

## TORNILLO DE CABEZA AVELLANADA

### MÁXIMAS PRESTACIONES A LA CORROSIÓN

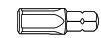
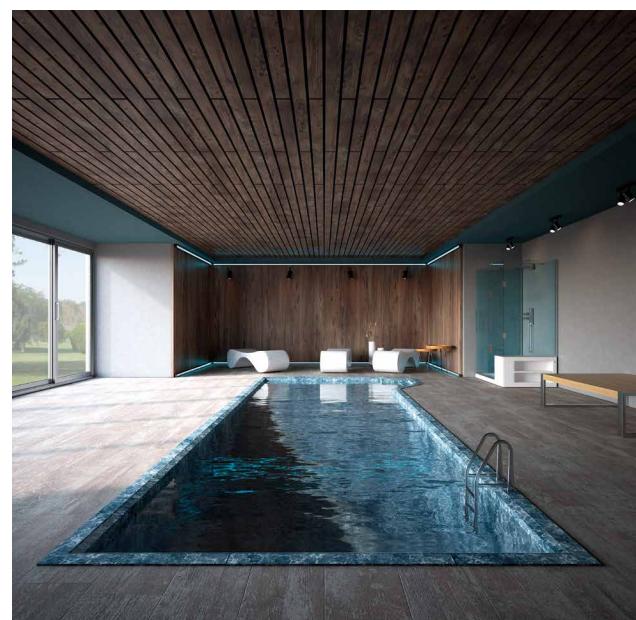
Incluido en la clase de resistencia a la corrosión más alta según la norma EN 1993-1-1:2006/A1:2015 (CRC V), ofrece la máxima resistencia a la corrosión atmosférica (C5) y de la madera (T5).

### 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]



#### LONGITUD [mm]



#### CLASE DE SERVICIO



#### CORROSIVIDAD ATMOSFÉRICA



#### CORROSIVIDAD DE LA MADERA



#### MATERIAL

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



## CAMPOS DE APLICACIÓN

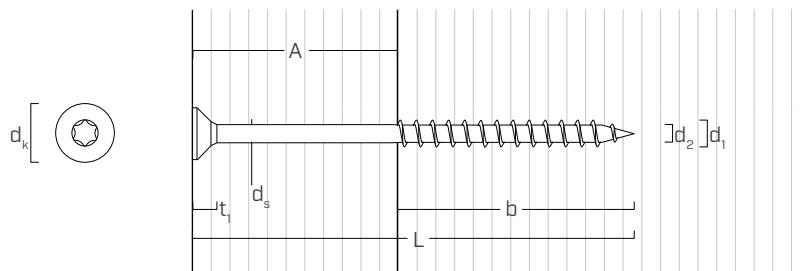
Uso en exteriores e interiores en ambientes extremadamente agresivos.

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

## CÓDigos y dimensiones

| <b>d<sub>1</sub></b><br>[mm] | <b>CÓDIGO</b> | <b>L</b><br>[mm] | <b>b</b><br>[mm] | <b>A</b><br>[mm] | <b>unid.</b> |
|------------------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|--------------|
| 5<br>TX 20                   | SCIHCR550     | 50               | 30               | 20               | 200          |
|                              | SCIHCR560     | 60               | 35               | 25               | 200          |
|                              | SCIHCR570     | 70               | 42               | 28               | 100          |

## GEOMETRÍA Y CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS



### GEOMETRÍA

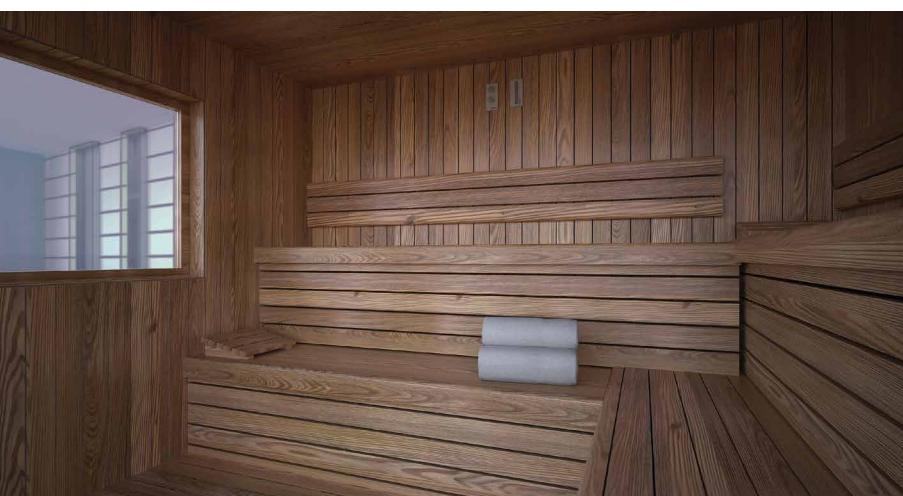
| <b>Diámetro nominal</b>             | <b>d<sub>1</sub></b> | <b>[mm]</b> | <b>5</b> |
|-------------------------------------|----------------------|-------------|----------|
| Diámetro cabeza                     | d <sub>K</sub>       | [mm]        | 9,80     |
| Diámetro núcleo                     | d <sub>2</sub>       | [mm]        | 3,20     |
| Diámetro cuello                     | d <sub>S</sub>       | [mm]        | 3,60     |
| Espesor cabeza                      | t <sub>1</sub>       | [mm]        | 4,65     |
| Diámetro pre-agujero <sup>(1)</sup> | d <sub>V</sub>       | [mm]        | 3,0      |

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

### PARÁMETROS MECÁNICOS CARACTERÍSTICOS

| <b>Diámetro nominal</b>               | <b>d<sub>1</sub></b> | <b>[mm]</b>          | <b>5</b> |
|---------------------------------------|----------------------|----------------------|----------|
| Resistencia a la tracción             | f <sub>tens,k</sub>  | [kN]                 | 4,9      |
| Momento de esfuerzo plástico          | M <sub>y,k</sub>     | [Nm]                 | 3,4      |
| Parámetro de resistencia a extracción | f <sub>ax,k</sub>    | [N/mm <sup>2</sup> ] | 12,5     |
| Densidad asociada                     | ρ <sub>a</sub>       | [kg/m <sup>3</sup> ] | 350      |
| Parámetro de penetración de la cabeza | f <sub>head,k</sub>  | [N/mm <sup>2</sup> ] | 9,4      |
| Densidad asociada                     | ρ <sub>a</sub>       | [kg/m <sup>3</sup> ] | 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.