CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES

SYSTEME D'ETANCHEITE LIQUIDE POUR POINTS SINGULIERS

IKO MS DETAIL

Société IKO - AXTER
6, rue Laferrière
75009 Paris
www.iko.fr

SAS ALPHA CONTROLE
CONTROLE TECHNIQUE
46, Avenue des Frères Lumière
78190 TRAPPES CEDEX
Tél. : 01.61.37.09.90
Fax : 01.61.37.09.94

Edition 1 – Avril 2024

SOMMAIRE

1 - PRINCIPE 3

2 – DOMAINE D'EMPLOI - DESTINATION 3

3 – PRESCRIPTIONS RELATIVES AUX ELEMENTS PORTEURS ET SUPPORTS 3

3.1 – Éléments porteurs et supports d'étanchéité des revêtements de partie courante 3

3.2 – Relief pour relevés 3

3.3 – Cas d'une toiture terrasse isolée avec un relief en maçonnerie 4

4 – MISE EN OEUVRE 4

4.1 – Parties courantes 4

4.2 – Relevé d'étanchéité 4

5 – PROTECTION DES RELEVES EN TERRASSES ACCESSIBLES 7

6 - MATERIAUX 7

6.1 – IKO Hybritech MS Détail 7

6.2 – IKO polyester Fleece 30 8

6.3 – IKO Tech Cleaner 8

7 – FABRICATION ET AUTOCONTROLES 8

8 – ENTRETIEN ET REPARATION 8

8.1 – Entretien 8

8.2 – Réparation 9

SAS ALPHA CONTROLE
CONTROLE TECHNIQUE
46, Avenue des Frères Lumière
78190 TRAPPES CEDEX
Tél. : 01.61.37.09.90
Fax : 01.61.37.09.94

1 - PRINCIPE

Le procédé **IKO MS DETAIL** est destiné à réaliser l'étanchéité sans joint de détails de toitures terrasses à partir d'un système d'étanchéité liquide IKO Hybritech MS Detail composé d'une résine mono-composante non-solvantée et inodore, polymérisant au contact de l'humidité de l'air ambiant.

IKO Hybritech MS Detail fait l'objet de l'Agrément Technique Européen ETA 13/0354 (EAD 030350-00-0402).

IKO Hybritech MS Detail est compatible avec des revêtements bitumineux et est mis en œuvre à froid, in situ conformément au tableau du § 4.232.

IKO Hybritech MS Detail est disponible en gris, beige ou noir.
La mise en œuvre du relevé avec le procédé **IKO MS DETAIL** est exécutée après celle du revêtement d'étanchéité de surface courante.

Organisation de la mise en œuvre : Elle est assurée par des entreprises d'étanchéité qualifiées. Une assistance technique peut être demandée à la Société IKO-AXTER.

2 – DOMAINE D'EMPLOI - DESTINATION

Le procédé s'applique notamment là où la flamme du chalumeau est prohibée ou dangereuse (environnement inflammable, relevés au droit de verrières, ...) ou quand il y a des difficultés pour l'exécution d'un relevé (relevés complexes, costières circulaires, chéneaux...).

Il peut être employé aussi sur des relevés classiques.

Il est admis :
- En France européenne et dans les DROM
- En climat de plaine
- En travaux neufs et de réfection
- Sur toitures inaccessibles et techniques
- Sur terrasses accessibles aux piétons et aux véhicules
- Sur planchers intermédiaires

Sont exclues les toitures à retenue temporaire d'eaux pluviale.

3 – PRESCRIPTIONS RELATIVES AUX ELEMENTS PORTEURS ET SUPPORTS

3.1 – Éléments porteurs et supports d'étanchéité des revêtements de partie courante

Ce sont ceux admis dans les Avis techniques et les Cahiers des Clauses Techniques des procédés IKO-AXTER.
Ils sont conformes aux normes NF DTU série 43, NF DTU 20.12.

3.2 – Relief pour relevés

La nature du relief est conforme (cf. DTU série 43) à ce qui est admis pour les relevés d'étanchéité réalisés dans les procédés de feuille en bitume modifié : maçonnerie, costière métallique, bois, ...

Le relief est solidaire de l'élément porteur de la partie courante.
Le relief peut être isolé thermiquement, dans ce cas la fixation de l'isolant doit être réalisée conformément à son Avis Technique, son Document Technique d'Application ou son enquête de technique nouvelle. Les isolants admis comme supports directs sont les suivants :
- Perlite fibrée
- Verre cellulaire

SAS ALPHA CONTROLE
CONTROLE TECHNIQUE
46, Avenue des Frères Lumière
78190 TRAPPES CEDEX
Tél. : 01.61.37.09.90
Fax : 01.61.37.09.94

Il n'est pas nécessaire, dans le cas de travaux neufs sur reliefs en maçonnerie, de prévoir un dispositif écartant les eaux de ruissellement.
Néanmoins, il reste nécessaire :

- Pour les relevés sur costières métalliques et sur reliefs en bois
- Pour les relevés des terrasses accessibles à l'exception de celles avec protection directe par dalles sur plots lorsque la tête de relevé est située en dessous du niveau inférieur des dalles
- Dans le cas de travaux de réfection avec conservation des relevés en matériaux bitumineux

3.3 – Cas d'une toiture terrasse isolée avec un relief en maçonnerie

Conformément à la norme NF DTU 43.1, dans le cas d'isolant placé sous le revêtement d'étanchéité (hormis le verre cellulaire), et lorsque le relief est en maçonnerie, la continuité du pare-vapeur avec le relevé d'étanchéité doit être assurée au niveau des relevés d'étanchéité, qu'ils soient eux-mêmes isolés ou non.
Cette continuité du pare-vapeur et des relevés est assurée par une équerre comportant un talon de 6 cm au minimum, avec une aile verticale dépassant d'au moins 6 cm au-dessus du nu supérieur de l'isolant de partie courante.
Cette équerre de renfort est traitée par une couche en IKO Hybritech MS Detail non armée selon le § 4.23.

