

# Scheda tecnica climacell® standard



<b>Descrizione</b>	climacell® standard è un coibente in cellulosa di pura carta di giornali; senza sali di boro (con 3% acido bórico)	
<b>Certificazione europea</b>	ETA-08/0009, marchio CE	
<b>Certificato di prodotto dal IQUH, Germania</b> Istituto per la gestione di Qualità e l'Igiene dell'Ambiente	Dichiarazione dei componenti del prodotto al 100% secondo DIN EN ISO 9000/14000, DIN EN 15251 e REACH 1907/2006	
<b>Conducibilità termica</b>	$\lambda_D = 0,038 \text{ W/(mK)}$ $\lambda_{10, \text{dry}} = 0,037 \text{ W/(mK)}$	
<b>Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua <math>\mu</math></b>	1 - 2	
<b>Calore Specifico</b>	2544 J/(kgK)	
<b>Capacità termica specifica</b>	c = 0,71 Wh/(kgK)	
<b>Classe di reazione al fuoco conforma</b>	B -s2 d0 secondo DIN EN ISO 13501-1	
<b>Resistenza al flusso d'aria</b>	in kPas/m <sup>2</sup> secondo DIN EN 29053	
Densità apparente 30 kg/m <sup>3</sup>	4	
Densità apparente 45 kg/m <sup>3</sup>	9,4	
Densità apparente 55 kg/m <sup>3</sup>	19,8	
Densità apparente 65 kg/m <sup>3</sup>	32	
<b>Stabilità dimensionale</b>	Ottima, il volume rimane costante nel tempo, se posato secondo le prescrizioni tecniche	
<b>Assestamento massimo (costipamento)</b>	secondo ISO/CD 18393	
assestamento mediante eccitazione per urto	15%	
assestamento mediante vibrazione	0%	
assestamento in condizioni climatiche predefinite	13%	
<b>Assorbimento d'acqua</b>	15 % secondo DIN 52620	
<b>Resistenza alle muffe</b>	Classe 0 secondo EN ISO 846, nessun rischio di muffa	
<b>Tossicologia</b>	Non tossico	
<b>Durabilità biologica</b>	Ottima, nessuna proliferazione di funghi, insetti, muffe	
<b>Putrescibilità</b>	nulla	
<b>Densità apparente secondo applicazione</b>	30 - 65 kg/m <sup>3</sup>	
Insufflaggio aperto (solai, superfici orizzontali e leggermente inclinate $\leq 10^\circ$ )	30 - 45 kg/m <sup>3</sup>	
Insufflaggio in intercapedine tetti inclinati	40 - 65 kg/m <sup>3</sup>	
Insufflaggio in intercapedine murarie, verticali	45 - 65 kg/m <sup>3</sup>	
<b>Spessore isolante</b>	<b>valore U</b>	<b>sfasamento TAV (rapporto ampiezza termica)</b>
160 mm	0,25 W/m <sup>2</sup> K	14% = 9,3 ore
180 mm	0,23 W/m <sup>2</sup> K	11% = 10,1 ore
220 mm	0,19 W/m <sup>2</sup> K	8% = 11,7 ore