



TUILES BETON - GÖTEBORG

PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN BETON

1 DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES DE LA TUILE EN BÉTON GÖTEBORG

COULEURS STANDARD

Les tuiles GÖTEBORG sont disponibles dans les couleurs standards suivants :

- Couleurs unies :
 - gris foncé
 - brun foncé
 - rouge classique
 - noir

DIMENSIONS ET TOLERANCES

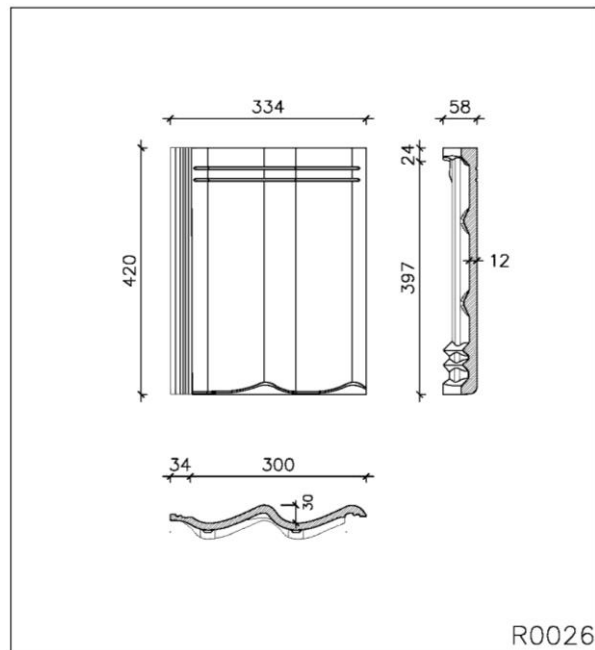


Fig. 1: Tuile en béton GÖTEBORG

Tableau 1 : Dimensions et tolérances (NBN EN 490)

Longueur	nominal 420 mm
	suspension 400 mm
Largeur	334 mm nominal
	couvrant 300 mm
Epaisseur	12 mm
Hauteur d'onde	31 mm
Poids de la tuile	4,6 kg
Nombre des tuiles /m ²	9,8 à 10,7

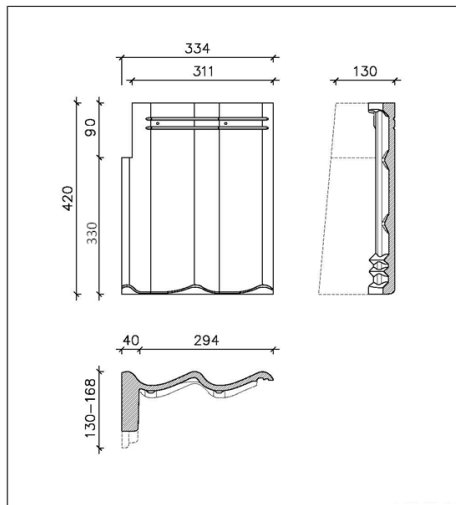


TUILES BETON - GÖTEBORG

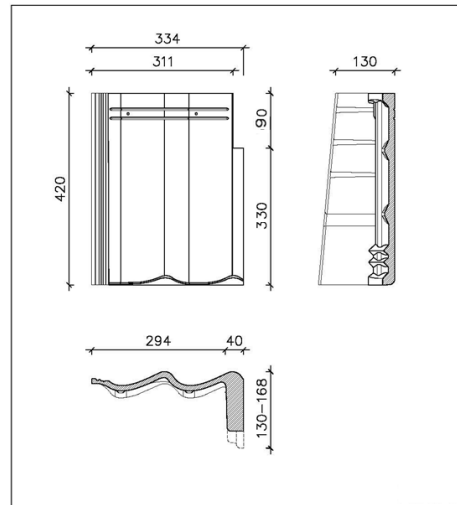
PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN BETON

