

CONSTRUCTION D'UN CABINET DENTAIRE

RUE LAVOISIER

01300 BELLEY



ARCHITECTE :

U_BAHN, architectes DPLG
69 rue salomon Reinach
69007 LYON
Tél : 04 37 70 91 74 Fax : 09 55 69 14 72
Mél : rmartin@u-bahn.fr

U_BAHN

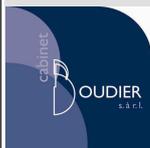
ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION :

Cabinet BOUDIER sarl
20b, Montée Gauthier Villars
39000 LONS LE SAUNIER
Tél : 03.84.24.74.76
Mél : contact@boudier-ing.com



BE FLUIDES :

Cabinet BOUDIER sarl
20b, Montée Gauthier Villars
39000 LONS LE SAUNIER
Tél : 03.84.24.74.76
Mél : contact@boudier-ing.com



BE BOIS :

ETUDES BOIS DU BARROIS
Rue de Champagne
BP 50083
55002 BAR LE DUC Cedex
Tél : 06 83 79 66 48 Fax : 03 68 38 15 45
Mél : etudesboisdubarrois@orange.fr



BE STRUCTURE :

STRUCTUREST
240 Rue de Cumène
54230 NEUVES-MAISONS
Tél : 03 83 61 44 16 Fax : 09 81 40 94 04
Mél : structurest@structurest.com



BUREAU CONTROLE :

SOCOTEC LYON
11 Rue de Saint Maximin
69416 LYON
Tél : 04 72 11 45 00 Fax : 04 72 11 45 45



COORDONNATEUR SECURITE CHANTIER :

SOCOTEC LYON
11 Rue de Saint Maximin
69416 LYON
Tél : 04 72 11 45 00 Fax : 04 72 11 45 45



MAITRE D'OUVRAGE

SCI RAOUL & ALFRED
Bois des amours
73 370 BOURDEAU
Mél : anouk.schweckler@orange.fr

Lot n°04

**ETANCHEITE SUR SUPPORT BOIS -
BARDAGE METALLIQUE - ZINGUERIE**

Appel d'offre

Dossier	15-085
Date	07/09/2016
Phase	PRO 5
Indice	



Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
1	<p>ETANCHEITE SUR SUPPORT BOIS</p> <p>Les travaux seront de manière générale conformes aux : - DTU 43.4 (octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Toitures en éléments porteurs en bois et panneaux dérivés du bois avec revêtements d'étanchéité</p>				
1.1	<p>Etanchéité surface courante pour terrasse</p> <p>Fourniture et mise en oeuvre d'une étanchéité type EPDM pour terrasse inaccessible isolée sur support bois type CLT, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réception du support (plancher en panneau bois pente 1.5 %) - Nettoyage du support, compris élimination de toutes poussières, gravois, petits déchets divers - Pare vapeur de type auto adhésive avec primaire d'accroche de chez BWK posé en adhérence sur la dalle bois selon préconisation du fabricant - Fourniture et mise en place d'un isolant en polyuréthane de 160mm ép. (R= 6.95 m²K/W minimum), type Efigreen Alu de chez Efigreen ou équivalent compatible avec le support, fixée mécaniquement - Etanchéité en membrane de caoutchouc type EPDM de chez Firestone vulcanisé à 100 %, système en adhérence total collé sur l'isolation compris toutes sujétions de recouvrements et de mise en oeuvre. - Compris relevés sur toutes émergences en toitures, et étanchéités aux droits de toutes les pénétrations - Toutes sujétions de pose et d'adaptation à la structure, suivant avis techniques et DTU et indication du fabricant. <p>Localisation : - <i>Toiture terrasse du bâtiment, compris sur le Sas d'entrée</i></p>	M2	235,00	€	€
1.2	<p>Isolation et étanchéité d'acrotères</p> <p>comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fourniture et pose d'un Isolant en mousse de polyuréthane rigide 50mm avec une résistance thermique R = 2.15 m²K/W, revêtu sur 2 faces d'un parement composite, type Efigreen Alu de chez EFISOL, ou équivalent, compatible avec le système d'étanchéité. - Embase auto-adhésive (QSRPFS) en pied du relevé fixée mécaniquement au support avec un système de fixation approprié, conformément aux spécifications de Firestone. La membrane EPDM sera collée sur la bande de fixation d'embase. Le relevé d'étanchéité sera collé sur sa hauteur. - Compris retour horizontal sous les couvertines, et toutes sujétions de mise en oeuvre <p>Hauteur totale, compris retour horizontal sur acrotère = 1.00 ml environ</p> <p>Localisation : - <i>Relevés d'étanchéités isolés sur les acrotères du bâtiment</i></p>	M2	66,30	€	€
1.3	<p>Lanterneau d'accès en toiture 100/100 cm</p> <p>Fourniture et pose d'un lanterneau, type EOLHIS de chez SIH ou équivalent et comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> - les costières double peau en aluminium extrudé fortement isolé fixé sur le plancher en BOIS - Barreaudage anti-effraction et anti-chute en acier galvanisé, résistance 1200 joules, fixé sur les costières - Eclairant en polycarbonate alvéolaire ép.16 mm opalescent, sur cadre ouvrant en aluminium naturel avec joints d'étanchéité et couvre-joints et visserie inoxydable. - classement M2 - et résistance 1200 joules - dimension 100/100cm - vérins pneumatique manuel avec poignée de poussée et système de verrouillage - Toutes sujétions de pose et de fixation <p>Localisation : - <i>Pour accès en toiture terrasse, depuis la pièce 11 stock/archives</i></p>	u	1	€	€



Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
1.4	Evacuation d'eaux pluviales par déversoir Réalisation de déversoir en inox section 10/10cm minimum sur platine inox, compris percement de l'acrotère bois de 80mm ép. environ, de l'isolant de 160mm et de l'étanchéité, suivant plan - Mise en place de complément d'isolation si nécessaire - Reprise d'étanchéité au droit de la naissance EP pour raccordement sur la boite à eau et toutes sujétions d'exécution et de mise en oeuvre pour une finition parfaite. Localisation : - Pour évacuation des EP de toiture en façade Nord suivant plan	u	3	€	€
1.5	Protection provisoire en panneau bois Protection provisoire de l'étanchéité, par fourniture et mise en place de panneau bois sur résiliant, pendant la durée des travaux. Dépose en fin de chantier et évacuation des déchets Localisation : - Toiture terrasse du bâtiment, compris sur le Sas d'entrée	M2	235,00	€	€
1.6	Relevés sur souches de ventilation Ø 200mm environ Relevé d'étanchéité et habillage de souche, comprenant : - Système compatible avec l'étanchéité - Equerre de renfort - Relevé d'étanchéité, protection en tête de relevés, compris toutes sujétions pour parfaite étanchéité. Localisation : - Toiture terrasse du bâtiment : * pour pénétration de la ventilation double Flux	u	2	€	€
1.7	Ventilation primaire Fourniture et pose de ventilation comprenant : - Fourreaux de ventilation en tôle d'acier galva diamètre 110 mm environ - Relevé d'étanchéité - Chapeau chinois de ventilation Moignons, renforts d'étanchéité, relevés et protection en tête de relevés, compris toutes sujétions pour parfaite étanchéité. Localisation : - Toiture terrasse du bâtiment : * ventilation des Wc suivant plan	u	2	€	€
1.8	Crosse étanche Fourniture et pose de crosses d'étanchéité avec platine y compris raccords de l'étanchéité et toutes sujétions de mise en oeuvre Localisation : - Toiture terrasse du bâtiment : * pour alimentations électrique en terrasse suivant plan	u	3	€	€



Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
ETANCHEITE SUR SUPPORT BOIS					
Total H.T. : _____ €					
2	<u>BARDAGE METALLIQUE</u>				
2.1	Façade Nord principale				
2.1.1	Ossature par Oméga Fourniture et pose d'une ossature type Oméga en acier galvanisé, compris: - Fixation contre l'ossature bois type CLT - Aboutage par éclisse de raccordement, ajustage, coupe, réglage des aplombs - Toutes sujétions d'exécution et de mise en oeuvre, compris tous moyens pour accéder aux ouvrages (nacelles, échafaudage, etc...) Mode de métré: - Développé réel de façade, déduction faite des ouvertures Localisation : <i>Façade Nord principale :</i> - Façade côté entrée du bâtiment - compris acrotère sur l'entrée				
		M2	68,00	€	€
2.1.2	Isolation laine de roche de 160mm Fourniture et mise en place d'une isolation laine de roche type Rockfaçade de chez ROCKWOOL ou équivalent, de 160mm d'ep. en 2 couches, compris fixations dans panneaux bois type CLT et toutes sujétions. Coef R minimum = 4.55 m².K/W. Localisation : <i>Façade Nord principale :</i> - Façade côté entrée du bâtiment - compris acrotère sur l'entrée				
		M2	68,00	€	€
2.1.3	Ecran pare-pluie résistant aux UV compris contre-lattage - Teinte blanche ou au choix Fourniture et mise en place d'un pare pluie type TYVEK, compris contrelattage et fixation, toutes sujétions pour une parfaite étanchéité Pare pluie résistant aux UV Teinte blanche ou aux choix de l'architecte Localisation : <i>Façade Nord principale :</i> - Façade côté entrée du bâtiment - compris acrotère sur l'entrée				
		M2	68,00	€	€
2.1.4	Bardage par tôle laquée perforées type GANTOIS - Fourniture et pose de tôles perforées standard de chez GANTOIS, teinte RAL au choix de l'architecte. - Fixation des panneaux sur l'ossature oméga, compris dispositif anti-dépression et bride de serrage, et couvre joint laqué de même teinte que le bardage. - Panneau type : R4 T8 en RAL 1013 - Dimensions suivant le calepinage de l'architecte - Fixation invisible sans vis, sans écrous, pliage à 180 ° pour raccords soignés entre plaques - Toutes façon de coupes, coupes biaisées, découpes au droit des ouvertures et réservations et découpes, compris raccord et façon de goutte d'eau en pied de bardage, tous accessoires				



Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	nécessaires, et toutes sujétions d'étanchéité. - Toutes sujétions suivant plans de façades de l'architecte. NOTA : - mise en place du bardage déporté de 120mm par rapport à l'isolation, compris toutes les ossatures et fixations nécessaires (teintes aux choix de l'architecte) - voir plan de l'architecte et du BE étude Bois Localisation : <i>Façade Nord principale :</i> - Façade côté entrée du bâtiment - compris acrotère sur l'entrée				
		M2	68,00	€	€
2.1.5	Bavettes basses assorties en acier laqué compris joints entre ossature et bavette. Laquage de même nature et de même teinte que le bardage. Localisation : - En pied de bardage ci-avant				
		ML	18,50	€	€
2.1.6	Habillage acrotère hauteur 0.50m Fourniture et pose d'un habillage d'acrotère en panneau droit identique aux panneaux de façades GANTOIS perforées ci-avant , compris ossatures complémentaires fixées sur les acrotères en bois, compris coupes, découpes et toutes sujétions. NOTA : - mise en place des ossatures fixé dans l'acrotère - voir plan de l'architecte et du BE étude Bois Localisation : <i>Façade Nord principale :</i> - Façade côté entrée du bâtiment - compris acrotère sur l'entrée				
		ML	24,00	€	€
2.1.7	Habillages pour encadrements d'ouvertures dans bardage acier laqué Habillage d'encadrements d'ouverture en acier laqué assortis, fixation et toutes sujétions. NOTA : - habillage arrondi suivant détail de l'architecte - Sous face des linteaux accessible pour accès aux coffres de volets roulants Localisation : - Pour encadrements d'ouvertures dans le bardage ci-avant				
		ML	20,00	€	€
2.1.8	Habillage des appuis de fenêtres en alu laqué de 0.40 dev. teinte au choix du maître d'oeuvre, dans la palette du fabricant, compris pose et joints latéraux. Localisation : <i>Au droit des fenêtres dans le bardage ci-avant</i>				
		ML	3,60	€	€



Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
2.1.9	<p>Angles de bardage vertical cintrée</p> <p>Réalisation de cintrage dans les angles du bardage, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ossatures cintrées en aciers laquées - Sur toute la hauteur, cintrage suivant plan - Pose de bardage avec cintrage - compris coupes, fixation inoxydables et toutes sujétions de mise en oeuvre <p>Localisation : Bardage ci avant : - Les deux angles Nord Ouest et Nord Est, en jonction avec le bardage bois</p>	ML	8,20	€	€
2.1.10	<p>Angles de bardage vertical et horizontal en tôle laquée</p> <p>Localisation : Bardage ci avant : - Les deux angles Nord, en jonction avec le bardage type TRESPA ci après</p>	ML	10,70	€	€
Façade Nord principale					
Total H.T. : _____ €					
2.2	Façades et sous face intérieur du SAS d'entrée				
2.2.1	<p>Isolation laine de roche de 160mm</p> <p>Fourniture et mise en place d'une isolation laine de roche type Rockfaçade de chez ROCKWOOL ou équivalent, de 160mm d'ep. en 2 couches, compris fixations dans panneaux bois type CLT et toutes sujétions.</p> <p>Coef R minimum = 4.55 m².K/W.</p> <p>Localisation : Façade Nord, Sas (N°01) : - Façades du Sas d'entrée sur les 3 faces</p>	M2	22,71	€	€
2.2.2	<p>Ecran pare-pluie compris contre-lattage</p> <p>Compris contre-lattage 40/60mm sapin traité, et joints collés au rubans adhésif. Pare pluie résistant au UV teinte au choix de l'architecte.</p> <p>Localisation : Façade Nord, Sas (N°01) : - Façades du Sas d'entrée sur les 3 faces</p>	M2	22,71	€	€
2.2.3	<p>Panneaux de façade type TRESPA ou équivalent - compris ossatures - A3708 Lime Green</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fourniture et pose de panneaux de façade composite type TRESPA, ou équivalent, épaisseur 8mm, stratifiés 2 faces, teinte au choix de l'architecte dans la palette du fabricant, fixation riveté ou vissée sur ossature. - Ossature verticale par Oméga en aluminium anodisé, pour joint creux avec bande d'étanchéité néoprène, fixée sur les panneaux bois CLT, - Toutes façons de cintres, de coupes biaises, découpes au droit des ouvertures et réservations et découpes, compris raccords d'angles saillant et rentrant, raccord en pied de bardage, tous accessoires nécessaires, et toutes sujétions d'étanchéité. - Pose verticale avec façon de joint en creux, en partie droite et partie cintrée - Toutes sujétions suivant plan de façades de l'architecte. <p>NOTA :</p>				



Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	<p>- mise en place du bardage déporté de 120mm par rapport à l'isolation, compris toutes les ossatures et fixations nécessaires (teintes aux choix de l'architecte) - voir plan de l'architecte et du BE étude Bois</p> <p>Localisation : Façade Nord, dans Sas : - Façades du Sas d'entrée sur les 3 faces</p>				
		M2	22,71	€	€
2.2.4	<p>Habillages pour encadrements d'ouvertures En panneaux dito ci-avant, compris façon de cintre, bavette d'appuis, coupes, fixation, et tous accessoires nécessaires.</p> <p>Localisation : - Au droit des ouvertures dans la façade ci-avant</p>				
		ML	9,40	€	€
2.2.5	<p>Isolant 160mm horizontal Fourniture et mise en place d'une isolation laine de roche type Rockfaçade de chez ROCKWOOL ou équivalent, de 160mm d'ep. en 2 couches, compris fixations dans panneaux bois type CLT et toutes sujétions.</p> <p>Coef R minimum = 4.55 m².K/W.</p> <p>Localisation : Façade Nord, dans Sas : - en sous face du plancher bois dans le Sas</p>				
		M2	11,40	€	€
2.2.6	<p>Habillage de sous face de toiture par panneaux type TRESPA ou équivalent Habillage de sous face de toiture, comprenant : - Fourniture et pose de panneaux type TRESPA, ou équivalent, dito ci-avant, compris fixation riveté ou vissée, teinte au choix de l'architecte. - Ossature par Oméga en aluminium anodisé, pour joint creux, fixée sur les panneaux bois CLT - Toutes façon de coupes biaises, découpes réservations et découpes, compris raccords d'angles saillant et rentrant, raccord contre le bardage, tous accessoires nécessaires, et toutes sujétions d'étanchéité. - Toutes sujétions suivant plan de façades de l'architecte.</p> <p>Nota : - Fixations avec longueur variable pour façon de pente suivant détail de l'architecte</p> <p>Localisation : Façade Nord, dans Sas : - en sous face du plancher bois dans le Sas</p>				
		M2	11,40	€	€
2.2.7	<p>Boite aux lettres intégré dans bardage Fourniture et pose d'une boite aux lettres comprenant : - Une boite, à 1 façade ouvrante, modèle à proposer, clapet aluminium laqué - Intégré dans la façade, compris parement identique à la façade ci-avant - Porte pour accès compris ossature, compris charnière invisible - Serrure pour fermeture par clés - Compris toutes sujétions - Voir détail de fenêtre M_02 - Teintes aux choix de l'architecte.</p>				



Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	<p>Localisation : - dans le Sas (01) * sous la fenêtre M02 au droit du Labo</p>		1	€	€
	Façades et sous face intérieur du SAS d'entrée				
	Total H.T. : _____ €				
	BARDAGE METALLIQUE				
	Total H.T. : _____ €				
3	ZINGUERIE				
3.1	<p>Boite à eau en tôle laquée compris naissance Ø 100mm - Réalisation de boite à eau en tôle laquée, teinte RAL au choix de l'architecte, de section adaptée à la surface de toiture à évacuer, compris moignon de départ de Ø 125mm pour descente EP, trop plein, conforme au DTU 43.3. - Pose et fixation contre la façade bois compris joint d'étanchéité et toutes sujétions de mise en oeuvre.</p> <p>Localisation : - Au droit des déversoirs d'eaux pluviales dans les acrotères, suivant plans de façades de l'architecte.</p>		3	€	€
3.2	<p>Tuyaux descente Ø 100mm compris colliers. Tuyaux de descente extérieures en tôle laquée, teinte RAL au choix de l'architecte, Ø 100mm, compris fixation par colliers de même teinte que les descentes, raccordement sur les coudes en attentes du lot VRD, et sur la boite à eau, compris toutes sujétions d'exécution.</p> <p>Pose des descentes entre le parement de façade et l'isolation.</p> <p>NOTA : Le diamètre des évacuations devra être vérifié par l'entreprise titulaire du présent lot.</p> <p>Localisation : - Descentes EP incorporées dans l'épaisseur de la lame d'air derrière le bardage de façade, suivant plans de façades de l'architecte.</p>	ML	10,65	€	€
3.3	<p>Coudes Ø 100mm assortis Localisation : - En pied de descentes EP de la toiture côté façade Nord</p>		3	€	€
3.4	<p>Couvertine d'acrotère en tôle laquée de 0.60m dev. Couvertines d'acrotères en tôle laquée pliée avec goutte d'eau, compris pliage, fixation sur acrotères isolés et sur étanchéité et toutes sujétions de mise en oeuvre. - Teinte au choix de l'architecte. - Support : Acrotère en bois type CLT</p> <p>Localisation : - sur acrotères de l'ensemble de la toiture</p>	ML	67,00	€	€



Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
ZINGUERIE					
Total H.T. :					_____ €
4	<u>MODIFICATION TÔLE DE BARDAGE SUR CHAPITRE 2.1</u>				
4.1	Remplacement du bardage R4 T8 par bardage R5 T8 (Option 1) Plus ou moins value pour remplacement de la tôle R4T8 par la tôle R5 T8 RAL 9016 compris tous les accessoires, angles, ...				
	Ens		1	€	ne pas totaliser €
4.2	Remplacement du bardage R4 T8 par bardage H6 T7.5 (Option 2) Plus ou moins value pour remplacement de la tôle R4T8 par la tôle H6 T7.5 RAL 9010 y compris tous les accessoires, angles, ...				
	Ens		1	€	ne pas totaliser €
4.3	Remplacement du bardage R4 T8 par bardage Rythmic Oxy (Option 3) Plus ou moins value pour remplacement de la tôle R4T8 par la tôle Rythmic Oxy RAL 9003 y compris tous les accessoires, angles, ...				
	Ens		1	€	ne pas totaliser €
MODIFICATION TÔLE DE BARDAGE SUR CHAPITRE 2.1					
Total H.T. :					_____ €
<p>NOTA :</p> <p><i>Travaux non prévus</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Bardage bois sur les façades Est, Ouest et Sud (à la charge du lot Bardage Bois) - Brise soleil sur le Sas d'entrée (à la charge du lot Bardage Bois) 					



RECAPITULATIF

Lot n°04 ETANCHEITE SUR SUPPORT BOIS - BARDAGE METALLIQUE - ZINGUERIE

RECAPITULATIF DES CHAPITRES

1 - ETANCHEITE SUR SUPPORT BOIS	_____	€ HT
2 - BARDAGE METALLIQUE	_____	€ HT
- 2.1 - Façade Nord principale	_____	€ HT
- 2.2 - Façades et sous face intérieur du SAS d'entrée	_____	€ HT
3 - ZINGUERIE	_____	€ HT
4 - MODIFICATION TÔLE DE BARDAGE SUR CHAPITRE 2.1	_____	€ HT

Total du lot 'ETANCHEITE SUR SUPPORT BOIS - BARDAGE METALLIQUE - ZINGUERIE'

Total H.T. :	_____	€
Total T.V.A. (20%) :	_____	€
Total T.T.C. :	_____	€

Soit en toutes lettres TTC : _____

RECAPITULATIF OPTION

Option 1

Remplacement du bardage R4 T8 par bardage R5 T8 _____ €

Sous-total Option 1

H.T. _____ €
T.V.A. _____ €
T.T.C. _____ €

Option 2

Remplacement du bardage R4 T8 par bardage H6 T7.5 _____ €

Sous-total Option 2

H.T. _____ €
T.V.A. _____ €
T.T.C. _____ €

Option 3

Remplacement du bardage R4 T8 par bardage Rythmic Oxy _____ €

Sous-total Option 3

H.T. _____ €
T.V.A. _____ €
T.T.C. _____ €



Fait à _____

le _____

Bon pour accord, signature,

Signature et cachet de l'Entrepreneur