MONIER

DNH Plus

Documentation technique

Part of BMI

bmibelgium.be

DNH Plus

Table des matières

Introduction 3

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Couleurs et finitions 4
Caractéristiques techniques 4
Exigences en matière de conception et instructions de pose 5
Tableau des instructions pour la pose 6

DIMENSIONS

Largeur 7
Longueur 8
Pureau avec tuile membron 9
Faîtières 10
Hauteur de la lisse de rehausse et position de la latte supérieure 11

DESSINS TECHNIQUES

Tuiles et accessoires de toiture 12
Tuiles sur mesure 16

APPLICATION ET FIXATION 18

GARANTIES 20

DNH Plus
Élégant, plus flexible et innovant

La DNH Plus combine un look classique et élégant avec des améliorations innovantes. Comme la OH, la VH et l'OVH, cette tuile apporte une valeur ajoutée au paysage traditionnel. Grâce à une plus grande variabilité de la longueur et de la largeur de couverture, la DNH Plus offre une plus grande flexibilité de mise en œuvre. Ce qui rend cette tuile encore plus pratique, c'est qu'elle est uni-modulaire et qu'elle peut être utilisée avec le même pureau que la tuile Sneldek. Son format royal donne aux toits un aspect exclusif, tout en préservant la texture distinctive.

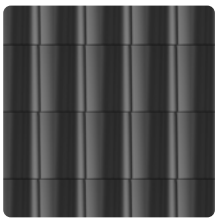
En outre, la nouvelle DNH Plus est produite de manière plus durable, ce qui se traduit par une empreinte CO_2 plus faible.

<< TABLE DES MATIÈRES

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

COULEURS ET FINITIONS

● Noir jais brillant
émaillé

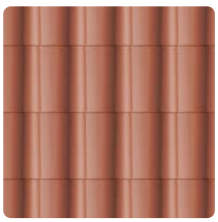


● Noir noble plein foncé
Engobé spécial

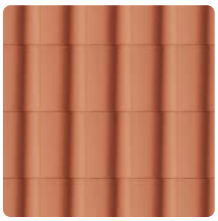
● Gris graphite
engobé

● Rustique
engobé

● Brun foncé
engobé



● Rouge cuivre
engobé



● Rouge naturel
naturel

● TESSON ROUGE ● TESSON FONCÉ

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tuiles céramiques	
Dimensions (L x l)	**425 x 267 mm**
Largeur de travail	**225 mm +/- 2 mm**
Pureau *(voir tableau des instructions pour la pose)*	**325 - 355 mm**
Poids par pièce	**3,63 kg**
Poids par m² en moyenne	**env. 47,6 kg**
Nombre par m²	**12,4 - 13,8**
Pente du toit minimale	**15°**
Pente du toit avec exigence supplémentaire en matière de sous-toiture *(voir tableau des instructions pour la pose)*	**≥ 15° et < 22°**
Raccord de couverture	**directement l'une en dessous de l'autre**
Hauteur de couverture (à partir du bord supérieur du liteau)	**env. 96 mm**

<< TABLE DES MATIÈRES

EXIGENCES EN MATIÈRE DE CONCEPTION ET DE POSE

Vérifiez que votre projet remplit les conditions suivantes

- **Catégorie de terrain :**
  Le bâtiment **n'est pas soumis à la catégorie de terrain 0** (mer ou zone côtière avec vent soufflant sur la haute mer) conformément à NIT240.
- **Formes de toit simples - autorisées :**
  Toit en bâtière, toit en croupe, toit mansardé, toit en pavillon, toit pentu ou une combinaison de ces formes de toit.
- **Formes de toit spéciales - exclues :**
  Toits courbés, creux, bombés, ronds, inclinés, segmentés, en forme de tonneau et en forme de dôme, et bardages avec ouvertures.
- **Dimensions du plan du toit :**

Longueur du toit (de la gouttière au faîte) :	maximum 10 mètres
Hauteur du faîtage :	maximum 15 mètres
Pente du toit :	minimum 15°

Votre bâtiment répond-il aux conditions susmentionnées ?
Si **ce n'est pas le cas**, contactez le Service Toiture pour obtenir des conseils.
Si **c'est le cas**, les instructions de conception et de pose ci-dessous s'appliquent.

Exigences en matière de conception et instructions de pose :
Conformité NIT240 :

- La fixation des tuiles doit être calculée selon NIT240. Par l'intermédiaire de votre revendeur en matériaux de construction, demandez un calcul d'ancrage à Monier ;
- Les raccords doivent être ancrés conformément à la norme NIT240.
  Voir chapitre Application et fixation ;
- Les détails au niveau des faîtières et de la base du toit doivent toujours être ventilés ;
- La sous-toiture doit toujours être étanche.
  Par exemple : une sous-toiture en planches OSB en bois n'est pas suffisamment étanche ;
- Tous les raccordements à la sous-toiture doivent être étanches ;
- Les détails de la base du toit doivent être conçus de manière à ce que les fuites d'eau soient évacuées vers la gouttière ou à l'extérieur de la structure sans obstruction ;
- Le vide sous toit (l'espace entre la face inférieure du liteau et de la sous-toiture) doit avoir partout au moins la hauteur minimale prescrite ;
- L'espacement entre les lattes est de 650 mm maximum d'un centre à l'autre. Si la distance est plus grande, la dimension des lattes doit être déterminée par un ingénieur en structure.

Pour plus d'informations sur notre Service spécification *CLIQUEZ ICI*

Plus d'informations sur les formes de toit *CLIQUEZ ICI*

Aperçu des prestations du Service Toiture pour les toitures en pente *CLIQUEZ ICI*

<< TABLE DES MATIÈRES

TABLEAU DES INSTRUCTIONS DE POSE

Pente de la toiture	Pureau (mm)	Dimension minimale du liteau (mm)	Hauteur minimale des lattes (mm)	Éléments de toiture autorisés sans film*	Divoroll Kompakt +	Divoroll Elite 200 2S	Divoroll Universal+ 2S	Divoroll Top Plus	Divoroll Duo Maximum
≥ 75° et ≤ 90°	325 - 355	30x52	10	✔	✔	✔	✔	✔	✔
≥ 25° et < 75°	325 - 355	21x48 ou 24x38	10	✔	✔	✔	✔	✔	✔
≥ 22° et < 25°	325 - 355	21x48 ou 24x38	20	✔	✔	✔	✔	✔	✔
≥ 17° et < 22°	325 - 355	21x48 ou 24x38	20	✘	✘	✔	✔	✔	✔
≥ 15° et < 17°	325 - 355	21x48 ou 24x38	20	✘	✘	✘	✘	✔	✔

Légende : Exigences relatives aux raccordements étanches de sous-toiture

	- Raccorder les percées de toiture de manière étanche à la sous-toiture.
	- Raccorder toutes les percées de toiture à la sous-toiture ; - Sceller toutes les jointures.
	- Raccorder toutes les percées de toiture à la sous-toiture ; - Sceller toutes les jointures. - Surface plane résistante à la pression (sous-couche en bois ou isolation stable) ; - Joint d'étanchéité.

