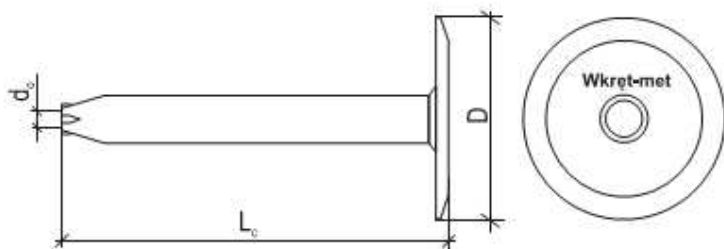


КРЕПЕЖ ДЛЯ УТЕПЛИТЕЛЯ ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ





POLYSTYRENE



MINERAL
WOOL

ПРИМЕНЕНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

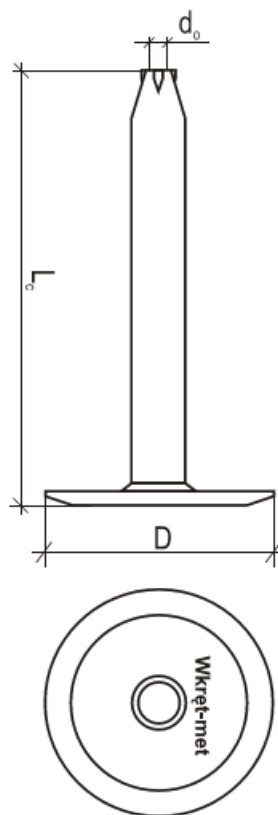
для механического крепления мягкой кровельной теплоизоляции

МАТЕРИАЛ

огнестойкий нейлон

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

- длину дюбеля следует подбирать в пределах от $[0,5 d + (d - 15 \text{ мм})]$, где d – длина изоляционного слоя.
- количество дюбелей должно быть указано в проектной документации.
- количество дюбелей следует выбирать, принимая во внимание несущую нагрузку саморезов
- расстояние между отдельными дюбелями в одном ряду не должно быть более 20 см.
- расстояние между рядами не должно быть более 100 см.
- монтаж саморезами осуществлять непосредственно к стальному основанию протыкая кровельный пирог элементом ЁINO.
- для монтажа к бетонному основанию необходимо сделать в нем монтажное отверстие.
- при использовании пластмассовых распорных дюбелей, в первую очередь, следует заделать в отверстии распорный дюбель.
- правильно закрепленный дюбель должен плотно прилегать к поверхности кровельного пирога



Воздушная подушка
предотвращает
возникновение
термического мостика

Телескопическое
соединение
винта с дюбелем

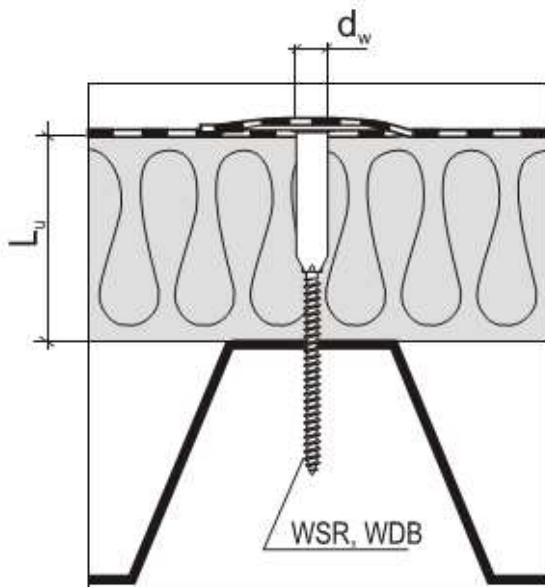
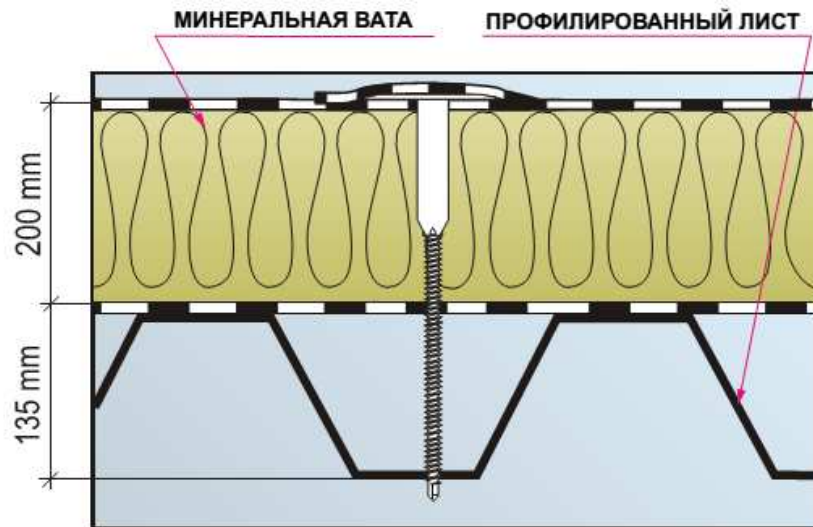


$$L_{\text{Ł}} = [0,5d \div (d - 15\text{mm})]$$

где:

