

# FM753 CRACK

**GOUJON D'ANCRAGE  
LOURD TRAVERSANT  
AVEC CERTIFICATION SISMIQUE**



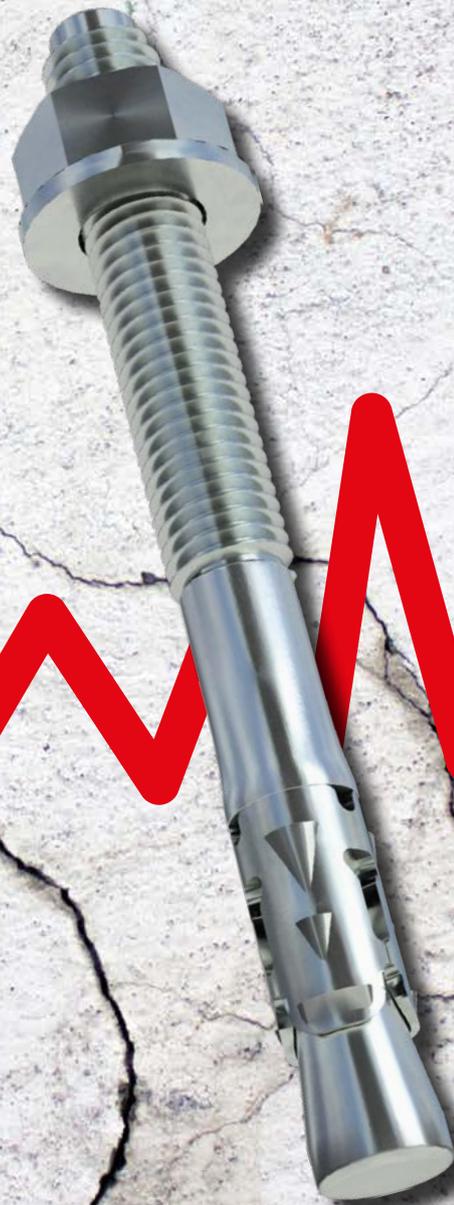
**APPLICATIONS FERROVIAIRES**



**CONSTRUCTIONS EN ACIER**



**APPLICATIONS SUR PLAFOND**



**FRIULSIDER**  
YOUR FIXING FACTORY



# FM-753 CRACK

Goujon d'ancrage lourd traversant avec certification sismique

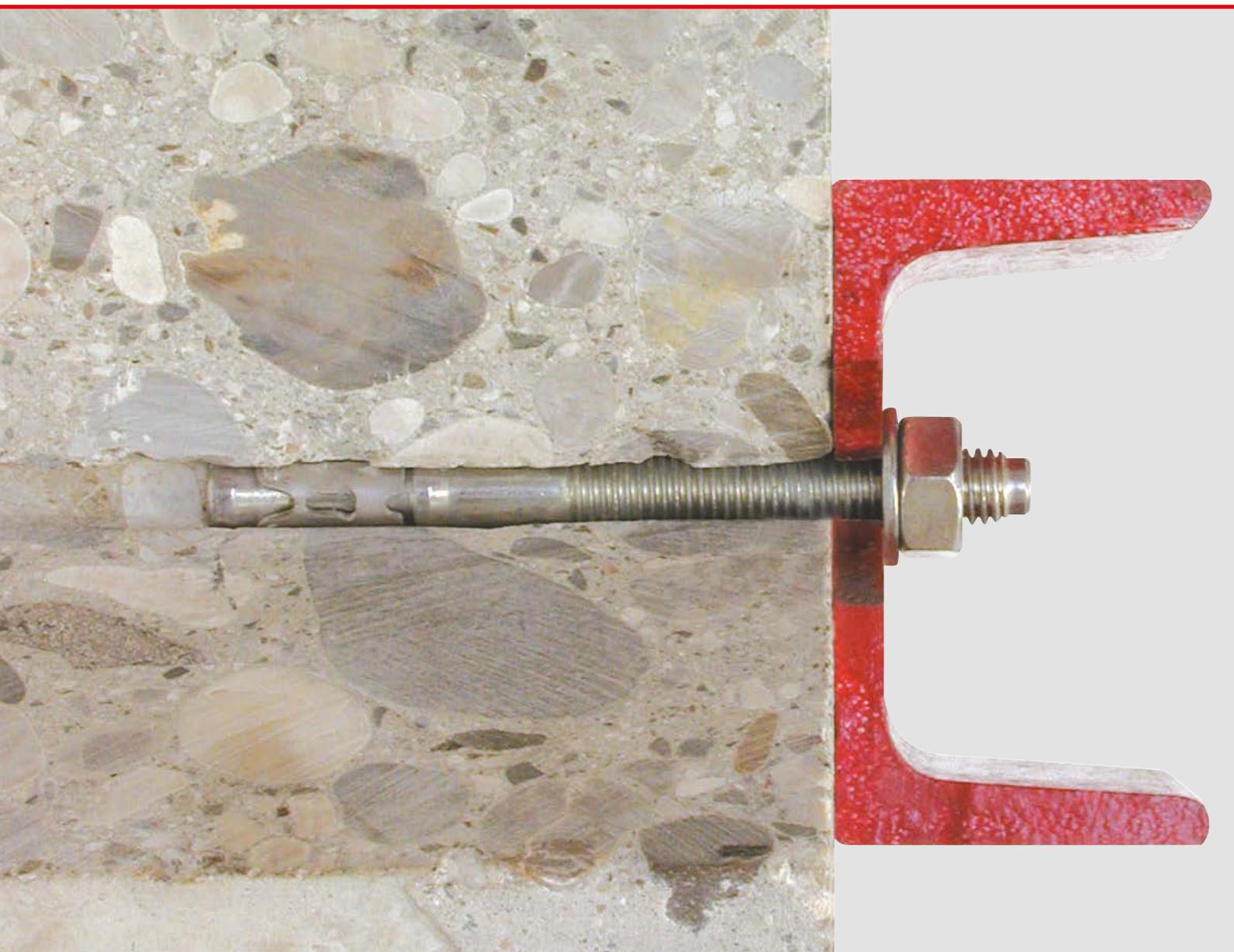
## FM-753 CRACK 3DG

Monté  
corps d'ancrage durci et trempé  
classe 9.8  
bague acier inoxydable A4  
revêtement spécial anti-corrosion  
avec finition brillante



Code	d x L mm	Longueur filet mm	do mm	tfix mm	df mm	sw	Cdt.	Sur Cdt.
75350b08075 <sup>(1)</sup>	M8x75	30	8	10	9	13	100	400
75350b08090 <sup>(1)</sup>	M8x90	40	8	25	9	13	100	400
75350b10090	M10x90	40	10	10	12	17	50	200
75350b10105	M10x105	55	10	25	12	17	50	200
75350b10115	M10x115	55	10	35	12	17	50	200
75350b10135	M10x135	85	10	55	12	17	50	200
75350b10155	M10x155	85	10	75	12	17	50	200
75350b12110	M12x110	65	12	10	14	19	50	200
75350b12120	M12x120	65	12	20	14	19	50	200
75350b12145	M12x145	85	12	45	14	19	25	100
75350b12200	M12x200	85	12	100	14	19	25	100
