



TOP  
INSULATION

# ISOPOL V

PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA POLIURETANICA A CELLE  
CHIUSE ESPANSO FRA DUE STRATI DI VELO VETRO SATURATO

## Descrizione

ISOPOL V è un pannello costituito da una schiuma rigida di poliuretano a celle chiuse, di colore giallo, espanso fra due supporti di velo vetro saturato.

I pannelli dichiarano valori di  $\lambda_D$  pari a 0,028 W/mK per spessori fino a 70 mm e 0,026 per spessori superiori secondo la norma europea EN 13165; valori di resistenza alla compressione  $\geq 150$  kPa, sono idonei all'applicazione sotto guaina bituminosa, resistendo a temperature massime di esercizio fino a 110 °C.

## Campi di applicazione

Isolamento termico di coperture piane e a falde inclinate sotto manti impermeabilizzanti.

Isolamento termico di pavimentazioni civili ed industriali.

I pannelli di ISOPOL V sono utilizzati come isolante termico di coperture, solai e muri perimetrali e sono in grado di offrire: elevato potere termoisolante a parità di spessore; lavorabilità e leggerezza; compatibilità con l'ambiente; sicurezza e innocuità per l'uomo.

## Raccomandazioni

I manti a vista sono eseguiti direttamente sopra lo stato coibente in totale aderenza, oppure in semiaderenza controllata o con fissaggio meccanico, e finiti con membrane autoprotette o con protezioni riflettenti applicate successivamente.

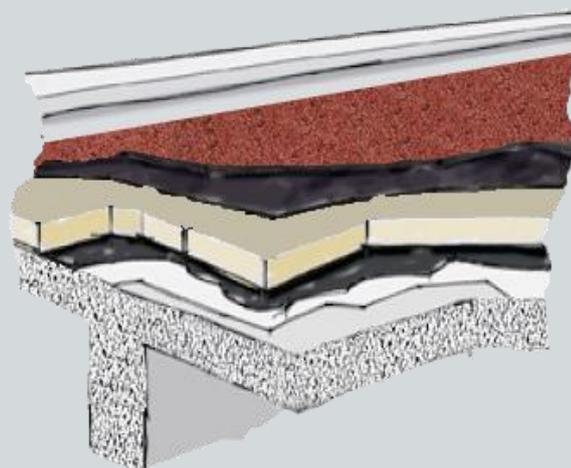
L'adesione fra struttura di copertura, barriera al vapore e pannello coibente, deve essere sempre superiore a quella fra pannello e manto.

## Performance

- ✓ Ottimo isolante termico idoneo all'applicazione sotto membrana bituminosa.
- ✓ Basso coefficiente di conduttività termica.



Isolamento termico di coperture piane sotto membrana impermeabilizzante tipo "TETTO CALDO".



Scheda tecnica

Revisione 0.2  
30.06.2016

## Confezionamento e stoccaggio

BORDO DRITTO



Spessore mm	Dimensioni pannello. mm	n° pannelli per confezione	m <sup>2</sup> per confezione	n° confezioni per pallet	m <sup>2</sup> per pallet
20	600x1200	42	30,24	6	181,44
30	600x1200	28	20,16	6	120,96
40	600x1200	22	15,84	6	95,04
50	600x1200	16	11,52	6	69,12
60	600x1200	14	10,08	6	60,48
70	600x1200	12	8,64	6	51,84
80	600x1200	10	7,20	6	43,20
90	600x1200	10	7,20	6	43,20
100	600x1200	8	5,76	6	34,56
120	600x1200	8	5,76	6	34,56

ISOPOL è confezionato in lastre avvolte in sacchi di polietilene termosaldati su pallet. Immagazzinare in orizzontale, al riparo dagli agenti atmosferici, dalla luce diretta del sole e dalle temperature troppo elevate o troppo rigide. Il contatto con solventi e liquidi organici può danneggiare il prodotto.



TOP  
INSULATION

# ISOPOL V

PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA POLIURETANICA A CELLE  
CHIUSE ESPANSO FRA DUE STRATI DI VELO VETRO SATURATO

## Caratteristiche tecniche

Proprietà	Valore	Unità di misura	Codice di designazione	Metodo di prova	
Resistenza alla compressione a breve termine (per una deformazione del 10%)	≥ 150	kPa	CS(10/Y)150	EN 826	
Resistenza alla compressione a lungo termine (per una deformazione ≤ 2%, dopo 50 anni)	≥ 50	kPa	CC (2/1.5/50)50	EN 826	
Fattore di resistenza al vapore acqueo (sp 80mm)	175	μ	MU(i)	EN 12086	
Percentuale di assorbimento acqua a lungo termine per immersione totale (28 giorni)	≤ 2	%	WL(T)	EN 12087	
Stabilità dimensionale (70°C-90% UR, 48 ore)	≤ 4	%	DS(TH)	EN 1604	
Temperature limite d'impiego	-40/+110	°C	-	Produttore	
Calore specifico	1.470	J/(kg K)	-	EN ISO 10456	
Densità (complessiva con rivestimento)	38 ±10%	kg/m <sup>3</sup>	-	-	
Reazione al fuoco	E	-	EUROCLASSE	EN 130501-1	
Tolleranza sullo spessore					
Spessore	<50	-2/+2	mm	T2	EN 823
	50 ÷ 70	-3/+3			
	>70	-3/+5			
Lunghezza/Larghezza	±5 ÷ ±15	mm		EN 13165	
Ortogonalità	≤ 5	mm		EN 13165	
Planarità	≤ 10	mm/m		EN 13165	

Proprietà	Valore	Unità di misura	Codice di designazione	Metodo di prova
Reazione al fuoco	Euroclasse E	-	E	EN 13501-1
Conduttività termica λD alla tm=10°C	λD	W/mK	-	EN 12667
Resistenza termica RD alla tm=10°C	RD	m <sup>2</sup> K/W	-	-
Spessori (mm)	20	0,028	0,70	
	30	0,028	1,05	
	40	0,028	1,40	
	50	0,028	1,75	
	60	0,028	2,10	
	70	0,028	2,50	
	80	0,026	3,05	
	90	0,026	3,45	
	100	0,026	3,80	
	120	0,026	4,60	

I valori sopra esposti possono subire aggiornamenti e variazioni. IIVELA S.r.l. si riserva di modificarli in qualsiasi momento e senza preavviso. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite, rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le caratteristiche e l'utilizzo dei prodotti. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi non soggetti al nostro controllo, l'acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.