



TUILES EN TERRE CUITE – FUTURA®

PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE

1 DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES DE LA TUILE EN TERRE CUITE FUTURA®

COULEURS STANDARD

Les tuiles FUTURA® sont disponibles dans les couleurs suivantes:

- naturel (aspect mat lisse) : rouge naturel
- finition engobe (engobe mat endurci) : rouge cuivre
gris schiste
noir
- finition finesse (aspect émaillé brillant) : noir

DIMENSIONS ET TOLERANCES



Fig. 1: Tuile FUTURA®¹ – 1 trou Ø 5 mm

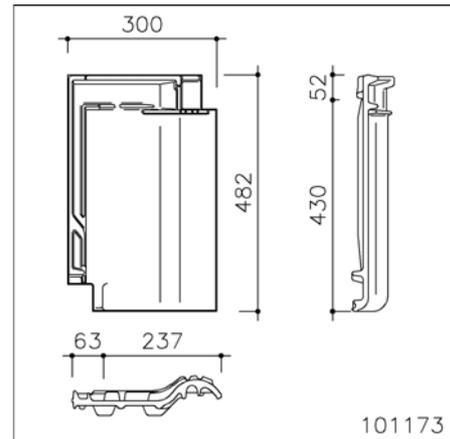


Photo 1: tuile FUTURA® – 1 trou Ø 5 mm

Tableau 1: Dimensions et tolérances (EN 1024)

Longueur	nominale 482 mm
	couvrante 360-388 mm
Largeur	nominale 300 mm
	couvrante 234-239 mm
Hauteur d'onde	60 mm
Nombre de tuiles au m ²	10,8 à 11,9

2 DONNEES SPECIFIQUES DES ACCESSOIRES DES TUILES FUTURA®



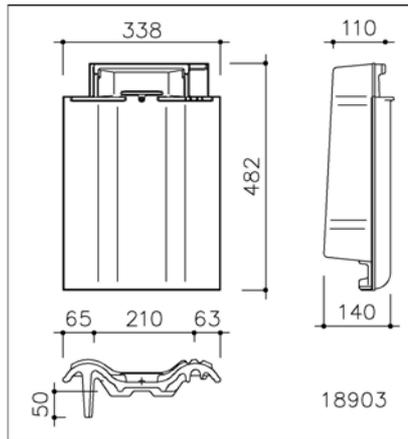
Tuile de rive – Gauche
1 trou Ø 5 mm

¹ Remarque valable pour toutes les dimensions reprises dans cette documentation: les dimensions sont purement indicatives. ETERNIT n'accepte aucune responsabilité en cas de différence entre ces dimensions et les dimensions réelles.

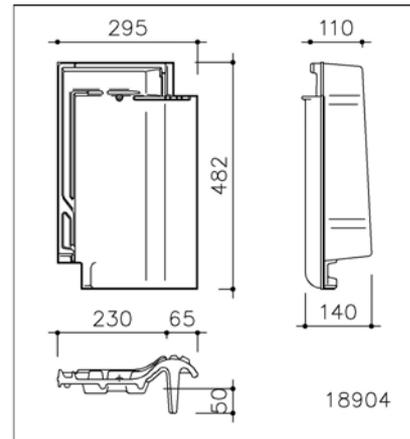


TUILES EN TERRE CUITE – FUTURA®

PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE



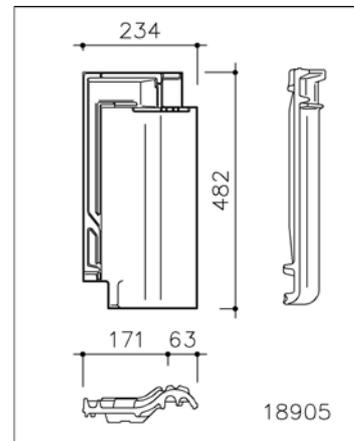
Détail tuile de rive gauche
1 trou Ø 5 mm



