

# SURE-WHITE®

## Membrane Cool Roof de VM Building Solutions qui contribue aux exigences de la RE2020



### MEMBRANE À HAUTE RÉFLECTANCE SOLAIRE QUI PERMET DE :

- diminuer l'impact carbone
- garantir le confort des occupants en cas de forte chaleur
- améliorer la performance énergétique de l'ouvrage

### MEMBRANE AUX NOMBREUX ATOUS :

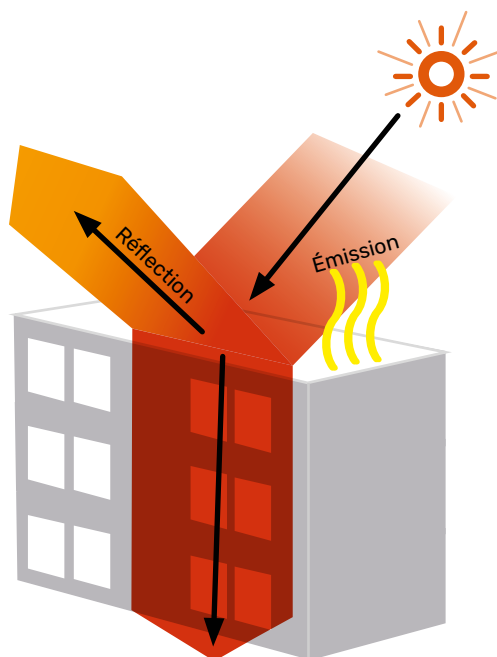
- durée de vie de plus de 50 ans
- résistance exceptionnelle aux intempéries, aux variations de température, aux UV
- végétalisation extensive possible
- pose simple et rapide sans flamme

## Sure-White® est une membrane EPDM blanche pour l'étanchéité des toitures terrasses, en neuf et en rénovation.

VM Building Solutions, qui propose de nombreuses membranes EPDM performantes et durables pour l'étanchéité, étend son offre avec la nouvelle membrane Sure-White®.

Dans des zones géographiques très chaudes, avec un important besoin en climatisation, ainsi que pour des bâtiments très peu isolés, la membrane Sure-White® permet d'améliorer le confort d'été des occupants des derniers étages tout en réalisant des économies d'énergie.

Avec un indice de réflectance (SRI) de 98, elle permet de réduire la température de surface de la toiture, et restreint ainsi la formation d'îlot de chaleur.



Membrane Sure-White®	Valeur initiale	Valeur après 3 ans
SRI (*) Méthode de test	<b>98</b> <i>ASTM E 1980-0</i> <i>EN 17190</i>	<b>87</b> <i>ASTM E 1980</i>

(\*) Le Solar Reflectance Index indique la capacité d'un matériau à réfléchir les rayons UV et donc à limiter l'absorption de l'énergie solaire. Pour un coloris blanc de référence, le SRI = 100, conformément à la norme ASTM E 1980-0

## Description

Sure-White® est une membrane élastomère EPDM (Ethylène-Propylène-Diène-Monomère) obtenue par vulcanisation, à la structure moléculaire très stable et à la durabilité de plus de 50 ans.

EPAISSEUR	1,5 mm	
FORMAT	Largeur : 3,05 m	Longueur : 30,5 m
POIDS	1,90 kg/m²	
COMPOSITION	La membrane EPDM Sure-White® est composée d'une surface blanche et d'une sous-face noire d'élastomère obtenues par un processus d'extrusion et/ou de calandrage, suivi d'une phase de vulcanisation	

## Accessoires

La membrane est proposée avec une gamme d'accessoires permettant :

- d'assurer les jonctions entre bandes de Sure-White®,
- de parachever les points singuliers tels que les joints en T, les renforts d'angle ainsi que les raccords sur sorties cylindriques
- d'étancher le pontage des rives métalliques et les doubles joints
- d'étancher les coins, les joints en T, les rives de toit
- de fixer mécaniquement la membrane Sure-White® chaque fois qu'il y a un changement d'angle sur le support ou de fixer mécaniquement la membrane Sure-White® dans le plan horizontal au lieu de la coller.

## Informations Techniques

Résistance à la traction	EN 12311-2 (Méthode B)	$\geq 6 \text{ N / mm}^2$
Allongement	EN 12311-2 (Méthode B)	$\geq 350 \%$
Stabilité dimensionnelle	EN 1107-2	$\leq 0,5 \%$
Résistance au déchirement	EN 12310-2	$\geq 40 \text{ N}$
Réaction au feu	EN 13501-1	Class E
Flexibilité à froid	EN 495-5	$\leq -45^\circ\text{C}$
Résistance au cisaillement	EN 12317-2	$\geq 200 \text{ N / 50 mm}$
Résistance au pelage	EN 12316-2	$\geq 25 \text{ N / 50 mm}$



## Domaine d'emploi

### • Supports autorisés

Supports en maçonnerie, béton cellulaire, bois et dérivés du bois, tôles d'acier nervurées, isolants non porteurs\* et anciennes étanchéités bitumineuses\*.

