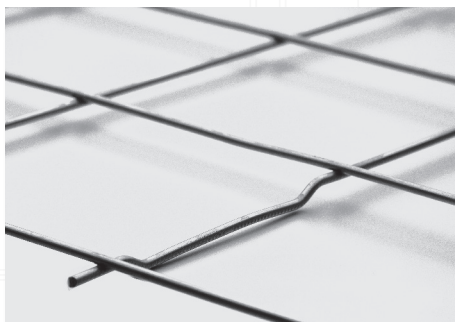
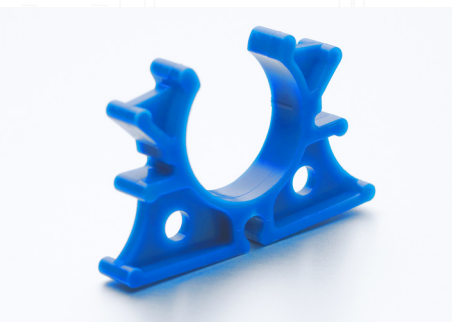


HOME X14-X17

IL SISTEMA RADIANTE A RETE





LOEX HOME X14-X17

Il sistema di riscaldamento radiante a pavimento **LOEX home X14 e X17** è studiato e progettato appositamente per l'ottenimento del **massimo comfort abitativo** in condomini, unità abitative plurifamiliari, alberghi e palazzi anche con destinazione mista residenziale/commerciale; è in grado di coniugare un **notevole risparmio energetico** derivante dalla bassa temperatura di esercizio impiegata con **costi di gestione ed installazione contenuti**.

La particolarità del sistema di riscaldamento a pavimento LOEX home X14-X17 è rappresentata dal **sistema di ancoraggio della tubazione** costituita da una rete metallica e dalle clips. La rete è realizzata in filo liscio con **piedino rialzato** e senza spigoli vivi o sbavature di saldature. In questo sistema la tubazione, ancorata alla rete attraverso le clips, risulta **sollevata rispetto all'isolamento evitando i punti di contatto** con esso, come avviene in un classico sistema di riscaldamento a pavimento con pannello presagomato/tacker. La tubazione (14x2 mm o 17x2 mm - PE-Xa) viene avvolta completamente dal massetto ottenendo una **maggiore superficie di scambio** e come risultato finale una temperatura dell'acqua di alimentazione minore a parità di resa termica.

La rete inserita nel massetto contribuisce alla **ripartizione del carico e ne aumenta la resistenza meccanica**.

Il sistema LOEX home X14-X17 è garantito, in termini di materiali, di resa termica (invernale ed estiva) e di documentazione, dalla **certificazione di conformità** alla norma UNI EN 1264 rilasciata dalla DIN CERTCO (N° 7F388-F - sistema LOEX home X17 e N° 7F389-F - sistema LOEX home X14).

PUNTI DI FORZA DEL SISTEMA

- **POSA SEMPLICE ED ADATTABILE A TUTTE LE GEOMETRIE**
- **POSSIBILITÀ DI SCELTA DELL'ISOLANTE**
- **PIEDINO RIALZATO**
- **LA TUBAZIONE AVVOLTA DAL MASSETTO MASSIMIZZA LO SCAMBIO TERMICO**
- **LA RETE METALLICA AUMENTA LA RESISTENZA MECCANICA DEL MASSETTO**
- **SFRIDO RIDOTTO**
- **SISTEMA CERTIFICATO**



