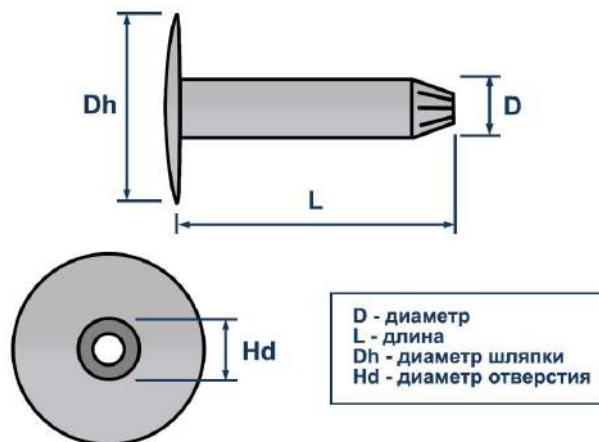


## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Фото и чертеж изделия



### Описание и область применения

- Дюбель телескопический LDR предназначен для закрепления тепло- и гидроизоляционных материалов к основанию кровли. Изготовлен из полипропилена, устойчив к любым климатическим условиям и обладает длительным сроком службы.
- Тарельчатый элемент обеспечивает равномерное распределение нагрузки на закрепляемый материал. Телескопический принцип работы дюбеля заключается в том, что до половины длины крепления приходится на шуруп. При этом шуруп не имеет жёсткой фиксации в дюбеле, что обеспечивает сохранность крепежа при вертикальной деформации теплоизоляционного материала.
- В зависимости от материала основания кровли используется соответствующий шуруп. Сверлоконечные шурупы (LSDR\*) предназначены для крепления теплоизоляции к профлисту толщиной до 3 мм, а остроконечные шурупы рекомендуются для профлиста толщиной до 1,2 мм и дереву. При монтаже в бетон, шуруп применяется вместе с распорным дюбелем.

### Технические характеристики

№	Характеристика	Значение
1	Материал	полипропилен
2	Допустимый материал основания	бетон, дерево, металл
3	Способ крепления	сквозной монтаж
4	Тип	телескопический кровельный

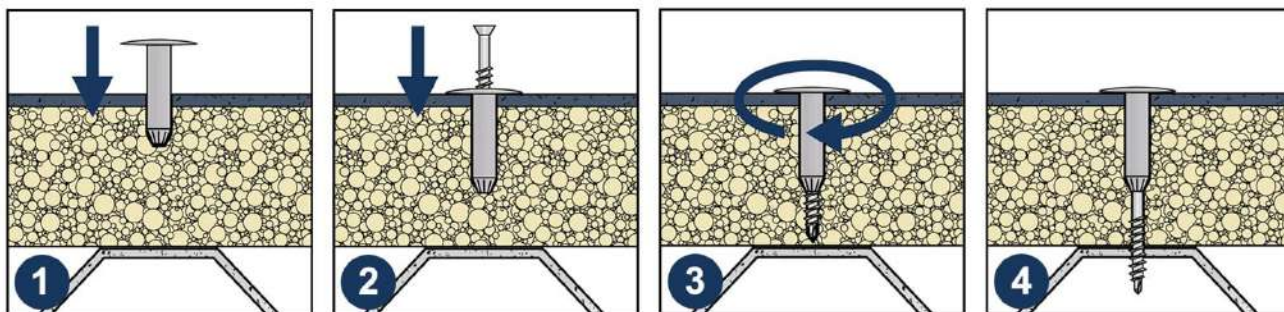
\* Артикул: 11539 Саморез со сверлом LSDR в комплекте не поставляется.

## Номенклатура и габаритные размеры

Артикул	Диаметр (D), мм	Длина (L), мм	Диаметр шляпки (Dh), мм	Толщина изоляции (Tfix), мм	Диаметр шурупа, мм	Длина шурупа, мм	Упаковка, шт	Вес нетто шт./кг
11522	14	20	50	40, 50, 60	4.8	50, 60, 70	1500	0,0070
11523	14	50	50	70, 80, 90	4.8	50, 60, 70	900	0,0094
11524	14	60	50	80, 90, 100	4.8	50, 60, 70	800	0,0100
11525	14	80	50	100, 110, 120	4.8	50, 60, 70	600	0,0117
11526	14	100	50	130, 140	4.8	60, 70	500	0,0130
11527	14	120	50	150, 160	4.8	60, 70	400	0,0154
11528	14	130	50	160, 170	4.8	60, 70	400	0,0157
11529	14	140	50	170, 180, 190	4.8	60, 70, 80	400	0,0160
11530	14	160	50	200, 210, 220	4.8	70, 80, 100	300	0,0180
11531	14	180	50	230, 240, 250, 260, 280	4.8	80, 100, 120, 140	200	0,0200
11532	14	200	50	300, 320, 340, 360, 400	4.8	140, 160, 200, 250	200	0,0220

## Инструкция по монтажу

1. Проколите гидроизоляционную мембрану.
2. Вставьте дюбель с саморезом\* в отверстие.
3. Вкрутите саморез с помощью шуруповерта.
4. Проверьте правильность крепления, чтобы шляпка дюбеля плотно прилегла к мембране.



\* Шуруп подбирается по формуле  $LШ = LT - LD + 30$  ( $LШ$  — длина шурупа, мм;  $LT$  — толщина кровельного пирога (теплоизоляция + гидроизоляция), мм;  $LD$  — длина кровельного тарельчатого дюбеля, мм.)

Длина телескопического дюбеля должна быть минимум на 10-20% меньше толщины кровельного пирога и зависит от степени жесткости теплоизоляционного материала.

