

Correctif : Analyse complète d'une porte intérieure à petit cadre. (Préparation à l'examen.)

1. Prise des mesures :

Voici les renseignements et mesures pris chez le client, indique dans le tableau les éléments **que tu vas retenir.**

Tu dois réaliser trois portes intérieures pour les baies de maçonnerie se situant dans le hall d'entrée (voir plan d'architecte).

Les mesures des baies sont :

	Hauteur Jour	Largeur Jour	Epaisseur du mur
Baie N° A	2050, 2055, 2052	789, 795, 800	204, 200, 203, 205
Baie N° B	2048 , 2050, 2051	789 , 790, 792	205 , 202, 203, 200
Baie N° C	2053 , 2055, 2054	787 , 789, 790	203, 205 , 204, 201

Le client veut une porte en Yellow Pine, de style avec de belles moulures (douceine)

Les parties des quincailleries visibles sont dorées

Le client demande qu'une couche de vernis incolore soit appliquée sur la porte.

La porte sera une porte avec panneau plate bande et un vitrage supérieur

Le vitrage de 4mm d'épaisseur sera coloré (verdâtre)

Le client désire un ébrasement avec listel droit en yellow pine

N°	Emplacement	HJ	LJ	Ep mur	Sens	Type	Essence	Remarques
A	Hall- séjour	2050	789	205	Droite	De style panneaux plate bande	Yellow Pine sur quartier	Vernis incolore
B	Hall- WC	2050	789	205	Gauche	De style panneaux plate bande	Yellow Pine sur quartier	Vernis incolore
C	Hall- cuisine	2050	789	205	Droite	De style panneaux plate bande	Yellow Pine sur quartier	Vernis incolore

2. Calcul du Vantail :

Indique ton calcul pour trouver les mesures des vantaux que tu vas réaliser. (3 vantaux identiques)

Hauteur vantail = 2048-35=2013mm → porte de 2015mm (2015+6+18= 2039= 9mm de calage)

Largeur vantail = 787-70 = 717mm → porte de 730mm (730+ 6+18+18= 772= 15mm/2= 7.5mm de calage)

3. Bordereau des bois de la porte.

Réf	Nombre	Désignation	Longueur	Largeur	Epaisseur	Essence	Remarques
A	6	Montants	2015	120	36	Yellow	Vernis
B	6	Traverses sup et int	730	120	36	pine	Vernis
C	2	Traverse inf	730	180	36	«	Vernis
D	2	Panneau	516	516	24	"	vernis

4. Bordereau des huisseries de la porte. (ébrasement et finition)

Réf	Nombre	Désignation	Longueur	Larg	Ep	Essence	Remarques
E	6	Pieds d'ébrasement	2053 = HJ	100	18	Multiplex sapin	Vernis
F	3	tête d'ébrasement	789 = LJ	100	18	Multiplex sapin	Vernis
G	6	Pieds de listels	2053 = HJ	19	15	Yellow	Vernis
H	3	Tête de listels		19	15	pine	Vernis
I	12	Pieds de chambranles (70)	2053 + 70 = HJ+lg chambr	70	13	«	Vernis
J	6	Tête de chambranles	789 + (2x70)=LJ+ (2xlg cham)	70	13	"	Vernis

5. Bordereau des quincailleries de la porte.

Quantité	Désignation	Renseignements à donner
6	Paumelles	Sens : droite ; dimensions : 80x80mm ; Dorées
3	Paumelles	Sens : gauche ; dimensions : 80x80mm ; dorées
3	Serrures à gorge + gâche	Têtière argentée ; entrée 50mm ; entre-axe : 110mm , réversible
3	Set de poignée	
3	Set de plaques de propreté	Entre axe : 110mm

6. Mode Opératoire de la réalisation de la feuille de porte.

- 1 : Lecture du plan
- 2 : Bordereau des bois
- 3 : débitage des bois
- 4 : corroyage des bois
- 5 : établissements des pièces
- 6 : traçage des pièces
- 7 : réalisation des mortaises
- 8 : réalisation des joues de tenons
- 9 : réalisation des profilages
- 10 : réalisation des arasements
- 11 : Assemblages et ajustages des pièces
- 12 : Scier et recaler les bouts perdus
- 13 : finition de la porte

7. Mode Opératoire de la réalisation des huisseries et de la pose des quincailleries.

1 : Sciage des ébrasements

2 : Sciage des listels

3 : Profilages des ébrasements (rainure listels + pente de 15°)

4 : Profilages des chants extérieurs de la porte (pente de 3°)

5 : Positionnement des paumelles (traçage)

6 : Défonçage des entailles des paumelles (sur ébrasement et porte)

7 : Positionnement de la serrure et de la gâche (traçage)

8 : Défonçage des entailles de la serrure et de la gâche (sur la porte et l'ébrasement)

9 : Ponçage des listels, ébrasements et chants de la porte

10 : Fixation du listel

11 : Fixation des quincailleries