



KALOA[®]

riscaldamento a pavimento

warm up your life

Scheda Tecnica
Kaloe ProWork

Made in **ITALY.**

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



KALOA[®]

Al tuo fianco

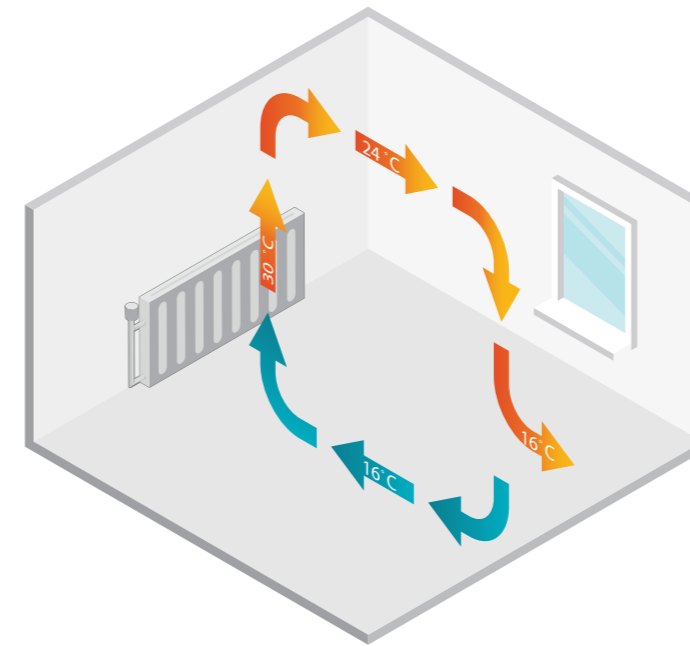


Grazie alla maturata esperienza ventennale Kaloa è, oggi, in grado di offrire un servizio a 360 ° per ogni aspetto riguardante il riscaldamento e raffreddamento radiante, dalla consulenza al disegno tecnico, alla fornitura fino alla posa in opera dell'impianto, con un servizio di assistenza post-vendita 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®

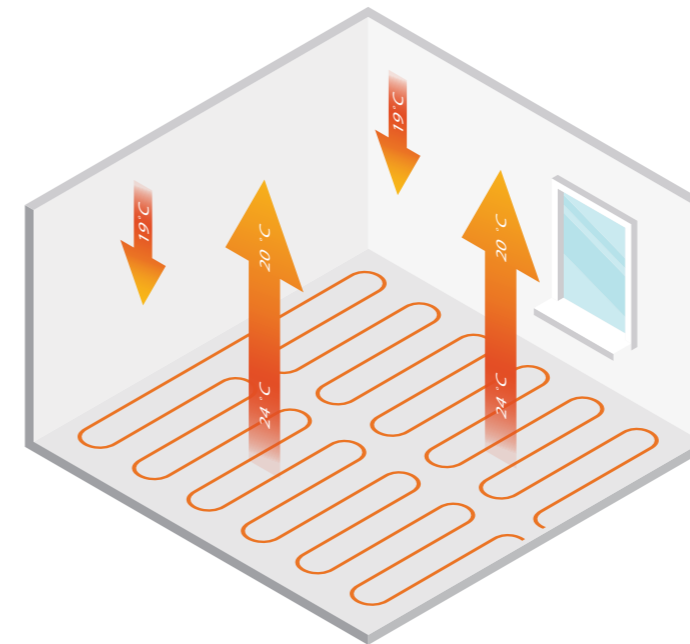
Più che semplice Calore



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

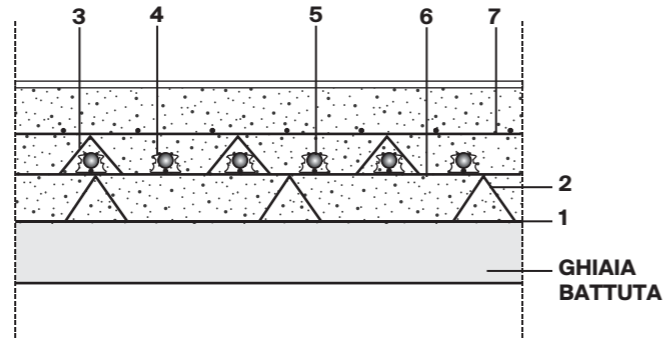
KALOA[®] *ProWork*

Impianto a pavimento

Kaloa ProWork

Componenti di Sistema

Pos.	Componente
1	Telo PVC
2	Traliccio Elettrosaldato H50/H75
3	Traliccio Elettrosaldato H50
4	Kaloa C-Clips
5	Tubazione
6	Rete Elettrosalddata filo 5 mm
7	Rete Elettrosalddata filo 6 mm



