

ÉTANCHÉITÉ POUR TOITURE-TERRASSE

LE GUIDE DE CHOIX



ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE



ÉTANCHÉITÉ SYNTHÉTIQUE



ÉTANCHÉITÉ IKOLOGIQUE



ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE



IKO

IKO EN FRANCE : LES CHIFFRES CLÉS



2

établissements
industriels

- Tourville-la-Rivière
- Courchelettes

7

filiales
internationales

4

lignes de production
toiture-terrasse

1

ligne génie civil

+ de

30

collaborateurs à votre service
(commerce, client, technique)

+ de

26 millions
de m²/an

de membranes produites
pour le marché de la toiture-
terrasse et du génie civil

+ de

230

salarié·e·s en France

IKO : UN LEADER MONDIAL EN SOLUTIONS D'ÉTANCHÉITÉ

Pionnier et leader à l'échelle mondiale, IKO s'engage à offrir des solutions d'étanchéité de pointe pour toitures-terrasses et génie civil. Guidés par six valeurs clés, l'intégrité, l'agilité, l'humilité, la performance, le long terme et le partage des connaissances, nous sommes animés par la recherche de l'excellence et la satisfaction de nos clients.

Notre large gamme de produits, composée de membranes d'étanchéité pour toitures-terrasses et de géomembranes bitumineuses pour le génie civil, répond aux besoins les plus exigeants. Un accompagnement personnalisé est proposé à chaque étape de votre projet, de la sélection de la solution la plus adaptée à son suivi complet.

L'innovation et l'écoresponsabilité sont au cœur de notre démarche. Notre équipe d'experts travaille en permanence pour développer des produits et services toujours plus performants et respectueux de l'environnement. Partenaire de confiance des professionnels du secteur de la construction, IKO met tout son savoir-faire et son engagement à votre service pour relever les défis de l'industrie et construire un avenir durable.

DÉPOLLUANTE

IKO, L'ÉTANCHÉITÉ BITUME OU PVC

L'étanchéité IKO vous offre des solutions adaptées à vos besoins, des solutions *IKOCERTIFIÉES*.

Ces pages vous présentent la gamme IKO à travers ses solutions les plus significatives.

Pour découvrir d'autres réponses techniques, adaptées à vos configurations de chantier, consultez l'outil PRESCRI+ sur notre site www.iko.fr.

PRESCRI+



PHOTOVOLTAÏQUE



RÉFLECTIVE



VÉGÉTALISATION JARDIN



RÉTENTION DES EAUX PLUVIALES



LE SERVICE AVANT TOUT

Chez IKO, nous croyons à un développement centré sur le service et l'accompagnement client, avec les engagements suivants :

TECHNICITÉ, RÉACTIVITÉ & EFFICACITÉ

- Une assistance technique à votre disposition pour répondre à toutes vos questions et trouver la solution adaptée à votre projet
- Un service client efficace, garant de votre satisfaction
- Un service logistique performant assurant des livraisons directement sur vos chantiers
- Une équipe technique présente sur les chantiers
- Une participation active au sein des commissions et des organismes représentatifs de notre profession

PROXIMITÉ COMMERCIALE & ENGAGEMENT

- Des experts passionnés et dotés d'une solide expertise technique répartis sur tout le territoire garantissant une proximité et une relation de confiance
- Un dispositif de distribution pérenne et proche de vous grâce aux 20 agences régionales Roofmart

FORMER & ACCOMPAGNER SUR VOS CHANTIERS

La formation technique est également au cœur de notre engagement : assurée par des formateurs agréés, elle vous permettra de maîtriser techniquement nos produits et ainsi de maximiser votre performance.

Nos formations sont également éligibles au financement par les OPCA pour faciliter votre développement professionnel. Une aide au démarrage est également possible sous certaines conditions.

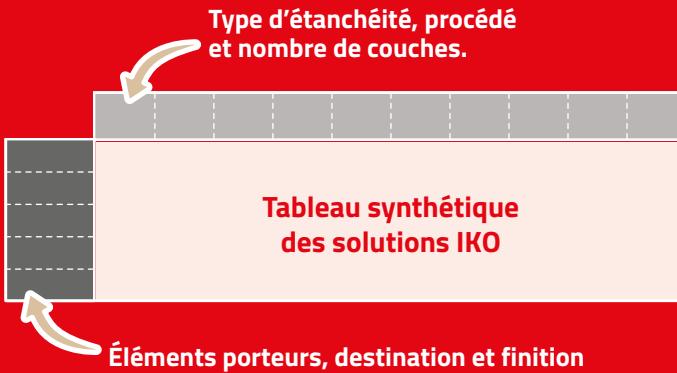
Faites le choix de la qualité et de l'accompagnement sur mesure avec IKO, votre partenaire de confiance pour tous vos projets d'étanchéité.

L'ÉTANCHÉITÉ, NOTRE CŒUR DE MÉTIER

IKO propose une gamme étendue de systèmes d'étanchéité, pour répondre avec justesse et efficacité à toutes les problématiques.

POUR VOUS AIDER

Pour trouver simplement votre solution IKO idéale en fonction de vos critères, retrouvez en pages 8 et 9 notre tableau synthétique avec 2 niveaux de lectures :



LES CRITÈRES DE CHOIX

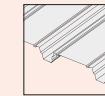
ÉLÉMENTS PORTEURS



Béton



Bois



Acier

TYPES DE TRAVAUX



Neuf



Réfection

DESTINATIONS

- Inaccessible/Technique
- Accessible
- Végétalisation
- Jardin
- Photovoltaïque
- Réfléchissante
- Parking
- Murs enterrés

LE TYPE D'ÉTANCHÉITÉ

- Bitumineuse
- Synthétique
- Liquide
- IKOlogique

SOMMAIRE

ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE



ÉLÉMENT PORTEUR BÉTON

EIF / PARE-VAPEUR / COLLE	p. 15
TOITURES-TERRASSES INACCESSIBLES AUTOPROTÉGÉES	
Travaux neufs	p. 16
Travaux de réfection	p. 17
Climat de montagne / Travaux neufs	p. 17
TOITURES-TERRASSES INACCESSIBLES SOUS PROTECTION LOURDE MEUBLE	
Travaux neufs	p. 18
Travaux de réfection	p. 18
Climat de montagne / Travaux neufs	p. 19
TOITURES-TERRASSES ACCESSIBLES SOUS DALLES SUR PLOTS	
Travaux neufs	p. 20
Travaux de réfection	p. 21
Climat de montagne / Travaux neufs	p. 21
TOITURES-TERRASSES ACCESSIBLES SOUS CHAPE BÉTON OU ENROBÉS	
Travaux neufs	p. 22
Travaux de réfection	p. 22
Climat de montagne / Travaux neufs	p. 23
TOITURES-TERRASSES ACCESSIBLES JARDINS, MULTI-USAGES, VÉGÉTALISÉES	
Travaux neufs	p. 25
Travaux de réfection	p. 25



ÉLÉMENT PORTEUR BOIS

EIF / PARE-VAPEUR / COLLE	p. 36
TOITURES-TERRASSES INACCESSIBLES VÉGÉTALISÉES	
Travaux neufs	p. 37
Travaux de réfection	p. 37
TOITURES-TERRASSES INACCESSIBLES AUTOPROTÉGÉES	
Travaux neufs	p. 38
Travaux de réfection	p. 39
Climat de montagne / Travaux neufs	p. 39
TOITURES-TERRASSES INACCESSIBLES SOUS PROTECTION LOURDE MEUBLE	
Travaux neufs	p. 40
Travaux de réfection	p. 40
Climat de montagne / Travaux neufs	p. 41
ÉLÉMENTS PORTEURS ACIER, BÉTON, BOIS	
BANDE D'ÉQUERRE / RELEVÉ	p. 42
RELEVÉ RÉSINE SANS SOLVANTS	p. 44
RELEVÉ RÉSINE MONO-COMPOSANT À BASE DE BITUME	p. 46



ÉLÉMENT PORTEUR ACIER

EIF / PARE-VAPEUR / COLLE	p. 27
TOITURES-TERRASSES INACCESSIBLES AUTOPROTÉGÉES	
Travaux neufs	p. 28
Travaux neufs sans fixation	p. 29
Travaux de réfection	p. 30
Chemin de circulation	p. 31
TOITURES-TERRASSES INACCESSIBLES SOUS PROTECTION LOURDE MEUBLE	
Travaux neufs	p. 32
Travaux de réfection	p. 33
TOITURES-TERRASSES INACCESSIBLES VÉGÉTALISÉES	
Travaux neufs	p. 34
Travaux de réfection	p. 34

ÉTANCHÉITÉ **SYNTHÉTIQUE**

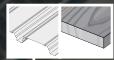


ÉLÉMENT PORTEUR BÉTON

PARE-VAPEUR / COLLE p. 50

TOITURES-TERRASSES SOUS PROTECTION LOURDE MEUBLE, DALLES SUR PLOTS

Travaux neufs p. 51
Travaux de réfection p. 51



ÉLÉMENTS PORTEURS ACIER, BOIS

TOITURES-TERRASSES INACCESIBLES AUTOPROTÉGÉES

Travaux neufs p. 52
Travaux de réfection p. 52

TOITURES-TERRASSES SOUS PROTECTION MEUBLE

Travaux neufs p. 53
Travaux de réfection p. 53



ACCESOIRES SUR ACIER, BÉTON, BOIS

GAMME D'ACCESOIRES PVC IKO ARMOURPLAN p. 54

ÉTANCHÉITÉ **IKOLOGIQUE**

ÉTANCHÉITÉ SANS FLAMME p. 58

PARE-VAPEUR MULTIFONCTION SANS COLLE NI VERNIS p. 59

ÉTANCHÉITÉ PHOTOVOLTAÏQUE ROOF SOLAR BITUME & PVC p. 60

ÉTANCHÉITÉ PHOTOVOLTAÏQUE SURFA 5 TOPSOLAR p. 62

ÉTANCHÉITÉ PHOTOVOLTAÏQUE IKO EXCEL SOLAR p. 63

VÉGÉTALISATION IKO DUO GREEN & IKO SEMPERVIVUM p. 64

IKOBOX & WATERFIX p. 65

ÉTANCHÉITÉ RÉFLÉCHISSANTE IKO REFLECT p. 66

MURS ENTERRÉS



ÉLÉMENTS PORTEURS BÉTON, MAÇONNERIE

ÉTANCHÉITÉ p. 70

DRAINAGE ET PROTECTION p. 71

ÉTANCHÉITÉ **LIQUIDE**

IKO, c'est aussi la résine STARCOAT PRO, système d'étanchéité liquide polyuréthane monocomposant !

Prêt à l'emploi, **STARCOAT PRO** est pratique, simple d'utilisation et convient à tous types de travaux.

Résistant aux écarts de température, il constitue une étanchéité durable pour toutes les zones accessibles (balcons, loggias, coursives, passerelles, escaliers, gradins), inaccessibles (auvents, casquettes, toitures-terrasses et zones techniques) et spécifiques (jardinières, chéneaux).

Applicable sur élément porteur béton, **STARCOAT PRO** est l'unique revêtement d'étanchéité nécessaire pour la réalisation d'une étanchéité apparente ou sous protection.

Consultez-nous pour tous vos projets d'étanchéité liquide.

TABLEAU SYNOPTIQUE

ÉLÉMENT PORTEUR: BÉTON	DESTINATION	FINITION	TYPE DE TRAVAUX	TYPE D'ISOLANT	Étanchéité classique	Étanchéité auto-adhésive	Monocouche fixé mécaniquement
INACCESSIBLE	AUTOPRO	NEUF	PSE / PIR			p. 16	
			Laine minérale surfacée / perlite surfacée		p. 16		
			Verre cellulaire		p. 16		
			Non isolé		p. 16	p. 16	
		RÉFECTiON			p. 17	p. 17	
	SOUS GRAVILLONS	NEUF	PIR		p. 18		
			PSE		p. 18		
			Laine minérale / perlite nue		p. 18		
			Verre cellulaire		p. 18		
		RÉFECTiON	Inversé / Non isolé		p. 18		
					p. 18		
ACCESsible PIETONS	DALLES SUR PLOTS	NEUF	Non isolé / PIR / PSE / verre cellulaire		p. 20		
		RÉFECTiON			p. 21		
	CHAPE BÉTON	NEUF	Non isolé / PIR / PSE / verre cellulaire		p. 22		
		RÉFECTiON			p. 22		
ACCESsible VEHICULES	ENROBÉS	NEUF	Non isolé				
	CHAPE BÉTON	NEUF	Non isolé / verre cellulaire		p. 22		
		RÉFECTiON					
ACCESsible JARDIN	TTV	NEUF	Non isolé / PIR / PSE / verre cellulaire				
	JARDIN						
		RÉFECTiON					

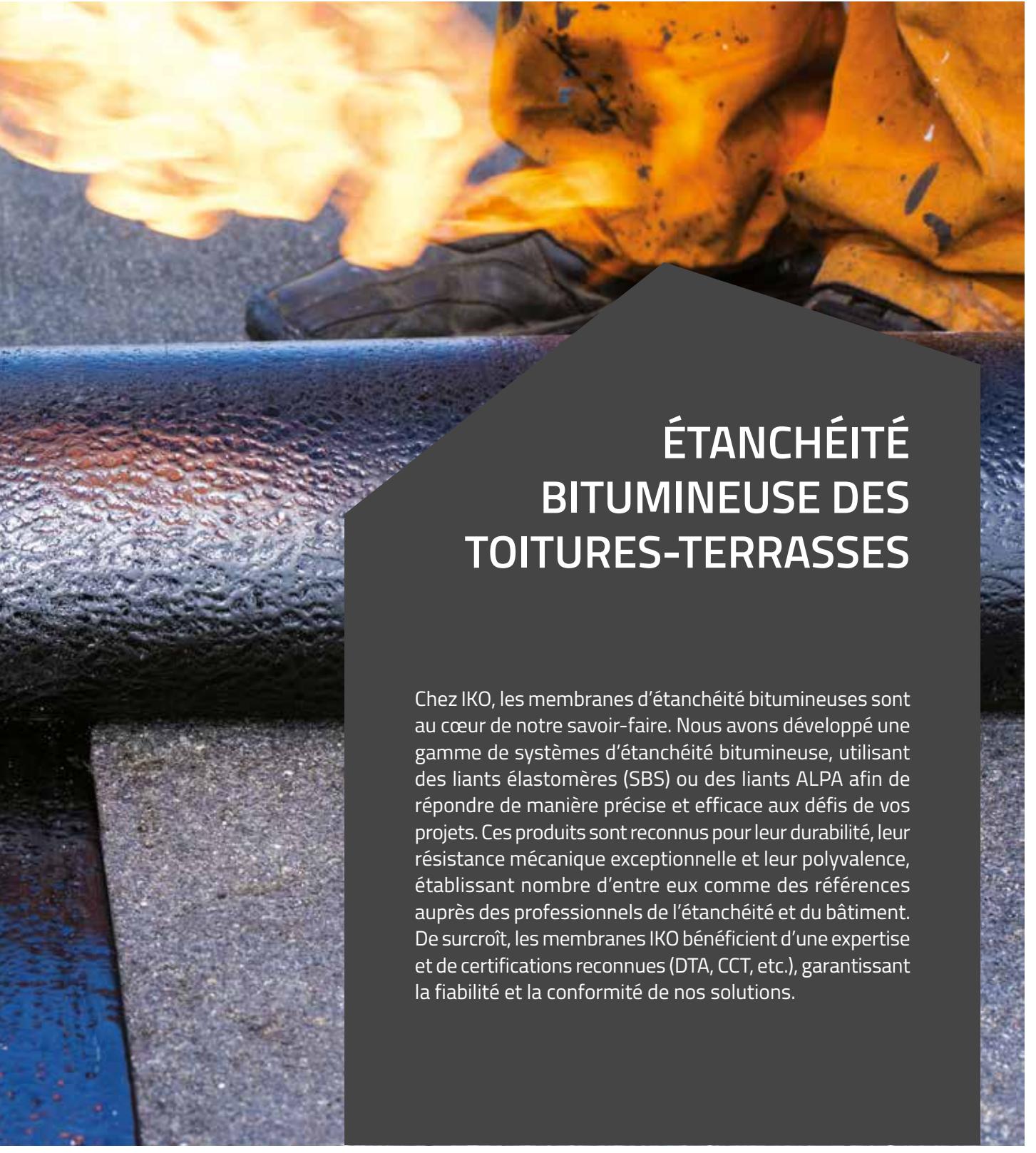
ÉLÉMENT PORTEUR: ACIER	INACCESSIBLE	AUTOPRO	NEUF	Laine minérale nue / PIR			p. 28
				PSE			
			RÉFECTiON	Laine minérale surfacée / verre cellulaire		p. 28	
		SANS FIXATION	NEUF	Laine minérale nue/surfacée			
	SOUS GRAVILLONS	NEUF		Laine minérale / perlite nue / PIR / PSE / verre cellulaire		p. 32	
			RÉFECTiON			p. 33	
	TTV	NEUF		Laine minérale nue/surfacée / PSE / verre cellulaire			
	TTV	RÉFECTiON					

ÉLÉMENT PORTEUR: BOIS	INACCESSIBLE	AUTOPRO	NEUF	Non isolé / tout isolant			
				Laine minérale surfacée / perlite surfacée		p. 38	
			Laine minérale nue				
			PIR / PSE		p. 38	p. 38	p. 38
	SOUS GRAVILLONS	NEUF		Non isolé / Laine minérale / PIR / PSE		p. 40	
			RÉFECTiON			p. 40	
	TTV	NEUF		Laine minérale nue/surfacée / PIR / PSE			
	TTV	RÉFECTiON					

Les pentes des éléments porteurs doivent respecter les exigences des DTU de la série 43. En particulier, sur élément porteur bois, les pentes indiquées sur les dessins doivent tenir compte de la déformation de la structure porteuse et doivent donc normalement être supérieures à 1 %. À défaut de justification et en première approximation, ceci conduit à adopter en pratique une pente initiale de 3 %.

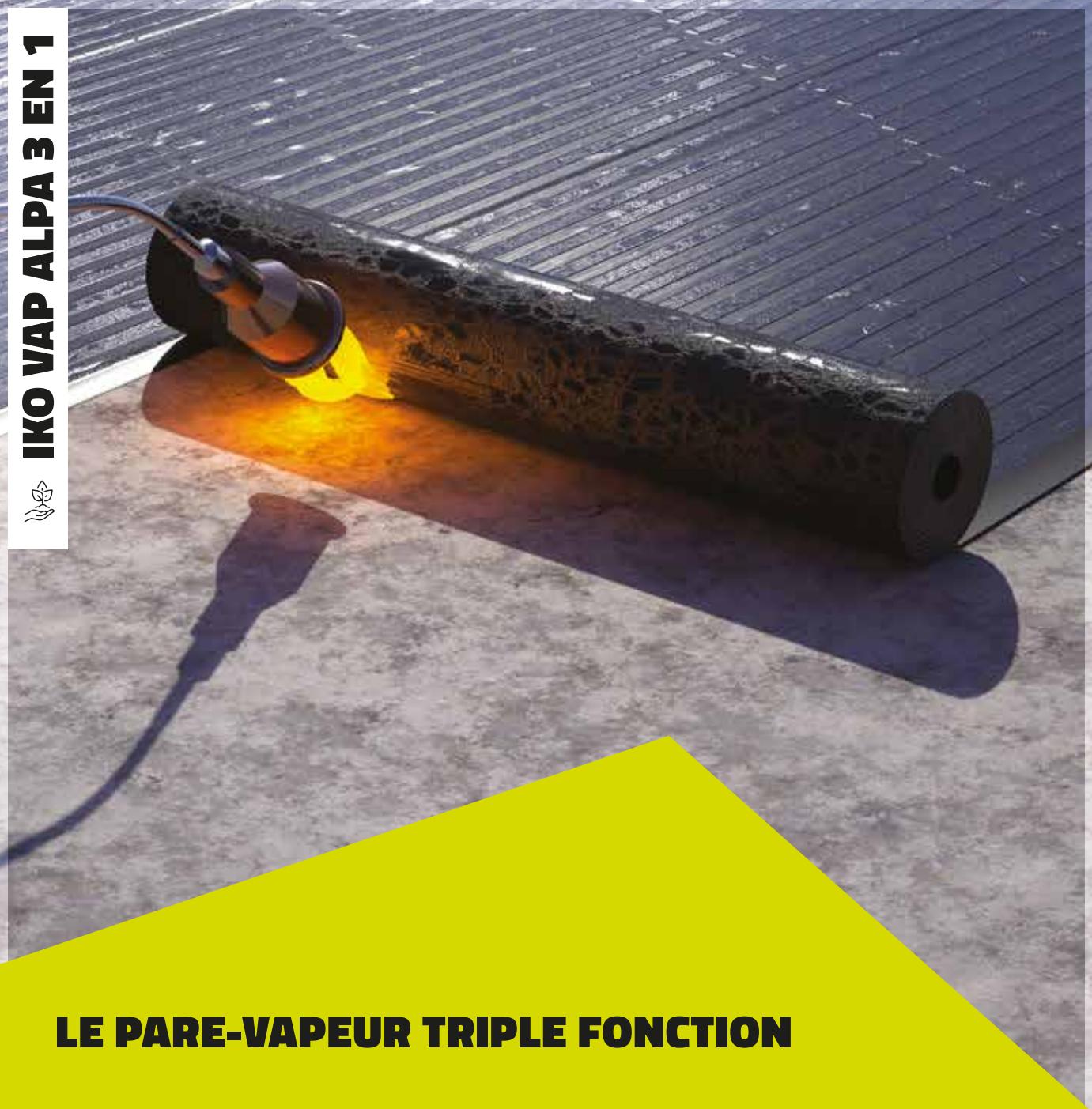
ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE





ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE DES TOITURES-TERRASSES

Chez IKO, les membranes d'étanchéité bitumineuses sont au cœur de notre savoir-faire. Nous avons développé une gamme de systèmes d'étanchéité bitumineuse, utilisant des liants élastomères (SBS) ou des liants ALPA afin de répondre de manière précise et efficace aux défis de vos projets. Ces produits sont reconnus pour leur durabilité, leur résistance mécanique exceptionnelle et leur polyvalence, établissant nombre d'entre eux comme des références auprès des professionnels de l'étanchéité et du bâtiment. De surcroît, les membranes IKO bénéficient d'une expertise et de certifications reconnues (DTA, CCT, etc.), garantissant la fiabilité et la conformité de nos solutions.



