



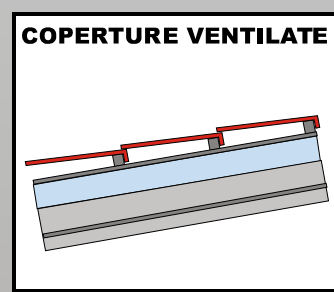
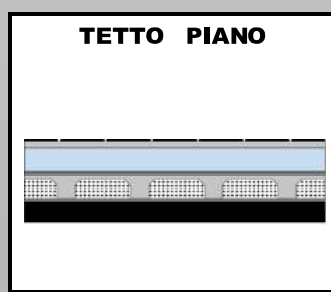
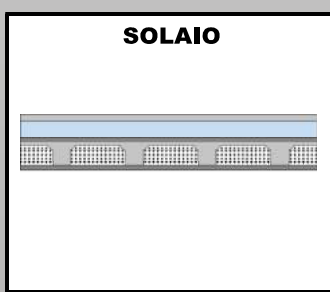
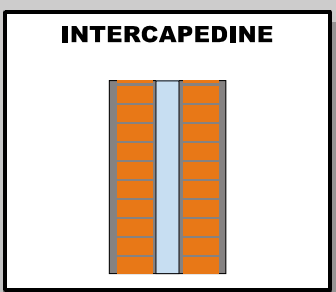
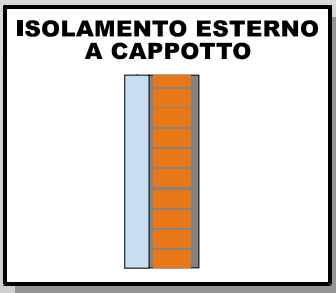
Cabox srl opera con Sistema di Gestione Ambientale certificato in conformità alla norma ISO 14001



EDIZIONE 05 2011








ISOFORM

Pannelli in polistirene espanso sinterizzato, a norma UNI EN 13163, marcati CE e certificati IIP-UNI, ETICS, EUROCLASSE E.



Via Castellana Vecchia, 6 - 31055 Quinto di Treviso (TV)
Tel. 0422 470150 - Fax 0422 470248
www.cabox.com - commerciale@cabox.com

DATI TECNICI

DATI TECNICI	NORMA DI RIFERIMENTO	UNITA' DI MISURA							
			EPS 50	EPS 80	EPS 100	EPS 120	EPS 150	EPS 200	EPS 250
Resistenza compressione	UNI EN 826	KPa	80 CS(10)80	90 CS(10)90	100 CS(10)100	120 CS(10)120	150 CS(10)150	200 CS(10)200	250 CS(10)250
Conducibilità termica	UNI EN 12939	W/mK λ_D	0,040	0,037	0,035	0,033	0,035	0,034	0,033
Reazione al Fuoco	UNI EN 11925-2 CSE-RF3-77	Euroclasse	E Certificata 1	E Certificata 1	E Certificata 1	E Certificata 1	E Certificata 1	E 1	E 1
Temp. limite	---	C°	-40 +75	-40 +75	-40 +75	-40 +75	-40 +75	-40 +75	-40 +75
Resistenza diffusione vapore	UNI EN 12086	μ	da 20 a 40	da 20 a 40	da 30 a 70	da 30 a 70	da 30 a 70	da 40 a 100	da 40 a 100
Capacità termica specifica	UNI EN 12524	J/(Kg·K)	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
Coeff. Dilataz. termica lineare	---	K ⁻¹	65x10 ⁻⁶	65x10 ⁻⁶	65x10 ⁻⁶	65x10 ⁻⁶	65x10 ⁻⁶	65x10 ⁻⁶	65x10 ⁻⁶
Res. Traz. Perp. Facce - ETICS	UNI EN 1607	KPa	TR 150	TR 200	TR 200	TR 200	TR 200	---	---
Assorb. acqua per Immersione per lungo periodo	UNI EN 12087	Vol. %	WL(T)3 ≤ 3%	WL(T)3 ≤ 3%	WL(T)3 ≤ 3%	WL(T)3 ≤ 3%	WL(T)2 ≤ 2%	---	---
Stabilità Dimensionale	UNI EN 1603	%	±0.2 DS(N)2	±0.2 DS(N)2	±0.2 DS(N)2	±0.2 DS(N)2	±0.2 DS(N)2	±0.2 DS(N)2	±0.2 DS(N)2
Resistenza alla Flessione	UNI EN 12089	KPa	BS 150	BS 150	BS 200	BS 250	BS 250	BS 300	BS 350
Deform. in spec. cond. di carico a compr. e temp.	UNI EN 1605	%	≤ 2 DLT(1) 2	< 2 DLT(1) 2	< 2 DLT(1) 2	< 2 DLT(1) 2	< 2 DLT(1) 2	≤ 5 DLT(1) 5	≤ 5 DLT(1) 5
Modulo elastico a compressione	UNI EN 826	kPa	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800

