

Специальная форма выступов препятствует прокручиванию дюбеля при монтаже, а также слишком глубокой установке.

Все дюбели имеют маркировку размера.

Геометрия дюбеля гарантирует хорошее сцепление и с пористыми материалами.

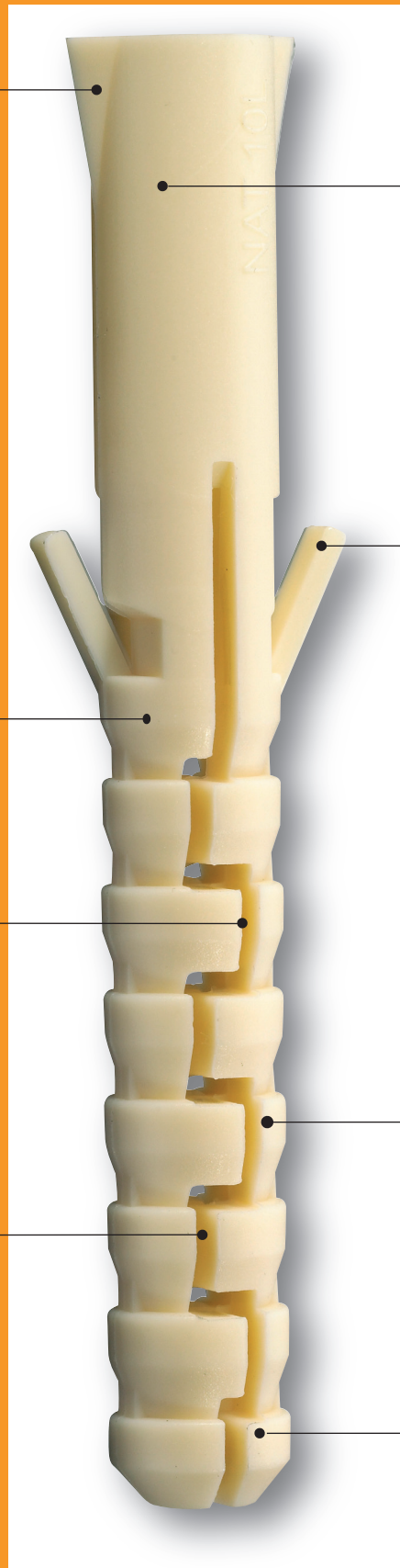
Распорные элементы удерживают дюбель в отверстии при монтаже в потолок, а также предотвращают проворачивание при монтаже.

Длинная и тщательно продуманная зона раскрытия не позволяет дюбелю сгибаться при установке.

Плоская внутренняя поверхность увеличивает трение и повышает несущую способность в твердых основаниях.

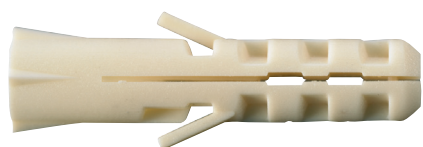
Форма линии раскрытия дюбеля центрирует шуруп при монтаже, что ведёт к максимально эффективной установке дюбеля.

Небольшая перемычка в нижней части шурупа препятствует преждевременному раскрытию и сгибанию при монтаже.



# ЛЕГКИЕ КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## НЕЙЛОНОВЫЕ ДЮБЕЛИ / NAT, NAT L



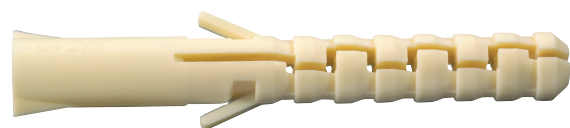
**NAT** Нейлоновый дюбель

Дюбель из полиамида для небольших нагрузок. Может использоваться при температуре от -40 до +80 °С  
Диаметр сверления = $d_0$ , минимальная глубина сверления =  $L+5$ мм. Длина шурупа = $0,8-1 \times$  длину дюбеля (L)+толщина приклеиваемого материала

### НОМЕНКЛАТУРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРЕЧЕНЬ И ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

