

## Code RS5.2

### Parking con pavimentazione carrabile in cemento

### Elastoval Super 33 sistema 2-strati con isolante termico in tetto rovescio

#### Descrizione:

Impermeabilizzazione - doppio strato	Fornitura e posa in opera di una membrana impermeabile <b>ELASTOVAL 4PL SUPER 33 in doppio strato</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 e EN 14695 per ponti, viadotti e parcheggi, 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 1250 / 1150
	Allungamento a rottura (LXT)	EN 12311-1	% 50 / 50
	Resistenza al punzonamento	EN 12730	kg 35
	Resistenza all'impatto	EN 12691	mm 1750
	Stabilità di forma a caldo	EN 1110	°C 100
	Stabilità dimensionale	EN 1107-1	% ≤ ±0,5
	Impermeabilità	EN 1928-B	kPa ≥ 500
Forza di coesione (con Verval Primer)	EN 13596	N/mm2 ≥ 0,7	
La membrana è posata in totale aderenza con bruciatore a fiamma su soletta in cemento trattata con Verval Primer 0,3L/m2. Tutti i dettagli, risvolti verticali, raccordi ad aeratori e bocchettoni pluviali sono realizzati in <b>2-strati</b> . 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>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> <tr> <td>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> <tr> <td>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> <table> <tr> <td>1,25 (Coeff Idraulico 0,1 / Carico 20 kPa)</td> </tr> <tr> <td>1,06 (Coeff Idraulico 0,1 / Carico 100 kPa)</td> </tr> <tr> <td>4,95 (Coeff Idraulico 1 / Carico 20 kPa)</td> </tr> <tr> <td>4,96 (Coeff Idraulico 1 / Carico 100 kPa)</td> </tr> </table> <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	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)
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														
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)															



<b>Isolante</b>	<p>Fornitura e posa in opera di pannello isolante in <b>lastre di polistirene estruso espanso XPS</b>, ad elevata resistenza a compressione, conforme secondo EN13164, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>Conducibilità termica EN 13165: 0,035 W/mK</p> <p>Resistenza a compressione (schiacciamento 10%) EN826 : 500 kPa</p> <p>Assorbimento acqua per immersione (28gg) EN12087: ≤ 1 %</p> <p>La posa è effettuata a giunti sfalsati.</p>
-----------------	--

