



**SISTEMI ISOLANTI POLYSOL**



# POLYSOL IPX F

## POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO

**POLYSOL IPX F 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 di polistirene estruso.**



*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!*



# POLYSOL IPX F

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

**POLYSOL IPX F** 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 estruso. Il sistema offre ottime prestazioni di isolamento termico.

## DESCRIZIONE DELL'ISOLANTE TERMICO

I pannelli rigidi in polistirene estruso colorato, ottenuto mediante estrusione di una massa termoplastica fusa ed espansa, vengono tagliati in listelli di larghezza 50 mm circa.

## DESCRIZIONE DELLA MEMBRANA ACCOPPIATA

Membrana bitume polimero elastoplastomerica impermeabile prefabbricata realizzata con un compound a base di bitume distillato modificato con polipropilene 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 IPX F** 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. In questi casi è preferibile una stratigrafia sotto protezione pesante piuttosto che a vista dove la natura del pannello in XPS richiederebbe un incollaggio totale o fissaggio meccanico particolarmente fitto.

Mentre il sistema isolante **POLYSOL IPX F** accoppiato a membrana con finitura superficiale in scaglia di ardesia trova applicazione su coperture civili o industriali inclinate o a falda, ma sempre sotto coppo o sotto tegola.

## COME SI APPLICA E RACCOMANDAZIONI PER LA POSA

**POLYSOL IPX F**, 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 IPX F** sono confezionati in sacchi di politene termosaldati, mentre le lastre su bancale. Per il mantenimento delle caratteristiche 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).

## CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'ISOLANTE TERMICO

METODO DEL TEST	CARATTERISTICHE TECNICHE	UNITÀ DI MISURA	VALORI NOMINALI
EN 12086	FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO $\mu$	-	80
EN 12087	ASSORBIMENTO D'ACQUA A LUNGO TERMINE PER IMMERSIONE TOTALE	%	<0,7
EN 826	RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE AL 10% $\lambda_D$ DI DEFORMAZIONE	kPa	3 ÷ 6 cm $\geq$ 8 cm 250 300
EN 1605	STABILITÀ DIMENSIONALE A CONDIZIONE SPECIFICA DI TEMPERATURA E UMIDITÀ	%	<5
EN 11925-2 EN 13501-1	REAZIONE AL FUOCO	Euroclasse	E

Per una corretta progettazione, i valori di  $\lambda_D$  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 <sup>2</sup>	NPD	NPD	3,5-4 ( $\pm 10\%$ )
EN 12311-1	CARATTERISTICHE MECCANICHE				
	FORZA A TRAZIONE MASSIMA Longitudinale	N/50 mm	300 ( $\pm 20\%$ )	400 ( $\pm 20\%$ )	400 ( $\pm 20\%$ )
	Trasversale	N/50 mm	200 ( $\pm 20\%$ )	300 ( $\pm 20\%$ )	300 ( $\pm 20\%$ )
	ALLUNGAMENTO A TRAZIONE Longitudinale	%	4 ( $\pm 2$ )	35 ( $\pm 15$ )	35 ( $\pm 15$ )
	Trasversale	%	4 ( $\pm 2$ )	35 ( $\pm 15$ )	35 ( $\pm 15$ )
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	SPESSORE						
		30	40	50	60	80	100	120
CONDUCIBILITÀ TERMICA $\lambda_D$	W/mK	0,032	0,033	0,034	0,034	0,035	0,035	0,036
RESISTENZA TERMICA $R_D$	m <sup>2</sup> K/W	0,90	1,20	1,45	1,75	2,25	2,85	3,30
TRASMITTANZA U	W/m <sup>2</sup> K	1,11	0,83	0,69	0,57	0,44	0,35	0,30

## 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
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 0,60 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 STRATEGIE IMPERMEABILI COMPLESSE, non è possibile per Polyglass SPA assumere responsabilità in merito ai risultati ottenuti sia funzionali che estetici. Rev. 1-19.



