

FM-753 CRACK A4

**Goujon d'ancrage avec certification sismique - Inox A4**

*Goujon d'ancrage Inox A4 pour les charges moyennes en dimensions M8 - M16 pour ancrage dans du béton fissuré et non fissuré C20/25 - C50/60 également pour un usage en zone sismique catégorie de performance C1/C2.*

## Caractéristiques

### Matière

- Inox A4

### Avantages

- Résistance aux charges sismiques et dynamiques
- Catégorie sismique C1 et C2
- Expansion immédiate
- Épaisseur supérieure des 3 segments d'expansion
- 9 dents d'accroche pour une meilleure adhérence aux parois du perçage
- Résistance au feu R120

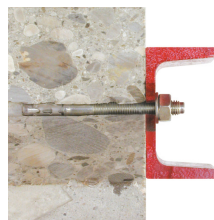
## Applications

### Applications

- Fixations structurelles
- Construction Acier
- Applications sismiques

### Domaine d'utilisation

- Béton fissuré
- Béton non fissuré
- Pierre

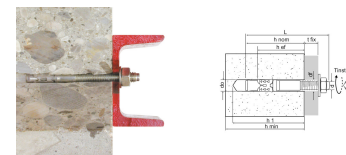


FM-753 CRACK A4

Goujon d'ancrage avec certification sismique - Inox A4

## Données techniques

Dimensions



Références	Référence produit	Dimensions [mm]	Catégorie sismique	Ep. max [ $t_{fix,max}$ ] pce à fixer avec prof. d'ancrage standard [ $h_{ef,STD}$ ] [mm] [mm]	Ep. max [ $t_{fix,max}$ ] pce à fixer avec prof. d'ancrage réduite [ $h_{ef,RED}$ ] [mm] [mm]	Ø max perçage pce à fixer [ $d_1$ ] [mm]	Ø perçage [ $d_0$ ] x profondeur [ $h_1$ ] dans le support avec la profondeur d'ancrage standard [ $h_{ef,STD}$ ] [mm] [mm]	Ø perçage [ $d_0$ ] x profondeur [ $h_1$ ] dans le support avec la profondeur d'ancrage réduite [ $h_{ef,RED}$ ] [mm] [mm]	Profondeur d'ancrage standard [ $h_{ef,STD}$ ] [mm] [mm]	Profondeur d'ancrage réduite [ $h_{ef,RED}$ ] [mm] [mm]	Qté par boîte	surc
7535000806800	FM-753 CRACK A4	M8x68	C1	4	18	9	8x70	8x56	48	34	100	
7535000807500	FM-753 CRACK A4	M8x75	C1	10	24	9	8x70	8x56	48	34	100	
7535001009000	FM-753 CRACK A4	M10x90	C1/C2	10	30	12	10x80	10x60	60	40	50	
7535001211000	FM-753 CRACK A4	M12x110	C1/C2	10	30	14	12x100	12x80	72	52	50	
7535001212000	FM-753 CRACK A4	M12x120	C1/C2	20	40	14	12x100	12x80	72	52	50	
7535001214500	FM-753 CRACK A4	M12x145	C1/C2	45	65	14	12x100	12x80	72	52	25	

## FM-753 CRACK A4 Goujon d'ancrage avec certification sismique - Inox A4

Recommended loads / Non-cracked concrete / for single anchors / with no edge distances or spacings

Références	Référence produit	Dimensions [mm]	Recommended loads - Non-cracked concrete								Bending moment $M_{rec}$ [Nm]
			Tension - $N_{rec}$				Shear - $V_{rec}$				
			C20/25 [kN]	C30/37 [kN]	C40/50 [kN]	C50/60 [kN]	C20/25 [kN]	C30/37 [kN]	C40/50 [kN]	C50/60 [kN]	
7535000806800	FM-753 CRACK A4	M8x68	4.8	5.9	6.8	7.4	7.8	7.8	7.8	7.8	10.5
7535000807500	FM-753 CRACK A4	M8x75	4.8	5.9	6.8	7.4	7.8	7.8	7.8	7.8	10.5
7535001009000	FM-753 CRACK A4	M10x90	7.6	9.3	10.7	11.8	13.4	13.4	13.4	13.4	21.5
7535001211000	FM-753 CRACK A4	M12x110	10.5	12.8	14.8	16.3	17.3	17.3	17.3	17.3	37.4
7535001212000	FM-753 CRACK A4	M12x120	10.5	12.8	14.8	16.3	17.3	17.3	17.3	17.3	37.4
7535001214500	FM-753 CRACK A4	M12x145	10.5	12.8	14.8	16.3	17.3	17.3	17.3	17.3	37.4

