



PROJET :

Construction d’une maison individuelle à ossature bois.

CONSIGNES AUX SURVEILLANTS :

- Ce dossier devra être restitué à l’issue de chaque sous-épreuve et redistribué aux sous-épreuves suivantes (pour les candidats présentant plusieurs unités).
- Vous devez demander aux candidats d’apposer leur numéro de candidat sur ce dossier technique.
- **N° Candidat :**

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
Technicien Constructeur Bois

E2 – Épreuve de technologie
Sous-épreuves E21 et E22

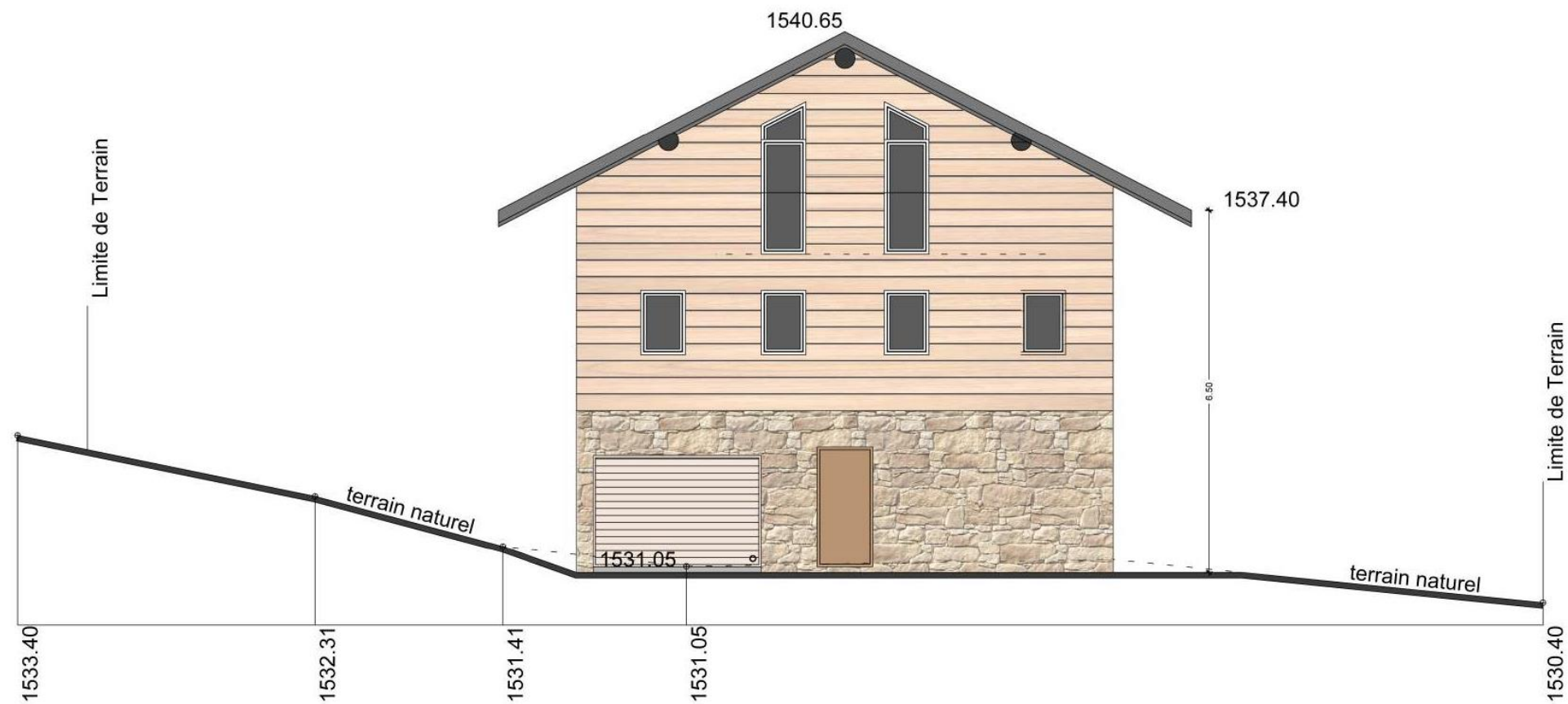
DOSSIER TECHNIQUE

Ce dossier comprend :

