

eurothex
HI-performance

Sistema **FormatNoppe**
FormatNoppeAcu

Soluzione a pannelli a nocche



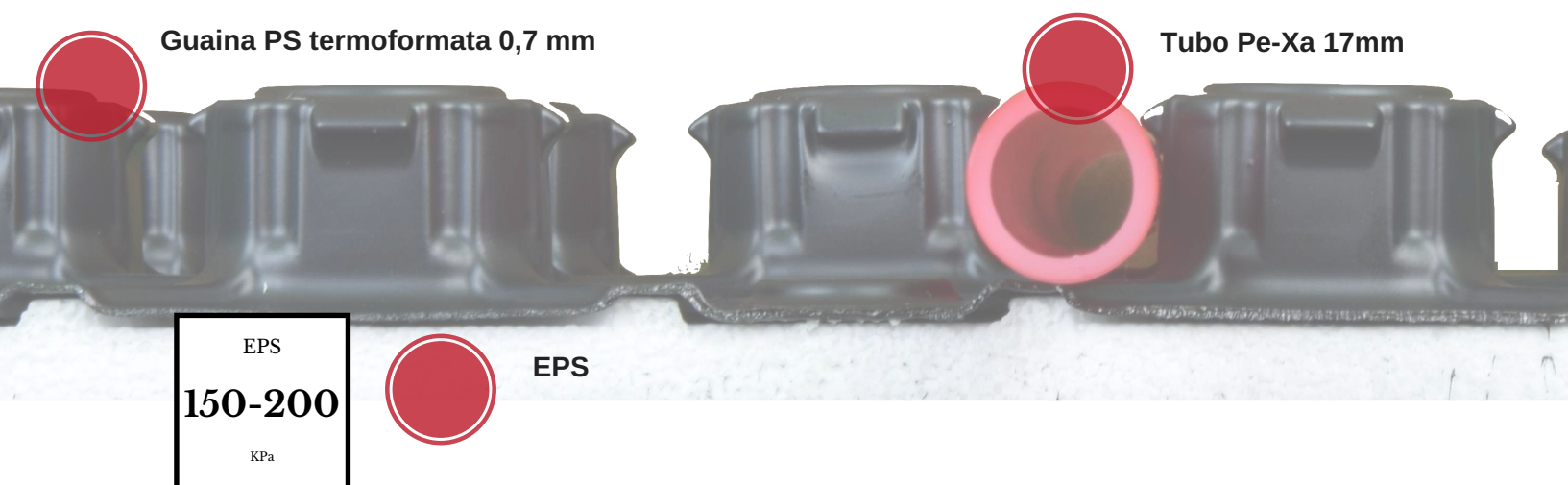
Il sistema a nocche *Extra resistenti*

Pannello in polistirene espanso rivestito con lamina di elevato spessore (0,7 mm) che sporge sui due lati per consentire un accoppiamento perfetto tra i pannelli al fine di adempiere alle richieste della UNI EN 1264-4 per quanto riguarda i ponti termici. Passo a multipli di 5 cm. La lamina che sporge sui due lati di ogni pannello consente un accoppiamento perfetto tra i pannelli rendendo impossibile qualsiasi infiltrazione di massetto tra le piastre evitando la formazione di ponti termici come stabilito dalla UNI EN 1264-4

I vantaggi del sistema

- Bassa inerzia termica **CON DISOCNNECT**
- Ottimo rapporto qualità/prezzo
- Alta resistenza in cantiere
- No ponti termici grazie al particolare incastro.

