



SISTEMI ISOLANTI POLYSOL



POLYSOL IPO 100 IPO 120 - IPO 150 POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO

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 rinforzato o tessuto non tessuto di poliestere e listelli accostati o lastre di polistirene espanso sinterizzato.



*Polyglass aderisce
al Green Building Council*



*Produttori Membrane
Bitume Distillato
Polimero*



No Ageing Technology

*Controllo dell'invecchiamento
della matrice polimerica
delle membrane bituminose*

**SI RACCOMANDA
L'USO DI IDONEA
BARRIERA AL VAPORE**

MATERIALI IMPERMEABILIZZANTI E SISTEMI ISOLANTI

POLYGLASS® Q

**MAPEI
GROUP**

Aggiunge Valore!



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

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 rinforzato o tessuto non tessuto di poliestere e listelli accostati o lastre di polistirene espanso sinterizzato. Il sistema offre ottime prestazioni di isolamento termico.

DESCRIZIONE DELL'ISOLANTE TERMICO

I pannelli rigidi in polistirene espanso sinterizzato, ottenuto dalla pre-espansione delle perle del termoplastico, stampato in blocchi e successivamente tagliato in lastre, di vario spessore vengono tagliati in listelli di larghezza di 50 mm circa.

DESCRIZIONE DELLA MEMBRANA ACCOPPIATA

Membrana bitume polimero elastoplastomerica impermeabile prefabbricata realizzata con un compound a base di bitume distillato modificato con polimeri plastomerici e con armatura in tessuto non tessuto di poliestere o in velo di vetro rinforzato. La membrana è realizzata con la tecnologia **NAT**[®], l'innovativa tecnica di produzione mediante la quale avviene il controllo dell'invecchiamento polimerico delle membrane bituminose.

DOVE SI APPLICA

Il sistema isolante **POLYSOL IPO** accoppiato a membrane con finitura superficiale liscia, trova applicazione nelle coperture praticabili e non, di tipo civile o industriale, con leggera curvatura (a botte) e/o a shed. Successivamente sul sistema isolante andrà applicato il sistema impermeabile scelto. Quando è accoppiato a membrana con finitura superficiale in scaglia di ardesia trova applicazione su coperture a falda sottocoppo o sottotegola.

COME SI APPLICA E RACCOMANDAZIONI PER LA POSA

POLYSOL IPO, con la membrana rivolta verso l'alto, va ancorato, a seconda della natura e dell'inclinazione del piano di posa e delle condizioni ambientali (zone ventose, clima rigido o con forti escursioni termiche), per mezzo di:

- Collante poliuretano monocomponente (ADEPUR MONO).
- Collante poliuretano bicomponente (POLYGLUE PU 2K).
- Fissaggi meccanici (con tasselli e rondelle metalliche).

È possibile l'utilizzo della barriera al vapore biadesiva POLYVAP SA o ADESOSHIELD SA.

A corredo dei rotoli Polysol con la membrana con finitura superficiale liscia, ove non siano previste le cimose laterali, vengono fornite apposite fasce di sigillatura (POLYBAND) di altezza minima 14 cm.

Il piano di posa va predisposto asciutto, pulito e sufficientemente livellato. La posa delle successive membrane ove richieste, dovrà essere effettuata in totale aderenza con il manto sottostante avendo cura di svolgere i teli a cavallo delle fasce di sigillatura.

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

MODALITA' DI STOCCAGGIO

I rotoli **POLYSOL IPO** sono confezionati in sacchi di polietilene termosaldati, mentre le lastre su bancale. 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 mantenere l'impermeabilità della membrana, evitare nella posa in opera qualsiasi azione di punzonamento (scarpe chiodate, appoggi di piccola superficie, oggetti taglienti).

**POLYSOL IPO 100
IPO 120 - IPO 150**

Rev. 1-18

CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'ISOLANTE TERMICO

METODO DEL TEST	CARATTERISTICHE TECNICHE	UNITÀ DI MISURA	VALORI NOMINALI	VALORI NOMINALI	VALORI NOMINALI
EN 12086	FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO μ	-	30/70	30/70	40/100
EN 1604	STABILITÀ DIMENSIONALE IN CONDIZIONI SPECIFICHE	%	<1	<1	<1
EN 1607	RESISTENZA A TRAZIONE	kPa	150	170	200
EN 826	RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE AL 10% DEFORMAZIONE	kPa	100	120	150
EN 11925-2 EN 13501-1	REAZIONE AL FUOCO	Euroclasse	E	E	E

Per una corretta progettazione, i valori di λ_D devono essere maggiorati secondo quanto riportato dalla norma UNI EN ISO 10456 "Materiali e prodotti per l'edilizia. Proprietà igrometriche. Valori tabulati di progetto e procedimenti per la determinazione dei valori tecnici dichiarati e di progetto".

