Zincado

FYT
FIJAMOS EL MUNDO

10125055 FYT PANEL5 5,5

Material	Acero AISI 1022		Diámetro (mm.)	5,5
Tratamiento térmico	Austenitización + Temple + Revenido		Capacidad de taladro	12,5 mm.
Protección corrosión	Zincado Amarillo - Delta tone	Dureza	Superficial	Min 560 HV
Longitudes (mm.)	76 - 285		Núcleo	240 - 425 HV
Fallo de rotura frente a esfuerzo cortante	11.000 N		Fallo de rotura frente a Tracción	18.000 N



Fuerza máxima de arrancamiento (N)*

Espesor (mm.)	4,00	5,00	6,00	8,00	10
Fuerza (N)	8.400	8.900	12.100	15.400	17.600

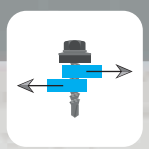
*. Valor medio de ensayo.



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

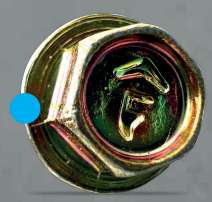
*. Valores obtenidos a partir de la instrucción del acero estructural para una chapa ST37 (350 N/mm2)



Fuerza Cortante máxima (N)*

Espesor (mm.)	0,63	1,00	1,50	0,63	1,00	1,50
Perfil (mm.)	4,00	4,00	4,00	10	10	10
Fuerza (N)	3.800	6.900	10.600	4.000	7.800	11.000

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



Cabeza Hexagonal de 8 mm.



Zincado

10125055 FYT PANEL5 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 γ_{inst} = 1,4.
d. γM is the total safety based on κ_{mod} = 0,7 according EC 5.



Ejemplo del cáculo de resistencia de las fijaciones:

Datos: Correa Acero 5 mm / Chapa 0,7 mm / con tornillo FYT PANEL5 de 5,5 con arandela 18

1. Resistencia a tracción:
   - Según valores de la ficha técnica:
     W_{test} = 8.900 N/Fijación
   - Aplicamos coeficiente minoración 90 %:
     W_{char} = 8.010 N/Fijación
   - Aplicamos coeficiente de seguridad:
     W_{adm} = 4.005 N/Fijación

2. Resistencia a pull-over:
   - Según valores de la ficha técnica:
     W_{adm} = 1.764 N/Fijación

Se utiliza el menor de estos valores

Valor de diseño de las fijaciones: W_{adm} = 1.764 N/Fijación.

A1 REACCIÓN AL FUEGO — Protección al fuego

Viga lamin. en Caliente

Tornillo Autotaladrante

8 mm — Cabeza Hexagonal

TÜV NORD PN-EN ISO 9001

Zincado