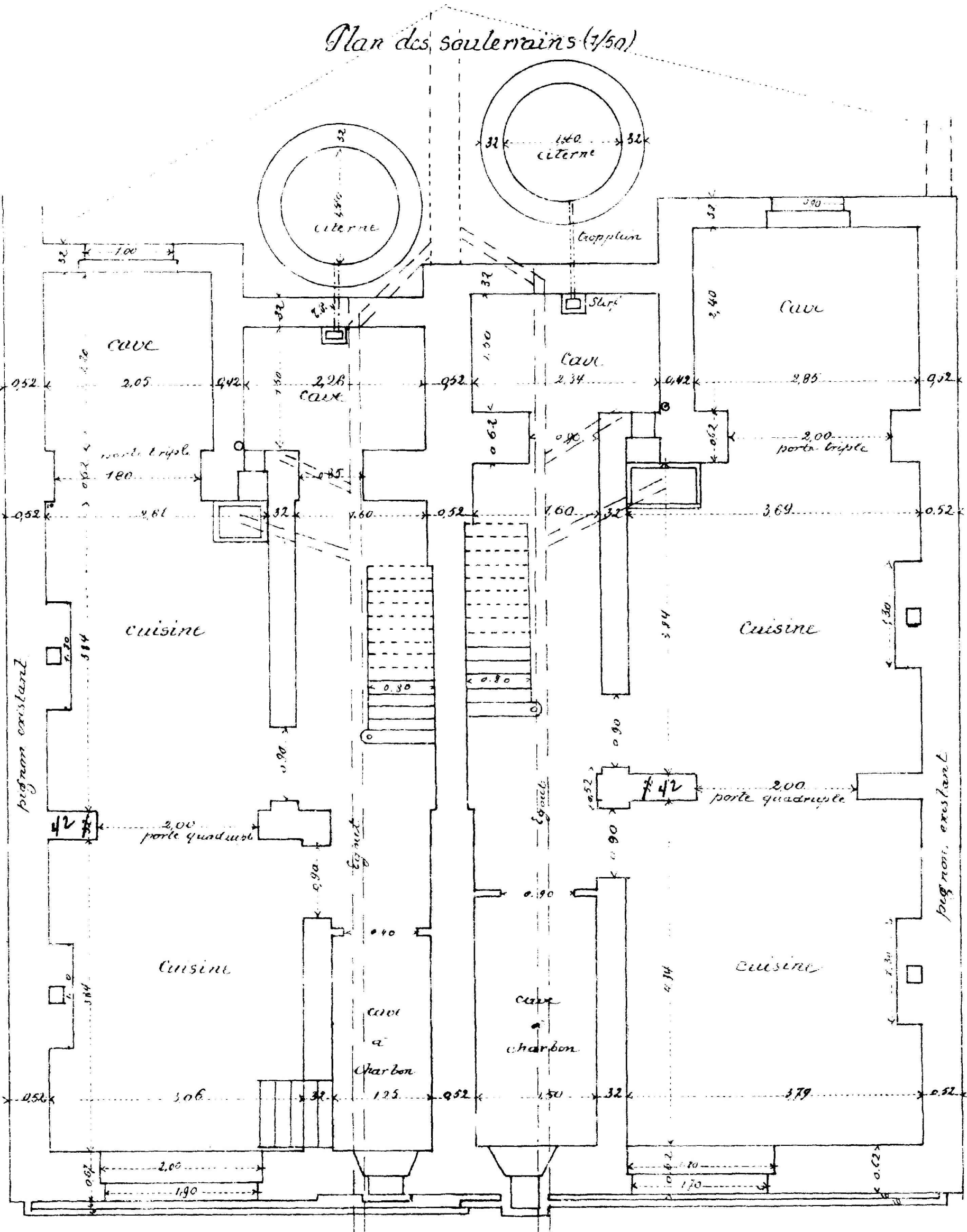


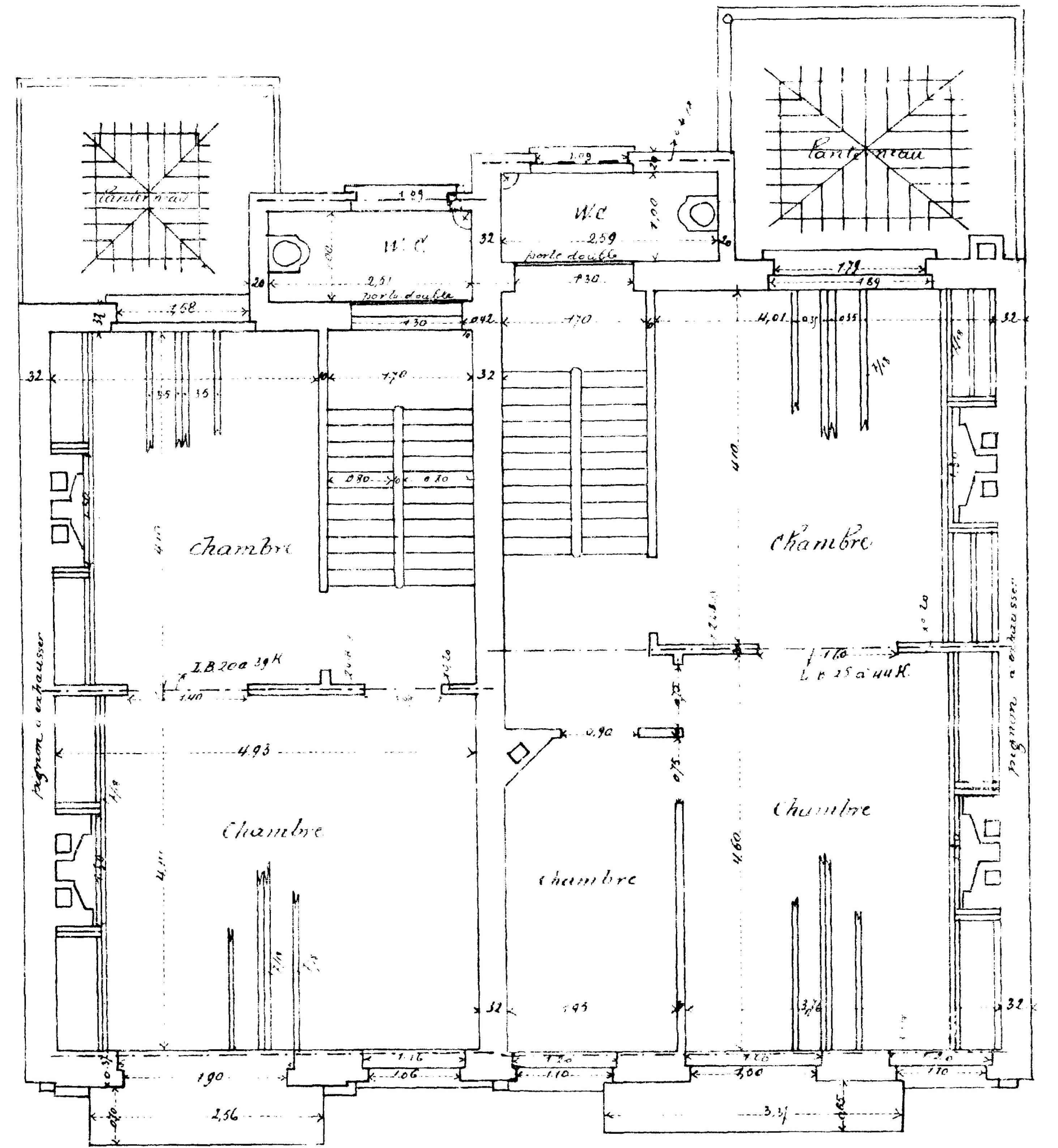
Bruxelles 6 juin 1905
 Le Propriétaire,
 M. H. Dubaut

