



# TUILES BETON – CREATON KAPSTADT

## PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN BETON

### 1 DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES DE LA TUILE EN BÉTON CREATON KAPSTADT

#### COULEURS STANDARD

Les tuiles en béton CREATON KAPSTADT sont disponibles dans les couleurs standards suivantes :

- Couleurs unies Planar : noir
  - gris foncé
  - gris ardoise
  - rouge classique

#### DIMENSIONS ET TOLERANCES

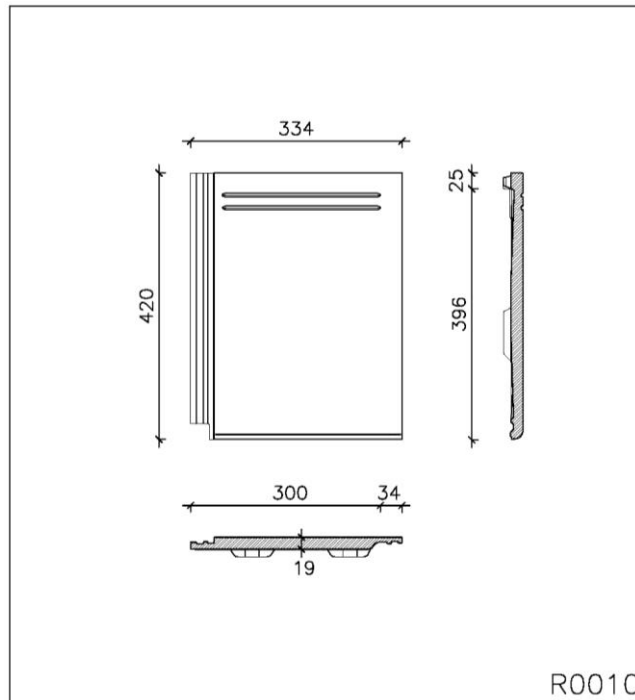


Fig. 1 : Tuile en béton CREATON KAPSTADT

Tableau 1 : Dimensions et tolérances (NBN EN 490)

Longueur	nominal 420 mm
	suspension 395 mm
Largeur	334 mm nominal
	couvrant 300 mm
Epaisseur	19 mm
Hauteur d'onde	0 mm (tuile plate)
Poids de la tuile	4,7 kg
Nombre des tuiles /m <sup>2</sup>	9,9 à 10,7

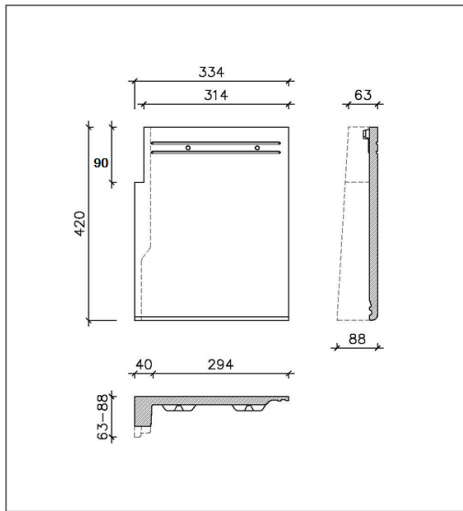


## TUILES BETON – CREATON KAPSTADT

### PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN BETON

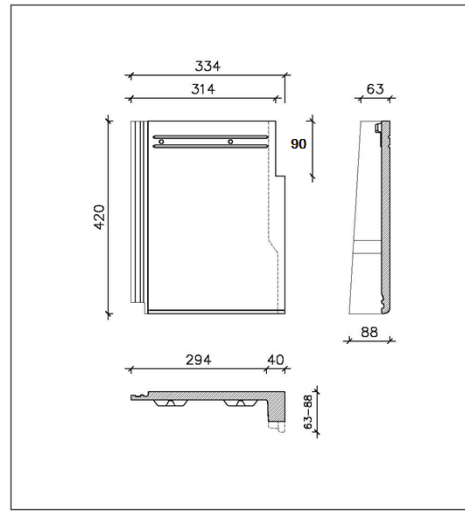
#### 2 DONNEES SPECIFIQUES DES ACCESSOIRES DES TUILES EN BÉTON KAPSTADT ROYAL

Remarque : certains accessoires universels pour les tuiles en béton CREATON sont incluses dans « Partie 1 – Données Techniques Générales pour toutes les tuiles en béton »