$L_{\text{Ł}}$ - длина дюбеля (mm)

d - толщина кровельного пирога (mm)



RESISTANCE



	LINO + WSR				LINO + WDB		LINO + WBSW	LINO + KDH
	steel 0.75	steel 0.88	steel 1.0	steel 1.25	steel 0.75	steel 0.88	concrete C12/15*	timber C24**
Design pull-out resistance [kN]	0.48	0.75	0.87	0.91	0.39	0.68	0.48	0.96
Characteristic pull-out resistance [kN]	0.90	1.38	1.61	1.69	0.73	1.26	1.22	1.92

* minimum anchorage depth of 20 mm
** minimum anchorage depth of 25 mm



ПРИМЕНЕНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

для крепления мягкой кровельной изоляции к бетонным основаниям и основаниям из листового металла. Принимая во внимание увеличенную поверхность прижима соединителя, рекомендуем использование для крепления краёв скатов

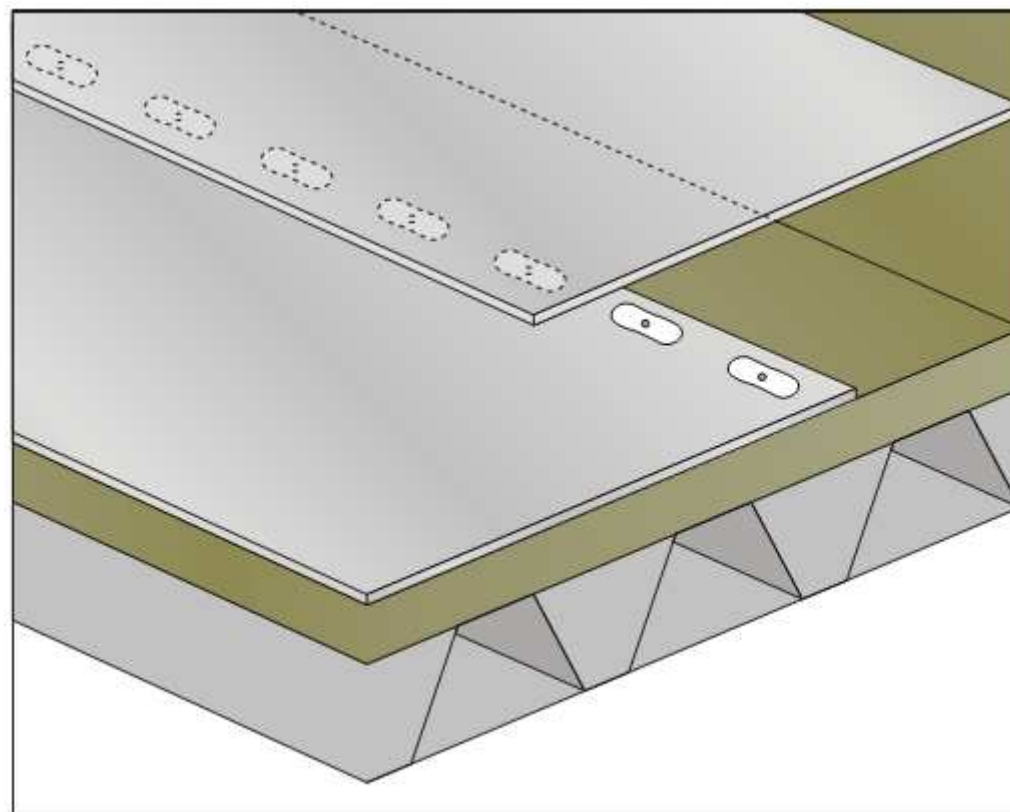
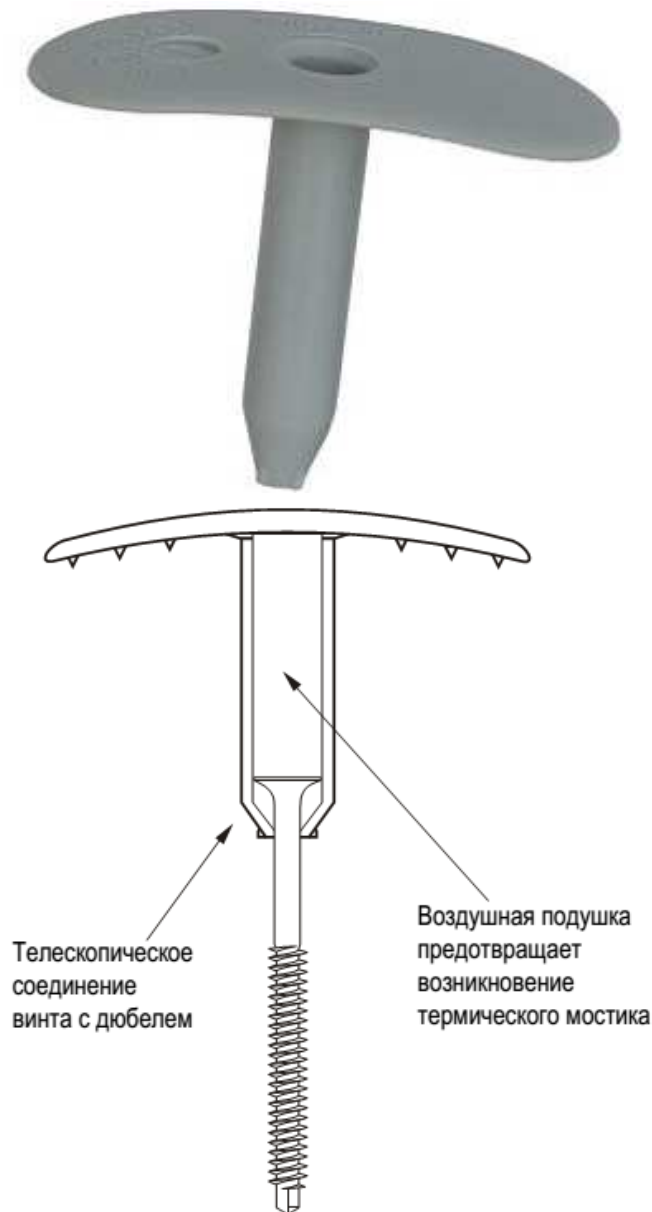
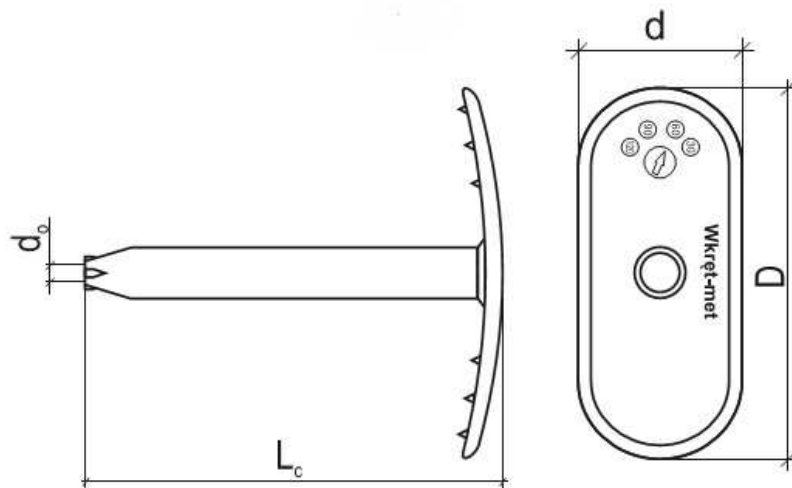


