

# ALU TERRACE

## PROFILO IN ALLUMINIO PER TERRAZZE

### DUE VERSIONI

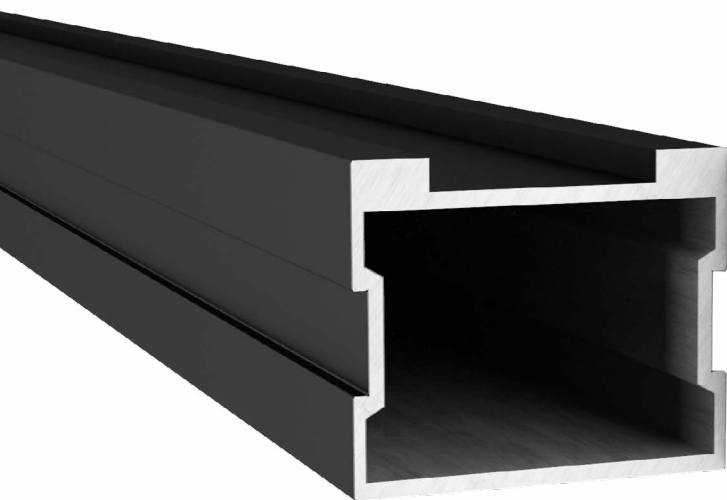
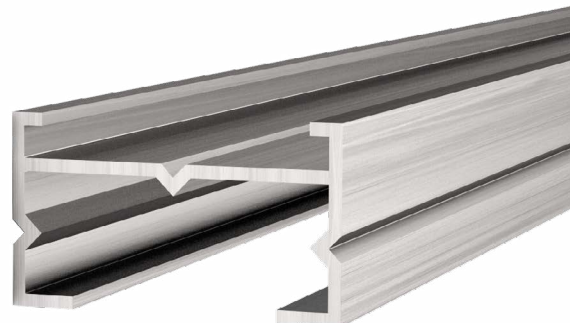
Versione ALUTERRA30 per carichi standard. Versione ALUTERRA50 in colore nero per carichi molto elevati e con possibilità di utilizzo su entrambi i lati.

### APPOGGI OGNI 1,10 m

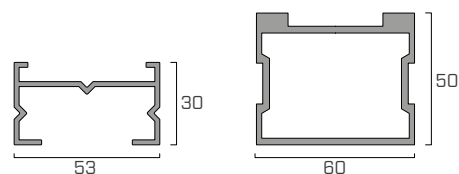
ALUTERRA50 progettato con una inerzia molto elevata che permette il posizionamento dei supporti SUPPORT ogni 1,10 m (nella mezzera profilo) anche con carichi elevati (4,0 kN/m<sup>2</sup>).

### DURABILITÀ

La sottostruttura realizzata con profili in alluminio garantisce un'eccellente durabilità della terrazza. Il canale di scolo consente il deflusso dell'acqua e genera un'efficace micro-ventilazione.



### SEZIONI [mm]



### CLASSE DI SERVIZIO



### MATERIALE

**alu** alluminio

**alu** alluminio con anodizzazione classe 15 con colorazione nero grafite



### CAMPI DI IMPIEGO

Sottostruttura terrazze. Utilizzo all'esterno.



### **DISTANZA 1,10 m**

Con un interasse di 80 cm tra i profili (carico di 4,0 kN/m<sup>2</sup>) è possibile distanziare i SUPPORT di 1,10 m posizionandoli nella mezzzeria dell'ALUTERRACE50.

### **SISTEMA COMPLETO**

Ideale in combinazione con SUPPORT, fissato lateralmente con viti KKA. Sistema dalla durabilità eccellente.



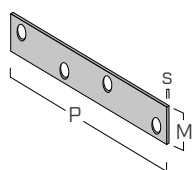


Stabilizzazione dei profili ALUTERRA50 con piastrelle in acciaio inossidabile e viti KKA.

