VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Roofing Underlayment

Model:SM120/SM150

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODEL:SM120/SM150



This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

	Warning-To reduce the risk of injury, user must read instructions manual carefully.

SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read all instructions before installation. Improper installation voids the product warranty.
2. Wear protective gloves and safety glasses during handling. The bitumen adhesive layer is tacky and difficult to remove from skin; if contact occurs, use mineral oil or hand cleaner — do not use chemical solvents.
3. The aluminium foil surface film becomes hot under direct sunlight. Allow the membrane to cool in shade before handling in high temperatures.
4. Keep the membrane away from sharp tools, protruding fasteners, and abrasive surfaces during and after installation. Mechanical damage caused by user negligence is not covered under warranty.
5. Do not apply to a wet, frozen, or contaminated substrate. Failures caused by inadequate surface preparation are outside the scope of the product warranty.
6. Ensure adequate ventilation when working in enclosed roofing spaces.
7. This product is designed for roofing waterproofing applications only. Use for any other purpose is at the user's own risk.
8. Keep out of reach of children.

Parameter List

Parameter	SM120	SM150
Product Type	SBS Modified Bitumen Membrane	SBS Modified Bitumen Membrane
Surface Film	Grey Aluminium Foil	Grey Aluminium Foil
Structure	Al Foil + SBS Modified Bitumen + Release Film	Al Foil + SBS Modified Bitumen + Release Film
Thickness(mm)	1.2	1.6
Width(m)	0.92	0.92
Length(m)	10.2	22
Recommended Overlap Width	Side: ≥90 mm End: ≥150 mm	Side: ≥90 mm End: ≥150 mm
Color	Grey	Grey
Self-Adhesive	Yes	Yes
Usage Scenario	Exposed	Exposed

INSTRUCTIONS

1. Storage & Pre-Installation Handling

1.1 Store rolls upright in a cool, dry, shaded area away from direct sunlight. Recommended storage temperature: 5°C ~ 35°C. Short-term allowable: -10°C ~ 40°C.

1.2 SBS bitumen membranes are sensitive to low temperatures. If the roll has been stored or transported below 5°C, acclimatize at 15°C ~ 25°C for

at least 24 hours before use. A cold-stiffened roll may crack during unrolling — do not force it.

1.3 Inspect the roll before starting work. Confirm the release film is intact, the aluminium foil surface is undamaged, and the 90 mm lap strip is clearly visible and uncontaminated. Do not install a damaged roll — contact your supplier.

1.4 Use within 12 months of manufacture date for optimal adhesive performance.

2. Temperature Requirements

Temperature Parameter	SBS Modified Bitumen Self-Adhesive Membrane
Recommended Storage Temp.	5°C ~ 35°C
Optimal Application Temp.	15°C ~ 35°C
Service Temperature Range	-29°C ~ 70°C

Important: The service temperature range applies only after proper installation. Do not install when the substrate surface temperature is below 5°C or outside the recommended application conditions. Adhesion failures caused by improper temperature conditions are not covered under warranty. When in doubt, delay installation until conditions improve.

3. Surface Preparation (Critical — Do Not Skip)

3.1 Surface cleanliness — MANDATORY: The substrate must be completely clean, dry, and structurally sound before any membrane is applied. Remove all dust, dirt, oil, grease, moss, algae, frost, ice, and standing water. SBS bitumen adhesive is highly sensitive to surface contamination — any residue will create a barrier between the adhesive and the substrate, causing immediate or delayed bond failure.

3.2 No sandiness: The surface must be free from all loose particles, powdery residue, and surface laitance (the weak cement-paste layer that forms on the surface of concrete during curing). Run a hand firmly across

the surface — if any powder or grit transfers, the surface is sandy and must be treated before proceeding. Use mechanical grinding, wire brushing, or shot-blasting to remove all loose material down to a firm, solid base. Do not apply primer over a sandy surface — primer applied to loose particles bonds only to those particles, not the substrate, and will delaminate under load.

3.3 No oxidation layer: For concrete and cementitious substrates, remove any carbonated (oxidised) surface layer by light mechanical grinding until the original aggregate or paste colour is exposed. A white, chalky, or powdery grey surface indicates oxidation and must be removed before priming. For metal substrates, remove all rust, mill scale, and oxide coating by grinding or wire brushing to expose bare, bright metal. Apply bitumen-compatible metal primer immediately — do not allow the cleaned surface to re-oxidise before priming.

3.4 Crack and defect repair: Repair all cracks wider than 0.3 mm, holes, spalls, and delaminating areas with a compatible cementitious or bitumen-based patching compound. Allow all repairs to fully cure and reach the same hardness as the surrounding substrate. Do not apply the membrane over green or uncured repairs — fresh concrete or mortar contains residual moisture that will prevent adhesion.

3.5 Moisture control: Substrate moisture content must not exceed 8%. Test with a moisture meter, especially in areas that have been recently wetted or are shaded. Do not apply to a visually damp surface or one that feels cool to the touch in cold weather — surface condensation means moisture is present. SBS bitumen adhesive bonds more slowly to cool substrates; ensure the substrate surface temperature is above 5°C before application.

3.6 Priming — MANDATORY for all substrates: Apply a compatible bitumen-based primer (cold-applied bituminous primer) evenly to the entire substrate area, including all vertical turn-up surfaces. Allow the primer to dry until it is uniformly black, non-tacky, and fully cured (typically 30–60 min at 20°C; up to 2 hours in cool or humid conditions). Under-dried primer will trap solvent vapour beneath the membrane, causing blistering. Over-dried

primer that has been left more than 24 hours may lose tackiness and must be re-coated. The primed surface should look uniformly black and feel slightly tacky — not wet, not powdery. Skipping primer on any substrate will significantly reduce peel strength and is not covered under warranty.

3.7 Surface smoothness: The substrate must be smooth — maximum 5 mm deviation measured under a 2 m straight edge. Grind flat all sharp protrusions, raised fastener heads, bolt heads, and weld seams. Any protrusion that cannot be ground flat must be capped with a compatible bitumen sealant fillet before membrane application. Uneven surfaces beneath SBS membrane create stress concentrations at high points that can puncture the 1.2–1.6 mm laminate under foot traffic or thermal movement.

4. Installation Procedure

4.1 Unroll the membrane on a flat surface and allow it to relax for 15–30 minutes before application (longer in cool weather) to eliminate coil set and ensure flat contact.

4.2 Identify the pre-marked 90 mm lap strip along one long edge of each roll. This factory-marked edge is the overlap zone — plan your layout so the unmarked face of the next roll covers the lap strip of the previous roll.

4.3 Plan your layout before peeling the release film. End laps must be ≥ 150 mm. Side laps must align with the 90 mm pre-marked strip or larger. Stagger end laps by at least 500 mm. Never position laps at low points or drainage paths.

4.4 Begin at the lowest edge of the roof (eave or drip edge). Peel back the release film progressively in 300–500 mm sections, pressing the membrane firmly onto the primed substrate. Do not peel the entire film at once — misalignment will contaminate the adhesive.

4.5 Use a hand roller (minimum 50 N/cm²) working from center to edges to achieve full contact and eliminate air pockets. Pay particular attention to the 90 mm lap zone.

4.6 Lap seam bonding — the 90 mm lap strip: press the overlapping roll firmly onto the lap strip using a seam roller, applying steady pressure from

one end to the other in a single pass. For temperatures below 15°C, warm the lap area gently with a heat gun (surface temperature 40–50°C) immediately before pressing. Do NOT overheat — bitumen adhesive above 70°C substrate temperature may lose dimensional stability.

4.7 At high-risk locations (valleys, pipe penetrations, drains, skylights, roof-wall junctions): after the main membrane is laid, apply a reinforcing strip of ≥ 150 mm width centered over the joint. Seal all cut edges with a compatible bitumen sealant and provide a minimum 100 mm turn-up at all vertical surfaces.

4.8 For roof slopes ≥ 4:12 (18°): mechanically fasten the upper edge of each strip at 300 mm centers with roofing nails or screws fitted with sealing washers before laying the overlapping strip.

4.9 Immediately after installation, inspect all seams and lap edges. Press down any lifting sections. Do not leave any unsealed edge — these will worsen under UV exposure and thermal cycling.

5. Special Weather Conditions

5.1 Cold weather (5°C - 15°C): Pre-warm the membrane roll in a heated area (15–25°C) for at least 30 minutes. For substrate temperatures below 10°C, warm each section with a heat gun (≤ 50°C surface temp) immediately before laying. At the lap seam, always use a heat gun to activate the adhesive when working below 15°C — cold bitumen adhesive will not achieve the rated peel strength without heat activation.

5.2 Hot weather (above 35°C): Apply in early morning or late afternoon. The aluminium foil surface can reach 60–70°C under direct midday sun — allow the surface to cool in shade before unrolling and pressing. Do not apply to surfaces where the substrate temperature exceeds 50°C.

5.3 Rain and dew: Do not apply during rainfall or if rain is forecast within 4 hours. Morning dew must be completely dry before installation begins.

5.4 Wind: Pause installation when wind speed exceeds Beaufort Force 5 (≈ 29 km/h). Unrolled membrane in strong wind may misalign or be contaminated before adhesion is established.

6. Post-Installation Inspection & Protection

6.1 Allow the installed membrane to cure undisturbed for a minimum of 24 hours at 20°C before foot traffic or water exposure. In cold weather (below 10°C), extend curing to 48–72 hours.
6.2 Inspect all seams, laps, and flashing details. Use a blunt probe to check that no lap edges are lifting. Re-press and re-roll any lifting edges immediately.
6.3 For projects where ponding water is expected, a flood test (25 mm of standing water for 24 hours) is recommended before covering with additional layers.
6.4 Protect the membrane from mechanical damage during subsequent construction. Lay plywood boards or foam protection mats wherever foot traffic is anticipated. Mechanical damage after installation is not covered by warranty.
6.5 The aluminium foil surface of this membrane is UV-stable and designed for long-term exposure. However, where the membrane is to be covered by tiles, ballast, or insulation, ensure all seams are sealed before covering — once buried, seam defects cannot be repaired without significant disruption.

7. Warranty Conditions & Limitations

This product is warranted against manufacturing defects from date of purchase, covering defects in material quality and factory adhesive performance under correct installation and use conditions.
The warranty does NOT cover failures caused by any of the following:

- Substrate not properly cleaned, primed, or dried before installation.
- Installation outside the specified temperature range (5°C minimum / 50°C maximum substrate temperature).
- Failure to use heat activation on lap seams when applying below 15°C.
- Mechanical damage from tools, foot traffic, sharp objects, or subsequent construction activity.
- Lap widths narrower than specified or unsealed penetrations and cut edges.

- Application to structurally unsound, cracked, or differentially moving substrates.
- Exposure to petroleum products, chemical solvents, or incompatible coatings not listed as compatible.
- Acts of nature including hailstorm, hurricane-force wind, or seismic movement.

To make a warranty claim, retain proof of purchase and photographic evidence of the defect. Claims must be submitted within the warranty period.

8. Maintenance

8.1 Inspect the membrane at least once per year and after any major storm or extreme temperature event. The aluminium foil surface should remain flat and reflective — bubbling, lifting seams, or surface deformation are early indicators of a problem.

8.2 Clear debris, leaves, and standing water promptly. Bitumen can soften under prolonged heat combined with ponding — ensure drainage paths remain clear.

8.3 Clean the aluminium foil surface with water and mild soap only. Do not use petroleum-based solvents, alkaline cleaners, or abrasive pads — these will damage both the foil and the underlying bitumen.

8.4 Repair small damage (cuts or punctures < 50 mm): clean the area thoroughly, dry completely, then apply a compatible SBS self-adhesive patch with ≥ 75 mm overlap on all sides. Roll firmly from center outward. For temperatures below 15°C, warm the patch area with a heat gun before pressing.

8.5 For any lifted seam longer than 300 mm or damage larger than 50 mm, consult a qualified roofing contractor. Do not attempt to re-bond a dried, oxidized seam without cleaning and re-priming the surfaces first.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Sous-couche de toiture

Modèle : SM120/SM150

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODÈLE : SM120/SM150



Voici le mode d'emploi original. Veuillez lire attentivement toutes les instructions du manuel avant utilisation. VEVOR se réserve le droit d'interpréter ce manuel à sa guise. L'apparence du produit que vous recevrez peut différer. Nous vous prions de nous excuser si nous ne vous informons pas des mises à jour techniques ou logicielles concernant notre produit.

	Avertissement – Afin de réduire les risques de blessure, l'utilisateur doit lire Veuillez lire attentivement le manuel d'instructions.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

1. Veuillez lire attentivement toutes les instructions avant l'installation. Une installation incorrecte annule la garantie du produit.
2. Portez des gants et des lunettes de sécurité lors de la manipulation. La couche adhésive de bitume est collante et difficile à enlever de la peau ; en cas de contact, utilisez de l'huile minérale ou un nettoyant pour les mains – n'utilisez pas de solvants chimiques.
3. Le film de surface en feuille d'aluminium chauffe sous l'effet direct du soleil. Laissez la membrane refroidir à l'ombre avant de la manipuler par forte chaleur.
4. Pendant et après l'installation, veillez à tenir la membrane éloignée des outils tranchants, des fixations saillantes et des surfaces abrasives. Les dommages mécaniques causés par une négligence de l'utilisateur ne sont pas couverts par la garantie.
5. Ne pas appliquer sur un support humide, gelé ou contaminé. Les défaillances dues à une préparation de surface inadéquate ne sont pas couvertes par la garantie du produit.
6. Assurez une ventilation adéquate lorsque vous travaillez dans des espaces de toiture clos.
7. Ce produit est conçu exclusivement pour l'étanchéité des toitures. Toute autre utilisation se fait aux risques et périls de l'utilisateur.
8. Tenir hors de portée des enfants.

Liste des paramètres

Paramètre	SM120	SM150
Type de produit	Membrane de bitume modifié SBS	Membrane de bitume modifié SBS
Film de surface	Feuille d'aluminium grise	Feuille d'aluminium grise
Structure	Feuille d'aluminium + bitume modifié SBS + film de démoulage	Feuille d'aluminium + bitume modifié SBS + film de démoulage
Épaisseur (mm)	1.2	1.6
Largeur (m)	0,92	0,92
Longueur (m)	10.2	22
Largeur de chevauchement recommandée	Côté : ≥ 90 mm Extrémité : ≥150 mm	Côté : ≥ 90 mm Extrémité : ≥150 mm
Couleur	Gris	Gris
Auto-adhésif	Oui	Oui
Scénario d'utilisation	Exposé	Exposé

INSTRUCTIONS

1. Stockage et manutention avant installation

1.1 Conserver les rouleaux debout dans un endroit frais, sec et ombragé, à l'abri de la lumière directe du soleil. Température de stockage recommandée : 5 °C à 35 °C. Conservation temporaire possible : -10 °C à 40 °C.

Les membranes bitumineuses SBS 1.2 sont sensibles aux basses températures. Si le rouleau a été stocké ou transporté à une température inférieure à 5 °C, acclimatez-le à une température comprise entre 15 °C et 25 °C pendant au moins 24 heures avant utilisation. Un rouleau raidi par le froid peut se fissurer lors du déroulement ; ne forcez pas.

1.3 Avant de commencer l'installation, inspectez le rouleau. Vérifiez que le film protecteur est intact, que la surface de la feuille d'aluminium est non endommagée et que la bande de recouvrement de 90 mm est bien visible et propre. N'installez pas un rouleau endommagé ; contactez votre fournisseur.

1.4 À utiliser dans les 12 mois suivant la date de fabrication pour une performance adhésive optimale.

2. Exigences de température

Paramètre de température	Membrane auto-adhésive en bitume modifié SBS
Température de stockage recommandée	5°C ~ 35°C
Température d'application optimale	15°C ~ 35°C
Plage de températures de service	-29 °C ~ 70 °C

Important : La plage de températures de service indiquée s’applique uniquement après une installation correcte. Ne pas installer si la température de surface du support est inférieure à 5 °C ou hors des conditions d’application recommandées. Les défauts d’adhérence dus à

des conditions de température inadéquates ne sont pas couverts par la garantie. En cas de doute, reporter l'installation jusqu'à ce que les conditions s'améliorent.

3. Préparation de la surface (Élément crucial – Ne pas négliger)

3.1 Propreté de la surface — OBLIGATOIRE : Le support doit être parfaitement propre, sec et sain avant toute application de membrane. Éliminer toute trace de poussière, saleté, huile, graisse, mousse, algues, givre, glace et eau stagnante. L'adhésif bitumineux SBS est extrêmement sensible à la contamination de la surface ; tout résidu créera une barrière entre l'adhésif et le support, entraînant un décollement immédiat ou différé.

3.2 Absence de sable : La surface doit être exempte de toute particule non adhérente, de résidus poudreux et de laitance (couche de pâte de ciment fragile qui se forme à la surface du béton pendant sa prise). Passez fermement la main sur la surface : si de la poudre ou des gravillons s'y déposent, la surface est sableuse et doit être traitée avant toute application. Utilisez un ponçage mécanique, un brossage métallique ou un grenaillage pour éliminer toute matière non adhérente et obtenir une base ferme et solide. N'appliquez pas d'apprêt sur une surface sableuse : appliqué sur des particules non adhérentes, l'apprêt n'adhère qu'à ces particules et non au support, et se décollera sous la charge.

3.3 Absence de couche d'oxydation : Pour les supports en béton et cimentaires, éliminer toute couche superficielle carbonatée (oxydée) par un léger ponçage mécanique jusqu'à ce que la couleur d'origine des granulats ou de la pâte soit visible. Une surface blanche, crayeuse ou grisâtre indique une oxydation et doit être éliminée avant l'application de l'apprêt. Pour les supports métalliques, éliminer toute trace de rouille, de calamine et de revêtement d'oxyde par ponçage ou brossage métallique afin d'exposer le métal nu et brillant. Appliquer immédiatement un apprêt pour métaux compatible avec le bitume ; ne pas laisser la surface nettoyée se réoxyder avant l'application de l'apprêt.

