



L'isolamento insufflato Climatizer Plus® è un isolamento termico e acustico per strutture esterne ed interne: capriate, tetti a falde, solai, soffitti, pavimenti, tra le travi, pareti divisorie, intradossi e altri. L'applicazione viene effettuata con l'ausilio di macchinari, a secco o mediante spruzzatura. Migliora la resistenza al fuoco, alle muffe e ai piccoli roditori e martore. Il vantaggio di questo isolante in cellulosa è la sua naturale capacità di bilanciare l'umidità e accumulare una grande quantità di calore in inverno e prevenire il surriscaldamento in estate.

### Applicazioni:

sulle capriate  
nel soffitto, su superfici orizzontali  
tra i puntoni, per tetti a falde, nelle intercapedini  
per tetti con leggera pendenza ( $\leq 10^\circ$ )  
nelle costruzioni in legno  
tra le travi del soffitto, nelle pareti e nei soffitti

Parametro	Valore	Unità	Norma
<b>PROPRIETÀ TERMICHE</b>			
Coefficiente di conducibilità termica $\lambda_{D(23/50)}$ - materiale asciutto	0,038 <sup>i</sup>	W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	ČSN EN 12667, ČSN EN ISO 10456
Coefficiente di conducibilità termica $\lambda$ - spruzzato con acqua (legante)	0,039 (0,042)	W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	ČSN EN 12667, ČSN EN ISO 10456
Capacità termica specifica $c_d$	2020 $\pm$ 6%	J.kg <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	ČSN EN ISO 8990, ČSN EN 675
<b>PROPRIETÀ FISICHE</b>			
Peso Volumetrico	30-90 <sup>ii</sup>	kg.m <sup>-3</sup>	ČSN EN 1602
Cedimento del materiale (soffiaggio libero su una superficie orizzontale)	$\leq 10 - 15$	%	-
Cedimento del materiale (riempimento volumetrico - tetti, soffitti, pareti divisorie)	non misurabile ( $\leq 1$ )	%	-
<b>PROPRIETÀ ANTINCENDIO</b>			
Classe di reazione al fuoco - materiale asciutto	C-s1, d0	-	ČSN EN 13501-1 <sup>iii</sup>
Classe di reazione al fuoco - materiale asciutto nelle intercapedini in condizioni specifiche	B-s1, d0	-	ČSN EN 13501-1 <sup>iii</sup>
Classe di reazione al fuoco - spruzzato con legante Karsil E01	B-s1, d0	-	ČSN EN 13501-1 <sup>iii</sup>
Classe di reazione al fuoco - spruzzato con legante Sokrat 2802A	D-s2, d0	-	ČSN EN 13501-1 <sup>iii</sup>
Classe di reazione al fuoco - ETA15/0875	E	-	ETA 15/0875
Indice di propagazione della fiamma $i_s$	0,00	mm.min <sup>-1</sup>	ČSN 73 0863
Temperatura massima di utilizzo	80 (105 breve periodo)	°C	-
<b>ALTRE PROPRIETÀ</b>			
Fattore di resistenza alla diffusione $\mu$	1,1-3 <sup>ii</sup>	-	ČSN EN 12086
Resistenza al flusso d'aria AFR con peso volumetrico 45 kg/m <sup>3</sup>	12,6	kPa.s/m <sup>2</sup>	ČSN EN 29053
Resistenza al flusso d'aria AFR con peso volumetrico 60 kg/m <sup>3</sup>	17,8	kPa.s/m <sup>2</sup>	ČSN EN 29053

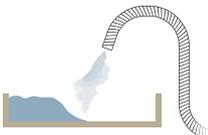
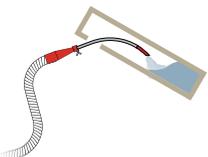
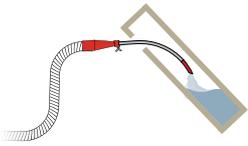
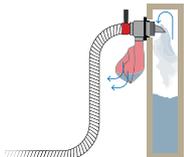
<sup>i</sup> Valore dichiarato per una temperatura media di 10°C e un contenuto di umidità pari al contenuto di umidità del materiale in equilibrio, ad una temperatura di 23°C e un'umidità relativa dell'aria del 50%

<sup>ii</sup> Secondo il metodo di applicazione per diverse strutture e la loro pendenza.

