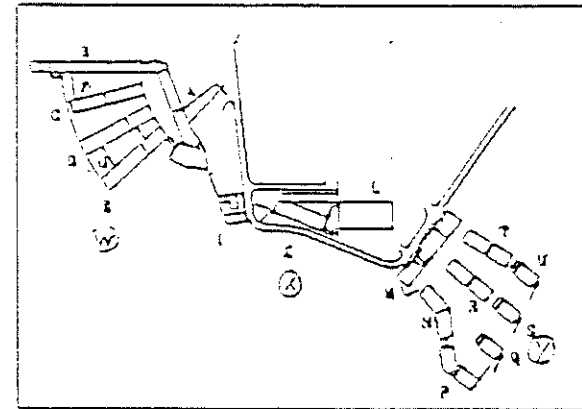


# **ECOLE DES MINES DE NANTES**



**MAITRE D'OUVRAGE**  
 ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES TECHNIQUES ET DES MINES DE NANTES  
 3, RUE MARCEL SEMBAT 44049 NANTES Cedex 04  
 Tél.: 40 44 32 00 Fax : 40 71 97 40

**CONDUCTEUR D'OPERATION**  
 DIRECTION DEPARTEMENTALE DE L'EQUIPEMENT DE LOIRE ATLANTIQUE  
 10, BD. GASTON SERPETTE 44036 NANTES Cedex 01  
 Tél.: 40 67 23 91 Fax : 40 67 25 52

**ARCHITECTES**  
 A. ZUBLENA Architecte Mandataire Y.BARBIER P.SAUNIER Archt. Associés  
 Assistants A. KUS - T. SHEDMAN A.A.U. LOIRE ENVIRONNEMENT  
 5, RUE LEMAIGNAN 75014 PARIS BP 33 - 44120 VERTOU  
 Tél: (1) 40 78 34 00 Fax: (1) 40 78 35 98 Tél: 40 06 24 44 Fax: 40 54 90 52

**S.E.T.** **SODETEG**  
 381, Av. du GENERAL DE GAULLE BP 218 - 92142 CLAMART Cedex  
 Tél: (1) 40 94 49 30 Fax : (1) 46 30 86 62

**BUREAU DE CONTROLE**  
 APAVE - COTE DE L'OUEST  
 BP 289 - 44803 SAINT HERBLAIN  
 Tél: 40 38 30 19 Fax: 40 92 08 52

ENTREPRISE GENERALE



213 ROUTE DE RENNES BP 39 - 44701 ORVAULT CEDEX 01

**RF Rineau**  
 PERRES

COUVERTURE SANDACHE  
 44, SOULEVARD DE LA PEANNE AU DUC - 44 705 P - 44701 NANTES CEDEX 01 FRANCE  
 TEL: 40 11 00 00 - TELEEX: 40 NANTES 711 145 - TELECOPIE: 40 11 00 11

