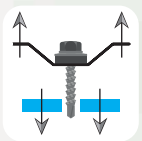
FYT
FIJAMOS EL MUNDO

# 02163N35 i-FYT DK3N 3,5

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Matériau | Acier inoxydable AISI 304 | | Diamètre (mm) | 3,5 |
| Traitement thermique | Non trempé | | Capacité de perçage | 2,5 mm aluminium |
| Protection anticorrosion | Acier inoxydable A2 | Dureté | Superficielle | - |
| Longueurs (mm) | 13 - 50 | | Cœur | - |
| Charge de rupture au cisaillement | 3.750 N | | Charge de rupture à la traction | 6.250 N |



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

| Épaisseur (mm) | 2,00 | 3,00 | 3,50 |
|---|---|---|---|
| Force (N) | 744 | 1.240 | 1.584 |

*. Valeur moyenne d'essai.



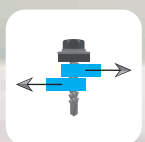



## Effort maximal de déboutonnage (N)*

| Épaisseur (mm) | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 1,00 |
|---|---|---|---|---|---|
| Sans rondelle (N) | 672 | 800 | 940 | 1.075 | 1.344 |

*. 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) | 1,00 | 1,50 |
|---|---|---|
| Profilé (mm) | 1,00 | 1,50 |
| Force (N) | 1.183 | 1.735 |

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



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

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

# 02163N42 i-FYT DK3N 4,2

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 aluminium 3 mm / Tôle 0,6 mm / i-FYT DK3N 3,5 avec rondelle 16**



1. Résistance à la traction :
   - Selon les valeurs de la fiche technique :
     Wtest = 1.240 N/fixation
   - Application du coefficient de minoration de 90 % :
     Wchar = 1.116 N/fixation
   - Application du coefficient de sécurité :
     Wadm = 558 N/fixation

2. Résistance au déboutonnage :
   - Selon les valeurs de la fiche technique :
     Wadm = 800 N/fixation

On retient la plus faible de ces valeurs

**Valeur de calcul des fixations : Wadm = 558 N/fixation.**



Protection incendie



AISI 304



Perce Aluminium


Vis Autoperceuse


Tête Ph2




**Inox**

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

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