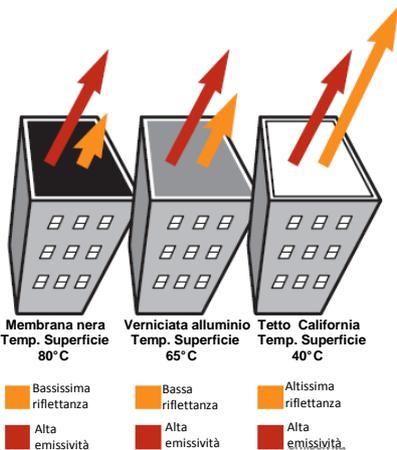


Scheda tecnico commerciale Megaver California

RISPARMI TU, RISPARMIA IL PIANETA

CALIFORNIA



Membrana ad alto indice di riflettanza solare (SRI) per il risparmio energetico

RISPARMI TU

- Riduzione della temperatura della superficie di copertura
- Riduzione dei costi per la climatizzazione estiva fino al 30%
- Migliore confort abitativo
- Protezione delle strutture portanti dalle oscillazioni giorno/ notte della temperatura
- Aumento del rendimento dei moduli fotovoltaici posti in copertura
- Altissima durabilità rispetto ad altre soluzioni riflettenti
- Soluzione estetica pregevole, altamente migliorativa rispetto alla finitura con membrane tradizionali
- Protezione dai raggi U.V. e allungamento notevole della vita dell'impermeabilizzazione

RISPARMIA IL PIANETA

- Riduzione dell'effetto isola di calore e, conseguentemente, della temperatura dell'ambiente circostante
- Riduzione del consumo di energia elettrica per la climatizzazione
- Soluzione estetica pregevole

Certificazione LEED: Contributo alla soddisfazione del Credito SS 7.2 "Effetto isola di calore: coperture" (secondo il Protocollo LEED NC 2009 Italia)

Applicazione

- Utilizzare i DPI previsti dalla legge;
- Pulire adeguatamente il supporto e assicurarsi che sia perfettamente asciutto, la lamina metallica ha la caratteristica di barriera al vapore;
- E' sempre consigliata la preparazione del supporto con primer bituminoso Bituver ECOPRIVER;
- MEGEVER CALIFORNIA è idoneo per essere applicato a fiamma mediante riscaldamento con cannello a gas propano della faccia inferiore rivestita di uno speciale film termofusibile;
- Applicare sempre tra +5°C e +35°C;
- Utilizzare teli con una lunghezza massima di 5 m;
- Evitare il contatto diretto del metallo con la fiamma del cannello in modo da non causare danneggiamenti o distacchi della lamina;
- Saldare i teli riscaldando prevalentemente la membrana sottostante;
- Come primo strato di tenuta è preferibile usare membrane armate in velo vetro biarmate, oppure, armate in poliestere composito;
- Evitare le movimentazioni di cantiere sul prodotto, specie dopo la sfiammatura;
- È necessario curare la pulizia delle calzature durante la posa, può essere d'aiuto proteggere la superficie della membrana durante la posa;
- È buona norma indossare idonee calzature a pianta larga e senza tacco per non danneggiare la lamina metallica;
- Per pendenze superiori al 20% effettuare un fissaggio meccanico ogni 20 cm;
- Nel caso di utilizzo su isolanti, predisporre una barriera al vapore sotto il materiale isolante ed un adeguato numero di aeratori.

Stoccaggio

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

Descrizione

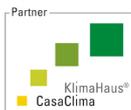
BITUVER MEGEVER CALIFORNIA è una membrana realizzata con speciale compound a base di bitume modificato con polimeri elastomerici di nuova generazione (BPE), con flessibilità a freddo di -25°C. L'armatura è costituita da tessuto di vetro e velo di vetro. La membrana è rivestita con una lamina di alluminio gofrata preveniente con vernice PVDF bianca riflettente, pervio trattamento ad altissima tecnologia volto a migliorarne l'adesione e la durata. MEGEVER CALIFORNIA garantisce una forte riduzione della temperatura e della luce diffuse dalla copertura grazie ad un'altissima riflettanza e alta emissività, durature nel tempo. Questa caratteristica conferisce importanti vantaggi sia per chi abita la struttura stessa sia per l'ambiente circostante.

