



10 Крепления термоизоляции

- Дюбель для термоизоляции DHK 374
- Металлический дюбель для термоизоляции DHM 376
- Дюбель для термоизоляции с пластиковым гвоздем DIPK 378
- Дюбель для термоизоляции FIF-K 380
- Дюбель для термоизоляции FIF-S 382
- Прижимные диски DT 384
- Фиксатор DVN 386
- Прижимной диск с шурупом DHT S 387
- Фиксатор для термоизоляции FID 389
- Дюбель для термоизоляции со стальным гвоздем FATB 391
- Шуруп для крепления шифера FAFZ H 393



Экономичный пластиковый дюбель для крепления изоляционных плит любого типа



Изоляционные материалы в вентилируемых фасадах



Изоляционные материалы в вентилируемых фасадах

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Бетон
- Пустотелые блоки из легкого бетона
- Кирпич с вертикальными пустотами
- Пустотелый силикатный кирпич
- Полнотелый силикатный кирпич
- Строительный камень плотной структуры
- Газобетон
- Полнотелые блоки из керамзитобетона
- Полнотелый кирпич

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Оптимизированная геометрия распорной части обеспечивает малую глубину анкеровки и уменьшает объем сверления.
- Эластичные перемычки на диске обеспечивают длительное постоянное давление на термоизоляцию и прочно ее фиксируют.
- Быстрый и простой монтаж с помощью молотка уменьшает трудозатраты.
- Благодаря черному цвету, дюбель ДНК 90 остается незаметным на поверхности гидроветрозащитной мембраны.
- Дюбель ДНК 45 пригоден для использования с изоляционными плитами с высокой прочностью на сжатие.

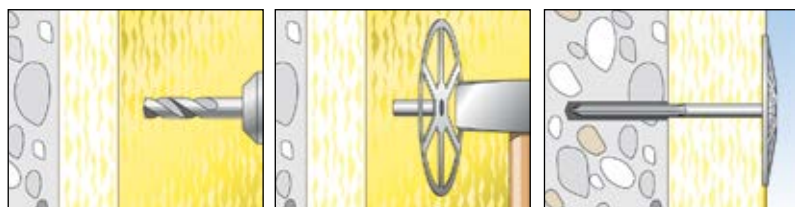
ПРИМЕНЕНИЕ

Для крепления мягких и прочных на сжатие изоляционных материалов в вентилируемых фасадах, а именно

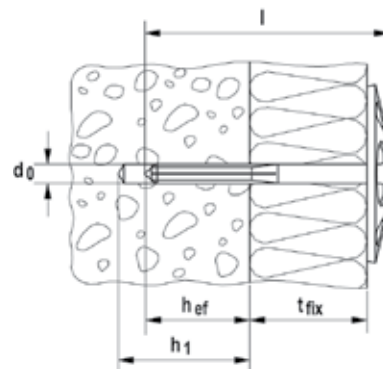
- Минеральная вата / стекловата
- Полиуретановые панели
- Легкие строительные панели из древесной стружки
- Пробковые панели / маты из кокосовых волокон
- Полистирол
- Панели из пеностекла

УСТАНОВКА

- Дюбель ДНК устанавливается с помощью молотка методом сквозного монтажа.
- Размер тарелки для крепления термоизоляции следует выбирать в соответствии с прочностью на сжатие термоизоляционного материала: дюбель ДНК 45 рекомендуется использовать для прочного на сжатие материала; дюбель ДНК 90 – для мягкого термоизоляционного материала.
- Распор ребер дюбеля в просверленном отверстии обеспечивает идеальное контактное давление дюбеля ДНК на стенки отверстия.
- Диапазон температур монтажа: от -40°C до +80°C.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Дюбель для термоизоляции **ДНК 45**, диаметр тарелки - $\varnothing 45$ мм

Дюбель для термоизоляции **ДНК**, диаметр тарелки – $\varnothing 90$ мм

Тип	Артикул	Диаметр просверливаемого отверстия d_0 [мм]	Мин. глубина просверливаемого отверстия h_1 [мм]	Эффективная глубина анкеровки h_{ef} [мм]	Длина анкера l [мм]	Макс. полезная длина t_{fix} [мм]	Кол-во в упаковке [шт]
ДНК 40	080937	8	30	20	65	40	250
ДНК 60	080938	8	30	20	85	60	250
ДНК 80	080939	8	30	20	105	80	250
ДНК 100	080940	8	30	20	125	100	250
ДНК 120	080941	8	30	20	145	120	200
ДНК 140	080949	8	30	20	165	140	200
ДНК 160	512150	8	30	20	185	160	100
ДНК 180	512151	8	30	20	205	180	100
ДНК 200	512153	8	30	20	225	200	100
ДНК 220	512154	8	30	20	245	220	100
ДНК 45/40	080892	8	30	20	65	40	250
ДНК 45/60	080893	8	30	20	85	60	250
ДНК 45/80	080894	8	30	20	105	80	250
ДНК 45/100	080895	8	30	20	125	100	250

НАГРУЗКИ

Дюбель для термоизоляции ДНК

Максимальные рекомендуемые нагрузки¹⁾ для одиночного дюбеля.

