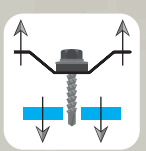
Bimetálico

FYT
FIJAMOS EL MUNDO

11123055 Bi-FYT PANEL3 5,5

Material	Aço inoxidável AISI 304	Diâmetro (mm)		5,5
Tratamento térmico	Austenitização + têmpera + revenido	Capacidade de furação		5 mm.
Proteção contra corrosão	Aço inoxidável	Dureza	Superficial	-
Comprimentos (mm)	50 - 230		Núcleo	-
Carga de rotura ao corte	9.500 N	Carga de rotura à tração		14.000 N



Força máxima de arrancamento (N)*



Espessura (mm)	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Força (N)	2.900	4.300	5.600	8.500	11.500	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)	0,63	0,63	0,75	1,00
Perfil (mm)	2,00	5,00	2,00	5,00
Força (N)	2.800	3.200	2.900	5.000

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



Bimetálico

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

Tradução da versão espanhola; pode conter erros.

11123055 Bi-FYT PANEL3 5,5

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 4 mm / Chapa 0,5 mm / com parafuso Bi-FYT Panel3 5,5 com anilha 16



1. Resistência à tração:

- Segundo os valores da ficha técnica:
  - Wtest = 8.500 N/fixação
- Aplicamos coeficiente de minoração de 90 %:
  - Wchar = 7.650 N/fixação
- Aplicamos coeficiente de segurança:
  - Wadm = 3.825 N/fixação

2. Resistência ao pull-over:

- Segundo os valores da ficha técnica:
  - Wadm = 1.120 N/fixação

Utiliza-se o menor destes valores

Valor de cálculo das fixações: Wadm = 1.120 N/fixação.

A1 REACCIÓN AL FUEGO — Proteção contra fogo
A2 — AISI 304
Viga laminada a frio
Parafuso Autoperfurante
8 mm — Cabeça Sextavada

Bimetálico

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

Tradução da versão espanhola; pode conter erros.