LE PARE-VAPEUR TRIPLE FONCTION

En plus de sa fonction pare-vapeur, IKO VAP ALPA 3 en 1 remplit les fonctions d'EIF et de colle pour isolant.

 **RAPIDE**  **SIMPLE**  **ÉCO-RESPONSABLE**

Parce qu'il se soude directement sur le support bois ou béton et accueille l'isolant directement sans apport de colle, IKO VAP ALPA 3 en 1 c'est :

- Rapide : la mise en œuvre est simplifiée
- Simple : les opérations logistiques et le stockage sont réduits
- Responsable : 2 produits en moins, c'est moins de déchets générés et moins de solvants

Pour un chantier de 1 000 m², c'est 8 journées de gagnées* !

C'est sans compter les gains sur l'achat d'un seul produit au lieu de 3**.

*Estimation faite sur la base de données terrain, en comptabilisant 7h / journée.

**N'hésitez pas à demander des devis comparatifs.

ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE

ÉLÉMENT PORTEUR BÉTON

EIF / PARE-VAPEUR / COLLE

EIF (Enduit d'Imprégnation à Froid)

SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	TYPE	CONSOMMATION ET RENDEMENT	CONDITIONNEMENT
IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADEROSOL SR	Bitume en phase solvant	150-300 g/m ² soit un rendement de 3 à 6 m ² /litre	5 L & 25 L
IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADÉROSOL SR SPRAY	Bitume en phase solvant	150-300 g/m ² soit un rendement de 3 à 6 m ² /litre	500 ml, carton de 12 aérosols
IKOPRO PRIMAIRE ECOL'EAU	Bitume en émulsion	200-300 g/m ² soit un rendement de 3,5 à 5 m ² /kg	5 L & 25 L

D'une manière générale, les supports doivent être bruts, secs et sains et répondre aux exigences du DTU concerné. La consommation doit être respectée et l'imprégnation doit être soigneusement tirée et répartie sur le support. Privilégier l'application au rouleau.

PARE-VAPEUR

ÉLÉMENT PORTEUR	HYGROMÉTRIE DES LOCAUX	MISE EN ŒUVRE	PARE-VAPEUR SOUS PROTECTION RAPPORTÉE	PARE-VAPEUR SOUS ÉTANCHÉITÉ AUTOPROTÉGÉE
MAÇONNERIE	Cas courant en climat de plaine	Soudé sans EIF	IKO VAP ALPA 2 EN 1	IKO VAP ALPA 3 EN 1
	Soudé			EIF + IKO VAP
	Locaux à forte hygrométrie ou planchers chauffants n'assurant qu'une partie du chauffage ou climat de montagne	Soudé sans EIF	IKO VAP ALPA ALU 2 EN 1	IKO VAP ALPA ALU 3 EN 1
	Soudé		EIF + IKO RLV ALU/F	EIF + IKO RLV ALU PLUS AR/F
	Locaux à très forte hygrométrie ou planchers chauffants assurant la totalité du chauffage	Soudé	EIF + IKO ECRAN PERFO + IKO RLV ALU/F	EIF + IKO ECRAN PERFO + IKO RLV ALU PLUS AR/F
BÉTON CELLULAIRE	Faible et moyenne	Soudé		EIF + IKO ECRAN PERFO + IKO VAP

COLLE

SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	TYPE	CONSOMMATION ET RENDEMENT	NATURE DE L'ISOLANT À COLLER	CONDITIONNEMENT
IKOPRO COLLE MASTIC	Colle bitumineuse à froid	500 g/m ² à majorer selon dépression au vent	PUR, PIR, PSE (ajout d'une fixation mécanique complémentaire pour PSE)	Bidon de 25 kg
IKOPRO COLLE PU W	Colle polyuréthane monocomposant à froid	200 à 250 g/m ²	PUR, PIR, PSE (sans fixation mécanique complémentaire pour PSE), laine minérale	Bidon de 6,5 kg équipé d'un bec verseur

D'une manière générale, les supports doivent être bruts, secs et sains et répondre aux exigences du DTU concerné.. La consommation doit être respectée pour des performances optimales.

ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE

ÉLÉMENT PORTEUR BÉTON



TOITURES-TERRASSES INACCESSIBLES AUTOPROTÉGÉES



PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
PIR-PUR / PSE					
0 %	B	IKO DUO STICK (DTA)	IKO DUO STICK L3 T3 SI + IKO DUO FUSION AR/F	Auto-adhésif en semi-indépendance	F ₅ I ₃ T ₃
1 %	M	IKO MONO STICK (NOTICE DE POSE)	IKO MONO STICK PLUS AR/F	Auto-adhésif en semi-indépendance	I ₅
LAINÉ MINÉRALE SURFACÉE / PERLITE EXPANSÉE SURFACÉE					
0 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	IKO DUO FUSION L3 F/G + IKO DUO FUSION AR/F	Soudé en plein	F ₅ I ₃ T ₄
1 %	M	MONO FUSION (DTA)	IKO MONO FUSION AR/F	Soudé en plein	F ₅ I ₅ T ₄
VERRE CELLULAIRE					
0 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	EAC EXEMPT DE BITUME OXYDÉ + IKO DUO FUSION L3 F/G + IKO DUO FUSION AR/F	Soudé sur EAC refroidi Soudé sur verre cellulaire surfacé (DTA FOAMGLAS)	F ₅ I ₃ T ₂
BÉTON SANS ISOLANT					
0 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	EIF IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADEROSOL SR + IKO ECRAN PERFO + IKO DUO FUSION L3 F/G + IKO DUO FUSION AR/F	Soudé en semi-indépendance	F ₄ I ₃ T ₄
0 %	B	IKO DUO STICK (DTA)	EIF IKO PRO PRIMAIRE BITUME ADEROSOL SR + IKO DUO STICK L3 T3 SI + IKO DUO FUSION AR/F	Auto-adhésif en semi-indépendance	F ₅ I ₃ T ₃
1 %	M	IKO ALPAL (DTA)	EIF IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADEROSOL SR + IKO MONO ALPA AR/F ⁽¹⁾⁽²⁾	Soudé en semi-indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
1 %	M	IKO MONO STICK (NOTICE DE POSE)	IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADEROSOL SR + IKO MONO STICK PLUS	Auto-adhésif en semi-indépendance	I ₅

LE CONSEIL IKO

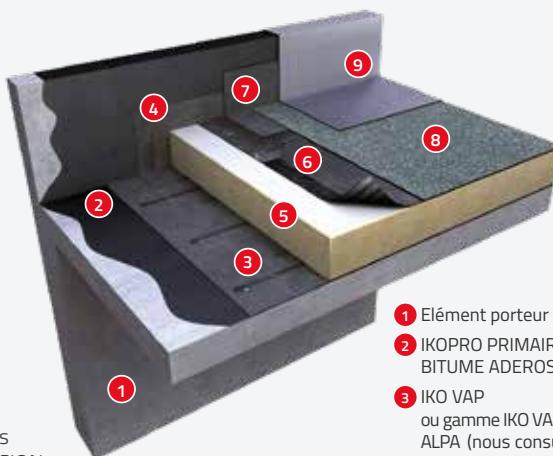
IKO DUO STICK

PROCÉDÉ DE RÉFÉRENCE POUR ÉTANCHÉITÉ BICOUCHE SUR ISOLANTS PSE, PUR, PIR

IKO DUO STICK L3 T3 SI
1^{re} couche auto-adhésive en semi-indépendance avec joints auto-adhésifs,

IKO DUO FUSION AR/F
2^{re} couche soudée en plein, renforçant l'auto-adhésivité de la 1^{re} couche par transfert de chaleur.

Une version renforcée existe pour les toitures techniques avec l'utilisation de l'IKO DUO FUSION L4 3000 AR/F ou de l'IKO DUO STICK L4 T3 SI (F₅I₅T₃).



- ④ IKO EQUERRE sur EIF
- ⑤ Isolant (PUR, PSE, PIR) collé avec IKOPRO COLLE PU W. En cas de PSE, ajouter IKO BAND BUTYLE dans l'angle.
- ⑥ IKO DUO STICK L3 T3 SI
- ⑦ IKO EQUERRE
- ⑧ IKO DUO FUSION AR/F
- ⑨ IKO RLV ALU/F

* B : Système Bicouche / M : Système Monocouche

** Si apport d'un nouvel isolant sur l'ancienne étanchéité, se reporter à « Solutions Travaux Neufs ».

Variantes possibles en :

(1) IKO MONO ALPA AR/F sur isolants surfacés (DTA) ou laine nue (CCT).

(2) IKO MONO ALPA AR/F peut être remplacé par IKO MONO ALPA 3000 AR/F, monocouche de 3 mm d'épaisseur (CCT).



VERSIONS RENFORCÉES

(a) : IKO DUO STICK L3 T3 SI est remplacé par IKO DUO STICK L4 T3 SI.

(b) : IKO DUO FUSION AR/F est remplacé par IKO DUO FUSION L4 3000 AR/F.

(c) : IKO DUO FUSION L3 F/G est remplacé par IKO DUO FUSION L4 F/G.

I₅ devient I₅ dans tous les cas.



LE CONSEIL IKO

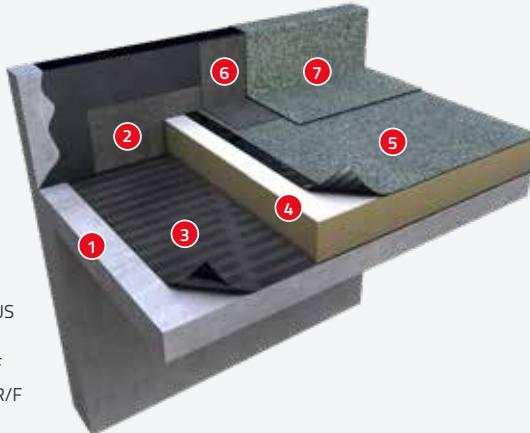
IKO MONO STICK

PROCÉDÉ MONOCOUCHE EN BITUME SBS AUTO-ADHÉSIF

IKO MONO STICK PLUS AR/F

Monocouche ardoisé auto-adhésif en semi-indépendance sur une pente mini 1%

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| ① Élément porteur béton | ⑤ IKO MONO STICK PLUS AR/F |
| ② IKO EQUERRE sur EIF | ⑥ IKO EQUERRE sur EIF |
| ③ Pare-vapeur IKO VAP ALPA 3 EN 1 | ⑦ IKO RLV ALU PLUS AR/F |
| ④ PIR / PSE | |



SES ATOUTS

- Pose facile et rapide : sans fixation et sans colle.
- 1 seul produit pour l'étanchéité.



TRAVAUX DE RÉFECTI



PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
ANCIENNE ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE AUTOPROTÉGÉE*					
0 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	EIF IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADEROSOL SR + IKO ECRAN PERFO + IKO DUO FUSION L3 F/G + IKO DUO FUSION AR/F	Soudé en semi-indépendance	F ₅ I ₃ T ₄
0 %	B	IKO DUO STICK (DTA)	EIF IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADEROSOL SR + IKO DUO STICK L3 T3 SI + IKO DUO FUSION AR/F	Auto-adhésif en semi-indépendance	F ₅ I ₃ T ₃
1 %	M	IKO ALPAL (DTA)	IKO MONO ALPA AR/F	Soudé en semi-indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
1 %	M	IKO MONO 3000 (CCT)	IKO MONO ALPA 3000 AR/F	Soudé en semi-indépendance	RPS > 20 kg



CLIMAT DE MONTAGNE / TRAVAUX NEUFS



PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
PERLITE EXPANSÉE SURFACÉE / LAINE MINÉRALE SURFACÉE					
1 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	IKO DUO FUSION L3 F/G + IKO DUO FUSION 3000 L4 AR/F (AVEC PORTE NEIGE)	Soudé en plein	F ₅ I ₅ T ₄
VERRE CELLULAIRE					
1 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	EAC EXEMPT DE BITUME OXYDÉ + IKO DUO FUSION L3 F/G + IKO DUO FUSION 3000 L4 AR/F (AVEC PORTE NEIGE)	Soudé sur EAC refroidi Soudé sur verre cellulaire surfacé (DTA FOAMGLAS)	F ₅ I ₅ T ₂

**Pour les travaux de réfection, consulter notre service technique pour une étude détaillée et adaptée à votre chantier.



CLIMAT DE MONTAGNE

- Les isolants doivent être visés favorablement pour une utilisation en climat de montagne.

- En terrasses inaccessibles autoprotégées, un dispositif porte-neige est obligatoire pour des pentes supérieures ou égales à 3 %.

- D'autres particularités peuvent être exigées.

ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE

ÉLÉMENT PORTEUR BÉTON

TOITURES-TERRASSES INACCESSIBLES SOUS PROTECTION LOURDE MEUBLE



TRAVAUX NEUFS



PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
PIR-PUR					
0 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	VOILECRAN 100 + IKO DUO FUSION L3 F/G + IKO DUO FUSION F/G	En indépendance	F ₅ I ₄ T ₄ 
0 %	M	IKO MONO FORUM (DTA)	VOILECRAN 100 + IKO MONO FORUM F/G ⁽¹⁾⁽²⁾ + IKO MONO FORUM JOINT	En indépendance	F ₅ I ₄ T ₄
0 %	M	IKO MONO FORUM (DTA)	IKO MONO FORUM JA F/F ⁽¹⁾ + IKO MONO FORUM JOINT	En indépendance, joints adhésifs	F ₅ I ₅ T ₄
PSE					
0 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	IKO DUO FUSION L4 JA FMP/MAT + IKO DUO FUSION G/F	En indépendance, joints adhésifs	F ₅ I ₄ T ₄
0 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	IKO DUO FUSION L4 SPF + IKO DUO FUSION G/F	En indépendance, joints mixtes	F ₅ I ₅ T ₄
0 %	M	IKO MONO FORUM (DTA)	IKO MONO FORUM JA F/F ⁽¹⁾ + IKO MONO FORUM JOINT	En indépendance, joints adhésifs	F ₅ I ₅ T ₄
PERLITE EXPANSÉE NUE / LAINÉ MINÉRALE NUE					
0 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	VOILECRAN 100 FACULTATIF + IKO DUO FUSION L4 F/G + IKO DUO FUSION F/G	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
0 %	M	IKO MONO FORUM (DTA)	VOILECRAN 100 FACULTATIF + IKO MONO FORUM F/G ⁽¹⁾⁽²⁾ + IKO MONO FORUM JOINT	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
VERRE CELLULAIRE					
0 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	EAC EXEMPT DE BITUME + IKO DUO FUSION L3 F/G + IKO DUO FUSION AR/F	Soudé sur EAC refroidi Soudé sur verre cellulaire surfacé (DTA FOAMGLAS)	F ₅ I ₃ T ₂ 
SANS ISOLANT / ISOLATION INVERSÉE					
0 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	VOILECRAN 100 + IKO DUO FUSION L3 F/G + IKO DUO FUSION F/G	En indépendance	F ₅ I ₃ T ₄ 
0 %	M	IKO MONO FORUM (DTA)	VOILECRAN 100 + IKO MONO FORUM F/G ⁽¹⁾⁽²⁾ + IKO MONO FORUM JOINT	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
0 %	M	IKO MONO FORUM (DTA)	IKO MONO FORUM JA F/F ⁽¹⁾ + IKO MONO FORUM JOINT	En indépendance, joints adhésifs	F ₅ I ₅ T ₄



TRAVAUX DE RÉFÉCTION



PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
ANCIENNE ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE**					
0 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	VOILECRAN KRAFT + IKO DUO FUSION L3 F/G + IKO DUO FUSION F/G	En indépendance	F ₅ I ₃ T ₄ 
0 %	M	IKO MONO FORUM (DTA)	VOILECRAN KRAFT + IKO MONO FORUM F/F ⁽¹⁾⁽²⁾ + IKO MONO FORUM JOINT	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄

Pour les travaux de réfection, consulter notre service technique pour une étude détaillée et adaptée à votre chantier.



LE CONSEIL IKO

IKO MONO FORUM

IKO MONO FORUM F/F EST UNE MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ MONOCOUCHE DE 4 MM POSÉE EN INDÉPENDANCE SOUS PROTECTION LOURDE MEUBLE

- ① Élément porteur béton
- ② Ancienne étanchéité
- ③ VOILECRAN KRAFT 100
- ④ IKO MONO FORUM
- ⑤ IKO EQUERRE
- ⑥ IKO RLV ALU/F
- ⑦ Gravillons

Pente > 1%

Si pente = 0%, ajouter une bande de pontage



SES ATOUTS

- Conseillé dans le cas d'une réfection :
 - > rapidité de mise en œuvre
 - > longévité
- Existe en largeur 2 m : IKO MONO FORUM GL F/F
 - > réduction du nombre de joints de recouvrement
 - > optimisation du rendement de vos chantiers



CLIMAT DE MONTAGNE / TRAVAUX NEUFS

PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
ISOLATION INVERSÉE					
1 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	VOILECRAN 100 + IKO DUO FUSION L3 F/G + IKO DUO FUSION L4 F/G	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
PERLITE EXPANSÉE NUE / PIR-PUR					
1 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	VOILECRAN 100 + IKO DUO FUSION L3 F/G + IKO DUO FUSION L4 F/G	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
1 %	M	IKO MONO FORUM (DTA)	VOILECRAN 100 + IKO MONO FORUM F/G ⁽²⁾	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
PSE					
1 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	IKO DUO FUSION L4 JA FMP/MAT + IKO DUO FUSION L3 F/G	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
1 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	IKO DUO FUSION L4 JA F/F+ IKO DUO FUSION L3 F/G	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄



CLIMAT DE MONTAGNE

- Les isolants doivent être visés favorablement pour une utilisation en climat de montagne.

- D'autres particularités peuvent être exigées.

* B : Système Bicouche / M : Système Monocouche

** Si apport d'un nouvel isolant sur l'ancienne étanchéité, se reporter à « Solutions Travaux Neufs ».

(1) IKO MONO FORUM et MONO FORUM JA existent en 2 m de large : IKO MONO FORUM GL F/F et IKO MONO FORUM JA GL F/F + bande de pontage.

(2) Avec IKO MONO FORUM : sans pontage des joints si pente minimum 1 %.



VERSIONS RENFORCÉES

(a) : IKO DUO FUSION L3 F/G est remplacé par IKO DUO FUSION L4 F/G. I₃ devient I₅ dans tous les cas.

ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE

ÉLÉMENT PORTEUR BÉTON

TOITURES-TERRASSES ACCESSIBLES SOUS DALLES SUR PLOTS



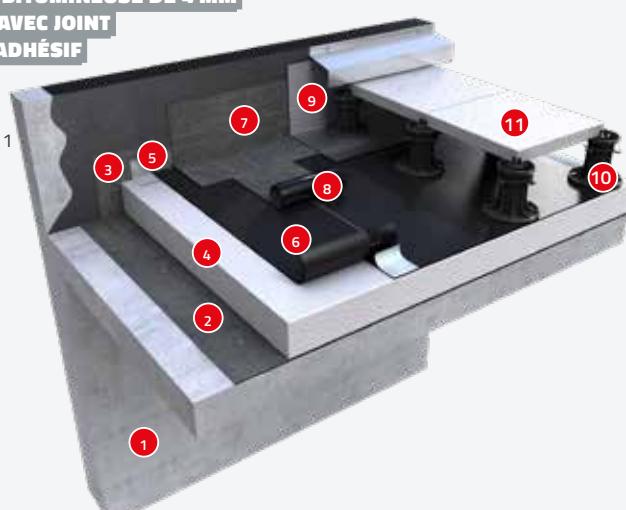
PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
SANS ISOLANT / PIR-PUR					
0 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	VOILECRAN 100 + IKO DUO FUSION L4 F/G + IKO DUO FUSION F/G	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
0 %	M	IKO MONO FORUM (DTA)	VOILECRAN 100 + IKO MONO FORUM F/G ⁽¹⁾⁽²⁾ + IKO MONO FORUM JOINT	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
0 %	M	IKO MONO FORUM (DTA)	IKO MONO FORUM JA F/F ⁽¹⁾ + IKO MONO FORUM JOINT	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
PSE					
0 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	IKO DUO FUSION L4 SPF + IKO DUO FUSION F/G	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
0 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	IKO DUO FUSION L4 JA FMP/MAT + IKO DUO FUSION F/G	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
0 %	M	IKO MONO FORUM (DTA)	IKO MONO FORUM JA F/F ⁽¹⁾ + IKO MONO FORUM JOINT	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
VERRE CELLULAIRE					
0 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	EAC EXEMPT DE BITUME OXYDÉ + IKO DUO FUSION L4 F/G + IKO DUO FUSION F/G	Soudé sur EAC refroidi Soudé sur verre cellulaire surfacé (DTA FOAMGLAS)	F ₅ I ₅ T ₂

LE CONSEIL IKO

IKO MONO FORUM JA EN TRAVAUX NEUFS

**MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE DE 4 MM
POSÉE EN INDÉPENDANCE AVEC JOINT
DE RECOUVREMENT AUTO-ADHÉSIF**

- 1 Elément porteur béton
- 2 Pare-vapeur IKO VAP ALPA 2 EN 1
- 3 IKO EQUERRE sur EIF
- 4 Isolant PSE
- 5 IKO BAND BITUME
- 6 IKO MONO FORUM JA
- 7 IKO EQUERRE sur EIF
- 8 IKO MONO FORUM JOINT
- 9 IKO RLV ALU/F
- 10 Plots à verin
- 11 Dalle béton



SES ATOUTS

- La sous-face filmée de IKO MONO FORUM JA F/F assure l'indépendance et évite l'utilisation du VOILECRAN 100.
- Une pose directe sur isolant fusible est possible grâce au recouvrement adhésif. Cela évite l'utilisation d'un écran pare-flamme.
- Existe en largeur 2 m: IKO MONO FORUM JA GL F/F



TRAVAUX DE RÉFLECTION

PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
ANCIENNE ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE**					
0 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	VOILECRAN KRAFT + IKO DUO FUSION L4 F/G + IKO DUO FUSION F/G	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
0 %	M	IKO MONO FORUM (DTA)	VOILECRAN KRAFT + IKO MONO FORUM F/G ⁽¹⁾ + IKO MONO FORUM JOINT	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄

CLIMAT DE MONTAGNE / TRAVAUX NEUFS

PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
ISOLATION INVERSÉE					
1 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	VOILECRAN 100 + IKO DUO FUSION L3 F/G + IKO DUO FUSION L4 F/G	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
PERLITE EXPANSÉE NUE / PIR-PUR					
1 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	VOILECRAN 100 + IKO DUO FUSION L3 F/G + IKO DUO FUSION L4 F/G	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
1 %	M	IKO MONO FORUM (DTA)	VOILECRAN 100 + IKO MONO FORUM F/G ⁽²⁾	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
PSE					
1 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	IKO DUO FUSION L4 JA FMP/MAT + IKO DUO FUSION L3 F/G	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
1 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	IKO DUO FUSION L4 SPF + IKO DUO FUSION L3 F/G	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄

Pour les travaux de réfection, consulter notre service technique pour une étude détaillée et adaptée à votre chantier.



CLIMAT DE MONTAGNE

- Les isolants doivent être visés favorablement pour une utilisation en climat de montagne.

- D'autres particularités peuvent être exigées.

* B : Système Bicouche / M : Système Monocouche
 ** Si apport d'un nouvel isolant sur l'ancienne étanchéité, se reporter à « Solutions Travaux Neufs ».

(1) IKO MONO FORUM et IKO MONO FORUM JA F/F existent en 2 m de large : IKO MONO FORUM GL F/F et IKO MONO FORUM JA GL F/F + bande de pontage.
 (2) Avec IKO MONO FORUM : sans pontage des joints si pente minimum 1 %.

ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE

ÉLÉMENT PORTEUR BÉTON



TOITURES-TERRASSES ACCESSIBLES SOUS CHAPE BÉTON OU ENROBÉS



PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
SANS ISOLANT / PIR-PUR - ACCESSIBLE PIÉTONS (CHAPE BÉTON)					
1,5 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	VOILECRAN 100 + IKO DUO FUSION L4 F/G + IKO DUO FUSION F/G	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
PSE - ACCESSIBLE PIÉTONS (CHAPE BÉTON)					
1,5 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	IKO DUO FUSION L4 SPF + IKO DUO FUSION F/G	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
1,5 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	IKO DUO FUSION L4 JA FMP/MAT + IKO DUO FUSION F/G	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
VERRE CELLULAIRE - ACCESSIBLE PIÉTONS & VÉHICULES (CHAPE BÉTON)					
1,5 % piétons 2 % véhicules	B	IKO DUO FUSION (DTA)	EAC EXEMPT DE BITUME OXYDÉ + IKO DUO FUSION L4 F/G + IKO DUO FUSION F/G	En adhérence	F ₅ I ₅ T ₂
SANS ISOLANT - ACCESSIBLE VÉHICULES (CHAPE BÉTON)					
2 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	VOILECRAN 100 + IKO DUO FUSION L4 F/G + IKO DUO FUSION F/G	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
2 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADEROSOL SR + IKO DUO FUSION L4 F/G + IKO DUO FUSION F/G ⁽¹⁾	Soudé en plein	F ₅ I ₅ T ₄
SANS ISOLANT - ACCESSIBLE VÉHICULES (ENROBÉS)					
2 %	M	IKO PARKING (C) (CCT)	IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADEROSOL SR + IKO MONO PARKING AR/F ⁽¹⁾⁽²⁾	Soudé en plein	F ₅ I ₅ T ₄

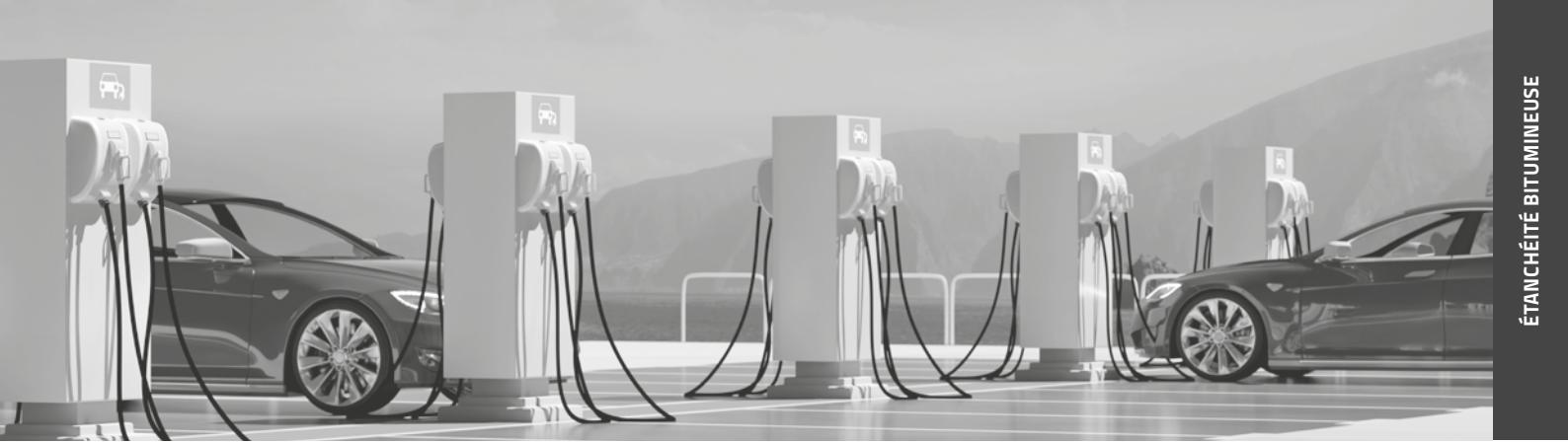


PROTECTION LOURDE

La protection béton doit être désolidarisée de l'étanchéité (se reporter au DTU 43.1).



PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
ANCIENNE ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE** - ACCESSIBLE PIÉTONS (CHAPE BÉTON)					
1,5 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	VOILECRAN KRAFT + IKO DUO FUSION L4 F/G + IKO DUO FUSION F/G	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄

**CLIMAT DE MONTAGNE / TRAVAUX NEUFS**

PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
PIR-PUR - ACCESSIBLE PIÉTONS (CHAPE BÉTON)					
1,5 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	VOILECRAN 100 + IKO DUO FUSION L4 F/G + IKO DUO FUSION L3 F/G	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
PSE - ACCESSIBLE PIÉTONS (CHAPE BÉTON)					
1,5 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	IKO DUO FUSION L4 SPF + IKO DUO FUSION L3 F/G	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
1,5 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	IKO DUO FUSION L4 JA FMP/MAT + IKO DUO FUSION L3 F/G	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
VERRE CELLULAIRE - ACCESSIBLE PIÉTONS & VÉHICULES (CHAPE BÉTON)					
1,5 % piétons	B	IKO DUO FUSION (DTA)	EAC EXEMPT DE BITUME OXYDÉ + IKO DUO FUSION L4 F/G + IKO DUO FUSION L3 F/G	En adhérence	F ₅ I ₅ T ₂
SANS ISOLANT - ACCESSIBLE PIÉTONS & VÉHICULES (CHAPE BÉTON)					
1,5 % piétons	B	IKO DUO FUSION (DTA)	VOILECRAN 100 + IKO DUO FUSION L4 F/G + IKO DUO FUSION L3 F/G	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
2 % véhicules					
SANS ISOLANT - ACCESSIBLE VÉHICULES (ENROBÉS)					
2 %	B	IKO PARKING (C) (CCT)	IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADEROSOL SR + IKO DUO FUSION L3 F/G + IKO MONO PARKING ⁽¹⁾⁽²⁾	Soudé en plein	F ₅ I ₅ T ₄

**CLIMAT DE MONTAGNE**

Les isolants doivent être visés favorablement pour une utilisation en climat de montagne.

* B : Système Bicouche / M : Système Monocouche

** Si apport d'un nouvel isolant sur l'ancienne étanchéité, se reporter à « Solutions Travaux Neufs ».

(1) Adhérence non autorisée sur maçonnerie de type D ou de type A avec bac collaborant. Sinon, ajouter un écran de semi-indépendance IKO ECRAN PERFO

(2) Autres solutions, nous consulter.



POUR DES TOITURES-TERRASSES INSPIRÉES DE LA NATURE

La mise en place d'une végétalisation variée contribue à de nombreux avantages environnementaux (tels que l'amélioration de la qualité de l'air, la régulation thermique, la biodiversité et la gestion efficace des eaux pluviales).



PRATIQUE



ÉCO-RESPONSABLE



CONFORT

- Les bacs précultivés IKOBOX simplifient et accélèrent la mise en œuvre de la végétalisation
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre et soutien de la biodiversité
- Gain en confort de vie grâce à une baisse naturelle des températures dans les bâtiments

ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE

ÉLÉMENT PORTEUR BÉTON



ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE

TOITURES-TERRASSES ACCESSIBLES JARDINS, MULTI-USAGES, VÉGÉTALISÉES



PENTE MINI****	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
SANS ISOLANT / ISOLATION INVERSÉE / PERLITE / PIR-PUR					
0 % végét, jardin ou DSP					
1,5 % dalle béton piétons	B	IKO DUO GREEN (DTA)	VOILECRAN 100 + IKO DUO FUSION G/F + IKO DUO GREEN 3000 AR/F	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
2% dalle béton véhicules					
SANS ISOLANT / ISOLATION INVERSÉE					
0 % végét, jardin ou DSP					
1,5 % dalle béton piétons	B	IKO DUO GREEN (DTA)	IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADEROSOL SR + IKO DUO FUSION G/F + IKO DUO GREEN 3000 AR/F**	Soudé en plein	F ₅ I ₅ T ₄
2% dalle béton véhicules					
PSE / SANS ISOLANT / ISOLATION INVERSÉE					
0 % végét, jardin ou DSP					
1,5 % dalle béton piétons	B	IKO DUO GREEN (DTA)	IKO DUO FUSION L4 JA FMP/MAT + IKO DUO GREEN 3000 AR/F	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
2% dalle béton véhicules					
0 % végét, jardin ou DSP					
1,5 % dalle béton piétons	B	IKO DUO GREEN (DTA)	IKO DUO FUSION L4 SPF + IKO DUO GREEN 3000 AR/F	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
2% dalle béton véhicules					
VERRE CELLULAIRE					
0 % végét, jardin ou DSP					
1,5 % dalle béton piétons	B	IKO DUO GREEN (DTA)	EAC EXEMPT DE BITUME OXYDÉ + IKO DUO FUSION G/F + IKO DUO GREEN 3000 AR/F	Soudé sur EAC refroidi	F ₅ I ₅ T ₂
2% dalle béton véhicules					
VÉGÉTALISATION UNIQUEMENT SUR PIR / PSE					
0 % végétalisation	B	IKO DUO GREEN (DTA)	IKO DUO STICK L3 T3 SI + IKO DUO GREEN 3000 AR/F	Auto-adhésif	F ₅ I ₅ T ₃



PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
TOUTE ANCIENNE ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE - JARDIN, MULTI-USAGES***					
0 %	B	IKO DUO GREEN (DTA)	VOILECRAN KRAFT + IKO DUO FUSION G/F + IKO DUO GREEN 3000 AR/F	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
TOUTE ANCIENNE ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE - VÉGÉTALISATION**					
0 %	B	IKO DUO GREEN (DTA)	IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADEROSOL SR + IKO DUO STICK L3 T3 SI + IKO DUO GREEN 3000 AR/F	Auto-adhésif en semi-indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
0 %	B	IKO DUO GREEN (DTA)	IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADEROSOL SR + IKO ECRAN PERFO G/F + IKO DUO FUSION G/F + IKO DUO GREEN 3000 AR/F	En semi-indépendance	F ₅ I ₅ T ₄

La zone stérile et les relevés sont également réalisés avec la membrane IKO DUO GREEN 3000 AR/F.

* B : Système Bicouche / M : Système Monocouche

** L'adhérence pleine n'est pas possible sur élément porteur de type D ou de type A avec bac collaborant. Sinon, ajouter un écran de semi-indépendance IKO ECRAN PERFO

*** Si apport d'un nouvel isolant sur l'ancienne étanchéité, se reporter à « Solutions Travaux Neufs ».

**** Se reporter au DTU 43.1 pour les pentes.



LA RÉFÉRENCE DES PROCÉDÉS AUTOPROTÉGÉS À FIXER MÉCANIQUEMENT

Ce procédé bicouche plébiscité par les professionnels de l'étanchéité est un gage de durabilité et de résistance pour vos chantiers autoprotégés.



FIABLE



ADAPTABLE

- IKO DUO TOPACIER est un procédé bicouche qui a fait ses preuves.
- Se met en œuvre sur éléments porteurs bois et acier, en neuf et en réfection.

ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE

ÉLÉMENT PORTEUR ACIER

EIF / PARE-VAPEUR / COLLE

EIF (Enduit d'Imprégnation à Froid)



	TYPE	CONSOMMATION ET RENDEMENT	CONDITIONNEMENT
IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADEROSOL SR	Bitume en phase solvant	150-300 g/m ² soit un rendement de 3 à 6 m ² /litre	500 ml, 5 L & 25 L
IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADÉROSOL SR SPRAY	Bitume en phase solvant	150-300 g/m ² soit un rendement de 3 à 6 m ² /litre	500 ml, carton de 12 aérosols
IKOPRO PRIMAIRE ECOL'EAU	Bitume en émulsion	200-300 g/m ² soit un rendement de 3,5 à 5 m ² /kg	5 kg & 25 kg

D'une manière générale, les supports doivent être bruts, secs et sains et répondre aux exigences du DTU concerné. La consommation doit être respectée et l'imprégnation doit être soigneusement tirée et répartie sur le support. Privilégier l'application au rouleau.

PARE-VAPEUR



ÉLÉMENT PORTEUR	HYGROMÉTRIE DES LOCAUX	MISE EN ŒUVRE	PARE-VAPEUR
TÔLES D'ACIER NERVURÉES PLEINES	Faible et moyenne	Libre	IKO VAP ACIER si étanchéité à l'air - Facultatif si pas d'étanchéité à l'air
	Forte	Libre, joints pontés	IKO VAP ACIER + IKO BAND BITUME
		Adhésif	EIF + IKO VAP STICK ALU
TÔLES D'ACIER NERVURÉES PERFORÉES OU CREVÉES	Faible et moyenne	Libre	IKO VAP ACIER
TÔLES D'ACIER NERVURÉES SANS FIXATION / SYSTÈME IKO O'TOP	Faible et moyenne	Adhésif	IKO VAP STICK
	Forte ou très forte (plages pleines)	Adhésif	IKO VAP STICK ALU GR

COLLE



	TYPE	CONSOMMATION ET RENDEMENT	NATURE DE L'ISOLANT	CONDITIONNEMENT
IKOPRO COLLE PU W'	Colle polyuréthane monocomposant à froid	250 g/m ² par lit d'isolant	Laine minérale	Bidon de 6,5 kg équipé d'un bec verseur

*Uniquement dans le cadre du système sans fixation IKO O'TOP, sur pare-vapeur IKO VAP STICK ou IKO VAP STICK ALU GR.

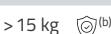
ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE

ÉLÉMENT PORTEUR ACIER



TOITURES-TERRASSES INACCESSIBLES AUTOPROTÉGÉES

TRAVAUX NEUFS

PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
LAINE MINÉRALE NUE / PIR					
3 %	B	IKO DUO TOPACIER (DTA)	IKO DUO TOPACIER F/G + IKO DUO TOPACIER AR/F	Fixé mécaniquement	RPS > 15 kg 
3 %	B	IKO DUO ACIER (DTA) 	IKO DUO ACIER F/G + IKO DUO FUSION ALU REFLECT	Fixé mécaniquement	RPS > 15 kg
3 %	M	IKO MONO ACIER (C) (DTA)	IKO MONO ACIER AR/F	Fixé mécaniquement	RPS > 20 kg
PSE					
3 %	B	IKO DUO TOPACIER (DTA)	IKO DUO TOPACIER JA F/G + IKO DUO TOPACIER AR/F	Fixé mécaniquement	RPS > 15 kg 
LAINE MINÉRALE SURFACÉE					
3 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	IKO DUO FUSION L3 F/G + IKO DUO FUSION AR/F	Soudé en plein	$F_5 I_3 T_4$ 
3 %	M	IKO MONO FUSION (DTA)	IKO MONO FUSION AR/F	Soudé en plein	$F_5 I_5 T_4$
VERRE CELLULAIRE					
3 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	EAC EXEMPT DE BITUME OXYDÉ IKO DUO FUSION L3 F/G + IKO DUO FUSION AR/F	En adhérence	$F_5 I_3 T_2$ 
LAINE MINÉRALE NUE					
3 %	M	IKO MONO 3000 (CCT)	IKO MONO ALPA 3000 AR/F	Soudé en plein	RPS > 20 kg
TOUT ISOLANT					
3 %	M	EXCLUSIVITÉ IKO MONO 3000 (CCT) 	IKO MONO ALPA 3000 AR/F	Fixé mécaniquement, recouvrements soudés à l'air chaud	RPS > 20 kg

LE CONSEIL IKO

IKO DUO TOPACIER

PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ PAR EXCELLENCE DES TOITURES EN TAN

Il est fixé mécaniquement et existe en version renforcée pour les toitures techniques (IKO DUO TOPACIER PLUS F/G en 1^{re} couche).

 **IKO DUO TOPACIER F/G**

 **IKO DUO TOPACIER AR/F**

- ① Tôle d'acier nervurée (TAN)
- ② Costière galvanisée + Vernis IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADERSOL SR
- ③ Isolant (laine minérale nue, PIR...)
- ④ IKO DUO TOPACIER F/G
- ⑤ Plaquettes + vis
- ⑥ IKO EQUERRE sur EIF
- ⑦ IKO DUO TOPACIER AR/F
- ⑧ IKO RLV ALU/F ou IKO RLV ALU PLUS AR/F



SES ATOUTS

- Le film macro-perforé de la 1^{re} couche réduit les risques de glissage lors de la mise en œuvre.



TRAVAUX NEUFS SANS FIXATION

PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
LAINE MINÉRALE NUE					
3 %	M	IKO O'TOP (CCT)	IKO MONO ALPA 3000 AR/F	Soudé en plein	F ₅ I ₅ T ₄
LAINE MINÉRALE SURFACÉE					
3 %	B	IKO O'TOP (CCT)	IKO DUO TOPACIER F/G + IKO DUO TOPACIER AR/F	Soudé en plein	F ₅ I ₃ T ₄ (a)
3 %	M	IKO O'TOP (CCT)	IKO MONO FUSION AR/F	Soudé en plein	F ₅ I ₅ T ₄

LE CONSEIL IKO

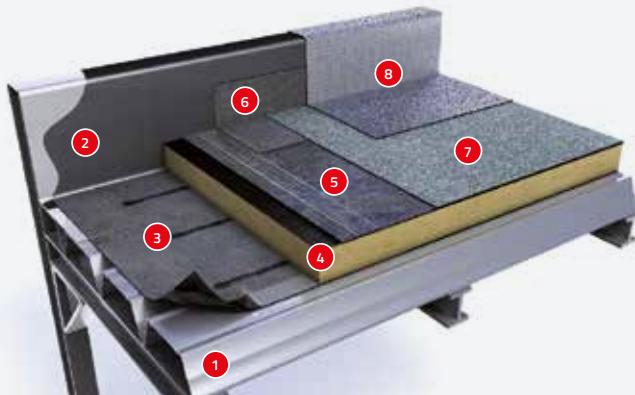
IKO O'TOP

VERSION BICOUCHE AVEC LAINE SOUDABLE

- + IKO VAP STICK
- + IKO DUO TOPACIER F/G
- + IKO DUO TOPACIER AR/F

Associe le procédé d'étanchéité IKO O'TOP à un pare-vapeur auto-adhésif IKO VAP STICK sur lequel l'isolant est collé. Variante possible en laine nue = IKO VAP STICK + IKO MONO ALPA 3000 AR/F

- | | |
|---|--|
| ① Tôle d'acier nervurée (TAN) | ⑤ IKO DUO TOPACIER F/G |
| ② Costière galvanisée + IKOPRO PRIMAIRE BITUME | ⑥ IKO EQUERRE sur EIF |
| ③ IKO VAP STICK | ⑦ IKO DUO TOPACIER AR/F |
| ④ Laine minérale soudable collée avec IKOPRO COLLE PU W | ⑧ IKO RLV ALU/F ou IKO RLV ALU PLUS AR/F |



SES ATOUTS

- Sous-face esthétique.
- Toiture de bâtiment à très forte hygrométrie (ex : piscines) avec la variante IKO VAP STICK ALU GR.
- Compatible avec des bacs « grande portée ».



