

N°: _____

NOM: _____

Prénom: _____

N°: _____

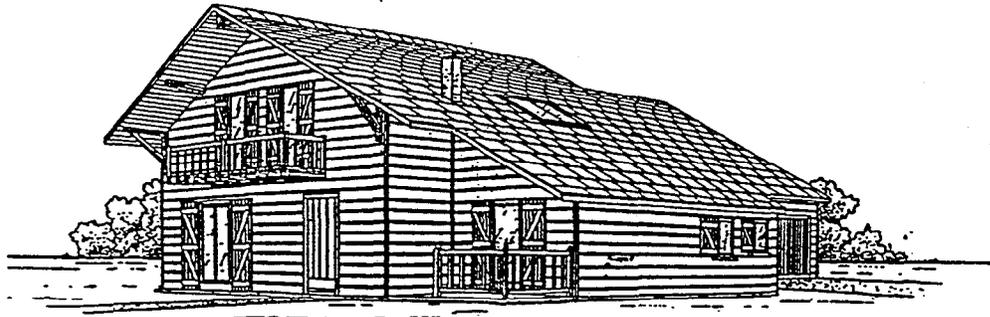
BEP BOIS ET MATERIAUX ASSOCIES

CAP Menuiserie – Agencement

Session : 2000

Coefficient : 6

EP2



Durée : 4 heures

ANALYSE D'UN DOSSIER ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE

DOSSIER RESSOURCE

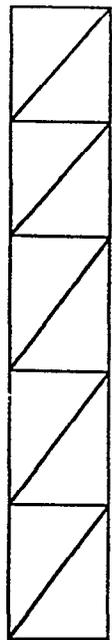
LECTURE DE PLAN

DESSIN TECHNIQUE

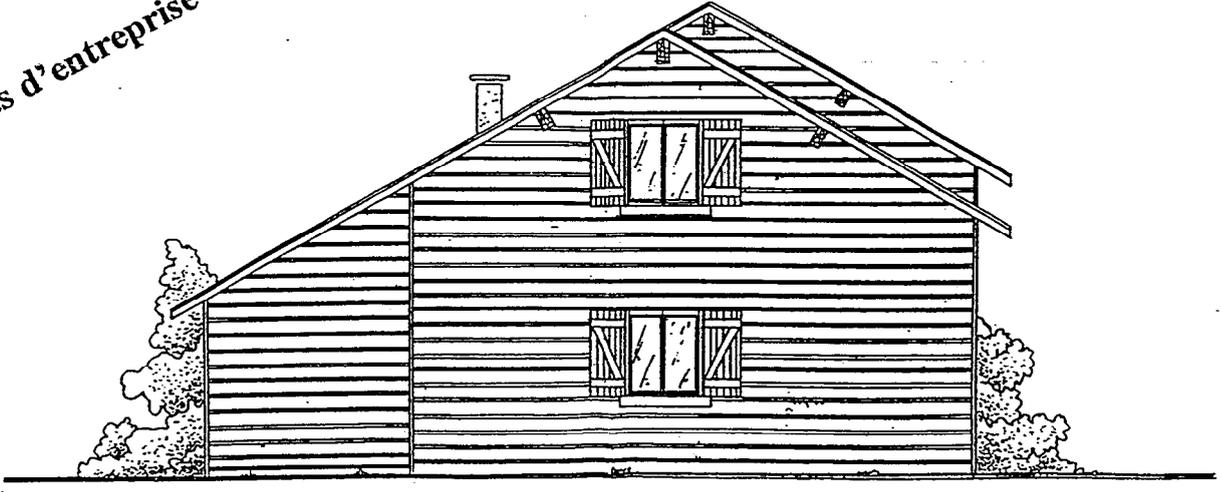
TECHNOLOGIE

PROCESSUS DE FABRICATION

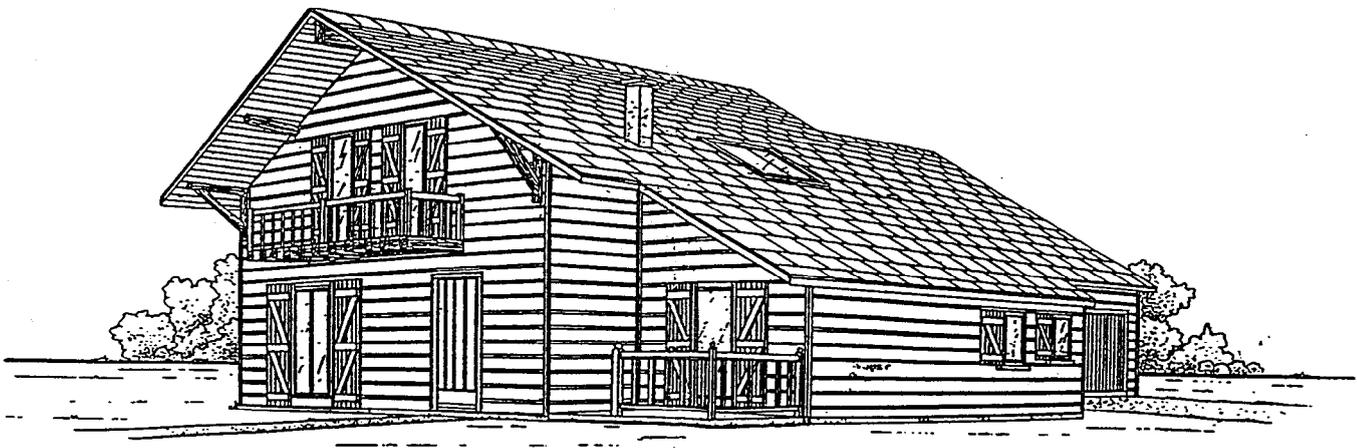
CONTRAT DE PHASE



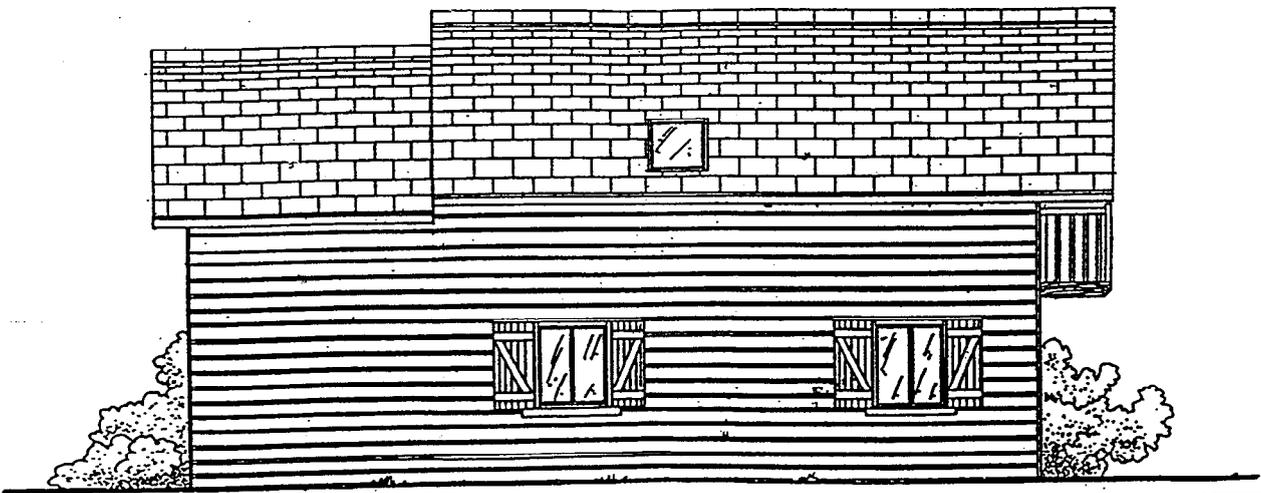
Groupement inter Académique	EXAMEN : BEP Bois et matériaux Associés	2322	EP2 BEP	2000
	CAP Menuiserie Agencement	2342		
	EPREUVE : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			
	Coefficient : - 6	Durée : 4 heures		
Ce Dossier Ressource comporte 13 feuilles				



