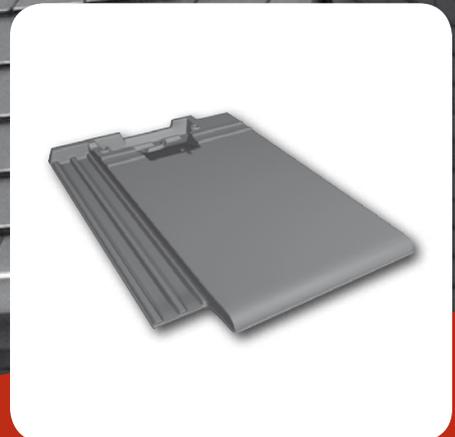
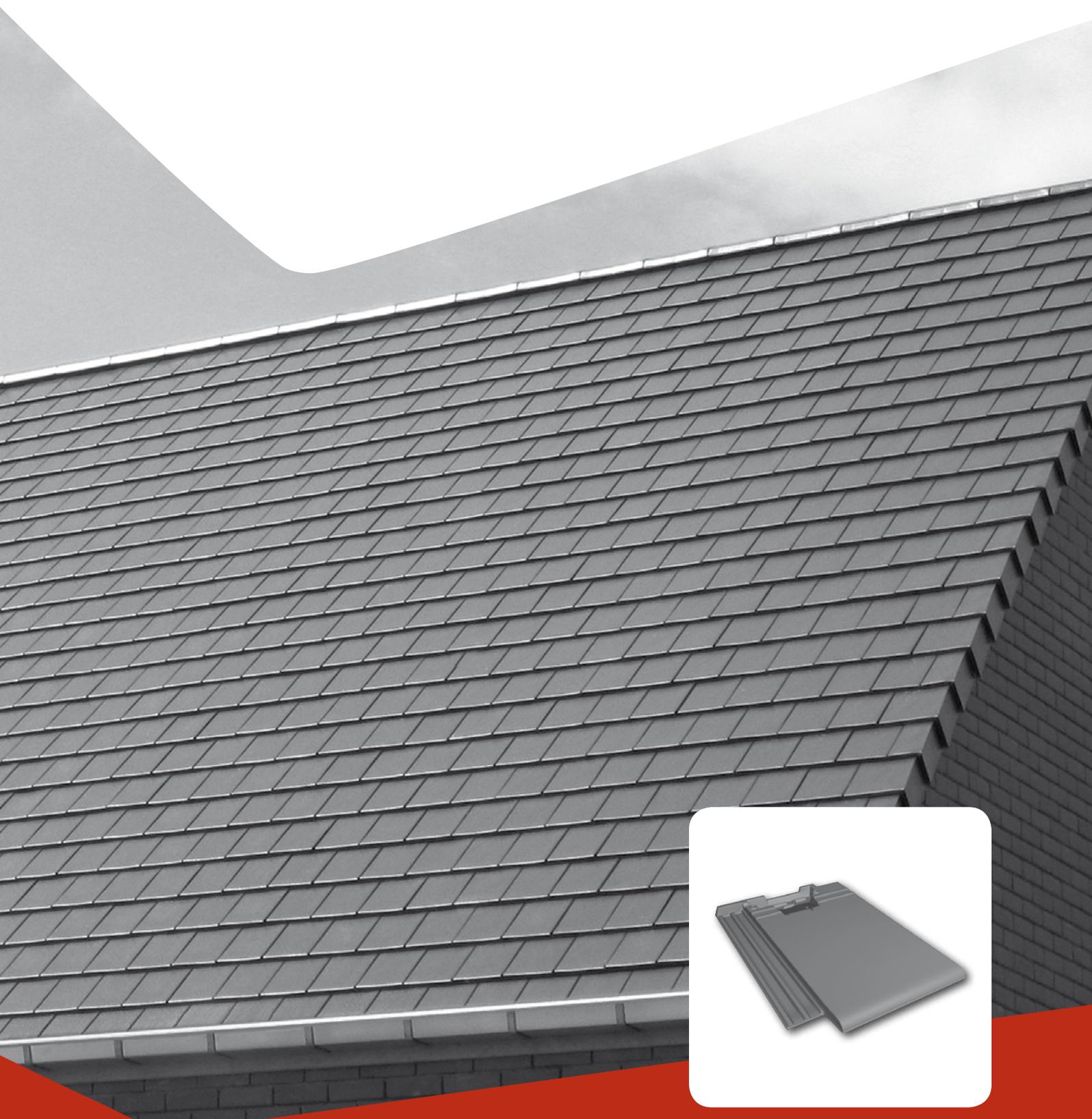




