

ДЮБЕЛЬ LMX ДЛЯ ТЕРМОІЗОЛЯЦІЇ З МЕТАЛЕВИМ ЦВЯХОМ ТА ТЕРМОГОЛОВКОЮ



Опис продукції

Дюбель з металевим цвяхом LMX виготовлений з поліетилену, а цвях з оцинкованої сталі та поліамідною головою, що зменшує точкову теплопровідність кріплення. Дюбель LMX слід використовувати для передачі навантажень сил всмоктування вітру та в якості додаткового механічного кріплення для всієї системи, рекомендується для:

- Полістирола EPS
- Полістирола XPS
- Мінеральної вати (з дожимною тарілкою TDX-90 TDX-140)
- Мінераловатного ламельного мату (з дожимною тарілкою TDX-90 і TDX-140)

Матеріал основи



Бетон



Повнотіла
цегла



Пустотілі
блоки



Газобетон

Переваги



Металева головка цвяха ущільнена пластиком

Зменшення точкового коефіцієнта теплопередачі підвищує коефіцієнт теплопередачі всього бар'єру, а також захищає цвях від корозії.



Інноваційний дизайн дюбеля

Більша жорсткість опорної шайби означає кращу міцність кріплення матеріалу

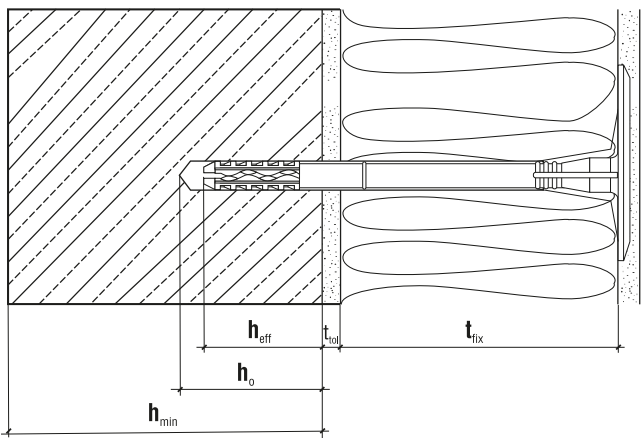
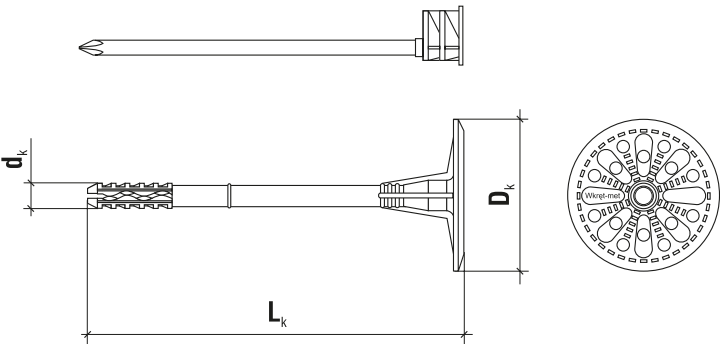


Коротша зона розпору

Менше свердління - рішення для економії часу



ДЮБЕЛЬ LMX ДЛЯ ТЕРМОІЗОЛЯЦІЇ З МЕТАЛЕВИМ ЦВЯХОМ
ТА ТЕРМОГОЛОВКОЮ



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Характеристика	Позначка	Значення
Діаметр дюбеля	dk [мм]	10
Діаметр головки	Dk [мм]	60
Глибина кріплення	heff [мм]	30/50*
Глибина свердління	h0 [мм]	40/60*
Жорсткість головки	S [кН/мм]	0.50
Категорія	[-]	A B C D E

*для основи категорії E

ПОКАЗНИКИ МІЦНОСТІ			
Категорія	Тип основи	Щільність [кг/м³]	Опір висмикуванню
A	Бетон C12/15	≥ 2.25	0.75
A	Бетон C20/25 – C50/60	≥ 2.30	0.90
B	Повнотіла глиняна цегла	≥ 2.00	0.90
B	Повнотіла силікатна цегла	≥ 2.00	0.90
C	Пустотіла силікатна цегла	≥ 1.60	0.90
C	Пустотіла цегла	≥ 1.20	0.90
C	Керамблок 25	≥ 0.80	0.50
D	Легкі бетоні блоки	≥ 0.88	0.90
E	Газобетон AAC2	≥ 0.35	0.75
E	Газобетон AAC7	≥ 0.65	0.90

