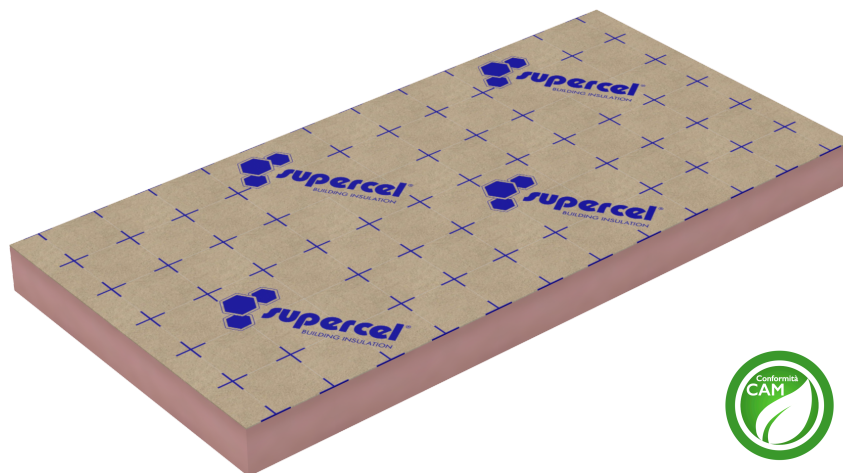


SCHEMA TECNICA

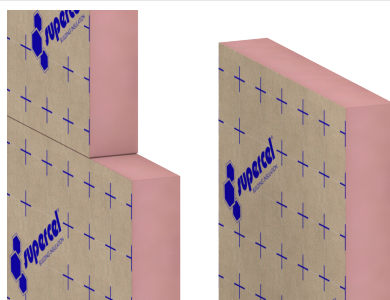
Resina fenolica espansa



PAPYRUS



DESCRIZIONE



SUPERCCEL® PAPYRUS è un **pannello** per l'isolamento termico ad elevate prestazioni. Costituito da una schiuma in **resina fenolica a cellule chiuse, espansa** senza l'impiego di CFC e HCFC, è **rivestito** su entrambe le facce da uno strato di **carta politenata**.

Le **dimensioni standard** del pannello sono:

1200 x 600 mm

Altre dimensioni disponibili sono:

1200 x 1200 mm

1200 x 2400 mm

CONDUCIBILITA' TERMICA λ_D

0,019 W/mK / 0,021 W/mK

APPLICAZIONI CONSIGLIATE

Isolamento di coperture piane pavimentate o zavorrate

Isolamento di pavimenti

Isolamento del sottotetto o del primo solaio

FINITURA

Bordi dritti o su richiesta bordi ad incastro (maschio/femmina)

SUPERFICIE

Carta politenata su entrambe le facce

DICITURA DI CAPITOLATO

Isolamento termico eseguito mediante pannello **SUPERCCEL® PAPYRUS** in resina fenolica a cellule chiuse, dalle dimensionix..... mm, di spessore mm, **rivestito** su entrambe le facce da uno strato di **carta politenata**, marcato CE secondo la norma EN13166, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), avente una conducibilità termica dichiarata $\lambda_D=.....W/mK$, una resistenza termica dichiarata: $R_D=..... m^2K/W$, con resistenza a compressione ≥ 150 kPa, per l'isolamento di coperture piane pavimentate o zavorrate,, per l'isolamento in sottotetto o primo solaio e per isolamento di pavimenti (...)*.

*si consiglia di completare la voce di capitolato indicando le caratteristiche e prestazioni più rilevanti per la specifica applicazione

DATI TECNICI (valori tipici)

Norma armonizzata di prodotto:

EN 13166:2012+A2:2016 - Isolanti termici per l'edilizia - Prodotti in resina fenolica espansa (PF) ottenuti in fabbrica

| Spessore (d _N) | mm | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | |
|---|-------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------|--|
| Conducibilità termica λ_D | W/mK | 0,021 | | | | | | 0,019 | | | | | | | | | |
| Resistenza termica R | m ² K/W | 0,95 | 1,43 | 1,90 | 2,38 | 2,86 | 3,33 | 4,21 | 4,74 | 5,26 | 5,79 | 6,32 | 6,84 | 7,37 | 7,89 | 8,42 | |
| Resistenza termica R_D | m²K/W | 0,95 | 1,40 | 1,90 | 2,35 | 2,85 | 3,30 | 4,20 | 4,70 | 5,25 | 5,75 | 6,30 | 6,80 | 7,35 | 7,85 | 8,40 | |
| Trasmittanza termica U _D | W/m ² K | 1,05 | 0,71 | 0,53 | 0,43 | 0,35 | 0,30 | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | |
| Durabilità della resistenza termica contro calore, invecchiamento, agenti atmosferici e degrado | | | | | | | Determinazione dei valori invecchiati di resistenza e conducibilità termica | | | | | | | | | R _D & λ _D | |