Thème	Page
Page de garde	1/9
Perspective	2/9
Façade nord et façade sud	3/9
Façade est et façade ouest	4/9
Plan du sous-sol	5/9
Plan du rez-de-chaussée	6/9
Plan de l’étage	7/9
Plan de la ferme	8/9
Extrait du C.C.T.P.	9/9

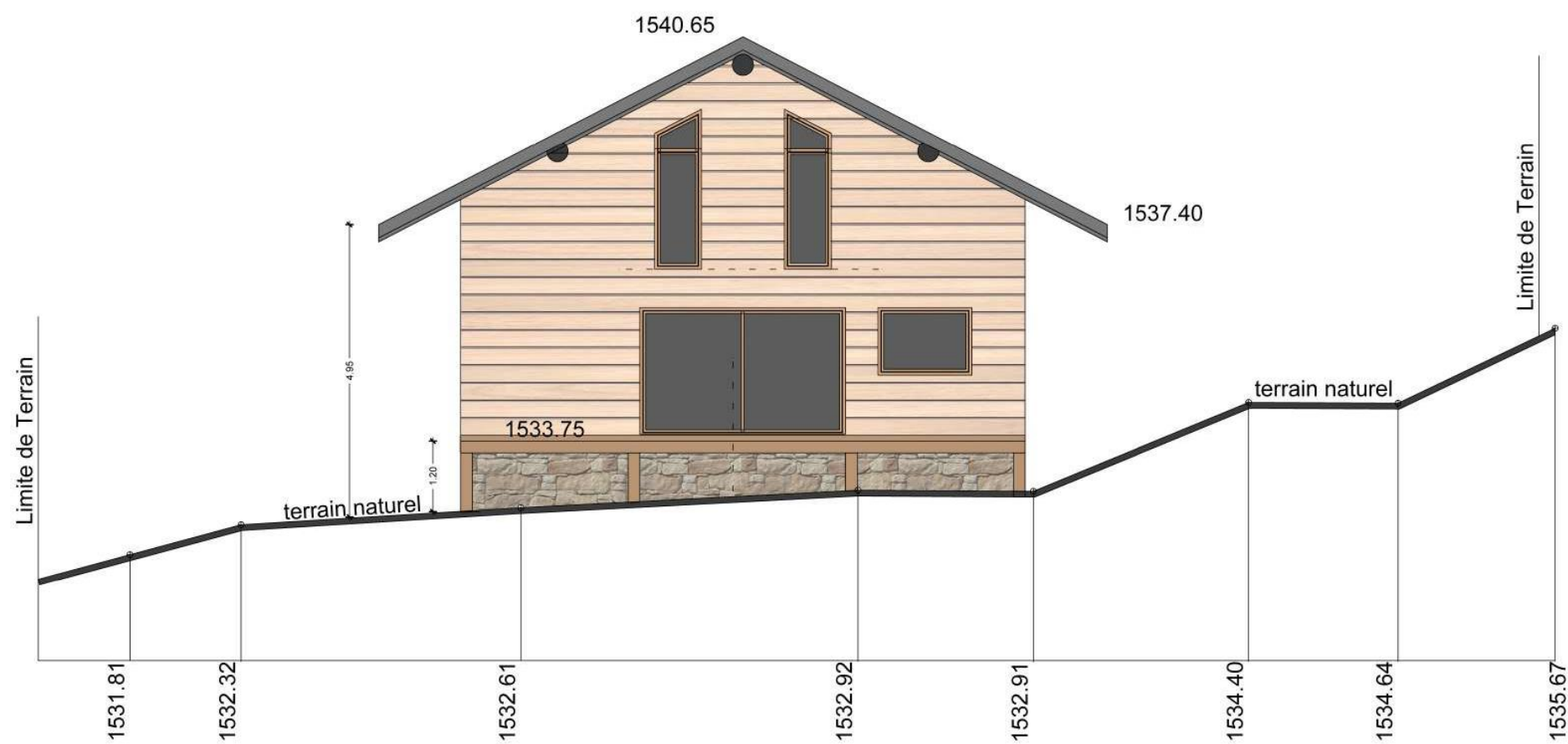
CODE ÉPREUVE : 25-BCP-TCB-U2-PO1		EXAMEN : Baccalauréat professionnel	SPÉCIALITÉ : Technicien Constructeur Bois
SESSION 2025	DOSSIER TECHNIQUE	Épreuve E2 – Épreuve de technologie Sous-épreuves E 21 et E 22	
Durée : selon épreuve		Coefficient : 3	Page 1/9





