



TUILES EN TERRE CUITE – TERRA OPTIMA®

PARTIE 2 – DONNÉES TECHNIQUES SPÉCIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE

1 DONNÉES TECHNIQUES SPÉCIFIQUES DE LA TUILE EN TERRE CUITE TERRA OPTIMA®

COULEURS STANDARD

Les tuiles TERRA OPTIMA® sont disponibles dans les couleurs suivantes :

- finition Naturel (aspect mat lisse) : rouge naturel
- finition Engobe (engobe mat durci) : rouge cuivre
anthracite
lie-de-vin
- finition Finesse (aspect émaillé brillant) : noir

DIMENSIONS ET TOLERANCES

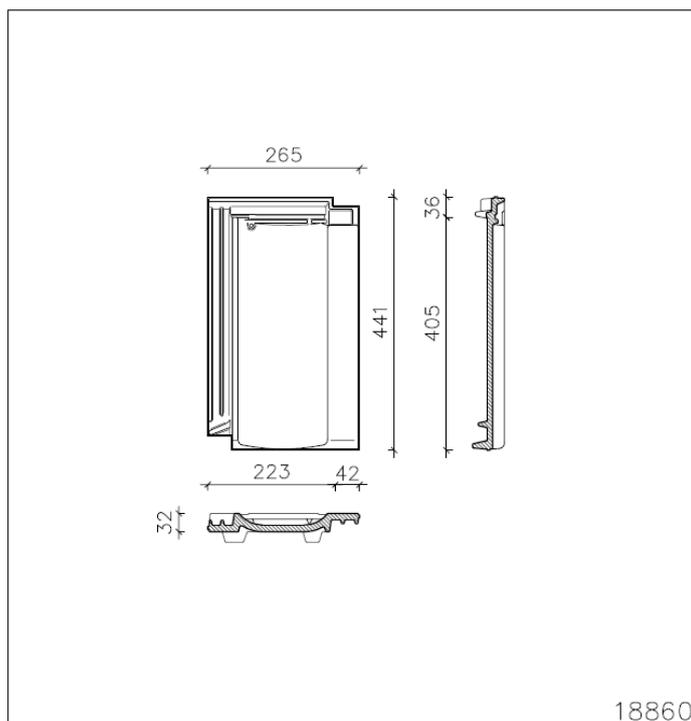


Fig. 1 : Tuile TERRA OPTIMA® – 1 trou Ø 5 mm¹

Tableau 1 : Dimensions et tolérances (EN 1024)

Longueur	nominale 444 mm
	couvrante 330-380 mm ⁽²⁾
Largeur	nominale 262 mm
	couvrante 221-223 mm
Hauteur d'onde	32 mm
Poids de la tuile	3,3 kg
Nombre de tuiles au m ²	11,9 à 13,7

¹ Remarque valable pour toutes les dimensions dans ce document : toutes les dimensions reprises sont purement indicatives. CREATON n'accepte aucune responsabilité en cas de différences entre les mesures mentionnées et les mesures réelles.

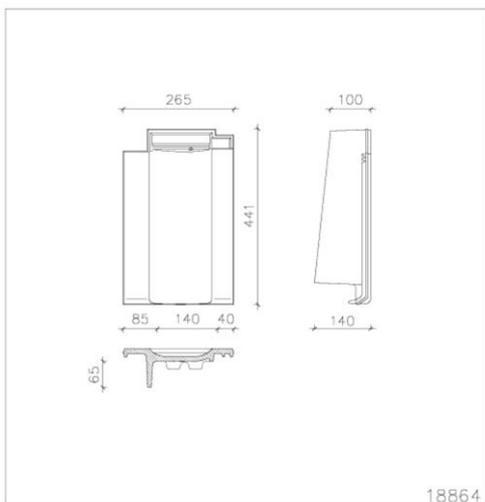
² Longueur couvrante à partir de 330 mm possible : pour des longueurs couvrantes de recouvrement entre 330 et 350 mm les parties débordantes des tuiles de rive sont à découper à hauteur des entailles prévues à cet effet.



