Високоефективен дюбел с широко приложение

Греди

Дървени конструкции

ИЗПЪЛНЕНИЕ

Сертифициран за:

- Бетон ≥ C12/15
- Вертикално перфорирани 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

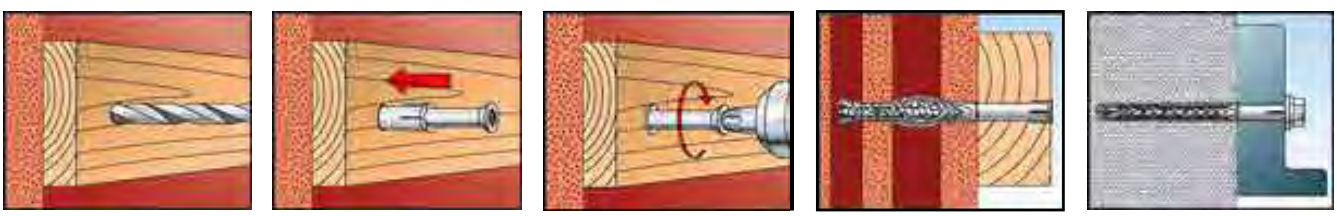
Също подходящ за:

- Естествен камък с плътна структура
- Гипсови плоскости

ЗНАК ЗА ПРЕГЛЕД

- В газобетон дълбочината на анкериране може да варира, в зависимост от изискването 70 мм или 90 мм.
- При стени от тухли с кухини, посредством двете зони на разтваряне се гарантира щадящо основата разпределение на силите.
- По- дългото оребряване предотвратява превъртане на дюбела при монтажа.
- С дължини до 220 мм SXRL предлага правилния дюбел за всяко приложение.
- За монтаж на дървени конструкции се препоръчва използването на дюбел SXRL-T с винт със скрита глава; при метални конструкции използвайте SXRL-FUS с широка яка на дюбела и интегрирана подложна шайба на винта.

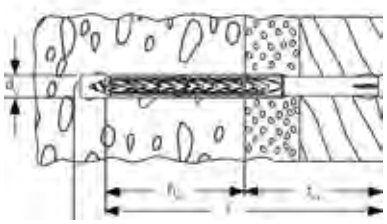
МОНТАЖ



Крепежни елементи с дълга ос SXRL-T

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Крепежни елементи с дълга ос SXRL-T



Галванично поцинкован

	Сериен номер	ETA	Диаметър на отвор d_0 [mm]	Мин. дълбочина на пробиване при проходен монтаж h_2 [mm]	Дължина на дюбела l [mm]
Описание на продукта					
SXRL 10 x 80 T	**522698**	■	10	90	80
SXRL 10 x 100 T	**522699**	■	10	110	100
SXRL 10 x 120 T	**522700**	■	10	130	120
SXRL 10 x 140 T	**522701**	■	10	150	140
SXRL 10 x 160 T	**522703**	■	10	170	160
SXRL 10 x 180 T	**522704**	■	10	190	180
SXRL 10 x 200 T	**522705**	■	10	210	200
SXRL 10 x 230 T	**522706**	■	10	240	230
SXRL 10 x 260 T	**522707**	■	10	270	260
SXRL 10 x 290 T	**522708**	■	10	300	290

Неръждаема стомана със степен на защита от корозия III, z. B. A4

	Сериен номер	ETA	Диаметър на отвор d_0 [mm]	Мин. дълбочина на пробиване при проходен монтаж h_2 [mm]	Дължина на дюбела l [mm]
Описание на продукта					
SXRL 10 x 80 T A4	**522709**	■	10	90	80
SXRL 10 x 100 T A4	**522710**	■	10	110	100
SXRL 10 x 120 T A4	**522711**	■	10	130	120
SXRL 10 x 140 T A4	**522712**	■	10	150	140
SXRL 10 x 160 T A4	**522713**	■	10	170	160
SXRL 10 x 180 T A4	**522714**	■	10	190	180
SXRL 10 x 200 T A4	**522715**	■	10	210	200
SXRL 10 x 230 T A4	**522716**	■	10	240	230
SXRL 10 x 260 T A4	**522717**	■	10	270	260
SXRL 10 x 290 T A4	**522718**	■	10	300	290

НАТОВАРВАНИЯ

Крепежни елементи с дълга ос SXRL [4)]

Най – високи допустими натоварвания [1) 6)] на един дюбел като многократно закрепване на неносещи системи в зидария.
При изчисления вземете в предвид целия сертификат ETA-07/0121

