

## CONSIGNES DE MISE EN ŒUVRE

### IKO HYBRITECH 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 hybritech Roof est un système d'étanchéité liquide mono-composant non-solvanté, inodore et sans isocyanate à base de polymères hybrides flexibles. Il est utilisé pour rendre étanche les toitures plates, inclinées et industrielles praticables et non praticables. IKO hybritech Roof est particulièrement recommandé pour rendre étanche les toitures avec des installations techniques et les toitures aux formes complexes, qu'il s'agisse de nouveaux bâtiments ou de travaux de rénovation.

### AVANTAGES

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

- Membrane sans joints
- Application aisée et sans flamme
- Application rapide: frais sur frais
- Non-solvanté et inodore
- Sans isocyanate
- Temps de séchage élaboré – pas de pot life
- Simplicité du travail de précision dans des zones difficiles
- Compatible avec IKO enertherm et d'autres matériaux d'isolation

### SUPPORT TECHNIQUE

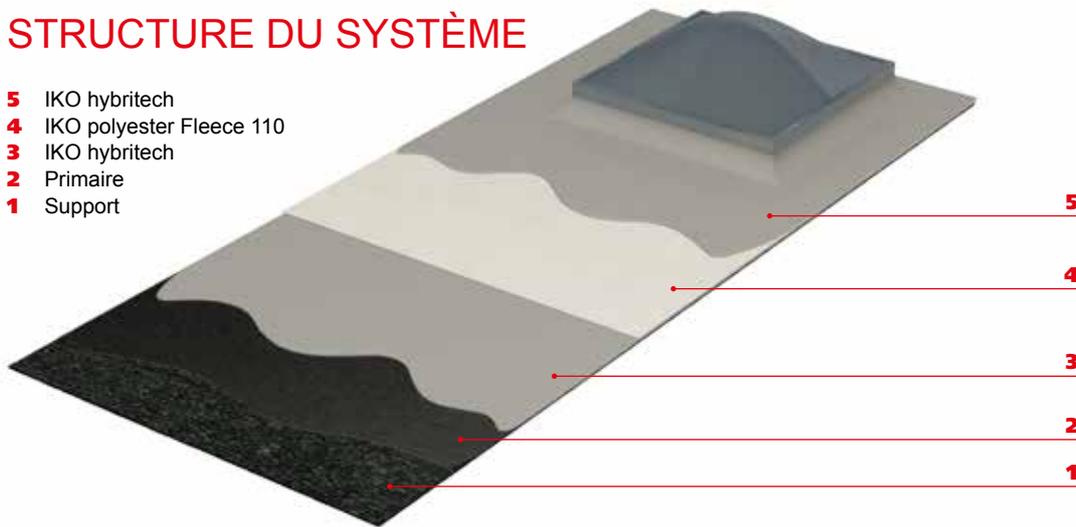
IKO assiste ses partenaires de construction dans toutes les phases du processus de construction, depuis le devis, en passant par la phase d'exécution jusqu'à la réception du projet et au suivi post-réception.

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



## PRÉPARATIFS

### 1 - Travailler avec IKO hybritech Roof

IKO hybritech est une résine mono-composante à base de polymères hybrides. Le temps de séchage de la résine dépend de l'humidité relative de l'air et de la température ambiante. À un taux d'humidité relative de 50% et à 20°C IKO hybritech ne craint plus la pluie après 3 heures et 2 mm d'IKO hybritech durcit complètement en 3 jours.

Avant utilisation, mélanger IKO hybritech doucement et de manière homogène à la spatule en bois. L'usage d'un malaxeur ne convient en aucun cas.

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

Une fois que le bidon d'IKO hybritech a été ouvert et qu'il reste une partie du produit après l'emploi, il est normal qu'une peau se forme à la surface du produit. Avant d'utiliser le produit, il faut couper la peau à la pointe d'un couteau Stanley et la retirer du produit, surtout ne pas mélanger la peau au produit.

La pose d'IKO hybritech Roof 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 1.
- 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 1: Températures acceptables pour la pose d'IKO hybritech Roof

Produit	Température en °C		
	Ambiante	Support	Produit
IKO hybritech	+5°C à +35°C	+5°C à +30°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 hybritech 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 hybritech peut être posé sur un support de toiture plate 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 2 la compatibilité d'IKO hybritech Roof à plusieurs supports est indiquée, ainsi que la préparation nécessaire pour ces supports.

