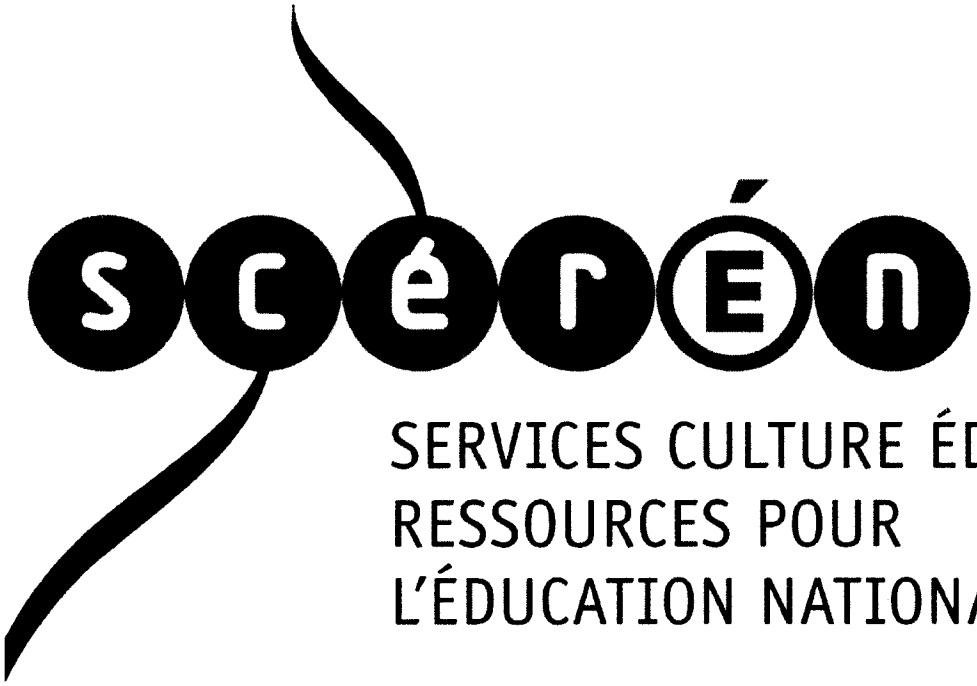
Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Charpentier, veuillez visiter :
bpcharpentier.fr/annales-sujets-et-corriges




**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.

# CORRIGE

CRDP de l'académie de Rennes

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

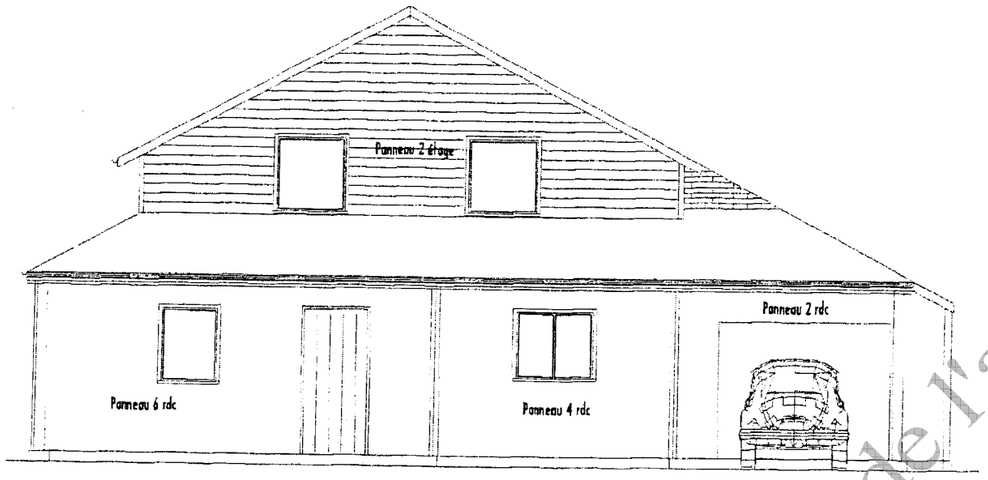
# BREVET PROFESSIONNEL

# CHARPENTIER

## SESSION 2009

**E2** : Préparation de fabrication et de chantier

# DOSSIER CORRIGE




ETUDE D'UNE HABITATION A OSSATURE BOIS

**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 CORRIGE | *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 |

