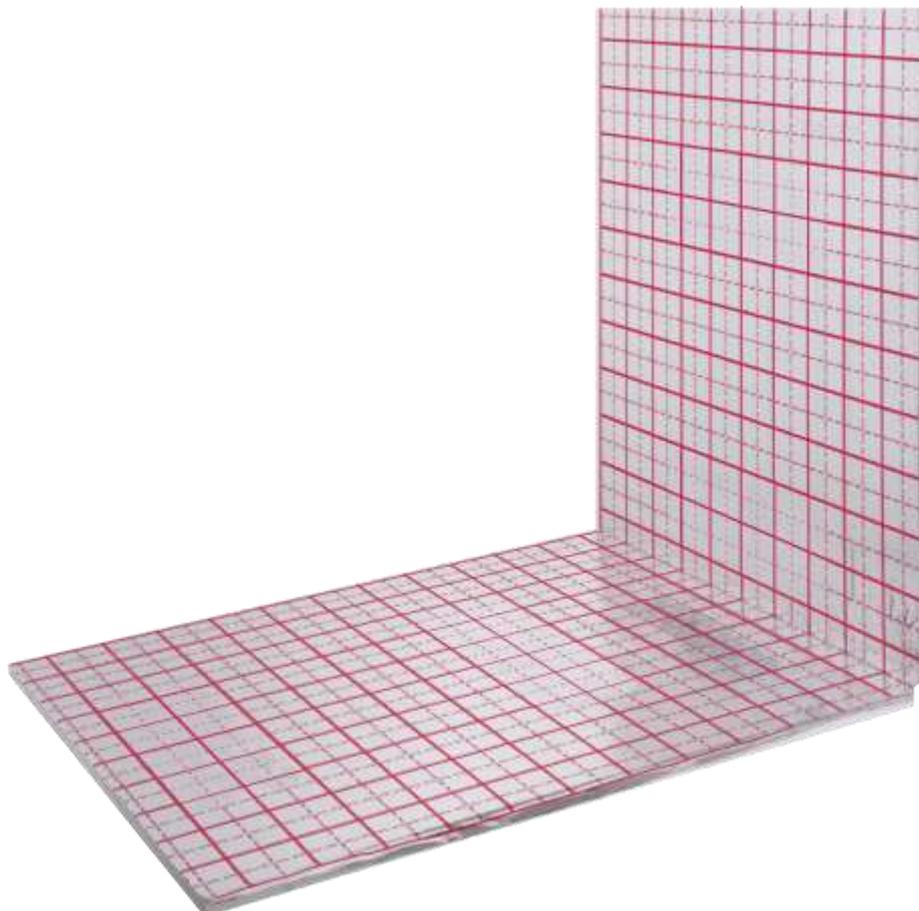


# PAVIBOOK GREY

Scheda Tecnica PaviBook Grey – Edizione 0122

## Immagine Prodotto



## Descrizione

### **Pannello PaviBook Grey liscio**

Pannello per riscaldamento a pavimento realizzato in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse con grafite. Autoestinguente ad alta densità, esente da CFC e certificato CE secondo la norma UNI EN 13163.

Il rivestimento superiore del pannello è costituito da un film riflettente in PET a maglie intrecciate, con traccia geometrica serigrafata per passi di posa di 50 e 100 mm. Tale rivestimento ha un'estensione laterale di sormonto per accoppiare facilmente i pannelli tra loro rendendo la superficie continua.

Il pannello presenta un'elevata resistenza allo schiacciamento e agli urti grazie all'alta densità del materiale e consente la posa di ogni tipo di tubazione.

Grazie alla planarità della superficie e alle guide serigrafate la posa del tubo avviene in maniera molto semplice per mezzo del sistema Tacker con le apposite clips.

L'assenza delle bugne lo rende ideale in quelle installazioni in cui i locali presentano contorni diagonali o curvi in quanto con un semplice taglierino si adatta il pannello al perimetro ed è possibile poi stendere il tubo seguendo la geometria della stanza.

Inoltre è possibile installare varie diametri di tubo scegliendo la dimensione desiderata.

Tutto ciò porta ad un rapporto qualità/prezzo ottimo.

