

Upat EXA – анкерный болт с двойной распорной зоной (с ДРЗ)

- Бетон ●
- Природный камень ○
- Полнотелый кирпич
- Щелевой кирпич
- Пустотелый блок
- Пенобетон
- Тонкие строительные плиты



Upat EXA – анкерный болт с ДРЗ



*) для подвесных потолков (M 8 – M 12)

Технические характеристики:

Наименование	Артикул	D	E	M	f _{fix} макс. толщина прикрепл. детали, [мм]	l длина, [мм]	h ₀ глубина бурения, [мм]	упаковка, [шт.]
				резьба [мм]				
EXA 6/5x50 gvz	7172			M 6	5	50	50	100
EXA 6/10x70 gvz	7661			M 6	10	70	70	100
EXA 6/40x100 gvz	7662			M 6	40	100	100	100
EXA 8/5x60 gvz	7174			M 8	5	60	60	50
EXA 8/15x85 gvz	7663	●	▲	M 8	15	85	80	50
EXA 8/28x98 gvz	8500	●	▲	M 8	28	98	95	50
EXA 8/55x125 gvz	7664	●	▲	M 8	55	125	120	50
EXA 8/100x170 gvz	7665	●	▲	M 8	100	170	165	50
EXA 10/5x70 gvz	7176			M 10	5	70	65	50
EXA 10/15x82 gvz	7666	●	▲	M 10	15	82	85	50
EXA 10/45x122 gvz	7667	●	▲	M 10	45	122	115	50
EXA 10/90x167 gvz	7668	●	▲	M 10	90	167	160	50
EXA 10/140x217 gvz	3337	●	▲	M 10	140	217	210	25
EXA 10/160x237 gvz	3338	●	▲	M 10	160	237	230	25
EXA 12/5x80 gvz	7179			M 12	5	80	75	25
EXA 12/15x116 gvz	7669	●	▲	M 12	15	116	105	25
EXA 12/35x136 gvz	7660	●	▲	M 12	35	136	125	25
EXA 12/55x156 gvz	7670	●	▲	M 12	55	156	145	25
EXA 12/85x186 gvz	7671	●	▲	M 12	85	186	175	25
EXA 12/105x206 gvz	7672	●	▲	M 12	105	206	195	25
EXA 12/125x226 gvz	7697	●	▲	M 12	125	226	215	25
EXA 12/145x246 gvz	7673	●	▲	M 12	145	246	235	25
EXA 12/160x261 gvz	3339	●	▲	M 12	160	261	250	25
EXA 16/10x110 gvz	8466			M 16	10	110	100	20
EXA 16/30x153 gvz	7674		▲	M 16	30	153	140	10
EXA 16/75x198 gvz	7675		▲	M 16	75	198	185	20
EXA 16/100x223 gvz	7676		▲	M 16	100	223	210	20
EXA 16/130x253 gvz	7677		▲	M 16	130	253	240	20
EXA 16/170x293 gvz	7680		▲	M 16	170	293	280	10
EXA 16/200x323 gvz	7678		▲	M 16	200	323	310	10
EXA 20/10x130 gvz	3619			M 20	10	130	110	10
EXA 20/25x175 gvz	7184		▲	M 20	25	175	155	10
EXA 20/80x230 gvz	3620		▲	M 20	80	230	210	10
EXA 20/220x370 gvz	7679		▲	M 20	220	370	350	10
EXA 24/40x250 gvz	3621			M 24	40	250	230	10

Область применения

– Надёжный анкерный болт для монтажа в зону сжатия бетона. Применяется при монтаже: колонн, станков, ограждений, различных строительных конструкций.

Описание изделия

- Анкерный болт Upat EXA состоит из шпильки с двойным конусом, двух распорных гильз, гайки и шайбы. Анкер предназначен для крепления конструкций к бетону и сплошному камню сжатой зоны при высоких статических нагрузках. Распорный анкер Upat EXA работает по принципу саморасклинивания в результате затягивания гайки до определенного момента. Удерживает нагрузку за счет сил трения и упора расклиненных частей.
- Высокая степень безопасности гарантирована применением технологии двойной зоны распора, которая обеспечивает надёжную фиксацию без проворачивания анкера в отверстии. Применив анкер при монтаже, вы увидите, насколько надёжным и безопасным является анкер Upat EXA

Технические характеристики

- Снижает затраты, при бурении отверстий, так как диаметр бура равен диаметру анкера.
- Допуск для анкерки в зону сжатия бетона для версий из оцинкованной и нержавеющей стали.
- Форма распорной гильзы и диаметр отверстия не допускают проворота анкера при монтаже. Лепестки распорной гильзы вжимаются в стенки отверстия, создавая силу трения и силу упора, которые являются удерживающими силами сопротивления анкера нагрузкам на вырыв
- Допуск для подвесных потолков.
- Допуск огнестойкости до F 120.

