



TUILES EN TERRE CUITE – TERRA OPTIMA®

PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE

1 DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES DE LA TUILE EN TERRE CUITE TERRA OPTIMA®

COULEURS STANDARD

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

- finition engobe (engobe mat endurci) :
 - rouge cuivre
 - anthracite
 - lie-de-vin

- finition finesse (aspect émaillé brillant) :
 - noir

DIMENSIONS ET TOLERANCES



Fig. 1: tuile TERRA OPTIMA® - 1 trou Ø 5mm

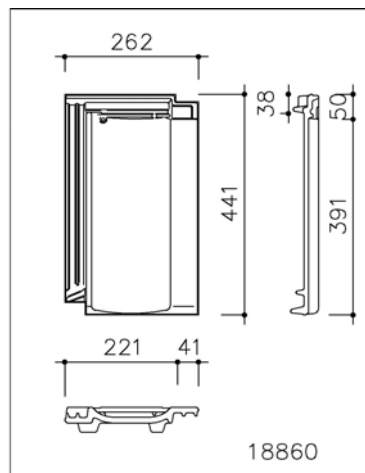


Photo 1: tuile TERRA OPTIMA® 1

Tableau 1: Dimensions et tolérances (EN 1024)

Longueur	nominale 441 mm
	couvrante 330-380 mm ⁽¹⁾
Largeur	nominale 262 mm
	couvrante 219-221 mm
Hauteur d'onde	32 mm
Nombre de tuiles au m ²	11,9 à 13,8

2 DONNEES SPECIFIQUES DES ACCESSOIRES DES TUILES TERRA OPTIMA®



Tuile de rive - Gauche
1 trou Ø 5 mm



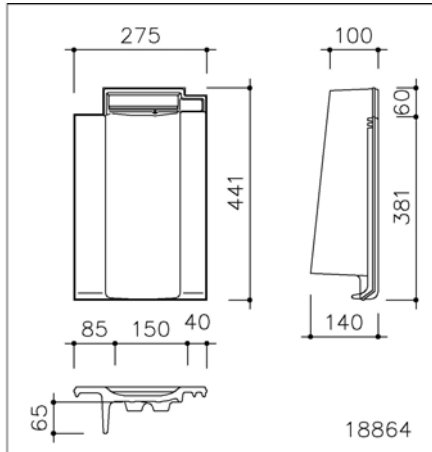
Tuile de rive - Droite
1 trou Ø 5 mm

¹ Longueur couvrante à partir de 330mm possible: pour des longueurs couvrantes de recouvrement entre 330 et 350mm les parties débordantes des tuiles de rive sont à découper à hauteur des entailles prévues à cet effet.

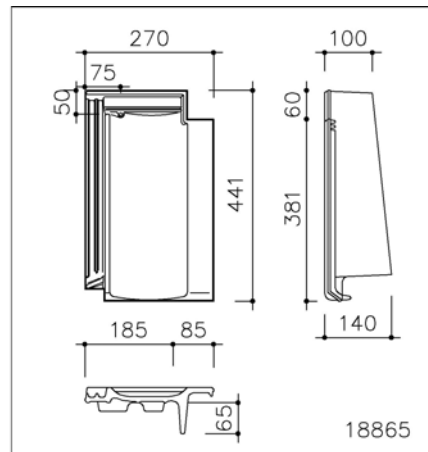


TUILES EN TERRE CUITE – TERRA OPTIMA®

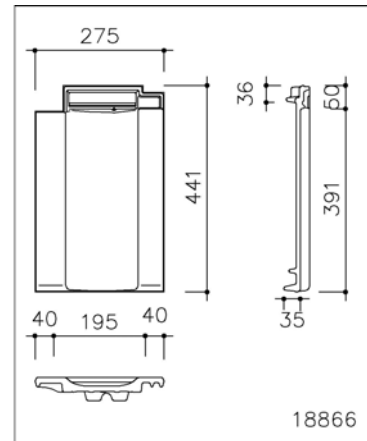
PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE



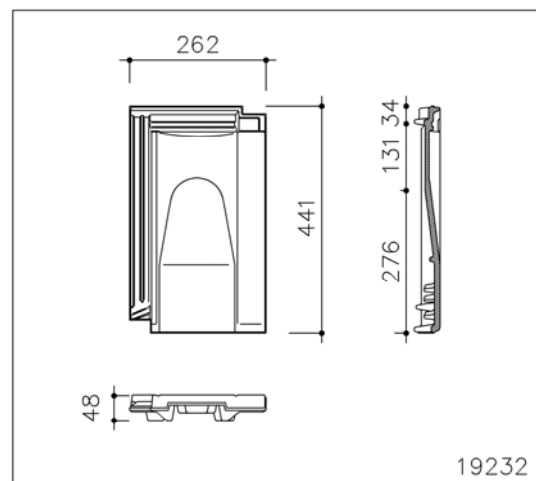
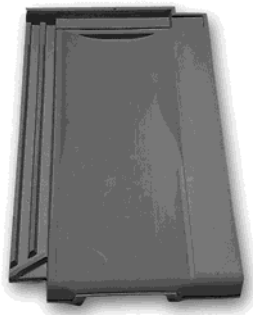
Détail tuile de rive gauche



Détail tuile de rive droite



Tuile à double bourrelet
1 trou Ø 5 mm



Tuile de ventilation
capacité de ventilation: 2.500mm²

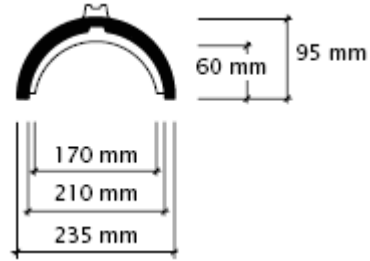


TUILES EN TERRE CUITE – TERRA OPTIMA®

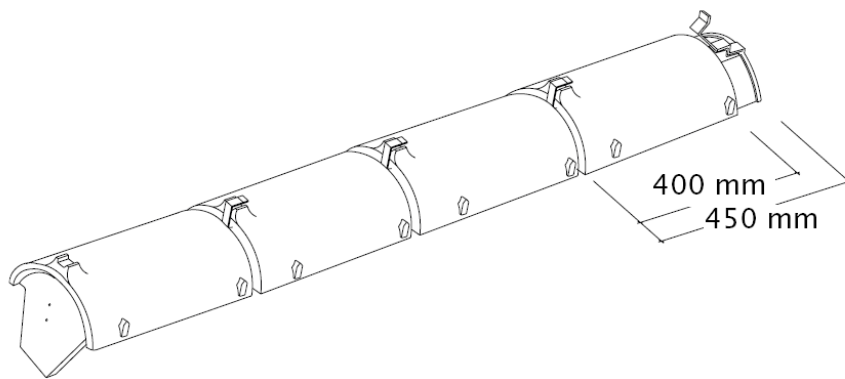
PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE



Faîtière PV
1 trou Ø 5 mm



Détail faîtière PV
1 trou Ø 5 mm



Faîtière de début ou d'about PV =



faîtière PV
(1 trou Ø 5 mm)

