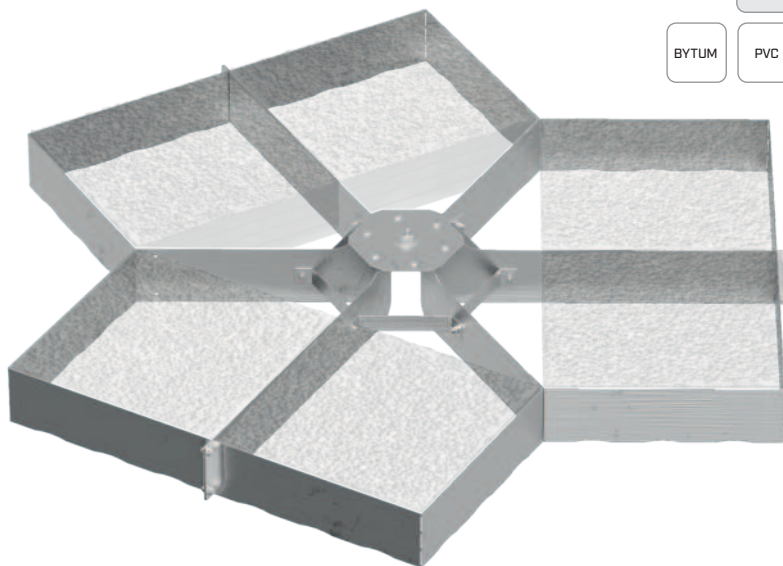


BLOCK

SAFETY REGULATIONS, INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION AND USE

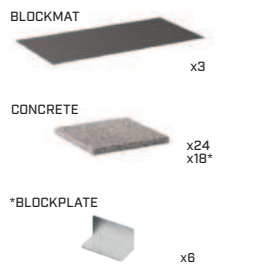


⚠ read also:



BLOCK
Installation
Manual

BLOCK
Safety
Regulations



NOT INCLUDED IN THE PACKAGE

INDEX

IT	4
DE	9
EN	14
ES	19
FR	24
PT	29
RU	34
CS	39
DA	44
EL	49
ET	54
FI	59
HR	64
HU	69
IS	74
LT	79
LV	84
NL	89
NO	94
PL	99
RO	104
SK	109
SL	114
SV	119
TR	124
JA	129
ZH	134
AR	139

NORME DI SICUREZZA, ISTRUZIONI DI UTILIZZO E INSTALLAZIONE

- Rothoblaas **BLACK** è un dispositivo di ancoraggio anticaduta e di trattenuta a zavorra per superfici orizzontali con copertura con pendenza massima di 5°.
- Tutte le istruzioni allegate al dispositivo devono essere lette e comprese attentamente prima dell'utilizzo. Attenzione! Sul sito www.rothoblaas.it potrete trovare: informazioni aggiuntive; altre lingue e/o versioni aggiornate delle istruzioni d'uso; dichiarazioni di conformità UE. Se il dispositivo viene venduto al di fuori del Paese originale di destinazione, è essenziale che siano messe a disposizione le istruzioni di montaggio ed uso nella lingua del Paese in questione. Questa nota contiene le informazioni necessarie per un utilizzo corretto del seguente prodotto/i: dispositivo di ancoraggio **BLACK**.
- Una salute non perfetta (problemi cardiaci e circolatori, assunzione di farmaci, alcool) può avere ripercussioni negative sulla sicurezza dell'utilizzatore che lavora in quota.
- Rothoblaas **BLACK** può essere montato solo da persone adatte, esperte, che abbiano confidenza con il sistema anticaduta secondo lo stato attuale della tecnica. Il sistema può essere montato e utilizzato soltanto da personale che abbia familiarità con le presenti istruzioni per l'uso e con le norme di sicurezza in vigore in loco, che sia fisicamente e psichicamente sano e abituato all'uso di DPI (Dispositivi di Protezione Individuale) di 3° categoria contro le cadute dall'alto.
- Si deve prevedere un piano di salvataggio per far fronte ad eventuali emergenze che potrebbero insorgere durante il lavoro.
- Prima di iniziare a lavorare si devono prendere le misure necessarie affinché dalla postazione di lavoro non possano cadere in basso oggetti di alcun tipo. Si deve tenere libera l'area sottostante alla postazione di lavoro (marciapiede, ecc.).
- Non si devono apportare modifiche di alcun genere al dispositivo di ancoraggio.
- Gli installatori devono assicurarsi che il sottofondo sia adatto per il fissaggio del dispositivo di ancoraggio. In caso di dubbio, o di altri tipi di sottofondo non riportati in questo manuale o su quello di installazione, si deve far intervenire un ingegnere calcolatore.
- Se in fase di montaggio si dovessero riscontrare punti poco chiari, è indispensabile mettersi in contatto con il fabbricante.
- L'impermeabilizzazione della copertura del tetto deve essere realizzata a regola d'arte, nel rispetto delle direttive applicabili.
- L'acciaio inox non deve entrare in contatto con pulviscolo di rettificazione o utensili d'acciaio, in quanto si possono verificare fenomeni di corrosione.
- Tutte le viti in acciaio inox devono essere lubrificate prima del montaggio con un lubrificante adatto.
- Il fissaggio a regola d'arte del sistema di sicurezza alla costruzione deve essere documentato per mezzo di foto delle relative condizioni di montaggio.
- All'accesso del sistema di sicurezza per tetto si devono documentare le posizioni dei dispositivi di ancoraggio per mezzo di schemi (es.: schizzo della vista dall'alto del tetto).
- Lasciando il sistema di sicurezza ad appaltatori esterni, si deve rendere vincolante per iscritto il rispetto delle istruzioni di montaggio e d'uso.
- Rothoblaas **BLACK** è concepito come dispositivo di ancoraggio per persone e non deve essere utilizzato per altri scopi diversi da quelli previsti. Non appendere mai dei carichi indefiniti al sistema.
- Il fissaggio a Rothoblaas **BLACK** deve avvenire all'occhiello (**AOS01**) o direttamente al cavo **PATROL** sempre tramite un moschettone conforme a **EN 362** e si deve utilizzare con dispositivi di protezione individuale conformi a **EN 361** (Imbracatura per il corpo) ed a **EN 363** (Sistemi di arresto di caduta), **EN 355** (Assorbitori di energia) ed **EN 354** (Cordini). Non si possono utilizzare dispositivi anticaduta di tipo retrattile secondo **EN 360**.
- È possibile che la combinazione di singoli elementi dei suddetti dispositivi generi dei pericoli, in quanto il funzionamento sicuro di ciascun dispositivo può venire influenzato o può interferire negativamente con il funzionamento sicuro di un altro (attenersi ai relativi manuali d'uso). È possibile che la combinazione di Rothoblaas **BLACK** con cordini assorbitori di energia (**EN 355**) possa aumentare il tirante d'aria necessario. Il tirante d'aria può essere calcolato come segue: deformazione/spostamento dispositivo di ancoraggio + lunghezza cordino e moschettoni + estensione massima dell'assorbitore di energia (max. 1,75 m) + distanza tra il punto di ancoraggio sternale dell'imbracatura e i piedi dell'operatore (per es. 1,5 m) + distanza di sicurezza (per es. 1 m).
- Prima dell'utilizzo si deve effettuare un controllo visivo dell'intero sistema di sicurezza, per riscontrare eventuali difetti evidenti (es.: collegamenti a vite allentati, deformazioni, usura, corrosione, impermeabilizzazione del tetto difettosa, ecc.). La marcatura deve essere presente e leggibile. Se la marcatura dovesse risultare non leggibile, il prodotto non potrà essere utilizzato.
- Si possono utilizzare soltanto elementi di collegamento adatti alla resistenza a bordi secondo **RFU 11.074**.
- Rothoblaas **BLACK** può deformarsi plasticamente se sottoposto a sollecitazioni. Rothoblaas **BLACK** non può essere utilizzato per lavori in fune o soccorso.
- Se sussistono dubbi riguardo all'uso sicuro oppure se il dispositivo è entrato in funzione per arrestare una caduta, si deve sospendere l'utilizzo immediatamente e far verificare il sistema da un esperto competente (documentazione scritta) ed eventualmente sostituire il dispositivo.

- È essenziale che il dispositivo di ancoraggio sia progettato, posizionato, montato ed utilizzato in maniera tale che, sia il potenziale di caduta, che la distanza potenziale di caduta e le cadute ad effetto pendolo, siano ridotte al minimo o assenti e che le direzioni di eventuale carico corrispondano a quelle indicate su questo manuale o su quello di installazione.
- In caso di utilizzo di un dispositivo anticaduta è essenziale verificare sul manuale d'uso del DPI lo spazio libero richiesto al di sotto dell'utilizzatore in corrispondenza della postazione di lavoro prima di ogni occasione di utilizzo, in modo tale che, in caso di caduta, non vi sia collisione con il suolo o altro ostacolo nel percorso di caduta.
- Raccomandazione del produttore: è raccomandata un'ispezione periodica del dispositivo di ancoraggio, che deve avvenire almeno ogni 12 mesi (**EN 365**), da parte di un esperto. Tale controllo deve essere documentato nel verbale di ispezione in dotazione.
- Il dispositivo di ancoraggio deve essere trasportato ed immagazzinato in maniera corretta.
- La pulizia del dispositivo di ancoraggio deve avvenire solamente con acqua e in nessun caso con agenti chimici o acidi.
- Se il dispositivo viene venduto al di fuori del Paese originale di destinazione, è essenziale che siano messe a disposizione le istruzioni di montaggio ed uso nella lingua del Paese in questione.
- Temperature estreme, spigoli vivi, reazioni chimiche, tensione elettrica, attrito, incisioni, fattori climatici, caduta a pendolo e altri fattori estremi e non prevedibili, come anche determinate condizioni ambientali o utilizzo frequente possono influenzare la funzionalità e/o la durata della vita del dispositivo di ancoraggio.
- In condizioni di lavoro normali viene data una garanzia per difetti di fabbricazione della durata di 2 anni. Se il dispositivo viene utilizzato in condizioni atmosferiche particolarmente corrosive, la durata della garanzia può ridursi. In caso di sollecitazione (caduta, carico della neve, ecc...) la garanzia non comprende i pezzi che sono stati concepiti per l'assorbimento di energia e di conseguenza di deformano e devono essere sostituiti.
- Rothoblaas **BLACK** non deve essere posizionato in aree nelle quali l'acqua potrebbe accumularsi e creare un pericolo.
- Rothoblaas **BLACK** non deve essere utilizzato in caso di rischio di gelo o congelamento, se questi possono creare pericolo.
- Rothoblaas **BLACK** non deve essere utilizzato se la superficie e/o il dispositivo dovesse presentare una contaminazione della superficie (per es.: olio, grasso, alghe, ecc.).
- Se Rothoblaas **BLACK** dovesse essere utilizzato su una superficie coperta di frammenti di roccia, tutte le pietruzze staccate dovrebbero essere rimosse prima del montaggio del dispositivo.
- Rothoblaas **BLACK** può essere installato solo su superfici orizzontali con copertura in guaina bituminosa PVC o TPO.
- In caso di presenza di un ulteriore strato di copertura (per es.: ghiaia, verde estensivo, terra, ecc.) Rothoblaas **BLACK** dovrà essere incorporato nello strato, possibilmente a contatto con la struttura sottostante, e non posizionato al di sopra di esso.
- Rothoblaas **BLACK** va installato ad una distanza minima raccomandata di 2 m, da qualsiasi bordo, apertura o altro pericolo di caduta. Lo spostamento massimo di Rothoblaas **BLACK** misurato durante i test è di 310 mm.

UTILIZZO - NORME - FUNZIONE

Omologato come componente per sistema tipo E unitamente all'occhiello di ancoraggio **AOS01** (vedi relativo manuale specifico) secondo **EN 795:2012 E** per superfici orizzontali con pendenza massima di 5° per **1 persona**, nella configurazione con **BLACKPLATE** con **3 persone**, dotate di DPI secondo **EN 361** e dei seguenti sistemi anticaduta secondo **EN 363**:

- Sistemi di trattenuta e posizionamento (**EN 358**)
- Dispositivi anticaduta di tipo guidato su linea di ancoraggio flessibile (**EN 353-2**)
- Cordini (**EN 354**) con assorbitori di energia (**EN 355**)

Omologato come componente per sistema tipo C unitamente alla linea di ancoraggio **PATROL** (vedi relativo manuale specifico) secondo **EN 795:2012 C**, **CEN/TS 16415:2013** e **UNI 11578:2015 C** per superfici orizzontali con pendenza massima di 5°, per **2 persone** (**BLACK + BLACKPLATE + SPAREAVO**) dotate di DPI secondo **EN 361** e dei seguenti sistemi anticaduta conformi alla norma **EN 363**:

- Sistemi di trattenuta e posizionamento (**EN 358**)
- Dispositivi anticaduta di tipo guidato su linea di ancoraggio flessibile (**EN 353-2**)
- Cordini (**EN 354**) con assorbitori di energia (**EN 355**)

Per l'utilizzo in sicurezza ci si deve attenere alle indicazioni di volta in volta fornite dal fabbricante dei DPI. Prima di utilizzare qualsiasi dispositivo di protezione individuale unitamente a Rothoblaas **BLACK**, contattare il fabbricante dei suddetti dispositivi, per verificarne l'idoneità.

Il dispositivo è stato testato a 360° su ogni rispettivo sottofondo (vedi Load Test Model su **BLACK - INSTALLATION MANUAL**)

Il fabbricante dichiara che il prodotto descritto di seguito **BLACK** è conforme alla norma **EN 795:2012 E**, **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** e secondo regolamento (UE) 2016/425.

IT
DE
EN
ES
FR
PT
RU
CS
DA
EL
ET
FI
HR
HU
IS
LT
LV
NL
NO
PL
RO
SK
SL
SV
TR
JA
ZH
AR

Ente notificato che ha effettuato l'esame UE (Modulo B): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

TÜV AUSTRIA GMBH (NB 0408), Deutschstraße 10, 1230 Vienna, Austria

Ente notificato che controlla la produzione (Modulo D): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

Rothblaas **BLOCK** è un dispositivo di ancoraggio che si monta su un sottofondo staticamente testato (es.: struttura portante del tetto) e si usa come dispositivo di ancoraggio per i dispositivi di protezione individuale.

MARCATURA **BLOCK** (VEDI MANUALE DI INSTALLAZIONE **BLOCK** - INSTALLATION MANUAL)  Tipo: **Rothblaas BLOCK**. Normative: **EN 795:2012 E+C, CEN/TS 16415:2013**; Numero massimo di utilizzatori: **3 persone (Type E + BLOCKPLATE), 2 persone (Type C + BLOCKPLATE), 1 persona (Type E)**; Nome o logo del fabbricante/distributore: **ROTHBLAAS**. Numero seriale e data di produzione: **XXXX MM/YYYY** (XXXX = numero di lotto, MM = mese, YYYY = anno).

MATERIALE

Rothblaas **BLOCK** è realizzato in acciaio inox 1.4301/AISI 304.

INSTALLAZIONE

INSTALLAZIONE BLOCK

Costituisce premessa indispensabile una sottostruttura staticamente stabile ed in grado di sostenere il peso totale (545 kg circa) di ogni dispositivo Rothblaas **BLOCK** + 3x**BLOCKMAT** + 24x piastre in cemento (21,5 kg). In caso di dubbio si deve far intervenire un ingegnere calcolatore.



Verificare la presenza di un cordolo perimetrale con altezza minima di 150 mm e resistenza statica minima di 2 kN.

SEQUENZA DI MONTAGGIO (VEDI IMMAGINI SU MANUALE DI INSTALLAZIONE **BLOCK** - INSTALLATION MANUAL **BLOCK**) 

Posizionare 3 tappetini di protezione drenanti antiscivolo **BLOCKMAT** (non inclusi) [Fig. 01].

Piegare a 90° gli elementi esterni del telaio in acciaio inox, lungo i punti predisposti con asole. Prestare attenzione alla direzione di piega e alla posizione del lato ondulato dell'elemento (sempre in basso) [Fig. 02]

Posizionare gli elementi esterni del telaio in acciaio inox in modo che appoggino completamente sui tappetini **BLOCKMAT** e che il lato ondulato sia in basso [Fig. 03]

Posizionare gli elementi diagonali del telaio (Attenzione! 2 lunghezze differenti) tra le giunzioni degli elementi esterni e fissare con la bulloneria inclusa [Fig. 04]

Fissare i 6 elementi di rinforzo agli elementi diagonali con la bulloneria inclusa. [Fig. 05]

Fissare la piastra di base centrale alle diagonali con la bulloneria inclusa e inserire le piastre di cemento negli spazi previsti. Il peso totale di Rothblaas **BLOCK**, unitamente alle 24 piastre in cemento 500x500x40 mm da 21,5 kg cad. (non incluse) dovrà essere di circa 545 kg. [Fig. 06]

Dopo aver installato correttamente il dispositivo **BLOCK** si può procedere con il fissaggio del bullone M16 con 2 rondelle e 1 dado (inclusi) alla piastra di base centrale. **AOS01** va fissato all'estremità filettata del bullone M16 in inox che fuoriesce dalla piastra di base centrale di **BLOCK** con l'apposito dado autobloccante e rondella inclusi, in maniera che fuoriescano almeno 2 mm di filetto e l'elemento possa girare liberamente. [Fig. 07 - Fig. 08]

INSTALLAZIONE BLOCK + BLOCKPLATE

Costituisce premessa indispensabile una sottostruttura staticamente stabile ed in grado di sostenere il peso totale (416 kg circa) di ogni dispositivo Rothblaas **BLOCK** + 3x**BLOCKMAT** (opzionali) + 18x piastre in cemento (21,5 kg). In caso di dubbio si deve far intervenire un ingegnere calcolatore.

SEQUENZA DI MONTAGGIO (VEDI IMMAGINI SU MANUALE DI INSTALLAZIONE **BLOCK+BLOCKPLATE** - INSTALLATION MANUAL **BLOCK**) 

OPZIONALE - Posizionare 3 tappetini di protezione drenanti antiscivolo **BLOCKMAT** (non inclusi) [Fig. 01].

Piegare a 90° gli elementi esterni del telaio in acciaio inox, lungo i punti predisposti con asole. Prestare attenzione alla direzione di piega e alla posizione del lato ondulato dell'elemento (sempre in basso) [Fig. 02]

Posizionare gli elementi esterni del telaio in acciaio inox in modo che appoggino completamente sui tappetini **BLOCKMAT** (se presente) e che il lato ondulato sia in basso. Posizionare gli elementi diagonali del telaio (Attenzione! 2 lunghezze differenti) tra le giunzioni degli elementi esterni e fissare con la bulloneria inclusa [Fig. 03 - Fig. 04]

Fissare i 6 elementi di rinforzo agli elementi diagonali e la piastra centrale con la bulloneria inclusa [Fig. 05]

Inserire le lastre di cemento negli appositi spazi. Il peso totale di Rothblaas **BLOCK**, unitamente alle 18 piastre in cemento 500x500x40 mm da 21,5 kg cad. (non incluse) dovrà essere di circa 416 kg. [Fig. 06]

Posizionare 6 piastre **BLOCKPLATE** lungo i lati del **BLOCK**. Usare 2 per lato piastre equi distanziate e in contatto con la superficie del **BLOCK**. [Fig. 07]

Dallo stesso materiale della guaina utilizzata per l'impermeabilizzazione della sottostruttura, ricavare 6 rettangoli di dimensione 230x440mm nel caso di guaina bituminosa e 130x380mm nel caso di guaina in PVC/TPO. [Fig. 8]

Posizionare i rettangoli di materiale impermeabilizzante sopra le **BLOCKPLATE** in modo tale che siano in posizione centrale e in contatto con la superficie verticale della piastra. [Fig. 9]

Saldare i rettangoli di materiale impermeabilizzante alla guaina di base, in modo tale che si crei una tasca contenente le **BLOCKPLATE**. [Fig. 10a - Fig. 10b]

Dopo aver installato correttamente il dispositivo **BLOCK** si può procedere con il fissaggio del bullone M16 con 2 rondelle e 1 dado (inclusi) alla piastra di base centrale. **AOS01** va fissato all'estremità filettata del bullone M16 in inox che fuoriesce dalla piastra di base centrale di **BLOCK** con l'apposito dado autobloccante e rondella inclusi, in maniera che fuoriescano almeno 2 mm di filetto e l'elemento possa girare liberamente. [Fig. 11 - Fig. 12]

È anche possibile l'installazione della linea vita **PATROL**. In questo caso fare riferimento al relativo manuale **PATROL+PEAREVO**.

DICHIARAZIONE DI CORRETTA INSTALLAZIONE e VERBALE D'ISPEZIONE a pagina 58-61 o scaricabili su: www.rothblaas.it.



Manuale d'installazione fornito con il prodotto o scaricabile su: www.rothblaas.it

DISTRIBUZIONE E SVILUPPO

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothblaas.com | www.rothblaas.it

Tutte le informazioni riportate nel presente documento e nel manuale di installazione sono da ritenersi indicative e si riferiscono allo stato attuale. Rothblaas non risponderà per errori di stampa, di comprensione, di interpretazione ecc. e non si reputa responsabile per modifiche o sviluppi futuri per esempio di natura normativa, legislativa ecc.

DICHIARAZIONE DI CORRETTA INSTALLAZIONE DISPOSITIVI ANTICADUTA

In merito ai lavori di posa di dispositivi di ancoraggio anticaduta installati sull'immobile sito in:

Via/piazza:_____n°:_____

Comune:_____CAP:_____Prov.:_____

Il/la sottoscritto/a:

Nome:_____Cognome:_____

Legale rappresentante della Ditta:_____

con sede in Via/piazza:_____n°:_____

Comune:_____CAP:_____Prov.:_____

dichiara che i dispositivi

EN 795	QUANTITÀ	MODELLO	PRODUTTORE	N° DI SERIE/ANNO
TIPO A ☐				
TIPO C ☐				
TIPO D ☐				
TIPO E ☐				

ELEMENTO DI FISSAGGIO	DIMENSIONI/QUALITÀ SOTTOFONDO	PROFONDITÀ DI MONTAGGIO [mm]	Ø FORO [mm]	COPPIA DI SERRAGGIO [Nm]

sono stati correttamente messi in opera secondo le indicazioni del costruttore e alla norma EN 795

sono stati posizionati sulla copertura come da progetto allegato redatto da:

Arch./Ing./Geom._____

Secondo le indicazioni fornite nella relazione di calcolo allegata redatta da:

Arch./Ing./Geom._____

Le caratteristiche dei dispositivi di ancoraggio, le istruzioni sul loro corretto utilizzo,
la fotodocumentazione, le schede di controllo sono state depositate presso:

- ☐ Il proprietario dell'immobile
- ☐ L'amministratore

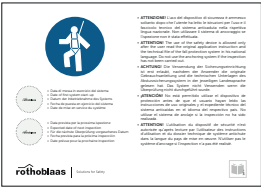
La targhetta di segnalazione per dispositivi di ancoraggio è esposta:

- ☐ in prossimità di ogni accesso
- ☐ _____

Data di messa in esercizio del sistema:_____Data prima ispezione:_____

Data:_____L'installatore (timbro e firma):_____

Sarà cura del proprietario dell'immobile mantenere le attrezzature installate in buono stato al fine del mantenimento nel tempo delle necessarie caratteristiche di solidità e resistenza. La manutenzione deve essere affidata a personale qualificato ed eseguita con le modalità e la periodicità indicata dal costruttore.



VERBALE D’ISPEZIONE

PRODUTTORE: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROGETTO

PRODOTTO	N° DI SERIE / ANNO
----------	--------------------

DATA DI ACQUISTO	DATA PRIMO UTILIZZO
------------------	---------------------

ISPEZIONE PERIODICA DEL SISTEMA ESEGUITA IN DATA
--

PUNTI DA CONTROLLARE	DIFETTO RILEVATO (Descrizione del difetto/Provvedimenti)
----------------------	---

DOCUMENTAZIONE

☐ ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E D'USO	
☐ DICHIARAZIONE DI CORRETTA INSTALLAZIONE	
☐ VERBALE ELEMENTI DI FISSAGGIO	
☐ FOTODOCUMENTAZIONE	

PARTI VISIBILI DEL DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO

☐ NESSUNA DEFORMAZIONE	
☐ NESSUNA CORROSIONE	
☐ COLLEGAMENTI A VITE SERRATI	
☐ STABILITÀ	
☐ MARCHIATURA LEGGIBILE	

IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA COPERTURA

☐ NESSUN DANNO	
☐ NESSUNA CORROSIONE	

Risultato dell’ispezione:

L'impianto di sicurezza corrisponde alle istruzioni di montaggio e d'uso del fabbricante ed allo stato dell'arte. Si conferma l'affidabilità in fatto di sicurezza.
Note:

Data prevista per la prossima ispezione:_____

Persona esperta che ha familiarità con il sistema di sicurezza:

Nome:_____Firma:_____

SICHERHEITSHINWEISE, GEBRAUCHS- UND MONTAGEANLEITUNG

IT

DE

EN

ES

FR

PT

RU

CS

DA

EL

ET

FI

HR

HU

IS

LT

LV

NL

NO

PL

RO

SK

SL

SV

TR

JA

ZH

AR

- Rothoblaas **BLOCK** ist eine Anschlageneinrichtung zum Auffangen und zur Absturzsicherung mit Auflast für horizontale Flächen mit Dach mit maximaler Neigung von 5°.
- Alle Anweisungen müssen vor dem Gebrauch aufmerksam gelesen und verstanden worden sein. Achtung! Auf der Website www.rothoblaas.de finden Sie zusätzliche Informationen, Gebrauchsanweisungen in anderen Sprachen und/oder deren Updates sowie EU-Konformitätserklärungen. Bei Verkauf der Anschlageneinrichtung außerhalb des ursprünglichen Bestimmungslandes ist es notwendig, dass die Aufbau- und Verwendungsanleitung in der jeweiligen Landessprache zur Verfügung gestellt wird. Dieser Hinweis enthält Informationen, die für die korrekte Verwendung des folgenden Produkts/der folgenden Produkte erforderlich sind: Anschlageneinrichtung **BLOCK**.
- Gesundheitsliche Einschränkungen (Herz- und Kreislaufprobleme, Medikamenteneinnahme, Alkohol) können die Sicherheit des Benutzers bei Arbeiten in der Höhe beeinträchtigen.
- Rothoblaas **BLOCK** darf nur von geeigneten, fachkundigen Personen aufgebaut werden, die mit dem Dachsicherheitssystem nach dem aktuellen Stand der Technik vertraut sind. Das System darf nur von Personen montiert bzw. benutzt werden, die mit dieser Gebrauchsanleitung sowie mit den vor Ort geltenden Sicherheitsvorschriften vertraut, körperlich bzw. geistig gesund und auf PSA (Persönliche Schutzausrüstung) der Kategorie 3 gegen Absturz geschult sind.
- Es muss ein Plan vorhanden sein, der Rettungsmaßnahmen bei allen möglichen Notfällen berücksichtigt, die während der Arbeit auftreten könnten.
- Vor Arbeitsbeginn müssen Maßnahmen getroffen werden, damit keine Gegenstände von der Arbeitsstelle nach unten fallen können. Der Bereich unter der Arbeitsstelle (Bürgersteig, etc.) ist freizuhalten.
- Es dürfen keine Änderungen an der Anschlageneinrichtung vorgenommen werden.
- Die Monteur müssen sicherstellen, dass der Untergrund für die Befestigung der Anschlageneinrichtung geeignet ist. Im Zweifelsfall oder bei anderen Untergrundtypen als in dieser Anleitung oder im Installationshandbuch vorgesehen, ist ein Statiker hinzuzuziehen.
- Sollten Unklarheiten während der Montage auftreten, ist unbedingt Kontakt mit dem Hersteller aufzunehmen.
- Die Abdichtung der Dacheindeckung hat fachgerecht nach den einschlägigen Richtlinien zu erfolgen.
- Edelstahl darf nicht mit Schleifstaub oder Stahlwerkzeugen in Berührung kommen, dies kann zu Korrosionsbildung führen.
- Alle Edelstahlschrauben sind vor der Montage mit einem geeigneten Schmiermittel zu schmieren.
- Die fachgerechte Befestigung des Sicherungssystems am Bauwerk muss durch Fotos der jeweiligen Einbausituation dokumentiert werden.
- Beim Zugang zum Dachsicherheitssystem sind die Positionen der Anschlageneinrichtungen durch Pläne (z. B.: Skizze der Dachdraufsicht) zu dokumentieren.
- Bei Überlassung des Sicherungssystems an externe Auftragnehmer sind die Aufbau- und Verwendungsanleitungen schriftlich zu bestätigen.
- Rothoblaas **BLOCK** wurde als Anschlageneinrichtung zur Personensicherung entwickelt und darf nicht für andere Zwecke verwendet werden. Es dürfen niemals undefinierte Lasten an das Sicherungssystem gehängt werden.
- Die Befestigung an Rothoblaas **BLOCK** geschieht durch den Ausgolgen (**AOS01**) oder direkt am Stahlseil (**PATROL**) stets mit einem Karabiner nach **EN 362** und muss mit einer persönlichen Schutzausrüstung entsprechend **EN 361** (Auffanggurt), **EN 363** (Auffangsysteme), **EN 355** (Bandfalldämpfer), **EN 354** (Verbindungsmittel) verwendet werden. Höhensicherungsgeräte nach **EN 360** können nicht verwendet werden.
- Es können durch die Kombination einzelner Elemente der genannten Ausrüstungen Gefahren entstehen, indem die sichere Funktion eines der Elemente beeinträchtigt werden kann (jeweilige Gebrauchsanweisungen beachten!). Möglicherweise erhöht die Kombination von Rothoblaas **BLOCK** mit Verbindungsmitteln mit Falldämpfer (**EN 355**) den erforderlichen Sturzraum. Der Sturzraum kann wie folgt berechnet werden: Verformung/Verschiebung Anschlageneinrichtung + Länge Verbindungsmittel und Karabiner + maximale Ausdehnung des Bandfalldämpfers (max. 1,75 m) + Abstand zwischen Brustanschlusspunkt des Auffanggurts und den Füßen des Anwenders (z. B. 1,5 m) + Sicherheitsabstand (z. B. 1 m).
- Vor Verwendung ist das gesamte Sicherungssystem auf offensichtliche Mängel durch Sichtkontrolle (z. B.: lose Schraubverbindungen, Verformungen, Abnutzung, Korrosion, defekte Dacheindichtung, etc.) zu prüfen. Die Kennzeichnung muss vorhanden und lesbar sein. Sollte die Kennzeichnung nicht lesbar sein, darf das Produkt nicht verwendet werden.
- Es dürfen nur Verbindungsmittel verwendet werden, die geeignet und für die horizontale Nutzung über Kante nach **RfU 11.074** zugelassen sind.
- Rothoblaas **BLOCK** kann sich unter Belastung plastisch verformen. Rothoblaas **BLOCK** kann nicht für Seil- oder Rettungsarbeiten verwendet werden.

- Bei Beanspruchung der Anschlageneinrichtung durch Absturz oder bei bestehenden Zweifeln hinsichtlich ihrer sicheren Funktion ist das Sicherungssystem sofort dem Gebrauch zu entziehen, die Anschlageneinrichtung durch eine fachkundige Person zu überprüfen (schriftliche Dokumentation) und eventuell auszutauschen.
- Es ist notwendig, die Anschlageneinrichtung so zu planen, zu positionieren, zu montieren und zu benutzen, dass sowohl das Sturzpotential als auch die mögliche freie Fallstrecke sowie Pendelstürze auf ein Mindestmaß beschränkt sind bzw. nicht vorkommen und dass die Richtungen einer eventuellen Last denen in dieser Anleitung oder im Installationshandbuch vorgesehenen entsprechen.
- Bei Verwendung einer Absturzsicherungseinrichtung ist es notwendig, in der Gebrauchsanweisung der PSA den erforderlichen Freiraum am Arbeitsplatz unterhalb des Benutzers vor jeder Verwendungsgelegenheit zu überprüfen, damit bei einem Absturz ein Aufprall auf den Erdboden oder auf ein anderes Hindernis verhindert werden kann.
- Empfehlung des Herstellers: Die Periodische Überprüfung der Anschlageneinrichtung muss mindestens alle 12 Monate (**EN 365**) durch eine sachkundige Person erfolgen. Diese Überprüfung ist in dem beiliegenden Prüfprotokoll zu dokumentieren.
- Die Anschlageneinrichtung muss fachgerecht transportiert und gelagert werden.
- Die Reinigung der Anschlageneinrichtung soll mit Wasser und auf keinen Fall mit Chemikalien oder Säuren erfolgen.
- Bei Verkauf der Anschlageneinrichtung außerhalb des ursprünglichen Bestimmungslandes ist es notwendig, dass die Aufbau- und Verwendungsanleitung in der jeweiligen Landessprache zur Verfügung gestellt wird.
- Extreme Temperaturen, scharfe Kanten, Chemikalieneinwirkungen, elektrische Einflüsse, Abrieb, Einschnitte, klimatische Einwirkungen, Pendelbewegungen beim Fallen und andere extreme und nicht vorgesehene Gefährdungen, so wie gewisse Umweltbedingungen oder häufigere Benutzung können die Funktion und/oder die Lebensdauer der Ausrüstung beeinträchtigen/reduzieren.
- Bei normalen Einsatzbedingungen wird eine Gewährleistung auf alle Bauteile für 2 Jahre gegen Fertigungsfehler gewährt. Wird das Sicherungssystem jedoch in besonders korrosiven Atmosphären eingesetzt, kann sich diese Frist verkürzen. Im Belastungsfall (Sturz, Schneedruck, etc.) erlischt der Gewährleistungsanspruch auf jene Bauteile die energieabsorbierend konzipiert wurden bzw. sich eventuell verformen und somit getauscht werden müssen.
- Rothoblaas **BLOCK** darf nicht in Bereichen angebracht werden, in denen sich das Wasser stauen und eine Gefahr erzeugen könnte.
- Rothoblaas **BLOCK** darf nicht bei Frost- und Vereisungsrisiko verwendet werden, wenn dadurch Gefahren entstehen könnten.
- Rothoblaas **BLOCK** darf nicht verwendet werden, wenn Oberfläche und/oder Vorrichtung eine Oberflächenverunreinigung aufweisen (z. B. Öl, Fett, Algen usw.)
- Sollte Rothoblaas **BLOCK** auf einer mit Gesteinsbrocken bedeckten Oberfläche verwendet werden, empfiehlt es sich, alle abgelösten Steinchen vor der Montage der Vorrichtung zu entfernen.
- Rothoblaas **BLOCK** darf nur auf horizontalen Oberflächen mit einem Dach aus Bitumenbahn, PVC- oder TPO-Bahn montiert werden.
- Sollte eine weitere Dachsicht (z. B.: Kies, Begrünung, Erde usw.) vorhanden sein, muss Rothoblaas **BLOCK** – möglichst in Kontakt mit der darunter befindlichen Konstruktion – in die Schicht eingearbeitet und darf nicht darauf positioniert werden.
- Rothoblaas **BLOCK** wird in einem empfohlenen Mindestabstand von 2 m von Kanten, Öffnungen oder sonstigen Absturzgefahren montiert. Die maximale, während des Tests gemessene Verschiebung von Rothoblaas **BLOCK** beträgt 310 mm.

VERWENDUNG - NORMEN - FUNKTIONEN

Zugelassen als Komponente für Type-E-System mit drehbarer Anschlagöse **AOS01** (siehe spezielle Anleitung) nach **EN 795:2012 E** für horizontale Flächen mit maximaler Neigung 5° für **1 Person**, in der Konfiguration mit **BLOCKPLATE** mit **3 Personen**, mit **PSA** nach **EN 361**, und den folgenden Absturzsicherungssystemen nach **EN 363**

- Persönliche Schutzausrüstung zur Arbeitsplatzpositionierung und zur Verhinderung von Abstürzen (**EN 358**)
 - Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich beweglicher Führung (**EN 353-2**)
 - Verbindungsmittel (**EN 354**) mit Falldämpfer (**EN 355**)
- Zugelassen als Komponente für Type-C-System mit Seilsystem **PATROL** (siehe spezifische Anleitung) nach **EN 795:2012 C**, **CEN/TS 16415:2013** und **UNI 11578:2015 C** für horizontale Flächen mit maximaler Neigung von 5°, für **2 Personen**

sonen (BLOCK + BLOCKPLATE + SPEAREVO) mit PSA nach **EN 361** und folgenden Absturzicherungssystemen nach **EN 363**.

- Persönliche Schutzausrüstung zur Arbeitsplatzpositionierung und zur Verhinderung von Abstürzen (**EN 358**)
- Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich beweglicher Führung (**EN 353-2**)
- Verbindungsmittel (EN 354) mit Falldämpfer (**EN 355**)

Für die sichere Anwendung sind die jeweiligen Angaben der PSA-Hersteller zu beachten. Vor der Verwendung einer persönlichen Schutzausrüstung in Verbindung mit Rothoblaas **BLOCK** den Hersteller dieser Ausrüstungen zwecks Prüfung ihrer Eignung kontaktieren.

Die Vorrichtung wurde um 360° am jeweiligen Befestigungsuntergrund getestet. (siehe Load Test Model in **BLOCK - INSTALLATION MANUAL**) 

Der Hersteller erklärt, dass das im Folgenden beschriebene Produkt **BLOCK** die Anforderungen der Norm **EN 795:2012 E**, **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** erfüllt und der EU-Verordnung 2016/425 entspricht.

Benannte Stelle, welche die EU-Prüfung vorgenommen hat (Modul B): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

TÜV AUSTRIA GMBH (NB 0408), Deutschstraße 10, 1230 Wien, Österreich

Benannte Stelle, welche die Produktion überwacht (Modul D): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

Rothoblaas **BLOCK** ist eine Anschlagseinrichtung, die auf den statisch geprüften Untergrund (Bsp. tragende Dachkonstruktion) montiert und als Anschlagseinrichtung für persönliche Schutzausrüstungen verwendet wird.

KENNZEICHNUNG BLOCK (SIEHE VERLEGEANLEITUNG BLOCK - INSTALLATION MANUAL)  : Typ: **Rothoblaas BLOCK**; Normen: **EN 795:2012 E+C**, **CEN/TS 16415:2013**; Max. Anwenderzahl: **3 Personen (Type E + BLOCKPLATE)**, **2 Personen (Type C + BLOCKPLATE)**, **1 Person (Type E)**; Name oder Logo des Herstellers/Vertriebers: **ROTHOBLAAS**; Seriennummer und Produktionsdatum: **XXXX MM/YYYY** (XXXX = Chargennummer, MM = Monat, YYYY = Jahr).

MATERIAL

Rothoblaas **BLOCK** ist aus Edelstahl 1.4301/AISI 304 gefertigt.

MONTAGE

VERLEGEN VON BLOCK

Eine statisch stabile Unterkonstruktion, die das Gesamtgewicht (circa 545 kg) jedes Rothoblaas **BLOCK + 3x BLOCKMAT + 24x Zementplatten** (21,5 kg) tragen kann, ist unerlässliche Voraussetzung. Im Zweifelsfall ist ein Statiker hinzuzuziehen.



Prüfen, ob eine Begrenzung mit Mindesthöhe 150 mm und statischer Festigkeit von mindestens 2 kN vorhanden ist.

MONTAGEREIHENFOLGE (SIEHE ABBILDUNGEN VERLEGEANLEITUNG **BLOCK - INSTALLATION MANUAL BLOCK**) 

3 rutschfeste Drainage-Schutzmatten **BLOCKMAT** positionieren (nicht mitgeliefert) (Abb. 01).

Die äußeren Elemente des Edelstahlrahmens entlang den mit Langlöchern versehenen Punkten um 90° biegen. Die Biegerichtung und die Position der gewählten Seite des Elements beachten (immer unten) (Abb. 02)

Die äußeren Elemente des Edelstahlrahmens so positionieren, dass sie vollständig auf den **BLOCKMAT**-Matten aufliegen und sich die gewellte Seite unten befindet (Abb. 03)

Die diagonalen Elemente des Rahmens (Achtung! 2 verschiedene Längen) zwischen den Verbindungen der externen Elemente positionieren und mit den Schrauben und Muttern aus dem Lieferumfang sichern (Abb. 04)

Die 6 Verstärkungselemente mit den Schrauben und Muttern aus dem Lieferumfang an den diagonalen Elementen befestigen. (Abb. 05)

Die mittlere Basisplatte mit den Schrauben und Muttern aus dem Lieferumfang an den Diagonalen befestigen und die Zementplatten in den dafür vorgesehenen Freiraum einlassen. Das Gesamtgewicht von Rothoblaas **BLOCK**, zusammen mit den 24 Zementplatten 500x500x40 mm zu je 21,5 kg. (nicht mitgeliefert), muss circa 545 kg betragen. (Abb. 06)

Nachdem die **BLOCK**-Vorrichtung korrekt montiert wurde, kann die M16-Bolzen mit 2 Unterlegscheiben und 1 Mutter (im Lieferumfang enthalten) an der mittleren Basisplatte befestigt werden. **AOS01** wird an der Gewindeseite der M16 Edelstahlschraube, die aus der mittleren Basisplatte des **BLOCK** herausragt, mit der mitgelieferten selbstsichernden Mutter und Unterlegscheibe so befestigt, dass mindestens 2 mm des Gewindes über die selbstsichernde Mutter hinausragen und das Element frei drehbar bleibt. (Abb. 07 - Abb. 08)

MONTAGE BLOCK + BLOCKPLATE

Eine statisch stabile Unterkonstruktion, die das Gesamtgewicht (circa 416 kg) jedes Rothoblaas **BLOCK + 3x BLOCKMAT** (optional) + 18x Zementplatten (21,5 kg) tragen kann, ist unerlässliche Voraussetzung. Im Zweifelsfall ist ein Statiker hinzuzuziehen.

MONTAGEREIHENFOLGE (SIEHE ABBILDUNGEN VERLEGEANLEITUNG **BLOCK - INSTALLATION MANUAL BLOCK**) 

OPTIONAL - 3 rutschfeste Drainage-Schutzmatten **BLOCKMAT** positionieren (nicht mitgeliefert) (Abb. 01).

Die äußeren Elemente des Edelstahlrahmens entlang den mit Langlöchern versehenen Punkten um 90° biegen. Die Biegerichtung und die Position der gewählten Seite des Elements beachten (immer unten) (Abb. 02)

Die äußeren Elemente des Edelstahlrahmens so positionieren, dass sie vollständig auf den **BLOCKMAT**-Matten (falls vorhanden) aufliegen und sich die gewellte Seite unten befindet. Die diagonalen Elemente des Rahmens (**Achtung! 2 verschiedene Längen**) zwischen den Verbindungen der externen Elemente positionieren und mit den Schrauben und Muttern aus dem Lieferumfang sichern (Abb. 03 - Abb. 04)

Die 6 Verstärkungselemente mit den Schrauben und Muttern aus dem Lieferumfang an den diagonalen Elementen und der mittleren Platte befestigen. (Abb. 05)

Die Zementplatten in die dafür vorgesehenen Aufnahmen einsetzen. Das Gesamtgewicht von Rothoblaas **BLOCK**, zusammen mit den 18 Zementplatten 500x500x40 mm zu je 21,5 kg. (nicht mitgeliefert), muss circa 416 kg betragen. (Abb. 06)

6 BLOCKPLATE-Platten entlang der Seiten des **BLOCK** positionieren. Auf jeder Seite 2 Platten mit gleichem Abstand verwenden, die die Oberfläche des **BLOCK** berühren. (Abb. 07)

Aus dem gleichen Bahnmateriale, das für die Abdichtung der Unterkonstruktion verwendet wird, 6 Rechtecke in der Größe 230x440 mm bei Bitumenbahn und in der Größe 130x380 mm bei PVC-/TPO-Bahn zuschneiden. (Abb. 08)

Die Rechtecke aus dem Abdichtungsmaterial so über den **BLOCKPLATE** anbringen, dass sie sich in mittlerer Position befinden und die vertikale Oberfläche der Platte berühren. (Abb. 9)

Die Rechtecke aus dem Abdichtungsmaterial an der Grundbahn anschweißen, so dass eine Tasche entsteht, in der sich die **BLOCKPLATE** befinden. (Abb. 10a - Abb. 10b)

Nachdem die **BLOCK**-Vorrichtung korrekt montiert wurde, kann die M16-Bolzen mit 2 Unterlegscheiben und 1 Mutter (im Lieferumfang enthalten) an der mittleren Basisplatte befestigt werden. **AOS01** wird an der Gewindeseite der M16 Edelstahlschraube, die aus der mittleren Basisplatte des **BLOCK** herausragt, mit der mitgelieferten selbstsichernden Mutter und Unterlegscheibe so befestigt, dass mindestens 2 mm des Gewindes über die selbstsichernde Mutter hinausragen und das Element frei drehbar bleibt. (Abb. 11 - Abb. 12)

Außerdem ist die Montage des Seilsystems **PATROL** möglich. In diesem Fall die entsprechende Anleitung **PATROL+PEAREVO** konsultieren.

ERKLÄRUNG ÜBER DIE KORREKTE MONTAGE UND PRÜFPROTOKOLL auf Seite 58-61 oder zum Download: www.rothoblaas.de



Das Installationshandbuch wird mit dem Produkt geliefert oder kann heruntergeladen werden auf www.rothoblaas.de

VERTRIEB UND ENTWICKLUNG

Rotho Blaas GmbH

Etschweg 2/1 | I-39040, Kurtatsch (BZ) | Italien
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.de

ERKLÄRUNG ÜBER DIE VORSCHRIFTSMÄSSIGE MONTAGE DER ANSCHLAGEINRICHTUNGEN

In Bezug auf den Einbau der Anschlagseinrichtungen gegen Absturz, montiert am Gebäude in:

Straße/Platz: _____ Nr.: _____

Gemeinde: _____ PLZ: _____ Prov.: _____

Der Unterzeichnete:

Name: _____ Nachname: _____

Gesetzlicher Vertreter der Firma: _____

mit Sitz in Straße/Platz: _____ Nr: _____

Gemeinde: _____ PLZ: _____ Prov.: _____

erklärt, dass die Einrichtungen

EN 795		MENGE	MODELL	HERSTELLER	SERIENNUMMER/JAHR
TYP A	☐				
TYP C	☐				
TYP D	☐				
TYP E	☐				

BEFESTIGUNGSELEMENT	GRÖSSE/QUALITÄT DES UNTERGRUNDS	EINBAUTIEFE [mm]	Ø BOHRUNG [mm]	DREHMOMENT [Nm]

nach Herstellerangaben und Norm EN 795 vorschriftsmäßig montiert worden sind

und auf dem Dach entsprechend beigefügtem Projekt, erstellt von:

Arch./Inq./Techn.

nach den in dem beigefügten Berechnungsnachweis enthaltenen Anweisungen, erstellt von:

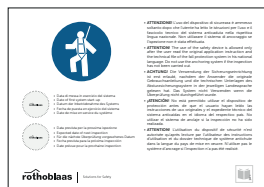
Arch./Ing./Techn.

Die Merkmale der Anschlagereinrichtung, die Anweisung zu deren vorschriftsmäßigen Verwendung, die Fotodokumentation und die Prüfprotokolle wurden hinterlegt beim:

- ☐ Eigentümer des Gebäudes
- ☐ Verwalter

Das Hinweisschild für das Absturzsicherungssystem ist angebracht in:

- ☐ der Nähe jedes Zugangs



Datum der Inbetriebnahme des Systems: _____ Datum der ersten Überprüfung: _____

Datum: _____ Monteur (Stempel und Unterschrift): _____

Dem Eigentümer des Gebäudes obliegt es, die installierte Einrichtung in einem guten Zustand zu halten, um die notwendigen Festigkeits- und Beständigkeitseigenschaften dauerhaft beizubehalten. Die Wartung ist qualifiziertem Personal anzuvertrauen und unter den Bedingungen und in dem Zeitabstand durchzuführen, die vom Hersteller angegeben werden.

PRÜFPROTOKOLL

HERSTELLER: Rotho Blaas srl - Etschweg 2/1 - 39040 Kurtatsch (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJEKT

PRODUKT	SERIEN-NR./JAHR
---------	-----------------

KAUFDATUM	DATUM DER ERSTEN BENUTZUNG
-----------	----------------------------

PERIODISCHE SYSTEMÜBERPRÜFUNG DURCHGEFÜHRT AM

PRÜFPUNKTE	FESTGESTELLTE MÄNGEL (Mängelbeschreibung/Maßnahmen)
------------	--

DOKUMENTATIONEN

☐ AUFBAU- UND VERWENDUNGSANLEITUNG	
☐ ABNAHMEPROTOKOLL	
☐ DÜBELPROTOKOLLE	
☐ FOTODOKUMENTATIONEN	

SICHTBARE TEILE DER ANSCHLAGEEINRICHTUNG

☐ KEINE VERFORMUNG	
☐ KEINE KORROSION	
☐ SCHRAUBVERBINDUNGEN GESICHERT	
☐ FESTER SITZ	
☐ KENNZEICHNUNG LESBAR	

DACHEINDICHTUNG

☐ KEINE BESCHÄDIGUNGEN	
☐ KEINE KORROSION	

Abnahmeergebnis:
Die Sicherungsanlage entspricht der Aufbau- und Verwendungsanleitung des Herstellers und dem Stand der Technik. Die sicherheitstechnische Zuverlässigkeit wird bestätigt.
Anmerkungen:

Für die nächste Überprüfung vorgesehenes Datum:

Sachkundige, mit dem Sicherungssystem vertraute Person:

Name: Unterschrift:

SAFETY REGULATIONS, INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION AND USE

SAFETY REGULATIONS

- Rothoblaas **BLOCK** is a fall protection and restraint anchoring device with bal-
last for horizontal surfaces with a roof with a maximum slope of 5°.
- All instructions attached to the device must be read and understood carefully
before use. Warning! On www.rothoblaas.com you will find: additional infor-
mation; other languages and/or updated versions of the operating instructions;
EU declarations of conformity. Should the device be sold to operators abroad,
it is of utmost importance that the purchaser be provided with the instructions
for installation and use in the language of the purchaser. This note contains the
information necessary for the correct use of the following product(s): **BLOCK**
anchoring device.
- Poor health (heart and circulation problems, assumption of medication, alco-
hol) may have negative influence on the safety of a person working at a height.
- Rothoblaas **BLOCK** must be installed only by skilled and expert workers who
are fully acquainted with the fall prevention system at state of the art level. The
system must be installed and used only by personnel that is familiar with these
instructions for use and with the local safety regulations in force, that is physi-
cally and mentally healthy and that has received training in the use of 3rd-class
PPE (Personal Protective Equipment) against falls from roofs.
- Rescue plans must be put in place to solve any emergency situations that may
arise during work execution.
- Before starting work, measures must be taken so as to prevent the falling of
any kind of object. The area directly underneath the work site (e.g.: sidewalk,
etc.) must be kept clear.
- No changes of any kind must be made to the anchor devices.
- Installers must make sure that the sub-base is suitable for anchor device fasten-
ing. In doubt, or in presence of other types of sub-bases not contained in this
manual or in the installation manual, a calculations expert should be called in.
- If any steps are not clear during the installation phase, get in touch with the
manufacturer.
- Roof covering waterproofing must be well executed and in compliance with
applicable directives.
- Stainless steel must not come in contact with steel grinding dust or steel tools
in order to prevent corrosion.
- Prior to assembly, all stainless steel screws must be lubricated using a suitable
lubricant.
- Workmanship level fastening of the safety system to the building structure must
be documented via photographs taken of the installation conditions.
- At the point of access to the fall protection safety system, the positions of the
anchor devices must be illustrated via drawings (e.g.: overhead view of the roof).
- When the roof safety system installation is left to external constructors, compli-
ance with the instructions for installation and use must be agreed to in writing.
- Rothoblaas **BLOCK** has been conceived as an anchor device for people and
must not be used for any other purpose other than the ones envisaged by its
designers. Never hang undefined loads to the system.
- Attachment to Rothoblaas **BLOCK** must always be by means of the eyelet
(**AOS01**) or directly to the cable (**PATROL**) always via a snap hook made to **EN**
362 and must be used with personal protective equipment as per **EN 361** (Full
body harnesses) and **EN 363** (Fall arrest systems), **EN 355** (Energy absorbers)
and **EN 354** (Lanyards). Retractable type fall arresters as per **EN 360** may not
be used.
- The combination of individual elements of the above mentioned devices may
generate hazards, considering that the safe functioning of each device may be
influenced by or may interfere negatively with the safe functioning of another
(follow the instructions of the corresponding user manuals). It is possible that
the combination of Rothoblaas **BLOCK** with energy absorber lanyards (**EN**
355) can increase the required clearance. The clearance can be calculated as
follows: deformation/displacement of the anchoring device + length of the
lanyard and snap-hooks+ maximum extension of the energy absorber (max.
1.75 m) + distance between the sternal anchoring point of the harness and the
operator's feet (e.g. 1.5 m) + safety distance (e.g. 1 m)
- Before use, carry out a visual inspection of the entire safety system in order to
check for visible defects (e.g.: loose screws, warping, wear, corrosion, defects
in roof waterproofing, etc.). The marking must be present and legible. Should
the marking be unreadable, the product cannot be used.
- Only connecting elements suitable for edge resistance as per **RFU 11.074** may
be used.
- Rothoblaas **BLOCK** may undergo plastic deformation when subjected to stress.
Rothoblaas **BLOCK** cannot be used for rope work or rescue.
- When in doubt as regards safe use or when the device has triggered to arrest a
fall, immediately stop using it and have the system checked by an expert (writ-
ten report) and replace the device if required.

- It is essential that the anchor device is designed, positioned, installed and used
in such a way that the fall potential, the potential fall distance and the pendulum
effect falls are reduced to a minimum or absent, and that any load direction is
equivalent to the ones indicated in this manual or in the installation manual.
- When using a fall arrest device, it is essential to check on the PPE's user manual
the vertical clearance under the user at the work level prior to any occasion of
use, so that, in the event of a fall, the falling operator does not hit the ground or
any other obstacle during the length of the fall.
- Manufacturer's recommendation: The anchor device should be inspected at
least every 12 months (**EN 365**) by an expert. This inspection must be logged
into the inspection register provided.
- The anchor device must be transported and stored correctly.
- The anchor device must be cleaned only with water and never with chemical
agents or acids.
- Should the device be sold to operators abroad, it is of utmost importance that
the purchaser be provided with the instructions for installation and use in the
language of the purchaser.
- Extreme temperatures, sharp edges, chemical reactions, electric voltage, rub-
bing, cuts, weather agents, pendulum falls and any other extreme and unfore-
seeable factors, as well as specific environmental conditions or frequent use,
may affect the functional operation and/or life span of the anchor device.
- In normal working conditions, a 2 year warranty for manufacturing defects is
provided. Should the device be used in especially corrosive atmospheric con-
ditions, the duration of the warranty may be shorter. In the event of stress (fall,
snow load, etc.) the guarantee does not cover the parts that have been de-
signed to absorb energy and consequently have become deformed and must
be replaced.
- Rothoblaas **BLOCK** must not be placed in areas where water could accumulate
and create a hazard.
- Rothoblaas **BLOCK** must not be used where there is a risk of frost or frostbite,
if this could create a hazard.
- Rothoblaas **BLOCK** must not be used if the surface and/or device is contami-
nated (e.g. oil, grease, algae, etc.).
- If Rothoblaas **BLOCK** is used on a surface covered with rock fragments, all loose
stones must be removed before assembling the device.
- Rothoblaas **BLOCK** can only be installed on horizontal surfaces with a PVC or
TPO bitumen sheath cover.
- In case of an additional covering layer (e.g. gravel, extensive green, earth, etc.)
Rothoblaas **BLOCK** must be incorporated into the layer, possibly in contact with
the underlying structure, and not placed above it.
- Rothoblaas **BLOCK** must be installed at a recommended minimum distance of
2 m, from any edge, opening or other danger of falling. The maximum displace-
ment of Rothoblaas **BLOCK** measured during the test is 310 mm.

USE - REGULATIONS - OPERATION

Certified as a type E system component when used together with anchor eyelet
AOS01 (see the respective manual) according to **EN 795:2012 E** for horizontal sur-
faces with a maximum slope of 5° for **1 person**, or for 3 persons in the configuration
with **BLOCKPLATE**, equipped with **PPE** according to **EN 361** and the following fall
protection systems according to **EN 365**:

- Positioning and restraint systems (**EN 358**)
- Guided type fall arresters including a flexible anchor line (**EN 353-2**)
- Lanyards (**EN 354**) with energy absorber (**EN 355**)

Certified as a type C system component, together with the **PATROL** anchor line (see
the respective manual), in compliance with **EN 795:2012 C**, **CEN/TS 16415:2013**
and **UNI 11578:2015 C**, for horizontal surfaces with a maximum slope of 5°, for **2**
persons (**BLOCK** + **BLOCKPLATE** + **SPEAREVO**) equipped with **PPE** according to
EN 361 and with the following fall arrest systems according to **EN 363**:

- Positioning and restraint systems (**EN 358**)
- Guided type fall arresters including a flexible anchor line (**EN 353-2**)
- Lanyards (**EN 354**) with energy absorber (**EN 355**)

To ensure safe use, follow the indications provided for each by the PPE manufactur-
er. Before using any personal protective equipment in conjunction with Rothoblaas
BLOCK, contact the manufacturer of such equipment to check its suitability.

The device has been tested at 360° on each respective substrate (see Load Test
Model on **BLOCK** - **INSTALLATION MANUAL**) 

The manufacturer declares that the product **BLOCK**, described below, complies with regulation **EN 795:2012 E**, **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** and according to Regulation (EU) 2016/425.

Notified body which carried out the EU examination (Module B): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

TÜV AUSTRIA GMBH (NB 0408), Deutschstraße 10, 1230 Vienna, Austria

Notified Body supervising the production (Module D): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen, Ridlerstraße 65, 80339 MUNICH, Germany.

Rothoblaas **BLOCK** is an anchor device designed to be installed on a statically tested substrate (e.g.: bearing structure of roof) and is used as an anchor device for personal protective equipment.

BLOCK MARKING (SEE **BLOCK INSTALLATION MANUAL**)  : Type: **Rothoblaas BLOCK**, Normative: **EN 795:2012 E+C**, **CEN/TS 16415:2013**; Maximum number of users: **3 persons (Type E + BLOCKPLATE)**, **2 persons (Type C + BLOCKPLATE)**, **1 person (Type E)**; Manufacturer/distributor name or logo: **ROTHOBLAAS**, Serial number and production date: **XXXX MM/YYYY** (XXXX = batch number, MM = month, YYYY = year).

MATERIAL

Rothoblaas **BLOCK** is made of 1.4301/AISI 304 stainless steel.

INSTALLATION

BLOCK INSTALLATION

A statically stable substructure capable of supporting the total weight (approx. 545 kg) of each Rothoblaas **BLOCK** + 3x**BLOCKMAT** + 24x cement plates (215 kg) is a prerequisite. In doubt, a calculation expert must be called in.



Check for the presence of a perimeter kerb with a minimum height of 150 mm and a minimum static resistance of 2 kN.

ASSEMBLY SEQUENCE (SEE IMAGES ON **BLOCK INSTALLATION MANUAL**) 

Place 3 **BLOCKMAT** anti-slip draining protection mats (not included) [Fig. 01].

Bend the external elements of the stainless steel frame at 90° along the points provided with slots. Pay attention to the bending direction and the position of the corrugated side of the element (always at the bottom) [Fig. 02]

Position the external elements of the stainless steel frame so that they rest completely on the **BLOCKMAT** mats and the corrugated side is at the bottom [Fig. 03]

Position the diagonal elements of the frame (Attention! 2 different lengths) between the joints of the external elements and secure using the bolts included [Fig. 04]

Fasten the 6 reinforcement elements to the diagonal elements using the bolts included. [Fig. 05]

Secure the central base plate to the diagonal elements with the bolts included and insert the cement plates into the spaces provided. The total weight of Rothoblaas **BLOCK**, together with the 24 cement plates 500x500x40 mm weighing 215 kg each. (not included) must be about 545 kg. [Fig. 06]

After correctly installing the **BLOCK** device, the M16 bolt can be fastened with 2 washers and 1 nut (included) to the central base plate. **AOS01** must be fastened at the threaded end of the M16 stainless steel bolt that protrudes from **BLOCK**'s central base plate using the specific self-locking nut and washer included, so that at least 2 mm of thread protrudes from the nut and the element can rotate freely. [Fig. 07 - Fig. 08]

BLOCK + BLOCKPLATE INSTALLATION

A statically stable substructure capable of supporting the total weight (approx. 416 kg) of each Rothoblaas **BLOCK** + 3x**BLOCKMAT** (optional) + 18x cement plates (21.5 kg) is a prerequisite. In doubt, a calculation expert must be called in.

ASSEMBLY SEQUENCE (SEE IMAGES ON **BLOCK+BLOCKPLATE INSTALLATION MANUAL**) 

OPTIONAL - Place 3 **BLOCKMAT** anti-slip draining protection mats (not included) [Fig. 01].

Bend the external elements of the stainless steel frame at 90° along the points provided with slots. Pay attention to the bending direction and the position of the corrugated side of the element (always at the bottom) [Fig. 02]

Position the external elements of the stainless steel frame so that they rest completely on the **BLOCKMAT** (if present) mats and the corrugated side is at the bottom. Position the diagonal elements of the frame (**Attention! 2 different lengths**) between the joints of the external elements and secure using the bolts included [Fig. 03 - Fig. 04]

Fasten the 6 reinforcement elements to the diagonal elements and the central plate using the bolts included. [Fig. 05]

Insert the cement plates into the spaces provided. The total weight of Rothoblaas **BLOCK**, together with the 18 cement plates 500x500x40 mm weighing 21.5 kg each. (not included) must be about 416 kg. [Fig. 06]

Position 6 **BLOCKPLATE** plates along the sides of the **BLOCK**. Use two plates per side, evenly spaced and in contact with the surface of the **BLOCK**. [Fig. 07]

From the same material as the membrane used for waterproofing the substructure, cut six 230x440 mm rectangles for bituminous membrane, or 130x380 mm rectangles for PVC/TPO membrane. [Fig. 8]

Position each waterproofing membrane rectangle centrally over the **BLOCKPLATE**, ensuring full contact with the vertical surface of the plate. [Fig. 9]

Weld the membrane rectangles to the base membrane to form sealed pockets enclosing each **BLOCKPLATE**. [Fig. 10a - Fig. 10b]

After correctly installing the **BLOCK** device, the M16 bolt can be fastened with 2 washers and 1 nut (included) to the central base plate. **AOS01** must be fastened at the threaded end of the M16 stainless steel bolt that protrudes from **BLOCK**'s central base plate using the specific self-locking nut and washer included, so that at least 2 mm of thread protrudes from the nut and the element can rotate freely. [Fig. 11 - Fig. 12]

The **PATROL** lifeline system can also be installed. In this case, refer to the **PATROL + SPEAREVO** manual for detailed instructions.

CORRECT INSTALLATION DECLARATION AND INSPECTION REPORT on page 58-61 or downloadable at www.rothoblaas.com.

DISTRIBUTION AND DEVELOPMENT

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com



Installation manual provided with the product or downloadable at:
www.rothoblaas.com

All information reported in this document and the installation manual is to be considered as instructive and state-of-the-art. Rothoblaas will not be held responsible for errors in printing, understanding, interpretation, etc. and does not consider itself responsible for future changes or regulatory, legislative or similar developments.

STATEMENT OF CORRECT INSTALLATION
OF FALL PROTECTION DEVICES

With regard to the installation of the anchor devices for protection against falls installed on the building located in:

Address: _____ No.: _____

City: _____ Postal Code: _____ Prov.: _____

The undersigned:

First name: _____ Last name: _____

Legal representative of the company: _____

Address of head office: _____ No.: _____

City: _____ Postal Code: _____ Prov.: _____

Declares that the devices

EN 795	QUANTITY	MODEL	MANUFACTURER	SERIAL NO./YEAR
TYPE A ☐				
TYPE C ☐				
TYPE D ☐				
TYPE E ☐				

FASTENING ELEMENT	SUB-BASE SIZE/QUALITY	INSTALLATION DEPTH [mm]	Ø HOLE [mm]	TIGHTENING TORQUE [Nm]

have been correctly installed as per the indications of the manufacturer and as per the provisions of standard EN 795

The anchor devices have been positioned on the roof as per the attached plan prepared by:

Architect/Engineer/Surveyor _____

according to the instructions provided in the calculation report prepared by:

Architect/Engineer/Surveyor _____

The characteristics of the anchor device (s), the instructions regarding their correct use, the photo documentation, the inspection sheets have been filed with:

- ☐ the owner of the building
- ☐ the building manager

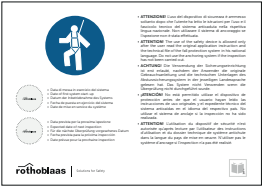
The notice-plate for fall protection systems is posted:

- ☐ Near every roof access point
- ☐ _____

Date of first system start-up: _____ Date of first inspection: _____

Date: _____ The Installer (stamp and signature): _____

The owner shall keep the equipment installed in good working condition in order to maintain the necessary solidity and resistance in time.
Maintenance shall be performed by qualified personnel and carried out according to the procedures and time schedules indicated by the manufacturer.



INSPECTION REPORT

MANUFACTURER: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJECT

PRODUCT	SERIAL No./YEAR
---------	-----------------

DATE OF PURCHASE	DATE OF FIRST USE
------------------	-------------------

PERIODIC SYSTEM INSPECTION PERFORMED ON

POINTS TO BE CHECKED	DEFECT FOUND (Defect description/ Measures taken)
----------------------	--

DOCUMENTATION	
☐ INSTRUCTIONS FOR ASSEMBLY AND USE	
☐ STATEMENT OF CORRECT INSTALLATION	
☐ REPORTS ON FASTENING ELEMENTS	
☐ PHOTO GALLERY	

VISIBLE PARTS OF THE ANCHOR DEVICE	
☐ NO WARPING	
☐ NO CORROSION	
☐ SCREW CONNECTIONS TIGHT	
☐ STABILITY	
☐ MARKING READABLE	

ROOF WATERPROOFING	
☐ NO DAMAGE	
☐ NO CORROSION	

Inspection result:
The safety installation is compliant with the manufacturer’s instructions for assembly and use and with the state of the art. It is hereby confirmed that the installation is reliable in terms of safety.
Remarks:

Expected date of next inspection:

Name and signature of the expert who is familiar with the safety system:
Name: Signature:

NORMAS DE SEGURIDAD, INSTRUCCIONES DE USO E INSTALACIÓN

IT

DE

EN

ES

FR

PT

RU

CS

DA

EL

ET

FI

HR

HU

IS

LT

LV

NL

NO

PL

RO

SK

SL

SV

TR

JA

ZH

AR

NORMAS DE SEGURIDAD

- Rothoblaas **BLOCK** es un dispositivo de anclaje anticaída y de retención con lastre para superficies horizontales con cubierta con inclinación máxima de 5°.
- Todas las instrucciones entregadas con el dispositivo deben ser leídas atentamente antes de usarlo y entenderse bien. ¡ATENCIÓN! En el sitio www.rothoblaas.it es posible encontrar: información adicional; instrucciones de uso en otros idiomas y/o versiones actualizadas; declaraciones de conformidad UE. Si el dispositivo se vende fuera del país original de destino, es obligatorio que las instrucciones de montaje y uso se entreguen en el idioma del país en cuestión. Esta nota proporciona la información necesaria para usar correctamente los siguientes productos: dispositivo de anclaje **BLOCK**.
- Una salud no perfecta (problemas cardíacos y circulatorios, uso de fármacos y consumo de alcohol) puede tener repercusiones negativas en la seguridad del usuario que trabaja en altura.
- Rothoblaas **BLOCK** solo puede ser montado por personas cualificadas y expertas, que estén familiarizadas con los sistemas anticaídas según el estado actual de la técnica. El sistema puede ser montado y utilizado solamente por personal que tenga familiaridad con estas instrucciones de uso y con las normas de seguridad vigentes en el lugar de instalación, esté física y psíquicamente sano y esté habilitado para usar EPI (equipos de protección individual) de 3.ª categoría contra las caídas de altura.
- Se debe preparar un plan de salvamento para hacer frente a cualquier posible emergencia que pueda surgir durante el trabajo.
- Antes de iniciar a trabajar hay que tomar las medidas necesarias para que desde la posición de trabajo no puedan caerse objetos de ningún tipo. Se debe dejar libre la zona que está debajo de la posición de trabajo (acera, etc.).
- No hay que aportar modificaciones de ningún tipo al dispositivo de anclaje.
- Los instaladores deben asegurarse de que la capa de fondo sea adecuada para la fijación del dispositivo de anclaje. En caso de dudas, o de otros tipos de capas de fondo no mencionados en este manual o en el de instalación, es necesario que intervenga un ingeniero calificado.
- Si en fase de montaje se encuentran puntos poco claros, es indispensable ponerse en contacto con el fabricante.
- La cubierta debe impermeabilizarse correctamente, respetando las directivas aplicables.
- El acero inoxidable no debe entrar en contacto con el polvo de rectificación ni con herramientas de acero, ya que pueden ocurrir fenómenos de corrosión.
- Todos los tornillos de acero inoxidable deben ser lubricados antes del montaje con un lubricante adecuado.
- La correcta fijación del sistema de seguridad a la construcción debe ser documentada por medio de fotografías de las condiciones de montaje.
- Al acceder al sistema de seguridad para cubiertas hay que documentar las posiciones de los dispositivos de anclaje por medio de esquemas (ej.: croquis del techo desde arriba).
- Si el sistema de seguridad corre a cargo de contratistas externos, hay que dejar por escrito que deberán cumplir obligatoriamente con las instrucciones de montaje y de uso.
- Rothoblaas **BLOCK** está concebido como dispositivo de anclaje para personas y no se debe utilizar para fines diferentes a los previstos. No hay que colgar cargas indefinidas en el sistema.
- Rothoblaas **BLOCK** debe fijarse a la argolla (**AOS01**) o directamente al cable (**PATROL**) siempre por medio de un mosquetón conforme a **EN 362** y se debe utilizar con equipos de protección individual conformes a **EN 361** (arneses para el cuerpo) y a **EN 363** (sistemas de detención de caída), **EN 355** (absorbedores de energía) y **EN 354** (elementos de amarre). No se pueden utilizar dispositivos anticaída retráctiles según la norma **EN 360**.
- Es posible que la combinación de distintos elementos de los equipos antidi-chos genere peligros, ya que el funcionamiento seguro de cada equipo puede verse afectado o puede interferir negativamente con el funcionamiento seguro de otro equipo (atenerse a los correspondientes manuales de uso). Es posible que la combinación de Rothoblaas **BLOCK** con elementos de amarre dotados de absorbedores de energía (**EN 355**) comporte un aumento del espacio libre de caída necesario. El espacio libre de caída se puede calcular de la siguiente manera: deformación/desplazamiento del dispositivo de anclaje + longitud del elemento de amarre y mosquetones + extensión máxima del absorbedor de energía (máx. 1,75 m) + distancia entre el punto de anclaje externo del arnés y los pies del operador (por ejemplo, 1,5 m) + distancia de seguridad (por ejemplo, 1 m).
- Antes de utilizar el sistema de seguridad, hay que controlarlo todo visualmente para detectar eventuales defectos evidentes (ej.: uniones con tornillos flojos, deformaciones, desgaste, corrosión, impermeabilización de la cubierta defectuosa, etc.). El marcado debe estar presente y ser legible. Si el marcado es ilegible, el producto no se puede utilizar.
- Solo se pueden utilizar elementos de conexión adecuados a la resistencia en los bordes conformes a **RFU 11.074**.
- Rothoblaas **BLOCK** puede deformarse plásticamente si se somete a esfuerzos.

Rothoblaas **BLOCK** no se puede utilizar en trabajos verticales o de rescate.

- En caso de dudas respecto al uso seguro, o bien si el dispositivo ha entrado en función para detener una caída, hay que suspender de inmediato su uso, hacer comprobar todo el sistema por parte de un experto competente (documentación escrita) y sustituir el dispositivo si es necesario.
- Es esencial que el dispositivo de anclaje sea proyectado, colocado, montado y utilizado de manera que tanto el potencial de caída como la distancia potencial de caída y las caídas con efecto péndulo se reduzcan al mínimo o estén ausentes y que las direcciones de una posible carga correspondan a las indicadas en este manual o en el de instalación.
- En caso de utilizar un dispositivo anticaída, hay que comprobar, en el manual de uso del EPI, el espacio libre requerido bajo el usuario, en correspondencia de la posición de trabajo, para asegurarse de que, en caso de caída, no haya colisión con el suelo o con algún posible obstáculo en la trayectoria de caída.
- Recomendación del fabricante: se aconseja una inspección periódica del dispositivo de anclaje, que debe realizarse por lo menos cada 12 meses (**EN 365**), por parte de un experto. Dicho control debe documentarse en el acta de inspección en dotación.
- El dispositivo de anclaje debe ser transportado y almacenado de forma correcta.
- El dispositivo de anclaje debe limpiarse solamente con agua y en ningún caso con agentes químicos o ácidos.
- Si el dispositivo se vende fuera del país original de destino, es obligatorio que las instrucciones de montaje y uso se entreguen en el idioma del país en cuestión.
- Temperaturas extremas, aristas vivas, reacciones químicas, tensión eléctrica, fricción, incisiones, factores climáticos, caída en péndulo u otros factores extremos y no previsibles, así como también determinadas condiciones ambientales o la utilización frecuente, pueden influir en la funcionalidad y/o duración de la vida del dispositivo de anclaje.
- En condiciones de trabajo normales, se da una garantía por defectos de fabricación de 2 años de duración. Si el dispositivo se utiliza en condiciones atmosféricas especialmente corrosivas, la duración de la garantía puede reducirse. En caso de solicitud (caída, carga de nieve, etc.), la garantía no cubre las piezas que se han diseñado para la absorción de energía y que, por lo tanto, han sufrido deformaciones y deben ser sustituidas.
- Rothoblaas **BLOCK** no debe colocarse en áreas en las que el agua pueda acumularse y crear condiciones peligrosas.
- Rothoblaas **BLOCK** no debe utilizarse en caso de riesgo de heladas o congelación, si estas pueden crear unas condiciones peligrosas.
- Rothoblaas **BLOCK** no debe utilizarse si la superficie donde se aplique y/o el dispositivo están contaminados con productos (por ejemplo, aceite, grasa, algas, etc.).
- Si Rothoblaas **BLOCK** se tiene que utilizar sobre una superficie cubierta con fragmentos de roca, antes de montarlo se deben quitar todas las piedrecillas sueltas.
- Rothoblaas **BLOCK** solo se puede instalar en superficies horizontales con cubierta de lámina bituminosa, PVC o TPO.
- En el caso de haya otra capa de cobertura (por ejemplo, grava, verde extensivo, tierra, etc.), Rothoblaas **BLOCK** debe incorporarse a la capa, si es posible en contacto con la estructura subyacente, y no colocarse encima de ella.
- Rothoblaas **BLOCK** tiene que instalarse a una distancia mínima recomendada de 2 m de cualquier borde, abertura u otro elemento que implique peligro de caída. El desplazamiento máximo de Rothoblaas **BLOCK** medido durante las pruebas es de 310 mm.

USO - NORMAS - FUNCIÓN

Homologado como componente para sistema de tipo E junto con el punto de anclaje **AOS01** (véase el correspondiente manual) según la norma **EN 795/A:2012 E** para superficies horizontales con una inclinación máxima de 5° para **1 persona**, en la configuración con **BLOCKPLATE** para **3 personas**, dotadas de EPI según la norma **EN 361** y de los siguientes sistemas anticaída según la norma **EN 363**:

- Sistemas de retención y posicionamiento (**EN 358**)
- Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible (**EN 353-2**)
- Elementos de amarre (**EN 354**) con absorbedor de energía (**EN 355**)

Homologado como componente para sistema de tipo C junto con la línea de anclaje **PATROL** (véase el correspondiente manual) según las normas **EN 795:2012 C**, **EN/TS 16415:2013** y **UNI 11578:2015 C** para horizontales con una inclinación máxima de 5° para **2 personas** (**BLOCK + BLOCKPLATE + SPEAREVO**) dotadas de EPI según la norma **EN 361** y de los siguientes sistemas anticaída según la norma **EN 363**:

- Sistemas de retención y posicionamiento (**EN 358**)
- Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible (**EN 353-2**)
- Elementos de amarre (**EN 354**) con absorbedor de energía (**EN 355**)

Para la utilización segura, hay que atenerse a las indicaciones proporcionadas en

cada ocasión por el fabricante de los EPI. Antes de utilizar cualquier equipo de protección individual junto con Rothblaas **BLOCK**, contactar con el fabricante de dichos equipos para comprobar que sean idóneos.

El dispositivo se ha probado a 360° en cada respectiva capa de fondo (véase Load Test Model en el manual de instalación **BLOCK** - INSTALLATION MANUAL) 

El fabricante declara que el producto **BLOCK** descrito a continuación es conforme a las normas: **EN 795:2012 E**, **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** y al reglamento (UE) 2016/425.

Ente notificado que ha realizado el examen UE (Módulo B): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 München, Alemania.

TÜV AUSTRIA GMBH (NB 0408), Deutschstraße 10, 1230 Viena, Austria

Ente notificado que controla la fabricación (Módulo D): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 München, Alemania.

Rothblaas **BLOCK** es un dispositivo de anclaje que se monta en una capa de fondo estáticamente probada (ej: estructura portante de la cubierta) y se usa como dispositivo de anclaje para los equipos de protección individual.

MARCADO **BLOCK** (VÉASE MANUAL DE INSTALACIÓN **BLOCK** - INSTALLATION MANUAL) : Tipo: **Rothblaas BLOCK**; Normativas: **EN 795:2012 E+C**, **CEN/TS 16415:2013**; Número máximo de usuarios: **3 personas (Tipo E + BLOCKPLATE)**, **2 personas (Tipo C + BLOCKPLATE)**, **1 persona (Tipo E)**; Nombre o logotipo del fabricante/distribuidor: **ROTHBLAAS**; Número de serie y fecha de producción: **XXXX MM/YYYY** (XXXX = número de lote, MM = mes, YYYY = año).

MATERIAL

Rothblaas **BLOCK** es realizado en acero inoxidable 1.4301/AISI 304.

