

SESSION 2002

B.E.P.

" Bois et matériaux associés "

C.A.P.

" Fabrication industrielle de mobilier et menuiserie "

EPREUVE EP1

Réalisation et technologie et arts appliqués

Durée : 20h00 - Coefficient : 10

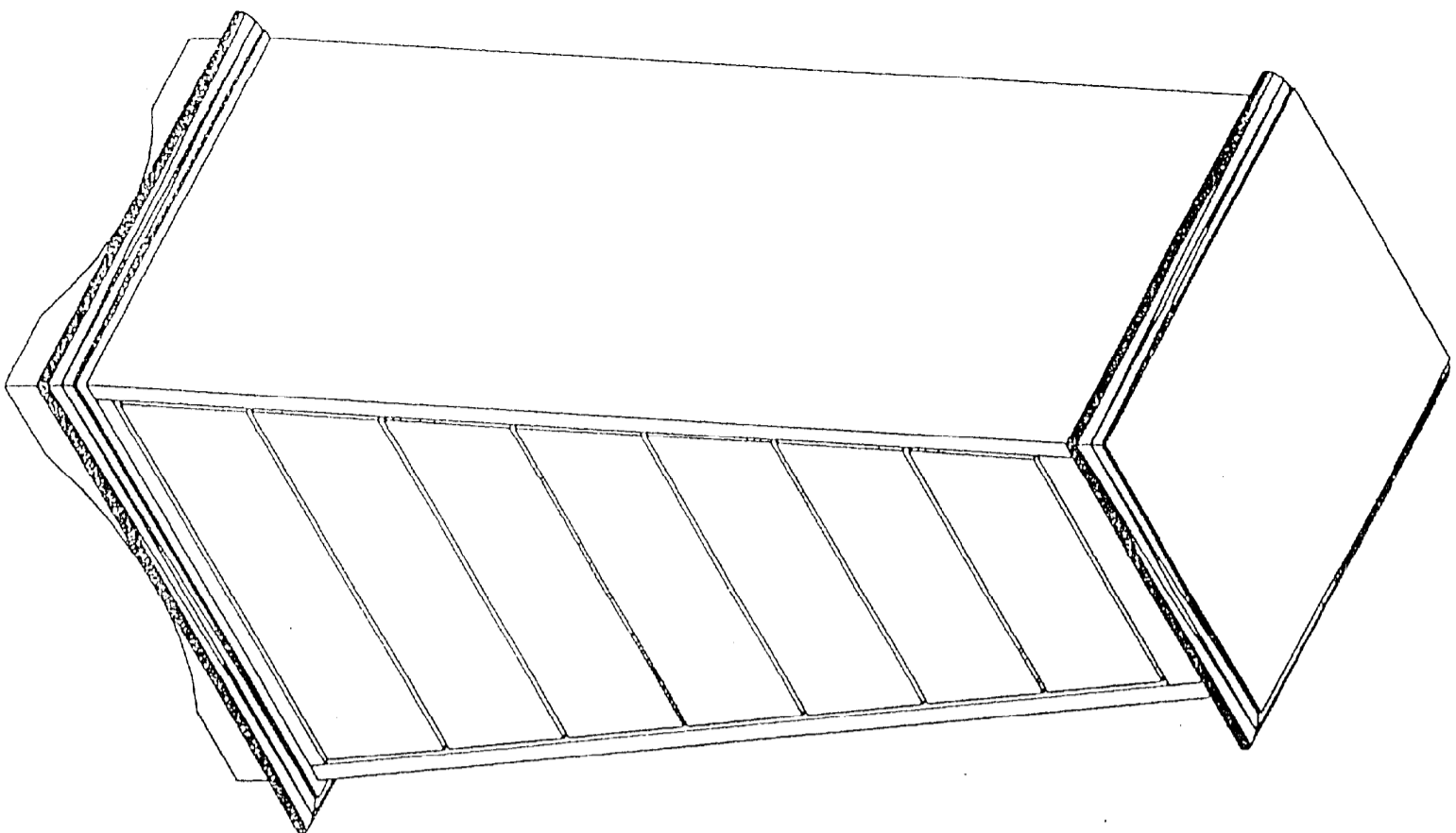
Partie écrite

Durée : 4h00

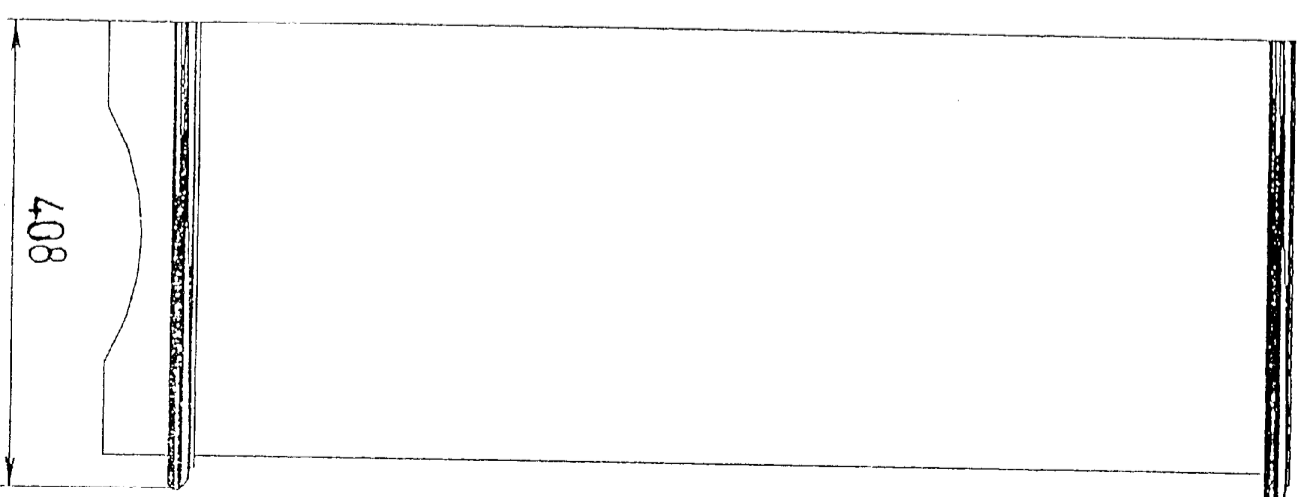
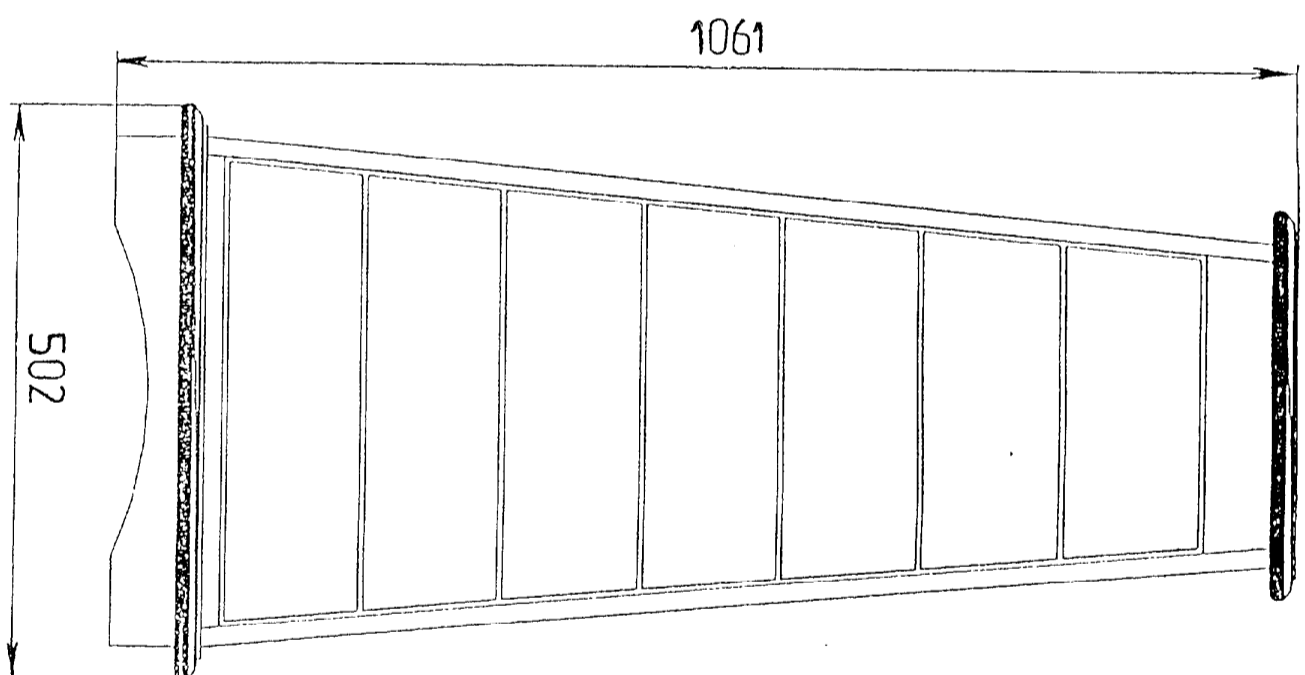
DOSSIER TECHNIQUE

