



www.fr.ikometals.com

LOT COUVERTURE

Tuiles et ardoises métalliques IKO Metals

Modèle de CCTP

(CAHIER DES CLAUSES
TECHNIQUES PARTICULIERES)

→ comprend un modèle de DPGF
(Décomposition du Prix Global et Forfaitaire)



Table des matières

1. Réalisation d'une toiture de tuiles et ardoises métalliques IKO Metals	3
1.1. Généralités relatives aux ouvrages	3
1.2. Prescriptions, règlements et normes	3
1.3. Réception avant pose	4
1.4. Vérification après pose	4
1.5. Nature des matériaux, maintien de la qualité	5
1.6. Composition du prix	5
1.7. Renseignements	5
1.8. Protection collective SPS	6
1.9. Type de pose en mode traditionnel.....	7
1.10. Type de pose en rénovation sur shingle / bardeau bitumineux	8
1.11. Type de pose en toiture de type montagne	8
2. Modèle de DPGF / Description des Ouvrages.....	9
2.1. Fourniture et pose d'une couverture de tuiles métalliques GERARD®, DECRA® et METROTILE®	9
2.2. Fourniture et pose de faitages	9
2.3. Fourniture et pose des bandes d'égouts en pied de versant	10
2.4. Fourniture et pose de rives latérales	10
2.5. Fourniture et pose d'arêtiers.....	11
2.6. Fourniture et pose de noues	11
2.7. Fourniture et pose de solins latéraux.....	12
2.8. Fourniture et pose de chatières de ventilation	12
2.9. Fourniture et pose de sortie de ventilation sanitaire.....	13
2.10. Fourniture et pose d'abergement de cheminée	13

Modèle de CCTP

(CAHIER DES CLAUSES
TECHNIQUES PARTICULIÈRES)

1. Réalisation d'une toiture de tuiles et ardoises métalliques IKO Metals

1.1. Généralités relatives aux ouvrages

Les travaux du présent lot couverture comprennent les couvertures en tuiles métalliques GERARD®, DECRA® et METROTILE® de IKO Metals et tous les accessoires des finitions périphériques de la toiture (rives, faîtages, arêtiers, égouts, noues, descentes ...)

Sont également inclus au présent lot, toutes les ferrures, boulonneries, pièces nécessaires à la bonne tenue des ouvrages de la couverture, tous les accessoires de finition complémentaires et d'étanchéité nécessaires.

De plus, le présent descriptif et les dessins ne pouvant contenir l'énumération rigoureuse et la description de tous les matériaux, ouvrages, détails ou dispositifs, il est convenu que les prix comprennent, non seulement tous les ouvrages indiqués aux pièces du marché, mais aussi ceux implicitement nécessaires au parfait achèvement de la construction, suivant les règles de l'Art, les règlements et les normes en vigueur et les indications de l'architecte.

L'entrepreneur aura pris connaissance des lieux, et en général de toutes les conditions pouvant influencer sur l'exécution, le délai et le coût des travaux à exécuter. Il devra faire part, par écrit, de ses observations éventuelles avant la signature de son marché.

Sans observations de sa part, il est admis que l'entrepreneur fait siennes toutes les prescriptions contenues dans les documents du dossier de consultation.

1.2. Prescriptions, règlements et normes

Outre les clauses particulières concernant la nature et la mise en œuvre des différents matériaux contenus dans le présent lot, tous les ouvrages seront soumis aux prescriptions des documents suivants concernant les produits de couverture :

- L'avis technique GERARD® n° 5/16-2498, l'ATG METROTILE® n° 2469F
- Le DTU de la série 40.2 relatifs aux couvertures de tuiles
- Le DTU 40.35 relatif aux couvertures de plaques nervurées d'acier revêtues
- La norme NF B52-001 « Classement visuel pour l'emploi en structure des principales essences résineuses et feuillues »
- La norme NF EN 518 « Exigences pour les normes de classement visuel de résistance »
- Les règles Neige - N84 (édition Sept.96) - Modificatif N° 1 d'avril 2000
- Les règles Neige et vent - NV 65 (édition Sept.96) - Modificatifs n°2 de décembre 1999 et n° 3 d'avril 2000.
- Les prescriptions éventuelles des fabricants de matériaux annexes employés.
- Les normes Françaises

LOT COUVERTURE - Modèle de CCTP et de DPDF

1.3. Réception avant pose

L'entreprise devra, avant le commencement de ses travaux, réceptionner les éléments de charpente, engravures, nivellement et toutes sujétions en relation avec le parfait achèvement des travaux de couverture. Il devra faire part au Maître d'Œuvre, par écrit, de la liste des éléments défectueux à revisiter avant le commencement de ses travaux, faute de quoi il prendra l'entière responsabilité des conséquences ou des dommages dus à ces éléments.

