



EASY CONCEPTO

L'Étanchéité Simplifiée



SOLUTIONS D'ÉTANCHÉITÉ & ISOLATION TOITURE- TERRASSE | SOLUTIONS DE COUVERTURE TOITURE INCLINÉE

www.axter.eu

SOMMAIRE

Découvrez dans cette plaquette l'essentiel des solutions d'étanchéité et de couverture Axter, pensées pour allier performance, durabilité et simplicité de mise en œuvre. Membre du groupe IKO, Axter enrichit son offre avec les isolants IKO Enertherm et des solutions pour toitures inclinées, afin de vous proposer une gamme complète pour tous vos projets.



AVANT DE COMMENCER BIEN GUIDER VOTRE CLIENT ? Suivez mes conseils !

- "LES 5 QUESTIONS ESSENTIELLES À POSER
POUR DÉTERMINER LE BESOIN DE VOTRE CLIENT " P. 04
- "LES PRODUITS EASY QUI FACILITENT ET DÉPANNENT LE CHANTIER P. 05
- "LES INFOS PRATIQUES POUR EXPLIQUER LES POINTS SINGULIERS "
LES ÉVACUATIONS D'EAUX PLUVIALES ET RELEVÉS D'ÉTANCHÉITÉ P. 06

1

ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE des toitures-terrasses

- FOCUS SUR LES PRODUITS DE LA GAMME P. 08
- LES SOLUTIONS SUR BÉTON ET BOIS (ET LEURS VERSIONS RENFORCÉES) P. 12
- LES SOLUTIONS SUR ACIER ET BOIS (FIXÉES MÉCANIQUEMENT) P. 15
- LES PRODUITS ET PROCÉDÉS ALPAL (RÉFECTION SUR ANCIENNE ÉTANCHÉITÉ, MURS ENTERRÉS) P. 17
- PROCÉDÉ EXCLUSIF FORCE DALLE JAD (TOUT SES AVANTAGES) P. 20

2

ÉTANCHÉITÉ SYNTHÉTIQUE des toitures-terrasses

- FOCUS SUR LES PRODUITS DE LA GAMME HYPERFLEX P.22
- LES SOLUTIONS HYPERFLEX P. 24

**IKO-AXTER
EN QUELQUES
CHIFFRES**



Plus de **230**
salariés en France



Plus de **30 collaborateurs**
à votre service (commerce,
client, technique)



3

ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE des toitures-terrasses

PRODUITS ET SOLUTIONS STARCOAT PRO

P. 26

STARCOAT R : RÉSINE BITUMINEUSE POUR RELEVÉS

P. 27

HYBRITECH : SOLUTION POUR RELEVÉS SANS SOLVANT

P. 28

4

ISOLATION des toitures-terrasses et inclinées

L'ISOLATION ENERTHERM

P. 30

LES SOLUTIONS ENERTHERM

P. 31

5

Éléments de couverture pour TOITURE INCLINÉE

FORCELINE METAL

P. 34

EASY TUILE

P. 35

BARDEAUX

P. 36

INDEX DES PRODUITS
CONTACTS TECHNIQUES

P. 37
P. 38



1 ligne de production
génie civil et
4 lignes toiture-terrasse



3 établissements industriels
à Tourville -la-Rivière (76)
à Courchelettes (59)
à Combronde (63)



Plus de **26 millions**
de m² de membranes
produits par an



BIEN GUIDER VOTRE CLIENT

LES 5 QUESTIONS ESSENTIELLES POUR DÉTERMINER LE BESOIN DE VOTRE CLIENT

1 / Quel est l'élément porteur ?



béton



bois

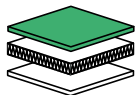
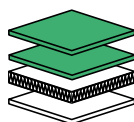


acier

2 / Quelle est la pente du support (%) ?

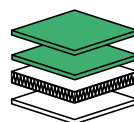
PENTE > 1%

Solution Bicouche ou Monocouche



PENTE nulle

Solution bicouche



3 / Y'a t-il un isolant ? Si oui, lequel ? Épaisseur ?

(laine minérale, PIR, PSE...)

4 / La terrasse sera t-elle :



Inaccessible autoprotégée



Inaccessible sous gravillons



Accessible sous dalle sur plots



Inaccessible sous végétalisation



Inaccessible photovoltaïque

5 / Quelle est la classification du bâtiment ?

Si votre bâtiment présente une spécificité selon sa classification (ex. bâtiment à très forte hygrométrie, ERP dont certaines nécessitent le respect des normes Feu...), **consultez-nous**.

En complément de nos solutions d'étanchéité bitumineuse, pensez également à nos solutions PVC (p. 21) et à nos systèmes d'étanchéité liquide (p. 26). Nous proposons aussi une gamme complète d'isolants (p. 29) ainsi que des solutions dédiées aux toitures inclinées (page 33).





LES PRODUITS EASY QUI FACILITENT ET DÉPANNENT LE CHANTIER



Mastic adhésif bitumineux BITUMSEAL polyvalent - 310 ml

Ce mastic adhésif à haute performance peut s'utiliser sur support humide et sous l'eau pour coller, réparer, colmater, jointoyer, étancher, etc.



Voir le tuto Youtube



Bande d'étanchéité STICKBAND aluminium polyvalente - L. 10 m x l. 100 / 200 / 450 mm

La bande autoadhésive idéale pour les réparations d'urgence à sec :

Sur tout type de matériaux : ardoise, tuile, bac sec, polycarbonate, zinc, aluminium, acier galvanisé, plomb, etc.

Pour tout type d'applications : solin, gouttière, joint de vitrage, verrière, véranda, châssis, seuil de porte, lanterneaux, coupes, etc.

Voir le tuto Youtube



Ces 4 produits sont les
indispensables à emmener
sur chaque chantier !



Enduit d'imprégnation à froid Aderosol SR Spray

L'enduit d'imprégnation à froid idéal pour les retouches ou les points de détails difficiles d'accès.



Voir le détail
sur la plaquette



CEILLET CISAILLÉ



Adapté pour une mise en
œuvre à l'horizontale



Evacuation d'eaux pluviales DEPCO

Longueur 60 cm adaptée aux fortes épaisseurs des isolants..
Déclinaison en 14 diamètres de 50mm à 195mm.

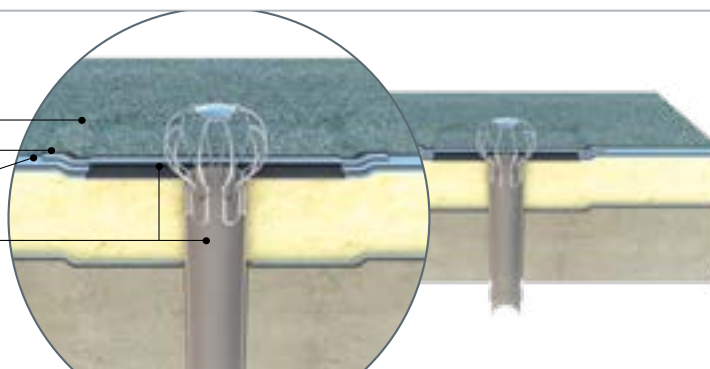
Cette EEP prête à l'emploi ne nécessite pas d'EIF avant sa mise en œuvre. La conception de son oeillet (sertissage expansé breveté) garantit sa fiabilité même en position horizontale (fonction déversoir).

ÉVACUATIONS D'EAUX PLUVIALES



" AVEC DEPCO
C'EST PLUS FACILE "

2ème couche
Plastron à souder
1ère couche
EEP traditionnelle à enduire



1 INSÉRER

Une fois la 1^{ère} couche d'étanchéité posée, insérer la DEPCO® dans la réservation.



2 SOUDER

Souder la platine élastomère de la DEPCO® à la première couche d'étanchéité.



3 RECOUVRIR

La 2^{ème} couche d'étanchéité est soudée et recouvre intégralement la DEPCO®.



4 DÉCOUPER

Laisser refroidir quelques instants et découper le trou de la DEPCO®.



LES INFOS PRATIQUES POUR EXPLIQUER LES POINTS SINGULIERS

" DANS QUELS CAS INSTALLER UNE COSTIÈRE MÉTALLIQUE ? "

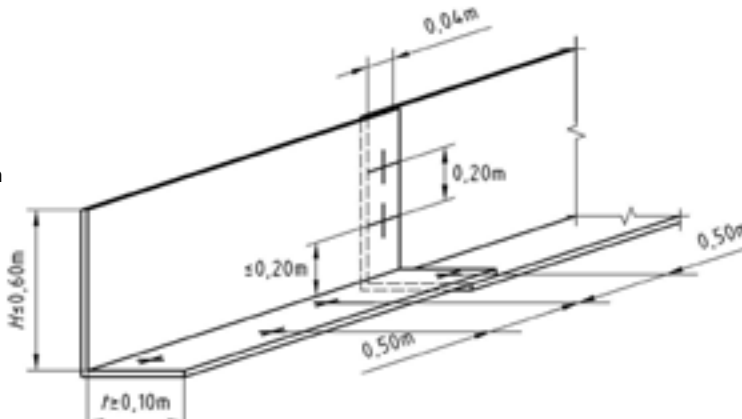
Élément porteur	Nature de l'acrotère		
	Béton	Bois	Acier
Béton	✗	✓	
Bois	✓	FACULTATIF	
Acier	✓		✓

Les costières doivent être adossées à un élément rigide. La hauteur totale des costières en acier galvanisé est fonction de leur épaisseur e comme suit :

- $e = 0,75 \text{ mm}$ $h \leq 0,25 \text{ m}$
- $e = 1 \text{ mm}$ $h \leq 0,40 \text{ m}$
- $e = 1,2 \text{ mm}$ $h \leq 0,25 \text{ m}$

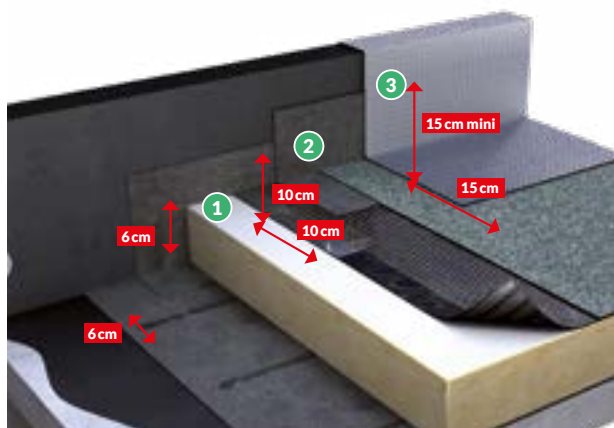
Elles doivent présenter une aile horizontale t de largeur minimale $0,10 \text{ m}$. Elles reposent directement sur l'élément porteur. La fixation à l'élément porteur se fait par clouage de l'aile horizontale au moyen de clous, à raison de cinq fixations par mètre en quinconce. La longueur des clous doit être telle qu'ils pénètrent d'au moins 18 mm l'élément porteur.

"Voici dans quels cas installer une costière métallique et toutes les informations à connaître pour sa mise en oeuvre"



" DES RELEVÉS BIEN RÉALISÉS, C'EST UNE ÉTANCHÉITÉ ASSURÉE "

EXEMPLES DE RELEVÉS AUTOPROTÉGÉS SUR SUPPORT BÉTON

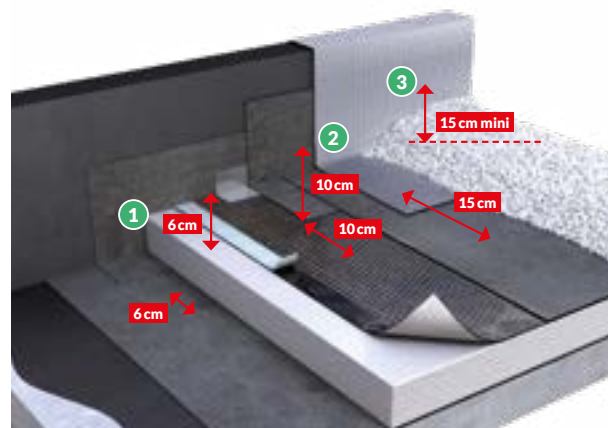


TOITURE-TERRASSE AUTOPROTÉGÉE

① VERNIS ANTAC

② HYRENE 25/25 TS

③ BANDE D'ÉQUERRE



TOITURE-TERRASSE SOUS PROTECTION LOURDE MEUBLE

Pour simplifier vos chantiers,
Pensez à EXCELGORGE !

