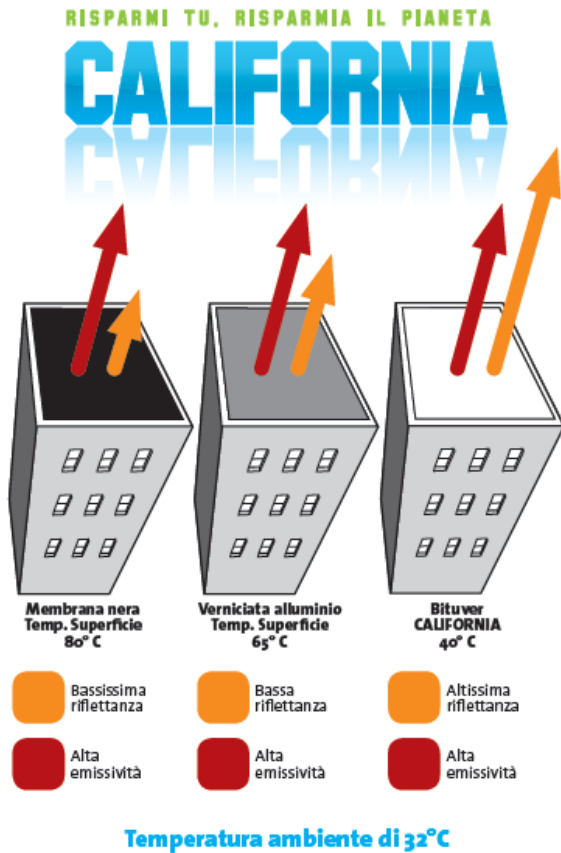


Scheda tecnico commerciale Megaver California

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



- **Riduzione della temperatura** della superficie di copertura
- **Riduzione dei costi** per la climatizzazione estiva fino al 30%
- Migliore **comfort** 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**
- **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).

Classificazione del comportamento al fuoco Broof (t2) su ogni tipo di sottostrato anche combustibile, di massa volumica non inferiore a 15 kg/m³, secondo la norma UNI EN 13501-5, valida per la valutazione del rischio secondo la Guida per l'installazione degli impianti fotovoltaici VV.F.

Descrizione:

BITUVER MEGAVER CALIFORNIA è una membrana realizzata con speciale compound a base di bitume modificato con polimeri elastomerici di nuova generazione (BPE), con flessibilità a freddo ad -25°C. L'armatura è costituita da tessuto di vetro e velo di vetro.

La membrana è rivestita con una lamina di alluminio goffrata preverniciata con vernice bianca riflettente, previo trattamento ad altissima tecnologia volto a migliorarne l'adesione e la durata.

MEGAVER 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.

MEGAVER CALIFORNIA non soffre dei problemi che affliggono le membrane ardesiate riflettenti, relative all'ingiallimento per essudazione e la discontinuità di colore per perdita di ardesia.

Risparmio Energetico:

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 MEGAVER 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: 08
DATA: LUGLIO 2018
PAGINA: Pag. 1 di 4

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

Megaver California

Applicazione:

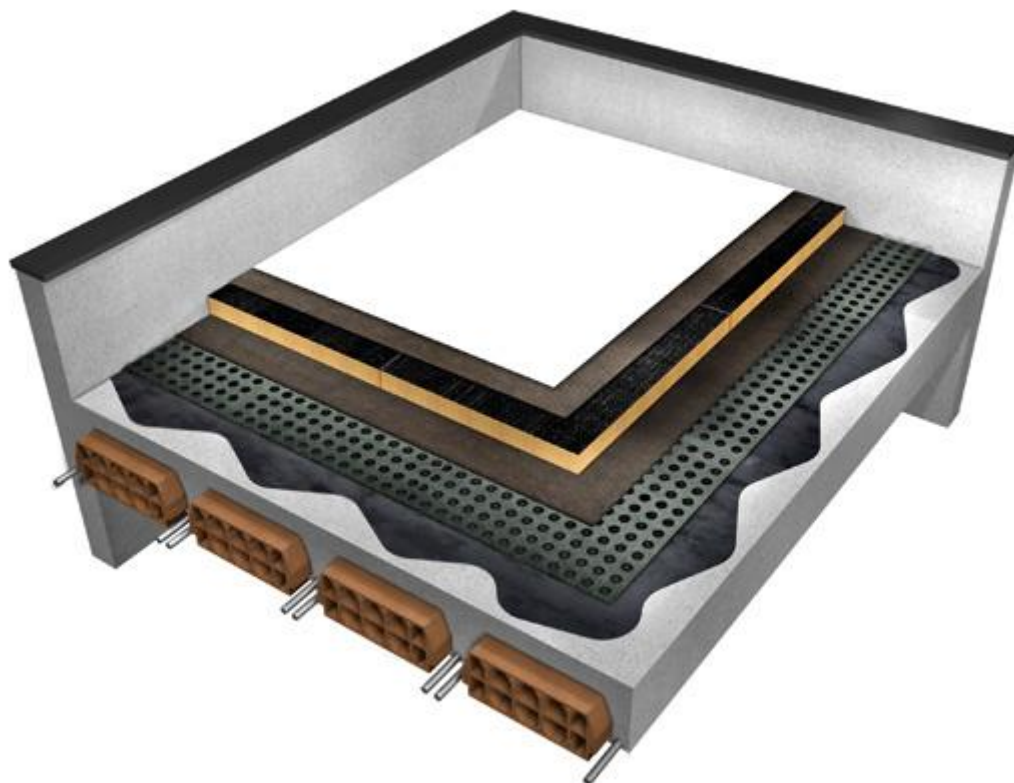
- Utilizzare i DPI previsti dalla legge;
- Pulire adeguatamente il supporto e assicurarsi che sia perfettamente asciutto, la lamina metallica ha la caratteristica di barriera al vapore;
- E' sempre consigliata la preparazione del supporto con primer bituminoso Bituver ECOPRIVER;
- MEGAVER CALIFORNIA 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 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.

Megaver California - Impermeabilizzazione al alto SRI su struttura in latero-cemento



Isover Saint-Gobain è socio ordinario del GBC Italia

CODICE: STCB 111
REVISIONE: 08
DATA: LUGLIO 2018
PAGINA: Pag. 2 di 4

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

Megaver California

CARATTERISTICHE	Rif. Norma	MEGAVER CALIFORNIA	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 G85 (pH=3.1-3.3, NaCl 5%, 35°C - 1000h)	Index 2 secondo EN 1396: infiltrazione della corrosione <3mm Face blistering B2(S2).	-												
Resistenza ai raggi UV superficiale	1000 h a UV313,; ciclo: 4 h luce a 60°+ 4 h condensazione a 40°C	RG < 50% - Δ E<3	-												
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 670 000	-												
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E	-												
Resistenza al fuoco esterno	EN 13501-5	B roof (t2)	-												
Destinazioni d'uso	EN 13707 Sistema 2+	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/(m² K) = 95%	-												
<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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=12 W/(m² K) = 96%	-												
		h_c=30 W/(m² K) = 96%	-												

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



CODICE: STCB 111
REVISIONE: 08
DATA: LUGLIO 2018
PAGINA: Pag. 3 di 4

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

Megaver California

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: STCB 111
REVISIONE: 08
DATA: LUGLIO 2018
PAGINA: Pag. 4 di 4

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

