

Textes pour appels d'offres

Toitures et façades PREFA 2017

LV 01 Toitures PREFA

Titre 01.01 Tuile PREFA

REMARQUES PRÉLIMINAIRES GÉNÉRALES

Auteur :

PREFA Aluminiumprodukte GmbH
3182 Markt/Lilienfeld

Dernière modification : le 13/07/2017

Les prestations décrites doivent être exécutées en conformité avec les instructions de pose et de montage de PREFA Aluminiumprodukte GmbH, ainsi qu'avec les réglementations, règles professionnelles et normes nationales en vigueur.

Le cahier des charges ci-après a été établi sur la base des documents suivants :

-
-
-

Le présent cahier des charges s'appuie sur les plans mis à notre disposition tout en respectant les règles techniques générales actuellement en vigueur. Le soumissionnaire se doit d'examiner la faisabilité de chaque point du cahier des charges. Les quantités indiquées doivent être vérifiées sur le chantier et éventuellement modifiées.

Pour chaque point concerné, les chutes de matériau, les pertes de longueur au niveau des joints, tout comme le petit matériel et le matériel de fixation doivent être intégrés dans les calculs. La facturation s'effectue sur la base des mesures prises sur le site de la construction. Il est fortement conseillé de visiter le site avant de soumettre toute offre.

Cet appel d'offres ne comprend ni les échafaudages de travail, de façade et de sécurité, ni les éventuelles fermetures de voies de circulation et autorisations officielles, ni les systèmes parafoudre, annexes, balcons et avant-toits. Les études statiques et les prestations touchant à la physique du bâtiment sont à la charge du concepteur.

La société PREFA Aluminiumprodukte GmbH ne se porte garante ni de l'exhaustivité des informations fournies aux différents points du cahier des charges pour la réalisation des prestations décrites, ni de l'exactitude des dimensions indiquées à chacun de ces points. Le concepteur est tenu de vérifier l'exactitude de toutes les indications et données et, le cas échéant, de les adapter. Ce document est mis à la disposition du concepteur (architecte ou autres) afin de l'aider à élaborer son appel d'offres et doit être considéré comme une simple prestation de conseil.

01.01.1 Couche de séparation (isolation phonique et résistance accrue à la pénétration d'eau)

Livraison et pose d'un lé de sous-couverture en bitume polymère avec joints autoadhésifs ; le lé de sous-couverture assure une fonction d'isolation phonique et, lorsque la situation l'exige, de résistance accrue à la pénétration d'eau. Respecter les instructions du fabricant.

Produit proposé :

0,000 m² PU _____ PT _____

01.01.2 Couche de séparation (au moins 0,9 mm)

Livraison et pose d'un lé de sous-couverture en bitume polymère avec joints autoadhésifs (couche de séparation). Les propriétés de la couche de séparation seront fonction des exigences posées. Respecter les instructions du fabricant.

Produit proposé :

0,000 m² PU _____ PT _____

01.02.3 Couverture de toit — tuiles PREFA

Livraison et pose d'une couverture de toit réalisée avec des tuiles PREFA ; comprend le matériel de fixation PREFA (pattes brevetées et clous annelés, 8 par m²) ; pose réalisée sur voligeage intégral existant (épaisseur minimum : 24 mm) ou sur contre-lattage (30/50 mm). Respecter les directives de pose PREFA.

À partir d'une charge de neige normale de 3,25 kN/m² ou pour les catégories de terrain 0, I et II, l'utilisation d'un voligeage intégral avec couche de séparation bitumineuse est obligatoire.

Pente de toit minimum :

à partir de 12° (longueur des chevrons inférieure à 7 m)

à partir de 14° (longueur des chevrons comprise entre 7 m et 12 m)

à partir de 16° (longueur des chevrons supérieure à 12 m)

Dimensions : 600 x 420 mm en surface posée (4 par m²)

Épaisseur du matériau : 0,70 mm

Matériau : aluminium

Alliage : EN AW-3005

Surface : revêtement à chaud bicouche P.10, laque de protection sur la face arrière, stucco ou lisse

Couleur :

(couleur standard ; cf. nuancier PREFA)

0,000 m² PU _____ PT _____

01.01.4 Bande de départ pour tuiles

Livraison et pose de bandes de départ PREFA ; avec matériel de fixation et ajustage à la couverture PREFA. Respecter les directives de pose PREFA.