Sans EIF pour les équerres de pare-vapeur, il s'utilise également en équerre de renfort.
Pensez aux membranes FORCE 4000S et ALPAL DECOR CPV pour la finition des relevés.



1

ÉTANCHÉITÉ BITUMINEUSE des toitures-terrasses



"Voici la gamme de nos produits pour réaliser une étanchéité bitumineuse. Les produits de nos solutions renforcées (que vous trouverez dans les pages 12 à 14) sont identifiables grâce au petit blason !" 



1 PARE-VAPEUR

ÉTAPES AVANT L'ISOLANT :
IMPRÉGNATION DU
SUPPORT ET POSE
DU PARE-VAPEUR

ENDUITS D'IMPRÉGNATION À FROID (E.I.F)



Vernis ANTAC

Enduit
d'imprégnation à
froid. Bidon de 5
et 25L.



Émulsion
PROOFCOAT

Enduit
d'imprégnation à
froid sans solvant.
Pot de 25 kg et 5kg.

PARE-VAPEUR ET BANDES D'ÉQUERRE



R25

ROLL 25 ALPA
Long. 8 m x larg. 1 m
Application sans EIF.

 SANS E.I.F.



R31

ROLLSTICK 31 ALPA
Long. 7 m x larg. 1 m
Application sans EIF, ni colle pour isolant.

 SANS E.I.F.



HYRENE TS CPV GRESE
Long. 7 m x larg. 1 m



Résine d'étanchéité STARCOAT R

En bitume polyuréthane
noir prêt à l'emploi 4 kg

MATCOAT R

Long. 10 m x larg. 0.15 m.
Voir page xx.



BANDE D'ÉQUERRE 35 PY
Larg. 25 et 33 cm x Long. 10 m

Equerre EXCELGORGE,
à base de liant ALPA®  SANS E.I.F.
Larg. 25 et 33 cm x Long. 15m

Permet de réaliser les équerres de
pare-vapeur et les équerres
de renfort pour relevés.
- 25 cm > pour isolant jusqu'à 130 mm
- 33 cm > pour isolant jusqu'à 210 mm



Découvrir les
avantages
d'EXCELGORGE,
associé aux pare-
vapeur ROLLSTICK



HYRENE 25/25 TS
Long. 7 m x larg. 1 m



HYRENE 35 PY RGH
Long. 7 m x larg. 1 m

"Pour choisir votre pare-vapeur
en fonction de l'élément porteur
et de la finition, voir page 11"



2 ISOLANT

ÉTAPE POSE DE L'ISOLANT :
LIBRE OU COLLÉ

COLLE ET ISOLANTS



HYRA STIK
6.5 kg

Colle pour panneaux
isolants



ÉCRAN D'INDÉPENDANCE



**VOILECRAN
MAT100**

Larg. 1 m x
Long. 100 m

3 BICOUCHE

ÉTAPES APRÈS L'ISOLANT :
MISE EN OEUVRE DU
PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ

MEMBRANES DE 1^{RE} COUCHE



HYRÈNE 25/25 TS
Long. 7 x larg. 1m



HYRENE TS CPV GRÉSÉ
Long. 7 m x larg. 1 m



AUTO-ADHÉSIVE

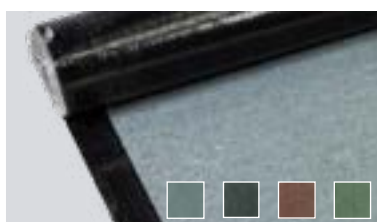
HYRÈNE SPOT ST T3
Long. 7 x larg. 1m

1^{ère} couche auto-adhésive



HYRENE TS PY GRÉSÉ
Long. 7 x larg. 1m

MEMBRANES DE 2^E COUCHE



HYRENE 40 FP AR
Long. 6 m x larg. 1m
Col. Gris, Noir, Rouge, Vert



FORCE 3000 TRAFIC
Long. 5m. x larg. 1m
Traitée anti-racine.

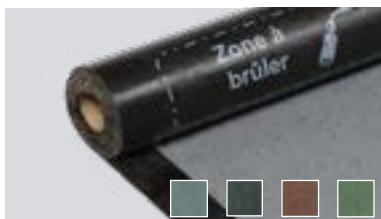


Membrane renforcée FORCE 4000 S
Long. 8 m. Ép. 4 mm x larg. 1m
Col. Gris, Noir, Rouge, Vert

3 MONOCOUCHE

ÉTAPES APRÈS L'ISOLANT :
MISE EN OEUVRE DU
PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ

MEMBRANES MONOCOUCHE



Membrane ALPAL DECOR CPV
Long. X m x larg. 1m
Col. Gris, Noir, Rouge, Vert



Membrane FORCE 4000 ADH
Long. X m x larg. 1m



**Membrane d'étanchéité renforcée
FORCE 4000 S**
Long. 8 m. Ép. 4 mm x larg. 1m
Col. Gris, Noir, Rouge, Vert



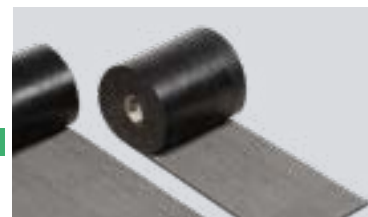
**Membrane renforcée
FORCE 4000 DALLE JAD**
Long. 8 m x larg. 1m



**Couvre-joint en
BANDE HYRENE 25 / 25 TS**
Long. 10 x 0,20 m

**Equerres de renfort
BANDE D'ÉQUERRE 35 PY**
Larg. 25 x Long. 10 m

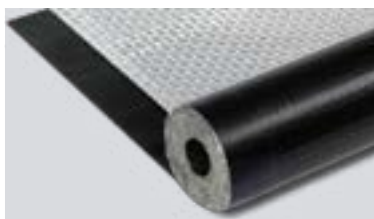
Equerre EXCELGORGE,
à base de liant ALPA®  **SANS E.I.F.**
Larg. 25 et 33 cm x Long. 15m



4 RELEVÉS

ÉTAPE FINALE :
MISE EN OEUVRE
DU RELEVÉ

RELEVÉS



ARMALU
Long 8m x larg. 1m
Col. Aluminium naturel

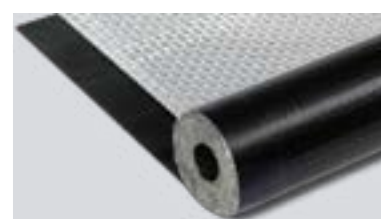


Membrane ALPHARDOISE
Long. x m x larg. 1m

ACCESSOIRES



Bande de PAXALUMIN 50 TS
Long. 8 m x larg. 460 mm ou 200 mm
Col. Aluminium naturel



PAXALUMIN
Long 8m x larg. 1m ou 460 mm
Col. Aluminium naturel ou rouge



Tutos Axter Youtube
www.axter.eu
Scannez le QR code

CHOISIR SON PARE-VAPEUR ET SES ACCESSOIRES

EIF (Enduit d'Imprégnation à Froid)

SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ	TYPE	CONSOMMATION ET RENDEMENT	CONDITIONNEMENT
VERNIS ANTAC	Bitume en phase solvant	150-300 g/m ² soit un rendement de 3 à 6 m ² /litre	5 L & 25 L
VERNIS ANTAC AÉROSOL	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
ÉMULSION PROOFCOAT	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.

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	R25 ROLL 25 ALPA	R31 ROLLSTICK 31 ALPA
		Soudé	EIF + HYRÈNE 25/25 TS	
		Soudé		
	Locaux à forte hygrométrie ou planchers chauffants n'assurant qu'une partie du chauffage ou climat de montagne	Soudé	R25 ROLL 25 ALPA ALU	R31 ROLLSTICK 31 ALPA ALU
			EIF + ARMALU	EIF + ALPHARDOISE CPV
	Locaux à très forte hygrométrie ou planchers chauffants assurant la totalité du chauffage	Soudé	EIF + THERMECRAN + ARMALU	EIF + THERMECRAN + ALPHARDOISE CPV
BÉTON CELLULAIRE	Faible et moyenne	Soudé	EIF + THERMECRAN + HYRÈNE 25/25 TS SOUDÉ	
BOIS MASSIF	Faible et moyenne	Cloué ⁽¹⁾	HYRÈNE 25/25 TS (joints soudés)	HYRÈNE 25/25 TS (joints soudés, isolant fixé)
PANNEAUX DÉRIVÉS DU BOIS	Faible et moyenne	Cloué ⁽¹⁾	EIF + HYRÈNE 25/25 TS	EIF + HYRÈNE 25/25 TS
	Faible et moyenne	Soudé ⁽²⁾	EIF + HYRÈNE 25/25 TS	EIF + HYRÈNE 25/25 TS
	Faible et moyenne	Soudé ⁽²⁾	R25 ROLL 25 ALPA	R31 ROLLSTICK 31 ALPA
TÔLES D'ACIER NERVURÉES PLEINES	Faible et moyenne	Libre	VAP si étanchéité à l'air - Facultatif si pas d'étanchéité à l'air	
	Forte	Libre, joints pontés	VAP + STICKFLEX	
		Adhésif	VAP ALU ADH	
TÔLES D'ACIER NERVURÉES PERFORÉES OU CREVÉES	Faible et moyenne	Libre	VAP	
TÔLES D'ACIER NERVURÉES SANS FIXATION / SYSTÈME O'TOP	Faible et moyenne	Adhésif	VAP ADH	
	Forte ou très forte (plages pleines)	Adhésif	VAP ALU ADH	

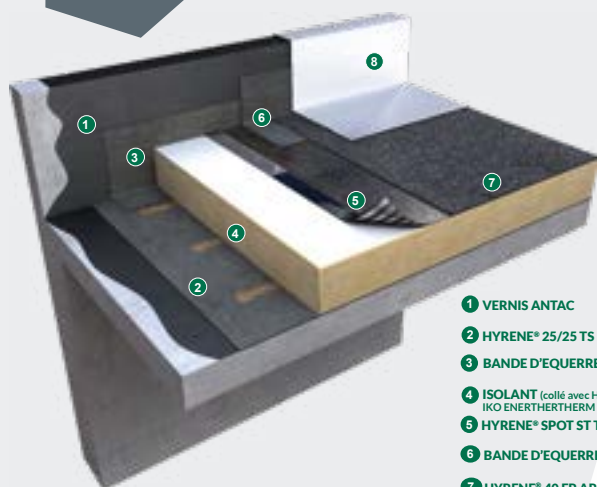
(1) Le clouage utilise des clous à tête large, à raison d'un clou tous les 33 cm en quinconce sur toute la surface, soit environ 10 clous/m².

(2) Avec pontage des joints des panneaux dérivés du bois.

COLLE

	TYPE	CONSOMMATION ET RENDEMENT	NATURE DE L'ISOLANT	CONDITIONNEMENT
HYRA STIK	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

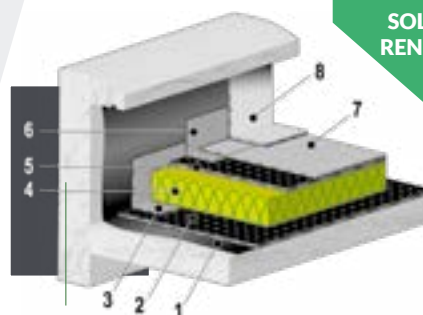
SOLUTION DE BASE



- 1 VERNIS ANTAC
- 2 HYRENE® 25/25 TS
- 3 BANDE D'ÉQUERRE
- 4 ISOLANT (collé avec HYRA-STIK®)
- 5 HYRENE® SPOT ST T3
- 6 BANDE D'ÉQUERRE 0.25
- 7 HYRENE® 40 FP AR
- 8 ARMALU ou FORCE® 4000 S

R31 c.f. p17

SOLUTION RENFORCÉE



	Avec isolant PSE, PIR, PUR	Sans isolant
E.I.F.	1	1
HYRENE TS CPV Grésé	2	
BANDE D'ÉQUERRE 35 PY	3	
Colle HYRA-STIK + Isolant PIR, PUR, PSE*	4	
HYRENE SPOT ST T3	5	5
BANDE D'ÉQUERRE 35 PY	6	6
FORCE 4000 S	7	7
ARMALU	8	8

0% ≤ Pente ≤ 20%

* Dans le cas du PSE ajouter une bande auto-adhésive STICKFLEX®

- 1- Listez vos produits en repérant la solution de votre choix dans le tableau ci-dessus (cf. détails produits : pages 8 à 11)
- 2- Mettez en œuvre votre solution en vous aidant du schéma et de la B.D.



