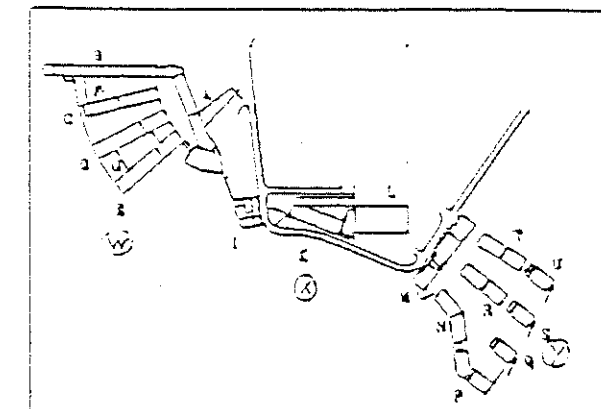


# EM ECOLE DES MINES DE NANTES



MAÎTRE 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, 30, 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. Associes  
 Assistants A. KUS - L. SHERMAN 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 62

S.E.T. SOCIETES  
 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 - CETE DE L'OUEST  
 BP 289 - 44803 SAINT HERSLAIN  
 Tél: 40 38 30 19 Fax: 40 92 08 52

ENTREPRISE GENERALE

213 ROUTE DE RENNES BP 39 - 44701 ORVAULT CEDEX 01

**RF Rineau**  
 PERES  
 COUVERTURE BARDAGE  
 44, SOULEVARD DE LA PAIX AU DUC - BP 7859 - 44701 NANTES CEDEX (FRANCE)  
 TEL: 40 41 00 00 - TELEEX: RF NANTES 711 145 - TELECOM: 40 41 00 41

