

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## TORNILLO DE UNIÓN PARA POSTES 1000

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El tornillo de unión para postes es un tornillo autoperforante con cabeza plana que se utiliza para unir chapa de acero a madera. Entre otras cosas, sirve para unir postes de madera con piezas moldeadas de acero, como zapatas para vigas, pies de soporte o anclajes de soporte. Por su geometría especial, la punta del tornillo hace que el efecto de hendidura sea menor. ¡Así ya no es necesario el pretaladrado!



### VENTAJAS

- Gracias al diseño especial de la punta se reduce el riesgo de formación de grietas  
→ no es necesario pretaladrar
- Protección especial contra la corrosión
- Se puede utilizar, por ejemplo, en la construcción de vallas y pérgolas

### MATERIAL

- Acero al carbono endurecido, revestimiento especial 1000
- Puede emplearse en las clases de utilización 1 y 2 según la norma DIN EN 1995 - Eurocódigo 5
- Soporta hasta 1000 horas de prueba de niebla salina según la norma DIN EN ISO 9227 NSS
- Categoría de corrosividad C4 largo según la norma DIN EN ISO 12944-6
- Buena resistencia al esfuerzo mecánico
- No es adecuado para maderas con elevado contenido en taninos

**NKL 1-2****C4****C5**

### CERTIFICACIÓN

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

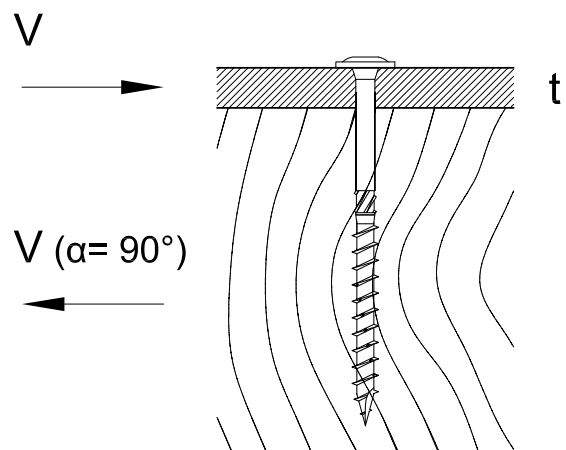
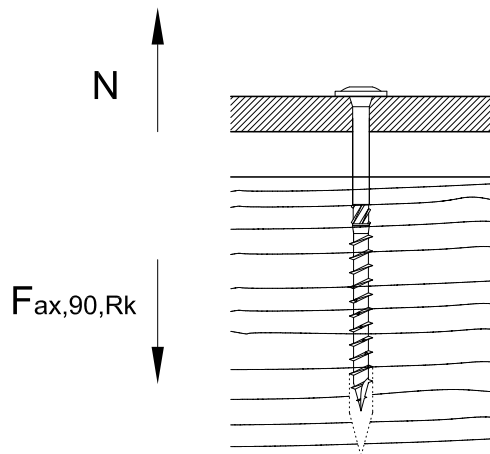


# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## TORNILLO DE UNIÓN PARA POSTES 1000

### INFORMACIONES TÉCNICAS

| Tornillo de unión para postes 1000 |                               |                                           |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|
| N.º de art.                        | Dimensiones                   | Resistencia de extracción<br>acero-madera | Cizallamiento<br>acero-madera |
|                                    | $\varnothing d \times L$ [mm] | $R_{ax,k}$ [kN]                           | $R_k$ [kN]                    |
| r903056                            | 8 x 40                        | 3,20                                      | 2,35                          |
| r903057                            | 8 x 50                        | 4,08                                      | 3,05                          |
| 975594                             | 10 x 40                       | 4,10                                      | 3,14                          |
| 975595                             | 10 x 50                       | 4,32                                      | 3,29                          |



Cálculo según ETA-11/0024. Densidad aparente  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ . Todos los valores mecánicos indicados se deben considerar en función de las valoraciones hechas y representan ejemplos de cálculo. Todos los valores son valores mínimos calculados y se aplican sujetos a errores de composición de frase y de impresión.

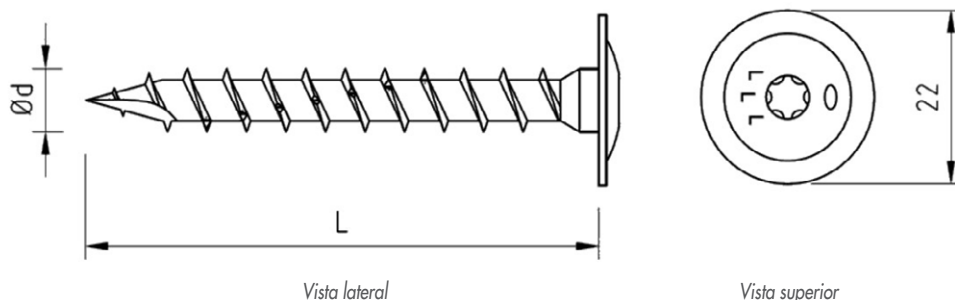
Los valores característicos de la capacidad de carga  $R_k$  se deben reducir a valores de cálculo  $R_d$  referentes clase de uso y la clase de duración del efecto de la carga:  $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$ . Los valores de cálculo de la capacidad de carga  $R_d$  deben compararse con los valores de cálculo de los efectos  $E_d$  ( $R_d \geq E_d$ ).

Atención: En este caso se trata de ayudas de planificación. Los proyectos los debe calcular exclusivamente personal autorizado.

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

TORNILLO DE UNIÓN PARA  
POSTES 1000

## INFORMACIONES TÉCNICAS



## TABLAS DE ARTÍCULOS

| Tornillo de unión para postes 1000 |                                           |                     |                                             |                                             |        |          |
|------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|----------|
| N.º de art.                        | Dimensiones $\varnothing d \times L$ [mm] | Largo de rosca [mm] | Diámetro de la cabeza $\varnothing dh$ [mm] | Espesor del componente atornillado $t$ [mm] | Punta  | Cantidad |
| r903056                            | 8 x 40                                    | 33                  | 22                                          | 4                                           | TX40 ● | 100      |
| r903057                            | 8 x 50                                    | 43                  | 22                                          | 4                                           | TX40 ● | 100      |
| 975594                             | 10 x 40                                   | 33                  | 22                                          | 4                                           | TX40 ● | 50       |
| 975595                             | 10 x 50                                   | 43                  | 22                                          | 4                                           | TX40 ● | 50       |

Si no está familiarizado con el uso de este producto, especialmente con su uso previsto, contacte con nuestro Departamento de técnicas de uso (technik@eurotec.team).