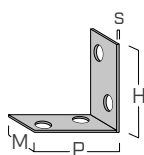


Sottostruttura in alluminio realizzata con ALUTERRA30 e appoggiata su GRANULO PAD

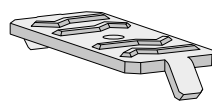
## CODICI E DIMENSIONI ACCESSORI



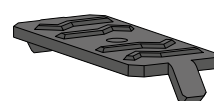
LBVI15100



WHOI1540



FLIP

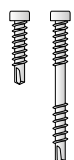


FLAT

| CODICE           | materiale    | s<br>[mm] | M<br>[mm] | P<br>[mm] | H<br>[mm] | pz. |
|------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
| <b>LBVI15100</b> | A2   AISI304 | 1,75      | 15        | 100       | -         | 50  |
| <b>WHOI1540</b>  | A2   AISI304 | 1,75      | 15        | 40        | 40        | 50  |

| CODICE      | materiale       | pz. |
|-------------|-----------------|-----|
| <b>FLAT</b> | alluminio nero  | 200 |
| <b>FLIP</b> | acciaio zincato | 200 |

### KKA AISI410



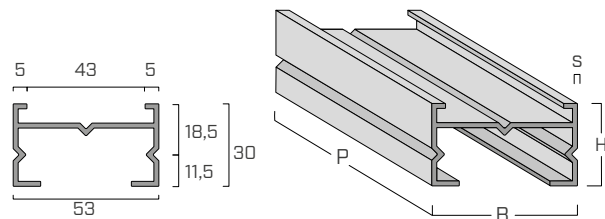
| d <sub>1</sub><br>[mm] | CODICE | L<br>[mm] | pz. |
|------------------------|--------|-----------|-----|
| 4<br>TX 20             | KKA420 | 20        | 200 |
| 5<br>TX 25             | KKA540 | 40        | 100 |
|                        | KKA550 | 50        | 100 |

### KKA COLOR

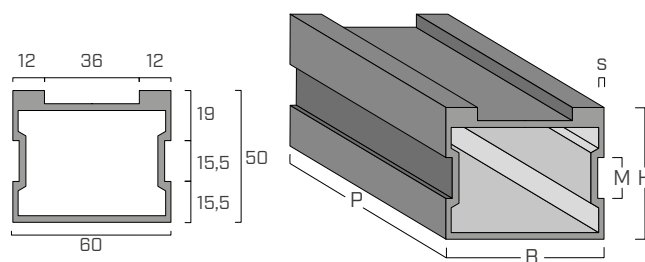


| d <sub>1</sub><br>[mm] | CODICE  | L<br>[mm] | pz. |
|------------------------|---------|-----------|-----|
| 4                      | KKAN420 | 20        | 200 |
| 4<br>TX 20             | KKAN430 | 30        | 200 |
|                        | KKAN440 | 40        | 200 |
| 5<br>TX 25             | KKAN540 | 40        | 200 |

## GEOMETRIA



ALU TERRACE 30



ALU TERRACE 50

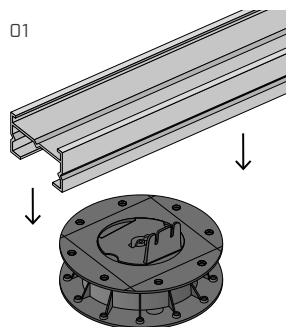
## CODICI E DIMENSIONI

| CODICE     | s    | B    | P    | H    | pz. |
|------------|------|------|------|------|-----|
|            | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |     |
| ALUTERRA30 | 1,8  | 53   | 2200 | 30   | 1   |

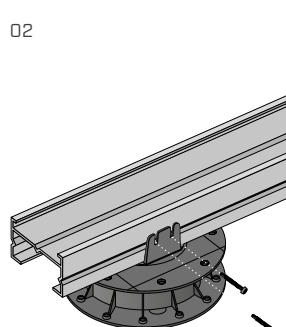
NOTE: su richiesta è disponibile in versione P= 3000mm.