Façade Nord



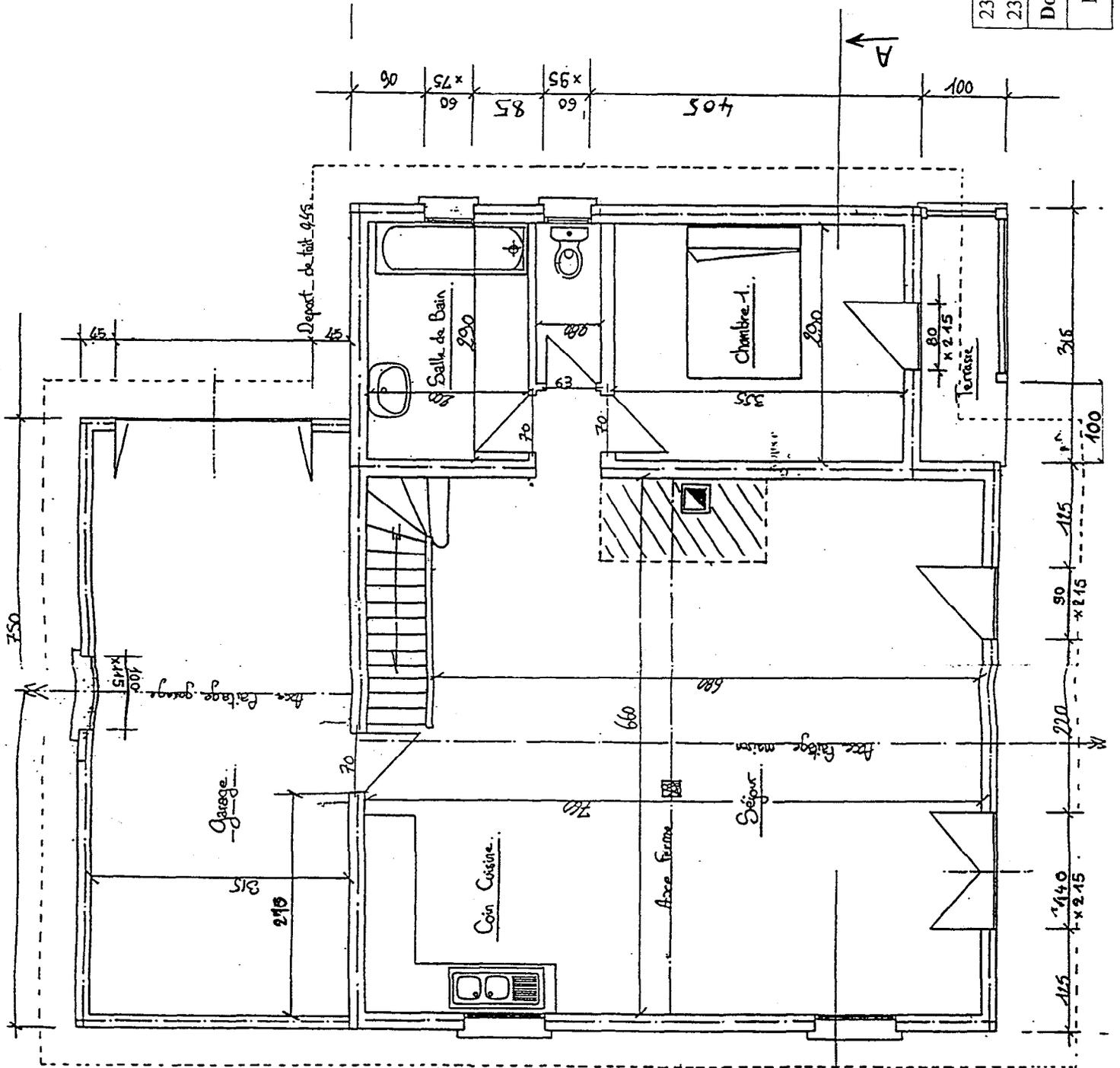
Façade Sud-Est



Façade Ouest

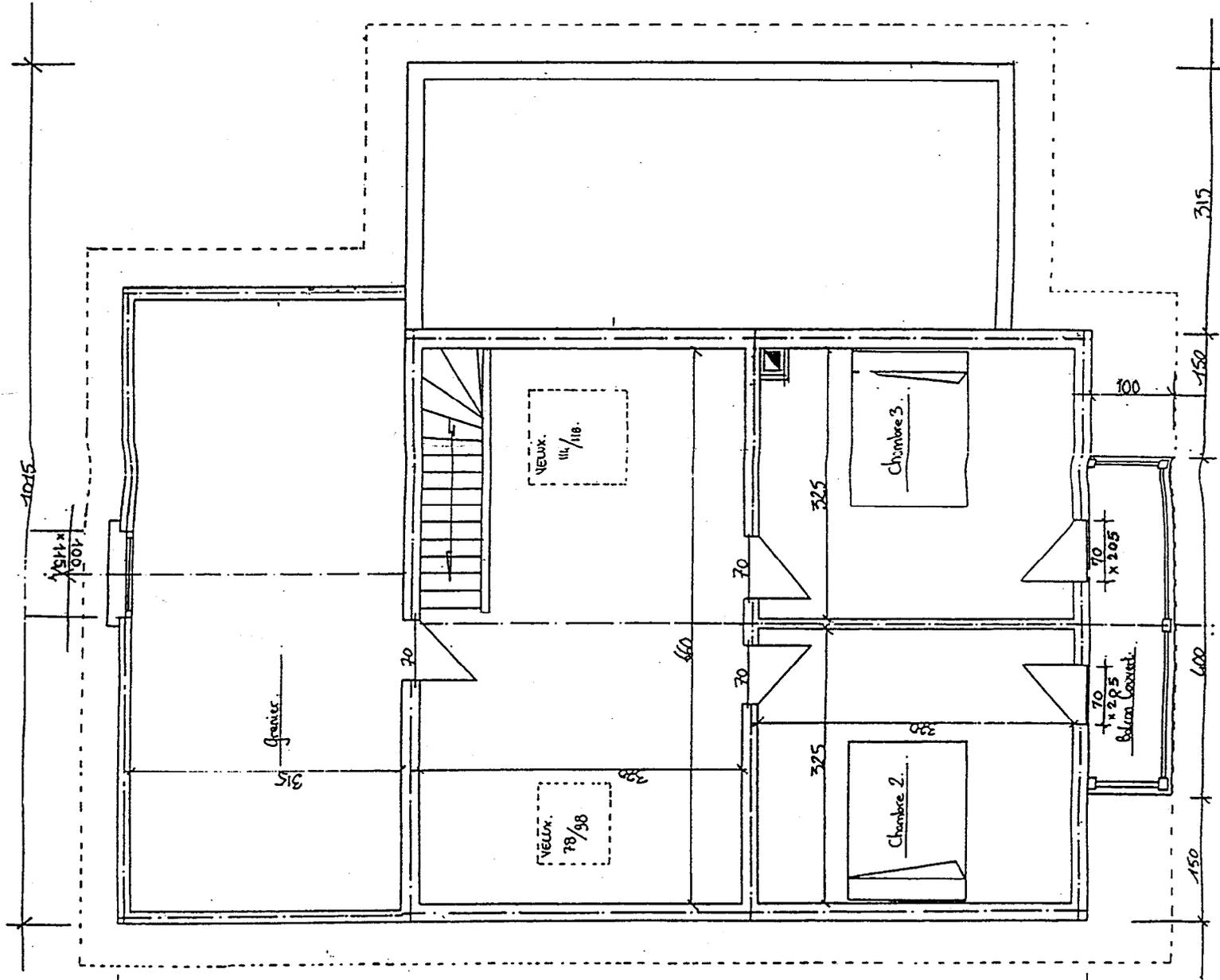
2322	EP2	2000
2342	BEP	
Dossier Ressource		
Feuille : 1 / 13		

