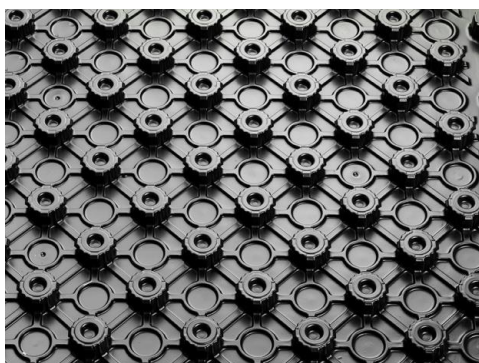


**PANNELLO ISOLANTE SERIE**  
**SPECIAL PLUS TERMOFORMATO**  
**CODICE PRODOTTO PPT30-PPT40-PPT50-PPT60-PPT70**

**PANNELLO BUGNATO IN EPS CONFORME ALLA NORMA EN 13163**



## SCHEDA TECNICA

### DESCRIZIONE

Pannello realizzato per iniezione in stampo di Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) a celle chiuse, autoestinguente, con densità EPS 200 ed EPS 150, accoppiato ad una robusta lamina in HIPS TERMOFORMATO da 0,6 mm di spessore, di colore nero, che funge da barriera vapore. La lamina in TERMOFORMATO garantisce inoltre un rapido e sicuro aggancio del tubo (diametro accettato 16 e 17mm), un ottimo accoppiamento tra i pannelli per sovrapposizione ad incastro della lamina stessa ed una elevatissima resistenza al calpestio. La parte superiore del pannello è caratterizzata da un reticolo di nervature in rilievo, di altezza 3 mm, che hanno il compito di distanziare le tubazioni dalla superficie sottostante del pannello aumentando l'area di contatto tra il tubo ed il massetto in calcestruzzo.

Il pannello è di dimensioni 1400x800 mm ed ha una superficie utile di 1,12 m<sup>2</sup>, la dimensione totale è 1450x850 mm perché la lamina in termoformato ha una sporgenza di 50 mm sui due lati contigui per formare le fasce laterali di accoppiamento. Il pannello è dotato di bugne di altezza 22 mm, l'altezza complessiva dei pannelli è di 30mm per il PPT30 (spessore lastra isolante 8mm + bugna 22mm, EPS 200), 40mm per il PPT40 (spessore lastra isolante 18mm + bugna 22mm, EPS 150), 50mm per il PPT50 (spessore lastra isolante 28mm + bugna 22mm, EPS 150), 62mm per il PPT60 (spessore lastra isolante 40mm + bugna 22mm, EPS150) e 70mm per il PPT70 (spessore lastra isolante 48mm + bugna 22mm, EPS150), il passo di posa è di 5 cm e multipli. La parte inferiore del pannello è liscia per un appoggio costante al massetto sottostante.

### PROPRIETA' FISICHE

Codice articolo	PPT30	PPT40	PPT50	PPT60	PPT70	
Classe EPS	200	150	150	150	150	UNI EN 13163
Conducibilità termica (W/m°K)	$\lambda_D = 0,033$	$\lambda_D = 0,034$	$\lambda_D = 0,034$	$\lambda_D = 0,034$	$\lambda_D = 0,034$	UNI EN 12667
Resistenza termica ponderata (m2K/W)	$R_D = 0,35$	$R_D = 0,63$	$R_D = 0,92$	$R_D = 1,28$	$R_D = 1,52$	UNI EN 1264
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	200 kPa (EPS 200)	150 kPa (EPS 150)				UNI EN 826
Reazione al fuoco	Euroclasse "E"					ISO 11925-2
Assorbimento d'acqua per immersione a lungo periodo (% in volume)	WL(T) 3	WL(T) 3	WL(T) 3	WL(T) 3	WL(T) 3	UNI EN 12087
Temperatura limite di esercizio (°C)	-30 ÷ 80	-30 ÷ 80	-30 ÷ 80	-30 ÷ 80	-30 ÷ 80	