75350b16150	M16x150	85	16	30	18	24	20	80
75350b16220	M16x220	85	16	100	18	24	15	60

<sup>(1)</sup> Certification sismique catégorie C1 seulement



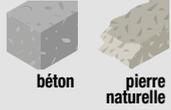
### VERSIONS:

- revêtement spécial anti-corrosion 3DG
- inox A4

### CARACTERISTIQUES DU PRODUIT:

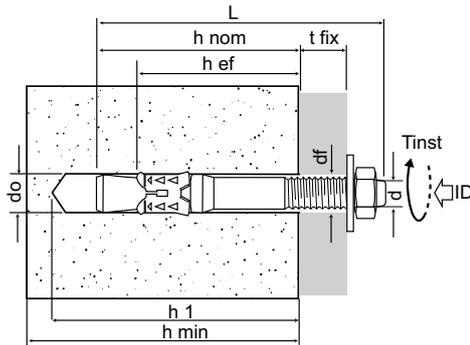
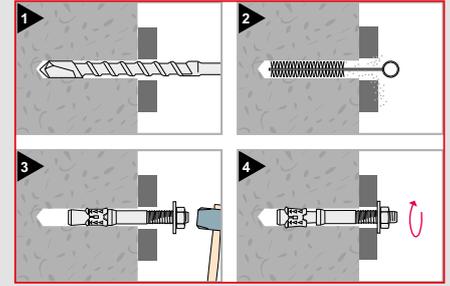
- corps de cheville durci et trempé en acier classe 9.8
- bague d'expansion en acier inoxydable A4
- épaisseur accrue des trois segments d'expansion
- neuf dents d'accroche pour une meilleure adhérence à la paroi du perçage

### MATERIAUX DE BASE:



### CERTIFICATIONS:

- certification sismique C1 - C2
- OPTION 1 pour béton fissuré
- R120 certification résistance au feu



d	=	diamètre de vis	hmin	=	épaisseur de support minimum
df	=	diamètre de perçage de l'élément à fixer	hnom	=	profondeur d'ancrage nominale
do	=	diamètre de perçage	L	=	longueur de la cheville
h1	=	profondeur de perçage	sw	=	Ouverture clé sur plat
hef	=	profondeur minimum d'ancrage	tfix	=	épaisseur de la pièce à fixer
			Tinst	=	couple de serrage