*\*selon les prescriptions du DTA et CCT « Syntec » ainsi que les DTA des isolants.*

## • Type de toitures

- Toitures accessibles, non accessibles et techniques, de pente conforme à la norme NF P 84 série 200 (DTU série 43), ou avis technique du support.
- En construction neuve ou en rénovation.

## • Mise en oeuvre

Le Sure-White® se pose :

- en adhérence totale
- en semi-indépendance avec fixations mécaniques
- en indépendance sous lestage

Pour une végétalisation extensive des toitures terrasses inaccessibles avec pente <20 %, de type pré-cultivée ou plantée in-situ. Pour des hygrométries faibles à moyennes pour le bois, faibles à fortes pour la maçonnerie et béton cellulaire, faibles à très fortes pour le TAN.

## • Classement

FIT : Sure-White® est classé F5 I4 T4

## • Climats

Zones de vent 1 à 4 (hors zone 5 et DROM) – En climat de plaine, en France Métropolitaine.

## • Conditions particulières

Climat de montagne (alt. > 900 m) : nous consulter. Végétalisation extensive : nous consulter.

## Principes de mise en oeuvre

Les supports destinés à recevoir les revêtements d'étanchéité doivent être stables et plans, présenter une surface propre sèche, dépoussiérée, exempte de traces de graisses ou d'hydrocarbures. Le support devra être débarrassé de tout élément saillant afin d'obtenir une bonne adhérence et d'éviter tout risque de perforation.

## • Isolants

Les panneaux isolants sont mis en œuvre selon les spécifications de leurs Avis Techniques ou Cahier des Charges Techniques respectifs. Conformément au CCT « membranes EPDM Carlisle » de Septembre 2016, les principaux isolants admis sont :

Pose en indépendance sous lestage ou en semi-indépendance avec fixations mécaniques	Pose en adhérence totale
<ul style="list-style-type: none"><li>- Polyuréthane parementé</li><li>- Polyisocyanurate parementé</li><li>- Laine Minérale nue ou surfacée</li><li>- Perlite expansée (fibrée) nue ou surfacée</li><li>- Verre cellulaire + feuille 36 S collée à l'EAC</li><li>- Polystyrène nu ou surfacé (hors élément porteur = ancien revêtement)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Polyuréthane parementé</li><li>- Polyisocyanurate parementé</li><li>- Perlite expansée surfacée + feuille BE 25 VV 50</li><li>- Verre cellulaire + feuille 36 S collée à l'EAC (hors support TAN)</li></ul>

Les isolants en polystyrène expansé (PSE) ne sont pas compatibles avec une pose en adhérence de la membrane.

## • Pose

La réalisation de l'étanchéité se fait en installant la membrane Sure-White® en adhérence totale, en indépendance sous lestage ou en semi indépendance avec un recouvrement entre les bandes de 7,5 cm minimum.

- **En adhérence totale**, il faudra veiller à ce que la colle soit sèche avant d'encoller la membrane puis la maroufler afin d'assurer une bonne adhérence.
- **Pour l'application en indépendance sous lestage**, la partie courante centrale est posée non collée. La membrane est déroulée librement sur le support avec un recouvrement minimal de 100 mm entre chaque nappe de membrane Sure-White®. Le parachèvement des raccords peut ensuite être réalisé puis la couche de lestage déposée (choix et masse de la couche de lestage définis selon les spécifications du CSTB). En l'absence d'isolant, l'interposition d'un non-tissé polyester (PNT 200 g/m<sup>2</sup> ou 300 g/m<sup>2</sup> en réfection) est obligatoire sous la membrane si le support présente des aspérités pouvant entraîner des risques de poinçonnement (support maçonnerie, béton cellulaire autoclavé, bois - panneaux dérivés du bois, et ancien revêtement bitumineux). La membrane est ensuite obligatoirement recouverte d'un polyester non-tissé (300 g/m<sup>2</sup>) et du lestage sélectionné. Dans le cas d'une végétalisation, le rajout d'une feuille PE de 0,4 mm d'épaisseur est recommandé.
- **Pour la pose en semi indépendance avec fixations mécaniques**, la résistance à l'arrachement suit les règles « neige et vent » (NV65 et N84). La pose est possible sur support bois et support maçonnerie. Dans le cas de tôles d'acier nervurées, la mise en œuvre n'est possible que si un isolant est posé. La membrane est déroulée sur le support avec un recouvrement mini de 100mm. La fixation de la membrane est réalisée au moyen de vis et plaquettes positionnées dans les recouvrement entre lés.

