

NELSKAMP

Tuile pour toit plat F 12 Ü



La tuile pour toit plat F 12 Ü.



Le nouvel emboîtement de tête et latéral de la tuile pour toit plat F 12 Ü permet une couverture variable de la hauteur de 4 cm. Avec environ 11,7 à 13 pièces nécessaires par mètre carré, il peut être utilisé de manière flexible, surtout dans le domaine de la rénovation de toit. La pose simplifiée fait de la tuile F 12 Ü une tuile particulièrement économique. L'inclinaison du toit conventionnelle est de 22°.

F 12 Ü en détail :

- Tuile fabriquée selon la norme DIN/EN 1304
- Double emboîtement de tête et latéral
- Imperméable, résistante au gel, perméable à l'air
- Pente de référence du toit 22°
- Besoin par m² env. 11,7 - 13,0 pces



Coloris.



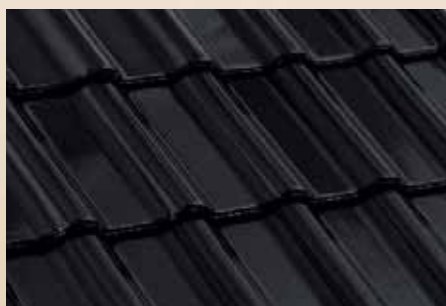
(116) rouge engobé



(156) rouge engobé



(118) brun engobé



(120) noir engobé noble (noir mat brillant)



(209) rouge bordeaux engobé



(139) muscat engobé noble (brillant)



(140) rouge bourgogne
engobé noble (brillant)



(141) noir vieilli engobé



(142) rouge cuivre engobé



(150) brun engobé noble (brillant)

Écarts de couleurs : Nos tuiles en terre cuite sont des matériaux écologiques. Grâce à l'utilisation de matières premières naturelles, des écarts de couleur peuvent se présenter. Ces écarts sont particulièrement fréquents pour les tuiles de teinte rouge naturel, du fait que la couleur de cuisson en elle-même est uniquement formée par les matériaux bruts sans adjonction d'oxydes métalliques modifiant la couleur.

Pour des raisons techniques d'impression, la restitution des couleurs peut présenter quelques écarts.

Surfaces des tuiles en terre cuite : En raison du transport, de détériorations minimales de la surface sont possibles. Ceci n'altère en aucun cas la qualité des tuiles.

Mélanger les tuiles entre les palettes

Les accessoires.

Vous trouverez le programme complet de chaque tuile sur notre site Internet www.nelskamp.de.

Tuile
Longueur : ~ 45,7 cm Longueur de recouvrement : ~ 34,5 cm ± 20 mm
Largeur : ~ 28,6 cm Largeur de recouvrement : ~ 23,4 cm
Poids : ~ 3,8 kg Besoin : ~ 11,7 - 13,0 pces/m²

Tuile de rive à rabat gauche
Longueur : ~ 45,7 cm Longueur de recouvrement : ~ 34,5 cm ± 20 mm
Largeur : ~ 24,9 cm Largeur de recouvrement : ~ 22,0 cm
Poids : ~ 2,6 kg Besoin : ~ 2,8 pces/m

Tuile de rive à rabat droite
Longueur : ~ 45,7 cm Longueur de recouvrement : ~ 34,5 cm ± 20 mm
Largeur : ~ 24,1 cm Largeur de recouvrement : ~ 16,0 cm
Poids : ~ 5,0 kg Besoin : ~ 2,8 pces/m

Tuile de rive gauche avec le rabat en retrait
Longueur : ~ 45,7 cm Longueur de recouvrement : ~ 34,5 cm ± 20 mm
Largeur : ~ 28,9 cm Largeur de recouvrement : ~ 21,9 cm
Poids : ~ 4,1 kg Besoin : ~ 2,8 pces/m

Tuile de rive droite avec le rabat en retrait
Longueur : ~ 45,7 cm Longueur de recouvrement : ~ 34,5 cm ± 20 mm
Largeur : ~ 28,9 cm Largeur de recouvrement : ~ 16,8 cm
Poids : ~ 4,0 kg Besoin : ~ 2,8 pces/m

Tuile faitière/tuile d'arête ~ 2,7 pces/m
Longueur : ~ 43,5 cm Longueur de recouvrement : ~ 37,0 cm
Largeur : ~ 24,5 cm Largeur de recouvrement : ~ 21,2 cm
Poids : ~ 3,4 kg Besoin : ~ 2,7 pces/m

About de faitage début pour la rive à rabat
Longueur : ~ 43,5 cm Longueur de recouvrement : ~ 30,5 cm
Largeur : ~ 24,5 cm Largeur de recouvrement : ~ 21,2 cm

About de faitage fin pour la rive à rabat
Longueur : ~ 43,5 cm Longueur de recouvrement : ~ 37,0 cm
Largeur : ~ 24,5 cm Largeur de recouvrement : ~ 21,2 cm

