



KALOA[®]

riscaldamento a pavimento

warm up your life

Scheda Tecnica
Kaloe K-Dry

Made in **ITALY.**

Il sistema
radiante a
pavimento,
soffitto e
parete
Made in **ITALY.**



KALOA[®]

Al tuo fianco

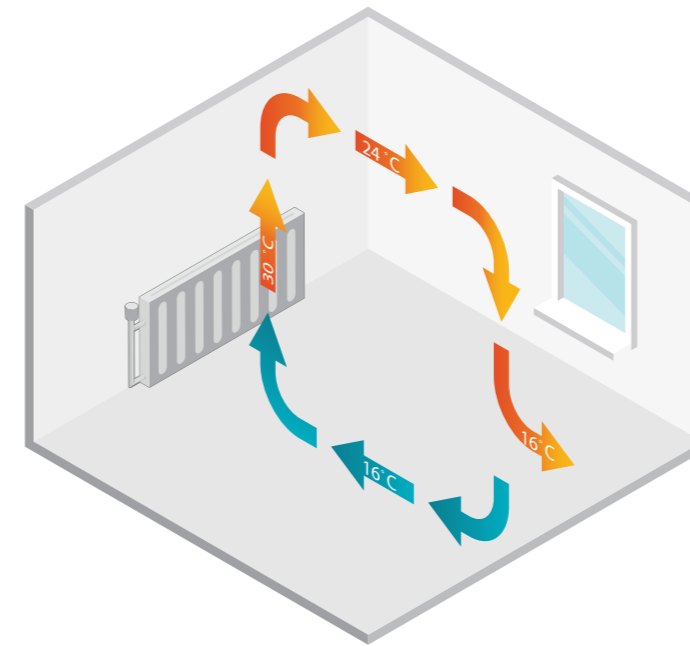


Grazie alla maturata esperienza ventennale Kaloa è, oggi, in grado di offrire un servizio a 360 ° per ogni aspetto riguardante il riscaldamento e raffreddamento radiante, dalla consulenza al disegno tecnico, alla fornitura fino alla posa in opera dell'impianto, con un servizio di assistenza post-vendita personalizzato. Una soluzione completa al servizio dei nostri clienti. Crediamo fortemente che il sistema di riscaldamento a pavimento Kaloa offra un calore più efficiente e confortevole rispetto a qualsiasi altro sistema di riscaldamento.

Selezioniamo accuratamente ogni singola componente dei nostri impianti, dal tubo al pannello, dalla clip al collettore e siamo costantemente impegnati nel formare la nostra squadra in modo tale che ogni cliente che sceglie Kaloa possa contare su un servizio di qualità dalla consulenza all'installazione. Un'installazione la nostra fatta da personale altamente qualificato in grado di rispettare meticolosamente le specifiche dei progetti approvati e i tempi di consegna all'utente finale.

KALOA®

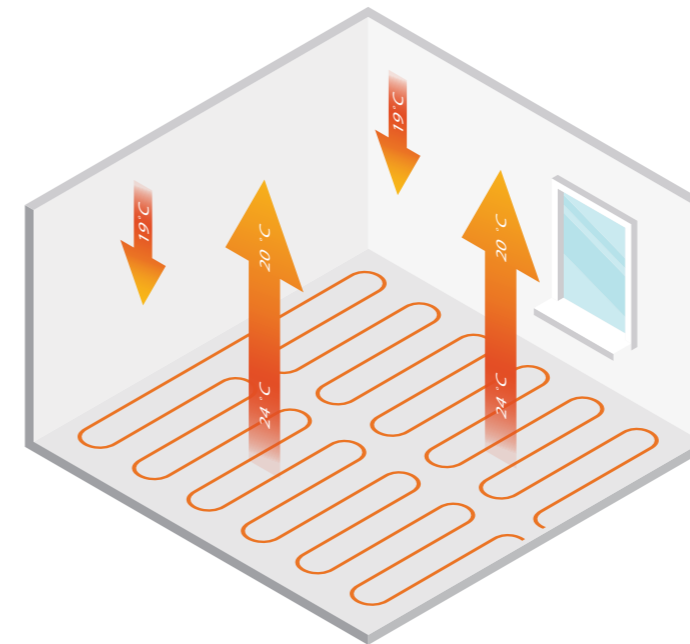
Più che semplice Calore



Riscaldamento con radiatori

Il sistema di riscaldamento con radiatori distribuisce il calore attraverso correnti convettive, creando di conseguenza zone di calore a macchie. In questo sistema il pavimento risulterà la zona più fredda della stanza, mentre la zona più calda risulterà quella in prossimità del soffitto.