Que la pose se fasse en adhérence totale, en indépendance ou via des fixations mécaniques :

- les relevés devront toujours être encollés,
- à la jonction du plan horizontal et du plan vertical en périphérie de la zone centrale au pied des relevés, la membrane devra toujours être « fixée » mécaniquement.

## • Jonctions

Il est important de rendre étanche à la fin de chaque journée de travail toute surface dont la pose est achevée.

### • Jonctions longitudinales

La réalisation de jonctions étanches entre bandes de Sure-White® se réalise avec la bande SecurTAPE Polybacking.

### • Transition joints horizontaux joints verticaux

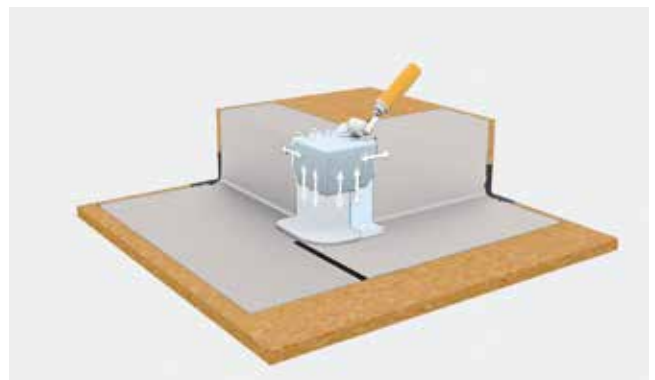
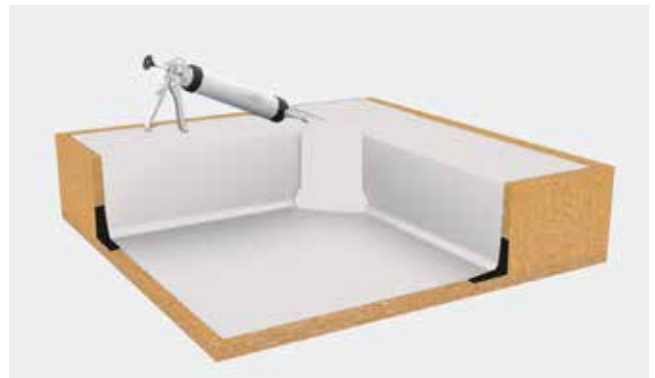
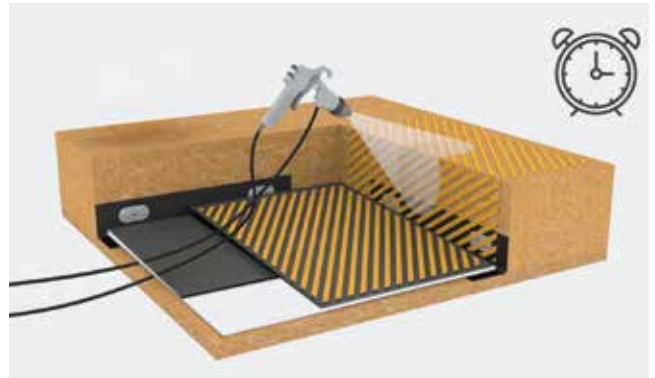
Tout raccord entre un plan horizontal et un plan vertical dans la zone de transition doit bénéficier d'une pièce de renfort au moyen d'une bande Uncured PS Polyback Flashing.

### • Parachèvement des joints en T

Les joints en T (longitudinaux et transversaux) doivent bénéficier d'une finition supplémentaire réalisée au moyen d'une bande Uncured PS Polyback Flashing.

### • Parachèvement des coins intérieurs et des coins extérieurs

Les coins intérieurs et extérieurs doivent être repliés et une bande Uncured PS Polyback Flashing doit être appliquée sur chacun de ces plis.



# SURE-WHITE®

## RÉINVENTONS ENSEMBLE L'ÉTANCHÉITÉ

VM Building Solutions® accompagne la filière avec de nombreux services. En amont, les équipes prescription établissent un diagnostic et proposent la solution technique la plus appropriée aux besoins. En aval, des équipes techniques conseillent, réalisent des études quantitatives et assistent les entreprises lors des démarrages ou suivis de chantier.

Des visites en fin de pose sont réalisées sur demande. Dispensées chez le négoce, ou dans son centre de Bray-et-Lü (95), VM Building Solutions® propose également des formations de différents niveaux sur la mise en œuvre des membranes EPDM, alliant théorie et pratique sur des maquettes.

Pour toutes questions, contactez les équipes VM Building Solutions



VM Building Solutions® - 11/2023 - 23019 - FR - 3 000 ex - © VM Building Solutions - Imprimeries Dridé

**VM Building Solutions**  
Tours Altaïs, 3, place Aimé Césaire  
93100 Montreuil,  
Tel. : 01 49 72 42 42  
info@vmbuildingsolutions.com  
www.vmbuildingsolutions.fr



**VM BUILDING SOLUTIONS**