



EVODRY® sistema radiante a secco certificato

è ottimale in caso d'impianti a spessore sottile e per i solai che non sono in grado di portare il sovrappeso di un massetto.

L'idoneità per le varie applicazioni viene consigliata in base ai casi specifici ma in generale può essere utilizzato per i restauri. Adatto anche per il raffrescamento a pavimento, solo in determinate condizioni.

Il pannello consente di realizzare impianti sopra pavimenti esistenti che si vogliono preservare e consente anche una semplice rimozione futura.

CARATTERISTICHE

Specifico per i restauri; Passo 15 cm; Lamiera di alluminio intagliata e sagomata, pre inserita nell'isolante e pronta per l'installazione del tubo trasduttore.

La connessione tra i pannelli è caratterizzata da un incastro a coda di rondine sul polistirolo; Il sistema pannello è costituito da un sottofondo isolante ad alta capacità portante nel tempo accoppiato con un foglio di alluminio per consentire un'elevata resa termica del sistema. La sicura distribuzione del carico avviene mediante un piano omogeneo formato da un doppio strato di lamiere in acciaio, di cui il secondo, posata sfasata rispetto al primo, è adesiva per legarsi al primo.

Specifico solo per tubo EVOMETAL 17 x 2.

SISTEMA EVODRY

il massimo della leggerezza con alta resa termica

PANNELLO DI SUPPORTO



Indicato: PAT 28 - Pannello EVODRY.
PAS 28 - Testata per Pannello EVODRY.

TUBO TRASDUTTORE



Indicato: XM 17 - EVOMETAL, multistrato morbido con 50 anni di garanzia.
Varianti: tutti gli altri tubi trasduttori della gamma EVOTEK nel diametro 17.

BARRIERA VAPORE



Indicato: VBV 18 - Barriera a vapore.

BARRIERA ACUSTICA ANTICALPESTIO



Indicato: PHN 20 - Isolante acustico.

STRISCIA PERIMETRALE



Indicato: VSP 60 - Striscia perimetrale con sbordo in PE.LD.
Optional: VG 08 - giunto di dilatazione interno.

CLIP DI FISSAGGIO



Optional: VCC 28 - Clip manuale a cavalletto.

