



TUILES BETON - SNELDEK ROYAL

PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN BETON

1 DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES DE LA TUILE EN BÉTON SNELDEK ROYAL

COULEURS STANDARD

Les tuiles SNELDEK ROYAL sont disponibles dans les couleurs standards suivants:

- couleurs unies:
 - noir
 - brun
 - rouge
 - gris granite
- couleurs nuancées:
 - automne
 - rustique
 - bleu-gris

DIMENSIONS ET TOLERANCES

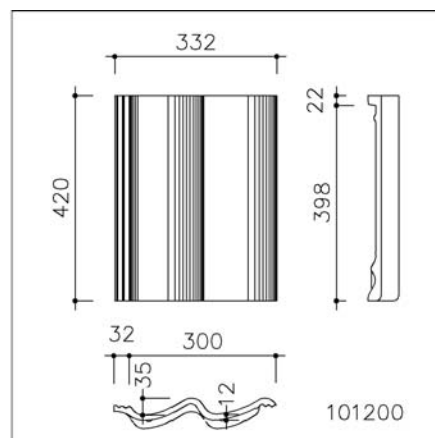


Fig. 1: Tuile en béton SNELDEK ROYAL¹

Tableau 1: Dimensions et tolérances (EN 1024)

Longueur	nominal 420 mm
	suspension 398 mm +/- 5 mm
Largeur	332 mm nominal
	couvrant 300 mm +/- 0,5 mm
Epaisseur	12 mm
Hauteur d'onde	34 mm
Nombre des tuiles /m ²	9,66 à 10,42

¹ Remarque valable pour toutes les dimensions reprises dans cette documentation: les dimensions sont purement indicatives. ETERNIT n'accepte aucune responsabilité en cas de différence entre ces dimensions et les dimensions réelles.

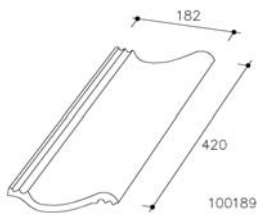


TUILES BETON - SNElDEK ROYAL

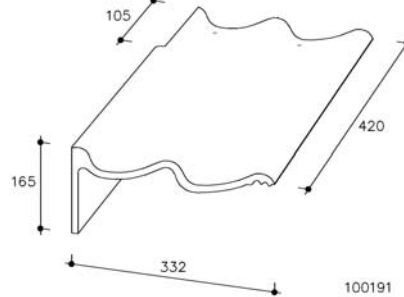
PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN BETON

