

Le Reposoir – Work 2011

Materials – Krzysztof's Budget:

- a) Roof Tiles
- b) Roof Insulation – Heat & Water
- c) Timber for Roof (including bardage)
- d) Plasterboard
- e) Wall Insulation
- f) Internal Doors
- g) Windows (Triangular & Main Window) + Window Sills.
- h) Timber for Floor and Internal Walls / Mezzanine.
- i) Wood cladding (bardage) for Internal Walls
- j) Oak Floor
- k) Timber for Outside Staircase
- l) Miscellaneous – screws etc.
- m) Wood Preserver
- n) White Paint (for plasterboard)

Materials – Mike & Janice's Budget:

- a) Internal Staircases and Balustrade (handrail)
- b) All Plumbing (sinks, taps, pipes, **water tank**, etc)
- c) All Electrical (light fittings, sockets, switches, wire, radiators, oven, hob, etc.)
- d) Wood Burning Stove, & Metal Chimney Lining
- e) Kitchen Cupboards
- f) Floor and Wall Tiles
- g) Sliding Door for Bathroom
- h) **Guttering (added to Mike & Janice budget because forgot it when agreeing K budget!)**

Jobs:

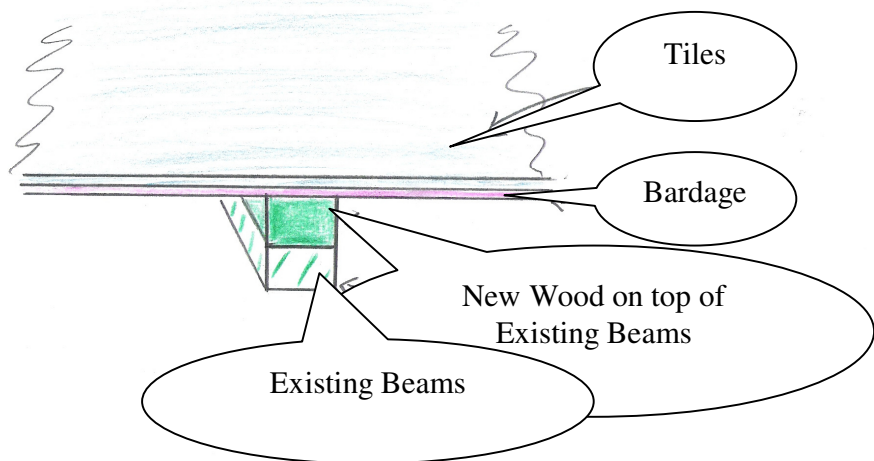
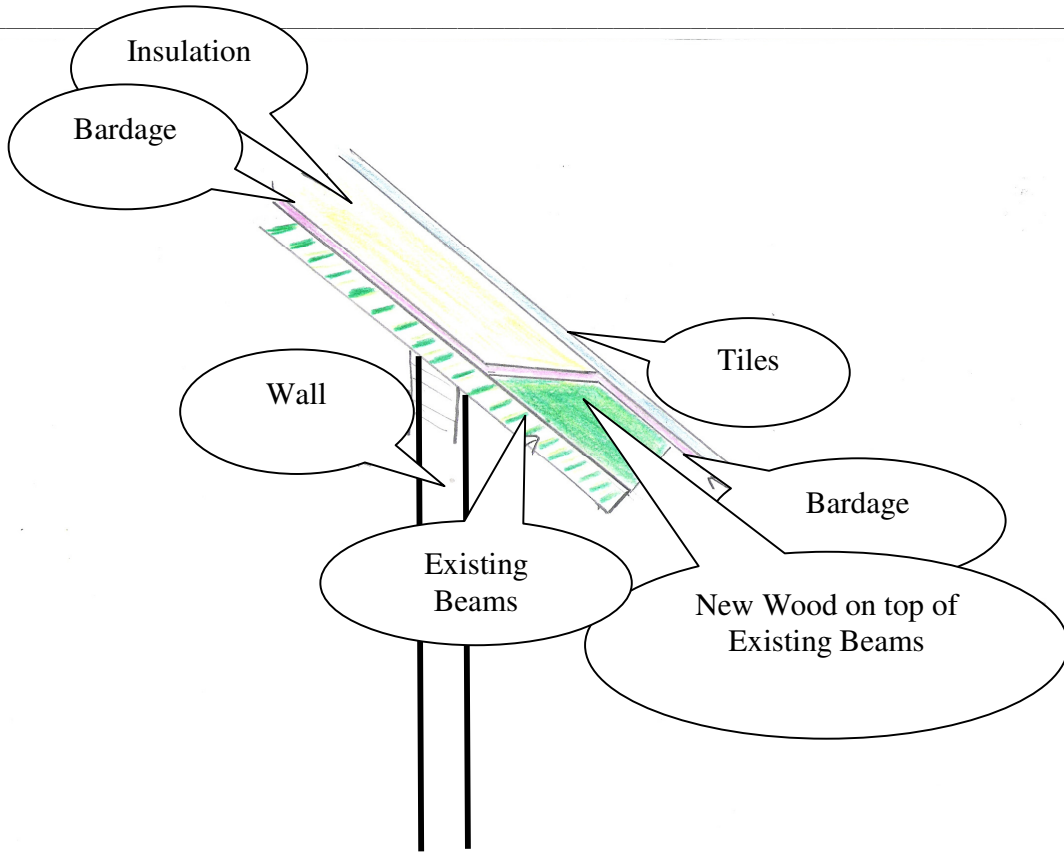
1. Main Roof, Little Roof, Chimney (outside), Air Vent from Waste Pipe, **Guttering**
2. Outside Back Staircase
3. Windows (Triangular & Main Window/Door) + Sliding Bardage (shutter) Door
4. Clean (sand) Pillars and Beams (all beams except small roof purlins) to same standard as downstairs, treat all existing wood with termite killer, & stain existing outside beams.
5. Wall Insulation and Plasterboard
6. Paint Plasterboard
7. Remove old kitchen wall & construct new bedroom wall + clad internal walls (including Mezzanine Wall) with same bardage as used outside. (Including ceilings)
8. Plumbing (2 Bathrooms + Kitchen + allow for 3rd Bathroom upstairs for future project)
9. Electrics – wiring, lights, sockets, radiators, kitchen cooker & hob & extractor.
10. Kitchen – fit cupboards & worktops
11. Oak Floors – Lounge, Bedrooms, Mezzanine, Games Room.
12. Internal Staircases and Balustrades (**including door at top of Spiral Staircase**)
13. Tile Bathrooms (floor and walls)
14. Fireplace, Stove, Chimney Lining.
15. **Repair damage after Luc (Electrician) has made changes**
16. **Water Tank at top of Chimney – (while scaffolding in France?)**

