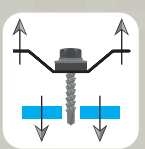
Bimetálico

FYT
FIJAMOS EL MUNDO

11111049 Bi-FYT DK1 4,9 Madera

Material	Aço inoxidável AISI 304	Diâmetro (mm)		4,9
Tratamento térmico	Austenitização + têmpera + revenido	Capacidade de furação		-
Proteção contra corrosão	Aço inoxidável A2	Dureza	Superficial	-
Comprimentos (mm)	35		Núcleo	-
Carga de rotura ao corte	6.300 N	Carga de rotura à tração		8.000 N



Força máxima de arrancamento (N)*

Espessura (mm)	20	25	30
Força (N)	1.700	2.300	2.260

*. Valor médio de ensaio.



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	0,77	0,88
Perfil (mm)	Madeira	Madeira	Madeira
Força (N)	1.500	2.000	2.300

*. 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.

11111049 Bi-FYT DK1 4,9 Madera

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: Madeira 25 mm / Chapa 0,5 mm / com parafuso Bi-FYT DK1 4,9 Madeira com anilha 18



1. Resistência à tração:
   - Segundo os valores da ficha técnica:
     Wtest = 2.300 N/fixação
   - Aplicamos coeficiente de minoração de 90 %:
     Wchar = 2.070 N/fixação
   - Aplicamos coeficiente de segurança:
     Wadm = 1.113 N/fixação

2. Resistência ao pull-over:
   - Segundo os valores da ficha técnica:
     Wadm = 1.260 N/fixação

Utiliza-se o menor destes valores

Valor de cálculo das fixações: Wadm = 1.113 N/fixação.

A1 REACCIÓN AL FUEGO — Proteção contra fogo
A2 — AISI 304
Costura de chapas
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.