

Fiche technique

FM-MP3 evo A4

Cheville métallique femelle charge lourde Inox

SIMPSON

Strong-Tie

*La cheville métallique FM-MP3 evo A4 à manchon à expansion par vissage 3 segments, convient dans le cadre de la fixation d'éléments pour le transfert de charges lourdes, dans de multiples supports: béton fissuré ou non, support plein ou creux.
Cette cheville en acier inoxydable A4 permet une utilisation en extérieur en atmosphère corrosive.*

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 A4

Cheville métallique femelle charge lourde Inox

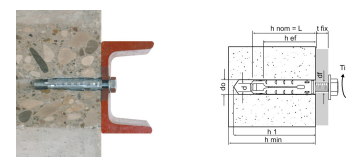
Données techniques

Matière

Acier Inoxydable A4

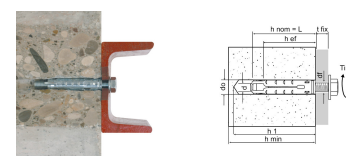
Avantages

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



Dimensions cheville seule

Le tableau "Dimensions cheville seule" ne peut pas être affiché : aucune référence n'a été saisie pour ce produit.



Dimension cheville avec vis tête hexagonale

Références	Référence	Dimensions [ØxL] [mm]	Ep. max [t _{fix}] pce à fixer [mm]	Ø perçage [d _o]	Profondeur mini perçage [h ₁]	Profondeur d'ancrage nominale [h _{nom}]	Profondeur d'ancrage mini [h _{eff}]	Ø perçage pce à fixer [d _f]	Ep. mini [h _{min}] support	Longueur filetage [L _f]	Couple de pose [T _{inst}]	Qté par boîte	Qté par surconditionne
7330101205000	FM-MP3 evo A4	M8x50	10	12	70	50	43	10	100	60	15	50	250
7330101506000		M10x60	20	15	80	60	50	12	100	80	30	25	125
7330101808000		M12x80	20	18	100	80	69	14	140	100	50	20	100

** non couvert par le marquage CE

Recommended loads / for single anchors / with no edge distances or spacings - ETA-09/0067

Le tableau "Recommended loads / for single anchors / with no edge distances or spacings - ETA-09/0067" ne peut pas être affiché : aucune référence n'a été saisie pour ce produit.

FM-MP3 evo A4

Cheville métallique femelle charge lourde Inox

Valeurs de calcul - Cheville isolée - sans distance au bord

Références	Référence	Dimensions [ØxL] [mm]	Résistance Design - Béton non fissuré ⁽³⁾								Moment de flexion M _{Rd} [Nm]
			Traction - N _{Rd} ⁽¹⁾				Cisaillement - N _{Rd} ⁽¹⁻²⁾				
			C20/25 [kN]	C30/37 [kN]	C40/50 [kN]	C50/60 [kN]	C20/25 [kN]	C30/37 [kN]	C40/50 [kN]	C50/60 [kN]	
7330101205000	FM-MP3 evo A4	M8x50	6.7	-	-	-	7.7	-	-	-	24
7330101506000	FM-MP3 evo A4	M10x60	8.9	-	-	-	9.7	-	-	-	48
7330101808000	FM-MP3 evo A4	M12x80	13.9	-	-	-	18.6	-	-	-	84

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 $s \geq 15$ cm (tous diamètres) ou de $s \geq 10$ 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 ($c \leq \max [10 \text{ hef}; 60d]$), 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 $\sigma_R = 3\text{N/mm}^2$ (σ_L 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

Recommended loads / for single anchors / with no edge distances or spacings - ETA-10/0074

Le tableau "Recommended loads / for single anchors / with no edge distances or spacings - ETA-10/0074" ne peut pas être affiché : aucune référence n'a été saisie pour ce produit.

FM-MP3 evo A4

Cheville métallique femelle charge lourde Inox

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]
7330101205000	FM-MP3 evo A4	M8x50	12	70	10	15	43	100
7330101506000	FM-MP3 evo A4	M10x60	15	80	12	30	50	100
7330101808000	FM-MP3 evo A4	M12x80	18	100	14	50	69	140

** Non couvert par le marquage CE

Entraxes et distances aux bords

Le tableau "Entraxes et distances aux bords" ne peut pas être affiché : aucune référence n'a été saisie pour ce produit.

Spacings and edge distances - ETA-10/0074

Le tableau "Spacings and edge distances - ETA-10/0074" ne peut pas être affiché : aucune référence n'a été saisie pour ce produit.

