

Rev. 08/2024

PANNELLO KILMA-FUTURA

Pannello isolante ad alta efficienza per installazioni a secco.

PANNELLO KILMA-FUTURA

Pannello isolante ad alta efficienza per installazioni a secco.



Bassissima inerzia termica: scalda in pochi minuti

Grande risparmio

Massimo comfort

Installazione a pavimento, a parete e a soffitto/controsoffitto

Utilizzabile sia in riscaldamento che in raffrescamento

Spessore totale inferiore a 35 mm

Installazione semplice e rapida

Ideale per ristrutturazioni e nuove abitazioni ad alta efficienza energetica



GAMMA DI PRODUZIONE

	Descrizione	Codice	Dimensioni Pannello [mm]	Sp. Isolante [mm]	Res. termica m² K/W	Nr. Pannelli per confezione	Sup. utile coperta da 1 confezione
	Pannello KILMA-FUTURA passo di posa 160 mm	3841.20.00	1200x800x20	20	0,558	23	22,08
		3841.25.00	1200x800x25	25	0,709	19	18,24
		3841.33.00	1200x800x33	33	0,952	15	14,40
		3841.48.00	1200x800x48	48	1,406	10	9,60
	Pannello KILMA-FUTURA passo di posa 100 mm	3841.20.10	1200x800x20	20	0,528	23	22,08
		3841.25.10	1200x800x25	25	0,680	19	18,24
		3841.33.10	1200x800x33	33	0,922	15	14,40
		3841.48.10	1200x800x48	48	1,377	10	9,60

DESCRIZIONE

Kilma Futura è un pannello radiante rivoluzionario, privo di massetto e caratterizzato dal ridottissimo ingombro complessivo che consente di realizzare **impianti finiti in meno di 3 cm** di spessore, pavimentazione inclusa.

Rapidità di posa e calpestabilità immediata sono le caratteristiche peculiari del pannello Kilma Futura: nel caso di posa a pavimento del pannello Kilma Futura, la stessa squadra di lavoro può iniziare, fare la posa e finire la pavimentazione senza attese di asciugatura massetti (non ci sono tempi morti) e la pavimentazione è già praticabile da subito.

Il pannello viene fornito già accoppiato con lo strato di alluminio superiore, con ulteriore diminuzione dei tempi di posa. Rispetto a molti pannelli a secco presenti sul mercato, il pannello **Kilma Futura** presenta anche un isolamento termico sotto la tubazione, per limitare le dispersioni di calore.

Grazie alla sua conformazione ed alla sua elevata resistenza meccanica, il pannello consente la posa del pavimento direttamente sullo stesso*, senza la necessità di prevedere elementi ripartitori di carico* (carichi per civili abitazioni).

Si prescrive l'utilizzo del pannello **Kilma Futura** con tubazioni RBM **KILMA-HI PERFORMANCE PLUS** di diametro 16mm cod. 2517.16. X2; per codici d'ordine completi consultare la scheda tecnica dedicata.

L'IMPIEGO

Il pannello **Kilma Futura** è particolarmente indicato nelle ristrutturazioni e sui soppalchi, e comunque in ogni caso in cui ci sia un'altezza ridotta dei locali, ma viene impiegato sempre più spesso anche nelle

nuove costruzioni, grazie alla bassissima inerzia termica e quindi ai ridotti tempi di regimazione dell'impianto, che ben si coniuga con l'elevata inerzia dell'involucro edilizio. Il pannello **Kilma Futura** è applicabile anche a parete. In questo caso il pannello radiante viene posato in aderenza alla muratura e successivamente ricoperto con un rivestimento in cartongesso o in fibro gesso.

LA POSA DELLA TUBAZIONE

Il pannello presenta delle scanalature nello strato in EPS, predisposte per l'alloggiamento della tubazione **KILMA-HI PERFORMANCE PLUS** di diametro 16mm.

