

## CONSIGNES DE MISE EN ŒUVRE

### IKO METATECH ROOF

Ces consignes de mise en œuvre ont été élaborées selon l'état actuel de la technique. Si les directives, normes, règles ou réglementations nationales sont plus strictes que ces consignes de mise en œuvre, vous devez en tenir compte.

Dans les cas d'anomalie, il convient de contacter IKO.

### DESCRIPTION

IKO metatech Roof est un système d'étanchéité liquide bi-composant à séchage rapide et à base de polymères PMMA. Il est utilisé pour rendre étanche les toitures plates, inclinées et industrielles, circulables et non circulables. IKO metatech Roof est spécialement recommandé pour rendre étanche les toitures comprenant des installations techniques ou les toitures industrielles, qu'il s'agisse de nouveaux bâtiments ou de travaux de rénovation.

### AVANTAGES

La pose d'IKO metatech Roof a les avantages suivants:

- Membrane sans joints
- Application rapide et sans flamme
- Application possible en cas de mauvaises conditions météorologiques
- Simplicité du travail de précision dans des zones difficiles
- Compatible avec IKO enertherm et d'autres matériaux d'isolation
- Adhérence totale aux membranes bitumineuses et synthétiques et autres matériaux de toiture
- Excellente résistance aux UV

### SUPPORT TECHNIQUE

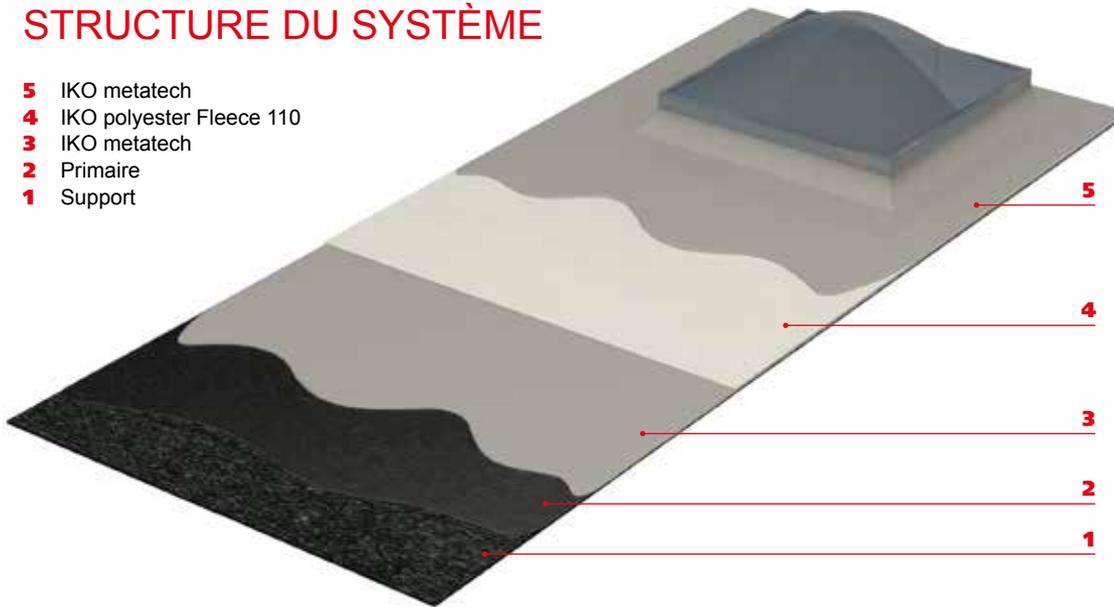
IKO assiste ses partenaires de construction dans toutes les phases du processus de construction, depuis le devis, en passant par la phase d'exécution jusqu'à la réception du projet et au suivi post-réception.

En tant que suivi du projet IKO prévoit une expertise technique, ainsi qu'un avis technique, sous forme de mesurages, inspections et présence lors des travaux.

Pour un support technique avant, pendant ou après votre projet, veuillez contacter le Conseiller Projet ou Support Technique d'IKO.

## STRUCTURE DU SYSTÈME

- 5** IKO metatech
- 4** IKO polyester Fleece 110
- 3** IKO metatech
- 2** Primaire
- 1** Support



## PRÉPARATIFS

### 1 - Travailler avec IKO metatech Roof

Les produits IKO metatech sont des résines bi-composantes à séchage rapide à base de PMMA. Le premier composant est une résine liquide et le second composant (IKO perkadox) est une poudre qui agit comme catalyseur et entraîne une réaction chimique. Le temps de séchage de la résine dépend du dosage du catalyseur.

