

TORNILLO DE CABEZA AVELLANADA

MÁXIMAS PRESTACIONES A LA CORROSIÓN

Incluido en la clase de resistencia a la corrosión más alta según la norma EN 1993-1-1:2006/A1:2015 (CRC V), ofrece la máxima resistencia a la corrosión atmosférica (C5) y de la madera (T5).

HCR: HIGH CORROSION RESISTANCE

Acero inoxidable superaustenítico. Se caracteriza por el alto contenido de molibdeno y níquel para una máxima resistencia a la corrosión, mientras que la presencia de nitrógeno garantiza excelentes prestaciones mecánicas.

PISCINAS CUBIERTAS

La composición química, en concreto el alto contenido de níquel y molibdeno, confieren resistencia a la picadura por cloruros y, por lo tanto, a la corrosión bajo tensión (Stress Corrosion Cracking). Por esto, es la única categoría de acero inoxidable adecuada para su uso en piscinas cubiertas según el Eurocódigo 3.



BIT INCLUDED

DIÁMETRO [mm]

3,5 ☒ 5 ☐ 8

LONGITUD [mm]

20 ☐ 50 ☒ 70 ☐ 320

CLASE DE SERVICIO

☒ SC1 ☒ SC2 ☒ SC3 ☒ SC4

CORROSIVIDAD ATMOSFÉRICA

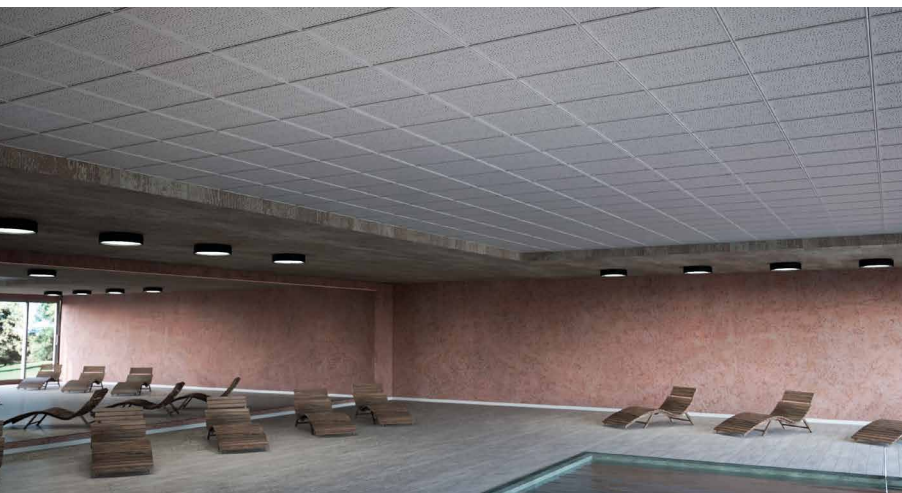
☒ C1 ☒ C2 ☒ C3 ☒ C4 ☒ C5

CORROSIVIDAD DE LA MADERA

☐ T1 ☐ T2 ☐ T3 ☐ T4 ☐ T5

MATERIAL

HCR acero inoxidable superaustenítico
HCR | AL-6XN (CRC V)



CAMPOS DE APLICACIÓN

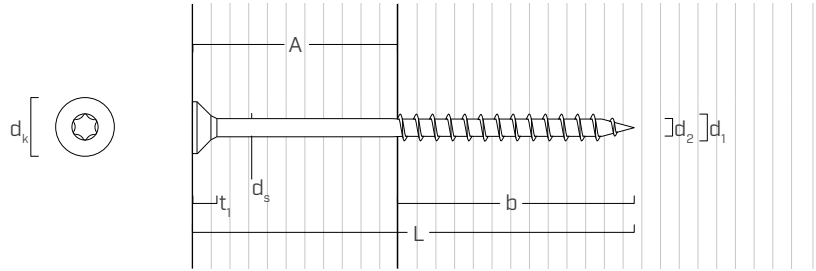
Uso en exteriores e interiores en ambientes extremadamente agresivos.

- piscinas cubiertas
- fachadas
- áreas muy húmedas
- clima oceánico

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

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

GEOMETRÍA Y CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS



GEOMETRÍA

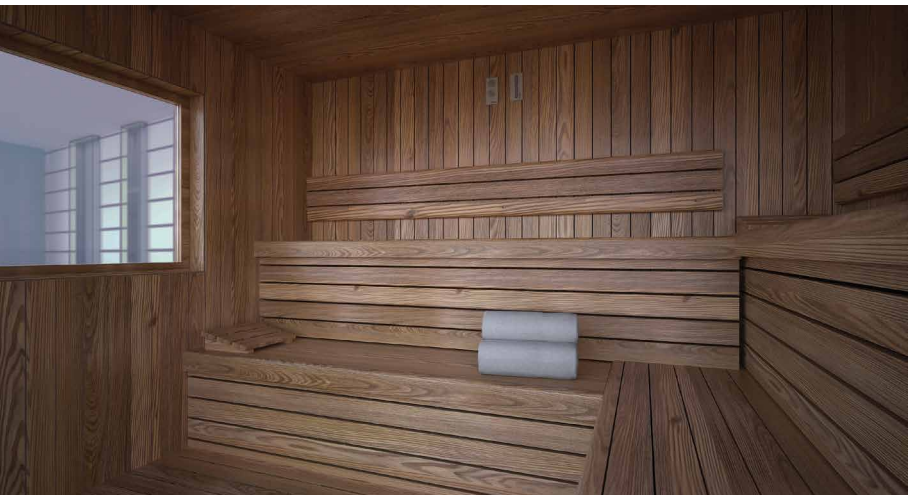
Diámetro nominal	d_1	[mm]	5
Diámetro cabeza	d_k	[mm]	9,80
Diámetro núcleo	d_2	[mm]	3,20
Diámetro cuello	d_3	[mm]	3,60
Espesor cabeza	t_1	[mm]	4,65
Diámetro pre-agujero ⁽¹⁾	d_v	[mm]	3,0

⁽¹⁾ En materiales de densidad elevada se recomienda pre-perforar en función del tipo de madera.

PARÁMETROS MECÁNICOS CARACTERÍSTICOS

Diámetro nominal	d_1	[mm]	5
Resistencia a la tracción	$f_{tens,k}$	[kN]	4,9
Momento de esfuerzo plástico	$M_{y,k}$	[Nm]	3,4
Parámetro de resistencia a extracción	$f_{ax,k}$	[N/mm ²]	12,5
Densidad asociada	ρ_a	[kg/m ³]	350
Parámetro de penetración de la cabeza	$f_{head,k}$	[N/mm ²]	9,4
Densidad asociada	ρ_a	[kg/m ³]	350

Parámetros mecánicos derivados de ensayos experimentales.



SAUNAS Y CENTROS DE BIENESTAR

Ideal en ambientes con un grado de humedad muy alto y con presencia de sales y cloruros.