Technical Sheet

FM-MP3 evo A4
Cheville métallique femelle charge lourde Inox

La cheville métallique FM-MP3 evo A4 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.
Cette cheville en acier Inoxydable A4 permet une utilisation en extérieur en athmosphère 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).

Technical Sheet

FM-MP3 evo A4
Cheville métallique femelle charge lourde Inox

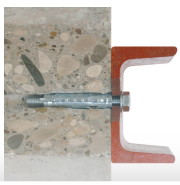
Données techniques

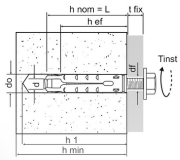
Matière

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.

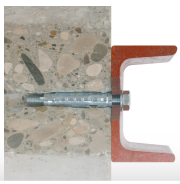


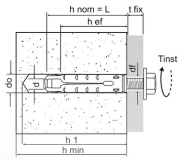


Dimensions cheville seule

Dimensions cheville seule
See full table online ➡️







Dimension cheville avec vis tête hexagonale

Dimension cheville avec vis tête hexagonale
See full table online ➡️



Technical Sheet

FM-MP3 evo A4

Cheville métallique femelle charge lourde Inox

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

Référence	Dimensions des fixations métalliques	Charges des fixations métalliques								
	Référence	Capacité recommandée								
		Moment de flexion M_rd[Nm]	Traction - N_{rec}[kN]				Cisaillement - V_rd (1-2)[kN]			
			Béton C20/25[kN]	C30/37[kN]	C40/50[kN]	C50/60[kN]	Béton C20/25[kN]	C30/37[kN]	C40/50[kN]	C50/60[kN]

1. The recommended loads have been calculated using the partial safety factors for resistances stated in ETA-approval(s) and with a partial safety factor for actions of γF=1.4. The loading figures
are valid for unreinforced concrete and reinforced concrete with a rebar spacing s ≥ 15 cm (any diameter) or with a rebar spacing s ≥ 10 cm, if the rebar diameter is 10 mm or smaller.
2. The figures for shear are based on a single anchor without influence of concrete edges. For anchorages close to edges (c ≤ max [10 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\sigmaL +\sigmaR ≤ 0. In the absence of detailed verification\sigmaR = 3 N/mm² can be assumed (\sigmaL equals the tensile stress within the concrete induced by external loads, anchors loads included).

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]	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	24	6.7	-	-	-	7.7	-	-	-
7330101506000	FM-MP3 evo A4	48	8.9	-	-	-	9.7	-	-	-
7330101808000	FM-MP3 evo A4	84	13.9	-	-	-	18.6	-	-	-

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 A4

Cheville métallique femelle charge lourde Inox

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

Référence	Dimensions des fixations métalliques	Charges des fixations métalliques
	Référence	Recommended Charges for single anchor with no edge distances or Espacements - ETA-10/0074
		Design Capacité - cracked and Non-béton fissuré
		Traction et Cisaillement - F_{rec} [kN] - C20/25-C50/60

1. The recommended loads have been calculated using the partial safety factors for resistances stated in ETA-approval(s) and with a partial safety factor for actions of γF=1.4. The loading figures
are valid for unreinforced concrete and reinforced concrete with a rebar spacing s ≥ 15 cm (any diameter) or with a rebar spacing s ≥ 10 cm, if the rebar diameter is 10 mm or smaller.
2. The figures for shear are based on a single anchor without influence of concrete edges. For anchorages close to edges (c ≤ max [10 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\sigmaL +\sigmaR ≤ 0. In the absence of detailed verification\sigmaR = 3 N/mm² can be assumed (\sigmaL equals the tensile stress within the concrete induced by external loads, anchors loads included).

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

** Non couvert par le marquage CE

Entraxes et distances aux bords

Référence	Dimensions des fixations métalliques	Données de montage			
	Référence	Espacements and edge distances - Mutiple support			
		Distance au bord mini[mm]	Dist. entraxes mini[mm]	Distance entraxes caractéristique(5) [$sc_{r,n}$][mm]	Distance au bord caractéristique[mm]

** Non couvert par la marquage CE

Spacings and edge distances - ETA-10/0074

Référence	Dimensions des fixations métalliques	Données de montage			
	Référence	Espacements and edge distances - Mutiple support			
		Distance au bord caractéristique[mm]	Distance entraxes caractéristique(5) [$sc_{r,n}$][mm]	Distance au bord mini[mm]	Dist. entraxes mini[mm]

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®