

Brevet d'Etudes Professionnelles

BOIS option B : Fabrication Bois et Matériaux Associés

Épreuve EP1

Étude technologique et préparation

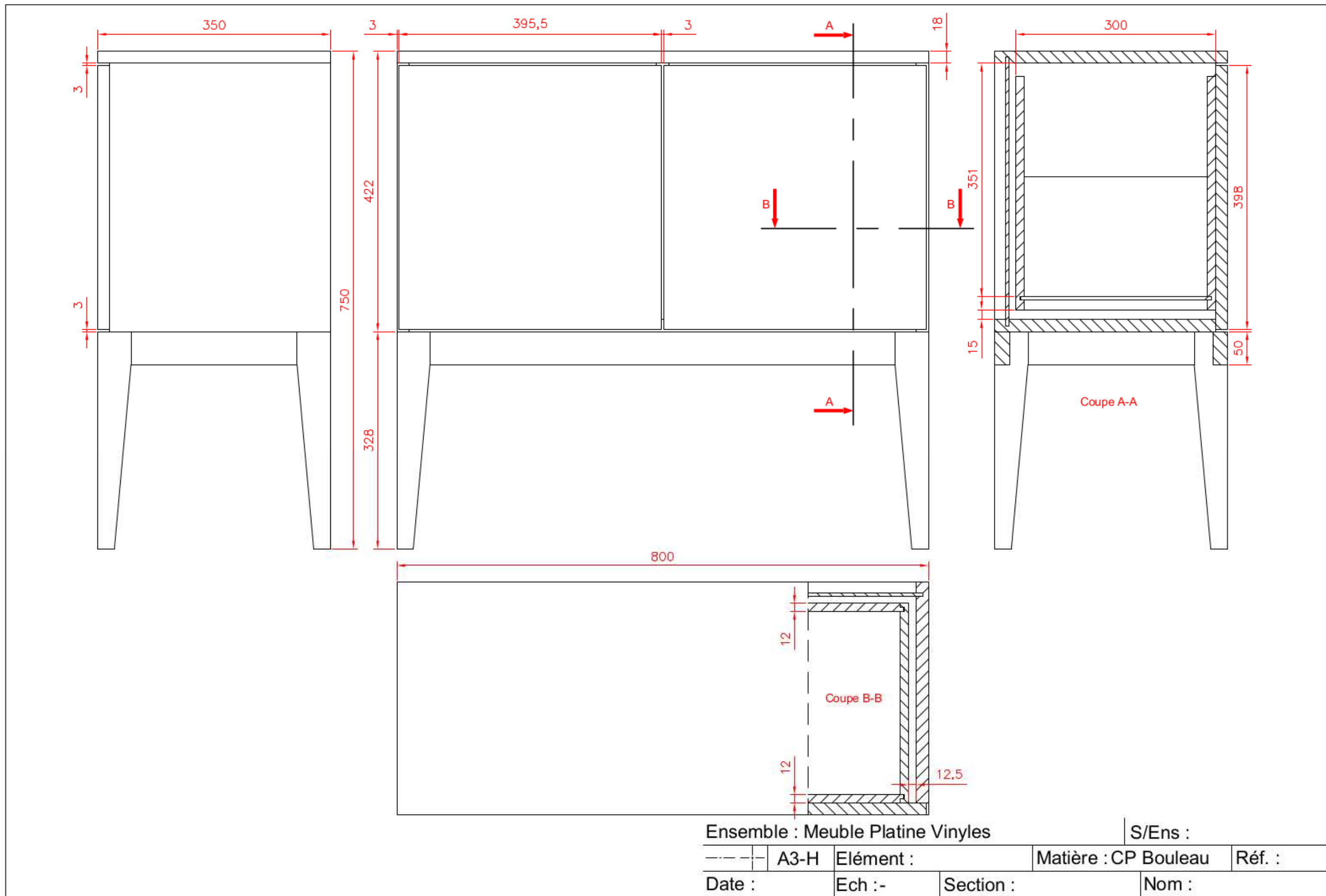
DOSSIER TECHNIQUE DOSSIER RESSOURCE



Composition du dossier	Pages
Page de garde	1/12
Géométral	2/12
Vue ensemble éclaté	3/12
Dessins de définitions	4/12 à 10/12
Abaque et Fiche outils	11/12
Documentation quincaillerie	12/12

Ne pas tenir compte des échelles indiquées dans tout le dossier technique.
Se référer uniquement aux cotations.

