



PANNELLO TERMOISOLANTE IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO AUTOESTINGUENTE. IDONEO PER LA REALIZZAZIONE DI SISTEMI D'ISOLAMENTO ESTERNO DELLE FACCIATE CON INTONACO SOTTILE (TERMOK8).

PRODOTTO VERIFICATO SECONDO LE NORME UNI EN 13172 PER L'USO DEL MARCHIO CE.

IL POLISTIRENE 33 (EPS 100) È CARATTERIZZATO DA UNA CONDUTTIVITÀ TERMICA PARTICOLARMENTE PERFORMANTE CON λ CERTIFICATO PARI A 0,033 CON MAGGIORE POTERE ISOLANTE RISPETTO AL TRADIZIONALE POLISTIRENE BIANCO.

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI e PRESTAZIONALI

DIMENSIONE LASTRE: cm 100 x 50

SPESSORE LASTRE: cm DA 4 A 20 (SPESSORI DIVERSI SU RICHIESTA)

Certificazioni di conformità sulla base della EN 13172 – Appendice A

| Caratteristiche | secondo UNI EN 13163 | Simboli | Unità di misura | EPS 33 CONFORME ETICS | Norma |
|---|----------------------|-------------|-----------------|-----------------------|-----------|
| <i>Requisiti per tutte le applicazioni</i> | | | | | |
| Lunghezza | | L2 | mm | ± 2 | EN822 |
| Larghezza | | W2 | mm | ± 2 | EN822 |
| Spessore | | T2 | mm | ± 1 | EN823 |
| Ortogonalità | | S2 | mm/mm | ± 2/1000 | EN824 |
| Planarità | | P4 | mm | ± 5 | EN825 |
| Stabilità dimensionali in condizioni normali di laboratorio | | DS(N) | % | ± 0,2 | EN1603 |
| Conduttività termica dichiarata a 10° C | | λ_D | W/(m·K) | 0,033 | EN12667 |
| Resistenza a flessione | | BS | KPa | ≥ 150 | EN12089 |
| Reazione al fuoco* | | - | Classe | E | EN13501/1 |

*Autoestinguento Euroclasse E

| Caratteristiche | secondo UNI EN 13163 | Simboli | Unità di misura | EPS 33 - 100 CONFORME ETICS | Norma |
|---|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------------------|---------|
| <i>Requisiti per tutte le applicazioni</i> | | | | | |
| Resistenza termica dichiarata | | R _D | (m ² K)/W | | EN12667 |
| | 40 mm | | | 1,20 | |
| | 50 mm | | | 1,50 | |
| | 60 mm | | | 1,80 | |
| | 70 mm | | | 2,10 | |
| | 80 mm | | | 2,40 | |
| | 90 mm | | | 2,70 | |
| | 100 mm | | | 3,00 | |
| | 120 mm | | | 3,60 | |
| | 140 mm | | | 4,20 | |
| | 150 mm | | | 4,50 | |
| | 160 mm | | | 4,80 | |
| | 180 mm | | | 5,45 | |
| | 200 mm | | | 6,00 | |
| <i>Requisiti per applicazioni specifiche</i> | | | | | |
| Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione | | CS(10/Y) | kPa | ≥ 100 | EN826 |
| Resistenza a trazione perpendicolare alle facce | | TR | kPa | ≥ 100 | EN1607 |
| Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo | | μ | - | 30-70 | EN12086 |
| Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione | | WL(T) | % | ≤ 2 | EN12087 |
| Assorbimento d'acqua per immersione parziale | | W _{ip} | Kg/m ² | ≤ 0,5 | EN12087 |

| <i>Proprietà aggiuntive</i> | Simboli | Unità di misura | EPS 33-100 CONFORME ETICS | Norma |
|---|-----------------|-----------------|---------------------------|-------------|
| Permeabilità al vapore d'acqua | δ | mg/(Pa·h·m) | 0,010-0,024 | EN12086 |
| Capacità termica specifica | c | J/(Kg·K) | 1260 | UNI EN12524 |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare | K ⁻¹ | - | 65·10 ⁻⁶ | - |
| Temperatura limite di utilizzo | - | °C | 75 | - |

CONFEZIONAMENTO

| SPESORE (CM) | RESISTENZA A COMPRESSIONE | CONFEZIONE | IMBALLO |
|--------------|---------------------------|--------------------|-----------|
| 4 | EPS 100 | m ² 7,5 | 15 lastre |
| 5 | EPS 100 | m ² 6 | 12 lastre |
| 6 | EPS 100 | m ² 5 | 10 lastre |
| 7 | EPS 100 | m ² 4 | 8 lastre |
| 8 | EPS 100 | m ² 3,5 | 7 lastre |
| 9 | EPS 100 | m ² 3 | 6 lastre |
| 10 | EPS 100 | m ² 3 | 6 lastre |
| 12 | EPS 100 | m ² 2,5 | 5 lastre |
| 14 | EPS 100 | m ² 2 | 4 lastre |
| 15 | EPS 100 | m ² 2 | 4 lastre |
| 16 | EPS 100 | m ² 2 | 4 lastre |
| 18 | EPS 100 | m ² 1,5 | 3 lastre |
| 20 | EPS 100 | m ² 1,5 | 3 lastre |

Avvertenza importante:

È necessario conservare e proteggere in fase di posa questa tipologia di pannelli isolanti dall'irraggiamento solare diretto che ne favorirebbe lo spolvero superficiale interferendo negativamente nelle fasi d'incollaggio e rasatura. Si consiglia di montare teli ombreggianti a protezione del pontile del cantiere.

N.B. Il presente Bollettino Tecnico è redatto al meglio delle nostre conoscenze tecnico-scientifiche. Non è tuttavia impegnativo e non comporta nostra responsabilità in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili.

Si consiglia di verificare sempre l'idoneità del prodotto al caso specifico.

IVAS Industria Vernici S.p.A. – Via Bellaria, 40 – 47030 San Mauro Pascoli (FC) – Italia
Tel. +39 0541 815811 – Fax +39 0541 815815
www.gruppoivas.com ivas@gruppoivas.com

Azienda con sistema di gestione per la qualità certificato UNI EN ISO 9001