Code examen : 510 23401	BEP Bois et matériaux associés	DOSSIER TECHNIQUE
Code examen : 500 23425	CAP Fabrication industrielle de mobilier et menuiserie	Session 2002
EP1 : Réalisation et technologie et arts appliqués - Partie écrite		
Durée du BEP : 20h00	Coef BEP : 10	Durée du CAP : 20h00
		Coef CAP : 10
		DT 1/16

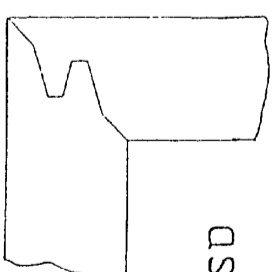
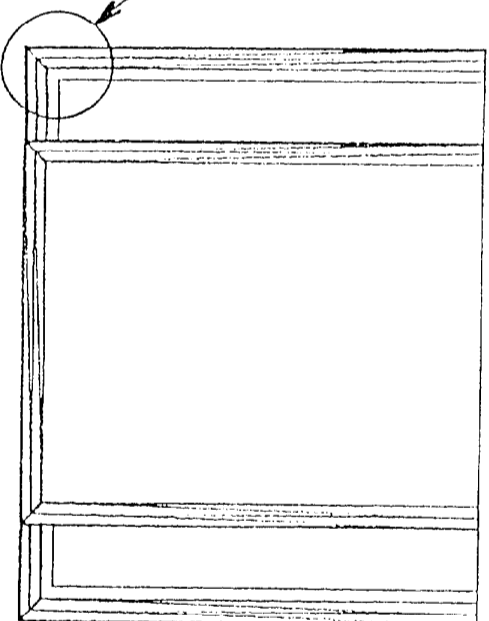
Semainier



