

Kennen Sie das?
Kalte Füße im Winter?
oder kalte Fußböden im Haus?

Piedi freddi d' inverno?
Pavimenti freddi in casa?

Probieren Sie unsere patentierte Wärmerückstrahlmatte
Wärme, die man spüren kann.

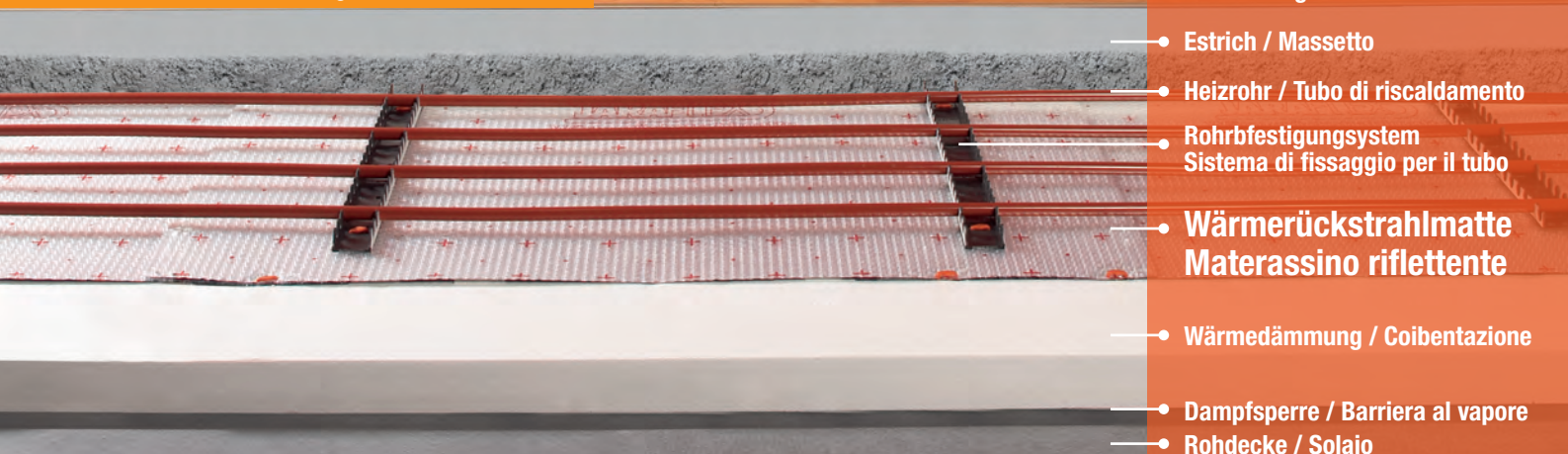
Provate il nostro materassino di riflessione termica brevettato
Calore che si sente.

Die Jaraflex-Wärmerückstrahlmatte verhindert Wärmeverlust nach unten um 40% !

Patent für warme Füße
JARAFLEX
Brevetto per piedi caldi



Der Aufbau - La stratigrafia



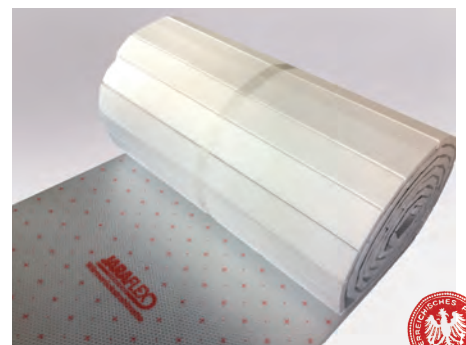
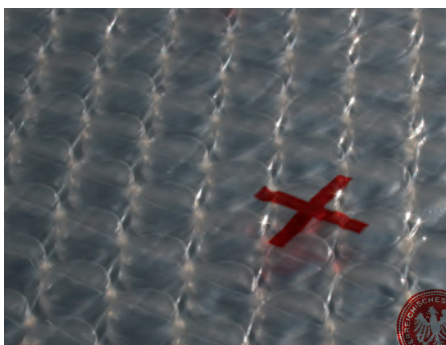
- Bodenbelag / Pavimento
- Estrich / Massetto
- Heizrohr / Tubo di riscaldamento
- Rohrfestigungssystem
Sistema di fissaggio per il tubo
- **Wärmerückstrahlmatte**
Materassino riflettente
- Wärmedämmung / Coibentazione
- Dampfsperre / Barriera al vapore
- Rohdecke / Solaio

Jaraflex – Wärmerückstrahlmatte und Energieboden

Die speziell entwickelte Wärmerückstrahlmatte (3-4 mm starke, 5-schichtige Folienkonstruktion) und der Energieboden (29-30 mm starke EPST-T650 Platten mit aufkaschierter Wärmerückstrahlmatte) wurden eigens für die optimale Wirksamkeit der Fußbodenheizung entwickelt. Durch das patentierte System ist es möglich, eine Wärmereflexion zu erreichen und somit die Effizienz einer Fußbodenheizung erheblich zu steigern. Immer warme Füße!

