





## 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



Поставщик продукции ООО "1001 КРЕПЕЖ" [www.1001krep.ru](http://www.1001krep.ru) + 7 (495) 230-10-82

## 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.

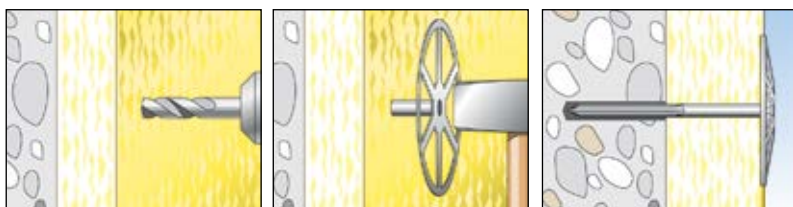
### ПРИМЕНЕНИЕ

#### 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 нагрузки<sup>1)</sup> 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:**

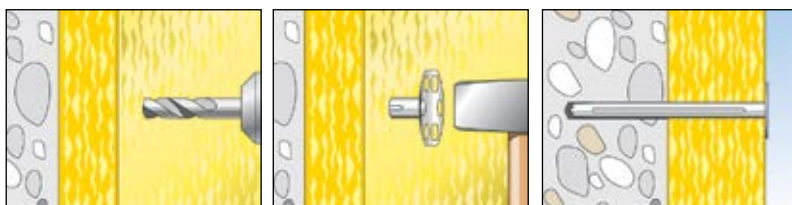
- Минеральная вата / стекловата
- Легкие строительные панели из древесной стружки
- Панели из пеностекла

**Кроме того, подходит для:**

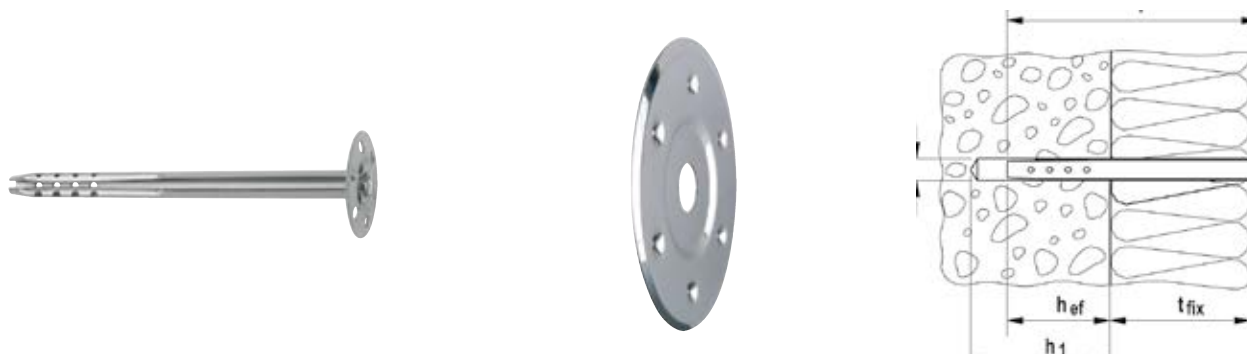
- Полистирольных панелей
- Матов из кокосовых волокон

**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 ДНМ, 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 <sup>1)</sup>	8	60	50	90	0 - 40	250
DHM 60	088802 <sup>1)</sup>	8	60	50	110	30 - 60	250
DHM 90	088803 <sup>1)</sup>	8	60	50	140	60 - 90	250
DHM 120	061581 <sup>1)</sup>	8	60	50	170	90 - 120	250
DHM 135	503131 <sup>1)</sup>	8	60	50	185	120 - 135	250
DHM 150	061582 <sup>1)</sup>	8	60	50	200	120 - 150	250
DHM 30 INOX	506135 <sup>1)</sup>	8	60	50	90	0 - 40	250
DHM 60 INOX	506136 <sup>1)</sup>	8	60	50	110	30 - 60	250
DHM 90 INOX	506137 <sup>1)</sup>	8	60	50	140	60 - 90	250
DHM 120 INOX	506138 <sup>1)</sup>	8	60	50	170	90 - 120	250
DHM 150 INOX	506140 <sup>1)</sup>	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 ДНМ

Максимальные рекомендуемые нагрузки<sup>1)</sup> для одиночного дюбеля.