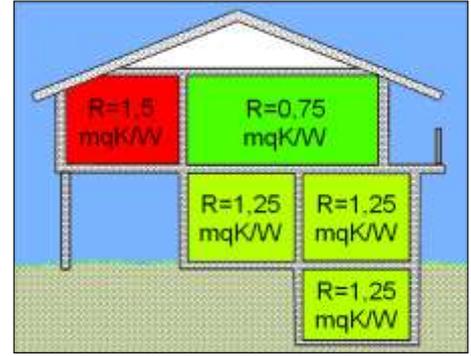
### Caratteristiche

Pannello isolante liscio a libro con film riflettente in PET  
 Passo di posa libero con tracciatura a croce per guida tubo, con interasse 5-10 cm  
 Densità EPS 150  
 Tubazioni utilizzabili: PipeFix FH 16 x 2 mm; 20 x 2 mm – PE-RT 17 x 2 mm; 20 x 2 mm  
 Basso spessore ottenibile con PaviBook Grey da 23 mm e tubo 16 x 2 mm

Altezze disponibili [mm]:

23	38	45	60
0,76	1,26	1,50	2,00

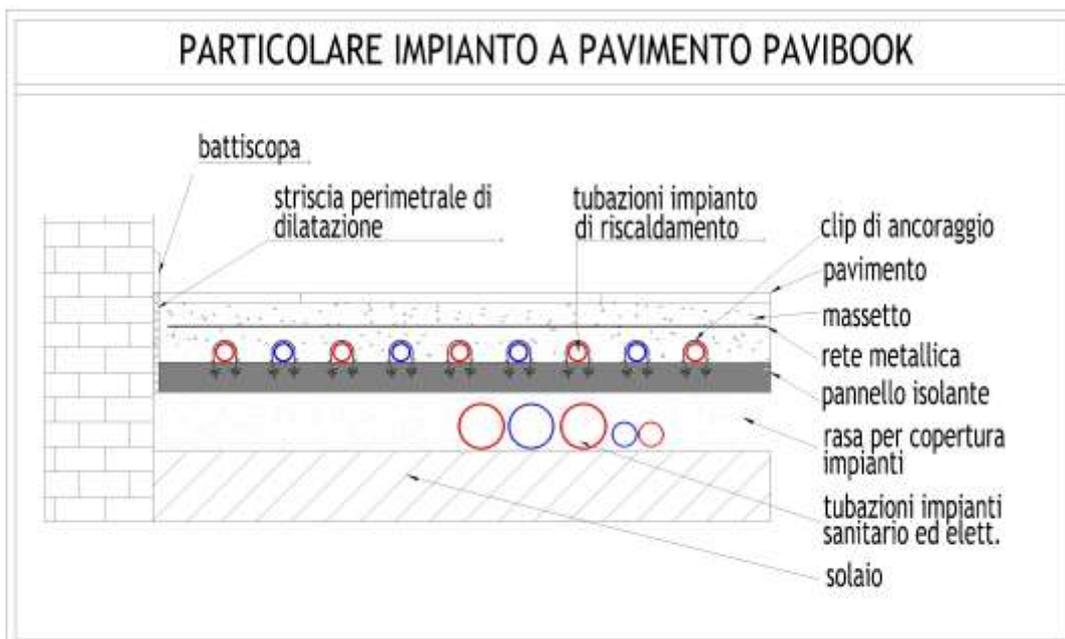
Resistenza termica [ $m^2K/W$ ]:



### Disegno



### Sezione del sistema



 **Dati tecnici**

	Codice	Codice	Codice	Codice
	3 F042 23	3 F042 38	3 F042 45	3 F042 60
Tipo Materiale	EPS 150 GRAFITE	EPS 150 GRAFITE	EPS 150 GRAFITE	EPS 150 GRAFITE
Superficie pannello (mm)	1000 x 2000	1000 x 2000	1000 x 2000	1000 x 2000
Superficie utile (mm)	1000 x 2000	1000 x 2000	1000 x 2000	1000 x 2000
Spessore utile (mm)	23	38	45	60
Spessore totale (mm)	23	38	45	60
Passo - Traccia (mm)	50-100	50-100	50-100	50-100
Rivestimento riflettente a maglia intrecciate	PET	PET	PET	PET
Incastro pannelli (con cimosa per sovrapposizione)	Bordo su 1 lato	Bordo su 1 lato	Bordo su 1 lato	Bordo su 1 lato
Conducibilità termica dichiarata (EN 12667) W/Mk	0,03	0,03	0,03	0,03
Sollecitazione a compressione al 10% della deformazione (UNI EN 826) kPa	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150
Resistenza termica dichiarata (prEN 12667 o EN 12939) m <sup>2</sup> K/W	0,76	1,26	1,50	2,00
Assorbimento d'acqua a lungo periodo (UNI EN 12087)	< 2,0 %	< 2,0 %	< 2,0 %	< 2,0 %
Stabilità dimensionale in condizioni normali e costanti di laboratorio (UNI EN 1603)	+/- 0,2 %	+/- 0,2 %	+/- 0,2 %	+/- 0,2 %
Stabilità dimensionale in condizioni specificate di umidità e temperatura (UNI EN 1604)	+/- 1,0 %	+/- 1,0 %	+/- 1,0 %	+/- 1,0 %
Reazione al fuoco (EN 13501-1) euroclasse	E	E	E	E
Quantità in imballo (sacchi PE) m <sup>2</sup>	14	10	6	6

