

## KI-10M Забивной фасадный дюбель со стальным гвоздём

Забивной фасадный дюбель с металлическим гвоздем, предназначенный для глубокого монтажа в термоизоляции с использованием теплоизоляционной заглушки



### Сертификаты и одобрения

- ETA-07/0291



### Информация о продукте

#### Свойства и преимущества

- Монтаж во всех основаниях (категория А, В, С, D, E).
- Изделие рекомендовано для глубокого монтажа в теплоизоляции (с использованием теплоизоляционной заглушки), снижает тепловую проницаемость и гарантирует однородность поверхности фасада.
- Стальной гвоздь, обеспечивающий быстрый и простой монтаж распорной зоны в основании.
- Точная конструкция дюбеля позволяет достигать максимальной прочности крепления при использовании редуцированной до 25 мм глубине анкеровки.
- Высокая жесткость манжеты (0,6 кН/мм) обеспечивает устойчивость утеплительной системы к вибрациям, вызванным ветровой нагрузкой (всасывающей силой).

#### Применение

- Системы утепления фасадов (ETICS)
- Пенопластовые плиты
- Плиты из минеральной ваты
- Полиуретановые плиты
- Легкие теплоизоляционные плиты

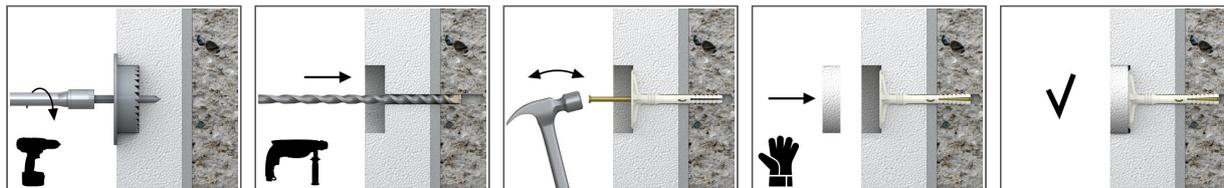
#### Материал

##### основания

##### Сертифицированы для:

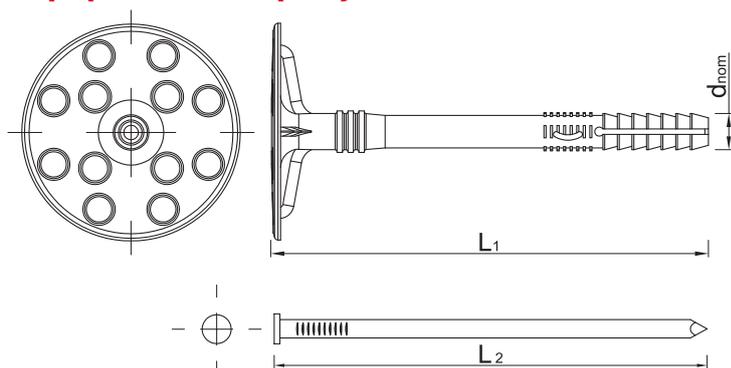
- Бетон C20/25-C50/60
- Полнотельный кирпич
- Бетонная многопустотная плита
- Силикатный полнотельный кирпич
- Силикатный пустотельный кирпич
- Блоки из легкого бетона
- Пустотелые блоки из легкого бетона
- Разные виды легких бетонных блоков
- Газобетон

### Инструкция монтажа



1. Просверлить отверстие необходимого диаметра и с необходимой глубиной
2. Легкими ударами молотка вбить пластиковую гильзу через изоляционный материал в отверстие до момента достижения необходимой глубины анкеровки
3. Вбить стальной гвоздь в пластиковую гильзу до момента плотного закрепления и расположения на одном уровне с поверхностью изоляционного материала
4. Глубина анкеровки 25 мм (мин.) в основах категории А, В и С (бетон, цельный и пустотельный кирпич), 40 мм в основах категории D (блоки из легкого бетона) и 60 мм - в газобетоне
5. Для установки вплой, прорезать отверстие с помощью инструмента KFS, закрыть отверстие теплоизоляционной заглушкой после установки фасадного дюбеля.
6. Для закрепления мягкой термоизоляции и ламелевой ваты рекомендуется использование дюбеля с дополнительным прижимным KWL с диаметром 90, 110 или 140 мм.