<sup>iii</sup> Secondo la dichiarazione delle proprietà di Climatizer Plus® - Classe di reazione al fuoco.

21. 11. 2016 - Le informazioni fornite sono valide al momento della pubblicazione della scheda tecnica. Il produttore si riserva il diritto di modificare i dati forniti.

# Scheda tecnica

Tipo di applicazione del materiale		Spessore richiesto (m)	Peso volumetrico (kg/m <sup>3</sup> )	Consumo di materiale – numero di sacchi / m <sup>3</sup>	Consumo di materiale – numero di sacchi / 10 m <sup>2</sup>	Spessore effettivo dell'isolante (m)	Coefficiente di conducibilità termica $\lambda_D$ (W/m.K)
	Soffiaggio libero orizzontale	0,10 - 0,15	32	2,35	3,53	0,12-0,17	0,038
		0,16 - 0,25	35	2,57	6,43	0,19-0,29	-
		0,26 - 0,30	39	2,87	8,60	0,3-0,35	-
		0,31 - 0,35	42	3,09	10,81	0,36-0,4	-
		0,36 - 0,50	44	3,24	16,18	0,42-0,6	-
		sopra a 0,50	46	3,38	20,29	spessore + 15%	-
Riempimento volumetrico							
	Intercapedini orizzontali chiuse	0,10 - 0,15	34	2,50	3,75	0	0,038
		0,16 - 0,20	37	2,72	5,44	-	-
		0,21 - 0,25	40	2,94	7,35	-	-
		0,26 - 0,30	44	3,24	9,71	-	-
		0,31 - 0,35	46	3,38	11,84	-	-
		0,36 - 0,50	48	3,53	17,65	-	-
	sopra a 0,50	50	3,68	22,06	-	-	
	Costruzione pendenza 0° - 30°	0,10 - 0,15	38	2,79	4,19	0	0,038
		0,16 - 0,20	42	3,09	6,18	-	-
		0,21 - 0,25	44	3,24	8,09	-	-
		0,26 - 0,30	46	3,38	10,15	-	-
		0,31 - 0,35	48	3,53	12,35	-	-
		0,36 - 0,50	50	3,68	18,38	-	-
	sopra a 0,50	52	3,82	22,94	-	-	
	Costruzione pendenza 30° - 45°	0,10 - 0,15	45	3,31	4,96	0	0,038
		0,16 - 0,20	46	3,38	6,76	-	-
		0,21 - 0,25	48	3,53	8,82	-	-
		0,26 - 0,30	50	3,68	11,03	-	-
		0,31 - 0,35	52	3,82	13,38	-	-
		0,36 - 0,50	54	3,97	19,85	-	-
	sopra a 0,50	56	4,12	24,71	-	-	
	Costruzione pendenza 45° - 90°	0,10 - 0,15	56	4,12	6,18	0	0,038
		0,16 - 0,20	58	4,26	8,53	-	-
		0,21 - 0,25	60	4,41	11,03	-	-
		0,26 - 0,30	62	4,56	13,68	-	-
		0,31 - 0,35	64	4,71	16,47	-	-
		0,36 - 0,50	66	4,85	24,26	-	-

## IMBALLAGGIO, TRASPORTO, STOCCAGGIO

Climatizer Plus® è confezionato in sacchi di PE e può essere impilato su pallet EUR o sfuso, su una base asciutta, in un magazzino coperto. Per un trasporto privo di problemi si consigliano i pallet EUR, ove l'intero pallet sia avvolto da una pellicola termoretraibile. Climatizer Plus® si trova nella confezione originale contrassegnata dal produttore con i dati identificativi. Il prodotto deve essere trasportato con mezzi di trasporto coperti in modo tale da evitare che il prodotto si bagni o altro tipo di deterioramento. Conservare in luoghi coperti, al riparo dagli agenti atmosferici, ad una temperatura fino a 80°C. Eventuali esigenze di stoccaggio all'aperto dovranno essere specificate nell'ordine. La confezione, integra, può essere lasciata all'aperto per un massimo di 3 mesi (tempo di stabilizzazione UV del sacco) in luogo elevato senza il rischio di allagamento dei pallet.