

## PREBIboard SINT

Manufatto prefabbricato studiato al fine di fornire, in un'unica soluzione, tutti i vantaggi di un perfetto strato termoisolante ed impermeabile. Fornito in pannelli, si ottiene accoppiando lastre di polistirene espanso con densità tra 20 e 40 kg/mc ad una membrana impermeabile del tipo bitume polimero, armata con non tessuto di poliestere o con fibra di velo vetro con rinforzi longitudinali. La superficie superiore della membrana è rifinita con sabbia silicea o scaglie di ardesia con cimosa da 8 cm.

**DESTINAZIONE D'USO:** sotto coppo/tegola, coperture civili ed industriali piane, a falde, pavimentazione e opere di ristrutturazione.

**RACCOMANDAZIONI DI POSA:** Applicare il **PREBIboard SINT** con la membrana rivolta verso l'alto, a seconda della natura del piano, della sua inclinazione, delle condizioni climatiche ( Zona ventosa, clima rigido o con forti escursioni termiche) va ancorato nel seguente modo: a) Incollaggio a fiamma su Barriera a Vapore se trattasi di membrana bituminosa; b) Collante PREBIMASTIC; c) fissaggio meccanico con tasselli ad espansione in PP o chiodi. Sigillare le cimose laterali facendo attenzione a non bruciare l'isolante, dove è richiesta la posa di un secondo manto di membrana, essa va effettuata in totale aderenza con il manto sottostante, posizionando i rotoli a cavallo della cimosa di sigillatura.

### POLISTIRENE EPS

Descrizione	Norma	U.M.	Tipo isolante		
			EPS 100	EPS 150	EPS 200
Permeabilità al vapore acqueo	EN 12086	μ	30 / 70	30 / 70	40 / 100
Conducibilità Termica	EN 12667	W/mk (l)	0,036	0,034	0,033
Stabilità Dimensionale	EN 1604	%	<1	<1	<1
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe	E		
Resistenza alla compressione al 10%	EN 826	kPa	≥ 100	≥ 150	≥ 200

### MEMBRANA BITUMINOSA 1370 - 10 - EN 13707

Descrizione Massa areica	Norma	U.M.	Poliestere		Velo Vetro	
			Kg/m <sup>2</sup>	3 - 3,5 - 4 - 4,5	Kg/m <sup>2</sup>	2 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5
Resistenza a trazione	EN 12311/1	N /5cm	L: 400; T: 300 (±20%)		L.: 200; T: 120 (±20%)	
Allungamento	EN 12311/1	%	L.: 40; T: 40 (±15)		L: 2; T: 2 (±0,5)	
Impermeabilità	EN 1928	kpa	> 60		> 60	
Flessibilità a bassa temperatura	EN 1928	°C	- 5		- 5	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe	F		F	

### PREBIboard SINT

Descrizione	Norma	U.M.	TIPO	Spessore isolante mm						
				EPS	30	40	50	60	80	100
Trasmittanza termica	=====	W /m <sup>2</sup> k (U)	100	1,16	0,88	0,71	0,59	0,45	0,36	0,30
			150	1,10	0,84	0,67	0,56	0,42	0,34	0,28
			200	1,06	0,81	0,65	0,54	0,40	0,33	0,27
Resistenza Termica	=====	m <sup>2</sup> k /W (R <sub>D</sub> )	100	0,86	1,13	1,41	1,68	2,24	2,80	3,35
			150	0,91	1,19	1,49	1,79	2,37	2,96	3,55
			200	0,94	1,23	1,53	1,84	2,44	3,05	3,65

### DIMENSIONI IMBALLO

Spessore isolante	mm	30	40	50	60	80	100	120
Larghezza / lunghezza	m	1,0 x 1,20						
Pallet	m <sup>2</sup>	45,60	33,60	27,60	22,80	16,80	13,20	10,80

Rev. Gen.2011