

Polysol IPO 100 - Polysol IPO 120 Polysol IPO 150 - Polysol IPO 200

Polistirene espanso sinterizzato

PRODOTTO CAM



POLYSOL IPO è un sistema isolante ottenuto mediante il procedimento di accoppiamento a caldo tra una membrana bitume polimero elastoplastomerica impermeabile liscia o granigliata, armata con velo di vetro oppure con non tessuto di poliestere stabilizzato, e listelli accostati oppure lastre di polistirene espanso sinterizzato EPS.



ISOLANTE TERMICO

L'isolante termico è costituito da listelli o lastre di Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), con resistenza a compressione di 100 kPa, 120 kPa, 150 kPa oppure 200 kPa. Sono conformi alla normativa UNI EN 13163 e conformi ai criteri ambientali minimi (CAM).

MEMBRANA BITUMINOSA

Membrana ELASTOPLASTOMERICA (BPP) impermeabile, prefabbricata, a base di bitume distillato modificato con particolari polimeri che garantiscono ottime caratteristiche elastoplastomeriche.

L'armatura della membrana è costituita da NT di poliestere stabilizzata con fili di vetro longitudinali, oppure velo vetro.

Le versioni di membrana utilizzate per l'accoppiamento ai pannelli isolanti sono le seguenti:

VERSIONE	PESO kg/m ²	SPESSORE mm	FINITURA LISCIA	FINITURA GRANIGLIATA
Velo Vetro 2 kg	2 (±10%)	-	•	
Velo Vetro 3 kg	3 (±10%)	-	•	
Poliestere 3 mm	-	3 (±0,2)	•	
Poliestere 4 mm	-	4 (±0,2)	•	
Poliestere 3 kg	3 (±10%)	-	•	
Poliestere 4 kg	4 (±10%)	-	•	
Poliestere 3,5 kg	3,5 (±10%)	-		•
Poliestere 4 kg	4 (±10%)	-		•

FINITURE MEMBRANA BITUMINOSA

La membrana con cui viene realizzato **POLYSOL IPO** è disponibile nella versione standard con faccia superiore protetta con film di polietilene, mentre nella versione granigliata è autoprotetta da scaglie di ardesia ceramizzata naturale, di diversa granulometria. Nella versione granigliata, la superficie minerale può subire variazioni di tonalità di colore, dovute al tempo e alla conservazione. È da considerare un fenomeno naturale che, dopo l'applicazione e l'esposizione agli agenti atmosferici, tenderà ad uniformare il colore entro pochi mesi. Per ulteriori informazioni su altre finiture disponibili contattare Ufficio Vendite Polyglass SpA.

Finiture



Film di polietilene (F)



Graniglia grigia (G)

Altri colori fornibili su richiesta e per quantità da definire.

DESTINAZIONE D'USO

Il sistema isolante **POLYSOL IPO** accoppiato a membrane con finitura superficiale liscia, trova applicazione nelle coperture di tipo civile o industriale.

La scelta della tipologia di prodotto deve essere fatta in relazione alla destinazione d'uso della copertura secondo quanto indicato nel Codice di Pratica IGLAE.

La membrana presente sulla faccia superiore del pannello ha la funzione di protezione dei pannelli per la sfiammatura dei successivi strati in membrane bituminose, non funge pertanto da elemento di tenuta del sistema impermeabile.

Il sistema isolante **POLYSOL IPO** accoppiato a membrana con finitura superficiale in scaglia di ardesia trova applicazione come strato impermeabile di sicurezza su coperture a falda sottocoppo o sottotegola. Non è ammessa in nessun caso la posa degli elementi in laterizio direttamente sulle membrane bituminose, con l'utilizzo di malte, collanti o schiume espandenti, in quanto non garantiscono un adeguato vincolo degli elementi e non consentono una corretta micro-ventilazione dei coppi e delle tegole, è raccomandata la posa con listellatura e contro listellatura.