Détail tuile de rive droite
1 trou Ø 5 mm



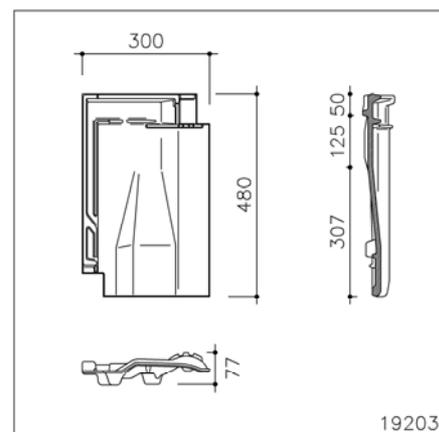
Demi-tuile
1 trou Ø 5 mm



Détail demi-tuile
1 trou Ø 5 mm



Tuile de ventilation
1 trou Ø 5 mm
Capacité de ventilation: 3.250mm²



Détail tuile de ventilation

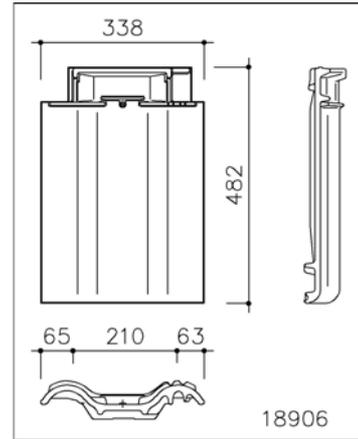


TUILES EN TERRE CUITE – FUTURA®

PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE



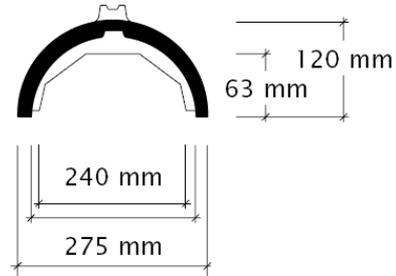
Tuile à double bourrelet
1 trou Ø 5 mm



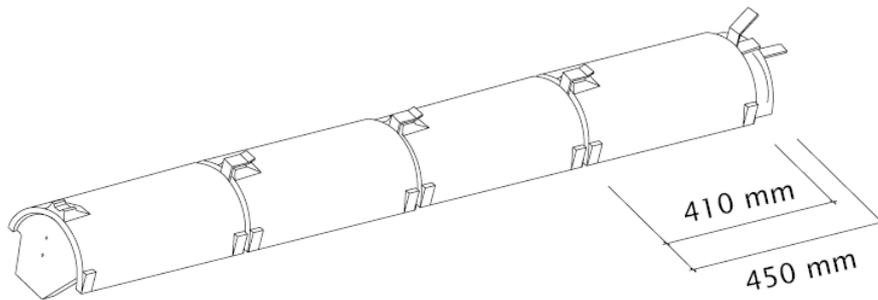
Détail tuile à double bourrelet
1 trou Ø 5 mm



Faîtière PF
1 trou Ø 5 mm



Détail faîtière PF
1 trou Ø 5 mm



Faîtière de début ou d'about PF =



Faîtière PF
(1 trou Ø 5 mm)

+



plaque about de faîtière PF
2 trous Ø 5 mm



TUILES EN TERRE CUITE – FUTURA®

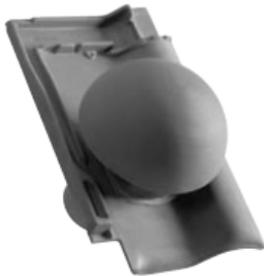
PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE



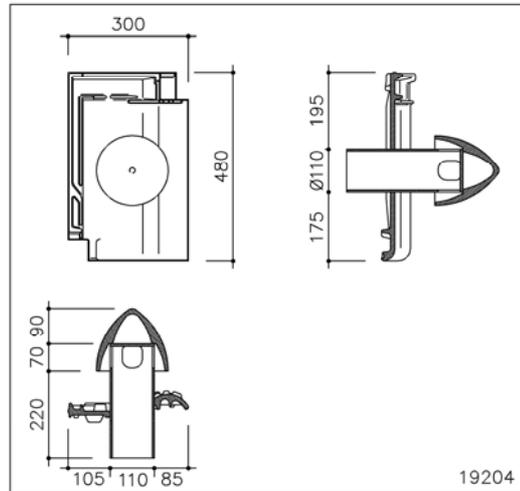
Arêtier de début PF
1 trou Ø 5 mm



Culotte de jonction PF



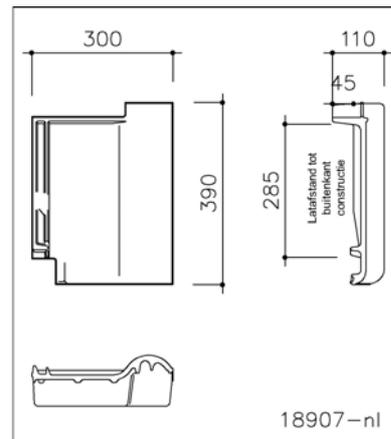
Tuile d'aération "Signum"
en terre cuite pour sanitaire
Inclusif flexible Ø 125 mm



Détail tuile d'aération "signum" en terre cuite pour sanitaire



Tuile Shed

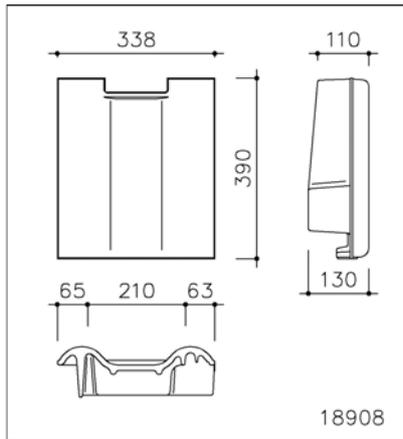


Détail tuile Shed

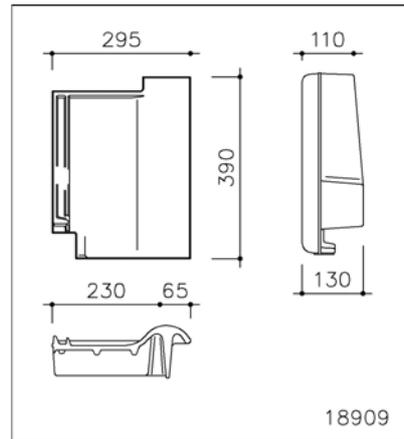


TUILES EN TERRE CUITE – FUTURA®

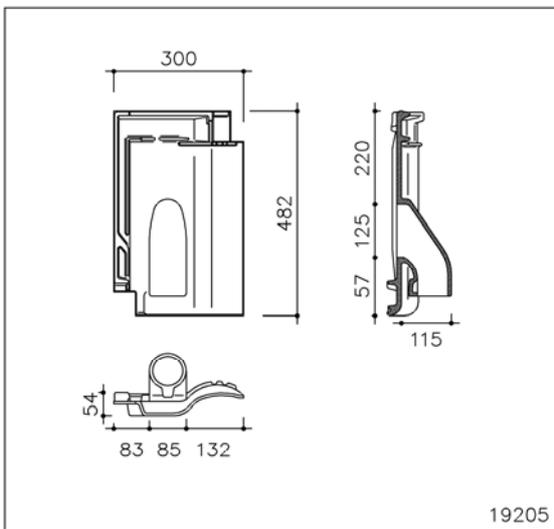
PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE



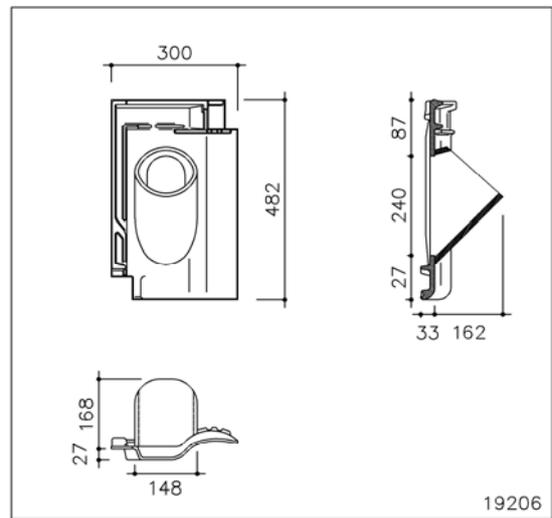
Tuile shed rive gauche



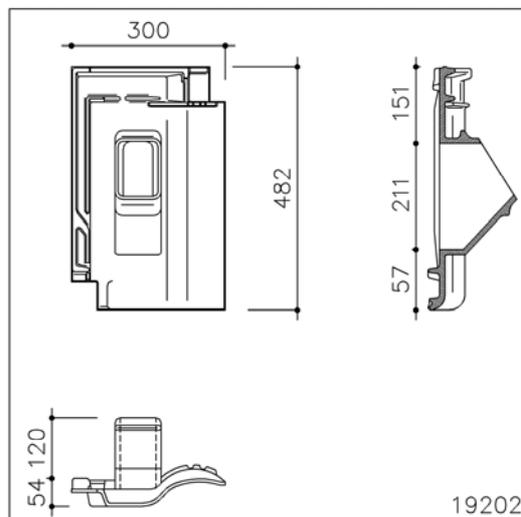
Tuile shed rive droite



Détail set solar



Détail set d'évacuation d'une chaudière à gaz



Détail set antenne



TUILES EN TERRE CUITE – FUTURA®

PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE

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

DOMAINE D'APPLICATION

Les tuiles FUTURA® conviennent aux toitures qui présentent une pente de 10° 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 d'un double emboîtement de tête. (Tableau 1).

Tableau 2 : Recouvrement et écartement des liteaux pour FUTURA®.

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)
≥ 22°	≥ 10°	360 à 388	234 à 239	10,8 à 11,9	45,36 à 49,98

* Pour des pentes entre 12° et 22°, une sous-toiture « Menuiserie Extra » est indispensable. Pour des pentes supérieures à 22°, nous recommandons vivement la sous-toiture.

LE TABLEAU 3 EST CALCULÉE 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 FAÏTIÈRE PF	HAUTEUR LITEAU DE FAÎTE H EN MM POUR FAÏTIÈRE PF
10°	105	110
15°	105	110
20°	105	100
25°	100	90
30°	95	75
35°	95	65
40°	90	60
45°	90	50
50°	90	40
55°	90	30

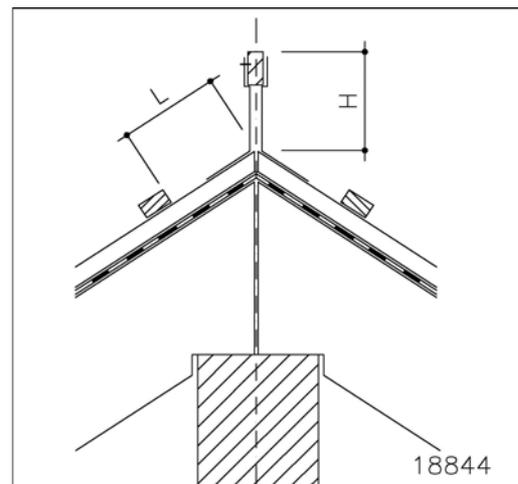


Fig. 2: Détail faîtière - détail de principe



RÉPARTITION EN LARGEUR DE LA TOITURE

La largeur utile d'une tuile FUTURA® est de 236,5 mm.