- 1** Imprégnation du support. Appliquer uniformément l'E.I.F au rouleau, au pinceau, à la raclette mousse sur l'ensemble de la terrasse et de ses relevés. Attention ! Ne pas surconsommer : 250g/m² en une seule couche.



- 2** Pose du pare-vapeur. Sur l'E.I.F sec, souder le pare-vapeur en plein et à joint décalé. Recouvrements longitudinaux de 10 cm, et 20 cm en about de lé. Attention ! Sur bois, il faut ponter les plaques du support avant de souder le pare-vapeur.



- 3** Réalisation de l'équerre de pare-vapeur. Souder la BANDE D'ÉQUERRE 35 PY avec un talon minimum de 6 cm sur le pare-vapeur et une remontée égale à l'épaisseur de l'isolant + 6 cm minimum.



- 4** Collage de l'isolant. Coller l'isolant avec la colle HYRA-STIK®, par cordons espacés de 30 cm environ à raison de 250g/m² minimum.



- 5** Pose de la 1^{ère} couche auto-adhésive. En pose à joints décalés, appliquer HYRENE SPOT ST T3 en ôtant le film de sous-face à l'avancement du déroulage. Simultanément retirer le film transparent de surface des joints longitudinaux auto-adhésifs et maroufler. En about de lé, souder le recouvrement sur 20 cm.



- 6** Réalisation des BANDES D'ÉQUERRE. Plier en deux la BANDE D'ÉQUERRE 35 PY, souder la moitié en talon, et l'autre à la verticale.

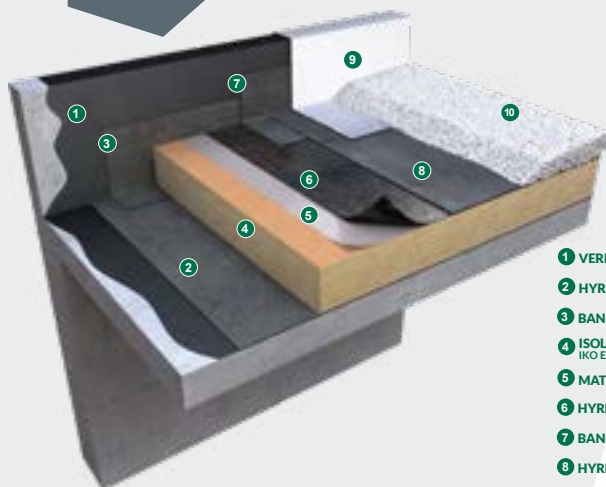


- 7** Pose de la 2^{ème} couche. Souder FORCE® 4000 S ou HYRENE® 40 FP AR en plein, en pose croisée ou à joints décalés par rapport à la 1^{ère} couche. Les recouvrements longitudinaux sont matérialisés par la bande nue. En about de lé, souder le recouvrement sur 20 cm.



- 8** Réalisation des relevés d'étanchéité. Après avoir noyé la paillette, souder la feuille ARMALU ou FORCE® 4000 S avec un talon de 15 cm minimum sur la couche de finition de partie courante, et à la verticale jusqu'à l'engravure, ou bande porte-solin (système d'écartement des eaux de ruissellement).

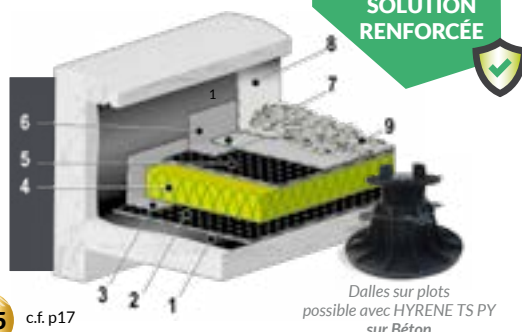
SOLUTION DE BASE



- 1 VERNIS ANTAC
- 2 HYRENE 25/25 TS
- 3 BANDE D'ÉQUERRE
- 4 ISOLANT IFO ENERTHERM KR ALU
- 5 MAT 100
- 6 HYRENE TS CPV Grésé
- 7 BANDE D'ÉQUERRE
- 8 HYRENE 25/25 TS
- 9 ARMALU
- 10 Protection rapportée

R25 c.f. p17

SOLUTION RENFORCÉE



Dalles sur plots possible avec HYRENE TS PY sur Béton

	Avec isolant PIR, PUR, PSE	Sans isolant
E.I.F	1	1
HYRENE TS CPV Grésé	2	
BANDE D'ÉQUERRE 35 PY	3	
Isolant PIR, PUR, PSE* (pose libre)	4	
MAT 100	5	5
HYRENE TS CPV	6	6
BANDE D'ÉQUERRE 35 PY	7	7
HYRENE 25/25 TS	8	8
ARMALU	9	9
Protection rapportée	10	10

0% ≤ Pente ≤ 5%

* Dans le cas du PSE ajouter une bande auto-adhésive STICKFLEX®

1- Listez vos produits en repérant la solution de votre choix dans le tableau ci-dessus (cf. détails produits : pages 8 à 11)

2- Mettez en œuvre votre solution en vous aidant du schéma et de la B.D.



- 1** Imprégnation du support. Appliquer uniformément l'E.I.F au rouleau, au pinceau, à la raclette mousse sur l'ensemble de la terrasse et de ses relevés. Attention ! Ne pas surconsommer : 250g/m² en une seule couche.



- 2** Pose du pare-vapeur. Sur l'E.I.F sec, souder le pare-vapeur en plein et à joint décalé. Recouvrements longitudinaux de 10 cm, et 20 cm en bout de lé.



- 3** Réalisation de l'équerre de pare-vapeur. Souder la bande d'équerre 35 PY avec un talon minimum de 6 cm sur le pare-vapeur et une remontée égale à l'épaisseur de l'isolant + 6 cm minimum.



- 4** Pose libre de l'isolant. Juxtaposer les plaques en quinconce.



- 5**



- 6**
7 Pose de la 1^{ère} couche et réalisation des bandes d'équerre. Plier en deux la BANDE D'ÉQUERRE 35 PY, souder la moitié en talon, et l'autre à la verticale. Dérouler la membrane à joint décalé. Souder uniquement les recouvrements longitudinaux de 10 cm, et 20 cm en bout de lé.



- 8** Pose de la 2^{ème} couche. Souder FORCE® 4000 S en plein, en pose croisée ou à joints décalés par rapport à la 1^{ère} couche. Les recouvrements longitudinaux sont matérialisés par la bande nue. En bout de lé, souder le recouvrement sur 20 cm.

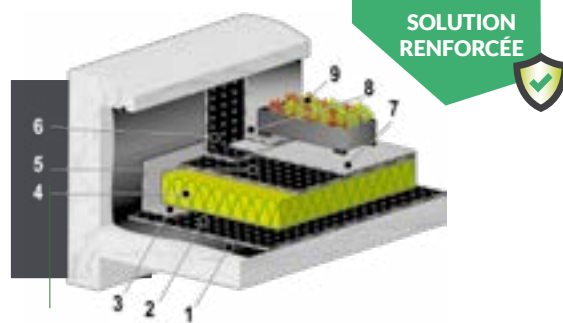
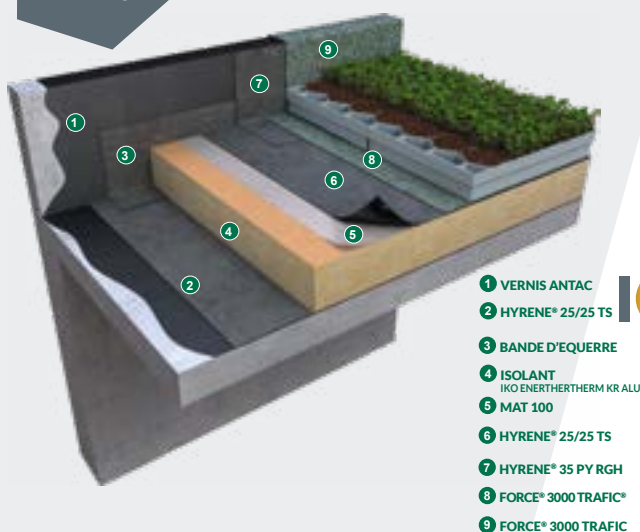


- 9** Réalisation des relevés d'étanchéité. Souder la feuille ARMALU avec un talon de 15 cm minimum sur la couche de finition de partie courante, et à la verticale jusqu'à l'engravure, ou bande porte-solin (système d'écartement des eaux de ruissellement).



- 10** Mise en place de la protection rapportée. Mettre en œuvre la protection choisie (gravillons, ou avec version renforcée : dalles sur plots, carrelage, protections lourdes).

SOLUTION DE BASE



R31 R25 c.f. p17

	Avec isolant PSE, PIR, PUR	Sans isolant
E.I.F	1	1
HYRENE TS CPV Grésé	2	
BANDE D'ÉQUERRE 35 PY	3	
Colle Hyra-stik + isolant PIR, PUR, PSE	4	
HYRENE SPOT ST T3	5	5
RELEVÉ HYRENE TS CPV GRÉSÉ	6	6
FORCE 3000 Trafic	7	7
Relevé FORCE 3000 Trafic	8	8
IKOSEDUM PACK	9	9

0% ≤ Pente ≤ 20%

* Dans le cas du PSE ajouter une bande auto-adhésive STICKFLEX®

- 1- Listez vos produits en repérant la solution de votre choix dans le tableau ci-dessus (cf. détails produits : pages 8 à 11)
2- Mettez en œuvre votre solution en vous aidant du schéma et de la B.D



- 1** Impregnation du support. Appliquer uniformément l'E.I.F au rouleau, au pinceau, à la raclette mousse sur l'ensemble de la terrasse et de ses relevés.
Attention ! Ne pas surconsommer : 250g/m² en une seule couche.



- 2** Pose du pare-vapeur. Sur l'E.I.F sec, souder la membrane en plein et à joint décalé. Recouvrements longitudinaux de 10 cm, et 20 cm en bout de lé.



- 3** Réalisation de l'équerre de pare-vapeur. Souder la bande d'équerre 35 PY avec un talon minimum de 6 cm sur le pare-vapeur et une remontée égale à l'épaisseur de l'isolant + 6 cm minimum.



- 4** Pose libre de l'isolant. Coller l'isolant avec la colle HYRA-STIK®, par cordons espacés de 30 cm environ à raison de 250g/m² minimum.



- 5** Pose de la 1^{re} couche. En pose à joints décalés, appliquer HYRENE® SPOT ST T3 en ôtant le film de sous-face à l'avancement du déroulage. Simultanément retirer le film transparent de surface des joints longitudinaux auto-adhésifs et maroufler. En bout de lé, souder sur 20 cm.



- 6** Réalisation des bandes d'équerre. Couper une bande d'équerre dans un rouleau de HYRENE® TS CPV Grésé. Souder un talon de 10 cm minimum sur la 1^{re} couche, et à la verticale jusqu'à l'engravure, ou bande porte-solin (système d'écartement des eaux de ruissellement).



- 7** Pose de la 2^{ème} couche. Souder FORCE® 3000 TRAFIC en plein, en pose croisée ou à joints décalés par rapport à la 1^{re} couche. Les recouvrements longitudinaux sont matérialisés par la bande nue. En bout de lé, souder le recouvrement sur 20 cm.



- 8** Réalisation des relevés d'étanchéité. Après avoir noyé la paillette, souder la feuille FORCE® 3000 TRAFIC avec un talon de 15 cm minimum sur la couche de finition de partie courante et à la verticale jusqu'à l'engravure, ou bande porte-solin (système d'écartement des eaux de ruissellement).



- 9** Mise en place de la protection rapportée. Mettre en œuvre l'IKOSEDUM PACK.

Pour la protection jardin, nous consulter.

