

Wakaflex[®], l'étanchéité sans soudure, vous allez adhérer !



BMI **MONIER**

MISE EN ŒUVRE

monier.fr

Sommaire

Les avantages du Wakaflex®	1
-----------------------------------	----------

Les règles de base	5
---------------------------	----------

Les pénétrations continues	7
-----------------------------------	----------

■ Mise en œuvre d'une rive latérale adossée en recouvrement	7
■ Mise en œuvre d'une rive latérale adossée en couloir	8
■ Mise en œuvre d'une rive latérale adossée en noquet pour tuiles à pureau plat	9
■ Mise en œuvre d'une rive latérale adossée en noquet pour tuiles plates	10
■ Mise en œuvre d'une rive de tête contre un mur	11
■ Raccordement d'une rive latérale encaissée avec une rive de tête adossée : partie haute	12
■ Raccordement d'une rive de tête adossée avec une rive latérale encaissée : partie basse	13
■ Raccordement des rives de tête adossées et latérales à recouvrement en partie haute et basse	13
■ Raccordement d'une rive de tête adossée avec une rive à noquet pour tuiles à pureau plat	14
■ Raccordement d'une rive de tête adossée avec une rive à noquet pour tuiles plates	14

Les pénétrations discontinues	15
--------------------------------------	-----------

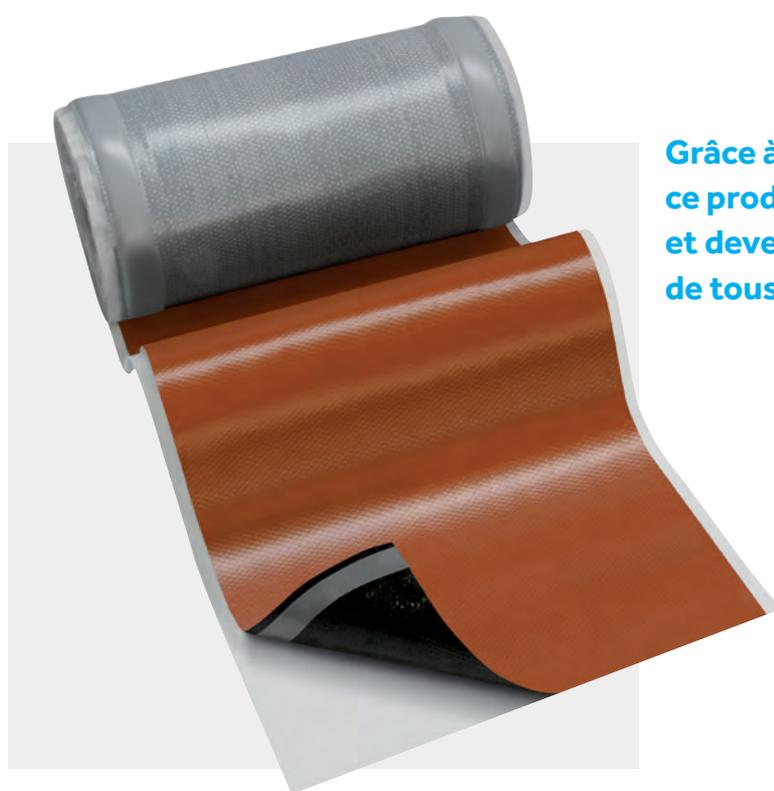
■ Les règles de recouvrement	15
■ Mise en œuvre pour installations solaires photovoltaïques	16
■ Mise en œuvre d'un abergement de cheminée	17
• Exemple de mise en œuvre encaissée	18
• Exemple de mise en œuvre en recouvrement	20

Le traitement des bas de pente	21
---------------------------------------	-----------

■ Mise en œuvre d'un chéneau	21
■ Mise en œuvre d'un égout biais	24

Wakaflex[®], l'étanchéité sans soudure, vous allez adhérer !

Wakaflex[®] est la solution universelle d'étanchéité pour le traitement des **points singuliers de la toiture**.



Grâce à ses multiples applications, ce produit va révolutionner votre métier et devenir le partenaire incontournable de tous vos chantiers !



Les avantages du Wakaflex[®]

- un produit durable et résistant,
- une étanchéité optimale,
- seule solution manufacturée d'abergement reconnue et garantie grâce à l'avis technique.
- une mise en œuvre facile et sans soudure,
- le respect de l'environnement,
- de multiples applications: cheminées, jonctions de noues, systèmes solaires, rives, etc.
- des dimensions et couleurs adaptées.



Seule solution manufacturée d'abergement reconnue et garantie grâce à l'avis technique

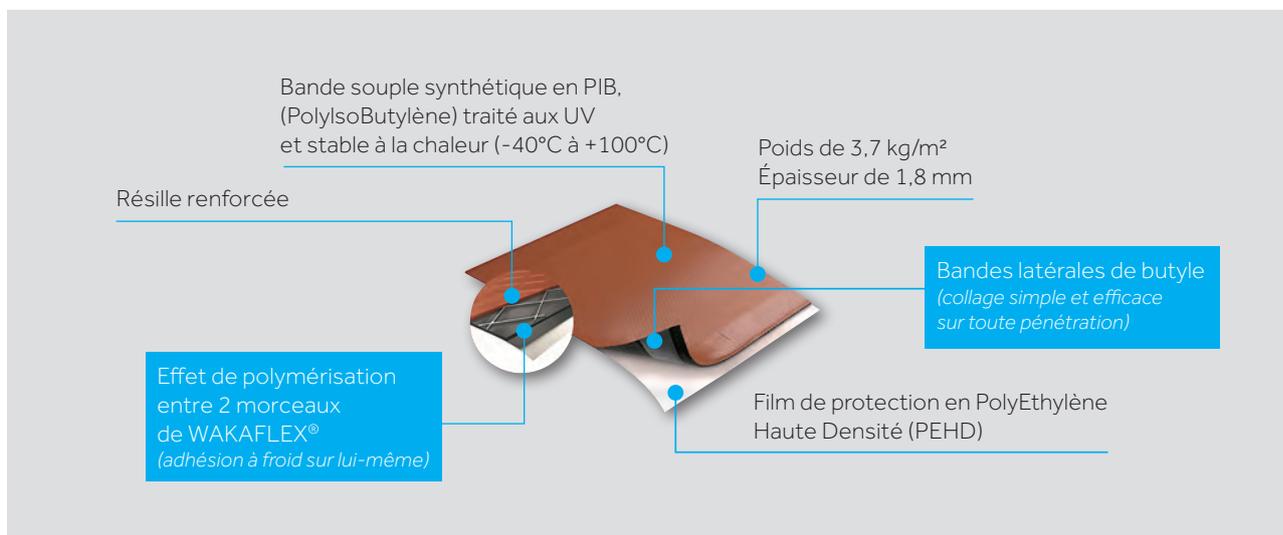


Applications/Largeurs	14 cm	18 cm	28 cm	37 cm	56 cm
Rive de tête			X	X	
Couloir latéral			X	X	
Recouvrement latéral		X	X	X	
Noquet			X		
Abergements			X	X	
Cadre technique			X	X	X
Coins de mouchoirs	X	X			

Des performances inégalées

UN MATÉRIAU INNOVANT

Le WAKAFLEX® est composé d'une bande souple synthétique en PIB (PolyIsoButylène) armée d'une résille en aluminium lui conférant une forte résistance.



UNE RÉSISTANCE EXTRÊME

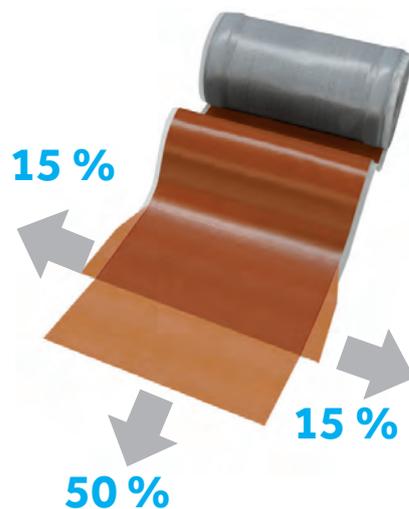
Le PIB, matériau étanche utilisé depuis plusieurs dizaines d'années en toiture terrasse* résiste à de fortes variations de températures (de - 40°C à + 100°C), à des vents violents (grâce à ses bandes de butyle) ainsi qu'aux mauvaises conditions climatiques.

* Testé selon les normes DIN 16 726 et DIN 16 731

UNE GRANDE ADAPTABILITÉ

Grâce à son taux d'étirement longitudinal de 50 % et transversal de 15 %, le WAKAFLEX® est très facile à maroufler.

