

Cahier des charges 2007 APPEL D'OFFRES PREFA

Cahier des charges 01 Couverture de toit PREFA

Projet

Maître d'ouvrage

Tél.
FAX

Auteur des plans

Tél.
FAX

Direction des travaux

Tél.
FAX

Devise EUR

TVA 19 %

Merci de nous renvoyer les documents mis à votre disposition, même si vous n'envisagez pas de répondre à cet appel d'offres. Si vous le désirez, les documents de l'appel d'offres peuvent également vous être fournis sur disquette au format GAEB (DA81, DA83).

Montant total brut en EUR

.....
(avant examen du projet)

.....
(après examen du projet)

Le soumissionnaire accepte les termes de la description des prestations et des remarques préliminaires techniques et commerciales.

.....

0,000 m²

PU

PT

01.05.0020 Pare-vapeur

Livraison et pose d'un pare-vapeur intégral sous l'isolation thermique pour les toitures en métal non ventilées.

Valeur Sd selon la norme DIN 4108 (partie 3)

Poser le pare-vapeur dans les règles de l'art et de manière à ce qu'une parfaite étanchéité soit garantie sur toute la toiture.

0,000 m²

PU

PT

01.05.0030 Couverture à joint debout à double agrafe réalisée en Falzonal®

Livraison et pose d'une couverture de toit en Falzonal®.

Conception générale et forme du toit :
(toit à deux versants / toit monopente [toit en appentis] / toit en croupe [toit en bâtière] / toit en coupole / toit à redans [toit en sheds] / toit bombé)

Pente de toit : _____° _____ %

Joint debout :

Pente de toit minimum : > 45°

Joint angulaire :

Pente de toit minimum : > 25° (régions soumises à des conditions météorologiques normales)
> 35° (régions à fort enneigement)

Joint debout à double agrafe :

Pente de toit minimum : > 7°
entre ≥ 3° et < 7° (avec bande d'étanchéité ou gel d'étanchéité pour agrafe)

Alliage : C4S (AlMn1Mg0,5 selon DIN EN 573)

Niveau de dureté : H41, 1/8 dur
Largeur de bande : 600 mm (largeur standard)
Feuilles : jusqu'à 1 200 mm de large
Épaisseur du matériau : 0,7 mm

Surface : système de revêtement PVDF par procédé coil coating (Kynar 500 80/20)

Épaisseur de la couche de laque :

Face visible : environ 25 µm

Face arrière : environ 3 µm

Face visible avec film de protection pelable résistant aux UV ; bords gauche et droit : 4 cm sans film ; face arrière avec numéro d'identification imprimé et flèche dans le sens d'application du revêtement.

Degré de brillance : environ 20 unités
selon le système de mesure Gardner

angle de mesure de 60°
40 unités pour les couleurs métallisées

Couleur : conformément au nuancier Falzonal®
actuel

N° de la couleur : _____ Nom de la couleur : _____
N° de la couleur : _____ Nom de la couleur : _____
N° de la couleur : _____ Nom de la couleur : _____

Contrôle qualité : conformément aux réglementations
européennes DIN, ASTM, BS et ECCA

0,000 m² PU PT

01.05.0040 Couvre-joints de tasseau en Falzonal® (système allemand)

Livraison et pose d'une couverture de toit en Falzonal® avec couvre-
joints de tasseau (système allemand).

Alliage : C4S (AlMn1Mg0,5 selon DIN EN 573)

Niveau de dureté : H41, 1/8 dur
Largeur de bande : 600 mm (largeur standard)
Feuilles : jusqu'à 1 200 mm de large
Épaisseur du matériau : 0,7 mm

Surface : système de revêtement PVDF par
procédé coil coating (Kynar 500 80/20)

Épaisseur de la couche de laque :
Face visible : environ 25 µm
Face arrière : environ 3 µm

Face visible avec film de protection pelable résistant aux UV ; bords
gauche et droit : 4 cm sans film ; face arrière avec numéro
d'identification imprimé et flèche dans le sens d'application du
revêtement.