Тип		ДНК
Рекомендуемые нагрузки F_{rec} ²⁾		
Бетон	$\geq C12/15$	[кН] 0,03
Полнотелый кирпич	Mz 12	[кН] 0,03
Полнотелый силикатный кирпич	KS 12	[кН] 0,03
Пустотелый силикатный кирпич	KSL 6	[кН] 0,03
Кирпич с вертикальными пустотами	Hlz 12	[кН] 0,02
Газобетон	$\geq PB2, PP2 (G2)$	[кН] 0,02

1) С учетом коэффициента запаса прочности, равного 4.

2) Действительны для растягивающей нагрузки.

Металлический дюбель для огнестойких термоизоляционных материалов



Прочные на сжатие изоляционные материалы при креплении к потолку



Прочные на сжатие изоляционные материалы в навесных фасадах

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Бетон
- Пустотелые блоки из легкого бетона
- Кирпич с вертикальными пустотами
- Пустотелый силикатный кирпич
- Полнотелый силикатный кирпич
- Строительный камень плотной структуры
- Газобетон
- Полнотелые блоки из керамзитобетона
- Полнотелый кирпич

ДОПУСКИ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Металлическое крепление термоизоляции имеет класс огнестойкости F 120, что обеспечивает его применение в условиях повышенной пожароопасности.
- Тарелка DTM 80 предназначена для мягких термоизоляционных материалов (поставляется отдельно), что упрощает хранение и сокращает расходы по транспортировке.
- Простая установка с помощью молотка обеспечивает быстрый монтаж и снижает трудозатраты.
- Геометрия стержня позволяет устанавливать дюбель в газобетон без предварительного сверления, экономя время монтажа.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для крепления огнестойких мягких и прочных на сжатие термоизоляционных материалов, а именно:

- Минеральная вата / стекловата
- Легкие строительные панели из древесной стружки
- Панели из пеностекла

Кроме того, подходит для:

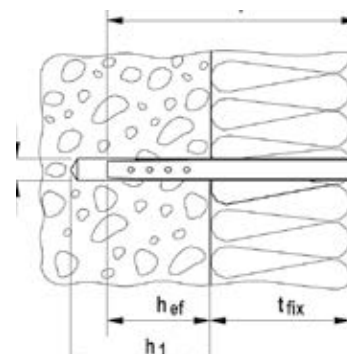
- Полистирольных панелей
- Матов из кокосовых волокон

УСТАНОВКА

- Крепление для изоляции устанавливается с помощью молотка методом сквозного монтажа.
- При забивании стальной пружинный распорный стержень сжимается и прочно фиксируется в отверстии по всей длине.
- Используйте тарелку DTM 80 (поставляется отдельно) для крепления мягкого термоизоляционного материала.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Металлический дюбель для термоизоляции DHM, диаметр тарелки - $\varnothing 35$ мм

Металлическая удерживающая тарелка DTM 80, диаметр тарелки - $\varnothing 85$ мм, внутренний диаметр тарелки - $\varnothing 14$ мм

Тип	Артикул	Диаметр просверливаемого отверстия d_0 [мм]	Мин. глубина просверливаемого отверстия h_1 [мм]	Эффективная глубина анкеровки h_{ef} [мм]	Длина анкера l [мм]	Макс. полезная длина t_{fix} [мм]	Кол-во в упаковке [шт]
DHM 30	088801 ¹⁾	8	60	50	90	0 - 40	250
DHM 60	088802 ¹⁾	8	60	50	110	30 - 60	250
DHM 90	088803 ¹⁾	8	60	50	140	60 - 90	250
DHM 120	061581 ¹⁾	8	60	50	170	90 - 120	250
DHM 135	503131 ¹⁾	8	60	50	185	120 - 135	250
DHM 150	061582 ¹⁾	8	60	50	200	120 - 150	250
DHM 30 INOX	506135 ¹⁾	8	60	50	90	0 - 40	250
DHM 60 INOX	506136 ¹⁾	8	60	50	110	30 - 60	250
DHM 90 INOX	506137 ¹⁾	8	60	50	140	60 - 90	250
DHM 120 INOX	506138 ¹⁾	8	60	50	170	90 - 120	250
DHM 150 INOX	506140 ¹⁾	8	60	50	200	120 - 150	250
DTM 80	088806	—	—	—	—	—	250
DTM 80 INOX	506141	—	—	—	—	—	250

1) Дюбель забивают в газобетон G2/G4 без предварительного сверления.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Заглушка DHM ADK-W



Заглушка DHM ADK-GR



Заглушка DHM ADK-BG

Тип	Артикул	Диаметр D [мм]	Цвет	Кол-во изделий в коробке [шт]	Кол-во в упаковке [шт]
DHM ADK-W	013330	37	белый	5000	250
DHM ADK-GR	046843	37	серый	10000	250
DHM ADK-BG	046844	37	бежевый	2500	250

НАГРУЗКИ

Металлический дюбель для термоизоляции DHM

Максимальные рекомендуемые нагрузки¹⁾ для одиночного дюбеля.

Тип	Рекомендуемые нагрузки F_{rec} ²⁾	DHM
Бетон	$\geq C12/15$ [kN]	0,25
Полнотелый кирпич	Mz 12 [kN]	0,25
Полнотелый силикатный кирпич	KS 12 [kN]	0,25
Газобетон (без предварительного сверления)	$\geq PB2, PP2 (G2)$ [kN]	0,10

1) С учетом коэффициента запаса прочности, равного 4

2) Действительны для растягивающей нагрузки.

