



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

Ce document a été numérisé par le CRDP de Rennes

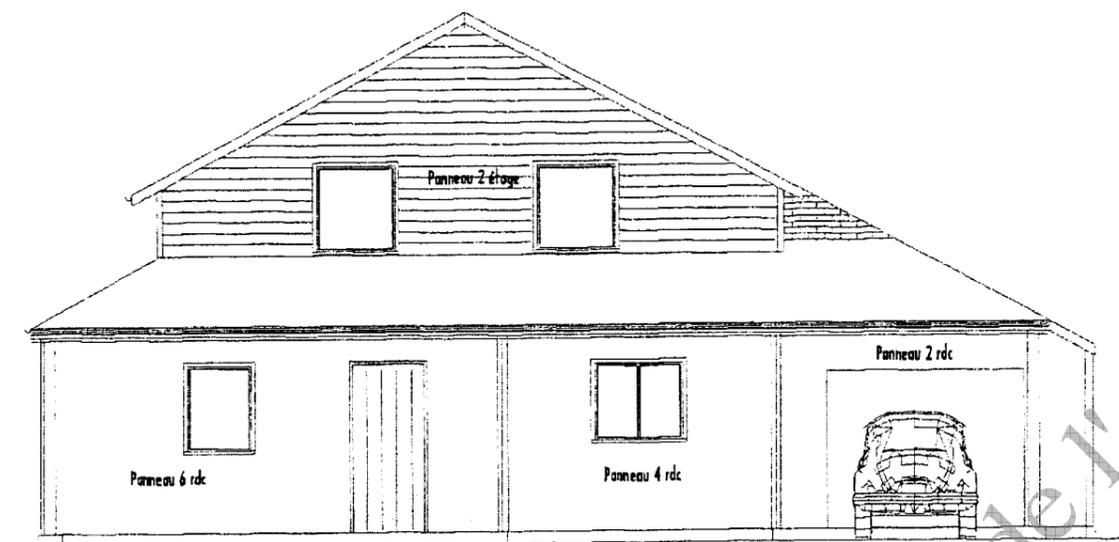
**pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement
professionnel**

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

BREVET PROFESSIONNEL

CHARPENTIER

SESSION 2009



ETUDE D'UNE HABITATION A OSSATURE BOIS

E2 : Préparation de fabrication et de chantier

DOSSIER SUJET

SOMMAIRE

Pages	Thèmes	Barèmes
Page 1 / 7	Sommaire / Page de garde	
Page 2 / 7	Travail demandé	
Page 3 / 7	Panneau 2 étage nomenclature	
Page 4 / 7	Feuille de débit	... / 10
Page 5 / 7	Calpinage des panneaux voile travaillant	... / 10
Page 6 / 7	Plan de pointage panneau OSB	... / 10
Page 7 / 7	Bon de commande	... / 10

TOTAL sur ... / 40

NOTE sur ... / 20

CONSIGNES

- Important** : L'ensemble de ce dossier est à remettre à la fin de l'épreuve.

CODE EPREUVE : XXXXXX		EXAMEN : BREVET PROFESSIONNEL	SPECIALITE : CHARPENTIER
SESSION 2009	DOSSIER SUJET	EPREUVE : E2 – Préparation de fabrication et de chantier Unité U20	Calculatrice autorisée : OUI
Durée : 2 h 00		Coefficient : 2	Sujet n° 392-EG09 Page : 1 / 7

TRAVAIL DEMANDE

On donne :

1° Les documents ressources :