- 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 EN 1992-4 (seismic actions - Annex C / fire action - Annex D) shall be carried out taking into account the entire European Technical Assessment ETA-10/0293.
- 2) The load data take into account the partial safety factors of the resistances given in the European Technical Assessment (ETA) and a partial safety factor of the actions of  $\gamma_F = 1.4$ . 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 at a rebar diameter  $d_s \leq 10$  mm is assumed.

FM-753 CRACK A4

**Goujon d'ancrage avec certification sismique - Inox A4**

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

Références	Référence produit	Dimensions [mm]	Valeurs de calcul - Béton non-fissuré <sup>(3)</sup>								Moment de flexion $M_{Rd}$ [Nm]
			Traction - $N_{Rd}$ <sup>(1)</sup>				Cisaillement - $V_{Rd}$ <sup>(1-2)</sup>				
			C20/25 [kN]	C30/37 [kN]	C40/50 [kN]	C50/60 [kN]	C20/25 [kN]	C30/37 [kN]	C40/50 [kN]	C50/60 [kN]	
7535000806800	FM-753 CRACK A4	M8x68	6.7	-	-	-	10.9	-	-	-	-
7535000807500	FM-753 CRACK A4	M8x75	6.7	-	-	-	10.9	-	-	-	-
7535001009000	FM-753 CRACK A4	M10x90	10.7	-	-	-	18.8	-	-	-	-
7535001211000	FM-753 CRACK A4	M12x110	14.7	-	-	-	24.2	-	-	-	-
7535001212000	FM-753 CRACK A4	M12x120	14.7	-	-	-	24.2	-	-	-	-
7535001214500	FM-753 CRACK A4	M12x145	14.7	-	-	-	24.2	-	-	-	-

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  $\sigma_R = 3\text{N/mm}^2$  ( $\sigma_L$  correspond à la tension à l'intérieur du béton qui résulte de charges extérieures, y compris les charges des ancrages).

FM-753 CRACK A4

**Goujon d'ancrage avec certification sismique - Inox A4**

Recommended loads - Cracked concrete - single anchor - no edge distances

Références	Référence produit	Dimensions [mm]	Recommended loads - Cracked concrete								Bending moment $M_{rec}$ [Nm]
			Tension - $N_{rec}$				Shear - $V_{rec}$				
			C20/25 [kN]	C30/37 [kN]	C40/50 [kN]	C50/60 [kN]	C20/25 [kN]	C30/37 [kN]	C40/50 [kN]	C50/60 [kN]	
7535000806800	FM-753 CRACK A4	M8x68	3.1	3.8	4.4	4.8	5.4	5.4	5.4	5.4	10.5
7535000807500	FM-753 CRACK A4	M8x75	3.1	3.8	4.4	4.8	5.4	5.4	5.4	5.4	10.5
7535001009000	FM-753 CRACK A4	M10x90	4.8	5.9	6.8	7.4	13.4	13.4	13.4	13.4	21.5
7535001211000	FM-753 CRACK A4	M12x110	6.2	7.6	8.7	9.6	17.3	17.3	17.3	17.3	37.4
7535001212000	FM-753 CRACK A4	M12x120	6.2	7.6	8.7	9.6	17.3	17.3	17.3	17.3	37.4
7535001214500	FM-753 CRACK A4	M12x145	6.2	7.6	8.7	9.6	17.3	17.3	17.3	17.3	37.4

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 EN 1992-4 (seismic actions - Annex C / fire action - Annex D) shall be carried out taking into account the entire European Technical Assessment ETA-10/0293.

