



TUILES BETON CREATON

PARTIE 1 – DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES VALABLE POUR TOUTES LES TUILES EN BÉTON PLANAR CREATON

1 DONNEES GENERALES CONCERNANT LE PRODUIT

COMPOSITION DU PRODUIT

Les tuiles en béton Planar CREATON se composent :

- De ciment Portland ou de 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 CREATON.

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.

CARACTERISTIQUES MECANIQUES ET PHYSIQUES

Charge de rupture	≥ 2000 N
Moment de flexion	≥ 6 N/mm ²
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 $B_{roof}(t_1)$ *
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 $\leq 4,0$ MJ/kg ou une masse ≤ 200 g/m².

NORMALISATION

Les tuiles en béton CREATON satisfont aux prescriptions des normes NBN-EN 490 et NBN-EN 491, et possèdent la marque de conformité BENOR – certificat xxx/xxx (en cours de traitement). 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.creaton.be/fr/service-professionnel/downloads.

TRAVAIL

L'outil le plus utilisé pour scier les tuiles est une disqueuse diamantée $\varnothing 230$ 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 $\varnothing 125$ 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. L'utilisation d'une perceuse à percussion n'est pas autorisée. Afin d'éviter la poussière de sciage sur les tuiles de toit en béton, les tuiles de toit en béton sont sciées à l'eau et / ou une aspiration de poussière est prévue. La poussière obtenue suite au sciage des tuiles et se trouvant sur les tuiles doit immédiatement être enlevée. Utiliser les équipements de protection individuelle lors de sciage, perçage et meulage.

Remarque :

Si le bâtiment est doté d'un système de récupération d'eau de pluie, nous recommandons de déconnecter les descentes d'eau alimentant la citerne d'eau de pluie ou 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-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.



TUILES BETON CREATON

PARTIE 1 – DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES VALABLE POUR TOUTES LES TUILES EN BÉTON PLANAR CREATON

ENTRETIEN ET NETTOYAGE

La couche de finition durable CREATON 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 CREATON.

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

- Interventions annuelles
 - Enlèvement des mousses et plus généralement de la végétation et des débris divers pouvant nuire au bon comportement de la couverture.
 - Maintien en bon état du fonctionnement des évacuations d'eaux pluviales
 - Vérification des fixations, principalement le long des rives
 - Jointoiement des saignées de solins endommagées et de toute fissure apparaissant à la surface des parties de l'ouvrage non protégées par le revêtement d'étanchéité
- Interventions ponctuelles (à effectuer si le cas se présente)
 - Remplacement et remise en place des éléments manquants, cassés ou déplacés
 - Enlèvement de la neige poudreuse dans les combles lorsqu'aucune disposition n'a été prévue pour empêcher sa pénétration.

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-poussière 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. Pour plus d'information et des mesures de sécurité, il faut consulter la Fiche des Données de Sécurité selon 91/155/EEC.

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.

GARANTIE

La garantie et les conditions de garantie peuvent être obtenues en s'adressant à CREATON.

DONNÉES COMMERCIALES

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

REFERENCES

Une liste de références est disponible sur demande chez CREATON 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 : 2008 et certifié.

TEXTE POUR CAHIER DES CHARGES

Le texte pour cahier des charges est disponible sur demande chez CREATON et est également consultable sur le site web.

2 DONNÉES GÉNÉRALES CONCERNANT LA POSE DES TUILES EN BÉTON

Ces données techniques sont spécifiquement conçues pour la mise en œuvre de tuiles en microbéton, posées sur une structure portante en bois. Les principes fondamentaux illustrés ci-après, sont à respecter. Pour des dérogations ou des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter CREATON.



TUILES BETON CREATON

PARTIE 1 – DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES VALABLE POUR TOUTES LES TUILES EN BÉTON PLANAR CREATON

NORMALISATION

La pose et la fixation des tuiles en béton et accessoires doit se faire pour des applications en Belgique et au Grand-Duché de Luxembourg.

Conformément à la Note d'Information Technique NIT 240, NIT 240-1 et NIT 202 (en ce qui concerne les détails de finition) du CSTC ; aux directives du fabricant et les règles de l'art.

STRUCTURE PORTANTE

La structure portante de la toiture doit être suffisante plates, droites et rectangle et satisfaire aux exigences énoncées dans la NBN B 03-003 « déformation des structures ». Déviations supérieures à 1/350 de la travée (env. 2,5 mm/m¹) ne devrait pas être considérée comme admissible. Les liteaux doivent être en une seule ligne. La différence de hauteur en raison de la flèche, un montage pas droit ou négligent des liteaux peut nuire à l'apparence de la toiture en tuiles en béton.

Les tuiles en béton se posent sur une structure de support en bois constituée des liteaux placés horizontalement et parallèles. La section des liteaux dépend de la distance entre les points d'appui (Voir Tableau 1).

Pour les applications de toiture, il est conseillé de poser au préalable sur les chevrons ou les fermes une sous-toiture souple CREATON perméable à la vapeur. Celles-ci seront maintenues par des contre-lattes verticales avec une largeur minimale de 30 mm. Pour des pentes inférieures à 20°, une sous-toiture est imposée. Une attention particulière devrait également être accordée aux recouvrement horizontaux et verticaux. Vous trouverez plus des informations techniques dans la documentation CREATON "Partie 1 Généralités et Partie 2 Données techniques spécifiques pour les sous-toitures".

Les contre-lattes ont pour fonction d'assurer une ventilation suffisante entre la sous-toiture et les tuiles en béton. La distance entre les contre-lattes dépend de la distance entre les points d'appui et détermine la section des liteaux.

Pour des systèmes appliqués en façade, les liteaux horizontaux en bois seront le cas échéant fixés sur des chevrons verticaux en bois.