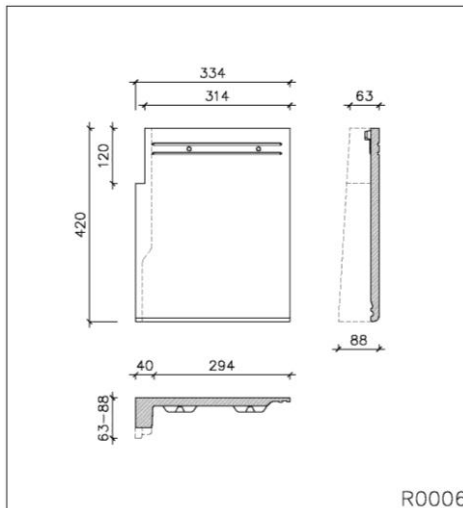
Tuile de rive gauche 90 – 1,5 pcs/mc  
(pose en quinconce)  
2 trous Ø 5 mm

(entraxe des lattes 335-340 mm ; à partir d'une pente de toit de 30°)



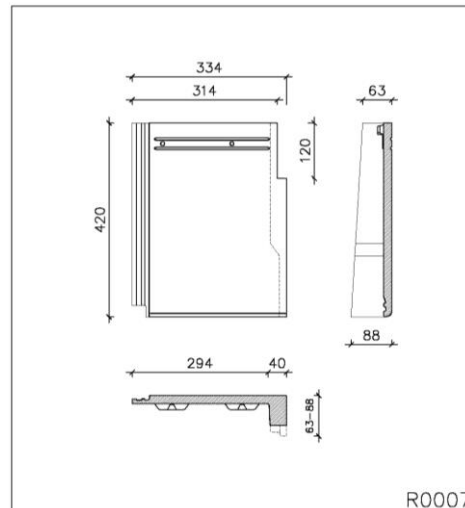
Tuile de rive droite 90 – 1,5 pcs/mc  
(pose en quinconce)  
2 trous Ø 5 mm

(entraxe des lattes 335-340 mm ; à partir d'une pente de toit de 30°)



Tuile de rive gauche 120 – 1,5 pcs/mc  
(pose en quinconce)  
2 trous Ø 5 mm

(entraxe des lattes 310-334 mm; pour des pente de toit < 30°)



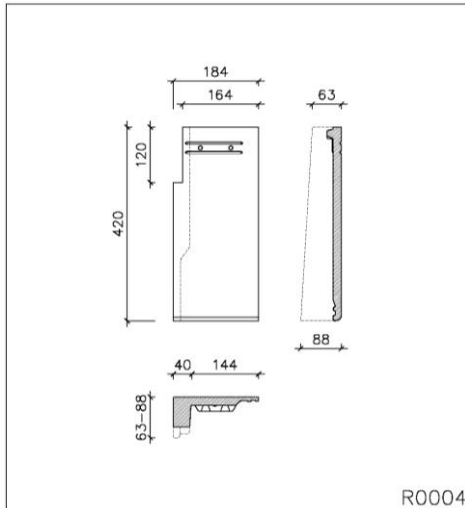
Tuile de rive droite 120 – 1,5 pcs/mc  
(pose en quinconce)  
2 trous Ø 5 mm

(entraxe des lattes 310-334 mm; pour des pente de toit < 30°)



