

B.E.P. Bois et matériaux associés

Dominante : menuiserie agencement

E.P.2

Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire

DOSSIER TECHNIQUE :

Page 1/9	Présentation du dossier.
Page 2/9	Descriptif.
Page 3/9	Perspective.
Page 4/9	Vue de face.
Page 5/9	Coupe A-A.
Page 6/9	Coupe B-B.
Page 7/9, 8/9, 9/9	Documents techniques.

EXAMEN : BEP BOIS MATERIAUX ASSOCIES - Dom. Menuiserie Agencement					Dossier Technique
Epreuve : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire					
Session : 2006	Repère: EP2	Echelle :	Durée : 4 h	Coef : 6	Page : 1/9
GROUPEMENT EST			Epreuve Ecrite		

DESCRIPTIF

Dans le cadre de l'aménagement de 2 chambres d'un internat. Vous devez réaliser l'étude de la fabrication de ces meubles de rangement (1 meuble par chambre).

Chaque meuble de rangement est composé de deux sous ensemble :

- **un caisson :**

Un bâti en châtaignier massif assemblé par tenons et mortaises, fixé par lamellos (3 sur la hauteur et 2 sur la largeur).

Une ossature en panneaux de particules mélaminés châtaignier clair, assemblés aux angles par 3 lamellos. Les chants supérieurs et inférieurs des panneaux de côtés seront plaqués à la plaqueuse de chant. (épaisseur du **chant 1 mm**)

Un fond en panneau de particules mélaminés blanc assure l'équerrage du meuble, il est fixé par vissage en feuillure sur l'arrière de l'ossature.

- **une porte :**

Un cadre en châtaignier massif assemblé par tenons et mortaises avec contre-profil, épaulement de 15 mm. Les traverses et montants sont profilés, rainure, doucines, feuillure, quarts de rond avec carré.

Un panneau en châtaignier massif. Le panneau aura une plate bande pour l'assemblage. (prévoir **2 mm de jeu** en fond de rainure 2 x 2 mm)

La porte sera collée puis ferrée avec des paumelles, l'immobilisation sera assurée par un loqueteau magnétique.(les usinages en rapport avec ces organes ne seront pas à prendre en considération dans l'analyse de la porte).

Situation de départ :

Les panneaux de particules mélaminés de 8 et 16 mm ont un format de : 250 x 122 cm.

Pour les pièces de châtaignier vous disposez de plots de 27 et de 34 mm secs à 12%.

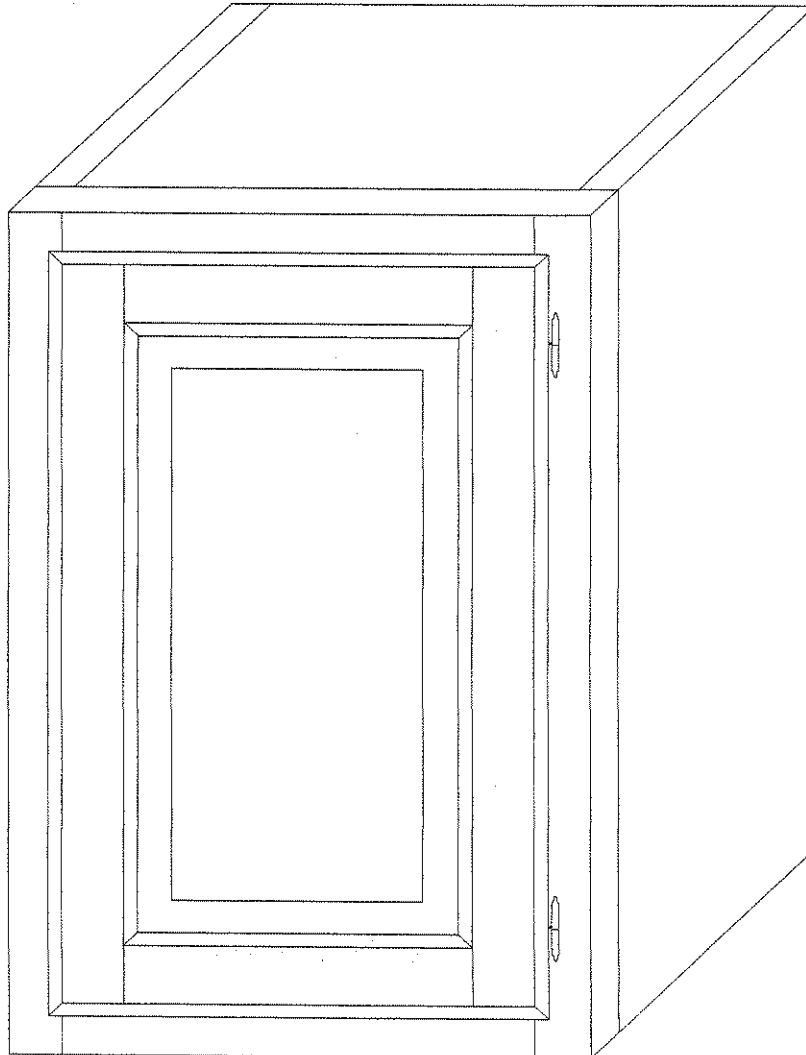
Les panneaux en châtaignier des portes sont fournis usiné par un sous traitant. Il est livré prêt à être assemblé avec les montants et les traverses de la porte.