Jaraflex – Materassino di riflessione termica e pavimento energetico

Il materassino di riflessione termica (spessore ca. 3-4 mm a cinque strati) ed il pavimento energetico (Pannello in polistirolo da ca 29-30 mm EPST-T650 con materassino di riflessione termica) sono stati sviluppati appositamente per ottimizzare l'effetto di sistemi radianti a pavimento. Grazie al sistema brevettato é possibile ottenere una riflessione termica e di aumentare notevolmente l'efficienza di un sistema radiante a pavimento. Piedi caldi - sempre!



Il materassino di riflessione termica diminuisce le perdite verso il basso del 40% !

Die Vorteile

- Verbesserte Wärmenutzung**
 Eine 12% höhere Wärmeabgabe der Fußbodenheizung und ein um 40% reduzierter Wärmeverlust nach unten.
- Kürzere Aufheizzeit** bei gleichem Rohrabstand
 Durch die reduzierte Aufheizzeit wird die Wirtschaftlichkeit der Fußbodenheizung beträchtlich verbessert.
- Niedrigere Vorlauftemperatur** bei gleichem Rohrabstand
- Gleichmäßige Wärmeverteilung**
 Auch bei größerem Rohrabstand nahezu konstanter Temperaturverlauf an der Fußbodenoberfläche.
- Hohe Trittschalldämmung**
 Trittschallanforderungen nach DIN 4109, ÖNORM B 8115 sowie SIA 181 für erhöhte Ansprüche. Trittschallverbesserungsmaß von 27db, Trittschallschutzmaß 16db bei folgendem Aufbau: 16 cm Stahlbeton, 20 mm expandiertes Polystyrol EPS-W20, Wärmerückstrahlmatte und 70 mm Estrich
- Perfekte Wärmedämmung** - Wärmedurchgangskoeffizient
 Wärmerückstrahlmatte: $U = 2.70 \text{ W/m}^2\text{K}$
 (entspricht ca. 1.5 cm handelsübl. Styroporplatten)
 Energieboden: $U = 0.80 \text{ W/m}^2\text{K}$ (entspricht ca. 4.5 cm handelsübl. Styroporplatten)
- Optimal für Fließestriche**
 Durch das Verkleben der einzelnen Bahnen in Verbindung mit einem geeigneten Randdämmstreifen werden optimale Voraussetzungen für flüssige Estriche geschaffen.

I Vantaggi

- Sfruttamento del calore migliorato**
 Aumento dell'irraggiamento di sistemi radianti a pavimento del 12% e una riduzione delle perdite verso il basso del 40%.
- Tempo di reazione ridotta** con lo stesso interasse di posa
 Grazie al tempo di riscaldamento ridotto si ottiene un notevole aumento dell'economicità dell'impianto radiante a pavimento.
- Temperatura di mandata più bassa** con lo stesso interasse di posa.
- Distribuzione del calore omogenea**
 Temperatura omogenea in superficie anche con interasse di posa più larga.
- Abbattimento notevole del rumore di calpestio**
 Corrisponde alle richieste all'abbattimento del calpestio a norma DIN 4109, ÖNORM B 8115 e SIA 181 per esigenze maggiorate. Miglioramento della trasmissione del calpestio di 27db, protezione acustica 16db con la seguente stratigrafia: Calcestruzzo armato 16cm, polistirolo espanso 20 mm EPS-W20, materassino riflettente e massetto di 70 mm
- Isolamento termico perfetto** - Coefficiente di trasmittanza termica
 Materassino riflettente: $U = 2.70 \text{ W/m}^2\text{K}$
 (corrisponde a un pannello in polistirolo di ca. 1.5 cm di spessore)
 Pavimento energetico: $U = 0.80 \text{ W/m}^2\text{K}$
 (corrisponde a un pannello in polistirolo di ca. 1.5 cm di spessore)
- Optimale per massetti autolivellanti**
 Grazie all'incollaggio del materassino con un nastro perimetrale idoneo, si creano condizioni perfette per la posa di massetti autolivellanti