Вид монтажа

- Сквозной монтаж

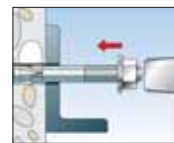
Схема монтажа:



1. Пробурить отверстие.



2. Очистить отверстие..

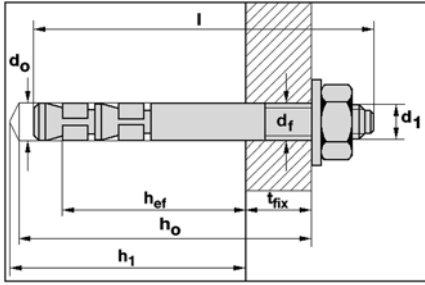


3. Установите анкер..



4. Затяните гайку динамометрическим ключом..

Упат EXA – анкерный болт с двойной распорной зоной (с ДРЗ)



Технические характеристики

Наименование	Артикул.	D	M	f _{fix} макс. толщина прикреп. детали, [мм]	l длина, [мм]	h ₀ глубина бурения, [мм]	упаковка, [шт.]
Нержавеющая кислотоупорная сталь А4							
EXA 6/10x70 A4	8090		M 6	10	70	70	100
EXA 8/5x60 A4	8060		M 8	5	60	60	50
EXA 8/15x82 A4	8070	●	M 8	15	82	80	50
EXA 8/55x122 A4	8071	●	M 8	55	122	120	50
EXA 8/100x167 A4	8072	●	M 8	100	167	165	50
EXA 10/15x90 A4	8073	●	M 10	15	90	85	50
EXA 10/45x120 A4	8074	●	M 10	45	120	115	50
EXA 10/90x165 A4	8075	●	M 10	90	165	160	50
EXA 10/140x215 A4	8076	●	M 10	140	215	210	25
EXA 10/160x235 A4	8077	●	M 10	160	235	230	25
EXA 12/15x113 A4	8078	●	M 12	15	113	105	25
EXA 12/55x153 A4	8079	●	M 12	55	153	145	25
EXA 12/85x183 A4	8080	●	M 12	85	183	175	25
EXA 12/105x203 A4	8081	●	M 12	105	203	195	25
EXA 12/145x243 A4	8082	●	M 12	145	243	235	25
EXA 12/160x258 A4	8083	●	M 12	160	258	250	25
EXA 16/10x110 A4	8095		M 16	10	110	100	20
EXA 16/30x153 A4	8096		M 16	30	153	140	10
EXA 20/25x175 A4	8097		M 20	25	175	155	10
Горячеоцинкованная сталь [fvz]							
EXA 6/5x50 fvz	8562		M 6	5	50	50	100
EXA 6/10x70 fvz	8563		M 6	10	70	70	100
EXA 6/40x100 fvz	8565		M 6	40	100	100	100
EXA 8/5x60 fvz	8570		M 8	5	60	60	50
EXA 8/15x82 fvz	8571		M 8	15	82	80	50
EXA 8/28x95 fvz	8572		M 8	28	95	95	50
EXA 8/55x122 fvz	8573		M 8	55	122	120	50
EXA 8/100x167 fvz	8575		M 8	100	167	165	50
EXA 10/5x70 fvz	8580		M 10	5	70	65	50
EXA 10/15x90 fvz	8581		M 10	15	90	85	50
EXA 10/45x120 fvz	8583		M 10	45	120	115	50
EXA 10/90x165 fvz	8585		M 10	90	165	160	50
EXA 10/160x235 fvz	8587		M 10	160	235	230	25
EXA 12/5x80 fvz	8589		M 12	5	80	75	25
EXA 12/15x113 fvz	8591		M 12	15	113	105	25
EXA 12/35x133 fvz	8592		M 12	35	133	125	25
EXA 12/55x153 fvz	8593		M 12	55	153	145	25
EXA 12/85x183 fvz	8594		M 12	85	183	175	25
EXA 16/10x110 fvz	8599		M 16	10	110	100	20
EXA 16/30x153 fvz	8601		M 16	30	153	140	10
EXA 16/75x198 fvz	8603		M 16	75	198	185	20
EXA 16/100x223 fvz	8604		M 16	100	223	210	20
EXA 16/130x253 fvz	8606		M 16	130	253	240	20
EXA 20/10x130 fvz	8609		M 20	10	130	110	10
EXA 20/25x175 fvz	8611		M 20	25	175	155	10
EXA 20/80x230 fvz	8613		M 20	80	230	210	10
EXA 24/40x250 fvz	8617		M 24	40	250	230	10



Тип EXA-K



Тип EXA-GS

■ EXA-K – укороченная версия (поставляется по требованию).