Dimensions : 1806 x 150 mm

Épaisseur du matériau : 1,2 mm

Matériau : aluminium

0,000 m PU _____ PT _____

01.01.9 Ligne de bris

Mise en œuvre d'une ligne de bris avec bande de recouvrement réalisée à partir de bandes complémentaires Prefalz ; comprend le matériel de fixation ainsi que l'ajustage à la couverture PREFA.

Ligne de bris avec transition de ...° à ...°

0,000 m PU _____ PT _____

01.01.10 Noue de sécurité (réalisée en usine)

Livraison et pose de noues de sécurité mises en œuvre avec un joint supplémentaire ; avec matériel de fixation et ajustage de tous les raccords à la couverture PREFA (sur les deux côtés). Les éléments (max. 3000 mm) doivent être assemblés de manière à permettre une dilatation suffisante.

Dimension de coupe : 708 mm

Pliure : 8 pc.

Épaisseur du matériau : identique au produit principal

Qualité du matériau : identique au produit principal

Couleur : identique au produit principal

0,000 m PU _____ PT _____

01.01.11 Mise en œuvre d'une noue réalisée à partir de bandes complémentaires Prefalz

Livraison et pose de tôles de noue réalisées à partir de bandes complémentaires Prefalz ; avec matériel de fixation et ajustage de tous les raccords à la couverture PREFA (sur les deux côtés). Les éléments (max. 3000 mm) doivent être assemblés de manière à permettre une dilatation suffisante.

Dimension de coupe : ... mm

Pliure : ... pc.

Épaisseur du matériau : identique au produit principal

Qualité du matériau : identique au produit principal

Couleur : identique au produit principal

0,000 m PU _____ PT _____

01.01.12 Mise en œuvre d'une noue encaissée réalisée à partir de bandes complémentaires Prefalz

Livraison et pose d'une noue encaissée (chêneau) mise en œuvre à partir de bandes complémentaires Prefalz ; noue posée sur la sous-construction surbaissée. Inclut le matériel de fixation et l'ajustage de tous les raccords à la couverture PREFA (sur les deux côtés), ainsi que la pose d'un lé de sous-couverture offrant une protection supplémentaire contre les accumulations et retenues d'eau. Les éléments (max. 3000 mm) doivent être assemblés de manière à permettre une dilatation suffisante.

Dimension de coupe : ... mm

Pliure : jusqu'à 5 pc.

Épaisseur du matériau : identique au produit principal

Qualité du matériau : identique au produit principal

Couleur : identique au produit principal

0,000 m PU _____ PT _____

01.01.16 Bavette réalisée à partir de bandes complémentaires Prefalz

Livraison et pose de bavettes mises en œuvre à partir de bandes complémentaires Prefalz et destinées à réaliser les raccordements aux éléments constructifs de la toiture côté faitage ; avec matériel de fixation et ajustage à la couverture PREFA. Les éléments (max. 3000 mm) doivent être assemblés de manière à permettre une dilatation suffisante.

Dimension de coupe : ... mm

Pliure : ... pc.

Épaisseur du matériau : identique au produit principal

Qualité du matériau : identique au produit principal

Couleur : identique au produit principal

0,000 m

PU _____ PT _____

01.01.17 Faîtière ventilée (autoportante)

Livraison et pose de faîtières ventilées PREFA (faîtières autoportantes et demi-rondes) pour la ventilation des lames d'air ; inclut le matériel de fixation (vis en acier inoxydable 4,5/60 mm, avec rondelle d'étanchéité) et l'ajustage à la couverture PREFA. Respecter les directives de pose PREFA.

Longueur des éléments : 3000/1200 mm

Section d'aération : 250 cm²/m

Épaisseur du matériau : 1,00 mm

Qualité du matériau : identique au produit principal

Couleur : identique au produit principal

0,000 m

PU _____ PT _____

01.01.18 About de faîtière ventilée

Livraison et pose d'abouts de faîtière ventilée, demi-rondes, coupés droit ; avec matériel de fixation et ajustage à la faîtière ventilée. Respecter les directives de pose PREFA.