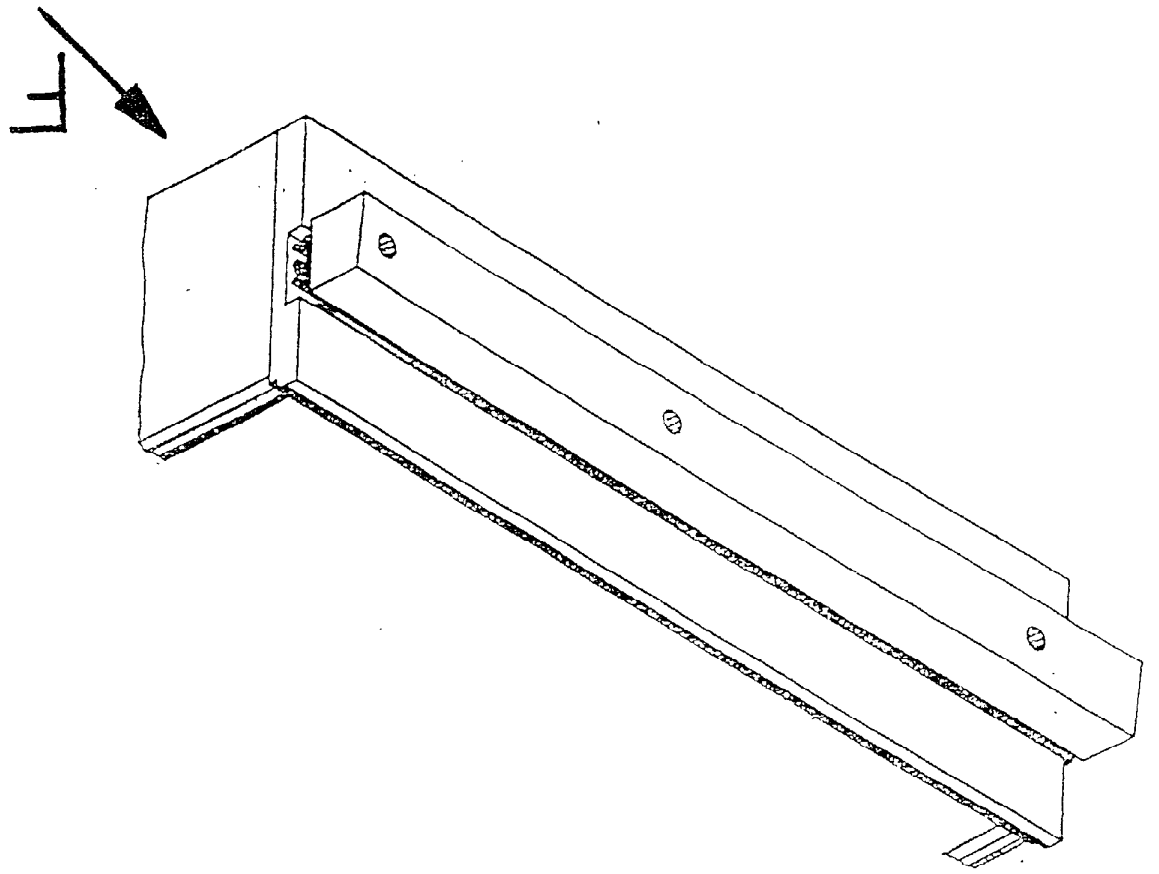
Perspective.



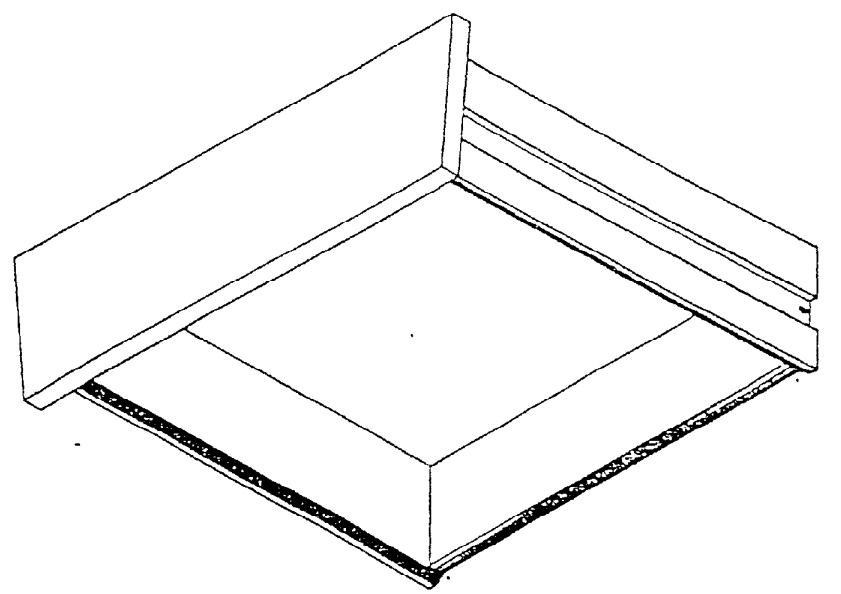
DETAIL A



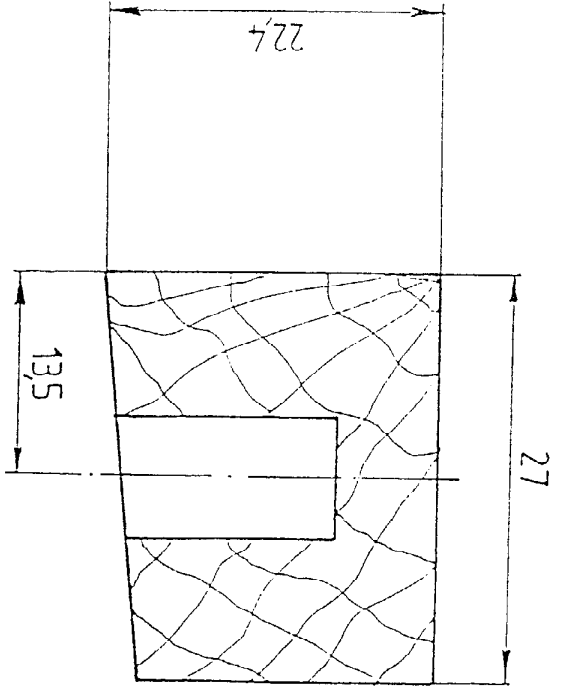
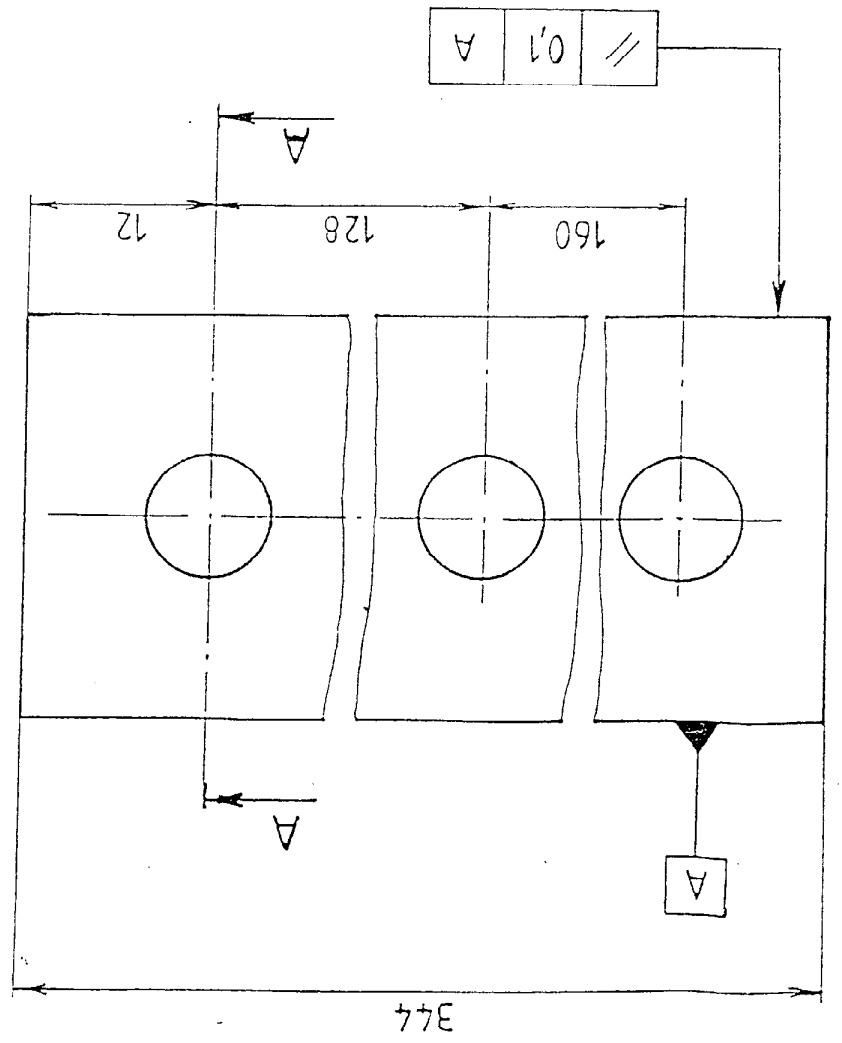
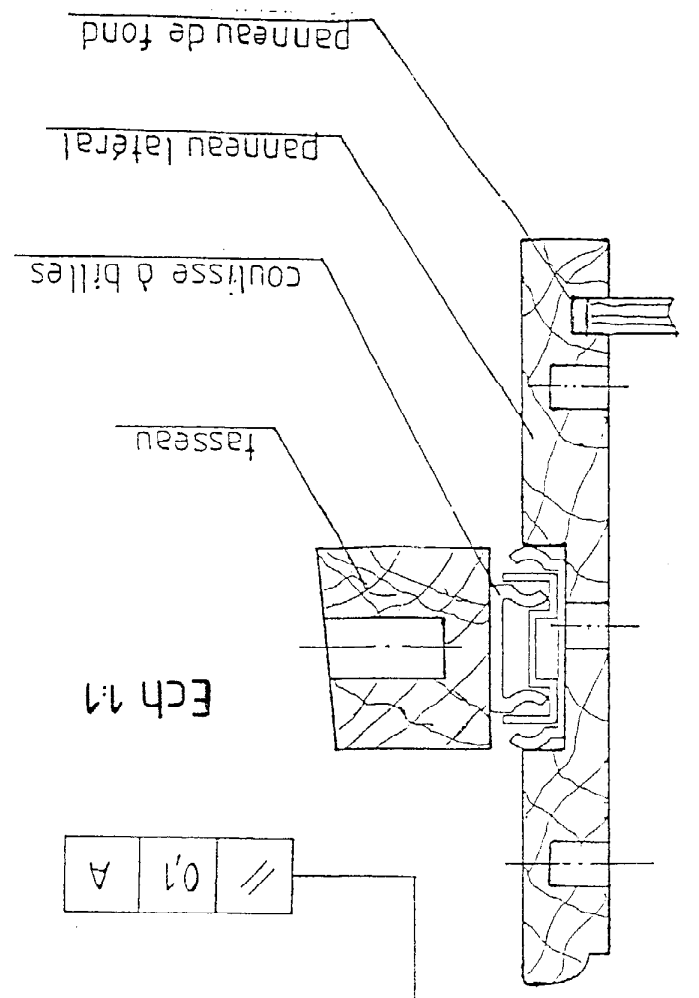
DETAIL A - Ech. 1:1
assemblage
du type bouvetage.



