



Zdravá foukaná izolace **Climatizer Plus<sup>®</sup>** je stavební tepelná a akustická izolace do vnějších i vnitřních konstrukcí - vazníků, šikmých střech, podkroví, stropů, podlah, mezi trámy, do dělicích stěn, podhledů a dalších. Aplikace se provádí s pomocí strojního zařízení za sucha nebo formou nástřiku. Zlepšuje odolnost proti ohni, plísňím i drobným hlodavcům a kunám. Výhodou této celulózové izolace je přirozená schopnost vyrovnávat vlhkost a akumulovat velké množství tepla v zimě a bránit přehřívání v létě.

### Aplikace:

do příhradových vazníků  
na půdy, vodorovné plochy  
mezi krokve, pro šikmé střechy, do dutin  
pro střešní konstrukce s mírným sklonem ( $\leq 10^\circ$ )  
do konstrukcí dřevostavbě  
mezi stropní trámy, do stěn a stropů

### Pro program:

**nová**

**zelená**

**úsporám**

 **Climatizer<sup>®</sup>** **Plus** SVT631

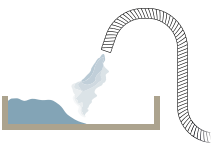

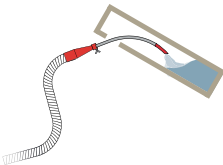
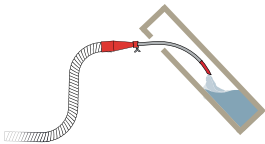
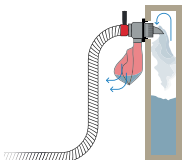
Parametr	Hodnota	Jednotka	Norma
<b>TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>			
Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{D(23/50)}$ - suchý materiál	0,038 <sup>i</sup>	W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	ČSN EN 12667, ČSN EN ISO 10456
Součinitel tepelné vodivosti $\lambda$ - nastříkaný s vodou (pojivem)	0,039 (0,042)	W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	ČSN EN 12667, ČSN EN ISO 10456
Měrná tepelná kapacita $c_d$	2020 $\pm$ 6%	J.kg <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	ČSN EN ISO 8990, ČSN EN 675
<b>FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI</b>			
Objemová hmotnost	30-90 <sup>ii</sup>	kg.m <sup>-3</sup>	ČSN EN 1602
Slehnutí materiálu (volné foukání na vodorovnou plochu)	$\leq 10 - 15$	%	-
Slehnutí materiálu (objemové plnění - střechy, stropy, příčky)	neměřitelné ( $\leq 1$ )	%	-
<b>PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI</b>			
Třída reakce na oheň - suchý materiál	C-s1, d0	-	ČSN EN 13501-1 <sup>iii</sup>
Třída reakce na oheň - suchý materiál v dutině za stanovených podmínek	B-s1, d0	-	ČSN EN 13501-1 <sup>iii</sup>
Třída reakce na oheň - nastříkaný s pojivem Karsil E01	B-s1, d0	-	ČSN EN 13501-1 <sup>iii</sup>
Třída reakce na oheň - nastříkaný s pojivem Sokrat 2802A	D-s2, d0	-	ČSN EN 13501-1 <sup>iii</sup>
Třída reakce na oheň - ETA15/0875	E	-	ETA 15/0875
Index šíření plamene $i_s$	0,00	mm.min <sup>-1</sup>	ČSN 73 0863
Maximální teplota použití	80 (105 krátkodobě)	°C	-
<b>OSTATNÍ VLASTNOSTI</b>			
Faktor difusního odporu $\mu$	1,1-3 <sup>ii</sup>	-	ČSN EN 12086
Odpor proti proudění vzduchu A <sub>Fr</sub> při objemové hmotnosti 45 kg/m <sup>3</sup>	12,6	kPa.s/m <sup>2</sup>	ČSN EN 29053
Odpor proti proudění vzduchu A <sub>Fr</sub> při objemové hmotnosti 60 kg/m <sup>3</sup>	17,8	kPa.s/m <sup>2</sup>	ČSN EN 29053

<sup>i</sup> Deklarovaná hodnota udávaná pro střední teplotu 10°C a obsah vlhkosti rovný vlhkosti materiálu při rovnovážném stavu při teplotě 23°C a relativní vlhkosti vzduchu 50%

<sup>ii</sup> Dle způsobu aplikace pro různé konstrukce a jejich sklon.

<sup>iii</sup> Dle prohlášení o vlastnostech Climatizer Plus<sup>®</sup> - Třída reakce na oheň.

Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo uvedené údaje měnit.

Druh aplikace materiálu	Požadovaná tloušťka (m)	Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	Spotřeba materiálu – cca počet pytlů / m <sup>3</sup>	Spotřeba materiálu – cca počet pytlů/10 m <sup>2</sup>	Skutečně aplikovaná tloušťka izolace (m)	Součinitel tepelné vodivosti λ <sub>D</sub> (W/m.K)
 Volné vodorovné foukání	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	-
	nad 0,50	46	3,38	20,29	tloušťka + 15%	-
<b>Objemové plnění</b>						
 Vodorovné uzavřené dutiny	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	-	-
nad 0,50	50	3,68	22,06	-	-	
Konstrukce      sklon 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	-	-
nad 0,50	52	3,82	22,94	-	-	
Konstrukce      sklon 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	-	-
nad 0,50	56	4,12	24,71	-	-	
Konstrukce      sklon 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	-	-

## BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Climatizer Plus<sup>®</sup> je balen v PE pytlích a může být stohován na EUR paletách nebo volně na suchém podkladu v krytém skladu. Pro bezproblémovou dopravu jsou doporučovány EUR palety, kdy je celá paleta obalena smršťovací fólií. **Climatizer Plus<sup>®</sup>** je v originálním označeném obalu od výrobce s identifikačními údaji. Výrobek musí být dopravován v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jeho navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Skladuje se v krytých prostorách, kde je chráněn proti povětrnostním vlivům, při teplotě do 80°C. Případný požadavek na venkovní skladování musí být uveden v objednávce. Toto balení, v neporušeném stavu, je možné ponechat ve venkovním prostředí po dobu max. 3 měsíců (doba UV stabilizace pytle) na vyvýšeném místě bez nebezpečí plného zaplavení palet.