



Servizio Zeromax[®]

La casa confortevole che
hai sempre immaginato

Il modo in cui abitiamo le nostre case è cambiato, le guardiamo con occhi nuovi, ne abbiamo scoperto i punti deboli e abbiamo deciso di renderle più confortevoli. Ora ognuno di noi ha l'opportunità di riqualificare l'ambiente in cui vive e di trasformarlo in uno spazio a misura delle sue nuove esigenze. Esistono mille soluzioni, ma il pavimento radiante Zeromax[®] è l'unico sistema davvero risolutivo quando esistono vincoli da rispettare, non si possono variare le altezze o non si vuole demolire il vecchio pavimento.



Fiemme
T R E M I L A

Ristrutturare non è mai stato così **facile**

Sempre più frequentemente la ristrutturazione è occasione per **migliorare le prestazioni energetiche** della propria abitazione, per guadagnare in efficienza e quindi **ridurre i consumi** di gestione degli impianti. Una ristrutturazione "efficiente" implica la sostituzione della caldaia unitamente al vecchio impianto di riscaldamento (radiatori) con soluzioni più innovative e prestazionali. Nell'attuale regime normativo questo tipo di interventi è incentivato da strumenti fiscali a favore del contribuente. Dal punto di vista progettuale, invece, significa affrontare diversi aspetti tra cui: consolidamento strutturale, umidità all'interno delle murature, bassi spessori, sostituzione degli infissi, limitazione dei sovraccarichi sui solai. La vasta gamma proposta da Eurotherm include sistemi di riscaldamento e raffrescamento a pavimento sviluppati ad hoc per soddisfare tutte le esigenze specifiche degli edifici in fase di ristrutturazione. L'obiettivo rimane sempre quello di un impianto perfettamente integrato nell'ambiente, oggi più di ieri.

1

FRESATURA DEL SUPPORTO

Utilizzando una speciale macchina vengono ricavate, all'interno del supporto, le guide nelle quali sarà alloggiato il tubo.



2

POSA DELLA TUBAZIONE

Una volta effettuata la fresatura viene alloggiata, all'interno delle guide, la tubazione MidiX Plus 15 x 1,5 mm.



3

COPERTURA DEL SISTEMA

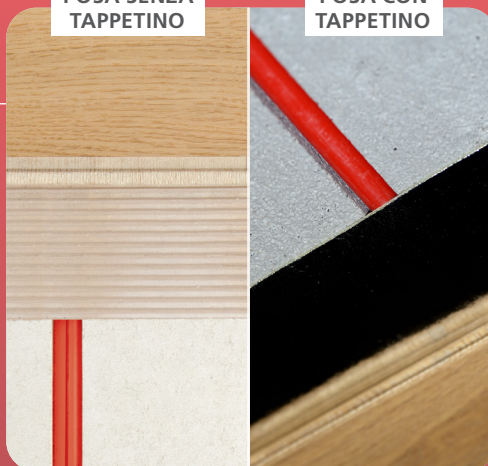
Installata la tubazione non resterà che ricoprire il sistema con la finitura più idonea alle proprie esigenze.



COPERTURA
PAVIMENTO IN LEGNO

POSA SENZA
TAPPETINO

POSA CON
TAPPETINO



TAPPETINO
ACUSTICO

Fresatura, posa del materassino e della pavimentazione in legno

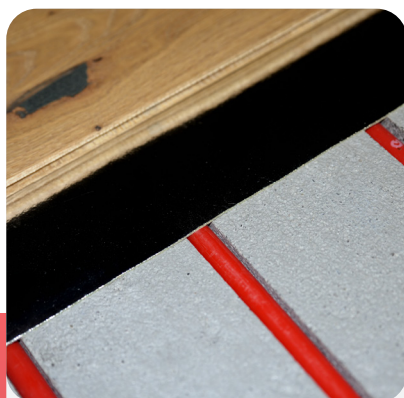
L'impianto radiante a pavimento **Zeromax®** azzerà lo spessore del sistema grazie alla posa della tubazione in **guide fresate nello strato di supporto**, riducendo i tempi di installazione e garantendo **risposte rapide** in riscaldamento e raffrescamento, grazie alla **bassissima inerzia termica**.

Le **pavimentazioni in legno Fiemme Tremila** si integrano perfettamente con Zeromax® tramite **posa flottante** con **materassini acustici a bassa resistenza termica**, specifici per impianti radianti. La soluzione migliora il **comfort acustico e la salubrità degli ambienti**, assicurando il rispetto del **DPCM 5/12/1997** senza compromettere l'efficienza termica.

Grazie alla collaborazione con **Fiemme Tremila**, Zeromax® offre un **pacchetto integrato ad alte prestazioni**, completamente compatibile con la posa flottante del pavimento in legno e **garantito dalla fornitura alla posa**, per una soluzione unica, affidabile e coordinata



Materassino in alluminio



Spessore: 1,8 mm

Isolamento al calpestio:
 $\Delta Lw = 18 \text{ dB}$.