2 DONNEES SPECIFIQUES DES ACCESSOIRES DES TUILES EN BÉTON GÖTEBORG

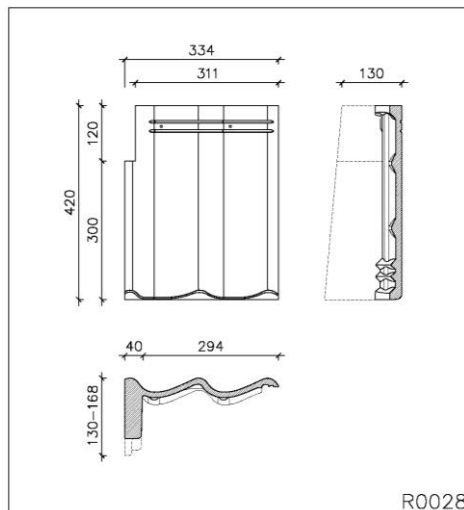
Remarque : les accessoires universels peuvent être retrouvés dans la documentation CREATON "Première Partie – Données Techniques Générales des tuiles en béton CREATON".



Tuile de rive gauche 90 – 3,3 pcs/mc
2 trous Ø 5 mm
(à partir d'une pente de toit de 25°)

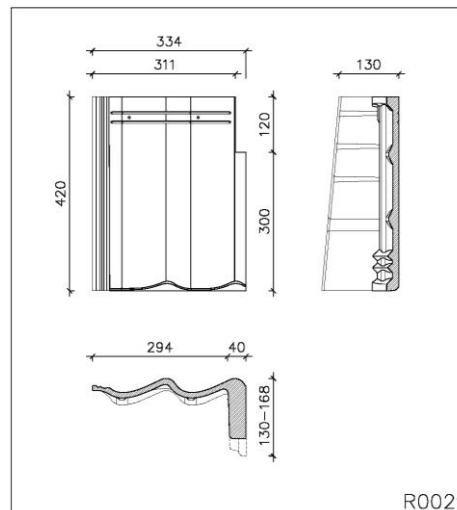


Tuile de rive droite 90 – 3,3 pcs/mc
2 trous Ø 5 mm
(à partir d'une pente de toit de 25°)



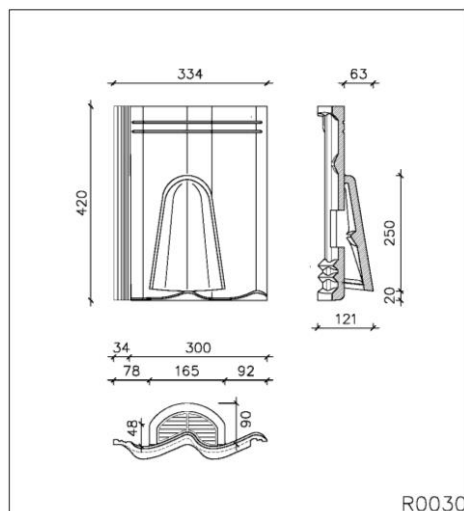
R0028

Tuile de rive gauche 120 – 3,3 pcs/mc
2 trous Ø 5 mm
(pour des pente de toit < 25°)



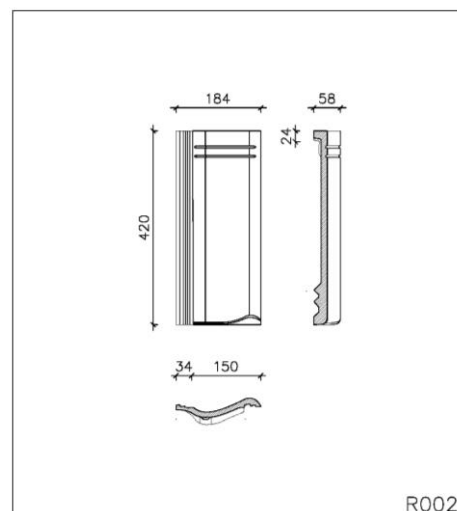
R0029

Tuile de rive droite 120 – 3,3 pcs/mc
2 trous Ø 5 mm
(pour des pente de toit < 25°)