Situation finale :

Les meubles sont livrés assemblés. On applique une teinte claire et un vernis incolore sur les parties en bois massif.

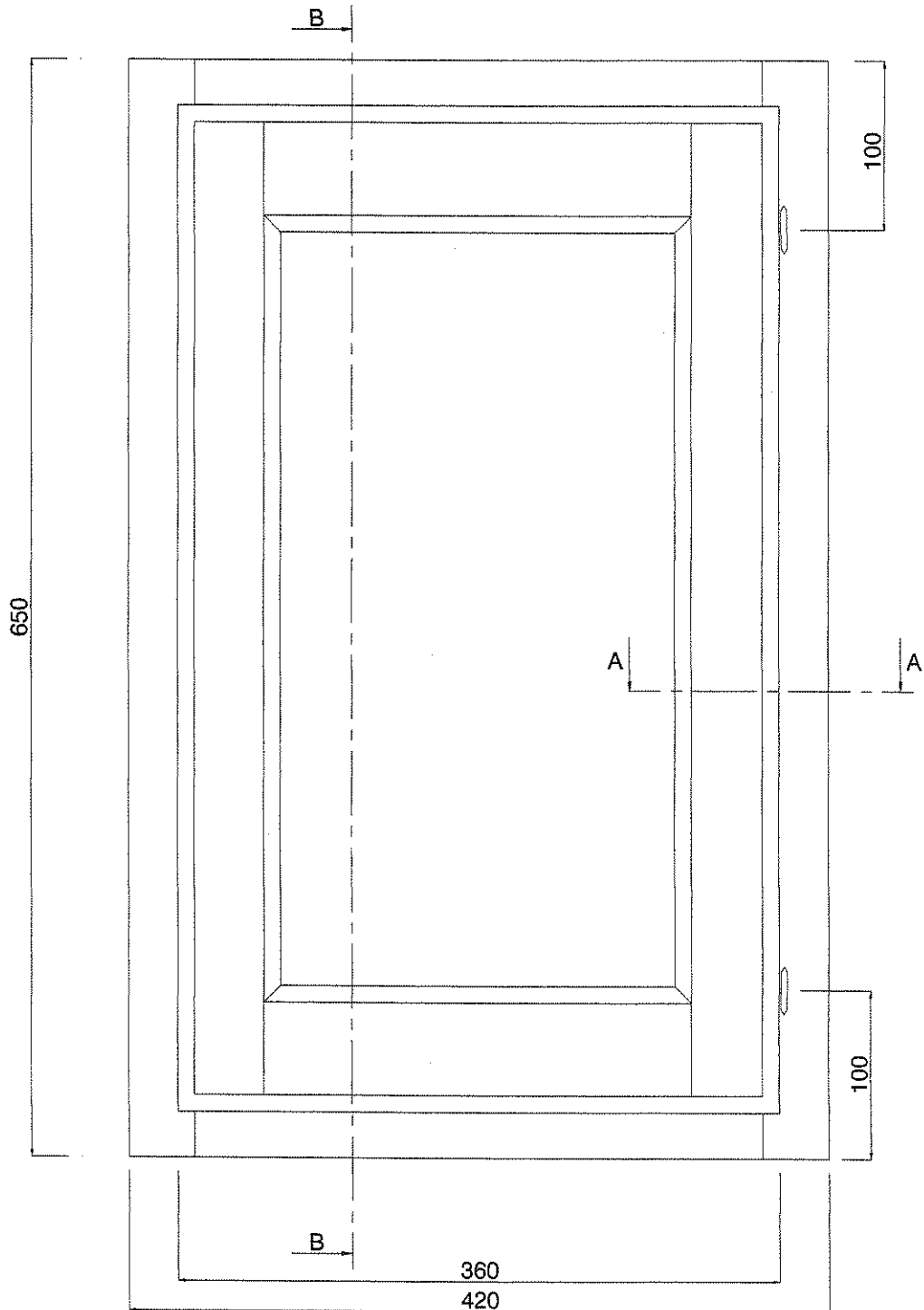
EXAMEN : BEP BOIS MATERIAUX ASSOCIES - Dom. Menuiserie Agencement					Dossier Technique
Epreuve : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire					
Session : 2006	Repère: EP2	Echelle :	Durée : 4 h	Coef : 6	Page : 2/9
GROUPEMENT EST			Epreuve Ecrite		

