

# Scheda Tecnico Commerciale

## Bitupan B

### SISTEMI ISOLANTI IN PANNELLI DI POLISTIRENE ESPANSO ACCOPPIATO A MEMBRANA BITUMINOSA

#### Descrizione

BITUPAN è un prodotto combinato in pannelli ottenuto mediante l'accoppiamento a caldo di una membrana bitume-polimero nera o autoprotetta con scaglie d'ardesia, armata con velo di vetro o tessuto non tessuto di poliestere con pannelli di Polistirene Espanso Sinterizzato

#### Impieghi Consigliati

Il Polistirene Espanso Sinterizzato, utilizzato nella Produzione di BITUPAN 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 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.

SISTEMI ISOLANTI	sp. mm	dim. m	m <sup>2</sup>	TECTUM		TEGO MINERAL		
				per pallet	2 KG VV	3 KG POL	3,5 KG ARD POL	4,5 KG ARD POL
					VELO VETRO	POLIESTERE	POLIESTERE	POLIESTERE
Bitupan B 100 / 50	50	1,00x1,20	30	Bitupan B 100 / 50 2 KG VV	Bitupan B 100 / 50 3 KG POL	Bitupan B 100 / 50 3,5 KG ARD POL	Bitupan B 100 / 50 4,5 KG ARD POL	
Bitupan B 100 / 60	60		24	Bitupan B 100 / 60 2 KG VV	Bitupan B 100 / 60 3 KG POL	Bitupan B 100 / 60 3,5 KG ARD POL	Bitupan B 100 / 60 4,5 KG ARD POL	
Bitupan B 100 / 80	80		18	Bitupan B 100 / 80 2 KG VV	Bitupan B 100 / 80 3 KG POL	Bitupan B 100 / 80 3,5 KG ARD POL	Bitupan B 100 / 80 4,5 KG ARD POL	
Bitupan B 100 / 100	100		14,40	Bitupan B 100 / 100 2 KG VV	Bitupan B 100 / 100 3 KG POL	Bitupan B 100 / 100 3,5 KG ARD POL	Bitupan B 100 / 100 4,5 KG ARD POL	
Bitupan B 100 / 120	120		12	Bitupan B 100 / 120 2 KG VV	Bitupan B 100 / 120 3 KG POL	Bitupan B 100 / 120 3,5 KG ARD POL	Bitupan B 100 / 120 4,5 KG ARD POL	
Bitupan B 150 / 50	50		30	Bitupan B 150 / 50 2 KG VV	Bitupan B 150 / 50 3 KG POL	Bitupan B 150 / 50 3,5 KG ARD POL	Bitupan B 150 / 50 4,5 KG ARD POL	
Bitupan B 150 / 60	60		24	Bitupan B 150 / 60 2 KG VV	Bitupan B 150 / 60 3 KG POL	Bitupan B 150 / 60 3,5 KG ARD POL	Bitupan B 150 / 60 4,5 KG ARD POL	
Bitupan B 150 / 80	80		18	Bitupan B 150 / 80 2 KG VV	Bitupan B 150 / 80 3 KG POL	Bitupan B 150 / 80 3,5 KG ARD POL	Bitupan B 150 / 80 4,5 KG ARD POL	
Bitupan B 150 / 100	100		14,40	Bitupan B 150 / 100 2 KG VV	Bitupan B 150 / 100 3 KG POL	Bitupan B 150 / 100 3,5 KG ARD POL	Bitupan B 150 / 100 4,5 KG ARD POL	
Bitupan B 150 / 120	120		12	Bitupan B 150 / 120 2 KG VV	Bitupan B 150 / 120 3 KG POL	Bitupan B 150 / 120 3,5 KG ARD POL	Bitupan B 150 / 120 4,5 KG ARD POL	
Bitupan B 200 / 50	50		30	Bitupan B 200 / 50 2 KG VV	Bitupan B 200 / 50 3 KG POL	Bitupan B 200 / 50 3,5 KG ARD POL	Bitupan B 200 / 50 4,5 KG ARD POL	
Bitupan B 200 / 60	60		24	Bitupan B 200 / 60 2 KG VV	Bitupan B 200 / 60 3 KG POL	Bitupan B 200 / 60 3,5 KG ARD POL	Bitupan B 200 / 60 4,5 KG ARD POL	
Bitupan B 200 / 80	80		18	Bitupan B 200 / 80 2 KG VV	Bitupan B 200 / 80 3 KG POL	Bitupan B 200 / 80 3,5 KG ARD POL	Bitupan B 200 / 80 4,5 KG ARD POL	
Bitupan B 200 / 100	100		14,40	Bitupan B 200 / 100 2 KG VV	Bitupan B 200 / 100 3 KG POL	Bitupan B 200 / 100 3,5 KG ARD POL	Bitupan B 200 / 100 4,5 KG ARD POL	
Bitupan B 200 / 120	120		12	Bitupan B 200 / 120 2 KG VV	Bitupan B 200 / 120 3 KG POL	Bitupan B 200 / 120 3,5 KG ARD POL	Bitupan B 200 / 120 4,5 KG ARD POL	