Batiment K  
 Restaurant  
 Carnet de détails étanchéité

CHIFFRE	LOT	ZONE	ANNEE	NATURE	NUMERO	INDEX
R	I	N	0	2	3	K
N	E	D	9	0	1	B

A 17/04/94 Ajouté positions EP et calepinage toles

10.11.93 N° 105



# Etanchéité Type 1

Garde corps métallique ou  
mur béton

Relevé d'étanchéité  
Paréquerre + Parafor Solo

Etanchéité monocouche  
Parafor solo

Isolant ép 80 mm  
Rockwool 348

Pente 1‰ mini vers EP

Pare-vapeur  
EIF + EAC + 365 + EAC

Résa pour TP

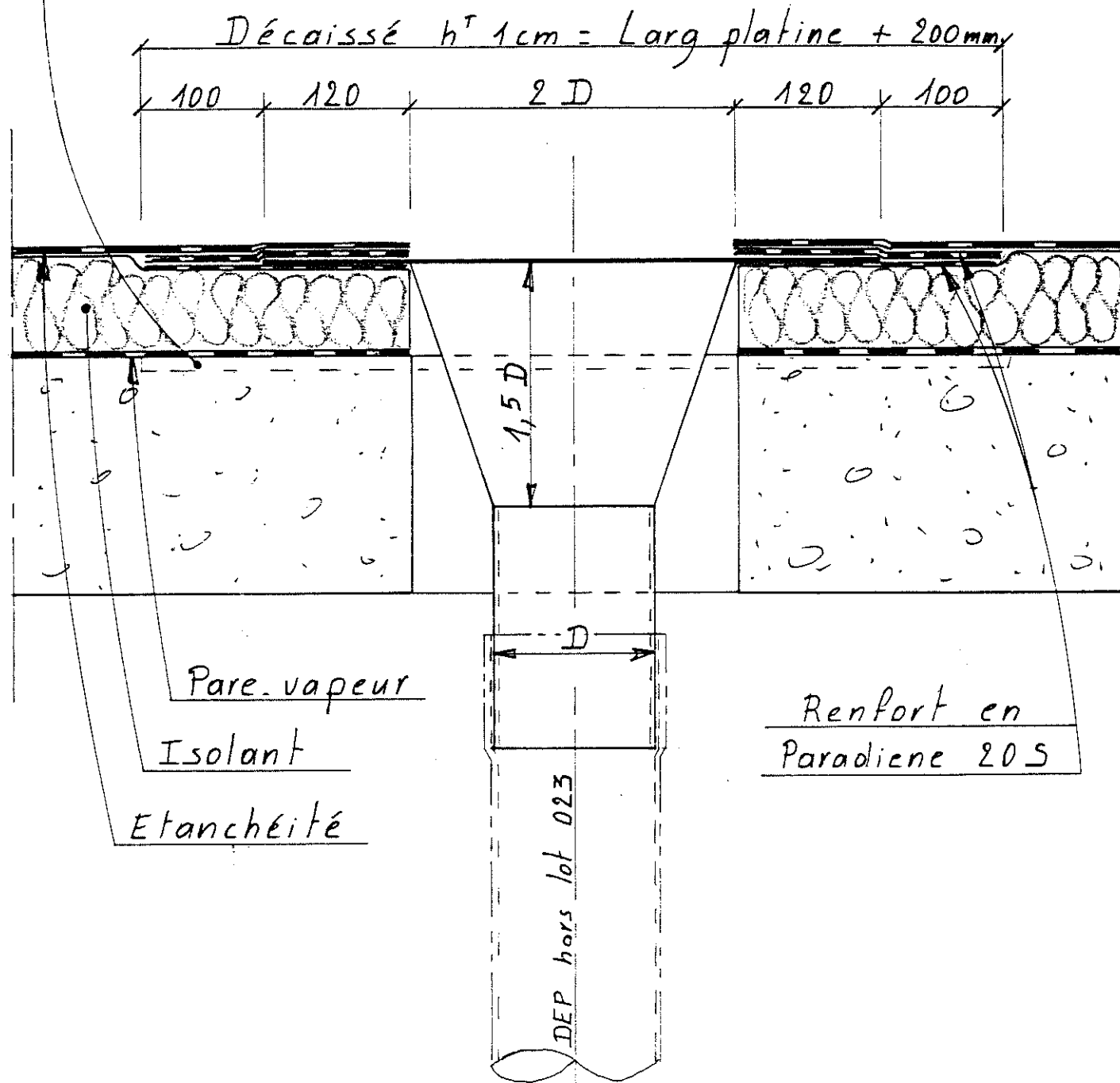
**RF Rineau**  
FRÈRES

S.P. 1134 - 44021 NANTES CEDEX  
Téléphone : 40.41.00.00  
Télécopie : 40.41.00.41 - Télfax : 771146 F

