

Radiante

Sistemi radianti per il riscaldamento e raffrescamento



Pannello Radiante Bugnato serie Compact 3 - 4 - 5 - 6

Tipo	Dimensioni (mm)	Codice	Imb.	Caratteristiche
Compact 3	1200x800x32	U020002	19 pz 18,24 m ²	La soluzione ribassata grazie al pannello di spessore complessivo di 32mm (10mm di base + 22 mm di bugna) da utilizzarsi con lo speciale additivo per massetti ribassati (Cod U040063) permette di posare l'impianto in soli 62mm di spessore
Compact 4	1200x800x42	U020003	14 pz 13,44 m ²	Pannello bugnato termoisolante accoppiato meccanicamente con termoformato autoportante funzione barriera vapore, interasse 50mm. Dotato di incastri maschio-femmina, battentatura a sormonto, per un perfetto accoppiamento tra i pannelli. Altezza della bugna 22mm e spessore di base di diverse altezze (20-30-40-mm)
Compact 5	1200x800x52	U020023	10 pz 9,6 m ²	
Compact 6	1200x800x62	U300190	8 pz 7,68 m ²	

Nota: per spessori superiori contattare Ufficio Tecnico

DESCRIZIONE GENERALE

I pannelli della serie Compact sono certificati "Plastica Seconda Vita". Il pannello radiante bugnato Compact, accoppiato con PS compatto rigido, è il pannello termoisolante per il riscaldamento radiante a pavimento costruito per le esigenze delle applicazioni civili tradizionali. Il prodotto è a marchio CE secondo la normativa EN13163. Dimensioni utili 1200x800 mm, superficie utile di 0,96 mq, con incastri perimetrali maschio-femmina per il perfetto incastro dei pannelli durante le fasi di posa e di getto e spessore totale da 32 a 72 mm. Il pannello radiante Compact è costituito dall'accoppiamento di due materiali.

Lastra Termoformata

Laminato in PS ad alta densità di spessore 0.60 mm, termoformato, colore nero, con bugne in rilievo di altezza 22mm, sottosquadra molto pronunciati per un ottimo ancoraggio del tubo e di dimensioni utili 1200x800mm. Sui quattro lati è prevista una banda di 50mm che permette di realizzare una perfetta sovrapposizione ad incastro per la tenuta dei pannelli durante le fasi di posa e di getto. La lastra termoformata è stata studiata con un profilo tale da mantenere il tubo sollevato, una volta posato, per aumentare lo scambio termico.

La lastra è idonea alla posa dei tubi ad interasse mm 50 con diametri che oscillano da 16 a 18mm

Lastra Termoisolante

La lastra termoisolante è costituita da polistirene espanso, bugnato, EPS 150/200 con dimensione di 1200x800 mm e spessore delle bugne di 22 mm. La conduttività termica dichiarata λ_d è di 0.035 w/mk.

La lastra è dotata di battente su tutti e 4 i lati, come si evince dalla foto, per annullare la possibilità di ponti termici con conseguente abbattimento di dispersioni energetiche.