CARATT. TECNICHE DELLA MEMBRANA IMPERMEABILE

METODO DEL TEST	CARATTERISTICHE TECNICHE	UNITÀ DI MISURA	VALORI NOMINALI	VALORI NOMINALI	VALORI NOMINALI
EN 1849-1	SPESSORE	mm	2-3 ($\pm 0,2$)	3-4 ($\pm 0,2$)	NPD
EN 1849-1	MASSA AREICA	kg/m ²	NPD	NPD	3,5-4 ($\pm 10\%$)
EN 12311-1	CARATTERISTICHE MECCANICHE				
	FORZA A TRAZIONE MASSIMA Longitudinale	N/50 mm	300 (-20%)	400 (-20%)	400 (-20%)
	Trasversale	N/50 mm	200 (-20%)	300 (-20%)	300 (-20%)
	ALLUNGAMENTO A TRAZIONE Longitudinale	%	4 (-2)	35 (-15)	35 (-15)
Trasversale	%	4 (-2)	35 (-15)	35 (-15)	
EN 1109	FLESSIBILITÀ A BASSA TEMPERATURA	°C	<-10	<-10	<-10
EN 1928	IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA	kPa	>60	>60	>60

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SISTEMA ISOLANTE

CARATTERISTICHE TECNICHE	UNITÀ DI MISURA	PRODOTTO	SPESSORE							
			30	40	50	60	80	90	100	120
CONDUCIBILITÀ TERMICA λ_D	W/mK	IPO 100	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
		IPO 120	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
		IPO 150	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
RESISTENZA TERMICA R_D	m ² K/W	IPO 100	0,86	1,14	1,43	1,71	2,29	2,57	2,86	3,43
		IPO 120	0,88	1,18	1,47	1,76	2,35	2,65	2,94	3,53
		IPO 150	0,88	1,18	1,47	1,76	2,35	2,65	2,94	3,53
TRASMITTANZA U	W/m ² K	IPO 100	1,17	0,88	0,70	0,58	0,44	0,39	0,35	0,29
		IPO 120	1,13	0,85	0,68	0,57	0,43	0,38	0,34	0,28
		IPO 150	1,13	0,85	0,68	0,57	0,43	0,38	0,34	0,28

DIMENSIONI E IMBALLO

SPESSORE ISOLANTE (mm)	DIMENSIONE ROTOLI* (m)	DIMENSIONE PANNELLI INTERI** (m)
30	1x7,5	1 x 1,20 - 1 x 2,40
40	1x6	1 x 1,20 - 1 x 2,40
50	1x5	1 x 1,20 - 1 x 2,40
60	-	1 x 1,20 - 1 x 2,40
80	-	1 x 1,20 - 1 x 2,40
90	-	1 x 1,20 - 1 x 2,40
100	-	1 x 1,20 - 1 x 2,40
120	-	1 x 1,20 - 1 x 2,40

* Doghe da 5 cm.

** Pannelli composti da moduli da 1,20 m.

COLORI

Superficie protetta con scaglie di ardesia di colore:



Grigio

Altri colori fornibili su richiesta e per quantità da definire.

Considerando le diverse situazioni di utilizzo, la molteplicità dei supporti ed i possibili impieghi all'interno di STRUTTURE IMPERMEABILI COMPLESSE, non è possibile per Polyglass Spa assumere responsabilità in merito ai risultati ottenuti sia funzionali che estetici. Rev. 1-18