Examen et spécialité :	BEP BOIS option B : Fabrication Bois et Matériaux Associés			
Intitulé de l'épreuve :	EP1 : ÉTUDE TECHNOLOGIQUE ET PRÉPARATION			
DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES	Session 2017	Durée : 4 Heures	Coefficient : 4	Page : 1/12



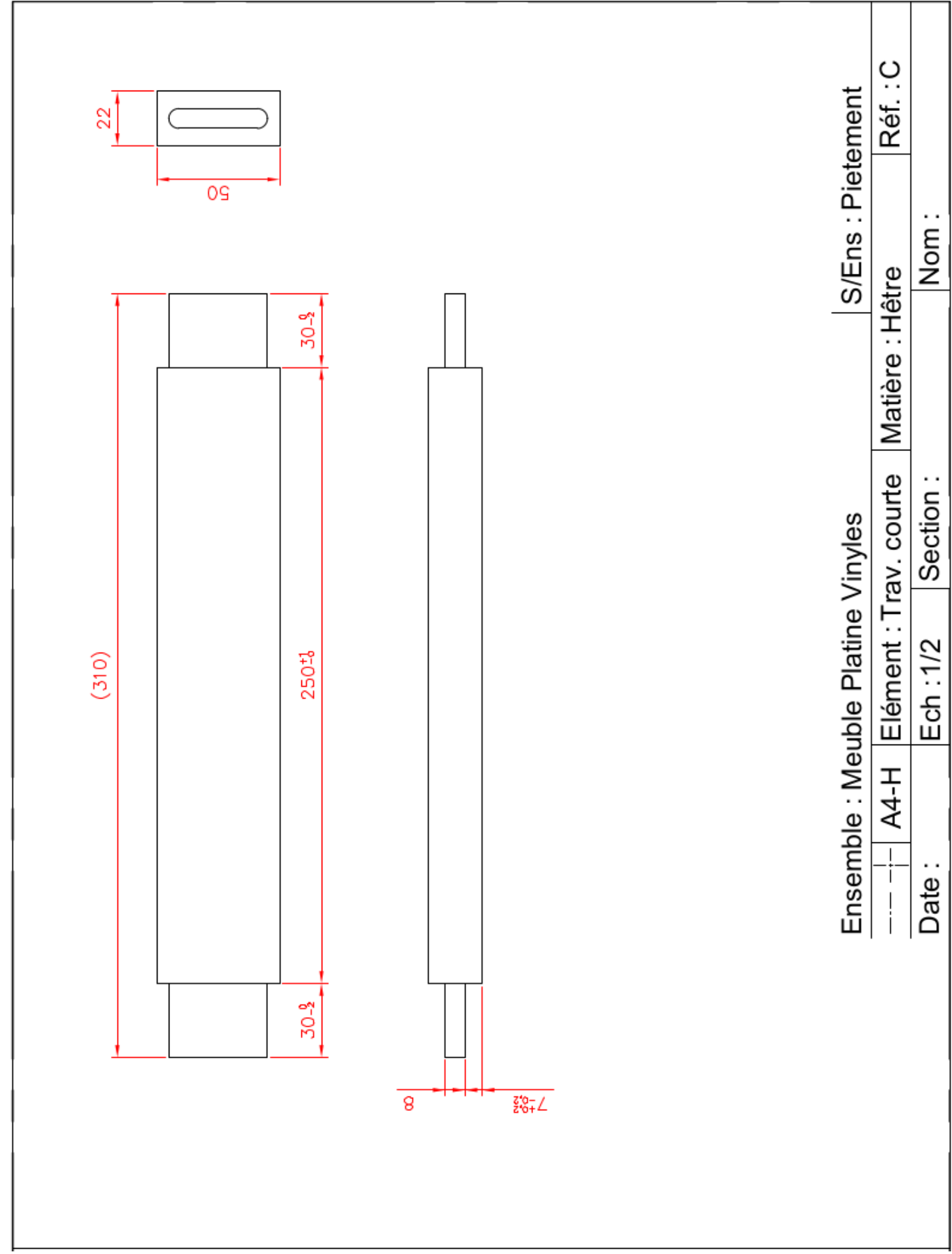
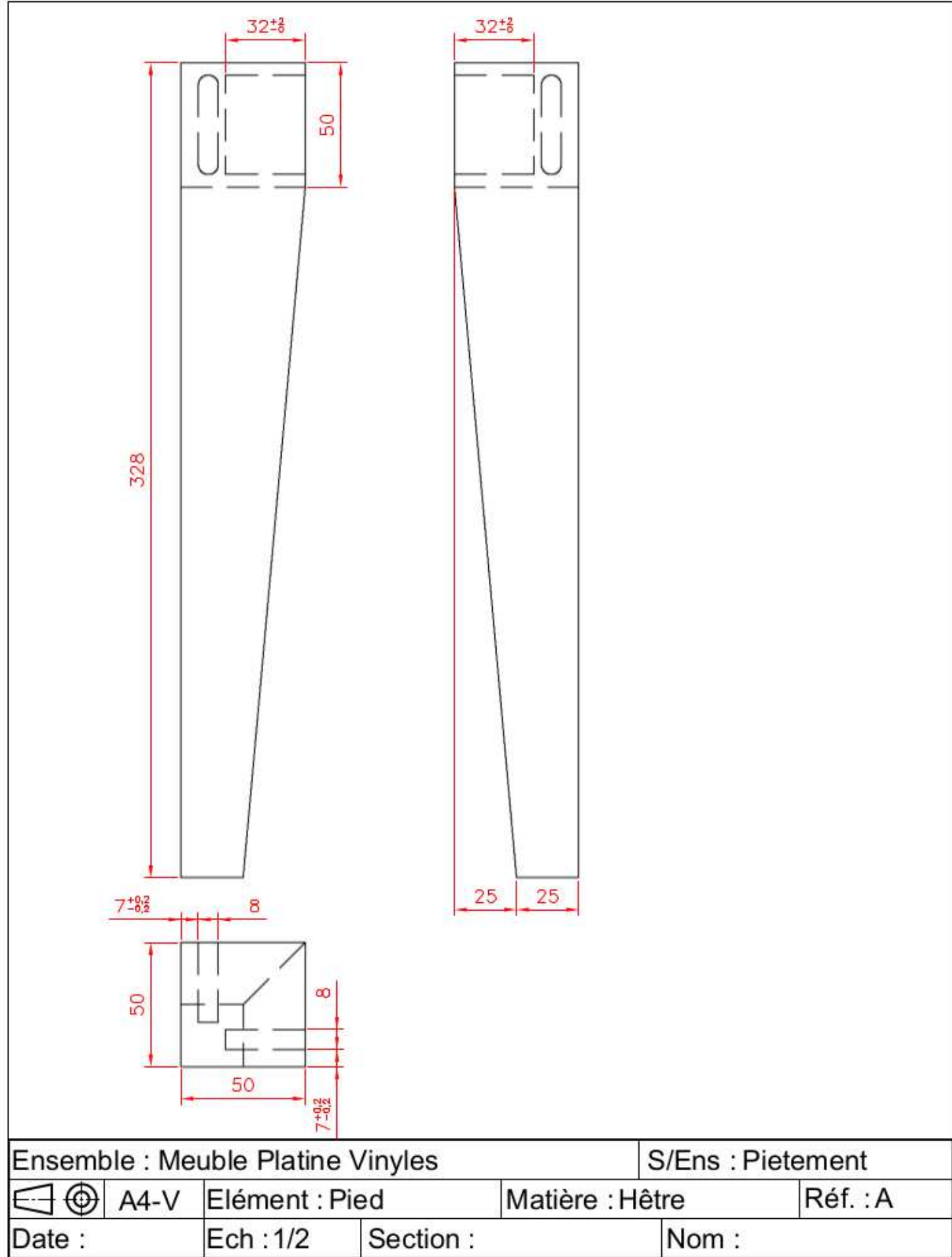