INSTALACIÓN

INSTALACIÓN BLOCK

Es indispensable, antes que nada, contar con una estructura de base estáticamente estable y capaz de soportar el peso total (aproximadamente 545 kg) de cada dispositivo Rothblaas **BLOCK** + 3x**BLOCKMAT** + 24x placas de cemento (21,5 kg). En caso de dudas, hay que hacer intervenir a un ingeniero calculista.



Comprobar la presencia de un durmiente perimetral con una altura mínima de 150 mm y una resistencia estática mínima de 2 kN.

SECUENCIA DE MONTAJE (VÉANSE FIGURAS EN EL MANUAL DE INSTALACIÓN **BLOCK** - INSTALLATION MANUAL BLOCK) 

Colocar 3 alfombrillas de protección drenantes antideslizantes **BLOCKMAT** (no incluidas) [Fig. 01].

Doblar en un ángulo de 90° los elementos externos del marco de acero inoxidable, a lo largo de los puntos preparados con ranuras. Prestar atención a la dirección de doblado y a la posición del lado ondulado del elemento (debe estar siempre abajo) [Fig. 02].

Colocar los elementos externos del marco de acero inoxidable de manera que se apoyen completamente sobre las alfombrillas **BLOCKMAT** y el lado ondulado quede siempre abajo [Fig. 03].

Colocar los elementos diagonales del marco (¡atención! tienen dos longitudes diferentes) entre las uniones de los elementos externos y fijarlos con los pernos suministrados [Fig. 04].

Fijar los 6 elementos de refuerzo a los elementos diagonales con los pernos suministrados. [Fig. 05].

Fijar la placa de base central a las diagonales con los pernos suministrados e introducir las placas de cemento en los espacios previstos. El peso total de Rothblaas

BLOCK, junto a las 24 placas de cemento de 500x500x40 mm de 21,5 kg cada una (no incluidas), debe de aproximadamente 545 kg. [Fig. 06].

Tras instalar correctamente el dispositivo **BLOCK** se puede fijar el perno M16 con 2 arandelas y 1 tuerca (incluidos) a la placa de base central. **AOS01** tiene que fijarse al extremo roscado del perno M16 de acero, que sobresale de la placa de base de **BLOCK**, con la correspondiente tuerca autobloqueante y arandela incluidas, de manera que la rosca sobresalga al menos 2 mm y el elemento pueda girar libremente. [Fig. 07 - Fig. 08].

INSTALACIÓN BLOCK + BLOCKPLATE

Es indispensable, antes que nada, contar con una estructura de base estáticamente estable y capaz de soportar el peso total (aproximadamente 416 kg) de cada dispositivo Rothblaas **BLOCK** + 3x**BLOCKMAT** (opcionales) + 18x placas de cemento (21,5 kg). En caso de dudas, hay que hacer intervenir a un ingeniero calculista.

SECUENCIA DE MONTAJE (VÉANSE FIGURAS EN EL MANUAL DE INSTALACIÓN **BLOCK+BLOCKPLATE** - INSTALLATION MANUAL BLOCK) 

OPCIONAL - Colocar 3 alfombrillas de protección drenantes antideslizantes **BLOCKMAT** (no incluidas) [Fig. 01].

Doblar en un ángulo de 90° los elementos externos del marco de acero inoxidable, a lo largo de los puntos preparados con ranuras. Prestar atención a la dirección de doblado y a la posición del lado ondulado del elemento (debe estar siempre abajo) [Fig. 02].

Colocar los elementos externos del marco de acero inoxidable de manera que se apoyen completamente sobre las alfombrillas **BLOCKMAT** (si está presente) y el lado ondulado quede siempre abajo. Colocar los elementos diagonales del marco (¡atención! tienen dos longitudes diferentes) entre las uniones de los elementos externos y fijarlos con los pernos suministrados [Fig. 03 - Fig. 04].

Fijar los 6 elementos de refuerzo a los elementos diagonales y a la placa con los pernos suministrados. [Fig. 05].

Introducir las placas de cemento en los correspondientes espacios. El peso total de Rothblaas **BLOCK**, junto a las 18 placas de cemento de 500x500x40 mm de 21,5 kg cada una (no incluidas), debe ser de aproximadamente 416 kg. [Fig. 06].

Colocar 6 placas **BLOCKPLATE** a lo largo de los lados del **BLOCK**. Usar 2 por lado, con las placas a la misma distancia y en contacto con la superficie del **BLOCK**. [Fig. 07].

Con el mismo material de la lámina utilizada para impermeabilizar la estructura de base, realizar 6 rectángulos de 230x440 mm si la lámina es bituminosa y de 130x380mm si es de PVC/TPO. [Fig. 8].

Colocar los rectángulos de material impermeabilizante encima de los **BLOCKPLATE** de manera que queden centrados y en contacto con la superficie vertical de la placa. [Fig. 9].

Soldar los rectángulos de material impermeabilizante a la lámina de base de manera que se cree un bolsillo que aloje los **BLOCKPLATE**. [Fig. 10a - Fig. 10b].

Tras instalar correctamente el dispositivo **BLOCK** se puede fijar el perno M16 con 2 arandelas y 1 tuerca (incluidos) a la placa de base central. **AOS01** tiene que fijarse al extremo roscado del perno M16 de acero, que sobresale de la placa de base de **BLOCK**, con la correspondiente tuerca autobloqueante y arandela incluidas, de manera que la rosca sobresalga al menos 2 mm y el elemento pueda girar libremente. [Fig. 11 - Fig. 12].

También es posible instalar la línea de vida **PATROL**. En este caso, consultar el correspondiente manual **PATROL+PEAREVO**.

DECLARACIÓN DE CORRECTA INSTALACIÓN y ACTA DE INSPECCIÓN en las páginas 58-61 o descargables en: www.rothblaas.es.



Manual de instalación suministrado con el producto o descargable en: www.rothblaas.es

DISTRIBUCIÓN Y DESARROLLO

Roth Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothblaas.com | www.rothblaas.es

rothblaas | Solutions for Safety

ERKLÄRUNG ÜBER DIE VORSCHRIFTSMÄSSIGE MONTAGE DER ANSCHLAGEEINRICHTUNGEN

In Bezug auf den Einbau der Anschlagseinrichtungen gegen Absturz, montiert am Gebäude in:

Straße/Platz: _____ Nr.: _____
Gemeinde: _____ PLZ: _____ Prov.: _____

Der Unterzeichnete:

Name: _____ Nachname: _____

Gesetzlicher Vertreter der Firma: _____

mit Sitz in Straße/Platz: _____ Nr.: _____

Gemeinde: _____ PLZ: _____ Prov.: _____

erklärt, dass die Einrichtungen

EN 795	MENGE	MODELL	HERSTELLER	SERIENNUMMER/JAHR
TYP A ☐				
TYP C ☐				
TYP D ☐				
TYP E ☐				

BEFESTIGUNGSELEMENT	GRÖSSE/QUALITÄT DES UNTERGRUNDS	EINBAUTIEFE [mm]	Ø BOHRUNG [mm]	DREHMOMENT [Nm]

nach Herstellerangaben und Norm EN 795 vorschriftsmäßig montiert worden sind

und auf dem Dach entsprechendem beigefügtem Projekt, erstellt von:

Arch./Ing./Techn. _____

nach den in dem beigefügten Berechnungsnachweis enthaltenen Anweisungen, erstellt von:

Arch./Ing./Techn. _____

Die Merkmale der Anschlagseinrichtung, die Anweisung zu deren vorschriftsmäßigen Verwendung, die Fotodokumentation und die Prüfprotokolle wurden hinterlegt beim:

- ☐ Eigentümer des Gebäudes
☐ Verwalter

Das Hinweisschild für das Absturzschutzsystem ist angebracht in:

- ☐ der Nähe jedes Zugangs
☐ _____

Datum der Inbetriebnahme des Systems: _____ Datum der ersten Überprüfung: _____

Datum: _____ Monteur (Stempel und Unterschrift): _____

Dem Eigentümer des Gebäudes obliegt es, die installierte Einrichtung in einem guten Zustand zu halten, um die notwendigen Festigkeits- und Beständigkeitseigenschaften dauerhaft beizubehalten. Die Wartung ist qualifiziertem Personal anzuvertrauen und unter den Bedingungen und in dem Zeitabstand durchzuführen, die vom Hersteller angegeben werden.



PRÜFPROTOKOLL

HERSTELLER: Rotho Blaas srl - Etschweg 2/1 - 39040 Kurtatsch (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJEKT

PRODUKT	SERIEN-NR./JAHR
---------	-----------------

KAUFDATUM	DATUM DER ERSTEN BENUTZUNG
-----------	----------------------------

PERIODISCHE SYSTEMÜBERPRÜFUNG DURCHGEFÜHRT AM

PRÜFPUNKTE	FESTGESTELLTE MÄNGEL (Mängelbeschreibung/Maßnahmen)
------------	--

DOKUMENTATIONEN

☐ AUFBAU- UND VERWENDUNGSANLEITUNG	
☐ ABNAHMEPROTOKOLL	
☐ DÜBELPROTOKOLLE	
☐ FOTODOKUMENTATIONEN	

SICHTBARE TEILE DER ANSCHLAGEEINRICHTUNG

☐ KEINE VERFORMUNG	
☐ KEINE KORROSION	
☐ SCHRAUBVERBINDUNGEN GESICHERT	
☐ FESTER SITZ	
☐ KENNZEICHNUNG LESBAR	

DACHEINDICHTUNG

☐ KEINE BESCHÄDIGUNGEN	
☐ KEINE KORROSION	

Abnahmeergebnis:
Die Sicherungsanlage entspricht der Aufbau- und Verwendungsanleitung des Herstellers und dem Stand der Technik. Die sicherheitstechnische Zuverlässigkeit wird bestätigt.
Anmerkungen:

Für die nächste Überprüfung vorgesehenes Datum:

Sachkundige, mit dem Sicherungssystem vertraute Person:

Name: Unterschrift:

CONSIGNES DE SÉCURITÉ, MODE D'EMPLOI ET INSTALLATION

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Rothoblaas **BLOCK** est un dispositif d'ancrage anti-chute et de retenue à ballast pour des surfaces horizontales avec une toiture dont la pente maximale est de 5°.
- Toutes les instructions jointes au dispositif doivent être lues et comprises attentivement avant l'utilisation. Attention ! Sur le site www.rothoblaas.fr, vous trouverez : des informations supplémentaires ; des versions dans d'autres langues et / ou mises à jour des modes d'emploi ; déclarations de conformité UE. Si le dispositif est vendu en dehors du pays d'origine, il est nécessaire que les instructions d'assemblage et utilisation soient mises à disposition en langue du Pays en question. Cette notice contient les informations nécessaires à l'utilisation correcte du ou des produits suivants : dispositif d'ancrage **BLOCK**.
- Un mauvais état de santé (problèmes cardiaques et de circulation sanguine, prise de médicaments, alcool) peut avoir des retombées négatives sur la sécurité de l'utilisateur qui travaille en hauteur.
- Rothoblaas **BLOCK** peut être installé exclusivement par des personnes appropriées, expertes et connaissantes des systèmes anti-chute d'après l'état actuel de la technique. Le système peut être assemblé et utilisé exclusivement par un personnel à connaissance des présentes instructions pour l'utilisation et des consignes de sécurité en vigueur, étant physiquement et psychologiquement sain, et formé pour utiliser les EPI (Équipements de Protection Individuelle) de 3ème catégorie contre les chutes de hauteur.
- Il faut prévoir un plan de sauvetage pour faire face aux éventuelles urgences qui peuvent se vérifier pendant le travail.
- Avant de démarrer les travaux, il faut adopter les mesures nécessaires pour éviter des chutes d'objets. Il faut tenir libre la zone en dessous du poste de travail (trottoir, etc.).
- Il ne faut pas apporter des modifications au dispositif d'ancrage.
- Les installateurs doivent s'assurer que la surface portante soit adéquate pour la fixation du dispositif d'ancrage. En cas de doutes ou d'autres types de surface porteuse non cités dans ce manuel ou dans le manuel d'installation, il faut faire intervenir un ingénieur calcul.
- Si lors de l'assemblage, des points obscurs devaient se vérifier, il est fondamental de contacter le fabricant.
- L'imperméabilisation de la couverture du toit doit être réalisée selon les règles de l'art, dans le respect des directives en vigueur.
- L'acier inoxydable ne doit pas entrer en contact avec la poussière de rectification ou les outils d'acier, car des phénomènes de corrosion pourraient se produire.
- Toutes les vis en acier inox doivent être lubrifiées avant le montage avec un lubrifiant adéquat.
- La fixation selon les règles de l'art du système de sécurité à la construction doit être documentée par des photos des conditions d'assemblage.
- À l'accès du système de sécurité par le toit il faut documenter les positions des dispositifs d'ancrage par des schémas (ex. : croquis de la vue du haut du toit).
- Laisant le système de sécurité à des adjudicataires externes, il faut rendre contraignant par écrit le respect des instructions de montage et d'utilisation.
- Rothoblaas **BLOCK** est conçu comme un dispositif d'ancrage pour des personnes et ne doit pas être utilisé à d'autres fins. N'accrocher jamais de charges indéfinies au système.
- La fixation à Rothoblaas **BLOCK** doit être effectuée au niveau de l'œillet **AOS01** ou directement au câble (**PATROL**), toujours par l'intermédiaire d'un mousqueton conformément à la norme **EN 362** et doit être utilisée avec les équipements de protection individuelle conformes à la norme **EN 361** (harnais pour le corps) et aux normes **EN 365** (systèmes d'arrêt de chute), **EN 355** (absorbeurs d'énergie) et **EN 354** (câbles). Il n'est pas possible d'utiliser de dispositifs anti-chute de type rétractile selon la norme **EN 360**.
- Il est possible que la combinaison des éléments susmentionnés engendre des dangers, car le bon fonctionnement de chaque dispositif peut être affecté ou peut interférer négativement au bon fonctionnement d'un autre dispositif (suivre toujours les instructions dans les manuels). Il est possible que la combinaison de Rothoblaas **BLOCK** avec des longues avec absorbeurs d'énergie (**EN 355**) puisse augmenter le tirant d'air nécessaire. Le tirant d'air peut être calculé comme suit : déformation / déplacement du dispositif d'ancrage + longueur longe et mousquetons + extension maximale de l'absorbeur d'énergie (max. 1,75 m) + distance entre le point d'ancrage sternal du harnais et les pieds de l'opérateur (par ex. 1,5 m) + distance de sécurité (par ex. 1 m).
- Avant l'utilisation, il faut effectuer un contrôle visuel de tout le système de sécurité, pour identifier les éventuels défauts ou dégâts (ex. : raccords défectueux, déformations, usure, corrosion, imperméabilisation du toit défectueuse, etc.). Le marquage doit être présent et lisible. Si le marquage n'est pas lisible, le produit ne pourra pas être utilisé.
- Il est possible d'utiliser seulement des éléments de raccordement conformes à la résistance aux bords selon **RFU 11.074**.
- Rothoblaas **BLOCK** peut se déformer plastiquement s'il est soumis à des sollicitations. Rothoblaas **BLOCK** ne peut pas être utilisé pour des travaux avec

câble ou de sauvetage.

- En cas de doutes sur l'utilisation correcte ou si le dispositif s'est activé pour arrêter une chute, il faut interrompre immédiatement l'utilisation et faire vérifier le système par un expert compétent (documentation écrite) et éventuellement remplacer le dispositif.
- Il est important que le dispositif d'ancrage soit conçu, positionné, monté et utilisé de manière à réduire au minimum ou à éliminer complètement tant le potentiel de chute que la distance potentielle de chute et les chutes à effet pendulaire. Les directions de charges éventuelles doivent correspondre à celles indiquées dans ce manuel ou dans le manuel d'installation.
- En cas d'utilisation d'un dispositif anti-chute il est vivement conseillé de vérifier sur le manuel d'utilisation l'espace libre requis en dessous de l'utilisateur en correspondance du poste de travail avant chaque utilisation, de sorte qu'en cas de chute, il n'y ait pas de collision avec le sol ou d'autre obstacle dans le parcours de chute.
- Recommandation du producteur : il est recommandé de réaliser des inspections périodiques du dispositif d'ancrage au moins chaque 12 mois (**EN 365**), de la part d'un expert. Ce contrôle doit être documenté dans le procès-verbal d'inspection en dotation.
- Le dispositif d'ancrage doit être transporté et stocké de façon correcte.
- Le nettoyage du dispositif d'ancrage doit avoir lieu uniquement avec de l'eau et en aucun cas avec des agents chimiques ou des acides.
- Si le dispositif est vendu en dehors du pays d'origine, il est nécessaire que les instructions d'assemblage et utilisation soient mises à disposition en langue du Pays en question.
- Des températures extrêmes, arêtes vives, réactions chimiques, tension électrique, frottements, incisions, facteurs climatiques, chute à oscillation et d'autres facteurs extrêmes et imprévus, comme également certaines conditions environnementales ou utilisation fréquente, peuvent influencer le fonctionnement et/ou la durée de vie du dispositif d'ancrage.
- En conditions de travail normales une garantie est accordée pour les défauts de fabrication pour la durée de 2 ans. Si le dispositif est utilisé en conditions atmosphériques particulièrement corrosives, la durée de la garantie peut être réduite. En cas de sollicitation (chute, charge de la neige, etc.) la garantie ne comprend pas les pièces qui ont été conçues pour l'absorption d'énergie et en conséquence, les pièces, qui se déforment, doivent être remplacées.
- Rothoblaas **BLOCK** ne doit pas être positionné dans des zones où l'eau pourrait s'accumuler et créer un danger.
- Rothoblaas **BLOCK** ne doit pas être utilisé en cas de risque de gel ou de congélation, si ceux-ci peuvent créer un danger.
- Rothoblaas **BLOCK** ne doit pas être utilisé si la surface et / ou le dispositif présentent une contamination de surface (par ex. huile, graisse, algues, etc.).
- Si Rothoblaas **BLOCK** doit être utilisé sur une surface recouverte de fragments de roche, toutes les pierres en vrac devront être enlevées avant de monter le dispositif.
- Rothoblaas **BLOCK** peut être uniquement installé sur des surfaces horizontales revêtues d'une gaine bitumineuse PVC ou TPO.
- Dans le cas d'une couche de revêtement supplémentaire (par exemple gravier, gazon, terre, etc.) Rothoblaas **BLOCK** doit être incorporé dans la couche, si possible en contact avec la structure sous-jacente, et non positionné au-dessus.
- Rothoblaas **BLOCK** doit être installé à une distance minimale conseillée de 2 m des bords, des ouvertures ou autre danger de chute. Le déplacement maximal de Rothoblaas **BLOCK** mesuré durant le test est de 310 mm.

UTILISATION - NORMES - FONCTION

Homologué comme composant pour système de type E avec l'œillet d'ancrage **AOS01** (voir le manuel relatif spécifique) selon **EN 795:2012 E** pour des surfaces horizontales avec une pente maximale de 5° pour **1 personne** dans la configuration avec **BLOCKPLATE** avec **3 personnes** équipées d'EPI conformément à la **EN 361** et des systèmes anti-chute suivants conformément à la **EN 363**.

- Systèmes de retenue et de positionnement (**EN 358**)
- Dispositifs anti-chute de type guidé sur ligne d'ancrage flexible (**EN 353-2**)
- Câbles (**EN 354**) avec absorbeur d'énergie (**EN 355**)

Homologué comme composant pour système de type C en combinaison avec la ligne d'ancrage **PATROL** (voir le manuel spécifique) selon les normes : **EN 795:2012 C**, **CEN/TS 16415:2013** et **UNI 11578:2015 C** pour des surfaces horizontales avec une pente maximum de 5°, pour **2 personnes** (**BLOCK** + **BLOCKPLATE** + **SPEARE-VO**) équipées d'EPI selon la norme **EN 361** et des systèmes anti-chute suivants selon la norme **EN 363**.

- Systèmes de retenue et de positionnement (**EN 358**)

- Dispositifs anti-chute de type guidé sur ligne d'ancrage flexible (**EN 353-2**)
- Câbles (**EN 354**) avec absorbeur d'énergie (**EN 355**)

Pour l'utilisation en toute sécurité il faut suivre les indications à chaque fois fournies par le fabricant des EPI. Avant d'utiliser un équipement de protection individuelle avec Rothoblaas **BLOCK**, veuillez contacter le fabricant des dispositifs susmentionnés pour vérifier leur adéquation.

Le dispositif a été testé à 360 ° sur chaque support respectif (voir Load Test Model sur **BLOCK - INSTALLATION MANUAL**) 

Le constructeur déclare que le produit **BLOCK** décrit ci-après est conforme aux normes **EN 795:2012 E**, **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** et au règlement (UE) 2016/425.

Organisme notifié qui a effectué le contrôle UE (Module B) : TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.
TÜV AUSTRIA GMBH (NB 0408), Deutschstraße 10, 1230 Vienne, Autriche

Organisme notifié qui contrôle la production (Module D) : TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

Rothoblaas **BLOCK** est un dispositif d'ancrage à poser sur un support statiquement testé (ex. : structure portante du toit) ; il est utilisé comme dispositif d'ancrage pour les équipements de protection individuelle.

MARQUAGE BLOCK (VOIR LE MANUEL D'INSTALLATION BLOCK - INSTALLATION MANUAL)  : Type : **Rothoblaas BLOCK**. Normes : **EN 795:2012 E+C**, **CEN/TS 16415:2013**; Nombre maximum d'utilisateurs : **3 personnes (Type E + BLOCK-PLATE)**, **2 personnes (Type C + BLOCKPLATE)**, **1 personne (Type E)** ; Nom ou lieu du fabricant / distributeur : **ROTHOBLAAS**, Numéro de série et date de fabrication : **XXXX MM/YYYY** (XXXX = numéro de lot, MM = mois, YYYY = année).

MATÉRIAU

Rothoblaas **BLOCK** est réalisé en acier inox 1.4301/AISI 304.

INSTALLATION

INSTALLATION BLOCK

Un support statiquement stable capable de supporter le poids total (environ 545 kg) de chaque dispositif Rothoblaas **BLOCK** + 3x**BLOCKMAT** + 24x plaques en ciment (21,5 kg) est une prémisses indispensable. En cas de doutes, un ingénieur calcul doit intervenir.



Vérifier la présence d'une longue périmétrique d'une hauteur minimale de 150 mm et d'une résistance statique minimale de 2 kN.

SÉQUENCE DE MONTAGE (VOIR DES IMAGES SUR LE MANUEL D'INSTALLATION **BLOCK - INSTALLATION MANUAL BLOCK**) 

Positionner 3 tapis de protection drainants et antidérapants **BLOCKMAT** (non inclus) [Fig. 01].

Plier les éléments extérieurs du cadre en acier inoxydable à 90 °, le long des points prédisposés avec des fentes. Faire attention à la direction du pliage et à la position du côté ondulé de l'élément (toujours en bas) [Fig. 02]

Positionner les éléments externes du cadre en acier inoxydable de manière à ce qu'ils reposent complètement sur les tapis **BLOCKMAT** et que le côté ondulé soit en bas [Fig. 03]

Positionner les éléments diagonaux du cadre (Attention! Il y a 2 longueurs différentes) entre les joints des éléments externes et fixer avec les boulons fournis [Fig. 04]

Fixer 6 éléments de renfort sur les éléments diagonaux avec la boulonnerie incluse [Fig. 05]

Fixer la plaque de base centrale aux diagonales avec la boulonnerie incluse et insérer les plaques de ciment dans les espaces prévus. Le poids total de Rothoblaas **BLOCK**

ainsi que les 24 plaques en ciment 500x500x40 mm de 21,5 kg env. (non incluses) devra être d'environ 545 kg. [Fig. 06]

Après avoir correctement installé le dispositif **BLOCK**, fixer le boulon M16 avec 2 rondelles et 1 écrou (inclus) à la plaque de base centrale. **AOS01** doit être fixé à l'extrémité filetée du boulon M16 en acier inox qui ressort de la plaque de base centrale de **BLOCK** au moyen de l'écrou frein et d'une rondelle fournis, de sorte qu'au moins 2 mm de filet ressortent et que l'élément puisse tourner librement. [Fig. 07 - Fig. 08]

INSTALLATION BLOCK + BLOCKPLATE

Un support statiquement stable capable de supporter le poids total (environ 416 kg) de chaque dispositif Rothoblaas **BLOCK** + 3x**BLOCKMAT** (en option) + 18x plaques en ciment (21,5 kg) est une prémisses indispensable. En cas de doutes, un ingénieur calcul doit intervenir.

SÉQUENCE DE MONTAGE (VOIR DES IMAGES SUR LE MANUEL D'INSTALLATION **BLOCK - INSTALLATION MANUAL BLOCK**) 

EN OPTION - Positionner 3 tapis de protection drainants et antidérapants **BLOCKMAT** (non inclus) [Fig. 01].

Plier les éléments extérieurs du cadre en acier inoxydable à 90 °, le long des points prédisposés avec des fentes. Faire attention à la direction du pliage et à la position du côté ondulé de l'élément (toujours en bas) [Fig. 02]

Positionner les éléments externes du cadre en acier inoxydable de manière à ce qu'ils reposent complètement sur les tapis **BLOCKMAT** (si présent) et que le côté ondulé soit en bas. Positionner les éléments diagonaux du cadre (**Attention! Il y a 2 longueurs différentes**) entre les joints des éléments externes et les fixer avec la boulonnerie fournie [Fig. 03 - Fig. 04]

Fixer les 6 éléments de renfort sur les éléments diagonaux et la plaque centrale avec les boulons inclus. [Fig. 05]

Insérer les dalles de ciment dans les espaces prévus. Le poids total de Rothoblaas **BLOCK**, ainsi que les 18 plaques en ciment 500x500x40 mm de 21,5 kg env. (non incluses) devra être d'environ 416 kg. [Fig. 06]

Positionner 6 plaques **BLOCKPLATE** le long des côtés du **BLOCK**. Utiliser 2 plaques équidistantes de chaque côté, en contact avec la surface du **BLOCK BLOCK** [Fig. 07]

Dans le même matériau de la gaine utilisée pour l'imperméabilisation de la sous-structure, découper 6 rectangles de 230 x 440 mm dans le cas d'une gaine bitumineuse et de 130 x 380 mm dans le cas d'une gaine en PVC/TPO. [Fig. 8]

Positionner les rectangles de matériau imperméabilisant sur les **BLOCKPLATE** de manière à ce qu'ils soient centrés et en contact avec la surface verticale de la plaque. [Fig. 9]

Souder les rectangles de matériau imperméabilisant sur la gaine de base, de manière à créer une poche contenant les **BLOCKPLATE**. [Fig. 10a - Fig. 10b]

Après avoir correctement installé le dispositif **BLOCK**, fixer le boulon M16 avec 2 rondelles et 1 écrou (inclus) à la plaque de base centrale. **AOS01** doit être fixé à l'extrémité filetée du boulon M16 en acier inox qui ressort de la plaque de base centrale de **BLOCK** au moyen de l'écrou frein et d'une rondelle fournis, de sorte qu'au moins 2 mm de filet ressortent et que l'élément puisse tourner librement. [Fig. 11 - Fig. 12]

Il est également possible d'installer une ligne de vie **PATROL**. Dans ce cas, se référer au manuel relatif **PATROL+PEAREVO**.

DÉCLARATION D'INSTALLATION CORRECTE et RAPPORT D'INSPECTION à la page 58-61 ou téléchargeables sur : www.rothoblaas.fr.

DISTRIBUTION ET DÉVELOPPEMENT

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel. : +39 0471 81 84 00 | Fax. : +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.fr



Manuel d'installation fourni avec le produit ou téléchargeable sur : www.rothoblaas.fr

Toutes les informations contenues dans le présent document et dans le manuel d'installation sont purement indicatives et reflètent l'état actuel de nos connaissances et des lois en vigueur. Rothoblaas se dégage de toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression, de compréhension, d'interprétation, ou encore en cas de modifications ou d'évolutions réglementaires, législatives, etc.

DÉCLARATION DE MISE EN PLACE CORRECTE
DES DISPOSITIFS ANTICHUTE

Concernant les travaux de mise en œuvre de pose des dispositifs d'ancrage antichute installés sur l'immeuble situé en :

Rue/place : _____ n°: _____

Municipalité : _____ Code postal : _____ Prov. : _____

Je soussigné :

Nom : _____ Nom de famille : _____

Représentant légal de la Société : _____

Ayant son siège en rue/place : _____ n°: _____

Municipalité : _____ Code postal : _____ Prov. : _____

Déclare que les dispositifs

EN 795	QUANTITÉ	MODÈLE	FABRICANT	N° DE SÉRIE/ANNÉE
TYPE A ☐				
TYPE C ☐				
TYPE D ☐				
TYPE E ☐				

ÉLÉMENT DE FIXATION	DIMENSIONS/QUALITÉ SURFACE	PROFONDEUR DE FIXATION [mm]	Ø TROU [mm]	COUPLE DE SERRAGE [Nm]

ont été correctement mis en place d'après les indications du fabricant et conformément à la norme EN 795

ont été positionnés sur la couverture d'après le projet joint dressé par :

Arch./Ing./Géom. _____

D'après les indications fournies dans le rapport de calcul joint dressé par :

Arch./Ing./Géom. _____

Les caractéristiques des dispositifs d'ancrage, les instructions portant sur leur utilisation correcte, la/les documentation(s) photographique(s), les fiches de contrôle ont été déposées auprès de :

- ☐ Propriétaire de l'immeuble
- ☐ L'Administrateur

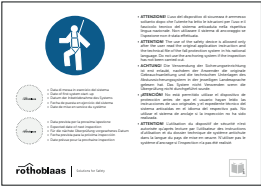
La plaque signalétique pour dispositifs d'ancrage est placée :

- ☐ près de chaque accès
- ☐ _____

Date de mise en service du système : _____ Date de la première inspection : _____

Date : _____ L'installateur (cachet et signature) : _____

Il reviendra au propriétaire de l'immeuble de garder les équipements installés en bon état afin de garder dans le temps les caractéristiques nécessaires de solidité et résistance. L'entretien doit être effectué par du personnel qualifié et d'après les modalités et la fréquence indiquée par le fabricant.



PROCÈS-VERBAL D’INSPECTION

PRODUCTEUR: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJET

PRODUIT	N° DE SÉRIE/ANNÉE
---------	-------------------

DATE D'ACHAT	DATE DE PREMIÈRE UTILISATION
--------------	------------------------------

INSPECTION ANNUELLE DU SYSTÈME ACCOMPLIE LE

POINTS À CONTRÔLER	DÉFAUT RELEVÉ (Description du défaut/Mesures)
--------------------	--

DOCUMENTATIONS

☐ INSTRUCTIONS SUR L'USAGE ET L'ASSEMBLAGE	
☐ DÉCLARATION D'INSTALLATION CORRECTE	
☐ RAPPORTS SUR LES ÉLÉMENTS DE FIXATION	
☐ GALERIE DE PHOTOGRAPHIES	

PARTIES VISIBLES DU DISPOSITIF D'ANCRAGE

☐ AUCUNE DÉFORMATION	
☐ AUCUNE CORROSION	
☐ RACCORDEMENTS À VIS DESSERRÉS	
☐ STABILITÉ	
☐ MARQUAGE LISIBLE	

IMPERMÉABILISATION DE LA COUVERTURE

☐ AUCUN DOMMAGE	
☐ AUCUNE CORROSION	

Résultat de l’inspection :

Le système de sécurité correspond aux instructions de montage et d'utilisation du fabricant dans les règles de l'art. On confirme le bon fonctionnement du système.

Remarques :

Date prévue pour la prochaine inspection :

L'expert en matière de système de sécurité :

Nom : Signature :

NORMAS DE SEGURANÇA, INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO

NORMAS DE SEGURANÇA

- O Rothoblaas **BLOCK** é um dispositivo de ancoragem antiqueda e de amarração de lastro para superfícies horizontais com uma cobertura com um declive máximo de 5°.
- Todas as instruções anexadas ao dispositivo devem ser lidas e compreendidas cuidadosamente antes da sua utilização. Atenção! Em www.rothoblaas.pt pode encontrar: informações adicionais; outros idiomas e/ou versões atualizadas das instruções de utilização; declarações de conformidade UE. Se o dispositivo for vendido fora do País original de destinação, é essencial colocar à disposição as instruções de montagem e de uso na língua do País em questão. Esta nota contém as informações necessárias para a utilização correta do(s) seguinte(s) produto(s): dispositivo de ancoragem **BLOCK**.
- Uma saúde não perfeita (problemas cardíacos e de circulação, uso de remédios, bebidas alcoólicas) pode ter repercussões negativas sobre a segurança do utilizador que trabalha em altura.
- O Rothoblaas **BLOCK** só pode ser montado por pessoas hábeis, experientes, conhecedoras do sistema de prevenção de quedas conforme o estado atual da técnica. O sistema pode ser montado e utilizado apenas por pessoal dotado de familiaridade com as presentes instruções de uso e as normas de segurança em vigor a nível local, física e psicologicamente saudável e habilitado ao uso de EPI (Equipamentos de Proteção Individual) de 3ª categoria contra as quedas do alto.
- Deve ser previsto um plano de salvação para fazer frente a eventuais emergências que possam surgir durante o trabalho.
- Antes do início do trabalho, devem-se tomar as medidas necessárias para que do alto do local de trabalho não caia ao chão nenhum tipo de objecto. Deve-se manter livre a área subjacente àquela de trabalho (passeio etc.).
- Não deve ser efectuado nenhum tipo de alteração no dispositivo de ancoragem.
- Os instaladores devem estar seguros de que a superfície de apoio seja apropriada para a fixação do dispositivo de ancoragem. Em caso de dúvida, ou de outros tipos de superfície de apoio não referidos neste manual, ou no de instalação, deve-se recorrer a um engenheiro projetista.
- Se, durante a fase de montagem, forem detectados pontos pouco claros, é indispensável entrar em contacto com o fabricante.
- A impermeabilização da cobertura do tecto deve ser realizada conforme manda a lei, no respeito das directivas aplicáveis.
- O aço inox não deve entrar em contacto com poeira de rectificação ou utensílios de aço, uma vez que podem ocorrer fenómenos de corrosão.
- Antes da montagem, todos os parafusos de aço inox devem ser lubrificados com um lubrificante apropriado.
- A fixação do sistema de segurança à construção conforme manda a lei, deve ser documentada através de fotos sobre as relativas condições de montagem.
- No acesso do sistema de segurança para tecto, devem-se documentar as posições dos dispositivos de ancoragem através de esquemas (por ex.: esboço da vista do alto do tecto).
- Ao se confiar o sistema de segurança a empreiteiros externos, deve-se estabelecer por escrito o respeito das instruções de montagem e de uso.
- O Rothoblaas **BLOCK** é concebido como dispositivo de ancoragem para pessoas e não deve ser utilizado para outras finalidades diferentes das previstas. Nunca pendurar cargas indefinidas no sistema.
- A fixação ao Rothoblaas **BLOCK** deve ser efectuada no olhal **A0S01** ou directamente no cabo **PATROL** sempre através de um mosquetão em conformidade com a **EN 362** e deve ser utilizado com equipamento de proteção individual em conformidade com a **EN 361** (Arneses antiqueda) e a **EN 363** (Sistemas de proteção contra quedas), **EN 355** (Absorvedores de energia) e **EN 354** (Chicotes - cabos curtos). Não podem ser utilizados dispositivos antiqueda do tipo retrátil, conformidade com a **EN 360**.
- É possível que a combinação de cada elemento dos dispositivos supra referidos dê origem a perigos, uma vez que o funcionamento seguro de cada dispositivo pode ser influenciado ou pode interferir negativamente no funcionamento seguro de um outro (observar os relativos manuais de uso). É possível que a combinação do Rothoblaas **BLOCK** com cordas com absorvedores de energia (**EN 355**) aumente o tirante de ar necessário. O tirante de ar pode ser calculado da seguinte forma: deformação/deslocamento do dispositivo de ancoragem + comprimento da corda e mosquetões + extensão máxima do absorvedor de energia (máx. 1,75 m) + distância entre o ponto de ancoragem externo do arnés e os pés do operador (por ex. 1,5 m) + distância de segurança (por ex. 1 m).
- Antes da utilização, deve-se efectuar um controlo visual de todo o sistema de segurança, a fim de se detectar eventuais defeitos evidentes (por ex.: aparafusamentos frouxos, deformações, desgaste, corrosão, impermeabilização defeituosa do tecto etc.). A marcação deve estar presente e legível. Se a marcação estiver ilegível, o produto não pode ser utilizado.
- Podem ser utilizados somente elementos de ligação apropriados para a resistência a bordas conforme **RFU 11.074**.
- O Rothoblaas **BLOCK** pode-se deformar plasticamente se submetido a tensões.

O Rothoblaas **BLOCK** não pode ser utilizado para trabalhos com cabos ou salvação.

- Em caso de dúvidas quanto ao uso seguro ou se o dispositivo tiver entrado em função para deter uma queda, deve-se suspender imediatamente a sua utilização e fazer com que o sistema seja verificado por um perito competente (documentar por escrito) e, eventualmente, substituir o dispositivo.
- É essencial que o dispositivo de ancoragem seja projetado, posicionado, montado e utilizado de modo a que o potencial de queda, a distância de queda potencial e as quedas de efeito pêndulo sejam reduzidos ao mínimo ou ausentes e que as direções de uma eventual carga correspondam às indicadas no presente manual ou no manual de instalação.
- Em caso de utilização de um dispositivo antiqueda, é essencial verificar no manual de uso do EPI o espaço livre requerido abaixo do utilizador em correspondência com a sua posição de trabalho, antes de cada uso, de modo tal que, em caso de queda, não haja colisão com o solo ou um outro obstáculo no percurso de queda.
- Recomendação do produtor: Recomenda-se uma inspeção periódica do dispositivo de ancoragem, a qual deve ser feita pelo menos de 12 em 12 meses (**EN 365**), por parte de um perito. Tal controlo deve ser documentado na acta de inspeção fornecida.
- O dispositivo de ancoragem deve ser transportado e armazenado de maneira correcta.
- A limpeza do dispositivo de ancoragem deve ser feita somente com água e nunca com agentes químicos ou ácidos.
- Se o dispositivo for vendido fora do País original de destinação, é essencial colocar à disposição as instruções de montagem e de uso na língua do País em questão.
- Temperaturas extremas, salinidade não atenuadas, reacções químicas, tensão eléctrica, atrito, incisões, factores climáticos, queda oscilatória e outros factores extremos e não previsíveis, assim como determinadas condições ambientais ou utilização frequente, podem afectar a funcionalidade e/ou a duração de vida do dispositivo de ancoragem.
- Em condições normais de trabalho, fornece-se uma garantia para defeitos de fabrico por 2 anos. Se o dispositivo for utilizado sob condições atmosféricas particularmente corrosivas, o período de duração da garantia poderá ser reduzida. Em caso de tensão (queda, carga de neve etc.), a garantia não inclui as peças concebidas para a absorção de energia e que, consequentemente, se deformam e têm de ser substituídas.
- O Rothoblaas **BLOCK** não deve ser colocado em áreas onde a água possa acumular-se e criar perigo.
- O Rothoblaas **BLOCK** não deve ser utilizado se houver risco de geadas ou congelamento, se isso puder criar perigo.
- O Rothoblaas **BLOCK** não deve ser utilizado se a superfície e/ou o dispositivo estiverem contaminados (por ex., óleo, gordura, algas, etc.).
- Se o Rothoblaas **BLOCK** tiver de ser utilizado numa superfície coberta com fragmentos de rocha, todas as pedras soltas devem ser removidas antes da montagem do dispositivo.
- O Rothoblaas **BLOCK** só pode ser instalado em superfícies horizontais com cobertura de membrana betuminosa em PVC ou TPO.
- Se houver uma camada de cobertura adicional (por ex., cascalho, extensa vegetação, terra, etc.), o Rothoblaas **BLOCK** deve ser incorporado na camada, se possível, em contacto com a estrutura subjacente e não posicionado acima desta.
- O Rothoblaas **BLOCK** deve ser instalado a uma distância mínima recomendada de 2 m, de qualquer borda, abertura ou outro perigo de queda. O deslocamento máximo do Rothoblaas **BLOCK** medido durante o teste é de 310 mm.

UTILIZAÇÃO - NORMAS - FUNÇÃO

Homologado como componente para sistema do tipo E, juntamente com o olhal de ancoragem **A0S01** (consulte o manual específico) em conformidade com a **EN 795:2012** E para superfícies horizontais com uma inclinação máxima de 5° para 1 pessoa, na configuração com **BLOCKPLATE** com 3 pessoas, equipadas com EPI em conformidade com a **EN 361** e com os seguintes sistemas antiqueda em conformidade com a **EN 363**:

- Sistemas de amarração (**EN 358**)
- Dispositivos antiqueda de tipo guiado sobre linha de ancoragem flexível (**EN 353-2**)
- Chicotes - cabos curtos (**EN 354**) com absorvedor de energia (**EN 355**)

Homologado como componente para sistema do tipo C, juntamente com a linha de ancoragem **PATROL** (ver o manual específico) em conformidade com a **EN 795:2012** C, **CEN/TS 16415:2013** e **UNI 11578:2015** C para superfícies horizon-

tais com uma inclinação máxima de 5°, para **2 pessoas (BLOCK + BLOCKPLATE + SPEAREVO)** equipadas com DPI em conformidade com a **EN 361** e com os seguintes sistemas antiqueda em conformidade com a norma **EN 363**:

- Sistemas de amarração (**EN 358**)
- Dispositivos antiqueda de tipo guiado sobre linha de ancoragem flexível (**EN 353-2**)
- Chicotes - cabos curtos (**EN 354**) com absorvedor de energia (**EN 355**)

Para uma utilização segura, devem-se observar as indicações fornecidas vez por vez pelo fabricante dos EPI. Antes de utilizar qualquer equipamento de proteção pessoal juntamente com o Rothoblaas **BLOCK**, contactar o fabricante desse equipamento para verificar a sua adequação.

O dispositivo foi testado a 360° em cada superfície de apoio correspondente (ver Load Test Model no **BLOCK - INSTALLATION MANUAL**) 

O fabricante declara que o produto descrito abaixo **BLOCK** está em conformidade com a norma **EN 795:2012 E**, **EN 795:2012 tipo A+C**, **CEN/TS 16415:2013** e o Regulamento (UE) 2016/425.

Organismo notificado que efetuou o exame UE (Módulo B): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Alemanha. TÜV AUSTRIA GMBH (NB 0408), Deutschstraße 10, 1230 Viena, Áustria

Organismo notificado que controla a produção (módulo D): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Alemanha.

Rothoblaas **BLOCK** é um dispositivo de ancoragem que é montado numa superfície de apoio testada estaticamente (por ex.: estrutura portante da cobertura), sendo usado como dispositivo de ancoragem para o equipamento de proteção individual.

MARCAÇÃO BLOCK (VER MANUAL DE INSTALAÇÃO BLOCK - INSTALLATION MANUAL)  Tipo: **Rothoblaas BLOCK**. Normas: **EN 795:2012 E+C**, **CEN/TS 16415:2013**. Número máximo de utilizadores: **3 pessoas (Tipo E + BLOCKPLATE)**, **2 pessoas (Tipo C + BLOCKPLATE)**, **1 pessoa (Tipo E)**. Nome ou local do fabricante/distribuidor: **ROTHOBLAAS**. Número de série e data de produção: **XXXX MM/YYYY** (XXXX = número de lote, MM = mês, YYYY = ano).

MATERIAL

O Rothoblaas **BLOCK** é realizado em aço inox 1.4301/AISI 304.

INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO BLOCK

Uma subestrutura estaticamente estável capaz de suportar o peso total (aproximadamente 545 kg) de cada dispositivo Rothoblaas constitui um requisito indispensável. **BLOCK + 3·BLOCKMAT** + 24x lajes de betão (21,5 kg). Em caso de dúvida, deve-se recorrer a um engenheiro calculador.



Verificar se existe um lancil perimetral com uma altura mínima de 150 mm e uma resistência estática mínima de 2 kN.

SEQUÊNCIA DE MONTAGEM (VER IMAGENS NO MANUAL DE INSTALAÇÃO **BLOCK - INSTALLATION MANUAL BLOCK**) 

Colocar 3 tapetes protetores antiderrapantes de drenagem **BLOCKMAT** (não incluídos) [Fig. 01].

Dobrar os elementos externos da estrutura de aço inoxidável a 90°, ao longo dos pontos com ranhuras existentes. Prestar atenção à direção da dobra e à posição do lado ondulado do elemento (sempre em baixo) [Fig. 02].

Colocar os elementos exteriores da estrutura de aço inoxidável de modo a que fiquem totalmente assentes nos tapete **BLOCKMAT** e que o lado ondulado fique em baixo [Fig. 03].

Colocar os elementos diagonais da estrutura (Atenção! 2 comprimentos diferentes) entre as ligações dos elementos exteriores e fixar com os parafusos incluídos [Fig. 04].

Fixar os 6 elementos de reforço aos elementos diagonais com os parafusos incluídos. [Fig. 05]

Fixar a chapa de base central às diagonais com os parafusos incluídos e inserir as chapas de cimento nos espaços previstos. O peso total do Rothoblaas **BLOCK**, juntamente com as 24 lajes de betão 500x500x40 mm de 21,5 kg cada (não incluídas) deve ser de cerca de 545 kg. [Fig. 06]

Depois de instalar corretamente o dispositivo **BLOCK** o parafuso M16 com as 2 anilhas e 1 porca (incluídas) pode ser fixado na chapa de base central. O **AOS01** deve ser fixado à extremidade roscada do parafuso M16 de aço inoxidável, que sobressai da chapa de base central do **BLOCK** com a porca autoblocante e a anilha incluídas, de modo a que sobressaiam, pelo menos, 2 mm de rosca e o elemento possa rodar livremente. [Fig. 07 - Fig. 08]

INSTALAÇÃO BLOCK + BLOCKPLATE

Constitui um requisito indispensável uma subestrutura estaticamente estável capaz de suportar o peso total (aproximadamente 416 kg) de cada dispositivo Rothoblaas **BLOCK + 3·BLOCKMAT** (opcionais) + 18x lajes de betão (21,5 kg). Em caso de dúvida, deve-se recorrer a um engenheiro calculador.

SEQUÊNCIA DE MONTAGEM (VER IMAGENS NO MANUAL DE INSTALAÇÃO **BLOCK+BLOCKPLATE - INSTALLATION MANUAL BLOCK**) 

OPCIONAL - Colocar 3 tapetes protetores antiderrapantes de drenagem **BLOCKMAT** (não incluídos) [Fig. 01].

Dobrar os elementos externos da estrutura de aço inoxidável a 90°, ao longo dos pontos com ranhuras existentes. Prestar atenção à direção da dobra e à posição do lado ondulado do elemento (sempre em baixo) [Fig. 02].

Colocar os elementos exteriores da estrutura de aço inoxidável de modo a que fiquem totalmente assentes nos tapetes **BLOCKMAT** (se presente) e que o lado ondulado fique em baixo. Colocar os elementos diagonais da estrutura (Atenção! 2 comprimentos diferentes) entre as ligações dos elementos exteriores e fixar com os parafusos incluídos [Fig. 03 - Fig. 04]

Fixar os 6 elementos de reforço aos elementos diagonais e a chapa central com os parafusos incluídos. [Fig. 05]

Inserir as lajes de betão nos espaços previstos. O peso total do Rothoblaas **BLOCK**, juntamente com as 18 chapas de cimento 500x500x40 mm de 21,5 kg cada (não incluídas) deve ser de cerca de 416 kg. [Fig. 06]

Colocar as 6 chapas **BLOCKPLATE** ao longo dos lados do **BLOCK**. Utilizar 2 de cada lado das chapas, equidistantes e em contacto com a superfície do **BLOCK**. [Fig. 07]

Do mesmo material que a membrana utilizada para a impermeabilização da subestrutura, recortar 6 retângulos de 230x440 mm no caso do membrana betuminosa e de 130x380 mm no caso do membrana em PVC/TPO. [Fig. 8]

Colocar os retângulos de material impermeabilizante sobre as **BLOCKPLATE** de modo a ficarem centrados e em contacto com a superfície vertical da chapa. [Fig. 9]

Soldar os retângulos de material impermeabilizante à membrana de base, de modo a criar uma bolsa que contenha os **BLOCKPLATE**. [Fig. 10a - Fig. 10b]

Depois de instalar corretamente o dispositivo **BLOCK** o parafuso M16 com as 2 anilhas e 1 porca (incluídas) pode ser fixado na chapa de base central. O **AOS01** deve ser fixado à extremidade roscada do parafuso M16 de aço inoxidável, que sobressai da chapa de base central do **BLOCK** com a porca autoblocante e a anilha incluídas, de modo a que sobressaiam, pelo menos, 2 mm de rosca e o elemento possa rodar livremente. [Fig. 11 - Fig. 12]

Também é possível instalar a linha de vida **PATROL**. Neste caso, consultar o respetivo manual **PATROL+PEAREVO**.

DECLARAÇÃO DE INSTALAÇÃO CORRETA E RELATÓRIO DE INSPEÇÃO na página 58-61 ou para download em: www.rothoblaas.pt.



Manual de instalação fornecido com o produto ou para download em: www.rothoblaas.pt

DISTRIBUIÇÃO E DESENVOLVIMENTO

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.pt



Solutions for Safety

DECLARAÇÃO DE INSTALAÇÃO CORRECTA DOS DISPOSITIVOS ANTIQUEDA

Em relação aos trabalhos de fixação de dispositivos de ancoragem anti-queda instalados no imóvel em:

rua/praça:_____n°:_____

Cidade:_____CP:_____Distrito:_____

O abaixo assinado:

Nome:_____Apelido:_____

Representante legal da Empresa:_____

com sede em rua/praça:_____n°:_____

Cidade:_____CP:_____Distrito:_____

Declara que os dispositivos

EN 795		QUANTIDADE	MODELO	PRODUTOR	N° DE SÉRIE/ANO
TIPO A	☐				
TIPO C	☐				
TIPO D	☐				
TIPO E	☐				

ELEMENTO DE FIXAÇÃO	DIMENSÕES/QUALIDADE DA SUPERFÍCIE DE APOIO	PROFUNDIDADE DE MONTAGEM [mm]	Ø FURO [mm]	MOMENTO DE APERTO [Nm]

foram instalados correctamente conforme as indicações do produtor e a norma EN 795

foram posicionados sobre a cobertura como consta do projecto em anexo redigido por:

Arquit./Eng./Agrim._____

Conforme as indicações fornecidas no relatório de cálculo em anexo redigido por:

Arquit./Eng./Agrim._____

As características do ponto de ancoramento, as instruções referente ao seu correto uso, os registos documentais fotográficos, os formulários de inspecção foram preenchidos por:

- ☐ proprietário do imóvel
- ☐ administrador

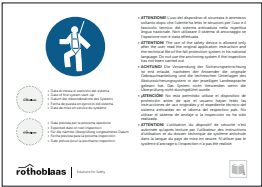
A placa de sinalização dos dispositivos de ancoragem está exposta:

- ☐ na proximidade de cada acesso
- ☐ _____

Data de entrada em função do sistema:_____Data da primeira inspecção:_____

Data:_____O instalador (carimbo e assinatura):_____

O proprietário do imóvel deverá manter em boas condições as aparelhagens instaladas, a fim de se preservarem, no decurso do tempo, as características necessárias de solidez e resistência. A manutenção deve ser confiada a um pessoal qualificado e realizada conforme as modalidades e a periodicidade indicadas pelo fabricante.



ACTA DE INSPECÇÃO

PRODUTOR: Rotho Blaas srl - Via Dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471818400 - Fax: +39 0471 818484 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJECTO

PRODUTO	N° DE SÉRIE/ANO
---------	-----------------

DATA DE COMPRA	DATA DA PRIMEIRA UTILIZAÇÃO
----------------	-----------------------------

INSPECÇÃO PERIÓDICA DO SISTEMA EFECTUADA NA DATA DE

PONTOS A CONTROLAR	DEFEITO CONSTATADO (Descrição do defeito / Providências)
--------------------	---

DOCUMENTAÇÃO

☐ INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E DE USO	
☐ DECLARAÇÃO DE INSTALAÇÃO CORRECTA	
☐ ACTA DE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	
☐ DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA	

PARTES VISÍVEIS DO DISPOSITIVO DE ANCORAGE

☐ NENHUMA DEFORMAÇÃO	
☐ NENHUMA CORROSÃO	
☐ APARAFUSAMENTOS CERRADOS	
☐ ESTABILIDADE	
☐ MARCAÇÃO LEGÍVEL	

IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA

☐ NENHUM DANO	
☐ NENHUMA CORROSÃO	

Resultado da inspecção:

A instalação de segurança corresponde às instruções de montagem e de uso do fabricante e ao estado de arte. Confirma-se a confiabilidade em termos de segurança.

Notas:

Data prevista para a próxima inspecção: _____

Pessoa experiente dotada de familiaridade com o sistema de segurança:

Nome: _____ Assinatura: _____

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ, ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- Rothoblaas **BLOCK** — это анкерное балластное удерживающее устройство от падения с высоты для горизонтальных кровель с максимальным уклоном 5°.
- Перед началом использования необходимо внимательно прочесть всю приложенную документацию. Внимание! На сайте www.rothoblaas.com могут быть: дополнительная информация; документация на других языках или обновленные редакции руководств; декларации соответствия ЕС. При продаже устройства за границы страны происхождения инструкция по монтажу и руководство по эксплуатации должны предоставляться покупателю на языке страны назначения. Данный документ содержит необходимую информацию по правильной эксплуатации следующих продуктов: крепёжное приспособление **BLOCK**.
- Проблемы со здоровьем (сердечно-сосудистые заболевания, прием лекарственных препаратов, алкоголь) могут негативно сказаться на безопасности персонала, выполняющего работы на высоте.
- К установке приспособления Rothoblaas **BLOCK** допускаются только опытные специалисты, хорошо знакомые с современными системами защиты от падения. К установке и эксплуатации системы допускается только физически и психически здоровый персонал, усвоивший информацию, приведенную в данном документе, и правила техники безопасности, действующие на объекте, а также умеющий использовать средства индивидуальной защиты (СИЗ) от падения с высоты 3-го класса.
- Необходимо составить план действий по предупреждению и ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций во время работы.
- Перед выполнением работ следует принять меры по предотвращению случайного падения предметов сверху. Запрещается загромождать пространство под рабочей зоной (тротуар и т.п.).
- Запрещается вносить любые изменения в конструкцию в приспособления.
- Монтажный персонал должен убедиться в пригодности основания для установки крепёжного приспособления. В случае сомнений или отличия основания от указанного в данном руководстве или инструкции по монтажу, необходимо произвести инженерные расчеты.
- В случае неясностей при проведении монтажа следует непременно связаться с изготовителем.
- Гидроизоляция кровли должна быть выполнена технологически безупречно с соблюдением действующих стандартов.
- Во избежание коррозии нержавеющей сталь не должна контактировать с абразивной пылью или железными предметами.
- Перед выполнением монтажа все винты из нержавеющей стали должны быть смазаны подходящим смазочным материалом.
- Правильное крепление приспособления к несущей конструкции должно подтверждаться фотосъемкой на разных этапах установки.
- Расположение на крышах крепёжных приспособлений на проведении работ на высоте должно оформляться схемой (например, планом крыши).
- При передаче системы сторонним подрядчикам они обязаны письменно подтвердить знание инструкции по монтажу и руководства по эксплуатации.
- Приспособление Rothoblaas **BLOCK** предназначено для предотвращения падения людей. Не допускается его использование в целях, отличных от предусмотренных. Запрещается подвешивать к нему грузы точно неизвестной массы.
- Крепление к устройству Rothoblaas **BLOCK** должно осуществляться через проушину **AOS01** или непосредственно с помощью кабеля (**PATROL**), который проходит через карабин, соответствующий **ГОСТ Р EN 362**. При этом должны использоваться средства индивидуальной защиты, соответствующие **ГОСТ Р EN 361** («Страховочные привязи») и **ГОСТ Р EN 363** («Системы остановки падения»). **ГОСТ Р EN 355** («Амортизаторы») и **ГОСТ Р EN 354** («Стропы»). Также могут использоваться средства защиты от падения втягивающего типа, отвечающие требованиям стандарта **ГОСТ Р EN 360**.
- Не исключено, что сочетание отдельных элементов указанных выше средств может представлять опасность, поскольку одни компоненты могут негативно сказываться или нарушать надежную работу других компонентов (см. руководство пользователя). При комбинации приспособления Rothoblaas **BLOCK** с амортизаторами **ГОСТ Р EN 355** возможно увеличение необходимого запаса высоты. Запас высоты определяется следующим образом: деформация/смещение крепёжного приспособления + длина троса/стропа с карабинами + максимальное растяжение амортизатора (макс. 1,75 м) + расстояние от точки крепления троса к страховочному поясу до пятки рабочего (прибл. 1,5 м) + дополнительный запас для безопасности (напр., 1 м)
- Перед использованием необходимо визуально проверить всю страховочную систему на наличие видимых дефектов (ослабленные резьбовые соединения, деформации, износ, коррозия, дефекты гидроизоляции крыши и т.п.). На всех компонентах должна иметься читаемая маркировка. При отсутствии или нечитаемости маркировки компонент подлежит замене.

- Допускается использование только соединительных элементов, обладающих прочностью к изгибу на углах **RFU 11.074**.
- Под механической нагрузкой приспособление Rothoblaas **BLOCK** может подвергаться пластической деформации. Не допускается использование приспособления Rothoblaas **BLOCK** для проведения спасательных работ.
- При сомнениях в безопасности эксплуатации или после срабатывания при падении использование устройства следует немедленно прекратить. Устройство должен проверить компетентный специалист (см. письменную документацию); при необходимости устройство следует заменить.
- Крепёжное приспособление должно быть грамотно сконструировано, изготовлено, смонтировано. Оно должно эксплуатироваться так, чтобы потенциальная энергия падения и высота падения были минимальными или нулевыми, а направление сил тяжести соответствовало указанным в данном руководстве или в инструкции по монтажу.
- При использовании устройств защиты от падения важно знать (это можно посмотреть в руководстве по эксплуатации СИЗ) необходимый запас высоты, чтобы в случае падения не произошло столкновения пользователя с землей или другим препятствием.
- Рекомендация изготовителя: крепёжное приспособление должно проверяться квалифицированным специалистом не реже 1 раза в 12 месяцев (**ГОСТ Р EN 365**). По результатам проверки составляется акт, бланк которого прилагается.
- Крепёжное приспособление необходимо правильно транспортировать и хранить.
- Для очистки приспособления следует использовать только воду. Не допускается использование для очистки химических реагентов или кислот.
- При продаже устройства за границы страны происхождения инструкция по монтажу и руководство по эксплуатации должны предоставляться покупателю на языке страны назначения.
- Слишком высокая или низкая температура, острые углы, химические реакции, электрическое напряжение, трение, надрезы, атмосферное воздействие, падения и прочие непредвиденные обстоятельства (например, нестандартные условия окружающей среды или частая эксплуатация) могут повлиять на исправность и (или) срок службы крепёжного приспособления.
- При нормальной эксплуатации гарантийный срок на приспособление составляет 2 года. Гарантией покрываются только дефекты изготовления. В случае эксплуатации устройства в особо коррозионной среде срок гарантии может быть сокращен. Гарантия не распространяется также на амортизирующие элементы, которые при срабатывании устройства (падение и т.п.) или воздействию чрезмерных нагрузок (например, снеговых) деформируются и подлежат замене.
- Не допускается использование приспособления Rothoblaas **BLOCK** в потенциально опасных и опасных зонах.
- Не допускается использование приспособления Rothoblaas **BLOCK** при опасности обледенения, если обледенение представляет опасность само по себе.
- Не допускается использование приспособления Rothoblaas **BLOCK** на загрязненных поверхностях или устройствах (напр., маслом, смазкой, слизью и т.п.).
- При использовании приспособления Rothoblaas **BLOCK** на поверхностях, покрытых щебнем, перед установкой необходимо тщательно очистить место установки от щебня.
- Приспособление Rothoblaas **BLOCK** может устанавливаться только на горизонтальные поверхности с покрытием из битумной мембраны ПВХ или ТПО.
- При наличии дополнительного укрывающего слоя (например, щебенка, растительный слой, земля и т.п.) приспособление Rothoblaas **BLOCK** интегрируется в слой покрытия, по возможности до контакта с нижележащими опорными конструкциями, а не просто устанавливается наверх.
- Минимально рекомендуемое расстояние для установки приспособления Rothoblaas **BLOCK** — 2 м от края поверхности, проема или другого источника опасности падения. Максимальное смещение приспособления Rothoblaas **BLOCK**, измеренное в процессе испытания, составило 310 мм.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ – НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ – НАЗНАЧЕНИЕ

Одобрено в качестве компонента для системы типа Е вместе с крепёжной проушиной **AOS01** (см. соответствующее руководство) согласно **ГОСТ Р EN 795:2012 Е** для горизонтальных поверхностей с уклоном не более 5° для 1 человека, в конфигурации с **BLOCKPLATE** с 3 людьми, экипированными СИЗ согласно **ГОСТ Р EN 61** и следующими системами защиты от падения, соответствующими стандарту **ГОСТ Р EN 363**:

- Системы удержания и позиционирования (**ГОСТ Р EN 358**)

- Средства индивидуальной защиты от падения с высоты ползункового типа на гибкой анкерной линии **[ГОСТ Р EN 353-2]**
 - Стропы **[ГОСТ Р EN 354]** с амортизатором **[ГОСТ Р EN 355]**
- Одобрено в качестве компонента для системы типа С, используемого совместно с анкерной линией **PATROL** (см. соответствующее руководство) согласно **ГОСТ Р EN 795:2012 С, CEN/TS 16415:2013 и UNI 11578:2015 С**, предназначенное для горизонтальных поверхностей с максимальным уклоном 5°, для **2 человек (BLOCK + BLOCKPLATE + SPEAREVO)**, экипированных СИЗ согласно **ГОСТ Р EN 361** и следующими системами защиты от падения с высоты, соответствующими стандарту **ГОСТ Р EN 363**.
- Системы удержания и позиционирования **(ГОСТ Р EN 358)**
 - Средства индивидуальной защиты от падения с высоты ползункового типа на гибкой анкерной линии **[ГОСТ Р EN 353-2]**
 - Стропы (ГОСТ Р EN 354) с амортизатором **(ГОСТ Р EN 355)**

Для безопасной эксплуатации необходимо соблюдать указания изготовителей СИЗ. Перед использованием любого СИЗ с приспособлением Rothoblaas **BLOCK** проверьте и изготовителем СИЗ для проверки пригодности.

Приспособление испытывалось на 360° на всех возможных основаниях (см. модель нагружающего испытания - Load Test Model в **BLOCK - INSTALLATION MANUAL**) .

Изготовитель заявляет, что описанное ниже приспособление **BLOCK** отвечает требованиям стандарта **ГОСТ Р EN 795:2012 Е, ГОСТ Р EN 795:2012 type A-C, CEN/TS 16415:2013** и регламента ЕС 2016/425.

Уполномоченный орган ЕС, проводивший испытание (модуль B): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany, TÜV AUSTRIA GMBH (NB 0408), Deutschstraße 10, 1230 Vienna, Austria (Вена, Австрия). Уполномоченный орган, проводивший контроль производства (модуль D): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

Rothoblaas **BLOCK** – крепежное устройство, устанавливаемое на статически проверенное основание (например, несущая конструкция крыши) и используемое как крепежное устройство для средств индивидуальной защиты.

МАРКИРОВКА BLOCK (см. ИНСТРУКЦИЮ ПО МОНТАЖУ BLOCK)  Тип: **Rothoblaas BLOCK**, нормативные документы: **ГОСТ Р EN 795:2012 Е-С, CEN/TS 16415:2013**, максимальное количество пользователей: **2 человека (Type Е + BLOCKPLATE), 2 человека (Type С + BLOCKPLATE), 1 человек (Type Е)**, название или логотип производителя/дистрибутора: **ROTHOBLAAS**, серийный номер и дата производства: **XXXX MM/YYYY** (XXXX = номер партии, MM = месяц, YYYY = год).

МАТЕРИАЛ

Приспособление Rothoblaas **BLOCK** сделано из нержавеющей стали 1.4301/AISI 304.

МОНТАЖ

УСТАНОВКА BLOCK

Обязательным условием для монтажа является наличие статически стабильной несущей конструкции, способной выдерживать каждое приспособление Rothoblaas **BLOCK + 3·BLOCKMAT + 24х бетонных плиты** (21,5 кг) (общая масса ок. 545 кг). В случае сомнений следует обратиться к инженеру-проектировщику.



Проверьте наличие по периметру парапета с минимальной высотой 150 мм и минимальной статической прочностью 2 кН.

ПОРЯДОК МОНТАЖА (см. РИС. В ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ BLOCK - INSTALLATION MANUAL) .

Установите 3 защитных дренажных нескольких мата **BLOCKMAT** (не входят в комплект поставки) [рис. 01].

Согните под углом 90° наружные элементы рамы из нержавеющей стали вдоль точек, имеющих продолговатые отверстия. Обращайте внимание на направление сгиба и положение гофрированной стороны элемента (всегда снизу) [рис. 02].

Установите наружные элементы рамы из нержавеющей стали так, чтобы она полностью стояла на матах **BLOCKMAT**. Гофрированная сторона должна быть снизу [рис. 03].

Установите диагональные элементы рамы (Внимание! Они разной длины) между стыками наружных элементов и прикрепите их резбовым крепежом, входящим в комплект [рис. 04].

Прикрепите 6 усилительных элементов к диагональным элементам резбовым крепежом, входящим в комплект. [рис. 05]

Прикрепите центральную опорную плиту к диагоналям резбовым крепежом, входящим в комплект, и установите бетонные плиты в соответствующие гнезда. Общая масса приспособления Rothoblaas **BLOCK** с 24 бетонными плитами размером 500х500х40 мм и массой 21,5 кг каждая (не входят в комплект поставки) должна быть прибл. 545 кг. [рис. 06]

После правильной установки приспособления **BLOCK** можно прикрепить его болтом М16 с 2 шайбами и 1 гайкой (входят в комплект) к центральной опорной плите. **AOS01** крепится к резбовому концу нержавеющей болта М16, выступающего из центральной опорной плиты для **BLOCK** с самоконтращейся гайкой и шайбой, входящими в комплект. При этом резбá должна выступать над гайкой минимум на 2 мм, а прикрепленный элемент должен свободно вращаться. [рис. 07 - рис. 08]

УСТАНОВКА BLOCK + BLOCKPLATE

Обязательным условием для монтажа является наличие статически стабильной несущей конструкции, способной выдерживать общий вес (около 416 кг) всех приспособлений Rothoblaas **BLOCK + 3·BLOCKMAT** (опция) + 18х бетонных плит (21,5 кг). В случае сомнений следует обратиться к инженеру-проектировщику. **ПОРЯДОК МОНТАЖА (см. РИС. В ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ BLOCK+BLOCKPLATE - INSTALLATION MANUAL BLOCK)** .

ОПЦИЯ - Установите 3 защитных дренажных нескольких мата BLOCKMAT (не входят в комплект поставки) [рис. 01].

Согните под углом 90° наружные элементы рамы из нержавеющей стали вдоль точек, имеющих продолговатые отверстия. Обращайте внимание на направление сгиба и положение гофрированной стороны элемента (всегда снизу) [рис. 02].

Установите наружные элементы рамы из нержавеющей стали так, чтобы они полностью опирались на маты **BLOCKMAT** (при наличии), а гофрированная сторона была обращена вниз. Установите диагональные элементы рамы (**Внимание! Они разной длины**) между стыками наружных элементов и прикрепите их резбовым крепежом, входящим в комплект [рис. 03 - рис. 04].

Прикрепите 6 усилительных элементов к диагональным элементам и центральной пластине резбовым крепежом, входящим в комплект. [рис. 05]

Вставьте бетонные плиты в соответствующие места. Общая масса приспособления Rothoblaas **BLOCK + 18 бетонными плитами** размером 500х500х40 мм и массой 21,5 кг каждая (не входят в комплект поставки) должна быть прибл. 416 кг. [рис. 06]

Разместите 6 пластин **BLOCKPLATE** вдоль боковых сторон **BLOCK**. Используйте по 2 пластины с каждой стороны на одинаковом расстоянии и в контакте с поверхностью **BLOCK**. [рис. 07]

Из того же материала, что и мембрана, используемая для гидроизоляции основания, вырежьте 6 прямоугольников размером 230х440 мм в случае битумной мембраны и 130х380 мм в случае ПВХ/ТПО-мембраны. [рис. 8]

Разместите прямоугольники гидроизоляционного материала поверх **BLOCKPLATE** так, чтобы они располагались по центру и соприкасались с вертикальной поверхностью плиты. [рис. 9]

Приварите прямоугольники гидроизоляционного материала к базовой мембране, создав карман, в котором будет размещаться **BLOCKPLATE**. [рис. 10а – рис. 10б]

После правильной установки приспособления **BLOCK** можно прикрепить его болтом М16 с 2 шайбами и 1 гайкой (входят в комплект) к центральной опорной плите.

AOS01 крепится к резбовому концу нержавеющей болта М16, выступающего из центральной опорной плиты для **BLOCK** с самоконтращейся гайкой и шайбой, входящими в комплект. При этом резбá должна выступать над гайкой минимум на 2 мм, а прикрепленный элемент должен свободно вращаться. [рис. 11 - рис. 12]

Также возможна установка анкерной линии **PATROL**. В этом случае обратитесь к соответствующему руководству **PATROL+PEAREVO**.

ДЕКЛАРАЦИЯ ПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ И АКТ ПРОВЕРКИ приведены на стр. 58-61 или доступны на сайте: www.rothoblaas.com.



Инструкция по монтажу поставляется с устройством или доступна для скачивания по адресу: www.rothoblaas.ru.com

ДИСТРИБУЦИЯ И РАЗРАБОТКА

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.ru.com

ЗАЯВЛЕНИЕ О ПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ ЗАЩИТНЫХ
УСТРОЙСТВ ОТ ПАДЕНИЯ

Касательно монтажа защитных устройств от падения, установленных на объекте, расположенном по адресу:

ул/пл: _____ н°: _____

Район: _____ П/О: _____ Обл.: _____

Нижеподписавшийся:

Имя: _____ Фамилия: _____

Уполномоченный представитель Фирмы:

С головным офисом, расположенным по адресу: _____ н°: _____

Район: _____ П/О: _____ Обл.: _____

Заявляет, что устройства

EN 795	Кол-во	Модель	Производитель	Серийный номер/год выпуска
Тип A ☐				
Тип C ☐				
Тип D ☐				
Тип E ☐				

Элемент крепления	Размеры / качество основания	Глубина установки [mm]	Ø Отв. [mm]	Момент затяжки [Nm]

были установлены правильно согласно указаниям изготовителя по стандарту EN 795

были расположены на кровле в соответствии с проектом, подготовленным:

Архитектором/Инженером/Геодезистом _____

Согласно указаниям относительно расчёта, прилагаемого:

Архитектором/Инженером/Геодезистом _____

Характеристики анкерного устройства (ов), инструкции по их правильному использованию, фотодокументация, инспекционные листы были представлены в:

- ☐ владельцу объекта
- ☐ управляющему

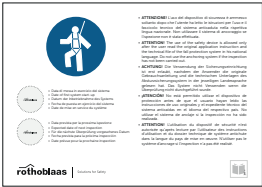
Указательная табличка предохранительных устройств расположена:

- ☐ рядом с каждой точкой доступа
- ☐ _____

Дата ввода системы в эксплуатацию: _____ Дата первой проверки: _____

Дата: _____ Монтёр (печать и подпись): _____

Владелец объекта обязуется поддерживать установленное оборудование, в хорошем эксплуатационном состоянии при полном сохранении прочности и устойчивости. Техническое обслуживание должно быть доверено квалифицированному персоналу и проводится с периодичностью, указанной изготовителем.



ПРОТОКОЛ ПРОВЕРКИ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

ПРОЕКТ

ИЗДЕЛИЕ	СЕРИЙНЫЙ №/ДАТА ВЫПУСКА
---------	-------------------------

ДАТА ПОКУПКИ	ДАТА НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ
--------------	--------------------------

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ ВЫПОЛНЕНА (Дата)

МЕСТА ПРОВЕРКИ	ОБНАРУЖЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ (Описание неисправности/принятые меры)
----------------	--

ДОКУМЕНТАЦИЯ

☐ ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ	
☐ ЗАЯВЛЕНИЕ О ПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ	
☐ ПРОТОКОЛ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЕЖА	
☐ ФОТООТЧЁТ	

ВИДИМЫЕ ЧАСТИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА

☐ ОТСУТСТВИЕ ДЕФОРМАЦИИ	
☐ ОТСУТСТВИЕ КОРРОЗИИ	
☐ ДОСТАТОЧНАЯ ЗАТЯЖКА КРЕПЕЖА	
☐ УСТОЙЧИВОСТЬ	
☐ ЧИТАЕМАЯ МАРКИРОВКА	

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ КРОВЛИ

☐ БЕЗ ПОВРЕЖДЕНИЙ	
☐ БЕЗ КОРРОЗИИ	

Результат проверки:
Защитное оборудование соответствует инструкциям по установке и эксплуатации от производителя. Надежность безопасности подтверждается.
Примечание:

Дата следующей проверки:

Лицо, осведомлённое по системе безопасности:

Фамилия:Подпись:

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY, NÁVOD K POUŽITÍ A INSTALACI

IT

DE

EN

ES

FR

PT

RU

CS

DA

EL

ET

FI

HR

HU

IS

LT

LV

NL

NO

PL

RO

SK

SL

SV

TR

JA

ZH

AR

BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

- Rothoblaas **BLOCK** je závažový kotvení prostředek proti pádu a pro zajištění osob na vodovodních površích se sklonem střechy maximálně 5°.
- Před použitím zařízení je nutné si přečíst a porozumět všem přiloženým instrukcím. Varování! Na webu www.rothoblaas.it naleznete dodatečné informace, návod v dalších jazycích a/nebo aktualizované edice návodů, prohlášení o shodě CE. Pokud se zařízení prodává do jiné země než země původu je nezbytné, aby byl k dispozici návod pro montáž a použití v jazyce dané země. Tato poznámka obsahuje informace ke správnému použití následujícího produktu: kotvícího zařízení **BLOCK**.
- Zdravotní problémy (problémy se srdcem a krevním oběhem, užívání léků, alkoholu) se mohou negativně odrazit na bezpečnosti uživatele, který pracuje ve výšce.
- Rothoblaas **BLOCK** mohou montovat pouze zkušené osoby, které mají znalost systému na ochranu proti pádu podle aktuálního technického návodu. Systém může namontovat a používat pouze personál, který důvěrně zná tento návod k použití, platné místní bezpečnostní předpisy a který má fyzickou i psychickou způsobilost k používání OOP (Osobních ochranných prostředků) 3. kategorie na ochranu proti pádu z výšky.
- Je třeba připravit záchranný plán pro případné nouzové stavy, které by se mohly během práce vyskytnout.
- Před zahájením prací je třeba provést nezbytná opatření, aby z pracoviště nemohly spadnout dolů žádné předměty. Prostor pod pracovištěm je třeba udržovat volný (chodník atd.).
- Na kotvicím zařízení se nesmějí provádět žádné změny.
- Instalatéři se musí ujistit, zda je podklad vhodný k upevnění kotvícího zařízení. V případě pochybnosti nebo jiných druhů pokladu neuvedených v této příručce nebo v návodu k instalaci je nutné se obrátit na inženýra odpovědného za výpočty.
- Pokud se při montáži setkáte s nejasnými body, je nezbytné kontaktovat výrobce.
- Nepromokavost střešní krytiny je nutné vyhotovit odborně a za dodržování aplikovatelných narižení.
- Nerezová ocel se nesmí dostat do kontaktu s prachem z broušení nebo s nářadím z oceli, protože může vzniknout koroze.
- Všechny šrouby z nerezové oceli musí být před montáží namazány vhodným mazivem.
- Odborné upevnění bezpečnostního systému na konstrukci musí být zdokumentováno fotografiemi příslušného stavu montáže.
- Pro přístup k bezpečnostnímu systému přes střechu je třeba zdokumentovat polohy kotvicích prvků prostřednictvím schémat (např. náčrt střechy - pohled shora).
- Pokud se bezpečnostní systém přenášá externím dodavatelem, toto musí písemně zavázat k dodržování návodu k montáži a použití.
- Rothoblaas **BLOCK** bylo navrženo jako kotvící zařízení pro osoby a nesmí být použito pro jiné, než uvedené účely. K systému nikdy nepřipojujete břemena, jejichž hmotnost není zjevná.
- Rothoblaas **BLOCK** je nutné vždy připravit k oku (**AOS01**) nebo přímo ke kabelu (**PATROL**) pomocí karabiny v souladu s **EN 362** a musí se používat s osobními ochrannými prostředky v souladu s **EN 361** (Nosné popruhy) a **EN 363** (Zabezpečovací systémy proti pádu). **EN 355** (Tlumicí pádu) a **EN 354** (Zachytávací lana). Nelze používat samonavíjecí zachytávací zařízení dle **EN 360**.
- Je možné, že kombinace jednotlivých prvků výše uvedených zařízení by mohla způsobit určitá nebezpečí, protože bezpečný provoz každého zařízení může být ovlivněn nebo může negativně ovlivňovat bezpečný provoz jiného zařízení (dodržte příslušné návody k použití). Je možné, že kombinace Rothoblaas **BLOCK** s lany na pohlcení pádové energie (**EN 355**) zvýší potřebný pádový faktor. Pádový faktor lze spočítat následovně: deformace/posunutí kotvícího zařízení + délka lana a karabin + maximální natežení pohlcovače pádové energie (max. 1,75 m) + vzdálenost od hrudního zachytávacího bodu stroje ke nohám pracovníka (např. 1,5 m) + bezpečnostní vzdálenost (např. 1 m).
- Před použitím je nutné provést vizuální kontrolu celého bezpečnostního systému, aby se zjistily případné zjevné závady (např.: uvolněné šroubové spoje, deformace, opotřebení, koroze, poškozená nepromokavost střešy, atd.). Označení musí být přitomné a jasné čitelné. Pokud nebude označení čitelné, nelze výrobek používat.
- Používat se mohou jediné vhodné spojovací prvky s odolností na okrajích v souladu s **RFU 11.074**.
- Rothoblaas **BLOCK** se může plasticky deformovat, pokud je vystaveno namáhání. Rothoblaas **BLOCK** nelze používat při pracích na laně a při záchranných operacích.
- Pokud existují pochybnosti o bezpečném používání, nebo pokud se zařízení použilo k zabránění nějakému pádu, je nutné okamžitě jej přestat používat a nechat systém zkontrolovat zkušenému odborníkovi (písemná dokumentace) a případně zařízení vyměnit.
- Je podstatné, aby kotvící zařízení bylo navrženo, umístěno, namontováno a používáno tak, aby při potenciálním pádu byla délka potenciálního pádu či délka zhoznoutí při pádu zhoznutím snižena na minimum nebo úplně nulová a aby směry případného zatížení odpovídaly hodnotám uvedeným v této příručce nebo návodu k instalaci.
- V případě používání zařízení na ochranu proti pádu je podstatné před každým použitím v návodu k použití OOP ověřit požadovaný volný prostor pod uživatelem v závislosti na pracovišti, aby v případě pádu nedošlo ke kolizi se zemí nebo jinou překážkou v dráze pádu.