2322	EP2	2000
2342	BEP	
Dossier Ressource		
Feuille : 2 / 13		



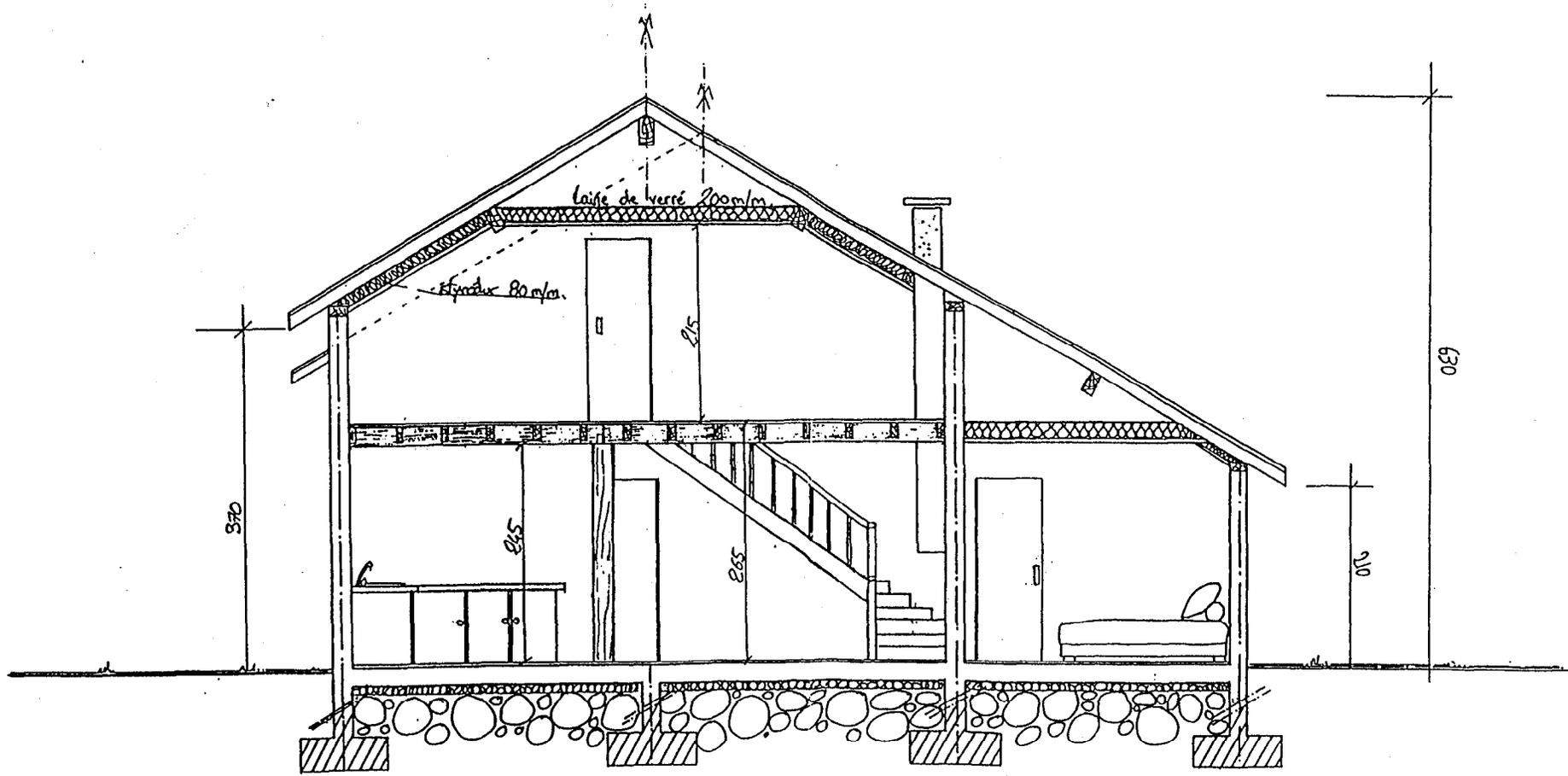
documents d'entreprise
Rez de chaussée

2322	EP2	2000
2342	BEP	
Dossier Ressource		
Feuille : 3 / 13		



documents d'entreprise
1er Etage

H780



Coupe A-A

2322	EP2	2000
2342	BEP	
Dossier Ressource		
Feuille : 4 / 13		

DESCRIPTIF GENERAL

Une société immobilière décide d'implanter à NEUVIC d'USSEL sur les terrains d'un centre touristique 5 pavillons en ossature bois.

