



ISOLARE • PROTEGGERE • DECORARE

VIA DE GASPERI - 73030 TIGGIANO (LE) - TEL. 0833.531342

*Isolamento
termico a
cappotto*



Scheda tecnica lastre polistirene espanso sinterizzato (EPS)

EPS 100

| CARATTERISTICHE MECCANICHE EPS 100 | | | | | | | |
|---|------------------|---------------------------|------------------|------------------------------|------------------|------------|------------|
| Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento CS (10) | | Resistenza a flessione BS | | Stabilità dimensionale DS(N) | | | |
| Livello | Requisito | Livello | Requisito | Livello | Requisito | | |
| CS(10) 100 | 100 Kpa | BS 200 | 200 KPa | DS (N) 2 | +/- 0,2% | | |
| Caratteristiche termiche EPS 100 | | | | | | | |
| Spessore | 20 mm | 30 mm | 40 mm | 50 mm | 60 mm | 80mm | 10mm |
| Conducibilità termica λ_d | 0,034 W/mK | 0,034 W/mK | 0,034 W/mK | 0,034 W/mK | 0,034 W/mK | 0,034 W/mK | 0,034 W/mK |
| Resistenza Termica R_D (m² K/W) | 0,55 | 0,85 | 1,15 | 1,45 | 1,75 | 2,35 | 2,90 |
| Reazione al Fuoco | EUROCLASSE E | | | | | | |
| Fattore di resistenza alla diffusione di vapore μ | Da 30 A 70 | | | | | | |
| Permeabilità al vapore Mg/(Pa.h.m.) | Da 0,010 a 0,024 | | | | | | |

| Lastre da taglio standard 1000x500 mm | | | | | |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Spessore | 20 mm | 30 mm | 40 mm | 50 mm | 60 mm |
| N° lastre per pacco | 25 | 17 | 12 | 10 | 8 |



Applicazione del Sistema a Cappotto



Posizionamento del profilo di partenza:
assicurare la perfetta orizzontalità mediante livello a bolla.
Fissare i profili di partenza mediante tassello a espansione



Distribuzione omogenea dell'adesivo sul rovescio del
pannello isolante mediante fracasso dentato



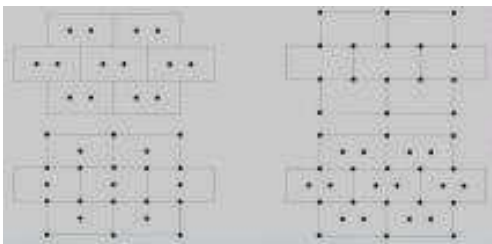
Applicazione del pannello isolante



Battitura del pannello con frattazzo per garantire la buona adesione al supporto



Fissaggio meccanico dei pannelli isolanti con chiodo di lunghezza adeguata al supporto e allo spessore



Lo schema di fissaggio e la quantità dei chiodi dipendono dal supporto sul quale è stato incollato il pannello isolante



Applicazione del paraspigoli in PVC con rete preincollata



Rasatura dei pannelli isolanti.



Rasatura dei pannelli termoisolanti armata con rete in fibra di vetro annegata nello strato di rasante



Dopo il completo indurimento della rasatura viene applicato il primer per la successiva finitura a colore

Vantaggi isolamento a cappotto

Con il sistema di isolamento a cappotto si ottiene l'eliminazione di tutti i punti freddi dell'abitazione e consente di aumentare la capacità di accumulo dell'edificio (**volano termico**). Con il riscaldamento domestico i muri si riscaldano e accumulano calore che lo restituiscono all'ambiente. In questo modo l'impianto funziona un minor numero di ore complessive, con un notevole risparmio di combustibile.

Un ulteriore vantaggio dell'isolamento a cappotto è l'**eliminazione** totale e definitiva dei **ponti termici**, cioè i punti in cui è più facile che si verifichino fenomeni di formazione di muffe e macchie.

E' il sistema ideale nelle ristrutturazioni delle facciate in quanto consente la **quiete termica** dell'edificio e impedisce la formazione di nuove fessure dovute agli stress termici.

EPS (polistirolo espanso) e cappotto

Il polistirolo espanso sinterizzato è il materiale che da sempre viene efficacemente utilizzato in facciata per l'isolamento a cappotto. E' infatti la perfetta sintesi prestazionale tra resistenza termica, traspirabilità, stabilità dimensionale.