CRDP de l'académie de Rennes

**On donne :**

**1° Les documents ressources :**

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

**2° Les documents sujet :**

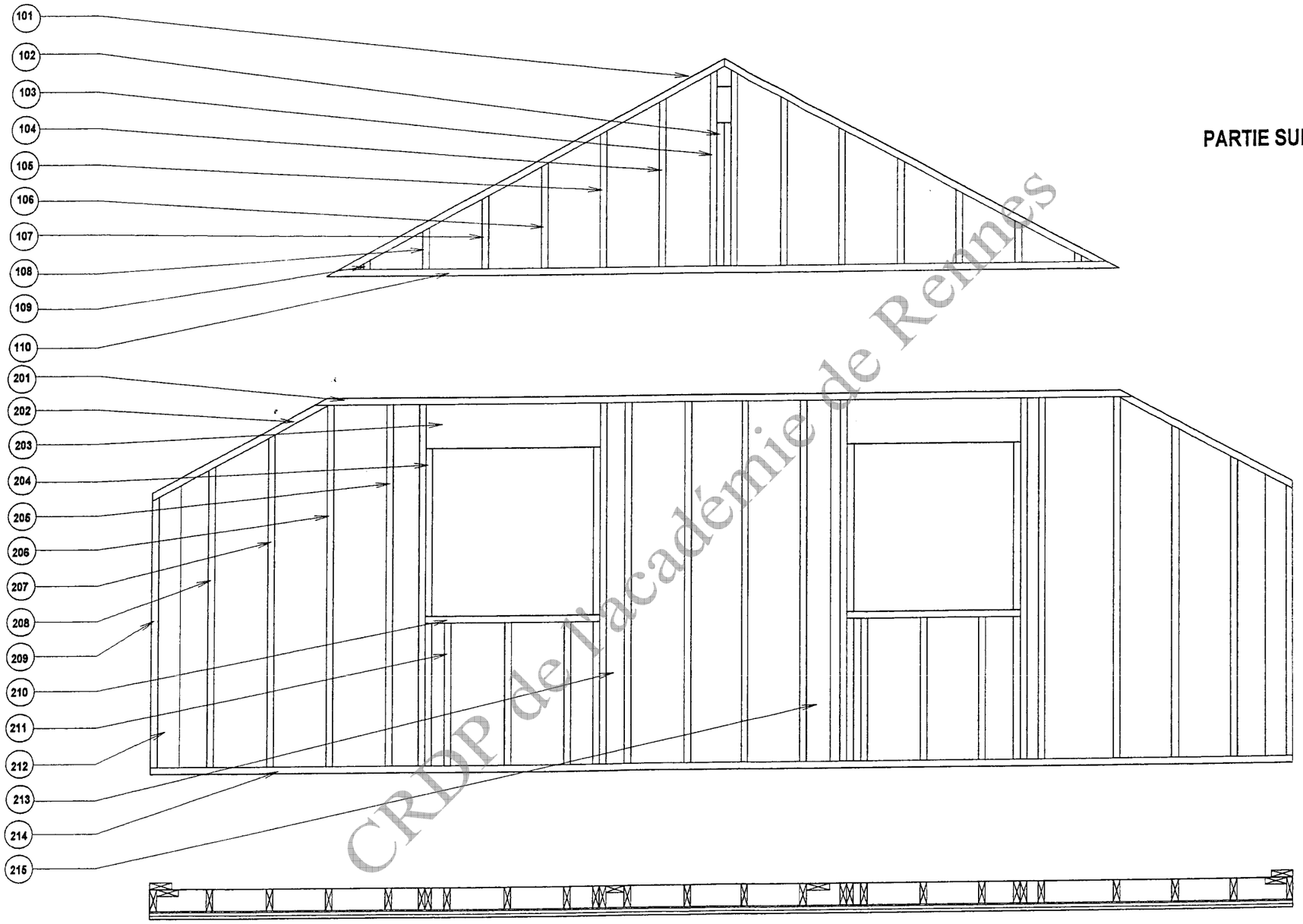
- Panneau 2 étage, façade Nord (nomenclature Doc. Page 3 / 7)
- Feuille de débit (Doc. Page 4 / 7)
- Calpinage des panneaux voile travaillant (Doc. Page 5 / 7)
- Plan de pointage panneau OSB (Doc. Page 6 / 7)
- Bon de commande (Doc. Page 7 / 7)

