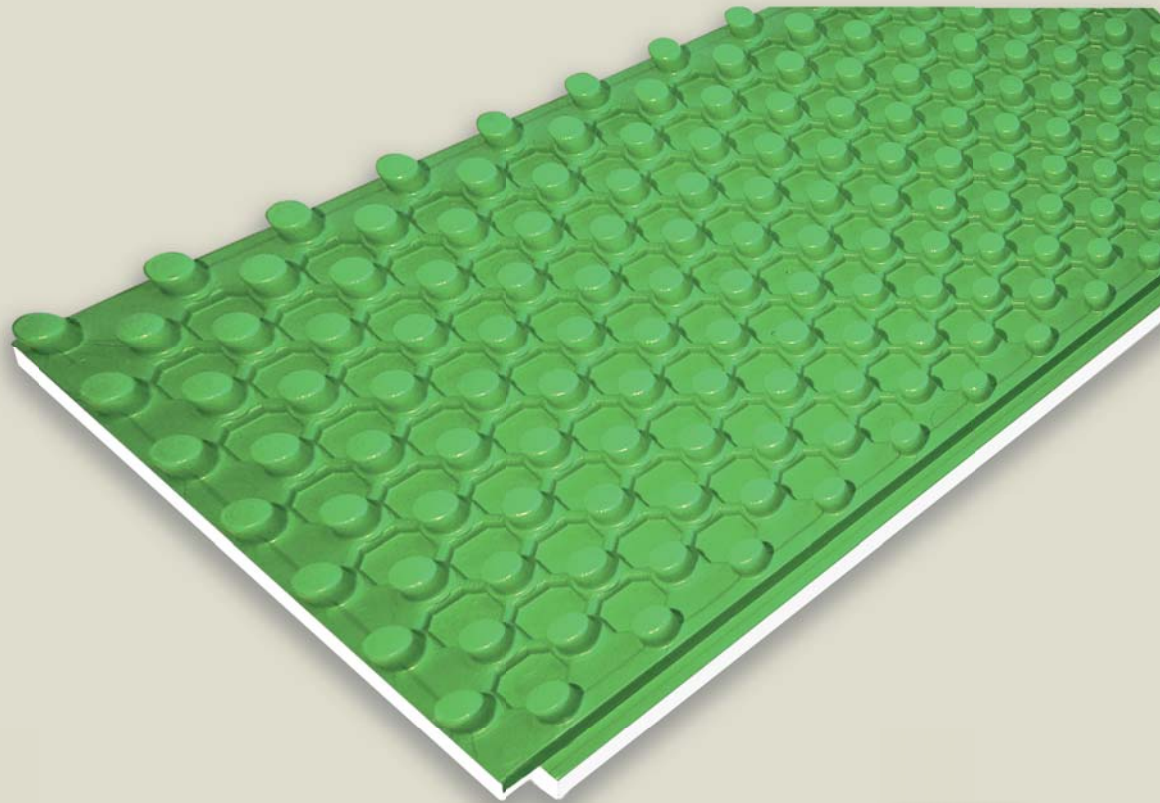
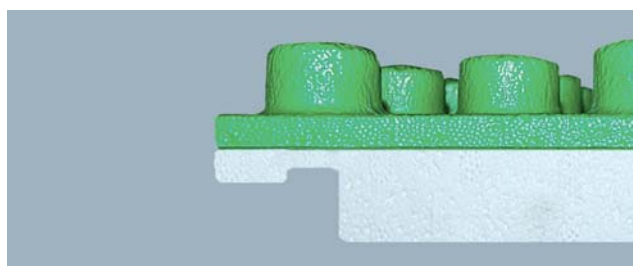


PANNELLO ISOLANTE  
**THERMOCONCEPT**  
STANDARD





## PANNELLO ISOLANTE THERMOCONCEPT STANDARD



### ● CARATTERISTICHE TECNICHE

Il pannello standard nasce dalla migliore tecnologia di stampaggio e accoppiamento a caldo del polistirene espanso. È caratterizzato da una superficie con sagomatura a bugne in polistirene espanso ad alta resistenza (densità 30 Kg/m<sup>3</sup> per gli spessori utile di 15,25,35 mm) a cui viene applicata una specifica pellicola in polistirene rigido. L'accoppiamento della pellicola a caldo realizza un materiale dalle ottime caratteristiche di:

- Resistenza meccanica allo schiacciamento delle bugne e alle sollecitazioni dovute ad urti durante la fase di realizzazione dell'impianto
- Difesa dell'isolante dall'umidità proveniente dallo strato di supporto

Le bugne in rilievo con interasse 50 mm permettono la realizzazione di circuiti con passo 50 mm e multipli permettendo al progettista la massima libertà nel dimensionamento dell'impianto.

