



friulsider

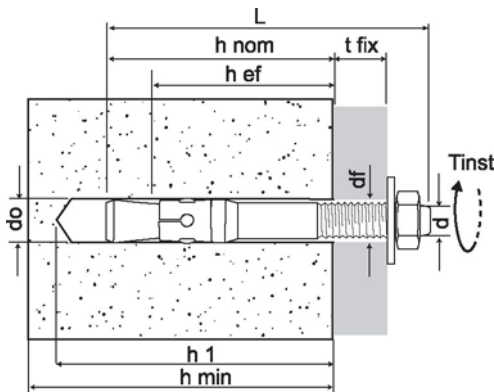
SCHEDA TECNICA – TECHNICAL SHEET

Via Trieste 1, 33048 San Giovanni al Natisone, Udine, Italia
 Tel. +39 0432 747911 - Fax +39 0432 758444
 www.friulsider.com - info@friulsider.com
 Assistenza tec. per Italia: Tel. 0432 747906 - Fax verde 800 301052

FM-753® M24 Ancorante pesante passante / Heavy duty through anchor

Rev: 01
 Pag. 1/2

DATI TECNICI – TECHNICAL DATA



- tfix = spessore max fissabile / fixture thickness
- do = diametro foro / hole diameter
- h1 = profondità minima foro / minimum hole depth
- hnom = profondità minima di posa / nominal embedment depth
- hef = profondità minima di ancoraggio / minimum depth of anchorage
- df = diametro di passaggio sul pezzo / hole diameter of fixing element
- hmin = spessore minimo supporto / minimum support thickness
- Tinst = coppia di serraggio nominale / torque
- d = diametro vite / screw diameter
- L = lunghezza ancorante / anchor length
- sw = chiave di manovra / wrench
- ID = marcatura di identificaz. lunghezza prodotto / ident. mark, product length

Tipo / size d x L	tfix mm	do mm	h1 mm	hnom mm	hef mm	df mm	hmin mm	Tinst Nm	sw	Cod.
M24x160*	10	24	145	125	100	26	200	200	36	75320b24160
M24x180	10		165	145	120		240			75320b24180
M24x200	30		165	145	120		240			75320b24200
M24x220	50		165	145	120		240			75320b24220
M24x260	90		165	145	120		240			75320b24260
M24x310	140		165	145	120		240			75320b24310

* Serie corta con profondità hef ridotta - Short series with reduced embedment depth

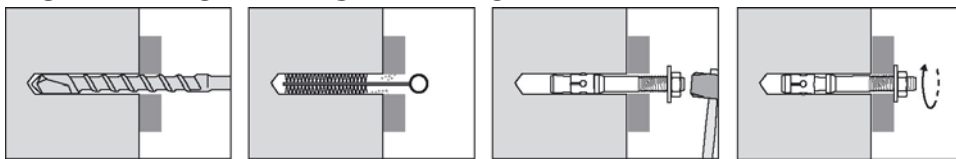
SUPPORTI – BASE MATERIALS

● idoneo / suitable applications ◐ parzialmente indicato / partially suitable applications

● calcestruzzo / concrete

● pietra compatta / solid stone

INSTALLAZIONE – INSTALLATION



CARATTERISTICHE ANCORANTE – PRODUCT FEATURES

Materiali – Materials

Tipo / Type	Materiale / Material	Rivestimento / Coating
Perno / Anchor body	acciaio cl. 5.8 min / steel grade min. 5.8	zincatura bianca $\geq 5\mu\text{m}$ ISO 4042 white zinc plated $\geq 5\mu\text{m}$ ISO 4042
Fascetta / Clip	acciaio / steel	
Dado / Hex nut	DIN 934 cl.8 / grade 8	
Rondella / Washer	DIN 125/1	

Caratteristiche del perno – Anchor body characteristics

Tipo ancorante / Anchor diameter	M24		
Sezione resistente a trazione / Tensile stressed cross-section	$A_{s,N}$	mm ²	299
Sezione resistente al taglio / Shear stressed cross-section	$A_{s,V}$	mm ²	353
Momento flettente ammissibile / Recommended bending moment	M_{cons}	Nm	289



friulsider

SCHEDA TECNICA – TECHNICAL SHEET

Via Trieste 1, 33048 San Giovanni al Natisone, Udine, Italia
Tel. +39 0432 747911 - Fax +39 0432 758444
www.friulsider.com - info@friulsider.com
Assistenza tec. per Italia: Tel. 0432 747906 - Fax verde 800 301052

FM-753® M24 Ancorante pesante passante / Heavy duty through anchor

Rev: 01
Pag. 2/2

FM-753® - PROFONDITA' DI ANCORAGGIO STANDARD / STANDARD EMBEDMENT DEPTH CARICHI AMMISSIBILI (consigliati) – RECOMMENDED LOADS ⁽¹⁾

Ancorante singolo senza influenza derivante da distanza dal bordo o interasse in **calcestruzzo C20/25** non fessurato.

