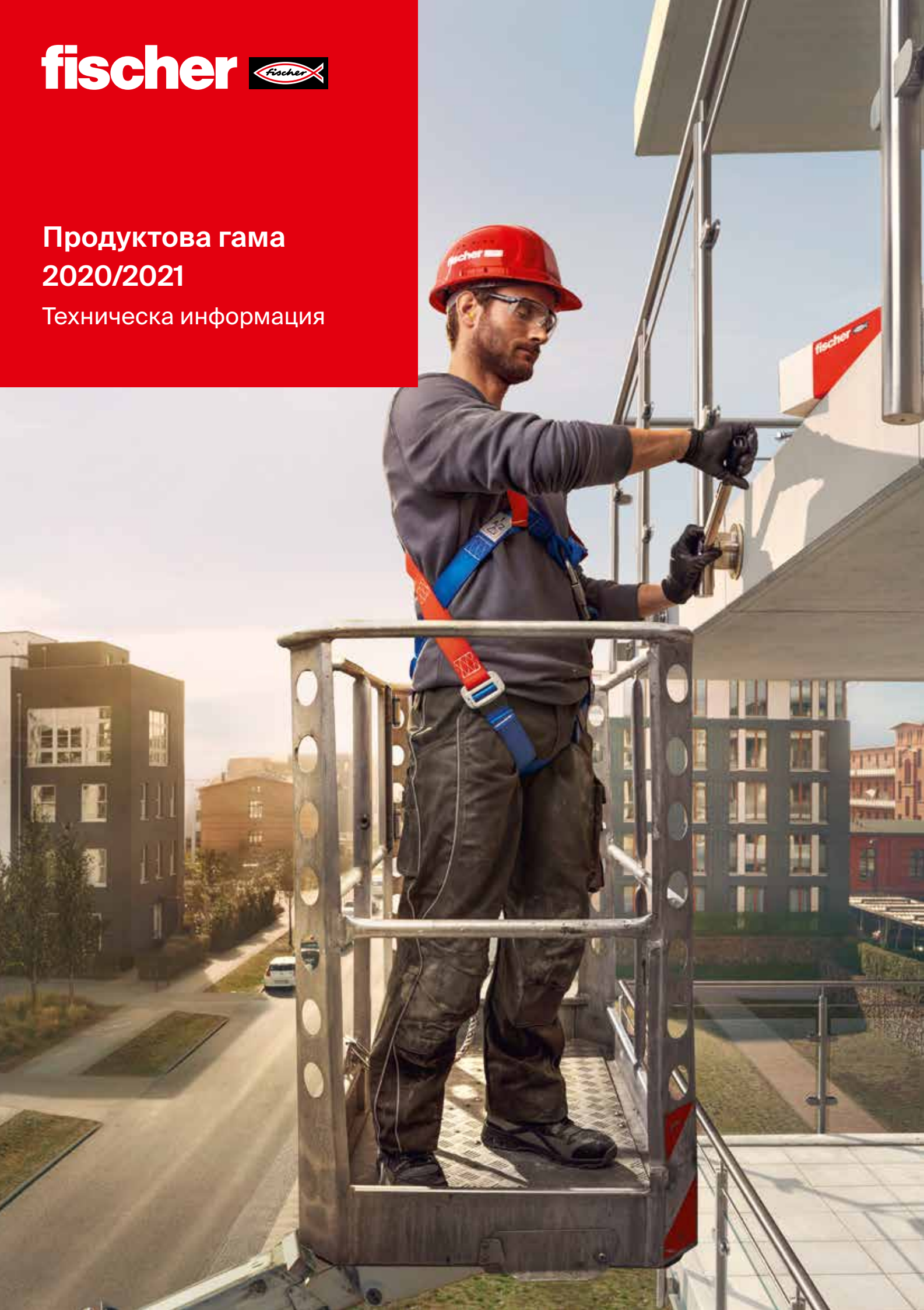


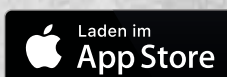
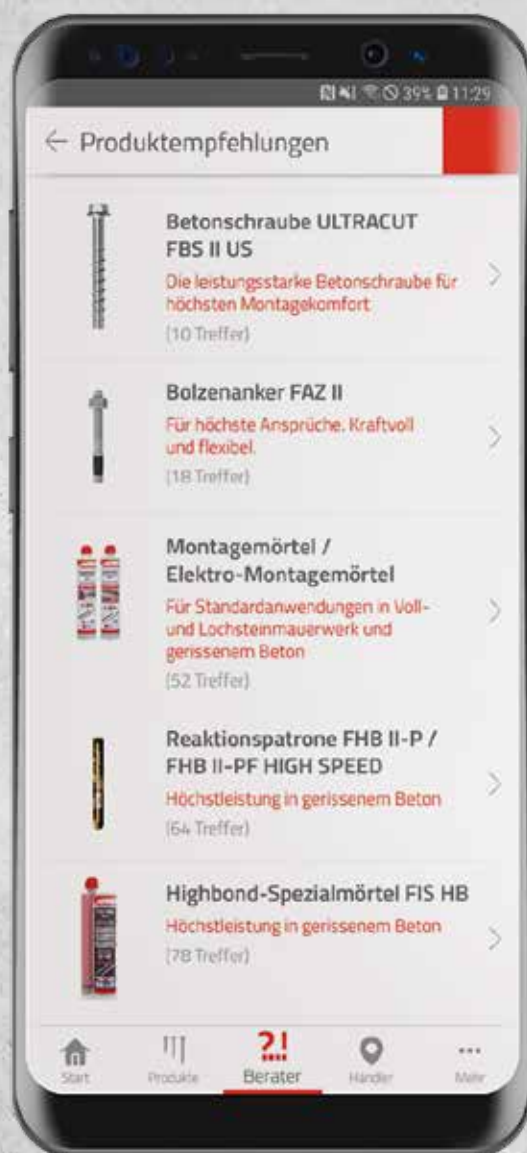
Продуктова гама
2020/2021

Техническа информация



fischer Professional.

Мобилният експерт за крепежни системи.



Дюбели с удължено тяло



				Страница
Дюбел с удължено тяло	SXRL			140
Спрей за защита от корозия				146
Дюбел-пирон	N			147
Система за дистанционен монтаж	THER MAX 8/10			151
Набивна втулка	FNH			154
Метален рамков дюбел	F M			155
Винт за дограма	FFSZ FFS			156
Регулируем дюбел	S 10 J			158
Регулируем винт	JS			158
Регулируем винт	JUSS			158
Винт за дистанционен монтаж	ASL			158
Дюбел с удължено тяло без винт	SXR			159
КРЕПЕЖНИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА СКЕЛЕ				
Винт с ухо	GS			160
Рамков дюбел	S-R			161
Рамков дюбел	S-H-R			161
Крепез за скеле	S 14 ROE + GS 12			162
Винт ухо	FI G			163
Капачка	AD			163
Гайка с ухо	RI			163

Дюбел с удължено тяло SXRL

Мощното решение с дълга разтваряща се част

Варианти



Описание

- Двете разтварящи се зони на SXRL предлагат максимална носимоспособност в плътни и перфорирани строителни материали.
- SXRL 8 и 10 предлагат за различните нужди три дълбочини на закрепване - 50 / 70 и 90 mm.
- SXRL 14 предлага дължини до 360 mm и допълнително е одобрен за фасадни дистанционни конструкции.

Изпълнения

- галванично цинкувана стомана
- неръждаема стомана

Знак за технически контрол



Начин на действие



Материали

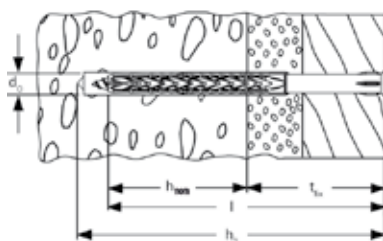
Одобрен за:

- Бетон $\geq$ C12/15
- Плътна тухла
- Плътни варовикови блокчета
- Плътни блокчета от лек и нормален бетон
- Перфорирани блокчета от лек бетон
- Порест бетон
- Тухли с вертикални кухини
- Перфорирани варовикови блокчета

Подходящ и за:

- Естествен камък с плътна структура
- Плътни гипсови плочи

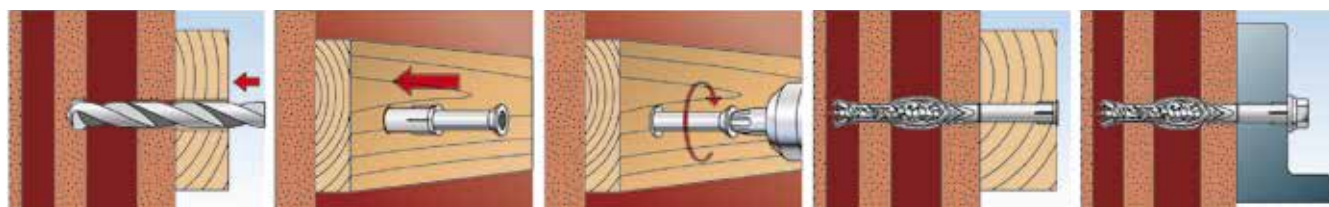
Разрез



Приложения

- Фасадни, покривни и таванни конструкции от дърво или метал
- Прозорци
- Портали и врати
- Кантиран дървен материал

Монтаж



Дюбел с удължено тяло SXRL-T



Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка	Опаковка	Номинален диаметър на свредлото	мин. дълбочина на отвора при проходен монтаж	Полезна дължина при дълбочина на закрепване 50 mm	Полезна дължина при дълбочина на закрепване 70 mm	Полезна дължина при дълбочина на закрепване 90 mm
			ETA		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]

 SXRL-T с галванично поцинкован стопорен винт fischer

SXRL 8 x 60 T (T30)	540113	4048962276862	■	50	500	8	70	10	-	-
SXRL 8 x 80 T (T30)	540114	4048962276879	■	50	500	8	90	30	10	-
SXRL 8 x 100 T (T30)	540115	4048962276886	■	50	500	8	110	50	30	10
SXRL 8 x 120 T (T30)	540116	4048962276893	■	50	50	8	130	70	50	30
SXRL 8 x 140 T (T30)	540117	4048962276909	■	50	50	8	150	90	70	50
SXRL 8 x 160 T (T30)	540118	4048962276916	■	50	50	8	170	110	90	70
SXRL 10 x 60 T (T40)	546477	4048962330137	■	50	250	10	70	10	-	-
SXRL 10 x 80 T (T40)	522698	4048962180749	■	50	50	10	90	30	10	-
SXRL 10 x 100 T (T40)	522699	4048962180756	■	50	50	10	110	50	30	10
SXRL 10 x 120 T (T40)	522700	4048962180763	■	50	50	10	130	70	50	30
SXRL 10 x 140 T (T40)	522701	4048962180770	■	50	50	10	150	90	70	50
SXRL 10 x 160 T (T40)	522703	4048962180787	■	50	50	10	170	110	90	70
SXRL 10 x 180 T (T40)	522704	4048962180794	■	50	50	10	190	130	110	90
SXRL 10 x 200 T (T40)	522705	4048962180800	■	50	50	10	210	150	130	110
SXRL 10 x 230 T (T40)	522706	4048962180817	■	50	50	10	240	180	160	140
SXRL 10 x 260 T (T40)	522707 ¹⁾	4048962180824	■	50	50	10	270	210	190	170
SXRL 10 x 290 T (T40)	522708 ¹⁾	4048962180831	■	50	50	10	300	240	220	200
SXRL 14 x 80 T (T50)	530920	4048962206418	■	50	50	14	95	-	10	-
SXRL 14 x 100 T (T50)	530921	4048962206425	■	50	50	14	115	-	30	10
SXRL 14 x 120 T (T50)	530922	4048962206432	■	50	50	14	135	-	50	30
SXRL 14 x 140 T (T50)	530923	4048962206449	■	50	50	14	155	-	70	50
SXRL 14 x 160 T (T50)	530924	4048962206456	■	50	50	14	175	-	90	70
SXRL 14 x 180 T (T50)	530925	4048962206463	■	50	50	14	195	-	110	90
SXRL 14 x 200 T (T50)	530926	4048962206470	■	50	50	14	215	-	130	110
SXRL 14 x 230 T (T50)	530927	4048962206487	■	50	50	14	245	-	160	140
SXRL 14 x 260 T (T50)	530928	4048962206494	■	50	50	14	275	-	190	170
SXRL 14 x 300 T (T50)	530929 ¹⁾	4048962206500	■	20	20	14	315	-	230	210
SXRL 14 x 330 T (T50)	530930 ¹⁾	4048962206517	■	20	20	14	345	-	260	240
SXRL 14 x 360 T (T50)	530931 ¹⁾	4048962206524	■	20	20	14	375	-	290	270

 SXRL-T A4 - със стопорен винт fischer от неръждаема стомана с клас на корозоустойчивост III, например A4

SXRL 8 x 60 T A4 (T30)	540119	4048962276923	■	50	500	8	70	10	-	-
SXRL 8 x 80 T A4 (T30)	540121	4048962276930	■	50	500	8	90	30	10	-
SXRL 8 x 100 T A4 (T30)	540123	4048962276947	■	50	500	8	110	50	30	10
SXRL 8 x 120 T A4 (T30)	540124	4048962276954	■	50	250	8	130	70	50	30
SXRL 8 x 140 T A4 (T30)	540125	4048962276961	■	50	50	8	150	90	70	50
SXRL 8 x 160 T A4 (T30)	540126	4048962276978	■	50	50	8	170	110	90	70
SXRL 10 x 60 T A4 (T40)	546505	4048962330281	■	50	250	10	70	10	-	-
SXRL 10 x 80 T A4 (T40)	522709	4048962180848	■	50	250	10	90	30	10	-
SXRL 10 x 100 T A4 (T40)	522710	4048962180855	■	50	250	10	110	50	30	10
SXRL 10 x 120 T A4 (T40)	522711	4048962180862	■	50	250	10	130	70	50	30
SXRL 10 x 140 T A4 (T40)	522712	4048962180879	■	50	50	10	150	90	70	50
SXRL 10 x 160 T A4 (T40)	522713	4048962180886	■	50	50	10	170	110	90	70
SXRL 10 x 180 T A4 (T40)	522714	4048962180893	■	50	50	10	190	130	110	90
SXRL 10 x 200 T A4 (T40)	522715	4048962180909	■	50	50	10	210	150	130	110

1) без предварителен монтаж

Дюбел с удължено тяло SXRL-T



Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка	Опаковка	Номинален диаметър на свредлото	мин. дълбочина на отвора при прохода монтаж	Ползна дължина при дълбочина на закрепване 50 mm	Ползна дължина при дълбочина на закрепване 70 mm	Ползна дължина при дълбочина на закрепване 90 mm	
			ETA							
			[бр.]	[бр.]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
SXRL 10 x 230 T A4 (T40)	522716	4048962180916	■	50	50	10	240	180	160	140
SXRL 10 x 260 T A4 (T40)	522717 ¹⁾	4048962180923	■	50	50	10	270	210	190	170
SXRL 10 x 290 T A4 (T40)	522718 ¹⁾	4048962180930	■	50	50	10	300	240	220	200

1) без предварителен монтаж

Дюбел с удължено тяло SXRL-FUS



Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка	Опаковка	Номинален диаметър на свредлото	мин. дълбочина на отвора при прохода монтаж	Ползна дължина при дълбочина на закрепване 50 mm	Ползна дължина при дълбочина на закрепване 70 mm	Ползна дължина при дълбочина на закрепване 90 mm
			ETA		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



SXRL-FUS, с галванично поцинкован монолитен шестостенен винт с шайба

SXRL 8 x 60 FUS (T30/SW10)	540127	4048962276985	■	50	250	8	70	10	-	-
SXRL 8 x 80 FUS (T30/SW10)	540129	4048962276992	■	50	250	8	90	30	10	-
SXRL 8 x 100 FUS (T30/SW10)	540130	4048962277005	■	50	250	8	110	50	30	10
SXRL 8 x 120 FUS (T30/SW10)	540131	4048962277012	■	50	250	8	130	70	50	30
SXRL 8 x 140 FUS (T30/SW10)	540133	4048962277029	■	50	50	8	150	90	70	50
SXRL 8 x 160 FUS (T30/SW10)	540134	4048962277036	■	50	50	8	170	110	90	70
SXRL 10 x 60 FUS (T40/SW13)	546506	4048962330298	■	50	250	10	70	10	-	-
SXRL 10 x 80 FUS (T40/SW13)	522719	4048962180947	■	50	250	10	90	30	10	-
SXRL 10 x 100 FUS (T40/SW13)	522720	4048962180954	■	50	250	10	110	50	30	10
SXRL 10 x 120 FUS (T40/SW13)	522721	4048962180961	■	50	250	10	130	70	50	30
SXRL 10 x 140 FUS (T40/SW13)	522723	4048962180978	■	50	50	10	150	90	70	50
SXRL 10 x 160 FUS (T40/SW13)	522724	4048962180985	■	50	50	10	170	110	90	70
SXRL 10 x 180 FUS (T40/SW13)	522725	4048962181005	■	50	50	10	190	130	110	90
SXRL 10 x 200 FUS (T40/SW13)	522726	4048962181012	■	50	50	10	210	150	130	110
SXRL 10 x 230 FUS (T40/SW13)	522727	4048962181029	■	50	50	10	240	180	160	140
SXRL 10 x 260 FUS (T40/SW13)	522728 ¹⁾	4048962181036	■	50	50	10	270	210	190	170
SXRL 10 x 290 FUS (T40/SW13)	522729 ¹⁾	4048962181043	■	50	50	10	300	240	220	200

