

PREBIroll e PREBIboard: Isolamento termico

DESCRIZIONE:

Si tratta di un prodotto costituito da un isolante termico in doghe o in lastre incollato a caldo ad una membrana impermeabile a base di bitume distillato e resine polimeriche.

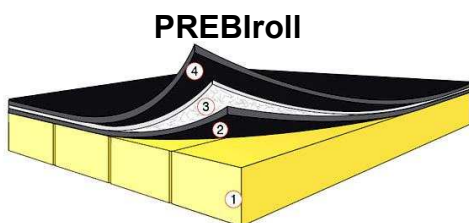
L'isolante utilizzato è di due tipi:

- 1) polistirene espanso sinterizzato autoestinguente a marchio h EN 13163
- 2) polistirene espanso sinterizzato con aggiunta di grafite autoestinguente a marchio h EN 13163
- 3) polistirene espanso estruso autoestinguente a marchio h EN 13164

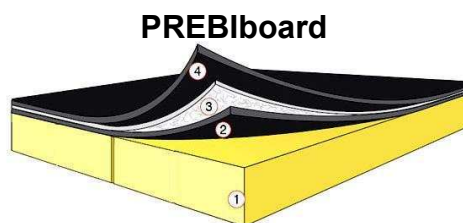
Il rivestimento può essere:

- 1) Membrana bitume polimero armata con fibra di vetro
- 2) Membrana bitume polimero armata con fibra di poliestere stabilizzato con rinforzi in fibra di vetro in senso longitudinale.

La membrana bitume polimero a sua volta può essere rifinita sulla superficie superiore con sabbia a base quarzo o scaglie di ardesia (specifica per l'utilizzo come isolamento sottotegola)



- PREBIroll**
- 1) Isolante Termico in doghe
 - 2) Strato compound Bitume polimero
 - 3) Armature in fibra di vetro o poliestere stabilizzato
 - 4) Strato compound Bitume polimero rifinito con sabbia o scaglie di ardesia



- PREBIboard**
- 1) Isolante Termico in lastre
 - 2) Strato Compound Bitume polimero
 - 3) Armature in fibra di vetro o poliestere stabilizzato
 - 4) Strato Compound Bitume polimero rifinito con sabbia o scaglie di ardesia

APPLICAZIONE:

Rimuovere dal piano di posa ogni asperità, regolarizzando la superficie della soletta con malta cementizia. Formare un massetto con pendenza del 2÷5% allo scopo di assicurare un efficace smaltimento delle acque. Applicare una barriera o freno al vapore. Stendere i rotoli **PREBIroll** o lastre di **PREBIboard** con la membrana bituminosa rivolta verso l'alto. I rotoli dovranno essere ben accostati tra loro e sigillati longitudinalmente e di testa. Le lastre dovranno essere accostate, posate a modo scacchiera e sigillate fra loro con le due cimose laterali. In entrambi i casi l'operazione di sigillatura delle cimose deve essere effettuata con molta attenzione cercando di evitare il contatto della fiamma con l'isolante.

Come si fissano PREBIroll e PREBIboard

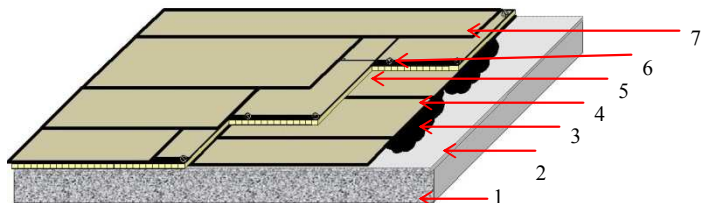
Il fissaggio del **PREBIroll** e **PREBIboard** si può ottenere in diversi modi:

- 1) Fissaggio meccanico tramite tasselli ad espansione a testa larga, cinque tasselli per m²(su cemento). Nelle zone particolarmente ventose utilizzare lungo il perimetro un tassello ogni 30 cm.
- 2) Rinvenimento della barriera al vapore.
- 3) Mastice bituminoso a freddo tipo **PREBIMASTIK**

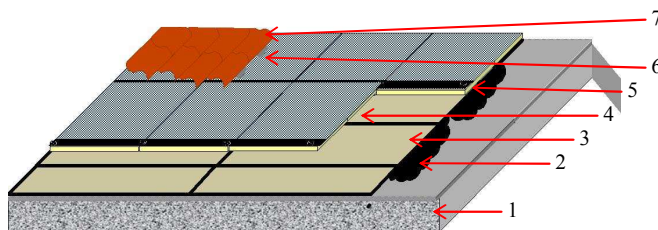
Capitolati:

TETTO PIANO

**TETTO INCLINATO CON
COPERTURA IN TEGOLE**

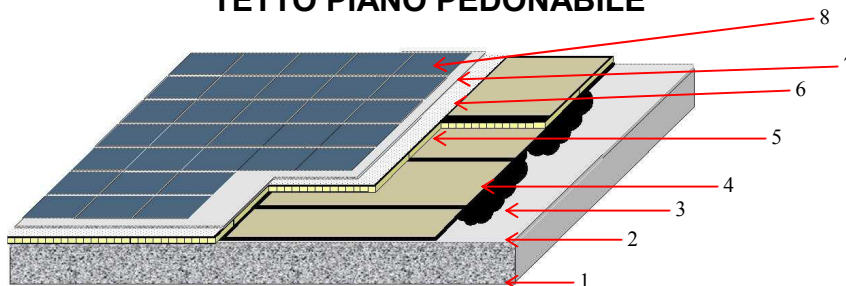


- 1) Solaio in CLS
- 2) Massetto delle pendenze
- 3) Primer Bituminoso (PREBISOL)
- 4) Barriera a Vapore (PREBIVAPOR)
- 5) PREBIroll o Prebiboard
- 6) Fissaggio meccanico lungo la cimosa
- 7) Secondo strato d'impermeabilizzazione



- 1) Solaio in CLS
- 2) Primer Bituminoso (PREBISOL)
- 3) Barriera a Vapore (PREBIVAPOR)
- 4) PREBIboard + Membrana mineral
- 5) Fissaggio meccanico lungo la cimosa
- 6) Malta cementizia per fissaggio tegole
- 7) Manto di copertura in tegole

TETTO PIANO PEDONABILE



- 1) Solaio in CLS
- 2) Massetto di pendenza (min 2%)
- 3) Primer Bituminoso (PREBISOL)
- 4) Barriera a Vapore (PREBIVAPOR)
- 5) PREBIroll o PREBOboard
- 6) Strato di separazione e/o scorrimento (TNT)
- 7) Contromassetto
- 8) Pavimento

Prestazioni tecniche

POLISTIRENE XPS h UNI EN 13164

	Norma	U.M.	Spessore Isolante mm						
			30	40	50	60	80	100	120
Permeabilità al vapore acqueo	EN 12086	μ	150	100					
Conducibilità Termica Dichiarata	EN 12667	W/mk (λ _D)	0,034			0,036			
Stabilità Dimensionale	EN 1604	%	<0,5						
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe	E						
Resistenza alla compressione al 10%	EN 826	kPa	300						
Comportamento alla deformazione 70°C; 168 h; 40 kPa	EN1605	%	< 0,5						
Assorb. d'acqua per immersione	EN12087	%	≤ 0,7						
Comportamento al Gelo/Disgelo	EN12091	% Vol.	≤ 2			≤ 1			
Temperatura Limite di Utilizzo	=====	°C	+ 75						

POLISTIRENE EPS h UNI EN 13163

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

POLISTIRENE EPS GRAFITATO h UNI EN 13163

Descrizione	Norma	U.M.	Tipo isolante	
			EPS 100	EPS 150
Permeabilità al vapore acqueo	EN 12086	μ	30 / 70	
Conducibilità Termica	EN 12667	W/mk (l)	0,031	
Stabilità Dimensionale	EN 1603	%	± 0,2 DS (N) 2	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe	E	
Resistenza alla compressione al 10%	EN 826	kPa	≥ 100	≥ 150
Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	≥ 200	

MEMBRANA BITUMINOSA h 1370 - 10 - EN 13707

Descrizione	Norma	U.M.	Poliestere		Velo Vetro	
			Kg/m ² 3 - 3,5 - 4 - 4,5		Kg/m ² 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	

PREBIroll / PREBIboard XPS

Descrizione	Norma	U.M.	Spessore isolante mm						
			30	40	50	60	80	100	120
Trasmittanza termica	=====	W /m ² k (U)	1,09	0,82	0,66	0,58	0,44	0,35	0,30
Resistenza Termica	=====	m ² k /W (R _D)	0,92	1,22	1,51	1,72	2,27	2,86	3,33

PREBIroll / PREBIboard EPS GRAFITATO

Descrizione	Norma	U.M.	Spessore isolante mm						
			30	40	50	60	80	100	120
Trasmittanza termica	=====	W /m ² k (U)	1,01	0,76	0,61	0,51	0,38	0,31	0,25
Resistenza Termica	=====	m ² k /W (R _D)	0,99	1,32	1,63	1,96	2,63	3,23	4,00

PREBIroll / PREBIboard EPS

Descrizione	Norma	U.M.	TIPO	Spessore isolante mm						
			EPS	30	40	50	60	80	100	120
Trasmittanza termica	=====	W /m ² 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 ² k /W (R _D)	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

PREBroll

DIMENSIONI IMBALLO

Spessore isolante	mm	30	40	50	60
Larghezza / lunghezza	m	1,0 x 8,0	1,0 x 6,0	1,0 x 5,0	1,0 x 4,0
Pallet	m ²	32,00	24,00	20,00	16,00

PREBboard

DIMENSIONI IMBALLO

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