1.4. Vérification après pose

De plus, avant la réception des travaux et après le passage des différents corps d'état qui ont eu à accéder à la couverture pour l'exécution de leurs travaux, l'entrepreneur du présent lot devra procéder à la vérification de l'ensemble de cette couverture, et pourvoira au remplacement des matériaux endommagés. Ces prestations seront mises à la charge des entreprises impliquées.

LOT COUVERTURE - Modèle de CCTP et de DPDF

1.5. Nature des matériaux, maintien de la qualité

Les matériaux utilisés pour l'exécution des travaux devront avoir fait l'objet d'un avis technique du CSTB ou d'un ATG.

Les matériaux des marques GERARD®, DECRA® et METROTILE® de IKO Metals® ou similaire devront parvenir sur le chantier dans leurs emballages d'origine comprenant les marques, étiquettes de colisage, types et caractéristiques.

Tout matériel ne correspondant pas à ces prescriptions devra être évacué du chantier.

Tout matériel détérioré pendant son transport ou son stockage ne pourra être utilisé pour l'exécution des travaux.

Les matériaux similaires proposés au présent CCTP devront être de même constitution et proposer les mêmes garanties contractuelles de tenue, de longévité et de qualité.

L'entrepreneur désirant proposer des produits similaires devra clairement le mentionner dans son devis et devra fournir tous les certificats, normes, descriptions techniques précises et avis techniques attestant de ses garanties.

1.6. Composition du prix

Tous les travaux annexes, nécessités lors de l'exécution des ouvrages décrits au présent document seront à la charge de l'entreprise et inclus implicitement dans ses prix unitaires et notamment :

- Les coupes droites, biaisées, cintrées, apparentes ou non, percements, entailles, découpes, habillages, prises, scellements, couvre-joints et tous accessoires nécessaires à la bonne finition de l'ouvrage.
- Toute sujétion pour mener à bonne fin la réalisation de l'ouvrage.
- Le chargement et l'évacuation des gravois et déchets de toutes sortes, la démolition et l'évacuation aux décharges publiques des déblais issus d'installations provisoires telles qu'installations de chantier, etc... l'amenée, l'établissement, le repliement et l'enlèvement de tous les appareils, engins, échafaudages éventuels nécessaires à la réalisation des travaux.
- La protection des ouvrages
- La vérification de l'ouvrage en fin de chantier après le passage des autres corps d'état.

1.7. Renseignements

Les entreprises soumissionnaires sont tenues de consulter les CCTP des autres corps d'état, l'ensemble des CCTP formant un tout indissociable, et de se procurer auprès du maître d'œuvre, tous les renseignements nécessaires à leurs études et à l'élaboration du prix.

LOT COUVERTURE - Modèle de CCTP et de DPDF

1.8. Protection collective SPS

Chaque entrepreneur est soumis à l'application de la réglementation concernant la sécurité et la protection de la santé des travailleurs sur les chantiers de BTP.

L'entrepreneur aura la responsabilité d'assurer une bonne mise en application des principes généraux de prévention en concertation avec les autres intervenants responsables : maître d'ouvrage, maître d'œuvre, coordonnateur SPS (article L.230.2 du Code du Travail)

Il devra respecter l'ensemble des textes réglementaires et législatifs et notamment :

- Le décret n° 65.608 du 8 Janvier 1965 tel que modifié par le décret n° 95.608 du 6 Mai 1995 et l'ensemble des textes d'application Hygiène et Sécurité
- La Loi n° 93.1418 du 31 Décembre 1993 complétée par ses textes et circulaires d'application
- Les recommandations et les directives émanant du Code du Travail, de l'Inspection du Travail, du Médecin du Travail, ainsi que des organismes partenaires de la Prévention : CRAM, OPPBTP, règles et législations locales, etc...
- Les échafaudages et engins de levage nécessaires à l'exécution des travaux, tous les réglages et calages des ouvrages.

