

## SKRUER MED FORSENKET HODE

### MAKSIMALE PRESTASJONER MOT KORROSJON

Faller inn under den høyeste korrosjonsresistensklassen i henhold til EN 1993-1-1:2006/A1:2015 (CRC V) og gir maksimal resistens mot atmosfærisk korrosjon (C5) og korrosjon fra treet (T5).

### HCR: HIGH CORROSION RESISTANCE

Superaustenittisk rustfritt stål. Det er kjennetegnet av et høyt innhold av molybden og nikkel for maksimal korrosjonsresistens, mens forekomsten av nitrogen garanterer ypperlige mekaniske egenskaper.

### TILDEKKEDE SVØMMEBASSENGER

Den kjemiske sammensetningen, særlig det høye innholdet av nikkel og molybden, gir resistens mot groptæring som følge av klorholdige stoffer, og dermed mot spenningskorrosjon (Stress Corrosion Cracking). Av den grunn er dette den eneste kategorien av rustfritt stål som er egnet for bruk i innendørs svømmebassenger i henhold til Eurocodice 3.



#### DIAMETER [mm]

3,5 ☒ 5 ☐ 8

#### LENGDE [mm]

20 ☒ 50 ☒ 70 ☐ 320

#### SERVICEKLASSE

☒ SC1 ☒ SC2 ☒ SC3 ☒ SC4

#### ATMOSFÆRISK KORROSJON

☒ C1 ☒ C2 ☒ C3 ☒ C4 ☒ C5

#### KORROSJON I TREET

☒ T1 ☒ T2 ☒ T3 ☒ T4 ☒ T5

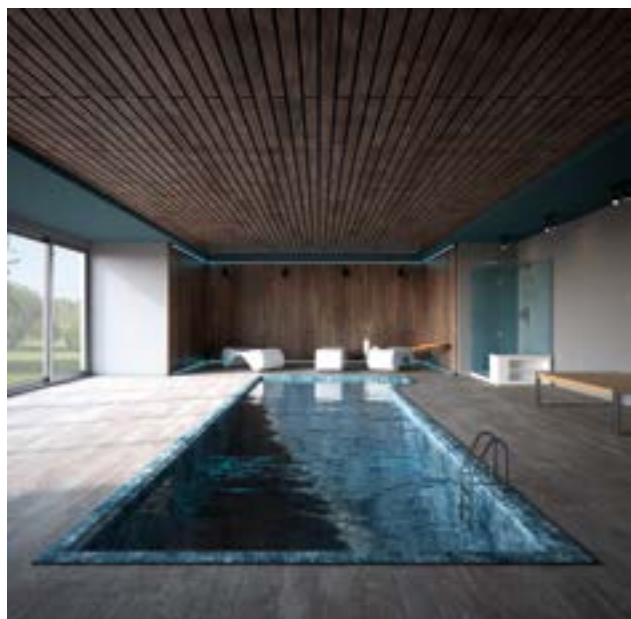
#### MATERIALE

**HCR** Superaustenittisk rustfritt stål  
HCR | AL-6XN (CRC V)

## BRUKSOMRÅDER

Bruk utendørs og innendørs på steder med ekstrem aggressivitet.

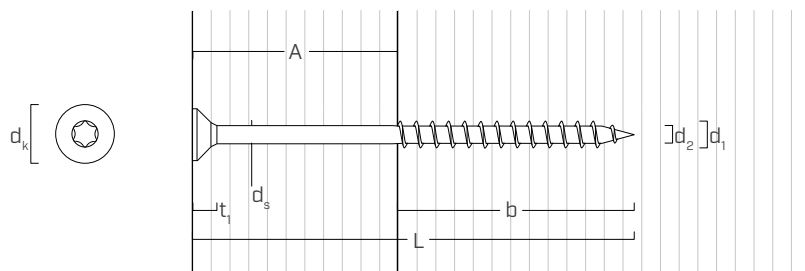
- Tildekkede svømmebassenger
- Fasader
- Svært fuktige miljøer
- Havmiljø



## KODER OG DIMENSJONER

| $d_1$<br>[mm] | KODE      | L<br>[mm] | b<br>[mm] | A<br>[mm] | stk. |
|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| 5<br>TX 20    | SCIHCR550 | 50        | 30        | 20        | 200  |
|               | SCIHCR560 | 60        | 35        | 25        | 200  |
|               | SCIHCR570 | 70        | 42        | 28        | 100  |

## GEOMETRI OG MEKANISKE EGENSKAPER



### GEOMETRI

| Nominell diameter                       | $d_1$ | [mm] | 5    |
|-----------------------------------------|-------|------|------|
| Diameter hode                           | $d_k$ | [mm] | 9,80 |
| Diameter kjerne                         | $d_2$ | [mm] | 3,20 |
| Diameter bein                           | $d_s$ | [mm] | 3,60 |
| Tykkelse hode                           | $t_1$ | [mm] | 4,65 |
| Diameter forhåndsborring <sup>(1)</sup> | $d_v$ | [mm] | 3,0  |

<sup>(1)</sup> På materialer med høy tetthet anbefaler vi å bore på bakgrunn av tresorten.

### KARAKTERISTISKE MEKANISKE PARAMETERE

| Nominell diameter                   | $d_1$        | [mm]                 | 5    |
|-------------------------------------|--------------|----------------------|------|
| Trekkresistens                      | $f_{tens,k}$ | [kN]                 | 4,9  |
| Flytespenning                       | $M_{y,k}$    | [Nm]                 | 3,4  |
| Parameter for ekstraksjonsresistens | $f_{ax,k}$   | [N/mm <sup>2</sup> ] | 12,5 |
| Tilknyttet tetthet                  | $\rho_a$     | [kg/m <sup>3</sup> ] | 350  |
| Parameter for penetrering av hode   | $f_{head,k}$ | [N/mm <sup>2</sup> ] | 9,4  |
| Tilknyttet tetthet                  | $\rho_a$     | [kg/m <sup>3</sup> ] | 350  |

Mekaniske parametre hentet fra eksperimentelle tester.



## BADSTUER OG VELVÆRESENTERE

Ideell for miljøer med svært høy fuktighetsgrad og forekomst av salter og klorstoffer.