

ISODOMUS

1991-2016
25
anni



Klimaboden KP-10

i dati tecnici / la posa

Clima Floor

Mai più piedi freddi

Perché Clima Floor?

Le moderne costruzioni a basso consumo energetico, le costruzioni a secco ed il crescente settore del risanamento e del restauro richiedono sistemi di riscaldamento a pavimento sempre più sofisticati: devono avere uno spessore minimo e possibilità di regolazione molto rapida.

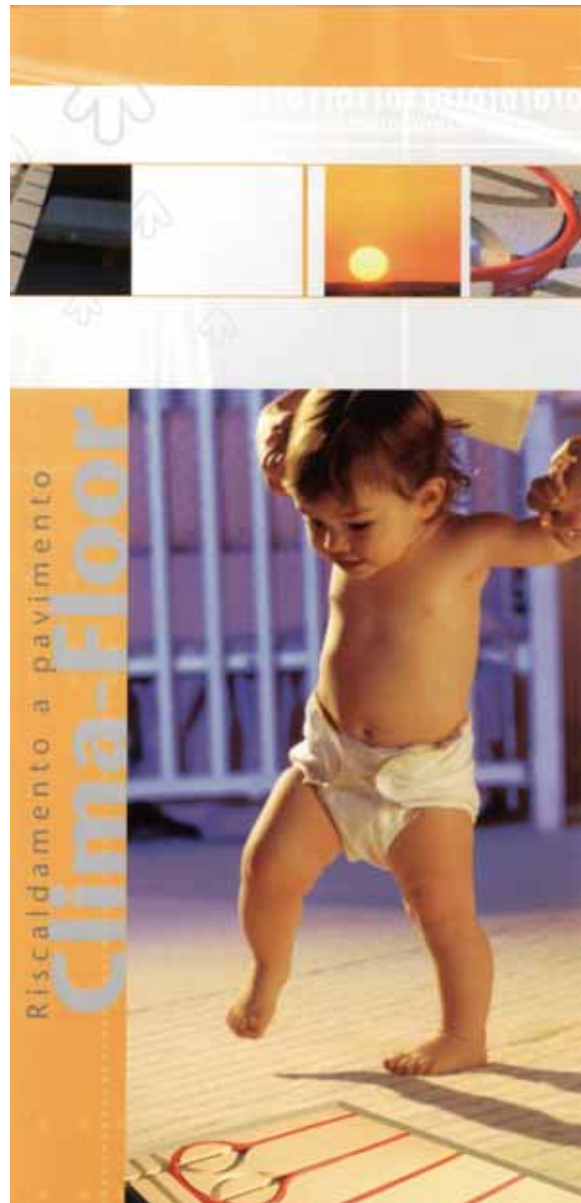
Noi abbiamo concretizzato queste caratteristiche nel sistema Clima-Floor.

- Approfittate di quest'ottimo standard di riscaldamento. Sistemi Clima-Floor: efficienti, economici, garantiscono il massimo benessere.
- **Il sistema KP-10**, adatto per costruzioni a secco, richiede uno spessore di soli 15 mm! Inoltre con il sistema KP-10 si può posare il rivestimento del pavimento direttamente sui pannelli radianti. Così si risparmia spazio e si ha un riscaldamento più efficiente! Sia che si tratti di piastrelle, di pavimenti in parquet o di rivestimenti sintetici, il sistema KP-10 è flessibile e consente una grande libertà di scelta.
- I problemi posti dal risanamento e restauro: i pavimenti esistenti consentono solo sovrastrutture di spessore ridotto. La capacità di sostenere carichi dei soffitti con travi di legno è ridotta.
- Con il sistema KP-10 non si deve rinunciare al comfort ed al benessere del riscaldamento a pavimento. KP-10 è più leggero ed ha uno spessore minore (solo 15 mm!) rispetto ai sistemi analoghi. Il sistema KP-10 è stato testato dai professionisti e giudicato positivamente.
- Il sistema KP-10 con la sua regolazione intelligente reagisce agli influssi esterni quali l'irradiazione solare ed il riscaldamento della stanza per la presenza di persone o apparecchi elettrici (computer ecc.). Grazie alla sua ridotta massa termica, KP-10 si regola in modo molto rapido, mirato ed efficiente. Consente di risparmiare spese di riscaldamento e garantisce un clima sempre confortevole.