Рис. СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ КРОВЕЛЬНОЙ МЕМБРАНЫ



WBSW - бетон



WSR - сталь ≤ 2,00 mm



WDB - сталь 0,75 mm



КДН - дерево



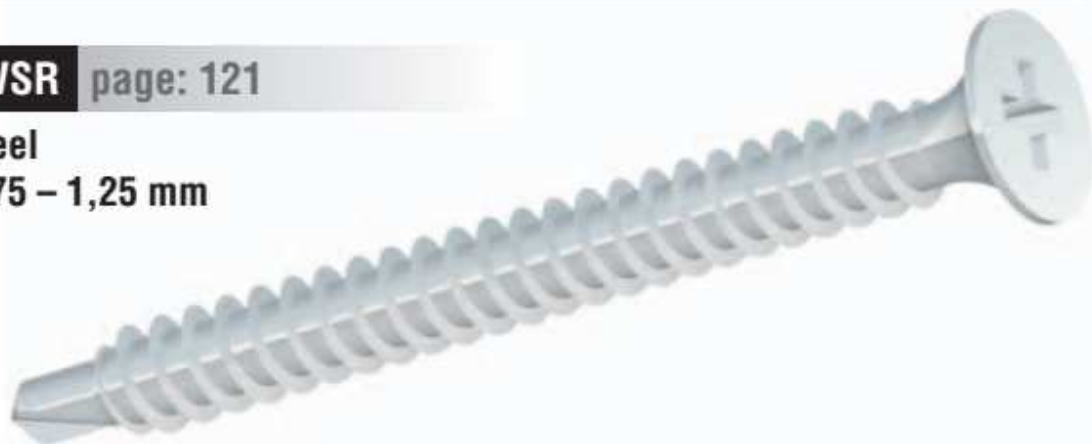
	LINO + WSR				LINO + WDB		LINO + WBSW	LINO + KDН
	steel 0.75	steel 0.88	steel 1.0	steel 1.25	steel 0.75	steel 0.88	concrete C12/15*	timber C24**
Design pull-out resistance [kN]	0.48	0.75	0.87	0.91	0.39	0.68	0.48	0.96
Characteristic pull-out resistance [kN]	0.90	1.38	1.61	1.69	0.73	1.26	1.22	1.92