Épaisseur du matériau : 1,00 mm

Qualité du matériau : identique au produit principal

Couleur : identique au produit principal

0,000 pc.

PU _____ PT _____

01.01.23 Raccord de faîtage de toit monopente réalisé à partir de bandes complémentaires Prefalz

Livraison et pose de raccords de faîtage de toit monopente réalisés à partir de bandes complémentaires Prefalz ; comprend le matériel de fixation, la bande d'accrochage, la bande d'aluminium perforée et l'ajustage à la couverture PREFA. Les éléments (max. 3000 mm) doivent être assemblés de manière à permettre une dilatation suffisante.

Profil de recouvrement :

Dimension de coupe : ... mm

Pliure : ... pc.

Épaisseur du matériau : identique au produit principal

Couleur : identique au produit principal

0,000 m

PU _____ PT _____

01.01.24 Bande de rive (réalisée en usine)

Livraison et pose de bandes de rive PREFA avec bandes d'accrochage ; avec matériel de fixation et ajustage à la couverture PREFA. Les éléments doivent être assemblés de manière à permettre une dilatation suffisante. Respecter les directives de pose PREFA.

Bande de rive :

Dimensions de coupe : 2000 x 95 mm

Pliure : 4 pc.

Épaisseur du matériau : 0,70 mm

Bande d'accrochage :

Dimensions de coupe : 2000 x 70 mm

Pliure : 2 pc.

Épaisseur du matériau : 1,0 mm

Qualité du matériau : identique au produit principal

Couleur : identique au produit principal

0,000 m

PU _____ PT _____

01.01.25 Bande de rive réalisée à partir de bandes complémentaires Prefalz

Livraison et pose de bandes de rive réalisées à partir de bandes complémentaires Prefalz ; avec matériel de fixation et ajustage à la couverture PREFA. Les éléments (max. 3000 mm) doivent être assemblés de manière à permettre une dilatation suffisante.

Bande de rive :

Dimension de coupe : ... mm

Pliure : ... pc.

Épaisseur du matériau : 0,70 mm

Bande d'accrochage :

Dimension de coupe : ... mm

Pliure : ... pc.

Épaisseur du matériau : au moins 1,0 mm

Qualité du matériau : identique au produit principal

Couleur : identique au produit principal

0,000 m PU _____ PT _____

01.01.26 Raccordement de ventilation pour tuiles

Livraison et pose de raccords de ventilation PREFA pour les pénétrations de tuyaux ; inclut la découpe de l'ouverture dans le voligeage et la mise en œuvre dans la couverture PREFA. Respecter les directives de pose PREFA.

Pénétrations de tuyaux : diamètre compris entre 80 bis 125 mm
 Pente de toit : entre 12° et 52°
 Épaisseur du matériau : identique au produit principal
 Qualité du matériau : identique au produit principal
 Couleur : identique au produit principal

0,000 pc. PU _____ PT _____

01.01.27 Raccordement universel (deux éléments)

Livraison et pose de raccords universels composés de deux éléments (par exemple pour les raccords d'antenne de télévision) ; avec mise en œuvre dans la couverture PREFA. Respecter les directives de pose PREFA.

Pénétrations de tuyaux : diamètre compris entre 40 bis 120 mm
 Pente de toit : entre 12° et 52°
 Épaisseur du matériau : 0,70 mm
 Qualité du matériau : identique au produit principal
 Couleur : identique au produit principal

0,000 pc. PU _____ PT _____

01.01.28 Tuyau de ventilation

Livraison et pose de tuyaux de ventilation PREFA (fournis avec capuchon) ; comprend l'installation dans le raccordement de ventilation ainsi que l'étanchéification de la rosette. Respecter les directives de pose PREFA.

Hauteur totale : 380 mm
 Diamètre : 100 mm, 120 mm
 Épaisseur du matériau : 1,00 mm
 Qualité du matériau : identique au produit principal
 Couleur : identique au produit principal

0,000 pc. PU _____ PT _____

01.01.29 Soufflet plissé

Livraison et pose de soufflets plissés en EPDM à élasticité permanente pour l'assemblage de passages dans la sous-couverture. Respecter les directives de pose PREFA.