4 – MISE EN OEUVRE

4.1 – Parties courantes

Les revêtements en bitume modifié de IKO-AXTER faisant l'objet d'un Document Technique d'Application (DTA) ou d'un Cahier des Clauses Techniques (CCT) sont admis en partie courante jusqu'au pied du relief.

Dans tous les cas, en fin de journée ou en cas d'intempérie, l'ouvrage d'étanchéité en cours de réalisation en partie courante est mis hors d'eau, notamment en pied de relief par mise en œuvre d'un voile de renfort IKO polyester Fleece 30 marouflé dans l'IKO Hybritech MS Detail conformément au § 4.23.

4.2 – Relevé d'étanchéité

4.21 – Travaux préparatoires sur parties courantes (selon tableau du § 4.232)

Le support doit être nettoyé, propre et sec.

Les travaux préparatoires suivants sont exécutés sur au moins 15 cm de largeur :

- Feuilles bitumineuses avec autoprotection par paillettes d'ardoise ou granulés : brossage pour enlever les paillettes (granulés) non adhérentes et balayage
- Feuilles bitumineuses avec autoprotection métallique : délardage de la feuille métallique par réchauffage au chalumeau ou pistolet à air chaud
- Feuilles bitumineuses avec finition filmée ou talquée/grésée : brossage, balayage et sublimation au chalumeau ou au pistolet à air chaud de la surface à recouvrir
- Feuilles bitumineuses sous protection lourde, avec finition talquée/grésée : brossage, balayage et sublimation au chalumeau ou au pistolet à air chaud de la surface à recouvrir
- Feuilles bitumineuses sous protection lourde, avec film thermofusible : élimination du film par sublimation au chalumeau ou au pistolet à air chaud
- Membrane synthétique PVC : nettoyer la membrane à l'aide de l'IKO tech Cleaner ponçage superficiel de la surface à l'aide d'une ponceuse à bande pour la rendre plus rugueuse
- Membranes en EPDM : exclus.

4.22 – Travaux préparatoires sur parties verticales

Le support doit être propre, sec et exempt de poussières et de particules non adhérentes.

SAS ALPHA CONTROLE
CONTROLE TECHNIQUE
46, Avenue des Frères Lumière
78190 TRAPPES CEDEX
Tél. : 01.61.37.09.90
Fax : 01.61.37.09.94

4.221 – Béton et enduit ciment

Les supports doivent être âgés d'au moins 28 jours.

Conformément à la norme NF DTU 54.1, le béton ou les enduits de ciment ne doivent pas présenter un taux d'humidité résiduelle ≥ 4,5 % (contrôle réalisé à la bombe à carbure) ou un taux d'humidité relative ≥ 85 % (contrôle réalisé à l'aide d'un humidimètre).

La surface doit être propre et avoir un aspect fin et régulier exempt de laitance de ciment conforme à la définition du parement courant selon la norme NF DTU 21. Elle doit présenter une cohésion superficielle d'au moins 1 MPa sur béton et 0,5 MPa sur maçonnerie enduite.
Des réparations limitées en nombre et en surface, sont admises. Elles doivent être exécutées avec des produits dont les caractéristiques sont conformes à la norme NF EN 1504-3.

Les produits de cure doivent être éliminés avant application de l'IKO Hybritech MS Detail.

4.222 – Costières métalliques

- Travaux neufs

Les costières sont dégraissées avec l'IKO tech Cleaner.

- Travaux de réhabilitation

Dans le cas où le relevé existant est déposé, les costières sont débarrassées de toutes traces d'oxydation par brossage ou ponçage et sont nettoyées avec l'IKO tech Cleaner.

Les raccordements entre éléments de costières sont traités par un renforcement en IKO polyester Fleece 30 collé à cheval sur ces jonctions et marouflé dans l'IKO Hybritech MS Detail (500 g/m²).

4.223 – Support bois et panneaux dérivés du bois

Les supports doivent être secs et préalablement dépoussiérés.

Les raccordements entre éléments sont traités par un renforcement en IKO polyester Fleece 30 collé à cheval sur ces jonctions et marouflé dans l'IKO Hybritech MS Detail (500 g/m²).

4.224 – Isolant

Les panneaux isolants ne doivent pas présenter de défaut de cohésion ni d'humidité. Leur fixation ou leur collage ne doit pas présenter de défaillance. Dans le cas contraire les panneaux doivent être remplacés.

Lorsqu'ils comportent un film thermofusible, celui-ci doit être sublimé.

