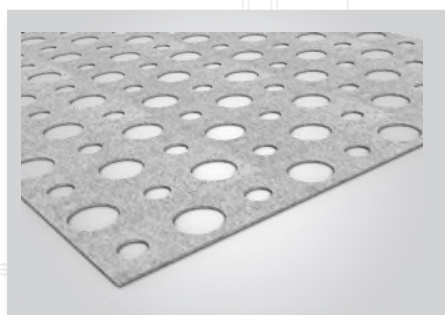
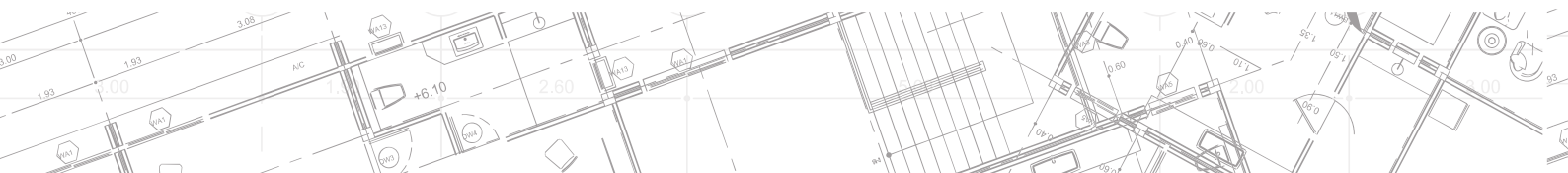


KLETT ULTRASLIM

IL SISTEMA A VELCRO "ULTRARIBASSATO"





LOEX HOME KLETT ULTRASLIM

Il sistema LOEX home Klett Ultraslim è pensato per poter inserire un sistema radiante direttamente su una struttura esistente occupando il minimo spessore possibile, questa caratteristica lo rende adatto in particolare nelle ristrutturazioni dove oltre a risparmiare spazio si può evitare la demolizione della pavimentazione e/o del massetto esistente. Il fulcro del sistema è tessuto LOEX Klett Ultraslim, che è dotato di una faccia adesiva e si può applicare su pavimentazioni esistenti in ceramica, pietra o legno, su massetti galleggianti o alleggeriti o altre superfici patte che siano pulite.