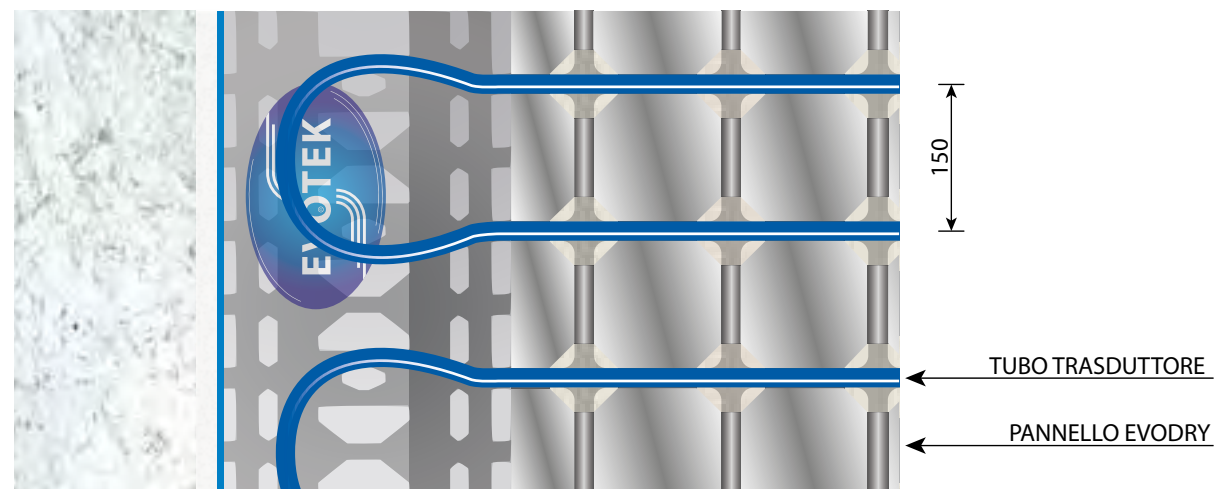
EVODRY LASTRE DI RIPARTIZIONE DEL CARICO



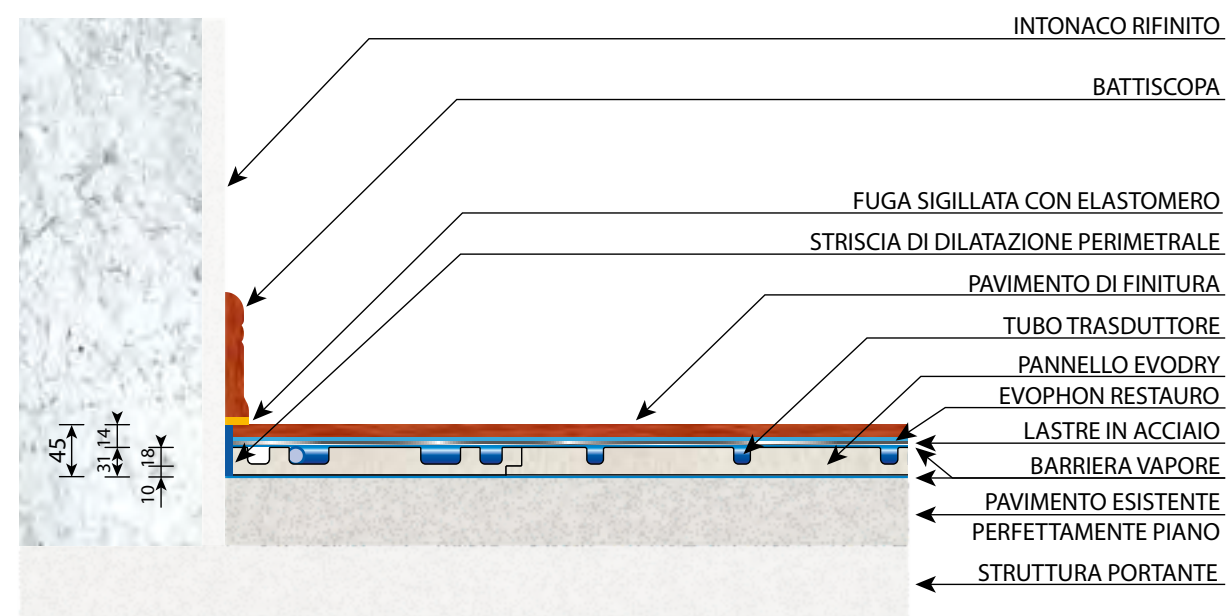
Indicato: PAB - Lastre in acciaio di Base per EVODRY.
Abbinato a PAA - Lastre in acciaio con Adesivo per EVODRY.