R0030

Tuile de ventilation
Capacité de ventilation : 4 000 mm²



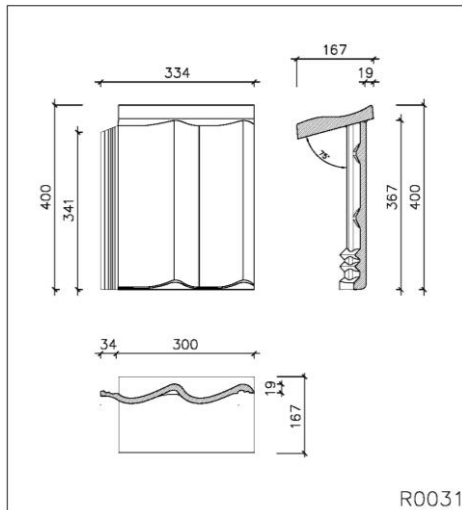
R0027

Demi-tuile – 3,3 pcs/mc

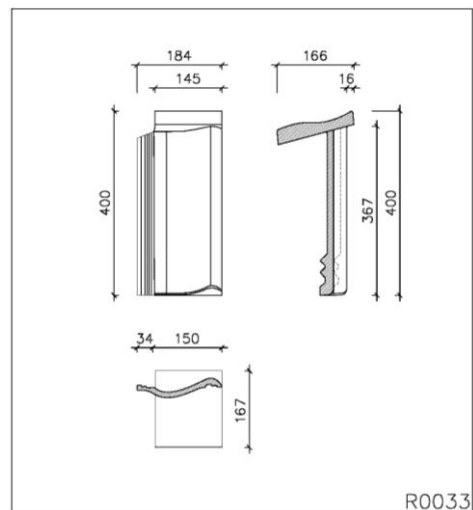


TUILES BETON - GÖTEBORG

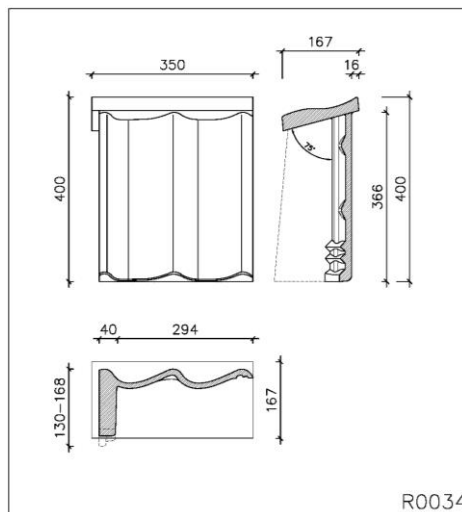
PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN BETON



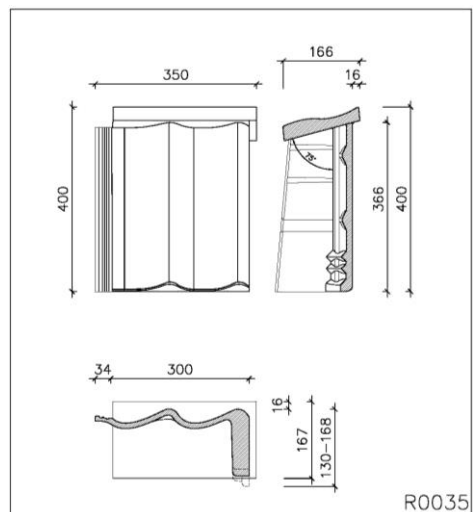
Tuile shed – 3,4 pcs/mc
Angle d'ouverture fixe 75°



Demi-tuile shed
Angle d'ouverture fixe 75°



Tuile de rive shed gauche
Angle d'ouverture fixe 75°



Tuile de rive shed droite
Angle d'ouverture fixe 75°

Remarque importante :

La tuile shed et la demi-tuile shed seront fixées au moyen d'un crochet de fixation dans l'emboîtement latérale et au moyen d'un clou torsadé ou une vis dans la plaque verticale. La tuile de rive shed gauche et droite seront fixées au moyen des clous torsadés ou des vis dans la face supérieure ainsi que dans la plaque verticale.