Le dosage du catalyseur repris dans ce document a été défini de telle manière que le délai pour circuler / retravailler la couche appliquée est de 45 minutes, voir les tableaux 1 et 2.

Tableau 1: Dosage d'IKO perkadox pour les différents produits PMMA IKO metatech

Produit	Température du support en °C, dosage d'IKO perkadox en % de masse								
	+3	5	10	15	20	25	30	35	40
IKO metatech Bitumen Primer	5%	5%	5%	4%	3%	2%	2%	1%	1%
IKO metatech Porous Primer	6%	6%	6%	5%	5%	3%	3%	1%	1%
IKO metatech	3%	3%	2%	2%	1%	1%	1%	1%	1%
IKO metatech Finish	3,5%	3,5%	3,5%	2,5%	2,5%	1,5%	1,5%	1%	1%

Tableau 2: Temps de séchage des différents produits PMMA IKO metatech

Produit	À 20°C et le dosage d'IKO perkadox recommandé			
	Vie en pot	Résistance à la pluie	Délai pour circuler/couvrir	Durcissement
IKO metatech Bitumen Primer	± 10 min	± 20 min	± 30 min	± 1 h
IKO metatech Porous Primer	± 10 min	± 20 min	± 30 min	± 1 h
IKO metatech	± 15 min	± 30 min	± 45 min	± 2 h
IKO metatech Finish	± 15 min	± 30 min	± 45 min	± 3 h

Le mélange d'IKO perkadox à la résine se passe toujours de la même façon:

- Avant l'emploi d'abord mélanger la résine à l'aide d'un malaxeur à 2 hélices à basse vitesse.
- Si on le désire, verser le contenu requis de la résine dans un seau propre.
- Ajouter la quantité requise d'IKO perkadox en remuant et mélanger à l'aide d'un malaxeur à 2 hélices à basse vitesse pendant 2 minutes.
- Veiller à bien mélanger jusqu'au fond et sur les bords du seau.

Il est important de nettoyer les outils qui ont été utilisés directement après l'emploi à l'aide d'IKO metatech Cleaner.

La pose des produits IKO metatech est possible:

- Si la température ambiante, la température du support et la température de la résine se situent entre le minimum et le maximum, comme défini dans le tableau 3.
- À un taux d'humidité relative inférieur à 85%.
- S'il ne pleut pas ou s'il n'y a pas de brouillard.
- Sur un support sec qui n'est pas gelé.
- Sur un support ne pouvant donner lieu à l'humidité ascensionnelle (par exemple la vapeur d'eau de l'intérieur du bâtiment par l'absence d'un pare-vapeur ou l'humidité ascensionnelle à une terrasse au rez-de-chaussée par l'absence d'un écran d'humidité sous le béton).

Tableau 3: Températures acceptables pour la pose des produits PMMA IKO metatech

Produit	Température en °C		
	Ambiante	Support	Produit
IKO metatech Bitumen Primer	+5°C à +35°C	+5°C à +40°C	+5°C à +30°C
IKO metatech Porous Primer	+5°C à +35°C	+5°C à +40°C	+5°C à +30°C
IKO metatech	+5°C à +35°C	+5°C à +40°C	+5°C à +30°C
IKO metatech Finish	+5°C à +35°C	+5°C à +40°C	+5°C à +30°C

La température du support doit être au moins supérieure de 3°C au point de rosée pendant la mise en oeuvre et le durcissement.

## 2 - Contrôle et préparation du support

IKO metatech Roof ne peut être posé que sur un support propre, sec et exempt de poussières et de particules non adhérentes. Le taux d'humidité du support est de max. 18% mesuré sur l'échelle en bois d'un protimètre ou de max. 6% mesuré à l'aide d'un Tramex/ Doser. IKO metatech Roof peut être appliqué sur un support ayant une pente de 0%. Les fissures, cloques, joints de dilatation et finitions de rives de supports existants doivent être contrôlés et si nécessaire réparés ou remplacés.

Dans le tableau 4 la compatibilité d'IKO metatech Roof à plusieurs supports est indiquée, ainsi que les préparatifs nécessaires pour ces supports.

