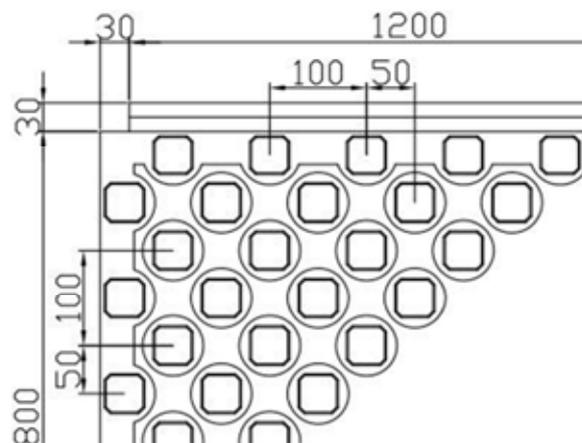


**Pannello Radiante Buganto serie EASY**



**Descrizione generale**

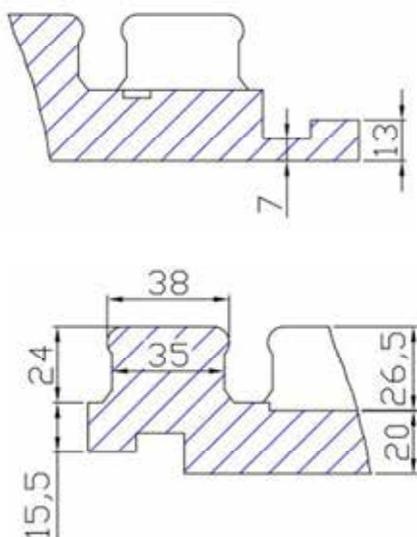
Il pannello radiante bugnato Easy, accoppiato a caldo con pellicola in EPS, è il pannello termoisolante per il riscaldamento radiante a pavimento costruito per le esigenze delle applicazioni civili tradizionali. Il prodotto è a marchio CE secondo la normativa EN13163.

Dimensioni utili 1200x800 mm, superficie utile di 0.96mq, interasse di 50mm, con incastri perimetrali maschio-femmina per il perfetto incastro dei pannelli durante le fasi di posa e di getto e spessore totale di 46,5 mm (cod.U320004), spessore di 56,5 mm (cod.U320005) oppure spessore di 66,5mm (cod.U320006).

Il pannello radiante Easy è costituito dall'accoppiamento di nr.2 materiali.