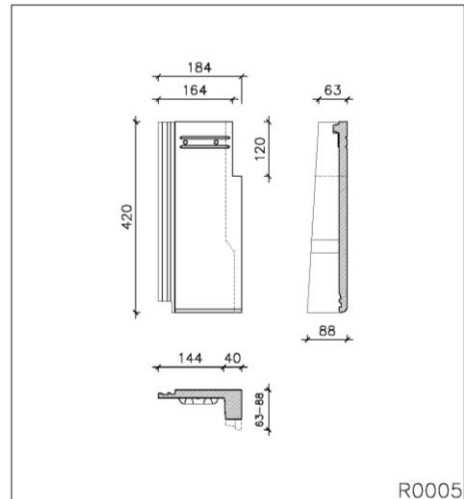
## TUILES BETON – CREATON KAPSTADT

### PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN BETON



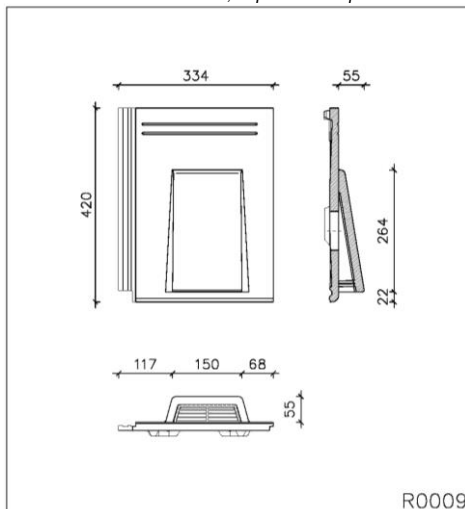
**Demi-tuile de rive gauche 120 – 1,5 pcs/mc**  
(pose en quinconce)  
2 trous Ø 5 mm

(entraxe des lattes 310-334 mm; pour des pente de toit < 30°)  
(Option: Demi-tuile de rive gauche 90 mm,  
entraxe des lattes 335-340 mm ; à partir d'une pente de toit de 30°)

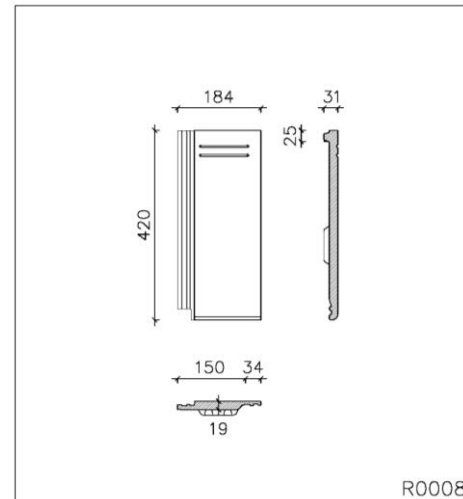


**Demi-tuile de rive droite 120 – 1,5 pcs/mc**  
(pose en quinconce)  
2 trous Ø 5 mm

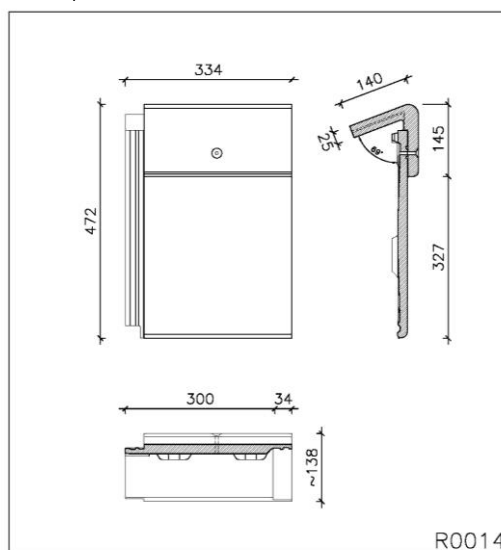
(entraxe des lattes 310-334 mm; pour des pente de toit < 30°)  
(Option: Demi-tuile de rive droite 90 mm,  
entraxe des lattes 335-340 mm ; à partir d'une pente de toit de 30°)



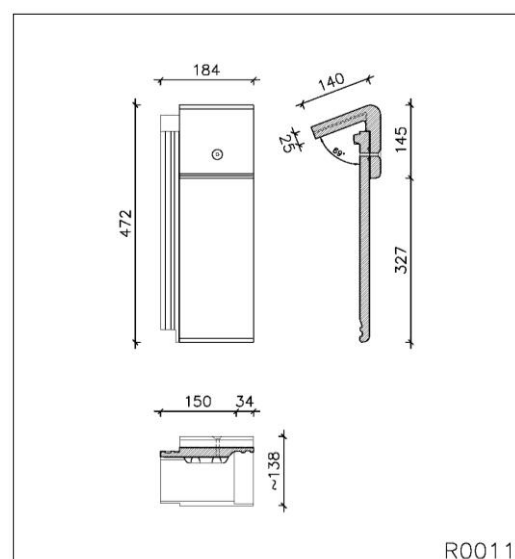
**Tuile de ventilation**  
Capacité de ventilation : ± 3000 mm<sup>2</sup>



