

Thermo - Fill[®]

europerl[®] edile idrorepellente tipo W1 per isolamento di cavità

- ✓ **incombustibile A1**
- ✓ **durevole, inattacabile da insetti e roditori**
- ✓ **biologico e sano**
- ✓ **si adatta senza sfridi**

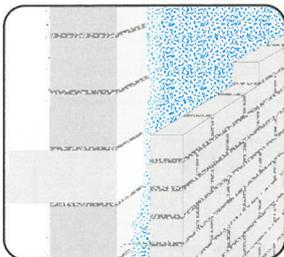


prodotto naturale granuloso:
senza fibre & ecologico

semplice & rapido

1 **isolazione termica**
2 **isolazione acustica**
3 **antincendio**

} = **1** **prodotto asciutto**

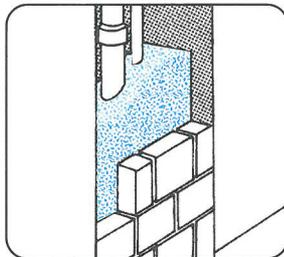


pareti con intercapedine
isolamento interno

Thermo-Fill[®] - la base della tecnica di isolamento interno. Sia sotto

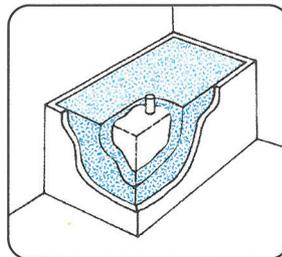
klinker, tegole, legno, ecc. -

Thermo-Fill[®] permette una costruzione traspirante ed è incombustibile ed esente da cedimenti.



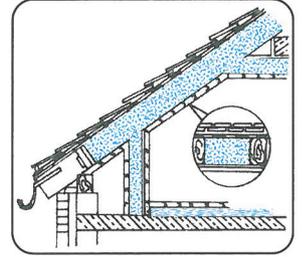
fessure, canalizzazioni

Isolamento acustico e termico, così come buona compatibilità con le tubazioni: **Thermo-Fill[®]** offre questa sicurezza. La formazione di condensa può essere scaricata e drenata tramite **Thermo-Fill[®]**.



serbatoi

Come le tubazioni in fessure e canalizzazioni, è importante un'ottima evacuazione della condensa e la sicurezza contro la corrosione. **Thermo-Fill[®]** garantisce sicurezza senza fessure.



tetti e solai

L'intercapedine tra i travetti inclinati del tetto è a disposizione per l'isolamento con **Thermo-Fill[®]**.

Risparmio e guadagno di spazio grazie all'eliminazione della retroventilazione.

Thermo-Fill[®] non necessita di barriere al vapore o guaine impermeabili.
Eventuale impermeabilizzazioni di fessure o frangivento mediante carta da costruzione.

Posa in opera di Thermo-Fill®

lavori preliminari: eventuale impermeabilizzazione di fessure o frangivento mediante carta da costruzione, le cavità devono essere a tenuta di materiale sfuso. In generale tutte le tubazioni e raccordi vanno eseguite a norma di tenuta di vento.

versare:

1. versare:

Versare il materiale tra gli elementi dell'orditura di legno, tra le travi, ecc.
Nessun taglio a misura, nessun sfrido - **Thermo-Fill®** si adatta ad ogni situazione.

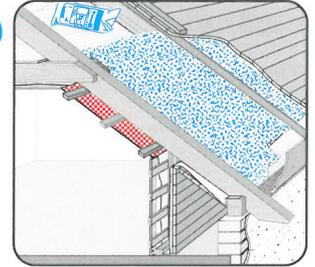


riempire:

tetti e travi di legno

Riempire con **Thermo-Fill®** le cavità da isolare partendo dalla posizione più elevata. Scuotendo il guscio interno si ottiene una stabilizzazione sufficiente di **Thermo-Fill®**.

Per le pareti esterne e nel tetto frangivento con **carta da costruzione:** ventilazione nel punto più elevato (non è necessaria la retroventilazione).