Liteaux

Les dimensions minimales des lattes, en fonction de la distance d'axe en axe de leurs supports, sont les suivantes :

- Dimensions reprises de la NIT 240 du CSTC :

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

Les lattes utilisées pour ce domaine d'application seront d'une qualité conforme :

- À la norme NBN 272. Elles seront en outre protégées durablement contre les attaques par les moisissures et les insectes, conformément à la norme NBN 471.

Contre-lattes

La qualité et le traitement des contre-lattes sont identiques à ceux des lattes. Leur épaisseur est au minimum 15 mm. Des contre-lattes trop minces se fissent trop rapidement lors du clouage.

Elles permettent l'évacuation d'éventuelles infiltrations d'eau de la sous-toiture vers la gouttière.

VENTILATION

Les prescriptions actuelles n'exigent plus une ventilation supplémentaire ni activée pour des toitures avec tuiles, ceci selon les prescriptions récentes du CSTC. Nous référons à diverses publications de Notes d'Information Techniques qui sont rédigées par le CSTC pour des applications toitures.

Une ventilation suffisante doit être présente entre la sous-toiture et les tuiles afin de pouvoir évacuer suffisamment l'air humide du bâtiment (transport de vapeur).



TUILES BETON CREATON

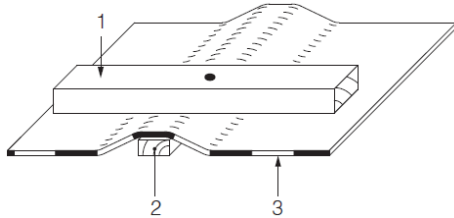
PARTIE 1 – DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES VALABLE POUR TOUTES LES TUILES EN BÉTON PLANAR CREATON

DOMAINE D'APPLICATION

Chaque tuile en béton a sa pente minimale spécifique. Ceux-ci sont à retrouver dans « Partie 2 – données techniques spécifiques par type de tuile en béton ».

Malgré cela, les tuiles en béton peuvent être appliquées sur les toitures avec une pente minimale de 15° (minimale 17° pour la tuile Kapstadt) si les 3 conditions suivantes (selon NIT 240 du C.S.T.C.) sont respectées :

- Condition 1 : recouvrement des contre-lattes par la membrane d'étanchéité



1. Latte
2. Contre-latte
3. Membrane d'étanchéité

- Condition 2 : durabilité des lattes et des contre-lattes : un traitement de préservation des lattes et des contre-lattes est nécessaire à moins que le bois corresponde à la classe de durabilité I, II or III. (Selon tableau 9 de NIT 240 du C.S.T.C.) :

Tableau 9 Durabilité naturelle du duramen des essences courantes vis-à-vis de la pourriture [B8, B9, B10].

CLASSE DE DURABILITÉ DU DURAMEN	DESCRIPTION	LONGÉVITÉ MOYENNE (*)	ESPÈCES
I	Très durable	Plus de 50 ans	Robinier
II	Durable	De 30 à 50 ans	Chêne
III	Moyennement durable	De 20 à 30 ans	Douglas Fir/Oregon Pine, Pitch Pine
IV	Peu durable	De 10 à 20 ans	Pin, épicéa, sapin
V	Non durable	Moins de 10 ans	Peuplier

(*) Longévité moyenne d'un poteau normalisé de 100 x 100 mm partiellement enfoui dans le sol.

- Condition 3 : durabilité des éléments de fixation : ils devraient être construits en acier inoxydable. On pourrait opter pour des clous annelés ou des vis.

TRAVAIL

Fixation des tuiles

Conformément à Eurocode 1 EN 1991-4, son annexe nationale NBN EN 1991-1-4 ANB : 2010 et aux prescriptions de la note d'Information Technique NIT 240 du CSTC. Le fait que les tuiles doivent être fixées, dépend d'une part des charges dues au vent pouvant agir sur le toit et, d'autre part, de la résistance du toit à ces charges. En ce qui concerne la fixation des tuiles, on peut consulter sur le site www.creaton.be un module qui simplifie le calcul pour la fixation des tuiles.

Les versants seront divisés en zones, en déterminant le nombre de tuiles qui sont à fixer. Toutes les faîtières, les tuiles de rives et zones autour des obstacles doivent toujours être fixées. Lors de l'ancrage, les clous torsadés ou vis ne peuvent pas serrer les tuiles, c'est-à-dire qu'elles doivent avoir assez de jeu dans le trou de clouage et qu'elles ne peuvent pas être chassées à fond.

Tous les matériels de fixation qui sont utilisés lors de l'ancrage sont fabriqués en matériaux antirouille.

Les tuiles de rive sont munies de trous. Les tuiles de rive, et/ou des tuiles à double bourrelet sont toujours fixées avec des clous torsadés avec rondelle d'étanchéité en néoprène ou des vis avec rondelle d'étanchéité.

La faîtière est fixée au moyen d'un crochet de faîtière en combinaison avec une vis, ou au moyen d'une vis avec rondelle d'étanchéité en néoprène.

Afin de fixer les tuiles en béton CREATON et les accessoires de façon adéquate, de matériel de fixation spécifiques sont disponibles.



TUILES BETON CREATON

PARTIE 1 – DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES VALABLE POUR TOUTES LES TUILES EN BÉTON PLANAR CREATON

Ecartement des liteaux (Fig. 1)

Le recouvrement variable laisse une certaine liberté de répartition des tuiles en hauteur. Il faut cependant tenir compte du recouvrement minimum, qui est en 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 (voir 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 de la ligne de faîte 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 (voir Tableau dans la "Partie 2 - Données techniques spécifiques par tuile en béton").