Risparmio Energetico:

In California e negli altri stati USA i "cool roofs" sono oggetto di studio da molto tempo. Un monitoraggio sui consumi energetici in diverse aree degli Stati Uniti ha evidenziato un notevole risparmio energetico per il condizionamento degli edifici in estate, sia in caso di tetti isolati sia in caso di coperture non isolate. Il risparmio energetico arriva sino al 70% dei consumi della climatizzazione estiva imputabili ad una copertura piana impermeabilizzata. Certamente, il risparmio totale dipende anche dal peso della superficie della copertura su quella totale dell'involucro dell'edificio in esame e, più precisamente, dall'incidenza dei consumi imputabili alla copertura sui consumi totali relativi all'involucro. Ciò si traduce in un risparmio calcolato fino al 30% in un edificio medio dove la copertura pesa circa il 40%.

Impieghi Consigliati

Le membrane MEGEVER CALIFORNIA sono particolarmente indicate, come strato a finire, in coperture di rilevante valore estetico e nelle quali sia necessario ridurre al minimo le operazioni di manutenzione.



Isover Saint-Gobain è socio ordinario del GBC Italia

CODICE: STCB 111
REVISIONE: 00
DATA: LUGLIO 2012
PAGINA: 1/2



Saint Gobain PPC Italia S.p.A.

Sede in Via Ettore Romagnoli, 6 - 20146 Milano (MI)
Capitale Sociale Euro 77.305.082,40 i.v. - Iscritta alla C.C.I.A.A. di MILANO
Codice Fiscale e N. iscrizione Registro Imprese 08312170155 - Partita IVA: 08312170155 - N. Rea: 1212939
Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di SAINT-GOBAIN PRODUITS POUR LA CONSTRUCTION S.A.S.

Stabilimento:

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

Scheda tecnico commerciale

Megaver California

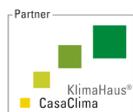
Membrana ad alto indice di riflettanza solare (SRI) per il risparmio energetico