Diamètre : entre 100 et 130 mm

0,000 pc. PU _____ PT _____

01.01.30 Abergement de cheminée et de conduit de ventilation

Livraison et pose d'abergements de conduits de cheminée et de conduits de ventilation réalisés à partir de bandes complémentaires Prefalz ; comprend l'abergement haut, l'abergement bas et les abergements latéraux (tôle relevée sur une hauteur d'environ 200 mm) ; avec installation et assemblage aux agrafures longitudinales et transversales. Pour les pénétrations dont la largeur est supérieure à 1,0 m, prévoir la mise en œuvre d'un coyau au niveau de l'abergement haut.

Dimensions : ... x ... mm

Épaisseur du matériau : 0,70 mm

Qualité du matériau : identique au produit principal

Couleur : identique au produit principal

0,000 pc.

PU _____ PT _____

01.01.31 Abergement de cheminée et de conduit de ventilation

Livraison et pose d'abergements de conduits de cheminée et de conduits de ventilation réalisés à partir de bandes complémentaires Prefalz ; comprend l'abergement haut, l'abergement bas et les abergements latéraux (tôle relevée sur une hauteur d'environ 200 mm) ; avec installation et assemblage aux agrafures longitudinales et transversales. Pour les pénétrations dont la largeur est supérieure à 1,0 m, prévoir la mise en œuvre d'un coyau au niveau de l'abergement haut.

Épaisseur du matériau : 0,70 mm

Qualité du matériau : identique au produit principal

Couleur : identique au produit principal

0,000 m

PU _____ PT _____

01.01.32 Habillage de cheminée et de conduit de ventilation

Livraison et pose d'habillages de cheminée et de conduits de ventilation ; habillages réalisés à partir de bandes complémentaires Prefalz. Fabrication des habillages (mise en œuvre par pliage) sur la base des mesures prises sur site (mesure prise jusqu'à la base de l'embranchement)

Dimensions : ... x ... x ... mm

Épaisseur du matériau : 0,70 mm

Qualité du matériau : identique au produit principal

Couleur : identique au produit principal

0,000 pc.

PU _____ PT _____

01.01.33 Habillage de cheminée et de conduit de ventilation

Livraison et pose d'habillages de cheminée et de conduits de ventilation ; habillages réalisés à partir de bandes complémentaires Prefalz. Fabrication des habillages (mise en œuvre par pliage) sur la base des mesures prises sur site (mesure prise jusqu'à la base de l'embranchement)

Épaisseur du matériau : 0,70 mm

Qualité du matériau : identique au produit principal

Couleur : identique au produit principal

0,000 m²

PU _____ PT _____

01.01.34 Chapeau de cheminée

Livraison et pose de chapeaux de cheminée réalisés à partir de bandes complémentaires Prefalz ; comprend la découpe, le sertissage et l'étanchéification des ouvertures.

Dimensions : ... x ... mm
 Épaisseur du matériau : 0,70 mm
 Qualité du matériau : identique au produit principal
 Couleur : identique au produit principal

0,000 pc. PU _____ PT _____

01.01.35 Chapeau de cheminée

Livraison et pose de chapeaux de cheminée PREFA , fournis avec les pieds et les vis en acier inoxydable.

Épaisseur du matériau : 2 mm
 Qualité du matériau : alliage d'aluminium, revêtement thermolaqué
 Couleur : identique au produit principal

Dimensions : ... x ... mm
 700 x 700 mm, 800 x 800 mm, 1000 x 700 mm, 1100 x 800 mm, 1500 x 800 mm

0,000 pc. PU _____ PT _____

01.01.36 Bande de solin fixée par joint mastic (solin)

Livraison et pose de bandes de solin fixées par joint mastic (solins) et réalisées à partir de bandes complémentaires Prefalz ; inclut le matériel de fixation (fixation au moyen de chevilles si nécessaire), l'étanchéification au moyen d'un mastic d'étanchéité à élasticité permanente, ainsi qu'un joint d'étanchéité disposé sur la partie arrière. Les éléments (max. 3000 mm) doivent être assemblés de manière à permettre une dilatation suffisante.