Экономичный забивной дюбель с пластиковым гвоздем



Прочные на сжатие изоляционные панели в штукатурных теплоизоляционных системах

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Бетон
- Пустотелые блоки из легкого бетона
- Кирпич с вертикальными пустотами
- Пустотелый силикатный кирпич
- Полнотелый силикатный кирпич
- Строительный камень плотной структуры
- Полнотелый кирпич

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Армированный стекловолокном пластиковый гвоздь (GRP) уменьшает теплопередачу и предотвращает образование пятен на поверхности штукатурки.
- Простая установка с помощью молотка обеспечивает быстрый монтаж и снижает трудозатраты.
- Оптимизированная геометрия распорной части обеспечивает малую глубину анкеровки и уменьшает объем сверления.
- Дюбель DIPK можно использовать в любых вентилируемых и штукатурных фасадных системах.

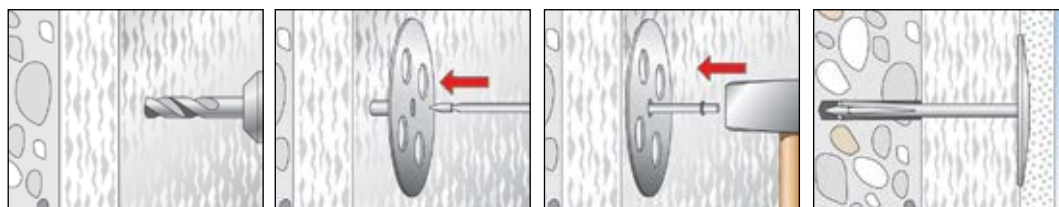
ПРИМЕНЕНИЕ

Для крепления прочных на сжатие термоизоляционных материалов в фасадных системах, таких как:

- Панели полистирола
- Легкие строительные панели из древесной стружки
- Пробковые панели / маты из кокосовых волокон
- Полиуретановые панели

УСТАНОВКА

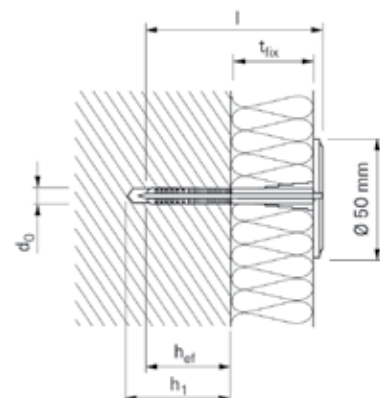
- Несущие слои, например, клеевые и/или штукатурные, необходимо включать в расчет полезной длины дюбеля.
- Дюбель DIPK устанавливается с помощью молотка методом сквозного монтажа.
- В полнотелых строительных материалах пластиковый гвоздь должен быть укорочен по месту слома.
- При забивании гвоздя происходит распор дюбеля DIPK в основании, и он прочно фиксируется в строительном материале.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Дюбель для термоизоляции с
пластмассовым гвоздем DIPK



Тип	Артикул	Диаметр просверливаемого отверстия d_0 [мм]	Полезная длина l_{fix} [мм]	Мин. глубина просверливаемого отверстия h_1 [мм]	Эффективная глубина анкеровки h_{ef} [мм]	Длина гвоздя [мм]	Длина крепления l [мм]	Кол-во в упаковке [шт]
DIPK 8/20-40	041865	8	20 - 40	40	30	77	70	200
DIPK 8/40-60	041866	8	40 - 60	40	30	97	90	200
DIPK 8/60-80	041867	8	60 - 80	40	30	117	110	200
DIPK 8/80-100	041868	8	80 - 100	40	30	137	130	200
DIPK 8/100-120	041869	8	110 - 120	40	30	157	150	200
DIPK 10/10-30	043966	10	10 - 30	40	30	67	60	200
DIPK 10/40-60	043967	10	40 - 60	40	30	97	90	200
DIPK 10/60-80	043968	10	60 - 80	40	30	117	110	200
DIPK 10/80-100	043969	10	80 - 100	40	30	137	130	200
DIPK 10/100-120	043970	10	110 - 120	40	30	157	150	200
DIPK 10/120-140	043971 ¹⁾	10	120 - 140	40	30	117	170	200
DIPK 10/140-160	043972 ¹⁾	10	140 - 160	40	30	137	190	200

¹⁾ Инструкции по монтажу с установочным инструментом вложены в каждую упаковку.

Предварительно собранный забивной дюбель с пластиковым гвоздем, армированным стекловолокном



Прочные на сжатие изоляционные панели в штукатурных теплоизоляционных системах

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Бетон
- Пустотелые блоки из легкого бетона
- Кирпич с вертикальными пустотами
- Пустотелый силикатный кирпич
- Полнотелый силикатный кирпич
- Строительный камень плотной структуры
- Полнотелые блоки из керамзитобетона
- Полнотелый кирпич

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предварительно собранный элемент крепления упрощает монтаж и экономит время.
- Простая установка с помощью молотка обеспечивает быстрый монтаж и снижает трудоемкость.
- Оптимизированная геометрия распорной части обеспечивает малую глубину анкеровки и уменьшает объем сверления.
- Встроенный ударный стопор предотвращает преждевременный распор дюбеля во время установки.
- Армированный стеклопластиковый гвоздь уменьшает теплопередачу и предотвращает образование пятен на поверхности штукатурки

