



# TUILES BETON - VALABLE POUR TOUTES LES TUILES EN BÉTON ROYAL

## PARTIE 1 – DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

### 1 DONNEES GENERALES CONCERNANT LE PRODUIT

#### COMPOSITION DU PRODUIT

Les tuiles en béton ROYAL se composent:

- de ciment haut fourneau
- de sable épuré de haute qualité
- elles sont teintées dans la masse par l'adjonction d'oxydes métalliques
- la belle face est pourvue d'une double couche de protection (à base d'acrylique synthétique pure).

#### METHODE DE FABRICATION

Les matières premières sont mixées par des mélangeurs industriels jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène, coloré dans la masse. La forme de la tuile est obtenue par extrusion. Le mélange est pressé sur des moules porteurs. La tuile reste sur ce moule pendant tout le processus de production et de séchage. Cette procédure permet de grandir la stabilité de la forme et des dimensions des tuiles en béton ROYAL.

Une première couche de protection en acrylique synthétique est appliquée sur la tuile immédiatement après le processus de l'extrusion. La deuxième couche de protection composée d'acrylique synthétique est appliquée après le processus de séchage. Ensuite les tuiles sont emballées sous plastique rétractable et placées sur des palettes retour, prêtes pour l'expédition.

Le dessous de chaque tuile est pourvu d'une marque, pressée dans le corps de la tuile. Un numéro de code de production, est imprimé toutes les 10 tuiles.

#### CARACTERISTIQUES MECANIQUES ET PHYSIQUES

Charge de rupture: - Bruges Royal - Palace / Horizon Royal - Sneldek Royal - Stonewold Royal - Tempête Royal	>= 1400 N >= 800 N >= 2000 N >= 1200 N >= 1000 N
Moment de flexion	>= 6N/mm <sup>2</sup>
Absorption d'eau (%) poids	largement en dessous du pourcentage admis de 9% NBN-EN 490
Résistance au gel (°C)	-30
Classe feu	Classe A2, conforme à la norme
Comportement au feu	conformes aux exigences de B <sub>roof</sub> (t1)*
Coefficient de conductivité thermique λ	0,134 W/mK (méthode test mètre flux ASTM C 518)

\*Conformes aux prescriptions de la Décision de la Commission 96/603/EC ou avoir un PCS-valeur ≤ 4,0 MJ/kg ou une masse ≤ 200 g/m<sup>2</sup>.

#### NORMALISATION

Les tuiles en béton ROYAL satisfont aux prescriptions des normes NBN-EN 490 et NBN-EN 491, et possèdent la marque de conformité BENOR – certificat 490/390 et l'Agrément Technique ATG 1492. Le fabricant peut dans le cadre du règlement européen N° 305/2011 (CPR) présenter la déclaration de performance du produit (DOP) attestant que le produit porte le marquage CE. Le marquage CE garantit la conformité avec les caractéristiques de produit exigées par la norme européenne harmonisée et d'application pour ce produit. La déclaration de performance est présentée conformément à la CPR et est disponible sur le site [www.infodop.com](http://www.infodop.com).

#### TRAVAIL

L'outil le plus utilisé pour scier les tuiles est une disqureuse diamantée Ø 230 mm, avec une puissance minimale de 2 cv et une vitesse de rotation maximale de 6.800 tours/minute. Il existe également un disque diamanté de Ø 125 mm, pour des meuleuses avec une vitesse de rotation jusqu'à 12.000 tours/minute

Il est possible de forer des trous supplémentaires dans les tuiles avec un foret widia. La poussière obtenue suite au sciage des tuiles et se trouvant sur les tuiles doit immédiatement être enlevée.

#### Remarque :

Si le bâtiment est doté d'un système de récupération d'eau de pluie, nous recommandons de vider la citerne dès que les travaux apportés à la toiture ont été effectués. Durant les travaux, des petits déchets de matières (morceaux d'ardoises, de tuiles, de sous-



## TUILES BETON - VALABLE POUR TOUTES LES TUILES EN BÉTON ROYAL

### PARTIE 1 – DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

toiture, vis, clous, isolation, silicone, zinc, plomb,...) peuvent glisser dans la gouttière, être évacués par les eaux de pluie et se retrouver dans la citerne. L'eau ne pouvant alors ensuite être utilisée pour un usage domestique.

#### ENTRETIEN ET NETTOYAGE

La couche de finition durable ROYAL protège les tuiles contre les impuretés et les poussières. Un vieillissement de la couche de finition reste possible par des agents externes (pollution d'air, érosion, corrosion etc...).

Le nettoyage des tuiles doit se faire avec un produit anti-mousse, non polluant et non agressif, en vente chez les dépositaires Eternit.

Le nettoyage des tuiles avec de l'eau sous haute pression, brosses dures, et autre matériel pouvant abîmer la surface, n'est pas admise.

#### ASPECTS RELATIFS À LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ

Des poussières (des poussières fines contenant du quartz) qui peuvent irriter les yeux et les voies respiratoires, peuvent être libérées pendant la mise en œuvre des produits. L'emploi d'un masque anti-poussières et de lunettes de sécurité est conseillé. Une aspiration adéquate des poussières ou une bonne ventilation doivent être prévues, en fonction de l'espace de travail ou des appareillages utilisés. Une longue exposition aux poussières peut être nuisible pour la santé.

#### TRANSPORT ET ENTREPOSAGE

Les tuiles sont livrées sur palettes-retour et maintenues par un film rétractable. Le stockage des tuiles et des accessoires, aussi bien chez le distributeur que sur chantier, doit se faire sur un sol stable, horizontal et propre.

#### DONNEES COMMERCIALES

Prix, conditions de livraisons, délais de livraisons, territoire de livraison: suivant indication distributeur.

#### REFERENCES

Une liste de références est disponible sur demande chez ETERNIT et est également consultable sur le site web.

#### NORME DE QUALITÉ

La production et la vente des tuiles et des accessoires se font dans le cadre de notre système de qualité qui est conforme à la norme ISO 9001:2000 et certifié.

