



friulsider

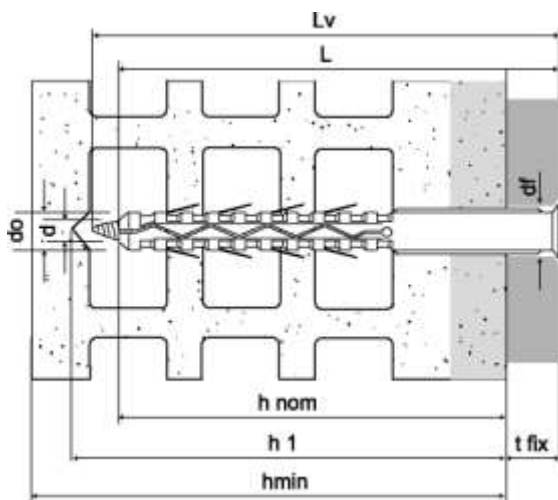
ТЕХНИЧЕСКИ ЛИСТ – TECHNICAL SHEET

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

TUP4 Дюбел дълъг високо експандирац / Long nylon high expansion plug

Rev: 02
 Стр. 1/2

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ - TECHNICAL DATA



- tfix = дебелина на закрепване / fixture thickness
- do = диаметър на отвора / hole diameter
- h1 = минимална дълбочина на отвора / minimum hole depth
- hnom = номинална дълбочина на монтиране / nominal embedment depth
- hmin = мин. дебелина на конзолата / minimum support thickness
- d = диаметър на винта / screw diameter
- df = Ø на отвора на фикс. елемент / hole diameter of fixing element
- L = дължина на анкера / anchor length
- Lv = дължина на винта / screw length

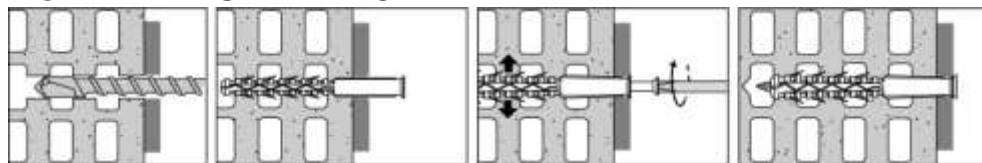
Тип type do x L	tfix mm	h1 mm	hnom mm	hmin mm	df mm	d mm	Lv mm	Код Позидр – POZI Бяло цинкован White zinc ptd.	Код Торкс – TORX Бяло цинкован White zinc ptd.	Код Шестог. HEX head Бяло цинкован White zinc ptd.	Код Позидр. – POZI Инокс А4 Stain. steel A4	Код Торкс – TORX Инокс А4 Stain. steel A4	Код Шестогр. – HEX head Инокс А4 Stain. steel A4
Ø8x80	10	80	70	125	8	5.5	85	64102b08080	64103b08080	64101b08080	64102008080	64103008080	64101008080
Ø8x100	30	80	70	125	8	5.5	105	64102b08100	64103b08100	64101b08100	64102008100	64103008100	64101008100
Ø8x120	50	80	70	125	8	5.5	125	64102b08120	64103b08120	64101b08120	64102008120	64103008120	64101008120
Ø10x85	15	80	70	125	10	7	90	64102b10085	64103b10085	64101b10085	64102010085	64103010085	64101010085
Ø10x100	30	80	70	125	10	7	105	64102b10100	64103b10100	64101b10100	64102010100	64103010100	64101010100
Ø10x115	45	80	70	125	10	7	120	64102b10115	64103b10115	64101b10115	64102010115	64103010115	64101010115
Ø10x135	65	80	70	125	10	7	140	64102b10135	64103b10135	64101b10135	64102010135	64103010135	64101010135
Ø10x160	90	80	70	125	10	7	165	64102b10160	64103b10160	64101b10160	64102010160	64103010160	64101010160
Ø10x200	130	80	70	125	10	7	205	64102b10200	64103b10200	64101b10200	64102010200	64103010200	64101010200

ОСНОВИ – BASE MATERIALS

● добра / suitable applications ● частично добра / partially suitable applications

- бетон / concrete
- тухла шестоъгълни клетки / honeycomb brick
- лека тухла шестоъгълни клетки / light weight honeycomb brick
- кух лек циментен блок / hollow light aggregate block
- плътен камък / solid stone
- плътна тухла / solid brick
- глинена тухла с клетки / cell like clay brick
- кух плътен циментен блок / hollow dense aggregate block
- газобетон / aerated concrete