NOVITA'



CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL SISTEMA

La conformazione superiore di ogni singola nocca permette un incastro perfetto del tubo impedendo allo stesso di uscire una volta posato, anche in caso di temperature molto basse che provocano un irrigidimento del tubo

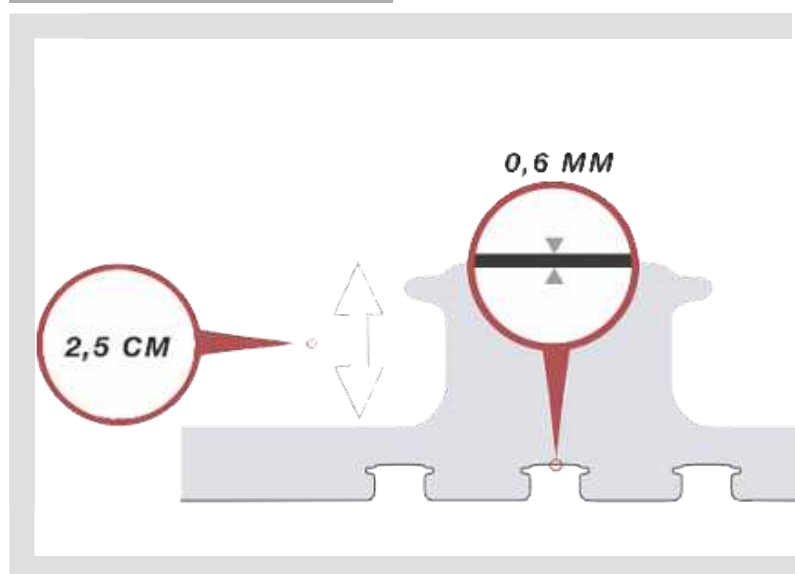


**NO
PONTI
TERMICI**



**ALTA
RESISTENZA
IN CANTIERE**

"LA NOCCA"



**IL
+ VENDUTO**

**LE
ALTEZZE**

4 LE ALTEZZE
PANNELLO PER
SODDISFARE LE
ESIGENZE DI ISOLAMENTO
TERMICO SECONDO LA UNI
EN-1264.

60 mm
1,25 m²K/W

55 mm
1,06 m²K/W

45 mm
0,75 m²K/W

35 mm
0,45 m²K/W

TUTTI I NOSTRI SISTEMI
DA OGGI A BASSA
INERZIA TERMICA

eurothex
Hi-performance

TUTTI I SISTEMI EUROTHEX
A BASSA INERZIA TERMICA

DISCONNECT

BASSA INERZIA TERMICA

= CONFORT



risparmio energetico
grazie alle temperature
di mandata minori



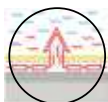
40 MINUTI ambienti in
temperatura
in casa ben isolata.



Regolazione con
modulazione della
temperatura erogata



Ottimo per le nuove
costruzioni e le
riqualificazioni energetiche



DISTRIBUZIONE UNIFORME
DEL CALORE

Per inerzia termica si intende la capacità di un materiale o di una struttura di variare più o meno velocemente la propria temperatura come risposta a variazioni di temperatura esterna o ad una sorgente di calore/raffreddamento interno.

Negli edifici di nuova costruzione realizzati in classe energetica elevata come le ristrutturazioni in cui è stata fatta una riqualificazione energetica..

La potenza termica richiesta per il riscaldamento risulta veramente ridotta.

Ai fini del comfort è fondamentale realizzare impianti radianti a bassa inerzia. Per evitare pendolamenti di temperatura.

"L'unica soluzione per ridurre l'inerzia termica è ridurre il massetto"

