

## CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

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). Moderní technologie zajišťuje stálou kvalitu a minimální energetickou náročnost výroby, což Climastyrenu® zajišťuje výborný poměr cena/výkon. Climastyren® se vyrábí v samozhášivém provedení se zvýšenou požární bezpečností. \*

## POUŽITÍ, APLIKACE

Climastyren® je určený pro profesionální zateplení dutin, jedná se zejména o duté stěny, podhledy, stropy a podlahy, které jsou více vlhkostně namáhané (např. vzlínající zemní vlhkost). Climastyren® se vyznačuje vysokým tepelně izolačním účinkem, odolností proti vlhkosti také vysokým stupněm tečení v dutině, to umožňuje na rozdíl od jiných materiálů pro podobné použití aplikovat výrobek pouze minimálním otvorem a zároveň zajišťuje dokonalé naplnění dutiny.

Objemová hmotnost při aplikaci se pohybuje mezi 11 – 18 kg.m<sup>-3</sup>

## BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Climastyren® je balen ve velkoobjemových vácích o hmotnosti 12 – 15 kg. Vaky musí být skladovány za podmínek vylučující jejich znehodnocení. Neskladovat na přímém slunci (teplotní stabilita max. 70°C).

## PŘEDNOSTI

- velmi dobré tepelně izolační parametry izolace  
( $\lambda = 0,034 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ )
- výborné mechanické vlastnosti
- minimální hmotnost
- jednoduchá zpracovatelnost
- dlouhá životnost
- ekologická a zdravotní nezávadnost
- trvalá odolnost proti vlhkosti
- biologická neutralita
- ekonomická návratnost



## ROZMĚRY

Označení	Váha (kg)
CLIMASTYREN	12 - 15

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota	Jednotka	Norma
<b>TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>			
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$	0,034	$\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	ČSN EN ISO 10456
<b>FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI</b>			
Objemová hmotnost	11-18**	$\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$	ČSN EN 1602
<b>PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI</b>			
Reakce na oheň	E***	-	ČSN EN 13501-1
Index šíření plamene $i_s$	0,00	$\text{mm}\cdot\text{min}^{-1}$	ČSN 73 0863
Maximální teplota použití	70	°C	-
<b>OSTATNÍ VLASTNOSTI</b>			
Faktor difuzního odporu $\mu$	2 - 5	-	ČSN EN 12086
Zrnitost jednotlivých čoček	2 - 4	mm	

\* Samozhášivost Climastyrenu® je zajištěna pomocí retardéru hoření hexabromcyklohexan - 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 zatřídění 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.

8. 1. 2014 - Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo uvedené údaje měnit.