Maisons à construire rue Gérard
 n° 126 et 128 à Etterbeek pour M. H. Dubaut

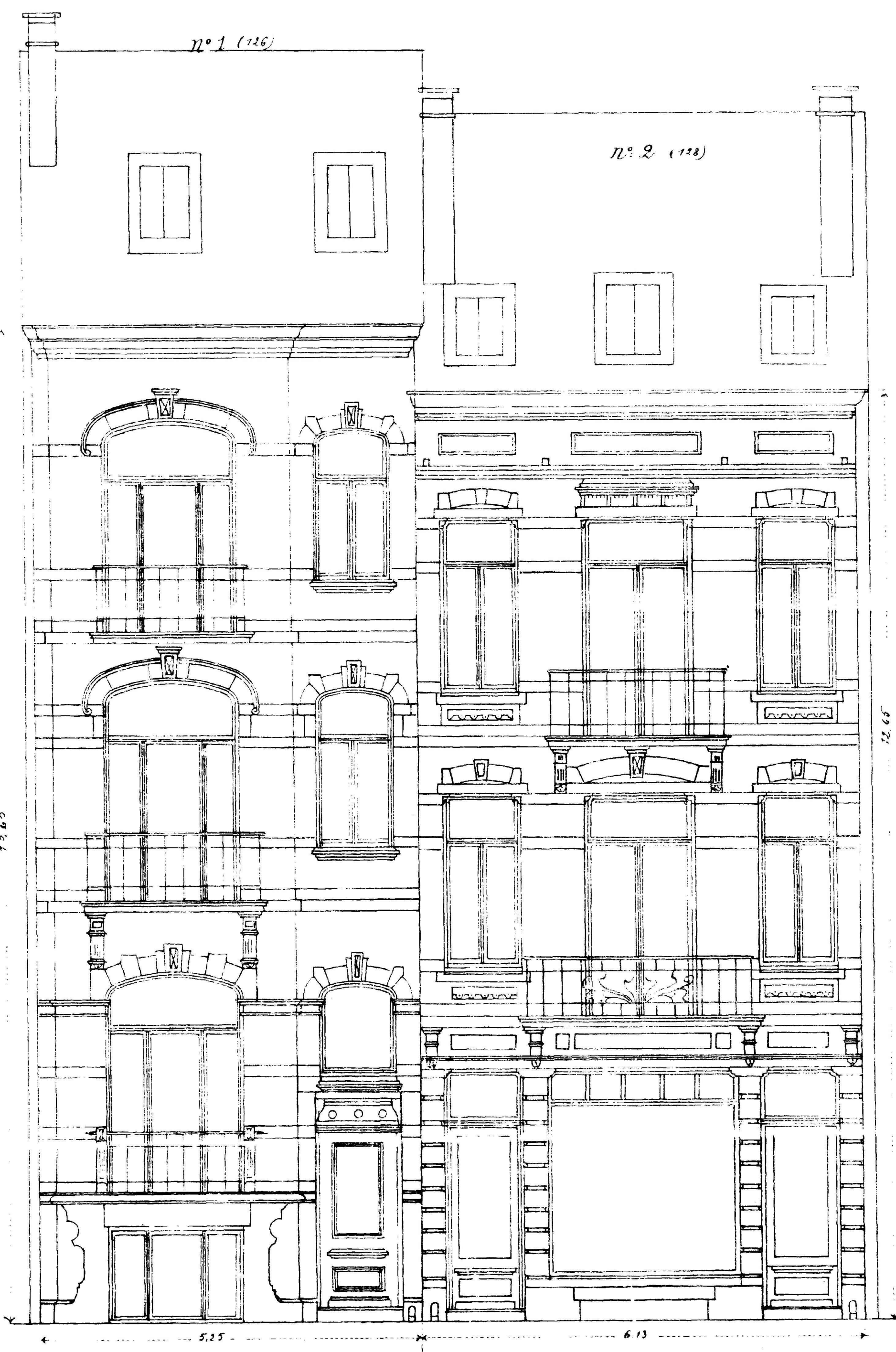
Plan des sous-terrains (1/50)



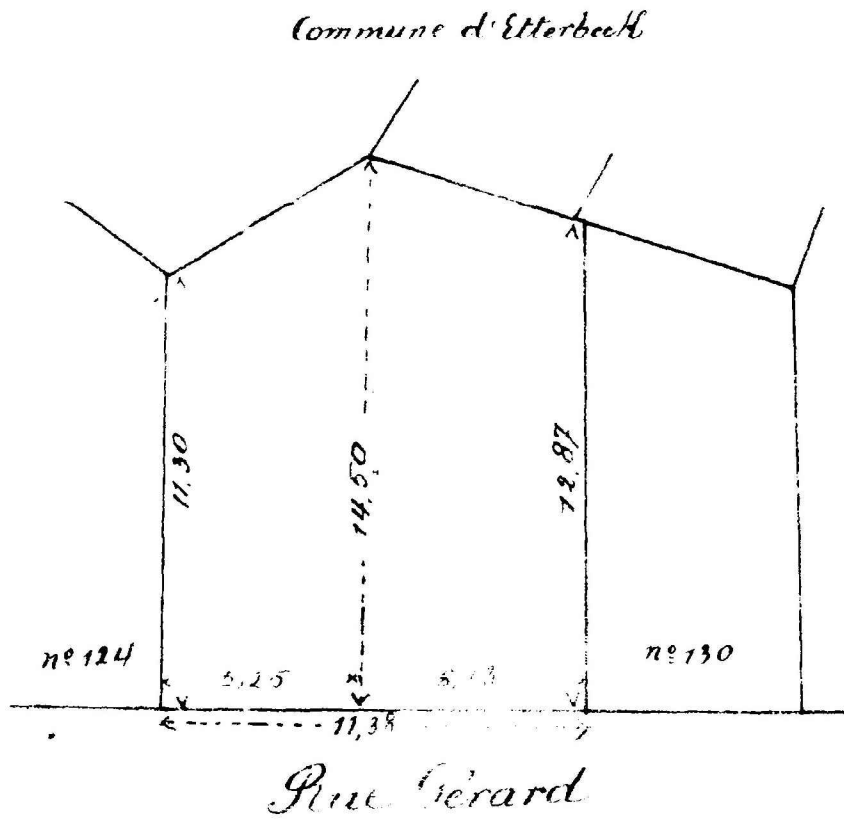
Plan des Étages (1/50)