Trasferendo il calore nella stanza per lo più attraverso convezione da una superficie di metallo calda, ed essendo questa superficie piccola rapportata al volume della stanza, il radiatore necessita, per svolgere la sua funzione, di un grande apporto termico. Inoltre, le correnti convettive create dal radiatore, permettono la circolazione nell'aria di allergeni, particelle di polvere e germi, che vengono distribuiti nella stanza contribuendo a creare un'atmosfera malsana.



Riscaldamento a Pavimento

Il riscaldamento radiante a pavimento è un sistema di facile installazione con costi di manutenzione bassi. Rispetto al sistema con radiatori la stanza viene per lo più riscaldata per irraggiamento contribuendo ad una diffusione del calore omogenea.

Nel caso di edifici con soffitti alti come chiese, palazzetti dello sport o edifici industriali, i benefici che ne derivano dal sistema radiante a pavimento sono notevoli. A differenza dei radiatori, dove il calore viene sprecato nella risalita verso il soffitto, con il sistema radiante a pavimento il calore si concentrerà nella parte bassa della stanza dove vi è più necessità di resa termica.

KALOA

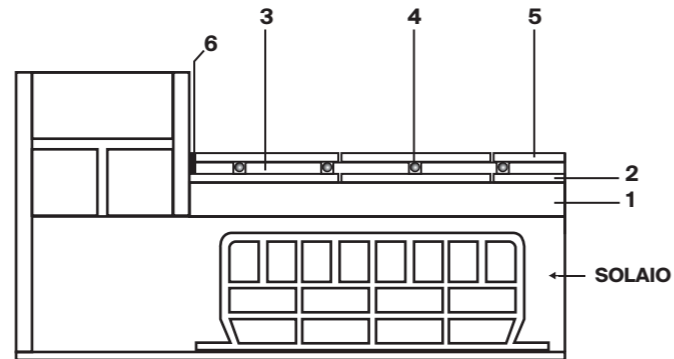
KALOA[®] *K-Dry*

Impianto a secco

Kaloa K-Dry

Componenti di Sistema

Pos.	Componente
1	Premassetto
2	Pavimentazione esistente
3	Lastra Kaloa K-GF (15/18/25mm)
4	Tubazione
5	Nuova Pavimentazione
6	Isolante perimetrale



KeyWords

- Rendimento
- Basso spessore
- Posa diretta

Il sistema di riscaldamento e raffreddamento a secco KALOA K-Dry è pensato per tutte quelle situazioni nelle quali a causa di spazi ridotti non è possibile intervenire con un sistema radiante tradizionale. Il sistema è realizzato a partire da lastre in Gessofibra impiegabili in tutte le tipologie di ambienti, da quelli pubblici a quelli privati, in luoghi asciutti ed in ambienti a rischio umidità, come bagni e cucine. Consentono il riscaldamento degli edifici nel periodo invernale, impiegando temperature di mandata del

fluido relativamente basse e quindi in linea con le nuove disposizioni in tema di "risparmio energetico". Le lastre vengono incollate direttamente sui pavimenti esistenti attraverso una speciale colla, stesa attraverso l'utilizzo di una semplice spatola dentata, in modo da livellare la superficie e creare un supporto perfettamente complanare alle lastre. In seguito si procede alla stesura della tubazione (K- Xa 12) nelle apposite scanalature applicando una leggera pressione con la punta del piede. Terminata la posa

del tubo, si procede alla rasatura con apposita livellina, per riempire le sole scanalature fino alle bugne e regolarizzare in seguito la superficie di appoggio. Prima di procedere alla stesura della colla è bene spazzare le lastre da residui di polvere provenienti dalle precedenti lavorazioni, quindi stendere a rullo o a spruzzo il primer acrilico idoneo. A questo punto è possibile stendere la colla a spatola dentata idonea per la tipologia di pavimentazione scelta.