Tuile initiale d'arête
Longueur : ~ 43,4 cm Longueur de recouvrement : ~ 29,5 cm
Largeur : ~ 23,1 cm Largeur de recouvrement : ~ 21,2 cm
Poids : ~ 3,2 kg Besoin : Individualisé

Rencontre à 3 ou 4 directions (début et extrémité)
Besoin : Individualisé

Tuile châtière (section d'aération ~ 15 cm²)
Longueur : ~ 45,7 cm Longueur de recouvrement : ~ 34,5 cm ± 20 mm
Largeur : ~ 28,6 cm Largeur de recouvrement : ~ 23,4 cm
Poids : ~ 3,7 kg Besoin : Individualisé

Tuile de raccordement de faîte coulissante (Rives gauche/ droite disponibles)
Longueur : ~ 45,7 cm Longueur de recouvrement : ~ 34,5 cm ± 20 mm
Largeur : ~ 28,6 cm Largeur de recouvrement : ~ 23,4 cm

Tuile en appentis (Rives gauche/droite disponibles)
Largeur : ~ 28,6 cm Longueur : Individualisé
Longueur de recouvrement : Individualisé
Largeur de recouvrement : ~ 23,4 cm

Tuile mansarde (Rives gauche/droite disponibles)
Largeur : ~ 28,6 cm Longueur : Individualisé
Longueur de recouvrement : Individualisé
Largeur de recouvrement : ~ 23,4 cm

Tuile pour toiture en shed (Rives gauche/droite disponibles)
Largeur : ~ 28,6 cm Longueur : Individualisé
Longueur de recouvrement : Individualisé
Largeur de recouvrement : ~ 23,4 cm

Tuile à douille + lanterne étanche contre la pluie battante Ø 125 et tuyau avec pièce de réduction
Longueur : ~ 45,7 cm Longueur de recouvrement : ~ 34,5 cm ± 20 mm
Largeur : ~ 28,6 cm Largeur de recouvrement : ~ 23,4 cm
Poids : ~ 7,8 kg Besoin : Individualisé

Passage d'antenne en céramique
Longueur : ~ 45,7 cm Longueur de recouvrement : ~ 34,5 cm ± 20 mm
Largeur : ~ 28,6 cm Largeur de recouvrement : ~ 23,4 cm
Besoin : Individualisé

Tuile de passage en céramique avec adaptateur de therme (calotte d'évacuation) dotée d'un joint universel* (Ø : max. 127 mm)
Longueur : ~ 45,7 cm Longueur de recouvrement : ~ 34,5 cm ± 20 mm
Largeur : ~ 28,6 cm Largeur de recouvrement : ~ 23,4 cm

Tuile passage (solaire)
Longueur : ~ 45,7 cm Longueur de recouvrement : ~ 34,5 cm ± 20 mm
Largeur : ~ 28,6 cm Largeur de recouvrement : ~ 23,4 cm
Ø : 30/50/70 mm

Tuile en PVC pour la fixation des panneaux solaire
Longueur : ~ 45,7 cm Longueur de recouvrement : ~ 34,5 cm ± 20 mm
Largeur : ~ 28,6 cm Largeur de recouvrement : ~ 23,4 cm
Besoin : Individualisé

Tuile translucide « acrylique »
Longueur : ~ 45,7 cm Longueur de recouvrement : ~ 34,5 cm ± 20 mm
Largeur : ~ 28,6 cm Largeur de recouvrement : ~ 23,4 cm
Besoin : Individualisé

2 tuile marchepied en alu, avec revêtement
Largeur : ~ 34,0 cm
Longueur : 40,0; 80,0; 150,0 cm

SnapStep support de marchepied en alu universel (Marchepied universel 40 cm et 80cm avec deux supports également disponible) revêtu, pour la suspension des différentes épaisseurs de lattes de toit, pour des inclinaisons de toit de 0° - 60° réglable

Tuile flamande de base avec marche
Longueur : ~ 45,7 cm Longueur de recouvrement : ~ 34,5 cm ± 20 mm
Largeur : ~ 28,6 cm Largeur de recouvrement : ~ 23,4 cm
Besoin : Individualisé

Tuile flamande de base en alu avec support de tube fourreau
Longueur de recouvrement : ~ 34,5 cm ± 20 mm
Longueur : ~ 45,7 cm Largeur de recouvrement : ~ 23,4 cm
Largeur : ~ 28,6 cm Besoin : Individualisé

Tuile en alu avec support en bois rond (Tuile en alu avec support de réception de la neige disponible)
Longueur : ~ 45,7 cm Longueur de recouvrement : ~ 34,5 cm ± 20 mm
Largeur : ~ 28,6 cm Largeur de recouvrement : ~ 23,4 cm

Châssis revêtu en acier, largeur 6 tuiles, en acrylique
Longueur : ~ 78,0 cm Sortie : 45,0 x 55,0 cm
Largeur : ~ 76,0 cm Poids : ~ 8,6 kg

