

## PARAFUSO DE CABEÇA DE EMBEBER

### MÁXIMO DESEMPENHO CONTRA A CORROSÃO

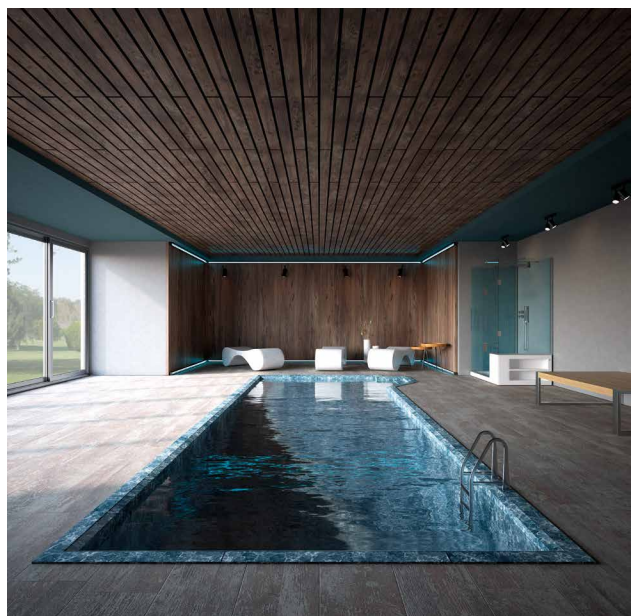
Encontra-se na classe mais alta de resistência à corrosão de acordo com a EN 1993-1-1:2006/A1:2015 (CRC V) e oferece a máxima resistência à corrosão atmosférica (C5) e da madeira (T5).

### 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.



#### DIÂMETRO [mm]

3,5  8

#### COMPRIMENTO [mm]

20  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

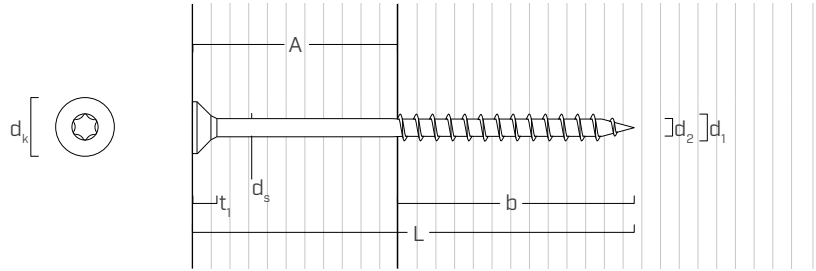
Utilização no exterior e no interior em ambientes extremamente agressivos.

- 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

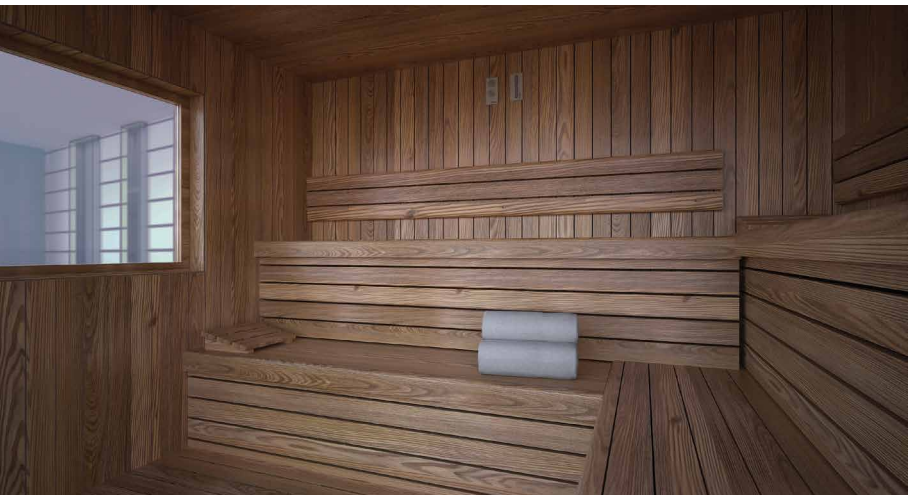
Diâmetro nominal	$d_1$	[mm]	5
Diâmetro da cabeça	$d_k$	[mm]	9,80
Diâmetro do núcleo	$d_2$	[mm]	3,20
Diâmetro da haste	$d_s$	[mm]	3,60
Espessura da cabeça	$t_1$	[mm]	4,65
Diâmetro do pré-furo <sup>(1)</sup>	$d_v$	[mm]	3,0

<sup>(1)</sup> 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 <sup>2</sup> ]	12,5
Densidade associada	$\rho_a$	[kg/m <sup>3</sup> ]	350
Parâmetro de penetração da cabeça	$f_{head,k}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	9,4
Densidade associada	$\rho_a$	[kg/m <sup>3</sup> ]	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.