CONSULTEZ-NOUS

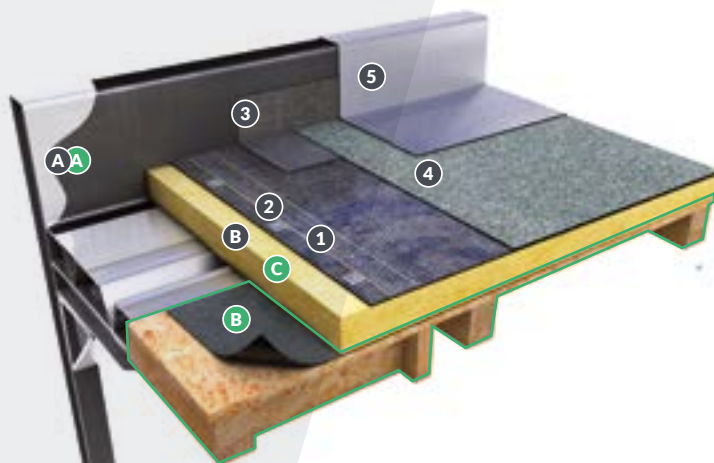
CONTACT
P. 38



**SOLUTION
ACIER**



- A** COSTIÈRE GALVANISÉE
Enduite d'EIF
- B** ISOLANT (laine minérale nue, PIR...)
- 1** TOPFIX FMP Grésé
- 2** Plaquettes + vis
- 3** BANDE D'ÉQUERRE 35 PY
- 4** TOPAZ 25
- 5** ARMALU ou ALPHARDOISE CPV



**SOLUTION
BOIS**



- A** COSTIÈRE GALVANISÉE
Enduite d'EIF
- B** HYRENE® 25/25 TS
- C** ISOLANT
- 1** TOPFIX FMP Grésé
- 2** Plaquettes + vis
- 3** BANDE D'ÉQUERRE 35 PY
- 4** TOPAZ 25
- 5** ARMALU ou ALPHARDOISE CPV

- 1- Listez vos produits en repérant la solution de votre choix dans le tableau ci-dessus.
- 2- Mettez en œuvre votre solution en vous aidant du schéma et de la B.D



A Mise en place de la costière

Fixer une costière métallique (enduite d'EIF) d'une épaisseur et hauteur adaptées (aile horizontale 10 cm minimum) par clouage en partie horizontale, à raison de 5 fixations par mètre en quinconce (fixations identiques à celles du bac acier).



A Mise en place de la costière

Fixer une costière métallique (enduite d'EIF) d'une épaisseur et hauteur adaptées (aile horizontale 10 cm minimum) par clouage en partie horizontale, à raison de 5 fixations par mètre en quinconce (emprise des clous de 18 mm minimum dans l'élément porteur).



B Pose du pare-vapeur

Dérouler le rouleau de HYRENE® 25/25 TS, le positionner, puis le clouer sur l'élément porteur (un clou tous les 33 cm en quinconce, soit environ 10 clous/m²). Les lés suivants se posent à joints décalés, les recouvrements longitudinaux et d'about de lés sont soudés sur 6 cm.



C B Fixation de l'isolant

Positionner les plaques d'isolant bord à bord à joints décalés et les fixer à raison de 4 à 5 fixations par plaque. Les attelages sont constitués de plaquettes d'acier nervuré d'épaisseur 0,75 mm et de diamètre 70 mm ou de dimension 62 x 62 mm, et d'une vis adaptée au support (L = épaisseur de l'isolant + 17 mm).

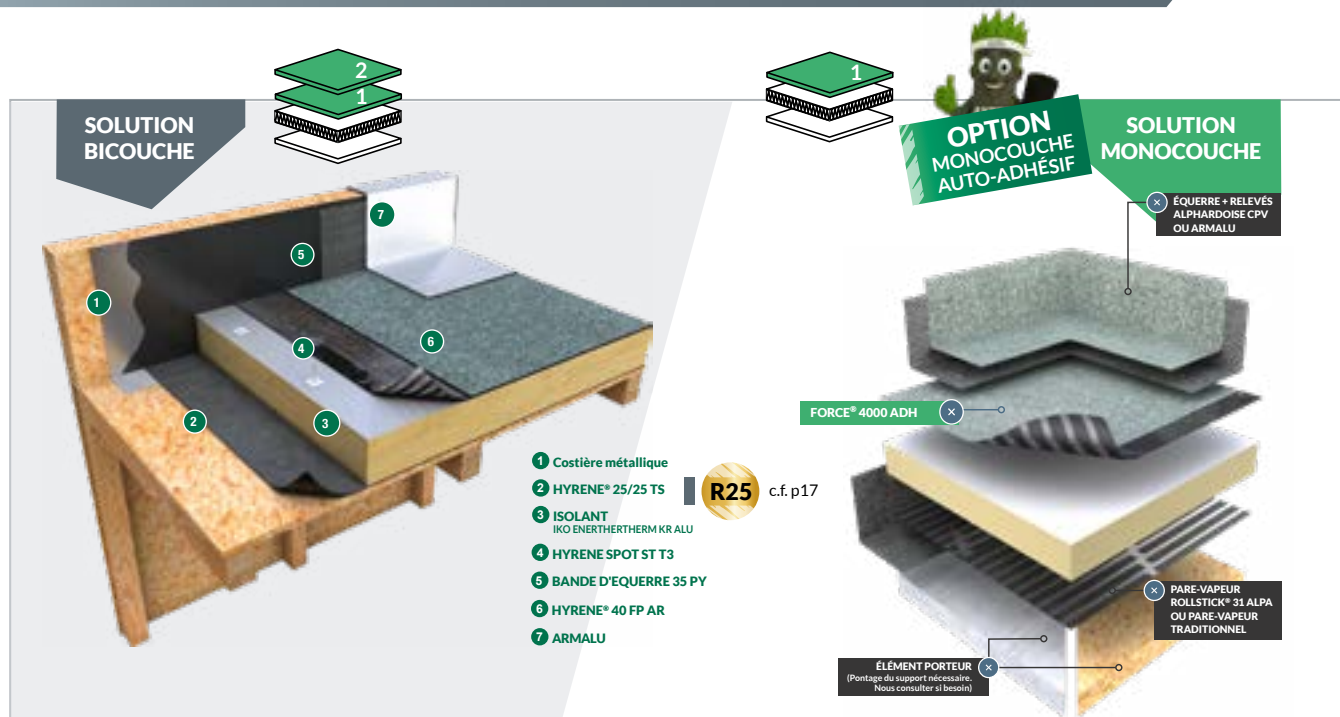
1 Pose de la 1^{ère} couche. En pose à joints décalés, appliquer TOPFIX FMP Grésé.

2 Fixation de la 1^{ère} couche. À l'aide des plaquettes et des vis, fixer TOPFIX FMP Grésé en lisère en suivant le repère coloré.

3 Réalisation des BANDES D'ÉQUERRE. Plier en deux la BANDE D'ÉQUERRE 35 PY, souder la moitié en talon, et l'autre à la verticale.

4 Pose de la 2^{ème} couche. Souder TO'PAZ 25 en plein, en pose croisée ou à joints décalés par rapport à la 1^{ère} couche. Les recouvrements longitudinaux sont matérialisés par la bande nue. En bout de lé, souder le recouvrement sur 20 cm.

5 Réalisation des relevés d'étanchéité. Après avoir noyé la paillette, souder la feuille ARMALU ou FORCE® 4000 S avec un talon de 15 cm minimum sur la couche de finition de partie courante, et à la verticale jusqu'à l'engravure, ou bande porte-solin (système d'écartement des eaux de ruissellement).



1- Listez vos produits en repérant la solution de votre choix dans le tableau ci-dessus (cf. détails produits : pages 8 à 11)

2- Mettez en œuvre votre solution en vous aidant du schéma et de la B.D

1

Fixer une costière métallique (enduite d'EIF) d'une épaisseur et hauteur adaptées (aile horizontale 10 cm minimum) par clouage en partie horizontale, à raison de 5 fixations par mètre en quinconce (emprise des clous de 18 mm minimum dans l'élément porteur).

2

Dérouler le rouleau de HYRENE® 25/25 TS, le positionner, puis le clouer sur l'élément porteur (un clou tous les 33 cm en quinconce, soit environ 10 clous/m²). Les lés suivants se posent à joints décalés, les recouvrements longitudinaux et d'about de lés sont soudés sur 6 cm.

3

Positionner les plaques d'isolant bord à bord à joints décalés et les fixer à raison de 4 à 5 fixations par plaque. Les attelages sont constitués de plaquettes d'acier nervuré d'épaisseur 0,75 mm et de diamètre 70 mm ou dimension 62 x 62 mm, et d'une vis adaptée au support (L = épaisseur de l'isolant + 17 mm).

4

Dérouler le rouleau de HYRENE® SPOT ST T3, le positionner. Au fur-et-à-mesure du déroulage, retirer simultanément l'intégralité du film blanc de sous-face et le film transparent du joint du lé déjà posé. Les joints d'about de lé sont soudés au chalumeau. Sur PUR / PIR le recouvrement est de 10 cm minimum. Sur PSE, il est d'au moins 20 cm, soudé sur 10 cm minimum.

5

Couper des bandes d'un mètre, les plier en 2 dans le sens de la longueur. Souder le talon sur HYRENE® SPOT ST T3 grésé et souder à la verticale sur la costière imprégnée. Le recouvrement entre les bandes est de 6 cm. *dans le cas du PSE, ajouter une bande auto-adhésive STICKFLEX®.

6

Dérouler le rouleau HYRENE® 40 FP AR, le positionner puis le souder sur HYRENE® SPOT ST T3 à joints décalés. En bout de lé, noyer les paillettes d'ardoise à la spatule chaude après léger réchauffage au chalumeau et souder sur 15 cm.

7

Couper des bandes ARMALU d'une hauteur égale à 15 cm de talon + partie verticale (jusqu'au dispositif d'écartement des eaux de ruissellement). Après avoir noyé la paillette, souder le talon sur HYRENE® 40 FP AR et, à la verticale, souder sur l'acrotère.

UNE MISE EN ŒUVRE SIMPLE ET RAPIDE

Pose facile et rapide : sans fixation ni colle, sans percement de l'élément porteur. Isolants : alvéolaires type PSE, PIR/ PUR.



1

Poser l'isolant (éventuel), dérouler FORCE® 4000 ADH et le positionner. Ré-enrouler le lé pour découper avec précaution le film siliconé de sous-face et le peler.



2

Appliquer la membrane et maroufler immédiatement, du centre du rouleau vers l'extérieur.



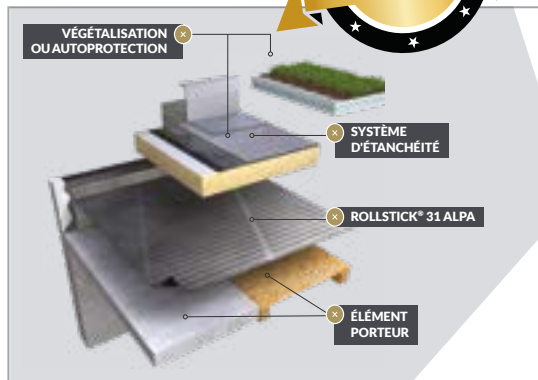
3

Souder les recouvrements longitudinal et transversal.



3

Réchauffer la surface pour finaliser.

GARANTIE
20 ANS**ROLLSTICK 31 ALPA®**

R31

PARE-VAPEUR TRIPLE FONCTION :

- EIF
- PARE-VAPEUR
- COLLE POUR ISOLANT

• Haute fiabilité de la soudure et performances d'adhérence élevées.

Un procédé inédit qui permet :

- Une mise en œuvre propre, simple et rapide, sans colle ni EIF
- Une sécurité optimisée (pas d'exposition aux solvants, colle et vernis)
- Une économie de temps et de matériel
- Moins de déchets sur chantier et moins de produits à porter

**ROLL 25 ALPA®**

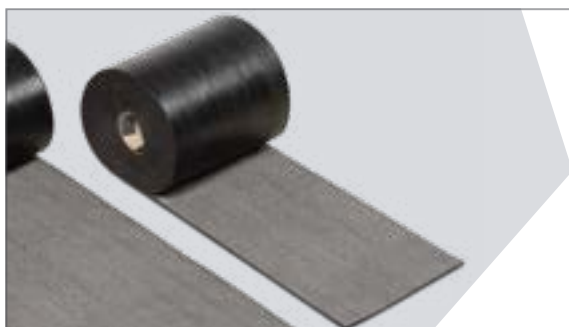
R25

PARE-VAPEUR DOUBLE FONCTION :

- EIF
- PARE-VAPEUR

• Formulé à base de liant ALPA® pour une adhérence optimale directement sur l'élément porteur, même sans E.I.F.

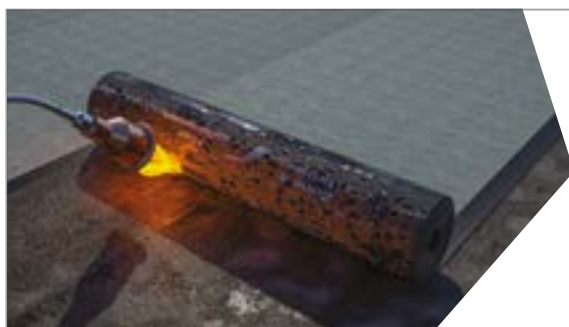
Pose libre de l'isolant sous protection lourde

**EXCELGORGE****EQUERRE DE PARE-VAPEUR ET DE RENFORT :**

- SANS EIF

• Formulé à base de liant ALPA® pour une adhérence optimale directement sur l'élément porteur, même sans E.I.F.

