



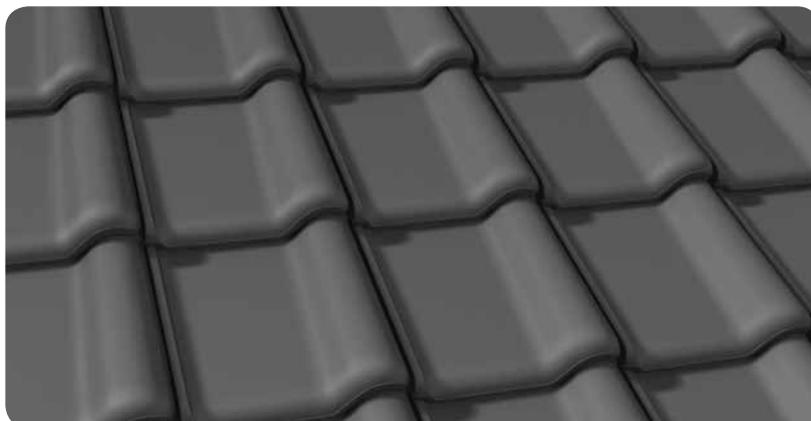
# Postel 20

*Documentation technique*



*Monier, plus est possible.*

Part of BRAAS MONIER BUILDING GROUP



### Description

Le modèle de tuile Postel 20 est une tuile céramique, type tuile tempête, fabriquée par Monier à Signy l'Abbaye (France) à **double emboîtement de tête profond** et à **simple emboîtement latéral profond**, avec **2 trous de préclouage** (perforation partielle). Le nombre de tuiles varie de **20 - 21,2 au m<sup>2</sup>**, pose à joint droit.

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 Postel 20

|   |  |
|---|--|
| Tuile en terre cuite  |  |
| Dimensions (l x la)   | 315 x 230 mm                           |
| Largeur utile théorique moyenne                                       | 200 mm                                 |
| Largeur utile théorique moyenne tesson foncé                          | 199 mm                                 |
| Poids   | 2,0 kg                                 |
| Nombre au m <sup>2</sup>  | 20 - 21,1 (tesson foncé : 20,1 - 21,2) |
| Poids moyen par m <sup>2</sup>  | ca. 41,1 kg (tesson foncé ca. 41,3 kg) |
| Pente minimale  | 22°                                    |
| (de 15° à 22° renseignez-vous auprès du département Service toitures) |  |
| Pureau  |  |
| – pureau minimal  | 237 mm                                 |
| – pureau théorique moyen  | 243 mm                                 |
| – pureau maximal  | 250 mm                                 |
| Composants de système de toiture alliés au modèle :                   |  |
| Eurocrochet Postel 20, résistance                                     | 133 N                                  |
| Crochet simple  |  |

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](http://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