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

Tableau 2: Compatibilité IKO hybritech 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 hybritech 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 hybritech Bitumen Primer	La membrane doit suffisamment adhérer au support. Les fissures et cloques locales doivent d'abord être réparées.
PVC	Nettoyer la membrane à l'aide d'IKO tech Cleaner.	IKO tech Non-Porous Primer	La membrane doit suffisamment adhérer au support. Les fissures et cloques locales doivent d'abord être réparées.
EPDM	D'abord rendre la membrane rugueuse avec du papier de verre et la nettoyer à l'aide d'IKO tech Cleaner.	Aucun	La membrane doit suffisamment adhérer au support. Les fissures et cloques locales doivent d'abord être réparées.
Resitrix	D'abord rendre la membrane rugueuse avec du papier de verre et la nettoyer à l'aide d'IKO tech Cleaner.	Aucun	La membrane doit suffisamment adhérer au support. Les fissures et cloques locales doivent d'abord être réparées.
TPO			Veuillez contacter IKO.
TPE		IKO tech Non-Porous Primer	La membrane doit suffisamment adhérer au support. Les fissures et cloques locales doivent d'abord être réparées.
PIB			Non compatible
ECB			Non compatible
PE			Non compatible

Tableau 2: Compatibilité IKO hybritech Roof

Support	Préparatifs	Primaire	Remarque
<b>2 - Étanchéités liquides durcies</b>			
1K PU	Nettoyer la membrane.	Aucun	
1K Hybride	Nettoyer la membrane.	Aucun	
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.		
<b>4 - Supports minéraux</b>			
Béton et mortier	D'abord rendre le béton ciré rugueux.	Aucun	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.	Aucun	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.	Aucun	
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.	Aucun	
<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	Poncer au préalable le support pour le nettoyer. Nettoyer au préalable à l'aide du solvant IKO tech Cleaner.	IKO tech Non-Porous Primer	
PP			Non compatible
<b>7 - Bois</b>			
Bois traité		Aucun	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

Appliquer le primaire IKO hybritech Bitumen Primer au moyen d'une brosse ou d'un rouleau à poils courts, à raison de 0,1 - 0,2 L/m<sup>2</sup>. Laisser sécher IKO hybritech Bitumen Primer pendant 30 minutes.

Appliquer le primaire IKO tech Non-Porous Primer au moyen d'une brosse ou d'un rouleau à poils courts, à raison de 0,1 - 0,2 L/m<sup>2</sup>. Laisser sécher IKO tech Non-Porous Primer pendant 30 minutes.

Si la couche d'IKO hybritech n'est pas mise en oeuvre endéans les 2 jours, répéter ce traitement.

## 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

### **Note générale:**

Si vous attendez plus de 2 jours avant de poser une couche d'IKO hybritech sur un support traité, le support doit être nettoyé.

### **1. Raccords de détails**

Appliquer une première couche d'IKO hybritech à raison de 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Mettre un morceau du voile de renfort IKO polyester Fleece 110 (composé de 110 g/m<sup>2</sup> de polyester) dans la couche fraîche, intégrer le voile dans la première couche au moyen d'un rouleau sec et veiller à ce que le voile soit entièrement saturé d'IKO hybritech. Il ne peut y avoir aucune bulle d'air entre la première couche et la membrane de renfort. Veiller à prévoir un chevauchement de 5 cm sur les bords du voile de renfort.

Appliquer directement et frais-sur-frais une seconde couche d'IKO hybritech à raison de 1 kg/m<sup>2</sup>.

Pour de hauts relevés, il est avisé de remplacer IKO hybritech par la résine visqueuse IKO hybritech Detail.

### **2. Partie courante**

Appliquer une première couche d'IKO hybritech à raison de 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Mettre un morceau du voile de renfort IKO polyester Fleece 110 (composé de 110 g/m<sup>2</sup> de polyester) dans la couche fraîche, intégrer le voile dans la première couche au moyen d'un rouleau sec et veiller à ce que le voile soit entièrement saturé d'IKO hybritech. Il ne peut y avoir aucune bulle d'air entre la première couche et la membrane de renfort. Veiller à prévoir un chevauchement de 5 cm sur les bords du voile de renfort.

Appliquer directement et frais-sur-frais une seconde couche d'IKO hybritech à raison de 1 kg/m<sup>2</sup>.

## DESSINS DE DÉTAILS TECHNIQUES

Veuillez contacter IKO.

## 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 hybritech
- IKO hybritech Bitumen Primer
- IKO hybritech Detail
- IKO polyester Fleece 110
- IKO tech Non-Porous Primer

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

**IKO enertherm:** - IKO enertherm MG

**IKO pro:**

- IKO pro Colle PU
- IKO pro Fix gun
- 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).