Degré de brillance : environ 20 unités
selon le système de mesure Gardner
angle de mesure de 60°
40 unités pour les couleurs métallisées

Couleur : _____
conformément au nuancier Falzonal®
actuel

N° de la couleur : _____ Nom de la couleur : _____
N° de la couleur : _____ Nom de la couleur : _____
N° de la couleur : _____ Nom de la couleur : _____

Contrôle qualité : conformément aux réglementations
européennes DIN, ASTM, BS et ECCA

Type de pli : joint à tasseau en bois
au moins 40 x 40 mm

Type de couvre-joint de tasseau :
système allemand

0,000 m² PU PT

01.05.0050 Bacs avec fixation au moyen de rivets en aluminium

Fixation des bacs :
pattes coulissantes en inox (0,4 mm d'épaisseur); pattes fixes en inox (0,4 mm d'épaisseur)

Fixation des pattes :
Rivets aveugles en aluminium, D min. = 4,8 mm

0,000 m² PU PT

01.05.0060 Bacs avec fixation au moyen de rivets en inox

Fixation des bacs :
pattes coulissantes en inox (0,4 mm d'épaisseur); pattes fixes en inox (0,4 mm d'épaisseur)

Fixation des pattes :
Rivets aveugles en inox, D min. = 4,8 mm

0,000 m² PU PT

01.05.0070 Bacs avec fixation au moyen de clous

Fixation des bacs :
pattes coulissantes en inox (0,4 mm d'épaisseur); pattes fixes en inox (0,4 mm d'épaisseur)

Fixation des pattes :
Clous annelés en inox (2,8 x 25 mm)

0,000 m² PU PT

01.05.0080 Bacs avec fixation au moyen de vis

Fixation des bacs :
pattes coulissantes en inox (0,4 mm d'épaisseur); pattes fixes en inox (0,4 mm d'épaisseur)

Fixation des pattes :
vis à tête fraisée en inox (4 x 25 mm)

0,000 m² PU PT

01.05.0090 Larmiers

Livraison et pose des larmiers en Falzonal®.

Épaisseur de feuille : 0,7 mm
Dimension de coupe : _____ mm
Pliures : _____ par m

Poser les larmiers de sorte qu'ils se chevauchent sans fixation sur 20 à 30 mm ou en laissant un espace de 3 à 4 mm entre les feuilles.

Les fixer sur les chanlattes avec des clous annelés en inox (2,5 x 25 mm) ou des vis en inox (4 x 25 mm) posés environ tous les 100 mm.

0,000 m PU PT

01.05.0100 Grille anti-insectes (pour ventilation)

Livraison et pose de grilles anti-insectes pour la ventilation et comme protection contre les insectes et les oiseaux (toitures ventilées).

Épaisseur du matériau : 0,70 mm

Dimension de coupe : 125 mm
Longueur : 2000 mm

Perforation : 5,0 mm

Matériel de fixation compris

0,000 m

PU

PT

01.05.0110 Bandes de rive

Livraison et pose de bandes de rive en Falzonal®.

Épaisseur de feuille : 0,7 mm
Dimension de coupe : _____ mm
Pliures : _____ par m

Bande de départ en aluminium

Épaisseur de feuille : 1,0 mm
Dimension de coupe : _____ mm
Pliures : _____ par m

Bande perforée en aluminium

Épaisseur de feuille : 0,7 mm
Dimension de coupe : _____ mm
Pliures : _____ par m

Proportion des perforations par rapport à la surface totale : au moins
40 %

Diamètre des perforations : 4 mm

Fixation des bandes d'aluminium perforées sur la sous-construction.

Distance entre les bandes d'aluminium perforées au point de jonction :
3 mm ; en cas de chevauchement : entre 10 et 15 mm.

0,000 m

PU

PT

01.05.0120 Couvertine d'acrotère

Couvertine d'acrotère

Livraison et pose de couvertines d'acrotère en Falzonal® avec pliures des deux côtés sur toute la longueur pour réaliser les larmiers.

Épaisseur de feuille : 0,7 mm
Dimension de coupe : _____ mm
Pliures : _____ par m

Comprend les joints coulissants, les compensateurs de dilatation et les bandes d'accrochage sur les pliures (larmiers).

