Zincado

FYT
FIJAMOS EL MUNDO

10130045 FYT RSL 4,5				
Material	Acero AISI 1022	Diámetro (mm.)		4,5
Tratamiento térmico	Austenitización + Temple + Revenido	Capacidad de taladro		1,5 mm
Protección corrosión	Zincado - Delta tone	Dureza	Superficial	-
Longitudes (mm.)	15		Núcleo	-



Fuerza máxima de arrancamiento (N)*

Espesor (mm.)	2 x 0,50	2 x 0,63
Fuerza (N)	890	1.180

*. Valor medio de ensayo.



Fuerza máxima de pullover (N)*

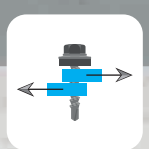
Espesor (mm.)	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00
Sin arandela (N)	840	1.008	1.176	1.344	1.680
Arandela P 16 (N)	1.120	1.344	1.568	1.792	2.240
Arandela P 18 (N)	1.260	1.512	1.764	2.016	2.520

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

Cabeza Hexagonal de 7 mm.







Fuerza Cortante máxima (N)*

Espesor (mm.)	0,63
Perfil (mm.)	0,63
Fuerza (N)	1.500

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

Zincado

10130045 FYT RSL 4,5

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 0,5 mm / Chapa 0,6 mm / FYT RSL 4,5 con arandela 16

1. Resistencia a tracción:
   - Según valores de la ficha técnica:
     W_{test} = 890 N/Fijación
   - Aplicamos coeficiente minoración 90 %:
     W_{char} = 801 N/Fijación
   - Aplicamos coeficiente de seguridad:
     W_{adm} = 400,5 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} = 400,5 N/Fijación.



Protección al fuego


Cosido de Chapas


Tornillo Autotaladrante



Cabeza Hexagonal



Zincado