

Méga Tuile à côte



Des dimensions généreuses



Tuiles à côtes

Méga

Méga - Nuagé



Les produit

- > Esthétique lisse
- > Pureau variable de 5,8 cm pour s'adapter aux rampants
- > Certifiée en faibles pentes
- > Accessoires de rives adaptés à toutes les régions
- > Deux trous de clouage pour une fixation facile
- > Emboîtements profonds grâce aux moules plâtres

Méga présente de nombreux avantages : sa grande dimension en fait une tuile économique (10 tuiles sont nécessaires au m²). Son pureau variable permet une pose facile et rapide. Méga se prête idéalement à la réalisation d'ouvrages particuliers : zinguerie et arêtiers par exemple.

Méga - Nuagé



Méga - Ardoisé

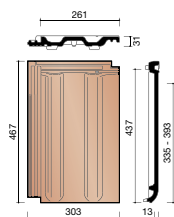


Méga - Nuagé

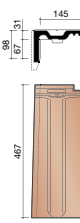


Tuiles à côtes

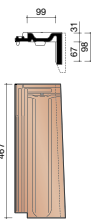
Méga



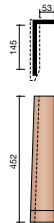
MMEG 0000
Tuile



MMEG 7080
Tuile à rabat gauche
(2,6 au ml)



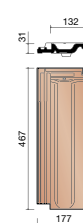
MMEG 7090
Tuile à rabat droit
(2,6 au ml)



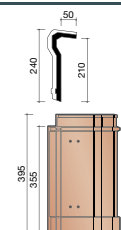
MOPT 7060
Rive individuelle gauche
modèle Optima
(2,6 au ml)



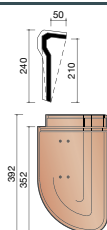
MOPT 7070
Rive individuelle droite
modèle Optima
(2,6 au ml)



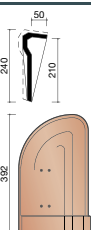
MMEG 8010
Demi-tuile



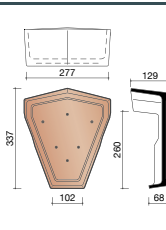
M000 7600
Rive universelle
(3,0 au ml)



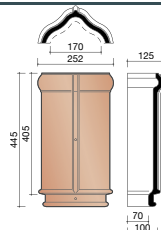
M000 7610
About de rive universelle
gauche



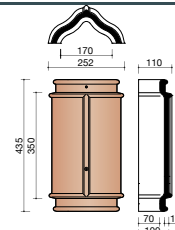
M000 7620
About de rive universelle
droite



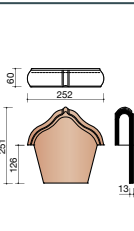
M000 7640 *
Fronton de rive
universelle



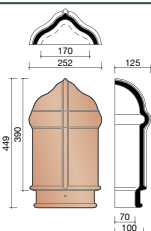
M000 1300
Faitière-arêtier standard
(2,5 au ml)



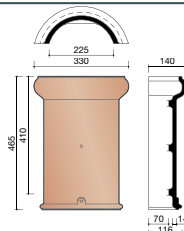
M000 1330
Faitière double
emboîtement standard



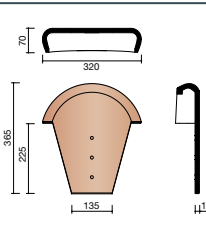
M000 1340
Fronton standard



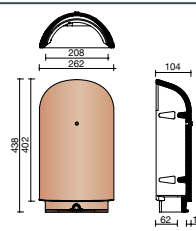
M000 1360
About d'arêtier standard



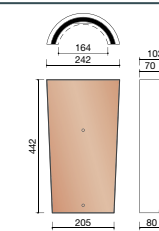
M000 1200
Faitière demi-ronde
ventilée Lantenne
(2,5 au ml - 90 cm²/ml)



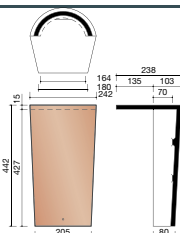
M000 1240
Fronton de faitière
demi-ronde Lantenne



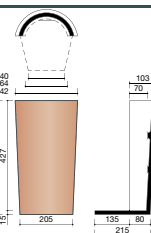
B000 1061
About d'arêtier
demi-ronde Seltz n°2