Radiante

Sistemi radianti per il riscaldamento e raffrescamento

	cod. U020002	cod. U020003	cod. U020023	cod. U300190	cod. U300140	Norme citate per i metodi di prova ed Annotazioni
Dimensione Esterna:	1250 x 850 x h. 32	1250 x 850 x h. 42	1250 x 850 x h. 52	1250 x 850 x h. 62	1250 x 850 x h. 72	
Dimensione Utile:	1380 x 690 mm	1380 x 690 mm	1380 x 690 mm	1380 x 690 mm	1380 x 690 mm	EN822 classe (%) L1(+/- 0,6) W1(+/- 0,6)
Spessore della base dell'isolamento:	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	EN 823 classe (mm) T1(+/- 2)
Spessore delle Bugne:	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	EN 823 classe (mm) T1(+/- 2)
Spessore Totale del pannello:	32 mm	42 mm	52 mm	62 mm	72 mm	EN 823 classe (mm) T1(+/- 2)
Spessore del termoformato in EPS antiurto:	0,60 mm	0,60 mm	0,60 mm	0,60 mm	0,60 mm	
Massa volumica apparente:	>= 30 Kg./m ³	>= 25 Kg./m ³	>= 25 Kg./m ³	>= 25 Kg./m ³	>= 25 Kg./m ³	EN1602
Tipo EPS:	200	150	150	150	150	
Sollecitazione a compressione al 10% della deformazione:	> 200 kPa	> 150 kPa	> 150 kPa	> 150 kPa	> 150 kPa	UNI EN 826
Conducibilità Termica: (lambda dichiarato)	0,033 w/mK	0,033 w/mK	0,033 w/mK	0,033 w/mK	0,033 w/mK	EN 12667
Resistenza Termica del pannello:	RD=0,45 m ² K/w	RD = 0,80 m ² K/w	RD = 1,10 m ² K/w	RD = 1,40 m ² K/w	RD = 1,70 m ² K/w	EN 12667
Resistenza a Flessione:	250 KPa	200 KPa	200 KPa	200 KPa	200 KPa	EN 12089
Resistenza a Trazione perpendicolare alle facce:	> 200 kPa	> 150 kPa	> 200 kPa	> 200 kPa	> 200 kPa	EN 1607
Reazione al Fuoco - Euroclasse:	" E "	" E "	" E "	" E "	" E "	EN 13501-1
Stabilità dimensionale in condizioni normali di laboratorio:	2	2	2	2	2	EN 1603
Assorbimento di acqua a lungo periodo:	<5%	<5%	<5%	<5%	<5%	UNI EN 12087
Modulo di Posa (passo):	50	50	50	50	50	
Diametro del tubo di posa:	16-17	16-18	16-18	16-18	16-18	
Q.tà per imballo in cartone:	18pz //17,28m ²	13pz //12,48m ²	9 pz // 8,64m ²	8pz // 7,68m ²	6pz // 5,76m ²	

Prodotto Riciclabile – Non contiene CFC

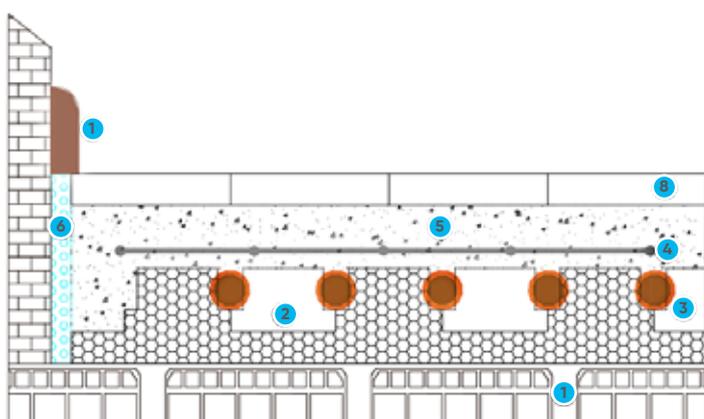
Radiante

Sistemi radianti per il riscaldamento e raffrescamento

POSA

Il pannello bugnato Compact viene adagiato sul piano di posa sovrapponendo le battentature laterali, ad aggancio con sormonto, per una perfetta tenuta dei pannelli durante le fasi di posa. Il giunto di dilatazione perimetrale dovrà essere montato in modo continuativo senza lasciare nessuna porzione di muro scoperto mentre il giunto di dilatazione dei fili porta dovrà essere alto a sufficienza per oltrepassare il livello del futuro pavimento. Il contatto del massetto con le mura perimetrali, oltre a provocare dispersioni termiche diventa una importante fonte di conduzione del rumore compromettendo, quindi, le prestazioni del pannello. Il primo pannello dovrà essere posato in modo che tutte le battentature rivolte verso l'alto siano ben visibili e libere per la

successiva posa di altri pannelli. L'inizio della posa dei pannelli deve essere a ridosso del giunto perimetrale di dilatazione. Porre attenzione, durante il taglio delle lastre, ad evitare disallineamenti delle bugne e quindi dei tubi. È altresì importante non lasciare spazi nei collegamenti fra i vari pannelli ed eventuali fessure dovute al taglio dei pannelli dovranno essere sigillate con del nastro adesivo o materiali simili, previa sigillatura dei buchi con porzioni di isolante, per evitare ponti acustici. Attenzione: conserva nel tempo le proprie caratteristiche tecniche. Non posizionare il pannello a contatto con vernici, collanti o impermeabilizzanti che contengano solventi del polistirene.



