



TUILES EN TERRE CUITE - MIKADO®

PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE

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

COULEURS STANDARD

Les tuiles MIKADO® sont disponibles dans les couleurs suivantes:

- finition Naturel : rouge naturel
- finition Engobe : gris schiste
noir mat

DIMENSIONS ET TOLERANCES

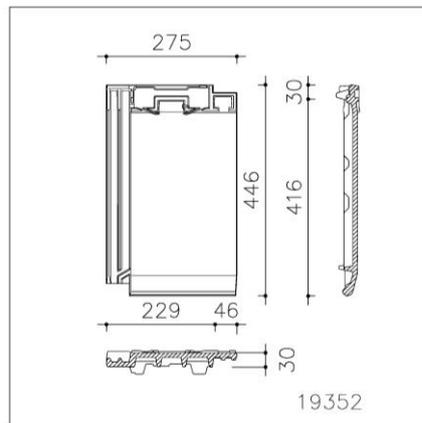
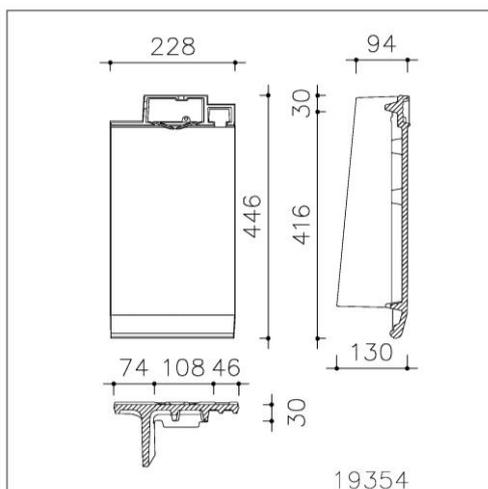


Fig 1: Tuile MIKADO®-pan – 1 trou Ø 5mm¹

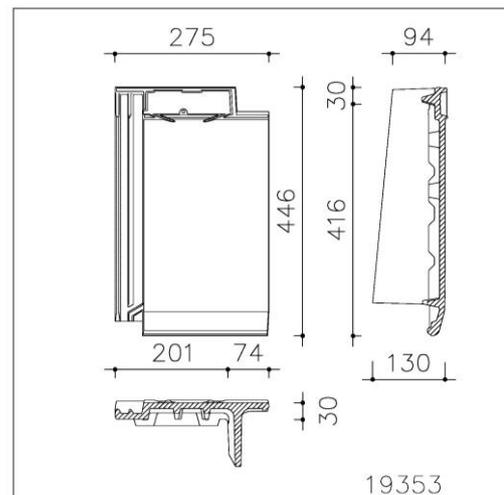
Tableau 1: Dimensions et tolérances (EN 1024)

Longueur	nominale 446 mm
	couvrante 343-371 mm
Largeur	nominale 257 mm
	couvrante 227-231 mm
Hauteur d'onde	37 mm
Poids de la tuile	3,4 kg
Nombre de tuiles au m ²	11,7 à 12,8

2 DONNEES SPECIFIQUES DES ACCESSOIRES DES TUILES MIKADO®



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



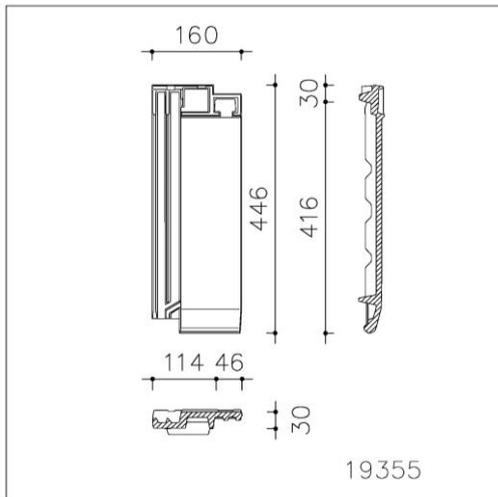
Tuile de rive droite (2,8 pcs/mc)
1 trou Ø 5 mm