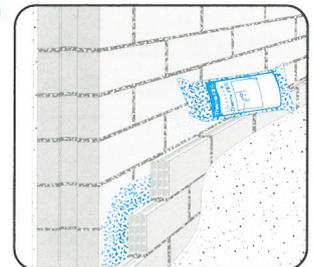
2. tirare:

Spiantare **Thermo-Fill®** sopra il bordo superiore degli elementi di orditura di legno o delle travi: lo strato di isolamento esente da cavità è ora pronto.

isolam. interno, pareti con intercapedine

Applicare il guscio a vista, versare **Thermo-Fill®** e costipare leggermente, applicare sigillanti elastici negli intradossi di finestre o nelle fughe di dilatazione. Vanno applicate conformemente le norme in vigore concernenti le opere murarie con intercapedine (tuttavia senza retroventilazione).

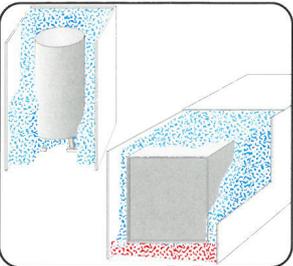
Tenere bassa l'apertura del sacco, non muoverlo bruscamente - state lavorando con un prodotto leggero !



manodopera secondo il cantiere e l'abilità: 3 - 10 m³/h/operaio

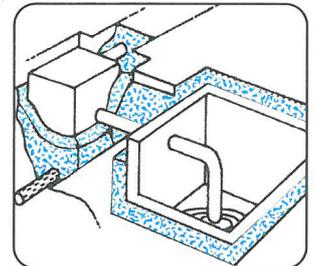
caldaie, serbatoi

possono essere installate direttamente su **Thermo-Floor®** costipato al 20 %, evitando così ponti termici. L'isolamento viene completato con **Thermo-Fill®**.



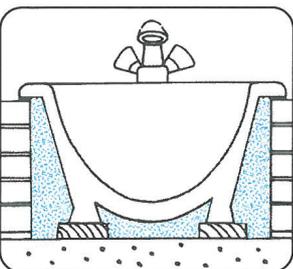
tubazioni

All'aperto isolare dall'esterno contro l'eventuale pressione acquatica. L'inserimento di drenaggi consente di scaricare qualsiasi liquido senza che questo venga assorbito da **Thermo-Fill®**.



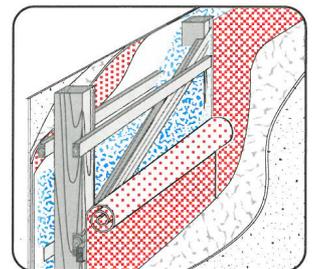
vasche da bagno, docce

Con vasche montate su di una base elastica, si ottiene un buon isolamento acustico. La cavità restante viene riempita con **Thermo-Fill®**.



pareti di travi e montanti

I giunci interni ed esterni possono essere eseguiti con tessuto a norma **stauss®** intonacato, pannelli di finitura interna o in legno. Ulteriore misure: procedere come indicato sopra sotto tetti e travi in legno.



Caratteristiche tecniche di Thermo-Fill®

materiale: **Europertl® edile** tipo **W1**, idrorepellente & autolegante

impiego: isolamento di cavità non portanti

densità materiale sfuso: ca. 83 kg/m³

portata: esente da cedimenti grazie al leggero costipamento preliminare, non sopporta carichi

coeff. res. diffusione del vapore acqueo: $\mu = 1 - 3$

conducibilità termica: $\lambda_R = 0,042 \text{ W / mK}$
 $\lambda_{Tr} = 0,036 \text{ W / mK}$

resistenza al fuoco: A1, incombustibile, non infiammabile

temperatura limite: 800°C, a breve oltre 1.200°C

anorganico: imputrescibile, inattaccabile da insetti e roditori

ph neutro: chimicamente inerte, **non** corrosivo

smaltimento: prodotto naturale -nessuna limitazione

confezionamento: sacchi PE da 100 l

resa: 1 sacco ca. 10 cm di materiale costipato su 1m²