SISTEMA EVODRY

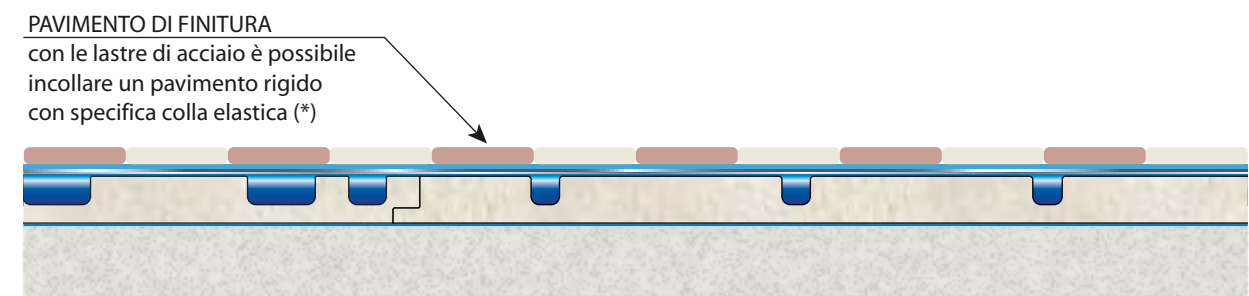
SCHEMA IN PIANTA



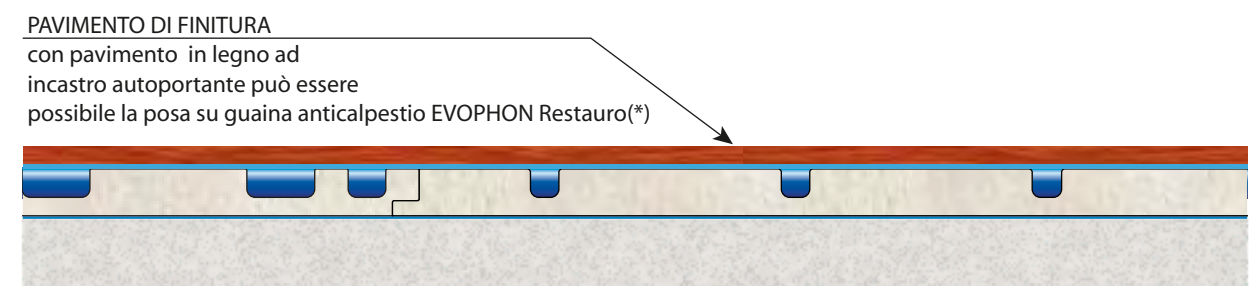
SCHEMA DELLA SEZIONE PRINCIPALE



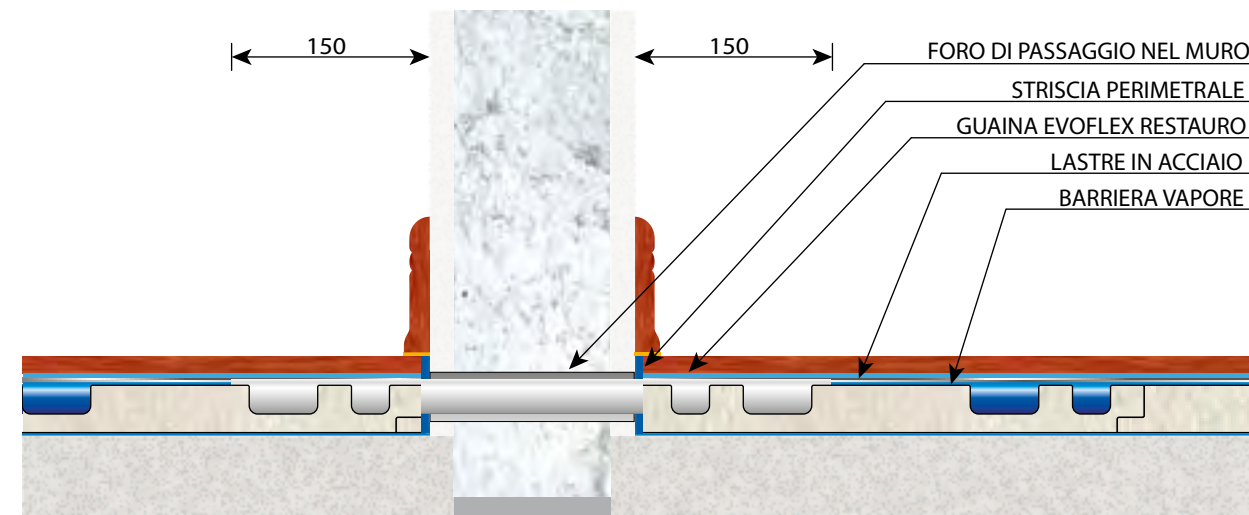
PAVIMENTO CON FINITURA IN PIASTRELLE (*)



PAVIMENTO IN LEGNO AUTOPORTANTE (*)