**Demi-Tuile – 3,3 pcs/mc**



**Tuile shed – 3,4 pcs/mc**  
Angle d'ouverture fixe de 69°

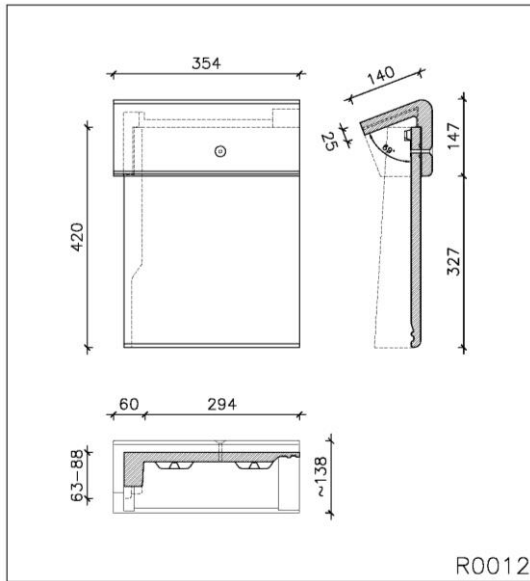


**Demi-tuile shed**  
Angle d'ouverture fixe de 69°

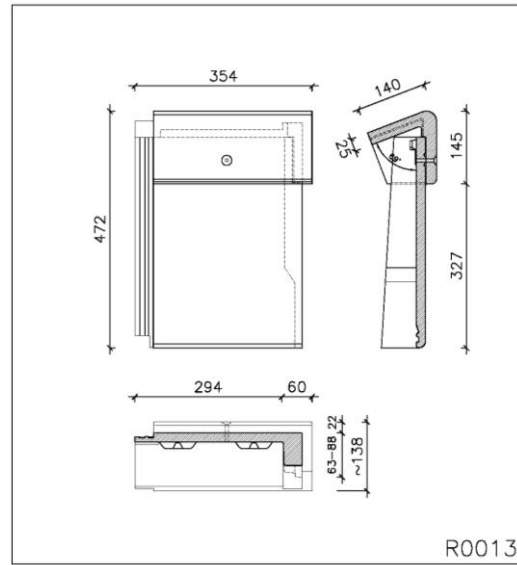


## TUILES BETON – CREATON KAPSTADT

### PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN BETON

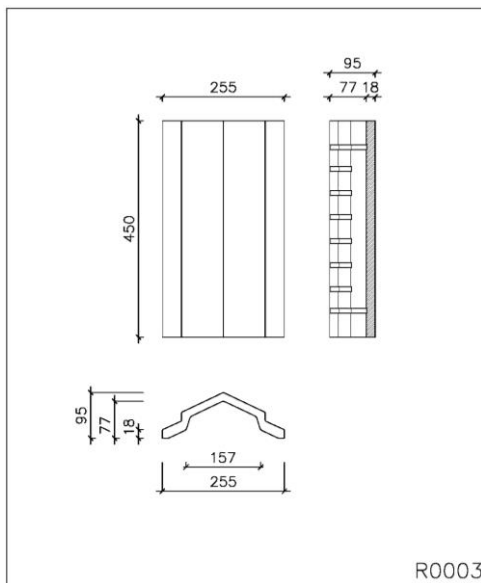


Tuile de rive shed gauche  
Angle d'ouverture fixe de 69°

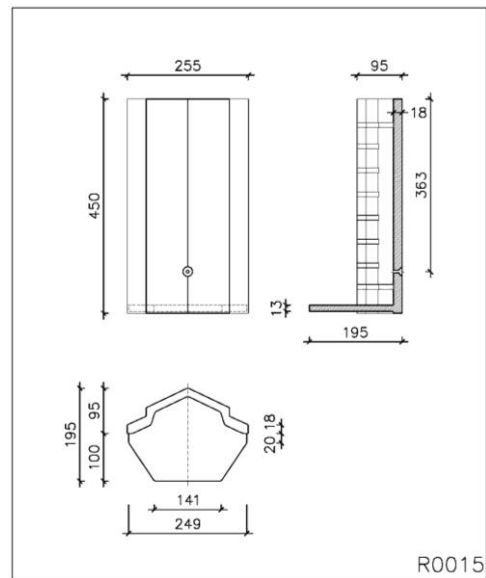


Tuile de rive shed droite  
Angle d'ouverture fixe de 69°

**Remarque importante :**  
La tuile shed et la demi-tuile shed seront fixées au moyen d'un crochet de fixation dans la face supérieure et au moyen d'un crochet d'ancrage dans l'emboîtement latéral de la section tuile.



