

Notice de pose des menuiseries CALB sur murs à ossature bois (principe MBOC)



Développement CNDB (Comité National pour
le Développement du Bois)

Mise à jour février 2008



S o m m a i r e

A connaître

- | | | |
|----|--|------|
| 1. | Gammes de produits concernées par MBOC | p. 3 |
| 2. | Rappel : DTU de référence | p. 4 |
| 3. | Les cotes de commandes | p. 5 |
| 4. | Outillage, consommables, temps de pose | p. 6 |

Notice de pose

- | | | |
|----|--|-------|
| 1. | Préparation des tasseaux | p. 11 |
| 2. | Pose des équerres | p. 12 |
| 3. | Préparation des appuis et des habillages | p. 15 |
| 4. | Pose des cornières | p. 16 |
| 5. | Pose de la bavette | p. 17 |
| 6. | Pose et fixation du bloc menuiserie | p. 18 |
| 7. | Fixation des habillages extérieurs et du larmier | p. 19 |
| 8. | Réalisation de l'étanchéité | p. 21 |
| 9. | Finitions | p. 22 |

S o m m a i r e

Coupes de principe PERALU

1.	Cotes tableaux coulissant	p. 25
2.	Cotes tableaux frappe	p. 26
3.	Coupes de principe coulissant 120	p. 27
4.	Coupes de principe coulissant 145	p. 31
5.	Coupes de principe frappe 120	p. 35
6.	Coupes de principe frappe 145	p. 39

Coupes de principe ARPLAST

1.	Cotes tableaux frappe	p. 45
2.	Coupes de principe frappe 120	p. 46
3.	Coupes de principe frappe 145	p. 50

Coupes de principe CIMEAL

1.	Cotes tableaux coulissant et frappe	p. 55
2.	Coupes de principe coulissant 120	p. 56
3.	Coupes de principe coulissant 145	p. 59
4.	Coupes de principe frappe 120	p. 62
5.	Coupes de principe frappe 145	p. 65

Coupes de principe portes d'entrée de pavillon (PEP)

1.	Cotes tableaux 120	p. 70
2.	Coupes de principe 120	p. 71
3.	Cotes tableaux 145	p. 74
4.	Coupes de principe 145	p. 75

1. Gammes de produits concernées

- Le mode opératoire est valable aussi bien pour la gamme PERALU que pour les gammes ARPLAST et CIMEAL ainsi que les portes d'entrée de pavillon
- Il est également valable pour le coulissant comme pour la frappe
- Exemple choisi pour illustrer cette notice de pose : coulissant PERALU

2. Rappel

Document de référence :

DTU 37.1 « Menuiseries Métalliques »

(Cahier CSTB – Norme NF P25353)

3. Les cotes de commandes

- Les cotes de commandes sont des **cotes Hauteurs et largeurs Tableaux Finis**
- La **cote du percement** dans l'ossature (chevêtre) **est identique** quelle que soit la gamme de produits posée (Peralu, Arplast, Ciméal)

Un jeu, comblé avec de la mousse expansée, permet de réaliser l'étanchéité à l'air entre le bloc menuiserie et le mur à ossature bois (voir partie « Notice de pose » rubrique n°8).

4. Outillages, consommables, temps de pose (1/3)

Outillages

- Poches complètes
- Double cordex
- Niveau de 1 m
- Pistolet à mousse polyuréthane
- Pistolet extrudeur à mastic
- Visseuse 18V avec chargeur et embouts

4. Outillages, consommables, temps de pose (2/3)

Consommables

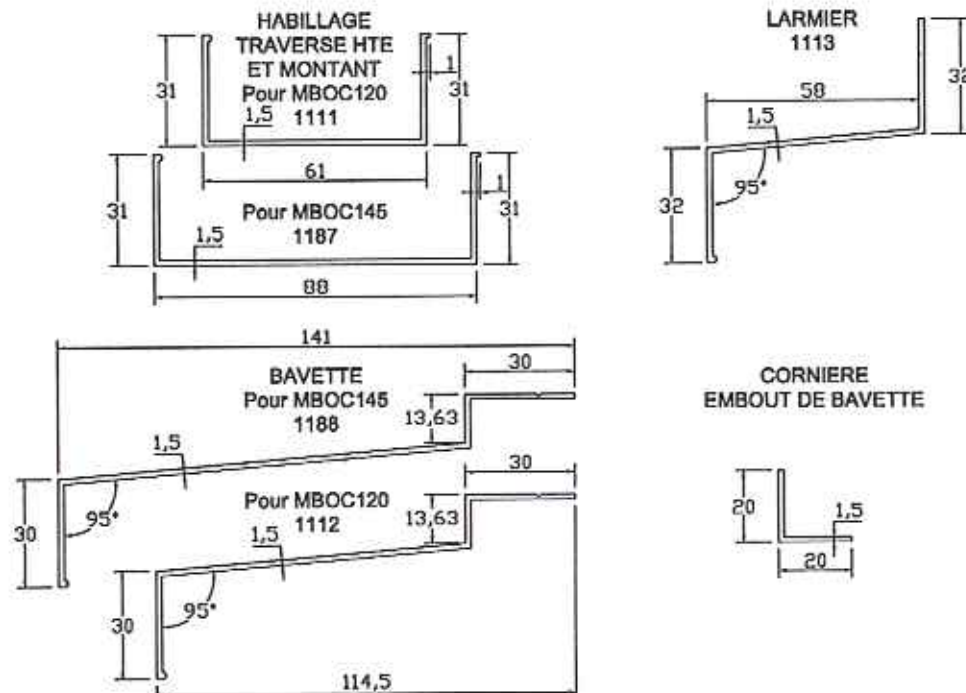
- Colle/joint PU40
- Diluant mousse polyuréthane
- Mousse polyuréthane 500 ml
- Silicone neutre blanc (selon couleur)
- Silicone neutre gris (selon couleur)
- Silicone neutre marron (selon couleur)
- Silicone neutre translucide (selon couleur)
- Vis à bois tête fraisée de 4 x 16 (fixation de la bavette)
- Vis à bois tête ronde de 6 x 50 (fixation du bloc menuiserie)

- Vis (fixation des habillages extérieurs) :
 - pour Péralu : vis autoforeuse TCB inox cruciforme de 3,5 x 13
 - pour Arplast : vis SPT inox TCB de 4,3 x 15
- Vis à tête cylindrique bombée et empreinte cruciforme 3,5 x 16 (fixation du larmier)

Cette liste peut être complétée par les autres produits prescrits par le fabricant de menuiseries

4. Outillages, consommables, temps de pose (3/3)

Eléments livrés



Tous les éléments sont livrés à la bonne dimension.
Pas de recoupe nécessaire sur chantier.

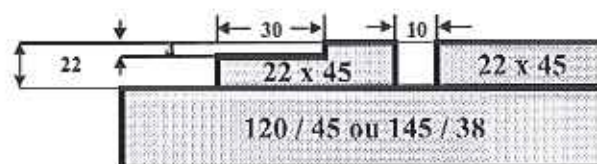
Estimation du temps de pose

2h00 par menuiserie
depuis la préparation
des tasseaux jusqu'aux
finitions.

Notice de POSE

1. Préparation des tasseaux

- Après avoir déballé la menuiserie et les pièces d'habillage, poser la menuiserie à plat sur les chevalets
- Pour Arplast et Ciméal, sur la traverse basse du chevêtre, **fixer les 2 tasseaux de 22 x 45 mm espacés de 10 mm.**
- Pour les **coulissants Peralu**, le premier tasseau est positionné en alignement de la face intérieure, le **deuxième entaillé**, comme indiqué sur le croquis suivant :



- Pour les **frappes Peralu**, il n'y a **qu'un tasseau** à positionner (voir cotes tableaux p 26)

Remarque

Si la pose n'est pas effectuée immédiatement, **ne pas laisser la menuiserie à plat sur les chevalets sans dégondrer les vantaux.** Ceci afin d'éviter toute déformation.

2. Pose des équerres de fixation (1/3)

- Positionner les clamots dans les rainures latérales du bloc menuiserie à l'aide d'un tournevis et le bloquer par rotation (pour quantité et positionnement des clamots, voir pages 15 et 16)
- Positionner les écrous sur les clamots
- Placer les équerres de fixation (pattes) et mesurer en prenant en compte l'épaisseur du lattage et du parement intérieurs (ex. : 22 mm de lattage + 13 mm de BA 13 = 35 mm). Serrer avec les écrous.



Présentation de l'équerre sur le clamot



Réglage de l'équerre par rapport au recouvrement (voir schéma ci-contre)

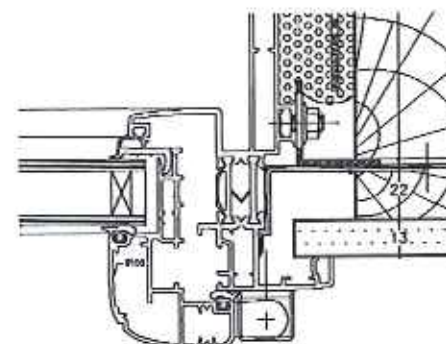


Schéma : exemple frappe Péralu

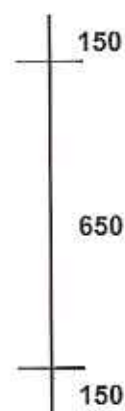
2. Pose des équerres de fixation (2/3)

Nombre d'équerres

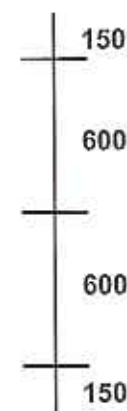
Hauteur tableau

Dimension	Nombre total d'équerres
Jusqu'à 950 mm	2
De 951 à 1500 mm	3
De 1501 à 2250 mm	4

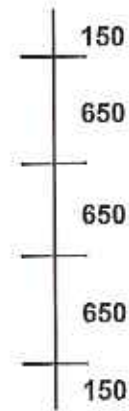
Positionnement des équerres



Jusqu'à 950 mm



Jusqu'à 1500 mm



Jusqu'à 2250 mm

2. Pose des équerres de fixation (3/3)

Nombre d'équerres

Largeur tableau

Dimension	Nombre total d'équerres
Jusqu'à 900 mm	1
De 901 à 1800 mm	2
1801 mm et plus	3 et plus*

* Prévoir une patte tous les 900 mm

3. Préparation des appuis et habillages

- Tracer l'emplacement des vis de fixation de la bavette basse
- Percer en prenant appui sur un martyr



Traçage pour perçage de la bavette (à 100 mm de chaque extrémité, puis entraxes d'environ 600 mm)



Percage de la bavette (diamètre 4,5 mm)



Traçage pour perçage des profilés d'habillage extérieurs (à 50 mm de chaque extrémité, entraxes d'environ 500 mm)

Remarque

La bavette et les profilés d'habillage extérieurs sont livrés à la bonne longueur. Il n'y a pas de recoupe à effectuer.

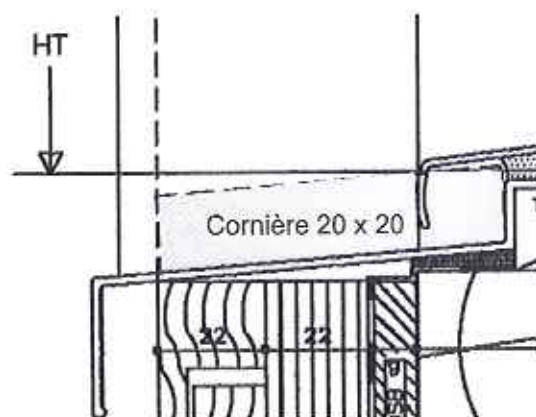
4. Pose des cornières

- Fixer à la colle type PU 40 les cornières d'embout de la bavette

Cordon
d'étanchéité
sur la face
extérieure en
contact avec
le bois



Mise en
place sur
l'ossature
bois

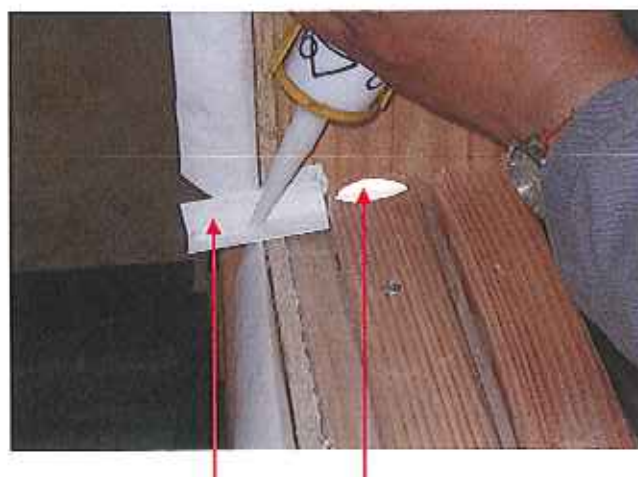


REMARQUE

Les cornières
d'étanchéité de bavette
sont livrées
prédécoupées à 70 ou
95 mm : pas de recoupe
nécessaire.

5. Pose de la bavette

- Poser la bavette en prenant butée sur la latte de 22 x 45 et la fixer avec des vis à bois tête fraisée de 4 x 16



Réaliser un cordon d'étanchéité sur la face en contact avec la bavette



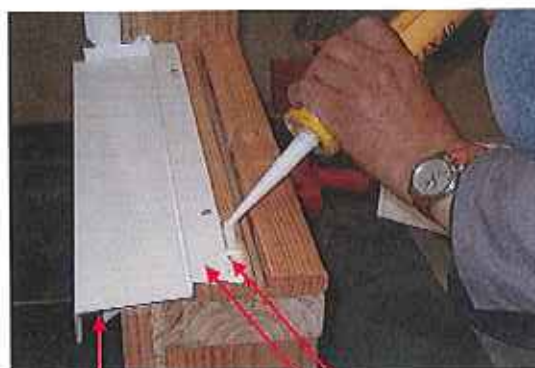
Positionnement de la bavette



Fixation de la bavette

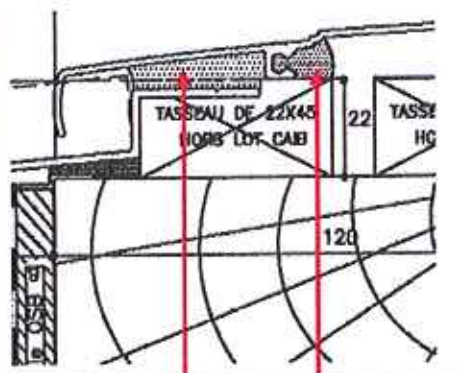
6. Pose et fixation du bloc menuiserie

- Placer un **cordon d'étanchéité** type PU 40 sur la bavette
- Soulever le bloc menuiserie et poser en place dans le chevêtre
- Vérifier **l'égalité de jeu des deux côtés**, en plaçant une cale de bois de chaque côté
- Visser les équerres sur les montants latéraux, la traverse haute et basse avec des vis à bois tête ronde de 6 x 50 mm
- **Maintenir en pression contre l'ossature** pendant cette opération pour éviter le basculement du bloc



Pare-pluie

Cordons
d'étanchéité



Cordons d'étanchéité



Présentation de la
menuiserie équipée de ses
pattes de fixation



Fixation du bloc
menuiserie

7. Fixation des habillages extérieurs et du larmier, réalisation de l'étanchéité extérieure (1/2)

- Réaliser un **cordon d'étanchéité** sur toute la **périphérie du cadre dormant**
- **Relever légèrement le pare-pluie en partie haute** avant de poser les habillages horizontaux (le U et le larmier)
- Placer et fixer les **habillages verticaux en butée basse sur les bavettes** (vérifier que les extrémités sont de niveau) avec des vis :
 - Pour Péralu et Ciméal : vis auto perceuse inox à tête cylindrique bombée et empreinte cruciforme de 3,5 x 13 mm
 - Pour Arplast : vis SPT/9 inox à tête cylindrique bombée de 4,3 x 15

Cordon
d'étanchéité sur
montant vertical



Cordon
d'étanchéité sur
traverse haute



7. Fixation des habillages extérieurs et du larmier, réalisation de l'étanchéité extérieure (2/2)

- Placer ensuite et fixer de la même manière l'habillage horizontal en le plaquant parfaitement sur les habillages verticaux
- Placer le larmier en appui sur l'OSB et sur l'habillage horizontal et le fixer avec des vis à tête cylindrique bombée et empreinte cruciforme de 3,5 x 16 mm
- Rabattre le pare-pluie sur le larmier



Fixation de l'habillage horizontal



Fixation du larmier

8. Réalisation de l'étanchéité à l'air intérieur

- Injecter de la **mousse expansée** depuis l'intérieur **sur la périphérie du bloc menuiserie**
- **ATTENTION** à ne pas trop en mettre, car la mousse ne doit pas être coupée (risque de dégradation accentuée). **L'utilisation d'un pistolet réglable en pression est recommandé.**



Injection de mousse



Coupe traverse basse



Coupe traverse haute

9. Finitions

- *Intérieur* : bien raccorder la pare vapeur intérieur contre le bloc dormant, compléter l'étanchéité avec du **scotch aluminium** avant de poser le lattage intérieur, puis le parement (plaque de plâtre, lambris, etc.)
- *Extérieur* : poser le bardage en soignant les découpes. Le bardage vient se glisser dans les habillages latéraux. **Laisser un jeu de 5 mm entre les lames de bardage et le fond des habillages latéraux** pour faciliter le ruissellement et éviter une reprise d'humidité par capillarité.



Vue
intérieure



Scotch
aluminium
posé



Vue extérieure



Larmier



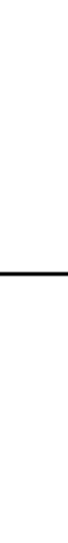
Bavette

Coupes de principe



Détermination des cotes tableaux finis des menuiseries

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*)