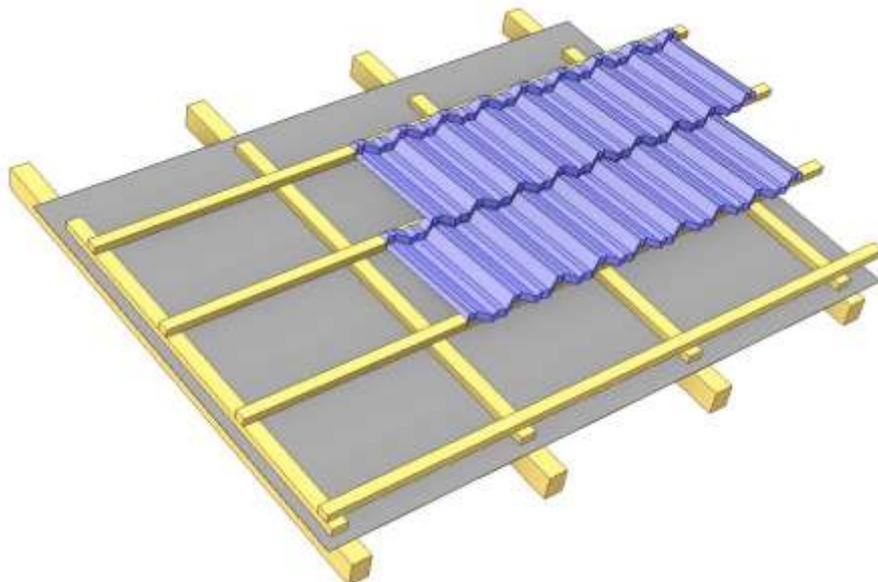
Chaque entrepreneur doit apprécier et inclure dans son offre le coût des prescriptions, ouvrages et mesures de prévention et protection collectives et individuelles imposés par les textes généraux, ou définis explicitement ou implicitement dans le Plan Général de Coordination pour la Sécurité et la Protection de la Santé lorsque celui-ci est requis.

Le site internet <https://www.preventionbtp.fr/> apporte également une aide pour la prévention et la sécurité.

LOT COUVERTURE - Modèle de CCTP et de DPDF

1.9. Type de pose en mode traditionnel

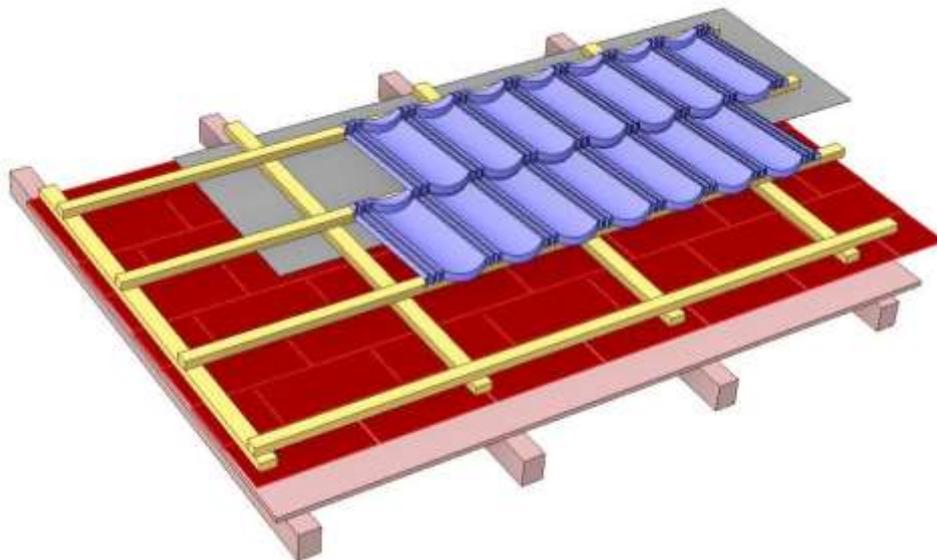
Les éléments de couverture de tuiles et ardoises métalliques GERARD®, DECRA® et METROTILE® seront installés selon la méthode traditionnelle sur écran de sous-toiture avec contre-latte permettant d'assurer une hauteur de nappe de ventilation minimale et suffisante selon la longueur du rampant de la couverture. Les liteaux seront de section minimale de 27x38mm ou plus selon l'espacement des contre-lattes.