АРТИКУЛ	РАЗМЕР	ШТУК В УПАКОВКЕ КОРОБКА/ОПТ. КОРОБКА/ПАЛЛЕТ	ВЕС КГ/1000 ШТ.	L ММ	$d_0$ ММ	шуруп Ø ММ	ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ В кН*	
							БЕТОН	КИРПИЧ
75005	NAT 5	100 / 5000 / 300000	0,3	25	5	2,5 - 4,0	0,6 / 0,5	
75006	NAT 6	100 / 3000 / 180000	0,6	30	6	3,5 - 5,0	0,9 / 0,8	
75008	NAT 8	100 / 2000 / 112000	1,4	40	8	4,5 - 6,0	1,4 / 1,2	
75010	NAT 10	50 / 1000 / 56000	2,6	50	10	6,0 - 8,0	2,4 / 1,7	
75012	NAT 12	25 / 500 / 28000	4,4	60	12	8,0 - 10,0	3,3 / 2,1	

\* Нагрузки даны из расчета макс. диаметра шурупа и коэффициента безопасности >3



**NAT L** Длинный нейлоновый дюбель

Дюбель из полиамида для небольших нагрузок. Благодаря длинной распорной зоне может применяться в пористых основаниях, таких как вспененный бетон, керамзитобетон и пустотелый кирпич. Может использоваться при T -40 ... +80 °С. Диаметр сверления = $d_0$ , минимальная глубина сверления =  $L+5$ мм. Длина шурупа = $0,8-1 \times$  длине дюбеля (L) толщина приклеиваемого материала.

### НОМЕНКЛАТУРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРЕЧЕНЬ И ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

АРТИКУЛ	РАЗМЕР	ШТУК В УПАКОВКЕ КОРОБКА/ОПТ. КОРОБКА/ПАЛЛЕТ	ВЕС КГ/1000 ШТ.	L ММ	$d_0$ ММ	шуруп Ø ММ	ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ В кН*	
							бетон/кирпич/кер.	бетон
75009	NAT 8 L	50 / 1000 / 56000	2,0	65	8	4,5 - 6,0	1,4 / 1,2 / 0,9	
75011	NAT 10 L	25 / 500 / 28000	4,0	80	10	6,0 - 8,0	2,4 / 1,7 / 1,2	

Ограничения в установке (расстояние до края и между точками крепления) стр. 105. Материалы и обработка поверхности стр.106

\* Нагрузки даны из расчета макс. диаметра шурупа и коэффициента безопасности >3

# ЛЕГКИЕ КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## НЕЙЛОНОВЫЕ ДЮБЕЛИ / LIT



LIT Нейлоновый дюбель-гвоздь

Дюбель LIT сделан из полиамида и предназначен для легких креплений. После установки шляпка гвоздя полностью скрывает манжету дюбеля. Вот почему LIT широко используется при установке плинтусов и порожков. LIT поставляется с установленным в него гвоздем различного цвета.

### НОМЕНКЛАТУРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРЕЧЕНЬ И ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

ТИП	Артикул					ШТУК В УПАКОВКЕ		ВЕС	СВЕРЛЕНИЕ		ТОЛЩИНА ПРИКРЕПЛЯЕМОГО МАТЕРИАЛА
									диаметр	глубина в основании	
	желтый	коричневый	белый	черный	серый	КОРОБКА/ОПТ. КОРОБКА	КГ/1000 ШТ.	Ø мм	MIN. мм	MAX. мм	
5/35	75640	75641	75644	75645	75648	200 / 2000	3,0	5,0	30	5	
5/45	75642	75643	75646	75647	75649	200 / 2000	3,6	5,0	30	15	

# ЛЕГКИЕ КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ / LYT



- LYT UK KP      Потайная манжета дюбеля, электрооцинкованный гвоздь
- LYT LK SP      Цилиндрическая манжета, электрооцинкованный гвоздь
- LYT LK RST     Цилиндрическая манжета дюбеля, гвоздь нержавеющая сталь (A2)

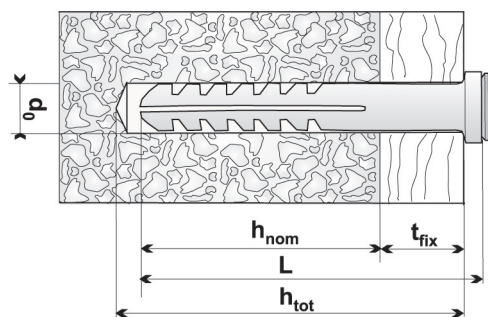
Дюбель гвоздь LYT - готовый к монтажу крепежный элемент для легких креплений в твердых основаниях: бетон, кирпич или натуральный камень. Дюбель-гвоздь позволяет быстрый, сквозной монтаж. Просто просверлите отверстие через прикрепляемый материал, забейте гвоздь и крепление готово. Полиамид обеспечивает надежное сцепление с материалом основания. Гвоздь повышенной прочности оцинкован. Шлиц Pozidrive на шляпке дает возможность демонтировать гвоздь.

