

10100163 FYT RCH MAD 6,3 AB

Material	Acero AISI 1018	Diámetro (mm.)	6,3
Tratamiento térmico	Austenitización + Temple + Revenido	Capacidad de taladro	-
Protección corrosión	Zincado - Delta tone	Dureza	Superficial 450 HV
Longitudes (mm.)	19 - 260		Núcleo 390 HV
Fallo de rotura frente a esfuerzo cortante	10,780 N	Fallo de rotura frente a Tracción	14.000 N



Fuerza máxima de arrancamiento (N)*

Espesor (mm.)	25	30	40	50	70
Taladro Ø (mm.)	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Fuerza (N)	2.088	3.024	3.753	5.148	8.235

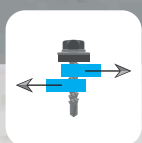
*. Valor medio de ensayo.



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.)	0,5	0,6	0,7	0,8	1,00	1,20
Perfil (mm.)	25	25	25	25	25	25
Fuerza (N)	795	1.045	1.317	1.609	3.704	4.445

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



Cabeza Hexagonal de 10 mm.



Los valores de la gráfica¹ son valores medios de ensayo (\bar{x}) 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 materials

Material of structural deck	Nominal thickness	Characteristics ^a	γ_M
Steel according to EN 10346	$0,50 \leq t < 0,70$ mm	yield strength ≥ 280 N/mm ²	2,0
	$t \geq 0,70$ mm	yield strength ≥ 280 N/mm ²	1,8
Aluminium according to EN 485	$t \geq 0,70$ 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	γ_M
Wood - soft wood according to EN 338	$t \geq 20$ mm	Minimum C24	1,86 ^d
OSB according to EN 300	$t \geq 18$ mm	Minimum OSC/3	1,86 ^d
Plywood according to EN 636	$t \geq 18$ 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 knowledge / experience.
- c. This value is based on $\gamma_{inst} = 1,4$.
- d. γ_M is the total safety based on $\kappa_{mod} = 0,7$ according EC 5.

Ejemplo del cálculo de resistencia de las fijaciones:

Datos: Correa Acero 4 mm / Chapa 0,6 mm / FYT RCH MAD 6,3 con arandela 16

1. Resistencia a tracción:

- Según valores de la ficha técnica:

$$W_{test} = 3.753 \text{ N/Fijación}$$

- Aplicamos coeficiente minoración 90 %:

$$W_{char} = 3.378 \text{ N/Fijación}$$

- Aplicamos coeficiente de seguridad:

$$W_{adm} = 1.689 \text{ N/Fijación}$$

2. Resistencia a pull-over:

- Según valores de la ficha técnica:

$$W_{adm} = 1.344 \text{ N/Fijación}$$

Se utiliza el menor de estos valores

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



Protección al fuego



Cosido de Chapas



Tornillo Autotaladrante



Cabeza Hexagonal



Zincado