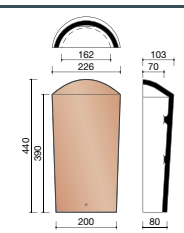
M000 1500
Faitière-arêtier
tige de botte
(3,0 au ml)



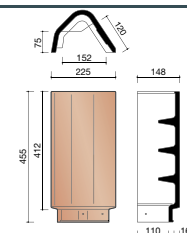
M000 1510
About de faitière
tige de botte début



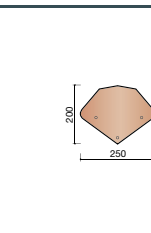
M000 1520
About de faitière
tige de botte fin



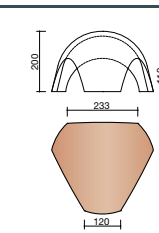
M000 1560
About d'arêtier
tige de botte



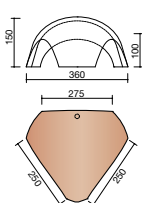
B000 2200
Faitière d'abergement Shed
(2,4 au ml)



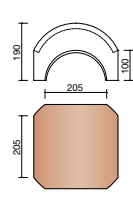
B000 2240
Écusson d'abergement
Shed



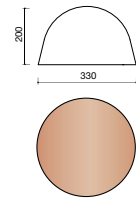
M000 5320 *
Rencontre base
poinçon 3 directions



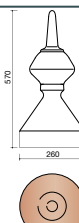
B000 5330 *
Rencontre
base poinçon
3 directions faitières
demi-rondes



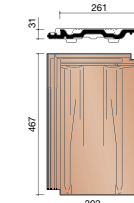
M000 5610 *
Rencontre base
poinçon 4 directions



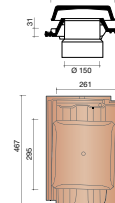
M000 5321 *
Rencontre borgne
"sans trou"



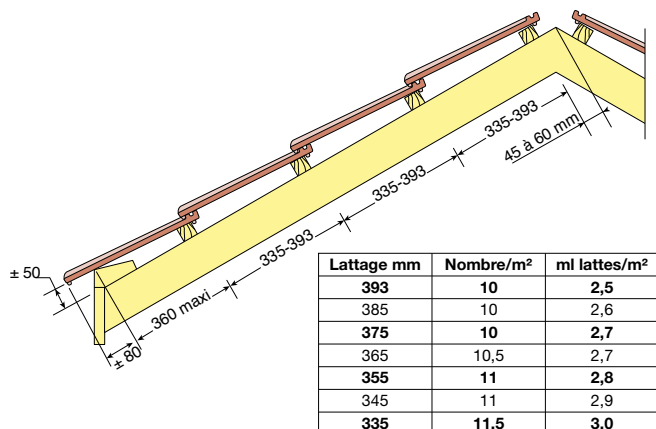
M000 5960 *
Poinçon



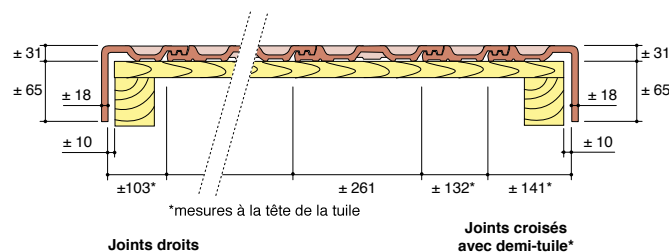
MMEG 8640
Tuile chatière
(ventilation 26 cm²)
(0,08 pc / m² projeté)*



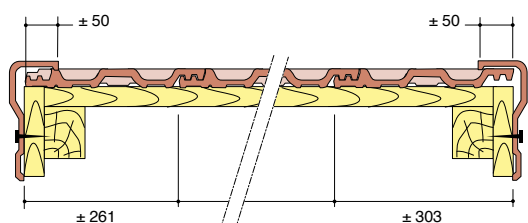
MMEG 8729
Kit tuile à douille
Ø 150 mm
(extraction 165 cm²)