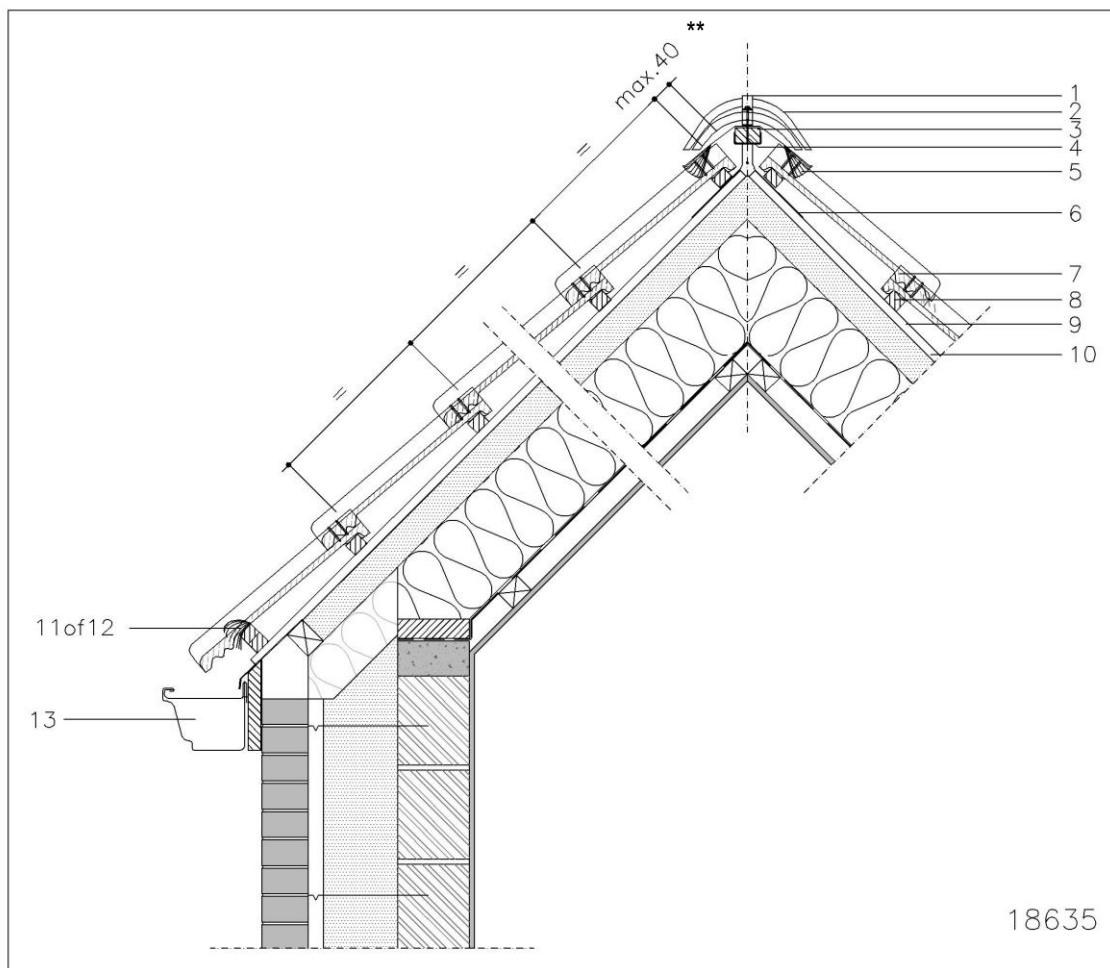


Fig. 1 : Ecartement des liteaux

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 80 mm
5. Sous-faîtière type CREAROLL ou sous-faîtière Aero-Uni
6. Support de faîtage
7. Tuile en béton CREATON
8. Liteau
9. Contre-latte
10. Sous-toiture CREATON / bavette en métal
11. Peigne de ventilation
12. Liteau rehaussé
13. Gouttière



TUILES BETON CREATON

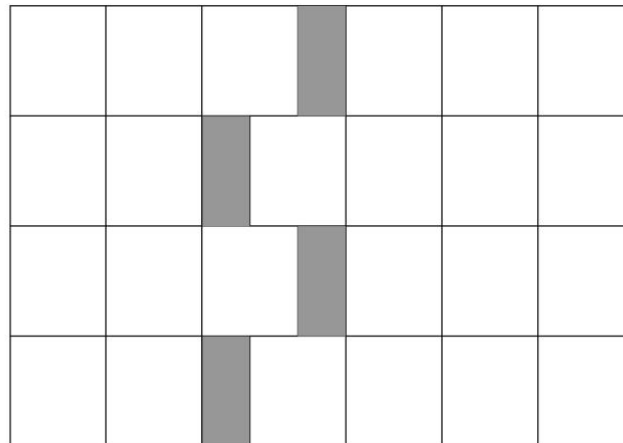
PARTIE 1 – DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES VALABLE POUR TOUTES LES TUILES EN BÉTON PLANAR CREATON

Pose des tuiles

Afin d'éviter des différences de teinte, les tuiles seront prélevées de 3 paquets différents et mélangées.

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. Durant la pose des tuiles, on veillera à ce que les emboîtements longitudinaux de deux tuiles voisines se logent parfaitement l'un dans l'autre. Le talon doit reposer franchement au-delà de la latte de support. 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

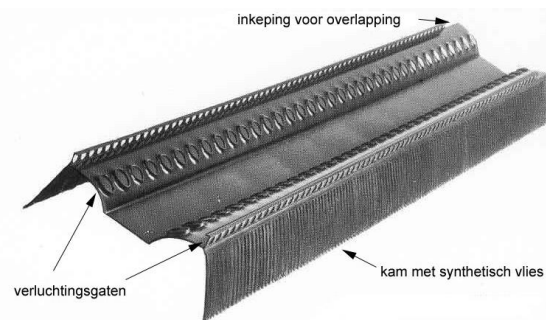
Les demi-tuiles ne sont jamais posées en ligne, mais toujours en quinconce.