- Doporučení výrobce: doporučuje se pravidelná kontrola kotvícího zařízení odborníkem, která musí být provedena minimálně každých 12 měsíců (**EN 365**). Tuto kontrolu musí zdokumentovat v příloženém záznamu o kontrole.
- Kotvící zařízení se musí přepravovat a skladovat správným způsobem.
- Kotvící zařízení se smí čistit jedine s vodou. V žádném případě se nesmí používat chemické prostředky nebo kyseliny.
- Pokud se zařízení prodává do jiné země než země původu je nezbytné, aby byl k dispozici návod pro montáž a použití v jazyce dané země.
- Extrémní teploty, ostré hrany, chemické reakce, elektrické napětí, tření, zářezy, klimatické faktory, kyvadlový pád a jiné extrémní a nepředvídatelné faktory, jakož i určité podmínky prostředí nebo časté používání mohou ovlivnit funkčnost a/nebo životnost kotvících zařízení.
- Ze závažných pracovních podmínek se poskytují 2-letá záruka na výrobní vady. Pokud se zařízení používá při podmínkách způsobujících nadměrné rezivění, záruka se může zkrátit. V případě namáhání (pád, zatížení sněhem, atd.) záruka nezahrnuje díly, které byly navrženy jako tlumiče pádu a následně dochází k jejich deformaci a musí být vyměněny.
- Rothoblaas **BLOCK** nelze používat v prostorách, kde hrozí riziko kumulace vody, které by mohlo ohrozit bezpečnost.
- Rothoblaas **BLOCK** nelze používat v případě nebezpečí náledí či námrazy, pokud to představuje možné nebezpečí.
- Rothoblaas **BLOCK** nelze použít, je-li povrch či zařízení kontaminované (např. olejem, tukem, mořskými řasami apod.).
- Je-li vyžadováno použití Rothoblaas **BLOCK** na povrchu pokrytém kamennými úlomky, před instalací zařízení je nutné všechny kamínky odstranit.
- Rothoblaas **BLOCK** lze instalovat pouze na vodovodní povrchy z krytinou z bitumenové, PVC nebo TPO fólie.
- Je-li přítomna další povrchová vrstva (např. stěrka, umělý trávník, hlina apod.), je nutné Rothoblaas **BLOCK** zabudovat do vrstvy, nejlépe tak, aby byl v kontaktu s podpovrchovou strukturou, nikoli na vrchním povrchu.
- Rothoblaas **BLOCK** instaluje v minimální doporučené vzdálenosti – 2 metry – od okrajů, otvorů a dalších míst, kde hrozí pád. Maximální posun Rothoblaas **BLOCK** naměřený během testů byl 310 mm.

POUŽITÍ – PŘEDPISY – FUNKCE

Je schválen jako komponent systému typu E společně s kotvením okem **AOS01** (viz příslušný specifiky manuál) dle **EN 795:2012 E** pro vodovodní povrchy se sklonem maximálně 5°, pro **1 osobu**, v konfiguraci s **BLOCKPLATE** až pro **3 osoby**, vybavené OOPP dle **EN 361** a následujícími systémy zachycení pádu dle **EN 363**:

- Systémy zachycující pád z výšky a zajišťující pracovní polohu (**EN 358**)
- Zachytávací zařízení vedeného typu na pružném zajišťovacím vedení (**EN 353-2**)
- Zachytávací lana (**EN 354**) s tlumičem pádu (**EN 355**)

Je schválen také jako komponent systému typu C společně s kotvením linií **PATROL** (viz příslušný specifiky manuál) dle **EN 795:2012 C**, **CEN/TS 16415:2013** a **UNI 11578:2015 C** pro vodovodní povrchy se sklonem maximálně 5°, pro **2 osoby** (**BLOCK** + **BLOCKPLATE** + **SPAREVO**), vybavené OOPP dle **EN 361** a následujícími systémy zachycení pádu v souladu s normou **EN 363**:

- Systémy zachycující pád z výšky a zajišťující pracovní polohu (**EN 358**)
- Zachytávací zařízení vedeného typu na pružném zajišťovacím vedení (**EN 353-2**)
- Zachytávací lana (**EN 354**) s tlumičem pádu (**EN 355**)

Pro bezpečné použití musíte dodržovat pokyny poskytnuté výrobcem o jednotlivých OOP. Před použitím jakéhokoli OOP v součinnosti s Rothoblaas **BLOCK**, kontaktujte výrobce daných OOP a ověřte jejich vhodnost.

Zeřízení bylo podrobeno 360° testování na každém příslušném pozadí (viz Load Test Manual na **BLOCK – INSTALLAČNÍ MANUÁL**)

Výrobce prohlašuje, že níže popsaný výrobek **BLOCK** splňuje normy **EN 795:2012 E**, **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** a (EU) 2016/425.

Notifikované subjekty, které provedly EU přezkoušení typu (Modul B): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123), Zertifizierstellen, Ridlerstraße 65, 80339 München, Německo.

TÜV AUSTRIA GMBH (NB 0408), Deutschstraße 10, 1230 Viedeň, Rakousko

Oznámený subjekt, který dle výroby (Modul D): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MNICHOV, Německo.

Rothoblaas **BLOCK** je kotvící zařízení, které se montuje na staticky testovaný podklad (např.: nosná konstrukce střešy) a používá se jako kotvící zařízení pro osobní ochranné prostředky.

OZNAČENÍ **BLOCK** (VZ NÁVOD K INSTALACI **BLOCK – INSTALLATION MANUAL**):

: Typ: **Rothoblaas BLOCK**; Normy: **EN 795:2012 E+C**, **CEN/TS 16415:2013**; Maximální počet uživatelů: **3 osoby (typ E + BLOCKPLATE)**, **2 osoby (typ C + BLOCKPLATE)**; **1 osoba (typ E)**; Název nebo logo výrobce/distributora: **ROTHOBBLAAS**; Sériové číslo a datum výroby: **XXXX MM/RRRR** (XXXX = číslo šarže, MM = měsíc, RRRR = rok).

MATERIÁL

Rothblaas **BLOCK** je realizovaný z nerezové oceli 1.4301/AISI 304.

INSTALACE

INSTALACE BLOCK

Nezbytným předpokladem je staticky stabilní konstrukce schopná unést celkovou hmotnost (zhruba 545 kg) každého zařízení Rothblaas **BLOCK** + 3x**BLOCKMAT** + 24x betonové desky (21,5 kg). V případě pochybnosti je nutné obrátit se na inženýra odpovědného za výpočty.



Ověřte přítomnost obvodového lanka s maximální výškou 150 mm a minimální statickou odolností 2 kN.

POSTUP MONTÁŽE (VIZ OBRÁZKY V NÁVODU K INSTALACI **BLOCK** – INSTALLATION MANUAL BLOCK)

Položte 3 ochranné koberečky s protiskluzovými drážkami **BLOCKMAT** (nejsou zahrnuty) [Obr. 01].

Ohněte externí prvky rámu z nerezové oceli do 90° podél vyznačených bodů. Dbejte na směr ohybu a na polohu zvlněné strany prvku (vždycky směrem dolů) [Obr. 02].

Umístěte externí prvky rámu z nerezové oceli tak, aby zcela doléhaly na koberečky **BLOCKMAT**, a aby byla zvlněná strana dole [Obr. 03].

Umístěte šikmé prvky rámu (Pozor! 2 různé délky) mezi spoje vnějších prvků a přišroubujte je dodanými šrouby [Obr. 04].

Přípevněte všech 6 pomocných diagonálních prvků dodanými šrouby. [Obr. 05].

Přípevněte centrální základovou desku dodanými šrouby a vložte betonové desky na určená místa. Celková hmotnost Rothblaas **BLOCK**, včetně 24 betonových desek 500x500x40 mm, z nichž každá váží 21,5 kg, (nejsou zahrnuty) musí odpovídat zhruba 545 kg. [Obr. 06].

Pro správné instalaci zařízení **BLOCK** lze přejít k připevnění šroubu M16 dvěma podložkami a jednou matkou (součástí balení) k centrální základové desce. **AOS01** musí být připevněn k závitovému konci šroubu M16 z nerezové oceli, který vyčnívá z centrální základové desky **BLOCK** speciální samosvornou maticí a podložkou, aby vyčnívalo alespoň 2 mm závitů a prvek se mohl volně otáčet. [Obr. 07 - Obr. 08].

INSTALACE BLOCK + BLOCKPLATE

Nezbytným předpokladem je staticky stabilní konstrukce schopná unést celkovou hmotnost (zhruba 416 kg) každého zařízení Rothblaas **BLOCK** + 3x**BLOCKMAT** (nepovinné) + 18x betonové desky (21,5 kg). V případě pochybnosti je nutné obrátit se na inženýra odpovědného za výpočty.

POSTUP MONTÁŽE (VIZ OBRÁZKY V NÁVODU K INSTALACI **BLOCK+BLOCKPLATE** – INSTALLATION MANUAL BLOCK)

VOLITELNÉ - Položte 3 ochranné koberečky s protiskluzovými drážkami **BLOCKMAT** (nejsou zahrnuty) [Obr. 01].

Ohněte externí prvky rámu z nerezové oceli do 90° podél vyznačených bodů. Dbejte na směr ohybu a na polohu zvlněné strany prvku (vždycky směrem dolů) [Obr. 02].

Umístěte vnější prvky nerezového rámu tak, aby zcela dosedly na podložky **BLOCKMAT** (pokud jsou použity) a aby zvlněná strana směřovala dolů. Umístěte šikmé prvky rámu (**Pozor! 2 různé délky**) mezi spoje vnějších prvků a přišroubujte je dodanými šrouby [Obr. 03 - Obr. 04].

Přípevněte šest výztužných prvků k diagonálním prvkům a ke středové desce pomocí přiloženého spojovacího materiálu. [Obr. 05].

Vložte betonové desky do příslušných prostor. Celková hmotnost Rothblaas **BLOCK**, včetně 18 betonových desek 500x500x40 mm, z nichž každá váží 21,5 kg, (nejsou zahrnuty) musí odpovídat zhruba 416 kg. [Obr. 06].

Umístěte šest desek **BLOCKPLATE** podél stran jednotky **BLOCK**. Na každou stranu použijte dvě desky, rovnoměrně rozmístěné a v kontaktu s povrchem **BLOCK**. [Obr. 07].

Ze stejného materiálu jako fólie použít pro hydroizolaci podkladní konstrukce vyřízněte šest obdélníků o rozměrech 230 x 440 mm v případě bitumenové fólie a 130 x 380 mm v případě fólie PVC/TPO. [Obr. 8].

Obdélníky hydroizolačního materiálu položte na **BLOCKPLATE** tak, aby byly vystředěné a v kontaktu s jejich svislou plochou. [Obr. 9].

Přivaďte hydroizolační obdélníky k základní fólii tak, aby vznikla kapsa obepínající **BLOCKPLATE**. [Obr. 10a – Obr. 10b].

Po správné instalaci zařízení **BLOCK** lze přejít k připevnění šroubu M16 dvěma podložkami a jednou matkou (součástí balení) k centrální základové desce. **AOS01** musí být připevněn k závitovému konci šroubu M16 z nerezové oceli, který vyčnívá z centrální základové desky **BLOCK** speciální samosvornou maticí a podložkou, aby vyčnívalo alespoň 2 mm závitů a prvek se mohl volně otáčet. [Obr. 11 - Obr. 12].

Je také možné instalovat kotevní vedení **PATROL**. V tomto případě postupuje podle příslušného manuálu **PATROL+SPEAREVO**.

PROHLÁŠENÍ O SPRÁVNÉ INSTALACI A INSPEKČNÍ FORMULÁŘ je na straně 58–61 nebo je lze stáhnout na: www.rothblaas.com.

DISTRIBUCE A VÝVOJ

Roth Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothblaas.com | www.rothblaas.com

rothblaas | Solutions for Safety



Návod k instalaci se dodává spolu s výrobkem nebo se dá stáhnout na stránce www.rothblaas.com

Všechny informace uvedené v tomto dokumentu a v návodu k instalaci se považují za orientační a vztahují se na aktuální stav. Rothblaas nenese odpovědnost za chyby v tisku, porozumění, interpretaci atd. a neodpovídá za budoucí změny nebo vývoj událostí normativní, legislativní nebo jiné povahy.

PROHLÁŠENÍ O SPRÁVNÉ INSTALACI ZAŘÍZENÍCH ZABRAŇUJÍCÍCH PÁDŮM

Ohledně instalace kotvicích zařízení zabraňujících pádům, která jsou nainstalovaná na nemovitosti umístěné v:

Ul./na:_____č.:_____

Město:_____PSČ:_____Okres:_____

Já, níže podepsaný/á:

Jméno:_____Příjmení:_____

Právní zástupce společnosti:_____

se sídlem v ul./na nám.:_____č.:_____

Město:_____PSČ:_____Okres:_____

prohlašuje, že zařízení

EN 795		MNOŽSTVÍ	MODEL	VÝROBCE	VÝROBNÍ ČÍSLO/ROK
TYP A	☐				
TYP C	☐				
TYP D	☐				
TYP E	☐				

UPEVNŮVACÍ PRVEK	ROZMĚRY / KVALITA PODKLADU	HLOUBKA MONTÁŽE [mm]	Ø OTVOR [mm]	UTAHOVACÍ MOMENT [Nm]

byly správně uvedeny do provozu v souladu s pokyny výrobce a normou EN 795

byly umístěny na pokrytí v souladu s příloženým projektem vytvořeným:

Arch./Ing./Geom._____

Podle informací uvedených v příložené zprávě o kalkulaci zpracované:

Arch./Ing./Geom._____

Charakteristiky kotevního zařízení a pokyny týkající se jejich správného použití.
fotodokumentace, revizní listy byly vyplněny;

- ☐ Majitele nemovitosti
- ☐ Správce

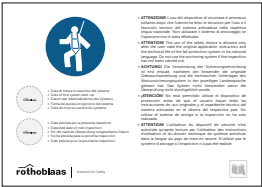
Výstražný štítek pro kotvicí zařízení je vystaven:

- ☐ v blízkosti každého přístupu
- ☐ _____

Datum uvedení systému do provozu:_____První datum kontroly:_____

Datum:_____Instalatér (razítko a podpis):_____

Vlastník nemovitosti musí uchovávat zařízení v dobrém stavu, aby se v průběhu času zachovaly potřebné vlastnosti pevnosti a odolnosti. Údržba musí být svěřena kvalifikovanému personálu a musí být prováděna v souladu s postupy a periodicitou uvedenou výrobcem.



ZPRÁVA O KONTROLE

VÝROBCE: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJEKT	
VÝROBEK	VÝROBNÍ ČÍSLO/ROK
DATUM NÁKUPU	DATUM PRVNÍHO POUŽITÍ
PRAVIDELNÁ KONTROLA SYSTÉMU BYLA PROVEDENA DNE	
BODY, KTERÉ JE TŘEBA ZKONTROLOVAT	ZJIŠTĚNÁ ZÁVADA (Popis závady/Opatření)
DOKUMENTACE	
☐ POKYNY K MONTÁŽI A POUŽITÍ	
☐ PROHLÁŠENÍ O SPRÁVNÉ INSTALACI	
☐ ZPRÁVA O UPEVNŮVACÍCH PRVCÍCH	
☐ FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTACE	
VIDITELNÉ ČÁSTI KOTVICÍHO ZAŘÍZENÍ	
☐ ŽÁDNÁ DEFORMACE	
☐ ŽÁDNÁ KOROZE	
☐ ŠROUBOVÉ SPOJE UTAŽENÉ	
☐ STABILITA	
☐ ČITELNÉ OZNAČENÍ	
OCHRANA POKRYTÍ PŘED VLHKOSTÍ	
☐ ŽÁDNÉ POŠKOZENÍ	
☐ ŽÁDNÁ KOROZE	

Výsledek kontroly:
Bezpečnostní systém odpovídá pokynům k montáži a použití výrobce a současnému stavu techniky. Spolehlivost v otázce bezpečnost je potvrzena.
Poznámky:

Plánovaný datum příští kontroly: _____
Odborník, který je seznámen s bezpečnostním systémem:
Jméno: _____ Podpis: _____

SIKKERHEDSREGULATIONER BRUGS- OG INSTALLATIONSVEJLEDNING

- Rothoblaas **BLOCK** er en faldsikrings- og ballastforankringsenhed til vandrette overflader med en maksimal taghældning på 5°.
- Alle anvisninger vedlagt enheden skal læses nøje og forstås, inden den tages i brug første gang. Advarsel! På webstedet www.rothoblaas.com kan I finde yderligere oplysninger, udgaver af brugsanvisningen på andre sprog og/eller opdaterede udgaver, EU-overensstemmelsesklæring. Sælges enheden til udenlandske operatører er det yderst vigtigt, at køberen forsynes med instruktionerne for installation og brug på dennes sprog. Denne note indeholder de nødvendige oplysninger til korrekt brug af det eller de følgende produkter: forankringsenheden **BLOCK**.
- Dårligt helbred (hjerte og cirkulationsproblemer, indtagelse af medicin og alkohol) kan have negativ indflydelse på sikkerheden for personer, der arbejder i højder.
- Rothoblaas **BLOCK** må kun installeres af trænede og ekspertarbejdere, der har fuldt kendskab til faldsikringssystemet på nuværende instruktionsniveau. Systemet må kun installeres og bruges af personer, der er bekendt med disse instruktioner for brug og de gældende lokale sikkerhedsregulationer, ligeledes skal personerne være fysisk og mentalt sunde og have modtaget træning i brugen af 3. kategoris PPE (Personal Protective Equipment) mod fald fra tage.
- Nøddplaner må være forberedte og tilstede for at løse alle nødsituationer, der måtte opstå under arbejdet.
- Før arbejdet startes, må der foretages foranstaltninger for at forebygge fald af enhver type af objekt. Området direkte under arbejdspladsen (dvs. høfvet, etc.) skal holdes frit.
- Ingen ændringer af nogen art må foretages ved ankerenhederne.
- Installatører skal sikre sig at underlaget er passende til ankerenhedsfastgørelse. I tvivlsspørgsmål, eller ved typer af underlag, der ikke er nævnt i denne manual eller installationsvejledningen, bør en beregner / ingeniør tilkaldes.
- Hvis en opgave er uklart under installationsfasen, henvend dem da til producenten.
- Tagdækning og vandtætning bør være veludført og i overensstemmelse med gældende direktiver.
- Rustfrit stål må ikke komme i kontakt med stålslibestøv eller stålverktøjer, dette for at forhindre korrosion.
- Alle rustfrie skruer skal smøres inden monteringen med egnet smøremiddel.
- Fastgørelse på håndværksmæssigt fagligt niveau af systemet til bygningsdelen skal dokumenteres med fotografier taget af installatøren.
- Ved adgangsvæje til ankerpunkterne, skal placeringer af ankerenheden være illustreret ved tegninger (dvs. oversigtskort over taget).
- Hvis installationen af fald-sikringssystemet er overladt til eksterne konstruktører, skal overholdelse af installationsinstruktioner og brug være skriftligt bekræftet.
- Rothoblaas **BLOCK** er udtænkt som en forankringsenhed til personer og må ikke anvendes til andre formål. Fastgør aldrig anden last til systemet.
- Fastgørelse af Rothoblaas **BLOCK** skal ske via snørøhullet (**AOS01**), eller direkte til kablet (**PATROL**) og altid ved brug af en karabinhage som foreskrevet i **EN 362**, og med brug af personligt sikkerhedsudstyr som ved **EN 361** (Kropbærelse) og ved **EN 363** (Faldæmperingsystem). **EN 355** (Energiabsorbere) og **EN 354** (Liner). Der må ikke anvendes faldsikringsudstyr med tilbagetækning i henhold til **EN 360**.
- Kombinationen af enkelte elementer ad de ovenfor nævnte enheder kan udgøre farer, taget i betragtning af at den sikre brug af hvert stykke udstyr kan påvirkes af eller have negativ påvirkning af den sikre brug af den anden (følg instruktionerne i den tilhørende brugermanual). Det er muligt, at kombinationen af Rothoblaas **BLOCK** og energiabsorbere (**EN 355**) kan øge den nødvendige frihøjde. Frihøjden kan beregnes som følger: deformation/forskydning af forankringsanordningen + længde af line og karabinhage + maksimal forlængelse af energiabsorberen (maks. 1,75 m) + afstand mellem sektionens bageste ankerpunkt brugerens fødder (f.eks. 1,5 m) + sikkerhedsafstand (f.eks. 1 m)
- Før brug, udfør da en visuel inspektion af hele sikkerhedssystemet for at tjekke for synlige fejl (dvs. løse skruer, vridding, slid, korrosion, osv.). Mærkningen skal være til stede og læselig. Hvis mærkningen ikke er læselig, må produktet ikke bruges.
- Kun forbindelseselementer egnet til kantmodstand som ved **RRU 11.074** må bruges.
- Rothoblaas **BLOCK** kan få en plastisk deformation når udsat for stress. Rothoblaas **BLOCK** må ikke anvendes til arbejde på reb eller redningsarbejde.
- Hvis der er tvivl om sikker brug eller ankerpunktet er blevet belastet for at stoppe et fald, stop da øjeblikkeligt med at bruge det og få det tjekket af en ekspert (skriftlig rapport) og udsdikt udstyret om nødvendigt.
- Det er vigtigt at ankerenheden er designet, placeret, installeret og brugt på en sådan måde at potentielle fald og den potentielle faldafstand er reduceret til et minimum eller er ikke-eksisterende, og at enhver belastningsretning er i overensstemmelse med dem angivet i denne manual eller i installationsvejledningen.
- Når faldæmperingsudstyret bruges, er det vigtigt at tjekke PPE ens brugermanual for det vertikale faldet under brugeren på arbejdsniveau for enhver form for brug, for således, i tilfælde af fald, at den faldende operatør ikke rammer jorden eller nogen anden hindring.
- Producentens anbefalinger: Ankerenheden bør inspiceres mindst hver 12. måned (**EN 365**) af en ekspert. Inspektionen skal føres til protokols i det med-

følgende inspektionsregister.

- Ankerenheden skal transporteres og opbevares korrekt.
- Ankerenheden må kun rengøres med vand og aldrig med kemiske stoffer eller syrer.
- Sælges enheden til udenlandske operatører er det yderst vigtigt, at køberen forsynes med instruktionerne for installation og brug på dennes sprog.
- Ekstreme temperaturer, skarpe kanter, kemiske reaktioner, elektrisk strøm, gnindning, skår, vejrforhold, pendulfall og enhver anden ekstrem eller uforudsigelig faktor, såvel som specifikke miljøforhold eller hyppig brug kan påvirke den funktionelle drift og/eller holdbarhed af ankerudstyret.
- Under normale arbejdsforhold er der givet en 2-årig garanti mod produktionsfejl. Bruges enheden under særligt korroderende atmosfæriske forhold kan varigheden af garantien være kortere. I tilfælde af stress (fald, snebelastning, osv.) dækker garantien ikke de dele, der er designet til absorbere energi og følgelig er blevet deformere og må genplaceres.
- Rothoblaas **BLOCK** må ikke placeres i områder, hvor vand kan ophobes og skabe fare.
- Rothoblaas **BLOCK** må ikke bruges i tilfælde af rim eller frost, hvis disse kan skabe fare.
- Rothoblaas **BLOCK** må ikke bruges, hvis overfladen og/eller enheden har en forurennet overflade (f.eks. olie, fedt, alger osv.)
- Hvis Rothoblaas **BLOCK** skal bruges på en overflade, der er dækket af klippefragmenter, skal alle løse sten fjernes, før enheden monteres.
- Rothoblaas **BLOCK** kan kun installeres på vandrette overflader med tagdækning af bitumenmembran, PVC eller TPO.
- I tilfælde af et yderligere dæklag (fx grus, omfattende grønne områder, jord osv.) skal Rothoblaas **BLOCK** indarbejdes i laget, helst i kontakt med den underliggende struktur, og må ikke placeres oven på det.
- Rothoblaas **BLOCK** skal installeres i en afstand på mindst 2 m fra enhver kant, åbning eller anden fare for at falde. Den maksimale flytning af Rothoblaas **BLOCK** målt under testen er 310 mm.

BRUG - REGULATIONER - STYRING

Godkendt som komponent i et type E-system sammen med forankringsøjlet **AOS01** (se den tilhørende specifikke manual) i henhold til **EN 795:2012 E**, til vandrette overflader med en maksimal hældning på 5° for **1 person**, eller i konfigurationen med **BLOCKPLATE** for **op til 3 personer**, udstyret med PVU i henhold til **EN 361** og følgende faldsikringssystemer i henhold til **EN 363**:

- Placering og tilbageholdelsessystemer (**EN 358**)
- Guidede faldæmperingsstyper inklusiv en fleksibel ankerline (**EN 353-2**)
- Liner (**EN 354**) med energi-absorbere (**EN 355**)

Den er også godkendt som komponent i et type C-system sammen med ankerlinen **PATROL** (se den relevante manual) i henhold til **EN 795:2012 C**, **CEN/TS 16415:2013** og **UNI 11578:2015 C** til vandrette overflader med en maksimal hældning på 5° for **2 personer** (**BLOCK + BLOCKPLATE + SPEAREVO**) udstyret med PVU i henhold til **EN 361** og de følgende faldsikringssystemer i overensstemmelse med **EN 363**:

- Placering og tilbageholdelsessystemer (**EN 358**)
- Guidede faldæmperingsstyper inklusiv en fleksibel ankerline (**EN 353-2**)
- Liner (**EN 354**) med energi-absorbere (**EN 355**)

For sikker brug bør angivelserne fra de forskellige PPE-producenter følges. Inden du bruger personlige værnemidler (PV) sammen med Rothoblaas **BLOCK**, skal du kontakte producenten af de ovennævnte enheder for at kontrollere deres egnethed.

Enheden blev testet 360° på hvert respektive underlag. (se Load Test Model på **BLOCK - INSTALLATION MANUAL**)

Fabrikanten erklærer, at produktet beskrevet i det følgende **BLOCK** er i overensstemmelse med standarden **EN 795:2012 E**, **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** og forordningen (**EU**) 2016/425.

Bemyndiget organ, der har udført EU-typeundersøgelsen (Modul B): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123), Zertifizierstellen, Ridlerstraße 65, 80339 München, Tyskland.

TÜV AUSTRIA GMBH (NB 0408), Deutschstraße 10, 1230 Wien, Østrig

Bemyndiget organ, der fører tilsyn med produktionen (Modul D): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123), Zertifizierstellen, Ridlerstraße 65, 80339 München, Tyskland.

Rothoblaas **BLOCK** er en ankerenhed, der er fastgjort til en undergrund, der er blevet statisk testet (dvs. bærende tagkonstruktioner) og bruges som ankerenhed til personligt beskyttelsesudstyr.

BLOCK MÆRKNING (SE **BLOCK INSTALLATIONSVEJLEDNING - INSTALLATION MANUAL**)  **Typ:** Rothoblaas **BLOCK**. Standarder: **EN 795:2012 E+C**, **CEN/TS 16415:2013**. Maksimalt antal brugere: **3 personer (Type E + BLOCKPLATE)**, **2 personer (Type C + BLOCKPLATE)**, **1 person (Type E)**. Producentens/distributørens navn eller logo: **ROTHOBLAAS**. Serienummer og produktionsdato: **XXXX MM/AAAA** (XXXX = batchnummer, MM = måned, AAAA = år).

MATERIALE

Rothoblaas **BLOCK** er lavet af 1.4301/AISI 304 rustfrit stål.

INSTALLATION

INSTALLATION AF BLOCK

En statisk stabil underkonstruktion, der er i stand til at bære den samlede vægt (ca. 545 kg) af hver enhed bestående af Rothoblaas **BLOCK** + 3x**BLOCKMAT** + 24x cementplader (21,5 kg). I tilfælde af tvivl skal man rådføre sig med en ingeniør.



Kontrollér, at der er en kant med en minimumshøjde på 150 mm og en statisk modstand på mindst 2 kN.

MONTERINGSRÆKKEFØLGE (SE BILLEDER I INSTALLATIONSVEJLEDNINGEN **BLOCK** - INSTALLATION MANUAL BLOCK)

Anbring de 3 **BLOCKMAT** skridsikre drærende beskyttelsesmåtter (medfølger ikke) [fig. 01].

Bøj de udvendige elementer i den rustfri stålramme 90° langs de punkter, der er klargjort med åbninger. Vær opmærksom på bøjningsretningen og placeringen af elementets bølgede side (altid i bunden) [fig. 02]

Placer de udvendige elementer af den rustfri stålramme, så de hviler helt på **BLOCKMAT**-måtterne, og den bølgede side er i bunden [fig. 03]

Anbring de diagonale rammeelementer (vær opmærksom på, at der er 2 forskellige længder) mellem samlingerne på de udvendige elementer og fastgør dem den medfølgende hardware [fig. 04]

Fastgør de 6 forstærkningslementer til de diagonale elementer med den medfølgende hardware [fig. 05]

Fastgør den midterste bundplade til diagonalerne med den medfølgende hardware og læg betonpladerne i rummene. Den samlede vægt af Rothoblaas **BLOCK**, sammen med de 24 cementplader 500x500x40 mm på 21,5 kg stykket (medfølger ikke) skal være cirka 545 kg. [fig. 06]

Efter at have installeret **BLOCK**-enheden korrekt, kan man fastgøre M16 bolten med 2 spændskiver og 1 møtrik (medfølger) til den midterste bundplade. **AOS01** skal fastgøres til den gevindskårne ende af den rustfri M16 stålbolt, der stikker ud fra den midterste bundplade på **BLOCK** med den medfølgende selvvlåsende møtrik og skive, så mindst 2 mm gevind stikker ud, og elementet kan dreje frit. [fig. 07 - fig. 08]

INSTALLATION AF BLOCK + BLOCKPLATE

Det er en ufravigelig forudsætning, at underkonstruktionen er statisk stabil og i stand til at bære den samlede vægt (ca. 416 kg) af hver Rothoblaas **BLOCK-enhed** + 3x**BLOCKMAT** (valgfrit) + 18 betonplader (21,5 kg pr. stk.). I tilfælde af tvivl skal man rådføre sig med en ingeniør.

MONTERINGSRÆKKEFØLGE (SE BILLEDER I INSTALLATIONSVEJLEDNINGEN **BLOCK+BLOCKPLATE** - INSTALLATION MANUAL BLOCK)

VALGFRIT: Anbring de 3 **BLOCKMAT** skridsikre drærende beskyttelsesmåtter (medfølger ikke) [fig. 01].

Bøj de udvendige elementer i den rustfri stålramme 90° langs de punkter, der er klargjort med åbninger. Vær opmærksom på bøjningsretningen og placeringen af elementets bølgede side (altid i bunden) [fig. 02]

Placer de ydre elementer af rammen i rustfrit stål, så de hviler fuldstændigt på **BLOCKMAT**-måtterne (hvis disse anvendes), og så den bølgede side vender nedad. Anbring de diagonale rammeelementer (vær opmærksom på, at der er 2 forskellige længder) mellem samlingerne på de udvendige elementer og fastgør dem den medfølgende hardware [fig. 03 - fig. 04]

Fastgør de 6 forstærkningslementer til de diagonale elementer og til den centrale plade med det medfølgende boltesæt. [fig. 05]

Indsæt betonpladerne i de dertil beregnede rum. Den samlede vægt af Rothoblaas **BLOCK**, sammen med de 18 cementplader 500x500x40 mm på 21,5 kg stykket (medfølger ikke) skal være cirka 416 kg. [fig. 06]

Placer 6 **BLOCKPLATE**-plader langs siderne af **BLOCK**. Brug 2 plader pr. side, jævnt fordelt og i kontakt med overfladen på **BLOCK**. [fig. 07]

Af det samme materiale som membranen, der bruges til vandtætning af underkonstruktionen, skæres 6 rektangler med målene 230x440 mm for bitumenmembranen og 130x380 mm for PVC/TPO-membranen. [fig. 8]

Placer rektanglerne af vandtætningsmateriale oven på pladerne på **BLOCKPLATE** så de er centralt placeret og i kontakt med den lodrette overflade på pladen. [fig. 9]

Svejs rektanglerne af vandtætningsmateriale fast til bundmembranen, så der dannes en lomme, der indeholder pladerne på **BLOCKPLATE**. [fig. 10a - fig. 10b]

Efter at have installeret **BLOCK**-enheden korrekt, kan man fastgøre M16 bolten med 2 spændskiver og 1 møtrik (medfølger) til den midterste bundplade. **AOS01** skal fastgøres til den gevindskårne ende af den rustfri M16 stålbolt, der stikker ud fra den midterste bundplade på **BLOCK** med den medfølgende selvvlåsende møtrik og skive, så mindst 2 mm gevind stikker ud, og elementet kan dreje frit. [fig. 11 - fig. 12]

Det er også muligt at installere livlinen fra **PATROL**. I dette tilfælde henvises der til manualen for **PATROL+PEAREVO**.

ERKLÆRING OM KORREKT INSTALLATION og INSPEKTIONSRAPPORT på side 58-61 eller kan hentes på: www.rothoblaas.com.



Installationsvejledning leveres med produktet eller downloades på www.rothoblaas.com

DISTRIBUTION OG UDVIKLING

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Alle informationer i denne dokumentation og i installationsvejledningen er vejledende og refererer til den aktuelle tilstand. Rothoblaas er ikke ansvarlig for trykfejl eller forkert forståelse, fortolkning osv. og heller ikke for fremtidige ændringer eller udvikling, som fx regler, lovgivning osv.

ERKLÆRING OM KORREKT INSTALLATION AF FALDSIKRINGUDSTYR

Vedrørende installationen af ankeranordninger til beskyttelse imod fald på bygningen placeret i:

Adresse: _____ Nr: _____
By: _____ Postnummer: _____ Område: _____

Undertegnede:

Fornavn: _____ Efternavn: _____

Virksomhedens juridiske repræsentant: _____

Hovedkontorets adresse: _____ Nr: _____

By: _____ Postnummer: _____ Område: _____

erklærer at udstyret

EN 795	KVANTITET	MODEL	PRODUCENT	VAREN.R./ÅR
TYPE A ☐				
TYPE C ☐				
TYPE D ☐				
TYPE E ☐				

FASTGØRELSESELEMENT	UNDERGRUNDENS STØRRELSE/KVALITET	INSTALLATIONSDYBDE [mm]	Ø HUL [mm]	TILSPÆNDINGSMOMENT [Nm]

er korrekt installeret efter anvisninger fra producenten samt efter bestemmelserne for standard EN 795

ankerenheden er placeret på taget efter den vedlagte plan udarbejdet af:

Arkitekt/Ingeniør/Inspektør _____

efter instruktion fra beregningsrapporten af:

Arkitekt/Ingeniør/Inspektør _____

Ankerenhedens/ankerenhedernes karakteristisk, instruktionerne vedrørende deres korrekte brug, fotodokumentation, inspektionspapirerne er blevet indgivet hos:

- ☐ ejeren af bygningen
☐ bygningschefen

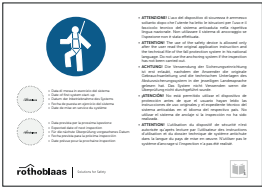
Oplysningstavlen for faldsikringssystemet er opsat:

- ☐ Ved hver tag-adgang
☐ _____

Dato for første færdigmelding : _____ Dato for første inspektion: _____

Dato: _____ Installatøren (stempel og underskrift): _____

Ejeren skal holde det installerede udstyr i god stand for at opretholde den nødvendige holdbarhed og modstanddygtighed over tid. Vedligeholdelse skal udføres af kvalificeret personale og udføres efter procedure og tidsskema angivet af producenten.



INSPEKTIONSRAPPORT

PRODUCENT: Rotho Blaas srl - Via Dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471818400 - Fax: +39 0471 818484 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJEKT	
PRODUKT	VARENØ.ÅR
KØBSDATO	DATO FOR FØRSTE BRUG
PERIODISK SYSTEMINSPEKTION UDFØRT DEN	
PUNKTER DER SKAL KONTROLLERES	FEJL FUNDET (Fejlbeskrivelse/Trufne foranstaltninger)
DOKUMENTATION	
☐ INSTRUKTIONER TIL SAMLING OG BRUG	
☐ ERKLÆRING AF KORREKT INSTALLATION	
☐ RAPPORTER OM FASTGØRELSESELEMENTER	
☐ FOTOGALLERI	
SYNLIGE DELE AF ANKERENHED	
☐ INGEN VRIDNING	
☐ INGEN KORROSION	
☐ TÆTTE SKRUEFORBINDELSER	
☐ STABILITET	
☐ LÆSBARE MÆRKNINGER	
TAGTÆTNING	
☐ INGEN SKADE	
☐ INGEN KORROSION	

Inspektionsresultat:
Sikkerhedsinstallationen overholder producentens instruktioner for samling og brug og gældende regulationer. Det er hermed bekræftet, at installationen er pålidelig, hvad angår sikkerhed.
Bemærkninger:

Forventet dato for næste inspektion: _____
Navn og underskrift på eksperten, der er bekendt med sikkerhedssystemet:
Navn: _____ Underskrift: _____

ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

■ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Το Rothblaa **BLOCK** είναι μία διάταξη αγκύρωσης ανακοπής της πτώσης και ατομικής προστασίας συγκράτησης για οριζόντιες επιφάνειες με επικάλυψη με μέγιστη κλίση 5°.
- Όλες οι οδηγίες που επισυνάπτονται στην διάταξη πρέπει να διαβαστούν και να κατανοηθούν προσεκτικά πριν από την χρήση. Προσοχή! Στην ιστοσελίδα www.rothblaa.com θα βρείτε: επιπλέον πληροφορίες, άλλες γλώσσες κλπ ενημερωμένες εκδόσεις των οδηγιών χρήσης, δηλώσεις συμμόρφωσης ΚΕ. Εάν η διάταξη πωλείται εκτός της αρχικής χώρας προορισμού, είναι απαραίτητο οι οδηγίες να συμμορφολογούνται και χρήσης να είναι διαθεσιμές στη γλώσσα της συγκεκριμένης χώρας. Αυτή η σημείωση περιέχει τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την σωστή χρήση του ακόλουθου προϊόντος/αν: διάταξη αγκύρωσης **BLOCK**.
- Όταν υπάρχουν προβλήματα υγείας (καρδιακά προβλήματα και προβλήματα στην κυκλοφορία, πρόκληση φαρμάκων, αλκοόλ), αυτό μπορεί να έχει αρνητικές επιπτώσεις στην ασφάλεια του χρήστη που εργάζεται σε μεγάλο ύψος.
- Το Rothblaa **BLOCK** μπορεί να συναρμολογηθεί μόνο από κατάλληλα άτομα, έμπειρα που είναι εξοικειωμένα με το σύστημα ανακοπής πτώσης σύμφωνα με την τρέχουσα κατάσταση της τεχνικής. Το σύστημα μπορεί να συναρμολογηθεί και να χρησιμοποιηθεί μόνο από προσωπικό που είναι εξοικειωμένα με αυτές τις οδηγίες χρήσης και τους τοπικούς κανονισμούς για την ασφάλεια, το οποίο είναι σωματικά και ψυχικά υγιές και έχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιεί τα OP1 (Ατομικά Μέσα Προστασίας) 3ης κατηγορίας για την ανακοπή πτώσης από ψηλά.
- Πρέπει να παρέχεται σχέδιο διάσωσης προκειμένου να αντιμετωπιστούν τυχόν καταστάσεις έκτακτης ανάγκης που ενδέχεται να προκύψουν κατά τη διάρκεια της εργασίας.
- Πριν από την έναρξη της εργασίας, πρέπει να λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος πτώσης οποιουδήποτε αντικειμένου στη θέση εργασίας. Η περιοχή κάτω από τη θέση εργασίας (πεζοδρόμιο, κ.λπ.) πρέπει να διατηρείται ελεύθερη.
- Δεν πρέπει να γίνεται καμία αλλαγή στη διάταξη αγκύρωσης.
- Οι εγκαταστάσεις πρέπει να βεβαιωθούν ότι ο υποπόρισμα είναι κατάλληλο για τη διάταξη αγκύρωσης. Σε περίπτωση αμφιβολίας ή άλλου τύπου υποπόρισματος που δεν αναφέρεται στο παρόν εγχειρίδιο ή στο εγχειρίδιο εγκατάστασης, πρέπει να ζητηθεί η επέμβαση ενός μηχανικού υπολογιστή.
- Εάν κατά τη συναρμολόγηση παρατηρήσετε ασαφή σημεία, θα πρέπει να επικοινωνήσετε με τον κατασκευαστή.
- Η διαβροχολοποίηση της επικάλυψης της στέγης πρέπει να γίνεται με άριστο τρόπο, σύμφωνα με τις ισχύουσες οδηγίες.
- Ο ανοξείδωτος χάλυβας δεν πρέπει να έρχεται σε επαφή με σκόνη λείανσης ή εργαλεία χάλυβα, καθώς μπορεί να προκαλέσει διάβρωση.
- Όλες οι ρίξεις από ανοξείδωτο χάλυβα πρέπει να λειανθούν πριν από τη συναρμολόγηση με το κατάλληλο λιντίντι.
- Η άριστη τοποθέτηση του συστήματος ασφαλείας στο κτίριο πρέπει να τεκμηριώνεται με εικόνες των σχετικών συνθηκών τοποθέτησης.
- Κατά την πρόσβαση στο σύστημα ασφαλείας για την οροφή, οι θέσεις των διατάξεων αγκύρωσης πρέπει να τεκμηριώνονται με τη βοήθεια διαγραμμάτων (π.χ. χίτσο απόψης από ψηλά της οροφής).
- Αφίνοντας το σύστημα ασφαλείας σε εξωτερικούς εργολάβους, η συμμόρφωση με τις οδηγίες συναρμολόγησης και λειτουργίας πρέπει να είναι εγγράφως δεσμευτική.
- Το **BLOCK** της Rothblaa έχει σχεδιαστεί ως διάταξη αγκύρωσης για ανθρώπους και δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για διαφορετικούς σκοπούς από τους προβλεπόμενους. Μην αναρτάτε ποτέ απροσδιάρθιστα φορτία στο σύστημα.
- Η στερέωση στο Rothblaa **BLOCK** πρέπει να γίνει στον δακτύλιο (**AOS01**) ή απευθείας στο συρματοδόχο (**PATROL**) χρησιμοποιώντας πάντα ένα συνδετήρα σύμφωνα με το πρότυπο **EN 362** και πρέπει να χρησιμοποιούνται ατομικά μέσα προστασίας που συμμορφώνονται με το πρότυπο **EN 361** (Ολόσωμες εξαρτήσεις) και **EN 363** (Συστήματα για ατομική προστασία από πτώση), **EN 355** (Αποσβεστήρες ενέργειας) και **EN 354** (Αναδότες). Δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ανακοπές πτώσης επαγγελματικού τύπου σύμφωνα με το πρότυπο **EN 360**.
- Είναι πιθανόν ο συνδυασμός μεμονωμένων στοιχείων των προαναφερθέντων συσκευών να δημιουργήσει κινδύνους, καθώς η ασφαλής λειτουργία κάθε συσκευής μπορεί να επηρεαστεί ή να επηρεάσει αρνητικά την ασφαλή λειτουργία μιας άλλης (ακολουθήστε τα σχετικά εγχειρίδια χρήσης). Είναι πιθανόν ο συνδυασμός του Rothblaa **BLOCK** με αναδότες απόσβεσης ενέργειας (**EN 355**) να αυξήσει την απαραίτητη απόσταση. Η αύξηση της απόστασης μπορεί να υπολογιστεί ως εξής: παραμόρφωση/μετατόπιση της διάταξης αγκύρωσης + μήκος αναδότη + συνδετήρων + μέγιστη επέκταση του αποσβεστήρα ενέργειας (max. 1,75 m) + απόσταση μεταξύ του σημείου αγκύρωσης στο στέγνο της επάρκειας και των ποδιών του χειριστή (π.χ. 1,5 m) + απόσταση ασφαλείας (π.χ. 1 m)
- Πριν από τη χρήση πρέπει να διενεργηθεί οπτικός έλεγχος ολόκληρου του συστήματος ασφαλείας για τον εντοπισμό οποιωνδήποτε προφανών ελαττωμάτων (π.χ. χαλαρές συνδέσεις κοχλίων, παραμόρφωση, φθορά, διάβρωση, ελασματοποίηση στεγανοποίηση της οροφής κ.λπ.). Η οθόνη πρέπει να είναι παρούσα και ευανάγνωστη. Εάν η σήμανση δεν είναι ευανάγνωστη, το προϊόν δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί.
- Μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο στοιχεία σύνδεσης κατάλληλα για αντίσταση ακμής σύμφωνα με το **RFU 11.074**.

- Το Rothblaa **BLOCK** μπορεί να παραμορφωθεί πλαστικά εάν υποστεί καταπονήσεις. Το Rothblaa **BLOCK** δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για εργασίες δεσμάτος ή διάσωσης.
- Εάν υπάρχουν αμφιβολίες σχετικά με την ασφαλή χρήση ή εάν η συσκευή έχει τεθεί σε λειτουργία και έχει αρχίσει να ανακοπεί την πτώση, πρέπει να διακοπεί αμέσως τη χρήση της και να ζητηθεί να ελεγχθεί το σύστημα από έναν αρμόδιο επιμελητή/ομάδα (γραπτή τεκμηρίωση) και αν χρειάζεται να αντικαταστήσει τη διάταξη.
- Είναι σημαντικό η διάταξη αγκύρωσης να σχεδιάζεται, να τοποθετείται, να συναρμολογείται και να χρησιμοποιείται με τέτοιο τρόπο ώστε, τόσο η δύναμη της πτώσης, όσο και η πιθανή απόσταση πτώσης και οι πιέσεις σε φαινόμενα εκκρημισμού, να ελαχιστοποιούνται ή να εξελεγχονται και οι κατευθύνσεις οπισθοχώρησης φορτίου να αντιστοιχούν σε αυτές που υποδεικνύονται στο παρόν εγχειρίδιο ή στο εγχειρίδιο εγκατάστασης.
- Εάν χρησιμοποιείται διάταξη ανακοπής πτώσης, είναι σημαντικό να ελέγξετε το εγχειρίδιο χρήσης του ΜΑΠ σχετικά με τον ελεύθερο χώρο που απαιτείται κάτω από τον χρήστη της θέσης εργασίας πριν από κάθε χρήση, έτσι ώστε σε περίπτωση πτώσης, να μην υπάρχει σύγκρουση με το έδαφος ή άλλο εμπόδιο στη διαδρομή πτώσης.
- Συστάσεις του κατασκευαστή: συνιστάται περιοδικός έλεγχος της διάταξης αγκύρωσης, ο οποίος πρέπει να διεξάγεται τουλάχιστον μία φορά κάθε 12 μήνες (**EN 365**) από έναν ειδικό. Ο έλεγχος αυτός πρέπει να τεκμηριώνεται στην παρεχόμενη έκθεση επιθεώρησης.
- Η συσκευή αγκύρωσης πρέπει να μεταφέρεται και να αποθηκεύεται σωστά.
- Η συσκευή αγκύρωσης πρέπει να καθαρίζεται μόνο με νερό και σε καμία περίπτωση με χημικά ή οξέα.
- Εάν η διάταξη πωλείται εκτός της αρχικής χώρας προορισμού, είναι απαραίτητο οι οδηγίες συναρμολόγησης και χρήσης να είναι διαθέσιμες στη γλώσσα της συγκεκριμένης χώρας.
- Οι ακραίες θερμοκρασίες, αιχμηρές ακμές, χημικές αντιδράσεις, ηλεκτρική τάση, τριβή, χαράξεις, κλιματικοί παράγοντες, πτώση με τάνυση και άλλοι ακραίοι μη προβλέψιμοι παράγοντες, καθώς και ορισμένες περιβαλλοντικές συνθήκες ή η συχνή χρήση, μπορεί να επηρεάσουν τη λειτουργικότητα ή/και τη διάρκεια ζωής της διάταξης αγκύρωσης.
- Υπό κανονικές συνθήκες εργασίας, παρέχεται εγγύηση διάρκειας 2 ετών για κατασκευαστικά ελαττώματα. Εάν η συσκευή χρησιμοποιείται σε ιδιαίτερα διαβρωτικές ατμοσφαιρικές συνθήκες, η περίοδος εγγύησης μπορεί να μειωθεί. Σε περίπτωση καταπονήσεων (πτώση, φορτίο χιονιά κ.λπ.), η εγγύηση δεν περιλαμβάνει τα μέρη που έχουν σχεδιαστεί για την απορρόφηση ενέργειας και κατά συνέπεια παραμορφώνονται και πρέπει να αντικατασταθούν.
- Το Rothblaa **BLOCK** δεν πρέπει να τοποθετείται σε περιοχές όπου το νερό μπορεί να συσσωρεύεται και να δημιουργεί κίνδυνο.
- Το Rothblaa **BLOCK** δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε περίπτωση κινδύνου παγώματος ή παγετού, εάν αυτό μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνο.
- Το Rothblaa **BLOCK** δεν πρέπει να χρησιμοποιείται εάν οι επιφάνειες και/ή η διάταξη παρουσιάζουν μια επιφανειακή μόνωση (π.χ.: λάδι, γρασίδι, κλπ.)
- Εάν το Rothblaa **BLOCK** πρέπει να χρησιμοποιείται σε επιφάνεια καλυμμένη με θραύσματα πετρωμάτων, όλες οι χαλαρές πέτρες πρέπει να αφαιρεθούν πριν τοποθετηθεί την διάταξη.
- Το Rothblaa **BLOCK** μπορεί να εγκατασταθεί μόνο σε οριζόντιες επιφάνειες με ασφαλή επικάλυψη PVC ή TPO.
- Σε περίπτωση ενός πρόσθετου στρώματος επικάλυψης (π.χ.: χαλί, εκτεταμένο πράσινο, έδαφος, κλπ) το Rothblaa **BLOCK** πρέπει να ενσωματωθεί στο επίστρωμα, πιθανώς να επαφί με την υποκείμενη δομή, και να μην τοποθετηθεί επάνω από αυτό.
- Το Rothblaa **BLOCK** πρέπει να εγκατασταθεί σε μία ελάχιστη συστηματική απόσταση 2 m, από οποιοδήποτε άκρο, άνοιγμα ή άλλο κίνδυνο πτώσης. Η μέγιστη μετατόπιση του Rothblaa **BLOCK** που μετρήθηκε κατά την διάρκεια της δοκιμής είναι 310 mm.

■ ΧΡΗΣΗ - ΚΑΝΟΝΕΣ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Εγκρίθηκε ως εξάρτημα για το σύστημα τύπου Α μαζί με τον δακτύλιο αγκύρωσης **AOS01** (βλέπε σχετικό ειδικό εγχειρίδιο) σύμφωνα με το πρότυπο **EN 795:2012 E** για οριζόντιες επιφάνειες με μέγιστη κλίση 5° για **1 άτομο**, στη διαμόρφωση με **BLOCKPLATE** με **3 άτομα**, εξοπλισμένο με ΜΑΠ σύμφωνα με το πρότυπο **EN 361** και με τα ακόλουθα συστήματα ανακοπής πτώσης σύμφωνα με το πρότυπο **EN 363**:

- Μέσα ατομικής προστασίας για συγκράτηση και τοποθέτηση (**EN 358**)
- Ανακοπές πτώσης καθοδηγούμενου τύπου που συμπεριλαμβάνουν εύκαμπτο αγκυροβολούμενο σχοινί (**EN 353-2**)
- Αναδότες (**EN 354**) με αποσβεστήρα ενέργειας (**EN 355**)

Εγκρίθηκε ως εξάρτημα για το σύστημα τύπου C μαζί με τη σειρά αγκύρωσης **PATROL** (βλέπε σχετικό ειδικό εγχειρίδιο) σύμφωνα με τα πρότυπα **EN 795:2012 C, EN/TS 16415:2013** και **UNI 11578:2015 C** για οριζόντιες επιφάνειες με μέγιστη κλίση 5°, για **2 άτομα (BLOCK + BLOCKPLATE + SPEARENO)**, εξοπλισμένο με ΜΑΠ σύμφωνα με το πρότυπο **EN 361** και με τα ακόλουθα συστήματα ανακοπής

πτώσης σύμφωνα με το πρότυπο **EN 363**.

- Μέσα ατομικής προστασίας για συγκράτηση και τοποθέτηση (**EN 358**);
- Ανακόπτες πτώσης καθοδηγούμενου τύπου που συμπεριλαμβάνουν εύκαμπτο αγκυροβολημένο σχοινί (**EN 353-2**);
- Αναδότες (**EN 354**) με αποσπώσιμα ενέργειας (**EN 355**).

Για ασφαλή χρήση είναι απαραίτητο να συμμορφώνεστε με τις ενδείξεις που παρέχονται κατά καιρούς από τον κατασκευαστή των ΜΑΠ. Πριν χρησιμοποιήσετε οποιοδήποτε ατομικό μέσο προστασίας σε συνδυασμό με το Rothblaas **BLOCK**, επικονιώσατε με τον κατασκευαστή των προαναφερόμενων διατάξεων, για να επαληθεύσετε την καταλληλότητά τους.

Η διάσταση έχει δοκιμαστεί σε 360° σε κάθε αντίστοιχο υπόστρωμα (βλέπε Load Test Model στο **BLOCK - INSTALLATION MANUAL**) 

Ο κατασκευαστής δηλώνει ότι το προϊόν που περιγράφεται παρακάτω **BLOCK** συμμορφώνεται με το πρότυπο **EN 795:2012 E, EN 795:2012 τύπου A+C, CEN/TS 16415:2013** και σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/425.

Κοινοποιημένος οργανισμός που πραγματοποίησε την εξέταση τύπου ΕΕ (Εντύπο B): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

TÜV AUSTRIA GMBH (NB 0408), Deutschstraße 10, 1230 Vienna, Austria

Κοινοποιημένος οργανισμός που έλαβε την παραγωγή (Φόρμα D): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

Το Rothblaas **BLOCK** είναι μια διάταξη αγκύρωσης η οποία είναι συναρμολογημένη σε υπόστρωμα που έχει ελεγχθεί στατικά (π.χ.: φέρουσα κατασκευή της στέγης) και χρησιμοποιείται ως μία διάταξη αγκύρωσης για μέσα ατομικής προστασίας.

ΜΑΡΚΑ **BLOCK** (Βλ. ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ BLOCK - INSTALLATION MANUAL) 

• Τύπος: **Rothblaas BLOCK**, Πρότυπα: **EN 795:2012 E+C, CEN/TS 16415:2013**, Μέγιστος αριθμός χειριστών: **3 άτομα (Τύπος E + BLOCK PLATE)**, 2 άτομα (Τύπος C + BLOCK PLATE), 1 άτομο (Τύπος E). Επωνυμία και τοποθεσία κατασκευαστή/διανομέα: **ROTHBLAAS**, Σειριακός αριθμός και ημερομηνία παραγωγής: **XXXX MM/EEEE** (XXXX = αριθμός παρτίδας, MM = μήνας, EEEE = έτος).

ΥΛΙΚΟ

Το Rothblaas **BLOCK** είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4301/AISI 304.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ BLOCK

Αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για στατικά σταθερή υποκατασκευή η οποία είναι σε θέση να υποστηρίξει το συνολικό βάρος (περίπου 545 kg) κάθε διάταξης Rothblaas **BLOCK + 3xBLOCKMAT** + 24x πλάκες από σκυρόδεμα (21,5 kg). Σε περίπτωση αμφιβολίας πρέπει να ζητηθεί η επέμβαση ενός μηχανικού υπολογιστή.



Ελέγξτε για την παρουσία περιμετρικού πεζουλιού με ελάχιστο ύψος 150 mm και ελάχιστη στατική αντίσταση 2 kN.

ΔΙΑΔΟΧΙΚΗ ΣΕΙΡΑ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ (ΒΛΕΠΕ ΕΙΚΟΝΕΣ ΣΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ BLOCK - INSTALLATION MANUAL) 

Τοποθετήστε 3 αντιλοισθητικά προστατευτικά στρώματα αποστράγγισης **BLOCKMAT** (δεν περιλαμβάνονται) [Εικ. 01].

Λυγίστε σε 90° τα εξωτερικά στοιχεία του πλαισίου από ανοξείδωτο χάλυβα, κατά μήκος των σημείων που παρέχονται με σχισμές. Δώστε προσοχή στην κατεύθυνση της στρωφής και στην θέση της αυλακωτής πλευράς του στοιχείου (πάντα στο κάτω μέρος) [Εικ. 02].

Τοποθετήστε τα εξωτερικά στοιχεία του πλαισίου από ανοξείδωτο χάλυβα έτσι ώστε να στηρίζονται πλήρως επάνω στα στρώματα **BLOCKMAT** και με την αυλακωτή πλευρά να είναι στο κάτω μέρος [Εικ. 03].

Τοποθετήστε τα διαγώνια στοιχεία του πλαισίου (Προσοχή! 2 διαφορετικά μήκη) μεταξύ των αρμών των εξωτερικών στοιχείων και στερεώστε με το παρεχόμενο υλικό [Εικ. 04].

Στηρίξτε τα 6 στοιχεία ενίσχυσης στα διαγώνια στοιχεία με το παρεχόμενο υλικό. [Εικ. 05]

Στηρίξτε την πλάκα της κεντρικής βάσης στις διαγώνιες με το παρεχόμενο υλικό και

τοποθετήστε τις πλάκες από σκυρόδεμα στους προβλεπόμενους χώρους. Το συνολικό βάρος του Rothblaas **BLOCK**, μαζί με τις 24 πλάκες από σκυρόδεμα 500x500x40 mm των 21,5 kg έκαστη (δεν περιλαμβάνονται) πρέπει να είναι περίπου 545 kg. [Εικ. 06]

Αφού εγκαταστήσετε σωστά την διάταξη **BLOCK** μπορείτε να προχωρήσετε στην στερέωση του μπουλονιού M16 με 2 ροδέσες και 1 παξιμάδι (περιλαμβάνονται) στην πλάκα της κεντρικής βάσης. Το **AOS01** πρέπει να στερεωθεί στο βιδωτό άκρο του μπουλονιού M16 από ανοξείδωτο χάλυβα το οποίο προεξέχει από την πλάκα της κεντρικής βάσης του **BLOCK** με το ειδικό αυτσαρωζόμενο παξιμάδι και τη ροδέλα που συμπεριλαμβάνονται, με τρόπο ώστε να προεξέχουν τουλάχιστον 2 mm από την πλευρά του σπειρώματος και το στοιχείο να μπορεί να περιστρέφεται ελεύθερα. [Εικ. 07 - Εικ. 08]

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ BLOCK + BLOCKPLATE

Αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για στατικά σταθερή υποκατασκευή, η οποία είναι σε θέση να υποστηρίξει το συνολικό βάρος (περίπου 416 kg) κάθε διάταξης Rothblaas **BLOCK + 3xBLOCKMAT** (προαιρετικά) + 18x πλάκες από τσιμέντο (21,5 kg). Σε περίπτωση αμφιβολίας πρέπει να ζητηθεί η επέμβαση ενός μηχανικού υπολογιστή.

ΔΙΑΔΟΧΙΚΗ ΣΕΙΡΑ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ (ΒΛΕΠΕ ΕΙΚΟΝΕΣ ΣΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ BLOCK-BLOCKPLATE - INSTALLATION MANUAL BLOCK) 

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΕΣ: Τοποθετήστε 3 αντιλοισθητικά προστατευτικά στρώματα αποστράγγισης **BLOCKMAT** (δεν περιλαμβάνονται) [Εικ. 01].

Λυγίστε σε 90° τα εξωτερικά στοιχεία του πλαισίου από ανοξείδωτο χάλυβα, κατά μήκος των σημείων που παρέχονται με σχισμές. Δώστε προσοχή στην κατεύθυνση της στρωφής και στην θέση της αυλακωτής πλευράς του στοιχείου (πάντα στο κάτω μέρος) [Εικ. 02].

Τοποθετήστε τα εξωτερικά στοιχεία του πλαισίου από ανοξείδωτο χάλυβα έτσι ώστε να στηρίζονται πλήρως επάνω στα στρώματα **BLOCKMAT** (εάν υπάρχουν) και με την αυλακωτή πλευρά να είναι στο κάτω μέρος. Τοποθετήστε τα διαγώνια στοιχεία του πλαισίου (Προσοχή! 2 διαφορετικά μήκη) μεταξύ των αρμών των εξωτερικών στοιχείων και στερεώστε με το παρεχόμενο υλικό [Εικ. 03 - Εικ. 04].

Στηρίξτε τα 6 στοιχεία ενίσχυσης στα διαγώνια στοιχεία και την κεντρική πλάκα με τα παρεχόμενα μπουλόνια. [Εικ. 05]

Τοποθετήστε τις πλάκες από τσιμέντο στα ειδικά σημεία. Το συνολικό βάρος του Rothblaas **BLOCK**, μαζί με τις 18 πλάκες από σκυρόδεμα 500x500x40 mm των 21,5 kg έκαστη (δεν περιλαμβάνονται) πρέπει να είναι περίπου 416 kg. [Εικ. 06]

Τοποθετήστε 6 πλάκες **BLOCKPLATE** κατά μήκος των πλευρών του **BLOCK**. Χρησιμοποιήστε 2 ανά πλευρά πλάκας σε ίσες αποστάσεις και σε επαφή με την επιφάνεια του **BLOCK**. [Εικ. 07]

Από το υλικό της επικάλυψης που χρησιμοποιείται για την αδιαβροχοποίηση της οδοοχής, αφαιρέστε 6 ορθογώνια τεμάχια διαστάσεων 230x440mm στην περίπτωση ασφαλιστικής επικάλυψης και 130x380mm στην περίπτωση επικάλυψης από PVC/TPO. [Εικ. 8]

Τοποθετήστε τα ορθογώνια τεμάχια από το υλικό αδιαβροχοποίησης πάνω από τα **BLOCKPLATE** με τέτοιο τρόπο ώστε να βρίσκονται σε κεντρική θέση και σε επαφή με την κατακόρυφη επιφάνεια της πλάκας. [Εικ. 9]

Συνεπλήστε τα ορθογώνια από το υλικό αδιαβροχοποίησης στην επικάλυψη βάσης με τέτοιο τρόπο ώστε να δημιουργηθεί μια υποδοχή για τις **BLOCKPLATE**. [Εικ. 10a – Εικ. 10b]

Αφού εγκαταστήσετε σωστά την διάταξη **BLOCK** μπορείτε να προχωρήσετε στην στερέωση του μπουλονιού M16 με 2 ροδέσες και 1 παξιμάδι (περιλαμβάνονται) στην πλάκα της κεντρικής βάσης. Το **AOS01** πρέπει να στερεωθεί στο βιδωτό άκρο του μπουλονιού M16 από ανοξείδωτο χάλυβα το οποίο προεξέχει από την πλάκα της κεντρικής βάσης του **BLOCK** με το ειδικό αυτσαρωζόμενο παξιμάδι και τη ροδέλα που συμπεριλαμβάνονται, με τρόπο ώστε να προεξέχουν τουλάχιστον 2 mm από την πλευρά του σπειρώματος και το στοιχείο να μπορεί να περιστρέφεται ελεύθερα. [Εικ. 11 - Εικ. 12]

Είναι επίσης δυνατή η εγκατάσταση του σχοινιού ασφαλείας **PATROL**. Σε αυτήν την περίπτωση, ανατρέξτε στο σχετικό εγχειρίδιο **PATROL+PEAREVO**.

ΔΙΔΟΧΗ ΣΩΣΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ και ΕΚΘΕΣΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ στην σελίδα 58-61 ή μπορείτε να το κατεβάσετε στο: www.rothblaas.com.



Εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται μαζί με το προϊόν ή you μπορείτε να το κατεβάσετε στη διεύθυνση: www.rothblaas.com

ΔΙΑΝΟΜΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

Roth Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothblaas.com | www.rothblaas.com



Solutions for Safety

ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ | **BLOCK** | 51

ΔΗΛΩΣΗ ΣΩΣΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΑΝΑΚΟΠΤΕΣ ΠΤΩΣΗΣ

Όσον αφορά τις εργασίες εγκατάστασης διατάξεων ανακοπής πτώσης που είναι εγκατεστημένες στο ακίνητο που βρίσκεται:

Οδός/Πλατεία:

αρ.:

Κοινότητα:

T.K.:

Επαρχ.:

Ο/Η υπογράφων/υπογράφουσα:

Επώνυμο:

Νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας:

με έδρα στην οδό/πλατεία:

αρ.:

Κοινότητα:

T.K.:

Επαρχ.:

δηλώνει ότι οι διατάξεις

EN 795	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΤΕΛΟ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΣΕΙΡΙΑΚΟΣ ΑΡ./ΕΤΟΣ
ΤΥΠΟΥ Α	☐			
ΤΥΠΟΥ C	☐			
ΤΥΠΟΥ D	☐			
ΤΥΠΟΥ E	☐			

ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ/ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	ΥΨΟΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ [mm]	Ø ΟΠΗΣ [mm]	ΡΟΠΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ [Nm]

έχουν εγκατασταθεί σωστά σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και σύμφωνα με τα πρότυπα EN 795

έχουν τοποθετηθεί στην οροφή σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο που καταρτίστηκε από:

Αρχιτ./Πολ. Μηχ./Τοπογ.

Σύμφωνα με τις πληροφορίες που παρέχονται στη συνημμένη έκθεση υπολογισμού που εκπονήθηκε από:

Αρχιτ./Πολ. Μηχ./Τοπογ.

Τα χαρακτηριστικά των συσκευών αγκύρωσης, οι οδηγίες για τη σωστή χρήση τους, η φωτογραφική τεκμηρίωση, τα φύλλα επιθεώρησης έχουν κατατεθεί με:

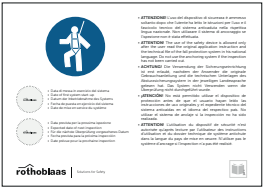
- ☐ Ιδιοκτητή του ακινήτου
- ☐ Διαχειριστή

Η πινακίδα επισήμανσης για τις διατάξεις αγκύρωσης έχει τοποθετηθεί:

- ☐ κοντά σε κάθε είσοδο
- ☐

Ημερομηνία έναρξης λειτουργίας του συστήματος: Ημερομηνία πρώτου ελέγχου:

Ημερομηνία: Ο εγκαταστάτης (σφραγίδα και υπογραφή):



Αποτελεί ευθύνη του ιδιοκτήτη του ακινήτου να διατηρεί τον εγκατεστημένο εξοπλισμό σε καλή κατάσταση προκειμένου να διατηρεί τα απαραίτητα χαρακτηριστικά σταθερότητας και αντοχής στο χρόνο. Η συντήρηση πρέπει να ανατίθεται σε εξειδικευμένο προσωπικό και να εκτελείται σύμφωνα με τις διαδικασίες και την περιοδικότητα που υποδεικνύεται από τον κατασκευαστή.

ΕΚΘΕΣΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

ΕΡΓΟ	
ΠΡΟΪΟΝ	ΣΕΙΡΙΑΚΟΣ ΑΡ. / ΕΤΟΣ
ΗΜ/ΝΙΑ ΑΓΟΡΑΣ	ΗΜ/ΝΙΑ ΠΡΩΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ
ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΓΙΝΕ ΣΤΗΝ ΗΜ/ΝΙΑ	
ΣΗΜΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΕΛΑΤΤΩΜΑ ΠΟΥ ΕΝΤΟΠΙΣΤΗΚΕ (Περιγραφή ελαττώματος / Προληπτικά μέτρα)
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	
☐ ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗΣ	
☐ ΔΗΛΩΣΗ ΣΩΣΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	
☐ ΕΚΘΕΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ	
☐ ΦΩΤΟΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	
ΟΡΑΤΑ ΜΕΡΗ ΤΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ	
☐ ΚΑΜΙΑ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ	
☐ ΚΑΜΙΑ ΔΙΑΒΡΩΣΗ	
☐ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΒΙΔΕΣ ΣΦΙΓΜΕΝΕΣ	
☐ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ	
☐ ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΝΑΓΝΩΣΙΜΗ	
ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΟΡΟΦΗΣ	
☐ ΚΑΜΙΑ ΖΗΜΙΑ	
☐ ΚΑΜΙΑ ΔΙΑΒΡΩΣΗ	

Αποτέλεσμα επιθεώρησης:
Το σύστημα ασφαλείας αντιστοιχεί στις οδηγίες συναρμολόγησης και χρήσης του κατασκευαστή και στη σύγχρονη τεχνολογία. Επιβεβαιώνεται η αξιοπιστία όσον αφορά την ασφάλεια.
Σημειώσεις:

Προβλεπόμενη ημερομηνία για την επόμενη επιθεώρηση: _____
Εμπειρογνώμονας που είναι εξοικειωμένος με το σύστημα ασφαλείας:
Όνομα: _____ Υπογραφή: _____

OHUTUSEESKIRJAD, PAIGALDUS- JA KASUTUSJUHISED

- Rothoblaas **BLOCK** on ballastist kinnitus- ja kinnitusvahend horisontaalsete pindade jaoks, mille kate on maksimaalse kaldega 5°.
- Kõik seadme külge kinnitatud juhtised tuleb enne kasutamist hoolikalt läbi lugeda ja neist aru saada. Hoiatus! Veebisaidilt www.rothoblaas.com leiate: lisateavet; muud keeled ja / või kasutusjuhendi uuendatud versioonid; ELi vastavusdeklaratsioonid. Kui seade peaks müüdamas välismaistele kasutajatele, siis on ülimalt oluline, et ostja oleks varustatud paigaldus- ja kasutusjuhistega, mis on ostja keeles. See märkus sisaldab teavet, mis on vajalik järgmise toote (te) õigeks kasutamiseks: ankrude seade **BLOCK**.
- Kehv tervis (südame ja vereringe probleemid, ravimite tarvitamine, alkohol) võib avaldada negatiivset mõju kõrguses töötava isiku ohutusele.
- Rothoblaas **BLOCK** peab olema paigaldatud üksnes kogunud ekspertidest töötajate poolt, kes tunnevad täielikult kukkumist vältivast süsteemi kõige kaasajegsemal tasemel. Süsteemi peab paigaldama ja seda kasutama üksnes personal, kes tunneb käesolevaid kasutusjuhiseid ja kohalikke kehtivaid ohutuseeskirju, kes on füüsiliselt ja vaimselt terve ning saanud väljaõppe katustel kukkumise vastaste 3. kategooria isikukaitsevahendite kasutamiseks.
- Peavad olema tehtatudust päästevavad, et lahendada mistahes hädaolukorrad, mis võivad tekkida tööde teostamisel.
- Enne tööde alustamist peab rakendama meetmed mistahes liiki objektide kukkumise vältimiseks. Oltselt töökohta all paiknevast piirkonnast (nt kõnniteest jne) peab eemale hoidma.
- Ankurdusseadmetes ei tohi teha mingeid muudatusi.
- Paigaldajad peavad veenduma, et aluspind oleks ankurdusseadme kinnitamiseks sobiv. Kahtluse korral või teist tüüpi aluspindade olemasolu puhul, mida käesolev juhend või paigaldusjuhend ei sisalda, tuleb kutsuda abi arvutuste ekspert.
- Kui mingid saadused ei ole paigaldusfaasi käigus selged, siis võtke ühendust tootjaga.
- Katust kattev hüdroisolatsioon peab olema hästi teostatud ja vastavuses kohaldatavate suunistega.
- Korrosiooni vältimiseks ei tohi roostevaba teras puutuda kokku terase lihmistoluuga ega terasest tööriistadega.
- Enne monteerimist peab kõik roostevabast terasest kruvid sobivat määrdeainet kasutades sisse määrima.
- Ohutussüsteemi meistritaseme kinnitamine hoone konstruktsioonile peab olema dokumenteeritud paigaldustingimustest tehtud fotodega.
- Ankurdusseadmete asendid peavad kukkumiskaitse ohutussüsteemi juurdepääsupunkti olema kirjeldatud jooniste abil (nt katuse pealtvaade).
- Kui katuse ohutussüsteemi paigaldamine jäetakse väliste ehitajate hooles, siis peab kirjalikult kooskõlastama vastavuse paigaldamis- ja kasutusjuhistega.
- Rothoblaas **BLOCK** on kavandatud ankurdusseadmeiks inimestele ning seda peab kasutama ainult ettenähtud ja mitte mistahes muuks otstarbeks. Ärge kunagi riputage määratletud koormusi süsteemi külge.
- Kinnitus Rothoblaasi **BLOCK** külge peab alati olema tehtud oõside abil (**AOS01**) või otse kaabli külge (**PATROL**), alati ühendusklaambrist kaudu, mis on valmisst valmistatud standardile **EN 362**, ning seda peab kasutama koos isikukaitsevahenditega vastavalt standarditele **EN 361** (täielikud kerakeraamid) ja **EN 363** (kukkumise peatamissüsteemid), **EN 355** (energia summutajad) ja **EN 354** (trostlarepid). Samuti võib kasutada tagastiõmbavaid kukkumise vältimise seadmeid vastavalt standardile **EN 360**.
- Eelpool nimetatud seadmete individuaalsete elementide kombineerimine võib tekitada ohtusid, kui pidada silmas, et iga seadme turvaline toimimine võib olla mõjustatud või negatiivselt häiritud teise seadme turvalise toimimise tõttu (järgivate vastavate kasutusjuhendite juhiseid). Võimalik, et Rothoblaas **BLOCK** kombinatsioon energiat neelavate kaelapaeladega (**EN 355**) võib suurendada vajalikku vaba ruumi. Kliirensst saab arvutada järgmiselt: ankurdusseadme deformatsioon / nihutamine + kõie ja karabiini pikkus + energia neelaja maksimaalne pikendus (maksimaalselt 1,75 m) + rakmete rinna kinnituspunkti ja operaatori jalad (nt 1,5 m) + ohutuskaugus (nt 1 m).
- Enne kasutamist viige läbi kogu ohutussüsteemi visuaalne inspekteerimine, selleks et kontrollida nähtavate defektide puudumist (nt lahtisi kruvisid, kiivakiskumist, kulumist, korrosiooni, katuse ilmastikukindluse defekte jne). Märgistus peab olema olemas ja loetav. Kui märgistus pole loetav, ei saa toodet kasutada.
- Kasutada võib ainult servatakiistse jaoks sobivaid ühenduselemente, mis vastavad standardile **RFU 11.074**.
- Rothoblaas **BLOCK** võib teha läbi plastilise deformatsiooni, kui satub pinge mõju alla. Rothoblaas **BLOCK** ei saa kasutada kõiega juurdepääsüks ega päästamiseks.
- Kui turvalise kasutamise osas esineb kahtlusi või kui seade on kukkumise peatamiseks rakendunud, siis lõpetage viivitamatult selle kasutamine ja tehke eksperdi poolt süsteemi kontroll (kirjalik raport) ning vajaduse korral asendage seade.
- On oluline, et ankurdusseade oleks projekteeritud, paigutatud, paigaldatud ja kasutatud nii, et nii kukkumisvõimalused, kukkumisvõimalused kui ka pendi kukkumise võimalused oleksid minimaalsed või puuduksid ning et mis tahes koormus vastab käesolevas juhendis või paigaldusjuhendis näidatule.
- Kukkumise peatamisseadet kasutades on oluline, et isikukaitsevahendi kasutusjuhendist kontrollitaks kasutaja all töötasandil olevat vertikaalset liikumisruumi

- enne mistahes kasutamist, nii et kukkumise korral ei satuks kukkuv kasutaja vastu maapinda ega kukkumise käigus vastu mõnda teist takistust.
- Tootja soovitus: Ankurdusseadet tuleks eksperdi poolt inspekteerida vähemalt iga 12 kuu tagant (**EN 365**). See inspekteerimine peab olema kantud ettenähtud inspekteerimiste registrisse.
- Ankurdusseadet peab transportima ja ladustama korrektselt.
- Ankurdusseadet peab puhastama ainult vee ja mitte kunagi keemiliste mõjurite ega hapetega.
- Kui seade peaks müüdamas välismaistele kasutajatele, siis on ülimalt oluline, et ostja oleks varustatud paigaldus- ja kasutusjuhistega, mis on ostja keeles.
- Äärmuslikud temperatuurid, teravad servad, keemilised reaktioonid, elektriringe, hõõrdumine, löögid, ilmastiku mõjud, pendelkukkumised ning mistahes muud äärmuslikud ja ettenägematud tegurid, samuti spetsiifilised keskkonnamitingimused või sagedane kasutamine võivad mõjustada ankurdusseadme funktsionaalset toimimist ja / või kasutust.
- Normaalsete töötõingimuste puhul antakse tootmisdefektide osas 2-aastane garantii. Kui seade peaks kasutamata eriti korrosiivsetes atmosfääritingimustes, siis võib garantii kestus olla lühem. Pingesse sattumise korral (kukkumine, lume-koormus jne) ei kata garantii neid osi, mis on ette nähtud energia summutamiseks ning järelikult peavad deformeeruma ja tuleb asendada.
- Rothoblaas **BLOCK** ei tohi paigutada kohtadesse, kus vesi võiks.
- Rothoblaas **BLOCK** seda ei tohi kasutada külma- või külmumisohtu korral, kui need võivad põhjustada ohtu.
- Rothoblaas **BLOCK** ei tohiks kasutada, kui pind ja / või seade on pinnaga saastunud (nt õli, rasv, vetikad jne).
- Kui Rothoblaas **BLOCK** kasutatakse kivimikiludega kaetud pinnal, tuleb enne seadme paigaldamist kõiki lahtised kihi eemaldada.
- Rothoblaas **BLOCK** saab paigaldada ainult PVC või TPO bituumenmembraaniga kaetud horisontaalsetele pindadele.
- Täiendava katteliiki (nt kruus, ulatustik haljastus, muld jne) korral tuleb Rothoblaas **BLOCK** lisada kihti, võib-olla kokkupuutes aluskonstruktsiooniga, mitte asetada selle kohale.
- Rothoblaas **BLOCK** tuleb paigaldada minimaalsele soovitatavale kaugusele 2 m igast servast, avausest või muust kukkumisohest. Katse ajal mõõdetud Rothoblaas **BLOCK** maksimaalne nihe on 310 mm.

