Fiche technique

FM-MP3 evo
Cheville métallique femelle charge lourde option 7

La cheville métallique FM-MP3 EVO à manchon à expansion par vissage 3 segments, convient dans le cadre de la fixations d'éléments pour le transfert de charges lourdes, dans de multiples supports: béton fissuré ou non, support plein ou creux.

Caractéristiques

Matière

- Acier electrozingué;

Avantages

- Cheville métallique universelle, adaptée même pour les maçonneries creuses,
- Corps monobloc, avec un système exclusif de maintien de cône,
- Résistance au feu R120.

Applications

Domaines d'utilisation

- Garde-corps,
- Barrières de sécurité,
- Equipements, applications non structurelles multiples.

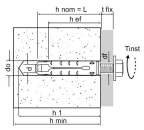
Supports

- Béton fissuré et non fissuré,
- Pierre,
- Brique pleine,
- Brique alvéolaire (compatibilité à vérifier).

FM-MP3 evo
Cheville métallique femelle charge lourde option 7

SIMPSON Strong-Tie

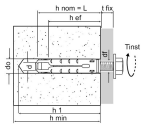
Données techniques



Dimensions cheville seule

Références	Référence	Dimensions [ØxL] [mm]	Ø perçage [d_0] [mm]	Profondeur mini perçage [h_1] [mm]	Profondeur d'ancrage nominale [h_{nom}] [mm]	Profondeur d'ancrage mini [h_{ef}] [mm]	Ø perçage pce à fixer [d_f] [mm]	Ep. mini [h_{min}] support [mm]	Couple de pose [T_{inst}] [Nm]	Qté par boîte	Qté par surconditionnement
73300B1004500	FM-MP3 evo	M6x45*	10	60	45	36	8	100	8	50	500
73300B1205000		M8x50*	12	70	50	43	10	100	15	50	500
73300B1506000		M10x60*	15	80	60	50	12	100	30	25	250
73300B1808000		M12x80*	18	100	80	69	14	140	50	20	200

* produit certifié si mis en oeuvre avec une vis tête hexagonale DIN933 classe 8.8 et rondelle DIN120-1 (t_{fix} = L_v - h_{nom})



Dimension cheville avec vis tête hexagonale

Références	Référence	Dimensions [ØxL] [mm]	Ep. max [t_{fix}] pce à fixer [mm]	Ø perçage [d_0] [mm]	Profondeur mini perçage [h_1] [mm]	Profondeur d'ancrage nominale [h_{nom}] [mm]	Profondeur d'ancrage mini [h_{ef}] [mm]	Ø perçage pce à fixer [d_f] [mm]	Ep. mini [h_{min}] support [mm]	Longueur filetage [Lv] [mm]	Couple de pose [T_{inst}] [Nm]	Qté par boîte	Qté par surconditionne
73301B1004500	FM-MP3 evo	M6x45	5	10	60	45	36	8	100	50	8	50	500
73301B1205000		M8x50	10	12	70	50	43	10	100	60	15	50	250
73301B1506000		M10x60	20	15	80	60	50	12	100	80	30	25	125

** Non couvert par le marquage CE

Fiche technique

FM-MP3 evo

Cheville métallique femelle charge lourde option 7

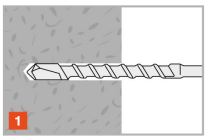
SIMPSON Strong-Tie

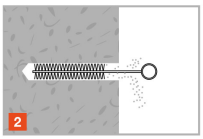
Valeurs de calcul - Cheville isolée - sans distance au bord

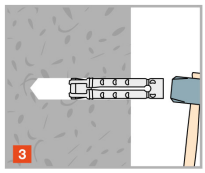
Références	Référence	Dimensions [ØxL] [mm]	Résistance Design - Béton non fissuré (3)		
			Traction - N_{Rd} (1)	Cisaillement - N_{Rd} (1-2)	Moment de flexion M_{Rd} [Nm]
			C20/25 [kN]	C20/25 [kN]	
73300B1004500	FM-MP3 evo	M6x45*	5	5.1	9.6
73300B1205000	FM-MP3 evo	M8x50*	8	9.3	24
73300B1506000	FM-MP3 evo	M10x60*	1.6	11.6	48
73300B1808000	FM-MP3 evo	M12x80*	16.7	27	84
73301B1004500	FM-MP3 evo	M6x45	5	5.1	9.6
73301B1205000	FM-MP3 evo	M8x50	8	9.3	24
73301B1506000	FM-MP3 evo	M10x60	11.6	11.6	48

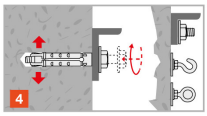
1. Les charges publiées sont calculées à partir des coefficients partiels de sécurité issus des ETE. Ces charges sont calculées pour du béton non armé et du béton armé standard dont les fers sont espacés de s ≥ 15 cm (tous diamètres) ou de s ≥ 10 cm, si leur diamètre est inférieur ou égal à 10 mm.
2. Les charges au cisaillement sont indiquées pour un ancrage seul sans tenir compte de la distance au bord de dalle. Pour les ancrages proches des bords (c ≤ max [10 hef; 60d]), la rupture en bord de dalle doit être vérifiée conformément à l'ETAG001, annexe C, méthode A.
3. Le béton est considéré comme non fissuré lorsque la tension à l'intérieur du béton est égale à $\sigma L + \sigma R \leq 0$. En l'absence de vérification détaillée, on prendra $\sigma R = 3N/mm2$ (σL correspond à la tension à l'intérieur du béton qui résulte de charges extérieures, y compris les charges des ancrages).
* produit certifié si mis en oeuvre avec une vis tête hexagonale DIN933 classe 8.8 et rondelle DIN120-1 (tfix = Lv - hnom)
**Non couvert par le marquage CE

Mise en oeuvre









Données de montage

Références	Référence	Dimensions [ØxL] [mm]	Ø perçage [d0] [mm]	Prof. min. de perçage [h1] [mm]	Ø perçage dans pce à fixer (au travers) [df] [mm]	Couple de serrage [Tinst] [Nm]	Prof. ancrage [hef] [mm]	Ep. mini du support [hmin] [mm]
73300B1004500	FM-MP3 evo	M6x45*	10	60	8	8	36	100
73300B1205000	FM-MP3 evo	M8x50*	12	70	10	15	43	100
73300B1506000	FM-MP3 evo	M10x60*	15	80	12	30	50	100
73300B1808000	FM-MP3 evo	M12x80*	18	100	14	50	69	140
73301B1004500	FM-MP3 evo	M6x45	10	60	8	8	36	100
73301B1205000	FM-MP3 evo	M8x50	12	70	10	15	43	100
73301B1506000	FM-MP3 evo	M10x60	15	80	12	30	50	100

** Non couvert par le marquage CE

Entraxes et distances aux bords

Références	Référence	Dimensions [ØxL] [mm]	Distance au bord mini [cmin] [mm]	Dist. entraxes mini [smin] [mm]	Distance au bord caractéristique [ccr,N] [mm]	Distance entraxes caractéristique(5) [scr,N] [scr,N] [mm]
73300B1004500	FM-MP3 evo	M6x45*	35	35	54	108
73300B1205000	FM-MP3 evo	M8x50*	45	45	65	130
73300B1506000	FM-MP3 evo	M10x60*	50	50	75	150
73300B1808000	FM-MP3 evo	M12x80*	75	75	104	208

** Non couvert par la marquage CE

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®
Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie®
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie®