

Универсалният дюбел за плътни материали и строителни материали с кухини



Фасадни подконструкции



Фасадни подконструкции

ИЗПЪЛНЕНИЕ

- Галванично цинкувана стомана
- Неръждаема стомана

СТОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

Сертифициран за:

- Бетон $\geq C12/15$
- Вертикално перфориран тухли
- Блокове с кухини от лек бетон
- Тухли с кухини от хоросан
- Плътни тухли от хоросан
- Газобетон
- Плътни блокове от лек и нормален бетон
- Плътни тухли
- Топлоизолационни блокове

Също подходящ за:

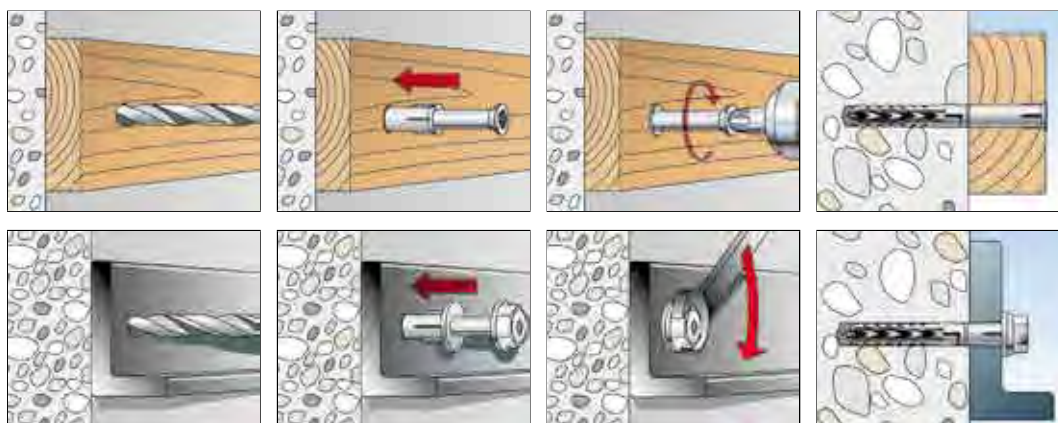
- Естествен камък с плътна структура
- Гипсови плоскости

ЗНАК ЗА ПРЕГЛЕД



- Специалният начин на действие прави възможно, при анкерване от само 50 мм приложението му в плътни материали или стр. материали с кухини, като по този начин осигурява икономически изгоден монтаж.
- SXR е подходящ за проходен монтаж.
- Дюбелът SXR се разтваря в плътни строителни материали и прави възел при материали с кухини.
- При тухли с кухини пробивайте само с въртливо движение (без удар).

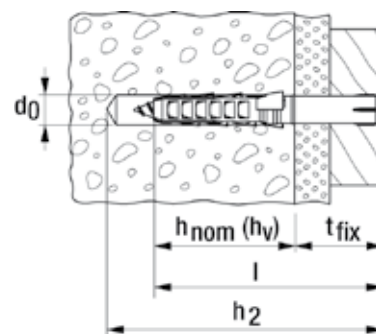
МОНТАЖ



ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ



SXR - Без винт

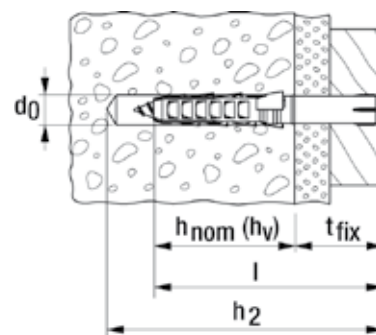


Описание на продукта	Сериен номер	Диаметър на отвор d_0 [mm]	Мин. дълбочина на пробиване при проходен монтаж h_2 [mm]	Мин. дълбочина на анкерирание $h_{nom} (h_v)$ [mm]	Дължина на анкерния болт l [mm]	Макс. дебелина на монтираната част t_{fix} [mm]	Брой в опаковка бр.
SXR 6 x 35	503228	6	45	30	35	5	100
SXR 6 x 50	503229	6	60	30	50	20	100
SXR 6 x 60	503230	6	70	30	60	30	100
SXR 8 x 60	506194	8	70	50	60	10	100
SXR 8 x 80	506196	8	90	50	80	30	100
SXR 8 x 100	506198	8	110	50	100	50	100
SXR 8 x 120	506199	8	130	50	120	70	100
SXR 10 x 80	047567	10	90	50	80	30	200
SXR 10 x 100	047568	10	110	50	100	50	200
SXR 10 x 120	047569	10	130	50	120	70	200
SXR 10 x 140	047570	10	150	50	140	90	200
SXR 10 x 160	047571	10	170	50	160	110	100

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ



SXR-Z - С галванично цинкован
обезопасителен винт fischer, с
кръстовиден захват PZ



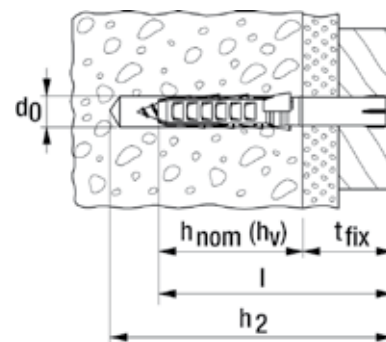
Описание на продукта	Сериен номер	Диаметър на отвор d_0 [mm]	Мин. дълбочина на пробиване при проходен монтаж h_2 [mm]	Мин. дълбочина на анкерирание $h_{nom} (h_v)$ [mm]	Дължина на анкерния болт l [mm]	Макс. дебелина на монтираната част t_{fix} [mm]	Инструмент	Брой в опаковка бр.
SXR 6 x 35 Z	503231 1)	6	45	30	35	5	PZ2	50
SXR 6 x 50 Z	503232 1)	6	60	30	50	20	PZ2	50
SXR 6 x 60 Z	503233 1)	6	70	30	60	30	PZ2	50

1) Немонтиран

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ



SXR-T - С обезопасителен винт fischer

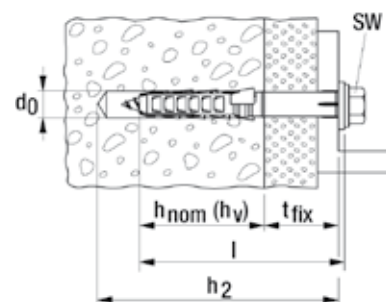


	Стомана, галванично поцинковани, с голяма U шайба	Версия A4 с голяма U шайба		Диаметър на отвор d_0 [mm]	Мин. дълбочина на пробиване при проходен монтаж h_2 [mm]	Мин. дълбочина на анкерирание $h_{nom}(h_v)$ [mm]	Дължина на анкерния болт l [mm]	Макс. дебелина на монтираната част t_{fix} [mm]	Инструмент	Брой в опаковка бр.
Описание на продукта	gvz	A4	ETA							
SXR 8 x 60 T	502999	—	■	8	70	50	60	10	T30	50
SXR 8 x 80 T	503000	—	■	8	90	50	80	30	T30	50
SXR 8 x 100 T	503001	—	■	8	110	50	100	50	T30	50
SXR 8 x 120 T	503002	—	■	8	130	50	120	70	T30	50
SXR 10 x 80 T	046263	046272	■	10	90	50	80	30	T40	50
SXR 10 x 100 T	046264	046274	■	10	110	50	100	50	T40	50
SXR 10 x 120 T	046265	046278	■	10	130	50	120	70	T40	50
SXR 10 x 140 T	046266	046279	■	10	150	50	140	90	T40	50
SXR 10 x 160 T	046267	046283	■	10	170	50	160	110	T40	50
SXR 10 x 180 T	046268	046285	■	10	190	50	180	130	T40	50
SXR 10 x 200 T	046269	046286	■	10	210	50	200	150	T40	50
SXR 10 x 230 T	046270	046287	■	10	240	50	230	180	T40	50
SXR 10 x 260 T	046271	046288	■	10	270	50	260	210	T40	50

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ



SXR-FUS - С обезопасителен винт fischer с шестостенна глава и интегрирани шайба и T40 - захват



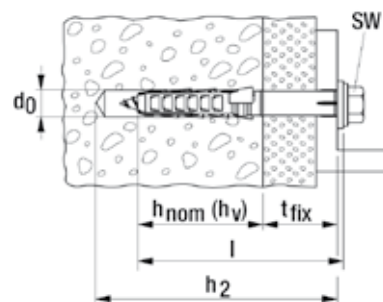
	Стомана, галванично поцинковани, с голяма U шайба	Версия A4 с голяма U шайба		Диаметър на отвор d_0 [mm]	Мин. дълбочина на пробиване при проходен монтаж h_2 [mm]	Мин. дълбочина на анкерирание $h_{nom}(h_v)$ [mm]	Дължина на анкерния болт l [mm]	Макс. дебелина на монтираната част t_{fix} [mm]	Инструмент	Брой в опаковка бр.
Описание на продукта	gvz	A4	ETA							
SXR 10 x 52 FUS	502456 ¹⁾	—	■	10	62	50	52	2	T40/SW13	50
SXR 10 x 60 FUS	046329	046339	■	10	70	50	60	10	T40/SW13	50
SXR 10 x 80 FUS	046330	046340	■	10	90	50	80	30	T40/SW13	50
SXR 10 x 100 FUS	046331	046342	■	10	110	50	100	50	T40/SW13	50
SXR 10 x 120 FUS	046332	046343	■	10	130	50	120	70	T40/SW13	50
SXR 10 x 140 FUS	046333	046344	■	10	150	50	140	90	T40/SW13	50
SXR 10 x 160 FUS	046334	046345	■	10	170	50	160	110	T40/SW13	50
SXR 10 x 180 FUS	046335	046361	■	10	190	50	180	130	T40/SW13	50
SXR 10 x 200 FUS	046336	—	■	10	210	50	200	150	T40/SW13	50
SXR 10 x 200 FUS	—	046362	■	10	210	50	200	150	SW13	50

1) Немонтиран

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ



SXR-FUS - С обезопасителен винт fischer с шестостенна глава и интегрирани шайба и T40 - захват



Описание на продукта	Стомана, галванично цинкувани, с голяма U шайба	Версия A4 с голяма U шайба	ETA	Диаметър на отвор d_0 [mm]	Мин. дълбочина на пробиване при проходен монтаж h_2 [mm]	Мин. дълбочина на анкериране $h_{nom} (h_v)$ [mm]	Дължина на анкерния болт l [mm]	Макс. дебелина на монтираната част t_{fix} [mm]	Инструмент	Брой в опаковка бр.
Описание на продукта	gvz	A4								
SXR 10 x 230 FUS	046337	—	■	10	240	50	230	180	T40/SW13	50
SXR 10 x 230 FUS	—	046363	■	10	240	50	230	180	SW13	50
SXR 10 x 260 FUS	046338	—	■	10	270	50	260	210	T40/SW13	50
SXR 10 x 260 FUS	—	046364	■	10	270	50	260	210	SW13	50

1) Немонтиран

АКСЕСОАРИ



Тапи **ADT**

Описание на продукта	Серийн номер	Цвят	Тапи [Ø mm]	Подходящ за обезопасителен винт със захват TX	Брой в опаковка бр.
ADT 15 W	060326	Бяло	15	40	100
ADT 15 DB	060329	Тъмнокафяво	15	40	100
ADT 18 W	060334	Бяло	18	40	100
ADT 18 DB	060337	Тъмнокафяво	18	40	100

АКСЕСОАРИ



Подложна шайба **U**

Описание на продукта	Серийн номер	Външен-Ø d [mm]	Отвор [Ø mm]	Сила S [mm]	Подходящ за тип дюбел	Брой в опаковка бр.
U 11,5 x 21 x 1,5 DIN 522 A2	010026	21	11,5	1,5	SXR 10, FUR 10, SXS 10	500

АКСЕСОАРИ



Свредло за газобетон **GBS**

Описание на продукта	Серийн номер	Външен d_0 [Ø mm]	Мин. дълбочина на пробиване при проходен монтаж h_2 [mm]	Подходящ за	Брой в опаковка бр.
GBS 10 x 80	050590 1)	9	85	SXR 10 x 52, SXR 10 x 60, SXR 10 x 80	1
GBS 10 x 100	050591 1)	9	105	SXR 10 x 100	1
GBS 10 x 135	050593 1)	9	140	SXR 10 x 120	1
GBS 10 x 160	050594 1)	9	165	SXR 10 x 140, SXR 10 x 160	1

1) Съгласно сертификата за направа на отвор в газобетон трябва да се използва свредло GBS.

АКСЕСОАРИ



Свредло за газобетон **GBS**

Описание на продукта	Сериен номер	Външен d_0 [mm]	Мин. дълбочина на пробиване при проходен монтаж h_2 [mm]	Подходящ за	Брой в опаковка бр.
GBS 10 x 185	050595 1)	9	190	SXR 10 x 180	1
GBS 10 x 230	050596 1)	9	235	SXR 10 x 200, SXR 10 x 230	1

1) Съгласно сертификата за направа на отвор в газобетон трябва да се използва свредло GBS.

НАТОВАРВАНИЯ

Крепешни елементи с дълга ос SXR

Най-високо допустимо натоварване на един дюбел в зидария

Зидария		Европейски сертификат (ETA) ¹⁰⁾ за многократни закрепвания на неносещи системи	
		Ø 8 mm	Ø 10 mm
Плътни тухли $\geq Mz 12$	[kN]	0,57	0,40 / 0,80 ²⁾
Плътни тухли $\geq Mz 20$	[kN]	0,70	0,57 / 1,14 ²⁾
Плътни тухли от хоросан $\geq KS 12$	[kN]	0,60	0,90
Плътни тухли от хоросан $\geq KS 20$	[kN]	0,70	1,29
Тухли с кухини $\geq HLz 12$, Уплътнения $\geq 1,0 \text{ kg/dm}^3$	[kN]	0,17	0,40
Тухли с кухини Газобетон T14	[kN]	-	0,09
Тухли с кухини $\geq KSL 6$	[kN]	0,43	0,57 ²⁾
Тухли с кухини $\geq KSL 12$	[kN]	0,57	0,57
Блокове с кухини от лек бетон $\geq HBI 2$	[kN]	-	0,43
Плътни блокове от лек бетон $\geq V 2$	[kN]	0,34	0,34
Плътни блокове от лек бетон $\geq V 6$	[kN]	0,25	0,70
Газобетон PP2 / P3.3	[kN]	-	0,14 ³⁾
Газобетон $\geq PP4 / P4.4$	[kN]	-	0,28
Допустим момент на огъване M_{zul}	[Nm]	7,1 / 5,8 ⁹⁾	10,1 / 9,5 ⁹⁾
Мин. дебелина на компонента h_{min}	[mm]	100	
Междусие на единичен дюбел a	[mm]	250	250
Междусие в групата дюбели s_1 / s_2	[mm]	100	100 / 100 200 ⁶⁾ / 400 ⁶⁾
Отстояние от ръба a_r / c	[mm]	100 ⁷⁾	100 ⁷⁾
Ефективна дълбочина на анкерирание h_{ef}	[mm]	50	

При оразмеряване вземете в предвид целия сертификат ETA-07/0121

Всички натоварвания се отнасят за дългосрочна температура от 50 °C и краткотрайна температура от 80 °C.

Калкулиран е фактор сигурност $\gamma_F = 1,4$.

²⁾ Важи за отстояние от ръба. $c \geq 200 \text{ mm}$

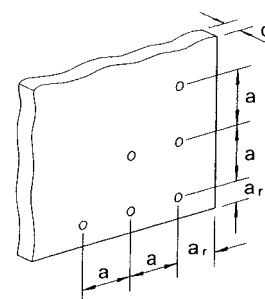
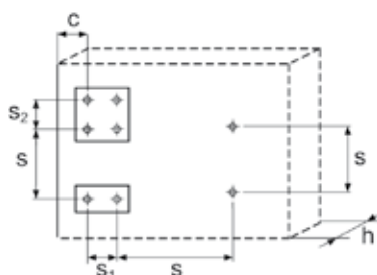
³⁾ Направа на отвор посредством свредло за газобетон

⁶⁾ Валидно за газобетон

⁷⁾ Частично в зависимост вида тухли са необходими по-големи отстояния

⁹⁾ С винт-A4

¹⁰⁾ Спазвайте дефинираните в ETA размери/- перфорации на тухли.



НАТОВАРВАНИЯ

Крепешни елементи с дълга ос SXR

Най-високи допустими натоварвания на един дюбел като многократно закрепване на неносещи системи в нормален бетон

бетон $\geq$ B15 (C12/15)			Европейски сертификат (ETA) ¹⁰⁾ за многократни закрепвания на неносещи системи			
			Ø 8 mm		Ø 10 mm	
Допустима устойчивост на опън ²⁾	[kN]		1,00		1,79	
Допустима устойчивост на срязване ²⁾	[kN]		4,23 / 3,43 ¹⁾		5,37 / 4,98 ¹⁾	
Допустим момент на огъване	M _{zul}	[Nm]	7,1 / 5,75 ¹⁾		10,1 / 9,5 ¹⁾	
Минимална дебелина на основата	h _{min}	[mm]	100			
Якост на бетона			C 12/15	C 16/20	C 12/15	C 16/20
Мин. междусие	a _{min}	[mm]	70	50	70 ³⁾	50 ³⁾
Характерно отстояние от ръба	c _{cr,N}	[mm]	70	50	140	100
Ефективна дълбочина на анкериране	h _{ef}	[mm]	50			

При оразмеряване вземете в предвид целия сертификат ETA-07/0121

Всички натоварвания се отнасят за дългосрочна температура от 50 °C и краткотрайна температура от 80 °C.

Калкулиран е фактор сигурност $\gamma_F = 1,4$.

¹⁾ С винт-A4

²⁾ Максимално допустимо натоварване на един дюбел без влияния от ръбовете с $\gamma_F = 1,4$ (допълнителни условия за групи и гранични стойности виж сертификата)

³⁾ Възможно най-малки междусеви отстояния при същевременно увеличаване на $c_{cr,N}$ размера, виж сертификата.

