

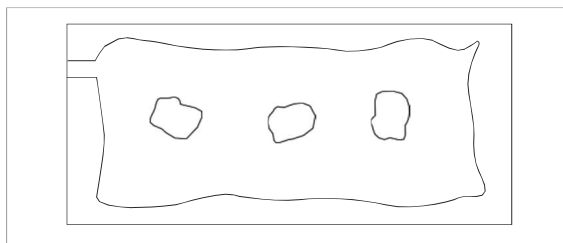


МЕТОДИ ЗА ЗАЛЕПВАНЕ

- **Рамково-точков метод - ръчно полагане:**

Чрез лепилото трябва да се осигури контактна повърхност минимум 40 % от площта на топлоизолационната плоча (при минерални плочи МІР се изисква тази площ да е минимум 70 %). Лепилният състав се нанася по целия контур на плочата на ивица с широчина около 5 см и дебелина 1-2 см, като при размер на плочата 50 x 100 см се добавят три средно големи топки (с диаметър около 15 см) в средата. При плочи с по-големи размери 50 x 120 см, 60 x 125 см, 60 x 250 см, или др. броят на топките се увеличава пропорционално. Минералните плочи МІР, с размери (60 x 50 см, 50 x 50 см, 60 x 39 см и др.), се лепят по целия контур и се поставя една по-голяма топка в средата.

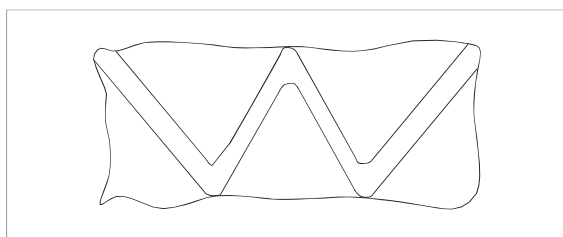
При плочи с ниска въздухопроницаемост, в ивицата лепило се оставя малък процеп (1-2 см) за безпрепятствено напускане на разположения под плочата въздух, при притискането ѝ към стената в процеса на лепене. Това осигурява по-лесно и по-добро залепване и нивелиране.



ФИГУРА 9: Рамково-точков метод

- **Рамково-ивичен метод - машинно полагане**

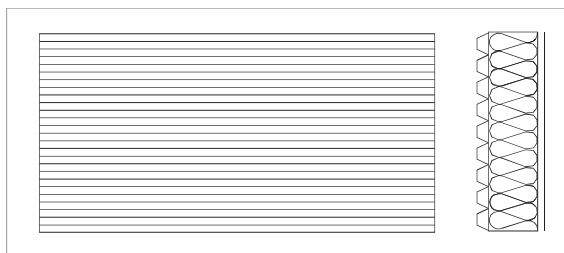
Разликата с метода на ръчно полагане е, че вместо трите топки с лепило се полагат ивици във формата на „W”.



ФИГУРА 10: Рамково-ивичен метод

- **Метод с лепене на гребен - ръчно, или машинно полагане**

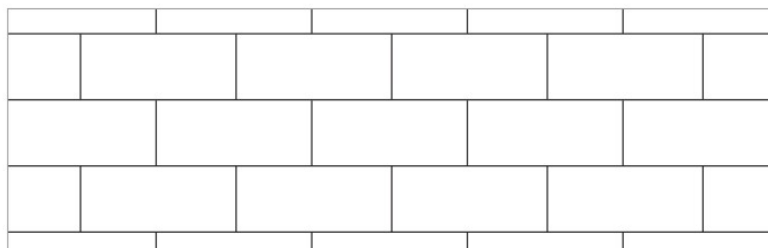
Когато основата е достатъчно равна и сравнително гладка, плочите се лепят на гребен с маламашка с размер на зъбите 8-10 mm. Този метод е основен при лепенето на плочи от каменна вата MW и минерални плочи МІР (в този случай маламашката е с размер на зъбите 12 mm). При залепването плочата се приплъзва перпендикулярно на посоката на нанесените ивици от лепило.



