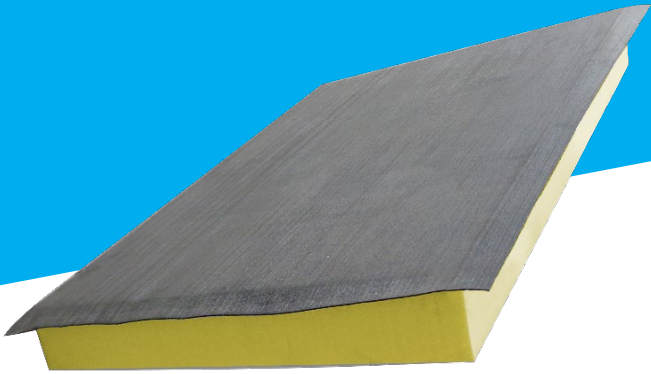


Bituver Bitupan PIR



Sistema isolante ottenuto mediante **l'accoppiamento a caldo di una membrana bitume-polimero** (liscia o autoprotetta con scaglie d'ardesia) **con pannelli di poliuretano espanso PIR**. L'isolante è rivestito con armatura in velo vetro saturato. Trova facilmente impiego in tutte le **applicazioni di isolamento termico**:

- Gli isolanti accoppiati a membrane non autoprotette possono essere impiegati nei tetti piani o inclinati, come elemento termoisolante della stratigrafia impermeabile;
- Gli isolanti accoppiati con le membrane *Mineral* (autoprotette con scaglie di ardesia) possono trovare impiego come strato sotto-tegola nelle coperture inclinate.



Applicazione

Bituver Bitupan PIR può essere posato a secco (tetti zavorrati), incollato mediante appositi collanti o fissato meccanicamente. Nei tetti a falda posare a secco e vincolare al supporto con idonei fissaggi meccanici sul bordo del pannello che andranno ricoperti dalla cimosa della membrana bituminosa. Le cimose laterali e di testa dovranno essere saldate a fiamma.

Stoccaggio

Tenere in magazzino, al riparo da raggi solari e ad una temperatura non inferiore a +5°C, evitando la sovrapposizione dei pallet. Si consiglia di utilizzare il prodotto entro 2/3 mesi dalla consegna.

Spessori Dimensioni (m) Mq/pallet

40	1 x 1,20	36
50	1 x 1,20	30
60	1 x 1,20	24
80	1 x 1,20	18
100	1 x 1,20	14,40
120	1 x 1,20	12

Tutti gli spessori sono disponibili nelle 2 versioni:

- Membrana liscia (2kg/mq - armatura velo vetro)
- Membrana mineral (3,5 kg/mq - armatura in poliester)

Dati tecnici membrana bitume-polimero

Caratteristica	Normativa	Bituver Tectum V	Bituver Tego Mineral	Tolleranze
Difetti visibili	UNI EN 1850-1	assenti	assenti	-
Rettilinearità	UNI EN 1848-1	10 mm	10 mm	≤
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 1928	60 kPa	60 kPa	≥
Fless. a freddo	UNI EN 1109	- 5 °C	- 5 °C	≤
Stabilità dimensionale L	UNI EN 1107-1	NPD	- 0,3 %	≥
Stabilità di forma a caldo	EN 1110	120 °C	120 °C	≥
Stabilità di forma a caldo dopo invecchiamento	UNI EN 1296 UNI EN 1110	110 °C	110 °C	- 10 °C
Resistenza a trazione a rottura L/T	UNI EN 12311-1	300/200 N/50 mm	400/250 N/50 mm	- 20 %
Allungamento a rottura L/T	UNI EN 12311-1	2/2 %	35/35 %	- 15 v.a
Res. alla lacerazione (metodo B) L/T	UNI EN 12310-1	100/100 N	130/130 N	- 30 %
Res. a carico statico	UNI EN 12730	NPD	10 Kg	≥
Res. al punz. dinamico	UNI EN 12691	NPD	600 mm	≥
Permeabilità al vapore	UNI EN 1931	μ 20000	μ 20000	-
Reazione al fuoco	EN 13501-1	NPD	NPD	-
Resistenza al fuoco esterno	EN 13501-5	F roof	F roof	-
Imperm. all'acqua dopo esposizione agli agenti chimici/ invecchiamento artificiale	UNI EN 1928 UNI EN 1847/ UNI EN 1296	NPD	-	-
Resistenza alla penetrazione d'acqua	UNI EN 1928	-	CLASSE W1	-
Resist. alla penetrazione d'acqua	App. C	-	NPD	-
Proprietà a trazione dopo invecchiamento artificiale	EN 13859-1	-	-	-
Destinazioni d'uso	EN 13707	Sottostrato	-	-
	Sistema 2+	Strato intermedio	-	-
	EN 13859-1	-	Sottotegola	-
	Sistema 4	-	-	-

Il sistema qualità della Saint-Gobain Italia S.p.A. è certificato secondo EN ISO 9001.
 I prodotti presuppongono idonee modalità di applicazione e di stoccaggio.

Prestazione dichiarata dell'isolante

Tolleranza Spessore	Dichiarata Classe T2: Spessore < 50 mm: ± 2mm Spessore 50 - 60 mm: ± 3mm Spessore > 60 mm: -3/+5 mm			Specifica tecnica armonizzata
	Spessore (mm)	λ_D W/mK	R_D m ² K/W	
Conducibilità termica (λ_D) e Resistenza termica (R_D)	40	0,028	1,40	EN 13165:2016
	50	0,028	1,75	
	60	0,028	2,10	
	80	0,026	3,05	
	100	0,026	3,80	
	120	0,025	4,80	
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	Dichiarato livello: CS(10/Y)150 ≥ 150 kPa			EN 13165:2016
Stabilità dimensionale sotto specifiche condizioni di temperatura e umidità	Dichiarata Classe: DS(70,90)4 <u>A 70°C e 90% U.R.:</u> Cambiamento lunghezza-larghezza: ≤ 1% Cambiamento spessore: ≤ 4%			
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	Dichiarato livello: WL(T)2 Assorbimento ≤ 2% vol.			
Reazione al fuoco	Euroclasse E			

Saint-Gobain Italia S.p.A.

Via E. Romagnoli, 6 • 20146 Milano
info.it.isover@saint-gobain.com | www.isover.it

Registro Imprese: Milano n. 08312170155 • R.E.A.: Milano n. 1212939
 Capitale Sociale: Euro 77.305.082,40 i.v. • Codice Fiscale e P. IVA: 08312170155
 Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Saint-Gobain Produits Pour la Construction S.A.S.

ISOVER
 SAINT-GOBAIN