WARMSET

Catalogo Prodotti

035 244137
www.360energia.com
info@360energia.com

MADE IN ITALY

Il riscaldamento elettrico a pavimento

warmset®
LAMINATED HEATING TECHNOLOGY

MADE IN ITALY

Warmset nasce nel 2012 per mettere a punto un'idea: utilizzare componenti resistivi laminati per ottenere performance migliori nell'ambito del riscaldamento elettrico attraverso l'effetto Joule, responsabile dell'irraggiamento e della produzione di calore dei materiali elettrici.
Il progetto Warmset si sviluppa in un primo momento all'interno di Filmcutter s.p.a. – società che dal 1997 trasforma e commercializza materiali isolanti flessibili –, che ha scelto di cimentarsi nella scelta entusiasta e ponderata di misurarsi con un segmento produttivo pressoché inedito per il mercato italiano, riuscendo però a garantire notevoli prestazioni apprezzate in ambito internazionale.
Proprio per questo motivo, la lunga esperienza maturata da Filmcutter nel settore della laminazione si è rivelata indispensabile per raggiungere quella flessibilità produttiva che oggi consente a Warmset di adattare tutto il know-how acquisito alle esigenze di un mercato in continua evoluzione.

I primi componenti prodotti e i primi brevetti sono stati sviluppati tra il 2007 e il 2011, grazie a un'attenta analisi dei materiali e dei processi produttivi. Nell'aprile del 2012 nasce concretamente Warmset, una realtà autonoma sotto tutti i profili che gestisce indipendentemente tutte le nuove attività dedicate al settore del riscaldamento elettrico. Il vantaggio competitivo di Warmset resta in ogni caso l'elevato grado di innovazione della sua tecnologia, sviluppata con macchinari di esclusiva concezione, che permette ai suoi prodotti di raggiungere prestazioni che prima sarebbero state impensabili.

