

Ficha Técnica

Bobina de cable de madera — Ø 1800 mm, formato ANIE

La bobina descrita en esta ficha está fabricada de conformidad con el **pliego de especificaciones ANIE para la construcción de bobinas de madera para cables eléctricos** (Associazione Nazionale Industrie Elettriche ed Elettroniche, Grupo Cables), que define sus características técnico-constructivas y los controles de recepción.

Características generales

- Madera de abeto, calidad III/IV (se admite pino silvestre o alerce solo para pestañas y tambor).
- Humedad de la madera no superior al 20%, peso específico máximo 550–600 kg/m³.
- Sin ningún tipo de barnizado o impregnación de la madera.
- Clavado distribuido con regularidad en las circunferencias de la pestaña, puntas remachadas desde el exterior.
- Marcado a fuego del fabricante y del año de fabricación en la superficie interior de la pestaña.

BOBINA DE CABLE DE MADERA — Ø 1800 mm

Tipo 18 — bobina grande, disco de cierre obligatorio

Datos generales

Diámetro nominal de la pestaña	1800 mm (tolerancia +0 / -10 mm)
Anchura máxima total	1316 mm
Peso medio estimado (bobina vacía)	330 kg
Carga máxima de cable	4500 kg
Volumen útil — sin disco de cierre	1778 dm ³
Volumen útil — con disco de cierre	1703 dm ³

Pestaña

Espesor total medio mínimo	74 mm
Espesor de las semi-pestañas (interior/exterior)	38 / 37 mm
Anchura mínima de la tabla central	200 mm
Número máximo de tablas	11
Clavado de la pestaña (dimensiones x longitud)	3,4 x 80 mm
Radios nominales de clavado	R1 860 · R2 760 · R3 670 · R4 460 · R5 300 mm

Tambor y contrabridas

Diámetro exterior del alojamiento del tambor	1120 mm
Diámetro interior del alojamiento del tambor	1026 mm
Profundidad del alojamiento del tambor	10 mm
Anchura nominal de las duelas	1140 mm (tolerancia ±5 mm)
Espesor medio mínimo de las duelas	47 mm
Anchura de las duelas (mín.–máx.)	100–140 mm
Contrabridas de soporte	6 sectores, altura 160 mm, espesor mínimo 23 mm

Orificio axial y agujeros del cubo

Diámetro del orificio axial	90 mm (tolerancia -0/+1 mm)
Diámetro de los agujeros del cubo	65 mm
Radios nominales de los agujeros del cubo	E1 250 mm · E2 400 mm

Tirantes y cierre del cable

Número de tirantes	6
Varilla de los tirantes	M16 x 1295 mm, con 12 tuercas M16
Arandelas cóncavas	12 uds., Ø80 x 2,5 mm
Disco de cierre (obligatorio a partir del Ø1600)	diámetro exterior 1560 mm, interior 1120 mm
Disco de cierre — altura	220 mm
Agujeros sujetacables — diámetro de la circunferencia / diámetro de los agujeros	1660 / 18 mm, distancia entre ejes 80 mm
Tubo casquillo	Ø88,9 x 3,2 mm, diámetro interior 83 mm, longitud 80 mm
Placa cuadrada	lado 200 mm, espesor 4 mm, distancia entre ejes de los agujeros 150 mm
Fijación de la placa	8 pernos M10x80 con tuercas autoblocantes M10

Nota: para las bobinas de tipo 16 y superiores, el pliego de especificaciones ANIE exige el uso del disco de cierre en lugar del orificio pasacables.