



ДЮБЕЛИРАНЕ НА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ ПЛОЧИ

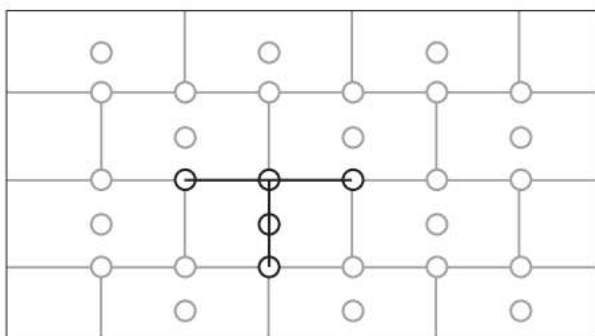
Независимо че са закрепени с лепилна смес към основата, по правило, всички видове топлоизолационни плочи се анкерират (дюбелират) допълнително.

При липса на конкретни изчисления се препоръчват 6 бр./m² дюбели (за сгради с височина до 50 m и скорост на вятъра до 135 km/h). При дюбелиране на MIP (плочи с площ 0,25-0,30 m²) се предвижда 1 дюбел / плоча. При сгради с височина над 50 m и скорост на вятъра над 135 km/h броят на дюбелите се определя по изчисление.

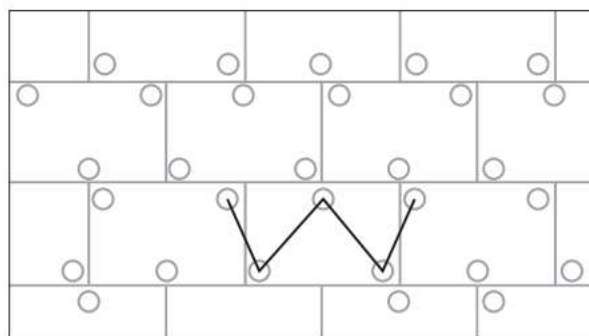
В зони около ръбове, броят на дюбелите задължително трябва да се изчисли с коефициент на претоварване 1,5.

Да се използват дюбели, предназначени за съответния вид носеща основа А - бетон, В - плътни тухли, С - решетъчни, или „кухи“ тухли, D - лек бетон, Е - газобетон, F - дървени плоскости.

Дюбелирането се изпълнява по разработени схеми, в зависимост от типа на плочите и изчисления брой дюбели на квадратен метър. Така например при EPS, XPS, или PU плочи обикновено се дюбелира по така наречената „Т“ схема, при плочи от минерална вата се използва „W“ схема (Виж фиг. 21 и фиг. 22). При MIP всяка плоча се закрепва с един дюбел, разположен в средата ѝ.