 **Indicazioni per la posa dei pannelli**

Le condizioni preliminari per la posa dei pannelli sono il completamento dell'intonaco interno e la chiusura, senza infiltrazioni d'aria, di tutte le aperture dell'edificio come porte e finestre esterne. La base di supporto deve essere preparata in conformità alle norme pertinenti. Eventuali tubi o condotti devono essere fissati e incassati per fornire una base livellata sulla quale vengono posati i pannelli isolanti termici e/o acustici. A questo proposito, deve essere presa in considerazione l'altezza strutturale necessaria. I pannelli devono essere uniti saldamente per mezzo del bordo sporgente su 1 lato che deve essere sovrapposto al pannello a cui è appoggiato e poi bloccato per mezzo di nastro adesivo. La disposizione sfalsata migliora la coesione tra gli stessi. I pannelli possono essere tagliati e sagomati per mezzo di un semplice taglierino. Prima della posa dei pannelli isolanti deve essere installata una striscia perimetrale di isolamento/dilatazione lungo l'intero perimetro dei locali interessati alla posa dell'impianto radiante nonché lungo eventuali componenti edilizi (colonne, etc.) che si trovano all'interno dell'area.

**Tubo Multistrato Herz PipeFix FH per impianti radianti**



-  Strato protettivo esterno in polietilene HD (High Density)
-  Strato di plastica adesiva per un forte collegamento
-  Tubo in alluminio omogeneo saldato longitudinalmente testa a testa
-  Strato di plastica adesiva per un forte collegamento
-  Tubo interno in PE-RT stabilizzato per alte temperature

Il tubo multistrato Herz Pipefix-FH è stato sviluppato per resistere alla vasta gamma di temperature e pressione nei sistemi ad acqua calda e fredda. Questo tubo è superiore alle tubazioni convenzionali ed è ideale sia per sistemi di riscaldamento radiante che per sistemi di raffreddamento radiante; trova inoltre uso nelle connessioni ai radiatori e per gli impieghi sanitari.

Il tubo interno viene estruso partendo da un particolare PE-RT con resistenza alla temperatura aumentata (secondo DIN 16833) e un strato di adesivo applicato su di esso in un processo di co-estrusione. Una striscia di alluminio di 0,2 millimetri di spessore viene avvolta intorno a questo tubo e saldata testa a testa lungo la sua lunghezza e calibrata sul tubo interno. Successivamente viene applicato un altro strato adesivo e uno strato coprente di polietilene viene estruso sulla superficie ottenuta. La saldatura viene esaminata in linea durante il processo di produzione. Il diametro interno del prodotto finito viene verificato mediante l'uso di una sfera di acciaio che viene introdotta nel tubo per accertarne lo scorrimento.

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica dedicata al prodotto.

**Clips di ancoraggio**



Versione Standard



Versione Extra lunga

Per fissaggio con apposito utensile Tacker

Per ancorare i tubi in maniera salda ai pannelli isolanti al fine di avere una disposizione dei circuiti radianti come da progetto esecutivo.

Graffette in materiale plastico per l'ancoraggio dei tubi ai pannelli isolanti in polistirene espanso. Disponibili in vari modelli a seconda del sistema di posa adottato. I modelli per fissaggio con apposito utensile Tacker sono forniti in strisce, uniti da nastro carta, per un veloce inserimento ed uso.

La norma UNI EN 1264-4 dice che i tubi e i relativi sistemi di ancoraggio devono assicurare che le rispettive posizioni orizzontali e verticali siano mantenute come da progetto. Lo scarto verticale verso l'alto dei tubi prima e dopo l'applicazione del massetto non deve essere maggiore di 5 mm in qualsiasi punto. Lo scarto orizzontale della distanza specificata del tubo (passo) non deve essere maggiore di +/- 10 mm. La spaziatura tra le varie clip di ancoraggio dipende dal tipo di impianto e dai punti del circuito (minore nelle zone di curvatura, maggiore nei tratti rettilinei). L'esperienza ha dimostrato che una distanza di 500 mm tra i punti di ancoraggio consente di rispettare quanto sopra.

