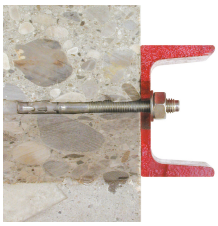
Technical Sheet

FM-753 CRACK 3DG
Goujon d'ancrage sismique

Le goujon d'ancrage FM-753 CRACK 3DG est un système de fixation par expansion pour charges lourdes sur béton fissuré et non fissuré, pour le transfert de charges sismiques (C1 et C2) en intérieur ou extérieur.









Features

Matière

- Acier trempé (classe 9.8),
- Revêtement spécial anti-corrosion 3DG finition brillante,
- Bague d'expansion en inox A4 pour une adhérence maximale sur les parois du perçage.

Avantages

Gains de temps :

- Expansion immédiate,
- Montage au travers de l'élément à fixer, Ø de perçage = Ø de cheville,
- Ecrou et rondelle prémontés.

Performances :

- Charges sismiques et dynamiques,
- Performances sismiques C1 et C2,
- Neufs dents inox pour une plus grande adhérence aux parois du perçage,
- Résistance au feu R120,
- Distances au bord et entraxes mini faibles.

Applications

Domaines d'utilisation

- Fixations structurelles avec disposition parasismiques,
- Façades,
- Garde-corps,
- Equerres de bardage ITE, sabots de charpente,
- Charges statiques ou quasi-statiques.

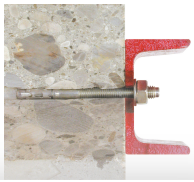
Supports

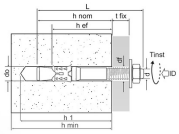
- Béton fissuré,
- Béton non fissuré,
- Environnement sismique correspondant aux catégories C1 et C2.

Technical Sheet

FM-753 CRACK 3DG
Goujon d'ancrage sismique

Données techniques





Dimensions

Dimensions
See full table online ➡️

Valeurs de calcul - 1 ancrage - pas de distance aux bords - Béton non fissuré

Référence	Dimensions des fixations métalliques		Charges des fixations métalliques		
	Dimensions[mm]	Référence	Valeurs de calcul - Béton non-fissuré (3)[kN]		
	Dimensions[mm]		Moment de flexion M_rd[Nm]	Traction - N_rd (1)	Cisaillement - V_rd (1-2)[kN]
				C20/25[kN]	C20/25[kN]
75350B0807500	M8x75	FM-753 CRACK 3DG	-	6	8.6
75350B0809000	M8x90	FM-753 CRACK 3DG	-	6	8.6
75350B1009000	M10x90	FM-753 CRACK 3DG	-	10.7	16.1
75350B1010500	M10x105	FM-753 CRACK 3DG	-	10.7	16.1
75350B1011500	M10x115	FM-753 CRACK 3DG	-	10.7	16.1
75350B1013500	M10x135	FM-753 CRACK 3DG	-	10.7	16.1
75350B1015500	M10x155	FM-753 CRACK 3DG	-	10.7	16.1
75350B1211000	M12x110	FM-753 CRACK 3DG	-	13.3	22.5
75350B1212000	M12x120	FM-753 CRACK 3DG	-	13.3	22.5
75350B1214500	M12x145	FM-753 CRACK 3DG	-	13.3	22.5
75350B1220000	M12x200	FM-753 CRACK 3DG	-	13.3	22.5
75350B1615000	M16x150	FM-753 CRACK 3DG	-	23.3	44.3
75350B1622000	M16x220	FM-753 CRACK 3DG	-	23.3	44.3

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 ≥ 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 = 3 N/mm2 (σL correspond à la tension à l'intérieur du béton qui résulte de charges extérieures, y compris les charges des ancrages).
** Non couvert par l'ETE*

Technical Sheet

FM-753 CRACK 3DG
Goujon d'ancrage sismique

Valeurs de calcul - 1 ancrage - pas de distance aux bords - Béton fissuré

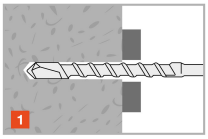
Référence	Dimensions des fixations métalliques		Charges des fixations métalliques		
	Dimensions[mm]	Référence	Valeurs de calcul - Béton fissuré (3)		
	Dimensions[mm]		Moment de flexion M_{rd}[Nm]	Traction - N_{rd} (1)	Cisaillement - V_{rd} (1-2)
				C20/25[kN]	C20/25[kN]
75350B0807500	M8x75	FM-753 CRACK 3DG	-	4	7.63
75350B0809000	M8x90	FM-753 CRACK 3DG	-	4	7.63
75350B1009000	M10x90	FM-753 CRACK 3DG	-	8	16.1
75350B1010500	M10x105	FM-753 CRACK 3DG	-	8	16.1
75350B1011500	M10x115	FM-753 CRACK 3DG	-	8	16.1
75350B1013500	M10x135	FM-753 CRACK 3DG	-	8	16.1
75350B1015500	M10x155	FM-753 CRACK 3DG	-	8	16.1
75350B1211000	M12x110	FM-753 CRACK 3DG	-	10.7	22.5
75350B1212000	M12x120	FM-753 CRACK 3DG	-	10.7	22.5
75350B1214500	M12x145	FM-753 CRACK 3DG	-	10.7	22.5
75350B1220000	M12x200	FM-753 CRACK 3DG	-	10.7	22.5
75350B1615000	M16x150	FM-753 CRACK 3DG	-	13.3	36
75350B1622000	M16x220	FM-753 CRACK 3DG	-	13.3	36

