



TUILES EN TERRE CUITE – HARMONICA®

PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE

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

COULEURS STANDARD

Les tuiles HARMONICA® sont disponibles dans les couleurs suivantes:

- finition engobe (engobe mat endurci) :
 - rouge cuivre
 - anthracite
 - brun Havane
 - lie-de-vin
- finition finesse (aspect émaillé brillant) : noir
- finition noblesse (aspect émaillé brillant) : brun

DIMENSIONS ET TOLERANCES

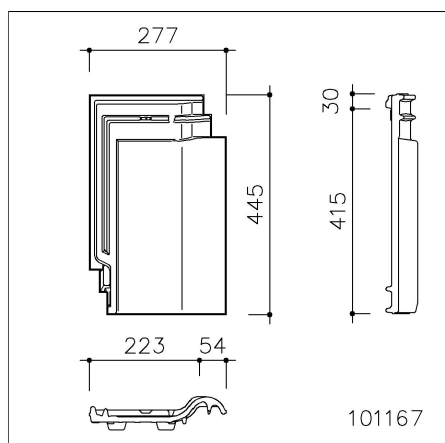


Fig. 1: tuile HARMONICA®¹



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

Tableau 1: Dimensions et tolérances (EN 1024)

Longueur	nominale 445 mm
	couvrante 364-375 mm
Largeur	nominale 277 mm
	couvrante 221-225 mm
Hauteur d'onde	52 mm
Nombre de tuiles au m ²	11,9 à 12,3

2 DONNEES SPECIFIQUES DES ACCESSOIRES DES TUILES HARMONICA®



Tuile de rive - Gauche
1 trou Ø 5 mm



Tuile de rive - Droite
1 trou Ø 5 mm



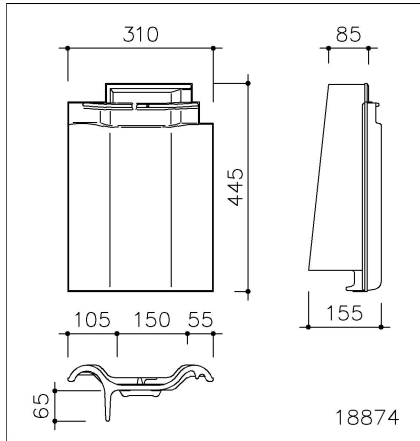
Tuile de ventilation
capacité de ventilation: 2.500mm²

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.

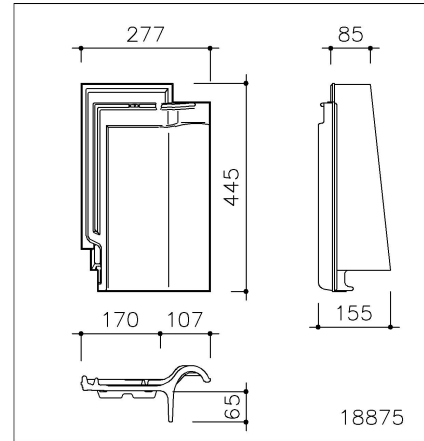


TUILES EN TERRE CUITE – HARMONICA®

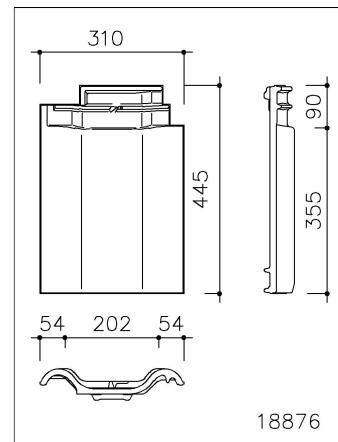
PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE



Détail tuile de rive gauche



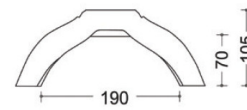
Détail tuile de rive droite



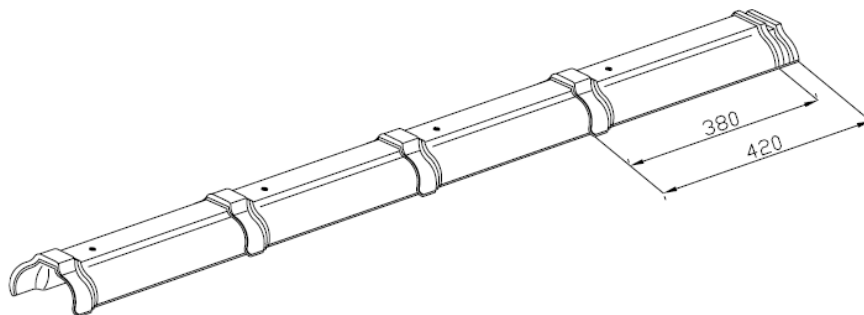
Double tuile
1 trou Ø 5 mm



Faîtière PH
1 trou Ø 5 mm



Détail Faîtière PH
1 trou Ø 5 mm





TUILES EN TERRE CUITE – HARMONICA®

PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE

Faîtière de début ou d'about PH =

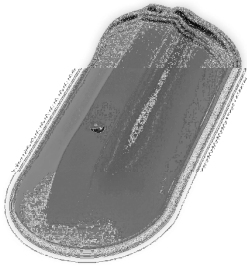


faîtière PH
(1 trou Ø 5 mm)

