

## Code RS2.3

# Copertura Tecnica isolata con protezione pesante – Struttura legno

## Elastoval sistema 2-strati

### Descrizione:

Impermeabilizzazione – 2-strato	Fornitura e posa in opera di una membrana impermeabile <b>ELASTOVAL 4PL SPECIAL</b> realizzata a partire da bitume distillato modificato con elastomeri SBS e armatura in poliestere rinforzato-stabilizzato, per lavori nuovi e rifacimenti, conforme secondo EN 13707 per coperture, avente le seguenti caratteristiche:		
	Spessore	EN 1849-1	mm 4,0
	Flessibilità a basse temperature	EN 1109	°C ≤ - 25
	Resistenza alla rottura per trazione (LXT):	EN 12311-1	N / 50 mm 680 / 500
	Allungamento a rottura (LXT)	EN 12311-1	% 40 / 40
	Resistenza al punzonamento	EN 12730	kg 15
	Resistenza all'impatto	EN 12691	mm 1000
	Stabilità di forma a caldo	EN 1110	°C 100
	Stabilità dimensionale	EN 1107-1	% ≤ ±0,3
	Impermeabilità	EN 1928-B	kPa ≥ 60
	Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe F
	La membrana è posata in totale aderenza con bruciatore a fiamma.		
	Tutti i dettagli, risvolti verticali, raccordi ad aeratori e bocchettoni pluviali sono realizzati tramite saldatura bruciatore gas propano.		
	Le giunzioni laterali e di testa sono realizzate tramite bruciatore gas propano. Sovrapposizioni laterali di 10cm. Sovrapposizioni di testa 15cm.		



Impermeabilizzazione – Risvolti angolari lucernari pluviali – strato di base	Fornitura e posa in opera di una membrana impermeabile <b>TERMOVAL4PL</b> termo-adesiva in bitume modificato con elastomeri SBS e armatura in poliestere rinforzato stabilizzato, conforme secondo EN 13707 per coperture, avente le seguenti caratteristiche:		
	Spessore	EN 1849-1	mm 4,0
	Flessibilità a basse temperature	EN 1109	°C ≤ - 20
	Resistenza alla rottura per trazione (LXT):	EN 12311-1	N / 50 mm 500 / 400
	Allungamento a rottura (LXT)	EN 12311-1	% 35 / 35
	Resistenza al punzonamento	EN 12730	kg 15
	Resistenza all'impatto	EN 12691	mm 900
	Stabilità di forma a caldo	EN 1110	°C 100
	Stabilità dimensionale	EN 1107-1	% ≤ ±0,3
	Impermeabilità	EN 1928-B	kPa ≥ 60
	Le giunzioni laterali e di testa sono realizzate tramite bruciatore gas propano. Sovrapposizioni laterali di 8cm. Sovrapposizioni di testa 10cm.		
Isolante	Fornitura e posa in opera di pannello <b>isolante in poliuretano a celle chiuse rigido PIR</b> 600x1200mm rivestito con carta multistrato, ad elevata resistenza a compressione, conforme secondo EN 13165, aventi le seguenti caratteristiche:		
	Conducibilità termica EN 13165: 0,022 W/mK		
	Resistenza a compressione (schiacciamento 10%) EN826 : 150 kPa		
	Assorbimento acqua per immersione (28gg) EN12087: ≤ 2 %		
	Diffusione vapore acqueo (μ) EN 12086: 125		
	La posa è effettuata a giunti sfalsati. Posa in opera tramite colla adesiva Valcoat ISO		



<b>Colla per isolante</b>	<p>Fornitura e posa in opera di una colla adesiva tixotropica a base solvente, formulata con bitume, resine elastomeriche e fibre <b>VALCOAT ISO per l'incollaggio di pannelli isolanti in PIR</b>, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Residuo secco (m/m a 130 °C) : UNI EN ISO 3251      %      78÷86</p> <p>Viscosità Brookfield (a 25 °C, girante 5; 5 rpm) : UNI EN ISO 3219      cP      2700±2.000</p> <p>Densità (a 20 °C) UNI EN ISO 2811-1      kg/L      1,27÷1,35</p> <p>Applicare adesivo di incollaggio Valcoat 0,8kg/m2 con spatola. Il prodotto è applicato per punti (10 punti al m2) o a strisce (4 strisce per m2).</p> <p>Nota: Prima dell'applicazione dell'adesivo di incollaggio il supporto esistente è preparato tramite pulizia completa.</p>
<b>Barriera vapore</b>	<p>Fornitura e posa in opera di una membrana adesiva barriera vapore <b>ADESIVAL VAP SPP</b> in bitume elastomerico SBS e armatura in poliestere rinforzato stabilizzato e film alluminio, per lavori nuovi e rifacimenti, conforme secondo EN 13970, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Spessore, EN 1849-1: 3,0 mm</p> <p>Impermeabilità EN 1928 (B): 60kPa (20m)</p> <p>Flessibilità a freddo EN 1109: -25 °C</p> <p>Resistenza alla rottura per trazione EN 12 311-1: 350/200 N/50mm</p> <p>Allungamento alla rottura EN 12 311-1 1999 L x T: 20/20 %</p> <p>Trasmissione Vapor acqueo EN 1931: <math>\mu \geq 1500000</math></p> <p>Valore Sd (m) : 2700m</p> <p>Reazione al fuoco EN 13501-1 Classe F</p> <p>Le giunzioni laterali e di testa sono realizzate tramite bruciatore gas propano. Sovrapposizioni laterali di 8cm. Sovrapposizioni di testa 10cm. La chiusura delle saldature è realizzata con bruciatore gas propano. Le giunzioni di testa sono sfalsate di 50 cm.</p>



Fornitura e posa in opera di una membrana **VZ DRAIN 10 2F** in monofilamenti estrusi rivestita con due geotessili aventi funzione di protezione e drenaggio, utilizzata per il drenaggio sotto carico pesante, avente le seguenti caratteristiche:

Caratteristiche tecniche geotessile

Massa areica EN ISO 9864: 130 g/m<sup>2</sup>

Resistenza a trazione EN ISO 10319: 10 kN/m

Resistenza a punzonamento statico EN ISO12236: 1600 N

Capacità flusso verticale (attraverso filtro geotessile)  
EN ISO 11058 110 L/(m<sup>2</sup>/s)

Caratteristiche geocomposito

Spessore a 2 KPa EN ISO 9863-1: 10 mm

Massa areica EN ISO 9864: 960 g/m<sup>2</sup>

Resistenza a trazione MD/CMD EN ISO 10319 20 / 20

Capacità drenante nel piano EN ISO 12958

- 1,25 (Coeff Idraulico 0,1 / Carico 20 kPa)
- 1,06 (Coeff Idraulico 0,1 / Carico 100 kPa)
- 4,95 (Coeff Idraulico 1 / Carico 20 kPa)
- 4,96 (Coeff Idraulico 1 / Carico 100 kPa)

Posa in opera libera sulla membrana impermeabile, Sovrapposizioni laterali e di testo 5cm.

