

Couverture – Techniques du toit

Dossier technique

Plan de situation	70
Plan de masse	71
Façades	72, 73
Plan du sous-sol	74
Plan du rez-de-chaussée	74
Coupe AA	75
Réseau d'assainissement	75

Dossier de travail

Lecture de plan	77
<u>Étude des combles</u>	
Fiche de contrat	79
Combles avec lucarnes	81
Développement d'un élément de descente	83

Plan de situation de la commune



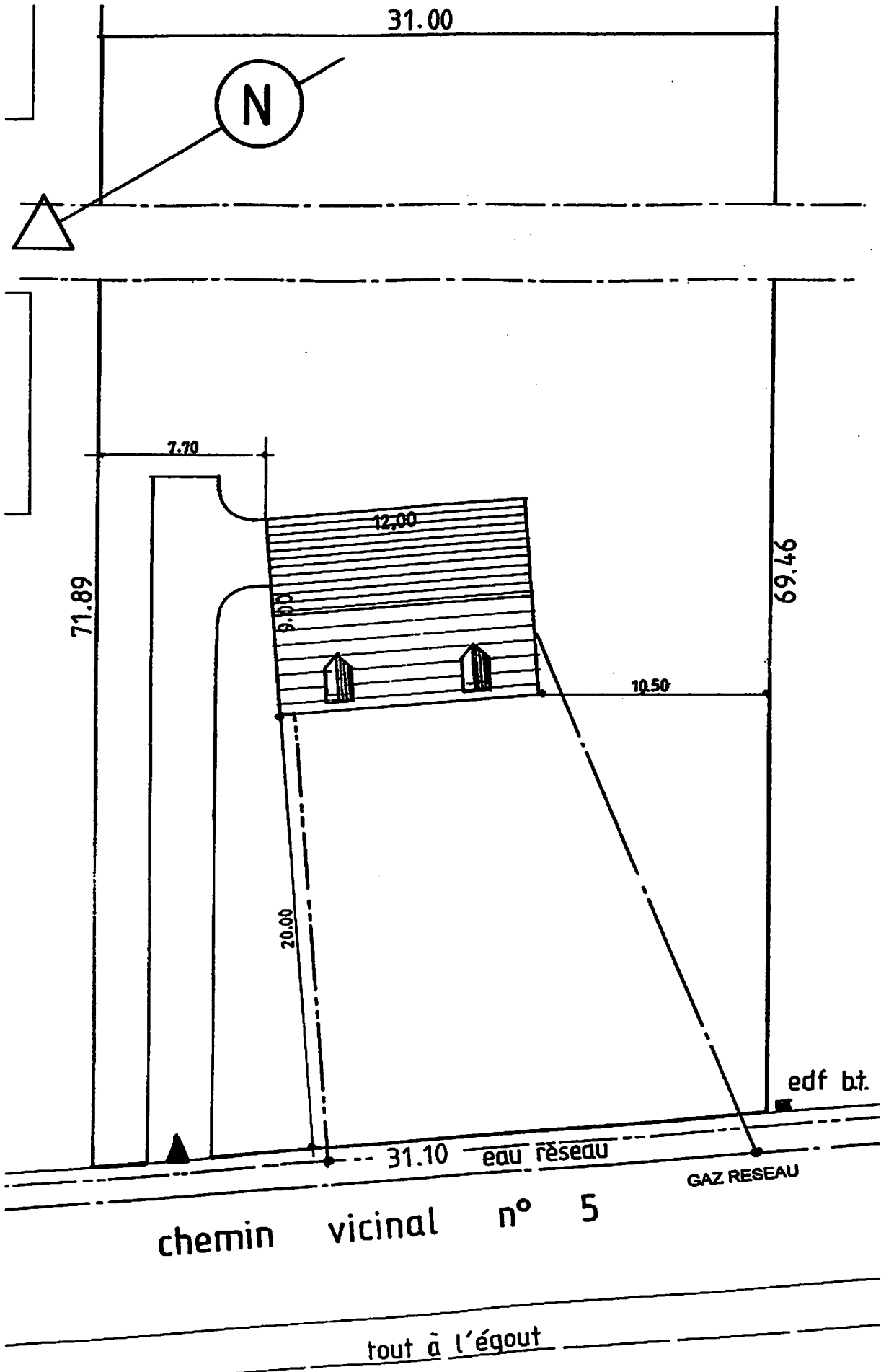
Construction d'un pavillon individuel – Commune de NOGENT
 Propriété de M. et Mme Chombre

Surface

Séjour	25,06	Surface habitable	89,45
Salon	28,60	Surface aménageable	64,70
Chambre 1	11,20	Surface annexe	94,00
Chambre 2	12,00		
Bains	6,58		
WC	1,40		
Rangement	0,50		
Dégagement	4,11		

Plan de masse

Échelle 1 : 250



© Nathan. La photocopie non autorisée est un délit.