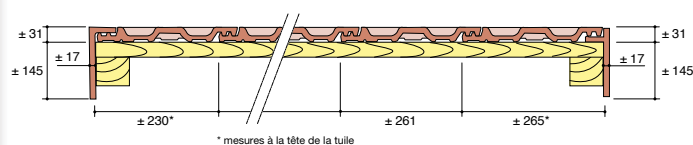
COTATIONS SUR RAMPANT -Pureau variable (tolérance lattage $\pm 2 \text{ mm}$)



POSE AVEC TUILES À RABATS

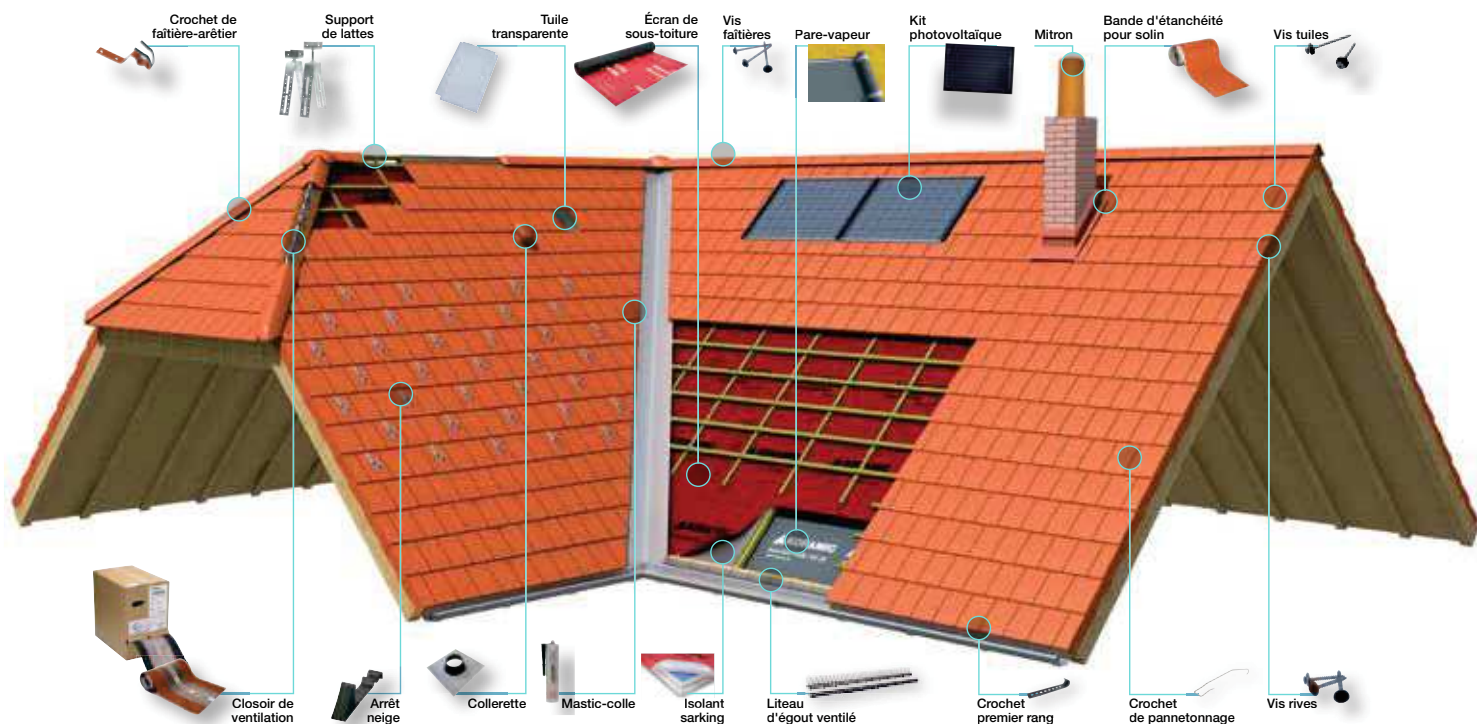


POSE AVEC RIVES UNIVERSELLES



POSE AVEC RIVES INDIVIDUELLES (modèle Optima)

Accessoires techniques



Tuiles à côtes

Méga

Le caractère naturel des produits de terre cuite induit obligatoirement la possibilité de teintes nuancées. Il est donc recommandé de mélanger plusieurs palettes au moment de la pose.



Rouge



Nuagé



Brun



Ardoisé

39 modèles de tuiles, plus de 210 coloris.