Les raccordements entre éléments sont traités par un renforcement en IKO polyester Fleece 30 collé à cheval sur ces jonctions et marouflé dans l'IKO Hybritech MS Detail (500 g/m²).

4.225 – Revêtement existant

En réfection, les travaux préparatoires sur le relevé existant y compris sur sa protection ou son autoprotection sont réalisés conformément à la norme NF DTU 43.5.
Dans le cas où l'utilisation de la flamme représente un danger, les travaux nécessitant l'apport de chaleur peuvent être réalisés au chalumeau à air chaud.

4.23 – Mise en œuvre du procédé (figures 2 et 3)

4.231 – Conditions climatiques

Le procédé **IKO MS DETAIL** ne peut être mis en œuvre :

- Par une température ambiante < + 5°C ou > +35°C ou si une température < + 5°C est prévisible dans les 4 heures qui suivent l'application

SAS ALPHA CONTROLE
CONTROLE TECHNIQUE
46, Avenue des Frères Lumière
78190 TRAPPES CEDEX
Tél. : 01.61.37.09.90
Fax : 01.61.37.09.94

- Sur des supports dont la température est < + 5°C ou > + 30°C
- Par une humidité relative supérieure à 85 %
- Sous la pluie ou en cas de brouillard
- Sur des supports gelés même si secs en surface
- Sur des parties pouvant donner lieu à l'humidité ascensionnelle
- Si la température du support est < 3°C du point de rosée pendant la mise en œuvre et le durcissement

4.232 – Mise en œuvre d'un primaire éventuel

Il n'est généralement pas nécessaire de prévoir l'application d'un primaire IKO tech Non Porous Primer avant la mise en œuvre de la résine IKO Hybritech MS Detail.
Néanmoins, certains supports particuliers le requièrent. Le tableau ci-dessous reprend les différents cas possibles.
Pour tout autre support que ceux traités dans ce tableau, il convient de faire appel à l'assistance technique d'IKO-AXTER.

En cas de mise en œuvre du primaire, celle-ci est réalisée comme suit :
- Appliquer le primaire à la brosse ou au rouleau à raison de 0.1 à 0.2 L/m²
- Laisser sécher et attendre que le primaire soit devenu transparent et ne colle plus (± 30 minutes pour l'IKO tech Non Porous Primer) avant d'appliquer IKO Hybritech MS Detail
- Si la couche d'IKO Hybritech MS Detail n'est pas mise en œuvre dans les 2 jours, répéter ce traitement

SUPPORTS	***PRIMAIRE***	***REMARQUE***
Feuilles bitumineuses avec autoprotection par paillettes d'ardoise ou granulés	NON	Brossage et balayage préalables pour retirer les parties non adhérentes
Feuilles bitumineuses avec autoprotection métallique délardée au chalumeau	OUI	Appliquer l'**IKO tech Non Porous Primer** puis avant la réalisation du relevé un renfort en **IKO polyester Fleece 30** est collé avec l'étanchéité liquide (500g/m²) à cheval sur le métal et la zone délardée (figure 1)
Feuilles bitumineuses filmées en surface	OUI	Élimination du film thermofusible par sublimation au chalumeau ou au pistolet à air chaud **IKO tech Non Porous Primer**
Feuilles bitumineuses sans autoprotection (sable, talc)	OUI	Élimination du sable, talc par brossage, balayage et sublimation au chalumeau ou au pistolet à air chaud **IKO tech Non Porous Primer**
Membranes PVC	OUI	Rendre la membrane rugueuse avec du papier de verre Nettoyage avec **l'IKO tech Cleaner** **IKO tech Non Porous Primer**
Membranes EPDM	N/A	Exclus
Métal (acier, aluminium, cuivre, zinc)	NON	Brossage préalable du support (par brossage métallique ou ponceuse à bande) Nettoyage avec l'I**KO tech Cleaner**
Béton et enduit ciment	NON*	* sauf supports très poreux **IKO tech Non Porous Primer**
Bois et panneaux à base de bois	NON	
Costières et accessoires en polyester	NON	Brossage préalable du support (par brossage métallique ou ponceuse à bande) Nettoyage avec **l'IKO tech Cleaner**
Tubes et gaines en PVC dur	NON	Brossage préalable du support (par brossage métallique ou ponceuse à bande) Nettoyage avec **l'IKO tech Cleaner**

SAS ALPHA CONTROLE
CONTROLE TECHNIQUE
46, Avenue des Frères Lumière
78190 TRAPPES CEDEX
Tél. : 01.61.37.09.90
Fax : 01.61.37.09.94

4.233 – Application de l'étanchéité liquide (IKO Hybritech MS Detail)

L'étanchéité liquide s'applique à la brosse ou avec un rouleau à poils longs sans dilution.