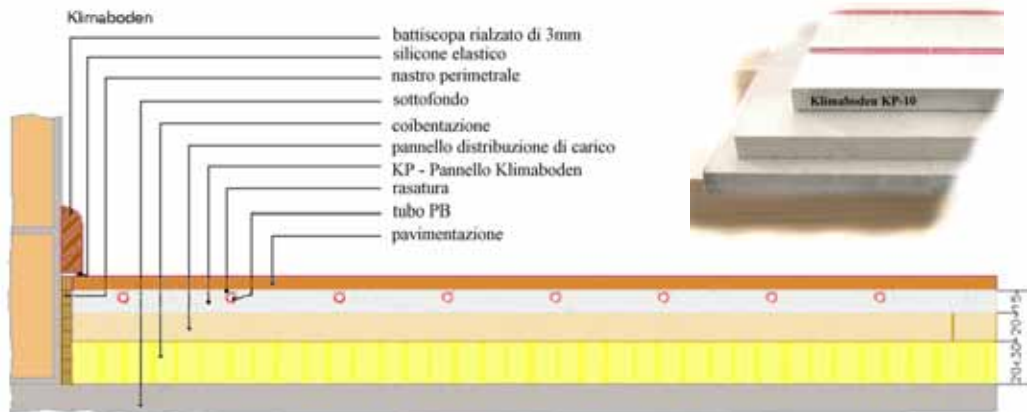
5 buoni motivi per scegliere il riscaldamento a pavimento Clima-Floor:

- + Sistema di costruzione a secco facile da posare: si risparmia tempo e denaro.
- + Può essere posato liberamente: la soluzione ottimale per stanze con un'architettura complicata.
- + Regolazione rapida: minori spese di riscaldamento e clima più confortevole.
- + Spessore ridotto (15 mm): è quindi ideale per il risanamento ed il restauro.
- + Non è pesante: è particolarmente adatto per i soffitti in legno.



ISODOMUS KLIMABODEN KP-10

per costruzioni a secco



Il sistema KP 10 é composto da un pannello in fibra di gesso fresato per alloggiare il tubo di riscaldamento del diametro di 10mm in Polibutilene. Sistema appositamente studiato per garantire una regolazione tempestiva nelle case a basso consumo energetico. I vantaggi del sistema sono la regolabilità immediata e lo spessore ridotto di soli 15mm.

La pavimentazione finale viene posata direttamente sul pannello Klimaboden.

Grazie allo spessore ed al peso specifico ridotto, il sistema é particolarmente adatto per il risanamento e la posa su pavimenti esistenti, per case prefabbricate in legno e case costruite con sistemi a secco

Campi d'impiego

- Case costruite con sistemi a secco
- Case prefabbricate
- Case in legno
- Risanamenti
- Edifici con spessori e carichi statici ridotti
- Case a basso consumo energetico

Vantaggi del sistema

- Aumento del comfort grazie alla regolabilità tempestiva
- calore per irraggiamento
- risparmio energetico
- riscaldamento/raffrescamento
- spessore ridotto di soli 15mm
- peso ridotto



Resa termica

Tabella di resa ISODOMUS Klimaboden KP-10 a norma DIN EN 1264				
Rlambda,pav.m²K/W 0,00				
<i>(senza piastrelle)</i>				
temperatura di mandata in°C	coeff. operativo ambiente (K)	temperatura ambiente	Resa in W/m²	
			Passo	
			75	150
35	17	18	94	57
	15	20	83	50
	11	24	61	37
40	22	18	122	74
	20	20	111	67
	16	24	89	54
45	27	18	150	90
	25	20	139	84
	21	24	116	70
50	32	18	177	107
	30	20	166	101
	26	24	144	87
55	37	18	205	124
	35	20	194	117
	31	24	172	104