EUROTHEX HA SVILUPPATO

DISCONNECT

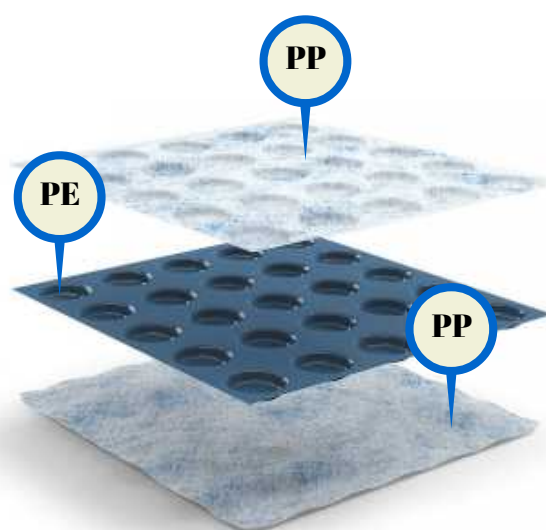


La particolare pellicola in polietilene

L'utilizzo di Disconnect permette di realizzare un massetto di spessore ridotto, **appena 15 mm sopra il tubo** e di evitare il trasferimento al pavimento delle tensioni sottostanti. La guaina di separazione e di desolidarizzazione Disconnect viene incollata sopra al massetto ed assorbe qualsiasi tensione da ritiro e da deformazione. Questo rende superflua la realizzazione di giunti di controllo nel massetto, limitando così la presenza di giunti alla sola pavimentazione se necessari. Grazie alla particolare struttura il calore può diffondersi in modo uniforme sotto la pavimentazione. Con uno spessore ridotto del massetto si ottiene un adeguamento rapido alle variazioni di temperatura (pieno regime dopo 30 minuti con rilascio di calore dopo solo 20 minuti), con conseguente risparmio energetico dovuto alle basse temperature di mandata ed alla riduzione del tempo di messa a regime

I vantaggi del sistema

- BASSA INERZIA TERMICA
- DISTRIBUZIONE UNIFORME DEL CALORE
- BASSE TEMPERATURE DI MANDATA
- OTTIMO PER COP POMPE DI CALORE
- SPESSORE RIDOTTO
- NO TEMPI LUNGI e SPESE SHOCK TERMICO per stagionatura
- POSA PIASTRELLE RAPIDA dopo soli 3 giorni dall impianto radiante
- DESOLIDARIZZAZIONE TRA MASSETTO E PAVIMENTO
- NO GIUNTI DI DILATAZIONE
- RISPARMIO SUI COSTI DI realizzazione massetto