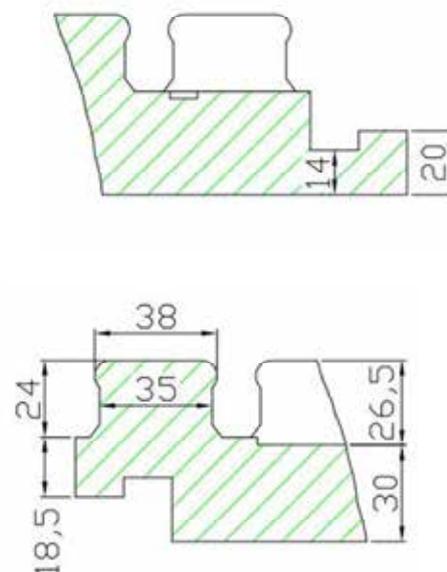
**Sezione Easy 4N**

Cod. U320004



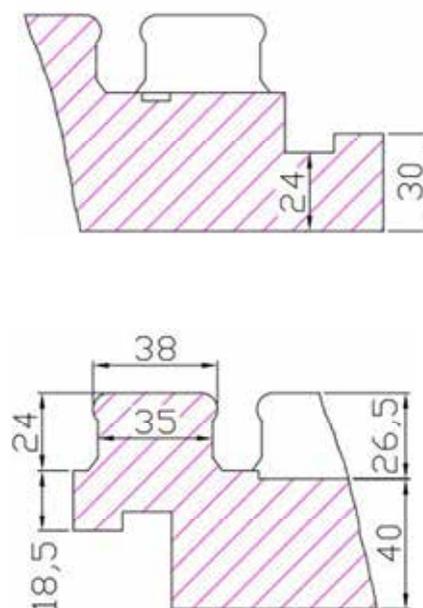
**Sezione Easy 5N**

Cod. U320005



**Sezione Easy 6N**

Cod. U320006



### Film di polistirene laminato

Film di polistirolo ad alta densità, ecocompatibile, colore nero, spessore 160 $\mu$  accoppiato alla lastra termoisolante. Tale film svolge funzione di barriera al vapore e contribuisce ad irrobustire le bugne per facilitare la posa.

### Lastra Termoisolante

Lastra Termoisolante costituita da polistirene espanso stampato, bugnato, EPS150 (EN 13163), densità di 30Kg/mc, autoestinguenta classe E di reazione al fuoco, ed avente dimensione di 1200x800 mm con spessore delle bugne di 26,5 mm, anticalpestio avente altezza di 3mm ed altezza di base di 20mm, 30mm e 40mm.

La lastra termoisolante è idonea alla posa dei tubi ad interasse mm 50 con diametri che oscillano da 16 a 17mm.

	cod. U320004	cod. U320005	cod. U320006	Norme citate per i metodi di prova ed Annotazioni.
Dimensione Esterna :	1230 x 830 x <u>h. 46,5</u>	1230 x 830 x <u>h. 56,5</u>	1230 x 830 x <u>h. 66,5</u>	
Dimensione Utile :	1200 x 800 mm	1200 x 800 mm	1200 x 800 mm	
Spessore della base dell'isolamento :	20 mm	30 mm	40 mm	
Spessore delle Bugne :	26,5 mm	26,5 mm	26,5 mm	
Sollecitazione a compressione al 10% della deformazione:	> 150 kPa	> 150 kPa	> 150 kPa	UNI EN 826 (precedente UNI 6350)
Spessore medio ponderato del pannello :	25,73 mm	38,73 mm	48,73 mm	
Conducibilità Termica ( $\lambda_D$ )	0,035 w/mK	0,035 w/mK	0,035 w/mK	EN12667
Resistenza Termica del pannello media ponderata	$R_D = 0,8$ m <sup>2</sup> K/w	$R_D = 1,05$ m <sup>2</sup> K/w	$R_D = 1,35$ m <sup>2</sup> K/w	EN12939
Barriera Vapore con Film di PS :	160 $\mu$	160 $\mu$	160 $\mu$	
Assorbimento di acqua a lungo periodo :	< 5,0%	< 5,0%	< 5,0%	EN12087
Stabilità dimensionale in condizioni normali e costanti di laboratorio	+/- 0,2%	+/- 0,2%	+/- 0,2%	UNI EN 1603
Stabilità dimensionale in condizioni specificate di umidità e temperatura	+/- 1,0%	+/- 1,0%	+/- 1,0%	UNI EN 1604
Reazione al Fuoco - Euroclasse :	" E "	" E "	" E "	EN ISO 13501-1
Temperatura Min. di esercizio (°C) :	-30	-30	-30	
Temperatura Max. di esercizio (°C) :	80	80	80	
Modulo di Posa (passo) :	5 cm	5 cm	5 cm	
Diametro del tubo di posa :	da 16 a 17 mm	da 16 a 17 mm	da 16 a 17 mm	
Imballo (cartone) :	nr.15 pezzi 14,4mq	nr.11 pezzi 10,56mq	nr.9 pezzi 8,64mq	

## Posa

Il pannello Bugnato Easy accoppiato con pellicola in EPS 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.

E' 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.

## Altre

Conserva nel tempo le proprie caratteristiche tecniche. Non mettere Easy a contatto di vernici, collanti o impermeabilizzanti che contengono solventi del polistirene.