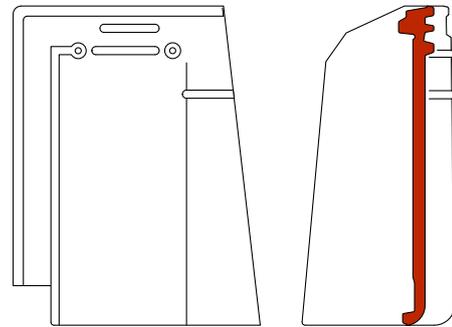
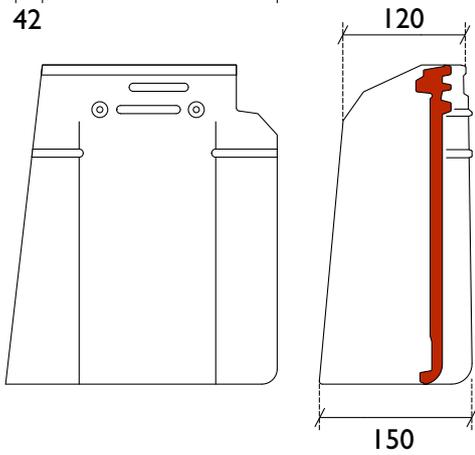
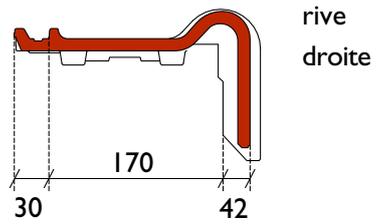
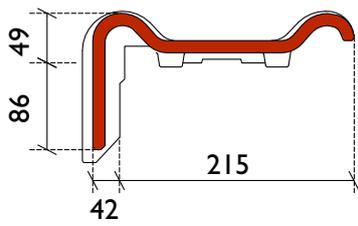
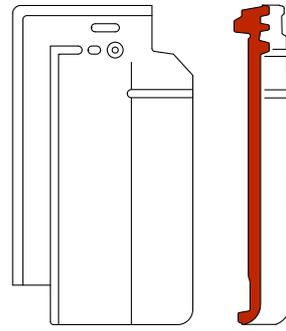
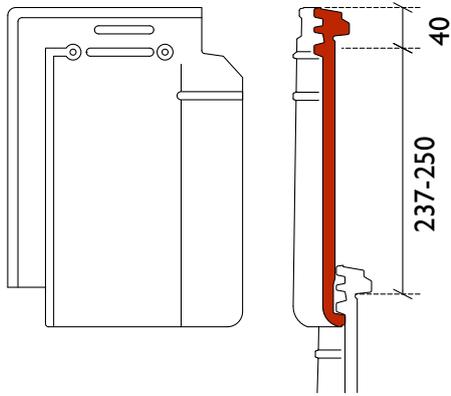
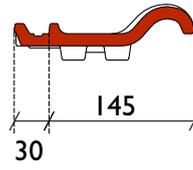
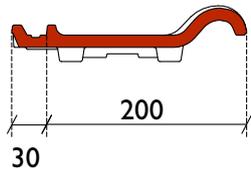
Cette garantie couvre une période de 15 ans et concerne la résistance aux intempéries(\*) de la couverture de toiture Monier (tuiles, accessoires et composants de système de toiture).

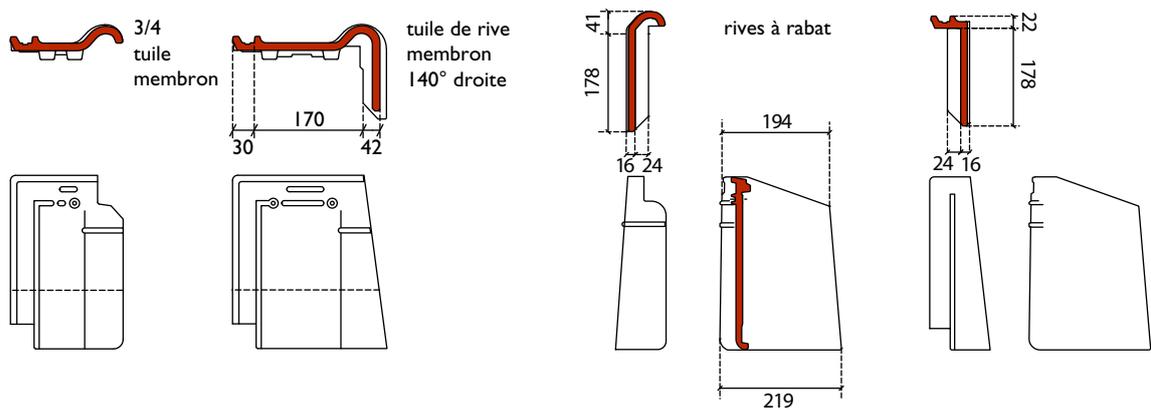
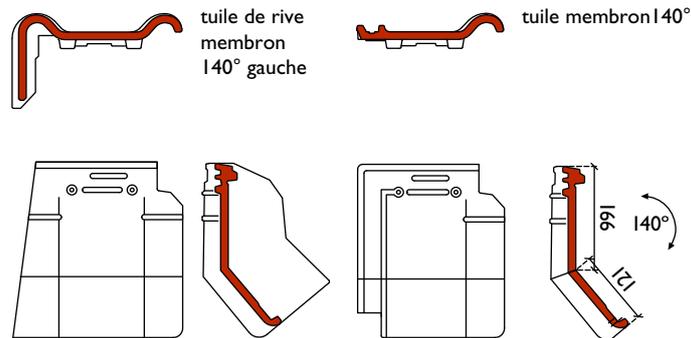
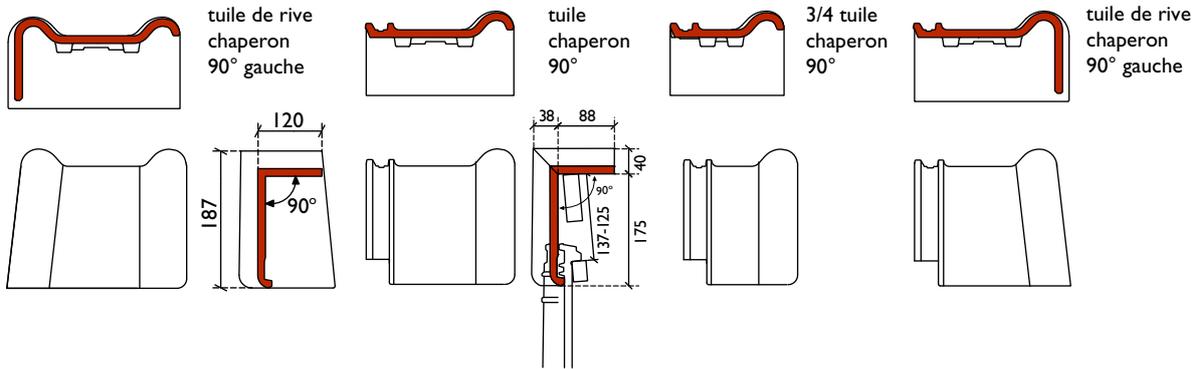
Nous garantissons en outre que nos produits de couverture de toiture sont conformes à la législation en vigueur au moment de la livraison. La qualité de nos composants de systèmes de toiture est également garantie pendant 15 ans contre tout défaut de production et/ou de matériau. A condition d'une exécution 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.