COMPONENTI NECESSARI PER MQ DI SISTEMA

Componente	U.M.	Interasse di posa	
		10 cm	15 cm
76150044 Striscia Perimetrale	m/m ²	1,2	1,2
- Lastra Kaloa K-GF 15/18	m ² /m ²	1,0	-
- Lastra Kaloa K-GF 25	m ² /m ²	-	20,1
76150177 Kaloa K-Primer	kg/mq	0,35	0,35
76150178 Kaloa K-Monotackgyps	kg/mq	3,5	3,5
76150215 Kaloa K-FibroFix	gr/mq	130	130
- Kaloa Tubazione Xa-12	m/m ²	10,0	6,7

SCHEDA TECNICA GESSOFIBRA

Composizione Gessofibra:

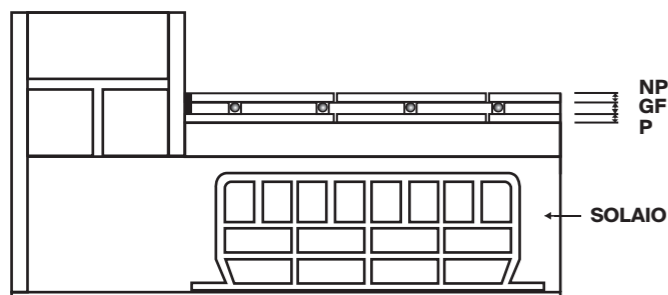
80% gesso, 20% fibra di cellulosa ricavata da carta di giornale riciclata.

Finitura superficiale delle lastre:

Levigatura e trattamento leggero con primer idrofobizzante a base naturale su entrambe le facce della lastra.

Densità nominale a secco	kg/m ³	150±50
Peso superficiale lastra K-FG 15	kg/m ²	18
Peso superficiale lastra K-FG 18	kg/m ²	21
Peso superficiale lastra K-FG 25	kg/m ²	29
Resistenza alla diffusione del vapore	μ	13
Conducibilità termica	W/mK	0,32
Capacità termica	kJ/kgK	1,1
Dilatazione con umidità del 30%	mm/m	0,25
Coefficiente di dilatazione termica	%/K	0,001
Durezza brinell	n/mm ²	30

SPESSORI DI ESECUZIONE



Spessore del Sistema

- NP** spessore nuovo rivestimento del pavimento
- GF** spessore lastra in gessofibra: **15/18/25 mm**
- P** spessore della pavimentazione esistente

Componenti del Sistema

Kaloa **K-GF T**



Lastra Kaloa K-GF T, testa, spessore 15/18 mm con passo di posa tubazione 100 mm, e spessore 25 mm con passo di posa 150 mm

Art.	Descrizione
76150166	Lastra di Testa Kaloa K-GF T spessore 15 mm
76150167	Lastra di Testa Kaloa K-GF T spessore 18 mm
76150168	Lastra di Testa Kaloa K-GF T spessore 25 mm

Componenti del Sistema

Kaloa **K-GF C**



Lastra Kaloa K-GF C, collettore, spessore 15/18 mm per 22 tubazioni.

Art.	Descrizione
76150175	Lastra Collettore Kaloa K-GF C spessore 15 mm
76150176	Lastra Collettore Kaloa K-GF C spessore 18 mm

Componenti del Sistema

Kaloa **K-GF D**



Lastra Kaloa K-GF D, dritta, spessore 15/18 mm con passo di posa tubazione 100 mm, e spessore 25 mm con passo di posa 150 mm

Art.	Descrizione
76150169	Lastra Dritta Kaloa K-GF D spessore 15 mm
76150170	Lastra Dritta Kaloa K-GF D spessore 18 mm
76150171	Lastra Dritta Kaloa K-GF D spessore 25 mm

Componenti del Sistema

Kaloa **K-GF B**



Lastra Kaloa K-GF B, bugnata, spessore 15/18 mm con passo di posa tubazione 100 mm, e spessore 25 mm con passo di posa 75 e 150 mm

Art.	Descrizione
76150172	Lastra Bugnata Kaloa K-GF B spessore 15 mm
76150173	Lastra Bugnata Kaloa K-GF B spessore 18 mm
76150174	Lastra Bugnata Kaloa K-GF B spessore 25 mm

Componenti del Sistema

Kaloa K- Primer



Primer di adesione ad effetto granulare pronto all'uso per utilizzo in interni ed esterni su supporti poco o non assorbenti quali calcestruzzo liscio, calcestruzzo prefabbricato, lastre in gesso, piastrelle levigate e supporti in legno (OSB, multistrato). Il prodotto si presenta come un liquido denso contenente cariche inerti.

