



WAKAFLEX®

Raccordement

Documentation technique



GÉNÉRALITÉS

DESCRIPTION DU PRODUIT

WAKAFLEX® est un raccordement remplaçant le plomb: cheminées, fenêtres de toit, maçonnerie en élévation, lucarnes, etc. Le raccordement a une longue durée de vie, est écologique et d'usage universelle (tuiles plates et ondulées).

DONNÉES TECHNIQUES WAKAFLEX®



Matériau

Polyisobutylène (PIB) de qualité supérieure à bandes adhésives, armé d'un treillis d'aluminium stabilisé et souple. Les propriétés auto-vulcanisantes du matériau rendent superflus les produits de soudure et de collage.

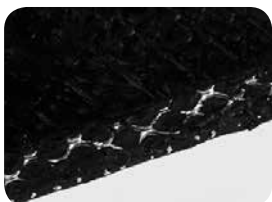
Coloris

- Brun
- Rouge
- Anthracite
- Couleur de plomb

Dimensions

- Rouleau de 5m x 140mm
- Rouleau de 5m x 280mm
- Rouleau de 5m x 370mm
- Rouleau de 5m x 560mm
- Rouleau de 10m x 280mm

CARACTÉRISTIQUES DU WAKAFLEX®



INDÉFORMABLE ET RÉSISTANT AUX INTÉMPÉRIES

L'armature métallique s'étire jusqu'aux bords. Le raccordement du matériau reste de ce fait toujours rigide, de sorte que le vent et l'humidité n'ont aucune chance de se glisser dessous.



ADHÉSION PARFAITE

La bande adhère sur toutes les zones de la base. Les bords sont dotés de bandes adhésives facilitant le traitement en cas de surface humide. Une fois que les tuiles sont sèches, WAKAFLEX® y adhère totalement. Le chevauchement des bandes ne laisse en outre apparaître aucune couture.



MISE EN ŒUVRE RAPIDE

La mise en œuvre ne nécessite pas d'outils spéciaux. Une paire de ciseaux et un rouleau suffisent.



VULCANISATION

Aux endroits où des bandes de WAKAFLEX® se chevauchent, une vulcanisation intervient. Le chevauchement devient de ce fait parfaitement étanche, ce qui rend superflu tout produit de chauffage, de soudure ou de collage.

INDEX

Description, données techniques et caractéristiques du produit	2
Instructions de mise en œuvre WAKAFLEX®	3
Détails de principe	8
Note de prescription	10
Aperçu des composants de système de toiture	11

NOTES D'INFORMATION TECHNIQUE

Pour la mise en œuvre correcte des closoirs ventilés, nous référons à:

- NIT 186, NIT 202 et NIT 175 (CSTC)
- Les prescriptions de mise en œuvre décrites dans le présent document.

MATÉRIEL

Composants de système de toiture nécessaires

- Raccords WAKAFLEX®

Outillage et matériel de fixation

- Ciseaux WAKAFLEX® (option)
- Rouleau WAKAFLEX® (option)

PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES

- WAKAFLEX® sera posé sans tensions
- WAKAFLEX® sera mis en œuvre sans affaissements
- WAKAFLEX® sera moulé selon la forme des tuiles
- WAKAFLEX® peut être mis en œuvre à partir de +5° C
- Les ouvertures entre la maçonnerie d'élévation et les tuiles ne peuvent pas dépasser 50 mm sans support.
- WAKAFLEX® sera toujours posé en forme d'écaille dans le sens de l'écoulement
- WAKAFLEX® ne convient pas comme matériau d'étanchéité pour les toitures plates
- WAKAFLEX® peut sans problèmes être mis en œuvre sur de grandes longueurs
- Un chevauchement minimal de 50 mm suffit.
- Les bandes adhésives en butyle ne peuvent pas être utilisées sur des surfaces bitumineuses (le butyle et le bitume ne sont pas compatibles).
- Les bandes adhésives en butyle ne peuvent pas être fixées sur les surfaces métalliques exposées au soleil, sans une fixation mécanique supplémentaire (par exemple avec un solin)
- WAKAFLEX® ne résiste pas aux acides non dilués, à l'essence, à l'huile et aux gaz de combustion huileux.
- Protégez les raccords WAKAFLEX® pour qu'ils ne soient pas soulevés par le vent lorsque la mise en œuvre n'est encore terminée.

