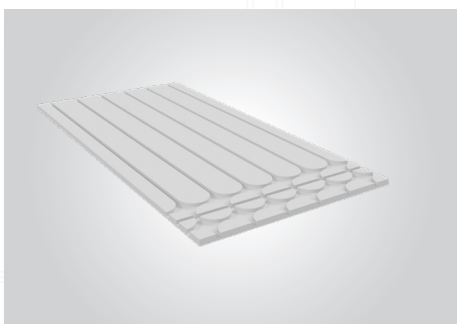


HOME VESA

IL SISTEMA CON LASTRA FRESATA IN GESSO FIBRA



LOEX



LOEX HOME VESA

Il sistema LOEX Vesa si presta all'impiego in molteplici tipologie di costruzioni e grazie allo **spessore ridotto** e alla **velocità di posa** si adatta particolarmente bene all'utilizzo **nelle ristrutturazioni di fabbricati esistenti**.

Le destinazioni d'uso dei fabbricati che meglio si sposano con l'installazione del sistema LOEX Vesa sono le abitazioni civili quali ad esempio cassette a schiera o villette unifamiliari ma anche fabbricati plurifamiliari come i condomini piccoli e grandi. Il sistema radiante LOEX Vesa è un sistema di distribuzione del calore a bassa temperatura per il riscaldamento e ad "alta" temperatura per il raffrescamento degli edifici.

Il corpo scaldante, che funge anche da strato di ripartizione del carico, è costituito da una **speciale lastra in gessofibra** che viene fresata per ottenere dei rilievi e/o dei canali nei quali viene inserita in opera la tubazione che lo riscalda o lo raffredda a seconda delle stagioni. I vuoti restanti sulle lastre vengono successivamente riempiti utilizzando una speciale livellina che permette di ottenere un corpo unico (massetto) piano, solido e compatto adatto a supportare la pavimentazione.

La tubazione LOEX 121 all'interno delle lastre può essere disposta a **chiocciola o a serpentina** con un interasse di 10 cm tra una tubazione e l'altra.

La rasatura e la posa della tubazione con interasse di 10cm garantiscono **un'uniforme distribuzione del calore** su tutta la superficie. La distribuzione dell'acqua, ai diversi circuiti, è controllata attraverso il collettore (che viene montato in una cassetta di contenimento a incasso nel muro in una zona baricentrica dell'appartamento) permettendo di regolare la portata e garantire quindi il **giusto apporto di calore e di conseguenza l'ottimale comfort termico** in ogni stanza.