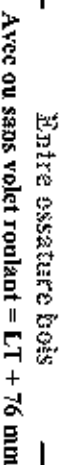


உதாரணம்: கிணறுகள்

Sans volet roulant = RT + 60 mm

Avec volet roulant coffre de 170 = HT + 217 € max

Avec volet roulant coffre de 210 = HT + 257 mm

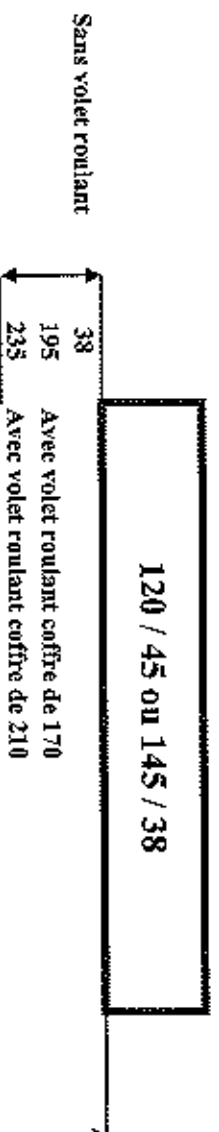


1500

OSSATURE BOIS : Principe MBOC

Détermination des cotes tableaux finis des menuiseries

FRAPPE **PERALU**



Hauteur Tableau Fini de la menuiserie

Sans volet roulant = Entre ossature bois - 60 mm

Avec volet roulant coffre de 170 = Entre ossature bois - 217 mm

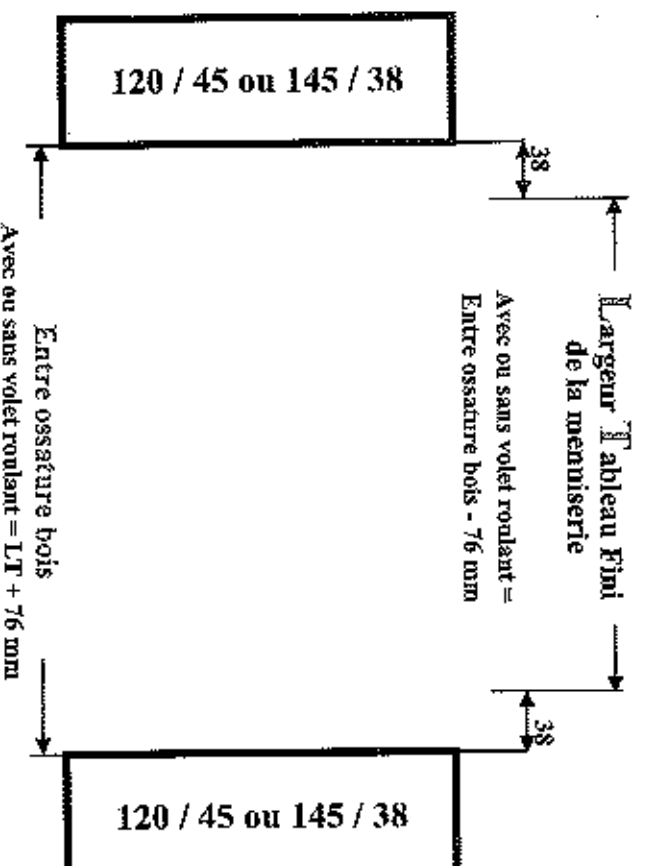
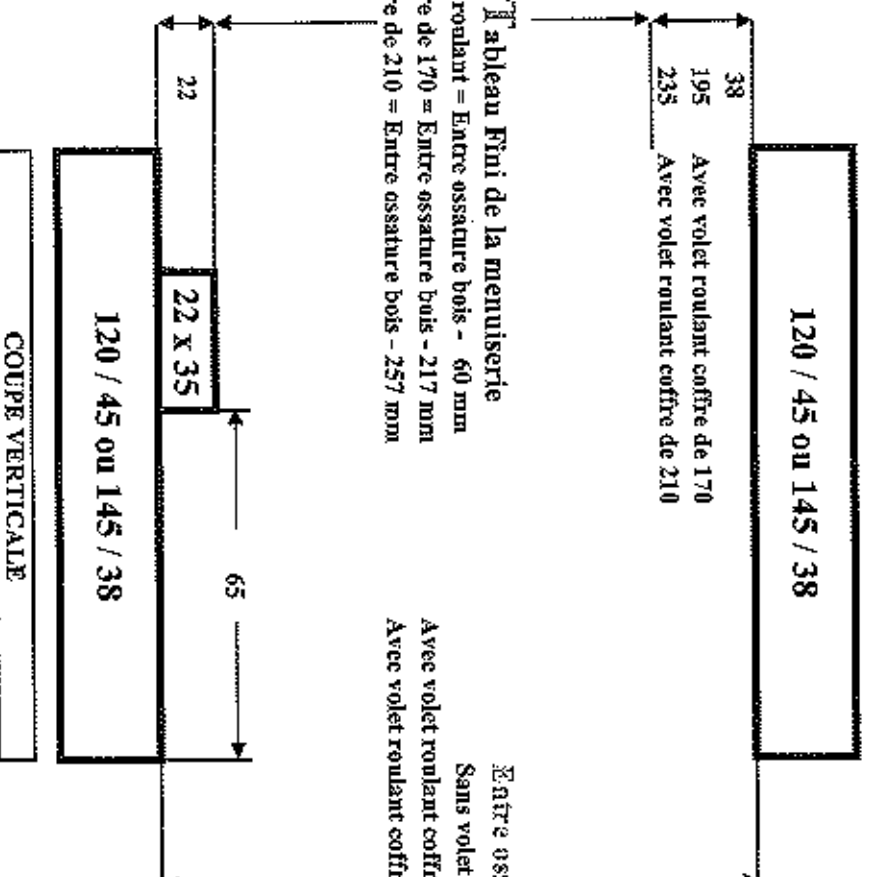
Avec volet roulant coffre de 210 = Entre ossature bois - 257 mm

Entre ossature bois

Sans volet roulant = HT + 60 mm

Avec volet roulant coffre de 170 = HT + 217 mm

Avec volet roulant coffre de 210 = HT + 257 mm



Hauteur
Tableau fini

cornière 20x20 Lg 70mm

colle PU

TASSEAU DE 22X45
HORS LOT CAIB

TASSEAU DE 22X45
HORS LOT CAIB

22

22

120

22

13

voile OSB 9

27

PERALU
Menuiserie Aluminium

Calo

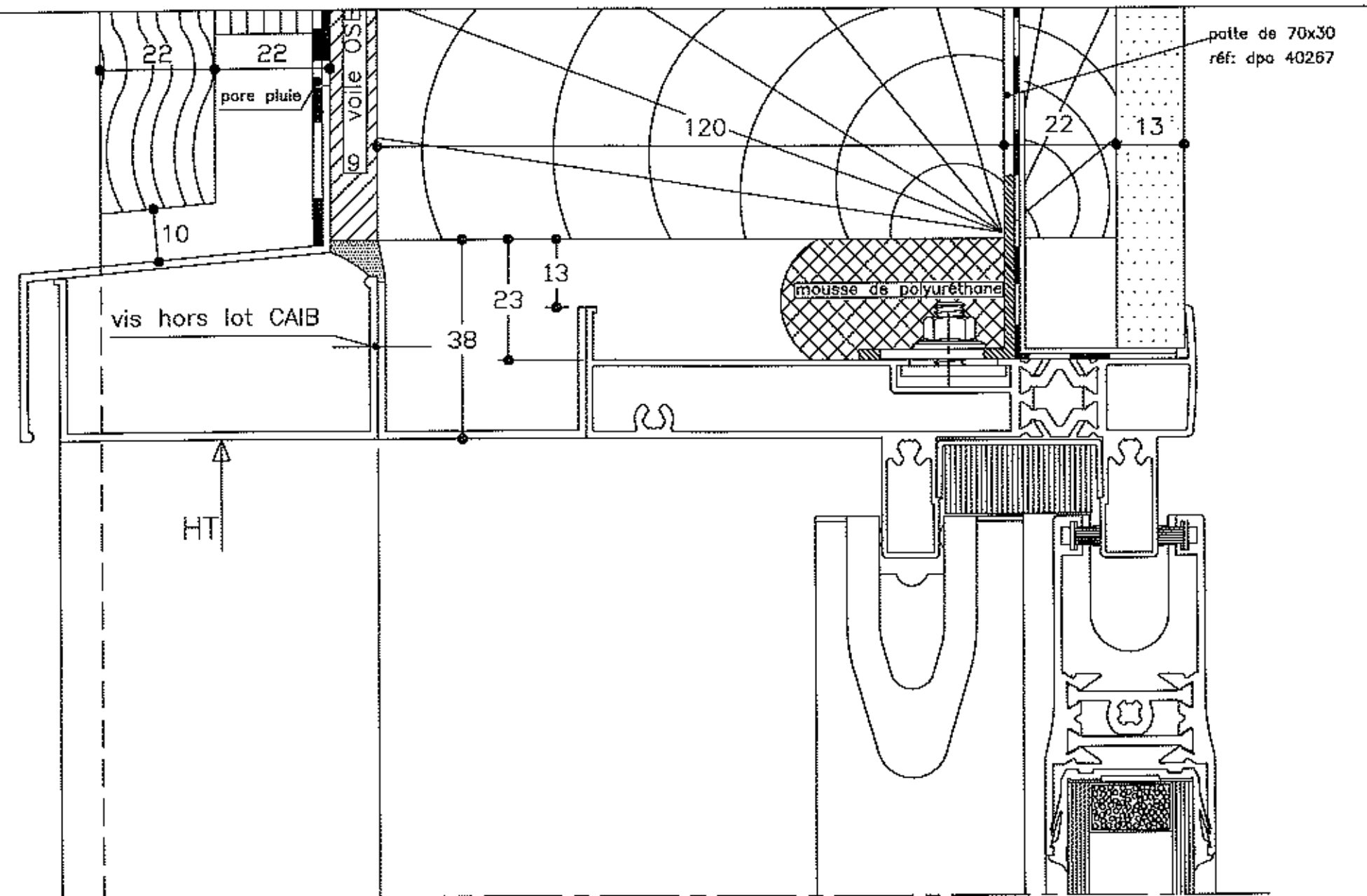
14, Bd du Camier
49310 CHOUËT CEDEX
Tel : 02 41 84 33 15
Fax : 02 41 75 95 30

Désignation du plan :

Coulissant 2 et 4 VTX : Pose MBOC120
Coupe verticale sur traverse basse

Dessinateur : AC Ech : 1/1

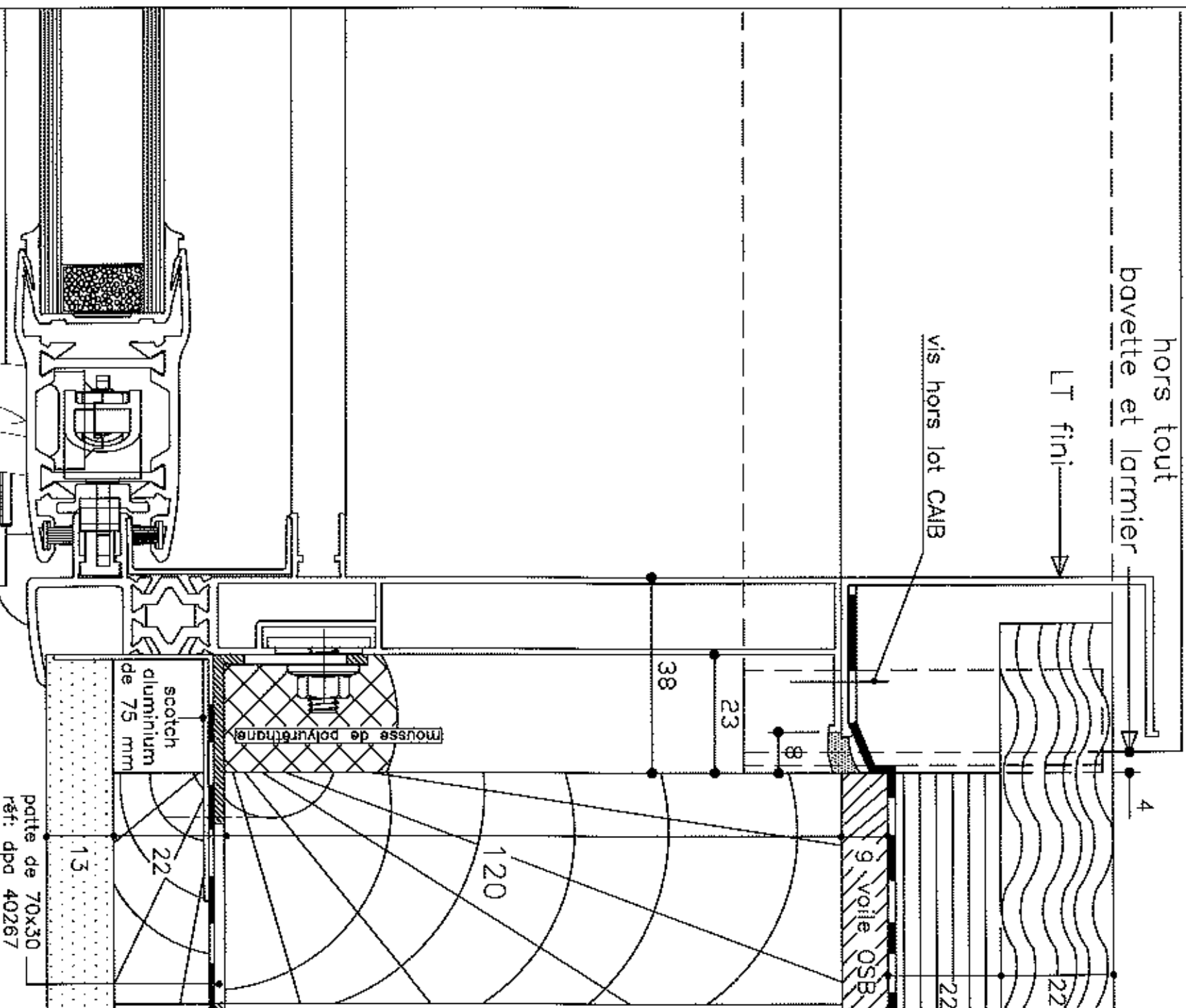
Date : 01/10/2007 N° : 118



hors tout
bavette et larmier

LT fini →

vis hors lot CAIB



Poignée de tirage Int.
sur menuiserie > à 1950 Tab

PERALU

MEMBRES ALUMINIUM

29



14, Bd du Centre
49319 CHOULET DESLUX
Tél : 02 47 64 50 51
Fax : 02 47 75 59 30

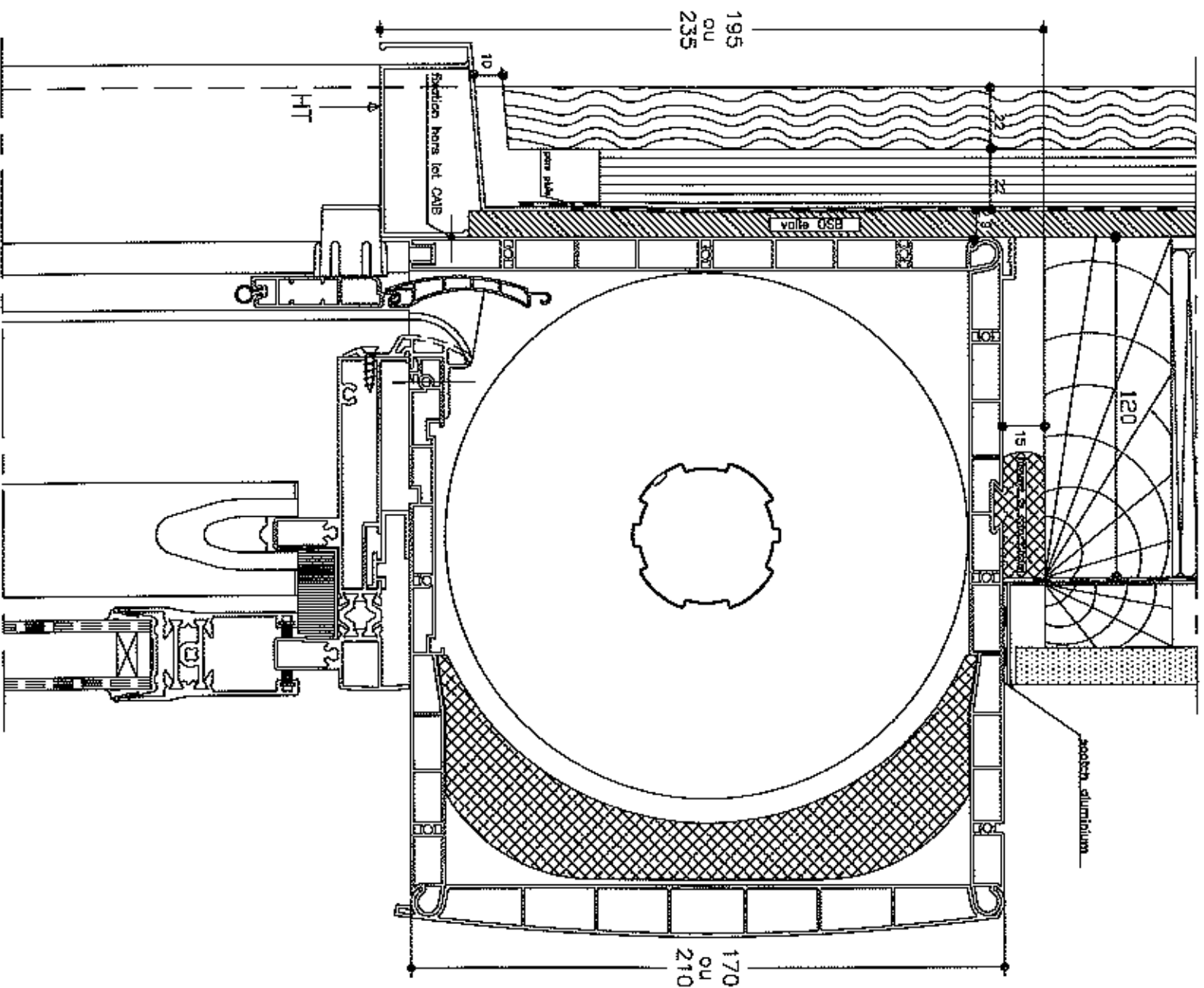
Désignation du plan :