PE: lastra in polietilene
PP: tessuto in polipropilene



NO CREPE
DESOLIDARIZZAZIONE



**BASSA INERZIA
TERMICA**

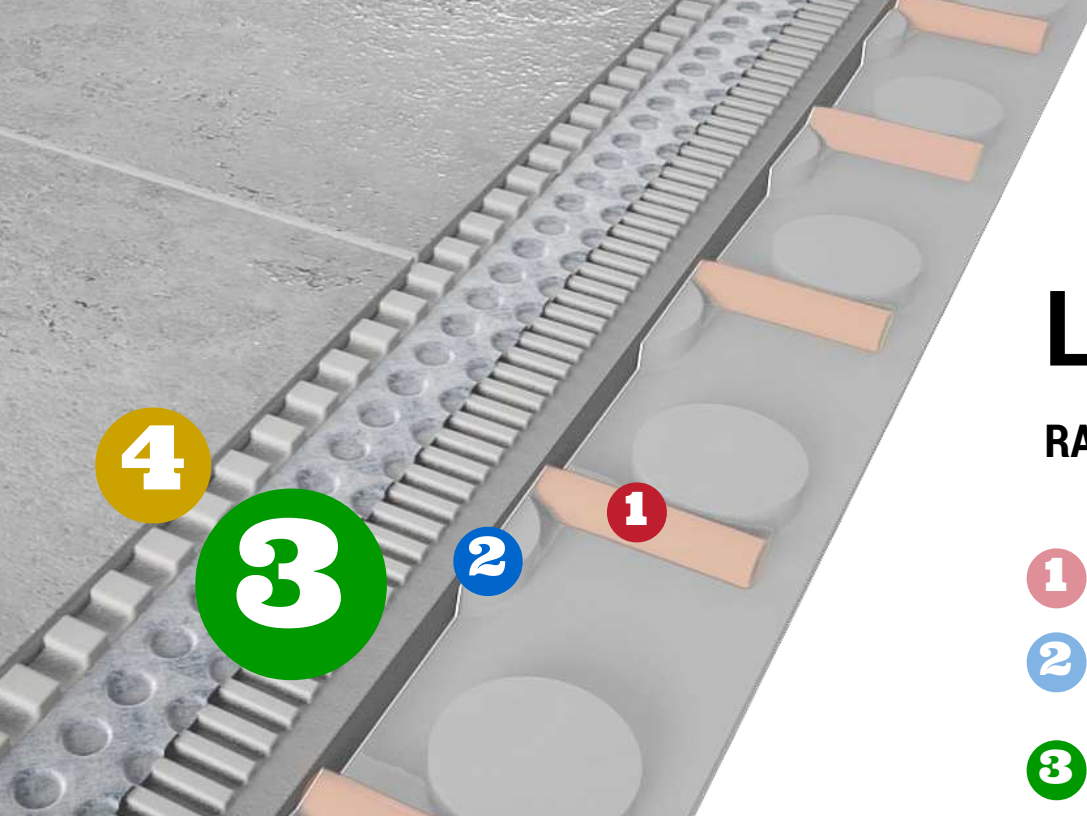


**MASSETTO
SOPRA TUBO**
MINIMO

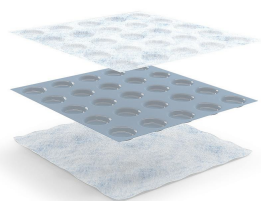
**PRODOTTO E
RISULTATO
GARANTITO**

LA SEZIONE

RADIANTE + DISCONNECT

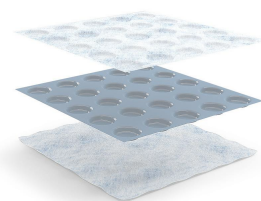


- 1** PANNELLO + TUBO
- 2** MASSETTO
superiore o uguale a 1,5 cm
- 3** C2 + DISCONNECT + C2
- 4** PAVIMENTAZIONE



SEMPLICE
VELOCE
EFFICIENTE

GARANTITO



TIPOLOGIA COLLA

C2

"COLLA - DISCONNECT - COLLA"

COME COLLANTE ALLA PELLICOLA PP LA SOLUZIONE GIUSTA E' LA COLLA TIPO C2 PER PAVIMENTI

E' costituito da una combinazione di cementi particolari miscelati con cariche inorganiche selezionate e da additivi tali da consentirgli, dopo la miscelazione con acqua, la presa entro 3 minuti a +20°C e il raggiungimento di elevata resistenza già dopo solo 3 ore.



CONSIGLIAMO

F55 CERMONO CERCOL

Sistema **FormatNoppe ACU**



ABBATTIMENTO ACUSTICO



-28 DB

RESISTENZA

**TERMICA
ACUSTICA**



EPST

Format Noppe ACU abbina le caratteristiche di isolamento termico e acustico del Thermo- acoustic **Graf EPST** con quelle di facilità e velocità di posa del pannello Format Noppe Eurothex.

L'
ALTEZZA

UN UNICA ALTEZZA PER GARANTIRE L'ISOLAMENTO TERMICO DEI SOLAI DI INTERPIANO CHE NECESSITANO ANCHE DELL'ISOLAMENTO ACUSTICO SECONDO LA NORMA EN ISO 140/6 -717/2

55 mm
0,95 m²K/W

Sistema **ThermoAcustic Graf**

*Il pannello radiante ad alto
isolamento acustico che
accontenta tutti!*

-28 db



**EPST
CON GRAFFITE**

Shh...