1) без предварителен монтаж

Дюбел с удължено тяло SXRL-FUS



Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка	Опаковка	Номинален диаметър на свредлото	мин. дълбочина на отвора при проходен монтаж	Полезна дължина при дълбочина на закрепване 50 mm	Полезна дължина при дълбочина на закрепване 70 mm	Полезна дължина при дълбочина на закрепване 90 mm
			ETA						
				[бр.]	[бр.]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SXRL 14 x 80 FUS (T50/SW17)	530946	4048962206678	■	50	50	14	95	-	10
SXRL 14 x 100 FUS (T50/SW17)	530947	4048962206685	■	50	50	14	115	-	30
SXRL 14 x 120 FUS (T50/SW17)	530948	4048962206692	■	50	50	14	135	-	50
SXRL 14 x 140 FUS (T50/SW17)	530949	4048962206708	■	50	50	14	155	-	70
SXRL 14 x 160 FUS (T50/SW17)	530950	4048962206715	■	50	50	14	175	-	90
SXRL 14 x 180 FUS (T50/SW17)	530951	4048962206722	■	50	50	14	195	-	110
SXRL 14 x 200 FUS (T50/SW17)	530952	4048962206739	■	50	50	14	215	-	130
SXRL 14 x 230 FUS (T50/SW17)	530953	4048962206746	■	50	50	14	245	-	160
SXRL 14 x 260 FUS (T50/SW17)	530954	4048962206753	■	50	50	14	275	-	190



SXRL-FUS **A4** - с fischer шестостенен монолитен стопорен винт с шайба от неръждаема стомана с клас на корозоустойчивост III, например A4

SXRL 8 x 60 FUS A4 (T30/SW10)	540135	4048962277043	■	50	250	8	70	10	-	-
SXRL 8 x 80 FUS A4 (T30/SW10)	540136	4048962277050	■	50	250	8	90	30	10	-
SXRL 8 x 100 FUS A4 (T30/SW10)	540137	4048962277067	■	50	250	8	110	50	30	10
SXRL 10 x 60 FUS A4 (T40/SW13)	546507	4048962330304	■	50	250	10	70	10	-	-
SXRL 10 x 80 FUS A4 (T40/SW13)	522730	4048962181050	■	50	250	10	90	30	10	-
SXRL 10 x 100 FUS A4 (T40/SW13)	522731	4048962181067	■	50	250	10	110	50	30	10
SXRL 10 x 120 FUS A4 (T40/SW13)	522732	4048962181074	■	50	250	10	130	70	50	30
SXRL 10 x 140 FUS A4 (T40/SW13)	522733	4048962181081	■	50	50	10	150	90	70	50
SXRL 10 x 160 FUS A4 (T40/SW13)	522734	4048962181098	■	50	50	10	170	110	90	70
SXRL 10 x 180 FUS A4 (T40/SW13)	522735	4048962181104	■	50	50	10	190	130	110	90
SXRL 10 x 200 FUS A4 (T40/SW13)	522736	4048962181111	■	50	50	10	210	150	130	110
SXRL 10 x 230 FUS A4 (T40/SW13)	522737	4048962181128	■	50	50	10	240	180	160	140
SXRL 10 x 260 FUS A4 (T40/SW13)	522738 ¹⁾	4048962181135	■	50	50	10	270	210	190	170
SXRL 10 x 290 FUS A4 (T40/SW13)	522739 ¹⁾	4048962181142	■	50	50	10	300	240	220	200

1) без предварителен монтаж

Дюбел с удължено тяло SXRL-FUS



Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	ETA	Разфасовка	Опаковка	Номинален диаметър на свредлото	мин. дълбочина на отвора при проходен монтаж	Полезна дължина при дълбочина на закрепване 50 mm	Полезна дължина при дълбочина на закрепване 70 mm	Полезна дължина при дълбочина на закрепване 90 mm	
				[бр.]	[бр.]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
SXRL 14 x 80 FUS A4 (T50/SW17)	530955	4048962206760		50	50	14	95	-	10	-	
SXRL 14 x 100 FUS A4 (T50/SW17)	530956	4048962206777		50	50	14	115	-	30	10	
SXRL 14 x 120 FUS A4 (T50/SW17)	530957	4048962206784		50	50	14	135	-	50	30	
SXRL 14 x 140 FUS A4 (T50/SW17)	530958	4048962206791		50	50	14	155	-	70	50	
SXRL 14 x 160 FUS A4 (T50/SW17)	530959	4048962206807		50	50	14	175	-	90	70	
SXRL 14 x 180 FUS A4 (T50/SW17)	530960	4048962206814		50	50	14	195	-	110	90	
SXRL 14 x 200 FUS A4 (T50/SW17)	530961	4048962206821		50	50	14	215	-	130	110	
SXRL 14 x 230 FUS A4 (T50/SW17)	530962	4048962206838		50	50	14	245	-	160	140	
SXRL 14 x 260 FUS A4 (T50/SW17)	530963	4048962206845		50	50	14	275	-	190	170	

1) без предварителен монтаж

НАТОВАРВАНИЯ

Дюбел с удължено тяло SXRL

Допустими натоварвания съгласно Европейско техническо одобрение или оценка (ETA) за многоточково закрепване на неносещи системи за анкериране в бетон и зидария

Продукт			SXRL ⁹⁾							
Диаметър на крепежния елемент		[mm]	Ø 8			Ø 10			Ø 14	
Дълбочина на закрепване		$h_{\text{анк}}$ [mm]	50	70	90	50	70	90	70	90
Закрепване в бетон ≥ C12/15										
Допустимо усилие на опън		[kN]	1,59	1,98		1,98	2,58		3,37	
Допустимо напречно усилие		gvz. [kN]	4,23			5,98			12,40	
		A4 [kN]	3,93			5,98			11,63	
Минимална дебелина на закрепвания детайл		$h_{\text{мин}}$ [mm]	80	100	120	100		120	110	130
Характерно отстояние от ръб		$c_{\text{отр}}$ [mm]	85			140			140	
Характерно осево отстояние		$a \text{ bzw. } s_{\text{отр}}$ [mm]	90	105		120			135	
Минимално осево отстояние при отстояние от ръба		$S_{\text{отр}}$ [mm]	85			70			85	
		$c \geq$ [mm]	85			140			140	
Минимално отстояние от ръб при отстояние от ръба		$c_{\text{отр}}$ [mm]	85			70			85	
		$s \geq$ [mm]	85			175			175	
Закрепване в тънки бетонови елементи ($h \geq 40 \text{ mm}$) от бетон ≥ C12/15, например изолационна обвивка от трипластови стенни плочи за външен монтаж										
Допустимо усилие на опън		[kN]	-	-	-	0,99	-	-	-	-
Допустимо напречно усилие		[kN]	-	-	-	5,98	-	-	-	-
Закрепване в перфорирани плочи от предварително напрегнат бетон (дебелина от края на плочата до кухината $d_b \geq 30 \text{ mm}$) от бетон ≥ C45/55										
Допустимо усилие на опън		[kN]	-	-	-	1,39	-	-	-	-
Допустимо напречно усилие		[kN]	-	-	-	5,98	-	-	-	-
Закрепване в зидария										
Допустимо натоварване в плътна тухла		$\geq Mz 12 \text{ u. } \geq NF$	[kN]	0,57	0,71		0,57	1,14	-	0,86
		$\geq Mz 20 \text{ u. } \geq NF$	[kN]	0,86	1,14		1,00	1,14	-	1,14
Допустимо натоварване в плътнo варовиково блокче		$\geq KS 10 \text{ u. } \geq NF$	[kN]	0,57		0,57	0,71	-	0,86	
		$\geq KS 20 \text{ u. } \geq NF$	[kN]	0,71	0,86		1,00		-	1,29
Допустимо натоварване в плътнo блокче от лек бетон		$\geq V 2; \rho \geq 1,2 \text{ kg/dm}^3$	[kN]	0,11	0,26		0,11		-	0,26
		$\geq V 6; \rho \geq 1,6 \text{ kg/dm}^3$	[kN]	0,34	0,57		1,29		-	0,57
Допустимо натоварване в тухла с вертикални кухини		$\geq HLz 12$ $\rho \geq 1,4 \text{ kg/dm}^3$	[kN]	0,17			-	0,21	-	0,57 0,71
Допустимо натоварване в перфорирано варовиково блокче		$\geq KSL 6$	[kN]	-			-	0,21	-	0,26 0,34
		$\geq KSL 12$	[kN]	0,34	0,43		-	0,71	-	0,43 0,71
Допустимо натоварване в перфорирани блокчета от лек бетон		$\geq Hbl 2$	[kN]	0,43	0,57	0,43	0,57	0,71	-	0,34 0,21
		$\geq Hbl 6$	[kN]	0,43	0,71	0,43	0,71	0,43	-	0,57 -
Допустимо натоварване в тавани от перфорирани тухли		$f_b \geq 10 \text{ N/mm}^2$ $\rho \geq 0,7 \text{ kg/dm}^3$	[kN]	-			-	0,57	-	-
Минимална дебелина на закрепвания детайл		$h_{\text{мин}}$ [mm]	115			110			115	
Минимално осево отстояние (единичен крепежен елемент)		$a_{\text{мин}}$ [mm]	250			250			250	
Минимално осево отстояние (група крепежни елементи)		$s_{\text{мин}}$ [mm]	100			100			100	
Минимално отстояние от ръб (група крепежни елементи)		$c_{\text{мин}}$ [mm]	100			100			100	
Закрепване в порест бетон										
Допустимо натоварване в Порест бетон		2 N/mm^2	[kN]	-	0,14	0,21	-	0,18	0,21	0,32 0,43
		4 N/mm^2	[kN]	-	0,32	0,43	-	0,43	0,54	0,89 1,07
		6 N/mm^2	[kN]	-	0,54	0,71	-	0,71	0,89	1,43 1,79
Минимална дебелина на закрепвания детайл		$h_{\text{мин}}$ [mm]	-	175		-	100	120	$175^{2)} / 300^{3)}$	
Минимално осево отстояние (единичен крепежен елемент)		$a_{\text{мин}}$ [mm]	-	250		-	250		250	
Минимално осево отстояние (група крепежни елементи)		$s_{\text{мин}}$ [mm]	-	$80^{2)} / 110^{4)}$		-	120		80	$100^{2)} / 125^{3)}$
Минимално отстояние от ръб (група крепежни елементи)		$c_{\text{мин}}$ [mm]	-	$90^{2)} / 110^{4)}$		-	120		120	$120^{2)} / 150^{3)}$

За оразмеряването да се съблюдава информацията в съответната ETA оценка.
Всички натоварвания се отнасят за дълготрайни стойности на температурата от 50°C и краткотрайни стойности на температурата 80°C.