Spessore (cm)				
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
3.2	4.2	5.2	6.2	7.2

- 1- Solaio
- 2- Isolante
- 3- Tubazione
- 4- Rete anti-ritiro
- 5- Massetto
- 6- Giunto dilatazione perimetrale
- 7- Battiscopa
- 8- Pavimentazione

VOCE DI CAPITOLATO

Descrizione di capitolato Compact 3

Pannello radiante bugnato Compact 3 in polistirene espanso sagomato, dotato di bugne, EPS 200 (massa volumica apparente $\geq 30\text{Kg/mc}$, interasse di 50mm, a cellule chiuse ed accoppiato meccanicamente con un film in PS compatto antiurto sagomato mediante termoformatura. Adatto per tubazioni dal 16x2 al 17x2.

Tale lastra conferisce al pannello elevata resistenza meccanica e rende la struttura perfettamente omogenea ed ermetica al vapore acqueo (barriera vapore). Il pannello Compact 3 è dotato di incastri maschio-femmina, battentatura a sormonto, per un perfetto accoppiamento tra i pannelli. La geometria delle bugne è tale da presentare dei sottosquadra per un deciso ancoraggio della tubazione al pannello stesso; gli appoggi del tubo, sul fondo della lastra, sono stati ridotti per agevolare il contatto del getto al tubo stesso. Esente da CFC e marcato CE come richiesto dalla direttiva 89/106/CEE.

Spessore dello strato isolante di base di 10 mm + spessore dei corpi cilindrici di 22 mm (spessore totale di 32 mm).

Dimensioni del pannello di 1200mmx800mm, superficie utile del pannello di 0,96 mq, conduttività termica di 0,035 w/m²K, resistenza termica dichiarata di 0,45 m²K/w, resistenza a compressione al 10% della deformazione > 200KPa (UNI EN 826), conserva nel tempo le proprie caratteristiche tecniche, euroclasse E di reazione al fuoco (EN 13501-1).

Descrizione di capitolato Compact 4

Pannello radiante bugnato Compact 4 in polistirene espanso sagomato, dotato di bugne, EPS 150 (massa volumica apparente $\geq 25\text{Kg/mc}$, interasse di 50mm, a cellule chiuse ed accoppiato meccanicamente con un film in PS compatto antiurto sagomato mediante termoformatura. Adatto per tubazioni dal 16x2 al 17x2.

Tale lastra conferisce al pannello elevata resistenza meccanica e rende la struttura perfettamente omogenea ed ermetica al vapore acqueo (barriera vapore). Il pannello Compact 4 è dotato di incastri maschio-femmina, battentatura a sormonto, per un perfetto accoppiamento tra i pannelli. La geometria delle bugne è tale da presentare dei sottosquadra per un deciso ancoraggio della tubazione al pannello stesso; gli appoggi del tubo, sul fondo della lastra, sono stati ridotti per agevolare il contatto del getto al tubo stesso. Esente da CFC e marcato CE come richiesto dalla direttiva 89/106/CEE.

Spessore dello strato isolante di base di 20 mm + spessore dei corpi cilindrici di 22 mm (spessore totale di 42 mm).

Dimensioni del pannello di 1200mmx800mm, superficie utile del pannello di 0,96 mq, conduttività termica di 0,035 w/m²K, resistenza termica dichiarata di 0,750 m²K/w, resistenza a compressione al 10% della deformazione > 150KPa (UNI EN 826), conserva nel tempo le proprie caratteristiche tecniche, euroclasse E di reazione al fuoco (EN 13501-1).

Radiante

Sistemi radianti per il riscaldamento e raffrescamento

Descrizione di capitolato Compact 5

Pannello radiante bugnato Compact 5 in polistirene espanso sagomato, dotato di bugne, EPS 150 (massa volumica apparente $\geq 25\text{Kg/mc}$, interasse di 50mm, a cellule chiuse ed accoppiato meccanicamente con un film in PS compatto antiurto sagomato mediante termoformatura.

Adatto per tubazioni dal 16x2 al 17x2.

Tale lastra conferisce al pannello elevata resistenza meccanica e rende la struttura perfettamente omogenea ed ermetica al vapore acqueo (barriera vapore).