- **Ne pas mélanger IKO Hybritech MS Detail avant usage.**
- S'il y a lieu l'espace entre la partie verticale et le bord du revêtement d'étanchéité (qui doit être ≤ 2 cm) est rempli par de l'IKO Hybritech MS Detail chargé de sable fin.
- En gorge des relevés et aussi au droit des angles vifs rentrants ou sortants, une équerre de renfort en IKO polyester Fleece 30 est collé au support avec 500 g/m² d'IKO Hybritech MS Detail
- Appliquer sur toute la surface à traiter (avec un talon de 15 cm minimum) une première couche d'IKO Hybritech MS Detail à raison de 1 kg/m²
- Appliquer une bande de renfort d'IKO polyester Fleece 30 dans la couche fraîche, maroufler le voile dans la 1ère couche au moyen d'un rouleau sec et veiller à ce que le voile soit saturé entièrement d'IKO Hybritech MS Detail (prévoir un recouvrement de 5 cm sur les bords du voile de renfort). Appliquer directement frais-sur-frais une seconde couche d'IKO Hybritech MS Detail à raison de 0.7 kg/m² (avec un talon de 15 cm minimum sur la partie courante) ;
- Laisser sécher

Consommation moyenne de IKO Hybritech MS Detail :
- 1700 g/m².c

Note : Lorsque les conditions météorologiques ne permettent pas la mise hors d'eau à l'aide de l'IKO Hybritech MS Detail, il est possible de traiter le renfort d'angle au moyen d'une équerre de renfort bitumineuse IKO Equerre. L'étanchéité du relevé ou du point singulier sera réalisée en appliquant les 2 couches d'IKO Hybritech MS Detail (en respectant les 3 dernières étapes énoncées ci-dessus).

4.234 – Finition esthétique (non obligatoire)

Bien que le procédé **IKO MS DETAIL** soit résistant aux ultraviolets, il est possible de prévoir une finition en paillettes d'ardoise.
Pour ce faire, appliquer manuellement les paillettes d'ardoise à refus sur la dernière couche fraiche de l'IKO Hybritech MS Detail.
Consommation moyenne de paillette : 800 g/m² environ en partie verticale et de 950 g/m² environ en partie horizontale.
En variante, il est possible de réaliser la finition en paillettes d'ardoise plus tard par application d'une fine couche d'IKO Hybritech MS Detail (300 g/m² environ) et saupoudrage des paillettes d'ardoise.

5 – PROTECTION DES RELEVES EN TERRASSES ACCESSIBLES

Dans le cas des terrasses accessibles, la protection mécanique des relevés sera réalisée conformément à la norme NF DTU 43.1.

Le relevé peut être aussi protégé par une plinthe en carrelage collée au mortier colle ou par un profil métallique adapté à cet usage.

6 - MATERIAUX

6.1 – IKO Hybritech MS Détail

Résine à base de polymère hybride mono-composante sans solvant, inodore, résistante aux ultraviolets et polymérisant au contact de l'air.
Caractéristiques :
- Aspect : liquide visqueux
- Densité à 25°C : 1.49 g/cm³
- Point éclair : sans
- Viscosité Brookfield, 25°C, 7/10 : 40 500 ± 5000 mPas
- Adhérence au support (NF EN 13892-8) : ≥ 1,5 MPa

SAS ALPHA CONTROLE
CONTROLE TECHNIQUE
46, Avenue des Frères Lumière
78190 TRAPPES CEDEX
Tél. : 01.61.37.09.90
Fax : 01.61.37.09.94

- Résistance à la traction (DIN 53504) : 3.5 MPa
- % allongement (DIN 53504) : 120%
- Dureté shore A (DIN 53505) : 60

Conditionnement : seaux de 3.5 kg, 7 kg et 20 kg selon la couleur choisie.

Stockage : dans le sens de lecture de l'étiquette. Ne pas stocker à l'envers.

Conservation : 12 mois dans son emballage d'origine hermétiquement fermé, dans un local tempéré et à l'abri du gel.

Nettoyage des outils et des tâches : IKO tech Cleaner.

6.2 – IKO polyester Fleece 30

Voile de renfort constitué d'une armature en polyester non-tissé pour renforcement des angles de relevé et autres pontages définis en § 4.2.
Caractéristiques :

- Poids : 30 g/m²
- Epaisseur : 0.13mm
- Résistance à la traction L/T (NF EN ISO 13934-1 > 52 / 61 N/ 5 cm
- Résistance à l'élongation L/T NF EN ISO 13934-1 > 28 / 34 %

6.3 – IKO Tech Cleaner

Solvant incolore pour nettoyage des outils.

Caractéristiques :

- Teinte : incolore
- Densité à 20°C : 0,96 – 0,97

Conditionnement : bidon de 5 litres.
Stockage : à l'endroit.
Conservation : 3 ans dans son emballage d'origine hermétiquement fermé, dans un local tempéré et à l'abri du gel.

7 – FABRICATION ET AUTOCONTROLES

La fabrication des produits est réalisée pour IKO-AXTER sous contrat qualité.

L'autocontrôle de la fabrication porte sur les matières premières, les produits et les emballages. Il comprend la réalisation de tests en laboratoire et la tenue d'un registre de contrôle (temps de polymérisation, dureté shore, viscosité).

8 – ENTRETIEN ET REPARATION

8.1 – Entretien

Les prescriptions ci-dessous ont pour objet d'obtenir des ouvrages de bonne qualité. Toutefois la condition de durabilité du procédé **IKO MS DETAIL** ne peut être pleinement satisfaisante que :

- Si les ouvrages sont entretenus périodiquement et correctement
- Si leur usage est conforme à leur destination

L'entretien incombe au maître d'ouvrage après la réception des travaux. Il comporte des visites périodiques de surveillance avec au moins une visite annuelle se situant à la fin de l'automne (après la chute des feuilles).