Le WAKAFLEX® épouse tous les reliefs de tuiles Terre Cuite, Béton et ardoise.



UNE EXCELLENTE DURABILITÉ

Le WAKAFLEX®, produit multicouches d'une épaisseur totale de 1,8 mm, ne se fissure pas et ne se déchire pas.



LE CONFORT D'UNE POSE FACILE ET SANS SOUDURE

L'apprentissage de la pose du WAKAFLEX® est **facile et rapide**. Sa mise en œuvre ne nécessite **aucun outillage spécifique** et le collage se fait à **froid**.

Grâce à sa capacité exclusive de **polymérisation**, deux morceaux distincts de WAKAFLEX® **fusionnent parfaitement pour n'en former plus qu'un**.

Cette propriété permet d'assurer une parfaite étanchéité lors d'un raccordement entre deux morceaux.



LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT



Le WAKAFLEX® est une solution d'étanchéité **sans plomb** qui s'utilise sans acide ni chalumeau.

Il est composé de matériaux inertes **sans aucune toxicité** pour l'environnement.

LE CONSEIL DU PRO

Si vous changez vos habitudes en adoptant un nouveau matériau respectueux de l'environnement ?

UNE GAMME DE DIMENSIONS ET DE COULEURS ADAPTÉES

Le WAKAFLEX® est disponible en plusieurs couleurs ce qui lui permet de s'intégrer parfaitement à la toiture.

	DR53V	DR53Y	DR53W	DR53Z	DR53X
Largeur (cm)	14	18	28	37	56
Longueur (m)	5	5	5	5	5
Rouge Sienne (25)					
Ardoise (01)					
Gris Plomb (65)					
Brun (05)					

DES ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

Pour garantir la réalisation et l'efficacité maximale lors de la réalisation de vos ouvrages, BMI Monier vous propose d'utiliser le WAKAFLEX® conjointement avec le **WAKASTRIP APRÈS-ENDUIT**, profilé de finition en alu laqué et le **SOLIN GRILLE**.

WAKASTRIP APRÈS-ENDUIT

L 2,40 m - H 6 cm
Couleur : Rouge/Brun **réversible**
Réf. DR52F



SOLIN GRILLE

Bande de solin avant-enduit
galva laqué
L 2 m
Couleur : Blanc
Réf. DR310



Astuce Produit

Ce produit est réversible et s'adapte à l'esthétique de vos chantiers.

Les règles de base

Une mise en œuvre simple et rapide

Le WAKAFLEX® a la propriété d'être auto-adhérent sur lui-même (partie supérieure en butyle sur partie inférieure "sous-couche adhésive") ce qui permet de garantir une parfaite étanchéité.

LES 6 ÉTAPES POUR RÉUSSIR LA MISE EN ŒUVRE DU WAKAFLEX® :

- Couper le WAKAFLEX® à l'aide de ciseaux ou d'un cutter.
- Préformer le WAKAFLEX® selon la forme qu'il sera amené à épouser.
- Nettoyer les supports recevant le WAKAFLEX® afin de garantir le collage des bandes de butyle (support propre sans aspérités pouvant altérer le WAKAFLEX®).
- Coller les bandes de butyle permettant de positionner le WAKAFLEX® sur le support pour ensuite le maroufler plus aisément.
- Maroufler le WAKAFLEX®.
- Éliminer tout risque de formation de poche d'eau.



Astuce Produit

Afin de faciliter la pose du produit, le film de protection en Polymère est prédécoupé en 2 ou 3 parties (selon la largeur du produit).

Le recouvrement du Wakaflex® sur lui-même

Recouvrement minimum perpendiculaire à la ligne d'eau (Détail n° 1)

- 5 cm

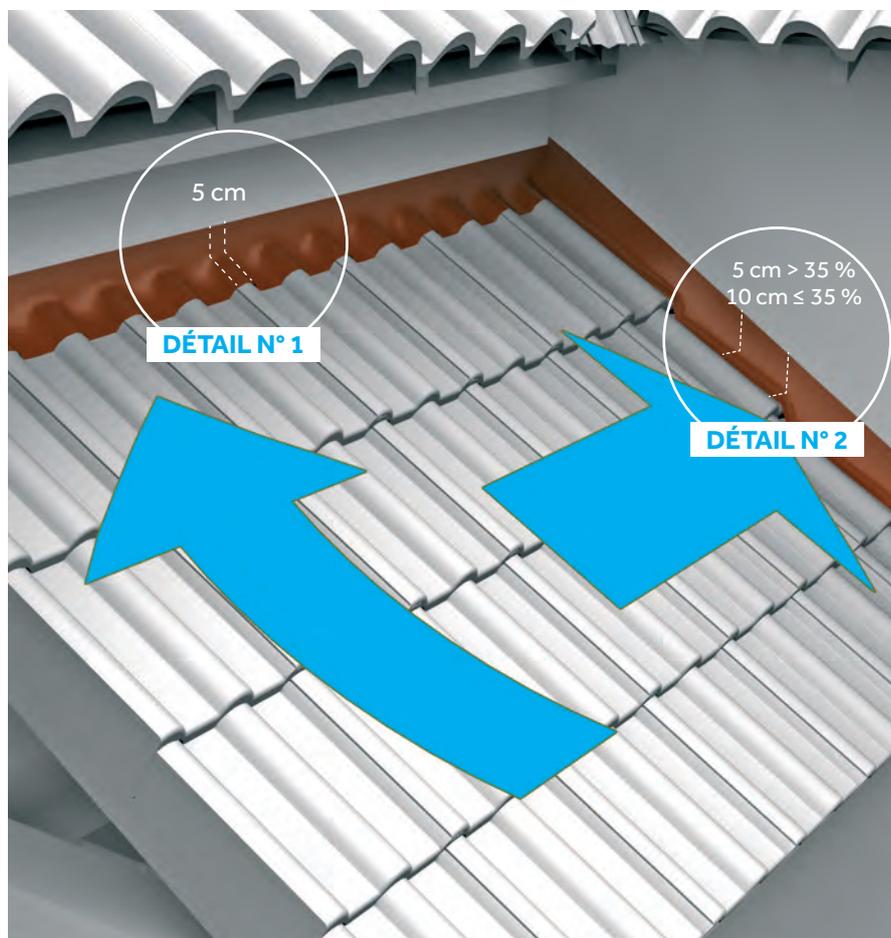


INFORMATION :

Réaliser le raccordement en sommet de relief pour les tuiles galbées.

Recouvrement minimum dans le sens de l'écoulement des eaux (Détail n° 2)

- 5 cm pour les pentes > 35 %
- 10 cm pour les pentes ≤ 35 %



Les points importants

Contact sur le WAKAFLEX®

- Pas de contact des matériaux de couverture sur le WAKAFLEX® dans la zone d'écoulement de l'eau.

PAS DE POCHE D'EAU

- La mise en œuvre du WAKAFLEX® doit permettre l'évacuation de l'eau. et sans contrepenches.

POSE SUR SUPPORT RIGIDE

- Le WAKAFLEX® doit être posé sur un support rigide et ne doit en aucun cas être non supporté sur une largeur ou une longueur supérieures à 5 cm.



**Ne pas marcher sur le WAKAFLEX®
au même titre que les solutions traditionnelles !**

- WAKAFLEX® n'est pas un produit d'étanchéité pour toitures terrasses.
- WAKAFLEX® ne peut pas remplacer une noue.
- WAKAFLEX® résiste très bien à la pluie acide.
- Le vieillissement de teinte et la présence de mousses n'altèrent pas l'étanchéité du produit et ne sont donc pas concernés par la garantie.
- WAKAFLEX® n'est pas compatible avec le bitume, le goudron, le térébenthine, l'essence, les graisses, les diluants pour peinture, les huiles, l'acide chlorhydrique, les silicones, le tétrahydrofurane.