ФИГУРА 11: Метод с лепене на гребен

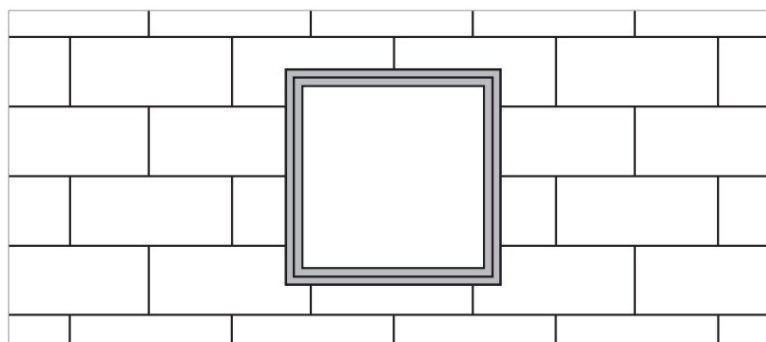
Изисквания при полагане:

- Залепването се извършва отдолу нагоре, започвайки от ниво горен ръб на цокъла, хоризонтално по широчина на фасадата, като плочите трябва да прилепват плътно една към друга и с разминаване на фугата в редовете (препоръчително на $\frac{1}{2}$).



ФИГУРА 12: Залепване с разминаване на фугата в редовете

- По правило се използват само цели плочи. При необходимост се влагат и парчета (ивици) с минимална широчина 15 cm (Виж фиг. 13).
- Фугите между плочите не трябва да са продължения на ръбовете на отвори по фасадата.



ФИГУРА 13: Залепване при отвори по фасадата



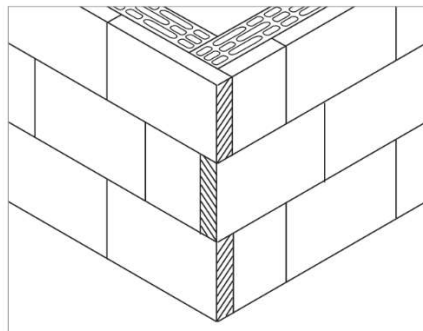
ФИГУРА 14: Пример за неправилно полагане около отвор на топлоизолационни плочи с малки размери, без разминаване на фугите, съвпадение на фугата с ръба на отвора

- Плочите с нарушена цялост (например с отчупени, или смачкани ръбове) не трябва да се използват (Виж фиг. 14).
- Плочите от минерална вата се обработват предварително, като върху задната повърхност се полага тънък слой 1 mm лепилна смес за подобряване на сцеплението. Този слой трябва да е изсъхнал преди началото на лепене.
- С цел избягване на топлинни мостове, между плочите не трябва да се оставят отворени, или запълнени с лепилна смес фуги. Ако има такива, те се почистват от навлязлото лепило. Фугите се запълват с ивици от същия топлоизолационен материал, или ако са по-тесни от 2 mm запълването им може да се осъществи със съвместима ненабъбваща монтажна пяна. То трябва да стане по цялата ширина и дълбочина на фугата (Виж фиг. 15).



ФИГУРА 15: Пример за неправилно запълване на фугите с лепило

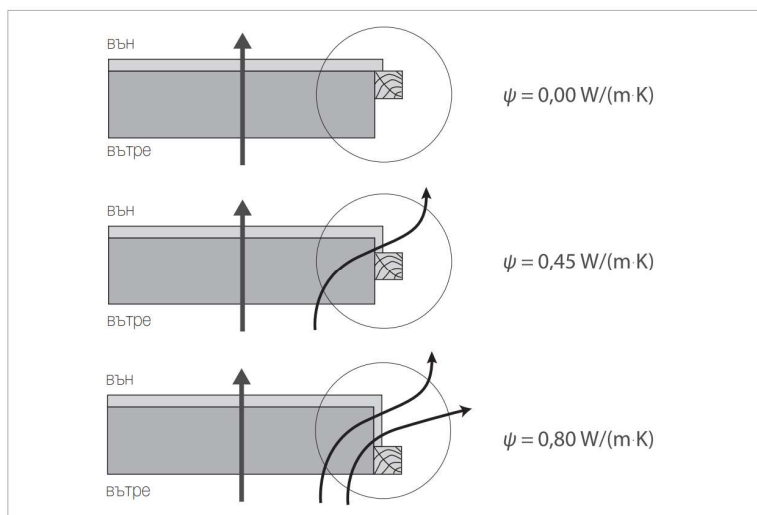
- По ръбовете на сградата се полага само цяла, или половин плоча, които се разминават (превързват) помежду си.