LOT COUVERTURE - Modèle de CCTP et de DPDF

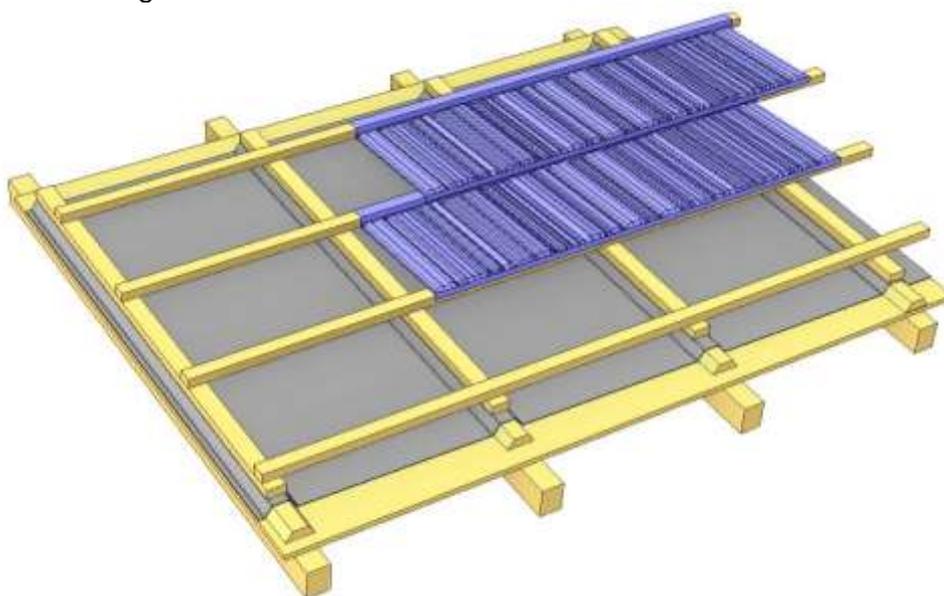
1.10. Type de pose en rénovation sur shingle / bardeau bitumineux

Les éléments de couverture de tuiles et ardoises métalliques GERARD®, DECRA® et METROTILE® seront installés selon la méthode de la sur-couverture avec contre-latte permettant d'assurer une hauteur de nappe de ventilation minimale et suffisante selon la longueur du rampant de la couverture. Les liteaux seront de section minimale de 27x38mm ou plus selon l'espacement des contre-lattes. L'emploi d'un écran de sous-toiture (Hautement Perméable à la Vapeur d'eau) directement posé sur le shingle / bardeau bitumineux est facultatif, selon l'avis technique n° 5/16 -2498, et dépend de l'état actuel de la couverture existante, celle-ci devant pouvoir servir d'écran de sous-toiture.



1.11. Type de pose en toiture de type montagne

Les éléments de couverture de tuiles et ardoises métalliques GERARD®, DECRA® et METROTILE® seront installés selon la méthode spécifique des toitures de montagne. Se référer au guide spécifique du CSTB pour les toitures de montagne.



2. Modèle de DPGF / Description des Ouvrages

(Décomposition du Prix Global et Forfaitaire)

2.1. Fourniture et pose d'une couverture de tuiles métalliques GERARD®, DECRA® et METROTILE®

Localisation	Surfaces	Unité	Prix unitaire	Total
<p>Fourniture et pose d'une couverture de tuiles et ardoises des marques GERARD®, DECRA® et METROTILE® de IKO Metals®, du modèle _____, de couleur _____, constituées d'une âme d'acier revêtue à chaud sur les deux faces d'une couche de protection zinc-aluminium et d'une couche primaire, face extérieure revêtue ou bien (1) d'une couche de base acrylique avec incrustation de granules de pierre naturelle, finition par laque acrylique incolore ou bien (2) d'un thermolaquage d'une épaisseur de 80 microns minimum.</p> <p>Compris : Toutes coupes, découpes, recouvrements, pliages et façonnages. Fixation par clouage ou vissage spécifique sur liteaux.</p>		m2	64 à 86 EUR/m2	

2.2. Fourniture et pose de faitages

Localisation	Longueurs	Unité	Prix unitaire	Total
<p>Fourniture et pose de faitages (1/2 ronds, angulaires, linéaires en V) constitués d'éléments métalliques des marques GERARD®, DECRA® et METROTILE® de IKO Metals® constituées d'une âme d'acier revêtue à chaud sur les deux faces d'une couche de protection zinc-aluminium et d'une couche primaire, face extérieure ou bien (1) d'une couche de base acrylique avec incrustation de granules de pierre naturelle, finition par laque acrylique incolore ou bien (2) d'un thermolaquage d'une épaisseur de 80 microns minimum.</p> <p>Compris : Toutes coupes, découpes, recouvrements, pliages et façonnages de ces faitières. Fixation par clouage ou vissage spécifique sur liteaux supports. Mise en place des supports bois supplémentaires éventuels. Réalisation d'une sortie de ventilation haute avec grillage anti-insectes. Fixations et finitions.</p>		ml	44 à 50 EUR/ml	