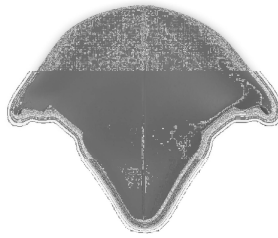


+

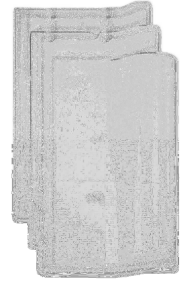
plaque about de faîtière PH
2 trous Ø 5 mm



Arêtier de début PH
1 trou Ø 5 mm



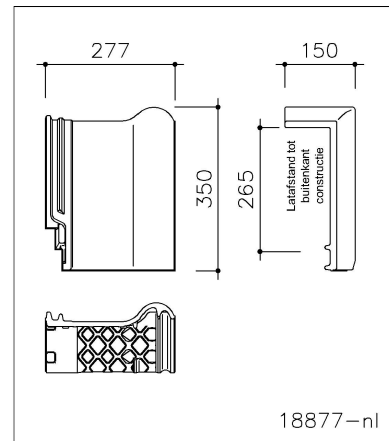
Culotte de jonction PH



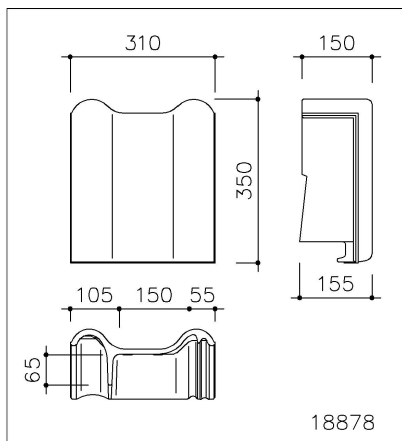
Tuile acrylique



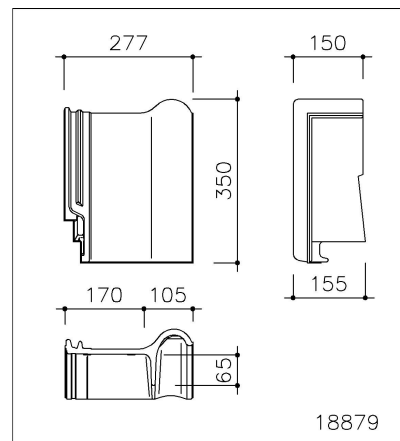
Tuile d'aération "Signum" en terre cuite
pour sanitaire - Inclusif flexible Ø 125 mm - 1 trou Ø 5 mm



Tuile shed



Tuile shed rive gauche



Tuile shed rive droite



TUILES EN TERRE CUITE – HARMONICA®

PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE

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

DOMAINE D'APPLICATION

Les tuiles HARMONICA® conviennent aux toitures qui présentent une pente de 12° 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 HARMONICA®.

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°	≥ 12°	364 à 375	223 à 224	11,9 à 12,3	41,65 à 43,05

* 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.

LES TABLEAUX 3 ET 4 SONT CALCULÉS TENANT COMPTE D'UNE HAUTEUR DE 30MM DE LA LATTE À PANNE.

Tableau 3: Distance L = liteau supérieur jusqu'à l'axe de faîte

DÉTERMINATION DE LA POSITION DU LITEAU SUPÉRIEUR JUSQU'À L'AXE DE FAÎTE	
PENTE	DISTANCE L EN MM POUR FAÎTIÈRE PH
12°	55
18°	55
20°	50
25°	45
30°	40
35°	35
40°	35
45°	25

Tableau 4: Hauteur H – hauteur liteau de faîte au-dessus l'axe de faîte

DÉTERMINATION DE LA HAUTEUR DE L'AXE DE FAÎTE	
PENTE	HAUTEUR LITEAU DE FAÎTE H EN MM POUR FAÎTIÈRE PH
12°	105
18°	100
20°	90
25°	90
30°	85
35°	75
40°	75
45°	70