KASUTAMINE – SUUNISE – KÄITAMINE

Heaks kiidetud E-tüüpi süsteemi komponendina koos ankurdussillmaga **AOS01** (vt vastavalt juhendit), mis vastab standardile **EN 795:2012 C** horisontaalsetele pindade jaoks, mille maksimaalne kalle on 5°, **1 inimene** jaoks, **BLOCKPLATE** konfiguratsioonis **kolme inimesega**, kes on varustatud isikukaitsevahenditega vastavalt standardile **EN 361** ja järgmistele kukkumiskaitse süsteemidega vastavalt standardile **EN 363**:

- Paigutamise ja kinnitustoe süsteemid (**EN 358**)
- Juhitavat tüüpi kukkumispiduriid, sealhulgas paindlik ankrunnõr (**EN 353-2**)
- Trostlarepid (**EN 354**) koos energia summutajatega (**EN 355**)

Heaks kiidetud C-tüüpi süsteemi komponendina koos ankrunnõruga **PATROL** (vt vastavalt juhendit), mis vastab standarditele **EN 795:2012 C**, **CEN/TS 16415:2013** ja **UNI 11578:2015 C** horisontaalpindele, mille maksimaalne kalle on 5°, **2 inimese** jaoks (**BLOCK + BLOCKPLATE + SPEAREVO**), kes on varustatud isikukaitsevahenditega vastavalt standardile **EN 361** ning järgmistele kukkumiskaitse süsteemidega vastavalt standardile **EN 363**:

- Paigutamise ja kinnitustoe süsteemid (**EN 358**)
- Juhitavat tüüpi kukkumispiduriid, sealhulgas paindlik ankrunnõr (**EN 353-2**)
- Trostlarepid (**EN 354**) koos energia summutajatega (**EN 355**)

Turvaliseks kasutamiseks peab järgima erinevate isikukaitsevahendite tootjate poolt antud juhende. Enne isikukaitsevahendite kasutamist koos Rothoblaasiga **BLOCK** pöörduge nende seadmete sobivuse kontrollimiseks espool nimetatud seadmete tootjate poole.

Seadet on katsetatud iga vastava aluspinna juures 360° juures (vt Load Test Model **BLOCK-is - INSTALLATION MANUAL**)

Tootja teatab, et alpool kirjeldatud toode **BLOCK** on vastavuses suunistega standardis **EN 795:2012 C**, **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** ja vastavalt määrulele (UE) 2016/425.

Teavitatud asutus, kes on läbi viinud EL-i tüübihindamise (moodul B): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany. TÜV AUSTRIA GMBH (NB 0408), Deutschstraße 10, 1230 Vienna, Austria.

Teavitatud asutus, kes kontrollib tootmist (moodul D): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

Rothoblaas **BLOCK** on ankurdusseade, mis on kinnitatud staatiliselt testitud alus-

pinnale (nt katuse kandekonstruksioon) ning mida kasutatakse kui ankurdusseadet isikukaitsevahendite jaoks.

BLOCK-i MÄRGISTUS (VT BLOCK-i PAIGALDUSJUHENDIT – PAIGALDUSJU- HEND)  Tüüp: **Rothoblaas BLOCK**. Standardid: **EN 795:2012 E+C, CEN/TS 16415:2013**; Maksimaalne kasutajate arv: **3 inimest** (tüüp E + **BLOCKPLATE**). **2 inimest** (tüüp C + **BLOCKPLATE**). **1 inimene** (tüüp E); Tootja/edasimüüja nimi või logo: **ROTHOBLAAS**. Seerianumber ja tootmiskuupäev: **XXXX KK/AAAA** (XXXX = partii number, KK = kuu, AAAA = aasta).

MATERJAL

Rothoblaas **BLOCK** on konstrueeritud roostevabast terasest 1.4301/AISI 304.

PAIGALDUS

BLOCK-i PAIGALDUS

Eelduseks on staatiliselt stabiilne aluskonstruksioon, mis suudab kanda iga Rothoblaas **BLOCK** + 3x **BLOCKMAT** + 24x betoonplaatide (21,5 kg) kogukaalu (umbes 545 kg). Kahtluse korral tuleb kutsuda appi arvutuste ekspert.



Kontrollige, kas perimeetri äärekivi olemasolu on vähemalt 150 mm ja staatiline takistus 2 kN.

KOOSTAMISJÄRJE (VT PILTE **BLOCK-i** PAIGALDUSJUHENDIST – INSTALLATION MANUAL BLOCK) 

Asetage 3 **BLOCKMAT** libisemisvastast äravoolu kaitsematt (ei kuulu komplekti) [joon. 01].

Roostevabast terasest raami välised elemendid painutatakse 90 ° piki piludega varustatud punkte. Pöörake tähelepanu painde suunale ja elemendi lainelise külje asendile (alati põhjas) [joon. 02].

Roostevabast terasest raami välised elemendid asetage nii, et need toetuksid täielikult **BLOCKMAT**-mattidele ja et laineline külg oleks põhjas [joon. 03].

Pange diagonaalsed raami elemendid (Tähelepanu! 2 erinevat pikkust) väliste elementide ühenduskohtade vahele ja kinnitage kaasasoleva riistvaraga [joon. 04].

Kinnitage 6 kinnituselementi kaasasoleva riistvaraga diagonaalelementidele. [Joon. 05]

Kinnitage keskmine alusplaat kaasasoleva riistvaraga diagonaalide külge ja sisestage betoonplaadid ettenähtud ruumidesse. Rothoblaas **BLOCK** kogukaal koos 24 betoonplaadiga 500 x 500 x 40 mm, kummaski 21,5 kg (ei kuulu komplekti) peab olema umbes 545 kg. [Joon. 06]

Pärast seadme **BLOCK** edukat installimist võite jätkata M16 poldi kinnitamist 2 seibi ja 1 mutriga (komplektis) keske alusplaadi külge. **AOS01** see tuleb kinnitada M16 roostevabast terasest poldi keerme otsa, mis ulatub välja **BLOCK-i** keskmisest alusplaadist, koos spetsiaalse iselukustuva mutri ja seibiga, nii et vähemalt 2 mm niiti tuleb välja ja element saab vabalt pöörata. [Joon. 07 – Joon. 08]

BLOCK-i + BLOCKPLATE-i PAIGALDUS

Eelduseks on staatiliselt stabiilne aluskonstruksioon, mis suudab kanda iga Rothoblaas **BLOCK** + 3x **BLOCKMAT** (valikuline) + 18x betoonplaatide (21,5 kg) kogukaalu (umbes 416 kg). Kahtluse korral tuleb kutsuda appi arvutuste ekspert.

KOOSTAMISJÄRJE (VT PILTE **BLOCK-i** + **BLOCKPLATE-i** PAIGALDUSJUHENDIST – INSTALLATION MANUAL BLOCK) 

Valikuline: Asetage 3 **BLOCKMAT** libisemisvastast äravoolu kaitsematt (ei kuulu komplekti) [joon. 01].

Roostevabast terasest raami välised elemendid painutatakse 90 ° piki piludega varustatud punkte. Pöörake tähelepanu painde suunale ja elemendi lainelise külje asendile (alati põhjas) [joon. 02].

Roostevabast terasest raami välised elemendid asetage nii, et need toetuksid täielikult **BLOCKMAT**-mattidele (kui need on olemas) ja et laineline külg oleks põhjas. Pange diagonaalsed raami elemendid (**Tähelepanu!** 2 erinevat pikkust) väliste elementide ühenduskohtade vahele ja kinnitage kaasasoleva riistvaraga [joon. 03 – joon. 04].

Kinnitage 6 kinnituselementi kaasasoleva riistvaraga diagonaalelementidele ja keskplaadile. [Joon. 05]

Paigaldage betoonplaadid sobivatesse kohtadesse. Rothoblaas **BLOCK** kogukaal koos 18 betoonplaadiga 500 x 500 x 40 mm, kummaski 21,5 kg (ei kuulu komplekti) peab olema umbes 416 kg. [Joon. 06]

Asetage 6 **BLOCKPLATE** plaati **BLOCK-i** külgedele. Igale küljel kasutada kahte võrdsest paigutatud plaati, mis on **BLOCK-i** pinnaga kontaktis. [Joon. 07]

Kasutades sama materjali, millest on valmistatud aluskonstruksiooni hüdroisolatsiooniks kasutatav membraan, teha 6 riskikülikut mõõtmetega 230 x 440 mm bituumenmembraani korral ja 130 x 380 mm PVC/TPO membraani korral. [Joon. 8]

Asetage hüdroisolatsioonimaterjali riskikülikud **BLOCKPLATE-i** peale nii, et need oleksid keskel ja puutuksid kokku plaadi vertikaalse pinnaga. [Joon. 9]

Keevitage hüdroisolatsioonimaterjali riskikülikud alusmembraani külge nii, et tekiks tasku, mis sisaldab **BLOCKPLATE-i**. [Joon. 10a – joon. 10b]

Pärast seadme **BLOCK** edukat installimist võite jätkata M16 poldi kinnitamist 2 seibi ja 1 mutriga (komplektis) keske alusplaadi külge. **AOS01** see tuleb kinnitada M16 roostevabast terasest poldi keerme otsa, mis ulatub välja **BLOCK-i** keskmisest alusplaadist, koos spetsiaalse iselukustuva mutri ja seibiga, nii et vähemalt 2 mm niiti tuleb välja ja element saab vabalt pöörata. [Joon. 11 – joon. 12]

Samuti on võimalik paigaldada **PATROL** kukkumiskaitse süsteem. Sellisel juhul lugege **PATROL+PEAREVO** vastavat kasutusjuhendit.

ÕIGE PAIGALDUSDEKLARATSIOON JA KONTROLLARUANNE lk 58–61 või allalaaditav aadressilt www.rothoblaas.com.



Paigaldusjuhend antakse tootega kaasa või on allalaaditav aadressilt www.rothoblaas.com

TURUSTUS JA ARENDUS

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Kogu käesolevas dokumendis ning paigaldusjuhendis antud teavet tuleb käsitada juhendavana ja kõige kaasasõlmisel tasemel olevana. Rothoblaas ei saa pidada vastutavaks vigade eest trüki, arusaamisest, tõlkimisest jne. ning ta ei pea ennast vastutavaks tulevaste muudatuste ega regulatiivsete, seadusandlike või sarnaste arengute eest.

KUKKUMISKAITSE SEADMETE KORREKTSE PAIGALDAMISE KINNITUS

Ankurdusseadmete paigaldamise kohta kaitseks kukkumiste vastu, mis on paigaldatud ehitisele, mis asub:

Address:_____

Nr:_____

Linn:_____

Sihtnumber:_____

Maakond:_____

Allakirjutanu:

Eesnimi:_____

Perekonnanimi:_____

Ettevõtte seaduslik esindaja:_____

Nr:_____

peakontori address:_____

Nr:_____

Linn:_____

Sihtnumber:_____

Maakond:_____

kinnitab, et seadmed

EN 795	KOGUS	MUDEL	TOOTJA	SEERIA NR / AASTA
TÜÜP A ☐				
TÜÜP C ☐				
TÜÜP D ☐				
TÜÜP E ☐				

KINNITUSELEMENT	ALUSPINNA SUURUS / KVALITEET	PAIGALDAMISE SÜGAVUS [mm]	AVA Ø [mm]	PINGUTUSMOMENT [Nm]

on paigaldatud korrektselt vastavalt tootja juhistele ning vastavalt standardite EN 795 nõuetele

ankurdusseadmed on paigutatud katusele vastavalt lisatud plaanile, mille on koostanud:

Arhitekt / insener / inspektor:_____

Vastavalt arvutuste raportis toodud juhistele, mille on koostanud:

Arhitekt / insener / inspektor:_____

Ankurdusseadme(te) omadused, nende õige kasutamise juhised, fotodokumentatsioon, ülevaatuslehed on esitatud:

- ☐ hoone omaniku poolt
- ☐ hoone haldaja poolt

Märkmeplaat kukkumiskaitse süsteemide kohta on paigutatud:

- ☐ katuse iga juurdepääsupunkti lähedale
- ☐ _____

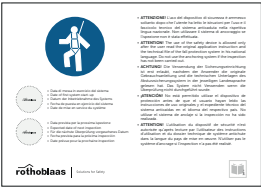
Süsteemi esimese käivituse kuupäev:_____

Esimese inspekteerimise kuupäev:_____

Kuupäev:_____

Paigaldaja (tempel ja allkiri):_____

Omanik peab paigaldatud varustust hoidma heas töökorras, selleks et aja jooksul säilitataks vajalik tugevus ja vastupidavus. Hooldus tuleb teostada kvalifitseeritud personali poolt ning läbi vastavalt tootja poolt määratud protseduuridele ja ajakavadele.



INSPEKTEERIMISE RAPORT

TOOTJA:

Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJEKT

TOODE	SEERIA NR / AASTA

OSTU KUUPÄEV	ESIMESE KASUTAMISE KUUPÄEV

PERIOODILINE SÜSTEEMI INSPEKTEERIMINE ON TEOSTATUD

KONTROLLIMISELE KUULUVAD PUNKTID	LEITUD DEFJEKT (Defekti kirjeldus / Võetud meetmed)

DOKUMENTATSIOON	
☐ KOOSTE- JA KASUTAMISJUHISED	
☐ KORREKTSE PAIGALDAMISE KINNITUS	
☐ RAPORTID KINNITUSELEMENTIDE KOHTA	
☐ FOTOGALERII	

ANKURDUSSEADME NÄHTAVAD OSAD	
☐ KIIVAKISKUMIST EI OLE	
☐ KORROSIONI EI OLE	
☐ KRUVIÜHENDUSED ON KINNI KEERATUD	
☐ STABIILSUS	
☐ MÄRGISTUS ON LOETAV	

KATUSE HÜDROISOLATSIOON	
☐ KAHJUSTUSI EI OLE	
☐ KORROSIONI EI OLE	

Inspekteerimise tulemus:

Turvapaigaldis on kooskõlas tootja kooste- ja kasutamisjuhistega kõige kaasaegsemal tasemel. Käesolevaga kinnitatakse, et paigaldis on ohutuse seisukohalt usaldusväärne.

Märkused:

Eeldatav järgmise inspekteerimise kuupäev:

Eksperdi nimi ja allkiri, kes on tutvunud ohutussüsteemiga:

Nimi:

Allkiri:

TURVALLISUUSMÄÄRÄYKSET, KÄYTTÖ- JA ASENNUSOHJEET

IT

DE

EN

ES

FR

PT

RU

CS

DA

EL

ET

FI

HR

HU

IS

LT

LV

NL

NO

PL

RO

SK

SL

SV

TR

JA

ZH

AR

TURVALLISUUSMÄÄRÄYKSET

- Rothoblaas **BLOCK** on putoamissuojajin ja painolastilla varustettu pidätyslaite peitetyille vaakapinoille, joiden kaltevuus on enintään 5°.
- Kaikki laitteiden mukana toimitettavat ohjeet on luettava huolellisesti ja ymmärrettävästi ennen käyttöä. Huomio! Verkkosivulta www.rothoblaas.com löydät seuraavat lisätietoja, muunkieliset ja/tai päivitetty versiot käyttöohjeista, EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus. Jos laite myydään alkuperäisen vastaanottajan ulkopuolelle, tulee käyttö- ja asennusohjeiden olla saatavilla käytöksen maan kielellä. Tämä huomautus sisältää välttämättömiä tietoja seuraavan tuotteen/tuotteiden oikein tapahtuvaa käyttöä varten. **BLOCK** -kiinnityslaite.
- Terveyteen liittyvät ongelmat (sydän- ja verenkiertohäiriöt, lääkitys, alkoholi) saattavat vaikuttaa negatiivisesti korkealla työskentelevän laitteen käyttäjän turvallisuuteen.
- Rothoblaas **BLOCK** -asennuksen saavat suorittaa ainoastaan tehtävään soveltuvat, kokeneet henkilöt, jotka tuntevat putoamissuojajärjestelmien nykyaikaiset tekniikat. Järjestelmän asennus ja käyttö on sallittu ainoastaan henkilöille, jotka ovat tutustuneet näihin käyttöohjeisiin ja paikallisiin voimassaoleviin turvallisuusmääräyksiin, ja jotka ovat fyysisesti ja psyykkisesti terveitä. Heillä tulee olla putoamisen estoon tarkoitettujen III luokan henkilönsuojainten (PPE) käyttöoikeus.
- Mahdollisten työn aikana ilmenevien hätätilanteiden varalle tulee laatia pelastussuunnitelma.
- Ennen työskentelyyn aloittamista tulee varmistaa tarvittavien toimenpiteiden ettei työskentelypaikalta voi pudota alas esineitä. Työskentelyalueen alapuolella oleva alue (jalkakäytävä tms.) tulee pitää vapaana.
- Kiinnityslaiteeseen ei tule tehdä minkäänlaisia muutoksia.
- Asentajien tulee varmistua siitä, että alusta soveltuu kiinnityslaiteen asentamiseen. Jos soveltuvuudesta ei ole varmuutta, jos työ alustan materiaali ei sisälly tässä ohjeissa tai asennusoppaassa kuvattuihin, tulee arviointi jättää suunnittelusta vastaavan insinöörin vastuulle.
- Jos jokin asennusohjeen kohta on epäselvä, on välttämätöntä ottaa yhteyttä valmistajaan.
- Katon vesikatteen on oltava kaikkien asiantuntijien sääntöjen ja määräysten mukainen.
- Ruostumattoman teräksen ei tule olla kosketuksessa hiontapölyyn tai terästäyökäisiin korroosioisikin vuoksi.
- Kaikki ruostumattomasta teräksestä valmistetut ruuvit tulee voidella ennen asennusta tarkoitettumukaisella voiteluaineella.
- Rakennuksen turvajärjestelmän sääntöjen mukainen kiinnitys tulee dokumentoida otamalla valokuvia asennusolosuhteista.
- Turvajärjestelmän käyttöönotton yhteydessä tulee dokumentoida kiinnityslaitteiden sijainti kaavioiden avulla (esim. piirustus katon yläpuolelta katsottuna).
- Jos turvajärjestelmän asennus annetaan ulkoisen urakoitsijan tehtäväksi tulee asennus- ja käyttöohjeiden noudattamisesta tehdä kirjallinen sopimus.
- Rothoblaas **BLOCK** on tarkoitettu henkilöiden kiinnityslaitteeksi, eikä sitä tule käyttää muihin kuin tähän käyttötarkoitukseen. Älä ripusta koskaan määrättyjä kuormia järjestelmään.
- Kiinnitys Rothoblaas **BLOCK** -laitteeseen on suoritettava lenkkiin (**AOS01**) tai suoraan vaijeriin (**PATROL**), aina standardin **EN 362** mukaisella karbiinihaalla, ja on käytettävä henkilönsuojaimia, jotka täyttävät vaatimukset standardeissa **EN 361** (kokovaljait), **EN 363** (putoamisen pysäyttävät järjestelmät), **EN 355** (nyrkäksen vaimentimet) ja **EN 354** (liitosköydät). Ei saa käyttää standardin **EN 360** mukaisia kelautuvia putoamissuojaimia.
- Saattaa olla, että näiden yksittäisten komponenttien yhdistelmä aiheuttaa vaaratilanteita, sillä kunkin laitteen turvallinen toiminta saattaa häiriintyä tai vaikuttaa negatiivisesti jonkin toisen laitteen turvalliseen toimintaan (lisätietoja kunkin laitteen käyttöoppaasta). On mahdollista, että Rothoblaas **BLOCK**in ja vaimentimen (**EN 355**) yhdistelmä voi lisätä tarvittavaa vapaata korkeutta. Vapaa korkeus voidaan laskea seuraavasti: kiinnityslaiteen vääntymä/siirtymä + köyden ja sulkeen pituus + vaimentimen maksimiväly (maks. 1,75 m) + etäisyys kokovaljaiden rintalastan kohdalla olevan liitäntäpisteen ja työntekijän jalkojen välillä (esim. 1,5 m) + turvaetäisyys (esim. 1 m)
- Ennen käyttöä tulee suorittaa koko turvajärjestelmän silmämääräinen tarkistus, jotta voidaan havaita mahdolliset selkeät puutteet (esim. ruuviliitosten löysyys, vääntymät, kuluminen, korrosio, vesikatteen vauriot jne.). Merkinnän on oltava paikalla ja luettavissa. Jos merkinää ei kyetä enää lukemaan, tuotetta ei saa käyttää.
- Tulee käyttää ainoastaan **RFU 11.074** mukaisia reunatuestia liitososia.
- Rothoblaas **BLOCK** saattaa vääntyä huomattavasti siinä kohdassa, josta suoraan painetta. Rothoblaas **BLOCK**ia ei voi käyttää vaijerin avulla tehtäviin töihin tai pelastustoimin.
- Jos laitteen turvallisuuden suhteen on epäilyksiä, tai jos laite on pysäyttänyt putoamisen, tulee sen käyttö välittömästi keskeyttää ja antaa järjestelmän turvallisuuden varmistaminen pätevien asiantuntijain tehtäväksi (kirjallinen dokumentaatio). Tarvittaessa laite tulee vaihtaa uuteen.
- On tärkeää, että kiinnityslaite on suunniteltu, sijoitettu, asennettu ja sitä käytetään niin, että putoamisen mahdollisuus, putoamiskorkeus sekä heiluvuus putoamisesta vähennetään minimiin tai poistetaan kokonaan ja että mahdollisen kuormituksen suunnat vastaavat näissä ohjeissa tai asennusoppaassa esitettyjä.

- Putoamisenestolaitetta käytettäessä on välttämätöntä varmistaa PPE:n (henkilönsuojain) käyttöoppaasta vapaan tilan tarve käyttäjän alapuolella suhteessa työskentelypisteeseen ennen jokaista käyttöä, jolloin voidaan varmistua siitä, että putoamisen sattuessa ei tapahdu törmäystä maanpinnan tai muun putoamisen tielle osuvan esteen kanssa.
- Valmistajan suositus: suositellaan kiinnityslaiteen säännöllistä tarkastusta, jonka tulee tapahtua enintään 12 kuukauden välein (**EN 365**) asiantuntijan toimesta. Tämä tarkastus tulee dokumentoida tarkoituista varten toimitettuun tarkastusraporttiin.
- Kiinnityslaite tulee kuljettaa ja varastoida asiaankuulluilla tavalla.
- Kiinnityslaite tulee puhdistaa ainoastaan vedellä, eikä missään tapauksessa kemiallisilla tai happoliuoksilla.
- Jos laite myydään alkuperäisen vastaanottajamaan ulkopuolelle, tulee käyttö- ja asennusohjeiden olla saatavilla kyseisen maan kielellä.
- Äärimmäiset lämpötilat, terävät reunat, kemialliset reaktiot, sähkövirta, kitka, leikkaukset, säätöolosuhteet ja heiluriputoamiset tai muut äärimmäiset ja ennakoimattomat tekijät, kuten myös tietyt ympäristöolosuhteet tai usein tapahtuva käyttö saattavat vaikuttaa kiinnityslaitteen toimintaan ja/tai käyttöikään.
- Normaaleissa työskentelyolosuhteissa valmistusvirheet kattava takuu on voimassa 2 vuotta. Jos laitetta käytetään erityisen syövyttävissä ilmastolo-olosuhteissa takuuaika saattaa lyhentyä. Jos laitteeseen on kohdistunut painetta (putoaminen, lumen paino jne.) takuu ei kata nyrkäksen vaimentamiseen tarkoitettuja osia, jotka vääntyvät ja jotka tulee vaihtaa.
- Rothoblaas **BLOCK**ia ei saa sijoittaa alueille, joille saattaa kertyä vettä ja luoda vaaratilanteen.
- Rothoblaas **BLOCK**ia ei saa käyttää, jos on olemassa jäätymisen tai pakkasen vaara, jos nämä voivat aiheuttaa vaaraa.
- Rothoblaas **BLOCK**ia ei saa käyttää, jos pinta ja/tai laite ovat kontaminoituneet pinnaltaan (esim. öljy, rasva, levät, jne.)
- Jos Rothoblaas **BLOCK**ia on käytettävä soralla peitetyllä pinnalla, kaikki irtokivet on poistettava ennen laitteen asentamista.
- Rothoblaas **BLOCK** voidaan asentaa ainoastaan vaakasuorille PVC- tai TPO-bitumivapilla peitetyille pinoille.
- Jos pinnalla on lisäkerros (esim. sora, maata, viheralue, jne.) Rothoblaas **BLOCK** on sisällytettävä kyseiseen kerrokseen, mieluiten kosketuksissa alla olevaan rakenteeseen, eikä kyseisen kerroksen päälle.
- Rothoblaas **BLOCK** on asennettava suositelluilla 2 m:n vähimmäisetäisyydelle kaikaista reunusta, aukosta tai muista putoamisvaaroista. Mitattu Rothoblaas **BLOCK**in enimmäissiirtymä testin aikana on 310 mm.

KÄYTTÖ - MÄÄRÄYKSET - TOIMINTA

Typipihvähäksyty osaksi E-typin järjestelmälle yhdessä kiinnitysrenkaan **AOS01** (katso vastaava erityisohje) kanssa standardin **EN 795:2012 E** mukaisesti vaakapinnalle, joiden maksimikaltevuus on 5° ja 1 henkilöille. **BLOCK**PLATE kokoonpanossa 3 henkilöille, joilla on henkilönsuojaimet standardin **EN 361** ja seuraavat putoamissuojaimet standardin **EN 363** mukaisesti:

- Työntekijää tukevat järjestelmät (**EN 358**)
- Taipuisassa johteessa liikkuvat liukutarraimet (**EN 353-2**)
- Liitosköydet (**EN 354**) ja nyrkäksen vaimentimet (**EN 355**)

Hävyksy C-typin järjestelmän komponentiksi yhdessä kiinnityssarjan **PATROL** kanssa (katso vastaava käyttöoppaas) standardien **EN 795:2012 C**, **CEN/TS 16415:2013** ja **UNI 11578:2015 C** mukaisesti vaakasuorille pinoille, joiden kaltevuus on enintään 5°. 2 henkilöille (**BLOCK + BLOCKPLATE + SPEAREVO**), joilla on käytössään standardin **EN 361** mukaiset henkilönsuojaimet ja seuraavat standardin **EN 363** mukaiset putoamisenestojärjestelmät:

- Työntekijää tukevat järjestelmät (**EN 358**)
- Taipuisassa johteessa liikkuvat liukutarraimet (**EN 353-2**)
- Liitosköydet (**EN 354**) ja nyrkäksen vaimentimet (**EN 355**)

Käyttöturvallisuuden vuoksi tulee noudattaa kunkin henkilönsuojaimen valmistajan toimittamia ohjeita. Ennen minkään henkilönsuojaimen käyttämistä yhdessä Rothoblaas **BLOCK**in kanssa, otta yhteys kyseisten laitteiden valmistajaan niiden sopivuuden varmistamiseksi.

Laite on testattu 360° jokaisella vastaavalla alustalla (katso Load Test Model - **BLOCK** - INSTALLATION MANUAL) 

Valmistaja vakuuttaa, että seuraavassa kuvattu tuote **BLOCK** on standardin **EN 795:2012 E**, **EN 795:2012** tyyne A+C, **CEN/TS 16415:2013** ja asetuksen (EU) 2016/425 vaatimusten mukainen.

Ilmoitettu laitos, joka on suositunut EU-tyyppitarkastuksen (Moduuli B): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

TÜV AUSTRIA GMBH (NB 0408), Deutschstraße 10, 1230 Vienna, Austria

Ilmoitettu laitos, joka valvoo tuotantoa (Moduuli D): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

Rothoblaas **BLOCK** on kiinnityslaitte, joka asennetaan staattisesti testatulle alustalle (esim. katon kantava rakenne), ja jota käytetään kiinnityslaitteena.

BLOCKIN MERKINTÄ (KATSO BLOCKIN ASENNUSOPAS - INSTALLATION MANUAL)  Tyypit: **Rothoblaas BLOCK**, Standardit: **EN 795:2012 E+C, CEN/TS 16415:2013**. Käyttäjien enimmäismäärä: **3 henkilöä (Tyypit E + BLOCKPLATE) 2 henkilöä (Tyypit C + BLOCKPLATE) 1 henkilö (Tyypit E)**. Valmistajan/jakelijan nimi tai logo: **ROTHOBLAAS**. Sarjanumero ja valmistuspäivä: **XXXX MM/YYYY** (XXXX = Eränumero, MM = kuukausi, YYYY = vuosi).

MATERIAALI

Rothoblaas **BLOCK** on valmistettu ruostumattomasta teräksestä 1.4301/AISI 304.

ASENNUS

BLOCK-JÄRJESTELMÄN ASENNUS

Välttämätön edellytys on staattisesti vakaa alusta, joka kykenee kantamaan seuraavan kokonaisuuden painon (yht. noin 545 kg): Rothoblaas **BLOCK** + 3x**BLOCKMAT** + 24x betonilaattaa (21,5 kg). Jos soveltuvuudesta ei ole varmuutta, tulee arviointi jättää suunnittelusta vastaavan insinöörin vastuulle.



Tarkasta, että ympärillä on reunakiveys, jonka vähimmäiskorkeus on 150 mm ja staattinen minimikestävyys 2 kN.

ASENNUSJÄRJETYS (KATSO KUVAT BLOCKIN ASENNUSOPPAASTA **BLOCK** - INSTALLATION MANUAL BLOCK) 

Aseta 3 kuivattavaa luistamatonta **BLOCKMAT**-suojamattoa (eivät sisälly) [Kuva 01].

Taivuta 90° ruostumatonta terästä olevan rungon ulkoisia elementtejä aukoilla esivalmisteluja pisteitä myöten. Ole tarkka elementin taivutus suunnan sekä aaltoilevan puolen asennon suhteen (aina alaspäin) [Kuva 02].

Aseta rungon ulkoiset elementit niin, että ne tukeutuvat kokonaan **BLOCKMAT**-mattoihin ja että aaltoileva puoli on alaspäin [Kuva 03].

Aseta rungon säteittäiset elementit (Huomio! 2 eri pituutta) ulkoisten elementtien liitosten väliin ja kiinnitä toimitetuilla ruuveilla [Kuva 04].

Kiinnitä 6 vahvistuselementtiä säteittäisiin elementteihin toimitetuilla ruuveilla. [Kuva 05].

Kiinnitä keskellä oleva perustalaatta säteittäisiin laattoihin toimitetuilla ruuveilla ja työnnä betonilaatat ennakkoihiin tiloihin. Rothoblaas **BLOCK**in kokonaispainon yhdessä 24 betonilaatan (500x500x40 mm ja 21,5 kg kukin) (eivät sisälly) kanssa on oltava noin 545 kg. [Kuva 06].

Kun olet asentanut **BLOCK**-laitteen oikein, voidaan edetä kiinnittämään pultti M16 ja 2 aluslaattaa sekä 1 mutteri (toimitettu) keskellä olevaan perustalaattaan. **AOS01** on kiinnitettävä kiertaiseen päähän teräksisessä pultissa M16, joka tulee ulos **BLOCK**in keskellä olevasta perustalaatasta käyttämällä toimitukseen kuuluvaa itselukkiutuvaa mutteria ja aluslaattaa niin, että näkyy vähintään 2 mm kierrettä ja että elementti voi pyöriä vapaasti. [Kuva 07 - Kuva 08].

BLOCK + BLOCKPLATE ASENNUS

Välttämätön edellytys on staattisesti vakaa alusta, joka kykenee kantamaan seuraavan kokonaisuuden painon (yht. noin 416 kg): Rothoblaas **BLOCK** + 3x**BLOCKMAT** (valinnainen) + 18x betonilaattaa (21,5 kg). Jos soveltuvuudesta ei ole varmuutta, tulee arviointi jättää suunnittelusta vastaavan insinöörin vastuulle.

ASENNUSJÄRJETYS (KATSO KUVAT BLOCKIN ASENNUSOPPAASTA **BLOCK+**

BLOCKPLATE - INSTALLATION MANUAL BLOCK)

VALINNAINEN - Aseta 3 kuivattavaa luistamatonta **BLOCKMAT**-suojamattoa (eivät sisälly) [Kuva 01].

Taivuta 90° ruostumatonta terästä olevan rungon ulkoisia elementtejä aukoilla esivalmisteluja pisteitä myöten. Ole tarkka elementin taivutus suunnan sekä aaltoilevan puolen asennon suhteen (aina alaspäin) [Kuva 02].

Aseta rungon ulkopuoliset ruostumattomasta teräksestä valmistetut elementit siten, että ne ovat kokonaan **BLOCKMAT**-mattojen (jos läsnä) päällä ja aalloitettu puoli on alaspäin. Aseta rungon säteittäiset elementit (**Huomio! 2 eri pituutta**) ulkoisten elementtien liitosten väliin ja kiinnitä toimitetuilla ruuveilla [Kuva 03 - Kuva 04].

Kiinnitä 6 vahvistuselementtiä säteittäisiin elementteihin sekä keskuslevy toimitetuilla ruuveilla. [Kuva 05].

Aseta betonilaatat asianmukaisiin kohtiin. Rothoblaas **BLOCK**in kokonaispainon yhdessä 18 betonilaatan (500x500x40 mm ja 21,5 kg kukin) (eivät sisälly) kanssa on oltava noin 416 kg. [Kuva 06].

Aseta 6 **BLOCKPLATE**-levyjä **BLOCK**in sivujen suuntaisesti. Käytä 2 kutakin laatan sivua kohden tasaisin välein ja kosketuksissa **BLOCK**in pintaan. [Kuva 07].

Leikkaa alusrakenteen vedeneristykseen käytetystä materiaalista 6 suorakulmiota, joiden mitat ovat 230 x 440 mm kun kyseessä on bitumivaippa ja 130 x 380 mm kun kyseessä on PVC/TPO-vaippa. [Kuva 8].

Aseta vedeneristysmateriaalin suorakulmiot **BLOCKPLATE**-levyjen päälle siten, että ne ovat keskellä ja kosketuksessa levyn pystysuoraan pintaan. [Kuva 9].

Hitaa vedeneristysmateriaalin suorakulmiot pohjakerrokseen siten, että muodostuu tasku, joka sisältää **BLOCKPLATE**-levyt. [Kuva 10a - Kuva 10b].

Kun olet asentanut **BLOCK**-laitteen oikein, voidaan edetä kiinnittämään pultti M16 ja 2 aluslaattaa sekä 1 mutteri (toimitettu) keskellä olevaan perustalaattaan. **AOS01** on kiinnitettävä kiertaiseen päähän teräksisessä pultissa M16, joka tulee ulos **BLOCK**in keskellä olevasta perustalaatasta käyttämällä toimitukseen kuuluvaa itselukkiutuvaa mutteria ja aluslaattaa niin, että näkyy vähintään 2 mm kierrettä ja että elementti voi pyöriä vapaasti. [Kuva 11 - Kuva 12].

Voidaan asentaa myös **PATROL**-turvaköysi. Tässä tapauksessa tutustu sitä koskevaan oppaaseen **PATROL+PEAREVO**.

VAKUUTUS OIKEIN TAPAHTUNEESTA ASENNUKSESTA JA TARKASTUSPÖYTÄKIRJA sivulla 58-61 tai ladattavissa osoitteesta: www.rothoblaas.com.



Asennusohjeet toimitetaan tuotteen mukana tai ne voidaan ladata osoitteesta: www.rothoblaas.com

JAKELU JA KEHITYS

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

ILMOITUS PUTOAMISSUOJIEN OIKEASTA ASENNUKSESTA

Koskien putoamissuojien ankkurointilaitteiden asennustöitä seuraavaan kiinteistöön:

Katuosoite:_____nro:_____

Kunta:_____Postinumero:_____Lääni:_____

Allekirjoittanut:

Etinimi:_____Sukunimi:_____

Seuraavaan yrityksen laillinen edustaja:_____

jonka pääkonttori on osoitteessa:_____nro:_____

Kunta:_____Postinumero:_____Lääni:_____

ilmoittaa, että laitteet

EN 795		MÄÄRÄ	MALLI	VALMISTAJA	SARJANUMERO / VUOSI
TYYPPI A	☐				
TYYPPI C	☐				
TYYPPI D	☐				
TYYPPI E	☐				

KIINNITYSOSA	ALUSRAKENTEEN MITAT / LAATU	ASENNUSJÄRJESTELMÄN SYVYYS [mm]	Ø REIKÄ [mm]	VÄÄNTÖMOMENTTI [Nm]

on asennettu asianmukaisesti valmistajan ohjeiden sekä standardien EN 795 mukaisesti

on sijoitettu katolle liitteenä olevan projektin mukaisesti, jonka on laatinut:

Arkkit. / Ins. / Rak.mest._____

Liitteenä olevan laskentaraportin mukaisesti, jonka on laatinut:

Arkkit. / Ins. / Rak.mest._____

Ankkurointilaitteen mitoitus ja ominaisuudet sekä ohjeet sen oikeaan käyttöön, kuvitettu ohjeistus , tarkastusdokumentit ovat tallennettu:

- ☐ Kiinteistön omistaja
- ☐ Hallinnoija

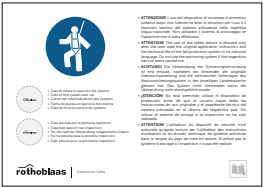
Ankkurointilaitteiden varoituskilpi on esillä:

- ☐ jokaisen sisäänkäynnin läheisyydessä
- ☐ _____

Järjestelmän käyttöönottoajankohta:_____Ensimmäinen tarkastuspäivä:_____

Pvm:_____Asentaja (leima ja allekirjoitus):_____

Asennetun laitteiston asianmukainen kunnossapito siten, että se täyttää lujuus- ja kestävyysvaatimukset myös jatkossa, on kiinteistön omistajan vastuulla. Huollon saa suorittaa vain siihen valtuutettu henkilö, ja se on suoritettava valmistajan ilmoittamien ohjeiden ja määräysten mukaisesti.



TARKASTUSRAPORTTI

VALMISTAJA: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJEKTI	
TUOTE	SARJANUMERO / VUOSI
OSTOAJANKOHTA	ENSIMMÄINEN KÄYTTÖAJANKOHTA
JÄRJESTELMÄN MÄÄRÄAJAISTARKASTUS SUORITETTU AJANKOHTANA	
TARKASTETTAVAT KOHDAT	HAVAITU PUUTE (Puutteen / Toimenpiteiden kuvaus)
ASIAKIRJAT	
☐ ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET	
☐ ILMOITUS OIKEASTA ASENNUKSESTA	
☐ KIINNITYSOSIA KOSKEVA RAPORTTI	
☐ VALOKUVADOKUMENTAATIO	
ANKKUROINTIJÄRJESTELMÄN NÄKYVÄT OSAT	
☐ EI VÄÄNTYMIÄ	
☐ EI KORROOSIOTA	
☐ LIITÄNNÄT KIINNITYSRUUVIEN	
☐ VAKAUS	
☐ MERKINTÄ LUETTAVISSA	
KATON VESIKATE	
☐ EI VIKOJA	
☐ EI KORROOSIOTA	

Tarkastuksen tulos:

Turvalaite vastaa valmistajan asennus- ja käyttöohjeita ja vastaavaa tekniikan tasoa. Turvallisuus on varmistettu.
Huomautukset:

Seuraava tarkastusajankohta: _____

Asiantunteva ja turvalaitteisiin perehtynyt henkilö:

Nimi: _____ Allekirjoitus: _____

PRAVILA O SIGURNOSTI, UPUTE ZA UPORABU I MONTAŽU

PRAVILA O SIGURNOSTI

- Rothoblaas **BLOCK** je sidrena oprema za sprječavanje pada i balast za zadržavanje za horizontalne površine s premazom koji pokriva maksimalni nagib 5°.
- Sve upute koje su priložene uz uređaj moraju se pažljivo pročitati i razumjeti prije uporabe. Pažnja! Na mrežnoj stranici www.rothoblaas.com možete pronaći dodatne informacije, druge jezike i/ili ažurirane verzije uputa za uporabu, EU izjave o uslugama. Ako se oprema prodava izvan prvotne zemlje namjene, važno je da na raspolaganju budu i upute za montažu na jeziku dotične zemlje. Ova napomena sadrži informacije potrebne za pravilnu uporabu sljedećih proizvoda: oprema za sidrenje **BLOCK**.
- Narušeno zdravlje (problemi sa srcem i krvotokom, uzimanje lijekova, alkoholi) može negativno utjecati na sigurnost korisnika koji radi na visini.
- Rothoblaas **BLOCK** smiju montirati samo obučene osobe koje poznaju sustav za sprječavanje pada i to u skladu s aktualnim stanjem tehnike. Sustav smiju montirati i upotrebljavati samo osobe koje su upoznate s ovim uputama za uporabu i propisima o sigurnosti koji vrijede na mjestu uporabe, te koje su fizički i psihički zdrave i osposobljene za uporabu osobne zaštitne opreme (OUO) 3. kategorije protiv pada s visine.
- Valja izraditi plan spašavanja kako biste bili spremni za moguće slučajeve nužde koji bi mogli nastupiti tijekom rada.
- Prije početka rada valja poduzeti potrebne mjere kako s mjesta rada ne bi mogli pasti nikakvi predmeti. Područje ispod mjesta rada (pločnik itd.) valja održavati slobodnim. Zabrane su bilo kakve izmjene na opremi za sidrenje.
- Instalateri se moraju uvjeriti da je podloga prikladna za učvršćenje opreme za sidrenje. U slučaju nedoumice ili drugih vrsta podloge koje nisu navedene u ovim uputama ili u uputama za montažu valja angažirati stališara.
- Ako u fazi montaže naiđete na upute koje vam nisu potpuno jasne, obavezno se obratite proizvođaču.
- Krovni pokrov valja izvesti prema pravilima struke pridržavajući se primjenjivih smjernica.
- Nehrđajući čelik ne smije doći u dodir s prašinom od brušenja niti čeličnim priborom jer može doći do korozije.
- Sveviđeno od nehrđajućeg čelika prije montaže treba mazati odgovarajućim mazivom.
- Učvršćenje sigurnosnog sustava na konstrukciju u skladu s pravilima struke valja dokumentirati fotografijama odgovarajućih uvjeta montaže.
- Kada pristupite sigurnosnom sustavu za krov, shemama valja dokumentirati položaj opreme za sidrenje (npr. skica pogleda na krov iz visine).
- Sigurnosni sustav prepusite vanjskim izvodacima, pisanim putem ih obavezite na pridržavanje uputa za montažu i uporabu.
- Rothoblaas **BLOCK** koncipiran je kao oprema za sidrenje za ljude i ne smije se upotrebljavati u svrhe različite od predviđenih. Na sustav nikada ne vješajte nedefinirane terete.
- Učvršćenje na Rothoblaas **BLOCK** valja obaviti kroz rupu (**AOS01**) ili izravno užetom (**PATROL**), karabinerom u skladu s normom **EN 362** a mora se upotrebljavati s osobnom zaštitnom opremom u skladu s normom **EN 361** (pojas za pozicioniranje tijela) i **EN 363** (sustavi za zaustavljanje pada), **EN 355** (usporivači pada) i **EN 354** (užad). Ne mogu se upotrebljavati uvlačne naprave za sprječavanje pada u skladu s normom **EN 360**.
- Moguće je da kombinacija pojedinih elemenata navedene opreme uzrokuje opasnost jer sigurno funkcioniranje bilo koje opreme može biti pod utjecajem ili može biti u negativnoj interakciji sa sigurnim funkcioniranjem neke druge opreme (pridržavajte se odgovarajućih uputa za uporabu). Moguće je da kombinacija proizvoda Rothoblaas **BLOCK** s vrpčama koje apsorbiraju energiju (**EN 355**) može uvećati sigurnosni razmak u slučaju pada. Sigurnosni razmak u slučaju pada može se izračunati na sljedeći način: deformacija / pomicanje opreme za sidrenje + dužina vrpce i karabinera + maksimalno produženje apsorbira energije (maks. 1,75 m) + razmak između sternalne sidrene točke uprtača i stopala operatera (npr. 1,5 m) + sigurni razmak (npr. 1 m).
- Prije uporabe valja obaviti vizualnu kontrolu čitavog sigurnosnog sustava kako bi se otkrile moguće neispravnosti (npr. otpušteni vijčani spojevi, deformacije, istrošenost, korozija, nepravilno izvedena vodonepropusnost krova itd.). Oznaka mora biti prisutna i čitljiva. Ako oznaka nije čitljiva, proizvod se ne može koristiti.
- Dopuštena je uporaba samo spojnih elemenata prikladnih za otpornost na rubovima u skladu s **RFU 11.074**.
- Rothoblaas **BLOCK** se može plastično deformirati ako je izložen naprezanjima. Rothoblaas **BLOCK** ne može se koristiti za izvođenje radova s užadi ili za pružanje pomoći.
- U slučaju nedoumice po pitanju sigurne uporabe ili ako se oprema aktivirala kako bi zaustavila pad, odmah valja prekinuti uporabu i pozvati kompetentnog stručnjaka da provjeri sustav (pisana dokumentacija) te da eventualno zamijeni opremu.
- Važno je da je oprema za sidrenje projektirana, smještena, montirana i u uporabi na način da su potencijalni pad i potencijalna udaljenost pada svedeni na minimum ili ne postoje te da smjerovi eventualnog opterećenja odgovaraju smjerovima navedenima u ovim uputama ili uputama za montažu.
- Kad je riječ o upotrebi opreme za sprječavanje pada, važno je u uputama za upotrebu osobne zaštitne opreme (OUO) prije svake upotrebe provjeriti potreban slobodan prostor ispod korisnika ovisno o području rada da ako se dogodi pad, ne nastane udar o tlo ili drugu prepreku u padu.

- Proizvođačeva preporuka: preporučuje se periodična provjera opreme za sidrenje koju mora obavljati stručnjak i to najmanje svakih 12 mjeseci (**EN 365**). Takvu kontrolu valja dokumentirati u isporučenom zapisniku o ispitivanju.
- Opremu za sidrenje valja transportirati i skladištiti na ispravan način.
- Oprema za sidrenje smije se čistiti samo vodom, a nikako kemijskim sredstvima niti kiselinama.
- Ako se oprema prodava izvan prvotne zemlje namjene, važno je da na raspolaganju budu i upute za montažu na jeziku dotične zemlje.
- Ekstremne temperature, oštri bridovi, kemijske reakcije, električni napon, trenje, urezi, klimatski uvjeti, okomiti pad i drugi ekstremni i nepredvidljivi faktori, kao i određeni uvjeti iz okoline ili česta uporaba mogu utjecati na funkcionalnost i/ili vijek trajanja opreme za sidrenje.
- U normalnim uvjetima rada odobreno je jamstvo za pogreške u proizvodnji u trajanju u 2 godine. Ako se oprema upotrebljava u posebno korozivnim atmosferskim uvjetima, može se skratiti trajanje jamstva. U slučaju naprezanja (pad, snijeg itd.) jamstvo ne obuhvaća elemente namijenjene apsorbiranju energije koji se zbog toga deformiraju pa ih valja zamijeniti.
- Rothoblaas **BLOCK** ne smije se postavljati na mjesta gdje bi se voda mogla akumulirati i dovesti do opasnosti.
- Rothoblaas **BLOCK** ne smije se koristiti u slučaju rizika od mraza ili zamrzavanja ako to može stvoriti opasnost.
- Rothoblaas **BLOCK** ne smije se koristiti ako površina i/ili oprema pokazuju površinsku kontaminaciju (npr. ulje, mast, alge itd.).
- Ako se Rothoblaas **BLOCK** mora koristiti na površini prekrivenoj fragmentima stijena, potrebno je ukloniti sve otpalo kamenje prije postavljanja opreme.
- Rothoblaas **BLOCK** može se montirati samo na vodovodne površine s bitumenskim premazom PVC ili TPO.
- U slučaju dodatnog pokrivnog sloja (npr. šljunak, zelenilo, zemlja itd.) Rothoblaas **BLOCK** mora biti umetnut u sloj ako je moguće u kontaktu s osnovnom konstrukcijom, a ne smije biti postavljen iznad njega.
- Rothoblaas **BLOCK** mora se montirati na minimalni preporučeni razmak od 2 m od bilo kojeg ruba, otvora ili druge opasnosti koja može dovesti do pada. Maksimalno pomicanje proizvoda Rothoblaas **BLOCK** koje je izmjereno tijekom ispitivanja je 310 mm.

UPORABA – NORME – RAD

Odobreno kao komponenta za sustav tipa E zajedno sa sidrenom petljom **AOS01** (vidi odgovarajuće specifične upute) u skladu sa standardom **EN 795:2012 E** za horizontalne površine s maksimalnim nagibom od 5° za **jednu osobu** u konfiguraciji s **BLOCK(PLATE + trima osobama, opremljenu LZO-om u skladu sa standardom EN 361**; sljedećih sustava za zaustavljanje pada u skladu sa standardom **EN 363**:

- Sustavi za zadržavanje i pozicioniranje (**EN 358**)
- Oprema za sprječavanje od pada vodena po fleksibilnoj sidrenoj liniji (**EN 353-2**)
- Užad (**EN 354**) s usporivačem pada (**EN 355**)

Odobreno kao komponenta za sustav tipa C zajedno s linijom za sidrenje **PATROL** (vidi odgovarajuće poseban priručnik) u skladu s normom **EN 795:2012 C**, **CEN/TS 16415:2013** i **UNI 11578:2015 C** za horizontalne površine s maksimalnim nagibom od 5° za **2 osobe (BLOCK + BLOCKPLATE + SPEAREVO)** opremljene osobnom zaštitnom opremom u skladu s normom **EN 361** i sljedećim sustavima za sprječavanje pada u skladu s normom **EN 363**:

- Sustavi za zadržavanje i pozicioniranje (**EN 358**)
- Oprema za sprječavanje od pada vodena po fleksibilnoj sidrenoj liniji (**EN 353-2**)
- Užad (**EN 354**) s usporivačem pada (**EN 355**)

Za sigurnu uporabu valja u pridržavati uputa proizvođača osobne zaštitne opreme. Prije uporabe bilo kakve osobne zaštitne opreme, zajedno s proizvodom Rothoblaas **BLOCK**, kontaktirati proizvođača gore spomenute opreme kako bi se provjerila njezina prikladnost.

Uređaj je testiran 360° na svakoj odgovarajućoj podlozi (vidi Load Test Model na **BLOCK – INSTALLATION MANUAL**) 

Proizvođač izjavljuje da je proizvod opisan u nastavku **BLOCK** u skladu sa standardom **EN 795:2012 E**, **EN 795:2012** tipa **A+C**, **CEN/TS 16415:2013** i priručnikom (**OUO**) 2016/425.

Prijavljeno tijelo koje je provelo ispitivanje EU (Modul B): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany. TÜV AUSTRIA GMBH (NB 0408), Deutschstraße 10, 1230 Beč, Austrija

Imenovano tijelo koje je provelo kontrolu proizvodnje (Obrazac D): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

Rothoblaas **BLOCK** je oprema za sidrenje koja se montira na statički ispitivanu podlogu (npr. nosiva konstrukcija krova), a upotrebljava se kao oprema za sidrenje za osobnu zaštitnu opremu.

OZNAČAVANJE BLOCK (VIDI PRIRUČNIK ZA UGRADNJU OPREME BLOCK)  Tip: Rothoblaas BLOCK Norme: **EN 795:2012 E+C**, **CEN/TS 16415:2013**; Maksimalni broj korisnika: **tri (3) osobe (Tip E + BLOCK(PLATE), dvije (2) osobe (Tip C +**

BLOCKPLATE), jedna (1) osoba (Tip E): Naziv ili logotip proizvođača/distributera: **ROTHOBLAAS**. Serijski broj i datum proizvodnje: **XXXX MM/GGGG** (XXXX = broj serije, MM = mjesec, GGGG = godina).

MATERIJAL

Rothoblaas **BLOCK** je izrađen od nehrđajućeg čelika 1.4301/AISI 304.

MONTAŽA

UGRADNJA OPREME BLOCK

Preduvjet je statički stabilna potkonstrukcija koja može izdržati ukupnu težinu (približno 545 kg) svakog proizvoda Rothoblaas **BLOCK** + 3x**BLOCKMAT** + 24x betonske ploče (21,5 kg). U slučaju nedoumice treba angažirati statičara.



Provjerite postoji li betonski obod s minimalnom visinom od 150 mm i minimalnim statičkim otporom od 2 kN.

REDOSLIJED MONTAŽE (VIDI SLIKE U UPUTAMA ZA MONTAŽU **BLOCK** – INSTALLATION MANUAL BLOCK)

Ostavite tri protuklizna propuštajuća zaštitna prostirača **BLOCKMAT** (nisu uključeni) [Sl. 01].

Saviti vanjske elemente okvira od nehrđajućeg čelika na 90 °, duž pripremljenih mjesta s prorezima. Obratiti pozornost na smjer savijanja i položaj valovite strane elementa (uvijek na donjoj strani) [Sl. 02]

Postaviti vanjske elemente okvira od nehrđajućeg čelika tako da u potpunosti prijanjaju na prostirače **BLOCKMAT** i tako da valovita strana bude dolje [Sl. 03]

Postaviti dijagonalne elemente okvira (Pažnja! Dvije različite dužine) između spojeva vanjskih elemenata i pričvrstiti isporučenim vijcima. [Sl. 04]

Pričvrstiti šest elemenata za ojačanje na dijagonalne elemente pomoću isporučenih vijaka. [Sl. 05]

Pričvrstiti središnju osnovnu ploču na dijagonale pomoću isporučenih vijaka i umetnuti betonske ploče u predviđene prostore. Ukupna težina proizvoda Rothoblaas **BLOCK**, zajedno s 24 betonske ploče 500 x 500 x 40 mm od po 21,5 kg (nisu uključene) mora biti oko 545 kg. [Sl. 06]

Nakon uspješne montaže opreme **BLOCK**, može se nastaviti s pričvršćivanjem vijka M16 s dvije podloške i jednim navrtkom (uključeno) na središnju osnovnu ploču. **AOS01** mora se pričvrstiti na navojni dio vijka M16 od nehrđajućeg čelika koji viri iz središnje osnovne ploče **BLOCK** namjenskom samoblokirajućom maticom i podloškom koje su uključene, tako da najmanje 2 mm navoja izlazi i da se element može slobodno okretati. [Sl. 07 - Sl. 08]

UGRADNJA OPREME BLOCK + BLOCKPLATE

Preduvjet je statički stabilna potkonstrukcija koja može izdržati ukupnu težinu (približno 416 kg) svakog proizvoda Rothoblaas **BLOCK** + 3x**BLOCKMAT**(dodatno) + 18x betonske ploče (21,5 kg). U slučaju nedoumice treba angažirati statičara.

REDOSLIJED MONTAŽE (VIDI SLIKE U UPUTAMA ZA MONTAŽU **BLOCK+BLOCK-PLATE** – INSTALLATION MANUAL BLOCK)

DODATNO - Ostavite tri protuklizna propuštajuća zaštitna prostirača **BLOCKMAT** (nisu uključeni) [Sl. 01].

Saviti vanjske elemente okvira od nehrđajućeg čelika na 90 °, duž pripremljenih mjesta s prorezima. Obratiti pozornost na smjer savijanja i položaj valovite strane elementa (uvijek na donjoj strani) [Sl. 02]

Postaviti vanjske elemente okvira od nehrđajućeg čelika tako da u potpunosti pria-

njaju na prostirače **BLOCKMAT** (ako ga ima) i tako da valovita strana bude dolje. Postaviti dijagonalne elemente okvira (**Pažnja! Dvije različite dužine**) između spojeva vanjskih elemenata i pričvrstiti isporučenim vijcima. [Sl. 03 - Sl. 04]

Pričvrstiti šest elemenata za ojačanje na dijagonalne elemente i središnju ploču pomoću isporučenih vijaka. [Sl. 05]

Umetnite betonske ploče u odgovarajuće prostore. Ukupna težina proizvoda Rothoblaas **BLOCK**, zajedno s 18 betonske ploče 500 x 500 x 40 mm od po 21,5 kg (nisu uključene) mora biti oko 416 kg. [Sl. 06]

Postavite šest (6) ploča **BLOCKPLATE** uzduž bočnih strana opreme **BLOCK**. Upotrebite dvije (2) ploče sa svake strane, jednako razmaknute i u kontaktu s površinom opreme **BLOCK**. [Sl. 07]

Od istog materijala kao i obloga koja se upotrebljava za hidroizolaciju potkonstrukcije, napravite šest (6) pravokutnika dimenzija 230x440 mm u slučaju bitumenske obloge i 130x380 mm u slučaju obloge PVC/TPO. [Sl. 8]

Postavite pravokutnike hidroizolacijskog materijala na vrh **BLOCKPLATE** tako da budu centralno postavljeni i u kontaktu s okomitom površinom ploče. [Sl. 9]

Zavarite pravokutnike hidroizolacijskog materijala na osnovni plašt tako da se stvori džep koji sadrži **BLOCKPLATE**. [Sl. 10a – Sl. 10b]

Nakon uspješne montaže opreme **BLOCK**, može se nastaviti s pričvršćivanjem vijka M16 s dvije podloške i jednim navrtkom (uključeno) na središnju osnovnu ploču. **AOS01** mora se pričvrstiti na navojni dio vijka M16 od nehrđajućeg čelika koji viri iz središnje osnovne ploče **BLOCK** namjenskom samoblokirajućom maticom i podloškom koje su uključene, tako da najmanje 2 mm navoja izlazi i da se element može slobodno okretati. [Sl. 11 - Sl. 12]

Moguće je i postaviti sigurnosno uže **PATROL**. U tom slučaju pogledajte odgovarajuće poglavlje u priručniku **PATROL+PEAREVO**.

IZJAVA O PRAVILNOJ MONTAŽI I ZAPISNIK O PROVJERI na stranici 58-61 ili se može preuzeti na: www.rothoblaas.com.



Upute za ugradnju isporučene s proizvodom možete preuzeti na mrežnom mjestu: www.rothoblaas.com

DISTRIBUCIJA I RAZVOJ

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Sve informacije navedene u ovom dokumentu i u uputama za montažu smatraju se okvirnim i odnose se na trenutno stanje. Rothoblaas ne snosi odgovornost za tiskarske pogreške, pogrešno razumijevanje, pogrešno tumačenje itd. niti za izmjene ili budući razvoj normi, propisa itd.

IZJAVA O ISPRAVNOJ MONTAŽI OPREMA ZA SPREČAVANJE PADA

Za radove postavljanja opreme za sidrenje i sprečavanje pada montirane na nekretnini koja se nalazi na lokaciji:

Ulica/trg: _____ br.: _____

Općina: _____ Poštanski broj: _____ Provincija: _____

Potpisnik:

Ime: _____ Prezime: _____

Zakonski zastupnik poduzeća: _____

sa sjedištem u ulici / na trgu: _____ br.: _____

Općina: _____ Poštanski broj: _____ Provincija: _____

izjavljuje da je oprema

EN 795	KOLIČINA	MODEL	PROIZVOĐAČ	SERIJSKI BROJ / GODINA
TIP A ☐				
TIP C ☐				
TIP D ☐				
TIP E ☐				

UČVRSNSI ELEMENT	DIMENZIJE/KVALITETA PODLOGE	DUBINA MONTAŽE [mm]	Ø PROVRTA [mm]	MOMENT PRITEZANJA [Nm]

ispravno su stavljeni u rad u skladu s proizvođačevim uputama i normom EN 795

postavljeni su na krov na temelju priloženog projekta koji je izradio:

arh./ing./geod. _____

u skladu s priloženim uputama za kalkulaciju koje je izradio:

arh./ing./geod. _____

Svojstva opreme za sidrenje, upute za njihovu ispravnu upotrebu,
fotodokumentacija i tablice za kontrolu, nalaze se kod:

- ☐ vlasnika nekretnine
- ☐ upravitelja

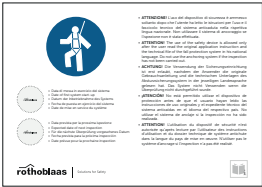
Znak opreme za sidrenje izložen je:

- ☐ blizu svakog pristupa
- ☐ _____

Datum stavljanja sustava u rad: _____ Datum prve inspekcije: _____

Datum: _____ Instalater (pečat i potpis): _____

Vlasnik nekretnine dužan je montiranu opremu održavati u dobrom stanju kako bi tijekom vremena zadržala potrebna svojstva čvrstoće i otpornosti. Održavanje valja povjeriti kvalificiranom osoblju koje ga je dužno obavljati na način i u intervalima koje je propisao proizvođač.



ZAPISNIK O INSPEKCIJI

PROIZVOĐAČ: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJEKT	
PROIZVOD	SERIJSKI BROJ / GODINA
DATUM KUPNJE	DATUM PRVE UPORABE
PERIODIČNA INSPEKCIJA SUSTAVA OBAVLJENA DANA	
TOČKE ZA PROVJERU	OTKRIVENA NEISPRAVNOST (Opis neispravnosti / mjere)
DOKUMENTACIJA	
☐ UPUTE ZA MONTAŽU I UPORABU	
☐ IZJAVA O ISPRAVNOJ MONTAŽI	
☐ ZAPISNIK O UČVRSNIM ELEMENTIMA	
☐ FOTODOKUMENTACIJA	
VIDLJIVI DIJELOVI OPREME ZA SIDRENJE	
☐ NEMA DEFORMACIJA	
☐ NEMA KOROZIJE	
☐ VIJČANI SPOJEVI PRITEGнути	
☐ STABILNOST	
☐ OZNAKA ČITLJIVA	
IMPREGNACIJA POKROVA	
☐ NEMA OŠTEĆENJA	
☐ NEMA KOROZIJE	

Rezultat inspekcije:
Sigurnosni sustav odgovara uputama za montažu i uporabu proizvođača kao i pravilima struke. Potvrđujemo pouzdanost po pitanju sigurnosti.
Napomene:

Predviđeni datum sljedeće inspekcije: _____
Stručnjak koji je upoznat sa sigurnosnim sustavom: _____
Ime: _____ **Potpis:** _____

BIZTONSÁGI SZABVÁNYOK, HASZNÁLATI ÉS TELEPÍTÉSI UTASÍTÁSOK

IT

DE

EN

ES

FR

PT

RU

CS

DA

EL

ET

FI

HR

HU

IS

LT

LV

NL

NO

PL

RO

SK

SL

SV

TR

JA

ZH

AR

BIZTONSÁGI SZABVÁNYOK

- A Rothblaus **BLOCK** eszköz nehezekes tartóelem és zuhanásgátló szerkezeti rögzítő, legfeljebb 5° dőlésszögű, burkolt vízszintes felületekre alkalmazható.
- A használat előtt olvassa el és értesse meg az eszközöz mellékelt utasításokat! Figyelem! A www.rothblaus.com honlapon megtalálhatók a további kiegészítő információk, a használati utasítások más nyelvű és frissített egyéb verziói; az EU megfelelőségi nyilatkozatok. Ha a készüléket az eredeti célszázagon kívül értékesítik, akkor alapvetően fontos, hogy a szerelési utasítások és a használati utasítás a kérdéses ország nyelvén elérhető legyen. Ez a dokumentum a következő termék(ek) helyes használatához szükséges tudnivalókat tartalmazza: **BLOCK** szerkezeti rögzítő.
- A hiányos egészségügyi állapot (szív-, és érrendszeri problémák, gyógyszer vagy alkohol fogyasztás) negatív hatással lehet a magasban dolgozó személyek biztonságára.
- A Rothblaus **BLOCK** eszközt képzett, tapasztalt személyek szerelhetik fel, akik ismerik a zuhanásgátló rendszereket a technológia jelenlegi állása szerint. A rendszert kizárólag a jelenlegi használati utasítást és helyben érvényes biztonsági szabványokat ismerő személyek szerelhetik fel és használatiakká, akik fizikailag és pszichikailag egészségesek és képesek a magasban használni 3. kategóriás leéssévédelmi egyéni védőeszközök használatára.
- Készítsen életmentő tervet, hogy a munkavégzés során esetlegesen fellépő veszélyhelyzetet előrelássa.
- A munka megkezdése előtt hozza meg a szükséges intézkedéseket, hogy a munkahelyről ne zuhanhassanak le tárgyak. Tartsa szabadon a munkahely alatti területet (járd, stb.). Ne módosítsa a szerkezeti rögzítőt.
- A telepítők ellenőrzik, hogy a felület legyen alkalmas a szerkezeti rögzítő rögzítéséhez. Ha kétségei vannak, hogy a kézikönyvtől illetve a telepítéstől eltérő talajjal dolgozik, akkor kérje számítástechnikai mérnök közbeavatkozását.
- Ha a szerelési fázisban kevéssé érthető pontokat talál, akkor keresse fel a gyártót.
- A tető vízszintesét az alkalmazható irányelvek betartásával, szabályszerűen végezze.
- Az inox acél nem kerüljön érintkezésbe tisztítóporral vagy acél szerszámmal, mivel korrodálódhat.
- Szerelés előtt az összes rozsdamentes acélból készült csavart meg kell zsírozni megfelelő kenőanyaggal.
- Az építkezés biztonsági rendszereinek szabálya szerinti rögzítést a szerelés feltételeit megőrző fényképekkel kell dokumentálni.
- A tetők biztonsági rendszeréhez lépéskor sablonokkal dokumentálja a szerkezeti rögzítőkhöz helyzetét (pl. a tető felülnézetét rajzával).
- Ha a biztonsági rendszert külső szerelők készítik, akkor írásban rögzítse a szerelési és használati feltételek betartását.
- Rothblaus **BLOCK** egy tartó szerkezeti rögzítő személyek számára és ettől eltérő célokra nem használható. A rendszerre ne akasszon meg nem határozott terheket.
- A Rothblaus **BLOCK** eszközt a karikához (**A0501**) vagy közvetlenül a kábelhez (**PATROL**) rögzítse egy **EN 362** szabvány szerinti karabinerrel, és használjon az **EN 361** szabvány (Teljes testhedevert), az **EN 363** szabvány (Személy lezuhanását megelőző rendszerek), az **EN 355** szabvány (Energiaellenyélők) és az **EN 354** szabvány (Rögzítőkötélek) megfelelő egyéni védőeszközöket. Nem használhatók az **EN 360** szabvány szerinti visszahúzóható típusú zuhanásgátló eszközök.
- A fent említett veszélyelhárító eszközök kombinációja veszélyeket rejtett magában, mivel mindegyik eszköz biztonságos működése befolyásolható és így negatív befolyásolhatja a többi eszköz működését (tartsa be a vonatkozó használati utasításokat). Lehetőségek, hogy a Rothblaus **BLOCK** eszköz az energiaellenyélő rögzítőkötélekkel (**EN 355**) kombinálva növeli a szükséges szabad esztéseret. A szabad esztéser a következőképpen számítható ki: rögzítőeszköz deformálódása/elmozdulása + rögzítőkötél és karabiner hosszúsága + energiaellenyélő maximális felszakadása (max. 1,75 m) + a testhedevert mellkasi rögzítési pontja és a felhasználó talpa közötti távolság (pl. 1,5 m) + biztonsági távolság (pl. 1 m)
- A használat előtt szemrevételezéssel ellenőrizze az egész biztonsági rendszert, hogy az esetlegesen látható hibákat felleldezze (pl. meglazult csavarokötések, elformálódások, kopás, korrozio, hibás tető vízszigetelése, stb.). A jelölésnek olvashatónak kell lennie. Ha a jelölés nem olvasható, a termékét tilos használni.
- Csak az **RFU 11.074** szerinti ellenállással rendelkező széleket használhatja az elemek csatlakoztatásához.
- A Rothblaus **BLOCK** eledeformálódhat, ha terhelésnek van kitéve. A Rothblaus **BLOCK** nem használható kötélen függve végzett munkához vagy mentéshez.
- Ha további kétségei vannak a biztonságos használattal kapcsolatban vagy ha az eszköz elkezdett megakadályozni egy leesést, akkor ellenőriztesse a rendszert szakemberrel (írásos dokumentáció) és adott esetben cserélje ki az eszközt.
- Alapvető fontosságú, hogy a rögzítőeszközt úgy tervezze, helyezze el, szerelje fel és használja, hogy az esési potenciál, a potenciális zuhanási távolság, valamint a kilengéss zuhanások hatása minimális vagy nulla legyen, és az esetleges terhelés irányai megfeleljenek a jelen kézikönyvben vagy a telepítési utasításokban megadottaknak.
- Ha zuhanás elleni eszköz használat, akkor alapvetően fontos ellenőrizni az egyéni védőfelszerelések kézikönyveiben a munkahelyen lévő felhasználó alatt szükség-

- es szabad hely méretét, minden használat előtt, és hogy zuhanás esetén ne ütközzön a talajba vagy más akadályba, amely a zuhanás útjában található.
- A gyártó javaslatai: ajánlott a szerkezeti rögzítő rendszeresen - legfeljebb 12 havonta (**EN 365**), szakemberek megvizsgáltatni. Ezt az ellenőrzést a csomagban található vizsgálati jegyzőkönyvvel kell felvenni.
- A szerkezeti rögzítő szállítást és raktározását megfelelően végezze.
- A szerkezeti rögzítő csak vízzel tisztítsa, semmi esetre ne használjon vegyi anyagokat vagy savakat.
- Ha a készüléket az eredeti célszázagon kívül értékesítik, akkor alapvetően fontos, hogy a szerelési utasítások és a használati utasítás a kérdéses ország nyelvén elérhető legyen.
- Az extrém hőmérséklet, eles sarkok, vegyi reakciók, elektromos feszültség, kopás, bevágások, klimatikus tényezők, kilengések és egyéb előre nem látható külső tényezők - úgy mint bizonyos környezeti feltételek vagy a használat gyakorisága - befolyásolhatják a szerkezeti rögzítő működését és/vagy élettartamát.
- Normális munkakörülmények között a gyártó 2 év garanciát biztosít. Ha a készülékkel különösen korrozív feltételek közé kerül, akkor a garancia időtartama esetleg csökken. Terhelések esetén (zuhanás, hőterhelés, stb.) a garancia nem érvényes az olyan részekre, amelyeket úgy terveztek, hogy elnyeljék az energiát és ebből kifolyólag eledeformálódnak és ki kell őket cserélni.
- A Rothblaus **BLOCK** eszközt ne szerelje fel olyan helyekre, ahol a felgyülemülő víz veszélyhelyzetet hozhat létre.
- A Rothblaus **BLOCK** eszközt tilos használni fagyveszély vagy fagy esetén, ha emiatt veszélyhelyzet jöhet létre.
- A Rothblaus **BLOCK** eszközt tilos használni, ha a felület és/vagy az eszköz felszínén szennyeződés van (pl. olaj, zsír, algák stb.)
- Ha a Rothblaus **BLOCK** eszközt kötélműveléssel borított felületen használja, távolítsa el maradektalanul a leváló ködarabokat az eszköz felszerelése előtt.
- A Rothblaus **BLOCK** csak vízszintes, PVC vagy TPO bitumenes lemezzel burkolt felületekre szerelhető fel.
- Ha a felet egy további réteg található (pl. kavics, zöldtető, föld stb.), a Rothblaus **BLOCK** eszközt be kell építeni ebbe a rétegbe, lehetőleg az alatta lévő szerkezettel érintkezve, és nem szabad az eszközt a réteg felett elhelyezni.
- A Rothblaus **BLOCK** szerelést legalább 2 m-es ajánlott távolságra kell felszerelni a felület peremétől, nyílásaitól vagy egyéb, zuhanásveszélyt jelentő résztől. A Rothblaus **BLOCK** eszköznek a bevizsgálás során mért legnagyobb elmozdulása 310 mm.

HASZNÁLAT - SZABVÁNYOK - MŰKÖDÉS

Jóváhagyva A típusú rendszer alkotóelemeiként **A0501** rögzítőkárikával (lásd a vonatkozó kézikönyvet) együtt használva az **EN 795:2012 E** szabvány szerint vízszintes felületekre legfeljebb 5°-os dőlésszöggel, **1 személy** számára, BLOCK-PLATE konfigurációban **3 személy** számára, aki az **EN 361** szabvány szerinti egyéni védőfelszereléssel és az **EN 363** szabvány szerinti, következő zuhanásgátló rendszerekkel van felszerelve:

- Munkahelyzetrendszerek (**EN 358**)
- Hajlekony rögzített vezetéken alkalmazott, vezérelt típusú zuhanásgátlók (**EN 353-2**)
- Rögzítőkötélek (**EN 354**) Energiaellenyélők (**EN 355**)

Jóváhagyva C típusú rendszer alkotóelemeiként **PATROL** rögzített vezetékekkel (lásd a vonatkozó kézikönyvet) együtt használva az **EN 795:2012 C**, **CEN/TS 16415:2013** és az **UNI 11578:2013 C** szabványok szerint vízszintes felületekhez legfeljebb 5°-os dőlésszöggel, **2 személy számára** (**BLOCK + BLOCKPLATE + SPEAREVO**), aki az **EN 361** szabvány szerinti egyéni védőeszközzel és a következő **EN 363** szabvány szerinti lezuhanásgátló rendszerekkel van felszerelve:

- Munkahelyzetrendszerek (**EN 358**)
- Hajlekony rögzített vezetéken alkalmazott, vezérelt típusú zuhanásgátlók (**EN 353-2**)
- Rögzítőkötélek (**EN 354**) Energiaellenyélők (**EN 355**)

A biztonságos használatához tartsa be az egyéni védőeszköz gyártójának utasításait. Bármilyen egyéni védőfelszerelésnek a Rothblaus **BLOCK** eszközzel kombinált használatát előtt tájékozódjon ezen védőfelszerelések gyártójánál a megfelelőségükre vonatkozóan.

Az eszközt 360°-os tesztnet vetetük alá minden alapon (lásd Load Test Model a **BLOCK - INSTALLATION MANUAL** kiadványban) 

A gyártó kijelenti, hogy az alábbiakban leírt **BLOCK** termék az **EN 795:2012 E**, **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** szabványoknak és az (EU) 2016/425. rendeletnek megfelel.

Az EU vizsgálatot végző bejelentett szervezet (B modul): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Rüdigerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

TÜV AUSTRIA GMBH (NB 0408), Deutschstraße 10, 1230 Vienna, Austria

A gyártást ellenőrző bejelentett szervezet (D modul): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Rüdigerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

A Rothblaus **BLOCK** olyan szerkezeti rögzítő, amelyet statikusn tesztelt talpazatra

szerelek (pl. tető hordozószerkezetére), és szerkezeti rögzítőként használnak egyéni védőfelszerelésekhez.

BLOCK JELÖLÉSE (LÁSD A BLOCK - INSTALLATION MANUAL TELEPÍTÉSI KÉZIKÖNYVET)  Tipus: **Rothoblaas BLOCK** Szabványok: **EN 795:2012 E+C, CEN/TS 16415:2013**; Felhasználók maximális száma: **3 személy (Type E + BLOCKPLATE)**, **2 személy (Type C + BLOCKPLATE)**, **1 személy (Type E)**; A gyártó/forgalmazó neve vagy logója: **ROTHOBLAAS** Sorozatszám és gyártás időpontja: **XXXX MM/YYYY** (XXXX = tételszám, MM = hónap, YYYY = év).

ANYAG

A Rothoblaas **BLOCK** 1.4301 / AISI 304 rozsdamentes acélból készült.

INSTALLÁCIÓ

A BLOCK TELEPÍTÉSE

A telepítés elengedhetetlen feltétele a statikailag stabil alszerkezet, amely teherbírása megfelel az egyes Rothoblaas **BLOCK** eszközök összsúlyának (kb. 545 kg) + 3x **BLOCKMAT** + 24x cementlap (21,5 kg) súlyának. Bizonytalanság esetén ki kell kérni egy statikus mérnök véleményét.



Ellenőrizze, hogy van-e egy, legalább 150 mm magas és legalább 2 kN statikus ellenállású kerületi szegély.

FELSZERELÉSI MŰVELETI SORREND (LÁSD AZ ÁBRÁKAT A **BLOCK** - INSTALLATION MANUAL TELEPÍTÉSI KÉZIKÖNYVBEN) 

Helyezze el a 3 db. csúszásgátót, vízelvezető **BLOCKMAT** védőszőnyeget (nem tartozék) [01. ábra].

Hajlítsa meg 90°-ban a rozsdamentes acél váz külső elemeit a nyílásokkal előkészített pontoknál. Ügyeljen a hajlítás irányára és az elem hullámos részének pozíciójára (mindig alul) [02. ábra].

Helyezze el a váz külső rozsdamentes acél elemeit úgy, hogy teljesen támaszkodjanak a **BLOCKMAT** szőnyegekre és a hullámos oldaluk alul legyen [03. ábra].

Helyezze el a váz átlós elemeit (Figyelem! 2 eltérő hosszúság) a külső elemek csatlakozási pontjai közé és rögzítse a tartozék csavarokkal [04. ábra].

Rögzítse a 6 merevítő elemet az átlós elemekhez a tartozék csavarokkal. [05. ábra].

Rögzítse a középső alaplemezt az átlós elemekhez a tartozék csavarokkal és helyezze el a cementlapokat a kialakított helyükre. A Rothoblaas **BLOCK** eszköz, valamint a 24 db. 500x500x40 mm-es, egyenként 21,5 kg tömegű cementlap (nem tartozék) össztömege kb. 545 kg. [06. ábra].

Miután megfelelően felszerelte a **BLOCK** eszközt, elvégezheti az M16-os csavar rögzítést 2 alátéttel és 1 anyával (tartozék) a középső alaplemezhez. Az **AOS01** elemet a **BLOCK** eszköz középső alaplemezéből kiálló M16-os rozsdamentes acél csavar menetes végéhez kell rögzíteni a tartozék önzáró anyá és alátét segítségével, úgy, hogy legalább 2 mm menet szabadon maradjon és az elem akadálytalanul tudjon forogni. [07. Ábra - 08. Ábra].