* B : Système Bicouche / M : Système Monocouche



VERSIONS RENFORCÉES

- (a) : IKO DUO TOPACIER F/G est remplacé par IKO DUO TOPACIER PLUS F/G.
- (b) : IKO DUO TOPACIER JA F/F est remplacé par IKO DUO TOPACIER JA PLUS F/F.
- (c) IKO DUO FUSION L3 F/G est remplacé par IKO DUO FUSION L4 F/G

RPS>15 kg devient RPS>20 kg ou I₃ devient I₅

ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE

ÉLÉMENT PORTEUR ACIER



TOITURES-TERRASSES INACCESSIBLES AUTOPROTÉGÉES



TRAVAUX DE RÉFÉCTION



PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
ANCIENNE ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE AUTOPROTÉGÉE***					
3 %	M	IKO ALPAL (DTA)	IKO MONO ALPA AR/F**	Soudé en semi-indépendance	F ₅ , I ₅ , T ₄
3 %	B	IKO DUO TOPACIER (DTA)	IKO DUO TOPACIER F/G + IKO DUO TOPACIER AR/F	Fixé mécaniquement	RPS > 15 kg  (a)
3 %	M	IKO MONO ACIER (C) (DTA)	IKO MONO ACIER AR/F	Fixé mécaniquement	RPS > 20 kg

LE CONSEIL IKO

IKO ALPAL

CE MONOCOUCHE
DE 4 MM D'ÉPAISSEUR
EST LE PROCÉDÉ IDÉAL
POUR LA RÉFÉCTION
D'ANCIENNES ÉTANCHÉITÉS
BITUMINEUSES ARDOISÉES

IKO MONO ALPA AR/F

- ① Tôle d'acier nervurée (TAN)
- ② Ancienne étanchéité
- ③ IKO EQUERRE
- ④ IKO MONO ALPA AR/F, soudé en semi-indépendance
- ⑤ IKO RLV ALU/F ou IKO MONO ALPA AR/F pour simplifier vos chantiers



SES ATOUTS

- Facilité de mise en oeuvre : se soude en semi-indépendance, directement au droit des ellipses du film de sous-face, sans Enduit d'Imprégnation à Froid (EIF) et sans écran de semi-indépendance.
- Robustesse grâce à sa formule à base de liant ALPA.
- Déclinaison en une version de 3 mm d'épaisseur : IKO MONO ALPA 3000 AR/F, qui allie performances, confort d'utilisation et économies.

* B : Système Bicouche / M : Système Monocouche

** IKO MONO ALPA AR/F peut être remplacé par IKO MONO ALPA 3000 AR/F, monocouche de 3 mm d'épaisseur (CCT IKO MONO 3000).

*** Si apport d'un nouvel isolant sur ancienne étanchéité, se reporter à « Solutions Travaux Neufs ».

VERSIONS RENFORCÉES

 (a) : IKO DUO TOPACIER F/G est remplacé par IKO DUO TOPACIER PLUS F/G

RPS > 15 kg devient RPS > 20 kg ou I₃ devient I₅



CHEMIN DE CIRCULATION



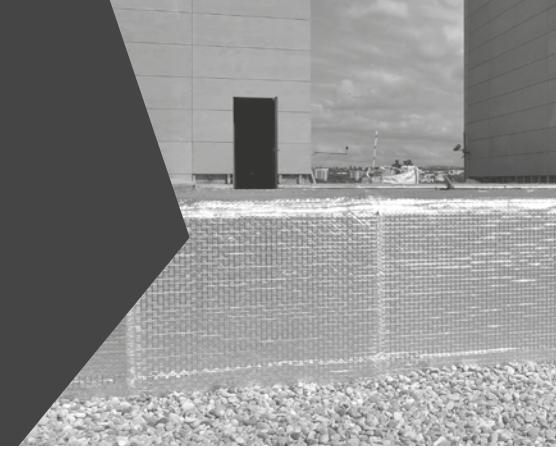
CHEMIN DE CIRCULATION

IKO ACCESS est une chape à base de liant élastomère SBS, à armature polyester renforcée et avec finition autoprotégée par des paillettes colorées spécifiques.



ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE

ÉLÉMENT PORTEUR ACIER



TOITURES-TERRASSES INACCESSIBLES SOUS PROTECTION LOURDE MEUBLE



PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
LAINE MINÉRALE NUE					
3 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	VOILECRAN 100 FACULTATIF + IKO DUO FUSION L3 F/G + IKO DUO FUSION F/G	En indépendance	F ₅ I ₃ T ₄
3 %	M	IKO MONO FORUM (DTA)	VOILECRAN 100 FACULTATIF + IKO MONO FORUM F/G ⁽¹⁾	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
PERLITE EXPANSÉE NUE					
3 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	VOILECRAN 100 FACULTATIF + IKO DUO FUSION L3 F/G + IKO DUO FUSION F/G	En indépendance	F ₅ I ₃ T ₄
3 %	M	IKO MONO FORUM (DTA)	VOILECRAN 100 + IKO MONO FORUM F/G ⁽¹⁾	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
PIR					
3 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	VOILECRAN 100 + IKO DUO FUSION L3 F/G + IKO DUO FUSION F/G	En indépendance	F ₅ I ₃ T ₄
3 %	M	IKO MONO FORUM (DTA)	VOILECRAN 100 + IKO MONO FORUM F/G ⁽¹⁾	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
3 %	M	IKO MONO FORUM (DTA)	IKO MONO FORUM JA F/F ⁽¹⁾ + IKO MONO FORUM JOINT	En indépendance, joints adhésifs	F ₅ I ₅ T ₄
PSE					
3 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	IKO DUO FUSION L4 JA FMP/MAT + IKO DUO FUSION F/G	En indépendance, joints adhésifs	F ₅ I ₅ T ₄
3 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	IKO DUO FUSION L4 SPF + IKO DUO FUSION F/G	En indépendance, joints mixtes	F ₅ I ₅ T ₄
3 %	M	IKO MONO FORUM (DTA)	IKO MONO FORUM JA F/F ⁽¹⁾ + IKO MONO FORUM JOINT	En indépendance, joints adhésifs	F ₅ I ₅ T ₄
VERRE CELLULAIRE					
3 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	EAC EXEMPT DE BITUME OXYDÉ + IKO DUO FUSION L3 F/G + IKO DUO FUSION F/G	Soudé en plein	F ₅ I ₃ T ₂

LE CONSEIL IKO

IKO DUO FUSION

IKO DUO FUSION L4 JA FMP/MAT, LA SEULE COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ DU MARCHÉ AVEC UN ÉCRAN D'INDÉPENDANCE INTÉGRÉ EN SOUS-FACE

IKO DUO FUSION L4 JA FMP/MAT

IKO DUO FUSION F/G

IKO DUO FUSION L4 JA FMP/MAT apporte une très grande facilité de pose grâce à ses joints de recouvrements auto-adhésifs et l'économie d'un écran d'indépendance. Les joints de recouvrement auto-adhésifs de la 1^{re} couche permettent la pose sans pare-flamme sur des isolants fusibles.

Variante : IKO DUO FUSION L4 SPF + IKO DUO FUSION F/G





TRAVAUX DE RÉFÉCTION

PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
ANCIENNE ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE**					
3 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	VOILECRAN KRAFT + IKO DUO FUSION L3 F/G + IKO DUO FUSION F/G	En indépendance	$F_5 I_3 T_4$  (a)
3 %	M	IKO MONO FORUM (DTA)	VOILECRAN KRAFT + IKO MONO FORUM F/G	En indépendance	$F_5 I_5 T_4$

LE CONSEIL IKO

IKO MONO FORUM

IKO MONO FORUM F/G

Pour les travaux de réfection, IKO préconise des produits faciles à mettre en œuvre tels que l'écran de double indépendance VOILECRAN KRAFT (2 écrans posés en 1 opération) et la membrane monocouche IKO MONO FORUM F/G.

- ① Tôle d'acier nervurée (TAN)
- ② Ancienne étanchéité
- ③ VOILECRAN KRAFT
- ④ IKO MONO FORUM F/G
- ⑤ IKO EQUERRE
- ⑥ IKO RLV ALU/F
- ⑦ Gravillons



SES ATOUTS

- Existe en largeur 2 m : IKO MONO FORUM GL F/F
 - > Réduction du nombre de joints de recouvrement.
 - > Optimisation du rendement de vos chantiers.



CLIMAT DE MONTAGNE

Les isolants doivent être visés favorablement pour une utilisation en climat de montagne.

* B : Système Bicouche / M : Système Monocouche
** Si apport d'un nouvel isolant sur l'ancienne étanchéité, se reporter à « Solutions Travaux Neufs ».



VERSIONS RENFORCÉES

- (a) : IKO DUO FUSION L3 F/G est remplacé par IKO DUO FUSION L4 F/G.
 I_3 devient I_5

ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE

ÉLÉMENT PORTEUR ACIER



TOITURES-TERRASSES INACCESSIBLES VÉGÉTALISÉES



PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
LAINE MINÉRALE NUE					
3 %	B	IKO DUO GREEN (DTA)	IKO DUO ACIER F/G + IKO DUO GREEN 3000 AR/F	Fixé mécaniquement	RPS > 20 kg
LAINE MINÉRALE SURFACÉE					
3 %	B	IKO DUO GREEN (DTA)	IKO DUO FUSION G/F + IKO DUO GREEN 3000 AR/F	Soudé en plein	F ₅ I ₅ T ₄
PSE					
3 %	B	IKO DUO GREEN (DTA)	IKO DUO STICK L3 T3 SI + IKO DUO GREEN 3000 AR/F	Auto-adhésif en semi-indépendance	F ₅ I ₅ T ₃
3 %	B	IKO DUO GREEN (DTA)	IKO DUO ACIER JA F/G + IKO DUO GREEN 3000 AR/F	Fixé mécaniquement	RPS > 20 kg
VERRE CELLULAIRE					
3 %	B	IKO DUO GREEN (DTA)	EAC EXEMPT DE BITUME OXYDÉ + IKO DUO FUSION F/G + IKO DUO GREEN 3000 AR/F	Soudé en plein	F ₅ I ₅ T ₂

LE CONSEIL IKO

IKO DUO GREEN

+ IKO DUO TOPACIER F/G

+ IKO DUO GREEN 3000 AR/F

Le procédé IKO DUO GREEN 3000 AR/F composé d'une 1^{re} couche DUO TOPACIER F/G fixée mécaniquement associée à la 2^{nde} couche traitée anti-racines IKO DUO GREEN AR/F, permet de bénéficier d'un bicouche économique, facile à mettre en œuvre et sous avis technique.

La zone stérile et les relevés sont également réalisés avec des membranes traitées anti-racines. MANUPLAC peut être posé en zone stérile pour les versions sedum uniquement.



① Tôle d'acier nervurée (TAN)

② Costière galvanisée + vernis IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADEROSOL SR

③ Isolant

④ Plaquettes + vis

⑤ IKO DUO TOPACIER F/G

⑥ IKO EQUERRE 100

⑦ IKO DUO GREEN 3000 AR/F

⑧ IKO DUO GREEN 3000 AR/F

⑨ Végétalisation

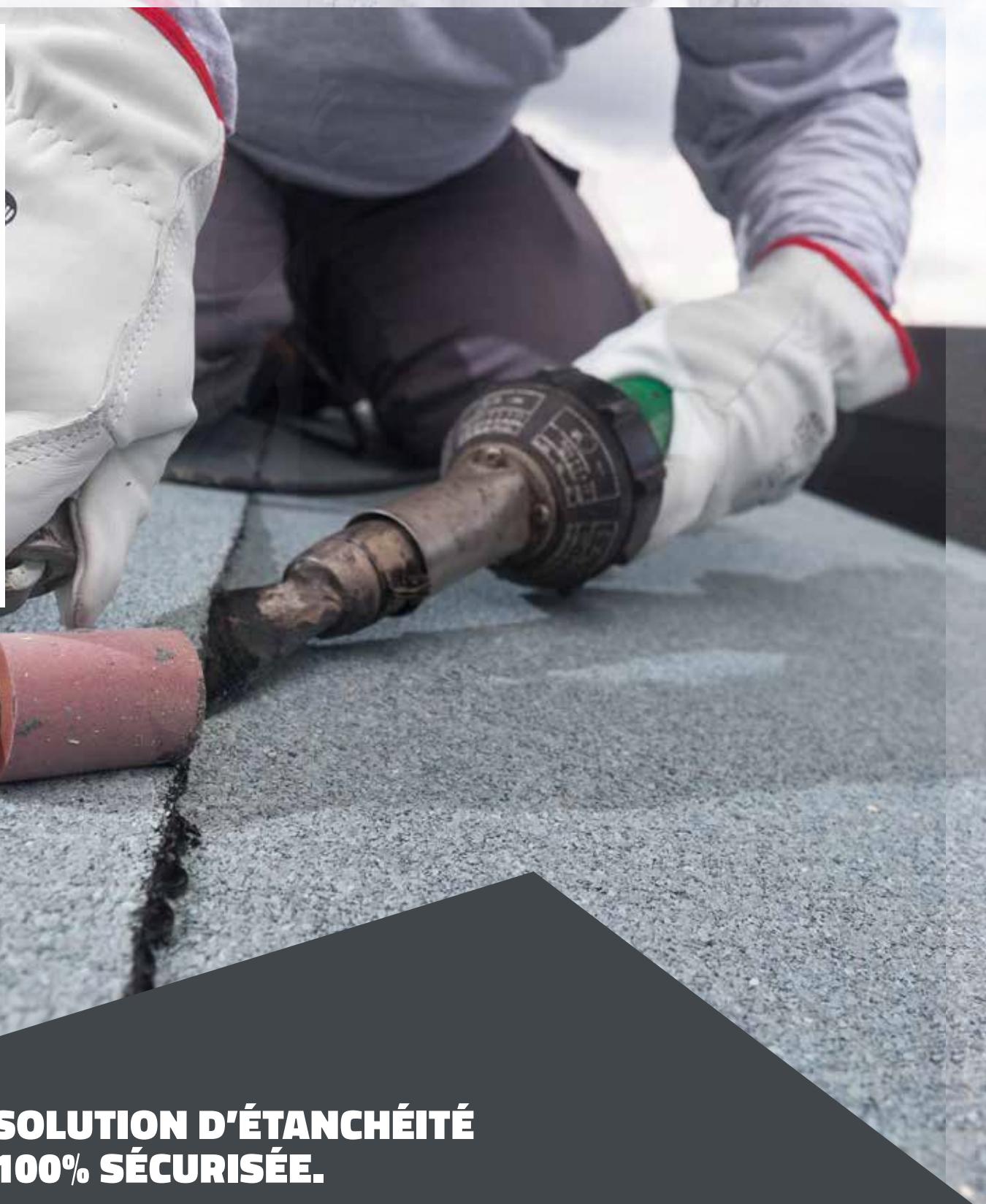


PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
ANCIENNE ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE AUTOPROTEGÉE**					
3 %	B	IKO DUO GREEN (DTA)	IKO DUO TOPACIER F/G + IKO DUO GREEN 3000 AR/F	Fixé mécaniquement	RPS > 20 kg

* B : Système Bicouche / M : Système Monocouche

** Si apport d'un nouvel isolant sur l'ancienne étanchéité, se reporter à « Solutions Travaux Neufs ».

IKO MONO ALPA 3000 AR/F



ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE

SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ 100% SÉCURISÉE.

La soudure à l'air chaud propose une mise en œuvre sans risque pour les personnes et les installations.



RAPIDE



FIABLE



PRATIQUE

- Sa formule à base de liant ALPA offre une fiabilité de soudure, même à l'air chaud.
- Cette membrane offre également la possibilité de la souder directement sur laine minérale nue.

ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE

ÉLÉMENT PORTEUR BOIS



EIF / PARE-VAPEUR / COLLE

EIF (Enduit d'Imprégnation à Froid)



	TYPE	CONSOMMATION ET RENDEMENT	CONDITIONNEMENT
IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADEROSOL SR	Bitume en phase solvant	150-300 g/m ² soit un rendement de 3 à 6 m ² /litre	5 L & 25 L
IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADÉROSOL SR SPRAY	Bitume en phase solvant	150-300 g/m ² soit un rendement de 3 à 6 m ² /litre	500 ml, carton de 12 aérosols
IKOPRO PRIMAIRE ECOL'EAU	Bitume en émulsion	200-300 g/m ² soit un rendement de 3,5 à 5 m ² /kg	5 kg & 25 kg

D'une manière générale, les supports doivent être bruts, secs et sains et répondre aux exigences du DTU concerné. La consommation doit être respectée et l'imprégnation doit être soigneusement tirée et répartie sur le support. Privilégier l'application au rouleau.

PARE-VAPEUR



ÉLÉMENT PORTEUR	HYGROMÉTRIE DES LOCAUX	MISE EN ŒUVRE	PARE-VAPEUR SOUS PROTECTION RAPPORTÉE	PARE-VAPEUR SOUS ÉTANCHÉITÉ AUTOPROTÉGÉE
BOIS MASSIF	Faible et moyenne	Cloué ⁽¹⁾	IKO VAP (joints soudés)	IKO VAP (joints soudés, isolant fixé)
PANNEAUX À BASE DE BOIS	Faible et moyenne	Cloué ⁽¹⁾	IKO VAP	IKO VAP
	Faible et moyenne	Soudé ⁽²⁾	EIF + IKO VAP	EIF + IKO VAP
	Faible et moyenne	Soudé ⁽²⁾	IKO VAP ALPA 2 EN 1	IKO VAP ALPA 3 EN 1

COLLE



	TYPE	CONSOMMATION ET RENDEMENT	NATURE DE L'ISOLANT	CONDITIONNEMENT
IKOPRO COLLE PU W	Colle polyuréthane monocomposant à froid	200 à 250 g/m ² par lit d'isolant	PUR, PIR, PSE	Bidon de 6,5 kg équipé d'un bec verseur

(1) Le clouage utilise des clous à tête large, à raison d'un clou tous les 33 cm en quinconce sur toute la surface, soit environ 10 clous/m².

(2) Avec pontage des joints des panneaux à base de bois.



TOITURES-TERRASSES INACCESSIBLES VÉGÉTALISÉES



TRAVAUX NEUFS

PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
LAINE MINÉRALE NUE / PIR / SANS ISOLANT					
3 %	B	IKO DUO GREEN (DTA)	IKO DUO TOPACIER F/G + IKO DUO GREEN 3000 AR/F	Fixé mécaniquement	RPS > 20 kg
LAINE MINÉRALE SURFACÉE					
3 %	B	IKO DUO GREEN (DTA)	IKO DUO FUSION F/G + IKO DUO GREEN 3000 AR/F	Soudé en plein	F ₅ I ₅ T ₄
PIR / PSE					
3 %	B	IKO DUO GREEN (DTA)	IKO DUO STICK L3 T3 SI + IKO DUO GREEN 3000 AR/F	Auto-adhésif en semi-indépendance	F ₅ I ₅ T ₃

TRAVAUX DE RÉFÉCTION

PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
ANCIENNE ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE AUTOPROTÉGÉE**					
3 %	B	IKO DUO GREEN (DTA)	IKO DUO TOPACIER F/G + IKO DUO GREEN 3000 AR/F	Fixé mécaniquement	RPS > 20 kg

LE CONSEIL IKO

IKO DUO GREEN

- IKO DUO FUSION F/G
- IKO DUO GREEN 3000 AR/F

Sur élément porteur bois avec isolant surfacé, le bicoche IKO DUO FUSION F/G + IKO DUO GREEN 3000 AR/F est soudé en plein.

- ① Élément porteur bois
- ② IKO VAP
- ③ IKO VAP
- ④ Isolant fixé mécaniquement
- ⑤ IKO DUO FUSION G/F
- ⑥ IKO EQUERRE 100
- ⑦ IKO DUO GREEN 3000 AR/F
- ⑧ IKO DUO GREEN 3000 AR/F
- ⑨ Végétalisation



SES ATOUTS

- Durabilité du procédé.
- Complexe bénéficiant d'un DTA pour l'étanchéité et d'un ATec pour la végétalisation.