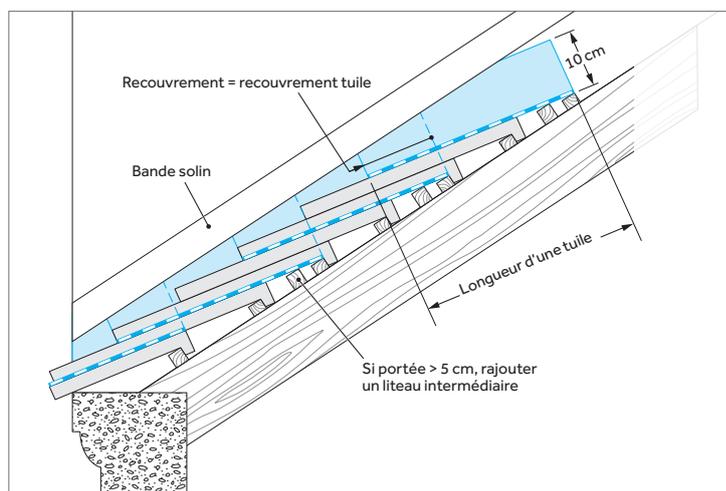
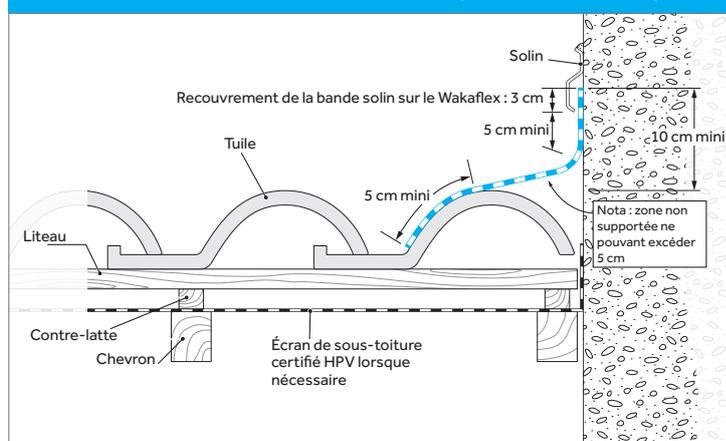
Les pénétrations continues

La mise en œuvre d'une rive latérale adossée en recouvrement

i **INFORMATION**
Si nécessaire, couper la tuile pour ne pas avoir le WAKAFLEX® non supporté sur une largeur supérieure à 5 cm.



Schémas de mise en œuvre validés par l'Avis Technique



LE CONSEIL DU PRO

En cas de raccordement de la rive adossée latérale avec une rive de tête, le traçage devra tenir compte du raccordement entre ces deux rives.

L'exemple de mise en œuvre ci-contre est réalisé avec des tuiles Plein Ciel Silvacane Littoral de BMI Monier.



1 Traçage sur le mur

Tracer un repère sur le mur de façon à garantir un relevé de :

- 10 cm mini pour un produit plat,
- 10 cm mini à partir du sommet d'onde pour un produit galbé.

S'assurer d'un recouvrement latéral sur la tuile d'au moins un galbé. (12 cm pour un produit plat).



2 Pliage de la bande de WAKAFLEX®

Après avoir soigneusement nettoyé les surfaces (tuiles et mur), découper, préformer et plier le WAKAFLEX® à la bonne dimension.



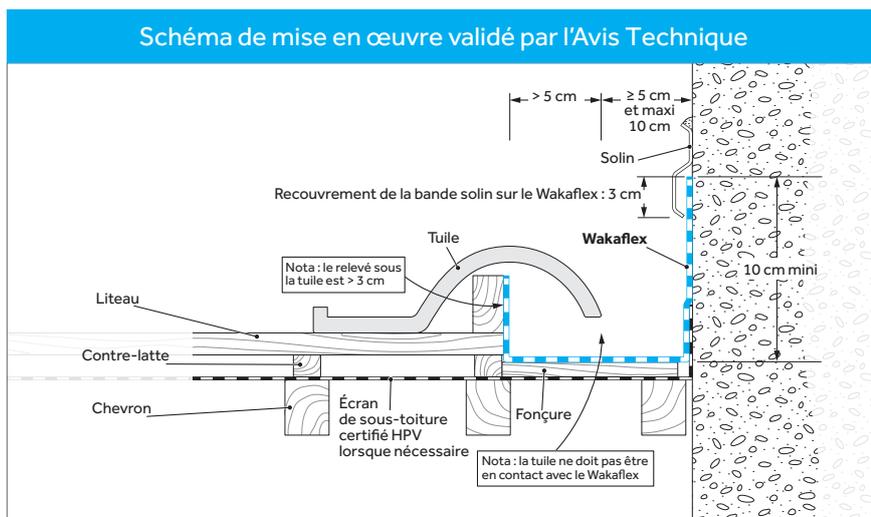
3 Application du WAKAFLEX®

Retirer progressivement la bande de protection supérieure et positionner le WAKAFLEX® sur le mur en suivant le trait préalablement tracé. Puis recouvrir la tuile.



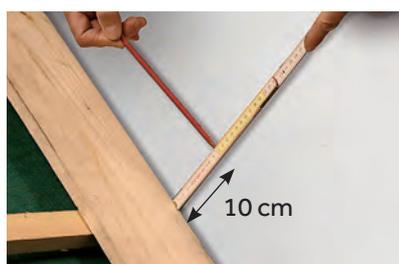
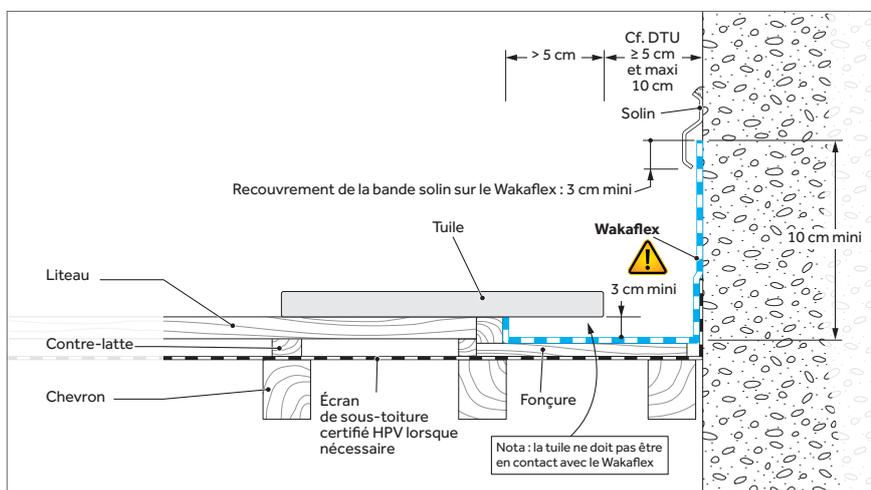
4 Maroufler et poser la bande porte-solin. La bande porte-solin peut être fixée avant le marouflage pour une meilleure tenue du WAKAFLEX®.

La mise en œuvre d'une rive latérale adossée en couloir



ATTENTION :
Pas de contact entre tuile et WAKAFLEX® dans la zone d'écoulement de l'eau.

Autre montage possible lorsque le galbe de la tuile le permet :



- 1 Préparer une fonçure en volige ou panneau hydrofuge**
- Tracer un repère sur le mur de façon à garantir un relevé du WAKAFLEX® de 10 cm minimum.
 - Prévoir une remontée côté tuile d'au moins 3 cm.
 - S'assurer que le support est propre.



- 2 Pliage de la bande de WAKAFLEX®**
- Mesurer préalablement les cotes du couloir pour plier le WAKAFLEX®.



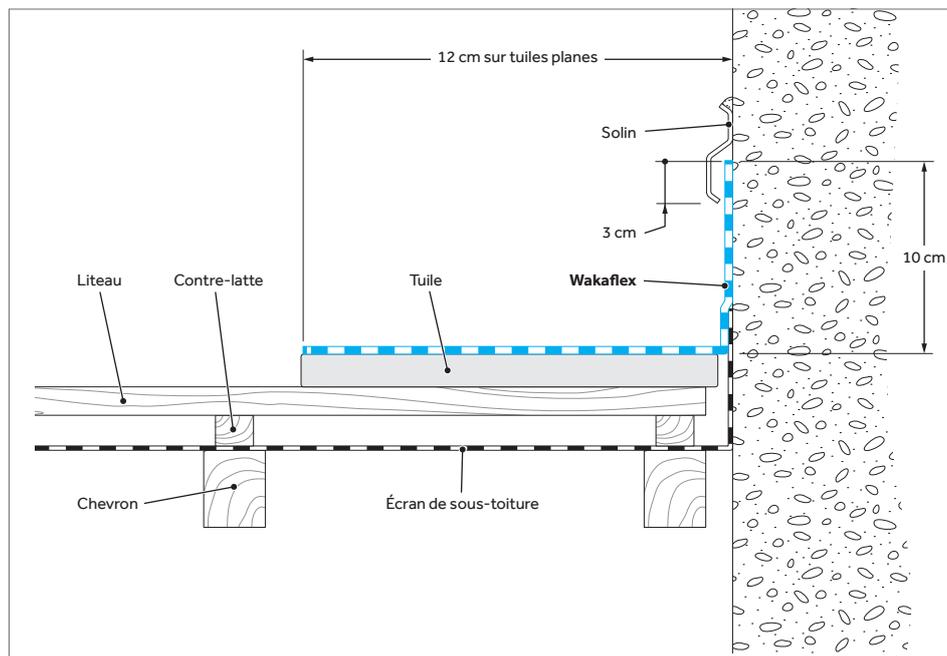
- 3 Application du WAKAFLEX®**
- Retirer la bande de protection centrale.
 - Poser le WAKAFLEX® dans le couloir.
 - Retirer la bande de protection côté mur et coller la bande de butyle.
 - Retirer la bande de protection côté tuile et coller.