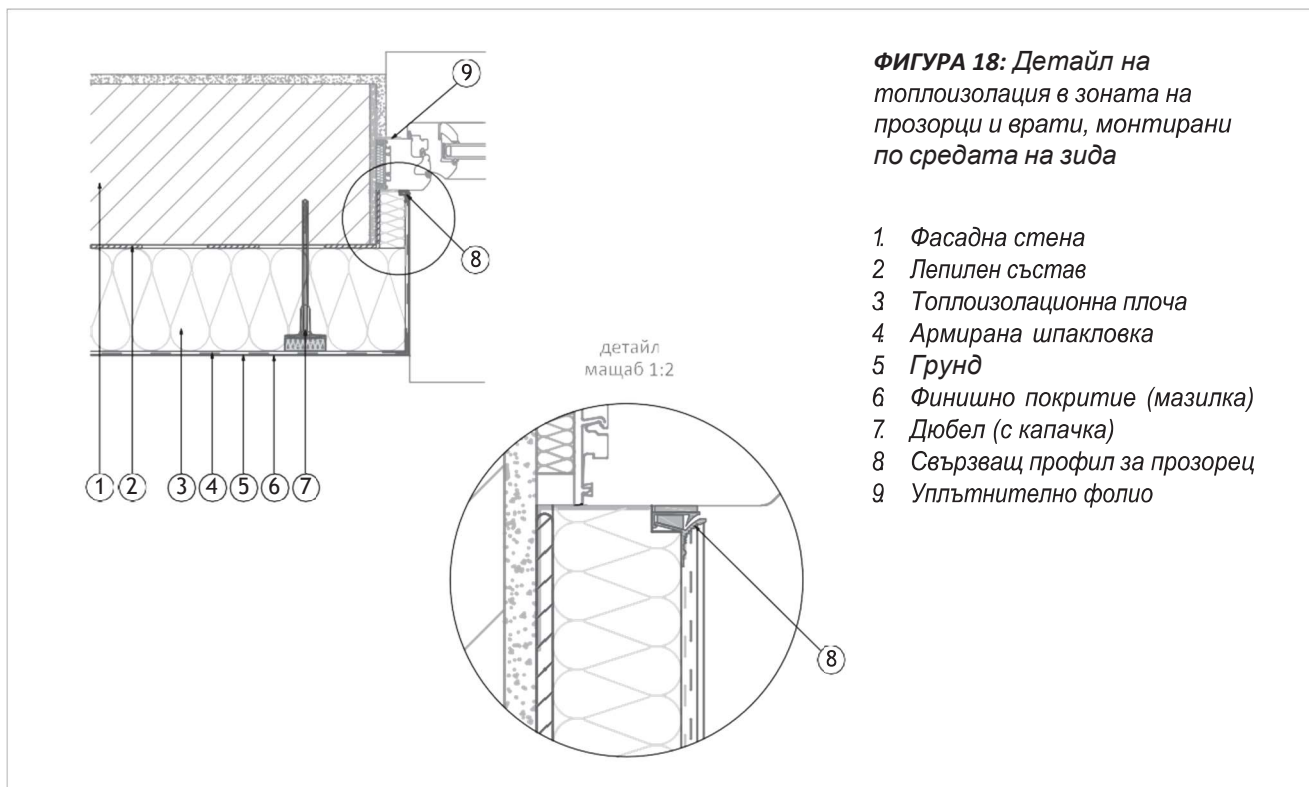
ФИГУРА 16: Изпълнение в зоната на ъгъла

- Ивиците от топлоизолационния материал при обръщанията около отвори на врати и прозорци трябва да се припокриват от положените преди това топлоизолационни плочи по фасадата. Фугите между плочите по фасадата трябва да се разминават спрямо тези по обръщанията.
- При изолиране на страниците на прозорци и врати, когато дограмата е монтирана в средата на зида, топлоизолационните плочи по фасадата трябва да излизат достатъчно навън от ръба на зидарията. Теплоизолационните ивици по страниците се полагат след свързването на лепилото по фасадните плочи. Излишната част от фасадните плочи се изрязва.

