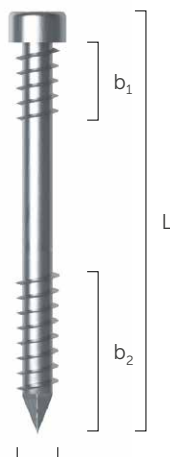
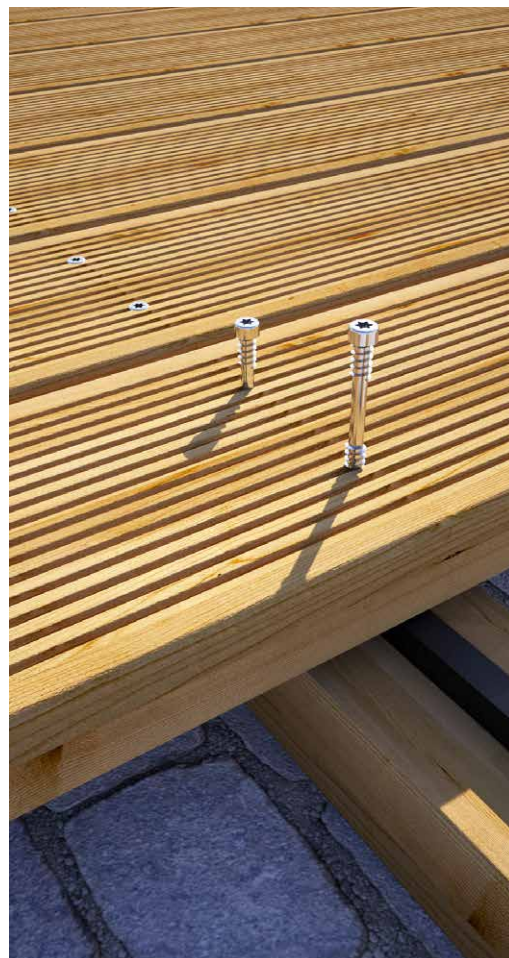


$d_k$ ZKK  
A2 | AISI304 $d_k$ ZKK BRONZE  
A2 | AISI304**ZKK****TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA  
OCULTA**

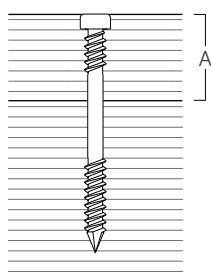
- Especial punta con geometría de espada concebida para perforar de forma eficaz y sin pre-agujero las maderas de altísima densidad (con pre-agujero también de más de 1000 kg/m<sup>3</sup>)
- La rosca bajo cabeza, de diámetro aumentado, asegura una eficaz resistencia a la tracción garantizando el acoplamiento de los elementos de madera. Cabeza oculta
- Disponible en versión bronce envejecido, perfecto para mimetizarse con la madera
- Uso en exteriores en ambientes agresivos. Idóneo para clases de servicio 1-2-3
- Aplicaciones en tablas de madera con densidad < 780 kg/m<sup>3</sup> (sin pre-agujero) y < 1240 kg/m<sup>3</sup> (con pre-agujero). Aplicable en tablas de WPC (con pre-agujero)
- Ensayado también en maderas de altísima densidad como el IPE, el massaranduba o el bambú microlaminado (más de 1000 kg/m<sup>3</sup>)

**MATERIAL:** acero inoxidable austenítico A2 | AISI304**ZKK A2 | AISI304**

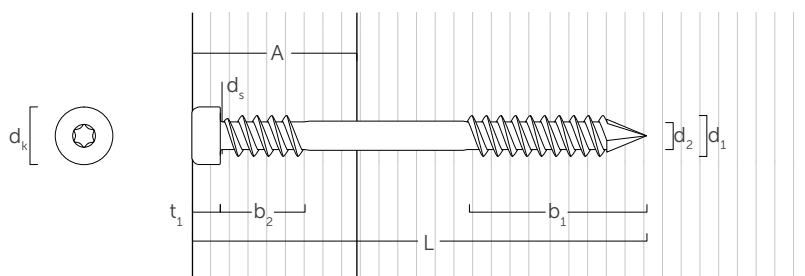
$d_1$ [mm]	$d_k$ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	$b_1$ [mm]	$b_2$ [mm]	A [mm]	unid.
5 TX 25	6,80	ZKK550	50	11	22	28	200
		ZKK560	60	11	27	33	200
		ZKK570	70	11	32	38	100

**ZKK BRONZE A2 | AISI304**

$d_1$ [mm]	$d_k$ [mm]	CÓDIGO	L [mm]	$b_1$ [mm]	$b_2$ [mm]	A [mm]	unid.
5 TX 25	6,80	ZKKB550	50	11	22	28	200
		ZKKB560	60	11	27	33	200

**A** espesor máximo fijable

## GEOMETRÍA Y CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS



<b>diámetro nominal</b>	<b>d<sub>1</sub></b>	<b>[mm]</b>	<b>5</b>
diámetro cabeza	d <sub>k</sub>	[mm]	6,80
diámetro núcleo	d <sub>2</sub>	[mm]	3,50
diámetro cuello	d <sub>s</sub>	[mm]	4,35
espesor cabeza	t <sub>1</sub>	[mm]	3,10
diámetro pre-agujero <sup>(1)</sup>	d <sub>v</sub>	[mm]	3,50
momento plástico característico	M <sub>y,k</sub>	[Nm]	5,3
parámetro característico de resistencia a extracción <sup>(2)</sup>	f <sub>ax,k</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	17,05
parámetro característico de penetración de la cabeza <sup>(2)</sup>	f <sub>head,k</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	36,79
resistencia característica de tracción	f <sub>tens,k</sub>	[kN]	5,71

<sup>(1)</sup>Sobre materiales de densidad elevada se recomienda pre-perforar en función del tipo de madera.

<sup>(2)</sup>Densidad asociada ρ<sub>a</sub> = 350 kg/m<sup>3</sup>.