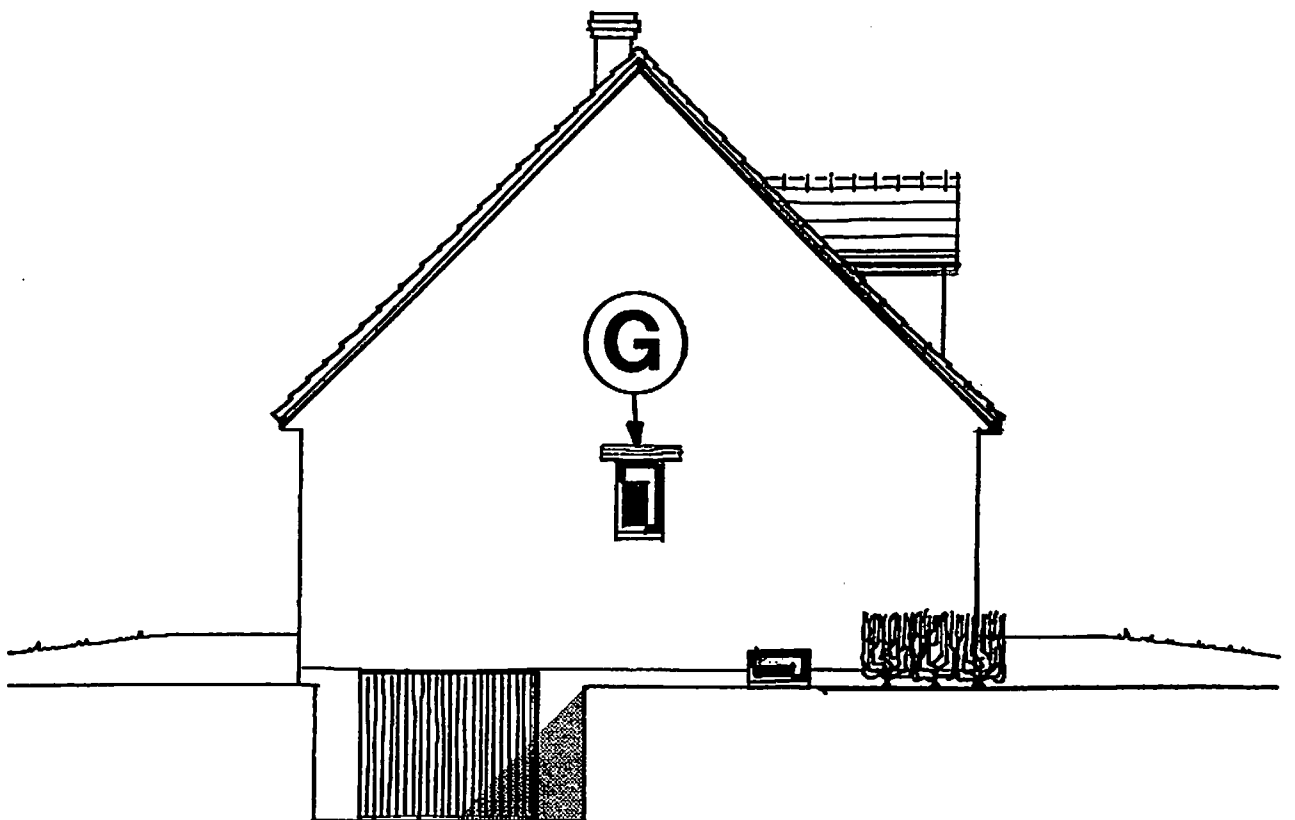
Façade n° 1

Échelle 1 : 100

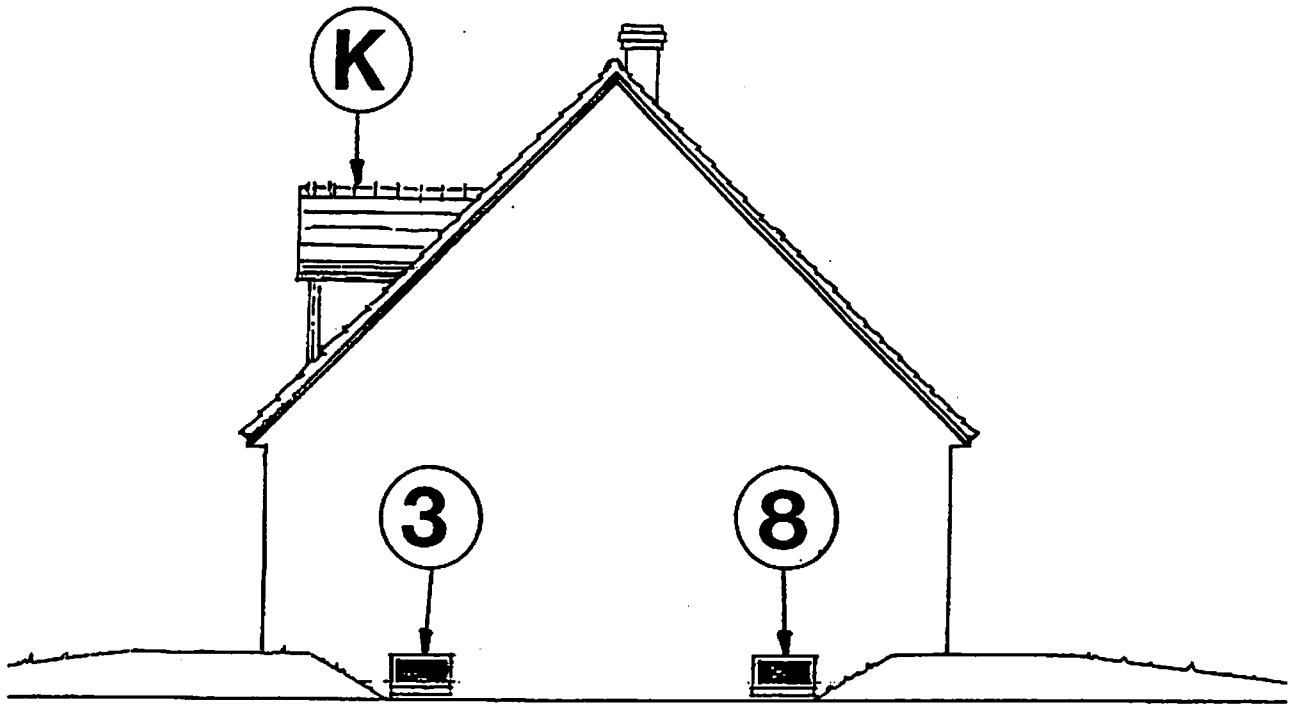


Façade n° 4