PRÉPARATION DU SUPPORT

- Pour assurer une bonne adhérence, le support sera propre, sec et dégraissé.
- Le raccord entre la sous-toiture et la traversée de toiture sera étanche (intérieur hermétique).

CONSEILS DE MISE EN ŒUVRE

- Pour faciliter la mise en œuvre, il est conseillé de préformer les angles en WAKAFLEX®
- Pour enlever le film perforé, procédez de préférence en phases, dans le sens de la perforation. La perforation permet d'enlever le film en trois phases.
- L'arrondissement des angles en WAKAFLEX® donne un beau résultat.
- WAKAFLEX® s'utilise en remplacement des bavettes et solins en plomb pour les raccords de toiture au droit de la maçonnerie d'élévation, châssis et cheminées. WAKAFLEX® peut également s'intégrer dans la maçonnerie comme un solin.



Maçonnerie d'élevation / cheminée et pied de lucarne

Déterminez la longueur de WAKAFLEX® de façon que, de part et d'autre

- WAKAFLEX® arrive au-delà du premier bourrelet des tuiles.
- Pour les tuiles plates, le recouvrement sera d'au moins 120 mm
- Chevauchement suffisant, en fonction de la pente de toiture :
 - < 22° → 15 cm
 - > 22° → 10 cm

Déterminez la position de WAKAFLEX® de façon que :

- WAKAFLEX® ca. 100 mm recouvre les tuiles sur environ 100 mm



1 Retirez la partie supérieure du film de protection le long de la perforation et fixez le WAKAFLEX® mécaniquement à la structure sous-jacente. Appuyez WAKAFLEX® vers le bas. Pliez WAKAFLEX® ensuite vers les tuiles.

2 Retirez le reste du film de protection à l'arrière. Positionnez WAKAFLEX® en ligne droite sur les ondulations des tuiles. Appuyez ensuite WAKAFLEX® solidement sur les ondulations au droit de la bande en butyle.



3 Moulez ensuite le WAKAFLEX® sur les tuiles, sur la largeur de la bande de butyle. Pour une finition soignée, utilisez le rouleau WAKAFLEX®.

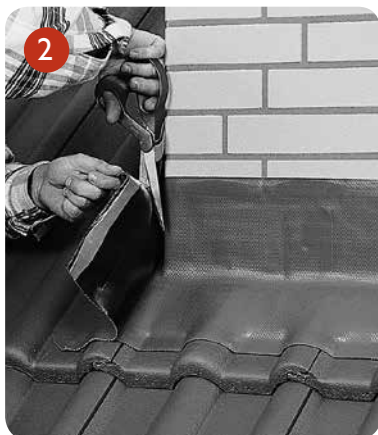
4 Faites une incision diagonale dans le WAKAFLEX® jusqu'à la pliure, pour réaliser l'achèvement de l'ouvrage au droit de l'angle.

Maçonnerie d'élevation / cheminée et cote de lucarne

- a La longueur de WAKAFLEX® sur les côtés est égale à la profondeur + le chevauchement des tuiles + 100-150 mm à l'arrière
- b Pour les tuiles profilées, le WAKAFLEX® sera appliqué au-delà du profil des tuiles.
- c Pour les tuiles plates, on respectera au moins 120 mm de chevauchement. Pour les pentes de toiture inférieures à 30°, le WAKAFLEX® sera entrelacé (voir ci-dessous).

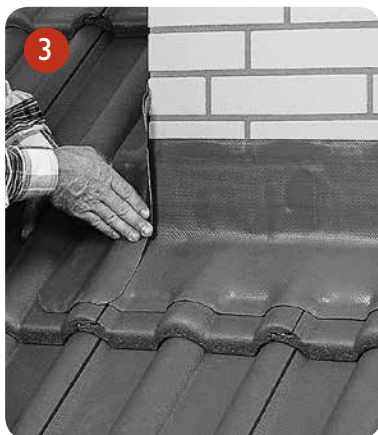


- 1 Positionnez le WAKAFLEX® le long de la maçonnerie d'élévation, pliez-le et appliquez-le sur la maçonnerie et sur les tuiles.