Ardoise céramique Bellus ● **Tuiles plates** 18 x 38 Écaille Patina-Vieux Vinzel, **18 x 38 Écaille**, 16 x 38 Écaille, Tempo, Plate 301 17 x 27, Rustica 17 x 27, Gayane 17 x 27 ● **Tuiles plates Aléonard** Saint-Vincent, Pontigny, Patrimoine, Monuments Historiques, Émaillées ● **Tuiles à aspect plat** Nueva, Actua, Actua Duplex, Datura, Vauban 2 Droite, Vauban 2 Écaille ● **Tuiles à onde douce** Opalys, Jura Nova, JPV 2, Alegria, Panne, VHV, OVH Vario, Galbée 401, Vieille Panne 451, Tempête 993, Tempête 44 ● **Tuiles contemporaines à relief** Prima, Ultima TFP® ● **Tuiles à côte** Optima, Méga, Tradi 12, Losangée, Standard ● **Tuiles à fort galbe** Kanal 10, Romane.

Demandez conseil à votre revendeur.

Tuiles à côtes

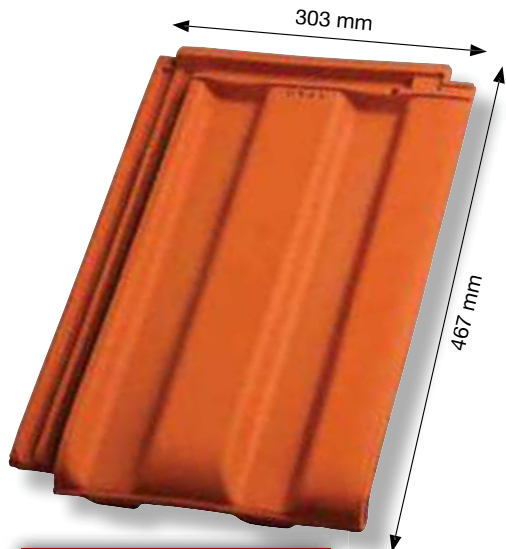
Méga

Caractéristiques

Tuile à emboîtement grand moule.
Pose à joints droits ou croisés.

Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée

La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 40.21.



Conforme pour une utilisation en faibles pentes



AFNOR Certification
11, rue Francis de Pressensé
93571 LA PLAINE SAINT-DENIS Cedex

Lattage maxi	393 mm
Lattage mini	335 mm
Largeur utile moyenne	261 mm
Longueur totale	467 mm
Largeur totale	303 mm
Quantité au m ² (lattage maxi)	10
Classe de relief/certification closoir	G1
Tolérance dimensionnelle	± 2 %
Poids de la tuile	± 4,35 kg
Quantité par palette	240 (≈ 24 m²)
Poids brut par palette	± 1084 kg

Les caractéristiques certifiées par la marque **NF** Tuiles de terre cuite sont l'aspect, les caractéristiques géométriques, la résistance à la rupture par flexion, l'imperméabilité (classe 1), la résistance au gel (selon NF EN 539-2). Ces caractéristiques sont fixées par la norme NF EN 1304. Apté aux faibles pentes. Produits silicônés. Des contrôles ont lieu à tous les stades de la fabrication par notre laboratoire et périodiquement par un laboratoire officiel extérieur comme le prévoit la marque NF.

Tableau des pentes

(rampants jusqu'à 12 ml de projection horizontale)

Pentes minimales d'utilisation (mesurées sur le support). Il est toujours conseillé de s'éloigner des minima.

SANS ÉCRAN										
Situation du site	Rampants jusqu'à 6,50 ml de projection horizontale			Rampants supérieurs à 6,50 ml et jusqu'à 9,50 ml de projection horizontale			Rampants supérieurs à 9,50 ml et jusqu'à 12 ml de projection horizontale			
	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 1	Zone 2	Zone 3	
	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.
Protégé et Normal	25	14,00	27	15,10	30	16,70	28	15,60	32	17,70
Exposé	33	18,30	37	20,30	40	21,80	35	19,30	39	21,30

AVEC ÉCRAN										
Situation du site*	Rampants jusqu'à 6,50 m de projection horizontale			Rampants supérieurs à 6,50 m et jusqu'à 9,50 m de projection horizontale			Rampants supérieurs à 9,50 m et jusqu'à 12 m de projection horizontale			
	Zone 1*	Zone 2*	Zone 3*	Zone 1*	Zone 2*	Zone 3*	Zone 1*	Zone 2*	Zone 3*	
	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.	% deg.
Protégé	19	10,80	21	11,90	23	13,00	22	12,40	24	13,50
Normal	21	11,90	23	13,00	26	14,60	24	13,50	27	15,10
Exposé	28	15,60	32	17,70	34	18,80	30	16,70	33	18,30

* Pour la définition du site, se reporter au DTU. Pour les zones, voir carte ci-contre.

