

# FM753 CRACK

**PASADOR DE ANCLAJE PESADO PASANTE**  
**CON CERTIFICACIÓN SÍSMICA**



**APLICACIONES FERROVIARIAS**



**CONSTRUCCIONES DE ACERO**



**APLICACIONES EN TECHOS**



**FRIULSIDER**  
YOUR FIXING FACTORY

**SIMPSON**  
Strong-Tie



# FM-753 CRACK

Pasador de anclaje pesado pasante con certificación sísmica

## FM-753 CRACK 3DG

### Montado

Cuerpo de anclaje endurecido y templado de clase 9.8.

Casquillo de acero inoxidable A4.

Recubrimiento especial anticorrosión con acabado brillante.



Código	d x L mm	Longitud de rosca mm	do mm	tfix mm	df mm	sw	Cont. emb.	En cont. emb.
75350b08075 <sup>(1)</sup>	M8 x 75	30	8	10	9	13	100	400
75350b08090 <sup>(1)</sup>	M8 x 90	40	8	25	9	13	100	400
75350b10090	M10 x 90	40	10	10	12	17	50	200
75350b10105	M10 x 105	55	10	25	12	17	50	200
75350b10115	M10 x 115	55	10	35	12	17	50	200
75350b10135	M10 x 135	85	10	55	12	17	50	200
75350b10155	M10 x 155	85	10	75	12	17	50	200
75350b12110	M12 x 110	65	12	10	14	19	50	200
75350b12120	M12 x 120	65	12	20	14	19	50	200
75350b12145	M12 x 145	85	12	45	14	19	25	100
75350b12200	M12 x 200	85	12	100	14	19	25	100
75350b16150	M16 x 150	85	16	30	18	24	20	80
75350b16220	M16 x 220	85	16	100	18	24	15	60

<sup>(1)</sup> Solo certificación sísmica de categoría C1



## VERSIONES:

- revestimiento especial anticorrosión 3DG
- acero inoxidable A4

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO:

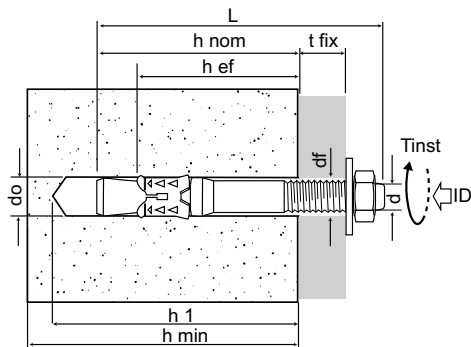
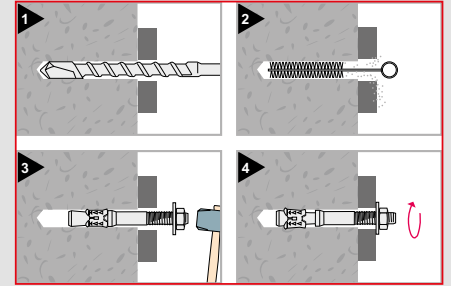
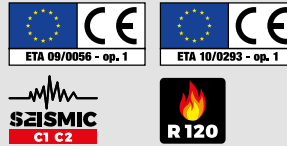
- cuerpo de anclaje endurecido y templado en acero de clase 9.8
- casquillo de expansión de acero inoxidable A4
- mayor grosor de los tres segmentos de expansión
- nueve dientes de agarre para una mayor adherencia a la pared de la perforación

## MATERIALES DE BASE:



## CERTIFICACIONES:

- certificación sísmica C1-C2
- OPCIÓN 1 para hormigón fisurado
- R120 certificación de resistencia al fuego



- d = diámetro del tornillo  
 df = diámetro de perforación del elemento a fijar  
 do = diámetro de perforación  
 h1 = profundidad de perforación  
 hef = profundidad mínima de anclaje  
 hmín = grosor mínimo de soporte

- hnom = profundidad de anclaje nominal  
 L = longitud del anclaje  
 sw = Tamaño de la llave (separación entre caras planas)  
 tfix = grosor de la pieza a fijar  
 Tinst = par de apriete

