

SCI A4 | AISI316

SENKKOPFSCHRAUBE

HÖHERE FESTIGKEIT

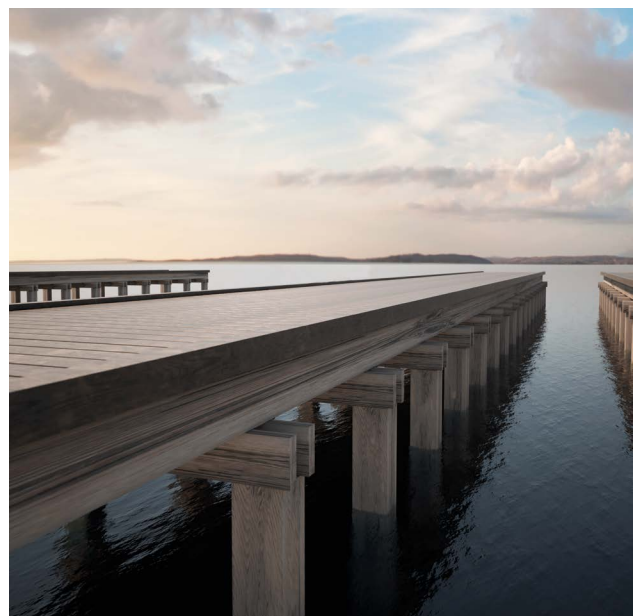
Spezielles asymmetrisches Schirmgewinde, verlängertes Bohrwerk und scharfe Fräsrippen am Unterkopf verleihen der Schraube eine höhere Torsionsfestigkeit und ermöglichen ein sicheres Einschrauben.

A4 | AISI316

Austenitischer Edelstahl A4 | AISI316 mit ausgezeichneter Korrosionsfestigkeit. Ideal für Meeresklima; Korrosivitätskategorie C5, und zum Einschrauben in die aggressivsten Hölzer der Klasse T5.

KORROSIVITÄT DES HOLZES T5

Für Anwendungen auf aggressiven Hölzern mit einem Säuregehalt (pH-Wert) unter 4, wie Eiche, Douglasie und Kastanie, und bei einer Holzfeuchtigkeit über 20 %.



DURCHMESSER [mm]

3,5 ☒ 5 ☐ 8

LÄNGE [mm]

20 ☐ 50 ☒ 100 ☐ 320

NUTZUNGSKLASSE

☒ SC1 ☒ SC2 ☒ SC3 ☒ SC4

ATMOSPHERISCHE KORROSIVITÄT

☐ C1 ☒ C2 ☒ C3 ☒ C4 ☒ C5

KORROSIVITÄT DES HOLZES

☐ T1 ☐ T2 ☐ T3 ☐ T4 ☒ T5

MATERIAL

A4
AISI 316 Austenitischer Edelstahl A4 | AISI316
(CRC III)



ANWENDUNGSGEBIETE

Verwendung im Außenbereich mit sehr aggressiven Bedingungen.

Holzbretter mit einer Dichte < 470 kg/m³ (ohne Vorbohrung) und < 620 kg/m³ (mit Vorbohrung).

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

SCI A4 | AISI316

d_1 [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	A [mm]	Stk.
5 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

SENKKOPFSCHRAUBE

C5
EVO
COATING



Die geeignete Schraube, wenn hohe mechanische Leistung unter sehr ungünstigen Umweltbedingungen und bei Holzkorrosion erforderlich sind.

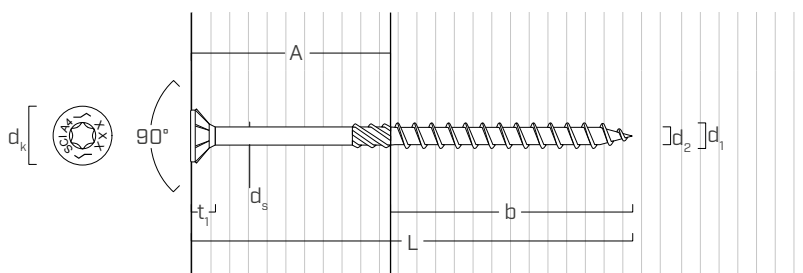
SC3

C5

T4

Mehr erfahren auf S. 58.

GEOMETRIE UND MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN



GEOMETRIE

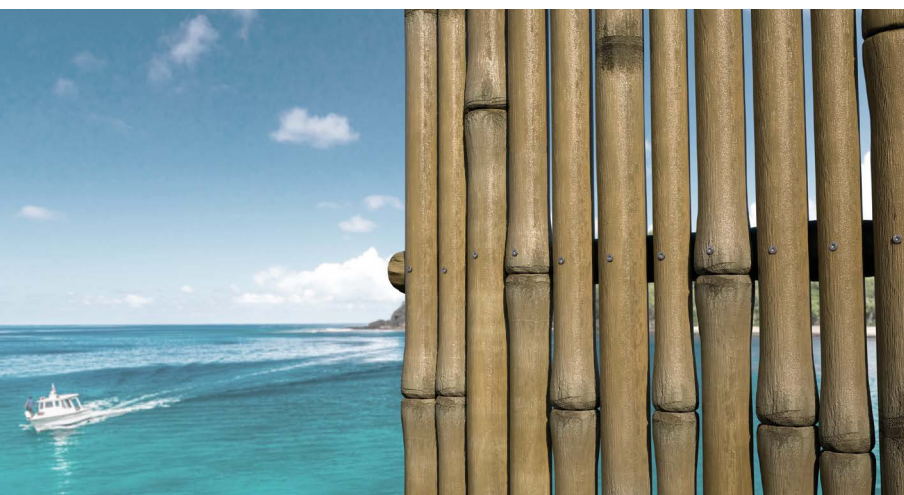
Neendurchmesser	d_1	[mm]	5
Kopfdurchmesser	d_k	[mm]	10,00
Kerndurchmesser	d_2	[mm]	3,40
Schaftdurchmesser	d_s	[mm]	3,65
Kopfstärke	t_1	[mm]	4,65
Vorbohrdurchmesser ⁽¹⁾	d_v	[mm]	3,0

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

MECHANISCHE KENNGRÖSSEN

Neendurchmesser	d_1	[mm]	5
Zugfestigkeit	$f_{tens,k}$	[kN]	4,3
Fließmoment	$M_{y,k}$	[Nm]	3,9
Parameter der Auszugsfestigkeit	$f_{ax,k}$	[N/mm ²]	17,9
Assoziierte Dichte	ρ_a	[kg/m ³]	440
Durchziehparameter	$f_{head,k}$	[N/mm ²]	17,6
Assoziierte Dichte	ρ_a	[kg/m ³]	440

Mechanische Parameter aus experimentellen Prüfungen.



MEERESKLIMA

Kann dank Edelstahl A4 | AISI316 in aggressiven Umgebungen und in Meeresnähe verwendet werden.