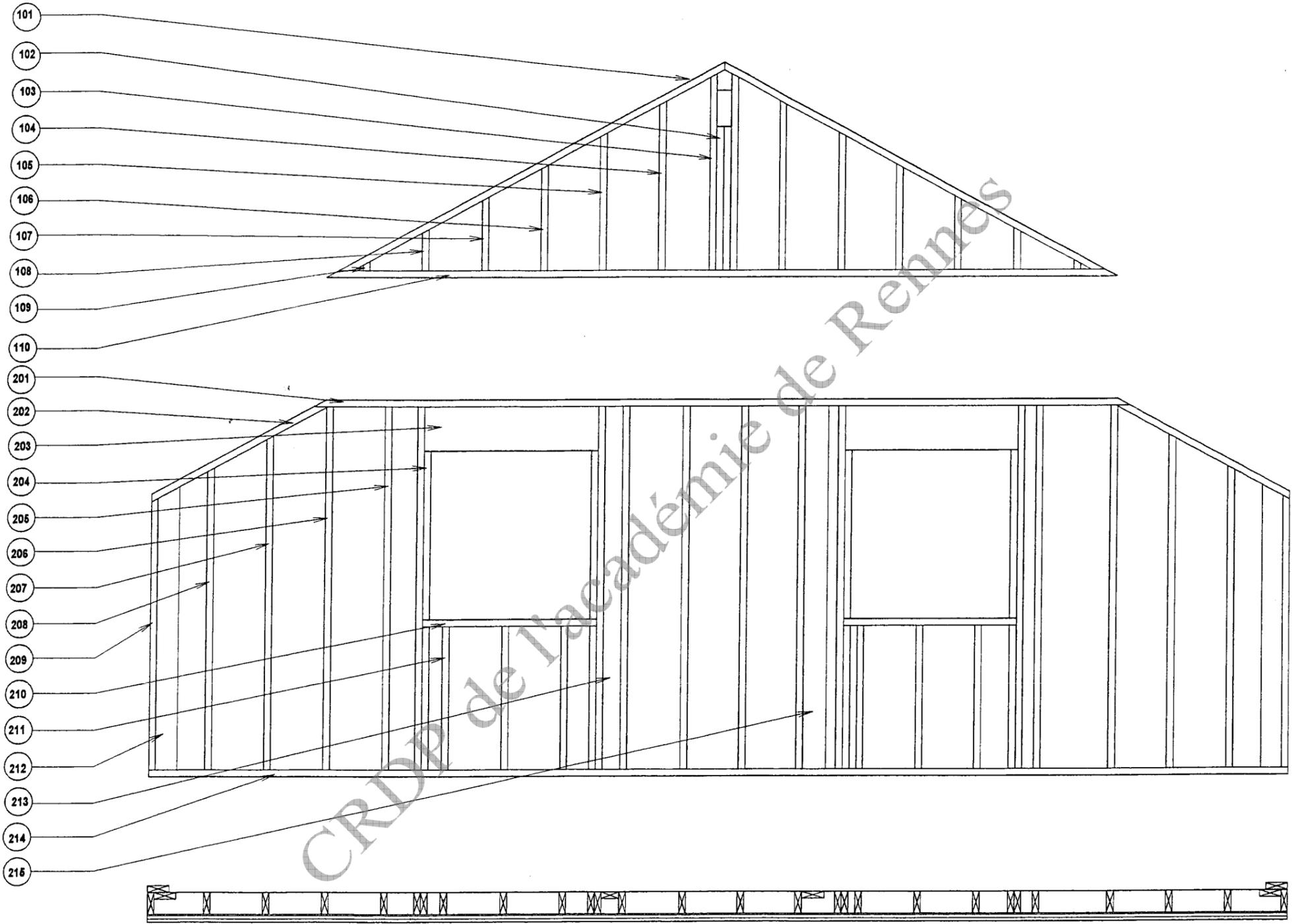
- Le dossier technique pages 1 / 21 à 21 / 21

2° Les documents sujet :

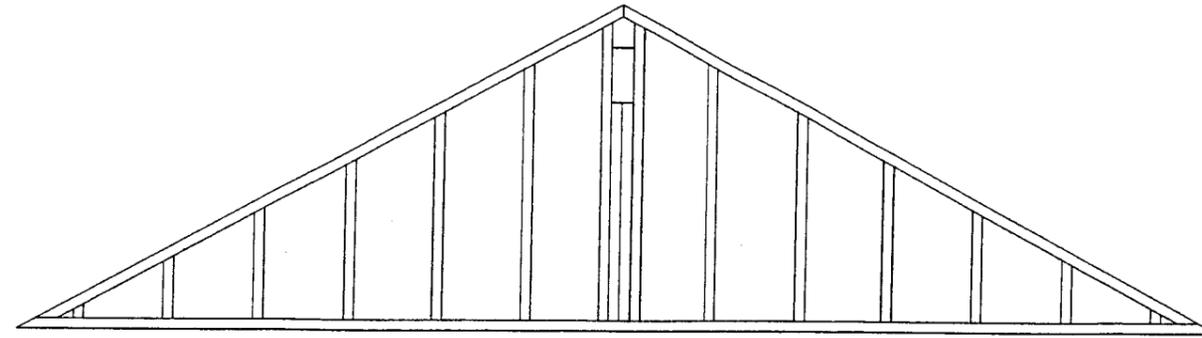
- Panneau 2 étage, façade Nord (nomenclature Doc. Page 3 / 7)
- Feuille de débit (Doc. Page 4 / 7)
- Calpinage des panneaux voile travaillant (Doc. Page 5 / 7)
- Plan de pointage panneau OSB (Doc. Page 6 / 7)
- Bon de commande (Doc. Page 7 / 7)