* B : Système Bicouche / M : Système Monocouche

** Si apport d'un nouvel isolant sur l'ancienne étanchéité, se reporter à « Solutions Travaux Neufs ».

ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE

ÉLÉMENT PORTEUR BOIS



TOITURES-TERRASSES INACCESSIBLES AUTOPROTÉGÉES



PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
TOUT SUPPORT (AVEC / SANS ISOLANT)					
1 %	M	IKO MONO 3000 (CCT)	IKO MONO ALPA 3000 AR/F	Fixé mécaniquement, recouvrements soudés à l'air chaud	RPS > 20 kg
LAINES MINÉRALES SURFACÉE / PERLITE EXPANSÉE SURFACÉE					
1 %	M	IKO MONO FUSION (DTA)	IKO MONO FUSION AR/F	Soudé en plein	F ₅ I ₅ T ₄
1 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	IKO DUO FUSION L3 F/G + IKO DUO FUSION AR/F	Soudé en plein	F ₅ I ₃ T ₄
LAINES MINÉRALES NUE					
1 %	B	IKO DUO TOPACIER (DTA)	IKO DUO TOPACIER F/G + IKO DUO TOPACIER AR/F	Fixé mécaniquement	RPS > 15 kg
1 %	M	IKO MONO 3000 (CCT)	IKO MONO ALPA 3000 AR/F	Soudé en plein	RPS > 20 kg
PIR-PUR					
1 %	B	IKO DUO TOPACIER (DTA)	IKO DUO TOPACIER F/G + IKO DUO TOPACIER AR/F	Fixé mécaniquement	RPS > 15 kg
1 %	M	IKO MONO ACIER (C) (DTA)	IKO MONO ACIER AR/F	Fixé mécaniquement	RPS > 20 kg
1 %	B	IKO DUO STICK (DTA)	IKO DUO STICK L3 T3 SI + IKO DUO FUSION AR/F	Auto-adhésif en semi-indépendance	F ₅ I ₃ T ₃
1 %	M	IKO MONO STICK (NOTICE DE POSE)	IKO MONO STICK PLUS AR/F	Auto-adhésif en semi-indépendance	RPS > 20 kg
PSE					
1 %	B	IKO DUO TOPACIER (DTA)	IKO DUO TOPACIER JA F/F + IKO DUO TOPACIER AR/F	Fixé mécaniquement	RPS > 15 kg
1 %	B	IKO DUO STICK (DTA)	IKO DUO STICK L3 T3 SI + IKO DUO FUSION AR/F	Auto-adhésif en semi-indépendance	F ₅ I ₃ T ₃
1 %	M	IKO MONO STICK (NOTICE DE POSE)	IKO MONO STICK PLUS AR/F	Auto-adhésif en semi-indépendance	RPS > 20 kg
BOIS / PANNEAUX DÉRIVÉS DU BOIS SANS ISOLANT					
1 %	M	IKO MONO FUSION (DTA)	SOUS-COUCHE IKO DUO FUSION F/G clouée + IKO MONO FUSION AR/F	Soudé en plein sur sous-couche	F ₅ I ₅ T ₄
1 %	B	IKO DUO STICK (DTA)	IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADEROSOL SR + IKO DUO STICK L3 T3 SI + IKO DUO FUSION AR/F	Semi-indépendant auto-adhésif	F ₅ I ₃ T ₃

LE CONSEIL IKO

ALPAL SECUR

TRAVAUX NEUFS : PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUX SANS FLAMME, 100 % SÉCURITÉ

Procédé IKO MONO 3000

Étanchéité monocouche autoprotégée de 3 mm d'épaisseur fixée mécaniquement. Recouvrement des lés soudés à l'air chaud : solution 100 % sécurité (pas de flamme sur le chantier).





TRAVAUX DE RÉFÉCTION

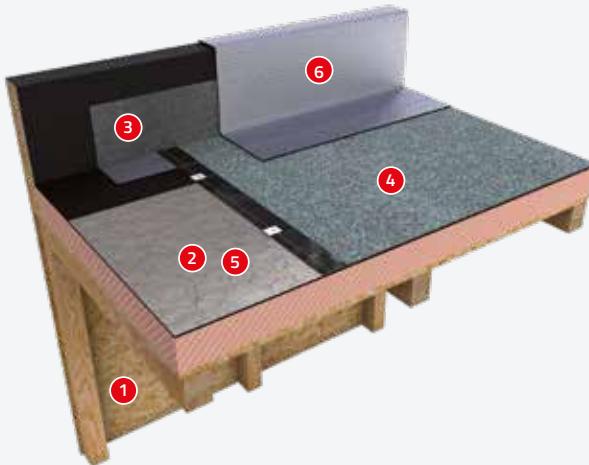
PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
ANCIENNE ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE AUTOPROTÉGÉE**					
1 %	B	IKO DUO TOPACIER (DTA)	IKO DUO TOPACIER F/G + IKO DUO TOPACIER AR/F	Fixé mécaniquement	RPS > 15 kg (d)
1 %	M	IKO MONO ACIER (DTA)	IKO MONO ACIER AR/F	Fixé mécaniquement	RPS > 20 kg
1 %	M	IKO ALPAL (DTA)	IKO MONO ALPA AR/F***	Soudé en semi-indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
1 %	B	IKO DUO STICK (DTA)	IKOPRO PRIMAIRE BITUME AEROSOL SR + IKO DUO STICK L3 T3 SI + IKO DUO FUSION AR/F	Auto-adhésif en plein	F ₅ I ₃ T ₃ (b) (e)

LE CONSEIL IKO

IKO MONO ACIER

IKO MONO ACIER AR/F

Le monocouche IKO MONO ACIER AR/F, fixé mécaniquement, permet une réfection rapide et sous avis technique des toitures-terrasses sur élément porteur bois.



- ① Élément porteur bois
- ② Ancienne étanchéité
- ③ IKO EQUERRE
- ④ IKO MONO ACIER AR/F
- ⑤ Fixations mécaniques
- ⑥ IKO RLV ALU/F ou IKO MONO ACIER AR/F pour plus de simplicité

CLIMAT DE MONTAGNE / TRAVAUX NEUFS

PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
PERLITE EXPANSÉE SURFACÉE / LAINE MINÉRALE SURFACÉE					
1 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	IKO DUO FUSION L3 F/G + IKO DUO FUSION L4 3000 AR/F	Soudé en plein	F ₅ I ₅ T ₄

Pour les travaux de réfection, consulter notre service technique pour une étude détaillée et adaptée à votre chantier.

CLIMAT DE MONTAGNE

- Les isolants doivent être visés favorablement pour une utilisation en climat de montagne.
- En terrasses inaccessibles autoprotégées, un dispositif porte-neige est obligatoire pour des pentes supérieures ou égales à 3 %.
- D'autres particularités peuvent être exigées.



* B : Système Bicouche / M : Système Monocouche
 ** Si apport d'un nouvel isolant sur l'ancienne étanchéité, se reporter à « Solutions Travaux Neufs ».
 *** IKO MONO ALPA AR/F peut être remplacé par IKO MONO ALPA 3000 AR/F monocouche de 3 mm d'épaisseur (CCT IKO MONO 3000).

VERSIONS RENFORCÉES

- (a) : IKO DUO FUSION L3 F/G est remplacé par IKO DUO FUSION L4 F/G
- (b) : IKO DUO FUSION AR/F est remplacé par IKO DUO FUSION L4 3000 AR/F
- (c) : IKO DUO TOPACIER F/G est remplacé par IKO DUO TOPACIER PLUS F/G
- (d) : IKO DUO TOPACIER JA F/F EST REMPLACÉ PAR IKO DUO TOPACIER PLUS JA F/F
- (e) : IKO DUO STICK L3 T3 SI est remplacé par IKO DUO STICK L4 T3 SI
RPS>15 kg devient RPS>20 kg ou I₃ devient I₅

ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE

ÉLÉMENT PORTEUR BOIS

TOITURES-TERRASSES INACCESSIBLES SOUS PROTECTION LOURDE MEUBLE



PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
PIR					
1 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	VOILECRAN 100 + IKO DUO FUSION L3 F/G + IKO DUO FUSION F/G	En indépendance	F ₅ I ₃ T ₄
1 %	M	IKO MONO FORUM (DTA)	VOILECRAN 100 + IKO MONO FORUM F/G ⁽¹⁾	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
1 %	M	IKO MONO FORUM (DTA)	IKO MONO FORUM JA F/F ⁽¹⁾ + IKO MONO FORUM JOINT	En indépendance, joints adhésifs	F ₅ I ₅ T ₄
LAINÉ MINÉRALE NUE					
1 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	VOILECRAN 100 ÉVENTUEL + IKO DUO FUSION L4 F/G + IKO DUO FUSION F/G	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
1 %	M	IKO MONO FORUM (DTA)	VOILECRAN 100 ÉVENTUEL + IKO MONO FORUM F/G ⁽¹⁾	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
PSE					
1 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	IKO DUO FUSION L4 JA FMP/MAT + IKO DUO FUSION F/G	En indépendance, joints adhésifs	F ₅ I ₅ T ₄
1 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	IKO DUO FUSION L4 SPF + IKO DUO FUSION F/G	En indépendance, joints mixtes	F ₅ I ₅ T ₄
1 %	M	IKO MONO FORUM (DTA)	IKO MONO FORUM JA F/F ⁽¹⁾ + IKO MONO FORUM JOINT	En indépendance, joints adhésifs	F ₅ I ₅ T ₄
BOIS / PANNEAUX DÉRIVÉS DU BOIS SANS ISOLANT					
1 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	VOILECRAN 100 + IKO DUO FUSION L3 F/G + IKO DUO FUSION F/G	En indépendance	F ₅ I ₃ T ₄
1 %	M	IKO MONO FORUM (DTA)	VOILECRAN 100 + IKO MONO FORUM F/G ⁽¹⁾	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄



PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
ANCIENNE ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE**					
1 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	VOILECRAN KRAFT + IKO DUO FUSION L3 F/G + IKO DUO FUSION F/G	En indépendance	F ₅ I ₃ T ₄
1 %	M	IKO MONO FORUM (C) (DTA)	VOILECRAN KRAFT + IKO MONO FORUM F/F ⁽¹⁾	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄

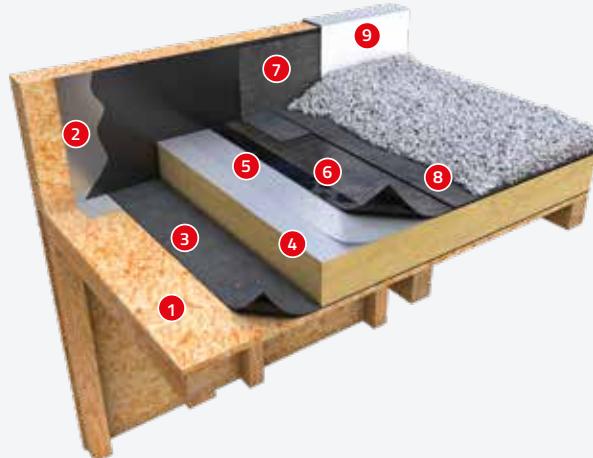


LE CONSEIL IKO

IKO DUO FUSION

- IKO VAP ALPA 2 EN 1
- IKO DUO FUSION L3 F/G
- IKO DUO FUSION F/G

Le pare-vapeur IKO VAP ALPA 2 EN 1 se soude aussi sur panneaux dérivés du bois. Variante : IKO VAP peut être cloué.



- ① Élément porteur bois
- ② Costière métallique + IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADEROSOL SR
- ③ Pare-vapeur IKO VAP ALPA 2 EN 1 avec pontage
- ④ Isolant
- ⑤ VOILECRAN 100
- ⑥ IKO DUO FUSION L3 F/G
- ⑦ IKO EQUERRE
- ⑧ IKO DUO FUSION F/G
- ⑨ IKO RLV ALU/F



CLIMAT DE MONTAGNE / TRAVAUX NEUFS

PENTE MINI	B/M*	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
PERLITE EXPANSÉE NUE / PIR-PUR					
1 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	VOILECRAN 100 + IKO DUO FUSION L4 F/G + IKO DUO FUSION L3 F/G	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
PSE					
1 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	IKO DUO FUSION L4 JA FMP/MAT + IKO DUO FUSION L3 F/G	En indépendance	F ₅ I ₅ T ₄
1 %	B	IKO DUO FUSION (DTA)	IKO DUO FUSION L4 JA F/F + IKO DUO FUSION L3 F/G	En indépendance, joints mixtes	F ₅ I ₅ T ₄

Pour les travaux de réfection, consulter notre service technique pour une étude détaillée et adaptée à votre chantier.



CLIMAT DE MONTAGNE

- Les isolants doivent être visés favorablement pour une utilisation en climat de montagne.

- D'autres particularités peuvent être exigées.

* B : Système Bicouche / M : Système Monocouche
 ** Si apport d'un nouvel isolant sur l'ancienne étanchéité, se reporter à « Solutions Travaux Neufs ».
 (1) IKO MONO FORUM et IKO MON FORUM JA F/F existent en 2 m de large : IKO MONO FORUM GL F/F et IKO MONO FORUM JA GL F/F + bande de pontage.



VERSIONS RENFORCÉES

- IKO DUO FUSION L3 F/G est remplacé par IKO DUO FUSION L4 F/G.
Dans ce cas, I₃ devient I₅

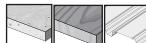
ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE

ÉLÉMENT PORTEUR **ACIER, BÉTON, BOIS**



BANDE D'ÉQUERRE / RELEVÉ

BANDE D'ÉQUERRE

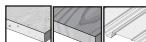


PRODUIT	DIMENSION DU PRODUIT	UTILISATION EN ÉQUERRE DE PARE-VAPEUR	UTILISATION EN PARTIE COURANTE
BANDE EQUERRE 25	0,25 x 10 m	Pour isolant < 130 mm	Pour la plupart des cas courants
BANDE EQUERRE 33	0,33 x 10 m	Pour isolant < 210 mm	-
IKO EQUERRE 100	1 x 5 m	Pour isolant > 210 mm	Pour terrasses végétalisées, jardins et sous protection dure

Sur béton conformément au DTU 43.1, deux bandes d'équerre sont nécessaires :

- Une bande d'équerre en continuité du pare-vapeur.
- Une bande d'équerre pour renforcer les angles (relevés et retombées).

RELEVÉ



PRODUIT	DIMENSION DU ROULEAU	DESCRIPTIF
IKO RLV ALU/F	5 x 1 m	Membrane d'étanchéité de relevé avec aluminium apparent
IKO RLV ALU PLUS AR/F	5 x 1 m	Membrane d'étanchéité de relevé avec feuille d'aluminium intégrée et finition paillettes
IKO RLV AR/F	5 x 1 m	Membrane d'étanchéité de relevé avec finition paillettes
IKO DUO GREEN 3000 AR/F (OU IKO MONO PARKING AR/F)	5 x 1 m	Membrane traitée anti-racines, obligatoire en relevés pour toitures-terrasses végétalisées ou jardins dans le cadre du procédé IKO DUO GREEN

DIMENSION

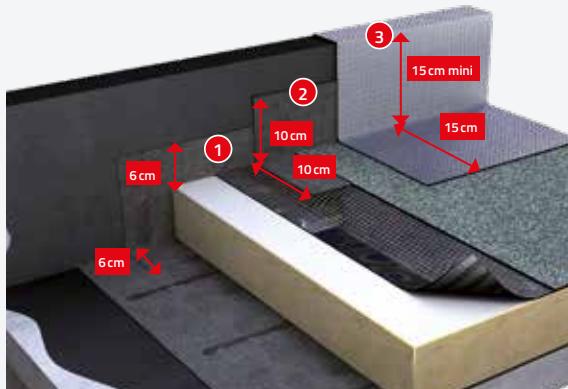
Les revêtements d'étanchéité en relevés, y compris les équerres de renfort, sont constitués d'éléments distincts de ceux des parties courantes avec lesquels ils se raccordent par recouvrement soudé. Les relevés sont appliqués par longueur de 1 m avec un recouvrement latéral de 0,06 m minimum.

PROTECTION EN TÊTE

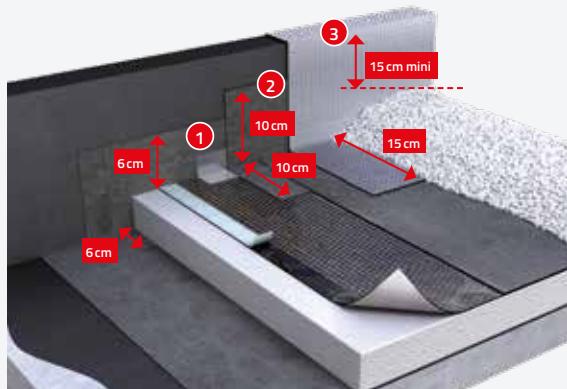
Si un dispositif de protection en tête de relevé n'existe pas, la protection doit être assurée par un système rapporté conforme aux documents techniques en vigueur.



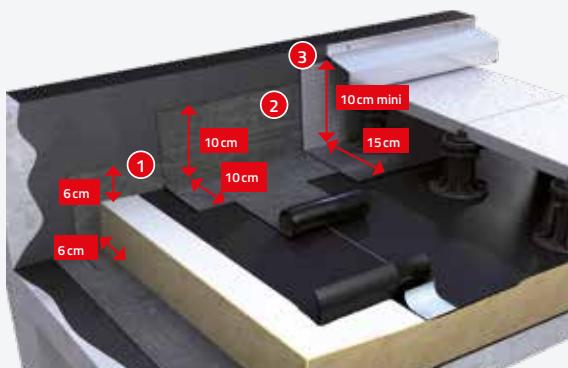
EXEMPLES DE RELEVÉS AUTOPIROTÉGÉS SUR SUPPORT BÉTON



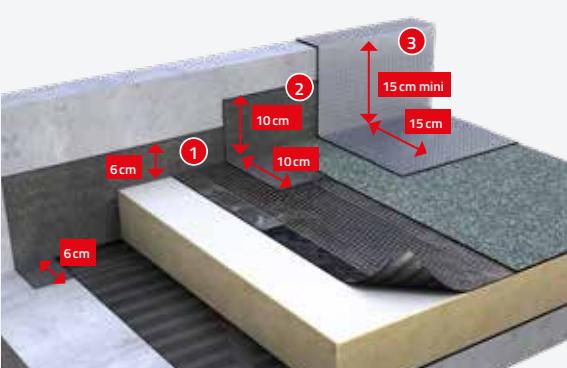
TOITURE-TERRASSE AUTOPIROTÉGÉE



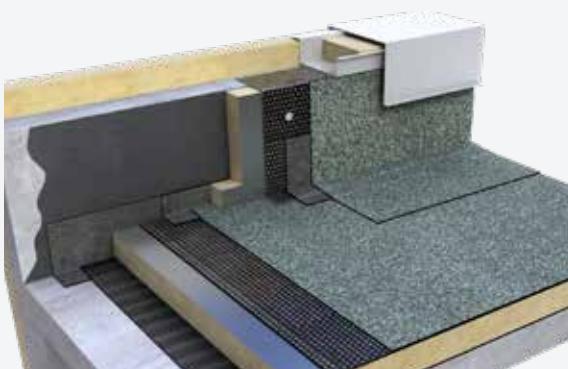
TOITURE-TERRASSE
SOUS PROTECTION LOURDE MEUBLE



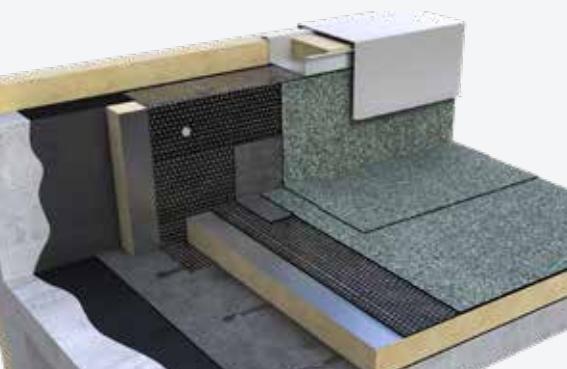
TOITURE-TERRASSE ACCESSIBLE
SOUS PROTECTION PAR DALLES SUR PLOTS



TOITURE-TERRASSE SANS VERNIS
AVEC MEMBRANES À BASE DE LIANT ALPA



TOITURE-TERRASSE
AVEC RELEVÉS ISOLÉS AVEC PIR



TOITURE-TERRASSE
AVEC RELEVÉS ISOLÉS AVEC PIR

① Équerre de pare-vapeur

② Équerre de renfort ou 1^{ère} couche de relevé (sous protection lourde dure)

③ Membrane de relevé

Pour simplifier vos chantiers, IKO MONO FUSION AR/F, IKO MONO ACIER AR/F et IKO MONO ALPA AR/F peuvent aussi être posés en relevés.

ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE

ÉLÉMENT PORTEUR **ACIER, BOIS, BÉTON**



RELEVÉ RÉSINE SANS SOLVANTS



GAMME

HYBRITECH MS DÉTAIL

Résine mono-composante
Coloris : gris, beige, noir.

Conditionnement : gris : 3,5kg, 7kg et 20 kg / noir, beige : 7 kg

POLYESTER FLEECE 30

Armature assurant le renfort de gorge
(rouleau de 25 cm x 10 m).

IKOTECH NON POROUS PRIMER

Primaire destiné aux cas particuliers décrits au CCT.

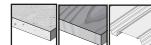
UTILISATION

- Relevés des étanchéités IKO à base de bitume SBS ou ALPA, et. Peut être utilisé en travaux neufs et en travaux de réfection.
- Points de détail où la flamme du chalumeau peut être dangereuse ou qui présentent des difficultés d'exécution
- Étanchéité des chéneaux.
- Étanchéité de reliefs complexes, de relevés de lanternaux, de relevés de petites dimensions.

