



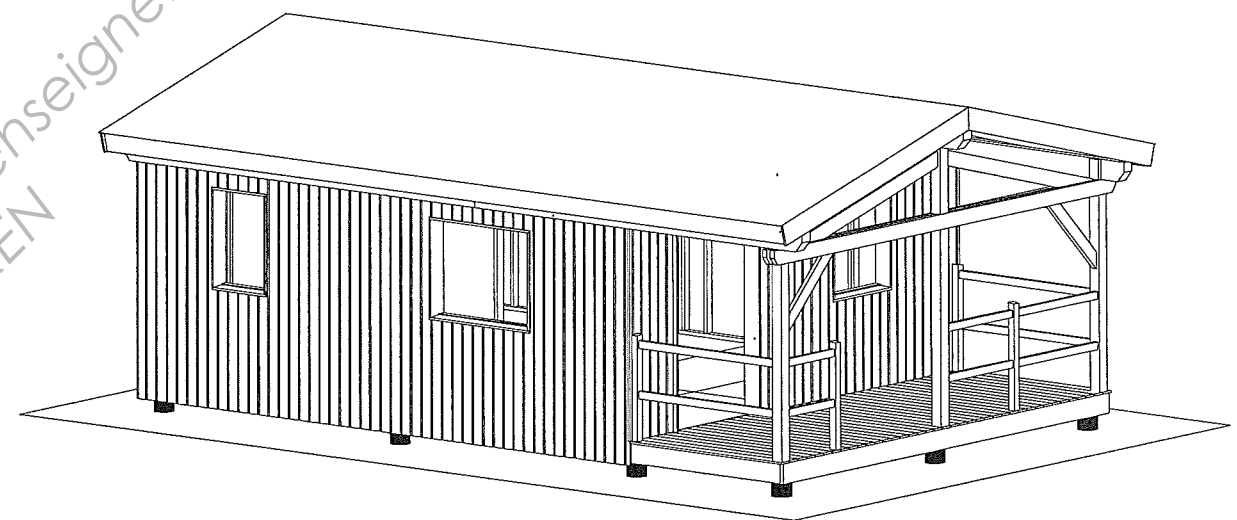
SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Lille pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

C.A.P. CONSTRUCTEUR BOIS

DOSSIER TECHNIQUE RESSOURCES



**Réalisation
de constructions
Habitat de loisirs.**

Sujet national	Session : 2012	Code : EP1		
Examen et spécialité : CAP CONSTRUCTEUR BOIS				
Intitulé de l'épreuve : EP1 - Analyse d'une situation professionnelle				
Dossier Technique et ressources	Date et heure :	Durée : 3 Heures	Coefficient : 4	N° de page / total : DT 1 / 6

**Constructions
Habitat de loisirs.**

Réalisation d'un ensemble de 5 constructions à ossature bois.
Lieux de construction Commune de Chambonnat Dép 63.
Altitude 920 m site protégé.

CCTP – EXTRAIT.

Sommaire

C.C.T.P Extrait	Pages	2 & 3
Façades vue de dessus et perspective.	Page	4
Plan d'un mur.	Page	5
Listes des matériels et équipements	Page	6

1. Ossature des murs :

- Les barres d'ossature en PIN DOUGLAS, C 24 ,classe 3 purgé d'aubier, , rabotée, chanfreinée, humidité maximum des bois 15%.
- Toutes barres d'ossature, chaînages hauts, semelles de section 45 x 120 mm.
- Entre axes de 600 mm maximum pour les montants.
- Les linteaux en pin douglas sont composés de bois massif 120 mm d'épaisseur.
- Tous les bois d'ossature assemblés par clouage conformément au NF DTU en vigueur.
- Contreventement réalisé en panneaux de type « Pavaplan 3F », fixé coté intérieur du mur sur ossature par agrafes de 50 mm tous les 100 mm en périphérie et tous les 250 mm sur les montants intermédiaires avec jeux entre panneau de 4 mm.
- Dimensions des panneaux 1996 x 2800 mm, épaisseur 8 mm.
- Fixation des panneaux de murs entre eux et sur plancher bois par tirefonds ou boulons de diamètre, longueur, nombre et position en conformité avec les NF DTU en vigueur et respecte les prescriptions techniques du fabricant, liaisons complétées par clouage répartis 250 mm maximum.
- Etanchéité périphérique de chaque panneaux par joint de type compribande et masticage.

2. Isolation des murs.

- Isolation disposée sans vide entre les bois d'ossature : laine de bois flexible d'épaisseur 120 mm type Steico_Flex.

