

Fiche technique commerciale

Megaver California



SAVE MONEY, SAVE THE PLANET

CALIFORNIA

Classe de résistance au feu B roof selon la norme UNI EN 13501-5, valide pour l'évaluation du risque conformément au Guide pour l'installation des installations photovoltaïques des Sapeurs-pompiers italiens.

Certification LEED : Contribution à la satisfaction du Crédit SS 7.2 « Effet île de chaleur : couvertures » (selon le protocole LEED NC 2009 Italie).

Description

BITUVER MEGAVER CALIFORNIA d'une membrane réalisée à l'aide d'un composé spécial à base de bitume modifié contenant des polymères élastomériques de nouvelle génération (BPE), ayant une flexibilité à froid de -25 °C. L'armature est composée de tissu de verre et de voile de verre. La membrane est revêtue d'une feuille d'aluminium pré-vernie avec une peinture PVDF blanche réfléchissante qui est ensuite soumise à un traitement à la fine pointe de la technologie visant à améliorer son adhésion et sa durée.

MEGAVER CALIFORNIA garantit une importante réduction de la température et de la lumière diffusée par la couverture grâce à une réflectance très élevée et une émissivité, résistantes dans le temps. Ces caractéristiques offrent des avantages importants tant aux personnes habitant dans la structure que pour la zone environnante.

Économie d'énergie

En Californie et dans les autres États des É.-U., les « toits froids » (en anglais « cool roofs ») font l'objet d'étude depuis très longtemps. Un suivi des consommations d'énergie dans différentes zones des États-Unis a mis en évidence une économie d'énergie considérable pour la climatisation des bâtiments en été, tant dans le cas de toits isolés que dans le cas de toits non isolés. L'économie d'énergie atteint jusqu'à 70 % des consommations de la climatisation en été imputables à une couverture plane imperméabilisée. Certainement, l'économie totale dépend également du poids de la surface de la couverture sur celle totale de l'enveloppe du bâtiment en question, et plus précisément, de l'incidence des consommations imputables à la couverture sur les

Utilisations prévues

Les membranes MEGAVER CALIFORNIA sont particulièrement indiquées comme couche à finir pour les couvertures de ayant une valeur esthétique importante et pour lesquelles il est nécessaire de réduire au minimum les opérations de maintenance.

Membrane à indice de réflectance solaire (IRS) élevé pour l'économie d'énergie et contre l'effet îlot de chaleur

AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

- Réduction de la température de surface de la couverture
- **Réduction** des coûts de climatisation durant l'été jusqu'à 30 %
- Amélioration du confort dans l'immeuble
- Protection des structures portantes contre les oscillations jour/ nuit de la température
- Rendement supérieur des modules photovoltaïques placés sur la couverture
- Durabilité très élevée par rapport à d'autres solutions réfléchissantes
- Solution esthétique de haute qualité, nettement meilleure par rapport aux finitions avec des membranes traditionnelles
- Protection contre les rayons U.V. et prolongation considérable de la vie de l'imperméabilisation



AVANTAGES POUR L'ENVIRONNEMENT

- **Réduction de l'effet « île de chaleur**, et par conséquent, de la température de la zone environnante
- **Réduction de la consommation d'énergie** électrique pour la climatisation
- Solution **esthétique** de qualité

Modules photovoltaïques: Une augmentation de la température des cellules par rapport aux conditions standard, correspond à une diminution de l'efficacité de conversion de l'énergie radiative en énergie électrique. - 0,5% avec l'augmentation de la température des cellules de 1 ° C par rapport à 25 ° C standard.

(Saint-Gobain Solar Powermax).

Application

- Utiliser les EPI prévus par la loi;
- Bien nettoyer le support et s'assurer qu'il est complètement sec, la feuille en métal a la caractéristique de barrière à la vapeur
- Il est toujours recommandé de préparer le support avec un apprêt bitumineux Bituver ECOPRIVER
- MEGAVER CALIFORNIA est conçu pour être appliqué à la flamme à l'aide d'un chalumeau à gaz propane à partir de la face inférieure revêtue d'un film thermofusible spécial
- Toujours appliquer entre +5 °C et + 35 °C
- Utiliser des lés d'une longueur maximale de 5 m
- Éviter le contact direct du métal avec la flamme du chalumeau de façon à ne pas provoquer des endommagements ou des détachements de la feuille
- Souder les lés en chauffant principalement la membrane sous-jacente
- Comme première couche d'étanchéité, il est préférable d'utiliser des membranes armées en voile de verre bi-armées, ou armées en polyester composite
- Éviter les manutentions de chantier sur le produit, en particulier après le chauffage à la flamme
- Il faut veiller au nettoyage des chaussures pendant la pose, et il peut être utile de protéger la surface de la membrane pendant la pose
- Il est de règle de porter des chaussures à large semelle et sans talon pour ne pas endommager la feuille en métal
- Pour des pentes supérieures à 20 %, effectuer une fixation mécanique tous les 20 cm
- En cas d'utilisation sur des isolants, préparer une barrière à la vapeur sous le matériel isolant et un nombre approprié d'aérateurs.

Stockage

Conserver les rouleaux dans un entrepôt, en position verticale, à l'abri des rayons du soleil et à une température non inférieure à +5 °C. Si possible, éviter la superposition des palettes. Il est recommandé d'utiliser le produit dans les 2 à 3 mois à compter de la livraison.

CODE : STCBF 111
RÉVISION : 02
DATE : AVRIL 2014
PAGE : 1/2



Isover Saint-Gobain
è socio ordinario
del GBC Italia

Saint Gobain PPC Italia S.p.A.

