

Technical Sheet

FRULSIDER

SIMPSON
StrongTie

FM-MP3 evo

Anclaje metálico hembra para carga pesada opción n.º 7

El anclaje metálico FM-MP3 EVO, con manguito de expansión para tornillo de 3 segmentos, sirve para fijar elementos cuya finalidad es transferir cargas pesadas, en múltiples soportes: hormigón fisurado o no, soporte macizo o hueco.

Features

Materia

- Acero electrocincado

Ventajas

- Anclaje metálico universal, adaptado para mampostería hueca,
- cuerpos monobloques, con un exclusivo sistema de sujeción del cono
- Resistencia al fuego R120

Applications

Aplicación

- Barandillas
- Barreras de seguridad
- Equipos, múltiples aplicaciones no estructurales

Soportes

- Hormigón agrietado
- Hormigón no agrietado
- Piedra
- Ladrillo macizo
- Ladrillo alveolar (compatibilidad a comprobar)



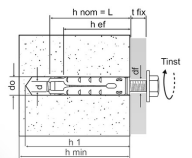
FM-MP3 evo

Anclaje metálico hembra para carga pesada opción n.º 7

Datos técnicos

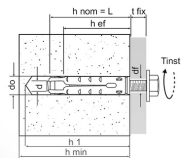
Dimensiones

Referencia	Código	Dimensiones										de instalación	
		Ø anclaje x Longitud[mm]	Tamaño[mm]	agujero [do]	de anclaje mínima	pieza a fijar	Ctd. por caja[stk]	Ctd por embalaje	mínima de perforación	de anclaje nominal	Par de montaje[Nm]	Espes[mm]	



Dimensión clavijas con tornillos de cabeza hexagonal

Referencia	Código	Dimensión clavijas con tornillos de cabeza hexagonal										Profundidad de anclaje nominal
		Ø anclaje x Longitud[mm]	head	de rosca [Lv]	de la pieza a fijar con prof. de anclaje	agujero [do]	de anclaje mínima	pieza a fijar	Ctd. por caja[stk]	Ctd por embalaje	mínima de perforación	



FM-MP3 evo

Anclaje metálico hembra para carga pesada opción n.º 7

Design capacities - single anchor - no edge distances

Referencia	Dimensiones de las fijaciones metálicas	Metallic fixings loads									
		Código	Capacidad de cálculo - hormigón no fisurado (3)[kN]								
			Momento de flexión - M _d [Nm]	Tracción - NRd (1)				Cizallamiento - VRd (1-2)[kN]			
				C20/25[kN]	C30/37[kN]	C40/50[kN]	C50/60[kN]	C20/25[kN]	C30/37[kN]	C40/50[kN]	C50/60[kN]
73300B1004500	FM-MP3 evo	9.6	5	-	-	-	5.1	-	-	-	
73300B1205000	FM-MP3 evo	24	8	-	-	-	9.3	-	-	-	
73300B1506000	FM-MP3 evo	48	1.6	-	-	-	11.6	-	-	-	
73300B1808000	FM-MP3 evo	84	16.7	-	-	-	27	-	-	-	
73301B1004500	FM-MP3 evo	9.6	5	-	-	-	5.1	-	-	-	
73301B1205000	FM-MP3 evo	24	8	-	-	-	9.3	-	-	-	
73301B1506000	FM-MP3 evo	48	11.6	-	-	-	11.6	-	-	-	

1. The design loads have been calculated using the partial safety factors for resistances stated in ETA-approval(s). The loading figures are valid for unreinforced concrete and reinforced concrete with a rebar spacing $s \geq 15$ cm (any diameter) or with a rebar spacing $s \geq 10$ cm, if the rebar diameter is 10mm or smaller.

2. The figures for shear are based on a single anchor without influence of concrete edges. For anchorages close to edges ($c \leq \max [10 \text{ hef}; 60d]$) the concrete edge failure shall be checked per ETAG 001, Annex C, design method A.

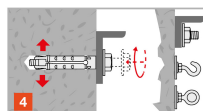
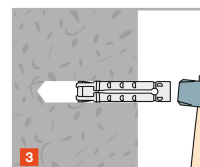
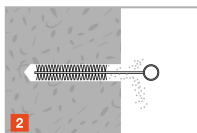
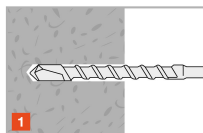
3. Concrete is considered non-cracked when the tensile stress within the concrete is $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$. In the absence of detailed verification $\sigma_R = 3 \text{ N/mm}^2$ can be assumed (σ_L equals the tensile stress within the concrete induced by external loads, anchors loads included).

** Not covered by CE certification

FM-MP3 evo

Anclaje metálico hembra para carga pesada opción n.º 7

Instalación



Installation data

Referencia	Dimensiones de las fijaciones metálicas	Datos de instalación					
	Código	Datos de instalación					Separaciones y distancias al borde
		Ø agujero de perforación[mm]	Profundidad mínima de perforación[mm]	Ø soporte de perforación[mm]	Par de montaje[Nm]	Profundidad de incrustación[mm]	Espesor mín. [tmini] piezas a fijar[mm]
73300B1004500	FM-MP3 evo	10	60	8	8	36	100
73300B1205000	FM-MP3 evo	12	70	10	15	43	100
73300B1506000	FM-MP3 evo	15	80	12	30	50	100
73300B1808000	FM-MP3 evo	18	100	14	50	69	140
73301B1004500	FM-MP3 evo	10	60	8	8	36	100
73301B1205000	FM-MP3 evo	12	70	10	15	43	100
73301B1506000	FM-MP3 evo	15	80	12	30	50	100

** Not covered by CE certification

Spacings and edge distances - ETA-09/0067

Referencia	Dimensiones de las fijaciones metálicas	Datos de instalación			
	Código	Separaciones y distancias al borde			
		Distancia mínima entre ejes[mm]	Espacio mín. [mm]	Distancia característica entre bordes[mm]	Separación característica(5) - Scr,N[mm]
73300B1004500	FM-MP3 evo	35	35	54	108
73300B1205000	FM-MP3 evo	45	45	65	130
73300B1506000	FM-MP3 evo	50	50	75	150
73300B1808000	FM-MP3 evo	75	75	104	208

* The above table values also apply to: evo S

FM-MP3 evo

Anclaje metálico hembra para carga pesada opción n.º 7

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte
Gemme la Plaine - France
tél : +33 2 51 28 44 00
fax : +33 2 51 28 44 01

Copyright by Simpson Strong-Tie®

Las informaciones contenidas en nuestro sitio internet quedan la propiedad entera de la
empresa Simpson Strong-Tie®

FM-MP3 evo

**Anclaje metálico hembra para
carga pesada opción n.º 7**



www.conectore.com