A richiesta disponibili dimensioni diverse e/o membrane BPP diverse



Isover Saint-Gobain è socio ordinario del GBC Italia

CODICE: STC 199  
REVISIONE: 03  
DATA: aprile 2017  
PAGINA: Pag. 1 di 3

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

Clienti Bituver: Via G.Pastore, 15 - 66013 Chieti Scalo (CH) - Tel. 0871/588021 - Fax 0871/ 552483

www.bituver.it



# Scheda Tecnico Commerciale

## Bitupan B

Prestazione dichiarata dell'isolante					
Caratteristiche essenziali		Prestazione			Spec tecnica armonizzata
		B 100	B 150	B 200	
<b>Reazione al fuoco</b>		E			UNI EN 13163-2013
<b>Gocciolamento continuo</b>		NPD			
<b>Permeabilità all'acqua</b>	WL parziale	0,5 kg/m <sup>3</sup>			
	WL totale	2,00 kg	3,00 kg	7,00 kg	
<b>Rilas. di sost. pericolose</b>		NPD			
<b>Indice di isolamento acustico (aereo) - Indice di trasmissione del rumore di impatto</b>	Rigidità dinamica	NPD			
	Spessore dl	NPD			
	Comprimibilità	NPD			
<b>Resistenza termica</b>	Resistenza termica	Spessore/λ			
	Conducibilità termica	λ <sub>d</sub> =0,039 W/mK	λ <sub>d</sub> =0,033 W/mK	λ <sub>d</sub> =0,033 W/mK	
<b>Permeabilità al vapore acqueo</b>	Trasmissione vap. acqueo	μ=30-70	μ=30-70	μ=30-70	
<b>Resistenza a compressione</b>	Res. a comp. al 10% di deform.	NPD	CS150	CS200	
		NPD	BS	BS	
<b>Resistenza a flessione/compressione</b>	Resist. a traz.	TR100	TR	TR	
<b>Durabilità di reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento e degradazione</b>	CARATT. DI DURABILITA' (Le proprietà di reazione al fuoco non subiscono cambiamenti)	Le prestazioni al fuoco dell'EPS non si deteriorano nel tempo			
<b>Durabilità di reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento e degradazione</b>	CARATT. DI DURABILITA'	La conducibilità termica dell'EPS non varia nel tempo			
<b>Durabilità di resistenza alla compr. Contro</b>	Creep scorrimento viscoso a compr.	NPD			
<b>Invecchiamento e degradazione</b>	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

# Scheda Tecnico Commerciale

## Bitupan B

Prestazione dichiarata delle membrane bituminose					
CARATTERISTICHE	Rif. Norma	TECTUM VV	TECTUM P	TEGO MINERAL P	TOLLERANZE
<i>Difetti visibili</i>	UNI EN 1850-1	assenti	assenti	assenti	-
<i>Rettilinearità</i>	UNI EN 1848-1	10 mm	10 mm	10 mm	≤
<i>Impermeabilità all'acqua</i>	UNI EN 1928	60 kPa	60 kPa	60 kPa	≥
<i>Fless. a freddo</i>	UNI EN 1109	- 5 °C	- 5 °C	- 5 °C	≤
<i>Stabilità dimensionale L</i>	UNI EN 1107-1	- 0,3 %	- 0,3 %	- 0,3 %	≥
<i>Stabilità di forma a caldo</i>	EN 1110	120 °C	120 °C	120 °C	≥
<i>Stabilità di forma a caldo dopo invecchiamento</i>	UNI EN 1296 UNI EN 1110	110 °C	110 °C	110 °C	- 10 °C
<i>Resistenza a trazione a rottura L/T</i>	UNI EN 12311-1	300/200 N/50 mm	400/250 N/50 mm	400/250 N/50 mm	- 20 %
<i>Allungamento a rottura L/T</i>	UNI EN 12311-1	2/2 %	35/35 %	35/35 %	- 15 v.a
<i>Res. alla lacerazione (metodo B) L/T</i>	UNI EN 12310-1	100/100 N	130/130 N	130/130 N	- 30 %
<i>Res. a carico statico</i>	UNI EN 12730	NPD	10 Kg	10 Kg	≥
<i>Res. al punz. dinamico</i>	UNI EN 12691	NPD	700 mm	600 mm	≥
<i>Permeabilità al vapore</i>	UNI EN 1931	μ 20000	μ 20000	μ 20000	-
<i>Invecchiamento UV</i>	UNI EN 1297	Supera la prova (4 mm)	Supera la prova (4 mm)	-	-
<i>Reazione al fuoco</i>	EN 13501-1	NPD	NPD	NPD	-
<i>Resistenza al fuoco esterno</i>	EN 13501-5	F roof	F roof	F roof	-
<i>Adesione dei granuli</i>	UNI EN 12039	-	-	30%	≤
<i>Imperm. all'acqua dopo esposizione agli agenti chimici/ invecchiamento artificiale</i>	UNI EN 1928 UNI EN 1847/ UNI EN 1296	NPD	NPD	-	-
<i>Resistenza alla penetrazione d'acqua</i>	UNI EN 1928	-	-	CLASSE W1	-
<i>Resist. alla penetrazione d'acqua Proprietà a trazione dopo invecchiamento artificiale</i>	App. C EN 13859-1	-	-	NPD	-
<i>Destinazioni d'uso</i>	EN 13707 Sistema 2+	Sottostrato Strato intermedio	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 51-07-0049N004 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: 03  
DATA: aprile 2017  
PAGINA: Pag. 3 di 3

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

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

