

	SCHEDA TECNICA		 AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV =UNI EN ISO 9001:2000=
	ISOTEX CAP 100 GRAFITE		
Rev. 0 23/03/2009	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

ISOTEX CAP GRAFITE è un pannello in polistirene espanso sinterizzato, tagliato da blocco, a celle chiuse, autoestinguente e additivato con grafite che ne migliora la resistenza alla conducibilità termica. ISOTEX CAP GRAFITE è in materiale inerte e non è attaccabile da funghi, batteri e piccoli animali; inoltre le sue proprietà si mantengono inalterate nel tempo, è atossico e non contiene CFC né HCFC. Marchio IIP-UNI.

IMPIEGO

ISOTEX CAP GRAFITE 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 sinterizzato applicate sulla superficie esterna dell'edificio e rivestite con una rete ed intonaco di appropriate caratteristiche.

Prima di fissare le lastre di ISOTEX CAP GRAFITE verificare che la superficie di posa sia asciutta, pulita e sufficientemente livellata. Il fissaggio può essere effettuato meccanicamente e con idonei collanti; 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

ISOTEX CAP GRAFITE è confezionato in lastre avvolte in sacchi di polietilene termosaldati.

Spessore (mm)	20	30	40	50	60	80	100
Larghezza pannello (cm) *	50						
Lunghezza pannello (cm) *	100						
Confezione m ² /pacco	25	17	13	10	8	6	5

* A richiesta disponibile in altre dimensioni

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

**SCHEMA TECNICA****ISOTEX CAP 100 GRAFITE**AZIENDA CON SISTEMA DI
GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001:2000=Rev. 0
23/03/2009**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 SINTERIZZATO GRAFITE**CE
EN 13163

PARAMETRO	NORMATIVA	U.M.	VALORE	
		-	EPS 100	
Tolleranza sullo spessore	EN 823	mm	+/- 2	
Tolleranza sulla lunghezza	EN 822	mm	+/- 3	
Tolleranza sulla larghezza	EN 822	mm	+/- 3	
Tolleranza sulla ortogonalità	EN 824	mm	+/- 5/1000	
Tolleranza sulla planarità	EN 825	mm	≤ 15	
Resistenza compressione	EN 826	kPa	≥ 100	
Resistenza flessione	EN 12089	kPa	≥ 200	
Conducibilità termica λ_D 10°C	EN 12667/13163	W/mK	0,031	
Stabilità dimensionale	EN 1603	%	+/- 0,2	
Assorbimento acqua per immersione	UNI 12087	%	≤3%	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	EN 12086	μ	30 – 70	
Permeabilità al vapore acqueo	EN 12086	mg/(Pa·h·m)	0,010 – 0,024	
Reazione al fuoco	EN 11925-2	Classe	E	
RESISTENZA TERMICA R_D alla $t_m = 10^\circ\text{C}$	EN 12939	$\text{m}^2 \text{K/W}$	Spessore	EPS 100 R_D
			20	0,67
			30	1,00
			40	1,33
			50	1,67
60	2,00			

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