LOT COUVERTURE - Modèle de CCTP et de DPDF

2.3. Fourniture et pose des bandes d'égouts en pied de versant

Localisation		Longueurs	Unité	Prix unitaire	Total
	<p>Fourniture et pose de bandes d'égout en pied de versant constitués des éléments métalliques spécifiques des marques GERARD®, DECRA® et METROTILE® de IKO Metals® constituées d'une âme d'acier revêtue à chaud sur les deux faces d'une couche de protection zinc-aluminium et d'une couche primaire, face extérieure revêtue ou bien (1) d'une couche de base acrylique avec incrustation de granules de pierre naturelle, finition par laque acrylique incolore ou bien (2) d'un thermolaquage d'une épaisseur de 80 microns minimum.</p> <p>Compris : Toutes coupes, découpes, recouvrements, pliages et façonnages de ces bandes d'égout. Fixation par clouage ou vissage spécifique sur liteaux supports. Réalisation d'une entrée de ventilation basse avec grillage anti-insectes. Raccord avec les éléments de gouttières et adaptation fonctionnelle et esthétique aux contre-crochets. Fixations et finitions.</p>		ml	32 à 40 EUR/ml	

2.4. Fourniture et pose de rives latérales

Localisation		Longueurs	Unité	Prix unitaire	Total
	<p>Fourniture et pose de bandes de rive (crantées droites et gauches, universelles) constitués des éléments métalliques spécifiques des marques GERARD®, DECRA® et METROTILE® de IKO Metals® constituées d'une âme d'acier revêtue à chaud sur les deux faces d'une couche de protection zinc-aluminium et d'une couche primaire, face extérieure revêtue ou bien (1) d'une couche de base acrylique avec incrustation de granules de pierre naturelle, finition par laque acrylique incolore ou bien (2) d'un thermolaquage d'une épaisseur de 80 microns minimum.</p> <p>Compris : Toutes coupes, découpes, recouvrements, pliages et façonnages de ces bandes de rive. Fixation par clouage ou vissage spécifique sur liteaux supports. Adaptation des tuiles par pliage relevé sous les rives. Fixations et finitions spécifiques en pied de pente et en parties hautes.</p>		ml	39 à 72 EUR/ml	

LOT COUVERTURE - Modèle de CCTP et de DPDF

2.5. Fourniture et pose d'arêtières

Localisation		Longueurs	Unité	Prix unitaire	Total
	<p>Fourniture et pose d'arêtières (1/2 ronds, angulaires, linéaires en V) constitués d'éléments métalliques des marques GERARD®, DECRA® et METROTILE® de IKO Metals® constituées d'une âme d'acier revêtue à chaud sur les deux faces d'une couche de protection zinc-aluminium et d'une couche primaire, face extérieure revêtue ou bien (1) d'une couche de base acrylique avec incrustation de granules de pierre naturelle, finition par laque acrylique incolore ou bien (2) d'un thermolaquage d'une épaisseur de 80 microns minimum.</p> <p>Compris : Toutes coupes, découpes, recouvrements, pliages et façonnages de ces faitières. Fixation par clouage ou vissage spécifique sur liteaux supports. Mise en place des supports bois supplémentaires éventuels. Réalisation d'une sortie de ventilation haute avec grillage anti-insectes. Fixations et finitions.</p>		ml	50 à 60 EUR/ml	

2.6. Fourniture et pose de noues

Localisation		Longueurs	Unité	Prix unitaire	Total
	<p>Fourniture et pose de noues encastrées constitués d'éléments métalliques des marques GERARD®, DECRA® et METROTILE® de IKO Metals® constituées d'une âme d'acier revêtue à chaud sur les deux faces d'une couche de protection zinc-aluminium et d'une couche de finition laquée ou bien de noues en zinc, en acier laqué, en aluminium laqué.</p> <p>Compris : Toutes coupes, découpes, recouvrements, pliages et façonnages de ces noues et des tuiles. Fixation par clouage ou vissage spécifique sur liteaux supports. Mise en place des supports bois supplémentaires éventuels. Mise en œuvre de bandes de mousse d'étanchéité latérales spécifiques si nécessaire. Fixations et finitions.</p>		ml	60 à 80 EUR/ml	