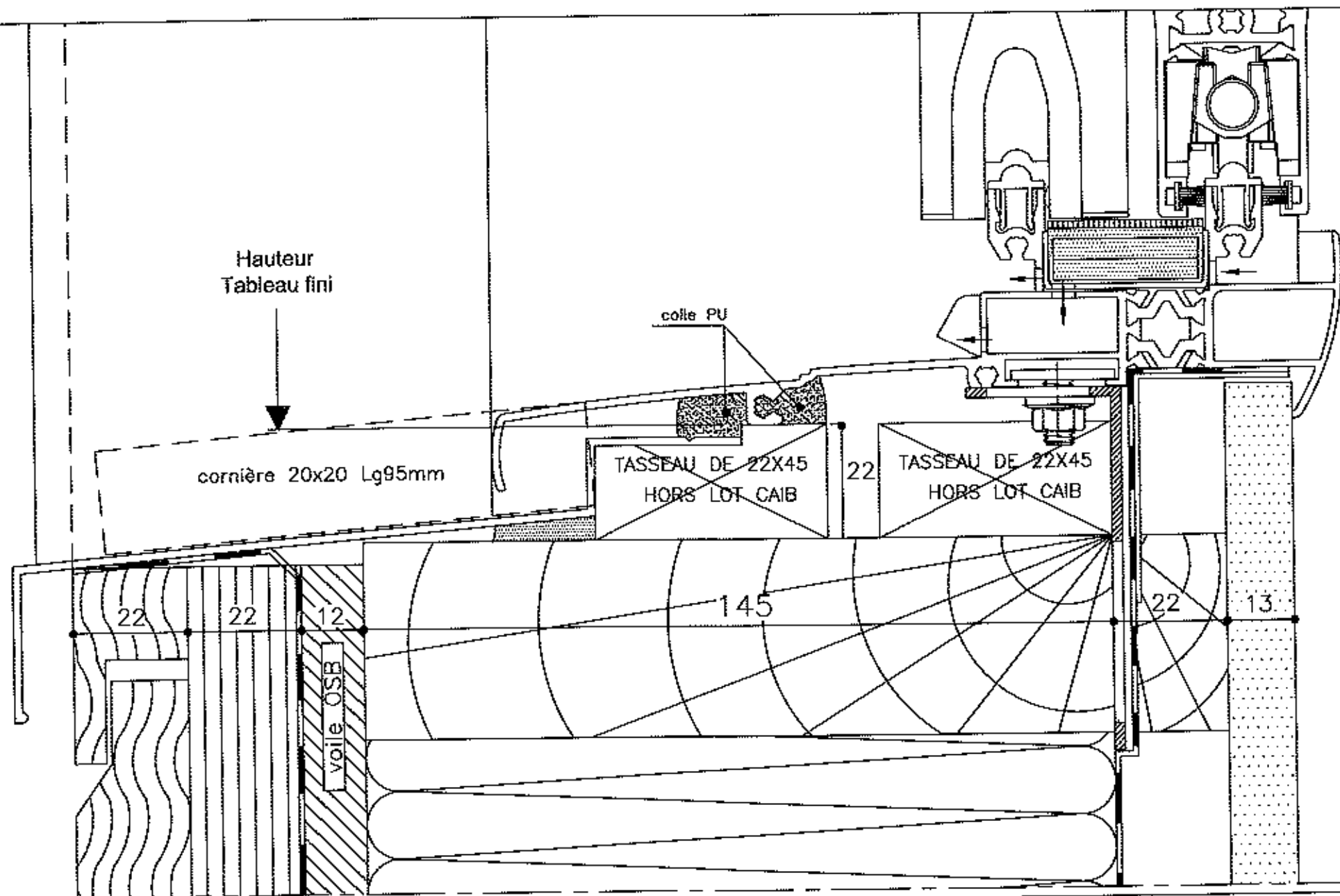
Coulissant 2 et 4 VTX : Pose MBOC120

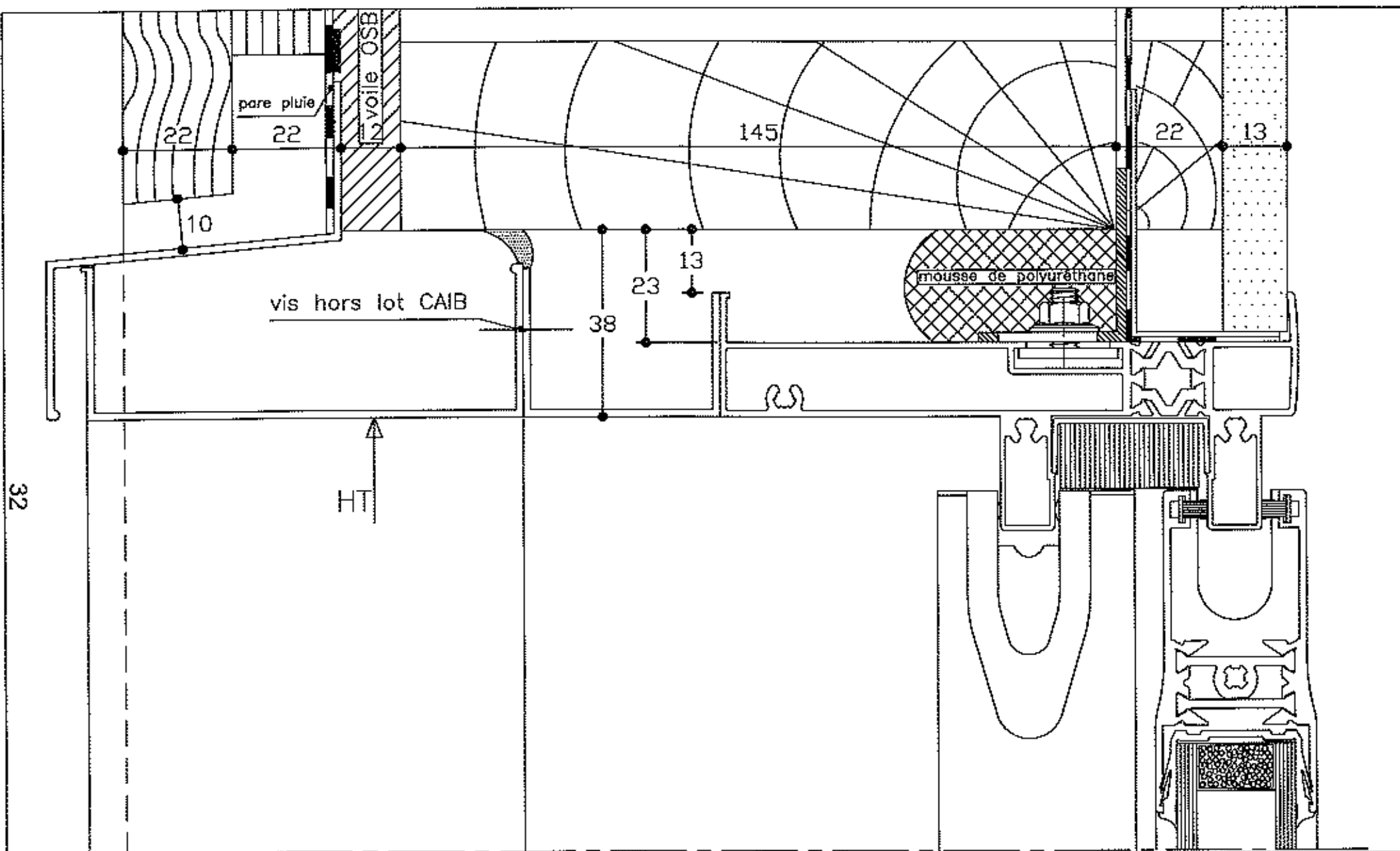
Coupe horizontale

Dessinateur : AC Ech : 1 / 1

Date : 01/10/2007 N° : 11A







hors tout
bavette et larmier

LT fini

vis hors lot CAIB

4

22

22

12 voile OSB

8

23

38

145

mousse de polyuréthane

scotch
aluminium
de 75 mm

22

3

patte de 70x30
réf: dpa 40267

Poignée de tirage Int.
sur menuiserie $\lambda = 2$ 1950 Tab

PERALU

Menuiserie Aluminium

33

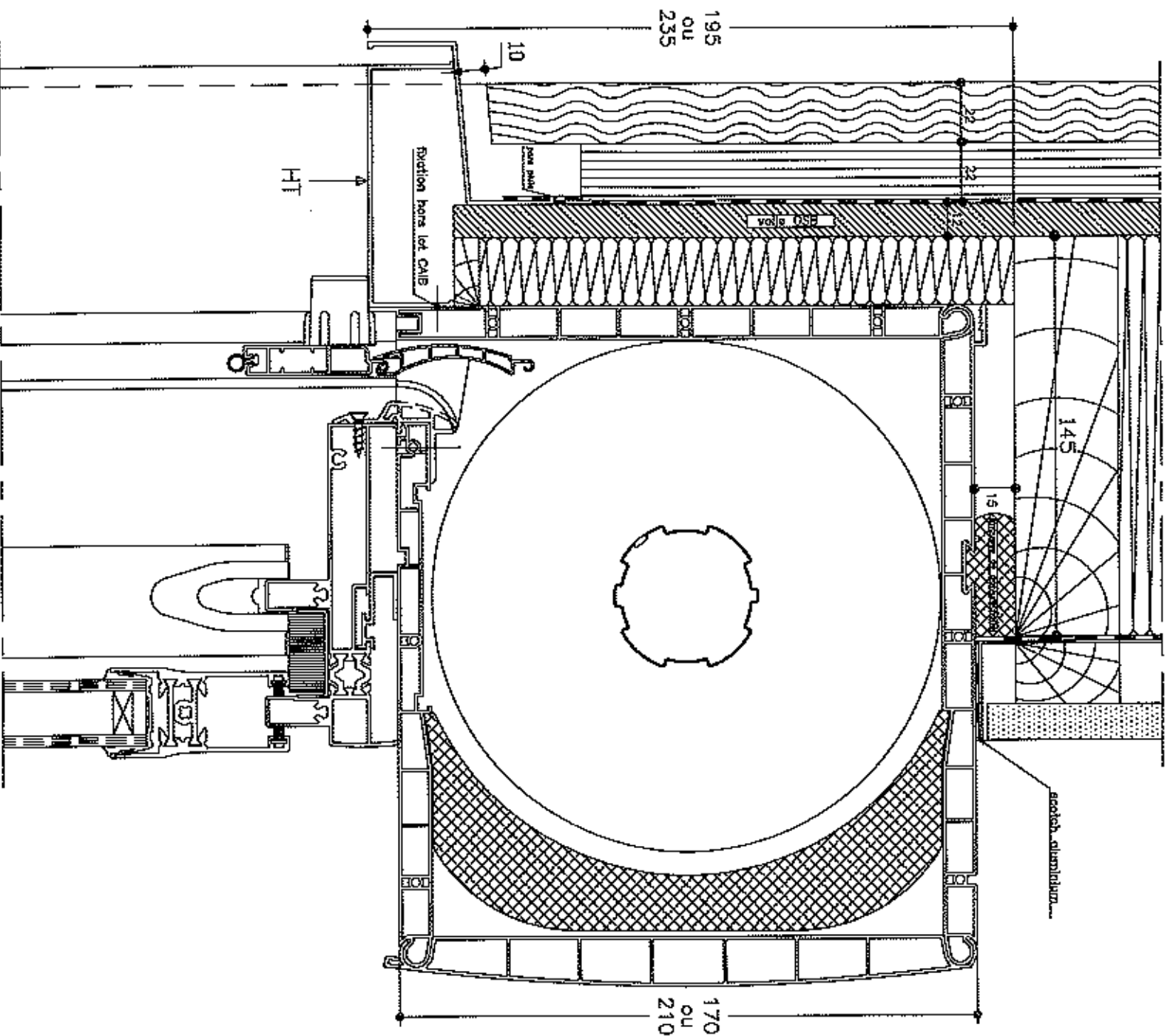
CAD

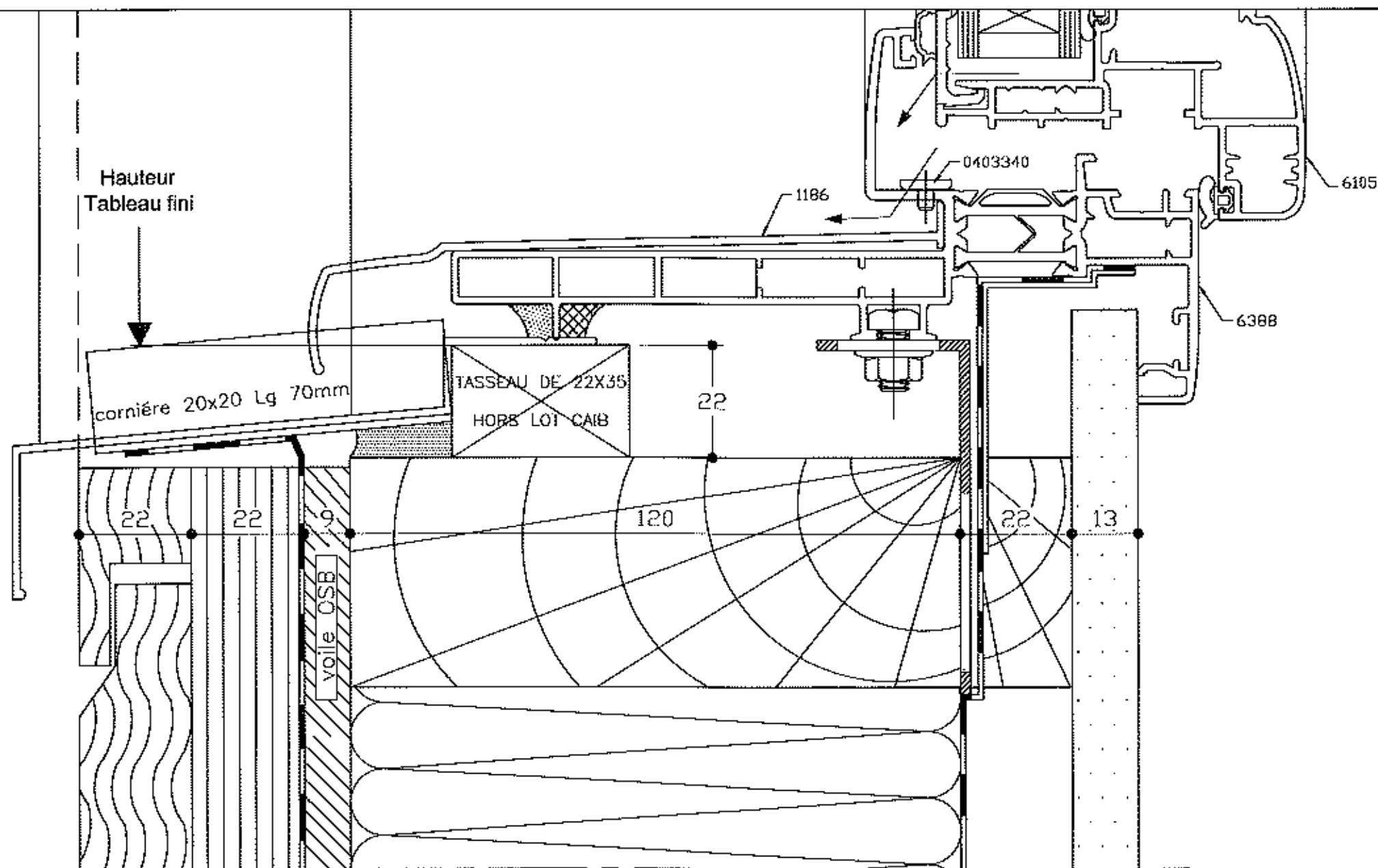
14 Bd du Dromier
46319 CHOLET cedex
tél : 02 41 84 53 11
fax : 02 41 75 56 30

Désignation du plan :

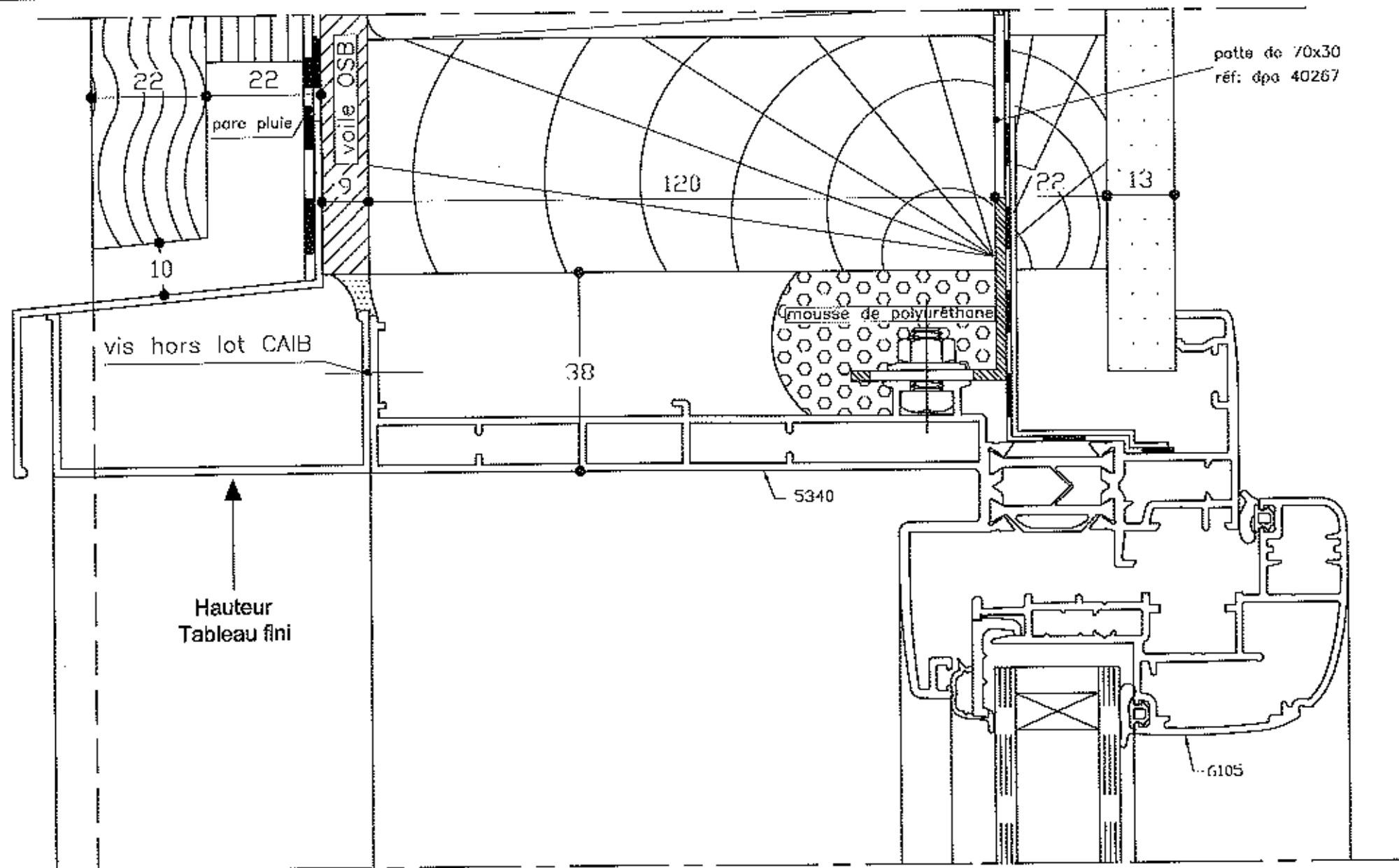
Coulissant 2 et 4 VTX : Pose MBOC145
Coupe horizontale

Dessinateur : AC	Ech : 1 / 1
Date : 01/10/2007	N° : 11J





36



PERALU®
MONTAGES ALUMINIUM



24, Bd du Cormier
40310 CHARLES CLOUET
tél : 02 41 84 63 11
fax : 02 41 76 65 30

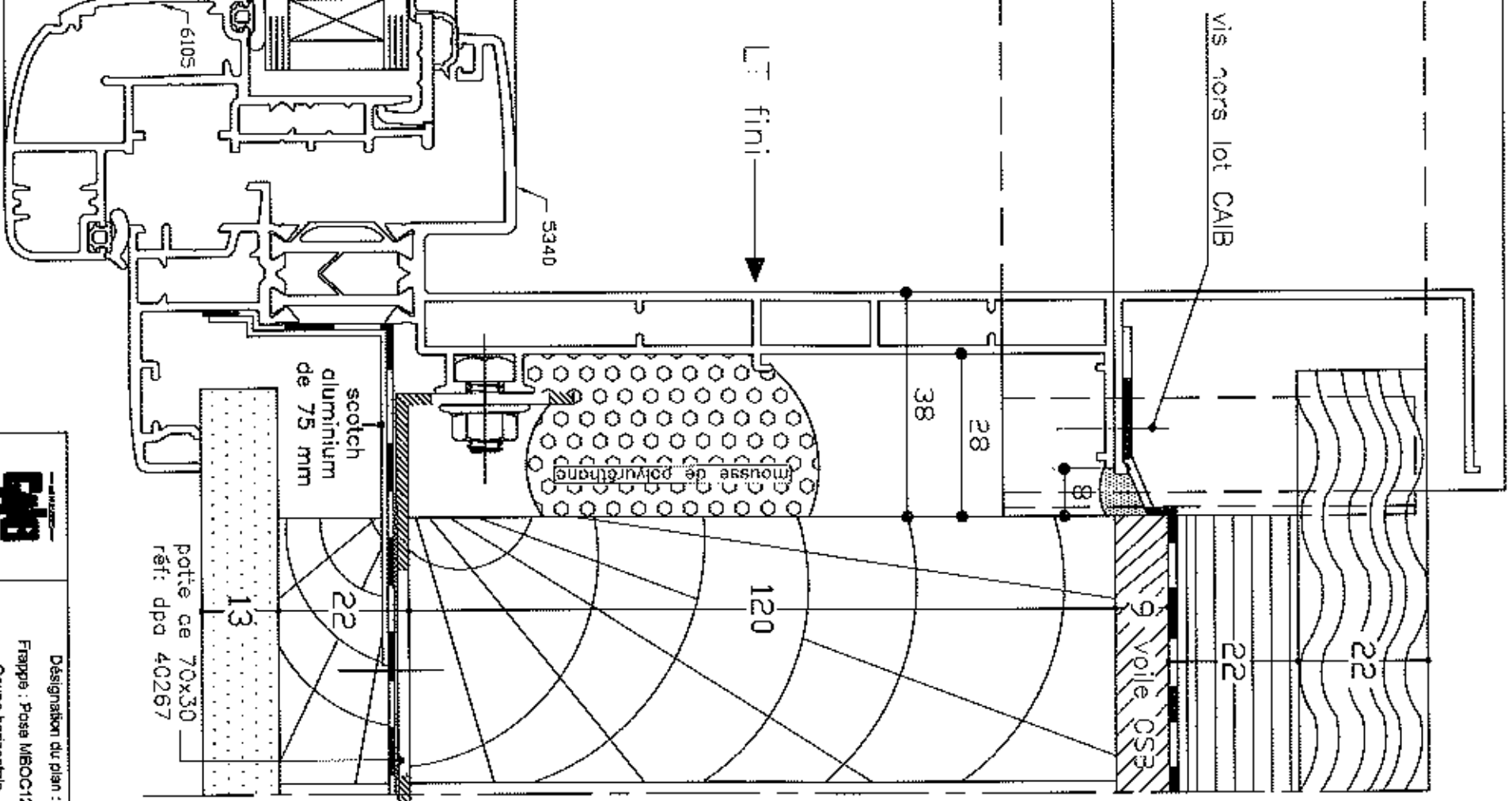
Désignation du plan :

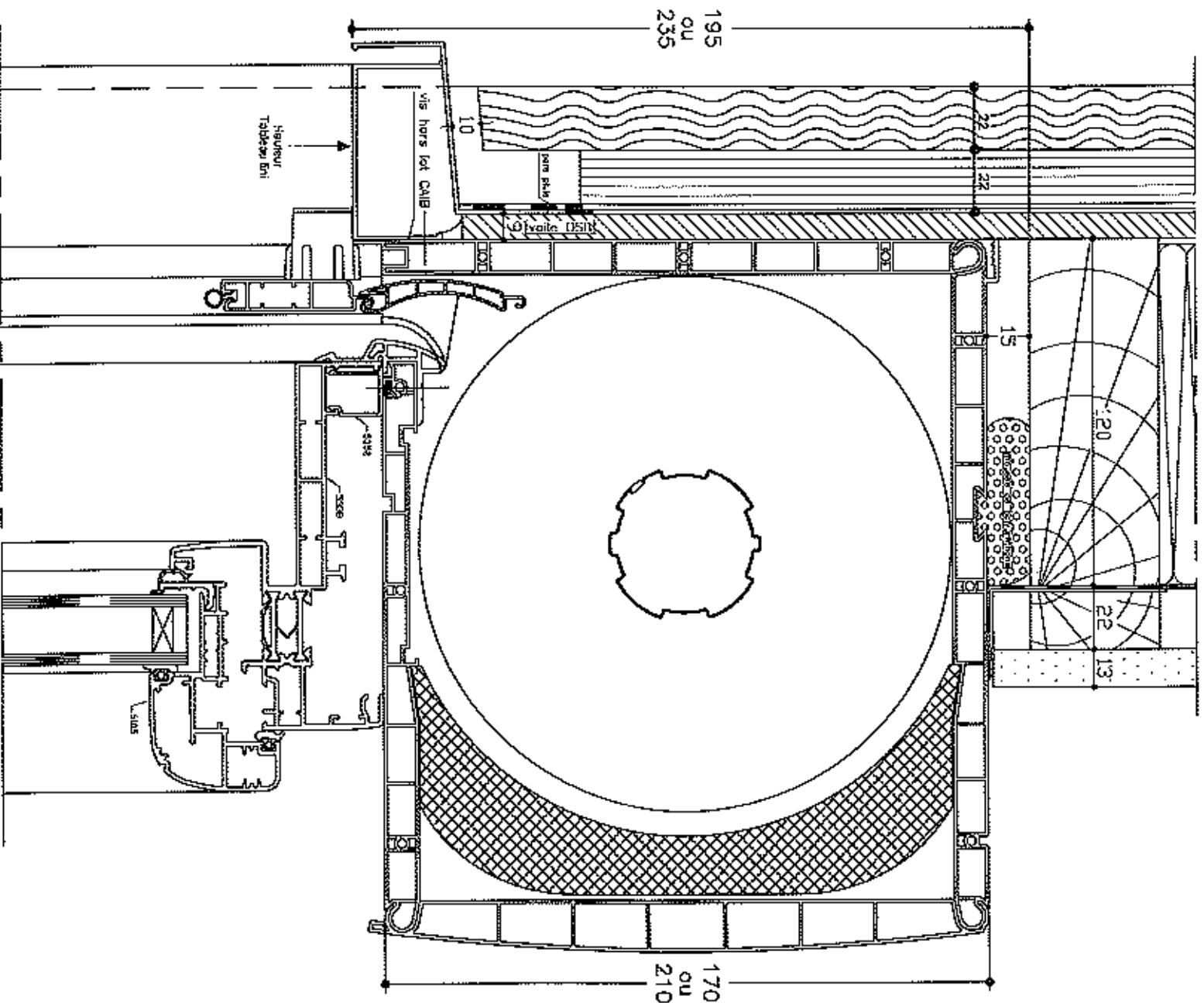
Frappe : Pose MBOC120

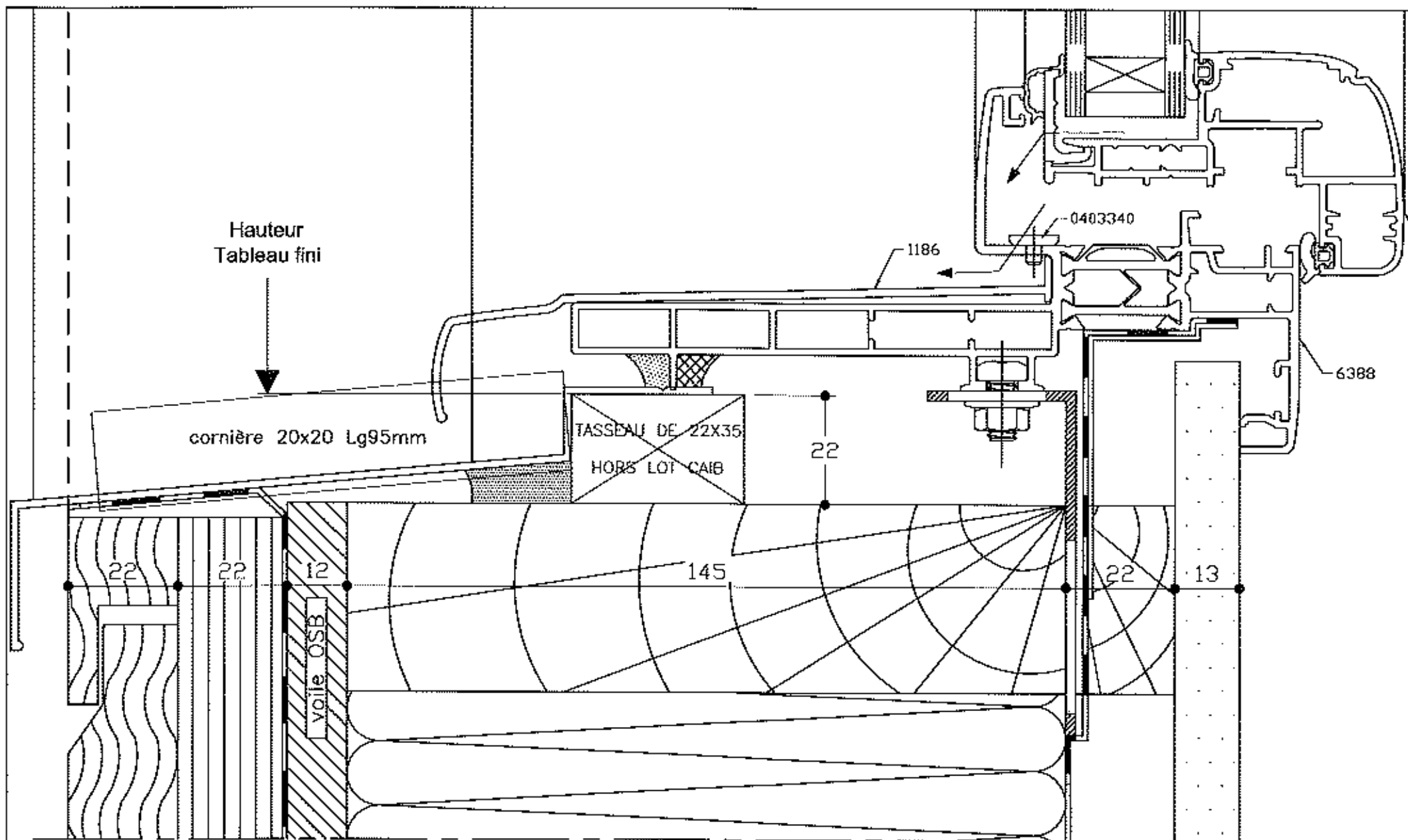
Coupe verticale sur traverse haute

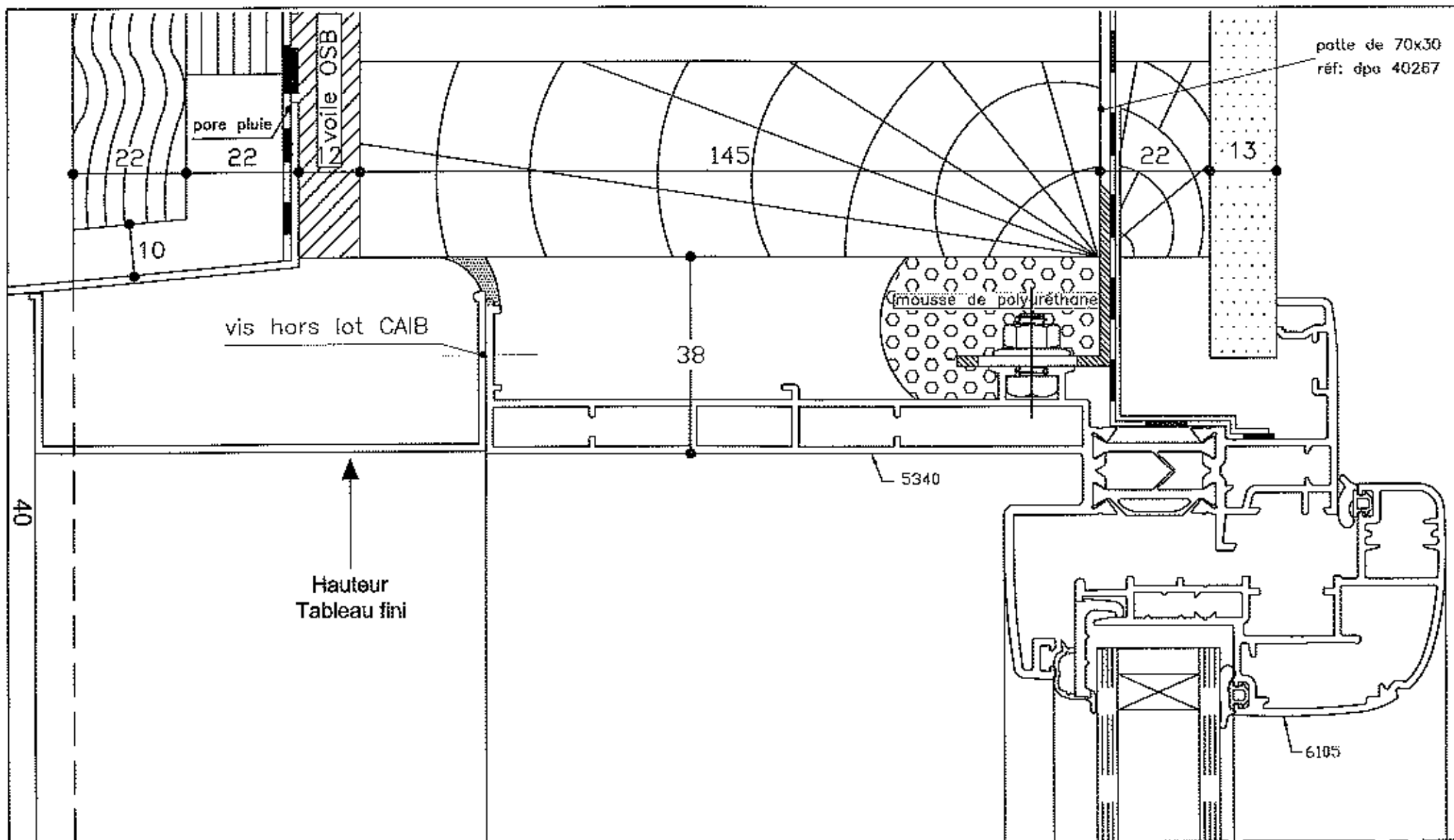
Dessinateur : AC Ech : 1 / 1

Date : 01/10/2007 N° : 70C









PERALU
SOLUTIONS ALUMINIUM

www.peralu.fr
PERALU
14, Bd du Commerce
48350 CHOLET CEDEX
tél : 02 41 64 53 11
fax : 02 41 76 85 30

Désignation du plan :

Frappe : Pose MBOC145

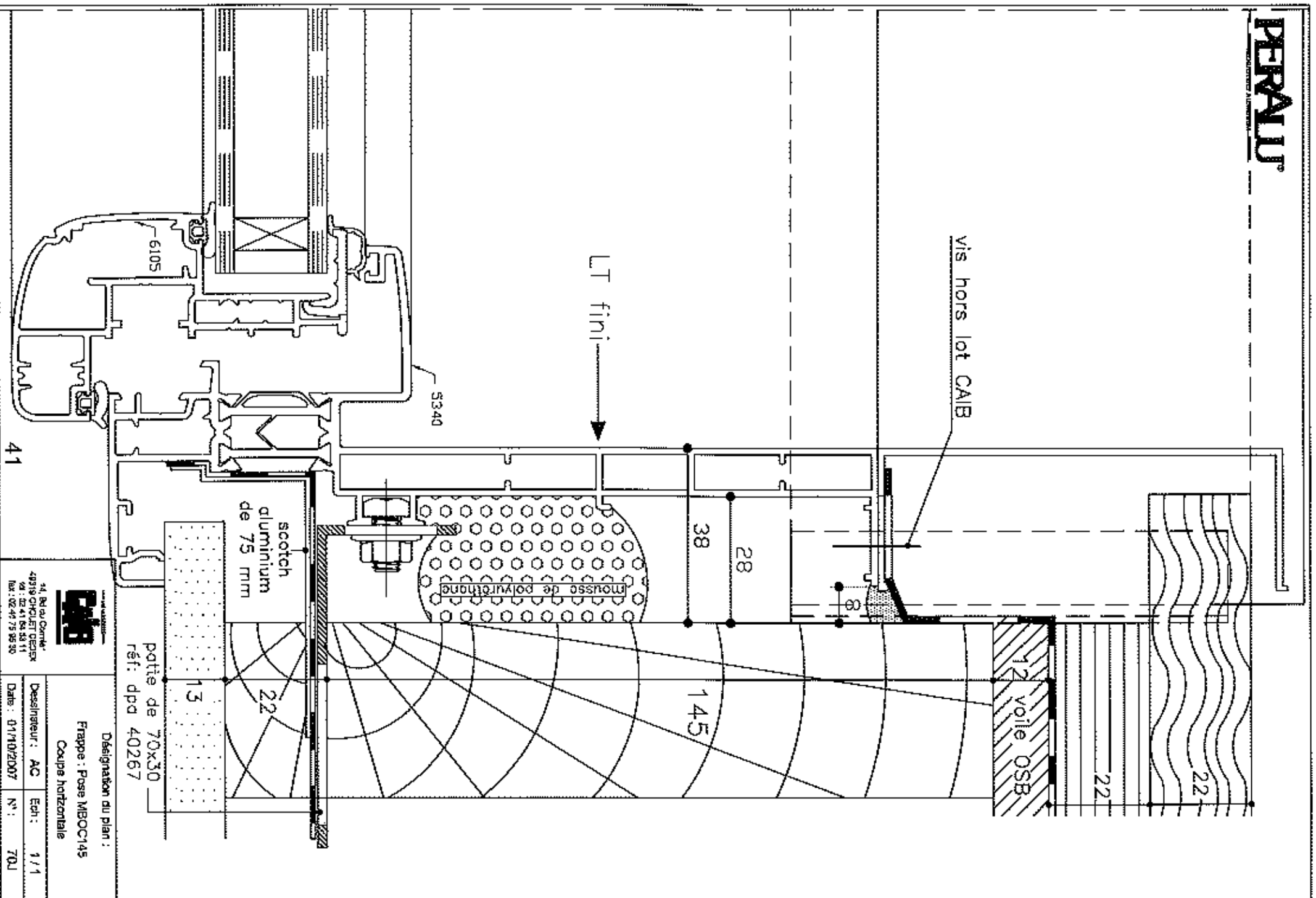
Coupe verticale sur travers haute

Dessinateur : AC

Ech : 1/1

Date : 01/10/2007

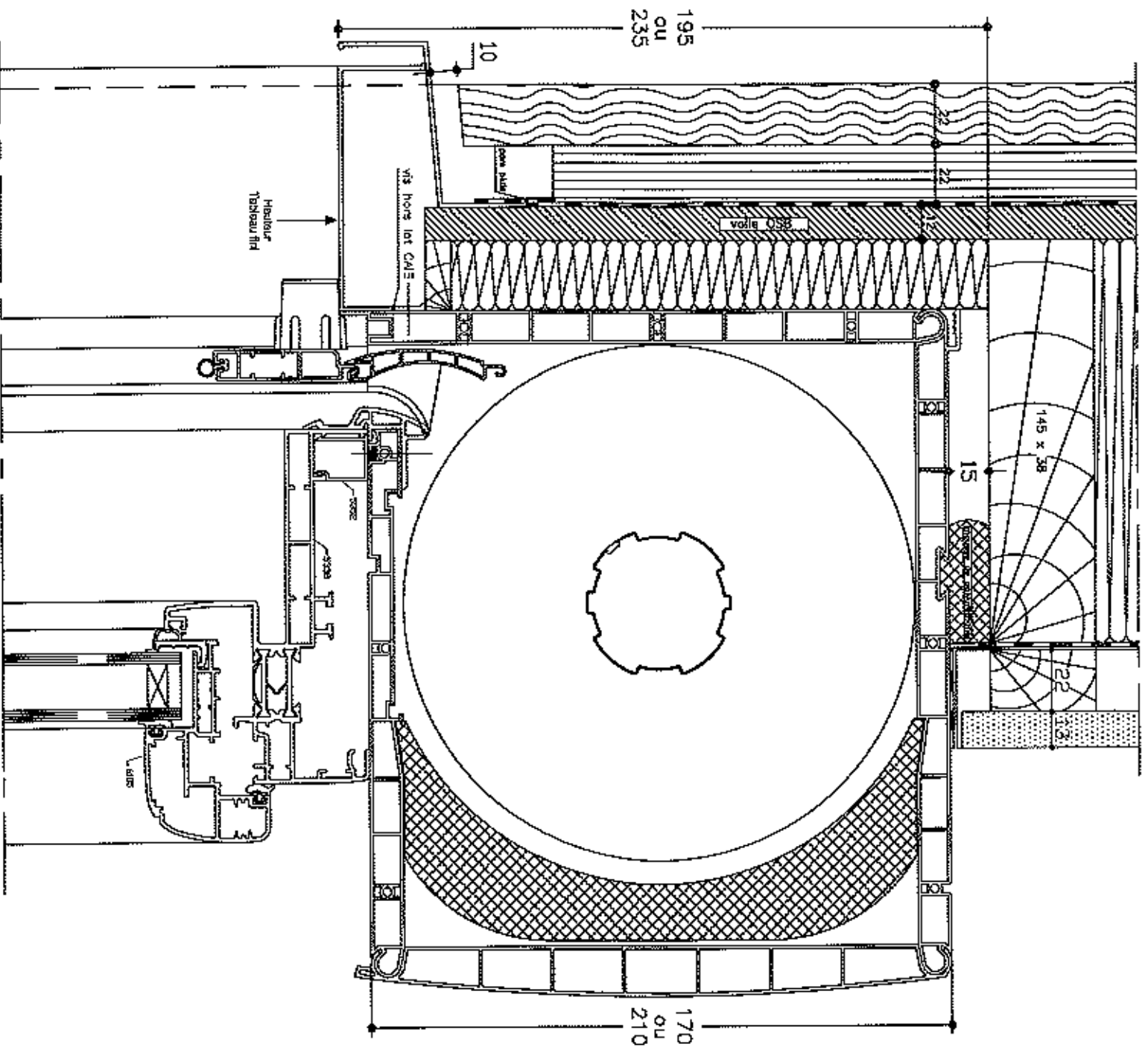
N° : 70L



14, Bd du Centre
49919 CHOLET cedex
tél : 02 41 64 53 11
fax : 02 49 75 95 30

Désignation du plan :
Frappe : Rose MBOC145
Coupes horizontales

Dessinateur : AC	Ech : 1/1
Date : 01/10/2007	N° : 70J



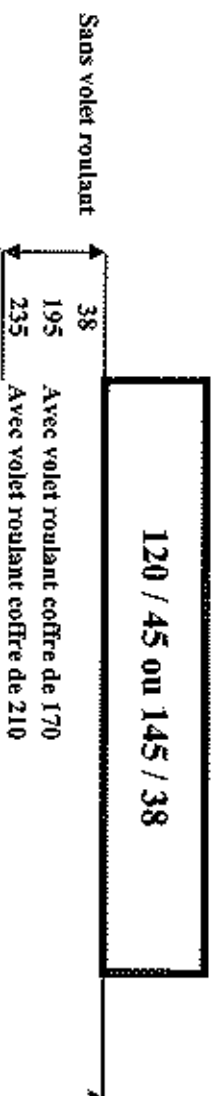
Coupes de principe



OSSATURE BOIS : Principe MBOC Détermination des cotes tableaux fins des menuiseries