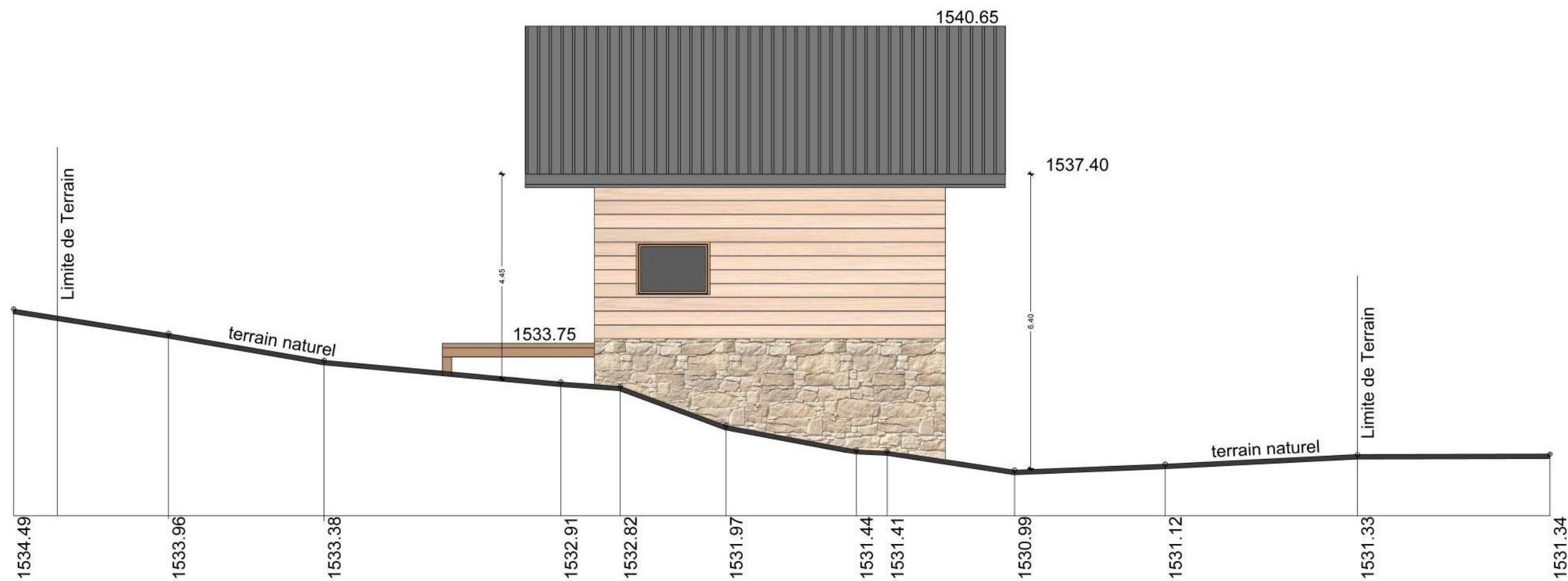
FAÇADE NORD

Échelle non définie