Коефициентът на безопасност на материала γ_M и коефициентът на безопасност $\gamma_F = 1,4$ са включени в калкулацията.

За точна информация относно формата на строителния материал и фугите, виж ETA.
При избор на друг вид строително блокче или при увеличаване на осевите отстояния и отстоянията от ръб могат да се постигнат по-високи натоварвания.

1) Пробиване на отвор с накрайник за порест бетон

2) важи за порест бетон с якост ≥ 2 до $< 4 \text{ N/mm}^2$

3) важи за порест бетон с якост $\geq 4 \text{ N/mm}^2$

4) важи за порест бетон с якост $\geq 6 \text{ N/mm}^2$

Спрей за защита от корозия					
Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка	Опаковка	
			[бр.]	[бр.]	
 Спрей за защита от корозия					
Спрей за защита от корозия	511440	4048960109856	12	12	

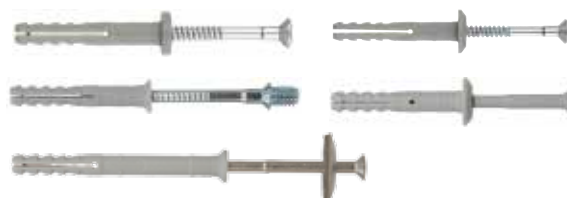
Дюбели с удължено тяло
/Крепежи за скелета

Дюбел-пирон N

Бързият набивен монтаж намалява усилието и позволява икономичен сериен монтаж.



Варианти



Описание

- Бързият набивен монтаж намалява усилието и позволява икономичен сериен монтаж.
- Интегрираният ограничител предотвратява ненавременното разтваряне (засядане) на дюбела и се грижи за безпроблемния монтаж.
- Резбата на винта заедно с кръстовидната глава позволява развинтването на винта и по този начин последващ демонтаж.

Материали

- Бетон
- Плътна тухла
- Плътни варовикови блокчета
- Естествен камък
- Плътни блокчета от лек бетон
- Порест бетон
- Плътни гипсови плочи
- Тухли с вертикални кухини
- Перфорирани варовикови блокчета
- Перфорирани блокчета от лек бетон

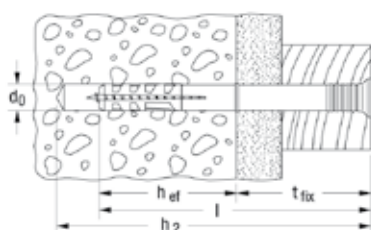
Начин на действие



Изпълнения

- галванично цинкувана стомана
- неръждаема стомана

Разрез

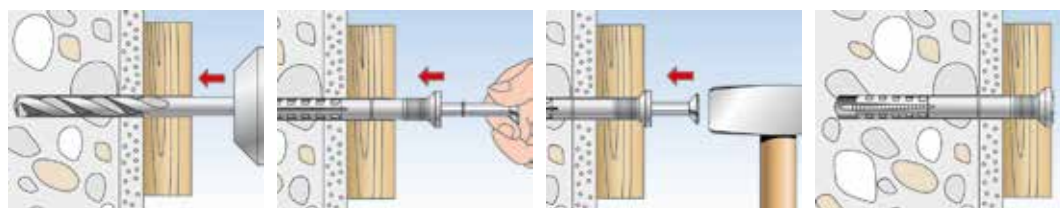


Приложения

- Поддържащи конструкции от дърво и метал
- Стенни первази и алуминиеви профили за ръб
- Фолиа
- Ламарини
- Кабелни скоби и скоби за тръби
- Перфорирани ленти



Монтаж



Дюбел-пирон N-S с винт, предварително монтиран

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка	Опаковка	Номинален диаметър на свредлото [mm]	мин. дълбочина на закрепване [mm]	Дължина на дюбела [mm]	макс. дебелина на закрепвания детайл [mm]
			[бр.]	[бр.]				



Дюбел-пирон N-S с неръждаем винт, предварително монтиран

N 5 x 30/5 S	050395 ¹⁾	4006209503959	100	1000	5	25	30	5
N 5 x 40/15 S	050351	4006209503515	100	1000	5	25	40	15
N 5 x 50/25 S	050352	4006209503522	100	1000	5	25	50	25
N 6 x 40/10 S	050354	4006209503546	50	500	6	30	40	10
N 6 x 60/30 S	050355	4006209503553	50	500	6	30	60	30
N 6 x 80/50 S	050353	4006209503539	50	400	6	30	80	50
N 8 x 60/20 S	050356	4006209503560	50	400	8	40	60	20
N 8 x 80/40 S	050358	4006209503584	50	400	8	40	80	40
N 8 x 100/60 S	050357	4006209503577	50	400	8	40	100	60
N 8 x 120/80 S	050359	4006209503591	50	200	8	40	120	80
N 10 x 100/50 S	050346 ²⁾	4006209503461	50	250	10	50	100	50
N 10 x 135/85 S	050347 ²⁾	4006209503478	50	250	10	50	135	85
N 10 x 160/110 S	050348 ²⁾	4006209503485	50	250	10	50	160	110
N 10 x 230/180 S	050335 ²⁾	4006209503355	50	50	10	50	230	180

1) подходящ за fischer Clipschelle, виж Глава „Крепёжни елементи за електроинсталации“

2) без предварителен монтаж

Nageldübel N-S A2 mit nicht rostender Nagelschraube, vormontiert

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка	Опаковка	Номинален диаметър на свредлото [mm]	мин. дълбочина на закрепване [mm]	Дължина на дюбела [mm]	макс. дебелина на закрепвания детайл [mm]
			[бр.]	[бр.]				



Дюбел-пирон N-S с неръждаем винт, предварително монтиран

N 5 x 30/5 S A2 (100)	050370	4006209503706	100	1000	5	25	30	5
N 6 x 40/10 S A2 (50)	050372	4006209503720	50	500	6	25	40	10
N 6 x 60/30 S A2 (50)	050373	4006209503737	50	500	6	30	60	30
N 8 x 60/20 S A2 (50)	050374	4006209503744	50	400	8	40	60	20
N 8 x 80/40 S A2 (50)	050375	4006209503751	50	400	8	40	80	40
N 8 x 100/60 S A2 (50)	050376	4006209503768	50	400	8	40	100	60

Дюбел-пирон N-P

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка	Опаковка	Номинален диаметър на свредлото [mm]	мин. дълбочина на закрепване [mm]	Дължина на дюбела [mm]	макс. дебелина на закрепвания детайл [mm]
			[бр.]	[бр.]				



Дюбел-пирон N-P с неръждаем винт, предварително монтиран

N 5 x 30/5 P (100)	050338	4006209503386	100	1000	5	25	30	5
N 6 x 30/1 P (100)	514869	4048962132083	100	800	6	30	30	1
N 6 x 40/7 P (100)	050339	4006209503393	50	400	6	30	40	7
N 6 x 40/7 P A2 (50)	050369	4006209503690	50	400	6	30	40	7
N 8 x 40/1 P (50)	015903	4006209159033	50	200	8	40	40	1

Дюбел-пирон N-P K

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка	Опаковка	Номинален диаметър на свредлото	мин. дълбочина на закрепване	Дължина на дюбела	макс. дебелина на закрепвания детайл
			[бр.]	[бр.]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Дюбел-пирон N-P K с плосък ръб и пластмасов пирон, предварително монтиран

N 6 x 40/7 P K (50)	050342	4006209503423	50	400	6	30	40	7
---------------------	---------------	---------------	----	-----	---	----	----	---

Дюбел-пирон N-S M

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка	Опаковка	Номинален диаметър на свредлото	мин. дълбочина на закрепване	Дължина на дюбела	макс. дебелина на закрепвания детайл
			[бр.]	[бр.]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Дюбел-пирон N-S M с винт-пирон и метрична присъединителна резба, предварително монтиран

N 6 x 40/10 S M6 (50)	050398	4006209503980	50	500	6	30	40	10
-----------------------	---------------	---------------	----	-----	---	----	----	----

Дюбел-пирон N-S D A2

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка	Опаковка	Номинален диаметър на свредлото	мин. дълбочина на закрепване	Дължина на дюбела	макс. дебелина на закрепвания детайл
			[бр.]	[бр.]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Дюбел-пирон N-S D A2 с шайба и неръждаем винт-пирон, предварително монтиран