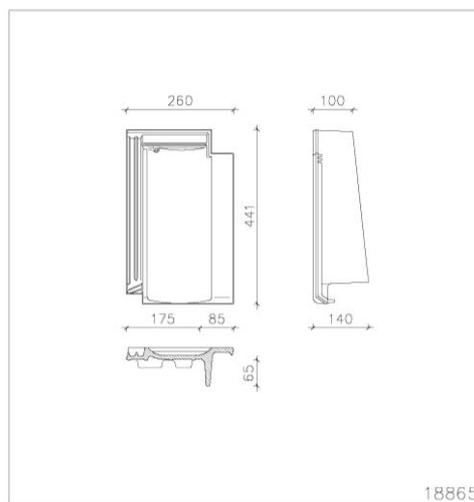
TUILES EN TERRE CUITE – TERRA OPTIMA®

PARTIE 2 – DONNÉES TECHNIQUES SPÉCIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE

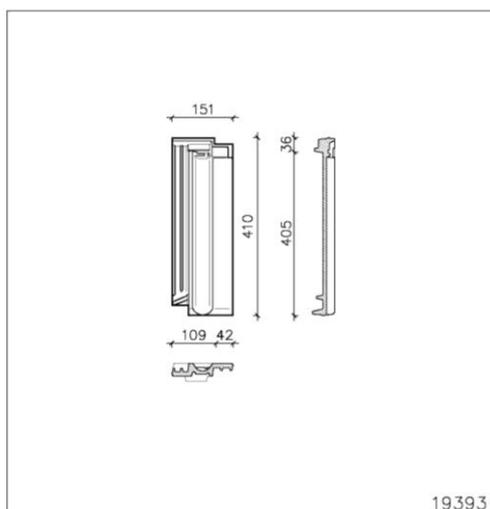
2 DONNEES SPECIFIQUES DES ACCESSOIRES DES TUILES TERRA OPTIMA®



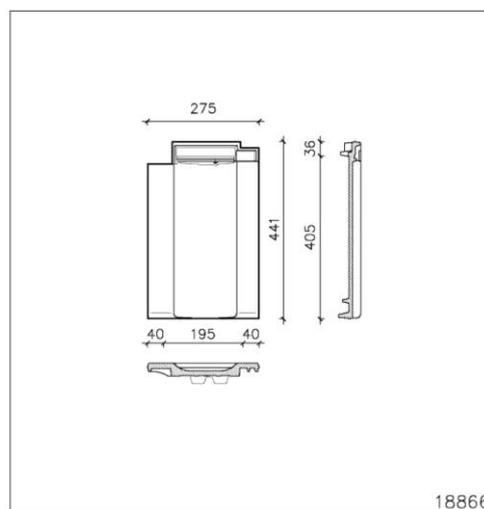
Tuile de rive gauche – 2,8 pcs/mc
1 trou Ø 5 mm



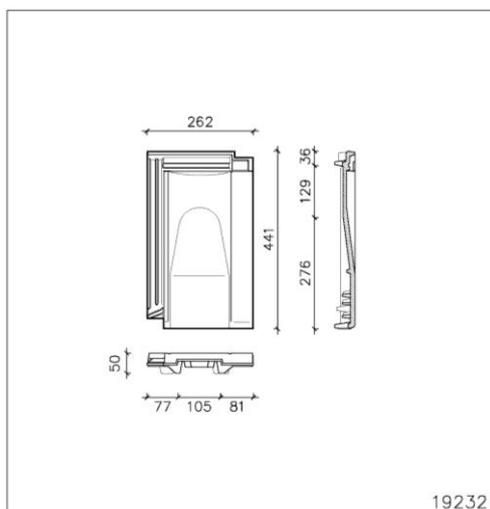
Tuile de rive droite – 2,8 pcs/mc
1 trou Ø 5 mm



