

TRAVAIL N°2

Détails constructifs (après-midi)

Nom du candidat:

N°:

TRAVAIL DEMANDÉ N°2

Détails constructifs (après-midi)

Temps imparti	4 heures		
Rendu	Croquis de tracé, dessin et écriture : technique libre sur calque Ce dossier d'examen est à joindre aux travaux terminés dans son intégralité.		
Echelle	1:5		
Format	A3		
Cartouche	- Procédure de qualification dessinateur CFC, orientation Architecture 2015 - N° du candidat - Description		
Construction	Respecter la donnée de base		
Moyens d'aide	<table><tr><td><u>Autorisés :</u> Dossier de formation (max 4 classeurs) SIA 400 le livre de travail</td><td><u>Non autorisés :</u> la documentation de la construction exemples de plan tout support informatique ou support de données</td></tr></table>	<u>Autorisés :</u> Dossier de formation (max 4 classeurs) SIA 400 le livre de travail	<u>Non autorisés :</u> la documentation de la construction exemples de plan tout support informatique ou support de données
<u>Autorisés :</u> Dossier de formation (max 4 classeurs) SIA 400 le livre de travail	<u>Non autorisés :</u> la documentation de la construction exemples de plan tout support informatique ou support de données		
Descriptif de la tâche :	Résoudre 3 détails		
Détail 4 :	Plan éch. 1:5 du raccord entre le mur de façade Est, l'élément fixe de la baie vitrée coulissante à levage et vitrage de la cuisine.		
Détail 5 : Attention:	Coupe éch. 1:5 sur le raccord entre le radier et le mur. Ce détail 5 sera également examiné oralement lors des entretiens.		
Détail 6 :	Plan éch. 1:5 du raccord enterré entre le radier et le mur de façade.		
Annexes:	1 dossier de projet avec localisation des détails demandés. 1 descriptif.		

BASE DE TRAVAIL :

Villa familiale à 1 habitation

CONSTRUCTION:

Les éléments décrits sont obligatoires. Pour les autres éléments de construction non décrits, leur choix pour la réalisation est laissé à l'appréciation du candidat, tout en tenant compte des aspects relevant des sciences naturelles, de l'écologie et de la durabilité. Les prescriptions légales en vigueur concernant notamment l'isolation phonique et thermique, celles du feu, etc., sont à respecter.

Principe de construction:

Sols intérieurs	Revêtement libre. Chape ciment. Isolation thermique. Radiers et dalles en béton.
Sols extérieurs	Revêtement en lien avec celui choisi pour l'intérieur. Chape ciment collée. Radiers et dalles en béton.
Murs	Béton ou en briques terre cuite avec lissage plâtre intérieur, isolation thermique périphérique. Façade Sud, baies vitrées coulissantes à levage. Façades Est et Ouest les vitrages sont placés au milieu de l'embrasure avec le vitrage des parties fixes affleurées aux revêtements intérieurs.
Toiture	Couverture en plaques fibro-ciment. Isolations thermique et phonique. Structure bois en lamellé collé entre axes 96.5cm (exception: l'entre axe au niveau du puit de lumière est de 127cm). Faux-plafond.

Constructions diverses :