N 6 x 40/10 S D A2 (50)	050367	4006209503676	50	250	6	30	40	10
N 6 x 60/30 S D A2 (50)	050368	4006209503683	50	250	6	30	60	30

Дюбел-пирон N-F с винт-пирон, предварително монтиран

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка	Опаковка	Номинален диаметър на свредлото	мин. дълбочина на закрепване	Дължина на дюбела	макс. дебелина на закрепвания детайл
			[бр.]	[бр.]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]



Дюбел-пирон N-F с неръждаем винт, предварително монтиран

N 5 x 25/1 F (100)	514872	4048962132113	100	1000	5	25	25	1
N 5 x 30/5 F (100)	513736	4048962128345	100	1000	5	25	30	5
N 5 x 40/15 F (100)	513737	4048962128352	100	1000	5	25	40	15
N 5 x 50/25 F (100)	513738	4048962128369	100	1000	5	25	50	25
N 6 x 35/5 F (100)	522948	4048962182439	100	800	6	30	35	5
N 6 x 40/10 F (100)	513840	4048962131253	100	800	6	30	40	10
N 6 x 60/30 F (100)	513841	4048962131260	100	800	6	30	60	30
N 6 x 80/50 F (100)	513842	4048962131277	100	800	6	30	80	50
N 8 x 60/20 F (100)	513701	4048962128185	100	400	8	40	60	20
N 8 x 80/40 F (100)	513702	4048962128192	100	400	8	40	80	40
N 8 x 100/60 F (100)	513703	4048962128208	100	400	8	40	100	60
N 8 x 120/80 F (100)	513704	4048962128215	100	400	8	40	120	80

НАТОВАРВАНИЯ

Дюбел-пирон N

Максимални препоръчителни натоварвания¹⁾ на единичен крепежен елемент.

Стойностите на натоварванията важат за всички варианти и при използване на доставяните в комплект винтове-пирони.

Модел			N5	N6 ³⁾	N8	N10
Диаметър на винт-пирона	Ø	[mm]	3,5	4	5	7
Препоръчително натоварване в съответния строителен материал F _{empf} ²⁾						
Бетон	≥ C 12/15	[kN]	0,16	0,20	0,27	0,33
Плътна тухла	≥ Mz12	[kN]	0,14	0,17	0,24	0,30
Плътна варовикова блокче	≥ KS12	[kN]	0,14	0,17	0,24	0,33
Плътна блокче от лек бетон	≥ V4	[kN]	0,30	0,11	0,13	0,16
Порест бетон	≥ G2	[kN]	0,03	0,04	0,07	0,10
Порест бетон	≥ G4	[kN]	0,07	0,09	0,11	0,16

1) Съдържа коефициент на безопасност 7.

3) Стойностите да се намалят с 50% при N 6 x 40 PK.

2) Важи за усилие на опън, напречно усилие и диагонален опън под всякакъв ъгъл.

Thermax

Топлинно изолираният дистанционен монтаж в системи за фасадна топлоизолация (WDVS)



Описание

- Thermax предлага устойчиво на опън и натиск закрепване при системи за фасадна топлоизолация (WDVS), като той се регулира и потъва в мазилката.
- Пластмасовият конус предотвратява топлинния мост между закрепвания детайл и носещата стена.
- Thermax разполага с неогъваща се шпилка M8 или M10 и посредством пластмасовия конус позволява закрепване с винт M6 / M8 / M10, както и с винт за ПДЧ $\varnothing$ 4,5 – 6 mm.

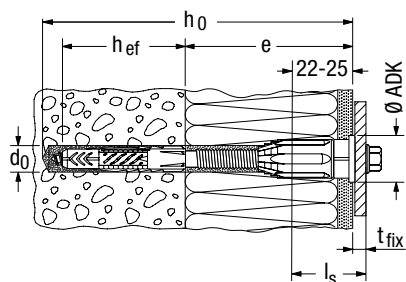
Материали

- Бетон
- Плътна тухла
- Плътни варовикови блокчета
- Порест бетон
- Перфорирани блокчета от лек бетон
- Тухли с вертикални отвори

Начин на действие



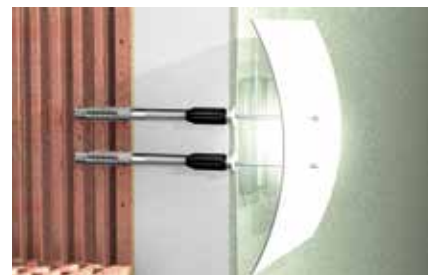
Разрез



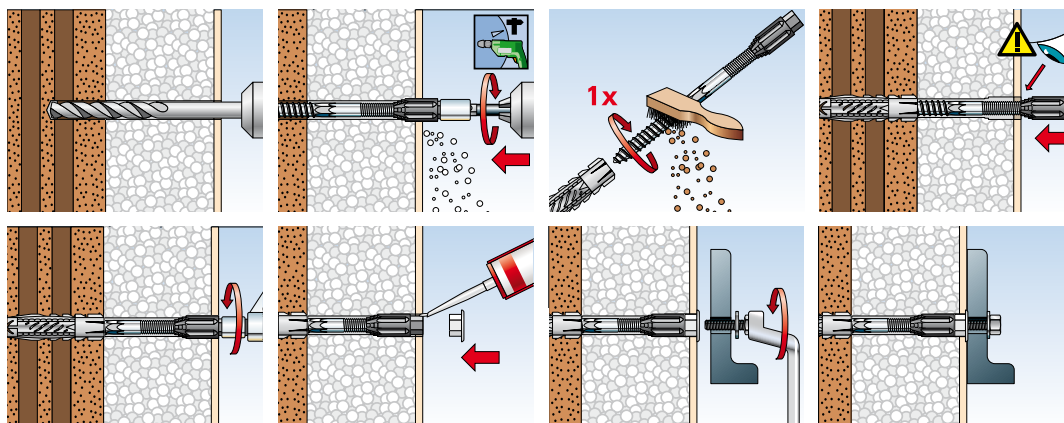
Приложения

За топлинно изолирано закрепване на:

- Лампи
- Пощенски кутии
- Улуци
- Гръмоотводи
- Шини за сенници



Монтаж



Thermax 8 и 10

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка [бр.]	Опаковка [бр.]	Номинален диаметър на свредлото [mm]	Дълбочина на отвора [mm]	Полезна дължина [mm]	Размер ключ [mm]
 Thermax 8 и 10								
Thermax 8/60 M6	045685 ^{1) 2)}	4006209456859	20	20	10	120	45 - 60	10
Thermax 8/80 M6	045686 ^{1) 2)}	4006209456866	20	20	10	140	60 - 80	10
Thermax 8/100 M6	045687 ^{1) 2)}	4006209456873	20	20	10	160	80 - 100	10
Thermax 8/120 M6	045688 ^{1) 2)}	4006209456880	20	20	10	180	100 - 120	10
Thermax 8/140 M6	045689 ^{1) 2)}	4006209456897	20	20	10	200	120 - 140	10
Thermax 8/160 M6	045690 ^{1) 2)}	4006209456903	20	20	10	220	140 - 160	10
Thermax 8/180 M6	045691 ^{1) 2)}	4006209456910	20	20	10	240	160 - 180	10
Thermax 10/100 M6	045692 ^{1) 2)}	4006209456927	20	20	12	160	80 - 100	13
Thermax 10/120 M6	045693 ^{1) 2)}	4006209456934	20	20	12	180	100 - 120	13
Thermax 10/140 M6	045694 ^{1) 2)}	4006209456941	20	20	12	200	120 - 140	13
Thermax 10/160 M6	045695 ^{1) 2)}	4006209456958	20	20	12	220	140 - 160	13
Thermax 10/180 M6	045696 ^{1) 2)}	4006209456965	20	20	12	240	160 - 180	13
Thermax 10/200 M6	512605 ²⁾	4048962117448	20	20	12	260	180 - 200	13
Thermax 10/220 M6	514250 ²⁾	4048962131710	20	20	12	280	200 - 220	13
Thermax 10/240 M6	514251 ²⁾	4048962131727	20	20	12	300	220 - 240	13
Thermax 10/100 M8	045697 ²⁾	4006209456972	20	20	12	160	80 - 100	13
Thermax 10/120 M8	045698 ²⁾	4006209456989	20	20	12	180	100 - 120	13
Thermax 10/140 M8	045699 ²⁾	4006209456996	20	20	12	200	120 - 140	13
Thermax 10/160 M8	045700 ²⁾	4006209457009	20	20	12	220	140 - 160	13
Thermax 10/180 M8	514252 ²⁾	4048962131734	20	20	12	240	160 - 180	13
Thermax 10/200 M8	514253 ²⁾	4048962131741	20	20	12	260	180 - 200	13
Thermax 10/220 M8	514254 ²⁾	4048962131758	20	20	12	280	200 - 220	13
Thermax 10/240 M8	514255 ²⁾	4048962131765	20	20	12	300	220 - 240	13
Thermax 10/100 M10	045702 ²⁾	4006209457023	20	20	12	160	80 - 100	13
Thermax 10/120 M10	045703 ²⁾	4006209457030	20	20	12	180	100 - 120	13
Thermax 10/140 M10	045704 ²⁾	4006209457047	20	20	12	200	120 - 140	13
Thermax 10/160 M10	045705 ²⁾	4006209457054	20	20	12	220	140 - 160	13
Thermax 10/180 M10	514256 ²⁾	4048962131772	20	20	12	240	160 - 180	13
Thermax 10/200 M10	514257 ²⁾	4048962131789	20	20	12	260	180 - 200	13
Thermax 10/220 M10	514258 ²⁾	4048962131796	20	20	12	280	200 - 220	13
Thermax 10/240 M10	514259 ²⁾	4048962131802	20	20	12	300	220 - 240	13

1) с SX 5

2) мин. дължина на винта ls = 22mm + дебелината на закрепвания детайл

НАТОВАРВАНИЯ**Система за дистанционен монтаж Thermax 8 и 10**

Максимално препоръчани усилия на опън¹⁾ на единичен крепежен елемент.

