

# SCI HCR

## VIS À TÊTE FRAISÉE

### PERFORMANCE MAXIMALE EN MATIÈRE DE CORROSION

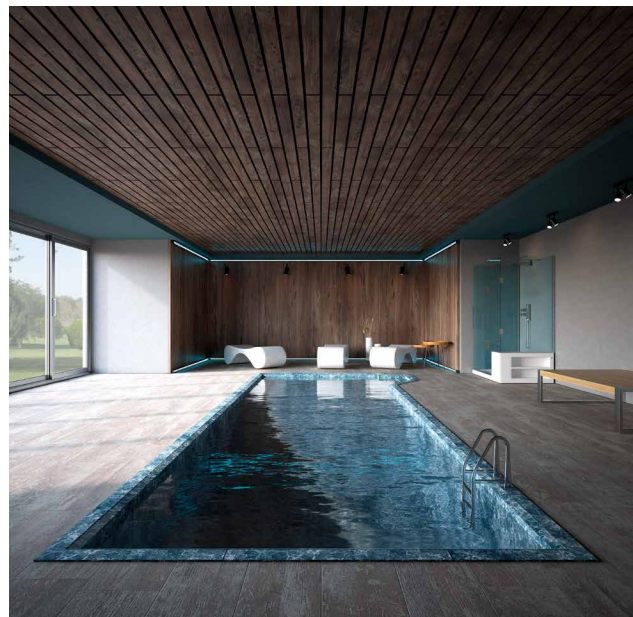
Elle appartient à la classe de résistance à la corrosion la plus élevée selon EN 1993-1-1:2006/A1:2015 (CRC V), et offre une résistance maximale à la corrosion atmosphérique (C5) et du bois (T5).

### HCR: HIGH CORROSION RESISTANCE

Acier inoxydable superaustenitique. Il est caractérisé par une teneur élevée en molybdène et en nickel pour une résistance maximale à la corrosion, tandis que la présence de azote garantit d'excellentes performances mécaniques.

### PISCINES COUVERTES

La composition chimique, en particulier la teneur élevée en nickel et en molybdène, confère une résistance à la piqûration induite par les chlorures et donc à la corrosion sous contrainte (Stress Corrosion Cracking). C'est pourquoi il s'agit de la seule catégorie d'acier inoxydable utilisable dans les piscines couvertes selon l'Eurocode 3.



#### DIAMÈTRE [mm]

3,5 ☒ 5 ☐ 8

#### LONGUEUR [mm]

20 ☐ 50 ☒ 70 ☐ 320

#### CLASSE DE SERVICE

☒ SC1 ☒ SC2 ☒ SC3 ☒ SC4

#### CORROSIVITÉ ATMOSPHÉRIQUE

☒ C1 ☒ C2 ☒ C3 ☒ C4 ☒ C5

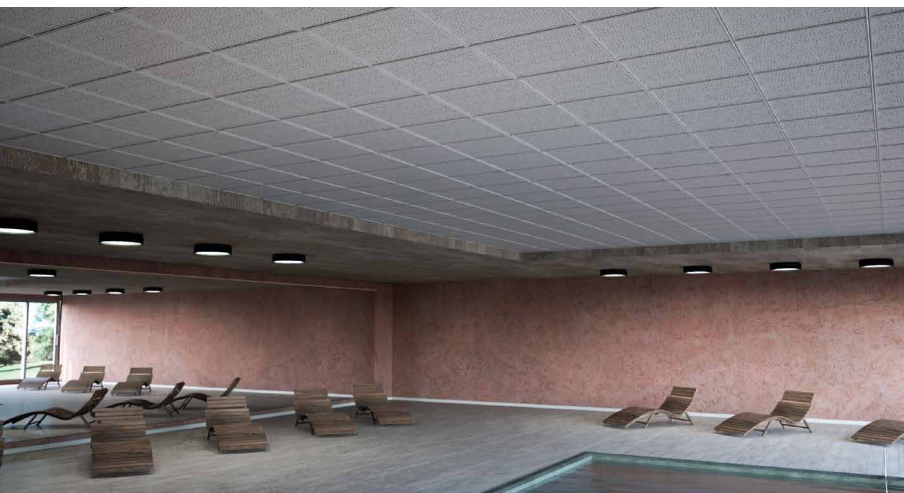
#### CORROSIVITÉ DU BOIS

☒ T1 ☒ T2 ☒ T3 ☒ T4 ☒ T5

#### MATÉRIAU



acier inoxydable superaustenitique  
HCR | AL-6XN (CRC V)