| CODICE     | s    | B    | P    | H    | pz. |
|------------|------|------|------|------|-----|
|            | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |     |
| ALUTERRA50 | 2,5  | 60   | 2200 | 50   | 1   |

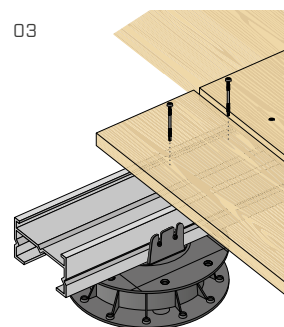
## ESEMPIO DI FISSAGGIO CON VITI E ALUTERRA30



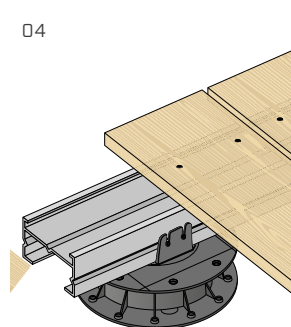
01  
Posizionare l'ALU TERRACE sul SUP-S provvisto di testina SUPSLHEAD1.



02  
Fissare l'ALU TERRACE con KKAN diametro 4,0 mm.

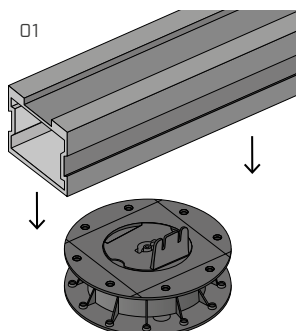


03  
Fissare le tavole in legno o in WPC direttamente sull'ALU TERRACE con viti KKA diametro 5,0 mm.

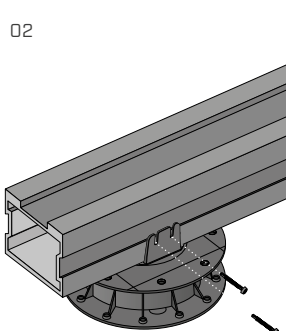


04  
Ripetere l'operazione per le altre tavole.

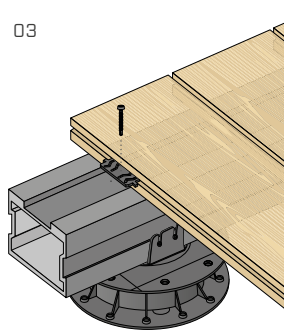
## ESEMPIO DI FISSAGGIO CON CLIP E ALUTERRA50



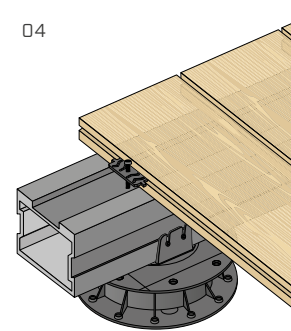
01  
Posizionare l'ALU TERRACE sul SUP-S provvisto di testina SUPSLHEAD1.



02  
Fissare l'ALU TERRACE con KKAN diametro 4,0 mm.



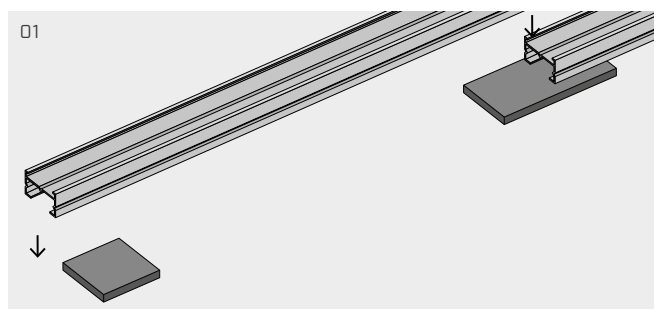
03  
Fissare le tavole tramite clip a scomparsa FLAT e viti KKAN diametro 4,0 mm.