Épaisseur de feuille : au moins 1,2 mm
Dimension de coupe : _____ mm
Pliures : _____ par m
Longueur : _____ mm

0,000 m PU PT

01.05.0130 Ressaut (ventilé)

Ressauts ventilés en Falzonal® avec relevé (agrafe grisonne) et rabat

- Hauteur du relevé : au moins 150 mm
- Rabat : au moins 20 mm

Bandes d'aluminium perforées

- Diamètre des perforations : 4 mm
- Épaisseur de feuille : 0,7 mm
- Dimension de coupe : environ 150 mm
- Pliures : 3 pliures
- Proportion des perforations par rapport à la surface totale : au moins 40 %

Bande de départ en aluminium

- Épaisseur de feuille : 0,7 mm
- Dimension de coupe : environ 450 mm
- Pliures : 3 pliures (système d'emboîtement compris)

0,000 m PU PT

01.05.0140 Ressaut (non ventilé)

Ressauts en Falzonal® avec relevé (agrafe grisonne) et rabat

- Hauteur du relevé : au moins 150 mm
- Rabat : au moins 20 mm

Bande de départ en aluminium

- Épaisseur de feuille : 0,7 mm
- Dimension de coupe : environ 450 mm
- Pliures : 3 pliures (système d'emboîtement compris)

0,000 m PU PT

01.05.0150 Faîtières de toit monopente

Livraison et pose de faîtières de toit monopente en Falzonal® pour la ventilation, avec relevé.

- Hauteur du relevé : au moins 150 mm
- Rabat : environ 20 mm

Bande de départ en aluminium Novelis

- Épaisseur de feuille : entre 1,0 et 1,5 mm
- Dimension de coupe : 300 mm
- Pliures : 2 pliures

Faîtière en Falzonal®

- Épaisseur de feuille : 0,7 mm
- Dimension de coupe : _____ mm
- Pliures : _____ par m

Bande d'aluminium perforée ; diamètre des perforations : 5 mm ; fixé par emboîtement ; section d'aération : au moins 40 %

- Épaisseur de feuille : 0,8 mm
- Dimension de coupe : _____ mm
- Pliures : _____ par m

0,000 m

PU

PT

01.05.0160 Raccordements d'aération pour faîtières

Livraison et pose de raccordements d'aération pour faîtières en Falzonal® avec relevé (agrafe grisonne).

Hauteur du relevé : au moins 150 mm
Rabat : environ 20 mm
Entièrement étanches aux infiltrations d'eau de pluie
À une distance d'au moins 15 mm du voligeage vertical, en fonction de la longueur des bacs.

Bande de couverture de faîtière

Épaisseur de feuille : 0,7 mm
Dimension de coupe : 540 mm
Pliures : 5 pliures
Longueur : 3,0 m

Emboîter les bandes de couverture de faîtière les unes dans les autres ; chevauchement : au moins 20 mm ; avec des joints coulissants tous les 6 m pour absorber la dilatation thermique.

Pattes de fixation

Acier inoxydable : 5 x 40 mm
Longueur : 750 mm
Pliures : 6 pliures

Bande d'accrochage

Épaisseur de feuille : entre 1,0 et 1,5 mm
Dimension de coupe : 420 mm
Pliures : 3 pliures

Fixer les bandes d'accrochage sur les pattes de fixation avec des rivets aveugles en inox (diamètre : 4 mm).

Bandes de ventilation perforées en aluminium

Diamètre des perforations : 4 mm
Proportion des perforations par rapport à la surface totale : au moins 40 %
Dimension de coupe : 120 mm
Pliures : 4 pliures

0,000 m

PU

PT

01.05.0170 Faîtage (non ventilé)

Livraison et pose de faîtages non ventilés à couvre-joints (coulisseaux) en Falzonal® avec relevé et rabat (agrafe grisonne).

Hauteur du relevé : au moins 150 mm
Rabat : 20 mm

Bandes d'accrochage

Épaisseur de feuille : entre 1,0 et 1,5 mm
Pliures : _____ par m
Longueur : _____ mm

Couvre-joint du faîtage

Épaisseur de feuille : 0,7 mm

Dimension de coupe : _____ mm
Pliures : _____ par m
Longueur : _____ mm

Emboîter le couvre-joint dans le rabat du bac relevé (joints coulissants, angles et abouts compris).

0,000 m PU PT

01.05.0180 Arêtiers sous forme de joints debout à double agrafe

Livraison et pose d'arêtiers sous forme de joints debout à double agrafe en Falzonal®.