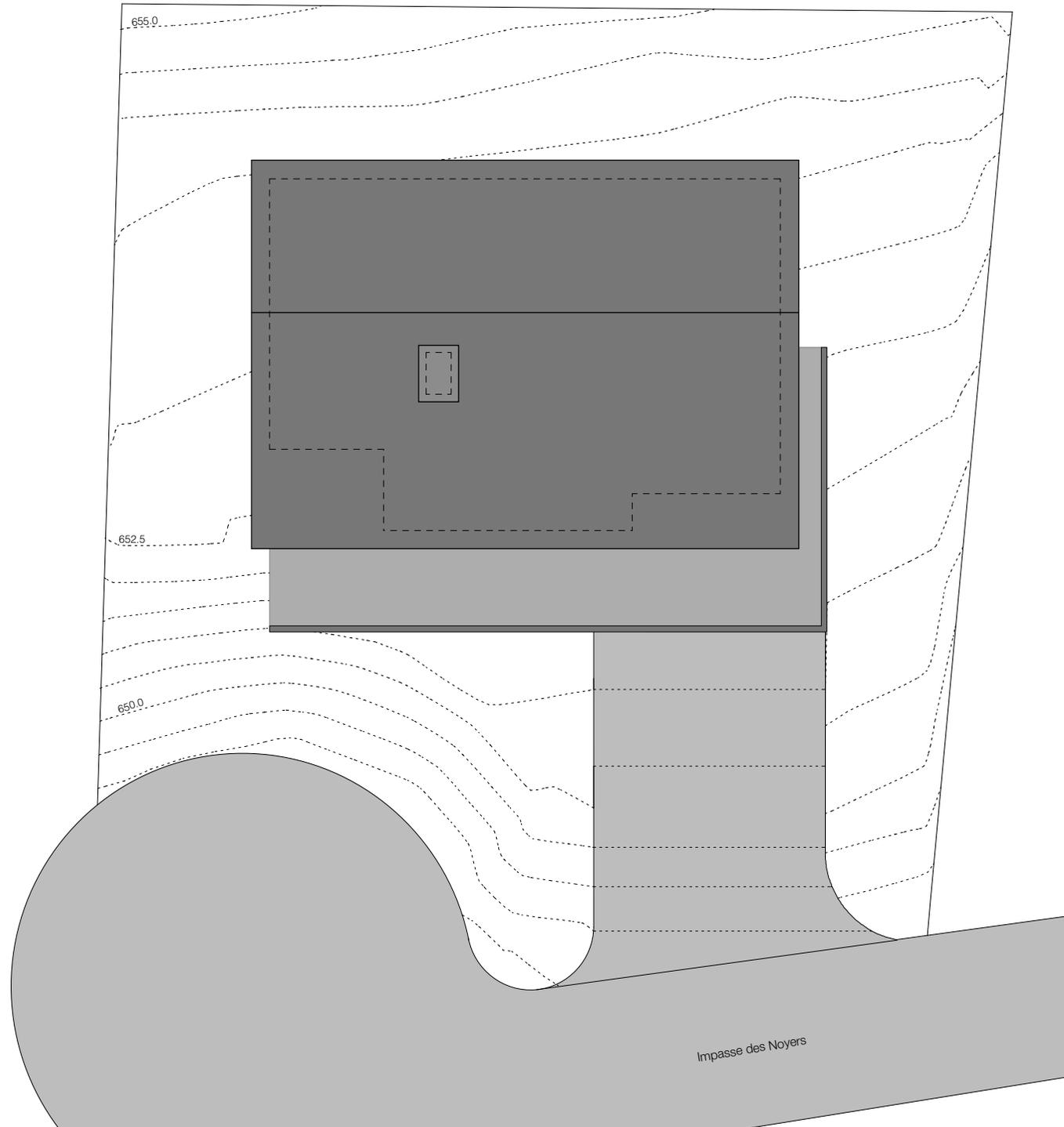
Cloisons intérieures	Libre, revêtement libre
Escaliers intérieurs	Libre
Fenêtres	Bois-métal
Protection solaire	Façade Sud: Stores toile extérieurs à projection placés en bordure de toiture. Façades Est et Ouest: Stores toile extérieurs. Façade Nord: Stores toile obscurcissants intérieurs (sur la partie du vitrage).
Chauffage	Production : pompe à chaleur eau-eau avec sondes géothermiques. Distribution : chauffage de sol.
Canalisations	En système séparatif, raccordées sur les collecteurs communaux.

Les couches d'étanchéité et d'isolation ne sont pas mentionnées et sont à définir.