3.4 Réparation des fissures et défauts : Réparer toutes les fissures de plus de 0,3 mm, les trous, les écaillures et les zones de délamination avec un

enduit de rebouchage compatible à base de ciment ou de bitume. Laisser les réparations durcir complètement et atteindre la même dureté que le support environnant. Ne pas appliquer la membrane sur des réparations fraîches ou non durcies : le béton ou le mortier frais contient de l'humidité résiduelle qui empêcherait l'adhérence.
3.5 Contrôle de l'humidité : Le taux d'humidité du support ne doit pas dépasser 8 %. Vérifier à l'aide d'un humidimètre, notamment sur les surfaces récemment mouillées ou ombragées. Ne pas appliquer sur une surface visiblement humide ou froide au toucher par temps froid ; la condensation indique la présence d'humidité. L'adhésif bitumineux SBS adhère plus lentement aux supports froids ; s'assurer que la température de surface du support est supérieure à 5 °C avant application.
3.6 Apprêt — OBLIGATOIRE pour tous les supports : Appliquer uniformément un apprêt bitumineux compatible (apprêt bitumineux à froid) sur toute la surface du support, y compris les relevages verticaux. Laisser sécher l'apprêt jusqu'à ce qu'il soit uniformément noir, non collant et complètement durci (généralement 30 à 60 min à 20 °C ; jusqu'à 2 h par temps frais ou humide). Un apprêt insuffisamment sec emprisonnera les vapeurs de solvant sous la membrane, provoquant des cloques. Un apprêt trop sec, laissé en place plus de 24 h, risque de perdre son adhérence et devra être recouvert. La surface apprêtée doit être uniformément noire et légèrement collante au toucher, sans être humide ni poudreuse. L'absence d'apprêt sur un support quelconque réduira considérablement la résistance au pelage et ne sera pas couverte par la garantie.
3.7 État de surface : Le support doit être lisse – l'écart maximal toléré est de 5 mm, mesuré à l'aide d'une règle de 2 m. Meuler toutes les aspérités, les têtes de fixation, les têtes de boulons et les cordons de soudure. Toute aspérité ne pouvant être meulée doit être obturée par un joint de mastic bitumineux compatible avant la pose de la membrane. Les irrégularités de surface sous la membrane SBS créent des concentrations de contraintes aux points hauts, susceptibles de perforer le stratifié de 1,2 à 1,6 mm sous l'effet du passage ou des variations thermiques.

4. Procédure d'installation

4.1 Déroulez la membrane sur une surface plane et laissez-la se détendre pendant 15 à 30 minutes avant l'application (plus longtemps par temps frais) pour éliminer la formation de spirales et assurer un contact plat.

4.2 Repérez la bande de recouvrement pré-marquée de 90 mm le long d'un des bords de chaque rouleau. Ce bord marqué en usine correspond à la zone de recouvrement ; planifiez votre pose de manière à ce que la face non marquée du rouleau suivant recouvre la bande de recouvrement du rouleau précédent.

4.3 Planifiez votre pose avant de retirer le film protecteur. Les recouvrements d'extrémité doivent être ≥ 150 mm. Les recouvrements latéraux doivent être alignés sur la bande pré-marquée de 90 mm ou plus large. Décalez les recouvrements d'extrémité d'au moins 500 mm. Ne positionnez jamais les recouvrements dans les points bas ou les zones d'écoulement des eaux.

4.4 Commencez par le bord inférieur du toit (avant-toit ou rive de toit). Décollez progressivement le film protecteur par sections de 300 à 500 mm, en appliquant fermement la membrane sur le support apprêté. Ne retirez pas le film en entier d'un coup : un mauvais alignement risque de contaminer l'adhésif.

4.5 Utilisez un rouleau manuel (minimum 50 N/cm²) en travaillant du centre vers les bords pour obtenir un contact optimal et éliminer les bulles d'air. Portez une attention particulière à la zone de recouvrement de 90 mm.

4.6 Collage par recouvrement – bande de recouvrement de 90 mm : à l’aide d’un rouleau à joint, presser fermement le rouleau de recouvrement sur la bande en exerçant une pression constante d’une extrémité à l’autre en un seul passage. Pour les températures inférieures à 15 °C, chauffer légèrement la zone de recouvrement avec un pistolet thermique (température de surface : 40–50 °C) juste avant le pressage. Ne pas surchauffer : l’adhésif bitumineux à une température de support supérieure à 70 °C peut perdre sa stabilité dimensionnelle.

4.7 Aux endroits à haut risque (noues, traversées de canalisations, drains, puits de lumière, jonctions toiture-mur) : après la pose de la membrane

principale, appliquer une bande de renfort d'une largeur ≥ 150 mm centrée sur le joint. Sceller tous les bords coupés avec un mastic bitumineux compatible et prévoir un repli d'au moins 100 mm sur toutes les surfaces verticales.
4.8 Pour les pentes de toit ≥ 4:12 (18°) : fixer mécaniquement le bord supérieur de chaque bande à 300 mm d'entraxe avec des clous ou des vis de toiture munis de rondelles d'étanchéité avant de poser la bande chevauchante.
4.9 Immédiatement après la pose, inspectez tous les joints et les bords de recouvrement. Appuyez sur les parties qui se soulèvent. Ne laissez aucun bord non scellé ; ceux-ci s'aggraveront sous l'effet des UV et des variations de température.

5. Conditions météorologiques particulières
5.1 Temps froid (5 °C - 15 °C) : Préchauffer le rouleau de membrane dans un endroit chauffé (15–25 °C) pendant au moins 30 minutes. Pour les supports dont la température est inférieure à 10 °C, réchauffer chaque section à l'aide d'un pistolet thermique (température de surface ≤ 50 °C) juste avant la pose. Au niveau du recouvrement, toujours utiliser un pistolet thermique pour activer l'adhésif lorsque la température est inférieure à 15 °C ; un adhésif bitumineux froid n'atteindra pas la résistance au pelage nominale sans activation thermique.
5.2 Par temps chaud (plus de 35 °C) : Appliquer tôt le matin ou en fin d'après-midi. La surface du film aluminium peut atteindre 60 à 70 °C en plein soleil ; laisser refroidir à l'ombre avant de dérouler et d'appliquer le film. Ne pas appliquer sur des surfaces dont la température dépasse 50 °C.
5.3 Pluie et rosée : Ne pas appliquer en cas de pluie ou si de la pluie est prévue dans les 4 heures. La rosée matinale doit être complètement sèche avant le début de l'installation.
5.4 Vent : Interrompre la pose lorsque la vitesse du vent dépasse la force 5 sur l'échelle de Beaufort (environ 29 km/h). La membrane déroulée par grand vent risque de se désaligner ou d'être contaminée avant que

l'adhérence ne soit établie.

6. Inspection et protection après installation

6.1 Laisser la membrane installée durcir sans être dérangée pendant au moins 24 heures à 20 °C avant toute circulation piétonne ou exposition à l'eau. Par temps froid (inférieur à 10 °C), prolonger le temps de durcissement à 48–72 heures.

6.2 Inspectez tous les joints, recouvrements et détails de finition. Utilisez une sonde à bout rond pour vérifier qu'aucun bord de recouvrement ne se soulève. Repressez et réenroulez immédiatement tout bord soulevé.

6.3 Pour les projets où l'on prévoit une stagnation d'eau, un test d'inondation (25 mm d'eau stagnante pendant 24 heures) est recommandé avant de recouvrir de couches supplémentaires.

6.4 Protégez la membrane des dommages mécaniques lors des travaux ultérieurs. Installez des panneaux de contreplaqué ou des tapis de protection en mousse aux endroits où le passage est prévu. Les dommages mécaniques survenus après l'installation ne sont pas couverts par la garantie.

6.5 La surface en feuille d'aluminium de cette membrane est résistante aux UV et conçue pour une exposition prolongée. Cependant, si la membrane doit être recouverte de tuiles, de ballast ou d'isolant, assurez-vous que tous les joints sont étanches avant la pose ; une fois enterrés, les défauts de jointure ne peuvent être réparés sans perturbations importantes.

7. Conditions et limitations de garantie

Ce produit est garanti contre les défauts de fabrication à compter de la date d'achat, couvrant les défauts de qualité des matériaux et de performance de l'adhésif d'usine dans des conditions d'installation et d'utilisation correctes.

La garantie ne couvre PAS les pannes causées par les éléments suivants :

• Le support n’a pas été correctement nettoyé, apprêté ou séché avant l’installation.

• Installation en dehors de la plage de température spécifiée (5°C minimum / 50°C maximum de température du substrat).

• Ne pas utiliser l’activation thermique sur les coutures de recouvrement lors d’une application à une température inférieure à 15 °C.
• Dommages mécaniques causés par les outils, le passage piétonnier, les objets tranchants ou les activités de construction ultérieures.
• Largeurs de recouvrement plus étroites que celles spécifiées ou pénétrations non étanches et bords coupés.
• Application sur des substrats structurellement instables, fissurés ou présentant des mouvements différentiels.
• Exposition à des produits pétroliers, à des solvants chimiques ou à des revêtements incompatibles non répertoriés comme compatibles.
• Catastrophes naturelles telles que la grêle, les vents de force ouragan ou les mouvements sismiques.
Pour faire valoir la garantie, conservez votre preuve d'achat et des photos du défaut. Les réclamations doivent être soumises pendant la période de garantie.

8. Maintenance

8.1 Inspectez la membrane au moins une fois par an et après toute tempête importante ou épisode de températures extrêmes. La surface en feuille d'aluminium doit rester plane et réfléchissante ; les bulles, les coutures qui se soulèvent ou les déformations de surface sont des signes avant-coureurs d'un problème.
8.2 Enlevez rapidement les débris, les feuilles et l'eau stagnante. Le bitume peut ramollir sous l'effet d'une chaleur prolongée combinée à la présence d'eau stagnante ; assurez-vous que les voies d'écoulement restent dégagées.
8.3 Nettoyez la surface de la feuille d'aluminium uniquement avec de l'eau et du savon doux. N'utilisez pas de solvants à base de pétrole, de nettoyants alcalins ni de tampons abrasifs ; ces produits endommageraient la feuille d'aluminium et le bitume sous-jacent.
8.4 Réparation des petits dégâts (coupures ou perforations < 50 mm) : nettoyer soigneusement la zone, sécher complètement, puis appliquer un patch auto-adhésif SBS compatible avec un recouvrement d’au moins 75

mm sur tous les côtés. Dérouler fermement du centre vers l’extérieur. Par températures inférieures à 15 °C, chauffer la zone du patch avec un pistolet thermique avant application.
8.5 Pour tout joint décollé de plus de 300 mm ou tout dommage supérieur à 50 mm, consultez un couvreur qualifié. Ne tentez pas de recoller un joint sec et oxydé sans avoir préalablement nettoyé et ré-apprêté les surfaces .



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Dachunterspannbahn

Modell: SM120/SM150

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODELL: SM120/SM150



Dies ist die Originalanleitung. Bitte lesen Sie die gesamte Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch. VEVOR behält sich die Auslegung der Bedienungsanleitung vor. Das Aussehen des Produkts kann von dem gelieferten Produkt abweichen. Wir bitten um Verständnis, dass wir Sie nicht erneut über etwaige Technologie- oder Software-Updates informieren werden .

	Warnung – Um das Verletzungsrisiko zu verringern, muss der Benutzer die folgenden Anweisungen lesen: Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

SICHERHEITSHINWEISE

1. Lesen Sie vor der Installation alle Anweisungen sorgfältig durch. Eine unsachgemäße Installation führt zum Erlöschen der Produktgarantie.
2. Tragen Sie beim Umgang mit dem Material Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille. Die Bitumen-Klebeschicht ist klebrig und lässt sich nur schwer von der Haut entfernen. Bei Hautkontakt verwenden Sie Mineralöl oder Handreiniger – keine chemischen Lösungsmittel verwenden.
3. Die Aluminiumfolienoberfläche erhitzt sich unter direkter Sonneneinstrahlung. Lassen Sie die Membran im Schatten abkühlen, bevor Sie sie bei hohen Temperaturen handhaben.
4. Halten Sie die Membran während und nach der Installation von scharfen Werkzeugen, hervorstehenden Befestigungselementen und rauen Oberflächen fern. Mechanische Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung verursacht werden, sind nicht von der Garantie abgedeckt.
5. Nicht auf nassem, gefrorenem oder verunreinigtem Untergrund anwenden. Schäden, die durch unzureichende Oberflächenvorbereitung verursacht werden, fallen nicht unter die Produktgarantie.
6. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung bei Arbeiten in geschlossenen Dachräumen.
7. Dieses Produkt ist ausschließlich für die Dachabdichtung bestimmt. Jegliche andere Verwendung erfolgt auf eigene Gefahr.
8. Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Parameterliste

Parameter	SM120	SM150
Produkttyp	SBS-modifizierte Bitumenmembran	SBS-modifizierte Bitumenmembran
Oberflächenfilm	Graue Aluminiumfolie	Graue Aluminiumfolie
Struktur	Aluminiumfolie + SBS-modifiziertes Bitumen + Trennfolie	Aluminiumfolie + SBS-modifiziertes Bitumen + Trennfolie
Dicke (mm)	1.2	1.6
Breite (m)	0,92	0,92
Länge (m)	10.2	22
Empfohlene Überlappungsbreite	Seite: ≥ 90 mm Ende: ≥150 mm	Seite: ≥ 90 mm Ende: ≥150 mm
Farbe	Grau	Grau
Selbstklebend	Ja	Ja
Anwendungsszenario	Ausgesetzt	Ausgesetzt

ANWEISUNGEN

1. Lagerung und Handhabung vor der Installation

1.1 Die Rollen stehend an einem kühlen, trockenen und schattigen Ort

ohne direkte Sonneneinstrahlung lagern. Empfohlene Lagertemperatur: 5 °C bis 35 °C. Kurzfristig zulässig: -10 °C bis 40 °C.
1.2 SBS-Bitumenbahnen sind kälteempfindlich. Wurde die Rolle unter 5 °C gelagert oder transportiert, muss sie vor Gebrauch mindestens 24 Stunden lang bei 15–25 °C akklimatisiert werden. Eine kaltverfestigte Rolle kann beim Abrollen reißen – wenden Sie keine Gewalt an.
1.3 Prüfen Sie die Rolle vor Arbeitsbeginn. Stellen Sie sicher, dass die Trennfolie intakt, die Aluminiumfolienoberfläche unbeschädigt und der 90 mm breite Überlappungsstreifen deutlich sichtbar und sauber ist. Verwenden Sie keine beschädigte Rolle – wenden Sie sich an Ihren Lieferanten.
1.4 Für eine optimale Klebeleistung innerhalb von 12 Monaten nach Herstellungsdatum verwenden.

2. Temperaturanforderungen

Temperaturparameter	SBS-modifizierte Bitumen-Selbstklebemembran
Empfohlene Lagertemperatur.	5 °C ~ 35 °C
Optimale Anwendungstemperatur.	15 °C ~ 35 °C
Betriebstemperaturbereich	-29 °C ~ 70 °C

Wichtig: Der angegebene Betriebstemperaturbereich gilt nur bei sachgemäßer Installation. Installieren Sie das Produkt nicht, wenn die Oberflächentemperatur des Untergrunds unter 5 °C liegt oder die empfohlenen Anwendungsbedingungen nicht eingehalten werden. Haftungsprobleme aufgrund ungeeigneter Temperaturbedingungen sind nicht von der Garantie abgedeckt. Im Zweifelsfall verschieben Sie die Installation, bis sich die Bedingungen verbessern.

3. Oberflächenvorbereitung (Wichtig – Nicht überspringen)
3.1 Oberflächenreinheit – UNBEDINGT ERFORDERLICH: Der Untergrund

muss vor dem Aufbringen der Membran vollständig sauber, trocken und tragfähig sein. Staub, Schmutz, Öl, Fett, Moos, Algen, Frost, Eis und stehendes Wasser sind vollständig zu entfernen. SBS-Bitumenklebstoff reagiert äußerst empfindlich auf Oberflächenverunreinigungen – jegliche Rückstände bilden eine Barriere zwischen Klebstoff und Untergrund und führen zu sofortigem oder verzögertem Haftungsversagen.
3.2 Keine Sandigkeit: Die Oberfläche muss frei von losen Partikeln, pulverförmigen Rückständen und Zementschlämm (der schwachen Zementpastenschicht, die sich während der Aushärtung auf der Betonoberfläche bildet) sein. Fahren Sie fest mit der Hand über die Oberfläche – wenn sich Pulver oder Sandpartikel übertragen, ist die Oberfläche sandig und muss vor der Weiterverarbeitung behandelt werden. Verwenden Sie mechanisches Schleifen, Drahtbürsten oder Kugelstrahlen, um alle losen Materialien bis zu einem festen Untergrund zu entfernen. Tragen Sie keine Grundierung auf eine sandige Oberfläche auf – Grundierung, die auf lose Partikel aufgetragen wird, haftet nur an diesen Partikeln, nicht am Untergrund, und löst sich unter Belastung ab.
3.3 Keine Oxidschicht: Bei Beton- und zementgebundenen Untergründen muss die karbonatisierte (oxidierte) Oberflächenschicht durch leichtes mechanisches Schleifen entfernt werden, bis die ursprüngliche Farbe des Zuschlags oder der Zementpaste sichtbar ist. Eine weiße, kreideartige oder pudrige graue Oberfläche deutet auf Oxidation hin und muss vor dem Grundieren entfernt werden. Bei Metalluntergründen müssen Rost, Walzzunder und Oxidschichten durch Schleifen oder Drahtbürsten vollständig entfernt werden, bis blankes, glänzendes Metall freiliegt. Tragen Sie sofort eine bitumenverträgliche Metallgrundierung auf – lassen Sie die gereinigte Oberfläche vor dem Grundieren nicht erneut oxidieren.
3.4 Riss- und Defektreparatur: Alle Risse mit einer Breite von mehr als 0,3 mm, Löcher, Abplatzungen und Delaminationen sind mit einer geeigneten zementären oder bitumenbasierten Reparaturmasse auszubessern. Die Reparaturen müssen vollständig aushärten und die gleiche Härte wie der umgebende Untergrund erreichen. Die Membran darf nicht auf noch nicht ausgehärteten Reparaturstellen aufgebracht werden – frischer Beton oder

Mörtel enthält Restfeuchtigkeit, die die Haftung verhindert.
3.5 Feuchtigkeitskontrolle: Der Feuchtigkeitsgehalt des Untergrunds darf 8 % nicht überschreiten. Prüfen Sie dies mit einem Feuchtigkeitsmessgerät, insbesondere in Bereichen, die kürzlich befeuchtet wurden oder im Schatten liegen. Nicht auf sichtbar feuchten oder sich bei Kälte kühl anfühlenden Oberflächen auftragen – Oberflächenkondensation deutet auf Feuchtigkeit hin. SBS-Bitumenklebstoff haftet langsamer auf kühlen Untergründen; stellen Sie sicher, dass die Oberflächentemperatur des Untergrunds vor dem Auftragen über 5 °C liegt.
3.6 Grundierung – VERPFLICHTEND für alle Untergründe: Tragen Sie eine geeignete Bitumengrundierung (kalt aufzutragende Bitumengrundierung) gleichmäßig auf die gesamte Untergrundfläche auf, einschließlich aller vertikalen Kanten. Lassen Sie die Grundierung trocknen, bis sie gleichmäßig schwarz, nicht mehr klebrig und vollständig ausgehärtet ist (typischerweise 30–60 Minuten bei 20 °C; bis zu 2 Stunden bei kühlen oder feuchten Bedingungen). Nicht durchgetrocknete Grundierung schließt Lösungsmitteldämpfe unter der Membran ein und verursacht Blasenbildung. Übertrocknete Grundierung, die länger als 24 Stunden gelagert wurde, kann ihre Klebrigkeit verlieren und muss erneut beschichtet werden. Die grundierte Oberfläche sollte gleichmäßig schwarz aussehen und sich leicht klebrig anfühlen – nicht nass, nicht pudrig. Das Weglassen der Grundierung auf einem beliebigen Untergrund reduziert die Schälfestigkeit erheblich und ist nicht von der Garantie abgedeckt.
3.7 Oberflächenglätte: Der Untergrund muss glatt sein – die maximale Abweichung beträgt 5 mm (gemessen mit einer 2 m langen Richtlatte). Alle scharfen Kanten, hervorstehenden Befestigungsköpfe, Schraubenköpfe und Schweißnähte sind abzuschleifen. Nicht abschleifbare Erhebungen müssen vor dem Aufbringen der Membran mit einer geeigneten Bitumen-Dichtungsfuge abgedeckt werden. Unebene Oberflächen unter der SBS-Membran erzeugen Spannungsspitzen, die das 1,2–1,6 mm dicke Laminat durch Fußgängerverkehr oder thermische Bewegungen beschädigen können.