| CARATTERISTICHE | Rif. Norma | MEGAVER CALIFORINA | TOLLERANZE | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|--|-------------------|----------|-----|------------------|-------|-----|--------------------|-------|-----|---|--|
| Armatura | - | Tessuto di vetro e velo di vetro | - | | | | | | | | | | | | |
| Finitura superficiale | - | Lamina alluminio pre-verniciata riflettente ad alto SRI | - | | | | | | | | | | | | |
| Lunghezza | UNI EN 1848-1 | 10 m - 1% | ≥ | | | | | | | | | | | | |
| Resistenza alla corrosione superficiale | ASTM B117 | Nessuna bolla dopo 1500 h in "salt spray test" 5% NaCl a 35 °C pH 6,5-7,2. | - | | | | | | | | | | | | |
| Resistenza ai raggi UV superficiale | 1500 h a QUVA, UVA340 0,89 W/m ² ; ciclo: 4 h luce a 60% 4 h condensazione a 50°C | Δ Gloss a 60° < 30% - Δ E > 2 | - | | | | | | | | | | | | |
| Larghezza | UNI EN 1848-1 | 1 m - 1% | ≥ | | | | | | | | | | | | |
| Peso | UNI EN 1849-1 | 4.5 kg/m ² | 10% | | | | | | | | | | | | |
| m² per pallet | - | 230 | - | | | | | | | | | | | | |
| Difetti visibili | UNI EN 1850-1 | assenti | - | | | | | | | | | | | | |
| Rettilinearità | UNI EN 1848-1 | 10 mm | ≤ | | | | | | | | | | | | |
| Impermeabilità all'acqua | UNI EN 1928 | 60 kPa | ≥ | | | | | | | | | | | | |
| Fless. a freddo | UNI EN 1109 | - 25 °C | ≤ | | | | | | | | | | | | |
| Fless. a freddo dopo invecchiamento | UNI EN 1296 - UNI EN 1109 | - 20 °C | + 15 °C | | | | | | | | | | | | |
| Stabilità dimensionale L | UNI EN 1107-1 | NPD | ≥ | | | | | | | | | | | | |
| Stabilità di forma a caldo | EN 1110 | 100 °C | ≥ | | | | | | | | | | | | |
| Resistenza a trazione a rottura L/T | UNI EN 12311-1 | 1100/950 N/50 mm | - 20 % | | | | | | | | | | | | |
| Allungamento a rottura L/T | UNI EN 12311-1 | 5/5 % | - 15 v.a. | | | | | | | | | | | | |
| Res. alla lacerazione (metodo B) L/T | UNI EN 12310-1 | 200/200 N | - 30 % | | | | | | | | | | | | |
| Res. a carico statico | UNI EN 12730 | NPD | - | | | | | | | | | | | | |
| Res. al punz. dinamico | UNI EN 12691 | NPD | - | | | | | | | | | | | | |
| Permeabilità al vapore | UNI EN 1931 | μ 20000 | - | | | | | | | | | | | | |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | CLASSE F | - | | | | | | | | | | | | |
| Resistenza al fuoco esterno | EN 13501-5 | F roof | - | | | | | | | | | | | | |
| Destinazioni d'uso | EN 13707 | Strato a finire | - | | | | | | | | | | | | |
| Riflettanza solare (R) ¹ | ASTM E903 | 77 % | - | | | | | | | | | | | | |
| Emissività termica (E) ¹ | ASTM C1371 | 90 % | - | | | | | | | | | | | | |
| Solar Reflectance Index (SRI) ¹ | ASTM E1980 | h _c = 5 W/(m ² K) = 95% | - | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <th colspan="3">Limiti previsti dal protocollo LEED NC 2009 Italia</th> </tr> <tr> <th>Tipo di copertura</th> <th>Pendenza</th> <th>SRI</th> </tr> <tr> <td>A bassa pendenza</td> <td>≤2:12</td> <td>≥78</td> </tr> <tr> <td>A pendenza elevata</td> <td>>2:12</td> <td>≥29</td> </tr> </table> | | Limiti previsti dal protocollo LEED NC 2009 Italia | | | Tipo di copertura | Pendenza | SRI | A bassa pendenza | ≤2:12 | ≥78 | A pendenza elevata | >2:12 | ≥29 | - | |
| Limiti previsti dal protocollo LEED NC 2009 Italia | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo di copertura | Pendenza | SRI | | | | | | | | | | | | | |
| A bassa pendenza | ≤2:12 | ≥78 | | | | | | | | | | | | | |
| A pendenza elevata | >2:12 | ≥29 | | | | | | | | | | | | | |
| | | h _c =30 W/(m ² K) = 96% | - | | | | | | | | | | | | |

¹ Rapporto di prova Dip. di Ingegneria Meccanica e Civile / EELab - Univ. di Modena e Reggio Emilia

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 alla direttiva europea 89/106/CE recepita dal DPR 246 del 21/4/1993, è conforme alle norme tecniche di riferimento EN 13707 ed è supportata da certificato nr. 1370-CDP-0050 emesso da BVQI (notifica nr. 1370).



Isover Saint-Gobain è socio ordinario del GBC Italia

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

CODICE: STCB 111
REVISIONE: 00
DATA: LUGLIO 2012
PAGINA: 2/2



Saint Gobain PPC Italia S.p.A.

Sede in Via Ettore Romagnoli, 6 - 20146 Milano (MI)

Capitale Sociale Euro 77.305.082,40 i.v. - Iscritta alla C.C.I.A.A. di MILANO

Codice Fiscale e N. iscrizione Registro Imprese 08312170155 - Partita IVA: 08312170155 - N. Rea: 1212939

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di SAINT-GOBAIN PRODUITS POUR LA CONSTRUCTION S.A.S.

Stabilimento:

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