Recommandations de pose

Zones climatiques



NATUREL Nos tuiles terre cuite sont issues de la nature et élaborées dans le plus grand respect de ses ressources, offrant une solution durable, authentique et esthétique pour la construction de maisons d'habitation. Les tuiles en terre cuite disposent d'une FDES (Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire). Elles s'inscrivent ainsi parfaitement dans la démarche HQE® (Haute Qualité Environnementale).



Wienerberger S.A.S

8, rue du Canal - Achenheim

67087 Strasbourg Cedex 2

Tél. 03 90 64 64 64 - Fax 03 90 64 64 61



Toutes nos solutions
sur www.wienerberger.fr





Fenêtre de toit à rotation GGL

La fenêtre de toit à rotation bois, pour toutes les allèges

Mode d'ouverture :

- **Basculant** : rotation par pivots permettant, lors de l'ouverture, un déport de l'ouvrant vers l'extérieur (2/3 de l'ouvrant à l'extérieur, 1/3 à l'intérieur).
- **Barre de manœuvre** : en partie haute sécurisant l'utilisateur à l'ouverture et libérant le volume sous la fenêtre pour une flexibilité d'aménagement intérieur. Nouveau design pour faciliter la préhension et le mouvement. Assistance graphique pour les fonctions ventilation et nettoyage.
- **Nettoyage** : retournement complet et blocage de l'ouvrant à 180° permettant un nettoyage aisé et sécurisé du vitrage extérieur.

Construction :

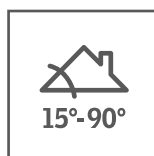
Double vitrage Standard / Confort / Tout Confort, intercalaire warmedge. Système breveté VELUX ThermoTechnology™ : réduction des ponts thermiques au minimum via une isolation des points stratégiques par des blocs isolants, remplaçant les volumes d'air.

Ventilation

- Aération minimum fenêtre fermée par clapet de ventilation intégré à la barre de manœuvre.
- Ventilation permanente possible en remplacement de la barre de manœuvre fournie d'usine par une barre de ventilation ZOF 0045 et l'ajout d'un module régulateur non fourni, à choisir en fonction du cahier des charges

Documents de référence :

- Avis technique fenêtre VELUX GGL N°6/12-2105
- Certificat CSTBat
- Certificat CEKAL de qualification vitrage isolant
- Fiches de déclaration environnementale et sanitaire FDES (fenêtre et raccord)
- Qualité de l'air intérieur : classe A+
- Certification PEFC



	Dormant et ouvrant	Profilés	Version (fiches 3.04 à 3.07)
GGL Standard	Finition pin massif traité vernis acrylique incolore. Triple joint périphérique.	Aluminium laqué gris foncé.	Double vitrage simple, traitement peu émissif extérieur.
GGL Confort			Double vitrage feuilleté intérieur peu émissif, trempé extérieur avec traitement peu émissif et contrôle solaire.
GGL Tout Confort		Tout confort : Traitement anti-bruit de pluie.	Double vitrage feuilleté acoustique intérieur peu émissif, épais et trempé extérieur avec traitement peu émissif, contrôle solaire et « Clair & Net ».

Cuivre et zinc prépatiné : nous consulter.

Nota : Les profilés latéraux et la traverse basse de la fenêtre sont inclus dans le packaging des raccords. Si la fenêtre VELUX est installée sans son raccord, il est nécessaire de commander la référence ZWC (kit profilés).

Équipements complémentaires :

Raccordements :

- Tous types de matériaux de couverture.
- Pose individuelle ou combinée.
- Pose standard ou pose encastrée.

Liaisons périphériques :

- Colletterie d'étanchéité de sous toiture.
- Bloc isolant.
- Colletterie pare vapeur.