Châssis revêtu en acier, largeur 9 tuiles, en acrylique
Largeur : ~ 76,0 cm Longueur : ~ 110,0 cm
Poids : ~ 10,0 kg Sortie : 45,0 x 85,0 cm

Lucarne Multitherm
Longueur : ~ 85,0 cm Ouverture : vers le haut + le côté
Largeur : ~ 78,0 cm Sortie : 44,0 x 54,0 cm
Poids : ~ 15,0 kg Verre isolant : ESG K_v 1,4

Lucarne de pièce de séjourné wra
Longueur : ~ 98,0 cm Ouverture : latérale
Largeur : ~ 54,0 cm Sortie : 46,0 x 90,0 cm
Verre isolant : ESG K_v 1,1

Élément de ventilation larmier (égout)
~ 1,1 pce/m

Support de lattes du faîte/arête

Crochet de faitage = clips adapté au modèle n° 470/41

KupferRoll/AluRoll 2000
Longueur : ~ 5 m Largeur : ~ 29 cm, 33 cm, 36 cm
Section d'aération : permanente, selon DIN 4108, partie 3
Cuivre nature/anthracite, rouge

Pannetons contre la tempête Multi

La pose de la tuile pour toit plat F 12 Ü

Caractéristiques techniques

Tuile	Tuile pour toit plat F 12 Ü
Fabricant	Nelskamp (D)
Longueur totale	~ 45,7 cm
Largeur totale	~ 28,6 cm
Lattage	~ 34,5 cm ± 20 mm
Largeur moyenne utile	~ 23,4 cm
Nombre au m ²	~ 11,7 - 13,0 pces
Poids unitaire	~ 3,8 kg
Poids au m ²	~ 44,5 kg
Pente du toit habituelle	22°
Recomm. pannetons contre les tempêtes	Pannetons contre la tempête Multi

Pose

Pour la pose de nos tuiles en terre cuite, les normes suivantes s'appliquent :

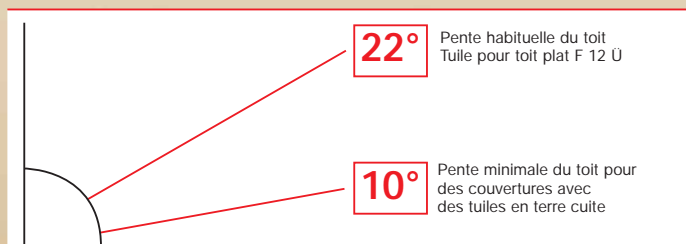
1. Les prescriptions du fabricant NELSKAMP doivent être observées en priorité (réglementations de pose) et le respect du DTU français.
2. Les règles professionnelles régissant le corps de métier des couvreurs (Règlements pour la couverture avec des tuiles en terre cuite)
3. La réglementation allemande des marchés publics de travaux (VOB) (tuiles en terre cuite) et le respect du DTU français

Besoin en matériaux

Lattes de toiture	~ 3,2 m/m ² (y compris 10% de recoupe)
Contre-lattis	~ 1,7 m/m ² (y compris 10% de recoupe)
Tuiles	~ 11,7 pces/m ² (Longueur moyenne de couverture 36,5 cm) ~ 12,3 pces/m ² (Longueur moyenne de couverture 34,5 cm) ~ 13,0 pces/m ² (Longueur moyenne de couverture 32,5 cm)
Unités d'emballage*	
Tuile par palette	288 pces
Tuiles par emballage individuel	6 pces
Tuile de rive	~ 2,9 pces/m
Tuile faitière par ext. tuile d'arête	~ 2,7 pces/m
KupferRoll/AluRoll 2000	Selon besoins
(5 m par rouleau)	
Pince de faite/d'arête n° 470/41	1,0 pce par tuile faitière
Vis à bois	1,0 pce par tuile faitière d = 4,5 mm Profondeur de vissage : 24 mm
Tuile initiale faitière par ext. d'arête	1,0 pce par début de faite ou d'arête
About de faitage	1,0 pce par extrémité de faite
Fixation de lattes de faite	1,0 pce par chevron
Support de lattes d'arête	1,0 pce/~ 70 cm
Bande de ventilation de larmier	~ 1,1 pce/m Air amené ~ 200 cm ² /m

* Est valable uniquement pour des livraisons au sein de l'Allemagne

Pente habituelle du toit pour les tuiles en terre cuite



Une pente du toit inférieure à ces valeurs nécessite des mesures complémentaires devant être exécutées selon les règles professionnelles des artisans couvreurs (voir tableau).