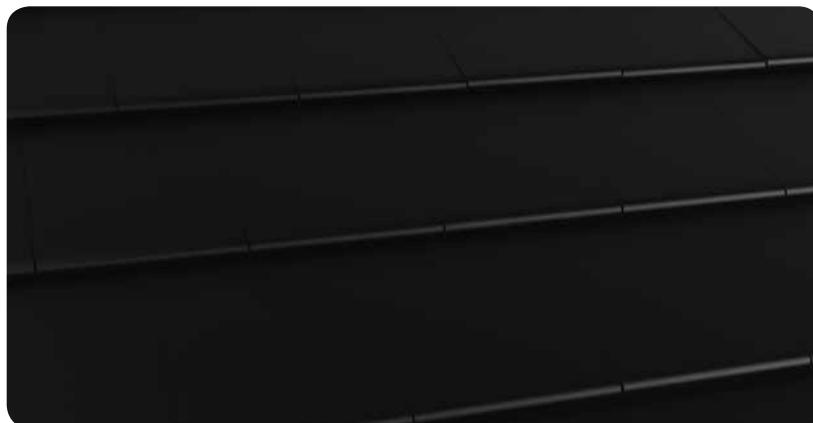
Fontenelle

Documentation technique



Monier, plus est possible.

Part of BRAAS MONIER BUILDING GROUP



Description

Le modèle de tuile Fontenelle est une tuile céramique plate, fabriquée par Monier à Signy l'Abbaye (France) à emboîtement de tête profond et double emboîtement latéral et 2 trous de clous (perforation partielle). Le nombre de tuiles varie de 19,6 à 20,8 au m², mise en œuvre en appareil croisé.

De petites différences dimensionnelles peuvent survenir suite au retrait de cuisson. Si vous êtes lié à des dimensions très précises, il convient de contrôler à l'avance si les tuiles et tuiles de rive livrées conviennent. Pour un nuancement régulier, il est conseillé de mélanger les tuiles de différents paquets (par lot).

Tesson et finition

- Tesson rouge naturel
- Tesson rouge engobé
- Tesson foncé engobé

Données techniques Fontenelle

Tuile en terre cuite	
Dimensions (l x la)	350 x 244 mm
Largeur utile théorique moyenne	200 mm
Poids	2,6 kg
Nombre au m ²	19,6 - 20,8
Poids moyen par m ²	ca. 52,5 kg
Pente minimale (de 15° à 24° renseignez-vous auprès du département Service toitures)	24°
Pureau	
– pureau minimal	240 mm
– pureau théorique moyen	248 mm
– pureau maximal	255 mm
Composants de système de toiture alliés au modèle :	
Eurocrochet Fontenelle, résistance	120 N

Monier se réserve le droit de modifier les données techniques, l'assortiment, les finitions et les modèles de ses tuiles.

Pour un aperçu complet et actualisé de toutes les couleurs possibles, rendez-vous au www.monier.be ou appelez le service clientèle au 0531 72 96 72.

Spécifications produit EN 1304: 2005

PRESCRIPTIONS POUR LES TUILES CÉRAMIQUES

En Europe, les tuiles céramiques et leurs accessoires doivent répondre à la norme EN 1304:2005. Cette norme européenne détaille les exigences auxquelles doivent satisfaire les tuiles et accessoires pour toitures à versants, revêtements de façades et murs.

La norme EN 1304:2005 réfère également aux normes d'application telles qu'EN 538, EN 539, EN 1024, EN 13501 qui déterminent les exigences des produits et méthodes d'essai en ce qui concerne les dimensions, l'aspect, la solidité, la résistance au gel et la stabilité au feu.

Les tuiles céramiques de Monier répondent à la norme européenne EN 1304:2005. Cela signifie que les tuiles céramiques de Monier et leurs accessoires conviennent pour la couverture des toitures et le revêtement des façades et murs.

CONTRÔLE DES TUILES CÉRAMIQUES

Avec les tuiles certifiées de Monier, le couvreur n'est plus tenu de vérifier si la livraison des tuiles céramiques et de leurs accessoires répond aux prescriptions. La garantie est assurée par le contrôle de qualité interne chez le producteur et, s'il est prévu, par un contrôle externe par différents organismes de certification basés sur la norme produit européenne EN 1304: 2005.