Agreed Price:

Total price for Materials (Krzysztof's Budget) plus labour = £60,000

(Changes to previous version shown in RED)

Roof:





E-mail : clavel@clavel-sas.fr Web: www.clavel-sas.fr

SAS au capital de 300 000 Euros - 315 871 129 RCS Annecy - NAF 4673 A - N° Ident. FR 29 315 871 129

Clavel Bois et matériaux

3500 Route du Fer à Cheval F-74250 VIUZ-EN-SALLAZ

Tél. 04 50 36 80 38 • Fax. 04 50 36 81 07

ALPHA 10 SERAC

10,5/m²

€

DESIGNATION	PP ht	Prix chantier net ht pièce
tuile (par palette de 240)	1,80	1,44
1/2 tuile	2,15	1,72
faitière - arêtier angulaire (3 au ml)	6,18	4,94
fronton de faitière angulaire	19,88	15,91
about d'arêtier angulaire	18,26	14,61
rive gauche (2,7 au ml)	6,92	5,54
rive droite (2,7 au ml)	6,92	5,54
rencontre 3 voies	42,13	33,70
chatière grillagée	25,17	20,14
tuile à douille diamètre 150	27,78	22,22
lanterne diamètre 120/150	40,11	32,09

FRAIS DE LIVRAISON 85 €HT
PAR CAMION GRUE DE 12 TONNES MAX

Tuile à emboîtement grand moule faiblement galbée à pureau plat

ALPHA 10



Caractéristiques techniques

Ml de liteaux par m² de couverture :