## 2 DONNEES GENERALES CONCERNANT LA POSE DES TUILES EN BETON

Ces données techniques sont spécifiquement conçues pour la mise en œuvre des tuiles en microbéton, posées sur une structure porteuse en bois. Les principes fondamentaux illustrés ci-après, sont à respecter. D'autres solutions, tout aussi correctes, sont envisageables. Pour des dérogations ou des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter ETERNIT.

#### REGLEMENTATION

La pose et la fixation des tuiles et accessoires doit se faire conformément aux directives du fabricant, aux exigences de l'Agrément Technique ATG 1492, aux prescriptions de la Note d'Information Technique du CSTC "toitures en tuiles" NIT-240, aux prescriptions de la Note d'Information Technique du CSTC "toitures en tuiles de béton" NIT-202 et dans les règles de l'art.

#### STRUCTURE PORTANTE

Avant toute pose, la structure portante doit être vérifiée quant à sa conformité aux prescriptions, à sa forme (rive biaise) et à sa planéité. En cas de constatation de défauts, l'architecte et le propriétaire doivent être informés.

De préférence, on pose sur les chevrons une sous-toiture perméable à la vapeur (Menuiserite Extra), ensuite des contre-lattes avec une épaisseur de 15 mm minimum et une largeur de minimum 30 mm. Une sous-toiture Menuiserite Extra est toujours conseillée et même indispensable pour des pentes en dessous de 20°.

Les tuiles se posent sur des liteaux placés horizontalement et parallèles. La section des liteaux dépend de la distance entre les points d'appui (Tableau 1).

Le bois doit être de qualité conforme à la NBN 272. En outre, il sera protégé durablement contre les attaques par les moisissures et les insectes, conformément à la norme NBN 471 et de préférence traité durablement STS31-32 (bibliographie n°10).

# TUILES BETON - VALABLE POUR TOUTES LES TUILES EN BÉTON ROYAL

## PARTIE 1 – DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Tableau 1: Section nominale minimale des lattes selon l'écartement des chevrons ou des fermettes.

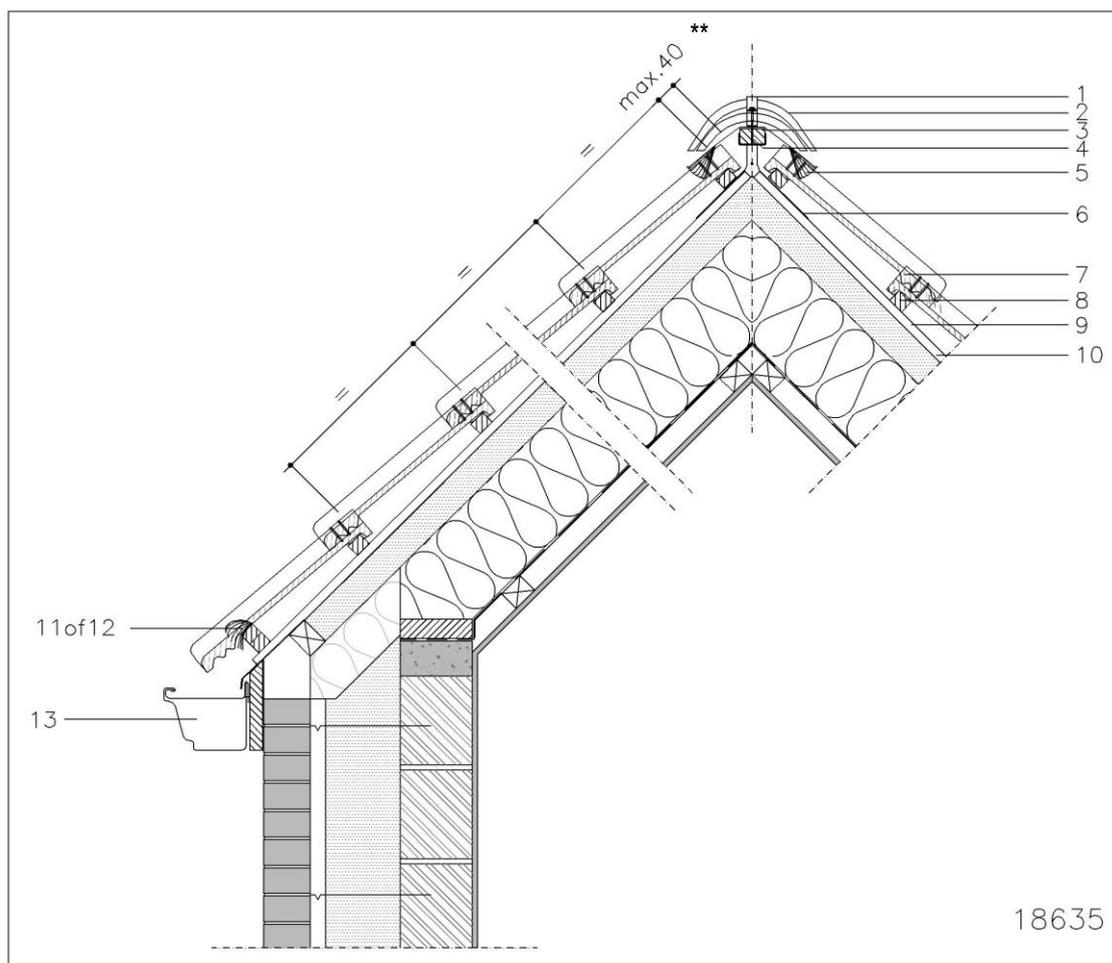
Ecart des chevrons ou des fermettes d'axe en axe (mm)	Section des lattes (épaisseur x largeur nominales) (mm)	
	Pente du versant < 45°	Pente du versant ≥ 45°
300	24 x 32	19 x 32
400	32 x 32	24 x 32
500	32 x 32	32 x 32
600	32 x 36	32 x 36

### ECARTEMENT DES LITEAUX

Le recouvrement variable laisse une certaine liberté de répartition des tuiles en hauteur. Il faut cependant tenir compte du recouvrement minimum, qui est fonction de la pente de la toiture. Les liteaux se placent horizontalement et donc en parallèle. Les clous qui servent à fixer les liteaux pénètrent de 30 mm au moins dans la structure portante (zie STS 34 1ère partie – bibliographie n°11).