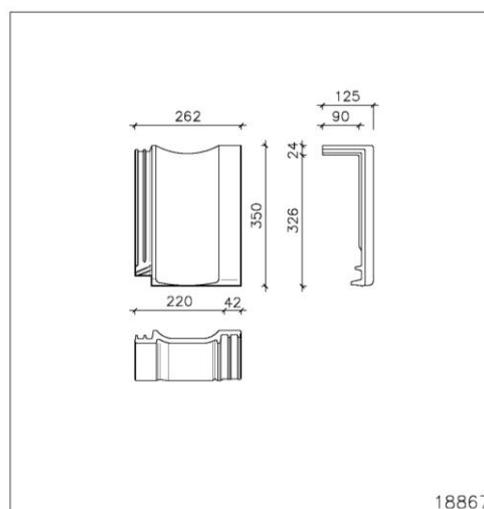
Demi-tuile
1 trou Ø 5 mm



Tuile à double bourrelet
1 trou Ø 5 mm



Tuile de ventilation
Capacité de ventilation : 2500 mm²
1 trou Ø 5 mm

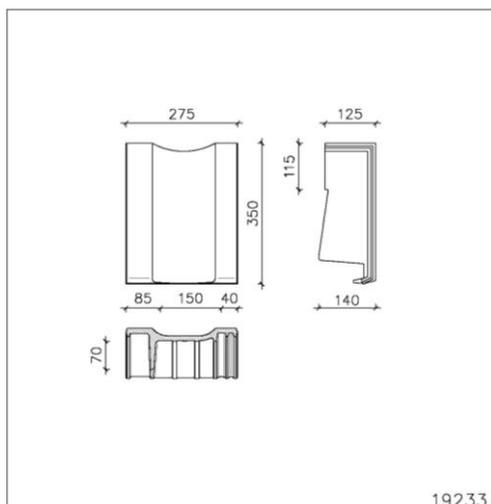


Tuile shed – 4,5 pcs/mc
1 trou Ø 5 mm

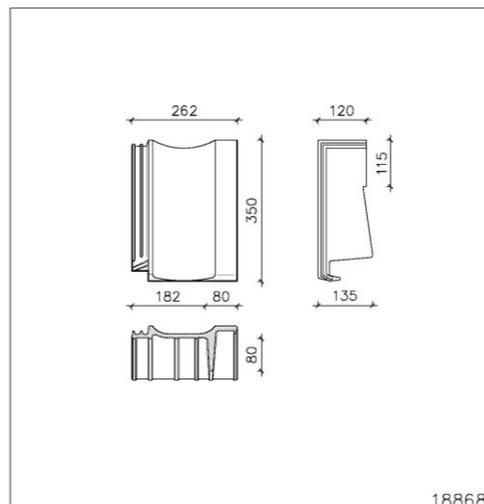


TUILES EN TERRE CUITE – TERRA OPTIMA®

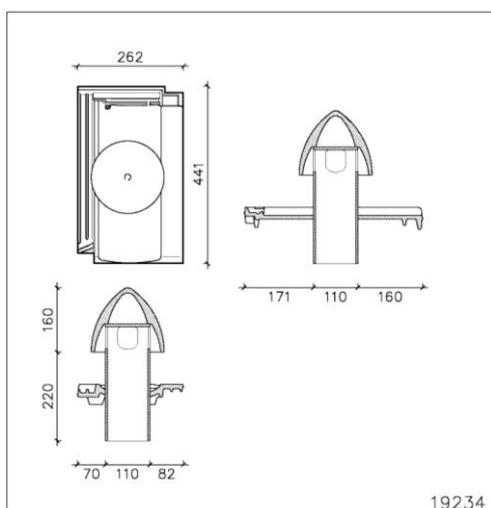
PARTIE 2 – DONNÉES TECHNIQUES SPÉCIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE



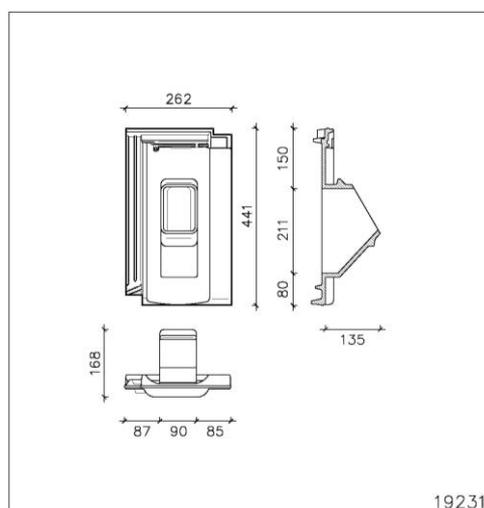
Tuile shed rive gauche



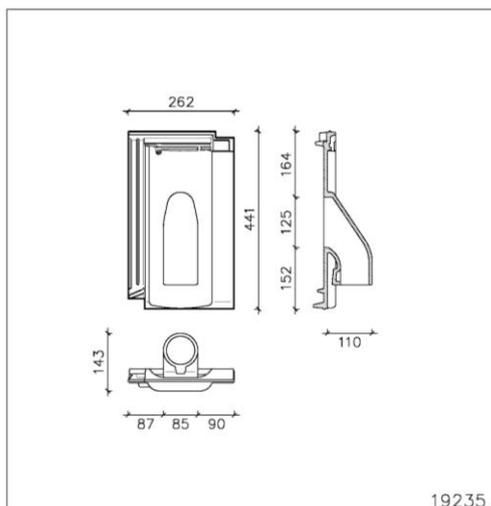
Tuile shed rive droite



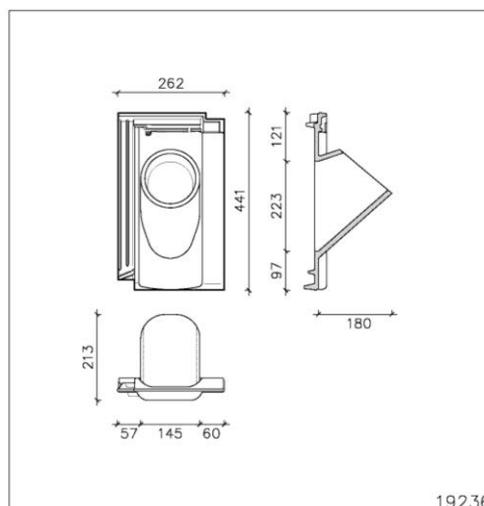
Tuile d'aération "Signum 100"
Inclusif flexible Ø 100 mm + adaptateur sous-toiture
1 trou Ø 5 mm
Disponible également en Ø 125 mm



Set antenne
Inclusif adaptateur sous-toiture



Set solar
Inclusif adaptateur sous-toiture

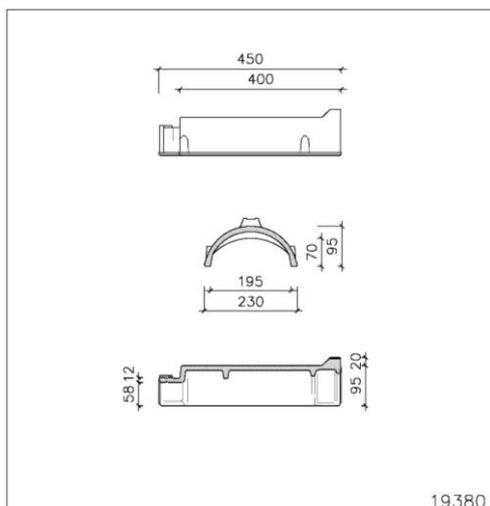


Set d'évacuation d'une chaudière à gaz
Inclusif adaptateur sous-toiture



TUILES EN TERRE CUITE – TERRA OPTIMA®

PARTIE 2 – DONNÉES TECHNIQUES SPÉCIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE



Faîtière PV - 2,5 pcs/mc
1 trou Ø 5 mm

Faîtière de début ou d'about =



Faîtière PV
1 trou Ø 5 mm

+



Plaque about de faîtière PV
2 trous Ø 5 mm

ou



Plaque about de faîtière PV fonctionnelle

Arêtier de début =



Arêtier de début PV
1 trou Ø 5 mm

Culotte de jonction =

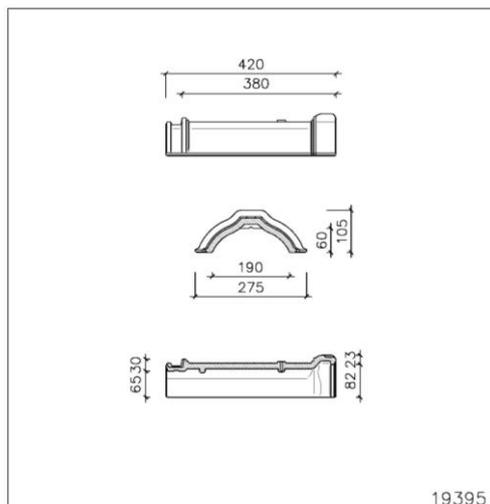


Culotte de jonction W2 tripode



TUILES EN TERRE CUITE – TERRA OPTIMA®

PARTIE 2 – DONNÉES TECHNIQUES SPÉCIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE



Faîtière PH – 2,6 pcs/mc
1 trou Ø 5 mm

Faîtière d'about =



Faîtière PH
1 trou Ø 5 mm

+



Plaque about de faîtière PH
2 trous Ø 5 mm



ou Plaque about de faîtière PH fonctionnelle

Arêtier de début =



Arêtier de début PH
1 trou Ø 5 mm

Culotte de jonction =



Culotte de jonction W2 tripode



TUILES EN TERRE CUITE – TERRA OPTIMA®

PARTIE 2 – DONNÉES TECHNIQUES SPÉCIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE

3 TECHNIQUES DE POSES SPECIFIQUES POUR LA TUILE EN TERRE CUITE TERRA OPTIMA®

DOMAINE D'APPLICATION

Les tuiles TERRA OPTIMA® conviennent aux toitures qui présentent une pente de 16° minimum (selon Tableau 2), toujours en combinaison avec une sous-toiture souple CREATON (selon Tableau 3).

Les tuiles TERRA OPTIMA® peuvent aussi être placées verticalement, comme revêtement de façade (bardage), à condition de fixer mécaniquement toutes les tuiles.

RECOUVREMENT

Les tuiles se recouvrent en longueur et en largeur au moyen d'un double emboîtement latéral et d'un double emboîtement de tête.

Tableau 2 : Recouvrement et écartement des liteaux pour TERRA OPTIMA®.

Pente de la toiture sans sous-toiture*	Pente de la toiture avec sous-toiture	Ecartement des liteaux (mm)	Largeur utile (mm)	Nombre de tuiles par m ² (pièces)	Poids au m ² (kg)
≥ 25°	≥ 16°	330 à 380 ⁽³⁾	221 à 223	11,9 à 13,7	39 à 46

* Pour des pentes supérieures à 25°, nous recommandons vivement la sous-toiture "CREATON" adaptée.

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

Sous-toiture	- Support stable dimensionnellement - Recouvrement scellés	- Support stable dimensionnellement - Recouvrement scellés	- Support rigide / voligeage - Recouvrement scellés - Tape d'étanchéité universel
	≥ 25°	≥ 20°	≥ 16°
Duo Longlife ND Extra	V	V	V
Trio Extra	V	-	-
Duo Strong Extra	V	-	-

Le tableau 4 est calculé tenant compte d'une hauteur de 30 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 POUR FAITIÈRE		HAUTEUR LITEAU DE FAÎTE H EN MM POUR FAITIÈRE	
	PH	PV	PH	PV
16°	60	60	90	90
20°	55	60	80	80
25°	50	60	75	75
30°	45	55	70	65
35°	45	55	55	60
40°	40	45	55	50
45°	35	45	50	45

