

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Climastone S è un isolante termico e acustico in lana minerale, unico nel suo genere. La produzione si basa sul metodo di riduzione in poltiglia della massa fusa di una miscela di rocce e altri additivi e componenti. Le fibre di vetro ottenute vengono trasformate nella forma granulare finale, all'interno della stessa linea di produzione. Le fibre vengono idrofobizzate su tutta la superficie, tuttavia resta necessario proteggere in maniera adeguata l'isolamento della costruzione dagli agenti atmosferici.

## UTILIZZO E APPLICAZIONE

Climastone S è costituito da fibre di lana di roccia più dure ed è destinato all'isolamento termico e acustico sia delle costruzioni esterne che interne. È praticamente adatto a tutte le applicazioni nelle strutture comuni. Il peso volumetrico varia, in strutture orizzontali e leggermente inclinate, a seconda della modalità di lavorazione e applicazione, tra 50 kg e 90 kg/m<sup>3</sup>. Climastone S può essere utilizzato in strati massicci per soffitti e pareti. Le costruzioni murali, dal punto di vista della stabilità a lungo termine, devono essere riempite con un peso volumetrico maggiore. Questo deve essere obbligatoriamente superiore a 70 kg/m<sup>3</sup>.

L'applicazione viene effettuata a secco con l'ausilio di attrezzature specifiche, ed è possibile mediante soffiaggio libero (ad esempio del soffitto) o insufflaggio nelle intercapedini delle pareti, tetti o soffitti. Questo permette di isolare senza giunti e trovare soluzioni anche in luoghi complicati e difficili da raggiungere. Durante l'applicazione non sono presenti ritagli e altri scarti. La tecnologia di soffiaggio garantisce un lavoro veloce e un facile trasferimento del prodotto. Se applicato mediante soffiaggio libero, questo materiale soddisfa i requisiti di cedimento S1, con pesi volumetrici più elevati. Se l'isolamento viene applicato a un'intercapedine, è necessario seguire le istruzioni del produttore per un peso volumetrico esatto.

La densità durante l'applicazione dell'isolamento varia:

- per soffiaggio a posa libera su superfici orizzontali: 50 - 60 kg·m<sup>-3</sup>
- per insufflaggio in intercapedini verticali: 70 - 110 kg·m<sup>-3</sup>

## DIMENSIONI

Denominazione	Peso (kg)
CLIMASTONE S	15,0

## PARAMETRI TECNICI

Parametro	Valore	Unità di misura	Norma
<b>PROPRIETÀ TERMICHE</b>			
Coefficiente di conducibilità termica $\lambda$ ( in base alla densità)	0,041 – 0,036	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	ČSN EN 12667
Coefficiente di conducibilità termica dichiarato $\lambda_D$	0,037	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	ČSN EN ISO 10456
Capacità termica specifica	900	J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	ČSN EN ISO 8990, ČSN EN 675
<b>PROPRIETÀ FISICHE</b>			
Densità	50 – 69 (70 – 90)*	kg·m <sup>-3</sup>	ČSN EN 1602
Assestamento del materiale (Posa libera su una superficie orizzontale)	S2 (S1)	-	ČSN EN 14064-1
Assestamento del materiale (insufflaggio in intercapedini di tetti, soffitti..)	non misurabile ( $\leq 1$ )	%	-
<b>RESISTENZA AL FUOCO</b>			
Reazione al fuoco	A1	-	ČSN EN 13501-1
Indice di propagazione della fiamma $i_s$	0,00	mm·min <sup>-1</sup>	ČSN 73 0863
Temperatura massima di utilizzo	200	°C	-
Punto di fusione	1000	°C	-
<b>ALTRE PROPRIETÀ</b>			
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$	1	-	ČSN EN 12086

\* A seconda della tipologia di costruzione.

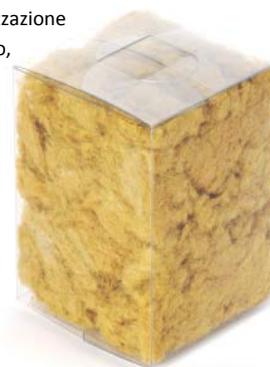
S1 = assestamento non misurabile ( $\leq 1$  %) in base al ČSN EN 14064-1

S2 = assestamento > 1 % a  $\leq 5$  % in base al ČSN EN 14064-1

## IMBALLAGGIO, TRASPORTO E STOCCAGGIO

Climastone S viene imballato in sacchi di PE (polietilene) e può essere impilato su pallet o sopra una base asciutta in un magazzino coperto. Per un trasporto sicuro si consiglia l'utilizzo del pallet, dove l'intero pallet viene avvolto con pellicola termoretraibile. Il materiale isolante si trova nella sua confezione originale contrassegnata dal produttore con tutti i relativi dati identificativi.

Il prodotto deve essere trasportato con mezzi di trasporto coperti, evitando che il prodotto si bagni o subisca qualsiasi altro tipo di deterioramento. Deve essere stoccato in magazzini coperti e protetti dalle intemperie. La confezione non è impermeabile. In caso di stoccaggio all'aperto questo deve essere comunicato in fase d'ordine; la consegna, in questo caso, è possibile solo su pallet appositamente imballati direttamente in fabbrica. Con questo tipo d' imballaggio, se integro, il prodotto può essere lasciato all'aperto per circa tre mesi (tempo di stabilizzazione dell'imballo ai raggi UV) in luogo sopraelevato, per evitare che il pallet si bagni.



## VANTAGGI

- ottimi parametri di isolamento termico ( $\lambda = 0,041 - 0,036 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ )
- massima classe di reazione al fuoco A1
- miglioramento significativo dell'acustica dell'edificio
- bassa resistenza alla diffusione – facile
- permeabilità del vapore acqueo
- perfetta realizzazione di tutti i dettagli costruttivi
- sicurezza ecologica e igienica
- elevata resistenza al fuoco
- resistenza ai parassiti, ai roditori e agli insetti
- spessore di applicazione compreso tra 6 e 60 cm

3. 12. 2013 - Le informazioni riportate sono valide al momento del rilascio della scheda tecnica. Il produttore si riserva il diritto di modificare i dati forniti.