MURS EN OSSATURE BOIS

- ⇒ Bardage en sapin rouge du nord (pin rouge) de 22/145 mm (non lasuré ou lasuré en option)
- ⇒ Liteaux de 27 mm pour lame d'air ventilée
- ⇒ Pare pluie type TYVEK
- ⇒ Contreventement en panneaux de triply 10 mm, masse 750 kg/m³
- ⇒ Ossature en douglas rabotée 175/38 mm, entraxe tous les 60 cm
- ⇒ Traitement de l'ossature en autoclave, classe 2 après étuvage des bois

CHARPENTE

- ⇒ Charpente traditionnelle rabotée apparente en sapin de pays
- ⇒ Fermes assemblées Arbalétrier en 240/130 mm
 - Entrain en 250/130 mm
 - Poinçon décoratif et poteaux en 200/200 mm
 - Fiches en 160/130 mm
- ⇒ Pannes apparentes en 240/130 rabotées et façonnées en débord
- ⇒ Chevronnage en 60/80 mm, raboté et façonné en débord
- ⇒ Planche de rive double décorative
- ⇒ Lambris en débord de toit en 145/14 mm
- ⇒ Solivage en 190/130 mm raboté, avec trémies d'escalier ou (et) cheminée
- ⇒ Consoles de débord de toit en charpente assemblée

2322	EP2	2000
2342	BEP	
Dossier Ressource		
Feuille : 5 / 13		

MENUISERIES EXTERIEURES

- ⇒ Fenêtre en sapin rouge du nord (pin rouge) de 56 mm
- ⇒ Vitrage EKO + de 20 mm (4/12/4)
- ⇒ Double joint (sur ouvrant et cadre)

- ⇒ Fournures (habillage du chant de l'ossature) en sapin du nord 250/32

- ⇒ Volets en frises de sapin du nord de 28 mm, double emboiture
- ⇒ Barres et écharpes en bois dur (bois rouge, ou pin)
- ⇒ Ferrage par espagnolettes rondes et pentures

- ⇒ Porte de garage avec tablier bois à déplacement latéral ou basculante (motorisation possible)

BALCON

- ⇒ Solives de 200/80 mm arrondies sur la partie haute
- ⇒ Caillebotis en 90/28 mm ou 145/36 mm en pin traité autoclave classe 4
- ⇒ Rambardes au choix (moderne, traditionnelle ou chantournée)
- ⇒ Support par consoles ou poteaux et fiches

COUVERTURE

- ⇒ Couverture en tuile terre cuite de type regence (aspect plat, couleur au choix)
- ⇒ *Options* : Ardoise d'Espagne ogive
Tuile béton romane de type plein ciel (couleur au choix)

- ⇒ Gouttières en zinc avec descentes
- ⇒ *Options* Gouttières moulurées en zinc prépatinées ou cuivre
Gouttières en aluminium - couleur au choix

CHEMINEE

- ⇒ Sortie de cheminée préfabriquée carrée noire ou crépis de marque Poujolat
- ⇒ Tuyaux isolés diamètre 200 mm intérieur jusqu'au plafond du rez de chaussée

2322	EP2	2000
2342	BEP	
Dossier Ressource		
Feuille : 6 / 13		

ISOLATION

- ⇒ Isolation des murs en laine de roche Rockwool semi rigide de 180 mm
- ⇒ Mise en place d'un deuxième pare vapeur et d'une lame technique par liteaux de 20/50 mm ou 27/40 mm
- ⇒ Isolation des toits * en laine de roche à dérouler Rockwool de 200 mm

** Option* : Complexe d'isolation (mis au point avec Rockwool) par l'extérieur
Après la pose des pannes, mise en place d'un lambris en 14/145 mm sur les pannes (sous face intérieur, pannes entièrement apparentes)
Pose d'un isolant rigide Rockcciel de 145 mm sur l'ensemble de la surface du toit (pas de bois, aucun pont thermique possible, R : paroi = R : isolant)
Recouvrement par un chevronnage, fixation par tire fond de 300 mm
Sous couche de couverture, lattage et couverture

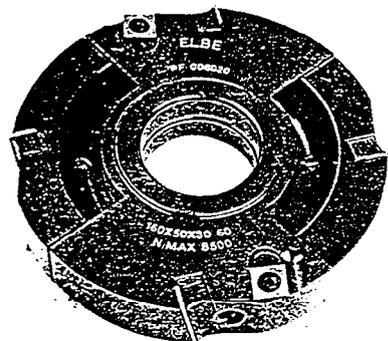
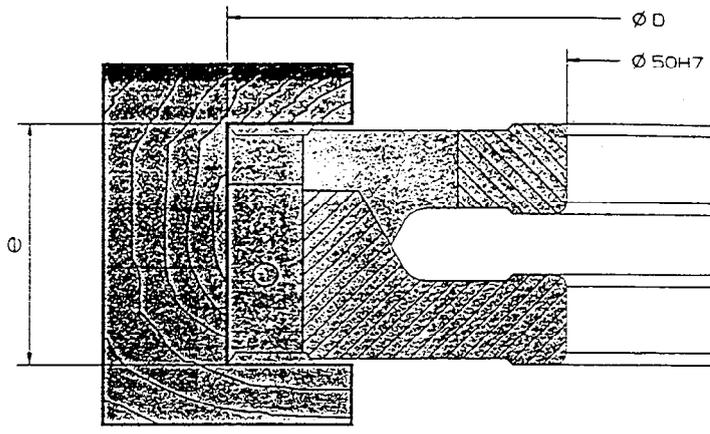
AMENAGEMENT INTERIEUR

- ⇒ **Aux murs** : Pose d'un lambris 14/145 mm
- ⇒ **Au sol** : Parquet simple face sur lambourdes en 22 mm, toutes essences ou parquet collé
- ⇒ Parquet double face pour l'étage en 28 mm sapin
- ⇒ Possibilité carrelage sur dalle
- ⇒ Possibilité isolation phonique au plancher de l'étage :
 - Pose d'un lambris sur solives
 - Pose de lambourdes sur isolant type phaltex ou isorel mou de 20 mm
 - Remplissage d'un isolant type Deberock 30 mm entre lambourdes
 - Pose d'un parquet au choix en 22 mm
- ⇒ **Cloisons** : Pose d'une ossature de sapin traité 45/45 mm
Pose d'un lambris au deux faces, isolant phonique en option
- ⇒ **Portes** : Portes à panneaux en sapin ou portes plane à peindre
- ⇒ **Finitions** : Finition par baguettes de toutes sortes
Plinthes moulurées en 105/22 mm
Couvre-joints fenêtres et portes moulurées en 70/22 mm
- ⇒ **Escalier** : Type échelle de meunier, ou échelle de meunier à pas décalés
un quart ou deux quart tournant avec ou sans contre-marches ou balancé

2322	EP2	2000
2342	BEP	
Dossier Ressource		
Feuille : 7 / 13		



PORTE-OUTILS EXTENSIBLE A FEUILLURER



Jeu de 2 porte-outils extensibles par bagues à plaquettes carbure réversibles.
Utilisation pour l'usinage de panneaux et bois massif sur toupie, 4 faces, calibrees, pour l'exécution de feuillures de différentes hauteurs, ou de petits tenons par inversion des 2 pièces.
Avance mécanique ou manuelle.