SAS ALPHA CONTROLE
CONTROLE TECHNIQUE
46, Avenue des Frères Lumière
78190 TRAPPES CEDEX
Tél. : 01.61.37.09.90
Fax : 01.61.37.09.94

Les opérations d'entretien portent essentiellement sur les points suivants :

- Maintien en bon état de fonctionnement des ouvrages d'évacuation des eaux pluviales
- Enlèvement périodique de la végétation (herbes, mousses et détritus éventuels)
- Enlèvement des feuilles à la fin de l'automne
- Maintien en bon état des éventuels ouvrages accessoires (solins, joints) ainsi que des ouvrages de gros œuvre (larmiers, acrotères, corniches, ...)
- Réparations des blessures accidentelles constatées

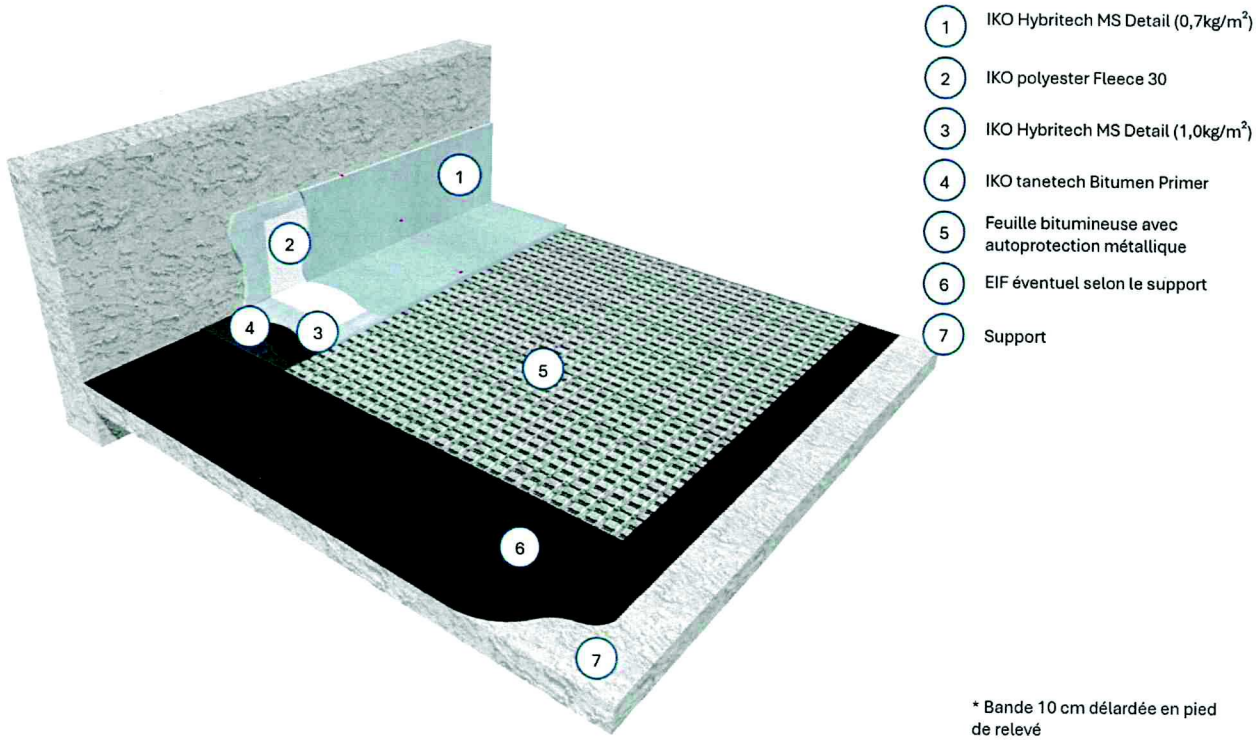
Conseils d'usage :

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

8.2 – Réparation

- Les réparations doivent être effectuées sur un support nettoyé, propre et sec
- Les parties endommagées ou décollées sont éliminées par découpe
- Les bords de la découpe sont poncés
- La reprise est ensuite mise en œuvre conformément au § 4.23

Figure 1 : Relevés en travaux neufs (cas du revêtement de partie courante avec autoprotection métallique



SAS ALPHA CONTROLE
CONTROLE TECHNIQUE
46, Avenue des Frères Lumière
78190 TRAPPES CEDEX
Tél. : 01.61.37.09.90
Fax : 01.61.37.09.94

Figure 2 : Relevés en travaux neufs (cas d'une terrasse non isolée)
Figure 2a : support béton nécessitant un primaire