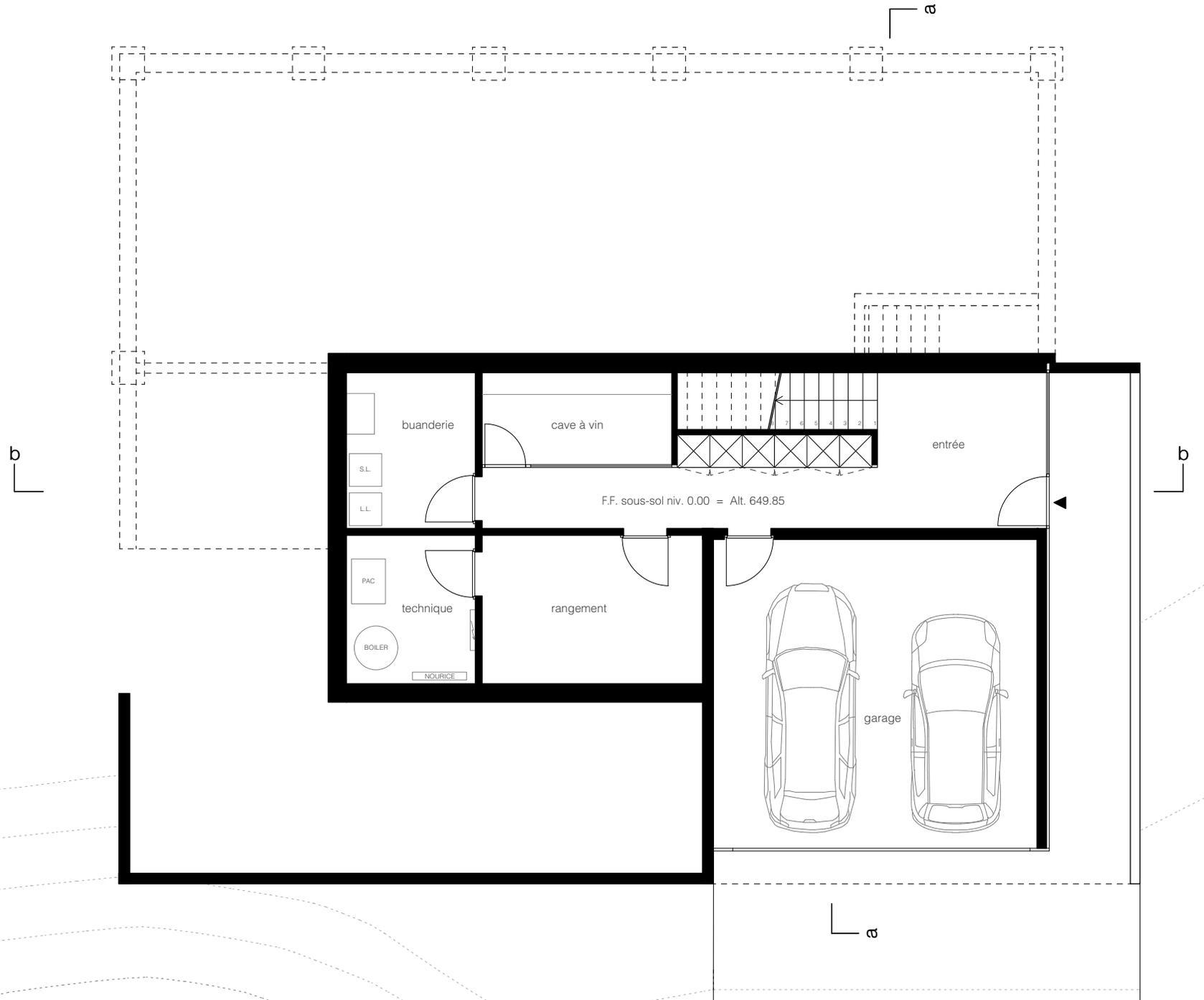
Nous vous rappelons les critères d'évaluation, selon l'Ordonnance sur la formation professionnelle 2003