Principe de coulissage des tiroirs



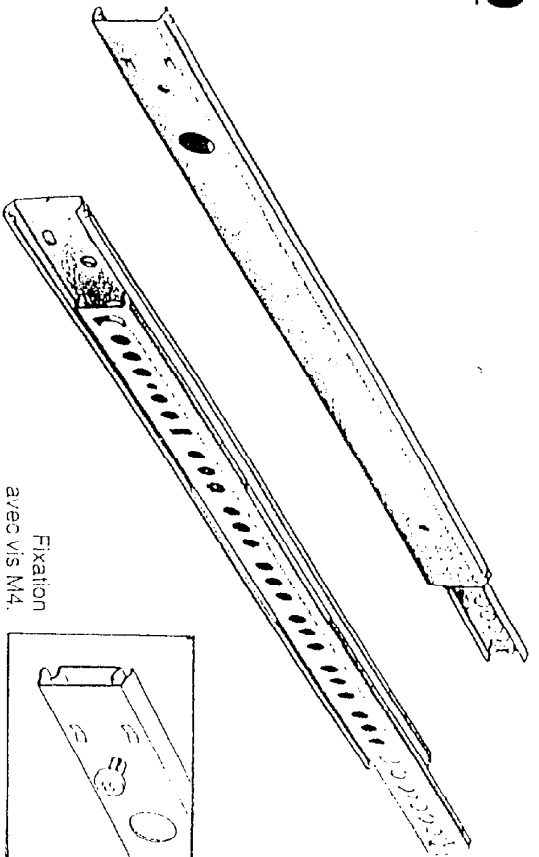
Perspective d'un tiroir



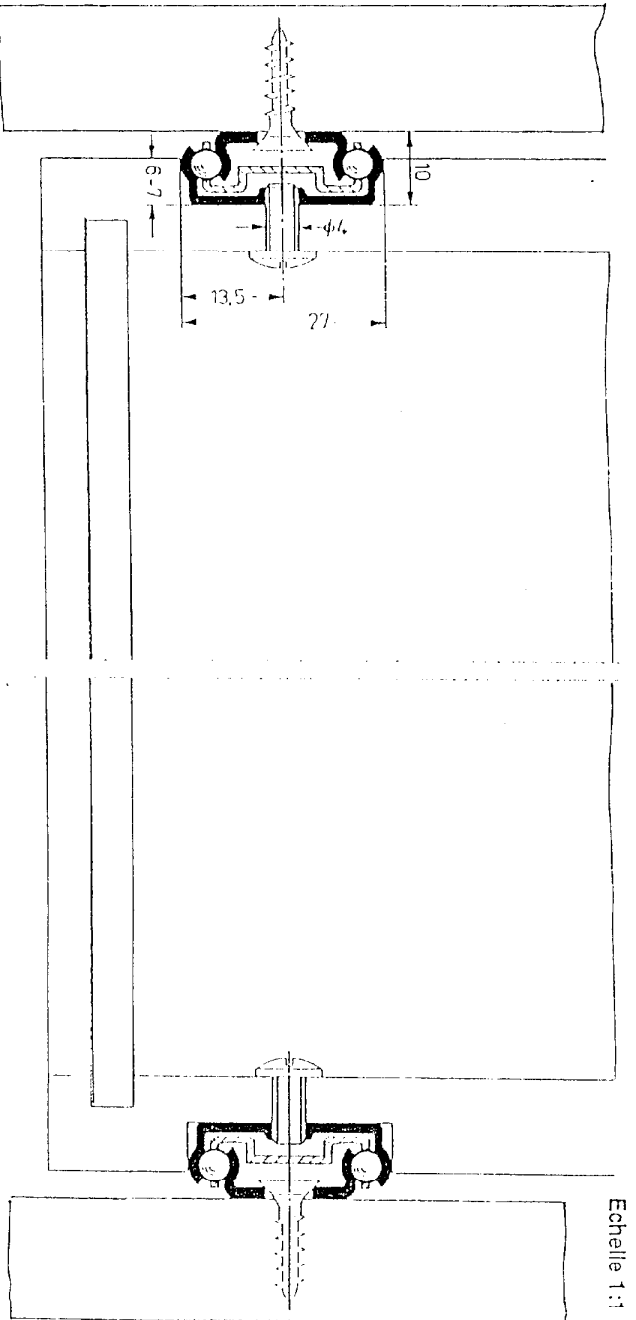
Ech. 2/1 A-A tol.gén. : +0,2 0

détail Tasseau

Coulisse à billes KA 270 pour rainure de 27 mm charge max. 120 N.



Texte pour descriptif:
Coulisses à billes Hettich
KA 270, longueur de tiroir...
capacité de charge 120 N
guidée par chemins de roulement
et billes acier.

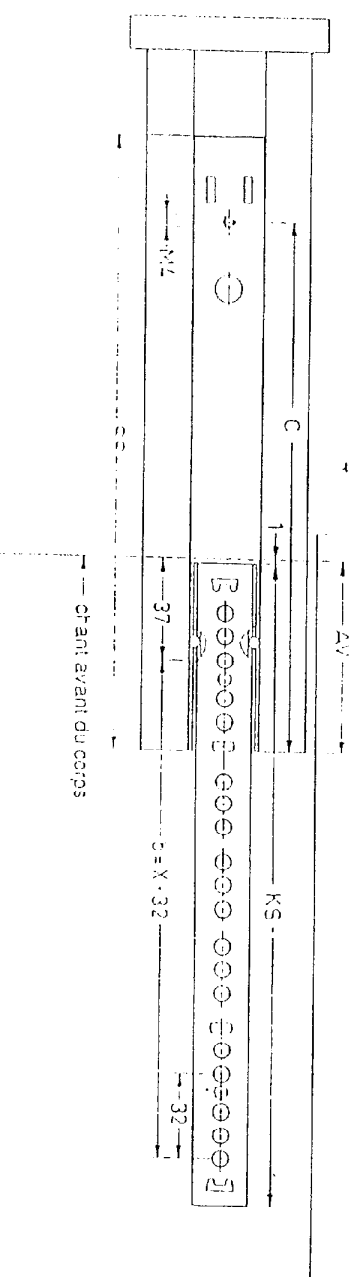
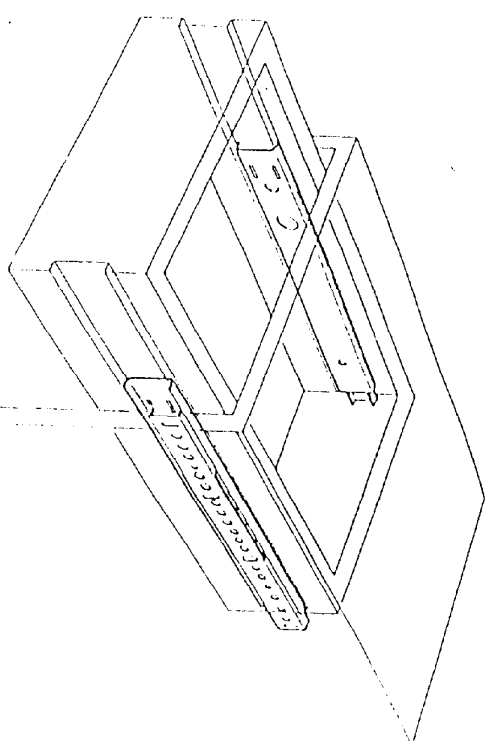


Désignation	Référence zingué	UE	Longueur de tiroir mm	Rail de tiroir SS mm	Entraxe de perçage C mm	Rail de corps KS mm	Entraxes de trous b mm	Pente à la sortie AV mm
KA 270 1	025 155	10	230-350	222	190	214	5 x 32 mm	72