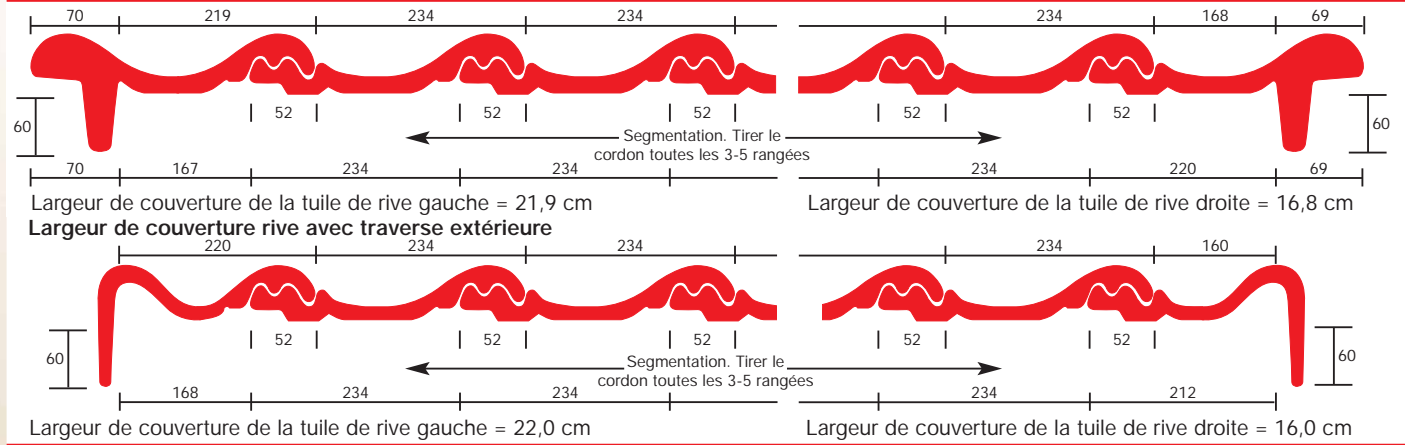
Pour des alternatives de sous-toiture de même importance : observer les consignes du fabricant et les consignes de pose DTU. La garantie doit être assurée par le fabricant respectif.

Affectation de mesures supplémentaires sauf pour les bâtiments subordonnés ¹⁾ selon les Règlements promulgués par la Corporation allemande des couvreurs dans sa version de janvier 2010

Pente du toit	Exigences accrues ²⁾			
	Utilisation - Construction - Conditions climatiques			
	Aucune exigence accrue ²⁾	Une autre exigence accrue ²⁾	Deux autres exigences accrues ²⁾	Trois autres exigences accrues ²⁾
≥ 22°	Classe 6 3.3 Film de sous-toiture (USB- A) ⁴⁾	Classe 6 3.3 Film de sous-toiture (USB- A) ⁴⁾	Classe 5 2.4 Sous-couverture chevauchée/agrafée (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) ⁴⁾	Classe 4 2.2 Sous-couverture soudée/collée 2.3 Sous-couverture recouverte, bandes d'étanchéité en bitume 3.2 Film de sous-toiture à joint protégé (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) ⁴⁾
≥ 18°	Classe 4 2.2 Sous-couverture soudée/collée 2.3 Sous-couverture recouverte, bandes d'étanchéité en bitume 3.2 Film de sous-toiture à joint protégé (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) ⁴⁾	Classe 4 2.2 Sous-couverture soudée/collée 2.3 Sous-couverture recouverte, bandes d'étanchéité en bitume 3.2 Film de sous-toiture à joint protégé (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) ⁴⁾	Classe 3 2.1 Sous-toiture avec joint protégé et résistant à la perforation 3.1 Film de sous-toiture avec joint protégé et résistant à la perforation (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) ⁴⁾	Classe 3 2.1 Sous-toiture avec joint protégé et résistant à la perforation 3.1 Film de sous-toiture avec joint protégé et résistant à la perforation (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) ⁴⁾
≥ 14°	Classe 3 2.1 Sous-toiture avec joint protégé et résistant à la perforation 3.1 Film de sous-toiture avec joint protégé et résistant à la perforation (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) ⁴⁾	Classe 3 2.1 Sous-toiture avec joint protégé et résistant à la perforation 3.1 Film de sous-toiture avec joint protégé et résistant à la perforation (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) ⁴⁾	Classe 3 2.1 Sous-toiture avec joint protégé et résistant à la perforation 3.1 Film de sous-toiture avec joint protégé et résistant à la perforation (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) ⁴⁾	Classe 3 ³⁾ 2.1 Sous-toiture avec joint protégé et résistant à la perforation 3.1 Film de sous-toiture avec joint protégé et résistant à la perforation (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) ⁴⁾
≥ 10°	Classe 2 1.2 Sous-couverture protégée contre la pluie	Classe 2 1.2 Sous-couverture protégée contre la pluie	Classe 1 1.1 Sous-couverture étanche à l'eau	Classe 1 1.1 Sous-couverture étanche à l'eau
IMT	10°			