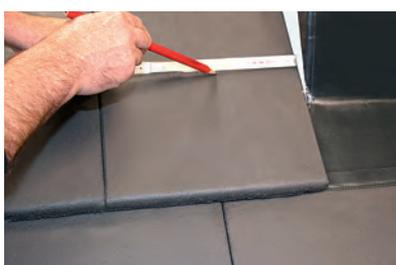
LE CONSEIL DU PRO

Effectuer un pliage du WAKAFLEX® côté tuile pour amener l'eau du couloir jusqu'au larmier.

La mise en œuvre d'une rive latérale adossée en noquet pour tuiles à pureau plat



1 Tracer contre le mur le relevé minimum de 10 cm.



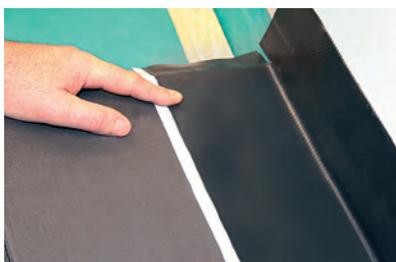
2 Tracer sur la tuile le recouvrement minimum de 12 cm.



3 Découper le WAKAFLEX® à la longueur de la tuile + 2 cm et plier le noquet.



4 Nettoyer les supports.



5 **Application du WAKAFLEX®**

- Retirer la bande de protection côté tuile et coller la bande de butyle sur la tuile en alignement avec le traçage.
- Retirer la bande côté mur et coller.
- Poser et fixer la bande porte-solin.
- Compléter l'étanchéité avec un joint.

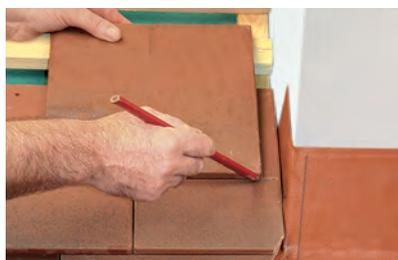
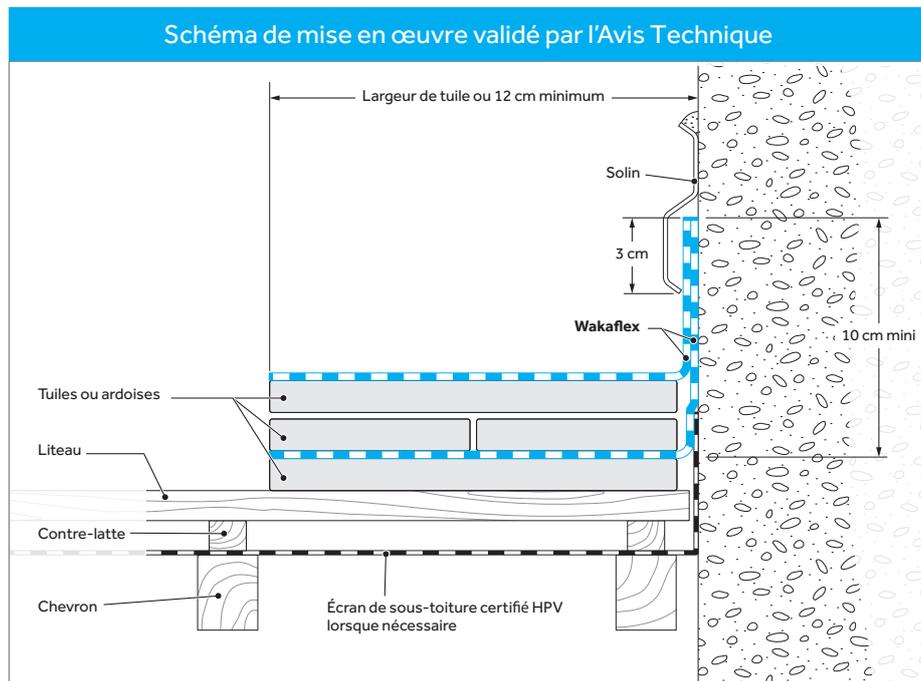


LE CONSEIL DU PRO

Le noquet sera découpé dans l'angle de pliure en partie haute sur 2 cm et rabattu derrière la tuile pour le positionner plus facilement.

Cet exemple de mise en œuvre est réalisé avec des tuiles Innotech® Amboise de BMI Monier.

La mise en œuvre d'une rive latérale adossée en noquet pour tuiles plates



1 Traçage

- Tracer contre le mur le relevé minimum de 10 cm
- Tracer sur la tuile le recouvrement de 12 cm minimum.
- Tracer également l'alignement de la tuile en recouvrement pour positionner le nez du noquet.



- ## 2
- Découper à la longueur de la tuile + 2 cm et plier le noquet. Nettoyer les supports.



3 Application du WAKAFLEX®

- Retirer les bandes de protection puis positionner le noquet en alignement avec le tracé du nez de tuile qui vient en recouvrement.
- Poser et fixer la bande porte-solin.
- Compléter l'étanchéité avec un joint.

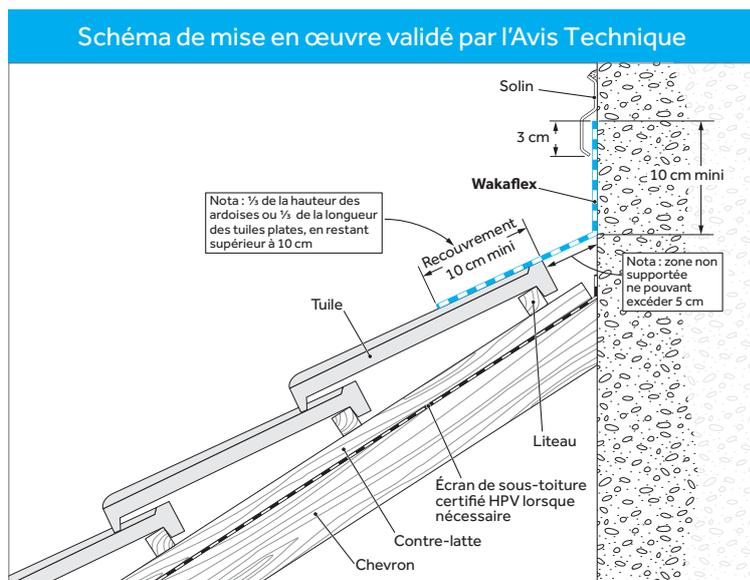
Cet exemple de mise en œuvre est réalisé avec des tuiles Plate de Pays Rouge Vieilli de BMI Monier.

LE CONSEIL DU PRO

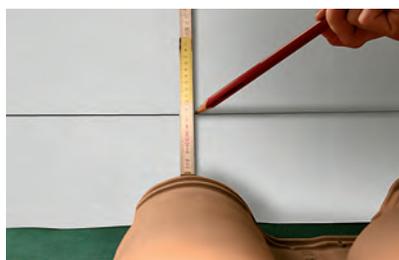
Le noquet sera découpé dans l'angle de pliure en partie haute sur 2 cm et rabattu derrière le liteau pour le positionner plus facilement.



Rive de tête contre un mur



ATTENTION :
le WAKAFLEX® ne doit pas être en porte à faux de plus de 5 cm.



1 Tracer contre le mur le relevé minimum de 10 cm par rapport à la partie haute de la tuile.



2 Vérifier que le recouvrement sur la tuile est bien de 10 cm minimum dans la zone d'écoulement des eaux.



3 **Application du WAKAFLEX®**

- Plier le WAKAFLEX®.
- Nettoyer les supports.
- Retirer progressivement la bande de protection supérieure et positionner le WAKAFLEX® sur le mur en suivant le traçage.