# TRAVAIL DEMANDE

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

CRDP de l'académie de Rennes

## Panneau 2 étage nomenclature




**PARTIE SUPERIEURE**

**PARTIE INFERIEURE**

CRDP de l'académie de Rennes

# FEUILLE DE DEBIT

**Travail demandé :** Etablir le débit de bois nécessaire à la réalisation de l'ossature 2 de l'étage (ossature basse plus fronton). Le débit des tasseaux ayant été traité dans les tableaux de droite. Dans la colonne « observations », préciser les remarques essentielles au débit.

**DEBIT FRONTON** (partie supérieure)

| REP | Nbre | DESIGNATION | LONG | LARG | EP | OBSERVATIONS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 101 | 2 | *Arbalétrier* | *2932* | *145* | *45* | *Coupes en abouts* |
| 102 | 2 | *Renforts centraux* | *956* | *145* | *45* | *Coupes en abouts* |
| 103 | 2 | *Montants* | *1299* | *145* | *45* | *Coupes en abouts* |
| 104 | 2 | " | *1120* | *145* | *45* | *Coupes en abouts* |
| 105 | 2 | " | *908* | *145* | *45* | *Coupes en abouts* |
| 106 | 2 | " | *698* | *145* | *45* | *Coupes en abouts* |
| 107 | 2 | " | *485* | *145* | *45* | *Coupes en abouts* |
| 108 | 2 | " | *275* | *145* | *45* | *Coupes en abouts* |
| 109 | 2 | " | *62* | *145* | *45* | *Coupes en abouts* |
| 110 | 1 | *Lisse basse fronton* | *5349* | *145* | *45* | *Coupes en abouts* |

**DEBIT OSSATURE BASSE** (partie inférieure)

| REP | Nbre | DESIGNATION | LONG | LARG | EP | OBSERVATIONS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 201 | 1 | *Lisse haute panneau 2* | *5516* | *145* | *45* | *Coupe en abouts* |
| 202 | 2 | *Lisse biaise panneau 2* | *1344* | *145* | *45* | |
| 203 | 2 | *Linteau* | *1170* | *295* | *45* | |
| 204 | 4 | *Tableau* | *1120* | *145* | *45* | |
| 205 | 10 | *Montant* | *2410* | *145* | *45* | |
| 206 | 2 | " | *2410* | *145* | *45* | *Coupe en abouts* |
| 207 | 2 | " | *2216* | *145* | *45* | *Coupe en abouts* |
| 208 | 2 | " | *2002* | *145* | *45* | *Coupe en abouts* |
| 209 | 2 | *Montant de rive* | *1803* | *145* | *45* | *Coupe en abouts* |
| 210 | 2 | *Allège* | *1170* | *145* | *45* | |
| 211 | 10 | *Jambage et renfort* | *950* | *145* | *45* | |
| 212 | 2 | *Montant de retour* | *1880* | *145* | *45* | *Coupe en abouts* |
| 213 | 1 | " | *2410* | *117* | *45* | |
| 214 | 1 | *Lisse basse* | *7700* | *145* | *45* | *Abouté* |
| 215 | 1 | *Montant de retour* | *2410* | *145* | *45* | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

