

SCI A4 | AISI316

TORNILLO DE CABEZA AVELLANADA

RESISTENCIA SUPERIOR

Rosca asimétrica especial, fresa avellanadora alargada y estrías cortantes bajo cabeza para garantizar una mayor resistencia a la torsión del tornillo y un atornillado más seguro.

A4 | AISI316

Acero inoxidable austenítico A4 | AISI316 para una excelente resistencia a la corrosión. Ideal para ambientes cerca del mar en clase de corrosividad C5 y para la inserción en las maderas más agresivas de clase T5.

CORROSIVIDAD DE LA MADERA T5

Adecuado para su uso en aplicaciones en maderas agresivas con un nivel de acidez (pH) inferior a 4, como roble, abeto Douglas y castaño, y en condiciones de humedad de la madera superiores al 20 %.



DIÁMETRO [mm]

3,5 ☒ 5 ☐ 8

LONGITUD [mm]

20 ☐ 50 ☒ 100 ☐ 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

A4
AISI 316 acero inoxidable austenítico A4 | AISI316
(CRC III)



CAMPOS DE APLICACIÓN

Uso en exteriores en ambientes muy agresivos. Tablas de madera con densidad $< 470 \text{ kg/m}^3$ (sin pre-agujero) y $< 620 \text{ kg/m}^3$ (con pre-agujero).

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

SCI A4 | AISI316

d_1 [mm]	CÓDIGO	L [mm]	b [mm]	A [mm]	unid.
5 TX 25	SCI5050A4	50	24	26	200
	SCI5060A4	60	30	30	200
	SCI5070A4	70	35	35	100
	SCI5080A4	80	40	40	100
	SCI5090A4	90	45	45	100
	SCI50100A4	100	50	50	100

HBS EVO C5

TORNILLO DE CABEZA
AVELLANADA

Es el tornillo indicado cuando se requieren prestaciones mecánicas elevadas en condiciones de corrosividad atmosférica y de la madera muy agresivas.

Descúbrelo en la pág. 58.

C5
EVO
COATING

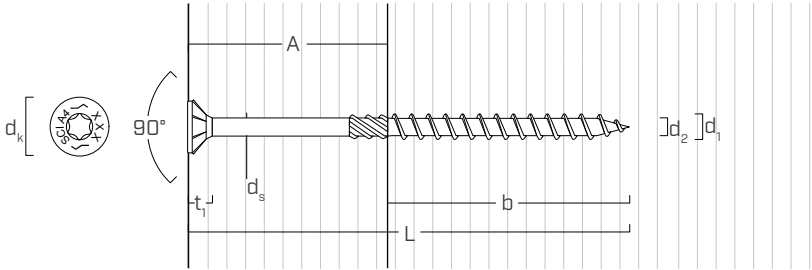
SC3

C5

T4



GEOMETRÍA Y CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS



GEOMETRÍA

Diámetro nominal	d_1	[mm]	5
Diámetro cabeza	d_k	[mm]	10,00
Diámetro núcleo	d_2	[mm]	3,40
Diámetro cuello	d_s	[mm]	3,65
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]	4,3
Momento de esfuerzo plástico	$M_{y,k}$	[Nm]	3,9
Parámetro de resistencia a extracción	$f_{ax,k}$	[N/mm ²]	17,9
Densidad asociada	ρ_a	[kg/m ³]	440
Parámetro de penetración de la cabeza	$f_{head,k}$	[N/mm ²]	17,6
Densidad asociada	ρ_a	[kg/m ³]	440

Parámetros mecánicos de ensayos experimentales



AMBIENTE MARINO

Posibilidad de uso en ambientes agresivos y en zonas adyacentes al mar gracias al acero inoxidable A4 | AISI316.