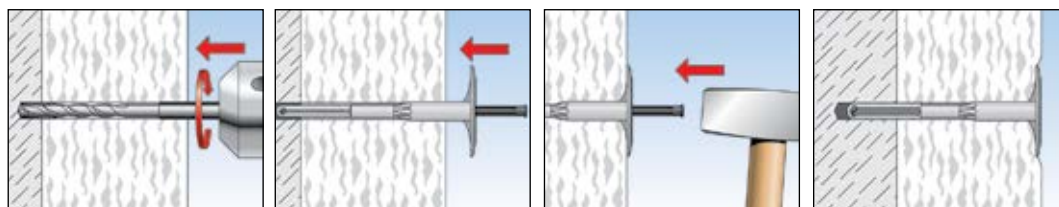
ПРИМЕНЕНИЕ

Для крепления прочных на сжатие термоизоляционных материалов в штукатурных теплоизоляционных системах, таких как:

- Полистирольные панели
- Минеральная вата
- Легкие древесно-стружечные панели
- Пробковые панели / маты из кокосовых волокон
- Полиуретановые панели

УСТАНОВКА

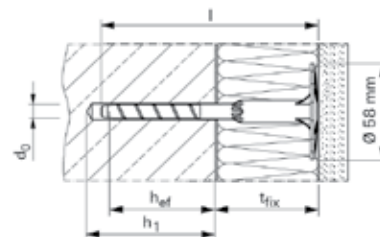
- Несущие слои, например, клеевые и/или штукатурные, необходимо включать в расчет полезной длины дюбеля FIF-K.
- Дюбель FIF-K устанавливается с помощью молотка методом сквозного монтажа.
- При забивании гвоздя происходит распор дюбеля FIF-K в основании, и он прочно фиксируется в строительном материале.
- Диапазон температур монтажа: от -40°C до +80°C.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Дюбель для монтажа термоизоляции в штукатурных теплоизоляционных системах **FIF-K**



Тип	Артикул	Диаметр просверливаемого отверстия d_0 [мм]	Мин. глубина просверливаемого отверстия h_1 [мм]	Эффективная глубина анкерования h_{ef} [мм]	Длина анкера l [мм]	Макс. полезная длина t_{fix} [мм]	Диаметр диска [мм]	Кол-во в упаковке [шт]
FIS-K 8/60	511771	8	45	35	108	70	58	100
FIS-K 8/80	511772	8	45	35	128	90	58	100
FIS-K 8/100	511773	8	45	35	148	110	58	100
FIS-K 8/120	511774	8	45	35	168	130	58	100
FIS-K 8/140	511775	8	45	35	188	150	58	100
FIS-K 8/160	511776	8	45	35	208	170	58	100
FIS-K 8/180	511777	8	45	35	228	190	58	100

НАГРУЗКИ

Дюбель для монтажа термоизоляции в штукатурных теплоизоляционных системах FIF-K

Максимальные рекомендуемые нагрузки¹⁾ для одиночного дюбеля

Тип	FIF-K		
Рекомендуемые нагрузки F_{rec} ²⁾			
Бетон	$\geq C12/15$	[кН]	0,07
Полнотелый кирпич	Mz	[кН]	0,09
Полнотелый силикатный кирпич	KS	[кН]	0,09
Кирпич с вертикальными пустотами	Hlz	[кН]	0,06
Пустотелый силикатный кирпич	KSL	[кН]	0,06

¹⁾ С учетом коэффициента запаса прочности, равного 7.

²⁾ Действительны для растягивающей нагрузки.

Предварительно собранный забивной дюбель с комбинированным гвоздем



Прочные на сжатие изоляционные панели в штукатурных теплоизоляционных системах



Элемент соединения стальной и пластиковой частей стержня

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Бетон
- Пустотелые блоки из легкого бетона
- Кирпич с вертикальными пустотами
- Пустотелый силикатный кирпич
- Полнотелый силикатный кирпич
- Строительный камень плотной структуры
- Полнотелые блоки из керамзитобетона
- Полнотелый кирпич

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Инновационный комбинированный пластиковый гвоздь со стальным наконечником обеспечивает высокую несущую способность. Это сокращает необходимое количество дюбелей при расчете на 1 м².
- Удлиненная пластиковая часть гвоздя уменьшает теплопередачу. Это предотвращает образование пятен на поверхности штукатурки.
- Предварительно собранный дюбель упрощает монтаж и экономит время.
- Простая установка с помощью молотка обеспечивает быстрый монтаж и снижает трудозатраты.
- Оптимизированная геометрия распорной части обеспечивает малую глубину анкеровки и уменьшает объем сверления.
- Встроенный ударный стопор предотвращает преждевременный распор дюбеля в процессе монтажа

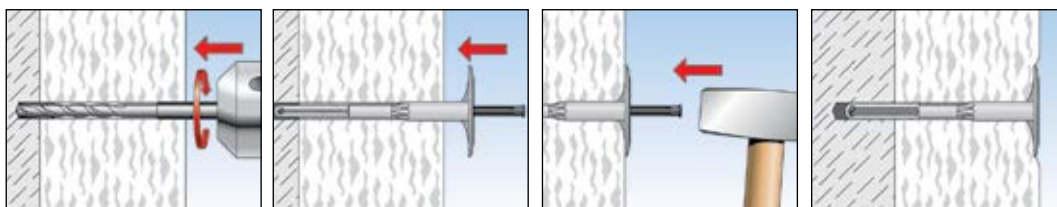
ПРИМЕНЕНИЕ

Для крепления прочных на сжатие термоизоляционных материалов в штукатурных теплоизоляционных системах, таких как:

- Полистирольные панели
- Минеральная вата
- Легкие древесно-стружечные панели
- Пробковые панели / маты из кокосовых волокон
- Полиуретановые панели

УСТАНОВКА

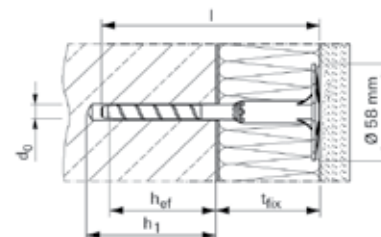
- Несущие слои, например, клеевые и/или штукатурные, необходимо включать в расчет полезной длины дюбеля FIF-S.
- Дюбель FIF-S устанавливается с помощью молотка методом сквозного монтажа.
- При забивании комбинированного гвоздя происходит распор дюбеля FIF-S в основании, и он прочно фиксируется в строительном материале.
- Диапазон температур монтажа: от -40°C до +80°C.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Дюбель для монтажа термоизоляции в штукатурных теплоизоляционных системах FIF-S



Тип	Артикул	Диаметр просверливаемого отверстия d_0 [мм]	Мин. глубина просверливаемого отверстия h_1 [мм]	Эффективная глубина анкерования h_{ef} [мм]	Длина анкера l [мм]	Макс. полезная длина t_{fix} [мм]	Диаметр диска [мм]	Кол-во в упаковке [шт]
FIS-S 8/60	511810	8	45	35	108	70	58	100
FIS-S 8/80	511811	8	45	35	128	90	58	100
FIS-S 8/100	511812	8	45	35	148	110	58	100
FIS-S 8/120	511813	8	45	35	168	130	58	100
FIS-S 8/140	511814	8	45	35	188	150	58	100
FIS-S 8/160	511815	8	45	35	208	170	58	100
FIS-S 8/180	511816	8	45	35	228	190	58	100
FIS-S 8/200	511817	8	45	35	248	210	58	100
FIS-S 8/220	511818	8	45	35	268	230	58	100
FIS-S 8/240	511819	8	45	35	288	250	58	100
FIS-S 8/260	511820	8	45	35	308	270	58	100
FIS-S 8/280	511821	8	45	35	328	290	58	100
FIS-S 8/300	511822	8	45	35	348	310	58	100
FIS-S 8/320	511823	8	45	35	368	330	58	100
FIS-S 8/340	511824	8	45	35	388	350	58	100

НАГРУЗКИ

Дюбель для монтажа термоизоляции в штукатурных теплоизоляционных системах FIF-S

Максимальные рекомендуемые нагрузки¹⁾ для одиночного дюбеля

Тип		FIF-S
Рекомендуемые нагрузки F_{rec} ²⁾		
Бетон	$\geq C12/15$ [kN]	0,13
Полнотелый силикатный кирпич	KS [kN]	0,13
Полнотелый кирпич	Mz [kN]	0,13
Пустотелый силикатный кирпич	KSL [kN]	0,11
Кирпич с вертикальными пустотами	Hz [kN]	0,11
Пустотелый блок из керамзитобетона	Hbl [kN]	0,08
Полнотелый блок из керамзитобетона	Vbl [kN]	0,08
Керамзитобетон	LAC [kN]	0,08

¹⁾ С учетом коэффициента запаса прочности, равного 7

²⁾ Действительны для растягивающей нагрузки.

Диски для применения в сочетании с рамными дюбелями, шурупами и гвоздями



Термоизоляционные материалы в двухслойных наружных стеновых панелях

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий диапазон диаметров дисков позволяет осуществлять индивидуальный подбор к различным термоизоляционным материалам и требованиям, обеспечивая высокую гибкость в различных условиях монтажа.
- Эластичные перемычки на диске DT 90 обеспечивают длительное постоянное давление на термоизоляцию и прочно ее фиксируют.
- Диск DTM 60, выполненный из нержавеющей стали А4, позволяет использовать фасадные дюбели и обеспечивает надежное крепление термоизоляционного материала фасадной подконструкции

ПРИМЕНЕНИЕ

- Для крепления мягких и прочных на сжатие изоляционных материалов.
- Диск DT90/4 в сочетании со стеновой ремонтной связкой VB
- Диски DT 60/10, DTM 60/10 и DTM 70/10 в сочетании с фасадным дюбелем диаметром 10 мм.
- Диск DT 90/8 и изоляционная шайба 8/60 в сочетании с дюбель-гвоздем диаметром 8 мм.
- Диски HV и НК 36 с шурупами диаметром 5 мм.