FRAPE

ENTRE OSSATURE BOIS



Hauteur T ableau Fini de la menuiserie

Sans volet roulant = Entre ossature bois - 60 mm

Avec volet roulant coffre de 170 = Entre ossature bois - 217 mm

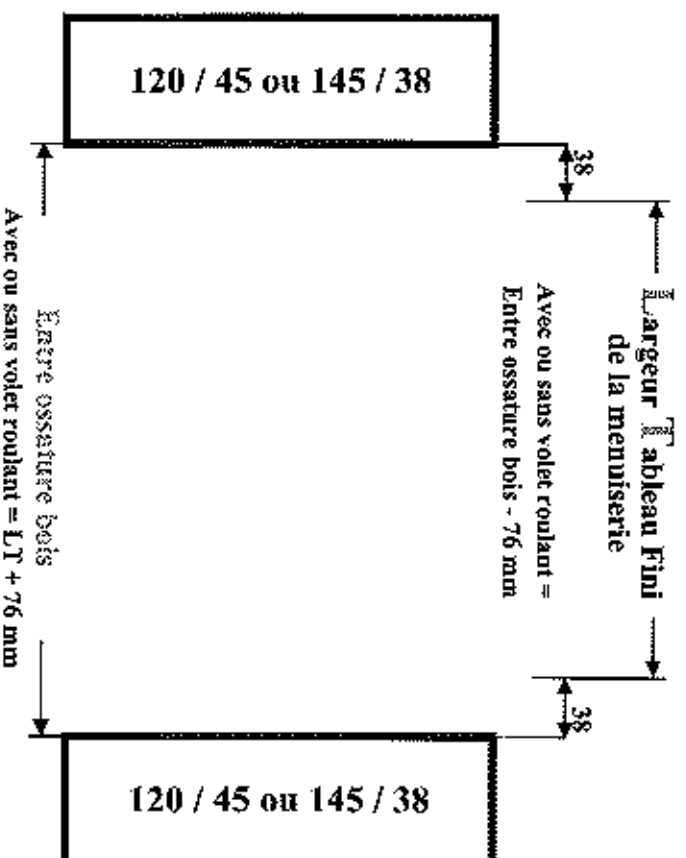
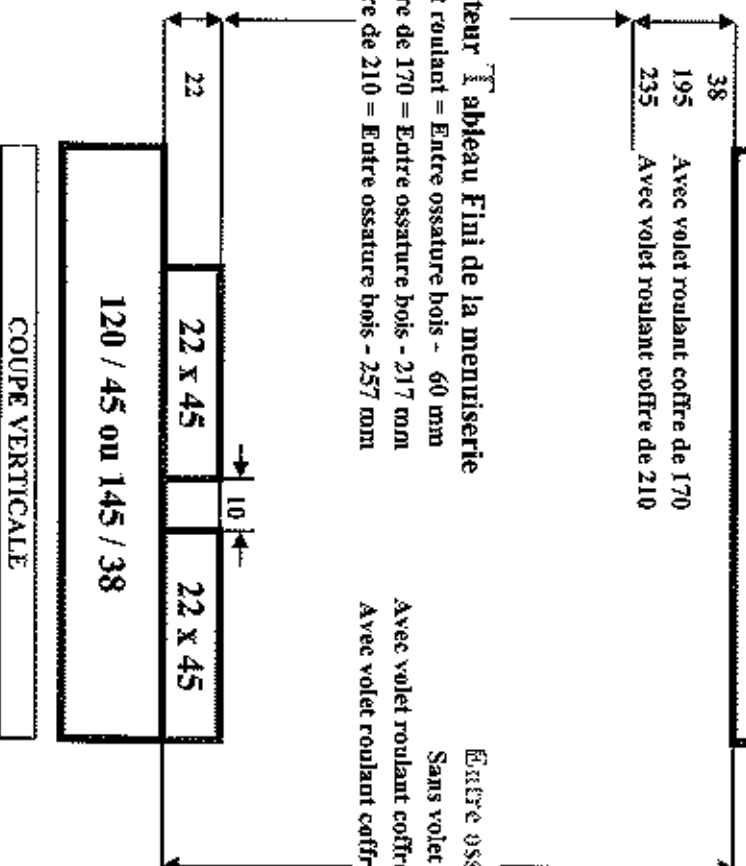
Avec volet roulant coffre de 210 = Entre ossature bois - 257 mm

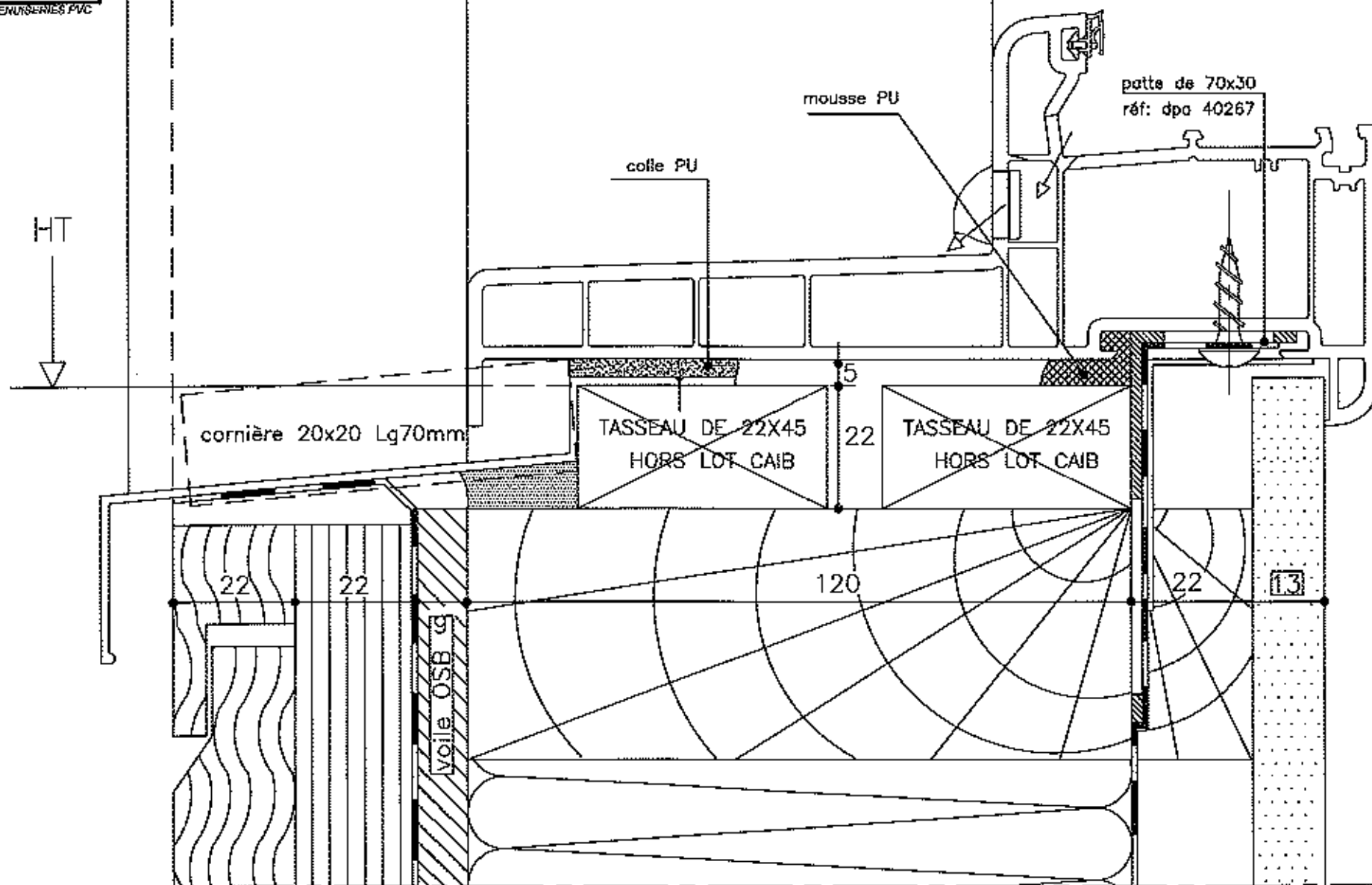
Entre ossature bois

Sans volet roulant = HT + 60 mm

Avec volet roulant coffre de 170 = HT + 217 mm

Avec volet roulant coffre de 210 = HT + 257 mm





14, Bd du Com'ar
48310 CHOLET CLODEX
tel : 02 45 84 93 15
fax : 02 41 75 05 30

Désignation du plan :

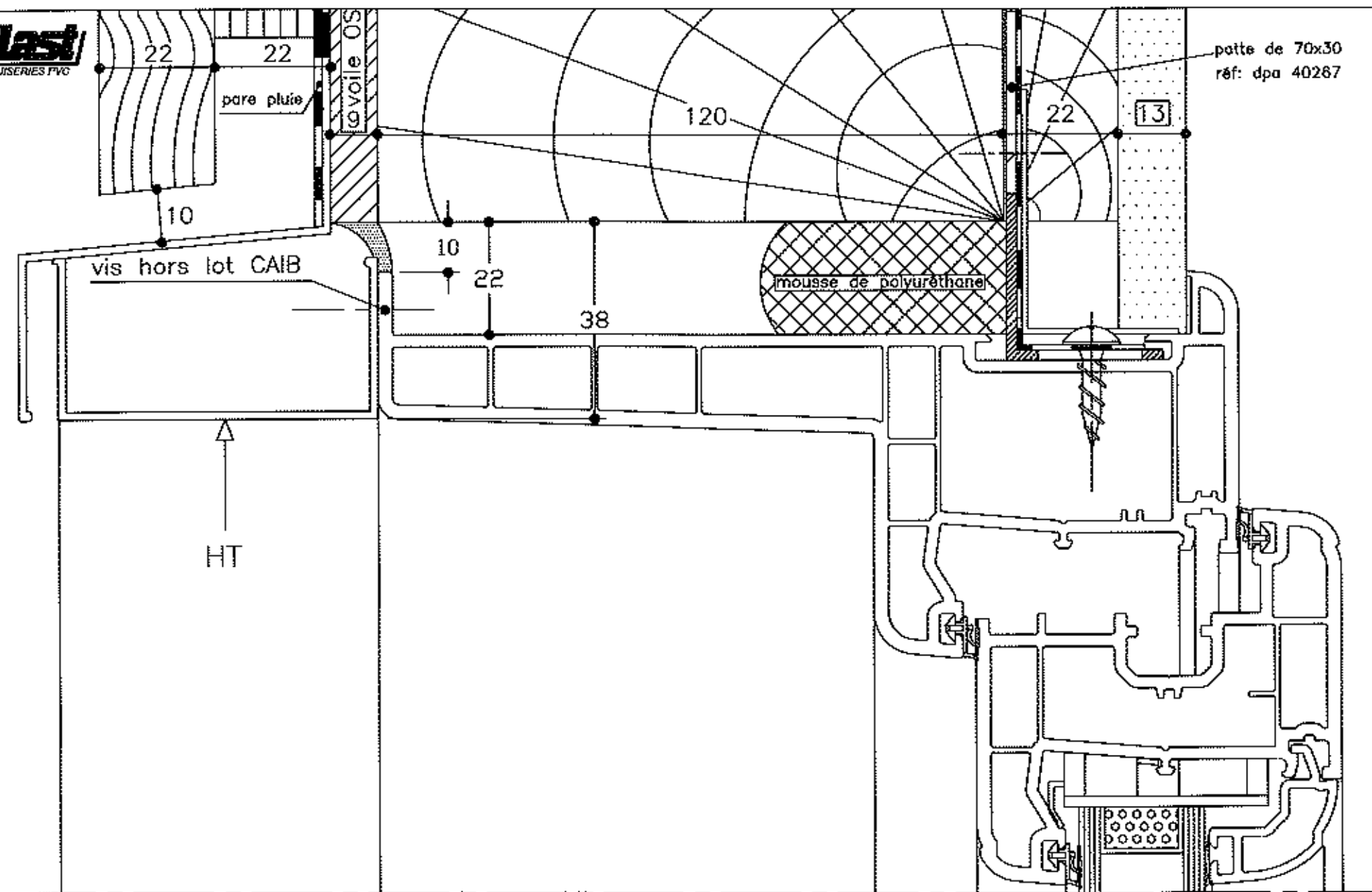
PVC sans VR - Coupe Vert. sur Trav. B
MBOC120 (Maison Bois Outil Concept)

Dessinateur : JPG

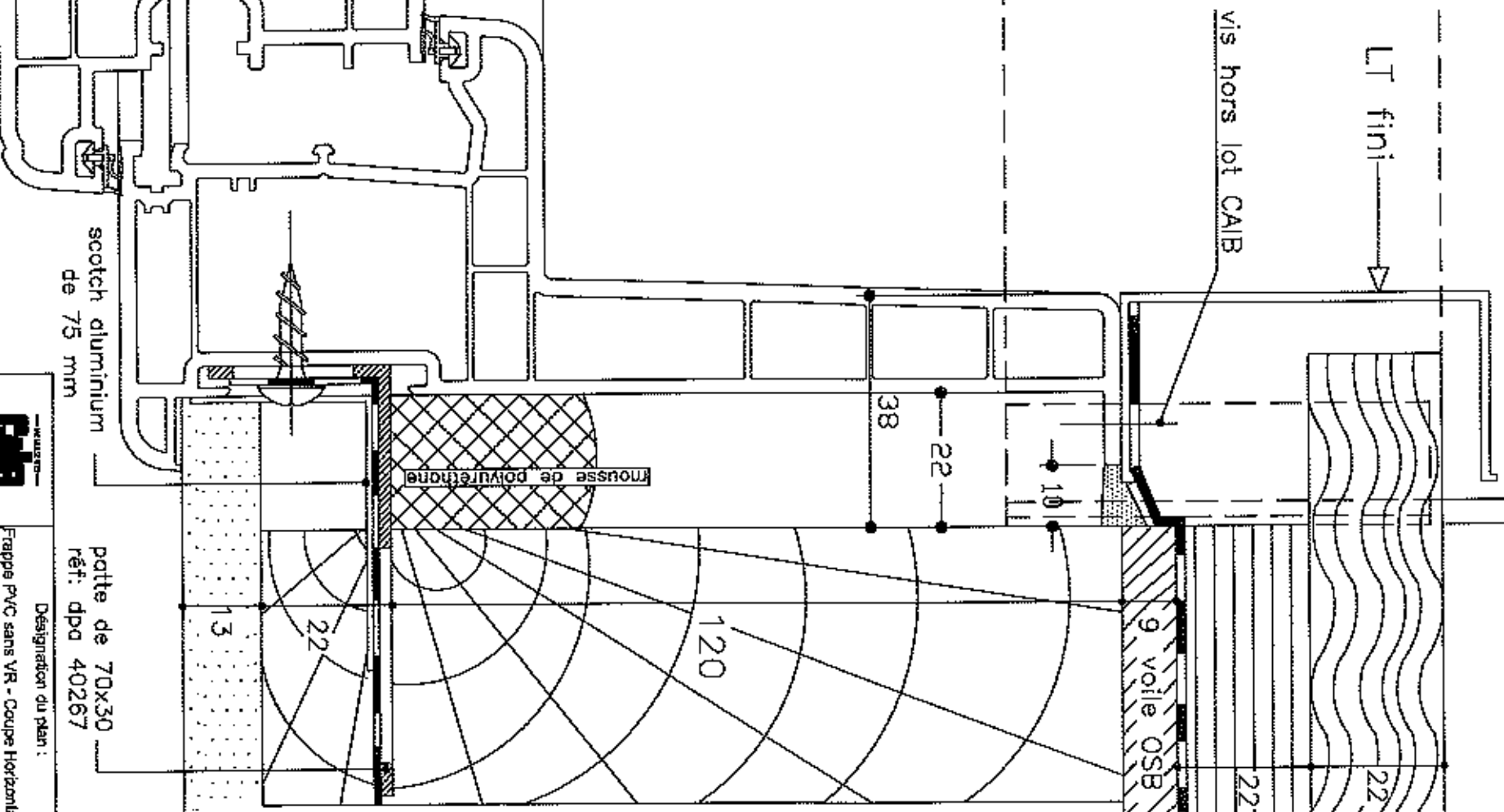
Ech : 1 / 1

Date : 01/10/2007

N° : P 10



hors tout
bavette et larmier — 4



scotch aluminium
de 75 mm

patte de 70x30
réf: dpa 40267

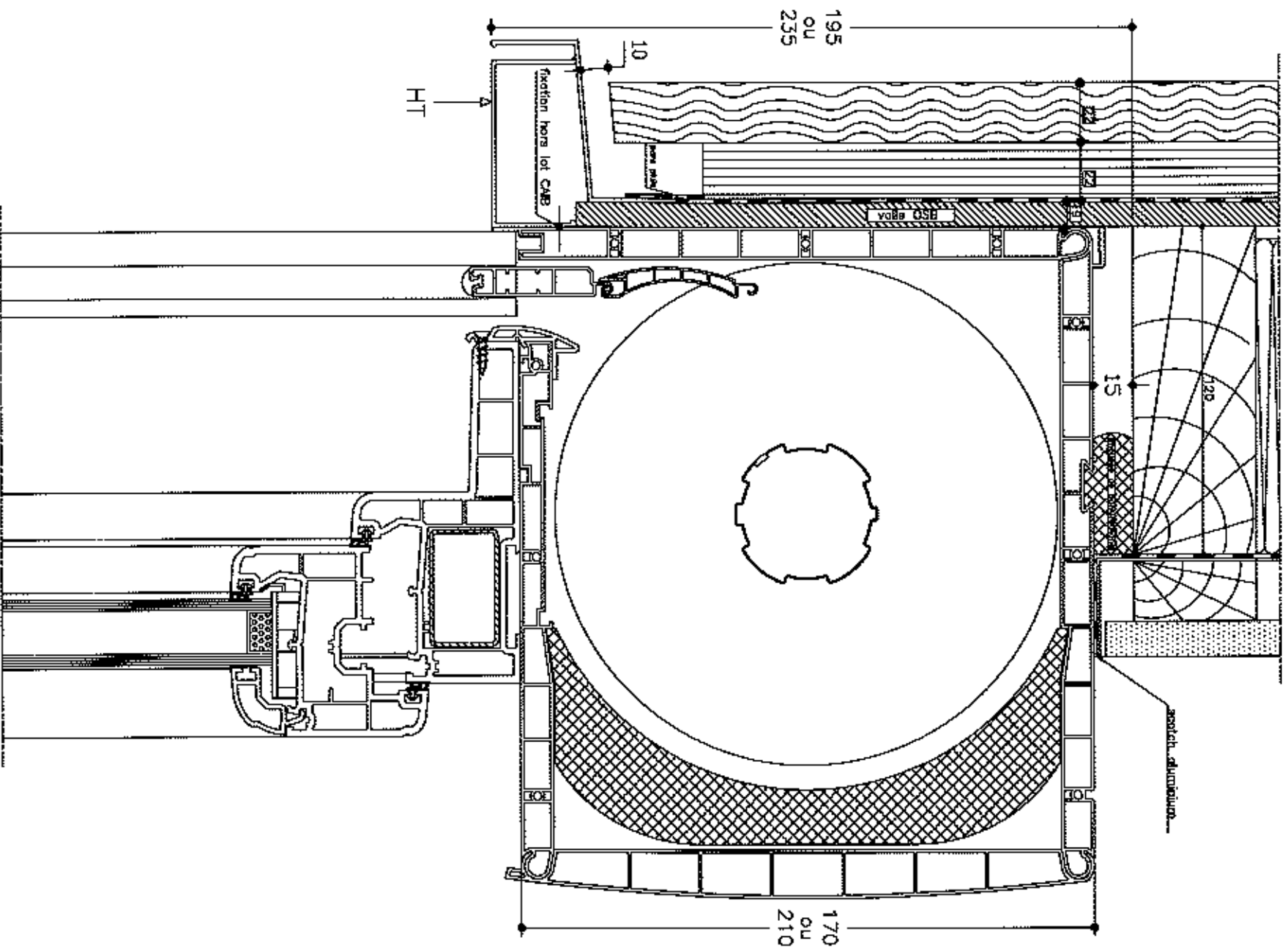
Désignation du plan :



1/4 BA 92 Qdmbler
48978 CHOZET COTEX
tél : 02 44 84 53 11
fax : 02 41 75 58 30

Frappe PVC sans VR - Coupe Horizontale
MBOC120 (Maison Bois Outil Concept)

Dessinateur : AC	Ech : 1 / 1
Date : 01/10/2007	N° : P 12



Désignation du plan :

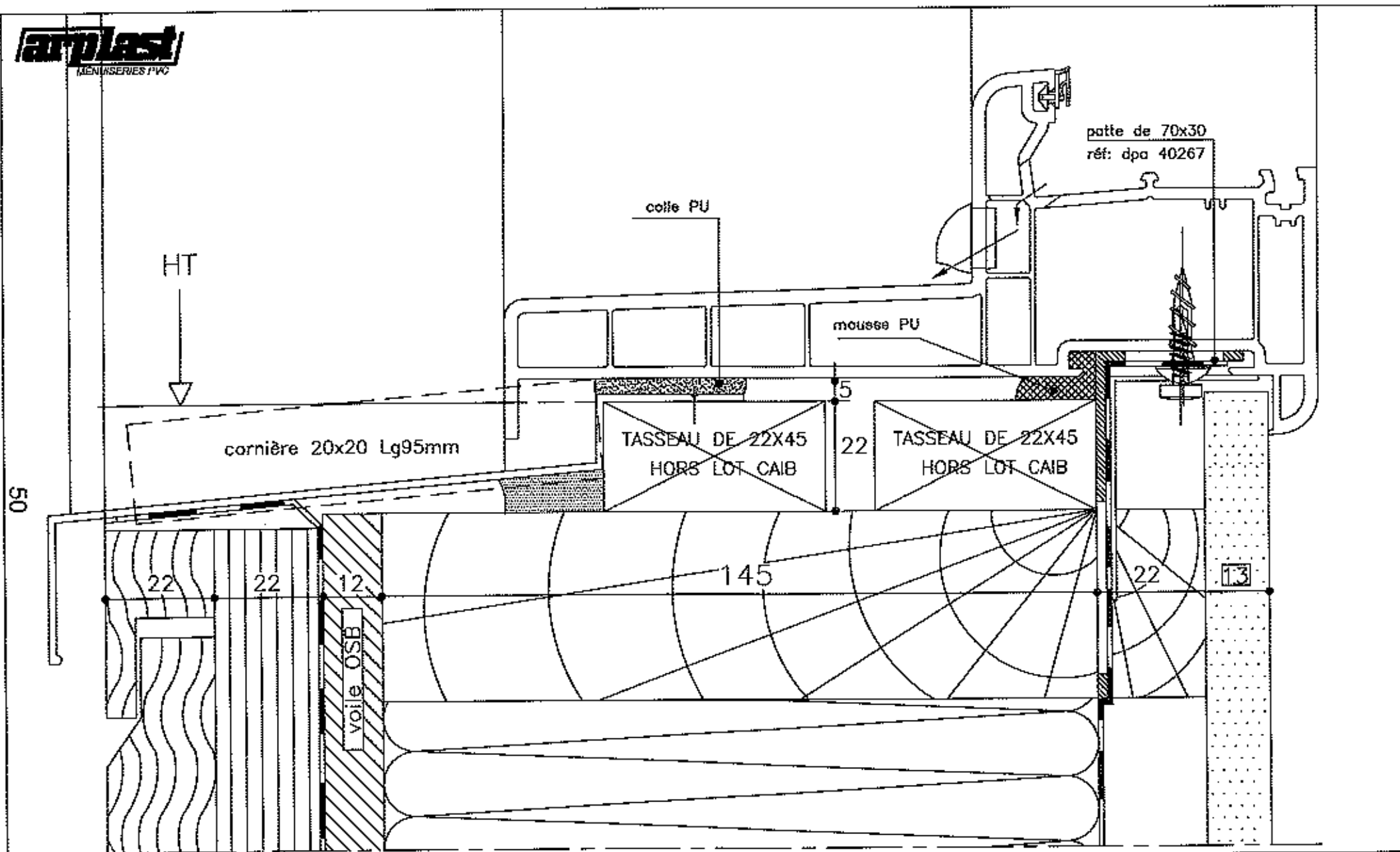
Etrappe PVC avec VR posé en usine
MBOC120 (Maison Bois Ouit Concept)