Модел		UX10/Thermax 8	UX12/Thermax 10
Препоръчително усилие на опън в съответния строителен материал $N_{\text{empf}}^{2)}$			
Бетон ^{3) 4)}	$\geq \text{C20/25}$ [kN]	1,00	1,00
Плътна тухла ^{3) 4)}	$\geq \text{Mz 12}$ [kN]	0,50	0,70
Перфорирано варовиково блокче ^{3) 4)}	$\geq \text{KSL 12}$ [kN]	0,60	0,80
Тухли с вертикални отвори ⁴⁾	$\geq \text{Hlz 12}$ [kN]	0,20	0,30
Порест бетон ^{3) 4)}	$\geq \text{P 4}$ [kN]	0,40	0,60

1) Съдържа коефициент на безопасност 7.

2) UX дюбелът трябва да се монтира с пълната си дълбочина на закрепване в носещата основа. Методът на пробиване трябва да се избере според материала. Поради възможните различни видове на фугите, стойностите важат само за монтажа в строителното блокче.

3) Посочените препоръчителни усилия на опън важат за присъединяване с метрични винтове. При използване на винт за ПДЧ с размер 6,0 mm, тези

усилия на опън се ограничават до 0,35 kN.

4) Посочените препоръчителни усилия на опън важат за присъединяване с метрични винтове.

При използване на SX5 с винт за ПДЧ с размер 4,5 – 5,5 тези усилия на опън се ограничават до 0,1 kN.

Дюбели с удължено тяло
/Крепежи за скелета

НАТОВАРВАНИЯ**Система за дистанционен монтаж Thermax 8 и 10**

Максимално препоръчани усилия на опън¹⁾ на единичен крепежен елемент.

Модел		UX10/Thermax 8	UX12/Thermax 10
Препоръчително напречно усилие $V_{\text{empf}}^{1)}$			
Система за фасадна топлоизолация ²⁾	$\leq 240 \text{ mm}$ [kN]	0,15	0,20

1) Необходимият коефициент на безопасност е предвиден.

2) Стойностите важат за WDVS от полистиролни / полиуретанови плоскости.

Асортимент

Набивна втулка FNH

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка [бр.]	Опаковка [бр.]	Номинален диаметър на свредлото [mm]	мин. дълбочина на закрепване [mm]	Дължина на дюбела [mm]	макс. дебелина на закрепвания детайл [mm]
 Набивна втулка FNH - стомана,								
FNH 5/50	541893	4048962293241	100	100	5	20	50	30
FNH 6/30	541894	4048962293258	100	100	6	30	30	-
FNH 6/40	541895	4048962293265	100	100	6	30	40	10
FNH 6/50	541896	4048962293272	100	100	6	30	50	20
FNH 6/60	541897	4048962293289	100	100	6	30	60	30
FNH 6/80	541898	4048962293296	100	100	6	30	80	50
FNH 8/70	541899	4048962293302	100	100	8	40	70	30
FNH 8/90	541905	4048962293319	50	50	8	40	90	50
FNH 8/110	541906	4048962293326	50	50	8	40	110	70
FNH 8/130	541907	4048962293333	50	50	8	40	130	90
FNH 8/150	541908	4048962293340	50	50	8	40	150	110
FNH 8/180	541909	4048962293357	50	50	8	40	180	140

НАТОВАРВАНИЯ

Набивна втулка FNH

Максимално препоръчани усилия на опън¹⁾ на единичен крепежен елемент.S.

Модел		FNH 5	FNH 6	FNH 8
Мин. дебелина на закрепвания детайл	[mm]	50	60	70
Препоръчително натоварване в съответния строителен материал F _{енпр} ²⁾				
Бетон	≥ C20/25 [kN]	0,10	0,20	0,30

1) Съдържа коефициент на безопасност 4.

2) Важи за усилие на опън, напречно усилие и диагонален опън под всякакъв ъгъл.

Метален рамков дюбел F M

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка [бр.]	Опаковка [бр.]	Номинален диаметър на свредлото [mm]	мин. дълбочина на закрепване [mm]	Дължина на дюбела [mm]	макс. дебелина на закрепвания детайл [mm]
F 10 M - с галванично поцинкован винт със скрита глава и кръстат шлиц PH 3								
F 10 M 72	088670 ¹⁾	4006209886700	100	100	10	30	72	42
F 10 M 92	088672 ¹⁾	4006209886724	100	100	10	30	92	62
F 10 M 112	088674 ¹⁾	4006209886748	100	100	10	30	112	82
F 10 M 132	088676 ¹⁾	4006209886762	100	100	10	30	132	102
F 10 M 152	088678 ¹⁾	4006209886786	100	100	10	30	152	122
F 10 M 182	088680 ¹⁾	4006209886809	50	50	10	30	182	152
F 10 M 202	061064 ¹⁾	4006209610640	50	50	10	30	202	172

1) Глава на винта Ø 13 mm

Капачка за дюбел за дограма

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка [бр.]	Опаковка [бр.]	Карпен [mm]	Височина на капачката [mm]	Подходяща за
ADM 10 ASM 10							
ADM 10 W weiß	088688	4006209886885	100	10000	16,5	4	F 10 M
ASM 10 W weiß	060320	4006209603208	100	10000	15	3	F 10 M

НАТОВАРВАНИЯ

Метален рамков дюбел F-M

Максимално препоръчани усилия на опън¹⁾ на единичен крепежен елемент.

Модел			F 10 M
Препоръчително натоварване в съответния строителен материал F _{empf} ²⁾			
Бетон	≥ C20/25	[kN]	1,38
Плътна тухла	≥ Mz 12	[kN]	1,28
Плътн варовиково блокче	≥ KS 12	[kN]	1,28
Плътн блокче от лек бетон	≥ V 2	[kN]	0,48
Перфорирано варовиково блокче	≥ KSL 6	[kN]	0,55

1) Съдържа коефициент на безопасност 4.

2) Важи за усилие на опън, напречно усилие и диагонален опън под всякакъв ъгъл.

Винт за дограм FFSZ

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка	Опаковка	Номинален диаметър на свредлото [mm]	Дължина на винта [mm]	Глава на винта [mm]	Размер на главата
			[бр.]	[бр.]				
 FFSZ- Цилиндрична глава								
FFSZ 7,5 x 52 T30	532906	4048962219937	100	100	6	52	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 62 T30	532907	4048962219944	100	100	6	62	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 72 T30	532908	4048962219951	100	100	6	72	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 82 T30	532909	4048962219968	100	100	6	82	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 92 T30	532910	4048962219975	100	100	6	92	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 102 T30	532911	4048962219982	100	100	6	102	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 112 T30	532912	4048962219999	100	100	6	112	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 122 T30	532913	4048962220001	100	100	6	122	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 132 T30	532914	4048962220018	100	100	6	132	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 152 T30	532915	4048962220025	100	100	6	152	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 182 T30	532916	4048962220032	100	100	6	182	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 202 T30	532917	4048962220049	100	100	6	202	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 212 T30	532919	4048962220056	100	100	6	212	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 252 T30	532920	4048962220063	100	100	6	252	8,0	T30
FFSZ 7,5 x 302 T30	532921	4048962220070	100	100	6	302	8,0	T30

Винт за дограм FFS

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка	Опаковка	Номинален диаметър на свредлото [mm]	Шлиц	Глава на винта [mm]	Дължина на винта [mm]
			[бр.]	[бр.]				
 FFS с Плоска глава								
FFS 7,5 x 42 T30	532922	4048962220087	100	100	6	T30	11,5	42
FFS 7,5 x 52 T30	532923	4048962220094	100	100	6	T30	11,5	52
FFS 7,5 x 62 T30	532925	4048962220100	100	100	6	T30	11,5	62
FFS 7,5 x 72 T30	532927	4048962220117	100	100	6	T30	11,5	72
FFS 7,5 x 82 T30	532928	4048962220124	100	100	6	T30	11,5	82
FFS 7,5 x 92 T30	532930	4048962220131	100	100	6	T30	11,5	92
FFS 7,5 x 102 T30	532931	4048962220148	100	100	6	T30	11,5	102
FFS 7,5 x 112 T30	532932	4048962220155	100	100	6	T30	11,5	112
FFS 7,5 x 122 T30	532934	4048962220162	100	100	6	T30	11,5	122
FFS 7,5 x 132 T30	532935	4048962220179	100	100	6	T30	11,5	132
FFS 7,5 x 152 T30	532941	4048962220216	100	100	6	T30	11,5	152
FFS 7,5 x 182 T30	532942	4048962220223	100	100	6	T30	11,5	182
FFS 7,5 x 202 T30	532943	4048962220230	100	100	6	T30	11,5	202
FFS 7,5 x 212 T30	532944	4048962220247	100	100	6	T30	11,5	212
FFS 7,5 x 252 T30	532945	4048962220254	100	100	6	T30	11,5	252
FFS 7,5 x 302 T30	532946	4048962220261	100	100	6	T30	11,5	302