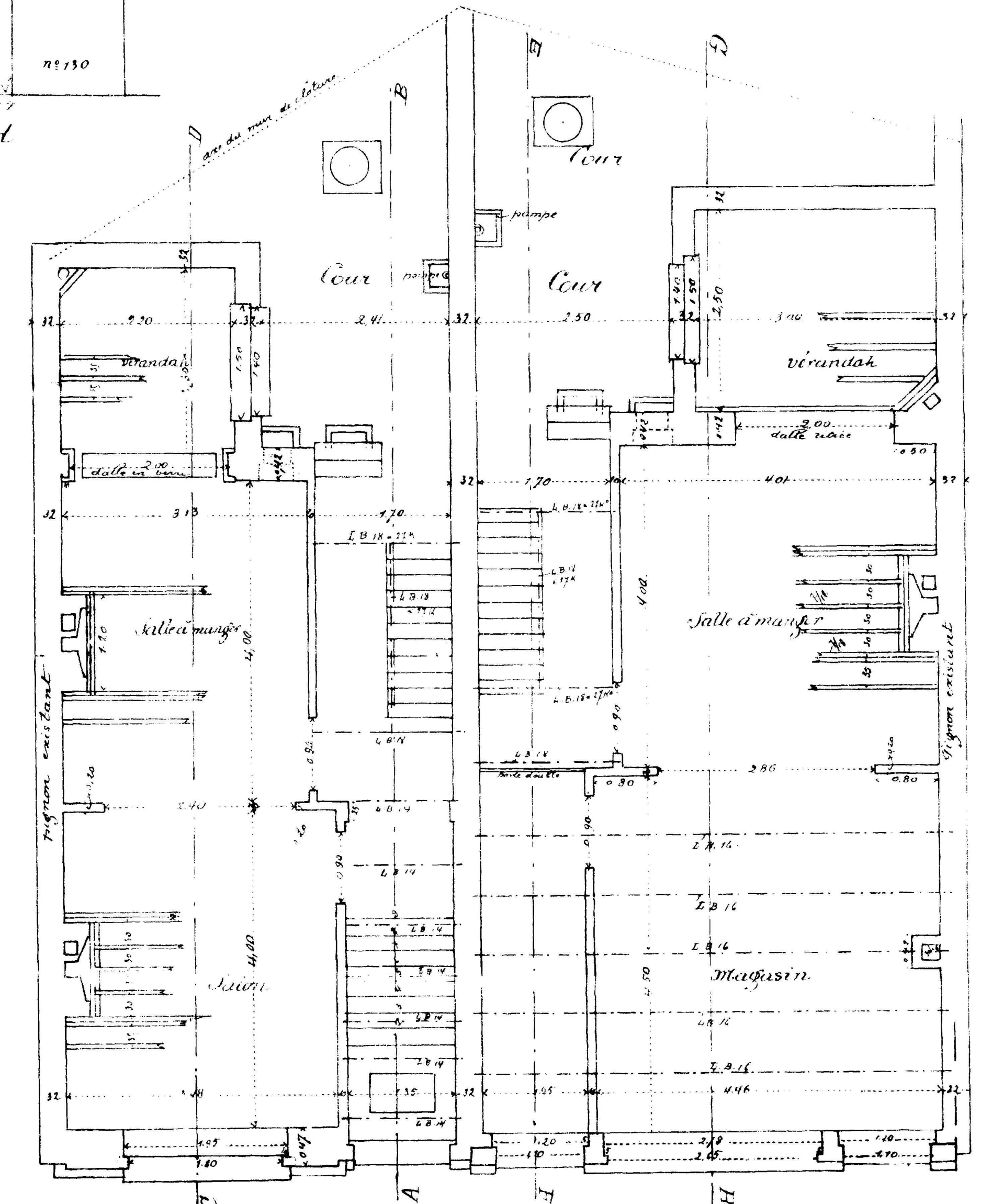
Façades principales (1/50)



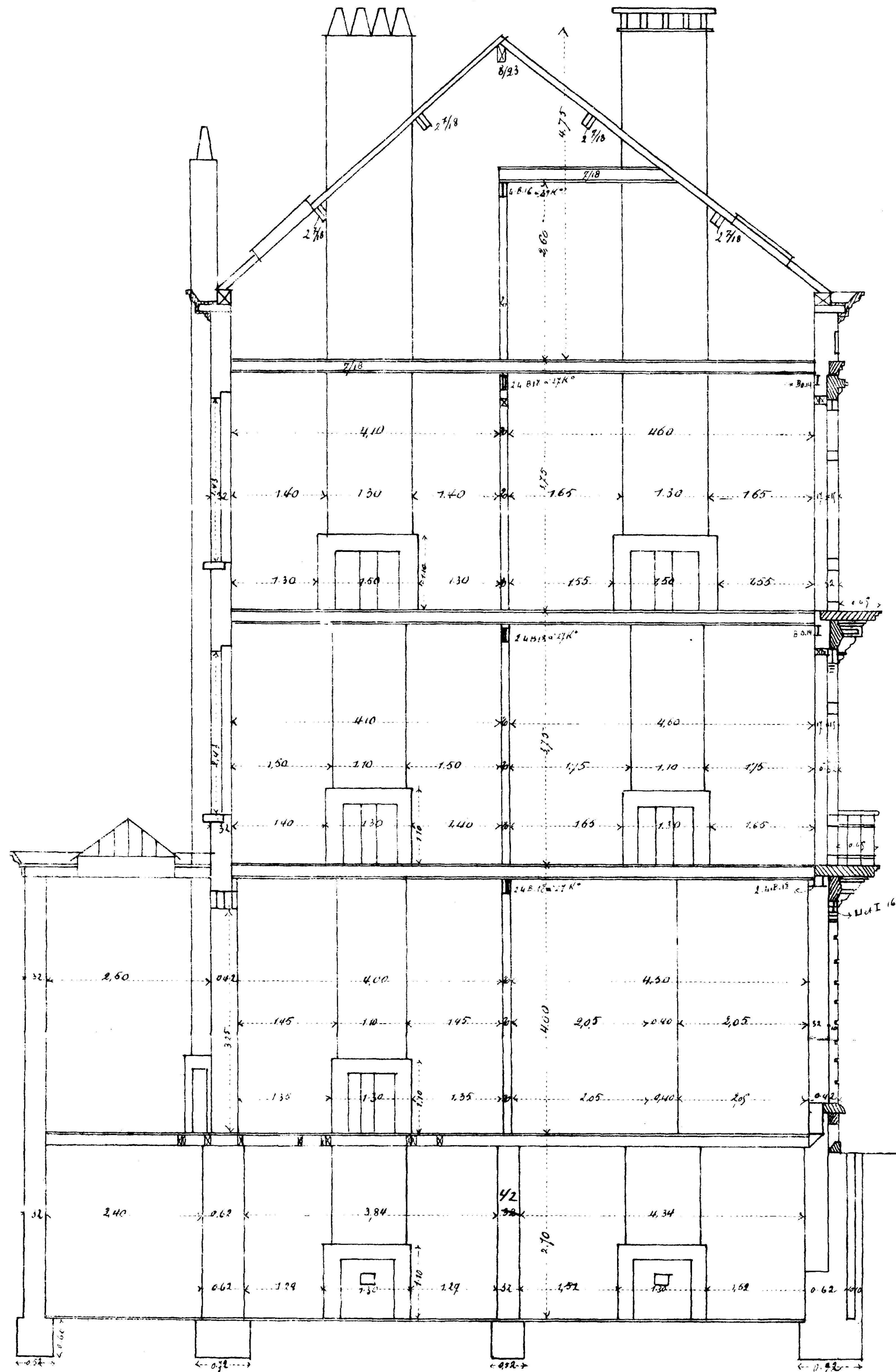
Plan de situation (1/100)



