

Scheda Tecnico Commerciale

Bitupan G

SISTEMI ISOLANTI IN PANNELLI DI EPS ADDITIVATO CON GRAFITE 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 additivato con grafite.

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 DI EPS ADDITIVATO CON GRAFITE	sp. mm	dim. m	m ² per pallet	TECTUM		TEGO MINERAL	
				2 KG VV	3 KG POL	3,5 KG ARD POL	4,5 KG ARD POL
				VELO VETRO	POLIESTERE	POLIESTERE	POLIESTERE
Bitupan G 100 / 50	50	1,00x1,20	30	Bitupan G 100 / 50 2 KG VV	Bitupan G 100 / 50 3 KG POL	Bitupan G 100 / 50 3,5 KG ARD POL	Bitupan G 100 / 50 4,5 KG ARD POL
Bitupan G 100 / 60	60		24	Bitupan G 100 / 60 2 KG VV	Bitupan G 100 / 60 3 KG POL	Bitupan G 100 / 60 3,5 KG ARD POL	Bitupan G 100 / 60 4,5 KG ARD POL
Bitupan G 100 / 80	80		18	Bitupan G 100 / 80 2 KG VV	Bitupan G 100 / 80 3 KG POL	Bitupan G 100 / 80 3,5 KG ARD POL	Bitupan G 100 / 80 4,5 KG ARD POL
Bitupan G 100 / 100	100		14,40	Bitupan G 100 / 100 2 KG VV	Bitupan G 100 / 100 3 KG POL	Bitupan G 100 / 100 3,5 KG ARD POL	Bitupan G 100 / 100 4,5 KG ARD POL
Bitupan G 100 / 120	120		12	Bitupan G 100 / 120 2 KG VV	Bitupan G 100 / 120 3 KG POL	Bitupan G 100 / 120 3,5 KG ARD POL	Bitupan G 100 / 120 4,5 KG ARD POL
Bitupan G 150 / 50	50		30	Bitupan G 150 / 50 2 KG VV	Bitupan G 150 / 50 3 KG POL	Bitupan G 150 / 50 3,5 KG ARD POL	Bitupan G 150 / 50 4,5 KG ARD POL
Bitupan G 150 / 60	60		24	Bitupan G 150 / 60 2 KG VV	Bitupan G 150 / 60 3 KG POL	Bitupan G 150 / 60 3,5 KG ARD POL	Bitupan G 150 / 60 4,5 KG ARD POL
Bitupan G 150 / 80	80		18	Bitupan G 150 / 80 2 KG VV	Bitupan G 150 / 80 3 KG POL	Bitupan G 150 / 80 3,5 KG ARD POL	Bitupan G 150 / 80 4,5 KG ARD POL
Bitupan G 150 / 100	100		14,40	Bitupan G 150 / 100 2 KG VV	Bitupan G 150 / 100 3 KG POL	Bitupan G 150 / 100 3,5 KG ARD POL	Bitupan G 150 / 100 4,5 KG ARD POL
Bitupan G 150 / 120	120		12	Bitupan G 150 / 120 2 KG VV	Bitupan G 150 / 120 3 KG POL	Bitupan G 150 / 120 3,5 KG ARD POL	Bitupan G 150 / 120 4,5 KG ARD POL
Bitupan G 200 / 50	50		30	Bitupan G 200 / 50 2 KG VV	Bitupan G 200 / 50 3 KG POL	Bitupan G 200 / 50 3,5 KG ARD POL	Bitupan G 200 / 50 4,5 KG ARD POL
Bitupan G 200 / 60	60		24	Bitupan G 200 / 60 2 KG VV	Bitupan G 200 / 60 3 KG POL	Bitupan G 200 / 60 3,5 KG ARD POL	Bitupan G 200 / 60 4,5 KG ARD POL
Bitupan G 200 / 80	80		18	Bitupan G 200 / 80 2 KG VV	Bitupan G 200 / 80 3 KG POL	Bitupan G 200 / 80 3,5 KG ARD POL	Bitupan G 200 / 80 4,5 KG ARD POL
Bitupan G 200 / 100	100		14,40	Bitupan G 200 / 100 2 KG VV	Bitupan G 200 / 100 3 KG POL	Bitupan G 200 / 100 3,5 KG ARD POL	Bitupan G 200 / 100 4,5 KG ARD POL
Bitupan G 200 / 120	120		12	Bitupan G 200 / 120 2 KG VV	Bitupan G 200 / 120 3 KG POL	Bitupan G 200 / 120 3,5 KG ARD POL	Bitupan G 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 200
REVISIONE: 02
DATA: aprile 2017
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