Tabella di resa ISODOMUS Klimaboden KP-10 a norma DIN EN 1264				
Rlambda,pav.m²K/W 0,05				
<i>(parquet o PVC)</i>				
temperatura di mandata in°C	coeff. operativo ambiente (K)	temperatura ambiente	Resa in W/m²	
			Passo	
			75	150
35	17	18	73	48
	15	20	65	42
	11	24	47	31
40	22	18	95	62
	20	20	86	56
	16	24	69	45
45	27	18	116	76
	25	20	108	70
	21	24	90	59
50	32	18	138	90
	30	20	129	84
	26	24	112	73
55	37	18	159	104
	35	20	151	98
	31	24	133	87

Tabella di resa ISODOMUS Klimaboden KP-10 a norma DIN EN 1264				
Rlambda,pav.m²K/W 0,10				
<i>(tappeto 7mm)</i>				
temperatura di mandata in°C	coeff. operativo ambiente (K)	temperatura ambiente	Resa in W/m²	
			Passo	
			75	150
35	17	18	60	41
	15	20	53	36
	11	24	39	27
40	22	18	77	53
	20	20	70	48
	16	24	56	39
45	27	18	95	65
	25	20	88	60
	21	24	74	51
50	32	18	113	77
	30	20	106	72
	26	24	92	63
55	37	18	130	89
	35	20	123	84
	31	24	109	75

Tabella di resa ISODOMUS Klimaboden KP-10 a norma DIN EN 1264				
Rlambda,pav.m²K/W 0,15				
<i>(tappeto 11mm)</i>				
temperatura di mandata in°C	coeff. operativo ambiente (K)	temperatura ambiente	Resa in W/m²	
			Passo	
			75	150
35	17	18,0	50	36
	15	20,0	45	32
	11	24,0	33	23
40	22	18,0	65	47
	20	20,0	59	42
	16	24,0	48	34
45	27	18,0	80	57
	25	20,0	74	53
	21	24,0	62	45
50	32	18,0	95	68
	30	20,0	89	64
	26	24,0	77	55
55	37	18,0	110	78
	35	20,0	104	74
	31	24,0	92	66

Caratteristiche delle componenti

Pannello in fibra di gesso	dimensioni	peso assoluto	peso spec./m²	autoportanza
Tipo ISODOMUS KP-10 - Klimaboden	in mm lungh./largh./spess	i pesi possono variare in realzione all'umidità ed altri influssi exogeni		necessita di un supporto portante
KP 120x60	1200x600x15mm	11,2 kg	15,55 kg/m²	necessita di un supporto portante
KPG 120x60	1200x600x15mm	11,8 kg	16,3 kg/m²	
KP bugnato 60x30	600x300x15mm	2,1 kg	11,6 kg/m²	
KP pannello passivo	1200x600x15mm	12,8 kg	17,7 kg/m²	

Tubo PB	dimensioni	peso spec.	barriera d'ossigeno	contenuto
Tipo ISODOMUS PB 10	in mm	al metro lineare		d'acqua per metro
Tubo PB 10x1,3	10x1,3 mm	35 g/ml	a norma DIN 4726	4cl /metro

raccorderia	dimensioni	tipo di raccordo	approvazioni
Raccordo a T	20x10x20	20mm a pressare 10mm ad innesto rapido	DIN CertCo Ökonorm
Raccordo a gomito	20x10		
Raccordo 1/2" - 10mm	1/2"Mx10		
Raccordo diritto 10mm	10x10		

La Posa



1. Posa dei pannelli, i giunti dei pannelli tra di loro sono da incollare con la colla PU



2. Di seguito i pannelli vengono ulteriormente fissati con viti, i pannelli hanno già i fori



3. Posa del tubo seguendo esattamente i parametri indicati sul disegno esecutivo



4. Allacciamento dei singoli circuiti seguendo il disegno esecutivo





5. A lavori di posa conclusi, pulire accuratamente la superficie



6. controllare che la superficie sia veramente piana, eventualmente fissare i pannelli con ulteriori viti



7. preparare lo stucco, rispettando le direttive riportate sulla confezione



8. Rasare tutta la superficie, per ottenere una miglior conduttanza termica



9. A rasatura conclusa, il Klimaboden è pronto per la posa della pavimentazione