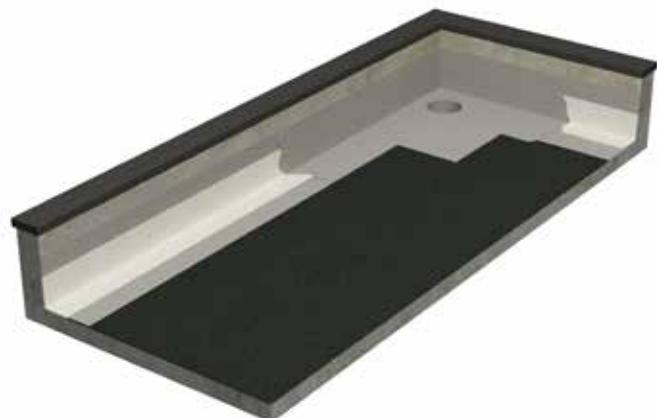
DESTINATION

- Travaux neufs et réfection.
- Éléments porteurs béton, acier et bois.
- Toitures-terrasses inaccessibles autoprotégées et gravillons. Accessibles piétons ou véhicules.
- Plancher intermédiaire.

IKO HYBRITECH MS DÉTAIL



IKO hybritech MS Detail est une résine mono-composante sans solvants et sans odeurs à base de polymères hybrides flexibles. Elle durcit par réaction avec l'humidité ambiante. Il existe différents coloris de résine.



SES ATOUTS

- Sans solvants et sans odeurs** : formule monocomposante prête à l'emploi.
- Sans diisocyanate**
- Application frais sur frais** : Permet un gain de temps sur chantier
- Résistant aux écarts de température.**
- Mise en œuvre sans flamme** sur la plupart des supports courants : IKO HYBRITECH MS DÉTAIL est une solution 100 % sécurité, et idéale pour les travaux près d'éléments sensibles de types menuiserie PVC, lanternneaux.
- Plusieurs coloris disponibles**



LA SOLUTION SOUPLE ET LÉGÈRE POUR VOS PROJETS PHOTOVOLTAÏQUES

IKO EXCEL® SOLAR est un procédé complet d'étanchéité photovoltaïque, facile à mettre en œuvre grâce à ses modules souples monocristallin auto-adhésifs. Ses modules légers (environ 2,8 kg/m²) s'adaptent aisément à tout élément porteur, dans le cadre de travaux neufs ou de rénovation.

**FIABLE****ADAPTABLE****ÉCO-RESPONSABLE**

- IKO EXCEL® SOLAR permet la reconversion des toits plats en projets photovoltaïques
- Les modules IKO EXCEL® SOLAR s'appliquent par auto-adhésivité, sans nécessiter de percer l'étanchéité
- L'implantation des modules est indépendante du calepinage de l'étanchéité avec une pose possible au-dessus des recouvrements et en site occupé
- La puissance d'un module est de 300 Wc

ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE

ÉLÉMENT PORTEUR **ACIER, BÉTON, BOIS**



RELEVÉ RÉSINE MONO-COMPOSANT À BASE DE BITUME



GAMME

STARCOAT R

Résine bitumineuse polyuréthane monocomposant (pots de 4 et 20 kg).

MATCOAT R

Armature assurant le renfort de gorge (rouleau de 15 cm x 50 m).

MATCOAT JD

Armature pour traiter les joints de dilatation (15 cm x 25 m).

PRIMCOAT R

Primaire destiné aux cas particuliers (kit de 4 kg).

UTILISATION

■ Relevés des étanchéités IKO à base de bitume SBS ou ALPA, dont les relevés des toitures-terrasses végétalisées, jardins et multifonctions et traitement des jardinières.

■ Équerres sur pare-vapeur IKO.

■ Étanchéité des chéneaux.

■ Traitement de toutes les émergences en toitures-terrasses.

DESTINATION

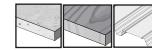
■ Travaux neufs et réfection.

■ Éléments porteurs béton, acier et bois.

■ Toitures-terrasses inaccessibles autoprotégées, gravillons et végétalisées. Accessibles jardins, piétons ou véhicules légers.

■ Toitures-terrasses isolées ou non.

STARCOAT R



STARCOAT R est une résine d'étanchéité liquide prête à l'emploi avec anti-racine, mise en œuvre à la brosse ou au rouleau directement sur un support propre, sain et dépoussiéré. Elle est formulée à partir de bitume modifié par une résine polyuréthane. Ce produit est validé par le CCT IKO STARCOAT R.



SES ATOUTS

■ **Pratique et simple d'emploi** : formule monocomposante prête à l'emploi.

■ **Résistant aux écarts de température**.

■ **Mise en œuvre sans flamme, sans primaire** sur la plupart des supports courants : STARCOAT R, solution 100 % sécurité, est idéal pour les travaux près d'éléments sensibles de types menuiserie PVC, lanterneaux.

■ **Pas de protection en partie haute sur toiture-terrasse inaccessible ou technique** : avantage économique et esthétique d'un relevé sans bande porte-solin.



EXEMPLES DE RELEVÉS AUTOPROTÉGÉS SUR SUPPORT BÉTON

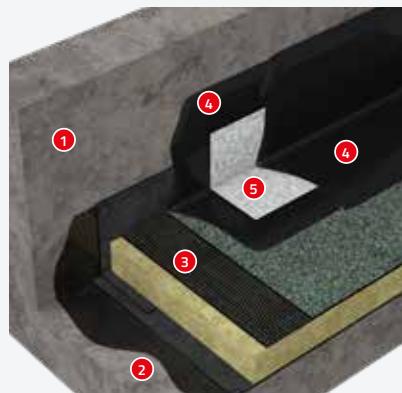
RELEVÉ CLASSIQUE

CONSOMMATION : 2 X 700 g/m²

STARCOAT R s'applique en deux couches de 700 g/m² chacune sur le complexe d'étanchéité fini (talon et hauteur de 15 cm).

La première couche permet le marouflage de MATCOAT R (ou MATCOAT JD).

La seconde recouvre l'armature et conduit à la formation d'un film souple de l'ordre de 1 mm d'épaisseur capable d'assurer durablement l'étanchéité des zones traitées.



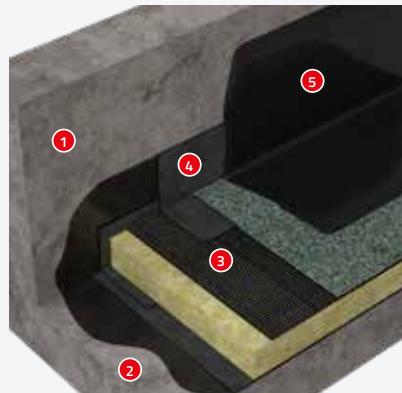
- 1 Acrotère brut*
- 2 Élément porteur
- 3 Système d'étanchéité
- 4 STARCOAT R
- 5 MATCOAT R

RELEVÉ MIXTE

CONSOMMATION : 1 X 800 g/m²

La bande d'équerre IKO EQUERRE est soudée sur la 1^{re} couche du complexe d'étanchéité.

Une couche de STARCOAT R est mise en œuvre sur la 2^e couche d'étanchéité à raison de 800 g/m² et dépasse de 5 cm de la bande d'équerre IKO EQUERRE, au talon et en hauteur.



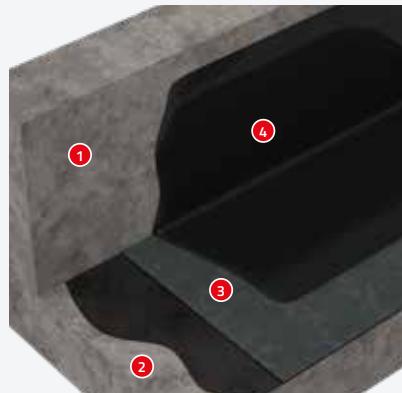
- 1 Acrotère brut*
- 2 Élément porteur
- 3 Système d'étanchéité
- 4 Bande d'équerre IKO EQUERRE
- 5 STARCOAT R

ÉQUERRE DE PARE-VAPEUR

CONSOMMATION : 1 X 500 g/m²

Une couche de STARCOAT R est appliquée, sans armature, sur le pare-vapeur IKO (IKO VAP ou GAMME IKO VAP ALPA) à raison de 500 g/m².

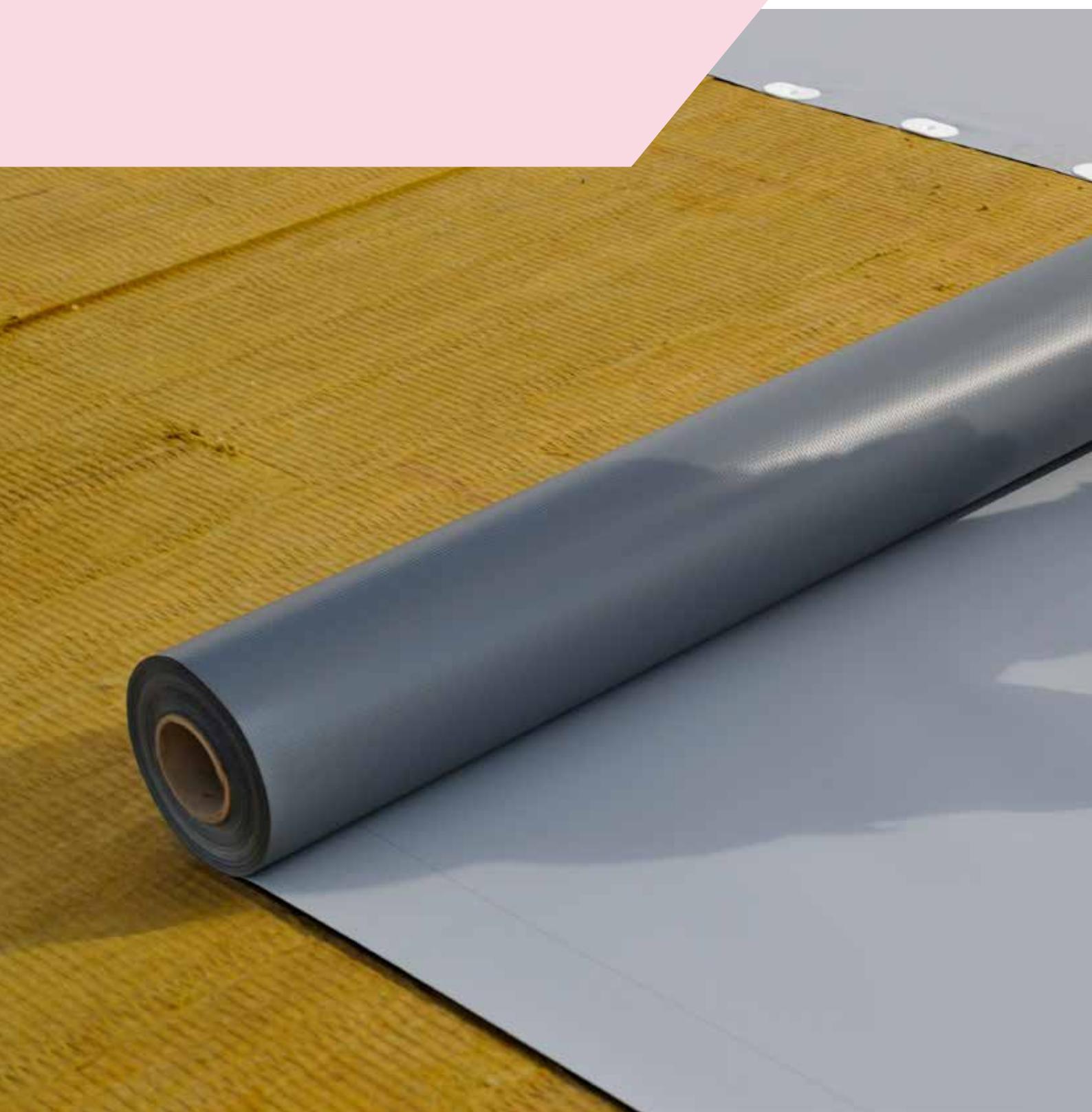
Ce relevé est composé d'un talon de 6 cm minimum et d'une hauteur égale à l'épaisseur de l'isolant + 6 cm minimum.



- 1 Acrotère brut*
- 2 Élément porteur
- 3 Pare-vapeur IKO
- 4 STARCOAT R

*STARCOAT R se pose sur un acrotère sans EIF.

ÉTANCHÉITÉ SYNTHÉTIQUE





ÉTANCHÉITÉ SYNTHÉTIQUE DES TOITURES-TERRASSES

Depuis plus de 20 ans, IKO propose une gamme complète de systèmes d'étanchéité monocouche synthétique pour l'étanchéité de toitures de formes et dimensions variées, en travaux neufs comme en réfection. Les membranes d'étanchéité synthétique PVC assurent aux bâtiments une très bonne protection contre les intempéries ainsi qu'une grande résistance aux UV. souples et simples à mettre en œuvre, ces membranes fournissent une étanchéité durable et très performante pour pérenniser les ouvrages.

IKO propose également une gamme complète d'accessoires de toiture spécialement conçus pour traiter les points singuliers, comprenant des éléments préfabriqués pour angles rentrants et sortants, des tôles plastées, ainsi qu'une membrane coupe-feu.

ÉTANCHÉITÉ SYNTHÉTIQUE

ÉLÉMENT PORTEUR BÉTON



EIF / PARE-VAPEUR / COLLE

PARE-VAPEUR



ÉLÉMENT PORTEUR	HYGROMÉTRIE DES LOCAUX	MISE EN ŒUVRE	PARE-VAPEUR SOUS PROTECTION RAPPORTÉE	PARE-VAPEUR SOUS ÉTANCHÉITÉ AUTOPROTÉGÉE
MAÇONNERIE	Cas courant en climat de plaine	Libre		SPECTRAVAP*
		Soudé	IKO VAP ALPA 2 EN 1	IKO VAP ALPA 3 EN 1
	Locaux à forte hygrométrie ou planchers chauffants n'assurant qu'une partie du chauffage ou climat de montagne	Soudé		EIF + IKO VAP
			IKO VAP ALPA 2 EN 1 ALU	IKO VAP ALPA 3 EN 1 ALU
BÉTON CELLULAIRE	Locaux à très forte hygrométrie ou planchers chauffants assurant la totalité du chauffage	Soudé	EIF + IKO RLV ALU/F	EIF + IKO RLV ALU PLUS AR/F
		Soudé	EIF + IKO ÉCRAN PERFO G/F + IKO RLV ALU/F	EIF + IKO ÉCRAN PERFO G/F + IKO RLV ALU PLUS AR/F
BÉTON CELLULAIRE	Faible et moyenne	Soudé	EIF + IKO ÉCRAN PERFO G/F+ IKO VAP Soudé	

*SPECTRAVAP est posé en indépendance, joints à recouvrement de 10 cm liaisonnés par bandes adhésives double-face. Il est relevé en périphérie et rabattu sur l'isolant, les angles rentrants sont pliés sans découpe. Dans les cas des toitures-terrasses autoprotégées, l'isolant est fixé mécaniquement.

COLLE POUR ISOLANT



	TYPE	CONSOMMATION ET RENDEMENT	NATURE DE L'ISOLANT	CONDITIONNEMENT
IKOPRO COLLE MASTIC	Colle bitumineuse à froid	500 g/m ² à majorer selon dépression au vent	PUR, PIR, PSE (ajout d'une fixation mécanique complémentaire pour PSE)	Bidon de 25 kg
IKOPRO COLLE PU W	Colle polyuréthane monocomposant à froid	200 à 250 g/m ² par lit d'isolant	PUR, PIR, PSE (sans fixation mécanique complémentaire pour PSE)	Bidon de 6,5 kg équipé d'un bec verseur

D'une manière générale, les supports doivent être bruts, secs et sains. La consommation doit être respectée pour des performances optimales.

COLLE POUR MEMBRANE



	TYPE	CONSOMMATION ET RENDEMENT	CONDITIONNEMENT
IKO ARMOURPLAN PVC CONTACT ADHÉSIVE	Colle de contact	250 ml/m ² par face encollée	Bidons de 5 L et 20 L



TOITURES-TERRASSES SOUS PROTECTION LOURDE MEUBLE, DALLES SUR PLOTS

TRAVAUX NEUFS

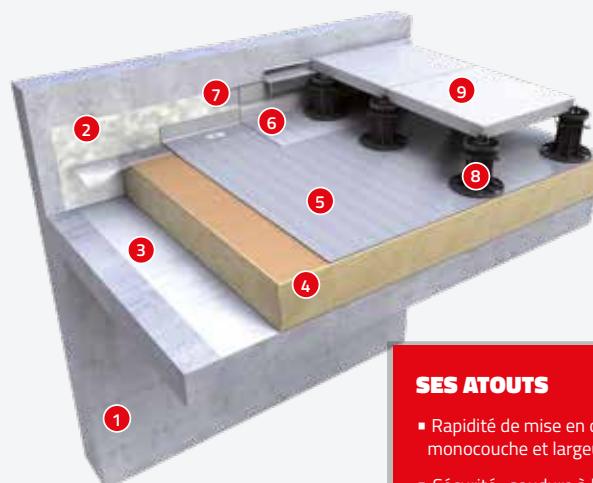
PENTE MINI	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
LAINÉ MINÉRALE NUE (PROTECTION LOURDE MEUBLE UNIQUEMENT) / PIR				
0 %*	IKO ARMOURPLAN SL (CCT)	IKO ARMOURPLAN SM 120/150 + ECRAN SM 300**	En indépendance	I ₅
PSE / PERLITE EXPANSÉE				
0 %*	IKO ARMOURPLAN SL (CCT)	VOILECRAN 100 + IKO ARMOURPLAN SM 120/150 + ECRAN SM 300**	En indépendance	I ₅
SANS ISOLANT / ISOLATION INVERSÉE				
0 %*	IKO ARMOURPLAN SL (CCT)	ECRAN SM 300 + IKO ARMOURPLAN SM 120/150 + ECRAN SM 300**	En indépendance	I ₅

LE CONSEIL IKO

IKO ARMOURPLAN SL

LES MEMBRANES SM 150 SONT UTILISÉES AUSSI SOUS PROTECTION LOURDE

- ① Élément porteur béton
- ② ECRAN SM 300
- ③ SPECTRAVAP
- ④ Isolant
- ⑤ IKO ARMOURPLAN SM 150 (fixé mécaniquement au pied des émergences)
- ⑥ IKO ARMOURPLAN SM 150
- ⑦ IKO ARMOURPLAN TÔLE PLASTÉE
- ⑧ PLOTS À VERINS
- ⑨ Dalles



SES ATOUTS

- Rapidité de mise en œuvre : monocouche et largeur de 1,6 m.
- Sécurité : soudure à l'air chaud, pas de flamme.

TRAVAUX DE RÉFÉCTION

PENTE MINI	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
ANCIENNE ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE, SYNTHÉTIQUE / ASPHALTE SANS PROTECTION				
0 %*	IKO ARMOURPLAN SL (CCT)	ECRAN SM 300 + IKO ARMOURPLAN SM 120/150 + ECRAN SM 300**	En indépendance	RPS > 20 kg

* En cas de pente nulle, tous les joints doivent être confirmés avec IKO ARMOURPLAN PVC LIQUIDE.

** Uniquement nécessaire si les gravillons sont concassés ou souillés de bitume en cas de réemploi, de protection lourde meuble, et obligatoire en cas de protection lourde dure avec dalles sur plots.

ÉTANCHÉITÉ SYNTHÉTIQUE

ÉLÉMENT PORTEUR ACIER, BOIS



TOITURES-TERRASSES INACCESSIBLES AUTOPROTÉGÉES

TRAVAUX NEUFS

PENTE MIN	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
LAINE MINÉRALE NUE / PIR-PUR				
Acier : 3 % Bois : 1 %	IKO ARMOURPLAN ACIER (DTA)	IKO ARMOURPLAN SM 120/150	Fixé mécaniquement	I ₅
PSE / PERLITE EXPANSÉE				
Acier : 3 % Bois : 1 %	IKO ARMOURPLAN ACIER (DTA)	VOILECRAN 100 + IKO ARMOURPLAN SM 120/150	Fixé mécaniquement	I ₅
SANS ISOLANT (UNIQUEMENT SUR ÉLÉMENT PORTEUR BOIS)				
Bois : 1 %	IKO ARMOURPLAN ACIER (DTA)	VOILECRAN + IKO ARMOURPLAN SM 120/150	Fixé mécaniquement	I ₅

TRAVAUX DE RÉFÉCTION

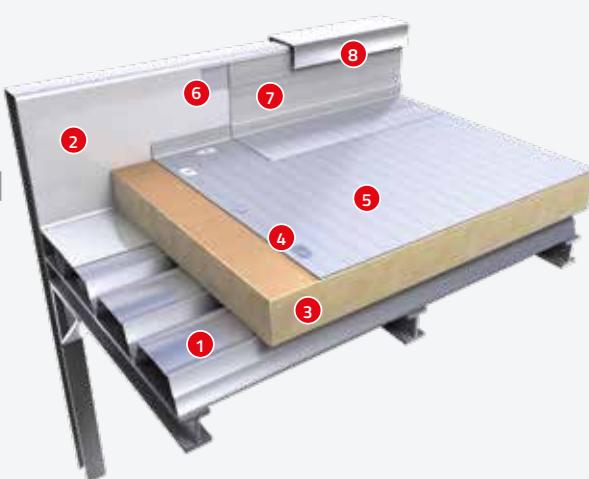
PENTE MINI	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
ANCIENNE ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE, SYNTHÉTIQUE				
Acier : 3 % Bois : 1 %	IKO ARMOURPLAN ACIER (DTA)	ECRAN SM 300 + IKO ARMOURPLAN SM 120/150	Fixé mécaniquement	RPS > 20 kg

LE CONSEIL IKO

IKO ARMOURPLAN ACIER

**SUR ÉLÉMENT PORTEUR TAN,
LA MEMBRANE SYNTHÉTIQUE
IKO ARMOURPLAN SM EST ADAPTÉE
AUX CHANTIERS DE GRANDE SURFACE**

- ① Tôle d'acier nervuré (TAN)
- ② Costière galvanisée
- ③ Isolant
- ④ Plaquettes + vis
- ⑤ IKO ARMOURPLAN SM
- ⑥ IKO ARMOURPLAN TÔLE PLASTÉE
- ⑦ IKO ARMOURPLAN SM
- ⑧ Couvertine



SES ATOUTS

- Rapidité de mise en œuvre : monocouche et largeur de 1,6 m.
- Sécurité : soudure à l'air chaud, pas de flamme.
- Légereté : 1.55 kg/m² pour IKO ARMOURPLAN SM 120 -1600.



