

FM 753 evo-LW

Goujon d'ancrage option 7 avec rondelles larges

Les goujons d'ancrage FM 753 LW sont des fixations par expansion sur support béton, ces goujons sont fournis avec des rondelles larges prémontés, idéales pour les assemblages bois sur béton.

Caractéristiques

Matière

- Acier électrozingué.

Avantages

- Distance au bord et entraxes faibles,
- Pose simple et rapide : écrou et rondelle prémontés et profondeur d'ancrage réduit; \varnothing du filetage = \varnothing du perçage,
- Filetage protégé lors de la pose : point de frappe renforcé.
- Marquage sur tête: identification de la dimensions du goujon après installation
- Rondelle large prémontée

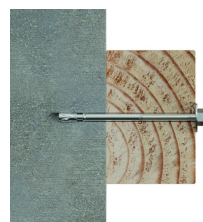
Applications

Domaines d'utilisation

- lisse bois sur béton
- muralière bois sur béton

Support

- Béton non fissuré



FM 753 evo-LW

Goujon d'ancrage option 7 avec rondelles larges

Données techniques

Dimensions

Références	Dimensions [ØxL] [mm]	ID ¹⁾	Ep. de la pièce à fixer [t _{fix}] [mm]	Diamètre de perçage [d ₀] [mm]	Profondeur min de perçage [h ₁] [mm]	Profondeur d'ancrage mini [h _{ef}] [mm]	Profondeur d'ancrage nominale [h _{nom}] [mm]	Ø max perçage pce à fixer [d _f] [mm]	Ep. mini du support [h _{min}]	Couple de serrage [T _{inst}] [Nm]	Ouverture de clé sur plat [SW] [SW]	Qté par boîte
75345B1012300	M10x123	G	50	10	70	50	60	12	100	30	17	25
75345B1017300	M10x173	I	100	10	70	50	60	12	100	30	17	25
75345B1214900	M12x149	G	50	12	90	65	78	14	130	50	19	25
75345B1219900	M12x199	I	100	12	90	65	78	14	130	50	19	25

1) Marquage sur tête d'identification de longueur
 * version courte avec profondeur d'ancrage réduite
 ** non couvert par le marquage CE

Valeurs de calcul - cheville isolée - pas de distance aux bords

Références	Valeur de calcul - Béton non fissuré ⁽³⁾ [kN]			
	Dimensions [ØxL] [mm]	Traction - N _{Rd} ⁽¹⁾	Cisaillement - V _{Rd} ⁽¹⁻²⁾ [kN]	Moment de flexion M _{Rd} [Nm]
		C20/25	C20/25	
75345B1012300	M10x123	11.6	11.6	37.3
75345B1017300	M10x173	11.6	11.6	37.3
75345B1214900	M12x149	17.2	20.1	65.3
75345B1219900	M12x199	17.2	20.1	65.3

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).

FM 753 evo-LW

Goujon d'ancrage option 7 avec rondelles larges

Valeurs de calcul - cheville isolée - prof. d'ancrage réduite - pas de distance aux bords

Références	Dimensions [ØxL] [mm]	Prof. d'ancrage réduite [$h_{ef,r}$]	Dist. d'entraxe caractéristique pour $h_{ef,r}$ ⁽⁵⁾ [$S_{Cr,red}$] [mm]	Dist. au bord caractéristique pour $h_{ef,r}$ [$C_{Cr,red}$] [mm]	Dist. entraxe mini pour $h_{ef,r}$ [$S_{min,red}$] [mm]	Dist. au bord mini pour $h_{ef,r}$ [$C_{min,red}$]	Valeur de calcul - traction et cisaillement - N_{Rd} [kN]
75345B1012300	M10x123	35	105	55	50	50	4.7
75345B1017300	M10x173	35	105	55	50	50	4.7
75345B1214900	M12x149	50	150	75	70	70	7.2
75345B1219900	M12x199	50	150	75	70	70	7.2

Valeur en cisaillement valide avec une distance au bord $c > 10 \times h_{ef,r}$

FM 753 evo-LW

Goujon d'ancrage option 7 avec rondelles larges

Mise en oeuvre

Données de montage

Références	Dimensions [ØxL] [mm]	Diamètre de perçage [d ₀] [mm]	Profondeur min de perçage [h ₁] [mm]	Ø max perçage pce à fixer [d _f] [mm]	Ouverture de clé sur plat [SW] [SW]	Couple de serrage [T _{inst}] [Nm]	Profondeur d'ancrage [h _{ef}]	Ep. mini du support [h _{min}]	Distance entraxes caractéristique ⁽⁵⁾ [scr,N] [mm]	Distance au bord caractéristique [ccr,N] [mm]	Distance entraxe mini [smin] [mm]	Distai au bc mir [cm] [mn]
75345B1012300	M10x123	10	70	12	17	30	50	100	150	75	50	50
75345B1017300	M10x173	10	70	12	17	30	50	100	150	75	50	50
75345B1214900	M12x149	12	90	14	19	50	65	130	195	98	70	70
75345B1219900	M12x199	12	90	14	19	50	65	130	195	98	70	70