Pos. 1	Construction et emploi judicieux des matériaux
Pos. 2	Visualisation et présentation
Pos. 3	Aspects relevant des sciences naturelles, écologie et durabilité

implantation
éch: 1/100
cahier: n°2
page: 4/13



sous-sol
éch: 1/100
cahier: n°2
page: 5/13



rez-de-chaussée

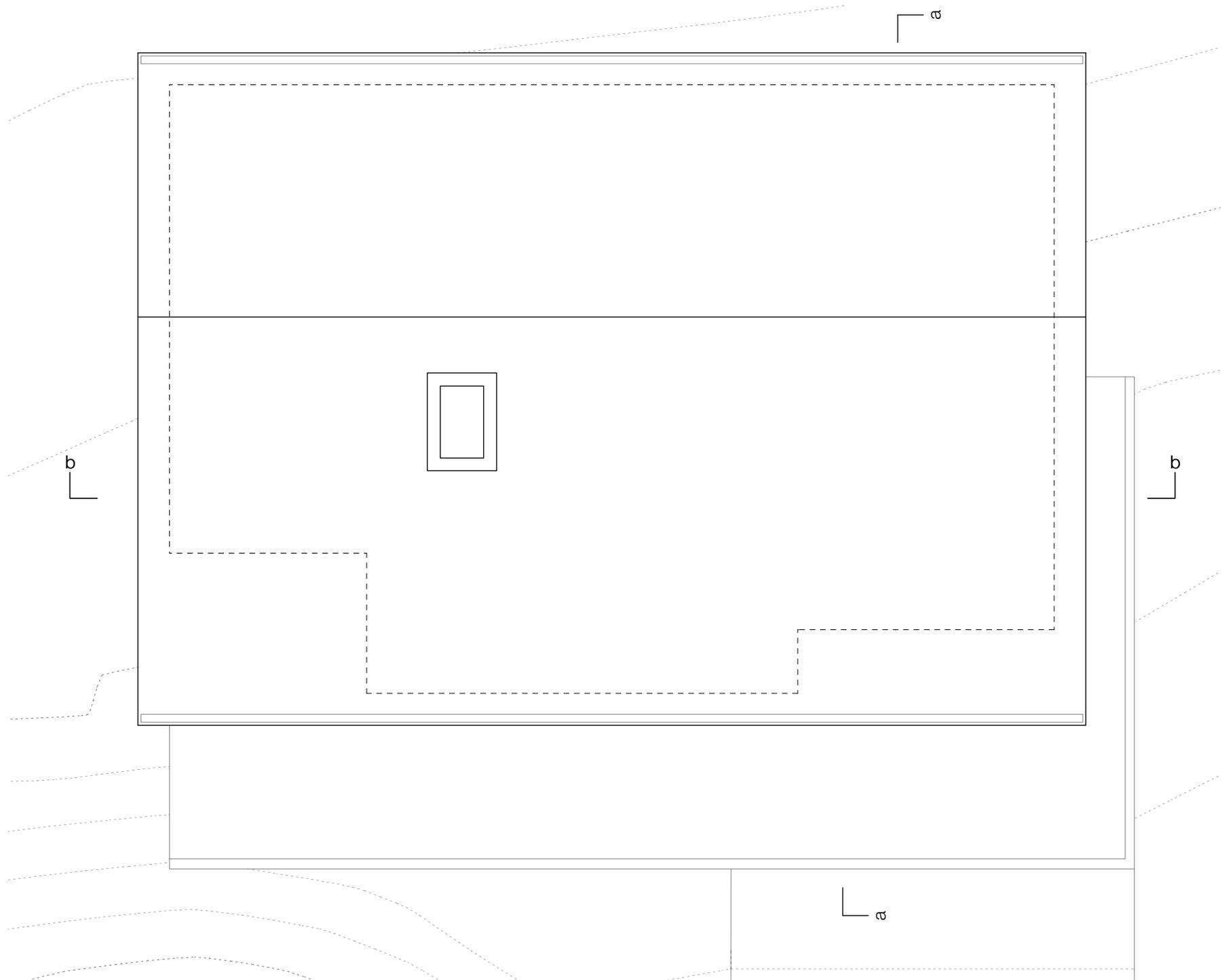
éch: 1/100

cahier: n°2

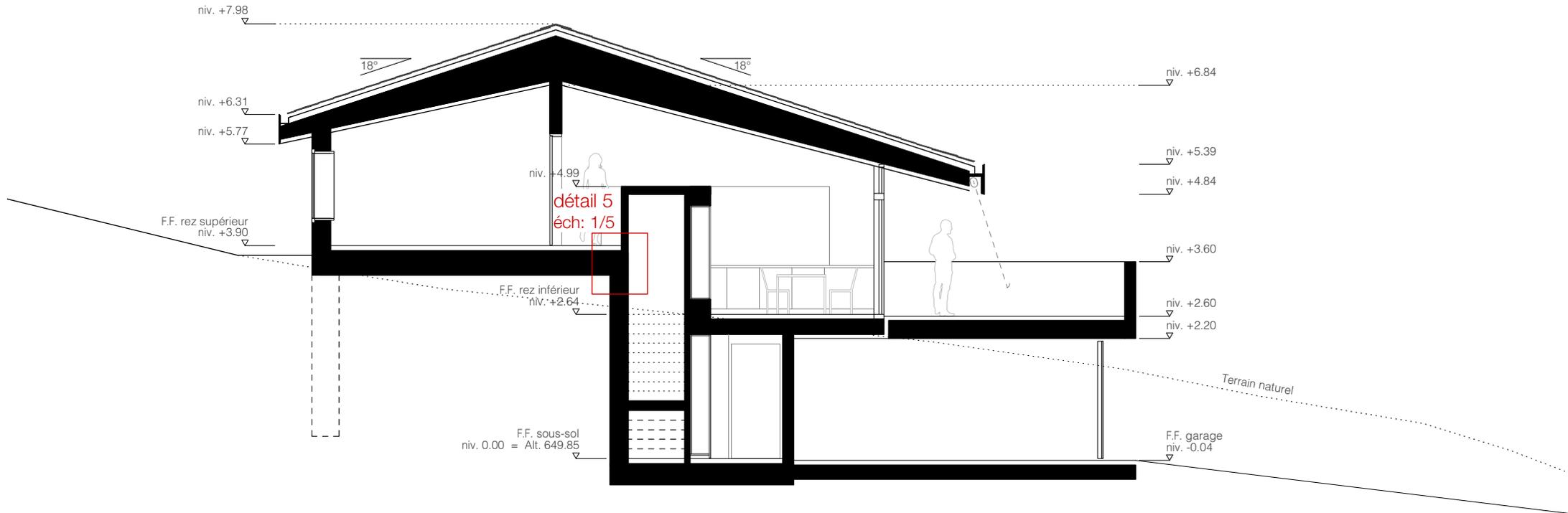
