



# GUIDELINES

BOSSCOVER  
VAPOURSHIELD

***Boss**@ver*

# TABLE DES MATIÈRES

1.	GÉNÉRAL	3
2.	INFORMATIONS SUR LE PRODUIT	4
3.	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	5
4.	PRÉPARATION À L'INSTALLATION	6
4.1	MESURES DE SÉCURITÉ	6
4.2	CONTRÔLE ET PRÉPARATION DU SUPPORT	6
4.3	PRÉPARATION DU MATÉRIEL	7
4.4	RESPONSABILITÉS DANS LA DÉTERMINATION ET L'UTILISATION DES LE PARE-VAPEUR	7
5.	INSTALLATION PROCES	8
5.1	APPLICATION DU VAPOURSHIELD PRIMER (SI REQUIS)	8
5.2	DÉROULEMENT ET POSITIONNEMENT DU VAPOURSHIELD-PARE-VAPEUR	8
5.3	COLLAGE DU PARE-VAPEUR VAPOURSHIELD –	9
5.4	PRESSAGE ET FINITION DES COUTURES	9
5.5	RACCORDS VERTICAUX ET DÉTAILS	9
5.6	ÉTANCHÉITÉ TEMPORAIRE (MAX. 5 SEMAINES)	10
6.	CONTRÔLE FINAL ET ASSURANCE QUALITÉ	10
7.	RÉPARATION DES DOMMAGES	10
8.	CONSEILS PRATIQUES ET BONNES PRATIQUES	10
9.	STOCKAGE ET ÉTANCHÉIFICATION TEMPORAIRE	11

# 1. GÉNÉRALITÉS

Un pare-vapeur est une membrane ou un film étanche à la vapeur qui est systématiquement appliqué sur la face chaude d'une construction, c'est-à-dire à l'intérieur de la couche d'isolation thermique.

La fonction principale du pare-vapeur est de limiter la diffusion de vapeur d'eau (eau) provenant des activités domestiques telles que dormir, cuisiner, prendre une douche, etc.

En empêchant cette migration de vapeur, on élimine le risque de condensation interne dans l'isolation ou la structure porteuse.

La condensation interne peut en effet entraîner :

- Réduction des performances thermiques de la structure du toit (baisse du coefficient d'isolation).
- Atteinte à la durabilité et à l'intégrité structurelle des composants du toit et des murs.
- Risque accru de détérioration microbienne (comme la formation de moisissures) et de dommages liés à l'humidité.

Outre son effet pare-vapeur, le pare-vapeur fait également office de couche d'étanchéité à l'air. Cela réduit les pertes de chaleur dues aux courants d'air convectifs et contribue à limiter la charge mécanique sur l'étanchéité du toit due à la pression du vent.

L'efficacité d'un pare-vapeur dépend des paramètres suivants :

- Une résistance à la diffusion de vapeur suffisamment élevée ( $\mu_d \geq 1500$  m).
- Une installation correcte sur la face chaude de la toiture ou de la façade.
- Une finition complète, continue et étanche à l'air de tous les joints, raccords et passages.

## Point important à noter :

Dans les bâtiments relevant de la classe climatique 4, le pare-vapeur doit être entièrement collé sur un support continu et fermé. Il ne doit en outre pas être perforé par des fixations mécaniques, conformément aux directives de la norme TV 280.

## 2. INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

### BOSSCOVER VAPOURSHIELD HM



BossCover VapourShield HM est un pare-vapeur autocollant doté d'une technologie thermofusible réactive. Il adhère en une seule pression, est étanche à l'air et à la vapeur, sans flamme nue ni fixation mécanique.

- Film thermofusible autocollant, largeur 1,07 m.
- Couche supérieure : film aluminium renforcé de fibre de verre.
- Sous-couche : film protecteur PE amovible.
- Fonctionne comme pare-vapeur et pare-air.
- Utilisable à des températures supérieures à +5 °C.

### BOSSCOVER VAPOURSHIELD BIT



BossCover VapourShield BIT est un pare-vapeur bitumineux autocollant pour une étanchéité durable à la vapeur et à l'air. Adhère de manière fiable grâce à une couche adhésive bitumineuse, sans flamme nue ni fixation mécanique.

- Feuille bitumineuse autocollante, largeur 1,08 m.
- Couche supérieure : film aluminium renforcé de fibre de verre.
- Sous-couche : film protecteur PE amovible.
- Fonctionne comme pare-vapeur et pare-air.
- Utilisable à des températures supérieures à +5 °C.

### BOSSCOVER VAPOURSHIELD PRIMER



BossCover VapourShield Primer est un apprêt adhésif prêt à l'emploi qui optimise la liaison entre le support et le pare-vapeur. Améliore l'adhérence sur les surfaces poreuses, poussiéreuses ou légèrement humides.

