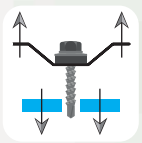
FYT
FIJAMOS EL MUNDO

# 02104063 i-FYT RCH BZ 6,3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Material | Acero inoxidable AISI 304 | Diámetro (mm.) | | 6,3 |
| Tratamiento térmico | Austenitización + Temple + Revenido | Capacidad de taladro | | - |
| Protección corrosión | Acero inoxidable | Dureza | Superficial | - |
| Longitudes (mm.) | 20 - 280 | | Núcleo | - |
| Fallo de rotura frente a esfuerzo cortante | 12.500 N | Fallo de rotura frente a Tracción | | 16.000 N |



## Fuerza máxima de arrancamiento (N)*

| Espesor (mm.) | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 8,00 | 9,00 |
|---|---|---|---|---|---|
| Taladro Ø (mm.) | 5,3 | 5,6 | 5,7 | 5,8 | 5,8 |
| Fuerza (N) | 12.050 | 15.642 | 16.000** | 16.000** | 16.000** |

*. Valor medio de ensayo. **. Fallo por rotura

Cabeza Hexagonal de 8 mm.





## Fuerza máxima de pullover (N)*

| Espesor (mm.) | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 1,00 |
|---|---|---|---|---|---|
| Sin arandela (N) | 840 | 1.008 | 1.176 | 1.344 | 1.680 |
| Arandela P 16 (N) | 1.120 | 1.344 | 1.568 | 1.792 | 2.240 |
| Arandela P 18 (N) | 1.260 | 1.512 | 1.764 | 2.016 | 2.520 |

*. Valores obtenidos a partir de la instrucción del acero estructural para una chapa ST37 (350 N/mm2)



## Fuerza Cortante máxima (N)

| Espesor (mm.) | 0,75 | 0,88 | 1,00 | 0,75 | 0,88 | 1,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Perfil (mm.) | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| Fuerza (N) | 4.570 | 4.520 | 6.740 | 4.590 | 6.250 | 7.280 |

*. Valores obtenidos a partir de la instrucción del acero estructural para una chapa ST37 (350 N/mm2)





www.faytexsl.com C/ Camino de Polvoranca, 6 Pol. Ind. Polvoranca · 28914 Leganés Madrid España +34 916 945 561

# 02104063 i-FYT RCH BZ 6,3

FYT
FIJAMOS EL MUNDO

**Los valores de la gráfica[1] son valores medios de ensayo (ẋ) Se recomienda aplicar los siguientes coeficientes según 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 $\gamma_{inst}$ = 1,4.
d. γM is the total safety based on $\kappa_{mod}$ = 0,7 according EC 5.

## Ejemplo del cáculo de resistencia de las fijaciones:



**Datos:** Correa Acero 8 mm / Chapa 0,6 mm / i-FYT RCH 6,3 BZ con arandela 16

1. Resistencia a tracción:
   - Según valores de la ficha técnica:
     $W_{test}$ = 16.000 N/Fijación
   - Aplicamos coeficiente minoración 90 %:
     $W_{char}$ = 14.400 N/Fijación
   - Aplicamos coeficiente de seguridad:
     $W_{adm}$ = 8.000 N/Fijación
2. Resistencia a pull-over:
   - Según valores de la ficha técnica:
     $W_{adm}$ = 1.344 N/Fijación

Se utiliza el menor de estos valores

**Valor de diseño de las fijaciones: $W_{adm}$ = 1.344 N/Fijación.**

A1 REACCIÓN AL FUEGO — Protección al fuego
A2 — AISI 304
Viga lamin. en Caliente
Pre-Taladro Necesario
8 mm — Cabeza Hexagonal

**Inox**

www.faytexsl.com · C/ Camino de Polvoranca, 6 Pol. Ind. Polvoranca · 28914 Leganés Madrid España · +34 916 945 561