Dimension de coupe : ... mm
 Pliure : 5 pc.
 Épaisseur du matériau : 0,70 mm
 Qualité du matériau : identique au produit principal
 Couleur : identique au produit principal

0,000 m PU _____ PT _____

01.01.37 Bande de solin fixée par enduit de parement

Livraison et pose de bandes de solins fixées par enduit de parement (bandes de solin réalisées à partir de bandes complémentaires Prefalz) ; matériel de fixation compris (fixation au moyen de chevilles si nécessaire). Les éléments (max. 3000 mm) doivent être assemblés de manière à permettre une dilatation suffisante.

Dimension de coupe : ... mm
 Pliure : 5 pc.
 Épaisseur du matériau : 0,70 mm
 Qualité du matériau : identique au produit principal
 Couleur : identique au produit principal

0,000 m PU _____ PT _____

01.01.38 Tabatière

Livraison et pose de tabatières PREFA pour combles et combles non chauffés ; fournies avec raccordement, châssis en bois, barre de réglage d'ouverture (avec clavette) ainsi que double vitrage en PVC translucide de 6 mm et joint d'étanchéité. Comprend l'ajustage à la couverture PREFA, la découpe de l'ouverture dans le voligeage intégral, ainsi que la fixation du châssis en bois. Respecter les directives de pose PREFA.

Dimensions : 600 x 600 mm (dimension intérieure)
Couleur : identique au produit principal

0,000 pc. PU _____ PT _____

01.01.39 Raccordement pour fenêtres de toit Velux

Livraison et pose de bandes de raccordements PREFA pour fenêtres de toit Velux ; avec ajustage à la couverture PREFA. Respecter les directives de pose PREFA.

Fenêtre : avec cadre d'isolation thermique
Qualité du matériau : identique au produit principal
Couleur : identique au produit principal

Dimensions : ...
C02 55 x 78, C04 55 x 98, C06 55 x 118, F04 66 x 98, F06 66 x 118, F068 66 x 140, M04 78 x 98, M06 78 x 118, M08 78 x 140, M10 78 x 160, M12 78 x 180, P04 94 x 98, P06 94 x 118, P08 94 x 140, P.10 94 x 160, S06 114 x 118, S08 114 x 140, S10 114 x 160, U04 134 x 98, U08 134 x 140, U10 134 x 160

0,000 pc. PU _____ PT _____

01.01.40 Raccordement pour fenêtres de toit Roto

Livraison et pose de bandes de raccordements PREFA pour fenêtres de toit Roto ; avec ajustage à la couverture PREFA. Respecter les directives de pose PREFA.

Fenêtre : avec cadre d'isolation thermique
Qualité du matériau : identique au produit principal
Couleur : identique au produit principal

Dimensions : ...
54 x 78, 54 x 98, 54 x 118, 65 x 98, 65 x 118, 65 x 140, 74 x 78, 74 x 98, 74 x 118, 74 x 140, 74 x 160, 94 x 78, 94 x 98, 94 x 118, 94 x 140, 94 x 160, 114 x 78, 114 x 98, 114 x 118, 114 x 140, 114 x 160, 134 x 78, 134 x 98, 134 x 140

0,000 pc. PU _____ PT _____

01.01.45 Couvertine de bordure de toit angulaire réalisée à partir de bandes complémentaires Prefalz

Livraison et pose de couvertines de bordures de toit angulaires réalisées à partir de bandes complémentaires Prefalz ; fournies avec bandes de départ et matériel de fixation. Chaque élément sera découpé en respectant la dimension de coupe requise ; leur longueur ne devra toutefois pas excéder 3000 mm.

Dimension de coupe : ... mm

Pliure : ... pc.

Épaisseur du matériau : 0,70 mm

Qualité du matériau : identique au produit principal

Couleur : identique au produit principal

0,000 m

PU _____ PT _____

01.01.46 Bavette de corniches et bandeaux de façade réalisée à partir de bandes complémentaires Prefalz

Livraison et pose de bavettes de corniches et bandeaux de façade réalisées à partir de bandes complémentaires Prefalz ; fournies avec bandes de départ et matériel de fixation. Chaque élément sera découpé en respectant la dimension de coupe requise ; leur longueur ne devra toutefois pas excéder 3000 mm.