Veuillez contacter IKO pour les supports qui ne sont pas mentionnés dans ce tableau.

Tableau 4: Compatibilité IKO metatech Roof

Support	Préparatifs	Primaire	Remarque
<b>1 - Membranes d'étanchéité</b>			
Bitume APP	Enlever toutes particules non-adhérentes (talque, sable, paillettes) au moyen d'une brosse rigide.	IKO metatech Bitumen Primer	La membrane doit suffisamment adhérer au support. Les fissures et cloques locales doivent d'abord être réparées. L'adhérence à une membrane bitumineuse APP sablée doit d'abord être contrôlée.
Bitume SBS	Enlever toutes particules non-adhérentes (paillettes) au moyen d'une brosse rigide.	IKO metatech Bitumen Primer	La membrane doit suffisamment adhérer au support. Les fissures et cloques locales doivent d'abord être réparées.
PVC			Veillez contacter IKO.
EPDM			Veillez contacter IKO.
Resitrix			Veillez contacter IKO.
TPO			Veillez contacter IKO.
TPE			Veillez contacter IKO.
PIB			Non compatible
ECB			Non compatible
PE			Non compatible
<b>2 - Étanchéités liquides durcies</b>			
1K PU	Nettoyer la membrane.	Aucun	
1K Hybride			Non compatible
2K PMMA	Nettoyer la membrane.	Aucun	
<b>3 - Panneaux isolants</b>			
PIR/ PUR/ EPS/ PF	Sur les toitures appliquer une carrie membrane auto-adhésive (IKO base stick T/SA) et préparer de telle façon.		Veillez contacter IKO.
<b>4 - Supports minéraux</b>			
Béton et mortier	D'abord rendre le béton ciré rugueux.	IKO metatech Porous Primer	Le support doit être âgé de minimum 28 jours. Enlever la laitance du ciment. La résistance à la compression doit être de minimum 25 N/mm <sup>2</sup> et la résistance à la traction de minimum 1,5 N/mm <sup>2</sup> .
Carrelage en bon état	D'abord rendre rugueux.	IKO metatech Porous Primer	Enlever les carrelages non-adhérents ou abîmés et réparer pour obtenir un support sain (mortier de résine renforcé par des fibres de polypropylène, nouveaux carrelages). Assécher au préalable les poches d'eau sous le carrelage.
<b>5 - Métaux</b>			
Métaux ferreux (acier)	Poncer au préalable le support métallique pour le nettoyer. Les supports rouillés doivent être dérouillés à 100%. Nettoyer au préalable à l'aide du solvant IKO tech Cleaner.		Veillez contacter IKO.
Métaux non-ferreux (aluminium, cuivre, plomb, zinc)	Poncer au préalable le support métallique pour le nettoyer. Les supports rouillés doivent être dérouillés à 100%. Nettoyer au préalable à l'aide du solvant IKO tech Cleaner.		Veillez contacter IKO.

Tableau 4: **Compatibilité IKO metatech Roof**

Support	Préparatifs	Primaire	Remarque
<b>6 - Plastiques durs</b>			
PVC	Poncer au préalable le support pour le nettoyer. Nettoyer au préalable à l'aide du solvant IKO tech Cleaner.	Aucun	
Polyester	Poncer au préalable le support pour le nettoyer. Nettoyer au préalable à l'aide du solvant IKO tech Cleaner.	Aucun	
PE et PP			Non compatible
<b>7 - Bois</b>			
Bois traité		IKO metatech Porous Primer	Doit être traité au préalable pour toute application extérieure. Les panneaux en aggloméré doivent être hydrofugés dans la masse.
<b>8 - Verre</b>			
Verre minéral	Nettoyer la surface profondément.	Aucun	
Verre acrylique	Nettoyer la surface profondément.	Aucun	

## 2.1 - Application du primaire

Activer le primaire (IKO metatech Porous Primer ou IKO metatech Bitumen Primer) comme décrit dans la section "Travailler avec les produits PMMA IKO metatech" avec le dosage correcte d'IKO perkadox.

Appliquer le primaire (IKO metatech Porous Primer ou IKO metatech Bitumen Primer) au moyen d'une brosse ou d'un rouleau à poils courts, à raison de 0,4 - 0,8 kg/m<sup>2</sup>, dépendant de la nature du support.

Le primaire doit être sec avant de procéder.