Perchè Warmset

Risparmio energetico

Resistente, duraturo, senza manutenzione

Facile da installare

100% Made in Italy

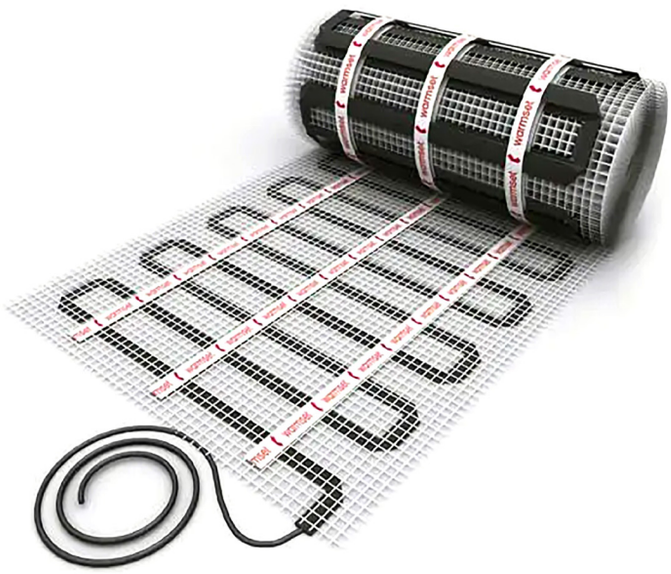
Tecnologia green

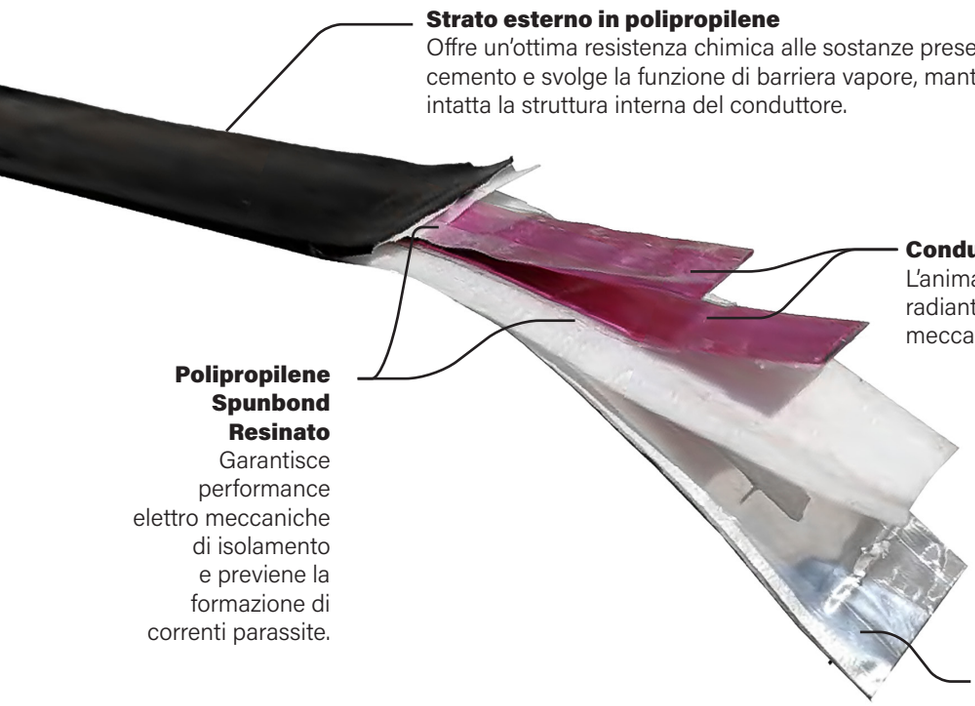
Previene polvere, batteri e allergie

Controllo domotico

Zero emissioni elettromagnetiche

Sistema Riscaldante Brevettato





Strato esterno in polipropilene
Offre un'ottima resistenza chimica alle sostanze presenti nel cemento e svolge la funzione di barriera vapore, mantenendo intatta la struttura interna del conduttore.

Conduttori in poliestere/film metallico
L'anima metallo/plastica del sistema radiante, garantisce un'elevata resistenza meccanica (stress allungamento elastico)

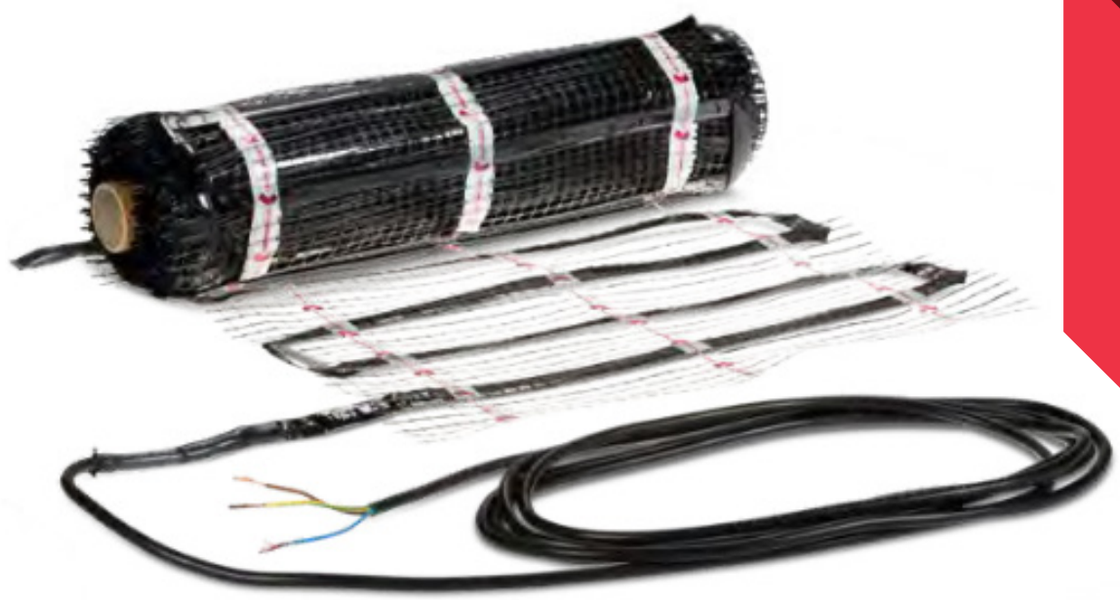
Polipropilene Spunbond Resinato
Garantisce performance elettro meccaniche di isolamento e previene la formazione di correnti parassite.

Conduttore di terra in allumio
Risponde alla funzione di messa a terra e schermo metallico del sistema

GARANZIE E CERTIFICAZIONI

LIFETIME WARRANTY

Fibra di vetro black



Caratteristiche

La tecnologia Black di Warmset possiede un rivestimento esterno formato da una guaina di protezione in polipropilene.