Scheda Tecnico Commerciale Bitupan G

Prestazione dichiarata dell'isolante					
Caratteristiche essenziali		Prestazione			Spec. tecnica armonizzata
		EPS 100 G	EPS 150 G	EPS 200 G	
Reazione al fuoco		E			UNI EN 13163-2013
Gocciolamento continuo		NPD			
Permeabilità all'acqua	WL parziale	0,5 kg/m ³			
	WL totale	3,00 kg	NPD	NPD	
Rilas. di sost. pericolose		NPD			
Indice di isolamento acustico (aereo) - Indice di trasmissione del rumore di impatto	Rigidità dinamica	NPD			
	Spessore dl	NPD			
	Comprimità	NPD			
Resistenza termica	Resistenza termica	Spessore/λ			
	Conducibilità termica	λd=0,031W/mK	λd=0,029W/mK	λd=0,029W/mK	
Permeabilità al vapore acqueo	Trasmissione vap. acqueo	μ=30-70	μ=30-70	μ=30-70	
Resistenza a compressione	Res. a comp. al 10% di deform.	CS100	CS150	CS200	
		BS150	Bsi 200kPa	Bsi 250 Pa	
Resistenza a flessione/compressione	Resist. a traz.	TR150	NPD	NPD	
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 200
REVISIONE: 02
DATA: aprile 2017
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

Scheda Tecnico Commerciale

Bitupan G

Prestazione dichiarata delle membrane bituminose					
CARATTERISTICHE	Rif. Norma	TECTUM VV	TECTUM P	TEGO MINERAL P	TOLLERANZE
Difetti visibili	UNI EN 1850-1	assenti	assenti	assenti	-
Rettilineità	UNI EN 1848-1	10 mm	10 mm	10 mm	≤
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 1928	60 kPa	60 kPa	60 kPa	≥
Fless. a freddo	UNI EN 1109	- 5 °C	- 5 °C	- 5 °C	≤
Stabilità dimensionale L	UNI EN 1107-1	- 0,3 %	- 0,3 %	- 0,3 %	≥
Stabilità di forma a caldo	EN 1110	120 °C	120 °C	120 °C	≥
Stabilità di forma a caldo dopo invecchiamento	UNI EN 1296 UNI EN 1110	110 °C	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	400/250 N/50 mm	- 20 %
Allungamento a rottura L/T	UNI EN 12311-1	2/2 %	35/35 %	35/35 %	- 15 v.a
Res. alla lacerazione (metodo B) L/T	UNI EN 12310-1	100/100 N	130/130 N	130/130 N	- 30 %
Res. a carico statico	UNI EN 12730	NPD	10 Kg	10 Kg	≥
Res. al punz. dinamico	UNI EN 12691	NPD	700 mm	600 mm	≥
Permeabilità al vapore	UNI EN 1931	μ 20000	μ 20000	μ 20000	-
Invecchiamento UV	UNI EN 1297	Supera la prova (4 mm)	Supera la prova (4 mm)	-	-
Reazione al fuoco	EN 13501-1	NPD	NPD	NPD	-
Resistenza al fuoco esterno	EN 13501-5	F roof	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	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	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 200
REVISIONE: 02
DATA: aprile 2017
PAGINA: Pag. 3 di 3