- 1) Les mesures supplémentaires mentionnées dans le tableau sont des mesures minimales en tenant compte du tableau 1 de la « Fiche technique pour les sous-toitures, sous-couvertures, films sous-toiture ».
- 2) Les catégories conformément au paragraphe 1.1.3 posent des exigences accrues. D'autres exigences accrues peuvent découler de la pondération au sein même d'une catégorie conformément au paragraphe 1.1.3. A titre d'exemple, certaines conditions climatiques sont susceptibles de poser plusieurs exigences accrues.
- 3) Uniquement autorisé lorsqu'une preuve concernant la sécurité de fonctionnement des produits utilisés, y compris des accessoires (bandes d'étanchéité, bandes de collage, masses d'étanchéité, protection des joints préconfectionnée etc.) a été établie dans le cadre d'un contrôle sous la pluie battante réalisé côté fabricant. Faute de cela, il convient de choisir la classe supérieure.
- 4) Les panneaux de sous-toiture doivent être affectés selon la classification mentionnée dans la « Fiche technique pour les sous-toitures, sous-couvertures, films sous-toiture ».
- 5) lorsque les indices 2), 3), 4), 5) de la fiche de données du produit sont remplies :
 - 2) Résistance contre la pluie battante, attestée par le contrôle « Essai sous une pluie battante des écrans de sous-toiture et de films de sous-toiture - TU Berlin »
 - 3) Les exigences accrues posées au vieillissement ont été prouvées par une augmentation de la température lors de la procédure de contrôle annexe C 5.2 de la norme DIN EN 13859- 1 à 80 °C.
 - 4) Le fabricant indique la durée de l'essai naturel en attestant les propriétés susmentionnées.
 - 5) Le fabricant atteste de l'aptitude en tant que toiture de secours et indique la durée de l'essai naturel en attestant les propriétés susmentionnées.

Largeur de couverture



Pose du lattis sur la surface du toit de pair avec des rouleaux faitiers (faite sec)

Lattis porteur :

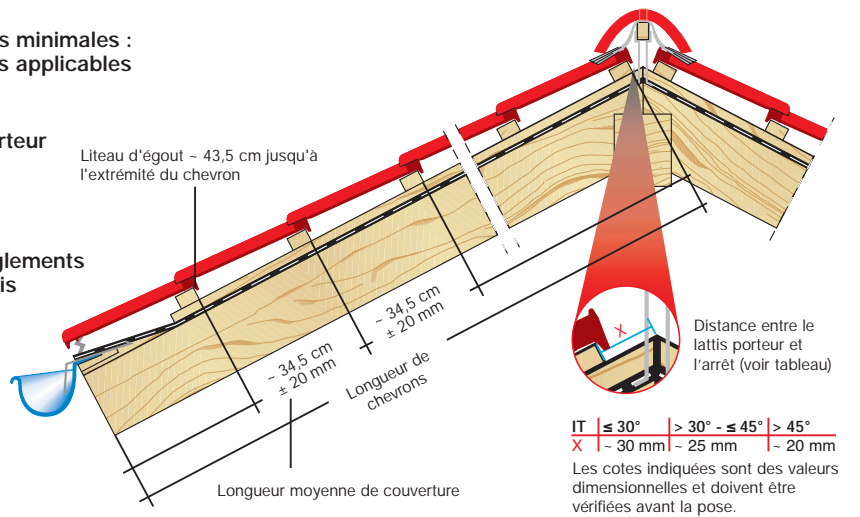
Les coupes transversales suivantes sont des valeurs minimales :
 (Règlements applicables aux couvertures, consignes applicables au bois et aux matériaux à base de bois)

Coupes transv. nominales	Dist. entre les chevrons (dimension de l'axe)	Catégorie du lattis porteur
30 x 50 mm	≤ 80 cm	S 10
40 x 60 mm	≤ 100 cm	S 10

Contre-lattis :

Épaisseurs conseillées du contre-lattis selon les règlements s'appliquant à la couverture des toits (consignes bois et matériaux à base de bois) :

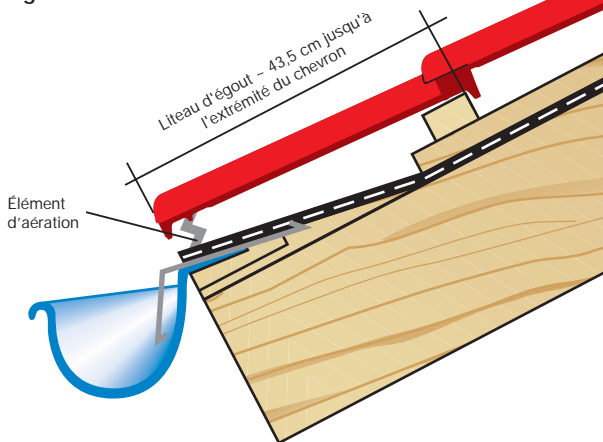
Longueur des chevrons	Épaisseur recommandée
Inférieur à 8 m	24 mm
Inférieur à 12 m	30 mm
Au-delà de 12 m	40 mm