#### Gamma

Il pannello Standard è disponibile in tre versioni,:

- spessore utile (bugne escluse): 15 - 25 - 35 mm
- spessore totale: 47-57-67 mm

#### Impiego

I pannelli isolanti Standard sono concepiti e progettati per limitare al massimo le dispersioni verso il basso degli impianti a riscaldamento e raffreddamento radiante a pavimento. Pannello modulare appositamente sagomato per accogliere le tubazioni che compongono l'impianto radiante e grazie alle tre misure disponibili, lo rendono idoneo all'impiego in qualsiasi edificio.

#### Certificazioni e conformità alle norme

I pannelli Standard sono realizzati in conformità alla norma UNI EN 13163 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti in polistirene espanso ottenuti in fabbrica. Marcati CE sia sui pannelli che le etichette degli imballi come da direttiva 89/106 CEE.

#### Posa in opera

Il pannello Standard è caratterizzato da un profilo di battentatura ad L maschio-femmina che ne consente un accoppiamento stabile ed un fissaggio sicuro ed ermetico all'eventuale infiltrazione di massetti autolivellanti evitando ponti termici. I pannelli si possono tagliare mediante un taglierino e gli sfridi possono essere riutilizzati.

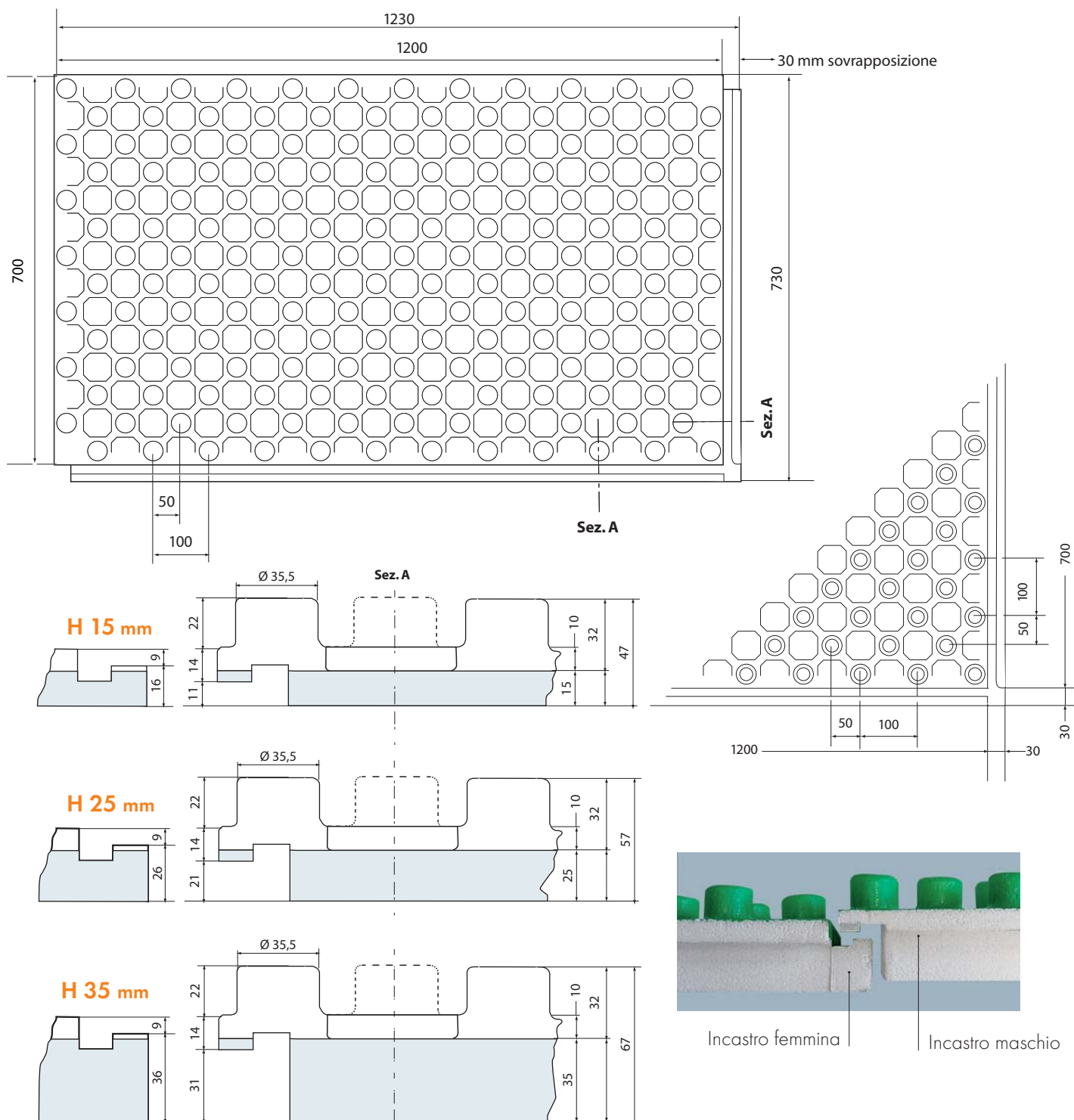
Il posizionamento dei tubi Multistrato può essere eseguito semplicemente con la pressione del piede da un unico operatore.