Plan du Rez-de-Chée (1/50)



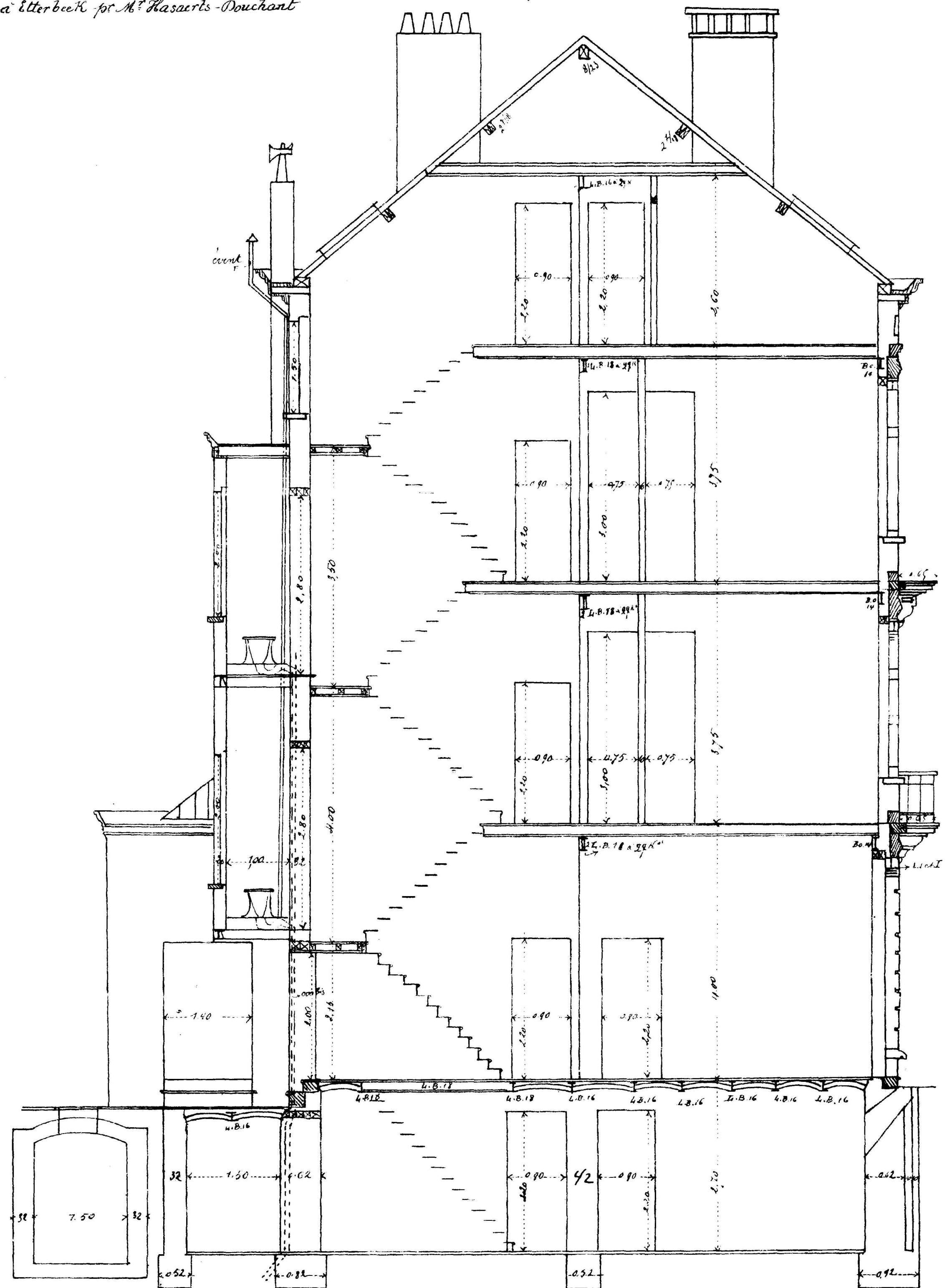
Coupe Surv^t GH (4/50)