Tailler la partie supérieure des joints de la toiture au point de rencontre des joints afin d'éviter les trop grosses épaisseurs de matériau.

Hauteur du joint d'arêtier terminé : env. 40 mm.

0,000 m PU PT

01.05.0190 Arêtier avec tasseau

Arêtiers avec tasseau (pour absorber les dilatations) en Falzonal® (couvre-joints et bandes d'accrochage compris).

Les bacs alignés sont relevés sur 40 mm et rabattus sur 20 mm.

Emboîter le couvre-joint (présentant une découpe d'environ 200 mm et 2 pliures) dans les deux rabats.

0,000 m PU PT

01.05.0200 Noue à pliure simple pour pente de noue > 25°

Livraison et pose de tôles de noue à pliure simple en Falzonal® pour pente de noue > 25° (46,6 %).

Épaisseur de feuille : 0,7 mm
Dimension de coupe : _____ mm
Pliures : _____ par m

Fixer les pattes de fixation (point fixe afin d'éviter tout glissement de la noue dans la zone supérieure) sur la sous-construction avec des clous annelés en inox (2,5 x 25 mm) — ou avec des vis à tête fraisée en inox (4 x 25 mm).

Au niveau de l'égout, rabattre le bac vers l'intérieur et l'emboîter dans la tôle de noue.

Chevauchement : au moins 20 mm — angles, bandes de raccordement et compensateurs de dilatation (dilatation longitudinale) compris.

0,000 m PU PT

01.05.0210 Noue à joint supplémentaire, pour pente de noue > 10°

Livraison et pose de tôles de noue à joint supplémentaire en Falzonal® pour pente de noue > 10° (17,6 %).

Épaisseur de feuille : 0,7 mm
Dimension de coupe : _____ mm
Pliures : _____ par m

Fixer les pattes de fixation (point fixe afin d'éviter tout glissement de la noue dans la zone supérieure) sur la sous-construction avec des clous annelés en inox (2,5 x 25 mm) — ou avec des vis à tête fraisée en inox (4 x 25 mm)

Pattes de fixation supplémentaires posées sur toute la longueur (des deux côtés)

Épaisseur de feuille : 0,7 mm
Dimension de coupe : _____ mm
Pliures : _____ par m

Au niveau de l'égout, rabattre le bac vers l'intérieur et l'accrocher dans les pattes de fixation supplémentaires.

Chevauchement : au moins 20 mm — angles, bandes de raccordement et compensateurs de dilatation (dilatation longitudinale) compris.

0,000 m

PU

PT

01.05.0220 Noüe à rabats, pour pente de noue > 7°

Livraison et pose de noues à rabats en Falzonal® pour pente de noue > 7° (12,3 %).

Procéder à l'agrafage des deux côtés dans les bacs de toiture au moyen de joints debout à double agrafe.

Limiter la longueur des noues à 5 m (prendre en compte la dilatation thermique).

Tôle de noue

Épaisseur de feuille : 0,7 mm
Dimension de coupe : _____ mm
Pliures : _____ par m

Au niveau de l'égout, rabattre le bac vers l'intérieur et le fixer dans les bandes d'accrochage sur toute la longueur.

0,000 m

PU

PT

01.05.0230 Noüe encaissée, pour pente de noue > 3°

Livraison et pose de noues encaissées en Falzonal® pour pente de noue > 3° (5,2 %).

Épaisseur de feuille : 0,7 mm
Dimension de coupe : _____ mm
Pliures : _____ par m

Comprend les compensateurs de dilatation et les abouts.

La sous-construction doit être plus basse au niveau de la noue encaissée. Monter des bandes d'accrochage des deux côtés.

Épaisseur de feuille : 0,7 mm
Dimension de coupe : _____ mm
Pliures : _____ par m

Avec chevauchement sans fixation (sur environ 20 à 30 mm, dans le sens d'écoulement de l'eau). Réaliser la fixation sur le voligeage avec des clous annelés en inox (2,5 x 25 mm) ou des vis en inox (4 x 25 mm) posés environ tous les 100 mm.

Au niveau de l'égout, rabattre le bac vers l'intérieur et le fixer dans les bandes d'accrochage posées sur toute la longueur.
Chevauchement : au moins 20 mm.

