

k-FLOOR



Sistema K-FLOOR su massetto a secco

Sistema di riscaldamento a pavimento ottenuto installando pannelli in fibrogesso fresato in modo da poter inserire la tubazione nelle gole di fresatura; la tubazione è posata con interasse 10 cm; La temperatura di superficie corrisponde alle esigenze igieniche e fisiologiche rispettando il limite max. di 29°C . Adatto per la posa di un pavimento con resistenza termica massima di 0,15 m²·K/W secondo le indicazioni del fornitore del rivestimento.

Il supporto alla pavimentazione deve avere spessore adeguato per consentire di realizzare gli alloggiamenti per la tubazione di profondità pari a 18 mm circa, senza che ne venga compromessa la capacità di ripartire i carichi soprastanti; deve essere stato realizzato secondo le indicazioni che seguono.

Prerequisiti di realizzazione del sistema K-FLOOR su massetto a secco

Il supporto alla pavimentazione può essere costituito da lastre in fibrogesso, purché la lastra abbia uno spessore superiore o uguale a 18 mm. Lungo tutto il perimetro e attorno a tutti gli elementi della struttura a cui si affiancano le lastre in fibrogesso, come pilastri, scale, ecc, (UNI EN 1264-4) deve essere stata installata una striscia perimetrale di spessore tale da assorbire movimenti delle lastre in fibrogesso di almeno 5 mm e altezza tale da separare dalla struttura verticale pannello isolante (se presente), lastra fibrogesso e rivestimento superficiale (UNI EN 1264-4); le lastre saranno incollate con adesivo elastico a base poliuretanica; devono essere presenti giunti di dilatazione, aventi spessore e altezza uguali a quelli della striscia perimetrale, conformemente a quanto previsto dalla UNI EN 1264-4.

Per soddisfare la norma UNI EN 1264-4 sotto la lastra in fibrogesso può essere presente un pannello isolante (in unico strato o più strati sovrapposti) con resistenza termica maggiore o uguale al valore minimo prescritto dalla normativa UNI EN 1264-4.

Sotto all'elemento di supporto alla pavimentazione (o sotto l'isolante se presente) deve essere posata una pellicola in PE quando prevista da normativa.

I componenti del sistema devono essere conformi alle norme UNI EN ISO, EN ISO, ISO o DIN che li riguardano e più sotto specificate.

Tubazione in polietilene resistente alle alte temperature PE-Xa con barriera all'ossigeno in EVOH nello spessore del tubo e permeabilità al vapore inferiore a 0,32 mg/(m²d) a 40°C ed a 3,6 mg/(m²d) a 80°C testata secondo normativa ISO 17455 in corrispondenza alle normative BRL 5602 – BRL 5607 - DIN 4726 - EN 1264-4 e ISO EN 11855, caratteristiche di resistenza meccanica che lo rendono appartenente alle classi 4 e 5 a 6 bar (ISO 10508) per una vita prevista di 50 anni; diametro 12 x 1,5 mm (UNI EN 1264-4); posabile a freddo; fornito in rotoli d'opportuno metraggio, stoccati in modo che la tubazione sia protetta dalla radiazione solare; sulla tubazione sono riportate le caratteristiche meccaniche e i metri di svolgimento e residui del rotolo. Per garantire la costante qualità del prodotto la tubazione è soggetta a verifica e controllo di prodotto e processo da ente terzo KIWA N.V., lunghezza massima consigliata di ciascun anello pari a 60 m.

La fornitura deve comprendere la guaina in polietilene con cui realizzare la protezione del tubo in quantità tale da garantire la protezione dello stess nei punti di attraversamento dei giunti di dilatazione (UNI EN 1264-4).

La fornitura deve comprendere la guaina isolante in polietilene espanso con spessore 4 mm per isolare i tratti verticali della tubazione all'uscita dl collettore.

Il sistema K-FLOOR comprende:

Tubazione in polietilene resistente alle alte temperature PE-Xa con barriera all'ossigeno in EVOH nello spessore del tubo e permeabilità al vapore inferiore a 0,32 mg/(m²d) a 40°C ed a 3,6 mg/(m²d) a 80°C testata secondo normativa ISO 17455 in corrispondenza alle normative BRL 5602 – BRL 5607 - DIN 4726 - EN 1264-4 e ISO EN 11855, caratteristiche di resistenza meccanica che lo rendono appartenente alle classi 4 e 5 a 6 bar (ISO 10508) per una vita prevista di 50 anni; diametro 12 x 1,5 mm (UNI EN 1264-4); posabile a freddo; fornito in rotoli d'opportuno metraggio, stoccati in modo che la tubazione sia protetta dalla radiazione solare; sulla tubazione sono riportate le caratteristiche meccaniche e i metri di svolgimento e residui del rotolo. Per garantire la costante qualità del prodotto la tubazione è soggetta a verifica e controllo di prodotto e processo da ente terzo KIWA N.V., lunghezza massima consigliata di ciascun anello pari a 60 m;

Rotolo da 250 m,
cod. G11012A5;

Guaina isolante in polietilene espanso dello spessore di 4 mm;
cod. G11801;

Foglia in polietilene PE, spessore 0,2 mm;
cod. BV33300;

Striscia perimetrale in polietilene espanso a cellule chiuse, altezza 80 mm, spessore 6 mm, dotata di fascia autoadesiva sul retro a tutta altezza;
Cod. G22201MINI;

Adesivo elastico a base poliuretanica, applicazione con pistola per silicone o simile, necessario per incollare i pannelli al sottofondo, per garantire una maggiore stabilità ed eliminare rumori tra pannello e sottofondo.

Consumo medio una cartuccia ogni 1,5 mq

Confezioni in scatole da Pz.12;

Cod. 195343;

TUBAZIONE KLAMMER PE-Xa

Tubo PE-Xa altamente flessibile, facile da installare ed adattare alle esigenze del cantiere, idoneo per sistemi di riscaldamento e raffrescamento a pavimento. Impermeabile all'ossigeno ai sensi della norma ISO 17455, impedisce corrosioni ed incrostazioni, fornendo così una lunga vita di servizio. Klammer è una tubazione composta da cinque strati. Il tubo interno è realizzato in PEXa, un polietilene reticolato a perossidi con il metodo ad infrarossi. Grado di reticolazione >70%. Si tratta di un materiale resistente, omogeneo, stabile nel tempo e dotato di eccellente flessibilità che mantiene il polietilene inodore.

Caratteristiche principali: materiale di base PEXa.

Standard di riferimento: UNI EN ISO 15875, ISO 17455.

Condizioni di servizio: classe 4 (70° C).

Pressione di servizio: ≥ 6 bar. Ciclo di vita: >50 anni.

Permeabilità ossigeno: $\leq 0,1 \text{g}/(\text{m}^3 \cdot \text{d})$ a 40°C.

Tabella perdite di carico tubazioni KLAMMER

