Zincado

FYT
FIJAMOS EL MUNDO

10100063 FYT RCH 6,3

Material	Aço AISI 1018		Diâmetro (mm)	6,3
Tratamento térmico	Austenitização + têmpera + revenido		Capacidade de furação	-
Proteção contra corrosão	Zincado - Delta Tone	Dureza	Superficial	450 HV
Comprimentos (mm)	13 - 260		Núcleo	390 HV
Carga de rotura ao corte	10,780 N		Carga de rotura à tração	14.000 N



Força máxima de arrancamento (N)*

Espessura (mm)	4,00	5,00	6,00	8,00	9-20
Furo Ø (mm)	5,3	5,6	5,7	5,8	5,8/5,9
Força (N)	10.850	13.700	14.000**	14.000**	14.000**

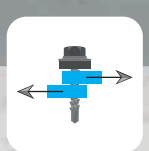
*. Valor médio de ensaio. **. Falha por rotura



Força máxima de pull-over (N)*

Espessura (mm)	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00
Sem anilha (N)	840	1.008	1.176	1.344	1.680
Anilha P 16 (N)	1.120	1.344	1.568	1.792	2.240
Anilha P 18 (N)	1.260	1.512	1.764	2.016	2.520

*. Valores obtidos a partir da instrução espanhola do aço estrutural para uma chapa ST37 (350 N/mm2)



Força de corte máxima (N)

Espessura (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
Força (N)	4.570	4.520	6.740	4.590	6.250	7.280

*. Valores obtidos a partir da instrução espanhola do aço estrutural para uma chapa ST37 (350 N/mm2)





Zincado

www.faytexsl.com C/ Palier, 19 · 28914 Leganés (Madrid) Espanha +34 916 945 561

Tradução da versão espanhola; pode conter erros.

10100063 FYT RCH 6,3

FYT
FIJAMOS EL MUNDO

Os valores do quadro 1 são valores médios de ensaio (ẋ). Recomenda-se aplicar os seguintes coeficientes segundo a 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.

Exemplo de cálculo da resistência das fixações:



Dados: Madre de aço 6 mm / Chapa 0,8 mm / FYT RCH 6,3 com anilha 18

1. Resistência à tração:
   - Segundo os valores da ficha técnica:
     Wtest = 14.000 N/fixação
   - Aplicamos coeficiente de minoração de 90 %:
     Wchar = 12.600 N/fixação
   - Aplicamos coeficiente de segurança:
     Wadm = 7.000 N/fixação

2. Resistência ao pull-over:
   - Segundo os valores da ficha técnica:
     Wadm = 2.016 N/fixação

Utiliza-se o menor destes valores

Valor de cálculo das fixações: Wadm = 2.016 N/fixação.

A1 REACCIÓN AL FUEGO — Proteção contra fogo
Viga lamin. a frio
Viga laminada a quente
Viga Betão
Pré-furação Necessária
10 mm — Cabeça Sextavada

Zincado

www.faytexsl.com · C/ Palier, 19 · 28914 Leganés (Madrid) Espanha · +34 916 945 561

Tradução da versão espanhola; pode conter erros.