

Commune de RONCHAMP

Mairie

2 place de la Mairie

BP 8

70250 Ronchamp

Construction d'une chaufferie bois et d'un réseau de chaleur

CCTP CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

Lot N° 03 MENUISERIES BOIS INTERIEURES

MAITRISE D'OEUVRE

Architecte

Atelier d'architecture BRAVO

24 rue Jules Jeanneney

70300 LUXEUIL LES BAINS

Téléphone: 03 84 40 99 53

Télécopie: 03 84 40 99 54

E-mail: archichapellebravo@orange.fr

BET

ENERGIE CONCEPT

16 rue de la République

68040 INGERSHEIM

Téléphone: 03 89 27 02 71

Télécopie: 03 89 27 10 43

E-mail: energie.concept@wanadoo.fr

MENUISERIES BOIS INTERIEURES

PRESCRIPTIONS GENERALES	3
DOCUMENTS DE REFERENCE	3
TEXTES LEGISLATIFS ET REGLEMENTAIRES	3
DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIES.....	3
NORMES	3
REGLES DE CALCUL	3
CAHIERS DU CSTB	3
GUIDES TECHNIQUES	3
RECOMMANDATIONS DE LA CNAM.....	3
EMPLOI DE MATERIAUX ET PROCEDES TRADITIONNELS.....	3
EXECUTION DES OUVRAGES	3
GENERALITES SUR L'EXECUTION DES OUVRAGES	3
ASSEMBLAGES.....	4
JOINTS EMBREVES	4
QUINCAILLERIE	4
PROTECTION DES OUVRAGES	4
PROTECTION CONTRE LES INSECTES ET LES MOISSISSURES	4
PROTECTION DES PIECES METALLIQUES	4
STOCKAGE SUR LE CHANTIER	4
TOLERANCES DE POSE.....	4
TOLERANCES DE POSE DES MENUISERIES	4
TOLERANCES DE POSE DES HUISSERIES	4
TOLERANCES DE JEU DES OUVRANTS	5
NETTOYAGE.....	5
GARANTIES ANNUELLE, BIENNALE ET/OU DECENNALE	5
PRESCRIPTIONS PARTICULIERES	6
DEMOLITIONS DE MENUISERIES INTERIEURES.....	6
DEPOSE DE MENUISERIES INTERIEURES	6
3.1. Dépose sans précaution de porte à panneaux	6
BLOC-PORTES ISOPLANES A AME PLEINE.....	6
BLOC-PORTES ISOPLANES SIMPLES A AME PLEINE	6
3.2. Bloc-porte isoplane simple à âme pleine L93xH204cm	6
3.3. Bloc-porte isoplane simple à âme pleine L93xH159cm	6
PLUS-VALUE SUR PORTES POUR APTITUDE COUPE-FEU	7
3.4. PV pour stabilité au feu CF 1h et PF 1h.....	7
DISPOSITIFS ANTIPANIQUE POUR PORTE A UN VANTAIL.....	7
3.5. Barre et serrure anti-panique de porte à 1 vantail	7
IMPRESSIONS SUR MENUISERIES INTERIEURES	7
IMPRESSIONS A LA CHARGE DU PRESENT CORPS D'ETAT	7
3.6. Impression de menuiseries intérieures en bois prépeint.....	7
INTERIEUR DU SILO	7
FACADE VISITE SILO	7
3.7. Façade visite silo	8

PLANCHER EN BOIS INTERIEUR SILO	8
3.8. Plancher en bois du silo	8

PRESCRIPTIONS GENERALES

DOCUMENTS DE REFERENCE

Les travaux seront exécutés conformément aux règles de l'art et à la réglementation française telle qu'elle se trouvera être en vigueur un mois avant la date d'établissement de l'offre. En particulier, les travaux seront conformes aux prescriptions techniques contenues dans les lois, décrets, arrêtés et circulaires applicables en France, ainsi que dans les cahiers des clauses techniques générales, les documents techniques unifiés (cahier des charges, cahier des clauses spéciales, cahier des clauses techniques, mémento), les normes, les avis techniques, les exemples de solutions et/ou le(s) document(s) suivant(s) :

TEXTES LEGISLATIFS ET REGLEMENTAIRES

- Code de la Santé publique
- Code du Travail
- Code de la Construction et de l'Habitation
- Décret , arrêté, circulaire

DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIES

- Documents Techniques Unifiés applicables aux travaux de ce(s) corps d'état

NORMES

- Nota : la date mentionnée concerne la date de prise d'homologation prononcée par l'Association française de normalisation, qu'il s'agisse d'une première parution ou d'une modification. Lorsqu'une norme comprend plusieurs parties, elles ne sont pas mentionnées.
- Normes françaises et européennes applicables aux travaux de ce(s) corps d'état

REGLES DE CALCUL

- Règles BF 88 (P 92-703, CCTG) : Méthode de justification par le calcul de la résistance au feu des structures en bois (septembre 1988)

CAHIERS DU CSTB

GUIDES TECHNIQUES

RECOMMANDATIONS DE LA CNAM

EMPLOI DE MATERIAUX ET PROCEDES TRADITIONNELS

Pour les matériaux et procédés traditionnels, en cas de non-conformité aux règles précédentes, le maître de l'ouvrage se réserve le droit soit de faire recommencer les travaux, soit d'appliquer un rabais proportionnel.

