



# friulsider

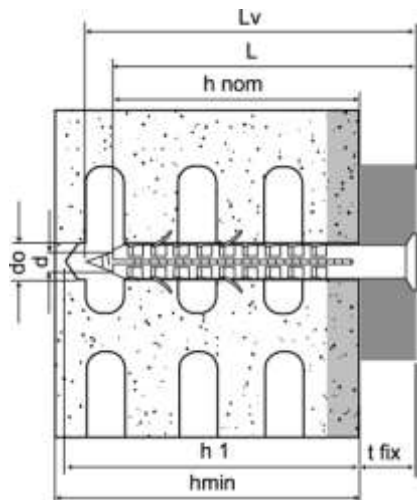
ТЕХНИЧЕСКИ ЛИСТ – TECHNICAL SHEET

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

**TUPD** Рамков дюбел найлонов с две пера / *Doubled winged long nylon 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
L	=	дължина на анкера / anchor length
Lv	=	дължина на винта / screw length

Рамков дюбел найлонов с две пера / <i>Double winged long nylon plug</i>					
Размер / type do x L	tfix mm	h1 mm	hnom mm	hmin mm	Код
Ø8x80		90	80	125	60400008080
Ø8x100	20	90	80	125	60400008100
Ø8x120	40	90	80	125	60400008120
Ø10x100	10	105	90	140	60400010100
Ø10x115	25	105	90	140	60400010115
Ø10x135	45	105	90	140	60400010135
Ø10x160	70	105	90	140	60400010160

Рамков фрезенкован дюбел найлонов с две пера и винт / <i>Nylon countersunk rim plug with screw</i>									
Размер/ type do x L	tfix mm	h1 mm	hnom mm	hmin mm	d mm	Lv mm	Код TPS – POZI	Код TPS – TORX	Код TE – HEX head
Ø8x80		90	80	125	5.5	85	60401b08080		60403b08080
Ø8x100	20	90	80	125	5.5	105	60401b08100		60403b08100
Ø8x120	40	90	80	125	5.5	125	60401b08120		60403b08120
Ø10x100	10	105	90	140	7	105	60401b10100	60405b10100	60403b10100
Ø10x115	25	105	90	140	7	120	60401b10115	60405b10115	60403b10115
Ø10x135	45	105	90	140	7	140	60401b10135	60405b10135	60403b10135
Ø10x160	70	105	90	140	7	165	60401b10160	60405b10160	60403b10160

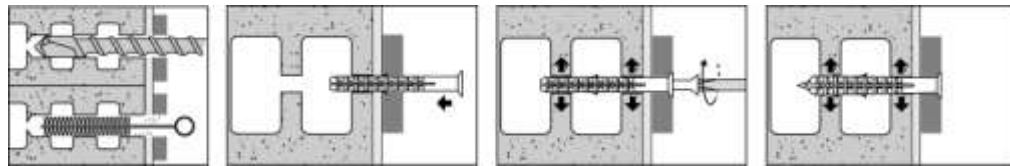
## ОСНОВИ – BASE MATERIALS

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

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

	<h1 style="margin: 0;">friulsider</h1> <p style="margin: 0;">ТЕХНИЧЕСКИ ЛИСТ – TECHNICAL SHEET</p>	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
	<b>TUPD</b> Рамков дюбел найлонов с две пера / <i>Doubled winged long nylon plug</i>	

## МОНТАЖ - INSTALLATION



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

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА - PRODUCT FEATURES

Тип <i>Type</i>	Материал <i>Material</i>	Покритие <i>Coating</i>
Дюбел <i>Plug</i>	Найлон Ра6	-
Винт <i>Screw</i>	стомана клас 5.8 <i>steel grade 5.8</i>	бяло цинкован $\geq 5\mu\text{m}$ ISO 4042 <i>white zinc plated <math>\geq 5\mu\text{m}</math> ISO 4042</i>

Диаметър на дюбела <i>Plug diameter</i>			Ø8	Ø10
Препоръчан момент на огъване <i>Recommended bending moment</i>	$M_{\text{cons}}$	Nm	2.1	4.8

## ПРЕПОРЪЧАНИ НАТОВАРВАНИЯ - RECOMMENDED LOADS <sup>(1)</sup>

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

Дюбел <i>Anchor</i>			Ø8	Ø10	
Номинална дълбочина на закрепване <i>Nominal embedment depth</i>	$h_{\text{nom}}$	mm	80	90	
Двойна тухла UNI <sup>(2)</sup> <i>Double brick UNI <sup>(2)</sup></i>	Опън / <i>Tensile</i>	$N_{\text{cons}}$	kN	0.18	0.25
	Срязване / <i>Shear</i>	$V_{\text{cons}}$	kN	0.6	0.8
Лека тухла с шестоъгълни клетки <sup>(2)</sup> <i>Lightweight honeycomb brick <sup>(2)</sup></i>	Опън / <i>Tensile</i>	$N_{\text{cons}}$	kN	0.18	0.25
	Срязване / <i>Shear</i>	$V_{\text{cons}}$	kN	0.6	0.68
Газобетон G4 <i>Aerated concrete G4</i>	Опън / <i>Tensile</i>	$N_{\text{cons}}$	kN	0.28	0.4
	Срязване / <i>Shear</i>	$V_{\text{cons}}$	kN	0.65	0.8
Разстояние до ръба <sup>(3)</sup> <i>Edge distance <sup>(3)</sup></i>	C	mm	120	140	
Разстояние между осите <sup>(3)</sup> <i>Spacing <sup>(3)</sup></i>	S	mm	120	140	

1kN = 100 kgf

<sup>(1)</sup> 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 ~10÷15mm, избягвайте въртливо ударно пробиване в тухли със шестоъгълни клетки.  
*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 ~10÷15mm, avoid rotary percussion when drilling into honeycomb brick.*

<sup>(2)</sup> Основи с дебелина на мазилката около 10 ÷ 15 mm.  
*Base material with plaster thickness around 10 – 15 mm.*

<sup>(3)</sup> В случай на счупени тухли, удвоете разстоянията от указателните данни.  
*In case of broken bricks double the distances of the indicative data.*

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 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.*