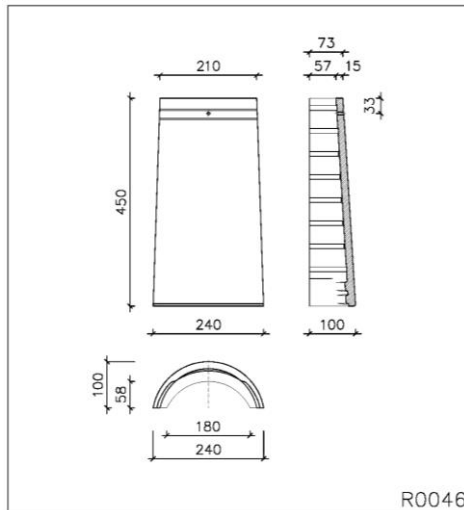


Tuile d'aération Signum 125 mm

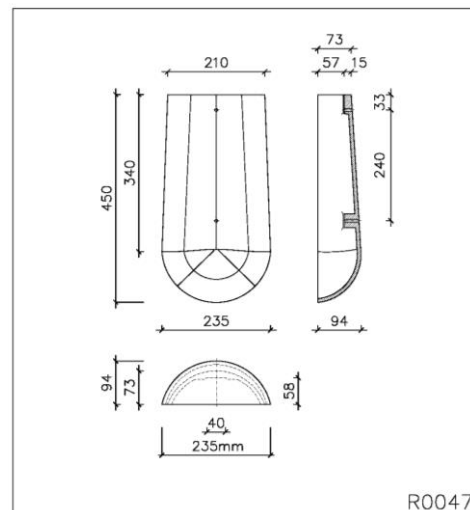


TUILES BETON - GÖTEBORG

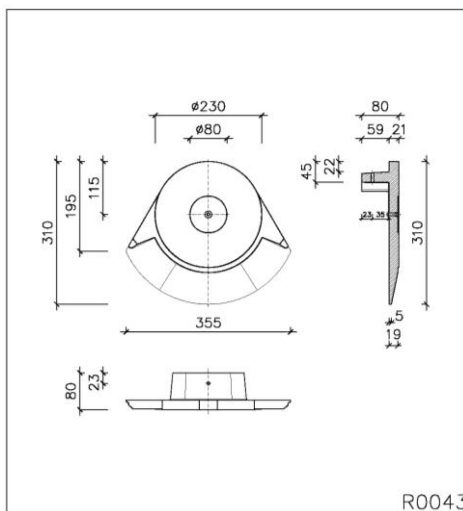
PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN BETON



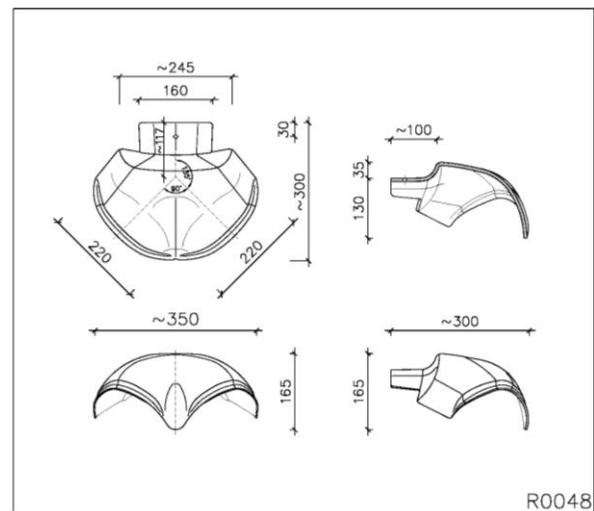
Faîtière demi-ronde – 2,5 pcs/mc



Faîtière demi-ronde de début d'arêtier



Plaque d'about pour faîtière demi-ronde



Culotte de jonction tri-pode

Remarque importante :

Les faîtières demi-rondes seront clouées au moyen d'une vis en acier inoxydable avec une rondelle en néoprène d'une longueur suffisante dans la face supérieure en combinaison avec les crochets faîtières appropriés. La plaque d'about doit toujours être fixée avec une vis en acier inoxydable avec une rondelle en néoprène.

