

# Scheda Tecnico Commerciale

## Bitupan B

### SISTEMI ISOLANTI IN PANNELLI DI POLISTIRENE ESPANSO (EPS) ACCOPIATI A MEMBRANA BITUMINOSA

#### Descrizione

BITUPAN B è un prodotto combinato in pannelli ottenuto mediante l'accoppiamento a caldo di una membrana bitume-polimero (nera o autoprotetta con scaglie d'ardesia) con pannelli di polistirene espanso sinterizzato (EPS).

#### Impieghi Consigliati

BITUPAN B è un prodotto che trova facilmente impiego in tutte le applicazioni di isolamento termico, in conformità alla norma **UNI EN 13163**.

- ✓ **Gli isolanti accoppiati a membrane nere** possono essere impiegati nei **tetti piani od 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** conformemente alla norma **UNI EN 13859-1**.

#### Posa in opera

BITUPAN può essere posato a secco (tetti zavorrati), incollato mediante bitume ossidato o idonei collanti o fissato meccanicamente mediante fissaggi idonei.

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 il materiale in magazzino, al riparo da raggi solari e ad una temperatura non inferiore a +5°C. Mantenere i rotoli in posizione verticale. Evitare, se possibile, la sovrapposizione dei pallet. Si consiglia di utilizzare il prodotto entro 2/3 mesi dalla consegna.

### TUTTI GLI SPESSORI SONO DISPONIBILI NELLE DUE VERSIONI:

- ✓ Membrana liscia (2kg/mq - Velo Vetro)
- ✓ Membrana mineral ( 3,5 kg/mq – Poliestere)

Spessori BITUPAN B	Dimensioni (m)	Mq per pallet
<b>BITUPAN B 100 / 40</b>	1,00x1,80	54
<b>BITUPAN B 100 / 50</b>	1,00x1,80	45
<b>BITUPAN B 100 / 60</b>	1,00x1,80	36
<b>BITUPAN B 100 / 80</b>	1,00x1,80	27
<b>BITUPAN B 100 / 100</b>	1,00x1,80	21,6
<b>BITUPAN B 100 / 120</b>	1,00x1,80	18



Isover Saint-Gobain  
è socio ordinario  
del GBC Italia

CODICE: STC 199  
REVISIONE: 05  
DATA: maggio 2018  
PAGINA: Pag. 1 di 3



Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. – Attività Isover  
Sede: Via Ettore Romagnoli, 6 – 20146 Milano

Servizio Clienti Bituver: Via G.Pastore, 15 - 66013 Chieti Scalo (CH) - Tel. 0871/588021 - Fax 0871/ 552483  
[www.bituver.it](http://www.bituver.it)



# Scheda Tecnico Commerciale

## Bitupan B

Prestazione dichiarata dell'isolante (UNI EN 13163-2013)		
Caratteristiche	Prestazione	
Reazione al fuoco	E	
Gocciolamento continuo	NPD	
Permeabilità all'acqua	WL parziale	0,5 kg/m <sup>3</sup>
	WL totale	3,00 kg
Rilas. di sost. pericolose nell'ambiente interno		NPD
Indice di isolamento acustico (aereo) - Indice di trasmissione del rumore di impatto	Rigidità dinamica	NPD
	Spessore	NPD
	Comprimibilità	NPD
Resistenza termica	Resistenza termica	Spessore/ $\lambda$
	Conduktività termica	$\lambda_d=0,039W/mK$
Permeabilità al vapore acqueo	Trasmissione vap. acqueo	$\mu =30-70$
Resistenza a compressione	Res. a compressione al 10% di deformazione	NPD
	Resist. a trazione	TR100
Durabilità di reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento e degradazione	CARATT. DI DURABILITA' (Le proprietà di reazione al fuoco non subiscono cambiamenti)	Le prestazioni al fuoco dell'EPS non si deteriorano nel tempo
Durabilità di reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento e degradazione	CARATT. DI DURABILITA'	La conducibilità termica dell'EPS non varia nel tempo
Durabilità di resistenza alla compr. Contro	Creep scorrimento viscoso a compr.	NPD
Invecchiamento e degradazione	Resistenza a gelo/disgelo	NPD
	Riduzione di spess. nel lungo periodo	NPD

Il sistema qualità della Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. è certificato secondo EN ISO 9001.

I prodotti presuppongono idonee modalità di applicazione e di stoccaggio.

Saint Gobain PPC Italia si riserva di modificare i dati tecnici della presente scheda in qualsiasi momento senza bisogno di alcun preavviso



Isover Saint-Gobain  
è socio ordinario  
del GBC Italia

CODICE: STC 199  
REVISIONE: 05  
DATA: maggio 2018  
PAGINA: Pag. 2 di 3



Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. – Attività Isover  
Sede: Via Ettore Romagnoli, 6 – 20146 Milano

Servizio Clienti Bituver: Via G.Pastore, 15 - 66013 Chieti Scalo (CH) - Tel. 0871/588021 - Fax 0871/ 552483  
[www.bituver.it](http://www.bituver.it)



# Scheda Tecnico Commerciale

## Bitupan B

### Prestazioni dichiarate delle membrane bituminose

CARATTERISTICHE	Rif. Norma	2 kg/mq VV	3,5 kg/mq MINERAL P	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	- 0,3 %	- 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	-
Invecchiamento UV	UNI EN 1297	Supera la prova (4 mm)	-	-
Reazione al fuoco	EN 13501-1	NPD	NPD	-
Resistenza al fuoco esterno	EN 13501-5	F roof	F roof	-
Adesione dei granuli	UNI EN 12039	-	30%	≤
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 Sistema 2+	Sottostrato Strato intermedio	-	-
	EN 13859-1 Sistema 4	-	Sottotegola	-

Il sistema qualità della Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. è certificato secondo EN ISO 9001.

I prodotti presuppongono idonee modalità di applicazione e di stoccaggio.

La marcatura CE di questa membrana bituminosa è in accordo al regolamento Europeo 305/2011, è conforme alle norme tecniche di riferimento ed è supportata da certificato nr. 1370-CPR-0050 e da rapporto di prova n.ro 51-07-0049/004 emesso in data 16.05.2007 da TUM Centre For Building Materials Baumbachstraße, Laboratorio di Prova Notificato No. 1211.

Saint Gobain PPC Italia si riserva di modificare i dati tecnici della presente scheda in qualsiasi momento senza bisogno di alcun preavviso



Isover Saint-Gobain è socio ordinario del GBC Italia

CODICE: STC 199  
REVISIONE: 05  
DATA: maggio 2018  
PAGINA: Pag. 3 di 3



Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. – Attività Isover  
Sede: Via Ettore Romagnoli, 6 – 20146 Milano

Servizio Clienti Bituver: Via G.Pastore, 15 - 66013 Chieti Scalo (CH) - Tel. 0871/588021 - Fax 0871/ 552483  
[www.bituver.it](http://www.bituver.it)