EXECUTION DES OUVRAGES

Les cotes de menuiseries intérieures portées sur les plans concernent les dimensions de passage des ouvertures : largeur-hauteur.

GENERALITES SUR L'EXECUTION DES OUVRAGES

Dans la mesure du possible, les pièces de bois seront d'un seul tenant dans leur longueur ; au cas où il s'avérerait nécessaire qu'elles soient en plusieurs parties, elles seront exécutées de telle sorte que leur rigidité et leur durabilité soient identiques à celles des pièces d'un seul tenant.

Les parements apparents seront affleurés et poncés, les rives droites seront sans trace de sciage, flache, épaufrure, les abouts apparents étant dressés. Les bois devant rester bruts et apparents seront exempts de flaches.

Les noeuds des bois devant être peints pourront être, si besoin est, bouchonnés avec des bouchons de même essence, collés en respectant le fil du bois.

Les têtes de pointes tête d'homme et chevilles métalliques seront chassées sur une profondeur supérieure à 1mm sur les parements vus, les traces étant bouchées et rendues invisibles sur les bois devant rester

apparents. Il est interdit de dissimuler les défauts d'assemblage ou les défauts du bois, que ce soit au moyen de cales ou de mastic.

ASSEMBLAGES

Les arasements présenteront sur les parements une coupe franche, un joint sans fonction et affleuré. Ils ne comporteront aucun vide susceptible de nuire à l'étanchéité ou à la solidité de la menuiserie.

Les assemblages collés seront exécutés de telle sorte qu'aucun décollement ne puisse se produire dans le temps, par suite des variations dimensionnelles des bois, par retrait, par fendillement de la colle, par suite de l'action de l'humidité ou de l'eau. Les assemblages à tenons et mortaise seront parfaitement ajustés et maintenus à l'aide de chevilles en bois feuillu dur et sec ou en métal d'un modèle agréé.

JOINTS EMBREVES

Les joints embrevés par rainure et languette seront jointifs, le vide entre la languette et le fond de la rainure étant inférieur à 1,5mm. Les fausses languettes seront en bois feuillu dur.

QUINCAILLERIE

Tous les articles de quincaillerie seront soumis au maître d'oeuvre pour approbation avant tout approvisionnement auprès des fournisseurs.

L'ensemble des menuiseries sera fourni et éventuellement posé avec toutes pattes à scellement, équerres et autres ferrures en nombre suffisant. La quincaillerie sera de première qualité et portera l'estampille S.N.F.Q. (Société Nationale Française de Quincaillerie).

Les entailles pour pose des ferrures auront la profondeur voulue pour ne pas altérer la force des bois. L'emploi des fausses vis est formellement interdit, ainsi que l'enfoncement des vis ordinaires au marteau.

Toutes les pièces mobiles des quincailleries seront, si besoin est, graissées et huilées avant pose. A la réception, l'entrepreneur remettra au maître de l'ouvrage ou à son représentant, trois clefs de chaque serrure mise en œuvre.

PROTECTION DES OUVRAGES

PROTECTION CONTRE LES INSECTES ET LES MOISSURES

Toutes les pièces destinées à rester en contact avec la maçonnerie recevront, après fabrication, une couche de produit insecticide et fongicide, due par le titulaire du présent corps d'état.

PROTECTION DES PIECES METALLIQUES

Les éléments de quincaillerie, non soumis à mouvement et sujets à oxydation, recevront avant pose une couche de peinture au minium de plomb.

STOCKAGE SUR LE CHANTIER

Les différents ouvrages seront stockés sur le chantier dans un local ventilé, à l'abri des intempéries et placés de telle sorte que l'air puisse circuler entre les éléments. Tous les frais relatifs à la mise aux conditions d'ambiance déterminées par le DTU sont à la charge de l'entreprise.

TOLERANCES DE POSE

TOLERANCES DE POSE DES MENUISERIES

L'écart maximal entre la pose réelle de chacun des axes de la menuiserie et celle de chacun des axes théoriques des baies ne devra dépasser 10mm.