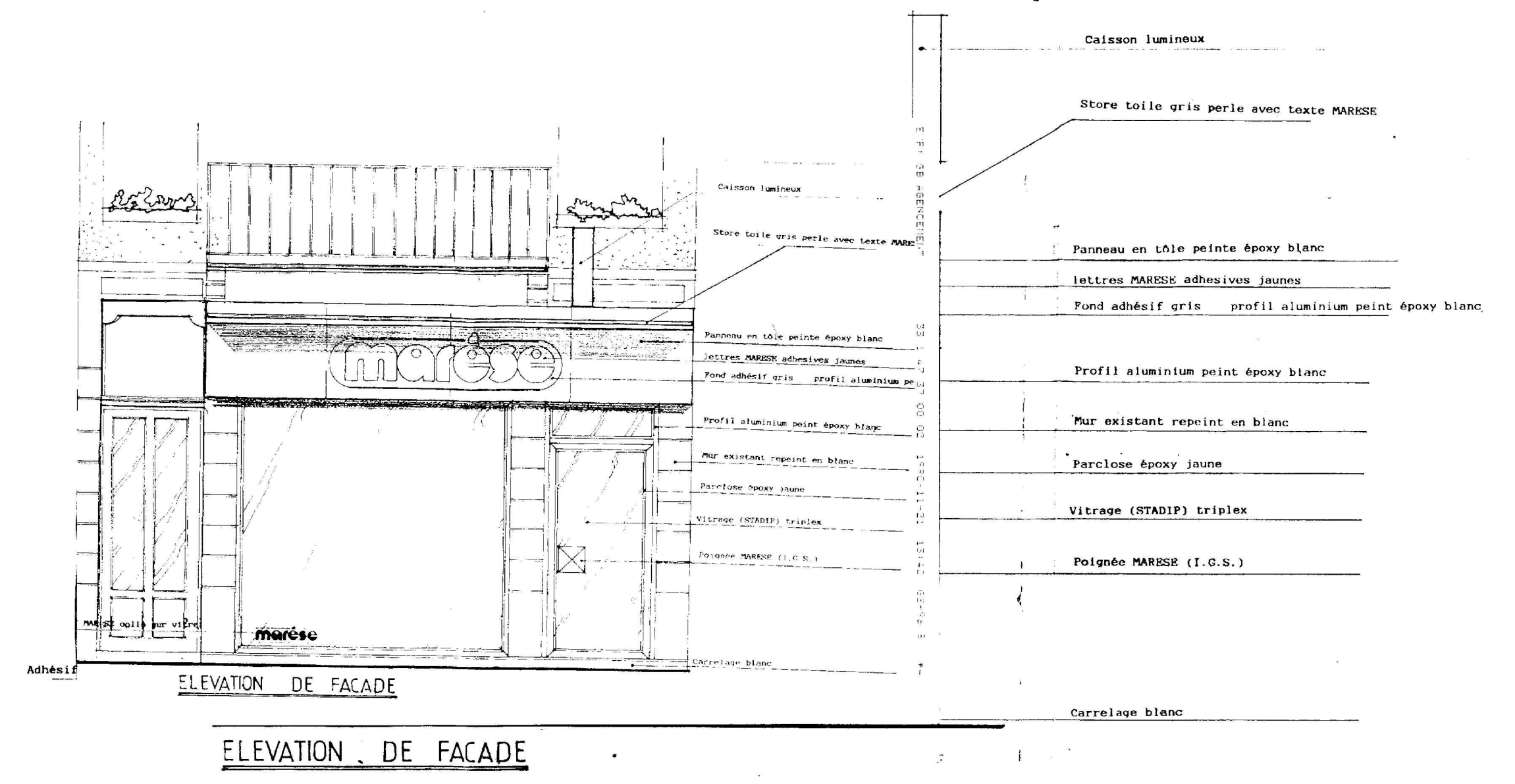
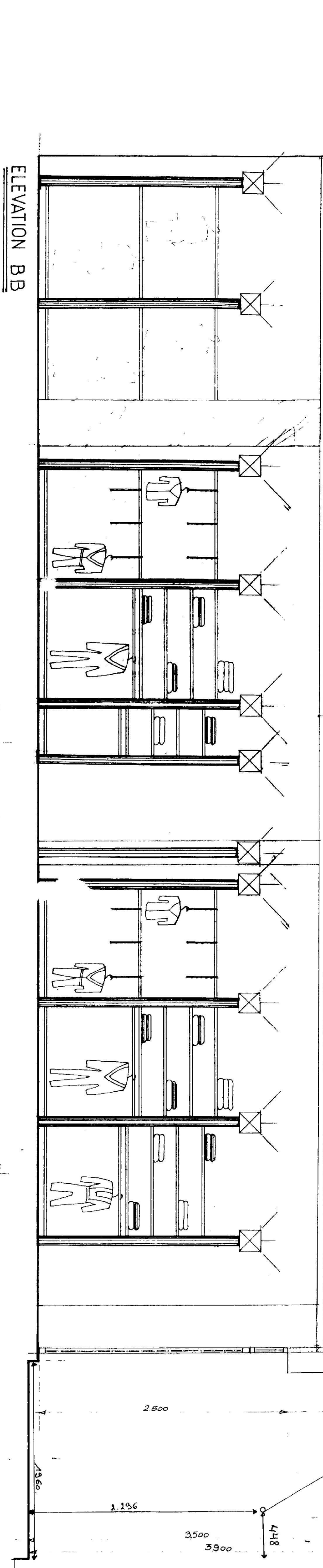
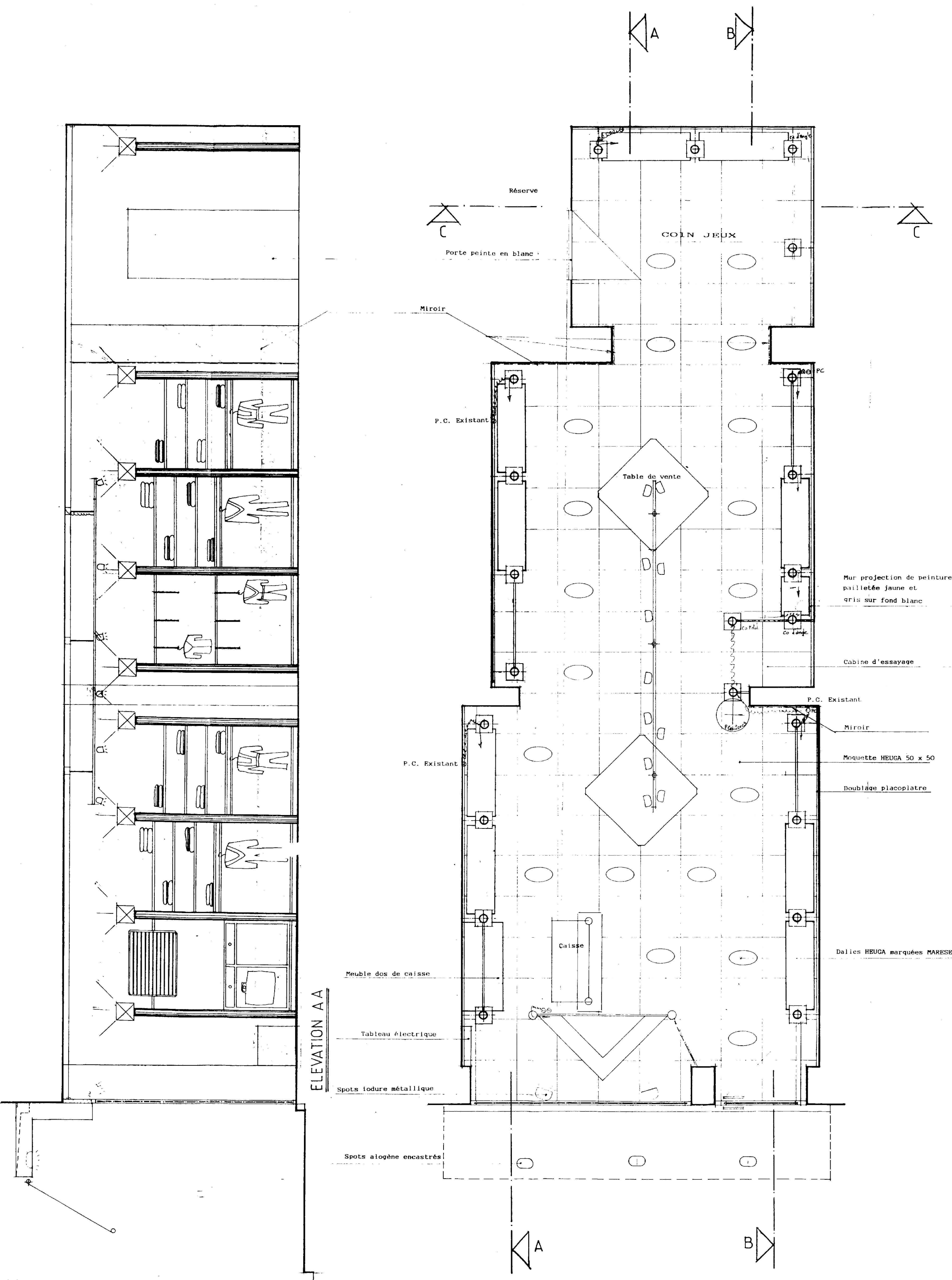