VANTAGGI DEL PANNELLO

I principali vantaggi del pannello **Kilma Futura** sono:

- Assenza di massetto;
- Rapidità, semplicità di posa e calpestabilità immediata (non è necessario attendere l'asciugatura del massetto cementizio);
- Minimo ingombro (sp. complessivo min. 28 mm pavimentazione inclusa);
- Bassissima inerzia termica dell'impianto;
- Peso ridotto
- Versatilità (consente di posare rivestimenti di finitura in ceramica o in parquet, direttamente sul pannello*).

AVVERTENZE

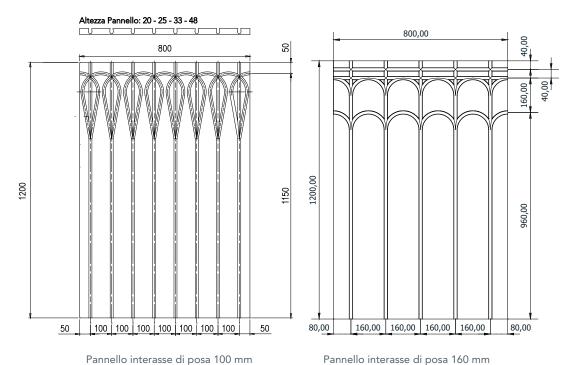
Prima della posa del pannello **Kilma Futura**, bisogna predisporre un sottofondo perfettamente **piano ed uniforme**.

* Riferirsi alle istruzioni ed attenzioni di posa indicate nel manuale d'uso e installazione del Pannello **Kilma Futura**.

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

Interasse della fresatura, pannello in EPS,	Passo 160 mm (cod. 3841.XX.00) Passo 100 mm (cod. 3841.XX.10)			
per permettere l'alloggiamento della tubazione				
B	1200x800 mm - 0,96 m² sup. utile (cod. 3841.XX.00)			
Dimensioni pannello Kilma Futura	1200x800 mm - 0,96 m² sup. utile (cod. 3841.XX.10)			
Spessore isolante EPS	20/25/33/48 mm			
Diametro tubazioni applicabili al pannello	Ø esterno 16 mm			

Principali dimensioni



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Pannello in EPS 300 pre-sagomato per la realizzazione impianto di riscaldamento radiante a pavimento, accoppiato superficialmente con un foglio termoconduttore in alluminio liscio, avente incastri per la posa di tubazione di diametro esterno 16 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE PANNELLO ISOLANTE (EPS 300)

Classificazione EPS (secondo UNI-EN 13163)	EPS 300		
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_{D} = 0.033$	W/mK	
	Passo 100:	Passo 160:	
	R≈ 0,528 (sp 20)	R≈ 0,558 (sp 20)	
	R≈ 0,680 (sp 25)	R≈ 0,709 (sp 25)	
Resistenza termica dichiarata	R≈ 0,922 (sp. 33)		
	R≈ 1,377 (sp 48)	R≈ 1,406 (sp 48)	
	Valori di R secondo norma	Valori di R secondo norma	а
	UNI EN1264-3:2021	UNI EN1264-3:2021	
Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento	σ ₁₀ ≤ 300 CS(10)		kPa
Reazione al fuoco	Euroclasse "F"		
			,