## Descrizione di capitolato Easy 4N

Pannello radiante bugnato termoisolante Easy 4N con pellicola in EPS per il sistema civile a lastre sagomate, dotato di bugne, in polistirene espanso stampato, EPS150 a cellule chiuse dotato di rivestimento superficiale di polistirene laminato dello spessore di 0,16mm, ecocompatibile, accoppiato a caldo e totalmente riciclabile. Interasse di posa di 50mm adatto per tubazioni comprese fra 16mm e 17mm di diametro. Tale pellicola conferisce al pannello alta resistenza meccanica e rende la struttura perfettamente omogenea assumendo, inoltre, la funzione di barriera al vapore acqueo. Il pannello Easy è dotato di incastri maschio-femmina, battentatura a sormonto, per un perfetto accoppiamento tra i pannelli. La geometria delle bugne a forma ottagonale di aggancio con pareti verticali in sottosquadra è tale da assicurare un solido ancoraggio della tubazione; 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. La norma armonizzata è la UNI EN 13163. Spessore dello strato isolante di base di 20mm + spessore dei corpi cilindrici di 26,5mm (spessore totale di 46,5 mm). Dimensioni del pannello di 1200mmx800mm, superficie utile del pannello di 0.96 mq, densità 30 kg/mc, conducibilità termica di 0.035 w/m°K, 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 Easy 5N

Pannello radiante bugnato termoisolante Easy 5N con pellicola in EPS per il sistema civile a lastre sagomate, dotato di bugne, in polistirene espanso stampato, EPS150 a cellule chiuse dotato di rivestimento superficiale di polistirene laminato dello spessore di 0,16mm, ecocompatibile, accoppiato a caldo e totalmente riciclabile. Interasse di posa di 50mm adatto per tubazioni comprese fra 16mm e 17mm di diametro. Tale pellicola conferisce al pannello alta resistenza meccanica e rende la struttura perfettamente omogenea assumendo, inoltre, la funzione di barriera al vapore acqueo. Il pannello Easy è dotato di incastri maschio-femmina, battentatura a sormonto, per un perfetto accoppiamento tra i pannelli. La geometria delle bugne a forma ottagonale di aggancio con pareti verticali in sottosquadra è tale da assicurare un solido ancoraggio della tubazione; 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. La norma armonizzata è la UNI EN 13163. Spessore dello strato isolante di base di 30mm + spessore dei corpi cilindrici di 26,5mm (spessore totale di 56,5 mm). Dimensioni del pannello di 1200mmx800mm, superficie utile del pannello di 0.96 mq, densità 30 kg/mc, conducibilità termica di 0.035 w/m°K, 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 Easy 6N

Pannello radiante bugnato termoisolante Easy 6N con pellicola in EPS per il sistema civile a lastre sagomate, dotato di bugne, in polistirene espanso stampato, EPS150 a cellule chiuse dotato di rivestimento superficiale di polistirene laminato dello spessore di 0,16mm, ecocompatibile, accoppiato a caldo e totalmente riciclabile. Interasse di posa di 50mm adatto per tubazioni comprese fra 16mm e 17mm di diametro. Tale pellicola conferisce al pannello alta resistenza meccanica e rende la struttura perfettamente omogenea assumendo, inoltre, la funzione di barriera al vapore acqueo. Il pannello Easy è dotato di incastri maschio-femmina, battentatura a sormonto, per un perfetto accoppiamento tra i pannelli. La geometria delle bugne a forma ottagonale di aggancio con pareti verticali in sottosquadra è tale da assicurare un solido ancoraggio della tubazione; 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. La norma armonizzata è la UNI EN 13163. Spessore dello strato isolante di base di 40mm + spessore dei corpi cilindrici di 26,5mm (spessore totale di 66,5 mm). Dimensioni del pannello di 1200mmx800mm, superficie utile del pannello di 0.96 mq, densità 30 kg/mc, conducibilità termica di 0.035 w/m°K, 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).