УСТАНОВКА

- Размер прижимного диска следует выбирать в соответствии с прочностью на сжатие термоизоляционного материала.
- Для крепления в сочетании с фасадными дюбелями, шурупами или гвоздями в соответствии с материалом основания.
- Диск DT90/4 пригоден для применения со стеновой ремонтной связкой fischer VB

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



HV 36
пластмассовый

HV 36
оцинкованный

ISO-disk 8/60

DT 60/10

DTM-A4

DTM 70/10

DT 90

Тип	Артикул	Диаметр диска [мм]	Высота диска [мм]	Диаметр сквозного отверстия d_f [мм]	Толщина стального листа [мм]	Кол-во в упаковке [шт]		
HK 36 пластмассовый	004283	36	3	5	—	100		
HV 36 оцинкованный	004286	36	3	5	—	100		
ISO-disk 8/60	001680	60	7	8	—	100		
DT 60/10	044317	60	7	10,5	0,5	50		
DTM 60/10 A4	088805	60	3	10,5	0,5	100		
DTM 70/10 оцинкованный	044318	70	3	10,5	—	50		
DT 90/4	080957 ¹⁾	90	7	4	—	250		
DT 90/8	080958	90	7	8	—	250		

1) Центральное отверстие подгоняется таким образом, чтобы диск плотно сидел на 4-мм стержне стеновой ремонтной связки VB.

Удобный в установке фиксатор термоизоляции



Прочные на сжатие термоизоляционные панели в деревянных подконструкциях



Прочные на сжатие термоизоляционные панели при креплении к потолку

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Дерево
- Древесные материалы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Фиксатор DVN применяется для невидимого крепления изоляции, обеспечивая однородность ее поверхности.
- Комплект крепления, содержащий фиксатор и оцинкованные гвозди, обеспечивает быстрый монтаж в соответствии со строительными требованиями.
- Стальной фиксатор, оцинкованный по методу Сендзимира, обеспечивает длительный срок службы фиксатора при креплении прочных на сжатие термоизоляционных материалов

ПРИМЕНЕНИЕ

- Для крепления прочных на сжатие термоизоляционных материалов (например, полистирол, полиуретановые панели, панели из пеностекла) в деревянных подконструкциях, преимущественно при потолочном креплении.

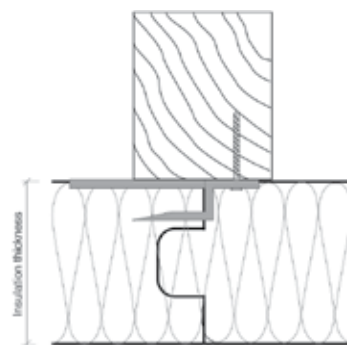
УСТАНОВКА

- Фиксатор крепить к деревянному основанию молотком с помощью прилагаемых гвоздей
- Вставьте фиксатор DVN острыми выступами в край термоизоляционной плиты до их полного заглубления

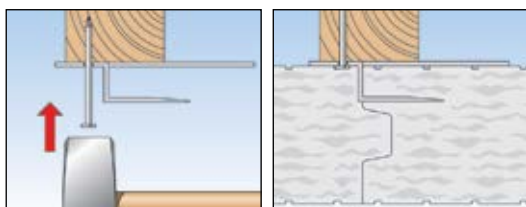
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Фиксатор DVN



Тип	Артикул	Предназначен для изоляционных материалов толщиной [мм]	Кол-во в упаковке [шт]				
DVN 15	047240	up to 60	250				
DVN 30	047243	from 80	250				



Удобный в установке полиамидный прижимной диск для листовых строительных материалов



Прочные на сжатие термоизоляционные панели при креплении к потолку



Прочные на сжатие термоизоляционные панели в деревянных подконструкциях

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Дерево и древесные материалы
- Листовые материалы толщиной до 0,8 мм

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Шуруп DHT-S обеспечивает установку без предварительного сверления, экономя время монтажа.
- Дюбель уменьшает теплопередачу, предотвращая образование пятен на поверхности штукатурки.
- Особо тонкая конструкция диска позволяет наносить на него тонкий слой штукатурки, обеспечивая ее армирование и максимальную гибкость.

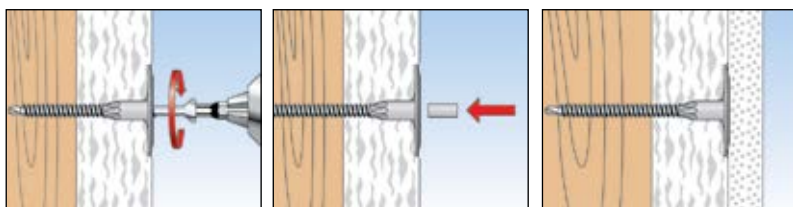
ПРИМЕНЕНИЕ

Для крепления прочных на сжатие термоизоляционных материалов в штукатурный теплоизоляционных системах, таких как:

- Полистирол
- Полиуретановые панели
- Легкие древесно-стружечные панели
- Пробковые панели / маты из кокосовых волокон

УСТАНОВКА

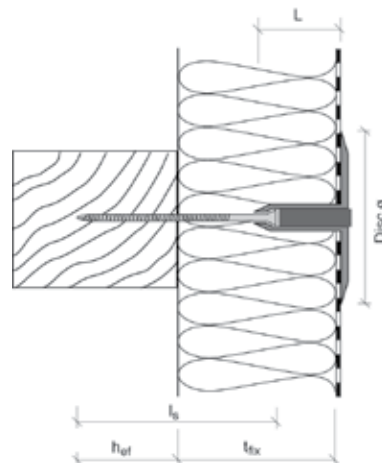
- Ненесущие слои, например, клей, должны быть включены в расчет полезной длины шурупа.
- Прижимной диск устанавливается методом сквозного монтажа с помощью шуруповерта.
- Для установки требуется бита PH2.
- После монтажа отверстие под шуруп закрывают прилагаемой заглушкой.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Прижимной диск с шурупом DHT S