Questa sua proprietà permette all'impianto di riscaldamento a pavimento che andrà a comporre di coprire anche grandi supefici e di essere adatto sia al riscaldamento domestico, sia al riscaldamento di capannoni industriali, serre, coltivazioni e campi sportivi.

La rete in fibra di vetro sulla quale è fissata la bandella laminata multistrato di Warmset viene raccolta in matasse per facilitarne la posa; la rete funge anche da aggregante per massetti e colle, evitando rotture e crepe.
La matassa è progettata per essere installata nelle pavimentazioni sia interne che esterne di abitazioni e capannoni industriali, ma anche al di sotto di manti erbosi

Dati tecnici

Modello	Fibra di vetro Black
Codice	WHB
Potenza a 230 V	Fino a 200 Watt/m^2
Area copertura m^2	Da 0,5 m^2 a 14 m^2 per singola matassa

Alluminio black

Caratteristiche

L'anima della matassa Alluminio Black di Warmset è composta dalla tecnologia brevettata dell'azienda con l'aggiunta di una guaina di protezione in polipropilene e un rivestimento in alluminio appositamente studiato per riscaldare pavimentazioni posate a secco.

Questo prodotto per il riscaldamento a pavimento non può essere installato in massetti cementizi o ricoperto da colle, ma rende il massimo con parquet e pavimenti in legno laminato posati a secco o con posa flottante, pavimenti vinilici o moquette. Questi materiali possono essere installati a diretto contatto con la tecnologia di Warmset, garantendo così una veloce messa a regime del sistema e un'omogenea diffusione del calore.

Dati tecnici

Modello	Alluminio Black
Codice	WHA
Potenza a 230 V	da 20W/mq a 300W/m^2
Area copertura (m^2)	Da 0,5 m^2 a 14 m^2 per singola matassa

035 244137 www.360energia.com info@360energia.com

Centralina Heat Room Control

Caratteristiche

La centralina gestione carichi è stata studiata per gestire i picchi di contemporaneità d'assorbimento d'energia elettrica che possono verificarsi in un abitazione totalmente elettrica.

Grazie a un facile display si può programmare impostando la potenza disponibile al contatore, il lettore di corrente al suo interno legge i carichi di tutta l'abitazione e se questi superano la potenza disponibile, attua una rotazione delle varie reti warmset installate per un tempo che si può decidere in fase di programmazione così da dare priorità alle utenze domestiche momentanee (forno, piano induzione, luci , pompe di calore acs..) e ruotare la potenza disponibile residua tra i vari ambienti che stanno richiedendo energia.

Dati tecnici

Modello	Centralina HRC01
Codice	HRC01
Display	Azzurro
Menù	Intuitivo, interattivo e multilingue
Potenza a 230 V	da 20W/mq a 300W/m^2
Trasformatore incorporato	9VDC, 3VA
Abilitazione remota	Tramite contatto di abilitazione
Lettura Corrente	Incorporata, TA Interno da 50 Amp
Termostati Controllati	Contatto di abilitazione 230vc.A. / fino a 9 in modalità singola / fino a 17 con espansione
Correnti Controllate	Monofase trifase con TA esterno correnti da 1 fino a 200 Amp
Uscite Controllate	N° 12 Uscite controllate
Fusibile di protezione	Incorporato 1 x 100ma
Temperatura di esercizio	0... +50 °C
Peso	660 gr
Dimensioni	65 x 212 x 110 mm (12 moduli din)
Montaggio	A quadro elettrico su barra din
Porte di comunicazione	N°1 porta USB per programmazione da PC, N°1 RS485 per moduli di espansione

Bandella black

Caratteristiche

La Bandella sciolta Black di Warmset è la soluzione ideale per l'installazione del riscaldamento elettrico in piccole aree irregolari. La tecnologia di Warmset può essere posizionata sia direttamente sotto la superficie finale (installazione in colla di posa) sia in massetto. Il prodotto, grazie alle sue proprietà autoadesive, si installa facilmente e in modo molto veloce per aiutarvi a realizzare un impianto termico su misura. La sua elevata protezione meccanica garantisce alte performance e lunga durata, oltre a ridurre la possibilità di danneggiamenti in fase di installazione. L'elemento scaldante bifilare sfrutta la comodità dell'alimentazione da un solo lato e la coda fredda da 3 m, della quale è possibile ottenere lunghezze maggiori su richiesta.