Le couvreur devra contrôler les points suivants :

- la livraison est-elle conforme à la commande ?
- les tuiles et accessoires présentent-ils des défauts visibles suite au transport, etc.

Les taches de frottement provoquées par le transport, la manutention et la mise en œuvre ne nuisent aucunement à la qualité d'utilisation des tuiles.

LABEL CE

Dès qu'un fournisseur répond aux conditions de la norme EN 1304: 2005, une déclaration de conformité sera établie et entretenue. Sur cette base, le label CE peut être appliqué. Monier dispose du label CE et répond par conséquent aux exigences de qualité.



Garantie produit : 30 ans

Monier garantit que les tuiles répondent à la norme EN 1304: 2005 pour les tuiles céramiques, d'application au moment de l'attribution et portant sur les qualités fonctionnelles d'étanchéité à l'eau, de résistance au gel et de résistance à la rupture et ce pendant 30 ans à compter de la date de livraison.

Pour la livraison d'autres produits que les tuiles, que Monier aurait acquis de tiers, Monier accorde une garantie pour autant que cette garantie lui ait à son tour été accordée par le fournisseur. Monier exclut toute responsabilité (de quelque chef que ce soit), également en ce qui concerne les dommages corporels et les dégâts d'entreprise, à l'exception des dommages qui résultent de l'intention ou de l'imprudance intentionnelle de membres de la direction et/ou de subalternes responsables de Monier. Pour le texte complet concernant la responsabilité et la garantie, consultez les Conditions générales de vente et de livraison de Monier S.A., qui peuvent être obtenues sur demande.



Garantie système de toiture : 15 ans

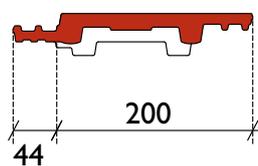
Cette garantie couvre une période de 15 ans et concerne la résistance aux intempéries(*) de la couverture de toiture Monier (tuiles, accessoires et composants de système de toiture).

Nous garantissons en outre que nos produits de couverture de toiture sont conformes à la législation en vigueur au moment de la livraison. La qualité de nos composants de systèmes de toiture est également garantie pendant 15 ans contre tout défaut de production et/ou de matériau. A condition d'une exécution correcte, Monier assure également que l'application combinée de ses produits de couverture de toiture (tuiles, accessoires et composants de système de toiture) répond aux prescriptions du CSTC.

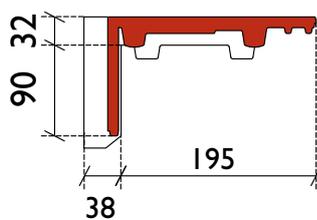
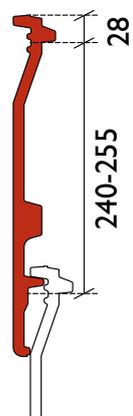
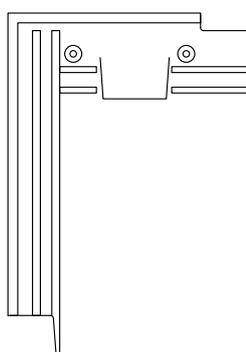


(*) La résistance de la couverture de toiture aux intempéries sous-entend que :

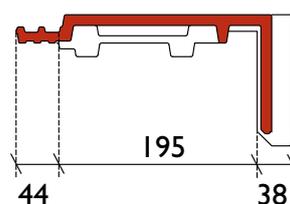
- la toiture soit imperméable
- la ventilation soit assurée afin de protéger la construction de sous-toiture
- les tuiles et accessoires ne puissent pas s'envoler
- les oiseaux et prédateurs ne puissent pas pénétrer dans le vide de toiture (entre l'écran de sous-toiture et les tuiles).