## Информация о продукте



Размер	Изделие	Крепёжный элемент			Прикрепляемый элемент		
		Диаметр	Длина	Диаметр тарелки	Рекомендуемая толщина		
		d	L	D	t <sub>fix</sub> A, B, C	t <sub>fix</sub> D	t <sub>fix</sub> E
[мм]							
Ø10	KI-090M	10	90	60	55	40	20
	KI-120M	10	120	60	85	70	50
	KI-140M	10	140	60	105	90	70
	KI-160M	10	160	60	125	110	90
	KI-180M	10	180	60	145	130	110
	KI-200M	10	200	60	165	150	130
	KI-220M	10	220	60	185	170	150
KI-260M	10	260	60	225	210	190	

## Основные монтажные параметры

Основание			A, B, C	D	E
Диаметр отверстия в основании	d <sub>0</sub>	[мм]	10	10	10
Минимальная глубина отверстия в основании	h <sub>0</sub>	[мм]	35	50	70
Минимальная глубина заделки анкера в основание	h <sub>nom</sub>	[мм]	25	40	60
Минимальная толщина основания	h <sub>min</sub>	[мм]	100	100	100
Минимальное расстояние между точками крепления	s <sub>min</sub>	[мм]	100	100	100
Минимальное расстояние от края основания	c <sub>min</sub>	[мм]	100	100	100
Диаметр дюбеля	d	[мм]	10	10	10

## Основные механические параметры

Приведённые нагрузки на вырыв касаются одиночного крепления, без влияния коэффициента редукции в связи с расстоянием от края основания и друг от друга.

Основание	Эффективная глубина анкеровки h <sub>ef</sub>	[мм]	Бетон C12/15	Бетон мин. C16/20	Полнотелый кирпич	Полнотелый силикатный кирпич	Силикатный перфорированный кирпич	Пустотелый кирпич	Пустотелый кирпич (например, Rothberg)	MEGA MAX	Пустотелый блок из легкого бетона	Пустотелые блоки из легкого бетона	Газобетон
			25	25	25	25	25	25	25	25	25	40	60
<b>СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА N<sub>Ru,m</sub></b>													
KI-10M	[кН]		0.92	0.97	0.77	1.11	1.01	0.74	0.57	0.67	0.75	0.98	0.17
KI-10	[кН]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.62	-
<b>ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА N<sub>Rk</sub></b>													
KI-10M	[кН]		0.50	0.50	0.40	0.60	0.50	0.40	0.30	0.30	0.40	0.60	0.10
KI-10	[кН]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.30	-

## Основные механические параметры

Основание		Бетон C12/15	Бетон мин. C16/20	Полнотелый кирпич	Полнотелый силикатный кирпич	Силикатный перфорированный кирпич	Пустотелый кирпич	Пустотелый кирпич (например, Poretherm)	MEGA MAX	Пустотелый блок из легкого бетона	Пустотелые блоки из легкого бетона	Газобетон
		РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА N <sub>Rd</sub>										
KI-10M	[кН]	0.25	0.25	0.20	0.30	0.25	0.20	0.15	0.15	0.20	0.30	0.05
KI-10	[кН]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15	-
РЕКОМЕНДУЕМАЯ НАГРУЗКА N <sub>rec</sub>												
KI-10M	[кН]	0.18	0.18	0.14	0.21	0.18	0.14	0.11	0.11	0.14	0.21	0.04
KI-10	[кН]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-
Тип соединителя		KI-10M										
Прочность манжеты	[кН]	2.6										
Жёсткость манжеты	[кН/мм]	0.4										
Точечная теплопроводность	[W/K]	0,003 - 0,006										

## Данные логистики

Размер	Изделие	Крепёжный элемент			Количество [шт]			Вес [кг]			ШТРИХ-КОД
		Диаметр [мм]	Длина [мм]	Диаметр тарелки [мм]	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	
Ø10	KI-090M <sup>1)</sup>	10	90	60	250	250	12000	6.3	6.3	331.0	5906675212142
	KI-120M <sup>1)</sup>	10	120	60	250	250	10000	7.6	7.6	332.3	5906675212241
	KI-140M <sup>1)</sup>	10	140	60	250	250	8000	8.9	8.9	316.1	5906675212340
	KI-160M <sup>1)</sup>	10	160	60	250	250	8000	9.4	9.4	331.6	5906675212449
	KI-180M <sup>1)</sup>	10	180	60	250	250	6000	10.6	10.6	283.9	5906675212548
	KI-200M <sup>1)</sup>	10	200	60	250	250	6000	11.3	11.3	300.1	5906675212647
	KI-220M <sup>1)</sup>	10	220	60	250	250	6000	12.1	12.1	320.2	5906675212746
	KI-260M <sup>1)</sup>	10	260	60	200	200	4800	11.3	11.3	302.2	5906675212845

1) ETA-07/0291