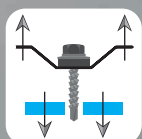


## 10100063 FYT RCH 6,3

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.)	13 - 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.)	4,00	5,00	6,00	8,00	9-20
Taladro Ø (mm.)	5,3	5,6	5,7	5,8	5,8/5,9
Fuerza (N)	10.850	13.700	14.000**	14.000**	14.000**

\*. Valor medio de ensayo.

\*\* Fallo por rotura

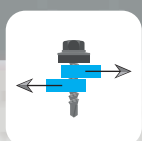
Cabeza Hexagonal de 10 mm.



### 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/mm<sup>2</sup>)



### Fuerza Cortante máxima (N)

Espesor (mm.)	0,75	0,88	1,00	0,75	0,88	1,00
Perfil (mm.)	4,00	4,00	4,00	8,00	8,00	8,00
Fuerza (N)	4.570	4.520	6.740	4.590	6.250	7.280

\*. Valores obtenidos a partir de la instrucción del acero estructural para una chapa ST37 (350 N/mm<sup>2</sup>)



Los valores de la gráfica<sup>1</sup> 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 <sup>a</sup>	$\gamma_M$
Steel according to EN 10346	$0,50 \leq t < 0,70$ mm	yield strength $\geq 280$ N/mm <sup>2</sup>	2,0
	$t \geq 0,70$ mm	yield strength $\geq 280$ N/mm <sup>2</sup>	1,8
Aluminium according to EN 485	$t \geq 0,70$ mm	yield strength $\geq 195$ N/mm <sup>2</sup>	2,0 <sup>b</sup>
Concrete according to EN 206		Minimum C12/15	2,1 <sup>c</sup>
Light weight concrete according to EN 12602		$\geq 500$ kg/m <sup>3</sup>	3,0 <sup>b</sup>

Material of structural deck	Nominal thickness	Characteristics <sup>a</sup>	$\gamma_M$
Wood - soft wood according to EN 338	$t \geq 20$ mm	Minimum C24	1,86 <sup>d</sup>
OSB according to EN 300	$t \geq 18$ mm	Minimum OSC/3	1,86 <sup>d</sup>
Plywood according to EN 636	$t \geq 18$ mm	Minimum Service class 2 (EN 1995-1-1) Intended application = Structural S	1,86 <sup>d</sup>

- 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.  $\gamma_M$  is the total safety based on  $\kappa_{mod} = 0,7$  according EC 5.

### Ejemplo del cálculo de resistencia de las fijaciones:

Datos: Correa Acero 6 mm / Chapa 0,8 mm / FYT RCH 6,3 con arandela 18

#### 1. Resistencia a tracción:

- Según valores de la ficha técnica:

$W_{test} = 14.000$  N/Fijación

- Aplicamos coeficiente minoración 90 %:

$W_{char} = 12.600$  N/Fijación

- Aplicamos coeficiente de seguridad:

$W_{adm} = 7.000$  N/Fijación

#### 2. Resistencia a pull-over:

- Según valores de la ficha técnica:

$W_{adm} = 2.016$  N/Fijación

Se utiliza el menor de estos valores

**Valor de diseño de las fijaciones:  $W_{adm} = 2.016$  N/Fijación.**



Protección al fuego



Viga lamin. en Frio



Viga lamin. en Caliente



Viga de Hormigón



Pre-Taladro Necesario



Cabeza Hexagonal



# Zincado