

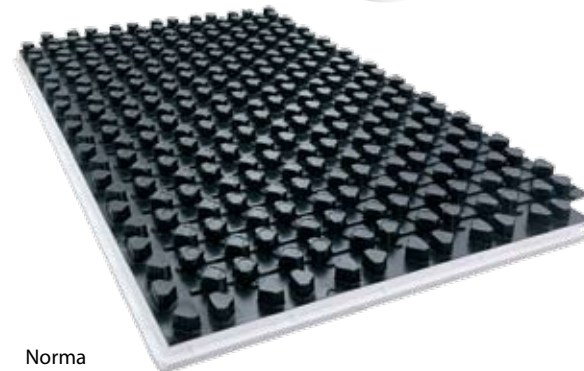
## SISTEMI RADIANTI NEST PER PAVIMENTO CON MASSETTO

### PANNELLO NEST BLACK

**nest**  
novità 2010

Pannello in EPS classe 150 presagomato per la realizzazione di sistemi radianti a pavimento, accoppiato a pellicola pst termoformata di spessore 0,8 mm. È stato studiato per la posa di tubazioni di diametro esterno 17 mm; le dimensioni utili in pianta sono 1100 x 600 mm munito di incastri laterali per il corretto accoppiamento con i pannelli adiacenti (dimensioni totali 1150 x 650). Il passo deve essere multiplo da 50 mm.

Il pannello è idoneo per la realizzazione di sistemi di riscaldamento/raffrescamento e permette di posare il tubo nelle due direzioni e anche in senso diagonale. Inoltre, la particolare conformazione delle bugne consente un bloccaggio efficace del tubo in tutte le direzioni, anche in diagonale e con curve a 90°, senza l'impiego di clips di fissaggio, ad eccezione dello spessore 30 (10+20 di bugna); tutti gli altri spessori sono dotati di battente su tutti e 4 i lati: in questo modo si annulla la possibilità di "ponti termici" con la riduzione di dispersioni di energia. Densità 25 Kg/m<sup>3</sup>.



#### Caratteristiche tecniche

		Unità di misura	Classe EPS 150	Norma
Reazione al fuoco			Euroclasse E	EN 13501-1
Resistenza a compressione	CS (10)	kPa	150	EN 826
Resistenza a compressione		Kg/cm <sup>2</sup>	1.50	EN 826
Conducibilità termica		W / (mK)	0,035	
Resistenza a flessione	BS	kPa	250	EN 12089
Resistenza a trazione	TR	kPa	≥150	EN 1607
Stabilità dimensionali	DS (N)		2	EN 1603
Assorbimento acqua per immersione	WL (T)	%	2	EN 12087
Assorbimento acqua per diffusione	WD (V)	%	-	EN 12088
Resistenza diffusione vapore	MU	Adimensionale	40-70	EN 12086

Prodotto riciclabile, non contiene CFC

Codice	Nome	Dimensione totale pannello (mm)	Spessore isolante (mm)	Spessore rilievi (mm)	Colore pannello
04000154	PANNELLO SPESSORE 30, DIM. 1000x600x30, NEST BLACK TERMOFORMATO	1.100x600x30	10	20	Nero
04000155	PANNELLO SPESSORE 40, DIM. 1000x600x40, TERMOFORMATO	1.100x600x40	20	20	Nero
04000156	PANNELLO SPESSORE 50, DIM. 1000x600x50, NEST BLACK TERMOFORMATO	1.100x600x50	30	20	Nero
04000157	PANNELLO SPESSORE 60, DIM. 1000x600x60, NEST BLACK TERMOFORMATO	1.100x600x60	40	20	Nero
04000153	FILM PST TERMOFORMATO NERO SOLO PER PANNELLO NEST BLACK	1.100x600x20	0,8	20	Nero

Codice	Nome	Confezione	Quantità di pannelli per confezione	Quantità in m <sup>2</sup> di pannelli per confezione
04000154	PANNELLO SPESSORE 30, DIM. 1000x600x30, NEST BLACK TERMOFORMATO	Cartone 1.165x665x640 mm	20	13,20
04000155	PANNELLO SPESSORE 40, DIM. 1000x600x40, TERMOFORMATO	Cartone 1.165x665x640 mm	15	9,90
04000156	PANNELLO SPESSORE 50, DIM. 1000x600x50, NEST BLACK TERMOFORMATO	Cartone 1.165x665x640 mm	12	7,92
04000157	PANNELLO SPESSORE 60, DIM. 1000x600x60, NEST BLACK TERMOFORMATO	Cartone 1.165x665x640 mm	10	6,60
04000153	FILM PST TERMOFORMATO NERO SOLO PER PANNELLO NEST BLACK	da definire	da definire	da definire

