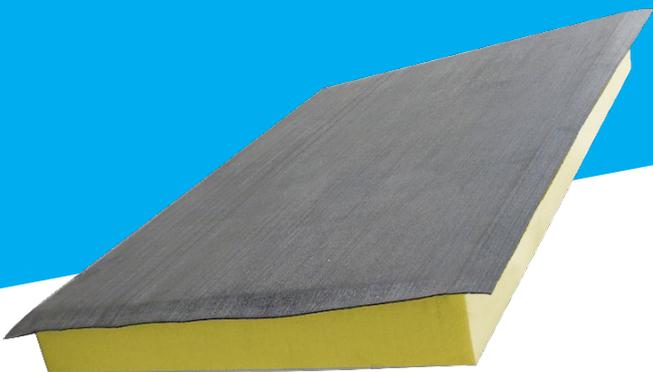


# Bituver Bitupan XPS



Sistema isolante ottenuto mediante l'**accoppiamento a caldo di una membrana bitume-polimero** (liscia o autoprotetta con scaglie d'ardesia) **con pannelli di polistirene estruso XPS**. 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.

CE



## Applicazione

Bituver Bitupan XPS 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.

## 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 1,80	54
50	1 x 1,80	45
60	1 x 1,80	36
80	1 x 1,80	27
100	1 x 1,80	21,6
120	1 x 1,80	18

Tutti gli spessori sono disponibili nelle 2 versioni:

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

## Dati tecnici membrana bitume-polimero

<u>Caratteristica</u>	<u>Normativa</u>	<u>Bituver Tectum V</u>	<u>Bituver Tego Mineral</u>	<u>Tolleranze</u>
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 Proprietà a trazione dopo invecchiamento artificiale	App. C EN 13859-1	-	NPD	-
Destinazioni d'uso	EN 13707	Sottostrato	-	-
	<i>Sistema 2+</i> EN 13859-1	Strato intermedio	-	-
	<i>Sistema 4</i>	-	Sottotegola	-

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 40 – 120 mm: $\pm 1,5$ mm			Specifica tecnica armonizzata
	Spessore (mm)	$\lambda_D$ W/mK	$R_D$ m <sup>2</sup> K/W	
Conducibilità termica ( $\lambda_D$ ) e Resistenza termica ( $R_D$ )	40	0,032	1,25	EN 13164:2012 + A1:2015
	50	0,033	1,50	
	60	0,033	1,80	
	80	0,034	2,25	
	100	0,034	2,85	
	120	0,035	3,40	
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	Dichiarato livello: CS(10/Y)200 $\geq 200$ kPa (spes. 40 mm)			
	Dichiarato livello: CS(10/Y)250 $\geq 250$ kPa (spes. 50 – 60 mm)			
	Dichiarato livello: CS(10/Y)300 $\geq 300$ kPa (spes. 80 – 120 mm)			
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	Dichiarato livello: TR400 $\geq 400$ kPa			
Stabilità dimensionale sotto specifiche condizioni di temperatura e umidità	Dichiarata Classe: DS(70,90) <u>A 70°C e 90% U.R.:</u> Cambiamento delle dimensioni $\leq 5\%$			
Comportamento alla deformazione sotto specifiche condizioni di carico e temperatura	Dichiarata Classe: DLT(2)5 <u>A 70°C, 168 ore, 40 kPa:</u> Cambiamento delle dimensioni $\leq 5\%$			
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	Dichiarato livello: WL(T)0,7 Assorbimento $\leq 0,7\%$ vol.			
Comportamento al gelo (alternanze gelo-disgelo)	Dichiarato livello: FTCD1 Assorbimento $\leq 1\%$ vol.			
Reazione al fuoco	Euroclasse E			

### Saint-Gobain Italia S.p.A.

Via G. Bensi, 8 • 20152 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.