La position des deux liteaux inférieurs est déterminée par l'emplacement de la tuile inférieure par rapport à la gouttière. En cas de gouttière, le bord inférieur de la tuile recouvre environ 1/3 de la largeur de la gouttière mesuré à partir de l'intérieur. Le liteau inférieur est placé de façon à ce que la tuile inférieure soit en portée libre sur 40 à 80 mm. Pour donner aux tuiles inférieures la même pente qu'aux autres, il faut une épaisseur supplémentaire en dessous par rapport aux autres lattes (Fig. 1).

Le liteau supérieur se place à 40 mm (\*\* 80mm pour la tuile Stonewold / 60mm pour la tuile Palace / 45mm pour la tuile Horizon) de la ligne de faite formée par le haut du croisement des contre-lattes (Fig. 1). Ensuite, l'espace entre le bord supérieur du deuxième liteau, en partant du bas, et le dessus du liteau supérieur est divisé de façon à pouvoir placer des tuiles entières, compte tenu du recouvrement minimum.



(\*\* 80mm pour la tuile Stonewold / 60mm pour la tuile Palace / 45mm pour la tuile Horizon)



## TUILES BETON - VALABLE POUR TOUTES LES TUILES EN BÉTON ROYAL

### PARTIE 1 – DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Fig. 1: Ecartement des liteaux

1. Crochet faîtière en aluminium
2. Faîtière demi-ronde
3. Latte de faîtage
4. Clous torsadé shéardisé avec rondelle d'étanchéité en néoprène, longueur de 80mm
5. Eterroll ou sous-faîtière Aero-Uni
6. Support de faîtage
7. Tuile en béton ROYAL
8. Liteau
9. Contre-latte
10. Sous-toiture Menuiserie Extra
11. Peigne de ventilation
12. Liteau rehaussé
13. Gouttière

Exemple:

Données:

- Pente de toiture: 30°
- Recouvrement minimal: 75 mm (tableau 1) (avec sous-toiture)
- Écartement maximal des liteaux: 345 mm (tableau 1)
- Distance du deuxième liteau inférieur/liteau supérieur: 5.300 mm

Solution:

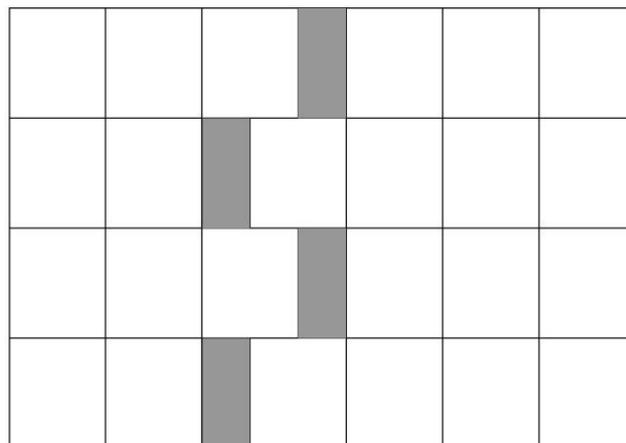
- Nombre de rangées de tuiles:  $5.300 : 345 = 15,63$  donc 16 rangées
- L'écartement correct entre les liteaux est de:  $5.300 : 16 = 331$  mm
- Le nombre total de rangées de tuiles est donc de  $16 + 1 = 17$ .

## POSE DES TUILES

Il est nécessaire de mélanger pendant la pose soigneusement les tuiles qui proviennent de 3 paquets différents.

Pour une toiture à deux versants ou une toiture en appentis, on pose en bas et en haut, un même nombre de tuiles sur toute la largeur, tuiles de rive comprises. Grâce au jeu de l'emboîtement latéral, à l'utilisation de demi-tuiles (seulement au cas où de telles tuiles font part de la gamme) toujours en quinconce – voir Fig. 2) et à l'adaptation du débordement des tuiles de rive, on peut obtenir une disposition symétrique. La pose des autres tuiles commence à l'angle inférieur droit. Toutes les 4 rangées, on vérifie si les tuiles forment une ligne verticale, en mettant une latte sur les lignes du cordeau. Pour les raccords autour de la cheminée ou des fenêtres de toiture, on découpe les tuiles ou on utilise des demi-tuiles (seulement au cas où de telles tuiles font part de la gamme).

Lors de la découpe des tuiles pour arêtiers et noues il faut maintenir au moins 1 talon par tuile afin d'accrocher celle-ci derrière le liteau. A cet effet, une demi-tuile doit être insérée (Fig. 10 et 11).



101123

Fig. 2: Pose en quinconce des demi-tuiles

Les demi-tuiles ne sont jamais posées en ligne, mais toujours en quinconce



# TUILES BETON - VALABLE POUR TOUTES LES TUILES EN BÉTON ROYAL

## PARTIE 1 – DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

### FIXATION

Les faîtières et les tuiles de rives doivent toujours être fixées. Pour toute information complémentaire, veuillez consulter l'ATG 1492 « Couverture de tuiles en béton RBB - ROYAL », la Note d'information technique « Toitures en tuiles béton » - NIT-202, et de la NBN B03-002-1.

Pour la fixation des tuiles un module de calcul est disponible sur le site web [www.eternit.be](http://www.eternit.be). Ce module simplifie le calcul.

Les tuiles de rive, munies de un ou deux trous selon le type de tuile, sont clouées sur les liteaux au moyen d'un clou torsadé avec rondelle d'étanchéité. La faîtière demi-ronde est fixée au moyen d'un clou torsadé avec rondelle d'étanchéité, ou ancré avec un crochet en alu pour faîtière qui est fixé avec des clous torsadés (Fig. 3). Le recouvrement des faîtières demi-rondes est toujours 50mm. Chaque faîtière universelle angulaire sera clouée sur la latte de faitage avec un clou torsadé avec rondelle d'étanchéité. (Fig. 4). Tous les matériaux de fixation sont composés de matériaux antirouille.

### REVÊTEMENT DE FAÇADE

Lorsque les tuiles en béton ROYAL sont utilisées en revêtement de façade, il est indispensable de fixer toutes les tuiles avec un ou deux (en fonction du type de tuile) clous torsadés en acier inoxydable avec rondelle (longueur 65 mm) et un crochet d'ancrage. Des tuiles avec trous sont disponibles sur demande.