3 TECHNIQUES DE POSES SPECIFIQUES POUR LA TUILE EN BÉTON GÖTEBORG

DOMAINE D'APPLICATION

Les tuiles en béton GÖTEBORG conviennent aux toitures qui présentent une pente de 15° minimum (selon Tableau 2), toujours en combinaison avec une sous-toiture souple CREATON (selon Tableau 3).

Pour l'application des tuiles en béton GÖTEBORG sur des toits en pente douce entre 15 ° et 20 °, voir « Partie 1 – Données techniques générales valables pour toutes les tuiles en béton CREATON – domaine d'application ».

On peut utiliser les tuiles en béton GÖTEBORG verticalement, comme revêtement de façade (bardage), à condition que les tuiles soient suffisamment fixées mécaniquement.



TUILES BETON - GÖTEBORG

PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN BETON

RECOUVREMENT

Les tuiles en béton se chevauchent en longueur et en largeur.

Le recouvrement en longueur est variable de 75 à 110 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 34 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 avec sous-toiture	Recouvrement minimal (mm)	Ecartement max. des liteaux (mm)	Nombre de tuiles par m ² (pièces)	Poids au m ² (kg)
15 à 20° *	110	310	10,7	49,2
≥ 20° à 25°	95	325	10,3	47,4
≥ 25° à 30°	85	335	9,9	45,5
≥ 30°	75	345	9,8	45,1

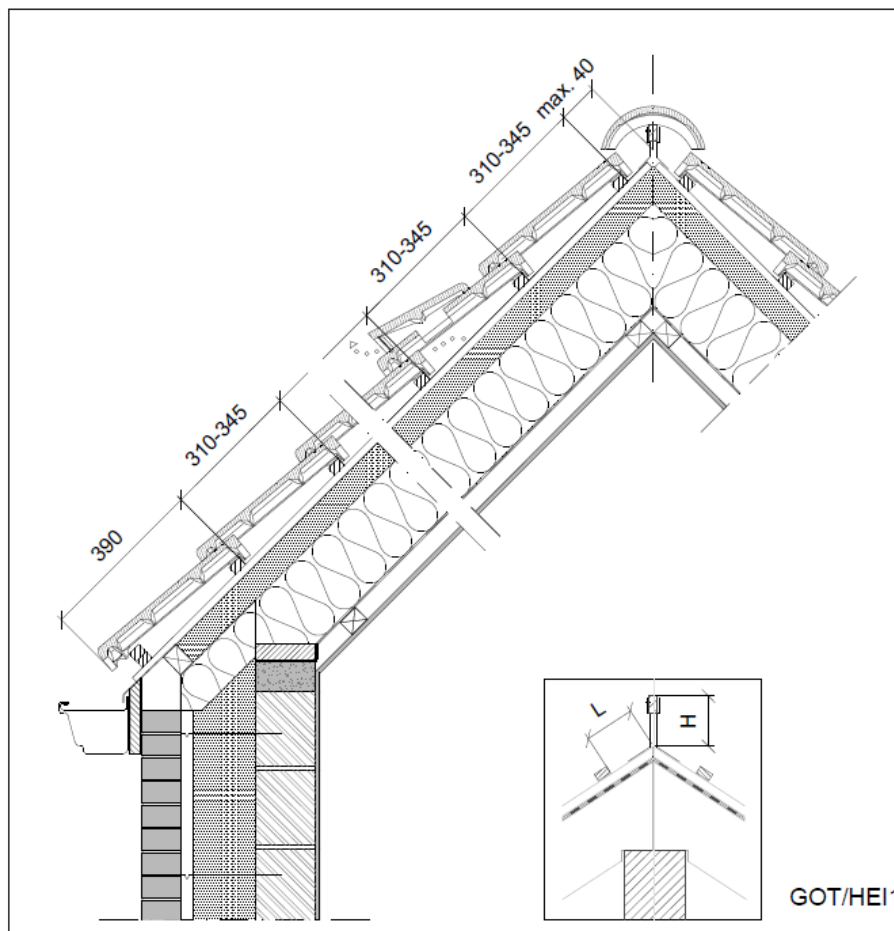
* Pour des pentes entre 15° et 20°, une sous-toiture « CREATON » est indispensable.

