



Perle sfuse in polistirene espanso sinterizzato a densità definita e controllata diametro medio da 4 a 7 mm.
 Prodotto a marcatura CE.
 Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di massetti alleggeriti.

Dimensioni sacco: è fornito in sacchi di nylon trasparenti 0,20 e 0,50 m3

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Conducibilità termica presunta			W/m ² K	λd	0,040
Granulometria sfere EPS			mm		4-7
Quantità contenuta nel sacco			Mc		0,500
Resistenza alla diffusione del vapore			μ	MU	1,000

CLS alleggerito ECO BETON	Densità calcestruzzo da ottenere con		200 kg/mc	300 kg/mc	400 kg/mc	500 kg/mc	600 kg/mc
			Dosaggio con				
			2 sacchi da 0,5 mc per ottenere 1 mc di CLS alleggerito				
	SABBIA	Kg	25	125	200	212	225
	CEMENTO	Kg	275	325	350	487	625
	ACQUA	Lt.	125	175	200	262	325
Resistenza a compressione (a 28 gg)	-	Kg/cm²	8	10	15	18	20
Conducibilità termica	λ	W/mK	0.06	0.08	0.10	0.14	0.14
Permeabilità al vapore	μ	MU	8	10	10	15	15

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di isolamento termico in sfere di EPS tipo ECO BETON additivato per la miscelazione con sabbia, cemento e acqua per ottenere calcestruzzo, prodotto con le migliori materie prime di provenienza europea resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ 1, e conducibilità termica presunta λd pari a 0,040 W/mK.

LINEA PAVIMENTO

ECO ESPANSO F K120



Pannello in polistirene espanso sinterizzato, ad alte prestazioni meccaniche di compressione, tagliato da blocco, a bordo dritto.

Prodotto a marcatura CE e ETICS.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005

Campi d'applicazione: isolamento termico di di solai su spazio riscaldato e non riscaldato.

Dimensioni pannello: 1000x500 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λ_d	0,034
Resistenza termica dichiarata	40	EN12667	m ² K/W	Rd	1,150
Resistenza termica dichiarata	50	EN12667	m ² K/W	Rd	1,450
Resistenza termica dichiarata	60	EN12667	m ² K/W	Rd	1,750
Resistenza termica dichiarata	80	EN12667	m ² K/W	Rd	2,350
Resistenza termica dichiarata	100	EN12667	m ² K/W	Rd	2,900
Resistenza termica dichiarata	120	EN12667	m ² K/W	Rd	3,500
Resistenza termica dichiarata	140	EN12667	m ² K/W	Rd	4,100
Resistenza termica dichiarata	160	EN12667	m ² K/W	Rd	4,700
Resistenza termica dichiarata	180	EN12667	m ² K/W	Rd	5,250
Resistenza termica dichiarata	200	EN12667	m ² K/W	Rd	5,850
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T) ₄ ≤4
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza a flessione		EN12089	kPa	BS	≥170
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥120
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n) ₂ ±0,2
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	Si	S ₂ ±2/1000
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	Wi	W ₂ ±2
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	Li	L ₂ ±2
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	Pi	P ₃ ±3
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	Ti	T ₁ ±1
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Colore					Bianco
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico dei pavimenti verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS sinterizzato tipo ECO ESPANSO F K120 prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN13163:2013, possedere marcatura C.

I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E, secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,034 W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m²K/W...



LINEA PAVIMENTO

ECO ESPANSO F K150



Pannello in polistirene espanso sinterizzato, ad alte prestazioni meccaniche di compressione, tagliato da blocco, a bordo dritto.

Prodotto a marcatura CE e ETICS.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005

Campi d'applicazione: isolamento termico di di solai su spazio riscaldato e non riscaldato.