## НОМЕНКЛАТУРА, УПАКОВКИ И ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

РАЗМЕР	Артикул			ШТУК В УПАКОВКЕ КОРОБКА/ОПТ. КОРОБКА/ПАЛЛЕТ	ВЕС КГ/1000 ШТ.
	UK KP	LK SP	LK RST		
5 / 30	75658	75678	75691	200 / 2000 / 66000	2,3
5 / 40		75680		200 / 2000 / 66000	3,0
5 / 50	75659	75681		200 / 2000 / 42000	3,6
6 / 40	75660	75679	75692	200 / 2000 / 42000	3,6
6 / 60	75661	75682		200 / 2000 / 48000	5,5
6 / 80	75662	75683	75693	100 / 1000 / 28000	7,2
8 / 60	75665	75684		100 / 1000 / 24000	8,9
8 / 80	75663	75685	75694	100 / 1000 / 24000	11,6
8 / 100	75664	75686		100 / 1000 / 24000	14,8
8 / 120	75610			100 / 500 / 11000	17,3
8 / 140	75611			100 / 500 / 11000	20,5
8 / 160	75612			100 / 500 / 11000	24,0

# ЛЕГКИЕ КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ / LYT



$t_{fix}$  макс. толщина прикрепляемого материала  
 $L$  длина анкера  
 $h_{nom}$  мин. глубина анкеровки  
 $d_0$  диаметр сверла  
 $h_{tot}$  полная глубина бурения

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

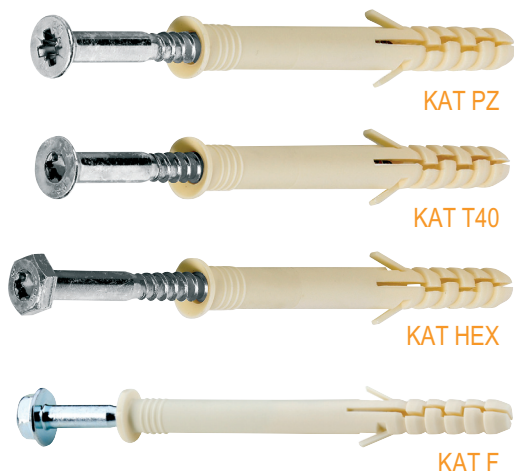
РАЗМЕР	L	$d_0$	$h_{tot}$	$h_{nom}$	$t_{fix}^{**}$	ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ В кН*
						НА ВЫРЫВАНИЕ / НА СРЕЗ
	мм	мм	мм	мм	мин. мм	БЕТОН $\geq$ C20/25
5/30	30	5	35	25	5	0,2 / 0,3
5/40	40	5	50	30	10	0,3 / 0,4
5/50	50	5	60	30	30	0,3 / 0,4
6/40	40	6	50	30	10	0,5 / 0,6
6/60	60	6	70	30	30	0,5 / 0,6
6/80	80	6	90	30	50	0,5 / 0,6
8/60	60	8	70	40	20	0,8 / 1,0
8/80	80	8	90	40	40	0,8 / 1,0
8/100	100	8	110	40	60	0,8 / 1,0
8/120	120	8	130	40	80	0,8 / 1,0
8/140	140	8	150	40	100	0,8 / 1,0
8/160	160	8	170	40	120	0,8 / 1,0