Maison №2

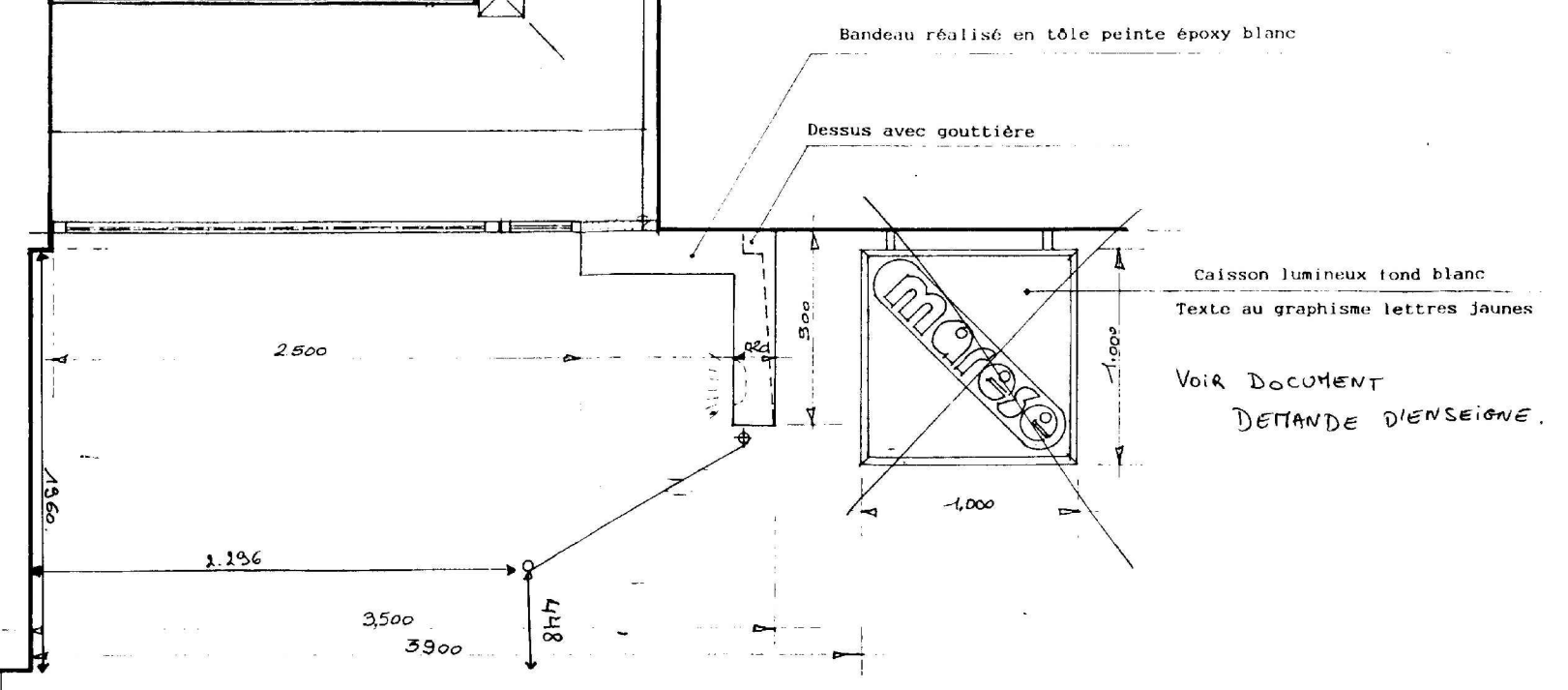
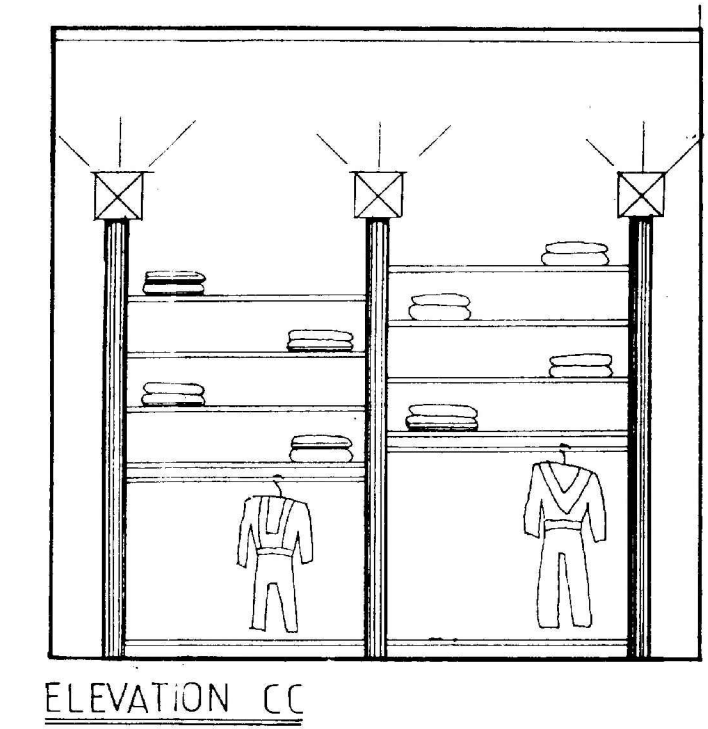
à Etterbeek pr M^r Hasaerts-Douchant

Coupe Swit^t EF (4/50)





Plafond BARISOL tendu blanc brillant



06.12.90
Vu et approuvé le
Pour le Bourgeois
Le Secrétaire Général
Michel VANDEBULSCHE
Econome de l'Urbanisme
et de l'Environnement

marése
PROJET D'AGENCEMENT MARESE
Magasin de 46 m²

NOM : MR. VAN RANST 57 BID THEOLAMBERT
ADRESSE : RUE VILLE 1070 BRUXELLES
TEL : 19.32.2.520.57.02.

DECORATEUR GERARD BROSSIER
35, Rue de Paris - 92110 CLICHY
TEL : 16 (3) 47.30.36.81

DATE : 05/11/ 90
Echelle : 1/5 cm mm Surcollage : 3,57 cm par mètre.

ADRESSE DE FOURNISSEUR
POIGNÉE DE PORTE : I.G.S. B.P. 07 - 38100 ST VICTOR DE CESSIEUX
TEL : 74.33.40.41

MEUBLER : SAM LABIGNE Rue de la vallée BP38 - 14101 LISIEUX CEDEX
TEL : 31.31.12.55

MOQUETTE : MELIGA (M. LEON) - TEL : 63.85.43.43
BARISOL : 89.48.43.44

Installation d’une pompe à chaleur air-air au 140 rue Gérard

Contexte

Nous venons d’acheter une habitation, au 138-140 rue Gérard, pour y déplacer notre commerce, suite à un refus de renouvellement de notre bail par notre propriétaire actuel. Le magasin actuel n’est chauffé que par des radiateurs électriques directs, utilisés occasionnellement.

L’installation d’une pompe à chaleur air-air permettra de réduire la consommation d’énergie électrique d’un facteur trois, sans émission de CO₂. L’installation fonctionnera pendant les seuls jours ouvrables, de 7 heures à 19 heures.

L’énergie thermique sera prise à l’air extérieur par une unité Mitsubishi MXZ-A32WV de 90 x 90 x 32 cm (voir fiche technique ci-jointe) placée sur le toit d’une ancienne cour couverte, aujourd’hui arrière magasin. Cette unité sera couverte par un auvent, d’une part, pour éviter l’accumulation de glace sur l’échangeur de chaleur par temps pluvieux et froid, d’autre part pour réduire le niveau sonore de l’installation. Des déflecteurs de bruit seront également installés à cette fin.

Nous avons demandé cette disposition à l’installateur, bien que l’unité externe ne soit pas très bruyante au départ (46 Db, à 1 m, sous pleine puissance, 30 Db, à 10 m sans déflecteurs), mais pour éviter toute plainte du voisinage.

