

# POLYMANT ONDULATO POLYMANT GRECATO

**POLYMANT** è un sistema isolante ottenuto mediante l'accoppiamento a caldo di una membrana elastoplastomerica di spessore 3 mm, armata con non tessuto di poliestere con un pannello in polistirene espanso rigido presagomato e battentato su due lati, di varie densità e caratteristiche.



*Polyglass aderisce  
al Green Building Council*



*Produttori Membrane  
Bitume Distillato  
Polimero*



No Ageing Technology

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

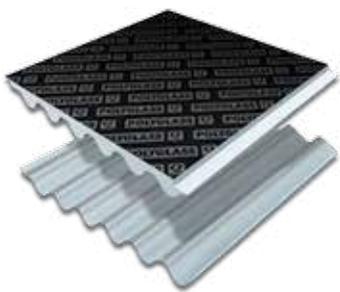
**SI RACCOMANDA  
L'USO DI IDONEA  
BARRIERA AL VAPORE**

MATERIALI IMPERMEABILIZZANTI E SISTEMI ISOLANTI

**POLYGLASS® / Q**

**MAPEI  
GROUP**

*Aggiunge Valore!*



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

**POLYMANT** è un sistema isolante sicuro, pratico e risolutivo per la sovraccopertura delle lastre ondulate di fibro-cemento, cemento-amianto o lamiera grecate ammalorate. **POLYMANT** è un sistema isolante ottenuto mediante l'accoppiamento a caldo di una membrana elastoplastomerica di spessore 3 mm, armata in non tessuto di poliestere rinforzato con un pannello in polistirene espanso rigido presagomato e battentato su due lati, di varie densità e caratteristiche termiche.

## DESCRIZIONE DELL'ISOLANTE TERMICO

I pannelli hanno una lunghezza standard di m 1, mentre la larghezza è in relazione al passo della lastra di fibrocemento o della lamiera grecata. Lo spessore minimo dell'isolante, misurato sopra il colmo dell'onda o della greca è pari a 35 mm e lo spessore medio è di 60 mm.

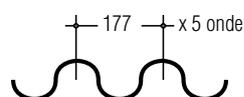
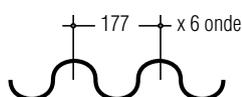
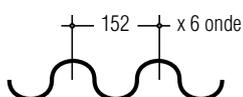
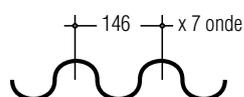
## CARATTERISTICHE TECNICHE POLYMANT ONDULATO