*Des débuts de chantier SANS EIF !
avec EXCELGORGE et les pare-vapeur ROLL 25 ALPA
et ROLLSTICK 31 ALPA*

**ALPAL® DECOR CPV****ÉTANCHÉITÉ MONOCOUCHE AUTOPROTÉGÉE**

- Soudure directement sur ancienne étanchéité, sans EIF et sans écran de semi-indépendance.
- Solution économique (une seule couche, pas de produit supplémentaire).
- Haute fiabilité de la soudure et performances d'adhérence élevées.

**ALPAL® 3000 MURS ENTERRÉS****ÉTANCHÉITÉ MONOCOUCHE DES MURS ENTERRÉS**

- Gain de temps (une seule membrane à poser sans EIF).
- Marouflage simplifié grâce à sa surface filmée (lisse).



Ce monocouche de 4 mm d'épaisseur est le procédé idéal pour la réfection d'anciennes étanchéités bitumineuses ardoisées sans dépose !



1

2

Éléments porteur avec ancienne étanchéité sans enduit d'imprégnation à appliquer.

3

Couper des bandes d'un mètre, les plier en 2 dans le sens de la longueur. Souder le talon sur l'ancienne étanchéité, et à la verticale jusqu'à l'engravure, ou bande porte-solin (système d'écartement des eaux de ruissellement).

4

Dérouler le rouleau d'ALPAL DECOR CPV, le positionner. Au fur-et-à-mesure du déroulage, souder en semi-indépendance, directement au droit des ellipses indiquées en sous-face.

5

Couper des bandes ARMALU d'une hauteur égale à 15 cm de talon + partie verticale (jusqu'au dispositif d'écartement des eaux de ruissellement). Après avoir noyé la paillette, souder le talon sur ALPAL DECOR CPV et, à la verticale, souder sur l'acrotère.

SES ATOUTS

- Facilité de mise en œuvre : 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 : ALPAL 3000 S, qui allie performances, confort d'utilisation et économies.

GARANTIE
20 ANS



1 ÉLÉMENT PORTEUR
Élément porteur béton sans EIF.

2 ALPAL 3000 MURS ENTERRÉS

Souder la membrane ALPAL 3000 MURS ENTERRÉS directement sur le béton après l'avoir fixé en tête (recouvrement longitudinal de 10 cm). La surface filmée facilite le marouflage.

3 DELTA MS DRAIN
Fixer DELTA MS DRAIN en tête tous les 50 cm. En cas de recouvrement, faire chevaucher de 5 alvéoles (pontage des joints avec bande adhésive à froid STICKBAND).

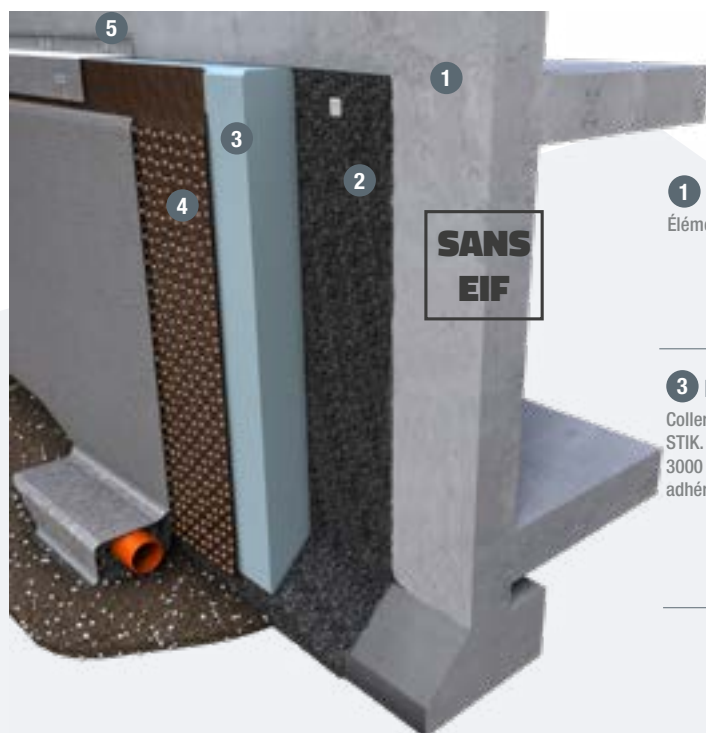
4 BANDE PORTE SOLIN
Fixation de la Bande porte solin.



Confort de mise en œuvre,
pose rapide et simple



éco
responsable



1 ÉLÉMENT PORTEUR
Élément porteur béton sans EIF.

2 ALPAL 3000 S TR
Souder la membrane ALPAL 3000 S TR directement sur le béton après l'avoir fixé en tête (recouvrement longitudinal de 10 cm).

3 ISOLANT
Coller l'isolant avec la colle HY-RA-STIK. La surface ardoisée de l'ALPA 3000 S TR offre une meilleure adhérence.

4 DELTA MS DRAIN
Fixer DELTA MS DRAIN en tête tous les 50 cm. En cas de recouvrement, faire chevaucher de 5 alvéoles (pontage des joints avec bande adhésive à froid STICKBAND).

5 BANDE PORTE SOLIN
Fixation de la Bande porte solin.



CAHIER DES
CHARGES AVEC ETN
ALPES CONTRÔLES

ALPAL®

FORCE DALLE JAD, les bénéfices chantiers et environnementaux combinés de la pose à la rénovation

"Le bon sens chantier d'aujourd'hui et de demain"
Avec seulement 2 membranes, sans apport d'EIF, ni de colle, ni d'écran d'indépendance, il facilite le chantier et diminue le nombre de déchets. En rénovation, la dépose et le tri des déchets sont simplifiées, en cohérence avec la REP PMCB.



	AUJOURD'HUI en neuf	DEMAIN en réfection
BÉNÉFICES CHANTIER	Pose facilitée (en indépendance) avec seulement 2 membranes : SANS EIF / SANS COLLE (pas de solvants) SANS ÉCRAN D'INDÉPENDANCE	Ancienne toiture-terrasse simple à déposer ISOLATION, ÉTANCHÉITÉ (en indépendance), et FINITION facilement dissociables
BÉNÉFICES ENVIRONNEMENT	MOINS DE DÉCHETS PRODUITS	TRI DES DÉCHETS FACILITÉ (séparation des matériaux plus simple)
	FINITIONS ESTHÉTIQUES (Gravillons ou dalles sur plots)	RÉEMPLOI



1 Support BÉTON

2 ROLL 25 ALPA pare-vapeur SANS E.I.F

R25 c.f. p17

3 BANDE D'EQUERRE 0,25 ou 0,33
ou EXCELGORGE SANS E.I.F

4 ISOLANT
+ bande butyl si isolant PSE

5 FORCE 4000 DALLE JAD
+ Bande de pontage en 0,20 SOUS DTA

6 BANDE D'EQUERRE 0,25 ou 0,33
ou EXCELGORGE

7 Relevé en ARMALU ou ALPHARDOISE

8 Protection gravillons ou dalles sur plots

IQB
TOITURE-
TERRASSE
Avec
fiche système

2

ÉTANCHÉITÉ SYNTHÉTIQUE des toitures-terrasses





SOUDURE
à l'air chaud

1 PARE-VAPEUR

ÉTAPES AVANT L'ISOLANT :
IMPRÉGNATION DU SUPPORT
ET POSE
DU PARE-VAPEUR

Voici la gamme de nos produits pour réaliser une étanchéité synthétique dont la caractéristique est de se souder à l'air chaud !



PARE-VAPEUR ET BANDES D'ÉQUERRE

Pour choisir votre pare-vapeur et les bandes d'équerres, vous référer aux pages 08 et 11. Voir uniquement élément porteur en maçonnerie et béton cellulaire. Le pare-vapeur HYPERFLEX PV se pose en climat de plaine uniquement sur élément porteur béton.

HYPERFLEX® PV

Pare-vapeur en polyéthylène de 300 microns mis en œuvre avec HYPERFLEX® ADF (adhésif double face). Rouleau de 25 m x 6 m plié en 4.



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

2 ISOLANT

ÉTAPE POSE DE L'ISOLANT :
LIBRE OU COLLÉ OU FIXÉ

COLLE ET ISOLANTS



HYRA STIK
6,5 kg. Colle pour
panneaux isolants



3 ÉTANCHÉITÉ

ÉTAPES APRÈS L'ISOLANT :
MISE EN OEUVRE DU
PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ

MEMBRANES

Solutions sous gravillons, dalles, sur plots, végétalisation. Sur béton

HYPERFLEX® 1,2 et HYPERFLEX® 1,5. Membranes posées en indépendance sous protection gravillons ou dalles sur plots ou végétalisation.

	Épaisseur	Longueur	Largeur	Poids approx.
HYPERFLEX® 1,2	1,2 mm	25 m	2,05 m	79 kg
HYPERFLEX® 1,5	1,5 mm	20 m	2,05 m	79 kg

Solutions autoprotégées. Sur béton, acier, bois

HYPERFLEX® FM 1,2-1600 et HYPERFLEX® FM 1,5 - 1600. Membrane fixées mécaniquement, utilisées principalement pour les constructions métalliques (bâtiments industriels, entrepôts).

	Ep.	Long.	Larg.	Poids approx.	Larg.	Poids approx.
HYPERFLEX® FM 1,2 - 1600	1,2 mm	25 m	1,60 m	62 kg	1,025	40 kg
HYPERFLEX® FM 1,5 - 1600	1,5 mm	20 m	1,60 m	62 kg	1,025	40 kg



HYPERFLEX® CAMINO

Membrane PVC-P structurée de couleur verte destinée à réaliser des chemins de circulation. Épaisseur 1,5 mm / Longueur 20 m. Largeur 1 m / Poids 38 kg.



HYPERFLEX® C300-1.5

Membrane PVC-P avec écran polyester de 300g/m² intégré en sous face. Épaisseur 1,5 mm / Longueur 15,4 m. Largeur 1,3 m / Poids 45 kg.
*Existe en couleur gris clair (RAL 7040)

HYPERFLEX FM

Membrane PVC-P / Poids : 61 kg
Coloris : Gris clair (RAL 7040), gris anthracite (RAL 7012) et blanc (RAL 9010).



PRODUITS LIQUIDES



HYPERFLEX® STICK

Colle pour réalisation des points de détails. Bidon de 5 kg.



HYPERFLEX® LIQUID PVC

PVC liquide pour finition des soudures. Bidon de 2,5 L.



HYPERFLEX® NET

Activateur d'adhérence et nettoyant de joints salis avant soudure à l'air chaud ou au solvant. Bidon de 5 L.



HYPERFLEX® SOLVANT

Solvant pour soudure chimique des membranes entre elles. Bidon de 2,5 L.



HYPERFLEX® GLUE

Colle polyuréthane monocomposant, sans solvant, pour le collage des membranes HYPERFLEX® 1,2 et 1,5 et C300 sans protection ajoutée.. Bidon de 5L.

ÉVACUATIONS D'EAUX PLUVIALES

GAMME 100% PVC

En 100% PVC, les HYPERFLEX® EP garantissent un confort de mise en oeuvre optimal. Coloris : RAL 9002.

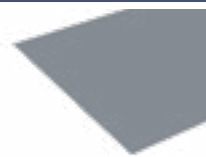
	DIAMÈTRE	LONGUEUR
	DROITES	
	80 mm	600 mm
	100 mm	600 mm
	125 mm	600 mm
	140 mm	600 mm
	160 mm	600 mm
	DÉVERSOIRS	
	100 x 100 mm	425 mm

GAMME ALU TREMPÉ PVC

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 : RAL 7001.

	DIAMÈTRE	LONGUEUR
	DROITES	
	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
	TRONCONIQUES	
	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

PROFILS, TÔLES PLASTÉES ET ANGLES



HYPERFLEX® PLAQUE

Tôle plastée de 2 m² (2 m x 1 m) destinée à être façonnée.



HYPERFLEX® PROFIL JDE

Profil en PVC rigide pour la réalisation d'imitations de joints debouts. Largeur 31,5 mm / Hauteur 24,5 mm Long. 2,5 m / Carton de 40 pièces.