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

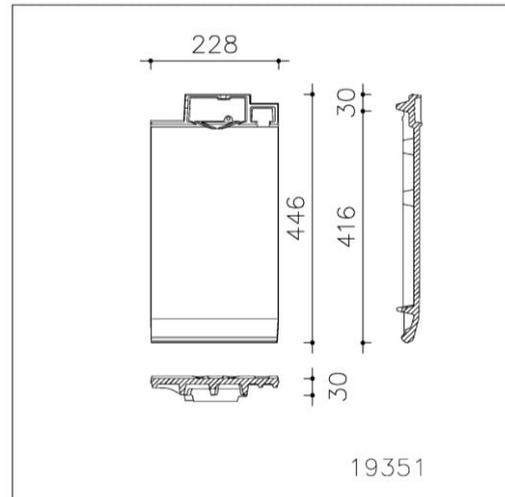


TUILES EN TERRE CUITE - MIKADO®

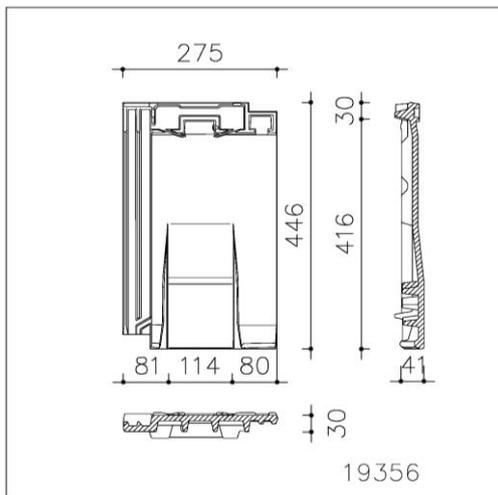
PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE



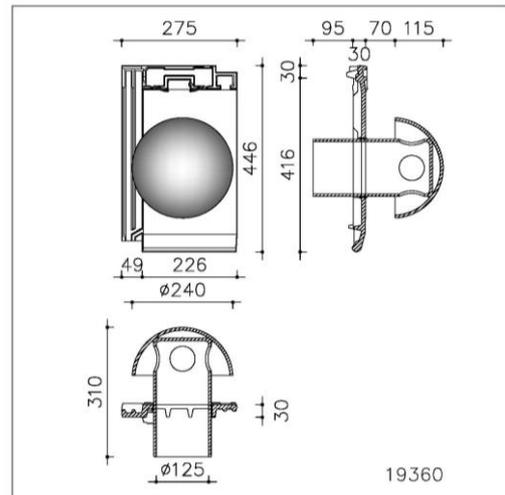
Demi-tuile (2,8 pc/mc)



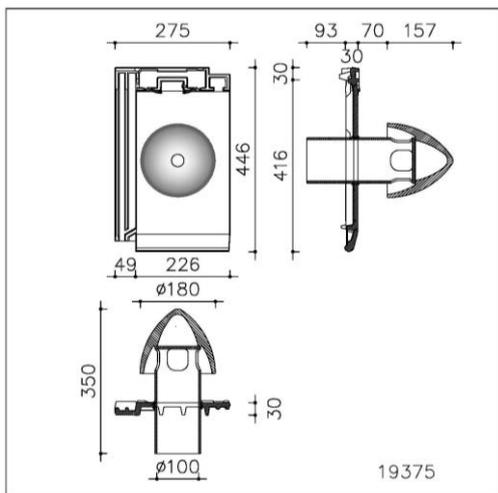
Tuile à double bourrelet
1 trou Ø 5 mm



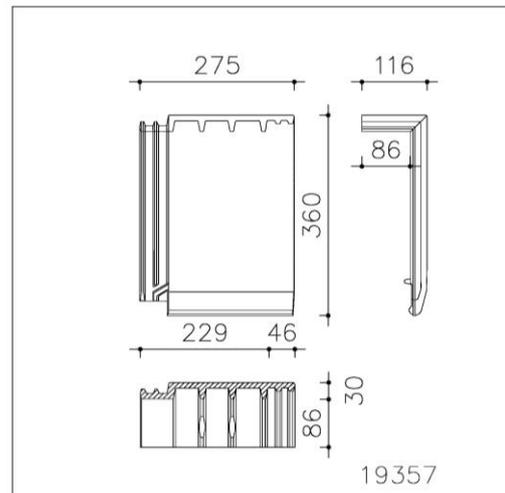
Tuile de ventilation
capacité de ventilation: 3200 mm²



Tuile d'aération "Signum F125"
1 trou Ø 5 mm
Inclusif flexible Ø 125 mm



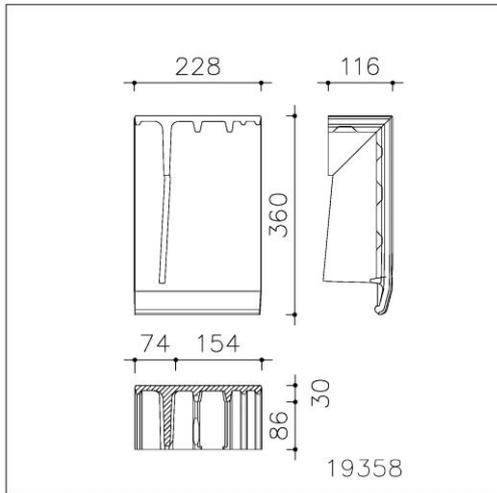
Tuile d'aération "Signum A100"
1 trou Ø 5 mm
Inclusif flexible Ø 100 mm