### VENTILATION

Les règels actuels définissent qu'une ventilation activée n'est pas nécessaire pour les toitures avec des tuiles, ceci en accord avec les prescriptions du CSTC. Nous nous référons à ce sujet à divers Notes d'Information technique rédigées par le CSTC, concernant les toitures avec tuiles.

## 3 ACCESSOIRES EN MATIERE ARTIFICIELLE OU EN METAL

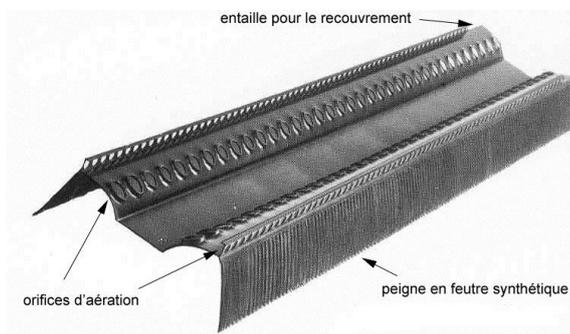


**Sous-faîtière Eterroll – pour faîtières et arêtières**

Couleur : anthracite et brun-rouge

Longueur du rouleau : 5 mc

Largeur du rouleau : 31 cm



**Sous-faîtière Aero-uni en polyéthylène – pour faîtières**

Longueur utile: 1020mm

Couleurs: noir, rouge et brun

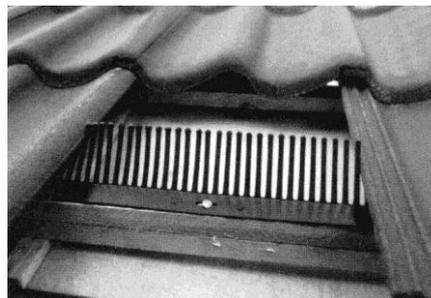


**Noe préfabriqué en PVC doux**

Largeur: 500mm

Longueur utile: 1500mm

Couleur: brun foncé



**Peigne de ventilation universel**

Longueur utile: 1000 mm

1 pièce/mc

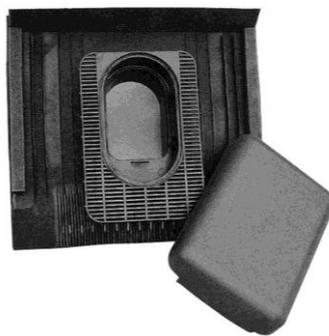
Couleur: noir

# TUILES BETON - VALABLE POUR TOUTES LES TUILES EN BÉTON ROYAL

## PARTIE 1 – DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES



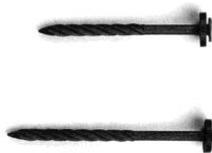
**Eterflex**  
**Closoir universel pour mur et cheminée**  
Largeur: 30 cm – 45 cm  
5 m/rouleau  
Couleurs: anthracite et rouge-brun



**Tuile de ventilation universelle en PVC avec manchon de raccordement**  
**(ne pas connecter sur des chaudières)**  
Plaque de base composée de  
- plaque de base souple  
- chapeau (couleur noir, rouge ou brun)  
- adaptateur diamètre 112 ou 125 mm



Conduit en PVC:  
- conduit flexible entre 32 et 62 cm  
- diamètre 112 ou 125 mm



**Clous torsadés shéardisés avec rondelle d'étanchéité en néoprène**  
Longueur 65 mm pour tuiles plates en terre cuite sur façade et tuiles de rive  
Longueur 80 mm pour faîtière et arêtier



**Crochet faîtière pour faîtière demi-ronde**

Hauteur 21 mm pour application avec la sous-faîtière Eterroll  
Hauteur 33 mm pour application avec la sous-faîtière Aero-Uni

### La fixation des tuiles

se fait selon les normes et prescriptions existantes (NIT 240). Les crochets suivant peuvent être utilisés:  
- les crochets spéciaux repris dans "Partie 2 – données techniques spécifiques par tuile en béton"  
- les crochets universels type X'tile valables pour tous les types de tuiles (voir aussi fiche technique X'tile)



Le crochet universel X'tile

**4 DETAILS DE PRINCIPE**

Remarque : tous les détails ci-après sont des détails de principe, et ne représentent donc pas nécessairement une tuile spécifique.

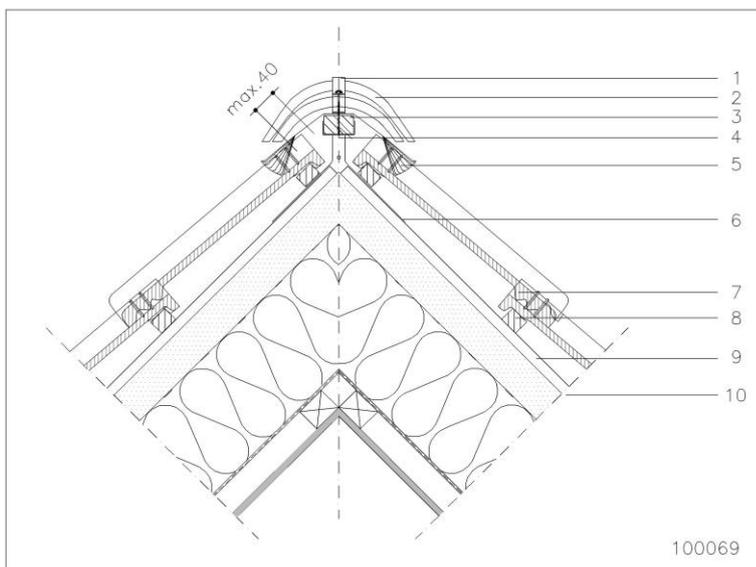


Fig. 3: Finition de faîtière avec faîtière demi-ronde

1. Crochet faîtière
2. Faîtière demi-ronde
3. Latte de faîtière
4. Clou torsadé shéardisé avec rondelle d'étanchéité en néoprène: longueur 80 mm
5. Sous-faîtière "Aero-uni" ou Eterroll
6. Support latte de faîtière
7. Tuile en béton ROYAL
8. Liteau
9. Contre-latte
10. Sous-toiture Menuiserite Extra