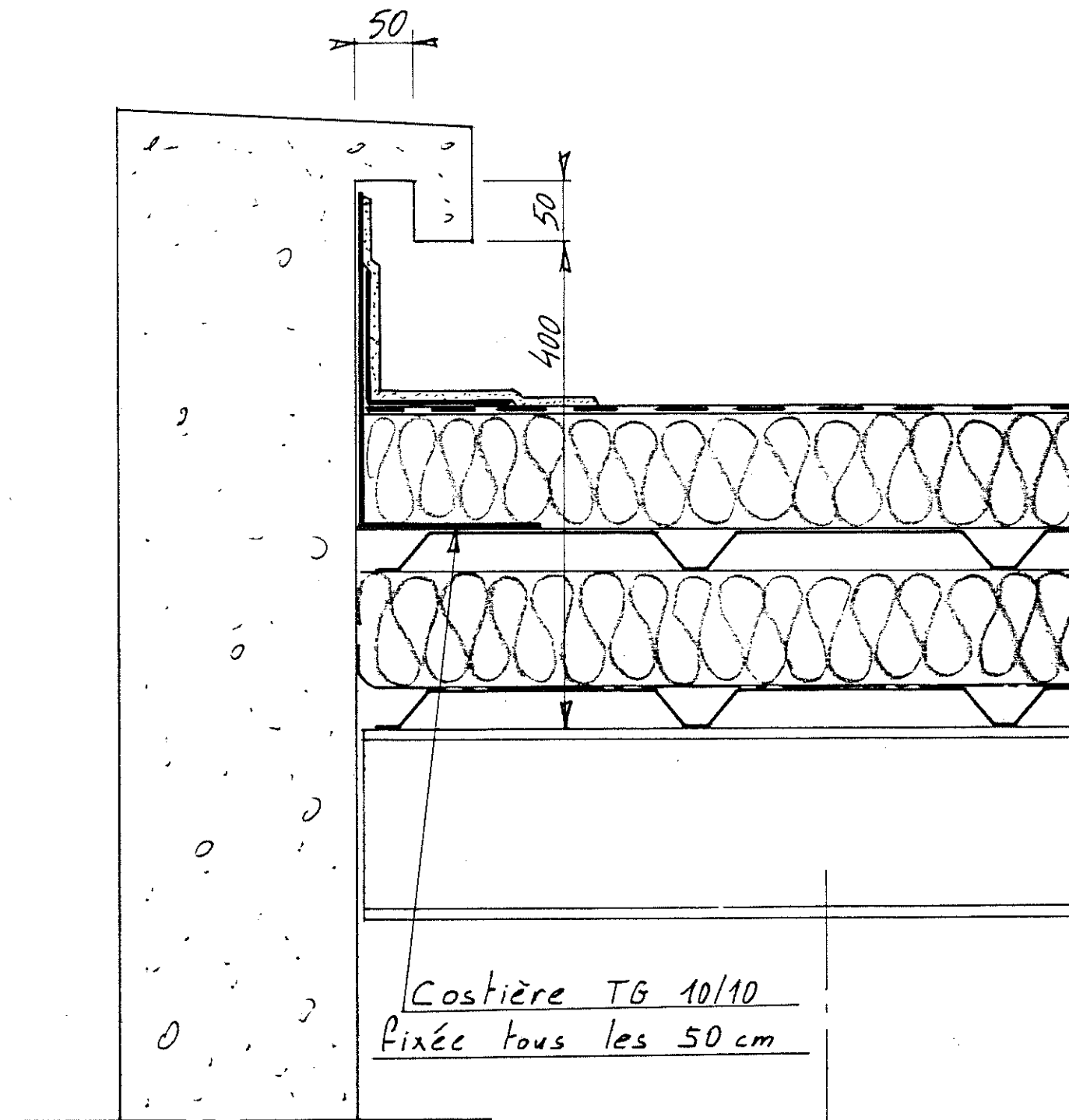
CHANTIER	FORMAT	SC.1
PLAN 1°	A4	
	DETAIL 1°	
	01	

# Détail naissance EP

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



Type 9C



<b>RF Rineau</b> FRÈRES B.P. 1134 - 44021 NANTES CEDEX Téléphone : 40.41.00.00 Télécopie : 40.41.00.41 - Télfax : 711145 F	CHANTIER	FORMAT A4	ECH
	PLAN N°	DÉTAIL N° 02	

<b>RF Rineau</b> FRÈRES B.P. 1134 - 44021 NANTES CEDEX Téléphone : 40.41.00.00 Télécopie : 40.41.00.41 - Télfax : 711145 F	CHANTIER	FORMAT A4	ECH
	PLAN N°	DÉTAIL N° 03	

# Etanchéité Type 9C

Relevé : Paréquerre +  
Parafor solo

Parafor solo FM (Fixation  
mécanique)

