

isolperl

Edil 20
Edil 30

Isolperl è una nuova azienda nata dalla volontà di tre giovani imprenditori sardi per la produzione e commercializzazione della Perlite espansa.

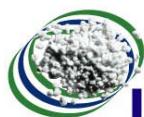
La proposta è figlia di un dato di fatto incontrovertibile: la *perlite* grezza, estratta in Sardegna, viene trasportata nella penisola per subire il processo di espansione e, in seguito, rivenduta sul mercato locale con gli ovvi alti costi di acquisto.

Perché non costruire una realtà sarda che possa proporre qualitativamente lo stesso prodotto a costi ridotti eliminando il surplus trasporto?

Materia prima sarda = prodotto finito sardo.

Quasi sempre da un'idea semplice nascono le soluzioni migliori. Mettiamo al servizio del cliente la nostra voglia, serietà e disponibilità ad instaurare un rapporto di collaborazione che sia scambio continuo di informazioni e che ci consenta di fornire un servizio adeguato.

Certi anche, di avere un prodotto potenzialmente superiore nell'isolamento termico e alleggerimento.



Perlite Espansa

Proprietà

- :: Isolante termico
- :: PH neutro
- :: Leggera
- :: Inerte
- :: Non degrada nel tempo
- :: Incombustibile (classe '0')
- :: Sterile
- :: Isolamento acustico
- :: Ecologica

Tabella comparativa

PERLITE			ARGILLA	
0-1,5	1,5-3,5	Granulometria (mm)	3-8	8-12
60-80	80-110	Densità (Kg/mc)	380	340
0,037	0,044	Conducibilità Termica (λ)	0,09	

Edil 20/30

Perlite espansa per isolare termo-acusticamente e per calcestruzzo alleggerito.

Descrizione

La perlite è una roccia vulcanica silicea. Sottoposta a shock termico perde l'acqua cristallizzata all'interno del granulo e si espande, trasformandosi in un ottimo isolante termo-acustico in forma granulare.

Conservabilità

Sacchi di polietilene da 100 litri

Caratteristiche tecniche

Granulometria: compresa tra 1,5 mm e 3,5

Peso specifico apparente all'insaccamento:

Edil 20: 110 kg / m³ ± 20%

Edil 30: 90 kg / m³ ± 20%

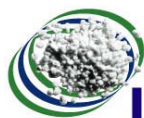
Conducibilità termica: 0,044 Cal / m h °C

"Comportamento al fuoco: classe ""0"" incombustibile"

pH: neutro

Imballo

Bancali da 100 x 150 cm



Edil 20/30 Conglomerata

Isolamento termo-acustico di coperture piane inclinate, terrazze, solai di interpiano e solai su spazi aperti, per coperture in lamiera recata Malta per l'esecuzione delle volte di forni.

EDIL 20

EDIL 30

Caratteristiche Tecniche

0.095 **Conduttività termica** 0.095
590 kg/m³ **Massa Volumica** 550 kg/m³

Dosaggi

Edil 20 e Edil 30 possono essere impastate sia con cemento sia con calce idraulica e acqua.

I dosaggi consigliati sono da 150 kg/m³ a 300 kg/m³ di cemento per 1 m³ di perlite espansa e circa 310 litri d'acqua più eventuale additivo.

I dosaggi consigliati sono da 150 kg/m³ a 300 kg/m³ di cemento per 1 m³ di perlite espansa e circa 270 litri d'acqua più eventuale additivo.

Modalità di impiego

manuale: impastare a secco con cemento fino ad ottenere un impasto omogeneo, successivamente aggiungere l'acqua necessaria.

betoniera: versare cemento e acqua nella betoniera mescolare per non più di tre minuti aggiungere Edil 20o Edil 30 e acqua fino ad ottenere un impasto fluido.

Si raccomanda dopo aver versato **Edil 20** o **Edil 30** di far girare la betoniera non oltre tre minuti.

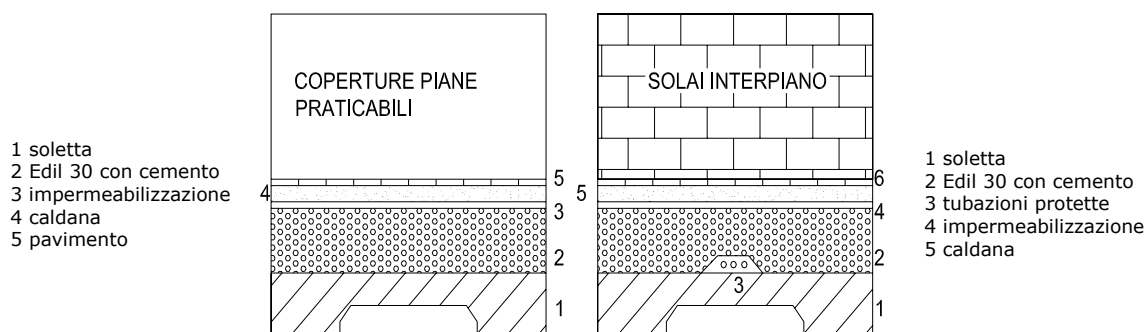
Regole costruttive

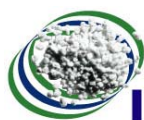
Se la **pavimentazione è resiliente, tipo parquet, linoleum o gomma** è consigliabile la preventiva applicazione di un telo di polietilene tra il massetto alleggerito e la caldana che supporta la pavimentazione. La caldana più resistente dovrà essere eseguita secondo le prescrizioni del produttore di pavimenti.