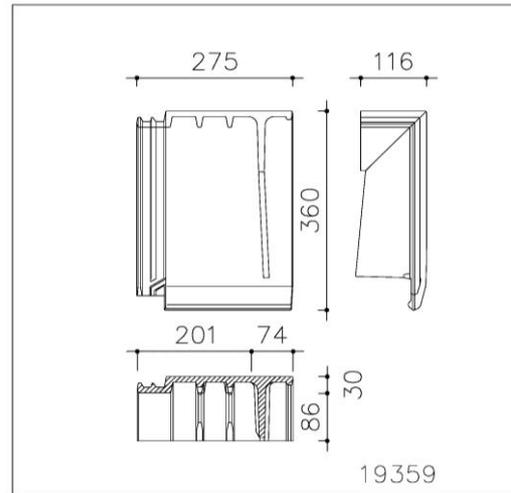
Tuile shed



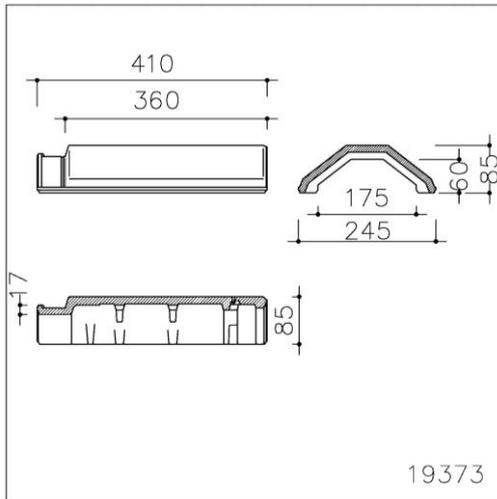
TUILES EN TERRE CUITE - MIKADO®
PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE



Tuile shed rive gauche



Tuile shed rive droite



Faîtière PI (2,8 pcs/mc)
 1 trou Ø 5 mm

Faîtière d'about PI =



Faîtière PI
 1 trou Ø 5 mm



+

Plaque d'about de faîtière PI
 2 trous Ø 5 mm

Arêtier de début PI =



Arêtier de début PI
 1 trou Ø 5 mm



TUILES EN TERRE CUITE - MIKADO®

PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE

Culotte de jonction =



Culotte de jonction W2 tripode



Culotte de jonction W2 quadripode (sur demande)

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

DOMAINE D'APPLICATION

Les tuiles MIKADO® conviennent aux toitures qui présentent une pente de 16° minimum (selon Tableau 2), toujours en combinaison avec une sous-toiture rigide ou en combinaison avec une sous-toiture souple et des recouvrements collés, sur un support continu d'une isolation. De préférence les tuiles MIKADO® seront posées en pose décalée. En utilisant une pose à joint droit, les pentes minimales seront augmentées avec 2° au minimum. Pour des pentes < 25°, la longueur des versantes est limitée à 8 m. Pour des versantes de plus de 8 m voir "Partie 1 – Données techniques générales valable pour toutes les tuiles plates en terre cuite – domaine d'application". Les tuiles MIKADO® 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 emboîtement latéral double et d'un emboîtement de tête variable.

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

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° (pose décalée) ≥ 18° (pose à joint droit)	343 à 371	227 à 231	11,7 à 12,8	39,8 à 43,5

* Pour des pentes entre 16° et 30°, une sous-toiture "Menuiserite Extra" ou "eterroof Duo" est indispensable. Pour des pentes supérieures à 30°, nous recommandons vivement la sous-toiture.

LE TABLEAU 3 EST CALCULÉ TENANT COMPTE D'UNE HAUTEUR DE 30 MM 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 ET DE LA HAUTEUR DE L'AXE DE FAÎTE		
PENTE	DISTANCE L EN MM POUR FAÎTIÈRE PI	HAUTEUR LITEAU DE FAÎTE H EN MM POUR FAÎTIÈRE PI
16°	50	90
20°	45	85
25°	45	80
30°	45	75
35°	45	70
40°	40	60
45°	40	50
50°	35	50

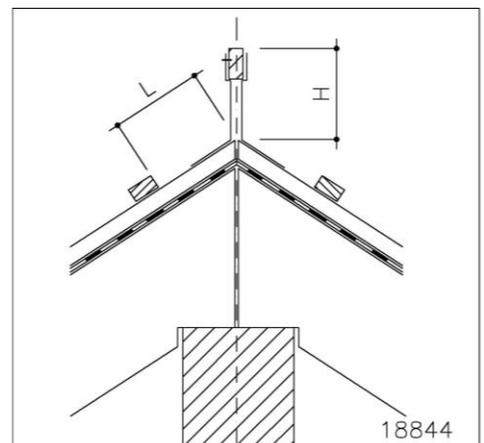


Fig. 2: Détail faîtière



TUILES EN TERRE CUITE - MIKADO®

PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE

RÉPARTITION EN LARGEUR DE LA TOITURE

La largeur utile d'une tuile MIKADO® est de 229 mm.