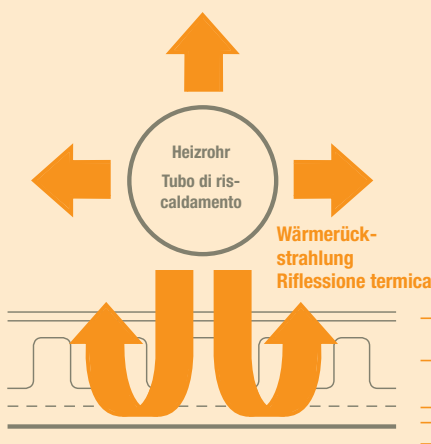


Abb.: Die 5 Schichten der Wärmerückstrahlmatte

Immagine: I 5 Strati del materassino riflettente

- Doppelte Oberflächenschicht** - hochfeste, transparente, infrarot-resorbierende Kunststoffschicht
- Superficie a doppio strato** - Strato in materiale sintetico trasparente, altamente resistente, a risorbimento infrarosso
- Mittelschicht** - massive, hochbelastbare Kunststoffträgermatte aus luftgefüllten Noppen als Trittschall- und Wärmedämmung. Bildet den für die Wärmereflexion wichtigen Luftspalt
- Strato intermedio** - materassino massiccio in materiale sintetico, altamente resiliente, composto da bugne riempite d'aria in funzione anticalepestio e isolamento termico - questo forma l'intercapedine importante per la riflessione
- Verbundschicht** - Aluminium-Schutzschicht und Verbundmittel
- Strato di collegamento** - strato protettivo in alluminio e componente legante
- Reflektorschicht** - stark reflektierende, extrem dünne Schicht aus reinem Aluminium
- Strato di riflessione** - strato in puro alluminio estremamente sottile, fortemente riflettente
- Trägerschicht** - doppelte, lichtundurchlässige, solide Schutzschicht des Alureflektors
- Strato di base** - doppio strato di protezione per il riflettore in alluminio, non permeabile alla luce

Thermische und mechanische Eigenschaften

Proprietà termiche e meccaniche

Wärmedurchlaßwiderstand lt. TGM-Wien, TU-Braunschweig	Resistenza alla trasmittanza termica	$R=0,37 \text{ m}^2\text{K/W}$
Wärmedurchgangskoeffizient U-Wert Erreicht ca. den Isolierwert einer 15mm starken Polystyrolplatte	Coefficiente di trasmittanza termica, Valore U Corrisponde ca. a un pannello in polistirolo di 15 mm di spessore	$U= 2,70 \text{ W/m}^2\text{K}$
Wärmeleitfähigkeit (Lambda Wert)	Conducibilità termica (Valore Lambda)	$0,0081 \text{ W/mK}$
Erhöhung der Abstrahlung nach oben lt. TU-Braunschweig	Aumento dell'irraggiamento verso l'alto, certificato dall' Università Tecnica di Braunschweig	+12%
Minderung der Wärmeverluste nach unten lt. TU-Braunschweig	Riduzione delle perdite verso il basso, certificato dall' Università Tecnica di Braunschweig	-41%
Trittschallverbesserungsmaß (lt. TGM-Wien, EMPA-Dübendorf) bei folgendem Aufbau: 16 cm Stahlbeton, 20 mm expandiertes Polystyrol EPS-W20, Wärmerückstrahlmatte und 70 mm Estrich	Riduzione del rumore di calpestio: -27 db, certificato dal TGM-Vienna, EMPA-Dübendorf) con la seguente stratigrafia: Calcestruzzo armato 16cm, polistirolo espanso 20 mm EPS-W20, materassino riflettente e massetto di 70 mm	-27 db
Trittschallschutzmaß (lt. TGM-Wien, EMPA-Dübendorf) bei folgendem Aufbau: 16cm Stahlbeton, 20 mm expandiertes Polystyrol EPS-W20, Wärmerückstrahlmatte und 70 mm Estrich	Protezione acustica certificato dal TGM-Vienna, EMPA-Dübendorf con la seguente stratigrafia: Calcestruzzo armato 16cm, polistirolo espanso 20 mm EPS-W20, materassino riflettente e massetto di 70 mm	+16 db
Wasserdampfdurchlaßwiderstand	Resistenza alla permeabilità al vapore	$281 * 106 \text{ m}^2\text{hPa/kg}$
Wasserdampfdurchlaßkoeffizient	Coefficiente permeabilità al vapore	$3,56 * 10^{-9} \text{ kg/m}^2\text{hPa}$
Wasserdampfdiffusionsequivalente Luftschichtdicke sd-Wert	Spessore dello strato di aria equivalente per il passaggio del vapore - Valore sd	> 10.000 M
Stärke der Matte	Spessore del materassino	~ 3mm
Spezifisches Gewicht	Peso specifico	~0,23 kg/m ² ,
Belastbarkeit – Gesamtlast max.	Resilienza - Carico complessivo max.	> 6,5 kN/m ²

Die patentierte JARAFLEX Wärmerückstrahlmatte ist Teil des ISODOMUS Fußbodenheizungssystems.

Informieren Sie sich bei über diese und andere schlaue ISODOMUS® -Lösungen!

Il materassino riflettente JARAFLEX brevettato, fa parte del sistema radiante a pavimento ISODOMUS®

InformateVi su questa ed altre soluzioni intelligenti ISODOMUS®!

Vertrieb Italien / distributore in Italia

ISODOMUS®.com

Das Unternehmen aus SÜDTIROL
Qualität
DIN

 HEIZEN	 KÜHLEN	 LÜFTEN
		
 RISCALDAMENTO	 RAFFRESCAMENTO	 VENTILAZIONE

