



SISTEMI ISOLANTI POLYSOL



POLYSOL IP 35 PLUS

POLYSOL IP 35 PLUS è un sistema isolante ottenuto mediante il procedimento di accoppiamento a caldo tra una membrana bitume distillato polimero elastoplastomerica impermeabile liscia o granigliata, armata con velo di vetro rinforzato o tessuto non tessuto di poliestere e lastre di schiuma PUR/PIR in polyisocianurato rigide ad alto potere termoisolante ($\lambda_d=0,022$ W/mK).



*Polyglass aderisce
al Green Building Council*



*Produttori Membrane
Bitume Distillato
Polimero*



*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 IP 35 PLUS è un sistema isolante ottenuto mediante il procedimento di accoppiamento a caldo tra una membrana bitume distillato polimero elastoplastomerica impermeabile liscia o granigliata, armata con velo di vetro rinforzato o tessuto non tessuto di poliestere e lastre di schiuma PUR/PIR in polyisocianurato rigide ad alto potere termoisolante ($\lambda_d = 0,022 \text{ W/mK}$).

DESCRIZIONE DELL'ISOLANTE TERMICO

I pannelli di schiuma PUR/PIR in polyisocianurato rigidi, ad elevata densità, sono rivestiti su entrambi i lati con una particolare finitura in grado di garantire un basso valore di λ .

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 IP 35 PLUS** accoppiato a membrane con finitura superficiale liscia, trova applicazione nelle coperture piane 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 IP 35 PLUS, 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.

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.

Si consiglia l'utilizzo della barriera al vapore POLYVAP RADONSHIELD sotto il sistema isolante **POLYSOL IP 35 PLUS**.

MODALITA' DI STOCCAGGIO

POLYSOL IP 35 PLUS è confezionato in 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).

CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'ISOLANTE TERMICO

METODO DEL TEST	CARATTERISTICHE TECNICHE	UNITÀ DI MISURA	VALORI NOMINALI
EN 12667 EN 13165 (appendice A-C)	CONDUTTIVITÀ TERMICA INIZIALE ALLA TEMPERATURA DI 10 °C (VALORE STATISTICO) λ_D	W/mK	λ_D 0,022
EN 826	RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE AL 10% λ_D DI DEFORMAZIONE	kPa	≥ 150
EN 12086	RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO μ	-	125
EN 12087 Metodo 2A	ASSORBIMENTO D'ACQUA PER IMMERSIONE TOTALE A LUNGO PERIODO (28 GIORNI)	-	$\leq 1\%$ vol.
EN 1604	STABILITÀ DIMENSIONALE (+70 \pm 2) °C e (90 \pm 5) % U.R. per (48 \pm 1) h Variazione spessore Variazione lati	% %	≤ 6 ≤ 2
EN 11925-2 EN 13501-1	REAZIONE AL FUOCO	Euroclasse	F

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		
			MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA VELO VETRO	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA POLIESTERE	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA POLIESTERE GRAN.
EN 1849-1	SPESORE	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	SPESORE mm						
		30	40	50	60	80	100	120
CONDUCIBILITÀ TERMICA λ_D	W/mK	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
RESISTENZA TERMICA R_D	m ² K/W	1,35	1,80	2,25	2,70	3,60	4,50	5,45
TRASMITTANZA U	W/m ² K	0,77	0,59	0,47	0,38	0,29	0,23	0,19

DIMENSIONI E IMBALLO

SPESORE ISOLANTE (mm)	DIMENSIONE PANNELLI INTERI* (m)
30	1 x 1,20 - 1 x 2,40
40	1 x 1,20 - 1 x 2,40
50	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

* 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. 1-19.



