



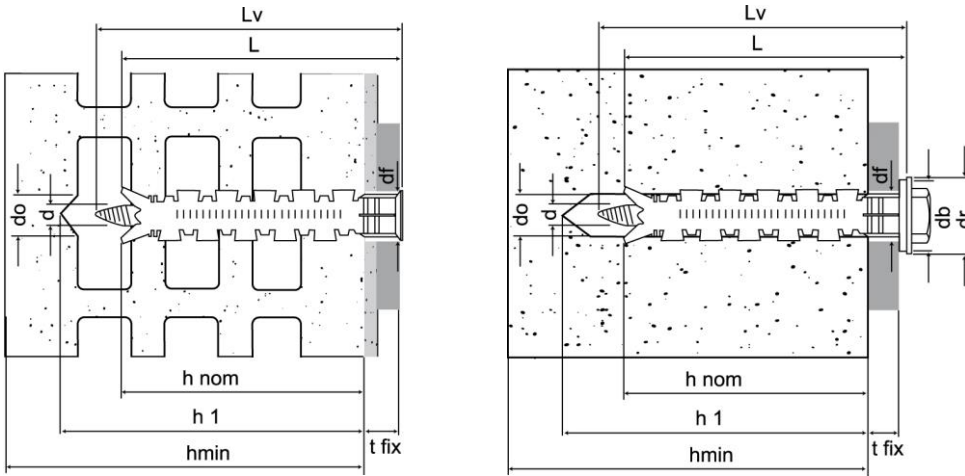
SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

FM-X5s

Tassello passante multiespansione - posa ridotta
Multi-expansion through plug – reduced embedment depth

Rev: 02
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
- hmin = spessore minimo supporto / minimum support thickness
- d = diametro vite / screw diameter
- db = diametro bordo / rim diameter
- df = diametro di passaggio sul pezzo / hole diameter of fixing element
- dr = diametro rondella / washer diameter
- L = lunghezza ancorante / anchor length
- Lv = lunghezza vite / screw length

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

Tassello in nylon con vite TPS / Nylon plug with countersunk screw									
tipo / type do x L	tfix [mm]	h1 [mm]	hnom [mm]	hmin [mm]	df [mm]	d [mm]	Lv [mm]	Torx	Cod. Zincato bianco / White zinc ptd.
Ø10x60	10	60	50	100	10,5	7	65	T40	64304b10060
Ø10x80	30	60	50	100	10,5	7	85	T40	64304b10080

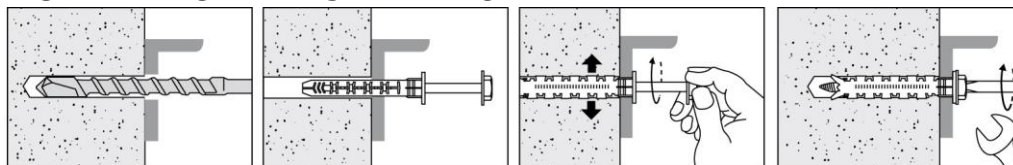
Tassello in nylon bordo maggiorato con vite speciale TER / Nylon large rim plug with special hex head screw														
tipo / type do x L	tfix [mm]	h1 [mm]	hnom [mm]	hmin [mm]	df [mm]	db [mm]	dr [mm]	d [mm]	Lv [mm]	chiave / wrench	Torx	Cod. Zincato bianco / White zinc ptd.	Cod. Rivestim. NAUTILUS / NAUTILUS coating	Cod. Inox A4 / Stain. steel A4
Ø10x60	10	60	50	100	10,5	18	19	7	65	13	T40	64404b10060	64404c10060	64404010060
Ø10x80	30	60	50	100	10,5	18	19	7	85	13	T40	64404b10080	64404c10080	64404010080

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-X5s

Tassello passante multiespansione - posa ridotta
Multi-expansion through plug – reduced embedment depth

Rev: 02
Pag. 2/2

CARATTERISTICHE ANCORANTE - PRODUCT FEATURES

Tipo Type	Materiale Material	Rivestimento Coating
Tassello Plug	Nylon Pa6	-
Vite – zincato bianco Screw – white zinc plated	acciaio cl. 6.8 steel grade 6.8	≥ 5µm ISO 4042
Vite – Rivestimento NAUTILUS Screw – NAUTILUS coating	acciaio cl. 6.8 steel grade 6.8	≥ 10µm ISO 4042
Vite – inox Ø7x65 Screw – stainless steel Ø7x65	inox A4 70 stainless steel A4 70	-
Vite – inox Ø7x85 Screw – stainless steel Ø7x85	inox A4 50 stainless steel A4 50	-

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 con rivestimento NAUTILUS Recommended bending moment – screw with NAUTILUS coating	M _{cons}	[Nm]	8
Momento flettente ammissibile vite in acciaio INOX Recommended bending moment – stainless steel screw	M _{cons}	[Nm]	9

CARICHI AMMISSIBILI (consigliati) - RECOMMENDED LOADS ⁽¹⁾

Ancorante singolo senza influenza derivante da distanza dal bordo o interasse.

Single anchor with large anchor spacing and edge distances.

Tassello / Anchor			Ø10	
Profondità minima di posa / Nominal embedment depth	h _{nom}	mm	50	
Calcestruzzo C20/25 Concrete C20/25	Trazione Tensile	N _{rd}	kN	1,96
		N	kN	1,40
	Taglio Shear	V _{rd}	kN	2,24
		V	kN	1,60
Mattone forato ⁽²⁾ Cell like clay brick ⁽²⁾	Trazione Tensile	N _{rd}	kN	0,28
		N	kN	0,20
	Taglio Shear	V _{rd}	kN	0,28
		V	kN	0,20
Bimattone doppio UNI ⁽²⁾ Hollow clay brick double UNI ⁽²⁾	Trazione Tensile	N _{rd}	kN	0,70
		N	kN	0,50
	Taglio Shear	V _{rd}	kN	1,40
		V	kN	1,0
Distanza dal Bordo ⁽³⁾ / Edge distance ⁽³⁾	C	mm	90	
Interasse ⁽³⁾ / Spacing ⁽³⁾	S	mm	75	
Coppia max applicabile alla vite su CLS ⁽⁴⁾ Max torque screw used on concrete ⁽⁴⁾	T _{inst,max}	Nm	15	

1kN = 100 kgf

⁽¹⁾ I carichi ammissibili derivano dai carichi medi di rottura e sono comprensivi del coefficiente di sicurezza totale $\gamma=6$. Consultare la "GUIDA AL FISSAGGIO" per la descrizione dei materiali base, dati ricavati con esclusione della percussione nella fase di foratura su mattone semipieno e mattone forato. / The recommended loads derive from the mean ultimate loads and are inclusive of the total safety factor $\gamma=6$. For description of the base materials consult the "FRIULSIDER FIXING GUIDE", avoid rotary percussive when drilling into honeycomb brick and cell like clay brick.

⁽²⁾ Supporti senza presenza di intonaco. / Base material without plaster.

⁽³⁾ Dati indicativi, in caso di mattoni spezzati raddoppiare le distanze. / In case of broken bricks double the distances of the indicative data.

⁽⁴⁾ La coppia di serraggio deve essere regolata in funzione del tipo di installazione e del supporto. / 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.