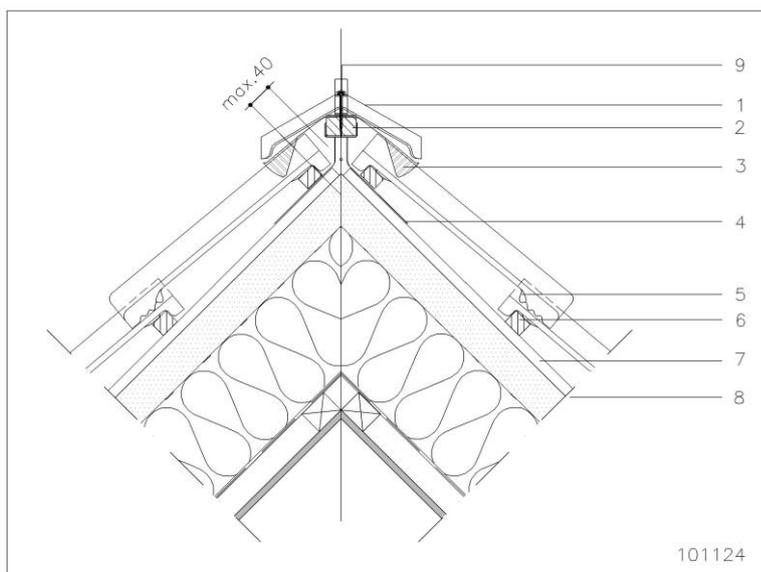


Fig. 4: Finition de faîtière avec faîtière universelle angulaire

1. Faîtière universelle angulaire
2. Latte de faîtière
3. Sous-faîtière Eterroll
4. Support latte de faîtière
5. Tuile en béton ROYAL
6. Liteau
7. Contre-latte
8. Sous-toiture Menuiserite Extra
9. Clou torsadé shéardisé avec rondelle d'étanchéité en néoprène – longueur 80mm

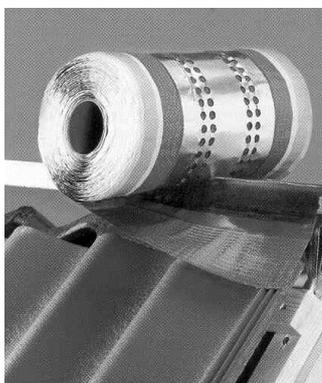


Photo 1: Centrer Eterroll sur la latte de faîtière



Photo 2: Appuyer Eterroll sur les tuiles

# TUILES BETON - VALABLE POUR TOUTES LES TUILES EN BÉTON ROYAL

## PARTIE 1 – DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

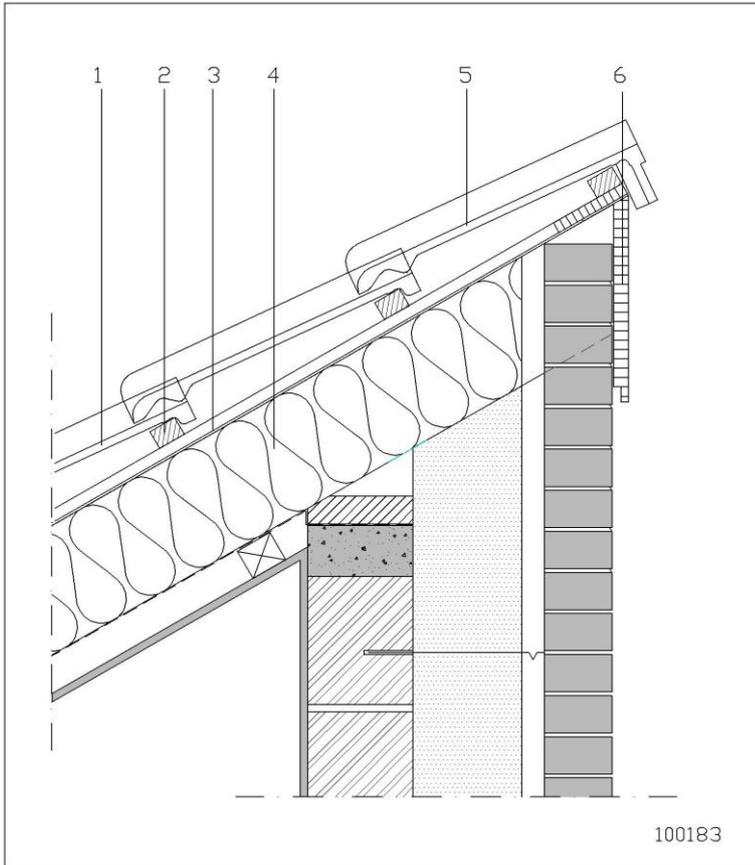


Fig. 5: Finition avec tuiles shed

1. Tuile en béton ROYAL
2. Linteau
3. Sous-toiture Menuiserite Extra
4. Chevron ou fermette
5. Tuile Shed
6. Planche de rive
7. Vis inoxydable