3. Etanchéité des murs

- Masticage de tous joints de panneaux mastic polyuréthane type gutta G139.
- Pare pluie agrafé sur la face exposée de Type TYVEK Recouvrement selon les prescriptions du fabricant et conforme au NF DTU en vigueur sur parties courantes et tous points singuliers.

4. Parement de finition extérieur

- Bardage vertical bois Pin Douglas 21/140 mm. Fixé par clouage (pointes tête bombée 50 / 2.5 à bardage acier inoxydable A4) sur liteaux de ventilation pin Douglas 27 x 45 mm espacés de 400 mm. maximum.
- Le bardage couvre la retombée totale du plancher (disposition selon le NF DTU en vigueur).avec grille anti-rongeur périphérique basse.

CAP Constructeur Bois	EP1
EP1 - Analyse d'une situation professionnelle / Dossier ressource	DT 2 / 6

5. Parement de finition – Intérieur.

Murs

- Plaque de plâtre ±13mm type Fermacell, fixée sur support bois adapté pour vide technique de 25mm.

Plafond rampant et horizontal.

- Lambris large épicea 16 / 150 mm à fixation masquée sur support 25/45 épicea.

6. Menuiseries extérieures.

- Menuiseries placée dans un pré cadre de type Tunnel.
- Menuiseries bois 58mm pin sylvestre répondant aux normes d'étanchéité renforcée conforme au lieu de la construction.
- Pré cadre 38mm pin douglas, pièce d'appui avec pente, protégée par un larmier métallique laqué de couleur noire mat.
- Protection de la traverse du pré cadre en partie haute par un renvoi d'eau métallique laqué de couleur noire.
- Jeux périphériques du tunnel dans l'ossature avec étanchéité à l'air, à l'eau conforme au NF DTU en vigueur.

7. Plancher.

- Réalisation de caissons de plancher juxtaposés sur chantier par boulonnage (boulons type TRCC 125mm) complété par clouage tous les 200mm.
- Structure des caissons, poutre centrale et ceinture en pin douglas, C 24 de section 45 x 200 mm, classe 3 purgé d'aubier, rabotée, chanfreinée, humidité maximum des bois 15%.
- Panneau de particules P5 22 mm rainé-bouveté, vissé sur les bois du caisson en face supérieure.
- Pare vapeur type DIFFLEX DIFUVAR/SK BWK placé coté chaud.
- Isolation dans caissons : laine de roche flexible épaisseur 175mm type MB Rock gamme COB Rock.
- Sous face des caissons, fermeture par panneaux de type OSB3 9mm peint fixé avec jeux de 4 mm sur ossature par agrafes de 50 mm tous les 100 mm.
- Masticage de tous joints de panneaux mastic polyuréthane type gutta G139.
- Ancrage des caissons sur pieux béton armé par goujons d'ancrages dans le béton sont de type « Spitfix » de diamètre, longueur, nombre et position en conformité avec les NF DTU en vigueur et respecte les prescriptions techniques du fabricant.
- Bande d'arase formant rupture de capillarité entre le béton et le plancher réalisée par un film bitumineux. Type Sopréma.
- Disposition conforme au NF DTU en vigueur.