Dessinateur : AC Ech : 1 / 2

Date : 01/10/2007 N° : P 14



14, Rue du Darnier
48100 CHOLET CEDEX
Tel : 02 47 84 53 11
Fax : 02 47 75 85 50



patte de 70x30
réf: dpa 40267

colle PU

mousse PU

cornière 20x20 Lg95mm

TASSEAU DE 22X45
HORS LOT CAIB

TASSEAU DE 22X45
HORS LOT CAIB

22

22

voile OSB

12

145

22

13

Caib

11, Bd du Cormier
43319 CHOLET CEDEX
tél: 02 41 84 53 11
fax: 02 41 75 85 30

Désignation du plan :

PVC sans VR - Coupe Vert. sur Trav. 8
MBOC145 (Maison Bois Outil Concept)

Dessinateur: AC

Ech: 1/1

Date: 01/10/2007

N°: P 20

artplast
MENUISERIES PVC

pare pluie

2 voile OS

patte de 70x30
réf: dpa 40267

22

22

145

22

13

10

vis hors lot CAIB

10

22

38

mousse de polyuréthane

51

HT

BOIS

14, Bd du Cornier
40319 CHENET CENEX
tel: 02 41 84 53 11
fax: 02 41 75 95 30

Désignation du plan :

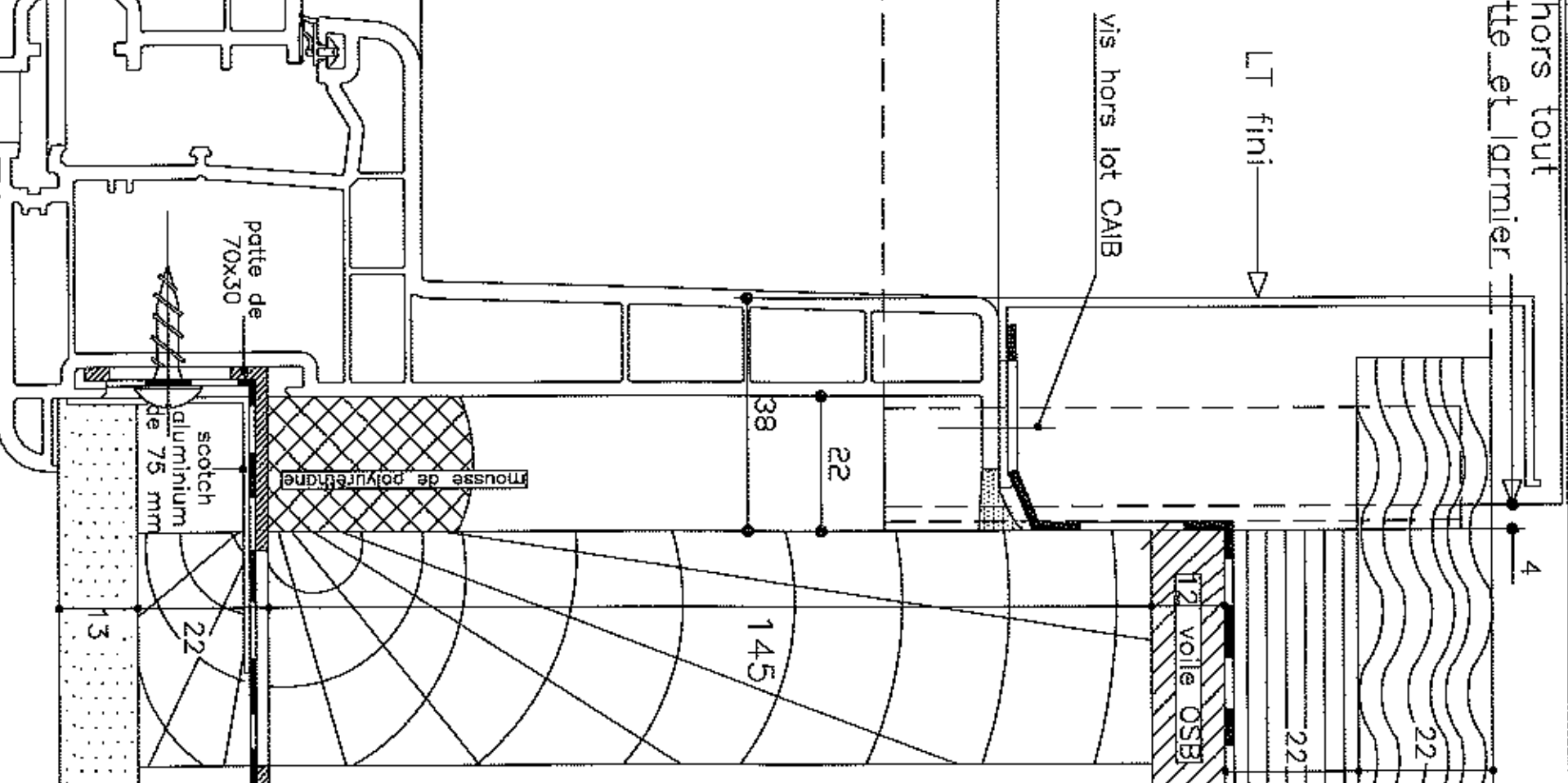
PVC sans VR - Coupe Vert. sur Trav. Hte
MBOC145 (Maison Bois Outil Concept)

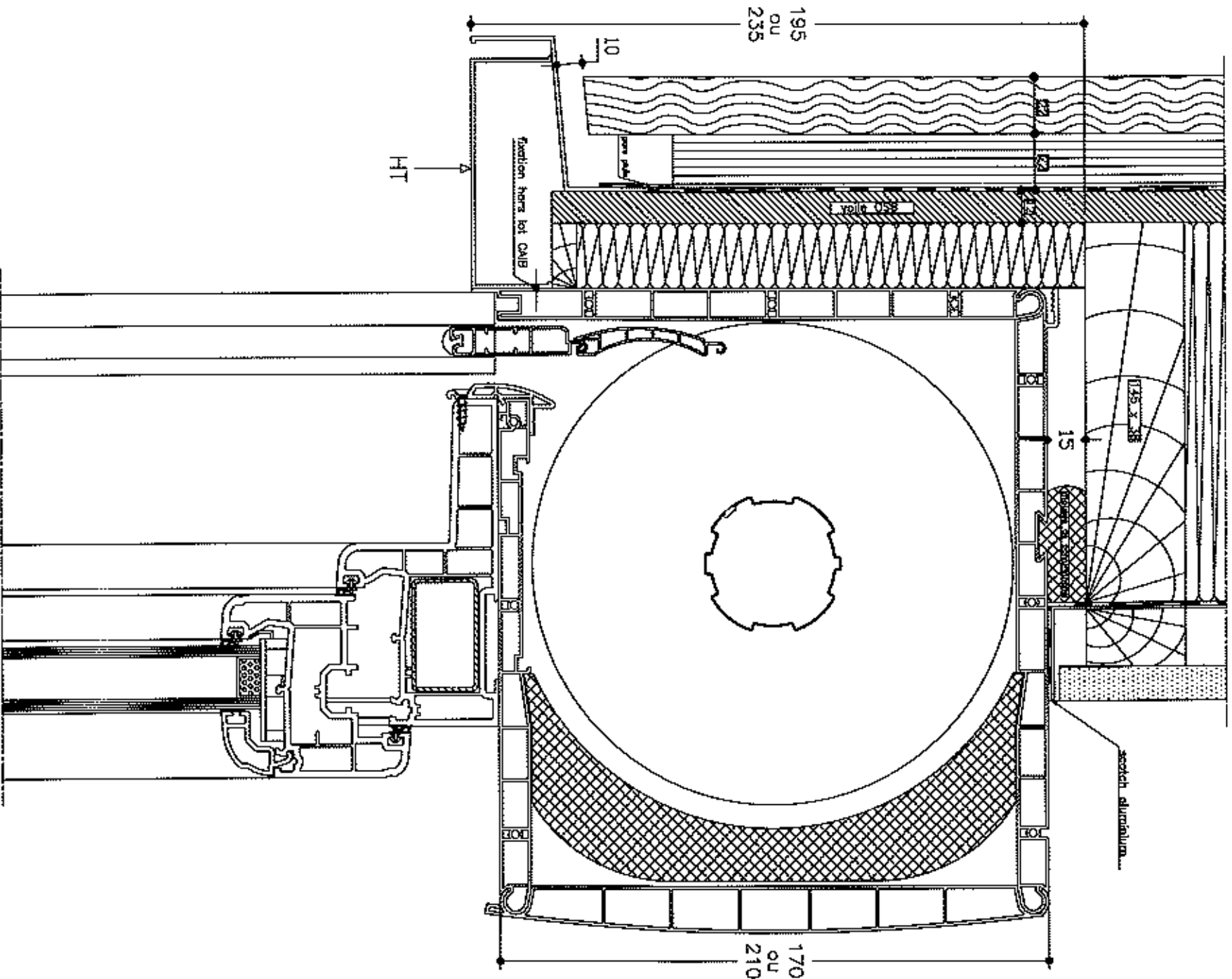
Dessinateur : AC

Ech : 1 / 1

Date : 01/10/2007

N° : P 21





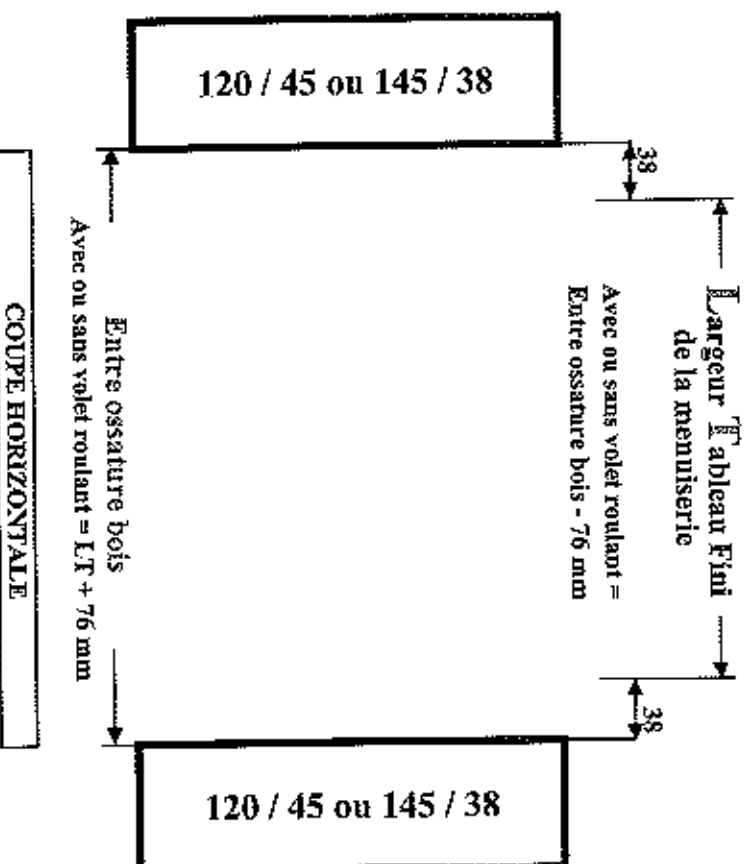
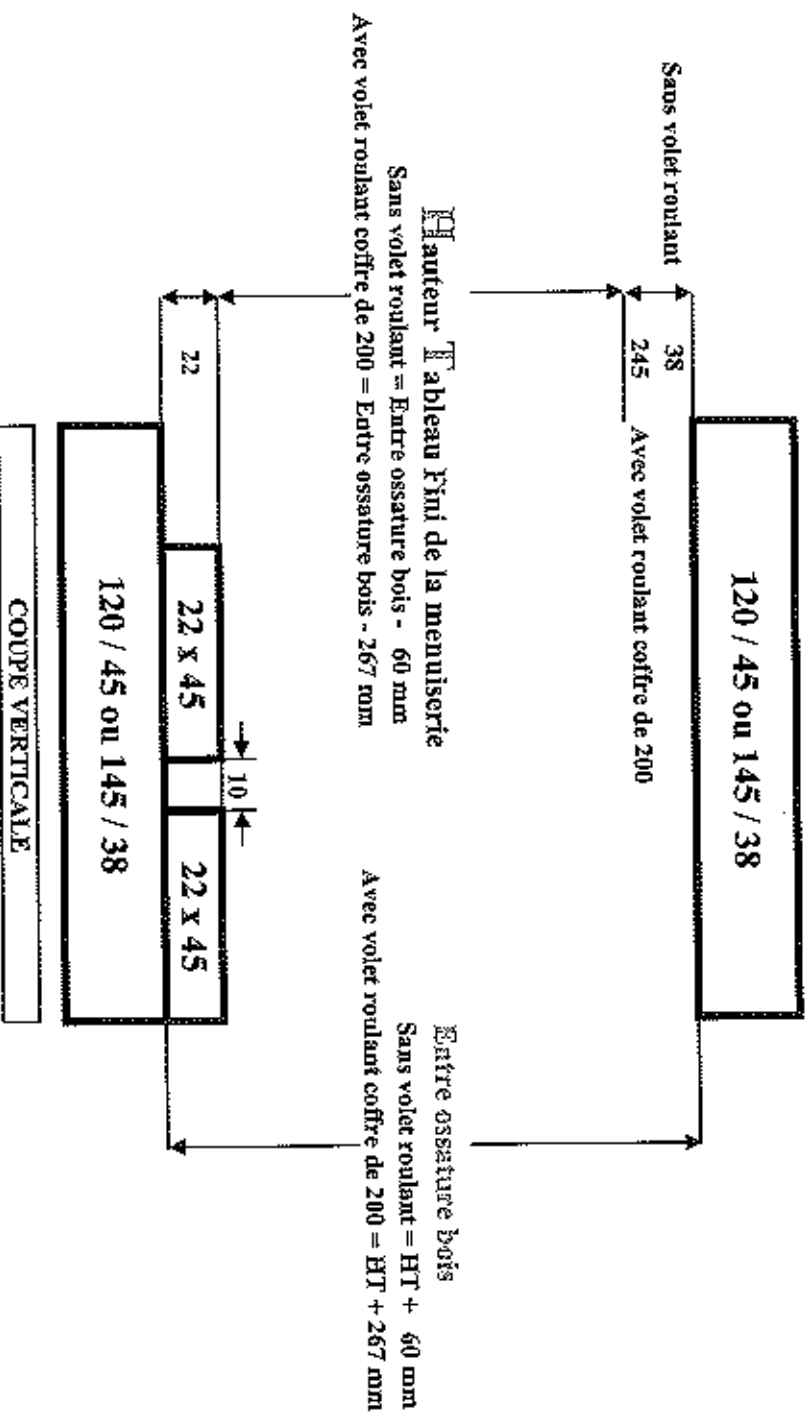
Coupes de principe

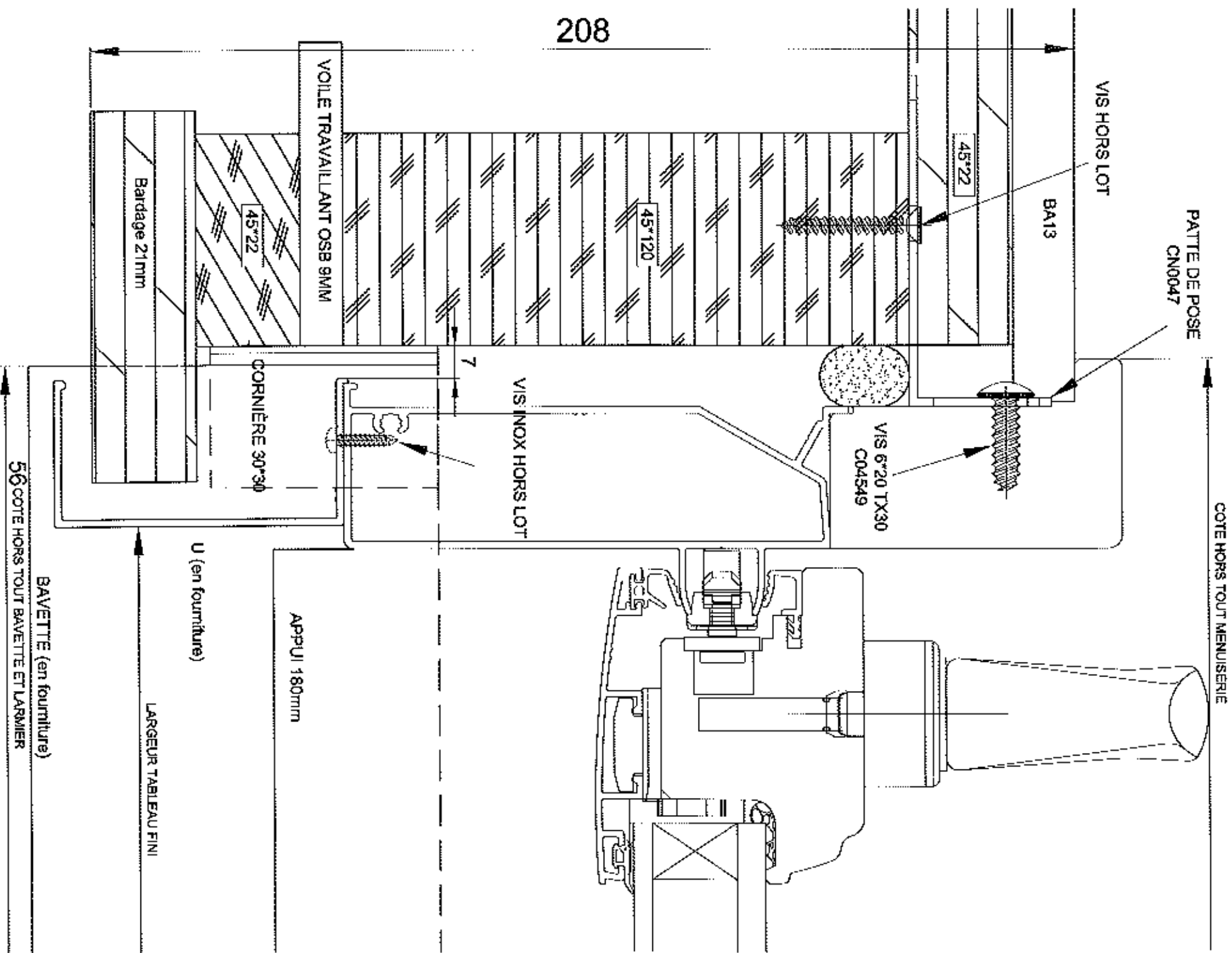


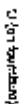
OSSATURE BOIS : Principe MBOC

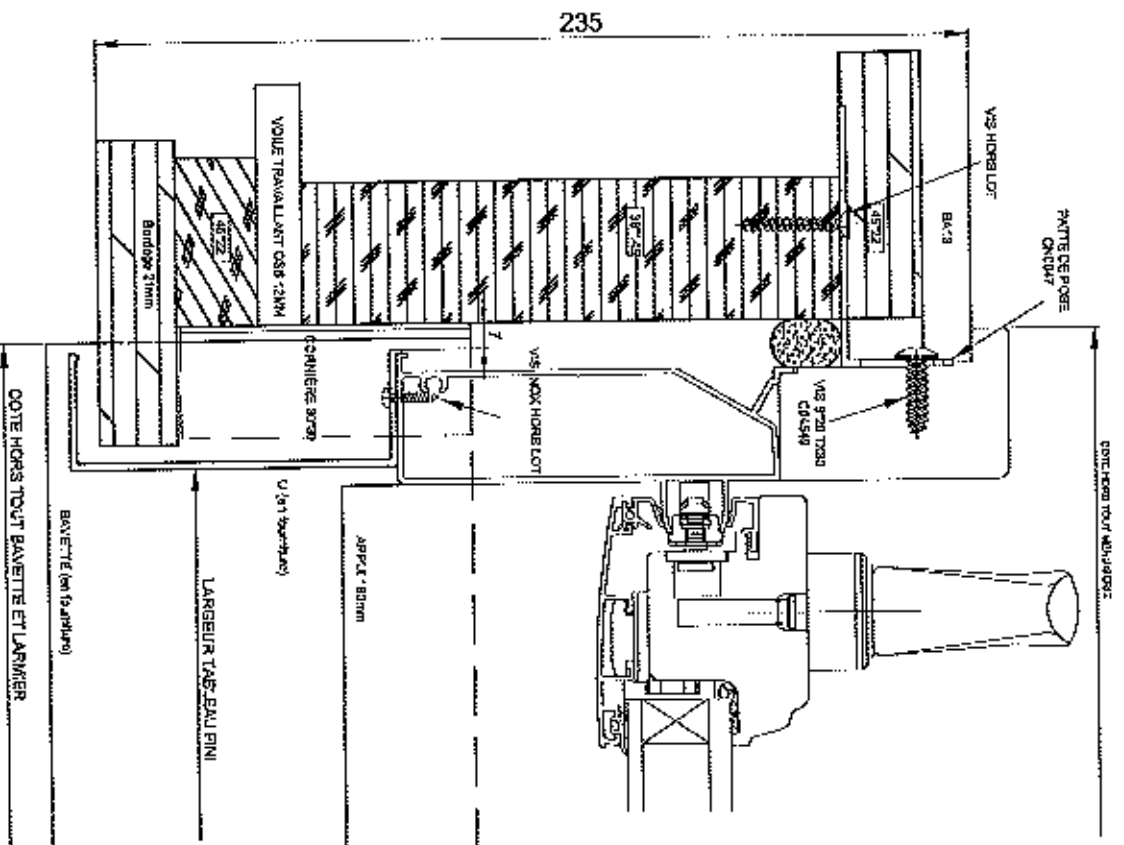
Détermination des cotes tableaux fins des menuiseries

