

	SCHEDA TECNICA		 AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV =UNI EN ISO 9001:2000=
	ISOCAP		
Rev. 3 23/06/2008	I.I.V.E.L.A. Srl - Via Della Grafica, 55 - 40064 Ozzano Emilia - Bologna - Italia Tel. 051.799171 Fax 051.796650 www.iivela.it		

DESCRIZIONE PRODOTTO

ISOCAP è un pannello in polistirene espanso estruso ad elevato valore termoisolante. Le superfici della lastra sono appositamente punzonate per permettere un'elevata aderenza. ISOCAP è in materiale inerte e non è attaccabile da funghi, batteri e piccoli animali; inoltre le sue proprietà si mantengono inalterate nel tempo. E' atossico, non contiene CFC né HCFC.

IMPIEGO

ISOCAP viene impiegato nell'isolamento termico di pareti esterne comunemente chiamato a "cappotto". L'isolamento a cappotto ha i seguenti vantaggi:

- Isola senza discontinuità dal freddo e dal caldo;
- Elimina i ponti termici;
- Utilizza il volano termico costituito dalle pareti isolate;
- Protegge la facciata dagli agenti atmosferici;
- Consente notevoli risparmi economici;
- Pone in condizioni stazionarie termo-igrometriche l'involucro e la struttura degli edifici;
- Contribuisce sensibilmente alla riduzione delle immissioni inquinanti nell'atmosfera.

INDICAZIONI PER L'USO

Il tipo più comune di isolamento delle pareti verticali dall'esterno è quello con intonaco sottile su isolante, comunemente detto "a cappotto". È essenzialmente costituito da lastre in polistirene espanso estruso applicate alla superficie esterna dell'edificio e rivestite con una rete ed intonaco di appropriate caratteristiche.

Prima di fissare le lastre di ISOCAP verificare che la superficie di posa sia asciutta, pulita e sufficientemente livellata. Il fissaggio può essere effettuato meccanicamente e con collanti idonei al contatto con il polistirene; le lastre devono essere perfettamente allineate.

Sui pannelli dovrà essere applicata una rete di armatura in fibra di vetro a supporto del primo strato di intonaco.

CONFEZIONAMENTO STOCCAGGIO

ISOCAP è confezionato in lastre avvolte in sacchi di polietilene termosaldati.

Spessore mm	30	40	50	60	70	100	120
Larghezza mm	600	600	600	600	600	600	600
Lunghezza mm	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
n. pannelli a confezione	14	10	8	7	5	4	3
m ² a confezione	10,50	7,5	6	5,25	3,75	3	2,25

Immagazzinare in orizzontale, al riparo dagli agenti atmosferici, dalla luce diretta del sole e dalle temperature troppo elevate o troppo rigide.

Il contatto con solventi e liquidi organici può danneggiare il prodotto

	SCHEDA TECNICA		AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV =UNI EN ISO 9001:2000=
	ISOCAP		
Rev. 3 23/06/2008	I.I.V.E.L.A. Srl - Via Della Grafica, 55 - 40064 Ozzano Emilia - Bologna - Italia Tel. 051.799171 Fax 051.796650 www.iivela.it		

CARATTERISTICHE TECNICHE

POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO			CE EN 13164
PARAMETRO	U.M.	VALORE	NORMATIVA
TOLLERANZE SUGLI SPESSORI Spessori < 50 mm Spessori da 50 mm a 120 mm	mm mm	-2/+2 -2/+3	EN 823
CONDUTTIVITA' TERMICA λ_D alla $t_m=10^\circ\text{C}$ Spessori ≤ 60 mm Spessori da 60 mm a 120 mm	W/mK	0,034 0,036	EN 12667 EN 12939
RESISTENZA A COMPRESSIONE AL 10% DI DEFORMAZIONE	KPa Kg/cm ²	≥ 300 ≥ 3	EN 826
RESISTENZA ALLA TRAZIONE PERPENDICOLARE ALLE DUE FACCE	KPa Kg/cm ²	≥ 100 ≥ 1	EN 1607
STABILITA' DIMENSIONALE (70° C / 90° C. - 90%ur, 48 ore)	%	≤ 5	EN 1604
COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE	mm/mk	0,07	UNI 6348
REAZIONE AL FUOCO	Euroclasse	E	EN 13501-1
RESISTENZA TERMICA R_D alla $t_m = 10^\circ\text{C}$	m ² K/W	Spessore	R_D
		30	0,90
		40	1,20
		50	1,50
		60	1,80
		80	2,20
		100	2,80
120	3,35	EN 12939	
TEMPERATURA LIMITE DI ESERCIZIO	°C	-50/+75	-

I valori sopraesposti possono subire aggiornamenti e variazioni.
 iVELA S.r.l. si riserva di modificarli in qualsiasi momento e senza preavviso.