## ► PANNELLO NEST FORM

Pannello costituito da una lastra di polistirene espanso sinterizzato classe EPS 200 con rilievi preformati per l'alloggiamento del tubo e realizzazioni di angoli di curvatura pari a 90° - 180°, rivestito con film in "HIPS" 170 micron. Il pannello è di dimensioni utili in pianta 1000 x 500 mm, pari ad una superficie utile di 0,5 m<sup>2</sup>, ed è munito di incastri laterali per il corretto accoppiamento con i pannelli adiacenti (dimensioni totali 1030 x 530). Il passo deve essere multiplo da 50 mm.

Le celle chiuse ed impermeabili del pannello permettono un'ottima funzione isolante e protettiva.

Marcatura CE secondo la norma EN 13163.



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	Classe EPS 200
Reazione al fuoco		Euroclasse E
Resistenza a compressione per deformazione 10%	kPa	≥200
Conducibilità termica $\lambda_0$ (10 °C)	W / (mK)	0,033
Conducibilità termica $\lambda_0$ (20 °C)	W / (mK)	0,034
Barriera vapore film plastico spessore	m	170
Resistenza alla diffusione del vapore del film		10.000
Stabilità dimensionale a - 25 °C	%	0,15
Stabilità dimensionale a + 70 °C	%	0,40
Assorbimento acqua per immersione (dopo 12 mesi)	%	< 3
Resistenza diffusione vapore		da 40 a 100
Temperature limite d'esercizio	°C	da -30 a + 80

Esente da CFC o HCFC

Codice	Nome	Dimensione totale pannello (mm)	Spessore isolante (mm)	Spessore rilievi (mm)	Resistenza termica pannello isolante in polistirene espanso (m <sup>2</sup> K/W)	Colore pannello
04000173	PANNELLO ARANCIONE 1000 x 500, SP.15 EPS 200	1.000x500x40	15	25	0,46	Arancione
04000174	PANNELLO ARANCIONE 1000 x 500, SP.25 EPS 200	1.000x500x50	25	25	0,75	Arancione
04000175	PANNELLO ARANCIONE 1000 x 500, SP.35 EPS 200	1.000x500x60	30	25	1,06	Arancione

Codice	Nome	Confezione	Quantità di pannelli per confezione	Quantità in m <sup>2</sup> di pannelli per confezione
04000173	PANNELLO ARANCIONE 1000 x 500, SP.15 EPS 200	Cartone 1.000x540x650 mm	16	8,5
04000174	PANNELLO ARANCIONE 1000 x 500, SP.25 EPS 200	Cartone 1.000x540x650 mm	13	6,5
04000175	PANNELLO ARANCIONE 1000 x 500, SP.35 EPS 200	Cartone 1.000x540x650 mm	10	5

## ► PANNELLO NEST PIANO

Pannello costituito da una lastra di polistirene espanso sinterizzato classe 200, rivestito con film in "HIPS" 160 micron. Il pannello è di dimensioni utili in pianta 1000 x 500 mm, pari ad una superficie utile di 0,5 m<sup>2</sup>, ed è munito di incastri laterali per il corretto accoppiamento con i pannelli adiacenti (dimensioni totali 1030 x 530).

Le celle chiuse ed impermeabili del pannello permettono un'ottima funzione isolante e protettiva.

Marcatura CE secondo la norma EN 13163.