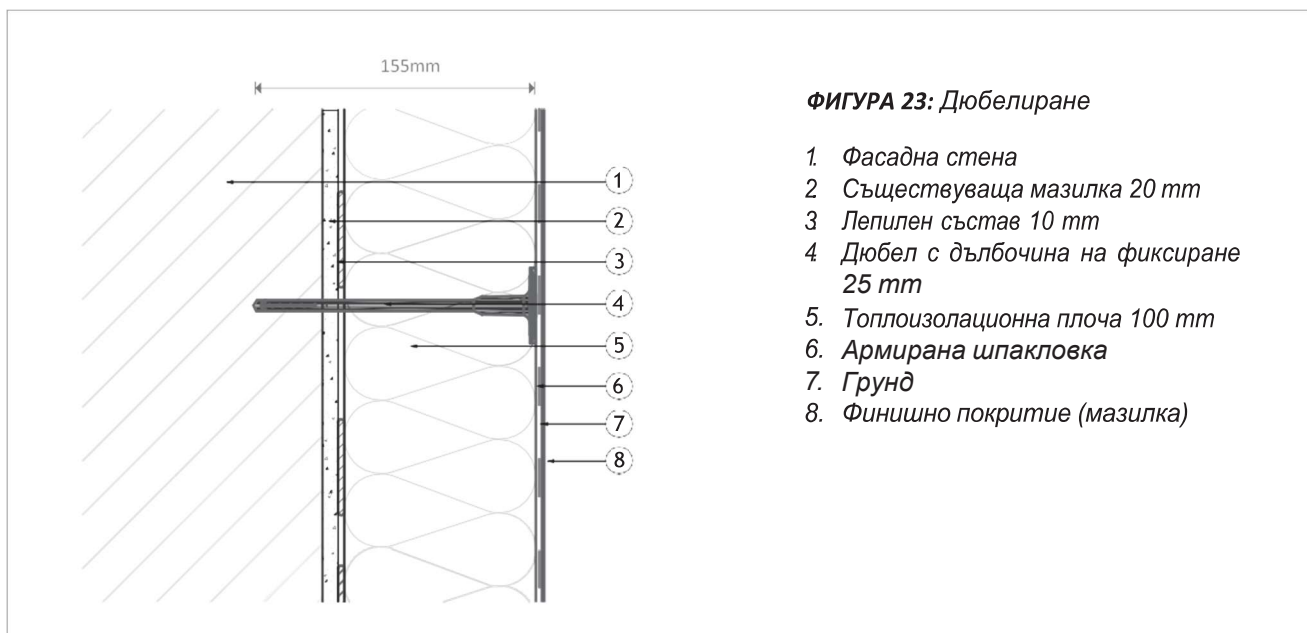


ФИГУРА 21: „Т“ схема



ФИГУРА 22: „W“ схема

- Дюбелите се фиксират в здрава основа. Дълбочината на фиксиране трябва да се съобрази с типа на използвания дюбел (по данни от производителя) и вида на градивния материал на фасадната стена (при тухли и бетон ≥ 25 mm, при газобетон ≥ 65 mm). Общата дължина на дюбела се изчислява като сума от дебелините на: топлоизолационния слой, лепилния слой, съществуващата мазилка и дълбочината на фиксиране, например: (Виж фиг. 23).



ФИГУРА 23: Дюбелиране

1. Фасадна стена
2. Съществуваща мазилка 20 mm
3. Лепилен състав 10 mm
4. Дюбел с дълбочина на фиксиране 25 mm
5. Топлоизолационна плоча 100 mm
6. Армирана шпакловка
7. Грунд
8. Финишно покритие (мазилка)

- Да се използват свредла с точния диаметър на дюбела.
- Ударно пробиване да се прилага само при основи от бетон, или плътни тухли. За пробиване в решетъчни тухли, или кухи бетонови тела да се ползват гладки свредла за тухли при изключено ударно действие на бормашината.
- При пробиване през плочи от минерална вата да се използват само гладки свредла, за да не се деформируют ватата при преминаване на свредлото през нея.
- Дълбочината на пробиване на отвора от повърхността на стената е равна на дължината на дюбела, плюс 10-15 mm.
- Дюбелирането се извършва задължително през лепилен слой, т.е. в зоните, където плочата е залепена към стената.
Дюбелите се монтират, след като лепилото е набрало необходимата якост (при лепило на циментова основа след минимум 24 часа).
- В зависимост от предназначението (вид на основата и на топлоизолационния материал), дюбелите са с набивен пластмасов, или метален пирон, или с метален винт. При полагане на минерални плочи МІР задължително се използва дюбел с винт.
- При монтаж, когато главата на дюбела остава в равнината на топлоизолационната плоча, дюбелът се набива през топлоизолационната плоча в здрава основа, докато главата потъне изцяло в нея. При навиването на винта (набиването на пилона), се внимава главата на дюбела да не потъне повече от 1 mm. Главите на дюбелите се шпакловат в отделна работна операция.
- При монтаж, когато главата на дюбела потъва в топлоизолационната плоча, навивните дюбели може да се закотвят с използването на специална фреза към винтоверта, която срязва топлоизолационната плоча по контура на главата на дюбела. При навиване главата „смачкава“ топлоизолационния материал и потъва на дълбочина 15-20 mm в него. В получените се цилиндрични отвори се монтират специални капачки, изготвени от същия топлоизолационен материал.
- Проверява се дали дюбелът е закрепен здраво. Смачкани и недобре монтирани дюбели се отстраняват и се заменят с нови, които се монтират встрани от предишните. Получените отвори от отстранените дюбели се запълват с топлоизолационен материал.

Настоящата информация и графични материали са предоставени от
БЪЛГАРСКА АСОЦИАЦИЯ ЗА ИЗОЛАЦИИ В СТРОИТЕЛСТВОТО