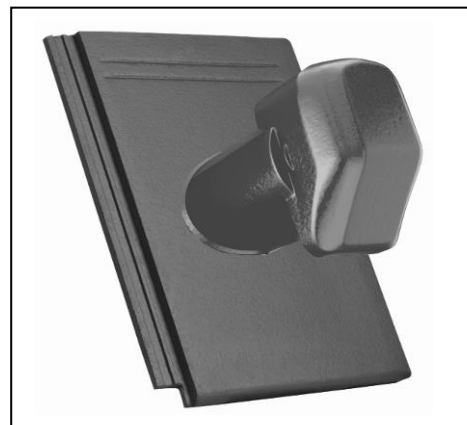
Faîtière Kapstadt angulaire – 2,3 pcs/mc



Faîtière Kapstadt angulaire d'about



Connecteur pour Faîtière Kapstadt angulaire



Signum 125



## TUILES BETON – CREATON KAPSTADT

### PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN BETON

**Remarque importante :**

Les faîtières angulaires et les faîtières d'about seront clouées au moyen d'un clou torsadé d'une longueur suffisante dans la face supérieure.

### 3 TECHNIQUES DE POSES SPECIFIQUES POUR LA TUILE EN BÉTON CREATON KAPSTADT

#### DOMAINE D'APPLICATION

Les tuiles en béton CREATON KAPSTADT conviennent aux toitures qui présentent une pente de 17° minimum (selon Tableau 2), toujours en combinaison avec une sous-toiture souple CREATON (selon Tableau 3).

Les tuiles CREATON KAPSTADT seront posées en quinconce.

Pour des toitures avec une pente de 17° à 20°, nous vous référons à la documentation CREATON « Partie 1 – Données Techniques Générales pour toutes les tuiles en béton – domaine d'application ».

On peut aussi placer les tuiles en béton CREATON KAPSTADT verticalement, comme revêtement de façade (bardage), à condition que les tuiles en béton soient suffisamment fixées mécaniquement.

#### RECOUVREMENT

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

Le recouvrement en longueur est variable de 80 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 doubles emboîtements latéraux de deux tuiles en béton 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 des liteaux (mm)	Nombre de tuiles en béton par m <sup>2</sup> (pièces)	Poids au m <sup>2</sup> (kg)
17 à 20° *	110	310	10,75	50,53
≥ 20° à 25°	100	320	10,42	48,97
≥ 25° à 30°	90	330	10,10	47,47
≥ 30°	80	340	9,8	46,06

\* Pour des pentes entre 17 et 20°, une sous-toiture « CREATON » est indispensable. Pour des pentes supérieures à 20° nous recommandons vivement la sous-toiture « CREATON ».

Tableau 3 : sous-toitures pour toitures isolées

Sous-toiture	- Support stable dimensionnellement - Recouvrement scellés	- Support stable dimensionnellement - Recouvrement scellés
	≥ 20°	≥ 17°
Duo Longlife ND Extra	V	V
Trio Extra	V	-
Duo Strong Extra	V	-



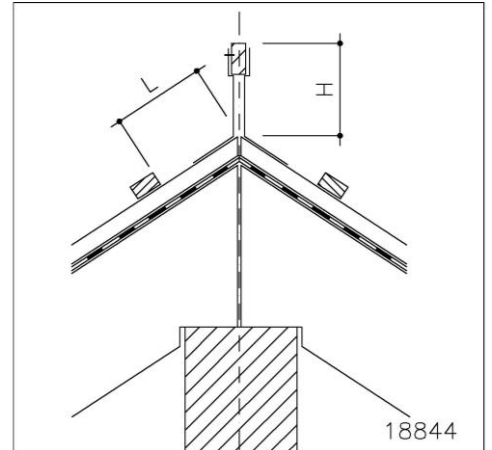
## TUILES BETON – CREATON KAPSTADT

### PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN BETON

**Le tableau 4 est calculé en tenant compte d'une hauteur de 26 mm de la latte à panne.**

Tableau 4 : Distance L = liteau supérieur jusqu'à l'axe de faîte et Hauteur H – hauteur liteau de faîte au-dessus l'axe de faîte