COLLISSANT ET FRAPPE *Imnébal*

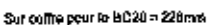




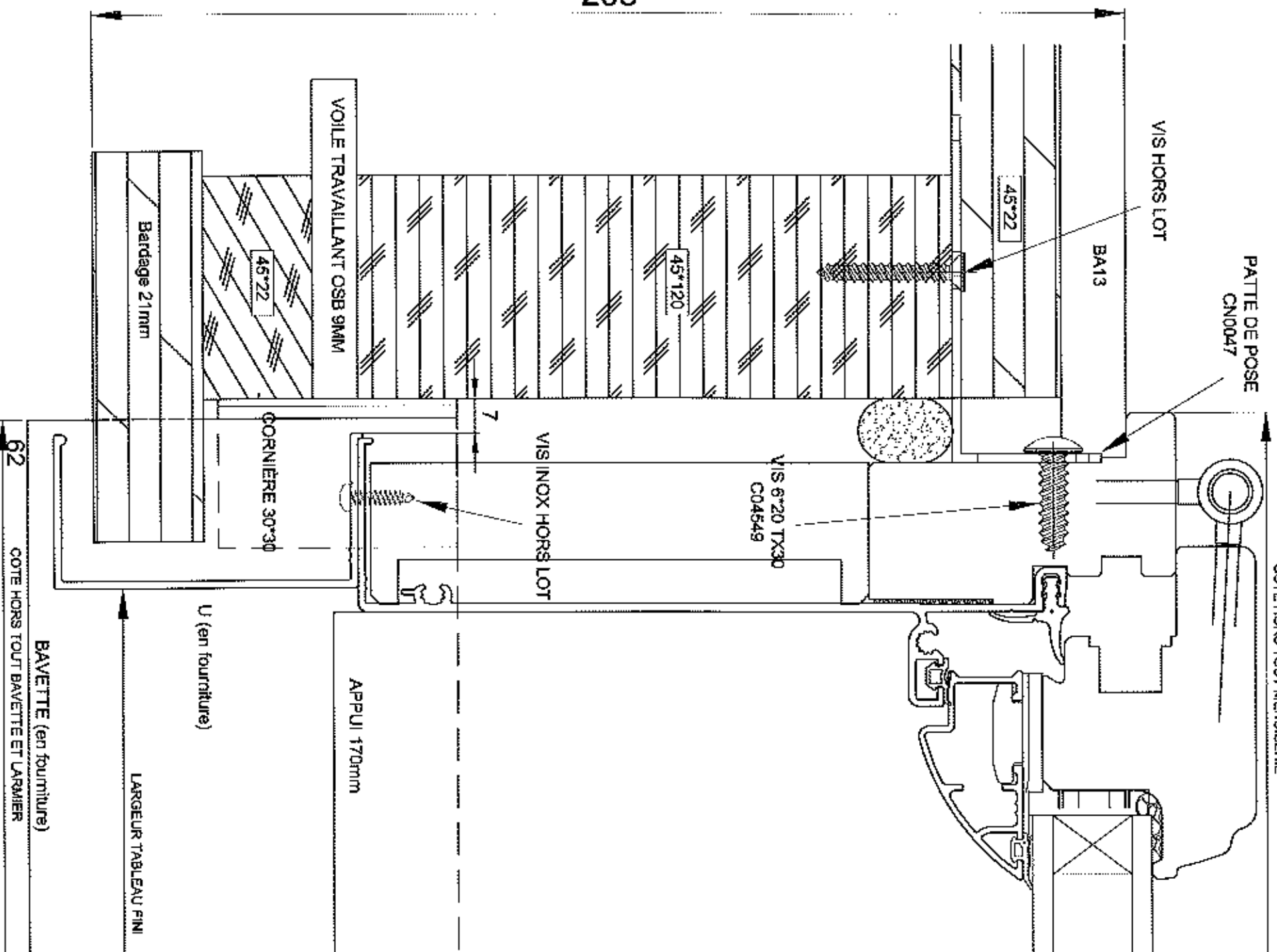


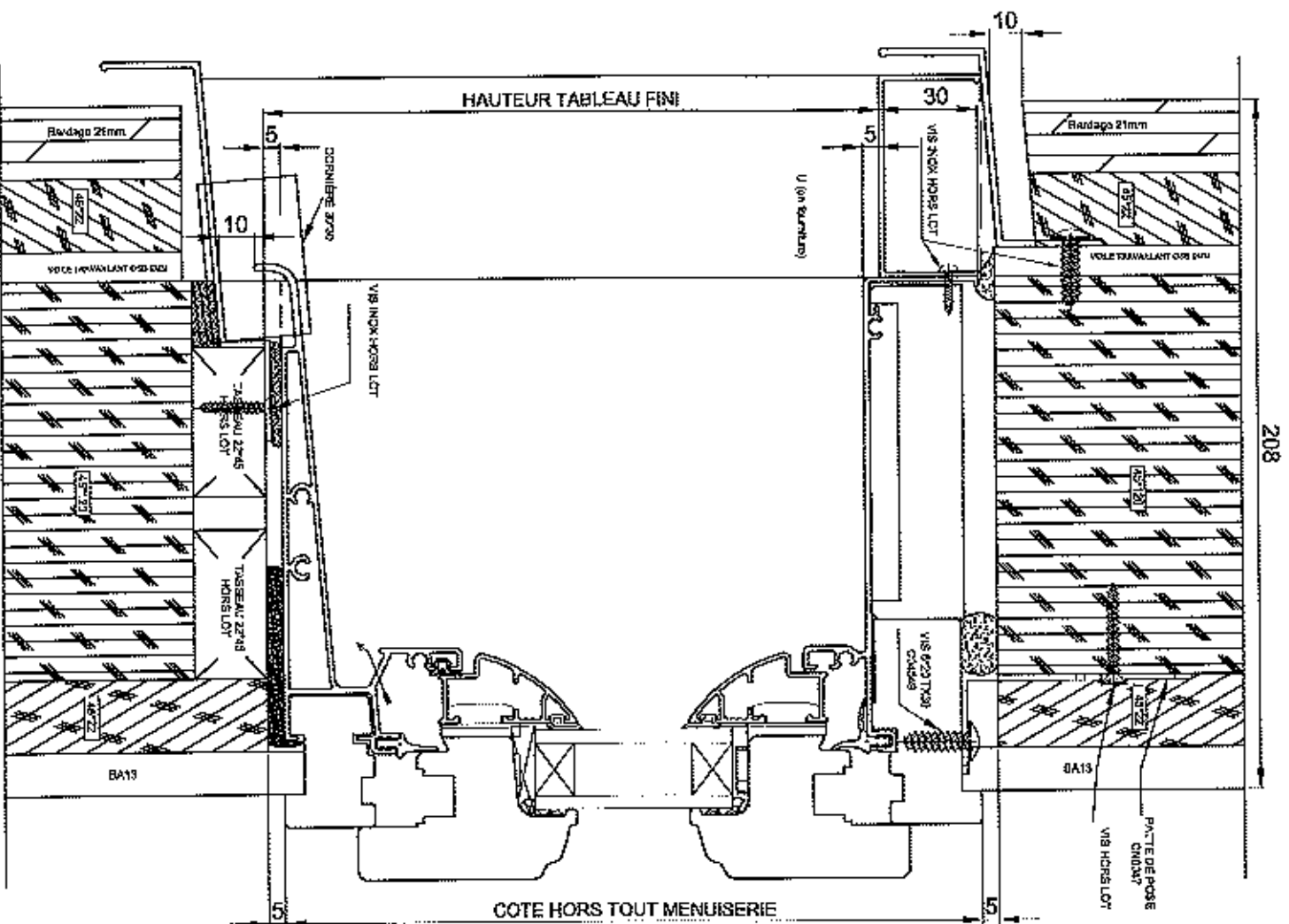




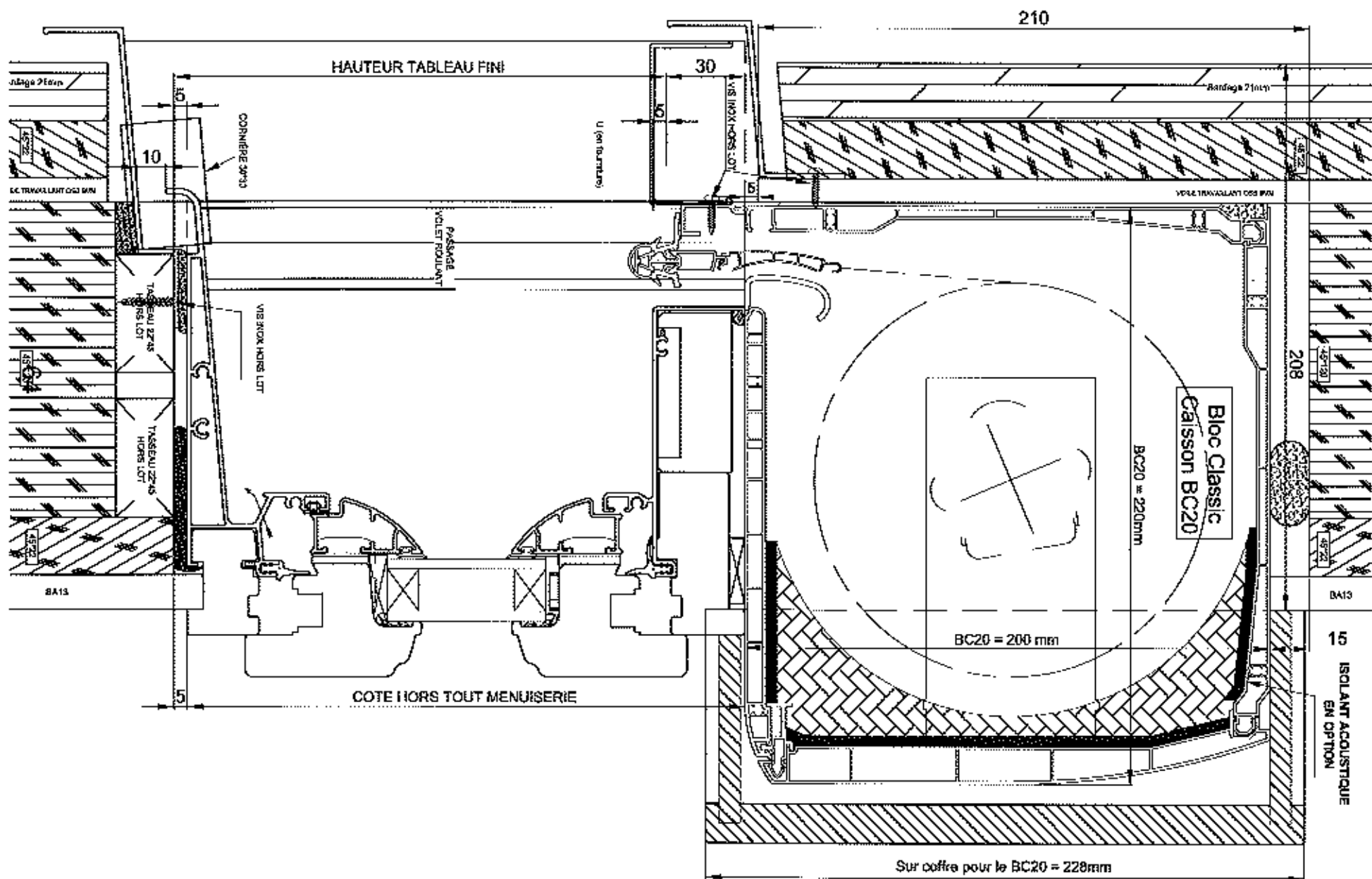


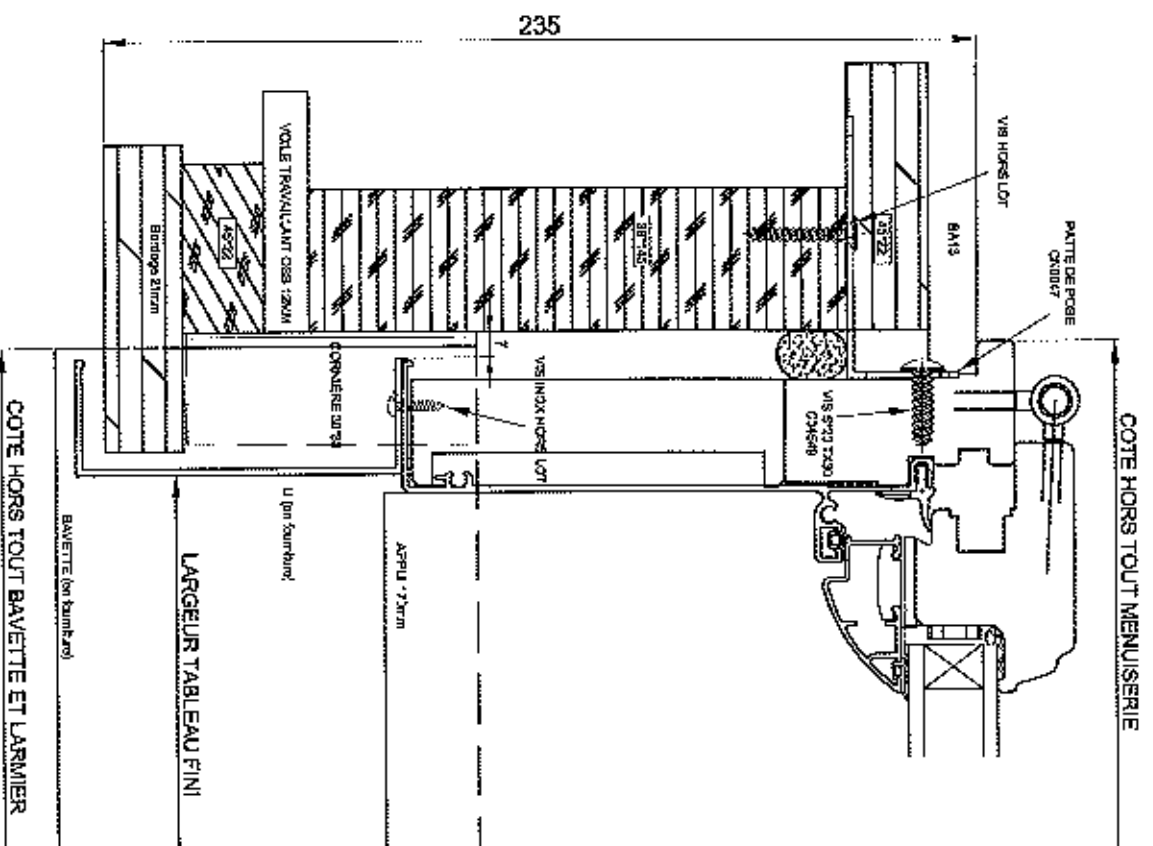
COTE HORS TOUT MENUISERIE

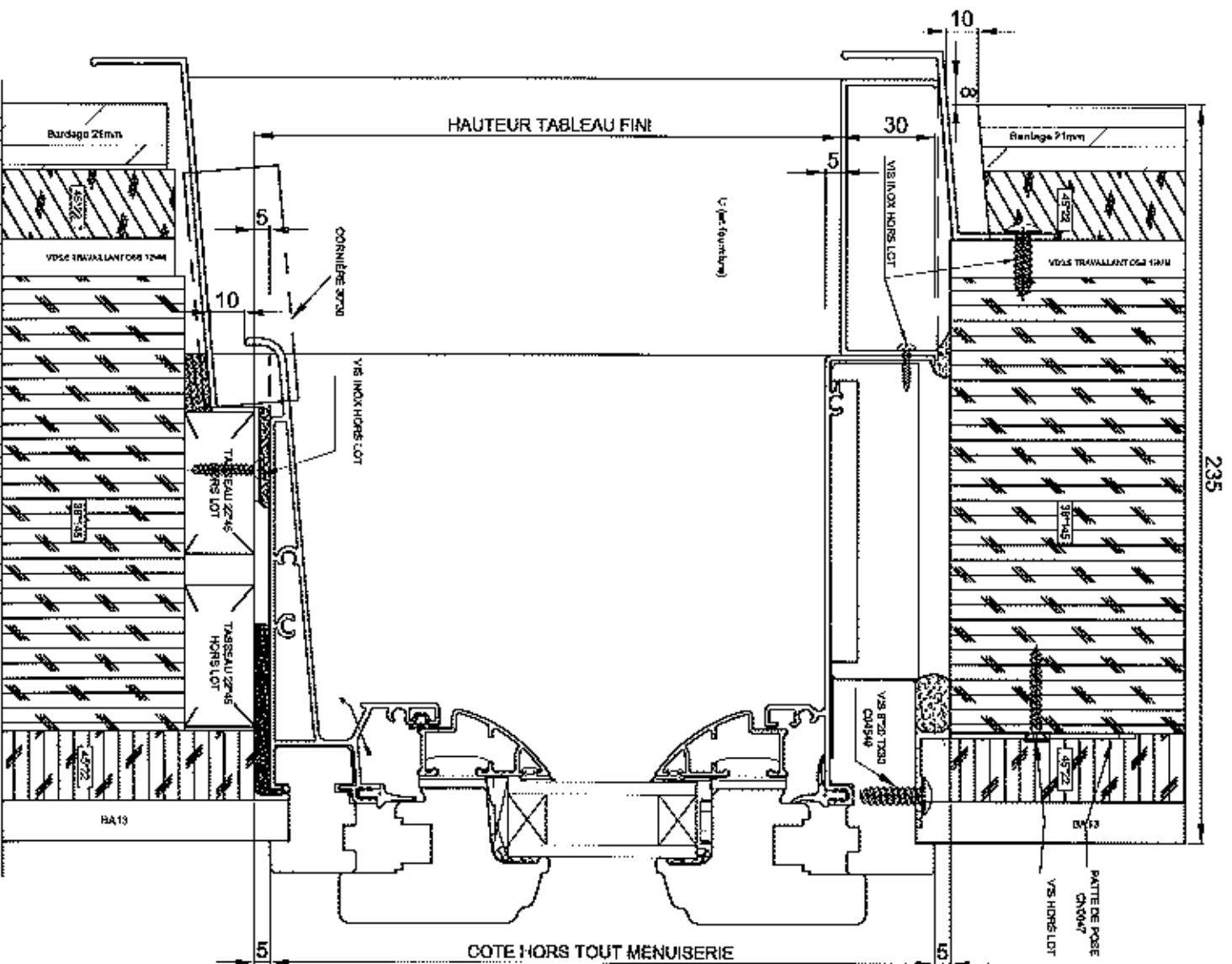


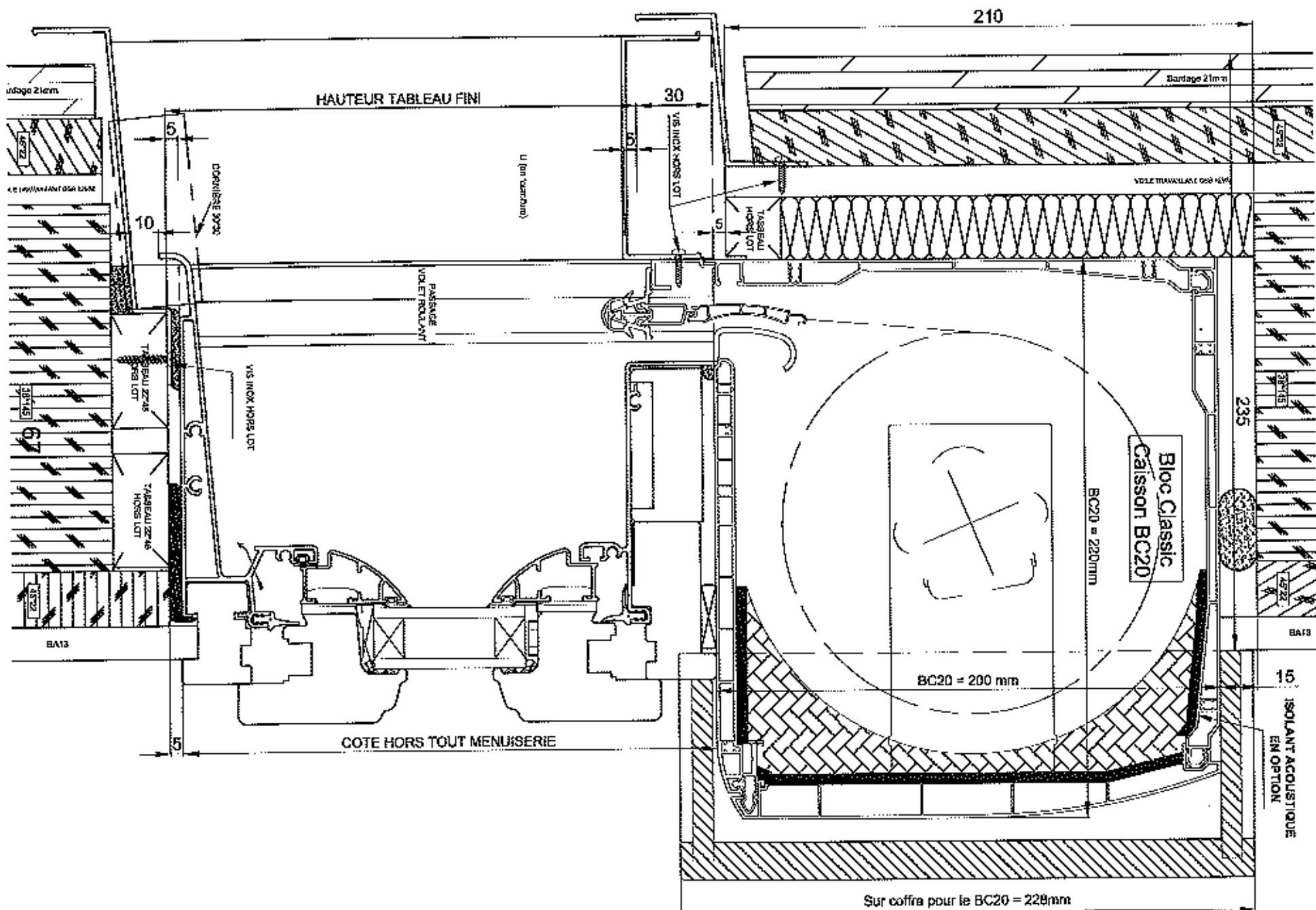


Plan de principe Traverses frappées avec VR







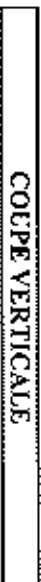


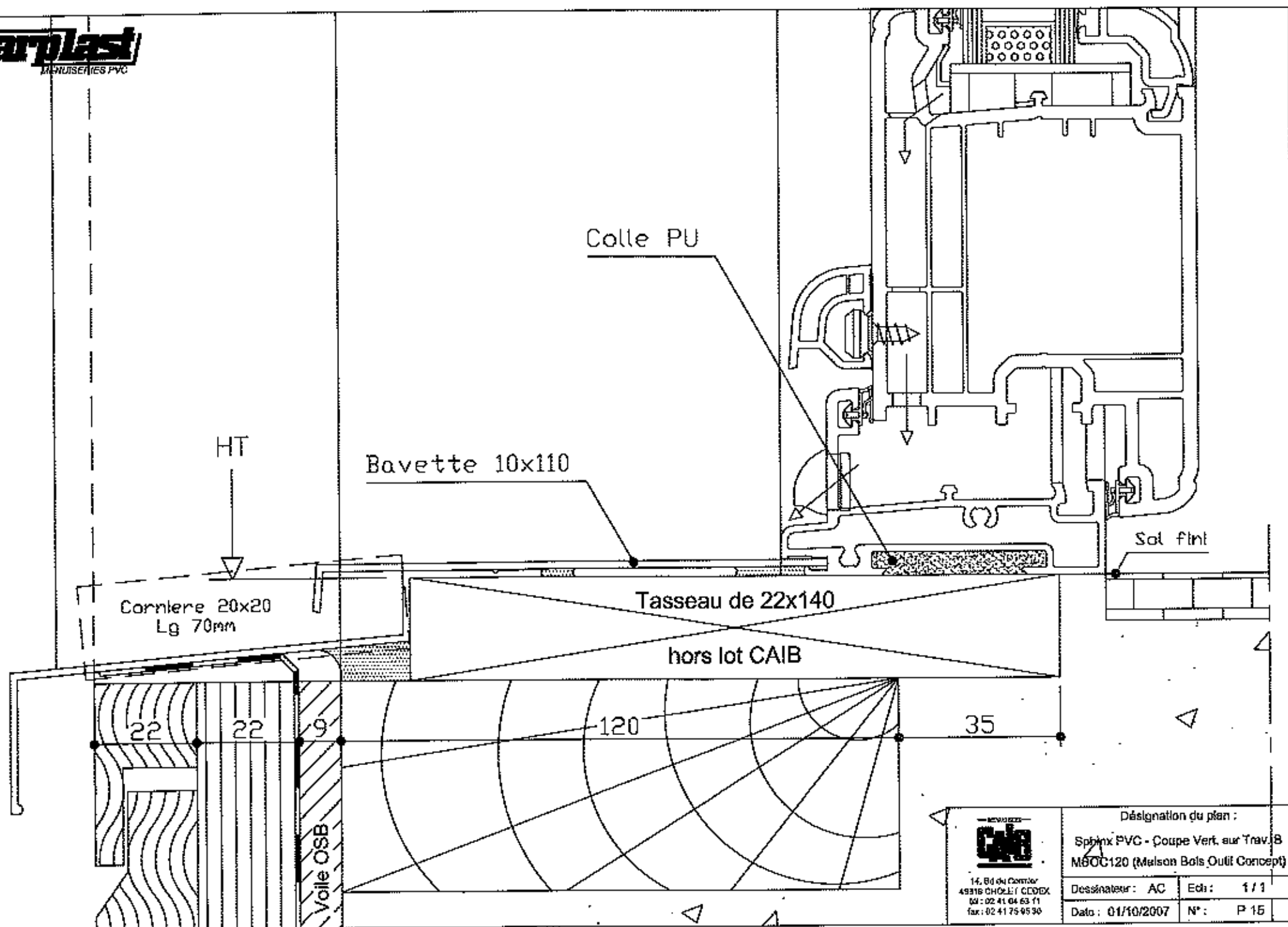
Coupes de principe

Portes d'entrée de pavillon (PEP)

Détermination des cotes tableaux finis des menuiseries

1997





14, Bd du Centre
49316 CHOLET Cedex
Tel : 02 41 64 63 11
Fax : 02 41 75 95 30