Тип	Рекомендуемые нагрузки $F_{rec}$ <sup>2)</sup>	ДНМ
Бетон	$\geq C12/15$ [кН]	0,25
Полнотелый кирпич	Mz 12 [кН]	0,25
Полнотелый силикатный кирпич	KS 12 [кН]	0,25
Газобетон (без предварительного сверления)	$\geq PB2, PP2 (G2)$ [кН]	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.

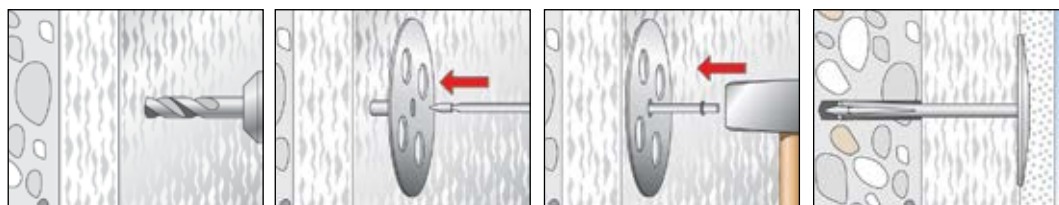
### ПРИМЕНЕНИЕ

**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

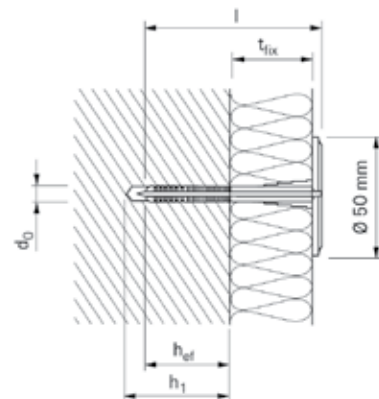
- Несущие слои, например, клеевые и/или штукатурные, необходимо включать в расчет полезной длины дюбеля.
- Дюбель DIPK устанавливается с помощью молотка методом сквозного монтажа.
- В полнотелых строительных материалах пластиковый гвоздь должен быть укорочен по месту слома.
- При забивании гвоздя происходит 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 $t_{fix}$ [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 <sup>1)</sup>	10	120 - 140	40	30	117	170	200
DIPK 10/140-160	043972 <sup>1)</sup>	10	140 - 160	40	30	137	190	200

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



**Поставщик продукции ООО "1001 КРЕПЕЖ" [www.1001krep.ru](http://www.1001krep.ru) + 7 (495) 230-10-82**  
**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 анкерки 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

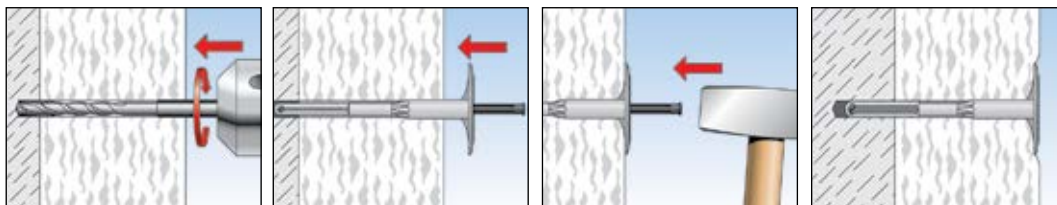
#### ПРИМЕНЕНИЕ

**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

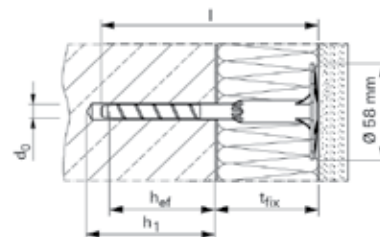
- Несущие слои, например, клеевые и/или штукатурные, необходимо включать в расчет полезной длины дюбеля FIF-K.
- Дюбель FIF-K устанавливается с помощью молотка методом сквозного монтажа.
- При забивании гвоздя происходит распор дюбеля FIF-K в основании, и он прочно фиксируется в строительном материале.
- 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 анкеровки $h_{ef}$ [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 нагрузки<sup>1)</sup> для одиночного дюбеля

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

<sup>1)</sup> С учетом коэффициента запаса прочности, равного 7.