Détails configuration du larmier

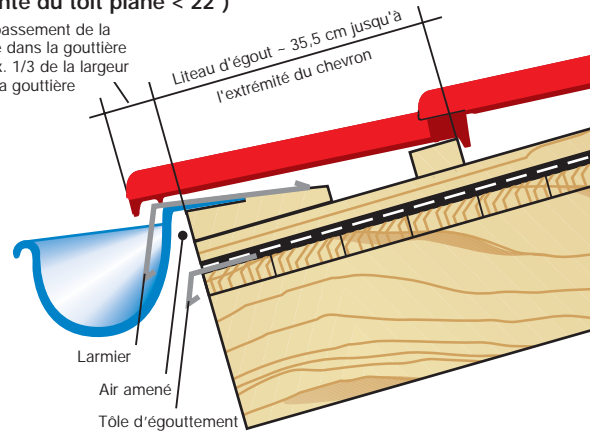
Les cotes indiquées sont des valeurs de planification et doivent être vérifiées, en fonction de la construction et des conditions en vigueur localement, avant la pose.

1 Avec gouttière et élément d'aération

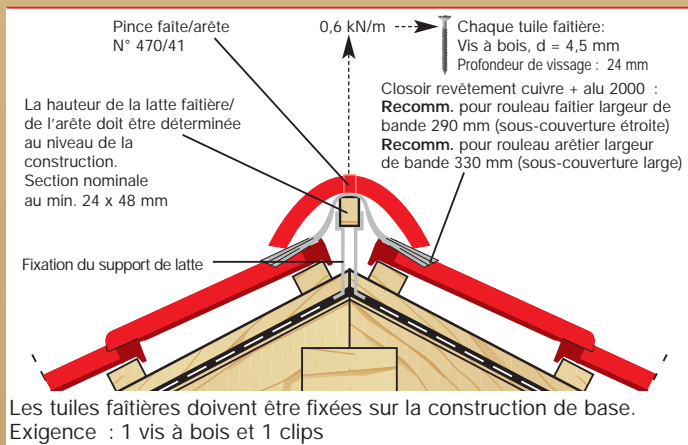


2 Gouttière suspendue en hauteur (recommandé pour une pente du toit plane < 22°)

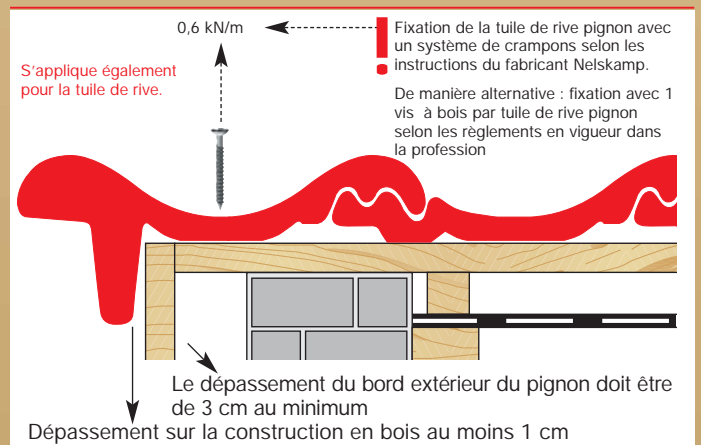
Dépassement de la tuile dans la gouttière max. 1/3 de la largeur de la gouttière



Détails faite/arête



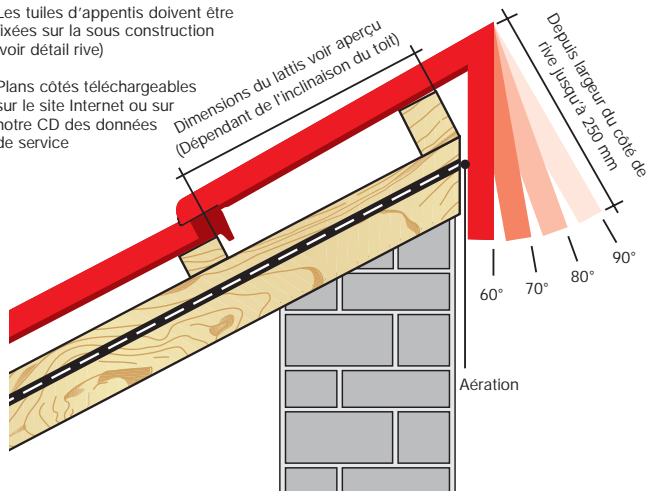
Détails rive



Tuile d'appentis

Les tuiles d'appentis doivent être fixées sur la sous construction (voir détail rive)

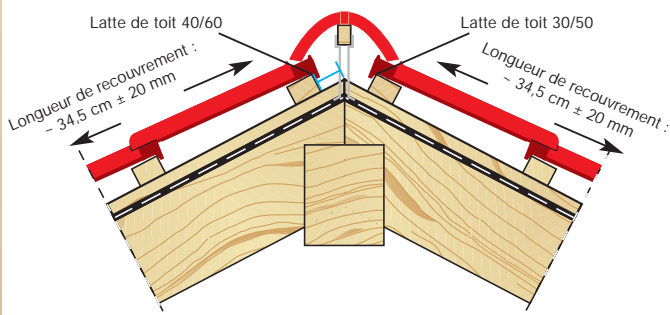
Plans cotés téléchargeables sur le site Internet ou sur notre CD des données de service