2015: 145.000 MQ

RECORD

**PRODUZIONE
INTERNA
FORMATNOPPE**

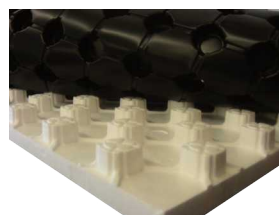


Sistema **FormatNoppe**

Pannello in polistirene espanso rivestito con lamina di elevato spessore (0,6 mm) che sporge sui due lati per consentire un accoppiamento perfetto tra i pannelli al fine di adempiere alle richieste della UNI EN 1264-4 per quanto riguarda i ponti termici. **Passo a multipli di 5 cm.**

La lamina che sporge sui lati di ogni pannello consente un accoppiamento perfetto tra i pannelli rendendo impossibile qualsiasi infiltrazione di massetto tra le piastre evitando la formazione di ponti termici come stabilito dalla UNI EN 1264-4

La conformazione superiore di ogni singola nocca permette un incastro perfetto del tubo impedendo allo stesso di uscire una volta posato, anche in caso di temperature molto basse che provocano un irrigidimento del tubo



Caratteristiche tecniche	Norma	Base 10	Base 20	Base 30	Base 35
Passo		50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Altezza totale pannello		35 mm	45 mm	55 mm	60 mm
Resistenza termica allo spessore ponderato	EN 12667	0,45 m ² k/W	0,75 m ² k/W	1,06 m ² k/W	1,25 m ² k/W
Tipo	EN 13163	EPS 200	EPS 200	EPS 150	EPS 150
Resistenza alla compressione 10%	EN 826	200 kPa	200 kPa	150 kPa	150 kPa
Conducibilità termica	EN 12667	0,034 W/mK	0,034 W/mK	0,034 W/mK	0,034 W/mK
Spessore minimo massetto con additivo fluidificante		45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Spessore minimo massetto con additivo fluidificante per massetti ribassati		30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Diametro tubo installabile		17 mm	17 mm	17 mm	17 mm
Permeabilità vapore		EN 12086	EN 12086	EN 12086	EN 12086
Reazione al fuoco	ISO 11925-2	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E
Dimensioni pannello		1380x690 mm	1380x690 mm	1380x690 mm	1380x690 mm

Sistema **FormatNoppe**

Pannello in polistirene espanso rivestito con lamina di elevato spessore (0,6 mm) che sporge sui due lati per consentire un accoppiamento perfetto tra i pannelli al fine di adempiere alle richieste della UNI EN 1264-4 per quanto riguarda i ponti termici. **Passo a multipli di 5 cm.**



Codice	Descrizione
Format Noppe 35 2115001261	Misure: 1380x690x35 mm (base 10) Resistenza termica R_λ=0,45 m² K/W Unità imballo m ² 20,9 Tipo EPS 200 (UNI EN 13163) Reazione al fuoco Euroclasse E
Format Noppe 45 2115001269	Misure: 1380x690x45 mm (base 20) Resistenza termica R_λ=0,75 m² K/W Unità imballo m ² 15,2 Tipo EPS 150 (UNI EN 13163) Reazione al fuoco Euroclasse E
Format Noppe 55 2115001264	Misure: 1100x600x55 mm (base 30) Resistenza termica R_λ=1,05 m² K/W Unità imballo m ² 11,4 Tipo EPS 150 (UNI EN 13163) Reazione al fuoco Euroclasse E
Format Noppe 60 2115001264	Misure: 1100x600x60 mm (base 35) Resistenza termica R_λ=1,55 m² K/W Unità imballo m ² 10,45 Tipo EPS 150 (UNI EN 13163) Reazione al fuoco Euroclasse E

Sistema **FormatNoppe Acu**

Pannello isolante termoformato con isolamento termico e acustico. **Format Noppe ACU** abbina le caratteristiche di isolamento termico e acustico del Thermoacoustic Graf EPST con quelle di facilità e velocità di posa del pannello Format Noppe Eurothex.

La parte superiore è rivestita con lamina di elevato spessore (0,6 mm) che sporge sui due lati per consentire un accoppiamento perfetto tra i pannelli al fine di adempiere alle richieste della UNI EN 1264-4 per quanto riguarda i ponti termici. Passo a multipli di 5 cm.