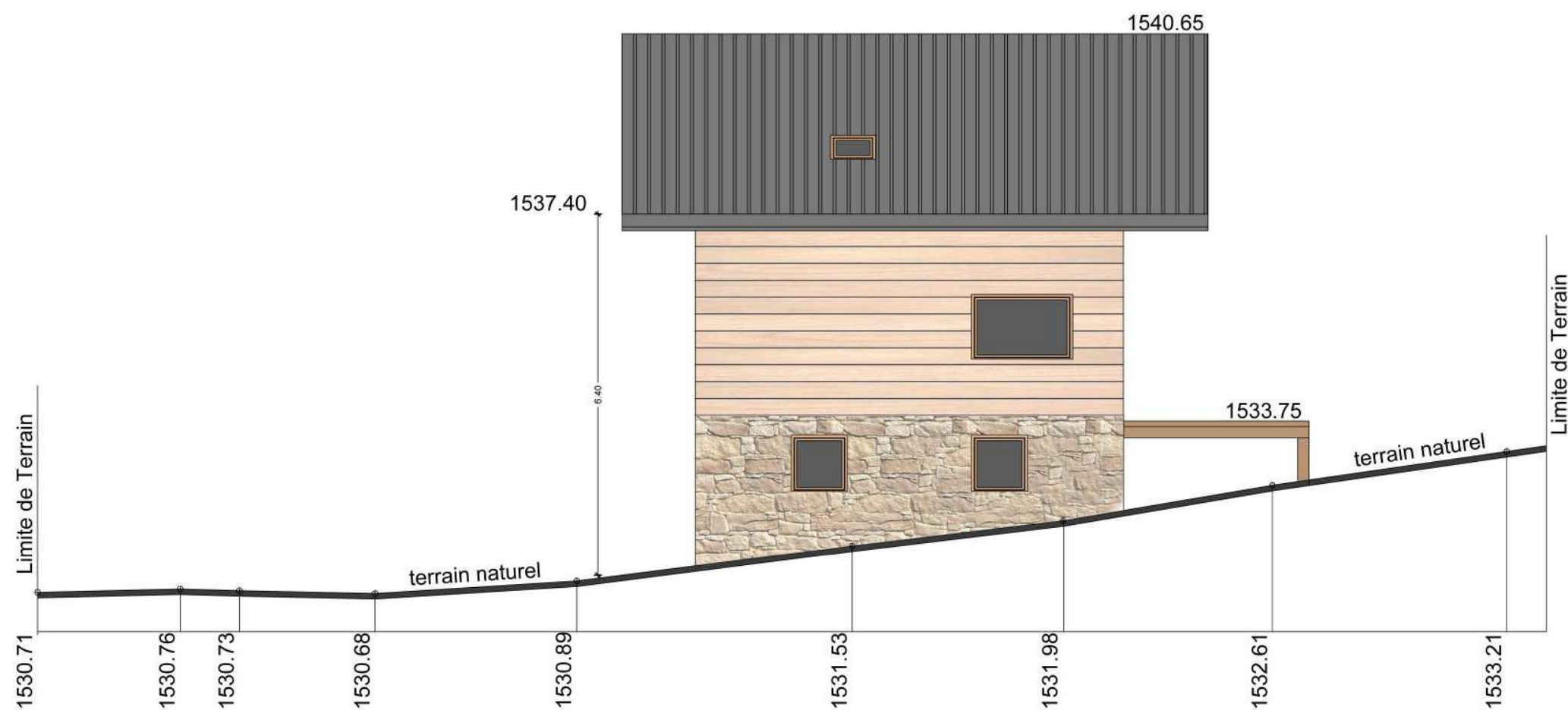
FAÇADE SUD

Échelle non définie



FAÇADE EST

Échelle non définie