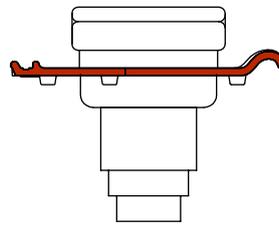
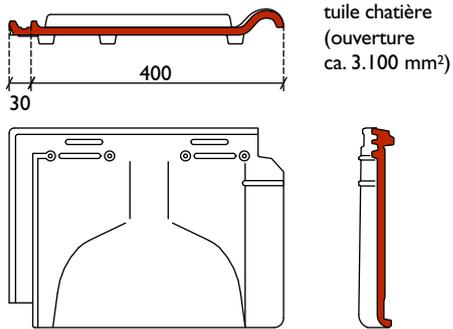


(\*) La résistance de la couverture de toiture aux intempéries sous-entend que :

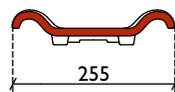
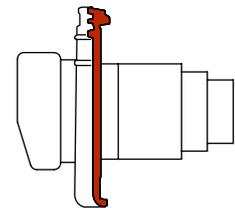
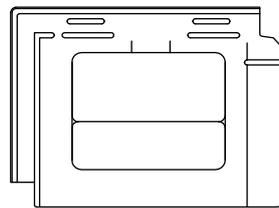
- la toiture soit imperméable
- la ventilation soit assurée afin de protéger la construction de sous-toiture
- les tuiles et accessoires ne puissent pas s'envoler
- les oiseaux et prédateurs ne puissent pas pénétrer dans le vide de toiture (entre l'écran de sous-toiture et les tuiles).



