

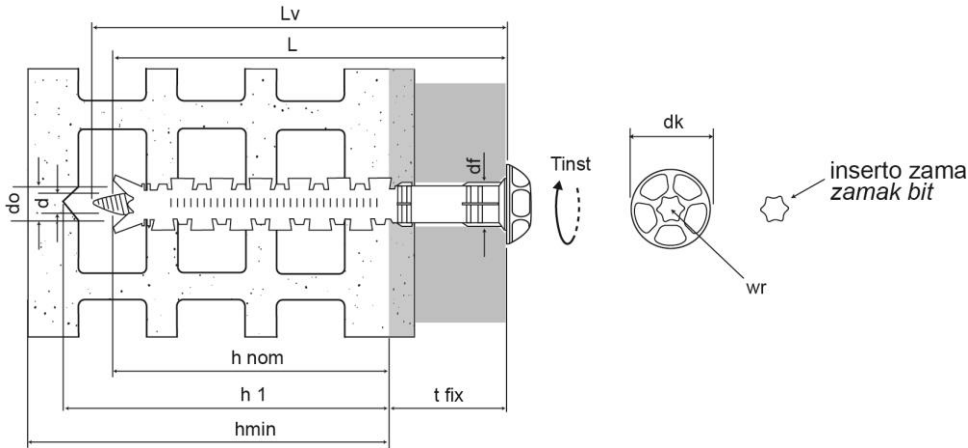
SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

FM-X5 SAFER

Tassello prolungato multiespansione con vite anti intrusione
Multi-expansion long plug with anti-intrusion system

Rev: 01
Pag. 1/2

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA



NOTE / NOTE:

In presenza di intonaco lo spessore dello stesso deve essere compreso nello spessore fissabile tfix
The thickness of the plaster must be included in the fixing thickness tfix

- 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
- hmin = spessore minimo supporto / minimum support thickness
- d = diametro vite / screw diameter
- dk = diametro testa / head diameter
- df = diametro di passaggio sul pezzo / hole diameter of fixing element
- L = lunghezza ancorante / anchor length
- Lv = lunghezza vite / screw length

Tassello in nylon con vite speciale / Nylon plug with special screw

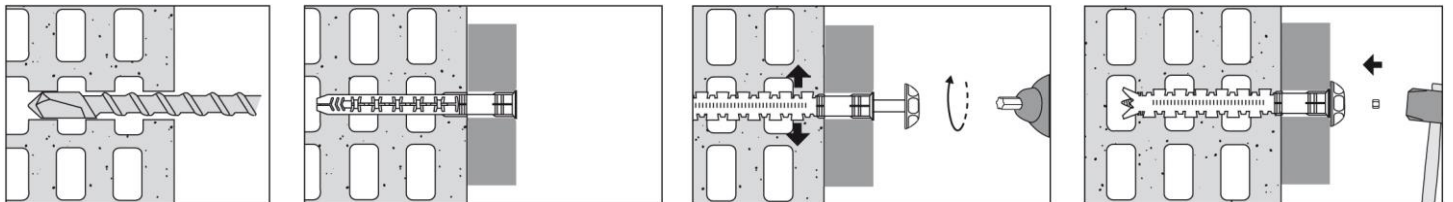
tipo type do x L	tfix [mm]	h1 [mm]	hnom [mm]	hmin [mm]	df [mm]	dk [mm]	d [mm]	Lv [mm]	wr Torx	Cod. Zincato bianco White zinc ptd.	Cod. Inox A4 Stain. steel A4
Ø10x85	15	80	70	120	10,5	17	7	90	T40	64303b10085	64303010085
Ø10x100	30	80	70	120	10,5	17	7	105	T40	64303b10100	64303010100
Ø10x115	45	80	70	120	10,5	17	7	120	T40	64303b10115	64303010115
Ø10x135	65	80	70	120	10,5	17	7	140	T40	64303b10135	64303010135
Ø10x160	90	80	70	120	10,5	17	7	165	T40	64303b10160	64303010160

SUPPORTI - BASE MATERIALS

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

- calcestruzzo / concrete
- mattone semipieno / honeycomb brick
- blocco forato Poroton / light weight honeycomb brick
- blocco forato Leca / hollow light aggregate block
- pietra compatta / solid stone
- mattone pieno / solid brick
- mattone forato / cell like clay brick
- blocco forato cemento / hollow dense aggregate block
- cemento cellulare / aerated concrete

INSTALLAZIONE - INSTALLATION



Temperatura di posa / Installation temperature:	-10 / +40 °C
Temperatura di esercizio / Working temperature:	-40 / +40 °C (max +80 °C breve periodo / for short period)
Non sono consigliate applicazioni permanenti con carichi sospesi oltre i 40°C utilizzando ancoranti plastici The use of plastic anchors is not recommended for permanent suspended loading applications above 40°C.	

SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

FM-X5 SAFER

Tassello prolungato multiespansione con vite anti intrusione
Multi-expansion long plug with anti-intrusion system

Rev: 01
Pag. 2/2

CARATTERISTICHE ANCORANTE - PRODUCT FEATURE

Tipo Type	Materiale Material	Rivestimento Coating
Tassello Plug	Nylon Pa6	-
Vite – inox Screw – stainless steel	inox A4 stainless steel A4	-

Tipo tassello Plug diameter			Ø10
Momento flettente ammissibile vite in acciaio zincato bianco Recommended bending moment – white zinc plated screw	M _{cons}	[Nm]	8
Momento flettente ammissibile vite in acciaio INOX Recommended bending moment – stainless steel screw	M _{cons}	[Nm]	9

CARICHI AMMISSIBILI⁽¹⁾ (consigliati) RECOMMENDED LOADS⁽¹⁾

Ancorante singolo senza influenza derivante da distanza dal bordo o interasse.
Single anchor with large anchor spacing and edge distances.

Ancorante / Anchor	Ø10		
Calcestruzzo C20/C25 Concrete C20/C25	N	[kN]	1,5
	V	[kN]	1,5
Minimo interasse / Minimum spacing	S _{min}	[mm]	60
Minima distanza dal bordo / Minimum edge distance	C _{min}	[mm]	60
Spessore minimo calcestruzzo / Minimum thickness of concrete	h _{min}	[mm]	100
Bimattone doppio UNI Double brick UNI	EN771-1 fb ≥ 28MPa		
	N	[kN]	0,4
	V	[kN]	1
Blocco Forato Poroton 25x30x19 Lightweight honeycomb brick Poroton 25x30x19	EN771-1 fb ≥ 22MPa		
	N	[kN]	0.35
	V	[kN]	0.7
Interasse minimo / Minimum spacing	S _{min}	[mm]	250
Minima distanza dal bordo / Minimum edge distance	C _{min}	[mm]	100
Spessore minimo del supporto / Minimum thickness of base material	h _{min}	[mm]	120
Coppia max serraggio su calcestruzzo ⁽²⁾ Max torque on concrete ⁽²⁾	acciaio zincato / zinc plated screw inox / stainless steel	T _{inst max}	[Nm]
			15
			20

1kN = 100 kgf

⁽¹⁾ I carichi ammissibili derivano dai carichi medi di rottura e sono comprensivi del coefficiente di sicurezza totale $\gamma=6$. 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 $\gamma=6$. The designing and calculation of the anchor should be carried out in accordance with the "FRIULSIDER FIXING GUIDE".

⁽²⁾ Per altri tipi di supporto, la coppia di serraggio deve essere regolata in funzione del tipo di installazione e del supporto. / For other types of base materials, the torque has to be regulated according to the type of installation and base material.

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.