



POLYSOL IR 150

LANA DI ROCCIA A FIBRE ORIENTATE

POLYSOL IR 150 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 o lastre di lana di roccia orientata.



*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 IR 150 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 di lana di roccia orientata. Il sistema offre ottime prestazioni di isolamento acustico, termico e di comportamento al fuoco.

DESCRIZIONE DELL'ISOLANTE TERMICO

I pannelli rigidi, in lana di roccia vulcanica trattata con speciali resine termoindurenti, vengono tagliati in listelli di larghezza 50 mm ca. e disposti in modo tale da ottenere l'orientamento verticale delle fibre. In tal modo viene incrementata notevolmente la resistenza alla compressione.

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 IR 150** 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 IR 150, 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).

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. La natura dell'isolante consente una posa che bene si adatta alle eventuali asperità e si conforma agevolmente alle curvature.

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

MODALITA' DI STOCCAGGIO

I rotoli **POLYSOL IR 150** 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 IR 150

Rev. 1-18

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 μ | - | 1 |
| EN 1602 | DENSITÀ NOMINALE DELLA SOLA FIBRA $\pm 10\%$ | kg/m ³ | 150 |
| EN 12524 | CALORE SPECIFICO (Cp) | J/kg*K | 1030 |
| DIN 4102 p. 17 | PUNTO DI FUSIONE | °C | ≥ 1000 |
| EN 826 | RESISTENZA A COMPRESSIONE AL 10% DEFORMAZIONE | kPa | ≥ 50 |
| EN 1608 | RESISTENZA ALLO STRAPPAMENTO NELLA DIREZIONE DELLO SPESSORE | kPa | ≥ 15 |
| EN 13501-1 | REAZIONE AL FUOCO | Classe | A1 |

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 | 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 | SPESSORE | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|----------|-------|-------|-------|-------|
| | | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
| CONDUCIBILITÀ TERMICA λ_D | W/mK | 0,036 | 0,036 | 0,036 | 0,036 | 0,036 |
| RESISTENZA TERMICA R_D | m ² K/W | 1,39 | 1,67 | 2,22 | 2,78 | 3,33 |
| TRASMITTANZA U | W/m ² K | 0,72 | 0,60 | 0,45 | 0,36 | 0,30 |

DIMENSIONI E IMBALLO

| SPESSORE ISOLANTE (mm) | DIMENSIONE PANNELLI INTERI* (m) |
|------------------------|---------------------------------|
| 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 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. 1-18



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 PENSIILI



PONTI E VIADOTTI



BACINI E CANALI



GALLERIE E TUNNEL



RIFACIMENTO DEL SOLO MANTO IMPERMEABILE
RIFACIMENTO CON ISOLANTE TERMICO
RIFACIMENTO PARTICOLARI



PARTICOLARI E DETAGLI

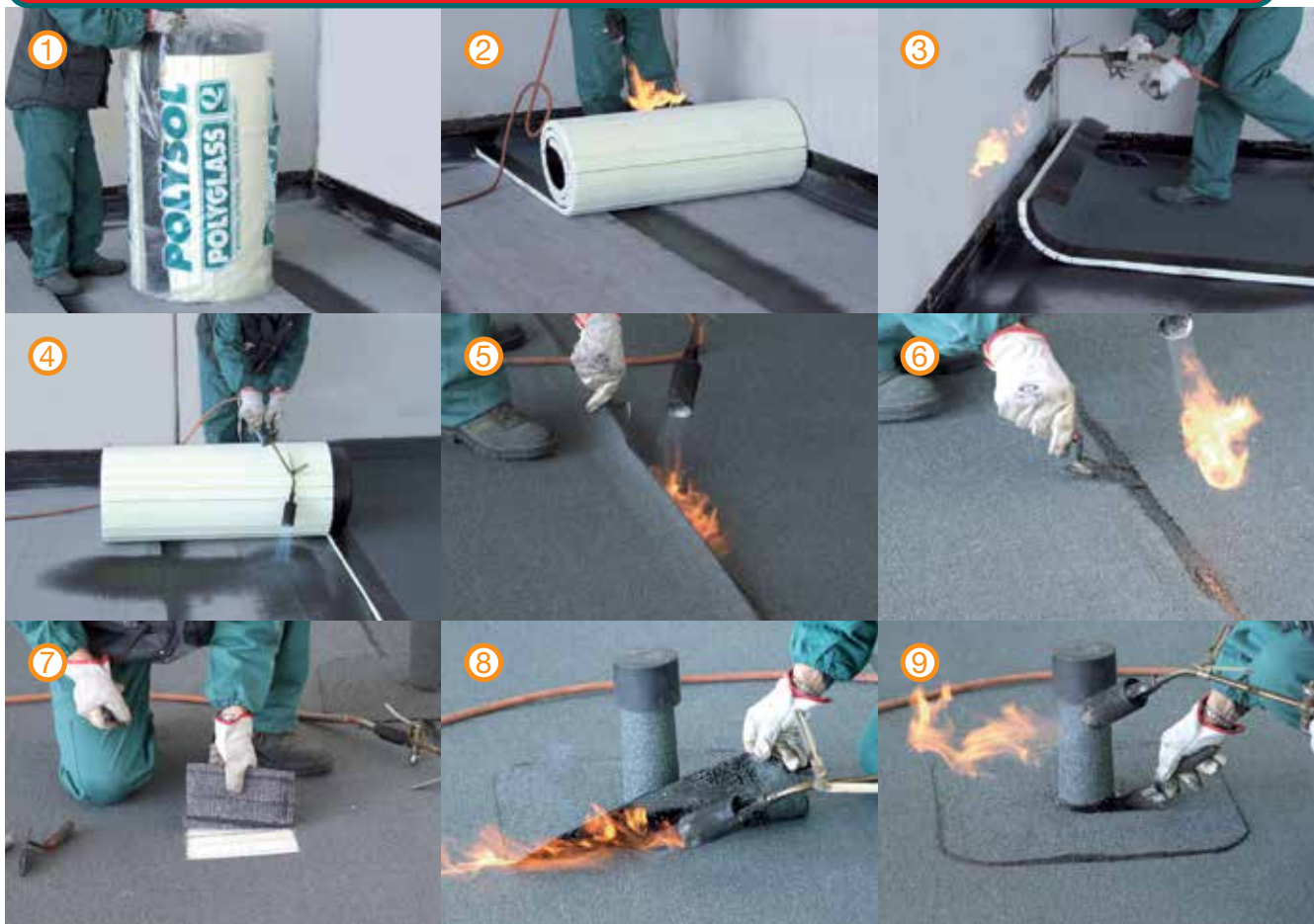


COPERTURE SPECIALI

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