PERSPECTIVE



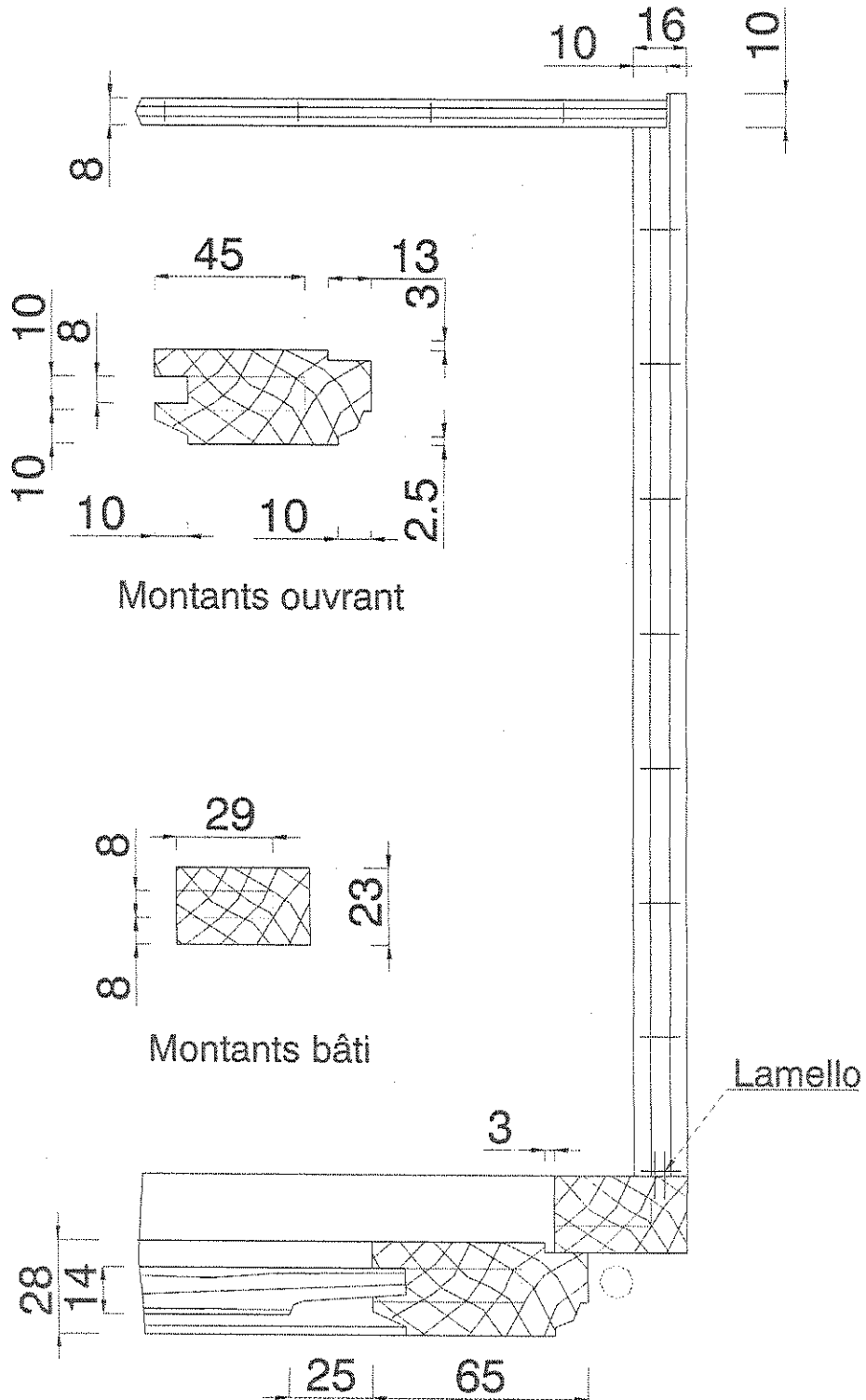
EXAMEN : BEP BOIS MATERIAUX ASSOCIES - Dom. Menuiserie Agencement					Dossier Technique
Epreuve : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire					
Session : 2006	Repère: EP2	Echelle :	Durée : 4 h	Coef : 6	Page : 3/9
GROUPEMENT EST			Epreuve Ecrite		