Tableau 3 : sous-toitures pour toitures isolées avec une longueur de versant < 8 m

Sous-toiture	- Support stable dimensionnellement - Recouvrement scellés	- Support stable dimensionnellement - Recouvrement scellés
	≥ 20°	≥ 15°
Duo Longlife ND Extra	✓	✓
Trio Extra	✓	-
Duo Strong Extra	✓	-

ECARTEMENT DES LITEAUX

Le liteau supérieur se place à 40 mm de la ligne de faîte formée par le haut du croisement des contre-lattes. On trouve ci-après un exemple de calcul de l'écartement des liteaux.





TUILES BETON - GÖTEBORG

PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN BETON

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 : $5\,300 / 345 = 15,36$ 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

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

Pour la répartition en largeur avec les tuiles en béton GÖTEBORG, la largeur de la construction sous-jacente doit correspondre à un multiple de 300 mm (ou 150 mm) - 66 mm, car les tuiles de rives gauche et droite couvrent ensemble 66 mm de moins de la construction sous-jacente.

Par largeur de la construction sous-jacente, on entend la largeur des surfaces du toit, y compris les surplombs, etc. Dans le sens de la largeur, un jeu de +1 mm et -1 mm est possible par rapport à la largeur couvrante de 300 mm, de sorte que le recouvrement sera compris entre 299 et 301 mm.

La largeur utile des tuiles de rive GÖTEBORG gauche et droite n'est pas identique. En cas d'utilisation de tuiles de rive, il faut déduire 284 (= 294 - 10) mm de la largeur totale du bâtiment (L) pour la tuile de rive droite et 250 (= 260 - 10) mm pour la tuile de rive gauche, mesuré depuis le côté extérieur du mur et tenant compte d'un jeu de 10 mm. 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.

Les tuiles de rive sont munies de 2 trous Ø 5 mm. Les tuiles de rive sont toujours fixées avec des clous torsadés avec rondelle d'étanchéité en néoprène ou des vis avec rondelle d'étanchéité. Les tuiles de rive doivent également être ancrées dans l'emboîtement latérale avec un crochet d'ancrage. La tuile de rive gauche n'a pas d'emboîtement latérale dans laquelle un crochet peut être fixé. Afin de pouvoir répondre aux exigences ci-dessus, la tuile adjacente est ancrée.

Exemple:

- largeur du bâtiment : 13 620 mm
- largeur à répartir : $13\,620 - 284 - 250 = 13\,086$ mm
- nombre de tuiles par rangée : $13\,086 : 300 = 43,62$ arrondis à 43 tuiles et une demi-tuile par rangée, soit un déficit théorique de 36 mm (43×300 mm + 150 mm + 284 mm + 250 mm = 13 584 mm), qui peut être facilement absorbé par les tolérances de recouvrement latéral des tuiles.