✔ Conforme. ✘ Non conforme.

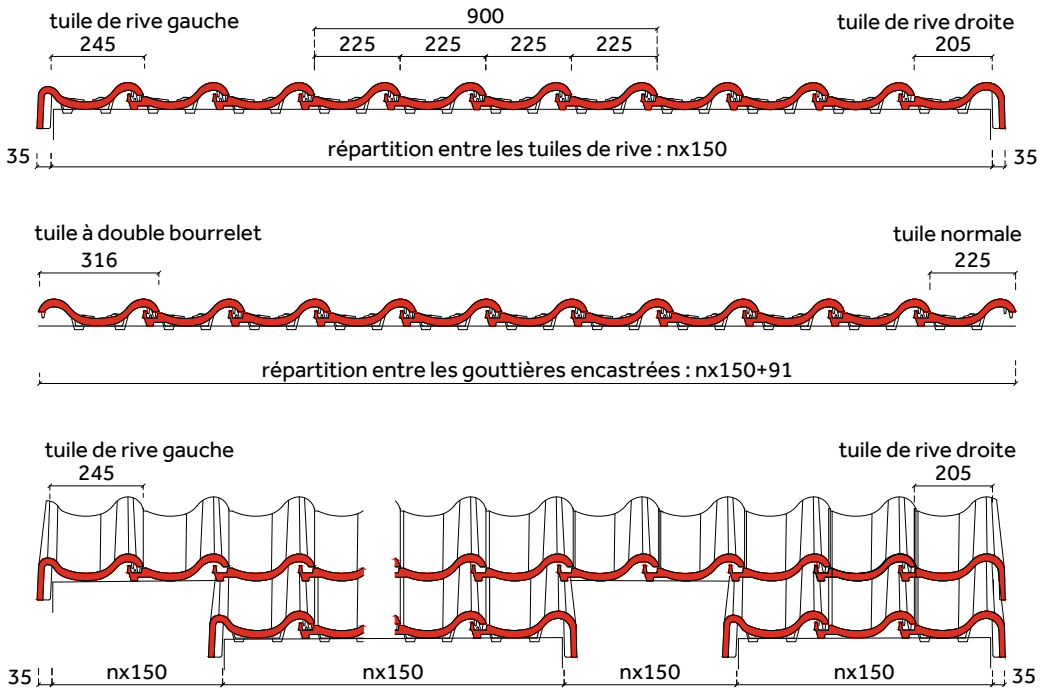
*** Éléments de toiture autorisés sans film :**

- Éléments de toiture à simple coque ;
- Éléments de toiture en sandwich ;
- Éléments de toiture à double coque ;
- Éléments de toiture préfabriqués ;
- Éléments de toiture articulés ;
- Rénovation des éléments de toiture.

<< TABLE DES MATIÈRES

DIMENSIONS

LARGEUR



Répartition dans la largeur par l'utilisation de tuiles de rive
La largeur totale du toit, y compris le débord de toit, pour le modèle DNH Plus est de n x 150 mm. Cette largeur est structurée comme suit : La largeur de travail des tuiles de toit est de 225 mm, la largeur de travail des tuiles de rive gauche et droite ont ensemble une largeur utile de 450 mm (la tuile de rive gauche 245 mm, la tuile de rive droite 205 mm).

En profitant d'un jeu moyen de +2 ou -2 mm la largeur totale de la toiture peut être majorée ou réduite de maximum n x 2 mm (n étant le nombre de tuiles).

L'utilisation de la tuile 2/3, d'une largeur de travail de 150 mm, permet de réaliser davantage de configurations de largeur de toit, de sorte qu'il est toujours possible de réaliser un multiple de 150 mm.

Dans la phase de conception de la construction de logements en série, DNH Plus présente l'avantage unique de pouvoir reproduire la conception de la toiture avec des découpes (fenêtres de toit, lucarnes, cheminées, pénétrations de toit, etc.)
Cet avantage de conception efficace permet d'éviter tout travail de ponçage inutile et permet de conserver les mêmes dimensions pour les niches de toit dans une « maison miroir ».

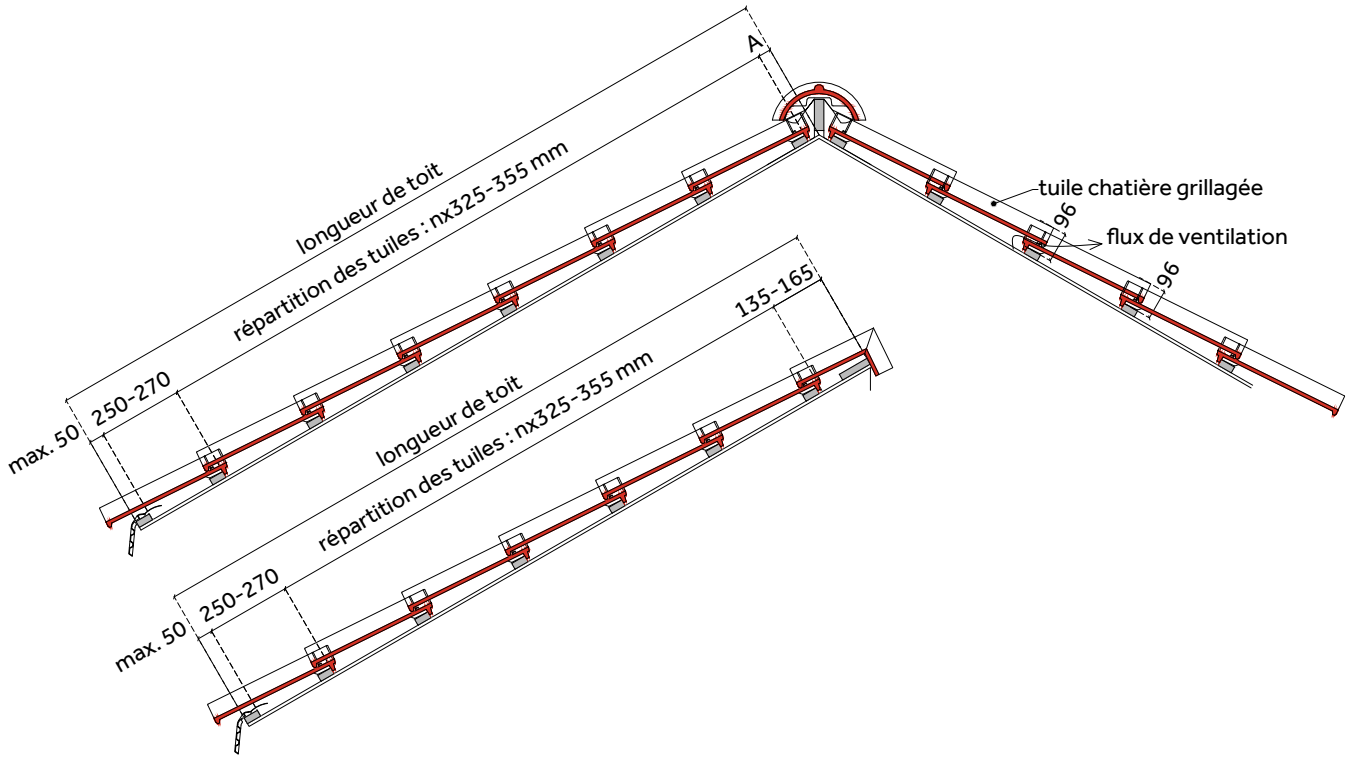
Répartition en largeur sans tuiles de rive
Au lieu d'appliquer des tuiles de rive sur les deux côtés, vous pouvez choisir d'utiliser une tuile double (largeur de travail 316 mm) sur le côté gauche et une tuile normale sur le côté droit.