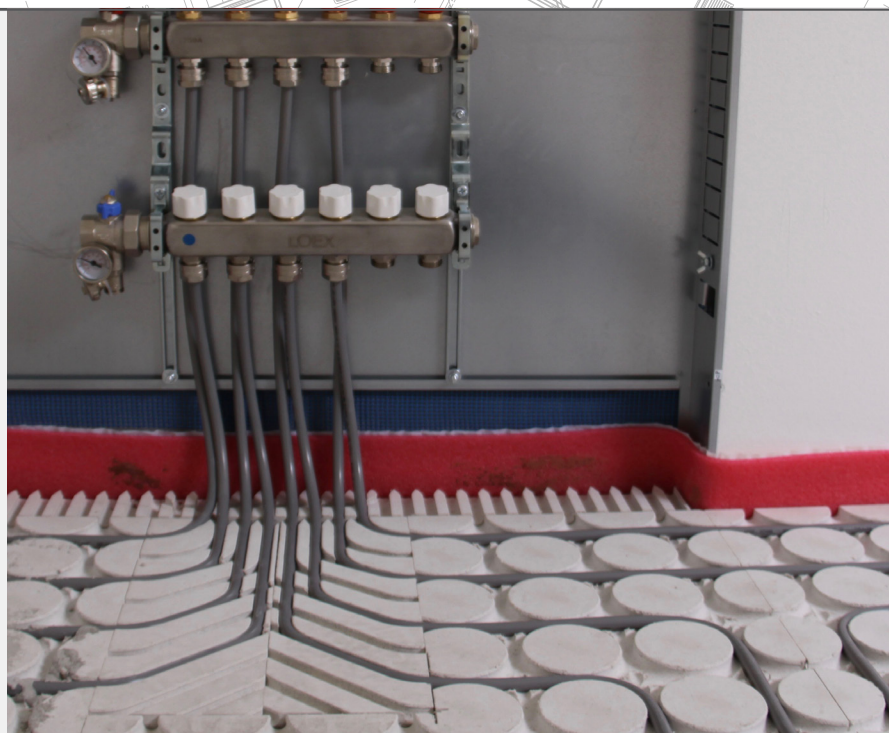
SISTEMA VESA POSATO SU SOLAIO



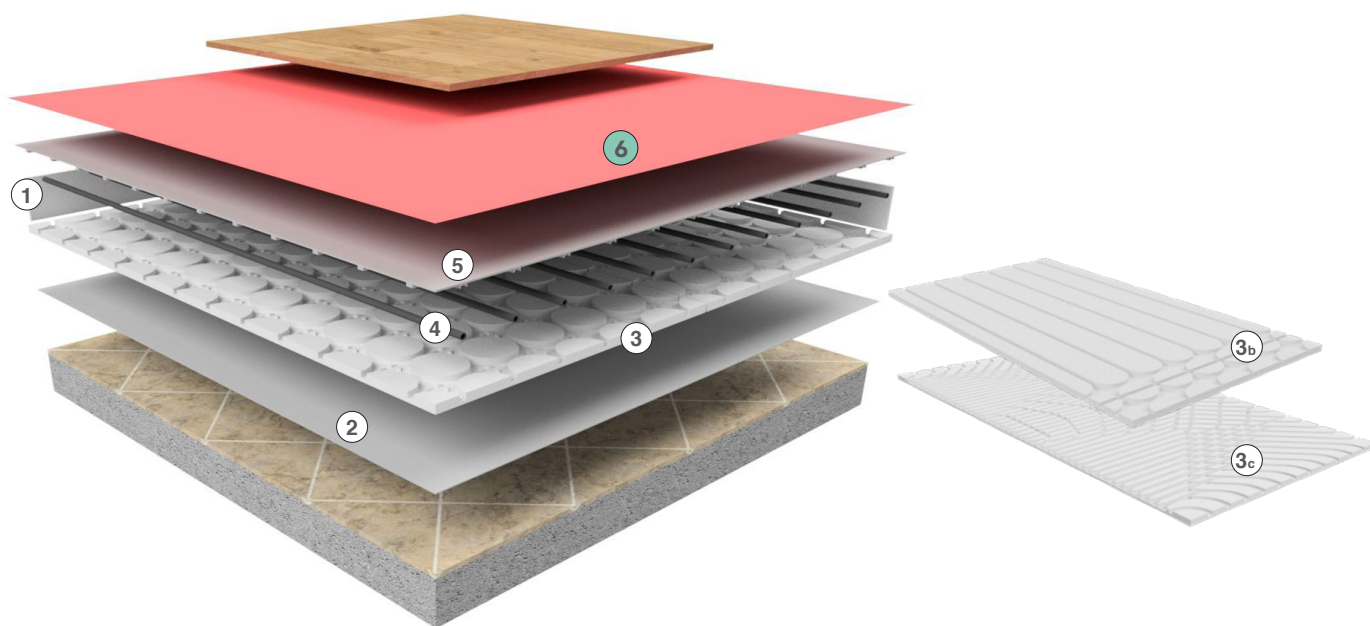
FABBISOGNO COMPONENTI PER m ² DI SISTEMA				Interasse posa tubazione	
Pos.	Art.	Descrizione breve	UM	10 cm	
①	6300001	Primer di adesione LOEX VESA	kg/m ²	0,35	
②	6300002	Colla LOEX per lastre VESA su supporto cementizio	kg/m ²	3,50	
③	1400160	Isolante perimetrale LOEX LS80 VESA	m ² /m ²	1,20	
④	6018100	Lastra bugnata LOEX VESA gessofibra 18mm - passo 100	m ² /m ²	1,00	
	6018050	Lastra bugnata LOEX VESA gessofibra 18mm - passo 50	m ² /m ²	a necessità	
④b	6118100	Lastra di testa LOEX VESA gessofibra 18mm - passo 100	m ² /m ²	1,00	
④c	6118000	Lastra per collettore LOEX VESA gessofibra 18mm	m ² /m ²	a necessità	
⑤	1012240	Tubazione LOEX 121 PE-RT 12x1,4 mm	m/m ²	10,00	
⑥	6300003	Massetto autolivellante LOEX Slim	kg/m ²	9,00 (con lastra bugnata passo 100) 4,00 (con lastra di testa passo 100)	
⑦	6300001	Primer di adesione LOEX VESA (optional in base al tipo di pavimentazione)	kg/m ²	0,35	