TOLERANCES DE POSE DES HUISSERIES

Les défauts de rectitude et d'aplomb des poteaux d'huissierie ou bâtis, tant sur le plan de la porte ou de l'élément de fermeture, que sur les plans verticaux perpendiculaires, ne doivent pas entraîner un écart de $\pm 2\text{mm}$ sous réserve que le parallélisme des poteaux en tous points soit respecté à 2mm près sur tous les plans.

Les défauts de rectitude et de niveau de la traverse ne doivent pas excéder 2mm pour le premier mètre et, sous un maximum de 4mm, 1mm par mètre supplémentaire. Dans le cas d'incorporation des huisseries entre banches ou préfabrication lourde, il est admis pour la traverse une tolérance d'altitude de $\pm 5\text{mm}$ par rapport à la position théorique prévue.

TOLERANCES DE JEU DES OUVRANTS

Quelle que soit la position d'ouverture, le jeu admissible sous les portes intérieures planes ou menuisées devra être compris entre 15 et 20mm par rapport au sol fini pour permettre le passage d'air utile à la ventilation mécanique, sauf prescriptions contraires du maître d'œuvre.

NETTOYAGE

L'entrepreneur devra balayer les locaux et enlever tous les débris, déchets et copeaux provenant de l'exécution de ses travaux.

GARANTIES ANNUELLE, BIENNALE ET/OU DECENNALE

L'entrepreneur garantit formellement la conformité de ses ouvrages à la réglementation nationale en matière de construction.

Cette garantie, d'une durée d'un an, implique le remplacement dans les plus brefs délais, de toute partie d'ouvrage reconnue défectueuse, ainsi que la remise en état pendant cette période de tout élément qui se serait détérioré dans des conditions d'utilisation normale. Les fournitures et les réparations faites seront garanties pendant un nouveau délai d'un an, et dans les mêmes conditions que lors des travaux initiaux.

Par ailleurs, la date de réception avec ou sans réserves constitue l'origine de la garantie biennale et/ou décennale des ouvrages, pour application des articles 1792 et 2270 du Code Civil.

PRESCRIPTIONS PARTICULIERES

DEMOLITIONS DE MENUISERIES INTERIEURES

La dépose des menuiseries intérieures est à la charge du corps d'état DEMOLITIONS.

DEPOSE DE MENUISERIES INTERIEURES

Dépose de menuiseries intérieures :

- Dépose du cadre, de l'ouvrant et de l'habillage de chambranle
- L'ensemble sera entreposé à l'endroit indiqué par le maître de l'ouvrage
- Dans le cas d'un réemploi, noter avec précision la provenance des ouvrages

3.1. Dépose sans précaution de porte à panneaux

Localisation :

- Porte palière RDC et porte accès chaufferie

Mode de métré

A l'ensemble

BLOC-PORTES ISOPLANES A AME PLEINE

Fourniture, amenée à pied d'œuvre et mise en fonction de portes isoplanes à âme pleine :

- Nature des parois de scellement : selon les emplacements...
Maçonnerie d'agglomérés, ép.20cm
- Huisserie :
Huisserie sapin à feuillure ;
trois pattes à scellement par montants pour tous types de murs maçonnés
Fixation par scellement dans les murs des pattes soudées aux montants
- Ouvrant :
Porte isoplane à âme pleine et à champ plat, composée d'un panneau de particules de bois agglomérées, ép.40mm
porte isoplane à âme pleine et à recouvrement, composé d'un panneau de particules de bois agglomérées, ép.40mm
Alaisage en bois dur sur le périmètre
- Parements :
Prépeints type ISOGYL
- Ferrage :
Ferrage par 3 paumelles de 140
ferme-porte à ressort à tension réglable type boudin
- Condamnation :
Serrure à bec de cane
- Garniture :
Béquille double et plaque chromées

BLOC-PORTES ISOPLANES SIMPLES A AME PLEINE

Fourniture, amenée à pied d'œuvre et mise en fonction de porte isoplane simple à âme pleine :

3.2. Bloc-porte isoplane simple à âme pleine L93xH204cm

Localisation :

- Porte palière RDC, portes accès silo et accès chaufferie

Mode de métré

A l'unité

3.3. Bloc-porte isoplane simple à âme pleine L93xH159cm

Localisation :

- Porte accès cuve à fuel

Mode de métré

A l'unité

PLUS-VALUE SUR PORTES POUR APTITUDE COUPE-FEU

Prévoir en PLUS-VALUE sur le montant des portes les modifications nécessaires pour assurer la résistance au feu indiqué ci-dessous, et notamment :

- Huisserie en bois dur
- Joint périphérique adapté
- Type et position de serrure conforme au dispositif présenté lors de la demande de certification

Ferme-porte sur la traverse haute

- Dispositif assurant la fermeture automatique de la porte et son maintien en position fermée
- Toutes autres dispositions pour assurer la résistance au feu requise

Fourniture en 3 exemplaires des certificats de classement des portes installées (ou attestation de conformité à la norme)