Siège social : 6, Via Ettore Romagnoli – 20146 Milan (MI)

Capital social 77 305 082,40 euros, entièrement versé – Immatriculée à la C.C.I.A.A. de MILAN

Code d'identification fiscale et n° d'immatriculation au registre des sociétés 08312170155 – N° de TVA : 08312170155 – N° de REA : 12125

Soumise à l'activité de direction et de coordination de SAINT-GOBAIN PRODUITS POUR LA CONSTRUCTION S.A.S.

Usine :

15, Via G.Pastore – 66013 Chieti Scalo (CH) – Tél. 0871/588021 – Fax 0871/ 552483

www.bituver.it/fr



Fiche technique commerciale

Megaver California

Membrane à indice de réflectance solaire (IRS) élevée pour l'économie d'énergie et contre l'effet « île de chaleur »

CARACTÉRISTIQUES	Normes de référence	MEGAVER CALIFORINA	TOLÉRANCES													
Armature	-	Tissu en verre et voile de verre	-													
Finition de surface	-	Feuille en aluminium pré-vernie réfléchissante à IRS élevé	-													
Longueur	UNI EN 1848-1	10 m - 1%	≥													
Résistance à la corrosion des surfaces	ASTM B117	Aucune bulle après 1500 h en « salt spray test » 5% NaCl à 35 °C pH 6,5-7,2.	-													
Résistance aux raggi UV superficie	1500 h à QUVA, UVA340 0,89 W/m ² ; cycle : 4 h lumière à 60°+ 4 h condensation à 50°C	Δ Gloss à 60° < 30% - Δ E>2	-													
Largeur	UNI EN 1848-1	1 m - 1%	≥													
Poids	UNI EN 1849-1	4.5 kg/m ²	10%													
m² par palette	-	230	-													
Défauts visibles	UNI EN 1850-1	absents	-													
Rectitude	UNI EN 1848-1	10 mm	≤													
Imperméabilité à l'eau	UNI EN 1928	60 kPa	≥													
Flexibilité à froid	UNI EN 1109	- 25 °C	≤													
Flex. à froid après vieillissement	UNI EN 1296 - UNI EN 1109	- 20 °C	+ 15 °C													
Stabilité dimensionnelle L	UNI EN 1107-1	NPD	≥													
Stabilité de forme à chaud	EN 1110	100 °C	≥													
Résistance à la traction à rupture L/T	UNI EN 12311-1	1100/950 N/50 mm	- 20 %													
Allongement à la rupture L/T	UNI EN 12311-1	5/5 %	- 15 v.a.													
Rés. au déchirement (méthode B) L/T	UNI EN 12310-1	200/200 N	- 30 %													
Rés. à la charge statique	UNI EN 12730	NPD	-													
Résistance au poinçonnement dynamique	UNI EN 12691	NPD	-													
Perméabilité à la vapeur	UNI EN 1931	μ 670 000	-													
Réaction au feu	EN 13501-1	CLASSE F	-													
Résistance au feu extérieur	EN 13501-5	B roof (t2)	-													
Utilisations prévues	EN 13707	Couche à finir	-													
Réflectance solaire (R)¹	ASTM E903	77 %	-													
Émissivité thermique (E)¹	ASTM C1371	90 %	-													
Indice de réflectance solaire (IRS)¹	ASTM E1980	h _c = 5 W/(m ² K) = 95%	-													
<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Limites prévues par le protocole LEED NC 2009 Italie</td> </tr> <tr> <td>Type de couverture</td> <td>Pente</td> <td>IRS</td> </tr> <tr> <td>A faible pente</td> <td>≤2:12</td> <td>≥78</td> </tr> <tr> <td>A pente élevée</td> <td>>2:12</td> <td>≥29</td> </tr> </table>		Limites prévues par le protocole LEED NC 2009 Italie			Type de couverture	Pente	IRS	A faible pente	≤2:12	≥78	A pente élevée	>2:12	≥29	h _c =12 W/(m ² K) = 96%	-	
Limites prévues par le protocole LEED NC 2009 Italie																
Type de couverture		Pente	IRS													
A faible pente	≤2:12	≥78														
A pente élevée	>2:12	≥29														
		h _c =30 W/(m ² K) = 96%	-													
			-													

¹ Rapport d'essai du Dép. de génie mécanique et civil / EELab – Université de Modène et Reggio d'Émilie

Le système qualité de Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. est certifié selon la norme EN ISO 9001.

Les produits supposent des modes d'application et de stockage appropriés. Le marquage CE de cette membrane bitumineuse est conforme à la directive européenne 89/106/CE transposée par le DPR 246 du 21/4/1993, est conforme à la norme technique de référence EN 13707 et est soutenu par le certificat n° 1370-CDP-0050 délivré par BVQI (notification n° 1370).

Saint-Gobain PPC Italia se réserve le droit de modifier les données techniques de la présente fiche à tout moment et sans aucun préavis.



Isover Saint-Gobain
è socio ordinario
del GBC Italia

CODE : STCBF 111
RÉVISION : 02
DATE : AVRIL 2014
PAGE : 2/2

Saint Gobain PPC Italia S.p.A.

Siège social : 6, Via Ettore Romagnoli – 20146 Milan (MI)

Capital social 77 305 082,40 euros, entièrement versé – Immatriculée à la C.C.I.A.A. de MILAN

Code d'identification fiscale et n° d'immatriculation au registre des sociétés 08312170155 – N° de TVA : 08312170155 – N° de REA : 1212939

Soumise à l'activité de direction et de coordination de SAINT-GOBAIN PRODUITS POUR LA CONSTRUCTION S.A.S.

Usine :

15, Via G.Pastore – 66013 Chieti Scalo (CH) – Tél. 0871/588021 – Fax 0871/ 552483

www.bituver.it/fr