En cas d'utilisation de tuiles de rive, il faut déduire 201 mm de la largeur totale du bâtiment pour la tuile de rive droite et 108 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 229 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 4 mm en plus ou en moins. Des demi-tuiles sont nécessaires pour obtenir la pose décalée

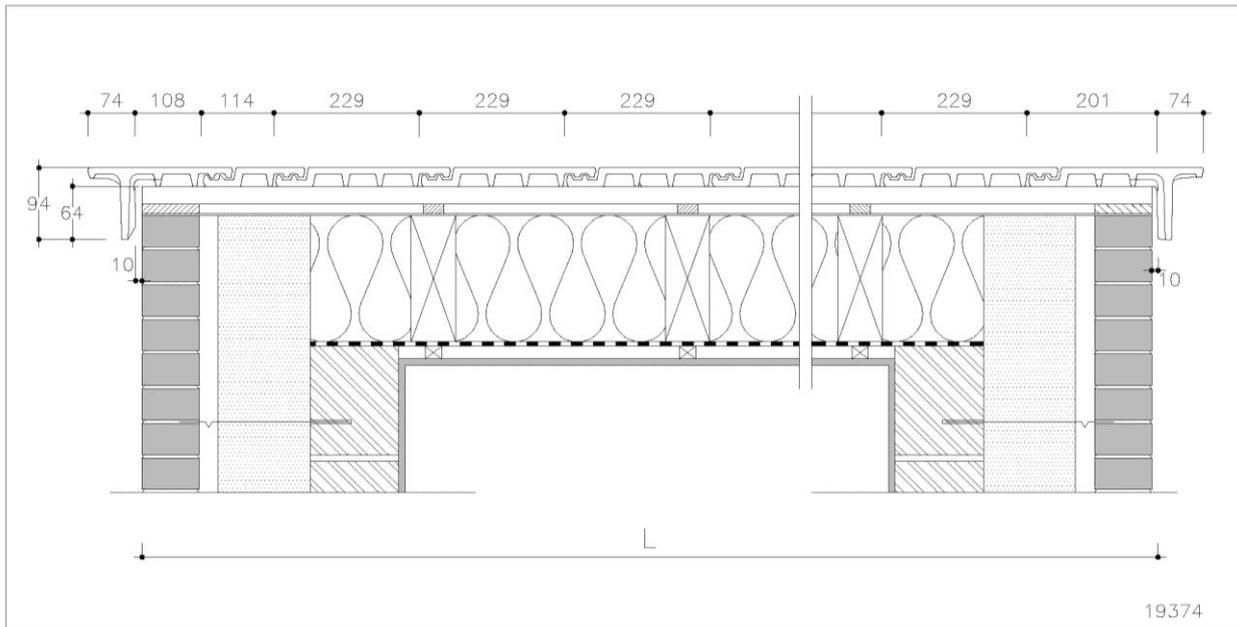
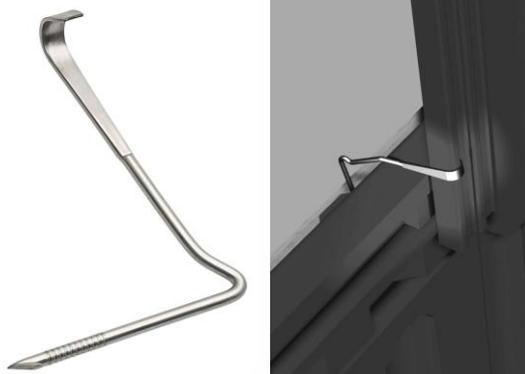


Fig.3: Répartition en largeur des tuiles MIKADO®

FIXATION DES TUILES

L'ancrage des tuiles MIKADO® 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 avec rondelle d'étanchéité qui sera enfoncé de minimum 20 mm dans le liteau.



Crochet pour tuile MIKADO®



TUILES EN TERRE CUITE - MIKADO®

PARTIE 2 – DONNEES TECHNIQUES SPECIFIQUES PAR TUILE EN TERRE CUITE

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
Kuiermansstraat 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

RPM 0 466 059 066, Bruxelles – TVA BE 0 466 059 066 – Compte bancaire 482-9098061-09