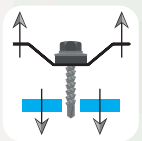
Inox

FYT
FIJAMOS EL MUNDO

02100063 i-FYT RCH 6,3 AB

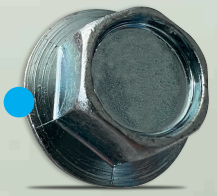
Material	Acero inoxidable AISI 304		Diámetro (mm.)	6,3
Tratamiento térmico	Austenitización + Temple + Revenido		Capacidad de taladro	-
Protección corrosión	Acero inoxidable	Dureza	Superficial	-
Longitudes (mm.)	20 - 280		Núcleo	-
Fallo de rotura frente a esfuerzo cortante	12.500 N		Fallo de rotura frente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



Fuerza máxima de arrancamiento (N)*

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

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

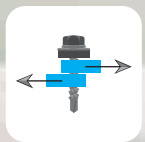




Fuerza máxima de pullover (N)*

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)



Inox

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

02100063 i-FYT RCH 6,3 AB

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 γ_{inst} = 1,4.
d. γM is the total safety based on κ_{mod} = 0,7 according EC 5.

Ejemplo del cáculo de resistencia de las fijaciones:



Datos: Correa Acero 4 mm / Chapa 0,5 mm / con tornillo i-FYT RCH de 6,3 AB con arandela 18

1. Resistencia a tracción:
   - Según valores de la ficha técnica:
     W_{test} = 12.050 N/Fijación
   - Aplicamos coeficiente minoración 90 %:
     W_{char} = 10.845 N/Fijación
   - Aplicamos coeficiente de seguridad:
     W_{adm} = 5.423 N/Fijación
2. Resistencia a pull-over:
   - Según valores de la ficha técnica:
     W_{adm} = 1.260 N/Fijación

Se utiliza el menor de estos valores

Valor de diseño de las fijaciones: W_{adm} = 1.260 N/Fijación.

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

Inox