HYPERFLEX® AR

Angle rentrant préformé en PVC-P. Diamètre 120 mm et hauteur 50 mm. Sachet de 40 pièces. Coloris : gris clair (RAL 7040), gris anthracite (RAL 7012), blanc (RAL 9010).



HYPERFLEX® AS

Angle sortant préformé en PVC-P. Diamètre 160 mm et hauteur 25 mm. Sachet de 30 pièces. Coloris : gris clair (RAL 7040), gris anthracite (RAL 7012), blanc (RAL 9010).



Voir le tuto
"Pose des AR/AS"

ÉCRANS DE SÉPARATION ET D'INDÉPENDANCE



HYPERFLEX® GO

Rouleau de 50 m x 2 m
Géotextile de 300g/m² servant d'écran de séparation chimique ou mécanique.



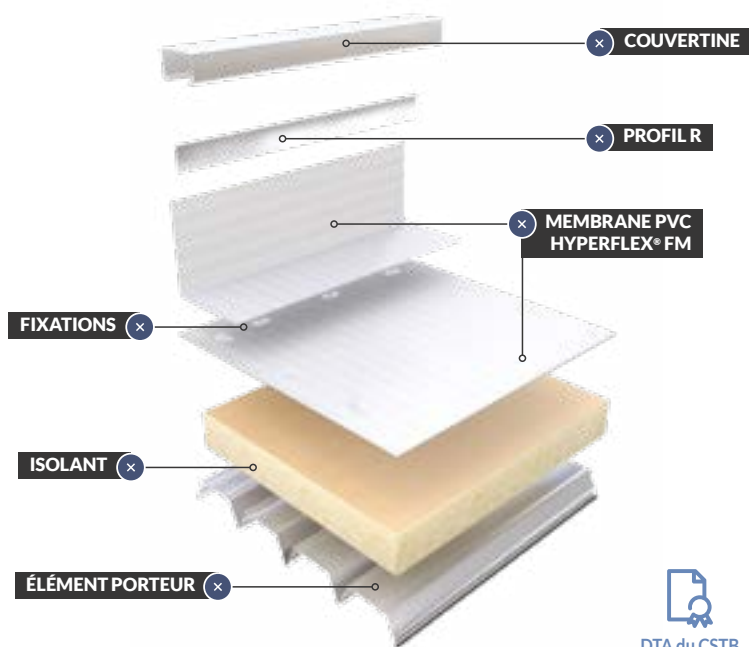
MAT 100

Rouleau de 100 m x 1 m
Voile de verre non tissé de 100g/m² servant d'écran d'indépendance ou pare-poussière.

CONSULTEZ-
NOUSCONTACT
P.38

HYPERFLEX® FM

Membrane monocouche PVC fixée mécaniquement



Caractéristiques produit

ÉLÉMENTS PORTEURS



FINITION

Toiture-terrace auto-protégée avec étanchéité fixée mécaniquement sur support bois/bac acier

TYPES DE TRAVAUX



MISE EN ŒUVRE

• HYPERFLEX® FM est fixée mécaniquement en lisière
• Seuls les joints de recouvrement sont soudés à l'air chaud

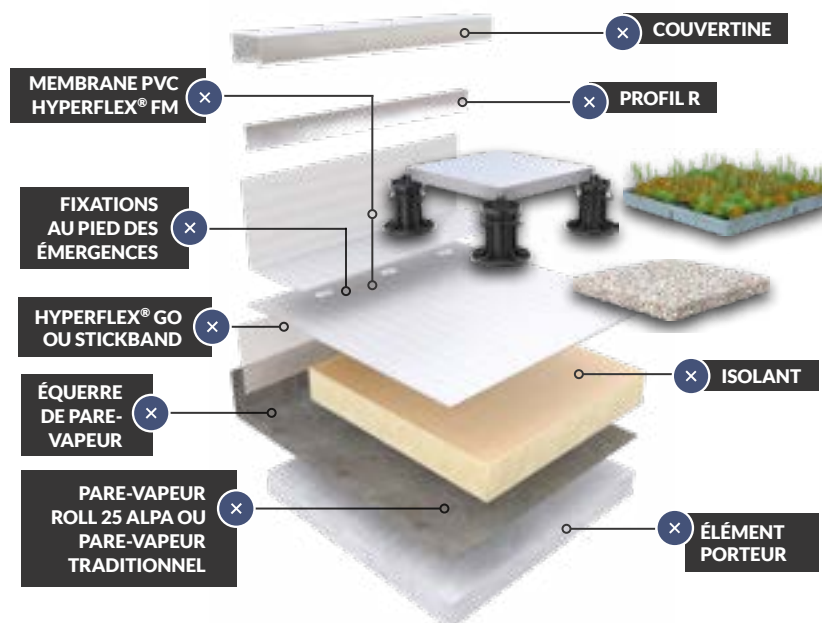
SES ATOUTS

- Bonne résistance aux UV.
- Excellente résistance aux intempéries, à la déchirure et à la pénétration des racines.
- Pas de flamme.
- Membrane traitée anti-salissure.
- Existe en couleur gris clair (RAL 7040), gris anthracite (RAL 7012) et blanc (RAL 9010).
- Existe en 2 épaisseurs : 1.2 mm et 1.5 mm.

HYPERFLEX® SOUS LESTAGE

Membrane monocouche PVC posée en indépendance

L'étanchéité doit être lestée par des gravillons, des dalles sur plots ou un système de végétalisation*.
Pente nulle autorisée.



CCT avec enquête
de technique nouvelle d'ALPHA CONTRÔLE

Caractéristiques produit

ÉLÉMENTS PORTEURS



(*Uniquement pour gravillons)

TYPES DE TRAVAUX



FINITION

Toiture-terrace sous protection lourde, accessible et non-accessible (gravillons, dalles sur plots, végétalisation)

MISE EN ŒUVRE

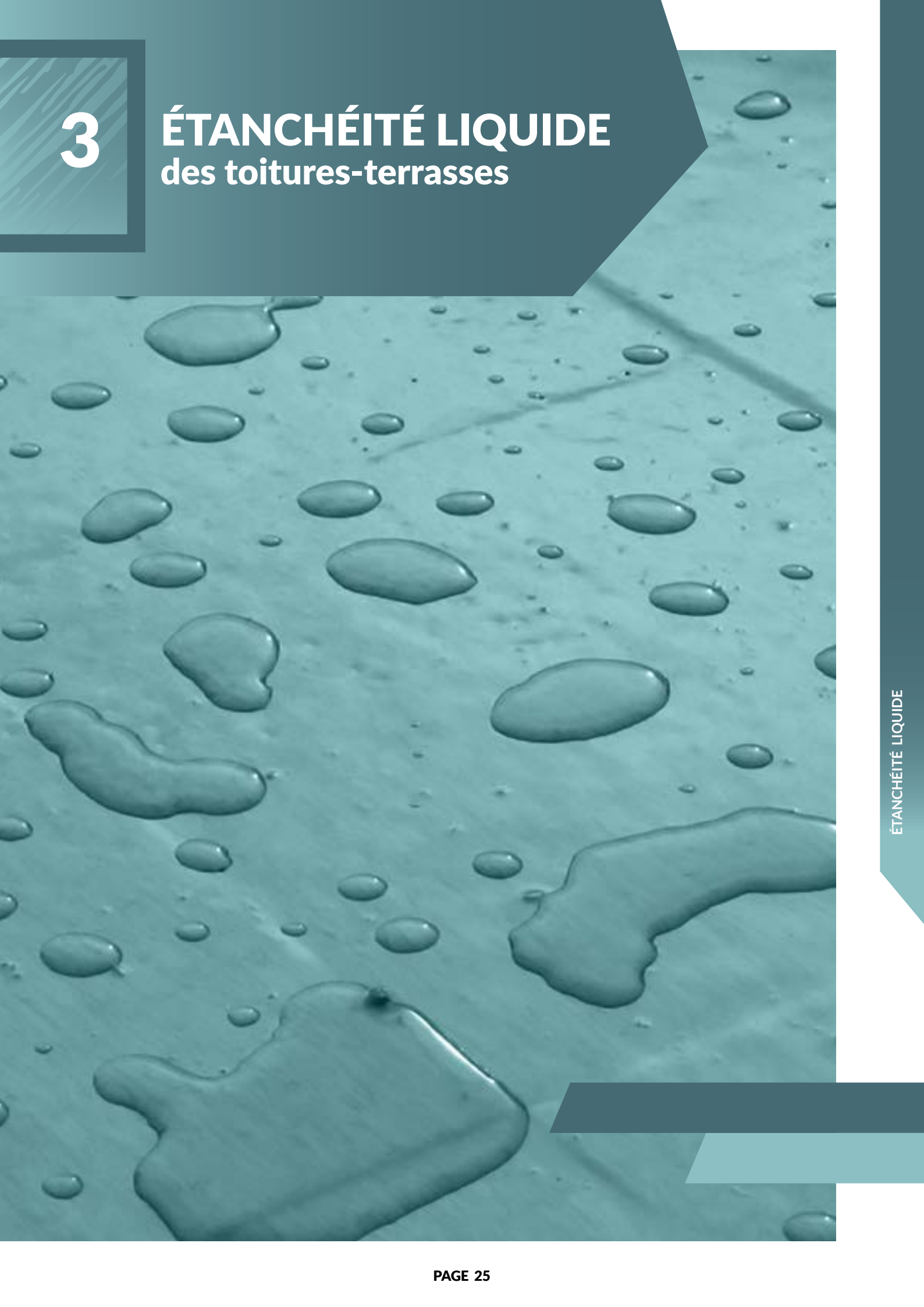
- La membrane est posée en indépendance
- Seuls les joints de recouvrement sont soudés à l'air chaud

* dalles sur plots et végétalisation uniquement sur béton.

3

ÉTANCHÉITÉ LIQUIDE

des toitures-terrasses



LES PRODUITS

PRIMCOAT PRO EPOXY > Primaire époxy bicomposant en phase aqueuse (bidons de 4 et 20 kg).

STARCOAT® PRO THIXO > Résine thixotrope (bidon de 5 kg) pour relevés, points singuliers, jardinières et chéneaux, à appliquer avec une bande de MATCOAT.

MATCOAT PRO > Armature de renfort pour relevés, points singuliers, chéneaux et jardinières. (rouleaux de 0,15 x 50 m).

STARCOAT® PRO > Résine polyuréthane monocomposante pour parties courantes, relevés et points singuliers. 5 coloris disponibles : gris, noir, rouge, vert, beige. (bidons de 5 et 25 kg).

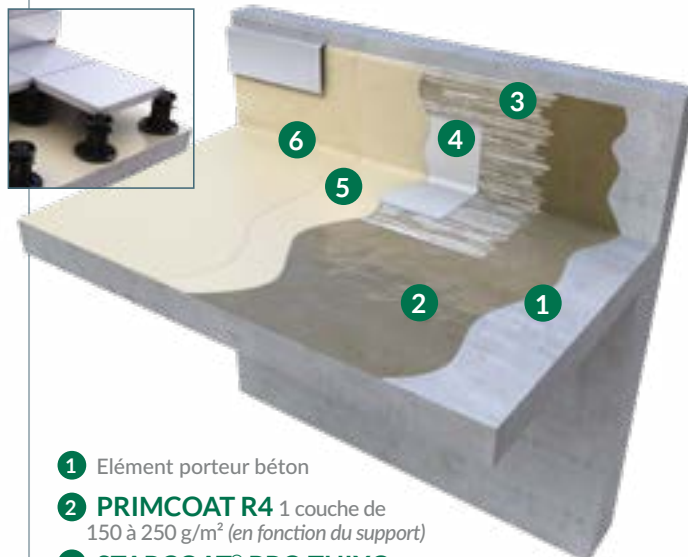
STARCOAT® PRO INCOLOR > Résine de finition transparente, éventuellement colorée par pâte pigmentaire et permet de conserver la teinte initiale dans le temps. (pots de 4 et 20 kg).

UN KIT D'APPLICATION COMPLET MULTIFONCTION



MISE EN ŒUVRE

SOLUTION **APPARENTE**
SOLUTION **ACCESSIBLE PIÉTON PRIVATIF**



- 1 Élément porteur béton
- 2 **PRIMCOAT R4** 1 couche de 150 à 250 g/m² (en fonction du support)
- 3 **STARCOAT® PRO THIXO** 1 couche de 500 g/m²
- 4 **MATCOAT PRO**
- 5 **STARCOAT® PRO** 2 couches de 800 g/m²
- 6 Finition antidérapante*

* Le nombre de couches et leur dosage peut varier selon la destination de la toiture-terrasse. Pour tout autre système apparent (ex. accessible / finition antidérapante) ou sous protection (ex. carrelage), se référer à la documentation à disposition sur www.axter.eu.