■ EXA-GS – с усиленной шайбой (DIN 440) (поставляется по требованию).

Urat EXA – анкерный болт с двойной распорной зоной (с ДРЗ)

Средние предельные нагрузки, расчетные и рекомендованные нагрузки на анкер Urat EXA, без учёта влияния соседних анкеров и краевых эффектов.

Диаметр анкера				M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
Зона сжатия бетона								
Глубина анкеровки	h_{ef} [мм]			47	49	67	85	103
Глубина отверстия	$h_1 \geq$ [мм]			65	70	90	110	130
Диаметр отверстия	d_0 [мм]			8	10	12	16	20
Средние предельные нагрузки N_U и V_U [кН]								
Вырыв	0°	N_U [кН]	gvz	16.0	22.0	35.0	52.9	70.6
Срез	90°	V_U [кН]	gvz	22.8*	23.3*	32.9*	58.7*	82.9*
Расчетные нагрузки N_{Rd} и V_{Rd} [кН]								
Вырыв	0°	N_{Rd} [кН]	gvz	7.9	10.6	16.7	26.3	35.1
Срез	90°	V_{Rd} [кН]	gvz	8.7	11.5	15.3	38.9	57.3
Рекомендованные нагрузки N_{rec} и V_{rec} [кН]								
Вырыв	0°	N_{rec} [кН]	gvz	5.7	7.6	11.9	18.8	25.1
Срез	90°	V_{rec} [кН]	gvz	6.2	8.2	11.0	27.8	40.9
Рекомендованный изгибающий момент M_{rec} [Нм]								
	M_{rec} [Нм]		gvz	12.9	23.8	46.7	99.8	194.7
Геометрические размеры, минимальные межосевые и краевые расстояния								
Мин. межосевое расстояние ¹⁾	s_{min} [мм]	gvz		45	50	75	85	105
	для $c \geq$ [мм]	gvz		60	85	90	145	170
Мин. краевое расстояние ¹⁾	c_{min} [мм]	gvz		40	65	90	90	100
	для $s \geq$ [мм]	gvz		100	100	75	145	170
Мин. толщина базового материала	h_{min} [мм]			100	100	135	170	205
Момент затяжки анкера	T_{inst} [Нм]			14	45	65	110	230

* Разрушение анкера.

¹⁾ Для минимальных значений межосевого и краевого расстояния необходимо уменьшить вышеуказанные табличные значения нагрузок. Все значения применимы к бетону C20/25 без влияния краевых эффектов и соседних анкеров.

Расчетные нагрузки: Коэффициент запаса по материалу, γ_M учтен. Коэффициент запаса по материалу γ_M зависит от типа анкера.

Рекомендованные нагрузки: Коэффициент запаса по материалу γ_M и коэффициент запаса по нагрузке $\gamma_L = 1.4$ учтены.

Технические характеристики для подвесных потолков.

Тип	EXA M 8		EXA M 10		EXA M 12		
	gvz	A4	gvz	A4	gvz	A4	
Глубина анкеровки, мин. Толщина базового элемента, межосевое и краевое расстояние							
Глубина анкеровки	h_{ef} [мм]	47		49		67	
Толщина базового материала	h_{min} [мм]	150		200		220	
Мин. Межосевое расстояние	s_{min} [мм]	180		260		340	
Мин. краевое расстояние	c_{min} [мм]	90		130		170	
Допустимые нагрузки для анкерных групп в бетоне C 20/25 при монтаже подвесных потолков.							
Допустимая нагрузка, в зоне растяжения бетона ¹⁾	[кН]			0.8			
Изгибающий момент	[Нм]	12.7	13.4	25.4	26.7	36.6	46.7
Информация для корректного проведения монтажа.							
Диаметр бура	d_0 [мм]	8		10		12	
Глубина отверстия	h_1 [мм]	65		70		90	
Отверстие в прикрепляемой детали	d_f [мм]	≤ 9		≤ 12		≤ 14	
Момент затяжки анкера	T_{inst} [Нм]	23		45		65	

¹⁾ Для минимального краевого расстояния c_{min} .