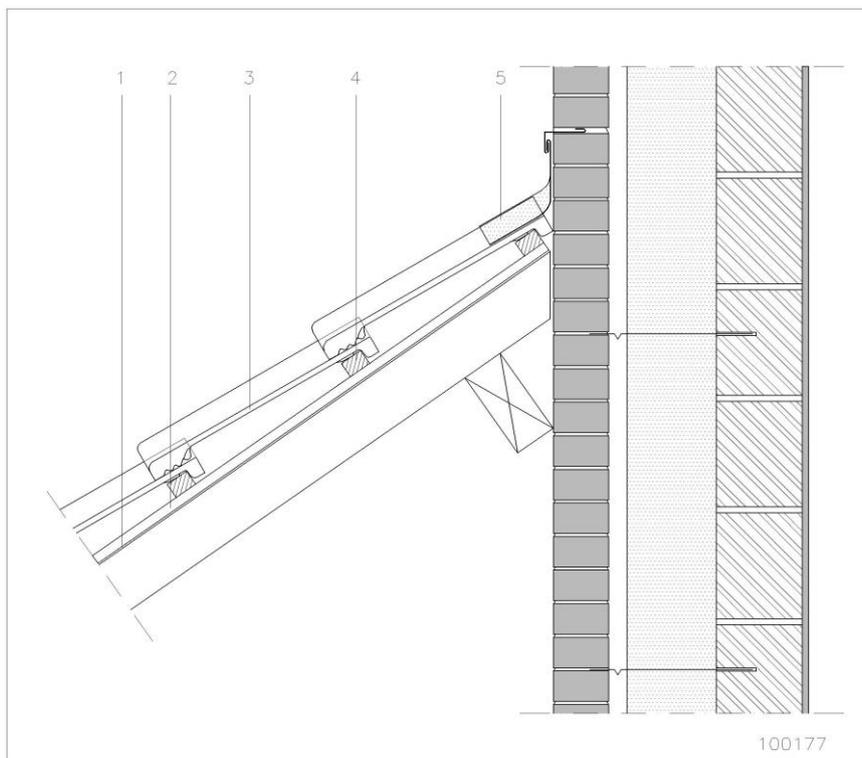


Fig. 6: Raccord avec mur montant

1. Sous-toiture Menuiserite Extra
2. Contre-latte
3. Tuile en béton ROYAL
4. Linteau
5. Bavette en plomb ou Eterflex

# TUILES BETON - VALABLE POUR TOUTES LES TUILES EN BÉTON ROYAL

## PARTIE 1 – DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

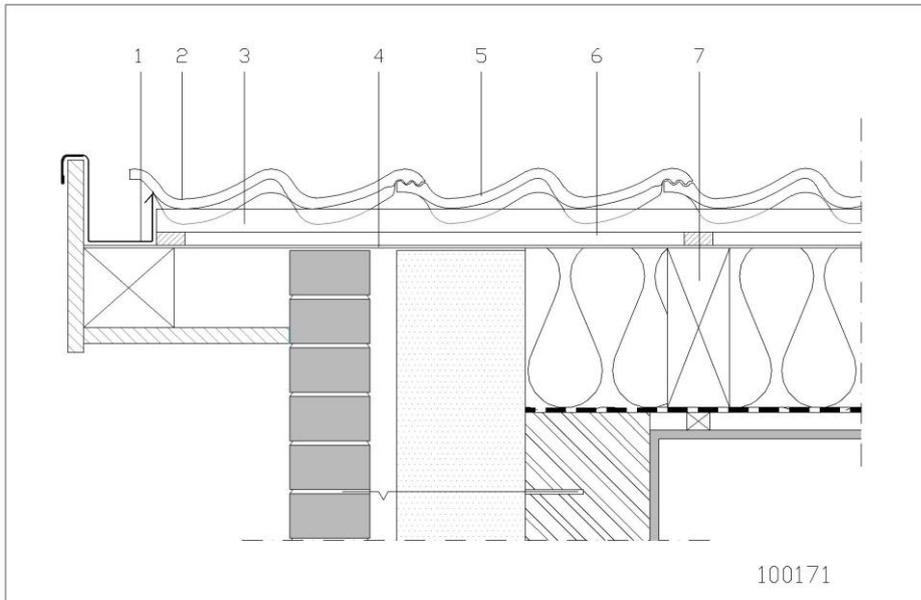


Fig. 7: Finition de rive avec gouttière en zinc

1. Gouttière en zinc encaissée
2. Tuile à double bourrelet
3. Liteau
4. Sous-toiture Menuiserite Extra
5. Tuile en béton ROYAL
6. Contre-latte
7. Chevron ou fermette

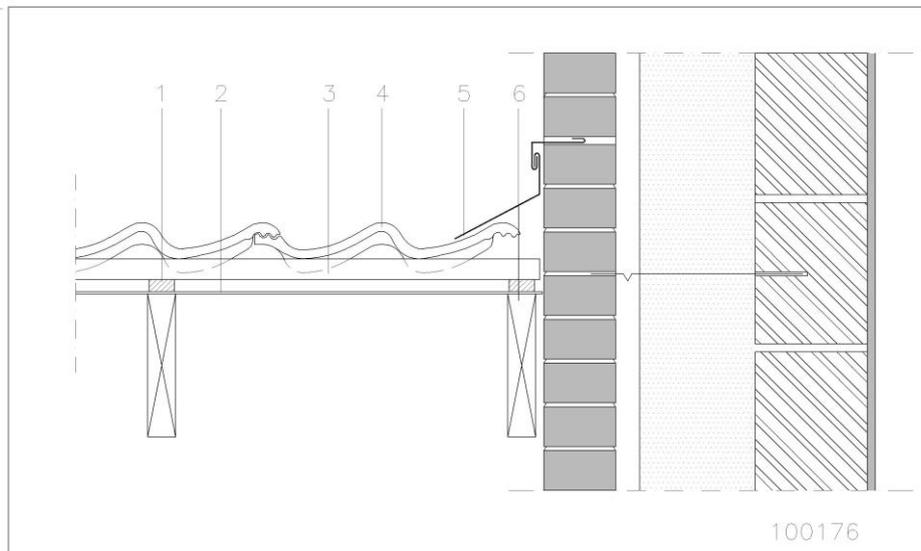


Fig. 8: Raccord latéral

1. Contre-latte
2. Sous-toiture Menuiserite Extra
3. Liteau
4. Tuile en béton ROYAL
5. Plomb ou Eterflex
6. Chevron ou fermette