<u>On demande</u>	<u>On exige</u>	<u>Note</u>
<p>C25 Etablir les débits des éléments ossature.</p> <p>Repérer, lister les éléments composant le panneau 2 étage (feuille de débit partie inférieure et supérieure).</p> <p style="text-align: center;"><i>Document réponse page 4 / 7</i></p>	<p>- Une définition des différents éléments correspondant au plan.</p>	... / 10
<p>C21 Traduire une solution technique.</p> <p>Repérer à l'aide de couleurs différentes les panneaux d'OSB constituant la voile travaillant du panneau 2 étage (optimisation des débits) Partie supérieure et inférieure.</p> <p style="text-align: center;"><i>Document réponse page 5 / 7</i></p>	<p>- Le nombre de panneaux nécessaire à la réalisation de la paroi 2 de l'étage est exact.</p> <p>- Le calpinage est clairement repéré avec gestion des chutes.</p>	... / 10
<p>C23 Etablir, compléter des dessins de fabrication.</p> <p>Compléter le plan de pointage d'un panneau d'OSB voile travaillant.</p> <p style="text-align: center;"><i>Document réponse page 6 / 7</i></p>	<p>- Le tracé de pointage et la cotation sont explicites et sans erreur.</p> <p>- Le nombre de pointes nécessaire à la fixation du panneau est correct.</p>	... / 10
<p>C25 Etablir le bon de commande.</p> <p>Pour le bardage prévoir 5% en plus pour les coupes biaisées.</p> <p style="text-align: center;"><i>Document réponse page 7 / 7</i></p>	<p>- Le bon de commande est rédigé avec clarté et précision.</p>	... / 10
Total :		... / 40

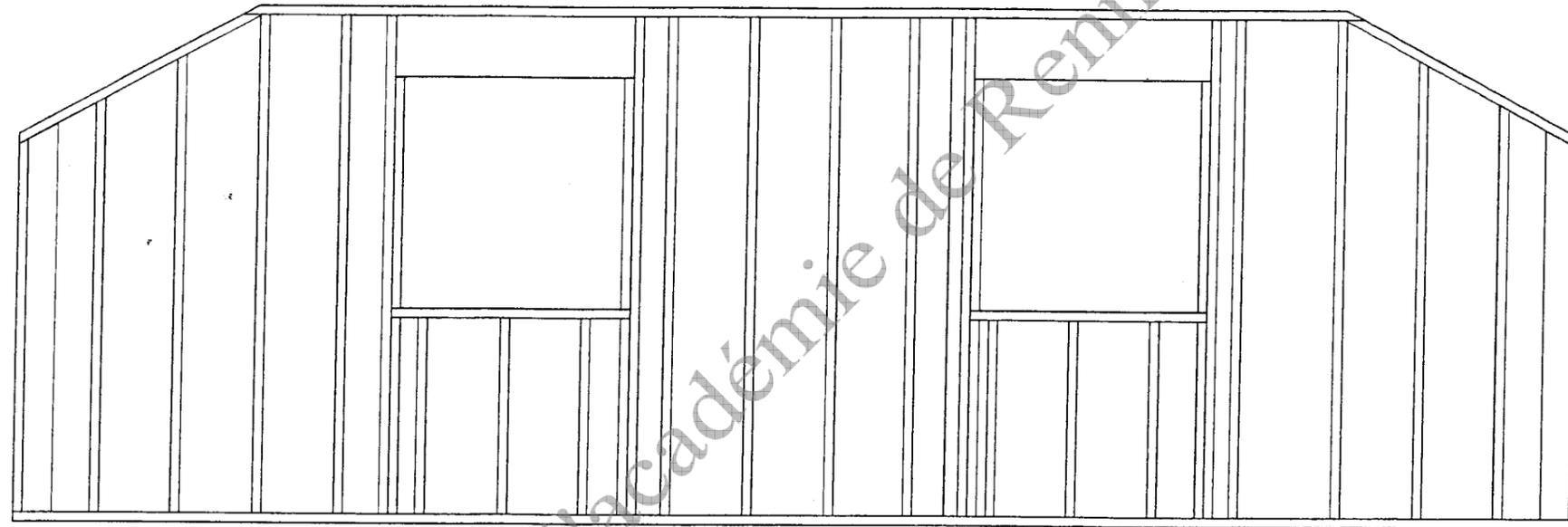
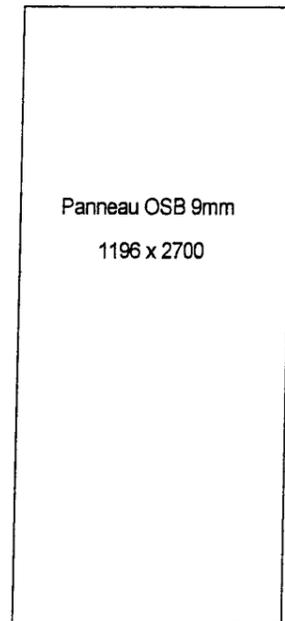
Panneau 2 étage nomenclature