Максимална енергийна ефективност и минимални разходи за изпълнение на топлоизолационната система в зоната на фасадните отвори се постигат при монтаж на дограмата в равнината на съществуващата фасада (Виж фиг. 17).



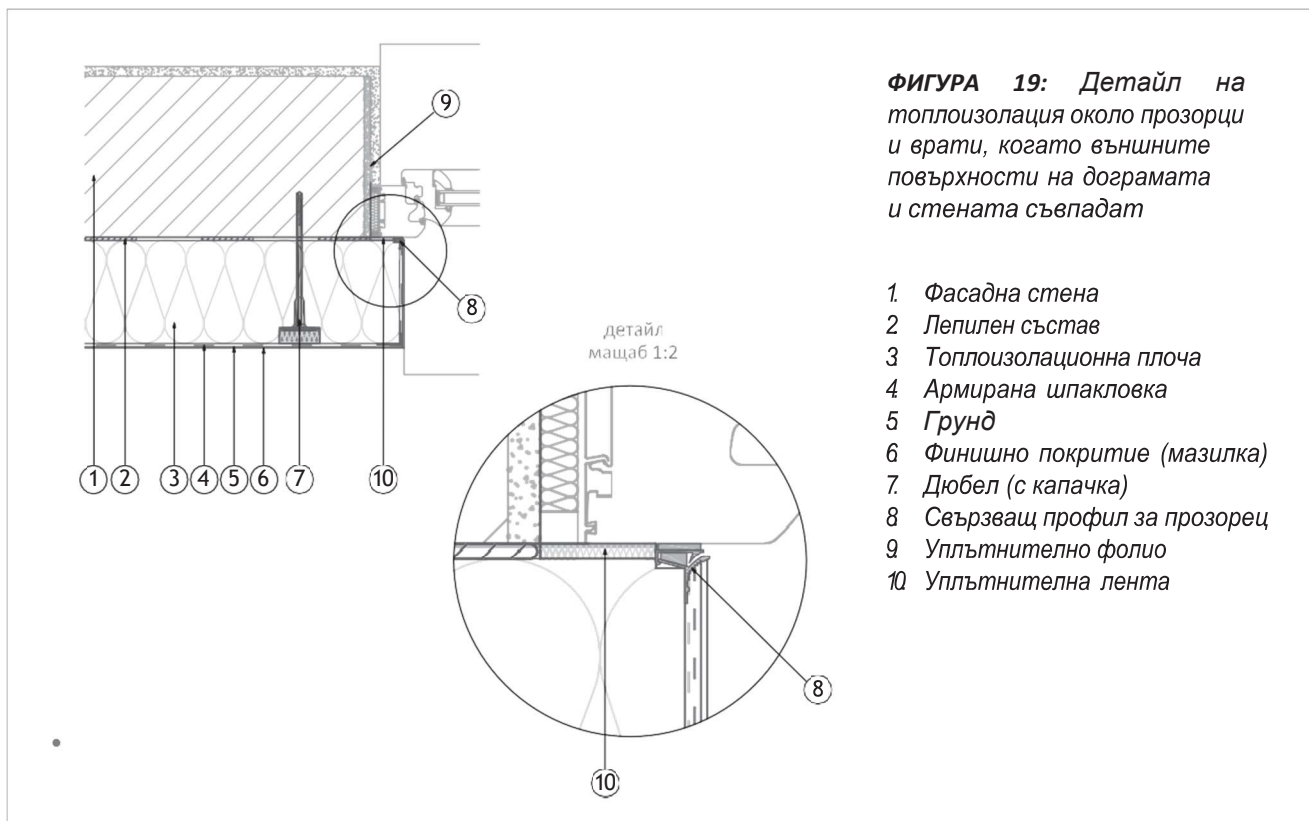
ФИГУРА 17: Топлинни загуби според разположението на касите на прозорци и врати спрямо зида



ФИГУРА 18: Детайл на топлоизолация в зоната на прозорци и врати, монтирани по средата на зида

- 1 Фасадна стена
- 2 Лепилен състав
- 3 Теплоизолационна плоча
- 4 Армирана шпакловка
- 5 Грунд
- 6 Финишно покритие (мазилка)
- 7 Дюбел (с капачка)
- 8 Свързващ профил за прозорец
- 9 Уплътнително фолио

- Когато външните повърхности на дограмата и стената съвпадат, необходимостта от обръщане при отворите отпада.