Dimension de coupe : ... mm

Pliure : ... pc.

Épaisseur du matériau : 0,70 mm

Qualité du matériau : identique au produit principal

Couleur : identique au produit principal

0,000 m

PU _____ PT _____

01.01.47 Arrêt de neige pour tuiles PREFEA

Livraison et pose d'arrêts de neige pour tuiles PREFEA. La pose s'effectue toujours en partant de l'avant-toit pour terminer par le faitage ; sur les deux premières rangées de l'avant-toit, on installera 2 arrêts de neige par tuile. Le nombre des arrêts de neige à installer est défini sur la base des calculs statiques effectués. Respecter les directives de pose PREFEA.

Qualité du matériau : identique au produit principal

Couleur : identique au produit principal

0,000 pc.

PU _____ PT _____

01.01.48 Système pare-neige

Livraison et pose d'un système pare-neige PREFEA ; comprend le matériel de fixation et, si nécessaire, la pose d'une plaque de support. La disposition du système pare-neige est définie sur la base des calculs statiques effectués. Respecter les directives de pose PREFEA.

Système pare-neige : 205 x 50 x 300 mm (H x L x P) ; fourni avec glissière de fixation, deux platines avec joints d'étanchéité (diamètre extérieur : 87 mm), matériel de fixation et capuchons de protection.

Orifices du pare-neige : barre avec manchon de raccordement ; 3 pc. ; longueur : 3000 mm

Les éléments terminaux PREFEA sont à monter aux deux extrémités du système pare-neige.

Matériau : aluminium, revêtement thermolaqué

Couleur : identique au produit principal

0,000 m PU _____ PT _____

01.01.49 Supplément pour arrêts-glace (système pare-neige)

Arrêts-glace pour le système pare-neige ; env. 4 par mètre.

Matériau : aluminium, revêtement thermolaqué

Couleur : identique au produit principal

0,000 m PU _____ PT _____

01.01.50 Système pare-neige

Livraison et pose d'un système pare-neige PREFA sur voligeage intégral (au niveau de l'avant-toit) ; comprend le matériel de fixation, le mastic d'étanchéité ainsi que la pose d'une plaque de support (si nécessaire). La disposition du système pare-neige est définie sur la base des calculs statiques effectués. Respecter les directives de pose PREFA.

Crochets pour tubes pare-neige: 30/7 mm, en aluminium trempé

Orifices du pare-neige : tubes (15 mm □) ; 3 pc. ; longueur : 3000 mm

Douilles d'assemblage : 15 mm (diamètre intérieur)

Les éléments terminaux PREFA sont à monter aux deux extrémités du système pare-neige.

Matériau : aluminium, revêtement thermolaqué

Couleur : identique au produit principal

0,000 m PU _____ PT _____

01.01.51 Support de pare-neige pour rondins

Livraison et pose de supports de pare-neige pour rondins ; comprend le matériel de fixation et, si nécessaire, la pose d'une plaque de support. La disposition des supports de pare-neige pour rondins est définie sur la base des calculs statiques effectués. Respecter les directives de pose PREFA.

Support de pare-neige pour rondins (300 × 246 mm) ; fourni avec deux platines et joints d'étanchéité (diamètre extérieur : 87 mm), matériel de fixation et capuchons de protection.

Orifices du pare-neige : rondins d'environ 140 mm de diamètre

Matériau : aluminium, revêtement thermolaqué

Couleur : identique au produit principal

0,000 m PU _____ PT _____

01.01.52 Crochet de sécurité (conforme à la norme EN 517 B, montés sur platine)

Livraison et pose de crochets de sécurité PREFA montés sur platine et conformes à la norme EN 517 B ; crochets de sécurité autorisés pour deux personnes. Crochets de sécurité comprenant deux platines avec joints d'étanchéité (diamètre extérieur : 87 mm) ; matériel de fixation et capuchons : couleur gris souris. Pose d'une plaque de support si nécessaire. Respecter les directives de pose PREFA.

Les crochets de sécurité sont conçus et disposés conformément à la réglementation relative à la prévention des accidents en vigueur dans chaque pays et aux exigences spécifiques posées par chacun des bâtiments.

