

# ДЮБЕЛИ — ПРИЖИМНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ



# ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Дюбели прижимные кровельные**, предназначены для крепления теплоизоляционных материалов и рулонного водоизоляционного ковра (ПВХ-мембраны) на плоской кровле к строительным основаниям из бетона, керамзитобетонного слоя разуклонки, металлического профиля, дерева.

Изготавливаются в Республике Беларусь под торговой маркой ЕКТ в соответствии с техническими условиями ТУ BY 191235914.005-2014.

Саморезы для прижимных кровельных дюбелей **изготавливаются из стали SAE1022**. Механическая прочность обеспечивается дополнительной операцией термообработки.

Керамическое покрытие саморезов обеспечивает коррозионную стойкость не менее 1000 часов при воздействии нейтрального соляного тумана по ГОСТ 9.308.

## Конструктивные особенности

### Универсальное сквозное отверстие дюбеля 6,2 мм

позволяет использовать саморезы для различных материалов основания



### Длина дюбеля до 425 мм

позволяет закрепить теплоизоляцию толщиной до 500 мм

### Керамическое покрытие саморезов

надежно защищает от коррозии

### Два исполнения дюбеля

для крепления различных гидроизоляционных слоев

### Ассортимент саморезов

для различных оснований плоской кровли

### Шлиц TX

для передачи необходимого крутящего момента



Таблица подбора

Толщина теплоизоляции, мм	Длина прижимного дюбеля, мм	Подбор саморезов с керамическим покрытием			
		WS 	WO 	wb 	wo 
		Саморез со сверлом ø4,8 мм	Саморез острый ø4,8 мм	Саморез по бетону ø6,1 мм	Саморез острый, ø4,8 мм + дюбель 8x60
					
		Металлический профиль до 2,0 мм	Дерево	Бетон	Керамзитобетон
		Длина самореза l <sub>c</sub> , мм			
l <sub>0</sub>	L	–	–	–	–
50	35	50	50	70	100
60	35	70	80	70	120
70	35	70	100	80	120
80	35	80	120	100	140
90	35	100	120	100	140
100	85	50	70	70	100
110	85	60	80	70	120
120	105	50	80	70	100
130	105	60	80	70	120
140	105	70	100	80	120
150	135	50	70	70	100
160	135	60	80	70	120
170	155	50	70	70	100
180	155	60	80	70	120
190	155	70	100	80	120
200	185	50	70	70	100
210	185	60	80	70	120
220	185	70	100	80	120
230	185	80	100	100	140
240	185	100	120	100	140
250	235	50	70	70	100
260	235	60	80	70	100
270	235	70	100	80	120
280	235	80	100	100	120
290	235	100	120	100	140
300	285	50	70	70	100
320	285	70	100	80	120
340	325	50	70	70	100
360	325	70	100	80	120
380	325	100	120	100	140
400	385	50	70	70	100
420	385	70	100	70	120
440	425	50	70	70	100
460	425	70	100	80	120
480	425	100	120	100	140
500	425	120	140	120	160

# АССОРТИМЕНТ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



## ДЮБЕЛЬ ПРИЖИМНОЙ КРОВЕЛЬНЫЙ

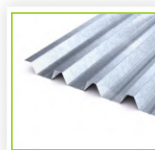
DK-N

Ø14

### Описание

Для крепления теплоизоляционных материалов и рулонного водоизоляционного ковра на плоской кровле к металлическим, деревянным и бетонным основаниям.

### Материалы оснований



#### Телескопическая конструкция

Обеспечивает плавающее крепление дюбеля.



#### Обозначение размера

Позволяет определить длину без использования инструмента.



#### Морозостойкий материал

Гарантирует работу дюбеля в условиях отрицательных температур.