3 ACCESSOIRES EN MATIERE ARTIFICIELLE OU EN METAL



Sous-faîtière CREAROLL – pour faîtières et arêtiers

Couleur : noir et rouge
Longueur du rouleau 5 mc
Largeur du rouleau 31 cm



Sous-faîtière Aero-uni en polyéthylène – pour faîtières

Longueur utile : 1020 mm
Couleurs : noir, rouge et brun

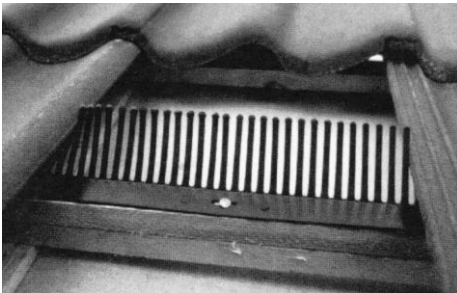


TUILES BETON CREATON

PARTIE 1 – DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES VALABLE POUR TOUTES LES TUILES EN BÉTON PLANAR CREATON

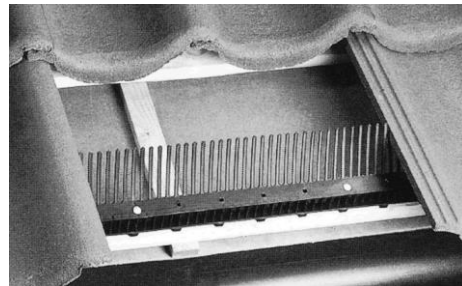


Noe préfabriquée en PVC doux
Largeur : 500 mm
Longueur utile : 1500 mm
Couleur : brun foncé



Peigne de ventilation universel

Longueur utile : 1000 mm
1 pièce/mc
Couleur : noir



Peigne de ventilation Combi
(Combinaison entre une latte à panne ventilée et un peigne de ventilation)

Longueur utile : 1000 mm
1 pièce/mc
Couleur : noir



Substitut au plomb CREATON PIB
Closoir universel pour mur et cheminée
Largeur : 30 cm
5 mc/rouleau
Couleurs : noir, rouge & plomb



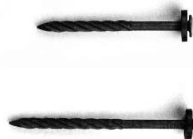
Tuile de ventilation universelle en PVC
(ne pas connecter sur des chaudières)
Plaque de base composée de
- plaque de base souple
- chapeau (couleur noir, rouge ou brun)
- adaptateur diamètre 110 ou 125 mm



manchon de raccordement en PVC
raccordement sur la tuile de ventilation universelle en PVC
- conduit flexible entre 32 et 62 cm
- diamètre 112 ou 125 mm

Clous torsadés shéradisés avec rondelle d'étanchéité en néoprène

Longueur 65 mm pour tuiles sur façade et tuiles de rive
Longueur 80 mm pour faitière et arêtier





TUILES BETON CREATON

PARTIE 1 – DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES VALABLE POUR TOUTES LES TUILES EN BÉTON PLANAR CREATON

La fixation des tuiles

se fait selon les normes et prescriptions existantes. Les crochets suivants peuvent être utilisés :

- les crochets spéciaux repris dans "Partie 2 - Données techniques spécifiques par tuile en béton"
- les crochets universels type X'tile (seulement pour la Belgique) valables pour la plupart des types de tuiles (sauf tuiles plates en béton) (voir aussi fiche technique X'tile)
- le crochet GÖT/HEI/VER pour l'ancrage des tuiles ondulées en béton CREATON



Le crochet universel X'tile

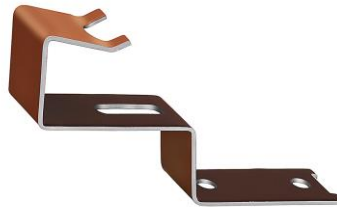


Le crochet GÖT/ HEI / VER pour les tuiles en béton CREATON



La fixation des faîtières

- les crochets spéciaux repris dans "Partie 2 - Données techniques spécifiques par tuile en béton"



Crochet faîtière pour faîtière demi-ronde

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

4 DETAILS DE PRINCIPE

Remarque : tous les détails ci-après sont des détails de principe, et ne représentent donc pas nécessairement une tuile spécifique. La position du liteau supérieure est différente par type de tuile en béton.

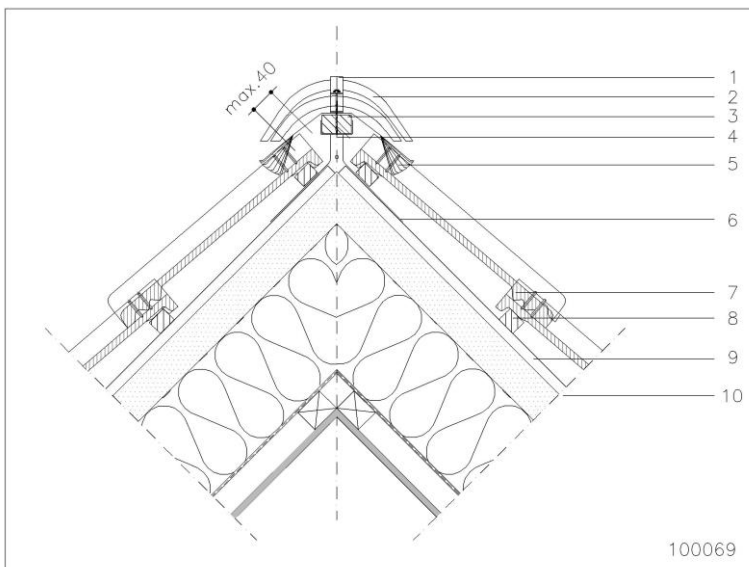


Fig. 3 : Finition de faîtage avec faîtière demi-ronde

1. Crochet faîtière
2. Faîtière demi-ronde
3. Latte de faîtage
4. Clou torsadé shérardisé avec rondelle d'étanchéité en néoprène : longueur 80 mm
5. Sous-faîtière CREAROLL
6. Support latte de faîtage
7. Tuile en béton CREATON
8. Liteau
9. Contre-latte
10. Sous-toiture CREATON



TUILES BETON CREATON

PARTIE 1 – DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES VALABLE POUR TOUTES LES TUILES EN BÉTON PLANAR CREATON

