

## FICHE TECHNIQUE

# SikaShield® E54 PE 3 mm

Membrane bitumineuse élastomère recouverte d'une feuille de PE et flexible à -15 °C

### DESCRIPTION

SikaShield® E54 PE 3 mm est une membrane d'étanchéité bitumineuse modifiée au SBS d'une épaisseur de 3 mm. Il est renforcée par un tissu polyester non tissé stabilisé dimensionnellement avec de la fibre de verre et reste flexible à -15 °C. La surface supérieure est recouverte d'un film de polyéthylène qui assure l'adhérence de la couche supérieure. La face inférieure du produit est recouverte d'un film brûlable pour faciliter l'application au chalumeau.

### DOMAINES D'APPLICATION

SikaShield® E54 PE 3 mm est utilisé comme membrane d'étanchéité pour :

- Toits plats et inclinés
- Toits inversés
- Nouveaux projets de construction et de rénovation
- Dalle simple ou préfabriquée

SikaShield® E54 PE 3 mm est utilisée comme :

- Membrane de base pour systèmes multicouches

Remarque :

- Le produit n'est pas approprié pour des toits exposés de façon permanente aux rayons UV.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Facile à installer à l'aide d'un chalumeau
- Entièrement collé
- Durabilité élevée
- Bonnes propriétés mécaniques (traction, déchirure, cisaillement)

### AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE et DoP selon la norme EN 13707:2004 +A2:2009 Feuilles souples d'étanchéité - Feuilles bitumineuses renforcées pour l'étanchéité de toiture - Définition et caractéristiques
- Rapport de test au feu EN 13501-5, Warringtonfire, n° 21292K

### INFORMATION SUR LE PRODUIT

<b>Base chimique</b>	Composition	Bitume modifié par SBS	
	Matériau de renforcement	Tissu polyester non tissé filé-lié	
<b>Conditionnement</b>	Largeur du rouleau	1,0 m	(EN 1848-1)
	Longueur du rouleau	8,0 m	
Reportez-vous à la liste de prix actuelle pour connaître les variantes d'emballage disponibles.			
<b>Aspect / Couleur</b>	Surface supérieure	Feuille de polyéthylène	
	Surface inférieure	Feuille de polyéthylène	
<b>Durée de conservation</b>	24 mois à partir de la date de production		

#### FICHE TECHNIQUE

SikaShield® E54 PE 3 mm

Septembre 2025, Version 02.01

020920011990001945

## Conditions de stockage

Le produit doit être conservé dans son emballage original non ouvert et intact, dans des conditions sèches et à des températures comprises entre les +5 °C et les +35 °C. Protégez le produit de l'exposition directe aux intempéries et à la lumière du soleil. Stocker en position verticale. Les palettes peuvent être empilées sur le dessus des rouleaux si toutes les conditions suivantes sont remplies:

- Les rouleaux ont une planche en bois sur le dessus, les séparant de la palette au-dessus.
- Le poids de la palette au-dessus est égal ou inférieur au poids des rouleaux.

Reportez-vous toujours à l'emballage.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance à la déchirure (ongle)</b>	Longitudinal (MD)	140 N ± 42 N	(EN 12310-1)
	Transversal (CMD)	140 N ± 42 N	
<b>Résistance au cisaillement du joint</b>	Longitudinal (MD)	350 N/50 mm ± 70 N/50 mm	(EN 12317-1)
	Transversal (CMD)	250 N/50 mm ± 50 N/50 mm	
<b>Réaction au feu</b>	Classe E		(EN 13501-1)
<b>Imperméabilité</b>	Méthode B, 24 heures à 60 kPa	Passé	(EN 1928)
<b>Flexibilité à basse température</b>	≤ -15 °C		(EN 1109)
<b>Résistance maximale à la traction</b>	Longitudinal (MD)	400 N/50 mm ± 80 N/50 mm	(EN 12311-1)
	Transversal (CMD)	300 N/50 mm ± 60 N/50 mm	
<b>Allongement à la résistance maximale à la traction</b>	Longitudinal (MD)	(35 ± 15) %	(EN 12311-1)
	Transversal (CMD)	(40 ± 15) %	

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

<b>Température de l'Air Ambiant</b>	Maximum	+30 °C
	Minimum	+ 5 °C
<b>Humidité relative de l'air</b>	Maximum	80 %
<b>Température du support</b>	Maximum	+30 °C
	Minimum	+ 5 °C

## BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

## DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

### Application des membranes à la torche

Remarque : Toujours se référer aux réglementations locales, normes, directives et pratiques établies lors de l'utilisation de membranes appliquées à la torche.

- Méthode d'application - Accumulation de toiture avec membranes bitumineuses

### FICHE TECHNIQUE

SikaShield® E54 PE 3 mm  
Septembre 2025, Version 02.01  
020920011990001945

# ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Ce produit est un article au sens de l'article 3 du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Il ne contient pas de substances qui sont susceptibles d'être libérées dans des conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation. Une fiche de données de sécurité conforme à l'article 31 du même règlement n'est pas nécessaire pour la mise sur le marché, le transport ou l'utilisation de ce produit. Pour une utilisation en toute sécurité, les instructions sont données dans cette notice produit. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) comme indiqué à l'annexe XIV du règlement REACH ou sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0,1% (m/ m).