KA 270 2	025 156	10	350-550	323	295	342	9 x 32 mm	94

Vis de fixation directe avec taraufenteur:
O 6,3 x 10,5 Référence 051 264 UE 200 pièces
O 6,3 x 14 Référence 051 265 UE 200 pièces

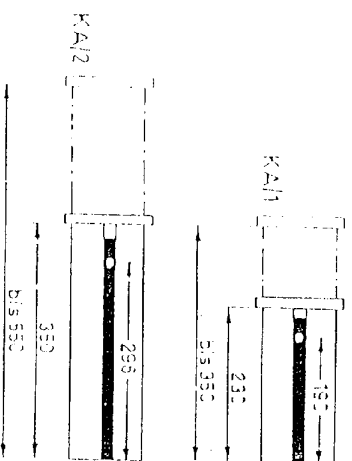
Pente à la sortie suivant DIN =
mesures indiquées moins
épaisseur de la paroi en acier

Coulisse de précision avec butée à la sortie
et frein à la fermeture.
Coulissage très doux et grande stabilité
latérale par un guidage précis.
Charge max. 120 N.
Cage à billes en plastique réduisant le bruit
de fonctionnement; et billes en acier.
Rails de guidage en acier zingué.
Les rails de coulissage et la cage à billes
composent un bloc indissociable.