Капачка FFS A / FFSZ A

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка [бр.]	Опаковка [бр.]	Капачки [mm]	Височина на капачката [mm]	Подходяща за
 FFS A							
FFS A-BR тъмно кафява	061561	4006209615614	100	10000	15	4,8	FFS-Плоска глава
FFS A-W Бяла	061560	4006209615607	100	10000	15	4,8	FFS-Плоска глава
FFSZ-A W Бяла	538708	4048962265538	100	10000	14	2,2	FFSZ-Цилиндрична глава
FFSZ-A BR кафява	538709	4048962265545	100	10000	14	2,2	FFSZ-Цилиндрична глава

Дюбели с удължено тяло /Крепежи за скелета

НАТОВАРВАНИЯ

Винтове за дограма FFSZ / FFS

Максимални препоръчителни натоварвания ¹⁾ на единичен крепежен елемент при многоточково закрепване.

Модел	ефективна дълбочина на закрепване h_{ef} [mm]	Beton $\geq$ C20/25 bzw. $\geq$ B25				KS 12 ⁴⁾				Mz 12 ^{2) 5)}			
		препоръчително усилие на опън N_{empf}	препоръчително напречно усилие V_{empf}	мин. осево отстояние s_{min}	мин. отстояние от ръб c_{min}	препоръчително усилие на опън N_{empf}	препоръчително напречно усилие V_{empf}	мин. осево отстояние s_{min}	мин. отстояние от ръб c_{min}	препоръчително усилие на опън N_{empf}	препоръчително напречно усилие V_{empf}	мин. осево отстояние s_{min}	мин. отстояние от ръб c_{min}
		[kN]	[kN]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]
FFS 7,5	30	1,0	0,5	60	30	-	-	-	-	-	-	-	-
FFSZ 7,5	40	-	-	-	-	1,0	0,6	120	40	0,4	0,3	120	40

Модел	ефективна дълбочина на закрепване h_{ef} [mm]	HLz 12 ^{2) 6)}				PB2, PP2 ^{3) 7)}				PB4, PP4 ^{3) 7)}			
		препоръчително усилие на опън N_{empf}	препоръчително напречно усилие V_{empf}	мин. осево отстояние s_{min}	мин. отстояние от ръб c_{min}	препоръчително усилие на опън N_{empf}	препоръчително напречно усилие V_{empf}	мин. осево отстояние s_{min}	мин. отстояние от ръб c_{min}	препоръчително усилие на опън N_{empf}	препоръчително напречно усилие V_{empf}	мин. осево отстояние s_{min}	мин. отстояние от ръб c_{min}
		[kN]	[kN]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]
FFS 7,5	60	0,25	0,4	120	40	0,1	0,1	120	40	0,25	0,25	120	40
FFSZ 7,5													

1) Необходимият коефициент на безопасност е предвиден

2) Отворът е изработен чрез ротационно пробиване

3) Без предварително пробиване

4) Варовикови блокчета KS по DIN V 106 или DIN EN 771-2

5) Плътна тухла Mz по DIN 105-100 или DIN EN 771-1

6) Тухла с вертикални кухини HLz по DIN 105-100 или DIN EN 771-1

7) Блокчета от порест бетон AAC по DIN V 4165-100:2005-10, EN 771-4 и армирани стенни плоскости по EN 12602, DIN 4223

Регулируем дюбел S 10 J 75 S

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка	Опаковка	Номинален диаметър на свредлото [mm]	Дължина на дюбела [mm]	Размери на винта [mm]	макс. дебелина на дървения елемент [mm]
			[бр.]	[бр.]				
 S 10 J 75 S								
S 10 J 75 S	080710	4006209807101	50	500	10	75	6 x 110	25

Регулируем винт JS

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка	Опаковка	Номинален диаметър на свредлото [mm]	Размер на главата	макс. дебелина на дървения елемент [mm]	макс. регулиращ ход [mm]
			[бр.]	[бр.]				
 JS								
JS 6 x 110	080700 ¹⁾	4006209807002	50	500	5	T40	25	55

1) мин. дълбочина на отвора при проходен монтаж – според вида на дървения материал

Регулируем винт JUSS самонарезен

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка	Опаковка	Размер на главата	Размери на винта [mm]	макс. дебелина на дървения елемент [mm]	макс. регулиращ ход [mm]
			[бр.]	[бр.]				
 Регулируем винт самонарезен JUSS за ⌀ - Bit T25								
JUSS 6 x 60	059040	4006209590409	100	100	T25	6 x 60	20	10
JUSS 6 x 70	059041	4006209590416	100	100	T25	6 x 70	25	15
JUSS 6 x 80	059042	4006209590423	100	100	T25	6 x 80	25	25
JUSS 6 x 90	059043	4006209590430	100	100	T25	6 x 90	25	35
JUSS 6 x 100	059044	4006209590447	100	100	T25	6 x 100	25	45
JUSS 6 x 110	059045	4006209590454	100	100	T25	6 x 110	25	55
JUSS 6 x 120	059046	4006209590461	100	100	T25	6 x 120	25	65
JUSS 6 x 145	059047	4006209590478	100	100	T25	6 x 145	25	90

Винт за дистанционен монтаж ASL

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка	Опаковка	Номинален диаметър на свредлото [mm]	за дюбел
			[бр.]	[бр.]		
 ASL 6 за ⌀ - Bit T25 - Материал: галванично цинкувана стомана						
ASL 6 x 80	059061	4006209590614	100	500	8	S8/SX8
ASL 6 x 100	059062	4006209590621	100	500	8	S8/SX8
ASL 6 x 120	059063	4006209590638	100	500	8	S8/SX8
ASL 6 x 150	059064	4006209590645	50	500	8	S8/SX8

Дюбел с удължено тяло SXR

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка	Опаковка	Номинален диаметър на свредлото [mm]	мин. дълбочина на закрепване [mm]	Дължина на дюбела [mm]	макс. дебелина на закрепвания детайл [mm]	Размери на винта [mm]
			[бр.]	[бр.]					
 SXR - без винт									
SXR 6 x 35	503228	4048962055443	100	5000	6	30	35	5	3,5 - 4,5
SXR 6 x 60	503230	4048962055467	100	2400	6	30	60	30	3,5 - 4,5
SXR 8 x 60	506194	4048962072839	100	100	8	50	60	10	5,0 - 6,0
SXR 8 x 80	506196	4048962072846	100	100	8	50	80	30	5,0 - 6,0
SXR 8 x 100	506198	4048962072853	100	100	8	50	100	50	5,0 - 6,0
SXR 8 x 120	506199	4048962072860	100	100	8	50	120	70	5,0 - 6,0
SXR 10 x 80	047567	4006209475676	200	200	10	50	80	30	7 x 85
SXR 10 x 100	047568	4006209475683	200	200	10	50	100	50	7 x 105
SXR 10 x 120	047569	4006209475690	200	200	10	50	120	70	7 x 120
SXR 10 x 140	047570	4006209475706	200	200	10	50	140	90	7 x 140
SXR 10 x 160	047571	4006209475713	100	100	10	50	160	110	7 x 160

Винт с ухо GS

Универсалният винт с ухо за употреба с дюбели fischer или директно в дърво



Варианти



Описание

- Оптималното взаимодействие между винта и дюбела позволява висока носимоспособност и повече сигурност.
- Висококачествената заварка предотвратява прегъването на ухото.
- Големият диаметър на отделно предлаганите капачки покрива изцяло и дискретно и леко разрушени отвори.