\* коэффициент безопасности > 3

\*\* вместе с  $h_{nom}$

# ЛЕГКИЕ КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## ДЮБЕЛЬ С ШУРУПОМ ДЛЯ ФАСАДНЫХ РАБОТ / КАТ



- KAT PZ 4** Фасадный дюбель с электрооцинкованным шурупом (шлиц типа "позидрайв")
- KAT T40** Фасадный дюбель с электрооцинкованным шурупом (шлиц типа T40)
- KAT T40 KS** Фасадный дюбель с горячеоцинкованным шурупом (шлиц типа T40)
- KAT HEX** Фасадный дюбель с электрооцинкованным шурупом (комбинированная шестигранная голова под ключ SW13/T40)
- KAT HEX KS** Фасадный дюбель с горячеоцинкованным шурупом (комбинированная шестигранная голова под ключ SW13/T40)
- KAT F** Фасадный дюбель с цилиндрической манжетой и электрооцинкованным шурупом (комбинированная, шестигранная голова с фланцем под ключ SW13/T40)

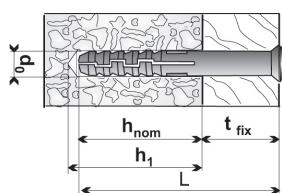
КАТ ИМЕЮТ ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО РОССТРОЙ № ТС-07-1355-06

КАТ предназначен для сквозного монтажа в твердые материалы (бетон, кирпич). Удлиненное тело КАТ позволяет закреплять элементы фасадных конструкций, а также широкие детали, такие как рамы и деревянные планки. КАТ укомплектован тремя видами шурупов – со шлицем PZ4, T40 и шестигранной головой. Шурупы PZ4 электрооцинкованы. Шурупы T40 и шестигранной головой поставляются как электро- так и горячеоцинкованные. Рекомендуется устанавливать крепежный элемент при температуре выше 0 °С. Может быть использован при температуре -40 + 80 °С.

### НОМЕНКЛАТУРА И УПАКОВКИ

РАЗМЕР	АРТИКУЛ						ШТУК В УПАКОВКЕ		ВЕС КГ/1000 ШТ.
	PZ 4	T40	T40 KS	HEX	HEX KS	F	КОРБОКА/ОПТ.	КОРБОКА/ПАЛЛЕТ	
КАТ 10 x 80	75801	75874	75883	75831	75840	76001	50 / 500 / 12000		22,5
КАТ 10 x 100	75802	75875	75884	75832	75841	76002	50 / 500 / 12000		30,1
КАТ 10 x 115	75803	75876	75885	75833	75842	76003	50 / 500 / 12000		34,3
КАТ 10 x 135	75804	75877	75886	75834	75843	76004	50 / 500 / 12000*		43,1
КАТ 10 x 160	75805	75878	75887	75835	75844	76005	50 / 500 / 12000*		50,8

\* КАТ F = 40 / 400 / 9600



- $t_{fix}$  макс. толщина приклепываемого материала
- $L$  длина анкера
- $h_{nom}$  мин. глубина анкерования
- $h_1$  минимальная глубина сверления
- $d_0$  диаметр сверла

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

РАЗМЕР	L	$d_0$	$h_1$	$h_{nom}$	$t_{fix}$	ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ В кН*
						БЕТОН
	мм	мм	мм	мм	мм	
КАТ 10 x 80	80	10	60	50	30	2.0
КАТ 10 x 100	100	10	60	50	50	2.0
КАТ 10 x 115	115	10	60	50	65	2.0
КАТ 10 x 135	135	10	60	50	85	2.0
КАТ 10 x 160	160	10	60	50	110	2.0

\*коэффициент безопасности > 3

# ЛЕГКИЕ КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## ФАСАДНЫЙ ДЮБЕЛЬ С ШУРУПОМ / KAT N



KAT N PZ



KAT N T40



KAT N HEX



KAT N F

KAT N PZ 4

Фасадный дюбель с электрооцинкованным шурупом (шлиц типа «позидрайв»)

KAT N T40

Фасадный дюбель с электрооцинкованным шурупом (шлиц типа T40)

KAT N T40 KS

Фасадный дюбель с горячеоцинкованным шурупом (шлиц типа T40)

KAT N HEX

Фасадный дюбель с электрооцинкованным шурупом (комбинированная шестигранная голова под ключ SW13/T40)

KAT N HEX KS

Фасадный дюбель с горячеоцинкованным шурупом (комбинированная шестигранная голова под ключ SW13/T40)

KAT N F

Фасадный дюбель с цилиндрической манжетой и электрооцинкованным шурупом (комбинированная, шестигранная голова с фланцем под ключ SW13/T40)

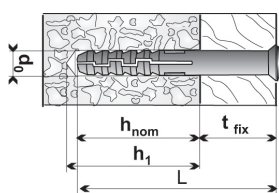
KAT N ИМЕЮТ ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО РОССТРОЙ № TC-07-1355-06

Фасадный дюбель KAT N отличается от KAT удлиненной зоной раскрытия. KAT N предназначен для мягких строительных материалов, таких как газобетон, керамзитобетон и пустотелый кирпич. Шурупы в KAT и KAT N идентичны. Рекомендуется устанавливать крепежный элемент при температуре выше 0 °С. Может быть использован при температуре -40 +80 °С.