A BLOCK + BLOCKPLATE TELEPÍTÉSE

A telepítés elengedhetetlen feltétele a statikailag stabil alszerkezet, amely teherbírása megfelel az egyes Rothoblaas **BLOCK** eszközök összsúlyának (kb. 416 kg) + 3x **BLOCKMAT** (opció) + 18x cementlap (21,5 kg) súlyának. Bizonytalanság esetén ki kell kérni egy statikus mérnök véleményét.

FELSZERELÉSI MŰVELETI SORREND (LÁSD AZ ÁBRÁKAT A **BLOCK+BLOCKPLATE** -

INSTALLATION MANUAL TELEPÍTÉSI KÉZIKÖNYVBEN) 

OPCIÓ - Helyezze el a 3 db. csúszásgátót, vízelvezető **BLOCKMAT** védőszőnyeget (nem tartozék) [01. ábra].

Hajlítsa meg 90°-ban a rozsdamentes acél váz külső elemeit a nyílásokkal előkészített pontoknál. Ügyeljen a hajlítás irányára és az elem hullámos részének pozíciójára (mindig alul) [02. ábra].

Helyezze el a váz külső rozsdamentes acél elemeit úgy, hogy teljesen támaszkodjanak a **BLOCKMAT** szőnyegekre (ha vannak) és a hullámos oldaluk alul legyen. Helyezze el a váz átlós elemeit (Figyelem! 2 eltérő hosszúság) a külső elemek csatlakozási pontjai közé és rögzítse a tartozék csavarokkal [03. Ábra - 04. ábra].

Rögzítse a 6 merevítő elemet az átlós elemekhez és a középső lemezt a tartozék csavarokkal. [05. ábra].

Helyezze el a cementlapokat a kialakított helyükre. A Rothoblaas **BLOCK** eszköz, valamint a 18 db. 500x500x40 mm-es, egyenként 21,5 kg tömegű cementlap (nem tartozék) össztömege kb. 416 kg. [06. ábra].

Helyezzen el 6 **BLOCKPLATE** elemet a **BLOCK** elem oldalai mentén. Használjon oldalanként 2, azonos távolságra levő lemezt, amelyeknek érintkezniük kell a **BLOCK** felületével. [07. ábra].

Az alszerkezet vízszigeteléséhez használt lemez anyagából vágjon ki 6 db. 230x440mm méretű téglalapot a bitumenes lemez esetében és 130x380mm méretű téglalapot a PVC/TPO lemez esetében. [8. ábra].

Helyezze a vízszigetelő anyagból készült téglalapokat a **BLOCKPLATE** elemekre úgy, hogy középen legyenek és a lemez függőleges felületével érintkezzenek. [9. ábra].

Hegessze a vízszigetelő anyagból készült téglalapokat az alap szigetelőlemezhez úgy, hogy egy „zsebet” hoz létre, amely a **BLOCKPLATE** elemet tartalmazza. [10a. Ábra - 10b. ábra].

Miután megfelelően felszerelte a **BLOCK** eszközt, elvégezheti az M16-os csavar rögzítést 2 alátéttel és 1 anyával (tartozék) a középső alaplemezhez. Az **AOS01** elemet a **BLOCK** eszköz középső alaplemezéből kiálló M16-os rozsdamentes acél csavar menetes végéhez kell rögzíteni a tartozék önzáró anyá és alátét segítségével, úgy, hogy legalább 2 mm menet szabadon maradjon és az elem akadálytalanul tudjon forogni. [11. Ábra - 12. Ábra].

Felszerelhető a **PATROL** munkakötélzet is. Ez esetben lásd a **PATROL+PEAREVO** kézikönyvet.

A MEGFELELŐ FELSZERELÉST TANÚSÍTÓ NYILATKOZAT és a VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV a 58-61. oldalon található vagy letölthető a www.rothoblaas.com honlapról.



A termékkel szállított telepítési kézikönyv letölthető:
www.rothoblaas.com

FORGALMAZÁS ÉS FEJLESZTÉS

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

rothoblaas

Solutions for Safety

BIZTONSÁGI SZABVÁNYOK, HASZNÁLATI ÉS TELEPÍTÉSI UTASÍTÁSOK | **BLOCK** | 71

NYILATKOZAT LEESÉS ELLENI VÉDŐESZKÖZÖK
HELYES RÖGZÍTÉSÉRŐL

A zuhanásgátló védőeszközök épületre való felszerelésének munkavégzése az alábbi helyen zajlik:

Utca/tér: _____ Házsám: _____
Község: _____ Irányítószám: _____ Megye: _____

Alulírott: _____
Név: _____ Vezetéknév: _____

A Cég jogi képviselője: _____
székhely: út/utca: _____ Házsám: _____
Község: _____ Irányítószám: _____ Megye: _____

kijelenti, hogy a következő eszközök

EN 795	MENNYISÉG	MODELL	GYÁRTÓ	SOROZATSZÁM/ÉV
TÍPUS A	☐			
TÍPUS C	☐			
TÍPUS D	☐			
TÍPUS E	☐			

RÖGZÍTÉSI ELEM	ALAP MÉRETE/ MINŐSÉGE	FELSZERELÉS MÉLYSÉGE [mm]	Ø LYUK [mm]	MEGHÚZÁSI NYOMATÉK [Nm]

a gyártó és az EN 795 szabvány előírásai szerint megfelelően lettek üzembe helyezve

a tetőre a csatolt tervezet szerint lettek felszerelve, melyet szerkesztett:

Ép./Mérn./Top. _____

A csatolt számítási jelentés által előírtak alapján:

Ép./Mérn./Top. _____

A kikötési eszköz(ök) jellemzői, a helyes használatra vonatkozó utasítások,
a fényképes dokumentáció és az ellenőrzési lapok, a következő személlyel kerültek kitöltésre:

- ☐ Az épület tulajdonosa
☐ Az igazgató

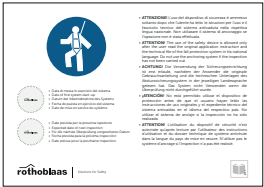
A rögzítési eszközök jelzőtáblája az alábbi helyeken van kihelyezve:

- ☐ minden hozzáférési pont közelében
☐ _____

A berendezés használatba helyezésének dátuma: _____ Első ellenőrzés dátuma: _____

Dátum: _____ Üzembe helyező (pecsét és aláírás): _____

Az épület tulajdonosának felelőssége a felszerelt berendezés jó állapotának megővése, annak érdekében, hogy annak szükséges szilárdságát és stabilitását fenntartsa az adott időszak alatt. A karbantartás csak arra minősített személyre bízható, és az építész által meghatározott időszakonként és módon kell elvégezni.



ELLENŐRZÉSI JEGYZŐKÖNYV

GYÁRTÓ:

Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

TERV	
TERMÉK	SOROZATSZÁM / ÉV
VÁSÁRLÁS DÁTUMA	ELSŐ HASZNÁLAT DÁTUMA
A RENDSZER IDŐSZAKOS ELLENŐRZÉSÉNEK DÁTUMA	
ELLENŐRIZENDŐ PONTOK	FELTÁRT HIBA (Hiba leírása / Eljárások)
DOKUMENTÁCIÓ	
☐ FELSZERELÉS LEÍRÁSA ÉS HASZNÁLATA	
☐ HELYES HASZNÁLATBA HELYEZÉS NYILATKOZATA	
☐ RÖGZÍTÉSI ELEM JEGYZŐKÖNYVE	
☐ FÉNYKÉPES DOKUMENTÁCIÓ	
RÖGZÍTÉSI ESZKÖZ LÁTHATÓ RÉSZEI	
☐ NINCS DEFORMÁCIÓ	
☐ NINCS KORRÓZIÓ	
☐ MEGHÚZOTT CSAVAROS RÖGZÍTÉSEK	
☐ STABILITÁS	
☐ OLVASHATÓ MEGJELÖLÉS	
TETŐ VÍZSZIGETELÉSE	
☐ NINCS KÁR	
☐ NINCS KORRÓZIÓ	

Ellenőrzés eredménye:

A biztonsági berendezés megfelel az összeállítás útmutatója és a gyártó használata által előírtaknak, illetve a korszerű előírásoknak. A biztonságosság szempontjából megbízhatónak lett minősítve.

Jegyzetek:

Következő ellenőrzés várható időpontja: _____

A biztonságtechnikában jártas szakértő: _____

Név: _____ Aláírás: _____

ÖRYGGISREGLUGERÐIR,
UPPSETNINGAR- OG NOTKUNARLEIÐBEININGAR

■ REGLUGERÐIR UM ÖRYGGI

- Rothoblaas **BLOCK** er fallvarnartæki og haldankerfi með mótvægi fyrir lárrétti fleti með hámarks halla upp á 5°.
- Fyrir notkun skal lesa og skilja til hlitar allar leiðbeiningar sem fylgja búnaðinum. Viðvörðun Á www.rothoblaas.com er að finna: viðbótarpúllsýsingar; leiðbeiningar á öðrum tungumálum og/eða uppfærðar útgáfur notkunarleiðbeininganna; ESB-samræmisfyrirsýningar. Ef festingarbúnaðurinn er seldur til notaðs erlendis er afar mikilvægt að kaupandinn fái uppsetningar- og notkunarleiðbeiningar á eigin tungumáli. Þetta blað inniheldur nauðsynlegar upplýsingar til rétttrar notkunar á eftirfarandi vörum: **BLOCK** festingarbúnaður.
- Slæmt heilsa (hjarta- og blóðflæðisvandamál, lyfjanotkun, áfengi) getur skert öryggi aðila sem vinur yfir gólfhæð.
- Aðeins hæfir starfsmenn með fullkomna þekkingu á nýjustu fallvarnarkerfunum mega setja upp Rothoblaas **BLOCK**. Kerfið má aðeins setja upp og nota af starfsfólki sem hefur kynnt sér þessar notkunarleiðbeiningar og gildandi, staðbundnar reglugerðir um öryggi og sem er líkamlega og andlega heilbriggt og hefur hlotið þjálfun í persónuhlífum í flokki 3 sem vernda gegn falli frá þaki.
- Neyðaráætlanir verða að vera fyrir hendi til að leysa úr öllum neyðartilfellum sem gætu komið upp við vinnu.
- Áður en vinna hefst skal gera varúðarráðstafanir til að koma í veg fyrir að hlutir geti döttið. Svæðið beint undir vinnustaðnum (t.d. gangstæð o.s.frv.) þarf að vera autt.
- Ekki má gera neinar breytingar á festibúnaðinum, hverjar sem þær eru.
- Uppsetningararðilar verða að tryggja að undirbyggingin henti uppsetningu festingarbúnaðar. Ef vafi kemur upp eða ef áðrætt undirbygginga sem ekki eru teknar fram í þessari handbók eða uppsetningarhandbókinni eru til staðar skal leita aðstoðar hjá sérfræðingi í útreikningi.
- Ef vafi kemur upp í uppsetningarferlinu skal hafa samband við framleiðanda.
- Nauðsynlegt er að gera vatnspéttandi þökklaðningu á réttan hátt og í samræmi við gildandi tilskipanir.
- Ryðfrítt stál má ekki komast í snertingu við agnir frá stálslipnum eða við stálverkferi til að koma í veg fyrir ættingu.
- Smyrja skal allar ryðfjar stálverk með viðeigandi smurfri áður en uppsetning hefst. Greina skal frá festingaræðferð öryggiskerfisins við byggingarvirkið með myndum af uppsetningarskýrðum.
- Sýna skal stöður festingarbúnaðarins með teikningum við aðkomustaði fallvarnarbúnaðarins (t.d. þakið séð ofan frá).
- Þegar utanaðkomandi byggingararðilar eru látnir sjá um uppsetningu þakvarnarbúnaðarins verður að fá skriflegt samþykki um eftirfylgni uppsetningar- og notkunarleiðbeininganna.
- Rothoblaas **BLOCK** hefur verið hannað sem festingarbúnaður fyrir fólk og skal aðeins nota þannig og ekki til annarra nota. Hengið aldreif ömetna þýngd á búnaðinn.
- Tengingar við Rothoblaas **BLOCK** skulu alltaf vera gerðar í gegnum augað (**AOS01**) eða beint við kapalinn (**PATROL**) alltaf með smelliðrók fyrir **EN 362** og þarf að íkledast persónuhlífum samkvæmt **EN 361** (rammgerðar ólar) og **EN 363** (fallvarnarbúnaður), **EN 355** (höggdeyfi) og **EN 354** (tjóbúrn). Ekki má nota inndraganlegan fallvarnarbúnað samkvæmt **EN 360**.
- Samhliða notkun stakra ihluta búnaðarins sem teknir en fram hér að ofan getur skapað hættu þar sem örugg virkni búnaðar getur haft áhrif á eða dregið úr öruggri virkni annars búnaðar (fylgið leiðbeiningum viðeigandi notkunarhandbóka). Sé Rothoblaas **BLOCK** notað samhliða línunum með höggdeyfi (**EN 355**) getur það lengt öryggisbilið sem þarf. Lágmarkslengd öryggisbils er reiknuð svona: afloftun/tillærisla festingarbúnaðarins + lengd línun og smelliðróka + hámarksþensla höggdeyfis (mest 1,75 m) + fjarlægð milli festingarpunkts beilis á bringu notanda og fót hans (t.d. 1,5 m) + öryggisfjarlægð frá brún (t.d. 1 m).
- Fyrir notkun skal skoða allt öryggiskerfið án þess að snerta neitt í leit að sýmilegum göllum (t.d. lausum skrufum, afmyndun, slit, ættingu, göllum í vindþéttingu þakinsins o.s.frv.). Læsigleik merking verður að vera til staðar. Sé merkingin ólæsileg, er ekki hægt að nota búnaðinn.
- Aðeins má nota tengingarbúnað sem hentar falli yfir brún samkvæmt **RU 11.074**.
- Rothoblaas **BLOCK** getur orðið fyrir afmyndun plastefna ef búnaðurinn er undir álági. Rothoblaas **BLOCK** er ekki hægt að nota til hnytinga eða björgunar.
- Ef vafi kemur upp um örugga notkun búnaðarins eða ef búnaðurinn var notaður til að stöðva fall skal stöðva notkun búnaðarins samstundis og láta sérfræðing skoða kerfið (og gera skriflega skýrslu) og skipta um búnaðinn ef þess er þörf.
- Afar mikilvægt er að festingarbúnaðurinn sé hannaður, staðsettur og uppsettur þannig að hann haldi hugsanlegu falli, fallfjarlægð og pendúlshreyfingum í lágmarki eða snæið hjá þeim og að álagstærsla jafngildi þeim stefnum sem teknar eru fram í þessari handbók eða í uppsetningarhandbókinni.
- Þegar fallvarnarbúnaður er notaður er nauðsynlegt að leita í notandahandbók persónuhlífanna til að finna lóðréttar friðað undir notandannum samkvæmt þeirri hæð sem hann vinur í áður en búnaðurinn er notaður til að viðkomandi dætti ekki á jörðina eða rekist í áðrætt hindranir í fallinu.
- Ráðleggingar framleiðanda: Sérfræðingur skal skoða festingarbúnaðinn í það minnsta á 12 mánaða fresti (**EN 365**). Skoðunina skal skrá í meðfylgjandi skoðanabækling.
- Festingarbúnaðinn skal flytja og geyma á réttan hátt.

- Hreinsíð festingarbúnaðinn eingöngu með vatni og aldreif með íðefnum eða sýrum.
- Ef festingarbúnaðurinn er seldur til notaðs erlendis er afar mikilvægt að kaupandinn fái uppsetningar- og notkunarleiðbeiningar á eigin tungumáli.
- Mjög hár eða lágur hiti, beittar brúnir, efnahefur, rafspenna, núnungur, skurðir, veðurskiðir, föll þar sem viðkomandi sveiflast til og önnur sjaldgæf og ófyrirsjáanleg tilvik ásmá sérstökum umhverfisskiðröðum og tjöru notkun, geta haft áhrif á virkni búnaðarins og/eða endingarfarna festingarbúnaðarins.
- Við eðlileg vinnuskiðir er tveggja ára ábyrgð á framleiðslugöllum veitt. Ef búnaðurinn er notaður í mjög ætandi loftskýrðum gæti ábyrgðartíminn verið styttri. Ef álag (fall, snjýþýngsl o.s.frv.) er fyrir hendi gildir ábyrgðin ekki um ihluti sem eru hannaðir til að þola álag og hafa afmyndun og sem skipta þarf um.
- Rothoblaas **BLOCK** má ekki láta á stað þar sem vatn geti safnast saman og skapað hættu.
- Ekki má nota Rothoblaas **BLOCK** þar sem hættu er á frosti eða fali, geti það skapað hættu.
- Ekki má nota Rothoblaas **BLOCK** á öðruinu yfirborði eða ef búnaðurinn er óhreinn (af t.d. olíu, feiti, þörungum o.s.frv.).
- Eigi að nota Rothoblaas **BLOCK** á yfirborði með steinmúlning, skal fjarlægja alla lausa steina áður en búnaðurinn er settur upp.
- Rothoblaas **BLOCK** má aðeins setja upp á láréttu fleti með þaki úr bitúmen-, PVC- eða TPO-þekju.
- Sé lag af öðru efni (t.d. af mól, túnþökum, mold eða þ.h.) á fletinum má ekki leggja Rothoblaas **BLOCK** ofan á það, heldur verður tækið að vera tryggilega fest inn í yfirlagið, og helst að tengjast við undirbygginguna.
- Festa skal Rothoblaas **BLOCK** í að minnsta kosti 2 m fjarlægð frá öllum brúnum og opum eða öðrum fallhættum. Við prófun mældist ámarksafloftun Rothoblaas **BLOCK** 310 mm.

NOTKUN - REGLUGERÐIR - VIRKNI

Vottuð sem ihlutur fyrir kerfi af gerð E ásamt festinghrum **AOS01** (sjá viðeigandi sérstaka handbók) samkvæmt **EN 795:2012 E** fyrir láréttu fleti með hámarksfalla upp á 5°, fyrir **1 manneskju**; í samsetningu með **BLOCKPLATE** fyrir **3 manneskjur**, búið með persónuhlífum samkvæmt **EN 361** og eftirfarandi fallvarnarkerfum samkvæmt **EN 363**:

- Staðsetningar og festingarkerfi (**EN 358**)
- Fallvarnarbúnaður með styrku falli og sveigjanlegu festingarbandi (**EN 353-2**)
- Tjóbúrn (**EN 354**) með höggdeyfi (**EN 355**)

Vottuð sem ihlutur fyrir kerfi af gerð C ásamt lífinunni **PATROL** (sjá viðeigandi sérstaka handbók) samkvæmt **EN 795:2012 C**, **CEN/TS 16415:2013** og **UNI 11578:2015 C** fyrir láréttu fleti með hámarksfalla upp á 5°, fyrir **2 manneskjur** (**BLOCK + BLOCKPLATE + SPEAREVO**), búið með persónuhlífum samkvæmt **EN 361** og eftirfarandi fallvarnarkerfum í samræmi við staðalinn **EN 363**:

- Staðsetningar og festingarkerfi (**EN 358**)
- Fallvarnarbúnaður með styrku falli og sveigjanlegu festingarbandi (**EN 353-2**)
- Tjóbúrn (**EN 354**) með höggdeyfi (**EN 355**)

Til að geta notað búnaðinn á öruggan hátt verður að fylgja leiðbeiningum frá framleiðendum persónuhlífa eftir. Eigi að nota persónuhlífar ásamt Rothoblaas **BLOCK** skal fyrst haft samband við framleiðanda hlífðarbúnaðarins til að kanna hvort hann hæfi.

Tækið var prófað í 360° á hverju viðeigandi undirlagi (sjá Álagsprófunarlíkan í **BLOCK - UPPSETNINGARHANDBÓK**)

Framleiðandinn lýsir þýr yfir að varan **BLOCK**, sem greint er frá hér fyrir neðan, er í samræmi við reglugerð **EN 795:2012 E**, **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** og samkvæmt reglugerð (EU) 2016/425.

Stofnun sem sá um EU skoðun (eining B): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

TÜV AUSTRIA GMBH (NB 0408), Deutschstraße 10, 1230 Vín, Austurríki

Stofnun með eftirlit með framleiðslunni (eining D): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

Rothoblaas **BLOCK** er festingarbúnaður sem er settur upp á burðarþolprófaðan undirlit (t.d. burðarvirni þaks) og er notaður sem festibúnaður fyrir persónuverndarbúnað.

BLOCK MERKINGAR (SJÁIÐ UPPSETNINGARHANDBÓK BLAKKAR): Tegund: **Rothoblaas BLOCK**: Staðlar: **EN 795:2012 E+C**, **CEN/TS 16415:2013**; Hámarksfjöldi notenda: **3 manneskjur** (gerð E + **BLOCKPLATE**), **2 manneskjur** (gerð C + **BLOCKPLATE**), **1 manneskja** (gerð E). Heiti eða merki framleiðanda/ dreifingararila: **ROTHOBLAAS**, Raðnúmer og framleiðsludagsetning: **XXXX MM/YYYY** (XXXX = lotunúmer, MM = mánuður, YYYY = ár).

Rothoblaas **BLOCK** er framleiddur úr 1.4301/AISI 304 ryðfriú stáli.

UPPSETNING

UPPSETNING BLOCK

Forsenda uppsetningar er kyrrstæð stöðug undirbygging sem þolir samanlagða þyngd hverrar Rothoblaas **BLOCK** + 3x**BLOCKMAT** + 24x sementsplötur (21.5 kg) (um 545 kg). Ef vafi kemur upp skal biðja sérfræðing um að koma á svæðið.



Aðgætið hvort til staðar sé kantrbrún með lágmarkshæð 150 mm og að lágmarki 2kN kyrruviðnámsþol.

SAMSETNINGARRÖÐ (SJÁ MYNDIR Í **BLOCK** UPPSETNINGARHANDBÓK)

Leggið 3 **BLOCKMAT** drenvaramottur með rennivörn (ekki innifaldar) [mynd. 01].
Beygið ytri einingar stálrammans í 90° horn samsíða punktunum með raufum. Fylgist með beygjufestu og staðsetningu báruhlíðar einingarinnar (alltaf á botninum) [mynd. 02]
Staðsetjið ytri einingar stálrammans þannig að þær séu að öllu leyti á **BLOCKMAT** mottunum og báruhlíðin sé á botninum [mynd. 03]
Setjið ská-einingar rammans í stöðu (Athugið! 2 mismunandi lengdir) milli samskeyta ytri eininganna og festið tryggilega með boltunum sem fylgja [mynd 04]

Festið styrkingareiningarnar 6 við skáeiningarnar með boltunum sem fylgja. [mynd 05]
Festið miðjugrunnplötuna við ská-einingarnar með boltunum sem fylgja og setjið sementsplöturnar inn í rýmin. Samanlögð þyngd Rothoblaas **BLOCK**, með 24 sementsplötum 500x500x40 mm sem hver er 21.5 kg (ekki innifaldar) verður að vera um 545 kg. [mynd 06]

Þegar **BLOCK** tækið hefur verið rétt upp sett, má festa M16 boltann við miðjugrunnplötuna með 2 skifum og 1 ró (innifalið). Festa verður **AOS01** á þrædda enda M16 ryðfria-stálboltans, sem stendur upp úr miðjugrunnplötu **BLOCK**, með sérstakri sjálf-læsi ró og skifu sem fylgir, þannig að minnsta kosti 2 mm af þræði standi upp úr rónni og einingin geti snúist án hökts. [mynd 07 - [mynd 08]

UPPSETNING BLOCK + BLOCKPLATE

Forsenda uppsetningar er burðarsterk og statískt stöðug undirstaða sem getur borið heildarþyngdina (um 416 kg) af hverri Rothoblaas **BLOCK einingu** + 3x**BLOCKMAT**(valkvætt) + 18 steinplötum (21.5 kg hverri). Ef vafi kemur upp skal biðja sérfræðing um að koma á svæðið.

SAMSETNINGARRÖÐ (SJÁ MYNDIR Í **BLOCK** + **BLOCKPLATE** UPPSETNINGARHANDBÓK)

VALKVÆTT - Setjið 3 rennihindrandi frærensli- og verndarmottur **BLOCKMAT** (ekki innifaldar) [Mynd. 01].
Beygið ytri einingar stálrammans í 90° horn samsíða punktunum með raufum. Fylgist með beygjufestu og staðsetningu báruhlíðar einingarinnar (alltaf á botninum) [mynd. 02]
Setjið ytri hluta ryðfriú stálgrindarinnar þannig að þeir hvíli alveg á **BLOCKMAT - mottunum** (ef við á) og að bylgjuðu hliðinni sé snúið niður. Setjið ská-einingar rammans í stöðu (**Athugið! 2 mismunandi lengdir**) milli samskeyta ytri eininganna og festið tryggilega með boltunum sem fylgja [mynd 03 - [mynd 04]
Festið 6 styrkingarhlutana við skáhlutana og miðplötuna með meðfylgjandi boltasettinu. [mynd 05]
Setjið steinplöturnar í tilhögð rými þeirra. Heildarþyngd Rothoblaas **BLOCK**, ásamt 18 steinplötum 500x500x40 mm sem vega 21,5 kg hver (ekki meðfylgjandi) skal vera um 416 kg. [mynd 06]

Setjið 6 **BLOCKPLATE** - plötur meðfram hlöðum **BLOCK**. Notið 2 plötur á hverri hlið, jafnt dreifðar og í sneringu við yfirborð **BLOCK** [mynd 07]

Úr sama efni og notað er í þakvatnsþéttingu undirbyggingarinnar skal skera 6 réttýrninga, 230x440 mm að stærð fyrir bitumenþekju og 130x580 mm fyrir PVC/ TPO þekju. [mynd 8]

Setjið réttýrningana úr vatnsþéttingarefninu yfir **BLOCKPLATE** - plöturnar þannig að þeir séu miðlægt staðsettir og í sneringu við lóðrétta yfirborð plötunnar. [mynd 9]
Suðið réttýrningana úr vatnsþéttingarefninu við grunnþekjuna þannig að myndist vasi sem inniheldur **BLOCKPLATE - plöturnar**. [mynd 10a – Mynd. 10b]

Þegar **BLOCK** tækið hefur verið rétt upp sett, má festa M16 boltann við miðjugrunnplötuna með 2 skifum og 1 ró (innifalið). Festa verður **AOS01** á þrædda enda M16 ryðfria-stálboltans, sem stendur upp úr miðjugrunnplötu **BLOCK**, með sérstakri sjálf-læsi ró og skifu sem fylgir, þannig að minnsta kosti 2 mm af þræði standi upp úr rónni og einingin geti snúist án hökts. [mynd 11 - [mynd 12]

Einnig er hægt að setja upp **PATROL falllinuna**. Í því tilviki skal vísa til viðeigandi handbókar **PATROL+PEAREVO**.

YFIRLÝSING UM RÉTTA UPPSETNINGU og **EFTIRLITSSKÝRSLA** á blaðsíðum 58-61, en einnig er hægt að hlaða henni niður á: www.rothoblaas.com.

DREIFING OG ÞRÓUN

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com



Uppsetningarhandbók fylgir með vörnunni, en einnig er hægt að sækja hana á: www.rothoblaas.com

Allar upplýsingar sem teknar eru fram í þessu skjali og uppsetningarhandbókinni skal geyma og skal nota sem nýjustu leiðbeiningarnar. Rothoblaas ber ekki ábyrgð á prentvillum, misskilningi, túlkun o.s.frv. og telst ekki bera ábyrgð á komandi breytingum eða reglubundnum, lögbundnum eða öðrum breytingum.

YFIRLÝSING UM RÉTTA UPPSETNINGU FALLVARNARBÚNAÐAR

Með tilliti til uppsetningar festingarbúnaðar til varnar gegn föllum sem uppsettur er á byggingunni á:

Heimilisfang: _____ Nr.: _____

Borg: _____ Póstnúmer: _____ Svæði: _____

Undirritaður:

Skirnarnafn: _____ Eftirnafn: _____

Lagalegur fulltrúi fyrirtækisins: _____

aðsetur aðalskrifstofu: _____ Nr.: _____

Borg: _____ Póstnúmer: _____ Svæði: _____

lýsir yfir að búnaðurinn

EN 795	FJÖLDI	GERÐ	FRAMLEIÐANDI	RADNÚMERÁR
TEGUND A	☐			
TEGUND C	☐			
TEGUND D	☐			
TEGUND E	☐			

FESTIHLUTUR	ST/ERÐ/G/ÆDI UNDIRBYGGINGAR	UPPSETNINGARDÝPT [mm]	ÞVERMÁL GATS (Ø) [mm]	HERSLUÁTAK [Nm]

var settur upp á réttan hátt samkvæmt leiðbeiningum framleiðanda og í samræmi við ákvæði staðlanna EN 795

festingarbúnaðurinn var staðsettur á þakinu samkvæmt kortinu í viðhengi sem var gert af:

Arkitekt/Verkfræðingi/Eftirlitsaðila

samkvæmt leiðbeiningunum sem gefnar eru upp í útreikningsskýrslu sem gerð var af:

Arkitekt/Verkfræðingi/Eftirlitsaðila

**Eiginleikar akkerisbúnaðarins, leiðbeiningar um rétta notkun þeirra,
myndrænar skráningar skjala, skoðunarblöðin hafa verið geymd með:**

- ☐ eiganda byggingarinnar
- ☐ byggingastjóra

Tilkynningarplata fallvarnarbúnaðarins er staðsett:

- ☐ Nálægt hverjum aðkomustað þaksins
- ☐ _____

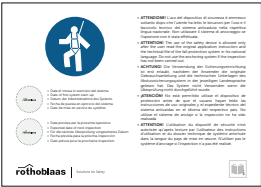
Dagsetning fyrstu notkunar búnaðarins: _____

Dagsetning fyrstu skoðunar: _____

Dagsetning: _____

Uppsetningaraðili (stimpill og undirskrift): _____

Eiganda ber að halda uppsettum búnaði í góðu ástandi til að viðhalda nauðsynlegum helleika og endingarþoli. Þjálfaður starfsmaður skal sjá um viðhald búnaðarins í samræmi við viðhaldsferli og tímaáætlanir sem framleiðandi gefur upp.



SKOÐUNARSKÝRSLA

FRAMLEIDANDI: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

VERKEFNI

VARA	RADNÚMER/ÁR

KAUPDAGUR	DAGSETNING FYRSTU NOTKUNAR

REGLULEG SKOÐUN BÚNAÐARINS VAR GERÐ ÞANN

ATRÍÐI SEM VORU SKOÐUÐ	GALLAR SEM FUNDUST (Lýsing á göllum / ráðstafanir sem voru gerðar)

SKJÖL

☐ SAMSETNINGAR- OG NOTKUNARLEIÐBEININGAR	
☐ YFIRLÝSING UM RÉTTA UPPSETNINGU	
☐ SKÝRSLUR UM FESTIHLUTI	
☐ MYNÐASAFN	

SÝNILEGIR HLUTAR FESTINGARBÚNAÐARINS

☐ ENGIN AFMYNDUN	
☐ ENGIN ÆTING	
☐ SKRÚFUR ERU VEL FESTAR	
☐ STÖÐUGLEIKI	
☐ MERKINGAR ERU LÆSILEGAR	

VATNSPÉTTNI ÞAKS

☐ ENGAR SKEMMDIR	
☐ ENGIN ÆTING	

Niðurstaða skoðunar:

Uppsetning öryggisbúnaðarins er í samræmi við samsetningar- og notkunarleiðbeiningar framleiðanda og nýjustu tækni. Hér með staðfestist að uppsetningin er áreiðanleg hvað varðar öryggi.

Athugasemdir:

Næsti áætlaði skoðunardagur:

Nafn og undirskrift sérfræðingsins sem hefur kunnáttu á öryggisbúnaðinum:

Nafn: Undirskrift:

SAUGOS TAISYKLĖS, NAUDOJIMO IR MONTAVIMO INSTRUKCIJOS

SAUGOS TAISYKLĖS

- „Rothoblaas“ įrenginys **BLOCK** yra inkaravimo įtaisas, kuris stabdo kritimą, veikia mas balasto, dirbant ant horizontalių paviršių su danga ir didžiausiu 5° nuolydžiu.
- Prieš naudojant įrenginį, būtina atidžiai perskaityti ir suprasti pridėtas instrukcijas. Dėmesio! Interneto svetainėje www.rothoblaas.com galite rasti papildomos informacijos, instrukcijų kitomis kalbomis ir (arba) atnaujintų naudojimo instrukcijų, taip pat ES atitikties deklaraciją. Jei įtaisas parduodamas už pradinės paskirties šalies ribų, būtina pateikti montavimo ir naudojimo instrukcijas atitinkamos šalies kalba. Šiame pranešime yra pateikta būtina informacija, skirta inkaravimo įtaisiui **BLOCK** tinkamai naudoti.
- Sveikatos sutrikimai (širdies ir kraujotakos problemos, vartojami vaistai, alkoholis) gali turėti neigiamą pasekmę dideliame aukštyje dirbančio naudotojo saugumui.
- „Rothoblaas“ įrenginį **BLOCK** gali montuoti tik specialiai pasiskirti, patyrę asmenys, kurie geba dirbti su naujaisiais apsaugos nuo kritimo įrangą. Dangą montuoti ir naudoti gali tik darbuotojai, susipažinę su šiomis naudojimo instrukcijomis ir vietoje taikomomis saugos taisyklėmis, kurie yra fiziškai ir psichiškai sveiki ir moka naudotis 3 kategorijos apsaugos nuo kritimo iš aukščio AAP (asmeninėmis apsaugos priemonėmis).
- Reikia parengti gelbėjimosi planą visoms avarinėms situacijoms, kurios gali įvykti dirbant. Prieš pradėdant dirbti, reikia imtis reikiamų priemonių, kad iš darbo vietos į apačią negalėtų nukristi jokie objektai. Po darbo vietos apačia esanti sritis (šaligatvis ir kt.) turi būti tuščia.
- Negalima atlikti jokių inkaravimo įtaiso pakeitimų.
- Montuotojai privalo įsitikinti, kad tvirtinimo pagrindas būna pritaikytas inkaravimo įtaisiui tvirtinti. Jeigu kiltų abejonių dėl tvirtinimo pagrindų arba norint naudoti kitokius tvirtinimo pagrindus, nei nurodyti šiame montavimo vadove, reikia gauti patvirtinus skaičavimus iš inžinieriaus.
- Jei montuojanti iškilty abejonių, ar pavysk tinkamai ir saugiai sumontuoti, būtina kreiptis į gamintoją.
- Stogo dangos hidroizoliacija turi būti įrengta nepriklaistingai, vadovaujantis taikomomis direktyvomis.
- Nerūdijantis plienas negali liestis su rektifikuotomis dulkėmis arba plieniniais įrankiais, nes gali atsirasti korozija.
- Visi nerūdijancio plieno varžtai prieš montuojant turi būti sutepti tinkamu tepalu.
- Nepriklaistingas apsauginis įrangos tvirtinimas prie konstrukcijos turi būti užreisuotas dokumentuose, pateiktami atitinkamų montavimo sąlygų nuotraukas.
- Priešus prie apsauginės stogo įrangos, reikia schemose (pvz., stogo vaizdo iš aukščio eskize) pažymėti inkaravimo įtaiso padėtį.
- Jei apsauginę įrangą paleikama rangovams, reikia raštu juos įpareigoti laikytis montavimo ir naudojimo instrukcijų.
- „Rothoblaas“ įrenginys **BLOCK** buvo sukurtas kapt asmenims naudoti skirtas inkaravimo įtaisas ir jo negalima naudoti pagal jokią kitą, išskyrus numatytąją, paskirtį. Niekada ant įrangos nekabinkite neribotų apkrovų.
- „Rothoblaas“ **BLOCK** turi būti tvirtinamas ant ašos (**AOS01**) ar tiesiogiai ant lyno (**PATROL**), naudojant karabiną, atitinkantį standartą **EN 362**; įtaisą būtina naudoti su asmeninėmis apsaugos priemonėmis, atitinkančiomis standartus **EN 361** (kūno saugos diržai) ir **EN 363** (kritimą stabdančios sistemos), **EN 355** (energinės sugėrikliai) ir **EN 354** (apsaugos virvės). Pagal **EN 360**, draudžiama naudoti nuo kritimo apsaugančius įrankiuose tokiu būdu įtaisus.
- Gali būti, kad anksčiau minėtų įtaisų atskirų elementų derinys kels pavojų, nes vieno įtaiso saugiam veikimui gali turėti įtakos kito įtaiso veikimas (laikykites atitinkamų naudojimo instrukcijų). Galima derinti „Rothoblaas“ įrenginio **BLOCK** naudojimą su energiją sugeriančiomis saugos virvėmis (**EN 355**), kurios gali padidinti reikiamą vertikalią kūtį. Vertikalus aukštis gali būti apskaičiuojamas tokiu būdu: inkaravimo įtaiso paslinkimas ar deformavimas + virvės ir karabino ilgis + maksimalus įtaiso sugertuvis išsiplešimas (maks. 1,75 m) + atstumas tarp aukščiausio inkaravimo diržo taško ir operatoriaus kojų (pvz., 1,5 m) + saugos atstumas (pvz., 1 m).
- Prieš naudojant, reikia atlikti vizualią visos apsauginės įrangos patikrą, norint nustatyti bet kokius akivaizdžius defektus (pvz., atsilaisvinus varžtus jungtys, deformacija, nusidėvėjimas, korozija, stogo hidroizoliacija su defektais ir t. t.). Ant įtaiso privalo būti įskaitomas ženklavimas. Jei ženklavimas neįskaitomas, gaminių naudoti yra draudžiama.
- Galima naudoti tik pasipriešinimui kraštuose pritaikytus jungiamuosius elementus, vadovaujantis **RFU 11.074**.
- Atsiradus spaudimui, „Rothoblaas“ įrenginys **BLOCK** gali plastiškai deformuotis. „Rothoblaas“ įrenginys **BLOCK** negali būti naudojamas dirbant prisirius virvėmis ar gelbėjimo operacijų metu.
- Jei kyla abejonių dėl saugaus naudojimo arba jei įtaisas buvo panaudotas kritimui iš aukščio sustabdyti, reikia iš karto jį nustoti naudoti, liepti įrangą patikrinti kompetetingam ekspertui (rašytine dokumentacija) ir, jei reikia, pakeisti įtaisą.
- Būtina apsaugoti, reguliuoti, montuoti ir naudoti inkaravimo įtaisą taip, kad kritimo iš aukščio tikrinybė ir galimas kritimo atstumas būtų kuo labiau sumažintas (arba to būtų išvengta) ir bet kokios apkrovos kryptis sutaptų su nurodyta šiame montavimo vadove.
- Prieš naudotą kritimą stabdantį įtaisą, kiekvieną kartą AAP naudojimo instrukcijoje būtina patikrinti, kiek laisvos vietos reikia po naudotojo šalia darbo vietos, kad kritimo atveju nebūtų atsitrenkta į žemę arba į kitą kliūtį kritimo trajektorijoje.

- Gamintojo rekomendacija: rekomenduojama periodiškai tikrinti inkaravimo įtaisą, tai turėtų padaryti ekspertas mažiausiai kas 12 mėnesių (**EN 365**). Šis patikrinimas turi būti užregistruotas pridėtame patikros protokole.
- Inkaravimo įtaisas turi būti tinkamai gabenamas ir sandėliuojamas.
- Inkaravimo įtaisą galima valyti tik vandeniu ir jokių būdu negalima naudoti cheminių ar rūgščių priemonių.
- Jei įtaisas parduodamas už pradinės paskirties šalies ribų, būtina pateikti montavimo ir naudojimo instrukcijas atitinkamos šalies kalba.
- Ekstremalios temperatūros, aštrūs kraštai, cheminės reakcijos, elektros įtampa, trintis, įbrėžimai, klimato veiksniai, kritimas švytuojant ir kiti ekstremaliai ir nenusėjamai veiksniai, kaip ir tam tikros aplinkos sąlygos arba dažnas naudojimas, gali turėti įtakos inkaravimo įtaiso veikimui ir (arba) naudojimo trukmei.
- Dirbant įprastomis sąlygomis, gamybos defektams suteikiama 2 metų garantija. Jei įtaisas naudojamas ypač korozinėmis atmosferos sąlygomis, garantinis laikotarpis gali sutrumpėti. Esant apkrovai (sniego kritimui, kiti apkravai ir pan.), garantija netaikoma dalims, kurios buvo sukurtos energijai sugerti, nes jos deformuojasi ir turi būti pakeistos.
- „Rothoblaas“ įrenginį **BLOCK** draudžiama naudoti tose vietose, kuriose besikaupiantis vanduo gali sukelti pavojų.
- „Rothoblaas“ įrenginį **BLOCK** draudžiama naudoti, kai yra šalčio ar užšalimo rizika, kuri gali kelti pavojų.
- „Rothoblaas“ įrenginį **BLOCK** draudžiama naudoti, jei paviršius ir (arba) įtaisas yra užterštas (pavyzdžiui, jei ant jo yra alyvos, riebalų, dumblių ar kt.).
- Jei naudojate „Rothoblaas“ įrenginį **BLOCK** ant akmenimis padengto paviršiaus, prieš naudojant įtaisą būtina pašalinti visus akmenų likučius.
- „Rothoblaas“ įrenginį **BLOCK** galima montuoti tik ant horizontalių paviršių, padengtų bitumine dangą PVC ar TPO.
- Tuo atveju, jei yra dar vienas dangos paviršius (pavyzdžiui, skalda, žalmos sluoksnis, žemė ar kt.), „Rothoblaas“ įrenginys **BLOCK** turi būti įmontuotas į dangą ir, jei įmanoma, turi liestis su apatiniu sluoksniu; įtaisas negali būti padėtas ant dangos paviršiaus.
- „Rothoblaas“ įrenginys **BLOCK** turi būti montuojamas mažiausiu rekomenduojamą 2 metrų atstumnu nuo visų kraštų, angų ar kitų nukritimų pavojingų vietų. Didžiausias bandomo metu išmatuotas „Rothoblaas“ įrenginio **BLOCK** pasislinkimas buvo 310 mm.

NAUDOJIMAS, TAISYKLĖS, PASKIRTIS

Įrenginys patvirtintas kaip E tipo sistemos komponentas kartu su inkaravimo kilpa **AOS01** (žr. atitinkamą instrukciją) pagal **EN 795:2012 E** horizontaliems paviršiams su didžiausiu 5° nuolydžiu **1 asmeniui**, konfigūracijos su **BLOCKPLATE** atveju, su **3 asmenimis**, naudojančiais AAP pagal **EN 361** ir toliau išvardytas apsaugos nuo kritimo sistemas pagal **EN 363**.

- Įranga darbo padėčiai nustatyti ir sulaukyti krentant (**EN 358**)
- Valdomieji kritimo stabdytuvai, naudojami ant lankščiosios inkaravimo vedinės (**EN 353-2**)
- Saugos virvės (**EN 354**) su energijos sugertuvu (**EN 355**)

Patvirtintas kaip C tipo sistemos komponentas kartu su inkaravimo vedine **PATROL** (žr. atitinkamą vadovą) pagal **EN 795:2012 C**, **EN/TS 16415:2013** ir **UNI 11578:2015 C** horizontaliems paviršiams, kurių didžiausias nuolydis yra 5°, skirtas **2 asmenims** (**BLOCK** + **BLOCKPLATE** + **SPEAREVO**), naudojamiems AAP pagal **EN 361** ir tolesnės kritimą stabdančias sistemas, atitinkančias standartą **EN 363**.

- Įranga darbo padėčiai nustatyti ir sulaukyti krentant (**EN 358**)
- Valdomieji kritimo stabdytuvai, naudojami ant lankščiosios inkaravimo vedinės (**EN 353-2**)
- Saugos virvės (**EN 354**) su energijos sugertuvu (**EN 355**)

Norint naudoti saugiai, reikia laikytis AAP gamintojo pateikiamų nurodymų. Prieš naudodami bet kurį asmens apsaugos įtaisą kartu su „Rothoblaas“ įrenginiu **BLOCK**, susisiekite su šio įtaiso gamintoju tam, kad įsitikintumėte apsaugos įtaiso ir „Rothoblaas“ įrenginio suderinamumu.

Įtaisas buvo išbandytas 360° ant kiekvieno atitinkamo pagrindo (žr. „Load Test Model“ MONTAVIMO INSTRUKCIJOJE **BLOCK** - INSTALLATION MANUAL) 

Gaminio sąrašys pateiktas, kad toliau aprašytas gaminys **BLOCK** atitinkant standartą **EN 795:2012 E**, **EN 795:2012 type A+C**, **EN/TS 16415:2013** ir Reglamentą (ES) 2016/425.

ES standigą atitiksianti notifikuoti įstaiga (B forma): „TÜV SÜD Product Service GmbH“ (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

TÜV AUSTRIA GMBH (NB 0408), Deutschstraße 10, 1230 Vienna, Austria

Gamyba kontlijuojanti notifikuoti įstaiga (D forma): „TÜV SÜD Product Service GmbH“ (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

„Rothoblaas“ įrenginys **BLOCK** – tai inkaravimo įtaisas, montuojamas ant statiška išbandyto pagrindo (pvz., laiknščiosios stogo konstrukcijos) ir naudojamas kaip as-

meninių apsaugos priemonių inkaravimo įtaisais.

ŽENKLINIMAS BLOCK (ŽR. MONTAVIMO INSTRUKCIJĄ „BLOCK – INSTALLATION MANUAL“):  Tipas: **Rothoblaas BLOCK**. Standartai: **EN 795:2012 E+C, CEN/TS 16415:2013**. Didžiausias naudotojų skaičius: **3 asmenys (E tipas + BLOCKPLATE), 2 asmenys (C tipas + BLOCKPLATE), 1 asmuo (E tipas)**; Gamintojo / platintojo pavadinimas ar logotipas: **ROTHOBLAAS**. Serijos numeris ir pagaminimo data: **XXXX MM/YYYY** (XXXX = partijos numeris, MM = mėnuo, YYYY = metai).

MEDŽIAGA

„Rothoblaas“ įrenginys **BLOCK** yra pagamintas iš nerūdijančio plieno 1.4301/AISI 304.

MONTAVIMAS

BLOCK MONTAVIMAS

Būtina naudoti statškai stabilią apatinę struktūrą, galinčią atlaikyti bendrą (apie 545 kg) kiekvieno „Rothoblaas“ įrenginio **BLOCK** ir 3 vnt. **BLOCKMAT** ir 24 vnt. cemento plokščių (21,5 kg.). Jeigu kiltų abejonų, kreipkitės į skaičiavimus atliekančių inžinierių.



Patikrinkite, ar nuolydis aplink visą perimetrą yra mažiausiai 150 mm aukščio ir ar mažiausias statinis atsparumas yra 2 kN.

MONTAVIMO SEKA (ŽR. PAVEIKSLĖLIUS MONTAVIMO INSTRUKCIJOJE **BLOCK – INSTALLATION MANUAL BLOCK**) 

Padėkite 3 apsauginius neslystančius drenažo kilimėlius **BLOCKMAT** (nepriedami) [Pav. 01].

Sulenkite 90° išorinės korpuso iš „Inox“ plieno dalis palei numatytus taškus su kilpomis. Atkreipkite dėmesį į sulenkimo kryptį ir gofruotos dalies padėtį (ji turi būti visuomet nukreipta žemyn) [Pav. 02]

Padėkite korpuso gale esančias dalis iš nerūdijančio plieno taip, kad jos visiškai remtųsi ant kilimėlių **BLOCKMAT** ir gofruota dalis būtų nukreipta žemyn [Pav. 03]

Padėkite įstrižas korpuso dalis (Dėmesio! Dalys yra dviejų skirtingų ilgių) tarp gale esančių dalių jungčių ir pritvirtinkite su pridėmais varžtais [Pav. 04]

Pritvirtinkite 6 sustiprinimo dalis prie įstrižių dalių su pridėmais varžtais. [Pav. 05]

Pritvirtinkite pagrindo plokštę prie įstrižinių varžtais (priedami) ir įdėkite cemento plokštes į joms numatytas angas. Bendras „Rothoblaas“ įrenginio **BLOCK** svoris, kartu su kitomis 24 cemento plokštėmis (500 x 500 x 40 mm), kurių kiekviena sveria 21,5 kg. (nepriedamos), iš viso yra apie 545 kg. [Pav. 06]

Tinkamai sumontavus įrenginį **BLOCK** toliau galite pritvirtinti varžtą M16 su 2 po-veržlėmis ir 1 veržle (priedamos) prie pagrindinės pagrindo plokštės. **AOS01** turi būti tvirtinamas prie nerūdijančio plieno varžto M16 viršaus, kuris kyšo iš vidurinės **BLOCK** pagrindo plokštės su tam skirta automatiškai užsifiksuojančia veržle ir po-veržle (priedamos) taip, kad varžto sriegis išsikištų mažiausiai 2 mm ir įtaisas galėtų laisvai sukis. [Pav. 07 – Pav. 08]

BLOCK + BLOCKPLATE MONTAVIMAS

Būtina naudoti statškai stabilią apatinę struktūrą, galinčią atlaikyti bendrą (apie 416 kg) kiekvieno „Rothoblaas“ įrenginio **BLOCK** + 3x **BLOCKMAT** (papildomi) + 18x cemento plokščių (21,5 kg.) svorį. Jeigu kiltų abejonų, kreipkitės į skaičiavimus atliekančių inžinierių.

MONTAVIMO SEKA (ŽR. PAVEIKSLĖLIUS MONTAVIMO INSTRUKCIJOJE **BLOCK+-BLOCKPLATE – INSTALLATION MANUAL BLOCK**) 

PASIRINKINAI - Padėkite 3 apsauginius neslystančius drenažo kilimėlius **BLOCKMAT** (nepriedami) [Pav. 01].

Sulenkite 90° išorinės korpuso iš „Inox“ plieno dalis palei numatytus taškus su kil-

pomis. Atkreipkite dėmesį į sulenkimo kryptį ir gofruotos dalies padėtį (ji turi būti visuomet nukreipta žemyn) [Pav. 02]

Padėkite korpuso gale esančias dalis iš nerūdijančio plieno taip, kad jos visiškai remtųsi ant kilimėlių **BLOCKMAT** (jei yra) ir gofruota dalis būtų nukreipta žemyn. Padėkite įstrižas korpuso dalis (**Dėmesio! Dalys yra 2 skirtingų ilgių**) tarp gale esančių dalių jungčių ir pritvirtinkite su pridėmais varžtais [Pav. 03 – Pav. 04]

Pritvirtinkite 6 sustiprinimo dalis prie įstrižių dalių ir centrinę plokštę pridėmais varžtais. [Pav. 05]

Įdėkite cemento plokštes į atitinkamas vietas. Bendras „Rothoblaas“ įrenginio **BLOCK** svoris, kartu su kitomis 18 cemento plokštėmis (500 x 500 x 40 mm), kurių kiekviena sveria 21,5 kg. (nepriedamos), iš viso yra apie 416 kg. [Pav. 06]

Padėkite 6 plokštes **BLOCKPLATE** išilgai **BLOCK** kraštų. Naudokite 2 plokštes kiekviename šone tinkamu atstumu, kad jos liestų **BLOCK** paviršių. [Pav. 07]

Iš tos pačios medžiagos, kaip ir naudojamos apatinės struktūros hidroizoliacinės dangos, išpjaukite 6 stačiakampius, kurių dydis 230x440 mm, jei tai bituminė danga, ir 130x380 mm, jei tai PVC/TPO danga. [Pav. 8]

Padėkite hidroizoliacinės medžiagos stačiakampius virš **BLOCKPLATE** taip, kad jie būtų per vidurį ir liestų plokštes vertikalių paviršių. [Pav. 9]

Privirinkite hidroizoliacinės medžiagos stačiakampius prie pagrindo dangos taip, kad suformuotumėte kišenę, kurioje būtų **BLOCKPLATE**. [Pav. 10a – Pav. 10b]

Tinkamai sumontavus įrenginį **BLOCK** toliau galite pritvirtinti varžtą M16 su 2 po-veržlėmis ir 1 veržle (priedamos) prie pagrindinės pagrindo plokštės. **AOS01** turi būti tvirtinamas prie nerūdijančio plieno varžto M16 viršaus, kuris kyšo iš vidurinės **BLOCK** pagrindo plokštės su tam skirta automatiškai užsifiksuojančia veržle ir po-veržle (priedamos) taip, kad varžto sriegis išsikištų mažiausiai 2 mm ir įtaisas galėtų laisvai sukis. [Pav. 11 – Pav. 12]

Taip pat galima sumontuoti liemens liniją **PATROL**. Tokiu atveju žr. atitinkamą vadovą **PATROL+SPEAREVO**

TINKAMO MONTAVIMO DEKLARACIJA IR PATIKROS ATASKAITA yra pateiktos 58–61 puslapiuose arba jas galima atsisiųsti interneto svetainėje www.rothoblaas.it.



Montavimo instrukcija pristatoma kartu su gaminiu arba ją galima parsisiųsti iš interneto svetainės www.rothoblaas.com

PASKIRSTYMAS IR PLĖTRA

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 04
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

rothoblaas | Solutions for Safety

IT
DE
EN
ES
FR
PT
RU
CS
DA
EL
ET
FI
HR
HU
IS
LT
LV
NL
NO
PL
RO
SK
SL
SV
TR
JA
ZH
AR

APSAUGOS NUO KRITIMO IŠ AUKŠČIO ĮTAISŲ TINKAMO SUMONTAVIMO DEKLARACIJA

Dėl apsaugos nuo kritimo iš aukščio inkaravimo įtaisų įrengimo darbu ant nekilnojamo turto, esančio:

Gatvé: _____ Nr.: _____

Savivaldybė: _____ Pašto kodas: _____ Prov.: _____

Toliau pasirašęs:

Vardas: _____ Pavardė: _____

Bendrovės juridinis atstovas: _____

Buveinīs gatvė Nr.:

Savivaldybė: _____ Pašto kodas: _____ Prov.: _____

patvirtina, kad įtaisai

EN 795		KIEKIS	MODELIS	GAMINTOJAS	SERIJOS NR./METAL
TIPAS A	☐				
TIPAS C	☐				
TIPAS D	☐				
TIPAS E	☐				

TVIRTINIMO ELEMENTAS	TVIRTINIMO PAGRINDO MATMENYS/KOKYBĖ	MONTAVIMO GYLIS [mm]	ANGOS Ø [mm]	VERŽIMO MOMENTAS [Nm]

buvo tinkamai parenkti naudoti, vadovaujantis gamintojo nurodymais ir standartais EN 795

iie sumontuoti ant dangos, kaip nurodyta pridėtame projekte, kuri parengė:

Arch./Inž./Geom.

Vadovaujantis nurodymais, pateiktais pridėtoje skaičiavimo ataskaitoje, kurią parengė:

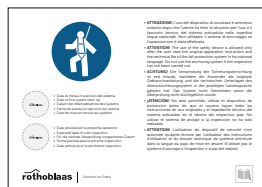
Arch./Inž./Geom.

Inkaravimosi įtaiso (-ų) charakteristikos, teisingos jų naudojimo instrukcijos, fotodokumentacija, kontrolinės apžiūros lapai buvo pateikti :

- ☐ Nekilnojamo turto savininkas
- ☐ Valdytojas

Inkaravimo įtaisų įspėjamoji plokštelė buvo pritvirtinta:

- ☐
- šalia kiekvieno priėjimo



Įrangos parengimo naudoti data: _____ Pirmosios patikros data: _____

Data: _____ Montuotojas (antspaudas ir parašas): _____

Nekilnojamo turto savininkas privalo pasirūpinti, jog sumontuota įranga išliktų geros būklės, kad laikui bėgant, išliktų reikalingos tvirtumo ir atsparumo savybės. Priežiūros darbus reikia patikėti kvalifikuotam personalui ir juos atlikti būtina gamintojo nurodytais būdais ir intervalais.

PATIKROS PROTOKOLAS

GAMINTOJAS: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJEKTAS	
PRODUKTAS	SERIJOS NR. / METAI
ĮSIGIJIMO DATA	PIRMOJO NAUDOJIMO DATA
KADA ATLIKTA PERIODINĖ ĮRANGOS PATIKRA	
VIETOS, KURIAS REIKIA PATIKRINTI	APTIKTAS DEFEKTAS (Defekto aprašymas/priemonės)
DOKUMENTACIJA	
☐ MONTAVIMO IR NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS	
☐ TINKAMO SUMONTAVIMO DEKLARACIJA	
☐ TVIRTINIMO ELEMENTŲ PROTOKOLAS	
☐ FOTODOKUMENTACIJA	
INKARAVIMO ĮTAISO MATOMOS DALYS	
☐ JOKIOS DEFORMACIJAS	
☐ JOKIOS KOROZIJOS	
☐ VARŽTINĖS JUNGTYS PRIVERŽTOS	
☐ STABILUMAS	
☐ ŽENKLINIMAS ĮSKAITOMAS	
DANGOS HIDROIZOLIACIJA	
☐ JOKIOS ŽALOS	
☐ JOKIOS KOROZIJOS	
Patikros rezultatas:	
Apsauginė įranga atitinka gamintojo montavimo ir naudojimo instrukcijas bei naujausias technologijas. Patvirtinamas su sauga susijęs patikimumas.	
Pastabos:	
Sekančiai patikrai numatyta data: _____	
Ekspertas, kuris susipažino su apsaugine įranga:	
Vardas: _____	Parašas: _____

DROŠĪBAS NOTEIKUMI, LIETOŠANAS NORĀDĪJUMI UN UZSTĀDĪŠANA

DROŠĪBAS NOTEIKUMI

- Rothoblaas **BLACK** ir ierīce ar balstu horizontālu virsmu aizsardzībai pret krišanu no augstuma un noturēšanai ar pārkļūšanu ar maksimālo slīpumu 5°.
- Pirms lietošanas ir rūpīgi jāizlasa un jāpārbauda visas ierīces pievienotās instrukcijas. Uzmanību! Vietnē www.rothoblaas.com varat atrast papildu informāciju; instrukcijas citās valodās un / vai atjauninātas lietošanas instrukciju versijas; ES atbilstības deklarācijas. Ja ierīce tiek pārdota ārpus sākotnējās galamērķa valsts, ir svarīgi, lai uzstādīšanas un lietošanas noteikumi būtu pieejami attiecīgās valsts valodā. Šajos norādījumos ietverta informācija, kas nepieciešama ādāgu-/u produktu/-u pareizai lietošanai ierīce aizsardzībai pret krišanu no augstuma **BLACK**.
- Veselības traucējumi (sirds un asinsvadu slimības, medikamentu un alkohola lietošana) var negatīvi ietekmēt ierīces lietoāja drošību, strādājot augstumā.
- Rothoblaas **BLACK** var uzstādīt tikai pieredzējuši cilvēki, eksperti, kuri pārzina kritiena aizturēšanas sistēmu saskaņā ar pašreizējo tehnisko stāvokli. Sistēmu var uzstādīt un lietot tikai darbinieki, kuri ir iepazinušies ar šo lietošanas pamācību un spēkā esošajiem drošības noteikumiem, kuri ir fiziski un garīgi veseli un kvalificēti izmantot 3. kategorijas IAL (individuālais aizsardzības līdzeklis) pret kritieniem no augstuma.
- Ir jāpārdeva glābšanas plāns, lai novērstu iespējamās ārkārtas situācijas, kas var rasties darba laikā.
- Pirms darba uzsākšanas jāveic nepieciešamie pasākumi, lai jebkāda veida priekšmeti nevarētu nokrist no darba vietas. Platība zem darba vietas (ietve utt.) jāatstāj brīva.
- Ierīce aizsardzībai pret krišanu no augstuma nedrīkst veikt nekāda veida izmaiņas.
- Uzstādītājiem jāpārliecinās, ka pamatne ir piemērota ierīces nostiprināšanai. Šaubu gadījumā vai tādas pamatnes gadījumā, kas nav minēta šajā vai uzstādīšanas rokasgrāmatā, ir jāpieciena datorinženieris.
- Ja uzstādīšanas laikā rodas neskaidrības, noteikti ir jāsazinās ar ražotāju.
- Jumta seguma hidroizolācija jāveic prasīgi saskaņā ar piemērojāmām direktīvām.
- Nerūsējošais tērauds nedrīkst nonākt saskārē ar slīpēšanas putekļiem vai tērauda darbarīkiem, jo var rasties korozija.
- Visas nerūsējošā tērauda skrūves pirms uzstādīšanas jāieļļo ar piemērotu smērvielu.
- Pareiza drošības sistēmas stiprināšana pie ēkas ir jānodrošina ar attiecīgo montāžas apstākļu fotogrāfiju palīdzību.
- Pieklūstot jumta drošības sistēmai, stiprinājuma ierīču atrašanās vietas ir jānodrošina ar plāna palīdzību (piem., skice skatam uz jumtu no augšas).
- Nodot drošības sistēmu ārējiem pakalpojumu sniedzējiem, uzstādīšanas un lietošanas noteikumu ievērošana ir jāpārda saistoša rakstiskā veidā.
- Rothoblaas **BLACK** ir paredzēts cilvēkiem kā ierīce aizsardzībai pret krišanu no augstuma un to nedrīkst izmantot citiem tam neparedzētiem mērķiem. Nekad nenoslogojiet sistēmu ar nenoteiktiem slodzēm.
- Stiprināšana pie Rothoblaas **BLACK** jāveic ar cilpu (**AOS01**) vai tieši ar kabeli (**PA-TROL**), vienmēr izmantojot karabinu saskaņā ar **EN 362**, un tas jālieto kopā ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, kas atbilst **EN 361** (drošības jostas) un **EN 363** (kritiena bloķēšanas sistēmas). **EN 355** (enerģijas absorbcijas ierīces) un **EN 354** (virves). Saskaņā ar **EN 360** ievieļamas kritiena aizturēšanas ierīces izmantot nevajag.
- Iespējams, ka iepriekšminēto ierīču atsevišķu elementu kombinācija var radīt apdraudējumu, jo katras ierīces droša ekspluatācija var tikt ietekmēta vai var negatīvi ietekmēt citas ierīces drošu ekspluatāciju (ievērojiet attiecīgās lietotāja rokasgrāmatas noteikumus). Iespējams, ka Rothoblaas **BLACK** kombinācijā ar enerģijas absorbcijas virvē (**EN 355**) var palielināt nepieciešamo kritiena augstumu. Kritiena augstumu var aprēķināt sekojošās ierīces aizsardzībai pret krišanu no augstuma deformācija / izkustēšanās + virves un karabinu garums + maksimālais enerģijas absorbcijas ierīces pagarinājums (maks. 1,75 m) + attālums starp siksna krūšu kaula stiprinājuma punktu un operatora kājas (piem., 1,5 m) + drošības attālums (piem., 1 m)
- Pirms lietošanas jāveic visas drošības sistēmas vizuālā pārbaude, lai konstatētu iespējamos redzamās defektus (piem., valģis krūšīju savienojumi, deformācija, nodilums, korozija, bojāta jumta hidroizolācija utt.). Marķējumi ir jābūt, un tam jābūt salasāmiem. Ja marķējums nav salasāms, izstrādājuma izmantot nedrīkst.
- Drīkst izmantot tikai tādas savienojošās daļas, kas piemērotas pretestībai pie malām saskaņā ar **RFU 11.074**.
- Rothoblaas **BLACK** var plastiski deformēties, ja tiek pakļauts spiedienam. Rothoblaas **BLACK** nevar izmantot darbu veikšanai, atrodoties virvēs, vai glābšanai.
- Ja rodas šaubas par drošu izmantošanu vai ja ierīce ir velcusi kritiena bloķēšanu, nekavējoties jāpārtrauc tās lietošana un sistēma jāpārbauda kompetentam speciālistam (ar rakstisku apliecinājumu), un vajadzības gadījumā ierīce jānomaina.
- Ir būtiski, lai ierīce aizsardzībai pret krišanu no augstuma tiktu izstrādāta, novietota, uzstādīta un izmantota tādā veidā, ka gan kritiena iespējamība, gan tā iespējamais attālums, gan kritieni ar sērsvēdēja efektu ir minimāli vai to nav vispār, un ja jebkuras slodzes virzieni atbilst tiem, kas norādīti šajā vai uzstādīšanas rokasgrāmatā.
- Kritiena aizturētāja izmantošanas gadījumā ir svarīgi pirms katras lietošanas reizes IAL rokasgrāmatā pārbaudīt, cik daudz brīvas vietas nepieciešams zem lietotāja darba vietas, lai kritiena gadījumā tā laikā nenotiktu sadursme ar zemi vai citu šķērslī.
- Ražotāja ieteikums: ieteicams veikt ierīces aizsardzībai pret krišanu no augstuma periodisku pārbaudi, kas speciālistam jāveic vismaz reizi 12 mēnešos (**EN 365**).

- Pārbaude jānodrošina pievienotajā pārbaudes ziņojumā.
- Pretkrišanas aizsardzības ierīce ir pareizi jāpārbauda un jāizjūgla.
- Ierīces tirīšana jāveic tikai ar ūdeni, un nekādā gadījumā nedrīkst izmantot ķīmiskas vielas vai skābes.
- Ja ierīce tiek pārdota ārpus sākotnējās galamērķa valsts, ir svarīgi, lai uzstādīšanas un lietošanas noteikumi būtu pieejami attiecīgās valsts valodā.
- Ekstrēmas temperatūras, asas malas, ķīmiskas reakcijas, elektriskais spriegums, berze, iegurņi, klimatiskie faktori, svārstveida kritieni un citi ārkārtēji un neparedzami apstākļi, kā arī attiecīgi vides apstākļi vai bieža izmantošana var ietekmēt ierīces funkcionalitāti un / vai kalpošanas ilgumu.
- Normālos darba apstākļos ražošanas defektiem tiek sniegta 2 gadu garantija. Ja ierīce tiek izmantota īpaši korozīvos laika apstākļos, garantijas laiks var tikt samazināts. Spiediena gadījumos (kritiens, sniega slodze utt.) garantija neattiecas uz detaļām, kas paredzētas enerģijas absorbcijai un līdz ar to ir deformētas, un ir jānomaina.
- Rothoblaas **BLACK** nedrīkst uzstādīt vietās, kur var uzkrāties ūdens un radīt bīstamību.
- Rothoblaas **BLACK** nedrīkst izmantot gadījumā, ja rodas sala vai sasaldēšanas risks, ja tas var radīt briesmas.
- Rothoblaas **BLACK** nedrīkst izmantot, ja virsmai un / vai ierīcei ir virsmas piesārņojums (piem., eļļa, tauki, alģes utt.).
- Ja Rothoblaas **BLACK** ir paredzēts izmantot uz virsmas, uz kuras atrodas akmeņu fragmenti, pirms ierīces uzstādīšanas visi vaļīgi akmeņi ir jānoņem.
- Rothoblaas **BLACK** drīkst uzstādīt tikai uz horizontālām virsmām ar bitumena apvalku pārkļūšanu PVC vai TPO.
- Papildu pārkļūšana slāņā gadījumā (piem., grants, plašu apzaluojumu, zemes utt.) Rothoblaas **BLACK** ir jānostiprina šajā slānī, pēc iespējas saskaroties ar pamata konstrukciju, nevis jānovieto virs tā.
- Rothoblaas **BLACK** ieteicams minimālais uzstādīšanas attālums ir 2 m no jebkuras malas, atveres vai citiem kritiena draudiem. Testa laikā mērītā Rothoblaas **BLACK** maksimālā izkustēšanās ir 310 mm.

Lietošana - STANDARTI - FUNKCIJAS

Apstiprināt kā A tipa sistēmas sastāvdaļa kopā ar stiprinājuma cilpu **AOS01** (skat. konkrēto attiecīgo rokasgrāmatu) saskaņā ar **EN 795:2012** E horizontālām virsmām ar maksimālo 5° slīpumu **1 personai**, konfigurācija ar **BLACKPLATE** ar **3 cilvēkiem**, kura aprīkota ar IAL saskaņā ar **EN 361** un sekojošām kritiena aizturēšanas sistēmām saskaņā ar **EN 363**:

- Noturēšanas un pozicionēšanas sistēmas (**EN 358**)
- Vadāma tipa kritiena aizturētāji kustīgā balsta līnijā (**EN 353-2**)
- Virves (**EN 354**) ar enerģijas absorbcijas ierīci (**EN 355**)

Apstiprināt kā C tipa sistēmas komponentus kopā ar balsta līniju **PATROL** (skatīt attiecīgo konkrēto rokasgrāmatu) saskaņā ar **EN 795/C:2012** **CEN/TS 16415:2013** un **UNI 11578/C:2015** horizontālām virsmām ar maksimālo slīpumu 5° **2 cilvēkiem** (**BLACK + BLACKPLATE + SPEAREVO**) kas aprīkotas ar IAL saskaņā ar **EN 361** un šādas kritiena apturēšanas sistēmas saskaņā ar standartu **EN 363**:

- Noturēšanas un pozicionēšanas sistēmas (**EN 358**)
- Vadāma tipa kritiena aizturētāji kustīgā balsta līnijā (**EN 353-2**)
- Virves (**EN 354**) ar enerģijas absorbcijas ierīci (**EN 355**)

Drošai lietošanai ir jāievēro konkrēti norādījumi, ko sniedz IAL ražotājs. Pjebkādu individuālo aizsardzības līdzekļu izmantošanu komplektā ar Rothoblaas **BLACK** sazinieties ar mīnēto ierīču ražotāju, lai pārliecinātos par to piemērotību.

Ierīce ir pārbaudīta 360° pie katras attiecīgās pamatnes (skat. Load Test Model (Slodzes testa modelis) **BLACK – INSTALLATION MANUAL**)

Ražotājs paziņo, ka zemāk aprakstītais produkts **BLACK** atbilst standartam **EN 795:2012 E**, **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** un ir saskaņā ar regulu (ES) 2016/425.

Pinlvarotā iestāde, kas veica ES pārbaudi (B modulis): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Vācija.

TÜV AUSTRIA GMBH (NB 0408), Deutcherstraße 10, 1230 VIENNA, Austrija

Pinlvarotā iestāde, kas kontrolē ražošanu (D modulis): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Vācija.

Rothoblaas **BLACK** ir ierīce aizsardzībai pret krišanu no augstuma, kas tiek uzstādīta uz statiski pārbaudītas pamatnes (piem., jumta balsta konstrukcijas) un tiek izmantota kā stiprinājuma ierīce individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.

MARĶĒJUMS **BLACK** (SKATĪT BLACK UZSTĀDĪŠANAS ROKASGRĀMATU - INSTALLATION MANUAL) : Tips: **Rothoblaas BLACK**. Normas: **EN 795:2012 E+C**, **CEN/TS 16415:2013**. Maksimālais lietotāju skaits: **3 cilvēki** (Type E + **BLACKPLATE**). **2 cilvēki** (Type C + **BLACKPLATE**). **1 persona** (Type E). Ražotāja /izplatītāja nosaukums vai logotips: **ROTHOBLAAS**, sērijas numurs un ražošanas datums: **XXXX MM/YYYY** (XXXX = partijas numurs, MM = mēnesis, YYYY = gads).

MATERIĀLS

Rothoblaas **BLOCK** ir izgatavots no nerūsējošā tērauda 1.4301/AISI 304.

UZSTĀDĪŠANA

BLOCK UZSTĀDĪŠANA

Kā neaizstājams priekšnoteikums ir statiski stabila pamatne, kas spēj noturēt kopējo svaru (apmēram 545 kg), iekļaujot katru Rothoblaas **BLOCK** ierīci + 3x**BLOCKMAT** + 24x betona plāksnes (21,5 kg). Šaubu gadījumā ir jāpieaicina datorinženieris.



Jāpārbauda, vai perimetra apmales minimālais augstums ir 150 mm un minimālā statiskā pretestība ir 2 kN.

UZSTĀDĪŠANAS SECĪBA (SKAT. ATTĒLS **BLOCK** UZSTĀDĪŠANAS ROKASGRĀMATĀ – INSTALLATION MANUAL BLOCK)

Novietojiet 3 **BLOCKMAT** pretslīdes notecināmos aizsargpaklājiņus (nav iekļauti) [Att. 01].

Salieciet ārējos nerūsējošā tērauda rāmja elementus 90° leņķī sekojošī punktiem ar atverēm. Pievērsiet uzmanību locīšanas virzienam un elementa viļņotās puses pozīcijai (vienmēr apakšā) [Att. 02]

Novietojiet ārējos nerūsējošā tērauda rāmja elementus tā, lai tie pilnībā balstītos uz **BLOCKMAT** paklājiņiem un viļņotā puse atrastos apakšā [Att. 03]

Novietojiet diagonālos rāmja elementus (Uzmanību! 2 dažādi garumi) starp ārējo elementu savienojumiem un nofiksējiet tos ar pievienotajām skrūvēm [Att. 04]

Piestipriniet 6 stiprinājuma elementus diagonālajiem elementiem ar pievienotajām skrūvēm. [Att. 05]

Piestipriniet centrālo pamatplāksni pie diagonālēm ar pievienotajām skrūvēm un ievietojiet betona plāksnes tām paredzētajās vietās. Kopējam Rothoblaas **BLOCK** svaram kopā ar 24 gab. 500x500x40 mm betona plāksnēm, katrai pa 21,5 kg (nav iekļautas komplektā) jābūt apmēram 545 kg. [Att. 06]

Pēc **BLOCK** ierīces pareizas uzstādīšanas sekojoši var piestiprināt M16 skrūvi ar 2 paplāksnēm un 1 uzgriezni (iekļauti komplektā) pie centrālās pamatplāksnes. **AOS01** jāstiprina pie M16 nerūsējošā tērauda skrūves viņņotā gala, kas izvirzīts no **BLOCK** centrālās pamatplāksnes ar atbilstošu pašbloķējošo uzgriezni un paplāksni, kas iekļauti komplektā, lai vismaz 2 mm vītnes iznāktu laukā un elements varētu brīvi griezties. [Att. 07 – Att. 08]

BLOCK + BLOCKPLATE UZSTĀDĪŠANA

Kā neaizstājams priekšnoteikums ir statiski stabila pamatne, kas spēj noturēt kopējo svaru (apmēram 416 kg), iekļaujot katru Rothoblaas **BLOCK** ierīci + 3x**BLOCKMAT**(opcija) + 18x betona plāksnes (21,5 kg). Šaubu gadījumā ir jāpieaicina datorinženieris.

UZSTĀDĪŠANAS SECĪBA (SKAT. ATTĒLS **BLOCK+BLOCKPLATE** UZSTĀDĪŠANAS ROKASGRĀMATĀ – INSTALLATION MANUAL BLOCK)

PĒC IZVĒLES - Novietojiet 3 **BLOCKMAT** pretslīdes notecināmos aizsargpaklājiņus (nav iekļauti) [Att. 01].

Salieciet ārējos nerūsējošā tērauda rāmja elementus 90° leņķī sekojošī punktiem ar atverēm. Pievērsiet uzmanību locīšanas virzienam un elementa viļņotās puses pozīcijai (vienmēr apakšā) [Att. 02]

Novietojiet ārējos nerūsējošā tērauda rāmja elementus tā, lai tie pilnībā balstītos uz **BLOCKMAT** (ja uzstādīts) paklājiņiem un viļņotā puse atrastos apakšā. Novietojiet diagonālos rāmja elementus (**Uzmanību! 2 dažādi garumi**) starp ārējo elementu savienojumiem un nofiksējiet tos ar pievienotajām skrūvēm [Att. 03 – Att. 04]

Piestipriniet 6 stiprinājuma elementus diagonālajiem elementiem un centrālajai

plāksnei ar pievienotajām skrūvēm. [Att. 05]

Ievietojiet betona plātnes atbilstošajās vietās. Kopējam Rothoblaas **BLOCK** svaram kopā ar 18 gab. 500x500x40 mm betona plāksnēm, katrai pa 21,5 kg. (nav iekļautas), jābūt aptuveni 416 kg. [Att. 06]

Novietojiet 6 **BLOCKPLATE** gar **BLOCK** malām. Izmantojiet 2 plāksnes katrā pusē, vienādi izvietotas un saskarē ar **BLOCK** virsmu. [Att. 07]

No tā paša materiāla, kas izmantots apakšstruktūras hidroizolācijai izmantotajai membrānai, izgrieziet 6 taisnstūrus ar izmēriem 230x440 mm bitumena membrānām un 130x380 mm PVC/TPO membrānām. [Att. 8]

Novietojiet hidroizolācijas materiāla taisnstūrus virs **BLOCKPLATE** tā, lai tie būtu novietoti centrāli un saskartos ar plāksnes vertikālo virsmu. [Att. 9]

Piemetiniet hidroizolācijas materiāla taisnstūrus pie pamatmembrānas, izveidojot kabatu, kurā atrodas **BLOCKPLATE**. [Att. 10a – Att. 10b]

Pēc **BLOCK** ierīces pareizas uzstādīšanas sekojoši var piestiprināt M16 skrūvi ar 2 paplāksnēm un 1 uzgriezni (iekļauti komplektā) pie centrālās pamatplāksnes. **AOS01** jāstiprina pie M16 nerūsējošā tērauda skrūves viņņotā gala, kas izvirzīts no **BLOCK** centrālās pamatplāksnes ar atbilstošu pašbloķējošo uzgriezni un paplāksni, kas iekļauti komplektā, lai vismaz 2 mm vītnes iznāktu laukā un elements varētu brīvi griezties. [Att. 11 – Att. 12]

Ir iespējams arī uzstādīt glābšanas virvi **PATROL**. Šādā gadījumā skatiet attiecīgo rokasgrāmatu **PATROL+PEAREVO**.

PAREIZAS UZSTĀDĪŠANAS DEKLARĀCIJA UN PĀRBAUDES PAZIŅOJUMS atrodas 58.-61. lpp. vai ir lejupielādējams vietnē: www.rothoblaas.com.

IZPLATĪŠANA UN IZSTRĀDE

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com



Uzstādīšanas rokasgrāmata pievienota produktam vai lejuplādējama tiešlīnē vietnē: www.rothoblaas.com

Viša šajā dokumentā un uzstādīšanas rokasgrāmatā iekļautā informācija ir uzskatāma par informatīvu un attiecas uz pašreizējo stāvokli. Rothoblaas nav atbildīgs par drukas, izpratnes, interpretācijas kļūdām utt. un neuzskata, ka ir atbildīgs par glabamējošo, juridiska rakstura utt. grozījumiem vai tālāku izstrādi.