VUE DE FACE



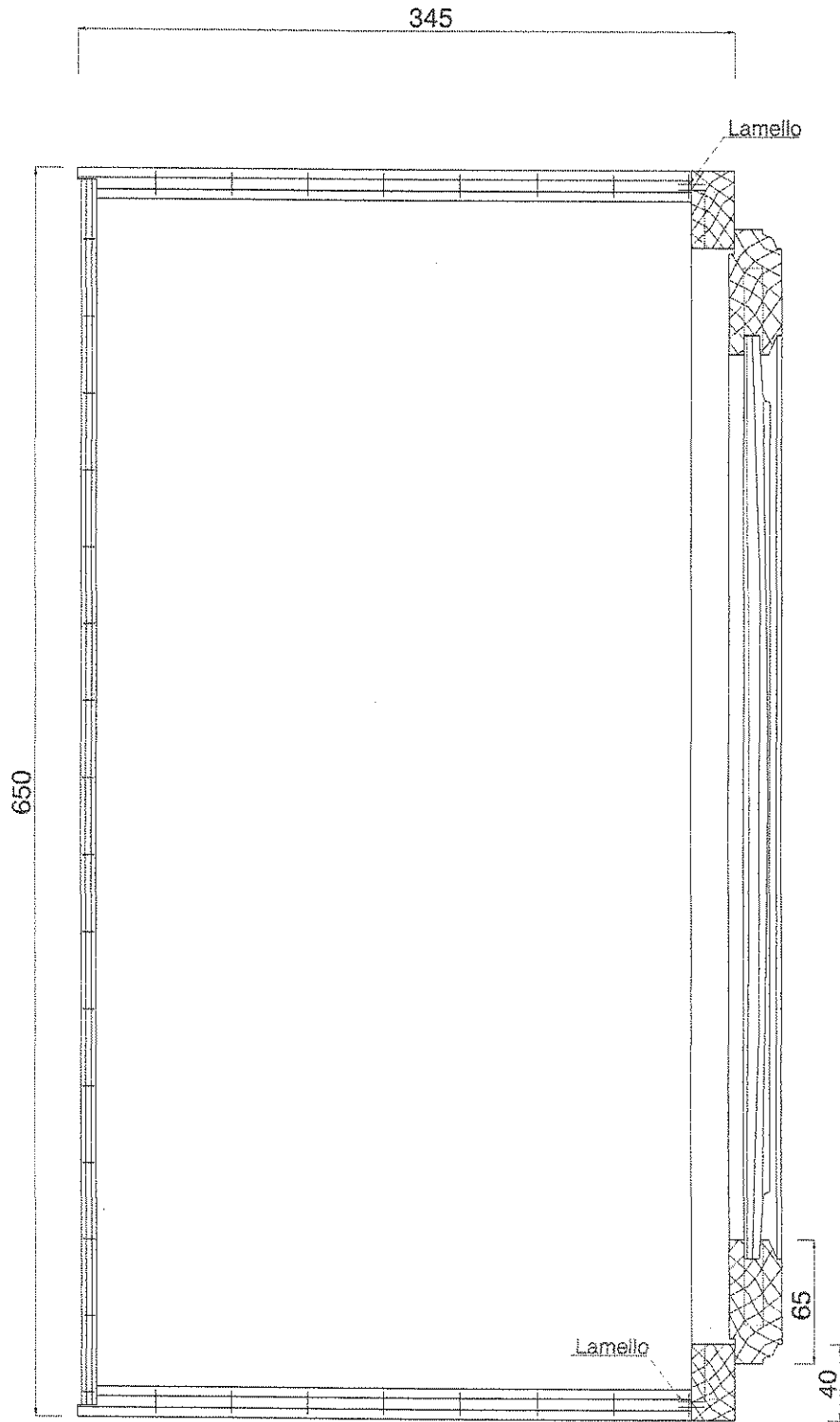
EXAMEN : BEP BOIS MATERIAUX ASSOCIES - Dom. Menuiserie Agencement					Dossier Technique
Epreuve : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire					
Session : 2006	Repère: EP2	Echelle :	Durée : 4 h	Coef : 6	Page : 4/9
GROUPEMENT EST			Epreuve Ecrite		

