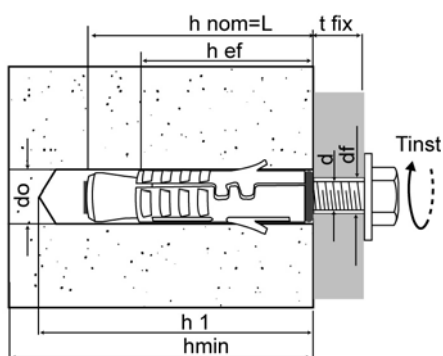




DATI TECNICI - TECHNICAL DATA



- 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
- L = lunghezza ancorante / anchor length
- Lv = lungh. nominale vite, barra fil. o access. / nom. length of screw, threaded bar or access.
- O = Ø interno gancio o occhio / internal Ø hook or eye

		tipo - type d x L	tfix mm	do mm	h1 mm	hnom mm	hef mm	df mm	hmin mm	Tinst Nm	Lv* mm	O mm	Cod.	
Zincato bianco – White zinc plated	Solo tassello Anchor only	M6x50		12	60	50	32	8	100				77900b12050	
		M8x55		14	65	55	37	10	100				77900b14055	
		M10x65		16	80	65	44	12	100				77900b16065	
		M12x80		20	95	80	57	14	120				77900b20080	
		M16x90		24	105	90	62	18	140				77900b24090	
	Vite TE cl. 8.8 Screw gr. 8.8	M6x50	10	12	60	50	32	8	100	10	50		78000b12050	
		M8x55	10	14	65	55	37	10	100	24	60		78000b14055	
		M10x65	20	16	80	65	44	12	100	45	80		78000b16065	
		M12x80	20	20	95	80	57	14	120	75	90		78000b20080	
		M16x90	25	24	105	90	62	18	140	120	100		78000b24090	
	Barra filettata Threaded bar	M6x50	20	12	60	50	32	8	100	6	65		78100b12050	
		M8x55	20	14	65	55	37	10	100	15	75		78100b14055	
		M10x65	30	16	80	65	44	12	100	30	95		78100b16065	
		M12x80	30	20	95	80	57	14	120	50	115		78100b20080	
		M16x90	40	24	105	90	62	18	140	80	150		78100b24090	
	Gancio forgiato Forged hook	M6x50		12	60	50	32			100	5	50	9,5	78200b12050
		M8x55		14	65	55	37			100	10	60	11	78200b14055
		M10x65		16	80	65	44			100	20	73	14	78200b16065
		M12x80		20	95	80	57			120	30	90	16	78200b20080
		M16x90		24	105	90	62			140	60	100	20	78200b24090
Occhio forgiato Forged eye	M6x50		12	60	50	32			100	5	50	10	78300b12050	
	M8x55		14	65	55	37			100	10	60	11,5	78300b14055	
	M10x65		16	80	65	44			100	20	73	14,5	78300b16065	
	M12x80		20	95	80	57			120	30	90	17	78300b20080	
	M16x90		24	105	90	62			140	60	100	23	78300b24090	

		tipo - type d x L	tfix mm	do mm	h1 mm	hnom mm	hef mm	df mm	hmin mm	Tinst Nm	Lv* mm	Cod.	
Inox A2 - Stainless steel A2	Solo tassello Anchor only	M6x50		12	60	50	32	8	100			77901x12050	
		M8x55		14	65	55	37	10	100			77901x14055	
		M10x65		16	80	65	45	12	100			77901x16065	
		M12x80		20	95	80	57	14	120			77901x20080	
	Vite TE A2 70 Screw A2 70	M6x50	10	12	60	50	32	8	100	7	50		78001x12050
		M8x55	10	14	65	55	37	10	100	20	60		78001x14055
		M10x65	20	16	80	65	44	12	100	35	80		78001x16065
		M12x80	20	20	95	80	57	14	120	60	90		78001x20080

*Per le versioni fornite senza vite utilizzare un lunghezza minima pari a $L_v = h_{nom} + t_{fix}$

*For versions supplied without screw, use screw with min length $L_v = h_{nom} + t_{fix}$



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

TDS Ancorante in acciaio a due schermature / Heavy duty shield anchor – two segments

Rev: 02
 Pag. 2/3

SUPPORTI - BASE MATERIALS

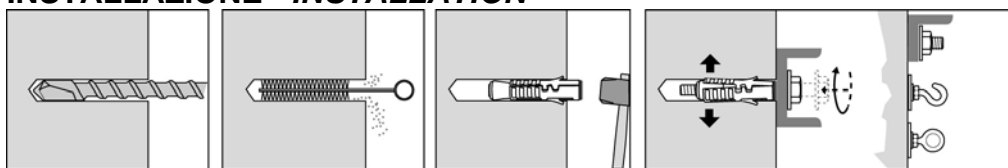
● idonee / suitable applications ◐ parzialmente indicato / partially suitable applications