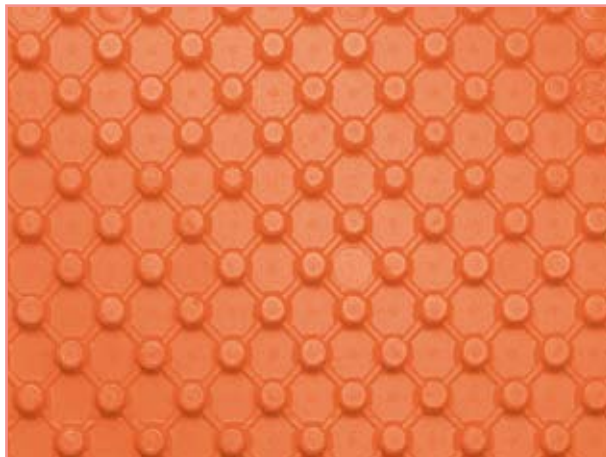
Caratteristiche tecniche	Unità di misura	Classe EPS 200
Reazione al fuoco		Euroclasse E
Resistenza a compressione per deformazione 10%	kPa	≥200
Conducibilità termica $\lambda_b$ (10 °C)	W / (mK)	0,033
Conducibilità termica $\lambda_b$ (20 °C)	W / (mK)	0,034
Barriera vapore film plastico spessore	m	160
Resistenza alla diffusione del vapore del film		10.000
Stabilità dimensionale a - 25 °C	%	0,15
Stabilità dimensionale a + 70 °C	%	0,40
Assorbimento acqua per immersione (dopo 12 mesi)	%	< 3
Resistenza diffusione vapore		da 40 a 100
Temperature limite d'esercizio	°C	da -30 a + 80

Esente da CFC o HCFC

Codice	Nome	Dimensione totale pannello (mm)	Spessore isolante (mm)	Spessore rilievi (mm)	Resistenza termica pannello isolante in polistirene espanso (m <sup>2</sup> K/W)	Colore pannello
04000037	PANN.NEST-PIANO PASSO5 SP.20 D.30	1.000 x 500 x 20	20	-	0,60	Arancione
04000038	PANN.NEST-PIANO PASSO5 SP.30 D.30	1.000 x 500 x 30	30	-	0,91	Arancione
04000039	PANN.NEST-PIANO PASSO5 SP.35 D.30	1.000 x 500 x 35	35	-	0,106	Arancione

Codice	Nome	Confezione	Quantità di pannelli per confezione	Quantità in m <sup>2</sup> di pannelli per confezione
04000037	PANN.NEST-PIANO PASSO5 SP.20 D.30	Cartone 1040x650x540 mm	32	16
04000038	PANN.NEST-PIANO PASSO5 SP.30 D.30	Cartone 1040x650x540 mm	21	10,5
04000039	PANN.NEST-PIANO PASSO5 SP.35 D.30	Cartone 1040x650x540 mm	18	9

## ► PANNELLO NEST BAS



Questo particolare modello è molto utile quando non vi è sufficiente spazio per i normali pannelli con spessori più elevati e con tubo di diametro maggiore. Pannello costituito da una base isolante in polistirene espanso sinterizzato classe 300 di spessore 15 mm, stampato a cellule chiuse, con rilievi preformati per l'alloggiamento dei tubi di diametro 12 mm, accoppiato con film "PS" di polistirene laminato ad alta densità e di spessore 140 micron avente funzione di barriera al vapore e di irrobustimento dei rilievi per facilitare la posa. Il pannello è di dimensioni utili in pianta 1350 x 750 mm, pari ad una superficie utile di 1 m<sup>2</sup>, ed è munito sui quattro lati da una battentatura con sovrapposizione e aggancio per la tenuta dei pannelli durante la posa e il getto del massetto. Passo minimo 30 mm.

Marcatura CE secondo la norma EN 13163.

**Il pannello è utilizzabile solo con tubo PEX da Ø 12**

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	Classe EPS 200
Reazione al fuoco		Euroclasse E
Resistenza a compressione per deformazione 10%	kPa	≥300
Rigidità dinamica	MN / m <sup>3</sup>	100 - 150
Conducibilità termica $\lambda_p$ (20 °C)	W / (mK)	0,034

Codice	Nome	Dimensione totale pannello (mm)	Spessore isolante (mm)	Spessore rilievi (mm)	Resistenza termica pannello isolante in polistirene espanso (m <sup>2</sup> K/W)	Colore pannello
04000034	PANNELLO NEST-BAS MINI	1.350 x 750 x 30	15	15	0,45	Arancione

Codice	Nome	Confezione	Quantità di pannelli per confezione	Quantità in m <sup>2</sup> di pannelli per confezione
04000034	PANNELLO NEST-BAS MINI	Cartone 1.380x780x360 mm	15	15