+



plaque about de faîtière PV
2 trous Ø 5 mm



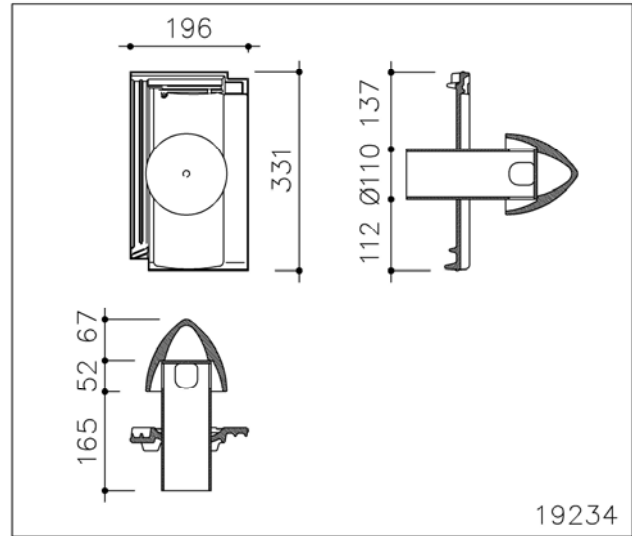
Arêtier de début
1 trou Ø 5 mm



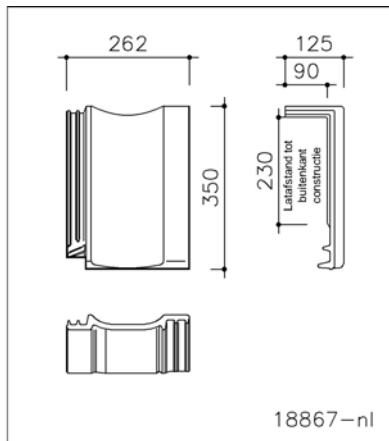
Culotte de jonction



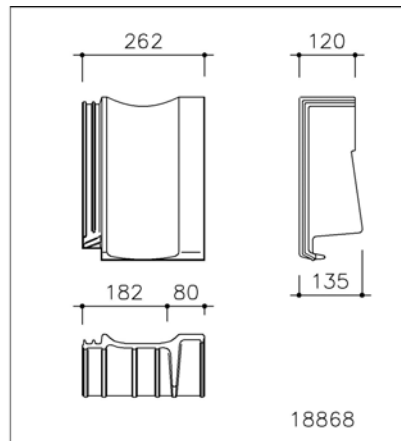
TUILES EN TERRE CUITE – TERRA OPTIMA®
PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE



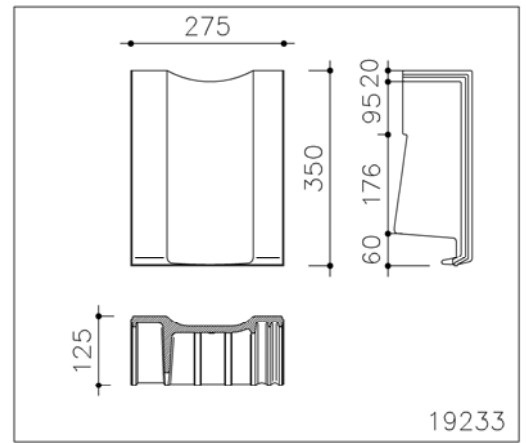
Tuile d'aération "Signum" en terre cuite pour sanitaire
 1 trou Ø 5 mm
 Inclusif flexible Ø 100mm