REV. 2-21

Polysol IPO 100 - Polysol IPO 120 - Polysol IPO 150 - Polysol IPO 200

CARATTERISTICHE TECNICHE

NORMATIVA	CARATTERISTICHE TECNICHE	UNITÀ DI MISURA	CODICE	VALORI NOMINALI			
				EPS 100	EPS 120	EPS 150	EPS 200
VALORI DEL PANNELLO ISOLANTE - REQUISITI EN 13163							
EN 12667	CONDUCIBILITÀ TERMICA DICHIARATA	W/mK	λd	0,036	0,034	0,033	
EN 12667	RESISTENZA TERMICA DICHIARATA	m²K/W	Rd				
	Spessore 30 mm			0,83	0,88	0,91	
	Spessore 40 mm			1,11	1,18	1,21	
	Spessore 50 mm			1,39	1,47	1,52	
	Spessore 60 mm			1,67	1,76	1,82	
	Spessore 70 mm			1,94	2,06	2,12	
	Spessore 80 mm			2,22	2,35	2,42	
	Spessore 100 mm			2,78	2,94	3,03	
	Spessore 120 mm			3,33	3,53	3,64	
	Spessore 130 mm			3,61	3,82	3,94	
	Spessore 140 mm			3,89	4,12	4,24	
	Spessore 150 mm			4,17	4,41	4,55	
Spessore 160 mm	4,44	4,71	4,85				
EN 13501-1	REAZIONE AL FUOCO	Classe	-	E			
EN 826	RESISTENZA A COMPRESSIONE AL 10% DI DEFORMAZIONE	KPa	CS (10)	≥100	≥120	≥150	≥200
EN 12086	RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE	-	μ	30-70			40-100
EN 12087	ASSORBIMENTO D'ACQUA PER IMMERSIONE TOTALE	%	WL(T)	3			
EN 12089	RESISTENZA A FLESSIONE	KPa	BS	≥150	≥170	≥200	≥250
EN 10456	CAPACITÀ TERMICA SPECIFICA	J/kgK	Cp	1450			
EN 1606	CARICO PERMANENTE LIM. CON DEFORMAZIONE DEL 2% A 50 ANNI	kPa	CC(2,5/2/50)	-			
-	TEMPERATURA LIMITE DI ESERCIZIO	°C	-	80			
-	COLORE	-	-	Bianco			
VALORI DELLA MEMBRANA BITUMINOSA							
EN 1928-B	IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA	kPa	-	Soddisfa i requisiti			
EN 1931	PERMEABILITÀ AL VAPORE D'ACQUA μ	-	μ	20000*			
-	CONDUCIBILITÀ TERMICA DICHIARATA	W/mK	λd	0,20			

* Valore teorico di permeabilità al vapore stabilito dalla norma EN 13707 per materiali non soggetti a test.

IMBALLI

PRODOTTO	SPESSORE mm	DIMENSIONI ROTOLI m	DIMENSIONI LASTRE m
POLYSOL IPO 100 - POLYSOL IPO 120 - POLYSOL IPO 150 - POLYSOL IPO 200	30	1x8	1x2
POLYSOL IPO 100 - POLYSOL IPO 120 - POLYSOL IPO 150 - POLYSOL IPO 200	40	1x6	1x2
POLYSOL IPO 100 - POLYSOL IPO 120 - POLYSOL IPO 150 - POLYSOL IPO 200	50	1x5	1x2
POLYSOL IPO 100 - POLYSOL IPO 120 - POLYSOL IPO 150 - POLYSOL IPO 200	60	-	1x2
POLYSOL IPO 100 - POLYSOL IPO 120 - POLYSOL IPO 150 - POLYSOL IPO 200	70	-	1x2
POLYSOL IPO 100 - POLYSOL IPO 120 - POLYSOL IPO 150 - POLYSOL IPO 200	80	-	1x2
POLYSOL IPO 100 - POLYSOL IPO 120 - POLYSOL IPO 150 - POLYSOL IPO 200	100	-	1x2
POLYSOL IPO 100 - POLYSOL IPO 120 - POLYSOL IPO 150 - POLYSOL IPO 200	120	-	1x2
POLYSOL IPO 100 - POLYSOL IPO 120 - POLYSOL IPO 150 - POLYSOL IPO 200	130	-	1x2
POLYSOL IPO 100 - POLYSOL IPO 120 - POLYSOL IPO 150 - POLYSOL IPO 200	140	-	1x2
POLYSOL IPO 100 - POLYSOL IPO 120 - POLYSOL IPO 150 - POLYSOL IPO 200	150	-	1x2
POLYSOL IPO 100 - POLYSOL IPO 120 - POLYSOL IPO 150 - POLYSOL IPO 200	160	-	1x2

STOCCAGGIO

I rotoli **POLYSOL IPO** sono confezionati singolarmente in sacchi di polietilene termosaldati, le lastre sono confezionate su su bancale con numero di lastre variabile in funzione dello spessore.