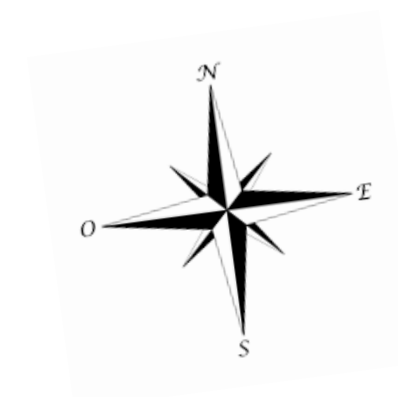
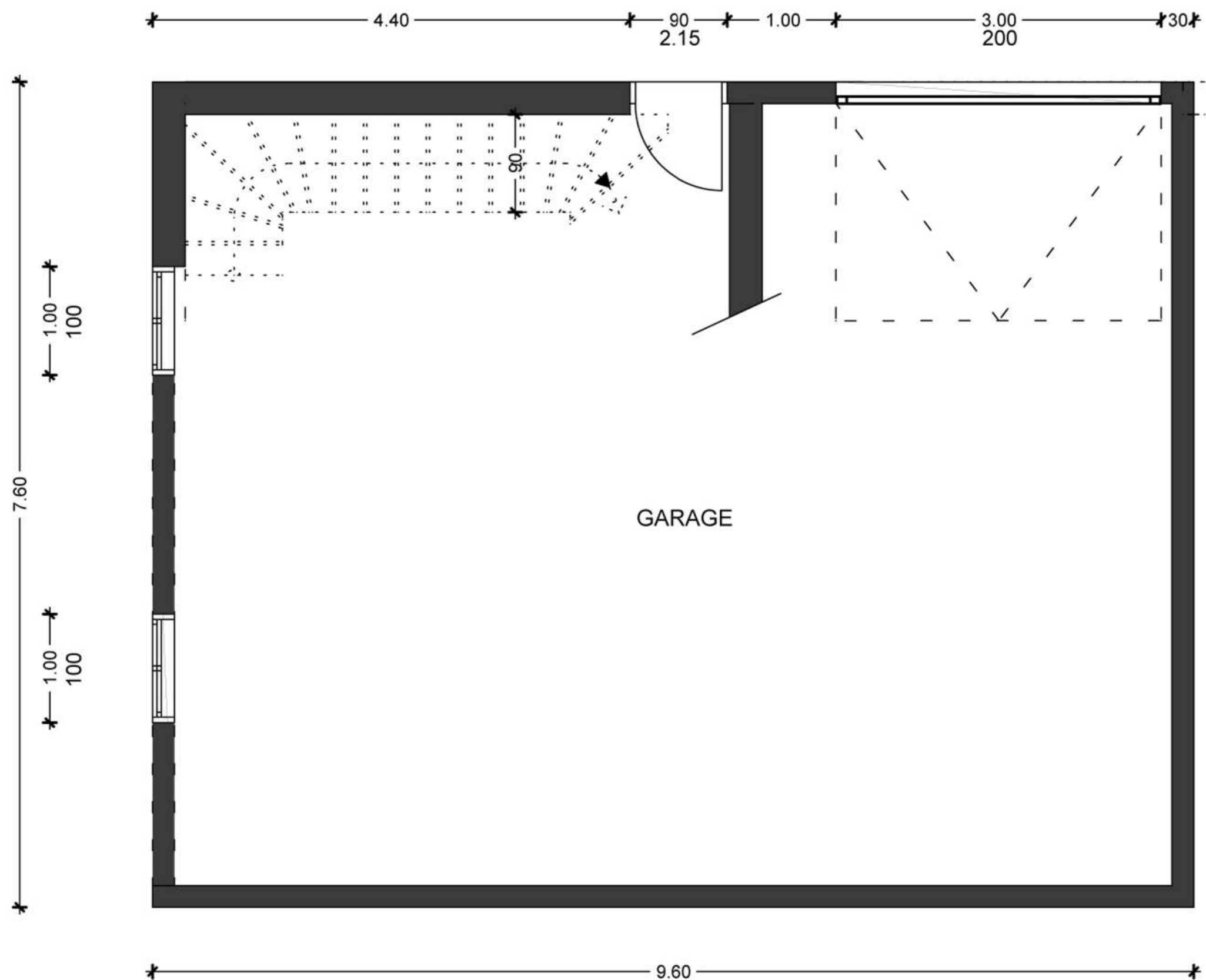