La finition peut être effectuée de la manière suivante
- Avec une finition cimentée ;
- Avec une gouttière dissimulée et une corniche ;
- Avec une gouttière dissimulée où la maçonnerie continue sera recouverte d'un matériau étanche (par exemple, de la pierre naturelle) ;
- Avec une corniche avec pare-vent en combinaison avec Wakaflex.

La largeur totale de la toiture et les dimensions des ajouts et des renfoncements dépendent des détails de la finition choisie.

<< TABLE DES MATIÈRES

LONGUEUR



Répartition en longueur

Le sommet de la latte supérieure à partir de l'intersection du faîte (l'intersection du sommet des lattes) dépend de la pente du toit (voir chapitre : Hauteur de la lisse de rehausse et latte supérieure).

L'emplacement de la latte inférieure dépend des détails de la gouttière (maximum 50 mm du bord inférieur du voligeage).

Le sommet de la deuxième latte inférieure se situe entre 250 et 270 mm au-dessus de la latte inférieure, quel que soit le pureau calculé.

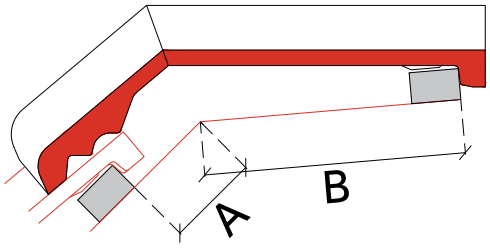
La répartition en longueur de la surface du toit peut être déterminée en divisant la distance entre le sommet de la latte la plus haute et la latte la plus basse en nombre de tuiles entières, en tenant compte d'un pureau de 325 mm au minimum et de 355 mm au maximum.

Le « mouvement vertical » de la dernière rangée de tuiles doit être évité par le redressement du linteau inférieur ou en appliquant un profilé de pied de toiture 135 Monier Kombi associé à un linteau inférieur incliné.

L'un des principaux avantages de cette tuile est qu'elle est interchangeable avec les tuiles en béton telles que la Sneldek en termes de pureau et de largeur de travail. Un système de tuiles complet donc !

<< TABLE DES MATIÈRES

PUREAU AVEC TUILE MEMBRON



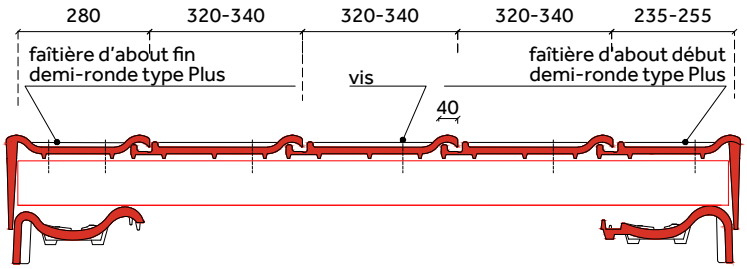
			Épaisseur de latte 21 mm			Épaisseur de latte 24 mm			Épaisseur de latte 31 mm		
			135°	**140°**	**145°**	**135°**	**140°**	**145°**	**135°**	**140°**	**145°**
A	**Distance « A » sous le bris du toit (mm[1])**	minimum	49	62	79	48	61	78	45	59	76
		maximum	79	92	109	78	91	108	75	89	106
B	**Distance « B » au-dessus du bris du toit (mm[1])**		169	157	140	168	156	140	165	153	137

Dimension standard de la tuile membron sur la sous-toiture. Pureau mesuré entre la latte et le bris de la contre-latte.

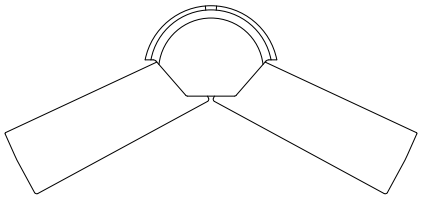
<< TABLE DES MATIÈRES

FAÎTIÈRES

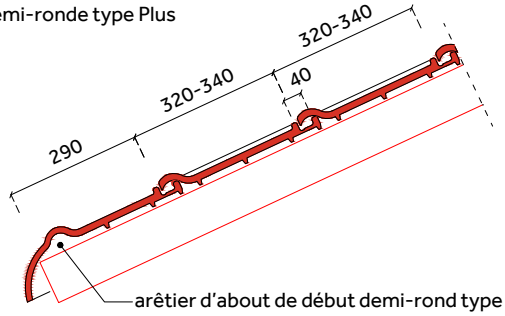
Répartition faîtière
demi-ronde type S



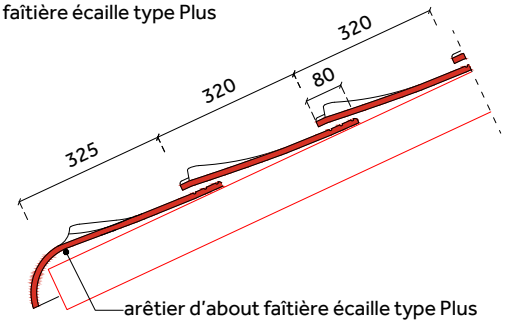
Vue de la façade avant



Répartition arêtier faîtière
demi-ronde type Plus



Répartition arêtier
faîtière écaille type Plus



Faîtière demi-ronde type Plus

- La faîtière demi-ronde de type Plus peut être appliquée au faîtage et à l'arêtier ;
- Entre la faîtière inférieure et la lisse de rehausse, gardez un espace d'environ 5 mm ;
- Installez les faîtières avec la vis torx Monier en acier inoxydable et la rondelle en néoprène 5 x 70 mm à l'arrière de la faîtière ;
- Vis supplémentaire aux extrémités de la faîtière d'about de début et de fin ou l'arêtier d'about ;
- Raccordement arêtier sur le dessus en fonction de la forme du toit (demandez conseil au Service Toiture).