Protections extérieures :

- Volet roulant, store pare soleil.

Commandes :

- Commande tactile KLR 200 livrée avec GGL VELUX INTEGRA®, télécommande à fréquence radio.

Stores intérieurs :

- Duo, occultant, vénitien, plissé, rideau.

Autres :

- Habillage intérieur, moustiquaire.

GGL - Dimensions disponibles et spécifications techniques

70	CK01			
78	CK02			
98	CK04	MK04		UK04
118		MK06	SK06	
140		MK08	SK08	UK08

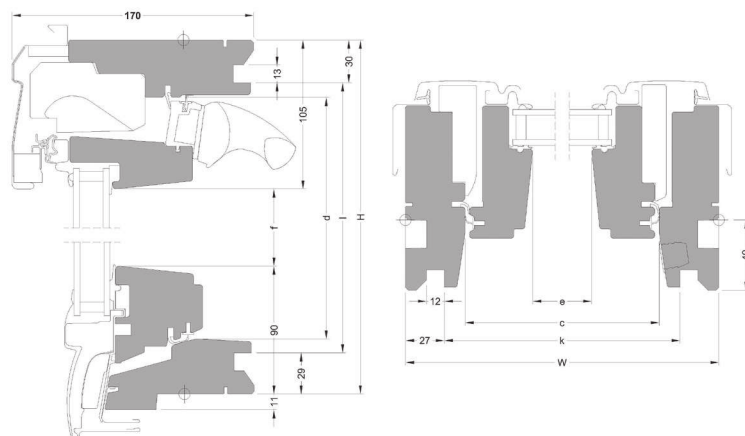
cm 55 78 114 134

	Codes vitrages	Codes raccords	DIMENSIONS									
			CK01	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	SK06	SK08	UK04	UK08
Uw fenêtre nue selon norme EN ISO 12567-2 W/(m².K)	-- 54 standard		Uw 1,3									
	-- 76 confort		Uw 1,2									
	-- 57 tout confort		Uw 1,2									
Affaiblissement acoustique dB R _x /R _{ABT} (Rose/Route)	-- 54 standard		32/30									
	-- 76 confort		34/32									
	-- 57 tout confort		36/34									
Affaiblissement acoustique. Bruit d'impact de la pluie	-- 57 tout confort		- 7 dB par rapport à une fenêtre confort (76) L _{IA} = 48 dB(A) norme NF EN ISO 140-18									
	-- 54 standard		A ₃ [*] E ₉ [*] V _{A3} [*]									
	-- 76 confort		A ₃ [*] E ₉ [*] V _{A3} [*]									
Perméabilité à l'air / Etanchéité à l'eau / Résistance au vent	-- 57 tout confort		A ₃ [*] E ₉ [*] V _{A3} [*]									
	-- 54 standard		39									
	-- 76 confort		23									
Facteur solaire en %	-- 57 tout confort		23									
	-- 54 standard			19	22	28	32	37	43	50	43	57
	-- 76 confort			20	24	31	35	41	48	56	48	64
Poids net en kg	-- 57 tout confort		20	22	26	34	39	46	54	63	53	72

Avis Technique en cours N° 6/13 - 2105

Valeurs Uw selon type de pose EN ISO 12567-2	-- 54 standard	EDL-EDW-EDP	Uw 1,3
		EDJ-EDN + BDX	Uw 1,2
	-- 76 confort	EDL-EDW-EDP	Uw 1,2
		EDJ-EDN + BDX	Uw 1,1
	-- 57 tout confort	EDL-EDW-EDP	Uw 1,2
		EDJ-EDN + BDX	Uw 1,1

Coupes et cotes



LARGEUR		Dim. ext. dormant	Dim. int. dormant	Dim. int. ouvrant	Dim. int. habillage
	DIMENSION	W	c	e	k
	CK01-CK02-CK04	550	466	371	495
	MK04-MK06-MK08	780	696	601	725
	SK06-SK08	1140	1056	961	1085
	UK04-UK08	1340	1256	1161	1285

HAUTEUR		H	d	f	l
	DIMENSION	H	d	f	l
	CK01	698	619	503	639
	CK02	778	699	583	719
	CK04-MK04-UK04	978	899	783	919
	MK06-SK06	1178	1099	983	1119
	MK08-SK08-UK08	1398	1319	1203	1339