page: 6/13



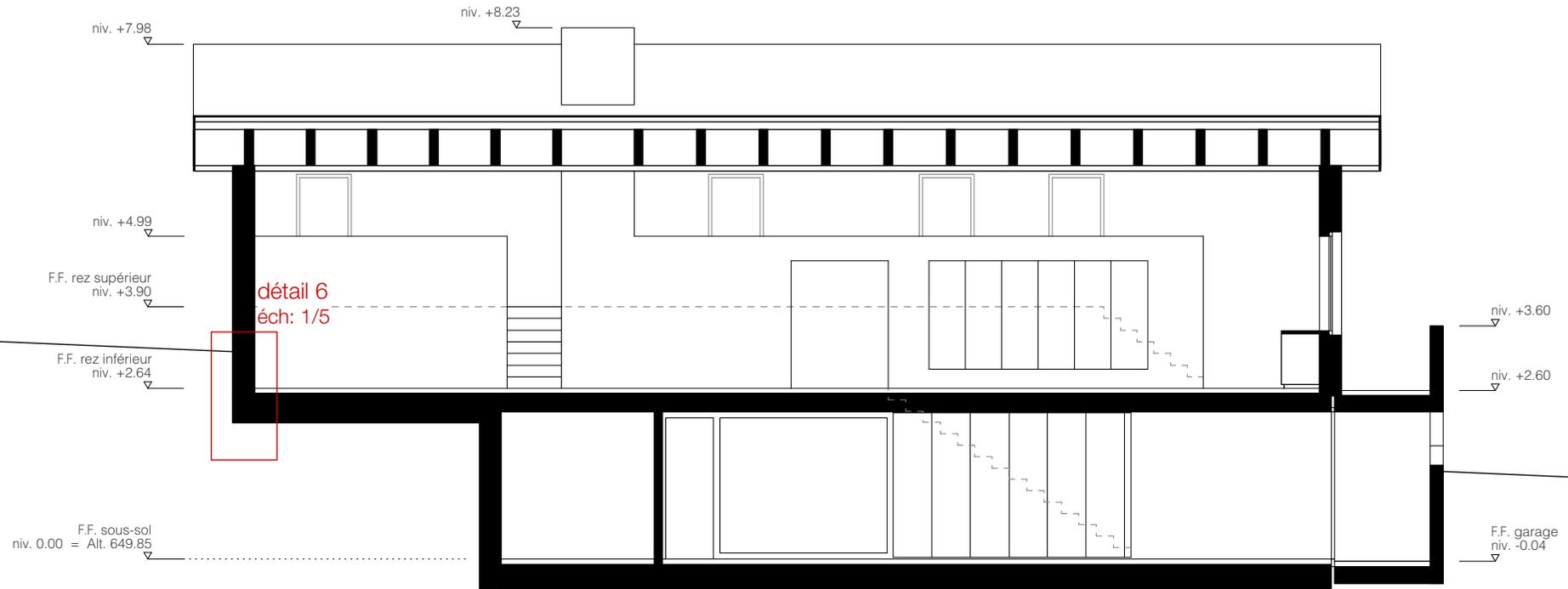
toiture
éch: 1/100
cahier: n°2
page: 7/13



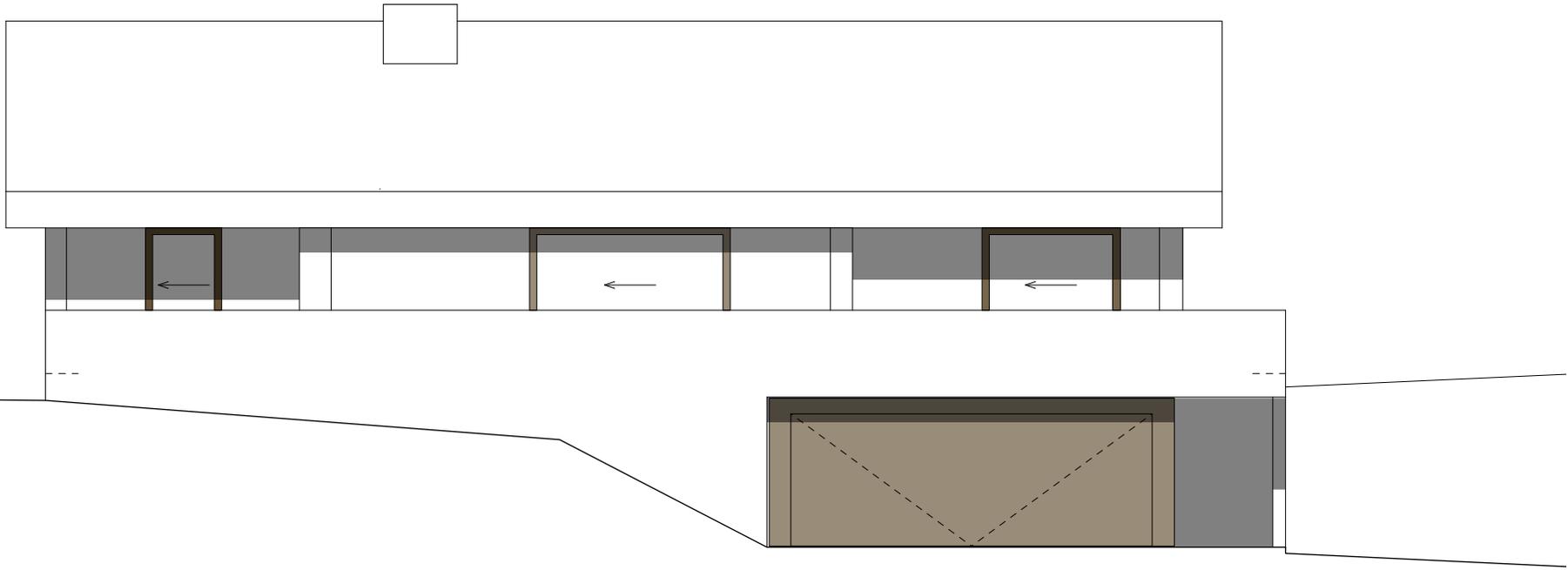
coupe a-a
éch: 1/100
cahier: n°2
page: 8/13