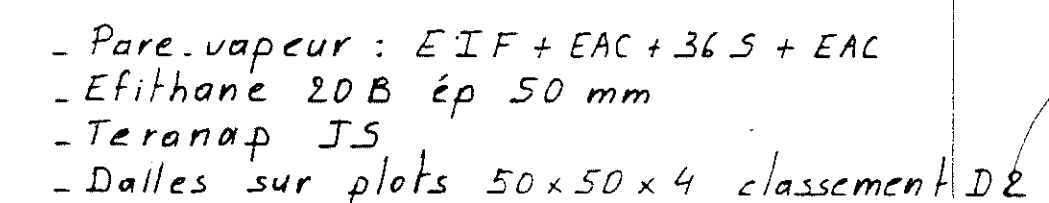
Batiment L

Gymnase

Carnet de détails étanchéité

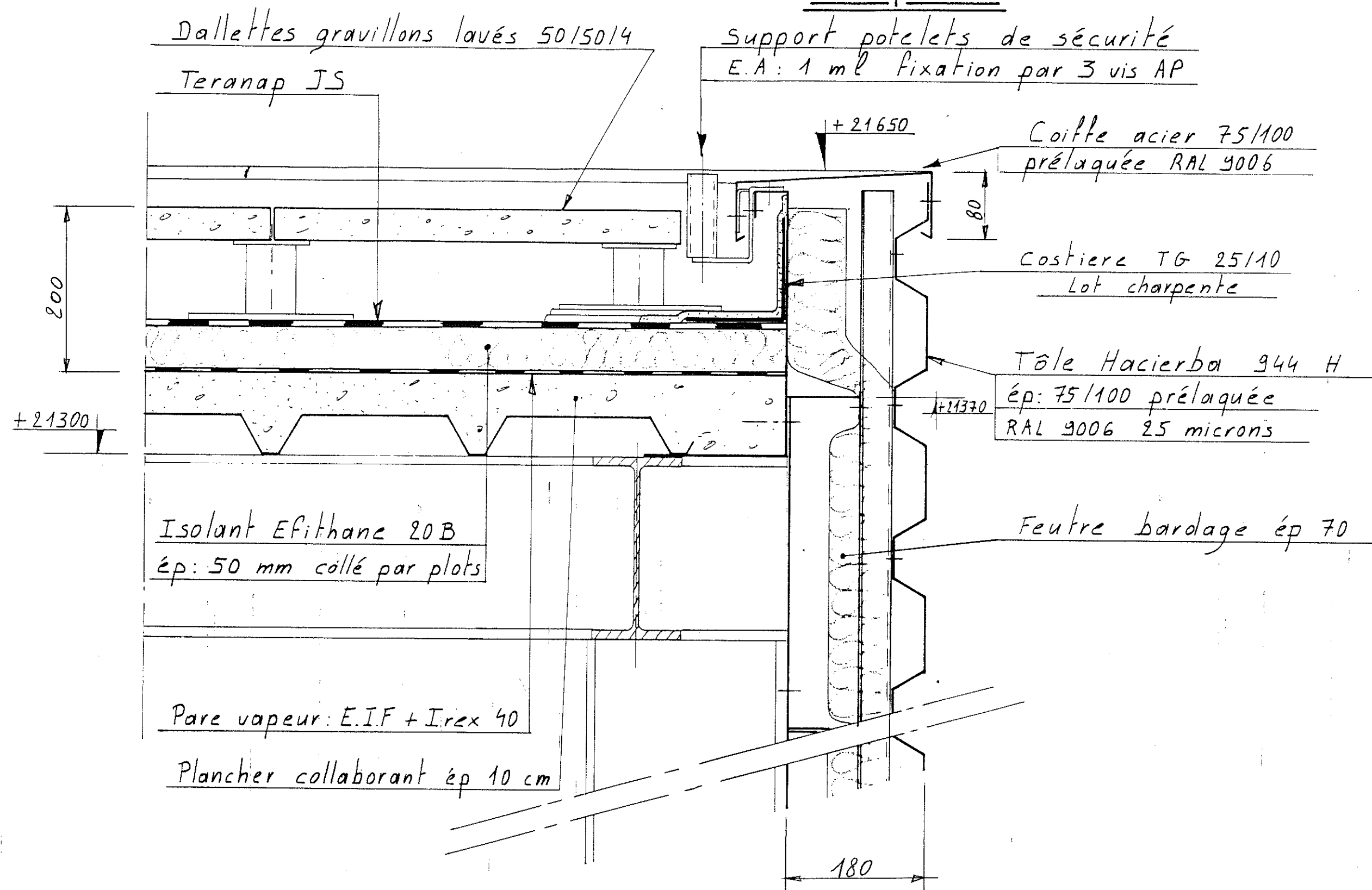
CHIFFRE	LOT	ZONE	ANNU	NATURE	NUMERO	INDEX
R	I	N	0	2	3	L N E D 10,0,2

15/02/94 N°1 à 3



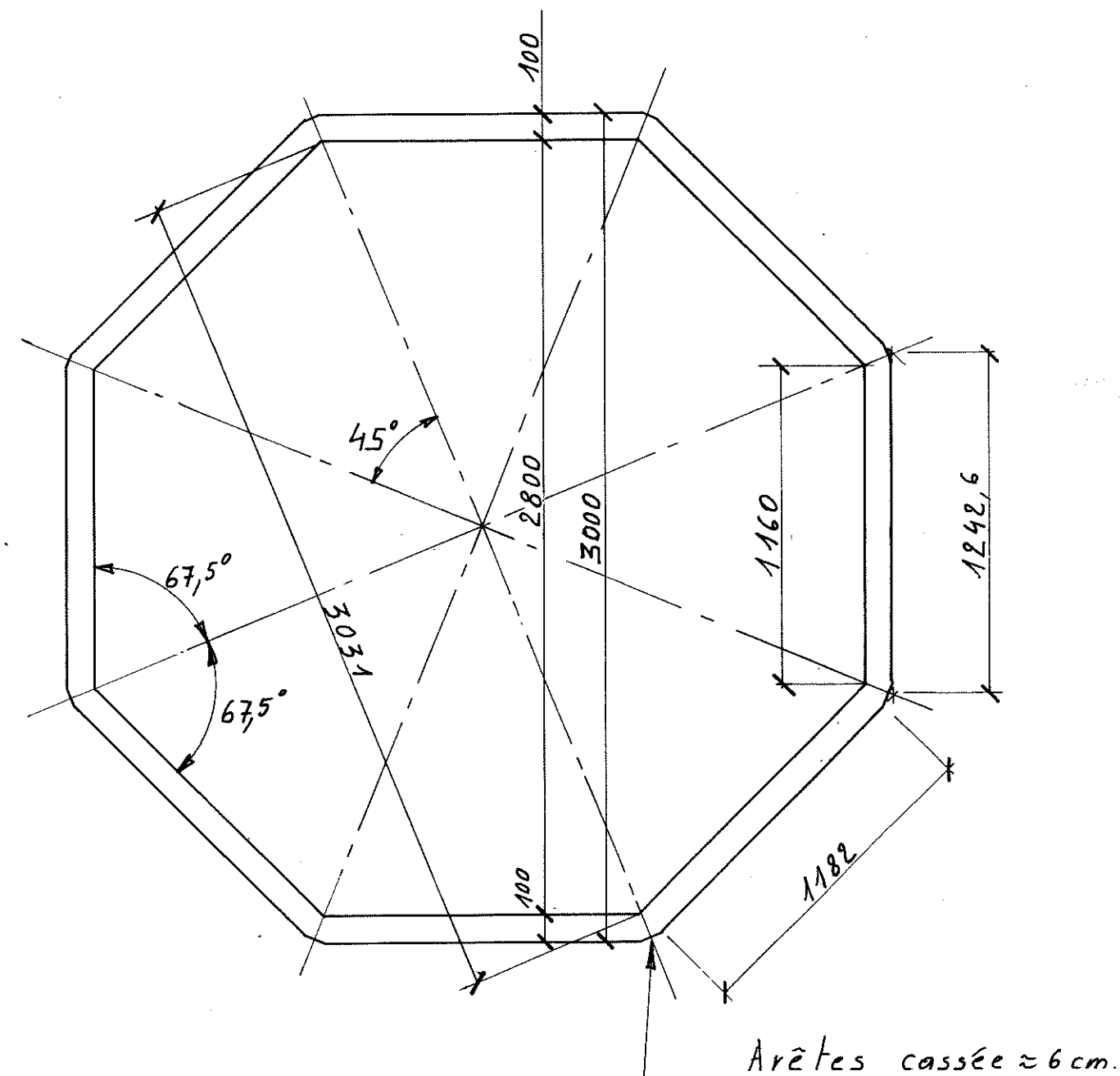
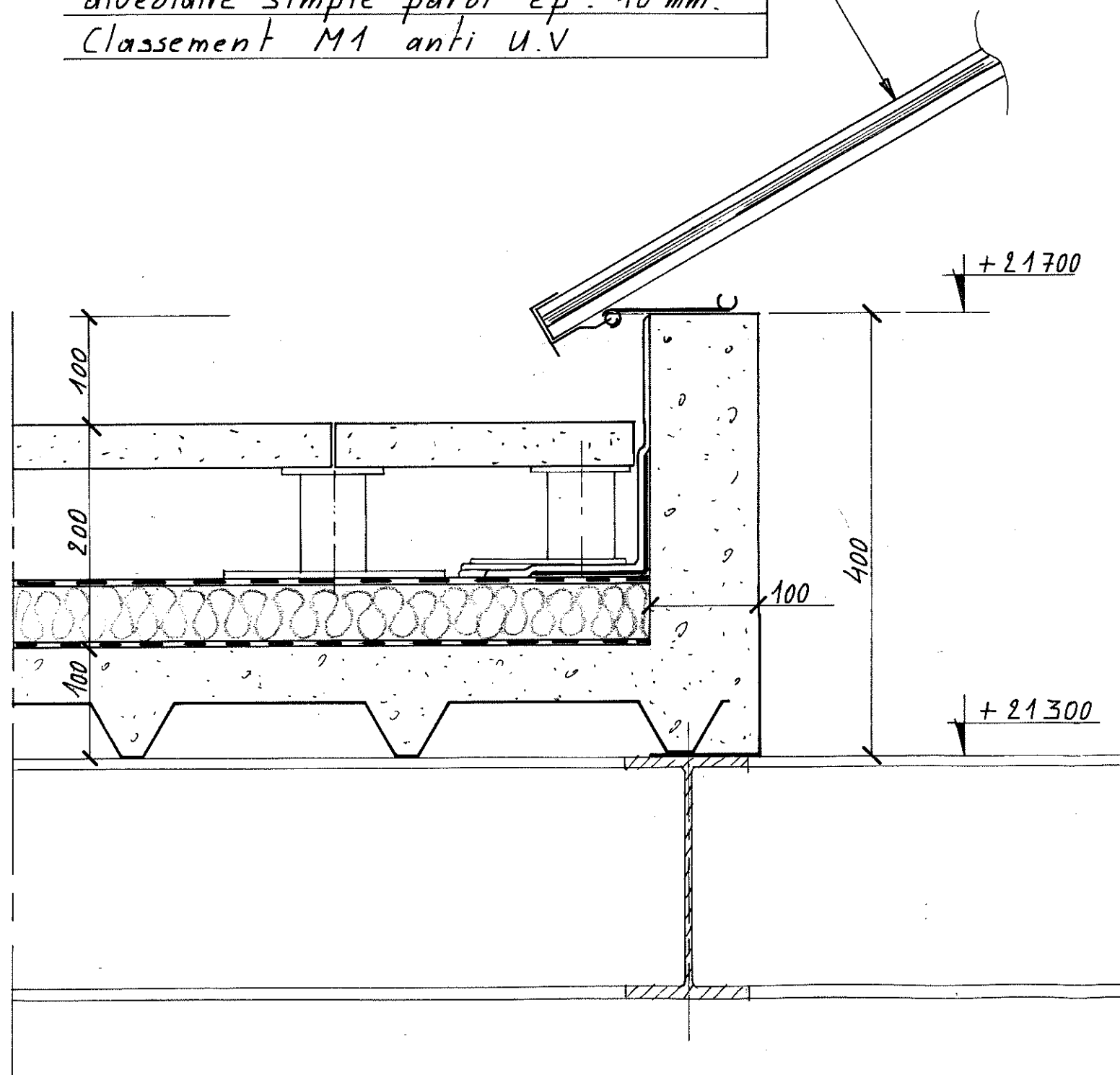
**RF Rineau**  
FRÈRES  
B.P. 1134 - 44021 NANTES CEDEX

# Coupe: 1



Vue en plan costière béton.

Lanterneau voute à 8 facettes,  
3000 ext costière. Ossature alu  
laqué. Remplissage polycarbonate  
alvéolaire simple paroi ép : 10 mm.  
Classement M1 anti U.V



Lanterneaux bat L

**RF Rineau**  
FRÈRES

B.P. 1134 - 44021 NANTES CEDEX  
Téléphone : 40.41.00.00  
Télécopie : 40.41.00.41 - Télex : 711145 F

CHANTIER

FORMAT

ECH

PLAN N°

DÉTAIL N°

02

# Détail naissance EP

Décaissé identique à prévoir sur la dalle  
béton pour les terrasses non isolées