LES FINITIONS APPARENTES

Silice
Sac de 25kg
Destinée à limiter la glissance des terrasses circulables.



Couleurs standards



Blanc /
RAL 9010



Gris /
RAL 7040



Beige /
RAL 1001

STARCOAT R - RÉSINE BITUMINEUSE POUR RELEVÉS

Bitume-polyuréthane noir / Résine prête à l'emploi



LES +

- Pratique et simple : 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, lanternaux.

STARCOAT R

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

PRODUITS ASSOCIÉS



MATCOAT R

Armature assurant le renfort de gorge (rouleau de 15 cm x 50 m et 15 cm x 10 m)

PRIMCOAT R

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

MATCOAT JD

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

DESTINATIONS

- Éléments porteurs béton, acier et bois.
- Toitures-terrasses inaccessibles autoprotégées, gravillons et végétalisées. Accessibles jardins, piétons ou véhicules légers.
- Toitures-terrasses isolées ou non.

UTILISATIONS

- Relevés des étanchéités AXTER 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 AXTER.
- Étanchéité des chéneaux.
- Traitement de toutes les émergences en toitures-terrasses.
- Travaux neufs et réfection.

LES FINITIONS APPARENTES

Paillettes



Blanc savoie



Gris Bretagne



Vert Normandie



Noir Maine



Rouge Provence

MISE EN ŒUVRE

Mise en œuvre à la brosse ou au rouleau directement sur le support propre, sain et dépoussiéré.



Tuto Axter Youtube
www.axter.eu
Scannez le QR code

Mono composant à base de polymères MS / Sans solvant ni diisocyanates / Sans odeurs
Application **FRAIS SUR FRAIS**



LES +

- Mise en œuvre facile et rapide
- Compatible eau stagnante
- Application en pente nulle admise
- Idéal pour chéneaux et gouttières
- Résistant aux UV
- Ne flue pas, même en relevé haut
- Protection en tête des relevés

PRODUITS ASSOCIÉS



Entoilage : IKO
Polyester Fleece 30



IKO Tech Cleaner*



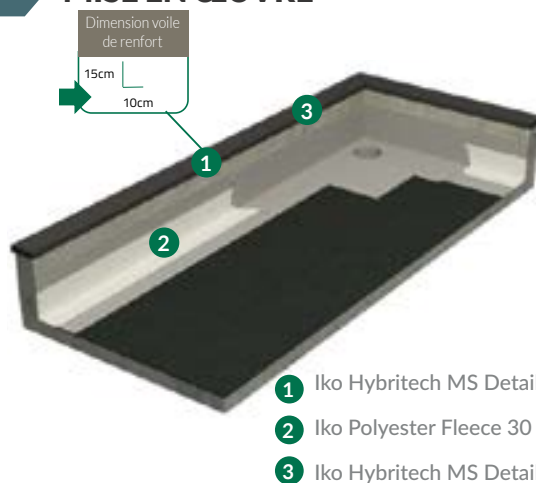
IKO Tech non porous
primer* (ex IKO Tanetech
Bitumen primer)

*se référer au tableau Mise en œuvre d'un primaire éventuel du CCT IKO Hybritech MS Detail

OUTILS

Rouleau, pinceau, brosse métallique, gants.
Nettoyage avec IKO Tech Cleaner.

MISE EN ŒUVRE



- 1 Iko Hybritech MS Detail
- 2 Iko Polyester Fleece 30
- 3 Iko Hybritech MS Detail

- Application d'une première couche d'IKO HYBRITECH MS DETAIL
- Saturation du voile de renfort IKO POLYESTER FLEECE 30
- Application d'une seconde couche d'IKO HYBRITECH MS DETAIL **FRAIS SUR FRAIS**
- Laisser sécher

LES FINITIONS APPARENTES



SUPPORTS	PRIMAIRE	REMARQUES
Feuilles bitumineuses avec autoprotection par paillettes d'ardoise ou granulés		Brossage et balayage préalable pour retirer les parties non adhérentes
Feuilles bitumineuses avec autoprotection métallique délardée au chalumeau		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 du CCT)
Feuilles bitumineuses filmées en surface		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)		Élimination du sable, talc par brossage, balayage et sublimation au chalumeau ou au pistolet à air chaud IKO tech Non Porous Primer
Membranes PVC		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)		Brossage préalable du support (par brossage métallique ou ponceuse à bande) Nettoyage avec l'IKO tech Cleaner
Béton et enduit ciment		* sauf supports très poreux IKO tech Non Porous Primer
Bois et panneaux à base de bois		
Costières et accessoires en polyester		Brossage préalable du support (par brossage métallique ou ponceuse à bande) Nettoyage avec l'IKO tech Cleaner
Tubes et gaines en PVC dur		Brossage préalable du support (par brossage métallique ou ponceuse à bande) Nettoyage avec l'IKO tech Cleaner

Pas de primaire

Nécessite un primaire

4

IKO enertherm

ISOLATION des toitures-terrasses et inclinées



ISOLATION



L'isolation thermique joue un rôle essentiel dans la performance énergétique des bâtiments.

En limitant les besoins en chauffage en hiver et en climatisation en été, elle contribue également à une empreinte environnementale plus faible.

Parmi les différents matériaux isolants disponibles, le **PIR (polyisocyanurate)** se distingue par ses performances thermiques supérieures.

Une bonne isolation permet de réduire les pertes de chaleur, d'améliorer le confort intérieur et de diminuer la consommation d'énergie, ce qui se traduit par des économies substantielles sur le long terme.

La gamme IKO enertherm,

La gamme IKO enertherm, développée par IKO Insulations, est une référence en matière d'isolants PIR haute performance.

Conçus pour répondre aux exigences les plus strictes en isolation, ces panneaux se démarquent par :

UNE EXCELLENTE PERFORMANCE THERMIQUE :

Coefficient de conductivité très bas ($\lambda = 0,022 \text{ W/ (m.K)}$), assurant une isolation optimale avec une épaisseur réduite et maximisant l'espace habitable.

UNE DURABILITÉ, STABILITÉ ET RÉSISTANCE À LA COMPRESSION :

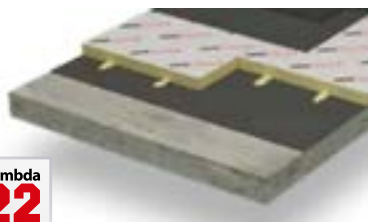
Conservation des performances isolantes dans le temps sans affaissement ni dégradation.

UNE FACILITÉ DE MISE EN ŒUVRE :

Panneaux légers (densité $\pm 32 \text{ kg/m}^3$), simplifiant la manipulation et accélérant la pose sur chantier.

IKO ENERTHERM ALU XL PRO

Isolation pour toitures-terrasses en béton et bois collé à froid.



Lambda
22

Dimensions : 1 200 x 600 mm

Domaines d'application



Béton

Bois*

*Uniquement sous gravillons

Finition de bords



Droite

Description du produit

L'IKO enertherm ALU XL PRO est un panneau d'isolation PIR pour toiture-terrasse, destiné à être fixé à l'élément porteur par collage à froid (colle de nature polyuréthane) ou par fixation mécanique, sous un revêtement apparent auto-protégé posé en semi-indépendance (adhésif ou fixation mécanique).

Agréments techniques

Europe (CE) : EN 13 165 : T2 DS(70,90)3 DS(-20,-)1 DLT(2)5 TR80 CS(10Y)175 WL(T)1

France : Certificat ACERMI N° 18/103/1536, DTA n° 5.2/22-2723_V1

Performances thermiques

Coefficient de conductivité thermique : **0,022 W/(m.K)**



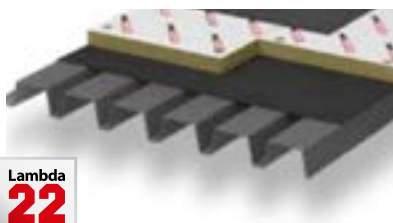
Pour en savoir plus sur ce produit, consultez la fiche technique

Scannez le QR code



IKO ENERTHERM ALU

Isolation pour toitures-terrasses en acier.



Lambda
22

Domaines d'application



Tôle d'acier
nervurée



Bois

Finition de bords



Droite

Description du produit

L'IKO enertherm ALU est un panneau d'isolation PIR pour toitures-terrasses sur support TAN, doté d'un parement multicouche garantissant une isolation optimale.

Agréments techniques

Europe (CE) : EN 13 165 : T2 DS (70,90)3 DS (-20,-)1 DLT (2)5 TR80 CS(10Y)175 WL(T)1

France : Certificat ACERMI N° 06/103/434 - sous DTA délivré par le CSTB - DTA n° 5.2/23-2732_V1 - DTA n°5.2/23-2733_V1

Performances thermiques

Coefficient de conductivité thermique : **0,022 W/(m.K)**

Pour en savoir plus sur ce produit, consultez la fiche technique

Scannez le QR code



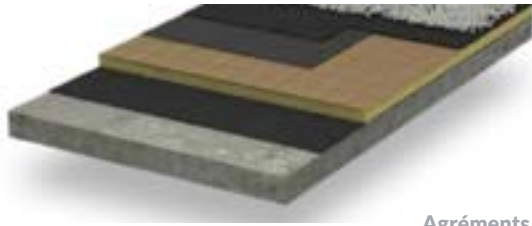
CONSULTEZ-
NOUS

CONTACT
P. 38



IKO ENERTHERM KR ALU 1200 X 600

Isolation de toiture-terrasse bois et béton sous protection lourde.



Description du produit

L'IKO enertherm KR ALU 1200 x 600 est un panneau d'isolation PIR revêtu sur les deux faces d'un complexe multicouche kraft-aluminium étanche au gaz et imprimé d'un quadrillage destiné aux applications en toiture-terrasse bois ou béton sous protection lourde.

Domaines d'application



Béton



Bois*

Agréments techniques

Europe (CE) : EN 13 165 : T2 DS (70,90)3 DS (-20,-)1 DLT (2)5 CS (10Y)150 WL(T)1

France : Certificat ACERMI N° 06/103/436, Règles Professionnelles Isolant support d'étanchéité en indépendance sous protection lourde (CSFE)

Performances thermiques

Coefficient de conductivité thermique : **0,022 W/(m.K)**

Dimensions : 1 200 x 600 mm

Finition de bords  Droite

Pour en savoir plus sur ce produit, consultez la fiche technique

Scannez le QR code



IKO ENERTHERM ALU TAP

Panneau d'isolation à pente intégrée pour toiture-terrasse bois, béton et TAN.



Lambda
22

Domaines d'application



Tôle d'acier
nervurée



Bois



Béton

Description du produit

Isolation en forme de pente pour toitures terrasses. IKO enertherm ALU TAP favorise l'écoulement des eaux pluviales vers les points d'écoulement des toitures terrasses en bois, béton et tôles d'acier nervurées.

Agréments techniques

Europe (CE) : EN 13165 : T2 CS (10Y)175

Propriétés de réaction au feu

Réaction au feu selon EN 13 501-1 : **NPD**

Performances thermiques

Coefficient de conductivité thermique : **0,022 W/(m.K)**

Dimensions : 1 200 x 1200 mm

Finition de bords  Droite

**1 solution
2 % de pente
3 panneaux**

Pour en savoir plus sur ce produit, consultez la fiche technique

Scannez le QR code



IKO ENERTHERM ALU NF AS

Panneau d'isolation pour toitures inclinées



Lambda
22

Domaine d'application

Isolation pour toitures inclinées avec un parement neutre sans marquage de couleur kraft antidérapant. Sur la surface extérieure du toit (sur les chevrons, la charpente ou le voligeage)

Description du produit

L'IKO enertherm ALU NF AS est un panneau d'isolation PIR doté d'un revêtement anti-dérapant et anti-réfléchissant sur ses deux faces, garantissant une pose sécurisée sur le chantier.