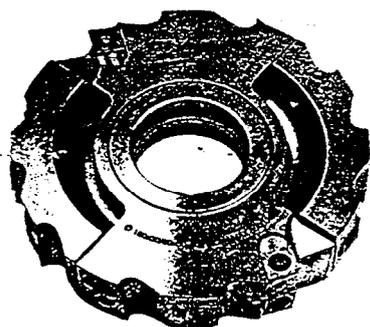
Réf. Art.	Ø D	e	L	Réf. Pla.	Code Prix
PF006030	140	20 / 40	2(2+2)	W9 W3	H22
PF006005	140	30 / 60	2(2+2)	W12 W3	K22
PF006035	160	15 / 30	2(2+2)	W8 W3	H22
PF006010	160	20 / 40	2(2+2)	W9 W3	K22
PF006040	160	20 / 40 COUPE BIAISE	2(2+2)	W9 W3	B23
PF006015	160	30 / 60	2(2+2)	W12 W3	D23
PF006020	160	30 / 60 COUPE BIAISE	2(2+2)	W12 W3	J23
PF006025	180	30 / 60 COUPE BIAISE	2(2+2)	W12 W3	B24

PORTE-OUTILS INTERMEDIAIRE

Réf. Art.	Ø D	e	L	Réf. Pla.	Code Prix
PR006045	160	30	2	W12	H17

PORTE-OUTILS EXTENSIBLE A FEUILLURER "ELISTAR"

Réf. Art.	Ø D	e	L	Réf. Pla.	Code Prix
PF008060	160	30/60 COUPE BIAISE	2 x (6+2)	W4 W3	E24



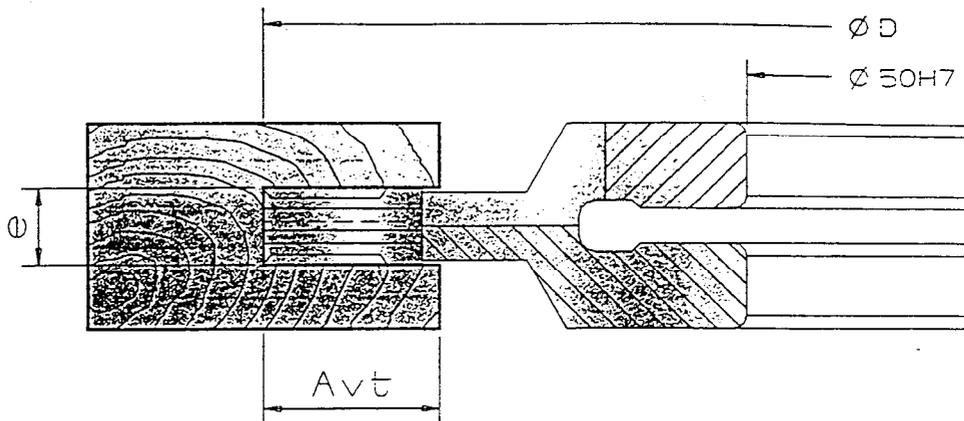
2322	EP2	2000
2342	BEP	

Dossier Ressource

Feuille : 8 / 13



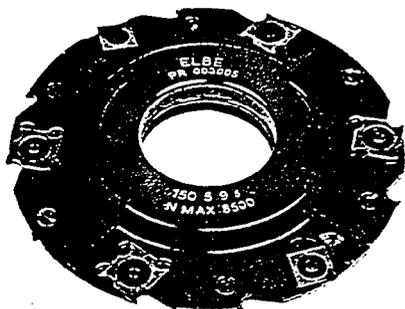
PORTE-OUTILS A RAINER EXTENSIBLE



Jeu de 2 porte-outils à rainer extensibles à plaquettes carbure réversibles et interchangeables.

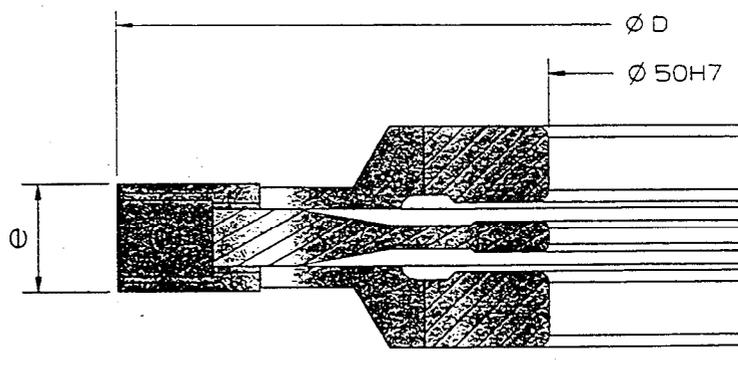
Diamètre et profil constants.

Forme anti-recul pour avance mécanique et manuelle.



Ref. Art.	$\varnothing D$	e	Av	Z	Ref. Plaq.	Code Prix
PR003005	150	5 / 9,5	25	2(4+2)	W1 W26	B23
PR003010	150	8 / 15,5	25	2(2+2)	W5 W3	J21
PR003015	160	4 / 7,5	30	2(4+2)	W1 W24	K23
PR003020	160	5 / 9,5	30	2(4+2)	W1 W26	E23
PR003025	160	8 / 15,5	30	2(2+2)	W5 W3	K21
PR003030	160	10 / 19,5	30	2(2+2)	W6 W3	B22
PR003035	180	10 / 19,5	40	2(2+2)	W6 W3	C23

PORTE-OUTILS INTERMEDIAIRE



Avec fraise intermédiaire.

$\varnothing 160 \times e = 8 \text{ mm}$: Extensibilité de 4 à 15,5 mm.

$\varnothing 160 \times e = 10 \text{ mm}$: Extensibilité de 5 à 19,5 ou 10 à 29,5 mm.

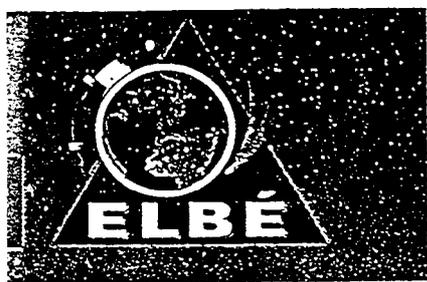
Ref. Art.	$\varnothing D$	e	Av	Z	Ref. Plaq.	Code Prix
PR003040	160	8	30	2	W5	H16
PR003045	160	10	30	2	W6	H16



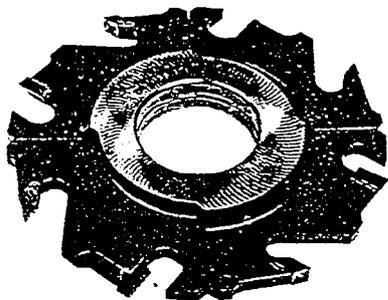
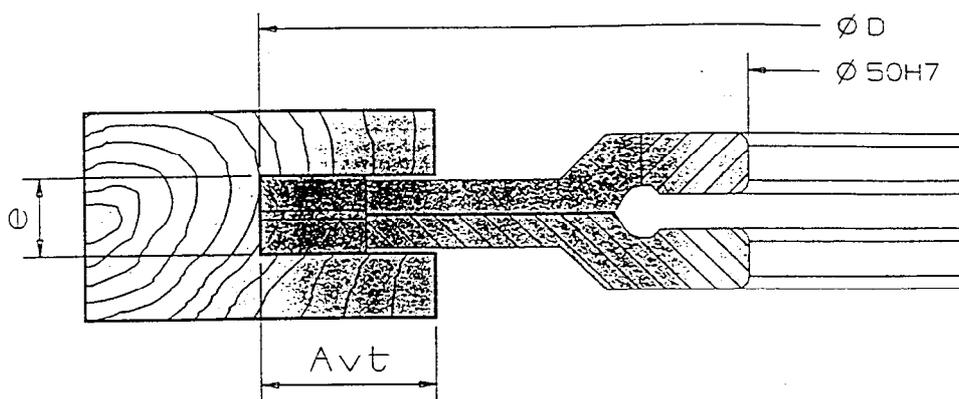
2322	EP2	2000
2342	BEP	

