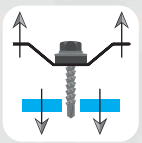
Delta CE

FYT
FIJAMOS EL MUNDO

30113063 DELTA-FYT DK3 CE 6,3

Material	Acero AISI 1022	Diámetro (mm.)		6,3
Tratamiento térmico	Austenitización + Temple + Revenido	Capacidad de taladro		5 mm.
Protección corrosión	Recubrimiento Delta tone 450H CNS	Dureza	Superficial	Min 560 HV
Longitudes (mm.)	25		Núcleo	240 - 425 HV
Fallo de rotura frente a esfuerzo cortante	11.500N	Fallo de rotura frente a Tracción		18.000 N



Fuerza máxima de arrancamiento (N)*

Espesor (mm.)	2,00	3,00	4,00	5,00
Fuerza (N)	3.650	6.600	9.665	12.075

*. Valor medio de ensayo.



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)



Cabeza Hexagonal de 10 mm.





Fuerza Cortante máxima (N)

Espesor (mm.)	0,63	0,75	1,00	1,00	1,50	1,50
Perfil (mm.)	2,00	3,00	2,00	3,00	2,00	3,00
Fuerza (N)	4.000	5.950	7.200	7.750	11.000	11.180

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

Delta CE

30113063 DELTA-FYT DK3 CE 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 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 0,7 mm / con tornillo FYT DK3 5,5 CE Con arandela 16



1. Resistencia a tracción:
   - Según valores de la ficha técnica:
     W_{test} = 9.665 N/Fijación
   - Aplicamos coeficiente minoración 90 %:
     W_{char} = 8.699 N/Fijación
   - Aplicamos coeficiente de seguridad:
     W_{adm} = 4.349 N/Fijación
2. Resistencia a pull-over:
   - Según valores de la ficha técnica:
     W_{adm} = 1.568 N/Fijación

Se utiliza el menor de estos valores

Valor de diseño de las fijaciones: W_{adm} = 1.568 N/Fijación.



Protección al fuego | Viga laminado en Frio | Tornillo Autotaladrante | Cabeza Hexagonal

Delta CE

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