Longueurs de tiroirs.

Instructions d'utilisation.



Montage:
Tirer le rail de tiroir à l'extérieur
du corps de meuble.
Glisser le tiroir par la rainure sur
la coulisse jusqu'à ce que le
logement prévu dans le tiroir
soit en face du trou M4 du rail
de tiroir. Fixer la vis.

Démontage:
Extraire le tiroir. Dévisser la vis
de fixation par l'intérieur du tiroir.
Retirer le tiroir vers l'avant.

Tolérances d'orientation.

Tolérances de battement.

Symbole	Exemple	Interprétation

Symbole	Exemple	Interprétation	Observations
			Le battement radial n'est pas mesuré. 0,05 est la tolérance de la pièce autour de A.
			En tout point de la pièce, le battement axial (parallèle à A) ne doit pas dépasser 0,1 pendant une rotation complète autour de A.
			Le battement oblique est mesuré sur un cône de mesure. 0,2 est la tolérance de la pièce autour de A.
			La surface mesurée est définie entre deux cônes de tolérance de 0,2 et de 0,3 pendant une rotation complète de la pièce autour de A.

Tolérances de position.

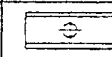


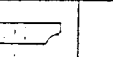
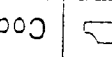
Tolérances de forme.