- 2 A l'angle inférieur de la maçonnerie, réalisez une incision dans le WAKAFLEX® jusqu'à la pliure, de préférence avec les ciseaux WAKAFLEX®. Enlevez le WAKAFLEX® excédentaire.

Conseil : arrondissez le WAKAFLEX® au droit de l'incision.



- 3 Arrondissez le WAKAFLEX® autour de l'angle. Grâce à ses propriétés vulcanisantes, les deux couches du WAKAFLEX® adhéreront bien, sans flamme, soudure ou adhésifs.
- 4 A l'angle supérieur de la maçonnerie, faites une incision diagonale jusqu'à la pliure, pour arrondir le WAKAFLEX® autour de l'angle et parachevez proprement.

Maçonnerie d'élevation / cheminée (partie haute)

Au droit des traversées de toiture comme une cheminée, un support dur est conseillé.

Dimensions :

Contre la maçonnerie d'élévation au moins 15 cm.

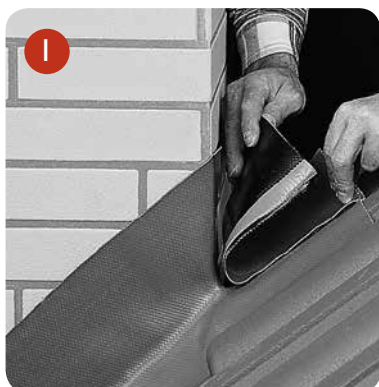
Distance entre la maçonnerie d'élévation et les tuiles au moins 10 cm.

Le chevauchement dépend de l'inclinaison de toiture :

- < 22° → 15 cm
- > 22° → 10 cm

A l'arrière, il faut prévoir au moins 350 mm de WAKAFLEX® (150 mm sur la maçonnerie, 100 mm pour le raccord avec les tuiles et au moins 100 de chevauchement).

WAKAFLEX® s'élargit facilement : appliquez l'une sur l'autre 2 bandes de WAKAFLEX® avec un chevauchement d'au moins 50 mm. Pour le meilleur résultat, appuyez WAKAFLEX® à l'aide du rouleau.



- 1 Dans la partie supérieure des raccords de toiture, on appliquera d'abord une bande de WAKAFLEX® supplémentaire aux angles. Utilisez à cet effet environ 14 cm de WAKAFLEX®. Conservez environ 2 cm de chevauchement aux angles.

Appliquez le WAKAFLEX®, pliez-le autour de l'angle et parachevez.



- 2 Pliez WAKAFLEX® contre la maçonnerie d'élévation et appuyez-le.



- 3 Parachevez l'application du WAKAFLEX® sur la maçonnerie en appuyant bien sur les chevauchements.
- 4 Finissez la pose des tuiles.

Entrelacement du WAKAFLEX®



- 1 Retirez la bande de protection à l'arrière et appliquez la bavette de WAKAFLEX® sur la tuile.

Posez le WAKAFLEX® contre la maçonnerie et fixez-le éventuellement avec un clou.

Repliez les bavettes de WAKAFLEX® autour du nez de tuile, l'étanchéité du haut de la tuile venant sous celle de la suivante.



- 2 Appliquez la bavette de WAKAFLEX® suivante à la bonne longueur sur la tuile suivante.