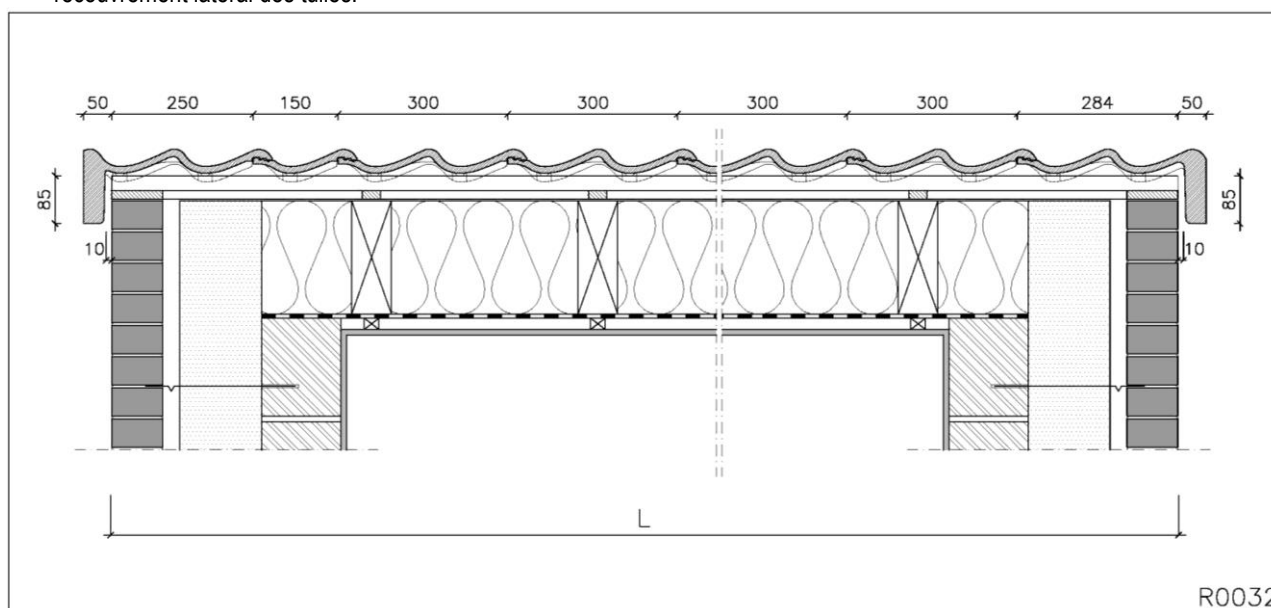


Fig. 2 : Répartition en largeur des tuiles GÖTEBORG



TUILES BETON - GÖTEBORG

PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN BETON

FIXATION DES TUILES

L'ancrage des tuiles GÖTEBORG se fait avec des crochets d'ancrage fixés dans l'emboîtement latéral des tuiles, couvert par la tuile voisine. Le crochet n'est pas visible de l'extérieur.

Exemple pour la Belgique (Fig. 3 et Photo 1).



Fig. 3 : Crochet d'ancrage X-tile pour tuile en béton ondulée (uniquement pour la Belgique)



Photo 1 : Crochet d'ancrage X-tile pour tuile en béton ondulée (uniquement pour la Belgique)



Le crochet d'ancrage pour chaque tuile en béton CREATON :



Photo 2 : Crochet d'ancrage pour chaque tuile en béton CREATON



4 ACCESSOIRES EN MATIERE ARTIFICIELLE OU EN METAL

Plus d'informations techniques peuvent être retrouvées dans la documentation CREATON "Première Partie – Données Techniques Générales des tuiles en béton CREATON".

- Sous-faîtière – pour faîtières et arêtiers CREAMROLL
- Sous-faîtière Aero-uni en polyéthylène – pour faîtières
- Substitut au plomb CREAMFLEX PIB
- Peigne de ventilation universel
- Peigne de ventilation combi
- Noue préfabriquée en PVC doux
- Crochets faîtières en aluminium pour fixation des faîtières sur faîtières et arêtiers
- ...



TUILES BETON - GÖTEBORG

PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN BETON

5 **INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES**

Ces données techniques spécifiques remplacent toutes les éditions antérieures. La société CREATON 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, au Grand-duché de Luxembourg et aux Pays-Bas ; pour des applications hors de cette région, il est nécessaire de contacter le Technical Service Center de CREATON.

Plus d'informations techniques peuvent être retrouvées dans la documentation CREATON, dans la documentation CREATON « Première Partie – Données Techniques Générales valables pour toutes les tuiles en béton », dans les textes pour cahier des charges, dans la garantie CREATON, dans la liste de prix CREATON, sur le site web CREATON, etc.



CREATON Benelux sa
Generaal De Wittelaan 9/12
B - 2800 Malines
Belgique
info@creaton.be
www.creaton.be

RPM 0701.968.313, Bruxelles – TVA BE 0701.968.313 – Numéro compte bancaire KBC BE12 7360 4995 7892

Les images sont simplement illustratives et différences avec la réalité sont possibles.
pan-CREATON-beton-deel-2-Göteborg-specifiek-fr.doc
CREATON, Technical Service Centre