Faîtière écaille type Plus

- La faîtière écaille de type Plus peut uniquement être appliquée à l'arêtier ;
- Entre la faîtière inférieure et la lisse de rehausse, gardez un espace d'environ 5 mm ;
- Montage faîtières avec crochet de faîtière Monier de type P ;
- Vis supplémentaire aux extrémités de la faîtière écaille arêtier d'about type Plus ;
- Raccordement arêtier sur le dessus en fonction de la forme du toit (demandez conseil au Service Toiture).

<< TABLE DES MATIÈRES

LISSE DE REHAUSSE ET POSITION LATTE SUPÉRIEURE

Lisse de rehausse

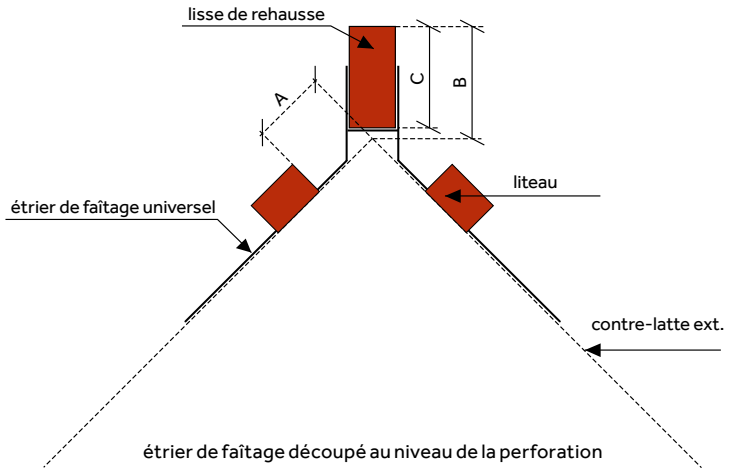
Lors de l'utilisation d'une construction de faîtage autoventilée de Monier, les faîtières doivent reposer sur les tuiles du toit.

Entre la faîtière inférieure et la lisse de rehausse, gardez un espace d'environ 5 mm.
Le tableau ci-dessous indique les hauteurs de faîtage et la position du liteau supérieur (en supposant une pente de toit de 30°, 45° et 60°). Pour les toits à pentes inégales, conserver la moyenne des pentes du toit.

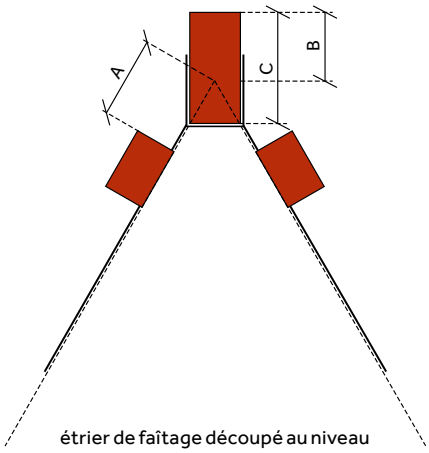
FAÎTIÈRE DEMI-RONDE TYPE S

Pente de la toiture	Étrier de faîtage découpé au niveau de la perforation	Étrier de faîtage découpé au niveau du point le plus haut	A min. (mm)	A max. (mm)	B (mm)	C (mm)
30°	x	–	30	40	113	99
45°	x	–	30	45	90	82
60°	–	x	35	45	63	89

Pour les toits plus pentus, demandez conseil à notre Service Toiture.