FAÇADE OUEST

Échelle non définie

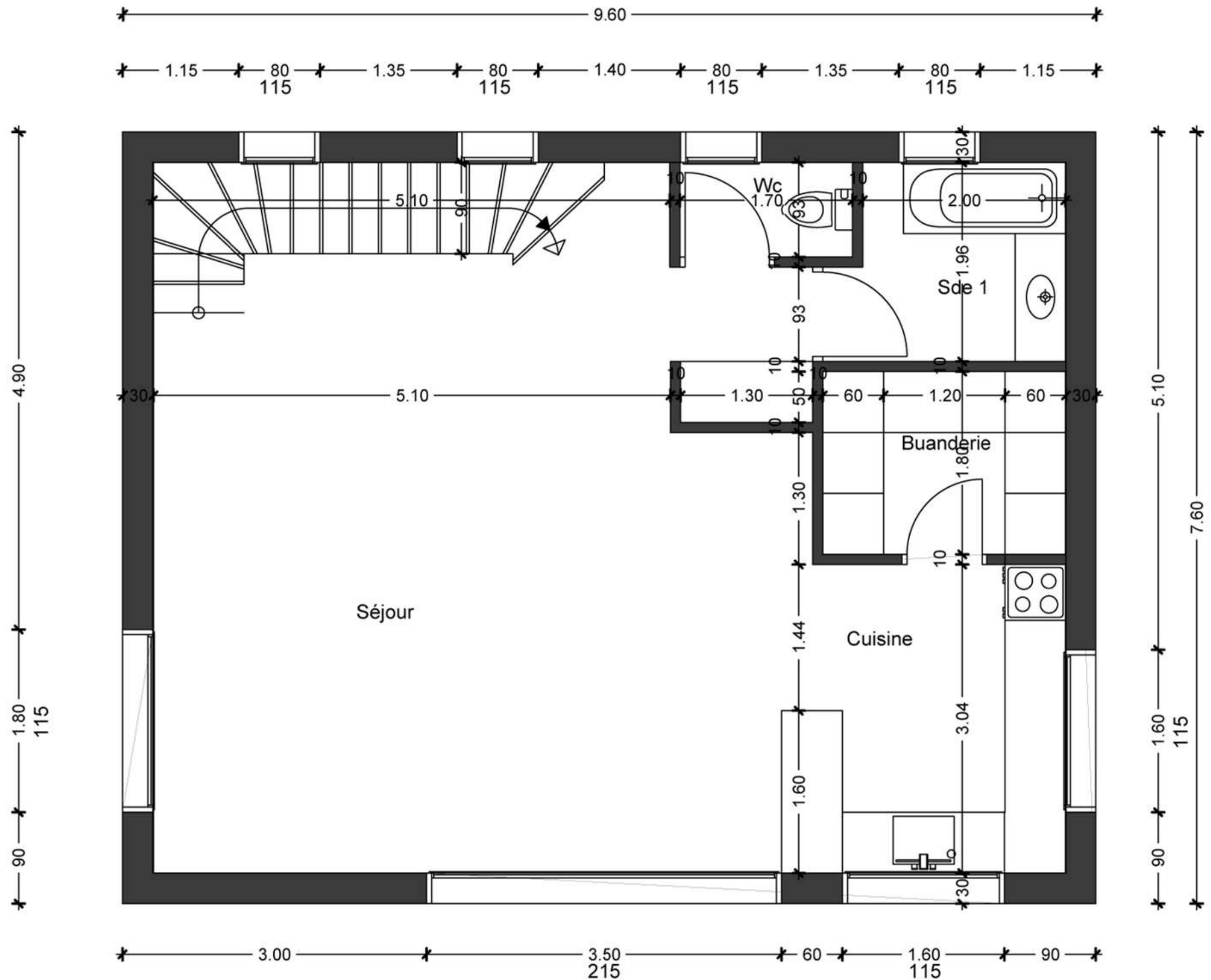
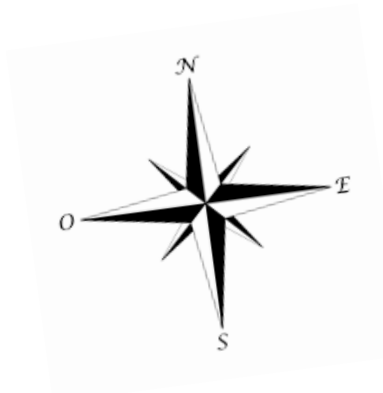
PLAN SOUS SOL