COPERTURE PIANE PEDONABILI



COPERTURE PIANE NON PEDONABILI



COPERTURE PIANE CON LAMIERA GRECCATA



COPERTURE INDUSTRIALI A SHELD



COPERTURE A VOLTA



COPERTURE A FALDE



FONDAZIONI



PARCHEGGI SOTTERRANEI



PARCHEGGI SOPRAELEVATI



GIARDINI PENSI



PONTI E VIADOTTI



BACINI E CANALI



GALLERIE E TUNNEL



RIFACIMENTO DEL SOLO MANTO IMPERMEABILE
RIFACIMENTO CON ISOLANTE TERMICO
RIFACIMENTO PARTICOLARI



PARTICOLARI E DETTAGLI

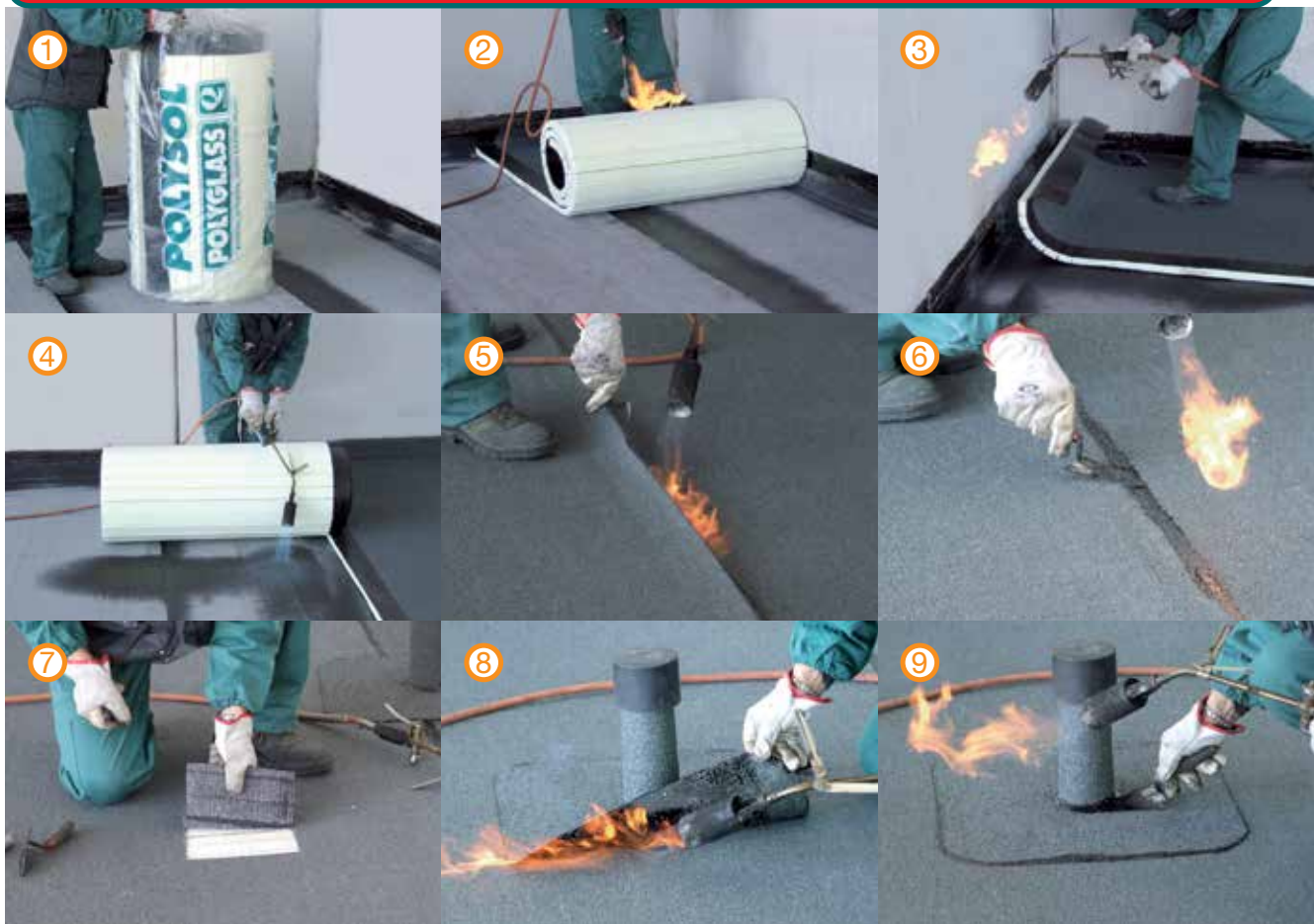


COPERTURE SPECIALI

Rev. 1-18

SISTEMI ISOLANTI POLYSOL

SUGGERIMENTI PER LA POSA



- 1 Estrarre il sistema isolante dall'imballo.
- 2 Posizionare il rotolo sopra alla barriera al vapore e sfiammare la stessa per l'adesione del sistema.
- 3 Fissare i risvolti verticali e saldarli.
- 4 Posizionare il secondo rotolo.
- 5/6 Sigillare adeguatamente le sovrapposizioni.
- 7 Tagliare il sistema isolante per inserire il bocchettone di sfiato (al di sotto della barriera al vapore).
- 8/9 Una volta inserito il bocchettone, realizzare i dettagli necessari.

Rev. 1-18

POLYGLASS SPA si riserva di apportare, senza preavviso, tutte le modifiche che si rendessero necessarie al continuo perfezionamento del prodotto.



Aggiunge Valore!

POLYGLASS SPA

Sede Legale: Viale Jenner, 4 - 20159 MILANO - Italia
Sede Amministrativa: Via dell'Artigianato, 34 - 31047 Ponte di Piave (TV) - Italia
Tel. +39 04227547 - Fax +39 0422854118 - www.polyglass.com - info@polyglass.it