- Apprêt à base de solvant pour améliorer l'adhérence.
- Essentiel pour les supports poreux et les basses températures.

### 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VapourShield HM	Norme d'essai	Unité	Valeurs de performance
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN 1931	m	>1500 m
Épaisseur	EN 1849-2	mm	0.47
Résistance à la déchirure (L)	EN 12310-1	N	410
Résistance à la déchirure (T)	EN 12310-1	N	445
Résistance à la traction (L)	EN 12311-2	N/50 mm	877
Résistance à la traction (T)	EN 12311-2	N/50 mm	934
Résistance au cisaillement chevauchement (L)	EN 12317-2	N/50 mm	796
Résistance au cisaillement par chevauchement (T)	EN 12317-2	N/50 mm	530
<b>VapourShield BIT</b>			
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN 1931	m	>1500 m
Épaisseur	EN 1849-1	mm	0,6
Résistance à la déchirure (L)	EN 12310-1	N	200
Résistance à la déchirure (T)	EN 12310-1	N	200
Résistance à la traction (L)	EN 12311-1	N/50 mm	800
Résistance à la traction (T)	EN 12311-1	N/50 mm	800
Résistance au cisaillement chevauchement (L)	EN 12317-1	N/50 mm	400
Résistance au cisaillement par chevauchement (T)	EN 12317-1	N/50 mm	400

## 4. PRÉPARATION À L'INSTALLATION

### 4.1 MESURES DE SÉCURITÉ

Avant de commencer les travaux, les consignes de sécurité suivantes doivent être respectées :

**Équipements de protection individuelle (EPI) :**

- Chaussures de sécurité avec embouts en acier.
- Gants de travail résistants aux coupures et aux produits chimiques (apprêt).
- Lunettes de sécurité lors de l'utilisation d'apprêt et de nettoyant.
- Protection contre les chutes lors de travaux en hauteur (harnais, cordes, points d'ancrage).

**Ventilation et interdiction de fumer :**

- Travaillez dans un endroit bien ventilé lorsque vous utilisez un apprêt.
- Il est strictement interdit de fumer et d'utiliser des flammes nues pendant l'application de l'apprêt et des films pare-vapeur.

**Conditions météorologiques :**

- Ne pas travailler en cas de pluie, de neige, de gel ou lorsque le toit est mouillé.
- La température ambiante et celle du support doivent être supérieures à 5 °C.
- En cas de vent fort : protéger les rouleaux et prévoir des fixations temporaires supplémentaires.

### 4.2 CONTRÔLE ET PRÉPARATION DU SUPPORT

Pour une adhérence optimale, le support doit répondre aux exigences suivantes :

**Exigences générales :**

- Sec, propre, lisse et exempt de poussière, graisse, huile, rouille, arêtes vives ou autres impuretés.
- Pas de pièces détachées ni d'humidité sous le film.
- Les différences de niveau supérieures à 2 mm doivent être éliminées.

**Joints :**

- Remplir les ouvertures > 5 mm avec un mastic élastique.
- Remplissez les ouvertures > 12 mm avec de la mousse PU et coupez à ras.
- Pour les éléments préfabriqués (béton ou bois), renforcer éventuellement au préalable avec une bande VapourShield de 200 mm de large.

**Préparation spécifique du support :**

Type de sol	Préparation
Béton	Une fois durci et ragréé, appliquer 1 ou 2 couches d'apprêt en fonction de la porosité du support.
Acier profilé	Dégraisser si nécessaire, appliquer 1 ou 2 couches d'apprêt en fonction de la porosité du support. En fonction du degré de finition et/ou de la pureté de ce type de support, le pare-vapeur peut éventuellement être posé sans apprêt. Cela doit toutefois être convenu au préalable avec le service technique pour approbation.
Bois (OSB, contreplaqué)	Fixation solide à l'aide de vis, appliquer 1 ou 2 couches d'apprêt en fonction de la porosité du support. En fonction du degré de finition et/ou de la pureté de ce type de support, le pare-vapeur peut éventuellement être posé sans apprêt. Cela doit toutefois être convenu au préalable avec le service technique pour approbation.
Maçonnerie	Lisser les joints, appliquer 1 ou 2 couches d'apprêt en fonction de la porosité du support.

## 4.3 PRÉPARATION DU MATÉRIEL

- Vérifiez que tous les rouleaux VapourShield ne présentent aucun dommage avant leur utilisation.
- Bien agiter ou mélanger le primaire avant utilisation.
- Marquez la ligne du premier couloir sur le sol à l'aide d'une craie ou d'un laser à ligne.