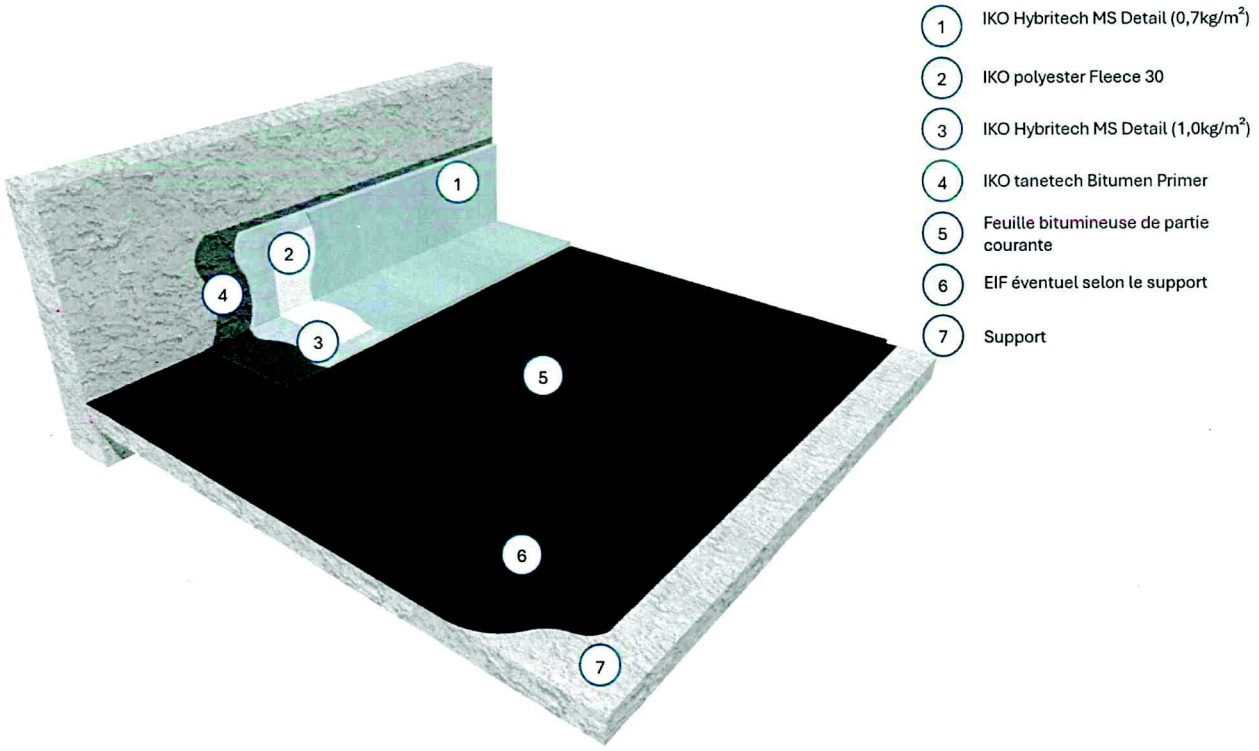
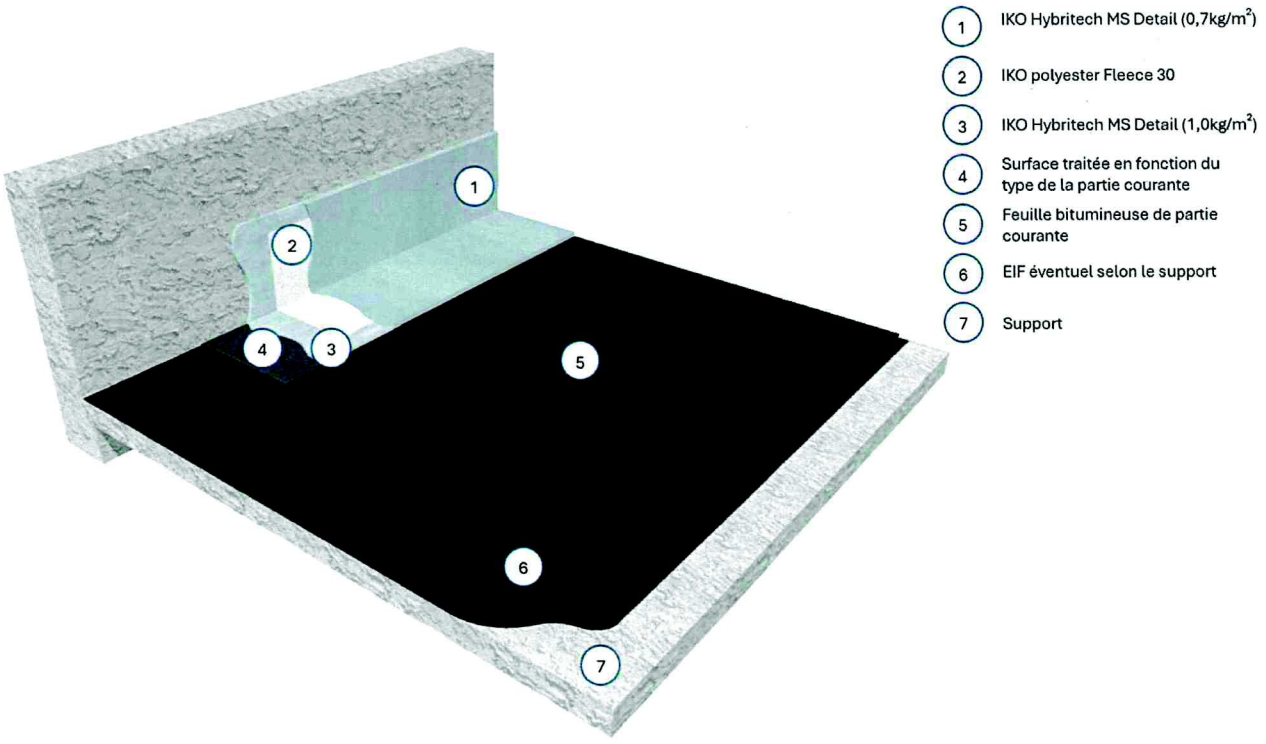
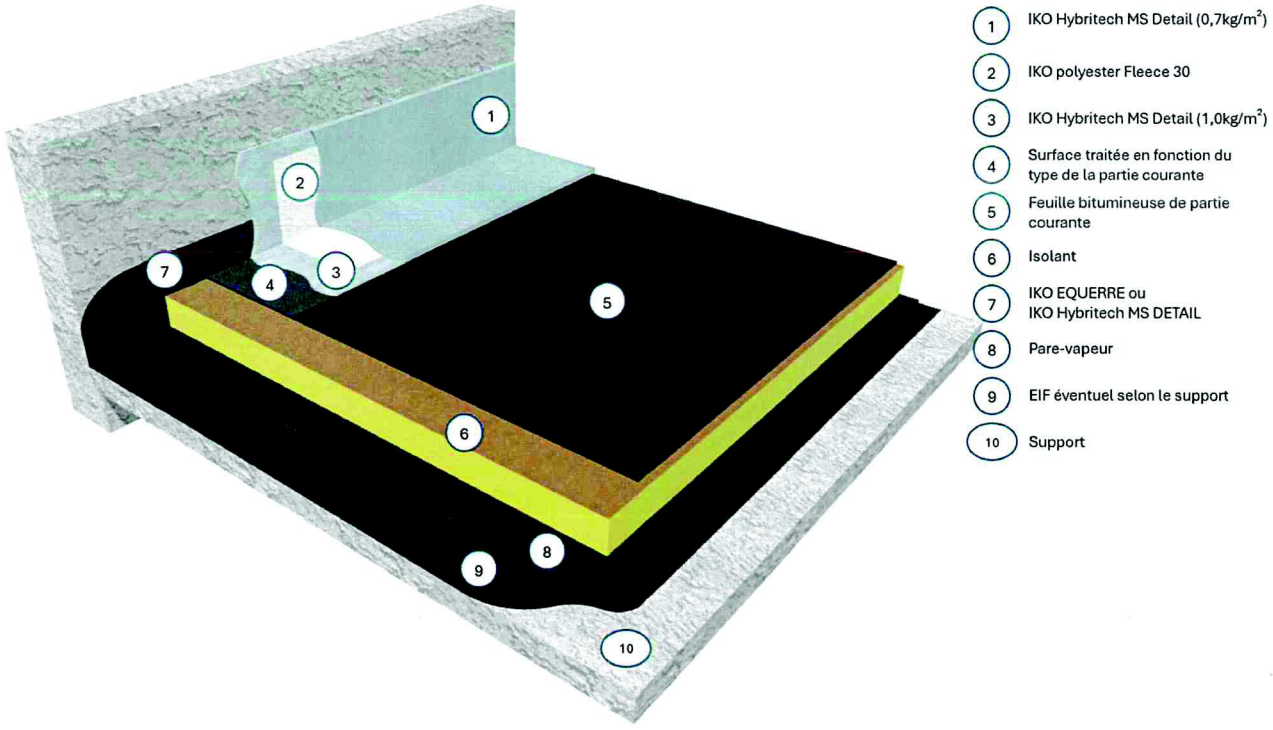