Le principe de la pompe à chaleur

La pompe à chaleur utilise au mieux l’énergie électrique pour la transformer en énergie mécanique (compresseur) qui permet par un cycle thermodynamique inversé, d’extraire de l’énergie thermique à l’environnement en quantité supérieure à l’énergie électrique dépensée.

Les pompes à chaleur sont peu utilisées en Belgique, alors qu’elles sont courantes dans des pays comme le Canada et le Japon. Elles consomment deux à quatre fois moins d’énergie électrique que les chauffages électriques traditionnels qu’ils soient par accumulation ou directs. Leur inconvénient pour les producteurs d’électricité (pour les pompes sans accumulation, comme les pompes air-air) est que l’énergie électrique peut être appelée à toute heure du jour, donc en période de pointe horaire, contrairement aux chauffages par accumulation, ce qui peut expliquer que ces systèmes ne sont pas poussés par les producteurs d’électricité. Cet inconvénient pourrait être limité par l’usage d’un accumulateur dans le sol, ce qui n’est pas possible dans une habitation existante.

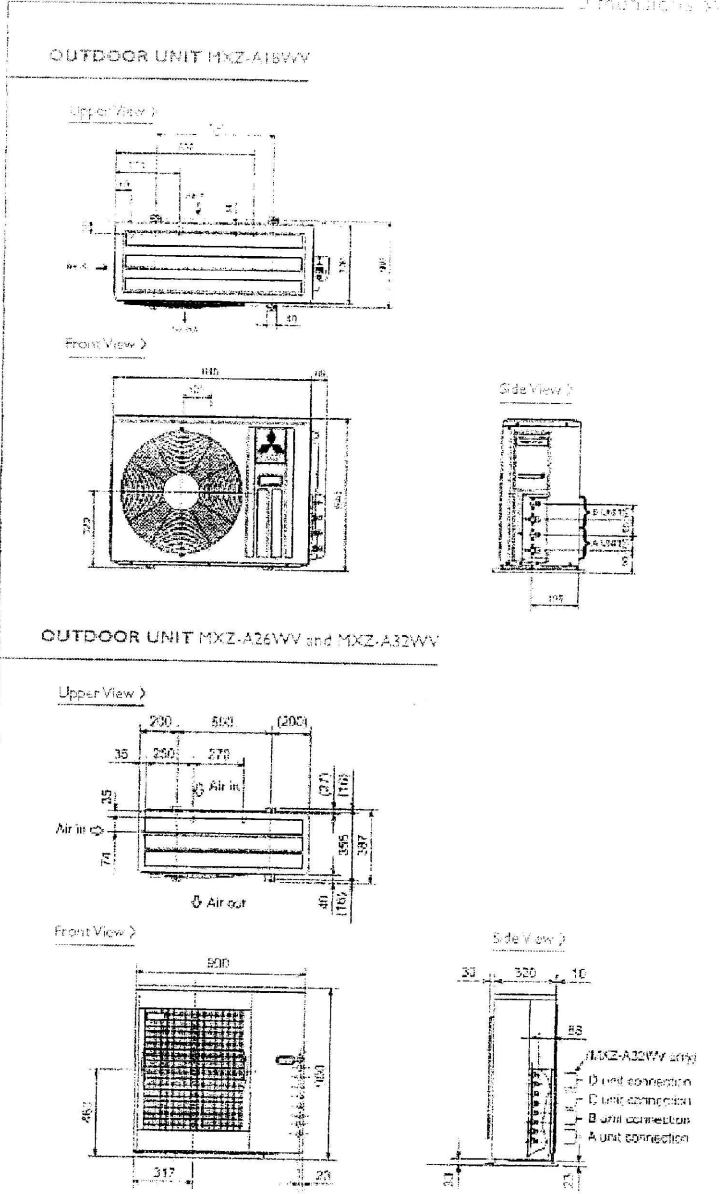
La production de CO₂

Cet aspect nous tient à cœur.

Tout chauffage par combustion thermique produit du CO₂. Le chauffage au gaz naturel en produit beaucoup moins que le chauffage au mazout ou au charbon, mais le grand public ignore généralement qu’il s’accompagne d’une pollution importante en amont de son utilisation, du fait des pertes de méthane à la production et à la distribution. On estime ces pertes à quelques 5 % de la consommation, or le méthane est un gaz à effet de serre vingt fois plus « efficace » que le CO₂.

La production d’énergie électrique s’accompagne de production de CO₂, mais seulement pour la fraction d’énergie électrique provenant de centrales thermiques (les énergies renouvelables et l’énergie nucléaire ne produisent pas de CO₂). Les centrales électriques thermiques modernes ont un rendement de conversion de l’énergie thermique en énergie électrique l’ordre de 50%. Une pompe à chaleur a un rendement (Coefficient of Performance COP) de 300%. Même avec une production d’énergie électrique qui serait entièrement par centrale thermiques, la pompe à chaleur serait plus performante que le chauffage par combustion directe.

Gérard Pauluis, Ir., PhD.
Pour la société PROLUDE



M Series Range 2004

MXZ-A-WV Multi-Split Inverter Heat Pump

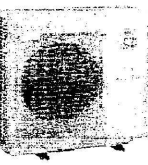
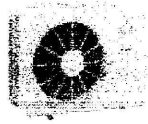
MXZ-A-WV Inverter Heat Pump

R410A Multi-Split Units

New Series

The new MXZ-A-WV series is a multi-split inverter power heat pump using R410A refrigerant. It is designed for efficient and quiet operation with a single outdoor unit. The system can connect up to four indoor units (split system) and also offers a ducted system.

- Up to four indoor units may be connected to a single outdoor unit.
- Energy saving inverter controlled outdoor unit adjusts compressor performance to economically match the demand for heating and cooling.
- Units may be added within the capacity of the system as requirements change.
- Single outdoor unit for minimal noise and space impact.
- Capacities of indoor units may be linked to suit individual rooms.



Technical Information >>

MULTI-SPLIT INDOOR UNITS					
MODEL REFERENCE					
WALL MOUNTED	MSZ-A09YV	MSZ-A12YV	MSZ-A18YV	MSZ-A24YV	MSZ-A26YV
	MSC-A07YV	MSC-A09YV	MSC-A12YV		
CEILING/FLOOR MOUNTED	MCFZ-A12WV	MCFZ-A18WV	MCFZ-A24WV		
CEILING CONCEALED DUCTED	SEZ-A12AR	SEZ-A18AR	SEZ-A24AR		
CEILING CASSETTE	SLZ-A09AR	SLZ-A12AR	SLZ-A18AR		

