



Scheda tecnico-commerciale

# Isover Bitupan B ECO



 **EN 13163**

**λ36**

Sistema isolante ottenuto mediante l'**accoppiamento a caldo di una membrana bitume-polimero** (liscia o autoprotetta con scaglie d'ardesia) con pannelli di **polistirene espanso**. 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) trovano impiego come strato sotto-tegola nelle coperture inclinate.



## Applicazione

**Bituver Bitupan B ECO** 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
140	1 x 1,80	14,4

Tutti gli spessori sono disponibili nelle 2 versioni:

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

Prestazione dichiarata	Spessore (mm)	$\lambda_D$ W/mK	$R_D$ m <sup>2</sup> K/W	Specifica tecnica armonizzata
Conducibilità termica ( $\lambda_D$ ) e Resistenza termica ( $R_D$ )	40	0,036	1,05	UNI EN 13163-2013
	50	0,036	1,35	
	60	0,036	1,60	
	80	0,036	2,15	
	100	0,036	2,70	
	120	0,036	3,20	
	140	0,036	3,75	
Resistenza a trazione	TR100			
Permeabilità all'acqua	WL parziale 0,07 kg/m <sup>2</sup> WL totale 2 kg			
Reazione al fuoco	Euroclasse E			

**Dati tecnici**

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 EN 13859-1	-	NPD	-
Proprietà a trazione dopo invecchiamento artificiale	EN 13707 <i>Sistema 2+</i> EN 13859-1 <i>Sistema 4</i>	Sottostrato Strato intermedio	-	-
Destinazioni d'uso		-	Sottotegola	-

**Documenti e certificati disponibili**

- <https://www.isover.it/prodotti/bituver-bitupan-b-eco>

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

Via Giovanni Bensi 8 • 20152 Milano • Italia • Tel. +39 02 42431  
www.isover.it | sg-italia@saint-gobain.com

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.