

## Code RS2.2

# Copertura Tecnica isolata con protezione pesante – Struttura cemento

## Elastoval sistema monostrato

### Descrizione:

Impermeabilizzazione – monostrato	Fornitura e posa in opera di una membrana monostrato impermeabile <b>ELASTOVAL 4PL SUPER</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 850 / 700
	Allungamento a rottura (LXT)	EN 12311-1	% 50 / 40
	Resistenza al punzonamento	EN 12730	kg 20
	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. <b>Tutti i risvolti verticali sono realizzati in 2-strati con strato di base costituito da membrana elastoplastomerica Elastoval 3 PL, spessore 3mm.</b>		
	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.			



<b>Isolante</b>	<p>Fornitura e posa in opera di pannello <b>isolante in poliuretano a celle chiuse rigido PIR</b> 600x1200mm rivestito <b>velo di vetro bitumato</b>, ad elevata resistenza a compressione, conforme secondo EN 13165, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>Conducibilità termica EN 13165: 0,025 W/mK</p> <p>Resistenza a compressione (schiacciamento 10%) EN826 : 150 kPa</p> <p>Assorbimento acqua per immersione (28gg) EN12087: ≤ 2 %</p> <p>Diffusione vapore acqueo (μ) EN 12086: 125</p> <p>La posa è effettuata a giunti sfalsati. Posa in opera termo-adesiva del pannello isolante sulla barriera vapore dopo aver attivato la superficie superiore adesiva della membrana.</p>
<b>Barriera vapore</b>	<p>Fornitura e posa in opera di una barriera vapore termo-adesiva <b>RILEVAL 4 ALU</b> ad elevate prestazioni realizzata a partire da bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici e armatura in fibre di vetro e film alluminio, adatta all'incollaggio diretto di pannelli isolanti sintetici PIR e EPS tramite attivazione termica, conforme secondo EN 13970, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Spessore, EN 1849-1: 4,0 mm</p> <p>Impermeabilità EN 1928 (B): 60kPa (20m)</p> <p>Flessibilità a freddo EN 1109: -15 °C</p> <p>Resistenza alla rottura per trazione EN 12 311-1: 550/200 N/50mm</p> <p>Allungamento alla rottura EN 12 311-1 1999 L x T: 4/4 %</p> <p>Trasmissione Vapor acqueo EN 1931: μ ≥ 1500000</p> <p>Valore Sd (m) : 2700m</p> <p>Reazione al fuoco EN 13501-1 Classe E</p> <p>Le sovrapposizioni longitudinali e di testa di 10 cm. La chiusura delle saldature è realizzata con bruciatore gas propano. Le giunzioni di testa sono sfalsate di 50 cm.</p> <p>Attivazione termica tramite bruciatore gas propano della superficie superiore termo-adesiva della membrana per l'incollaggio del pannello isolante.</p>



<b>Primer</b>	<p>Fornitura e posa in opera di uno strato impregnante bituminoso a freddo a rapida essiccazione <b>Verval Primer</b> a base di bitume modificato con elastomeri, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Residuo a secco: 38-42%  Densità: 0,93 kg/L  Viscosità (Tempo di efflusso a 20° C, tazza <math>\Phi</math> 4 mm): 11-15 s</p> <p>Consumo su supporto in cemento: 0,3L/m<sup>2</sup>  Consumo su supporto in metallo: 0,1L/m<sup>2</sup>  La posa è eseguita su supporti puliti ed asciutti mediante rullo o pennello.</p>										
<b>Protezione e Drenaggio</b>	<p>Fornitura e posa in opera di una membrana <b>VZ DRAIN 10 2F</b> in monofilamenti estrusi rivestita con due geotessili aventi funzione di protezione e drenaggio, utilizzata per il drenaggio sotto carico pesante, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p><u>Caratteristiche tecniche geotessile</u></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 70%;">Massa areica EN ISO 9864:</td> <td style="text-align: right;">130 g/m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Resistenza a trazione EN ISO 10319:</td> <td style="text-align: right;">10 kN/m</td> </tr> </table> <p>Resistenza a punzonamento statico EN ISO12236: 1600 N</p> <p>Capacità flusso verticale (attraverso filtro geotessile)  EN ISO 11058 110 L/(m<sup>2</sup>/s)</p> <p><u>Caratteristiche geocomposito</u></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 70%;">Spessore a 2 KPa EN ISO 9863-1:</td> <td style="text-align: right;">10 mm</td> </tr> <tr> <td>Massa areica EN ISO 9864:</td> <td style="text-align: right;">960 g/m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Resistenza a trazione MD/CMD EN ISO 10319</td> <td style="text-align: right;">20 / 20</td> </tr> </table> <p>Capacità drenante nel piano EN ISO 12958</p> <p style="margin-left: 40px;">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)</p> <p>Posa in opera libera sulla membrana impermeabile, Sovrapposizioni laterali e di testata 5cm.</p>	Massa areica EN ISO 9864:	130 g/m <sup>2</sup>	Resistenza a trazione EN ISO 10319:	10 kN/m	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
Massa areica EN ISO 9864:	130 g/m <sup>2</sup>										
Resistenza a trazione EN ISO 10319:	10 kN/m										
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										