Материали

S 14 ROE + GS 12 подходящ за:

- Бетон
- Плътни варовикови блокчета
- Естествен камък с плътна структура
- Плътни тухли

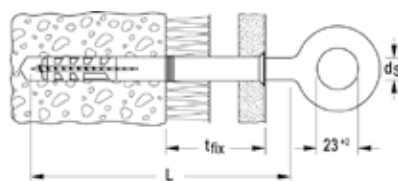
S 16 H R + GS 12 подходящ за:

- Тухли с вертикални кухини
- Перфорирани варовикови блокчета
- Порест бетон
- Плътни гипсови плочи
- Плътни блокчета от лек бетон

Начин на действие



Разрез

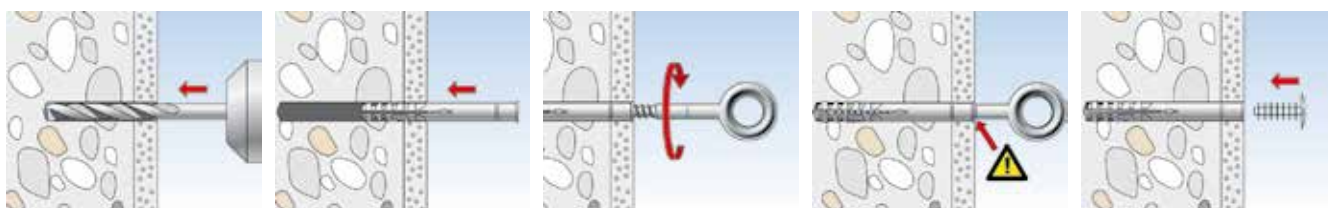


Приложения

- Фасадни скелета
- Въжета
- Вериги
- Перголи
- Простори



Монтаж



Винт с ухо GS

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка [бр.]	Опаковка [бр.]	Ø на халката [mm]	подходящ за
 GS						
GS 8 x 50	502620	4048962014624	20	20	15	S 10/SX 10x50/DP 10x50
GS 8 x 80	540677	4048962280630	20	20	15	S 10/SX 10x50/DP 10x50
GS 8 x 120	540678	4048962280647	20	20	15	S 10/SX 10x50/DP 10x50
GS 8 x 80	080918	4006209809181	20	20	22	S 10 / SX 10
GS 8 x 100	080919	4006209809198	20	20	22	S 10 / SX 10
GS 8 x 120	080920	4006209809204	20	20	22	S 10 / SX 10
GS 10 x 120	041484	4006209414842	20	20	30	S 12 R, S 14 H R, GB 14
GS 10 x 160	080929	4006209809297	20	20	30	S 12 R, S 14 H R, GB 14

Рамков дюбел S-R / S-H-R без винт

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка [бр.]	Опаковка [бр.]	Номинален диаметър на свердлото [mm]	мин. дълбочина на закрепване [mm]	мин. дълбочина на отвора при проходен монтаж [mm]	Дължина на дюбела [mm]	макс. дебелина на закрепвания детайл [mm]
 S 12 R									
S 12 R 100	050177	4006209501771	100	100	12	60	110	100	40
S 12 R 135	050178	4006209501788	100	100	12	60	145	135	75
 S 14 H R									
S 14 H 100 R	059179	4006209591796	50	50	14	90	110	100	10
S 14 H 135 R	059180	4006209591802	50	50	14	90	145	135	45

НАТОВАРВАНИЯ

Винт с ухо GS

Средни допустими натоварвания¹⁾ за централен опън.

Модел			SX 12 + GS 10	S 12 R + GS 10	S 14 H-R + GS 10
Средно допустимо натоварване в съответния строителен материал					
Бетон	≥ C 20/25	[kN]	1,70	1,03	-
Плътна тухла	≥ Mz12	[kN]	0,70	1,00	-
Плътни варовикови блокчета	≥ KS12	[kN]	1,70	0,84	-
Плътни блокчета от лек бетон	≥ V4	[kN]	0,29	0,29	0,43
Перфорирани варовикови блокчета	≥ KSL12	[kN]	0,35	0,30	0,34
Тухла с вертикални кухини с ρ = 1,0 kg/dm³	≥ Hlz12	[kN]	0,26	0,36	0,5

¹⁾ Съдържа коефициент на безопасност 7..

Асортимент

Винт с халка за скеле GS 12

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка	Опаковка	макс. дебелина на закрепвания детайл [mm]	Диаметър на вала [mm]	Ø на халката [mm]	подходящ за
			[бр.]	[бр.]				
								
GS 12 x 90	080925	4006209809259	25	25	15	12	23	S 14 ROE 70
GS 12 x 120	080926	4006209809266	25	25	45	12	23	S 14 ROE 100 / S 16 H 100 R
GS 12 x 160	080927	4006209809273	25	25	85	12	23	S 14 ROE 135 / S 16 H 135 R
GS 12 x 190	080960	4006209809600	25	25	115	12	23	S 14 ROE 185 / S 16 H 160 R
GS 12 x 230	080961	4006209809617	25	25	155	12	23	S 14 ROE 185 / S 16 H 160 R
GS 12 x 300	081269	4006209812693	25	25	225	12	23	S 14 ROE 185 / S 16 H 160 R
GS 12 x 350	080962	4006209809624	25	25	275	12	23	S 14 ROE 185 / S 16 H 160 R
GS 12 x 450	041418	4006209414187	25	25	375	12	23	S 14 ROE 185 / S 16 H 160 R

Дюбел S 14 ROE

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка	Опаковка	Номинален диаметър на свредлото [mm]	мин. дълбочина на закрепване [mm]	мин. дълбочина на отвора при проходен монтаж [mm]	Дължина на дюбела [mm]	макс. дебелина на закрепвания детайл [mm]
			[бр.]	[бр.]					
S 14 ROE									
S 14 ROE 70	052160	4006209521601	25	25	14	70	80	70	-
S 14 ROE 100	052161	4006209521618	25	250	14	70	110	100	-
S 14 ROE 135	052162	4006209521625	25	250	14	70	145	135	-
S 14 ROE 185	052164	4006209521649	25	25	14	70	195	185	-

Рамков дюбел S-H-R – без винт

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка	Опаковка	Номинален диаметър на свредлото [mm]	мин. дълбочина на закрепване [mm]	мин. дълбочина на отвора при проходен монтаж [mm]	Дължина на дюбела [mm]	макс. дебелина на закрепвания детайл [mm]
			[бр.]	[бр.]					
									
Рамков дюбел S-H-R – без винт									
S 16 H 100 R	059187 ¹⁾	4006209591871	50	50	16	90	120	100	10
S 16 H 135 R	059188 ¹⁾	4006209591888	50	50	16	90	155	135	45
S 16 H 160 R	059189 ¹⁾	4006209591895	50	50	16	90	180	160	70

¹⁾Подходящ и за винтове с метрична резба M 12.

НАТОВАРВАНИЯ

Крепезни елементи за скеле S14 ROE / S 16 H R + GS 12

Средни допустими натоварвания¹⁾ за централен опън.

Модел			S 14 ROE + GS 12	S 16 H R + GS 12
Средно допустимо натоварване в съответния строителен материал				
Бетон	≥ C 20/25	[kN]	14,5	-
Плътна тухла	≥ Mz12	[kN]	13,0	-
Плътни варовикови блокчета	≥ KS12	[kN]	14,5	-
Плътни блокчета от лек бетон	≥ V2	[kN]	3,0	-
Перфорирани варовикови блокчета	≥ KSL12	[kN]	3,5	5,0
Тухла с вертикални кухини с $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$	≥ H12	[kN]	3,5	3,5

¹⁾ Средни допустими натоварвания¹⁾ за централен опън.

Винт с халка за скеле FI G 12

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка	Опаковка	макс. дебелина на закрепвания детайл	Ø на халката	подходящ за
			[бр.]	[бр.]	[mm]	[mm]	
							
FI G 12 x 40	080933	4006209809334	20	20	-	23	FZA 22 x 125 M12, EA M12
FI G 12 x 80	080934	4006209809341	20	20	-	23	FZA 22 x 125 M12, EA M12

Капачка AD

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка	Опаковка	Диаметър	Височина	Цвят
			[бр.]	[бр.]	[mm]	[mm]	
							
AD 12 x 40 W	060259	4006209602591	100	500	28	3	бяла
AD 12 x 40 G	060260	4006209602607	100	500	28	3	сива

Ринг гайка RI

Модел	Арт. №	GTIN (EAN-Code)	Разфасовка	Опаковка	Ø на халката	подходящ за
			[бр.]	[бр.]	[mm]	
						
RI M 8 vz	080840	4006209808405	100	100	20	M 8
RI M 10 vz	080842	4006209808429	10	10	25	M 10
RI M 12 vz	080844	4006209808443	25	25	30	M 12
RI M 16 vz	041465	4006209414651	25	25	35	M 16

НАТОВАРВАНИЯ**Ринг гайка RI**

Препоръчително максимално натоварване за ринг гайки в [kN].

Модел		M 8	M 10	M 12
Посока на опън за една гайка		1,4	2,3	3,4
Посока на опън за общо 2 гайки		0,95	1,7	2,4

Перфектната комбинация.
Ударен акумулаторен
винтоверт fischer FSS 18V
и винт за бетон.



Вашият дилър

126333 · 05/2020 · Отпечатано в Австрия

Запазваме си правото на грешки, промени в предлаганите продукти и техните технически характеристики.

Не носим отговорност за печатни грешки и непълноти.

Продуктова гама 2020/2021 Bulgarian



Това е fischer

КРЕПЕЖНИ СИСТЕМИ
АВТОМОБИЛНИ СИСТЕМИ
FISCHERTECHNIK
КОНСУЛТАЦИИ
LNT АВТОМАТИКА

fischer Austria Ges.m.b.H.
Wiener Straße 95
2514 Traiskirchen
www.fischer.at · technik@fischer.at

Tel. +43 (0) 2252 / 53730
Fachhandel - 10
DIY - 20
Export - 30
Technik - 40
Verwaltung - 50
Fax +43 (0) 2252 / 53730
Fachhandel / Technik - 70
DIY / Verwaltung - 71

Firmenbuchnummer FN 112017G
ARA-Lizenz-Nr. 3491
Landesgericht Wr. Neustadt
DVR-Nummer 0095311
UID-Nr. ATU 39615403