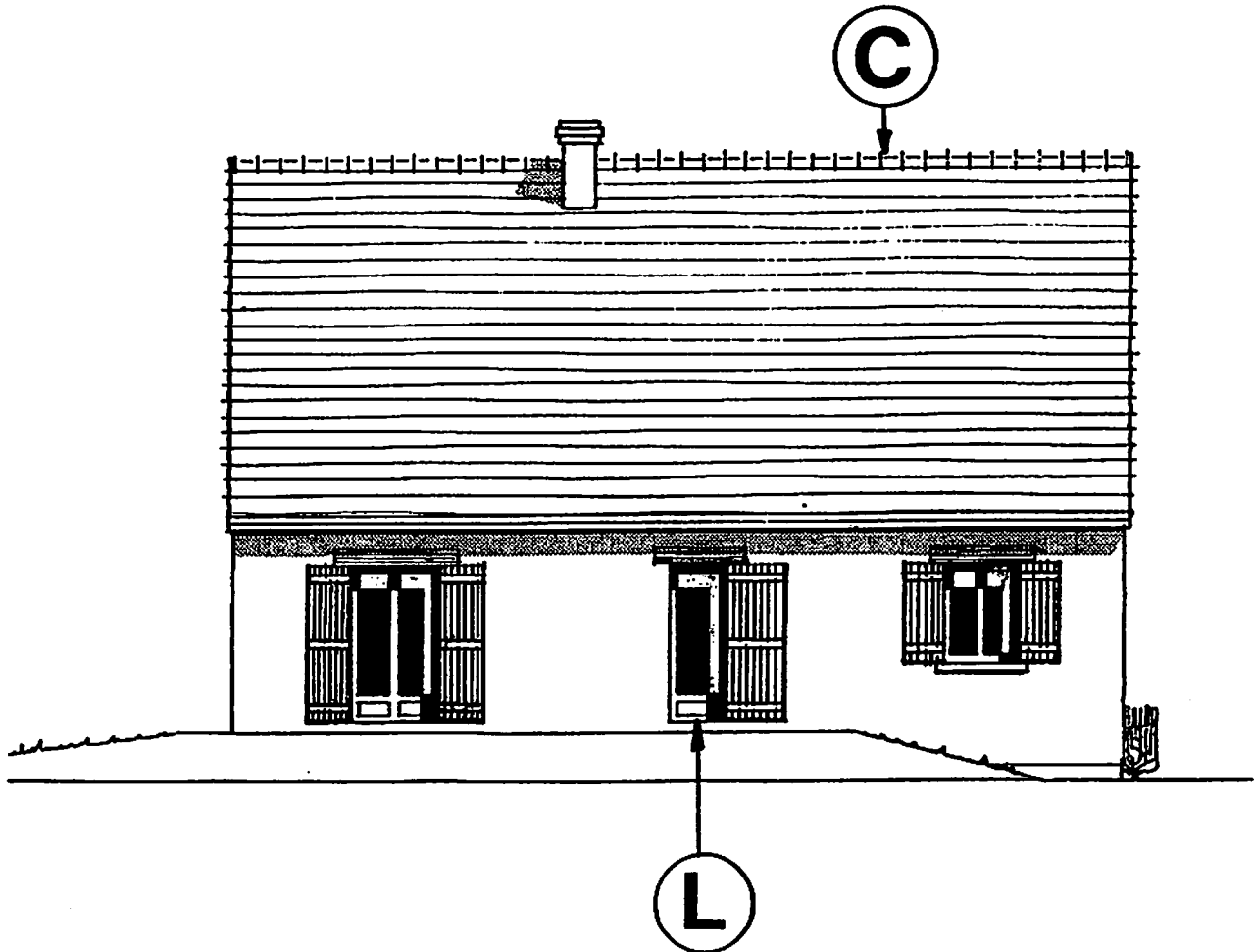
Échelle 1 : 100



Façade n° 3
Échelle 1 : 100

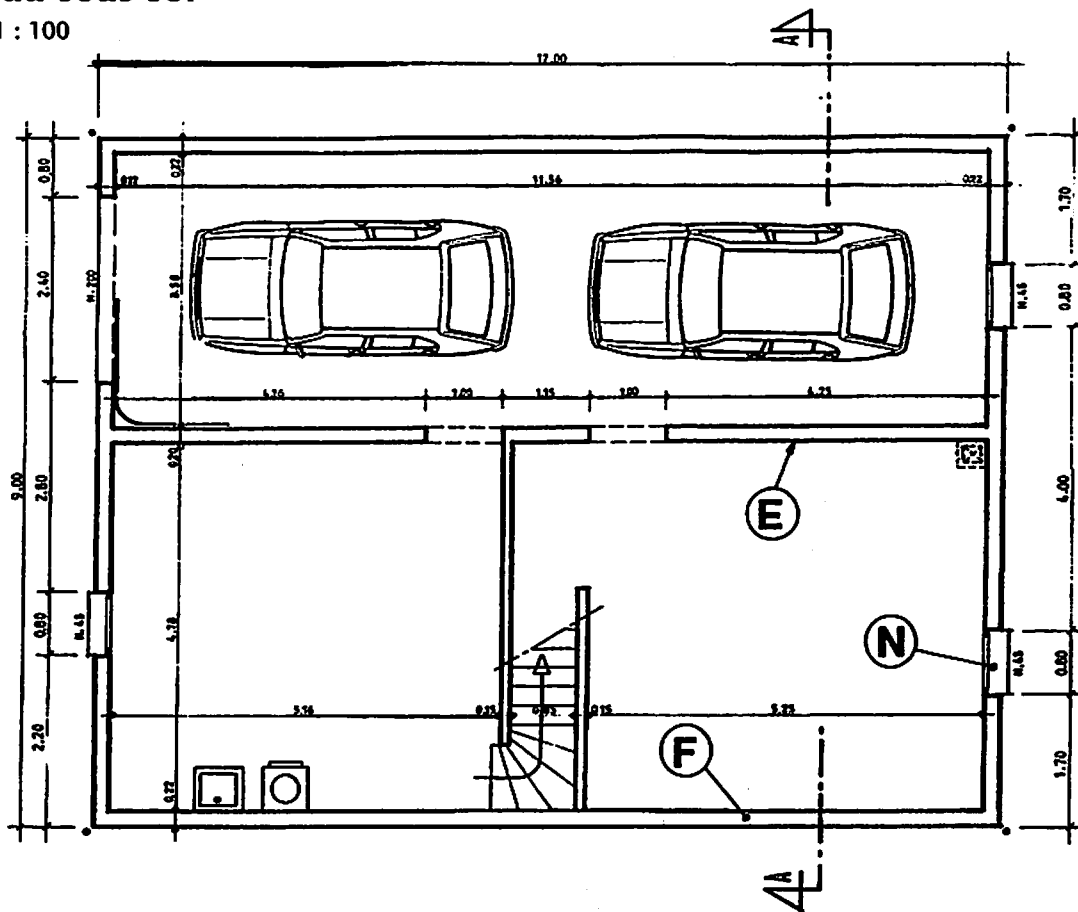


Façade n° 2
Échelle 1 : 100