0,000 m

PU

PT

01.05.0240 Raccordement de couloir (non ventilé)

Livraison et pose de raccords de couloir en Falzonal®.
Relever le bac sur au moins 150 mm au niveau du raccordement de couloir et le rabattre sur 20 mm à l'extrémité supérieure. Monter un solin sur le raccordement de couloir supérieur.

Solin

Épaisseur de feuille : 0,7 mm
Dimension de coupe : environ 200 mm
Pliures : environ 6 pliures
Longueur : _____ mm

Fixer sur la structure en place et étanchéifier au moyen d'un produit à élasticité permanente au niveau du raccordement de couloir supérieur.

0,000 m

PU

PT

01.05.0250 Bandes de raccordement agrafées, pour tuyaux de ventilation, antennes, etc.

Bandes de raccordement agrafées pour tuyaux de ventilation, antennes, etc. traversant la toiture

Livraison et pose de bandes de raccordement agrafées en Falzonal® pour tuyaux de ventilation, antennes, etc.

Épaisseur de feuille : 0,7 mm
Longueur : _____ mm
Largeur : _____ mm
Hauteur : _____ mm (au moins 150 mm)

Découper les ouvertures dans les bacs Falzonal® de la couverture de toit, puis cintrer.
Après avoir réalisé la pliure des raccords Falzonal® vers l'intérieur au moyen d'une chaise et d'un maillet en bois, emboîter celle-ci dans le bac et rabattre intégralement (éventuellement avec une bande d'étanchéité).

Le raccordement se compose d'une partie cylindrique (au moins 100 mm de long) et d'un tronc de cône (au moins 150 mm de long).

0,000 pc.

PU

PT

01.05.0260 Puits de lumière, tabatières, cheminées

Livraison et pose des raccords en Falzonal® pour puits de lumière, tabatières, cheminées, conduits de ventilation, etc.

Épaisseur de feuille : 0,7 mm
Largeur : _____ mm
Hauteur : _____ mm (au moins 150 mm)

Découper la couverture de toit au niveau des ouvertures. Ajuster les parois avec des abergements latéraux, hauts et bas.

Rabattre les pliures transversales vers l'intérieur, puis assembler les pliures et les joints des bacs au moyen de doubles agrafes.

0,000 pc.

PU

PT

01.05.0270 Systèmes pare-neige

Livraison et pose des systèmes pare-neige en aluminium, avec brides de maintien pour montage sur les joints debout à double agrafe.

Fabricant : _____

Couleur : _____

N° de la couleur : _____

N° de la couleur : _____

Nom de la couleur : _____

Nom de la couleur : _____

0,000 m

PU

PT

01.05.0280 Habillage de façade en Falzonal® à joints angulaires

Livraison et pose d'un habillage de façade en Falzonal® à joints angulaires.

Alliage :

C4S (AlMn1Mg0,5 selon DIN EN 573)

Niveau de dureté :

H41, 1/8 dur

Largeur de bande :

600 mm (largeur standard)

Feuilles :

jusqu'à 1 200 mm de large

Épaisseur du matériau :

0,7 mm

Surface :

système de revêtement PVDF par procédé coil coating (Kynar 500 80/20)

Épaisseur de la couche de laque :

Face visible :

environ 25 µm

Face arrière :

environ 3 µm

Face visible avec film de protection pelable résistant aux UV ; bords gauche et droit : 4 cm sans film ; face arrière avec numéro d'identification imprimé et flèche dans le sens du revêtement.

Degré de brillance :

environ 20 unités
selon le système de mesure Gardner
angle de mesure de 60°
40 unités pour les couleurs métallisées

Couleur :

conformément au nuancier Falzonal®
actuel

N° de la couleur : _____

Nom de la couleur : _____

N° de la couleur : _____

Nom de la couleur : _____

N° de la couleur : _____

Nom de la couleur : _____

Contrôle qualité :

conformément aux réglementations
européennes DIN, ASTM, BS et ECCA

0,000 m²

PU

PT

01.05.0290 Bande d'accrochage au niveau de l'arête à la transition entre toiture et façade

Livraison et montage de bandes d'accrochage en Falzonal® au niveau de l'arête à la transition entre toiture et façade.

