



# 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

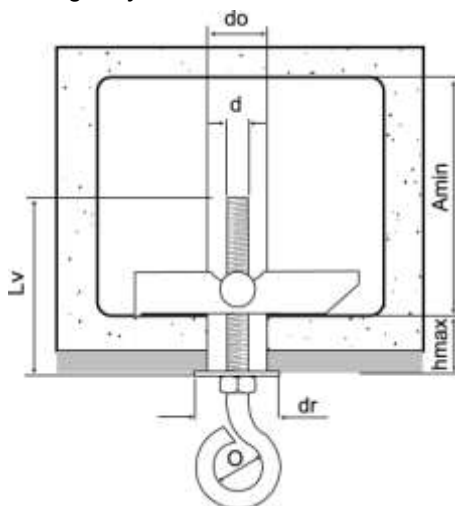
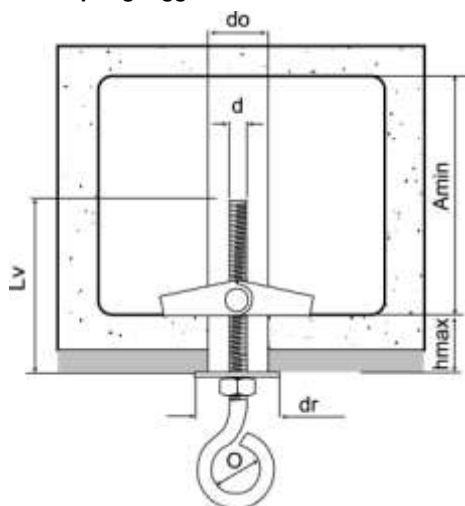
**AM** Пружинен и метален окачвачи / *Spring toggle and gravity anchor*

Rev: 01  
 Стр. 1/2

## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ - TECHNICAL DATA

Метален пружинен окачвач  
*Metal spring toggle*

Гравитационен окачвач  
*Metal gravity anchor*



- do = диаметър на отвора  
*hole diameter*
- d = диаметър на винта  
*screw diameter*
- dr = диаметър на шайбата  
*washer diameter*
- hmax = макс. дебелина на стената  
*max wall thickness*
- Amin = мин. празно пространство за правилно отваряне на анкера  
*min empty space for correct opening of anchor*
- Lv = дължина на винта  
*screw length*
- O = Ø вътр. скоба или пръстен  
*Ø internal hook or eye*

Метален пружинен окачвач <i>Metal spring toggle</i>							Принадлежност <i>Accessory</i>	Код
Размер size d x Lv	do mm	hmax mm	Amin mm	dr mm	O mm			
M4x75	11	45	25	20		Винт със заоблена фрезенкова глава <i>Rounded countersunk head screw</i>	76010b04075	
M4x100	11	70	25	20			76010b04100	
M4x120	11	90	25	20			76010b04120	
M5x50	14	15	30	24			76010b05050	
M5x80	14	45	30	24			76010b05080	
M5x100	14	65	30	24			76010b05100	
M5x120	14	85	30	24			76010b05120	
M4x70	11	40	25	20	14	Отворена кука <i>Cup hook</i>	76210b04070	
M5x70	14	35	30	24	14		76210b05070	
M6x75	18	35	35	25	14		76210b06075	
M4x70	11	40	25	20	14	Затворена кука <i>Eye hook</i>	76310b04070	
M5x70	14	35	30	24	14		76310b05070	
M4x80	11	45	25	20		Резбована щанга <i>Threaded bar</i>	76110b04080	
M5x50	14	10	30	24			76110b05050	
M5x100	14	60	30	24			76110b05100	
M6x95	18	50	35	25			76110b06095	

Метален гравитационен окачвач <i>Metal gravity anchor</i>							Принадлежност <i>Accessory</i>	Код
Размер size d x Lv	do mm	hmax mm	Amin mm	dr mm	O mm			
M6x75	18	40	65	30	14	Отворена кука <i>Cup hook</i>	76215b06075	
M8x100	20	50	75	30	14		76215b08100	
M6x95	18	50	65	30		Резбована щанга <i>Threaded bar</i>	76115b06095	
M8x100	20	55	75	30			76115b08100	

## ОСНОВИ – BASE MATERIALS

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

- глинена тухла с клетки / *cell like clay brick*
- гипскартон / *plasterboard*
- панели и плочи / *panels and sheets*
- кух плътен циментен блок / *hollow dense aggregate block*
- кух лек циментен блок / *hollow light aggregate block*