## 4.4 RESPONSABILITÉS LIÉES À LA DÉTERMINATION ET À L'UTILISATION DU PARE-VAPEUR

Le choix du type de pare-vapeur approprié, son emplacement dans la toiture, son mode de fixation, la réalisation des raccords et des joints, ainsi que l'admissibilité d'éventuelles perforations doivent toujours être conformes à la réglementation et aux normes locales en vigueur.

Il incombe au concepteur d'évaluer si l'utilisation d'un pare-vapeur est nécessaire dans la construction du bâtiment.

Ce document est principalement destiné à servir de guide pratique pour la partie exécutante. Étant donné que les conditions climatiques et le contexte d'exécution peuvent varier considérablement d'un projet à l'autre, les informations contenues dans ce document doivent être interprétées comme des lignes directrices générales.

Lors de l'installation du pare-vapeur VapourShield, il convient de toujours tenir compte des exigences spécifiques du projet, telles que définies par le concepteur, ainsi que des réglementations régionales applicables en matière de construction.

Si la structure architecturale ou les conditions du projet diffèrent des principes décrits dans ce document, nous vous recommandons de contacter notre service technique pour obtenir des explications complémentaires et des conseils adaptés à votre projet.

## 5. PROCESSUS D'INSTALLATION D'

Le processus d'installation comprend **six étapes principales**. Chaque étape doit être réalisée avec soin afin de garantir l'étanchéité à la vapeur et à l'air.

### 5.1 APPLICATION DU VAPOURSHIELD PRIMER (SI REQUIS)

**Objectif :** améliorer l'adhérence entre le support et le pare-vapeur VapourShield.

1. **Mélange de l'apprêt :**
  - a. Mélangez soigneusement le VapourShield Primer avant et pendant son utilisation.
  - b. Utilisez un bâtonnet ou un agitateur mécanique pour les grandes quantités.
2. **Consommation :**
  - a. Support poreux (béton, bois) : **3 à 4 m<sup>2</sup>/l.**
  - b. Support non poreux (métal, bitume lisse) : **5 à 10 m<sup>2</sup>/l.**
3. **Application :**
  - a. Utilisez une brosse ou un rouleau large et non pelucheux.
  - b. Travaillez en effectuant des mouvements réguliers sans accumulation.
  - c. Évitez les flaques ou les couches trop épaisses.
4. **Temps de séchage :**
  - a. Entre **15 et 60 minutes**, en fonction de la température, de l'humidité et de la consommation.
  - b. Le primaire est prêt à être collé lorsqu'il **est collant au toucher mais ne laisse pas de traces lorsqu'on le touche.**
5. **Contrôle :**
  - a. Si l'apprêt reste humide après 1 heure, cela signifie que la température ambiante est trop basse ou que vous avez utilisé trop d'apprêt.
  - b. Ne laissez jamais le primaire entrer en contact avec la pluie ou l'humidité avant d'appliquer le film.

### 5.2 DÉROULEMENT ET POSITIONNEMENT DU VAPOURSHIELD-PARE-VAPEUR

**Objectif :** créer une position de départ **correcte** et des chevauchements

1. Commencez au **point le plus haut du toit** et travaillez dans le sens de l'écoulement vers les évacuations.
2. Déroulez le pare-vapeur VapourShield **sans retirer le film protecteur.**
3. Vérifiez que le film est **intact** avant de le coller.
4. Placez les bandes de manière à ce que :
  - a. Le chevauchement latéral **est compris entre 50 et 90 mm .**
  - b. Les joints transversaux doivent présenter un chevauchement **d'au moins 150 mm.**
  - c. Les joints transversaux **doivent être décalés d'au moins 300 mm** les uns par rapport aux autres.
5. Pour les tôles profilées :
  - a. Placez une bande de renfort supplémentaire de **200 mm de large en travers** des rainures à l'extrémité de la bande pour un soutien supplémentaire.

**Conseil:** utilisez les repères d'usine sur le film comme aide visuelle pour l'alignement.



## 5.3 COLLAGE DU PARE-VAPEUR VAPOURSHIELD

**Objectif :** raccordement étanche à l'air et à la vapeur avec le support.

1. Enroulez complètement la bande jusqu'au point de départ.
2. Retirez **200 mm de film protecteur** au point de départ.
3. Appuyez fermement cette pièce initiale sur le support.
4. Étirez le film sur **4 à 5 mètres** supplémentaires :
  - a. Maintenez le rouleau légèrement relevé et sous tension. (?)
  - b. Retirez le film protecteur à un angle de 90°.
5. Travaillez **du centre vers les côtés** à l'aide d'une brosse rigide ou d'une spatule.
6. Veillez à ce **qu'aucune bulle d'air ne soit** emprisonnée :
  - a. Coupez immédiatement les éventuelles bulles d'air à l'aide d'un couteau bien aiguisé et appuyez dessus.
7. Répétez ce processus jusqu'à la fin de la piste.