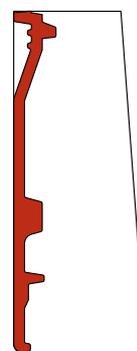
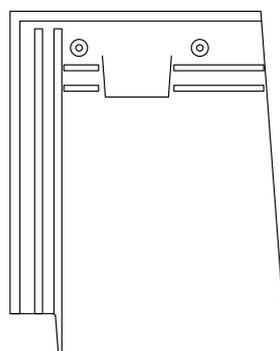
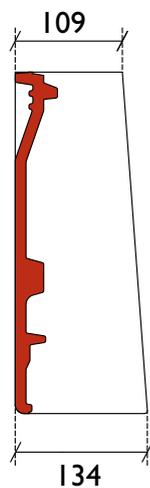
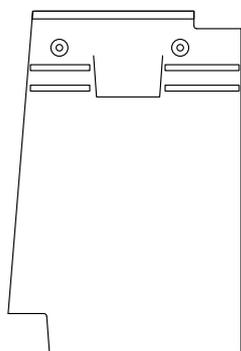
tuile normale

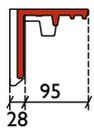


tuile de rive gauche

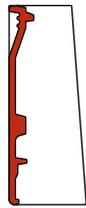


tuile de rive droite

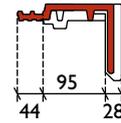
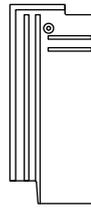




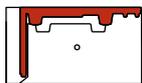
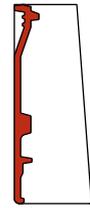
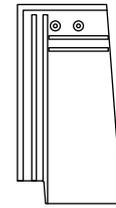
demi tuile
de rive
gauche



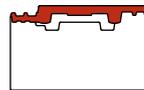
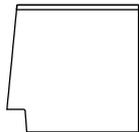
demi tuile
droite



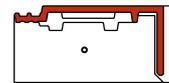
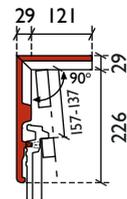
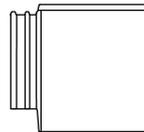
demi tuile
de rive
droite



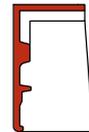
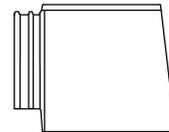
tuile de rive
chaperon
gauche



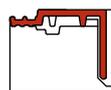
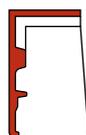
tuile chaperon
90°



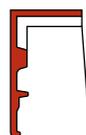
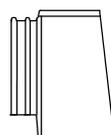
tuile de rive
chaperon
droite

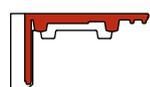


demi tuile de rive
chaperon gauche



demi tuile de rive
chaperon droite

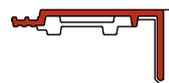




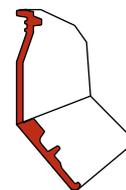
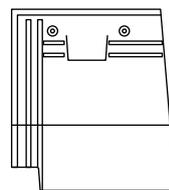
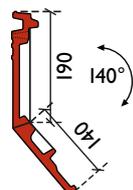
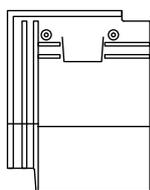
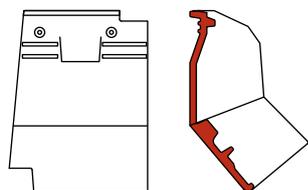
tuile de rive
membron gauche



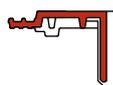
tuile membron
140°
(modèle scié)



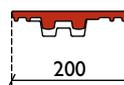
tuile de rive
membron droite



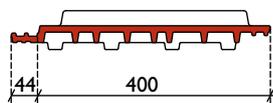
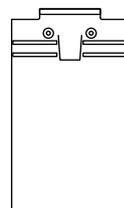
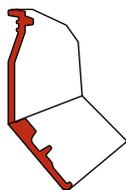
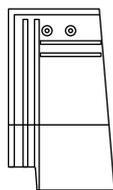
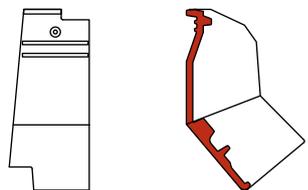
demi tuile de rive
membron gauche



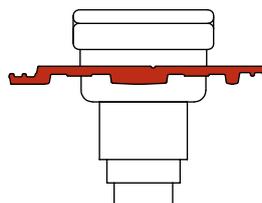
demi tuile de rive
membron droite



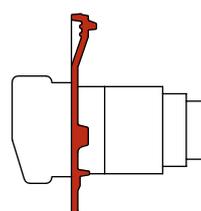
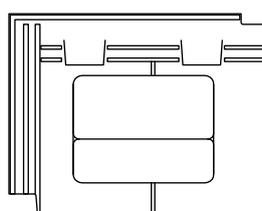
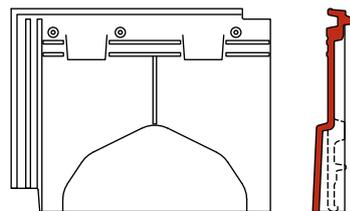
tuile d'about
gauche