Cet exemple de mise en œuvre est réalisé avec des tuiles fortement galbées Galleane 12® Silvacane Littoral de BMI Monier.



4 Retirer la bande de protection inférieure.



5 Maroufler progressivement le WAKAFLEX® en partant du point le plus haut vers la zone d'écoulement. La bande de butyle doit adhérer sur toute la longueur avec les tuiles (y compris en zone d'écoulement grâce à la capacité d'étirabilité du WAKAFLEX®).



6 Poser et fixer la bande porte-solin. Compléter l'étanchéité avec un joint.



LES CONSEILS DU PRO

Pour les tuiles fortement galbées, positionner le WAKAFLEX® à 12 cm sur le galbe afin d'assurer un recouvrement de 10 cm mini dans la zone d'écoulement après marouflage. Utilisations possibles d'accessoires spécifiques comme les sous-faîtières ou les cassons. Grâce à la capacité d'adaptation du WAKAFLEX®, il n'est pas nécessaire de "désangler" les tuiles.

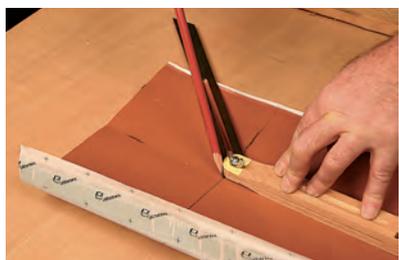
Le raccordement d'une rive latérale encaissée avec une rive de tête adossée : partie haute



1 Prendre l'angle.



2 Mesurer préalablement la hauteur du relevé en tête en partant de la fonçure jusqu'au repère tracé lors de la mise en œuvre de la rive de tête adossée (cf. p 11). Mesurer la longueur nécessaire de WAKAFLEX® en tenant compte de la hauteur du relevé en tête et du recouvrement du couloir déjà mis en œuvre (5 cm ou 10 cm selon la pente - cf. p 5).



3 Tracer sur le WAKAFLEX® les points de pliage ainsi que l'angle.



4 Former le couloir puis plier la partie haute suivant l'angle relevé.



5 Réaliser un mouchoir en recouvrement sur la partie en contact avec le mur.



6 **Application du WAKAFLEX®**
■ Positionner le WAKAFLEX® dans le couloir afin de vérifier que le mouchoir s'adapte.
■ Retirer les bandes de protection.
■ Coller les bandes de butyle.



7 Raccorder la rive de tête sur la rive latérale. Maroufler progressivement le WAKAFLEX®.

LE CONSEIL DU PRO

Afin de faciliter la réalisation de ce raccordement, il est conseillé de faire une pièce spécifique de petite longueur venant recouvrir le couloir déjà mis en œuvre.

Le raccordement d'une rive de tête adossée avec une rive latérale encaissée : partie basse

- 1 Mesurer préalablement la hauteur du relevé contre le mur à partir du sommet de l'onde de la tuile.



- 2 Tracer sur le Wakaflex® les points de pliage. Prévoir que le WAKAFLEX® vienne au-delà du sommet de l'onde de la tuile qui recouvrira le couloir latéral.



- 3 Plier le Wakaflex® suivant les tracés et découper le mouchoir. Retirer la bande de protection centrale. Poser le Wakaflex® contre le mur suivant le tracé.



- 4 Former le Wakaflex® en raccordement sur la forme du couloir.



Cet exemple de mise en œuvre est réalisé avec des tuiles Galleane® 12 Silvacane Littoral de BMI Monier.

- 5 Maroufler sur la tuile.



- 6 Raccorder la rive latérale encaissée sur cet ouvrage.

LE CONSEIL DU PRO

Afin de faciliter la réalisation de ce raccordement, il est conseillé de faire une pièce spécifique de petite longueur venant recouvrir le couloir déjà mis en œuvre.

Le raccordement des rives de tête adossées et latérales à recouvrement en partie basse et haute

Cette mise en œuvre reprend les mêmes principes que ceux présentés dans les chapitres :

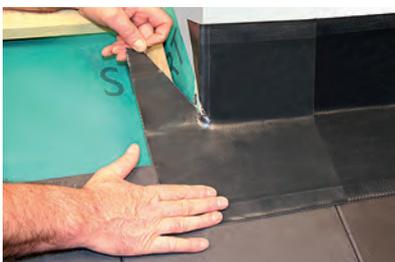
- Raccordement d'une rive latérale encaissée avec une rive de tête adossée / Partie haute : pages 12 et ci-dessus
- Raccordement d'une rive de tête adossée avec une rive latérale encaissée / Partie basse : ci-dessus



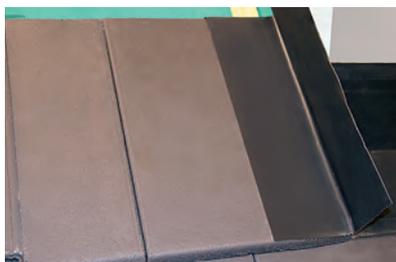
Cet exemple de mise en œuvre est réalisé avec des tuiles Plein Ciel Silvacane Littoral de BMI Monier.

Le raccordement d'une rive de tête adossée avec une rive à noquet pour tuiles à pureau plat

1 Préparer la pièce de raccordement à la longueur nécessaire (12 cm sous la tuile amont et 20 cm minimum sur le retour en rive de tête).



2 Plier la pièce de WAKAFLEX® afin qu'elle vienne dans la continuité de la rive de tête déjà en place. Appliquer la pièce sur la tuile et effectuer la découpe d'angle.



3 Préparer le noquet (cf. p 9), le positionner sur la tuile.



4 Replier le relevé du noquet non appliqué contre le mur.



5 Découper la partie en recouvrement parallèlement au noquet.



6 Raccorder le noquet sur la pièce d'angle mis en place au point n°2 afin d'assurer l'étanchéité entre ces deux pièces.



Cet exemple de mise en œuvre est réalisé avec des tuiles Innotech® Amboise de BMI Monier.

Le raccordement d'une rive de tête adossée avec une rive à noquet pour tuiles plates



1 Préparer la pièce de raccordement à la longueur nécessaire (8 cm sous la tuile amont et 20 cm minimum sur le retour en rive de tête).



2 Couper la tuile de recouvrement.



3 Préparer deux noquets (cf. p 10) suivant la coupe de la tuile et l'angle de raccordement du mur en ajoutant 2 cm afin d'assurer un recouvrement en retour d'angle.



4 Positionner le premier noquet sous la première tuile coupée et le second au-dessus. Rabattre et maroufler les 2 cm conservés à cet effet sur la pièce d'angle.



5 Découper les tuiles en recouvrement suivant le tracé de la première.



Cet exemple de mise en œuvre est réalisé avec des tuiles Plate de Pays Rouge Vieilli de BMI Monier.

Les pénétrations discontinues

Mise en œuvre du Wakaflex® pour les châssis techniques type photovoltaïques, thermiques, verrières, ...

En général, le WAKAFLEX® est utilisé en abergement aval. Il s'apparente à la rive de tête décrite précédemment et a pour fonction la récupération de l'eau du châssis et des abergements latéraux. Il doit évacuer l'eau de ce point singulier.

PAS DE POCHE D'EAU

- S'assurer qu'il n'y ait pas de retenue d'eau, eau dirigée vers les zones d'écoulement des tuiles.
- Pose du WAKAFLEX® sur support rigide entre les panneaux et la tête de tuile.
- Pas d'angles saillants au niveau des tuiles (et du support rigide). Il est recommandé de ne pas "désangler" les tuiles.
- Présence d'un écran HPV sous panneau. Le recouvrement de l'écran sur le WAKAFLEX® est de 10 cm minimum. Préconisation BMI Monier : Ecran DIVOROLL SPIRTECH® BBC 200 ou 300. Pose obligatoire de l'écran, lame d'air entre panneau et écran d'un minimum de 3 cm.



Les principes généraux de pose doivent être adaptés aux différentes solutions des constructeurs de systèmes solaires.

Règles de recouvrement

i S'assurer du bon recouvrement du WAKAFLEX® sur la tuile :

- 12 cm pour les tuiles fortement galbées (galbe supérieur à environ 3 cm).
- 10 cm pour les tuiles d'aspect plat et faiblement galbées (galbe inférieur à 3 cm).

Le recouvrement minimum du panneau ou support de panneau sur le WAKAFLEX® est de 10 cm.