4. Installationsverfahren

4.1 Rollen Sie die Membran auf einer ebenen Fläche aus und lassen Sie sie 15–30 Minuten lang entspannen, bevor Sie sie aufbringen (bei kühlem Wetter länger), um ein Verziehen zu vermeiden und einen flachen Kontakt zu gewährleisten.

4.2 Identifizieren Sie den vormarkierten 90-mm-Überlappungsstreifen an einer Längskante jeder Rolle. Diese werkseitig markierte Kante ist die Überlappungszone – planen Sie Ihr Layout so, dass die unmarkierte Seite der nächsten Rolle den Überlappungsstreifen der vorherigen Rolle abdeckt.

4.3 Planen Sie Ihr Layout, bevor Sie die Schutzfolie abziehen. Die Endüberlappungen müssen mindestens 150 mm betragen. Die Seitenüberlappungen müssen mit dem 90 mm breiten, vormarkierten Streifen oder größer übereinstimmen. Versetzen Sie die Endüberlappungen um mindestens 500 mm. Positionieren Sie Überlappungen niemals an tiefliegenden Stellen oder in Entwässerungsgräben.

4.4 Beginnen Sie an der untersten Dachkante (Traufe oder Tropfkante). Ziehen Sie die Trennfolie abschnittsweise in 300–500 mm langen Abschnitten ab und drücken Sie die Membran fest auf den grundierten Untergrund. Ziehen Sie die Folie nicht auf einmal vollständig ab – eine Fehlausrichtung kann den Klebstoff verunreinigen.

4.5 Verwenden Sie eine Handwalze (mindestens 50 N/cm²) und arbeiten Sie von der Mitte zu den Rändern, um einen vollständigen Kontakt herzustellen und Lufteinschlüsse zu vermeiden. Achten Sie besonders auf die 90-mm-Überlappungszone.

4.6 Überlappungsnahtverklebung – 90-mm-Überlappungsstreifen: Die überlappende Rolle mit einer Nahtwalze fest auf den Überlappungsstreifen drücken und dabei in einem Arbeitsgang gleichmäßigen Druck von einem Ende zum anderen ausüben. Bei Temperaturen unter 15 °C den Überlappungsbereich unmittelbar vor dem Anpressen mit einem Heißluftfön leicht erwärmen (Oberflächentemperatur 40–50 °C). Nicht überhitzen – Bitumenklebstoff kann bei Substrattemperaturen über 70 °C

seine Dimensionsstabilität verlieren.
4.7 An besonders gefährdeten Stellen (Täler, Rohrdurchführungen, Abflüsse, Dachfenster, Dach-Wand-Anschlüsse): Nach dem Verlegen der Hauptabdichtungsbahn ist ein mindestens 150 mm breiter Verstärkungsstreifen mittig über der Fuge anzubringen. Alle Schnittkanten sind mit einem geeigneten Bitumendichtstoff abzudichten. An allen vertikalen Flächen ist ein Mindestüberstand von 100 mm vorzusehen.
4.8 Bei Dachneigungen ≥ 4:12 (18°): Die Oberkante jedes Streifens muss vor dem Verlegen des überlappenden Streifens im Abstand von 300 mm mit Dachnägeln oder Schrauben mit Dichtscheiben mechanisch befestigt werden.
4.9 Überprüfen Sie unmittelbar nach der Installation alle Nähte und Überlappungskanten. Drücken Sie alle sich lösenden Stellen fest. Achten Sie darauf, dass keine Kanten unversiegelt bleiben – diese verschlimmern sich unter UV-Strahlung und Temperaturschwankungen.

5. Besondere Wetterbedingungen
5.1 Kalte Witterung (5 °C – 15 °C): Die Membranrolle mindestens 30 Minuten lang in einem beheizten Bereich (15–25 °C) vorwärmen. Bei Untergrundtemperaturen unter 10 °C jeden Abschnitt unmittelbar vor dem Verlegen mit einem Heißluftfön (≤ 50 °C Oberflächentemperatur) erwärmen. An der Überlappungsnaht den Klebstoff bei Temperaturen unter 15 °C stets mit einem Heißluftfön aktivieren – kalter Bitumenkleber erreicht ohne Wärmeaktivierung nicht die angegebene Schälfestigkeit.
5.2 Heißes Wetter (über 35 °C): Am frühen Morgen oder späten Nachmittag anwenden. Die Oberfläche der Aluminiumfolie kann in der Mittagssonne 60–70 °C erreichen – lassen Sie die Oberfläche im Schatten abkühlen, bevor Sie sie ausrollen und andrücken. Nicht auf Oberflächen anwenden, deren Untergrundtemperatur 50 °C übersteigt.
5.3 Regen und Tau: Nicht bei Regen oder wenn innerhalb von 4 Stunden Regen vorhergesagt ist, anwenden. Morgentau muss vor Beginn der Installation vollständig abgetrocknet sein.
5.4 Wind: Die Installation ist zu unterbrechen, wenn die

Windgeschwindigkeit Stärke 5 (≈ 29 km/h) überschreitet. Bei starkem Wind kann sich die ausgerollte Membran verschieben oder verschmutzen, bevor eine Haftung entsteht.

6. Inspektion und Schutz nach der Installation

6.1 Die verlegte Membran muss vor Begehung und Wasserkontakt mindestens 24 Stunden bei 20 °C ungestört aushärten. Bei kaltem Wetter (unter 10 °C) verlängert sich die Aushärtungszeit auf 48–72 Stunden.

6.2 Überprüfen Sie alle Nähte, Überlappungen und Abdichtungsdetails. Verwenden Sie eine stumpfe Sonde, um sicherzustellen, dass sich keine Überlappungskanten ablösen. Bügeln und rollen Sie abgelöste Kanten sofort nach.

6.3 Bei Projekten, bei denen mit stehendem Wasser zu rechnen ist, wird ein Fluttest (25 mm stehendes Wasser für 24 Stunden) empfohlen, bevor weitere Schichten aufgebracht werden.

6.4 Schützen Sie die Membran während der nachfolgenden Bauarbeiten vor mechanischen Beschädigungen. Legen Sie Sperrholzplatten oder Schaumstoffschutzmatten an allen Stellen aus, an denen mit Fußgängerverkehr zu rechnen ist. Mechanische Beschädigungen nach der Installation sind nicht von der Garantie abgedeckt.

6.5 Die Aluminiumfolienoberfläche dieser Membran ist UV-beständig und für die Langzeitbelichtung ausgelegt. Sollte die Membran jedoch mit Ziegeln, Ballast oder Dämmmaterial abgedeckt werden, müssen alle Nähte vor dem Abdecken abgedichtet werden – nach dem Verlegen lassen sich Nahtdefekte nicht mehr ohne erheblichen Aufwand beheben.

7. Garantiebedingungen und -beschränkungen

Für dieses Produkt wird ab Kaufdatum eine Garantie gegen Herstellungsfehler gewährt, die Mängel in der Materialqualität und der werkseitigen Klebeleistung bei korrekter Installation und Verwendung abdeckt.

Die Garantie deckt keine Ausfälle ab, die durch folgende Ursachen hervorgerufen werden:

• Der Untergrund wurde vor der Installation nicht ordnungsgemäß gereinigt,

grundiert oder getrocknet.
• Installation außerhalb des spezifizierten Temperaturbereichs (minimale Substrattemperatur 5 °C / maximale Substrattemperatur 50 °C).
• Versäumnis, bei Überlappungsnähten die Wärmeaktivierung anzuwenden, wenn die Verarbeitungstemperatur unter 15°C liegt.
• Mechanische Beschädigungen durch Werkzeuge, Fußgängerverkehr, scharfe Gegenstände oder nachfolgende Bauarbeiten.
• Überlappungsbreiten, die schmaler als angegeben sind, oder unversiegelte Durchdringungen und Schnittkanten.
• Anwendung auf strukturell instabile, rissige oder sich unterschiedlich bewegende Untergründe.
• Kontakt mit Erdölprodukten, chemischen Lösungsmitteln oder unverträglichen Beschichtungen, die nicht als kompatibel aufgeführt sind.
• Naturereignisse wie Hagelstürme, Orkanböen oder seismische Bewegungen.
Um einen Garantieanspruch geltend zu machen, bewahren Sie bitte den Kaufbeleg und Fotos des Mangels auf. Ansprüche müssen innerhalb der Garantiezeit eingereicht werden.

8. Wartung

8.1 Überprüfen Sie die Membran mindestens einmal jährlich sowie nach jedem schweren Sturm oder extremen Temperaturereignis. Die Oberfläche der Aluminiumfolie sollte glatt und reflektierend bleiben – Blasenbildung, sich ablösende Nähte oder Oberflächenverformungen sind frühe Anzeichen für ein Problem.
8.2 Entfernen Sie umgehend Ablagerungen, Laub und stehendes Wasser. Bitumen kann sich bei anhaltender Hitze in Verbindung mit stehendem Wasser aufweichen – sorgen Sie dafür, dass die Abflusswege frei bleiben.
8.3 Reinigen Sie die Aluminiumfolienoberfläche ausschließlich mit Wasser und milder Seife. Verwenden Sie keine Lösungsmittel auf Erdölbasis, alkalische Reiniger oder Scheuerschwämme – diese beschädigen sowohl die Folie als auch das darunterliegende Bitumen.
8.4 Kleinere Schäden (Schnitte oder Einstiche < 50 mm) reparieren: Die

Stelle gründlich reinigen und vollständig trocknen lassen. Anschließend einen passenden SBS-Selbstklebeflicken mit mindestens 75 mm Überlappung an allen Seiten aufbringen. Von der Mitte nach außen fest andrücken. Bei Temperaturen unter 15 °C die Flickstelle vor dem Andrücken mit einem Heißluftfön erwärmen.
neu zu verkleben .



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Sottostrato per tetti

Modello: SM120/SM150

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODELLO: SM120/SM150



Queste sono le istruzioni originali, si prega di leggere attentamente tutte le istruzioni del manuale prima dell'uso. VEVOR si riserva il diritto di interpretare a proprio piacimento il presente manuale d'uso. L'aspetto del prodotto potrebbe differire leggermente da quello del prodotto ricevuto. Ci scusiamo se non vi informeremo tempestivamente di eventuali aggiornamenti tecnologici o software del nostro prodotto.

	Attenzione: per ridurre il rischio di lesioni, l'utente deve leggere Leggere attentamente il manuale di istruzioni.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

1. Leggere attentamente tutte le istruzioni prima dell'installazione. Un'installazione non corretta invalida la garanzia del prodotto.
2. Indossare guanti protettivi e occhiali di sicurezza durante la manipolazione. Lo strato adesivo di bitume è appiccicoso e difficile da rimuovere dalla pelle; in caso di contatto, utilizzare olio minerale o detergente per le mani – non utilizzare solventi chimici.
3. La pellicola di alluminio si surriscalda se esposta alla luce solare diretta. Lasciare raffreddare la pellicola all'ombra prima di maneggiarla ad alte temperature.
4. Durante e dopo l'installazione, tenere la membrana lontana da utensili appuntiti, elementi di fissaggio sporgenti e superfici abrasive. I danni meccanici causati da negligenza dell'utente non sono coperti dalla garanzia.
5. Non applicare su superfici bagnate, congelate o contaminate. I guasti causati da una preparazione inadeguata della superficie non sono coperti dalla garanzia del prodotto.
6. Assicurarsi di garantire un'adeguata ventilazione quando si lavora in spazi chiusi sui tetti.
7. Questo prodotto è progettato esclusivamente per applicazioni di impermeabilizzazione di tetti. L'utilizzo per qualsiasi altro scopo è a rischio e pericolo dell'utente.
8. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Elenco dei parametri

Parametro	SM120	SM150
Tipo di prodotto	Membrana bituminosa modificata SBS	Membrana bituminosa modificata SBS
Pellicola superficiale	Foglio di alluminio grigio	Foglio di alluminio grigio
Struttura	Foglio di alluminio + bitume modificato SBS + pellicola di rilascio	Foglio di alluminio + bitume modificato SBS + pellicola di rilascio
Spessore (mm)	1.2	1.6
Larghezza (m)	0,92	0,92
Lunghezza (m)	10.2	22
Larghezza di sovrapposizione consigliata	Lato: ≥ 90 mm Estremità: ≥150 mm	Lato: ≥ 90 mm Estremità: ≥150 mm
Colore	Grigio	Grigio
Autoadesivo	SÌ	SÌ
Scenario di utilizzo	Esposto	Esposto

ISTRUZIONI

1. Gestione dello stoccaggio e della preinstallazione

1.1 Conservare i rotoli in posizione verticale in un luogo fresco, asciutto e ombreggiato, lontano dalla luce solare diretta. Temperatura di conservazione consigliata: 5°C ~ 35°C. Temperatura di conservazione consentita a breve termine: -10°C ~ 40°C.

1.2 Le membrane bituminose SBS sono sensibili alle basse temperature. Se il rotolo è stato conservato o trasportato a temperature inferiori a 5 °C, acclimatarlo a 15 °C ~ 25 °C per almeno 24 ore prima dell'uso. Un rotolo indurito dal freddo potrebbe creparsi durante lo svolgimento: non forzarlo.

1.3 Ispezionare il rotolo prima di iniziare il lavoro. Verificare che la pellicola protettiva sia integra, che la superficie del foglio di alluminio non sia danneggiata e che la striscia di sovrapposizione da 90 mm sia ben visibile e priva di contaminazioni. Non installare un rotolo danneggiato: contattare il fornitore.

1.4 Per prestazioni adesive ottimali, utilizzare entro 12 mesi dalla data di produzione.

2. Requisiti di temperatura

Parametro di temperatura	Membrana autoadesiva in bitume modificato SBS
Temperatura di conservazione consigliata	5°C ~ 35°C
Temperatura di applicazione ottimale	15°C ~ 35°C
Intervallo di temperatura di servizio	-29 °C ~ 70 °C

Importante: l'intervallo di temperatura di esercizio è valido solo dopo una corretta installazione. Non installare quando la temperatura della superficie

del substrato è inferiore a 5 °C o al di fuori delle condizioni di applicazione raccomandate. I cedimenti di adesione causati da condizioni di temperatura non idonee non sono coperti dalla garanzia. In caso di dubbio, rimandare l'installazione fino a quando le condizioni non saranno migliorate.

3. Preparazione della superficie (Fase critica: da non saltare)

3.1 Pulizia della superficie — OBBLIGATORIO: Il substrato deve essere completamente pulito, asciutto e strutturalmente solido prima dell'applicazione di qualsiasi membrana. Rimuovere tutta la polvere, lo sporco, l'olio, il grasso, il muschio, le alghe, la brina, il ghiaccio e l'acqua stagnante. L'adesivo bituminoso SBS è altamente sensibile alla contaminazione superficiale: qualsiasi residuo creerà una barriera tra l'adesivo e il substrato, causando un distacco immediato o ritardato.

3.2 Assenza di sabbia: La superficie deve essere priva di particelle sciolte, residui polverosi e boiacca superficiale (lo strato debole di pasta di cemento che si forma sulla superficie del calcestruzzo durante la stagionatura). Passare una mano con decisione sulla superficie: se si trasferisce polvere o graniglia, la superficie è sabbiosa e deve essere trattata prima di procedere. Utilizzare levigatura meccanica, spazzolatura metallica o sabbiatura per rimuovere tutto il materiale sciolto fino a ottenere una base solida e compatta. Non applicare il primer su una superficie sabbiosa: il primer applicato su particelle sciolte aderisce solo a queste, non al substrato, e si delaminerà sotto carico.

3.3 Assenza di strato di ossidazione: Per substrati in calcestruzzo e cementizi, rimuovere qualsiasi strato superficiale carbonatato (ossidato) mediante una leggera levigatura meccanica fino a esporre il colore originale dell'aggregato o della pasta. Una superficie bianca, gessosa o grigio polveroso indica ossidazione e deve essere rimossa prima dell'applicazione del primer. Per substrati metallici, rimuovere tutta la ruggine, la scaglia di laminazione e il rivestimento di ossido mediante levigatura o spazzolatura metallica per esporre il metallo nudo e lucido. Applicare immediatamente un primer metallico compatibile con il bitume:

non permettere che la superficie pulita si riossidi prima dell'applicazione del primer.
3.4 Riparazione di crepe e difetti: riparare tutte le crepe di larghezza superiore a 0,3 mm, i fori, le scheggiature e le aree di delaminazione con un composto di riparazione compatibile a base di cemento o bitume. Lasciare che tutte le riparazioni siano completamente indurite e raggiungano la stessa durezza del substrato circostante. Non applicare la membrana su riparazioni fresche o non indurite: il calcestruzzo o la malta freschi contengono umidità residua che impedirà l'adesione.
3.5 Controllo dell'umidità: Il contenuto di umidità del substrato non deve superare l'8%. Verificare con un igrometro, soprattutto nelle aree che sono state bagnate di recente o che sono ombreggiate. Non applicare su una superficie visibilmente umida o fredda al tatto in caso di basse temperature: la condensa superficiale indica la presenza di umidità. L'adesivo bituminoso SBS aderisce più lentamente ai substrati freddi; assicurarsi che la temperatura della superficie del substrato sia superiore a 5 °C prima dell'applicazione.
3.6 Applicazione del primer — OBBLIGATORIA per tutti i substrati: Applicare un primer bituminoso compatibile (primer bituminoso a freddo) in modo uniforme su tutta la superficie del substrato, comprese tutte le superfici verticali di raccordo. Lasciare asciugare il primer fino a quando non sia uniformemente nero, non appiccicoso e completamente indurito (in genere 30-60 minuti a 20 °C; fino a 2 ore in condizioni fresche o umide). Un primer non completamente asciutto intrappolerà i vapori di solvente sotto la membrana, causando la formazione di bolle. Un primer eccessivamente asciutto, lasciato asciugare per più di 24 ore, potrebbe perdere la sua appiccicosità e dovrà essere riapplicato. La superficie trattata con il primer dovrebbe apparire uniformemente nera e risultare leggermente appiccicosa al tatto, non bagnata né polverosa. Saltare l'applicazione del primer su qualsiasi substrato ridurrà significativamente la resistenza allo strappo e non sarà coperto dalla garanzia.
3.7 Levigatezza della superficie: Il substrato deve essere liscio – deviazione massima di 5 mm misurata con una riga dritta di 2 m. Levigare

tutte le sporgenze appuntite, le teste dei fissaggi in rilievo, le teste dei bulloni e le saldature. Qualsiasi sporgenza che non possa essere levigata deve essere rifinita con un cordone di sigillante bituminoso compatibile prima dell'applicazione della membrana. Le superfici irregolari sotto la membrana SBS creano concentrazioni di stress nei punti più alti che possono perforare il laminato di 1,2-1,6 mm a causa del calpestio o delle dilatazioni termiche.