SPESSORE mm	* EPS 50		* EPS 80		* EPS 100		* EPS 120		* EPS 150		EPS 200		EPS 250	
	Resistenza R ₀ (m ² K/W)	Trasmitt. (U) K ₀ (W/m ² K)	Resistenza R ₀ (m ² K/W)	Trasmitt. (U) K ₀ (W/m ² K)	Resistenza R ₀ (m ² K/W)	Trasmitt. (U) K ₀ (W/m ² K)	R ₀ mq K/W (res. term.)	Trasmitt. (U) K ₀ (W/m ² K)	Resistenza R ₀ (m ² K/W)	Trasmitt. (U) K ₀ (W/m ² K)	Resistenza R ₀ (m ² K/W)	Trasmitt. (U) K ₀ (W/m ² K)	Resistenza R ₀ (m ² K/W)	Trasmitt. (U) K ₀ (W/m ² K)
40	1,00	1,00	1,081	0,93	1,143	0,88	1,212	0,83	1,143	0,88	1,176	0,85	1,212	0,83
50	1,250	0,80	1,351	0,74	1,429	0,70	1,515	0,66	1,429	0,70	1,471	0,68	1,515	0,66
60	1,500	0,67	1,622	0,62	1,714	0,58	1,818	0,55	1,714	0,58	1,765	0,57	1,818	0,55
80	2,000	0,50	2,162	0,46	2,286	0,44	2,424	0,41	2,286	0,44	2,353	0,43	2,424	0,41
100	2,500	0,40	2,703	0,37	2,857	0,35	3,030	0,33	2,857	0,35	2,941	0,34	3,030	0,33
120	3,000	0,33	3,243	0,31	3,429	0,29	3,636	0,28	3,429	0,29	3,529	0,28	3,636	0,28
140	3,500	0,29	3,784	0,26	4,000	0,25	4,242	0,24	4,000	0,25	4,118	0,24	4,242	0,24
160	4,000	0,25	4,324	0,23	4,571	0,22	4,848	0,21	4,571	0,22	4,706	0,21	4,848	0,21

*Lastre in polistirene espanso (EPS) per isolamento termico in edilizia con reazione al fuoco "Euroclasse E" certificata IIP UNI e per applicazioni all'esterno "a cappotto" (ETICS - UNI EN 13499 : 2005)

- Misure standard: 1200 x 600; 1200 x 1000; 2000 x 1200.

- Misure fuori standard: 1000 x 500; 1000x600; 1200 x 500.

- Per colorazione (azzurro standard, altri colori a richiesta) minimo m³ 50

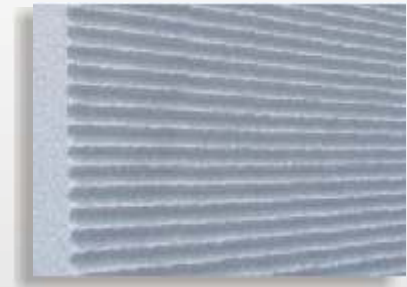
- Maggiori dettagli vengono forniti con specifica documentazione richiesta per tipo e applicazione

ISOFORM® ZIGRI'

Descrizione

IL NUOVO PANNELLO PER CAPPOTTO

Con superficie zigrinata per aumentare la tenuta del collante e del rasante.



CARATTERISTICHE EPS

Applicazioni

Gli utilizzi dei pannelli ISOFORM® devono essere valutati dai progettisti in rispetto alle prestazioni tecniche delle diverse Euroclassi ed agli obiettivi di isolamento termico, oltre che in funzione delle condizioni termoigrometriche del supporto; nello specifico i pannelli ISOFORM® vengono impiegati per:

SPESSORE mm	LASTRE/ PACCO	m ² /PACCO (mm 1200 X 600)
10	50	36,00
20	25	18,00
30	16	11,52
40	12	8,64
50	10	7,20
60	8	5,76
80	6	4,32
100	5	3,60
120	4	2,88
140	3	2,16
160	3	2,16



Isolamento Termico



L'EPS ha una conduttività termica ridotta grazie alla sua struttura cellulare chiusa, formata per il 98% di aria. Questa caratteristica gli conferisce un'ottima efficacia come isolante termico. La norma UNI EN 13163 prescrive i valori massimi della conduttività dell'EPS, misurata su campioni opportunamente condizionati, alla temperatura media di 10°C oppure 20°C. Le proprietà termiche rimangono inalterate nel tempo.