			Напукан или ненапукан бетон			
Тип	Мин. дълбочина на анкериране	мин. дълбочина на пробиване при проходен монтаж	Допустима сила на опън	Допустима сила на срязване	Мин. междуосие	Мин. отстояние от ръба
	h_{nom}	h_{min}	N_{zul}	S V_{zul}	s_{min}	c_{min}
	[mm]	**[mm]**	**[kN]**	**[kN]**	**[mm]**	**[mm]**
SXRL 10	70	110	2,6	5,8	50	50

1) Трябва да се вземе в предвид регулираният в сертификата частичен фактор сигурност на съпротивлението, както и частичния фактор сигурност на влияние γ_F = 1,4. Валидно за един дюбел напр. дюбел с междуосово отстояние s ≥ scr,N и отстояние от ръба c ≥ ccr,N според таблица 8 от сертификата.
2) Възможно най-малко междуосово отстояние (анкерна група) както и отстояние от ръба за бетон ≥ C16/20 при същевременно редуциране на допустимото натоварване. Не е възможна комбинация от минимално междуосово отстояние и минимално ръбово отстояние. Съгласно сертификата една от двете стойности трябва да се увеличи. Стойности за бетон C12/15 ще намерите в сертификата.
3) При комбинации от сили на опън и срязване, моменти на огъване, както и редуцирани междуосови и ръбови отстояния (групи дюбели) виж сертификата.
4) Валидно за поцинковани винтове, както и за винтове от неръждаема стомана. При използване на поцинковани винтове във външни условия трябва да бъдат взети мерки за предотвратяване на проникваща влага съгласно сертификата.
6) Валидно за температури в основата на анкериране до +50 °C (или краткосрочно до +80 °C). При дългосрочни температури до 30 °C са възможни по- високи допустими стойности.

НАТОВАРВАНИЯ

Крепежни елементи с дълга ос SXRL [4)]

Най – високи допустими натоварвания [1) 6)] на един дюбел като многократно закрепване на неносещи системи в зидария.
При изчисления вземете в предвид целия сертификат ETA-07/0121

					Стени от плътни тухли или с кухини		
Тип	Якост на тухлите f_b [N/mm²]	Характеристики на тухлите по DIN [-]	Мин. дълбочина на анкериране h_{nom} [mm]	Минимална дебелина на елемента h_{min} [mm]	Допустимо натоварване F_{zul} [3)5)] [kN]	Мин. осово отстояние s_{min} [2)] [mm]	Мин. отстояние от ръба c_{min} [2)] [mm]
Плътни тухли Mz							
SXRL 10	≥ 20	Mz	70	110	1,14	100	100
SXRL 10	≥ 28	Mz	70	110	1,57	100	100
Плътни тухли и блокчета от хоросан KS							
SXRL 10	≥ 12	KS	70	110	1,86	100	100
Тухли с кухини Hlz							
SXRL 10	≥ 20	Hlz	70	110	0,34	100	100
Тухли с кухини от хоросан KSL							
SXRL 10	≥ 20	Hlz	70	110	1,00	100	100
Плътни тухли и плътни блокове от лек бетон V							
SXRL 10	≥ 2	V	70	100	0,34	100	100
Плътни тухли и блокчета от лек бетон и армирани плоскости от лек бетон AAC							
SXRL 10	≥ 2	AAC	90	175	0,32[7)]	200	100
SXRL 10	≥ 6	AAC	90	175	1,43	200	100

1) Трябва да се вземе в предвид регулираният в сертификата частичен фактор сигурност на съпротивлението, както и частичния фактор сигурност на влияние γ_F = 1,4. Валидно за един дюбел напр. дюбел с мин. междуосово отстояние smin според таблица 11 или 15 от сертификата.
2) Възможно най-малко междуосово отстояние (анкерна група) както и отстояние от ръба при редуциране на допустимото натоварване. Не е възможна комбинация от минимално междуосово отстояние и минимално ръбово отстояние. Съгласно сертификата една от двете стойности трябва да се увеличи.
3) Валидно за сила на опън, сила на срязване и опън под ъгъл. При комбинации от сили на опън и срязване, както и момент на огъване виж септификата.
4) Валидно за поцинковани винтове, както и за винтове от неръждаема стомана. При използване на поцинковани винтове във външни условия трябва да бъдат взети мерки за предотвратяване на проникваща влага съгласно сертификата.
5) Стойностите за тухли с кухини са валидни, ако се пробива с въртеливо движение (без удар). Посочените натоварвания са ориентировъчни и могат да се различават според вида на тухлите и съответния производител. Ако дълбочината на анкериране е по-голяма от hnom = 70 мм е необходимо да се извършат опити на обекта.
6) Валидно за температури в основата на анкериране до +50 °C (или краткосрочно до +80 °C). При дългосрочни температури до 30 °C са възможни по- високи допустими стойности.
7) Пробиване на отвор с ударна бормашина.