

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Climastone S je unikátní tepelná a akustická izolace, která je vyrobena z minerální vlny. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi hornin a dalších příměsí a 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 S je vyroben z tvrdších vláken kamenné vlny je určen pro stavební tepelné a akustické izolace v oblasti vnějších i vnitřních konstrukcí. Je prakticky vhodný pro veškeré aplikace do běžných konstrukcí. Objemová hmotnost se pohybuje ve vodorovných a mírně šikmých konstrukcích v závislosti na způsobu zpracování a uložení v rozmezí od 50 kg do 90 kg/m³. Climastone S může být použit v masivních vrstvách do podhledů a i ve stěnách. Stěnové konstrukce, z hlediska dlouhodobé stability, musí být naplněny větší objemovou hmotností. Ta je bezpodmínečně vyšší než 70 kg/m³.

Aplikace se provádí za sucha s pomocí strojního zařízení a je možná tzv. volným foukáním (například půdy) nebo tzv. objemovým plněním do připravených dutin stěn, střech 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 splňuje tento materiál požadavky na sesedání S1 při vyšších objemových hmotnostech. Pokud je izolace aplikována do dutiny, musí být dodrženy pokyny výrobce týkající se přesné objemové hmotnosti.

Objemová hmotnost při aplikaci minerální izolace se pohybuje:

- při volném foukání na volné vodorovné plochy: 50 - 60 kg.m⁻³
- při objemovém plnění do svislých stěn: 70 - 110 kg.m⁻³

ROZMĚRY

Označení	Váha (kg)
CLIMASTONE S	15,0

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota	Jednotka	Norma
TEPELNÉ VLASTNOSTI			
Součinitel tepelné vodivosti λ (dle objemové hmotnosti)	0,041 – 0,036	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	ČSN EN 12667
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D	0,037	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	50 – 69 (70 – 90)*	kg·m ⁻³	ČSN EN 1602
Slehnutí materiálu (volné foukání na vodorovnou plochu)	S2 (S1)	-	ČSN EN 14064-1
Slehnutí materiálu (objemové plnění - střechy, 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	-	ČSN EN 12086

* Dle typu konstrukce.

S1 = sesednutí není měřitelné (≤ 1 %) dle ČSN EN 14064-1

S2 = sesednutí > 1 % a ≤ 5 % dle ČSN EN 14064-1

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Climastone S 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.

Skladuje 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 ($\lambda = 0,041 - 0,036 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$)
- nejvyšší třída reakce na oheň A1
- významné zlepšení akustiky stavby
- nízký difuzní odpor – snadná propustnost pro vodní páru
- dokonale 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