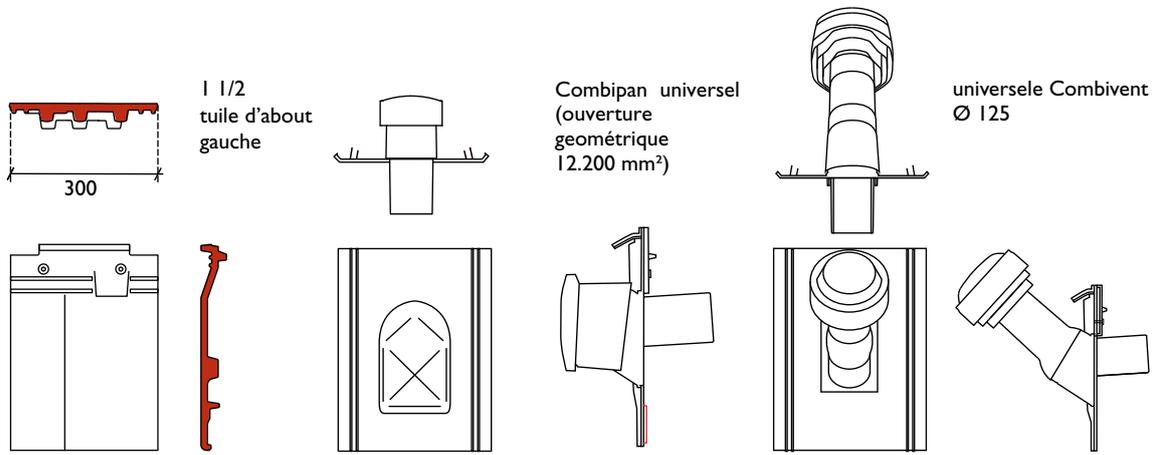


tuile chatière
(ouverture de
ventilation ca.
36,5 cm²)