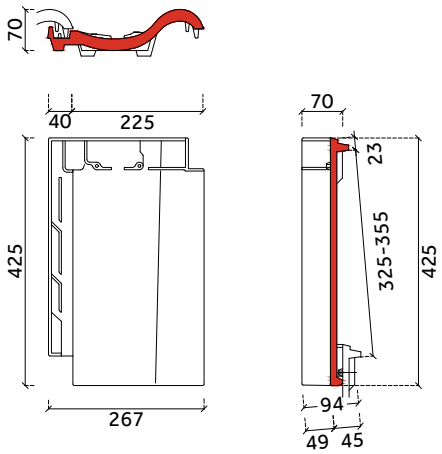


étrier de faîtage découpé au niveau de la perforation

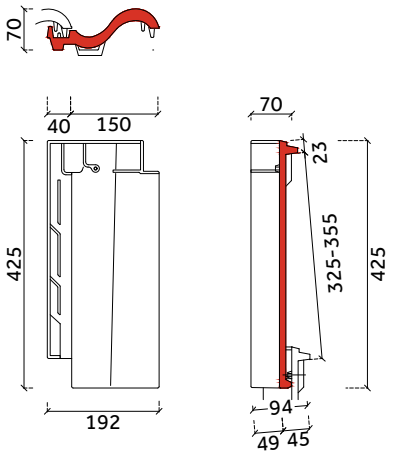


étrier de faîtage découpé au niveau du point le plus haut

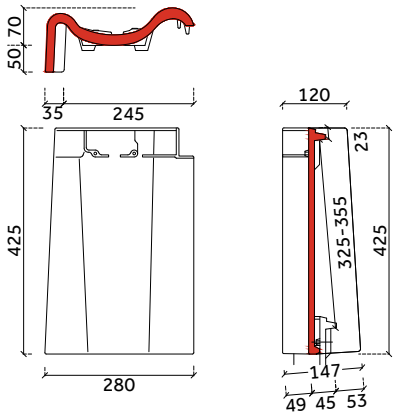
TUILES ET ACCESSOIRES DE TOIT



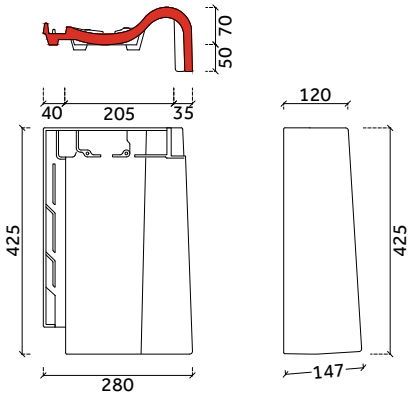
tuile



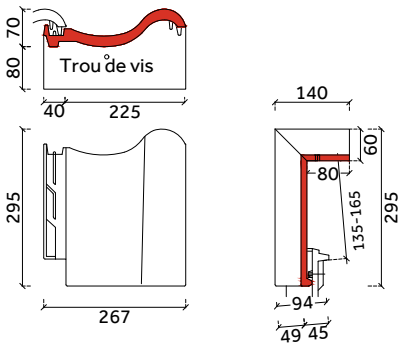
2/3 de tuile



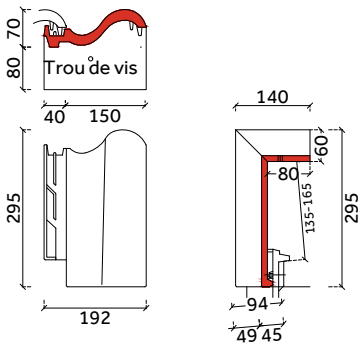
tuile de rive gauche



tuile de rive droite



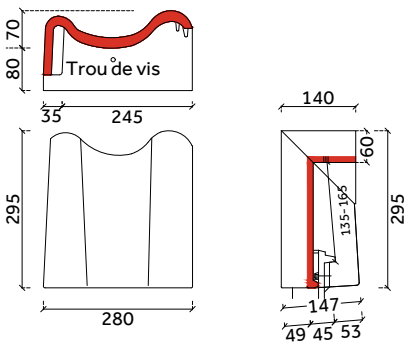
tuile chaperon 90°



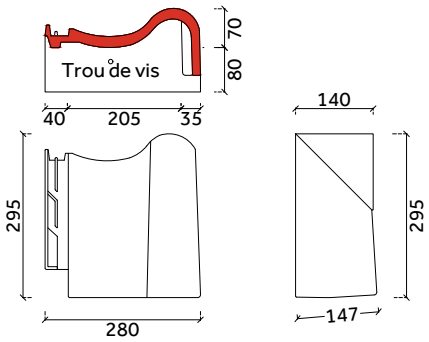
tuile chaperon 2/3 90°

<< TABLE DES MATIÈRES

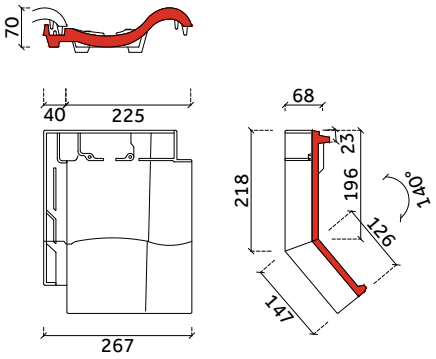
TUILES ET ACCESSOIRES DE TOIT



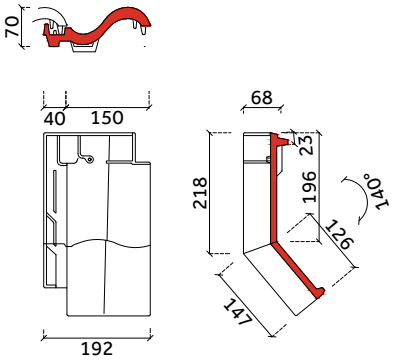
tuile de rive chaperon gauche 90°



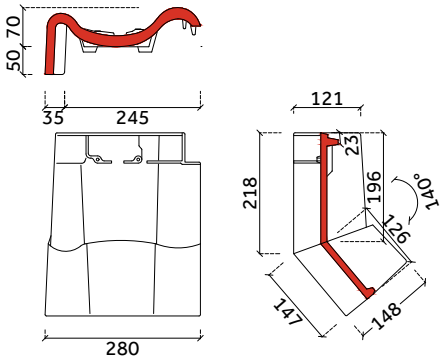
tuile de rive chaperon droite 90°



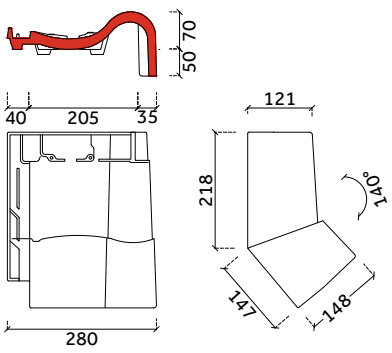
tuile membron 140°



tuile membron 2/3 140°



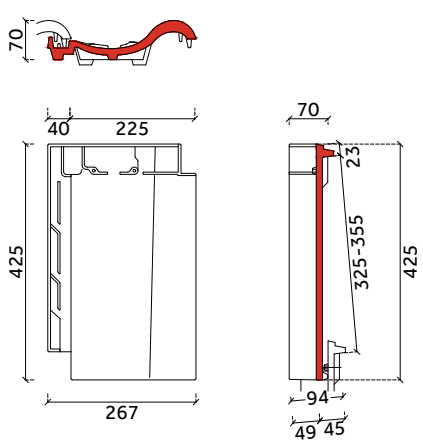
tuile de rive membron gauche 140°



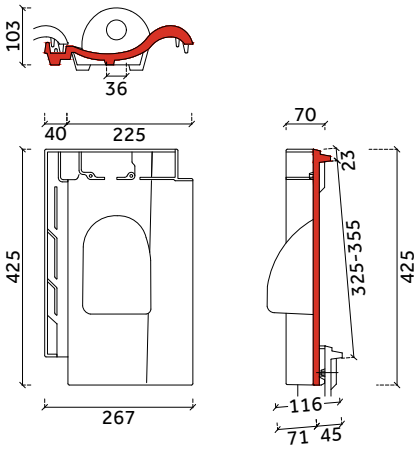
tuile de rive membron droite 140°