Dati tecnici

Modello	Bandella Black
Codice	BDB
Potenza a 230 V	Da 10 a 20 Watt/mL
Dimensioni (metri lineari)	Largh. 11-12 m - Lungh. da 11 a 150 m

Termostati

TERMOSTATO WTR8200 TOUCH

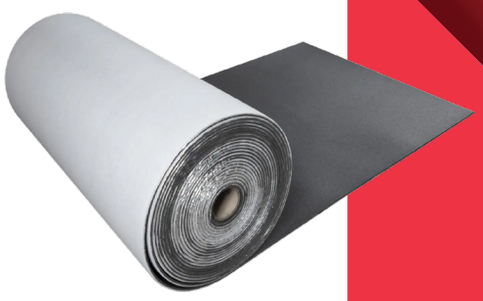
TERMOSTATO Wi-Fi WTR-9000

Modello / Codice	WTR8200	WTR9000
Alimentazione	230VAC (120VAC OPZIONALE)	230VAC (120VAC OPZIONALE)
Sensori	2 sonde X NTC10K	2 sonde X NTC10K
Output	1 x SWITCH RELAY(R1)	1 x SWITCH RELAY(R1)
Capacità di carico	MAX 16A	MAX 16A
Temperatura ambiente	-5 °C ~ +45 °C	-5 °C ~ +45 °C
Dimensioni	127 x 96 x 19 mm	80 x 120 x 20 mm
Grado di protezione	IP30	IP30

035 244137 www.360energia.com info@360energia.com

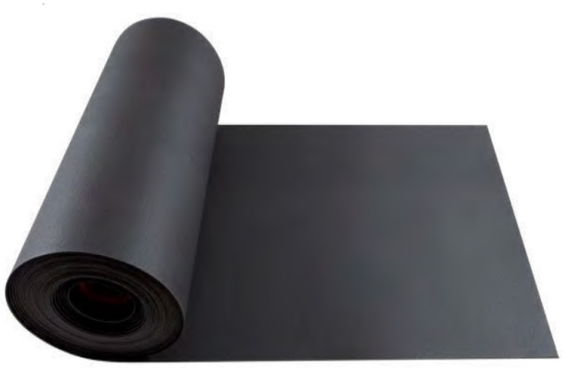
WARM DUPLEX FOAM

L'isolante WARMFOAM è l'ideale per l'installazione dei pavimenti flottanti. Grazie alla sua struttura a triplo strato garantisce caratteristiche ottimali in quanto ogni materiale ricopre una specifica proprietà:
- il TNT di base da 440gr/m2 garantisce un elevato isolamento termico e un' aderenza con il sottofondo in fase di installazione;
- il foglio in alluminio è un'ottima barriera vapore e svolge la funzione di riflettente agli infrarossi indirizzandoli verso la parte utile,
- La spugna in polietilene ha il compito di dare stabilità meccanica al sistema e garantisce l'antirumore, assolvendo al compito dell'anticalpestio.



Dati tecnici

Modello / Codice	WDF2.5-7	WDF5.0-7	WDF10-7	WDF25-7	WDF2.5-10	WDF5.0-10	WDF10-10	WDF25-10
Area (m^2)	2.5	5.0	10	25	2.5	5.0	10	25
Dimensioni (mm)	0.7 x 3.6	0.7 x 7.25	0.7 x 14.5	0.7 x 35.7	1 x 2.5	1 x 5	1 x 10	1 x 25
Spessore	5 / 7 mm							
Peso	0,660 Kg/m^2 / 0,735 Kg/m^2							
Valore R_m (m^2.K.W.$^{-1}$)	0,19							
Densità	30 +/- 3 Kg/m^3							
Carico di rottura longitudinale	> 0,18 N/mm^2							
Carico di rottura trasversale	> 0,16 N/mm^2							
Temperatura di impiego	-40 °C / +95 °C							
Permeabilità al vapore acqueo	0,12 ng/Pa s m							
Conducibilità termica	0,0340 Kcal/h m °C							



WARM FOAM

L'isolante WARMFOAM è l'ideale per l'installazione su pavimenti flottanti dove ho poco spazio a disposizione. Esso svolge un compito di barriera vapore, anticalpestio e fa da base meccanica all'impianto Warmset Aluminum Foil.