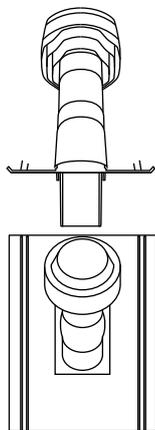
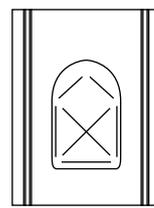
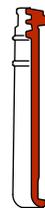
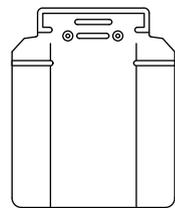
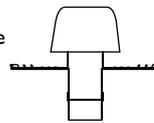




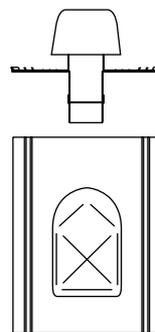
tuile à douille + chapeau  
Ø 100 / Ø 125 / Ø 150



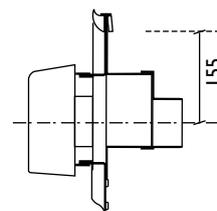
tuile à double  
bourrelet

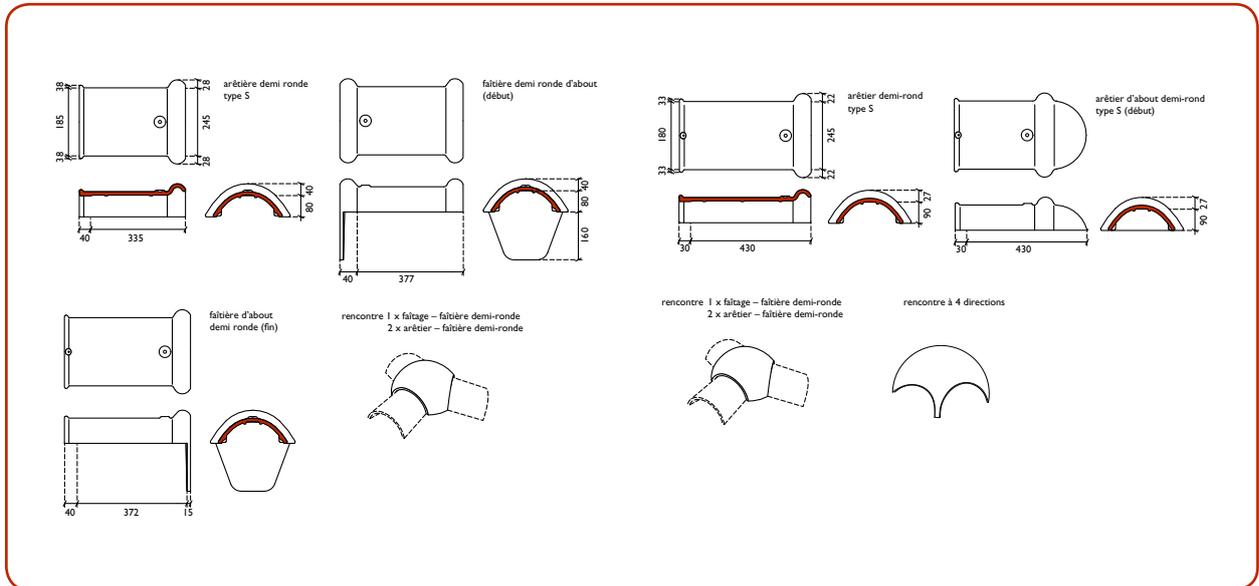


Combivent  
universel  
Ø 125



Combipan universel  
(ouverture  
géométrique 12.200 mm<sup>2</sup>)





## 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, doit correspondre à une largeur moyenne de  $n \times 200 \text{ mm} - 15 \text{ mm}$  (pour  $\frac{3}{4}$  de tuile on appliquera  $n \times 200 - 70 \text{ mm}$ ).

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  $n \times 1 \text{ mm}$ . Pour les dimensions des traversées de toiture, chiens assis et fenêtres de toiture, il est conseillé de respecter les dimensions mentionnées.

## 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 avec des tuiles ordinaires. 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

En fonction de l'inclinaison de la toiture, le dessus du liteau supérieur se situe entre 40 mm et 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 (maximum 60 mm à partir du pied de la

sous-toiture). Le dessus de l'avant-dernier liteau se situe à 205 mm au-dessus du dernier, en fonction du pureau calculé. La répartition en longueur sur le pan de toiture se calcule en divisant la distance entre le liteau supérieur et l'avant-dernier liteau par le nombre de tuiles entières, compte tenu d'un pureau de 237-250 mm.