## DATOS DE INSTALACIÓN<sup>(1)</sup> Y CARGAS RECOMENDADAS<sup>(2)</sup>

### Anclaje simple sobre hormigón fisurado y no fisurado C20/25

Anclaje		M8	M10	M12	M16	
Grosor mínimo de soporte	h <sub>min</sub> mm	100	120	150	170	
Profundidad de perforación	h <sub>1</sub> mm	70	80	100	115	
Profundidad de anclaje nominal	h <sub>nom</sub> mm	54	67	81	97	
Profundidad mínima de anclaje	h <sub>ef</sub> mm	48	60	72	86	
Diámetro de perforación	d <sub>0</sub> mm	8	10	12	16	
Distancia entre centros	S <sub>cr,N</sub> mm	144	180	220	120	
Distancia al borde	C <sub>cr,N</sub> mm	72	90	110	120	
Tracción en hormigón no fisurado	N <sub>rd,ucr</sub> kN	6,0	10,7	13,3	23,3	
	N <sub>ucr</sub> kN	4,3	7,6	9,5	16,7	
Tracción en hormigón fisurado	N <sub>rd,cr</sub> kN	4,0	8,0	10,7	13,3	
	N <sub>cr</sub> kN	2,9	5,7	7,6	9,5	
Cizalladura <sup>(3)</sup>	V <sub>rd,ucr</sub> kN	8,6	16,1	22,5	44,3	
	V <sub>ucr</sub> kN	6,1	11,5	16,1	31,6	
Categoría de resistencia sísmica C1	Tracción	N <sub>rd,eq C1</sub> kN	4,0	8,0	10,7	13,3
		N <sub>eq C1</sub> kN	2,9	5,7	7,6	9,5
	Cizall. <sup>(3)</sup>	V <sub>rd,eq C1</sub> kN	5,1	11,3	20,3	38,4
V <sub>eq C1</sub> kN		3,7	8,1	14,5	27,4	
Categoría de resistencia sísmica C2	Tracción	N <sub>rd,eq C2</sub> kN	-	2,2	7,9	13,3
		N <sub>eq C2</sub> kN	-	1,6	5,6	9,5
	Cizall. <sup>(3)</sup>	V <sub>rd,eq C2</sub> kN	-	7,9	12,9	20,8
V <sub>eq C2</sub> kN		-	5,7	9,2	14,9	
Distancia mínima entre centros	S <sub>min</sub> mm	50	60	70	80	
	for C mm	65	80	90	120	
Distancia mínima al borde	C <sub>min</sub> mm	50	60	70	85	
	for S mm	75	120	150	170	
Cizalladura C = C <sub>min</sub>	V <sub>rd,cmin</sub> kN	2,9	3,9	5,1	7,2	
	V <sub>cmin</sub> kN	2,1	2,8	3,7	5,1	
Par de apriete	T <sub>inst</sub> Nm	20	40	60	120	

<sup>(1)</sup> Las cargas permitidas N<sub>rd</sub> y V<sub>rd</sub> proceden de las cargas características recogidas en la certificación ETA e incluyen los coeficientes parciales de seguridad  $\gamma_m$  correspondientes a cada diámetro (véase ETA).

<sup>(2)</sup> Las cargas recomendadas N y V proceden de las cargas características recogidas en la certificación ETA e incluyen los coeficientes parciales de seguridad  $\gamma_t = 1,4$  y  $\gamma_m$  correspondientes a cada diámetro (véase ETA).

<sup>(3)</sup> Valores de cizalladura válidos con una distancia al borde  $C \geq 10 \times h_{ef}$

Los valores de carga solo son válidos si la instalación se ha realizado correctamente. El ingeniero de diseño es responsable del diseño y el cálculo de la fijación. El diseño y el cálculo del anclaje deben realizarse de acuerdo con lo estipulado en la norma EN 1992/4.



# FM753 CRACK

## PASADOR DE ANCLAJE PESADO PASANTE

CON CERTIFICACIÓN SÍSMICA



✓  
CARGAS DINÁMICAS Y SÍSMICAS

✓  
EXPANSIÓN INMEDIATA

✓  
CUERPO DE ANCLAJE ENDURECIDO Y  
TEMPLADO EN ACERO DE CLASE 9.8 -  
CASQUILLO DE ACERO INOXIDABLE A4



D/F-FM753-C-ES



**FRÜLSIDER**  
YOUR FIXING FACTORY

**SIMPSON**  
StrongTie

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