● calcestruzzo / concrete

◐ mattone pieno / solid brick

● pietra compatta / solid stone


INSTALLAZIONE - INSTALLATION



CARATTERISTICHE ANCORANTE - PRODUCT FEATURES

Tipo Type	Zincato Zinc plated	Inox Stainless steel A2
Ancorante Anchor	acciaio steel	inox A2 stainless steel A2
Vite TE Hex screw	Acciaio cl. 8.8 ISO 898/1 steel grade 8.8 ISO 898/1	inox A2 70 stainless steel A2 70
Rondella Washer	DIN125/1 - (larga per gancio/occhiolo) DIN125/1 - (wide for hook and eye)	DIN125/1 - A2
Barra filettata Threaded bar	acciaio cl. 5.8 ISO 898/1 steel grade 5.8 ISO 898/1	-
Dado Hex Nut	DIN 934 cl.8 DIN 934 grade 8	-
Gancio / Occhiolo Hook / Eye	acciaio forgiato forged steel	-
Rivestimento Coating	zincatura bianca $\geq 5\mu\text{m}$ ISO 4042 white zinc plated $\geq 5\mu\text{m}$ ISO 4042	-

Tipo ancorante Anchor diameter		M6	M8	M10	M12	M16
Sezione resistente Stressed cross-section	A_s mm ²	20,1	36,6	58,0	84,3	157
Momento flettente ammissibile vite cl. 8.8 Recommended Bending moment screw grade 8.8	M_{cons} Nm	7	17	34	60	150
Momento flettente ammissibile barra cl. 5.8 Recommended bending moment bar grade 5.8	M_{cons} Nm	4	10	21	37	95
Momento flettente ammissibile vite inox A2 70 Recommended bending moment screw stainless steel A2 70	M_{cons} Nm	5	12	24	42	-

	<h1 style="margin: 0;">friulsider</h1>		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				
	SCHEDA TECNICA – TECHNICAL SHEET		TDS Ancorante in acciaio a due schermature / Heavy duty shield anchor – two segments				
							Rev: 02 Pag. 3/3

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			M6	M8	M10	M12	M16
Profondità di ancoraggio Depth of anchorage	h_{ef}	mm	32	37	44	57	62
Trazione Tensile	N_{cons}	kN	2,0	3,0	4,0	6,0	7,5
Distanza dal Bordo Edge distance	C_{cr}	mm	100	120	150	170	220
Interasse Spacing	S_{cr}	mm	130	150	180	230	250

Taglio ⁽²⁾ $C \geq 10x_{h_{ef}}$ Shear ⁽²⁾ $C \geq 10x_{h_{ef}}$	V_{cons}	kN	2,1	3,8	6,0	8,5	16,0
---	------------	----	-----	-----	-----	-----	------

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 $C \geq 10x_{h_{ef}}$ per viteria minimo cl. 5.8

V_{cons} value with distance from the edge $C \geq 10x_{h_{ef}}$ for screws /studs minimum grade 5.8

Dati riferiti agli accessori – Data referring to accessories ⁽¹⁾

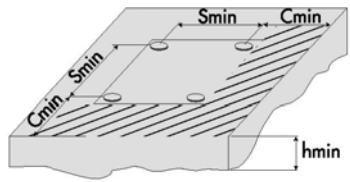
Tipo ancorante Anchor diameter			M6	M8	M10	M12	M16
Trazione – occhio forgiato Tensile – forged eye	N_{cons}	kN	1,8	3,0	4,0	6,0	7,5
Trazione – gancio forgiato Tensile – forged hook	N_{cons}	kN	0,4	0,8	1,2	1,9	4,0

1kN = 100 kgf

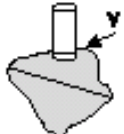
⁽¹⁾ I carichi ammissibili derivano dai carichi medi di rottura e sono comprensivi del coefficiente totale $\gamma=4$.

The recommended loads derive from the mean ultimate loads and are inclusive of the total safety factor $\gamma=4$.

Dati di installazione e di posa limite - Minimum installation distances

Tipo ancorante Anchor diameter			M6	M8	M10	M12	M16
	Distanza minima dal bordo Minimum distance from edge	C_{min} mm	55	65	75	90	100
	Interasse minimo fra ancoranti Minimum distance between anchors	S_{min} mm	65	75	85	105	120

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			M6	M8	M10	M12	M16
	Taglio $C = C_{min}$ Shear $C = C_{min}$	V_{cons} kN	1,8	2,6	3,4	5,0	6,3

1kN = 100 kgf

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.