

FM-753 3DG

Goujon d'ancrage pour extérieur

Le goujon d'ancrage FM-753 3DG est un système de fixation par expansion pour charges lourdes sur béton non fissuré, utilisable en intérieur ou extérieur grâce à son revêtement 3DG compatible avec les pièces galvanisées à chaud ou ZPRO.

Caractéristiques

Matière

- Acier trempé,
- Revêtement spécial anti-corrosion 3DG finition mat,
- Bague d'expansion en inox A4 pour une adhérence maximale sur les parois du perçage.

Avantages

- Gains de temps de pose
- Montage au travers de l'élément à fixer, \varnothing de perçage = \varnothing de cheville
- Expansion immédiate,
- Ecrou et rondelle prémontés
- épaisseur accrue des 3 segments d'expansion
- Six dents inox pour une plus grande adhérence aux parois du perçage,

Applications

Domaines d'utilisation

- Fixations structurelles,
- Façades,
- Garde-corps,
- Equerres de bardage ITE, sabots de charpente,
- Charges statiques ou quasi-statiques.
- Gamme de connecteurs ZPRO

Supports

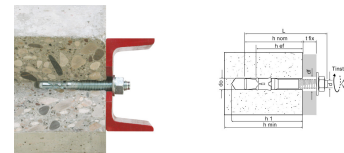
- Béton non fissuré,



FM-753 3DG
Goujon d'ancrage pour extérieur

Données techniques

Dimensions



Références	Référence produit	Dimensions [ØxL] [mm]	Ep. max [t _{fix,max}] pce à fixer avec prof. d'ancrage standard [h _{ef,STD}] [mm]	Ep. max [t _{fix,max}] pce à fixer avec prof. d'ancrage réduite [h _{ef,RED}] [mm]	Ø max perçage pce à fixer [d _f] [mm]	Ø perçage [d _o] x profondeur [h ₁] dans le support [mm]	Ep. mini du support [h _{min}] [mm]	Profondeur d'ancrage standard [h _{ef,STD}] [mm]	Couple de serrage [T _{inst}] [Nm]	Qté par boîte	Qté par surconditionnement
75320C0806500	FM-753 3DG	M8x65	7	(15)	9	8x60	100	40	15	100	1000
75320C1007500		M10x75	5	(20)	12	10x70	100	50	25	50	500
75320C1211000		M12x110	20	(35)	14	12x85	120	60	50	50	200

*Short series with reduced embedment depth

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

Références	Dimensions [ØxL] [mm]	Référence produit	Valeurs de calcul - cheville isolée - pas de distances aux bords								
			Valeurs de calcul - Béton non fissuré								
			Traction - N _{Rd}				Cisaillement - V _{Rd} ⁽¹⁻²⁾				Moment de flexion M _{Rd} [Nm]
			C20/25 [kN]	C30/37 [kN]	C40/50 [kN]	C50/60 [kN]	C20/25 [kN]	C30/37 [kN]	C40/50 [kN]	C50/60 [kN]	
75320C0806500	M8x65	FM-753 3DG	8	-	-	-	5.4	-	-	-	-
75320C1007500	M10x75	FM-753 3DG	8	-	-	-	9.3	-	-	-	-
75320C1211000	M12x110	FM-753 3DG	15.2	-	-	-	13.4	-	-	-	-

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 3DG
Goujon d'ancrage pour extérieur

Recommended capacities - single anchor - no edge distances

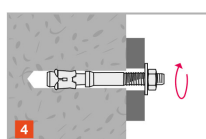
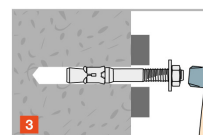
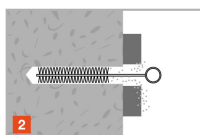
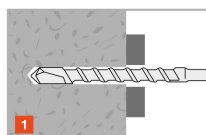
Références	Référence produit	Dimensions [ØxL] [mm]	Recommended loads - Non-cracked concrete								Bending moment M_{zul} [Nm]
			Tension - N_{zul}				Shear - V_{zul}				
			C20/25 [kN]	C30/37 [kN]	C40/50 [kN]	C50/60 [kN]	C20/25 [kN]	C30/37 [kN]	C40/50 [kN]	C50/60 [kN]	
75320C0806500	FM-753 3DG	M8x65	5.7	6.1	6.5	6.8	4.4	4.4	4.4	4.4	11.4
75320C1007500	FM-753 3DG	M10x75	5.7	6.3	6.8	7.4	6.6	6.6	6.6	6.6	23.3
75320C1211000	FM-753 3DG	M12x110	11.2	12.3	13.4	14.6	9.6	9.6	9.6	9.6	34.3

1) In case of interaction of tension and shear loads (lever arm) as well as in case of anchor groups and/or edge influence, a design according to ETAG 001, Annex C, Design Method A (Aug. 2010) or CEN/TS 1992-4-4 shall be carried out taking into account the entire European Technical Assessment ETA-13/0367.

2) The load data take into account the partial safety factors of the resistances given in the European Technical Assessment ETA-13/0367 and a partial safety factor of the
 The values given assume unreinforced or normally reinforced concrete with a spacing of the reinforcing bars $s \geq 15$ cm or $s \geq 10$ cm with a diameter of the reinforcing bars $d_s \geq 15$ cm.
 rebar diameter $d_s \leq 10$ mm.

FM-753 3DG
Goujon d'ancrage pour extérieur

Mise en oeuvre



Entraxes et distances aux bords

Références	Entraxes et distances aux bords					
	Référence produit	Dimensions [ØxL] [mm]	Distance au bord mini [cmin] [mm]	Dist. entraxes mini [smin] [mm]	Dist. entraxes caractéristiques [scr,N] [mm]	Distance au bord caractéristique [ccr,N] [mm]
75320C0806500	FM-753 3DG	M8x65	55	55	120	60
75320C1007500	FM-753 3DG	M10x75	55	55	150	75
75320C1211000	FM-753 3DG	M12x110	90	90	180	90

* Not included in the approval

Données de montage

Références	Données de montage								
	Référence produit	Dimensions [ØxL] [mm]	Ø perçage [d0] [mm]	Prof. min. de perçage [h1] [mm]	Ø perçage dans pce à fixer (au travers) [df] [mm]	Ouverture de clé sur plat [SW] [SW] [mm]	Couple de serrage [Tinst] [Nm]	Prof. ancrage [hef] [mm]	Ep. mini du support [hmin] [mm]
75320C0806500	FM-753 3DG	M8x65	8	60	9	13	15	40	100
75320C1007500	FM-753 3DG	M10x75	10	70	12	17	25	50	100
75320C1211000	FM-753 3DG	M12x110	12	85	14	19	50	60	120