COPERTURE PIANE PEDONABILI



COPERTURE PIANE NON PEDONABILI



COPERTURE PIANE CON LAMIERA GRECCATA



COPERTURE INDUSTRIALI A SHIELD



COPERTURE A VOLTA



COPERTURE A FALDE



FONDAZIONI



PARCHeggi SOTTERRANEI



PARCHeggi SOPRAELEVATI



GIARDINI PENSI



PONTI E VIADOTTI



BACINI E CANALI



GALLERIE E TUNNELI



RIFACIMENTO DEL SOLO MANTO IMPERMEABILE
RIFACIMENTO CON ISOLANTE TERMICO
RIFACIMENTO PARTICOLARI



PARTICOLARI E DETTAGLI

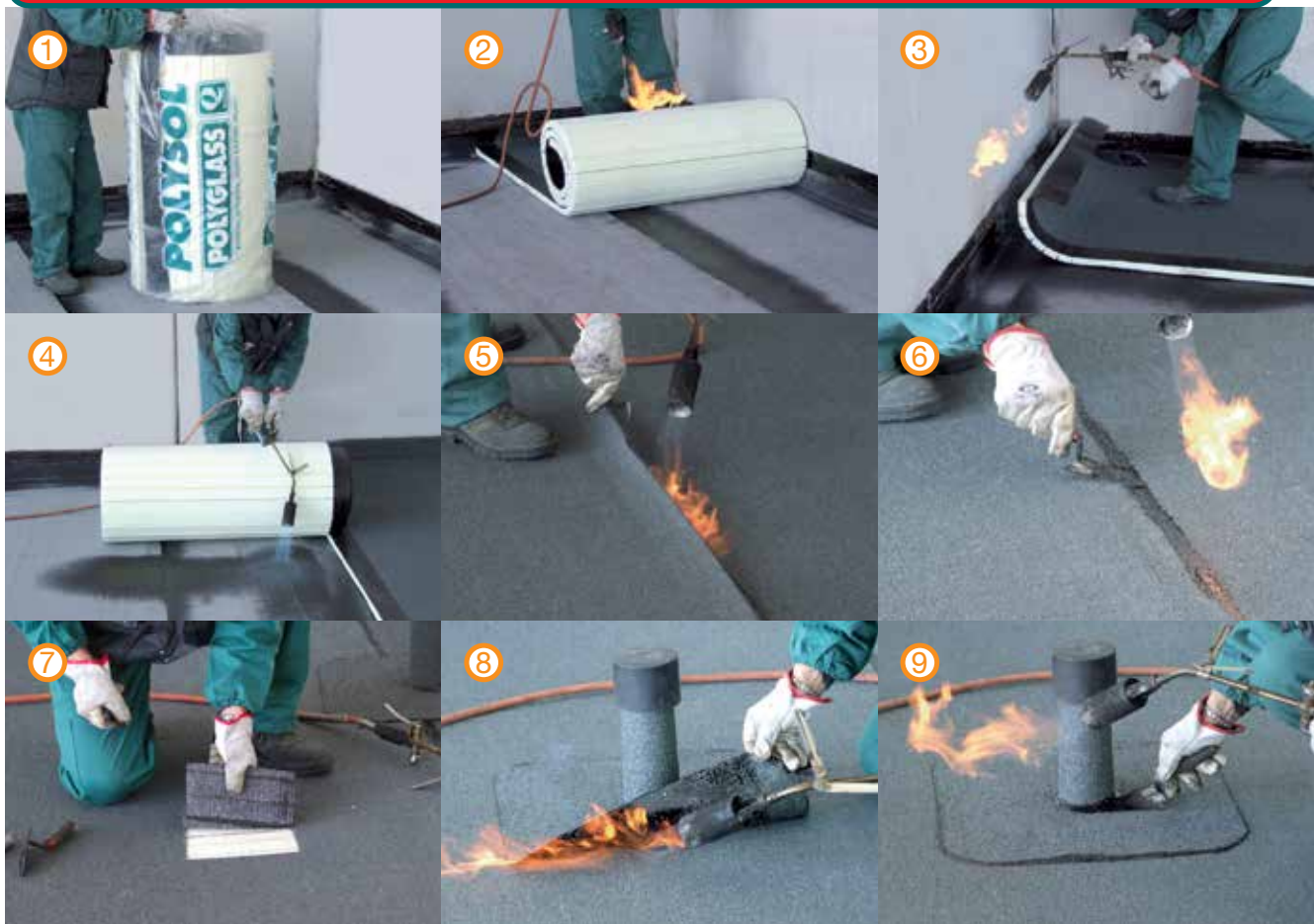


COPERTURE SPECIALI

Rev. 1-19

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.

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 - info@polyglass.it