## DONNEES DE MISE EN OEUVRE<sup>(1)</sup> ET CHARGES RECOMMANDEES<sup>(2)</sup>

### Ancrage unique sur béton fissuré et non fissuré C20/25

Cheville		M8	M10	M12	M16	
Épaisseur de support minimum	$h_{min}$ mm	100	120	150	170	
Profondeur du perçage	$h_1$ mm	70	80	100	115	
Profondeur d'ancrage nominale	$h_{nom}$ mm	54	67	81	97	
Profondeur minimum d'ancrage	$h_{ef}$ mm	48	60	72	86	
Diamètre de perçage	$d_0$ mm	8	10	12	16	
Entraxe	$S_{cr,N}$ mm	144	180	220	120	
Distance du bord	$C_{cr,N}$ mm	72	90	110	120	
Traction béton non fissuré	$N_{rd,ucr}$ kN	6,0	10,7	13,3	23,3	
	$N_{ucr}$ kN	4,3	7,6	9,5	16,7	
Traction béton fissuré	$N_{rd,cr}$ kN	4,0	8,0	10,7	13,3	
	$N_{cr}$ kN	2,9	5,7	7,6	9,5	
Cisaillement <sup>(3)</sup>	$V_{rd,ucr}$ kN	8,6	16,1	22,5	44,3	
	$V_{ucr}$ kN	6,1	11,5	16,1	31,6	
Catégorie résistance sismique C1	Traction	$N_{rd,eq C1}$ kN	4,0	8,0	10,7	13,3
		$N_{eq C1}$ kN	2,9	5,7	7,6	9,5
	Cisail. <sup>(3)</sup>	$V_{rd,eq C1}$ kN	5,1	11,3	20,3	38,4
		$V_{eq C1}$ kN	3,7	8,1	14,5	27,4
Catégorie résistance sismique C2	Traction	$N_{rd,eq C2}$ kN	-	2,2	7,9	13,3
		$N_{eq C2}$ kN	-	1,6	5,6	9,5
	Cisail. <sup>(3)</sup>	$V_{rd,eq C2}$ kN	-	7,9	12,9	20,8
		$V_{eq C2}$ kN	-	5,7	9,2	14,9
Entraxe minimum	$S_{min}$ mm	50	60	70	80	
	for C mm	65	80	90	120	
Distance minimum de bord	$C_{min}$ mm	50	60	70	85	
	for S mm	75	120	150	170	
Cisaillement $C = C_{min}$	$V_{rd,cmin}$ kN	2,9	3,9	5,1	7,2	
	$V_{cmin}$ kN	2,1	2,8	3,7	5,1	
Couple de serrage	$T_{inst}$ Nm	20	40	60	120	

<sup>(1)</sup> Les charges admises  $N_{rd}$  et  $V_{rd}$  proviennent des charges caractéristiques figurant dans la certification ETA et comprennent les coefficients de sécurité partiels  $\gamma_m$  correspondant à chaque diamètre (voir ETA).

<sup>(2)</sup> Les charges recommandées N et V proviennent des charges caractéristiques figurant dans la certification ETA et comprennent les coefficients de sécurité partiels  $\gamma_{f1}=1.4$  et  $\gamma_{f2}$  correspondants à chaque diamètre (voir ETA).

<sup>(3)</sup> Valeurs de cisaillement valides avec une distance du bord  $C \geq 10 \times h_{ef}$

Les valeurs de charge ne sont valables que si la mise en oeuvre a été correctement effectuée. L'ingénieur concepteur est responsable de la conception et du calcul de la fixation. La conception et le calcul de l'ancrage doivent être effectués en conformité avec EN 1992/4.

# FM753 CRACK

## GOUJON D'ANCRAGE LOUD TRAVERSANT

AVEC CERTIFICATION SISMIQUE



✓  
CHARGES DYNAMIQUES ET SISMIQUES

✓  
EXPANSION IMMÉDIATE

✓  
CORPS DE CHEVILLE DURCI ET TREMPÉ EN ACIER  
CLASSE 9.8 - BAGUE ACIER INOXYDABLE A4



**FRULSIDER**  
YOUR FIXING FACTORY



D/F-FM753-C-FR



3 523140 009292

SIMPSON STRONG-TIE - 1, rue du camp - ZAC des Quatre Chemins  
85400 Sainte-Gemme-La-Plaine - FRANCE  
Tel : + 33 2 51 28 44 00 | commercial@strongtie.com