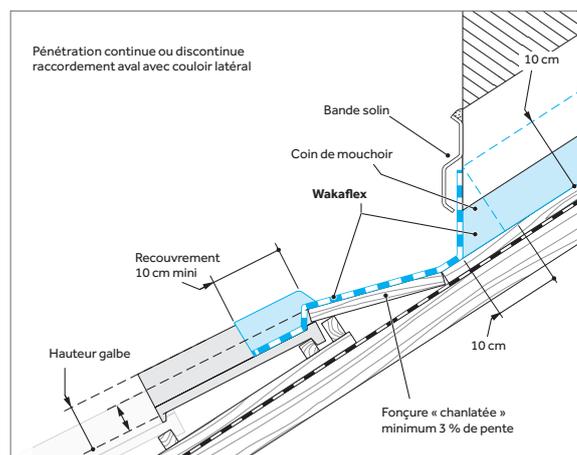
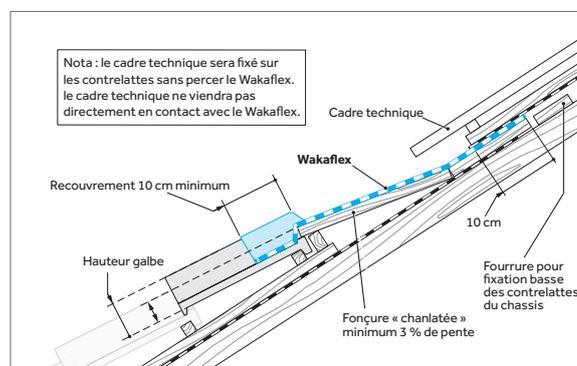
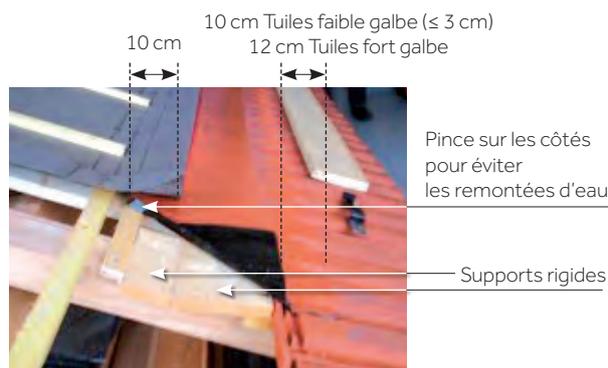
Support rigide

Le support rigide (fonçure) doit être positionné de telle sorte qu'il arrive :

- au niveau de la tête de tuile, au minimum au niveau des barrettes pour les produits plats,
- jusqu'à 1/3 minimum de la hauteur de galbe pour les produits galbés.

- La partie "fonçure chanlattée" du support rigide doit avoir une pente de 3 % minimum.

i La largeur de la "fonçure chanlattée" sera déterminée en fonction de la pente de la toiture et du relief de la tuile.



Mise en œuvre pour installations solaires photovoltaïques : traitement de la jupe de bas de pente

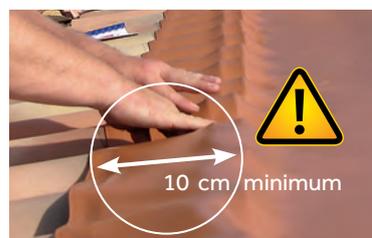
POSE DU SUPPORT RIGIDE



- 1** Le support rigide (fonçure) doit être positionné de telle sorte qu'il arrive (**Détail 1**) :
- au niveau de la tête de tuile, au minimum au niveau des barrettes pour les produits plats,
 - jusqu'à 1/3 minimum de la hauteur de galbe pour les produits galbés.
 - la partie "fonçure chanlattée" du support rigide doit avoir une pente de 3 % minimum.

- 3** Positionner le WAKAFLEX® en partie haute et l'appliquer à plat sur la fonçure.

- 2** Compléter le cas échéant, le support rigide dans le plan de toiture avec une fonçure de même épaisseur que les liteaux afin que le WAKAFLEX® soit supporté sur toute sa largeur (**Détail 2**).



- 4** Dérouler le WAKAFLEX® sur toute sa longueur en marouflant le cordon Butyle sur le support rigide en partie haute. Laisser dépasser le WAKAFLEX® de chaque côté d'environ 25 cm selon le modèle de tuile.

- 5** Maroufler le WAKAFLEX® à plat sur la fonçure, puis le pré-plier au droit de la tête des tuiles avant de le rabattre sur les reliefs.

- 6** Enfin maroufler sur les tuiles afin de s'ajuster au relief de celles-ci. La jupe de bas de pente est prête à recevoir l'écran.

! Le dimensionnement total du support devra prendre en compte le recouvrement de 10 cm minimum du WAKAFLEX® sur la tuile.

RACCORDEMENT DE L'ABERGEMENT LATÉRAL SUR LA JUPE DE BAS DE PENTE



- 7** Le couloir latéral recouvre le WAKAFLEX® de 10 cm minimum en prenant la précaution que cette pièce ne vienne pas le poinçonner.

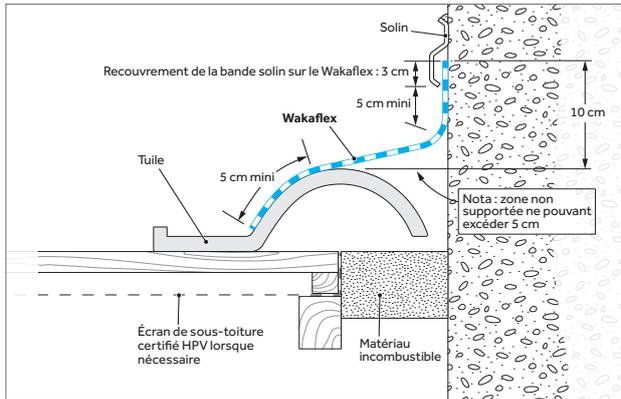
- 8** Le WAKAFLEX® se terminera latéralement par une pince permettant d'assurer le renvoi de l'eau du couloir sur la tuile du dessous.

Mise en œuvre d'un abergement de cheminée

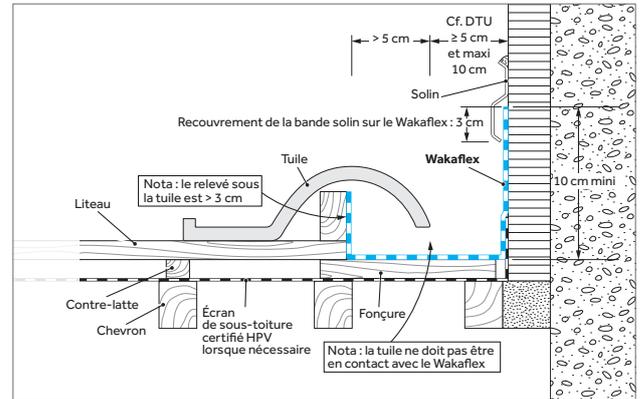
L'abergement de cheminée aval s'apparente aux "rives de tête" et l'abergement latéral aux "rives latérales". Lors de la réalisation de l'ouvrage, il est nécessaire de respecter la distance de sécurité par rapport aux matériaux combustibles. La distance de sécurité dépend de la température des fumées et du type de conduit. Elle est généralement située entre 5 cm et 12 cm par rapport à l'extérieur du conduit.