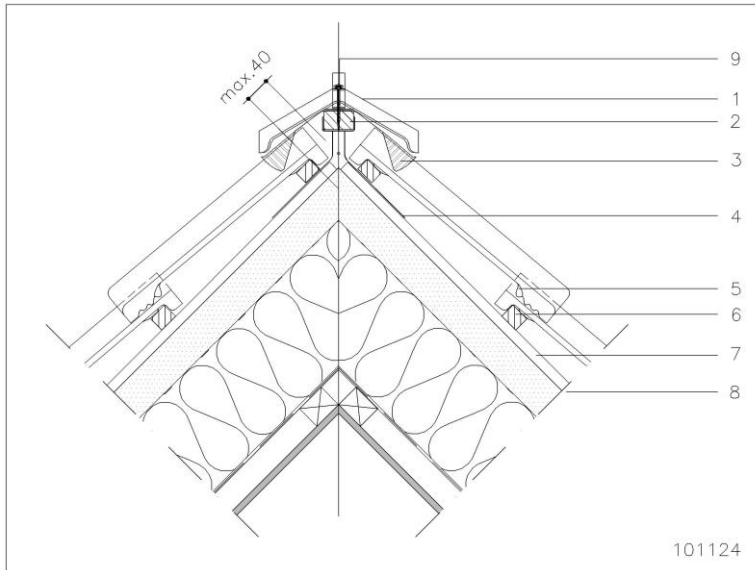


Fig. 4 : Finition de faîtière avec faîtière universelle angulaire

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

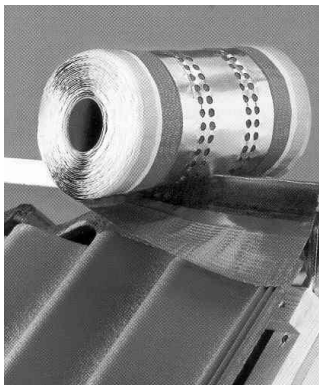


Photo 1 : Centrer sous-faîtière sur la latte de faîtière

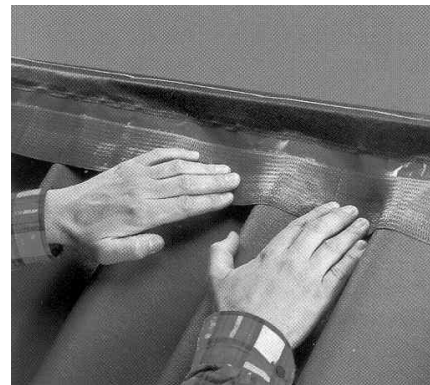


Photo 2 : Appuyer sous-faîtière sur les tuiles

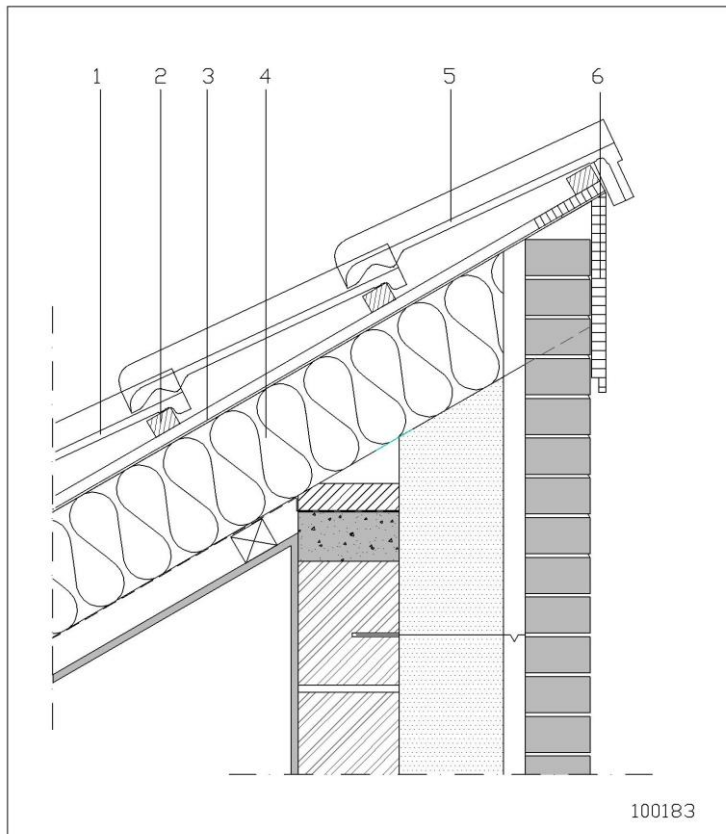


Fig. 5 : Finition avec tuiles shed

1. Tuile en béton CREATON
2. Liteau
3. Sous-toiture CREATON
4. Chevron ou fermette
5. Tuile Shed
6. Planche de rive
7. Vis inoxydable



TUILES BETON CREATON

PARTIE 1 – DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES VALABLE POUR TOUTES LES TUILES EN BÉTON PLANAR CREATON