TOITURES-TERRASSES INACCESSIBLES SOUS PROTECTION MEUBLE

TRAVAUX NEUFS

PENTE MINI	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
PSE / PERLITE EXPANSÉE				
Acier : 3 % Bois : 1 %	IKO ARMOURPLAN SL (CCT)	VOILECRAN 100 + IKO ARMOURPLAN SM 120/150 + ECRAN SM 300*	En indépendance	RPS > 20 kg
PIR-PUR				
Acier : 3 % Bois : 1 %	IKO ARMOURPLAN SL (CCT)	IKO ARMOURPLAN SM 120/150 + ECRAN SM 300*	En indépendance	RPS > 20 kg
SANS ISOLANT (UNIQUEMENT SUR ÉLÉMENT PORTEUR BOIS)				
Bois : 1 %	IKO ARMOURPLAN SL (CCT)	VOILECRAN 100 + IKO ARMOURPLAN SM 120/150 + ECRAN SM 300*	En indépendance	RPS > 20 kg

TRAVAUX DE RÉFECTIION

PENTE MINI	PROCÉDÉ	SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	MISE EN ŒUVRE	PERFORMANCE
ANCIENNE ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE, SYNTHÉTIQUE / ASPHALTE SANS PROTECTION				
Acier : 3 % Bois : 1 %	IKO ARMOURPLAN SL (CCT)	ECRAN SM 300 + IKO ARMOURPLAN SM 120/150 + ECRAN SM 300*	En indépendance	RPS > 20 kg



INFOS

En cas d'isolant avec parement surfacé bitume, interposition d'un écran de séparation ECRAN SM 300.

*Uniquement nécessaire si les gravillons sont concassés ou souillés de bitume en cas de réemploi, de protection lourde meuble, et obligatoire en cas de protection lourde dure avec dalles sur plots et végétalisation.

ÉTANCHÉITÉ SYNTHÉTIQUE

ACCESSOIRES SUR ACIER, BÉTON, BOIS



GAMME D'ACCESSOIRES PVC IKO ARMOURPLAN

MEMBRANES SPÉCIFIQUES



IKO ARMOURPLAN WALKWAY

Membrane PVC-P structurée de couleur gris moyen destinée à réaliser des chemins de circulation.

Longueur 20 m / Largeur 1,06 m



IKO ARMOURPLAN D

Membrane PVC-P non armée pour réaliser des points singuliers et détails.

Coloris : gris moyen, gris ardoise, blanc.

Epaisseur 1,5 mm / Longueur 20 m.

Largeur 1,06 m / Poids 43 kg.

ÉCRANS



ECRAN SM 300

Géotextile de 300 g/m² servant d'écran de séparation chimique ou mécanique.

Rouleau de 50 m x 2 m.



SPECTRAVAP

Pare-Vapeur en polyéthylène de 300 microns.

Rouleau de 25 m x 4 m.



VOILECRAN 100

Voile de verre non tissé de 100 g/m² servant d'écran de séparation mécanique ou pare-poussière.

Rouleau de 100 m x 1 m.

COLLES ET SOLVANTS



IKO ARMOURPLAN PVC CONTACT ADHÉSIVE

Colle pour réalisation des points de détails.

Bidon de 5 ou 20 L.



IKO ARMOURPLAN PVC LIQUIDE

PVC liquide pour finition des soudures.

Bidon de 1 L.



IKO ARMOURPLAN NETTOYANT

Activateur d'adhérence et nettoyant de joints salis avant soudure à l'air chaud ou au solvant.

Bidon de 5 L.



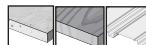
IKO ARMOURPLAN SOLVANT PVC

Solvant pour soudure chimique des membranes entre elles.

Bidon de 1 L.



ANGLES



IKO ARMOURPLAN ANGLE RENTRANT



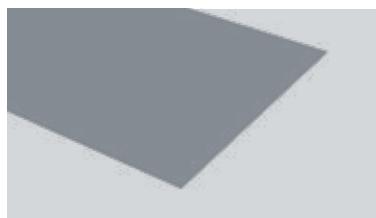
Angle rentrant préformé en PVC-P.
Coloris : gris ardoise, gris clair & Reflect (blanc).

IKO ARMOURPLAN ANGLE SORTANT



Angle sortant préformé en PVC-P.
Coloris : gris ardoise, gris clair & Reflect (blanc).

PROFIL ET TÔLE PLASTÉE



IKO ARMOURPLAN TOLE PLASTEE

Tôle plastée de 2m² destinée à être façonnée.



IKO ARMOURPLAN PROFIL JOINT DEBOUT

Profil en PVC rigide pour la réalisation de joints debouts. Largeur 41 mm / Hauteur 29,5 mm / Longueur 2m²

ÉVACUATIONS D'EAUX PLUVIALES

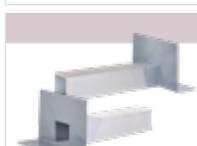


EP PVC / ALU DEPALU

La platine, en aluminium recuit, souple et déformable, s'adapte parfaitement aux contraintes de vos chantiers. Le trempage PVC permet un raccord parfait à la membrane de partie courante. Coloris : RAL7001.



DIAMÈTRE	LONGUEUR
DROITE	
140 mm	500 mm
160 mm	500 mm
200 mm	500 mm



DÉVERSOIRS	
100 x 100 mm	500 mm
100 x 200 mm	500 mm
100 x 300 mm	500 mm



TRONÇONIQUE	
100 / 200 mm	150 + 450 mm
125 / 250 mm	190 + 490 mm
140 / 280 mm	210 + 530 mm
160 / 320 mm	240 + 560 mm
200 / 400 mm	300 + 640 mm
250 / 500 mm	375 + 740 mm

EP PVC DROITE

En 100 % PVC, elles garantissent un confort de mise en œuvre optimal. Disponible au coloris RAL 9002.



DIAMÈTRE	LONGUEUR
DROITE	
80 mm	600 mm
100 mm	600 mm
125 mm	600 mm
140 mm	600 mm
160 mm	600 mm



DÉVERSOIRS	
100 x 100 mm	425 mm

ÉTANCHÉITÉ IKOLOGIQUE





ÉTANCHÉITÉ ÉCO-RESPONSABLE DES TOITURES-TERRASSES

Engagés dans la conception de bâtiments durables, notre offre s'est étoffée pour intégrer de plus en plus de solutions écologiques, de l'étanchéité photovoltaïque à l'étanchéité réfléchissante en passant par la toiture végétalisée et la récupération des eaux pluviales. Notre priorité est de contribuer à la création de bâtiments sains, confortables, esthétiques et énergétiquement efficaces pour aujourd'hui et demain.

ÉTANCHÉITÉ IKOLOGIQUE

ÉTANCHÉITÉ SANS FLAMME

Sur les chantiers sensibles (raffineries, industries chimiques, entrepôts de produits inflammables, stations-service ou encore constructions à ossature bois...), la présence d'une flamme n'est pas recommandée lors des travaux d'étanchéité des toitures. Les procédés « sans flamme » représentent alors des solutions performantes pour réaliser des travaux en toute sécurité.



IKO MONO ALPA 3000 AR/F, LA QUALITÉ DU BITUME EN TOUTE CIRCONSTANCE

En utilisant le liant ALPA pour la fabrication de ses membranes, IKO vous fait bénéficier des avantages indéniables du bitume, même sans chalumeau.

Avec cette membrane d'étanchéité bitumineuse monocouche soudable à l'air chaud, pas de flamme sur la toiture pour la sécurité des personnes et des installations !

IKO ARMOURPLAN, LE PVC RECOMMANDÉ POUR LES CHANTIERS DE GRANDE TAILLE

Mises en œuvre par soudure à air chaud, les membranes PVC s'adaptent à tous les éléments porteurs, avec ou sans isolant.

Souples, ces systèmes sont simples à poser, en neuf comme en réfection.

STARCOAT PRO RÉSINE D'ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE

La gamme STARCOAT PRO vient en complément des membranes bitumineuses et PVC pour traiter les balcons, loggias, casquettes ou toute autre terrasse béton sans isolant, en système apparent ou sous protection.

IKO HYBRITECH MS DÉTAIL RÉSINE D'ÉTANCHÉITÉ POUR RELEVÉS ET DÉTAILS

Produit sans solvant et sans odeurs, IKO HYBRITECH MS DÉTAIL offre une grande facilité de mise en œuvre.

DES SOLUTIONS 100 % SÉCURITÉ



MISE EN ŒUVRE SANS FLAMME, RAPIDE ET PROPRE

Systèmes d'étanchéité fixés mécaniquement, recouvrements soudés à l'air chaud. Possibilité d'utiliser un robot électrique pour les grandes surfaces à traiter.



PRODUITS SÛRS

Pas de flamme ni étincelle, donc les risques d'incendie ou d'explosion sont réduits.



TRAVAIL FACILITÉ

Pas besoin de manipuler des bouteilles de gaz, ce qui améliore les conditions de travail et réduit la pénibilité.



PARE-VAPEUR MULTIFONCTION SANS COLLE NI VERNIS

IKO VAP ALPA est une gamme de pare-vapeur bitumineux multi-fonctions s'adaptant à tout type d'étanchéité et isolant. Révolutionnaires par leur polyvalence, leur simplicité de pose et leur efficacité, ils s'appuient sur une technique de mise en œuvre inédite, sans colle ni EIF.

IKO VAP ALPA 2 EN 1,

PARE-VAPEUR DOUBLE-FONCTION : POSE SANS EIF

Pare-vapeur bitumineux à base de liant ALPA, à armature voile de verre et munie d'un film thermofusible en sous-face.

Recommandé pour les systèmes d'étanchéité sous protection avec isolation posée librement, ou dans les cas d'une étanchéité apparente avec isolation collée traditionnellement, il possède une double fonction :

- **imprégnation de l'élément porteur**
- **pare-vapeur.**



IKO VAP ALPA 3 EN 1,

PARE-VAPEUR TRIPLE-FONCTION : POSE SANS COLLE NI EIF

IKO VAP ALPA 3 en 1 est composé de liant ALPA, d'une armature voile de verre, d'un film thermofusible en sous-face et de bandes semi-continues de bitume auto-adhésif protégées par un film thermofusible en surface.

Recommandé pour les systèmes d'étanchéité autoprotégée, il possède une triple fonction :

- **imprégnation de l'élément porteur**
- **pare-vapeur**
- **colle pour isolants alvéolaires.**



UN PARE-VAPEUR RESPONSABLE



TRAVAIL FACILITÉ

Moins de produits et matériaux à porter, ce qui améliore les conditions de travail et réduit la pénibilité.



CHANTIERS SÜRS ET PROPRES

Pas d'exposition aux solvants (colle et vernis) et réductions des déchets pour des chantiers plus propres.



MISE EN ŒUVRE RAPIDE ET ÉCONOMIQUE

Moins d'étapes de travail pour une mise en œuvre rapide et économique.

ÉTANCHÉITÉ IKOLOGIQUE



ÉTANCHÉITÉ PHOTOVOLTAÏQUE ROOF-SOLAR BITUME & PVC

ROOF-SOLAR BITUME OU PVC

UN PROCÉDÉ PHOTOVOLTAÏQUE MODULABLE,
SIMPLE ET RAPIDE À METTRE EN ŒUVRE SUR
ÉTANCHÉITÉ BITUME OU PVC

ROOF-SOLAR est un système complet avec fixation par simple clipsage de panneaux photovoltaïques sur toiture-terrasse bitumineuse sur tout type d'élément porteur. Il ne nécessite aucun lest et offre une fiabilité et une rapidité d'installation grâce à ses trois types de pose.

La possibilité de mise en œuvre sur TAN Grande Portée (GP) en version bitume donne à ce système un atout supplémentaire. La non perforation du complexe isolation-étanchéité permet enfin d'éviter tout risque d'infiltration et conserve ainsi l'intégrité parfaite du bâtiment.



AVIS
TECHNIQUE
CC
FAT



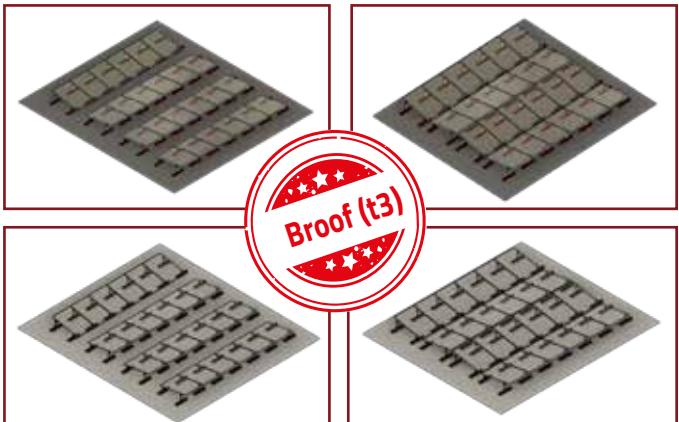
ROOF SOLAR PVC 600 : LE 1ER AVIS TECHNIQUE
EN FRANCE POUR TOITURES-TERRASSES PVC
SUR TÔLES D'ACIER NERVURÉES (TAN)

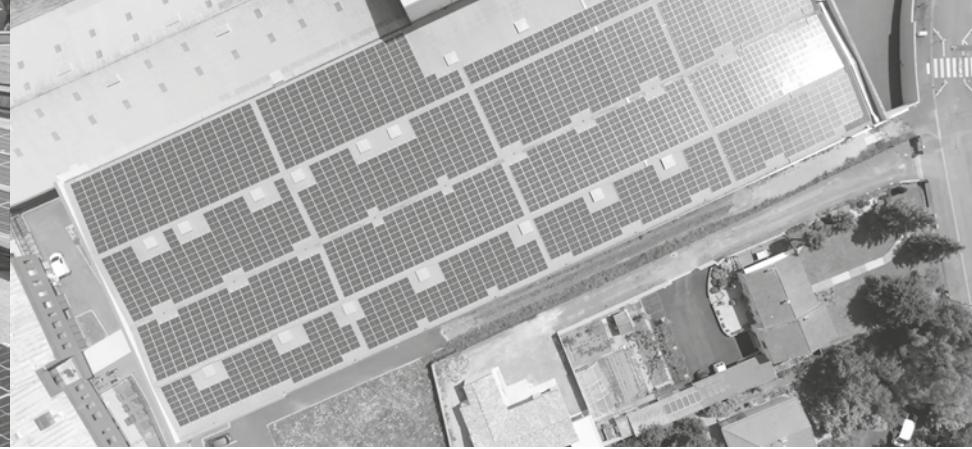
AVIS
TECHNIQUE
CC
FAT

NOUVELLE VERSION DE L'AVIS TECHNIQUE ROOF-SOLAR

UNE MISE À JOUR INCLUANT DE NOUVEAUX
SUPPORTS TAN, DE NOUVEAUX ISOLANTS ET
UN NOUVEAU CLASSEMENT BROOF (T3)

Cette nouvelle version d'ATec a été validée avec un kit d'inclinaison de modules simple shed ou double shed qui a permis d'obtenir de nouveaux classements BroofT3 en ICPE, sans écran feu, en départ point haut.





EN PARTENARIAT AVEC



AILETTE

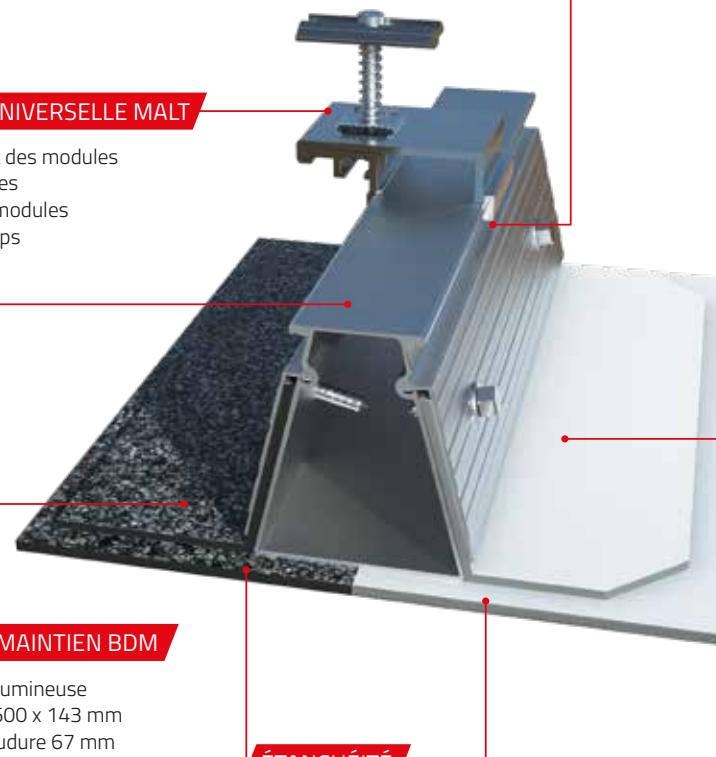
- En alliage d'aluminium
- Permet le maintien en position des bandes de maintien BDM sur le profil trapézoïdal

FIXATION UNIVERSELLE MALT

- Support direct des modules photovoltaïques
- Serrage de 2 modules en même temps

PROFIL TRAPÉZOÏDAL

- En alliage d'aluminium
- Support des fixations universelles MALT et des ailettes de fixations
- Longueur 60 cm



BANDE DE MAINTIEN BDM

- Membrane en PVC-P
- Dimensions : 600 x 120 mm
- Largeur de soudure 50 mm
- Mise en œuvre par soudage à air chaud sur l'étanchéité

Revêtement d'étanchéité bicouche bitumineux ou monocouche en PVC

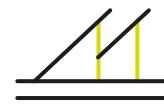
- Sur tous types d'éléments porteurs (Avis technique sur TAN - ETN autres supports)
- Isolant Polyuréthane classe C
- Laine de roche classe C
- Bicouche bitumineux 1^{re} couche IKO DUO ACIER F/G, 2^e couche IKO DUO ACIER 3000 FEU L4 AR/F
- ou monocouche en PVC IKO IKO ARMOURPLAN SM 150 (largeur 1,06 m)

LA PERFORMANCE À TOUS LES NIVEAUX



ROUSTESSE

solution premium et durable



ADAPTABILITÉ

Pose des modules à plat, simple shed et double shed



SIMPlicité

Confort de mise en œuvre, pose rapide et simple



ÉNERGIE

La réponse aux exigences de la loi Energie Climat

ÉTANCHÉITÉ IKOLOGIQUE



ÉTANCHÉITÉ PHOTOVOLTAÏQUE IKO SURFA 5 TOPSOLAR® BITUME

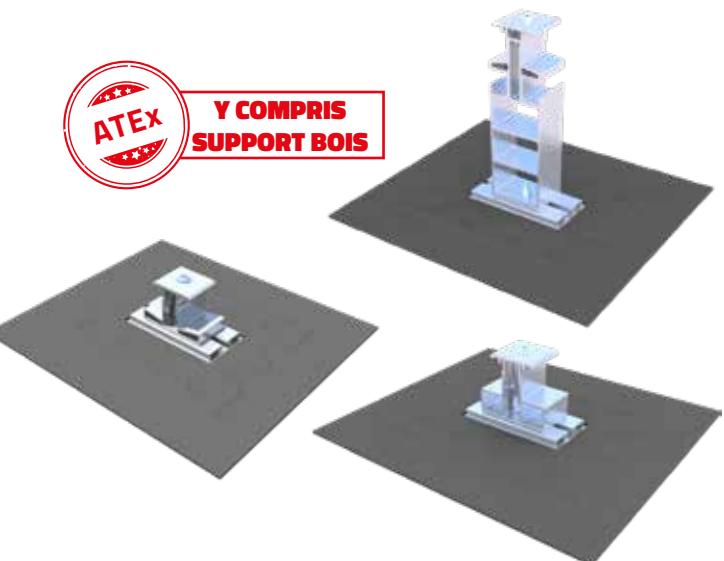


IKO SURFA 5 TOPSOLAR® BITUME,

PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ PHOTOVOLTAÏQUE AVEC SUPPORTS POUR MODULES RIGIDES

Avec 3 types de supports, cette solution permet une exposition optimale des panneaux et une installation à son meilleur rendement. Les solutions d'étanchéité IKO associées rendent le système IKO SURFA 5 TOPSOLAR® BITUME adaptable sur de nombreux types d'éléments porteurs et offrent des performances de tenue au vent jusqu'en zone cyclonique.