Ø14	Рекомендуемая толщина теплоизоляции, мм	Количество в упаковке
35	50-70	200
85	100-110	600
105	120-140	500
135	150-170	400
155	180-200	350
185	210-240	250
235	250-290	200
285	300-330	200
325	340-390	150
385	400-430	50
425	440-500	50

# ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ САМОРЕЗА



WS  $\varnothing 4,8$

$\varnothing 4,8$  WO



WB  $\varnothing 6,1$

## САМОРЕЗ

С КЕРАМИЧЕСКИМ ПОКРЫТИЕМ

WS WO WB

$\varnothing 4,8$   $\varnothing 6,1$

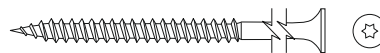
### Описание

Саморез для крепления изоляционного материала:

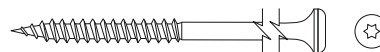
**WS 4,8x** сверло, керамическое покрытие, TX25. Для крепления в металлический профиль толщиной 0,9-2,0 мм;



**WO 4,8x** острый, керамическое покрытие, TX25. Для крепления в дерево и металлический профиль до 0,9 мм или для непрямого монтажа в керамзитобетон с помощью дюбеля 8x60 тип К;



**WB 6,1x** двухзаходная резьба, керамическое покрытие, TX25. Для прямого монтажа в бетон в предварительно рассверленное отверстие диаметром 5,0 мм.



### Материалы оснований



#### Керамическое покрытие

Стойкость к коррозии 1000 часов в камере соляного тумана.



#### Шлиц TX

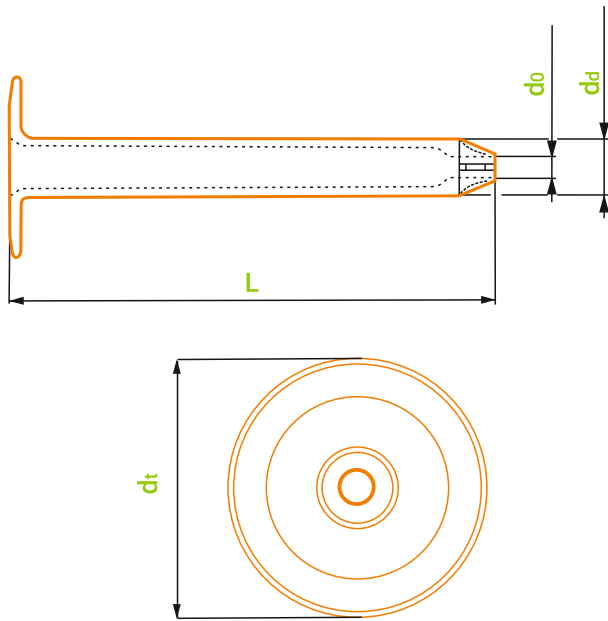
Позволяет передать крутящий момент и гарантировать монтаж самореза.



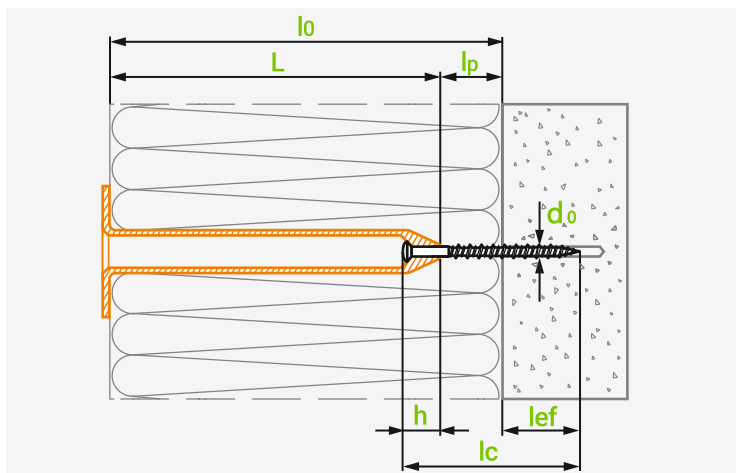
#### Широкий размерный ряд

Для основных типов оснований кровли и толщины утеплителя до 500 мм.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ DK-N, WS, WO, WB