Le traitement de l'abergement d'une cheminée peut se faire selon deux principes :

■ Abergement latéral par recouvrement et par couloir :



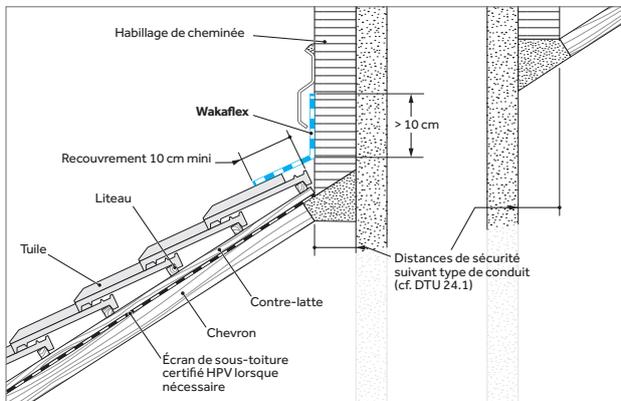
Traitement latéral par recouvrement



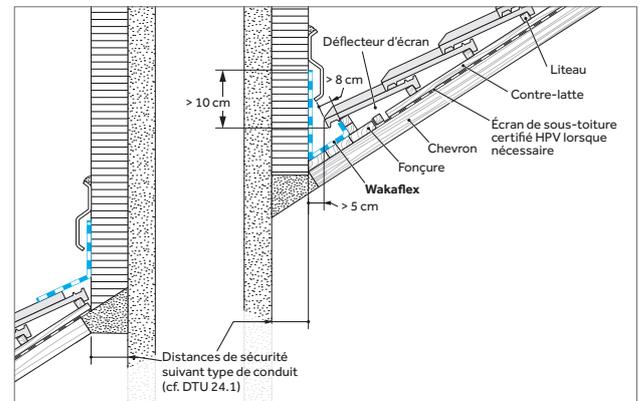
Traitement latéral par couloir

■ Abergement en aval et en amont :

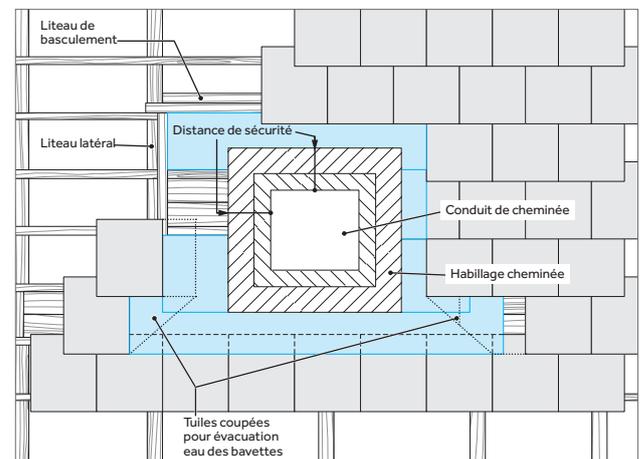
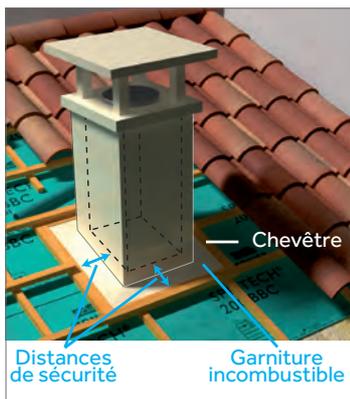
Les traitements des abergements amont et aval sont à adapter en fonction du traitement latéral mais doivent respecter les règles ci-dessous :



Traitement aval



Traitement amont



Vue de dessus d'un abergement de cheminée

Abergement de cheminée : exemple de mise en œuvre encaissée



- 1** Préparer le support autour de la cheminée en respectant la distance de sécurité par rapport aux matériaux combustibles.

- 2** Mesurer et tracer la hauteur des relevés :



- **Sur la cheminée** : en amont, sur les côtés et en aval.



- **Sur les liteaux** : au niveau du chevêtre.

- **Sur les tuiles** : en aval

S'assurer du bon recouvrement du WAKAFLEX® sur la tuile :

- 12 cm pour les tuiles fortement galbées (Galbe supérieur à environ 3 cm),
- 10 cm pour les tuiles d'aspect plat et faiblement galbées (inférieur à 3 cm).



- 3** Mesurer préalablement les cotes du couloir aval pour plier puis découper le WAKAFLEX®. Couper les angles à 45° jusqu'à la cheminée.



- 4** Retirer les bandes de protection du WAKAFLEX® et le poser dans le couloir.



- 5** Maroufler le Wakaflex® progressivement sur la tuile en partant du point le plus haut vers la zone d'écoulement. La bande de Butyle doit adhérer sur les tuiles sur toute sa longueur y compris en zone d'écoulement grâce à sa capacité d'étirabilité.

LE CONSEIL DU PRO

ATTENTION :

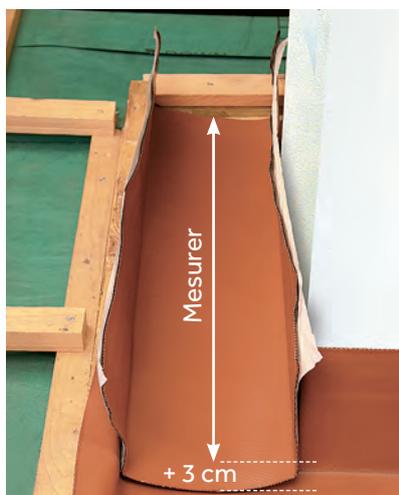
l'angle est un point particulièrement sensible en terme d'étanchéité. Il existe deux techniques pour le traiter :

- *Celle du mouchoir*

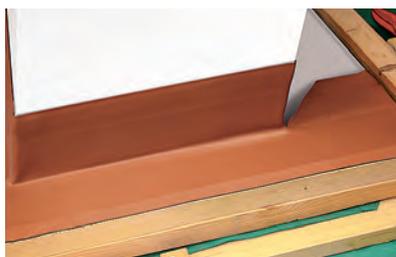


- *Celle du recouvrement par le couloir latéral grâce à l'exceptionnel coefficient d'étirabilité du WAKAFLEX® : dans ce cas, il faudra rajouter 2 cm de recouvrement en plus.*





6 Mesurer la longueur du couloir latéral en partant de la base de la cheminée (+ 3 cm pour le recouvrement de l'angle inférieur) jusqu'au liteau amont du chevêtre.



7 Retirer les bandes de protection et poser le WAKAFLEX® dans le couloir.



8 Mesurer préalablement les cotes du couloir amont pour plier le WAKAFLEX®.



9 Retirer les bandes de protection et poser le WAKAFLEX® dans le couloir.

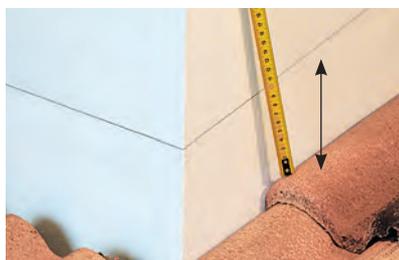


10 Poser et fixer la bande porte solin, compléter l'étanchéité avec un joint.

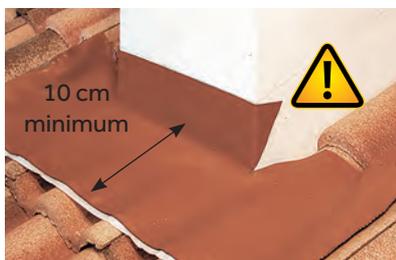


LE CONSEIL DU PRO
Attention à ne pas créer de poche d'eau !

Abergement de cheminée : exemple de mise en œuvre en recouvrement



- 1** Approche des tuiles et traçage
Réaliser une approche traditionnelle par découpe des tuiles et tracer la hauteur du relevé :
- **10 cm minimum** pour un produit plat.
 - **9 cm minimum** à partir du sommet d'onde pour un produit galbé.



- 2** Pose de l'étanchéité aval
- **Commencer** par la partie basse de la cheminée en réservant un débord latéral d'au moins 5 cm de chaque côté.
 - **Couper** les angles à 45° jusqu'à la cheminée et maroufler les côtés.
- Recouvrement** sur les tuiles de 10 cm minimum au niveau de la zone d'écoulement.



- 3** Pose de l'étanchéité latérale
Poser les bandes latérales en recouvrement de la bande aval.



ATTENTION :
Il est conseillé de réaliser un "mouchoir d'angle" pour recouvrir au maximum le point critique (aux 4 angles).



- 4** **Raccord latéral/aval**
Le recouvrement sur les tuiles sera d'au moins un galbe pour les tuiles galbées et 12 cm pour les tuiles planes.



- 5** **Marouflage**
Finir les découpes et maroufler progressivement le WAKAFLEX® en partant du point le plus haut vers la zone d'écoulement.



- 6** **Réalisation d'une besace amont**
- En partie supérieure, le WAKAFLEX®, posé sur **support rigide**, sera recouvert par la tuile.
 - L'étanchéité aux remontées sera assurée par la confection d'une pince en partie haute.



ATTENTION :
Eviter tout contact saillant entre la tuile et le WAKAFLEX®.



- 7** **Pose de la bande porte solin**
Découper la bande porte solin aux dimensions de la cheminée.



- 8** **Joint d'étanchéité et recouvrement des tuiles amont**
Après la réalisation d'un joint d'étanchéité sur la bande porte solin, positionner les tuiles de la partie amont.

