

# Дюбель для кріплення теплоізоляції з металевим стержнем



## Властивості

- надійне кріплення матеріалу, витримує високе навантаження;
- не допускає "сповзання" теплоізоляційних матеріалів;
- захищає від вологи та бруду.

## Опис продукції

Це спеціальний виріб для кріплення, який застосовується для закріплення конструкцій з теплоізоляційних матеріалів. Як правило, його використовують для наскрізного монтажу. Сам дюбель складається з довгої трубки, який нагадує цвях з зубцями на наконечнику і збільшеною манжетою («шляпкою») в іншому кінці.

## Сфера застосування

Призначений для кріплення важких і легких теплоізоляційних матеріалів (мінеральної вати, пінополістиролу, пінопласту) до повнотілих та пустотілих мінеральних основ.

## Підготовка основи

Підготовка основи здійснюється згідно з ДСТУ-Н Б А.3.1-23:2013 і ДСТУ-Н Б В.2.6-212:2016. Основа повинна мати необхідну несучу здатність, бути рівною, сухою, заздалегідь очищеною від пилу, бруду, масел, жирів, мастил, залишків старої фарби. Неміцні ділянки основи видалити. Неміцні основи обробити посиленою ґрунтівкою Shtock G2 або концентратом ґрунтівки Shtock G3 методом "мокрый по мокрому" до повного насичення. Основи з високою поглинаючою здатністю попередньо обробити ґрунтівкою глибокопроникною Shtock G1 у два шари методом "мокрый по сухому". Великі нерівності поверхні попередньо вирівняти клейовою сумішшю для приклеювання ППС і МВ Shtock або штукатуркою цементною Shtock.

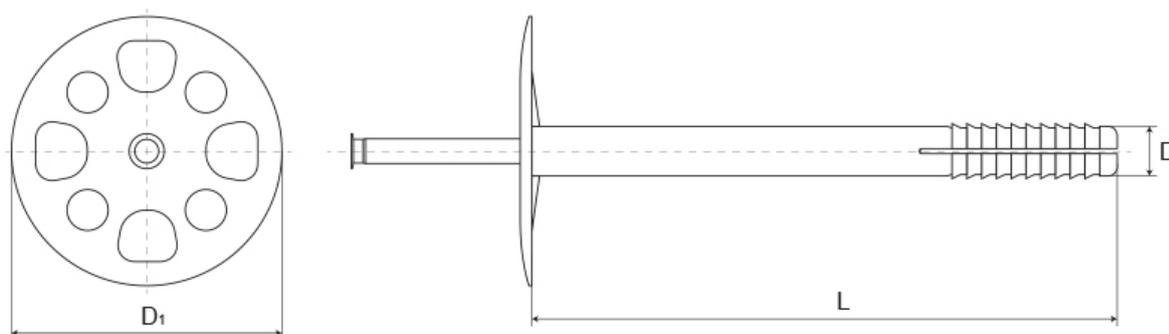
## Виконання робіт

При виконанні теплоізоляції фасаду після того, як етап робіт по приклеюванню утеплювача виконано і клей висох, переходять до етапу додаткової фіксації дюбелем. Дюбель має хороші прижимні властивості за рахунок великої шляпки. Дюбелі необхідно забивати, попередньо просверливши отвір в центрі листа і в кожному куті (фіксуючи одним дюбелем три листа).

Тобто на кріплення листа використовуємо 5 дюбелів. Розмір дюбеля підбираємо із розрахунку, що його розпірна частина повністю ввійде в стіну.

Таблиця для підбору дюбеля:

№ п/п	Дюбель	Діаметр шляпки, D1, мм	Довжина дюбелю, L, мм	Довжина цвяха, мм	Для утеплювача товщиною, мм	Під свердло діаметром, D, мм
1	10 x 90	60	90	95	20-40	10-11
2	10 x 100	60	100	105	40-50	10-11
3	10 x 110	60	110	115	40-50	10-11
4	10 x 120	60	120	125	40-60	10-11
5	10 x 140	60	140	145	60-80	10-11
6	10 x 160	60	160	165	80-100	10-11
7	10 x 180	60	180	185	100-120	10-11
8	10 x 200	60	200	205	120-150	10-11



### Умови зберігання

Дюбелі повинні зберігатися закованими в сухих критих приміщеннях при температурі від +5 °С до +50 °С. Протягом усього терміну зберігання матеріал повинен бути захищений від дії атмосферних опадів.

### Термін придатності

Необмежений

### Технічні характеристики

Матеріал:	дюбель – сополімер поліпропілену; стержень – вуглецева сталь оцинкована
Розрахункова міцність на виривання в бетоні класу В25:	0,25 кН
в повнотілій цеглі:	0,25 кН