## DOMAINES D'UTILISATION

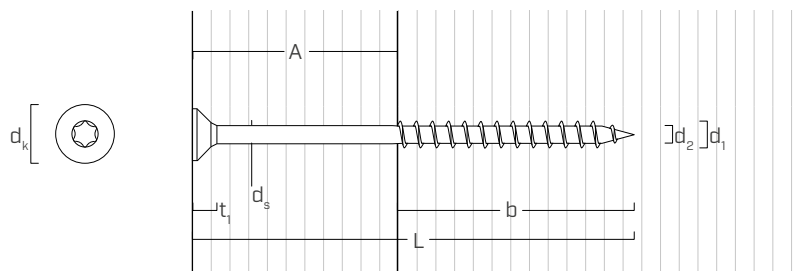
Utilisation en extérieur et intérieur dans des milieux d'agressivité extrême.

- piscines couvertes
- façades
- zones très humides
- climat océanique

## CODES ET DIMENSIONS

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

## GÉOMÉTRIE ET CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES



### GÉOMÉTRIE

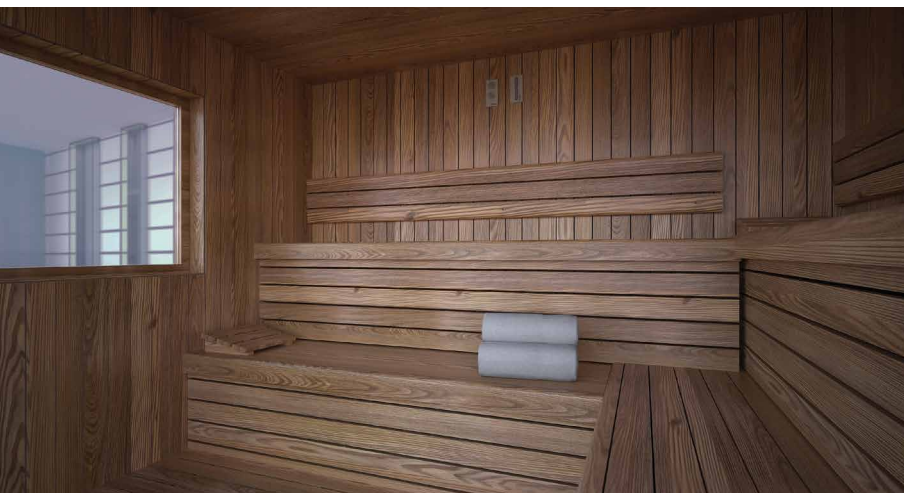
Diamètre nominal	$d_1$	[mm]	5
Diamètre tête	$d_k$	[mm]	9,80
Diamètre noyau	$d_2$	[mm]	3,20
Diamètre tige	$d_s$	[mm]	3,60
Épaisseur tête	$t_1$	[mm]	4,65
Diamètre pré-perçage <sup>(1)</sup>	$d_v$	[mm]	3,0

<sup>(1)</sup>Pour les matériaux à densité élevée, il est conseillé d'effectuer un pré-perçage en fonction de l'espèce de bois.

### PARAMÈTRES MÉCANIQUES CARACTÉRISTIQUES

Diamètre nominal	$d_1$	[mm]	5
Résistance à la traction	$f_{tens,k}$	[kN]	4,9
Moment d'élasticité	$M_{y,k}$	[Nm]	3,4
Résistance à l'arrachement	$f_{ax,k}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	12,5
Densité associée	$\rho_a$	[kg/m <sup>3</sup> ]	350
Résistance à la pénétration de la tête	$f_{head,k}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	9,4
Densité associée	$\rho_a$	[kg/m <sup>3</sup> ]	350

Paramètres mécaniques d'après des essais expérimentaux.



## SAUNAS ET CENTRES DE BIEN-ÊTRE

Idéale dans les milieux à très forte humidité et en présence de sels et de chlorures.