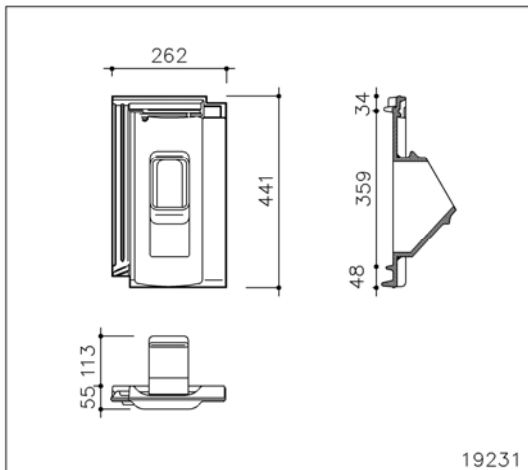
Tuile shed



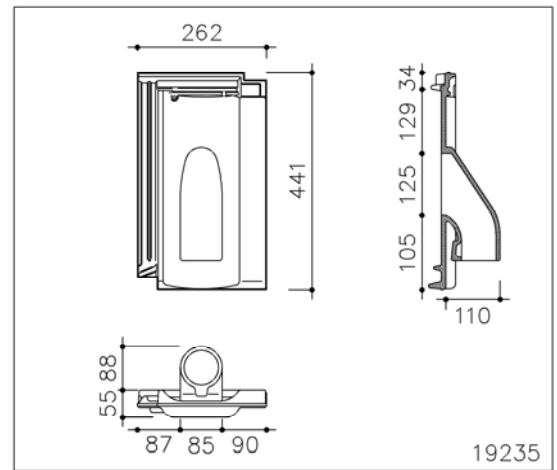
Tuile shed rive droite



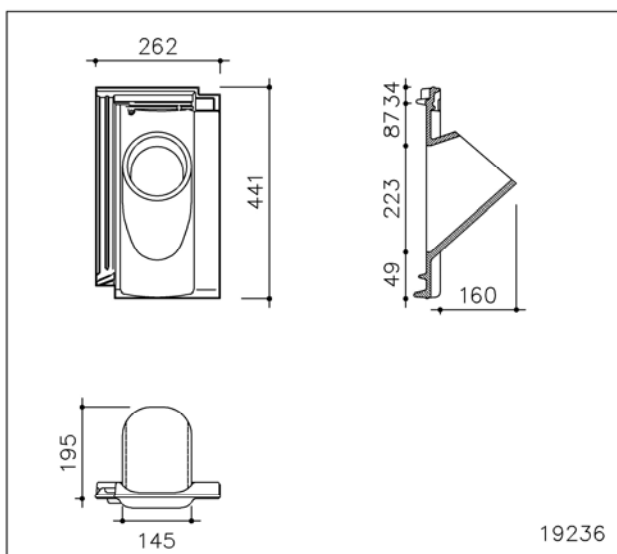
Tuile shed rive gauche



Détail set antenne



Détail set solar



Détail set d'évacuation d'une chaudière à gaz

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). 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 au moyen d'un double emboîtement latéral et un emboîtement de tête variable. (Tableau 1).

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)
≥ 30°	≥ 16°	330 à 380 (2)	219 à 221	11,9 à 13,8	44,03 à 51,06

* Pour des pentes entre 16° et 30°, une sous-toiture « Menuiserie Extra » est indispensable. Pour des pentes supérieures à 22°, nous recommandons vivement la sous-toiture.

² Longueur couvrante à partir de 330mm possible: pour des longueurs couvrantes de recouvrement entre 330 et 350mm 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 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE

LE TABLEAU EST CALCULÉ TENANT COMPTE D'UNE HAUTEUR DE 30MM DE LA LATTE À PANNE.

Tableau 3: 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		DÉTERMINATION DE LA HAUTEUR DE L'AXE DE FAÎTE	
PENTE	DISTANCE L EN MM POUR FAÎTIÈRE PV	HAUTEUR LITEAU DE FAÎTE H EN MM POUR FAÎTIÈRE PV	
16°	60	90	
20°	60	80	
25°	60	75	
30°	55	65	
35°	55	60	
40°	45	50	
45°	45	45	

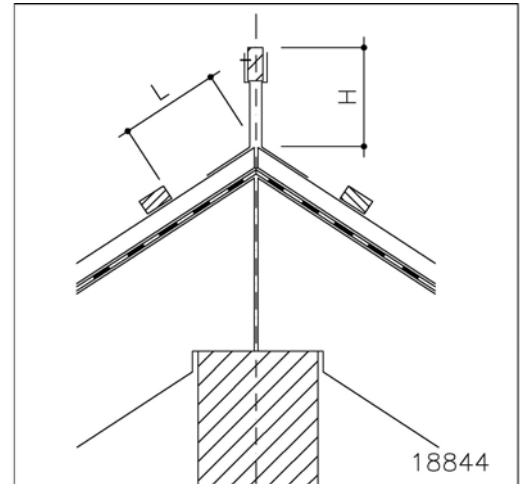


Fig. 2: Détail faîtière - détail de principe

RÉPARTITION EN LARGEUR DE LA TOITURE

La largeur utile d'une tuile TERRA OPTIMA® est de 220 mm.