| PROPRIETÀ | NORMA | UNITÀ | VALORI | | | | | | | | | | | | | | CODICE | |
|--|-------------|-------------------|----------------------------|----|-------|----|----|----|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------|--|
| Spessore | - | mm | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | |
| Tolleranza di spessore | EN 823 | mm | ± 2 | | -2/+3 | | | | -2/+5 | | | | | | | T1 | | |
| Lunghezza | EN 822 | mm | 600 fino a 2400 | | | | | | | | | | | | | | L _i | |
| Larghezza | EN 822 | mm | 1200 | | | | | | | | | | | | | | W _i | |
| Resistenza compressione | EN 826 | kPa | ≥ 150 | | | | | | | | | | | | | | CS(Y)150 | |
| Stabilità dimensionale | EN 1604 | % | | | | | | | | | | | | | | | DS(70,90); DS(-20,-) | |
| Variazione Spessore: 48h a 70±2°C e 90±5% U.R. e 48h a -20°C | | | ≤ 1,5 % in riduzione | | | | | | | | | | | | | | | |
| Variazione Lungh. & Larg.: 48h a 70±2°C e 90±5% U.R. e 48h a -20°C | | | ≤ 1,5 % in valore assoluto | | | | | | | | | | | | | | | |
| Assorbimento d'acqua a breve termine | EN 1609 | kg/m ² | ≤ 0,75 | | | | | | | | | | | | | | WS3 | |
| Assorbimento d'acqua a lungo termine | EN12087 | kg/m ² | ≤ 1,00 | | | | | | | | | | | | | | WL(P)4 | |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | Euroclasse | F | | | | | | | | | | | | | | RtF | |
| Resistenza alla diffusione del vapore acqueo | EN 12086 | μ | 200 | | | | | | | | | | | | | | MU | |
| Massa volumica | EN 1602 | kg/m ³ | 37,5 ± 2,5 | | | | | | | | | | | | | | AD | |
| Celle chiuse | EN ISO 4590 | % | ≥ 95 | | | | | | | | | | | | | | CV | |
| Temperatura di utilizzo | - | °C | -50 / +120 | | | | | | | | | | | | | | ST(-) / ST(+) | |
| Calore Specifico | - | J/kgK | 1750 | | | | | | | | | | | | | | c | |

INDICAZIONI D'USO

Quando si utilizzano i pannelli della gamma **SUPERCEL® Building Insulation**, in resina fenolica espansa, è bene tener presenti le seguenti buone pratiche:

- I pannelli devono essere stoccati, anche quando in cantiere, al coperto o protetti da teli impermeabili, nel loro imballo originale, all'asciutto e al riparo dalle intemperie;
- I pannelli non devono essere incollati su supporti degradati o intonaci inconsistenti;
- I pannelli non devono essere utilizzati se danneggiati o ammalorati;
- I pannelli non sono stati ideati con l'intenzione di fornire un rivestimento finito;
- I pannelli vanno tagliati mediante taglio meccanico.

Eventuali piccole zone di non adesione tra il rivestimento e la schiuma possono originare dal ciclo produttivo. Tali zone non pregiudicano in alcun modo le proprietà fisico-meccaniche dei pannelli. Lo stesso vale per le zone di distacco causate dalle fasi di posa inerenti l'incollaggio e il livellamento delle lastre quando le stesse vengono battute con frattazzo (o simile). Quest'ultime vanno rimosse con un cutter prima di procedere alle fasi successive.

CONFEZIONI

| Spessore [mm] | Formato [mm] | Lastre / pac. | m ² / pac. | Pac. / pal. | m ² / pal. |
|---------------|--------------|---------------|-----------------------|-------------|-----------------------|
| 40 | 1200x600 | 6 | 4,32 | 20 | 86,40 |
| 50 | 1200x600 | 8 | 5,76 | 12 | 69,12 |
| 60 | 1200x600 | 5 | 3,60 | 16 | 57,60 |
| 70 | 1200x600 | 7 | 5,04 | 10 | 50,40 |
| 80 | 1200x600 | 5 | 3,60 | 12 | 43,20 |
| 90 | 1200x600 | 5 | 3,60 | 10 | 36,00 |
| 100 | 1200x600 | 4 | 2,88 | 12 | 34,56 |
| 110 | 1200x600 | 3 | 2,16 | 14 | 30,24 |
| 120 | 1200x600 | 4 | 2,88 | 10 | 28,80 |

AVVERTENZE

I pannelli della gamma **SUPERCEL® Building Insulation**, in resina fenolica espansa, sono considerati articoli con riferimento alle normative europee (Reg. 1906/2007/CE - REACH), pertanto non necessitano schede dati di sicurezza. Durante l'uso del prodotto si consiglia di indossare guanti e occhiali protettivi e di attenersi in materia di sicurezza a quanto prescritto dal luogo di lavoro.

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore conoscenza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative; pertanto prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto, e comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

La scheda tecnica più aggiornata è disponibile sul sito al seguente indirizzo: www.resineisolanti.com.