



# friulside®

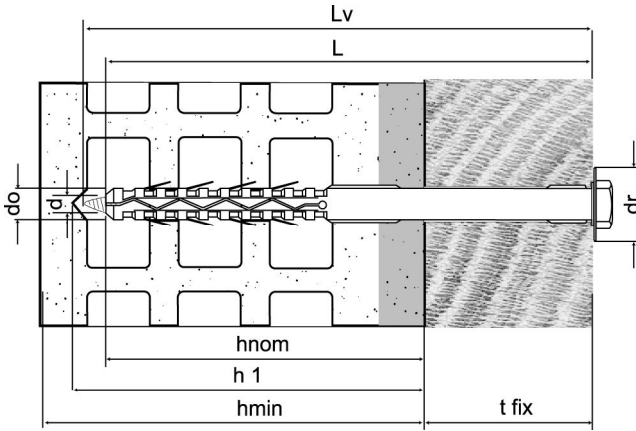
SCHEDA TECNICA - TECHNICAL SHEET

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

**TUPP** Tassello prolungato in nylon per fissaggi pesanti / Long nylon through anchor for heavy duty fixings

Rev: 01  
 Pag. 1/2

## DATI TECNICI - TECHNICAL DATA



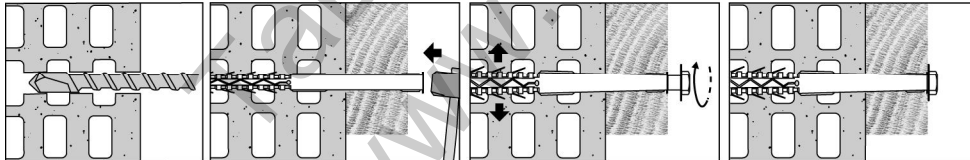
tfix = spessore max fissabile / fixture thickness  
 do = diametro foro / hole diameter  
 h1 = profondità minima foro / minimum hole depth  
 hnom = profondità minima di posa / nominal embedment depth  
 hmin = spessore minimo supporto / minimum support thickness  
 d = diametro vite / screw diameter  
 dr = diametro rondella / washer diameter  
 L = lunghezza ancorante / anchor length  
 Lv = lunghezza vite / screw length

tipo type do x L	tfix mm	h1 mm	hnom mm	hmin mm	dr mm	d mm	Lv mm	chiave wrench	Cod.
Ø16x140	45	110	95	140	34	12	150	19	64001b16140
Ø16x160	65						170	19	64001b16160
Ø16x200	105						210	19	64001b16200
Ø16x240	145						250	19	64001b16240

## SUPPORTI - BASE MATERIALS

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

## INSTALLAZIONE - INSTALLATION



Temperatura di posa / Installation temperature:	+5 / +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.	

## CARATTERISTICHE ANCORANTE - PRODUCT FEATURES

Tipo Type	Materiale - Material	Rivestimento - Coating
Tassello Plug	Nylon Pa6	-
Vite Screw	acciaio cl. 4.8 steel grade 4.8	zincatura bianca ≥5µm ISO 4042 white zinc plated ≥5µm ISO 4042
Momento flettente ammissibile Recommended bending moment grade		M <sub>cons</sub> Nm 10.3



# 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

**TUPP** Tassello prolungato in nylon per fissaggi pesanti / Long nylon through anchor for heavy duty fixings

Rev: 01  
Pag. 2/2

## CARICHI AMMISSIBILI (consigliati) - RECOMMENDED LOADS <sup>(1)</sup>

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

Single anchor with large anchor spacing and edge distances.

Tassello Anchor			Ø16	
Profondità minima di posa Nominal embedment depth	$h_{nom}$	mm	95	
Calcestruzzo C20/25 <sup>(2)</sup> Concrete C20/25 <sup>(2)</sup>	Trazione / Tensile	$N_{cons}$	kN	1.8
	Taglio / Shear	$V_{cons}$	kN	2.5
Mattone pieno <sup>(2)</sup> Solid brick <sup>(2)</sup>	Trazione / Tensile	$N_{cons}$	kN	1.7
	Taglio / Shear	$V_{cons}$	kN	2
Bimattone doppio UNI <sup>(3)</sup> Double brick UNI <sup>(3)</sup>	Trazione / Tensile	$N_{cons}$	kN	0.4
	Taglio / Shear	$V_{cons}$	kN	1.5
Distanza dal Bordo <sup>(4)</sup> Edge distance <sup>(4)</sup>	C	mm	140	
Interasse <sup>(4)</sup> Spacing <sup>(4)</sup>	S	mm	140	

1kN = 100 kgf

<sup>(1)</sup> 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".

<sup>(2)</sup> Supporti senza intonaco.

Base material without plaster.

<sup>(3)</sup> Supporti con presenza di intonaco di spessore circa 10 + 15 mm.

Base material with plaster thickness around 10 – 15 mm.

<sup>(4)</sup> Dati indicativi, in caso di mattoni spezzati raddoppiare le distanze.

In case of broken bricks double the distances of the indicative data.

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.