**DEBIT TASSEAUX FRONTON** (partie supérieure)

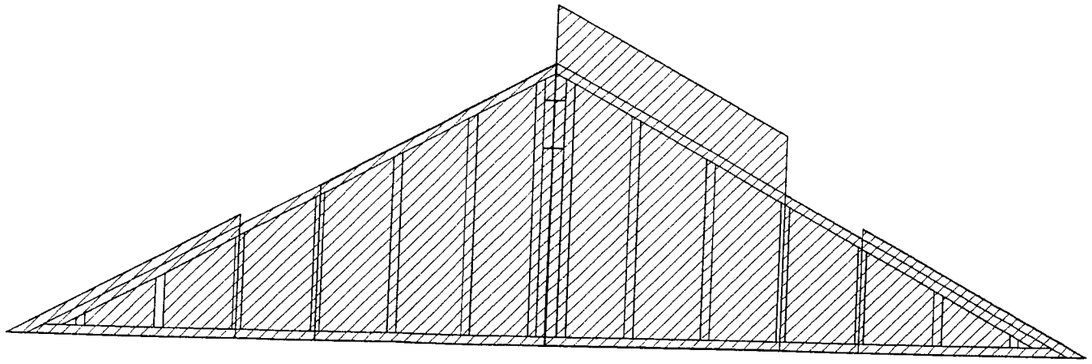
| REP | Nbre | DESIGNATION | LONG | LARG | EP | OBSERVATIONS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 111 | 2 | Tasseau | 2900 | 45 | 22 | |
| 113 | 2 | Tasseau | 1300 | 45 | 22 | |
| 114 | 2 | Tasseau | 1120 | 45 | 22 | |
| 115 | 2 | Tasseau | 900 | 45 | 22 | |
| 116 | 2 | Tasseau | 700 | 45 | 22 | |
| 117 | 2 | Tasseau | 490 | 45 | 22 | |
| 118 | 2 | Tasseau | 280 | 45 | 22 | |
| 119 | 2 | Tasseau | 70 | 45 | 22 | |
| 1110 | 1 | Tasseau | 5350 | 45 | 22 | Abouté |
| | | | | | | |

**DEBIT TASSEAUX OSSATURE BASSE** (partie inférieure)

| REP | Nbre | DESIGNATION | LONG | LARG | EP | OBSERVATIONS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 211 | 1 | Tasseau | 5500 | 45 | 22 | |
| 212 | 4 | Tasseau | 1350 | 45 | 22 | |
| 213 | 2 | Tasseau | 300 | 45 | 22 | |
| 215 | 14 | Tasseau | 2400 | 45 | 22 | |
| 216 | 2 | Tasseau | 2400 | 45 | 22 | |
| 217 | 2 | Tasseau | 2200 | 45 | 22 | |
| 218 | 2 | Tasseau | 2000 | 45 | 22 | |
| 219 | 2 | Tasseau | 1800 | 45 | 22 | |
| 2110 | 2 | Tasseau | 1170 | 45 | 22 | |
| 2111 | 6 | Tasseau | 950 | 45 | 22 | |
| 2114 | 1 | Tasseau | 7700 | 45 | 22 | Abouté |
| | | | | | | |