Figure 2b : support béton ne nécessitant pas de primaire



SAS ALPHA CONTROLE
CONTROLE TECHNIQUE
46, Avenue des Frères Lumière
78190 TRAPPES CEDEX
Tél. : 01.61.37.09.90
Fax : 01.61.37.09.94

Figure 3 : Relevés en travaux neufs (cas d'une terrasse isolée)



SAS ALPHA CONTROLE
CONTROLE TECHNIQUE
46, Avenue des Frères Lumière
78190 TRAPPES CEDEX
Tél. : 01.61.37.09.90
Fax : 01.61.37.09.94

ALPHA CONTRÔLE
Parc d'Activités TRAPPES / ELANCOURT - 46 avenue des Frères Lumière - 78190 TRAPPES CEDEX
Tél. : 01.61.37.09.90 - Fax : 01.61.37.09.91 – Site Web : www.alphacontrole.com

IKO-AXTER
6, Rue Laferrière
75009 PARIS

A l'attention de Madame Maud VILLETTE

Trappes, le 22 avril 2024

N/REF. : AFFAIRE n° 100-878-24-01

OBJET : **CCT « IKO MS DETAIL – Système d'étanchéité liquide pour points singuliers » – Edition N°1 – Avril 2024**

Madame,

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-joint le rapport d'enquête technique, concernant le procédé cité en objet.

Vous en souhaitant bonne réception,

Nous vous prions d'agréer, Madame, l'expression de mes sentiments distingués.

