

Scheda Tecnica

THERMOWALL SN

Pannello isolante in polistirene espanso stampato con particelle di grafite.

Rev. Set'15

Caratteristiche identificative : Pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato contenenti particelle di grafite, di colore grigio, esenti da HBCD (esabromociclododecano), con marchio di conformità I.I.P.-UNI, marchio CE, conformi alla norma europea UNI EN 13163 - ETICS. Le lastre sono ricavate per stampaggio.

I pannelli presentano sulla faccia interna destinata ad aderire al supporto una speciale goffratura che migliora l'adesione superficiale tra pannello e collante ed evidenzia la cornice perimetrale e tre aree centrali per consentire la corretta applicazione del collante.

La faccia esterna completamente goffrata migliora l'adesione della rasatura; la presenza di tagli rompi tratta sulle superfici consente una riduzione delle tensioni interne ai pannelli e consente la ripartizione delle tensioni di natura termica superficiali e l'eliminazione del rischio effetto cuscino-materasso.

Il pannello stampato presenta bassissimi assorbimenti capillari che lo rendono idoneo non solo in facciata ma anche per la zona di zoccolatura o fasce perimetrali soggette a maggiori spruzzi d'acqua, anche in sistemi d'isolamento diversi.

La presenza di grafite riflette il calore incamerato riducendo al minimo la trasmissione del calore per irraggiamento permettendo di raggiungere valori di conducibilità termica estremamente bassi e quindi un elevato potere isolante.

Caratteristiche Tecniche:

	Unità	Norma	
Tolleranza dim. Max (±) Lunghezza Larghezza Spessore	mm	EN 822 EN 823	L2 (± 2) W2 (± 2) T2 (± 1)
Conducibilità Termica λ_d	W/mK	EN 12667	0,031
Calore specifico	Kcal/kgK		0,3
Resistenza alla diffusione μ del vapore acqueo	-	EN 12086	40-50
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	EN 1607	150
Reazione al fuoco (euroclasse)	Euroclasse	EN 13501-1	E
Dimensioni	cm		120x60
Massa volumica	kg/m ³		ca 20

Scheda Tecnica

- Campo di impiego :** pannelli termoisolanti per sistemi di isolamento esterno a cappotto
- Stoccaggio :** conservare in luogo asciutto, al riparo da umidità e raggi UV.
- Modalita' di impiego :**
- Applicare i pannelli al supporto mediante malta collante della linea **Macem** stesa per cordoli perimetrali e tre punti centrali nelle zone predisposte con goffratura superficiale oppure su tutta la superficie con spatola dentata.
- I pannelli verranno posizionati con il lato maggiore orizzontale e in file a giunti sfalsati, dal basso verso l'alto.
- Eventuali fughe tra i pannelli saranno chiuse con inserti di materiale isolante.
- Nel corso della posa sarà controllata la perfetta planarità dello strato isolante con staggia.
- Dopo almeno 24 ore dall'incollaggio, in funzione del supporto e del tipo di intervento, fissare meccanicamente i pannelli con tasselli **Waler STR** in corrispondenza di tutti gli spigoli del pannello più uno centrale, con lunghezza tale da garantire il fissaggio per 2,5 cm all'interno della muratura.
- Eeguire quindi la rasatura armata realizzata con malta rasante della linea **Macem**, stesa con spatola d'acciaio nel cui strato ancora fresco viene annegata la rete di armatura **Waler WTG43**, in fibra di vetro con appretto antialcalino. I teli di rete devono essere sovrapposti per almeno 10 cm.
- Come finitura utilizzare primer di fondo e rivestimento a spessore colorato della linea **Sintek** o **Silox**.
- Avvertenze**
- Evitare l'esposizione prolungata dei pannelli ai raggi solari, proteggendo i pannelli tramite rasatura armata non appena possibile e/o prevedendo dei teli di protezione sui ponteggi.