

## Code RS1.2

### Copertura Tecnica isolata – struttura cemento

### Extragum Green-Energy sistema monostrato

#### Descrizione:

Impermeabilizzazione – monostrato a vista	Fornitura e posa in opera di una membrana impermeabile <b>EXTRAGUM GREEN-ENERGY MINERALE</b> per l'economia circolare ad elevato contenuto di elementi riciclati, LEED compliant, realizzata a partire da bitume distillato modificato con poliolefine APAO 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 su cimosa
	Flessibilità a basse temperature	EN 1109	°C ≤ - 20
	Resistenza alla rottura per trazione (LXT):	EN 12311-1	N / 50 mm 900 / 700
	Allungamento a rottura (LXT)	EN 12311-1	% 50 / 50
	Resistenza al punzonamento	EN 12730	kg 25
	Resistenza all'impatto	EN 12691	mm 1250
	Stabilità di forma a caldo	EN 1110	°C 140
	Stabilità dimensionale	EN 1107-1	% ≤ ±0,3
	Impermeabilità	EN 1928-B	kPa ≥ 60
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E	
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 Extragum 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.			



Impermeabilizzazione alternativa a Extragum Green-Energy Minerale per coperture con Impianti Fotovoltaici	Fornitura e posa in opera di una membrana impermeabile BRooft2 <b>PROFESSIONAL 20 MINERAL FIRE DEFENCE con finitura bianca riflettente REFLEVAL SRI=88</b> a base di bitume distillato modificato con poliolefine APAO, conforme secondo EN 13707 per coperture, avente le seguenti caratteristiche:		
	Spessore	EN 1849-1	mm 4,0 su cimosa
	Flessibilità a basse temperature	EN 1109	°C ≤ - 20
	Resistenza alla rottura per trazione (LXT):	EN 12311-1	N / 50 mm 900 / 700
	Allungamento a rottura (LXT)	EN 12311-1	% 50 / 50
	Resistenza al punzonamento	EN 12730	kg 25
	Resistenza all'impatto	EN 12691	mm 1250
	Stabilità di forma a caldo	EN 1110	°C 140
	Valore di SRI	ASTM E1980	88
	Stabilità dimensionale	EN 1107-1	% ≤ ±0,3
	Impermeabilità	EN 1928-B	kPa ≥ 60
	Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
	Performance al fuoco esterno	EN 13501-5	BRooft T2
	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.			
<b>Tutti i risvolti verticali sono realizzati in 2-strati con strato di base costituito da membrana elastoplastomerica Professional 20 3 PL, spessore 3mm.</b>			
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>



**Primer**

Fornitura e posa in opera di uno strato impregnante bituminoso a freddo a rapida essiccazione **Verval Primer** a base di bitume modificato con elastomeri, avente le seguenti caratteristiche:

Residuo a secco: 38-42%

Densità: 0,93 kg/L

Viscosità (Tempo di efflusso a 20° C, tazza  $\Phi$  4 mm): 11-15 s

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.

