

ISOLAMENTO TERMICO

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

CARATTERISTICHE

Le perle in polistirene espanso PERLESIVE SILVER sono la risposta ideale per gli interventi di isolamento termico da effettuare tramite insufflaggio delle intercapedini nei muri perimetrali esterni. (Cavity Wall Insulation). Esse sono prodotte con una particolare materia prima sviluppata da INEOS Styrenics.

Si tratta di un prodotto innovativo ed ecosostenibile dotato di un ottimo valore di conducibilità termica, $W/m^{\circ}K$ 0,034 che migliora più del 25% il valore di isolamento delle normali perle in polistirene espanso bianco.

Le PERLESIVE SILVER sono igroscopiche e non assorbono acqua o eventuale umidità di condensa; non costituiscono nutrimento per insetti o roditori, ne possono contribuire allo sviluppo di muffe e batteri.



IL SISTEMA INSUJET

La Tecnologia Insujet per l'insufflaggio di Perle di polistirene nei muri a cassa vuota è brevettata dalla INEOS Styrenics. Il sistema INSUJET è composto da una speciale pistola per l'insufflaggio, un serbatoio a pressione per la colla e una guaina lunga m. 60 con all'interno tre tubi: uno per colla, uno per l'aria compressa e uno per le perle in EPS. Il sistema funziona con l'ausilio di un motocompressore dotato di una pressione di 7 bar ed una portata di tre metri cubi minuto. Durante l'insufflaggio le perle passano all'interno della pistola, dove vengono spruzzate da un nebulizzatore con la speciale colla liquida. Grazie a questa operazione, l'interno della "cassa vuota",

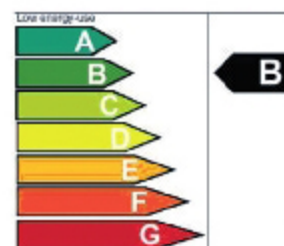
dove le perle (bagnate ed appesantite dal rivestimento viscoso della colla) vengono insufflate ad alta pressione, si riempie totalmente costipando l'intercapedine. Successivamente la colla essicca e le perle, saldandosi una all'altra, formano un vero e proprio pannello isolante. In questo modo il riempimento isolante non è soggetto a cali di livello dovuti all'assestamento.



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

Tabella comparativa tra una parete con intercapedine vuota e una con intercapedine isolata con PERLESIVE SILVER

Costituzione parete	Intercapedine VUOTA		Intercapedine con PERLESIVE 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	0.080	0.200
Intercapedine d'aria	0.100	0.180	0.100	2.940
Laterizio esterno	0.120	0.310	0.120	0.310
Intonaco estemo	0.015	0.017	0.015	0.017
Aria estema	/	0.040	/	0.040
	Spessore 0.33	R = 0.89	Spessore 0.33	R = 3.65
	U = 1.13 W/m²K		U = 0.27 W/m²K	



Vantaggi del sistema INSUJET con EPS Silver:

- ▼ Migliora l'isolamento termico e il confort ambientale di un abitazione.
- ▼ Migliora la classe di certificazione energetica e aumenta il valore dell'immobile.
- ▼ Riduce i costi di riscaldamento e le emissioni di Co2.
- ▼ Il sistema Insujet è adatto ad interventi sia in grandi edifici che in singoli appartamenti.
- ▼ Con il sistema Insujet si può operare sia dall'interno che dall'esterno dell'edificio.
- ▼ Per la verifica dell'idoneità dell'abitazione all'applicazione Insujet, è sufficiente praticare qualche foro con il trapano e misurarne la profondità con una bindella metrica.
- ▼ A lavoro ultimato la società SIVE Spa rilascia un documento dichiarante il numero di sacchi di PERLESIVE SILVER consegnati. Un'attestazione compilata con tutti i dati dell'intervento e contro firmata da SIVE Spa e dall'applicatore, notificherà lo spessore isolante ottenuto e il valore di resistenza termica conseguito dalla parete.
- ▼ Per interventi di piccole dimensioni adatti al "fai da te" è disponibile un'attrezzatura per l'insufflaggio semplificata.

PERLESIVE SILVER	Unità	Valori
Densità	Kg/m ³	15
Trasmittanza termica	Lambda W/m ² K	0,034
Imballaggio	Sacchi	Lt. 200 / 400
Colla Insujet (30% del peso delle perle)	Fustini	Kg. 20