## НОМЕНКЛАТУРА И УПАКОВКИ

РАЗМЕР	АРТИКУЛ						ШТУК В УПАКОВКЕ		ВЕС КГ/1000 ШТ.
	PZ 4	T40	T40 KS	HEX	HEX KS	F	КОРОБКА/ОПТ.	КОРОБКА/ПАЛЛЕТ	
KAT N 10 x 100	75807	75879	75888	75836	75845	76007	50 / 500 / 12000		30,1
KAT N 10 x 115	75808	75880	75889	75837	75846	76008	50 / 500 / 12000		34,3
KAT N 10 x 135	75809	75881	75890	75838	75847	76009	50 / 500 / 12000*		43,1
KAT N 10 x 160	75810	75882	75891	75839	74848	76010	50 / 500 / 12000*		50,8

\* KAT N F = 40 / 400 / 9600



$t_{fix}$  макс. толщина прикрепляемого материала  
 $L$  длина анкера  
 $h_{nom}$  мин. глубина анкеровки  
 $h_1$  минимальная глубина сверления  
 $d_0$  диаметр сверла

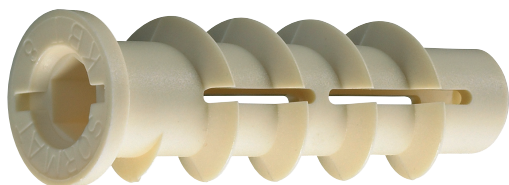
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

РАЗМЕР	L	$d_0$	$h_1$	$h_{nom}$	$t_{fix}$	ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ В кН*
						керамзитобетон/ вспененный бетон
	мм	мм	мм	мм	мм	
KAT N 10 x 100	100	10	90	80	20	1,5 / 0,7
KAT N 10 x 115	115	10	90	80	35	1,5 / 0,7
KAT N 10 x 135	135	10	90	80	55	1,5 / 0,7
KAT N 10 x 160	160	10	90	80	80	1,5 / 0,7

\* коэффициент безопасности > 3

# ЛЕГКИЕ КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## НЕЙЛОНОВЫЙ ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ЛЕГКОГО БЕТОНА / КВТ



**КВТ** Нейлоновый дюбель

КВТ специально создан для крепления в газобетон. Широкая резьба на внешней поверхности создает надежное крепление с материалом основания. С анкером могут использоваться шурупы по дереву, универсальные шурупы, а также шурупы с метрической резьбой. Используется при температуре от -40 до +80 °С.

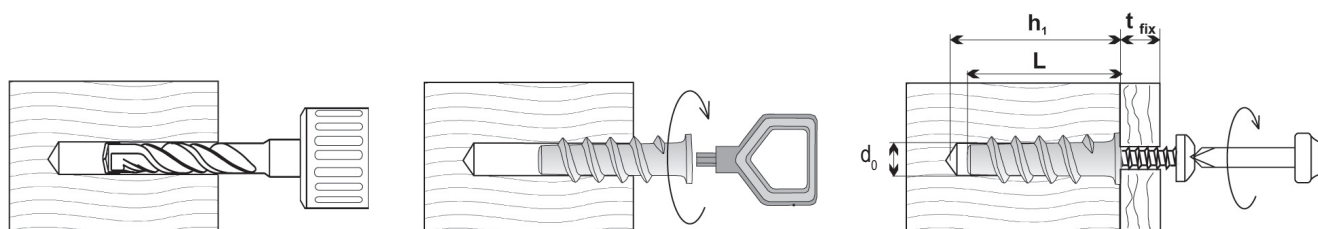
### НОМЕНКЛАТУРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРЕЧЕНЬ И ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

