

## Hoja de datos del producto – Hapatec - acero inoxidable endurecido

### Descripción del producto

El tornillo Hapatec de acero inoxidable endurecido es un fijador de paneles especial para madera dura. El tornillo tiene una ranura raspadora en la punta, nervaduras de fresado por encima de la rosca y un cabezal decorativo. Hapatec está disponible también en diseño antiguo y negro.



### Material

**Acero inoxidable martensítico 1.4006 (C1)**  
(acero inoxidable conforme a DIN EN 10088)

- Elevada resistencia
  - Par de rotura un 60 % superior al acero inoxidable austenítico V2A y V4A
  - Endurecido por tratamiento térmico
- Aplicable en las clases de uso 1 a 3 conforme a DIN EN 1995 (eurocódigo 5)
- Resistencia limitada a la corrosión
- No resistente a los ácidos
  - No apto para maderas con alto contenido en taninos como cumarú, roble, merbau, robinia, etc.
- No apto para su uso en ambientes agresivos que contengan sal o cloro.
- Magnetizable

### Ventajas

- Los nervios de fresado facilitan el avellanado en todo tipo de maderas
- La geometría especial del tornillo reduce el riesgo de rotura de la madera
  - Sin embargo, se recomienda encarecidamente una perforación previa, especialmente para maderas duras utilizadas en la construcción de terrazas y fachadas.
- Resistente a la corrosión hasta la clase de uso 3 inclusive („Construcciones resistentes a la intemperie“) según DIN EN 1995 (eurocódigo 5)
- Homologación nacional e internacional
- Sin impacto al atornillar gracias a la cabeza Torx.

### Certificación

- Evaluación Técnica Europea ETA-11/0024
- Tornillos autoperforantes para fijaciones en madera
- Tornillos Hapatec para fijaciones en madera



## Hoja de datos del producto – Hapatec - acero inoxidable endurecido

## Tabla de productos

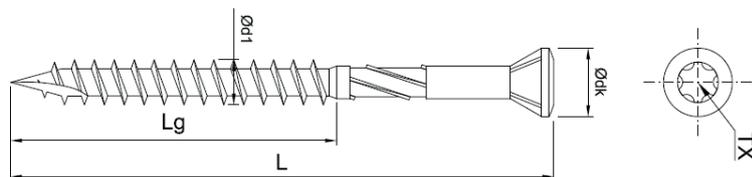
Hapatec - acero inoxidable endurecido					
Nº de art.	Dimensiones Ød x L [mm]	Longitud de la rosca lg [mm]	Diámetro de la cabeza Ødh [mm]	Punta	Cantidad
111803	4,0 x 30	18	6,0	TX20 ●	500
111810	4,0 x 40	26	6,0	TX20 ●	500
111821	4,0 x 45	28	6,0	TX20 ●	500
111811	4,0 x 50	30	6,0	TX20 ●	500
111812	4,0 x 60	36	6,0	TX20 ●	500
904569	4,5 x 45	28	7,0	TX20 ●	200
111813	4,5 x 50	30	7,0	TX20 ●	200
111814	4,5 x 60	36	7,0	TX20 ●	200
111815	4,5 x 70	42	7,0	TX20 ●	200
111816	4,5 x 80	48	7,0	TX20 ●	200
100048	5,0 x 40	26	7,5	TX25 ●	200
100049	5,0 x 45	28	7,5	TX25 ●	200
111817	5,0 x 50	30	7,5	TX25 ●	200
111818	5,0 x 60	36	7,5	TX25 ●	200
111819	5,0 x 70	42	7,5	TX25 ●	200
111820	5,0 x 80	48	7,5	TX25 ●	200
111888	5,0 x 90	54	7,5	TX25 ●	200
111889	5,0 x 100	60	7,5	TX25 ●	200
904569-EIMER	4,5 x 45	28	7,0	TX20 ●	500
111813-EIMER	4,5 x 50	30	7,0	TX20 ●	500
111814-EIMER	4,5 x 60	36	7,0	TX20 ●	500
111815-EIMER	4,5 x 70	42	7,0	TX20 ●	500
111816-EIMER	4,5 x 80	48	7,0	TX20 ●	500
100048-EIMER	5,0 x 40	26	7,5	TX25 ●	500
111817-EIMER	5,0 x 50	30	7,5	TX25 ●	500
111818-EIMER	5,0 x 60	36	7,5	TX25 ●	500
111819-EIMER	5,0 x 70	42	7,5	TX25 ●	500
111820-EIMER	5,0 x 80	48	7,5	TX25 ●	500
111821-EIMER	4,5 x 45	28	7,0	TX20 ●	1000
111822-EIMER	4,5 x 50	30	7,0	TX20 ●	1000
111823-EIMER	4,5 x 60	36	7,0	TX20 ●	1000
111824-EIMER	4,5 x 70	42	7,0	TX20 ●	1000
111825-EIMER	4,5 x 80	48	7,0	TX20 ●	1000
111826-EIMER	5,0 x 50	30	7,5	TX25 ●	1000
111827-EIMER	5,0 x 60	36	7,5	TX25 ●	1000
111828-EIMER	5,0 x 70	42	7,5	TX25 ●	1000
111829-EIMER	5,0 x 80	48	7,5	TX25 ●	1000
111830-EIMER	5,0 x 40	26	7,5	TX25 ●	1000

## Hoja de datos del producto – Hapatec - acero inoxidable endurecido

Hapatec antiguo - acero inoxidable endurecido					
Nº de art.	Dimensiones Ød x L [mm]	Longitud de la rosca lg [mm]	Diámetro de la cabeza Ødh [mm]	Punta	Cantidad
B111817	5,0 x 50	30	7,5	TX25 ●	200
B111818	5,0 x 60	36	7,5	TX25 ●	200

Hapatec negro - acero inoxidable endurecido					
Nº de art.	Dimensiones Ød x L [mm]	Longitud de la rosca lg [mm]	Diámetro de la cabeza Ødh [mm]	Punta	Cantidad
111802/BLACK	4,0 x 35	24	6,0	TX15 ●	500
111810/BLACK	4,0 x 40	26	6,0	TX15 ●	500
111811/BLACK	4,0 x 50	30	6,0	TX15 ●	500
111812/BLACK	4,0 x 60	36	6,0	TX15 ●	500
111822/BLACK	4,5 x 40	26	7,0	TX20 ●	200
111813/BLACK	4,5 x 50	30	7,0	TX20 ●	200
111817/BLACK	5,0 x 50	30	7,5	TX25 ●	200
111818/BLACK	5,0 x 60	36	7,5	TX25 ●	200

## Dibujo



Si no está familiarizado con el uso de este producto, en particular su uso previsto, comuníquese con nuestro Departamento de Ingeniería de Aplicaciones (Technik@eurotec.team).