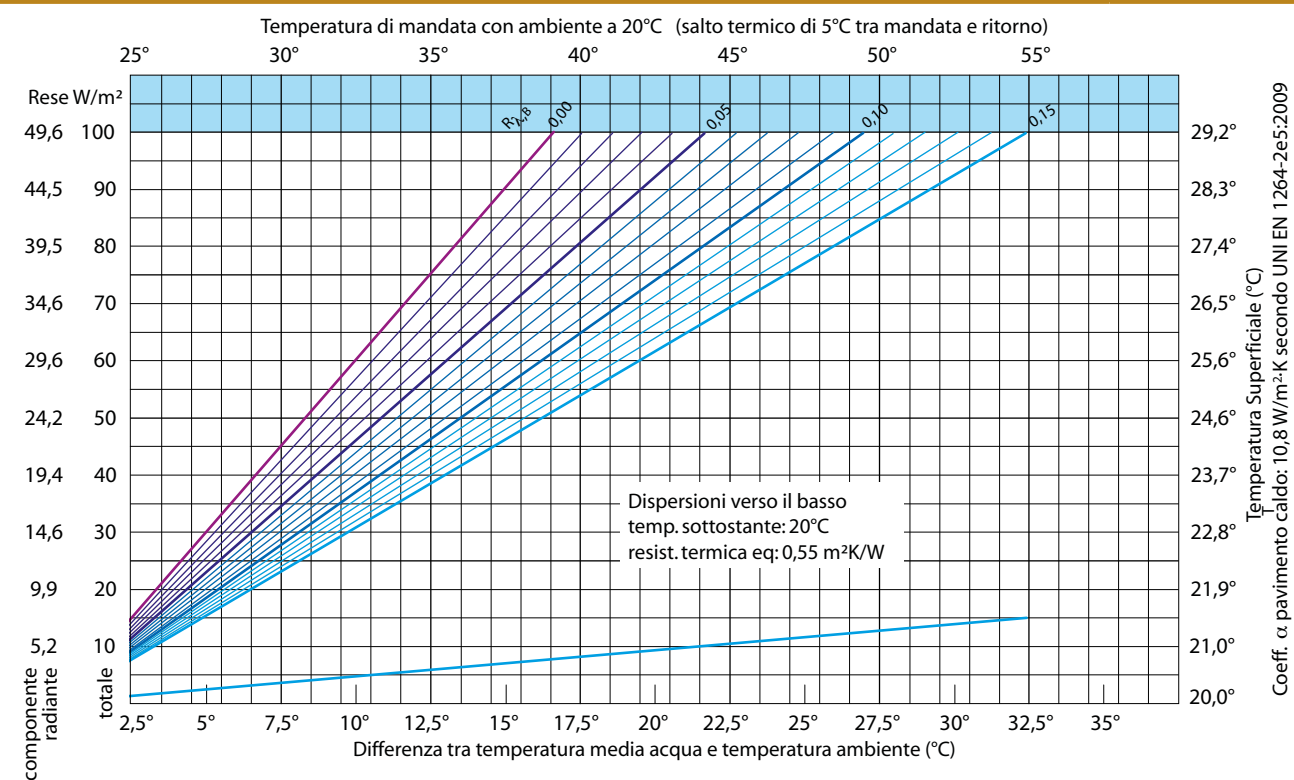
PROTEZIONE NEL PASSAGGIO ATTRAVERSO UN MURO



(*) per l'applicabilità del sistema al cantiere specifico sentire la DDLL

RESE TERMICHE SISTEMA EVODRY in riscaldamento secondo UNI EN 1264-3:2009

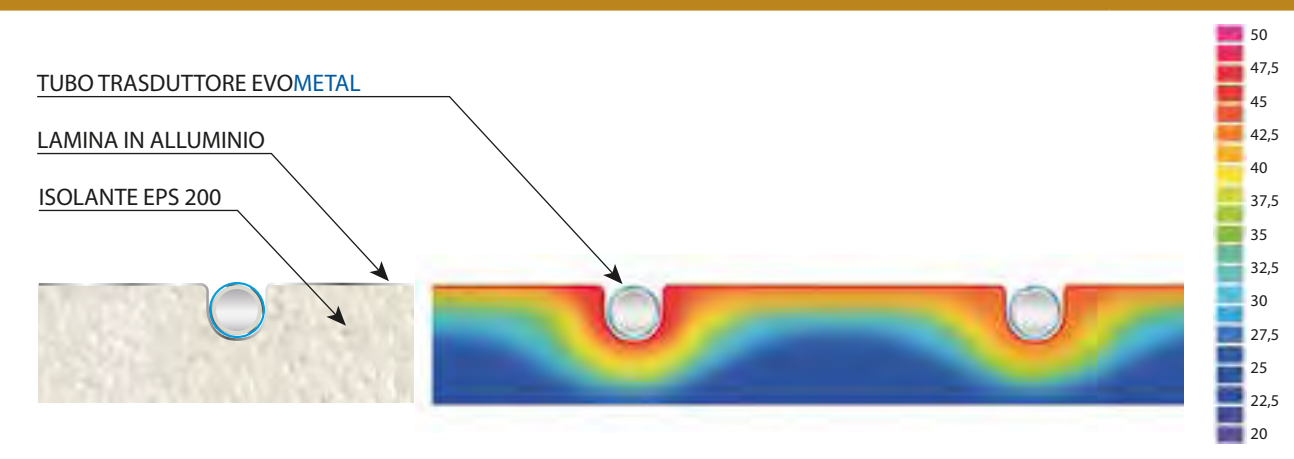
PASSO 15



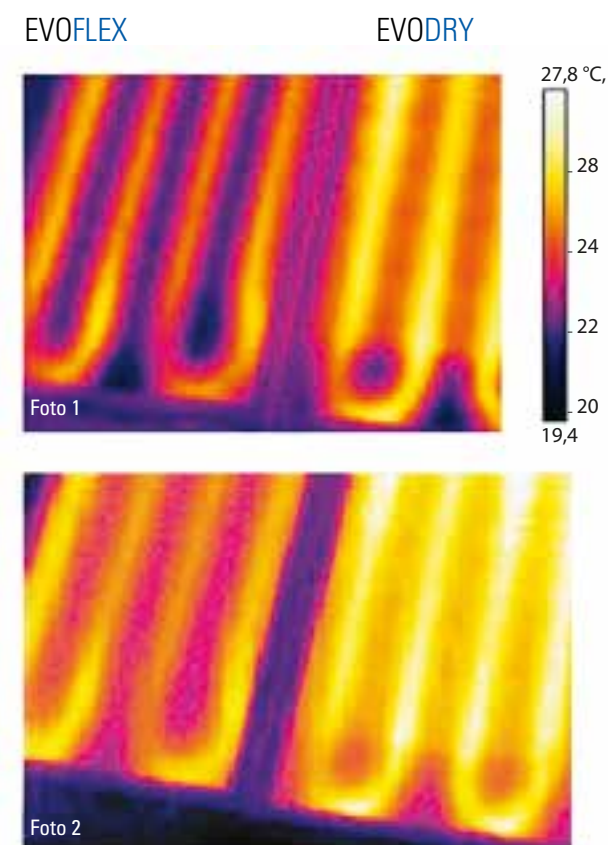
La lamina termoconduttrice in alluminio applicata superiormente all'isolante in EPS 200 raccoglie il calore dalla circonferenza del tubo EVOMETAL e lo porta verso la superficie del pavimento da riscaldare, armonizzandone la distribuzione e limitando le dispersioni verso il basso.

Velocità: il sistema EVODRY è molto più rapido nell'entrata a regime rispetto ai sistemi con massetto avendo una massa termica molto ridotta. L'elevata velocità di propagazione del calore è ulteriormente favorita dalla lamina di alluminio che consente l'innalzamento delle temperature minime nell'interasse dei tubi.

EMMISSIONE TERMICA DEL SISTEMA EVODRY



Termografie



Raffronto di termografie tra un impianto radiante bugnato EVOFLEX Restauro e il sistema EVODRY. Si nota come il sistema bugnato abbia un'emissione termica a righe di calore, mentre il sistema EVODRY, grazie alla lamina in alluminio diffonde con maggior uniformità il calore.

Foto 1: Dopo 90 minuti dall'accensione la differenza di comportamento tra i due campioni fa registrare un delta termico di 2,9°C nella zona di mezzeria tra i due tubi ed 1,6°C al di sopra dei tubi.

Foto 2: Dopo 180 minuti in corrispondenza dei tubi si registrano rispettivamente 28,2°C per il campione 1 e 28,9 °C per il campione 2 con una differenza di 0,7°C.

Nella mezzeria fra i tubi si registra la temperatura rispettivamente di di 26,7°C per il campione 1 e 27,7°C per il campione 2 con una differenza di 1,0°C.