

SENKKOPFSCHRAUBE

HÖCHSTE KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT

Einstufung in der höchsten Korrosionsbeständigkeitsklasse gemäß EN 1993-1-1:2006/A1:2015 (CRC V), bietet maximale Korrosionsbeständigkeit in Bezug auf Atmosphäre (C5) und Holz (T5).

HCR: HIGH CORROSION RESISTANCE

Super-austenitischer Edelstahl. Er zeichnet sich durch einen hohen Molybdän- und Nickelgehalt aus, der für maximale Korrosionsbeständigkeit sorgt, während der vorhandene Stickstoff eine hervorragende mechanische Leistung garantiert.

HALLENBÄDER

Die chemische Zusammensetzung, vor allem der hohe Nickel- und Molybdängehalt, sorgt für Beständigkeit gegen Lochfraß durch Chloride und damit gegen Spannungsrisskorrosion (Stress Corrosion Cracking). Damit ist sie die einzige Kategorie von Edelstahl, die für die Verwendung in Hallenbädern gemäß Eurocode 3 geeignet ist.



DURCHMESSER [mm]

3,5 8

LÄNGE [mm]

20 320

NUTZUNGSKLASSE

☒ SC1 ☒ SC2 ☒ SC3 ☒ SC4

ATMOSPHÄRISCHE KORROSIVITÄT

☒ C1 ☒ C2 ☒ C3 ☒ C4 ☒ C5

KORROSIVITÄT DES HOLZES

☒ T1 ☒ T2 ☒ T3 ☒ T4 ☒ T5

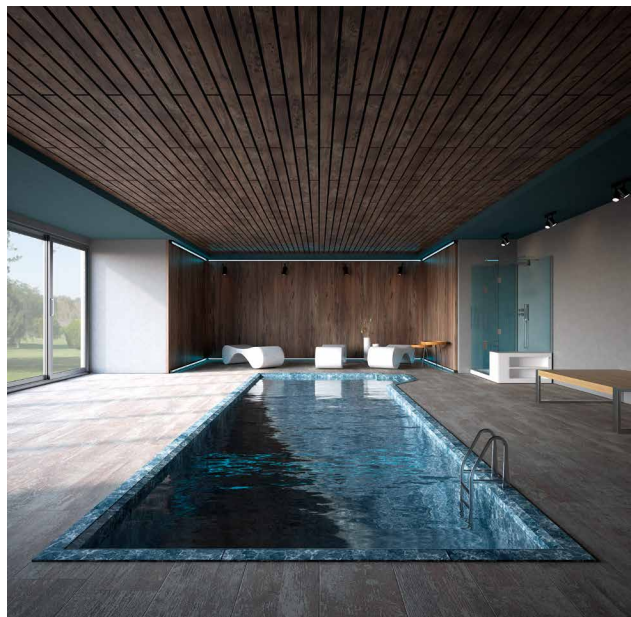
MATERIAL

HCR Super-austenitischer Edelstahl
HCR | AL-6XN (CRC V)

ANWENDUNGSGEBIETE

Außen- und Inneneinsatz in extrem aggressiven Umgebungen.

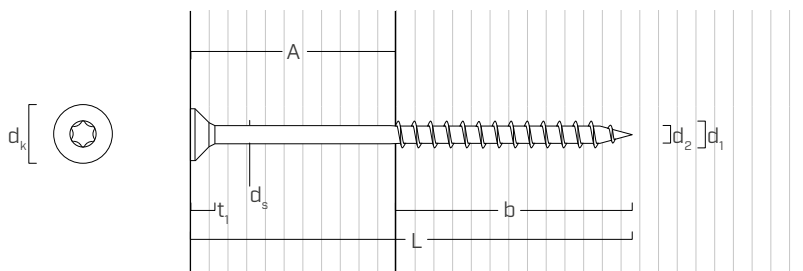
- Hallenbäder
- Fassaden
- sehr feuchte Bereiche
- Seeklima



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

d_1 [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	A [mm]	Stk.
5 TX 20	SCIHCR550	50	30	20	200
	SCIHCR560	60	35	25	200
	SCIHCR570	70	42	28	100

GEOMETRIE UND MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN



GEOMETRIE

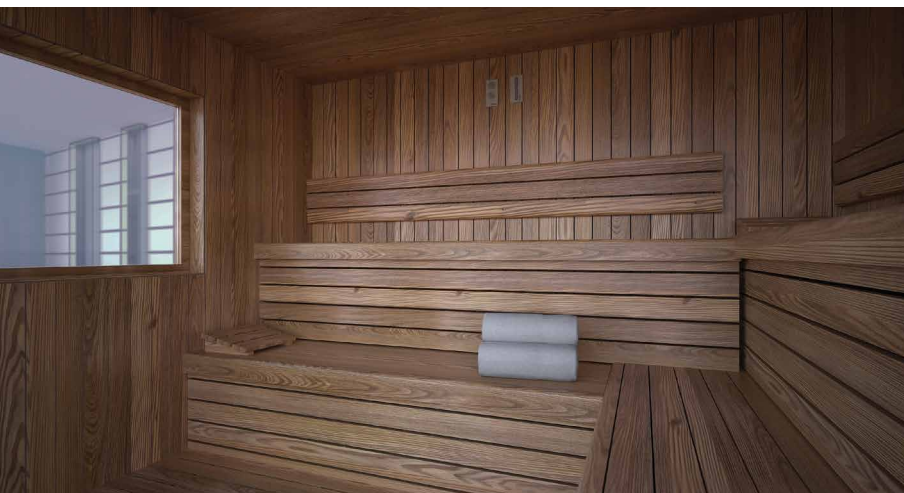
Nennendurchmesser	d_1	[mm]	5
Kopfdurchmesser	d_k	[mm]	9,80
Kerndurchmesser	d_2	[mm]	3,20
Schaftdurchmesser	d_s	[mm]	3,60
Kopfstärke	t_1	[mm]	4,65
Vorbohrdurchmesser ⁽¹⁾	d_v	[mm]	3,0

⁽¹⁾ Bei Materialien mit hoher Dichte ist je nach Holzart ein Vorbohren empfehlenswert.

MECHANISCHE KENNGRÖSSEN

Nennendurchmesser	d_1	[mm]	5
Zugfestigkeit	$f_{tens,k}$	[kN]	4,9
Fließmoment	$M_{y,k}$	[Nm]	3,4
Parameter der Auszugsfestigkeit	$f_{ax,k}$	[N/mm ²]	12,5
Assoziierte Dichte	ρ_a	[kg/m ³]	350
Durchziehparameter	$f_{head,k}$	[N/mm ²]	9,4
Assoziierte Dichte	ρ_a	[kg/m ³]	350

Mechanische Parameter aus experimentellen Prüfungen.



SAUNEN UND WELLNESS-ZENTREN

Ideal in Umgebungen mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit und Präsenz von Salzen und Chloriden.