2) The load data take into account the partial safety factors of the resistances given in the European Technical Assessment (ETA) and a partial safety factor of the actions of  $\gamma_F = 1.4$ . 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 at a rebar diameter  $d_s \leq 10$  mm is assumed.

FM-753 CRACK A4

**Goujon d'ancrage avec certification sismique - Inox A4**

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

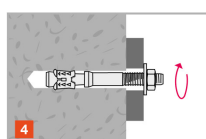
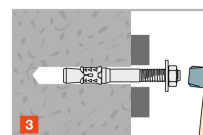
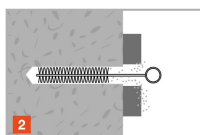
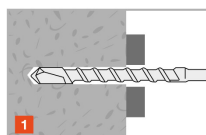
Références	Référence produit	Dimensions [mm]	Valeurs de calcul - 1 ancrage - pas de distances aux bords								
			Valeurs de calcul - Béton fissuré <sup>(3)</sup>								
			Traction - $N_{Rd}^{(1)}$				Cisaillement - $V_{Rd}^{(1-2)}$				Moment de flexion $M_{Rd}$ [Nm]
			C20/25 [kN]	C30/37 [kN]	C40/50 [kN]	C50/60 [kN]	C20/25 [kN]	C30/37 [kN]	C40/50 [kN]	C50/60 [kN]	
7535000806800	FM-753 CRACK A4	M8x68	4.3	-	-	-	7.6	-	-	-	-
7535000807500	FM-753 CRACK A4	M8x75	4.3	-	-	-	7.6	-	-	-	-
7535001009000	FM-753 CRACK A4	M10x90	6.7	-	-	-	18.8	-	-	-	-
7535001211000	FM-753 CRACK A4	M12x110	8.7	-	-	-	24.2	-	-	-	-
7535001212000	FM-753 CRACK A4	M12x120	8.7	-	-	-	24.2	-	-	-	-
7535001214500	FM-753 CRACK A4	M12x145	8.7	-	-	-	24.2	-	-	-	-

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  $\sigma_R = 3\text{N/mm}^2$  ( $\sigma_L$  correspond à la tension à l'intérieur du béton qui résulte de charges extérieures, y compris les charges des ancrages).

FM-753 CRACK A4

Goujon d'ancrage avec certification sismique - Inox A4

## Mise en oeuvre



## Données de montage

Références	Référence produit	Dimensions [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] [mm]	Couple de serrage [Tinst] [Nm]	Prof. ancrage [hef] [mm]	Ep. mini du support [hmin] [mm]
7535000806800	FM-753 CRACK A4	M8x68	8	70	9	13	20	48	100
7535000807500	FM-753 CRACK A4	M8x75	8	70	9	13	20	48	100
7535001009000	FM-753 CRACK A4	M10x90	10	80	12	17	40	60	120
7535001211000	FM-753 CRACK A4	M12x110	12	100	14	19	60	72	150
7535001212000	FM-753 CRACK A4	M12x120	12	100	14	19	60	72	150
7535001214500	FM-753 CRACK A4	M12x145	12	100	14	19	60	72	150

FM-753 CRACK A4

**Goujon d'ancrage avec certification sismique - Inox A4**

## Entraxes et distances aux bords

Références	Référence produit	Dimensions [mm]	Distance au bord mini [cmin] [mm]	Dist. entraxes mini [smin] [mm]	Distance au bord caractéristique [ccr,N] [mm]	Distance entraxes caractéristique <sup>(5)</sup> - $S_{cr,N}$ [scr,N] [mm]
7535000806800	FM-753 CRACK A4	M8x68	50	50	72	144
7535000807500	FM-753 CRACK A4	M8x75	50	50	72	144
7535001009000	FM-753 CRACK A4	M10x90	50	55	90	180
7535001211000	FM-753 CRACK A4	M12x110	60	60	108	216
7535001212000	FM-753 CRACK A4	M12x120	60	60	108	216
7535001214500	FM-753 CRACK A4	M12x145	60	60	108	216

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®

FM-753 CRACK A4  
**Goujon d'ancrage avec certification  
sismique - Inox A4**



www.simpson.fr

SIMPSON

Strong-Tie®

2024-04-23