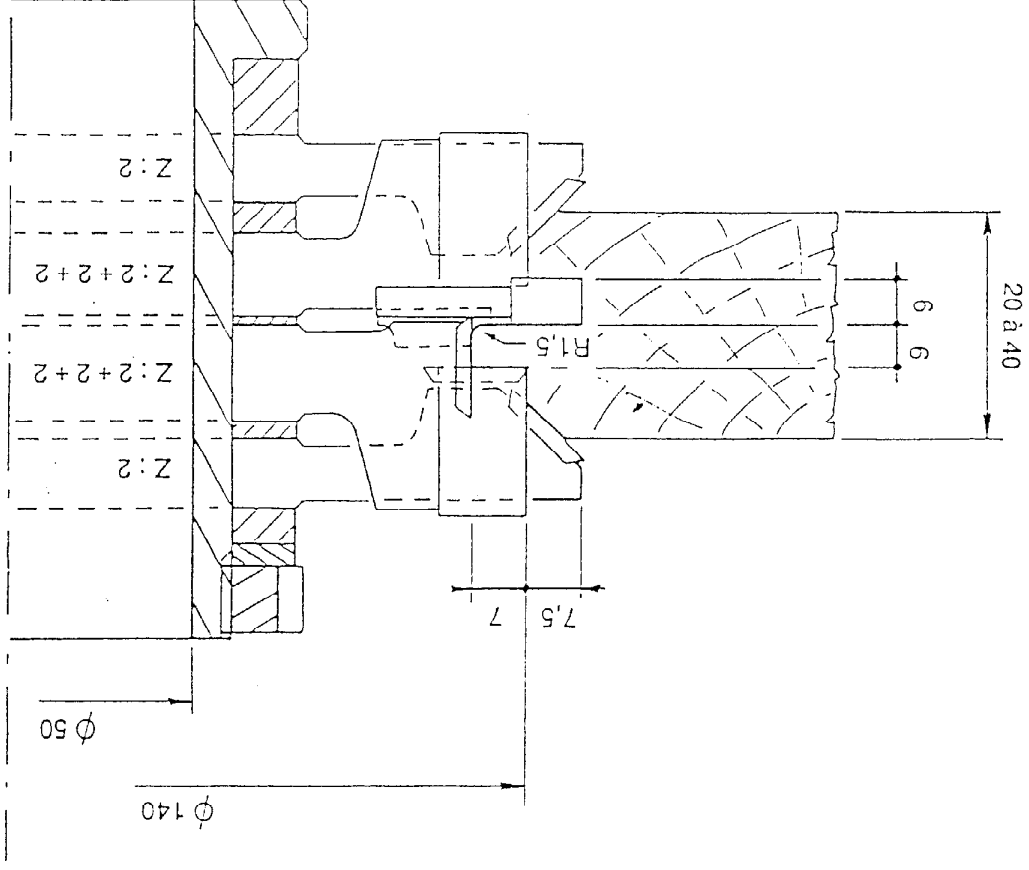
Symbole	Exemple	Interprétation

Symbole	Exemple	Interprétation

PORTE OUTILS BOUVETAGE SYMÉTRIQUE

Ensemble de 4 porte-outils manchonnées à plaquette réversibles

Réf. Art.					
PB 011005	W3	W9	W52	W56	E27
Code Prix					

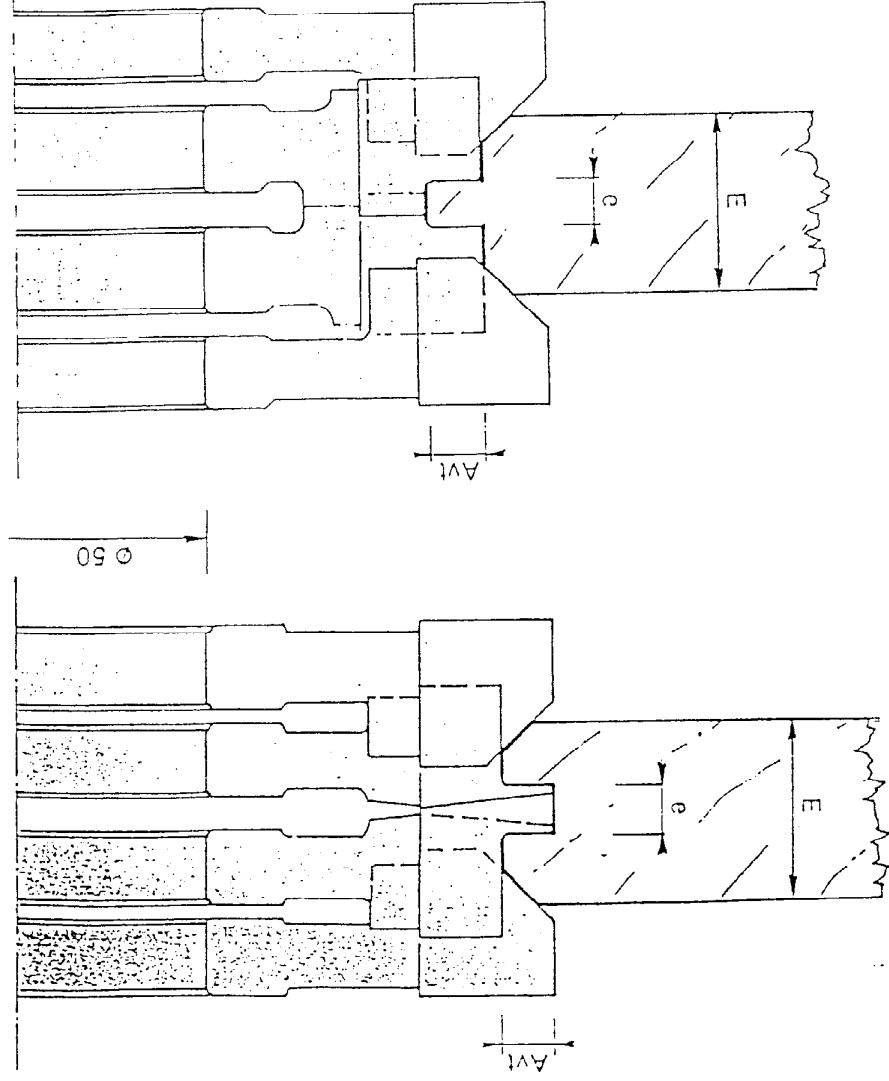


Assemblage : Double rainure - Langue, avec ou sans chanfrein.

BOUVETAGE RAINURE - LANGUETTE

Jeu de fraises HSS à bouveter rainure et languette, extensibles par bague.

Qualité : HSS

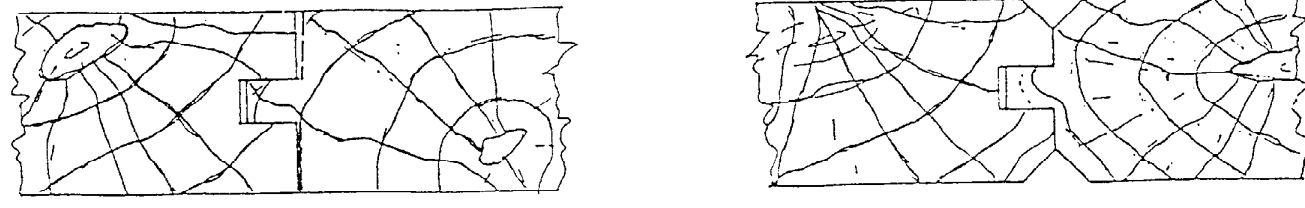


Réf. FH 010605 (Dus)
 E = 10 à 20
 Rét. FB 010005
 E = 20 à 40
 Rét. FB 010310
 Rét. FH 010610 (Dos)

Réf. FH 010605 (Dus)
 E = 10 à 20
 Rét. FB 010005
 E = 20 à 40
 Rét. FB 010010
 Rét. FH 010610 (Dos)

Réf. Art.	D	E	e	Avl	Z	Code Prix
FB 010005	140	10/20	4/8	7	2 x 3	G21
FB 010010	140	20/40	6/12	9	2 x 3	D22
FB 010305	120	10/20	4/8	6	2 x 3	A21
FB 010310	120	20/40	6/12	8	2 x 3	E21
FH 010605	140	dessus		3		F19
FH 010610	140	dessous		3		F19

RAINURES
 LANGUETTES
 CHANFREINS



Assemblage joint droit ou joint dégradé 2° avec ou sans chanfrein - Jeu fond de rainure : 1 mm

Code examen : 510 23401

BEP Bois et matériaux associés

dom : Fabrication industrielle de mobilier et menuiserie

Partie écrite

EPI

S 2002

DT 7/16