<< TABLE DES MATIÈRES

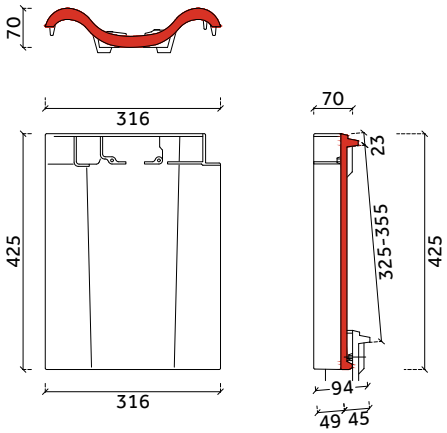
TUILES ET ACCESSOIRES DE TOIT



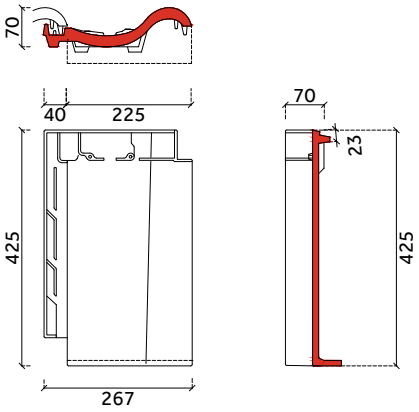
tuile chatière grillagée



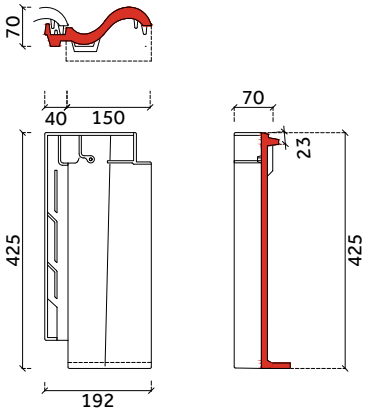
tuile VH



tuile à double bourrelet



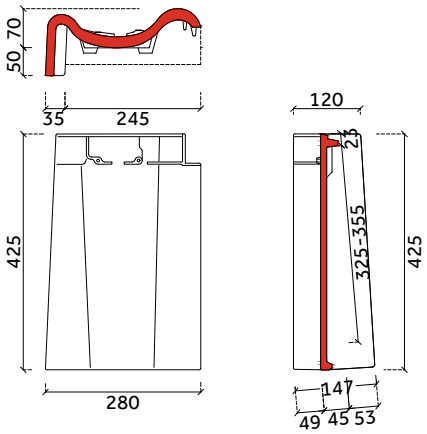
tuile de bas de versant



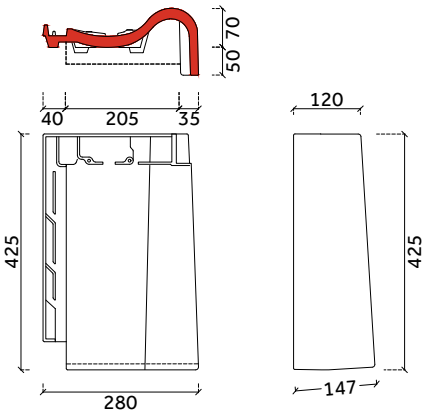
tuile 2/3 à bord recourbé

<< TABLE DES MATIÈRES

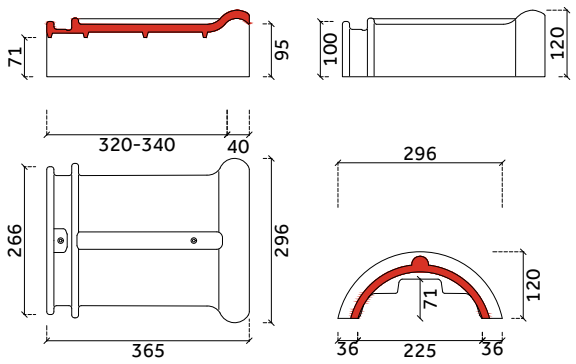
TUILES ET ACCESSOIRES DE TOIT



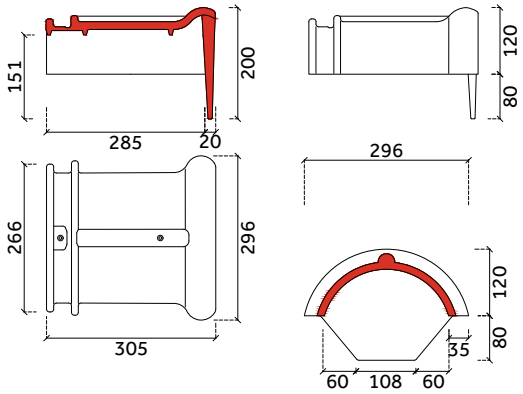
tuile de rive à bord recourbé gauche



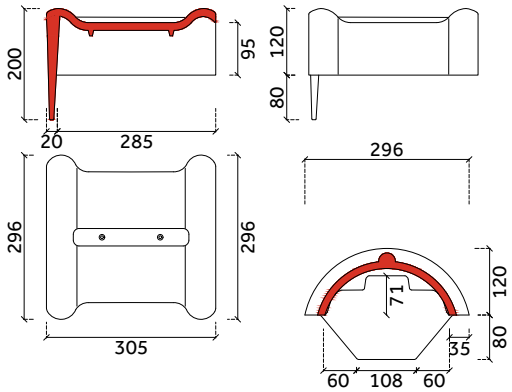
tuile de rive à bord recourbé droite



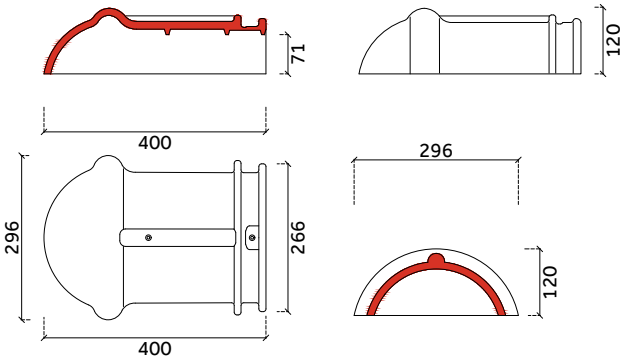
faîtière demi-ronde type Plus



faîtière d'about début demi-ronde type plus



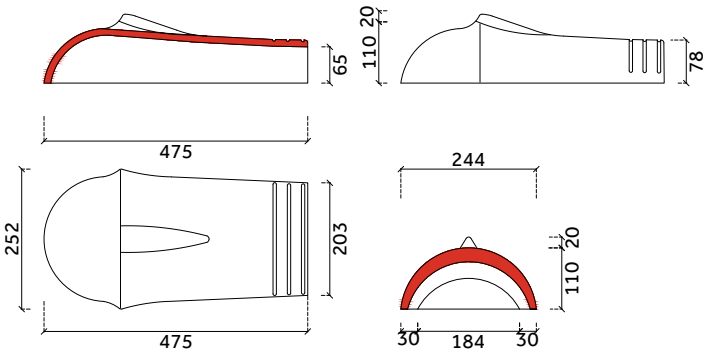
faîtière d'about fin demi-ronde type Plus



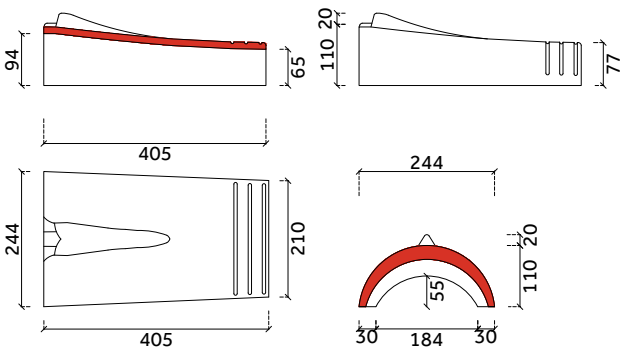
arêtier d'about demi-rond début type S

<< TABLE DES MATIÈRES

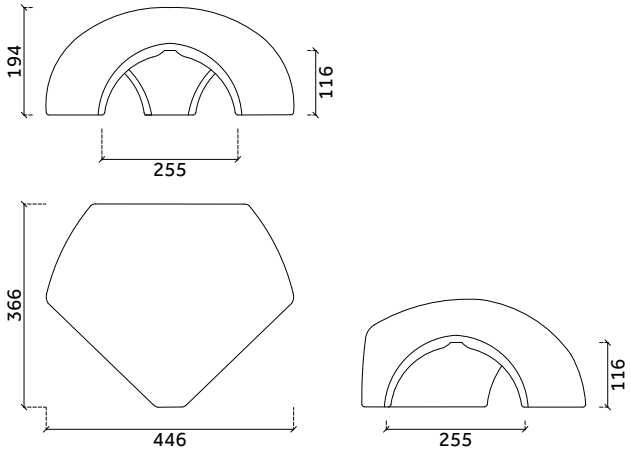
TUILES ET ACCESSOIRES DE TOIT



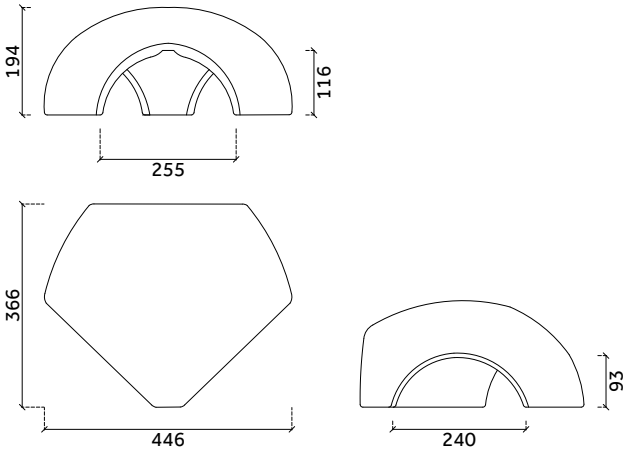
arêtier d'about faîtière écaille type Plus