ТАБЛИЦЯ РОЗМІРІВ					
Модель	Діаметр і довжина дюбеля dw [мм]	Товщина ізоляційного матеріалу tfix [мм]			
		Нова будівля (ttoi клейовий шар 10мм)		Стара будівля (ttoi клейовий шар 10мм +20мм старої штукатурки)	
		Без фрезерування	З фрезеруванням	Без фрезерування	З фрезеруванням
LMX	10x70	30/10*	50/30*	10/-*	30/10*
LMX	10x90	50/30*	70/50*	30/10*	50/30*
LMX	10x110	70/50*	90/70*	50/30*	70/50*
LMX	10x120	80/60*	100/80*	60/40*	80/60*
LMX	10x140	100/80*	120/100*	80/60*	100/80*
LMX	10x160	120/100*	140/120*	100/80*	120/100*
LMX	10x180	140/120*	160/140*	120/100*	140/120*
LMX	10x200	160/140*	180/160*	140/120*	160/140*
LMX	10x220	180/160*	200/180*	160/140*	180/160*
LMX	10x240	200/180*	220/200*	180/160*	200/180*
LMX	10x260	220/200*	240/220*	200/180*	220/200*

*для основи категорії E

ДЮБЕЛЬ LMХ ДЛЯ ТЕРМОІЗОЛЯЦІЇ З МЕТАЛЕВИМ ЦВЯХОМ ТА ТЕРМОГОЛОВКОЮ

1. Перед початком монтажу визначте основу та оберіть відповідний дюбель.
2. Оберіть довжину дюбеля відповідно до розрахунків, щоб зона розширення знаходилася в будівельному матеріалі стіни.
3. Мінімальна довжина дюбеля становить: $L_d = t_{fix} + t_{tol} + h_{eff}$, де: t_{fix} - товщина ізоляційного матеріалу, що кріпиться, t_{tol} - товщина шарів (клей + штукатурка), h_{eff} - глибина кріплення в основу.
4. Правильно закріпіть теплоізоляційні елементи за допомогою клею.
5. Діаметр просвердлених отворів повинен відповідати діаметру дюбеля.
6. Свердління отворів у твердих матеріалах повинно бути глибше мінімум на 10мм
7. Очистіть отвори, просвердлені у твердих матеріалах, рухом свердла вперед-назад на зниженій швидкості.
8. Свердліть отвори в основах з пустотілої цегли та газобетону без застосування ударних інструментів, оскільки це призведе до руйнування внутрішніх стінок основи та зменшить опір висмикуванню.
9. Корпус дюбеля повинен бути розташований таким чином, щоб диск був на одному рівні з ізоляційним матеріалом.
10. В бийте цвях, щоб надійно зафіксувати дюбель.
11. Можна встановлювати у вирізані отвори за допомогою спеціальної пластикової фрези.
12. Кількість дюбелів на 1м² повинна бути визначена у проєкті теплоізоляції. **Рекомендована кількість кріплень:**

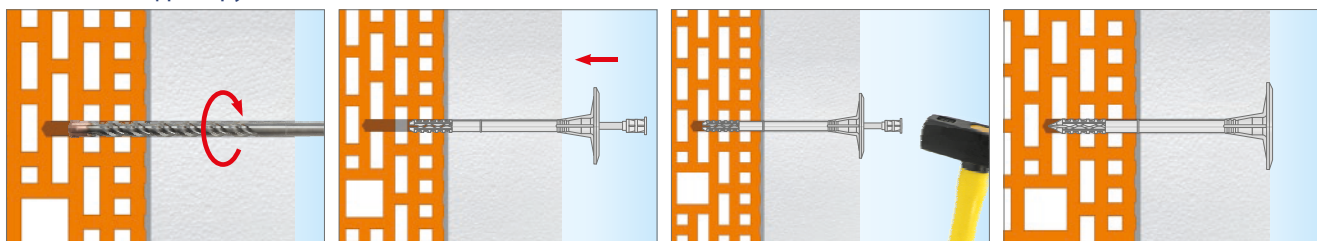
ДЛЯ ПІНОПОЛІСТИРОЛУ:

- до висоти 15м від землі, як мінімум 6 шт/м² в середній частині стіни та 8 шт/м² в кутовій частині
- вище 15м від землі, як мінімум 8 шт/м² в середній частині стіни та 10 шт/м² в кутовій частині.

ДЛЯ МІНЕРАЛЬНОЇ ВАТИ:

- кількість кріплень слід збільшити на кожній ділянці на 2 шт/м².
- **Рекомендація не замінює проєкт теплоізоляції!**

Монтаж без фрезерування



Монтаж з фрезеруванням