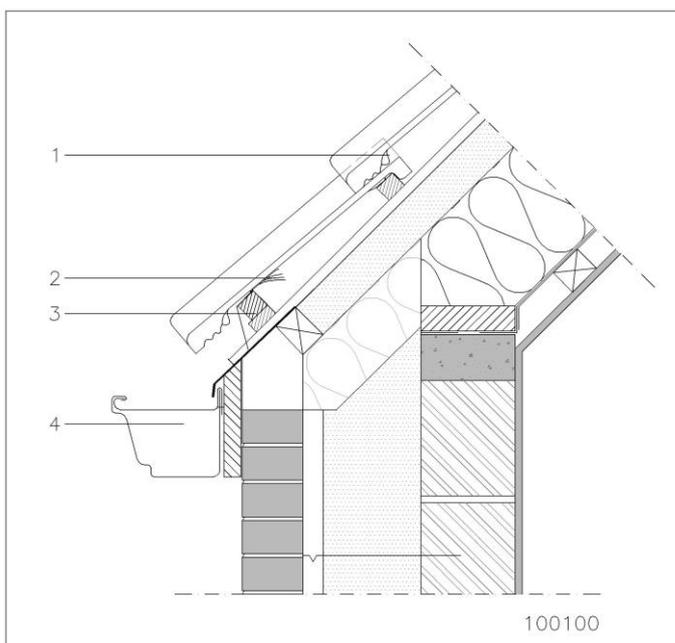
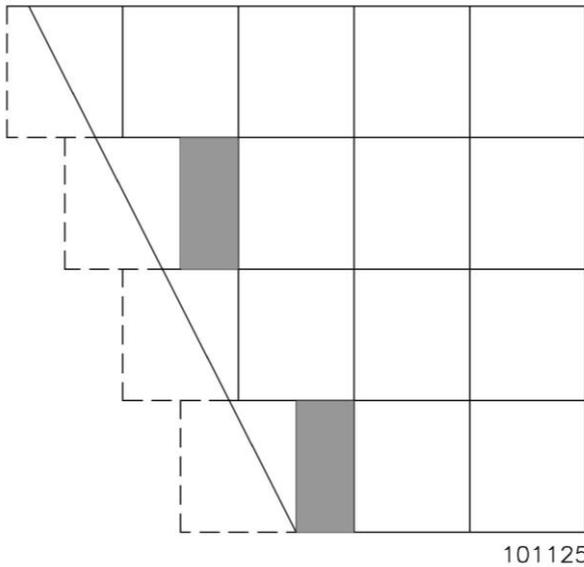


Fig. 9: Pieds de toiture

1. Tuile en béton ROYAL
2. Peigne de ventilation
3. Liteau rehaussé
4. Gouttière

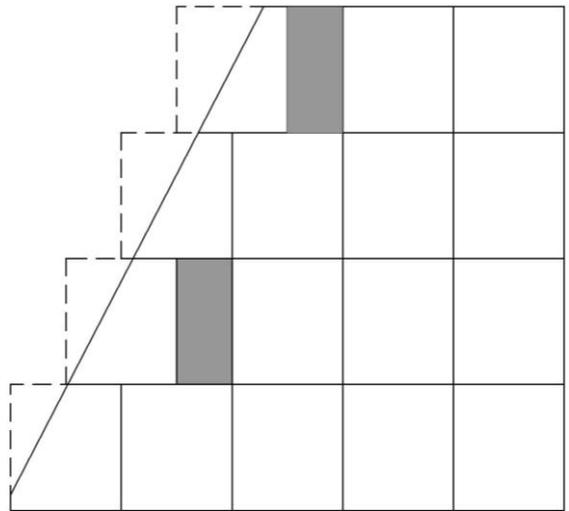


## TUILES BETON - VALABLE POUR TOUTES LES TUILES EN BÉTON ROYAL PARTIE 1 – DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES



101125

Fig. 10: Finition de la noue avec demi-tuiles en béton ROYAL  
(seulement d'application au cas où des demi-tuiles font part de la gamme)



101126

Fig. 11: Finition de l'arête avec demi-tuiles en béton ROYAL  
(seulement d'application au cas où des demi-tuiles font part de la gamme)



Photo 3: Pose de support de latte sur l'arête

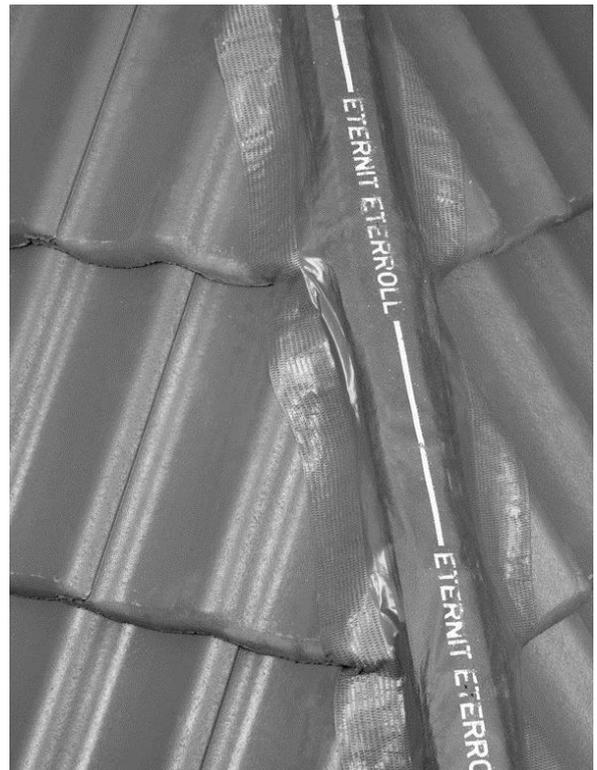


Photo 4: Finition d'arête avec ETERROLL

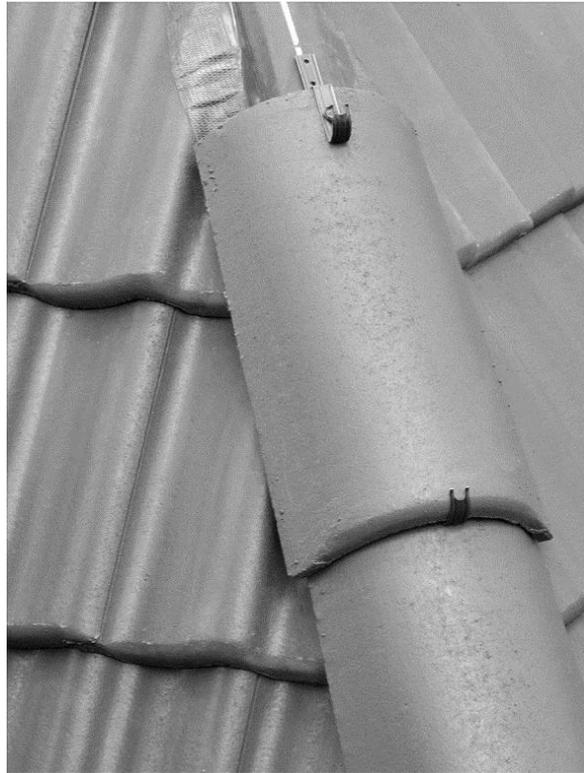


Photo 5: Finition d'arête avec faîtière demi-ronde et crochets faîtières

## 5 CONSTRUCTION DE TOITURE

La fig. 12 montre la vue d'ensemble d'une construction de toiture. Comme les tuiles, lattes et contre-lattes ont déjà été traitées en détail, nous nous attarderons donc davantage sur la sous-toiture, l'isolation et la finition intérieure. Nous entendons souligner que la construction d'une toiture forme un tout cohérent et qu'une erreur dans l'un des composants peut occasionner des problèmes dans d'autres.