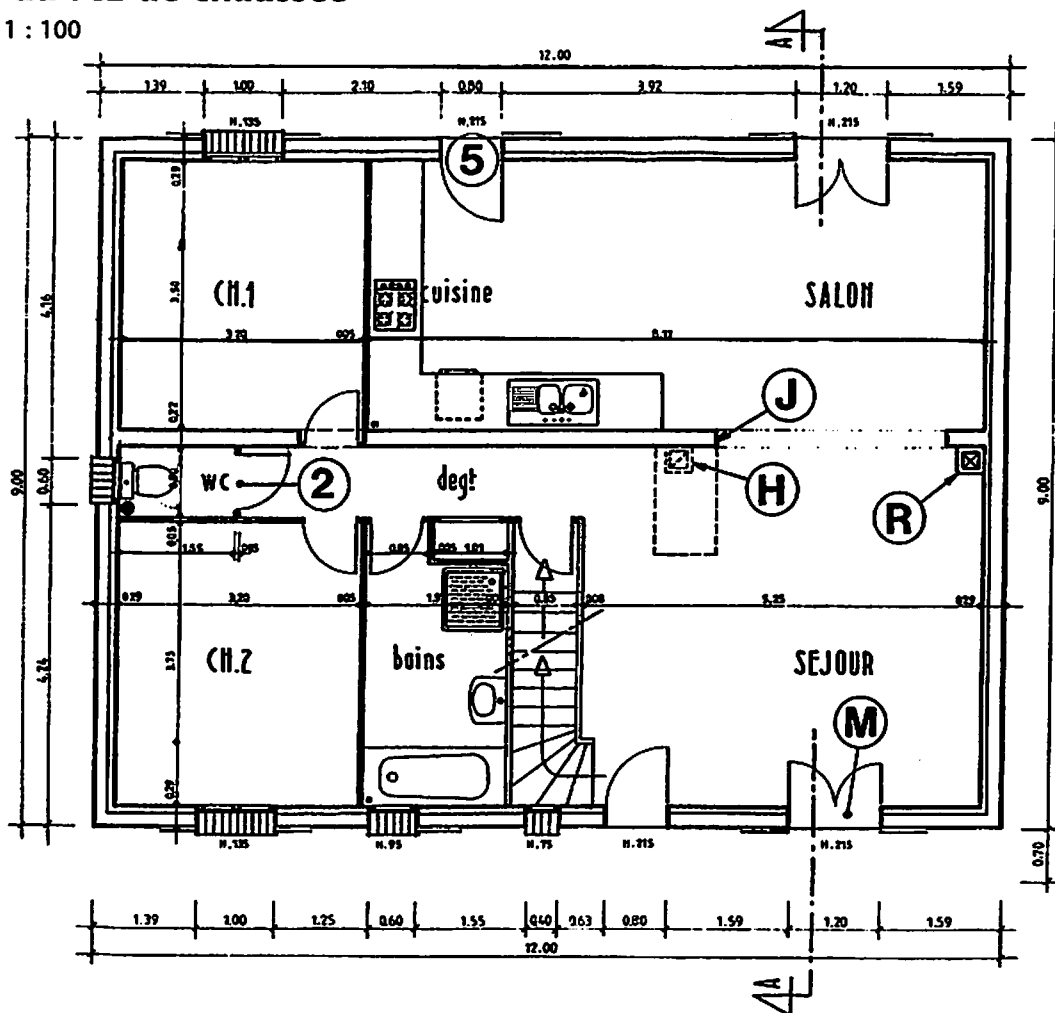
Plan du sous-sol

Échelle 1 : 100

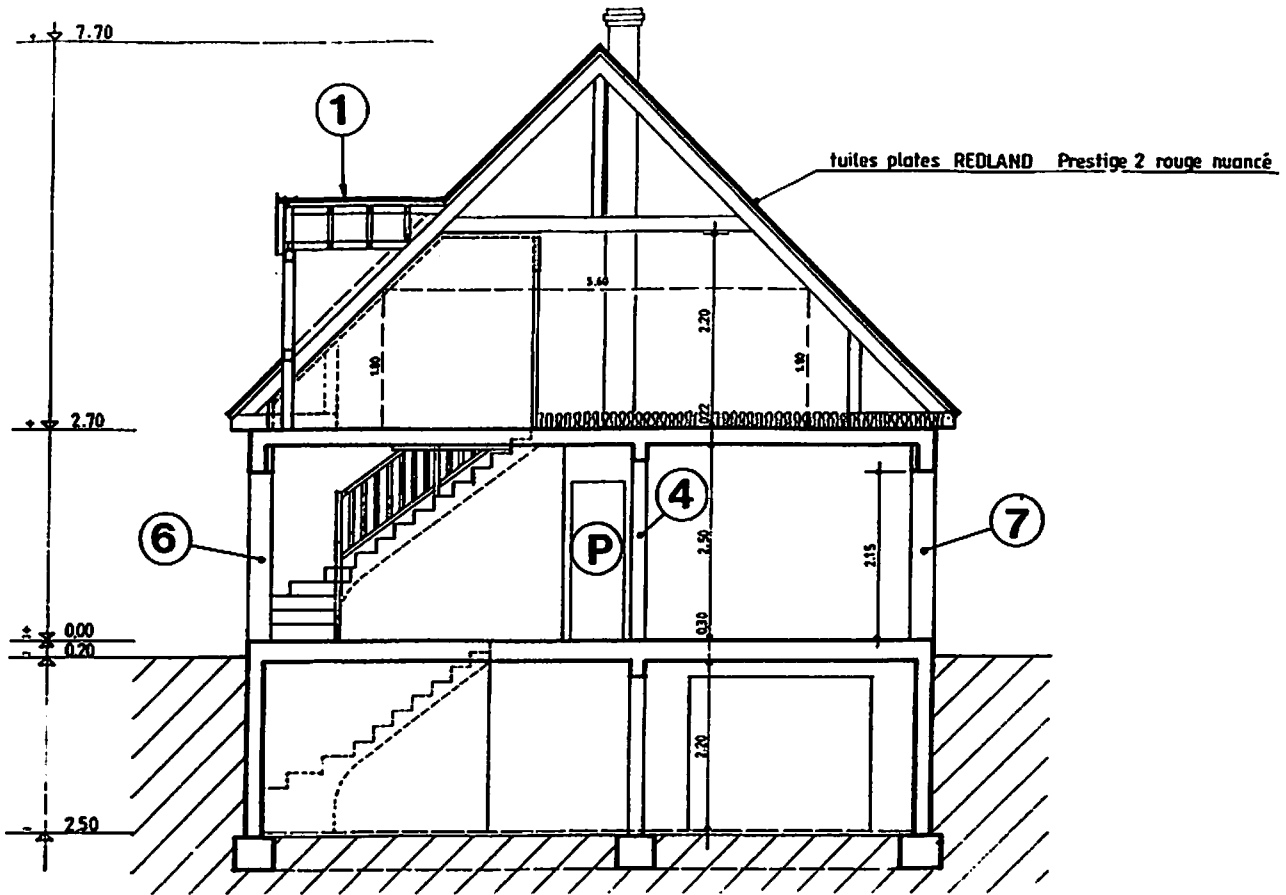


Plan du rez-de-chaussée

