

# Depron®

## PANNELLO ISOLANTE PER INTERNI

Il pannello isolante è l'effettiva soluzione per l'isolamento termico degli interni. Il sistema offre una soluzione semplice e facilità di lavorazione, ottimo rapporto qualità-prezzo, tempi di recupero brevi e di sicuro effetto estetico.

L'utilizzo del pannello isolante Depron® offre superfici resistenti per le successive applicazioni di carta da parati, pittura, intonaci o piastrelle. Il pannello isolante Depron® riduce la permanenza del freddo sulle pareti. Il pannello Depron® riduce la perdita di calore/energia e accelera il riscaldamento degli ambienti.



### DATI TECNICI: Pannelli di polistirolo estruso

- Dimensione: 2500 × 800 × 3/6/9 mm  
1250 × 800 × 12 mm
- Conduttività termica: 0,031 W/mK (DIN 52612)
- Coefficiente di trasmissione del calore (U-value):  
3 mm: 9,9 W/m<sup>2</sup>K    6 mm: 5,1 W/m<sup>2</sup>K  
9 mm: 3,4 W/m<sup>2</sup>K    12 mm: 2,6 W/m<sup>2</sup>K
- Classificazione VOC/COV: A+
- Normativa incendio: EN 13501-1 E
- Temperatura d'impiego: -60 °C / +70 °C
- Inodore
- Non assorbe acqua e non si bagna
- Previene la formazione di muffe



\*Informazioni sul livello di sostanze volatili di emissione di aria all'interno con rischio di tossicità respiratoria in una scala da emissioni di classe molto basse da A+ (emissione molto bassa) a C+ (emissione forte).



SCHEDA DATI TECNICI									
<b>Pannelli Isolanti perfetti per isolamento termico da 3mm, 6mm, 9mm, 12mm</b>									
<b>Materiale</b>	Polistirolo Espanso Estruso in fogli con ritardante di fiamma							<b>Colore :</b> Bianco	
<b>Normativa Incendio</b>	E secondo DIN EN 13501-1 classificazione report n° 902 7088 000-4 (MPA)								
	<b>Simbolo</b>	<b>Pannello Isolante G3</b>	<b>Pannello Isolante G6</b>	<b>Pannello Isolante G9</b>	<b>Pannello Isolante G12</b>	<b>U.M.</b>	<b>Metodo di Prova</b>		
<b>Dimensioni e caratteristiche</b>									
Spessore Polistirolo	s	3	6	9	12	mm			
	Un pannello	Tolleranza	Spessore da metà bordo max.0,3mm	Spessore da metà bordo max. 0,6mm	Spessore da metà bordo max. 0,6mm	Spessore da metà bordo max. 0,6mm	DIN EN 823		
	totale		+/- 0,3	+/- 0,6	+/-0,6	+/-0,6			
Formato Pannelli			1250 x 800	1250 x 800	1250 x 800	1250 x 800	mm	DIN EN 822	
		Tolleranza	L : -2,5/+5 mm; h:-2,0/+1,0mm	L : -2,5/+5 mm; h:-2,0/+1,0mm	L : -2,5/+5 mm; h:-2,0/+1,0mm	L : -2,5/+5 mm;h:-2,0/+1,0mm			
Densità		$\rho_s$	40	33	35	38	kg/m <sup>3</sup>	DIN EN ISO 845	

<b>Caratteristiche Termiche</b>								
Conduktività Termica (valore mis.)		$\lambda$	0,0297	0,0306	0,0307	0,0306	W/mK	DIN EN 12667
Coefficiente Tras.Calore (U-value)		k	9,9	5,1	3,4	2,6	W/m <sup>2</sup> K	
Resistenza Termica		R (oder 1/ $\lambda$ )	0,101	0,1961	0,293	0,392	m <sup>2</sup> K/W	
Conduktività Termica del materiale*			83%	70%	62%	57 %	%	
Riduzione di Conduktività Termica per pannello*			17%	30%	38%	43 %	%	@capacità di risparmio energetico
Indice penetrazione calore		b	2,5	2,3	2,4	2,5	kJ/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> K	
Temperatura d'impiego		J	-60 / +70	-60 / +70	-60 / +70	-60 / +70	°C	
Temperatura di fusione		J	> 160	> 160	> 160	> 160	°C	
Decomposizione Termica		J	> 250	> 250	> 250	> 250	°C	
Temperatura d'accensione		J	350-400	350-400	350-400	350-400	°C	
		J	450-500	450-500	450-500	450-500	°C	
*entrambi i dati comparati a un muro di mattoni da 24cm								
<b>Caratteristiche Generali</b>								
Sollecitazione di compressione al 10% deformazione del pannello		$\sigma_{d10}$	100	150	150	180	kPa	DIN EN 826
Assorbimento d'acqua		WA <sub>v</sub>	<0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	Vol%	DIN 53434
Resistenza alla diffusione vapore		$\mu$	150	150	150	150	-	DIN EN ISO 12572

Resistenza vapore acqueo ( $\mu \times s/1000$ )	$S_d$	0,45	0,9	1,35	1,80	m	DIN EN ISO 12572
Test di bagnabilità	$\gamma_c$	> 42	> 42	> 42	> 42	mN/m	DIN ISO 8296
<b>Effetti sulla salute/Impatto ambientale qualità dell'aria</b>							
VOC/COV componenti volatili organici	$C_6$ bis $C_{16}$	A+	A+	A+	A+	Grenelle-Law	
Monomeri residui/Benzene	$C_8H_8$ , $C_6H_6$	nv	nv	nv	nv	Grenelle-Law, AgBB	
Sostanze cancerogene		nv	nv	nv	nv	Grenelle-Law, AgBB	
Aldeide bassa (Formaldeide, ecc.)	R-CHO	nv	nv	nv	nv	Grenelle-Law, AgBB	
Altre caratteristiche speciali:	Inodore, non marcisce, non ammuffisce Usare soltanto adesivi privi di solventi						
Le presenti indicazioni corrispondono al nostro attuale stato di conoscenze e devono dare informazione sui nostri prodotti e loro possibilità d'impiego. Esse pertanto non hanno significato di assicurare specifiche caratteristiche dei prodotti o loro idoneità per concrete applicazioni. Vanno considerati eventualmente esistenti diritti di proprietà industriale. Revisione 04/2016							