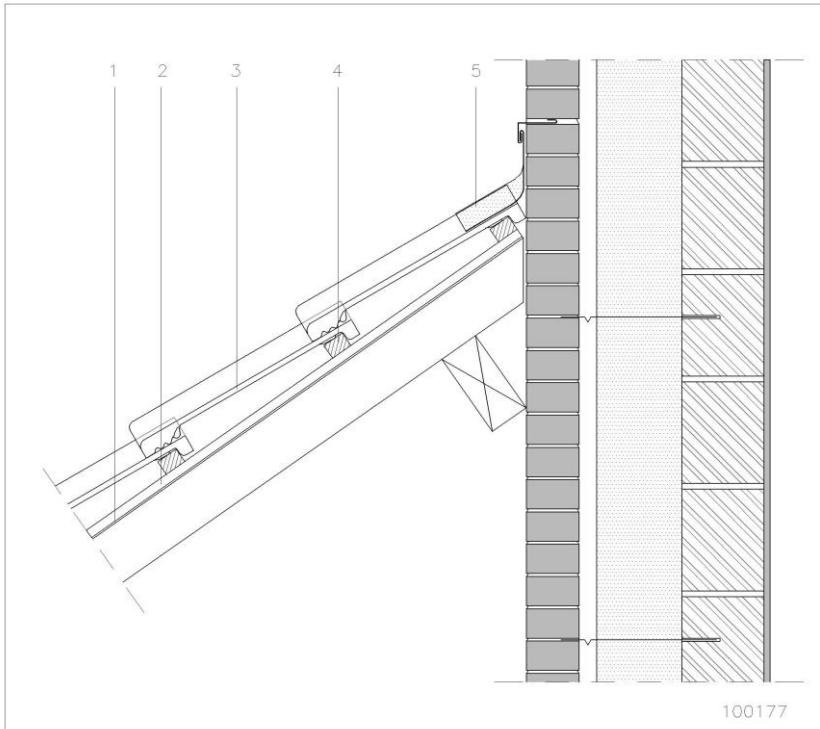


Fig. 6 : Raccord avec mur montant

1. Sous-toiture CREATON
2. Contre-latte
3. Tuile en béton CREATON
4. Lâteau
5. Bavette en plomb ou Substitut au plomb CREFLEX PIB

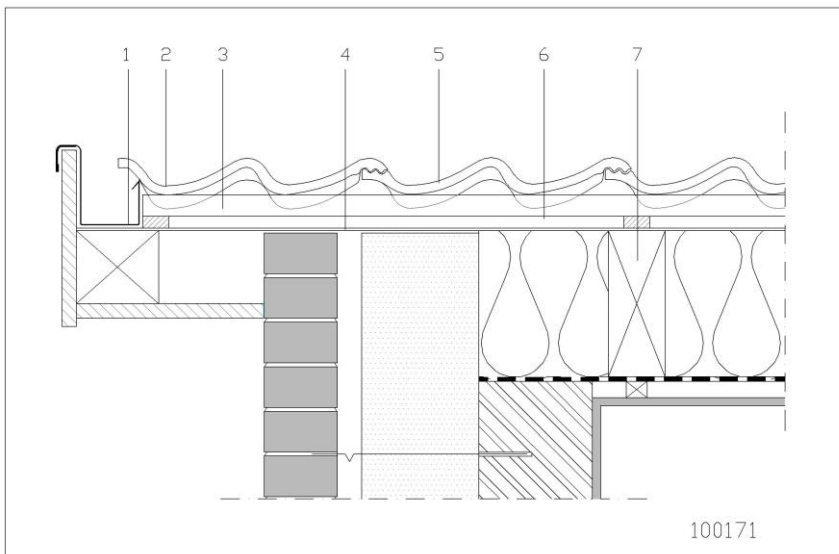


Fig. 7 : Finition de rive avec gouttière en zinc

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

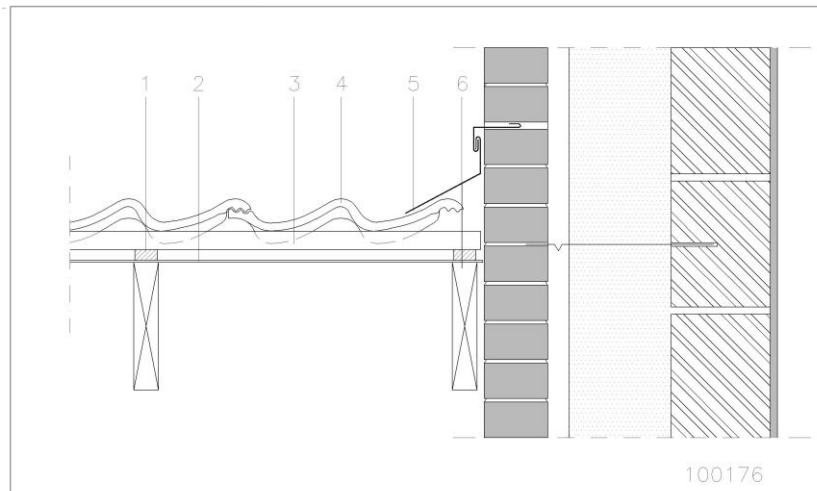


Fig. 8 : Raccord latéral

1. Contre-latte
2. Sous-toiture CREATON
3. Lâteau
4. Tuile en béton CREATON
5. Plomb ou Substitut au plomb CREFLEX PIB
6. Chevron ou fermette



TUILES BETON CREATON

PARTIE 1 – DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES VALABLE POUR TOUTES LES TUILES EN BÉTON PLANAR CREATON