DIM. UTILI DEL PANNELLO:  
1010 x 1000 mm

DIM. UTILI DEL PANNELLO:  
910 x 1000 mm

DIM. UTILI DEL PANNELLO:  
1050 x 1000 mm

DIM. UTILI DEL PANNELLO:  
875 x 1000 mm



COMPRESSIONE	SPESORE MEDIO mm
kPa 80	55
kPa 100	55
kPa 150	55



## CARATTERISTICHE TECNICHE POLYMANT GRECATO

COMPRESSIONE	SPESORE mm				
kPa 80	•	•	•	•	•
kPa 100	•	•	•	•	•
kPa 150	•	•	•	•	•

**POLYMANT ONDULATO**  
**POLYMANT GRECATO**

Rev. 1-18

## CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'ISOLANTE TERMICO

METODO DEL TEST	CARATTERISTICHE TECNICHE	UNITÀ DI MISURA	VALORI NOMINALI	VALORI NOMINALI	VALORI NOMINALI	VALORI NOMINALI
EN 12086	RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO $\mu$	m <sup>2</sup> h Pa/mg	30/70	30/70	40/100	40/100
EN 1604	STABILITÀ DIMENSIONALE A 70 °C 48 ORE	%	<1	<1	<1	<1
EN 1607	RESISTENZA A TRAZIONE PERPENDICOLARE DELLE FACCE	kPa	150	200	400	400
EN 826	RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE AL 10% DEFORMAZIONE	kPa	100	150	200	250
EN 11925-2 EN 13501-1	REAZIONE AL FUOCO	Euroclasse	E	E	E	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
EN 1849-1	SPESSORE	mm	3 ( $\pm 0,2$ )
EN 1849-1	MASSA AREICA	kg/m <sup>2</sup>	NPD
EN 12311-1	CARATTERISTICHE MECCANICHE		
	FORZA A TRAZIONE MASSIMA Longitudinale	N/50 mm	400 (-20%)
	Trasversale	N/50 mm	300 (-20%)
	ALLUNGAMENTO A TRAZIONE Longitudinale	%	35 (-15)
Trasversale	%	35 (-15)	
EN 1109	FLESSIBILITÀ A BASSA TEMPERATURA	°C	<-10
EN 1928	IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA	kPa	>60

## CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SISTEMA ISOLANTE

PRODOTTO	RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE	CARATTERISTICHE TECNICHE	UNITÀ DI MISURA	SPESSORE				
				60	70	80	100	120
POLYMANT ONDULATO	kPa 80	CONDUCIBILITÀ TERMICA $\lambda_D$	W/mK	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
		RESISTENZA TERMICA $R_D$	m <sup>2</sup> *K/W	1,65	1,94	2,20	2,75	3,30
		TRASMITTANZA U	W/m <sup>2</sup> *K	0,58	0,50	0,44	0,35	0,29
POLYMANT ONDULATO	kPa 100	CONDUCIBILITÀ TERMICA $\lambda_D$	W/mK	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
		RESISTENZA TERMICA $R_D$	m <sup>2</sup> *K/W	1,71	2,00	2,29	2,86	3,43
		TRASMITTANZA U	W/m <sup>2</sup> *K	0,58	0,50	0,44	0,35	0,29
POLYMANT ONDULATO	kPa 150	CONDUCIBILITÀ TERMICA $\lambda_D$	W/mK	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
		RESISTENZA TERMICA $R_D$	m <sup>2</sup> *K/W	1,76	2,06	2,35	2,94	3,53
POLYMANT GRECATO		TRASMITTANZA U	W/m <sup>2</sup> *K	0,57	0,59	0,43	0,38	0,28