CRDP de l'académie de Rennes

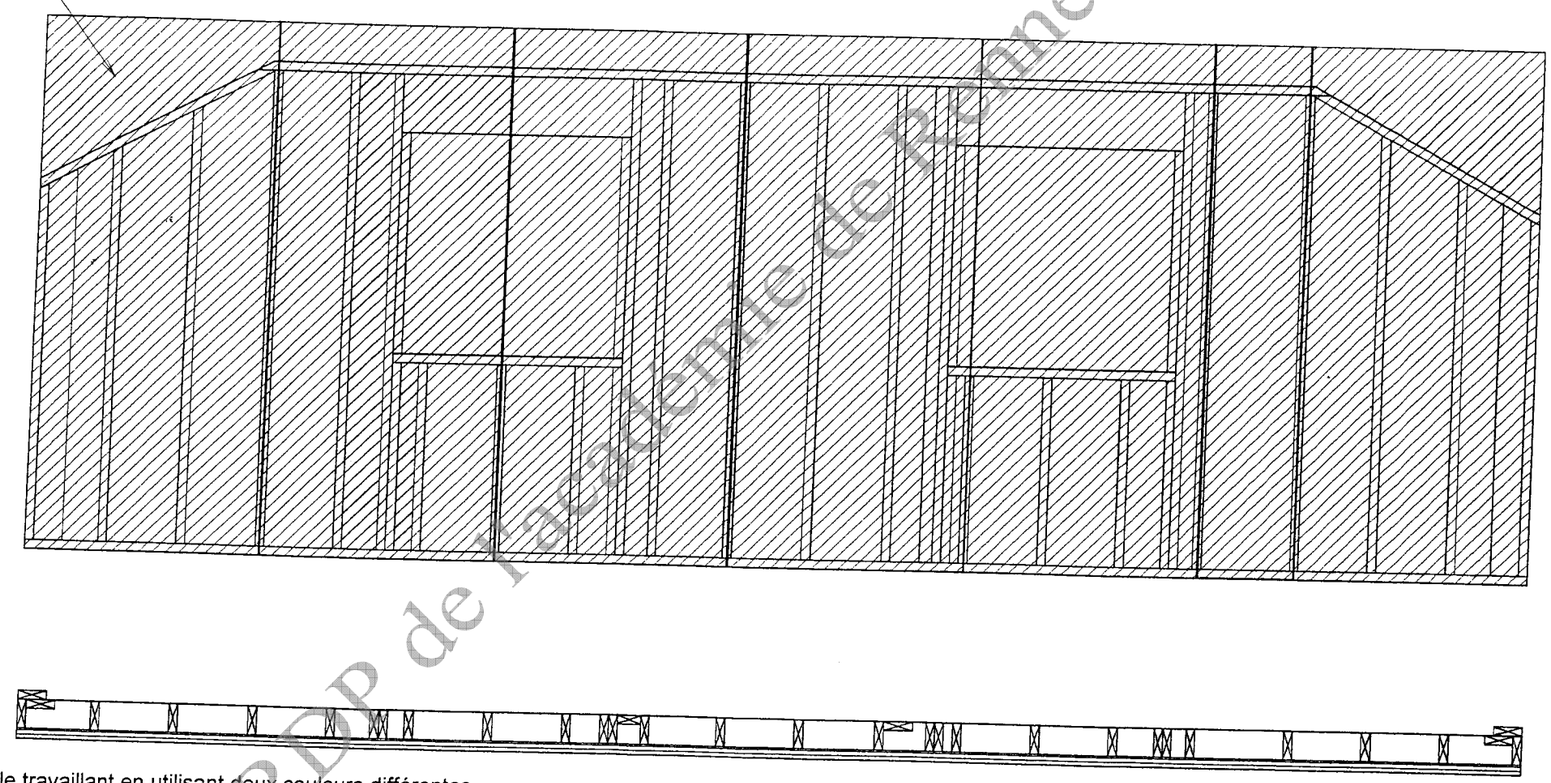
## Calepinage des panneaux voile travaillant