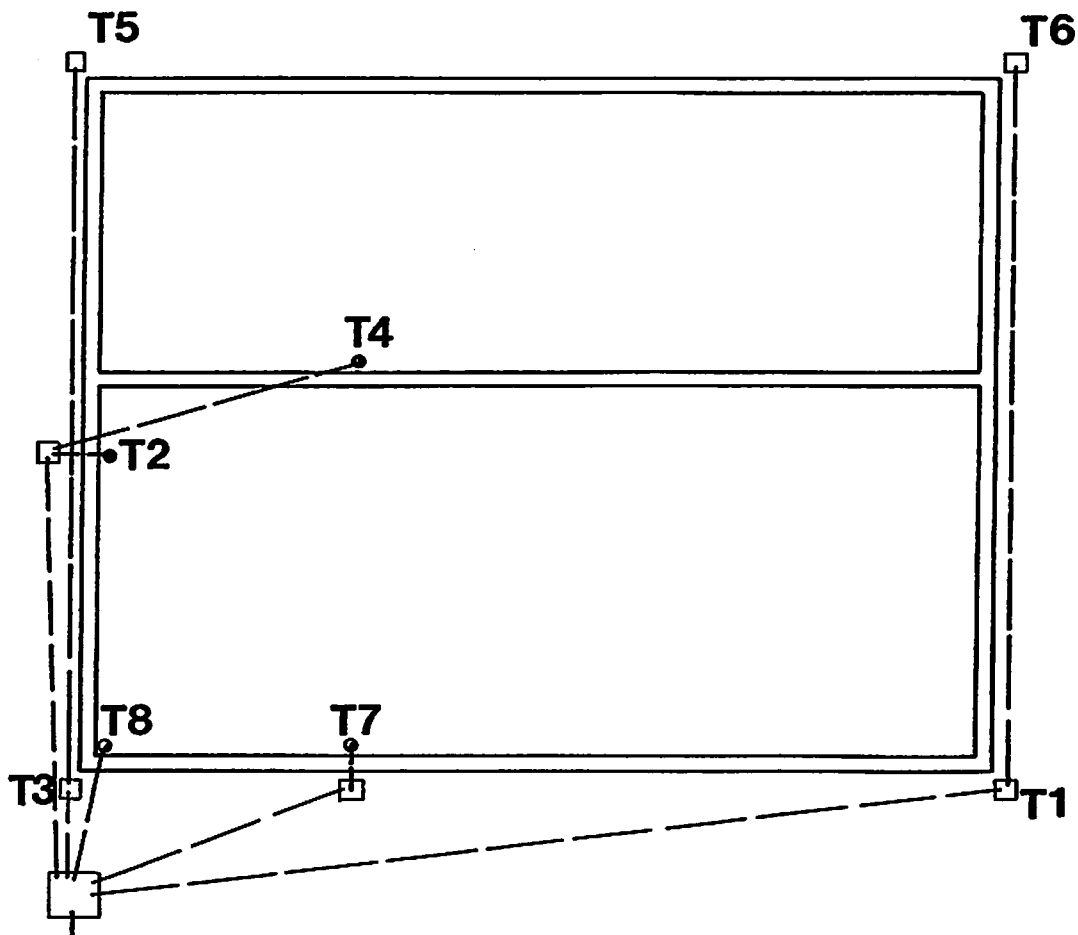
Échelle 1 : 100



Coupe AA
Échelle 1 : 100



Réseau d'assainissement Eu, Ev, Ep
Échelle 1 : 100



Dossier de travail

LECTURE DE PLAN

- ▶ Lire, interpréter et décoder des documents.
- ▶ Rechercher et collecter des informations.