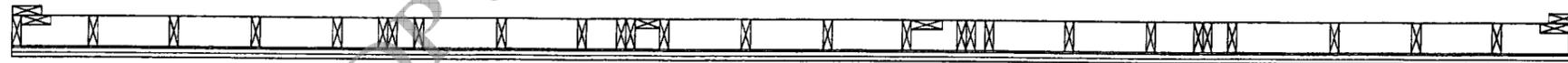
Calepinage des panneaux voile travaillant



PARTIE SUPERIEURE



PARTIE INFERIEURE



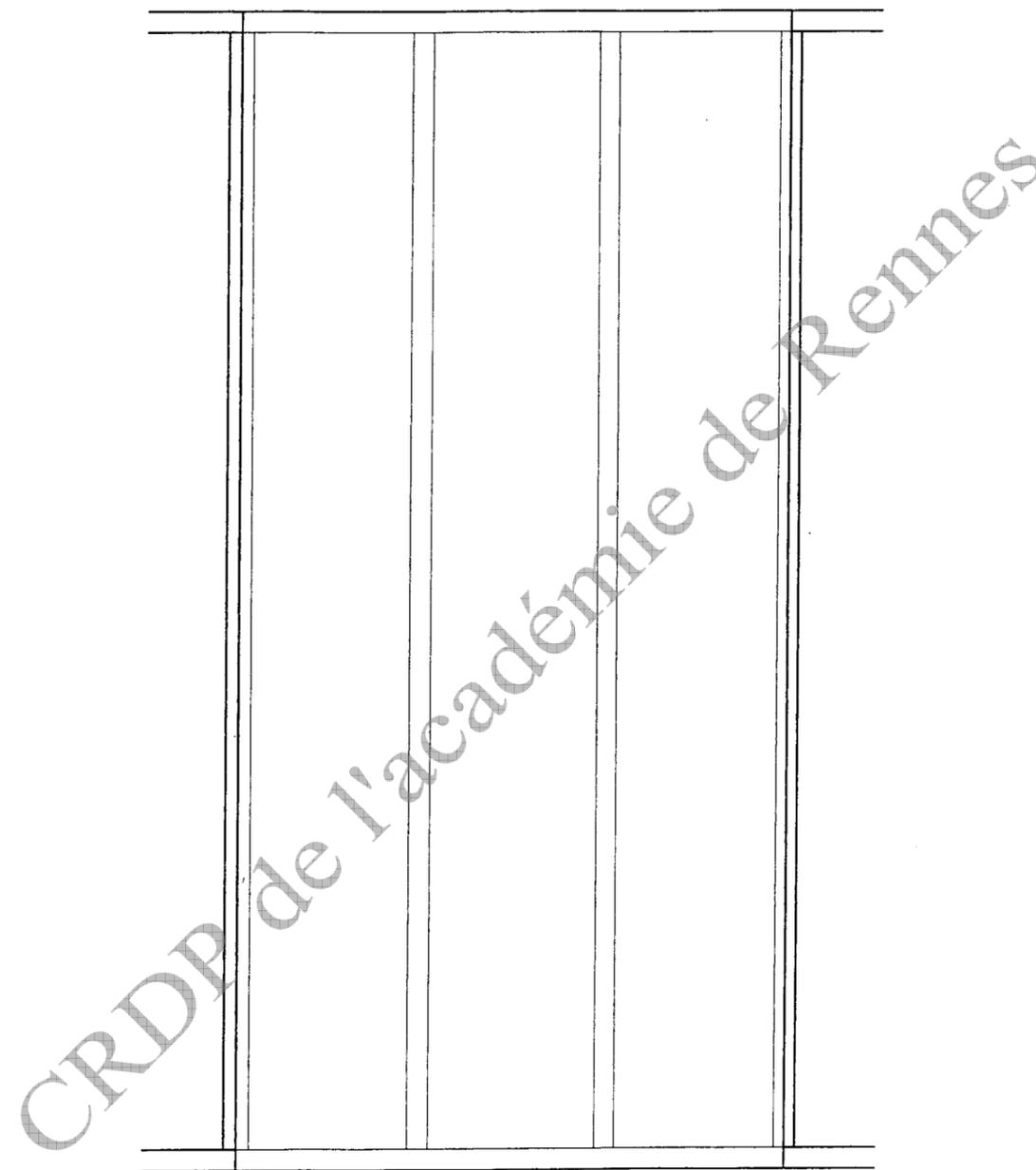
Travail demandé : Représenter les panneaux voile travaillant en utilisant deux couleurs différentes.
Définir le nombre de panneaux d'OSB nécessaire pour couvrir les panneaux d'ossature.
(optimisation des débits)

Echelle: 1/30

NOMENCLATURE DES PANNEAUX VOILE TRAVAILLANT OSB			
Repérage des panneaux d'ossature	Nombre	Dimensions	EP

NOMBRE TOTAL DE PANNEAUX UTILISES :

Travail demandé : Représenter sur le dessin ci-dessous le plan de clouage respectant la norme NF P 21-204 ou DTU 31-2 et la norme NF P 21-102.
Positionner les axes de pointage et coter l'ensemble du schéma.
Définir le nombre de pointes nécessaire à la fixation du panneau.



NOMBRE DE POINTES NECESSAIRE A LA FIXATION DU PANNEAU :

Echelle : 1 / 10

BON DE COMMANDE

D'après vos feuilles de débit et la nomenclature, réaliser le bon de commande pour la partie supérieure et inférieure du panneau 2 étage de la maison d'habitation.

Résultats deux chiffres après la virgule pour Les surfaces.

Désignation	Section	Dimensions	Unité	Conditionnement	Quantité
Linteau en kerto	295 x 45		m ²	2400 ml	.....
Ossature (Nbre de lames)	145 x 45		ml	5 ml	.....
Panneau OSB trypli	Ep 9 mm	2700 x 1196 mm			.....
Feutre bitumineux Largeur 200 mm			ml	rouleau	.....
Pare pluie		3 x 50 ml	m ²	rouleau	.....
Pare vapeur		3 x 50 ml	m ²	rouleau	.....
Laine minérale nue Ep 120 mm		5000 x 365	m ²	rouleau	.....
Bardage	19 x 120 vue	Long de 3000	m ²	Bottes 5 lames	.....

FEUILLE DE RECHERCHE POUR BON DE COMMANDE (des éléments d'ossature)

On considère que l'on dispose de 2 longueurs de 5 m pour gérer le calpinage, combien d'élément de 5 m allez-vous commander ?

Feuille de calcul :

Partie supérieure	Nbre ml	..... ml
Partie inférieure	Nbre ml	..... ml
Eléments complémentaires	Nbre ml	..... ml
Total en ml		..... ml

Réponse : Nbre d'éléments de 5 m à commander