Agréments techniques

Europe (CE) : EN 13 165: T2 DS(70,90)3 DS(-20,-)1 DLT(2)5 TR80 (de 30 à 140 mm)

TR40 (de 145 à 200 mm) CS(10Y)175 WL(T)1

France : Certificat ACERMI N° 06/103/434

Dimensions : 1 200 x 600 mm

Finition de bords Système à rainure bouveté (TG)

Pour en savoir plus sur ce produit, consultez la fiche technique

Scannez le QR code



5

ÉLÉMENTS DE COUVERTURE POUR **TOITURE INCLINÉE**

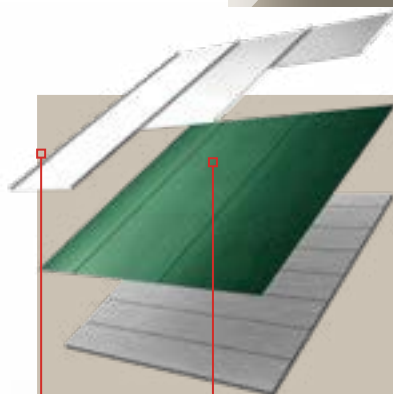


AVEC
PREFA ALUMINIUM



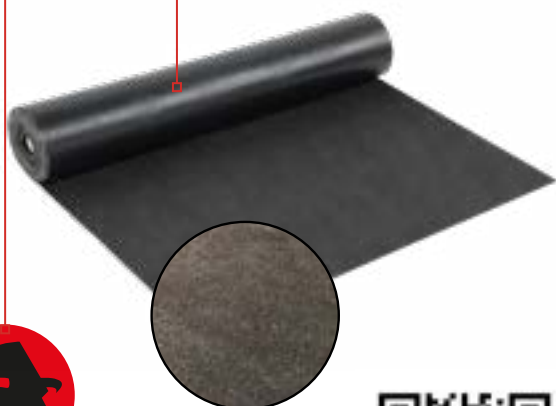
CSTB COFRAC

Affaiblissement de
6dB sous toiture à joint-debout
3dB sous bardeaux



LES +

- Protège la face inférieure des éléments métalliques contre les effets alcalins néfastes et les produits de préservation du bois.
- Améliore le coulisement longitudinal lorsque le matériau se dilate du fait des variations thermiques.
- Protège de l'humidité le voligeage ou les panneaux dérivés du bois pendant la phase de construction.
- Affaiblissement acoustique aux bruits d'impacts type pluie, grêle, vent. (surpressions / dépressions) de 6dB sous toiture à joint-debout et de 3 dB sous bardeaux.



Découvrez les
avantages de Force
Line Metal en vidéo



DOMAINES D'APPLICATION

Ecran acoustique/ écran d'interposition entre couverture métallique et volige.

Finition : surface film non tissé PP noir / sous-face filmée

Liant : bitume

LOGISTIQUE



Rouleaux livrés
dans leur sens
d'utilisation



36 rouleaux/palette
à stocker debout,
sans les gerber



12 ml x 1 ml
25kg

Code produit 1155003/ EAN 3563460067251

MISE EN ŒUVRE

- La membrane sous-couche de séparation, d'une épaisseur 1,8mm, est fixée sur le voligeage par des clous annelés à tête large.
- Mise en œuvre des rouleaux : parallèle ou perpendiculaire à l'égout.
- Mise en œuvre bord à bord (bachage provisoire de la couverture possible en appliquant des bandes auto-adhésives prévues à cet effet).



GAMME EASY - PANNEAU TUILES MÉTALLIQUE



TUILE STANDARD

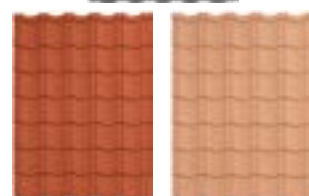
Rapide, aisé, simple et sans déchets !

Panneau tuile métallique zingué universel (= +/- 1 m²) constitué de 7 couches de protection pour toute toiture inclinée >10° s'adapte toujours et sans découpe: **35 tuiles en 1 fois = +/- 1 m²**

En un seul geste, 35 tuiles peuvent être posées immédiatement, donnant un joli profil de tuiles pour un résultat final très esthétique !

Aussi pour des surfaces de toiture plus petites comme abris de jardin, chalets de vacances, carports, garages, dépendances, niches, ...

Chaque panneau EASY-Tuile Standard comporte 5 tuiles en largeur et 7 tuiles en hauteur. De par sa conception sophistiquée il s'adapte à chaque toiture : pas besoin de scier ou découper les panneaux, ils se superposent entre eux, en largeur et en hauteur.



VOS AVANTAGES AVEC EASY

- S'adapte toujours- sans découpe
- Anciennes et nouvelles constructions de toiture > 10°
- Léger, résistant & durable
- Dimensions pratiques - faible encombrement au chargement
- Pose simple & rapide
- Étanchéité immédiate
- Amortit le bruit grâce à sa finition en granulat
- Résiste au feu, à la tempête & à la grêle

- Grande résistance aux phénomènes atmosphériques agressifs
- Poids léger : seulement +/- 5 kg/plaque
- Pas besoin de structure de toiture renforcée
- Respecte l'environnement: pas de déchets et haut niveau du recyclage
- Pose directe sur anciennes couvertures de toiture – démontage superflu



Calculateur pour votre toiture EASY TUILE sur <https://www.ikoeasy.com/easy-tuile-calculateur/>

Scannez le QR code



Tuto Comment poser EASY TUILE ?

Scannez le QR code



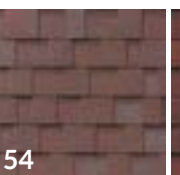
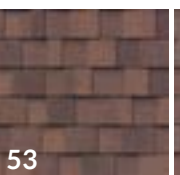
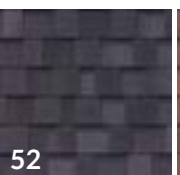
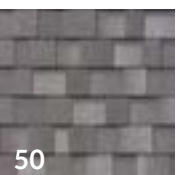
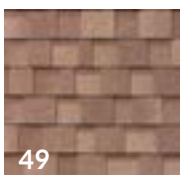
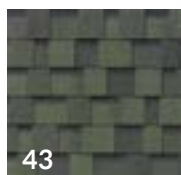
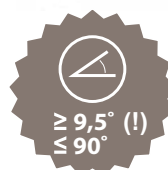
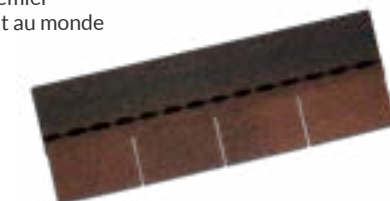
LES SOLUTIONS IKO BARDEAUX

BARDEAUX LAMINÉS

GARANTIE TOTALE
30
ANNÉES



- Pente Xtreme: $\geq 9,5^\circ (!)$ / $\leq 90^\circ$
- Résistance Xtreme aux vents et pluies violentes
- Xtremement unique: le premier bardeau laminé auto-collant au monde



BARDEAUX PLUS

GARANTIE TOTALE
20
ANNÉES



Calculateur pour votre
toiture BARDEAUX sur
<https://calculator.ikoroof.eu/>

Scannez le QR code

- Bitume modifié
- Bardeau de qualité supérieure à base de bitume anobli et d'un voile de verre
- Dépasse les normes les plus strictes dans le monde entier
- Protection UV supplémentaire grâce au bitume APP
- Meilleure souplesse aux températures (plus) basses

ACCESSOIRES



Sous-couche
Armourbase®

Long. 50 m x larg. 1 m x ép. 0,6 mm
20 rlx / palette

Aérations



Armourvent®
MULTI PLUS

Dim. 600 x 28,5 cm.

Armourvent®
MULTI

Dim. 600 x 22,8 cm.



Shingle Stick

12 / cartons
Mastic à base de bitume
élastomère Premium.
310 ml



Clous galvanisés

Longueurs disponibles :
28, 35 mm



Tuto Comment
poser du shingle ?

Scannez le QR code

CONSULTEZ-
NOUS

CONTACT
P. 38



- ADEROSOL	
- ALPAL DECOR CPV	p 10, 17, 18
- ALPAL 3000 MURS ENTERRES	p 17, 19
- ARMALU	p 10, 11, 12, 13, 15, 16, 18, 20
- ALPHARDOISE	p 10, 20
- BANDE D'ÉQUERRE 35 PY	p 08, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20
- BITUMSEAL	p 05
- EASY TUILES	p 35
- EEP DEPCO	p 05
- Emulsion PROOFCOAT	p 08
- Equerre EXCELGORGE	p 06, 08, 17, 20
- FORCE LINE METAL	p 34
- FORCE 3000 TRAFIC	p 09, 14
- FORCE 4000 DALLE JAD	p 10, 20
- FORCE 4000 S	p 09, 10, 12
- HYBRITECH MS DETAIL	p 28
- HYPERFLEX	p 22
- HYPERFLEX AR/AS	p 23
- HYPERFLEX CAMINO	p 22
- HYPERFLEX C300-1.5	p 22
- HYPERFLEX FM	p 22, 23
- HYPERFLEX GLUE	p 23
- HYPERFLEX GO	p 23, 24
- HYPERFLEX LIQUID PVC	p 23
- HYPERFLEX NET	p 23
- HYPERFLEX SOLVANT	p 23
- HYPERFLEX STICK	p 23
- HYRENE SPOT ST T3	p 09, 12, 14, 16
- HYRA-STIK	p 09, 11, 12, 14
- HYRENE TS CPV GRÉSÉ	p 08, 09, 13, 14
- HYRENE 25/25 TS	p 08, 11, 12, 13, 14
- HYRENE 35 PY RGH	p 08, 14
- HYRENE 40 FP AR	p 09, 12, 16
- IKO BARDEAUX	p 36
- IKO ENERTHERM ALU	p 12, 31
- IKO ENERTHERM ALU NF AS	p 32
- IKO ENERTHERM ALU TAP	p 32

INDEX (SUITE) & CONTACTS

- IKO ENERTHERM ALU XL PRO	p 31
- IKO ENERTHERM KR ALU	p 13, 14, 16, 32
- IKO POLYESTER FLEECE 30	p 28
- IKO TECH CLEANER	p 28
- IKO TECH NON POROUS PRIMER	p 28
- MAT 100 (VOILECRAN)	p 09, 13, 14
- MATCOAT JD	p 27
- MATCOAT PRO	p 26
- MATCOAT R	p 27
- PAXALUMIN	p 10
- PAXALUMIN 50 TS (bande)	p 10
- PRIMCOAT PRO EPOXY	p 26
- PRIMCOAT R	p 27
- PRIMCOAT R4	p 26
- ROLL 25 ALPA	p 08, 11, 13, 14, 16, 17, 20
- ROLLSTICK 31 ALPA	p 08, 11, 12, 14, 17
- STARCOAT PRO	p 26
- STARCOAT PRO INCOLOR	p 26
- STARCOAT PRO THIXO	p 26
- STARCOAT R	p 27
- STICKBAND	p 05
- TOPAZ 25	p 15
- Vernis ANTAC	p 08, 11 à 16, 20

CONSEIL TECHNIQUE ÉTANCHÉITÉ ET ISOLATION

• Étanchéité

conseil.technique@iko.com / 06 65 96 50 46

• Isolation

technique.enertherm.fr@iko.com / 06 99 18 82 09

FORMATION

by AXTER

POUR **MAÎTRISER**
TOUTES LES FACETTES DE
L'ÉTANCHÉITÉ,
PENSEZ À VOUS FORMER !

SOLUTIONS D'ÉTANCHÉITÉ

ÉCHANGE / APPRENTISSAGE / FORMATION / COMPÉTENCES

CONSULTEZ VOTRE
INTERLOCUTEUR
AXTER
formation@axter.eu



AXTER

www.axter.eu

LA FORCE DE LA PROXIMITÉ ET DE L'EXPERTISE POUR LES NÉGOCES

Marque de distribution d'IKO-AXTER, AXTER s'adresse aux négoces spécialistes, multi-spécialistes et généralistes avec une offre complète en étanchéité et isolation (IKO ENERTHERM). Elle s'appuie sur un savoir-faire industriel reconnu (ALPAL), un maillage de sites de production en France et des partenariats solides (PREFA ALUMINIUM, DEPCO) pour garantir réactivité et performance.

AXTER propose une sélection de solutions adaptées à toutes les configurations de chantier, accompagnée par une équipe de 26 commerciaux spécialisés, présents sur le terrain pour conseiller, suivre et optimiser chaque projet.

AXTER, votre partenaire de confiance, soutenu par l'excellence d'IKO-AXTER.



ÉTANCHÉITÉ
BITUMINEUSE



ÉTANCHÉITÉ
SYNTHÉTIQUE



ÉTANCHÉITÉ
ÉCORESPONSABLE



ÉTANCHÉITÉ
LIQUIDE



ISOLATION