Échelle non définie



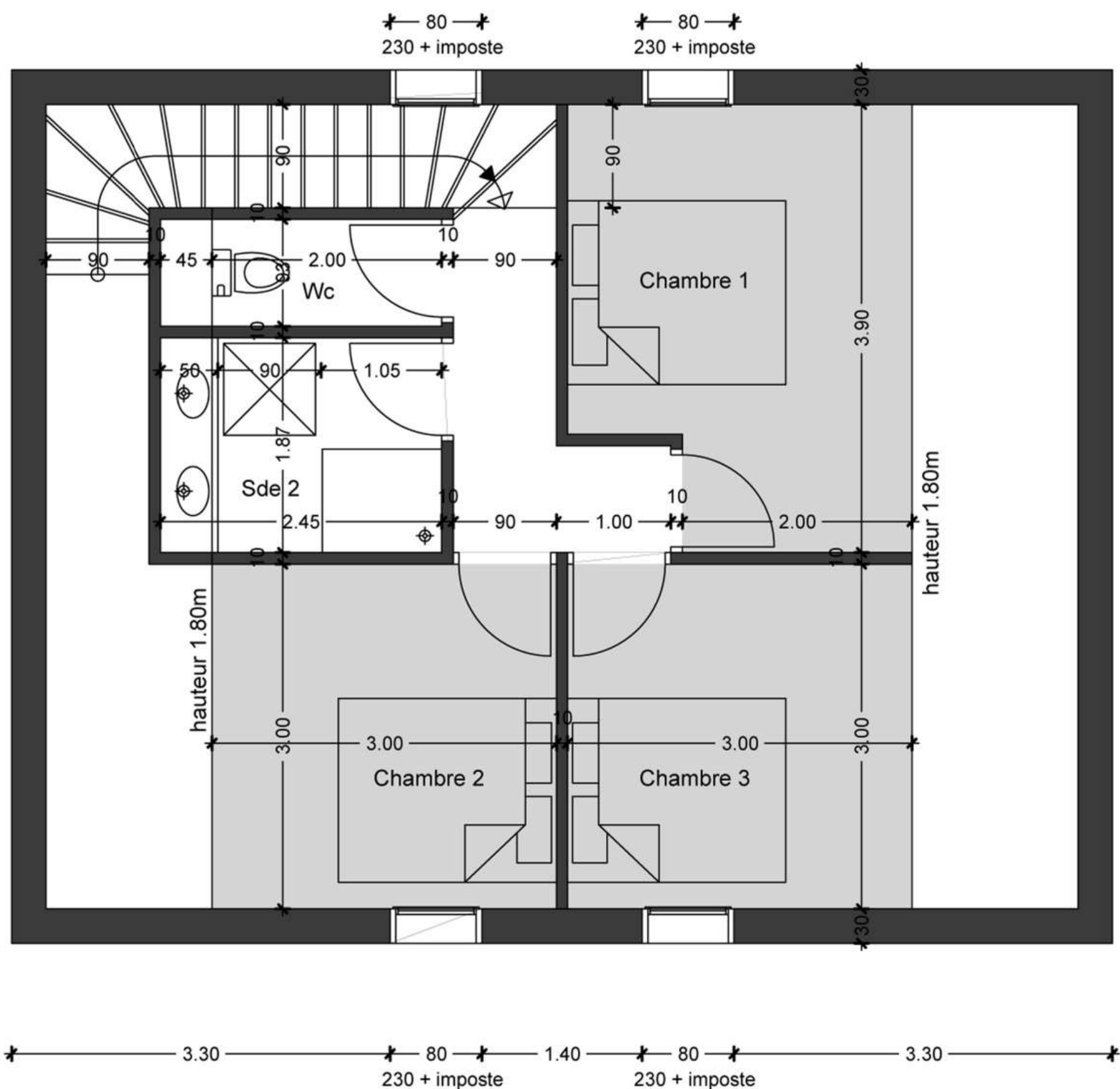
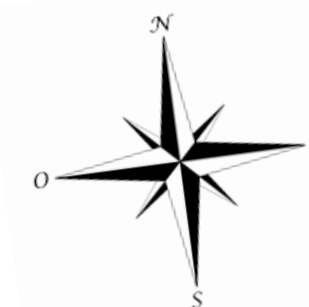
PLAN REZ-DE-CHAUSSÉE