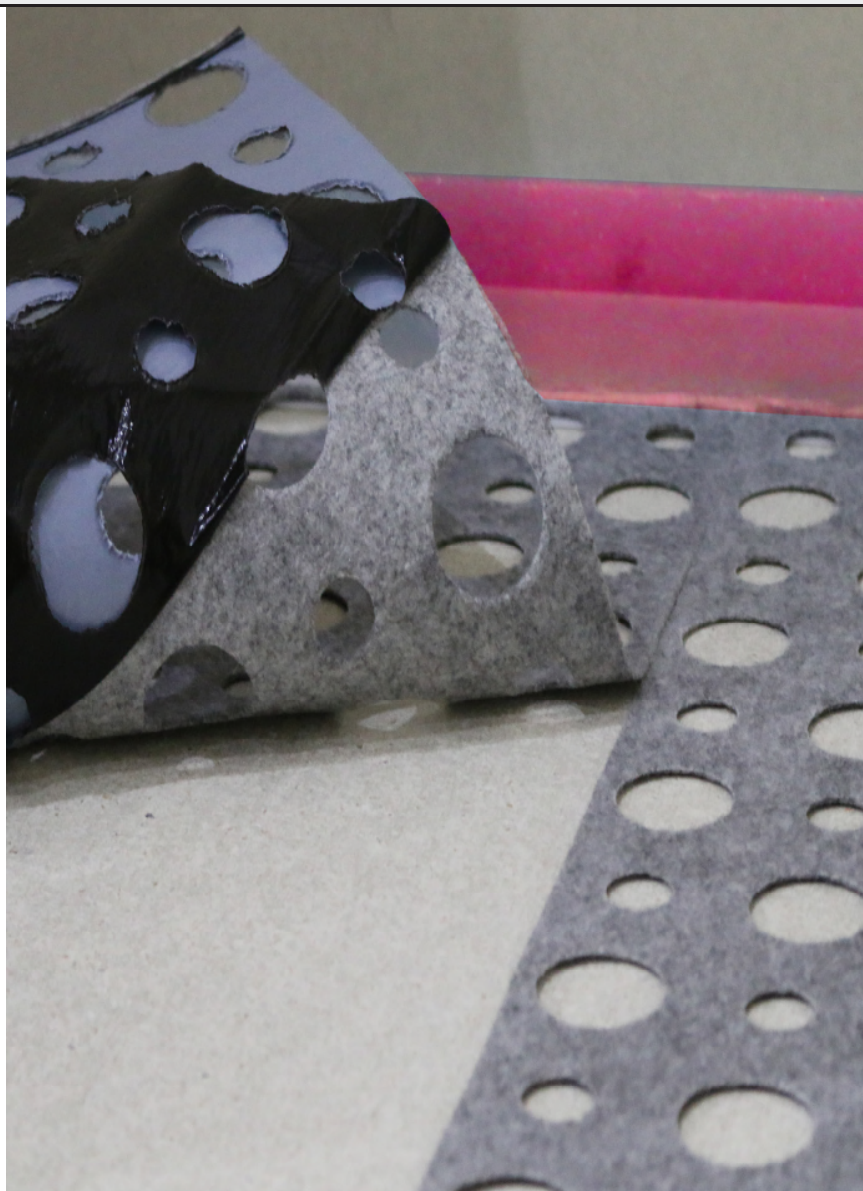
La posa della tubazione avviene utilizzando il velcro come sistema di fissaggio, questa metodologia rende la posa della tubazione molto semplice, veloce e affidabile tanto da consentire anche ad una sola persona la posa in opera del sistema. Il tessuto LOEX Klett Ultraslim è ampiamente forato per permettere alla livellina, che andrà a coprire la tubazione, di ancorarsi alla superficie di supporto e costituire un corpo unico.

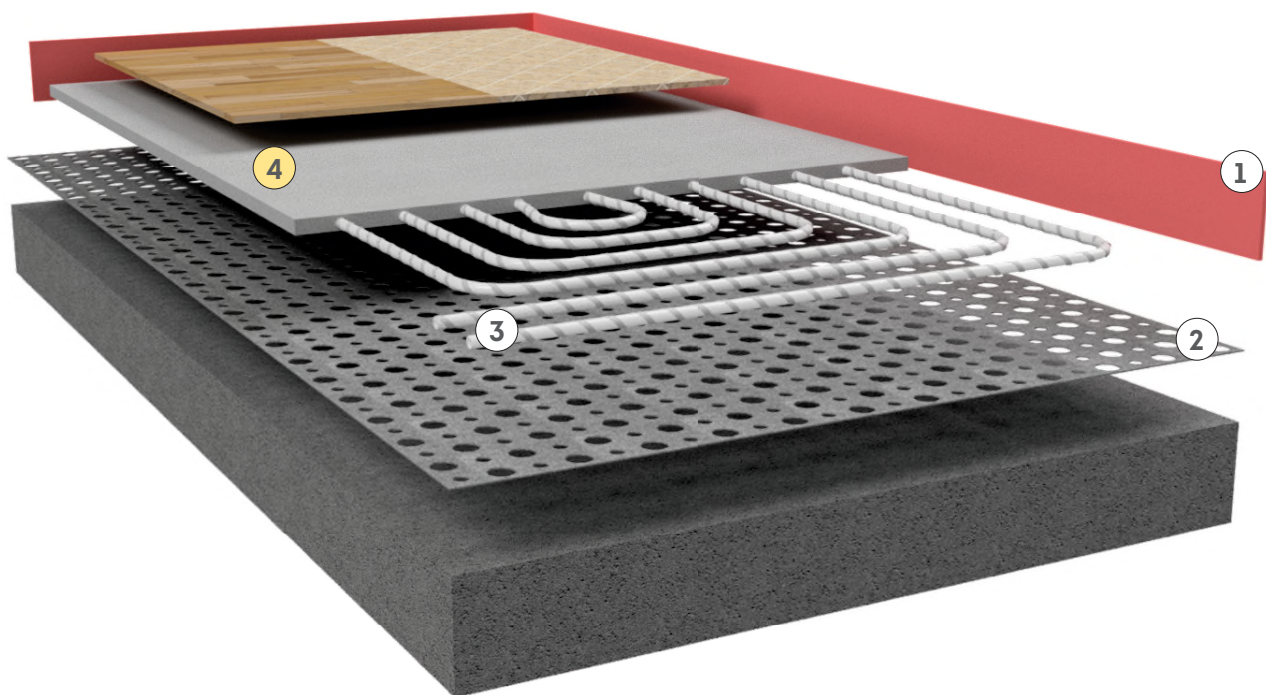
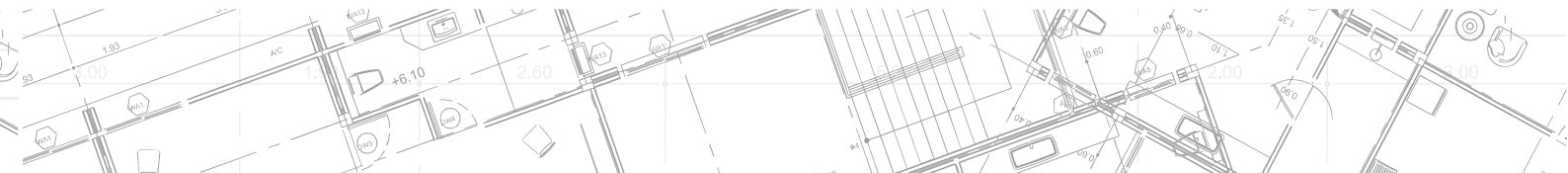
In questo caso quindi, il sistema radiante non sarà inserito all'interno di un massetto galleggiante indipendente, come nei sistemi tradizionali, ma sarà inglobato nella struttura di supporto.