KRITIENA AIZTURĒTĀJU PAREIZAS UZSTĀDĪŠANAS APSTIPRINĀJUMA AKTS

Attiecībā uz ierīču aizsardzībai pret krišanu no augstuma uzstādīšanu īpašumā, kas atrodas:

Iela / laukums:_____n°:_____

Pilsēta:_____Pasta indekss:_____Novads:_____

Zemāk minētais(-ā):

Vārds:_____Uzvārds:_____

Uzņēmums, kurš tiek pārstāvēts:_____

Iela, kurā atrodas uzņēmums:_____n°:_____

Pilsēta:_____Pasta indekss:_____Novads:_____

apstiprina, ka ierīces

EN 795	DAUDZUMS	MODELIS	RAŽOTĀJS	SĒRIJAS NUMURS / GADS
ATIPS	☐			
CTIPS	☐			
DTIPS	☐			
ETIPS	☐			

STIPRINĀJUMA ELEMENTS	PAMATNES IZMĒRI / KVALITĀTE	UZSTĀDĪŠANAS DZILUMS [mm]	CAURUMA Ø [mm]	GRIEZES MOMENTS [Nm]

ir uzstādītas pareizi saskaņā ar ražotāja norādījumiem un standartu EN 795

ir novietotas uz jumta atbilstoši pievienotajam projektam, kuru sagatavojis:

arh. / inž. / geom._____

Saskaņā ar norādījumiem, kas sniegti pievienotajos aprēķinos, kurus sagatavojis:

arh. / inž. / geom._____

Enkurierīces(-u) raksturolielumi, norādījumi par to pareizu lietošanu, fotodokumentācija, pārbaudes lapas ir iesniegtas:

- ☐ Ēkas īpašniekam
- ☐ Administratoram

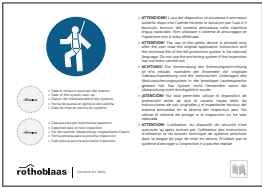
Brīdinājuma plāksne par ierīcēm aizsardzībai pret krišanu no augstuma tiek izvietota:

- ☐ katras piekļuves vietas tuvumā
- ☐ _____

Datums, kurā sistēma nodota ekspluatācijā:_____Pirmās pārbaudes datums:_____

Datums:_____Uzstādītājs (zīmogs un paraksts):_____

Ēkas īpašnieks ir atbildīgs par uzstādīto iekārtu uzturēšanu labā stāvoklī, lai ilgttermiņā saglabātu nepieciešamās stiprības un izturības īpašības. Tehniskā apkope jāuztic kvalificētam personālam un jāveic saskaņā ar ražotāja norādīto kārtību un biežumu.



PĀRBAUDES ZIŅOJUMS

RAŽOTĀJS: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJEKTS	
PRODUKTS	SĒRIJAS NUMURS / GADS
IEGĀDES DATUMS	PIRMĀS LIETOŠANAS REIZES DATUMS
DATUMS, KURĀ VEIKTA SISTĒMAS PERIODISKĀ PĀRBAUDE	
PĀRBAUDĀMIE RĀDĪTĀJI	KONSTATĒTIE DEFEKTI (Defekta apraksts / Veicamie pasākumi)
DOKUMENTĀCIJA	
☐ UZSTĀDĪŠANAS UN LIETOŠANAS INSTRUKCIJA	
☐ PAREIZAS UZSTĀDĪŠANAS APSTIPRINĀJUMA AKTS	
☐ ZIŅOJUMS PAR STIPRINĀJUMA ELEMENTIEM	
☐ FOTODOKUMENTĀCIJA	
IERĪCES REDZAMĀS DAĻAS	
☐ DEFORMĀCIJAS NAV	
☐ KOROZIJAS NAV	
☐ PIEVILKTO SKRŪVJU SAVIENOJUMI	
☐ STABILĪTĒ	
☐ SALASĀMS MARKĒJUMS	
JUMTA HIDROIZOLĀCIJA	
☐ BOJĀJUMU NAV	
☐ KOROZIJAS NAV	

Pārbaudes rezultāts:
Drošības sistēma atbilst ražotāja uzstādīšanas un lietošanas noteikumiem un tehniskajam stāvoklim. Uzticamība attiecībā uz drošību tiek apstiprināta.
Piezīmes:

Paredzētais nākamās pārbaudes datums: _____
Eksperts, kurš pārzina drošības sistēmu: _____
Vārds: _____ **Paraksts:** _____

VEILIGHEIDSNORMEN, AANWIJZINGEN VOOR GEBRUIK EN INSTALLATIE

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

- Rothoblaas **BLOCK** is een anker voor valbeveiliging en werkplaatspositionering met ballast, bedoeld voor horizontale oppervlakken met een helling van maximaal 5°.
- Alle instructies bij het apparaat moeten vóór het gebruik aandachtig gelezen en begrepen zijn. Opgelet! Op de site www.rothoblaas.com kunt u het volgende vinden: aanvullende informatie, andere talen en/of bijgewerkte versies van de gebruiksaanwijzing, EU-verklaringen van overeenstemming. Wanneer de voorziening buiten het oorspronkelijke land van bestemming wordt verkocht, moeten de montage- en gebruiksaanwijzing verstrekt worden in de taal van het betreffende land. Deze nota bevat de informatie die nodig is voor het juiste gebruik van het/de volgende product(en): **BLOCK** anker.
- Een niet perfecte gezondheid (hart- en doorbloedingsstoornissen, gebruik van medicijnen, alcohol) kan nadelige gevolgen hebben voor de veiligheid van de op hoogte werkende gebruiker.
- De Rothoblaas **BLOCK** mag alleen gemonteerd worden door gekwalificeerde, ervaren personen, die vertrouwd zijn met het valbeveiligingssysteem volgens de huidige stand van de techniek. Het systeem mag alleen gemonteerd en gebruikt worden door personeel dat op hoogte is van deze gebruiksaanwijzing en de plaatselijk geldende veiligheidsvoorschriften, dat lichamelijk en geestelijk gezond is en gebruik maakt van PBM (persoonlijke beschermingsmiddelen) van de 3^e categorie tegen het gevaar op vallen vanaf hoogte.
- Er moet een reddingsplan worden opgesteld voor eventuele noodsituaties die zich tijdens de werkzaamheden kunnen voordoen.
- Voordat de werkzaamheden gestart worden, moeten de noodzakelijke voorzorgsmaatregelen getroffen worden om te voorkomen dat er voorwerpen vanaf het werkplatform kunnen vallen. Het gebied onder het werkplatform moet vrij gehouden worden (trottoir, enz.).
- Het is verboden om te aan de verankeringvoorziening enige wijziging aan te brengen.
- De installateurs moeten controleren of de ondergrond geschikt is voor de bevestiging van de verankeringsvoorziening. In geval van twijfel, of in geval van andere en niet in deze handleiding of de installatiehandleiding opgenomen ondergronden, moet voor de berekeningen een ingenieur geraadpleegd worden.
- Mocht er tijdens de montage sprake zijn van situaties die opheldering behoeven, neem dan contact op met de fabrikant.
- Het waterdicht maken van de dakbedekking moet op deskundige wijze en volgens de toepasselijke richtlijnen gebeuren.
- Roestvrij staal mag niet in contact komen met slijpstof of stalen gereedschappen omdat dit kan leiden tot het optreden van corrosie.
- Alle roestvrijstalen schroeven moeten voor de montage worden gesmeerd met een geschikt smeermiddel.
- De deskundige bevestiging van het veiligheidssysteem op de constructie moet gedocumenteerd worden met foto's van de betreffende montage-omstandigheden.
- Bij toegang tot het veiligheidssysteem voor daken moeten de posities van de verankeringsvoorzieningen gedocumenteerd worden door middel van schema's (bijv. tekening bovenaanzicht van het dak).
- Wanneer het veiligheidssysteem beschikbaar wordt gesteld voor externe contractanten, moet de verplichting voor naleving van de montage- en gebruiksvorschriften schriftelijk worden vastgelegd.
- De Rothoblaas **BLOCK** is een anker voor personen en mag niet voor andere dan de beoogde doeleinden worden gebruikt. Hang nooit willekeurige lasten aan het systeem.
- De bevestiging op Rothoblaas **BLOCK** moet gebeuren op het oog **AOS01** of rechtstreeks op de kabel **(PATROL)** altijd door middel van de musketonhaken die voldoet aan **EN 362** en de voorziening moet worden gebruikt met persoonlijke beschermingsmiddelen volgens **EN 361** (Harnasgordels), **EN 363** (Valbeveiligingssystemen), **EN 355** (Schokdempers) en **EN 354** (Veiligheidslijnen). Er mag geen gebruik worden gemaakt van valbeveiligers met automatische lijnspanner volgens **EN 360**.
- Het kan gebeuren dat de combinatie van de afzonderlijke elementen van de bovenstaande voorzieningen gevaren veroorzaakt, omdat de veilige werking van elke voorziening beïnvloed kan worden door de andere inrichtingen of op zijn beurt negatieve gevolgen kan hebben voor de veilige werking van andere voorzieningen (neem altijd de betreffende gebruiksaanwijzingen in acht). Het is mogelijk dat de combinatie van Rothoblaas **BLOCK** met vanglijnen (**EN 355**) een grotere valvrijheid nodig maakt. De valvrijheid kan als volgt worden berekend: vervorming/verplaatsing anker + lengte veiligheidslijn en karabinenhaken + maximale extensie van de schokdemper (max. 1,75 m) + afstand tussen het borstbevestigingspunt van de gordel en de voeten van de drager (bv. 1,5 m) + veiligheidsafstand (bv. 1 m).
- Het gehele veiligheidssysteem moet voorafgaand aan gebruik visueel gecontroleerd worden op eventuele duidelijke gebreken (bijv. losgeraakte schroefverbindingen, vervorming, slijtage, corrosie, ontoereikende waterdichtheid dak, enz.). De markering moet aanwezig en leesbaar zijn. Als de markering niet leesbaar is, mag het product niet worden gebruikt.
- Er mag alleen gebruik worden gemaakt van koppelingselementen die geschikt zijn voor de weerstand tegen randen volgens **RFU 11.074**.
- De Rothoblaas **BLOCK** kan plastisch vervormen wanneer hij onderworpen wordt aan belastingen. De Rothoblaas **BLOCK** mag niet worden gebruikt voor

werk aan een kabel of voor reddingswerk.

- Wanneer er twijfel bestaat over het veilige gebruik of wanneer de voorziening in werking is getreden voor het stoppen van een val, moet het gebruik onmiddellijk gestaakt worden en moet het systeem door een bekwame en deskundige persoon gecontroleerd worden (schriftelijk gedocumenteerd) en eventueel vervangen worden.
- Het is van fundamenteel belang dat het anker op zodanige wijze is ontworpen, en gepositioneerd, gemonteerd en gebruikt wordt, dat zowel het risico op vallen als de potentiële valafstand en vallen met pendeleffect tot een minimum beperkt of geëlimineerd worden, en dat de richtingen van de eventuele belasting overeenkomen met de gene die zijn aangegeven in deze handleiding of in de installatiehandleiding.
- Wanneer gebruik wordt gemaakt van een valbeveiliging is het uiterst belangrijk om, voorafgaand aan elk gebruik, in de gebruiksaanwijzing van het PBM de vereiste vrije ruimte onder de gebruiker, in overeenstemming met het werkplatform, te controleren om, in geval van een val, de impact met de grond of andere obstakels te voorkomen.
- Aanbeveling van de fabrikant: de verankeringsvoorziening moet periodiek door een deskundige gecontroleerd worden, ten minste om de 12 maanden (**EN 365**). Deze controle moet in het meegeleverde inspectierapport gedocumenteerd worden.
- De verankeringsvoorziening moet op correcte wijze worden vervoerd en opgeslagen.
- Reinig de verankeringsvoorziening alleen met water en maak onder geen beding gebruik van chemische of zure stoffen.
- Wanneer de voorziening buiten het oorspronkelijke land van bestemming wordt verkocht, moeten de montage- en gebruiksaanwijzing verstrekt worden in de taal van het betreffende land.
- Extreme temperaturen, scherpe randen, chemische reacties, elektrische spanning, wrijving, inkepingen, weersomstandigheden, het vallen met slingerfeit en andere extreme en niet-voorspelbare omstandigheden, zoals bijvoorbeeld bepaalde omgevingsomstandigheden of een frequent gebruik, kunnen van invloed zijn op de werking en/of de levensduur van de verankeringsvoorziening.
- Om normale werkomstandigheden wordt voor een duur van 2 jaar garantie verleend op fabricagedefecten. Wanneer de voorziening gebruikt wordt onder bijzonder corrosieve weersomstandigheden kan de duur van de garantie beperkt worden. In geval van belastingen (vallen, belasting van de sneeuw, enz.) is de garantie niet van toepassing op onderdelen die ontworpen zijn voor de absorptie van energie die dientengevolge onderhevig zijn aan vervorming en vervangen moeten worden.
- De Rothoblaas **BLOCK** mag niet worden geplaatst in gebieden waar opgehoopt water gevaar zou kunnen veroorzaken.
- De Rothoblaas **BLOCK** mag niet worden gebruikt als kans op vorst of bevriezing gevaar kunnen veroorzaken.
- De Rothoblaas **BLOCK** mag niet worden gebruikt als het oppervlak en/of het apparaat aan het oppervlak verontreinigd is (bv. door olie, vet, algen, enz.)
- Als de Rothoblaas **BLOCK** wordt gebruikt op een oppervlak dat bedekt is met rotsfragmenten, moeten alle losse steentjes worden verwijderd voordat het apparaat wordt gemonteerd.
- De Rothoblaas **BLOCK** mag alleen op horizontale oppervlakken met een bitumineuze bedekking PVC of TPO worden gemonteerd.
- In het geval dat er nog een bedekkingslaag aanwezig is (bv. grind, uitgebreid groen, aarde, enz.) moet de Rothoblaas **BLOCK** in deze laag worden opgenomen, zo mogelijk in contact met de onderliggende constructie, en niet erbovenop worden geplaatst.
- De Rothoblaas **BLOCK** moet op een aanbevolen afstand van minstens 2 m worden gemonteerd vanaf elke rand, opening of ander punt waar valgevaar bestaat. De maximale verplaatsing van de Rothoblaas **BLOCK** die gemeten is tijdens de test bedraagt 310 mm.

GEBRUIK - NORMEN - WERKING

Officieel erkend als type E-systeem samen met het verankeringssoog **AOS01** (zie betreffende handleiding) volgens **EN 795:2012 E** voor horizontale oppervlakken met een maximale helling van 5° voor **1 persoon**, in de configuratie met **BLOCK-PLATE** met **3 personen**, voorzien van PBM volgens **EN 361** en de volgende valbeveiligingssystemen volgens **EN 363**.

- Gordels voor werkplekpositionering en -behoud en verbindingsmiddelen voor gordels (**EN 358**)
- Meelopen valbeveiligers met flexibele ankerlijn (**EN 353-2**)
- Veiligheidslijnen (**EN 354**) met schokdemper (**EN 355**)

Officieel erkend als type C-systeem samen met de verankeringslijn **PATROL** (zie betreffende handleiding) volgens **EN 795:2012 C**, **CEN/TS 16415:2013** en **UNI 11578:2015 C** voor horizontale oppervlakken met maximale helling van 5°, voor **2 personen (BLOCK + BLOCKPLATE + SPEAREVO)** voorzien van PBM volgens **EN 361** en volgende valbeveiligingssystemen volgens **EN 363**.

- Gordels voor werkplekpositionering en -behoud en verbindingsmiddelen voor gordels (**EN 358**)

- Meetlopende valbeveiligers met flexibele ankertijl (EN 353-2)
- Veiligheidslijnen (EN 354) met schokdemper (EN 355)

Voor het veilige gebruik moeten de aanwijzingen van de afzonderlijke fabrikanten van de PBM in acht worden genomen. Alvorens welk persoonlijk beschermingsmiddel dan ook te gebruiken in combinatie met de Rothoblaas **BLOCK**, dient contact te worden opgenomen met de fabrikant van de beschermingsmiddelen om de geschiktheid ervan te verifiëren.

Het apparaat is getest over 360° op elke respectieve onderlaag (zie Load Test Model in de **BLOCK - INSTALLATION MANUAL**) 

De fabrikant verklaart dat het hieronder beschreven product **BLOCK** voldoet aan de normen **EN 795:2012 E**, **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** en de Verordening (EU) 2016/425.

Aangemelde instantie die het EU-onderzoek heeft gedaan (Formulier B): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Duitsland.

TÜV AUSTRIA GMBH (NB 0408), Deutschstraße 10, 1230 Wenen, Oostenrijk, Austria

Aangemelde instantie die de productie controleert (Formulier D): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Duitsland.

Rothoblaas **BLOCK** is een anker dat wordt gemonteerd op een statisch geteste ondergrond (bijv. draagconstructie van het dak), bedoeld om persoonlijke beschermingsmiddelen aan te verankeren.

MARKERING BLOCK (ZIE DE INSTALLATIEHANDLEIDING **BLOCK - INSTALLATION MANUAL**)  Type: **Rothoblaas BLOCK**; Normen: **EN 795:2012 E+C**, **CEN/TS 16415:2013**; Max. aantal gebruikers: **3 personen (Type E + BLOCKPLATE)**, **2 personen (Type C + BLOCKPLATE)**, **1 persoon (Type E)**; Naam of logo fabrikant/distributeur: **ROTHOBLAAS**, Serienummer en productiedatum: **XXXX MM/YYYY** (XXXX = Batchnummer, MM = maand, YYYY = jaar).

MATERIAAL

De Rothoblaas **BLOCK** is vervaardigd van roestvrij staal 1.4301/AISI 304.

INSTALLATIE

INSTALLATIE BLOCK

Essentiële voorwaarde is een statisch stabiele substructuur die in staat is om het totale gewicht (ongeveer 545 kg) van elke Rothoblaas **BLOCK** + 3x**BLOCKMAT** + 24x cementplaten (21,5 kg) te dragen. In geval van twijfel moet voor de berekeningen het advies van een ingenieur worden ingewonnen.



Verifieer of er een rand op de omtrek aanwezig is met een hoogte van minstens 150 mm en een statische weerstand van minstens 2 kN.

MONTAGEVOLGORDE (ZIE DE AFBEELDINGEN IN DE INSTALLATIEHANDLEIDING **BLOCK - INSTALLATION MANUAL BLOCK**) 

Plaats 3 drainerende antislip beschermmatten **BLOCKMAT** (niet meegeleverd) [Afb. 01].

Buig de externe elementen van het roestvrij stalen frame 90° langs de punten die zijn voorzien van uitsparingen. Let op de buigrichting en de positie van de gegolfde zijde van het element (altijd beneden) [Afb. 02]

Plaats de externe elementen van het frame van roestvrij staal zo, dat ze volledig op de matten **BLOCKMAT** steunen en de gegolfde kant beneden zit [Afb. 03]

Plaats de diagonale elementen van het frame (Let op! 2 verschillende lengten) tussen de verbindingen van de externe elementen en zet ze vast met de meegeleverde bouten [Afb. 04]

Zet de 6 verstevigingselementen met de meegeleverde bouten vast aan de diagonale elementen. [Afb. 05]

Zet de centrale basisplaat vast aan de diagonalen met de meegeleverde bouten en leg de cementplaten in de hiervoor bedoelde ruimten. Het totale gewicht van de Rothoblaas **BLOCK**, samen met de 24 platen van cement 500x500x40 mm van 21,5 kg elk (niet inbegrepen) moet ongeveer 545 kg bedragen. [Afb. 06]

Nadat de **BLOCK** correct is geïnstalleerd, kan de bout M16 worden bevestigd met 2 onderleggingen en 1 moer (inbegrepen) aan de centrale basisplaat. De **AOS01** moet

worden bevestigd aan het uiteinde met schroefdraad van de bout M16 in rvs die uit de centrale basisplaat van de **BLOCK** steekt, met de betreffende (meegeleverde) zelfborgende moer en onderlegging, zodat de schroefdraad er minstens 2 mm uitsteekt en het element vrij kan draaien. [Afb. 07 - Afb. 08]

INSTALLATIE BLOCK + BLOCKPLAAT

Essentiële voorwaarde is een statisch stabiele substructuur die in staat is om het totale gewicht (ongeveer 416 kg) van elke Rothoblaas **BLOCK** + 3x**BLOCKMAT** (optioneel) + 18x cementplaten (21,5 kg) te dragen. In geval van twijfel moet voor de berekeningen het advies van een ingenieur worden ingewonnen.

MONTAGEVOLGORDE (ZIE DE AFBEELDINGEN IN DE INSTALLATIEHANDLEIDING **BLOCK + BLOCKPLATE - INSTALLATION MANUAL BLOCK**) 

OPTIONEEL: Plaats 3 drainerende antislip beschermmatten **BLOCKMAT** (niet meegeleverd) [Afb. 01].

Buig de externe elementen van het roestvrij stalen frame 90° langs de punten die zijn voorzien van uitsparingen. Let op de buigrichting en de positie van de gegolfde zijde van het element (altijd beneden) [Afb. 02]

Plaats de externe elementen van het frame van roestvrij staal zo, dat ze volledig op de matten **BLOCKMAT** (indien meegeleverd) steunen en de gegolfde kant beneden zit. Plaats de diagonale elementen van het frame (**Let op! 2 verschillende lengten**) tussen de verbindingen van de externe elementen en zet ze vast met de meegeleverde bouten [Afb. 03 - Afb. 04]

Bevestig de 6 verstevigingselementen aan de diagonale elementen en de centrale plaat met de meegeleverde bouten. [Afb. 05]

Breng de cementplaten in de speciale ruimtes in. Het totale gewicht van de Rothoblaas **BLOCK**, samen met de 18 platen van cement 500x500x40 mm van 21,5 kg elk (niet inbegrepen) moet ongeveer 416 kg bedragen. [Afb. 06]

Plaats 6 **BLOCKPLATE**-platen langs de zijden van de **BLOCK**. Gebruik er 2 per plaatzijde op gelijke afstand en in contact met het oppervlak van de **BLOCK**. [Afb. 07]

Van hetzelfde materiaal als de bedekking gebruikt voor het waterdicht maken van de substructuur maak 6 rechthoeken van afmetingen 230x440mm bij bitumineuze bedekking en 130x380mm bij bedekkingen van PVC/TPO. [Afb. 8]

Plaats de rechthoeken van waterdichtmakend materiaal boven de **BLOCKPLATES** opdat ze in centrale positie komen en in contact met het verticale oppervlak van de plaat. [Afb. 9]

Las de van waterdichtmakend materiaal gemaakte rechthoeken aan de basisbedekking zodat er een zak wordt gecreëerd met daarin de **BLOCKPLATES**. [Afb. 10a - [Afb. 10b]

Nadat de **BLOCK** correct is geïnstalleerd, kan de bout M16 worden bevestigd met 2 onderleggingen en 1 moer (inbegrepen) aan de centrale basisplaat. De **AOS01** moet worden bevestigd aan het uiteinde met schroefdraad van de bout M16 in rvs die uit de centrale basisplaat van de **BLOCK** steekt, met de betreffende (meegeleverde) zelfborgende moer en onderlegging, zodat de schroefdraad er minstens 2 mm uitsteekt en het element vrij kan draaien. [Afb. 11 - Afb. 12]

Ook is de installatie mogelijk van de levenslijn **PATROL**. Zie in dit geval de bijbehorende handleiding **PATROL+PEAREVO**

VERKLARING VAN CORRECTE INSTALLATIE en INSPECTIERAPPORT op pagina 58-61, of te downloaden op: www.rothoblaas.com.



De installatiehandleiding wordt bij het product geleverd of is te downloaden op de website: www.rothoblaas.com

DISTRIBUTIE EN ONTWIKKELING

Rotho Blas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

VERKLARING VAN CORRECTE INSTALLATIE VALBEVEILIGINGSVOORZIENINGEN

Met betrekking tot de werkzaamheden voor het aanbrengen van verankeringsvoorzieningen voor valbeveiliging geïnstalleerd op het pand gelegen in:

Straat/plein:_____nr:_____

Plaats:_____Postcode:_____Prov.:_____

De ondergetekende:

Naam:_____Achternaam:_____

Wettelijk vertegenwoordiger van het bedrijf:_____

gevestigd in Straat/plein:_____nr:_____

Plaats:_____Postcode:_____Prov.:_____

verklaart dat de voorzieningen

EN 795	HOEEVEELHEID	MODEL	FABRIKANT	SERIENUMMER/BOUWJAAR
TYPE A	☐			
TYPE C	☐			
TYPE D	☐			
TYPE E	☐			

BEVESTIGINGSELEMENT	AFMETINGEN/KWALITEIT ONDERGROND	MONTAGEDIEPTE [mm]	Ø GAT [mm]	AANHAALMOMENT [Nm]

correct zijn aangebracht volgens de aanwijzingen van de fabrikant en in overeenstemming met de normen EN 795

geplaatst zijn op de afdekking, volgens het bijgevoegde project opgesteld door:

Architect/Ingenieur/Bouwkundige_____

Volgens de aanwijzingen van het bijgevoegde berekeningsverslag, opgesteld door:

Architect/Ingenieur/Bouwkundige_____

De kenmerken van het verankeringsstelsel (-en), de instructies voor correct gebruik, de fotodocumentatie en de inspectiebladen zijn ingediend bij:

- ☐ De eigenaar van het pand
- ☐ De beheerder

Het waarschuwingsplaatje voor verankeringsvoorzieningen is aangebracht:

- ☐ in de nabijheid van elke toegang
- ☐ _____

Datum ingebruikname van het systeem:_____Datum eerste inspectie:_____

Datum:_____De installateur (stempel en handtekening):_____

De eigenaar van het pand moet de goede staat van de geïnstalleerde uitrusting handhaven om de noodzakelijke kenmerken voor soliditeit en weerstand onveranderd te bewaren. Het onderhoud moet worden toevertrouwd aan gekwalificeerd personeel en moet worden uitgevoerd volgens de methoden en frequenties aangegeven door de fabrikant.

INSPECTIEVERSLAG

FABRIKANT: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJECT

PRODUCT	SERIENUMMER/BOUWJAAR
---------	----------------------

AANKOOPDATUM	DATUM EERSTE GEBRUIK
--------------	----------------------

PERIODIEKE INSPECTIE VAN HET SYSTEEM UITGEVOERD OP
--

TE CONTROLEREN PUNTEN	GEDETECTEERD DEFECT (Beschrijving van het defect/Maatregelen)
-----------------------	--

DOCUMENTATIE	
☐ INSTRUCTIES VOOR MONTAGE EN GEBRUIK	
☐ VERKLARING VAN CORRECTE INSTALLATIE	
☐ VERSLAG BEVESTIGINGSELEMENTEN	
☐ FOTOGRAFISCHE DOCUMENTATIE	

ZICHTBARE DELEN VAN DE VERANKERINGSVOORZIENING	
☐ GEEN VERVORMING	
☐ GEEN CORROSIE	
☐ KOPPELING MET AANGESCHERPTE SCHROEVEN	
☐ STABILITEIT	
☐ LEESBARE MARKERING	

WATERDICHTHEID AFDEKKING	
☐ GEEN SCHADE	
☐ GEEN CORROSIE	

Resultaat van de inspectie:
Het veiligheidssysteem voldoet aan de instructies voor montage en gebruik van de fabrikant en aan de staat van de techniek. Dientengevolge wordt bevestigd dat het systeem betrouwbaar is voor wat betreft de veiligheid.
Opmerkingen:

Datum volgende inspectie: _____

Deskundige persoon ervaren met het veiligheidssysteem:

Naam: _____ Handtekening: _____

SIKKERHETSFORSKRIFTER, BRUKSANVISNING OG INSTALLASJON

SIKKERHETSFORSKRIFTER

- Rothoblaas **BLOCK** er en fallsikrings- og ballstforankringsenhet for horisontale overflater med en maksimal takhelling på 5°.
- Alle de vedlagte instruksjonene må leses grundig og forstås før bruk. Viktig! På nettsidene www.rothoblaas.com finner du ytterligere informasjon, brukerveiledningen på andre språk og/eller oppdaterte versjoner, EU-samsvarserklæringer. Dersom innretningen selges utenfor det opprinnelige mottakerlandet, er det viktig at monterings- og bruksinstruksjonene er tilgjengelige på språket til det aktuelle landet. Denne merkningen inneholder nødvendig informasjon for korrekt bruk av følgende forankringsprodukt/er: **BLOCK**
- For en arbeider som har helseproblemer (hjerte- og sirkulasjonsproblemer, inntak av legemidler, alkohol), kan arbeid i høyden ha psykisk innvirkning på sikkerheten.
- Rothoblaas **BLOCK** skal kun monteres av voksne personer som er eksperter på og kjent med fallsikringsutstyrsystemet i henhold til gjeldende teknikk. Systemet kan kun monteres og brukes av personell som er kjent med denne bruksanvisningen og med de lokale sikkerhetsforskrifter, som er fysisk og psykisk forsvarlig og mulig å bruke PVU (personlig verneutstyr) av 3. kategori mot fall fra høyder.
- Det skal utarbeides en redningsplan for å håndtere eventuelle nødsituasjoner som kan oppstå under arbeid.
- Før arbeidet påbegynnes, må det tas nødvendige tiltak for å unngå at gjenstander ikke faller ned fra arbeidsområdet. Området under arbeidsområdet må holdes fritt (fortau, etc.).
- Det må ikke foretas endringer på forankringsinnretningen.
- Installatørene må forsikre seg om at fundamentet er egnet til forankring av forankringsinnretningen. I tvilstilfeller eller med andre typer fundamenter som ikke er omtalt i denne håndboken eller i installasjonshåndboken, må det tilkalles en beregningsingeniør.
- Hvis det oppstår uklarheter under montering, er det nødvendig å kontakte produsenten.
- Vannetting av takbekledningen må utføres helt nøyaktig i samsvar med gjeldende direktiver.
- Rustfritt stål må ikke komme i kontakt med slipestøv eller stålverktøy, da dette kan danne korrosjon.
- Alle skruer i rustfritt stål må smøres før montering med et egnet smøremiddel.
- Riktig installasjon av sikkerhetsinnretningen må dokumenteres ved hjelp av bilder av de aktuelle monteringsforholdene.
- Når du bruker taksikkerhetssystemet, må forankringsinnretningens posisjoner dokumenteres ved hjelp av diagrammer (f.eks. skiss av utsynet fra øverst på taket).
- Når sikkerhetssystemet brukes av eksterne entreprenører, skal overholdelse av monterings- og brukerhåndboken være skriftlig bindende.
- Rothoblaas **BLOCK** er utarbeidet som en forankringsinnretning for personer og skal ikke brukes til annet enn tiltenkt bruk. Aldri hekt uspesifiserte vekter til systemet.
- Forankring til Rothoblaas **BLOCK** må utføres i løkken (**AOS01**) eller direkte til kabelen (**PATROL**), alltid med bruk av en karabinhake som er i overensstemmelse med **EN 362** og skal brukes med personlig verneutstyr som er i overensstemmelse med **EN 361** (Kroppsssele) og med **EN 363** (Fallsikringsystemer), **EN 355** (Falldemper) og **EN 354** (Forbindelseslinjer). Det kan ikke brukes tilbaketrekkbare fallsikringsinnretninger i samsvar med **EN 360**.
- Det er mulig at kombinasjon av enkeltstående elementer kan utgjøre en fare, siden funksjonssikkerheten til hvert element kan påvirkes eller interferere negativt med funksjonssikkerheten til et annet element (følg de tilhørende brukerhåndbøkene). Det er mulig at kombinasjonen av Rothoblaas **BLOCK** med energiabsorberende stopper (**EN 355**) vil kunne øke den nødvendige vertikale klaringen. Den vertikale klaringen kan beregnes som følger: deformering/ flytting av forankringsinnretning + lengden av stropp og karabiner + maksimal forlengelse av energiabsorberingsinnretningen (maks. 1,75 m) + avstand mellom det sternale forankringspunktet på kroppsssele og føttene til operatøren (f.eks. 1,5 m) + sikkerhetsavstand (f.eks. 1 m).
- Før bruk må det foretas en visuell kontroll av hele sikkerhetssystemet for å identifisere eventuelle tydelige feil (f.eks. løse skruer/forbindelser, deformasjon, slitasje, korrosjon, vannetting av defekte tak osv.). Merkingen må finnes og være leselig. Hvis merkingen ikke er leselig må ikke produktet benyttes.
- Det kan ikke brukes tilkoblingsselementer som er egnet for falldemperer mot fall over kan i henhold til **RFU 11.074**.
- Rothoblaas **BLOCK** kan deformere seg plastisk dersom den blir utsatt for påkjenning. Rothoblaas **BLOCK** må ikke brukes for arbeid i tau eller for redningsarbeid.
- Dersom det er tvil om sikker bruk eller innretningen ble aktivert for å stanse et fall, må bruken opphøre umiddelbart, og systemet må kontrolleres av en kompetent ekspert (skriftlig dokumentasjon), og innretningen må eventuelt erstattes.
- Det er avgjørende at forankringsinnretningen er utformet, plassert, montert og brukt på en slik måte at både fallpotensialet og den potensielle fallavstanden og pendelfall er minimert eller fraværende og at retningene for eventuell last samsvarer med dem som er angitt i denne håndboken eller i installasjonshåndboken.
- Dersom det brukes en fallsikringsutstyrinnretning er det før hver brukstillefe viktig å sjekke brukerhåndboken for PVU for ledig plass som kreves under bruken på arbeidsområdet, slik at det ved et eventuelt fall ikke er noen kollisjon med bakken eller annet hinder i fallbanen.

- Produsentens anbefaling er: å foreta en periodisk inspeksjon av forankringsinnretningen, minst hver 12. måned (**EN 365**) av en ekspert. Denne kontrollen må dokumenteres i kontrollrapporten som følger med.
- Forankringsinnretningen må transporteres og lagres på riktig måte.
- Forankringsinnretningen må bare rengjøres med vann og under ingen omstendigheter med kjemikalier eller syrer.
- Dersom innretningen selges utenfor det opprinnelige mottakerlandet, er det viktig at monterings- og bruksinstruksjonene er tilgjengelige på språket til det aktuelle landet.
- Ekstreme temperaturer, skarpe kanter, kjemiske reaksjoner, elektrisk stress, friksjon, snitt, klimafaktorer, pendelfall og andre ekstreme og uforutsigbare faktorer, samt visse miljøforhold eller hyppig bruk, kan påvirke funksjonaliteten og/eller levetiden til forankringsinnretningen.
- Under normale arbeidsforhold har garantien for produksjonsteil en varighet på 2 år. Hvis innretningen brukes i spesielt korroderende atmosfæriske forhold, kan garanti-perioden bli forkortet. Ved stress (fall, snøbelastning osv.) omfatter ikke garantien delene som er utformet for energiabsorpsjon og dermed deformeres de og må erstattes.
- Rothoblaas **BLOCK** må ikke plasseres på steder der det vil kunne samles opp vann som vil kunne utgjøre en fare.
- Rothoblaas **BLOCK** må ikke brukes hvis det er fare for frysing eller is, hvis dette vil kunne utgjøre en fare.
- Rothoblaas **BLOCK** må ikke brukes hvis overflaten og/eller innretningen er skitne på overflaten (for eks.: olje, fett, alger, etc.).
- Hvis Rothoblaas **BLOCK** skal brukes på en overflate som er dekket av biter av stein må alle de løse steinene fjernes før du monterer innretningen.
- Rothoblaas **BLOCK** kan kun installeres på horisontale overflater med taktekking av bitumenmembran, PVC eller TPO.
- I tilfelle av et ytterligere dekningslag, (f.eks. Grus, myr, grønt, jord, etc.) må Rothoblaas **BLOCK** være inkorporert i dette laget, helst i kontakt med den underliggende strukturen, og ikke være plassert oppå dette.
- Rothoblaas **BLOCK** skal installeres i en anbefalt minimumsavstand på 2 m fra alle kanter, åpninger eller andre farer for fall. Maksimal flytting av Rothoblaas **BLOCK** målt under testing er 310 mm.

BRUK - REGLER - FUNKSJON

Den er godkjent som komponent i et type E-system, sammen med forankringsøyet **AOS01** (se den tilhørende manualen), i samsvar med **EN 795:2012 E**. For horisontale overflater med maksimal helling på 5°, for 1 person, eller i konfigurasjonen med **BLOCKPLATE** for opptil 3 personer, utstyrt med personlig verneutstyr (PVU) i samsvar med **EN 361**, og følgende fallsikringsystemer i henhold til **EN 363**:

- Sikringsystemer mot fall og plassering (**EN 358**)
- Fallsikringsutstyrinnretninger på glider for fleksibel føring (**EN 353-2**)
- Forbindelseslinjer (**EN 354**) med energiabsorpsjon (**EN 355**)

Den er godkjent som komponent i et type C-system, sammen med forankringslinjen **PATROL** (se den tilhørende manualen), i samsvar med **EN 795:2012 C**, **CEN/TS 16415:2013** og **UNI 11578:2015** for horisontale overflater med maksimal helling på 5°, for 2 personer (**BLOCK + BLOCKPLATE + SPEAREVO**) utstyrt med personlig verneutstyr (PVU) i henhold til **EN 361** og fallsikringsystemer som er i samsvar med **EN 363**:

- Sikringsystemer mot fall og plassering (**EN 358**)
- Fallsikringsutstyrinnretninger på glider for fleksibel føring (**EN 353-2**)
- Forbindelseslinjer (**EN 354**) med energiabsorpsjon (**EN 355**)

For sikker bruk er det nødvendig å hver gang overholde indikasjonene gitt av produsenten av PVU. For en eventuell bruk av et hvilket som helst personlig verneutstyr sammen med Rothoblaas **BLOCK**, må du ta kontakt med produsenten av dette utstyret for å kontrollere at det er egnet.

Innretningen er testet ved 360° på alle fundamenter (se Load Test Model i **BLOCK - INSTALLASJONSVEILEDNING**)

Produsenten erklærer at produktet beskrevet under **BLOCK** er i samsvar med standarden **EN 795:2012 E**, **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** og med regelverket (UE) 2016/425.

Varslet organ som har utført EU-typeprøving (Modul B): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123), Zertifizierstellen, Ridlerstraße 65, 80339 München, Tyskland.

TÜV AUSTRIA GMBH (NB 0408), Deutschstraße 10, 1230 Wien, Østerrike

Varslet organ som fører tilsyn med produksjonen (Modul D): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123), Zertifizierstellen, Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Tyskland.

Rothoblaas **BLOCK** er en forankringsinnretning som festes på et statisk testet fundament (f.eks. bærestrukturen) og brukes som forankringsinnretning for personlig verneutstyr.

BLOCK MERKING (SE **BLOCK INSTALLASJONS MANUAL - INSTALLATION MANUAL**)  : Type: Rothoblaas **BLOCK**, Standarder: **EN 795:2012 E+C**, **CEN/TS 16415:2013**; Maksimalt antall brukere: 3 personer (Type E + **BLOCKPLATE**), 2 personer (Type C + **BLOCKPLATE**), 1 person (Type E); Produsentens/distributørens

rens navn eller logo: **ROTHOBLAAS**. Serienummer og produksjonsdato: **XXXX MM/AAAA** (XXXX = partinummer, MM = måned, AAAA = år).

MATERIALE

Rothoblaas **BLOCK** er fremstilt av rustfritt stål 1.4301/AISI 304.

INSTALLASJON

INSTALLASJON AV BLOCK

Et statisk stabilt fundament er helt nødvendig, et fundament som er i stand til å tåle den totale vekten (545 kg cirka) til hver innretning av typen Rothoblaas **BLOCK** + 3x**BLOCKMAT** + 24x sementplater (21,5 kg). Ved tvil kontakt en beregningsingeniør.



Kontroller forekomsten av en omkretsdemping med en minimumshøyde på 150 mm og en minimal statisk resistens på 2 kN.

MONTERINGSSEKVENS (SE BILDENE I INSTALLASJONSVEILEDNINGEN **BLOCK** - INSTALLASJON MANUELL BLOCK)

Plasser 3 drenerende beskyttende sklisikre matter **BLOCKMAT** (ikke inkludert) [Fig. 01].

Bøy de utvendige delene av rammen i rustfritt stål 90°, langs de predisponerte punktene med hull. Vær oppmerksom på bretteutretningen og plasseringen av den bølgede siden av elementet (alltid nederst) [Fig. 02]

Plasser de utvendige elementene til den rustfrie stålrammen slik at de hviler fullstendig på mattene **BLOCKMAT** og den bølgede delen er nederst [Fig. 03]

Plasser de diagonale elementene på rammen (Advarsel! 2 forskjellige lengder) mellom koblingene til de eksterne elementene og fest med de medfølgende boltene [Fig. 04]

Fest de 6 forsterkningselementene til de diagonale elementene med de medfølgende boltene. [Fig. 05]

Fest den sentrale baseplatene til diagonalene med de medfølgende boltene og sett inn sementplatene på de forutsatte plassene. Den totale vekten av Rothoblaas **BLOCK**, sammen med de 24 sementplatene 500x500x40 mm på 21,5 kg per stk. (ikke inkludert) skal være cirka 545 kg. [Fig. 06]

Etter å ha installert innretningen **BLOCK** korrekt kan du fortsette med å feste boltene M16 med 2 skiver og 1 mutter (inkludert) til den sentrale baseplaten. **AOS01** skal festes til den gjengede enden av boltene M16 i rustfritt stål som stikker ut fra den sentrale baseplaten **BLOCK** med den egne selvlåsende mutteren inkludert, slik at det stikker ut minst 2 mm gjenger og elementet kan dreie fritt. [Fig. 07 - Fig. 08]

INSTALLASJON AV BLOCK + BLOCKPLATE

Det er en grunnleggende forutsetning at underkonstruksjonen er statisk stabil og i stand til å bære den totale vekten (ca. 416 kg) av hver Rothoblaas **BLOCK-enhet** + 3x**BLOCKMAT**(valgfrie) + 18 betongplater (21,5 kg hver). Ved tvil kontakt en beregningsingeniør.

MONTERINGSSEKVENS (SE BILDENE I INSTALLASJONSVEILEDNINGEN **BLOCK+BLOCKPLATE** - INSTALLATION MANUAL BLOCK)

VALGFRITT - Plasser 3 drenerende og sklisikre **BLOCKMAT-beskyttelsesmatter** (ikke inkludert) [Fig. 01].

Bøy de utvendige delene av rammen i rustfritt stål 90°, langs de predisponerte punktene med hull. Vær oppmerksom på bretteutretningen og plasseringen av den bølgede siden av elementet (alltid nederst) [Fig. 02]

Plasser de ytre elementene av rammen i rustfritt stål slik at de hviler helt på **BLOCK-MATT**-mattene (hvis brukt), og med den bølgede siden ned. Plasser de diagonale elementene på rammen (**Advarsel! 2 forskjellige lengder**) mellom koblingene til de eksterne elementene og fest med de medfølgende boltene [Fig. 03 - Fig. 04]

Fest de 6 forsterkningselementene til de diagonale elementene og til midtplaten med det medfølgende boltesettet. [Fig. 05]

Sett betongplatene inn i de tiltenkte rommene. Den totale vekten av Rothoblaas **BLOCK**, sammen med de 18 sementplatene 500x500x40 mm på 21,5 kg per stk. (ikke inkludert) skal være cirka 416 kg. [Fig. 06]

Plasser 6 **BLOCKPLATE-plater** langs sidene av **BLOCK**. Bruk 2 plater på hver side, jevnt fordelt og i kontakt med **BLOCK-overflaten**. [Fig. 07]

Bruk det samme materialet som membranen som brukes til vanntetting av underkonstruksjonen, og skjær ut 6 rektangler med målene 230 x 440 mm for bitumenmembran og 130 x 380 mm for PVC/TPO-membran. [Fig. 8]

Plasser rektanglene av vanntettingsmateriale på **BLOCKPLATE-platene** slik at de er sentrert og i kontakt med platens vertikale flate. [Fig. 9]

Sveis rektanglene av vanntettingsmateriale til underlagsmembranen slik at det dannes en lomme som omslutter **BLOCKPLATE-platene**. [Fig. 10a - Fig. 10b]

Etter å ha installert innretningen **BLOCK** korrekt kan du fortsette med å feste boltene M16 med 2 skiver og 1 mutter (inkludert) til den sentrale baseplaten. **AOS01** skal festes til den gjengede enden av boltene M16 i rustfritt stål som stikker ut fra den sentrale baseplaten **BLOCK** med den egne selvlåsende mutteren inkludert, slik at det stikker ut minst 2 mm gjenger og elementet kan dreie fritt. [Fig. 11 - Fig. 12]

Det er også mulig å installere **PATROL livline**. I dette tilfellet viser du til den tilhørende manualen for **PATROL+PEAREVO**.

ERKLÆRING OM KORREKT INSTALLASJON OG INSPEKSJONSRAPPORT på side 58-61 eller last dem ned fra: www.rothoblaas.com.



Installasjonshåndbok følger med produktet eller kan lastes ned på www.rothoblaas.com

DISTRIBUSJON OG UTVIKLING

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

All informasjon i dette dokumentet og i installasjonshåndboken er å forstå som indikasjoner og henviser til den aktuelle tilstanden. Rothoblaas tar ikke ansvar for trykkfeil, feiloppfattelse, feiltolkning osv. og fraskriver seg ansvar for endringer eller utvikling i forhold til normer, lovgiving osv.

ERKLÆRING OM RIKTIG INSTALLASJON FALLBESKYTTELSESSYSTEMER

Når det gjelder legging av fallbeskyttelssystemer som er installert på eiendommen i:

Gateadr.: _____ nr.: _____
Kommune: _____ Postnr.: _____ Prov.: _____

Undertegnede:

Navn: _____ Etternavn: _____

Rettmessig representant for bedriften: _____
med hovedsete in: _____ nr.: _____

Kommune: _____ Postnr.: _____ Prov.: _____

erklærer at

EN 795	MENGDE	MODELL	PRODUSENT	SERIENUMMER/ÅR
TYPE A ☐				
TYPE C ☐				
TYPE D ☐				
TYPE E ☐				

FIKSERINGSELEMENT	DIMENSJONER/KVALITET UNDERLAG	MONTERINGSDYBDE [mm]	Ø HULL [mm]	TILSTRAMMINGSMOMENT [Nm]

er riktig installert i henhold til produsentens instruksjoner og standard EN 795

de er lagt på dekslet i henhold til vedlagte prosjekt utarbeidet av:

Ark/Ing/Landmåler. _____

I følge informasjonen i vedlagte beregningsrapport utarbeidet av:

Ark/Ing/Landmåler. _____

Karakteristikkene til forankringspunkt, instruksjonene om riktig bruk, Billedokumentasjon,
Inspeksjonsskjemaene er blitt utfyllt og håndtert av:

- ☐ Eier/en av bygget
- ☐ Administrator

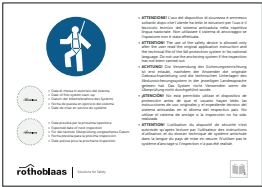
Advarselsplaten for forankringsinnretninger er plassert:

- ☐ i nærheten av hvert tilgang
- ☐ _____

Dato for første driftsdag av systemet: _____ Dato for første inspeksjon: _____

Dato: _____ Installatør (stempel og underskrift): _____

Det er eierens ansvar å holde det installerte utstyret i god stand for å opprettholde de nødvendige egenskapene for soliditet og motstand over tid. Vedlikehold skal overlates til kvalifisert personell og utføres i henhold til prosedyrene og frekvensen som er angitt av produsenten.



INSPEKSJONSRAPPORT

PRODUSENT: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROSJEKT

PRODUKT	SERIENUMMER/ÅR

KJØPSDATO	DATO FOR FØRSTE GANGS BRUK

REGELMESSIG INSPEKSJON AV SYSTEMET UTFØRT DEN

DELER SOM SKAL KONTROLLERES	AVDEKKET DEFEKT (Beskrivelsen av defekten/løsninger)

DOKUMENTASJON	
☐ BRUKER- OG MONTERINGSINSTRUKSJONER	
☐ ERKLÆRING OM RIKTIG INSTALLASJON	
☐ RAPPORT OPM FORANKRINGSELEMENTER	
☐ BILDEDOKUMENTASJON	

SYNLIGE DELER AV FORANKRINGSINNRETNINGENE	
☐ INGEN DEFORMERING	
☐ INGEN KORROSJON	
☐ TILKOBLING MED STRAMMEDE SKRUER	
☐ STABILITET	
☐ LESBAR MERKING	

VANNTETTING AV TAKDEKSLET	
☐ INGEN SKADER	
☐ INGEN KORROSJON	

Utfallet av inspeksjonen:
Sikkerhetssystemet tilsvarer monterings- og brukerinstruksjonene fra produsenten og den nyeste teknikken. Systemet bekreftes å være pålitelig og sikkert.
Merknader:

Dato for neste inspeksjon: _____

En ekspert som kjenner til sikkerhetssystemet: _____

Navn: _____ **Underskrift:** _____

PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA, INSTRUKCJE UŻYTKOWANIA I MONTAŻU

PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA

- Rothoblaas **BLOCK** jest to urządzenie kotwiczące chroniące przed upadkiem i działające na zasadzie balastu, mocowane do powierzchni poziomych z pokryciem o maksymalnym nachyleniu 5°.
- Przed użyciem należy dokładnie przeczytać i zrozumieć wszystkie instrukcje dołączone do urządzenia. Uwaga! Na stronie www.rothoblaas.com można znaleźć: dodatkowe informacje; instrukcje w innych językach i/lub zaktualizowane wersje instrukcji obsługi; deklaracje zgodności UE. W razie sprzedaży urządzenia poza pierwotny kraj przeznaczenia należy zadbać o dostarczenie instrukcji montażu i użytkowania w języku danego kraju. Niniejsza dokumentacja zawiera informacje niezbędne do prawidłowego użytkowania następującego produktu/następujących produktów: urządzenie kotwiczące **BLOCK**.
- Zły stan zdrowia (problemy serca i układu krążenia, przyjmowanie leków, alkohol) może mieć negatywny wpływ na bezpieczeństwo użytkownika pracującego na wysokości.
- Rothoblaas **BLOCK** może być mocowany wyłącznie przez odpowiednie osoby, które mają doświadczenie z najnowszymi systemami chroniącymi przed upadkiem. System może być mocowany i stosowany wyłącznie przez osoby zaznajomione z treścią niniejszej instrukcji oraz z przepisami bezpieczeństwa obowiązującymi w miejscu montażu, a także, będącymi w stanie użytkować ŚOI (środki ochrony indywidualnej) kategorii III chroniącymi przed upadkiem z wysokości.
- Należy dysponować planem ratunkowym, aby być gotowym na ewentualne sytuacje zagrożenia, które mogą wynikać podczas pracy.
- Przed rozpoczęciem pracy należy podjąć konieczne środki mające na celu zapobieżenie upadkowi ze stanowiska pracy na podłożu wszelkiego rodzaju przedmiotów. Należy zabezpieczyć obszar znajdujący się poniżej stanowiska pracy (chodnik itp.).
- W żaden sposób nie modyfikować urządzenia kotwiczącego.
- Instalatorzy muszą upewnić się, że konstrukcja nośna nadaje się do zamocowania urządzenia kotwiczącego. W razie wątpliwości lub innego rodzaju konstrukcji nośnej niewymienionej w niniejszej instrukcji lub instrukcji instalacji należy to skonsultować z inżynierem obliczeniowcem.
- W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości na etapie montażu należy skontaktować się z producentem.
- Uszczelnienie pokrycia dachowego należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki oraz stosownymi przepisami.
- Stal nierdzewna nie może kontaktować się z pyłem szlifierskim lub narzędziami stalowymi ze względu na ryzyko korozji.
- Przed montażem wszystkie wkłady ze stali nierdzewnej należy posmarować odpowiednim środkiem smarnym.
- Mocowanie do konstrukcji systemu zabezpieczającego zgodnie z zasadami sztuki należy udokumentować za pomocą zdjęć poszczególnych warunków montażu.
- Przy dostępie do systemu asekuracyjnego należy udokumentować pozycje urządzeń kotwiczących za pomocą schematów (np.: szkicu widoku z góry dachu).
- W razie zlecenia realizacji systemu zabezpieczającego wykonawcom zewnętrznym należy zawrzeć pisemne zobowiązanie o przestrzeganiu instrukcji montażu i użytkowania.
- Rothoblaas **BLOCK** został opracowany jako urządzenie kotwiczące dla osób i nie wolno go wykorzystywać w innych celach niż przewidziane. Nigdy nie zawieszaj ładunków niezdefiniowanych dla systemu.
- Mocowanie do systemu Rothoblaas **BLOCK** należy wykonać za pomocą uchwyty odczkowe (**AOS01**) lub bezpośrednio do liny (**PATROL**), każdorazowo przy użyciu zatrzasknika zgodnego z normą **EN 362**. Ponadto system wymaga stosowania systemów ochrony indywidualnej spełniających normy **EN 361** (Szelki bezpieczeństwa), **EN 363** (Systemy powstrzymywania spadania), **EN 355** (Amortyzatory) i **EN 354** (Linki bezpieczeństwa). Nie można stosować urządzeń samohamownych zgodnie z normą **EN 360**.
- Zachodzi możliwość, że połączenie poszczególnych elementów powyższych urządzeń będzie przyczyną zagrożeń, gdyż bezpieczne działanie jednego z nich może zakłócać lub negatywnie wpłynąć na pracę innego (postępować zgodnie ze stosownymi instrukcjami obsługi). Istnieje możliwość, że kombinacja systemu Rothoblaas **BLOCK** z linkami pochłaniającymi energię (**EN 355**) może zwiększyć wymaganą odległość zatrzymania. Odległość zatrzymania można obliczyć w następujący sposób: odkształcenie/przemieszczenie urządzenia kotwiczącego + długość linki i karabinków + maksymalne wydłużenie pochłaniacza energii (maks. 1,75 m) + odległość między mostkowym punktem kotwienia szkielet bezpieczeństwa a stopami operatora (np. 1,5 m) + bezpieczna odległość (np. 1 m).
- Przed zastosowaniem należy dokonać oględzin całości systemu zabezpieczającego pod względem występowania ewentualnych widocznych usterek (np.: poluzowane połączenia śrubowe, odkształcenia, zużycie, korozja, uszkodzone uszczelnienie pokrycia dachowego itp.). Oznakowanie musi być obecne i czytelne. Jeśli oznakowanie nie jest czytelne, produkt nie może być używany.
- Można stosować wyłącznie elementy łączące, zakładając odległości od krawędzi określone w załączeniu **RFU 11.074**.
- Rothoblaas **BLOCK** może ulegać odkształceniom plastycznym w razie poddawania go naprężeniom. System Rothoblaas **BLOCK** nie może być używany do prac na linach lub ratownictwa.
- W przypadku wątpliwości dotyczących bezpiecznego użytkowania lub zadziałania urządzenia należy niezwłocznie zaprzestać jego stosowania oraz zlecić kontrolę systemu odpowiednio wykwalifikowanemu ekspertowi (pisemna dokumentacja); w razie konieczności wymienić urządzenie.
- Kluczowe jest, aby urządzenie kotwiczące zostało zaprojektowane, umieszczone, zamontowane i było stosowane tak, aby zarówno możliwość upadku, potencjalna wysokość upadku i efekt kotysania były zminimalizowane lub nie było ich wcale, a kierunki przenoszenia obciążenia były zgodne ze wskazanymi w niniejszej instrukcji lub instrukcji instalacji.
- W przypadku korzystania z urządzenia zabezpieczającego przed upadkiem w instrukcji użytkownika ŚOI należy sprawdzić, jaką wolną przestrzeń należy zachować pod użytkownikiem i jego stanowiskiem pracy. Tego rodzaju weryfikację należy przeprowadzać przed każdym użyciem, aby w razie upadku uniknąć kolizji z podłożem lub inną przeszkodą na drodze upadku.
- Zalecenie producenta: zaleca się okresową inspekcję urządzenia kotwiczącego przeprowadzaną przez eksperta z częstotliwością przynajmniej co 12 miesięcy (**EN 365**). Tego rodzaju inspekcje należy udokumentować w protokole kontroli w załączeniu.
- Urządzenie kotwiczące należy przenosić i magazynować w prawidłowy sposób.
- Urządzenie kotwiczące należy myć wyłącznie wodą, a w żadnym wypadku środkami chemicznymi lub kwasami.
- W razie sprzedaży urządzenia poza pierwotny kraj przeznaczenia należy zadbać o dostarczenie instrukcji montażu i użytkowania w języku danego kraju.
- Ekstremalne temperatury, ostre krawędzie, reakcje chemiczne, napięcie elektryczne, tarcie, nacięcia, czynniki klimatyczne, upadek waładowy oraz inne ekstremalne i nieprzewidywalne czynniki, jak również określone warunki środowiskowe lub częste stosowanie mogą wpłynąć na działanie i/lub długość życia urządzenia kotwiczącego.
- W normalnych warunkach pracy udziela się 2-letniej gwarancji na wady produkcyjne. Jeśli urządzenie jest stosowane w szczególnie korozyjnych warunkach atmosferycznych, termin gwarancji może ulec skróceniu. W przypadku naprężenia (upadek, obciążenie śniegiem itp.) gwarancja nie obejmuje części amortyzujących, które tym samym ulegają odkształceniu i wymagają wymiany.
- Systemu Rothoblaas **BLOCK** nie wolno umieszczać w miejscach, w których może gromadzić się woda, stwarzając zagrożenie.
- Systemu Rothoblaas **BLOCK** nie wolno używać w przypadku ryzyka wystąpienia mrozu lub zamrażania, jeśli mogą one stwarzać zagrożenie.
- Systemu Rothoblaas **BLOCK** nie wolno używać, jeśli powierzchnia i/lub urządzenie okazuje się być zanieczyszczone na powierzchni (np. oleju, smaru, algi itp.).
- Gdyby system Rothoblaas **BLOCK** byłby używany na powierzchni pokrytej odpadkami skalnymi, wszystkie luźne kamienie należy usunąć przed zamontowaniem urządzenia.
- System Rothoblaas **BLOCK** może być instalowany tylko na powierzchniach poziomych z pokryciem bitumicznym, z PVC lub TPO.
- W razie obecności dodatkowej warstwy nawierzchni (np. żwiru, rozległej warstwy zieleni, ziemi itp.) system Rothoblaas **BLOCK** musi być wbudowany w taką warstwę, aby znaleźć się możliwie jak najgłębiej w kontakcie ze strukturą znajdującą się poniżej, a nie był umieszczany nad nią.
- System Rothoblaas **BLOCK** powinien być instalowany w zalecanej minimalnej odległości 2 m od jakiegokolwiek krawędzi, otworu lub innego miejsca grożącego upadkiem. Maksymalne przemieszczenie systemu Rothoblaas **BLOCK** zmierzone podczas testu wynosi 310 mm.

UŻYTKOWANIE - NORMY - DZIAŁANIE

Posiada homologację jako komponent systemu typu E wraz z zawieszaniem kotwiczącym **AOS01** (patrz odpowiednia konkretna instrukcja) zgodnie z normą **EN 795:2012** E dla powierzchni poziomych z maksymalnym nachyleniem 5° dla **1 osoby** w konfiguracji z **BLOCK(PLATE)** dla **3 osób**, wyposażonymi w środki ochrony indywidualnej zgodnie z normą **EN 361** oraz w następującym systemie chroniącym przed upadkiem zgodnie z normą **EN 363**.

- Pasy ustalające pozycję podczas pracy i ograniczające przemieszczanie (**EN 358**)
- Urządzenia samozakiskowe z giętką prowadnicą (**EN 353-2**)
- Linki zabezpieczające (**EN 354**) z amortyzatorami (**EN 355**)

Posiada homologację jako komponent systemu typu C razem z prowadnicą **PATROL** (patrz odpowiednia konkretna instrukcja) zgodnie z normami **EN 795:2012 C**, **CEN/TS 16415:2013** i **UNI 11578:2015 C** dla powierzchni poziomych z maksymalnym nachyleniem 5°, dla **2 osób (BLOCK + BLOCK(PLATE) + SPEAREVO)**

wyposażonych w środki ochrony indywidualnej zgodnie z normą **EN 361** oraz w następujące systemy chroniące przed upadkiem zgodnie z normą **EN 363**.

- Pasy ustalające pozycję podczas pracy i ograniczające przemieszczanie (**EN 358**)
- Urządzenia samozaciśkowe z giętką prowadnicą (**EN 353-2**)
- Linki zabezpieczające (**EN 354**) z amortyzatorami (**EN 355**)

W celu zapewnienia bezpiecznego użytkowania należy każdorazowo przestrzegać wskazań producenta SOL. Przed użyciem jakichkolwiek środków ochrony indywidualnej wraz z systemem Rothoblaas **BLOCK** należy skontaktować się z producentem wyżej wymienionych urządzeń w celu sprawdzenia ich zgodności.

Urządzenie zostało przetestowane w pełni na każdym odpowiednim podłożu (patrz Load Test Model w **BLOCK – INSTALLATION MANUAL**) 

Producent oświadcza, że produkt opisany poniżej **BLOCK** jest zgodny z normą **EN 795:2012 E**, **EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** oraz z przepisami (UE) 2016/425.

Jednostka notyfikowana, która przeprowadziła badanie UE (Moduł B): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.
TÜV AUSTRIA GMBH (NB 0408), Deutschstraße 10, 1230 Vienna, Austria

Jednostka notyfikowana kontrolująca produkcję (Moduł D): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

Rothoblaas **BLOCK** jest urządzeniem kotwiczącym mocowanym do konstrukcji nośnej poddanej statycznym testom obciążenia (np. konstrukcji nośnej dachu), wykorzystywanym do kotwienia środków ochrony indywidualnej.

OZNAKOWANIE BLOCK (PATRZ INSTRUKCJA INSTALACJI BLOCK – INSTALLATION MANUAL ): Typ: **Rothoblaas BLOCK**; Normy: **EN 795:2012 E+C**, **CEN/TS 16415:2013**; Maksymalna liczba użytkowników: **3 osoby (Typ E + BLOCKPLATE)**, **2 osoby (Typ C + BLOCKPLATE)**, **1 osoba (Typ E)**; Nazwa lub logo producenta/dystrybutora: **ROTHOBLAAS**. Numer seryjny i data produkcji: **XXXX MM/YYYY** (XXXX = numer partii, MM = miesiąc, YYYY = rok).

MATERIAŁ

Urządzenie Rothoblaas **BLOCK** zostało wykonane ze stali nierdzewnej klasy 1.4301/AISI 304.

MONTAŻ

MONTAŻ BLOCK

Niezbędny warunkiem jest stabilna statycznie konstrukcja nośna, która może wytrzymać ciężar całkowity (ok. 545 kg) każdego urządzenia Rothoblaas **BLOCK** + 3 x **BLOCKMAT** + 24 x płyty betonowe (21,5 kg). W razie wątpliwości należy to skonsultować z inżynierem obliczeniowcem.



Sprawdź obecność krawężnika obwodowego o minimalnej wysokości 150 mm i minimalnej wytrzymałości statycznej na poziomie 2 kN.

KOLEJNOŚĆ MONTAŻU (PATRZ RYSUNKI W INSTRUKCJI INSTALACJI **BLOCK** – INSTALLATION MANUAL **BLOCK**) 

Ustawić 3 antypoślizgowe maty drenażowe **BLOCKMAT** (nie dołączono) [Rys. 01].

Zagiąć zewnętrzne elementy ramy ze stali nierdzewnej pod kątem 90° wzdłuż przygotowanych punktów z otworami. Zwrócić uwagę na kierunek zagięcia i położenie połaďowanej strony elementu (zawsze na dół) [Rys. 02].

Ustawić elementy zewnętrzne ramy ze stali nierdzewnej tak, aby całkowicie spoczywały na matach **BLOCKMAT**, a strona połaďowana znajdowała się na dole [Rys. 03].

Ustawić przekątne elementy ramy (Uwaga: 2 różne długości!) pomiędzy łączeniami elementów zewnętrznych i zamocować dołączonymi śrubami [Rys. 04].

Za pomocą dołączonych śrub przymocować 6 elementów wzmacniających do elementów przekątnych. [Rys. 05]

Przymocować środkową płytę podstawy do elementów przekątnych za pomocą dołączonych śrub i włożyć płytę betonową w przewidziane miejsca. Całkowita masa urządzenia Rothoblaas **BLOCK** wraz z 24 płytami betonowymi 500 x 500 x 40 mm, ważącymi 21,5 kg każda (nie dołączono), musi wynosić około 545 kg. [Rys. 06]

Po prawidłowym zainstalowaniu urządzenia **BLOCK** można zamocować śrubę M16 z 2 podkładkami i 1 nakrętką (zawartą w zestawie) do centralnej płyty podstawy. **AOS01** należy zamocować do gwintowanej końcówki śruby ze stali nierdzewnej M16, która wystaje z centralnej płyty podstawy **BLOCK** za pomocą dołączonej specjalnej nakrętki samohamownej i podkładki, tak aby gwint wystawał co najmniej 2 mm i element ten mógł się obracać swobodnie. [Rys. 07 – Rys. 08]

MONTAŻ BLOCK + BLOCKPLATE

Niezbędny warunkiem jest stabilna statycznie konstrukcja nośna, która może wytrzymać ciężar całkowity (ok. 416 kg) każdego urządzenia Rothoblaas **BLOCK** + 3 x **BLOCKMAT** (opcjonalne) + 18 x płyt betonowych (21,5 kg). W razie wątpliwości należy to skonsultować z inżynierem obliczeniowcem.

KOLEJNOŚĆ MONTAŻU (PATRZ RYSUNKI W INSTRUKCJI INSTALACJI **BLOCK+BLOCKPLATE** – INSTALLATION MANUAL **BLOCK**) 

OPCJA – Ustawić 3 antypoślizgowe maty drenażowe **BLOCKMAT** (nie dołączono) [Rys. 01].

Zagiąć zewnętrzne elementy ramy ze stali nierdzewnej pod kątem 90° wzdłuż przygotowanych punktów z otworami. Zwrócić uwagę na kierunek zagięcia i położenie połaďowanej strony elementu (zawsze na dół) [Rys. 02].

Ustawić elementy zewnętrzne ramy ze stali nierdzewnej tak, aby całkowicie spoczywały na matach **BLOCKMAT** (jeśli występują), a strona połaďowana znajdowała się na dole. Ustawić przekątne elementy ramy (Uwaga: 2 różne długości!) pomiędzy łączeniami elementów zewnętrznych i zamocować dołączonymi śrubami [Rys. 03 – Rys. 04].

Za pomocą dołączonych śrub przymocować 6 elementów wzmacniających do elementów przekątnych i do płyty środkowej. [Rys. 05]

Włożyć płyty betonowe w przewidziane miejsca. Całkowita masa urządzenia Rothoblaas **BLOCK** wraz z 18 płytami betonowymi 500 x 500 x 40 mm, ważącymi 21,5 kg każda (nie dołączono), musi wynosić około 416 kg. [Rys. 06]

Ustawić 6 płyt **BLOCKPLATE** wzdłuż boków **BLOCK**. Użyć 2 płyt na stronę rozstawionych w jednakowej odległości i stykających się z powierzchnią **BLOCK**. [Rys. 07]

Z tego samego materiału, z którego wykonano membranę zapewniającą wodoszczelność konstrukcji nośnej, należy przygotować 6 prostokątów o wymiarach 230 x 440 mm w przypadku pokrycia bitumicznego i 130 x 380 mm w przypadku pokrycia z PVC/TPO. [Rys. 08]

Ustawić prostokąty z materiału uszczelniającego nad **BLOCKPLATE** w taki sposób, aby znajdowały się w pozycji środkowej i stykały się z powierzchnią pionową płyty. [Rys. 9] Zgrzać prostokąty z materiału uszczelniającego do pokrycia bazowego tak, aby powstała kieszeń zawierająca płyty **BLOCKPLATE**. [Rys. 10a – Rys. 10b]

Po prawidłowym zainstalowaniu urządzenia **BLOCK** można zamocować śrubę M16 z 2 podkładkami i 1 nakrętką (zawartą w zestawie) do centralnej płyty podstawy. **AOS01** należy zamocować do gwintowanej końcówki śruby ze stali nierdzewnej M16, która wystaje z centralnej płyty podstawy **BLOCK** za pomocą dołączonej specjalnej nakrętki samohamownej i podkładki, tak aby gwint wystawał co najmniej 2 mm i element ten mógł się obracać swobodnie. [Rys. 11 – Rys. 12]

Możliwa jest również instalacja systemu linowego **PATROL**. Wówczas należy zapoznać się z odpowiednią instrukcją systemu **PATROL + PEAREVO**.

DEKLARACJA PRAWIDŁOWEJ INSTALACJI I PROTOKÓŁ Z KONTROLI na stronach 58 – 61 lub do pobrania na stronie internetowej www.rothoblaas.com.



Instrukcja instalacji dostarczona wraz z produktem lub do pobrania ze strony: www.rothoblaas.pl

DYSTRYBUCJA I ROZWÓJ

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.pl



Solutions for Safety

DEKLARACJA PRAWIDŁOWEJ INSTALACJI URZĄDZEŃ
CHRONIĄCYCH PRZED UPADKIEM

Dotyczy prac związanych z montażem urządzeń kotwiczących w sprzęcie chroniącym przed upadkiem zainstalowanych na nieruchomości znajdującej się przy:

ul./pl. _____ nr: _____

Miasto: _____ Kod pocztowy: _____ Województwo: _____

Ja niżej podpisany/a:

Imię: _____ Nazwisko: _____

Przedstawiciel prawny Firmy: _____

z siedzibą przy ul./pl. _____ nr: _____

Miasto: _____ Kod pocztowy: _____ Województwo: _____

zaświadczam, że urządzenia

EN 795	IŁOŚĆ	MODEL	PRODUCENT	NR SERYJNY/ROK
TYP A ☐				
TYP C ☐				
TYP D ☐				
TYP E ☐				

ELEMENT MOCUJĄCY	WYMIARY/JAKOŚĆ PODŁOŻA	GŁĘBOKOŚĆ MONTAŻU [mm]	Ø OTWÓR [mm]	MOMENT DOKRĘCANIA [Nm]

zostały prawidłowo zamontowane zgodnie ze wskazaniami producenta oraz norm EN 795

zostały umieszczone na pokryciu dachowym zgodnie z załączonym projektem sporządzonym przez:

Arch./Inż./Konstr. _____

Według wskazań zawartych w załączonym raporcie z obliczeń sporządzonym przez:

Arch./Inż./Konstr. _____

Charakterystyka urządzeń kotwiczących, instrukcje ich prawidłowego użytkowania,
dokumentacja fotograficzna, karty kontroli zostały złożone u:

- ☐ Właściciela nieruchomości
- ☐ Administratora

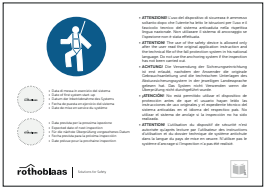
Tabliczka sygnalizacyjna dotycząca urządzeń kotwiczących została zamieszczona:

- ☐ w pobliżu każdego punktu dostępu
- ☐ _____

Data uruchomienia systemu: _____ Pierwsza kontrola: _____

Data: _____ Instalator (pieczętka i podpis): _____

Na właściciela nieruchomości spoczywa obowiązek utrzymania zainstalowanych urządzeń w dobrym stanie, aby zachowały wymaganą solidność i wytrzymałość na długi czas. Konserwację należy powierzyć wykwalifikowanemu personelowi. Musi ona być przeprowadzana w sposób i w okresach czasu wskazanych przez producenta.



PROTOKÓŁ KONTROLI

PRODUCENT: Rotho Blaas srl - Via Dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471818400 - Fax: +39 0471 818484 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJEKT	
PRODUKT	NR SERYJNY/ROK
DATA ZAKUPU	DATA PIERWSZEGO UŻYCIA
KONTROLA OKRESOWA SYSTEMU PRZEPROWADZONA W DNIU	
PUNKTY PODLEGAJĄCE KONTROLI	WYKRYTA USTERKA (Opis usterki/Działania)
DOKUMENTACJA	
☐ INSTRUKCJE MONTAŻU I UŻYTKOWANIA	
☐ DEKLARACJA PRAWIDŁOWEJ INSTALACJI	
☐ PROTOKÓŁ DOTYCZĄCY ELEMENTÓW MOCUJĄCYCH	
☐ DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA	
WIDOCZNE CZĘŚCI URZĄDZENIA KOTWICZĄCEGO	
☐ BRAK ODKSZTAŁCEŃ	
☐ BRAK KOROZJI	
☐ ŚRUBUNEK DOKRĘCONY	
☐ STABILNOŚĆ	
☐ OZNAKOWANIE CZYTELNE	
WODOSZCZELNOŚĆ POKRYCIA DACHOWEGO	
☐ BRAK USZKODZEŃ	
☐ BRAK KOROZJI	
Wynik kontroli: Montaż i użytkowanie instalacji asekuracyjnej są zgodne z instrukcją producenta oraz odpowiada ona najnowszemu stanowi wiedzy. Poświadcza się niezawodność sprzętu zabezpieczającego.	
Uwagi:	
Przewidywana data następnej kontroli:	
Osoba posiadająca doświadczenie w zakresie systemu zabezpieczającego:	
Imię:	Podpis:

NORME DE SIGURANȚĂ, INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE ȘI INSTALARE

NORME DE SIGURANȚĂ

- Rothoblaas **BLOCK** este un dispozitiv de ancorare împotriva căderii și cu echipament de reținere cu balast pentru suprafețe orizontale cu acoperiș cu înclinație maximă de 5°.
- Toate instrucțiunile aferente dispozitivului trebuie să fie citite și înțelese cu atenție înainte de utilizare. Atenție! Pe site-ul www.rothoblaas.com puteți găsi informații suplimentare; instrucțiuni de utilizare în alte limbi și/sau versiuni actualizate ale acestor instrucțiuni; declarații de conformitate UE. Dacă dispozitivul este vândut în afara țării de destinație inițiale, este esențial să fie puse la dispoziție instrucțiunile de montare și utilizare în limba țării în cauză. Această notă conține informațiile necesare pentru o utilizare corectă a următorului(ulelor) produs(ule): dispozitiv de ancorare **BLOCK**.
- Starea de sănătate subredă (probleme cardiace și circulatorii, consumul de medicamente, alcool) pot avea repercusiuni negative asupra siguranței utilizatorului care lucrează la înălțime.
- Rothoblaas **BLOCK** poate fi montat numai de persoane competente, experți, care au experiență în ceea ce privește sistemul împotriva căderii conform stadiului actual al tehnologiei. Sistemul poate fi montat și utilizat numai de personal familiarizat cu aceste instrucțiuni de utilizare și cu normele de siguranță în vigoare la nivel local, care este fizic și psihic sănătos și autorizat pentru utilizarea de EIP (Echipamente Individuale de Protecție) de categoria 3 împotriva căderii de la înălțime.
- Trebuie să se stabilească un plan de salvare pentru gestionarea eventualelor urgențe care pot surveni în timpul lucrărilor.
- Înainte de a începe lucrările, trebuie să se ia măsurile necesare care să asigure că din spațiul de lucru nu pot cădea obiecte de niciun tip. Trebuie să se mențină liberă zona de sub spațiul de lucru (troatar etc.).
- Nu trebuie să se aducă modificări de niciun fel dispozitivului de ancorare.
- Instalatorii trebuie să se asigure că substratul este potrivit pentru fixarea dispozitivului de ancorare. În caz de îndoieli, dacă există alte tipuri de substrat față de cele specificate în acest manual, sau în cel de instalare, trebuie solicitată intervenția unui inginer proiectant.
- Dacă în timpul fazei de montare se întâmpină puncte mai puțin clare, este esențial să vă adresați producătorului.
- Împremerabilizarea învelișului acoperișului trebuie să fie realizată conform standardelor din domeniu, respectând directivele aplicabile.
- Oțelul inoxidabil nu trebuie să intre în contact cu praful provenit de la rectificare sau cu unele din oțel, deoarece pot surveni fenomene de coroziune.
- Toate șuruburile din oțel inoxidabil trebuie să fie lubrificate înainte de montare, cu un lubrifiant adecvat.
- Fixarea pe construcție a sistemului de siguranță conform standardelor din domeniu trebuie să fie documentată prin intermediul fotografiilor cu condițiile de montare respective.
- Pentru accesarea sistemului de siguranță pentru acoperiș trebuie să se documenteze pozițiile dispozitivelor de ancorare utilizând scheme (de exemplu, schița vederii de sus a acoperișului).
- Dacă sistemul de siguranță este încredințat contractorilor externi, va trebui să se instituie în scris obligativitatea respectării instrucțiunilor de montare și utilizare.
- Rothoblaas **BLOCK** este conceput ca un dispozitiv de ancorare pentru persoane și nu trebuie să fie utilizat pentru alte scopuri decât cele prevăzute. Nu atârnați niciodată sarcini nedefinite sistemului.
- Prinderea de Rothoblaas **BLOCK** trebuie să se facă pe ochet (**AOS01**), sau direct pe cablu (**PATROL**), folosind întotdeauna o carabină de prindere în conformitate cu **EN 362**, iar dispozitivul se va folosi cu echipamente individuale de protecție în conformitate cu standardul **EN 361** (centuri de siguranță tip ham) și **EN 363** (sisteme de prevenire a căderilor), **EN 355** (absorbitoare de energie) și **EN 354** (chingi de ancorare). Nu se pot utiliza oprirea de cădere de tip retractabil conform **EN 360**.
- Combinarea elementelor individuale ale dispozitivelor specificate mai sus poate genera pericole, deoarece funcționarea sigură a fiecărui dispozitiv poate fi influențată sau poate interfera negativ cu funcționarea sigură a altuia (respectați manualele de utilizare aferente). Combinarea Rothoblaas **BLOCK** cu mijloace de legătură absorbitoare de energie (**EN 355**) poate face mai puternic curentul de aer necesar. Curentul de aer poate fi calculat după cum urmează: deforma/re/deplasare dispozitiv de ancorare + lungime mijloc de legătură + carabinier + extensie maximă a absorbitorului de energie (1,75 m max.) + distanța dintre punctul de ancorare sternal al centurii și piciorarele operatorului (de exemplu, 1,5 m) + distanța de siguranță (de exemplu, 1 m).
- Înainte de utilizare trebuie să se efectueze o inspecție vizuală a întregului sistem de siguranță, pentru a identifica eventualele defecte evidente (cum ar fi conexiuni prin șurub slăbite, deformări, uzură, coroziune, impermeabilizări defectuoase a acoperișului etc.). Marcajul trebuie să fie prezent și lizibil. Dacă marcajul nu este lizibil, produsul nu va putea fi utilizat.
- Se pot utiliza numai elemente de conectare potrivite pentru rezistența la margini conform **RIU 11.074**.
- Rothoblaas **BLOCK** se poate deforma plastic dacă este supus solicitărilor. Rothoblaas **BLOCK** nu poate fi utilizat pentru lucrări cu cablu sau operațiuni de salvare.