COUPE A-A



EXAMEN : BEP BOIS MATERIAUX ASSOCIES - Dom. Menuiserie Agencement					Dossier Technique	
Epreuve : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire						
Session : 2006	Repère: EP2	Echelle :	Durée : 4 h	Coef : 6	Page : 5/9	
GROUPEMENT EST			Epreuve Ecrite			

COUPE B-B



EXAMEN : BEP BOIS MATERIAUX ASSOCIES - Dom. Menuiserie Agencement					Dossier Technique
Epreuve : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire					
Session : 2006	Repère: EP2	Echelle :	Durée : 4 h	Coef : 6	Page : 6/9
GROUPEMENT EST			Epreuve Ecrite		

PARC MACHINES :

Scie à ruban	SR	
Scie circulaire à format	SCF	
Scie circulaire radiale	SCT	
Déligneuse	SCD	
Dégauchisseuse	DE	
Raboteuse	RA	
Corroyeuse	Q4C	
Mortaiseuse à mèche	MOM	
Mortaiseuse à bédane vibrant	MOV	
Tenonneuse à dérouleur	TED	(voir détail 1)
Toupie à arbre vertical	TOV	(voir détail 2)
Toupie à positionnement numérique	TOPN	(voir détail 2)
Ponceuse à bande large	POL	
Cadreuse	CDSV	

Détail 1 :

Porte-outil équipant la tenonneuse simple à dérouleurs :

- Scie circulaire,
- Dérouleur inférieur,
- Dérouleur supérieur,
- Toupie pour usinage d'enfourchement ou de tenon contreprofilé.

Détail 2 :

Fréquences de rotation disponibles sur les toupies : 4500 ; 6000 ; 7500 ; 9000 tr/min

Symbolisation d'usinage

1. Symbolisation des éléments technologiques d'appui et de maintien

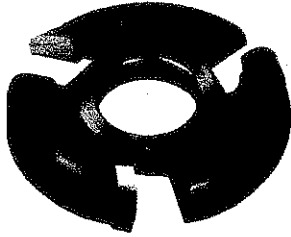
	Profil	Projection
-Appui fixe:		
-Centrage fixe:		
-Système à serrage:		

2. Symboles indiquant la nature du contact avec la surface d'appui

Appui sur une surface brute:		Symbole:
Appui sur une surface usinée:		Symbole:

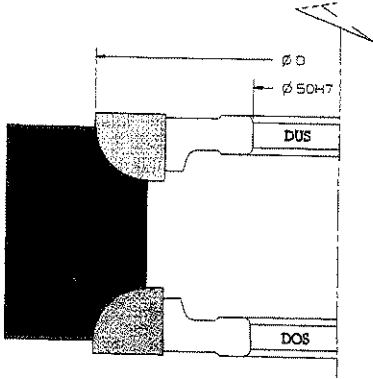
EXAMEN : BEP BOIS MATERIAUX ASSOCIES – Dom. Menuiserie Agencement					Dossier Technique	
Epreuve : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire						
Session : 2006	Repère: EP2	Echelle :	Durée : 4 h	Coef : 6	Page : 7./9	
GROUPEMENT EST			Epreuve Ecrite			