#### Fascia perimetrale



Per dividere i pannelli isolanti dalle strutture murarie al fine di creare una fascia isolante ed assorbire le dilatazioni termiche del massetto.

In polietilene a celle chiuse, leggero, impermeabile, imputrescibile, inattaccabile da muffe e con un'elevata resistenza alle aggressioni chimiche ed alle reazioni alcaline dei manufatti cementizi. Spessore 8 mm altezza 150 mm, con foglio in PE saldato su un lato per la protezione dalle infiltrazioni del massetto di copertura, con banda adesiva sul retro per un saldo ancoraggio alle pareti.

Prima della posa dei pannelli isolanti deve essere posata una striscia di dilatazione perimetrale lungo i muri e gli altri componenti edilizi che penetrano nei pannelli stessi. Essa deve essere fissata saldamente per mezzo della parte adesiva a muri, colonne, montanti, telai delle porte. La striscia deve essere posata fino al livello del pavimento finito (mattonelle, parquet, etc. inclusi) e non deve essere tagliata se non appena prima della posa del battiscopa. La bandella in nylon deve essere rivolta sopra il pannello radiante (la serigrafia sovrastampata deve essere leggibile).



**N.B. La parte eccedente oltre il pavimento va tagliata ed eliminata solo dopo la posa del rivestimento finale e appena prima della posa dei battiscopa.**

Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica dedicata al prodotto.

## Giunto di dilatazione

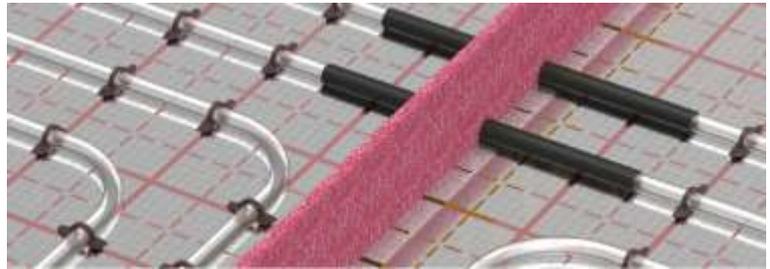
Giunto di dilatazione universale in polietilene per evitare ponti acustici e formazione di crepe da tensione.

La particolare sezione dotata di una base liscia autoadesiva e di una parte superiore arrotondata ne permette un uso polivalente. Infatti può essere incollato sui pannelli piani o sopra le bugne oppure capovolgendolo lo si può incastrare tra le bugne del pannello. In entrambi i casi il particolare profilo di cui è dotato ne aumenta la resistenza meccanica e lo mantiene in posizione verticale vincendo le spinte laterali del massetto in fase di posa.

I giunti di dilatazione hanno la funzione di creare delle linee di assorbimento per i movimenti del massetto causati dalle dilatazioni termiche dello stesso. La guaina ha lo scopo di proteggere il tubo ove necessario.



La norma UNI EN 1264-4 prevede l'inserimento di giunti di dilatazione qualora le superfici siano maggiori di 40 m<sup>2</sup> con una lunghezza massima di 8 m. Nel caso di ambienti rettangolari, le superfici dei giunti possono superare queste dimensioni, con un rapporto massimo in lunghezza di 2 a 1. Inoltre i giunti devono essere attraversati soltanto da tubi di connessione e solo ad un livello e i tubi di connessione devono essere ricoperti da un tubo flessibile di isolamento della lunghezza di circa 0,3 m. Negli stipiti e nelle soglie delle porte vengono installati giunti di contrazione o di assestamento.



Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica dedicata al prodotto.

Tutti i dati contenuti in questo documento corrispondono alle informazioni esistenti al momento della stampa e hanno solo carattere informativo. Ci riserviamo eventuali modifiche e adeguamento al progresso tecnico. Le figure si intendono come simboli per i prodotti e possono quindi differire visivamente dal prodotto stesso. Differenze di colore possono dipendere dalla stampa. Vi possono essere anche delle differenze nei prodotti in funzione della nazione in cui sono distribuiti. Ci riserviamo eventuali modifiche delle specifiche tecniche e del funzionamento. Per domande rivolgetevi alla succursale HERZ a voi più vicina.