- Dacă există îndoieli referitoare la utilizarea sigură sau dacă dispozitivul a intrat în funcțiune pentru a opri o cădere, trebuie să interopeți imediat utilizarea și să solicitați verificarea sistemului de către un expert competent (documentație scrisă) și eventual să înlocuiți dispozitivul.
- Este esențial ca dispozitivul de ancorare să fie proiectat, poziționat, montat și utilizat astfel încât, atât potențialul căderii cât și distanța potențială de cădere și căderile cauzate de curentul de aer să fie reduse la minimum sau eliminate, iar direcțiile unei eventuale sarcini să corespundă celor indicate în acest manual sau în manualul de instalare.
- În cazul utilizării unui oprirea de cădere este esențial ca înainte de utilizare să verificați în manualul de utilizare a EIP spațiul liber necesar sub utilizator în dreptul spațiului de lucru astfel încât, în caz de cădere, să nu existe coliziuni cu solul sau alt obstacol aflat pe traiectoria căderii.
- Recomandarea producătorului: se recomandă inspecția periodică a dispozitivului de ancorare, care trebuie să fie efectuată de un expert la cel puțin 12 luni (**EN 365**). Acest control trebuie să fie documentat în protocolul verbal de inspecție furnizat.
- Dispozitivul de ancorare trebuie să fie transportat și depozitat în mod corect.
- Dispozitivul de ancorare trebuie curățat numai cu apă, în niciun caz cu agenți chimici sau acizi.
- Dacă dispozitivul este vândut în afara țării de destinație inițiale, este esențial să fie puse la dispoziție instrucțiunile de montare și utilizare în limba țării în cauză.
- Temperaturile extreme, muchiile ascuțite, reacțiile chimice, tensiunea electrică, frecarea, tăieturile, factorii climatici, căderea în pendul și alți factori extremi și imprevizibili, cum ar fi și anumite condiții de mediu sau utilizarea frecventă pot influența funcționalitatea și/sau durata de viață a dispozitivului de ancorare.
- În condiții normale de operare, se acordă o garanție de 2 ani pentru defecte de fabricație. Dacă dispozitivul este utilizat în condiții atmosferice deosebit de corozive, durata garanției poate fi redusă. În caz de solicitări (cădere, încărcare cu zăpadă etc.) garanția nu va include piesele concepute pentru absorbirea energiei și care în consecință se deformează și trebuie înlocuite.
- Rothoblaas **BLOCK** nu trebuie să fie poziționat în zone unde apa se poate acumula și crea un pericol.
- Rothoblaas **BLOCK** nu trebuie să fie utilizat în caz de ger sau înghețare, dacă aceste fenomene pot crea un pericol.
- Rothoblaas **BLOCK** nu trebuie să fie utilizat dacă suprafața este contaminată și/sau dispozitivul are suprafața contaminată (de exemplu: cu ulei, grăsimi, alge etc.).
- Dacă Rothoblaas **BLOCK** trebuie să fie utilizat pe o suprafață acoperită de fragmente de rocă, tot pietrișul desprins trebuie să fie îndepărtat înainte de montarea dispozitivului.
- Rothoblaas **BLOCK** poate fi instalat doar pe suprafețe orizontale cu înveliș de acoperire din membrană bituminoasă din PVC sau TPO.
- În cazul în care este prezent un strat succesiv de acoperiș (de exemplu: prundiș, vegetație extensivă, pământ etc.), Rothoblaas **BLOCK** va trebui să fie încorporat în strat, posibil în contact cu structura de dedesubt și nu poziționat deasupra acestui strat succesiv.
- Rothoblaas **BLOCK** trebuie să fie instalat la o distanță minimă recomandată de 2 m față de orice margine, deschizătură sau alt pericol de cădere. Deplasarea maximă a dispozitivului Rothoblaas **BLOCK** măsurată în timpul testului este de 310 mm.

UTILIZARE - NORME - FUNCȚIE

Omolगत drept componentă pentru sistem de tip E împreună cu ochetul de ancorare **AOS01** (consultați manualul aferent) conform **EN 795:2012** E pentru suprafețe orizontale cu înclinație maximă de 5° pentru 1 persoană, pe configurația cu **BLOCK-PLATE** cu 3 persoane, echipate cu EIP conform **EN 361** și cu următoarele sisteme anti-cădere conform **EN 363**:

- Sisteme de reținere și poziționare (**EN 358**)
- Oprirea de cădere cu alunecare pe suport de ancorare flexibil (**EN 353-2**)
- Chingi de ancorare (**EN 354**) cu absorbitor de energie (**EN 355**)

Omolगत drept componentă pentru sistem de tip C împreună cu suportul de ancorare **PATROL** (consultați manualul respectiv) în conformitate cu **EN 795:2012** C, **CEN/TS 16415:2013** și **UNI 11578:2013** C pentru suprafețe orizontale cu înclinație maximă de 5°, pentru 2 persoane (**BLOCK** + **BLOCKPLATE** + **SPAREAW**) echipate cu EIP conform **EN 361** și cu următoarele sisteme anti-cădere conforme cu standardul **EN 363**:

- Sisteme de reținere și poziționare (**EN 358**)
- Oprirea de cădere cu alunecare pe suport de ancorare flexibil (**EN 353-2**)
- Chingi de ancorare (**EN 354**) cu absorbitor de energie (**EN 355**)

Pentru utilizarea în siguranță trebuie să respectați indicațiile oferite în timp de producătorul EIP. Înainte de a utiliza orice echipament individual de protecție împreună cu Rothoblaas **BLOCK**, contactați producătorul echipamentului menționat anterior pentru a verifica compatibilitatea sa.

Dispozitivul a fost testat la 360° pe fiecare substrat în parte (consultați Load Test

Model (Model probă la încărcare) în **BLOCK** - INSTALLATION MANUAL - MANUAL DE INSTALARE) 

Producătorul declară că produsul **BLOCK** descris în continuare este conform cu standardul **EN 795:2012 E, EN 795:2012 type A+C, CEN/TS 16415:2013** și regulamentul (UE) 2016/425.

Instituția notificată care a efectuat examinarea UE (Formularul B): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germania.

TÜV AUSTRIA GMBH (NB 0408), Deutschstraße 10, 1230 Vienna, Austria

Instituția notificată care controlează producția (Formularul D): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germania.

Rothoblaas **BLOCK** este un dispozitiv de ancorare care se montează pe un substrat testat static (de exemplu: structura portantă a acoperișului) și se utilizează ca dispozitiv de ancorare pentru echipamentele individuale de protecție.

MARCAJUL **BLOCK** (CONSULTAȚI MANUALUL DE INSTALARE **BLOCK** - INSTALLATION MANUAL)  Tip: **Rothoblaas BLOCK**. Standarde: **EN 795:2012 E+C, CEN/TS 16415:2013**; Număr maxim de utilizatori: **3 persoane (Type E + BLOCKPLATE), 2 persoane (Type C + BLOCKPLATE), 1 persoană (Type E)**; Numele sau sigla producătorului/distribuitorului: **ROTHOBLAAS**. Număr de serie și data fabricației: **XXXX MM/YYYY** (XXXX = număr de lot, MM = lună, YYYY = an).

MATERIAL

Rothoblaas **BLOCK** este fabricat din oțel inoxidabil 1.4301/AISI 304.

INSTALARE

INSTALARE BLOCK

Constituie o cerință prealabilă esențială existența unei substructuri stabile din punct de vedere static și care poate să susțină greutatea totală (aproximativ 545 kg) a fiecărui dispozitiv Rothoblaas **BLOCK** + 3x**BLOCKMAT** + 24x plăci de ciment (21,5 kg). În caz de nelămuriri, trebuie solicitată intervenția unui inginer de calcul.



Verificați dacă există o bordură perimetrală cu înălțimea minimă de 150 mm și rezistență statică minimă de 2 kN.

SECVENȚĂ DE MONTARE (CONSULTAȚI IMAGINILE ÎN MANUALUL DE INSTALARE **BLOCK** - INSTALLATION MANUAL BLOCK) 

Poziționați 3 covorașe de protecție drenante antiderapante **BLOCKMAT** (neincluse) [Fig. 01].

Îndoiiți la 90° elementele externe ale cadrului din oțel inoxidabil, de-a lungul punctelor prevăzute cu orificii. Aordați atenție direcției de îndoire și poziției părții ondulate a elementului (întotdeauna în jos) [Fig. 02]

Poziționați elementele externe ale cadrului din oțel inoxidabil, astfel încât să se sprijine complet pe covorașele **BLOCKMAT** și partea ondulată să fie îndreptată în jos [Fig. 03]

Poziționați elementele diagonale ale cadrului (atenție! 2 lungimi diferite) între îmbinările elementelor externe și fixați-le cu buloanele incluse [Fig. 04]

Fixați cele 6 elemente de ranforsare pe elementele diagonale cu buloanele incluse. [Fig. 05]

Fixați placa de bază centrală pe elementele diagonale cu buloanele incluse și introduceți plăcile de ciment în spațiile prevăzute. Greutatea totală a dispozitivului Rothoblaas **BLOCK** și a celor 24 de plăci de ciment 500x500x40 mm, fiecare având o greutate de 21,5 kg (neincluse), va trebui să fie de aproximativ 545 kg. [Fig. 06]

După instalarea corectă a dispozitivului **BLOCK**, se poate efectua fixarea bulonului

M16 cu 2 șaibe și 1 piuliță (incluse) pe placa de bază centrală. **AOS01** trebuie fixat la capătul filetat al bulonului M16 din inox care iese din placa de bază centrală a dispozitivului **BLOCK** cu piulița autoblocantă specifică și șaiba incluse, astfel încât să rămână în afară cel puțin 2 mm de filet și elementul să se poată roti liber. [Fig. 07 - Fig. 08]

INSTALARE BLOCK + BLOCKPLATE

Constituie o cerință prealabilă esențială existența unei substructuri stabile din punct de vedere static și care poate să susțină greutatea totală (aproximativ 416 kg) a fiecărui dispozitiv Rothoblaas **BLOCK** + 3x**BLOCKMAT** (opționale) + 18x plăci de ciment (21,5 kg). În caz de nelămuriri, trebuie solicitată intervenția unui inginer de calcul.

SECVENȚĂ DE MONTARE (CONSULTAȚI IMAGINILE ÎN MANUALUL DE INSTALARE **BLOCK++BLOCKPLATE** - INSTALLATION MANUAL BLOCK) 

OPȚIONAL: Poziționați 3 covorașe de protecție drenante antiderapante **BLOCKMAT** (neincluse) [Fig. 01]

Îndoiiți la 90° elementele externe ale cadrului din oțel inoxidabil, de-a lungul punctelor prevăzute cu orificii. Aordați atenție direcției de îndoire și poziției părții ondulate a elementului (întotdeauna în jos) [Fig. 02]

Poziționați elementele externe ale cadrului din oțel inoxidabil, astfel încât să se sprijine complet pe covorașele **BLOCKMAT** (dacă există), iar partea ondulată să fie îndreptată în jos. Poziționați elementele diagonale ale cadrului (atenție! 2 lungimi diferite) între îmbinările elementelor externe și fixați-le cu buloanele incluse [Fig. 03 - Fig. 04]

Fixați cele 6 elemente de ranforsare pe elementele diagonale și placa centrală cu buloanele incluse. [Fig. 05]

Introduceți plăcile din ciment în spațiile aferente. Greutatea totală a dispozitivului Rothoblaas **BLOCK** și a celor 18 de plăci de ciment 500x500x40 mm, fiecare având o greutate de 21,5 kg (neincluse), va trebui să fie de aproximativ 416 kg. [Fig. 06]

Poziționați 6 plăci **BLOCKPLATE** de-a lungul laturilor dispozitivului **BLOCK**. Folosiți câte 2 plăci pe fiecare latură, la distanță egală unele de altele și în contact cu suprafața dispozitivului **BLOCK**. [Fig. 07]

Din același material al membranei folosite pentru impermeabilizarea substructurii, tăiați 6 dreptunghiuri cu dimensiunea de 230x440mm în cazul membranei bituminoase și de 130x580mm în cazul membranei din PVC/TPU. [Fig. 8]

Poziționați dreptunghiurile de material impermeabilizant deasupra plăcilor **BLOCKPLATE** în așa fel încât să fie în poziție centrală și în contact cu suprafața verticală a plăcii. [Fig. 9]

Lipiiți dreptunghiurile de material impermeabilizant de membrana de bază, astfel încât să se formeze un buzunar înăuntrul căruia se află plăcile **BLOCKPLATE**. [Fig. 10a - Fig. 10b]

După instalarea corectă a dispozitivului **BLOCK**, se poate efectua fixarea bulonului M16 cu 2 șaibe și 1 piuliță (incluse) pe placa de bază centrală. **AOS01** trebuie fixat la capătul filetat al bulonului M16 din inox care iese din placa de bază centrală a dispozitivului **BLOCK** cu piulița autoblocantă specifică și șaiba incluse, astfel încât să rămână în afară cel puțin 2 mm de filet și elementul să se poată roti liber. [Fig. 11 - Fig. 12]

Este posibilă și instalarea sistemului de linia vieții **PATROL**. În acest caz, consultați respectivul manual **PATROL+PEAREVO**.

DECLARAȚIA DE INSTALARE CORECTĂ ȘI PROCESUL-VERBAL DE INSPECȚIE sunt prezentate la paginile 58-61 sau pot fi descărcate accesând site-ul: www.rothoblaas.com.



Manual de instalare furnizat cu produsul sau descărcabil de la adresa: www.rothoblaas.com

DISTRIBUȚIE ȘI DEZVOLTARE

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Toate informațiile furnizate în acest document și în manualul de instalare trebuie considerate indicative și se referă la starea actuală. Rothoblaas nu își va asuma răspunderea pentru erori de imprimare, de înțelegere, de interpretare etc. și nu se va considera responsabilă pentru modificări sau dezvoltări viitoare, spre exemplu de natură normativă, legislativă etc.

DECLARAȚIE DE INSTALARE CORECTĂ OPRITOARE DE CĂDERE

Referitor la lucrările de montare a dispozitivelor de ancorare împotriva căderii instalate pe imobilul situat la adresa:

Strada: _____ nr.: _____
Localitate: _____ C.P.: _____ Jud.: _____

Subsemnatul/subsemnata:

Prenume: _____ Nume: _____

Reprezentant legal al companiei: _____

cu sediul în Strada: _____ nr.: _____

Localitate: _____ C.P.: _____ Jud.: _____

declară că dispozitivele

EN 795	CANTITATE	MODEL	PRODUCĂTOR	NR. DE SERIE/AN
TIP A ☐				
TIP C ☐				
TIP D ☐				
TIP E ☐				

ELEMENT DE FIXARE	DIMENSIUNI/CALITATE SUBSTRAT	ADÂNCIME DE MONTARE [mm]	Ø GAURĂ [mm]	CUPLU DE STRÂNGERE [Nm]

au fost instalate corect, conform indicațiilor producătorului și standardelor EN 795

au fost poziționate pe acoperiș, conform proiectului anexat redactat de:

Arh./Ing./Geom. _____

Conform indicațiilor furnizate în raportul de calcul anexat redactat de:

Arh./Ing./Geom. _____

Caracteristicile dispozitivului (dispozitivului) de ancorare, instrucțiunile privind utilizarea
corectă a acestora, documentația foto, fișele de inspecție au fost depuse la:

- ☐ Proprietarului imobilului
- ☐ Administratorului

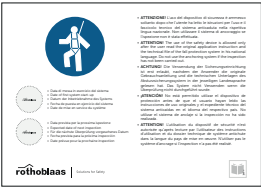
Plăcuța indicatoare pentru dispozitivele de ancorare este expusă:

- ☐ în apropierea fiecărei căi de acces
- ☐ _____

Data punerii în funcțiune a sistemului: _____ Data primei inspecții: _____

Data: _____ Instalator (ștampilă și semnătură): _____

Va fi responsabilitatea proprietarului imobilului să mențină echipamentele instalate într-o stare bună pentru a asigura menținerea în timp a caracteristicilor necesare de soliditate și rezistență. Întreținerea trebuie să fie încredințată personalului calificat și efectuată în modurile și la intervalele indicate de producător.



PROCES VERBAL DE INSPECȚIE

PRODUCĂTOR: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROIECT

PRODUS	NR. DE SERIE / AN
--------	-------------------

DATA ACHIZIȚIEI	DATA PRIMEI UTILIZĂRI
-----------------	-----------------------

INSPECȚIE PERIODICĂ A SISTEMULUI EFECTUATĂ ÎN DATA DE

PUNCTE DE CONTROLAT	DEFECT IDENTIFICAT (Descrierea defectului / Măsuri)
---------------------	--

DOCUMENTAȚIE

☐ INSTRUCȚIUNI DE MONTARE ȘI UTILIZARE	
☐ DECLARAȚIE DE INSTALARE CORECTĂ	
☐ PROCES VERBAL PENTRU ELEMENTE DE FIXARE	
☐ DOCUMENTAȚIE FOTO	

PĂRȚI VIZIBILE ALE DISPOZITIVULUI DE ANCORARE

☐ FĂRĂ DEFORMĂRI	
☐ FĂRĂ COROZIUNE	
☐ CONEXIUNI PRIN ȘURUBURI STRÂNSE	
☐ STABILITATE	
☐ MARCAJE LIZIBILE	

IMPERMEABILITATEA ACOPERIȘULUI

☐ FĂRĂ DAUNE	
☐ FĂRĂ COROZIUNE	

Rezultatul inspecției:

Instalația de siguranță respectă instrucțiunile de montare și utilizare ale producătorului și stadiul actual al tehnologiei. Se confirmă fiabilitatea în termeni de siguranță.

Note:

Data prevăzută pentru următoarea inspecție:

Persoana expertă familiarizată cu sistemul de siguranță:

Nume: Semnătura:

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY, NÁVOD NA POUŽITIE A INŠTALÁCIU

■ BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

- Rothoblaas **BLOCK** je kotviace zariadenie proti pádu a záchytné zariadenie so záväzím určené na vodorovné plochy s krytinou s maximálnym sklonom 5°.
- Pred použitím zariadenia si musíte prečítať a porozumieť obsahu všetkých pokynov a príložených návodov. Pozor! Na internetovej stránke www.rothoblaas.com nájdete: doplnkové informácie, iné jazyky a/alebo aktualizované verzie návodov na použitie a ES vyhlásenia o zhode. Ak sa zariadenie predáva do inej krajiny ako je krajina pôvodu je nevyhnutné, aby bol k dispozícii návod na montáž a použitie v jazyku danej krajiny. Táto poznámka obsahuje informácie potrebné pre správne použitie nasledujúceho výrobku (výrobkov): kotviace zariadenie **BLOCK**.
- Zdravotné problémy (problémy so srdcom a krvným obehom, užívanie liekov, alkoholu) sa môžu negatívne odraziť na bezpečnosti používateľa, ktorý pracuje vo výške.
- Rothoblaas **BLOCK** môžu montovať iba skúsené osoby, ktoré majú znalosť systému na ochranu proti pádu podľa aktuálneho technického štátu. Systém môže namontovať a používať iba personál, ktorý dôverne pozná tento návod na použitie, platné miestne bezpečnostné predpisy a ktorý má fyzický aj psychický spôsobnosť na používanie OOP (osobných ochranných pracovných prostriedkov) 3. kategórie na ochranu proti pádu z výšky.
- Je potrebné pripraviť záchranný plán pre prípadné núdzové stavy, ktoré by sa mohli počas prác vyskytnúť.
- Pred začatím prác je potrebné zabezpečiť, aby z pracoviska nemohli spadnúť žiadne predmety. Priestor pod pracoviskom je potrebné udržiavať voľný (chodník, atď.).
- Na kotviacom zariadení sa nesmú vykonávať žiadne zmeny.
- Instaléri sa musia ubezpečiť, či je podklad vhodný na upevnenie kotviaceho zariadenia. V prípade pochybností alebo iných druhov podkladu neuvedených v tejto príručke alebo v návode na inštaláciu je nutné obrátiť sa na inžiniera zodpovedného za výpočty.
- Ak sa pri montáži stretnete s nejasnými bodmi, je nevyhnutné skontaktovať sa s výrobcom.
- Nepremokavosť strešnej krytiny je nutné vyhotoviť odborne v súlade s aktuálne platnými požiadavkami a nariadeniami.
- Nehrdzavajúca oceľ sa nesmie dostať do kontaktu s prachom z brúsenia ani s náradím z ocele, pretože môže vzniknúť korózia.
- Všetky skrutky z nehrdzavejúcej ocele musia byť pred montážou namazané vhodným mazivom.
- Odborné upevnenie bezpečnostného systému na konštrukciu musí byť zdokumentované fotografiami príslušného stavu montáže.
- Na prístup k bezpečnostnému systému cez strechu je potrebné zdokumentovať polohy kotviacich prvkov prostredníctvom schém (napr. skica strechy – pohľad zhora).
- Ak sa bezpečnostný systém prenechá externým dodávateľom, musia sa písomne zaviazat k dodržiavaniu návodu na montáž a použitiu.
- Rothoblaas **BLOCK** je navrhnutý ako kotviace zariadenie pre osoby a nesmie sa používať na iné účely, než na ktoré bol určený. K systému nikdy nepripájajte bremená, ktorých hmotnosť nie je zrejme.
- Zariadenie Rothoblaas **BLOCK** musí byť upevnené k oku (**AOS01** alebo priamo k lanu **PATROL**) vždy pomocou karabiny v súlade s normou **EN 362** a musí sa používať s osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami v súlade s normou **EN 361** (Nosné popruhy) a **EN 363** (Zabezpečovacie systémy proti pádu z výšky). **EN 355** (Tlmiče pádu) a **EN 354** (Spojovacie prostriedky). Nesmú sa používať samonajavne záchytné zariadenia podľa normy **EN 360**.
- Kombinácia jednotlivých prvkov vyššie uvedených zariadení môže spôsobiť určité nebezpečenstvo, pretože bezpečná prevádzka každého zariadenia môže byť ovplyvnená alebo môže negatívne ovplyvňovať bezpečnú prevádzku iného zariadenia (dodržiavajte príslušné návody na použitie). Je možné, že kombinácia Rothoblaas **BLOCK** s tlmičmi pádu (**EN 355**) zvýši potrebný pádový faktor. Pádový faktor možno vypočítať nasledujúcimi spôsobom: deformácia/poposun kotviaceho zariadenia + dĺžka lana a karabin + maximálne predĺženie tlmiča pádu (max. 1,75 m) + vzdialenosť medzi bodom ukotvenia na hrudi a chodidlami pracovníka (napr. 1,5 m) + bezpečná vzdialenosť (napr. 1 m).
- Pred použitím je nutné vykonať vizuálnu kontrolu celého bezpečnostného systému, aby sa zistili prípadné zjavné závaž (napr.: uvoľnené skrutkové spoje, deformácie, opotrebenie, korózia, poškodená nepremokavosť strechy, atď.). Označenie musí byť vždy prítomné a čitateľné. Pokiaľ by označenie nebolo čitateľné, výrobok sa nesmie používať.
- Používať sa môžu jedine vhodné spojovacie prvky s odolnosťou na okrajoch podľa **RFU 11.074**.
- Rothoblaas **BLOCK** sa môže pri namáhaní plasty deformať. Rothoblaas **BLOCK** sa nesmie používať pri prácach na lane ani pri záchranných prácach.
- Ak existujú pochybnosti o bezpečnom používaní alebo ak sa zariadenie použilo na zabránenie nejakému pádu, je nutné okamžite ho prestať používať a nechať systém skontrolovať skúsenému odborníkovi (písomná dokumentácia) a prípadne zariadenie vymeniť.

- Je podstatné, aby kotviace zariadenie bolo navrhnuté, umiestnené, namontované a používané tak, aby bola pri potencionálnom páde dĺžka potencionálneho pádu a kyvadlového pádu znížená na minimum alebo úplne nulová a aby smery prípadného bremena zodpovedali hodnotám uvedeným v tomto návode alebo v návode na inštaláciu.
- V prípade používania zariadenia na ochranu proti pádu je podstatné pred každým použitím v návode na použitie OOP overiť požadovaný voľný priestor pod používatelom v závislosti od pracoviska, aby v prípade pádu nedošlo ku kolízii so zemou alebo inou prekážkou v dráhe pádu.
- Odpodporúčanie výrobcu: odporúča sa pravidelná kontrola kotviaceho zariadenia odborníkom, ktorá sa musí vykonať minimálne každých 12 mesiacov (**STN EN 365**). Takáto kontrola sa musí zdokumentovať v príloženom zázname o kontrole.
- Kotviace zariadenie sa musí prepravovať a skladovať správnym spôsobom.
- Kotviace zariadenie možno čistiť len vodou. V žiadnom prípade sa nesmú používať chemické prostriedky ani kyseliny.
- Ak sa zariadenie predáva do inej krajiny ako je krajina pôvodu je nevyhnutné, aby bol k dispozícii návod na montáž a použitie v jazyku danej krajiny.
- Extrémne teploty, ostré hrany, chemické reakcie, elektrické napätie, trenie, zárezy, klimatické faktory, kyvadlový pád a iné extrémne a nepredvídateľné faktory, ako aj určité podmienky prostredia alebo časté používanie môžu ovplyvniť funkčnosť a/alebo životnosť kotviaceho zariadenia.
- Za bežných pracovných podmienok sa poskytuje 2-ročná záruka na výrobné chyby. Ak sa zariadenie používa pri podmienkach spôsobujúcich nadmerné hrdzavenie, záruka sa môže skrátiť. V prípade namáhania (pád, zaťaženie snehom, atď.) záruka nezahŕňa diely, ktoré boli navrhnuté ako tlmiče pádu a následne dochádza k ich deformácii a musia byť vymenené.
- Rothoblaas **BLOCK** sa nesmie umiestniť v oblastiach, kde by sa mohla nahromadiť voda a predstavovať nebezpečenstvo.
- Rothoblaas **BLOCK** sa nesmie používať v prípade, že hrozí námraza alebo mraz, pokiaľ by tieto predstavovali nebezpečenstvo.
- Rothoblaas **BLOCK** sa nesmie používať, pokiaľ by na montážnom povrchu a/alebo zariadení bola nejaká kontaminácia (napr.: olej, tuk, riady a pod.).
- Pokiaľ by sa zariadenie Rothoblaas **BLOCK** malo používať na povrchu pokrytom skalami, pred montážou treba odstrániť všetky uvoľnené kamienky.
- Rothoblaas **BLOCK** sa smie inštalovať iba na vodorovných plochách s bitúmenovým pláštom s PVC alebo TPO.
- Pokiaľ by bola prítomná ďalšia vrstva (napr.: štrk, trávnik, zemina a pod.) bude nevyhnutné zakomponovať Rothoblaas **BLOCK** do vrchnej vrstvy tak, aby bol podľa možnosti v kontakte so spodnou konštrukciou a nie namontovaný na vrchu hornej vrstvy.
- Odpodporúča sa montovať Rothoblaas **BLOCK** minimálne 2 m od akéhokoľvek okraja, otvoru alebo iného miesta, kde hrozí pád. Maximálny posun zariadenia Rothoblaas **BLOCK** počas skúšky je 310 mm.

■ POUŽITIE – PREDPISY – FUNKCIA

Zariadenie je homologované ako komponent pre systém typu E spoločne s kotviacim okom **AOS01** (pozrite príslušný návod) podľa normy **EN 795:2012 E** pre vodorovné povrchy s maximálnym sklonom 5° pre **1 osobu**, v konfigurácii s **BLOCKPLATE** pre **3 osoby**, vybavené OOP podľa normy **EN 361** a nasledujúcimi systémami proti pádu z výšky podľa normy **EN 363**:

- Systémy zachytávajúce pád z výšky a zabezpečujúce pracovnú polohu (**STN EN 358**)
 - Záchytné zariadenia vedeného typu na pružnom kotviacom vedení (**STN EN 353-2**)
 - Záchytné laná (**STN EN 354**) s tlmičom pádu (**STN EN 355**)
- Zariadenie je homologované ako komponent pre systém typu C spoločne s kotviacim vedením **PATROL** (pozrite príslušný návod) podľa noriem **EN 795:2012 C**, **CEN/TS 16415:2013** a **UNI 11578:2015 C** pre vodorovné povrchy s maximálnym sklonom 5°, pre **2 osoby** (**BLOCK** + **BLOCKPLATE** + **SPEAREVO**) vybavené OOP podľa normy **EN 361** a nasledujúcimi systémami proti pádu z výšky podľa normy **EN 363**:
- Systémy zachytávajúce pád z výšky a zabezpečujúce pracovnú polohu (**STN EN 358**)
 - Záchytné zariadenia vedeného typu na pružnom kotviacom vedení (**STN EN 353-2**)
 - Záchytné laná (**STN EN 354**) s tlmičom pádu (**STN EN 355**)

Pre bezpečné použitie platí povinnosť dodržiavať pokyny poskytnuté výrobcom pre jednotlivé OOP. Pred použitím akéhokoľvek i osobného ochranného prostriedku spolu s Rothoblaas **BLOCK** sa poraďte s výrobcom uvedených prostriedkov, aby ste si overili ich vhodnosť.

Zariadenie bolo podrobné 360° testovaniu na každom príslušnom podklade (pozrite Load Test Model na **BLACK** - INSTALLATION MANUAL).

Výrobca vyhlasuje, že nižšie opísaný výrobok **BLACK** spĺňa požiadavky normami **EN 795:2012 E**, **EN 795:2012 typ A+C**, **CEN/TS 16415:2013** a Nariadenia (EÚ) 2016/425.

Notifikovaný orgán, ktorý vykonal EÚ skúšku typu (Modul B): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

TÜV AUSTRIA GMBH (NB 0408), Deutschstraße 10, 1230 Vienna, Austria

Notifikovaný orgán, ktorý vykonal skúšku typu založenú na zabezpečení kvality výrobného procesu (Modul D): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

Rothoblaas **BLACK** je kotviace zariadenie, ktoré sa montuje na staticky testovaný podklad (napr.: nosná konštrukcia strechy) a používa sa ako kotviace zariadenie pre osobné ochranné prostriedky.

OZNAČENIE BLACK (POZRITE INŠTALAČNÚ PRÍRÚČKU BLACK - INSTALLATION MANUAL) Typ: **Rothoblaas BLACK**, Normy: **EN 795:2012 E+C**, **CEN/TS 16415:2013**, Maximálny počet používateľov: **3 osoby (typ E + BLACKPLATE)**, **2 osoby (typ C + BLACKPLATE)**, **1 osoba (typ E)**. Meno alebo logo výrobcu/distribútora: **ROTHOBLAAS**, Sériové číslo a dátum výroby: **XXXX MM/YYYY** (XXXX = číslo šarže, MM = mesiac, YYYY = rok).

MATERIÁL

Rothoblaas **BLACK** je zhotovený z nehrdzavejúcej ocele 1.4301/AISI 304.

MONTÁŽ

MONTÁŽ ZARIADENIA BLACK

Nevyhnutným predpokladom pre montáž je staticky stabilná podkladová konštrukcia, ktorá udrží celkovú hmotnosť (približne 545 kg) každého zariadenia Rothoblaas **BLACK** + 3x**BLACKMAT** + 24x betónové platne (21,5 kg). V prípade pochybností je nutné obrátiť sa na inžiniera zodpovedného za výpočty.



Skontrolujte, či je prítomný obvodový múrik s minimálnou výškou 150 mm a so statickým odporom minimálne 2 kN.

POSTUP MONTÁŽE (POZRITE OBRÁZKY V INŠTALAČNEJ PRÍRÚČKE BLACK - INSTALLATION MANUAL)

Umiestnite 3 ochranné drenážne protišmykové podložky **BLACKMAT** (nie sú súčasťou dodávky) [Obr. 01].

Ohľadom 90° externé prvky rámu z nehrdzavejúcej ocele pozdĺž pripravených bodov s okami. Dávajte pozor na smer ohybu a na polohu vnútornej strany prvku (vždy dolu) [Obr. 02].

Vonkajšie prvky rámu z nehrdzavejúcej ocele umiestnite tak, aby sa úplne dotýkali podložiek **BLACKMAT** a aby bola zvlínená strana dole [Obr. 03].

Diagonálne prvky rámu (Pozor! 2 rôzne dĺžky) umiestnite medzi spoje vonkajších prvkov a upevnite ich dodanými skrutkami a maticami [Obr. 04].

Pomocou dodaných skrutiek a matic upevnite 6 výstužných prvkov ku diagonálnym prvkom [Obr. 05].

Upevnite strednú základňu ku diagonálnym prvkom dodanými skrutkami a vsuňte cementové platne do pripravených priestorov. Celková hmotnosť Rothoblaas **BLACK**, spolu s 24 betónovými platňami s rozmermi 500x500x40 mm a jednotkovou hmotnosťou 21,5 kg (nie sú súčasťou dodávky), musí byť približne 545 kg. [Obr. 06]

DISTRIBÚCIA A VÝVOJ

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Po správnej inštalácii zariadenia **BLACK** môžete upevniť maticovú skrutku M16 s 2 podložkami a 1 maticou (sú súčasťou dodávky) k strednej základnej platni. **AOS01** sa musí upevniť k závitovému koncu maticovej ocele skrutky M16, ktorá vyčnieva zo strednej základnej platne **BLACK**. Použite príslušnú dodanú poistnú maticu a podložku tak, aby vyčnievali aspoň 2 mm závit a aby sa prvok mohol voľne otáčať. [Obr. 07 - Obr. 08]

MONTÁŽ BLACK + BLACKPLATE

Nevyhnutným predpokladom pre montáž je staticky stabilná podkladová konštrukcia, ktorá udrží celkovú hmotnosť (približne 416 kg) každého zariadenia Rothoblaas **BLACK** + 3x**BLACKMAT** (voľiteľné) + 18x cementové platne (21,5 kg). V prípade pochybností je nutné obrátiť sa na inžiniera zodpovedného za výpočty.

POSTUP MONTÁŽE (POZRITE OBRÁZKY V INŠTALAČNEJ PRÍRÚČKE BLACK+BLACKPLATE - INSTALLATION MANUAL BLOCK)

VOĽITEĽNÁ MOŽNOSŤ: umiestnite 3 ochranné drenážne protišmykové podložky **BLACKMAT** (nie sú súčasťou dodávky) [Obr. 01].

Ohľadom 90° externé prvky rámu z nehrdzavejúcej ocele pozdĺž pripravených bodov s okami. Dávajte pozor na smer ohybu a na polohu vnútornej strany prvku (vždy dolu) [Obr. 02].

Vonkajšie prvky rámu z nehrdzavejúcej ocele umiestnite tak, aby sa úplne dotýkali podložiek **BLACKMAT** (ak sú prítomné) a aby bola zvlínená strana dole. Diagonálne prvky rámu (Pozor! 2 rôzne dĺžky) umiestnite medzi spoje vonkajších prvkov a upevnite ich dodanými skrutkami a maticami [Obr. 03 - Obr. 04].

Pomocou dodaných skrutiek a matic upevnite 6 výstužných prvkov ku diagonálnym prvkom a strednej platni. [Obr. 05]

Betónové platne založte na určené miesta. Celková hmotnosť Rothoblaas **BLACK**, spolu s 18 betónovými platňami s rozmermi 500x500x40 mm a jednotkovou hmotnosťou 21,5 kg (nie sú súčasťou dodávky) musí byť približne 416 kg. [Obr. 06]

Umiestnite 6 platní **BLACKPLATE** po stranách **BLACK**. Použite 2 rovnomenne rozmierené platne na každej strane tak, aby sa dotýkali povrchu zariadenia **BLACK**. [Obr. 07]

Z materiálu plášťa, ktorý zaručuje nepriepustnosť podkladovej konštrukcie vystrihnite 6 obdĺžnikov s rozmermi 230x440 mm v prípade bitumenového plášťa a 130x380 mm v prípade plášťa z PVC/TPO. [Obr. 8]

Obdĺžniky z tesniaceho materiálu umiestnite na **BLACKPLATE** tak, aby sa nachádzali v strede a dotýkali sa zvislého povrchu platne. [Obr. 9]

Obdĺžniky z tesniaceho materiálu privarte na plášť podkladu tak, aby ste vytvorili vrecko na vloženie **BLACKPLATE**. [Obr. 10a – Obr. 10b]

Po správnej inštalácii zariadenia **BLACK** môžete upevniť maticovú skrutku M16 s 2 podložkami a 1 maticou (sú súčasťou dodávky) k strednej základnej platni. **AOS01** sa musí upevniť k závitovému koncu maticovej ocele skrutky M16, ktorá vyčnieva zo strednej základnej platne **BLACK**. Použite príslušnú dodanú poistnú maticu a podložku tak, aby vyčnievali aspoň 2 mm závit a aby sa prvok mohol voľne otáčať. [Obr. 11 - Obr. 12]

Môžete namontovať aj kovové vedenie **PATROL**. Viac informácií nájdete v príslušnom návode **PATROL+PEAREVO**

VYHLASENIE O SPRÁVNEJ MONTÁŽI A ZÁZNAM O KONTROLE sú na strane 58-61 alebo si ich môžete stiahnuť zo stránky: www.rothoblaas.com.



Návod na inštaláciu sa dodáva spolu s výrobkom alebo sa dá stiahnuť na stránke: www.rothoblaas.com

Všetky informácie uvedené v tomto dokumente a v návode na inštaláciu sa považujú za orientačné a vzťahujú sa na aktuálny stav. Rothoblaas nenesie zodpovednosť za chyby v tlači, porozumení, interpretácii atď. a nezodpovedá za budúce zmeny alebo vývoj udalostí normatívnej, legislatívnej alebo inej povahy.

PREHLÁSENIE O SPRÁVNEJ INŠTALÁCII ZARIADENIA NA OCHRANU PROTI PÁDU

Týkajúce sa umiestnenia kotviacich zariadení na ochranu proti pádu nainštalovaných na nehnuteľnosti nachádzajúcej sa na:

Ulica/námestie: _____ Č.:

Obec: _____ PSČ: _____ Kraj: _____

Podpísaný/á:

Meno: _____ Priezvisko: _____

Právny zástupca spoločnosti: _____

so sídlom na Ulici/Námestie: _____ Č.:

Obec: _____ PSČ: _____ Kraj: _____

prehlasuje, že zariadenia

EN 795	MNOŽSTVO	MODEL	VÝROBCA	SÉRIOVÉ Č./ROK
TYP A ☐				
TYP C ☐				
TYP D ☐				
TYP E ☐				

FIXAČNÝ PRVOK	ROZMERY / KVALITA PODKLADU	HĽBKA MONTÁŽE [mm]	Ø OTVORU [mm]	UŤAHOVACÍ MOMENT [Nm]

boli správne uvedené do prevádzky podľa pokynov výrobcu a podľa normy EN 795

boli umiestnené na krytine podľa priloženého projektu, ktorý vyhotovil:

Arch./Ing./Geom. _____

Podľa pokynov uvedených v priloženej výpočtovej správe, ktorú vyhotovil:

Arch./Ing./Geom. _____

Charakteristiky kotevného zariadenia (zariadení), pokyny týkajúce sa ich správneho používania, fotodokumentácia, kontrolné listy boli predložené:

- ☐
Majiteľ nehnuteľnosti
- ☐
Konateľ

Výstražný štítok pre kotviace zariadenia je umiestnený:

- ☐
pri každom vstupe
- ☐

Dátum uvedenia systému do prevádzky: _____ Dátum prvej kontroly: _____

Dátum: _____ Nainštaloval (podpis a pečiatka): _____

Udržiavať nainštalované zariadenia v dobrom stave, aby boli v priebehu času zachované potrebné parametre pevnosti a odolnosti je povinnosťou vlastníka nehnuteľnosti. Údržbu musí vykonávať kvalifikovaná osoba, pravidelne podľa pokynov a v intervaloch stanovených výrobcom.



ZÁZNAM O KONTROLE

VÝROBCA: Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJEKT	
VÝROBOK	SÉRIOVÉ Č. / ROK
DÁTUM ZAKÚPENIA	DÁTUM PRVÉHO POUŽITIA
PRAVIDELNÁ KONTROLA SYSTÉMU VYKONANÁ DŇA	
MIESTA KONTROLY	ZISTENÁ CHYBA (Popis chyby/Opatrenia)
DOKUMENTÁCIA	
☐ NÁVOD NA MONTÁŽ A POUŽITIE	
☐ PREHLÁSENIE O SPRÁVNEJ INŠTALÁCII	
☐ ZÁZNAM O FIXAČNÝCH PRVKOCH	
☐ FOTODOKUMENTÁCIA	
VIDITELNÉ ČASTI KOTVIACEHO ZARIADENIA	
☐ BEZ DEFORMÁCIE	
☐ BEZ KORÓZIE	
☐ UTIAHNUTÉ SKRUTKOVÉ SPOJE	
☐ STABILITA	
☐ ČITATELNÁ ZNAČKA	
NEPREMOKAVOSŤ KRYTINY	
☐ BEZ ŠKŔD	
☐ BEZ KORÓZIE	
Výsledok kontroly: Bezpečnostné zariadenie zodpovedá pokynom na montáž a používanie výrobcu a odbornému vyhotoveniu. Potvrdzuje sa bezpečnostná spoľahlivosť. Poznámky: 	
Dátum nasledujúcej kontroly: _____	
Odborná osoba, ktorá má skúsenosti s bezpečnostným systémom:	
Meno: _____	Podpis: _____

VARNOSTNI PREDPISI, NAVODILA ZA UPORABO IN VGRADNJO

- Rothoblaas **BLOCK** je sidrna naprava za zaščito pred padci in zadrževanje z balastom za vodovarne površine s strešno kritino z največjim naklonom 5°.
- Pred uporabo je treba natančno prebrati in razumeti vsa navodila, priložena napravi. Pozor! Na spletni strani www.rothoblaas.com so na voljo: dodatne informacije, navodila za uporabo v drugih jezikih in/ali posodobljene različice navodil za uporabo, izjave EU o skladnosti. Če se bo naprava prodala izven meja izvirne namembne države, je nujno, da jo opremite z navodili za vgradnjo in uporabo v jeziku te države. To pojasnilo vsebuje informacije, potrebne za pravilno uporabo naslednjih izdelkov: sidrna naprava **BLOCK**.
- Zdravstvene težave (npr. težave s srcem ali ožiljem, jemanje zdravil, alkohol) lahko negativno vplivajo na varnost uporabnika, ki dela na višini.
- Sistem Rothoblaas **BLOCK** lahko namestijo samo osebe z ustreznim znanjem in izkušnjami, ki so seznanjene s sistemi za zaščito pred padci glede na trenutno stanje tehnike. Sistem lahko namesti in uporablja samo osebe, ki je seznanjen s temi navodili za uporabo in z lokalnimi varnostnimi predpisi, v dobri telesni in psihični formi in usposobljeno za uporabo osebne varovalne opreme (OVO) 3. kategorije za zaščito pred padci z višine.
- Zagotoviti je treba načrt za reševanje morebitnih izrednih razmer, do katerih lahko pride med delom.
- Pred začetkom dela je treba sprejeti potrebne ukrepe, da ne bi prišlo do padca kakršnihkoli predmetov z delovnega položaja v globino. Potrebno je omejiti dostop do območja, ki se nahaja pod delovnim položajem (pločnik in podobno).
- Sidrne sistema ne poskušajte na noben način spreminjati.
- Instalaterji morajo preveriti, da je podlaga primerna za pritrditev sidrnega sistema. V primeru dvoma, v primeru drugačnega podlage, ki ni navedena v teh navodilih ali v navodilih za vgradnjo, se obrnite na inženirja - statika.
- Če pride med vgradnjo do kakršnihkoli nejasnosti, se obvezno obrnite na proizvajalca.
- Hidroizolacija strešne kritine mora biti izvedena strokovno, v skladu z veljavnimi direktivami.
- Nerjavno jeklo ne sme priti v stik s prahom, nastilam med brušenjem, ali z jeklenim orodjem, saj lahko sicer pride do pojva korozije.
- Vse vijake iz nerjavnega jekla je treba pred vgradnjo namazati z ustreznim mazivom.
- Strokovno izvedeno pritrditev varnostnega sistema na strešno konstrukcijo morate dokumentirati s fotografijo pogojev na mestu vgradnje in same vgradnje sistema.
- Ob dostopu do varnostnega sistema na strehi dokumentirajte položaje sidrnih elementov tako, da jih vršite v sheme (npr. skica pogleda na streho od zgoraj).
- Če boste prepustili izvedbo varnostnega sistema zunanjim izvajalcem, se morajo slednji s pisno izjavo zavežati, da bodo upoštevali navodila za vgradnjo in uporabo.
- Rothoblaas **BLOCK** je zasnovan kot sidrna naprava za varovanje oseb in se ne sme uporabljati v namene, ki se razlikujejo od predvidenih. Nikoli ne obesažte nedefiniranih tovorov na sistem.
- Sidranje na sistem Rothoblaas **BLOCK** izvedite skozi zanko (**AOS01**) ali neposredno na kabel (**PATROL**), vedno z uporabo karabina v skladu s standardom **EN 362**, uporabljajte ga skupaj z osebno zaščitno opremo v skladu s standardi **EN 361** (varovalni pasovi) in **EN 363** (sistemi za osebno zaščito pred padci z višine), **EN 355** (blažilniki energije) in **EN 354** (vrvi). Poleg tega lahko uporabljate tudi samonaviljne naprave za zaščito pred padci v skladu s standardom **EN 360**.
- Lahko se zgodi, da bo kombinacija posameznih elementov zgoraj omenjenih naprav privedla do nevarnosti, saj lahko varno delovanje določene naprave negativno vpliva ali moti varno delovanje druge naprave (upoštevajte pripadajoča navodila za uporabo vsake naprave). Možno je, da se s kombinacijo naprave Rothoblaas **BLOCK** in vrvmi za absorbiranje energije za blaženje padca (**EN 355**) lahko poveča potrebno zračno višino. Zračna višina se lahko izračuna na naslednji način: deformacija/premik sidrne naprave + dolžina vrvi in karabinov + največji raztezek blažilnika energije (največ 1,75 m) + razdalja med sternalno sidrno točko pasu in nog operaterja (npr. 1,5 m) + varnostna razdalja (npr. 1 m).
- Pred uporabo pazljivo preglejte celoten varnostni sistem in preverite, da na njem ni vidnih pomanjklivosti (npr. zrahljani vijaki spoji, deformacije, obraba, korozija, poškodovana hidroizolacija strehe itd.). Oznaka izdelka mora biti prisotna in čitljiva. Če oznaka ni čitljiva, se izdelka ne sme uporabljati.
- Uporabite lahko samo povezovalne elemente, ustrezno odporne po robovih s skladu s predpisom **RFU 11.074**.
- Izpostavljenost obremenitvam lahko povzroči plastične deformacije sistema Rothoblaas **BLOCK**. Naprave Rothoblaas **BLOCK** ni mogoče uporabiti za dostop do vrvi ali reševanje.
- V primeru nejasnosti glede varne uporabe ali če se je naprava sprožila, da prepreči padec, sistem takoj prenehajte uporabljati; čim prej ga naj preveri ustrezno usposobljen strokovnjak (z dokumentirano kvalifikacijo), ki ga bo po potrebi zamenjal.
- Ključnega pomena je, da je sidrna naprava zasnovana, nameščena, vgrajena in uporabljena tako, da kar najbolj učinkovito prepreči ali v celoti odpravi možnost padca, da v primeru padca čim bolj omeji ali odpravi učinke nihanja in da smeri morebitne obremenitve ustrezajo obremenitvam, navedenim v teh navodilih ali v navodilih za vgradnjo.

- V primeru uporabe naprave za zaščito pred padci je pomembno, da pred začetkom uporabe v navodilih za uporabo osebne zaščitne opreme preverite, koliko prostora je potrebnega pod delovnim položajem uporabnika, tako da v primeru padca ne pride do udarca ob tla ali drugo oviro, ki bi se lahko znašla na poteku padca.
- Priporočilo proizvajalca: priporoča se redni pregled sidrne naprave, ki ga naj kvalificiran strokovnjak opravi vsaj enkrat letno (**EN 365**). To preverjanje mora biti zabeleženo v priloženem poročilu o pregledu.
- Prevoz in skladiščenje sidrne naprave se morata pravilno opraviti.
- Sidrno napravo čistite samo z vodo, v nobenem primeru ne uporabljajte kemičnih sredstev ali kislin.
- Če se bo naprava prodala izven meja izvirne namembne države, je nujno, da jo opremite z navodili za vgradnjo in uporabo v jeziku te države.
- Ekstremne temperature, ostri robovi, kemične reakcije, električna napetosti, trenje, zarez, podnebni dejavniki, padec z nihanjem in drugi izjemni in nepredvidljivi dejavniki ter nekateri okoljski pogoji ali pogosta uporaba lahko vplivajo na učinkovitost in/ali življenjsko dobo sidrne naprave.
- V normalnih delovnih pogojih je zagotovljena garancija za napak v izdelavi za obdobje 2 let. Če se naprava uporablja v posebej jedkih okoljskih pogojih, se lahko čas trajanja garancije skrajša. V primeru obremenitev (padci, teža snega itd.) garancija ne zajema sestavnih delov, ki so zasnovani kot blažilniki energije in se lahko zaradi takšnih obremenitev deformirajo, zaradi česar jih je potrebno zamenjati.
- Naprave Rothoblaas **BLOCK** se ne sme namestiti na mestih, kjer se lahko nabira voda, ki bi lahko predstavljala nevarnost.
- Naprave Rothoblaas **BLOCK** se ne sme uporabljati v primeru tveganja zmrzali ali zmrzovanja, če lahko to predstavlja nevarnost.
- Naprave Rothoblaas **BLOCK** se ne sme uporabljati, če površina in/ali naprava kaže znake kontaminacije površine (npr. olje, maščobe, alge itd.).
- Če se naprava Rothoblaas **BLOCK** uporablja na površini, prekriti z drobci kamnov, je treba pred montažo naprave odstraniti vse posamične kamne.
- Napravo Rothoblaas **BLOCK** lahko namestite samo na vodovarno podlago s kritino iz bitumenske PVC ali TPO membrane.
- V primeru dodatnega pokrivnega sloja (npr. gramoz, obsežna zelenja, zemlja, itd.) je treba napravo Rothoblaas **BLOCK** vgraditi v sloj, po možnosti s stikom s spodnjo konstrukcijo, pri čemer ne sme biti nameščena nad njo.
- Napravo Rothoblaas **BLOCK** je treba vgraditi na najmanjšo razdaljo 2 m od kakršnega koli roba, odprtine ali druge nevarnosti padca. Največji premik naprave Rothoblaas **BLOCK**, izmerjen med preskusom, je znašal 310 mm.

UPORABA – PREDPISI – FUNKCIJA

Odobreno kot sestavni del za sistem tipa E skupaj s sidrnim obročem **AOS01** (glejte ustrezni posebni priročnik) v skladu s standardom **EN 795:2012 E** za vodovarne površine z največjim naklonom 5° za **1 osebo**, v konfiguraciji z **BLOCKPLATE** z **3 osebami** opremljenimi z osebno varovalno opremo (OVO) v skladu z **EN 361** in z naslednjimi sistemi za zaščito pred padcem v skladu s standardom **EN 363**:

- Osebna varovalna oprema za namestitev pri delu in zaščito pred padci z višine (**EN 358**)
- Drseče naprave za zaustavljanje na gibljivem vodilu (**EN 355-2**)
- Vrvi z zaključno zanko (**EN 354**) z blažilnikom padca (**EN 355**)

Homologiran je kot sestavni del sistema vrste C skupaj s sidrnim vodilom **PATROL** (glej navodila v ustreznem priročniku) v skladu s standardi **EN 795:2012 C, CEN/TS 16415:2013** in **UNI 11578:2015** za vodovarne površine z največjim naklonom 5°, za **2 osebi** (**BLOCK + BLOCKPLATE + SPEAREVO**) opremljene z osebno varovalno opremo (OVO) v skladu z **EN 361** in z naslednjimi sistemi za zaščito pred padci v skladu s standardom **EN 363**:

- Osebna varovalna oprema za namestitev pri delu in zaščito pred padci z višine (**EN 358**)
- Drseče naprave za zaustavljanje na gibljivem vodilu (**EN 355-2**)
- Vrvi z zaključno zanko (**EN 354**) z blažilnikom padca (**EN 355**)

Za varno uporabo upoštevajte navodila proizvajalca posamezne osebne zaščitne opreme. Pred uporabo kakršne koli osebne varovalne opreme v kombinaciji z Rothoblaas **BLOCK** se obrnite na proizvajalca zgoraj omenjenih naprav, da preverite njihovo primernost.

Naprava je bila preizkušena pri 360° za vsako posamezno podlago (glejte Load Test Model v priročniku za vgradnjo **BLOCK – INSTALLATION MANUAL**)

Proizvajalec izjavlja, da je spodaj opisani izdelek **BLOCK** v skladu s standardi **EN 795:2012 E, EN 795:2012 sistema vrste A+C, CEN/TS 16415:2013** in z uredbo (EU) 2016/425.

Priglašeni organ, ki je opravil EU-pregled (modul B): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Riedlstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

TÜV AUSTRIA GMBH (NB 0408), Deutschstraße 10, 1230 DUV, Avstrija

Priglašeni organ, ki nadzoruje proizvodnjo (modul D): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Riedlstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

Rothoblaas **BLOCK** je sidna naprava, ki se vgradi na statično preizkušeno podlago (npr.: nosilna strešna konstrukcija) in se uporablja kot sistem za sidranje osebnih zaščitnih opreme.

OZNAKA BLOCK (GLEJTE NAVODILA ZA VGRADNJO BLOCK – INSTALLATION MANUAL)  Tip: **Rothoblaas BLOCK**, Standardi: **EN 795:2012 E+C, CEN/TS 16415:2013**, Največje število uporabnikov: **3 osebe (sistem vrste E + BLOCKPLATE)**, **2 osebi (sistem vrste C + BLOCKPLATE)**, **1 oseba (sistem vrste E)**. Ime ali logotip proizvajalca/distributerja: **ROTHOBLAAS**, Serijska številka in datum proizvodnje: **XXXX MM/YYYY** (XXXX = serijska številka, MM = mesec, YYYY = leto).

MATERIAL

Naprava Rothoblaas **BLOCK** je izdelana iz nerjavnega - inox jekla 1.4301/AISI 304.

VGRADNJA

NAMESTITEV NAPRAVE BLOCK

Osnovni pogoj je statično stabilna podkonstrukcija, ki lahko vzdrži skupno težo (približno 545 kg) vsake naprave Rothoblaas **BLOCK** + 3 x **BLOCKMAT** + 24 x betonske plošče (21,5 kg). V primeru dvoma naj si konstrukcijo ogleda inženir statik.



Preverite prisotnost obodnega robnika z najmanjšo višino 150 mm in najmanjšo statično odpornostjo 2 kN.

ZAPOREDJE MONTAŽE (GLEJTE SLIKE V PRIROČNIKU ZA VGRADNJO **BLOCK** – INSTALLATION MANUAL BLOCK) 

Postavite 3 protizdrsne drenažne podloge **BLOCKMAT** (niso priložene) [sl. 01].

Upognite zunanje elemente okvirja iz nerjavnega jekla pri 90° vzdolž točk, pripravljenih z zankami. Bodite pozorni na smer upogiba in položaj valovite strani elementa (vedno spodaj) [sl. 02].

Zunanje elemente okvirja iz nerjavnega jekla postavite tako, da se popolnoma opirajo na podloge **BLOCKMAT**, pri čemer je valovita stran spodaj [sl. 03].

Postavite diagonalne elemente okvirja (pozor – 2 različni dolžini!) med spoje zunanjih elementov in pritrdite s priloženimi svorniki [sl. 04].

Pritrdite 6 elementov za ojačanje na diagonalne elemente s priloženimi svorniki. [sl. 05]

Osrednjo osnovno ploščo pritrdite s priloženimi sorniki na diagonale in vstavite betonske plošče v načrtovana mesta. Skupna teža naprave Rothoblaas **BLOCK** skupaj s 24 betonskimi ploščami 500x500x40 mm po 21,5 kg (niso priložene) je približno 545 kg. [sl. 06]

Po pravilni namestitvi naprave **BLOCK** nadaljujite s pritrditvijo sornika M16 z 2 podložkami in 1 matico (priložene) na osrednjo osnovno ploščo. **AOS01** je treba pritrditi na zunanji navoj sornika M16 iz nerjavnega jekla, ki se dviga iz osrednje osnovne plošče naprave **BLOCK**, s priloženo posebno samovarovalno matico in podložko, tako da izstopita vsaj 2 mm navoja in se element lahko prosto obrača. [sl. 07 – sl. 08]

NAMESTITEV BLOCK + BLOCKPLATE

Osnovni pogoj je statično stabilna podkonstrukcija, ki lahko vzdrži skupno težo (približno 416 kg) vsake naprave Rothoblaas **BLOCK** + 3 x **BLOCKMAT** (opcijsko) + 18 x betonske plošče (21,5 kg). V primeru dvoma naj si konstrukcijo ogleda inženir statik.

ZAPOREDJE MONTAŽE (GLEJTE SLIKE V PRIROČNIKU ZA VGRADNJO **BLOCK** + **BLOCKPLATE** – INSTALLATION MANUAL BLOCK) 

OPCIJSKO – Postavite 3 protizdrsne drenažne podloge **BLOCKMAT** (niso priložene) [sl. 01].

Upognite zunanje elemente okvirja iz nerjavnega jekla pri 90° vzdolž točk, priprav-

ljenih z zankami. Bodite pozorni na smer upogiba in položaj valovite strani elementa (vedno spodaj) [sl. 02].

Namestite zunanje elemente ogrodja iz nerjavnega jekla tako, da se popolnoma opirajo na podloge **BLOCKMAT** (če je na voljo) in poskrbite, da je valovita stran obrnjena navzdol. Postavite diagonalne elemente okvirja (**pozor – 2 različni dolžini!**) med spoje zunanjih elementov in pritrdite s priloženimi svorniki [sl. 03 – sl. 04].

Pritrdite 6 ojačitvenih elementov na diagonalne elemente s priloženimi svorniki. [sl. 05]

Vstavite betonske plošče v za to predvidena mesta. Skupna teža naprave Rothoblaas **BLOCK** skupaj s 18 betonskimi ploščami 500x500x40 mm po 21,5 kg (niso priložene) je približno 416 kg. [sl. 06]

Namestite 6 plošč **BLOCKPLATE** vzdolž stranic **BLOCK**. Uporabite 2 plošči na stran, ki naj bodo enakomerno razporejeni in v stiku s površino **BLOCK**. [sl. 07]

Iz istega materiala kot je membrana uporabljena za hidroizolacijo podkonstrukcije, izrežite 6 pravokotnikov v velikosti 230 x 440 mm za bitumensko membrano in 130 x 380 mm za PVC/TPO membrano. [sl. 8]

Namestite pravokotnike hidroizolacijskega materiala na **BLOCKPLATE** tako, da so v središčnem položaju in v stiku z navpično površino plošče. [sl. 9]

Pritrdite pravokotnike hidroizolacijskega materiala na osnovno membrano tako, da se oblikuje žep v katerega se nato namesti **BLOCKPLATE**. [sl. 10a – sl. 10b]

Po pravilni namestitvi naprave **BLOCK** nadaljujite s pritrditvijo sornika M16 z 2 podložkami in 1 matico (priložene) na osrednjo osnovno ploščo. **AOS01** je treba pritrditi na zunanji navoj sornika M16 iz nerjavnega jekla, ki se dviga iz osrednje osnovne plošče naprave **BLOCK**, s priloženo posebno samovarovalno matico in podložko, tako da izstopita vsaj 2 mm navoja in se element lahko prosto obrača. [sl. 11 – sl. 12]

Možna je tudi namestitev varovalne vrvi **PATROL**. V tem primeru upoštevajte navodila v ustreznem priročniku **PATROL+PEAREVO**.

IZJAVA O PRAVILNI MONTAŽI IN POROČILO O PREGLEDU sta na voljo na strani 58–61 ali naložitevi s strani: www.rothoblaas.com.



Navodila za vgradnjo so na voljo v kompletu z izdelkom ali na spletni strani: www.rothoblaas.com

DISTRIBUCIJA IN RAZVOJ

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Vse informacije v tem dokumentu in v priročniku za vgradnjo so okvirne narave in se nanašajo na trenutno stanje. Rothoblaas ne odgovarja za napake pri tiskanju, razumevanju, tolmačenju itd. in ne prevzema odgovornosti za morebitne prihodnje spremembe ali napredek, na primer na področju predpisov, zakonodaje ipd.

IZJAVA O PRAVILNI NAMESTITVI OPREME ZA ZAŠČITO PRED PADCI

V zvezi z namestitvijo sidrnih sistemov, nameščenih na nepremičnini na naslovu:

Ulica/Trg:_____št.:_____

Občina:_____p. št.:_____Pokrajina:_____

Podpisani/a:

Ime:_____Priimek:_____

Zakoniti zastopnik podjetja:_____

s sedežem na naslovu:_____št.:_____

Občina:_____p. št.:_____Pokrajina:_____

izjavljam, da so sistemi

EN 795	KOLIČINA	MODEL	PROIZVAJALEC	ŠT. SERIJE/LETO PROIZVODNJE
TIP A ☐				
TIP C ☐				
TIP D ☐				
TIP E ☐				

SIDRNI ELEMENT	MERE / KAKOVOST PODLAGE	GLOBINA VGRADNJE [mm]	Ø IZVRTINE [mm]	ZATEZNI MOMENT [Nm]

vgrajeni pravilno in v skladu z navodili proizvajalca, s standardom EN 795

nameščeni na strešno kritino v skladu s priloženim načrtom, ki ga je pripravil/a:

Arh./Ing./Geom._____

V skladu z navodili v priloženem poročilu s statičnim izračunom, ki ga je pripravil/a:

Arh./Ing./Geom._____

Lastnosti sidrnih naprav (s), navodila za njihovo pravilno uporabo,
fotodokumentacija, kontrolni listi so deponirani na:

- ☐ Lastniku stavbe
- ☐ Upravitniku

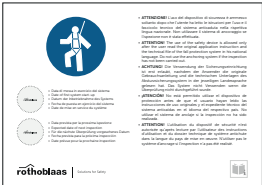
Označevalna tablica je nameščena:

- ☐ v bližini vsakega dostopa
- ☐ _____

Datum dajanja sistema v uporabo:_____Datum prvega pregleda:_____

Datum:_____Inštalater (žig in podpis):_____

Lastnik nepremičnine je dolžan vzdrževati vgrajeno opremo v dobrem stanju, da se dolgotrajno zagotovijo zahtevane značilnosti njene trdnosti in odpornosti. Vzdrževalna dela mora izvajati strokovno usposobljeno osebo na načine in v časovnih presledkih, ki jih predpiše proizvajalec.



ZAPISNIK PREGLEDA

PROIZVAJALEC: Rotho Blaas srl - Via Dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471818400 - Fax: +39 0471 818484 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJEKT

IZDELEK	ŠT. SERIJE/LETO PROIZVODNJE
---------	-----------------------------

DATUM NAKUPA	DATUM PRVE UPORABE
--------------	--------------------

REDNO PREVERJANJE SISTEMA OPRAVLJENO DNE
--

TOČKE PREVERJANJA	UGOTOVLJENA POMANJKLJIVOST (Opis pomanjkljivosti/Ukrepi)
-------------------	---

DOKUMENTI	
☐ NAVODILA ZA MONTAŽO IN UPORABO	
☐ IZJAVA O PRAVLJNI NAMESTITVI	
☐ ZAPISNIK ZA SIDRNE ELEMENTE	
☐ FOTOGRAFSKI DOKAZI	

VIDNI DELI SIDRNEGA ELEMENTA	
☐ BREZ DEFORMACIJ	
☐ BREZ KOROZIJE	
☐ VIJAČNE ZVEZE SO PRITEGNJENE	
☐ STABILNOST	
☐ ČITLJIVE OZNAKE	

VODONEPREPUSTNOST KRITINE	
☐ BREZ POŠKODB	
☐ BREZ KOROZIJE	

Rezultat pregleda:
Varnostni sistem je skladen z navodili za montažo in uporabo proizvajalca in stanju tehnike. Potrjujem zanesljivost z vidika varnosti.
Opombe:

Predviden datum naslednjega pregleda:

Usposobljena oseba, ki je seznanjena z varnostnim sistemom:

Ime: Podpis:

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER, INSTRUKTIONER FÖR ANVÄNDNING OCH MONTERING

IT

DE

EN

ES

FR

PT

RU

CS

DA

EL

ET

FI

HR

HU

IS

LT

LV

NL

NO

PL

RO

SK

SL

SV

TR

JA

ZH

AR

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

- Rothoblaas **BLOCK** är ett fallskydds- och fasthållningssystem med ballast för horisontella ytor med täckning med en maximal lutning på 5°.
- Alla instruktioner i bilaga till anordningen ska noggrant läsas igenom och förstås innan användningen. Observera! På webbplatsen www.rothoblaas.com hittar du: ytterligare information, andra språk och/eller uppdaterade versioner av bruksanvisningen, EG-försäkran om överensstämmelse. Om anordningen säljs utanför det land för vilket det ursprungligen var avsett, måste en monterings- och bruksanvisning på språket i aktuellt land tillhandahållas. Denna bruksanvisning innehåller nödvändig information om korrekt användning av följande produkt/produkter: förankringssystem **BLOCK**.
- Nedsatt hälsa, såsom hjärt- och kärlsjukdomar, läkemedelsintag och alkoholintag, kan ha en negativ inverkan på säkerheten för den användare som arbetar på hög höjd.
- Rothoblaas **BLOCK** får endast monteras av fackmän med kompetens av fallskyddssystem enligt aktuell teknik. Systemet får endast monteras och användas av personal som är välbekant med denna bruksanvisning och rådande säkerhetsföreskrifter. Personal måste vara vid god fysisk och psykisk hälsa och ha behörighet att använda personlig skyddsutrustning i kategori III mot fall från höga höjder.
- Det måste finnas en utarbetad räddningsplan för eventuella nödsituationer som kan uppstå under arbetet.
- Innan arbetet inleds ska nödvändiga åtgärder vidtas för att inga som helst föremål ska kunna trilla ner från arbetsplatsen. Området under arbetsplatsen, trottoarer osv., måste hållas fri.
- Förankringspunkten kan för inte på något som helst vis modifieras.
- Installatörerna ska försäkra sig om att underlaget lämpar sig för infästning av förankringspunkten. Vid tväkan eller vid typer av underlag som inte står omnämnda i denna manual eller i installationsmanualen ska en beräkningsspecialist tillkallas.
- Om något är oklart under monteringsfasen ska tillverkaren kontakta.
- Taktäckningen ska vattentätas i enlighet med tillämpliga regler och direktiv.
- Det rostfria stålet får ej komma i kontakt med slipdamm eller stålverktyg eftersom detta kan leda till korrosion.
- Alla skruvar av rostfritt stål ska smörjas in med ett lämpligt smörjmedel före monteringen.
- Fallskyddssystemets infästning vid konstruktionen ska noggrant dokumenteras med fotografier av aktuella monteringsförhållanden.
- Vid tillträdet till taksäkerhetssystemet ska det finnas scheman över förankringspunkternas läge (t.ex.: en översiktsplan av taket, sett från ovan).
- I fall installationen överlämnas till externa entreprenörer ska en skriftlig överenskomst ingås om att monterings- och bruksanvisningarna ska följas.
- Rothoblaas **BLOCK** är en förankringspunkt som är tillverkad för att användas som personlig fallskyddsutrustning och får endast användas för avsett ändamål. Specifierad last får ej upphängas i systemet.
- Infästningen vid Rothoblaas **BLOCK** ska göras med ögla (**AOS01**) eller direkt med kabeln (**PATROL**) och alltid med hjälp av en karbinhake som uppfyller kraven i **EN 362**. Rothoblaas TOWER XL ska användas ihop med personlig skyddsutrustning som uppfyller kraven i **EN 361** (Helselar), **EN 363** (Fallskyddssystem), **EN 355** (Falldämpare) och **EN 354** (Kopplingslinor). Säkerhetsblock enligt **SS-EN 360** kan inte användas.
- Kombinationen av ovan nämnda, separata utrustningsdelar kan eventuellt medföra fara eftersom säkerhetsfunktionen i en utrustningskomponent kan påverkas negativt av säkerhetsfunktionen i en annan komponent, se respektive bruksanvisning. Det är möjligt att kombinationen med Rothoblaas **BLOCK** och falldämpare (**SS-EN 355**) kan öka nödvändigt vertikalt avstånd. Det vertikala avståndet kan beräknas på följande sätt: deformation/förflyttning av förankringsanordningen + linans längd och karbinhake + maximal förlängning av falldämparen (max 1,75 m) + avstånd mellan selens förankringspunkt på bröstbenet (t.ex. 1,5 m) + säkerhetsavstånd (t.ex. 1 m).
- Innan förankringspunkten används måste hela säkerhetssystemet kontrolleras med avseende på eventuella defekter, t.ex. skruvar som lossnat, deformation, slitage, korrosion, bristande takvatten tätning, osv. Märkingen ska finnas och vara läsbar. Om märkingen inte är läsbar kan inte produkten användas.
- I enlighet med användningsrekommendationerna **RFU 11.074**, får endast kopplingsdelar som är lämpade för kantmotstånd användas.
- Rothoblaas **BLOCK** kan genomgå plastisk deformation om den utsätts för för hög belastning. Rothoblaas **BLOCK** kan inte användas för arbeten i låna eller räddning.
- Vid tväksamhet angående säker användning eller om den fallskyddande funktionen har utösts, ska användandet genast avbrytas och systemet kontrolleras av en fackman som har dokumenterad kompetens. Vid behov ska anordningen bytas ut.
- Det är av yttersta vikt att förankringspunkten placeras, monteras och används på ett sådant sätt att såväl fallrisken som det potentiella fallhöjdsavståndet och pendellast reduceras helt eller till ett minimum samt att riktningarna på den eventuella belastningen motsvarar de som anges i denna handbok eller i installationsboken.
- För att förhindra kollision mot marken eller andra hinder under ett eventuellt fall, ska bruksanvisningen till den personliga fallskyddsutrustningen konsulteras avseende hur mycket fritt utrymme som krävs under användaren i förhållande till arbetsplatsen, innan varje tillfälle då fallskyddsutrustningen ska användas.

- Rekommendationer från tillverkaren: att förankringspunkten regelbundet kontrolleras av en fackman, minst en gång om året (**EN 365**). Dessa kontroller ska dokumenteras tillsammans med befintligt protokoll från översynen av stålet.
- Förankringspunkterna måste transporteras och förvaras på rätt sätt.
- Förankringspunkterna får endast rengöras med vatten och under inga omständigheter med kemiska eller sura rengöringsmedel.
- Om anordningen säljs utanför det land för vilket det ursprungligen var avsett, måste en monterings- och bruksanvisning på språket i aktuellt land tillhandahållas.
- Förankringspunktens funktion och/eller livstid kan påverkas av extrema temperaturer, utskjutande kanter, kemiska reaktioner, elektrisk spänning, friktion, skår, klimatfaktorer, pendelfall och andra extrema och oförutsägbara faktorer, liksom av vissa miljöförhållanden eller frekvent användning.
- Under normala arbetsförhållanden lämnas en garanti för tillverkningsfel på två år. Om anordningen används i särskilt korrosiv miljö kan garantin kortas ner. Garantin gäller inte sådana delar som behöver bytas ut till följd av belastning, såsom av fall, tyngande snö, osv., med påföljande deformation.
- Rothoblaas **BLOCK** får inte placeras i områden där vatten kan samlas och skapa en fara.
- Rothoblaas **BLOCK** får inte användas vid risk för frost eller frysning, om detta kan skapa fara.
- Rothoblaas **BLOCK** får inte användas om ytan och/eller anordningen är smutsiga (t.ex.: olja, fett, alger, osv.).
- Om Rothoblaas **BLOCK** ska användas på en yta som är täckt med bergfragment ska alla lösa stenar tas bort innan enheten monteras.
- Rothoblaas **BLOCK** kan endast installeras på horisontella ytor som täcks av en bituminös mantel PVC eller TPO.
- Om det finns ett ytterligare skikt (t.ex.: grus, gräs, jord osv.) ska Rothoblaas **BLOCK** förenas i skiktet, eventuellt i kontakt med den underliggande strukturen, och inte placeras ovanpå den.
- Rothoblaas **BLOCK** ska installeras på minst 2 m rekommenderat avstånd från alla slags kanter, öppningar eller annan risk för fall. Den maximala förflyttningen av Rothoblaas **BLOCK** som mäts under testet är 310 mm.

ANVÄNDNING - FÖRESKRIFTER - FUNKTION

Komponenten är godkänd för system av typ A tillsammans med förankringsöglan **AOS01** (se respektive specifik handbok) i enlighet med **SS-EN 795:2012 E** för horisontella ytor med en lutning på 5° för **1 person** i utförandet med **BLOCKPLATE** med **3 personer** utrustade med **PSU** i enlighet med **SS-EN 361** och följande fallskyddssystem i enlighet med **SS-EN 363**:

- Personlig skyddsutrustning med stödjande och fallhindrande funktion (**EN 358**)
- Personlig fallskyddsutrustning – Styrkt glidlås på flexibel förankringsväjare (**EN 353-2**)
- Kopplingslinor (**EN 354**) med falldämpare (**EN 355**)

Godkänd som komponent för system typ C tillsammans med förankringslinjen **PATROL** (se relevant specifik handbok) enligt **SS-EN 795:2012 C**, **CEN/TS 16415:2013 E** och **SS-EN 11578:2015 C** för horisontella ytor med en maximal lutning på 5°, för **2 personer** (**BLOCK + BLOCKPLATE + SPEAREVO**) utrustade med **PSU** enligt **SS-EN 361** och följande fallskyddssystem som uppfyller standarden **SS-EN 363**:

- Personlig skyddsutrustning med stödjande och fallhindrande funktion (**EN 358**)
- Personlig fallskyddsutrustning – Styrkt glidlås på flexibel förankringsväjare (**EN 353-2**)
- Kopplingslinor (**EN 354**) med falldämpare (**EN 355**)

För att användningen ska vara säker måste tillverkarens anvisningar för den personliga skyddsutrustningen följas varje gång utrustningen ska användas. Innan någon som helst användning av personliga skyddsutrustningar tillsammans med Rothoblaas **BLOCK**, kontakta utrustningens tillverkare för att kontrollera lämpligheten.

Anordningen har testats i 360° på varje underlag (se Load Test Model på **BLOCK - INSTALLATION MANUAL**)

Tillverkaren försäkras att produkten **BLOCK** som beskrivs nedan, uppfyller kraven i standarden **SS-EN 795:2012 E**, **SS-EN 795:2012 type A+C**, **CEN/TS 16415:2013** i enlighet med förordningen (EU) 2016/425.

Anmäl organ som har utfört EU-kontrollen (modul B): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Tyskland.

TÜV AUSTRIA GMBH (NB 0408), Deutschstraße 10, 1230 Vienna, Österrike

Anmäl organ som kontrollerar produktionen (modul B): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Tyskland.

Rothoblaas **BLOCK** är en förankringspunkt för montering på ett statiskt testat underlag, t.ex. takets bärande konstruktion, och är till för att användas som förankringspunkt för personlig skyddsutrustning.

MÄRKNING **BLOCK** (SE INSTALLATIONSHANDBOK BLOCK - INSTALLATION MANUAL) ■ ■ ■ : Typ: Rothoblaas **BLOCK**, Standarder: **SS-EN 795:2012 E+C**, **CEN/**

TS 16415:2013; Maximalt antal användare: **3 personer (Typ E + BLOCKPLATE), 2 personer (Typ C + BLOCKPLATE), 1 person (Typ E)**; Tillverkarens/distributörens namn eller logotyp: **ROTHOBLAAS**, Serienummer och tillverkningsdatum: **XXXX MM/YYYY** (XXXX = partinummer, MM = månad, YYYY = år).

MATERIAL

Rothoblaas **BLOCK** är tillverkad i rostfritt stål 1.4301/AISI 304.

MONTERING

INSTALLATION AV BLOCK

En statiskt stabil underkonstruktion som kan bära den totala vikten (ca. 545 kg) är en oundgänglig förutsättning för varje Rothoblaas **BLOCK** + 3x**BLOCKMAT** + 24x cementplattor (21,5 kg.). Vid tvekan ska en beräkningsingenjör tillkallas.



Kontrollera att det finns en kringgående kant med en minimal höjd på 150 mm och minimalt statiskt motstånd på 2 kN.

MONTERINGSSEKVEN (SE BILDERNA I INSTALLATIONSBOKEN **BLOCK** - INSTALLATION MANUAL BLOCK)

Placera tre dränerande halkskyddsmattor **BLOCKMAT** (ingår inte) [Fig. 01].

Böj externa delar av den rostfria ramen i 90° längs de förutsedda punkterna med slitsöppningar. Var mycket försiktig med böjningsriktningen och placeringen av elementets vågiga sida (alltid längst ner) [Fig. 02]

Placera de yttre elementen på den rostfria ramen så att de vilar helt på mattorna **BLOCKMAT** och att den vågiga sidan befinner sig längst ner [Fig. 03]

Placera ramens diagonala element (OBS! två olika längder) mellan fogarna på de yttre elementen och fäst med den medföljande skruvsättning [Fig. 04]

Fäst de sex förstärkningselementen till de diagonala elementen med medföljande skruvsättning [Fig. 05]

Fäst den mittre basplattan till diagonalerna med den medföljande skruvsättningen och för in cementplattorna i de förutsedda platserna. Den totala vikten på Rothoblaas **BLOCK**, tillsammans med de 24 cementplattorna 500x500x40 mm på 21,5 kg st. (ingår inte) ska vara ungefär 545 kg. [Fig. 06]

Efter att anordningen **BLOCK** har installerats riktigt ska M16-bulten med två brickor och en mutter (ingår) fästas till den mittre basplattan. **AOS01** ska fästas vid den gångande änden på den rostfria M16-bulten som skjuter ut från den mittre basplattan **BLOCK** med avsedd självslåsande mutter och bricka (medföljer) på så sätt att gången sticker ut åtminstone 2 mm och elementet kan rotera fritt. [Fig. 07 - Fig. 08]

INSTALLATION AV BLOCK + BLOCKPLATE

En statiskt stabil underkonstruktion som kan bära den totala vikten (ca. 416 kg) är en oundgänglig förutsättning för varje Rothoblaas **BLOCK** + 3x**BLOCKMAT**(tillval) + 18x cementplattor (21,5 kg.). Vid tvekan ska en beräkningsingenjör tillkallas.