PRINCIPALI COMPONENTI UTILIZZABILI INSIEME AL PANNELLO KILMA FUTURA

 MINCH ALI CO	DIMPONENTI OTILIZZABILI INSIEME AL PANNELLO RILMA POTORA
Codice	Descrizione
2517.16.XX	Tubo Kilma HI-PERFORMANCE PLUS : tubo a 4 strati per riscaldamento a pavimento, in polietilene (PE-RT Type II/EVOH/PE-RT). Lo strato più esterno costituisce una valida protezionedello strato in eVoH da difetti dovuti ad agenti meccanici. (es graffi, scalfiture). Barriera antiossigeno in eVoH, coestruso, DIN 4726.
472.08.12	Giunto perimetrale base : giunto di dilatazione in polietilene espanso, accoppiato a foglio di LDPE di contenimento malta, altezza 80 mm, avente uno spessore di 5 mm e fornito in rotoli da 25 m.
472.15.12 475.25.12	Giunto perimetrale base : giunto di dilatazione in polietilene espanso, accoppiato a foglio di LDPE di contenimento malta, altezza 150 e 250 mm, avente uno spessore di 5 mm e fornito in rotoli da 60 m.
483.25.02 483.32.02	Guaina corrugata : (diametro 25 mm per tubo d. 17 – diametro 32 mm per tubo d. 20-25 utilizzata come proteggitubo. Diviene una protezione indispensabile quando i tubi attraversano i giunti di dilatazione. Fornita in rotoli da 50 o 25 m.
603.18.12	Reggicurve per curve a 90°, realizzato in poliammide con fibra di vetro. Funzione di reggicurva e di protezione dei tubi in prossimità del loro attacco al collettore.
778.20.02	Barriera umidità foglio in PE con spessore di 0,2 mm. Fornitura rotolo, 200 m²
2018.00.02	Nastro adesivo in alluminio anodizzato: funzione di evitare la formazione di ponti termici tra due pannelli posati adiacenti e creare un unico strato isolante.
3702.00.02	Adesivo Kilma-Futura AD : funzione di incollaggio dei pannelli Kilma-Futura sul supporto di sottofondo esistente (massetto cementizio lisciato, lisciatura cementizia, pavimento ceramico o di pietra naturale). Fornito in tanica da 1 kg. Impiego medio 0,10 ÷ 0,15 kg/m².
3055.00.12	Primer epossidico PRIMER MF by MAPEI ®: funzione di impermeabilizzazione e protezione della superficie alluminata del pannello e della tubazione in caso di successiva posa di pavimentazione tramite colle cementizie o massetti autolivellanti. Fornito in Kit composto da 1 fustino da 3 Kg di Primer + 1 fustino da 1 Kg di Reagente. Impiego medio 0,2 kg/m².

VOCI DI CAPITOLATO

SERIE 3841

Pannello isolante **RBM Kilma Futura**, ad elevata resistenza meccanica, in polistirene espanso sinterizzato tipo EPS 300, stampato a cellule chiuse, rivestito superiormente da lamina in alluminio, idoneo per la realizzazione di sistemi di climatizzazione radiante a spessore ridotto, privi di massetto e di ripartitori di carico, con posa diretta della pavimentazione sul pannello e caratterizzati da bassissima inerzia termica. Dotato di sedi rettilinee parallele per l'alloggiamento della tubazione Ø16x2mm con passo prefissato e curve di testa pre-sagomate nel pannello. Eventuali ulteriori sedi e adduzioni sono facilmente realizzabili in cantiere a cura dell'installatore tramite comune fresatrice.

Conduttività termica dichiarata: 0,033 m²K/W Resistenza termica secondo UNI-EN 1264.

Denominazione e classificazione conforme direttiva 89/106 CE CS(10)300 Euroclasse F. Dimensione pannello passo 160mm: 1200x800 mm - 0,96 m² sup. utile (cod. 3841.XX.00) Dimensione pannello passo 100mm: 1200x800 mm - 0,96 m² sup. utile (cod. 3841.XX.10)

Disponibile nelle seguenti versioni:

Passo 100mm

Spessore:

20mm -> R=0,528

25mm -> R= 0,680

33mm -> R= 0,922

48mm -> R=1,377

Passo 160mm

Spessore:

20mm -> R=0,558

25mm -> R= 0,709

33mm -> R= 0,952

48mm -> R=1,406

Valori di R secondo norma UNI EN 1264-3:2021

RBM spa si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti e ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso. Le informazioni e le immagini contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo e comunque non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative vigenti e le norme di buona tecnica.