Technical Sheet

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.







Features

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

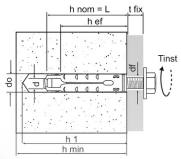
- Béton fissuré et non fissuré,
- Pierre,
- Brique pleine,
- Brique alvéolaire (compatibilité à vérifier).

Technical Sheet

FM-MP3 evo

Cheville métallique femelle charge lourde option 7

Données techniques



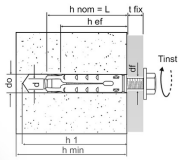
Dimensions cheville seule

Dimensions cheville seule
See full table online ➡️

Référence	Réf	Dimensions[mm]	Taille[mm]	perçage [d0]	d'ancrage mini [hef]	pce à fixer	Qté par boîte[stk]	Qté par surconditionnement	mini perçage	Profondeur d'ancrage nominale	Coupl serrage

Données de mon

Données de montage



Dimension cheville avec vis tête hexagonale

Dimension cheville avec vis tête hexagonale
See full table online ➡️

Référence	Référence	pce à fixer avec	Ø	Profondeur	Ø max perçage	Profondeur

Do

Technical Sheet

FM-MP3 evo

Cheville métallique femelle charge lourde option 7

Valeurs de calcul - Cheville isolée - sans distance au bord

Référence	Dimensions des fixations métalliques	Charges des fixations métalliques		
	Référence	Valeurs de calcul - Béton non-fissuré (3)[kN]		
		Moment de flexion M_{rd}[Nm]	Traction - N_{rd} (1)	Cisaillement - V_{rd} (1-2)[kN]
			C20/25[kN]	C20/25[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

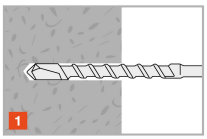
1. Les charges publiées sont calculées à partir des coefficients partiels de sécurité issus des ETE. Ces charges sont calculées pour du béton non armé et du béton armé standard dont les fers sont espacés de s ≥ 15 cm (tous diamètres) ou de s ≥ 10 cm, si leur diamètre est inférieur ou égal à 10 mm.
2. 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 σL + σR ≤ 0. En l'absence de vérification détaillée, on prendra σR = 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

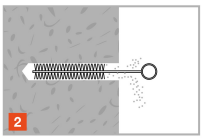
Technical Sheet

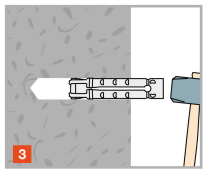
FM-MP3 evo

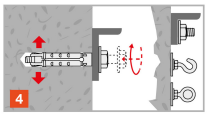
Cheville métallique femelle charge lourde option 7

Mise en oeuvre









Données de montage

Référence	Dimensions des fixations métalliques	Données de montage					
	Référence	Données de montage					Entraxes et distances aux bords
		Ø perçage[mm]	Prof. min. de perçage[mm]	Ø perçage dans pce à fixer (au travers)[mm]	Couple de serrage[Nm]	Prof. ancrage[mm]	Ep. mini du support[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

** Non couvert par le marquage CE

Entraxes et distances aux bords

Référence	Dimensions des fixations métalliques	Données de montage			
	Référence	Entraxes et distances aux bords			
		Distance au bord mini[mm]	Dist. entraxes mini[mm]	Distance au bord caractéristique[mm]	Espacement[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

** Non couvert par la marquage CE

Technical Sheet

FM-MP3 evo

Cheville métallique femelle charge lourde option 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®
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®