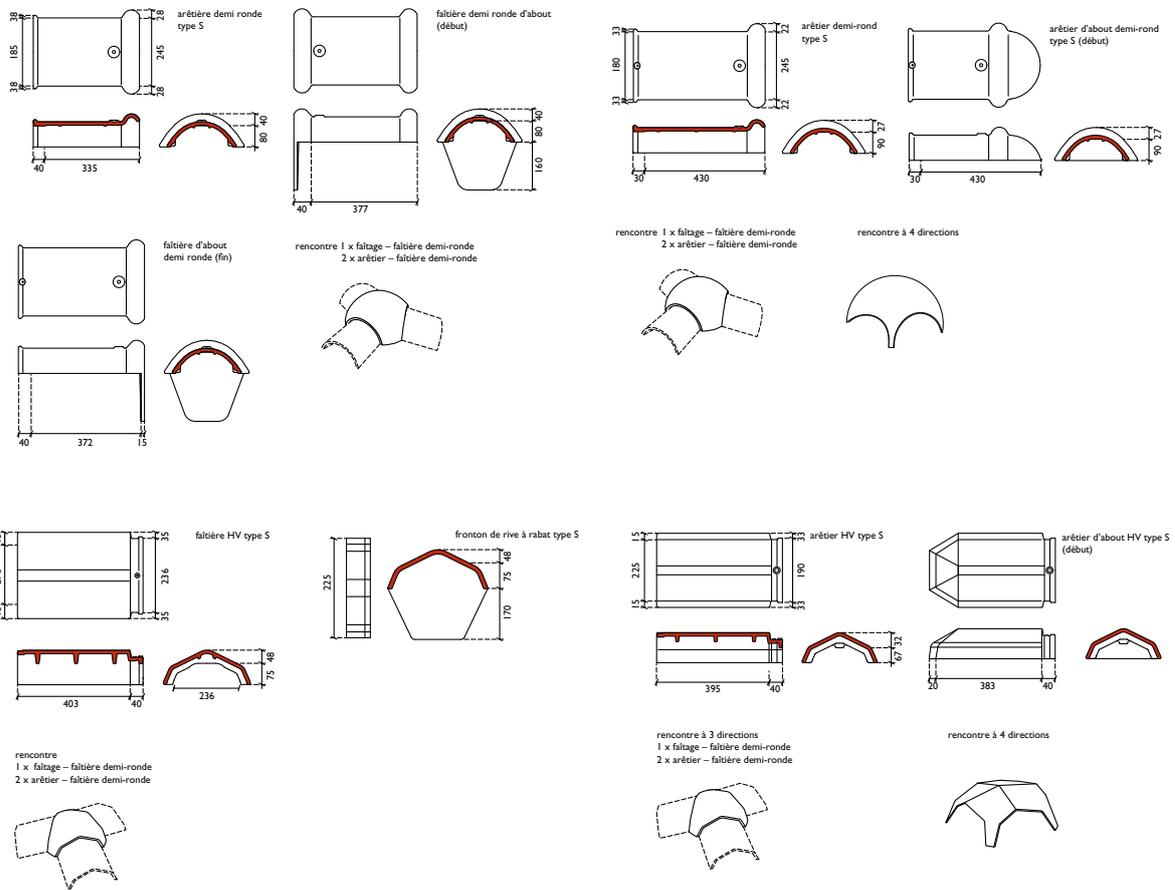


tuile à douille + chapeau
Ø 100 / Ø 125 / Ø 150





Combipan et Combivent universels applicables jusqu'à pureau théorique maximale de 385 mm



Généralités

- A la livraison, le couvreur est tenu de contrôler les marchandises livrées quant aux cassures et autres défauts éventuels. La mise en œuvre des tuiles et accessoires implique l'acceptation des matériaux.
- Les tuiles étant fabriquées à partir de matériaux naturels, des nuances de couleurs peuvent survenir dans une même livraison. Il est donc recommandé d'ouvrir toutes les palettes et de mélanger les tuiles avant de les disposer sur la toiture afin d'obtenir un nuancement régulier.
- De petites différences dimensionnelles peuvent survenir suite au retrait de cuisson. Si vous êtes lié à des dimensions très précises, il convient de contrôler à l'avance si les tuiles et tuiles de rive livrées conviennent.

Répartition en largeur en utilisant les tuiles de rive

La largeur totale de la toiture, y compris les débords éventuels, sous les tuiles Fontenelle est de $n \times 100 \text{ mm} - 10 \text{ mm}$. Cette largeur est constituée comme suit : la largeur utile des tuiles est 200 mm, la largeur utile d'une demi-tuile est 100 mm. Les tuiles des rives gauche et droite totalisent une largeur utile de 390 mm. Toujours poser la Fontenelle en appareil croisé. En profitant d'un jeu moyen de $\pm 1 \text{ mm}$ par tuile, la largeur totale de la toiture peut être majorée ou réduite de maximum $n \times 1 \text{ mm}$ (n étant le nombre de tuiles).

Répartition en largeur sans tuiles de rive

Au lieu d'utiliser de part et d'autre des tuiles de rive, la finition peut être réalisée en utilisant à gauche une tuile et demi (largeur 200 mm) et à droite une tuile ordinaire. La finition se fera alors à l'aide :

- d'une finition cimentée ;
- d'une gouttière dissimulée et une planche de rive ;
- d'une gouttière dissimulée, la maçonnerie montante étant parachevée avec un matériau étanche, comme une pierre bleue ;
- d'une planche de rive.

La largeur totale de la toiture et les dimensions des annexes et des retraits dépend des détails de finition.

Répartition en longueur

Le dessus du liteau supérieur se situe à maximum 60 mm à partir de l'intersection du faîte (intersection du

dessus des contre-lattes). L'emplacement du liteau inférieur dépend du détail de la gouttière, par exemple 50 mm à partir du pied de la sous-toiture. Le dessus de l'avant-dernier liteau se situe à 210 mm au-dessus du dernier. On prévoindra le basculement de la dernière rangée de tuiles en rehaussant le liteau inférieur ou en utilisant un profil de pied de versant Monier combiné avec un liteau inférieur mis sur chant. Le pureau moyen sera déterminé en divisant la distance entre le dessus du liteau supérieur et le dessus de l'avant-dernier liteau par le nombre de tuiles entières, compte tenu du pureau minimum et maximum.