## 5.4 PRESSAGE ET FINITION DES COUTURES

1. Utilisez un **rouleau compresseur lourd** sur toute la largeur.
2. Appuyez séparément sur les joints à l'aide d'un **petit rouleau à main en silicone ou en caoutchouc**. - Travaillez **de l'intérieur vers l'extérieur** pour expulser l'air.

## 5.5 RACCORDS VERTICAUX ET DÉTAILS

### PAROIS VERTICALES ET REBORDS

1. Appliquez l'apprêt sur toute la surface verticale.
2. Placez une bande VapourShield :
  - a. Au moins **50 mm au-dessus du niveau d'isolation**.
  - b. Recouvrez au moins **100 mm** de la couche de base, c'est-à-dire la couche déjà appliquée sur la surface du toit.
3. Appuyez fermement avec un rouleau à main.

### ANGLES INTÉRIEURS

1. Placez la première bande dans le coin avec **un chevauchement de 100 mm**.
2. Collez le rabat dans le coin et appuyez dessus.
3. Placez la deuxième bande de manière à ce qu'elle recouvre entièrement le rabat.
4. Appuyez fermement sur les deux bandes.

### ANGLES INTÉRIEURS

1. Placez la première bande dans le coin avec **un chevauchement de 100 mm**.
2. Collez le rabat dans le coin et appuyez dessus.
3. Placez la deuxième bande de manière à ce qu'elle recouvre entièrement le rabat.
4. Appuyez fermement sur les deux bandes.

### PASSAGES ROUNDS

1. Remplissez les ouvertures autour du tuyau avec de la mousse PU et coupez à ras.
2. Traitez la paroi du tube avec un apprêt.
3. Placez la bande verticale VapourShield avec **un chevauchement d'au moins 80 mm**.
4. Terminez avec deux bandes de base de **100 mm de chevauchement**.

## 5.6 ÉTANCHÉITÉ TEMPORAIRE (MAX. 5 SEMAINES)

La couche pare-vapeur peut temporairement servir de couche imperméable à condition que :

- La surface du toit présente **une pente minimale de 2%**.
- Recouvrement bien pressé.

**Important:** les performances sont limitées, toujours recouvrir dès que possible avec une isolation et une couverture définitive.

## 6. CONTRÔLE FINAL ET ASSURANCE QUALITÉ

### POINTS DE CONTRÔLE

- Recouvrements correctement et entièrement collés.
- Pas d'humidité emprisonnée sous le film.
- Les raccords et les passages sont 100 % étanches à l'air.

### DOCUMENTATION

- Notez la température et les conditions de traitement.
- Photographiez les détails critiques et les coutures pour établir un rapport de qualité.

## 7. RÉPARATION DES DOMMAGES

1. Nettoyer la zone endommagée
2. Appliquez l'apprêt et laissez sécher jusqu'à ce qu'il soit collant.
3. Appliquez un nouveau morceau de VapourShield qui recouvre **au moins 100 mm** autour de la zone endommagée.
4. Appuyer avec un rouleau en caoutchouc.
5. Pour les coutures avec plis :
  - a. Coupez le pli et réparez-le selon la méthode décrite ci-dessus.

## 8. CONSEILS PRATIQUES ET BONNES PRATIQUES

- **Travaillez par sections** : divisez le toit en compartiments de 150 m<sup>2</sup> maximum afin de mieux localiser les fuites.
- **Évitez toute contamination** : maintenez la surface supérieure du VapourShield propre jusqu'à la mise en place de l'isolation.
- **Vérifier les prévisions météorologiques** : ne jamais commencer en cas de risque de pluie dans les 12 heures (en cas d'utilisation d'un apprêt).

## 9. STOCKAGE ET ÉTANCHÉIFICATION TEMPORAIRE

- Imperméabilisation temporaire pendant **5 semaines maximum**.
- Une pente minimale de **2 % est requise**.
- Les performances attendues d'un joint temporaire ne sont pas équivalentes à celles d'un joint permanent.

## LA GAMME COMPLÈTE POUR VOTRE PROJET ÉTANCHE



### DAK

Membranes EPDM, tous les adhésifs et apprêts, pare-vapeur, évacuations, passages de toit, bordures de toit, ancrages de montage, substituts de plomb et bien plus encore.



### FAÇADE ET SEMELLE DE CONSTRUCTION

Bandes EPDM, apprêts et kits, angles intérieurs et extérieurs.

### TOIT VÉGÉTALISÉ

Plateaux de sédum, gravier, tapis de drainage et films plastiques.

### ÉTANG

Bâche EPDM pour bassin, toutes colles et apprêts adaptés.