PUNTI DI FORZA DEL SISTEMA

- BASSO SPESSORE
- PESO RIDOTTO
- TEMPI BREVI DI COSTRUZIONE
- BASSA INERZIA
- CALPESTABILE DOPO 4/6 ORE



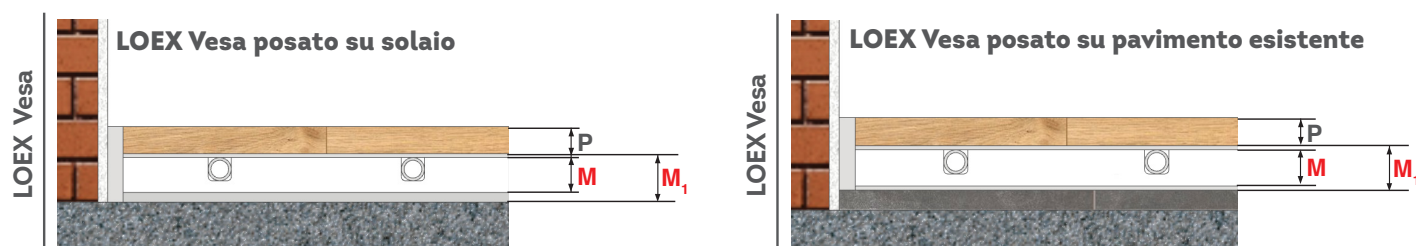
SISTEMA VESA POSATO SU PAVIMENTO ESISTENTE



FABBISOGNO COMPONENTI PER m ² DI SISTEMA				Interasse di posa della tubazione
Pos.	Art.	Descrizione breve	UM	10 cm
①	1400160	Isolante perimetrale LOEX LS80 VESA	m ² /m ²	1,20
②	6300000	Colla LOEX per lastre VESA su pavimento esistente	l/m ²	0,10
③	6018100	Lastra bugnata LOEX VESA gessofibra 18mm - passo 100	m ² /m ²	1,00
	6018050	Lastra bugnata LOEX VESA gessofibra 18mm - passo 50	m ² /m ²	a necessità
③ _b	6118100	Lastra di testa LOEX VESA gessofibra 18mm - passo 100	m ² /m ²	1,00
③ _c	6118000	Lastra per collettore LOEX VESA gessofibra 18mm	m ² /m ²	a necessità
④	1012240	Tubazione LOEX 121 PE-RT 12x1,4 mm	m/m ²	10,00
⑤	6300003	Massetto autolivellante LOEX Slim	kg/m ²	9,00 (con lastra bugnata passo 100) 4,00 (con lastra di testa passo 100)
⑥	6300001	Primer di adesione LOEX VESA (optional in base al tipo di pavimentazione)	kg/m ²	0,35



SPessori MINIMI



P - Spessore del rivestimento del pavimento

M - Spessore del sistema: 18 mm

M₁ - Spessore del sistema + colla : ~ 20 mm

INFO BOX

ATTENZIONE!

Lo spessore della colla sopra e sotto il sistema è da valutare caso per caso in funzione del tipo di supporto e del tipo di pavimentazione prescelta.

RESE TERMICHE DEL SISTEMA VESA

Le tabelle relative alle rese termiche del sistem VESA permettono di determinare facilmente l'interasse della tubazione (**Vz**) e la massima superficie (**A_{Fmax}**) che è possibile coprire con un circuito in funzione della resa termica richiesta e della temperatura di alimentazione dell'impianto.

Si tratta di valori determinati in condizioni standard, pertanto per una valutazione più precisa o in condizioni diverse da quelle sotto riportate si devono utilizzare i diagrammi di resa specifici dei sistemi (contattare l'ufficio tecnico LOEX).

Stratigrafia considerata:

- **Temperatura ambiente sovrastante:** 20°C
- **Resistenza termica rivestimento pavimento:**
 - 0,10 m²K/W equivalente ad un legno spessore 15 mm incollato
 - 0,02 m²K/W equivalente ad un pavimento in piastrelle o marmo
- **Spessore massetto sopra il tubo (considerato nel calcolo):** 2 mm
- **Conduttività termica massetto:** 1,66 W/mK
- **Solaio:** in laterocemento spessore 240 mm e conduttività media 0,8 W/mK
- **Intonaco soffitto sottostante:** spessore 30 mm e conduttività 0,7 W/mK
- **Temperatura ambiente sottostante:** 20°C.

I valori sono stati calcolati tenendo conto dei seguenti parametri:

PARAMETRI	
σ	differenza fra temperatura di mandata e ritorno acqua: da 3 a 30°C
L	lunghezza massima circuito: 100 m
$\Delta_{p,max}$	perdita di carico massima circuito considerando anche 10 m di tubi di collegamento: 250mbar