LE RESPONSABLE D'AFFAIRE

IDRISSA BOUREIMA

PJ *: sus mentionnée(s)*

ALPHA CONTRÔLE

Parc d'Activités TRAPPES / ELANCOURT - 46 avenue des Frères Lumière - 78190 TRAPPES CEDEX

Tél. : 01.61.37.09.90 - Fax : 01.61.37.09.91 – Site Web : www.alphacontrole.com

IKO-AXTER
6, Rue Laferrière
75009 PARIS

A l'attention de Madame Maud VILLETTE

Trappes, le 22 avril 2024

N/REF. : AFFAIRE n° 100-878-24-01

RAPPORT D'ENQUÊTE TECHNIQUE D'APTITUDE A L'EMPLOI DU PROCEDE

« IKO MS DETAIL »

Destination : **Etanchéité de détails de toitures terrasses par système d'étanchéité liquide**

Demandeur : **IKO-AXTER**
6, Rue Laferrière
75009 PARIS

Nombre de pages : **3 + CCT « IKO MS DETAIL – Etanchéité liquide pour points singuliers » - Édition N°1 – Avril 2024**

REDACTEUR : I. BOUREIMA

1. OBJET

La société IKO-AXTER a sollicité auprès d'ALPHA CONTRÔLE une enquête de technique d'aptitude à l'emploi du procédé « IKO MS DETAIL – Etanchéité liquide pour points singuliers » – Edition N°1 - Avril 2024.

La mission d'ALPHA CONTROLE est limitée à l'aspect solidité du procédé.
Le cas échéant, des études adaptées doivent être réalisées concernant d'autres performances recherchées (ex. : thermique, acoustique etc.).

Cet avis est valable pour les chantiers réalisés en France européenne et les DROM.

2. DESCRIPTION ET DESTINATION DU PRODUIT

Il s'agit de la création des relevés en étanchéité liquide mono composante :

- IKO hybritech MS DETAIL – à base de composant MS Polymères sans solvant.

Le domaine d'emploi est défini à l'article 2 du CCT objet du présent rapport.

Le procédé vise les climats de plaine.

3. SUPPORTS CONCERNES

Les supports aptes à recevoir une telle protection sont décrits à l'article 4 (cf. notamment art. 4.22) du CCT « IKO MS DETAIL – Etanchéité liquide pour points singuliers » – Edition N°1 - Avril 2024.

4. REFERENTIEL

- Le CCT « IKO MS DETAIL – Etanchéité liquide pour points singuliers » – Edition N°1 - Avril 2024.
- Normes et recommandations professionnelles :
  - Les normes NF P 84 série 200 (DTU série 43)
  - La norme NF P 10-203 série 200 (DTU 20.12);
  - Les Avis techniques concernant les dalles de toitures en béton armé autoclavé.
  - L'agrément technique européen ETA 13/0354 concernant IKO hybritech MS DETAIL

5. FABRICATION ET CONTRÔLE

Les résines utilisées pour le procédé, font l'objet de contrôles réguliers de fabrication, ce qui est gage de la constance de qualité du produit.

6. RECOMMANDATIONS ET PRESCRIPTIONS

- La mise en œuvre du procédé devra être réalisée sur des supports secs et propres. Une attention particulière devra être portée aux conditions de température et d'humidité des supports. Les limites imposées dans ce domaine par le CCT doivent être respectées.
- Au moment d'application de l'étanchéité liquide la température minimale du support devra dépasser de 3°C celle de son point de rosé.
- Les supports dont l'étanchéité devra être réhabilitée, doivent faire systématiquement l'objet d'une étude de diagnostic préalable de compatibilité avec l'existant (étanchéité + structure porteuse). Les conclusions de ce diagnostic doivent permettre de décider si la mise en œuvre du procédé, objet du présent rapport, est possible. Elles doivent indiquer, le cas échéant, les spécificités des supports à réhabiliter nécessitant d'éventuelles précautions particulières à prendre en compte.
- Les entreprises de mise en œuvre du procédé devront être rompues à l'application du procédé « IKO MS DETAIL – Etanchéité liquide pour points singuliers » – Edition N°1 - Avril 2024.
- La société IKO-AXTER doit prêter assistance sur simple demande à tout applicateur du procédé.

7. CONCLUSION

L'examen du Cahier des Clauses Techniques « IKO MS DETAIL – Etanchéité liquide pour points singuliers » – Edition N°1 - Avril 2024, ainsi que les éléments d'informations fournis par la société IKO-AXTER, permettent de conclure que la Solidité du procédé peut être assurée en cas de respect des recommandations de l'article 6 ci-dessus.

8. AVIS D'ALPHA CONTRÔLE

ALPHA CONTRÔLE émet un ***Avis Favorable*** concernant l'emploi du procédé « IKO MS DETAIL – Etanchéité liquide pour points singuliers » – Edition N°1 - Avril 2024, dans les limites arrêtées par le présent rapport (ex. : Art. 1, 6 et 7).

Cette appréciation est valable jusqu'au 30 avril 2027.

Le présent avis reste valable tant :

- Qu'un avis technique couvrant les domaines d'emploi envisagés par la présente enquête ne soit pas obtenu avant la date limite de validité du présent rapport.
- Qu'aucune modification de la réglementation en vigueur ne s'oppose à l'emploi d'un procédé tel que défini au Cahier des Clauses Techniques « IKO MS DETAIL – Etanchéité liquide pour points singuliers » – Edition N°1 - Avril 2024.
- Qu'aucune modification ne soit apportée au produit par rapport au dossier soumis à l'appréciation d'ALPHA CONTRÔLE.