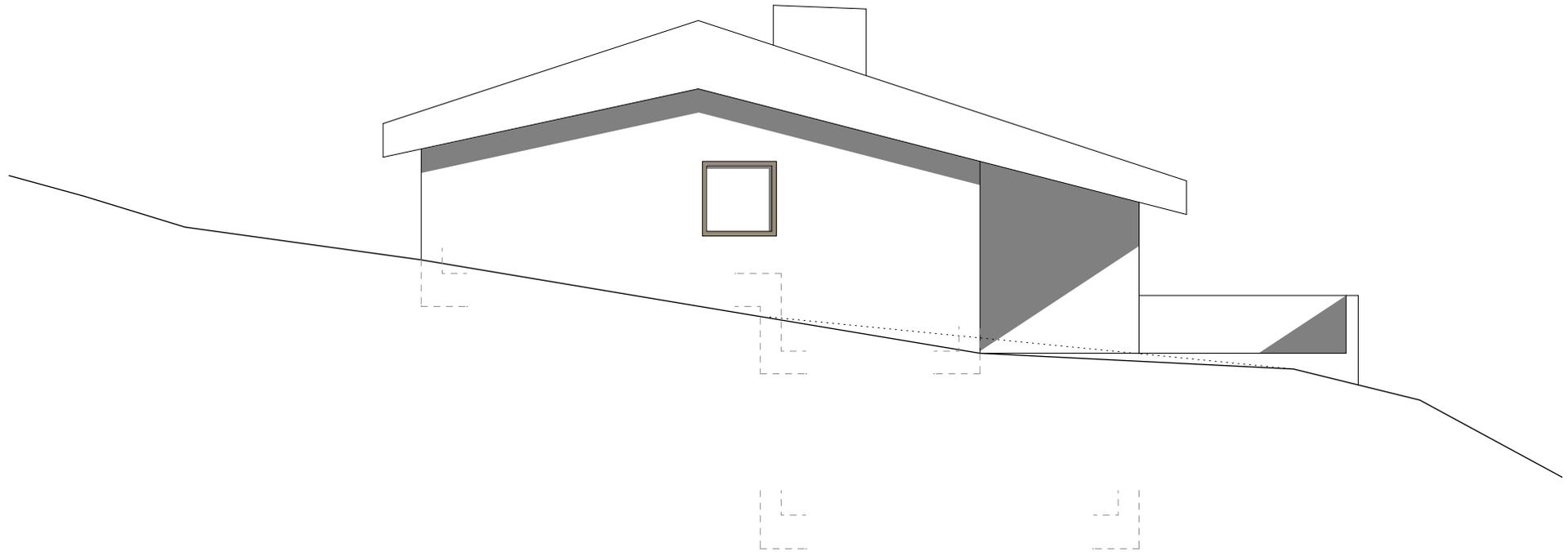
coupe: b-b
éch: 1/100
cahier: n°2
page: 9/13



façade Sud
éch: 1/100
cahier: n°2
page: 10/13



façade Ouest
éch: 1/100
cahier: n°2
page: 11/13



façade Nord
éch: 1/100
cahier: n°2
page: 12/13



façade Est
éch: 1/100
cahier: n°2
page: 13/13