4. Procedura di installazione

4.1 Srotolate la membrana su una superficie piana e lasciatela distendere per 15-30 minuti prima dell'applicazione (più a lungo in caso di temperature fredde) per eliminare l'arricciamento e garantire un contatto uniforme.
4.2 Individuare la striscia di sovrapposizione pre-contrassegnata di 90 mm lungo uno dei lati lunghi di ciascun rotolo. Questo bordo, contrassegnato in fabbrica, rappresenta la zona di sovrapposizione: pianificare la disposizione in modo che la faccia non contrassegnata del rotolo successivo copra la striscia di sovrapposizione del rotolo precedente.
4.3 Pianifica la disposizione prima di rimuovere la pellicola protettiva. Le sovrapposizioni terminali devono essere ≥ 150 mm. Le sovrapposizioni laterali devono essere allineate con la striscia pre-marcata di 90 mm o più grande. Sfalsare le sovrapposizioni terminali di almeno 500 mm. Non posizionare mai le sovrapposizioni in punti bassi o in corrispondenza di percorsi di drenaggio.
4.4 Iniziate dal bordo inferiore del tetto (grondaia o gocciolatoio). Staccate progressivamente la pellicola protettiva in sezioni di 300-500 mm, premendo saldamente la membrana sul supporto precedentemente trattato con primer. Non staccate l'intera pellicola in una sola volta: un disallineamento contaminerà l'adesivo.
4.5 Utilizzare un rullo manuale (minimo 50 N/cm²) lavorando dal centro verso i bordi per ottenere un contatto completo ed eliminare le bolle d'aria. Prestare particolare attenzione alla zona di sovrapposizione di 90 mm.
4.6 Incollaggio della giunzione di sovrapposizione — striscia di sovrapposizione da 90 mm: premere saldamente il rotolo sovrapposto

sulla striscia di sovrapposizione utilizzando un rullo per giunzioni, applicando una pressione costante da un'estremità all'altra in un unico passaggio. Per temperature inferiori a 15 °C, riscaldare delicatamente l'area di sovrapposizione con una pistola termica (temperatura superficiale 40–50 °C) immediatamente prima della pressatura. NON surriscaldare: l'adesivo bituminoso a temperature del substrato superiori a 70 °C potrebbe perdere stabilità dimensionale.
4.7 Nei punti ad alto rischio (avvallamenti, attraversamenti di tubazioni, scarichi, lucernari, giunzioni tetto-parete): dopo la posa della membrana principale, applicare una striscia di rinforzo di larghezza ≥ 150 mm centrata sulla giunzione. Sigillare tutti i bordi tagliati con un sigillante bituminoso compatibile e prevedere un risvolto di almeno 100 mm su tutte le superfici verticali.
4.8 Per pendenze del tetto ≥ 4:12 (18°): fissare meccanicamente il bordo superiore di ciascuna striscia a intervalli di 300 mm con chiodi o viti per tetti dotati di rondelle di tenuta prima di posare la striscia sovrapposta.
4.9 Subito dopo l'installazione, ispezionare tutte le giunture e i bordi di sovrapposizione. Premere verso il basso eventuali sezioni sollevate. Non lasciare bordi non sigillati: questi peggioreranno con l'esposizione ai raggi UV e le variazioni di temperatura.

5. Condizioni meteorologiche particolari
5.1 Clima freddo (5 °C - 15 °C): Preriscaldare il rotolo di membrana in un'area riscaldata (15–25 °C) per almeno 30 minuti. Per temperature del substrato inferiori a 10 °C, riscaldare ogni sezione con una pistola termica (temperatura superficiale ≤ 50 °C) immediatamente prima della posa. In corrispondenza della giunzione di sovrapposizione, utilizzare sempre una pistola termica per attivare l'adesivo quando si lavora a temperature inferiori a 15 °C: l'adesivo bituminoso freddo non raggiungerà la resistenza allo strappo nominale senza l'attivazione termica.
5.2 Clima caldo (oltre i 35 °C): Applicare al mattino presto o nel tardo pomeriggio. La superficie del foglio di alluminio può raggiungere i 60-70 °C sotto il sole diretto di mezzogiorno: lasciare raffreddare la superficie

all'ombra prima di srotolare e premere. Non applicare su superfici in cui la temperatura del substrato supera i 50 °C.
5.3 Pioggia e rugiada: Non applicare in caso di pioggia o se sono previste precipitazioni entro 4 ore. La rugiada mattutina deve essere completamente asciutta prima di iniziare l'installazione.
5.4 Vento: Interrompere l'installazione quando la velocità del vento supera la forza 5 della scala Beaufort (≈ 29 km/h). La membrana srotolata in presenza di vento forte potrebbe disallinearsi o contaminarsi prima che l'adesione sia completa.

6. Ispezione e protezione post-installazione

6.1 Lasciare che la membrana installata polimerizzi indisturbata per almeno 24 ore a 20 °C prima di calpestarla o esporla all'acqua. In caso di temperature rigide (inferiori a 10 °C), prolungare il tempo di polimerizzazione a 48-72 ore.
6.2 Ispezionare tutte le cuciture, le sovrapposizioni e i dettagli di rifinitura. Utilizzare una sonda smussata per verificare che nessun bordo di sovrapposizione si stia sollevando. Ripiegare e arrotolare immediatamente eventuali bordi sollevati.
6.3 Per i progetti in cui si prevede ristagno d'acqua, si raccomanda di effettuare una prova di allagamento (25 mm di acqua stagnante per 24 ore) prima di coprire con ulteriori strati.
6.4 Proteggere la membrana da danni meccanici durante le successive fasi di costruzione. Posizionare pannelli di compensato o tappetini protettivi in schiuma nelle zone in cui è previsto il calpestio. I danni meccanici successivi all'installazione non sono coperti dalla garanzia.
6.5 La superficie in lamina di alluminio di questa membrana è resistente ai raggi UV ed è progettata per un'esposizione prolungata. Tuttavia, qualora la membrana debba essere ricoperta da piastrelle, ghiaia o materiale isolante, assicurarsi che tutte le giunture siano sigillate prima della copertura: una volta interrati, i difetti delle giunture non possono essere riparati senza interventi significativi.

7. Condizioni e limitazioni della garanzia

Questo prodotto è garantito contro i difetti di fabbricazione a partire dalla data di acquisto, coprendo i difetti di qualità dei materiali e le prestazioni dell'adesivo di fabbrica, a condizione che l'installazione e l'utilizzo siano corretti.
La garanzia NON copre i guasti causati da uno qualsiasi dei seguenti fattori:
• Il substrato non è stato pulito, preparato o asciugato correttamente prima dell'installazione.
• Installazione al di fuori dell'intervallo di temperatura specificato (temperatura del substrato minima 5 °C / massima 50 °C).
• Mancata applicazione dell'attivazione termica sulle cuciture sovrapposte a temperature inferiori a 15 °C.
• Danni meccanici causati da utensili, calpestio, oggetti appuntiti o successive attività di costruzione.
• Larghezze di sovrapposizione inferiori a quelle specificate oppure penetrazioni e bordi tagliati non sigillati.
• Applicazione a substrati strutturalmente instabili, fessurati o soggetti a movimenti differenziali.
• Esposizione a prodotti petroliferi, solventi chimici o rivestimenti incompatibili non elencati come compatibili.
• Eventi naturali, tra cui grandinate, venti con forza di uragano o movimenti sismici.
Per presentare una richiesta di garanzia, conservare la prova d'acquisto e le prove fotografiche del difetto. Le richieste devono essere presentate entro il periodo di garanzia.

8. Manutenzione

8.1 Ispezionare la membrana almeno una volta all'anno e dopo ogni forte temporale o evento di temperatura estrema. La superficie del foglio di alluminio deve rimanere piatta e riflettente: bolle, giunture sollevate o deformazioni superficiali sono i primi segnali di un problema.
8.2 Rimuovere tempestivamente detriti, foglie e acqua stagnante. Il bitume può ammorbidirsi se sottoposto a calore prolungato e in presenza di

ristagni d'acqua: assicurarsi che i canali di drenaggio rimangano liberi.
8.3 Pulire la superficie del foglio di alluminio solo con acqua e sapone neutro. Non utilizzare solventi a base di petrolio, detergenti alcalini o spugnette abrasive: questi danneggerebbero sia il foglio che il bitume sottostante.
8.4 Riparare piccoli danni (tagli o fori < 50 mm): pulire accuratamente l'area, asciugarla completamente, quindi applicare una toppa autoadesiva SBS compatibile con una sovrapposizione di almeno 75 mm su tutti i lati. Arrotolare saldamente dal centro verso l'esterno. Per temperature inferiori a 15 °C, riscaldare l'area della toppa con una pistola termica prima di applicarla.
8.5 Per qualsiasi giuntura sollevata di lunghezza superiore a 300 mm o danno superiore a 50 mm, consultare un installatore di tetti qualificato. Non tentare di riattaccare una giuntura secca e ossidata senza prima pulire e riapplicare un primer sulle superfici .



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Capa base para techos

Modelo: SM120/SM150

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODELO: SM120/SM150



Estas son las instrucciones originales. Lea atentamente todo el manual antes de usar el producto. VEVOR se reserva el derecho de interpretar el manual de usuario. El aspecto del producto puede variar con respecto al que reciba. Le pedimos disculpas si no le informamos nuevamente sobre actualizaciones de tecnología o software.

	Advertencia: para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer Lea atentamente el manual de instrucciones.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Lea todas las instrucciones antes de la instalación. Una instalación incorrecta anula la garantía del producto.
2. Use guantes protectores y gafas de seguridad durante la manipulación. La capa adhesiva de betún es pegajosa y difícil de eliminar de la piel; en caso de contacto, utilice aceite mineral o limpiador de manos; no utilice disolventes químicos.
3. La película superficial de papel de aluminio se calienta bajo la luz solar directa. Deje que la membrana se enfríe a la sombra antes de manipularla a altas temperaturas.
4. Mantenga la membrana alejada de herramientas afiladas, elementos de fijación salientes y superficies abrasivas durante y después de la instalación. Los daños mecánicos causados por negligencia del usuario no están cubiertos por la garantía.
5. No aplicar sobre una superficie húmeda, congelada o contaminada. Los fallos causados por una preparación inadecuada de la superficie quedan fuera de la garantía del producto.
6. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada cuando trabaje en espacios cerrados bajo el tejado.
7. Este producto está diseñado exclusivamente para aplicaciones de impermeabilización de techos. Su uso para cualquier otro fin queda bajo la responsabilidad del usuario.
8. Mantener fuera del alcance de los niños.

Lista de parámetros

Parámetro	SM120	SM150
Tipo de producto	Membrana de betún modificado SBS	Membrana de betún modificado SBS
Película superficial	Papel de aluminio gris	Papel de aluminio gris
Estructura	Papel de aluminio + betún modificado con SBS + película antiadherente	Papel de aluminio + betún modificado con SBS + película antiadherente
Espesor (mm)	1.2	1.6
Ancho (m)	0,92	0,92
Longitud (m)	10.2	22
Ancho de solapamiento recomendado	Lateral: ≥ 90 mm Extremo: ≥150 mm	Lateral: ≥ 90 mm Extremo: ≥150 mm
Color	Gris	Gris
Autoadhesivo	Sí	Sí
Escenario de uso	Expuesto	Expuesto

INSTRUCCIONES

1. Almacenamiento y manipulación previa a la instalación

1.1 Almacene los rollos en posición vertical en un lugar fresco, seco y sombreado, alejado de la luz solar directa. Temperatura de almacenamiento recomendada: 5 °C ~ 35 °C. Temperatura de almacenamiento a corto plazo permitida: -10 °C ~ 40 °C.

1.2 Las membranas bituminosas SBS son sensibles a las bajas temperaturas. Si el rollo se ha almacenado o transportado a temperaturas inferiores a 5 °C, aclimátelo a una temperatura de entre 15 °C y 25 °C durante al menos 24 horas antes de su uso. Un rollo endurecido por el frío puede agrietarse al desenrollarlo; no lo fuerce.

1.3 Inspeccione el rollo antes de comenzar a trabajar. Confirme que la película protectora esté intacta, que la superficie de la lámina de aluminio no esté dañada y que la tira de solape de 90 mm sea claramente visible y esté limpia. No instale un rollo dañado; póngase en contacto con su proveedor.

1.4 Utilizar dentro de los 12 meses posteriores a la fecha de fabricación para un rendimiento óptimo del adhesivo.

2. Requisitos de temperatura

Parámetro de temperatura	Membrana autoadhesiva de betún modificado SBS
Temperatura de almacenamiento recomendada.	5°C ~ 35°C
Temperatura óptima de aplicación.	15°C ~ 35°C
Rango de temperatura de servicio	-29 °C ~ 70 °C

Importante: El rango de temperatura de servicio solo aplica después de

una instalación correcta. No instale si la temperatura de la superficie del sustrato es inferior a 5 °C o si se encuentra fuera de las condiciones de aplicación recomendadas. Los fallos de adherencia causados por temperaturas inadecuadas no están cubiertos por la garantía. En caso de duda, posponga la instalación hasta que mejoren las condiciones.

3. Preparación de la superficie (Crítico: no omitir)

3.1 Limpieza de la superficie — OBLIGATORIO: El sustrato debe estar completamente limpio, seco y en buen estado estructural antes de la aplicación de cualquier membrana. Elimine todo el polvo, la suciedad, el aceite, la grasa, el musgo, las algas, la escarcha, el hielo y el agua estancada. El adhesivo bituminoso SBS es muy sensible a la contaminación superficial; cualquier residuo creará una barrera entre el adhesivo y el sustrato, provocando una falla de la unión inmediata o tardía.

3.2 Sin arena: La superficie debe estar libre de partículas sueltas, residuos pulverulentos y lechada superficial (la capa débil de pasta de cemento que se forma en la superficie del hormigón durante el curado). Pase la mano firmemente sobre la superficie; si se transfiere polvo o arena, la superficie es arenosa y debe tratarse antes de continuar. Utilice esmerilado mecánico, cepillado con alambre o granallado para eliminar todo el material suelto hasta llegar a una base firme y sólida. No aplique imprimación sobre una superficie arenosa; la imprimación aplicada a partículas sueltas se adhiere solo a esas partículas, no al sustrato, y se delaminará bajo carga.

3.3 Sin capa de oxidación: Para sustratos de hormigón y cemento, elimine cualquier capa superficial carbonatada (oxidada) mediante un ligero lijado mecánico hasta que quede expuesto el color original del árido o la pasta. Una superficie blanca, calcárea o gris pulverulenta indica oxidación y debe eliminarse antes de la imprimación. Para sustratos metálicos, elimine todo el óxido, la cascarilla de laminación y la capa de óxido mediante lijado o cepillado con alambre para exponer el metal limpio y brillante. Aplique inmediatamente una imprimación metálica compatible con betún; no permita que la superficie limpia se vuelva a oxidar antes de la imprimación.

3.4 Reparación de grietas y defectos: Repare todas las grietas de más de 0,3 mm de ancho, agujeros, desconchamientos y zonas deslaminadas con un compuesto de reparación compatible a base de cemento o betún. Deje que todas las reparaciones se curen completamente y alcancen la misma dureza que el sustrato circundante. No aplique la membrana sobre reparaciones frescas o sin curar, ya que el hormigón o mortero fresco contiene humedad residual que impedirá la adherencia.
3.5 Control de la humedad: El contenido de humedad del sustrato no debe superar el 8 %. Realice una prueba con un medidor de humedad, especialmente en áreas que se hayan mojado recientemente o que estén a la sombra. No aplique sobre una superficie visiblemente húmeda o que se sienta fría al tacto en climas fríos; la condensación superficial indica la presencia de humedad. El adhesivo bituminoso SBS se adhiere más lentamente a sustratos fríos; asegúrese de que la temperatura de la superficie del sustrato sea superior a 5 °C antes de la aplicación.
3.6 Imprimación — OBLIGATORIA para todos los sustratos: Aplique una imprimación bituminosa compatible (imprimación bituminosa de aplicación en frío) de manera uniforme sobre toda la superficie del sustrato, incluyendo todas las superficies verticales curvadas. Deje secar la imprimación hasta que esté uniformemente negra, no pegajosa y completamente curada (normalmente de 30 a 60 minutos a 20 °C; hasta 2 horas en condiciones frescas o húmedas). Una imprimación insuficientemente seca atrapará vapores de disolvente debajo de la membrana, provocando ampollas. Una imprimación demasiado seca que haya permanecido más de 24 horas puede perder su pegajosidad y debe reaplicarse. La superficie imprimada debe tener un aspecto uniformemente negro y una textura ligeramente pegajosa, no húmeda ni polvorienta. Omitir la imprimación en cualquier sustrato reducirá significativamente la resistencia al despegue y no está cubierto por la garantía.
3.7 Lisura de la superficie: El sustrato debe ser liso, con una desviación máxima de 5 mm medida con una regla recta de 2 m. Lije todas las protuberancias afiladas, cabezas de sujetadores elevadas, cabezas de

pernos y cordones de soldadura. Cualquier protuberancia que no pueda lijarse debe sellarse con un cordón de sellador bituminoso compatible antes de la aplicación de la membrana. Las superficies irregulares debajo de la membrana SBS crean concentraciones de tensión en los puntos altos que pueden perforar el laminado de 1,2–1,6 mm bajo el tránsito peatonal o los cambios de temperatura.

4. Procedimiento de instalación

4.1 Extienda la membrana sobre una superficie plana y déjela reposar de 15 a 30 minutos antes de su aplicación (más tiempo en clima frío) para eliminar la deformación y asegurar un contacto plano.

4.2 Identifique la tira de solape premarcada de 90 mm a lo largo de uno de los bordes largos de cada rollo. Este borde marcado de fábrica es la zona de solape; planifique su disposición de manera que la cara sin marcar del siguiente rollo cubra la tira de solape del rollo anterior.

4.3 Planifique la disposición antes de retirar la película protectora. Los solapes de los extremos deben ser de al menos 150 mm. Los solapes laterales deben coincidir con la tira premarcada de 90 mm o ser mayores. Los solapes de los extremos deben estar escalonados al menos 500 mm. Nunca coloque los solapes en puntos bajos ni en zonas de drenaje.

4.4 Comience por el borde inferior del tejado (alero o borde de goteo). Retire la película protectora progresivamente en secciones de 300 a 500 mm, presionando firmemente la membrana sobre el sustrato imprimado. No retire toda la película a la vez, ya que una mala alineación contaminará el adhesivo.

4.5 Utilice un rodillo manual (mínimo 50 N/cm²) trabajando desde el centro hacia los bordes para lograr un contacto total y eliminar las burbujas de aire. Preste especial atención a la zona de solape de 90 mm.