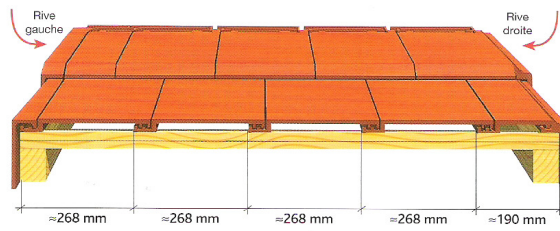
- Pureau mini de 330 mm : = 3,00 ml
- Pureau moyen de 350 mm : = 2,86 ml
- Pureau maxi de 370 mm : = 2,70 ml

Poids au m² : = 46,5 kg (10,5 tuiles au m²)

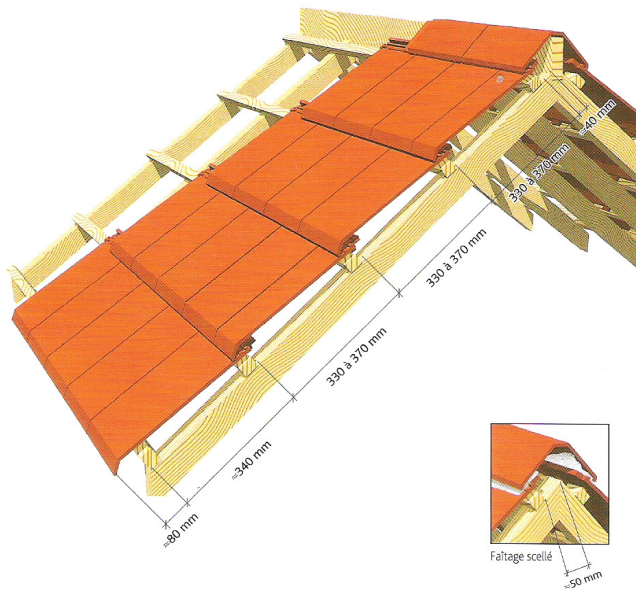
Pureau catalogue variable :
de 330 mm mini à 370 mm maxi
Largeur utile : = 268 mm
Quantité par palette : 240 tuiles
Pose à joints croisés

Coupe transversale au niveau du liteau

Pose avec rives individuelles

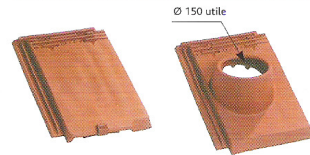


Cotations



Tuiles complémentaires

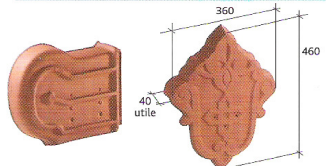
Accessoires de plain pan



Tuile de ventilation Alpha 10 (section avec grille = 19 cm²)
Réf. 200.20

Tuile à douille Alpha 10
Ø 150 utile
Réf. 200.32

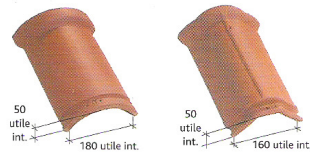
Accessoires de rive



About de rive universelle droit à emboîtement (*)
Réf. 1073

Fronton de rive universelle (*)
Réf. 1083

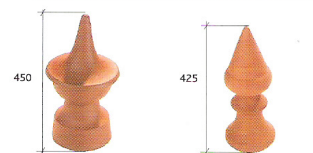
Accessoires de faitage



Faitière/arêtier 1/2 rond à emboîtement petit modèle (3 au ml)
Réf. 700 (*) Crochet adapté: crochet F6-Réf. CRP 700/706

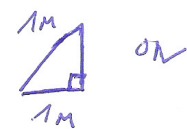
Faitière/arêtier grand modèle à emboîtement (3 au ml)
Réf. 706 Crochet adapté: crochet F6-Réf. CRP 700/706

Accessoires de faitage



Poinçon
Réf. 980

Poinçon pointe élancée
Réf. 983



Emboîtement double Pose joints croisés Longueur hors tout ≈ 455 mm Largeur hors tout ≈ 310 mm Poids unitaire ≈ 4,4 kg Nombre au m² 10,5 (au pureau de 364 mm) DTU 40-211 Site de production S^hFoy l'Argentière

Tableaux des pentes minimales admissibles (exprimé en m/m - extrait du DTU 40-211). Au delà de 12 m consulter notre Hot line.