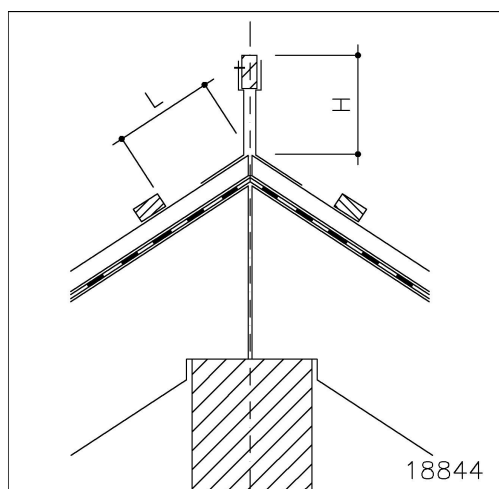


Fig. 2: Détail faîtière - détail de principe



RÉPARTITION EN LARGEUR DE LA TOITURE

La largeur utile d'une tuile HARMONICA® est de 223,5 mm.

En cas d'utilisation de tuiles de rive, il faut déduire 160 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 223,5 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 mm en plus ou en moins.

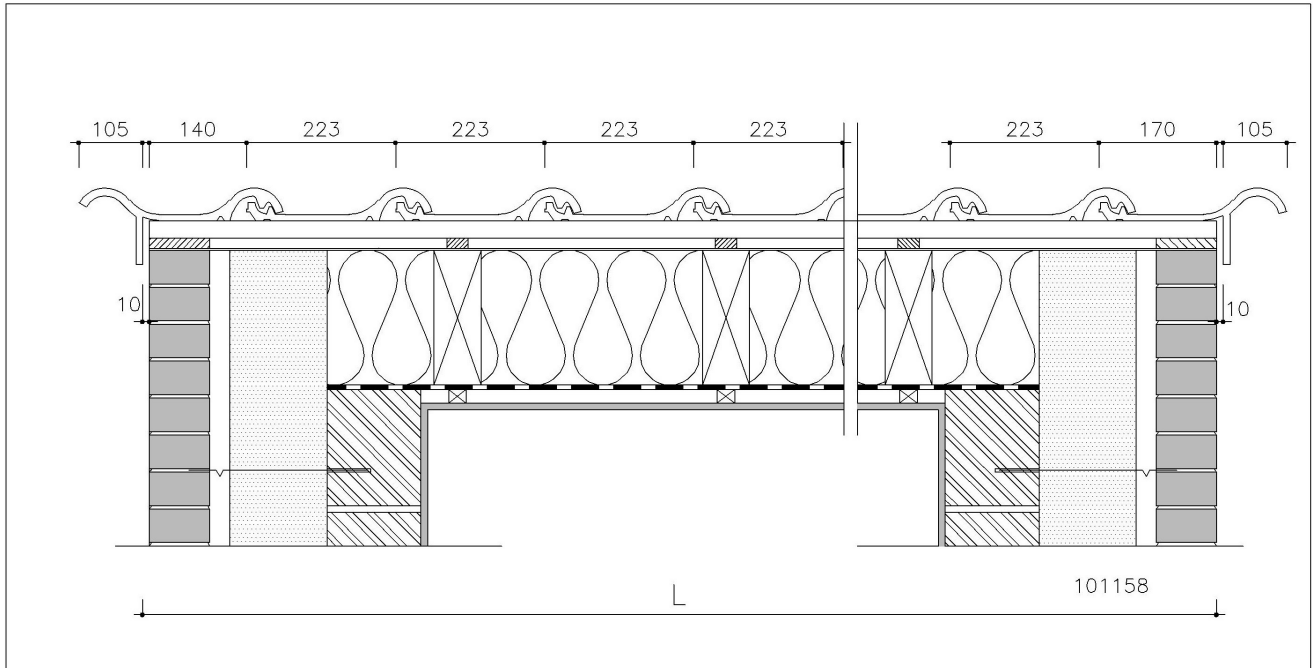
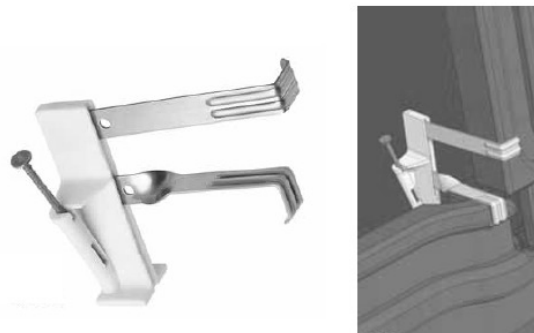


Fig.3: Répartition en largeur des tuiles HARMONICA®

FIXATION DES TUILES

L'ancrage des tuiles HARMONICA® 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 HARMONICA®
Résistance à la traction: 146 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