Per il mantenimento delle caratteristiche impermeabilizzanti e termoisolanti si consiglia di conservare il prodotto all'asciutto e in zone al riparo dai raggi solari; il contatto con solventi e liquidi organici può danneggiare il prodotto.

Per evitare il danneggiamento del prodotto e mantenerne la funzionalità, evitare nella posa in opera qualsiasi azione di punzonamento (scarpe chiodate, appoggi di piccola superficie, oggetti taglienti).

RACCOMANDAZIONI DI POSA

POLYSOL IPO va posato su idoneo strato di controllo del vapore, con la membrana accoppiata rivolta verso l'alto.

Il sistema isolante **POLYSOL IPO** può essere vincolato al supporto con le seguenti metodologie:

- Incollaggio totale su membrane bituminose biadesive tipo POLYVAP SA P-AL oppure ADESOSHIELD SA P;
- Collante poliuretanico monocomponente (ADEPUR MONO);
- Collante poliuretanico bicomponente (POLYGLUE PU 2K);
- Fissaggi meccanici per coperture.

Il sistema di vincolo deve rispettare le indicazioni della norma UNI 11442.

Per gli spessori superiori a 60 mm, si consiglia di ancorare meccanicamente le lastre.

La posa dei pannelli isolanti deve essere realizzata sfalsata a quinconce. I pannelli verranno sfalsati tra loro avendo cura di accostarli sempre per evitare eventuali ponti termici. Le cimose laterali della membrana presente sulla faccia superiore del pannello dovranno essere incollate a fiamma sulla membrana del pannello adiacente, dove non sono presenti le cimose laterali o di testa sarà necessario apporre una striscia di membrana di larghezza non inferiore a 20 cm, avendo cura di non danneggiare lo strato isolante.

Si raccomanda la posa su stratigrafie di copertura con temperatura massima di esercizio di +80 °C. Inoltre si raccomanda di evitare il contatto o l'utilizzo di adesivi e/o prodotti al solvente.

Considerando le diverse situazioni di utilizzo, la molteplicità dei supporti ed i possibili impieghi all'interno di STRATIGRAFIE IMPERMEABILI COMPLESSE, non è possibile per Polyglass SpA assumere responsabilità in merito ai risultati ottenuti sia funzionali che estetici. Rev. 2-21

Polysol IPO 100 - Polysol IPO 120 - Polysol IPO 150 - Polysol IPO 200

NORME DI SICUREZZA

Le membrane bitume polimero fabbricate da Polyglass SpA sono a base di bitume derivante dalla distillazione del greggio petrolifero e non contengono catrame (derivante dal carbon fossile), amianto o cloro.

Il pannello accoppiato nei sistemi polysol viene considerato come non pericoloso secondo il regolamento EU REACH 1907/2006.

NORME LEGALI

I valori riportati sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere modificati o aggiornati da Polyglass SpA in qualsiasi momento senza preavviso alcuno. Il Cliente o l'Utilizzatore, sono sempre tenuti a verificare che la versione della scheda tecnica in sue mani sia valida per la partita di prodotto di suo interesse e che in ogni caso corrisponda all'ultima versione emessa.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della Scheda Tecnica e della relativa Dichiarazione di Prestazione, disponibili sul sito www.polyglass.com.

L'Utilizzatore finale è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

PRODOTTO AD USO PROFESSIONALE



POLYGLASS SPA

Sede Legale: V.le E. Jenner, 4 - 20159 Milano - Italia - Sede Amministrativa e Produttiva: Via Giorgio Squinzi, 2 - 31047 Ponte di Piave (TV) - Italia
Tel. +39 04227547 - Fax +39 0422854118 - E-mail: info@polyglass.it - www.polyglass.com

REV. 2-21