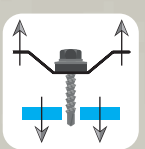
# Bimétal

FYT
FIJAMOS EL MUNDO

## 11112055 Bi-FYT DK2 5,5

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Matériau | Acier inoxydable AISI 304 | Diamètre (mm) | | 5,5 |
| Traitement thermique | Austénitisation + trempe + revenu | Capacité de perçage | | 3,5 mm. |
| Protection anticorrosion | Acier inoxydable | Dureté | Superficielle | - |
| Longueurs (mm) | 25 - 100 | | Cœur | - |
| Charge de rupture au cisaillement | 9.500 N | Charge de rupture à la traction | | 14.000 N |



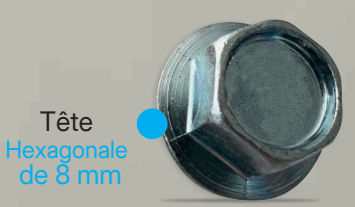
### Effort maximal d'arrachement (N)*

| Épaisseur (mm) | 1,00 | 1,13 | 1,25 | 1,50 | 2,00 | 3,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Force (N) | 0.700 | 0,800 | 1,000 | 1,4000 | 2,2000 | 3,700 |

*Valeur caractéristique selon l'ETA 11/0174.

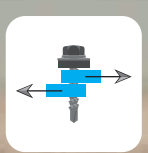


### Effort maximal de déboutonnage (N)*




| Épaisseur (mm) | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 4,00AL |
|---|---|---|---|---|---|
| Sans rondelle (N) | 840 | 1.008 | 1.176 | 1.344 | 2.784 |
| Rondelle P 16 (N) | 1.120 | 1.344 | 1.568 | 1.792 | 3,712 |
| Rondelle P 18 (N) | 1.260 | 1.512 | 1.764 | 2.016 | 4.176 |

*. Valeurs obtenues selon l'instruction espagnole de l'acier de construction pour une tôle ST37 (350 N/mm2)/aluminium 5005-H111



### Effort de cisaillement maximal (N)

| Épaisseur (mm) | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 1,00 |
|---|---|---|---|---|
| Profilé (mm) | 2,00 | 1,50 | 2x 0,63 | 2x 1,00 |
| Force (N) | 1.700 | 2.000 | 1.700 | 2.700 |

*. Valeurs caractéristiques selon l'ETA 11/074



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.

# 11112055 Bi-FYT DK2 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 $\gamma_{inst}$ = 1,4.
d. γM is the total safety based on $\kappa_{mod}$ = 0,7 according EC 5.

## Exemple de calcul de résistance des fixations :

**Données : Panne acier 2 mm / Tôle 0,6 mm / avec vis Bi-FYT DK2 5,5 avec rondelle 18**

1. Résistance à la traction :

- Selon les valeurs de la fiche technique :

Wtest = 3.800 N/fixation

- Application du coefficient de minoration de 90 % :

Wchar = 3.420 N/fixation

- Application du coefficient de sécurité :

Wadm = 1.710 N/fixation

2. Résistance au déboutonnage :

- Selon les valeurs de la fiche technique :

Wadm = 1.512 N/fixation

On retient la plus faible de ces valeurs



**Valeur de calcul des fixations : Wadm = 1.512 N/fixation.**

A1 REACCIÓN AL FUEGO — Protection incendie
A2 — AISI 304
Z — Poutre laminée
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.