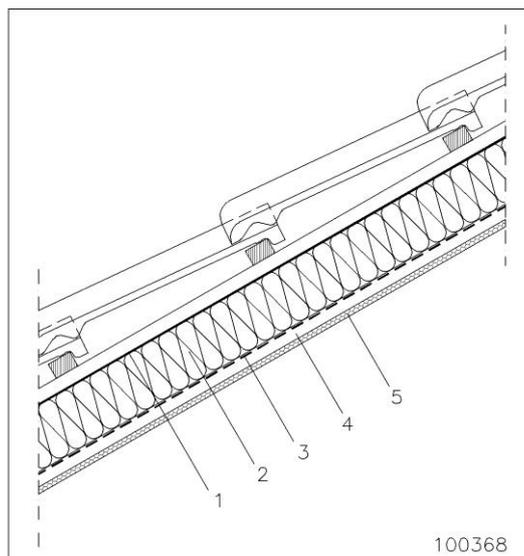


Fig. 12: Construction de la toiture

1. Sous-toiture Menuiserite Extra
2. Isolation
3. Ecran à l'air
4. Vide technique
5. Finition intérieure



## TUILES BETON - VALABLE POUR TOUTES LES TUILES EN BÉTON ROYAL

### PARTIE 1 – DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

#### Sous-toiture

La sous-toiture est exécutée avec des plaques de Menuiserite Extra. Des prescriptions de pose plus détaillées sont reprises dans la documentation consacrée aux plaques planes. Les essais exécutés à la K.U. Leuven ont montré qu'une plaque de sous-toiture capillaire comme la Menuiserite Extra ne donne pas lieu, dans la pratique, à la formation de gouttes sous les plaques par suite de condensation, lors de la construction de toitures inclinées isolées, ceci contrairement à ce qui se passe en dessous des sous-toitures non-capillaires. Ceci est primordial afin d'éviter de l'humidité dans l'isolation suite à la condensation. Cette particularité ne résulte pas seulement de la faible valeur  $\mu$  (résistance à la diffusion de la vapeur d'eau) mais avant tout de la capacité de la plaque à retenir momentanément l'eau dans ses pores. Perméable, capillaire et hygroscopique, sont les qualités qui font de la Menuiserite Extra une sous-toiture inégalable.

#### Isolation

Il est généralement conseillé d'éviter tout espace vide entre la finition intérieure et l'isolant, entre l'isolant et la sous-toiture et surtout entre les panneaux isolants eux-mêmes. Des espaces vides favorisent en effet des courants d'air autour des panneaux isolants, avec pour conséquence de grandes pertes de chaleur ainsi que la migration d'humidité vers la sous-toiture.

#### Finition intérieure

L'exigence absolue à laquelle la finition intérieure doit se conformer est son étanchéité à l'air. Ceci implique que les joints ouverts et les percements sont exclus. Si l'on veut néanmoins intégrer l'installation électrique dans la toiture, il faut ménager un espace entre l'écran étanche à l'air et à la finition intérieure (Fig. 12). Les câbles et les appareils éventuels peuvent alors être installés dans le vide technique intermédiaire ainsi aménagé. En ce qui concerne le pare-vapeur: des publications récentes du CSTC mentionnent expressément que le pare-vapeur n'est soumis, pour ce qui concerne les classes de climat I à III, à aucune exigence spécifique pour autant que la sous-toiture soit exécutée en Menuiserite Extra (plaques de sous-toiture capillaires). En classe de climat IV (par. ex. bassins de natation, friteries, ...) une étude spécifique de la toiture est exigée dans chaque cas.

## 6 SECURITE

Les travaux seront exécutés conformément aux prescriptions de sécurité, prescrites par Codex (RGPT) concernant les travaux en hauteur.

Comme chez beaucoup de matériaux de construction, la respiration des poussières fines qui contiennent du quartz, en particulier dans des concentrations très élevées ou en cas de longue exposition, peut mener à des affections pulmonaires graves. Pendant le traitement mécanique de ce produit, des poussières fines qui contiennent du quartz, peuvent être libérées. Pour plus d'information et des mesures de sécurité, il faut consulter la Fiche des Données de Sécurité selon 91/155/EEC.

En général :

Pour des informations supplémentaires concernant la sécurité, vous pouvez prendre contact avec le fabricant.



## TUILES BETON - VALABLE POUR TOUTES LES TUILES EN BÉTON ROYAL PARTIE 1 – DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

### 7 PLUS D'INFORMATIONS

Ces données techniques générales remplacent toutes les éditions antérieures. La société ETERNIT se réserve le droit de modifier ces données sans préavis. Le lecteur doit toujours s'assurer de consulter la version la plus récente de cette documentation. Aucune modification ne peut être apportée à ce texte sans autorisation.

Ces données techniques générales sont seulement valables pour des applications en Belgique et au Grand-duché de Luxembourg; pour des applications hors de cette région, il est nécessaire de contacter le Technical Service Center de ETERNIT.

Plus d'informations techniques peuvent être retrouvées dans la documentation ETERNIT, dans la documentation ETERNIT «Deuxième partie - Données techniques spécifiques par tuile en béton», dans les textes pour cahier des charges ETERNIT, dans la garantie ETERNIT, dans la liste de prix ETERNIT, sur le site web ETERNIT, etc.



Eternit SA, département Toiture  
Kuijermansstraat 1  
B-1880 Kapelle-op-den-Bos  
Belgique  
Tel 0032 (0)15 71 73 56  
Fax 0032 (0)15 71 73 19  
**info.toiture@eternit.be**  
www.eternit.be