IKO SURFA 5 TOPSOLAR® BITUME bénéficie d'une ATEX de cas a.



LA PERFORMANCE À TOUS LES NIVEAUX



INCLINAISON À PLAT OU À 10°
par rapport à la pente de toiture grâce à 3 types de pose.



POLYVALENCE
Nombreux types d'éléments porteurs - Béton, TAN, CLT.
Pente maxi 10 %.



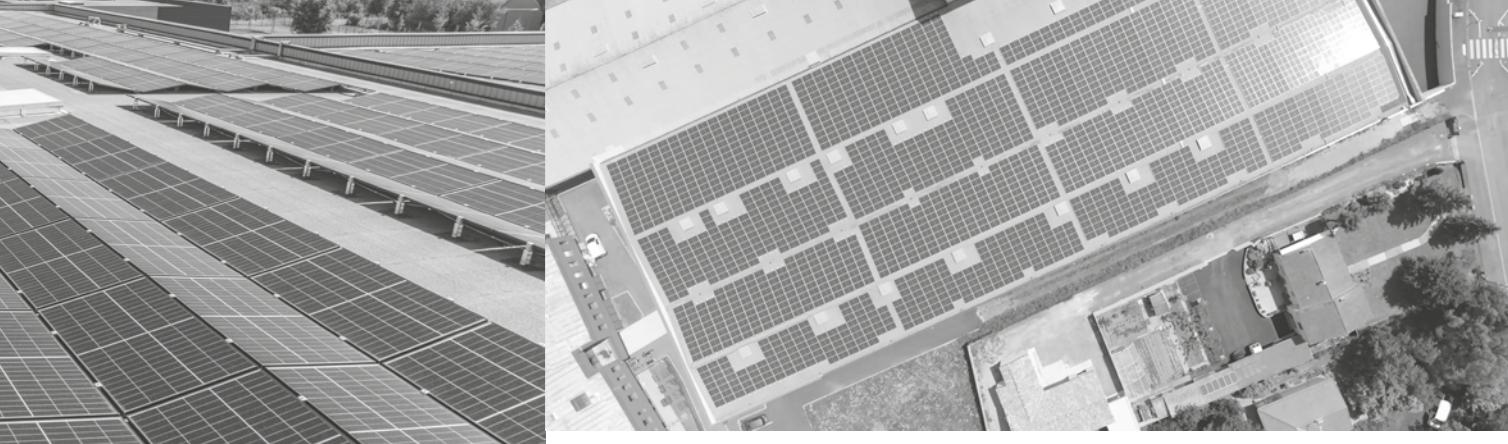
ROBUSTESSE
Système validé en ZONE 5 (zone cyclonique).



ADAPTABILITÉ
un grand choix de dimensions pour toutes les situations.



ÉNERGIE
La réponse aux exigences de la loi Energie Climat.



ÉTANCHÉITÉ PHOTOVOLTAÏQUE IKO EXCEL® SOLAR

IKO EXCEL® SOLAR,

SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ PHOTOVOLTAÏQUE
AVEC MODULES SOUPLES ET AUTO-ADHÉSIFS

IKO EXCEL® SOLAR est un procédé complet d'étanchéité photovoltaïque pour toitures-terrasses avec modules souples monocristallins auto-adhésifs. Il s'adapte sur tous les types d'éléments porteurs en neuf comme en réfection et selon tous les types de mise en œuvre (auto-adhésivité, soudage au chalumeau ou par fixations mécaniques). Le faible poids des modules de l'ordre de 2,8 kg/m² permet d'équiper des toitures inaptes à recevoir des modules rigides et peut être mis en œuvre sur des fortes pentes.

Le système d'étanchéité complet est classé Broof(t3) et bénéficie d'un Avis Technique.



LA PERFORMANCE À TOUS LES NIVEAUX



HAUT RENDEMENT

Puissance: de 300 Wc



ÉNERGIE

La réponse aux exigences de la loi Énergie Climat.



ROBUSTESSE

Système validé en ZONE 5 (zone cyclonique).



LÉGÈRETÉ

Solution idéale en rénovation de toiture-terrasse sur bac acier.



SIMPLICITÉ

Entretien et maintenance aisés. Une procédure efficace est disponible sur demande.



ADAPTABILITÉ

Liberté du plan de pose des modules photovoltaïques par auto-adhésivité sur l'étanchéité. La pose est assurée par l'étançleur.



ÉTANCHÉITÉ IKOLOGIQUE

VÉGÉTALISATION IKOGREEN

Pour pouvoir créer une toiture multifonction où se côtoient végétalisation, jardins, zones accessibles piétons et véhicules, IKO a développé IKOGREEN, un procédé d'étanchéité efficace et simple à mettre en œuvre, qui permet un vaste choix de finitions (végétalisation ou dalles sur plots, gravillons, béton...) pour tous types de travaux.



POURQUOI OPTER POUR UNE TOITURE VÉGÉTALISÉE AVEC IKOGREEN ?

ÉCOGESTION

La végétalisation d'une toiture est d'abord la création d'un espace de nature qui stocke l'eau de pluie, restitue l'eau dans l'atmosphère par évapotranspiration et participe au principe de la gestion de l'eau à la parcelle. Cet espace naturel favorise le développement d'une biodiversité. Elle améliore la qualité de l'air grâce à l'absorption du CO₂ par les végétaux.

ESTHÉTIQUE

La toiture végétalisée permet d'intégrer esthétiquement le bâtiment dans son environnement en offrant de nombreuses options d'aménagements, différents choix de végétaux, la possibilité d'association avec des dalles sur plots, du carrelage, un recouvrement par béton, etc.

PROTECTION

La végétalisation sur une toiture protège le revêtement d'étanchéité IKO DUO GREEN des agressions atmosphériques. Associée à un isolant, elle contribue à l'isolation thermique extérieure et protège aussi le gros œuvre. Elle participe à la qualité du confort d'été et réduit les nuisances sonores à l'intérieur du bâtiment.

UNE SOLUTION RESPONSABLE MULTIFONCTIONS



PROCÉDÉ UNIVERSEL

Procédé universel adaptable à tous types d'éléments porteurs.



VALIDATION TECHNIQUE

Offre complète validée par un DTA (document technique d'application)



ENVIRONNEMENT

Solution qui agit en faveur du développement responsable et de l'écologie, en réponse à la démarche HQE et à la loi Biodiversité.



MULTIFONCTIONS

Procédé multifonctions sur béton, peut recevoir une large gamme de protection : gravillons, végétalisation, jardins, dalles sur plots, chape béton.



IKOBBOX & WATERFIX

IKOBBOX, LE BAC PRÉCULTIVÉ «TOUT EN UN»

L'IKOBBOX est un bac précultivé prêt à l'emploi, spécialement mis au point pour les terrasses et toitures végétalisées. Elle permet un écrêtement des eaux de pluie. De par sa conception, elle ne nécessite qu'une seule opération de pose au lieu de quatre habituellement. Avec son taux de couverture de 80% à la mise en place, elle présente une qualité esthétique remarquable.



LA PERFORMANCE À TOUS LES NIVEAUX



TRAVAIL FACILITÉ

Pose rapide et facile, se pose directement sur l'étanchéité - 1 seule opération au lieu de 4-.



DURABILITÉ

En protégeant l'étanchéité, prolonge la durée de vie du toit. Améliore l'isolation thermique des bâtiments.



VALIDATION TECHNIQUE

Procédé validé techniquement par un ATec.



ÉCOLOGIQUE

Permet l'écrêtement des eaux de pluie, contribue à accroître la biodiversité et améliore la qualité de l'air.

WATERFIX, LA SOLUTION D'IKO

Procédé complet d'étanchéité, WATERFIX est un système performant permettant d'filtrer efficacement les eaux pluviales dès la toiture, en respectant l'environnement, à moindre coût. **Composé d'un complexe d'étanchéité IKO, d'une nappe de protection et de drainage, d'une plaque de rétention d'eau et d'un filtre, WATERFIX présente de nombreux avantages :**

LA PERFORMANCE À TOUS LES NIVEAUX



TRAVAIL FACILITÉ

Grâce à sa structure alvéolaire ultra-légère (SAUL) et résistante.



DURABILITÉ ET MULTIFONCTIONS

Compatibilité avec un projet de toiture-terrasse « durable » et multifonctions en accueillant des espaces végétalisés ou accessibles aux piétons.



SYSTÈME ÉCONOMIQUE

Déclinaison en plusieurs épaisseurs afin de s'adapter à vos chantiers.



VALIDATION TECHNIQUE

Procédé validé techniquement incluant l'étanchéité, le drainage et la rétention d'eau.



ÉCOLOGIQUE

Stockage temporaire des eaux limitant l'engorgement des réseaux d'assainissement. Gestion à la parcelle.

ÉTANCHÉITÉ IKOLOGIQUE



ÉTANCHÉITÉ RÉFLÉCHISSANTE IKO REFLECT

La technologie « cool roof » (« toit froid ») utilise des revêtements aux propriétés hautement réflectives. Leur couleur claire contribue à limiter la surchauffe des toitures, et donc la température ambiante du bâti, en renvoyant vers l'atmosphère une grande partie du rayonnement solaire.

Nos solutions d'étanchéité IKO REFLECT existent sous forme de membranes bitumineuses ou synthétiques. Leurs Indices de Réflectance Solaire (SRI) témoignent d'une efficacité optimale.



IKO DUO FUSION ALU REFLECT, MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE AVEC SURFACE ALUMINIUM LAQUÉ BLANC

- SRI 97
- Membrane d'épaisseur 3 mm pour la partie courante et 3,5 mm pour les relevés
- Couche autoprotégée sur tout élément porteur et tout isolant, 2^e couche de tous les bicouches autoprotégés IKO



IKO ARMOURPLAN SM BLANC, MEMBRANE ARMÉE EN PVC-P

- Monocouche constitué de PVC-P renforcé d'une grille polyester
- Membrane sous avis technique IKO ROOF SOLAR PVC pour toitures photovoltaïques



IKO DUO FUSION AR/F BLANC, MEMBRANE D'ETANCHEITE BITUMINEUSE AVEC PAILLETTES BLANCHES

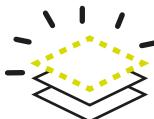
- Membrane d'étanchéité bitumineuse claire
- Seconde couche autoprotégée soudée en plein
- En neuf comme en réfection : nous consulter

LES TOITURES COOL ROOF, UNE DÉMARCHE...



ÉCOLOGIQUE

Réduction des émissions de gaz à effet de serre par une utilisation moins fréquente de la climatisation (7 % de climatisation en moins = 1 % d'émissions de gaz en moins)



ESTHÉTIQUE

Couverture totalement blanche.



ÉCONOMIQUE

Durabilité accrue de l'étanchéité et du bâtiment. Baisse de 3°C de la température intérieure pour une utilisation moindre de la climatisation.



CONFORT

Diminution de la restitution de chaleur du bâtiment évitant ainsi les effets d'îlots de chaleur urbains et leurs conséquences sur la pollution de l'air.



LES SOLUTIONS RÉFLÉCHISSANTES IKO, DES BÉNÉFICES POUR L'ENVIRONNEMENT ET LES UTILISATEURS

Avec des Indices de Réflectance Solaire allant jusqu'à 90 %, les solutions réfléchissantes IKO (bitume ou PVC) représentent une véritable alternative éco-responsable pour l'étanchéité des toitures-terrasses.



CONFORT



DURABILITÉ



ÉCO-RESPONSABLE

- Consommation d'énergie réduite pour moins d'effets d'îlots de chaleur urbains et moins d'émissions de gaz à effet de serre
- Augmentation de la durée de vie des membranes en toiture
- Gain en confort de vie grâce à une baisse naturelle des températures dans les bâtiments en été

MURS ENTERRÉS





ÉTANCHÉITÉ DES MURS ENTERRÉS

La préservation des parois enterrées d'un bâtiment est cruciale pour prévenir l'humidité et les infiltrations d'eau assurant ainsi sa pérennité. La lutte contre les désordres susceptibles de conduire à l'insalubrité et à la perte d'énergie est possible grâce à un système complet comprenant l'étanchéité des murs enterrés associée à des solutions de drainage et d'isolation. IKO propose une vaste gamme de produits d'étanchéité et d'imperméabilisation spécialement conçus pour les murs enterrés.

MURS ENTEERRÉS

ÉLÉMENT PORTEUR BÉTON, MAÇONNERIE

ÉTANCHÉITÉ

SOLUTIONS D'ÉTANCHÉITÉ	SURFACE	ÉPAISSEUR	APPLICATION DIRECTE SUR SUPPORT (SANS EIF)	COLLAGE POSSIBLE D'UN ISOLANT	VALIDATION
MONOCOUCHES					
IKO MONO PAROIS ALPA 3000 F/F	Film	3,2 mm	✓ (sauf maçonnerie non enduite)	✗	CCT IKO FONDATIONS
IKO MONO GREEN ALPA 3000 AR/F	Ardoisée	3,2 mm	✓ (sauf maçonnerie non enduite)	✓	CCT IKO FONDATIONS
IKO DUO GREEN 3000 AR/F	Ardoisée	3,2 mm	✗	✓	DTA IKO PAROIS
IKO MONO PARKING AR/F	Ardoisée	4 mm	✗ (utiliser IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADEROSOL SR ou IKOPRO PRIMAIRE ECOL'EAU)	✓	DTA IKO PAROIS
IKO MONO PAROIS	Film	3,1 mm	✗ (utiliser IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADEROSOL SR ou IKOPRO PRIMAIRE ECOL'EAU)	✗	DTA IKO PAROIS
IKO DUO GREEN F/STICK	Film	2,7 mm	✗ (utiliser IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADEROSOL SR ou IKOPRO PRIMAIRE ECOL'EAU)	✗	CCT IKO FONDATIONS
BICOUCHES					
IKO DUO FUSION G/F	Grésée	2,5 mm	✗	✓	CCT IKO FONDATIONS
IKO DUO GREEN 3000 AR/F	Ardoisée	3,2 mm	✗	✓	DTA IKO PAROIS
IKO ÉQUERRE 100	Grésée	3,4 mm	✗ (utiliser IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADEROSOL SR ou IKOPRO PRIMAIRE ECOL'EAU)	✗	CCT IKO FONDATIONS
IKO DUO GREEN 3000 AR/F	Ardoisée	3,2 mm	✗ (utiliser IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADEROSOL SR ou IKOPRO PRIMAIRE ECOL'EAU)	✗	DTA IKO PAROIS
IKO DUO FUSION G/F	Grésée	2,5 mm	✗ (utiliser IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADEROSOL SR ou IKOPRO PRIMAIRE ECOL'EAU)	✗	CCT IKO FONDATIONS
IKO MONO PAROIS	Film	3,1 mm	✗ (utiliser IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADEROSOL SR ou IKOPRO PRIMAIRE ECOL'EAU)	✗	DTA IKO PAROIS
IKO ÉQUERRE 100	Grésée	3,4 mm	✗ (utiliser IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADEROSOL SR ou IKOPRO PRIMAIRE ECOL'EAU)	✗	CCT IKO FONDATIONS
IKO MONO PAROIS	Film	3,1 mm	✗ (utiliser IKOPRO PRIMAIRE BITUME ADEROSOL SR ou IKOPRO PRIMAIRE ECOL'EAU)	✗	DTA IKO PAROIS

 ALPA  SBS

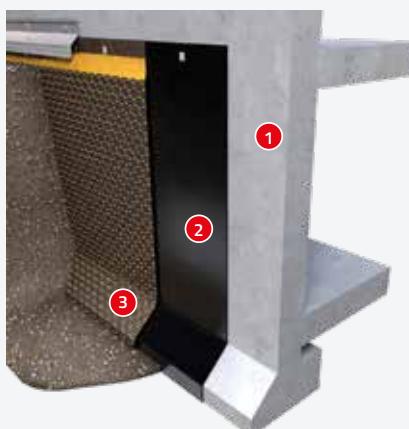
LE CONSEIL IKO

IKO FONDATIONS

PROCÉDÉ MONOCOUCHE SUR BÉTON OU MAÇONNERIE ENDUITE

- + **IKO MONO PAROIS ALPA 3000 AR/F sans EIF**
- + **DELTA MS**

- ① Elément porteur béton
- ② IKO MONO PAROIS ALPA 3000 AR/F
- ③ DELTA MS



SES ATOUTS

- **Confort de pose augmenté**: film de surface pour un marquage facilité, rouleaux allégés*.
- **La simplicité et la rapidité de pose** d'un monocouche à base de bitume ALPA.
- **Performances reconnues** du liant ALPA (vieillissement et durabilité).
- Validé par un **Cahier des Charges** dans le cadre d'une ETN visée par ALPES CONTROLES.

SANS EIF

NOTES

CHOISISSEZ VOTRE ÉTANCHÉITÉ, NOUS ŒUVRONS POUR VOUS.



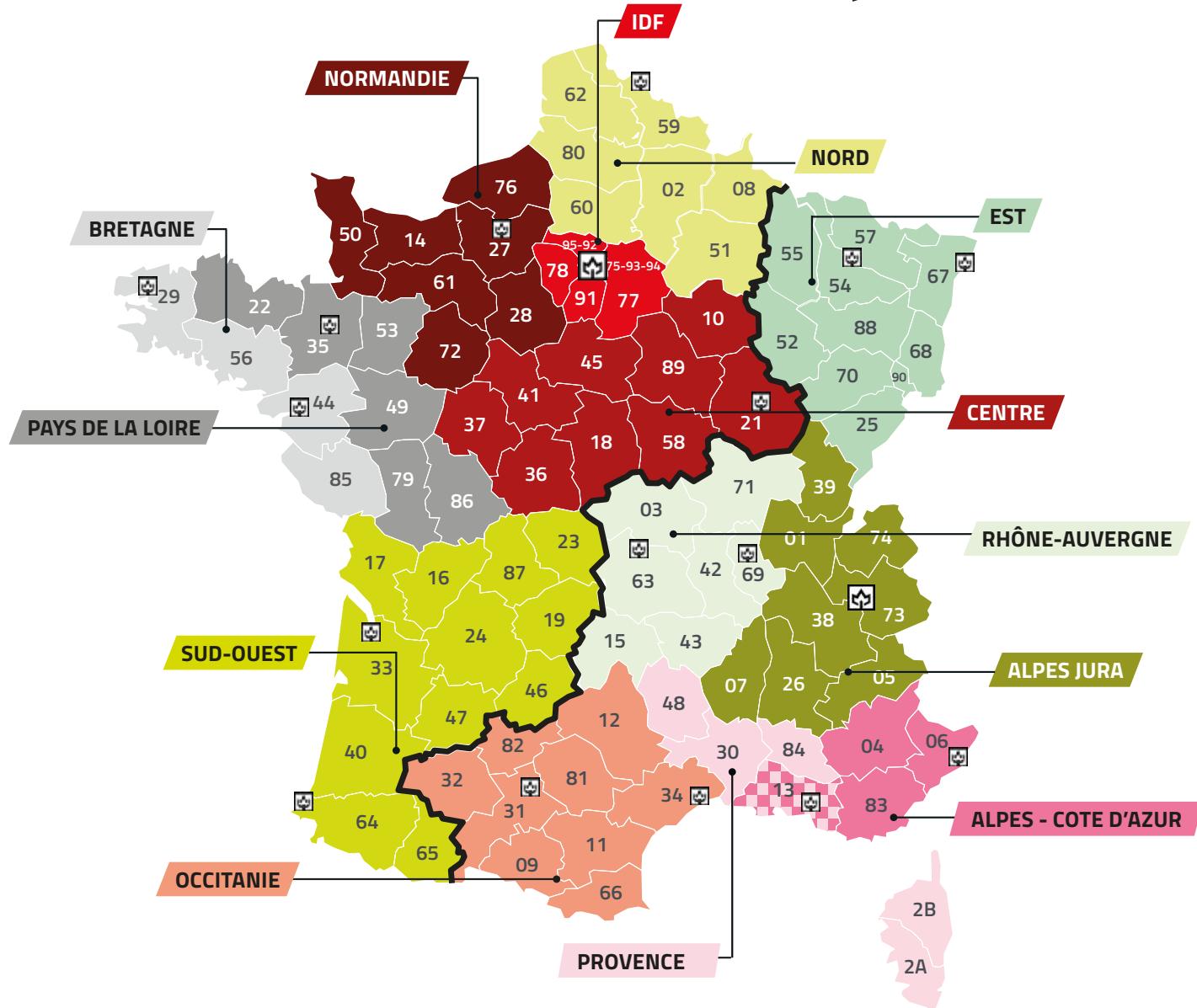
SYSTÈME
PHOTOVOLTAÏQUE

SYSTÈME DE RÉTENTION
DES EAUX DE PLUIE

TOITURES À EFFET
COOL ROOF

MEMBRANE
DÉPOLUANTE

TOITURES
VÉGÉTALISÉES



CONSEIL TECHNIQUE :

Fabrice SINOQUET, Conseiller technique
fabrice.sinoquet@iko.com / 02 35 81 26 25

Bryan WALLARD, Conseiller technique
bryan.wallard@iko.com / 03 27 93 78 93

NORMANDIE BRETAGNE PAYS DE LA LOIRE

OCCITANIE SUD-OUEST PACA

IDF RHÔNE-AUVERGNE EST

ALPES JURA NORD CENTRE

NOTRE RÉSEAU
PARTENAIRE ROOFMART



www.iko.fr

Tél. 33 (0)2 35 81 82 82 • contact.france@iko.com