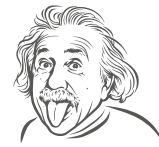


PERLESIVE SILVER

Perle di EPS a conducibilità termica migliorata per l'insufflaggio delle intercapedini.



NEO | PLUS

Materia grigia nell'EPS

INSUFFLAGGIO DEI MURI ESTERNI CON INTERCAPEDINE

La maggior parte degli edifici destinati all'edilizia civile, costruiti in Italia tra gli anni 60 e 70 prevedeva la costruzione dei muri perimetrali con intercapedine d'aria a cassa vuota, ovvero senza l'utilizzo di alcun isolante termico.

Attualmente questo tipo di edifici necessita di interventi volti a migliorare l'efficienza energetica, e se non è possibile intervenire con un isolamento a cappotto, la tecnica più efficace per porre rimedio alle dispersioni termiche risulta essere il riempimento dell'intercapedine mediante insufflaggio di perle in polistirene espanso.

Gli interventi di insufflaggio con **PERLESIVE SILVER** possono essere effettuati sia in singole unità abitative, operando in modo veloce e pulito dall'interno dell'appartamento, che in grandi cantieri. Quando l'intervento interessa un intero stabile generalmente si interviene dall'esterno della facciata tramite ponteggio.

CARATTERISTICHE

Grazie all'ottimo valore di isolamento termico il prodotto **PERLESIVE SILVER** risulta essere la soluzione ideale per gli interventi di isolamento termico tramite insufflaggio delle pareti. Le perle di polistirene espanso **PERLESIVE SILVER** sono prodotte con un'innovativa materia prima additivata di grafite.

La capacità della grafite di riflettere i raggi infrarossi, consente di migliorare del 25% il valore di isolamento termico, rispetto alle perle in polistirene bianco. È importante sottolineare che le perle **PERLESIVE SILVER** sono:

- Autoestinguenti.
- Imputrescibili.
- Igroscopiche.
- Non costituiscono nutrimento per animali o insetti.

Le prove di laboratorio effettuate con Termoflussimetro Netzsch hanno confermato l'ottimo valore di conducibilità termica di $Wm^{\circ}/K 0,034$.

Tabella comparativa delle trasmittanze termiche tra una parete con intercapedine vuota e una con intercapedine isolata con PERLESIVE SILVER.

Costruzione parete	Intercapedine vuota		Intercapedine con perle Silver	
	Spessore (m)	R (m ² K/W)	Spessore (m)	R (m ² K/W)
Aria interna	/	0,125	/	0,125
Intonaco interno	0,015	0,017	0,015	0,017
Laterizio interno	0,080	0,200	0,08	0,200
Intercapedine d'aria	0,10	0,180	Perle Silver 0,10	2,940
Laterizio esterno	0,12	0,310	0,120	0,310
Intonaco esterno	0,015	0,017	0,015	0,017
Aria esterna	/	0,040	/	0,040
	Spessore = 0,33 R = 0,89		Spessore = 0,33 R = 3,65	
	U = 1,13 W/m ² K		U = 0,27 W/m ² K	

VANTAGGI DELL'INSUFFLAGGIO CON PERLESIVE SILVER

- Migliora l'isolamento termico e il confort abitativo.
- Migliora la classe di certificazione energetica aumentando il valore dell'immobile.
- Riduce i costi del riscaldamento.
- Riduce le emissioni di Co2 e contribuisce al miglioramento della qualità dell'aria.
- Adatto sia ad interventi nel singolo appartamento che sull'intero edificio.

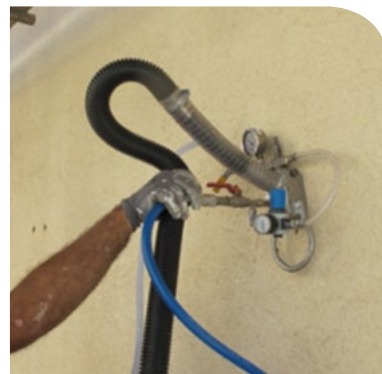
Perle Silver	Unità	Valore
Massa Volumica	Kg /m ³	14
Trasmittanza Termica	Lambda W/m ² K	0,034
Reazione al Fuoco	Euroclasse	E
Confezionamento	Sacchi	Lt 200 / 400



Insufflaggio in appartamento durante la ristrutturazione.



Silo di caricamento in cantiere.



Intervento in facciata dall'esterno.