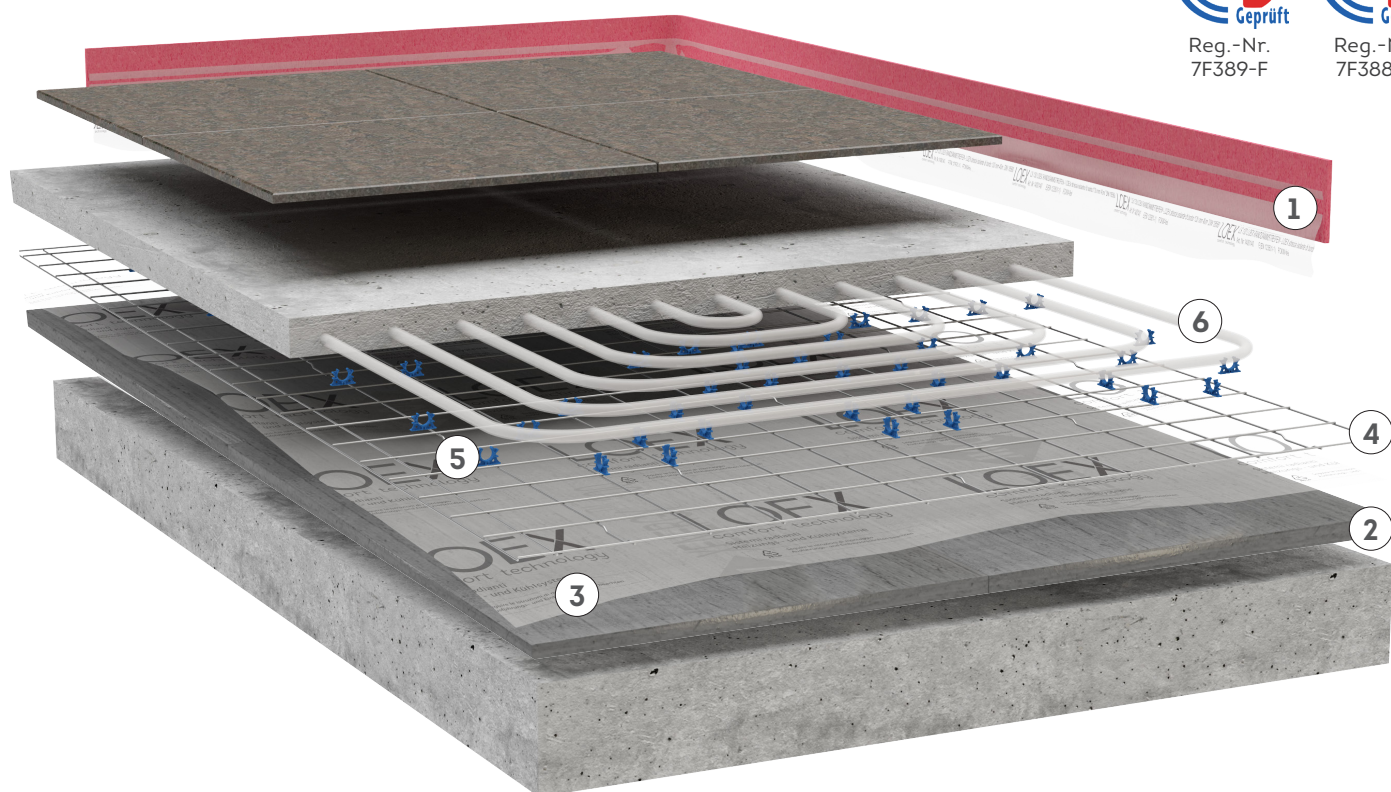
PIEDINO RIALZATO



Reg.-Nr.
7F389-F

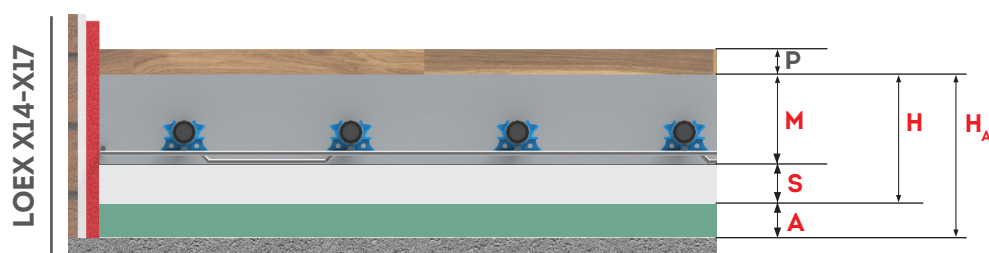


Reg.-Nr.
7F388-F



FABBISOGNO COMPONENTI PER m ² DI SISTEMA				Interasse di posa della tubazione				
Pos.	Art.	Descrizione breve	UM	5 cm	10 cm	15 cm	20 cm	30 cm
①	1400140	Isolante perimetrale LOEX LS 130	m/m ²	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
②	1203224 1203238	Isolante RAVATHERM XPS X EVO	m ² /m ²	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	1203420 1203430 1203440	Isolante LOEX Xfloor						
	1200020	Isolante LOEX Silence Plus						
③	1400100	Foglio in PE LOEX sp. 0,18 mm	m ² /m ²	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
④	1700005V 1700005B	Rete metallica con piedino maglia 5	m ² /m ²	1,00	-	-	-	-
	1700010V 1700010B	Rete metallica con piedino maglia 10	m ² /m ²	-	1,18	-	1,08	1,08
	1700015V 1700015B	Rete metallica con piedino maglia 15	m ² /m ²	-	-	1,0	-	-
-	1700100	Fissarete LOEX	pz/m ²	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
⑤	1200214	Clips LOEX per tubazione 14x2 mm	pz/m ²	50,0	25,0	17,0	13,0	9,0
	1200217 1200207	Clips LOEX per tubazione 17x2 mm						
⑥	1214120 1214300 1214700	Tubazione LOEX 142FP PE-Xa 14x2 mm	m/m ²	20,0	10,0	6,7	5,0	3,3
	1217120 1217300 1217500	Tubazione LOEX 172FP PE-Xa 17x2 mm						
	1117030 1117050	Tub. LOEX 172E PE-Xa PHDV 17x2 mm						
-	1300120	Additivo LOEX Rheoplastic	lt/m ²	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

SPESORI MINIMI



P - Spessore del rivestimento del pavimento

ATTENZIONE!