МОНТАЖ - INSTALLATION



Температура при монтаж / Installation temperature:	+5 / +40 °C
Работна температура / Working temperature:	-40 / +40 °C (макс. +80 °C за кратко време / for short period)
Използването на пластмасови дюбели не се препоръчва за прилагане на постоянно окачени товари над 40°C The use of plastic anchors is not recommended for permanent suspended loading applications above 40°C.	



friulsider

ТЕХНИЧЕСКИ ЛИСТ – 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

TUP4 Дюбел дълъг високо експандирац / Long nylon high expansion plug

Rev: 02
Стр. 2/2

ПРОДУКТОВА ХАРАКТЕРИСТИКА - PRODUCT FEATURES

Тип Type	Материал Material	Покритие Coating
Дюбел Plug	Найлон Ра6	-
Винт-бяло поцинкован Screw – white zinc plated	стомана клас 5.8 steel grade 5.8	бяло поцинкован $\geq 5\mu\text{m}$ ISO 4042 white zinc plated $\geq 5\mu\text{m}$ ISO 4042
Винт - инокс Screw – stainless steel	инокс A4 / A50 stainless steel A4 / A50	-

Диаметър на дюбела Plug diameter			Ø8	Ø10
Препоръчан момент на огъване-бяло поцинкован винт Recommended bending moment – white zinc plated screw	M _{cons}	Nm	4.5	9
Препоръчан момент на огъване-винт инокс Recommended bending moment – stainless steel screw	M _{cons}	Nm	5	10

ПРЕПОРЪЧАНИ НАТОВАРВАНИЯ - RECOMMENDED LOADS ⁽¹⁾

Единичен анкер с голямо разстояние между анкерите и до ръба.
Single anchor with large anchor spacing and edge distances.

Дюбел Anchor			Ø8	Ø10	
Номинална дълбочина на закрепване Nominal embedment depth	h _{nom}	mm	70	70	
Бетон C20/25 Concrete C20/25	Опън / Tensile	N _{cons}	kN	1.2	1.3
	Срязване / Shear	V _{cons}	kN	1.2	1.5
Глинена тухла с клетки ⁽²⁾ Cell like clay brick ⁽²⁾	Опън / Tensile	N _{cons}	kN	0.12	0.15
	Срязване / Shear	V _{cons}	kN	0.15	0.2
Двойна тухла UNI ⁽²⁾ Double brick UNI ⁽²⁾	Опън / Tensile	N _{cons}	kN	0.25	0.35
	Срязване / Shear	V _{cons}	kN	0.8	1
Разстояние до ръба ⁽³⁾ Edge distance ⁽³⁾	C	mm	105	105	
Разстояние между осите ⁽³⁾ Spacing ⁽³⁾	S	mm	105	105	
Макс. момент на затягане-жълто поцинкован винт използван за бетон ⁽⁴⁾ Max torque – yellow passivated screw used on concrete ⁽⁴⁾	T _{inst max}	Nm	8	17	
Макс. момент на затягане-винт инокс използван за бетон ⁽⁴⁾ Max torque - stainless steel screw used on concrete ⁽⁴⁾	T _{inst max}	Nm	11	22	

- (1) Препоръчаните натоварвания са производни на средните гранични стойности и са функция на коефициента на сигурност $\gamma = 6$. За характеристика на основите се консултирайте с „Ръководството за закрепвания на Фриулсидер“ основи с дебелина на мазилката $\sim 10-15\text{mm}$, избягвайте въртеливо ударно пробиване в тухли с шестоъгълни клетки и глинени клетъчни тухли.
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”, base material with plaster thickness $\sim 10-15\text{mm}$, avoid rotary percussion when drilling into honeycomb brick and cell like clay brick.
- (2) Основи с дебелина на мазилката около $10 \div 15\text{ mm}$.
Base material with plaster thickness around $10 - 15\text{ mm}$.
- (3) В случай на счупени тухли, удвоете разстоянията от указателните данни.
In case of broken bricks double the distances of the indicative data.
- (4) Моментът на затягане трябва да бъде регулиран в зависимост от типа монтаж и основа.
The torque has to be regulated according to the type of installation and base material.

При отсъствие на маркировка CE препоръчаните натоварвания са резултат от изпитания, извършени в лабораторията на Фриулсидер в съответствие със стандартите. Стойностите на натоварванията са валидни единствено ако е спазен правилния монтаж. Инженер-проектантът е отговорен за проекта и изчисленията на крепежа
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.