Échelle non définie



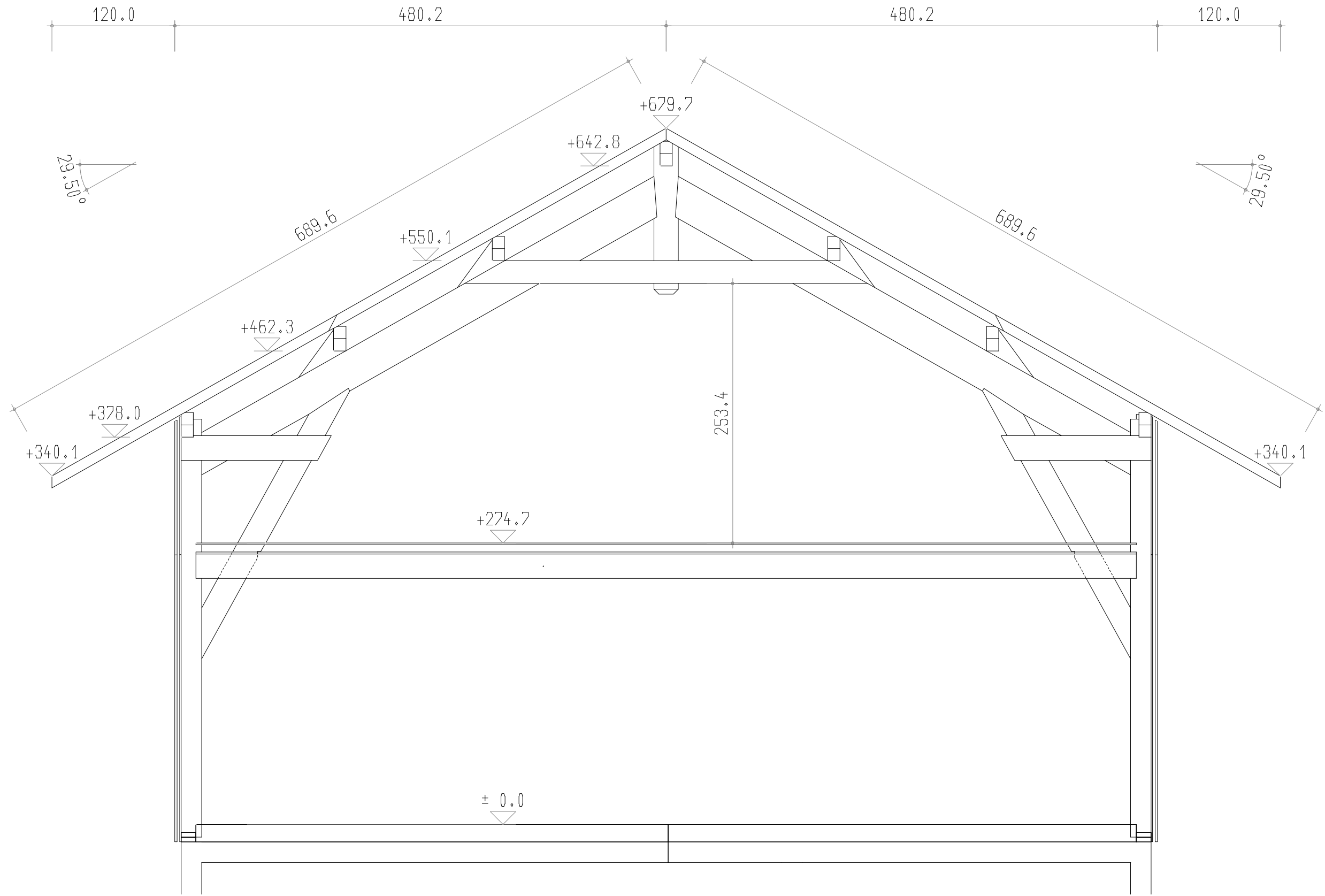
PLAN DE L'ÉTAGE

Échelle non définie



PLAN DE FERME

Échelle non définie



EXTRAIT DU C.C.T.P.

Département : Savoie

Zone de neige : E

Zone sismique : 3

Altitude : 1530 m

LOT 1 – TERRASSEMENT / MAÇONNERIE / FONDATIONS

Les fondations seront de type semelles en béton armé dosé à 350 kg/m³.

Les massifs bétons seront réalisés en pleine fouille avec une tolérance de +/- 1 cm. Vide sanitaire de 0,80 m de hauteur avec une dalle sur poutrelles et hourdis polystyrène. L'étude des fondations et du ferrailage sera à la charge du lot maçonnerie.

Les descentes de charges de la charpente seront transmises par le charpentier pour l'étude.

LOT 2 – STRUCTURE BOIS

Panneaux ossature bois

La composition des panneaux de remplissage sera la suivante :

- bois d'ossature 45x145 mm ;
- isolation entre montant en laine de bois semi rigide ;
- panneau de contreventement de type OSB, fixation selon DTU 31.2 ;
- film pare pluie HPV ;
- liteau 27x40 mm ;
- bardage mélèze 21 mm

Résistance thermique totale exigée : $R > 8 \text{ m}^2.\text{K/W}$.

Plancher bois

La composition du plancher sera la suivante :

- solive bois massif avec un entraxe maximum 600 mm ;
- plancher apparent 21 mm ;
- chape légère de 60 mm ;
- parquet stratifié et sous-couche acoustique.

Complexe de toiture

La composition du complexe de toiture sera la suivante :

- plaque de plâtre 13 mm ;
- vide technique 50 mm ;
- film pare-vapeur $S_d > 18 \text{ m}$;
- isolation fibre de bois semi rigide ;
- chevrons en 70x100 mm avec entraxe selon calcul ;
- isolation fibre de bois semi rigide entre chevrons ;
- pare pluie climat de montagne ;
- contre latte de 27x60 mm ;
- lambourdes 45x95 mm support bac acier ;
- bac acier profil 1000-45-333 laqué gris graphite.

Résistance thermique totale exigée : $R > 9 \text{ m}^2.\text{K/W}$.

LOT 3 – TERRASSE BOIS

Les bois de structure seront en mélèze C24 dimensionnés selon les eurocodes.

Les lames de terrasse seront en bois mélèze d'épaisseur 27 mm et seront fixées par vis inox.