<sup>2)</sup> 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 м<sup>2</sup>.
- 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

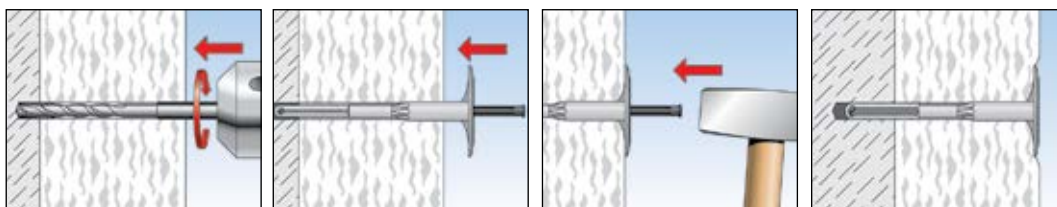
### ПРИМЕНЕНИЕ

**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.

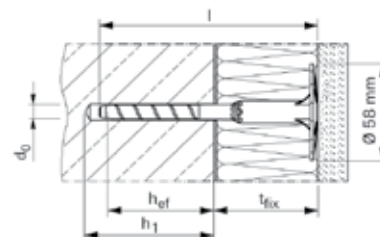




## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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 нагрузки<sup>1)</sup> для одиночного дюбеля

Тип		FIF-S
Рекомендуемые нагрузки $F_{rec}$ <sup>2)</sup>		
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

<sup>1)</sup> С учетом коэффициента запаса прочности, равного 7

<sup>2)</sup> Действительны для растягивающей нагрузки.

**Поставщик продукции ООО "1001 КРЕПЕЖ" [www.1001krep.ru](http://www.1001krep.ru) + 7 (495) 230-10-82**  
**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 <sup>1)</sup>	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.

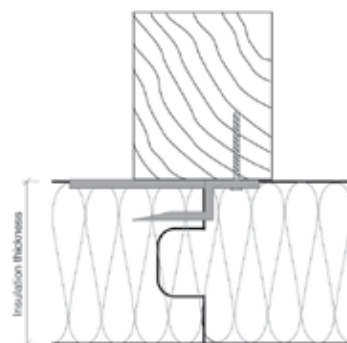
### УСТАНОВКА

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

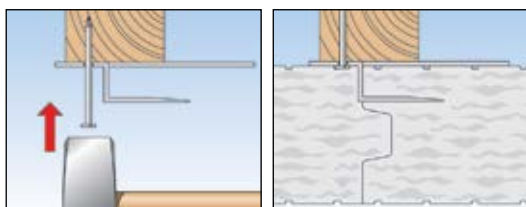
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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				



Поставщик продукции ООО "1001 КРЕПЕЖ" [www.1001krep.ru](http://www.1001krep.ru) + 7 (495) 230-10-82

## 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.

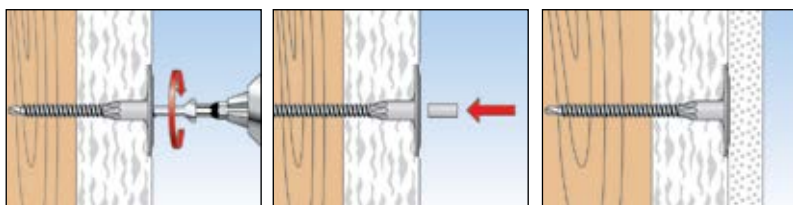
### ПРИМЕНЕНИЕ

**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

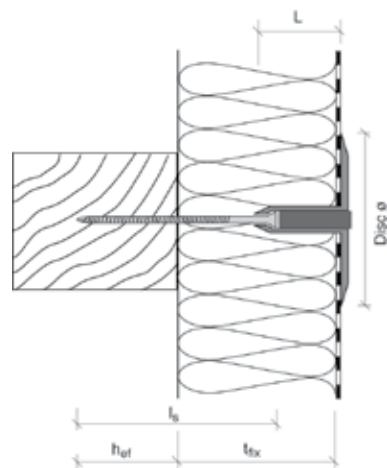
- Ненесущие слои, например, клей, должны быть включены в расчет полезной длины шурупа.
- Прижимной диск устанавливается методом сквозного монтажа с помощью шуруповерта.
- Для установки требуется бита PH2.
- После монтажа отверстие под шуруп закрывают прилагаемой заглушкой.