La particolare conformazione delle bugne, unita alla elasticità tipica del polistirene espanso, impedisce al tubo Multistrato di sganciarsi e sollevarsi dal pannello, riducendo sensibilmente l'utilizzo di clips per il fissaggio e il tempo necessario alle operazioni di posa.

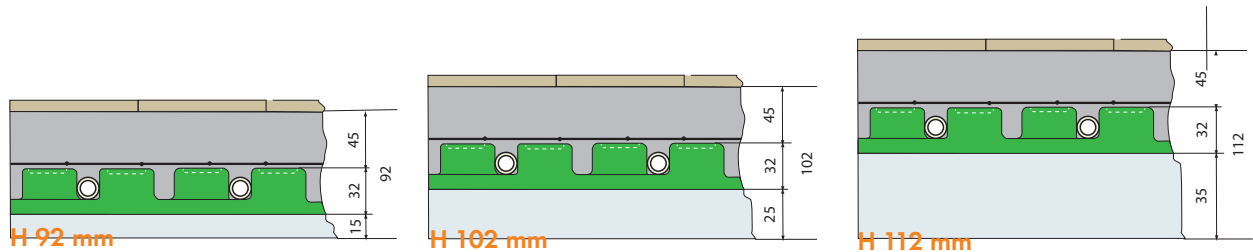
Particolari nervature poste fra le bugne permettono di mantenere il tubo Multistrato sollevato, migliorando l'annegamento nello strato di supporto (massetto).



● DIMENSIONI PANNELLI - H 15 - 25 - 35 mm



## ● INGOMBRI MINIMI DI POSA (escluso rivestimento)



### DATI TECNICI

	NORMA	MODELLO H 15 mm	MODELLO H 25 mm	MODELLO H 35 mm
RESISTENZA TERMICA ( $R_D$ )	EN 12939	0,7 m <sup>2</sup> K/W	1,0 m <sup>2</sup> K/W	1,3 m <sup>2</sup> K/W
LUNGHEZZA TOTALE		1230 mm	1230 mm	1230 mm
LARGHEZZA TOTALE		730 mm	730 mm	730 mm
SPESSORE TOTALE		47 mm	57 mm	67 mm
SPESSORE DI CALCOLO ( $S_{ins}$ )	UNI EN 1264	15 mm	25 mm	35 mm
RESISTENZA TERMICA DI CALCOLO ( $S_{ins}/\lambda_{ins}$ )	UNI EN 1264	0,42 m <sup>2</sup> K/W	0,71 m <sup>2</sup> K/W	1,0 m <sup>2</sup> K/W
SUPERFICIE UTILE		0,84 m <sup>2</sup>	0,84 m <sup>2</sup>	0,84 m <sup>2</sup>
PASSO TUBI		50 mm	50 mm	50 mm
Ø ESTERNO TUBI INSTALLABILI (mm)		16 - 17	16 - 17	16 - 17