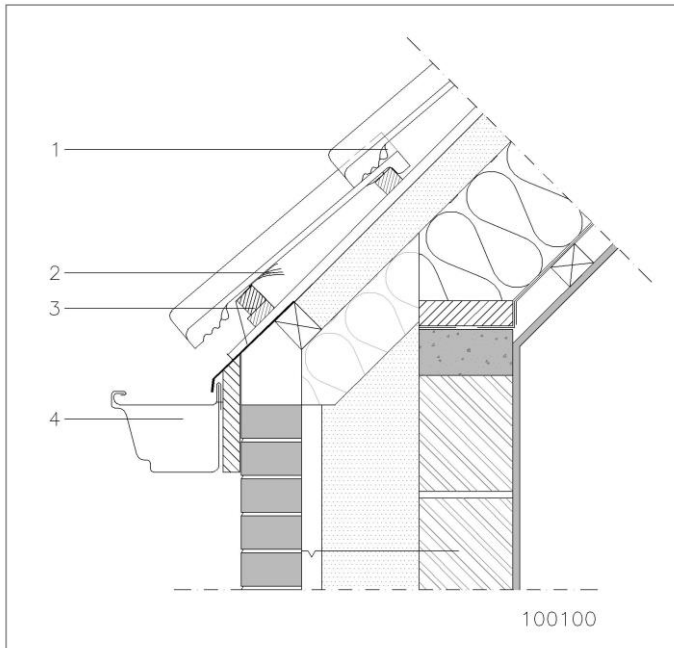


Fig. 9 : Pieds de toiture

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

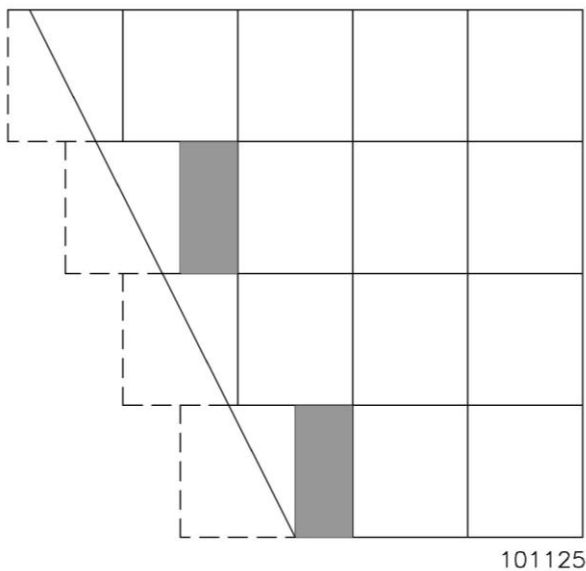


Fig. 10 : Finition de la noue avec demi-tuiles en béton CREATON
(Seulement d'application au cas où des demi-tuiles font part de la gamme)

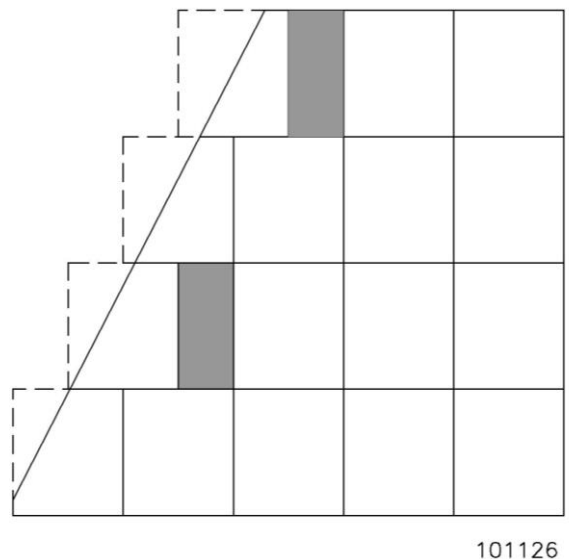


Fig. 11 : Finition de l'arêtier avec demi-tuiles en béton CREATON
(Seulement d'application au cas où des demi-tuiles font part de la gamme)



TUILES BETON CREATON

PARTIE 1 – DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES VALABLE POUR TOUTES LES TUILES EN BÉTON PLANAR CREATON



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

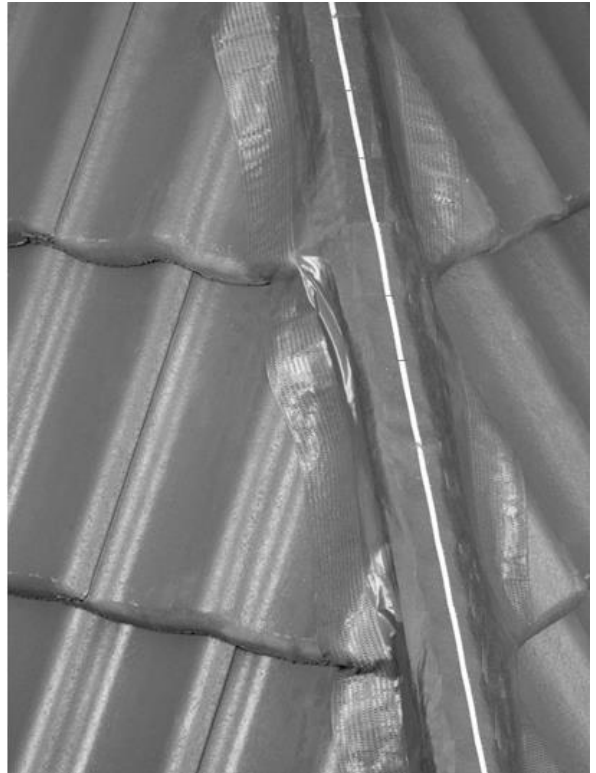


Photo 4a : Finition d'arête avec sous-faîtière

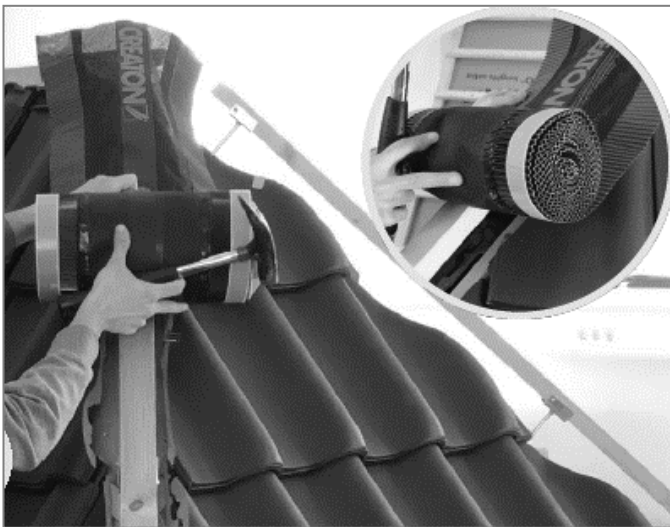


Photo 4b : Finition d'arête avec sous-faîtière CREAROLL

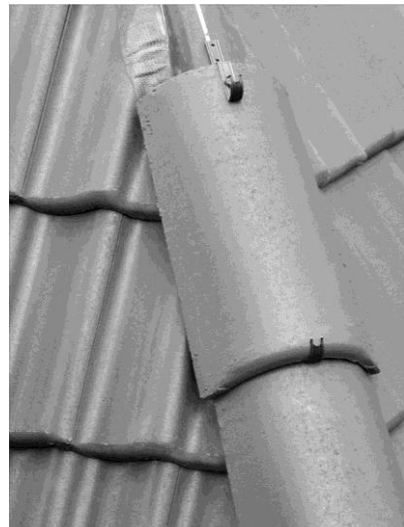


Photo 5 : Finition d'arête avec faîtière demi-ronde et crochets faîtières

Culotte de jonction

La finition de la pièce de raccordement peut être réalisée de deux manières :

