

Scheda Tecnico Commerciale

Bitupan GT

SISTEMI ISOLANTI IN PANNELLI DI EPS ADDITIVATO CON GRAFITE ACCOPPIATI A MEMBRANA BITUMINOSA

Descrizione

BITUPAN GT 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) **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** (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 (2 kg/mq - Velo Vetro)
- ✓ Membrana Mineral (3,5 kg/mq – Poliestere)

| Spessori BITUPAN GT | Dimensioni (m) | Mq per pallet |
|-----------------------------|----------------|---------------|
| BITUPAN GT 100 / 40 | 1,00x1,80 | 54 |
| BITUPAN GT 100 / 50 | 1,00x1,80 | 45 |
| BITUPAN GT 100 / 60 | 1,00x1,80 | 36 |
| BITUPAN GT 100 / 80 | 1,00x1,80 | 27 |
| BITUPAN GT 100 / 100 | 1,00x1,80 | 21,6 |
| BITUPAN GT 100 / 120 | 1,00x1,80 | 18 |

Scheda Tecnico Commerciale

Bitupan GT

| 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 ³ |
| | 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/ λ |
| | Conduttività termica | $\lambda_d=0,031$ W/mK |
| Permeabilità al vapore acqueo | Trasmissione vap. acqueo | NPD |
| 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 200a
REVISIONE: 03
DATA: Aprile 2018
PAGINA: Pag. 2 di 3



Scheda Tecnico Commerciale

Bitupan GT

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



CODICE: STC 200a
REVISIONE: 03
DATA: Aprile 2018
PAGINA: Pag. 3 di 3