### CARATTERISTICHE FISICHE

	VALORE	NORMA
TIPO MOD. H 15 - H 25 - H 35	EPS 200	UNI EN 13163
CONDUTTIVITÀ TERMICA ( $\lambda_{ins}$ )	0,035 W/mK	EN 12939
DENSITÀ NOMINALE	30 Kg/m <sup>3</sup>	UNI EN 1602
RESISTENZA A COMPRESSIONE AL 10% DI SCHIACCIAMENTO	≥ 200 KPa	UNI EN 826
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	Euroclasse E	UNI EN ISO 11925
ASSORBIMENTO D'ACQUA	< 5%	ISO 2896 - UNI EN 12087
SPESSORE DEI FOGLI DI RIVESTIMENTO	0,16 mm	

### CODICE DI DESIGNAZIONE

MODELLI H 15 - 25 - 35	
UNI EN 13163	EPS-EN13163-T2-L2-W2

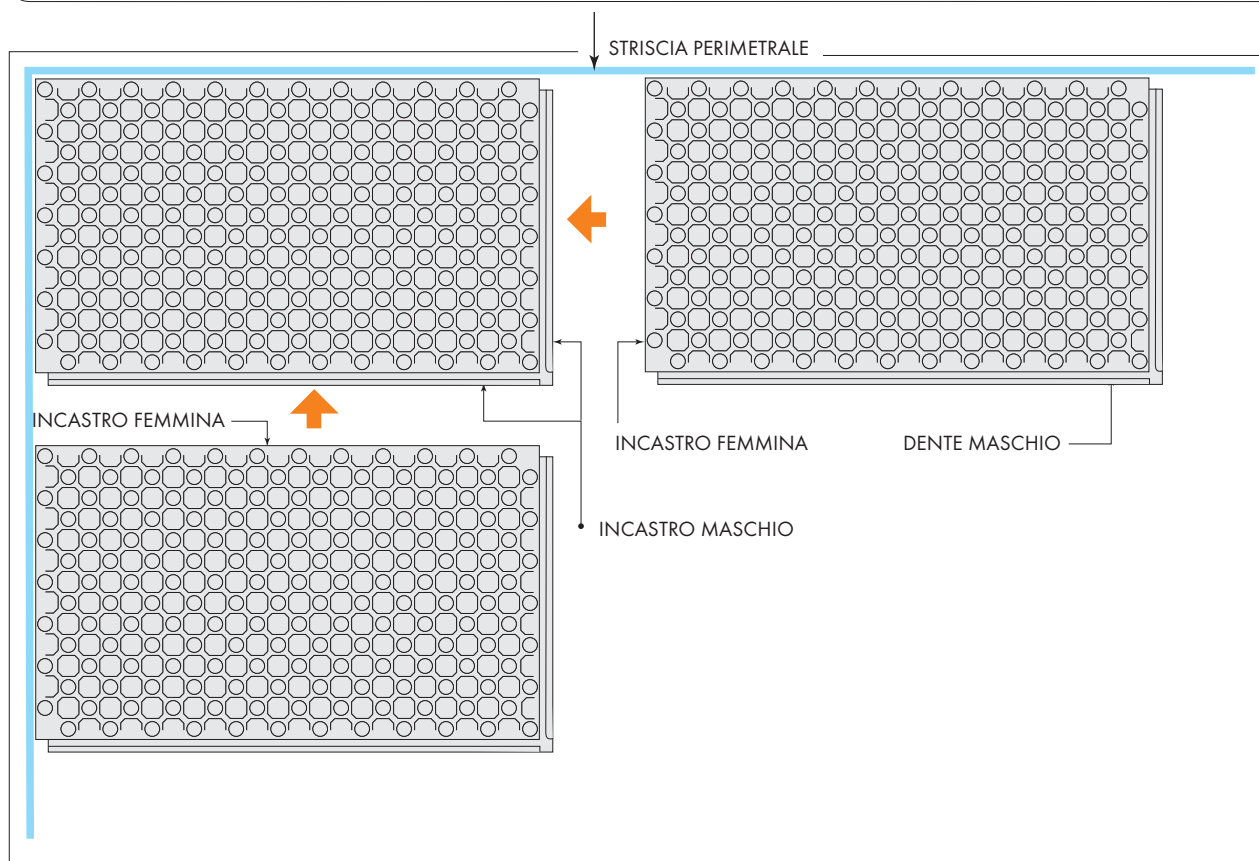
### MATERIALI

MODELLI H 15 - 25 - 35	
PANNELLO	Polistirene espanso (EPS)
FOGLIO DI RIVESTIMENTO	Polistirene rigido