## Hauteur de la lisse

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

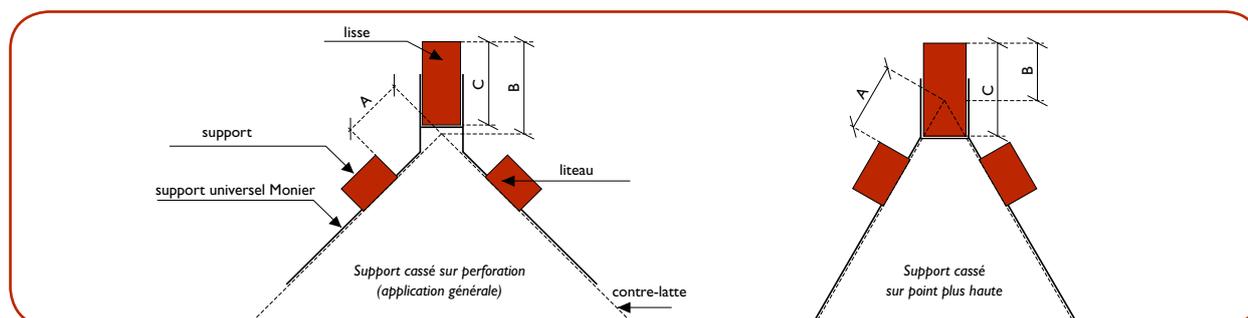
## FAÎTIÈRE DEMI-RONDE (TEGELEN)

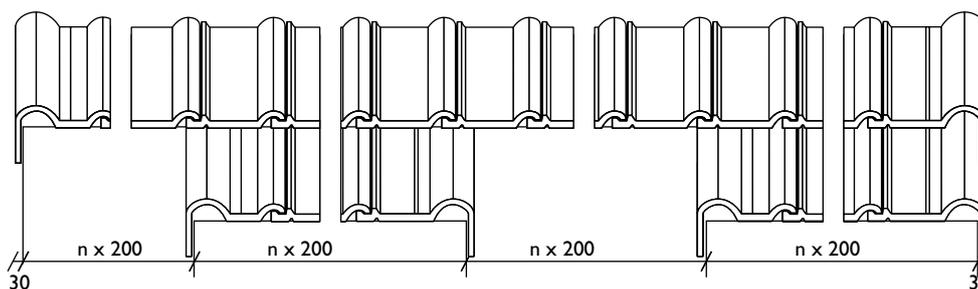
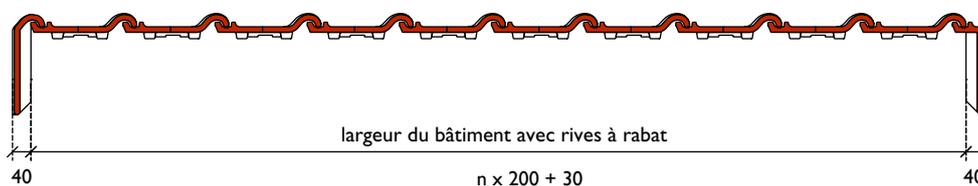
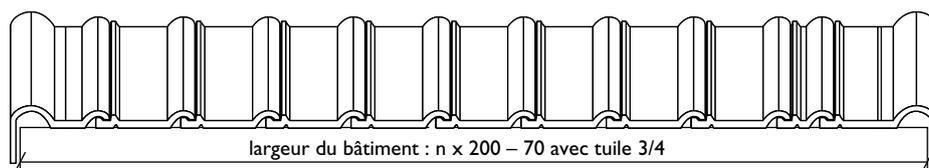
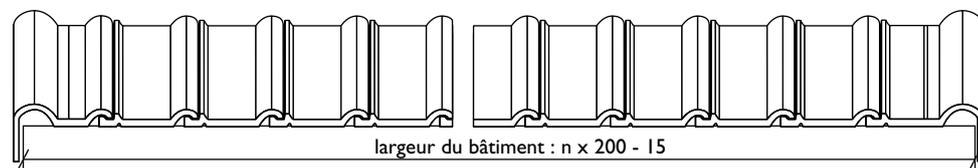
| Pente de toiture | Support cassé sur perforation | Support cassé sur point plus haute | A min (mm) | A max (mm) | B (mm) | C (mm) |
|------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------|------------|--------|--------|
| 30°              | x                             | -                                  | 40         | 55         | 77     | 66     |
| 45°              | x                             | -                                  | 40         | 55         | 51     | 48     |
| 60°              | -                             | x                                  | 50         | 60         | 20     | 43     |