**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

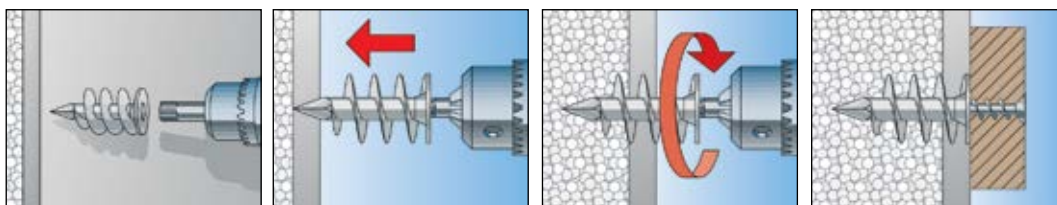
**Для крепления легких изделий в оштукатуренных и нештукатуренных термоизоляционных материалах.**

**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.



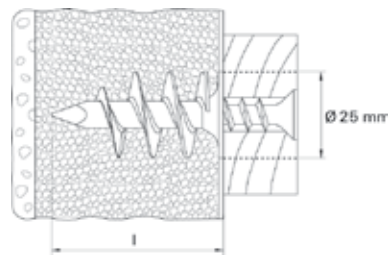
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



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 <sub>s</sub> [мм]	Используемый инструмент	Кол-во в упаковке [шт]		
<b>FID 50</b>	<b>048213</b>	50	50	4,5 - 5,0	TX40	50		
<b>FID 90</b>	<b>510971</b>	90	90	6	6 мм / 6-кт	25		

## НАГРУЗКИ

### Дюбель для термоизоляции FID

Максимальные рекомендуемые нагрузки<sup>1)</sup> для одиночного дюбеля.

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

Типе			FID 50	FID 90
<b>Диаметр шурупа</b>	Ø	[мм]	<b>4,5- 5,0</b>	<b>6</b>
Рекомендуемые нагрузки F <sub>rec</sub> <sup>2)</sup>				
<b>Полистирол</b>	PS 15	[кН]	0,05	0,08
<b>Полистирол</b>	PS 20	[кН]	0,09	0,14

<sup>1)</sup> С учетом коэффициента запаса прочности, равного 5

<sup>2)</sup> 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

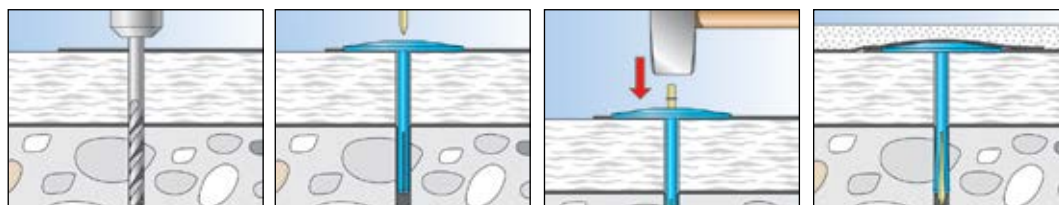
- Обширный ассортимент позволяет осуществлять крепление конструктивных элементов толщиной до 275 мм в различных условиях монтажа.
- Оптимизированная геометрия распорной части обеспечивает малую глубину анкеровки и уменьшает объем сверления.
- Простая установка с помощью молотка обеспечивает быстрый монтаж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

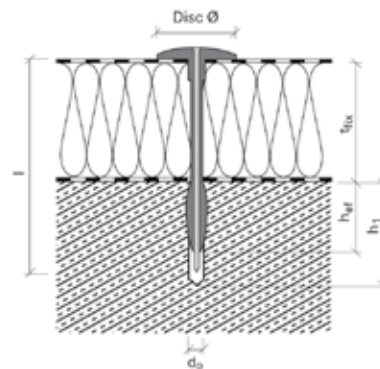
- Ненесущие слои, например, клей, должны быть включены в расчет полезной длины дюбеля.
- Дюбель устанавливают с помощью молотка методом сквозного монтажа.
- Для монтажа в тонкостенных полах перекрытиях используйте только ударное сверление (не допускается использовать перфоратор).
- В газобетоне используйте 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

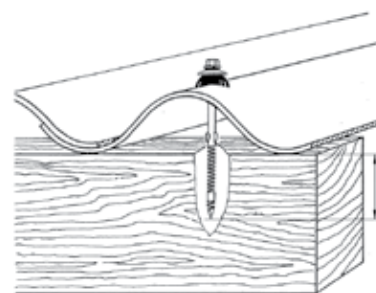
### УСТАНОВКА

- 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 <sub>2</sub> [мм]	Кол-во в упаковке [шт]				
FAFZH 6,5 x 130 DS 25	092210	6,5 x 130	50	100				