Rockwool 341 ép : 100 mm

Hacierco 34 SR ép 75/100  
Galvanisé Fixation par  
vis AP  $\phi$  6,3 x 22

Feutre bardage ép 10cm  
déroulé sur Z

└ TG ép 15/10  
Fixation par vis AP

Costière  
TG 10/10

Pare-vapeur CECEAL  
Recouvrement : 10 cm

E.A pannes 2275

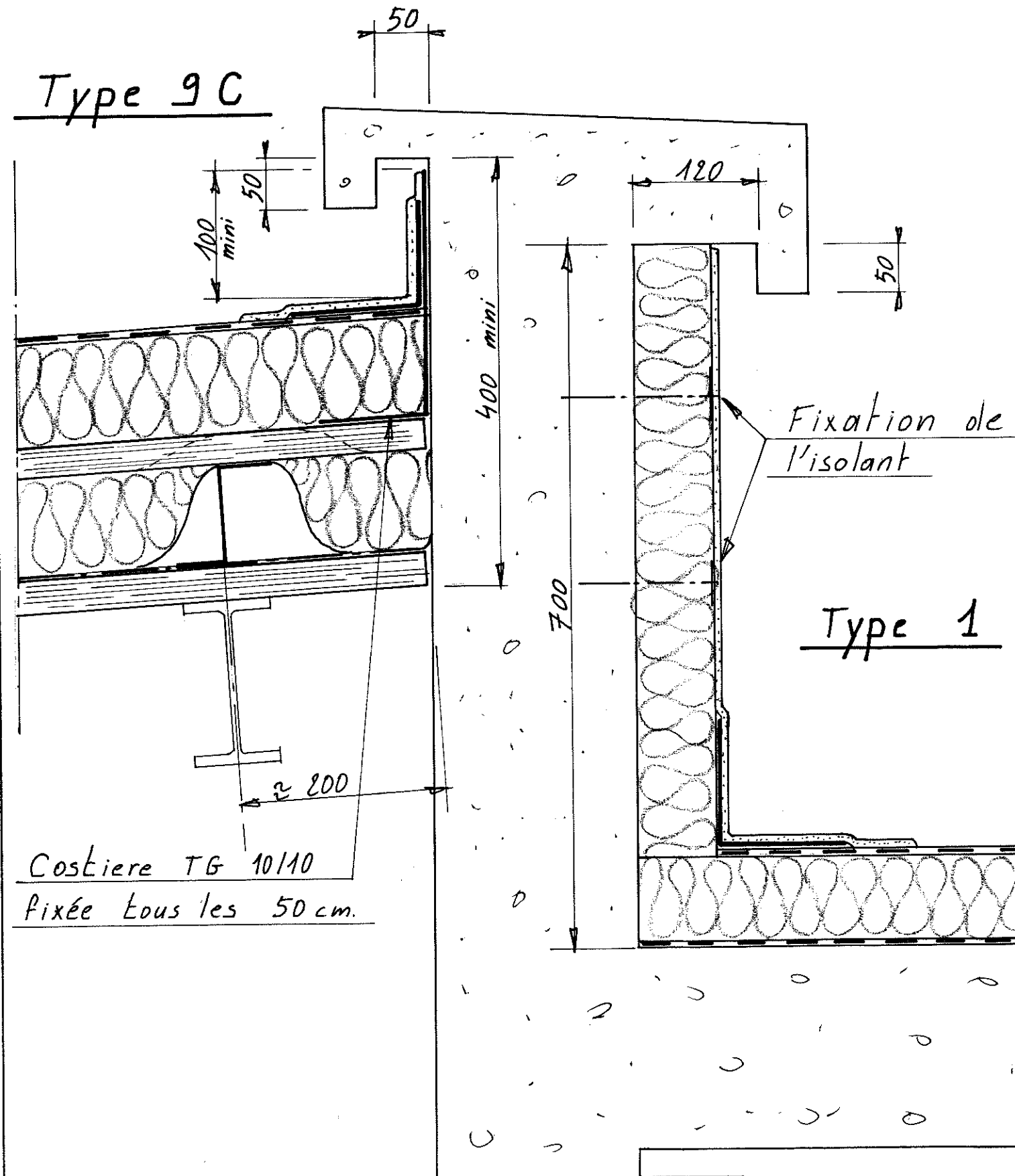
Hacierco 34 SR ép : 75/100  
crevé prélaqué  
Fixation par pointes

DEP  $\phi$  160  
Hors lot 020

**RF Rineau**  
FRÈRES  
B.P. 1134 - 44021 NANTES CEDEX  
Téléphone : 40.41.00.00  
Télécopie : 40.41.00.41 - Téléc : 711145 F

CHANTIER	FORMAT	ECH
PLAN N°	A4	
DÉTAIL N°		
	05	

## Type 9C



Costière TG 10/10  
Fixée tous les 50 cm.

**RF Rineau**  
FRÈRES  
B.P. 1134 - 44021 NANTES CEDEX  
Téléphone : 40.41.00.00  
Télécopie : 40.41.00.41 - Téléc : 711145 F

CHANTIER	FORMAT	ECH
PLAN N°	A4	
DÉTAIL N°		
	04	