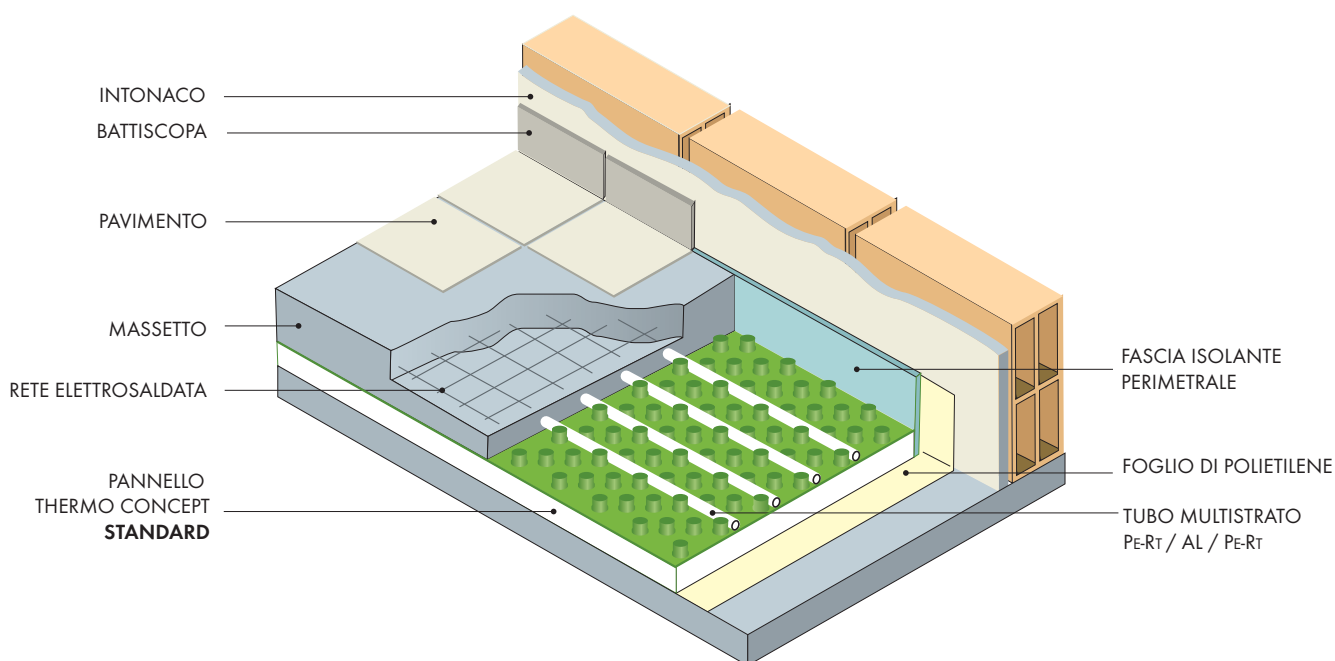
### IMBALLO

	MODELLO H 15	MODELLO H 25	MODELLO H 35
TIPO	Scatola di cartone	Scatola di cartone	Scatola di cartone
PANNELLI PER PACCO	N. 14	N. 11	N. 9
SUPERFICIE UTILE PER PACCO	m <sup>2</sup> 11,76	m <sup>2</sup> 9,24	m <sup>2</sup> 7,56
DIMENSIONI	1240 x 770 x 530 mm	1240 x 770 x 530 mm	1240 x 770 x 530 mm

● SCHEMA ACCOPPIAMENTO PANNELLI



● ESEMPIO DI INSTALLAZIONE PANNELLO THERMOCONCEPT STANDARD





RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO A PAVIMENTO



**COMISA** SPA

25055 PISOONE (BS) - ITALY - LOCALITÀ NEZIOLE  
ZONA ARTIGIANALE, 27 - TEL. + 39 0364.896811  
FAX +39 0364.896825 - [www.comisa.it](http://www.comisa.it)