## FAÎTIÈRE DEMI-RONDE S

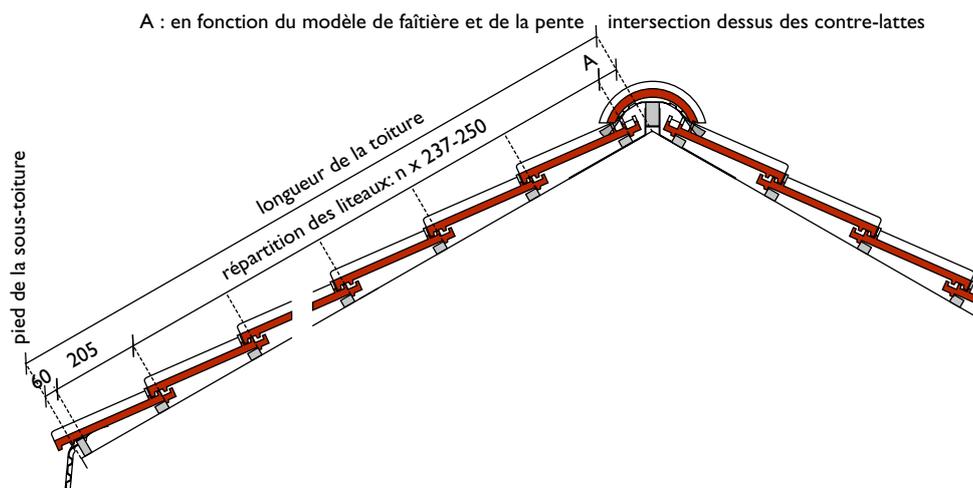
| Pente de toiture | Pente de cassé sur perforation | Support sur point plus haute | Support cassé A min (mm) | A max (mm) | B (mm) | C (mm) |
|------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------|--------|--------|
| 30°              | x                              | -                            | 40                       | 50         | 82     | 71     |
| 45°              | x                              | -                            | 40                       | 45         | 57     | 53     |
| 60°              | -                              | x                            | 50                       | 50         | 28     | 56     |

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





A : en fonction du modèle de faîtière et de la pente intersection dessus des contre-lattes



## NOTE DE PRESCRIPTION

## TÉLÉCHARGEZ

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

### Note de prescription

#### DESCRIPTION

##### Spécifications

Forme - Modèle - Une tuile céramique du type tuile tempête à simple emboîtement de tête et latéral à profil accentué. Les tuiles sont posées en alignement droit, soit 20 à 21,3 pièces par m<sup>2</sup>.

Résistance au gel : ingélives

Garantie : 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

#### ACCESSOIRES POUR TUILES CÉRAMIQUES

tuile de rive gauche/droite (env. 4 pc/m)

tuile double onde (largeur utile 255 mm)

tuile  $\frac{3}{4}$  (largeur utile 145 mm)

rive à rabat gauche/droite

tuile châtière (31 cm<sup>2</sup>)

tuile à douille + capuchon (Ø100-125-150 mm)

tuile chaperon 90°

tuile chaperon  $\frac{3}{4}$  90°

tuile chaperon 90° gauche/droite

tuile membron 140°

tuile membron  $\frac{3}{4}$  140°

tuile de rive membron 140° gauche/droite

faîtière demi-ronde 33 cm (env. 4 pc/m)

faîtière demi-ronde 50 cm (env. 2 pc/m)

faîtière demi-ronde d'about gauche/droite

arêtier demi-rond 40 cm (env. 2,5 pc/m)

arêtier demi-rond d'about

HV faîtière 40 cm (env. 2,5 pc/m)

HV faîtière d'about

HV arêtier 40 cm (env. 2,5 pc/m)

HV arêtier d'about

rencontre demi-ronde 3 ouvertures / 4

ouvertures

HV rencontre 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 315 x 230 mm

Tuile céramique poids ± 2,0 kg/pièce

Pureau variable / longueur utile ± 237-250 mm

Largeur utile moyenne ± 200 mm (tesson foncé 199 mm)

#### NATURE DU MARCHÉ

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

#### MODE DE MESURAGE

Unité de mesure : m<sup>2</sup>

Code de mesurage :

### Ecran de sous-toiture

Les écrans de sous-toiture contribuent à l'étanchéité contre la poussière, l'eau et le vent et empêchent la formation de condensation, moisissures et courants d'air dans l'isolant. Car si celui-ci est humide, il perd ses qualités et entraîne un gaspillage d'énergie.