Le traitement des bas de pente

Mise en œuvre d'un chéneau

Mettre en place le WAKAFLEX® en tenant compte des points ci-dessous :

- Démarrer depuis la naissance.
- Prévoir une remontée côté mur suffisante.
- Assurer un recouvrement WAKAFLEX® sur WAKAFLEX® de 10 cm mini.
- Maroufler correctement le WAKAFLEX® lors de sa mise en œuvre toujours du point bas vers le point haut.
- Aménager une pince (relevé) en faisant monter le WAKAFLEX® sur le doublis (litage).

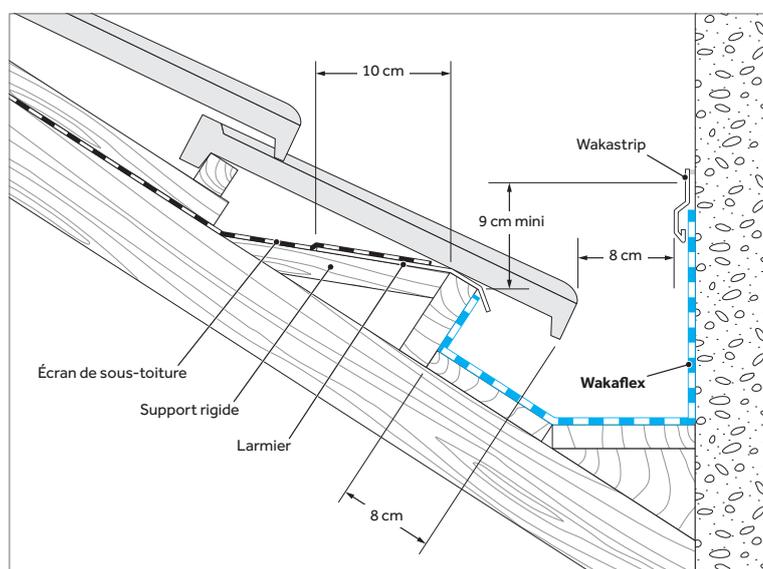


RAPPEL :
Il est interdit de marcher sur le WAKAFLEX® !



INFORMATION :

Les dimensions des chéneaux sont déterminées par les surfaces des toitures qui s'y déversent (DTU 60.11).



- 1 Préparer la fonçure du chéneau (support rigide) destinée à recevoir le WAKAFLEX®.
Prévoir un trop plein dans l'about du chéneau afin d'assurer une parfaite étanchéité de la couverture.
Le WAKAFLEX® devra remonter plus haut sur le liteau (doublis) que le trop plein.



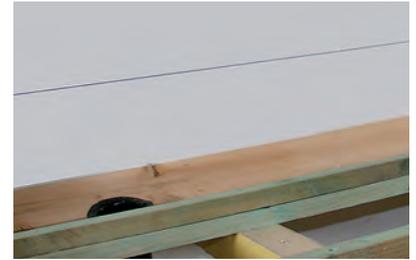
- 2 Habiller l'about du chéneau à l'aide d'une bande de WAKAFLEX®.

LE CONSEIL DU PRO

Dans le cas de la mise en œuvre du chéneau, les planches de fonçure ne doivent pas être espacées de plus de 3 cm.



- 3** Réaliser la naissance du chéneau à l'aide d'une bande de WAKAFLEX® et d'un morceau de tube du diamètre désiré.



- 4** Tracer la remontée du WAKAFLEX® sur le mur. Prévoir un relevé de 9 cm au-dessus de l'axe du nez de la tuile (cf schéma p. 21).



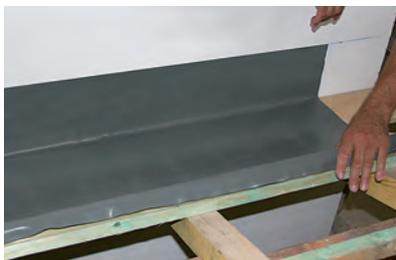
- 5** Dérouler la bande de WAKAFLEX® en commençant depuis la naissance.



- 6** Mettre en œuvre le WAKAFLEX® sur le mur par pliage. Enlever la bande de protection et maroufler.



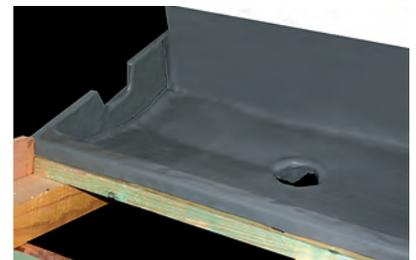
- 7** Mettre en œuvre le WAKAFLEX® côté versant.



- 8** Coller le WAKAFLEX® sur le doublis en assurant un retour derrière le liteau.



- 9** Découper en étoile le WAKAFLEX® au niveau de la naissance.



- 10** Maroufler le WAKAFLEX® à l'intérieur de la naissance.



- 11** Poursuivre la réalisation du chéneau en assurant un recouvrement de 10 cm minimum entre les bandes de WAKAFLEX®.



- 12** Maroufler correctement le WAKAFLEX® au niveau des recouvrements pour assurer l'adhésion entre les bandes.



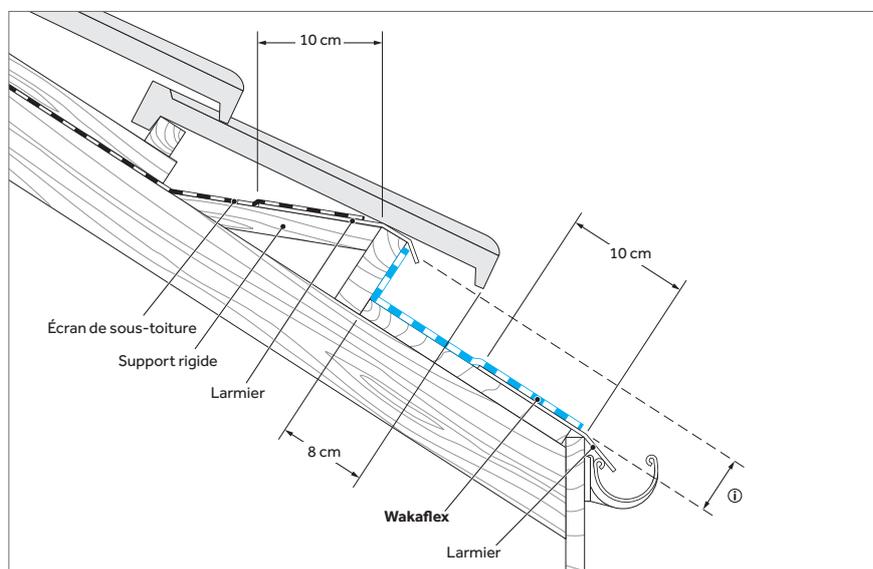
- 13** Fixer la bande solin (cas bande solin avant enduit).

Exemple de chéneau terminé



Mise en œuvre d'un égout biais

Le WAKAFLEX® peut être utilisé pour récupérer un égout biais sans avoir à découper les tuiles.



INFORMATION :

Prévoir un relevé du WAKAFLEX® de 2 cm minimum

Nos services

Pour nous contacter

Pour toute information, contactez votre délégué commercial.

Assistance technique

Contactez : Hotline Allô MONIER

0 820 338 338 Service 0,15 € / min
+ prix appel

etude.technique@bmigroup.com

Formation BMI Academy

BMI Monier possède 18 centres de formation et dispense 12 formations à destination de professionnels de la couverture et également des apprentis. La formation Wakaflex® en fait partie.

Pour toute demande ou réservation concernant nos différents programmes de formation, vous pouvez nous contacter par mail : monier-france.academy@bmigroup.com

Documentations techniques

- Brochure WAKAFLEX®
- Brochure de mise en œuvre WAKAFLEX®
- Avis technique WAKAFLEX®

L'ensemble des documents se retrouve sur le site monier.fr

Vidéos

Toutes les vidéos de WAKAFLEX® se retrouvent sur YOUTUBE sur notre page dédiée BMI Monier.



Monier SAS

23-25, av. du Docteur Lannelongue

75014 Paris

Tel : 01 40 84 67 00

Fax : 01 40 84 67 01

monier.fr

Filiale du groupe Standard Industries, le groupe BMI est le plus grand fabricant de solutions de couverture et d'étanchéité en Europe.

Avec 128 sites de production et des activités en Europe, dans certaines régions d'Asie et en Afrique du Sud, la société possède plus de 165 ans d'expérience.

Plus de 9 500 employés proposent aux clients des marques bien établies comme Braas, Monier, Icopal, Bramac, Cobert, Coverland, Klöber, Monarflex, Redland, Siplast, Vedag, Villas, Wierer et Wolfin. Le siège du groupe BMI est basé au Royaume Uni.