En cas d'utilisation de tuiles de rive, il faut déduire 175 mm de la largeur totale du bâtiment pour la tuile de rive droite et 140 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 220 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.

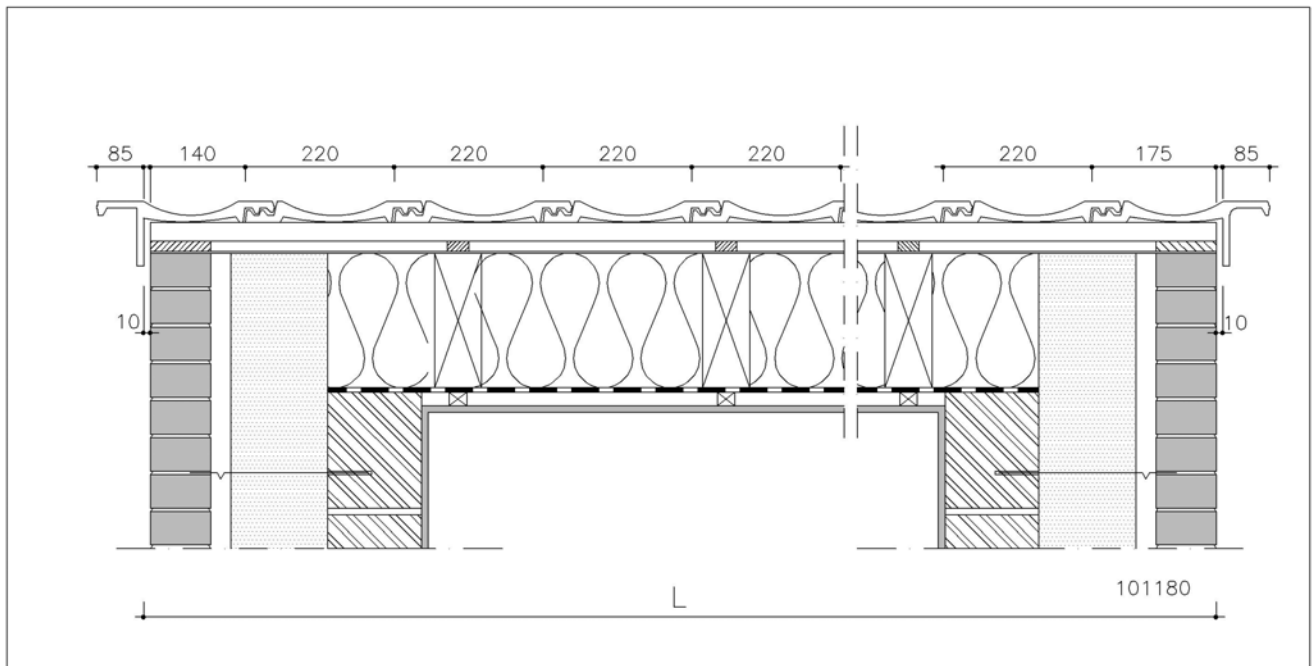


Fig.3: Répartition en largeur des tuiles TERRA OPTIMA®

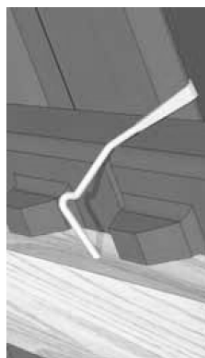
FIXATION DES TUILES



TUILES EN TERRE CUITE – TERRA OPTIMA®

PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE

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 sherardisé qui sera enfoncé de minimum 20 mm dans le liteau.



*Crochet pour tuile TERRA OPTIMA®
Résistance à la traction: 193 N*

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, 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 ETERNIT.

Plus d'informations techniques peuvent être retrouvées dans la documentation ETERNIT, dans la documentation ETERNIT « Première Partie – Données Techniques Générales des tuiles en terre cuite grand format », 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
Kuijersstraat 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