## TABELLA DIMENSIONI

Codice	PPT30	PPT40	PPT50	PPT60	PPT70
Spessore lastra isolante (mm)	8	18	28	40	48
Altezza bugna (mm)	22				
Altezza totale pannello (mm)	30	40	50	62	70
Dimensioni utili (mm)	1400 x 800				
Dimensioni totali (mm)	1450 x 850				
Superficie pannello (m <sup>2</sup> )	1,12				
pz/scatola	24	16	12	10	8
m <sup>2</sup> /scatola	26,88	17,92	13,44	11,20	8,96

## VANTAGGI

Il pannello PLUS TERMOFORMATO grazie al particolare sistema di accoppiamento ad incastro delle bugne garantisce un'elevata stabilità ai pannelli posati ed una eccellente tenuta della superficie del sistema realizzato, particolarmente indicato nel caso si utilizzino massetti autolivellanti; inoltre permette una posa più facile e rapida delle tubazioni grazie alle bugne dotate di agganci in sottosquadro; la calpestabilità del pannello infine risulta impareggiabile grazie all'elevato spessore della lamina in TERMOFORMATO.

## CARATTERISTICHE

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

Completamente esente da C.F.C. o H.C.F.C. anche durante la fase di produzione. Le celle chiuse ed impermeabili del prodotto permettono un'ottima funzione isolante e protettiva. Il prodotto grazie alla sua elasticità non risente delle vibrazioni industriali.

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE

La ditta ERCOS SPA con sede legale e stabilimento situati a Monticelli Brusati (BS), via San Faustino n°35

e partita IVA 00298890179

### dichiara

che il pannello in polistirene espanso sinterizzato stampato (EPS), esente da CFC e HCFC, rivestito con film in HIPS da 60/100 mm. per pavimenti radiant *Oprefloor* denominato serie **PLUS TERMOFORMATO**, codice prodotto

**PPT30-40-50-60-70**

### è conforme alle seguenti Norme:

**DIRETTIVA EUROPEA 89/106/CEE:** *Direttiva prodotti da costruzione*

**UNI-EN 13163: 2009 :** *Isolamenti termici per edilizia – Prodotti di polistirene espanso ottenuti in fabbrica*

**UNI EN 13501: 2005 parte 1:** *Classificazione di reazione al fuoco*

Caratteristiche	Dati dichiarati
Dimensioni utili della lastra	1400 x 800 mm
Spessore	08-18-28-40-48 mm (+ bugna)
Stabilità dimensionale	0,15% a -25°C (EN 1604) 0,40% a +70°C (EN 1604)
Conducibilità termica	$\lambda_D = 0,033 \text{ W}/(\text{m}^\circ\text{K})$ EPS 200 (UNI EN 12667) $\lambda_D = 0,034 \text{ W}/(\text{m}^\circ\text{K})$ EPS 150 (UNI EN 12667)
Resistenza termica PPT30	$R_D = 0,35 \text{ m}^2\text{K}/\text{W}$ - (EN 1264-3)
Resistenza termica PPT40	$R_D = 0,63 \text{ m}^2\text{K}/\text{W}$ - (EN 1264-3)
Resistenza termica PPT50	$R_D = 0,92 \text{ m}^2\text{K}/\text{W}$ - (EN 1264-3)
Resistenza termica PPT60	$R_D = 1,28 \text{ m}^2\text{K}/\text{W}$ - (EN 1264-3)
Resistenza termica PPT70	$R_D = 1,52 \text{ m}^2\text{K}/\text{W}$ - (EN 1264-3)
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	200 kPa ( <b>EPS 200</b> secondo EN 826) su spessore 30 150 kPa ( <b>EPS 150</b> secondo EN 826) su spessore 40/50/60/70
Reazione al fuoco	Euroclasse E (UNI EN 13501: 2005 parte 1; Norma EN ISO 11925-2)
Assorbimento d'acqua per immersione totale (%)	Wlt 0,3 (Norma EN 12087)
Temperatura min. di esercizio	-30 °C
Temperatura max. di esercizio	+80 °C
Codice di designazione secondo EN 13163	EPS – EN 13163 T1-L1-W1-CS(10)150/200-WL(T)3