Resistenza termica:
 $0,01 \text{ m}^2 \text{ K/W}$.

Estremamente compatto e con una resistenza termica molto bassa, il **materassino in alluminio** presenta un'elevata resistenza meccanica. Grazie all'elevata densità contribuisce a ridurre le vibrazioni del pavimento, migliorando la percezione acustica del calpestio all'interno della stanza. È ecologico, certificato VOC A+, e privo di sostanze nocive. Per garantire la continuità della barriera vapore, durante la posa i teli vanno sigillati con nastro in alluminio.

Materassino in cartone



Spessore: 3 mm

Isolamento al calpestio:
 $\Delta Lw = 20 \text{ dB}$.

Resistenza termica:
 $0,06 \text{ m}^2 \text{ K/W}$.

Il **materassino in cartone ecologico** è composto da fibra di carta riciclata, privo di formaldeide e trattato per resistere all'umidità e alla formazione di muffe. La struttura ondulata garantisce elasticità e resistenza al carico, rendendolo adatto alla posa flottante su pavimenti radianti come lo Zeromax®. Svolge la funzione di isolante anticalpestio in caso di risanamento acustico di solai esistenti o di nuova costruzione.

Materassino in lana vergine



Spessore: 3 mm

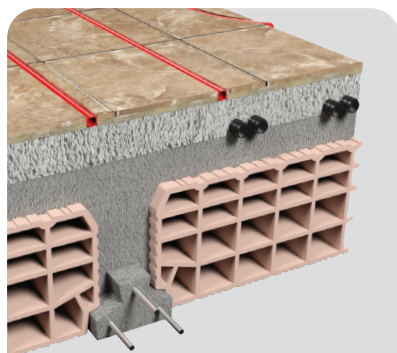
Isolamento al calpestio:
 $\Delta Lw = 21 \text{ dB}$.

Resistenza termica :
 $0,09 \text{ m}^2 \text{ K/W}$.

Il **materassino in lana vergine** è un isolante acustico e termico di origine biologica, completamente biodegradabile e privo di sostanze nocive. Grazie alla sua elasticità, si adatta ai dislivelli del sottofondo e contribuisce a neutralizzare sostanze tossiche come formaldeide e ozono. Ha un basso grado di infiammabilità (B1), risultando ideale per applicazioni in bioedilizia. Il prodotto è semplice da posare, dotato di copertura in carta Kraft, trattato antitarne e certificato Natureplus.

Una soluzione per ogni riqualificazione

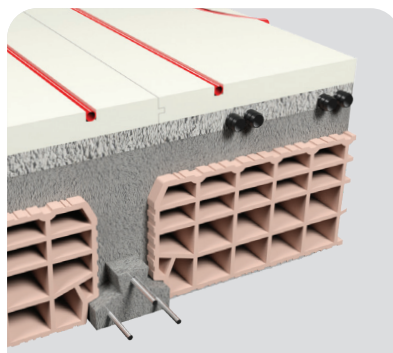
Fresatura su piastrella



PIASTRELLA: altezza 0 mm

i altezza del sistema esclusa finitura

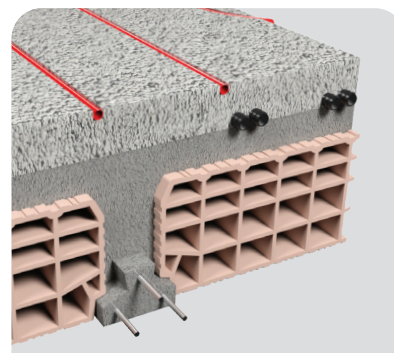
Fresatura su gessofibra



LASTRA GESSOFRIBA: altezza 25 mm

i altezza del sistema esclusa finitura

Fresatura del massetto



ESISTENTE: altezza 0 mm

LIVELLINA: altezza 15 mm

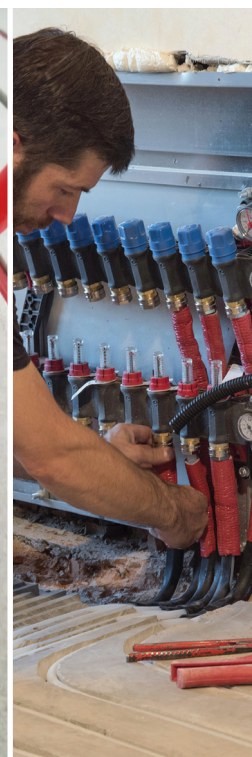
AUTOLIVELLANTE: altezza 35/45 mm

TRADIZIONALE: altezza 50/60 mm

i altezza del sistema esclusa finitura

I nostri installatori sono stati i primi in Italia a ottenere la qualifica di "Installatore di sistemi radianti di qualità" secondo la norma UNI 11741:2019. Eurotherm mette infatti a disposizione il proprio know-how, frutto di un'esperienza pluriennale nel settore dell'edilizia e della termoidraulica, fornendo un servizio completo di assistenza, fino alla consegna "chiavi in mano".