Тип	Артикул	Цвет	Полезная длина t_{fix} [мм]	Длина стержня L [мм]	Длина шурупа l_s [мм]	Эффективная глубина анкерования h_{ef} [мм]	Диаметр диска [мм]	Кол-во в упаковке [шт]
DHT S 30 W	044390	белый	30	20	45	25	50	500
DHT S 50 W	044392	белый	40 - 50	20	65	25	50	500
DHT S 70 W	044394	белый	60 - 70	40	65	25	50	500
DHT S 80 W	044395	белый	70 - 80	40	75	25	50	500
DHT S 100 W	044388	белый	90 - 105	40	100	25	50	500
DHT S 120 W	044389	белый	110 - 125	40	120	25	50	500
DHT S 150 W	516154	белый	140 - 155	40	150	25	50	500

Дюбель для крепления в термоизоляционных материалах



Крепление к штукатурным теплоизоляционным системам (ETICS)



Крепление к штукатурным теплоизоляционным системам (ETICS)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Нештукатуренные, прочные на сжатие термоизоляционные плиты
- Оштукатуренные, прочные на сжатие термоизоляционные плиты
- Комбинированные термоизоляционные плиты ETICS

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поскольку дюбель сам устанавливается исключительно в термоизоляционном материале, крепление не имеет мостиков холода.
- Геометрия дюбеля FID обеспечивает простой монтаж в тонких слоях штукатурки, не требуя предварительного сверления, что позволяет экономить время монтажа.
- Дюбель FID 50 используется в тонких изоляционных плитах толщиной от 50 мм. Дюбель FID 90 используется в толстых изоляционных плитах и может воспринимать высокие нагрузки.
- Монтаж с использованием биты позволяет использовать стандартные инструменты, обеспечивая экономию времени и средств.

ПРИМЕНЕНИЕ

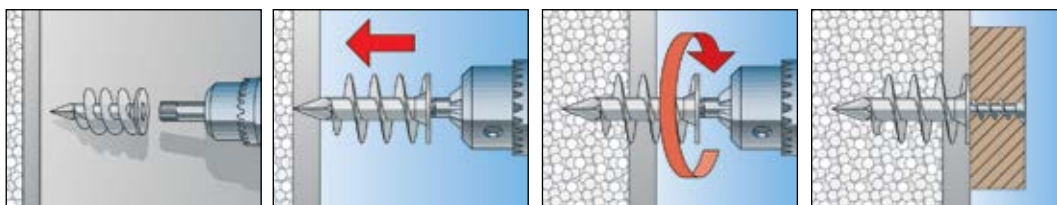
Для крепления легких изделий в оштукатуренных и нештукатуренных термоизоляционных материалах.

Области применения:

- Штукатурные фасадные конструкции (ETICS)
- Термоизоляционные конструкции
- Электроизоляционные конструкции
- Конструкции холодильных и климатических камер
- Звукоизолирующие конструкции

УСТАНОВКА

- Дюбель FID можно устанавливать в термоизоляционную плиту шуруповертом или вручную.
- Специальная спиральная самонарезающая резьба обеспечивает надежное крепление в термоизоляционной плите.
- Изделие крепят к дюбелю FID 50 шурупом диаметром 4,5 мм, а к дюбелю FID 90 – шурупом диаметром 6 мм.
- Попадание влаги предотвращается с помощью применения соответствующего герметика.



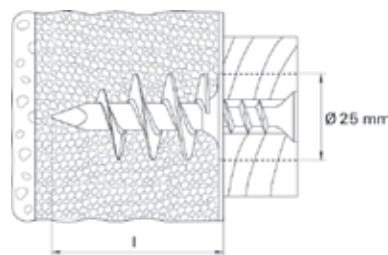
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Дюбель для термоизоляции **FID 50**



Дюбель для термоизоляции **FID 90**



Тип	Артикул	Длина анкера l [мм]	Мин. глубина анкерования [мм]	Диаметр шурупа по дереву или ДСП d _s [мм]	Используемый инструмент	Кол-во в упаковке [шт]		
FID 50	048213	50	50	4,5 - 5,0	TX40	50		
FID 90	510971	90	90	6	6 мм / 6-kt	25		

НАГРУЗКИ

Дюбель для термоизоляции FID

Максимальные рекомендуемые нагрузки¹⁾ для одиночного дюбеля.

Данные значения нагрузок относятся к шурупам для ДСП с максимальным диаметром.

Типе			FID 50	FID 90
Диаметр шурупа	Ø	[мм]	4,5- 5,0	6
Рекомендуемые нагрузки F _{rec} ²⁾				
Полистирол	PS 15	[кН]	0,05	0,08
Полистирол	PS 20	[кН]	0,09	0,14

¹⁾ С учетом коэффициента запаса прочности, равного 5

²⁾ Действительны для растягивающей нагрузки.