MONTERINGSSEKVEN (SE BILDERNA I INSTALLATIONSBOKEN **BLOCK** + **BLOCKPLATE** - INSTALLATION MANUAL BLOCK)

TILLVAL - Placera tre dränerande halkskyddsmattor **BLOCKMAT** (ingår inte) [Fig. 01].

Böj externa delar av den rostfria ramen i 90° längs de förutsedda punkterna med slitsöppningar. Var mycket försiktig med böjningsriktningen och placeringen av elementets vågiga sida (alltid längst ner) [Fig. 02]

Placera de yttre elementen på den rostfria ramen så att de vilar helt på mattorna

BLOCKMAT (i förekommande fall) och att den vågiga sidan befinner sig längst ner. Placera ramens diagonala element (**OBS! två olika längder**) mellan fogarna på de yttre elementen och fäst med den medföljande skruvsättning [Fig. 03 - Fig. 04]

Fäst de sex förstärkningselementen till de diagonala elementen och den centrala plattan med medföljande skruvsättning [Fig. 05]

Sätt in cementplattorna i de avsedda utrymmena. Den totala vikten på Rothoblaas **BLOCK**, tillsammans med de 18 cementplattorna 500x500x40 mm på 21,5 kg st. (ingår inte) ska vara ungefär 416 kg. [Fig. 06]

Placera sex plattor **BLOCKPLATE** längs sidorna på **BLOCK**. Använd två plattor på varje sida, placerade på lika avstånd från varandra och i kontakt med ytan på **BLOCK** [Fig. 07]

Av samma material som den mantel som används för att vattentäta underkonstruktionen, skär ut sex rektanglar med måtten 230x440 mm för bituminös mantel och 130x380 mm för PVC/TPO-mantel [Fig. 8]

Placera rektanglarna av vattentätningmaterial ovanpå **BLOCKPLATE** så att de är centralt placerade och i kontakt med plattans vertikala yta [Fig. 9]

Svetsa fast rektanglarna av vattentätningmaterial på basmanteln så att det bildas en ficka som innehåller **BLOCKPLATE**. [Fig. 10a - Fig. 10b]

Efter att anordningen **BLOCK** har installerats riktigt ska M16-bulten med två brickor och en mutter (ingår) fästas till den mittre basplattan. **AOS01** ska fästas vid den gångande änden på den rostfria M16-bulten som skjuter ut från den mittre basplattan **BLOCK** med avsedd självslåsande mutter och bricka (medföljer) på så sätt att gången sticker ut åtminstone 2 mm och elementet kan rotera fritt. [Fig. 11 - Fig. 12]

Det är även möjligt att installera en livlina **PATROL**. Se i detta fall respektive handbok **PATROL+PEAREVO**.

FÖRSÄKRAN OM KORREKT INSTALLATION och INSPEKTIONSPROTOKOLL på sidan 58-61 eller hämtas på: www.rothoblaas.com.



Installationshandboken medföljer produkten eller kan laddas ned på: www.rothoblaas.com

DISTRIBUTION OCH UTVECKLING

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

IT
DE
EN
ES
FR
PT
RU
CS
DA
EL
ET
FI
HR
HU
IS
LT
LV
NL
NO
PL
RO
SK
SL
SV
TR
JA
ZH
AR

INTYG AV KORREKT INSTALLATION
AV FALLSKYDDSANORDNINGAR

Beträffande installation av fallskyddsanordningar på fastigheten:

Gata/torg: _____ nr: _____

Postort: _____ Postnummer: _____ Län.: _____

Undertecknad:

Förnamn: _____ Efternamn: _____

_____ Firmatecknare för företaget: _____

Företagsadress: _____ nr: _____

Postort: _____ Postnummer: _____ Län.: _____

försäkrar att anordningarna

EN 795		ANTAL	MODELL	TILLVERKARE	SERIENUMMER / ÅR
TYP A	☐				
TYP C	☐				
TYP D	☐				
TYP E	☐				

FÄSTELEMENT	UNDERLAGETS MÅTT / KVALITET	MONTERINGSDJUP [mm]	Ø HÅL [mm]	ÅTDRAGNINGSMOMENT [Nm]

har monterats korrekt enligt tillverkarens anvisningar samt standard EN 795

har placerats på taktäckningen enligt bifogat projekt sammanställt av:

Ark./Ing./Lantm. _____

Enligt anvisningarna i bifogad rapport sammanställt av:

Ark./Ing./Lantm. _____

Förankringsanordningens/-anordningarnas egenskaper, instruktioner för korrekt användning,
fotodokumentation, inspektionsblad har arkiverats hos:

- ☐ Fastighetsägare
- ☐ Fastighetsförvaltare

Skylden över fallskyddsanordningarna är placerad:

- ☐ i närheten av varje ingång
- ☐ _____

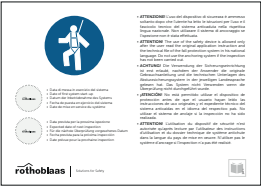
Datum för ibruktagande av systemet: _____

Datum för första besiktning: _____

Datum: _____

Installatör (stämpel och underskrift): _____

Det åligger fastighetsägaren att upprätthålla den installerade utrustningen i gott skick så att nödvändiga stabilitets- och hållfasthetsegenskaper upprätthålls över tid. Underhållet ska utföras av kvalificerad personal och på det sätt och med de tidsintervall som anges av tillverkaren.



BESIKTNINGSPROTOKOLL

TILLVERKARE: Rotho Blaas srl - Via Dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471818400 - Fax: +39 0471 818484 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJEKT	
PRODUKT	SERIENUMMER / ÅR
INKÖPSDATUM	DATUM FÖR FÖRSTA ANVÄNDNING
REGELBUNDEN BESIKTNING AV SYSTEMET HAR UTFÖRTS DEN	
BESIKTNINGSPUNKTER	KONSTATERADE FEL (felbeskrivning / åtgärder)
DOKUMENTATION	
☐ MONTERINGS- OCH BRUKSANVISNING	
☐ INTYG OM KORREKT INSTALLATION	
☐ PROTOKOLL ÖVER FÄSTELEMENT	
☐ FOTODOKUMENTATION	
SYNLIGA DELAR AV FALLSKYDDSANORDNINGEN	
☐ INGEN DEFORMATION	
☐ INGEN KORROSION	
☐ ÅTDRAGNA SKRUVFÖRBAND	
☐ STABILITET	
☐ LÄSLIG MÄRKNING	
TAKTÄCKNINGENS TÅTSKIKT	
☐ INGEN SKADA	
☐ INGEN KORROSION	

Resultat av besiktning:
Säkerhetssystemet motsvarar tillverkarens monterings- och bruksanvisning och aktuell teknisk standard. Tillförlitligheten och säkerheten intygas.
Anmärkningar:

Planerat datum för nästa besiktning: _____

Sakkunnig person som är förtrogen med säkerhetssystemet:

Namn: _____ Underskrift: _____

GÜVENLİK YÖNETMELİKLERİ, KULLANIM TALİMATLARI VE KURULUM

GÜVENLİK YÖNETMELİKLERİ

- Rothoblaas **BLOCK** , maksimum 5° eğimli yatay yüzeyler için, kırma taşı bir düşme öleyici ve sabit tutma sistemidir.
- Ürüne ekli tüm talimatlar ürünü kullanmadan önce dikkatli bir şekilde okunmalı ve anlaşılmalıdır. Dikkatli www.rothoblaas.com sitesinde, ek bilgiler, kullanim talimatlarının diğer dillerde ve/veya güncellenmiş versiyonları, AB uyumluk beyanlarını bulabilirsiniz. Cihazın yurt dışındaki operatörlere satılması halinde, alıcının kendi dilinde kurulum ve kullanım kılavuzuna sahip olması önemlidir. Bu belgede şu ürünün/ürünlerin doğru kullanımı için gerekli bilgiler yer almaktadır. **BLOCK** ankraj sistemi.
- Sağlıklı durumda olmanın (kalp ve kan dolaşımı sorunları, ilaç ve alkol alınması) yükte çalışan kişinin güvenliği üzerinde olumsuz bir etkisi vardır.
- Rothoblaas **BLOCK** yalnızca düşme öleyici sistemi üzerinde üst düzey bilgi sahibi olan becerikli ve uzman işçiler tarafından kurulmalıdır. Bu sistem, yalnızca kullanim talimatlarını ve yürürlükteki yerel güvenlik yönetmeliklerini bilen, fiziksel ve zihinsel olarak sağlıklı ve yüksekte düşmeye karşı 3. kategori Kişisel Korumaya Ekipman kullanımı konusunda eğitim almış personel tarafından kurulup kullanılmalıdır.
- Kurtarma planları, çalışma sırasında ortaya çıkabilecek acil durumlara çözüm için uygulanmalıdır.
- Çalışmaya başlamadan önce, her türlü nesnenin düşmesini önleyecek önlemler alınmalıdır. Çalışma yerinin hemen altındaki alan (örn. kaldırım) temiz tutulmalıdır.
- Ankraj cihazları üzerinde herhangi bir değişiklik yapılmamalıdır.
- Montajcılar, alt tabanın ankraj cihazı sabitlemek için uygun olduğundan emin olmalıdır. Herhangi bir düşme halinde ya da bu kılavuzda veya kurulum kılavuzunda yer almayan alt taban türlerinin var olması durumunda, bir hesaplama uzmanının çağırılması gerekir.
- Kurulum aşaması sırasında herhangi bir adımı belirsiz olması halinde, üretici ile iletişime geçin.
- Çaşı kaplamasındaki su sızdırmazlık iyi uygulanmalı ve yürürlükteki yasalarda uyumlu olmalıdır.
- Korozyonu önlemek için paslanmaz çelik kesinlikle çelik öğütme tozu veya çelik aletleri ile temas etmemelidir.
- Tüm paslanmaz çelik vidalar, monte edilmeden önce uygun bir gresle yağlanmalıdır.
- Bina yapısında güvenlik sisteminin işçilik düzeyindeki tespit işlemi, kurulum koşullarında çekilmiş fotoğraflar ile belgelenebilir.
- Düşme koruma güvenlik sistemine erişim noktasında, ankraj cihazlarının konumları çizimlerle gösterilmelidir (örn. çatıdan havadan görünüm).
- Çaşı güvenlik sistemi kurulumunun dışından inşaatçılara kalması halinde, kurulum ve kullanim talimatlarına yazılı olarak uyulması gerekir.
- Rothoblaas **BLOCK** kişiler için ankraj tertibatı olarak tasarlanmış olup, belirtilen amaçlar dışında kullanılmamalıdır. Asla sisteme belirsiz ağırlıklar asmayınız.
- Rothoblaas **BLOCK** e yapılacak olan sabitleme işlemi halka somunla (**AOS01**) veya doğrudan kabloyla (**PATROL**) ve her koşulda **EN 362** standardı ile uyumlu karabina kullanicılar yapılmalıdır ve **EN 361** (Gövde emniyet kemeri), **EN 363** (Düşme öleyici sistem), **EN 355** (Enerji emiciler) ve **EN 354** (Halatlar) standartlarına uygun kişisel koruyucu donanım kullanılmalıdır. **EN 360** standardına göre geri sarımlı düşüş durdurucu tertibatlar kullanılamaz.
- Her cihazın güvenli çalışmasının diğer cihazdan etkilenebileceği ve diğer cihazın güvenli çalışmasını olumsuz etkileyebileceği dikkate alınarak, yukarıda bahsi geçen cihazların parça kombinasyonu tehlike oluşturabilir (ilgili kullanim kılavuzlarına uyun). Rothoblaas **BLOCK** ile enerji sönümleyici halatlar (**EN 355**) birlikte kullanıldığında gerekli olan alan boşluğunun artması muhtemeldir. Boşluk hesaplaması şu şekilde yapılabilir: ankraj sistemi deformasyonu/kayması + halat ve yaylı kancaların uzunluğu + enerji sönümleyici maksimum uzama (max. 1,75 m) + vücut kemeri için göğüs bağlama noktası ile operatörün ayakları arasındaki mesafe (örn. 1,5 m) + güvenlik mesafesi (örn. 1 m)
- Kullanim öncesinde, görünür kusurların (örn.: gevşek vida, aşınma, korozyon, çaşı sızdırmazlığında kusurlar, vb.) tespit edilebilmesi için tüm güvenlik sisteminde görsel bir muayene gerçekleştirilmelidir. Ürün işaretleme için mevcut ve okunabilir olmalıdır. Eğer işaretleme okunmaz durumda ise, ürün kullanılamaz.
- Yalnızca **RFU 11.074** e göre kenar direnci için uygun bağlantı elemanları kullanılabilir.
- Rothoblaas **BLOCK** gerilime tabi olduğunda plastik deformasyona maruz kalabilir. Rothoblaas **BLOCK** halata bağlı olarak gerçekleştirilen işlemler veya ilk yardım işlemleri için kullanılamaz.
- Güvenli kullanimla ilgili şüphe varsa veya cihaz düşen bir şeyi yakalamak üzere bağlatıldığında, ekipmanı derhal durdurun ve sistemi bir uzmana kontrol ettirin (yazılı rapor) ve gerekirse cihazı değiştirin.
- Ankraj sisteminin, gerek düşme potansiyeli gerekse potansiyel düşme mesafesi ve sarık etkili düşmeler, minimum veya sıfır düzeyine indirilecek ve olası yük yönleri bir kullanim kılavuzuna ya da kurulum kılavuzunda belirtilenler ile aynı olacak şekilde tasarlanmalı, konumlandırılmalı, monte edilmesi ve kullanimı çok önemlidir.
- Düşme öleyici cihaz kullanıldığında, herhangi bir kullanim öncesinde kişisel koruyucu ekipman kullanim kılavuzunda, çalışma seviyesinde kullanılması altındaki dikey açıklığı kontrol etmek önemlidir; böylece, düşme halinde düşme uzunluğu boyunca düşen operatör zemine veya diğer başka bir engele çarpmayacaktır.
- Üreticinin önerisi: Ankraj cihazı, bir uzman tarafından en azından 12 ayda bir (**EN 365**) incelenmelidir. İnceleme işlemi verilen inceleme kaydına yazılmalıdır.
- Ankraj cihazı taşınmalı ve doğru bir şekilde saklanmalıdır.

- Ankraj cihazı yalnızca suyla temizlenmeli ve kesinlikle kimyasal madde veya asitle temizlenmemelidir.
- Cihazın yurt dışındaki operatörlere satılması halinde, alıcının kendi dilinde kurulum ve kullanim kılavuzuna sahip olması önemlidir.
- Aşın sıcaklıklar, keskin kenarlar, kimyasal reaksiyonlar, elektrik gerilimi, sürtünme, kesik, hava koşulları, sarık, düşüş ve diğer aşın ve önlenemeyen faktörler, bunun yanında belli çevresel koşullar veya sık kullanim ankraj cihazının doğru çalışmasını ve/veya kullanim ömrünü etkileyebilir.
- Normal çalışma koşullarında, üretim kusurları için 2 yıllık garanti verilmektedir. Cihazın özellikle aşındırıcı atmosfer koşullarında kullanılması halinde, garanti süresi daha kısa olabilir. Gerilim (düşme, kar yükü, vb.) olması halinde, garanti enerjisi emmek üzere tasarlanmalı ve dolayısıyla deformale olan parçaları kapsama. Bu parçaların değiştirilmesi gerekir.
- Rothoblaas **BLOCK** suyun birikebileceği ve tehlike yaratabileceği alanlara konumlandırılmamalıdır.
- Rothoblaas **BLOCK** , eğer bunların tehlike yaratma ihtimali mevcutsa, don veya buzlanma riski durumunda kullanılmamalıdır.
- Rothoblaas **BLOCK** , eğer yüzeyde ve/veya tertibatta bir yüzey kirlenmesi (örn.: yağ, gres yağı, yosun, vb.) varsa kullanılmamalıdır.
- Eğer Rothoblaas **BLOCK** küçük taşlar ile kaplı bir yüzeyde kullanılırsa, tertibat monte edilmeden önce aynılın olan tüm küçük taşlar kaldırılmalıdır.
- Rothoblaas **BLOCK** yalnızca sadece PVC veya TPO bitümlü su geçirmez kaplamaya sahip yatay yüzeyler üzerine monte edilebilir.
- Başka bir kaplama katmanının (örn.: iri kum, yaygın yeşilik, toprak, vb.) bulunması halinde, Rothoblaas **BLOCK** , bu katmanın üzerine yerleştirilmeli, bu katmana entegre edilerek mümkünse alttaki tabanı ile temas edecek şekilde monte edilmelidir.
- Rothoblaas **BLOCK** her türlü kenardan, açıklıktan veya başka bir düşme tehlikesinden tavsiye edilen minimum 2 m uzaklıkta monte edilmelidir. Test sırasında ölçülen maksimum Rothoblaas **BLOCK** kayması 310 mm'dir.

KULLANIM - YÖNETMELİKLER - ÇALIŞTIRMA

EN 361 standartlarına uygun KKD giymekte ve **EN 363** standardına uygun olarak aşağıdaki düşme öleyici sistemlere sahip olan 1 kişi , **BLOCKPLATE** ile 3 kişi konfigürasyonunda, tarafından kullanılmak üzere , maksimum 5° eğimli yatay yüzeyler için **EN 795:2012 E** standardına uygun olarak **AOS01** ankraj deliği ile birlikte tasarlanmış A tipi sistem bileşeni olarak onaylanmıştır.

- Konumlandırıcı ve kısıtlayıcı sistemler (**EN 358**)
- Esnek ankraj hattını içeren kılavuzlu tipte düşme öleyiciler (**EN 353-2**)
- Enerji emici (**EN 355**) halatlar (**EN 354**)

EN 361 e uygun olarak KKD (Kişisel Korumaya Donanım) ve **EN 363** e uygun olarak aşağıdaki düşme öleyici sistemlerle donatılmış 2 kişi (**BLOCK** + **BLOCKPLATE** + **SPEAREVO**) için maksimum 5° eğimli ve yatay yüzeyler için **EN 795:2012 C**, **CEN/TS 16415:2013** ve **UNI 11578:2015 C** e göre **PATROL** ankraj hattı ile birlikte (ilgili özel kılavuzla bakınız) kullanılabilecek C tipi sistem bileşeni olarak onaylanmıştır.

- Konumlandırıcı ve kısıtlayıcı sistemler (**EN 358**)
- Esnek ankraj hattını içeren kılavuzlu tipte düşme öleyiciler (**EN 353-2**)
- Enerji emici (**EN 355**) halatlar (**EN 354**)

Güvenli kullanim için, farklı kişisel koruyucu ekipman üreticileri tarafından sağlanan göstergelere uyulması gerekir. Rothoblaas **BLOCK** ile birlikte herhangi bir kişisel koruyucu donanım kullanılmadan önce, uygunluğunu teyit etmek için, bu donanımın üreticisi ile iletişime geçin.

Tertibat her tip ilgili alt taban üzerinde 360° de test edilmiştir (bakınız Yük Testi Modeli - Load Test Model, **BLOCK - INSTALLATION MANUAL**)

Üretici, aşağıda tarif edilen **BLOCK** ürününü **EN 795:2012 E**, **EN 795:2012 A+C** tipi, **CEN/TS 16415:2013** standardına ve (AB) 2016/425 yönetmeliğine uygun olduğunu beyan eder.

AB incelemesi gerçekleştirilen onaylanmış kuruluş (Modül B): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierten Riederstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

TÜV AUSTRIA GMBH (NB 0408), Deutschstraße 10, 1230 Vienna, Austria

Üretim denetleyen onaylanmış kuruluş (Modül D): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierten Riederstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

Rothoblaas **BLOCK** statik olarak test edilmiş bir alt tabana (ör. çatıya taşınan yapıya) monte edilen bir ankraj tertibatıdır ve kişisel koruyucu ekipmanları ankraj tertibatı olarak kullanılır.

İŞARETLEMELER: **BLOCK** (KURULUM KILAVUZU)  Tipi: **Rothoblaas BLOCK**. Mevzuat: **EN 795:2012 E+C**, **CEN/TS 16415:2013**. Maksimum kullanıcı sayısı: 3 kişi (**E** Tipi + **BLOCKPLATE**), 2 kişi (**C** Tipi + **BLOCKPLATE**), 1 kişi (**E** Tipi). Üretici/dagıtıcı adı veya logosu: **ROTHOBLAAS**. Seri numarası ve üretim tarihi: **XXXX MM/YYYY** (XXXX = lot numarası, MM = ay, YYYY = yıl).

MALZEME

Rothoblaas **BLOCK** ürünü 1.4301/AISI 304 paslanmaz çelikten yapılmıştır.

KURULUM

BLOCK KURULUMU

Statik olarak stabil ve her Rothoblaas **BLOCK** tertibatı + 3x**BLOCKMAT** + 24x çimento levha (21,5 kg) toplam ağırlığı (yaklaşık 545 kg) taşıyabilecek kapasiteye sahip bir yapı yerine getirilmesi gereken zararı ön koşuldur. Herhangi bir şüphe halinde, bir hesaplama uzmanının çağırılması gerekir.



Minimum yüksekliği 150 mm ve minimum statik direnci 2 kN olan bir perimetral bordürün var olduğunu yetit edin.

MONTAJ İŞLEMLERİ (**BLOCK** KURULUM KILAVUZU - BLOCK INSTALLATION MANUAL BELGESİNDEKİ ŞEKİLLERE BAKINIZ)

3 adet **BLOCKMAT** (dahil değildir) kaymaz, suyu tahliye etme özeliğine sahip koruyucu döşeme yerleştirin [Şek. 01].

Paslanmaz çelik gövdenin dış öğelerini, hazırlanmış delikler ile belirtilen noktalar boyunca, 90° kıvrın. Kıvrıma yönüne ve ögenin dalgalı kenarının konumuna (daima aşağıda) dikkat edin [Şek. 02].

Paslanmaz çelik gövdenin dış öğelerini tamamen **BLOCKMAT** döşemelerin üzerine dayanacak ve dalgalı kenar aşağıda olacak şekilde yerleştirin [Şek. 03].

Gövdenin iki çapraz elemanını (Dikkat! 2 farklı uzunluk) dış öğelerin birleşme yerleri arasında geçirin ve ürüne dahil olan cıvatalar ile sabitleyin [Şek. 04].

6 adet destek elemanını ürüne dahil olan cıvatalar ile çapraz elemanlara sabitleyin. [Şek. 05].

Orta taban levhasını ürüne dahil olan cıvatalar ile çapraz elemanlara sabitleyin ve çimento levhaları öngörülen boşluklara yerleştirin. 24 adet 21,5 kg'lık 500x500x40 mm çimento levha (dahil değildir) ile birlikte Rothoblaas **BLOCK** toplam ağırlığı yaklaşık 545 kg olmalıdır. [Şek. 06].

BLOCK sisteminin kurulumunu doğru bir şekilde yaptıktan sonra 2 rondela ve 1 somun (ürüne dahildir) ile M16 bulon orta taban levhasına sabitlenebilir. **AOS01** ürün ile birlikte gelen kendinden kilitlemeli somun ve rondelalar ile, en az 2 mm dış dışarda kalacak ve parça serbest bir şekilde dönebilir olacak şekilde, **BLOCK** orta taban levhasından dışarı çıkan M16 paslanmaz çelik bulonun dişli ucuna sabitlenmelidir. [Şek. 07 - Şek. 08].

BLOCK + BLOCKPLATE KURULUMU

Statik olarak stabil ve her Rothoblaas **BLOCKMAT** tertibatı + 3x**BLOCKMAT** (steğe bağlı) + 18x çimento levha (21,5 kg) toplam ağırlığı (yaklaşık 416 kg) taşıyabilecek kapasiteye sahip bir yapı yerine getirilmesi gereken zararı ön koşuldur. Herhangi bir şüphe halinde, bir hesaplama uzmanının çağırılması gerekir.

MONTAJ İŞLEMLERİ (**BLOCK + BLOCKPLATE** KURULUM KILAVUZU - BLOCK INSTALLATION MANUAL BELGESİNDEKİ ŞEKİLLERE BAKINIZ)

İSTEĞE BAĞLI - 3 adet **BLOCKMAT** (dahil değildir) kaymaz, suyu tahliye etme özeliğine sahip koruyucu döşeme yerleştirin [Şek. 01].

Paslanmaz çelik gövdenin dış öğelerini, hazırlanmış delikler ile belirtilen noktalar boyunca, 90° kıvrın. Kıvrıma yönüne ve ögenin dalgalı kenarının konumuna (daima aşağıda) dikkat edin [Şek. 02].

Paslanmaz çelik gövdenin dış öğelerini tamamen **BLOCKMAT** (mevcut) döşemelerin üzerine dayanacak ve dalgalı kenar aşağıda olacak şekilde yerleştirin. Gövdenin iki çapraz elemanını (**Dikkat! 2 farklı uzunluk**) dış öğelerin birleşme yerleri arasında

geçirin ve ürüne dahil olan cıvatalar ile sabitleyin [Şek. 03 - Şek. 04].

6 adet destek elemanını çapraz elemanlara ve orta levhayı ürüne dahil olan cıvatalar ile sabitleyin. [Şek. 05].

Beton plakaları uygun yerlere yerleştirin. 18 adet 21,5 kg'lık 500x500x40 mm çimento levha (dahil değildir) ile birlikte Rothoblaas **BLOCK** toplam ağırlığı yaklaşık 416 kg olmalıdır. [Şek. 06].

6 adet **BLOCKPLATE** levhayı **BLOCK** ün kenarları boyunca yerleştirin. Her bir kenarda 2 adet eşit aralıklı ve **BLOCK** yüzüne temas eden levha kullanın. [Şek. 07].

Alt yapının su yalıtımında kullanılan kılıfı aynı malzemeden, bitümlü kaplama için 230x440 mm boyutunda ve PVC/TPO kılıf için 130x380 mm boyutunda 6 adet dikdörtgen kesin. [Şek. 8].

Su yalıtım malzemesi dikdörtgenlerini **BLOCKPLATE** lerin üzerine ortada ve plakanın dikey yüzüne temas edecek şekilde yerleştirin. [Şek. 9].

Su geçirmez malzeme dikdörtgenlerini temel kılıfına kaynaklayarak, **BLOCKPLATE** lerini içeren bir cep oluşturun. [Şek. 10a - Şek. 10b].

BLOCK sisteminin kurulumunu doğru bir şekilde yaptıktan sonra 2 rondela ve 1 somun (ürüne dahildir) ile M16 bulon orta taban levhasına sabitlenebilir. **AOS01** ürün ile birlikte gelen kendinden kilitlemeli somun ve rondelalar ile, en az 2 mm dış dışarda kalacak ve parça serbest bir şekilde dönebilir olacak şekilde, **BLOCK** orta taban levhasından dışarı çıkan M16 paslanmaz çelik bulonun dişli ucuna sabitlenmelidir. [Şek. 11 - Şek. 12].

Ayrıca, **PATROL** can halatı da takılabilir. Bu durumda ilgili **PATROL+PEAREVO** kılavuzuna bakabilirsiniz.

DOĞRU KURULUM BEYANI ve İNCELEME RAPORU 58-61 sayfa da bulunabilir veya www.rothoblaas.com adresinden indirilebilir.



Kurulum kılavuzu ürüne birlikte verilir veya www.rothoblaas.com adresinden indirilebilir

DAĞITIM VE GELİŞTİRME

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

Bu belgede ve kurulum kılavuzunda yer alan tüm bilgiler gösterge niteliğinde kabul edilir ve mevcut durumu belirtir. Rothoblaas, baskı, arılma, yorumlama vb. hatalardan sorumlu değildir ve ileride meydana gelebilecek mevzuat, hukuki ve benzeri değişiklik veya gelişmelerden sorumlu tutulamaz.

DÜŞME KORUYUCU CİHAZLARIN DOĞRU KURULUMU İLE İLGİLİ BİLDİRİM

Aşağıdaki adreste bulunan bina üzerinde kurulu sistemlerde düşmelere karşı koruma için ankraj cihazlarının kurulumu ile ilgili olarak:

Adres: _____ No.: _____

İlçe: _____ Posta Kodu: _____ İl: _____

Aşağıdaki imza sahibi:

Adı: _____ Soyadı: _____

Şirketin yasal temsilcisi: _____

genel merkez adresi: _____ No.: _____

İlçe: _____ Posta Kodu: _____ İl: _____

aşağıdaki cihazın

EN 795	ADET	MODEL	ÜRETİCİ	SERİ NO./YIL
TİPA ☐				
TİPC ☐				
TİPD ☐				
TİPE ☐				

TESPİT ELEMANI	ALT TABAN BOYUTU/ KALİTESİ	KURULUM DERİNLİĞİ [mm]	Ø DELİK [mm]	SIKMA TORKU [Nm]

üreticinin talimatlarına ve EN 795 standardı hükümlerine göre doğru bir şekilde kurulduğunu teyit etmektedir

ankraj cihazları aşağıdaki kişi tarafından hazırlanan ekli plana göre taşıya kurulmuştur:

Mimar/Mühendis/Uzman _____

bu işlem aşağıdaki kişi tarafından hazırlanan hesaplama raporunda belirtilen talimatlara göre yapılmıştır:

Mimar/Mühendis/Uzman _____

Ankraj elemanı(elemanları)nın özellikleri, doğru kullanımlarına ilişkin talimatlar, fotoğrafı belgelendirme, muayene raporları dosyalanmıştır:

- ☐ bina sahibi
☐ bina yöneticisi

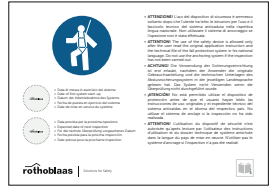
Düşme koruma sistemleri için bildirim plakası aşağıdaki yerlere asılmıştır:

- ☐ Her çatı erişim noktası yakınlarına
☐ _____

İlk sistem çalıştırma tarihi: _____ İlk sistem çalıştırma tarihi: _____

Tarih: _____ Montajcı (imza ve mühür): _____

Gerekli sağlamlığı ve direnci zamanla korumak için mal sahibinin kurulu ekipmanı çalışır durumda tutması gerekir. Bakım işlemi kalifiye personel tarafından gerçekleştirilmeli ve üretici tarafından belirtilen prosedürleri ve zaman programlarına göre gerçekleştirilmelidir.



İNCELEME RAPORU

ÜRETİCİ:

Rotho Blaas srl - Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

PROJE

ÜRÜN

SERİ No./YIL

SATIN ALMA TARİHİ

İLK KULLANIM TARİHİ

PERİYODİK SİSTEM İNCELEME GERÇEKLEŞTİRME TARİHİ

KONTROL EDİLECEK NOKTALAR

BULUNAN KUSURLAR
(Kusur açıklaması/ Alınan önlemler)

DOKÜMANTASYON

- ☐ MONTAJ VE KULLANIM TALİMATLARI
- ☐ DOĞRU KURULUM BİLDİRİMİ
- ☐ TESPİT ELEMANLARI İLE İLGİLİ RAPORLAR
- ☐ FOTOĞRAF GALERİSİ

ANKRAJ CİHAZININ GÖRÜNÜR PARÇALARI

- ☐ EĞİLME YOK
- ☐ KOROZYON YOK
- ☐ VIDA BAĞLANTILARI SIKI
- ☐ STABİLİTE
- ☐ İŞARETLER OKUNAKLI

TAVAN SU SIZDIRMAZ

- ☐ HASAR YOK
- ☐ KOROZYON YOK

İnceleme sonucu:

Güvenlik kurulumu, üreticinin montaj ve kullanım talimatlarına ve en yeni teknoloji ile uyumludur. Kurulumun güvenlik açısından güvenilir olduğu teyit edilmektedir.

Açıklamalar:

Sonraki inceleme için tahmini tarih:

Güvenlik sistemini bilen uzmanın adı ve imzası:

Ad-Soyad: İmza:

安全規則、 使用および 据え付け方法

IT

DE

EN

ES

FR

PT

RU

CS

DA

EL

ET

FI

HR

HU

IS

LT

LV

NL

NO

PL

RO

SK

SL

SV

TR

JA

ZH

AR

■ 安全規則

- Rothoblaas **BLOCK** は、最大傾斜5°のカバーを備えた水平面の落下防止アンカーおよびバラスト保持装置です。
- ご使用の前に、装置に添付されている取り扱い説明書に記載されている全ての事項をよく読んでください。注意ホームページ www.rothoblaas.com 追加情報、他の言語および/または取扱説明書の更新版、EU適合宣言が掲載されています。装置が生産国以外で販売された場合は、その国の言語で設置および使用説明書を手にする必要があります。本文にはアンカー装置のBLOCKの正しい使用に必要な情報が記載されています。
- 健康に支障がある場合(心臓および循環器の疾患、投薬およびアルコール摂取)は、高所作業者の安全に悪影響を及ぼすことがあります。
- Rothoblaas **BLOCK** の施工は、施工時点の技術水準に基づいた墮落制止装置に精通した通達者もしくは専門家のみに許可されています。装置の施工及び使用は、操作説明書をよく読み、現地の安全規則に精通し、身体および精神的に健全かつ高所からの墮落に対するカゴゴリ3のPPE(個人保護用具)の使用資格者に限られます。
- 作業中に発生する可能性がある緊急事態に対する救助計画が検討されていることが求められます。
- 作業を始める前に、あらゆる種類の物が作業する場から落ちないよう必要な措置をとる必要があります。作業する場下の(歩道など)の空間はクリアに確保してください。
- アンカー装置に何らかの変更を加えてはいけません。
- 施工者は、アンカー装置を固定する基材が適していることを確認する必要があります。縦向きおよび/またはインストールマニュアルに記載されていないその他の基材の場合は、構造計算を実施するエンジニアが介入する必要があります。
- 組立て中に不明瞭な点があった場合は、必ず製造元に連絡してください。
- 屋根面の防水は、適用される指示に準拠し適切な方法で行わなければなりません。
- 腐食の可能性があるため、ステンレス鋼は研削ダストやスチール工具に接触しないようにしてください。
- ステンレス鋼製のすべてのねじには、取り付け前に必ず適切な潤滑剤を塗布してください。
- 建物に安全装置を適切に設置するため、一連の組立て時の写真を記録する必要があります。
- 屋根の安全装置にアクセスする際は、屋根伏せ図など図面等で固定具の位置を記録する必要があります。
- 安全装置は外部請負業者に委ねられるため、文書によって組立および使用説明書の遵守を拘束する必要があります。
- Rothoblaas **BLOCK** は、人間が使用するアンカー装置として設計されており、意図した目的以外で使用してはいけません。システムに決定された負荷をかけるいてください。
- Rothoblaas **BLOCK** は必ずアタッチメントポイント(AOS01)または直接ワイヤー(PATROL)を介して連結し、EN 362(墮落防止のカラビナ)を常時使用するこ、またEN 361(フルボディハーネス)、EN 363(墮落防止装置)、EN 355(ショックアブソーバー)、およびEN 354(ランヤード)に準拠した個人保護用具を使用しなければなりません。規則EN 360によると、格納式落下防止装置は、下記の場合には使用できません。
- 前述した個々のデバイス要素の組み合わせによっては、各デバイスの安全な動作に影響があるか、もしくは別のデバイスの安全な動作に悪影響を与え、危険を生み出す可能性があります。関連するユーザーマニュアルに従ってください。Rothoblaas **BLOCK** とエネルギー吸収タイプのロープ(EN 355)の組み合わせは、必要な空気抵抗を増加させることができる。エアインパルドは、以下のとおり計算することができます。アンカー装置の変形/変位+ランヤードおよびカラビナの長さ+エネルギー吸収装置の最大伸び(最大1.75m)+ハーネスの胸骨アンカーポイントとオペレーターの最大間の距離(最大1.5m)+安全距離(例えば1m)。
- 使用前には、明らかな欠陥(ネジの緩み、変形、磨耗、腐食、屋根面の防水の欠陥など)を特定するために、安全システム全体の目視検査を実施する必要があります。マーキングが欠け、または読み取れる物でなければなりません。マーキングが読めない場合は、製品を使用することができません。
- 側面の強度はRfU 11.074に達した接続要素のみ使用できます。
- Rothoblaas **BLOCK** は、ストレスを受けると塑性変形することがあります。Rothoblaas **BLOCK** はロープにぶら下がって行う作業や救助では使用することはできません。
- 安全使用に疑問が生じた場合、もしくは本装置が落下を防止した必要に気づく使用を中止し、適切な専門家がシステムをチェックし(文書化)、場合にに応じて装置を交換してください。
- アンカー装置が、その説明書または設置マニュアルに示されている、垂直方向における質量の落下、落下距離、および振り子状の落下の影響を最小限に留めるために設計され、配置され、使用されるという事が重要です。
- 墮落防止装置を使用する場合は、使用前にPPEの使用説明書にあるワークポジションにあるユーザーの直下に必要なクリア空間を確認する必要があります。万が一の落下の、落下経路に他の障害物と衝突することが回避できます。製造者の推奨事項:アンカー装置の定期点検を推奨します。専門家によって少なくとも12ヶ月に1回行います(EN 365)、定期点検で提供された検査報告書は文書化する必要があります。
- アンカー装置は、適切に輸送し保管しなければなりません。
- アンカー装置は水のみで洗浄し、化学薬品や酸は使用しないでください。
- 装置が生産国以外で販売された場合は、その国の言語で設置および使用説明書を手にする必要があります。
- 極端な温度、鋭い端部、化学反応、電気反応、摩擦、切欠、気候的要因、振り子状態の落下など極端かつ予想外の他の要因、特定の環境条件や頻繁な使用は、アンカー装置の機能に影響する可能性があります。
- 通常の劣化条件では、製造欠陥について2年保証があります。特に腐食性の環境で装置が使用される場合は、保証期間が短縮されることがあります。落下や積雪などのストレスを受けた場合、エネルギー吸収用に設計された部品は保証には含まれておりませんが、変形した場合は交換する必要があります。

- Rothoblaas **BLOCK** は水が溜まり、リスクを発生させる領域では使用する事はできません。
- Rothoblaas **BLOCK** は凍結する可能性があり、その結果としてリスクを発生させる場合には使用する事はできません。
- Rothoblaas **BLOCK**は表面および/またはデ装置の表面が汚染されている場合(例えばオイル、グリース、炭酸など)は使用する事はできません。
- Rothoblaas **BLOCK**が石の破片で覆われた表面で使用する場合には、装置を設置する前にすべての石の破片を撤去しなければなりません。
- Rothoblaas **BLOCK**は遮音、PVC、またはTPOの外装カバーで覆われた水平の表面上のみ取り付けることができま。
- 表面が物質で覆われている場合には(例えば砂利、広範な緑、地帯、等)、Rothoblaas **BLOCK**を可能であれば下にある表面と接触するように埋め込んでください。メーの表面と接触させなければなりません。
- Rothoblaas **BLOCK**は、あらゆる緑、開放された場所、落下のリスクがある位置から推奨される最低2mの距離を取って設置されなければなりません。テスト中に測定されたRothoblaas **BLOCK**が移動した最大距離は310 mmです。

■ 使用 - 規則 - 機能

EN 795:2012 Eに準拠したアンカーアイレットAOS01(関連する特定のマニュアルを参照)と一緒にCタイプシステムのコンポーネントとして承認されています。また、最大傾斜5°の水平面1人Cが使用する場合、BLOCKPLATEを使用した構成で3人が使用する場合、EN 361に準拠したPPEおよびEN 363に準拠した以下の落下防止システムを装備しています。

- 保持および取り付け位置を決定する仕組み(EN 358)
- フレキシブルアンカーライン(EN 355-2)上のガイド付き墮落防止装置
- ランヤード(EN 354)とショックアブソーバー(EN 355)

EN 795:2012 C、CEN/TS 16415:2013 および UNI 11578:2015 Cに準拠したアンカーラインPATROL(関連する特定のマニュアルを参照)と一緒にCタイプシステムのコンポーネントとして承認されています。また、最大傾斜5°の水平面2名(BLOCK + BLOCKPLATE + SPEAREVO)が使用する場合、EN 361に準拠したPPEおよびEN 363に準拠した以下の落下防止システムを装備しています。

- 保持および取り付け位置を決定する仕組み(EN 358)
- フレキシブルアンカーライン(EN 355-2)上のガイド付き墮落防止装置
- ランヤード(EN 354)とショックアブソーバー(EN 355)

安全な使用のために、PPEの製造元からの指導事項を随時遵守してください。Rothoblaas **BLOCK**と一緒にいかなる個人用保護具を使用する前に、装置製造者に適合しているか問合わせてください。

装置は考えられるあらゆる状況を想定してテストされました。(参照 BLOCKの Load Test Model-設置マニュアル) 

製造者は、次の製品BLOCKが EN 795:2012 E、EN 795:2012 type A+C、CEN/TS 16415:2013 および 規則(UE) 2016/425に準拠していると宣言します。

EU審査を実施した通知機関(モジュールB): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

TÜV AUSTRIA GMBH (NB 0408), Deutschstraße 10, 1230 Vienna, Austria

生産を管理する通知機関(モジュールD): TÜV SÜD Product Service GmbH (NB 0123) Zertifizierstellen Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

Rothoblaas **BLOCK**は、静的に検証された基材(例えば、屋根の小屋組み)に付けられ、個人用保護装置のためのアンカー装置としています。

ブロックのマーキング(ブロック設置マニュアルを参照してください) : タイプ: Rothoblaas **BLOCK**, 規格: EN 795:2012 E+C、CEN/TS 16415:2013、最大使用者数: 3人(タイプE + BLOCKPLATE)、2人(タイプC + BLOCKPLATE)、1人(タイプB)、製造者/販売者の名称またはロゴ: ROTHOBLAAS、シリアル番号および製造年月日: XXXX MM/YYYY (XXXX = ロット番号, MM = 月, YYYY = 年)。

■ 材質

Rothoblaas **BLOCK** はステンレス鋼1.4301/AISI 304で作られています。

■ 据え付け

BLOCKの設置

各装置Rothoblaas **BLOCK** + 3xBLOCKMAT + 24x コンクリート基盤(21.5 kg)の総重量(約545kg)を支えることができる静的に安定した基礎構造は必須前提条件です。疑わしい場合は、構造計算を実施するエンジニアが介入する必要があります。



最低高150mmおよび最低2kNの静的負荷に耐えうるの周囲を囲うガードラインが設置されているか確認してください。

取り付け手順(参照 設置マニュアルBLOCK - INSTALLATION MANUAL BLOCK) 

滑り止め兼排水用保護マットBLOCKMAT(オプション)を3枚配置してください。図01。穴を開けるためのポインのステンレス製のフレームの外側部を90度に曲げてください。曲げの方向と、部品のウェーブ状になった側の位置(常に下部)に注意してください。図02。

ステンレス鋼フレームの外側の部品を波形の側面が下部になるように**BLOCKMAT**の上に配置します「図「図03」

フレームの対角線になった部品（注意、2つの異なる長さ）を外側部品のガasketの間に配置し、付属のボルトで固定してください「図04」

6個の補強部品を対角線になった部品に付属のボルトで固定してください「図05」

中央の基盤を付属のボルトで対角線に固定し、指定の位置にコンクリート基盤を挿入してください。Rothoblaas **BLOCK**の総重量、寸法500x500x40mm、重量21.5kgのコンクリート基盤（オプション）24枚を含む（含まず）重量は約545kg。「図06」

装置**BLOCK**を正しく設置した後、ボルトM16と2枚のワッシャーと1個のナット（付属）で中央の基盤への固定を開始する事ができます。**AOS01**を **BLOCK**の中央基盤から突き出ているM16ステンレス鋼のボルトの、ねじ切りしている側の先端に付属のセルフロックナットとワッシャーで固定してください。少なくとも2mm突出し、部品が自由に回ることができるようにしなければなりません。「図07 - 図08」

BLOCK + BLOCKPLATEの設置

各装置Rothoblaas **BLOCK + 3xBLOCKMAT**（オプション）+ 18x コンクリート基盤（21.5 kg）の総重量（約416kg）を支えることができる静的に安定した基礎構造は必須前提条件です。疑わしい場合は、構造計算を実施するエンジニアが介入する必要があります。

取り付け手順（参照 設置マニュアル**BLOCK+BLOCKPLATE - INSTALLATION** MANUAL BLOCK）

オプション - 滑り止め兼排水用保護マット**BLOCKMAT**（オプション）を3枚配置してください「図01」。

穴を開けてあるポイントのステンレス製のフレームの外側部品を90度に曲げてください。曲げの方向と、部品のウェーブ状になった側の位置（常に下部）に注意してください「図02」

ステンレス鋼フレームの外側の部品を波形の側面が下部になるように**BLOCKMAT**（ある場合）の上に配置します。フレームの対角線になった部品（**注意12つの異なる長さ**）を外側部品のガasketの間に配置し、付属のボルトで固定します「図03 - 図04」

6個の補強部品を対角線になった部品と中央のプレートに付属のボルトで固定します。「図05」

指定の位置にコンクリート基盤を挿入します。Rothoblaas **BLOCK**の総重量は、18枚のコンクリートプレート（500x500x40mm、各21.5 kg、別売）を含めて約416 kgとなります。「図06」

6枚の **BLOCKPLATE** を **BLOCK**の両側に設置します。片側に2枚ずつ、**BLOCK**の表面に接触するように、等間隔にプレートを配置します。「図07」

基礎構造の防水に使用されるシースト同じ材料から、瀝青の外装カバーの場合は230x440mmの長方形を6枚、PVC/TPOカバーの場合は130x380mmの長方形を6枚切り出します。「図8」

防水材の長方形を **BLOCKPLATE** の上に、中央に位置し、プレートの垂直面と接触するように配置します。「図9」

防水材の長方形を **BLOCKPLATE** を含むポケットができるように、ベースカバーに溶接します。「図10a - 図10b」

装置**BLOCK**を正しく設置した後、ボルトM16と2枚のワッシャーと1個のナット（付属）で中央の基盤への固定を開始する事ができます。**AOS01**を **BLOCK**の中央基盤から突き出ているM16ステンレス鋼のボルトの、ねじ切りしている側の先端に付属のセルフロックナットとワッシャーで固定してください。少なくとも2mm突出し、部品が自由に回ることができるようにしなければなりません。「図11 - 図12」

PATROL ライフラインを設置することも可能です。この場合は、関連する

PATROL+PEAREVO マニュアルを参照してください。

正しい設置宣言書および検査報告書はページ58-61 をご覧ください。または www.rothoblaas.com からダウンロード可能です。



設置マニュアルは製品に付属、もしくは www.rothoblaas.com からダウンロード可能

開発者と流通

Rotho Blaas srl

Via dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

rothoblaas | Solutions for Safety

本書および取り付け説明書に記載されているすべての情報は、参考情報であり、現在の状態を表しています。Rothoblaasは、印刷、理解、解釈、翻訳などの誤りについて責任を負いません。例えば規制や法律上などにおける将来的な改正や開発に対して責任を負いません。

"適切な取り付けについての宣言書 墜落防止装置"

次の住所にある建物に設置された墜落防止用アンカー装置の設置作業に関して：

郵便番号: _____

住所: _____

下記の者は、以下の装置について、製造元の指示書およびEN795に準拠して正しく設置されていることに間違いありません。

氏名: _____

会社の法的責任者: _____

会社の住所 _____

郵便番号: _____

EN 795		数量	モデル	製造元	シリアルナンバー/製造年
タイプ A	☐				
タイプ C	☐				
タイプ D	☐				
タイプ E	☐				

締結エレメント	寸法/構造の品質	取り付けの深さ (mm)	先穴の径 (mm)	締付けトルク (Nm)

製造元の指示書およびEN353に準拠して正しく設置されていることに間違いありません。

次の者が作成した添付の設計内容に従って屋根構造の上に設置されたことを宣言します。

設計者/構造設計者/測量士 _____ 次の

者が作成した添付の計算書に記載した情報に基づいています：

設計者/構造設計者/測量士 _____

アンカー装置の特性、正しい使用方法、写真資料、検査表が提出されている方:

- ☐ 建物の所有者
- ☐ 建物の管理者

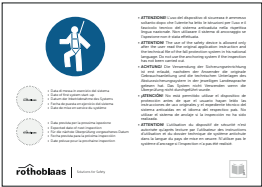
アンカー装置用の警告カードは次の通り提示されています：

- ☐ あらゆるアクセスの付近
- ☐ _____

システムの試験使用日: _____ 最初の検査日: _____

日付: _____ 設置者(押印と署名): _____

必要な強度と耐久性を維持し、時間が経過しても設備を良好な状態に保つことは建物の所有者の責任です。維持管理は有資格者に委ね、製造元が指示する手順および周期に従って実施する必要があります。



口頭検査

製造者: Rotho Blaas srl - Via Dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471818400 - Fax: +39 0471 818484 - e-mail: info@rothoblaas.com

物件

製品	シリアルナンバー/製造年
----	--------------

購入日	最初の使用日
-----	--------

システムの定期検査を実施した日

チェック項目	検出した欠陥 (欠陥の内容/措置)
--------	----------------------

記録

☐ 設置および使用説明書	
☐ 適切な設置の宣言書	
☐ 締結具の記録	
☐ 写真	

アンカー装置の可視部分

☐ 変形無し	
☐ 腐敗無し	
☐ 適切なねじによる締結	
☐ 安定性	
☐ 解読可能なメーカー表記	

屋根面の防水

☐ 損害無し	
☐ 腐敗無し	

検査の結果:
"安全システムは、製造業者が提供する設置および使用説明書に従っており、また適切な状況にあります。安全についての信頼性を確認します。
注記:

次回検査の予定日:

安全システムを熟知する責任者:

名前: 署名:

安全规程、安装和使用说明

■ 安全规程

- Rothoblaas **BLOCK** 是一款用于水平表面的防坠落与限位用配重式锚固装置,适用于最大坡度不超过 5° 的覆层表面。
- 在使用设备之前,必须仔细阅读并理解设备附带的所有说明。注意:在网站上 www.rothoblaas.com,您可以找到:最新信息;其他语言和其他使用说明的更新版本;符合欧盟标准的说明。如果出口销售该设备,则必须提供相关国家语言的安装和使用说明。本说明包含正确使用以下产品所需的信息:**BLOCK**锚定装置。
- 身体健康状况不佳(有心脏和血液循环问题、服药、饮酒)会对高空作业者的安全造成不利影响。
- Rothoblaas **BLOCK** 只能由熟知当前防坠落系统知识且技术熟练的专业人员来安装。该系统只能由熟悉本使用说明和当地安全规定、生理和心理均保持健康、并且能够使用防高处跌落的第二类PPE(Personal Protection Equipment-个人防护设备)的人员来组装和使用。
- 必须提供救援计划以应对在工作中可能出现的任何紧急情况。
- 在开始工作之前,必须采取必要的措施,以便防止任何物品从工作台上坠落。工作地点(边缘等)下的区域必须保持空旷无人。
- 不得对任何种类的锚定装置进行改动。
- 安装者必须确保地基合适锚定锚装置。如有疑问或关于本手册中未提及的其他类型的地基或锚定装置,必须请教计算工程师。
- 如果在组装过程中遇到不太清楚的地方,必须联系制造商。
- 屋顶防水处理必须按照适用的指令正确执行。
- 不锈钢不得接触研磨粉尘或钢铁工具,以免出现腐蚀现象。
- 在安装之前,必须使用合适的清洁剂对所有不锈钢锚钉进行润滑。
- 必须通过拍摄安装条件的照片来记录建筑安全系统的正确安装情况。
- 当进入屋顶防坠落安全系统时,锚定装置的位置必须通过图表(例如屋顶俯视图)记录。
- 如果由外部承包人来完成屋顶安全系统的安装工作,须签订遵守安装和使用说明书的书面文件。
- Rothoblaas **BLOCK** 是设计用于为工作人员提供防护的锚定装置,不得用作他途。切勿在该装置上悬挂不合规的负载。
- 固定到 Rothoblaas **BLOCK** 时,必须固定到孔眼 (**AOS01**),或者直接固定到缆绳 (**PATROL**),其必须始终通过符合 **EN 362** 标准的弹簧钩来完成,并且必须与符合 **EN 361** 标准(全身式安全带)和 **EN 363** 标准(防坠落系统) **EN 355** 标准(能量吸收器)和 **EN 354** 标准(绳索)的个人防护装备一起使用。此外,根据 **EN 360** 标准不可使用可伸缩式防坠落装置。
- 上述设备的各个元件可能会产生危险,因为该设备的安全运行可能会受到其他设备的影响,或者可能对另一个设备的安全运行产生不利干扰(遵循相关的手册)。Rothoblaas **BLOCK** 与设备的机械挂锁 (**EN 355**) 的组合可能增加必要的间隙。可以通过以下方式计算间隙:锚定装置的变形/位移+索素和索素扣的长度+能量吸收器的最大伸展距离(最大1.75 m)+吊带的胸背锚固点与安全扣之间的距离。操作者的脚(例如1.5 m)+安全距离(例如1 m)。
- 在使用之前,必须对整个安全系统运行进行安全检查,以发现任何明显的缺陷(例如:松动的螺丝连接、变形、磨损、腐蚀、屋顶的防水处理有缺陷等)。该标记必须存在且清晰易读。如果标记不清楚,则不能使用该产品。
- 只能使用符合 **RfU 11.074** 标准、适合边缘阻力的连接元件。

- 如果承受压力, Rothoblaas **BLOCK** 会发生塑性变形。Rothoblaas **BLOCK** 不能作为绳索使用或用于救援。
- 如果怀疑使用设备的安全性或者设备已经开始运行以阻止坠落,必须立即停止使用,并由有合格资质的专家检查系统(书面报告),并在必要时更换设备。
- 锚定装置的设计、定位、安装和使用必须评估坠落的可能性和因种效应导致的潜在坠落都降至最低或消除这种潜在危险,任何载荷的方向都必须对应本手册或使用防坠落手册中所标明的方向。
- 在安装防坠落装置的情况下,必须在每次使用之前检查PPE的用户手册中用户应对工作位置下方所需的空间空间,以便在坠落时,与地面没有碰撞或者在坠落过程中不会碰到障碍。
- 制造商建议:建议定期检查锚定装置,至少每12个月由专家检查一次 (**EN 365**)。这类检查必须在提供的检查报告中进行记录。
- 必须正确运输和存放锚定装置。
- 锚定装置只能用于水清洗,切勿使用化学制品或酸类产品。
- 如果出口销售该设备,则必须提供相关国家语言的安装和使用说明。
- 极端温度、锐边、化学反应、电压、摩擦、切割、气候因素、摆落以及其他极端和不可见的因素,以及某些环境条件或频繁使用可能影响锚定装置的功能和/或寿命。
- 在正常的工作条件下,对制造缺陷提供2年保修期。如果在极端腐蚀性环境下使用设备,保修期可能会缩短。在应力(跌落、积雪等)情况下,保修不包括为吸收能量而设计的部件,因为它们会变形并且必须更换。
- Rothoblaas **BLOCK** 不得安装在可能积水并造成危险的区域内。
- Rothoblaas **BLOCK** 不存在结冰或冻结风险且可能引发危险的情况下,禁止使用。
- Rothoblaas **BLOCK** 如表面和/或装置存在表面污染(例如油污、油脂、藻类等),不得使用。
- 如果 Rothoblaas **BLOCK** 需要安装在覆盖有岩石碎片的表面上,在安装装置之前,必须先清除所有松散的碎石。
- Rothoblaas **BLOCK** 仅可安装在表面为沥青防水卷材、PVC 或 TPO 覆层的水平台结构上。
- 如屋面上存在额外覆层(例如碎石层、浅层绿化、土层等), Rothoblaas **BLOCK** 必须收入该覆层中,并尽可能与下方结构层接触,而不得安装在覆层之上。
- Rothoblaas **BLOCK** 应安装在距离任何边缘、开口或其他坠落危险点至少 2 米的最小距离处。Rothoblaas **BLOCK** 在测试过程中测得的最大位移为 310 mm。

■ 使用 - 规则 - 功能

该产品与锚固吊环 **AOS01** (参见相应专用手册)一同使用,经认证为 E 型系统的组件,依据 **EN 795:2012 E** 标准,适用于最大坡度不超过 5° 的水平表面,供 1 人使用;在配备 BLOCKPLATE 的配置下,可供 3 人使用。使用者须配备符

合 **EN 361** 标准的个人防护装备(安全吊带),并使用符合 **EN 363** 标准的下列防坠系统:

- 保持和定位系统 (**EN 358**)
- 柔性锚索上的引导型防坠落装置 (**EN 353-2**)
- 绳索 (**EN 354**) 与能量吸收器 (**EN 355**)

该产品经认证作为 C 型系统的组成部件,并与锚固生命线 **PATROL** 一同使用(参见相应专用手册),根据 **EN 795:2012 C. CEN/TS 16415:2013** 和 **UNI 11578:2015 C** 标准,

适用于最大坡度为 5° 的水平表面,供 2 名人员使用 (**BLOCK + BLOCK-PLATE + SPEAREVO** 组合),配备符合 **EN 361** 标准的个人防护装置,并使用符合 **EN 363** 标准的以下防坠系统:

- 保持和定位系统 (**EN 358**)
- 柔性锚索上的引导型防坠落装置 (**EN 353-2**)
- 绳索 (**EN 354**) 与能量吸收器 (**EN 355**)

为了安全使用,必须遵守PPE制造商通常提供的指示。在将任何个人防护装置与 Rothoblaas **BLOCK** 一同使用之前,请联系相关防护装置的制造商,以确认其适用性。

该装置已在各类相应基底上进行了 360° 全方位测试。(参见 **BLOCK** 安装手册中的负载测试模型) 

制造商声明,该产品 **BLOCK** 符合以下标准和法规: **EN 795:2012 E, EN 795:2012 A+C** 标准, **CEN/TS 16415:2013** 标准及欧盟法规 (UE) 2016/425 的规定。

执行欧盟型式检验证书(模块 B)的公告机构为: TÜV SÜD Product Service GmbH. 公告机构编号: NB 0123, 认证部门地址: Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

TÜV AUSTRIA GMBH (NB 0408), Deutschstraße 10, 1230 Vienna, Austria

负责生产监督(模块 D)的公告机构为: TÜV SÜD Product Service GmbH. 公告机构编号: NB 0123, 认证部门地址: Ridlerstraße 65, 80339 MÜNCHEN, Germany.

Rothoblaas **BLOCK** 是一种安装在经过静态测试的底层(例如:屋顶支撑结构)上的锚定装置,并且用作个人防护装置的锚定装置。

BLOCK 认证(参见 **BLOCK** 安装手册)  : 型号: **Rothoblaas BLOCK**; 适用标准: **EN 795:2012 E+C. CEN/TS 16415:2013**; 最大使用人数: 3 人 (**E 型系统 + BLOCKPLATE**)、2 人 (**C 型系统 + BLOCKPLATE**)、1 人 (**E 型系统**); 制造商/分销商名称或标志: **ROTHOBLAAS**; 序列号与生产日期: **XXXX MM/YYYY** (XXXX = 批号, MM = 月份, YYYY = 年份)。

■ 材料

Rothoblaas **BLOCK** 由 1.4301 / AISI 304 不锈钢制成。

■ 安装

安装 BLOCK

前提条件: 必须具备结构稳定的承重基层,能够支撑每套装置 Rothoblaas **BLOCK + 3x BLOCKMAT + 24 块混凝土板** (21.5 kg) 的总重量,约 545 kg。如有疑问,必须请教计算工程师。



应检查是否设有高度不小于 150 mm、静态承载力不低于 2 kN 的屋面边缘挡墙。

安装顺序(参见 **BLOCK** 安装手册中的图示) 

将 3 个具有防滑和排水功能的保护垫 **BLOCKMAT** (本套装不含) 按图示位置放置(图 01)。

沿带长孔的预设折弯线,将不锈钢框架的外部构件折弯成 90° 角。注意折弯方向,并确保构件的波纹面始终朝下(图 02)。

将不锈钢框架的外部构件置于 **BLOCKMAT** 保护垫上,使其完全贴合接触,并确保保护垫位于下方(图 03)。

将两种不同长度的对角构件置于外部构件的连接位置,并使用随附的紧固螺栓进行固定(图 04)。

采用随附的紧固螺栓,将 6 个加固件固定连接到对角构件上。(图 05)

采用随附的紧固螺栓将中央底板固定于对角构件上,并在预定位置安装混凝土配重板。Rothoblaas **BLOCK** 的总重量(包括 24 块尺寸为 500 x 500 x 40 mm、每块重 21.5 kg 的混凝土板,未随附提供)应约为 545 kg。[图 06]

在正确完成 **BLOCK** 装置安装后,应将随附的 M16 螺栓(含 2 个垫圈和 1 个螺母)固定于中央底板上。应将 **AOS01** 固定在从 **BLOCK** 中央底板伸出的不锈钢 M16 螺栓轴线上,采用随附的自锁螺母与垫圈进行固定,安装后应保证螺栓至少露出 2 mm,且部件可自由转动。[图 07-图 08]

BLOCK + BLOCKPLATE 的安装

必须具备结构稳定且能承受荷载的下部结构,能够支撑每套装置约 416 kg 的总重量。一套装置含 Rothoblaas **BLOCK + 3 个可选 BLOCKMAT + 18 块 21.5 kg 的混凝土板**。如有疑问,必须请教计算工程师。

安装步骤顺序(详见 **BLOCK + BLOCKPLATE** 安装手册中相关图示)。 

(可选) 将 3 个具防滑与排水功能的 **BLOCKMAT** 保护垫(本套装未随附)按图

示位置放置[图01]。

沿带长孔的预设折弯线，将不锈钢框架的外部构件折弯成 90° 角。注意折弯方向，并确保构件的波纹面始终朝下[图02]

将不锈钢框架的外部构件置于 **BLOCKMAT** 保护垫（如有）上，使其完全贴合接触，并确保波纹面位于下方。将框架的对角构件放置在外部构件的连接处（**注意！有两种不同长度**）并使用随附的螺栓组件进行固定[图03-图04]

使用随附的螺栓组件，将 6 个加固构件固定在对角构件和中央底板上。[图 05]

将混凝土配重板安装至预定的插槽位置。Rothoblaas **BLOCK** 的总重量约为 416 kg，包括 18 块 500×500×40 mm、重 21.5 kg 的混凝土板，混凝土板未随附。[图 06]

将 6 块 **BLOCKPLATE** 板沿 **BLOCK** 装置的各侧依次放置。每侧使用 2 块 **BLOCKPLATE** 板，均匀间隔放置，并确保与 **BLOCK** 表面接触紧密。[图07]

使用与下部结构防水层相同的材料，裁剪出 6 个矩形片材：若为沥青防水卷材，尺寸为 230×440 mm；若为 PVC/TPO 防水卷材，尺寸为 130×380 mm。[图 8]

将防水材料矩形片置于 **BLOCKPLATE** 之上，使其位于中央位置，并与板件的垂直表面紧密接触。[图 9]

将防水材料矩形片与底层防水卷材进行焊接，使其形成一个包覆 **BLOCKPLATE** 的封闭袋状结构。[图10a – 图. 10b]

在正确完成 **BLOCK** 装置安装后，应将随附的 M16 螺栓（含 2 个垫圈和 1 个螺母）固定于中央底板上。应将 **AOS01** 固定在从 **BLOCK** 中央底板伸出的不锈钢 M16 螺栓螺纹端上，采用随附的自锁螺母与垫圈进行固定，安装后应保证螺纹至少外露 2 mm，且部件可自由转动。[图11-图 12]

也可以安装 **PATROL** 生命线系统。在此情况下，请参阅相应的 **PA-TROL+PEAREVO** 使用手册。

正确安装声明与检查报告 可见第 58-61 页，或可从 rothoblaas.it 网址下载。



产品附带安装手册，也可以从网站 www.rothoblaas.cn 上下载

布局与发展

Rotho Blaas srl

Via dell' Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italia
Tel.: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.cn

本文档中以及安装手册中给出的所有信息，应被视为参考性信息，并且指的是当前状态。Rothoblaas 不对印刷、理解、解释等方面的错误负责，亦不对诸如监管、立法等方面将来会发生的变化或改进负责。

正确安装声明 防坠落装置

关于安装防坠落锚定装置的铺设工作的固定地点位于：

街道/广场：

编号：

市镇：

邮编：

省份：

下述签名人：

名字：

姓氏：

公司法定代理人：

位于

街道/广场：

编号：

市镇：

邮编：

省份：

声明装置：

EN 795	数量	型号	制造商	序列号/年
种类 A	☐			
种类 C	☐			
种类 D	☐			
种类 E	☐			

固定元件	尺寸/质量 地基	安装深度 [毫米]	孔Ø [毫米]	拉紧转矩 [牛米]

设备已按照制造商的说明和EN 795标准正确安装

设备已被按照所附方案安置于屋顶，方案拟定人为：

建筑师/工程师/测量员

根据所附计算报告中提供的说明，报告拟定人为：

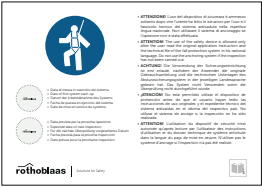
建筑师/工程师/测量员

锚固装置的特点，正确使用的方法说明，照片文档及检查表已归档于：

- ☐ 业主
- ☐ 管理人

锚定装置的信息牌已明示：

- ☐ 在每一个入口附近
- ☐



系统调试日期：

首次检查日期：

日期：

安装人（盖章和签字）：

业主有责任保持设备的安装状态良好，以使设备保持长期稳定和坚固的必要性。必须委托具备合格资质的人员进行维修，并按照制造商指定的方式和周期进行。

检查记录

制造商：Rotho Blaas srl - Via dell' Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com
Tel: +39 0471 81 84 00 - Fax: +39 0471 81 84 84 - e-mail: info@rothoblaas.com

方案	
生产	序列号/年
购买日期	第一次使用日期
定期检查系统执行日期	
检查要点	测出缺陷 (缺陷描述/措施)
资料	
☐ 组装和使用说明	
☐ 正确安装声明	
☐ 固定元件记录	
☐ 照片资料	
锚定装置的可视部件	
☐ 无变形	
☐ 无腐蚀	
☐ 拧紧螺丝的连接	
☐ 稳定性	
☐ 清晰的标记	
屋顶防水处理	
☐ 无损坏	
☐ 无腐蚀	

检查结果：
安全系统对应于制造商的安装和使用说明和现有技术。证实了在安全性方面的可靠性。
备注：

下次检查的预定日期：_____
熟悉安全系统的专业人员：
名字：_____ 签名：_____

قواعد السلامة ، تعليمات التثبيت والاستخدام

IT

DE

EN

ES

FR

PT

RU

CS

DA

EL

ET

FI

HR

HU

IS

LT

LV

NL

NO

PL

RO

SK

SL

SV

TR

JA

ZH

AR

- يجب نقل جهاز التثبيت وتخزينه بشكل صحيح.
- يجب تنظيف جهاز التثبيت بالماء فقط وبغسج عديم تنظيفه بالمواد الكيميائية أو الأحماض.
- إذا تم بيع الجهاز للعاملين في الخارج، فمن الأهمية بمكان تزويد المشتري بالتعليمات الخاصة بالتركيب

- 140 | BLOCK | قواعد السلامة ، تعليمات التثبيت والاستخدام

تركيب BLOCK

يعتبر وجود ركيزة مستقرة بشكل ثابت قادرة على تحمل الوزن الإجمالي (حوالي ٥٤٥ كغ) لكل جهاز Rothblaas BLOCK + 3x+ 24x لوحة أسمنتية (21.5 كغ) شرطاً أساسياً. في حالة شك ، يجب استعاء خبير.

تحقق من وجود حاجر محيطي بارتفاع لا يقل عن ١٥٠ مم ومقاومة ثابتة لا تقل عن ٢ كيلو نيوتن.



تسلسل التجميع (انظر الصور على BLOCK - دليل التركيب) [الشكل ٣]

ضع ٣ من حصار BLOCKMAT الواقي من المياه المضربة المعلقة للاندلاق (غير مرفقة) [الشكل ١].
قم ببنّي العناصر الخارجية للإطار المصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ بألوية ٩٠ درجة على طول النقاط المرودة بفتحات. انشبه لاتجاه التي وموضع الجانب المموح من العنصر (يكون دائماً في الأسفل) [الشكل ٢].

ضع العناصر الخارجية للإطار المصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ بحيث تستقر تماماً على حصار BLOCKMAT ويكون الجانب المموح في الأسفل [الشكل ٣].

ضع العناصر المائلة للإطار (انتباه! طولان مختلفان) بين وصلات العناصر الخارجية وأحكم ربطها باستخدام البراغي المرفقة [الشكل ٤].

اربط عناصر التدعيم الستة بالعناصر المائلة باستخدام المسامير المرفقة. [الشكل ٥]

ثبّت لوحة القاعدة المركزية بالعناصر المائلة باستخدام المسامير المرفقة وأدخل الألواح الأسمنتية في الفراغات المتوفرة. إن الوزن الإجمالي لجهاز BLOCK إلى جانب الـ ٢٤ لوحة إسمنتية مقاس ٥٠٠x٥٠٠x٤٠ مم التي تزن كل منها ٢١٥٥ كغ، (غير مرفقة) يجب أن يبلغ ٥٤٥ كجم تقريباً. [الشكل ٦]

بعد تثبيت جهاز BLOCK بشكل صحيح، يمكن ربط مسمار M١٦ بفلكتين وصامولة واحدة (مرفقة) في لوحة القاعدة المركزية. يجب أن تكون الحلفة AOS01 مثبتة في الطرف المطلوب من المسمار M١٦ الفولاذي المقاوم للصدأ الذي

يبرز من لوحة القاعدة المركزية لجهاز BLOCK مع صامولة خاصة قابلة لللفق الذاتي وقلته، بحيث يبرز ٢ مم على الأقل من الصامولة ويكون العنصر قابلاً للدوران بحرية. [الشكل ٧ - الشكل ٨]

تركيب BLOCK + BLOCKPLATE

يعتبر وجود ركيزة مستقرة بشكل ثابت قادرة على تحمل الوزن الإجمالي (حوالي ٤١٦ كغ) لكل جهاز Rothblaas BLOCK + BLOCKMAT + ٣٠٠x١٨٠x٣٠ لوحة أسمنتية (٢١٥٥ كغ) شرطاً أساسياً. في حالة شك ، يجب استعاء خبير.

تسلسل التجميع (انظر الصور على BLOCK+BLOCKPLATE - دليل التركيب) [الشكل ١]

اختياري - ضع ٣ من حصار BLOCKMAT الواقي من المياه المضربة المعلقة للاندلاق (غير مرفقة) [الشكل ١].
قم ببنّي العناصر الخارجية للإطار المصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ بألوية ٩٠ درجة على طول النقاط المرودة بفتحات. انشبه لاتجاه التي وموضع الجانب المموح من العنصر (يكون دائماً في الأسفل) [الشكل ٢].

ضع العناصر الخارجية للإطار المصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ بحيث تستقر تماماً على حصار BLOCKMAT (إن وجدت) ويكون الجانب المموح في الأسفل. ضع العناصر المائلة للإطار (انتباه! طولان مختلفان) بين وصلات العناصر الخارجية وأحكم ربطها باستخدام البراغي المرفقة [الشكل ٣-٤].

اربط عناصر التدعيم الستة بالعناصر المائلة واللوح المركزي باستخدام المسامير المرفقة. [الشكل ٥]
أدخل ألواح الأسمنت في الفراغات المخصصة. إن الوزن الإجمالي لجهاز BLOCK إلى جانب الـ ١٨ لوحة إسمنتية مقاس ٥٠٠x٥٠٠x٤٠ مم التي تزن كل منها ٢١٥٥ كغ، (غير مرفقة) يجب أن يبلغ ٤١٦ كغ تقريباً. [الشكل ٦]

ضع ٦ من ألواح BLOCKPLATE على الجوانب الخاصة بـ BLOCK. استخدم لوجين لكل جانب، موزعين بالتساوي وبما يلامس سطح BLOCK. [الشكل ٧]

من نفس مادة الغلاف المستخدم لعزل البنية التحتية، يتم قطع ستة مستطيلات بقياس ٢٣٠x٤٤٠ مم لغطاف البتيومين، أو ١٣٠x٢٨٠ مم لأغلفة PVC/TPO. [الشكل ٨]

ضع كل مستطيل من غلاف العزل في مركز الجزء العلوي من BLOCKPLATE. مع ضمان التماس الكامل مع السطح العمودي للوح. [الشكل ٩]

الجزء الغشاء المستطيل مع الغشاء الأساسي لتشكيل جيوب محكمة الإغلاق تغطي كل BLOCKPLATE. [الشكل ١٠ - الشكل ١١]

بعد تثبيت جهاز BLOCK بشكل صحيح، يمكن ربط مسمار M١٦ بفلكتين وصامولة واحدة (مرفقة) في لوحة القاعدة المركزية. يجب أن تكون الحلفة AOS01 مثبتة في الطرف المطلوب من المسمار M١٦ الفولاذي المقاوم للصدأ الذي

يبرز من لوحة القاعدة المركزية لجهاز BLOCK مع صامولة خاصة قابلة لللفق الذاتي وقلته، بحيث يبرز ٢ مم على الأقل من الصامولة ويكون العنصر قابلاً للدوران بحرية. [الشكل ١١ - الشكل ١٢]

يمكن أيضاً تركيب نظام خط الحيازة PATROL. في هذه الحالة، يرجى الرجوع إلى دليل PATROL + SPEAREVO للحصول على الإرشادات التفصيلية.

إقرار التركيب الصحيح وتقرير الفحص في الصفحة ٥٨-٦١ أو يمكن تنزيله من موقع الويب: www.rothblaas.com.

ريوطتلا عزوتلا



Rotho Blaas srl

Cortaccia (BZ) - Italia ٣٩٤٠ - ٧٢ Via dell'Adige
٨٤ ٨٤ ٨١ -٠٧١ ٣٩+ :Fax | - ٨٤ ٨١ -٠٧١ ٣٩+ :Tel
info@rothblaas.com | www.rothblaas.com

تعتبر جميع المعلومات الواردة في هذا المستند ودليل التركيب بمثابة معلومات مفيدة وحديثة، لن تكون Rothblaas مسؤولة عن الأخطاء في الطباعة والفهم والتفسير وما إلى ذلك ولا تعتبر نفسها مسؤولة عن التغييرات المستقبلية أو التطورات التنظيمية أو التشريعية أو ما شابه ذلك.

بيان التركيب الصحيح لأجهزة الحماية من السقوط

فيما يتعلق بتركيب أجهزة الربط للحماية من السقوط المثبتة على المبنى الموجود في

العنوان:

هاتف:

المدينة:

الرمز البريدي:ـ

المقاطعة:

الموقع أدناه:

الاسم الأ

الاسم الأخير: _____

الممثل القانوني للشركة: _____

عنوان الم

هاتف: _____

المدينة:

الرمز البريدي: _____

المقاطعة:

يقر بأن الأجهزة

EN 795	الكمية	الصف	الشركة المصنعة	الرقم المسلسل/السنة
TYPE A ☐				
TYPE C ☐				
TYPE D ☐				
TYPE E ☐				

عزم الربط [Nm]	قطر الفتحة [mm]	عمق التركيب [mm]	القاعدة الفرعية الحجم/الجودة	عنصر ربط

تم تثبيته بشكل صحيح وفقاً للتعليمات الصادرة عن الشركة المصنعة ووفقاً لأحكام المعيار EN 795

تم وضع أجهزة الحماية من السقوط على السطح حسب الخطة المرفقة والتي وضعها:

مهندس معماری/مهندس/مساح: __

وفقًا للتعليمات الواردة في تقرير الحساب الذي أعده

مهندس معماری/مهندس/مساح: __

خصائص نقطة (نقاط) التثبيت، والتعليمات المتعلقة بالاستخدام الصحيح ، و وثائق الصورة ، وأوراق الفحص تم إيداعها مع:ع

☐ مالك المبنى

مدير البناء ☐

تم وضع لوحة إشعار لأنظمة الحماية من السقوط:

☐ بالقرب من كل نقطة وصول إلى السقف



تاريخ بدء تشغيل النظام الأول: _____ تاريخ أول فحص: _____

التاريخ: _____ جهة التركيب (الختم والتوقيع): _____

يلتزم المالك بالإبقاء على المعدات المثبتة في حالة عمل حدة من أجل الحفاظ على الصلابة والمقاومة اللازمة في الوقت المناسب.

يجب إجراء الصيانة بالاستعانة بموظفين مؤهلين وتنفيذها وفقاً للإجراءات والجدول الزمنية المحددة من قبل الشركة المصنعة.

تقرير الفحص

Rotho Blaas srl - Via Dell'Adige 2/1 - 39040 Cortaccia (BZ) - www.rothoblaas.com : الشركة المصنعة:
Tel: +39 0471818400 - Fax: +39 0471 818484 - e-mail: info@rothoblaas.com

المشروع

المنتج	الرقم المسلسل/السنة
تاريخ الشراء	تاريخ أول استخدام

الفحص الدوري للنظام الذي تم في

النقاط التي سوف يتم التحقق منها	العيوب الموجودة (وصف العيوب/التدابير المتخذة)
---------------------------------	--

الوثائق

☐	تعليمات للتجميع والاستخدام
☐	بيان التركيب الصحيح
☐	تقارير عن ربط العناصر
☐	صور

القطع المرئية من جهاز الحماية من السقوط

☐	غير مشوه
☐	غير متآكل
☐	البرغي مرتبط بإحكام
☐	الاستقرار
☐	العلامات مقروءة

سقف مضاد للماء

☐	غير تالف
☐	غير متآكل

نتيجة الفحص:

تتوافق تركيبات السلامة مع تعليمات الشركة المصنعة للتجميع والاستخدام ومع أحدث ما توصلت إليه التقنية. وبناءً عليه، نؤكد أن هذا التركيب يُعتمد عليه من حيث السلامة.
ملاحظات:

التاريخ المتوقع للفحص المقبل:

اسم وتوقيع الخبير المطلع على نظام السلامة:
الاسم:

التوقيع:



Rotho Blaas Srl

01-26

Via dell'Adige N.2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Italia
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com