Dossier Ressource

Feuille : 9 / 13



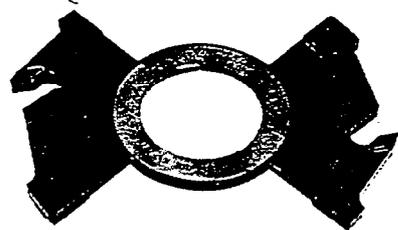
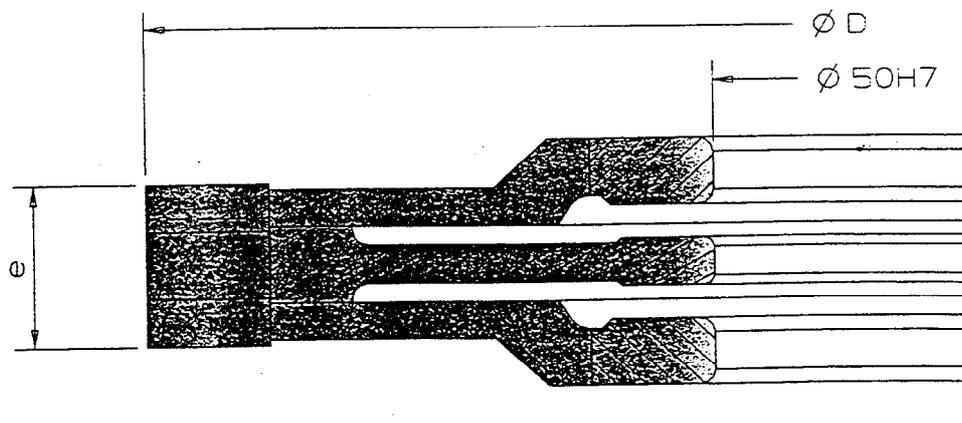
FRAISE A RAINER EXTENSIBLE HW



Jeu de 2 fraises à rainer extensibles, denture alternée, carbure brasé
Forme anti-recul pour avance manuelle

Réf. Art.	$\varnothing D$	e	Avt	Z	Code Prix
FR002005	140	4 / 7,5	20	2(2+2)	E18
FR002010	140	5 / 9,5	20	2(2+2)	G18
FR002015	150	4 / 7,5	25	2(2+2)	H18
FR002020	150	5 / 9,5	25	2(2+2)	J18
FR002025	160	4 / 7,5	30	2(2+2)	F19
FR002030	160	5 / 9,5	30	2(2+2)	H19
FR002035	160	10 / 19,5	30	2(2+2)	D20

FRAISE INTERMEDIAIRE



Avec fraise intermédiaire

$\varnothing 160 \times e = 8\text{mm}$: Extensibilité de 4 à 15,5 mm.

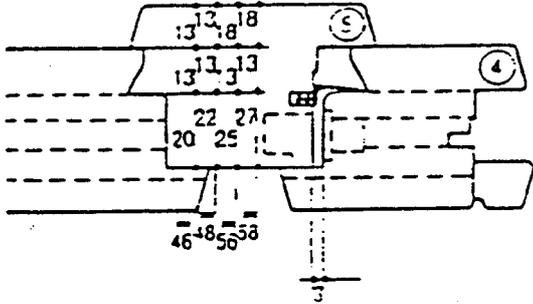
$\varnothing 160 \times e = 10\text{mm}$: Extensibilité de 5 à 19,5 ou 10 à 29,5 mm.

Réf. Art.	$\varnothing D$	e	Avt	Z	Code Prix
FR002040	160	8	30	2	C16
FR002045	160	10	30	2	C16

2322	EP2	2000
2342	BEP	
Dossier Ressource		
Feuille : 10 / 13		



fenêtre F53



Largeur de bois préconisée

- 1. traverses dormantes — 70 x épaisseur
- 2. montants dormants — 70 x épaisseur
- 3. traverses ouvrantes — 70 x épaisseur
- 4. montants ouvrants — 70 x épaisseur
- 5. battée — 70 x épaisseur
- 6. pièce d'appui — 110 x 36
ou 150 x 46