Codice	Descrizione
Format Noppe Acu 2115001317	Misure: 1380x690x55 mm Resistenza termica R_λ=0,45 m² K/W Livello di comprimibilità: CP2 (secondo UNI EN 12431) Abbattimento del rumore di calpestio: DLw,R (VMR)=28 dB. Reazione al fuoco: Euroclasse E. Unità Imballo: m ² 11,40

Tubo Pex-A

La tecnologia di fabbricazione del tubo Pe-xa Eurothex permette di ottenere una reticolazione \geq al 75% durante il processo di produzione del tubo (mediante l'aggiunta di perossido) non sono quindi necessari altri trattamenti successivi.

Il tubo Pe-xa Eurothex è prodotto in conformità alla norma EN ISO 15875 con barriera di ossigeno (EVHO secondo la DIN 4726) nel rispetto della norma UNI-EN 1264-4 (Riscaldamento a pavimento: impianti e componenti, Installazioni) I vantaggi del tubo Pe-xa Eurothex

- Flessibilità: il tubo Pe-xa presenta una flessibilità maggiore rispetto altri tubi Pe-x reticolati con altri metodi rendendo più veloce l'installazione soprattutto nelle stagioni fredde.
- Resistenza alle alte temperature: la sua temperatura massima di esercizio è di 95° C e la temperatura massima di punta è di 110° C
- Resistenza elevata alla pressione
- Minima perdita di carico
- Ottima conducibilità termica



Dati tecnici Pe-xa

Controllo di qualità

Tutta la produzione dei tubi Pe-xa Eurothex è soggetta a costanti controlli di qualità relativi a:

- Dimensione: sulla linea di produzione e sul tubo finito secondo la EN ISO 3126
- Grado di reticolazione: secondo la EN 579
- Comportamento al calore: secondo la ISO 2505
- Resistenza alla pressione interna: secondo la EN ISO 1167
- Permeabilità all'ossigeno
- Allungamento a rottura: secondo la ISO 6259 identificazioni sul tubo
- SKZ - nostro numero di certificato SKZ
- Eurothex - nostro marchio
- Pe-xa - tubo reticolato con metodo perossido
- Diametro esterno e spessore
- Classe di applicazione e pressione
- EN ISO 15875 - norma di riferimento per la produzione e la certificazione
- Data di produzione
- Metratura

Caratteristiche fisiche	Valore	Unità
Densità	951	Kg/m ³
Grado di reticolazione	> 75	% peso
Rugosità	0,007	mm
Caratteristiche termiche	Valore	Unità
Temperatura massima di esercizio	95	°C
Temperatura massima di punta	110	°C
Coefficiente di dilatazione lineare	2,3	K-1
Calore specifico a 23° C	2,3	KJ/Kg.K
Conducibilità termica	0,38	W/m.K
Caratteristiche meccaniche	Valore	Unità
Resistenza alla trazione	> 22	N/mm ²
Allungamento a rottura	> 400	%
Modulo elastico a 20° C	> 800	N/mm ²

Tubo Pe-xa



Tubo per riscaldamento a pavimento PE-Xa 16x2/17x2/18x2/20x2/25x2,5 mm

Tubo per riscaldamento a pavimento in polietilene (HD) reticolato con metodo chimico nella fase di estrusione mediante l'aggiunta di Peroxido. Conforme alla EN 15875.

Codice	Descrizione
HI0011300007	Tubo PE-Xa 600 m diam 16 NEW
HI0011300008	Tubo PE-Xa 200 m diam 16 NEW
11350000207.	TUBO PE-Xa 600 m diam 17
11350000208.	TUBO PE-Xa 200 m diam 17
HI0011300003	TUBO PE-Xa 600 m diam 18
HI0011300004	TUBO PE-Xa 200 m diam 18
11350000218	TUBO PE-Xa 500 m diam 20
1135000226	TUBO PE-Xa 400 m diam 25

eurothex
HI-performance

B2B S.r.l. Via della Cantina 54020 GROPPOLI (MS) Tel. 0187.851008
Fax uff. comm. 0187.850542 Fax uff. tecnico 0187.851970
Email uff. comm.: comm@eurothex.it Email uff. tecnico: service@eurothex.it
www.eurothex.it