

# SCI A4 | AISI316

## SCHROEF MET VERZONKEN KOP

### SUPERIEURE STIJFHEID

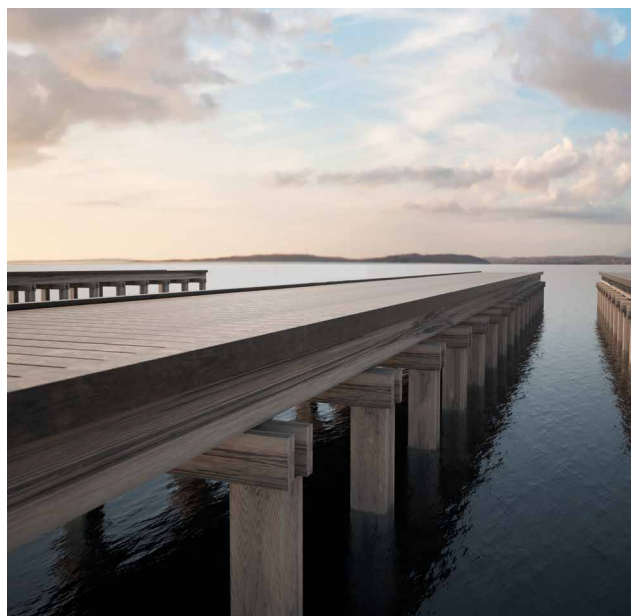
Speciale asymmetrische overkoepelende schroefdraad, langwerpige ruimer en freesribben onder de kop geven de schroef een hogere torsiessterkte en veiliger inschroeven.

### A4 | AISI316

Austenitisch roestvrij staal A4 | AISI316 voor een uitstekende corrosieweerstand. Ideaal voor omgevingen in de buurt van de zee met corrosieklasse C5 en voor het installeren op agressievere houtsoorten van klasse T5.

### CORROSIVITEIT HOUT T5

Geschikt voor het gebruik in toepassingen op agressieve houtsoorten met zuurtegraad (pH) lager dan 4 zoals eik, douglasspar en kastanje in vochtigheidsomstandigheden van het hout hoger dan 20%.



BIT INCLUDED

#### DIAMETER [mm]

3,5 ☒ 5 ☐ 8

#### LENGTE [mm]

20 ☐ 50 ☒ 100 ☐ 320

#### SERVICEKLASSE

☒ SC1 ☒ SC2 ☒ SC3 ☒ SC4

#### ATMOSFERISCHE CORROSIVITEIT

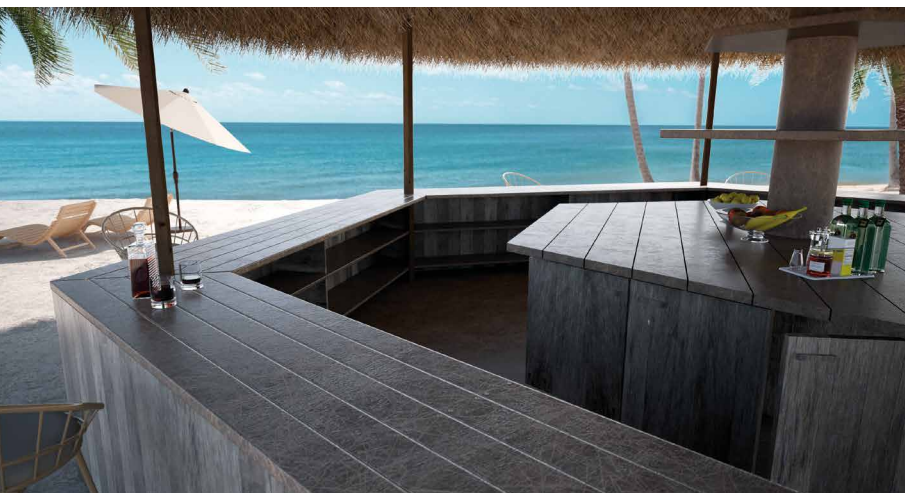
☐ C1 ☒ C2 ☒ C3 ☒ C4 ☒ C5

#### CORROSIVITEIT VAN HET HOUT

☐ T1 ☐ T2 ☐ T3 ☐ T4 ☒ T5

#### MATERIAAL

**A4**  
AISI 316 austenitisch roestvrij staal A4 | AISI316  
(CRC III)



## TOEPASSINGSGEBIEDEN

Gebruik in zeer agressieve buitentoepassingen. Houten planken met dichtheid < 470 kg/m<sup>3</sup> (zonder voorboring) en < 620 kg/m<sup>3</sup> (met voorboring).