## 2.2 - Réparation de fissures et imperfections dans des supports minéraux

### 2.2.1 - De 0,5 mm à 1 mm

Préparation du mortier de réparation: Avant l'emploi d'abord mélanger 10 kg d'IKO metatech Floor L à l'aide d'un malaxeur à 2 hélices à basse vitesse. Ajouter 23 kg d'IKO metatech Floor P en remuant à l'aide d'un malaxeur à 2 hélices à basse vitesse jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de grumeaux. Ajouter 10 kg d'IKO quartzsand 0,3-0,6 (0,3 - 0,6mm) en remuant à l'aide d'un malaxeur à 2 hélices à basse vitesse jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de grumeaux. Si désiré, verser le contenu requis de la résine dans un seau propre. Ajouter la quantité requise d'IKO perkadox en remuant et mélanger à l'aide d'un malaxeur à 2 hélices à basse vitesse pendant 2 minutes. Veiller à bien mélanger jusqu'au fond et sur les bords du seau.

Réparer toutes les fissures et inégalités à l'aide de ce mélange.

### 2.2.2 - De 1 mm à 10 mm

Préparation du mortier de réparation: Avant l'emploi d'abord mélanger 10 kg d'IKO metatech Floor L à l'aide d'un malaxeur à 2 hélices à basse vitesse. Ajouter 23 kg d'IKO metatech Floor P en remuant à l'aide d'un malaxeur à 2 hélices à basse vitesse jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de grumeaux. Ajouter 20 kg d'IKO dorsilit 1mm (0,6 - 1,2mm) en remuant à l'aide d'un malaxeur à 2 hélices à basse vitesse jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de grumeaux. Si désiré, verser le contenu requis de la résine dans un seau propre. Ajouter la quantité requise d'IKO perkadox en remuant et mélanger à l'aide d'un malaxeur à 2 hélices à basse vitesse pendant 2 minutes. Veiller à bien mélanger jusqu'au fond et sur les bords du seau.

Réparer toutes les fissures et inégalités à l'aide de ce mélange.

### 2.2.3 - Supérieur à 10 mm

La réparation de grands dégâts se fait à l'aide du mortier de réparation et d'égalisation IKO metatech Mortar. Avant l'emploi d'abord mélanger IKO metatech Mortar L à l'aide d'un malaxeur à 2 hélices à basse vitesse. Ajouter IKO metatech Mortar P en remuant pendant 3 minutes à l'aide d'un malaxeur à 2 hélices à basse vitesse jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de grumeaux. IKO metatech Mortar P contient déjà la dose requise d'IKO perkadox, nul besoin d'ajouter du catalyseur. Il est utile de transvaser le contenu dans un seau propre.

Réparer toutes les grandes fissures et inégalités à l'aide de ce mélange.

## ISOLER (OPTIONNEL)

Poser un pare-vapeur si manquant.

Poser les panneaux isolants IKO enertherm MG PIR en épaisseur requise à l'aide de la colle IKO pro Colle PU, IKO pro Fix gun ou IKO pro Sprayfast ou par fixation mécanique.

Poser IKO base stick T/SA en tant que carrier membrane auto-adhésive et enlever les particules de sable à l'aide d'une brosse rigide.

## POSE DE L'ÉTANCHÉITÉ

### Raccords de détails

Activer IKO metatech Detail comme décrit dans la section "Travailler avec les produits PMMA IKO metatech" avec le dosage correcte d'IKO perkadox. Appliquer une première couche d'IKO metatech Detail à raison de 1,5 kg/m<sup>2</sup> à l'aide d'une brosse ou d'un rouleau à poils courts. Mettre un morceau du voile de renfort IKO polyester Fleece 110 (composé de 110 g/m<sup>2</sup> polyester) dans la couche fraîche, intégrer le voile dans la première couche au moyen d'un rouleau et veiller à ce que le voile soit entièrement saturé d'IKO metatech Detail. Il ne peut y avoir aucune bulle d'air entre la première couche et le voile de renfort. Veiller à prévoir un chevauchement de 5 cm sur les bords du voile de renfort. Immédiatement appliquer une seconde couche d'IKO metatech Detail à raison de 1,5 kg/m<sup>2</sup> à l'aide d'une brosse ou d'un rouleau à poils courts selon la méthode frais sur frais.