**PARTIE SUPERIEURE**

Tombée pour fronton

Panneau OSB 9mm
1196 x 2700



**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)

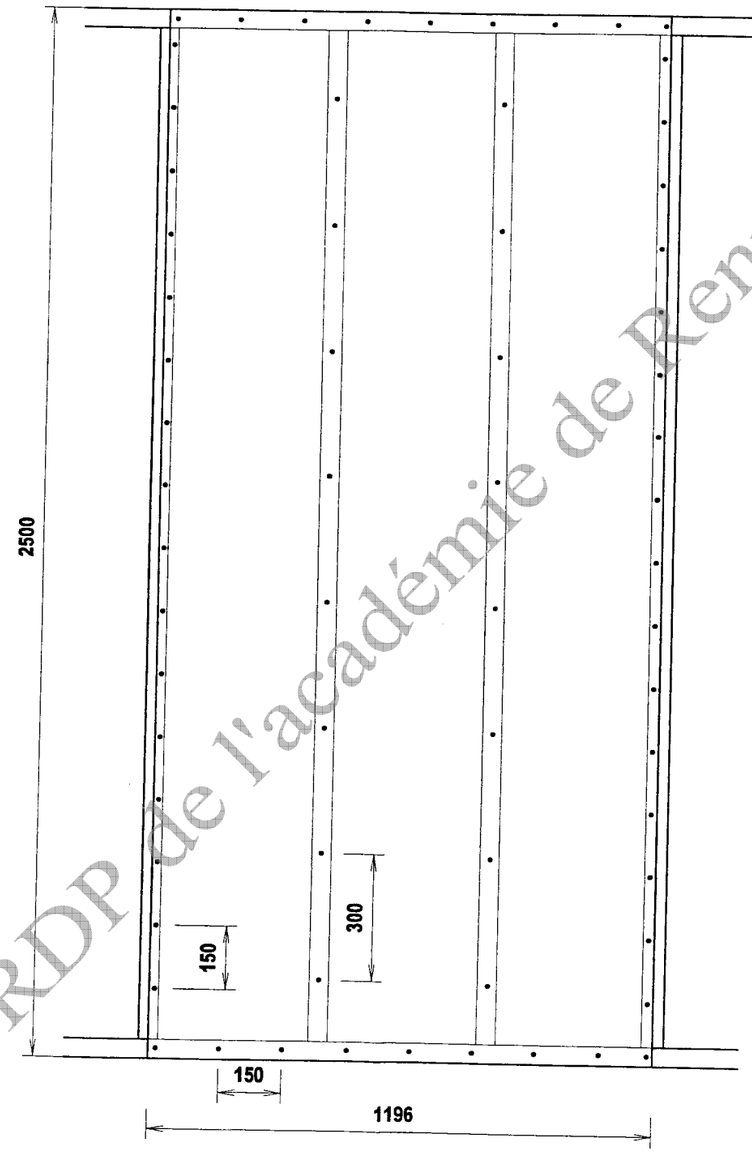
CRDP de l'académie de Rennes

| NOMENCLATURE DES PANNEAUX VOILE TRAVAILLANT OSB | | | |
|---|---|---|---|
| Repérage des panneaux d'ossature | Nombre | Dimensions | EP |
| *Ossature basse* | *6* | *1196 x 2700* | *9* |
| *Ossature basse* | *1* | *500 x 2700* | *9* |
| *Fronton* | *1* | *1196 x 2700* | *9* |
| *Fronton* | *2* | *400 x 800* | *9* |

Echelle: 1/30

**NOMBRE TOTAL DE PANNEAUX UTILISES :** *8*

**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.




CRDP de l'académie de Rennes

**NOMBRE DE POINTES NECESSAIRE A LA FIXATION DU PANNEAU :** *66*

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 | | m² | 2400 ml | *1* |
| Ossature (Nbre de lames) | 145 x 45 | | ml | 5 ml | *22 + 2* |
| Panneau OSB trypli | Ep 9 mm | 2700 x 1196 mm | | | *8* |
| Feutre bitumineux Largeur 200 mm | | | ml | rouleau | *0* |
| Pare pluie | | 3 x 50 ml | m² | rouleau | *1* |
| Pare vapeur | | 3 x 50 ml | m² | rouleau | *1* |
| Laine minérale nue Ep 120 mm | | 5000 x 365 | m² | rouleau | *13* |
| Bardage | 19 x 120 vue | Long de 3000 | m² | Bottes 5 lames | *9* |

# 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 | *23 ml* |
| Partie inférieure | Nbre ml | *84 ml* |
| Eléments complémentaires | Nbre ml | *10 ml* |
| Total en ml | | ***117 ml*** |

**Réponse :** Nbre d'éléments de 5 m à commander *24 U*

CRDP de l'académie de Rennes

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.