Delta

FYT
FIJAMOS EL MUNDO

30123055 DELTA-FYT PANEL3 5,5

Matériau	Acier AISI 1022	Diamètre (mm)		5,5
Traitement thermique	Austénitisation + trempe + revenu	Capacité de perçage		5 mm.
Protection anticorrosion	Delta Protekt	Dureté	Superficielle	Min 560 HV
Longueurs (mm)	65 - 275		Cœur	240 - 425 HV
Charge de rupture au cisaillement	10.000 N	Charge de rupture à la traction		16.000 N



Effort maximal d'arrachement (N)*

Épaisseur (mm)	2,00	3,00	4,00	5,00
Force (N)	3.650	6.600	9.665	12.075

*. Valeur moyenne d'essai.



Tête
Hexagonale
de 8 mm



Effort maximal de déboutonnage (N)*

Épaisseur (mm)	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00
Sans rondelle (N)	720	864	1.008	1.152	1.440
Rondelle P 16 (N)	960	1.152	1.344	1.536	1.920
Rondelle P 18 (N)	1080	1.296	1.512	1.728	2.160
Rondelle P 25 (N)	1.500	1.800	2.100	2.400	3.000

*. Valeurs obtenues selon l'instruction espagnole de l'acier de construction pour une tôle S220GD (300 N/mm2)





Effort de cisaillement maximal (N)

Épaisseur (mm)	0,63	0,75	1,00	1,00	1,50	1,50
Profilé (mm)	2,00	3,00	2,00	3,00	2,00	3,00
Force (N)	637	1.055	1.801	1.801	2.407	3.309

*. Valeurs obtenues selon l'instruction espagnole de l'acier de construction pour une tôle S220GD (300 N/mm2)

Delta

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

Traduction de la version espagnole ; elle peut contenir des erreurs.

30123055 DELTA-FYT PANEL3 5,5

FYT
FIJAMOS EL MUNDO

Les valeurs du tableau 1 sont des valeurs moyennes d'essai (ẋ). Il est recommandé d'appliquer les coefficients suivants selon la norme 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.

Exemple de calcul de résistance des fixations :

Données : Panne acier 4 mm / Tôle 0,7 mm / avec vis FYT PANEL3 5,5 CE avec rondelle 18



1. Résistance à la traction :
   - Selon les valeurs de la fiche technique :
     Wtest = 9.665 N/fixation
   - Application du coefficient de minoration de 90 % :
     Wchar = 8.699 N/fixation
   - Application du coefficient de sécurité :
     Wadm = 4.349 N/fixation

2. Résistance au déboutonnage :
   - Selon les valeurs de la fiche technique :
     Wadm = 1.764 N/fixation

On retient la plus faible de ces valeurs

Valeur de calcul des fixations : Wadm = 1.764 N/fixation.



Protection incendie



Poutre laminée formée à froid


Vis Autoperceuse



Tête Hexagonale



Delta

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

Traduction de la version espagnole ; elle peut contenir des erreurs.