Dimensioni pannello: 1000x500 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λ_d	0,033
Resistenza termica dichiarata	40	EN12667	m ² K/W	Rd	1,200
Resistenza termica dichiarata	50	EN12667	m ² K/W	Rd	1,500
Resistenza termica dichiarata	60	EN12667	m ² K/W	Rd	1,800
Resistenza termica dichiarata	80	EN12667	m ² K/W	Rd	2,400
Resistenza termica dichiarata	100	EN12667	m ² K/W	Rd	3,000
Resistenza termica dichiarata	120	EN12667	m ² K/W	Rd	3,600
Resistenza termica dichiarata	140	EN12667	m ² K/W	Rd	4,200
Resistenza termica dichiarata	160	EN12667	m ² K/W	Rd	4,800
Resistenza termica dichiarata	180	EN12667	m ² K/W	Rd	5,450
Resistenza termica dichiarata	200	EN12667	m ² K/W	Rd	6,050
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T) ₂ ≤2
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza a flessione		EN12089	kPa	BS	≥200
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥150
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n) ₂ ±0,2
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	Si	S ₂ ±2/1000
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	Wi	W ₂ ±2
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	Li	L ₂ ±2
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	Pi	P ₃ ±3
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	Ti	T ₁ ±1
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Colore					Bianco
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico dei pavimenti verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS sinterizzato tipo ECO ESPANSO F K150 prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN13163:2013, possedere marcatura C.

I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E, secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,033 W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m²K/W...



LINEA PAVIMENTO

ECO ESPANSO F K200



Pannello in polistirene espanso sinterizzato, ad alte prestazioni meccaniche di compressione, tagliato da blocco, a bordo dritto.

Prodotto a marcatura CE e ETICS.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005

Campi d'applicazione: isolamento termico di di solai su spazio riscaldato e non riscaldato.

Dimensioni pannello: 1000x500 mm

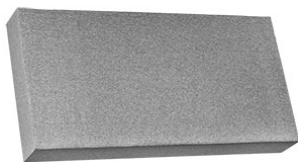
PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λ_d	0,033
Resistenza termica dichiarata	40	EN12667	m ² K/W	Rd	1,200
Resistenza termica dichiarata	50	EN12667	m ² K/W	Rd	1,500
Resistenza termica dichiarata	60	EN12667	m ² K/W	Rd	1,800
Resistenza termica dichiarata	80	EN12667	m ² K/W	Rd	2,400
Resistenza termica dichiarata	100	EN12667	m ² K/W	Rd	3,000
Resistenza termica dichiarata	120	EN12667	m ² K/W	Rd	3,600
Resistenza termica dichiarata	140	EN12667	m ² K/W	Rd	4,200
Resistenza termica dichiarata	160	EN12667	m ² K/W	Rd	4,800
Resistenza termica dichiarata	180	EN12667	m ² K/W	Rd	5,450
Resistenza termica dichiarata	200	EN12667	m ² K/W	Rd	6,050
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T) ₅ ≤ 5
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza a flessione		EN12089	kPa	BS	≥ 250
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥ 200
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	40-100
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n) ₂ = ± 0,2
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	Si	S ₂ = ± 2/1000
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	Wi	W ₂ = ± 2
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	Li	L ₂ = ± 2
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	Pi	P ₃ = ± 3
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	Ti	T ₁ = ± 1
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Colore					Bianco
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico dei pavimenti verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS sinterizzato tipo ECO ESPANSO F K200 prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN13163:2013, possedere marcatura C.

I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E, secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,033 W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m²K/W...





Pannello acustico anticalpestio in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, tagliato da blocco, a bordo dritto, sottoposto a processo di elasticizzazione incrociata per aumentare le prestazioni di attenuazione dell'onda acustica (EPS T).

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termo-acustico di solai su spazio riscaldato.

Dimensioni pannello: 1000x1000 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,031
Resistenza termica dichiarata	23	EN12667	m²K/W	Rd	0,700
Resistenza termica dichiarata	33	EN12667	m²K/W	Rd	1,050
Resistenza termica dichiarata	43	EN12667	m²K/W	Rd	1,350
Resistenza termica dichiarata	53	EN12667	m²K/W	Rd	1,700
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione		EN12088	%	WD(V)	
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)2=≤2
Comprimibilità	23	EN12431	mm	CP	2,000
Comprimibilità	33	EN12431	mm	CP	3,000
Comprimibilità	43	EN12431	mm	CP	3,000
Comprimibilità	53	EN12431	mm	CP	3,000
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70
Rigidità Dinamica	23	EN29052-1	MN/m³	SD	20,000
Rigidità Dinamica	33	EN29052-1	MN/m³	SD	15,000
Rigidità Dinamica	43	EN29052-1	MN/m³	SD	15,000
Rigidità Dinamica	53	EN29052-1	MN/m³	SD	10,000
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	Si	S2=±2/1000
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	Wi	W2=±2
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	Li	L2=±2
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	Pi	P3:±3
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	Ti	T1=±1
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1340,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Colore					Grigio
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico o termoacustico dei sottopavimenti verrà realizzato con pannelli in EPS Neopor® by BASF, elasticizzato e tagliato da blocco tipo ECO PHONO prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN13163 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e avranno euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione 100x100 cm e spessore di ... cm saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica λd pari a 0,031 W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m2K/W, ...