Sans écran	Zones géographiques d'application			
	Sites	Zone 1 < 200m	Zone 2 entre 200 et 500m	Zone 3 > 500m
Protégé		0,45	0,50	0,55
Normal		0,50	0,55	0,65
Exposé		0,65	0,75	0,85

Avec écran	Zones géographiques d'application			
	Sites	Zone 1 < 200m	Zone 2 entre 200 et 500m	Zone 3 > 500m
Protégé		0,40	0,45	0,45
Normal		0,45	0,45	0,55
Exposé		0,55	0,65	0,75

Accessoires de rive

Lanterne bi-section Ø 120 utile et Ø 150 utile (Section aération: 130 cm²) Réf. 1000
 1/2 tuile Alpha 10 Réf.200.01
 Rive individuelle gauche à recouvrement ⁽¹⁾ (2,7 au ml au pureau de 370 mm) Réf. 200.42*
 Rive individuelle droite à emboîtement ⁽¹⁾ (2,7 au ml au pureau de 370 mm) Réf. 200.41*
 Rive universelle (3 au ml) ⁽⁴⁾ Réf. 1051
 About de rive universelle gauche à recouvrement ⁽⁴⁾ Réf. 1072

Accessoires de faitage

Fronton pour faitière angulaire à emboîtement Réf. 801
 Fronton petit modèle pour faitière 1/2 ronde et faitière conique (petite ouverture) Réf. 803
 Fronton grand modèle pour faitières lisse, à bourrelet et conique (grande ouverture) Réf. 804
 Faitière/arêtier angulaire à emboîtement (3 au ml) Réf. 710 Crochet adapté: crochet F3-Réf. CRP 705
 Faitière à bourrelet à emboîtement (2,5 au ml) Réf. 715 Crochet adapté: crochet F5-Réf. CRP 715
 Faitière/arêtier 1/2 rond à emboîtement grand modèle (2,5 au ml) Réf. 702 ⁽³⁾ Crochet adapté: crochet F1-Réf. CRP 702

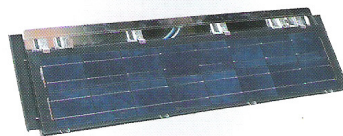
About d'arêtier angulaire à emboîtement Réf. 859
 About d'arêtier 1/2 rond à emboîtement grand modèle ⁽³⁾ Réf. 851
 About d'arêtier 1/2 rond à emboîtement petit modèle ⁽²⁾ Réf. 850
 About d'arêtier grand modèle à emboîtement Réf. 854
 Rencontre porte poinçon 4 grandes ouvertures rondes Réf. 506 3 grandes ouvertures rondes Réf. 508
 Rencontre petit modèle 4 petites ouvertures rondes Réf. 900 3 petites ouvertures rondes Réf. 902 3 ouvertures angulaires Réf. 903 4 ouvertures angulaires Réf. 901

Autres accessoires

Poinçon pomme de pin Réf. 984
 Tuile en verre ⁽⁵⁾ Réf. VER 200
 Châssis galvanisé ⁽⁵⁾ Passage intérieur: 490 x 690 mm Réf. CHG 200
 Crochet «PM» ⁽⁵⁾ fixation pour égout Réf. CRP 03
 Crochet «V1a» ⁽⁵⁾ fixation pour plain carré Réf. CRV 01

(1) Accessoire commun aux modèles Alpha 10, Rhôna 10, Standard 9 et Jura 10
 (2) Non fabriqué en coloris Ardoisé et Sérac
 (3) Non fabriqué en coloris Chevreuse, Terre de Beauce et Sérac
 (4) Non fabriqué en coloris Ardoisé, Terre de Beauce et Sérac
 (5) Produit de revente

Tuile à énergie solaire



Tuile photovoltaïque Réf. PH FAG

Vous recherchez une solution spéciale pour votre toit ?
Avec le système DELTA®, mettez la sécurité de votre côté!



■ **A l'extérieur :**
DELTA®-FOXX PLUS
 Fini l'humidité désagréable sous le toit. Protégez l'isolation thermique de la pénétration de poussière, de la pluie, de la neige poudreuse et de l'humidité. L'isolation thermique reste ainsi sèche et toujours fonctionnelle. En association avec les composants du Système DELTA®, DELTA®-FOXX PLUS permet de réaliser une **étanchéité complémentaire simple*** dans le cadre de toitures en climat de montagne > 900 m (d'après le Guide des Couvertures en Climat de Montagne). Le système DELTA®-FOXX PLUS est également applicable aux **toitures à faible pente** ou longueur de rampant élevée. Ceci signifie non seulement que l'écran lui-même est étanche à l'eau, mais également les différents raccords et recouvrements qui sont collés à l'aide des accessoires DELTA®.

