

SIGMAISOL EPS 033 HP

Isol_010

Pannello Isolante in Polistirene Espanso Sinterizzato stampato a lambda migliorato 0,033 W/mK, ad alta resistenza meccanica. Di colore bianco e grigio con contenuto di materiale riciclato $\geq 15\%$ in volume, con superficie gofrata per favorire l'adesione della malta e detensionato.

IL PANNELLO RISPONDE AI REQUISITI DEL DM 11 ottobre 2017 DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI (**CAM**) inserito nella Gazzetta Ufficiale con n. 259 del 6 novembre 2017.

29 - 05 - 2020

DEFINIZIONE

Pannello Isolante in polistirene espanso sinterizzato EPS stampato ad alte prestazioni, di colore bianco e grigio, per sistemi a cappotto, reazione al fuoco Euroclasse E. Contenuto di materiale riciclato, certificato, $>15\%$, con superficie zigrinata per migliorare l'adesione del rasante, detensionato. Ridotto assorbimento d'acqua.

| Caratteristiche UNI EN 13163 | | Norma | Unità di misura | Valore |
|--|-------------|------------|-----------------|---------------------|
| Conducibilità termica dichiarata | λ_D | EN 12667 | W/mK | 0,033 |
| Resistenza alla trazione | Tr | EN 1607 | kPa | ≥ 150 |
| Resistenza alla flessione | BS | EN 12089 | kPa | ≥ 150 |
| Resistenza alla compressione al 10% schiacciamento | CS (10) | EN 826 | kPa | ≥ 200 |
| Stabilità dimensionale | DS (N) | EN 1603 | % | $\pm 0,2$ |
| Resistenza al taglio | T | EN 13163 | kPa | ≥ 75 |
| Reazione al fuoco | Euroclasse | EN 13501-1 | - | E |
| Calore Specifico | C | EN 10456 | J/kg*K | 1350 |
| Coeff. dilatazione termica lineare | - | EN 10456 | K ⁻¹ | 65×10^{-6} |
| Fattore di resistenza alla diffusione del vapore | μ | EN 13163 | - | 50 |
| Permeabilità al vapore | - | EN 13163 | mg/(Pa.h.m) | 0,017 |
| Ass acqua a lungo periodo per immersione totale | WL (T) | EN 12087 | | ≤ 3 |
| Ass acqua a lungo periodo per immersione parziale | WL (P) | EN 12087 | | $\leq 0,5$ |
| Tolleranza dimensionale della lunghezza | L2 | EN 822 | mm | ± 2 |
| Tolleranza dimensionale della larghezza | W2 | EN 822 | mm | ± 2 |
| Tolleranza dimensionale dello spessore | T1 | EN 823 | mm | ± 1 |
| Tolleranza dimensionale di ortogonalità | S1 | EN 824 | mm | $\pm 1/1000$ |

SIGMAISOL EPS 033 HP

Isol_010

Pannello Isolante in Polistirene Espanso Sinterizzato stampato a lambda migliorato 0,033 W/mK, ad alta resistenza meccanica. Di colore bianco e grigio con contenuto di materiale riciclato $\geq 15\%$ in volume, con superficie gofrata per favorire l'adesione della malta e detensionato.

IL PANNELLO RISPONDE AI REQUISITI DEL DM 11 ottobre 2017 DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM) inserito nella Gazzetta Ufficiale con n. 259 del 6 novembre 2017.

29 - 05 - 2020

| Tolleranza dimensionale della planarità | P3 | EN 825 | mm | ± 3 |
|---|--|--------|--|---------|
| Spessore pannello [mm] | Resistenza termica dichiarata R_D [m ² *K/W] | | Trasmittanza termica dichiarata K [W/m ² *K] | |
| 20 | 0,61 | | 1,65 | |
| 30 | 0,91 | | 1,10 | |
| 40 | 1,21 | | 0,83 | |
| 50 | 1,50 | | 0,66 | |
| 60 | 1,80 | | 0,55 | |
| 70 | 2,10 | | 0,47 | |
| 80 | 2,40 | | 0,41 | |
| 90 | 2,70 | | 0,37 | |
| 100 | 3,00 | | 0,33 | |
| 110 | 3,30 | | 0,30 | |
| 120 | 3,60 | | 0,28 | |
| 130 | 3,90 | | 0,25 | |
| 140 | 4,20 | | 0,24 | |
| 150 | 4,50 | | 0,22 | |
| 160 | 4,80 | | 0,21 | |
| 180 | 5,45 | | 0,18 | |
| 200 | 6,05 | | 0,17 | |

VOCE DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

SIGMAISOL EPS 033 HP – Specifica prodotto

Pannello specifico per l'isolamento termico a cappotto in polistirene espanso sinterizzato stampato. Pannello di colore grigio e bianco misto, con contenuto di riciclato $> 15\%$. Conduttività termica migliorata $\lambda = 0,033$ W/mK, nello spessore di ___ mm, idonei a raggiungere la prestazione termica richiesta. I pannelli saranno utilizzati nei cicli SIGMA mediante incollaggio sul supporto murario con specifiche malte collanti rasanti e rivestiti con rasatura armata a ed elementi di finitura facenti parte del ciclo SIGMA identificato.

SIGMAISOL EPS 033 HP

Isol_010

Pannello Isolante in Polistirene Espanso Sinterizzato stampato a lambda migliorato 0,033 W/mK, ad alta resistenza meccanica. Di colore bianco e grigio con contenuto di materiale riciclato $\geq 15\%$ in volume, con superficie gofrata per favorire l'adesione della malta e detensionato.

IL PANNELLO RISPONDE AI REQUISITI DEL DM 11 ottobre 2017 DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI (**CAM**) inserito nella Gazzetta Ufficiale con n. 259 del 6 novembre 2017.

29 - 05 - 2020
