



Climastyren® je nejnovějším typem grafitového pěnového polystyrenu využívající nanotechnologie pro profesionální zateplení. Miliony buněk izolantu se stopovou přísadou grafitu účinně odrážejí teplo zpět k jeho zdroji a podstatně tak zlepšují izolační vlastnosti. Climastyren® je vyroben pomocí nejnovějších technologií bez obsahu CFC a HCFC (známé jako freony). Climastyren® se vyrábí v samozhášivém provedení se zvýšenou požární bezpečností.*

Použití:

- » zateplení dutin, jedná se zejména o duté stěny, podhledy, stropy a podlahy, které jsou více vlhkostně namáhané (např. vztlínající zemní vlhkost)

Parametr	Hodnota	Jednotka	Norma
TEPELNÉ VLASTNOSTI			
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D	0,034	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	ČSN EN ISO 10456
Měrná tepelná kapacita c	1270	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	ČSN EN ISO 8990, ČSN EN 675
FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI			
Fázový posun teplotního kmitu 30 cm na volno	3,6	h	
Objemová hmotnost	11-18**	kg·m ⁻³	ČSN EN 1602
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI			
Třída reakce na oheň	E***	-	ČSN EN 13501-1
Index šíření plamene i_s	0,00	mm·min ⁻¹	ČSN 73 0863
Maximální teplota použití	70	°C	-
OSTATNÍ VLASTNOSTI			
Faktor difuzního odporu μ	2 - 5	-	ČSN EN 12086
Zrnitost jednotlivých čoček	4 - 8	mm	-

* Samozhášivost Climastyrenu® je zajištěna pomocí retardéru hoření hexabromcyklododekan - HBCD. Použití tohoto retardéru hoření nevyžaduje stanovení pravidel bezpečného použití, podrobné technické parametry jsou k dispozici v písemné formě na vyžádání.

** Objemová hmotnost je pouze orientační a je určena především pro potřeby statiky a výpočtu požárního zatížení.

*** Pro požární bezpečnost staveb je rozhodující zařazení celých konstrukcí a systémů, EPS se nepoužívá bez nehořlavých krycích vrstev.

Pozn.: Konkrétní aplikace musí splňovat obecné požadavky technických podkladů CIUR a.s., platných technických norem a konkrétního projektu.

2025 - Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo uvedené údaje měnit.



Zásady pro aplikaci:

Objemová hmotnost při aplikaci se pohybuje mezi 11 – 18 kg.m⁻³

Pokyny k foukané izolaci Climastyren:

Po aplikaci foukané izolace je nutné zabránit níže uvedeným poškozením:

- » poškozením způsobených zatečením vody do izolačních vrstev;
- » poškozením větrem v důsledku poškození ochranných stavebních konstrukcí jako je střecha nebo jiná část střešního pláště;
- » poškozením způsobených pohybem osob nebo zvířat po povrchu izolační vrstvy;
- » poškozením nebo zničením v důsledku dodatečně prováděných stavebních nebo údržbových prací;
- » poškozením způsobených výskytem škůdců v původních dřevěných konstrukcích nebo v materiálech, které zůstávají při rekonstrukci zachovány (izolace nepůsobí jako hubicí prostředek);
- » poškozením způsobených vlivem jakékoliv změny v konstrukci (difuzita současně skladby konstrukce je pro záruční dobu závazná);
- » poškozením parotěsných vrstev;
- » poškozením vzniklých v důsledku nedostatečného zajištění odvětrávání nebo ucpání větracích otvorů, uzavřením podkrovních nebo střešních odvětrávacích průduchů;
- » poškozením způsobených aplikací foukané izolace do prostor s teplotou trvale přesahující 70 °C.
- » poškozením vzniklým vlivem přímého styku s povrchem svítidel o vysoké teplotě nebo přímému styku s komínovými tělesy.

Balení, transport, skladování:

Climastyren® je balen ve velkoobjemových vacích o hmotnosti 12 – 15 kg.

Vaky musí být skladovány za podmínek vylučujících jejich znehodnocení.

Neskladovat na přímém slunci (teplotní stabilita max. 70 °C).

2025 - Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo uvedené údaje měnit.