2 DONNEES SPECIFIQUES DES ACCESSOIRES DES TUILES EN BÉTON SNElDEK ROYAL

Demi Tuile

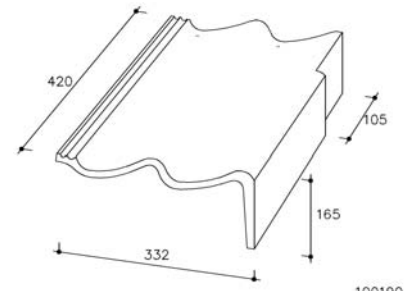


Tuile de rive gauche



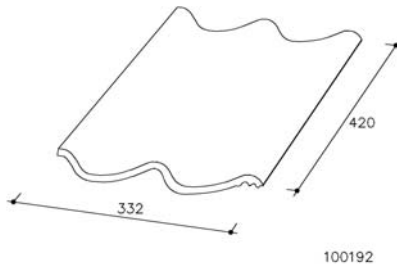
2 trous Ø 5mm

Tuile de rive droite

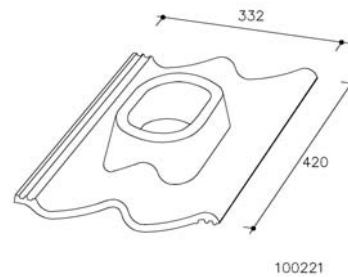


2 trous Ø 5mm

Tuile à double bourrelet

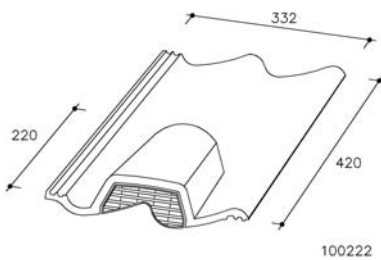


Tuile à douille

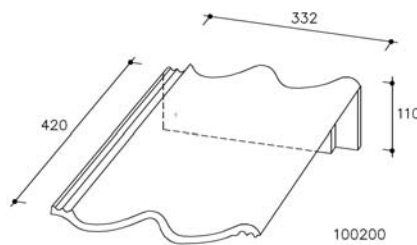


Ø100 en Ø 160mm

Tuile de ventilation

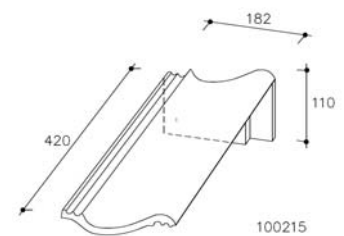


Tuile shed



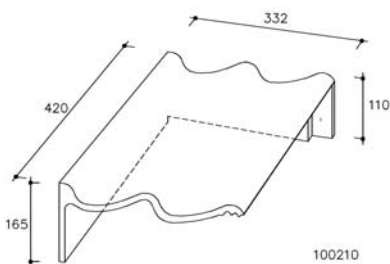
1 trou Ø 5mm

Demi-tuile shed



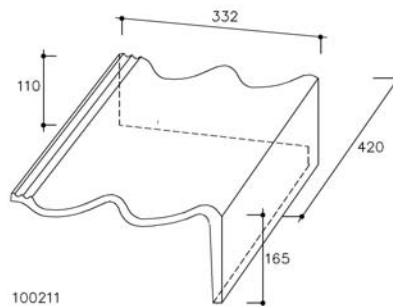
1 trou Ø 5mm

Tuile de rive shed gauche



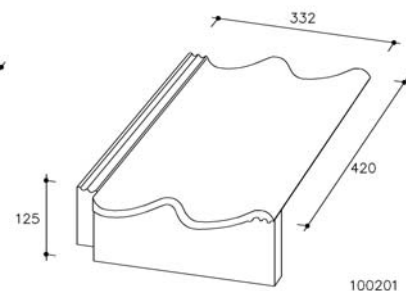
1 trou Ø 5mm

Tuile de rive shed droite



1 trou Ø 5mm

Tuile de bas de versant

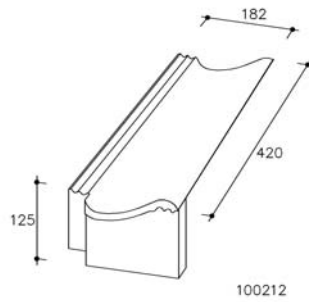




TUILES BETON - SNElDEK ROYAL

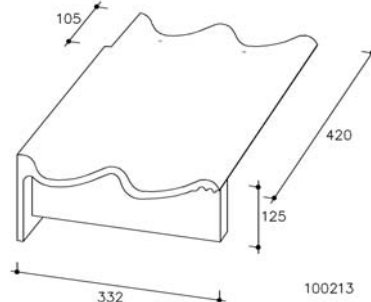
PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN BETON

Demi-tuile de bas de versant



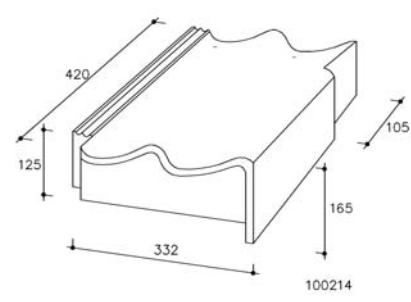
1 trou Ø 5mm

Tuile de bas de versant gauche



2 trous Ø 5mm

Tuile de bas de versant droite

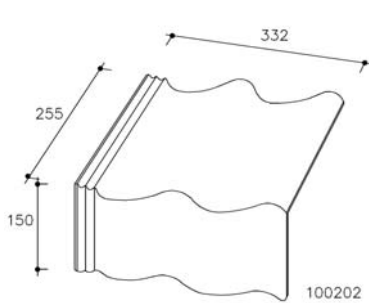


2 trous Ø 5mm

Remarque importante:

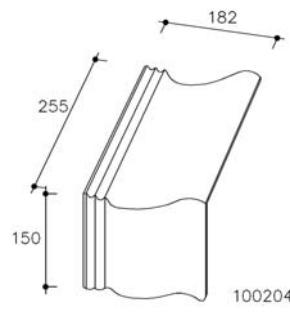
La tuile de bas de versant, la demi-tuile de bas versant, la tuile de bas de versant gauche et la tuile de bas de versant droite seront clouées au moyen d'un clou torsadé dans la face supérieure ainsi que dans la plaque verticale.

Tuile de brisis



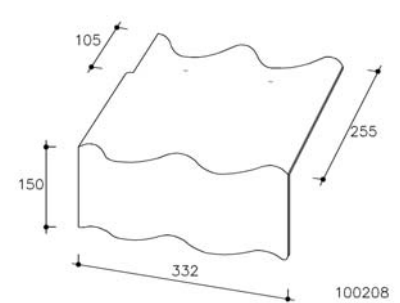
120°/140°/160°

Demi-tuile de brisis



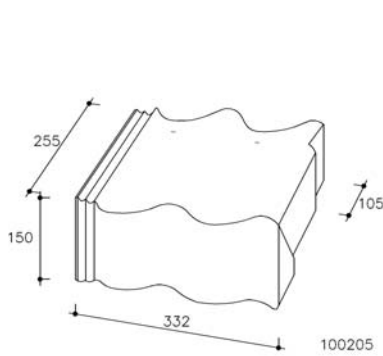
120°/140°/160°

Tuile de rive de brisis gauche



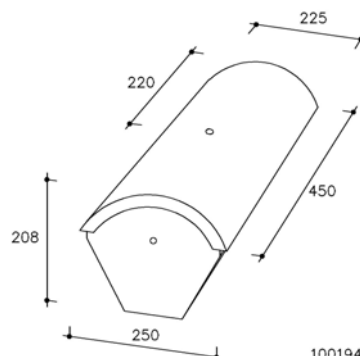
120°/140°/160° - 2 trous Ø 5mm

Tuile de rive de brisis droite



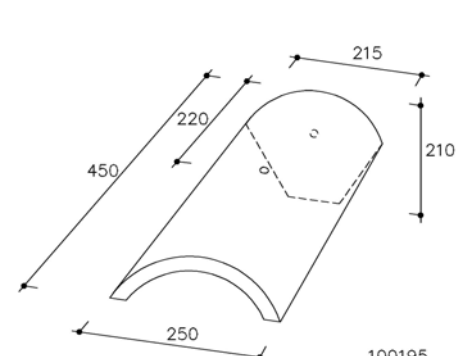
120°/140°/160° - 2 trous Ø 5mm
1 trou Ø 5mm dans la plaque d'about

Faîtière demi-ronde de début



1 trou Ø 5mm dans la face supérieure
1 trou Ø 5mm dans la plaque d'about

Faîtière demi-ronde terminale

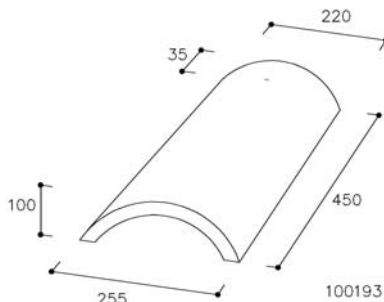


1 trou Ø 5mm dans la face supérieure

Remarque importante:

Les faîtières demi-ronde de début et les faîtières demi-ronde terminales seront clouées au moyen d'un clou torsadé dans la face supérieure ainsi que dans la plaque d'about