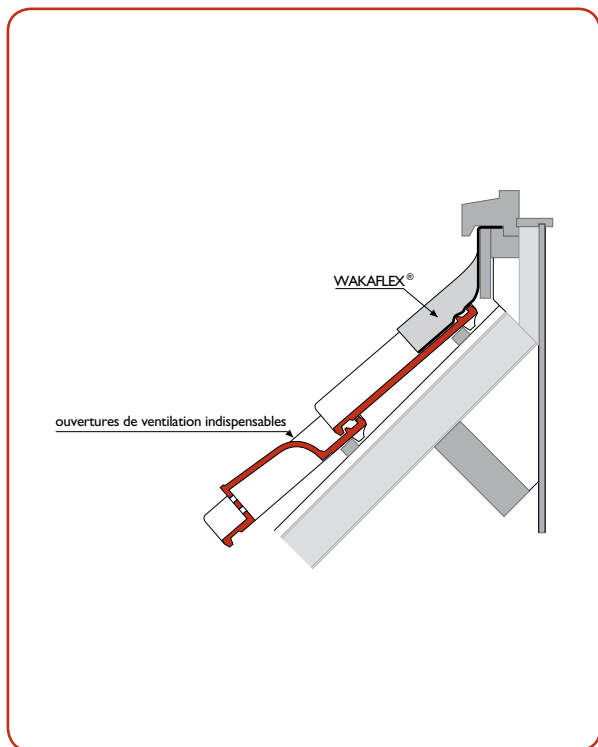
- 3 Retirez la bande de protection et moulez la bavette de WAKAFLEX® autour de la tuile et sur la maçonnerie.



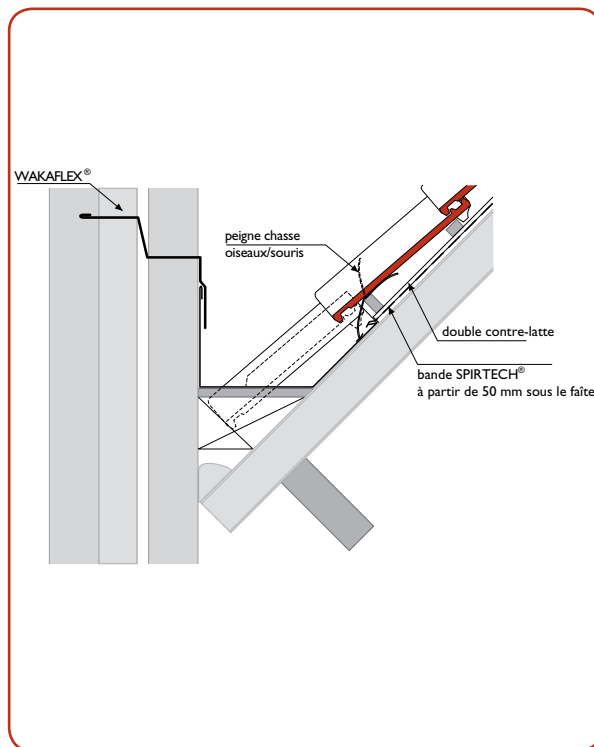
- 4 Rangée par rangée, entrelacez de cette manière les bavettes de WAKAFLEX® le long de la traversée de toiture.

- 5 Appliquez la finition extérieure de la traversée de toiture sur les remontées des bavettes WAKAFLEX®.