Gli impianti radianti Eurotherm sono garantiti lifelong da ITAS Assicurazioni. Eurotherm estende all'intera durata di vita dell'impianto radiante la garanzia per difetti o vizi originari su tutti i prodotti della sua gamma.



CERTIFICATO DI GARANZIA EUROTHERM EUROTHERM WARRANTY CERTIFICATE EUROTHERM-GARANTIEZERTIFIKAT

Eurotherm, per garantire la sicurezza e la tranquillità dei propri Clienti e a tutela delle massime coperture assicurative al fine di tutelare l'interesse, affidandosi a ITAS Mutua. La garanzia prevede:

- Assicurazione della Responsabilità Civile del Produttore, senza limiti di tempo, su tutti i prodotti e per l'intera durata contrattuale assicurativa, per difetti originari di produzione, assemblaggio o di progettazione, lavorazione, imballaggio, contro i danni materialmente e/o economici a Terzi.
(massimali assicurati sono i seguenti)
per sinistro € 10.000.000,00
- Assicurazione della responsabilità Civile dell'Attività, contro Terzi e su tutti i lavori di manutenzione e installazione effettuati da personale specializzato Eurotherm.
(massimali assicurati sono i seguenti)
per sinistro, limite per persona e limite per danno a euro € 10.000.000,00
Copertura valida per installazione entro 24 mesi da messa in pressione con prova tenuta impianto.

ITAS garantisce quindi contro i danni sopra descritti fino alla concorrenza dei massimali indicati nelle certificazioni assicurative allegate e nell'ambito delle rispettive condizioni contrattuali di assicurazione. La garanzia vale in tutto il mondo.

To guarantee our Clients' safety and peace of mind, Eurotherm has entered into the proper insurance covers with ITAS Mutua in order to protect our clients' interest. The warranty includes:

- A product liability insurance, without any temporal limitation, on all products and throughout the entire duration of the contract, for faults due to imperfect production, assembly, design, manufacturing, packaging and handling, against damages, worldwide, caused to Third parties.
The covered limit of liability are:
per sinistro € 10.000.000,00
- A business liability insurance against Third parties and on all the maintenance and installation works fulfilled by Eurotherm expert staff.
The covered limit of liability are:
per sinistro, limit per person and limit per damage to goods € 10.000.000,00
The coverage is valid whether the accident is alerted within 24 months from the presentation with plant tightness test.

Hence, ITAS guarantees against the above-described damages within the limits laid down in the attached insurance certificates and within the consequent insurance's terms and conditions. The guarantee is valid worldwide.

Um die Sicherheit und Zufriedenheit unserer Kunden zu garantieren, hat Eurotherm einen Versicherungsschutz für alle notwendigen Tätigkeiten mit ITAS Mutua abgeschlossen. Die Garantie umfasst somit:

- Unbefristete Haftpflichtversicherung für alle Produkte und für die gesamte Dauer des Versicherungsvertrages



Un unico sistema radiante, molteplici vantaggi



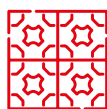
Configura e calcola in pochi minuti
il prezzo del tuo sistema radiante Zeromax®.

riscaldamento24.it



Installazione del sistema facile e rapida in 24 ore

Realizzazione in circa 24 ore del solo
terminale di impianto (cantiere di 60
m² con fresatura pavimento in gres.



Nessuna demolizione della vecchia pavimentazione

Fresando direttamente la piastrella, la
quota necessaria per posare il sistema
radiante a pavimento è pari a zero.



Costi certi e servizio completo "chiavi in mano"

Costi certi e precisi con installazione
effettuata da personale specializzato
Eurotherm con servizio "chiavi in
mano".



Installazione eseguita da professionisti certificati

"Installatori di sistemi radianti di
qualità" secondo la norma italiana
UNI 11741:2019.



Niente polvere durante la fresatura del pavimento

Le fresatrici sono equipaggiate di
aspiratore. Zero polvere da fresatura
durante l'intervento.



Sistema a norma
**UNI EN 1264:2021 e
UNI EN ISO 11855:2021**

Rispondiamo alle vostre domande

È vero che, in presenza di riscaldamento a pavimento, la posa incollata garantisce migliori prestazioni rispetto a quella flottante?