Dati tecnici

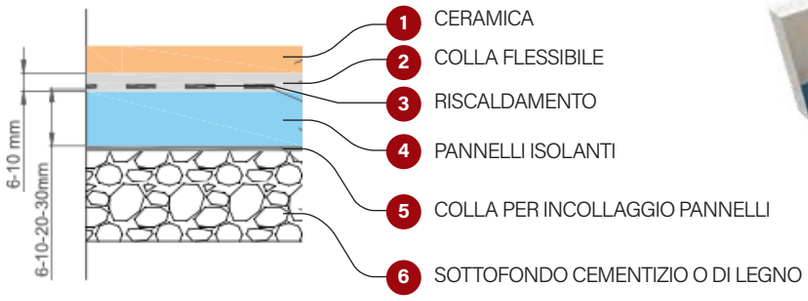
Modello / Codice	WF2.5	WF5.0	WF10
Area (m^2)	2.5	5.0	10
Dimensioni (mm)	1 x 2.5	1 x 5	1 x 10
Spessore	3 / 5 mm		
Peso	0,030 Kg/m^2		
Valore R_m (m^2.K.W.$^{-1}$)	0,19		
Densità	30 +/- 3 Kg/m^3		
Carico di rottura longitudinale	> 0,18 N/mm^2		
Carico di rottura trasversale	> 0,16 N/mm^2		
Temperatura di impiego	-40 °C / +95 °C		
Permeabilità al vapore acqueo	0,12 ng/Pa s m		
Conducibilità termica	0,0340 Kcal/h m °C		