### Partie courante

Activer IKO metatech comme décrit dans la section "Travailler avec les produits PMMA IKO metatech" avec le dosage correcte d'IKO perkadox. Appliquer une première couche d'IKO metatech à raison de

1,5 kg/m<sup>2</sup> à l'aide d'une brosse ou d'un rouleau à poils courts. Mettre un morceau du voile de renfort IKO polyester Fleece 110 (composé de 110 g/m<sup>2</sup> polyester) dans la couche fraîche, intégrer le voile dans la première couche au moyen d'un rouleau et veiller à ce que le voile soit entièrement saturé d'IKO metatech. Il ne peut y avoir aucune bulle d'air entre la première couche et le voile de renfort. Veiller à prévoir un chevauchement de 5 cm sur les bords du voile de renfort. Immédiatement appliquer une seconde couche d'IKO metatech à raison de 1,5 kg/m<sup>2</sup> à l'aide d'une brosse ou d'un rouleau à poils courts selon la méthode frais sur frais.

## DESSINS DE DÉTAILS TECHNIQUES

Nous vous référons aux normes et règles nationales de vigueur, pour la Belgique la note d'information technique NIT 244 - les ouvrages de raccord des toitures plates et la note d'information technique NIT 280 - la toiture plate.

## ENTRETIEN

La durabilité de l'étanchéité peut être garantie pour autant que:

- l'étanchéité ne soit pas soumise à de l'eau stagnante pour une période prolongée.
- les surfaces soient régulièrement entretenues selon les règles de l'art.
- l'utilisation corresponde à l'usage prévu initialement.

Le respect des prescriptions d'entretien ci-dessous détermine la durée de vie du système d'étanchéité.

L'entretien commence dès réception des travaux. Il se compose d'inspections périodiques et d'au moins une visite annuelle à réaliser avant la fin de l'automne.

Parmi les tâches d'entretien, citons:

- Le maintien en bon état du système d'évacuation des eaux (pluviales).
- Élimination périodique de l'herbe, de la mousse et de la végétation.
- Ramassage des feuilles tombées à la fin de l'automne.
- Maintien en bon état des petits accessoires (solins, joints) et des gros oeuvres (profilés d'égouttage, plinthes, chéneaux...).
- Réparation des fissures éventuellement détectées.

Conseils d'usage:

- Ne rien fixer dans la surface traitée.
- Ne pas déverser de produits agressifs sur la surface, même en les vidant directement dans les évacuations.
- Ne pas apporter de modifications sans l'avis d'un spécialiste d'IKO.

## PRODUITS IKO DANS CE SYSTÈME

- IKO flexia:**
- IKO metatech Bitumen Primer
  - IKO metatech
  - IKO metatech Cleaner
  - IKO metatech Porous Primer
  - IKO metatech Detail
  - IKO metatech Finish
  - IKO perkadox
  - IKO polyester Fleece 110

- IKO roofing:**
- IKO base Stick T/SA

- IKO enertherm:**
- IKO enertherm MG

- IKO pro:**
- IKO pro Fix gun
  - IKO pro Colle PU
  - IKO pro Sprayfast

---

Les informations techniques fournies par IKO en matière d'application des produits d'étanchement liquides sont données de bonne foi sur la base de la connaissance et de l'expérience actuelles d'IKO et dans la supposition que ces produits soient utilisés conformément aux caractéristiques et/ou recommandations mentionnées ci-dessus par IKO et cela sous des circonstances normales et sous réserve que ces produits soient entreposés et traités de manière correcte. L'information mentionnée ci-dessus a uniquement pour objectif d'informer l'utilisateur quant aux différentes caractéristiques et/ou recommandations et ne peut d'aucune façon être considérée comme une garantie en matière de négociabilité et de convenance pour un objectif déterminé étant donné des facteurs environnementaux toujours variables, comme les circonstances concrètes sur le chantier, l'utilisation de matériaux différents, les sous-couches... IKO ne peut par conséquent, sauf stipulations contraires de droit contraignant, pas être tenue responsable sur la base de l'information fournie, de tout(e)s autre(s) recommandations et/ou conseil écrit(es). Veuillez prendre contact avec IKO en cas de quelconque doute concernant le traitement, l'utilisation finale ou l'application de ces produits. Les utilisateurs doivent toujours consulter l'édition la plus récente de la feuille d'information technique. Un exemplaire de celle-ci peut être fourni sur demande ou peut être trouvé sur [www.ikoflexia.com](http://www.ikoflexia.com).