MXZ-A-WV OUTDOOR UNITS				
MODEL REFERENCE		MXZ-A18WV	MXZ-A26WV	MXZ-A32WV
CAPACITY (kW)	Heating (nominal)	4.4 (1.58-7.2)	9.0 (2.6-11.0)	9.4 (3.4-11.6)
	Cooling (nominal)	5.4 (1.55-6.0)	7.2 (2.5-8.5)	8.0 (3.3-9.2)
	Heating (JIS)	5.5 (1.3-6.0)	7.3 (2.5-9.1)	7.8 (2.85-9.65)
	Cooling (JIS)	5.35 (1.5-5.95)	7.15 (2.85-8.45)	7.95 (3.65-9.15)
COP / EER (nominal)		3.73 / 2.90	4.19 / 3.44	4.87 / 3.65
ENERGY LABEL	Heating/Cooling	A / C	A / A	A / A
AIRFLOW (m ³ /min)	Heating/Cooling	41 / 41	43.8 / 42.1	43.8 / 42.1
NOISE (dBA)	Heating/Cooling - Low	45-50 / 44-49	46-48 / 44-46	46-48 / 44-46
DIMENSIONS (mm)	Width	840 (+49)	900	900
	Depth	330	320 (+19)	320 (+15)
	Height	640	900	900
WEIGHT (kg)		32	69	70
ELECTRICAL SUPPLY				
POWER INPUT (kW)	Heating/Cooling (nominal)	1.27 / 1.86	2.15 / 2.09	1.93 / 2.19
	Heating/Cooling (JIS)	1.611 / 1.488	1.957 / 1.672	1.756 / 1.752
STARTING CURRENT (A)		8.98	9.44	9.62
RUNNING CURRENT (A)		8.98	9.44	9.62
INTERCONNECTING CABLES & CONDS		2 Core 12v	2 Core 12v	2 Core 12v
TOTAL PIPE LENGTH (m)		30	30	70
MAX PIPE LENGTH PER INDOOR UNIT (m)		20	25	25
MAX HEIGHT DIFFERENCE (m)		10	10	10
CHARGE RATIO (kg) - 30m		1.75	3.5	3.5
FUSE RATING (B308) - HRC (A)		20	25	25

RENOVATION D'UN COMMERCE
RUE GERARD 138-140 A 1040 BRUXELLES

N° 110

MAITRE DE L'OUVRAGE :

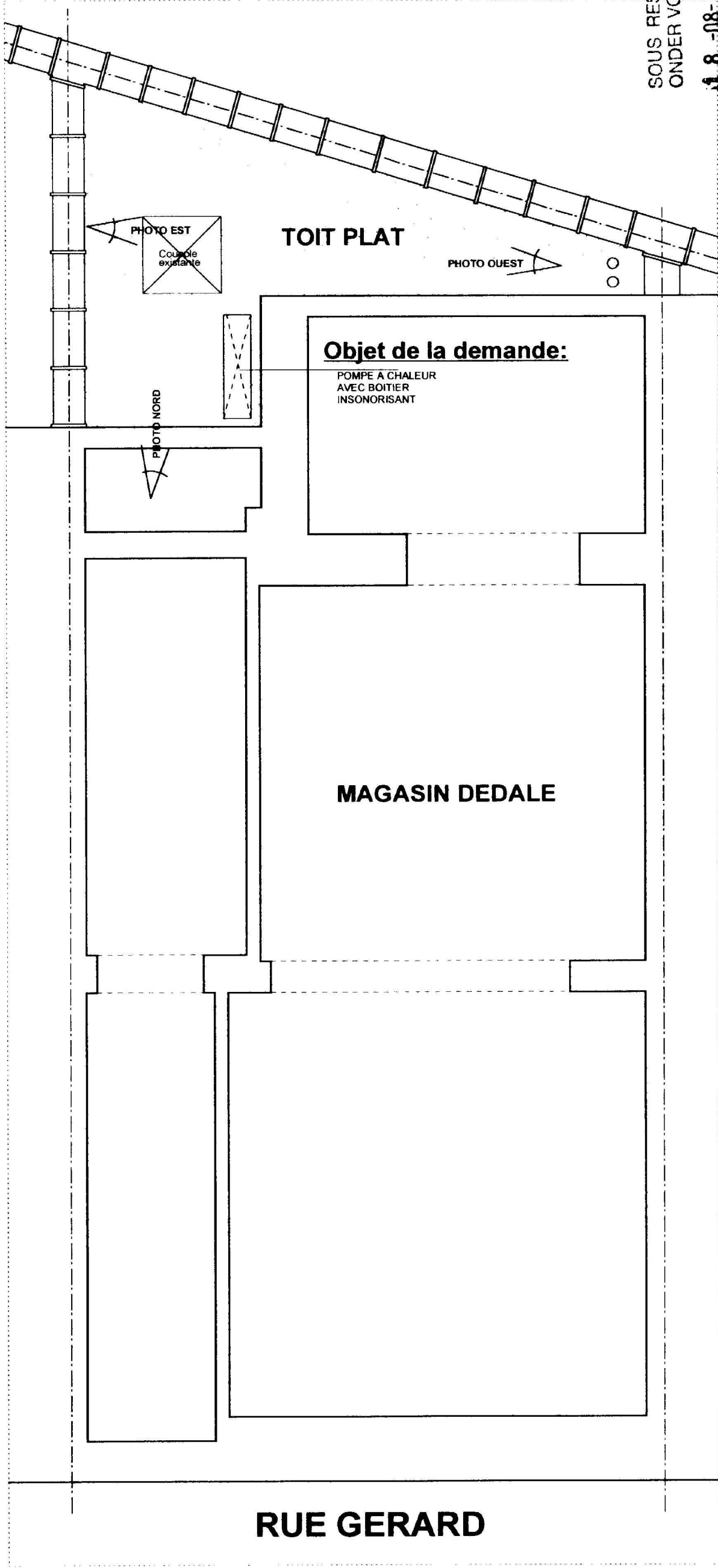
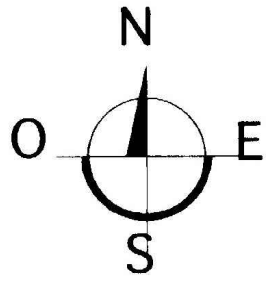
SPRL PROLUDE

138, RUE GERARD
1040 BRUXELLES

OBJET DE LA DEMANDE:
INSTALLATION D'UNE
POMPE A CHALEUR

PERMIS
D'URBANISME
REZ

INDICE			
05/05/2005			



éch. 1/50°

SOUS RESERVE (VOIR ACTE)
ONDER VOORBEHOUD (ZIE AKT)

11 8 -08- 2005

Vu et approuvé le
par le Bourgmestre
Le Secrétaire Communal, Par délégation,

Christian DEBATY Didier van EYLL
Echevin de l'Urbanisme

Information

TOUTES LES DEMARCHES SONT DONNÉES À TITRE INDICATIF. LES COÛTS SONT EN DOLLARS CANADIENS. LES ENTREPRISES QUI S'AGRAVIERONT LES ENVELOPPES OU LES COMMISSIONS. TOUTES LES CRÉANCES SONT RELEVÉES POUR LES MISES EN FORTIFICATION DE MISE COMPTABLE. LES TRAVAUX SONT EXÉCUTÉS AUX CONDITIONS DES CHARGES GÉNÉRALES DES CHARGES DU C.I.T.C. (C.N.C.) DE LA F.A.R. POUR LES ÉLÉMENTS 3 STRUCTURELS ACTION, ACTION ET NOTÉMENT ENTREPRISES DE REPERE AID PLANE ET DÉTAILS DE L'UNIFORMITÉ EN STABILITÉ. ENTREPRISES PRÉCÉDERA TOUTES LES DISPOSITIONS NECESSAIRES. LEUR NE PAS ÊTRE AUX CONTRACTIONS VOUSSES.