4.6 Unión de juntas solapadas: tira de solape de 90 mm: presione firmemente el rollo superpuesto sobre la tira de solape con un rodillo de unión, aplicando una presión constante de un extremo al otro en una sola pasada. Para temperaturas inferiores a 15 °C, caliente suavemente la zona de solape con una pistola de calor (temperatura superficial de 40 a

50 °C) inmediatamente antes de presionar. NO sobrecaliente: el adhesivo bituminoso a temperaturas del sustrato superiores a 70 °C puede perder estabilidad dimensional.
4.7 En zonas de alto riesgo (valles, penetraciones de tuberías, desagües, claraboyas, uniones techo-pared): tras la colocación de la membrana principal, aplique una tira de refuerzo de ≥ 150 mm de ancho centrada sobre la junta. Selle todos los bordes cortados con un sellador bituminoso compatible y deje un margen mínimo de 100 mm en todas las superficies verticales.
4.8 Para pendientes de techo ≥ 4:12 (18°): fije mecánicamente el borde superior de cada tira a intervalos de 300 mm con clavos para techos o tornillos provistos de arandelas de sellado antes de colocar la tira superpuesta.
4.9 Inmediatamente después de la instalación, inspeccione todas las juntas y los bordes superpuestos. Presione hacia abajo cualquier sección que se haya levantado. No deje ningún borde sin sellar, ya que esto empeorará con la exposición a los rayos UV y los cambios de temperatura.

5. Condiciones meteorológicas especiales
5.1 Clima frío (5 °C - 15 °C): Precaliente el rollo de membrana en un área climatizada (15–25 °C) durante al menos 30 minutos. Para temperaturas del sustrato inferiores a 10 °C, caliente cada sección con una pistola de calor (temperatura superficial ≤ 50 °C) inmediatamente antes de la colocación. En la junta de solape, utilice siempre una pistola de calor para activar el adhesivo cuando trabaje por debajo de 15 °C; el adhesivo bituminoso frío no alcanzará la resistencia al despegue nominal sin activación térmica.
5.2 Clima cálido (temperaturas superiores a 35 °C): Aplicar a primera hora de la mañana o a última hora de la tarde. La superficie de la lámina de aluminio puede alcanzar los 60-70 °C bajo la luz solar directa del mediodía; deje que se enfríe a la sombra antes de desenrollarla y presionarla. No aplicar sobre superficies cuya temperatura supere los 50 °C.
5.3 Lluvia y rocío: No aplicar durante la lluvia ni si se pronostican lluvias en

las próximas 4 horas. El rocío matutino debe estar completamente seco antes de comenzar la instalación.
5.4 Viento: Interrumpa la instalación cuando la velocidad del viento supere la fuerza 5 en la escala de Beaufort (≈ 29 km/h). La membrana desenrollada, expuesta a vientos fuertes, puede desalinearse o contaminarse antes de que se establezca la adhesión.

6. Inspección y protección posterior a la instalación

6.1 Deje que la membrana instalada se cure sin interrupciones durante un mínimo de 24 horas a 20 °C antes de permitir el tránsito peatonal o la exposición al agua. En climas fríos (por debajo de 10 °C), prolongue el tiempo de curado a 48-72 horas.
6.2 Inspeccione todas las costuras, solapamientos y detalles de remate. Use una sonda roma para comprobar que ningún borde de solapamiento se esté levantando. Vuelva a presionar y enrollar inmediatamente cualquier borde que se esté levantando.
6.3 Para proyectos en los que se prevé la acumulación de agua, se recomienda realizar una prueba de inundación (25 mm de agua estancada durante 24 horas) antes de cubrir con capas adicionales.
6.4 Proteja la membrana de daños mecánicos durante la construcción posterior. Coloque tableros de madera contrachapada o esteras de protección de espuma en las zonas donde se prevea tránsito peatonal. Los daños mecánicos posteriores a la instalación no están cubiertos por la garantía.
6.5 La superficie de lámina de aluminio de esta membrana es resistente a los rayos UV y está diseñada para una exposición prolongada. Sin embargo, si la membrana va a quedar cubierta por baldosas, balasto o aislamiento, asegúrese de sellar todas las juntas antes de cubrirla; una vez enterradas, los defectos en las juntas no se pueden reparar sin causar daños importantes.

7. Condiciones y limitaciones de la garantía

Este producto tiene garantía contra defectos de fabricación a partir de la fecha de compra, cubriendo defectos en la calidad del material y el

rendimiento del adhesivo de fábrica bajo condiciones correctas de instalación y uso.
La garantía NO cubre fallas causadas por ninguno de los siguientes motivos:
• El sustrato no se limpió, imprimó ni secó adecuadamente antes de la instalación.
• Instalación fuera del rango de temperatura especificado (temperatura mínima del sustrato: 5 °C / temperatura máxima: 50 °C).
• No utilizar la activación por calor en las costuras superpuestas cuando se aplica a temperaturas inferiores a 15 °C.
• Daños mecánicos causados por herramientas, tránsito peatonal, objetos punzantes o actividades de construcción posteriores.
• Anchos de solape más estrechos que los especificados o penetraciones y bordes cortados sin sellar.
• Aplicación a sustratos estructuralmente defectuosos, agrietados o con movimiento diferencial.
• Exposición a productos derivados del petróleo, disolventes químicos o recubrimientos incompatibles que no figuren en la lista de compatibles.
• Fenómenos naturales como granizadas, vientos huracanados o movimientos sísmicos.
Para hacer uso de la garantía, conserve el comprobante de compra y fotografías que muestren el defecto. Las reclamaciones deben presentarse dentro del período de garantía.

8. Mantenimiento

8.1 Inspeccione la membrana al menos una vez al año y después de cualquier tormenta importante o evento de temperatura extrema. La superficie de la lámina de aluminio debe permanecer plana y reflectante; la aparición de burbujas, el levantamiento de las costuras o la deformación de la superficie son indicadores tempranos de un problema.
8.2 Retire rápidamente los escombros, las hojas y el agua estancada. El betún puede ablandarse con el calor prolongado y la acumulación de agua; asegúrese de que los desagües permanezcan despejados.

8.3 Limpie la superficie del papel de aluminio únicamente con agua y jabón suave. No utilice disolventes derivados del petróleo, limpiadores alcalinos ni estropajos abrasivos, ya que dañarán tanto el papel de aluminio como el betún subyacente.
8.4 Reparación de pequeños desperfectos (cortes o perforaciones < 50 mm): limpie bien la zona, séquela completamente y aplique un parche autoadhesivo SBS compatible con un solapamiento de al menos 75 mm por todos los lados. Presione firmemente desde el centro hacia afuera. Para temperaturas inferiores a 15 °C, caliente la zona del parche con una pistola de calor antes de presionar.
8.5 Para cualquier junta levantada de más de 300 mm o daños mayores de 50 mm, consulte a un contratista de techos calificado. No intente volver a pegar una junta seca y oxidada sin limpiar y volver a imprimar las superficies primero .



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Podkład dachowy

Modele: SM120/SM150

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODELE: SM120/SM150



To jest oryginalna instrukcja obsługi. Przed użyciem prosimy o dokładne zapoznanie się z treścią instrukcji. Firma VEVOR zastrzega sobie prawo do jednoznacznej interpretacji niniejszej instrukcji obsługi. Wygląd produktu zależy od stanu, w jakim go otrzymali Państwo. Prosimy o wyrozumiałość, ale nie będziemy Państwa ponownie informować o aktualizacjach technologicznych lub oprogramowania naszego produktu.

	Ostrzeżenie – Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń, użytkownik musi przeczytać Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi.

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

1. Przed instalacją należy przeczytać wszystkie instrukcje. Nieprawidłowa instalacja powoduje utratę gwarancji produktu.
2. Podczas pracy należy nosić rękawice ochronne i okulary ochronne. Warstwa kleju bitumicznego jest lepka i trudna do usunięcia ze skóry; w przypadku kontaktu z produktem należy użyć oleju mineralnego lub środka do czyszczenia rąk – nie stosować rozpuszczalników chemicznych.
3. Powierzchnia folii aluminiowej nagrzewa się pod wpływem bezpośredniego światła słonecznego. Przed użyciem w wysokich temperaturach należy odczekać, aż membrana ostygnie w cieniu.
4. Podczas montażu i po jego zakończeniu należy chronić membranę przed ostrymi narzędziami, wystającymi elementami złącznymi i szorstkimi powierzchniami. Uszkodzenia mechaniczne spowodowane niedbalstwem użytkownika nie są objęte gwarancją.
5. Nie stosować na mokrym, zamarzniętym lub zanieczyszczonym podłożu. Uszkodzenia spowodowane niewłaściwym przygotowaniem powierzchni nie są objęte gwarancją produktu.
6. Podczas pracy w zamkniętych przestrzeniach dachowych należy zapewnić odpowiednią wentylację.
7. Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do hydroizolacji dachów. Użycie do innych celów odbywa się na własne ryzyko użytkownika.
8. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Lista parametrów

Parametr	SM120	SM150
Typ produktu	Membrana bitumiczna modyfikowana SBS	Membrana bitumiczna modyfikowana SBS
Folia powierzchniowa	Szara folia aluminiowa	Szara folia aluminiowa
Struktura	Folia aluminiowa + bitum modyfikowany SBS + folia antyadhezyjna	Folia aluminiowa + bitum modyfikowany SBS + folia antyadhezyjna
Grubość (mm)	1.2	1.6
Szerokość (m)	0,92	0,92
Długość (m)	10 .2	22
Zalecana szerokość zakładki	Bok: ≥ 90 mm Koniec: ≥150 mm	Bok: ≥ 90 mm Koniec: ≥150 mm
Kolor	Szary	Szary
Samoprzylepne	Tak	Tak
Scenariusz uż ytkowania	Narażony	Narażony

INSTRUKCJE

1. Przechowywanie i obsługa przed instalacją

1.1 Przechowywać rolki w pozycji pionowej, w chłodnym, suchym i zacienionym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Zalecana temperatura przechowywania: 5°C ~ 35°C. Dopuszczalna temperatura krótkotrwałego przechowywania: -10°C ~ 40°C.

1.2 Membrany bitumiczne SBS są wrażliwe na niskie temperatury. Jeśli rolka była przechowywana lub transportowana w temperaturze poniżej 5°C, należy ją aklimatyzować w temperaturze 15–25°C przez co najmniej 24 godziny przed użyciem. Usztywniona na zimno rolka może pęknąć podczas rozwijania — nie należy jej naciągać na siłę.

1.3 Przed rozpoczęciem pracy sprawdź rolkę. Upewnij się, że folia zabezpieczająca jest nienaruszona, powierzchnia folii aluminiowej nieuszkodzona, a 90-milimetrowy pasek zakładkowy jest wyraźnie widoczny i niezanieczyszczony. Nie instaluj uszkodzonej rolki — skontaktuj się z dostawcą.

1.4 Aby uzyskać optymalne właściwości klejące, należy zużyć produkt w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

2. Wymagania dotyczące temperatury

Parametr temperatury	Membrana samoprzylepna z bitumu modyfikowanego SBS
Zalecana temperatura przechowywania.	5°C ~ 35°C
Optymalna temperatura aplikacji.	15°C ~ 35°C
Zakres temperatur roboczych	-29 °C ~ 70 °C

Ważne: Podany zakres temperatur roboczych obowiązuje wyłącznie po prawidłowym montażu. Nie należy montować, gdy temperatura powierzchni podłoża jest niższa niż 5°C lub poza zalecanymi warunkami aplikacji. Utrata przyczepności spowodowana nieodpowiednimi warunkami

temperaturowymi nie jest objęta gwarancją. W razie wątpliwości należy odłożyć montaż do czasu poprawy warunków.

3. Przygotowanie powierzchni (kluczowe — nie pomijaj)

3.1 Czystość powierzchni — OBOWIĄZKOWE: Podłoże musi być całkowicie czyste, suche i solidne konstrukcyjnie przed nałożeniem jakiejkolwiek membrany. Należy usunąć wszelki kurz, brud, olej, smar, mech, glony, szron, lód i stojącą wodę. Klej bitumiczny SBS jest bardzo wrażliwy na zanieczyszczenia powierzchni — wszelkie pozostałości utworzą barierę między klejem a podłożem, powodując natychmiastowe lub opóźnione pęknięcie wiązania.

3.2 Brak szorstkości: Powierzchnia musi być wolna od luźnych cząstek, pyłowych pozostałości i mleczka cementowego (słabej warstwy pasty cementowej, która tworzy się na powierzchni betonu podczas utwardzania). Przesuń mocno dłonią po powierzchni – jeśli proszek lub żwir się przeniesie, powierzchnia jest szorstka i należy ją oczyścić przed przystąpieniem do dalszych prac. Użyj szlifowania mechanicznego, szczotkowania drucianego lub śrutowania, aby usunąć luźny materiał i uzyskać twardą, solidną podstawę. Nie nakładaj podkładu na szorstką powierzchnię – podkład nałożony na luźne cząstki wiąże się tylko z tymi cząstkami, a nie z podłożem, i ulegnie rozwarstwieniu pod wpływem obciążenia.

3.3 Brak warstwy utleniającej: W przypadku podłoży betonowych i cementowych należy usunąć wszelkie zwęglone (utleniona) warstwy powierzchniowe poprzez lekkie szlifowanie mechaniczne, aż do odsłonięcia pierwotnego koloru kruszywa lub pasty. Biała, kredowa lub szara, pylista powierzchnia wskazuje na utlenianie i należy ją usunąć przed gruntowaniem. W przypadku podłoży metalowych należy usunąć całą rdzę, zgorzelinę i powłokę tlenkową poprzez szlifowanie lub szczotkowanie, aby odsłonić goły, lśniący metal. Natychmiast nałożyć podkład do metalu kompatybilny z bitumem – nie dopuścić do ponownego utleniania oczyszczonej powierzchni przed gruntowaniem.

3.4 Naprawa pęknięć i ubytków: Wszystkie pęknięcia szersze niż 0,3 mm,

otwory, odpryski i rozwarstwienia należy naprawić za pomocą odpowiedniej masy naprawczej na bazie cementu lub bitumu. Pozostawić wszystkie naprawione elementy do całkowitego utwardzenia i uzyskania twardości równej twardości otaczającego podłoża. Nie należy nakładać membrany na świeże lub nieutwardzone naprawy – świeży beton lub zaprawa zawierają wilgoć resztkową, która może utrudniać przyczepność.
3.5 Kontrola wilgotności: Zawartość wilgoci w podłożu nie może przekraczać 8%. Należy sprawdzić wilgotność za pomocą wilgotnościomierza, szczególnie w miejscach, które były niedawno zwilżane lub zacienione. Nie stosować na powierzchniach wizualnie wilgotnych lub chłodnych w dotyku w chłodne dni – kondensacja powierzchniowa oznacza obecność wilgoci. Klej bitumiczny SBS wiąże się wolniej z chłodnymi podłożami; przed aplikacją należy upewnić się, że temperatura powierzchni podłoża wynosi powyżej 5°C.
3.6 Gruntowanie — OBOWIĄZKOWE dla wszystkich podłoży: Nanieść równomiernie kompatybilny podkład bitumiczny (bitumiczny podkład nakładany na zimno) na całą powierzchnię podłoża, łącznie ze wszystkimi pionowymi powierzchniami podwiniętymi. Pozostawić podkład do wyschnięcia, aż stanie się jednolicie czarny, nieklejący i całkowicie utwardzony (zwykle 30–60 minut w temperaturze 20°C; do 2 godzin w chłodnych lub wilgotnych warunkach). Niedoschnięty podkład zatrzyma opary rozpuszczalnika pod membraną, powodując powstawanie pęcherzy. Przeschnięty podkład pozostawiony na dłużej niż 24 godziny może stracić kleistość i należy go ponownie nałożyć. Zagruntowana powierzchnia powinna mieć jednolity, czarny kolor i być lekko lepka w dotyku — nie mokra, nie pyląca. Pominięcie podkładu na jakimkolwiek podłożu znacznie obniży wytrzymałość na odrywanie i nie jest objęte gwarancją.
3.7 Równość powierzchni: Podłoże musi być gładkie – maksymalne odchylenie 5 mm mierzone pod 2-metrową linijką. Należy zeszlifować wszystkie ostre wystające elementy, wystające łby łączników, łby śrub oraz spoiny. Wszelkie wystające elementy, których nie można zeszlifować, należy uszczelnić odpowiednim bitumicznym uszczelniaczem przed nałożeniem membrany. Nierówne powierzchnie pod membraną SBS

powodują koncentrację naprężeń w punktach szczytowych, które mogą przebić laminat o grubości 1,2–1,6 mm pod wpływem ruchu pieszego lub termicznego.

4. Procedura instalacji

4.1 Rozłóż membranę na płaskiej powierzchni i odczekaj 15–30 minut przed nałożeniem (dłużej, gdy jest chłodniej), aby wyeliminować efekt odkształcenia zwojów i zapewnić płaski kontakt.

4.2 Zidentyfikuj wstępnie oznakowany pas zakładkowy o szerokości 90 mm wzdłuż jednej z długich krawędzi każdej rolki. Ta fabrycznie oznakowana krawędź to strefa zakładki — zaplanuj układ tak, aby nieoznakowana powierzchnia kolejnej rolki zakrywała pas zakładkowy poprzedniej rolki.

4.3 Zaplanuj układ przed odklejeniem folii zabezpieczającej. Zakładki końcowe muszą mieć ≥ 150 mm. Zakładki boczne muszą być wyrównane z zaznaczonym paskiem o szerokości 90 mm lub większym. Zakładki końcowe należy układać naprzemiennie, co najmniej 500 mm. Nigdy nie umieszczaj zakładów w punktach opadających ani w miejscach odpływu wody.

4.4 Rozpocznij od najniższej krawędzi dachu (okapu lub okapu). Odklejaj folię ochronną stopniowo, odcinkami o długości 300–500 mm, mocno dociskając membranę do zagruntowanego podłoża. Nie odklejaj całej folii na raz – nieprawidłowe ułożenie spowoduje zanieczyszczenie kleju.

4.5 Używaj wałka ręcznego (minimum 50 N/cm²), pracując od środka do krawędzi, aby uzyskać pełny kontakt i wyeliminować pęcherzyki powietrza. Zwróć szczególną uwagę na strefę zakładkową 90 mm.

4.6 Klejenie na zakład – pas zakładowy o szerokości 90 mm: dociśnij rolkę na zakład mocno do pasa zakładowego za pomocą wałka do klejenia, stosując stały nacisk od jednego końca do drugiego w jednym przejściu. W temperaturach poniżej 15°C, delikatnie ogrzej obszar zakładu opalarką (temperatura powierzchni 40–50°C) bezpośrednio przed dociśnięciem. NIE przegrzewaj – klej bitumiczny o temperaturze podłoża powyżej 70°C może utracić stabilność wymiarową.