Aperçu dimensions du lattis:

- | | |
|--------------|--|
| 90° | • Dimension maximale de la latte de 225 mm |
| | • Dimension minimale de la latte de 90 mm |
| 80° = IT 10° | • Dimension maximale de la latte de 210 mm |
| | • Dimension minimale de la latte de 90 mm |
| 70° = IT 20° | • Dimension maximale de la latte de 190 mm |
| | • Dimension minimale de la latte de 90 mm |
| 60° = IT 30° | • Dimension maximale de la latte de 165 mm |
| | • Dimension minimale de la latte de 90 mm |

Consignes de pose pour les tuiles sous-faîtières (avec tuile faîtière standard)



Conception du faîte avec tuiles sous-faîtières

Bord supérieur 1^{ère} latte à partir du sommet du comble

Jusqu'à 30° IT	Lattis 30 x 50 mm	4,0 cm
Jusqu'à 30° IT	Lattis 40 x 60 mm	4,0 cm
Jusqu'à 45° IT	Lattis 30 x 50 mm	2,0 cm
Jusqu'à 45° IT	Lattis 40 x 60 mm	2,0 cm
Au-delà 50° IT	Lattis 30 x 50 mm	2,0 cm
Au-delà 50° IT	Lattis 40 x 60 mm	2,0 cm

Les cotes indiquées sont des valeurs de planification et doivent être vérifiées avant la pose.

Pannetons contre la tempête Multi



Nouveauté :

Protection maximale contre la succion du vent et montage simple :

Le panneton de maintien contre la tempête Multi est placé sur la partie supérieure de la tuile à l'emplacement prévu à cet effet et vissé dans le lattis. **Les tuiles restent entièrement exemptes de percages de vis qui restreignent leurs fonctions.** Sur la partie inférieure de la tuile, une rainure en terre cuite est encastrée pour fixer le panneton contre la tempête Multi. Après le vissage, il suffit de poser la prochaine tuile de recouvrement. En exerçant une légère pression sur la tuile, le panneton contre la tempête Multi s'enclenche/se fixe de manière audible dans la rainure en terre cuite.

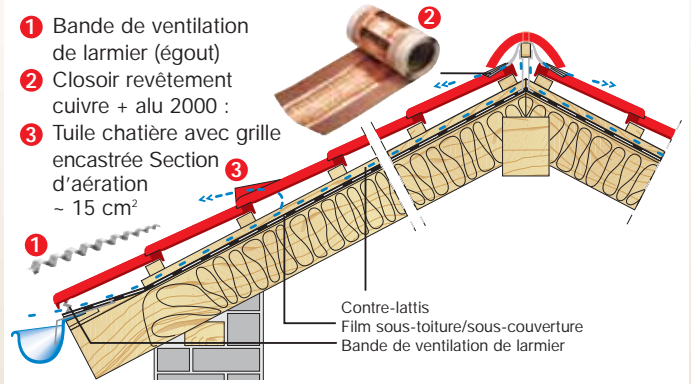
Le panneton contre la tempête Multi entraîne une fixation combinée (double) de la tête et du socle de la tuile.

Les valeurs de portée des attaches pour la fixation latérale jusqu'ici habituelles sont largement dépassées. Les tuiles sont fixées de manière entièrement résistante au vent, conformément aux Règles professionnelles s'appliquant à la couverture des toits.



Aération et ventilation sur un toit à forte pente

- 1 Bande de ventilation de larmier (égout)
- 2 Closoir revêtement cuivre + alu 2000 :
- 3 Tuile châtière avec grille encastrée Section d'aération ~ 15 cm²



- 1) La section de ventilation sur les gouttières doit s'élever au minimum à 200 cm²/m par gouttière.
- 2) La section de ventilation du faîte et de l'arête doit s'élever au minimum à 0,5‰ de l'ensemble de la surface de toit afférente, mais au minimum à 50 cm².

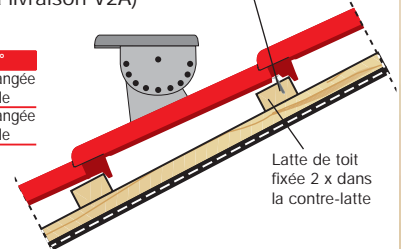
(Conformément à DIN 4108-3) selon DTU français

Instructions de montage pour tuile flamande de base en alu avec marche/tuile avec marchepied/tuiles de réception de la neige

En acier/aluminium inoxydable. Pas de lattes d'appui nécessaires !
Fixation sur le lattis porteur : Tuile en aluminium vissée 2 x dans le lattis (vis comprise dans la livraison V2A)

Mise en oeuvre selon DIN 18160-5

Article	≤ 45°	> 45°
Tuile	chaque 2 ^{ème} rangée de tuile	chaque rangée de tuile
Tuile de base alu avec marche	chaque rangée de tuile	chaque rangée de tuile

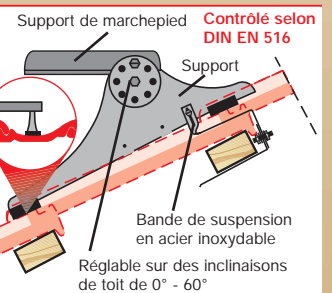


Contrôlé selon DIN EN 516

La même chose s'applique pour les tuiles à crochet de retenue de neige ou avec support rondin, la distance maximale des appuis ne devant pas dépasser 90 cm. En cas d'exigences accrues, la distance d'appui doit être diminuée (60 cm).