Épaisseur de feuille : 0,7 mm
Dimension de coupe : _____ mm
Pliures : 2 par m
Longueur : _____ mm

Les bandes d'accrochage se chevauchent sans fixation sur 20 à 30 mm. Réaliser la fixation sur le voligeage en bois avec des clous annelés en inox (2,8 x 25 mm) ou des vis en inox (4 x 25 mm) posés environ tous les 100 mm.

Plier les bacs de façade vers l'extérieur à hauteur de la ligne de transition entre la toiture et la façade (entre 20 et 30 mm).

Emboîter dans ce pli les bandes d'accrochage et les bacs supérieurs à joints debout à double agrafe.

0,000 m PU PT

01.05.0300 Angle de façade sortant

Livraison et pose d'angles de façade sortants en Falzonal®.

Plier et emboîter en T les deux joints d'extrémité de l'angle de façade rentrant.

0,000 m PU PT

01.05.0310 Angle de façade rentrant

Livraison et pose d'angles de façade rentrants en Falzonal®.

Plier et emboîter en T les deux joints d'extrémité de l'angle de façade rentrant.

0,000 m PU PT

01.05.0320 Bandes d'accrochage au niveau de l'égout de façade

Livraison et montage de bandes d'accrochage en Falzonal® au niveau de l'égout de façade et du raccordement de fenêtre supérieur.

Épaisseur de feuille : 0,7 mm
Dimension de coupe : _____ mm
Pliures : _____ par m
Longueur : _____ mm

Les bandes d'accrochage se chevauchent sans fixation sur 20 à 30 mm. Fixation sur le voligeage en bois de la façade avec des clous annelés en inox (2,5 x 25 mm) ou des vis en inox (4 x 25 mm) posés environ tous les 100 mm.

Emboîter l'extrémité inférieure des bacs de façade dans la bande d'accrochage.

Poser des bandes d'aluminium perforées supplémentaires.

Épaisseur de feuille : 0,7 mm
Dimension de coupe : _____ mm
Pliures : _____ par m
Longueur : _____ mm

Fixer les bandes d'aluminium perforées sur le voligeage en bois (sous-construction de la façade). Distance au point de jonction : au moins 3 à 4 mm ; en cas de chevauchement : entre 20 et 30 mm.

0,000 m PU PT

01.05.0330 Tableaux de fenêtre latéraux

Livraison et montage des tableaux de fenêtre latéraux en aluminium coloré Falzonal® façonnable à volonté.

Épaisseur de feuille : 0,7 mm
Dimension de coupe : _____ mm
Pliures : _____ par m
Longueur : _____ mm
Profondeur de l'embrasure : _____ mm

Profil de raccordement :
Épaisseur de feuille : 0,7 mm
Dimension de coupe : _____ mm
Pliures : _____ par m
Longueur : _____ mm

Emboîter les tableaux de fenêtre dans les bacs de façade et les fixer avec un profil de raccordement et éventuellement des éléments d'étanchéité supplémentaires au niveau des fenêtres.

0,000 m PU PT

01.05.0340 Tablettes de fenêtre

Livraison et pose de tablettes de fenêtre en Falzonal®.

Tablettes de fenêtre :
Épaisseur de feuille : 0,7 mm
Dimension de coupe : _____ mm
Pliures : _____ par m
Longueur : _____ mm

Emboîter l'habillage des tablettes de fenêtre avec relevés latéraux côté tableau et relevé côté fenêtre. Étanchéfier. Dans la zone des larmiers, fixer des bandes d'accrochage sur les traverses.

Réaliser tous les raccords par emboîtement.

Bandes d'accrochage :
Épaisseur de feuille : entre 1,0 et 1,5 mm
Dimension de coupe : _____ mm
Pliures : _____ par m
Longueur : _____ mm

Emboîter les larmiers des tablettes de fenêtre sous les bandes d'accrochage. Poser une couche de séparation bitumineuse sous les tablettes.

0,000 m PU PT

01.05.0350 Bandes d'accrochage pour bacs de façade

Livraison et montage de bandes d'accrochage en Falzonal® pour la fixation des bacs de façade sur les structures en béton, la maçonnerie, les supports d'enduit, etc.

Épaisseur de feuille : 0,7 mm
Dimension de coupe : _____ mm
Pliures : _____ par m
Longueur : _____ mm