A questo scopo possono essere utilizzate diverse livelline che si trovano in commercio ciascuna con caratteristiche diverse, per questo dovrà essere stabilito con il fornitore lo spessore di materiale che dovrà coprire la tubazione ed eventuali trattamenti preliminari (ad esempio la stesura di uno strato di primer) della superficie per dare modo alla livellina di ancorarsi in modo stabile e duraturo. Per facilitare la posa in opera e dare un riferimento preciso all'installatore la disposizione dei fori sul tessuto è regolare ad intervalli di 5cm consentendo la posa del circuito ad interassi multipli come 5, 10, 15, 20 cm. La tubazione è di tipo multistrato realizzata in PE-RT con interposta una lamina di alluminio che fornisce stabilità delle zone curvate e funge da barriera ossigeno con un diametro di 14x2 mm. Sulla tubazione viene avvolto a spirale un nastro velcro che le permette di fissarsi stabilmente sul tessuto LOEX Klett Ultraslim mediante una semplice pressione, nel caso sia necessario modificarne la posizione è sufficiente sollevarla e riposizionarla senza che si rovini il tessuto e senza la necessità di utilizzare qualsiasi tipo di attrezzo.

PUNTI DI FORZA DEL SISTEMA

- **POSA IN OPERA SEMPLICE E VELOCE**
- **SI ADATTA A MOLTEPLICI SUPERFICI**
- **NON RICHIEDE DEMOLIZIONI**
- **SPESSORE MINIMO**
- **IDEALE PER RISTRUTTURAZIONI**





FABBISOGNO COMPONENTI PER m ² DI SISTEMA				Interasse di posa della tubazione		
Pos.	Art.	Descrizione breve	UM	10 cm	15 cm	20 cm
①	1400080	Isolante perimetrale LOEX LS 80	m/m ²	1,2	1,2	1,2
②	1201002	Tessuto velcro adesivo forato LOEX Klett Ultraslim	m ² /m ²	1,0	1,0	1,0
③	2714200	Tubazione LOEX K142 PE-RT/AL 14x2mm	m/m ²	10,0	6,7	5,0
④	(non di fornitura LOEX)	Livellina	kg/m ² cm	-	-	-