COMPONENTI NECESSARI PER MQ DI SISTEMA

Componente	U.M.	Interasse di posa	
		20 cm	
76150044	Striscia Perimetrale	m/m ²	1,2
76150045	Kaloa Telo PVC	m ² /m ²	1,1
76150051	Kaloa WSM Clips	pz/m ²	13,0
-	Kaloa Rete Elettrosalddata filo 5	m ² /m ²	1,11
76150048	Kaloa Rete Elettrosalddata filo 6	m ² /m ²	1,32
-	Traliccio Elettrosaldato H50/H75	m/m ²	2,1
76150213	Traliccio Elettrosaldato H50	m/m ²	1,75
-	Tubazione Kaloa	m/m ²	5,5
76150057	Kaloa Adiflù - Additivo Fluidificante	lt/m ²	0,2

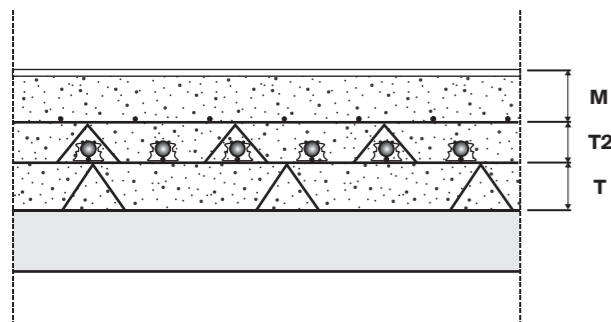
KeyWords

- Rendimento
- Ottimo sostegno strutturale
- Bassa resistenza Termica

Il sistema di riscaldamento Kaloa ProWork è il mezzo per riscaldare efficacemente ed economicamente magazzini e capannoni, nei quali i grossi volumi presenti rendono inefficienti tutti i sistemi tradizionali che portano al movimento di grosse masse di aria. Riscaldare, quindi, il pavimento risulta un'ottima soluzione viste le ampie superfici a disposizione.

Inoltre in quelle strutture dove si esercitano attività che comportano l'impiego di macchinari pesanti o il movimento di grossi mezzi, gli elevati varichi in gioco rendono necessario il realizzo di massetti irrobustiti da reti elettrosaldate e tralici. Con Kaloa ProWork la soluzione consiste nel sollevare il tubo dell'impianto ed agganciarlo con apposite clip ad una rete elettrosaldata appoggiata sui tralici. In questo modo il tubo viene posto più in alto, diminuendo così la resistenza termica al di sopra del tubo e garantendo al pavimento radiante una prestazione termica ineguagliabile.

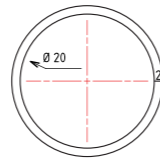
SPESSORI DI ESECUZIONE



M	Spessore minimo: 60/80 mm
T2	Spessore: 50 mm
T	spessore: 50/75 (a seconda del traliccio)

Componenti del Sistema

Kaloa K-ML 20



DATI TECNICI

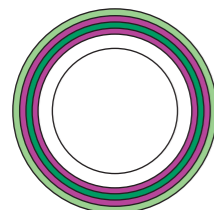
Diametro esterno	mm	Ø 20
Spessore	mm	2
Pressione massima di esercizio	bar	10
Temperatura di utilizzo	°C	95
Rugosità del tubo	Kmm	0,007
Conducibilità termica	W/mK	≤ 0,45
Volume di acqua per metro tubo	l/m	0,200
Coefficiente di espansione lineare	mm/m°C	1,8x10 ⁻⁴ xK ⁻¹
Coefficiente di dilatazione termica	mm/m · K	0,026
Raggio di flessione minimo consentito	mm	5d

Tubo Kaloa multistrato Pex-b Al Pex-B 16x2 mm composto da 5 strati per sistemi di riscaldamento e raffreddamento a pavimento. Facile da installare 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 polietilene reticolato di tipo B. 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 è in alluminio da 0,2 mm saldato testa a testa con saldatura di tipo TIG. 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 da polietilene (PE) di tipo B reticolato con il metodo a Silani.