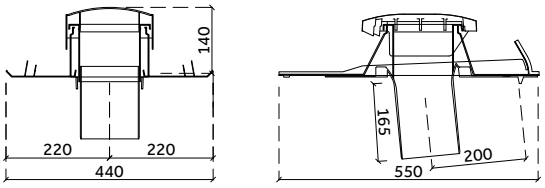
faîtière écaille type Plus



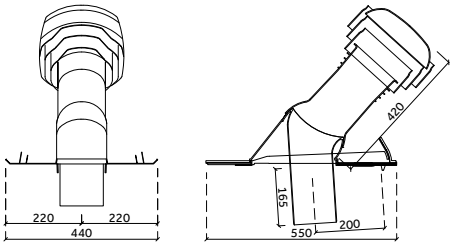
rencontre 3x faîtière demi-ronde type Plus ;



rencontre 1x faîtière demi-ronde + 2x faîtière écaille type Plus ;



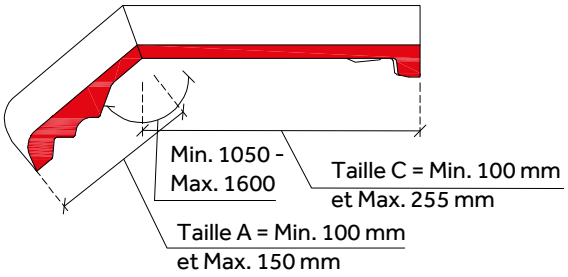
combipan XL Ø 125 (synthétique)



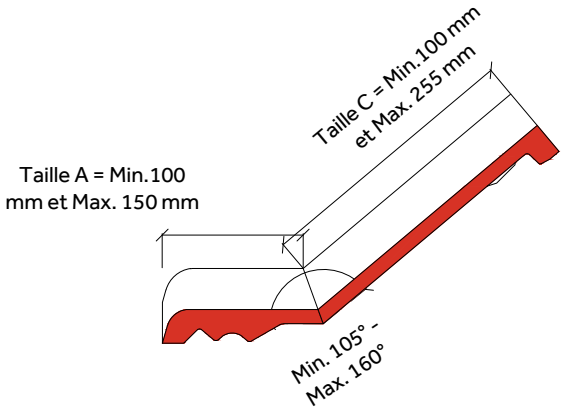
combivent universel XL Ø 125 (synthétique)

<< TABLE DES MATIÈRES

TUILES SUR MESURE



tuile membron sur mesure



coudure tuile membron sur mesure

<< TABLE DES MATIÈRES

APPLICATION ET FIXATION

TYPE	APPLICATION	FIXATION
Tuile	Couverture toit en pente	1 euro-crochet pour tuile DNH Plus et 2 vis torx en acier inoxydable et une rondelle en néoprène de 50 mm selon le calcul d'ancrage
Faîtière demi-ronde type Plus 3,0 pc/m[1]	Couverture de faîtage et d'arêtier	1 vis torx en acier inoxydable et rondelle en néoprène 70 mm
Faîtière demi-ronde de début et de fin type Plus	Couverture des extrémités du faîtage	2 vis torx en acier inoxydable et rondelle en néoprène 70 mm
Faîtière écaille type Plus 3,1 pc/m[1]	Couverture arêtier	1 crochet de faîtière type P + 1 vis torx en acier inoxydable & rondelle en néoprène 50 mm
Tuile de rive gauche/droite ± 2,82 pc/m[1]	Raccordement sur une maçonnerie verticale	1 euro-crochet pour tuile DNH Plus (pour la tuile de rive gauche, la tuile adjacente doit être ancrée avec un crochet pour tuile Euro) et 2 vis torx en acier inoxydable et rondelle en néoprène de 50 mm
Tuile à double bourrelet ± 2,82 pc/m[1]	Raccordement gauche à la gouttière encastrée	2 vis torx en acier inoxydable et rondelle en néoprène de 50 mm
2/3 de tuile	Généralement applicable lorsqu'une dimension modulaire est requise	1 euro-crochet pour tuile DNH Plus, 2 vis torx en acier inoxydable et une rondelle en néoprène de 50 mm selon le calcul d'ancrage
Tuile chatière grillagée	En dessous des traversées de toiture d'une largeur supérieure à 1m[1], des constructions de faîtage/ arêtier et à utiliser en plus, sur recommandation	1 euro-crochet pour tuile DNH Plus, 2 vis torx en acier inoxydable et une rondelle en néoprène de 50 mm selon le calcul d'ancrage
Tuile chaperon 90° ± 4,4 pc/m[1]	Finition du faîtage Chaperon de faîtage	1 euro-crochet pour tuile DNH Plus et 1 vis torx en acier inoxydable et une rondelle en néoprène de 70 mm dans le rabat. **Note :** pour les pentes de toit > 50°, appliquez une vis torx supplémentaire en acier inoxydable (tête colorée) et une rondelle en néoprène de 50 mm à l'avant de la tuile chaperon au niveau de la latte supérieure
Tuile de rive chaperon gauche/ droite 90°	Raccordement d'angle entre les tuiles de rive et les tuiles chaperon	1 euro-crochet pour tuile DNH Plus et 1 vis torx en acier inoxydable et une rondelle en néoprène de 70 mm dans le rabat. **Note :** pour les pentes de toit > 50°, appliquez une vis torx supplémentaire en acier inoxydable (tête colorée) et une rondelle en néoprène de 50 mm à l'avant de la tuile chaperon au niveau de la latte supérieure
Tuile chaperon 2/3 90°	Généralement applicable lorsqu'une dimension modulaire est requise	1 euro-crochet pour tuile DNH Plus (à l'exception de la tuile de rive chaperon gauche) et 1 vis torx en acier inoxydable et une rondelle en néoprène de 70 mm dans le rabat. **Note :** pour les pentes de toit > 50°, appliquez une vis torx supplémentaire en acier inoxydable (tête colorée) et une rondelle en néoprène de 50 mm à l'avant de la tuile chaperon au niveau de la latte supérieure