Sistema isolante termoacustico composto da un pannello bistrato accoppiato a rivestimento con film rigido post termoformato nero, con bordi perimetrali ad incastro.

Il pannello bistrato è costituito da una lastra superiore in polistirene espanso sinterizzato ad alte prestazioni meccaniche di compressione, stampato con bugne di 25 mm a passo 50 mm, idoneo per tubazioni da 15-17 mm di diametro, e da una inferiore in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, elasticizzato, con prestazioni acustiche migliorate.

Il rivestimento, che funge da barriera a vapore, è dotato di bugne con sottosquadra per il bloccaggio delle tubazioni e speciale sistema di sormonto con aggancio a pressione che garantisce una perfetta tenuta ai ponti termici e ai massetti autolivellanti. Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento radiante a pavimento su solai con ambiente sottostante riscaldato e non riscaldato.

Dimensioni pannello: 1380x690 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica strato acustico EPS add. GRAFITE		EN12667	W/mK	λd	0,031
Conducibilità termica strato isolante EPS		EN12667	W/mK	λd	0,033
Resistenza termica dichiarata	50 (20 isolante+10 acustico+20 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	1,05
Resistenza termica dichiarata	60 (20 isolante+20 acustico+20 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	1,40
Resistenza termica dichiarata	70 (30 isolante+20 acustico+20 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	1,70
Resistenza termica dichiarata	80 (40 isolante+20 acustico+20 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	2,00
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0.5
Comprimibilità	50 (20 isolante+10 acustico+20 bugna)	EN12431	mm	CP	CP2
Comprimibilità	60 (20 isolante+20 acustico+20 bugna)	EN12431	mm	CP	CP2
Comprimibilità	70 (30 isolante+20 acustico+20 bugna)	EN12431	mm	CP	CP2
Comprimibilità	80 (40 isolante+20 acustico+20 bugna)	EN12431	mm	CP	CP2
Permeabilità al vapore acqueo		EN12086		mg/Pa h m	0,009 a 0,020
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70
Rigidità Dinamica	50 (20 isolante+10 acustico+20 bugna)	EN29052-1	MN/m³	SD	SD20
Rigidità Dinamica	60 (20 isolante+20 acustico+20 bugna)	EN29052-1	MN/m³	SD	SD15
Rigidità Dinamica	70 (30 isolante+20 acustico+20 bugna)	EN29052-1	MN/m³	SD	SD15
Rigidità Dinamica	80 (40 isolante+20 acustico+20 bugna)	EN29052-1	MN/m³	SD	SD15
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico del sottopavimento verrà realizzato con pannelli stampati in EPS tipo FORMA DUOPOR prodotti con materie prime europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN 13163 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. Avranno dimensione di 138X69 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica λd pari a 0,033 W/mk, di resistenza termica Rd pari a ... m2K/W, ...



Sistema termoisolante composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, stampato con bugne di 20 mm a passo 50 mm, idoneo per tubazioni da 15-17 mm di diametro e bordi perimetrali ad incastro, accoppiato a rivestimento con film rigido post termoformato nero, che funge da barriera a vapore, bugne dotate di sottosquadra per il bloccaggio delle tubazioni e speciale sistema di sormonto con aggancio a pressione che garantisce una perfetta tenuta ai ponti termici e ai massetti autolivellanti.
Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento radiante a pavimento su solai con ambiente sottostante riscaldato e non riscaldato.

Dimensioni pannello: 1380x690 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,030
Resistenza termica dichiarata	30 (10+20 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	0,50
Resistenza termica dichiarata	40 (20+20 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	0,80
Resistenza termica dichiarata	50 (30+20 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	1,15
Resistenza termica dichiarata	60 (40+20 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	1,50
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5
Permeabilità al vapore acqueo		EN12086		mg/Pa h m	0,009 a 0,020
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥150
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70
Resistenza alla flessione		EN12089	kPa	BS	≥200
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Colore					Grigio
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico o termoacustico dei sottopavimenti verrà realizzato con pannelli stampati in EPS Neopor® by BASF tipo FORMA G prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN13163 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e avranno euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione di 138x69 cm e spessore di ... cm saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica λd pari a 0,030 W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m2K/W, ...