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 GRECATA



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 TUNNEL



RIFACIMENTO DEL SOLO MANTO IMPERMEABILE  
RIFACIMENTO CON ISOLANTE TERMICO  
RIFACIMENTO PARTICOLARI



PARTICOLARI E DETTAGLI

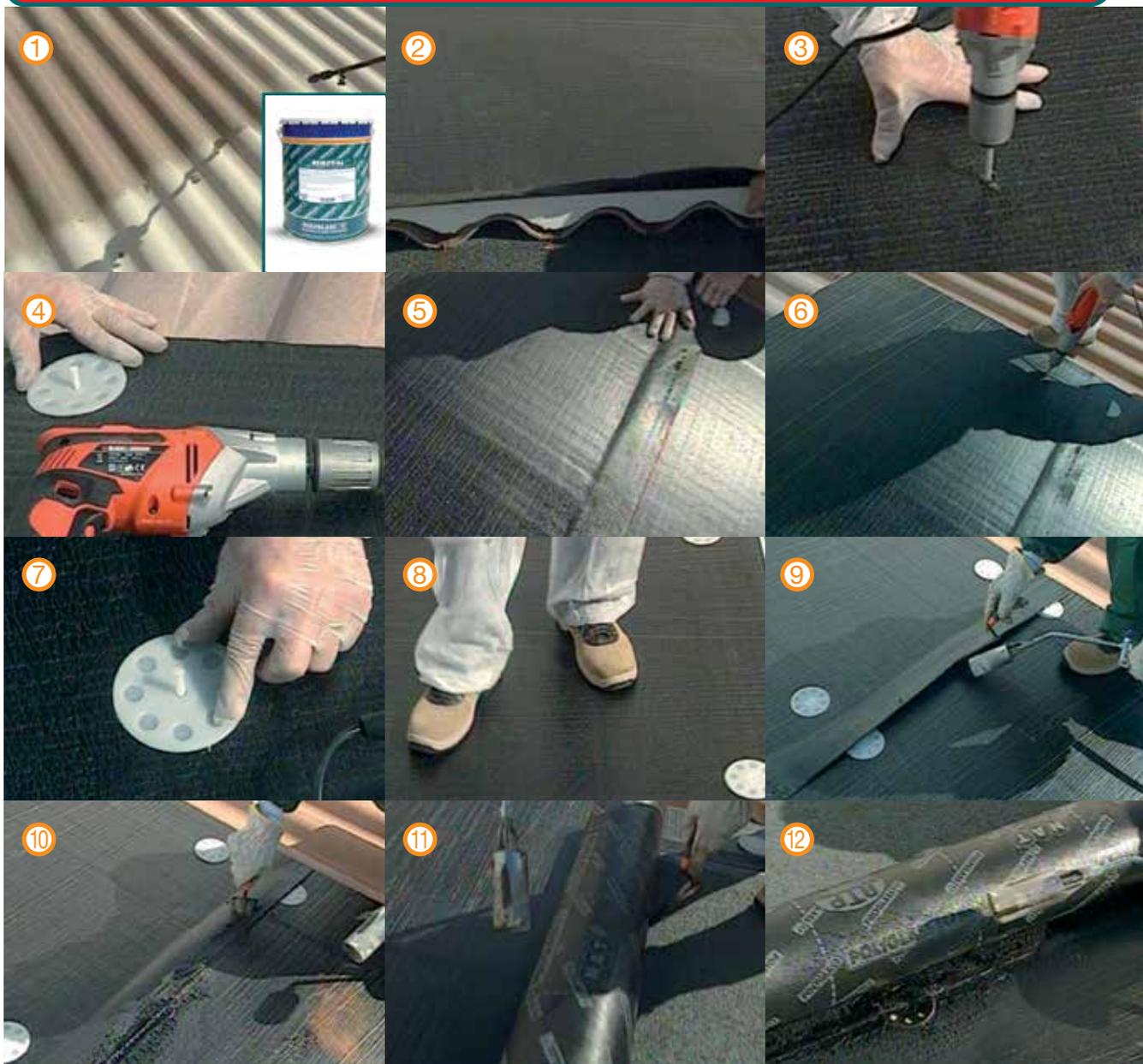


COPERTURE SPECIALI

Rev. 1-18

# SISTEMI ISOLANTI POLYSOL

## SUGGERIMENTI PER LA POSA



- ① Applicare sulle lastre in cemento amianto l'apposito fissativo REMOVAL.
- ② Posare il pannello termoisolante POLYMANT sulla lastra in fibrocemento.
- ③ Effettuare un foro passante nella parte alta della curva della lastra in cemento amianto.
- ④ Procedere con il fissaggio meccanico utilizzando idonee rondelle e tasselli, rivetti o viti metalliche.
- ⑤ Posare il secondo pannello. La posa dei pannelli deve partire sempre dalla parte più bassa del tetto verso il colmo, per garantire la corretta sovrapposizione delle cimose.
- ⑥ ⑦ Eseguire anche per il secondo pannello il fissaggio meccanico.
- ⑧ Il sistema POLYMANT ripartisce i carichi e consente la pedonabilità durante la lavorazione.
- ⑨ ⑩ Saldare la cimosa di sovrapposizione sul primo pannello al fine di garantire la perfetta tenuta impermeabile.
- ⑪ ⑫ Applicare la membrana impermeabile ardesiata di finitura partendo dalla parte alta del tetto.



*Aggiunge Valore!*

Rev. 1-18

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

**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