Pour que l'effet de l'écran de sous-toiture soit optimal, il est important que la mise en oeuvre soit bien effectuée. Nous référons pour cela aux prescriptions du CSTC, notamment les NIT 240. Monier est un des plus grands fabricants de sous-toitures d'Europe. Monier gère entièrement tout le

processus de ce vaste assortiment, du développement à la production et aux essais.

#### MATÉRIAU SOLIDE

L'écran de sous-toiture est constitué de 3 ou 4 couches, avec une membrane en polypropylène perméable à la vapeur d'eau. Les Spirtech® 400 2+, Spirtech® Elite 2+ en Spirtech® 300 2+ possèdent une armature renforçant particulièrement les caractéristiques mécaniques. Cela rend la membrane très solide et on peut donc marcher dessus ! (à condition d'être appliqué sur un support de toiture porteur).

#### ÉCRAN RESPIRANT

L'écran de sous-toiture est parfaitement étanche mais en même temps tout à fait perméable à la vapeur d'eau. Le film micro-poreux de haute qualité permet un écoulement continu de la vapeur d'eau et le grenier garde ainsi une atmosphère saine.

#### COUCHE DE COLLE HYDROFUGE

L'écran possède une colonne d'eau très élevée et permet donc une parfaite étanchéité. En outre, les couches sont collées au moyen d'une colle hydrophobe. Celle-ci entoure les clous ou les agrafes enchâssés à travers l'écran, ce qui permet d'exclure les fuites au niveau des points de fixation.

| INDEX DE CHOIX D'ÉCRAN DE SOUS-TOITURE TUILES MONIER & ÉCRAN DE SOUS-TOITURE SPIRTECH® |                                 |                                  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--|---------------------------------|----------------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| MODÈLE DE TUILE  | Inclinaison de toiture minimale | INCLINAISON DE LA TOITURE (en °) |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|  |                                 | 90                               | ... | 35 | 34 | 33 | 32 | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 |
| Postel   | 22°                             |                                  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

#### LEGENDE

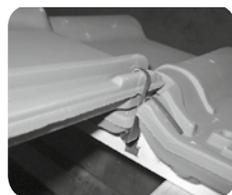
#### Type d'écran de sous-toiture

-  = sous-toiture standard (Spirtech Clima 2+ 200)
-  = minimal Spirtech Maximum 2+, Spirtech 400 2+, Spirtech Elite 2+, Spirtech 300 2+
-  = Spirtech 400 RU
-  = pas possible

Information sur notre vaste gamme d'écrans de sous-toiture : [www.spirtech.be](http://www.spirtech.be)  
Conseils techniques : T. 053/72 96 72  
service.be@monier.com