LINEA PAVIMENTO

FORMA PASSO 50 K150



Sistema termoisolante composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato, stampato con bugne di 20 mm a passo 50 mm, idoneo per tubazioni da 15-17 mm di diametro e bordi perimetrali ad incastro, accoppiato a rivestimento con film rigido post termoformato nero, che funge da barriera a vapore, bugne dotate di sottosquadra per il bloccaggio delle tubazioni e speciale sistema di sormonto con aggancio a pressione che garantisce una perfetta tenuta ai ponti termici e ai massetti autolivellanti.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento radiante a pavimento su solai con ambiente sottostante riscaldato e non riscaldato.

Dimensioni pannello: 1380x690 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,033
Resistenza termica dichiarata	40 (20+20 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	0,75
Resistenza termica dichiarata	50 (30+20 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	1,05
Resistenza termica dichiarata	60 (40+20 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	1,35
Resistenza termica dichiarata	70 (50+20 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	1,65
Resistenza termica dichiarata	80 (60+20 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	1,95
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
Permeabilità al vapore acqueo		EN12086		mg/Pa h m	0,009 a 0,020
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥150
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70
Resistenza alla flessione		EN12089	kPa	BS	≥200
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico o termoacustico dei sottopavimenti verrà realizzato con pannelli stampati in EPS tipo FORMA prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN13163 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e avranno euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione di 138x69 cm e spessore di ... cm saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica λd pari a 0,033 W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m2K/W, ...

LINEA PAVIMENTO

FORMA PASSO 50 K200



Sistema termoisolante composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato, stampato con bugne di 20 mm a passo 50 mm, idoneo per tubazioni da 15-17 mm di diametro e bordi perimetrali ad incastro, accoppiato a rivestimento con film rigido post termoformato nero, che funge da barriera a vapore, bugne dotate di sottosquadra per il bloccaggio delle tubazioni e speciale sistema di sormonto con aggancio a pressione che garantisce una perfetta tenuta ai ponti termici e ai massetti autolivellanti.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4

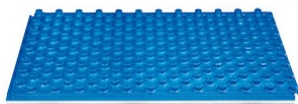
Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento radiante a pavimento su solai con ambiente sottostante riscaldato e non riscaldato.

Dimensioni pannello: 1380x690 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,033
Resistenza termica dichiarata	30 (10+20 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	0,45
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
Permeabilità al vapore acqueo		EN12086		mg/Pa h m	0,006 a 0,015
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥200
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	40-100
Resistenza alla flessione		EN12089	kPa	BS	≥250
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico o termoacustico dei sottopavimenti verrà realizzato con pannelli stampati in EPS tipo FORMA prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN13163 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e avranno euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione di 138x69 cm e spessore di ... cm saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica λd pari a 0,033 W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m2K/W, ...



Pannello isolante termoacustico bistrato, costituito da una lastra superiore in polistirene espanso sinterizzato ad alte prestazioni meccaniche di compressione, e da una inferiore in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF elasticizzato, con prestazioni acustiche migliorate, stampato con bugne di 20 mm a passo 50 mm, idoneo per tubazioni da 15-17 mm di diametro e bordi perimetrali ad incastro. La superficie esterna è accoppiata a rivestimento con film termoplastico blu, che funge da barriera a vapore.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4

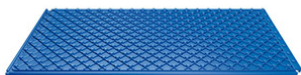
Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento radiante a pavimento su solai con ambiente sottostante riscaldato e non riscaldato.

Dimensioni pannello: 1200x800 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica strato acustico EPS add. GRAFITE		EN12667	W/mK	λd	0,031
Conducibilità termica strato isolante EPS		EN12667	W/mK	λd	0,033
Resistenza termica dichiarata	55 (20 isolante+10 acustico+25 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	1,15
Resistenza termica dichiarata	65 (20 isolante+20 acustico+25 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	1,45
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0.5
Comprimibilità	55 (20 isolante+10 acustico+25 bugna)	EN12431	mm	CP	CP2
Comprimibilità	65 (20 isolante+20 acustico+25 bugna)	EN12431	mm	CP	CP2
Permeabilità al vapore acqueo		EN12086		mg/Pa h m	0,009 a 0,020
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70
Rigidità Dinamica	55 (20 isolante+10 acustico+25 bugna)	EN29052-1	MN/m³	SD	SD20
Rigidità Dinamica	65 (20 isolante+20 acustico+25 bugna)	EN29052-1	MN/m³	SD	SD15
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Altre caratteristiche EPS					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico del sottopavimento verrà realizzato con pannelli stampati in EPS tipo ISOLFLOOR DUOPOR prodotti con materie prime europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN 13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. Avranno dimensione di 120X80 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica λd pari a 0,033 W/mk, di resistenza termica Rd pari a ... m2K/W, ...