Hauteur de la lisse

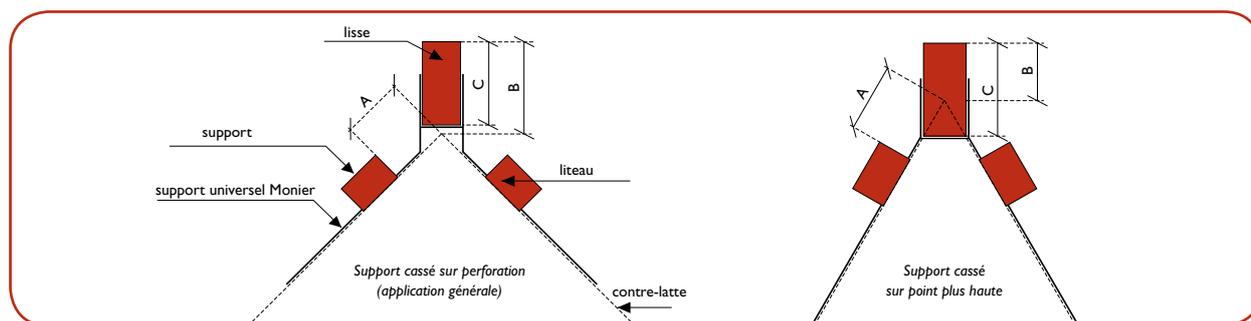
Dans le cas d'un faîte ventilé Monier, les faîtières reposeront sur les tuiles. Entre le dessous des faîtières et la lisse on respectera une hauteur libre d'environ 5 mm.

Dans le tableau ci-dessous on trouvera la hauteur de la lisse pour les faîtières HV, en utilisant le support Monier (voir figure ci-dessous). Pour les pentes de toiture supérieures à 35°, les supports ne sont pas utilisables. Dans le cas de pentes différentes, considérer la moyenne.

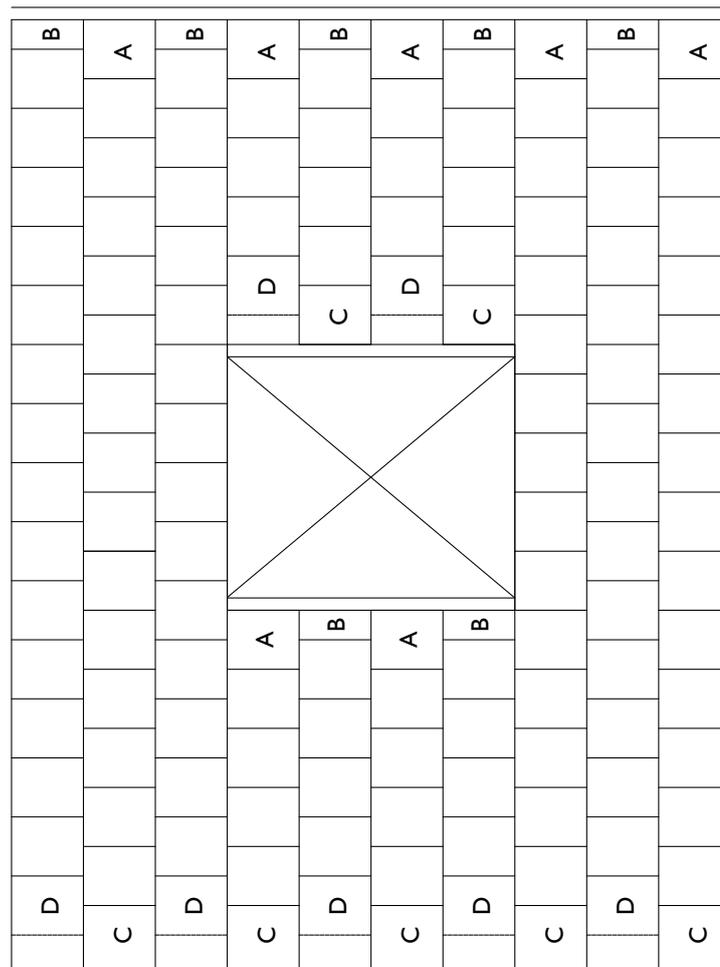
Faîtière HV type S

Pente de toiture	Support cassé sur perforation	Support cassé sur point culminant	A min (mm)	Amax (mm)	B (mm)	C (mm)
30°	x	—	40	50	69	58
45°	—	x	40	50	39	56
60°	—	—	90	90	-7	

Pour les pentes de toiture supérieures, demandez conseil à notre Service Technique Toiture.