* minimum anchorage depth of 20 mm
** minimum anchorage depth of 25 mm



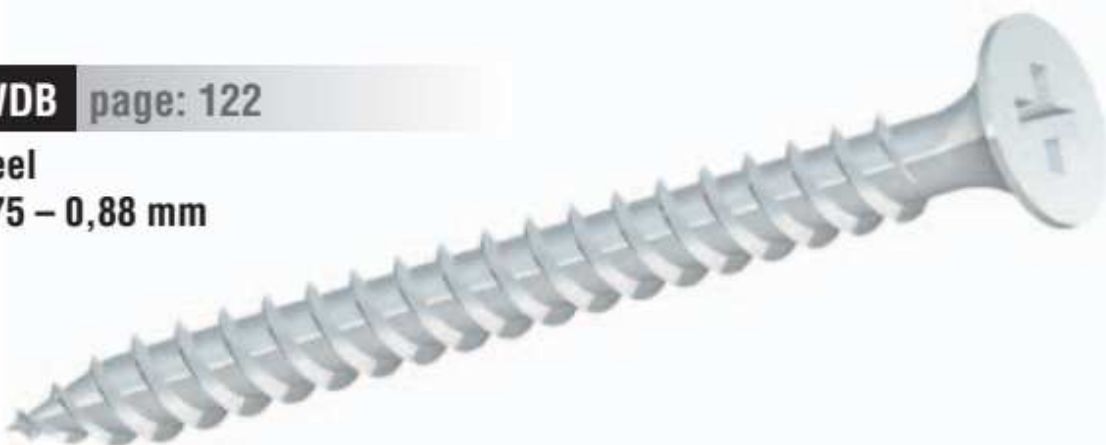
WSR page: 121

Steel
0,75 – 1,25 mm



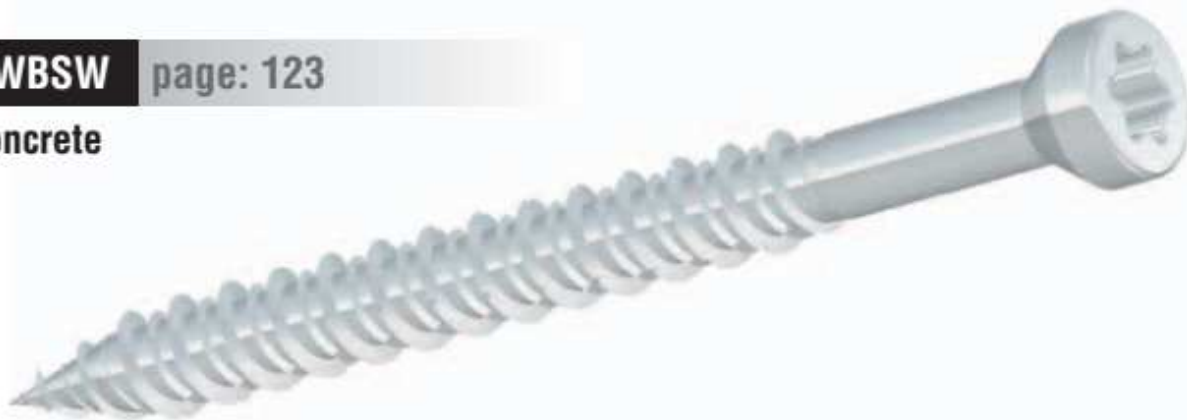
WDB page: 122

Steel
0,75 – 0,88 mm



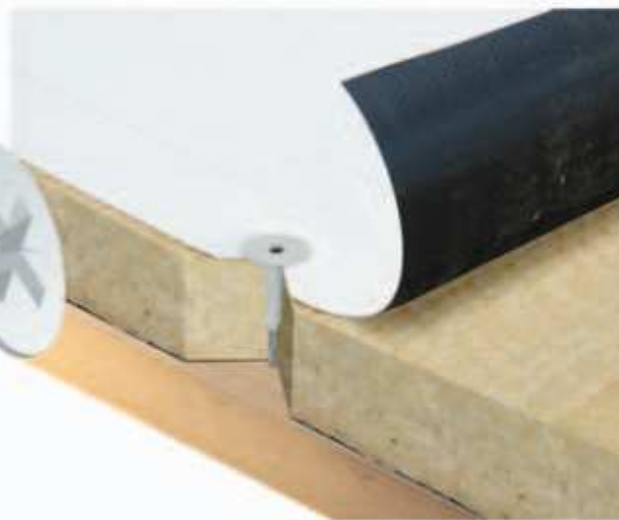
WBSW page: 123

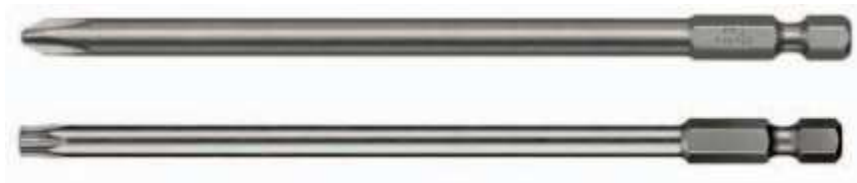
Concrete



KDH page: 144

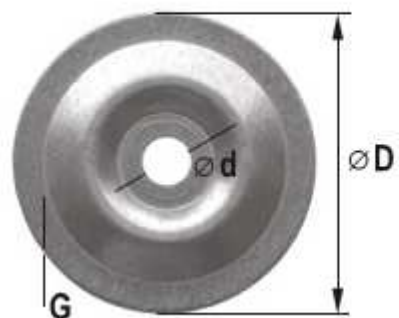
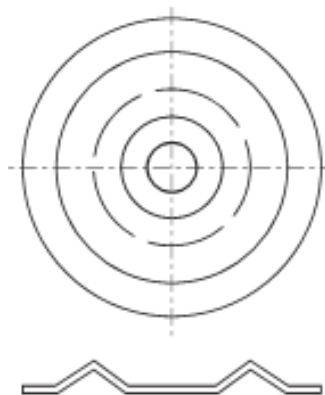
Timber





Code and size	Type	LINO Size	Screw type
PH-2x110	PH-2	35, 55, 85	WSR, KDH
PH-2x160	PH-2	105, 135	WSR, KDH
PH-2x250	PH-2	155, 185	WSR, KDH
PH-2x350	PH-2	235, 285	WSR, KDH
TX-30x160 S2	TORX 30	35, 55, 85, 105, 135	WBSW
TX-30x250 S2	TORX 30	155, 185	WBSW
TX-30x350 S2	TORX 30	235, 285	WBSW