Pannello termoisolante ribassato in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, stampato con bugne di 15 mm di spessore a passo 30 mm, idoneo per tubazioni da 10-12 mm di diametro, con bordi perimetrali ad incastro e rivestito da film termoplastico blu, avente funzione di barriera al vapore.
Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento radiante a pavimento in casi di ristrutturazioni in ambito civile, ove si richiede basso spessore d'intervento, su solai con ambiente sottostante riscaldato e non riscaldato.

Dimensioni pannello: 1140x660 mm

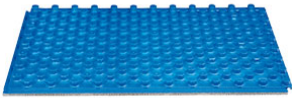
PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,030
Resistenza termica dichiarata	25 (10+15 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	0,50
Resistenza termica dichiarata	35 (20+15 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	0,80
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥250
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	40-100
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Colore					Grigio
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	D.40
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico del sottopavimento verrà realizzato con pannelli stampati in EPS Neopor® by BASF tipo ISOLFLOOR PASSO 30 G prodotti con materie prime europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN 13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. Avranno dimensione 114x66 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica λd pari a 0,030 W/mk, di resistenza termica Rd pari a ... m2K/W, ...

LINEA PAVIMENTO

ISOLFLOOR PASSO 50 G



Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, stampato con bugne di 25 mm di spessore a passo 50 mm, idoneo per tubazioni da 15-17 mm di diametro, con bordi perimetrali ad incastro e rivestito da film termoplastico blu, avente funzione di barriera al vapore.
Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4

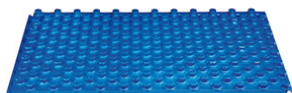
Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento radiante a pavimento in casi di ristrutturazioni in ambito civile, su solai con ambiente sottostante riscaldato e non riscaldato.

Dimensioni pannello: 1200x800 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,030
Resistenza termica dichiarata	45 (20+25 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	0,90
Resistenza termica dichiarata	55 (30+25 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	1,25
Resistenza termica dichiarata	65 (40+25 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	1,60
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
Permeabilità al vapore acqueo		EN12086		mg/Pa h m	0,009 a 0,020
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥150
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥150
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico del sottopavimento verrà realizzato con pannelli stampati in EPS Neopor® by BASF tipo ISOLFLOOR PASSO 50 G prodotti con materie prime europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN 13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. Avranno dimensione 120x80 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica λd pari a 0,030 W/mk, di resistenza termica Rd pari a ... m2K/W,...



Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, stampato con bugne di 25 mm di spessore a passo 50 mm, idoneo per tubazioni da 15-17 mm di diametro, con bordi perimetrali ad incastro e rivestito da film termoplastico blu, avente funzione di barriera al vapore.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4

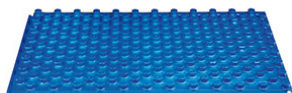
Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento radiante a pavimento in casi di ristrutturazioni in ambito civile, su solai con ambiente sottostante riscaldato e non riscaldato.

Dimensioni pannello: 1200x800 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,033
Resistenza termica dichiarata	45 (20+25 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	0,80
Resistenza termica dichiarata	55 (30+25 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	1,15
Resistenza termica dichiarata	65 (40+25 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	1,45
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
Permeabilità al vapore acqueo		EN12086		mg/Pa h m	0,009 a 0,020
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥150
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70
Resistenza alla flessione		EN12089	kPa	BS	≥200
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico del sottopavimento verrà realizzato con pannelli stampati in EPS tipo ISOLFLOOR PASSO 50 prodotti con materie prime europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN 13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. Avranno dimensione 120x80 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica λd pari a 0,033 W/mk, di resistenza termica Rd pari a... m2K/W, ...



Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, stampato con bugne di 25 mm di spessore a passo 50 mm, idoneo per tubazioni da 15-17 mm di diametro, con bordi perimetrali ad incastro e rivestito da film termoplastico blu, avente funzione di barriera al vapore.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento radiante a pavimento in casi di ristrutturazioni in ambito civile, su solai con ambiente sottostante riscaldato e non riscaldato.

Dimensioni pannello: 1200x800 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,033
Resistenza termica dichiarata	45 (20+25 bugna)	EN12667	m ² K/W	Rd	0,80
Resistenza termica dichiarata	55 (30+25 bugna)	EN12667	m ² K/W	Rd	1,15
Resistenza termica dichiarata	65 (40+25 bugna)	EN12667	m ² K/W	Rd	1,45
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤ 0,5
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
Permeabilità al vapore acqueo		EN12086		mg/Pa h m	0,006 a 0,015
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥200
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	40-100
Resistenza alla flessione		EN12089	kPa	BS	≥250
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico del sottopavimento verrà realizzato con pannelli stampati in EPS tipo ISOLFLOOR PASSO 50 prodotti con materie prime europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN 13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. Avranno dimensione 120x80 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica λd pari a 0,033 W/mk, di resistenza termica Rd pari a... m2K/W, ...



Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, stampato con bugne di 25 mm di spessore a passo 75 mm, idoneo per tubazioni da 20-23 mm di diametro, con bordi perimetrali ad incastro e rivestito da film termoplastico blu, avente funzione di barriera al vapore.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento radiante a pavimento in casi di ristrutturazioni in ambito civile, su solai con ambiente sottostante riscaldato e non riscaldato.

Dimensioni pannello: 1350x750 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,033
Resistenza termica dichiarata	45 (20+25 bugna)	EN12667	m ² K/W	Rd	0,75
Resistenza termica dichiarata	55 (30+25 bugna)	EN12667	m ² K/W	Rd	1,05
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤ 0,5
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
Permeabilità al vapore acqueo		EN12086		mg/Pa h m	0,009 a 0,020
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥150
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70
Resistenza alla flessione		EN12089	kPa	BS	≥200
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico del sottopavimento verrà realizzato con pannelli stampati in EPS tipo ISOLFLOOR PASSO 75 prodotti con materie prime europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN 13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. Avranno dimensione 135x75 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica λd pari a 0,033 W/mk, di resistenza termica Rd pari a ... m2K/W, ...



Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, stampato con bugne di 25 mm di spessore a passo 75 mm, idoneo per tubazioni da 20-23 mm di diametro, con bordi perimetrali ad incastro e rivestito da film termoplastico blu, avente funzione di barriera al vapore.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento radiante a pavimento in casi di ristrutturazioni in ambito civile, su solai con ambiente sottostante riscaldato e non riscaldato.

Dimensioni pannello: 1350x750 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,033
Resistenza termica dichiarata	45 (20+25 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	0,75
Resistenza termica dichiarata	55 (30+25 bugna)	EN12667	m²K/W	Rd	1,05
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
Permeabilità al vapore acqueo		EN12086		mg/Pa h m	0,006 a 0,015
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥200
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	40-100
Resistenza alla flessione		EN12089	kPa	BS	≥250
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico del sottopavimento verrà realizzato con pannelli stampati in EPS tipo ISOLFLOOR PASSO 75 prodotti con materie prime europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN 13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. Avranno dimensione 135x75 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica λd pari a 0,033 W/mk, di resistenza termica Rd pari a ... m2K/W, ...

ISOLFLOOR PIANO PASSO 50 K150



Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, stampato con bordi perimetrali ad incastro e rivestito da film termoplastico blu avente funzione di barriera al vapore. È dotato di riquadri in bassorilievo di 50 mm di lato, che facilitano l'allineamento dei tubi di qualsiasi diametro, e clips fermatubo ad interasse multiplo di 50 mm per il fissaggio dei tubi. Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento radiante a pavimento in ambito civile, su solai con ambiente sottostante riscaldato e non riscaldato.

