

SCI HCR

PARAFUSO DE CABEÇA DE EMBEBER

MÁXIMO DESEMPENHO CONTRA A CORROSÃO

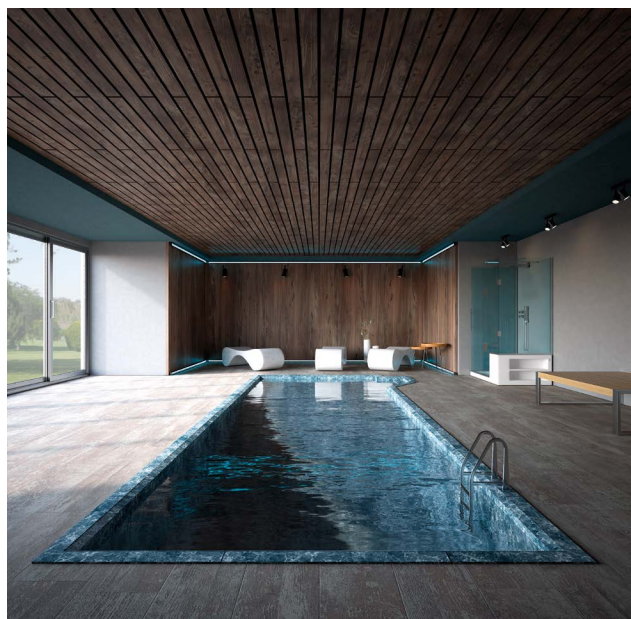
Encontra-se na classe mais alta de resistência à corrosão de acordo com a EN 1993-1-1:2006/A1:2015 (CRC V) e oferece a máxima resistência à corrosão atmosférica (C5) e da madeira (T5).

HCR: HIGH CORROSION RESISTANCE

Aço inoxidável superaustenítico. Caracteriza-se pelo seu elevado teor de molibdénio e de níquel para uma resistência máxima à corrosão, enquanto a presença de azoto assegura um excelente desempenho mecânico.

PISCINAS COBERTAS

A composição química, em particular o elevado teor de níquel e molibdénio, confere resistência à fissuração por cloretos e, consequentemente, à corrosão sob tensão (Stress Corrosion Cracking). É por isso que é a única categoria de aço inoxidável adequada para utilização em piscinas interiores de acordo com o Eurocódigo 3.



BIT INCLUDED

DIÂMETRO [mm]

3,5 5 8

COMPRIMENTO [mm]

20 50 70 320

CLASSE DE SERVIÇO

SC1 SC2 SC3 SC4

CORROSIVIDADE ATMOSFÉRICA

C1 C2 C3 C4 C5

CORROSIVIDADE DA MADEIRA

T1 T2 T3 T4 T5

MATERIAL

HCR aço inoxidável superaustenítico
HCR | AL-6XN (CRC V)



CAMPOS DE APLICAÇÃO

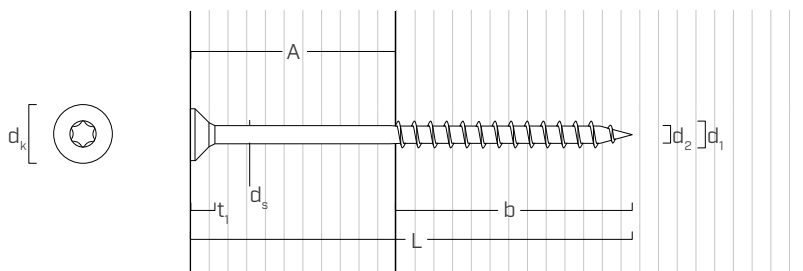
Utilização no exterior e no interior em ambientes extremamente agressivos.

- piscinas cobertas
- fachadas
- zonas muito húmidas
- clima oceânico

CÓDIGOS E DIMENSÕES

d_1 [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	A [mm]	pçs
5 TX 20	SCIHCR550	50	30	20	200
	SCIHCR560	60	35	25	200
	SCIHCR570	70	42	28	100

GEOMETRIA E CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS



GEOMETRIA

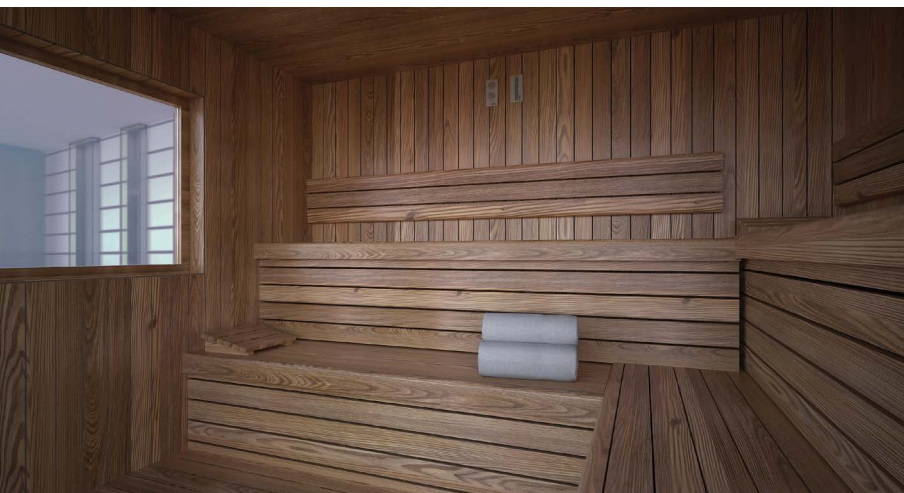
Diâmetro nominal	d_1	[mm]	5
Diâmetro da cabeça	d_k	[mm]	9,80
Diâmetro do núcleo	d_2	[mm]	3,20
Diâmetro da haste	d_s	[mm]	3,60
Espessura da cabeça	t_1	[mm]	4,65
Diâmetro do pré-furo ⁽¹⁾	d_v	[mm]	3,0

⁽¹⁾ Em materiais de densidade elevada, aconselha-se a fazer um pré-furo em função da espécie lenhosa.

PARÂMETROS MECÂNICOS CARACTERÍSTICOS

Diâmetro nominal	d_1	[mm]	5
Resistência à tração	$f_{tens,k}$	[kN]	4,9
Momento de cedência	$M_{y,k}$	[Nm]	3,4
Parâmetro de resistência à extração	$f_{ax,k}$	[N/mm ²]	12,5
Densidade associada	ρ_a	[kg/m ³]	350
Parâmetro de penetração da cabeça	$f_{head,k}$	[N/mm ²]	9,4
Densidade associada	ρ_a	[kg/m ³]	350

Parâmetros mecânicos resultantes de ensaios experimentais.



SAUNAS E CENTROS DE BEM-ESTAR

Ideal em ambientes com humidade muito elevada e presença de sais e cloretos.