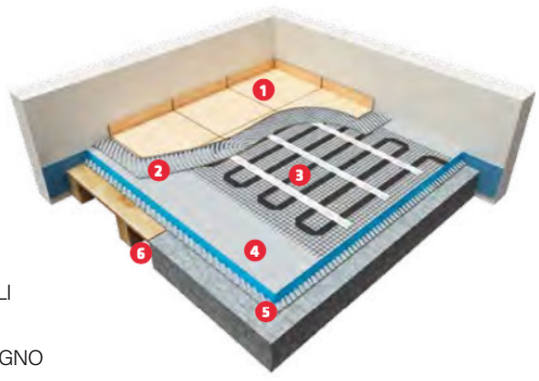
Tipologie d'installazione

Fibra di Vetro Black

Colla di Posa

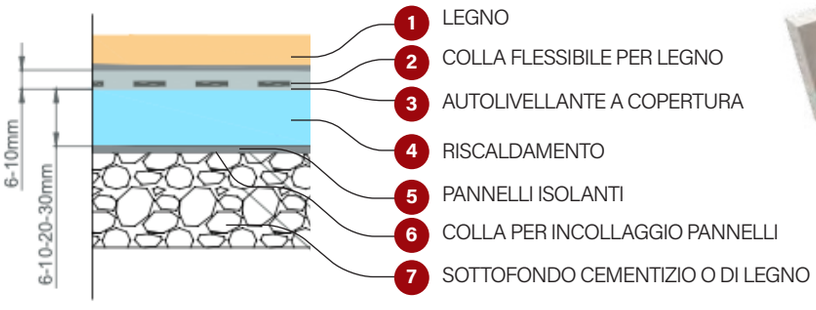
Ceramica

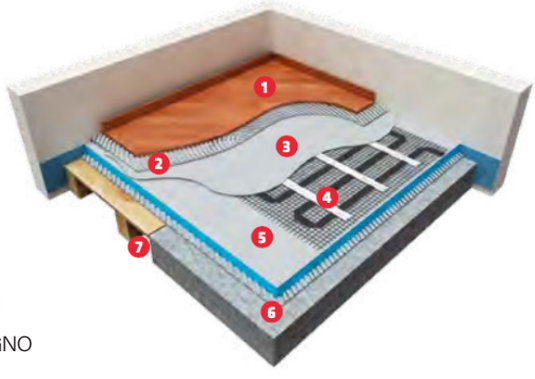




Pavimenti

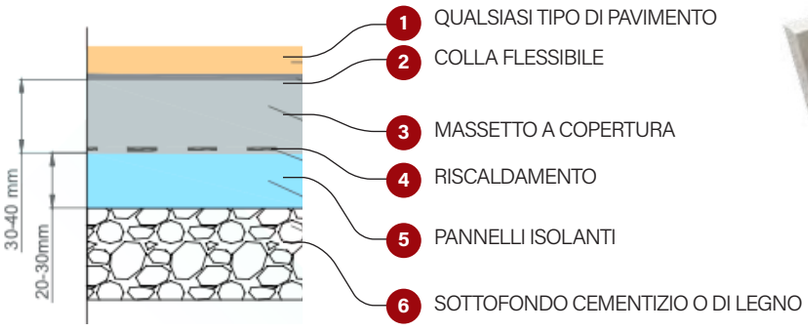
Legno Incollato

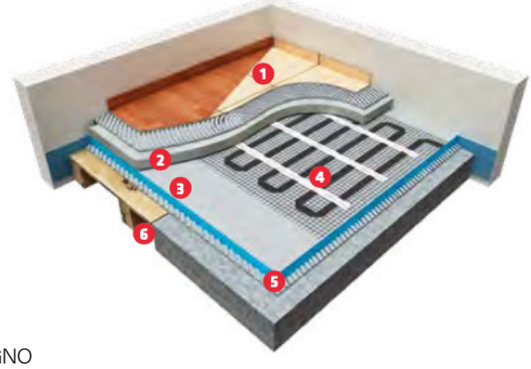




Massetto

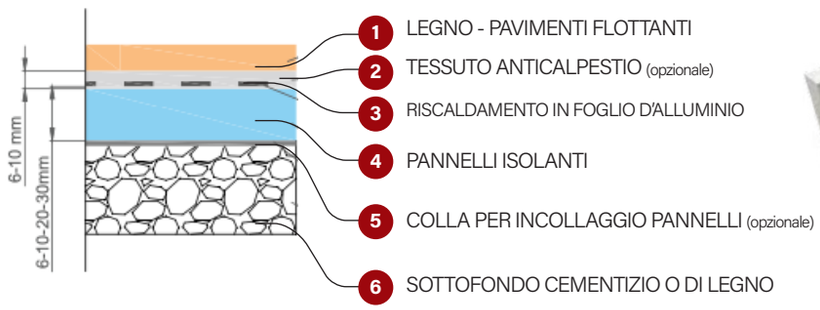
Ideale per tutti i tipi di pavimento

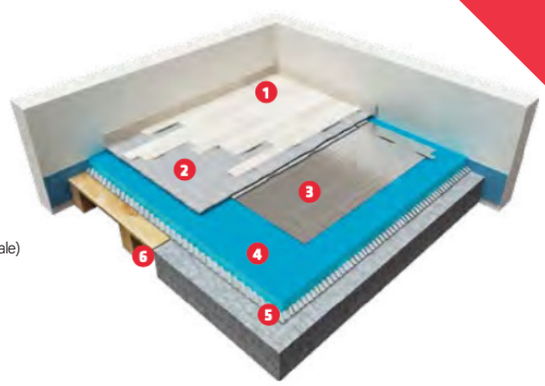




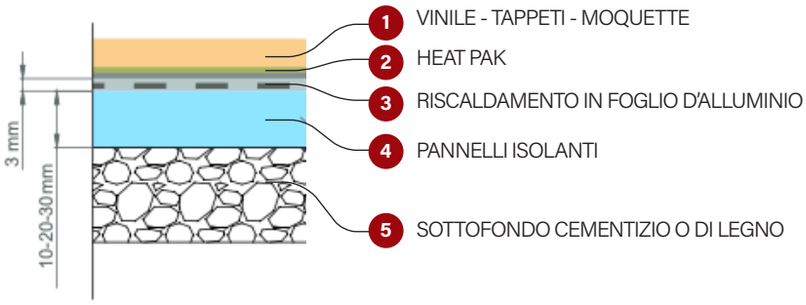
Tipologie d'installazione
Alluminio Black

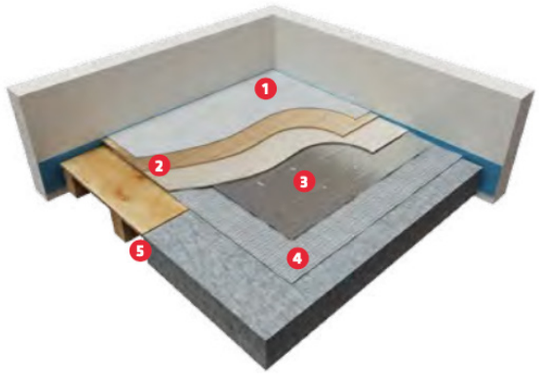
Pavimenti
In legno flottante





Pavimenti
In vinile, tappeti, moquette





warmset.com

É un marchio

Warmset s.r.l.
Via Ettore Majorana, 1 – 36075 Montecchio Maggiore (VI) – Italia

Distribuito da