Dimensioni pannello: 1200x800 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,033
Resistenza termica dichiarata	20	EN12667	m²K/W	Rd	0,600
Resistenza termica dichiarata	30	EN12667	m²K/W	Rd	0,900
Resistenza termica dichiarata	40	EN12667	m²K/W	Rd	1,200
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
Permeabilità al vapore acqueo		EN12086		mg/Pa h m	0,009 a 0,020
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥150
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70
Resistenza alla flessione		EN12089	kPa	BS	≥200
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico del sottopavimento verrà realizzato con pannelli stampati in EPS tipo ISOLFLOOR PIANO prodotti con materie prime europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN 13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. Avranno dimensione 120x80 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica λd pari a 0,033 W/mk, di resistenza termica Rd pari a... m2K/W, ...

ISOLFLOOR PIANO PASSO 50 K200



Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, stampato con bordi perimetrali ad incastro e rivestito da film termoplastico blu avente funzione di barriera al vapore. È dotato di riquadri in bassorilievo di 50 mm di lato, che facilitano l'allineamento dei tubi di qualsiasi diametro, e clips fermatubo ad interasse multiplo di 50 mm per il fissaggio dei tubi. Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento radiante a pavimento in ambito civile, su solai con ambiente sottostante riscaldato e non riscaldato.

Dimensioni pannello: 1200x800 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,033
Resistenza termica dichiarata	20	EN12667	m²K/W	Rd	0,600
Resistenza termica dichiarata	30	EN12667	m²K/W	Rd	0,900
Resistenza termica dichiarata	40	EN12667	m²K/W	Rd	1,200
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
Permeabilità al vapore acqueo		EN12086		mg/Pa h m	0,006 a 0,015
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥200
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	40-100
Resistenza alla flessione		EN12089	kPa	BS	≥250
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico del sottopavimento verrà realizzato con pannelli stampati in EPS tipo ISOLFLOOR PIANO prodotti con materie prime europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN 13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. Avranno dimensione 120x80 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica λd pari a 0,033 W/mk, di resistenza termica Rd pari a... m2K/W, ...



Sistema isolante per pavimenti radianti con posa a secco, costituito da un pannello in polistirene espanso additivato di grafite, Neopor® di BASF, di spessore 28 mm, in cui sono ricavati i canali per l'alloggiamento di tubazione da 16-17 mm di diametro, e da un rivestimento superiore, costituito da un foglio removibile di alluminio di spessore di 0,30 mm, che segue fedelmente la superficie del pannello, avvolgendo le tubazioni e garantendo l'ottimale diffusione del calore verso l'alto.

Il sistema, sulla parte superiore, comprende un foglio di polietilene, che funge da barriera al vapore, e lamiere in acciaio zincato, che contribuiscono ad aumentare la resistenza a compressione del pannello e a distribuire in modo uniforme i carichi applicati in superficie.

Il sistema RADIAL ALU G PANNELLO, insieme al sistema RADIAL ALU G TESTA, è un elemento base del sistema di riscaldamento radiante a secco, RADIAL ALU G.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento e raffrescamento a secco di pavimenti, in casi di ristrutturazioni in ambito civile, su solai con ambiente sottostante riscaldato.

Dimensioni pannello: 1200 x 600 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,030
Resistenza termica dichiarata	28	EN12667	m²K/W	Rd	0,70
Resistenza termica dichiarata	38	EN12667	m²K/W	Rd	1,05
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)2=≤2
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza a flessione		EN12089	kPa	BS	≥250
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥200
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	40-100
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Colore					Grigio
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico del sottopavimento verrà realizzato con pannelli in EPS Neopor® by BASF per la realizzazione impianto di riscaldamento radiante a pavimento, accoppiato per incastro ad una lamina termoconduttrice in alluminio liscio spessore 0,3 mm, avente incastri per la posa di tubazione di diametro esterno 16- 17 mm. Prodotti con materie prime europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. Avranno dimensioni in pianta di 1200x600 mm, spessore complessivo 28 o 38 mm, munito di incastri sui 4 lati per il corretto accoppiamento con i pannelli contermini e Pannello di testa in EPS 200 con misure in pianta utili di 600x300 mm spessore complessivo 28 o 38mm, munito di incastri sui 4 lati per il corretto accoppiamento con i pannelli contermini. Il pannello sarà caratterizzato da proprietà di conducibilità termica dichiarata λd pari a 0,030 W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m2K/W...

LINEA PAVIMENTO

RADIAL ALU G TESTA



Sistema isolante per pavimenti radianti con posa a secco, costituito da un pannello in polistirene espanso additivato di grafite, Neopor® di BASF, di spessore 28 mm, in cui sono ricavati i canali per l'alloggiamento di tubazione da 16-17 mm di diametro, e da un rivestimento superiore, costituito da un foglio removibile di alluminio di spessore di 0,30 mm, che segue fedelmente la superficie del pannello, avvolgendo le tubazioni e garantendo l'ottimale diffusione del calore verso l'alto.