Lo spessore del massetto è da determinare in funzione del sovraccarico richiesto e del tipo di massetto stesso.

Bisogna tenere conto dello spazio necessario al passaggio delle tubazioni per l'impianto elettrico e della distribuzione dell'acqua normalmente da posizionare sotto allo strato di isolamento termico.

LOEX X14

Tipo isolante	Materiale	Spessore isolante mm S	Resistenza termica m ² K/W	Spessore massetto mm M	Spessore LOEX X14 mm H
Ravaterm XPS X EVO	polistirene espanso estruso additivato di carbone amorfo	23	0,75	54	77
		38	1,25	54	92
LOEX Xfloor	polistirene espanso estruso	20	0,60	54	74
		30	0,90	54	84
		40	1,25	54	94

LOEX X14 CON ISOLANTE ACUSTICO

Tipo isolante	Materiale	Spessore isolante mm S+A	Resistenza termica m ² K/W	Spessore massetto mm M	Spessore LOEX X14 mm H_A
Ravaterm XPS X EVO + LOEX Silence Plus	polistirene espanso estruso additivato di carbone amorfo + polistirene espanso elasticizzato	23 + 20-2	1,30	54	97
LOEX Xfloor + LOEX Silence Plus	polistirene espanso estruso + polistirene espanso elasticizzato	20 + 20-2	1,05	54	94

LOEX X17

Tipo isolante	Materiale	Spessore isolante mm S	Resistenza termica m ² K/W	Spessore massetto mm M	Spessore LOEX X17 mm H
Ravaterm XPS X EVO	polistirene espanso estruso additivato di carbone amorfo	23	0,75	57	80
		38	1,25	57	95
LOEX Xfloor	polistirene espanso estruso	20	0,60	57	77
		30	0,90	57	87
		40	1,25	57	97

LOEX X17 CON ISOLANTE ACUSTICO

Tipo isolante	Materiale	Spessore isolante mm S+A	Resistenza termica m ² K/W	Spessore massetto mm M	Spessore LOEX X17 mm H_A
Ravaterm XPS X EVO + LOEX Silence Plus	polistirene espanso estruso additivato di carbone amorfo + polistirene espanso elasticizzato	23 + 20-2	1,30	57	100
LOEX Xfloor + LOEX Silence Plus	polistirene espanso estruso + polistirene espanso elasticizzato	20 + 20-2	1,05	57	97



SISTEMA DI POSA

La striscia di bordo, l'isolante ed il foglio in polietilene, costituiscono la base per la posa dell'impianto di riscaldamento e raffrescamento radiante.

La striscia isolante di bordo crea una barriera isolante tra il massetto e le pareti con funzione di assorbimento delle dilatazioni termiche e di isolamento termo/acustico; è realizzata in polietilene a cellule chiuse e presenta delle scanalature verticali posteriori per adattarsi a qualsiasi forma di parete.

Il foglio di polietilene viene posato tra il piano di isolamento e la rete raccordandosi con la striscia di bordo, per proteggere l'isolante dall'umidità del getto evitare la formazione di ponti termici e garantire un movimento libero del massetto.

La rete metallica e le clips di fissaggio garantiscono la corretta e vincolata posa della tubazione LOEX PE-Xa da 17x2mm o 14x2mm (disponibile anche in versione PHDV).

La clip è realizzata in poliammide completamente riciclabile; grazie alla sua particolare forma, nel momento in cui la tubazione viene inserita nella parte alta della clip, la parte bassa si fissa alla rete metallica di supporto con un effetto di reciproca tenuta.

Le clips di fissaggio sono fornite in caricatori da inserire sull'apposito attrezzo LOEX Easyclip per una applicazione estremamente facile e rapida.

Una volta ancorata la tubazione alla rete e verificata la tenuta dell'impianto si procede con il getto del massetto.

L'additivo LOEX Rheoplastic aumenta la qualità, l'elasticità e la resistenza meccanica del getto e garantisce il perfetto avvolgimento della tubazione.

La tipologia costruttiva di questo impianto permette al massetto di incorporare completamente la tubazione, in questo modo il carico meccanico viene scaricato sullo strato isolante interamente dal massetto non sollecitando in alcun modo la tubazione.

Grazie allo strato di isolamento piano, alla protezione realizzata con il foglio in PE e al sistema di fissaggio con rete metallica e clips, la posa in opera di LOEX home X14-X17 risulta semplice e facilmente adattabile a tutte le geometrie riducendo lo sfrido dei materiali.