3.4. PV pour stabilité au feu CF 1h et PF 1h

Localisation :

- Porte

Mode de métré

A l'unité

DISPOSITIFS ANTIPANIQUE POUR PORTE A UN VANTAIL

En plus-value sur les prestations des paragraphes précédents, fourniture et pose de dispositif anti-panique :

3.5. Barre et serrure anti-panique de porte à 1 vantail

Localisation :

- Portes chaufferie et cuve à fuel

Mode de métré

A l'unité

IMPRESSIONS SUR MENUISERIES INTERIEURES

IMPRESSIONS A LA CHARGE DU PRESENT CORPS D'ETAT

Travaux d'impression sur bois :

- Brossage et nettoyage des menuiseries intérieures en bois.
- Impression par une sous-couche de peinture microporeuses compatible avec les couches de finition décrites ci-dessous
- Coloris au choix du maître d'œuvre
- Qualité ordinaire, finition mate
- Travaux à effectuer immédiatement après pose des menuiseries, mais avant la mise en place de la quincaillerie

3.6. Impression de menuiseries intérieures en bois prépeint

Localisation :

- Portes neuves prépeintes.

Mode de métré

A l'unité

INTERIEUR DU SILO

FACADE VISITE SILO

Fourniture et pose de façade en bois brut :

- Montant métallique en U fixé sur maçonnerie d'agglos permettant de glisser des planches en bois de 27 brutes

- Parement en planches de 27 brutes, jusqu'à 1.80 ml de haut.

Les planches doivent pouvoir se retirer au fur et à mesure des besoins pour pouvoir contrôler le niveau et accéder dans le silo vide.

3.7. Façade visite silo

Localisation :

- Portes accès silo

Mode de métré

A l'unité

PLANCHER EN BOIS INTERIEUR SILO

Fabrication et pose d'un plancher en bois brut pour le silo :

- Ossature en pin ou sapin pour réalisation de la pente, comprenant potelets et traverses hautes et basses .Ecartement ossature tous les 50 cm maxi.

- Plancher en bois brut de 27 mm.

- Fixation à la maçonnerie à la charge du présent corps d'état

3.8. Plancher en bois du silo

Localisation :

- Plancher intérieur silo

Mode de métré

Au m2

Commune de RONCHAMP

Mairie

2 place de la Mairie

BP 8

70250 Ronchamp

**Construction d'une chaufferie bois et d'un
réseau de chaleur**

DPGF DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

Lot N° 03 MENUISERIES BOIS INTERIEURES

MAITRISE D'OEUVRE

Architecte

Atelier d'architecture BRAVO

24 rue Jules Jeanneney

70300 LUXEUIL LES BAINS

Téléphone: 03 84 40 99 53

Télécopie: 03 84 40 99 54

E-mail: archichapellebravo@orange.fr

BET

ENERGIE CONCEPT

16 rue de la République

68040 INGERSHEIM

Téléphone: 03 89 27 02 71

Télécopie: 03 89 27 10 43

E-mail: energie.concept@wanadoo.fr

Projet:	Construction d'une Chaufferie bois et d'un réseau de chaleur à RONCHAMP
---------	---

03 MENUISERIES BOIS

lot	N° art	Désignation	Unité	Quantité	P/unitaire	P/total
		<i>Les Entreprises sont tenus de se reporter aux articles de C.C.T.P. en sachant que celui-ci n'est pas limitatif et que les Entreprises devront le complet achèvement de l'ensemble des ouvrages. Les quantités portées dans le présent document sont fournis à titre indicatif et n'ont pour but que de renseigner l'Entreprise sur la consistance du projet. Les Entrepreneurs devront vérifier, rectifier ou compléter les quantités portées dans le présent bordereau en fonction de leur étude. Après vérification ou modification, les articles et les quantités ne pourront plus être contestable.</i>				
		DEMOLITION DE MENUISERIES INTERIEURES				
3	1	Dépose sans précaution de porte à panneaux	U	3,00		
		BLOC-PORTES ISOLANTES A AME PLEINE				
3	2	Bloc-portt isoplane simple à âme pleine L93xH204cm	U	3,00		
3	3	Bloc-portt isoplane simple à âme pleine L93xH159cm	U	1,00		
3	4	PV pour stabilité au feu CF 1h et PF 1h	U	4,00		
3	5	Barre et serrure anti-panique de porte à 1 vantail	U	2,00		
		IMPRESSIONS SUR MENUISERIES INTERIEURES				
3	6	Impression de menuiseries intérieures en bois prépeint	U	4,00		
		INTERIEUR DU SILO				
3	7	Façade visite silo	U	1,00		
3	8	Plancher en bois du silo	m2	25,35		

Total HT

TVA 19,60%

Ensemble TTC