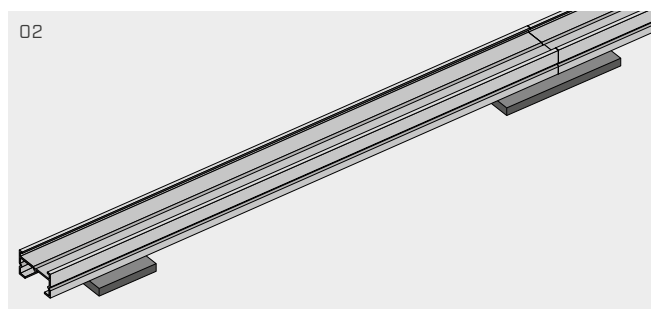
04  
Ripetere l'operazione per le altre tavole.



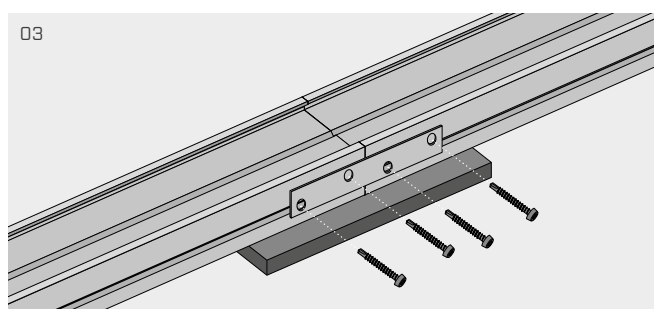
## ESEMPIO APPOGGIO SU GRANULO PAD



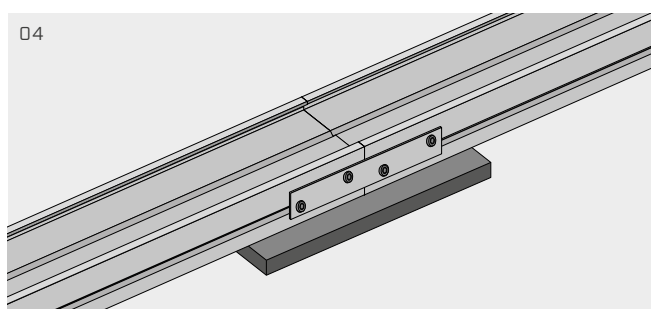
È possibile collegare in lunghezza più ALUTERRA30 mediante piastrine in acciaio inossidabile. Il collegamento è facoltativo.



Affiancare di testa 2 profili in alluminio.

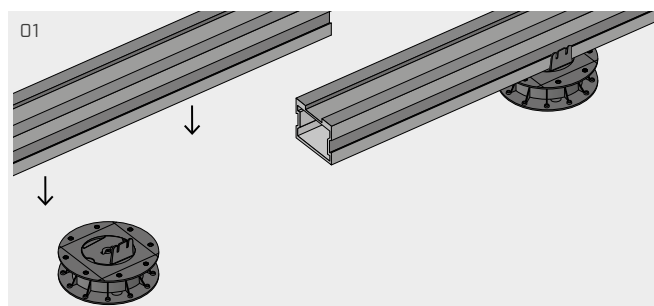


Posizionare la piastrina LBVI15100 in acciaio inossidabile in corrispondenza dei profili in alluminio e fissare con viti KKA 4,0 x 20.

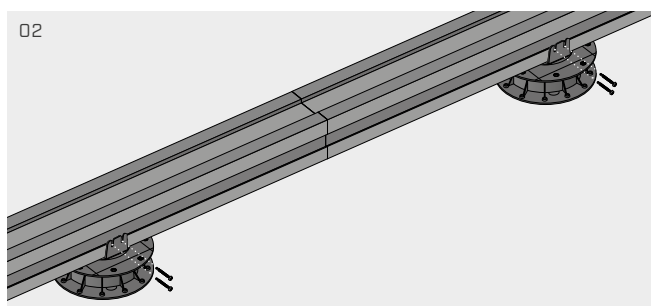


Effettuare l'operazione su entrambi i lati per massimizzare la stabilità.