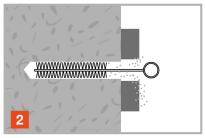
1. Les charges publiées sont calculées à partir des coefficients partiels de sécurité issus des ETE. Ces charges sont calculées pour du béton non armé et du béton armé standard dont les fers sont espacés de s ≥ 15 cm (tous diamètres) ou de s ≥ 10 cm, si leur diamètre est inférieur ou égal à 10 mm.
2. 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 = 3 N/mm2 (σL correspond à la tension à l'intérieur du béton qui résulte de charges extérieures, y compris les charges des ancrages).
* Non couvert par l'ETE

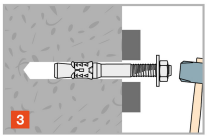
Technical Sheet

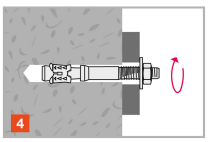
FM-753 CRACK 3DG
Goujon d'ancrage sismique

Mise en oeuvre









Entraxes et distances aux bords

Référence	Dimensions des fixations métalliques		Données de montage			
	Dimensions[mm]	Référence	Entraxes et distances aux bords			
	Dimensions[mm]		Distance au bord mini[mm]	Dist. entraxes mini[mm]	Distance au bord caractéristique[mm]	Espacement[mm]
75350B0807500	M8x75	FM-753 CRACK 3DG	50	50	72	144
75350B0809000	M8x90	FM-753 CRACK 3DG	50	50	72	144
75350B1009000	M10x90	FM-753 CRACK 3DG	60	60	90	180
75350B1010500	M10x105	FM-753 CRACK 3DG	60	60	90	180
75350B1011500	M10x115	FM-753 CRACK 3DG	60	60	90	180
75350B1013500	M10x135	FM-753 CRACK 3DG	60	60	90	180
75350B1015500	M10x155	FM-753 CRACK 3DG	60	60	90	180
75350B1211000	M12x110	FM-753 CRACK 3DG	70	70	110	220
75350B1212000	M12x120	FM-753 CRACK 3DG	70	70	110	220
75350B1214500	M12x145	FM-753 CRACK 3DG	70	70	110	220
75350B1220000	M12x200	FM-753 CRACK 3DG	70	70	110	220
75350B1615000	M16x150	FM-753 CRACK 3DG	85	80	120	258
75350B1622000	M16x220	FM-753 CRACK 3DG	85	80	120	258

Technical Sheet

FM-753 CRACK 3DG
Goujon d'ancrage sismique

Données de montage

Référence	Dimensions des fixations métalliques			Données de montage					
	Dimensions[mm]		Référence	Données de montage					Entraxes et distances aux bords
	Dimensions[mm]	Ouverture de clé sur plat[mm]		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]
75350B0807500	M8x75	13	FM-753 CRACK 3DG	8	70	9	20	48	100
75350B0809000	M8x90	13	FM-753 CRACK 3DG	8	70	9	20	48	100
75350B1009000	M10x90	17	FM-753 CRACK 3DG	10	80	12	40	60	120
75350B1010500	M10x105	17	FM-753 CRACK 3DG	10	80	12	40	60	120
75350B1011500	M10x115	17	FM-753 CRACK 3DG	10	80	12	40	60	120
75350B1013500	M10x135	17	FM-753 CRACK 3DG	10	80	12	40	60	120
75350B1015500	M10x155	17	FM-753 CRACK 3DG	10	80	12	40	60	120
75350B1211000	M12x110	19	FM-753 CRACK 3DG	12	100	14	60	72	150
75350B1212000	M12x120	19	FM-753 CRACK 3DG	12	100	14	60	72	150
75350B1214500	M12x145	19	FM-753 CRACK 3DG	12	100	14	60	72	150
75350B1220000	M12x200	19	FM-753 CRACK 3DG	12	100	14	60	72	150
75350B1615000	M16x150	24	FM-753 CRACK 3DG	16	115	18	120	86	170
75350B1622000	M16x220	24	FM-753 CRACK 3DG	16	115	18	120	86	170

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®