Крепление кровельной мембраны



Прочные на сжатие термоизоляционные материалы для плоских крыш

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Бетон
- Кирпич с вертикальными пустотами
- Пустотелый силикатный кирпич
- Полнотелый силикатный кирпич
- Газобетон
- Полнотелый кирпич

ПРЕИМУЩЕСТВА

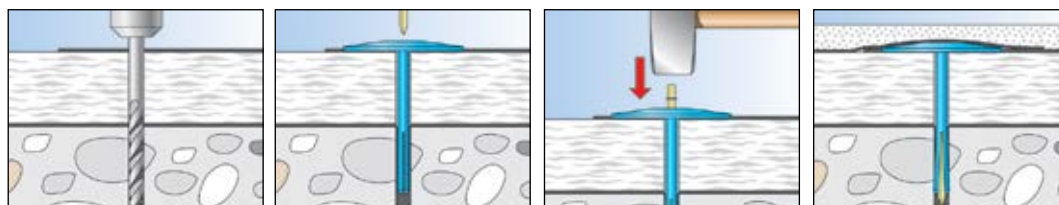
- Обширный ассортимент позволяет осуществлять крепление конструктивных элементов толщиной до 275 мм в различных условиях монтажа.
- Оптимизированная геометрия распорной части обеспечивает малую глубину анкеровки и уменьшает объем сверления.
- Простая установка с помощью молотка обеспечивает быстрый монтаж и снижает трудозатраты.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Для крепления прочных на сжатие термоизоляционных материалов (например, полистирола, полиуретановых панелей, минеральной ваты, стекловаты, панелей из пеностекла) и водонепроницаемого покрытия на плоских крышах.

УСТАНОВКА

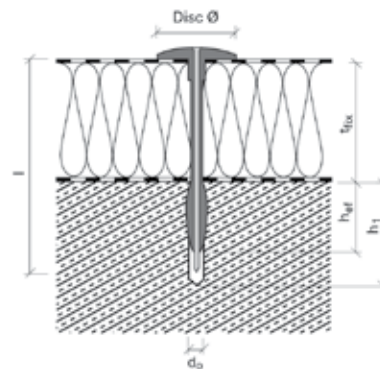
- Несущие слои, например, клей, должны быть включены в расчет полезной длины дюбеля.
- Дюбель устанавливают с помощью молотка методом сквозного монтажа.
- Для монтажа в тонкостенных полах перекрытиях используйте только ударное сверление (не допускается использовать перфоратор).
- В газобетоне используйте только безударное сверление.
- В случае осуществления монтажа в газобетоне глубина отверстия должна быть увеличена на 35 мм, что соответственно уменьшает полезную длину дюбеля.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Дюбель для термоизоляции со стальным гвоздем FATB, диаметр тарелки – $\varnothing 50$ мм



Тип	Артикул	Диаметр просверливаемого отверстия d_0 [мм]	Мин. глубина просверливаемого отверстия h_1 [мм]	Эффективная глубина анкеровки h_{ef} [мм]	Длина анкера l [мм]	Полезная длина t_{fix} [мм]	Диаметр диска [мм]	Кол-во в упаковке [шт]
FATB 50/40	048342	8	45	35	75	21 - 40	50	250
FATB 50/60	048343	8	45	35	95	41 - 60	50	250
FATB 50/80	048344	8	45	35	115	61 - 80	50	250
FATB 50/100	048345	8	45	35	135	81 - 100	50	250
FATB 50/120	048346	8	45	35	155	101 - 120	50	250
FATB 50/140	048347	8	45	35	175	121 - 140	50	250
FATB 50/160	048348	8	45	35	195	141 - 160	50	250
FATB 50/180	048349	8	45	35	215	161 - 180	50	250
FATB 50/215	048360	8	45	35	250	181 - 215	50	250
FATB 50/245	048361	8	45	35	280	216 - 245	50	250
FATB 50/275	048362	8	45	35	310	246 - 275	50	250

Предварительно собранный шуруп для крепления шифера



Крепление кровельного шифера

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Дерево
- Листовые строительные материалы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Шуруп предварительно собран с уплотнительной шайбой, что обеспечивает простой и быстрый монтаж изделия
- Шуруп имеет коррозионностойкое покрытие, которое обеспечивает устойчивость к любым атмосферным воздействиям при наружном применении.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Для крепления:**
- Фиброцементных панелей
 - Кровельного шифера

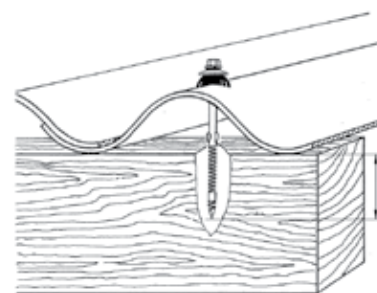
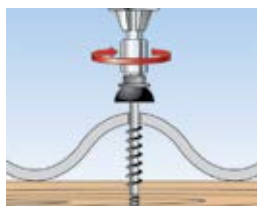
УСТАНОВКА

- Шуруп устанавливается с помощью шуруповерта методом сквозного монтажа. При креплении фиброцементных панелей предварительное сверление не требуется

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Шуруп для крепления шифера FAFZ H



Тип	Артикул	Диаметр x длина [мм]	Мин. глубина анкеровки l ₂ [мм]	Кол-во в упаковке [шт]				
FAFZH 6,5 x 130 DS 25	092210	6,5 x 130	50	100				