

SCHEDA TECNICA

“ TETTO VENTILATO ”- PANNELLI TERMOISOLANTI CON EPS BIANCO PER COPERTURE

DESCRIZIONE PRODOTTO

Il Tetto Ventilato della GUARINO EPS PROCESSING è realizzato da un pannello di materiale coibente costituito da polistirene espanso sinterizzato bianco (EPS). E' autoestinguente, atossico, igienico, poco deteriorabile nel tempo e a norma UNI EN 13163 con marcatura CE, sagomato con supporti sporgenti atti a creare canali di ventilazione ed è accoppiato con una lastra in multistrato ligneo a scaglie incrociate di fibra lunga tipo fenolico (OSB3) con uno spessore di 9 o 12 mm.

La Lastra di OSB3 è pretrattata con resine antimuffa, antitarlo e idrorepellente è molto resistente alla compressione, pedonabile per la posa ed incomprimibile dal peso dei manti di copertura normalmente utilizzati (tegole in cemento, coppi in cotto, tegole canadesi, ecc..).

La speciale sagomatura del pannello di coibentazione consente la creazione di una camera di ventilazione tra l'isolante e il legno fenolico che funge da supporto per il manto di copertura. La costante e consistente circolazione d'aria che si crea all'interno del pannello, sottrae il calore trasmesso dal manto di copertura, preservando dal surriscaldamento gli strati sottostanti. Tale ventilazione incrementa e potenzia le caratteristiche dell'isolante per mezzo dell'espulsione del calore dal colmo del tetto, ottenendo così una riduzione della temperatura negli ambienti sottostanti di circa 10°C.

Il Tetto Ventilato della GUARINO EPS PROCESSING è conforme alla prescrizioni del Decreto Legislativo 192\05 e 311\06, al fine di limitare i fabbisogni energetici per la climatizzazione estiva e di contenere la temperatura interna agli ambienti

CARATTERISTICHE DELL'EPS – BIANCO

| Descrizione | Classe | U.M. | EPS 100 20kg/m3 | EPS 120 23kg/m3 | EPS 150 25kg/m3 |
|--------------------------------------|--------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Conduttività Termica | | λ D | 0,036 | 0,035 | 0,034 |
| Reazione al Fuoco | classe | | E | E | E |
| Tolleranza sulla Lunghezza | L | mm | ± 2 | ± 2 | ± 2 |
| Tolleranza sulla Larghezza | W | mm | ± 2 | ± 2 | ± 2 |
| Tolleranza sullo Spessore | T | mm | ± 1 | ± 1 | ± 1 |
| Tolleranza sulla Planarità | P | mm | ± 10 | ± 10 | ± 10 |
| Tolleranza sulla Ortogonalità | s | mm | S1 | S1 | S1 |
| Resistenza a Flessione | BS | kpa | ± 150 | ± 170 | ± 200 |
| Resistenza a Trazione | TR100 | kpa | ≥ 200 | | |
| Temperatura limite di Utilizzo | °C | | 75 | 75 | 75 |
| Assorbimento d'acqua | W L(T) | % | ≥ 3 | ≥ 3 | ≥ 3 |
| Resistenza a Compressione (10% def.) | CS(10 | kpa | ≥ 100 | ≥ 120 | ≥ 150 |
| Trasmissione al vapore acqueo | | | 40-60 | 60-80 | 70-90 |

CARATTERISTICHE DELLA LASTRA “ OSB3 “

| Descrizione | Norma | Unità di misura | Spessore OSB3 9 mm | Spessore OSB3 12 mm |
|--|-----------|-----------------|-----------------------|------------------------|
| Conducibilità termica | DIN 52612 | W/m°K | 0,13 | 0,13 |
| Massa in volume | EN 323 | Kg/m3 | 660 | 640 |
| Assorbimento dell'acqua dopo un anno di immersione | | % | ± 3 | ± 3 |

DIMENSIONI

Dimensioni standard: 1250 X 2500 mm.

Spessore Pannello Isolante: da 40 a 120 mm

Spessore Canale di Ventilazione: 40 (standard) \ 30 \ 50 \ 60

Spessore Lastra OSB3 : 9 (standard) \ 12 mm



Voce di capitolato:

Tetto Ventilato della GUARINO EPS PROCESSING viene realizzato con un pannello sagomato di Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) con marcatura CE secondo la norma UNI EN 13163 con EPS bianco in classe 100 - 120 - 150 (a scelta del cliente), classe di reazione al fuoco E, conducibilità termica pari a W/m°K (vedi tabella in alto). Tale pannello viene accoppiato ad una lastra di legno “OSB3” dello spessore di 9 o 12 mm molto resistente all’umidità, in modo da creare canali di ventilazione con un’altezza di 40 (standard) \ 30 \ 50 \ 60 mm.

N.B. Quanto riportato nella seguente scheda tecnica è frutto delle nostre ricerche ed esperienze acquisite nel tempo. La GUARINO s.r.l. non garantisce e non si assume responsabilità per difetti o danni causati da un diverso utilizzo dei propri prodotti, non essendo sotto il proprio controllo le condizioni d’impiego. I tecnici della GUARINO s.r.l. sono a completa disposizione per eventuali consigli, chiarimenti inerenti al miglior utilizzo dei propri prodotti.