Tutti i massetti alleggeriti, avendo un surplus d'acqua, richiedono un tempo di stagionatura variabile in funzione delle condizioni termo-igrometriche e dello spessore del massetto stesso.

Le **tubazioni per l'adduzione idrica e similari all'interno di massetti alleggeriti** se non dotate di specifiche protezioni impermeabili, devono essere protette completamente durante la messa in opera da un massetto ricco di cemento e poco poroso, in tal modo si assicura la passivazione superficiale.

Tutte le superfici metalliche a contatto con malte di cemento e Edil 20, per evitare possibilità di ossidazione durante la stagionatura, vanno protette con idonee guaine isolanti.





Edil 20/30 Insufflata

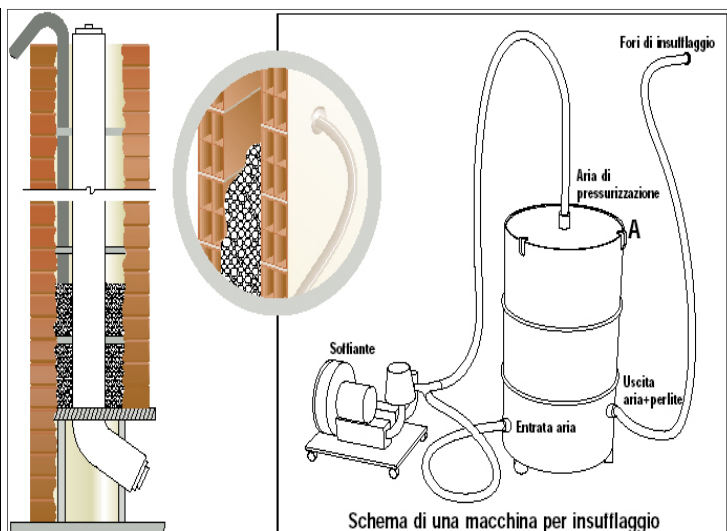
Isolamento termo-acustico di muri perimetrali con intercapedine.
Isolamento termico di canne fumarie.

Applicazioni

Eseguire un foro (circa 6 cm) appena sotto il solaio del soffitto ed un altro modalità d'impiego alla stessa altezza il più lontano possibile, questo consentirà la fuoriuscita dell'aria all'interno dell'intercapedine sigillare tutte le possibili vie d'uscita (prese corrente cassonetti, etc.).

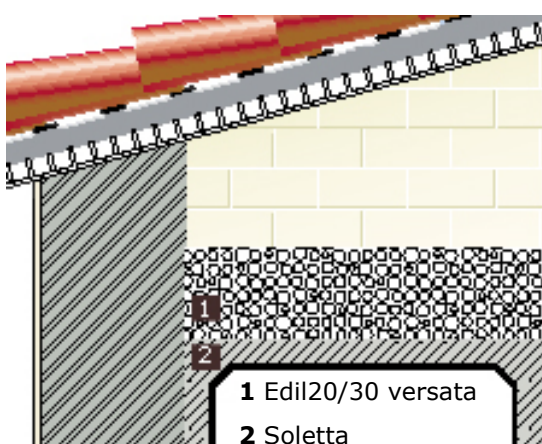
Inserire nel foro il tubo di insufflaggio, azionare la macchina insufflatrice fino al completo svuotamento del serbatoio. Ripetere l'operazione tante volte sino al completo riempimento della parete in esame. Per le canne fumarie insufflare o versare Edil 20/30 nell'intercapedine e costiparla mediante vibrazioni sulla canna interna.

Spessore intercapedine (cm)	Resistenza termica (λ m norme UNI 1035) m^2k/w	Peso/m2 (max) Kg/m^2	Superficie isolata (100 lt acqua edil 30/20) m^2
5	0.92	6.0	2.00
6	1.10	7.3	1.66
7	1.30	8.5	1.44
8	1.45	9.5	1.25
9	1.65	10.9	1.11
10	1.84	12.0	1.00

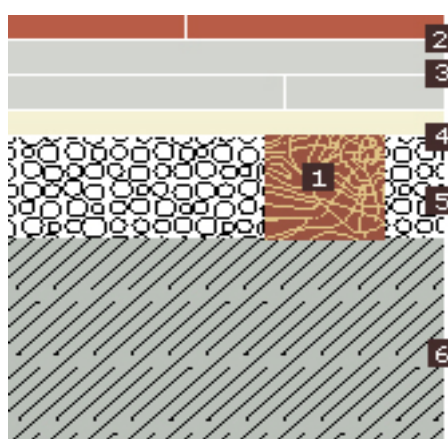


Edil 20/30 Versata

Termoisolamento di sottotetti non praticabili.



Isolamento termoacustico di pavimenti con sottofondi a secco



isolperl

di Sara Concu & C. s.a.s

Zona Artigianale

Gonnostramatza

Tel. 3481335682