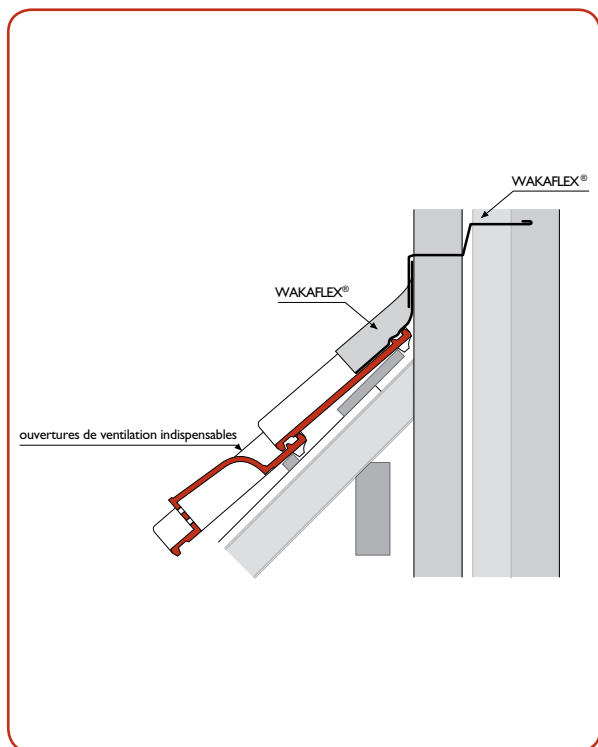
Raccord sous lucarne



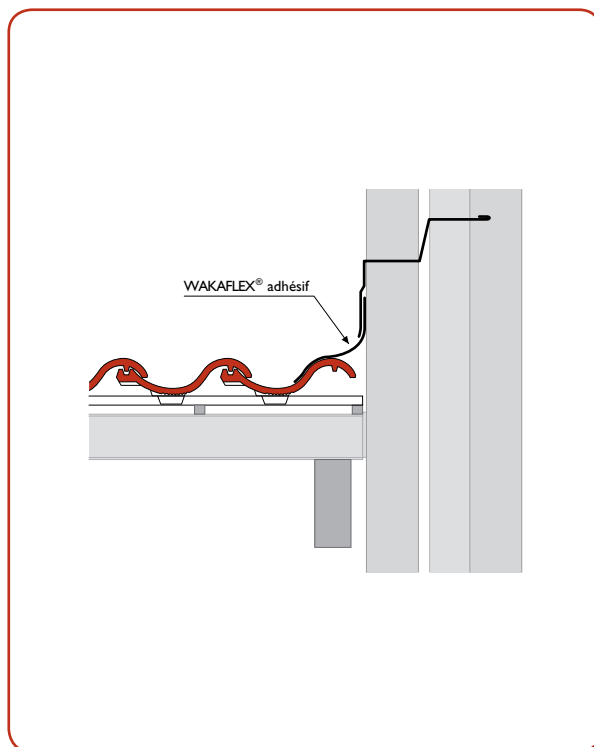
Gouttière encaissée

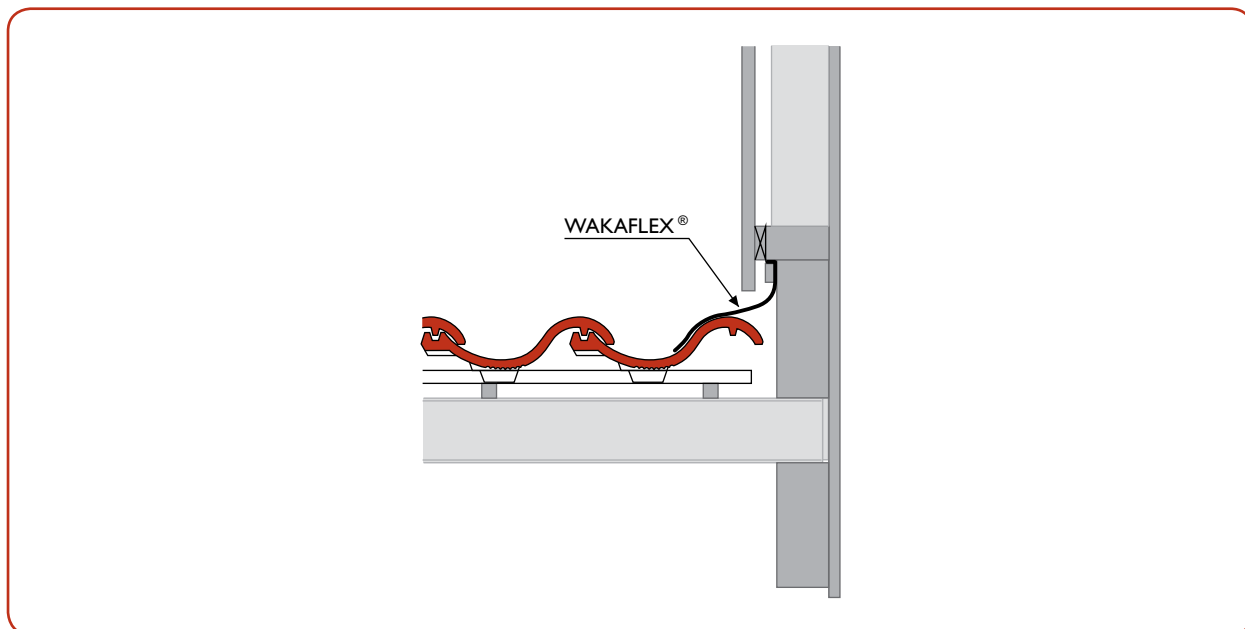
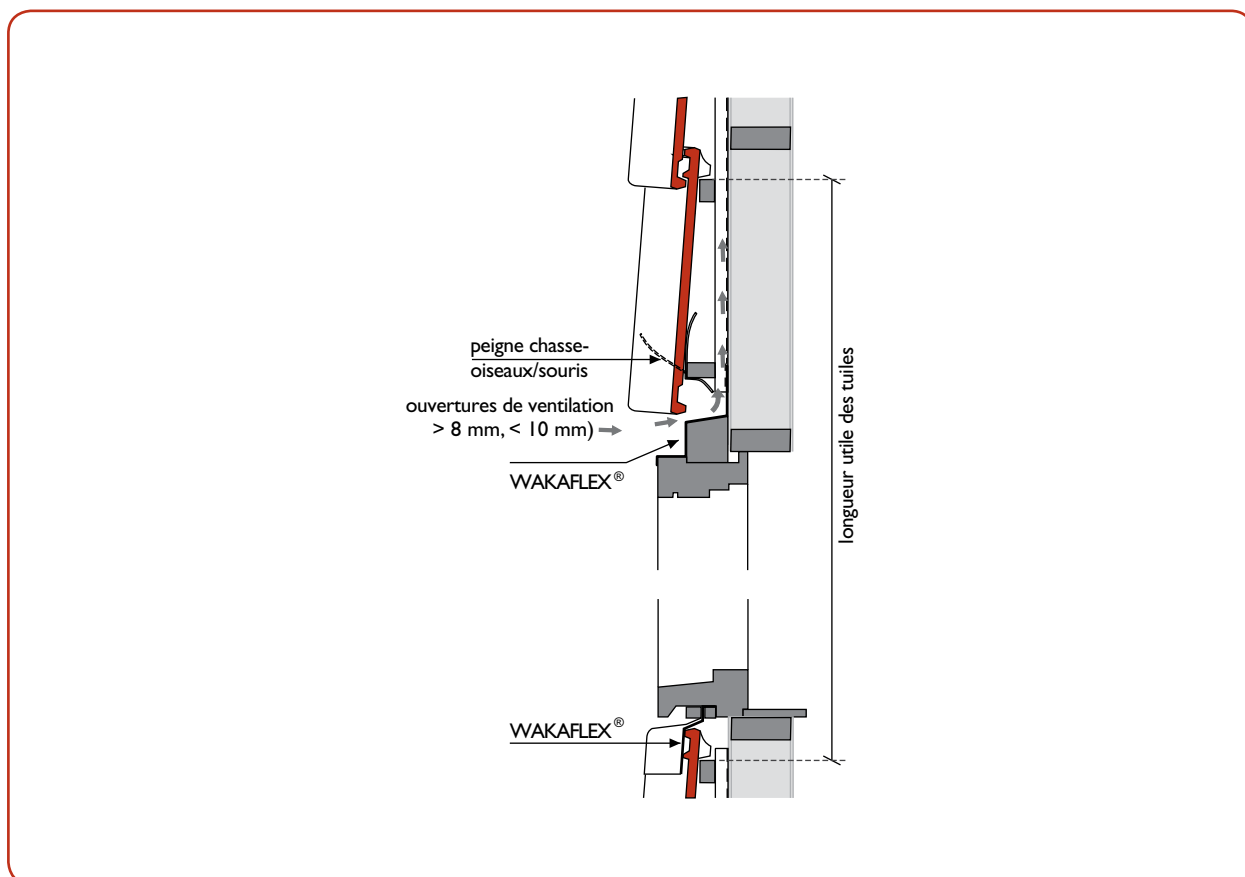


Raccord en butée vertical



Raccord en butée en longueur



Raccord lateral de lucarne*Raccord vertical bardage/chassis*

NOTE DE PRESCRIPTION

DESCRIPTION

Bavette d'étanchéité en remplacement du plomb, en PIB (polyisobutylène), à bandes de butyle adhésives au verso, armée d'un treillis d'aluminium stabilisé et souple. Les propriétés auto-vulcanisantes du matériau rendent superflus les produits de soudure et de collage. Comme la surface est lisse et prévient l'encrassement, le matériau reste propre plus longtemps. Il est résistant aux rayons UV.