OUTILS DISPONIBLES (TOV et TOPN) :

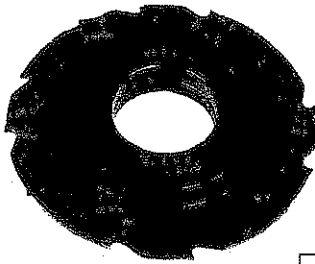
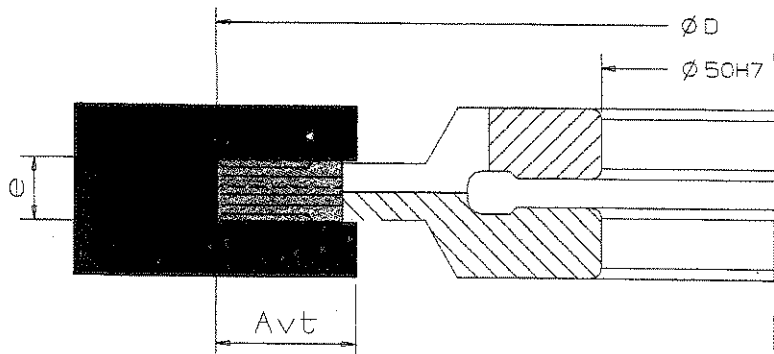


FRAISE CONGE HW

Ref art Dus	Ref art Dos	Ø D	Rayon	Z
FM032130	FM032140	140	6	3



PORTE-OUTILS A RAINER EXTENSIBLE

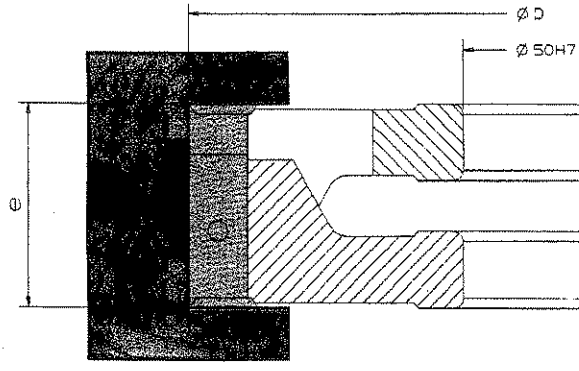
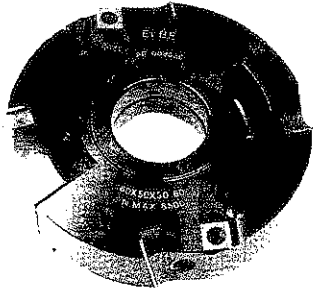


Jeu de 2 porte-outils à rainier extensibles à plaquettes carbure réversibles et interchangeables.
Diamètre et profil constants.
Forme anti-recul pour avance mécanique et manuelle.

Ref art	Ø D	e	Z	Réf plaq
PR003005	150	5 / 9.5	2 (4+2)	W1 W6

EXAMEN : BEP BOIS MATERIAUX ASSOCIES - Dom. Menuiserie Agencement				Dossier Technique	
Epreuve : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire					
Session : 2006	Repère: EP2	Echelle :	Durée : 4 h	Coef : 6	Page : 8/9
GROUPEMENT EST			Epreuve Ecrite		

PORTE-OUTILS EXTENSIBLE A FEULLURER



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, calibreuses, pour l'exécution de feuilures de différentes hauteurs, ou de petits tenons par inversion des 2 pièces.
 Avance mécanique ou manuelle.

Ref art	$\varnothing D$	e	Z	Ref plaq
PF006030	140	20 / 40	2 (2+2)	H 22

Formulaires :

$$V_c = \frac{\pi \times D \times S}{60}$$

V_c en m/s

D en m

S en tr/min

EXAMEN : BEP BOIS MATERIAUX ASSOCIES - Dom. Menuiserie Agencement					Dossier Technique
Epreuve : Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire					
Session : 2006	Repère: EP2	Echelle :	Durée : 4 h	Coef : 6	Page : 9/9
GROUPEMENT EST			Epreuve Ecrite		