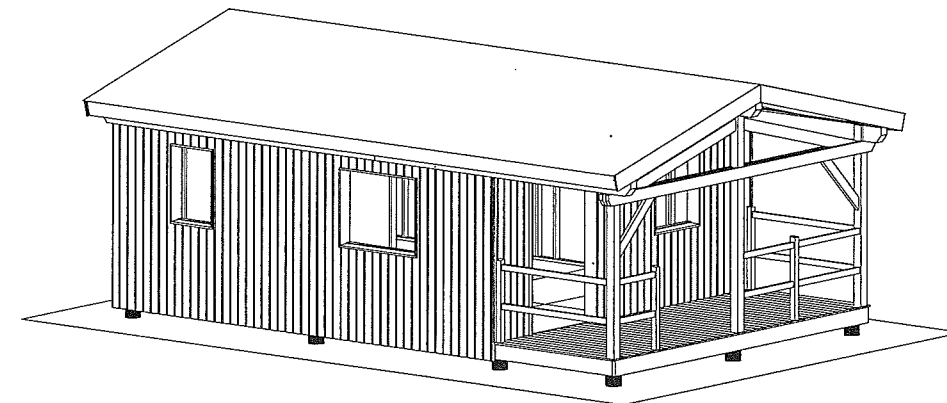
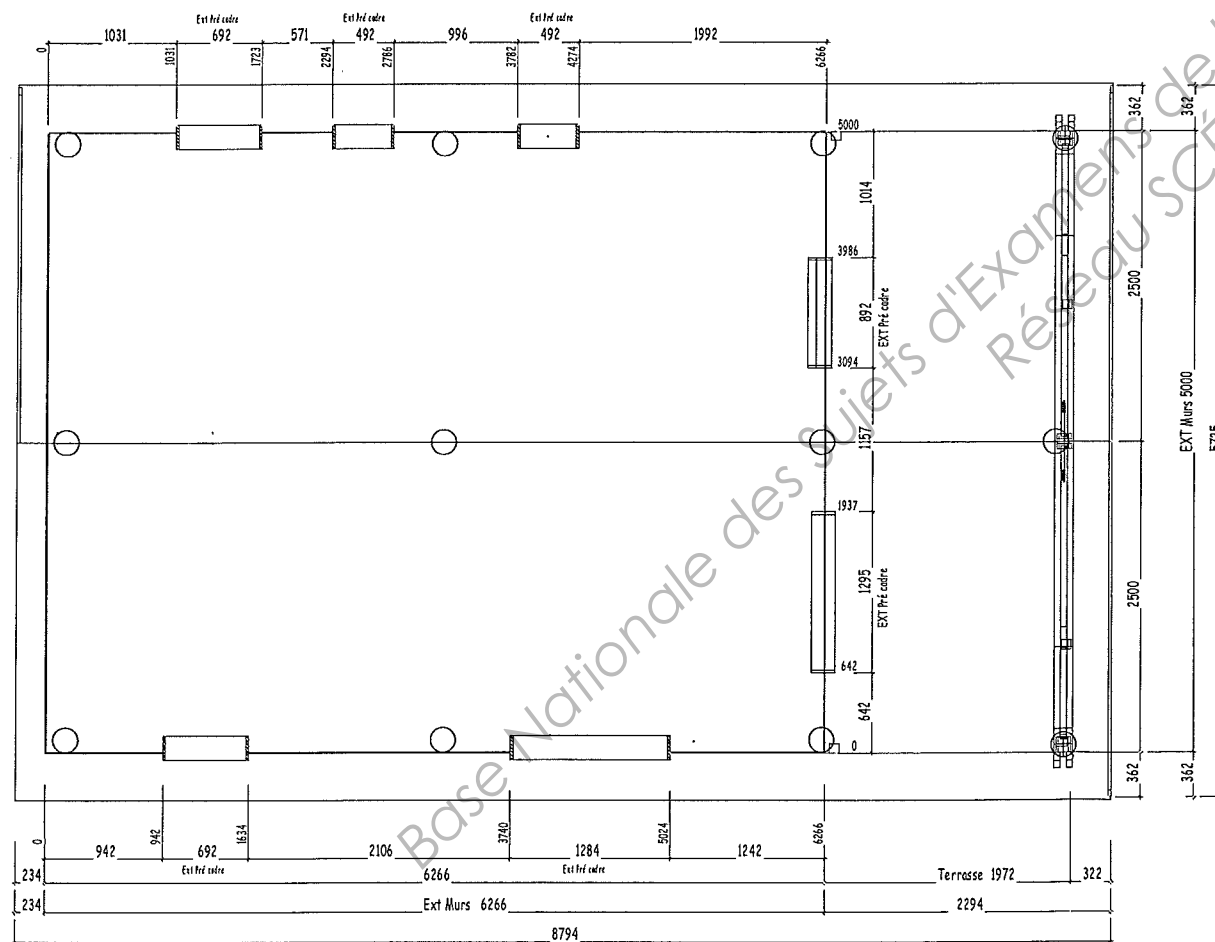