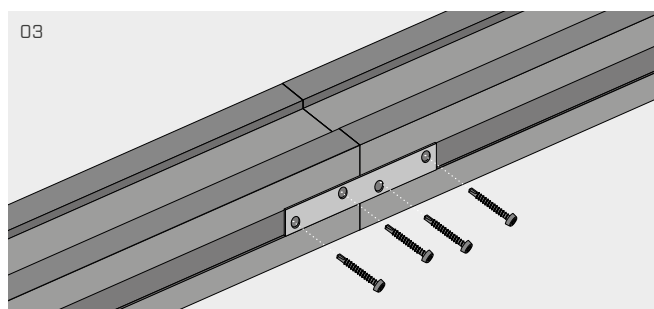
## ESEMPIO APPOGGIO SU SUPPORT



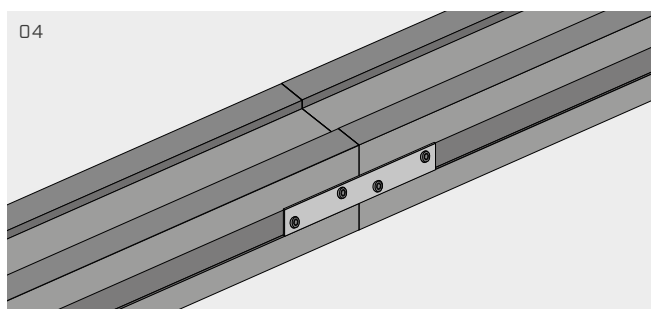
È possibile collegare in lunghezza più ALUTERRA50 mediante piastrine in acciaio inossidabile. Il collegamento è facoltativo se la giunzione coincide con l'appoggio al SUPPORT.



Collegare i profili in alluminio con viti KKAN diametro 4,0 mm e affiancare di testa 2 profili in alluminio.



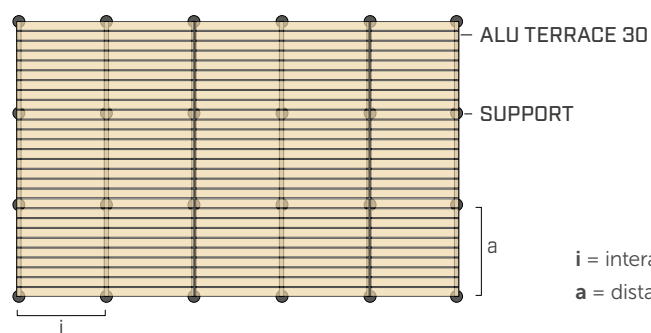
Posizionare la piastrina LBVI15100 in acciaio inossidabile in corrispondenza degli inviti laterali dei profili in alluminio e fissare con viti KKA 4,0 x 20 o KKAN diametro 4,0 mm.



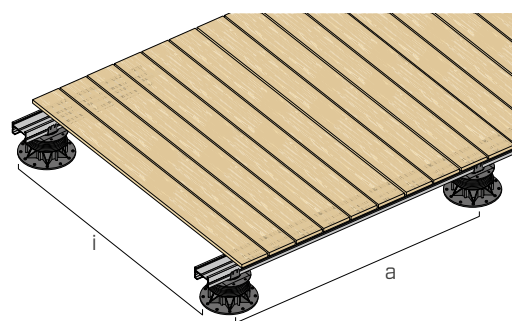
Effettuare l'operazione su entrambi i lati per massimizzare la stabilità.