MATÉRIAU

- Polyisobutylène (PIB) de qualité supérieure
- Couleur et aspect :

anthracite	140 mm
anthracite	280 mm (aussi en longueur de rouleaux de 10 mètres)
anthracite	560 mm
couleur de plomb	280 mm
couleur de plomb	370 mm (sur demande)
couleur de plomb	560 mm
rouge	140 mm
rouge	280 mm
rouge	560 mm
brun	140 mm
brun	280 mm
- Conditionnement :

Longueur 5 mètres	Largeur 140 mm:	96 rouleaux par palette
Longueur 5 mètres	Largeur 280 mm:	84 rouleaux par palette
Longueur 5 mètres	Largeur 560 mm:	42 rouleaux par palette
Longueur 10 mètres	Largeur 280 mm:	42 rouleaux par palette

EXÉCUTION

Les composants de système de toiture seront placés selon

- NIT 186, NIT 202 et NIT 175 (CSTC)
- Les prescriptions de mise en œuvre décrites dans le présent document

APPLICATION

Autres spécifications

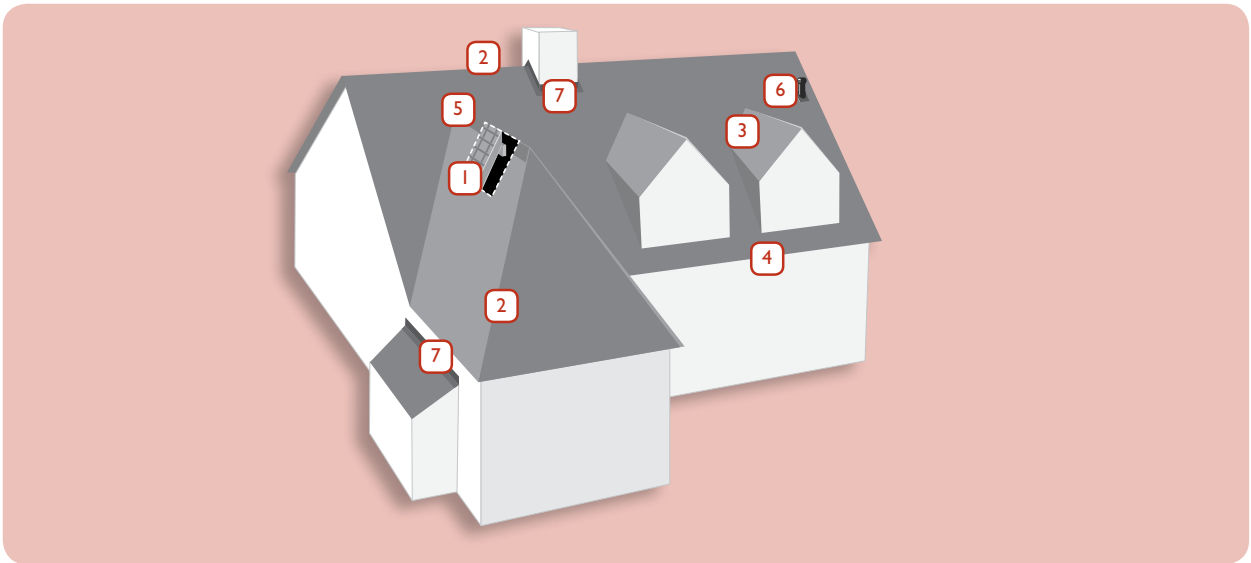
- longueur utile 5.000 mm (toutes longueurs), 10.000 mm en largeur de 280 mm

NATURE DU MARCHÉ

Un échantillon type sera soumis à l'approbation de l'architecte.