Non ci sono differenze prestazionali rilevanti tra posa incollata e posa flottante se realizzate correttamente. I test Eurotherm, condotti su due impianti identici e monitorati con termocamera, mostrano temperature superficiali praticamente uguali. Questo smentisce il mito che la posa incollata sia l'unica soluzione efficiente: anche la posa flottante, con materiali idonei, è pienamente compatibile ed efficace sui sistemi radianti, incluso Zeromax.

Nel caso di posa flottante, lo strato d'aria tra il supporto fresato e la pavimentazione può comportare un effetto isolante e ridurre la prestazione termica del sistema?

Parliamo di superfici a contatto e comunque di spessori inferiori ai 2 mm per cui l'effetto è trascurabile. Il sistema Zeromax riesce a trasferire tutta la potenza termica allo stato superiore (materassino + pavimentazione in legno) e successivamente in ambiente.

È necessario eseguire una livellina per evitare strati di aria isolanti e vincolare i tubi nelle gole della fresatura?

L'uso della livellina è opzionale: se il supporto è uniforme e stabile, il sistema Zeromax può essere posato direttamente senza di essa; la scelta dipende dalle condizioni del cantiere e dalle esigenze progettuali.

Se posata flottante su un massetto riscaldato, la pavimentazione in legno può subire delle movimentazioni anomale?

Una struttura di qualità come il Triplostrato® Fiemme Tremila è perfettamente idonea alla posa flottante anche su massetto riscaldato, senza rischi di movimenti anomali o rumori. Scricchiolii o instabilità possono comparire solo in tre casi: massetto non planare o non pulito, umidità residua nel massetto non adeguatamente asciugato, oppure struttura delle plance di bassa qualità non adatta alla posa flottante.

Rispondiamo alle vostre domande

Nel caso di sostituzione di una plancia della pavimentazione in legno, la posa flottante riduce il rischio di danneggiare l'impianto rispetto all'incollaggio diretto?

La posa flottante può ridurre il rischio di danneggiare l'impianto perché elimina fattori critici come adesivi e fissaggi rigidi. Con attrezzature professionali e operatori esperti, l'incollaggio diretto può essere tuttavia gestito in sicurezza, ma richiede maggiore attenzione e tempi di esecuzioni più lunghi.

Nella modalità raffrescamento ci sono controindicazioni all'utilizzo della posa flottante rispetto all'incollaggio diretto?

La posa flottante sul sistema Zeromax è compatibile con il funzionamento in raffrescamento. Il tappetino interposto introduce una resistenza termica aggiuntiva, ma non tale da comprometterne le prestazioni. Secondo la UNI EN 1264, la resistenza termica complessiva della pavimentazione – incluso il tappetino acustico spesso utilizzato per la posa flottante – non dovrebbe superare $0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$, valore entro il quale il sistema mantiene piena efficienza anche in modalità estiva.

Nel caso di posa flottante con raffrescamento, può formarsi condensa tra la pavimentazione in legno e il supporto fresato, rischiando di danneggiare il materassino acustico?

Con Zeromax, la condensa tra la pavimentazione in legno e il supporto fresato è molto improbabile, se la temperatura di raffrescamento e l'umidità ambiente sono controllate come imposto dalla normativa. In condizioni normali controllate, il materassino acustico in cartone non rischia di bagnarsi.





Fiemme Tremila nasce da un'idea: "Portare il bosco in casa" e lo fa scegliendo di unire salubrità, etica ed estetica in un'edilizia fondata sull'abitare sano.

Fondata nel 1993 in Val di Fiemme, l'azienda promuove benessere, sostenibilità ambientale e responsabilità sociale.

Nel 2023 diventa Società Benefit, impegnandosi ufficialmente in obiettivi di beneficio comune: promozione del benessere abitativo, miglioramento continuo nelle prestazioni ambientali, tutela del territorio, valorizzazione del patrimonio locale e creazione di un ambiente di lavoro positivo. Nello stesso anno raggiunge il 100% di indipendenza energetica dai combustibili fossili.

Fiemme Tremila produce superfici in legno salubri, realizzate con la struttura brevettata Triplostrato®, composta da tre strati di legno massello di cui, retro e anima centrale sono in abete rosso. Questa garantisce stabilità, elasticità e durata, consentendo una posa flottante senza necessità di utilizzare colle nocive.

Tutti le superfici sono trattate con Fiemme Tremila BioPlus®, un olio naturale composto da oltre 50 sostanze vegetali e minerali che mantiene il legno "vivo", traspirante e resistente a usura, abrasione e liquidi.

Fiemme Tremila S.R.L. Società Benefit

Via dell'Artigianato, 18

38037 Predazzo (TN)

Tel. +39 0462 500 220

info@fiemmetremila.it

www.fiemmetremila.it

eurotherm®
radiant comfort systems



Eurotherm SpA Società Benefit
Pillhof 91 – 39057 Frangarto (BZ)
T +39 0471 63 55 00
mail@eurotherm.info



ESNA-SOA

eurotherm.info

