Bi-Metal

FYT
FIJAMOS EL MUNDO

11125055 Bi-FYT PANEL5 5,5

Material	Acero inoxidable AISI 304	Diámetro (mm.)		5,5
Tratamiento térmico	Austenitización + Temple + Revenido	Capacidad de taladro		12,5 mm.
Protección corrosión	Acero inoxidable	Dureza	Superficial	-
Longitudes (mm.)	76 - 285		Núcleo	-
Fallo de rotura frente a esfuerzo cortante	9.500 N	Fallo de rotura frente a Tracción		14.000 N



Fuerza máxima de arrancamiento (N)*

Espesor (mm.)	6,00	8,00	10
Fuerza (N)	12.100	14.000**	14.000**

*. Valor medio de ensayo. **. Fallo de rotura.



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.)	0,63	1,00	1,50
Perfil (mm.)	10	10	10
Fuerza (N)	4.000	7.800	9.500

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





Bi-Metal

11125055 Bi-FYT PANEL5 5,5

FYT
FIJAMOS EL MUNDO

Los valores de la gráfica[1] son valores medios de ensayo (ẋ) 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 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.



Ejemplo del cáculo de resistencia de las fijaciones:

Datos: Correa Acero 6 mm / Chapa 0,5 mm / con tornillo Bi-FYT Panel5 5,5 con arandela 18

1. Resistencia a tracción:

- Según valores de la ficha técnica:

W_{test} = 12.100 N/Fijación

- Aplicamos coeficiente minoración 90 %:

W_{char} = 10.890 N/Fijación

- Aplicamos coeficiente de seguridad:

W_{adm} = 5.445 N/Fijación

2. Resistencia a pull-over:

- Según valores de la ficha técnica:

W_{adm} = 1.260 N/Fijación

Se utiliza el menor de estos valores

Valor de diseño de las fijaciones: W_{adm} = 1.260 N/Fijación.

A1 REACCIÓN AL FUEGO — Protección al fuego
A2 — AISI 304
Viga Laminado en Caliente
Tornillo Autotaladrante
8 mm — Cabeza Hexagonal

Bi-Metal

www.faytexsl.com
C/ Camino de Polvoranca, 6 Pol. Ind. Polvoranca · 28914 Leganés Madrid España
+34 916 945 561