MODE DE MESURAGE

- unité de mesure M1
- code de mesurage :



1. ÉCRANS DE SOUS-TOITURE

Les écrans de sous-toiture SPIRTECH® de MONIER sont des écrans étanches qui protègent contre les incidences extérieures : neige poudreuse, pluie, poussière, suie, oiseaux et insectes. Les propriétés "respirantes" permettent aux écrans de sous-toiture SPIRTECH® d'assurer l'évacuation de la vapeur d'eau.



2. ÉTANCHÉITÉ DE FAÎTAGE ET ARÊTIER

Les faîtages et arêtiers doivent ventiler suffisamment pour garantir un passage de l'air et une évacuation de l'humidité optimale. Ainsi, les tuiles sèchent plus rapidement, ce qui prolonge la durée de vie de la toiture. Le closoir universel pour faîtages et arêtiers FIGAROLL® est la référence par excellence depuis 10 ans déjà en matière d'étanchéité ventilée de faîtage et d'arêtier, un produit développé et proposé en exclusivité par MONIER.



3. NOUE

La noue est souvent le détail de toit le plus vulnérable et mérite de ce fait une attention toute particulière. La noue PROFILO-S® offre une solution esthétique et durable, et est particulièrement simple à installer.



4. PIED DE VERSANT

Les profils de pied de versant protègent la sous-toiture, fournissent l'aération nécessaire sous la toiture et évitent les dommages causés par des oiseaux ou des souris qui viendraient

faire leur nid dans le vide de toiture. Le profil de système de pied de versant universel améliore la longévité de la toiture.



5. FIXATIONS

Les crochets évitent que les tuiles ne soient emportées par le vent. Ils ont été soigneusement testés dans les conditions atmosphériques les plus variées. Les tranchiclips constituent une solution pratique pour la fixation de morceaux de tuiles à l'arêtier.



6. PASSAGES DE VENTILATION

Toilettes, cuisines, salle de bains, ventilation mécanique, dégazage d'égouts, aération du sèche-linge, ventilation du vide de toiture, ... MONIER possède une large gamme de passages de ventilation CombiPan®/CombiVent® qui satisfont aux exigences techniques et esthétiques d'aujourd'hui. Le raccordement est assuré par un manchon flexible raccordé au passage perpendiculaire dans le toit.



7. RACCORDEMENTS

Pour la finition étanche au vent et à la pluie des cheminées, lucarnes faîtières, fenêtres de toit, maçonneries en élévation, toits différents avec d'autres sortes de tuiles (même en cas de différence de hauteur), MONIER dispose d'une large gamme de solutions durables : WAKAFLEX®, MULTIFLEX®, élément de raccordement-rénovation et système de gouttière dissimulée.

GARANTIES EXCEPTIONNELLES

- **Garantie produit :**
30 ans de garantie sur les tuiles (la résistance au gel, le bris et l'imperméabilité).
- **Garantie système de toiture** (une exclusivité MONIER):
garantie supplémentaire de 15 ans couvrant la résistance aux intempéries (résistance aux tempêtes, à la grêle, à la condensation, etc.) de la couverture (tuiles et accessoires de sous-toiture).
Infos et conditions : www.garantietoiture.be
- **Certificats de garantie** disponibles sur simple demande.



DISTRIBUTEURS & DOCUMENTATION

Pour un aperçu complet de notre assortiment de tuiles, une documentation des composants de systèmes de toitures et une liste des distributeurs, surfez sur www.monier.be ou téléphonez au service clientèle au 053 72 96 72.

www.monier.be

Surfez sur le site MONIER pour un aperçu complet de tout notre assortiment de tuiles et composant de systèmes de toitures. Téléchargez la dernière version via la rubrique 'télécharger':

- Textes pour cahiers des charges
- Détails de principe
- Dessins CAD
- Documentation technique
- Instructions de mise en œuvre

MONIER, leader mondial dans la fabrication de tuiles, développe et produit les éléments indispensables à la réalisation d'une toiture qui combine étanchéité parfaite et esthétique. Développeur et producteur de tuiles et composants de toiture, nous sommes devenus un véritable partenaire en toiture. En présentant des tuiles, des composants de toiture, des systèmes à l'énergie solaire et systèmes d'isolation. Tout ce qu'il faut pour une toiture solide et performante.