1. Observer le plan de masse, page 71 et la façade 1, page 72 et rechercher l'orientation de la façade 1.

.....
Réponse exacte

2. Observer les façades 2 et 3, page 73, le plan du rez-de-chaussée et le plan du sous-sol, page 74 et identifier les éléments de construction repérés par les lettres A, B, C, D, E, F, G, H, R.

A : B :
C : D :
E : F :
G : H :
R :

8 identifications exactes

3. Observer la façade 2, page 73, le plan du rez-de-chaussée et le plan du sous-sol, page 74 et la coupe AA, page 75 et établir la correspondance entre les éléments de construction repérés par des chiffres et les lettres P, J, K, L, M, N.

P : J : K :
L : M : N :

5 réponses exactes

4. Calculer la pente des combles en %, coupe AA, page 75.

Pente :

Réponse exacte

5. Rechercher la hauteur du pavillon par rapport au terrain naturel, coupe AA, page 75.

Hauteur :

Réponse exacte

6. Identifier le nom de la porte du garage, plan du sous-sol, page 74.

.....

Réponse exacte

7. Identifier le type de réseau d'assainissement du pavillon, plan de masse, page 71.

.....

Réponse exacte

8. Rechercher et identifier les cotes de la baie de fenêtre de la chambre 2, plan du rez-de-chaussée, page 74 et coupe AA, page 75.

LNB :

HNB :

HA :

Réponses exactes

9. Rechercher la cote de niveau du plancher des combles, coupe AA, page 75.

.....

Réponse exacte

10. Calculer la hauteur d'une marche de l'escalier d'accès aux combles, plan du rez-de-chaussée, page 74 et coupe AA, page 75.

.....

Réponse exacte

11. Repérer et identifier les canalisations T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, plan du sous-sol et du rez-de-chaussée, page 74, réseau d'assainissement, page 75. (Cocher la bonne case.)

	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
Eu								
Ev								
Ep								

Réponses exactes

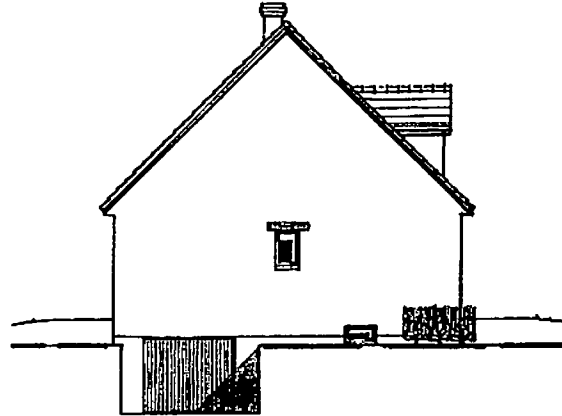
FICHE DE CONTRAT

► Traduire graphiquement une solution technique.

Façade 1



Façade 4



12. On donne la vue de face (façade 1) et la vue de gauche (façade 4) du pavillon, à l'échelle 1 : 100 (dossier technique).

On demande sur un format A4 horizontal pré imprimé de rechercher la vue de dessus des combles à l'échelle 1 : 125, page 81.

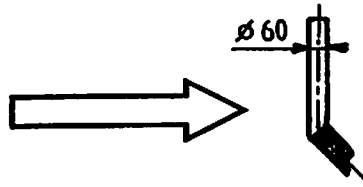
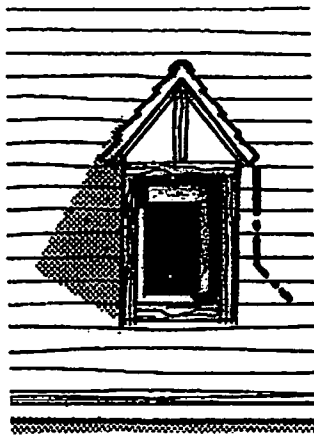
Le comble principal doit être correctement représenté, correspondance et dimensions.

Les lucarnes doivent être correctement représentées, correspondance et dimensions.

La souche doit être correctement représentée, correspondance et dimensions.

13. Rechercher sur la vue de dessus la vraie grandeur du versant A en positionnant l'intersection des lucarnes, page 81. Utiliser la méthode du rabattement.

Les vraies grandeurs doivent être exactes.



Descente Ep des lucarnes

14. Rechercher sur format A4 pré imprimé le développement de la « gueule de loup », à l'échelle 1 : 2, coter la surface développée, page 83.

Le développement de la coupe oblique doit être exacte.