Наименование параметра	Обозначение	Значение
Диаметр дюбеля, мм	$d_d$	14
Диаметр тарельчатого элемента, мм	$d_t$	50
Диаметр отверстия для самореза, мм	$d_o$	6,2
Длина статичной части дюбеля для крепления самореза, мм	$h$	13
Длина дюбеля, мм	$L$	35-425
Толщина закрепляемого теплоизоляционного материала, мм	$l_o$	50-50
Материал дюбеля		PE



Подбор длины прижимного кровельного дюбеля производится по формуле:

$$L = l_o - l_p$$

$l_o$  – толщина изоляционного слоя;

$l_p = 15...25$  мм – зазор между дюбелем и основанием, необходимый для податливости узла крепления (телескопический эффект).

Расчет необходимой длины самореза в соответствии с выражением:

$$l_c = h + l_p + l_{ef}$$

$l_o$  – толщина изоляционного слоя;

$h = 13$  мм – часть самореза, находящаяся в прижимном кровельном дюбеле;

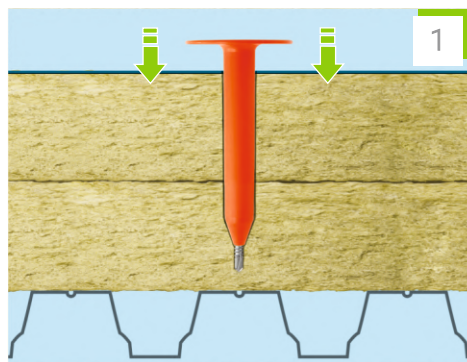
$l_{ef}$  – минимальная глубина монтажа.

Выбор необходимого самореза производится с учетом представленной в таблице номенклатуры саморезов (выбирается ближайший больший по длине  $l_c$  саморез):

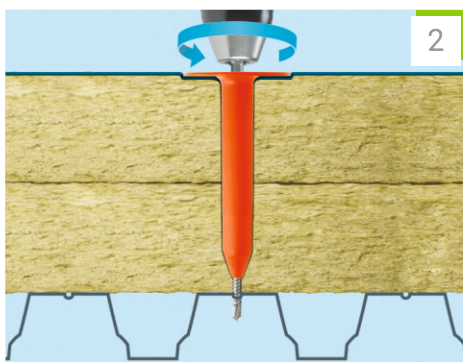
Саморезы для крепления прижимного дюбеля на плоской кровле

Основание	Тип крепления	Номенклатура размеров		Минимальная глубина монтажа, мм ( $l_{ef}$ )	Минимальная глубина необходимого отверстия в подоснове, мм	Несущая способность, кН
		Диаметр резьбы самореза, мм	Длина, мм ( $l_c$ )			
Дерево	саморез острый	4,8	50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 180	40	–	2,4
Металлопрофиль толщиной до 2,0 мм	саморез сверло	4,8	50, 70, 80, 100, 120	20	–	1,7
Бетон	саморез по бетону	6,1	50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 180	30	45 (Ø 5 мм)	5,2
Керамзитобетон	саморез острый + дюбель 8x60 тип К	4,8	50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 180	60	70 (Ø 8 мм)	>0,4

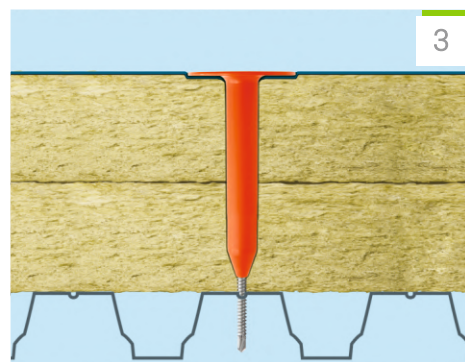
## 1 Пример монтажа в металл



Вставьте дюбель с саморезом в теплоизоляционный слой через водоизоляционный ковер