Matériau : acier inoxydable
Couleur : acier inoxydable / gris souris

0,000 pc. PU _____ PT _____

01.01.53 Crochet de sécurité (conforme à la norme EN 517 B)

Livraison et pose de crochets de sécurité PREFA comme points d'ancrage unique ; conformes à la norme EN 517 B ; crochets de sécurité autorisés pour une personne. Avec capuchons de protection, matériel de fixation et mastic d'étanchéité. Pose d'une plaque de support si nécessaire. Respecter les directives de pose PREFA.

Les crochets de sécurité sont conçus et disposés conformément à la réglementation relative à la prévention des accidents en vigueur dans chaque pays et aux exigences spécifiques posées par chacun des bâtiments.

Matériau : acier galvanisé, revêtement thermolaqué
Couleur : identique au produit principal

0,000 pc. PU _____ PT _____

01.01.54 Support solaire

Livraison et pose de supports de panneaux solaires destinés à la fixation de panneaux solaires sur les toitures PREFA. Avec capuchon de protection, matériel de fixation et mastic d'étanchéité. Le nombre des supports solaires et la distance qui les sépare sont définis sur la base des calculs statiques effectués. Pose d'une plaque de support si nécessaire. Respecter les directives de pose PREFA.

Dimensions : 63 x 260 mm
Épaisseur du matériau : 5 mm
Matériau : aluminium
Couleur : identique au produit principal, revêtement thermolaqué

0,000 pc. PU _____ PT _____

01.01.55 Support de panneau solaire Sunny

Livraison et pose de supports de panneaux solaires Sunny destinés à la fixation de panneaux solaires sur les toitures PREFA. Fournis avec le kit d'assemblage PREFA pour l'assemblage du capuchon de protection. Le nombre des supports solaires et la distance qui les sépare sont définis sur la base des calculs statiques effectués. Pose d'une plaque de support si nécessaire. Respecter les directives de pose PREFA.

Vis de fixation : STS M12 350 mm, aluminium naturel

Capuchon de protection : gris de zinc, revêtement thermolaqué, aluminium de 1,20 mm

0,000 pc.

PU _____ PT _____

01.01.56 Chemins de circulation

Livraison et pose d'un chemin de circulation PREFA ; comprend le capuchon de protection, le matériel de fixation et le mastic d'étanchéité. Pose d'une plaque de support si nécessaire. Respecter les directives de pose PREFA.

Support de chemin de circulation : 250 mm (écartement entre les supports : max. 900 mm) ; avec capuchon, inclinaison réglable pour pentes de toits comprises entre 12° et 55°.

Chemin de circulation : 250 x 420/600/800/1200 mm ; avec matériel de fixation et éléments d'assemblage pour chemins de circulation.

Matériau : acier galvanisé, revêtement thermolaqué

Couleur : identique au produit principal

0,000 m

PU _____ PT _____

01.01.57 Supports de chemin de circulation (marchepieds)

Livraison et pose de supports de chemins de circulation PREFA ; comprend le capuchon de protection, le matériel de fixation et le mastic d'étanchéité. Pose d'une plaque de support si nécessaire. Respecter les directives de pose PREFA.

Support de chemin de circulation : deux éléments de 250 mm (écartement entre les supports : max. 900 mm), avec capuchon, inclinaison réglable pour pentes de toits comprises entre 12° et 55°.

Chemin de circulation : 250 x 420/600/800 mm ; avec matériel de fixation.

Matériau : acier galvanisé, revêtement thermolaqué

Couleur : identique au produit principal

0,000 pc.

PU _____ PT _____

01.01.58 Marche de toit

Livraison et pose de marches de toit PREFA, composée de deux platines avec joints d'étanchéité (diamètre extérieur : 87 mm), matériel de fixation et capuchons de protection, inclinaison réglable pour pentes de toits comprises entre 12° et 60°. Respecter les directives de pose PREFA.

Matériau : aluminium, revêtement thermolaqué

Couleur : identique au produit principal

0,000 pc.

PU _____ PT _____

Récapitulatif

Titre 01:01 Tuile PREFA

PT _____

LV 01 Toitures PREFA

PT _____