4.7 W miejscach wysokiego ryzyka (doliny, przejścia rur, odwodnienia, świetliki, połączenia dach-ściana): po ułożeniu membrany głównej należy nałożyć pas wzmacniający o szerokości ≥ 150 mm, wyśrodkowany na połączeniu. Uszczelnić wszystkie krawędzie cięcia odpowiednim uszczelniaczem bitumicznym i zapewnić co najmniej 100 mm podwinięcia na wszystkich powierzchniach pionowych.
4.8 W przypadku nachylenia dachu ≥ 4:12 (18°): przed ułożeniem nakładającego się pasa należy mechanicznie zamocować górną krawędź każdego pasa w odstępach co 300 mm za pomocą gwoździ dekarskich lub wkrętów z podkładkami uszczelniającymi.
4.9 Natychmiast po montażu należy sprawdzić wszystkie szwy i krawędzie zakładek. Docisnąć wszystkie elementy podnoszące. Nie pozostawiać żadnych nieuszczelnionych krawędzi – ulegną one pogorszeniu pod wpływem promieniowania UV i cykli termicznych.

5. Szczególne warunki pogodowe
5.1 Mroźna pogoda (5 °C – 15°C): Wstępnie ogrzać rolkę membrany w ogrzewanym pomieszczeniu (15–25°C) przez co najmniej 30 minut. W przypadku temperatur podłoża poniżej 10°C, bezpośrednio przed położeniem, ogrzać każdy odcinek opalarką (temperatura powierzchni ≤ 50°C). W przypadku pracy w temperaturach poniżej 15°C, zawsze należy użyć opalarki do aktywacji kleju na łączeniach zakładkowych – zimny klej bitumiczny nie osiągnie znamionowej wytrzymałości na odrywanie bez aktywacji cieplnej.
5.2 Upały (powyżej 35°C): Nakładać wczesnym rankiem lub późnym popołudniem. Powierzchnia folii aluminiowej może osiągnąć temperaturę 60–70°C w bezpośrednim południowym słońcu — przed rozwinięciem i dociśnięciem pozostawić powierzchnię do ostygnięcia w cieniu. Nie nakładać na powierzchnie, których temperatura podłoża przekracza 50°C.
5.3 Deszcz i rosa: Nie stosować podczas deszczu ani jeśli w ciągu 4 godzin prognozowane jest wystąpienie deszczu. Poranna rosa musi całkowicie wyschnąć przed rozpoczęciem instalacji.
5.4 Wiatr: Wstrzymaj montaż, gdy prędkość wiatru przekroczy 5 stopni w

skali Beauforta (≈ 29 km/h). Rozwinięta membrana przy silnym wietrze może ulec rozłożeniu lub zanieczyszczeniu przed uzyskaniem odpowiedniej przyczepności.

6. Kontrola i ochrona po instalacji

6.1 Pozostawić zainstalowaną membranę do utwardzenia przez co najmniej 24 godziny w temperaturze 20°C, zanim będzie można na nią chodzić lub narażać ją na działanie wody. W niskich temperaturach (poniżej 10°C) utwardzanie należy wydłużyć do 48–72 godzin.

6.2 Sprawdź wszystkie szwy, zakładki i detale obróbkowe. Za pomocą tępego próbnika sprawdź, czy krawędzie zakładki nie unoszą się. Natychmiast dociśnij i ponownie zroluj wszystkie unoszące się krawędzie.

6.3 W przypadku projektów, w których można spodziewać się zastoisk wody, przed nałożeniem kolejnych warstw zaleca się przeprowadzenie próby zalewowej (25 mm stojącej wody przez 24 godziny).

6.4 Zabezpiecz membranę przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas późniejszego montażu. Wszędzie tam, gdzie przewiduje się ruch pieszy, należy ułożyć płyty ze sklejki lub maty piankowe. Uszkodzenia mechaniczne po montażu nie są objęte gwarancją.

6.5 Powierzchnia membrany wykonana z folii aluminiowej jest odporna na promieniowanie UV i przeznaczona do długotrwałej ekspozycji. Jeśli jednak membrana ma być pokryta płytkami, balastem lub izolacją, należy upewnić się, że wszystkie łączenia są uszczelnione przed pokryciem – po zasypaniu, ubytków w połączeniach nie da się naprawić bez znacznego uszkodzenia.

7. Warunki i ograniczenia gwarancji

Gwarancja na ten produkt obejmuje wady produkcyjne od daty zakupu, obejmując wady jakościowe materiałów i fabryczne właściwości klejące pod warunkiem prawidłowej instalacji i użytkowania.

Gwarancja NIE obejmuje usterek spowodowanych przez którąkolwiek z poniższych sytuacji:

• Podłoże nie zostało prawidłowo oczyszczone, zagruntowane lub wysuszone przed montażem.

• Montaż poza określonym zakresem temperatur (minimum 5°C / maksymalna temperatura podłoża 50°C).
• Niezastosowanie aktywacji cieplnej na szwach zakładkowych przy stosowaniu w temperaturze poniżej 15°C.
• Uszkodzenia mechaniczne powstałe w wyniku używania narzędzi, ruchu pieszego, używania ostrych przedmiotów lub późniejszych prac budowlanych.
• Szerokości zakładów węższe niż określone lub nieuszczelnione przejścia i krawędzie cięcia.
• Zastosowanie na podłożach o słabej konstrukcji, popękanych lub poruszających się nierównomiernie.
• Narażenie na działanie produktów ropopochodnych, rozpuszczalników chemicznych lub niekompatybilnych powłok, które nie zostały wymienione jako kompatybilne.
• Siły natury, w tym grad, wiatr o sile huraganu lub ruchy sejsmiczne.
Aby zgłosić roszczenie gwarancyjne, należy zachować dowód zakupu i zdjęcie wady. Reklamacje należy składać w okresie gwarancyjnym.

8. Konserwacja

8.1 Sprawdzaj membranę co najmniej raz w roku oraz po każdej dużej burzy lub ekstremalnym zdarzeniu termicznym. Powierzchnia folii aluminiowej powinna pozostać płaska i odblaskowa — pęcherze, unoszące się szwy lub deformacje powierzchni są wczesnymi oznakami problemu.
8.2 Niezwłocznie usuwaj zanieczyszczenia, liście i stojącą wodę. Asfalt może zmiękнąć pod wpływem długotrwałego ciepła w połączeniu z zastoiskami wody — upewnij się, że ścieżki drenażowe pozostają drożne.
8.3 Powierzchnię folii aluminiowej należy czyścić wyłącznie wodą z łagodnym mydłem. Nie należy używać rozpuszczalników na bazie ropy naftowej, zasadowych środków czyszczących ani ściernych gąbek – mogą one uszkodzić zarówno folię, jak i znajdujący się pod nią bitum.
8.4 Napraw drobne uszkodzenia (przecięcia lub przebicia < 50 mm): dokładnie oczyść miejsce, całkowicie osusz, a następnie nałóż

kompatybilną łatkę samoprzylepną SBS z zakładką ≥ 75 mm z każdej strony. Dokładnie zroluj od środka na zewnątrz. W temperaturach poniżej 15°C, przed dociśnięciem ogrzej miejsce łaty opalarką.
8.5 W przypadku uniesionego szwu dłuższego niż 300 mm lub uszkodzenia większego niż 50 mm, należy skonsultować się z wykwalifikowanym dekarzem. Nie należy podejmować prób ponownego klejenia wyschniętego, utlenionego szwu bez uprzedniego oczyszczenia i ponownego zagruntowania powierzchni .



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Dakonderlaag

Model: SM120/SM150

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODEL: SM120/SM150



Dit is de originele handleiding. Lees alle instructies in de handleiding zorgvuldig door voordat u het product in gebruik neemt. VEVOR behoudt zich het recht voor om de gebruikershandleiding anders te interpreteren. Het uiterlijk van het product kan afwijken van het product dat u ontvangt. Wij zullen u niet opnieuw informeren over eventuele technologische of software-updates voor ons product.

	Waarschuwing: Om het risico op letsel te verminderen, moet de gebruiker dit lezen. Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

1. Lees alle instructies vóór de installatie. Onjuiste installatie maakt de productgarantie ongeldig.
2. Draag beschermende handschoenen en een veiligheidsbril tijdens het hanteren. De bitumenlijmlaag is kleverig en moeilijk van de huid te verwijderen; gebruik bij contact minerale olie of handreiniger – gebruik geen chemische oplosmiddelen.
3. De aluminiumfolie wordt heet in direct zonlicht. Laat het membraan in de schaduw afkoelen voordat u het bij hoge temperaturen aanraakt.
4. Houd het membraan tijdens en na de installatie uit de buurt van scherpe voorwerpen, uitstekende bevestigingsmiddelen en schurende oppervlakken. Mechanische schade veroorzaakt door nalatigheid van de gebruiker valt niet onder de garantie.
5. Niet aanbrengen op een natte, bevroren of vervuilde ondergrond. Defecten veroorzaakt door onvoldoende voorbereiding van de ondergrond vallen buiten de productgarantie.
6. Zorg voor voldoende ventilatie bij werkzaamheden in afgesloten ruimtes op het dak.
7. Dit product is uitsluitend ontworpen voor waterdichtingsdoeleinden van daken. Gebruik voor andere doeleinden is voor eigen risico van de gebruiker.
8. Buiten het bereik van kinderen houden.

Parameterlijst

Parameter	SM120	SM150
Producttype	SBS-gemodificeerd bitumenmembraan	SBS-gemodificeerd bitumenmembraan
Oppervlaktefilm	Grijze aluminiumfolie	Grijze aluminiumfolie
Structuur	Aluminiumfolie + SBS-gemodificeerd bitumen + lossingsfolie	Aluminiumfolie + SBS-gemodificeerd bitumen + lossingsfolie
Dikte (mm)	1.2	1.6
Breedte (m)	0,92	0,92
Lengte (m)	10 .2	22
Aanbevolen overlappingsbreedte	Zijde: ≥ 90 mm Einde: ≥150 mm	Zijde: ≥ 90 mm Einde: ≥150 mm
Kleur	Grijs	Grijs
Zelfklevend	Ja	Ja
Gebruiksscenario	Blootgesteld	Blootgesteld

INSTRUCTIES

1. Opslag en behandeling vóór installatie

1.1 Bewaar de rollen rechtopstaand op een koele, droge en schaduwrijke

plaats, uit de buurt van direct zonlicht. Aanbevolen bewaartemperatuur: 5°C ~ 35°C. Kortstondig toegestaan: -10°C ~ 40°C.
1.2 SBS-bitumenmembranen zijn gevoelig voor lage temperaturen. Als de rol is opgeslagen of vervoerd bij temperaturen onder 5 °C, dient deze vóór gebruik minimaal 24 uur te acclimatiseren bij 15 °C tot 25 °C. Een koudgeharde rol kan tijdens het afrollen barsten – forceer deze niet.
1.3 Controleer de rol voordat u begint met werken. Controleer of de beschermfolie intact is, het oppervlak van de aluminiumfolie onbeschadigd is en de overlapstrook van 90 mm duidelijk zichtbaar en schoon is. Installeer geen beschadigde rol — neem contact op met uw leverancier.
1.4 Gebruik binnen 12 maanden na de productiedatum voor optimale kleefkracht.

2. Temperatuurvereisten

Temperatuurparameter	SBS-gemodificeerd bitumen zelfklevend membraan
Aanbevolen bewaartemperatuur.	5°C ~ 35°C
Optimale toepassingstemperatuur.	15°C ~ 35°C
Bedrijfstemperatuurbereik	-29 °C ~ 70 °C

Belangrijk: Het aangegeven temperatuurbereik geldt alleen na correcte installatie. Installeer het product niet wanneer de oppervlaktetemperatuur van de ondergrond lager is dan 5 °C of buiten de aanbevolen toepassingsomstandigheden. Hechtingsproblemen veroorzaakt door onjuiste temperatuursomstandigheden vallen niet onder de garantie. Bij twijfel, stel de installatie uit totdat de omstandigheden verbeteren.

3. Oppervlaktevoorbereiding (Cruciaal — Niet overslaan)
3.1 Oppervlaktereinheid — VERPLICHT: De ondergrond moet volledig schoon, droog en structureel intact zijn voordat er een membraan wordt

aangebracht. Verwijder al het stof, vuil, olie, vet, mos, algen, rijp, ijs en stilstaand water. SBS-bitumenlijm is zeer gevoelig voor oppervlakteverontreiniging — elk residu vormt een barrière tussen de lijm en de ondergrond, wat onmiddellijk of later tot hechtingsproblemen kan leiden.

3.2 Geen zanderigheid: Het oppervlak moet vrij zijn van alle losse deeltjes, poederresten en cementhuid (de zwakke cementpasta-laag die zich tijdens het uitharden op het betonoppervlak vormt). Strijk stevig met uw hand over het oppervlak – als er poeder of gruis meekomt, is het oppervlak zanderig en moet het worden behandeld voordat u verdergaat. Gebruik mechanisch slijpen, staalborstelen of straalreiniging om al het losse materiaal te verwijderen tot een stevige, solide basis. Breng geen primer aan op een zanderig oppervlak – primer die op losse deeltjes wordt aangebracht, hecht zich alleen aan die deeltjes, niet aan de ondergrond, en zal onder belasting loslaten.

3.3 Geen oxidatielaag: Verwijder bij beton en cementgebonden ondergronden alle gecarboniseerde (geoxideerde) oppervlaktelaag door licht mechanisch schuren totdat de oorspronkelijke kleur van het aggregaat of de pasta zichtbaar is. Een wit, krijtachtig of poedergrijs oppervlak duidt op oxidatie en moet vóór het aanbrengen van de primer worden verwijderd. Verwijder bij metalen ondergronden alle roest, walshuid en oxidecoating door te schuren of met een staalborstel te reinigen totdat het blanke, glanzende metaal zichtbaar is. Breng direct een bitumen-compatibele metaalprimer aan – laat het gereinigde oppervlak niet opnieuw oxideren vóór het aanbrengen van de primer.

3.4 Reparatie van scheuren en defecten: Repareer alle scheuren breder dan 0,3 mm, gaten, afbrokkelingen en delaminatiegebieden met een compatibel cementgebonden of bitumenhoudend reparatiemiddel. Laat alle reparaties volledig uitharden en dezelfde hardheid bereiken als de omringende ondergrond. Breng het membraan niet aan op verse of niet-uitgeharde reparaties – vers beton of mortel bevat restvocht dat hechting verhindert.

3.5 Vochtbeheersing: Het vochtgehalte van de ondergrond mag niet hoger

zijn dan 8%. Test met een vochtmeter, vooral op plekken die recent nat zijn geworden of in de schaduw liggen. Niet aanbrengen op een zichtbaar vochtig oppervlak of een oppervlak dat koud aanvoelt bij koud weer – condensatie op het oppervlak duidt op de aanwezigheid van vocht. SBS-bitumenlijm hecht langzamer aan koele ondergronden; zorg ervoor dat de temperatuur van het oppervlak van de ondergrond boven de 5 °C is vóór het aanbrengen.

3.6 Grondlaag aanbrengen — VERPLICHT voor alle ondergronden: Breng een geschikte bitumenprimer (koud aan te brengen bitumenprimer) gelijkmatig aan op het gehele oppervlak van de ondergrond, inclusief alle verticale opstaande randen. Laat de primer drogen tot deze egaal zwart, niet-kleverig en volledig uitgehard is (doorgaans 30-60 minuten bij 20 °C; tot 2 uur bij koele of vochtige omstandigheden). Onvoldoende gedroogde primer houdt oplosmiddeldampen vast onder het membraan, wat blaasvorming veroorzaakt. Te droge primer die langer dan 24 uur heeft gestaan, kan zijn kleefkracht verliezen en moet opnieuw worden aangebracht. Het geprimerde oppervlak moet egaal zwart zijn en licht kleverig aanvoelen — niet nat, niet poederachtig. Het overslaan van de primer op welke ondergrond dan ook vermindert de afpelsterkte aanzienlijk en valt niet onder de garantie.

3.7 Oppervlaktegladheid: De ondergrond moet glad zijn — een maximale afwijking van 5 mm, gemeten met een rechte lat van 2 m. Alle scherpe uitsteeksels, opstaande schroefkoppen, boutkoppen en lasnaden moeten vlak worden geslepen. Uitsteeksels die niet vlak kunnen worden geslepen, moeten vóór het aanbrengen van het membraan worden afgedicht met een compatibele bitumenkit. Oneffenheden onder het SBS-membraan creëren spanningsconcentraties op de hoogste punten, waardoor het 1,2–1,6 mm dikke laminaat kan worden doorboord bij voetverkeer of thermische uitzetting.

4. Installatieprocedure

4.1 Rol het membraan uit op een vlak oppervlak en laat het 15-30 minuten (langer bij koel weer) rusten voordat u het aanbrengt. Dit voorkomt dat de

wikkeling vervormt en zorgt voor een vlak contact.
4.2 Identificeer de voorgemarkeerde overlapstrook van 90 mm langs één lange zijde van elke rol. Deze in de fabriek gemarkeerde rand is de overlapzone — plan uw lay-out zo dat de ongemarkeerde zijde van de volgende rol de overlapstrook van de vorige rol bedekt.
4.3 Plan uw lay-out voordat u de beschermfolie verwijdert. De overlappingen aan de uiteinden moeten minimaal 150 mm zijn. De overlappingen aan de zijkanten moeten aansluiten op de voorgemarkeerde strook van 90 mm of groter zijn. Verspring de overlappingen aan de uiteinden met minimaal 500 mm. Plaats overlappingen nooit op lage punten of in afwateringskanalen.
4.4 Begin bij de laagste rand van het dak (dakrand of druiprand). Trek de beschermfolie geleidelijk in secties van 300-500 mm terug en druk het membraan stevig op de geprimerde ondergrond. Trek de folie niet in één keer volledig terug; een verkeerde uitlijning kan de lijm vervuilen.
4.5 Gebruik een handroller (minimaal 50 N/cm²) en werk vanuit het midden naar de randen om volledig contact te maken en luchtbellen te verwijderen. Besteed speciale aandacht aan de overlapzone van 90 mm.
4.6 Overlappende naadverbinding — de 90 mm overlapstrook: druk de overlappende rol stevig op de overlapstrook met een naadroller, waarbij u in één beweging constante druk uitoefent van het ene uiteinde naar het andere. Bij temperaturen onder 15 °C dient u het overlappingsgebied vlak voor het persen voorzichtig te verwarmen met een heteluchtpistool (oppervlaktetemperatuur 40-50 °C). NIET oververhitten — bitumenlijm kan bij een substraattemperatuur boven 70 °C zijn vormvastheid verliezen.
4.7 Op risicovolle locaties (dalen, leidingdoorvoeren, afvoeren, dakramen, dak-muurverbindingen): breng na het aanbrengen van het hoofdmembraan een verstevigingsstrook van ≥ 150 mm breedte aan, gecentreerd over de voeg. Dicht alle snijranden af met een compatibele bitumenkit en zorg voor een opstaande rand van minimaal 100 mm op alle verticale oppervlakken.
4.8 Voor dakhellingen ≥ 4:12 (18°): bevestig de bovenrand van elke strook mechanisch met daknagels of schroeven met afdichtingsringen om de 300

mm voordat u de overlappende strook aanbrengt.
4.9 Controleer direct na de installatie alle naden en overlappende randen. Druk eventuele losgekomen gedeelten plat. Laat geen onafgedichte randen achter; deze zullen door blootstelling aan UV-straling en temperatuurschommelingen verergeren.