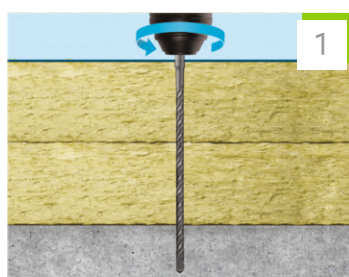


Вкрутите шуруп в материал основания до плотного прилегания тарельчатого элемента к закрепляемому материалу

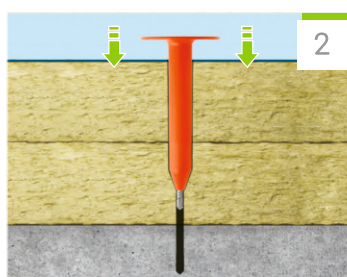


Дюбель установлен

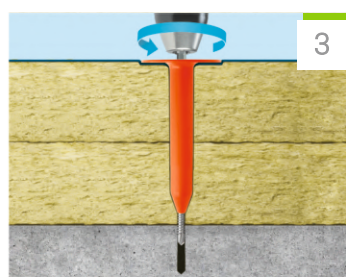
## 2 Пример монтажа в бетон



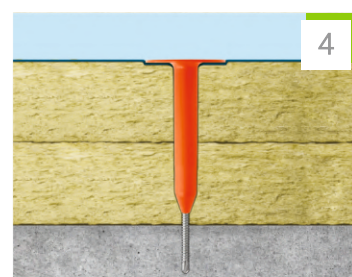
Пробурите отверстие диаметром 5 мм



Вставьте дюбель с саморезом в теплоизоляционный слой через водоизоляционный ковер

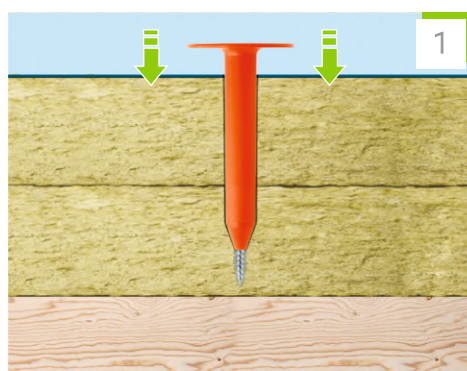


Вкрутите шуруп в материал основания до плотного прилегания тарельчатого элемента к закрепляемому материалу

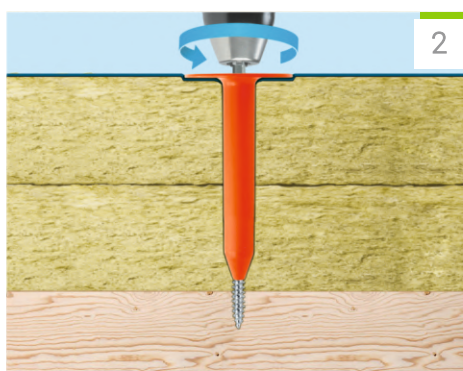


Дюбель установлен

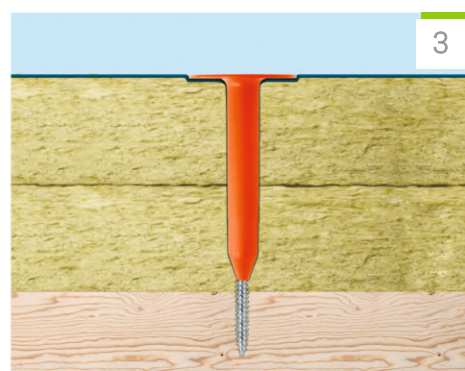
## 3 Пример монтажа в дерево



Вставьте дюбель с саморезом в теплоизоляционный слой через водоизоляционный ковер



Вкрутите шуруп в материал основания до плотного прилегания тарельчатого элемента к закрепляемому материалу



Дюбель установлен

**Бита подбирается** исходя из длины телескопического дюбеля. Для монтажа используются удлиненные биты со шлицем TX25.

Смотри  
ВИДЕО МОНТАЖА  
YouTube