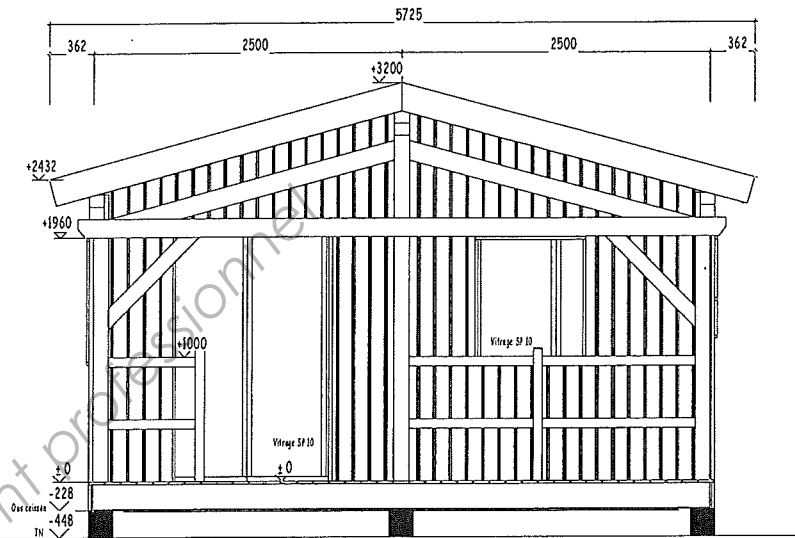
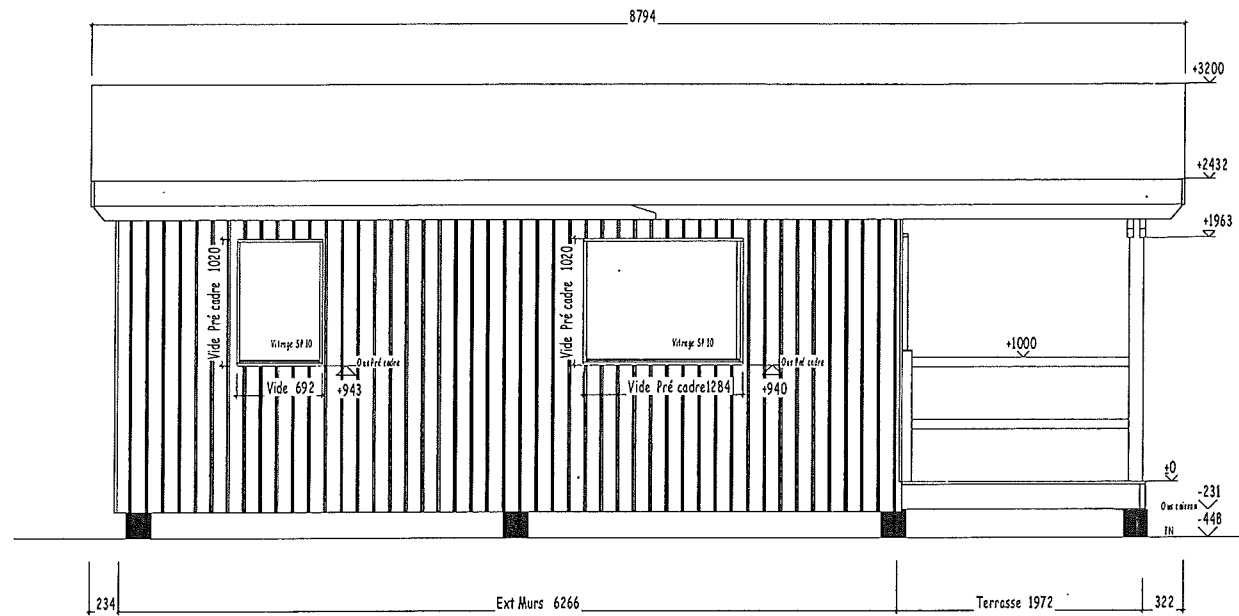
8. Toiture.