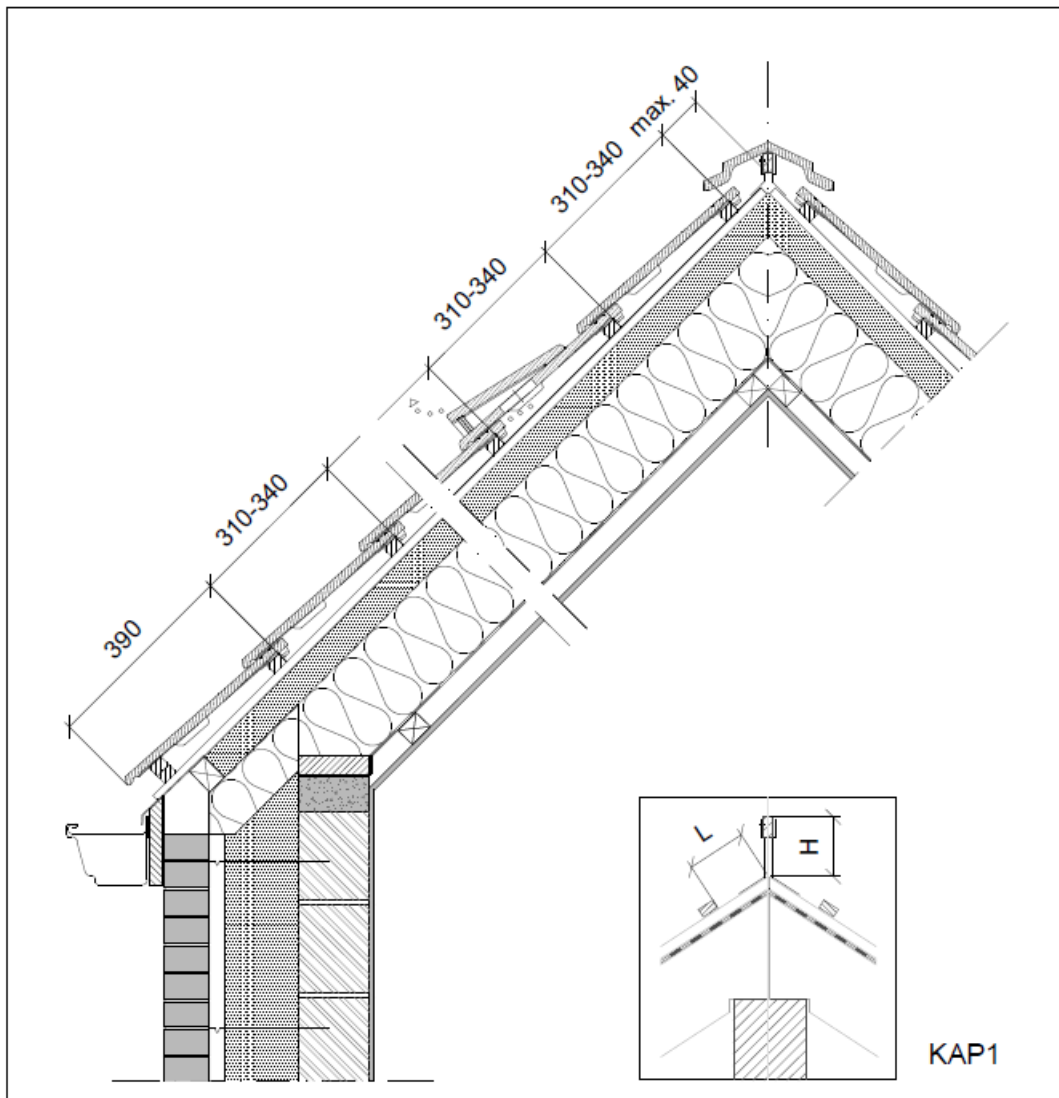
DÉTERMINATION DE LA POSITION DU LITEAU SUPÉRIEUR JUSQU'À L'AXE DE FAÎTE ET DE LA HAUTEUR DE L'AXE DE FAÎTE		
PENTE	DISTANCE L EN MM	HAUTEUR LITEAU DE FAÎTE H EN MM
15°	40	102
20°	40	92
25°	40	83
30°	40	74
35°	40	68
80	40	61
80	40	55
50°	40	48



étail faîtière – détail de principe

### ECARTEMENT DES LITEAUX

Voir « Partie 1 – Données techniques générales valables pour toutes les tuiles en béton - travail ». 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 – CREATON KAPSTADT

### PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN BETON

Exemple :

Données :

- Pente de toiture : 30°
- Recouvrement minimal : 80 mm (Tableau 2)
- Ecartement maximal des liteaux : 340 mm (Tableau 2)
- Distance du deuxième liteau inférieur / liteau supérieur L1 : 5.300 mm

Solution :

- Nombre de rangées de tuiles :  $5.300 : 340 = 15,59$  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 CREATON KAPSTADT est de 300 mm, et 150 mm d'une demi-tuile.

