

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Climastone je unikátní tepelná a akustická izolace, která je vyrobena z minerální vlny. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi hornin a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru granulátu. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována, nicméně je nutné izolaci v konstrukci chránit vhodným způsobem proti povětrnostním vlivům.

POUŽITÍ, APLIKACE

Climastone je určen pro stavební tepelné a akustické izolace v oblasti vnějších i vnitřních konstrukcí – šikmých střeš, podkroví, stropů, podlah mezi trámy nebo polštáře, dělicích stěn, podhledů a dalších, kde vznikají nároky i na akustické vlastnosti.

Aplikace se provádí za sucha s pomocí strojního zařízení a je možná tzv. volným foukáním (například půdy) nebo mnohem častěji tzv. objemovým plněním do připravených dutin stěn, střeš nebo stropů. Systém umožňuje izolovat bez spár a nalézt řešení i u komplikovaných a těžko dostupných míst. Během aplikace nevznikají odřezky a jiný odpad. Technologie foukání zajišťuje rychlou práci a snadný přesun hmot. Při aplikaci volným foukáním je nutné počítat se sedavostí cca 10% (již při aplikaci se tl. zvětšuje o 10% více, po sesednutí si již materiál dále nesedá). Pokud je izolace aplikována do dutiny, musí být dodrženy pokyny výrobce týkající se přesné objemové hmotnosti, materiál si potom ani po mnoha letech nesedne.

Objemová hmotnost při aplikaci minerální izolace se pohybuje:

- při volném foukání na volné vodorovné plochy: 40 - 60 kg.m³
- při objemovém plnění do vodorovných, šikmých nebo svislých konstrukcí: 50 - 130 kg.m³

ROZMĚRY

Označení	Váha (kg)
CLIMASTONE	15,0

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota	Jednotka	Norma
TEPELNÉ VLASTNOSTI			
Součinitel tepelné vodivosti λ (dle objemové hmotnosti)	0,036 - 0,041	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	ČSN EN 12667
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D	0,038	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	ČSN EN ISO 10456
Měrná tepelná kapacita c_d	900	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	ČSN EN ISO 8990, ČSN EN 675
FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI			
Objemová hmotnost	40 - 130*	kg·m ⁻³	ČSN EN 1602
Slehnutí materiálu (volné foukání na vodorovnou plochu)	≤10	%	-
Slehnutí materiálu (objemové plnění - střeš, stropy, příčky)	neměřitelné (≤1)	%	-
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI			
Reakce na oheň	A1	-	ČSN EN 13501-1
Index šíření plamene i_s	0,00	mm·min ⁻¹	ČSN 73 0863
Maximální teplota použití	200	°C	-
Teplota tání minerálního vlákna	1000	°C	-
OSTATNÍ VLASTNOSTI			
Faktor difuzního odporu μ	1,1	-	ČSN EN 12086

* Parametr na finálním produktu po aplikaci.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Climastone 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. Tepelně izolační materiál je v originálním označeném obalu od výrobce s identifikačními údaji.

Výrobek musí být dopravován v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení.

Skládá se v krytých skladových prostorách chráněn proti povětrnostním vlivům. Balení izolantu není vodotěsné. Při skladování venku je nutno tuto skutečnost uvést do objednávky. Dodávka pro tento účel je možná pouze na paletách, které jsou překryty speciálními obaly přímo ve výrobě. Toto balení, v neporušeném stavu, je možné ponechat ve venkovním prostředí po dobu cca 3 měsíců (doba UV stabilizace pytle) na vyvýšeném místě bez nebezpečí zatopení palet.

PŘEDNOSTI

- velmi dobré tepelně izolační parametry izolace ($\lambda = \text{od } 0,036 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$)
- nejvyšší třída reakce na oheň A1
- významné zlepšení akustiky stavby
- nízký difuzní odpor – snadná propustnost pro vodní páru
- dokonalé vyplnění všech detailů stavby
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vysoká protipožární odolnost
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- libovolné aplikační tloušťky v rozmezí od 6 do 60 cm



1. 8. 2013 - Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo uvedené údaje měnit.