- Réalisation de caissons de toiture de 2,00m maximum de large juxtaposés sur chantier par boulonnage (boulons type TRCC 100mm).
- Structure des caissons, en pin douglas, C 24 de section 38 x 150 mm, classe 3 purgé d'aubier, rabotée, chanfreinée, humidité maximum des bois 15% , en appui en pas sur les pannes.
- Contreventement-Fermeture du caisson réalisé en panneaux de type « Pavaplan 3F » épaisseur 8mm, fixé face intérieure sur la structure par agrafes de 50 mm tous les 100 mm.
- Isolation dans caissons : laine de bois flexible épaisseur 140 mm type Steico_Flex placée entre les bois.
- Joint barrière type compriband largeur 20 mm entre caissons et toutes liaisons et appui sur murs.
- Masticage de tous joints de panneaux mastic polyuréthane type gutta G139.
- Pare pluie agrafé sur le voile travaillant. Type TYVEK Recouvrement selon les prescriptions du fabricant.

9. Charpente extérieure.

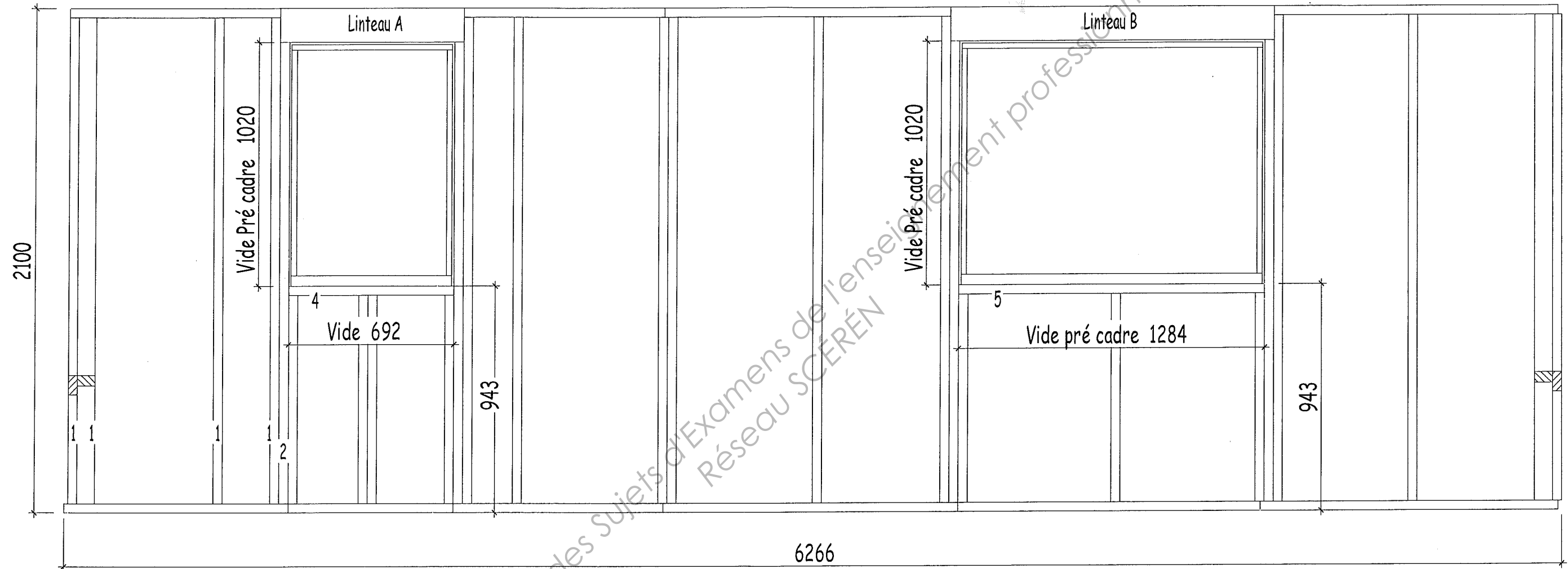
- Réalisation de la ferme assemblée traditionnelle, des pannes en pin douglas C24 purgé d'aubier rabotée, chanfreinée, humidité maximum des bois 15%.
- Toutes dispositions permettant le drainage des eaux de ruissèlement mises en œuvre.
- Application 2 couches d'un saturateur de finition sur toutes parties visibles.

CAP Constructeur Bois	EP1
EP1 - Analyse d'une situation professionnelle / Dossier ressource	DT 3 / 6



CAP Constructeur Bois	EP1
EP1 - Analyse d'une situation professionnelle / Dossier ressource	DT 4 / 6

Plan d'un mur.