<< TABLE DES MATIÈRES

TYPE	APPLICATION	FIXATION
Bac inférieur ± 4,4 pc/m[1]	Pied de versant finition	1 euro-crochet pour tuile DNH Plus, 2 vis torx en acier inoxydable et une rondelle en néoprène de 50 mm selon le calcul d'ancrage
Tuile de rive rapportée gauche/ droite	Raccordement d'angle entre les tuiles de rive et les tuiles membron	2 vis torx en acier inoxydable et rondelle en néoprène de 50 mm
Tuile 2/3 à bord recourbé	Généralement applicable lorsqu'une dimension modulaire est requise	1 Euro-crochet DNH Plus, 1 vis torx en acier inoxydable et rondelle en néoprène 50 mm selon le calcul de l'ancrage
Tuile membron 140° ± 4,4 pc/m[1]	Finition du bris d'un toit mansardé ou brisé	1 Euro-crochet DNH Plus et 2 vis torx en acier inoxydable et rondelle en néoprène 50 mm
Tuile de rive membron gauche/ droite 140°	Raccordement d'angle entre les tuiles de rive et les tuiles membron	1 Euro-crochet DNH Plus et 2 vis torx en acier inoxydable et rondelle en néoprène 50 mm
Tuile membron 2/3 140°	Généralement applicable lorsqu'une dimension modulaire est requise	1 euro-crochet pour tuile DNH Plus, 2 vis torx en acier inoxydable et une rondelle en néoprène de 50 mm
Rencontre	Raccordement des faîtières sur le faîtage et l'arêtier	2 vis torx en acier inoxydable et une rondelle en néoprène de 70 mm cavalier de crête
Arêtier d'about de début demi-rond type Plus	Fin arêtier	1 vis torx en acier inoxydable et une rondelle en néoprène 70 mm sur le côté de la gouttière
Arêtier d'about de début demi-rond type Plus	Fin arêtier	1 crochet de faîtière type P + 1 vis torx en acier inoxydable & rondelle en néoprène 50 mm et 1 vis torx en acier inoxydable et une rondelle en néoprène 70 mm sur le côté de la gouttière
Tuile VH	Tuile VH nichoir toujours avec nichoir (à commander séparément)	1 euro-crochet pour tuile DNH Plus, 2 vis torx en acier inoxydable et une rondelle en néoprène de 50 mm selon le calcul d'ancrage
Combipan universel XL	Traversée du toit pour l'évacuation des eaux usées	2 vis torx en acier inoxydable et rondelle en néoprène de 50 mm
Combivent universel XL	Traversée de toit pour la ventilation mécanique	2 vis torx en acier inoxydable et rondelle en néoprène de 50 mm

<< TABLE DES MATIÈRES

GARANTIES

La toiture d'une maison doit durer des années, nous ne changeons en effet pas souvent le toit d'une maison. La toiture protège la maison. La fiabilité est donc très importante. Prendre des risques n'en fait pas partie. Si vous optez pour les produits de BMI Monier, vous bénéficierez de garanties étendues. Nous vous offrons une Garantie Produit standard sur toutes nos tuiles.

L'étape suivante consiste à offrir une garantie sur l'ensemble de la toiture, y compris sur ses performances : c'est pourquoi nous proposons la Garantie Système de toiture. Nous sommes fiers de ces garanties, car elles sont uniques dans le secteur.

Garantie de produit : 30 ans
Où pouvez-vous trouver des produits garantis pendant 30 ans tout en étant exposés à toutes sortes de conditions météorologiques ? Chez Monier !

En effet, nous tenons pour acquis que les tuiles que nous produisons sont conformes à la normes pendant au moins 30 ans.
Nous garantissons que les tuiles produit dans nos propres usines répondent aux exigences suivantes pendant 30 ans:

- exigences d'étanchéité
- résistance au gel
- résistance à la rupture

En cas de livraison de produits achetés par Monier auprès de tiers, nous ne fournirons une garantie sur ces produits que si et dans la mesure où nous obtenons une garantie pour eux de la part de nos fournisseurs. Pour des informations détaillées, veuillez vous référer à nos conditions générales de livraison.

Pour les conditions générales de livraison, *CLIQUEZ ICI*

Garantie de 15 ans sur le système de toiture Monier
Outre la Garantie Produit, Monier offre également une Garantie Système de toiture unique de 15 ans.

Cette garantie s'applique aux défauts de matériaux et/ou de production, aux performances et à la résistance aux intempéries des tuiles Monier, des accessoires et des composants du système de toiture installés.

La résistance aux intempéries de la toiture fournie implique que le Système de toiture :

- reste étanche à la pluie et protégé contre le gonflement des tuiles
- assure une ventilation suffisante entre la couverture du toit et le logement
- le logement protège de manière adéquate contre les oiseaux

BMI Belgium garantit également que le système de toiture est conforme aux réglementations applicables au Système de toiture (ou à certaines parties de celui-ci) au moment de la livraison. BMI Belgium garantit en outre que, grâce à l'application combinée de nos produits de couverture (tuiles, raccords et composants du système de toiture) au Système de toiture, les exigences des **règlements de Buildwise** en vigueur au moment de la livraison sont respectées, à condition que ces produits de couverture aient été intégrés au Système de toiture conformément aux règlements d'installation de Buildwise et de BMI Belgium.

Cette garantie sur le système de toiture ne s'applique pas aux autres éléments de toiture et/ou systèmes d'énergie solaire fournis par BMI Belgium ou par des tiers.

Garantie Produit 20 ans Wakaflex®
L'étanchéité est essentielle pour les raccords. Nous sommes donc très fiers de pouvoir les garantir jusqu'à 20 ans sur Wakaflex.

En cela, nous sommes les premiers et les seuls. En effet, nous avons conçu nos processus de production en fonction des normes de qualité les plus strictes. De plus, avec un quart de siècle d'expérience de Wakaflex, nous savons que nous pouvons garantir l'étanchéité et la résistance aux intempéries de ce produit écologique de remplacement du plomb pendant longtemps.

<< TABLE DES MATIÈRES

MONIER

BMI Belgium BV
Wijngaardveld 25
9300 Aalst
Tél. 053 72 96 60
E-mail info.be.monier@bmigroup.com
bmibelgium.be

BON À SAVOIR

Les couleurs de nos produits dans cet aperçu de produits sont aussi proches que possible des couleurs réelles.
Pour connaître la bonne nuance de couleur, demandez toujours des échantillons. BMI Belgium se réserve le droit, si nécessaire, de modifier les spécifications (techniques) dans l'intervalle. Pour plus d'informations techniques, contactez notre Service clientèle. Pour obtenir des détails techniques et d'autres informations sur nos produits, veuillez consulter notre site web ***bmibelgium.be****. Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs typographiques. Toutes nos livraisons sont soumises à nos conditions générales de vente, de livraison et d'acceptation pour BMI Belgium BV.*

Monier-Documentation technique DNH Plus-janvier 2026