- avec une culotte de jonction CREATON universelle où les tuiles faîtières de la faîtière et des chevrons sont alignées l'un contre l'autre à l'intersection. La culotte de jonction universelle scelle suffisamment les ouvertures restantes. Les culottes de jonction universelles peuvent être utilisées jusqu'à une pente de toit de 45 ° des surfaces de raccordement.
- avec des faîtières à scier en place. En sciant les faîtières les uns contre les autres par contumace, une connexion esthétiquement agréable est réalisée.

Sous les tuiles faîtières, le rouleau de la sous-faîtière des deux arêtes et celui de la faîtière est placé l'un sur l'autre, de telle manière que l'eau peut évacuer. Éventuellement avec une bavette en plomb ou substitut au plomb.



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. La valeur de la résistance à la diffusion de vapeur des couches individuelles doit être mises en correspondance.

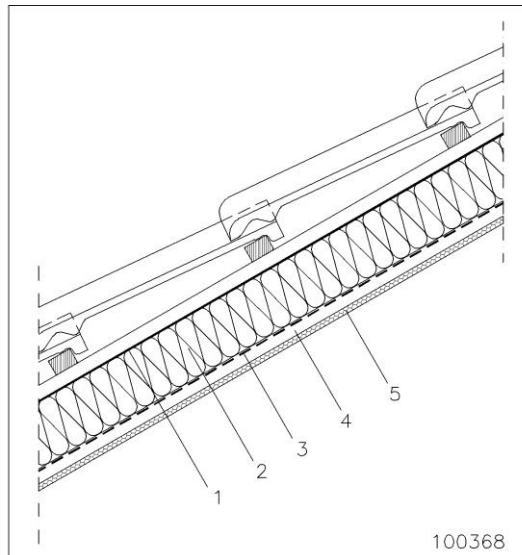


Fig. 12 : Construction de la toiture

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

Sous-toiture

Une sous-toiture est un écran continu sous la couverture permettant une meilleure étanchéité au vent et à la neige folle. Elle doit être imperméable à la pluie mais perméable à la vapeur.

L'espace créé grâce à la présence des contre-lattes entre les lattes à pannes et la sous-toiture est utilisé pour évacuer l'eau issue d'infiltrations accidentelles jusqu'à la gouttière. Cet espace permet aussi de limiter le risque d'endommagement de la sous-toiture lors de la pose de la couverture.

Pour davantage d'informations nous référons à la Note d'Information technique du CSTC, traitant des matériaux de couverture, l'isolation thermique des toitures à versants, l'étanchéité à l'air des bâtiments.

La sous-toiture est exécutée avec des écrans souples CREATON. Des prescriptions de pose plus détaillées sont reprises dans la documentation générale et spécifique pour les sous-toitures.

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.



TUILES BETON CREATON

PARTIE 1 – DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES VALABLE POUR TOUTES LES TUILES EN BÉTON PLANAR CREATON

6 APPLICATION FACADE

En ce qui concerne l'application de tuiles en béton en bardage, chaque tuile est fixée individuellement au moyen de 2 ou 3 fixations. Le choix du système de fixation dépend du type de tuile et les charges dues au vent. La résistance de la fixation doit être supérieure à la charge de vent. Une étude spécifique peut être nécessaire pour des expositions spéciales.

Lorsque les tuiles en béton sont utilisées en revêtement de façade, il est indispensable :

- De fixer toutes les tuiles de rives avec 1 ou 2 clous torsadés avec rondelle d'étanchéité en néoprène ou des vis avec rondelle d'étanchéité et un crochet latéral. Il n'est pas possible de fixer la tuile de rive gauche et la tuile à double bourrelet avec un crochet latéral et elles sont toujours fixées avec 2 clous torsadés avec rondelle d'étanchéité en néoprène ou 2 vis avec rondelle d'étanchéité.
- De fixer toutes les tuiles avec au moins 1 ou 2 clous torsadés avec rondelle d'étanchéité en néoprène ou une vis avec rondelle d'étanchéité et un crochet latéral.
- Tous les matériels de fixation qui sont utilisés lors de l'ancrage sont fabriqués en matériaux antirouille.

Tout isolant sous-jacent peut être protégé contre les infiltrations accidentelles d'eau ou de neige au moyen d'une sous-toiture CREATON souple et perméable à la vapeur appliquée sur les chevrons.

7 SECURITÉ

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

Généralité :

Les précautions nécessaires seront prises afin d'éviter que les travailleurs prennent directement appui sur les éléments de couverture. Ils disposent à cet effet d'échafaudages, échelles, planches et autres dispositifs analogues. Pour des informations supplémentaires concernant la sécurité, vous pouvez prendre contact avec le fabricant.

8 PLUS D'INFORMATIONS

Ces données techniques générales remplacent toutes les éditions antérieures. La société CREATON 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 CREATON.

Plus d'informations techniques peuvent être retrouvées dans la documentation CREATON, dans la documentation CREATON « Deuxième partie - Données techniques spécifiques par tuile en béton », dans les textes pour cahier des charges CREATON, dans la garantie CREATON, etc.



CREATON Benelux sa
Generaal De Wittelaan 9/12
B - 2800 Mechelen
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