5. Bijzondere weersomstandigheden
5.1 Koud weer (5 °C - 15 °C): Verwarm de membraanrol minimaal 30 minuten voor in een verwarmde ruimte (15–25 °C). Bij een ondergrondtemperatuur lager dan 10 °C, verwarmt u elk gedeelte direct voor het leggen met een heteluchtpistool (oppervlaktetemperatuur ≤ 50 °C). Gebruik bij de overlapnaad altijd een heteluchtpistool om de lijm te activeren wanneer u werkt bij temperaturen onder 15 °C — koude bitumenlijm bereikt zonder warmteactivering niet de beoogde afpelsterkte.
5.2 Warm weer (boven 35°C): Aanbrengen in de vroege ochtend of late namiddag. Het oppervlak van de aluminiumfolie kan onder direct zonlicht oplopen tot 60-70°C. Laat het oppervlak in de schaduw afkoelen voordat u de folie uitrolt en aandrukt. Niet aanbrengen op oppervlakken waar de temperatuur van de ondergrond hoger is dan 50°C.
5.3 Regen en dauw: Niet aanbrengen tijdens regenval of als er binnen 4 uur regen wordt voorspeld. Ochtenddauw moet volledig droog zijn voordat met de installatie wordt begonnen.
5.4 Wind: Stop de installatie wanneer de windkracht Beaufort 5 (≈ 29 km/u) overschrijdt. Een uitgerolde membraan kan bij sterke wind verschuiven of vervuild raken voordat de hechting tot stand is gekomen.
6. Inspectie en bescherming na installatie
6.1 Laat het aangebrachte membraan minimaal 24 uur ongestoord uitharden bij 20 °C voordat erover gelopen wordt of het aan water wordt blootgesteld. Bij koud weer (onder 10 °C) de uithardingstijd verlengen tot 48-72 uur.
6.2 Controleer alle naden, overlappingen en afwerkingsdetails. Gebruik een stompe sonde om te controleren of er geen overlappingsranden loslaten. Druk en rol eventuele loslatende randen onmiddellijk opnieuw

aan.
6.3 Voor projecten waarbij waterophoping wordt verwacht, wordt een overstromingstest (25 mm stilstaand water gedurende 24 uur) aanbevolen voordat extra lagen worden aangebracht.
6.4 Bescherm het membraan tegen mechanische beschadigingen tijdens de daaropvolgende bouwwerkzaamheden. Leg multiplexplaten of schuimrubberen beschermmatten neer op plaatsen waar loopverkeer wordt verwacht. Mechanische schade na installatie valt niet onder de garantie.
6.5 Het aluminiumfolieoppervlak van dit membraan is UV-bestendig en ontworpen voor langdurige blootstelling. Wanneer het membraan echter wordt afgedekt met tegels, ballast of isolatie, moeten alle naden worden afgedicht voordat de afdekking wordt aangebracht. Eenmaal bedekt, kunnen defecten aan de naden niet meer worden gerepareerd zonder aanzienlijke verstoring.

7. Garantievoorwaarden en -beperkingen
Op dit product geldt een garantie tegen fabricagefouten vanaf de aankoopdatum. Deze garantie dekt defecten in de materiaalkwaliteit en de prestaties van de fabriekslijm bij correcte installatie en gebruik.
De garantie dekt GEEN defecten die veroorzaakt worden door een van de volgende oorzaken:
• De ondergrond is niet goed gereinigd, gegrond of gedroogd vóór de installatie.
• Installatie buiten het gespecificeerde temperatuurbereik (substraattemperatuur minimaal 5 °C / maximaal 50 °C).
• Het niet toepassen van warmteactivering op overlappende naden bij temperaturen onder 15 °C.
• Mechanische schade veroorzaakt door gereedschap, voetverkeer, scherpe voorwerpen of latere bouwwerkzaamheden.
• Overlappingen smaller dan gespecificeerd of niet-afgedichte doorvoeringen en snijranden.
• Toepassing op structureel onstabiele, gebarsten of ongelijkmatig

bewegende ondergronden.
• Blootstelling aan aardolieproducten, chemische oplosmiddelen of incompatibele coatings die niet als compatibel zijn vermeld.
• Natuurverschijnselen zoals hagelbuien, orkaanwinden of aardbevingen.
Om een garantieclaim in te dienen, dient u het aankoopbewijs en foto's van het defect te bewaren. Claims moeten binnen de garantieperiode worden ingediend.

8. Onderhoud

8.1 Inspecteer het membraan minstens één keer per jaar en na elke zware storm of extreme temperatuurgebeurtenis. Het oppervlak van de aluminiumfolie moet vlak en reflecterend blijven; blaasjes, loslatende naden of oppervlaktevervorming zijn vroege indicaties van een probleem.
8.2 Verwijder direct vuil, bladeren en stilstaand water. Bitumen kan zachter worden bij langdurige hitte in combinatie met waterophoping – zorg ervoor dat de afwateringspaden vrij blijven.
8.3 Reinig het oppervlak van de aluminiumfolie uitsluitend met water en milde zeep. Gebruik geen oplosmiddelen op basis van aardolie, alkalische reinigingsmiddelen of schuursponsjes; deze beschadigen zowel de folie als het onderliggende bitumen.
8.4 Kleine beschadigingen repareren (snij- of perforaties < 50 mm): reinig het gebied grondig, droog het volledig en breng vervolgens een compatibele zelfklevende SBS-pleister aan met een overlap van ≥ 75 mm aan alle zijden. Rol stevig vanuit het midden naar buiten. Bij temperaturen onder 15 °C het pleisteroppervlak voor het aandrukken verwarmen met een heteluchtpistool.
8.5 Raadpleeg een gekwalificeerde dakdekker voor losgeraakte naden langer dan 300 mm of beschadigingen groter dan 50 mm. Probeer een uitgedroogde, geoxideerde naad niet opnieuw te lijmen zonder de oppervlakken eerst te reinigen en opnieuw te gronden .



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Takunderlag

Modell: SM120/SM150

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODELL: SM120/SM150



Detta är originalinstruktionerna, vänligen läs alla instruktioner noggrant innan du använder produkten. VEVOR förbehåller sig en tydlig tolkning av vår användarmanual. Produktens utseende ska vara beroende av den produkt du mottagit. Vi ber om ursäkt för att vi inte kommer att informera dig igen om det finns några teknik- eller programuppdateringar för vår produkt.

	Varning – För att minska risken för skador måste användaren läsa bruksanvisningen noggrant.

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

1. Läs alla instruktioner före installation. Felaktig installation ogiltigförklarar produktgarantin.
2. Använd skyddshandskar och skyddsglasögon vid hantering. Bitumenlimlagret är klibbigt och svårt att ta bort från huden; vid kontakt, använd mineralolja eller handrengöringsmedel – använd inte kemiska lösningsmedel.
3. Aluminiumfoliens ytfilm blir varm i direkt solljus. Låt membranet svalna i skuggan innan det hanteras i höga temperaturer.
4. Håll membranet borta från vassa verktyg, utskjutande fästelement och slipande ytor under och efter installationen. Mekaniska skador orsakade av användarens vårdslöshet täcks inte av garantin.
5. Applicera inte på vått, fruset eller förorenat underlag. Fel orsakade av otillräcklig ytbehandling omfattas inte av produktgarantin.
6. Säkerställ tillräcklig ventilation vid arbete i slutna takutrymmen.
7. Denna produkt är endast avsedd för vattentätning av tak. Användning för andra ändamål sker på användarens egen risk.
8. Förvaras utom räckhåll för barn.

Parameterlista

Parameter	SM120	SM150
Produkttyp	SBS-modifierad bitumenmembran	SBS-modifierad bitumenmembran
Ytfilm	Grå aluminiumfolie	Grå aluminiumfolie
Strukturera	Al-folie + SBS-modifierad bitumen + skyddsfilm	Al-folie + SBS-modifierad bitumen + skyddsfilm
Tjocklek (mm)	1.2	1.6
Bredd (m)	0,92	0,92
Längd (m)	10 .2	22
Rekommenderad överlappningsbredd	Sida: ≥ 90 mm Ände: ≥150 mm	Sida: ≥ 90 mm Ände: ≥150 mm
Färg	Grå	Grå
Självhäftande	Ja	Ja
Användningsscenario	Utsatt	Utsatt

INSTRUKTIONER

1. Förvaring och hantering före installation

1.1 Förvara rullarna stående på en sval, torr och skuggig plats, skyddad från direkt solljus. Rekommenderad förvaringstemperatur: 5°C ~ 35°C. Kortvarigt tillåten förvaring: -10°C ~ 40°C.

1.2 SBS-bitumenmembran är känsliga för låga temperaturer. Om rullen har lagrats eller transporterats under 5 °C, acklimatisera den vid 15 °C ~ 25 °C

i minst 24 timmar före användning. En kallförstyvad rulle kan spricka under utrullning – tvinga den inte.
1.3 Kontrollera rullen innan arbetet påbörjas. Kontrollera att skyddsfilmen är intakt, att aluminiumfoliens yta är oskadad och att den 90 mm långa överlappningsremsan är tydligt synlig och oförorenad. Montera inte en skadad rulle – kontakta din leverantör.
1.4 Använd inom 12 månader från tillverkningsdatum för optimal limprestanda.

2. Temperaturkrav

Temperaturparameter	SBS-modifierad bitumen självhäftande membran
Rekommenderad förvaringstemperatur	5°C ~ 35°C
Optimal applikationstemperatur	15°C ~ 35°C
Servicetemperaturintervall	-29 °C ~ 70 °C

Viktigt: Temperaturintervallet gäller endast efter korrekt installation. Installera inte när underlagets yttemperatur är under 5 °C eller utanför de rekommenderade appliceringsförhållandena. Vidhäftningsfel orsakade av felaktiga temperaturförhållanden täcks inte av garantin. Vid tveksamhet, skjut upp installationen tills förhållandena förbättras.

3. Ytbehandling (Avgörande – Hoppa inte över)
3.1 Ytrenhet — OBLIGATORISK: Underlaget måste vara helt rent, torrt och strukturellt stabilt innan något membran appliceras. Avlägsna allt damm, smuts, olja, fett, mossa, alger, frost, is och stillastående vatten. SBS bitumenlim är mycket känsligt för ytkontaminering — eventuella rester skapar en barriär mellan limmet och underlaget, vilket orsakar omedelbart eller fördröjt bindningsbrott.
3.2 Ingen sandighet: Ytan måste vara fri från alla lösa partiklar, pulverrester och ytcementhud (det svaga cementpastaskiktet som bildas

på betongytan under härdning). Dra en hand bestämt över ytan – om pulver eller grus överförs är ytan sandig och måste behandlas innan du fortsätter. Använd mekanisk slipning, stålborstning eller kulblästring för att avlägsna allt löst material ner till en fast, solid bas. Applicera inte primer på en sandig yta – primer som appliceras på lösa partiklar fäster endast till dessa partiklar, inte till underlaget, och kommer att delaminera under belastning.

3.3 Inget oxidationslager: För betong och cementbaserade underlag, avlägsna eventuellt karbonatiserat (oxiderat) ytskikt genom lätt mekanisk slipning tills den ursprungliga färgen på ballast eller pasta exponeras. En vit, kritaktig eller pudergrå yta indikerar oxidation och måste avlägsnas före grundmålning. För metallunderlag, avlägsna all rost, valsflaskor och oxidbeläggning genom slipning eller stålborstning för att exponera bar, blank metall. Applicera bitumenkompatibel metallprimer omedelbart – låt inte den rengjorda ytan återoxidera före grundmålning.

3.4 Reparation av sprickor och defekter: Reparera alla sprickor bredare än 0,3 mm, hål, splitter och delaminerande områden med en kompatibel cementbaserad eller bitumenbaserad fogmassa. Låt alla reparationer härda helt och uppnå samma hårdhet som det omgivande underlaget. Applicera inte membranet över nya eller ohärdade reparationer – färsk betong eller murbruk innehåller kvarvarande fukt som förhindrar vidhäftning.

3.5 Fuktkontroll: Underlagets fukthalt får inte överstiga 8 %. Testa med en fuktmätare, särskilt i områden som nyligen har fuktats eller är skuggade. Applicera inte på en visuellt fuktig yta eller en som känns sval vid beröring i kallt väder — ytkondens innebär att fukt finns. SBS bitumenlim fäster långsammare till kalla underlag; se till att underlagets yttemperatur är över 5 °C före applicering.

3.6 Grundmålning — OBLIGATORISKT för alla underlag: Applicera en kompatibel bitumenbaserad primer (kallapplicerad bitumenprimer) jämnt över hela underlaget, inklusive alla vertikala uppvikningsytor. Låt primern torka tills den är jämnt svart, icke-klibbig och helt härdad (vanligtvis 30–60 min vid 20 °C; upp till 2 timmar i svala eller fuktiga förhållanden). För lite

torkad primer kommer att fånga lösningsmedelsångor under membranet, vilket orsakar blåsbildning. För lite torkad primer som har fått verka i mer än 24 timmar kan förlora klibbighet och måste målas om. Den grundmålade ytan ska se jämnt svart ut och kännas något klibbig — inte våt, inte pudrig. Att hoppa över primer på något underlag kommer att minska skalhållfastheten avsevärt och täcks inte av garantin.
3.7 Ytjämnhet: Underlaget måste vara slätt – maximal avvikelse 5 mm mätt under en 2 m rak kant. Slipa alla vassa utskjutande delar, upphöjda fästelementshuvuden, bulthuvuden och svetsfogar plana. Alla utskjutande delar som inte kan slipas plana måste täckas med en kompatibel bitumenfogmassa innan membranet appliceras. Ojämna ytor under SBS-membranet skapar spänningskoncentrationer vid höga punkter som kan punktera 1,2–1,6 mm laminatet under gångtrafik eller termisk rörelse.

4. Installationsprocedur
4.1 Rulla ut membranet på en plan yta och låt det vila i 15–30 minuter före applicering (längre i kallt väder) för att förhindra att spolen stelnar och säkerställa plan kontakt.
4.2 Identifiera den förmarkerade 90 mm överlappningsremsan längs en långsida av varje rulle. Denna fabriksmarkerade kant är överlappningszonen – planera din layout så att den omärkta sidan av nästa rulle täcker överlappningsremsan på den föregående rullen.
4.3 Planera din layout innan du skalar bort skyddsfilmen. Ändöverlappningarna måste vara ≥ 150 mm. Sidoöverlappningarna måste vara i linje med den förmarkerade remsan på 90 mm eller större. Förskjut ändöverlappningarna med minst 500 mm. Placera aldrig överlappningar vid låga punkter eller dräneringsvägar.
4.4 Börja vid takets nedersta kant (takfot eller droppkant). Dra av skyddsfilmen gradvis i sektioner om 300–500 mm och tryck membranet ordentligt mot det grundmålade underlaget. Dra inte av hela filmen på en gång – feljustering kommer att förorena limmet.
4.5 Använd en handroller (minst 50 N/cm²) och arbeta från mitten ut mot kanterna för att uppnå full kontakt och eliminera luftfickor. Var särskilt

uppmärksam på 90 mm-överlappningszonen.
4.6 Överlappningsfoglimning — 90 mm överlappningsremsa: tryck den överlappande rullen ordentligt på överlappningsremsan med en fogvals och applicera ett jämnt tryck från ena änden till den andra i ett enda svep. Vid temperaturer under 15 °C, värm överlappningsområdet försiktigt med en värmepistol (yttemperatur 40–50 °C) omedelbart före pressning. Överhetta INTE — bitumenlim över 70 °C underlagstemperatur kan förlora dimensionsstabilitet.
4.7 På högriskområden (dalar, rörgenomföringar, avlopp, takfönster, tak-vägg-skarvar): efter att huvudmembranet har lagts, applicera en förstärkningsremsa med en bredd på ≥ 150 mm centrerad över fogen. Täta alla skurna kanter med ett kompatibelt bitumenfogmedel och se till att alla vertikala ytor har en uppvikning på minst 100 mm.
4.8 För taklutningar ≥ 4:12 (18°): fäst mekaniskt den övre kanten av varje list med c-300 mm avstånd med takspik eller skruvar med tätningsbrickor innan den överlappande listerna läggs.
4.9 Kontrollera alla skarvar och överlappningskanter omedelbart efter installationen. Tryck ner eventuella lyftsektioner. Lämna inga oförseglade kanter – dessa kommer att förvärras vid UV-exponering och termisk cykling.

5. Särskilda väderförhållanden
5.1 Kallt väder (5 °C - 15 °C): Förvärm membranrullen i ett uppvärmt utrymme (15–25 °C) i minst 30 minuter. För underlagstemperaturer under 10 °C, värm varje sektion med en värmepistol (≤ 50 °C yttemperatur) omedelbart före läggning. Använd alltid en värmepistol vid överlappningsskarven för att aktivera limmet när du arbetar under 15 °C — kallt bitumenlim uppnår inte den nominella skalhållfastheten utan värmeaktivering.
5.2 Varmt väder (över 35 °C): Applicera tidigt på morgonen eller sent på eftermiddagen. Aluminiumfoliens yta kan nå 60–70 °C i direkt middagssol — låt ytan svalna i skuggan innan du rullar ut och pressar. Applicera inte på ytor där underlagstemperaturen överstiger 50 °C.

5.3 Regn och dagg: Applicera inte vid regn eller om regn är förutspått inom 4 timmar. Morgondaggen måste vara helt torr innan installationen påbörjas.
5.4 Vind: Pausa installationen när vindhastigheten överstiger Beaufort Force 5 (≈ 29 km/h). Utrullat membran i stark vind kan bli feljusterat eller bli kontaminerat innan vidhäftning uppnås.

6. Inspektion och skydd efter installation

6.1 Låt det installerade membranet härda ostört i minst 24 timmar vid 20 °C innan det går på eller utsätts för vatten. Vid kallt väder (under 10 °C), förläng härdningstiden till 48–72 timmar.
6.2 Kontrollera alla sömmar, överlappningar och beslagsdetaljer. Använd en trubbig sond för att kontrollera att inga överlappningskanter lyfter. Pressa och rulla omedelbart om eventuella lyftkanter.
6.3 För projekt där man förväntar sig stående vatten rekommenderas ett översvämningstest (25 mm stillastående vatten i 24 timmar) innan man täcker med ytterligare lager.
6.4 Skydda membranet från mekaniska skador under efterföljande konstruktion. Lägg plywoodskivor eller skumskyddsmattor där gångtrafik förväntas. Mekaniska skador efter installation täcks inte av garantin.
6.5 Aluminiumfolieytan på detta membran är UV-stabil och konstruerad för långvarig exponering. Om membranet ska täckas med plattor, ballast eller isolering, se dock till att alla skarvar är förseglade innan de täcks – när de väl är nedgrävda kan skarvfel inte repareras utan betydande störningar.

7. Garantivillkor och begränsningar

Denna produkt har garanti mot tillverkningsfel från inköpsdatum, och täcker fel i materialkvalitet och fabrikslimmets prestanda under korrekta installations- och användningsförhållanden.
Garantin täcker INTE fel orsakade av något av följande:
• Underlaget har inte rengjorts, grundats eller torkats ordentligt före installationen.
• Installation utanför det angivna temperaturintervallet (minst 5 °C / maximal 50 °C underlagstemperatur).

