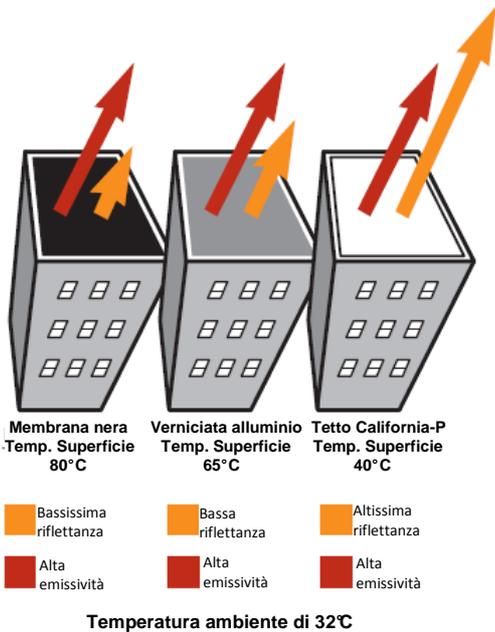


# Scheda tecnico commerciale

## California - P

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



- Forte riduzione della temperatura della copertura esposta alla radiazione solare
- Riduzione dei costi per la climatizzazione estiva fino al 30%
- Aumento delle performance dell'isolante termico
- Riduzione del flusso termico entrante in estate
- Migliore confort abitativo
- Protezione delle strutture portanti dalle oscillazioni giorno/notte della temperatura
- Certificazione LEED: Contributo alla soddisfazione del Credito SS 7.2 "Effetto isola di calore: coperture" (secondo il Protocollo LEED NC 2009 Italia)
- Aumento del rendimento dei moduli fotovoltaici posti in copertura
- Protezione dalla pioggia e dagli UV
- Facilità di applicazione su manti nuovi ed esistenti

### Impieghi

BITUVER CALIFORNIA – P è una pittura monocomponente ad alte prestazioni, disegnata per essere impiegata in copertura su superfici occasionalmente praticabili in calcestruzzo, fibrocemento, legno, metallo ed in particolare, su membrane bitume polimero, in quanto rivestendole e proteggendole dai raggi UV ne allunga la durata. Il principale vantaggio rispetto alle pitture protettive tradizionali è la forte riduzione della temperatura e della luce diffusa dalla copertura grazie ad un'altissima riflettanza e alta emissività, durature nel tempo, ottenute grazie ad una particolare composizione della pittura. Questa caratteristica conferisce i vantaggi suindicati, particolarmente importanti per il comfort abitativo estivo ed il risparmio energetico degli edifici.

### Descrizione

Dispersione acquosa a base di copolimeri speciali modificati, cariche inerti, pigmenti coloranti, sospensivi, addensanti, additivi vari.

### Risparmio Energetico:

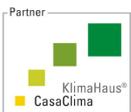
In California e negli altri stati USA i "cool roofs" sono oggetto di studio da molto tempo. Un monitoraggio sui consumi energetici in diverse aree degli Stati Uniti ha evidenziato un notevole risparmio energetico per il condizionamento degli edifici in estate, sia in caso di tetti isolati sia in caso 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%.

### Applicazione

- Utilizzare i DPI previsti dalla legge;
- Pulire adeguatamente il supporto;
- Pendenza minima > 3%, evitare il ristagno di acqua piovana;
- Applicare su membrane dopo 60 giorni dalla loro posa, ad esclusione di quelle finite con il trattamento BITUVER DECOTEX;
- Adatto a coperture occasionalmente praticabili;
- Applicare almeno due mani, preferibilmente incrociate. Diluire solo la prima mano al 10% - 15% di acqua;
- Applicare la seconda mano dopo l'asciugatura totale della prima, indicativamente dopo 24 ore;
- Applicare sempre tra +5°C e +35°C, si consiglia l'applicazione > 10 °C;
- Si applica con pennello, spazzolone, rullo o a spruzzo;
- Prevedere una pulizia periodica per mantenere l'altissima riflettanza solare.

### Stoccaggio

Se ne raccomanda l'uso entro 12 mesi di stoccaggio. Si raccomanda lo stoccaggio al coperto. Teme il gelo: non esporre le confezioni a temperatura inferiore a + 5°C; una volta gelato il prodotto non è più recuperabile.



Isover Saint-Gobain  
è socio ordinario  
del GBC Italia

CODICE: STCB 100  
REVISIONE: 01  
DATA: OTTOBRE 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

## California - P

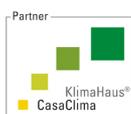
Pittura ad alto indice di riflettanza solare (SRI) per il risparmio energetico

Caratteristiche	California - P											
Confezione	Secchi da 20 kg											
Colore	Bianco											
Aspetto dopo applicazione	Opaco											
Densità a 20°C	1,15 - 1,35 kg/l											
Tempo di essiccazione fuori polvere a 20°C	30' - 60'											
Tempo di essiccazione al tatto a 20°C	90' - 120'											
Tempi di essiccazione in profondità a 20°C	300 micron = 4 ore											
	1 mm = 2 gg.											
Riduzione della temperatura Temp. esterna di 32°C - Metodo interno	40°C											
Resa complessiva In base alla porosità del supporto e allo spessore richiesto	300 - 700 gr/m <sup>2</sup>											
pH	7 - 8,5											
Stoccaggio nei secchi originali chiusi	12 mesi											
Residuo secco a 130°C	58% - 64%											
Allungamento alla rottura 20°C UNI 8202	100 %											
Viscosità Brookfield a 20°C Gir. 5, 10 RPM	4.000 - 5.000 cps											
VOC (Direttiva 2004/42/CE)	0,05% - 0,62 g/litro											
VOC (carbonio volatile)	0,02% - 0,25 g/litro											
Riflettanza solare (R) <sup>1</sup> ASTM E903	83 %											
Emissività termica (E) <sup>1</sup> ASTM C1371	90 %											
Solar Reflectance Index (SRI) <sup>1</sup> ASTM E1980	$h_c = 5 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K}) = 105\%$											
	$h_c = 12 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K}) = 104\%$											
	$h_c = 30 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K}) = 104\%$											
	<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>&gt;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
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										

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

I prodotti presuppongono idonee modalità di applicazione e di stoccaggio.

Saint Gobain Isover 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: STCB 100  
REVISIONE: 01  
DATA: OTTOBRE 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