## ■ MASSIMA DISTANZA TRA I SUPPORTI [a]

### ALU TERRACE 30

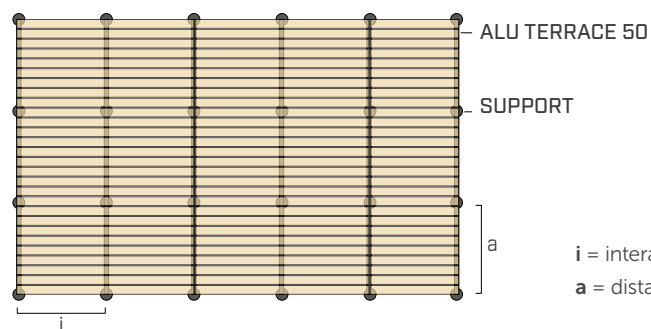


i = interasse listelli  
a = distanza supporti

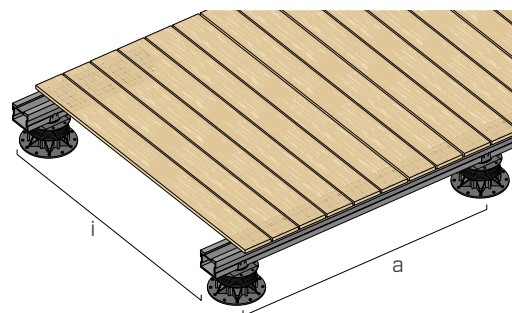


| CARICO DI ESERCIZIO<br>[kN/m <sup>2</sup> ] | a<br>[m] |          |         |          |         |         |         |         |         |
|---------------------------------------------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                             | i=0,4 m  | i=0,45 m | i=0,5 m | i=0,55 m | i=0,6 m | i=0,7 m | i=0,8 m | i=0,9 m | i=1,0 m |
| 2,0                                         | 0,77     | 0,74     | 0,71    | 0,69     | 0,67    | 0,64    | 0,61    | 0,59    | 0,57    |
| 3,0                                         | 0,67     | 0,65     | 0,62    | 0,60     | 0,59    | 0,56    | 0,53    | 0,51    | 0,49    |
| 4,0                                         | 0,61     | 0,59     | 0,57    | 0,55     | 0,53    | 0,51    | 0,48    | 0,47    | 0,45    |
| 5,0                                         | 0,57     | 0,54     | 0,53    | 0,51     | 0,49    | 0,47    | 0,45    | 0,43    | 0,42    |

### ALU TERRACE 50



i = interasse listelli  
a = distanza supporti



| CARICO DI ESERCIZIO<br>[kN/m <sup>2</sup> ] | a<br>[m] |          |         |          |         |         |         |         |         |
|---------------------------------------------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                             | i=0,4 m  | i=0,45 m | i=0,5 m | i=0,55 m | i=0,6 m | i=0,7 m | i=0,8 m | i=0,9 m | i=1,0 m |
| 2,0                                         | 1,70     | 1,64     | 1,58    | 1,53     | 1,49    | 1,41    | 1,35    | 1,30    | 1,25    |
| 3,0                                         | 1,49     | 1,43     | 1,38    | 1,34     | 1,30    | 1,23    | 1,18    | 1,14    | 1,10    |
| 4,0                                         | 1,35     | 1,30     | 1,25    | 1,22     | 1,18    | 1,12    | 1,07    | 1,03    | 1,00    |
| 5,0                                         | 1,25     | 1,21     | 1,16    | 1,13     | 1,10    | 1,04    | 1,00    | 0,96    | 0,92    |

#### NOTE

- Esempio con deformazione limite L/300;
- Carico utile secondo EN 1991-1-1:
  - Aree di categoria A = 2,0 ÷ 4,0 kN /m<sup>2</sup>;
  - Aree suscettibili di affollamento categoria C2 = 3,0 ÷ 4,0 kN /m<sup>2</sup>;
  - Aree suscettibili di affollamento categoria C3 = 3,0 ÷ 5,0 kN /m<sup>2</sup>;

Il calcolo è stato eseguito considerando, a favore di sicurezza, lo schema statico di trave ad una campata in semplice appoggio caricata con un carico uniformemente distribuito.