* Le Cahier des Charges DELTA®-FOXX PLUS validé est disponible sur demande.

■ **A l'intérieur :**
Pare-air/pare-vapeur DELTA®
DELTA®-REFLEX : écran quadri couches armé avec couche en aluminium noyée. Coefficient S_d env. 150 m. Protection contre le rayonnement électromagnétique (atténuation > 99%).
DELTA®-FOL PVB : écran noir armé avec géotextile. Coefficient S_d env. 78 m. Idéal pour une mise en œuvre dans le cadre d'une pose supportée au contact direct de l'isolation thermique (Sarking).

Les produits de qualité et de marque DELTA® sont fabriqués par Doerken GmbH & Co. KG, Herdecke, Allemagne.

Système d'étanchéité complémentaire simple :

DELTA®-FOXX PLUS

Très résistant à la rupture et à l'a

Isolation traditionnelle.

■ Pare-air / pare-vapeur DELTA®-REFLEX / DELTA®-REFLEX PLUS (ou DELTA®-FOL PVB).

■ DELTA®-FOXX PLUS posé sur support continu.

■ Bande d'étanchéité au clou DELTA®-NB 50.

■ Non tissé en polyester adapté à la pose sur support continu.

■ Double bord autocollant intégré.

■ Pose avec ou sans ventilation en sous-face.

Pose supportée au contact direct de l'isolation thermique (Sarking).

■ DELTA®-FOXX PLUS posé directement au contact du panneau isolant.

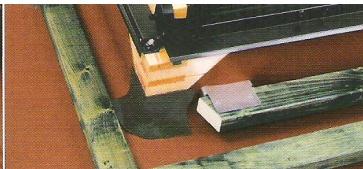
■ Bande d'étanchéité au clou DELTA®-NB 50.

■ Pare-air / pare-vapeur DELTA®-FOL PVB (ou DELTA®-REFLEX / DELTA®-REFLEX PLUS).

■ Ecran bi couches composé d'une enduction étanche à l'eau et hautement perméable à la vapeur d'eau associée à un non tissé noir en PET.



Collage des recouvrements aisé grâce au double bord autocollant intégré.



Réalisation des points singuliers à l'aide de la bande autocollante extensible DELTA®-FLEXX BAND.



Facilité de mise en oeuvre avec les composants du système DELTA®.

brasion. Hautement perméable à la vapeur d'eau.

DELTA®-FOXX PLUS ...

- ... permet la diffusion de l'humidité résiduelle à travers l'écran grâce au coefficient S_D d'environ 0,02 m.
- ... possède un bord autocollant sur les 2 côtés permettant un assemblage colle sur colle extrêmement efficace.
- ... est encore plus robuste grâce au poids plus élevé (désormais 270 g/m²).
- ... convainc par une facilité et une sécurité de pose optimales, sans déformation, cloques ni flottement.
- ... offre une excellente résistance à la rupture et à l'abrasion grâce au géotextile en sous-face.
- ... évite les réflexions gênantes, même en cas d'ensoleillement extrême, grâce à l'enduction de surface anti-éblouissement.
- ... se laisse aisément manipuler lorsque la surface des voliges est rugueuse grâce à la structure des fibres en sous-face de l'écran.
- ... dispose d'un Cahier des Charges validé par le Bureau Alpes Contrôles (n° HGA/TT060004/HGA) pour l'application comme étanchéité complémentaire simple en climat de montagne.



Efficacité et fiabilité sur votre toiture avec DELTA®-FOXX PLUS.



Profitez du DELTA®System.

A l'intérieur ...

... le pare-air / pare-vapeur armé DELTA®-REFLEX (ou DELTA®-REFLEX PLUS avec bande autocollante intégrée).

... le pare-air / pare-vapeur noir armé DELTA®-FOL PVB, idéal pour pose sur volige en système Sarking.

Pour parfaire le système, Doerken propose bien entendu des accessoires adaptés. Pour plus de détails, voir au verso.