### Crochets

- Crochet Euro Postel 20
- Crochet simple Postel 20



### Composants de système de toiture



1 Ecrans de sous-toiture



2 Etanchéité de faîtage et arêtier



3 Noue



4 Pied de versant



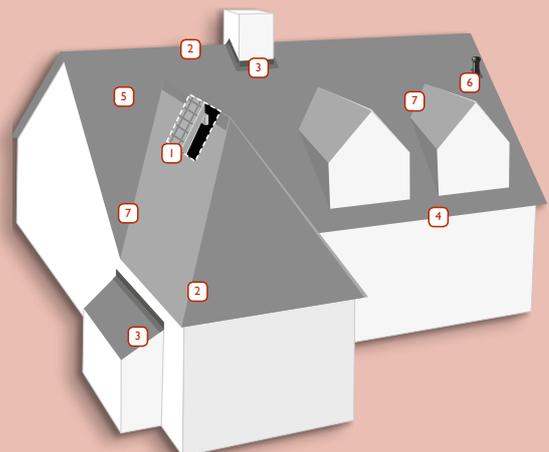
5 Fixations

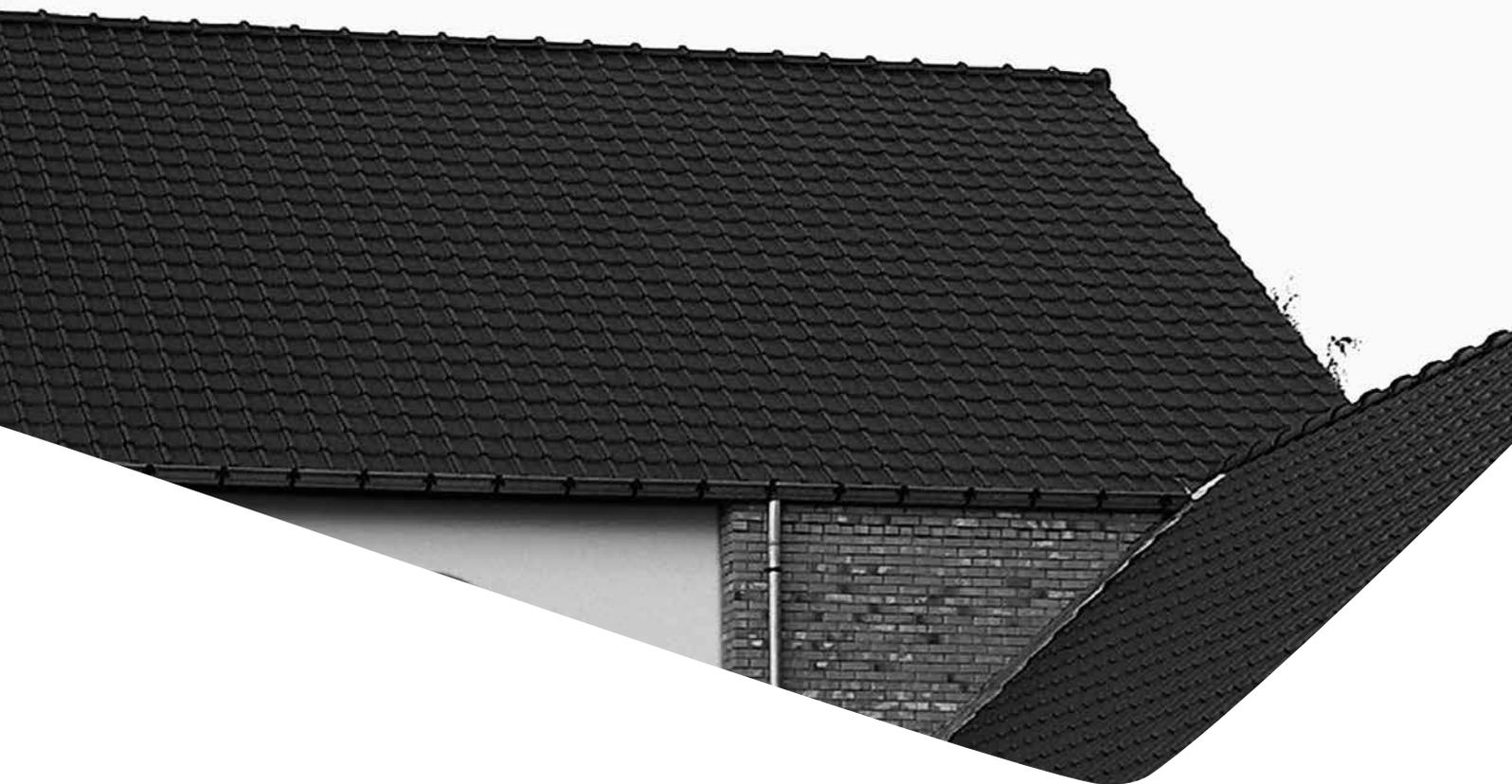


6 Passages de ventilation



7 Raccordements





*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](http://www.monier.be) ou appelez le service clientèle au 053 72 96 72 pour obtenir les brochures.

NEGOCIANT / COUVREUR