

Maison pédagogique 1

Pose d'un bardage bois et d'un parquet

Etude : Préparer un chantier

Dans le cadre de la rénovation d'une maison, votre entreprise doit réaliser la pose d'un bardage en bois.

Afin de préparer la commande, votre chef d'atelier vous charge de faire l'étude de ce chantier.

- ON VOUS DONNE : - Un dossier technique
- ON VOUS DEMANDE : - Effectuer un relevé de cotes
- Dessiner une façade en utilisant une échelle appropriée.
- Retrouver l'échelle du plan
- Identifier des cotes à partir d'un plan

1. Effectuer le métré de la vue de face de la maison pédagogique correspondant à la photo ci-dessous :

Les cotes seront données en mm.



2. Représentation de la façade

En utilisant le croquis et les cotes relevées, déterminer l'échelle qui permettrait au mieux de représenter cette façade sur une feuille de format A3 : 42 cm × 29,7 cm

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Retrouver l'échelle d'un plan

3.1.Mesurer la ligne de cote précisée sur le plan format A3 : mm.

..... mm sur le plan représentent donc mm dans la réalité.

3.2.Déterminer l'échelle du plan d'ensemble.

Plan (mm)		
Réalité (mm)		

Indiquer le calcul :

.....
.....

Conclure et reporter l'échelle sur le plan format A3 :

L'échelle du plan est : $\frac{1}{\text{.....}}$

3.3.Déterminer l'échelle du second plan

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4. Déterminer des cotes à partir d'un plan

Le propriétaire de la maison souhaite également poser un parquet flottant sur l'ensemble de sa maison.

Déterminer et reporter sur le plan format A3 les dimensions indispensables à la réalisation de cette pose.

Indiquer les calculs utiles.

.....
.....
.....
.....
.....
.....