SPessori MINIMI



P - Spessore del rivestimento del pavimento

M - Spessore del massetto

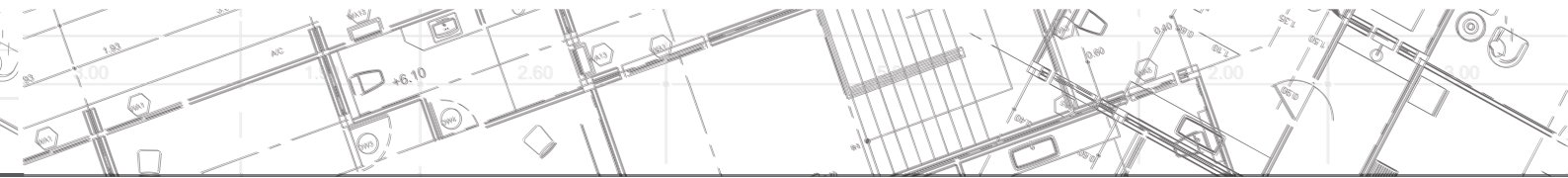
LOEX KLETT ULTRASLIM			
Tipo livellina	Spessore livellina sopra tubo mm M_u	Spessore totale livellina mm M	Spessore LOEX Klett Ultraslim H
Knauf NE 425	8	22	24
Knauf NE 499	5	19	21
LECA Slim	5	19	21

INFO BOX

ATTENZIONE!

Gli spessori della livellina sono da ritenersi indicativi e da valutare caso per caso con il fornitore della stessa.

A seconda della natura della superficie di posa (pavimento esistente, massetto, solaio etc...) possono essere necessari trattamenti di preparazione (primer, livellanti, etc) da concordare con il fornitore della livellina per garantire l'adesione.



SISTEMA DI POSA

Per la posa del sistema LOEX home Klett Ultraslim è indispensabile disporre di una base di appoggio piana, solida e asciutta come un pavimento esistente, un massetto, un solaio etc.... In funzione della natura della superficie e del tipo di livellina prescelto può essere necessario un trattamento preliminare per favorire l'adesione della livellina stessa allo strato di supporto a formare un corpo unico. Su tutto il perimetro e attorno a tutti gli elementi in elevazione come le colonne, viene installato l'isolante perimetrale di bordo per assorbire le dilatazioni termiche e formare una barriera isolante termica e acustica tra il massetto stesso e le pareti. L'isolante perimetrale è realizzato in polietilene a cellule chiuse e grazie all'adesivo e alle scanalature verticali posteriori si adatta a qualsiasi forma di parete.

Il Tessuto velcro adesivo forato LOEX Klett Ultraslim è fornito in teli da 1000x500 mm e si incolla alla superficie utilizzando l'adesivo che è presente su una faccia rimuovendo preventivamente la pellicola che lo protegge.

Per garantire la presa della colla è indispensabile che la superficie sia ben pulita e che non ci sia polvere o residui di altre lavorazioni come calcinacci o scarti di lavorazione.

Il tessuto va applicato su tutta la superficie evitando di lasciare zone scoperte e ritagliandolo dove necessario.

I fori presenti sul tessuto sono distanziati con un interasse di 50mm in modo che fungano da guida per la posa della tubazione secondo l'interasse scelto a seconda delle esigenze di fabbisogno termico.

La tubazione LOEX Klett K142 PE-RT/AL18 14x2mm, viene posata semplicemente premendola con i piedi sulla superficie piana del tessuto seguendo il percorso e l'interasse indicato sullo schema di posa fornito dal termotecnico.

Per evitare che la tubazione possa agganciarsi involontariamente alla superficie del sistema, questa deve essere tenuta sollevata utilizzando l'apposito svolgitubo LOEX Klett e i passatubo LOEX per porte o a pinza. Al termine dell'installazione, prima della posa della livellina, deve essere effettuata una prova di tenuta come richiesto dalla norma UNI EN 1264.