Faîtière demi-ronde



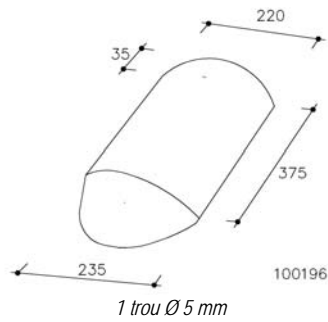
1 trou Ø 5mm



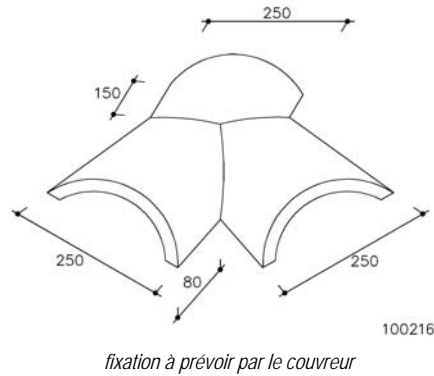
TUILES BETON - SNELDEK ROYAL

PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN BETON

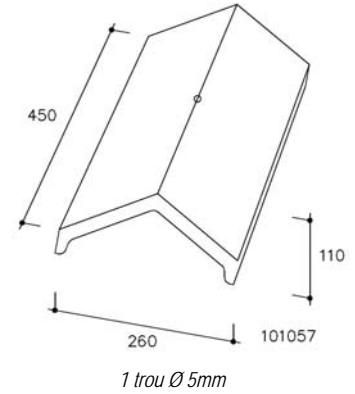
Faîtière demi-ronde de début d'arêtier



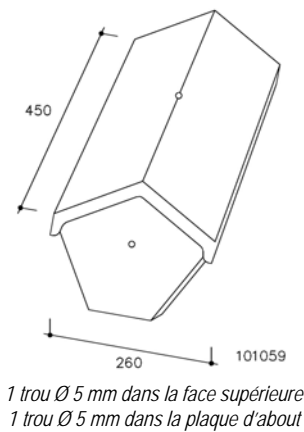
Culotte de jonction tri-pode (arêtier/faîtière pour faîtière demi-ronde) pour pentes de 30° à 45°



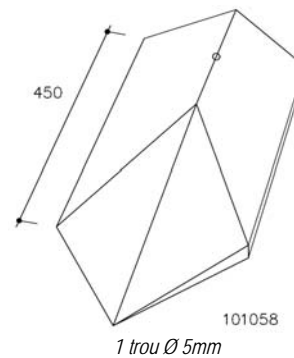
Faîtière universelle angulaire



Faîtière universelle angulaire d'about



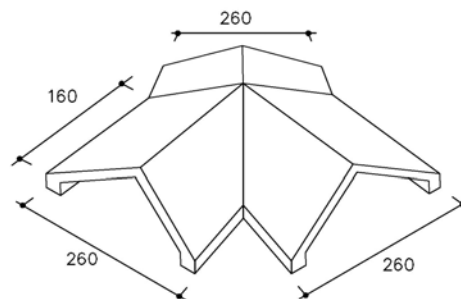
Faîtière universelle angulaire de début pour arêtier



Remarque importante:

Les faîtières angulaires universelles d'about seront clouées au moyen d'un clou torsadé dans la face supérieure ainsi que dans la plaque d'about

Culotte de jonction – tri-pode (arêtier / faitage pour faîtière universelle angulaire) pour pentes de 30° à 45°



Culotte de jonction - quadri-pode
Pour toitures pyramidales avec faîtière demi-ronde
Seulement sur demande selon croquis client

Fixation à prévoir par le couvreur

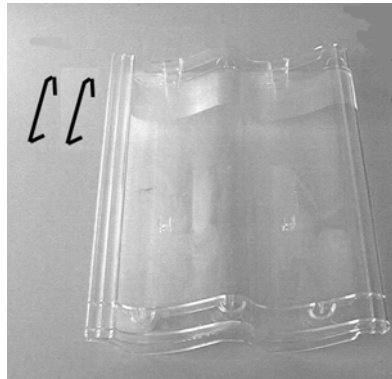
Culotte de jonction – quadri-pode
Pour toitures pyramidales avec faîtière universelle angulaire
Seulement sur demande selon croquis client

Fixation à prévoir par le couvreur



TUILES BETON - SNELDEK ROYAL

PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN BETON



Tuile plexiglas

Nr. 2961/11
Avec 2 crochets

3 TECHNIQUES DE POSES SPECIFIQUES POUR LA TUILE EN BÉTON SNELDEK ROYAL

DOMAINE D'APPLICATION

Les tuiles en béton SNELDEK ROYAL conviennent aux toitures qui présentent une pente de 15° minimum (selon Tableau 2). On peut aussi les placer verticalement, comme revêtement de façade (bardage), à condition de fixer mécaniquement toutes les tuiles.