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### QUALITÉ DU SUPPORT

#### CONCEPTION DU SYSTÈME

Tenez compte des points suivants lors de la conception du système :

- La structure de support doit être suffisamment robuste pour appliquer toutes les couches nouvelles et existantes de la toiture.
- S'il est utilisé comme système de toiture, le système complet doit être conçu pour résister aux charges de soulèvement par le vent et être fixé pour parer celles-ci.

#### ÉTAT DU SUPPORT

La surface du support doit être uniforme, ferme, lisse et exempte de toute protubérance ou bavure, propre, sèche, exempte de graisse, laitance, huile, poussière et particules adhérentes.

### PRÉPARATION DU SUPPORT

#### TRAITEMENT AU PRIMAIRE

##### Sélection du primaire

Remarque : Pour des informations sur le primaire approprié, contactez le service technique de Sika.

1. Appliquer le primaire Sika approprié à la consommation requise sur la surface sèche préparée.  
Remarque : Se référer à la fiche technique du primaire.
2. Laisser sécher le primaire avant d'installer la membrane.

### APPLICATION

#### IMPORTANT

##### Dérouler à basse température

À basse température, la membrane devient moins flexible.

1. Faites attention lors du déroulement pour éviter d'endommager la membrane.

#### IMPORTANT

##### Domages causés par les chaussures

Les chaussures à clous ou protubérances pointues peuvent perforer la membrane.

1. Utilisez des chaussures avec des semelles à profil plat lorsque vous marchez sur la membrane.

#### IMPORTANT

##### Domages dus à la surchauffe

Le polyester fond à +260 °C. S'il est endommagé par un surchauffement, la membrane devient inutilisable.

1. N'arrêtez pas de déplacer la flamme pendant le passage à la torche pour éviter de surchauffer la membrane.

#### IMPORTANT

##### Adhérence réduite par échauffement insuffisant

Si la membrane n'est pas suffisamment chauffée, l'adhérence au support, entre les couches ou sur les chevauchements sera réduite.

1. Assurez-vous de chauffer suffisamment la membrane.
2. Si la membrane n'adhère pas aux autres éléments, soulevez et réchauffez les zones non collées.

#### IMPORTANT

##### Application par moins de +5 °C

Lorsque vous appliquez les membranes à des températures inférieures à +5 °C, utilisez un équipement de chauffage pour vous assurer que la température du support se situe dans la plage de température donnée.

#### IMPORTANT

##### Application sur surfaces inclinées

Pour les pentes dont l'inclinaison est supérieure à 15 %, les toits multicouches doivent être conçus avec soin et, si nécessaire, intégrés avec des fixations mécaniques.

#### Symbole saisonnier

Remarque : Si un symbole saisonnier est imprimé sur l'étiquette du rouleau, il est conseillé d'utiliser la membrane pendant la saison indiquée.

#### Adhésivité augmenté par haute température

Remarque : Lors de la pose de la membrane à des températures élevées, l'adhésif intégral devient « colant » et peut limiter les opérations de pose.

#### ALIGNEMENT

#### IMPORTANT

##### Évitez de faire coïncider les joints

Pour éviter les joints coïncidents, placez les membranes parallèlement les unes aux autres. Lorsque vous appliquez sur une autre membrane bitumineuse, assurez-vous de décaler les chevauchements de ceux de la couche précédente.

1. Déroulez la membrane.
2. Alignez la membrane.
3. Enroulez de nouveau la membrane avant l'application.

#### CHEVAUCHEMENT DES MEMBRANES

1. Chevauchez les membranes d'au moins 100 mm sur les côtés et 150 mm à chaque extrémité ou comme spécifié.
2. Au niveau du chevauchement final, couper un coin mesurant 100 mm de chaque côté à un angle de 45°.

#### FICHE TECHNIQUE

SikaShield® E54 PE 3 mm  
Septembre 2025, Version 02.01  
020920011990001945

## LA POSE PAR BRÛLEUR

1. Chauffer le support et le film sur le côté inférieur de la membrane avec un brûleur à gaz.
2. Lorsque le film de support commence à fondre, la membrane est prête à coller.
3. Roulez la membrane chauffée en avant et appuyez-la fermement contre le support pour la coller.
4. Assurez-vous qu'un cordon de bitume fondu est visible sur toute la longueur des côtés de chevauchement et des extrémités lors de la pose.

### Supports appropriés pour pose par brûleur

- Béton
- Chape en perlite
- Membranes bitumineuses avec une surface lisse
- Revêtements (vérifier la compatibilité)
- Maçonnerie de briques
- Chapes cimentaires

## DÉTAILS DE FINITION

1. Utilisez un couteau tranchant pour découper tous les détails tels que les coins internes et externes, les montants, les tuyaux d'aération, les drains, et les supports en métal.

Reportez-vous à la méthode d'application approprié pour plus d'informations sur les détails.

## MAINTENANCE

Inspectez les ouvrages auxiliaires, les solins, les sorties de drainage et les tuyaux de trop-plein pour vérifier leur fonctionnement.

Enlevez les feuilles, la mousse ou toute autre végétation pour éviter la formation de flaques sur le toit qui pourraient surcharger le système de drainage.

Pour assurer la longévité de la membrane d'étanchéité, planifiez des inspections régulières de la membrane et des détails de finition.

## RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

### Sika Belgium nv

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
www.sika.be

### Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: info@be.sika.com

### FICHE TECHNIQUE

SikaShield® E54 PE 3 mm  
Septembre 2025, Version 02.01  
020920011990001945

SikaShieldE54PE3mm-fr-BE-(09-2025)-2-1.pdf