En cas d'utilisation de tuiles de rive, il faut déduire 220 mm de la largeur totale du bâtiment pour la tuile de rive droite et 200 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 236,5 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 2,5 mm en plus ou en moins.

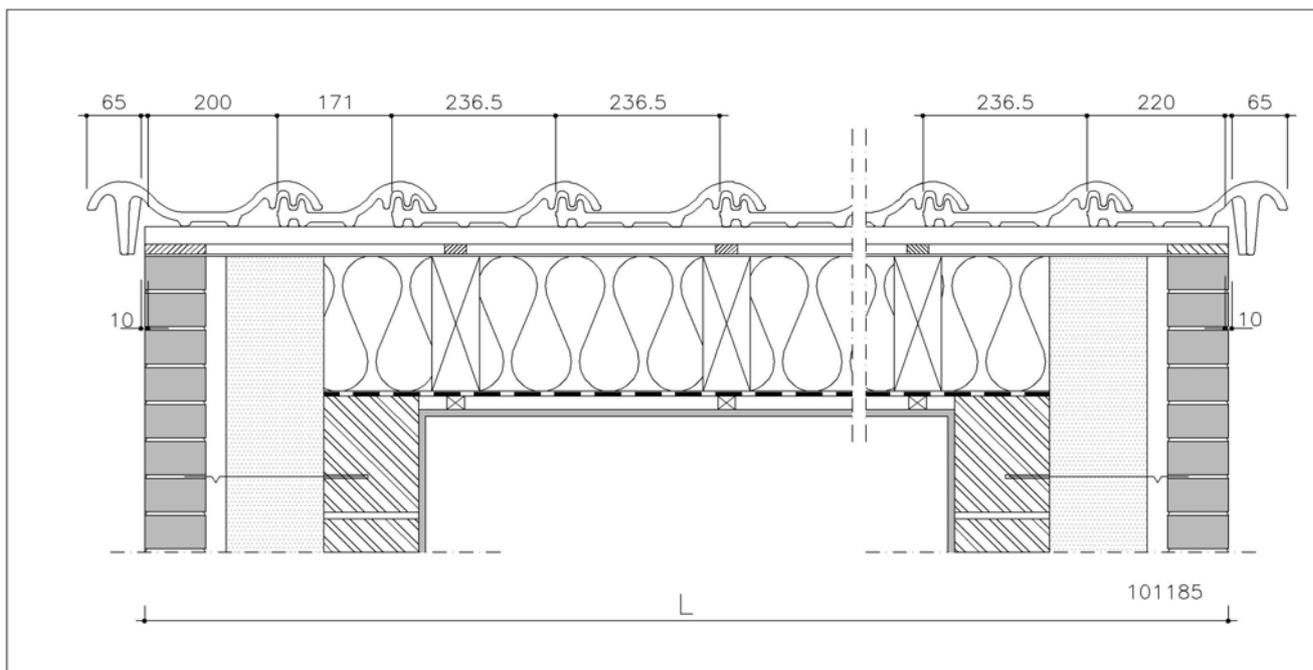
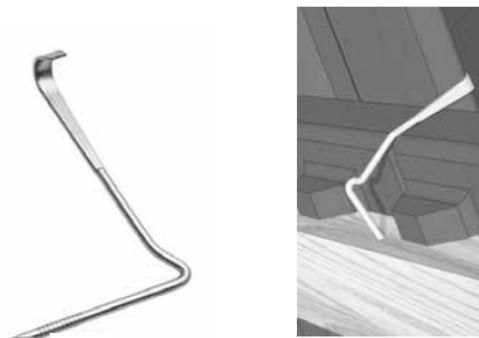


Fig.3: Répartition en largeur des tuiles FUTURA®

FIXATION DES TUILES

L'ancrage des tuiles FUTURA® 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 FUTURA®
Résistance à la traction: 208 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
Kuijermansstraat 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