Bimétal

FYT
FIJAMOS EL MUNDO

11115055 Bi-FYT DK5 5,5

Matériau	Acier inoxydable AISI 304	Diamètre (mm)		5,5
Traitement thermique	Austénitisation + trempe + revenu	Capacité de perçage		12,5 mm.
Protection anticorrosion	Acier inoxydable	Dureté	Superficielle	-
Longueurs (mm)	38 - 185		Cœur	-
Charge de rupture au cisaillement	9.500 N	Charge de rupture à la traction		14.000 N



Effort maximal d'arrachement (N)*

Épaisseur (mm)	6,00	8,00	10
Force (N)	12.100	14.000**	14.000**

*. Valeur moyenne d'essai. **. Rupture.



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)	840	1.008	1.176	1.344	1.680
Rondelle P 16 (N)	1.120	1.344	1.568	1.792	2.240
Rondelle P 18 (N)	1.260	1.512	1.764	2.016	2.520

*. Valeurs obtenues selon l'instruction espagnole de l'acier de construction pour une tôle ST37 (350 N/mm2)



Effort de cisaillement maximal (N)

Épaisseur (mm)	0,63	1,00	1,50
Profilé (mm)	10	10	10
Force (N)	4.000	7.800	9.500

*. Valeurs obtenues selon l'instruction espagnole de l'acier de construction pour une tôle ST37 (350 N/mm2)



Bimétal

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

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

11115055 Bi-FYT DK5 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 6 mm / Tôle 1 mm / avec vis Bi-FYT DK5 5,5 avec rondelle 16



1. Résistance à la traction :
   - Selon les valeurs de la fiche technique :
     Wtest = 12.100 N/fixation
   - Application du coefficient de minoration de 90 % :
     Wchar = 10.890 N/fixation
   - Application du coefficient de sécurité :
     Wadm = 6.050 N/fixation

2. Résistance au déboutonnage :
   - Selon les valeurs de la fiche technique :
     Wadm = 2.240 N/fixation

On retient la plus faible de ces valeurs

Valeur de calcul des fixations : Wadm = 2.240 N/fixation.

A1 REACCIÓN AL FUEGO — Protection incendie
A2 — AISI 304
Poutre laminée à chaud
Vis Autoperceuse
8 mm — Tête Hexagonale

Bimétal

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

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