Single anchor with large anchor spacing and edge distances in non-cracked **concrete C20/25**

Tipo ancorante / Anchor diameter			M24*
Profondità di ancoraggio / Depth of anchorage	h_{ef}	mm	120
Trazione / Tensile	N_{cons}	kN	23,0*
Distanza dal Bordo / Edge distance	$C_{cr,N}$	mm	180
Interasse / Spacing	$S_{cr,N}$	mm	360
Taglio ⁽²⁾ $C \geq 10xh_{ef}$ / Shear ⁽²⁾ $C \geq 10xh_{ef}$			V_{cons} kN 38,0*

1kN = 100 kgf

⁽¹⁾ I carichi ammissibili derivano dai carichi medi di rottura e sono comprensivi del coefficiente di sicurezza totale $\gamma=4$ (taglio $\gamma=3$). Per la progettazione ed il dimensionamento dell'ancoraggio consultare la "GUIDA AL FISSAGGIO".

The recommended loads derive from the mean ultimate loads and are inclusive of the total safety factor $\gamma=4$ (shear $\gamma=3$). The designing and calculation of the anchor should be carried out in accordance with the "FRIULSIDER FIXING GUIDE".

⁽²⁾ Valori V_{cons} con distanze dai bordi $C \geq 10xh_{ef}$. / V_{cons} value with distance from the edge $C \geq 10xh_{ef}$

Dati di installazione e di posa limite - Minimum installation distances

	Tipo ancorante / Anchor diameter		M24
	Distanza minima dal bordo / Minimum distance from edge	C_{min}	mm 180
	Interasse minimo fra ancoranti / Minimum distance between anchors	S_{min}	mm 180

Esempio di carico di taglio diretto verso il bordo del calcestruzzo C20/25 alla distanza C_{min} secondo ETAG001 allegato C Example (according to annex C of the ETAG 001) of shear load across the C20/25 concrete edge at a distance of C_{min}

	Tipo ancorante / Anchor diameter		M24
	Taglio $C = C_{min}$ / Shear $C = C_{min}$	V_{cons}	kN 16.6

FM-753® - PROFONDITA' DI ANCORAGGIO RIDOTTA / REDUCED EMBEDMENT DEPTH CARICHI AMMISSIBILI (consigliati) – RECOMMENDED LOADS ⁽¹⁾

Ancorante singolo senza influenza derivante da distanza dal bordo o interasse in **calcestruzzo C20/25** non fessurato.

Single anchor with large anchor spacing and edge distances in non-cracked **concrete C20/25**

Tipo ancorante / Anchor diameter			M24
Profondità di ancoraggio / Depth of anchorage	h_{ef}	mm	100
Trazione - Taglio / Tensile - Shear	F_{cons}	kN	8,0
Distanza dal Bordo / Edge distance	C_{cr}	mm	300
Interasse / Spacing	S_{cr}	mm	400

1kN = 100 kgf

⁽¹⁾ I carichi ammissibili derivano dai carichi medi di rottura e sono comprensivi del coefficiente di sicurezza totale $\gamma=4$. Per la progettazione ed il dimensionamento dell'ancoraggio consultare la "GUIDA AL FISSAGGIO".

The recommended loads derive from the mean ultimate loads and are inclusive of total safety factors: $\gamma=4$. The designing and calculation of the anchorage should be carried out in accordance with the "FRIULSIDER FIXING GUIDE".

⁽²⁾ Uso limitato ad ancoraggi di componenti strutturali staticamente indeterminati (iperstatici).

Use restricted to anchoring of structural components statically indeterminate.

Dati di installazione e di posa limite - Minimum installation distances

	Tipo ancorante / Anchor diameter		M24
	Distanza minima dal bordo / Minimum distance from edge	C_{min}	mm 150
	Interasse minimo fra ancoranti / Minimum distance between anchors	S_{min}	mm 150

In assenza di marcatura CE, i carichi consigliati derivano da prove eseguite presso il laboratorio Friulsider nel rispetto delle norme di riferimento. I valori di carico riportati hanno valore solo se l'installazione è stata eseguita correttamente. Il progettista è responsabile del dimensionamento e del numero degli ancoraggi.
In the absence of CE markings, the recommended loads derive from tests carried out in the Friulsider laboratory in accordance with the appropriate standards.
The load values are only valid if the installation has been carried out correctly. The design engineer is responsible for the designing and calculation of the fixing.