## CODES EN AFMETINGEN

SCI A4 | AISI316

| $d_1$<br>[mm] | CODE       | L<br>[mm] | b<br>[mm] | A<br>[mm] | st. |
|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----|
| 5<br>TX 25    | SCI5050A4  | 50        | 24        | 26        | 200 |
|               | SCI5060A4  | 60        | 30        | 30        | 200 |
|               | SCI5070A4  | 70        | 35        | 35        | 100 |
|               | SCI5080A4  | 80        | 40        | 40        | 100 |
|               | SCI5090A4  | 90        | 45        | 45        | 100 |
|               | SCI50100A4 | 100       | 50        | 50        | 100 |

## HBS EVO C5

SCHROEF MET VERZONKEN KOP

Is de schroef bij uitstek als hoge mechanische prestaties vereist zijn onder zeer ongunstige omgevingsomstandigheden en houtcorrosie.

Ontdek het op pag. 58.

C5  
EVO  
COATING

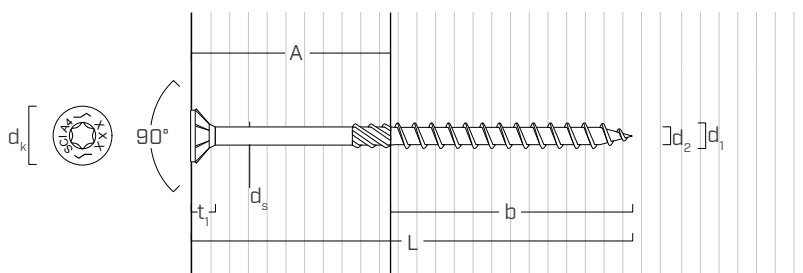
SC3

C5

T4



## GEOMETRIE EN MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN



### GEOMETRIE

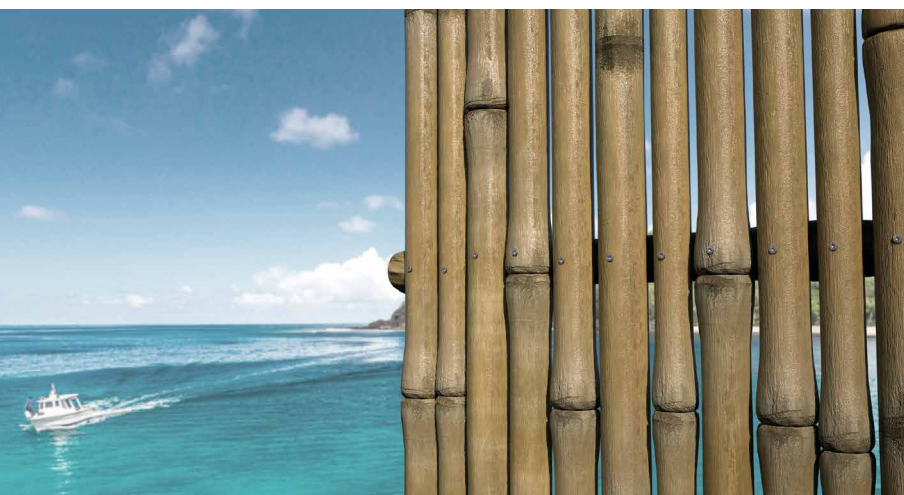
| Nominale diameter                  | $d_1$ | [mm] | 5     |
|------------------------------------|-------|------|-------|
| Diameter kop                       | $d_k$ | [mm] | 10,00 |
| Diameter schroefkern               | $d_2$ | [mm] | 3,40  |
| Diameter schacht                   | $d_s$ | [mm] | 3,65  |
| Dikte kop                          | $t_1$ | [mm] | 4,65  |
| Diameter voorboring <sup>(1)</sup> | $d_v$ | [mm] | 3,0   |

<sup>(1)</sup> Voor materialen met hoge dichtheid wordt, afhankelijk van de houtsoort, een voorboring toe te passen.

### KENMERKENDE MECHANISCHE PARAMETERS

| Nominale diameter                                    | $d_1$        | [mm]                 | 5    |
|------------------------------------------------------|--------------|----------------------|------|
| Treksterkte                                          | $f_{tens,k}$ | [kN]                 | 4,3  |
| Vloeimoment                                          | $M_{y,k}$    | [Nm]                 | 3,9  |
| Karakteristieke parameter voor uittrekweerstand      | $f_{ax,k}$   | [N/mm <sup>2</sup> ] | 17,9 |
| Gekoppelde dichtheid                                 | $\rho_a$     | [kg/m <sup>3</sup> ] | 440  |
| Karakteristieke parameter voor penetratie van de kop | $f_{head,k}$ | [N/mm <sup>2</sup> ] | 17,6 |
| Gekoppelde dichtheid                                 | $\rho_a$     | [kg/m <sup>3</sup> ] | 440  |

Mechanische parameters door experimentele tests



## OMGEVING KUSTSTREKEN

Mogelijkheid voor gebruik in agressieve omgevingen en in zones grenzend aan zee, dankzij het roestvrij staal A4 | AISI316.