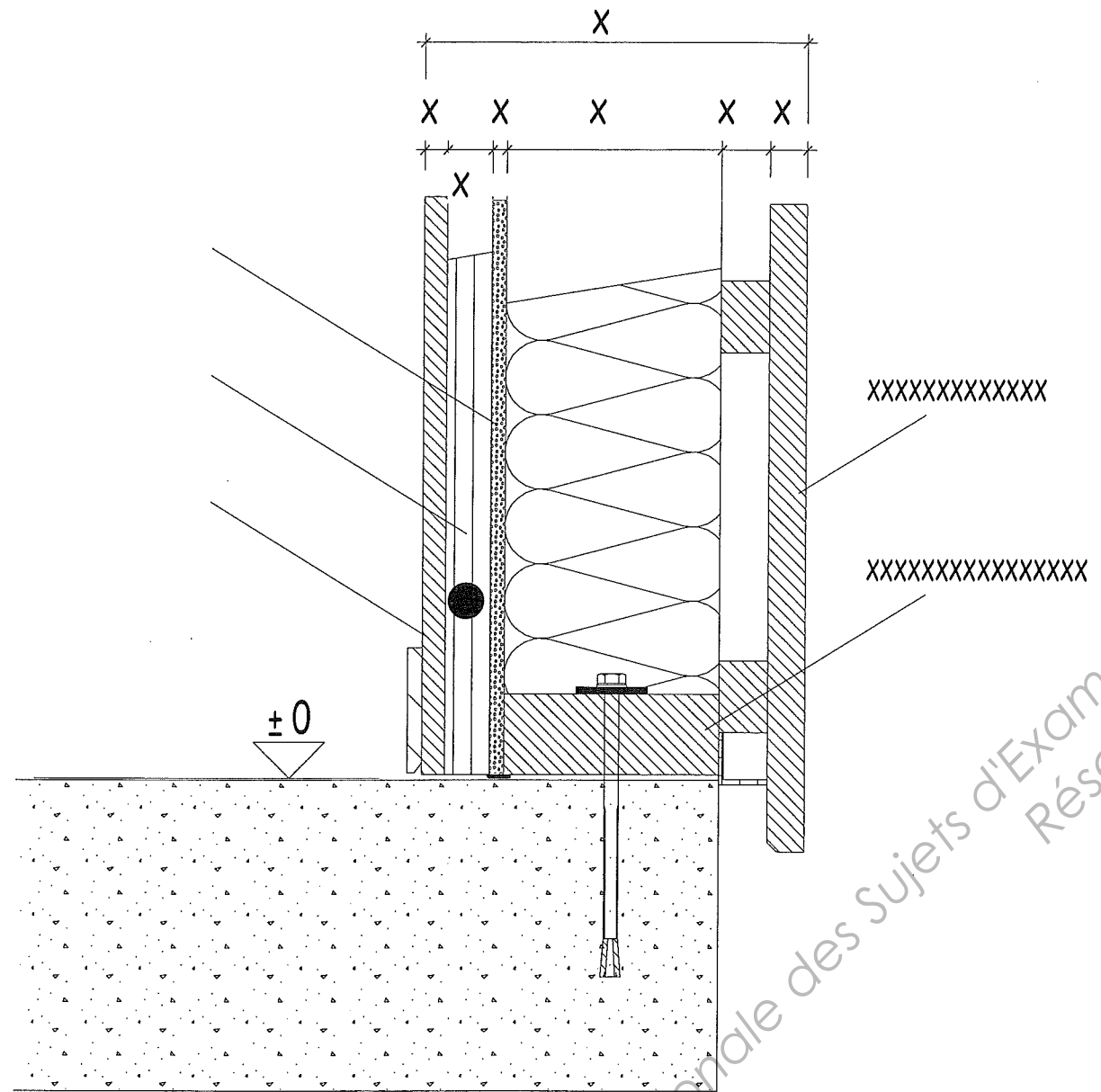


Dimensions en millimètres

Représentation sans échelle.

CAP Constructeur Bois	EP1
EP1 - Analyse d'une situation professionnelle / Dossier ressource	DT 5 / 6

Exemple de représentation d'un mur sur plancher béton.



Echelle = 1 / xx

Vous disposez: du jeu de plans de la construction avec les murs numérotés
De la liste du matériel et équipement suivant .

Matériel et outillage individuel.

Niveau laser	Marteaux, masses.	Serre joints et presses.	Règles métalliques toutes tailles.	Pompe à mastic.
Mesure de 5, 8 mètres et décamètre.	Niveaux et fils à plomb, cordeaux.	Clefs de serrages plates et à cliquets complètes.	Pied de biches	

Matériel électroportatif et pneumatique.

Perceuses Visseuses & accessoires	Rabots électriques.	Coffret de chantier. Rallonges électriques.	Cloueurs et agrafeuses équipées.	Compresseurs.
Scies circulaires petit et grands modèles.	Boulonneuses pneumatiques.	Tronçonneuse.		

Moyens de levage et matériels.

Camion équipé d'un bras de levage.	Sangles de levage.	Cordages.	Echafaudage mobile.	Escabeaux.
Lève-murs, et tire-pousse.				

Equipement de protection individuelles

Masques de protection P3	Casques de protection chantier.	Lunettes de protection.	Gants de manutention.	Casques de protection auditive.
--------------------------	---------------------------------	-------------------------	-----------------------	---------------------------------

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau CCF

CAP Constructeur Bois	EP1
EP1 - Analyse d'une situation professionnelle / Dossier ressource	DT 6 / 6