Il pannello Compact 5 è dotato di incastri maschio-femmina, battentatura a sormonto, per un perfetto accoppiamento tra i pannelli.

La geometria delle bugne è tale da presentare dei sottosquadra per un deciso ancoraggio della tubazione al pannello stesso; gli appoggi del tubo, sul fondo della lastra, sono stati ridotti per agevolare il contatto del getto al tubo stesso.

Esente da CFC e marcato CE come richiesto dalla direttiva 89/106/CEE.

Spessore dello strato isolante di base di 30 mm + spessore dei corpi cilindrici di 22 mm (spessore totale di 52 mm).

Dimensioni del pannello di 1200mmx800mm, superficie utile del pannello di 0,96 mq, conduttività termica di 0,035 w/m²K, resistenza termica dichiarata di 1,00 m²K/w, resistenza a compressione al 10% della deformazione > 150KPa (UNI EN 826), conserva nel tempo le proprie caratteristiche tecniche, euroclasse E di reazione al fuoco (EN 13501-1).

Descrizione di capitolato Compact 6

Pannello radiante bugnato Compact 6 in polistirene espanso sagomato, dotato di bugne, EPS 150 (massa volumica apparente $\geq 25\text{Kg/mc}$, interasse di 50mm, a cellule chiuse ed accoppiato meccanicamente con un film in PS compatto antiurto sagomato mediante termoformatura.

Adatto per tubazioni dal 16x2 al 17x2.

Tale lastra conferisce al pannello elevata resistenza meccanica e rende la struttura perfettamente omogenea ed ermetica al vapore acqueo (barriera vapore).

Il pannello Compact 6 è dotato di incastri maschio-femmina, battentatura a sormonto, per un perfetto accoppiamento tra i pannelli.

La geometria delle bugne è tale da presentare dei sottosquadra per un deciso ancoraggio della tubazione al pannello stesso; gli appoggi del tubo, sul fondo della lastra, sono stati ridotti per agevolare il contatto del getto al tubo stesso.

Esente da CFC e marcato CE come richiesto dalla direttiva 89/106/CEE.

Spessore dello strato isolante di base di 40 mm + spessore dei corpi cilindrici di 22 mm (spessore totale di 62 mm).

Dimensioni del pannello di 1200mmx800mm, superficie utile del pannello di 0,96 mq, conduttività termica di 0,035 w/m²K, resistenza termica dichiarata di 1,30 m²K/w, resistenza a compressione al 10% della deformazione > 150KPa (UNI EN 826), conserva nel tempo le proprie caratteristiche tecniche, euroclasse E di reazione al fuoco (EN 13501-1).

Descrizione di capitolato Compact 7

Pannello radiante bugnato Compact 7 in polistirene espanso sagomato, dotato di bugne, EPS 150 (massa volumica apparente $\geq 25\text{Kg/mc}$, interasse di 50mm, a cellule chiuse ed accoppiato meccanicamente con un film in PS compatto antiurto sagomato mediante termoformatura.

Adatto per tubazioni dal 16x2 al 17x2.

Tale lastra conferisce al pannello elevata resistenza meccanica e rende la struttura perfettamente omogenea ed ermetica al vapore acqueo (barriera vapore).

Il pannello Compact 7 è dotato di incastri maschio-femmina, battentatura a sormonto, per un perfetto accoppiamento tra i pannelli.

La geometria delle bugne è tale da presentare dei sottosquadra per un deciso ancoraggio della tubazione al pannello stesso; gli appoggi del tubo, sul fondo della lastra, sono stati ridotti per agevolare il contatto del getto al tubo stesso.

Esente da CFC e marcato CE come richiesto dalla direttiva 89/106/CEE.

Spessore dello strato isolante di base di 50 mm + spessore dei corpi cilindrici di 22 mm (spessore totale di 72 mm).

Dimensioni del pannello di 1200mmx800mm, superficie utile del pannello di 0,96 mq, conduttività termica di 0,035 w/m²K, resistenza termica dichiarata di 1,60 m²K/w, resistenza a compressione al 10% della deformazione > 150KPa (UNI EN 826), conserva nel tempo le proprie caratteristiche tecniche, euroclasse E di reazione al fuoco (EN 13501-1).