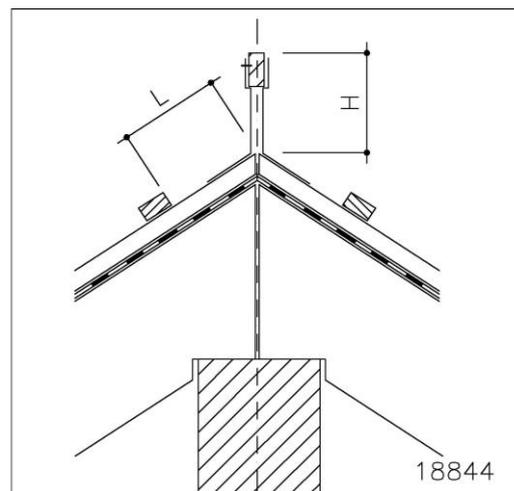


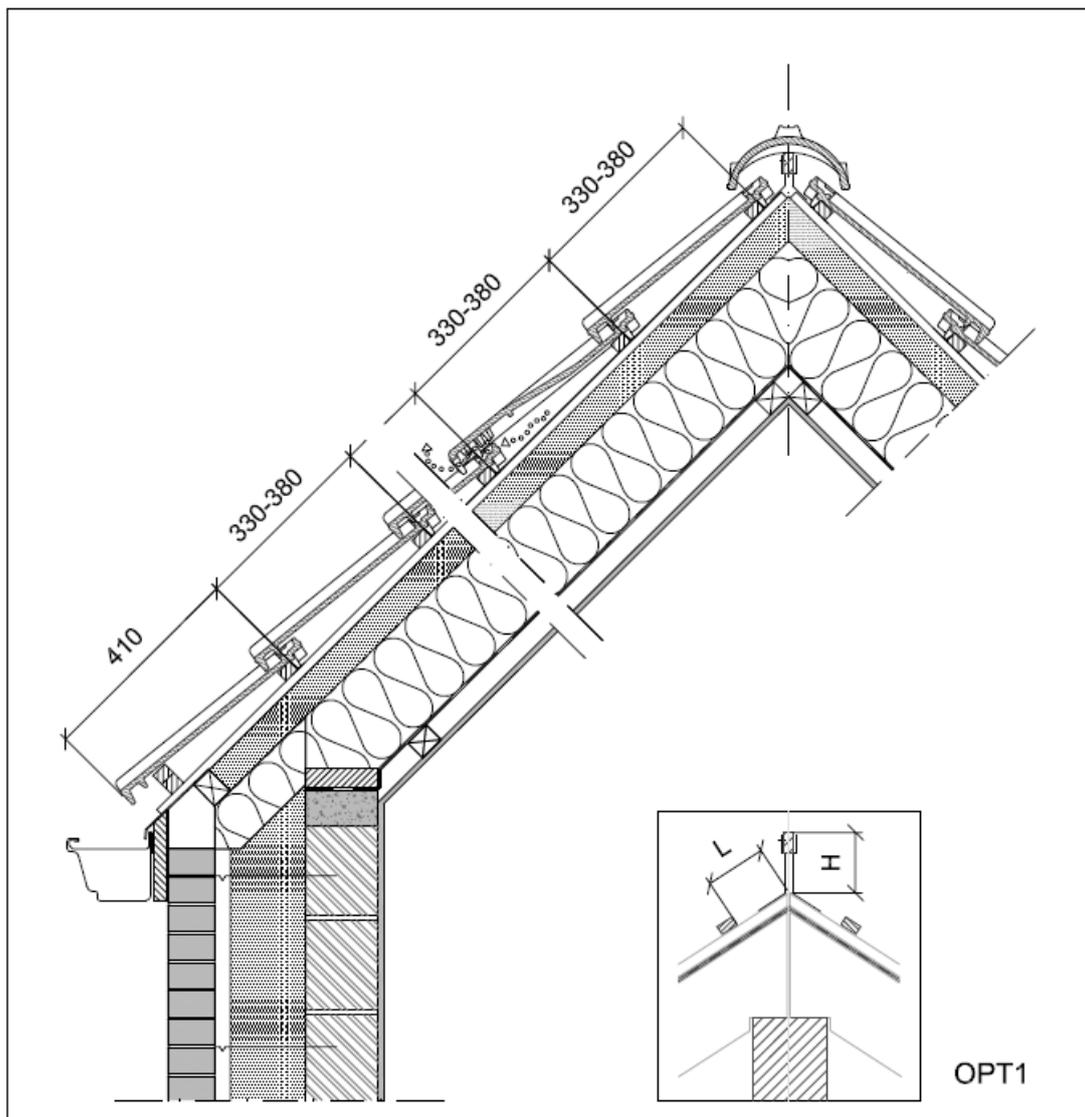
Fig. 2 : Détail faitière – détail de principe

³ Longueur couvrante à partir de 330 mm possible : pour des longueurs couvrantes de recouvrement entre 330 et 350 mm les parties débordantes des tuiles de rive sont à découper à hauteur des entailles prévues à cet effet.



TUILES EN TERRE CUITE – TERRA OPTIMA® PARTIE 2 – DONNÉES TECHNIQUES SPÉCIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE

RÉPARTITION EN HAUTEUR DE LA TOITURE



RÉPARTITION EN LARGEUR DE LA TOITURE

La largeur utile d'une tuile TERRA OPTIMA® est de 223 mm.

En cas d'utilisation de tuiles de rive, il faut déduire 165 (= 175 - 10) mm de la largeur totale du bâtiment (L) pour la tuile de rive droite et 130 (= 140 - 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 223 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. Par tuile, on peut compter sur une marge de 1 mm en plus ou en moins (tirer ou pousser des tuiles).



