

# PAPYRUS

**SUPERCEL® Papyrus** è un pannello isolante in resina fenolica espansa a celle chiuse, rivestito su entrambe le facce con carta kraft. Trova impiego in pavimenti, coperture piane zavorrate o pavimentate, sottotetti e solai, integrandosi efficacemente nei sistemi stratificati soggetti a sollecitazioni meccaniche distribuite.



EN 13166



ISOLAMENTO

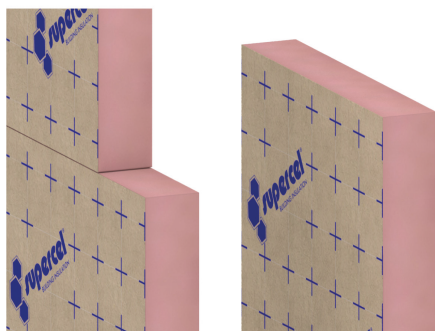
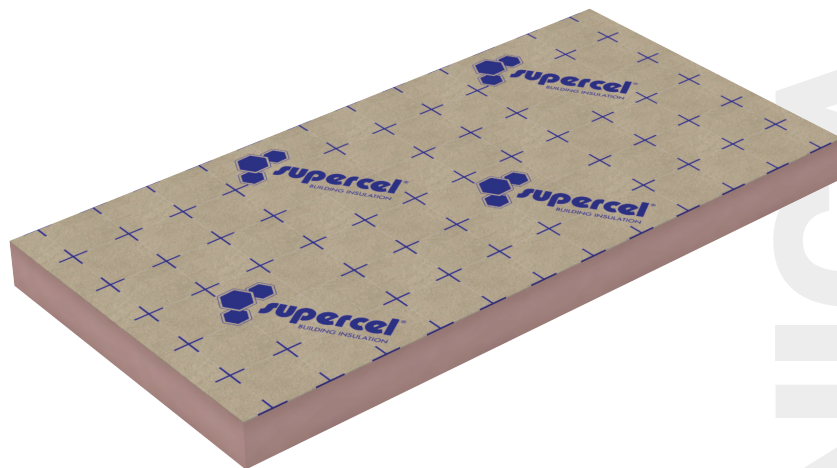


CONFORME  
CAM

**BIM**  
ready



CERTIFICATO  
EPD



## APPLICAZIONI CONSIGLIATE

- » Isolamento di coperture piane pavimentate o zavorrate
- » Isolamento di pavimenti
- » Isolamento del sottotetto o del primo solaio

## DIMENSIONI PANNELLO:

- » 1200 x 600 mm (**STANDARD**)
- » 1200 x 1200 mm
- » 1200 x 2400 mm

CONDUCIBILITÀ TERMICA $\lambda_D$	0,019 W/mK / 0,021 W/mK
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 **SUPERCEL® PAPYRUS** in resina fenolica a celle chiuse, dalle dimensioni .....x..... 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  $\lambda_D = \dots$  W/mK, una resistenza termica dichiarata:  $R_D = \dots$  m<sup>2</sup>K/W, con resistenza a compressione  $\geq 120$  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 $\lambda_D$	W/mK	0,021						0,019									
Resistenza termica R	m <sup>2</sup> 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 $R_D$	m <sup>2</sup> K/W	<b>0,95</b>	<b>1,40</b>	<b>1,90</b>	<b>2,35</b>	<b>2,85</b>	<b>3,30</b>	<b>4,20</b>	<b>4,70</b>	<b>5,25</b>	<b>5,75</b>	<b>6,30</b>	<b>6,80</b>	<b>7,35</b>	<b>7,85</b>	<b>8,40</b>	
Trasmittanza termica U	W/m <sup>2</sup> 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									$R_D$ & $\lambda_D$	

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ	VALORI														CODICE	
			20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150		160
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														$L_1$	
Larghezza	EN 822	mm	1200														$W_1$	
Resistenza compressione	EN 826	kPa	≥ 120														CS(Y)120	
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 <sup>2</sup>	≤ 0,75														WS3	
Assorbimento d'acqua a lungo termine	EN12087	kg/m <sup>2</sup>	≤ 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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup> / pac.	Pac. / pal.	m <sup>2</sup> / 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](http://www.resineisolanti.com).**