# Zincado

FYT
FIJAMOS EL MUNDO

## 10113055 FYT DK3 5,5

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Material | Acero AISI 1022 | | Diámetro (mm.) | 5,5 |
| Tratamiento térmico | Austenitización + Temple + Revenido | | Capacidad de taladro | 5 mm. |
| Protección corrosión | Zincado - Delta tone | Dureza | Superficial | Min 560 HV |
| Longitudes (mm.) | 19 - 60 | | Núcleo | 240 - 425 HV |
| Fallo de rotura frente a esfuerzo cortante | 10.000 N | | Fallo de rotura frente a Tracción | 16.000 N |



### Fuerza máxima de arrancamiento (N)*

| Espesor (mm.) | 2,00 | 3,00 | 4,00 | 5,00 |
|---|---|---|---|---|
| Fuerza (N) | 3.400 | 6.300 | 9.300 | 11.500 |

*. Valor medio de ensayo.



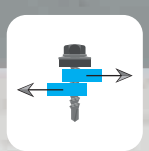



### Fuerza máxima de pullover (N)*

| Espesor (mm.) | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 1,00 |
|---|---|---|---|---|---|
| Sin arandela (N) | 840 | 1.008 | 1.176 | 1.344 | 1.680 |
| Arandela P 16 (N) | 1.120 | 1.344 | 1.568 | 1.792 | 2.240 |
| Arandela P 18 (N) | 1.260 | 1.512 | 1.764 | 2.016 | 2.520 |

*. Valores obtenidos a partir de la instrucción del acero estructural para una chapa ST37 (350 N/mm2)





### Fuerza Cortante máxima (N)*

| Espesor (mm.) | 0,63 | 0,75 | 1,00 | 1,00 | 1,50 | 1,50 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Perfil (mm.) | 2,00 | 3,00 | 2,00 | 3,00 | 2,00 | 3,00 |
| Fuerza (N) | 3.500 | 5.400 | 6.800 | 7.300 | 10.00** | 10.00** |

*. Valor medio de ensayo. **. Fallo por rotura.

# Zincado

# 10113055 FYT DK3 5,5

FYT
FIJAMOS EL MUNDO

**Los valores de la gráfica[1] son valores medios de ensayo (ẋ) Se recomienda aplicar los siguientes coeficientes según norma CEN-TS 17659:**

## Table 2 - Recommended material partial (safety) factors for fastening in structural decks of different marterials

| Material of structural deck | Nominal thickness | Characteristics [a] | γM |
|---|---|---|---|
| Steel according to EN 10346 | 0,50 ≤ t < 0,70 mm | yield strength ≥ 280 N/mm$^2$ | 2,0 |
| | t ≥ 0,70 mm | yield strength ≥ 280 N/mm$^2$ | 1,8 |
| Aluminium according to EN 485 | t ≥ 0,70 mm | yield strength ≥ 195 N/mm$^2$ | 2,0 [b] |
| Concrete according to EN 206 | | Minimum C12/15 | 2,1 [c] |
| Light weight concrete according to EN 12602 | | ≥ 500 kg/m$^3$ | 3,0 [b] |

| Material of structural deck | Nominal thickness | Characteristics [a] | γM |
|---|---|---|---|
| Wood - soft wood according to EN 338 | t ≥ 20 mm | Minimum C24 | 1,86 [d] |
| OSB according to EN 300 | t ≥ 18 mm | Minimum OSC/3 | 1,86 [d] |
| Plywood according to EN 636 | t ≥ 18 mm | Minimum Service class 2 (EN 1995-1-1) Intended application = Structural S | 1,86 [d] |

a. Recommended for new structural decks.
b. This recommended value is based on hnowledge / experience.
c. This value is based on $\gamma_{inst}$ = 1,4.
d. γM is the total safety based on $\kappa_{mod}$ = 0,7 according EC 5.

## Ejemplo del cáculo de resistencia de las fijaciones:

**Datos:** Correa Acero 3 mm / Chapa 0,6 mm / FYT DK3 5,5 con arandela 16

1. Resistencia a tracción:
   - Según valores de la ficha técnica:
     $W_{test}$ = 6.300 N/Fijación
   - Aplicamos coeficiente minoración 90 %:
     $W_{char}$ = 5.670 N/Fijación
   - Aplicamos coeficiente de seguridad:
     $W_{adm}$ = 2.835 N/Fijación

2. Resistencia a pull-over:
   - Según valores de la ficha técnica:
     $W_{adm}$ = 1.344 N/Fijación

Se utiliza el menor de estos valores



**Valor de diseño de las fijaciones: $W_{adm}$ = 1.344 N/Fijación.**

A1 REACCIÓN AL FUEGO — Protección al fuego

Viga lamin. en Frio

Tornillo Autotaladrante

8 mm — Cabeza Hexagonal

TÜV NORD PN-EN ISO 9001

**Zincado**

www.faytexsl.com · C/ Camino de Polvoranca, 6 Pol. Ind. Polvoranca · 28914 Leganés Madrid España · +34 916 945 561