АРТИКУЛ	РАЗМЕР	ШТУК В УПАКОВКЕ	ВЕС	L	d <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	ТИП ШУРУПА**		ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ В кН*	
							универсальный	с метрической резьбой	вспененный бетон 400/450/500 кг/м <sup>3</sup>	
		КОРОБКА/ОПТ. КОРОБКА/ПАЛЛЕТ	КГ/1000 ШТ.	мм	мм	мм	Ø мм	Ø		
75104	КВТ 4	25 / 500 / 28000	3,5	50	10	60	4,0 - 4,5	M 4	0,2 / 0,3 / 0,4	
75106	КВТ 6	25 / 500 / 28000	3,6	50	10	60	5,0 - 6,0	M 6	0,2 / 0,3 / 0,4	
75108	КВТ 8	25 / 300 / 8400	5,9	60	12	70	7,0 - 8,0	M 8	0,4 / 0,6 / 0,7	
75110	КВТ 10	25 / 300 / 8400	8,4	70	14	80	9,0 - 10,0	M 10	0,6 / 0,9 / 1,0	

\* Нагрузка дана при максимальном диаметре шурупа. Коэффициент безопасности > 3.

\*\* Длина шурупа 0,8 - 1,0 x L + t<sub>fix</sub>

t<sub>fix</sub> макс. толщина прикрепляемого материала  
L длина анкера  
h<sub>1</sub> минимальная глубина сверления  
d<sub>0</sub> диаметр сверла



Просверлите отверстие в соответствии с параметрами установки. Установите дюбель, пользуясь специальным инструментом (см. стр.94). Закрепите материал подходящим шурупом ( см. параметры шурупов в таблице выше)



# ЛЕГКИЕ КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ЛЕГКОГО БЕТОНА / КВТМ



**КВТМ**    Металлический дюбель

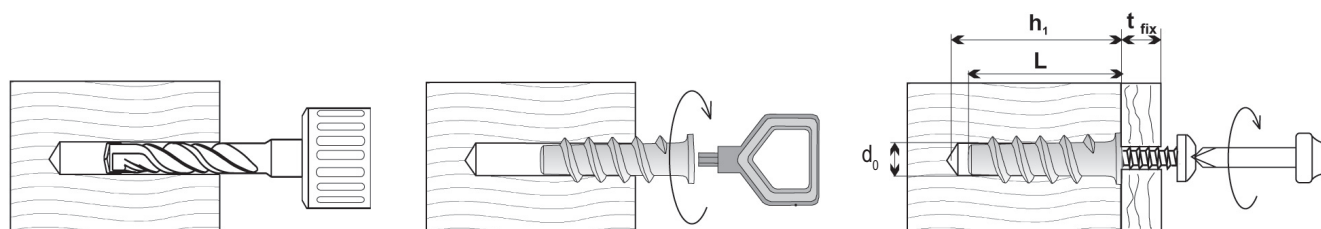
Металлический дюбель для легкого бетона может использоваться как в газобетоне, так и в керамзитобетоне. КВТМ используется в более плотном газобетоне или в соответствии с требованиями пожаробезопасности. КВТМ отлит из сплава цинка и алюминия (Zn Al4 Cu1). При установке с металлическим дюбелем используются шурупы с метрической резьбой.

### НОМЕНКЛАТУРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРЕЧЕНЬ И ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Артикул	Размер	Штук в упаковке	Вес	L	d <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	Тип шурупа		Допустимые нагрузки в кН*
							Диаметр	Длина	
		Коробка/Опт. Коробка	кг/1000 шт.	мм	мм	мм			Керамзитобетон
75116	КВТМ 6	25 / 250	29,1	50	10	60	M 6	20 + t <sub>fix</sub>	0,9
75118	КВТМ 8	25 / 250	36,1	60	12	70	M 8	25 + t <sub>fix</sub>	1,2
75120	КВТМ 10	25 / 250	56,0	70	14	80	M 10	30 + t <sub>fix</sub>	2,0

\* Включая коэффициент безопасности > 3

- t<sub>fix</sub> макс. толщина прикрепляемого материала
- L длина анкера
- h<sub>1</sub> минимальная глубина сверления
- d<sub>0</sub> диаметр сверла



Просверлите отверстие в соответствии с параметрами установки. Установите дюбель, пользуясь специальным инструментом (см. стр.94). Закрепите материал подходящим шурупом (см. параметры шурупов в таблице выше).