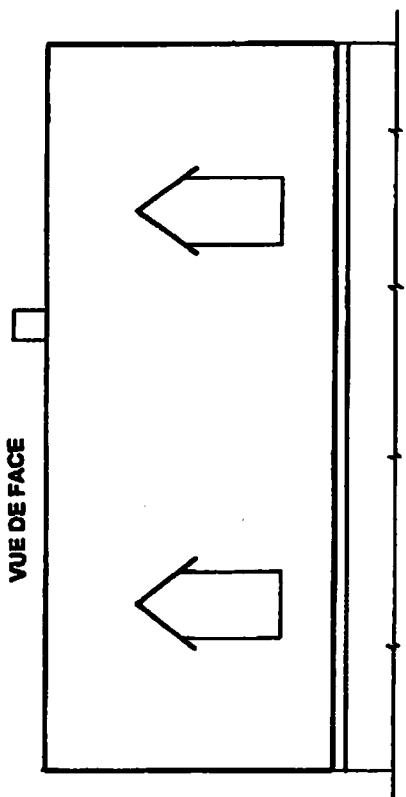
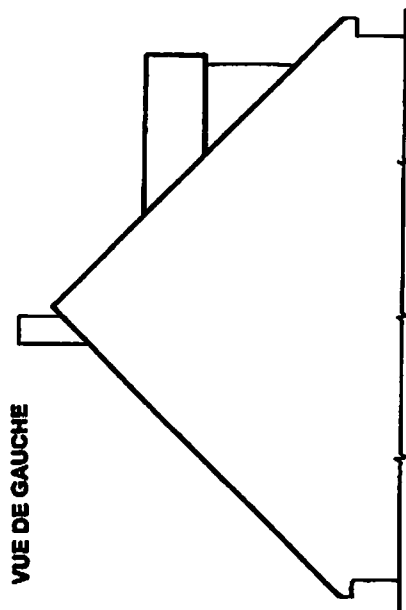
Le développement de la « gueule de loup » doit être exacte.

La cotation doit être exacte.

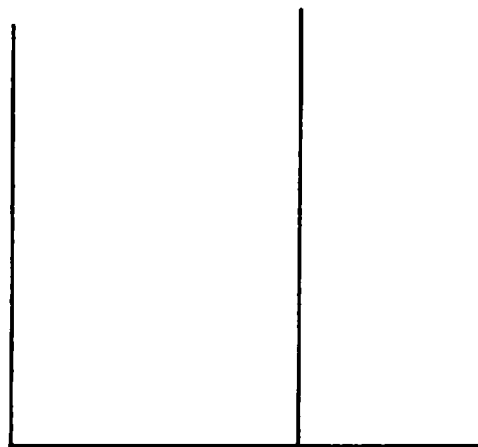
Les normes doivent être respectées.

Combles avec lucarnes

Échelle 1 : 125



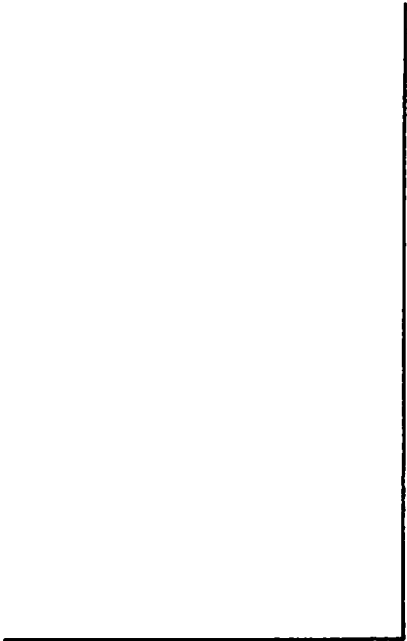
VUE DE DESSUS



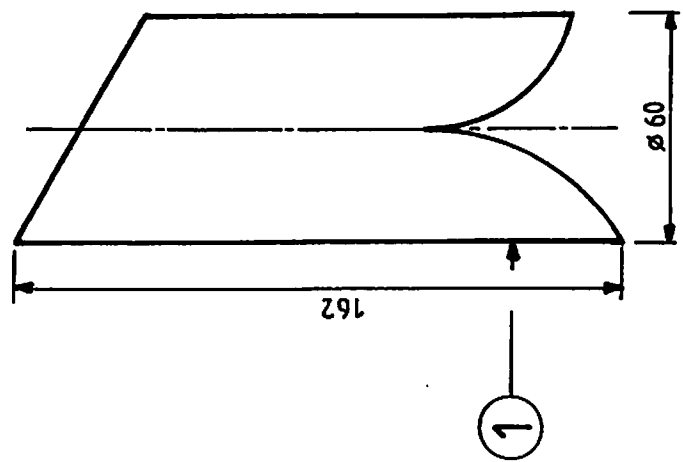
Développement d'un élément de descente Ep

Échelle 1 : 2

Développement



Vue de face



**1 : Ligne de soudure
Recouvrement de 5 mm**