COMPOSIZIONE DEGLI STRATI

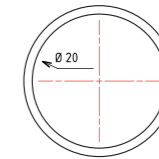


- Strato interno in Pe-Xb
- Strato adesivo in PE modificato
- Strato di alluminio saldato con tecnologia testa a testa
- Strato adesivo in PE modificato
- Strato Esterno in Pe-Xb

Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo €/m
76150004	Kaloa Tubazione Multistr. 20x2 mm rotolo da 200 m	m	2,31
76150005	Kaloa Tubazione Multistr. 20x2 mm rotolo da 500 m	m	2,31

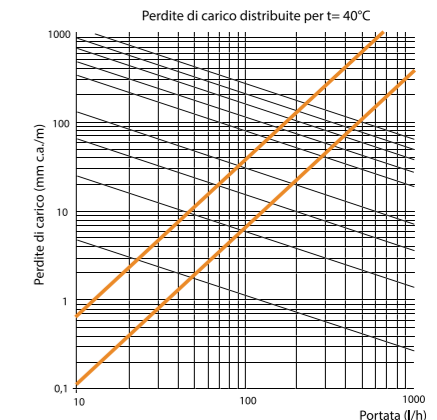
Componenti del Sistema

Kaloa Pe-Xa 20x2 mm



DATI TECNICI

Diametro esterno	mm	Ø 20
Spessore	mm	2
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

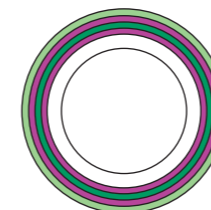


Tubo Kaloa K-XA17 in Pe-Xa 20x2 mm composto da 5 strati per sistemi di riscaldamento e raffreddamento a pavimento. Facile da installare, impermeabile all'ossigeno e altamente resistente all'usura (evitare l'esposizione prolungata ai raggi UV). La bassa rugosità superficiale dello strato interno impedisce 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
76150007	Kaloa Tubazione Pe-Xa 20x2 mm rotolo da 240 m	m	2,44
76150008	Kaloa Tubazione Pe-Xa 20x2 mm rotolo da 600 m	m	2,44

Componenti del Sistema

Kaloa **K-W Clips**



DATI TECNICI

Materiale di base: Poliammide
Colore: Nero

Clips in poliammide per applicazione tubazione su rete metallica Kaloa.

Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo €/pz
76150051	Kaloa WSM Clips per Rete Metallica filo 5 mm	pz	0,34

Impianto a pavimento

Kaloa **TR H**



DATI TECNICI

Materiale di base: Acciaio B450A
Dimensioni: 3000 / 6000 mm

Traliccio elettrosaldato a staffa continua tipo TOP, realizzato con fili laminati a freddo.

Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo €/m
76150213	Kaloa TRH50 - Altezza= 50 mm	m	1,98
76150214	Kaloa TRH75 - Altezza= 75 mm	m	1,98

Componenti del Sistema

Kaloa **WSM**



DATI TECNICI

Materiale di base: acciaio zincato
Maglia passo 100x100 mm, unità di fornitura 6 m²
Maglia passo 150x150 mm, unità di fornitura 6 m²

Rete metallica elettrosaldata piana Kaloa
in filo liscio da 5 mm e 6 mm.
Dimensioni: 3000 x 2000 mm

Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo €/m ²
76150046	Kaloa WSM 510 - Rete filo 5 passo 100x100 mm	m ²	8,00
76150047	Kaloa WSM 515 - Rete filo 5 passo 150x150 mm	m ²	6,00
76150048	Kaloa WSM 615 - Rete filo 6 passo 150x150 mm	m ²	7,00

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