• Underlåtenhet att använda värmeaktivering på överlappsömmar vid applicering under 15 °C.
• Mekaniska skador från verktyg, gångtrafik, vassa föremål eller efterföljande byggaktivitet.
• Överlappningsbredder smalare än specificerade eller otätade genomföringar och skurna kanter.
• Applicering på strukturellt ohållbara, spruckna eller ojämnt rörliga underlag.
• Exponering för petroleumprodukter, kemiska lösningsmedel eller inkompatibla beläggningar som inte listas som kompatibla.
• Naturhändelser inklusive hagelstorm, orkanvind eller seismiska rörelser.
För att göra ett garantianspråk, behåll inköpsbeviset och fotobevis som visar felet. Reklamationer måste göras inom garantiperioden.

8. Underhåll

8.1 Inspektera membranet minst en gång per år och efter större stormar eller extrema temperaturhändelser. Aluminiumfoliens yta ska förbli plan och reflekterande – bubblor, lösnande sömmar eller ytdeformation är tidiga indikatorer på ett problem.
8.2 Avlägsna skräp, löv och stillastående vatten omedelbart. Bitumen kan mjukna vid långvarig värme i kombination med vattensamlingar – se till att dräneringsvägarna förblir rena.
8.3 Rengör aluminiumfoliens yta endast med vatten och mild tvål. Använd inte petroleumbaserade lösningsmedel, alkaliska rengöringsmedel eller slipande svampar – dessa skadar både folien och den underliggande bitumenen.
8.4 Reparera små skador (skär eller punkteringar < 50 mm): rengör området noggrant, torka helt och applicera sedan en kompatibel SBS självhäftande lapp med ≥ 75 mm överlappning på alla sidor. Rulla ordentligt från mitten och utåt. Vid temperaturer under 15 °C, värm lappområdet med en värmepistol innan du pressar.
först rengöra och grundmåla ytorna .



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Podkladová fólie pro střešní krytinu

Model: SM120/SM150

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODEL: SM120/SM150



Toto je původní návod k použití, před použitím si prosím pečlivě přečtěte všechny pokyny v manuálu. Společnost VEVOR si vyhrazuje právo na jednoznačný výklad uživatelské příručky. Vzhled produktu se bude lišit v závislosti na produktu, který jste obdrželi. Prosíme, odpusťte nám, že vás nebudeme informovat o případných technologických nebo softwarových aktualizacích našeho produktu.

	Varování – Aby se snížilo riziko zranění, musí si uživatel přečíst pečlivě si přečtěte návod k použití.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

1. Před instalací si přečtěte všechny pokyny. Nesprávná instalace ruší platnost záruky na výrobek.
2. Při manipulaci používejte ochranné rukavice a ochranné brýle. Vrstva bitumenového lepidla je lepkavá a obtížně se odstraňuje z kůže; v případě kontaktu s pokožkou použijte minerální olej nebo čistič rukou – nepoužívejte chemická rozpouštědla.
3. Povrchová fólie z hliníkové fólie se na přímém slunečním světle zahřívá. Před manipulací při vysokých teplotách nechte membránu vychladnout ve stínu.
4. Během a po instalaci chraňte membránu před ostrými nástroji, vyčnívajícími upevňovacími prvky a abrazivními povrchy. Mechanické poškození způsobené nedbalostí uživatele není kryto zárukou.
5. Neaplikujte na mokrý, zmrzlý nebo znečištěný podklad. Závady způsobené nedostatečnou přípravou povrchu nespadají pod záruku na výrobek.
6. Při práci v uzavřených střešních prostorách zajistěte dostatečné větrání.
7. Tento produkt je určen pouze pro hydroizolaci střech. Použití k jakémukoli jinému účelu je na vlastní nebezpečí uživatele.
8. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Seznam parametrů

Parametr	SM120	SM150
Typ produktu	SBS modifikovaná bitumenová membrána	SBS modifikovaná bitumenová membrána
Povrchová fólie	Šedá hliníková fólie	Šedá hliníková fólie
Struktura	Al fólie + SBS modifikovaný bitumen + separační fólie	Al fólie + SBS modifikovaný bitumen + separační fólie
Tloušťka (mm)	1.2	1,6
Šířka (m)	0,92	0,92
Délka (m)	10.2	22
Doporučená šířka překrytí	Boční strana: ≥ 90 mm Konec: ≥150 mm	Boční strana: ≥ 90 mm Konec: ≥150 mm
Barva	Šedá	Šedá
Samolepicí	Ano	Ano
Scénář použití	Odhaleno	Odhaleno

INSTRUKCE

1. Skladování a manipulace před instalací

1.1 Role skladujte ve svislé poloze na chladném, suchém a stinném místě mimo dosah přímého slunečního záření. Doporučená skladovací teplota: 5 °C ~ 35 °C. Krátkodobě povolená teplota: -10 °C ~ 40 °C.

1.2 Asfaltové membrány SBS jsou citlivé na nízké teploty. Pokud byla role skladována nebo přepravována při teplotě pod 5 °C, aklimatizujte ji před použitím při teplotě 15 °C ~ 25 °C po dobu alespoň 24 hodin. Role ztužená za studena může během odvíjení prasknout – netlačte na ni silou.
1.3 Před zahájením práce zkontrolujte roli. Ujistěte se, že je ochranná fólie neporušená, povrch hliníkové fólie není poškozený a že 90mm překrývající se páska je jasně viditelná a nekontaminovaná. Neinstalujte poškozenou roli – kontaktujte svého dodavatele.
1.4 Pro optimální lepicí vlastnosti spotřebujte do 12 měsíců od data výroby.

2. Teplotní požadavky

Teplotní parametr	SBS modifikovaná bitumenová samolepicí membrána
Doporučená skladovací teplota.	5 °C ~ 35 °C
Optimální teplota aplikace.	15 °C ~ 35 °C
Rozsah provozních teplot	-29 °C ~ 70 °C

Důležité: Uvedený rozsah provozních teplot platí pouze po správné instalaci. Neinstalujte, pokud je teplota povrchu podkladu nižší než 5 °C nebo mimo doporučené aplikační podmínky. Na poruchy přilnavosti způsobené nevhodnými teplotními podmínkami se záruka nevztahuje. V případě pochybností instalaci odložte, dokud se podmínky nezlepší.

3. Příprava povrchu (důležité – nepřeskočit)
3.1 Čistota povrchu – POVINNÉ: Podklad musí být před aplikací jakékoli membrány zcela čistý, suchý a konstrukčně pevný. Odstraňte veškerý prach, nečistoty, olej, mastnotu, mech, řasy, mráz, led a stojatou vodu. Asfaltové lepidlo SBS je vysoce citlivé na kontaminaci povrchu – jakékoli zbytky vytvoří bariéru mezi lepidlem a podkladem, což způsobí okamžité nebo opožděné selhání spoje.
3.2 Bez písku: Povrch musí být zbaven všech uvolněných částic, práškových zbytků a povrchového mléka (slabá vrstva cementové pasty,

která se tvoří na povrchu betonu během vytvrzování). Pevně přejeďte rukou po povrchu – pokud se na něj přenáší prášek nebo štěrk, je povrch písčitý a před dalším postupem je nutné jej ošetřit. K odstranění veškerého uvolněného materiálu použijte mechanické broušení, drátěný kartáč nebo tryskání kulkami až na pevný a pevný podklad. Nenanášejte základní nátěr na písčitý povrch – základní nátěr nanesený na uvolněné částice se připojí pouze k těmto částicím, nikoli k podkladu, a při zatížení se oddělí.
3.3 Žádná oxidační vrstva: U betonových a cementových podkladů odstraňte veškerou karbonizovanou (oxidovanou) povrchovou vrstvu lehkým mechanickým broušením, dokud se neobjeví původní barva kameniva nebo pasty. Bílý, křídový nebo práškově šedý povrch naznačuje oxidaci a musí být před penetrací odstraněn. U kovových podkladů odstraňte veškerou rez, okuje a oxidační povlak broušením nebo kartáčováním drátěným kartáčem, abyste odkryli holý, lesklý kov. Ihned naneste základní nátěr na kov kompatibilní s bitumenem – před penetrací nenechte vyčištěný povrch znovu oxidovat.
3.4 Oprava trhlin a vad: Všechny trhliny širší než 0,3 mm, otvory, odlupující se části a odlupující se části opravte kompatibilní cementovou nebo bitumenovou tmelicí hmotou. Všechny opravy nechte zcela vytvrdnout a dosáhnout stejné tvrdosti jako okolní podklad. Neaplikujte membránu na čerstvé nebo nevytvrzené opravy – čerstvý beton nebo malta obsahuje zbytkovou vlhkost, která zabrání přilnavosti.
3.5 Regulace vlhkosti: Vlhkost podkladu nesmí překročit 8 %. Proveďte kontrolu vlhkoměrem, zejména v oblastech, které byly nedávno navlhčeny nebo jsou ve stínu. Neaplikujte na vizuálně vlhký povrch nebo na povrch, který je v chladném počasí na dotek chladný – povrchová kondenzace znamená, že je na něm přítomna vlhkost. Asfaltové lepidlo SBS se na chladné podklady přilepí pomaleji; před aplikací se ujistěte, že je teplota povrchu podkladu vyšší než 5 °C.
3.6 Penetrace – POVINNÉ pro všechny podklady: Naneste kompatibilní bitumenový penetrační nátěr (bitumenový penetrační nátěr aplikovaný za studena) rovnoměrně na celou plochu podkladu, včetně všech svislých ohybových ploch. Nechte penetrační nátěr schnout, dokud nebude

rovnoměrně černý, nelepivý a zcela vytvrzený (obvykle 30–60 minut při 20 °C; až 2 hodiny v chladných nebo vlhkých podmínkách). Nedostatečně proschlý penetrační nátěr zachycuje páry rozpouštědla pod membránou, což způsobuje tvorbu puchýřů. Přeschlý penetrační nátěr, který zůstal déle než 24 hodin, může ztratit lepivost a musí být znovu natřen.
Napenetrovaný povrch by měl vypadat rovnoměrně černý a na dotek mírně lepivý – ne mokrý, ne práškový. Vynechání penetračního nátěru na jakémkoli podkladu výrazně sníží pevnost v odlupování a není kryto zárukou.
3.7 Hladkost povrchu: Podklad musí být hladký – maximální odchylka 5 mm měřeno pod 2 m dlouhou pravou hranou. Obrouste všechny ostré výstupky, vystouplé hlavy spojovacích prvků, hlavy šroubů a svarové švy. Jakýkoli výstupek, který nelze obrousit do roviny, musí být před aplikací membrány zakryt kompatibilním asfaltovým tmelem. Nerovné povrchy pod SBS membránou vytvářejí ve vysokých bodech koncentrace napětí, které mohou při chůzi nebo tepelném pohybu propíchnout 1,2–1,6 mm laminát.

4. Postup instalace

4.1 Rozviňte membránu na rovném povrchu a nechte ji před aplikací 15–30 minut odpočinout (v chladném počasí déle), aby se zabránilo zatuhnutí membrány a zajistil se plochý kontakt.
4.2 Na jedné dlouhé hraně každé role si určete předem označený 90mm překrývající se pás. Tato hrana označená ve výrobě představuje zónu překrytí – naplánujte si rozvržení tak, aby neoznačená strana další role zakrývala překrývající se pás předchozí role.
4.3 Před odlepením ochranné fólie si naplánujte rozvržení. Koncové přesahy musí být ≥ 150 mm. Boční přesahy musí být zarovnány s předem označeným proužkem o šířce 90 mm nebo větším. Koncové přesahy střídejte alespoň o 500 mm. Nikdy neumisťujte přesahy do nejnižších bodů nebo odvodňovacích cest.
4.4 Začněte u nejnižšího okraje střechy (okapní hrana nebo okraj okapu). Postupně sloupávejte ochrannou fólii v úsecích o délce 300–500 mm a pevně ji přitlačte k napenetrovanému podkladu. Neodlupujte celou fólii

najednou – nesprávné zarovnání kontaminuje lepidlo.
4.5 Pro dosažení úplného kontaktu a odstranění vzduchových kapes použijte ruční váleček (minimálně 50 N/cm²) a postupujte od středu k okrajům. Zvláštní pozornost věnujte zóně překrytí 90 mm.
4.6 Lepení přeplátovaných spojů – přeplátovaný pás o šířce 90 mm: překrývající se rolku pevně přitlačte k přeplátovanému pásu pomocí spojovacího válečku a rovnoměrně přitlačte od jednoho konce k druhému v jednom tahu. Při teplotách pod 15 °C jemně zahřejte oblast přeplátování horkovzdušnou pistolí (teplota povrchu 40–50 °C) bezprostředně před přitlačením. NEPŘEHŘÍVEJTE – bitumenové lepidlo při teplotě podkladu nad 70 °C může ztratit rozměrovou stabilitu.
4.7 Na místech s vysokým rizikem (údolí, prostupy potrubí, odvodnění, střešní okna, spoje střechy a stěny): po položení hlavní membrány aplikujte výztužný pás o šířce ≥ 150 mm vystředěný přes spáru. Všechny řezné hrany utěsněte kompatibilním bitumenovým tmelem a na všech svislých plochách zajistěte minimální ohnutí 100 mm.
4.8 Pro sklony střechy ≥ 4:12 (18°): před položením překrývajícího se pásu mechanicky upevněte horní okraj každého pásu ve vzdálenosti 300 mm pomocí střešních hřebíků nebo vrutů s těsnicími podložkami.
4.9 Ihned po instalaci zkontrolujte všechny spoje a překrývající se hrany. Zatlačte dolů všechny zvedací části. Nenechávejte žádné neutěsněné hrany – ty se zhorší vlivem UV záření a teplotních cyklů.

5. Zvláštní povětrnostní podmínky
5.1 Chladné počasí (5 °C - 15 °C): Předehřejte roli membrány ve vyhřívaném prostoru (15–25 °C) po dobu alespoň 30 minut. Při teplotách podkladu pod 10 °C zahřejte každou sekci horkovzdušnou pistolí (teplota povrchu ≤ 50 °C) bezprostředně před pokládkou. V místě přeplátovaného spoje vždy použijte horkovzdušnou pistoli k aktivaci lepidla při teplotách pod 15 °C – studené asfaltové lepidlo nedosáhne jmenovité pevnosti v odlupování bez aktivace teplem.
5.2 Horké počasí (nad 35 °C): Aplikujte brzy ráno nebo pozdě odpoledne. Povrch hliníkové fólie může na přímém poledním slunci dosáhnout teploty

60–70 °C – před rozvinutím a přitlačením nechte povrch vychladnout ve stínu. Neaplikujte na povrchy, kde teplota podkladu přesahuje 50 °C.
5.3 Déšť a rosa: Neaplikujte za deště nebo pokud se déšť předpokládá do 4 hodin. Ranní rosa musí před zahájením instalace zcela vyschnout.
5.4 Vítr: Přerušte instalaci, pokud rychlost větru překročí Beaufortovu sílu 5 (≈ 29 km/h). Rozvinutá membrána se může v silném větru špatně vyrovnat nebo kontaminovat dříve, než se vytvoří přilnavost.

6. Kontrola a ochrana po instalaci

6.1 Nechte nainstalovanou membránu nerušeně vytvrdnout minimálně 24 hodin při teplotě 20 °C před pochůzí nebo vystavením vodě. Za chladného počasí (pod 10 °C) prodlužte dobu vytvrzování na 48–72 hodin.
6.2 Zkontrolujte všechny švy, přeplátování a detaily oplechování. Pomocí tupého hrotu zkontrolujte, zda se žádné přeplátované hrany nezvedají. Všechny zvedající se hrany ihned znovu přitlačte a znovu zarolujte.
6.3 U projektů, kde se očekává stojící voda, se doporučuje provést záplavovou zkoušku (25 mm stojící vody po dobu 24 hodin) před nanesením dalších vrstev.
6.4 Chraňte membránu před mechanickým poškozením během následné výstavby. Všude, kde se předpokládá pochůznost, položte překližkové desky nebo ochranné rohože z pěny. Mechanické poškození po instalaci není kryto zárukou.
6.5 Povrch této membrány z hliníkové fólie je UV stabilní a je určen pro dlouhodobé vystavení. Pokud však má být membrána pokryta dlaždicemi, štěrkem nebo izolací, zajistěte, aby byly před zakrytím všechny spoje utěsněny – po zasypání nelze vady spojů opravit bez významného narušení.

7. Záruční podmínky a omezení

Na tento výrobek se vztahuje záruka proti výrobním vadám od data zakoupení, která se vztahuje na vady kvality materiálu a vlastnosti lepidla z výroby za předpokladu správné instalace a používání.
Záruka se NEVZTAHUJE na závady způsobené některou z následujících příčin:

• Podklad nebyl před instalací řádně očištěn, napenetrován nebo vysušen.
• Instalace mimo specifikovaný teplotní rozsah (minimální teplota podkladu 5 °C / maximální teplota podkladu 50 °C).
• Nepoužití tepelné aktivace na překrývajících se švech při aplikaci pod 15 °C.
• Mechanické poškození způsobené nástroji, pěším provozem, ostrými předměty nebo následnou stavební činností.
• Šířky přesahů užší než specifikované nebo neutěsněné prostupy a řezné hrany.
• Aplikace na strukturálně nepevné, popraskané nebo nerovnoměrně se pohybující podklady.
• Vystavení ropným produktům, chemickým rozpouštědlům nebo nekompatibilním nátěrům, které nejsou uvedeny jako kompatibilní.
• Přírodní jevy včetně krupobití, větru o síle hurikánu nebo seismického pohybu.
Pro uplatnění záruční reklamace si uschovejte doklad o koupi a fotografii dokládající vadu. Reklamace musí být uplatněna v záruční době.

8. Údržba

8.1 Membránu kontrolujte alespoň jednou ročně a po každé větší bouři nebo extrémní teplotní události. Povrch hliníkové fólie by měl zůstat rovný a reflexní – bublinky, zvedací švy nebo deformace povrchu jsou včasnými indikátory problému.
8.2 Nečistoty, listí a stojatou vodu ihned odstraňte. Bitumen může vlivem delšího tepla v kombinaci s hromaděním vody změknout – zajistěte, aby odtokové cesty zůstaly volné.
8.3 Povrch hliníkové fólie čistěte pouze vodou a jemným mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla na bázi ropy, alkalické čisticí prostředky ani abrazivní houbičky – ty by poškodily fólii i pod ní ležící bitumen.
8.4 Oprava drobných poškození (řezné rány nebo propíchnutí < 50 mm): důkladně očistěte oblast, zcela osušte a poté nalepte kompatibilní samolepicí záplatu SBS s překrytím ≥ 75 mm na všech stranách. Pevně rolujte od středu ven. Při teplotách pod 15 °C před přitlačením zahřejte

oblast záplaty horkovzdušnou pistolí.
8.5 V případě zvednutého spoje delšího než 300 mm nebo poškození většího než 50 mm se poraďte s kvalifikovaným pokrývačem.
Nepokoušejte se znovu slepit zaschlý, oxidovaný spoj bez předchozího očištění a opětovného napenetrování povrchů .

