Delta

FYT
FIJAMOS EL MUNDO

30123055 DELTA-FYT PANEL3 5,5

Material	Aço AISI 1022	Diâmetro (mm)		5,5
Tratamento térmico	Austenitização + têmpera + revenido	Capacidade de furação		5 mm.
Proteção contra corrosão	Delta Protekt	Dureza	Superficial	Mín. 560 HV
Comprimentos (mm)	65 - 275		Núcleo	240 - 425 HV
Carga de rotura ao corte	10.000 N	Carga de rotura à tração		16.000 N



Força máxima de arrancamento (N)*

Espessura (mm)	2,00	3,00	4,00	5,00
Força (N)	3.650	6.600	9.665	12.075

*. 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)	720	864	1.008	1.152	1.440
Anilha P 16 (N)	960	1.152	1.344	1.536	1.920
Anilha P 18 (N)	1080	1.296	1.512	1.728	2.160
Anilha P 25 (N)	1.500	1.800	2.100	2.400	3.000

*. Valores obtidos a partir da instrução espanhola do aço estrutural para uma chapa S220GD (300 N/mm2)





Força de corte máxima (N)

Espessura (mm)	0,63	0,75	1,00	1,00	1,50	1,50
Perfil (mm)	2,00	3,00	2,00	3,00	2,00	3,00
Força (N)	637	1.055	1.801	1.801	2.407	3.309

*. Valores obtidos a partir da instrução espanhola do aço estrutural para uma chapa S220GD (300 N/mm2)

Delta

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

Tradução da versão espanhola; pode conter erros.

30123055 DELTA-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 0,7 mm / com parafuso FYT PANEL3 5,5 CE com anilha 18



1. Resistência à tração:

- Segundo os valores da ficha técnica:

Wtest = 9.665 N/fixação

- Aplicamos coeficiente de minoração de 90 %:

Wchar = 8.699 N/fixação

- Aplicamos coeficiente de segurança:

Wadm = 4.349 N/fixação

2. Resistência ao pull-over:

- Segundo os valores da ficha técnica:

Wadm = 1.764 N/fixação

Utiliza-se o menor destes valores

Valor de cálculo das fixações: Wadm = 1.764 N/fixação.



Proteção contra fogo


Viga laminada a frio


Parafuso Autoperfurante



Cabeça Sextavada



Delta

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

Tradução da versão espanhola; pode conter erros.