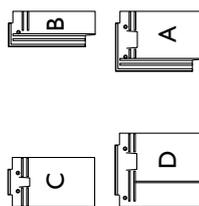


**Pose sur versant entre 2 gouttières dissimulées
ou finition de rive sans tuiles de rive en Monier Fontenelle**



Gouttière encaissée raccordement à droite
ou finition de rive sans tuiles de rive

Application des tuiles et accessoires :
 A = Finition tuile normale
 B = Demi-tuile droite
 C = Tuile d'ajustement gauche
 D = Tuile d'ajustement et demie gauche



Gouttière encaissée raccordement à droite
ou finition de rive sans tuiles de rive

Pour la version digitale de la note prescription ainsi que pour les dessins CAD: rendez-vous sur le site web www.monier.be.

Note de prescription

DESCRIPTION

Spécifications

Forme - modèle Tuile céramique parfaitement plate, petit format modulaire au nez fin arrondi, double emboîtement latéral et de tête à profil profond, env. 20 pièces/m². Les tuiles sont posées en quinconce.

Résistance au gel : ingélives

Garantie de 30 ans

Basée sur la norme EN 1304, la norme produit répond aux normes belges, néerlandaises, allemandes et françaises.

MATÉRIAU

Les tuiles et accessoires en terre cuite sont obtenus par moulage, séchage et cuisson d'une pâte argileuse. Ils répondent à la norme EN 1304 – Tuiles et accessoires en terre cuite – définitions et spécifications des produits (1998), EN 539 - 1 – Tuiles en terre cuite – Détermination des caractéristiques physiques – Partie 2 : Essais de résistance au gel (1998). Cette norme produit belge est la transposition nationale de la norme produit européenne pour tuiles en terre cuite EN 1304:2005.

COLORIS ET ASPECT

Sur tesson rouge

Rouge naturel

Rustique engobé

Sur tesson foncé

Double black engobé

Moka engobé

ACCESSOIRES POUR TUILES CÉRAMIQUES

Tuile de rive gauche/droite

Demi-tuile de rive gauche/droite

Demi-tuile droite

Tuile droite et demie

Tuile d'ajustement gauche

Tuile et demie d'ajustement gauche

Rive à rabat gauche/droite

Tuile chatière (36,5 cm²)

Tuile de passage + capuchon (Ø100-125-150 mm)

Tuile chaperon 90°

Demi-tuile chaperon 90°

Tuile chaperon et demie 90°

Tuile de rive chaperon 90° gauche / droite

Demi-tuile de rive chaperon 90° gauche / droite

Tuile membron 140°

Demi-tuile membron 140°

Tuile membron et demie 140°

Tuile de rive membron 140° gauche/droite

Demi-tuile de rive membron 140° gauche/droite

Faîtière demi-ronde 33cm (env. 3 pc/m)

Faîtière demi-ronde 40cm (env. 2 pc/m)

Faîtière demi-ronde d'about gauche/droite

Arêtier demi-rond 40cm (env. 2.5 pc/m)

Arêtier demi-rond d'about

Faîtière HV 40cm (env. 2.5 pc/m)

Faîtière d'about HV

Arêtier HV 40cm (env. 2.5 pc/m)

Arêtier d'about HV

Rencontre demi-ronde 3 ouvertures / 4 ouvertures

Rencontre HV 3 ouvertures / 4 ouvertures

MISE EN ŒUVRE

Les tuiles et accessoires céramiques sont placés selon

- NIT 240 du CSTC,
- les directives du fabricant.

APPLICATION

Autres spécifications

Dimensions 350 x 244 mm

Poids tuile céramique 2,4 kg/pièce

Pureau variable ± 240 - 255 mm

Largeur utile moyenne ± 200 mm

NATURE DU MARCHÉ

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

MODE DE MESURAGE

Unité de mesure : m²

Code de mesurage



Monier fait partie du holding Braas Monier Building Group côté en bourse. Actif mondialement, ce producteur et fournisseur de matériaux pour toitures à versants est leader dans son domaine. Monier 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 et des systèmes d'isolation. Tout ce qu'il faut pour une toiture solide et performante.

DISTRIBUTEURS & DOCUMENTATION

Pour consulter l'ensemble de notre assortiment de tuiles, documentation ou liste de distributeurs, rendez-vous sur www.monier.be ou appelez le service clientèle au 053 72 96 72 pour obtenir les brochures.

NEGOCIANT / COUVREUR