Sicurezza Ambientale



L'EPS è privo di valori nutritivi in grado di sostenere la crescita dei funghi, batteri o altri microrganismi quindi non marcisce o ammuffisce. L'EPS non costituisce nutrimento per alcun essere vivente. Ciò lo rende ideale come contenitore per alimenti, settore nel quale è ampiamente utilizzato. L'EPS inoltre è atossico, inerte, non contiene clorofluorocarburi (CFC) né idroclorofluorocarburi (HCFC). Per sua stabilità chimica e biologica l'EPS non costituisce un pericolo per l'igiene ambientale e per le falde acquifere. L'EPS in opera nella coibentazione edilizia non presenta alcun fattore di pericolo per la salute in quanto non rilascia gas tossici. Anche il maneggio e le eventuali lavorazioni meccaniche sono assolutamente innocui e in particolare non vi è pericolo di inalazione di particelle o di manifestazioni allergiche.

Resistenza all'Umidità



L'EPS è permeabile al vapore acqueo, quindi è traspirante, ma è impermeabile all'acqua. La permeabilità al vapore acqueo fa sì che all'interno di edifici e ambienti isolati con EPS non si formino muffe. Un dato importante è quello della resistenza alla diffusione del vapore acqueo espresso come rapporto μ (dimensionale) fra lo spessore d'aria che offre la stessa resistenza al passaggio del vapore e lo spessore di materiale in questione. Il comportamento dell'EPS a fronte dell'acqua non dà adito a limitazioni. L'acqua non scioglie l'EPS né attraversa le pareti delle celle chiuse. L'assorbimento per immersione, una situazione che non si verifica in pratica, ammonta al massimo al 5% in volume. Più interessante per l'impiego è l'assorbimento per capillarità, che è praticamente nullo, è soprattutto l'assorbimento dell'aria umida. Un EPS a contatto con l'aria con 95% di U.R. per 90 giorni, ha mostrato un assorbimento dello 0,7+ % in peso.

Comportamento al Fuoco



Certificata IIP UNI

Nell'EPS a migliorato comportamento al fuoco (EPS/RF), ottenuto con opportuni additivi, la propagazione cessa al venir meno della causa di innesco. 2. Il contributo dell'EPS in termini di bilancio energetico di un incendio, è modesto, in relazione alla sua bassa massa volumica: 1 dm cubo di EPS da 15 kg/m cubi ha un potere calorifico di 590 j contro 9200 j dello stesso volume di legno di abete; 4. La combustione dell'EPS non produce diossina che quindi non si ritrova nei fumi prodotti durante un incendio.

CERTIFICAZIONI

PRIMI IN
ITALIA
nel settore



Certificazione energetica degli edifici

Dall'inizio del 2006 è in vigore la direttiva UE sulle prestazioni energetiche degli edifici.

Con l'utilizzo di Isoform nello spessore adeguato sarà possibile costruire o ristrutturare la casa in classe A.

Il provvedimento estende l'obbligo della certificazione energetica anche ai vecchi edifici, seppure attraverso un percorso graduale.

Gli immobili che dovranno calcolare il proprio rendimento energetico non saranno più solo quelli di nuova costruzione.

Dal 1° luglio 2007 il certificato che attesti la capacità di risparmio energetico diventa obbligatorio anche per gli edifici esistenti o in fase di costruzione alla data di entrata in vigore del d.lgs 192/2005.

Sempre dal 1° luglio 2007 diventa obbligatorio il **"bollino verde"** anche per gli edifici superiori ai 1000 metri quadrati, nel caso di compravendita dell'intero immobile.

Dal 1° luglio 2008 l'obbligo viene esteso anche agli immobili di superficie inferiore ai 1000 metri quadrati.

Dal 1° luglio 2009 l'attestato di efficienza energetica non potrà mancare anche nelle compravendite di singoli appartamenti.

Vengono anticipati al 1° gennaio 2008 i livelli di isolamento termico previsti per il 1° gennaio 2009.

L'introduzione di un nuovo modello di isolamento consentirà di ridurre entro 3 anni i fabbisogni termici dei nuovi edifici di una percentuale superiore al 50% rispetto ai valori obbligatori fino al 2005.

ECO-NOTE

Il PSE ha un straordinario rapporto costi/benefici: ogni kg di petrolio utilizzato per la sua produzione permette di risparmiare 150 kg di combustibile da riscaldamento in 50 anni di vita utile minima di un edificio. E' del tutto riciclabile e non inquina.

Noi
Rispettiamo
l'Ambiente