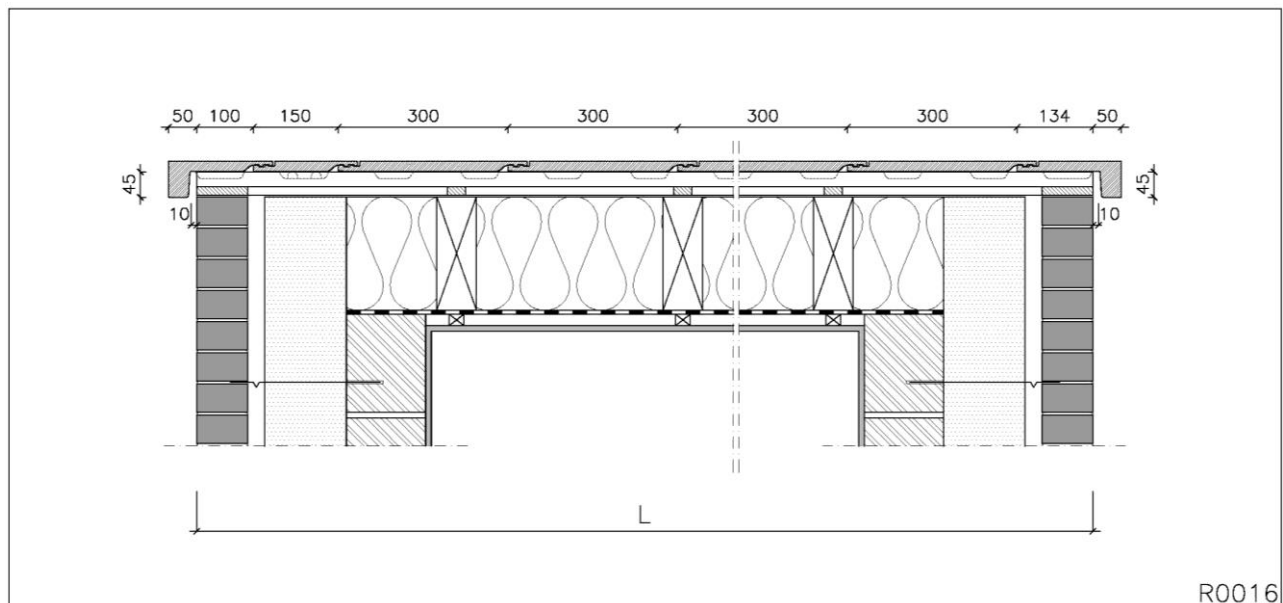
La largeur utile des tuiles de rive KAPSTADT gauche et droite n'est pas identique. En cas d'utilisation de tuiles de rive, il faut déduire 300 mm (ou 150 mm) - 16 mm de la largeur totale du bâtiment (L) pour la tuile de rive droite et 300 mm (ou 150 mm) - 50 mm pour la tuile de rive gauche. La largeur 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.

Pour pouvoir ancrer les tuiles de rive, il faut prévoir 2 trous  $\varnothing$  5 mm pour 2 vis (acier inoxydable) ou 2 clous à vis (acier inoxydable) pour les fixer et les protéger de s'envoler. 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 d'ancrage peut être fixé. Afin de pouvoir toujours répondre aux exigences ci-dessus, la tuile adjacente est ancrée.

Exemple :

CREATON KAPSTADT

- largeur du bâtiment : 15.425 mm
- largeur à répartir :  $15.425 - 100 - 134 = 15.191$  mm
- nombre de tuiles par rangée :  $15.191 : 300 = 50,64$  arrondi à 50 tuiles et une demi-tuile par rangée, soit un insuffisance théorique de 41 mm ( $50 \times 300 \text{ mm} + 100 \text{ mm} + 134 \text{ mm} + 150 \text{ mm} = 15.384 \text{ mm}$ ), qui peut être facilement rattrapé par les tolérances de recouvrement latéral des tuiles.