Reprendre rainure de drainage sur traverse basse

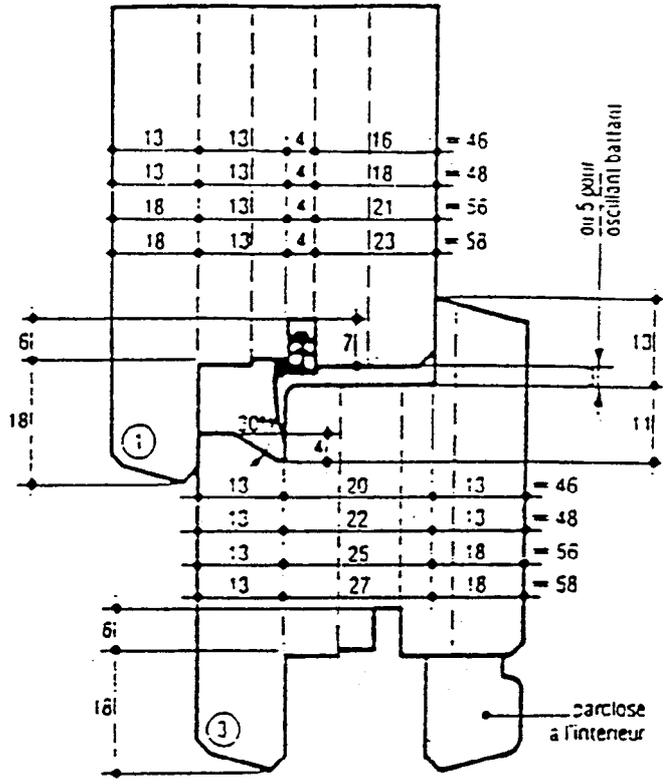
Section mini 6x6

Norme NF 2 23-305

Gorge arrêtée en recrise

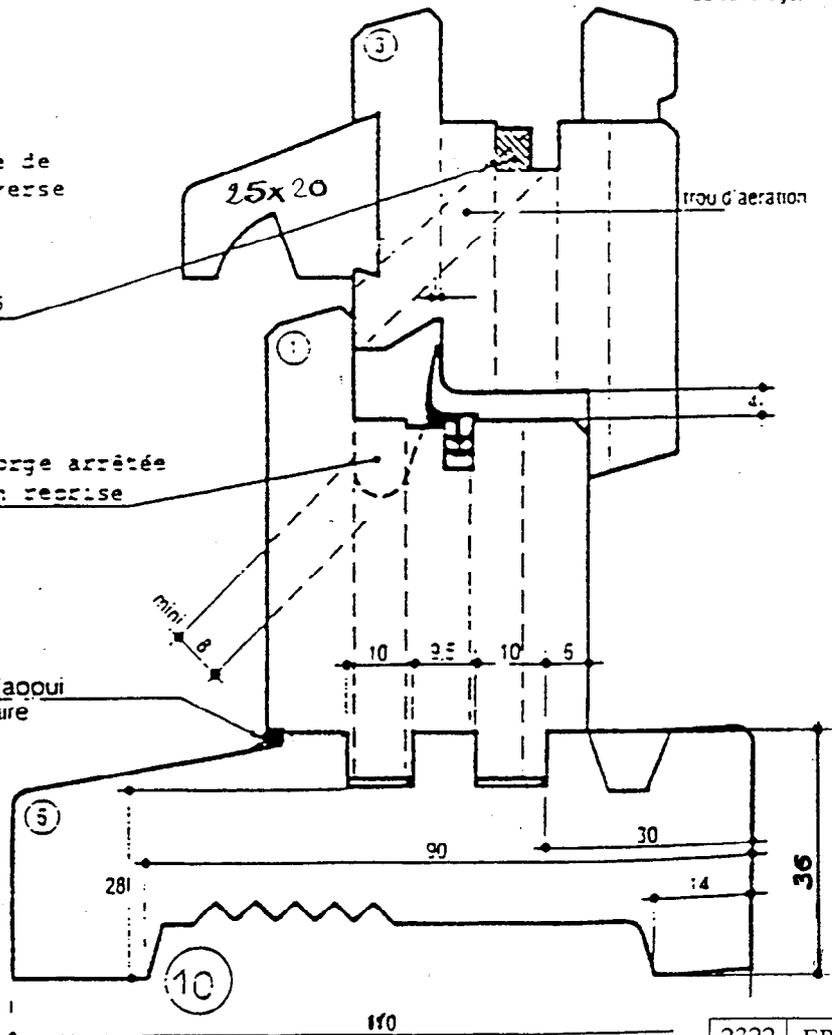
mini 8

Joint d'étanchéification de la pièce d'appui
remplir à l'aide en passe complémentaire



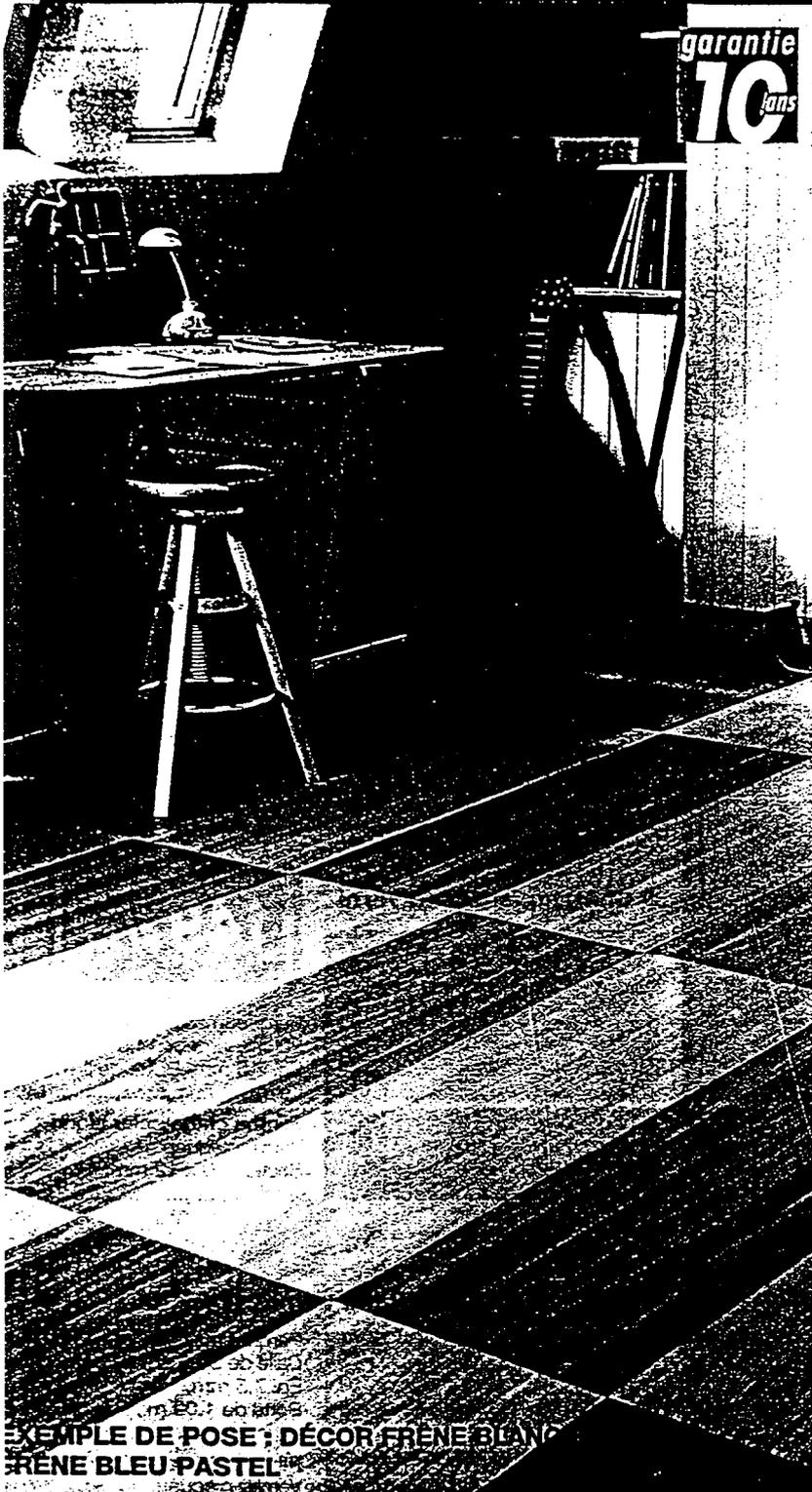
ou 5 pour
oscillant battant

(si la parclose est à l'extérieur
il faut changer de parement
au carottage)



2322	EP2	2000
2342	BEP	
Dossier Ressource		
Feuille : 11 / 13		

Les revêtements de sols Stratifiés directs. Pose flottante



garantie
10
ans

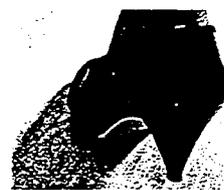
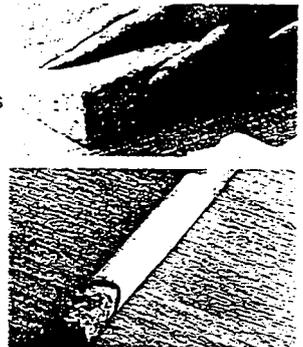
Les sols stratifiés sont prévus pour une pose flottante uniquement. Ils conviennent dans les cas de pose sur sol chauffant basse température (Température de surface inférieure à 28 °C), mais devront impérativement être posés sur une sous-couche. Les sous-couches présentées page 169 sont adaptées au sol chauffant basse température.

Sol stratifié haute résistance



Ce sol a obtenu le meilleur classement pour usage domestique suivant les tests de la norme européenne EN 438 classe "domestique élevée".

Ces tests vous garantissent une très grande résistance à l'usure, aux chocs, aux rayures et un entretien facile.