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 PENSIILI



PONTI E VIADOTTI



BACINI E CANALI



GALLERIE E TUNNEL



RIFACIMENTO DEL SOLO MANTO IMPERMEABILE  
RIFACIMENTO CON ISOLANTE TERMICO  
RIFACIMENTO PARTICOLARI



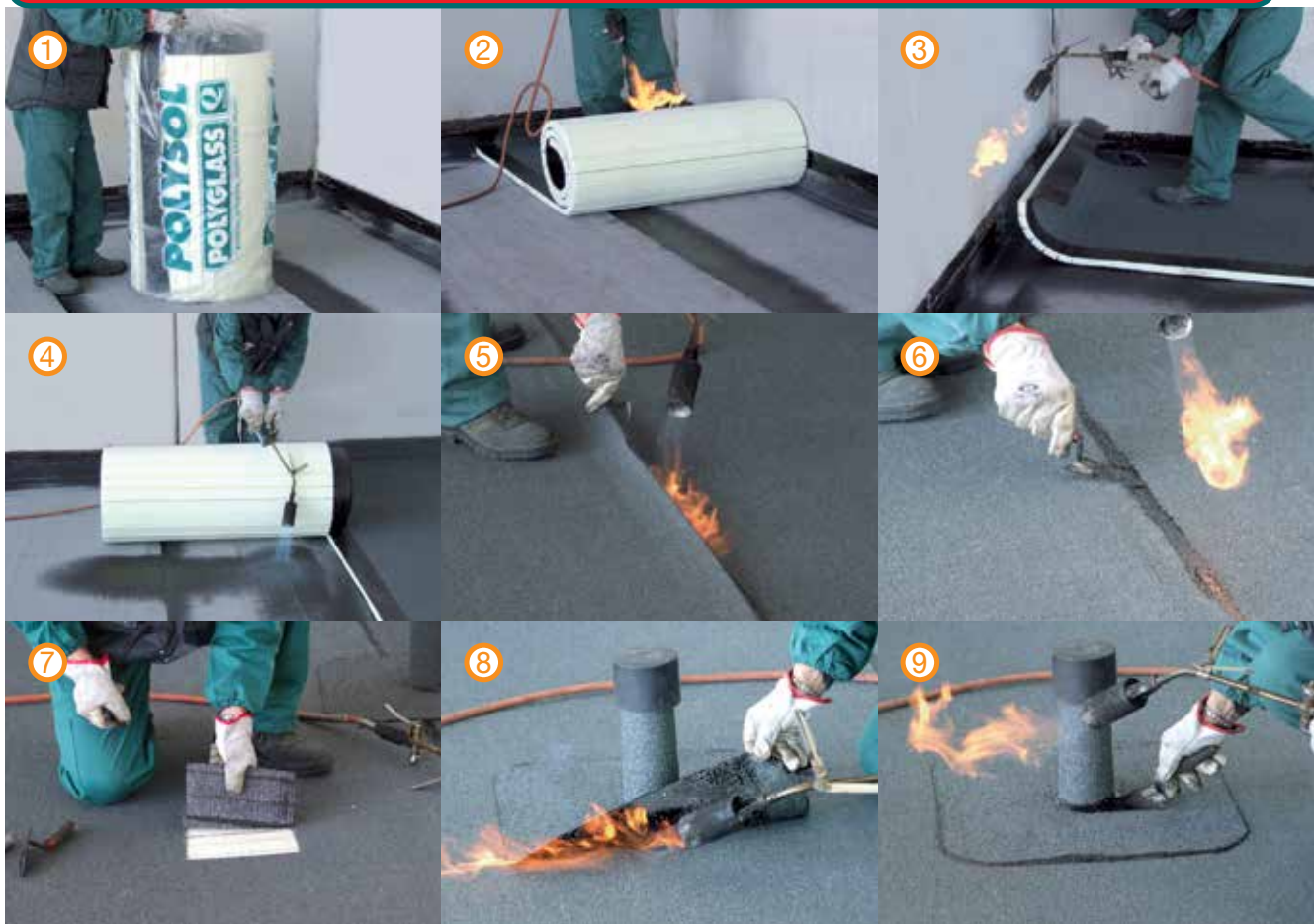
PARTICOLARI E DETTAGLI



COPERTURE SPECIALI

# 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. 1-19

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto Polyglass.

La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito [www.polyglass.com](http://www.polyglass.com).

QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI POLYGLASS.



*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](http://www.polyglass.com) - [info@polyglass.it](mailto:info@polyglass.it)