# friulsider

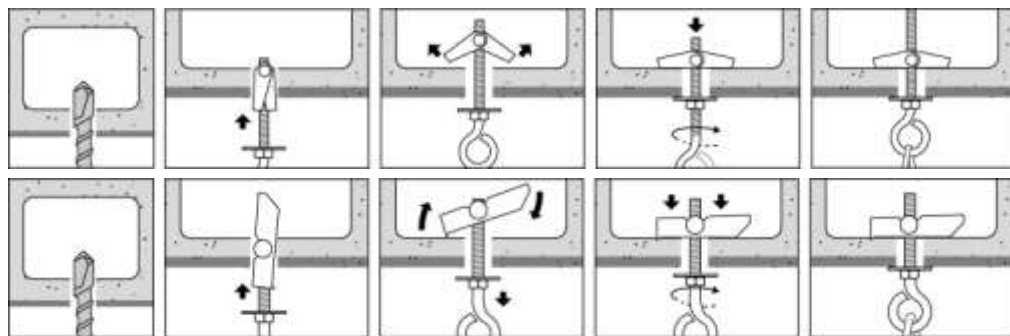
ТЕХНИЧЕСКИ ЛИСТ – TECHNICAL SHEET

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

**AM** Пружинен и метален окачвачи / *Spring toggle and gravity anchor*

Rev: 01  
Стр. 2/2

## МОНТАЖ – INSTALLATION



Метален пружинен окачвач  
*Metal spring toggle*

Метален гравитационен окачвач  
*Metal gravity anchor*

Пробивайте без удар и избягвайте крайно затягане.  
*Drill without percussive and avoid excessive torque*

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА АНКЕРА – ANCHOR FEATURES

Тип - Type	Анкер- Anchor	Принадлежност - Accessory
Материал <i>Material</i>	СТОМАНА <i>steel</i>	
Покритие <i>Coating</i>	бяло цинкован <i>white zinc plated</i>	

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

Тип анкер и принадлежност <i>Anchor and accessory type</i>	Метален пружинен окачвач <i>Metal spring toggle</i>						Метален гравитационен окачвач <i>Metal gravity anchor</i>					
			M4		M5		M6		M6		M8	
			Винт/Щанга <i>Screw / Bar</i>	Кука/Халка <i>Cup / Eye</i>	Винт/Щанга <i>Screw / Bar</i>	Кука/Халка <i>Cup / Eye</i>	Щанга <i>Bar</i>	Кука <i>Cup</i>	Щанга <i>Bar</i>	Кука <i>Cup</i>	Щанга <i>Bar</i>	Кука <i>Cup</i>
Куха спирола за таван <i>Hollow pot for ceiling</i>	$N_{cons}$	kN	0,25	0,10 <sup>(2)</sup>	0,30	0,20 <sup>(2)</sup>	0,35	0,30 <sup>(2)</sup>	0,45	0,30 <sup>(2)</sup>	0,50	0,50 <sup>(2)</sup>
Гипскартон 12.5 mm <i>Plasterboard 12.5 mm</i>	$N_{cons}$	kN	0,15	0,10 <sup>(2)</sup>	0,15	0,15	0,18	0,18	0,18	0,18	0,22	0,22
Устойчивост на анкера <sup>(3)</sup> <i>Anchor resistance</i>	$N_{cons}$	kN	0,25	0,10 <sup>(2)</sup>	0,40	0,20 <sup>(2)</sup>	0,80	0,30 <sup>(2)</sup>	1,40	0,30 <sup>(2)</sup>	2,50	0,60 <sup>(2)</sup>
Разстояние до ръба <i>Edge distance</i>	$C$ <sup>(4)</sup>	mm	65		85		90				100	
Разстояние между осите <i>Spacing</i>	$S$ <sup>(4)</sup>	mm	100		135		140				150	
Макс. въртящ момент <i>Max torque</i>	$T_{max}$ <sup>(5)</sup>	Nm	2		4		7				10	

1kN = 100 kgf

- Препоръчаните натоварвания са производни на средните гранични натоварвания и са функция на коефициента за сигурност  $\gamma = 5$ . Проектането и изчисленията трябва да се извършват съгласно „Ръководството за закрепвания на Фриулсидер”.  
*The recommended loads derive from the mean ultimate loads and are inclusive of total safety factors:  $\gamma = 5$ . The designing and calculation of the anchorage should be carried out in accordance with the “FRIULSIDER FIXING GUIDE”.*
- Деформация на принадлежност.  
*Deformation of fitting.*
- За по-дебели основи като стомана по-дебела от  $\geq 6$  mm, отворът трябва да се увеличи с 0,5 mm в сравнение с таблицата.  
*For stronger base materials such as steel of thickness  $\geq 6$  mm, the hole has to be increased by 0.5 mm compared to the table.*
- В случай на счупени тухли удвоете разстоянията от посочените данни.  
*In case of broken bricks double the distances of the indicated data.*
- Въртящият момент трябва да се регулира в зависимост от типа монтаж и основа.  
*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.*