RECOUVREMENT

Les tuiles se recouvrent en longueur et en largeur.

Le recouvrement en longueur est variable de 75 à 100 mm, en fonction de la pente de la toiture, mesurée sur la structure portante (Tableau 2).

Le double emboîtement latéral donne un recouvrement en largeur de 32 mm, avec, dans la pratique, une marge de 1 mm en plus ou en moins. Les emboîtements latéraux de deux tuiles voisines doivent se loger parfaitement l'un dans l'autre.

Tableau 2 : Recouvrement et écartement des liteaux

Pente de la toiture sans sous-toiture*	Pente de la toiture avec sous-toiture	Recouvrement minimal (mm)	Ecartement des liteaux (mm)	Nombre de tuiles par m ² (pièces)	Poids au m ² (kg)
20° à 25°	15° à 20°	100	320	10,42	43,7
> 25° à 30°	> 20° à 25°	85	335	9,95	41,8
> 30°	> 25°	75	345	9,66	40,6

* Pour des pentes inférieures à 20°, une sous-toiture « Menuiserie-Extra » est indispensable.
Pour des pentes supérieures à 20°, nous recommandons vivement la sous-toiture.

ECARTEMENT DES LITEAUX

Voir « Partie 1 – Données techniques générales » concernant les données générales de pose des liteaux. On trouve ci-après un exemple de calcul de l'écartement des liteaux.

Exemple:

Données:

- Pente de toiture: 30°
- Recouvrement minimal: 75 mm (Tableau 2)
- Écartement maximal des liteaux: 345 mm (Tableau 2)
- 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 $16 + 1 = 17$.

RÉPARTITION EN LARGEUR DE LA TOITURE



TUILES BETON - SNELDEK ROYAL

PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN BETON

La largeur utile d'une tuile en béton SNELDEK ROYAL est de 300 mm, celle d'une demi-tuile est de 150 mm.

La largeur utile des tuiles de rive SNELDEK ROYAL gauche et droite n'est pas identique. **En cas d'utilisation de tuiles de rive, il faut déduire 260 mm de la largeur totale du bâtiment (tuile de rive droite) et 292 mm (tuile de rive gauche).**

La largeur restante doit être divisée par 300 mm, c'est-à-dire la largeur utile d'une tuile. Le résultat est arrondi à l'unité supérieure ou inférieure, à une tuile entière ou à une demi-tuile. Par tuile, on peut compter sur une marge de 1 mm en plus ou en moins.

Exemple:

- SNELDEK ROYAL
- largeur du bâtiment: 15.370 mm
- largeur à répartir: $15.370 - 260 - 292 = 14.818$ mm
- nombre de tuiles par rangée: $14.818 : 300 = 49,39$ arrondi à 49 tuiles et une demi-tuile par rangée, soit un excédent théorique de 32 mm ($49 \times 300 \text{ mm} + 150 \text{ mm} + 260 \text{ mm} + 292 \text{ mm}$), qui peut être facilement absorbé par les tolérances de recouvrement latéral des tuiles.