Sols stratifiés directs haute résistance 8 Décor au choix :

Longueur 1,29 m. Largeur 19 cm. Support HDF. Ép. 8 mm.
Botte de 1,95 m².
Le m²149 F



• HÊTRE CLAIR



• CHÊNE MOYEN



• *AULNE

nouveau



• *ÉRABLE



• *FRÊNE BLEU PASTEL



• *FRÊNE BLANC



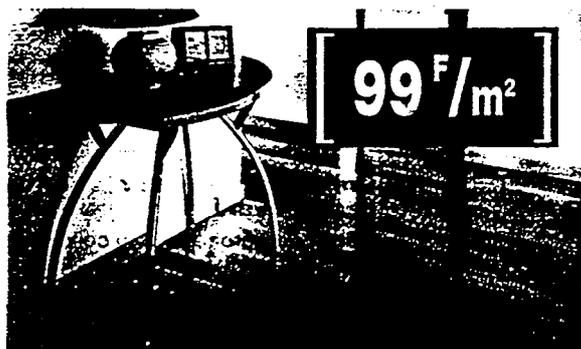
• *FRÊNE VERT PASTEL



• *FRÊNE SAUMON PASTEL

*Sur commande

EXEMPLE DE POSE : DÉCOR FRÊNE BLANC
FRÊNE BLEU PASTEL



99^F/m²

Sol stratifié Usage modéré

Ce sol a obtenu un classement "domestique général" (chambre à coucher par exemple) suivant les tests de la norme européenne EN 438.



• DÉCOR HÊTRE NATUREL

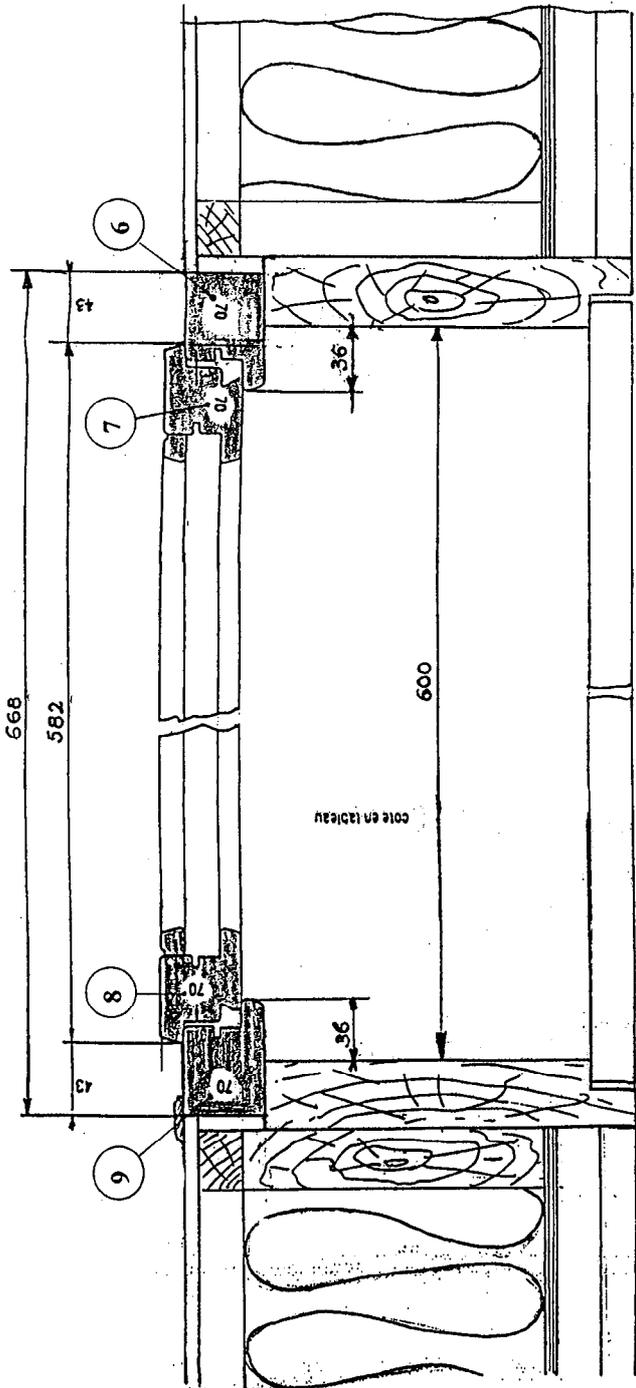
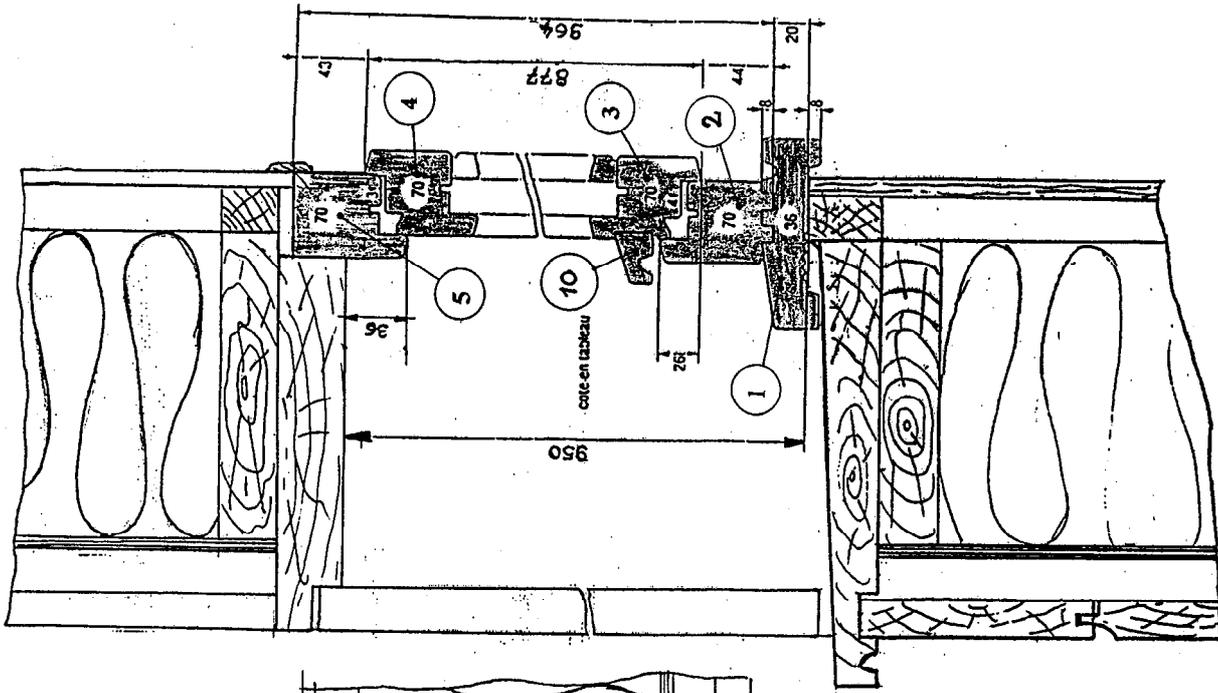
Support de lames en panneau de particules.
Utilisation pour les chambres à coucher.
Longueur 1 m 20, Largeur 19 cm, Ep. 8 mm,
Botte de 1,60 m² Le m²99 F

● Plinthes



Possibilité de plinthes assorties aux coloris des
le m

2322	EP2	2000
2342	BEP	
Dossier Ressource		
Feuille : 12 / 13		



COUPE SUR CHASSIS WC