Il sistema, sulla parte superiore, comprende un foglio di polietilene, che funge da barriera al vapore, e lamiere in acciaio zincato, che contribuiscono ad aumentare la resistenza a compressione del pannello e a distribuire in modo uniforme i carichi applicati in superficie.

Il sistema RADIAL ALU G PANNELLO, insieme al sistema RADIAL ALU G TESTA, è un elemento base del sistema di riscaldamento radiante a secco, RADIAL ALU G.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento e raffrescamento a secco di pavimenti, in casi di ristrutturazioni in ambito civile, su solai con ambiente sottostante riscaldato.

Dimensioni pannello: 1200 x 600 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,030
Resistenza termica dichiarata	28	EN12667	m²K/W	Rd	0,60
Resistenza termica dichiarata	38	EN12667	m²K/W	Rd	0,95
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)2=≤2
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza a flessione		EN12089	kPa	BS	≥250
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥200
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	40-100
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Colore					Grigio
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico del sottopavimento verrà realizzato con pannelli in EPS Neopor® by BASF per la realizzazione impianto di riscaldamento radiante a pavimento, accoppiato per incastro ad una lamina termoconduttrice in alluminio liscio spessore 0,3 mm, avente incastri per la posa di tubazione di diametro esterno 16- 17 mm. Prodotti con materie prime europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. Avranno dimensioni in pianta di 1200 x 600 mm, spessore complessivo 28 o 38 mm, munito di incastri sui 4 lati per il corretto accoppiamento con i pannelli contermini e Pannello di testa in EPS 200 con misure in pianta utili di 600 x 300 mm spessore complessivo 28 o 38 mm, munito di incastri sui 4 lati per il corretto accoppiamento con i pannelli contermini. Il pannello sarà caratterizzato da proprietà di conducibilità termica dichiarata λd pari a 0,030 W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m2K/W...

LINEA PAVIMENTO

RADIAL FLOT K200



Sistema per pavimento radiante sopraelevato, costituito da uno speciale pannello sandwich, formato da una vasca in plastica termoformata rigida, contenente uno strato inferiore isolante in polistirene espanso stampato e un corpo radiante sagomato in lamina di alluminio brevettato, opportunamente sagomato per l'alloggiamento di una tubazione multistrato con una perfetta aderenza, tale da consentire una migliore diffusione del carico termico e da garantire una più omogenea distribuzione. Il sistema così composto, viene sopraelevato dalla soletta in calcestruzzo tramite una speciale struttura regolabile in altezza, da 14 cm a 65 cm, al fine di creare un'intercapedine sotto pavimento per raccogliere gli altri impianti di tipo elettrico, idraulico, telefonia, informatica ed eventuale aria di rinnovo.

Il sistema RADIAL FLOT comprende anche dei pannelli in EPS passivi, privi di circuiti idraulici per il completamento delle superfici radianti.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento a pavimento a secco, su solai con ambiente sottostante riscaldato, nel settore terziario.

Dimensioni pannello: 600x600 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λ_d	0,033
Resistenza termica dichiarata	30	EN12667	m^2K/W	Rd	0,900
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m^2	Wlp	$\leq 0,5$
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
Permeabilità al vapore acqueo		EN12086		mg/Pa h m	0,006 a 0,015
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥ 200
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	40-100
Resistenza alla flessione		EN12089	kPa	BS	≥ 250
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2= $\pm 0,2$
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k^{-1}		65×10^{-6}
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			$^{\circ}C$		80,000

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello radiante preassemblato con adduzioni integrate per la climatizzazione invernale ed estiva a bassa inerzia termica. Formato da elemento in plastica contenitiva, accoppiato a isolante in polistirene espanso stampato (EPS 200) prodotto con materie prime esenti da rigenerato conforme alla Norma UNI EN 13163. Marchio di conformità CE. Reazione al fuoco Euro classe E. I pannelli saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,033 W/mk e di resistenza termica Rd pari a... m^2K/W ... Resistenza compressione CS (10) 200 kPa con inserito al suo interno lastra di alluminio per la diffusione migliorata del calore e tubazione interna in Pex da 10 x 1,2 mm.