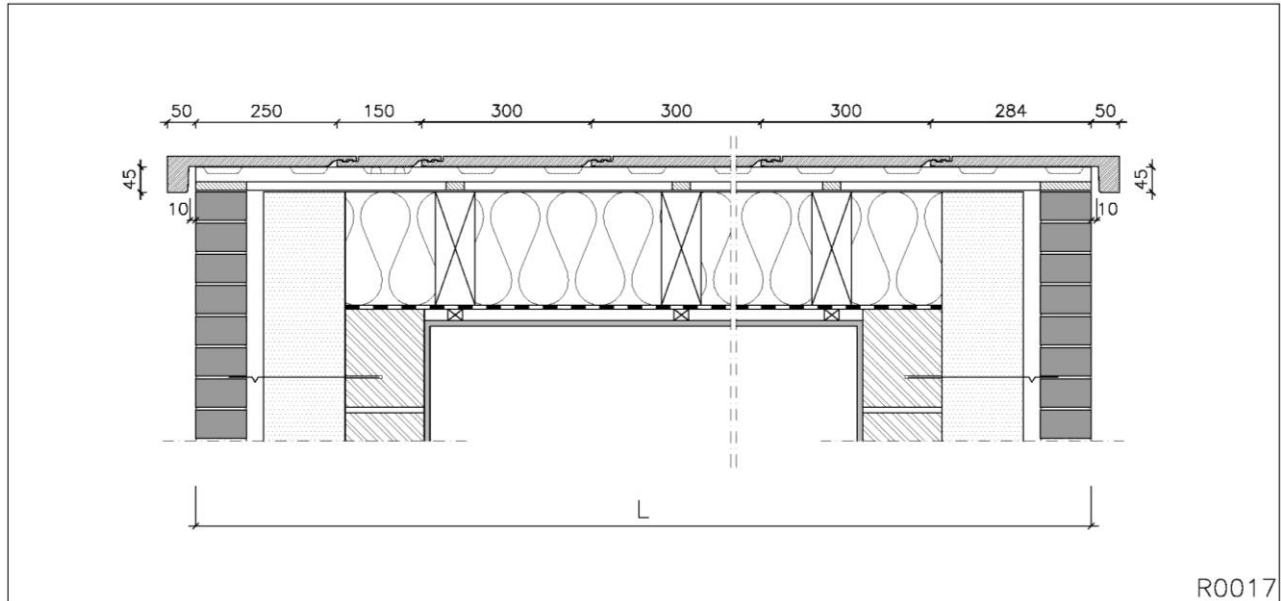


Répartition en largeur des tuiles et demi-tuiles de rive en béton CREATON KAPSTADT



## TUILES BETON – CREATON KAPSTADT

### PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN BETON



Répartition en largeur des tuiles et tuiles de rive entières en béton CREATON KAPSTADT

#### FIXATION DES TUILES EN BÉTON

L'ancrage des tuiles en béton CREATON KAPSTADT se fait avec des crochets d'ancrage fixés dans l'emboîtement latéral des tuiles en béton, couvert par la tuile voisine. (Fig. 7 et Photo 1). Le crochet n'est pas visible de l'extérieur.

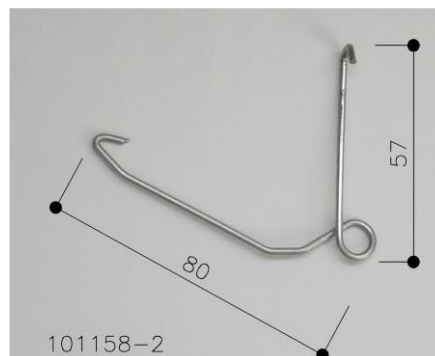


Fig. 7 : Crochet d'ancrage E-clips type 2 pour la tuile en béton CREATON KAPSTADT



Photo 1 : Crochet d'ancrage E-clips type 2 pour la tuile en béton CREATON KAPSTADT





## TUILES BETON – CREATON KAPSTADT

### PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN BETON

#### 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 terre cuite ».

- Sous-faîtière – pour faîtières et arêtiers CREAROLL
- Sous-faîtière Aero-uni en polyéthylène – pour faîtières
- Peigne de ventilation universel
- Noue préfabriqué en PVC doux
- Substitut au plomb CREFLEX PIB
- ...

#### 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 et au Grand-duché de Luxembourg ; 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 « Partie 1 – Données Techniques Générales 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](mailto:info@creaton.be)  
[www.creaton.be](http://www.creaton.be)

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