## PANNELLO NEST SUGHERO

Pannello per la realizzazione di sistemi radianti a pavimento in sughero bruno autoespanso, incollato a una pellicola pst termoformata di spessore 0,8 mm, con sottosquadra per la posa di tubazione di diametro esterno 17 mm, e dimensioni utili in pianta 1000 x 500 mm munito di incastri laterali per il corretto accoppiamento con i pannelli adiacenti. Passo minimo 50 mm. Il pannello è idoneo per la realizzazione di sistemi di riscaldamento/raffrescamento e permette di posare il tubo nelle due direzioni e anche in senso diagonale. Inoltre, la particolare conformazione delle bugne del pannello consente un bloccaggio efficace del tubo in tutte le direzioni, anche in diagonale e con curve a 90°, senza l'impiego di clips di fissaggio. La parte isolante in sughero bruno è certificata CE per l'isolamento termico ed acustico degli edifici. Il pannello in sughero è un materiale impareggiabile ed ecologico, derivante da materie prime rinnovabili, utilizzabile anche in bioarchitettura per l'unicità e la stabilità delle sue caratteristiche termiche. Non si disgrega in acqua bollente, ha una buona resistenza agli attacchi degli agenti chimici, è elastico, antimuffa, imputrescibile, stabile nel tempo e inattaccabile da insetti, parassiti e roditori.

Pannello con certificazione UNI EN 13171.



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	Classe EPS 150
Reazione al fuoco		Euroclasse E
Massa Volumetrica (p)	kg/m <sup>3</sup>	108 ÷ 120
Resistenza a compressione	kg/cm <sup>2</sup>	1,24 ÷ 1,59
Carico di rottura per flessione	kg/cm <sup>2</sup>	1,25 ÷ 2,31
Carico di rottura per trazione	kg/cm <sup>2</sup>	0,6 ÷ 0,9
Calore specifico	kJ/kg °K	1,67
Coefficiente di dilatazione termica (a 20°C)	Adimensionale	25 ÷ 50 x 10 <sup>-6</sup>

	Unità di misura	Classe EPS 150
Temperatura di uso	°C	200 ÷ 130
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	Adimensionale	5 ÷ 30
Modulo di elasticità	N/mm <sup>2</sup>	5
Rigidità dinamica (spessore 50 mm)	N/cm <sup>32</sup>	126
Assorbimento acustico (spessore 40 mm)	dB (a 500 Hz)	0,29 ÷ 0,33
Conducibilità termica λD (a 10°)	W / (m K)	0,0375 ÷ 0,0363

Codice	Nome	Dimensione totale pannello (mm)	Spessore isolante (mm)	Spessore rilievi (mm)	Resistenza termica pannello isolante in polistirene espanso (m <sup>2</sup> K/W)	Resistenza termica film PST nero termoformato (m <sup>2</sup> K/W)
04000168	PANNELLO NEST SUGHERO TERMOFORMATO SP40 (20+20), DIM. 1050x550x40	1.000 x 500 x 40	20	20	0,534	0,005
04000169	PANNELLO NEST SUGHERO TERMOFORMATO SP50 (30+20), DIM. 1050x550x50	1.000 x 500 x 50	30	20	0,801	0,005
04000170	PANNELLO NEST SUGHERO TERMOFORMATO SP60 (40+20), DIM. 1050x550x60	1.000 x 500 x 60	40	20	1,068	0,005
04000171	PANNELLO NEST SUGHERO TERMOFORMATO SP70 (50+20), DIM. 1050x550x70	1.000 x 500 x 70	50	20	1,335	0,005
04000172	PANNELLO NEST SUGHERO TERMOFORMATO SP80 (60+20), DIM. 1050x550x80	1.000 x 500 x 80	60	20	1,602	0,005

Codice	Nome	Colore pannello	Confezione	Quantità di pannelli per confezione	Quantità in m <sup>2</sup> di pannelli per confezione
04000168	PANNELLO NEST SUGHERO TERMOFORMATO SP40 (20+20), DIM. 1050x550x40	Nero	Cartone 1.065x565x617 mm	15	7,5
04000169	PANNELLO NEST SUGHERO TERMOFORMATO SP50 (30+20), DIM. 1050x550x50	Nero	Cartone 1.065x565x617 mm	12	6
04000170	PANNELLO NEST SUGHERO TERMOFORMATO SP60 (40+20), DIM. 1050x550x60	Nero	Cartone 1.065x565x617 mm	10	5
04000171	PANNELLO NEST SUGHERO TERMOFORMATO SP70 (50+20), DIM. 1050x550x70	Nero	Cartone 1.065x565x617 mm	8	4
04000172	PANNELLO NEST SUGHERO TERMOFORMATO SP80 (60+20), DIM. 1050x550x80	Nero	Cartone 1.065x565x617 mm	7	3,5