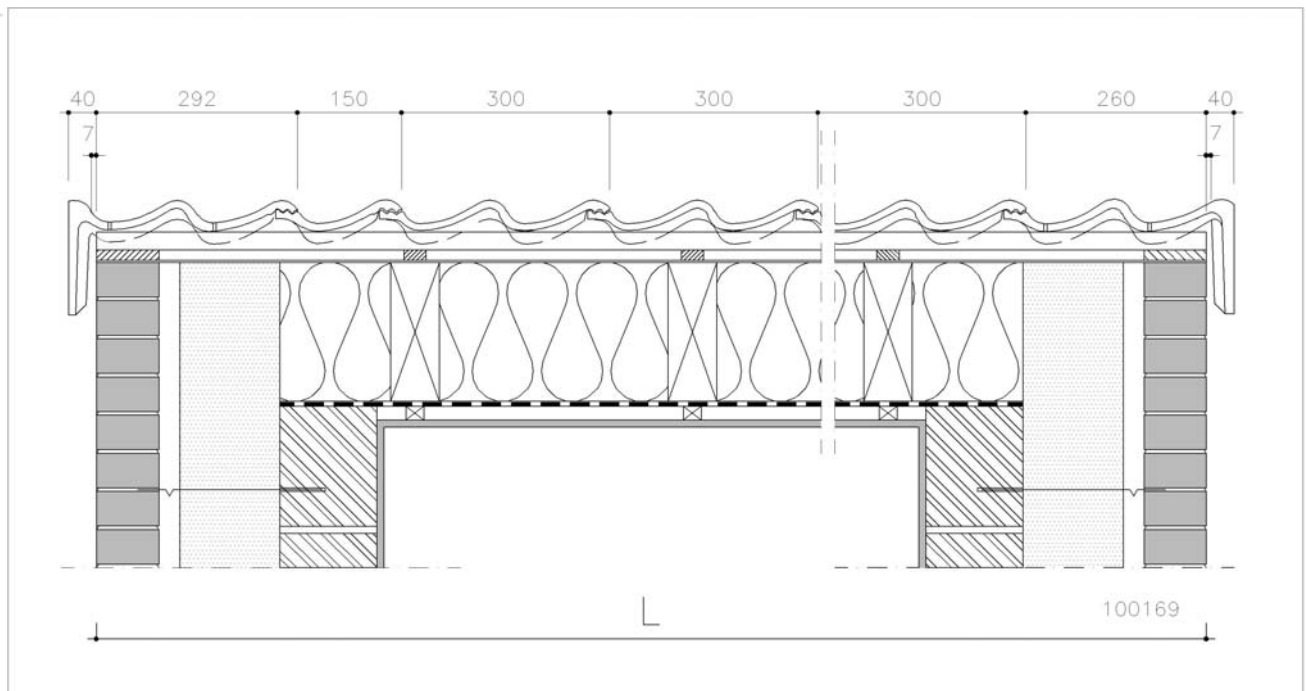


Fig. 2: Répartition en largeur des tuiles SNELDEK ROYAL

FIXATION DES TUILES

L'ancrage des tuiles SNELDEK ROYAL se fait avec des crochets d'ancrage fixés dans l'emboîtement latéral des tuiles, couvert par la tuile voisine. (Fig. 3 et Photo 1). Le crochet n'est pas visible de l'extérieur.

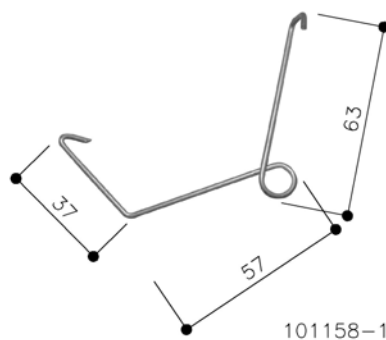


Fig. 5: Crochet d'ancrage E-clips type 1 pour tuile en béton SNELDEK ROYAL



TUILES BETON - SNELDEK ROYAL

PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN BETON



Photo 1: Crochet d'ancrage E-clips type 1 pour tuile en béton SNELDEK ROYAL

Chaque faîtière demi-ronde et faîtière universelle angulaire sera clouée sur la latte de faîtage avec un clou torsadé. Les faîtières demi-rondes de début et terminale ou les faîtières universelles angulaires d'about, seront clouées au moyen d'un clou torsadé dans la face supérieure ainsi que dans la plaque d'about.

4 INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES

Ces données techniques spécifiques remplacent toutes les éditions antérieures. La société ETERNIT se réserve le droit de modifier ces données techniques 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 spécifiques 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 « Première Partie – Données Techniques Générales valables pour toutes les tuiles en béton », dans les textes pour cahier des charges, 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