LOT COUVERTURE - Modèle de CCTP et de DPDF

2.7. Fourniture et pose de solins latéraux

Localisation	Description	Longueurs	Unité	Prix unitaire	Total
	<p>Fourniture et pose de solins latéraux contre mur (crantées droites et gauches, universels ou en couloirs encastrés) constitués des éléments métalliques spécifiques des marques GERARD®, DECRA® et METROTILE® de IKO Metals® constituées d'une âme d'acier revêtue à chaud sur les deux faces d'une couche de protection zinc-aluminium et d'une couche primaire, face extérieure revêtue ou bien (1) d'une couche de base acrylique avec incrustation de granules de pierre naturelle, finition par laque acrylique incolore ou bien (2) d'un thermolaquage d'une épaisseur de 80 microns minimum.</p> <p>Compris : Toutes coupes, découpes, recouvrements, pliages et façonnages de ces bandes de rive. Fixation par clouage ou vissage spécifique sur liteaux supports et (ou) dans la maçonnerie. Adaptation des tuiles par pliage relevé sous les solins ou dans les couloirs encastrés.</p>		ml	39 à 72 EUR/ml	

2.8. Fourniture et pose de chatières de ventilation

Localisation	Description		Unité	Prix unitaire	Total
	<p>Fourniture et pose de chatières de sortie de ventilation haute constitués des éléments spécifiques des marques GERARD®, DECRA® et METROTILE® de IKO Metals® revêtus face extérieure ou bien (1) d'une couche de base acrylique avec incrustation de granules de pierre naturelle, finition par laque acrylique incolore ou bien (2) d'un thermolaquage d'une épaisseur de 80 microns minimum.</p> <p>Compris : Si nécessaire de toutes coupes, découpes, recouvrements, pliages et façonnages des tuiles périphériques. Fixation par clouage ou vissage spécifique sur liteaux supports.</p>		Pce	80 à 110 EUR/pce	

LOT COUVERTURE - Modèle de CCTP et de DPDF

2.9. Fourniture et pose de sortie de ventilation sanitaire

Localisation		Unité	Prix unitaire	Total
	<p>Fourniture et pose de sortie de ventilation sanitaire de diamètre 110 mm, 110 à 160 mm, constitués des éléments spécifiques des marques GERARD®, DECRA® et METROTILE® de IKO Metals® revêtus en face extérieure ou bien (1) d'une couche de base acrylique avec incrustation de granules de pierre naturelle, finition par laque acrylique incolore ou bien (2) d'un thermolaquage d'une épaisseur de 80 microns minimum.</p> <p>Compris : Si nécessaire de toutes coupes, découpes, recouvrements, pliages et façonnages des tuiles périphériques. Adaptation et raccord des tuyaux à ces sorties. Fixation par clouage ou vissage spécifique sur liteaux supports.</p>	Pce	140 à 155 EUR/pce	

2.10. Fourniture et pose d'abergement de cheminée

Localisation		Unité	Prix unitaire	Total
	<p>Fourniture et pose d'un abergement de cheminée réalisé au moyen d'un élément spécifique préfabriqué ou bien réalisé sur mesure en acier laqué, en zinc, en aluminium laqué.</p> <p>Compris : Si nécessaire de toutes coupes, découpes, recouvrements, pliages et façonnages des tuiles périphériques. Fixation par clouage ou vissage spécifique sur liteaux supports.</p>	Pce	320 à 400 EUR/pce	

PRIX INDIQUES AU DPGF

Document non contractuel : Les coûts de mise en œuvre des tuiles des marques GERARD®, DECRA® et METROTILE® de IKO Metals® dépendent à la fois de la stratégie tarifaire des entreprises de couverture, de la complexité de la toiture et des prix pratiqués dans les différentes régions, il s'agit ci-dessus d'exemples de tarifs Hors Taxes pratiqués sur le marché.

Pour toute information complémentaire, nos services techniques sont à votre disposition :

Tél : 04 72 67 92 11
 Email : contact@tuilesgerard.fr



Espace Mi-Plaine
 20 Av. des Frères Montgolfier
 69680 CHASSIEU
 TEL : 04 72 67 92 11
 FAX : 04 72 67 92 53
www.fr.ikometals.com