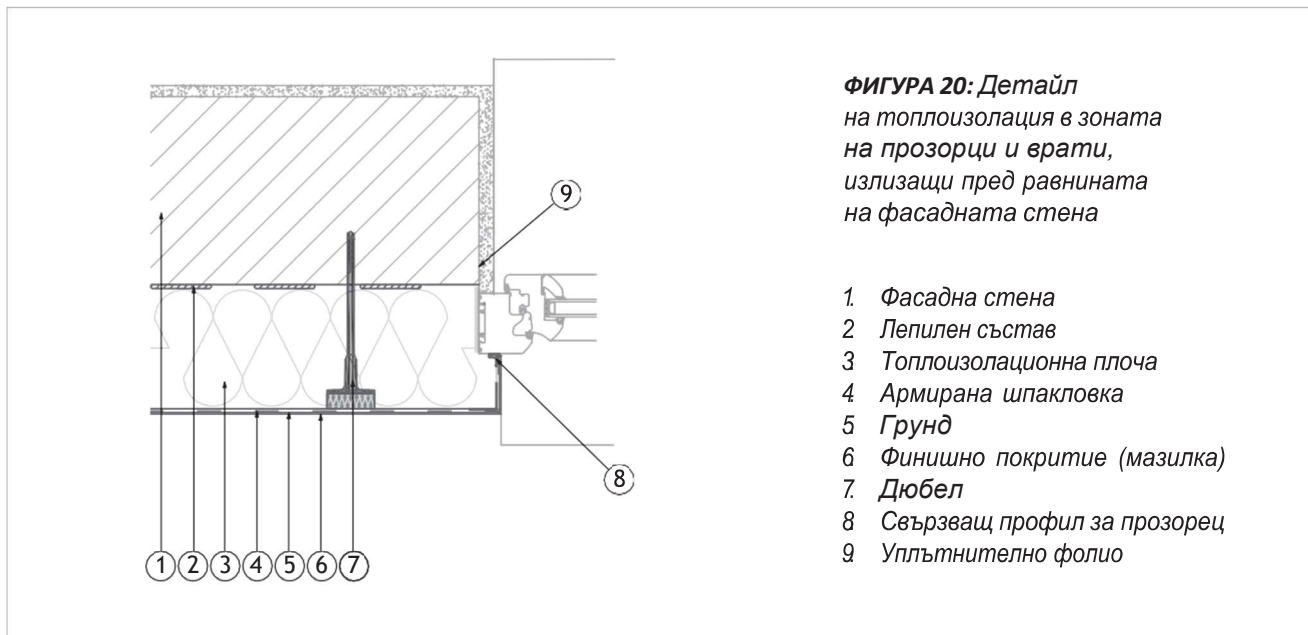


ФИГУРА 19: Детайл на топлоизолация около прозорци и врати, когато външните повърхности на дограмата и стената съвпадат

- 1 Фасадна стена
- 2 Лепилен състав
- 3 Теплоизолационна плоча
- 4 Армирана шпакловка
- 5 Грунд
- 6 Финишно покритие (мазилка)
- 7 Дюбел (с капачка)
- 8 Свързващ профил за прозорец
- 9 Уплътнително фолио
- 10 Уплътнителна лента



Когато дограмата се монтира пред зида, топлоизолационните плочи се разкрояват и лепят в съответствие с вида и профила на касата и начина на монтирането ѝ. По този начин се постига значително намаление на загубите от топлинния мост.



- При оформяне на контактната зона между фасадната стена и стрехата топлоизолационните плочи трябва да бъдат изрязани по наклона на стрехата и да контактуват плътно с нея. При необходимост фугата се запълва с подходящ уплътнител.
- Залепените плочи може да се третират след изсъхване и набиране на якост на лепилната смес (след 1 до 3 дни). Да се спазват указанията на производителя ѝ.

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