Désignation du plan :

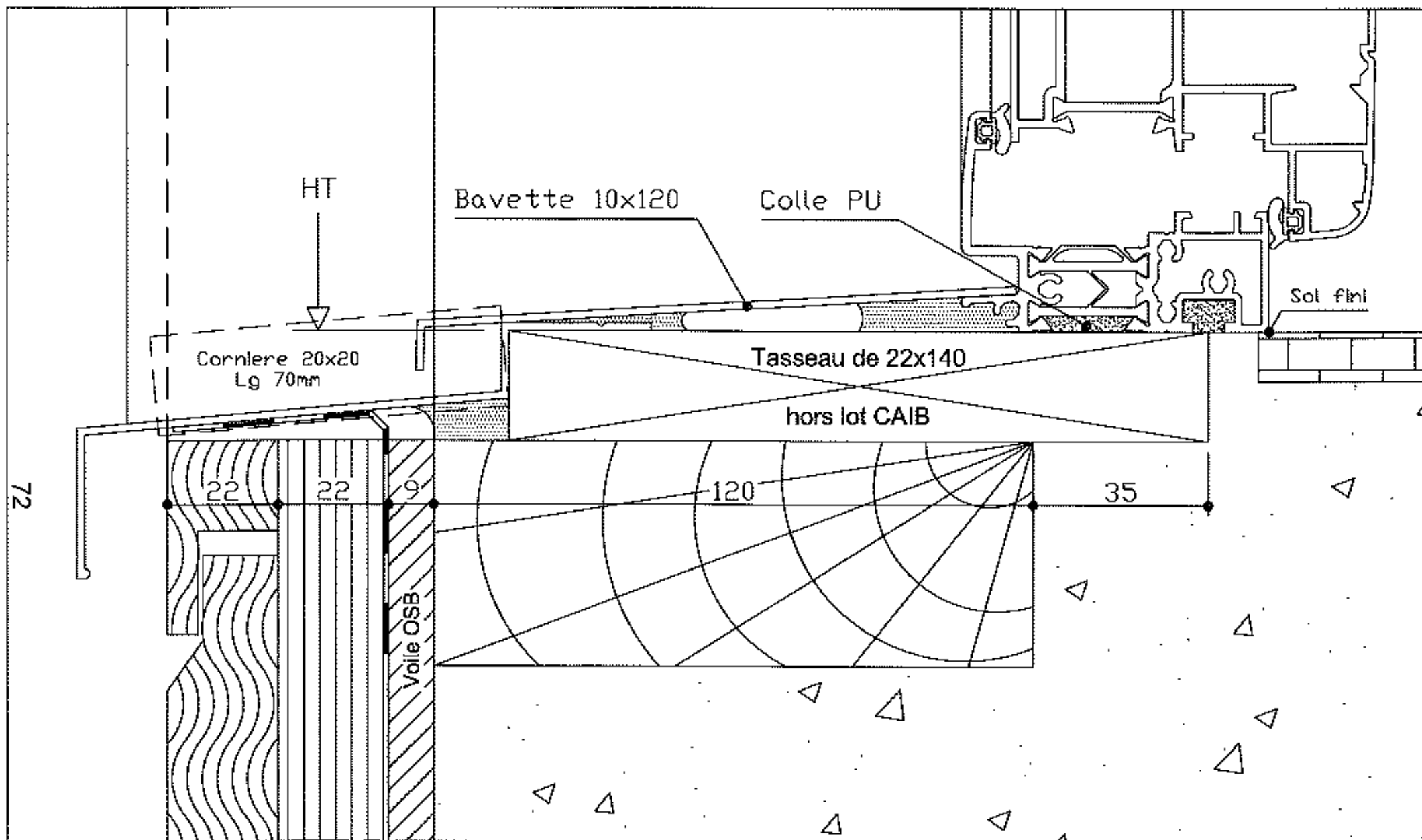
Sphinx PVC - Coupe Vert. sur Trav. B
MBOC120 (Maison Bois Outil Concept)

Dessinateur : AC

Ech : 1/1

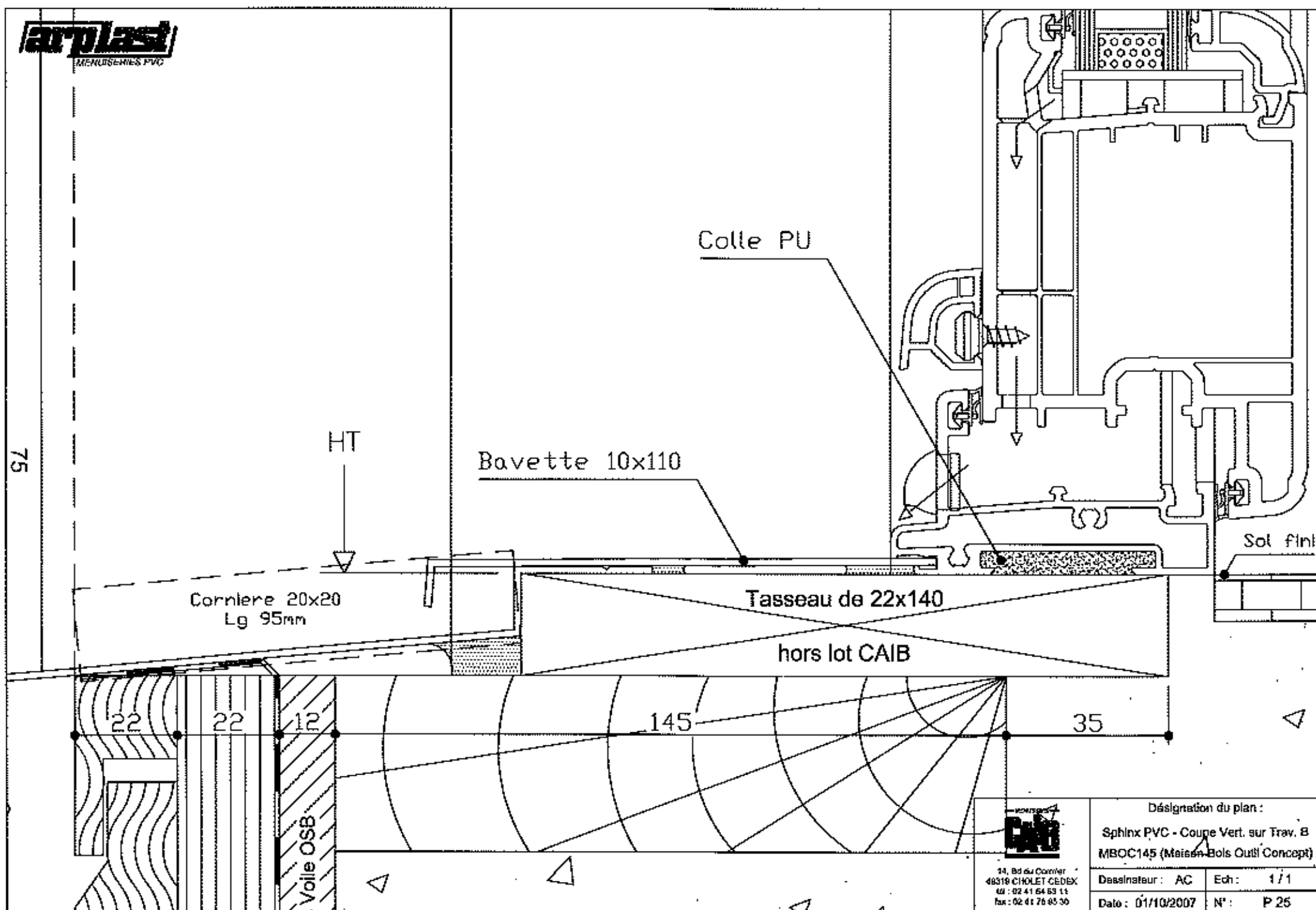
Date : 01/10/2007

N° : P 15



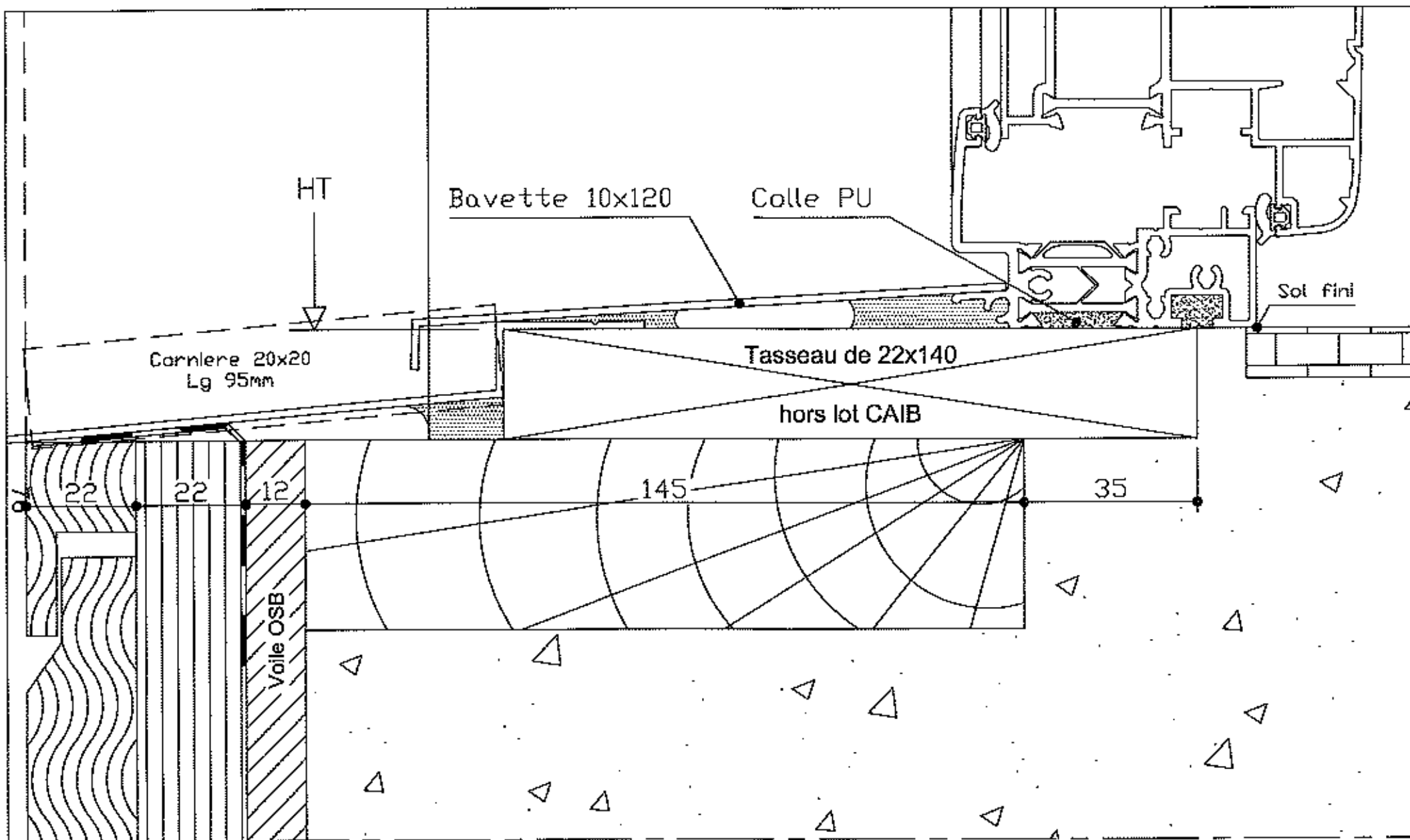
Détermination des cotes tableaux finis des menuiseries

Figure 1



BOIS
14, Bd du Cormier
48318 CHOLET CEDEX
tél : 02 41 64 63 11
fax : 02 41 76 85 30

Désignation du plan :	
Sphinx PVC - Coupe Vert. sur Trav. B	
MBOC145 (Meisen Bois Outil Concept)	
Dessinateur : AC	Ech : 1/1
Date : 01/10/2007	N° : P 25



**Ce document a été réalisé
par CAIB
en collaboration avec le CNDB**



Une gamme complète de menuiseries avec les marques :