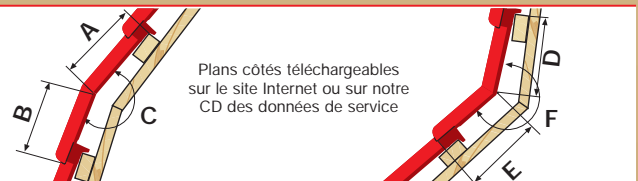
Instructions de montage pour le support de marchepied en alu universel

Pour l'exécution de la bande de suspension en acier inoxydable, une découpe est prévue à l'emboîtement de tête et de pied de la tuile à l'aide d'une meuleuse d'angle avec disque diamanté. Le support en alu doit être suspendu au niveau du cours d'eau de la tuile de sorte à ce que les deux caoutchoucs profilés soient apposés, avec l'extrémité inférieure du support, sur la latte de toit. Les caoutchoucs profilés doivent être apposés là où les tuiles sont superposées en double.



Instructions de montage lors de la livraison

Tuile mansardes et toitures en shed



Sur le CD des données NELSKAMP ou en tant que fichiers à télécharger sur Internet sur www.nelskamp.de

- Répertoires des prestations
- Instructions de pose
- Données CAD

DOWNLOAD



Pour des toits colorés et propres. Le programme des tuiles béton de Nelskamp.



Tuiles béton CLIMALIFE

Les nouvelles tuiles ClimaLife avec du microbéton au dioxyde de titane sur la surface neutralisent les substances nocives dégagées par le réchauffement de la planète. En association avec la lumière du jour à 90% les substances nocives pour la santé, et 70% sans les rayons ultraviolets. Le dioxyde de titane est un photocatalyseur – c.-à-d. qu'il ne s'épuise pas. La pluie nettoie les substances nocives et autres particules de salissures du microbéton ClimaLife.

Tuiles béton LONGLIFE

LONGLIFE est synonyme de nouvelle technologie leader dans le domaine de la production des tuiles béton. La surface lisse en microbéton ainsi qu'un revêtement innovant présentant une surface à la brillance soyeuse, garantissent conjointement des toits propres avec une intensité des couleurs durable. La raison : les salissures sont nettoyées par la pluie et la mousse ou les lichens ne poussent quasiment plus.

Tuiles béton AUTONETTOYANT (SG)

SG = Les tuiles béton autonettoyantes sont également livrées avec le revêtement de couleur nouvellement élaboré. La mousse et les lichens ne poussent plus sur les surfaces.

Tuiles béton TOP 2000 S

Les matières brutes haut de gamme, les techniques de production les plus modernes, ainsi que les technologies de revêtement éprouvées avec de nombreuses couleurs standard et particulières caractérisent les tuiles béton TOP 2000 S.



Tuiles béton et tuiles en terre cuite de Nelskamp. La solution évidente.

Gestion et distribution

Waldweg 6 · D-46514 Schermbeck
Postfach 11 20 · D-46510 Schermbeck
Téléphone +49 28 53/91 30-0
Fax +49 28 53/37 59
E-mail vertrieb@nelskamp.de
Internet www.nelskamp.de

Production des tuiles béton

Usine de Gartrop
Gahlener Straße 158
D-46569 Hünxe-Gartrop
Téléphone +49 28 53/91 30-31/32
Fax +49 28 53/45 59

Usine de Dieburg
Lagerstraße 30
D-64807 Dieburg
Téléphone +49 60 71/98 64-0
Fax +49 60 71/16 73

Usine de Schönerlinde
Schönerlinder Bahnhofstraße 6
D-16348 Wandlitz
Téléphone +49 30/94 03 91-0
Fax +49 30/94 12 20 4

Production des tuiles en terre cuite

Usine de Schermbeck
Waldweg 6
D-46514 Schermbeck
Téléphone +49 28 53/91 30-23/17
Fax +49 28 53/26 70

Usine de Unsleben
Wechterswinkler Straße 23
D-97618 Unsleben
Téléphone +49 97 73/9 10 10
Fax +49 97 73/7 49

Usine de Groß-Ammensleben
Magdeburger Straße 42
D-39326 Groß-Ammensleben
Téléphone +49 3 92 02/88-6
Fax +49 3 92 02/88 80 2

NELSKAMP