TUILES EN TERRE CUITE – TERRA OPTIMA®

PARTIE 2 – DONNÉES TECHNIQUES SPÉCIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE

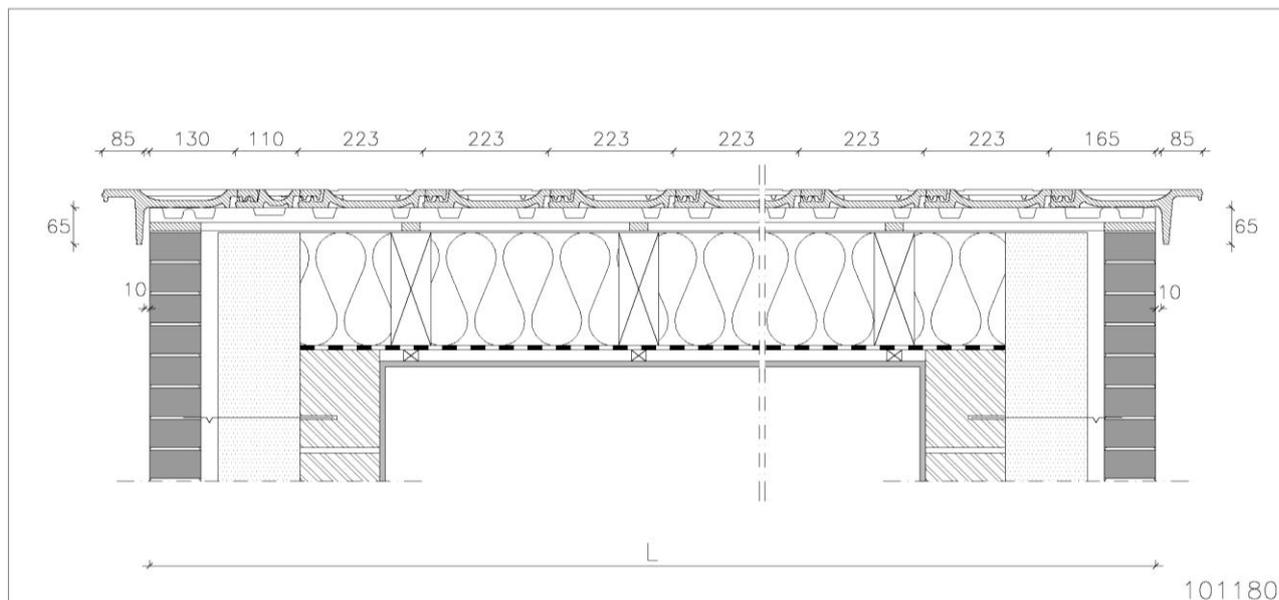
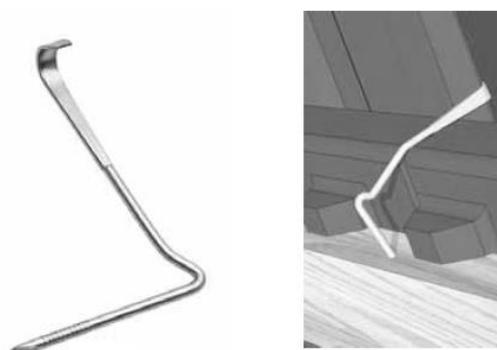


Fig.3 : Répartition en largeur des tuiles TERRA OPTIMA®

FIXATION DES TUILES

L'ancrage des tuiles TERRA OPTIMA® pour les pentes en dessous de 70° se fait avec des crochets inoxydables qui s'accrochent dans l'emboîtement latéral. Ils sont recouverts par la tuile voisine, ainsi les crochets ne sont pas visibles. Pour les pentes supérieures à 70°, les prescriptions pour pose en bardage sont à respecter. Pour les pentes en dessous de 45°, les tuiles peuvent être fixées avec un clou torsadé shérardisé avec rondelle d'étanchéité qui sera enfoncé de minimum 20 mm dans le liteau.



Crochet pour tuile TERRA OPTIMA®

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 CREAMROLL
- Sous-faîtière Aero-uni en polyéthylène – pour faîtières
- Peigne de ventilation universel
- Noe préfabriqué en PVC doux
- Substitut au plomb CREAMFLEX PIB
- ...



TUILES EN TERRE CUITE – TERRA OPTIMA®

PARTIE 2 – DONNÉES TECHNIQUES SPÉCIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE

5 INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES

Ces données techniques spécifiques remplacent toutes les éditions antérieures, publiées par Eternit ou CREATON. 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 Pays-Bas 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 « Première Partie – Données Techniques Générales des tuiles en terre cuite », 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 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