KD-6**ДИСК СТАЛЬНОЙ
ПРИЖИМНОЙ**

WDB, WSR, KDH

ПРИМЕНЕНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

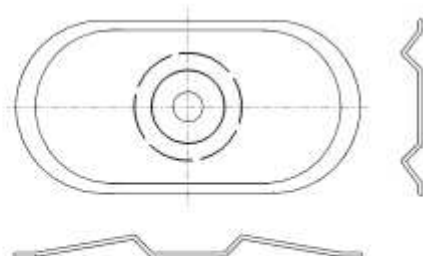
для крепления жестких изоляционных материалов в стальные или деревянные основания в качестве прижимного элемента

МАТЕРИАЛ

оцинкованная сталь

Таблица 1. Технические параметры

Код	D [mm]	d [mm]	A [mm]	B [mm]	G [mm]
KD-6	50	5,4	-	-	0,8



Code	Size [mm]	Inside diameter [mm]	Thickness [mm]
KD-03-W5	40x80	$\varnothing 5.0$	1.0
KD-03-W7	40x80	$\varnothing 7.0$	1.0
KD-03-W9	40x80	$\varnothing 9.0$	1.0

KD-03-W5: WSD, WSR, KDH, WDB

KD-03-W7: WSD, WB6P, WB6

KD-03-W9: WB6P, WB6, WBSW



Фото. Автомат для монтажа соединителя



Фото. Полуавтомат для монтажа соединителя