Art.	Descrizione
76150177	Kaloa Primer di adesione K-Primer

Componenti del Sistema

Kaloa K- Monotackgyps

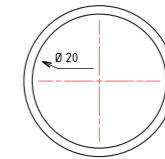


Adesivo rapido monocomponente ad altissime prestazioni per la posa di pietre naturali colorate e piastrelle di ogni tipo e di ogni dimensione. Spessore fino a 15 mm. Sigillabile dopo 3 ore

Art.	Descrizione
76150178	Kaloa Adesivo K-Monotack

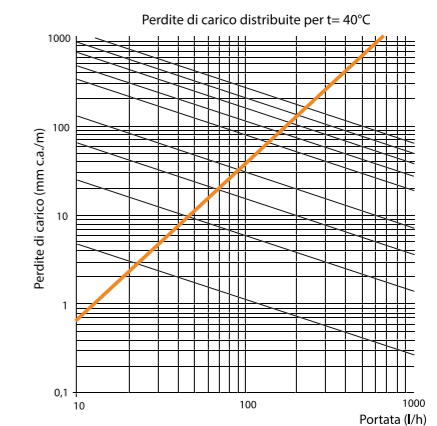
Componenti del Sistema

Kaloa K-Xa 12



DATI TECNICI

Diametro esterno	mm	Ø 12
Spessore	mm	1.5
Volume di acqua per metro tubo	l/m	0,201
Pressione massima di esercizio	bar	6-8
Temperatura di rammollimento	°C	>130
Conducibilità termica	W/mK	≤ 0,4
Resistenza alla trazione	MPa	25
Coefficiente di dilatazione termica	mm/m°C	1,8x10 ⁻⁴ xK ⁻¹
Permeabilità all'ossigeno	% 25	≥ 7
Raggio di flessione minimo consentito	mm	5d

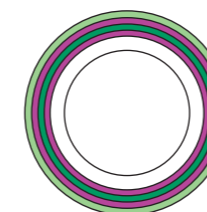


Tubo Kaloa K-XA12 in Pe-Xa 12x1.5 mm composto da 5 strati per sistemi di riscaldamento e raffreddamento a pavimento. Facile da installare, impermeabile all'ossigeno e altamente resistente all'usura (evitare l'esposizione prolungata ai raggi UV). La bassa rugosità superficiale dello strato interno impedisce il deposito di sedimenti ed incrostazioni. Lo strato

interno è realizzato in PEX-A, un polietilene reticolato con perossidi. Il secondo strato è invece un sottilissimo strato di materiale polimerico (altamente adesivo) che mantiene uniti il primo ed il terzo strato. Lo strato intermedio, realizzato in EVOH (etilen-vinil-alcool), una barriera di qualche decina di µm che rende il tubo praticamente impermeabile all'ossigeno,

permettendo la drastica riduzione dei problemi corrosivi. Il quarto strato è invece un sottilissimo strato di materiale polimerico (altamente adesivo) che mantiene uniti il terzo ed il quinto strato. Il quinto ed ultimo strato è formato in PE-X, un polietilene con accresciuta resistenza alla temperatura.

COMPOSIZIONE DEGLI STRATI



- PE-Xa (polietilene reticolato)
- Strato adesivo in PE modificato
- Barriera antidiffusione dell'ossigeno (EVOH)
- Strato adesivo in PE modificato
- Strato Esterno in PE-X

Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo €/m
76150008	Kaloa Tubazione Pe-Xa 12x2 mm rotolo da 240 m	m	1,68
76150009	Kaloa Tubazione Pe-Xa 12x2 mm rotolo da 600 m	m	1,68

S.T.P.Srl - 06083 Bastia Umbra (PG)
tel. +39 075 8004223 - fax +39 075 8008728
www.kaloa.it

Dati tecnici e misure non sono impegnativi. La società si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso i dati del presente stampato.

I prezzi contenuti nel presente Listino sono da intendersi IVA esclusa, franco deposito.

KALOA[®]
riscaldamento a pavimento