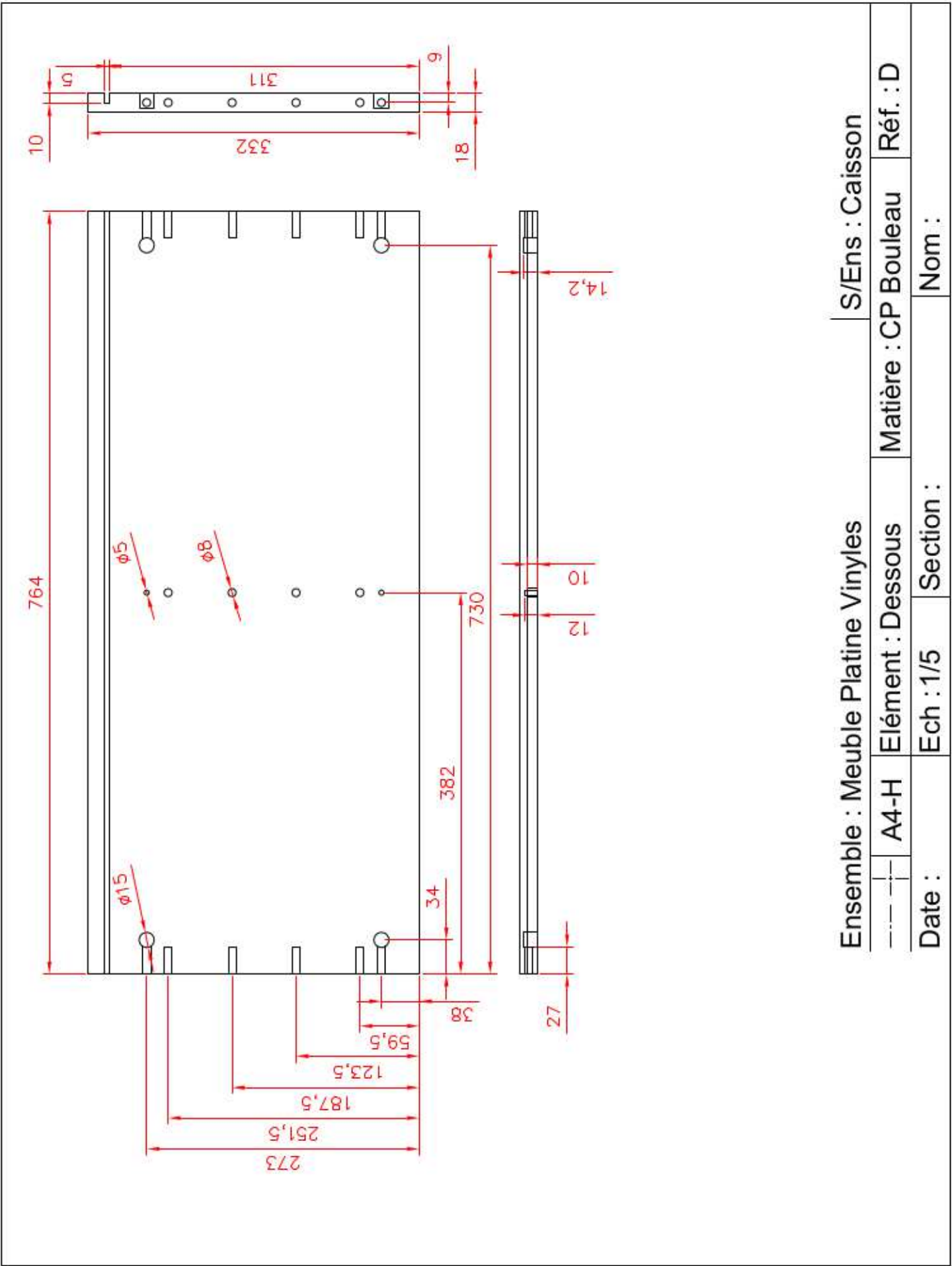
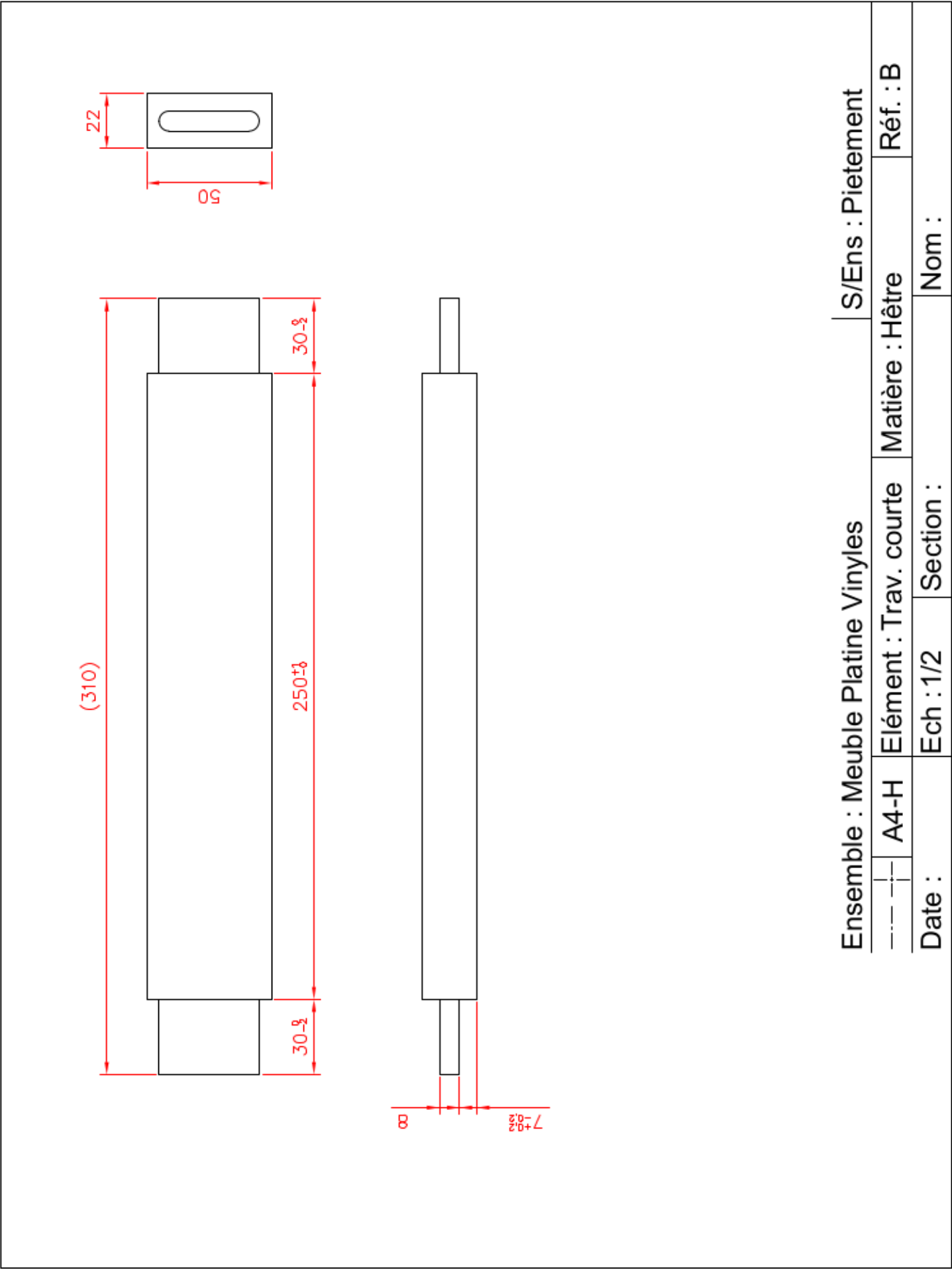
	12	Vis coulisse 3x17					
	1P	Coulisse sortie total Blum 300mm					
	4	Vis façade tiroir 4x25					
	8	Vis charnière 3x17					
	2	Charnière 110° et embase					
	12	Excentrique					
	12	Minifix filet bois					
	24	Tourillon 8x35					
	4	Vis 5x65					
N	1	Fond tiroir	CP Oko.	335	287	5	
M	2	Coté tiroir	CP Oko.	300	200	12	
L	2	Façade tiroir	CP Oko.	335	351	12	
K	1	Fausse façade tiroir	CP Boul.	398	395.5	18	
J	1	Porte	CP Boul.	398	395.5	18	
I		Fond	CP Oko.				
H		Séparation	CP Boul.				
G		Joue gauche	CP Boul.				
F		Joue droite	CP Boul.				
E		Dessus	CP Boul.				
D		Dessous	CP Boul.				
C		Traverse courte	Hêtre				
B		Traverse longue	Hêtre				
A		Pied G, Droit symétrique	Hêtre				
Repère	Nombre	Désignation	Matière	Longueur	largeur	Epaisseur	Observations

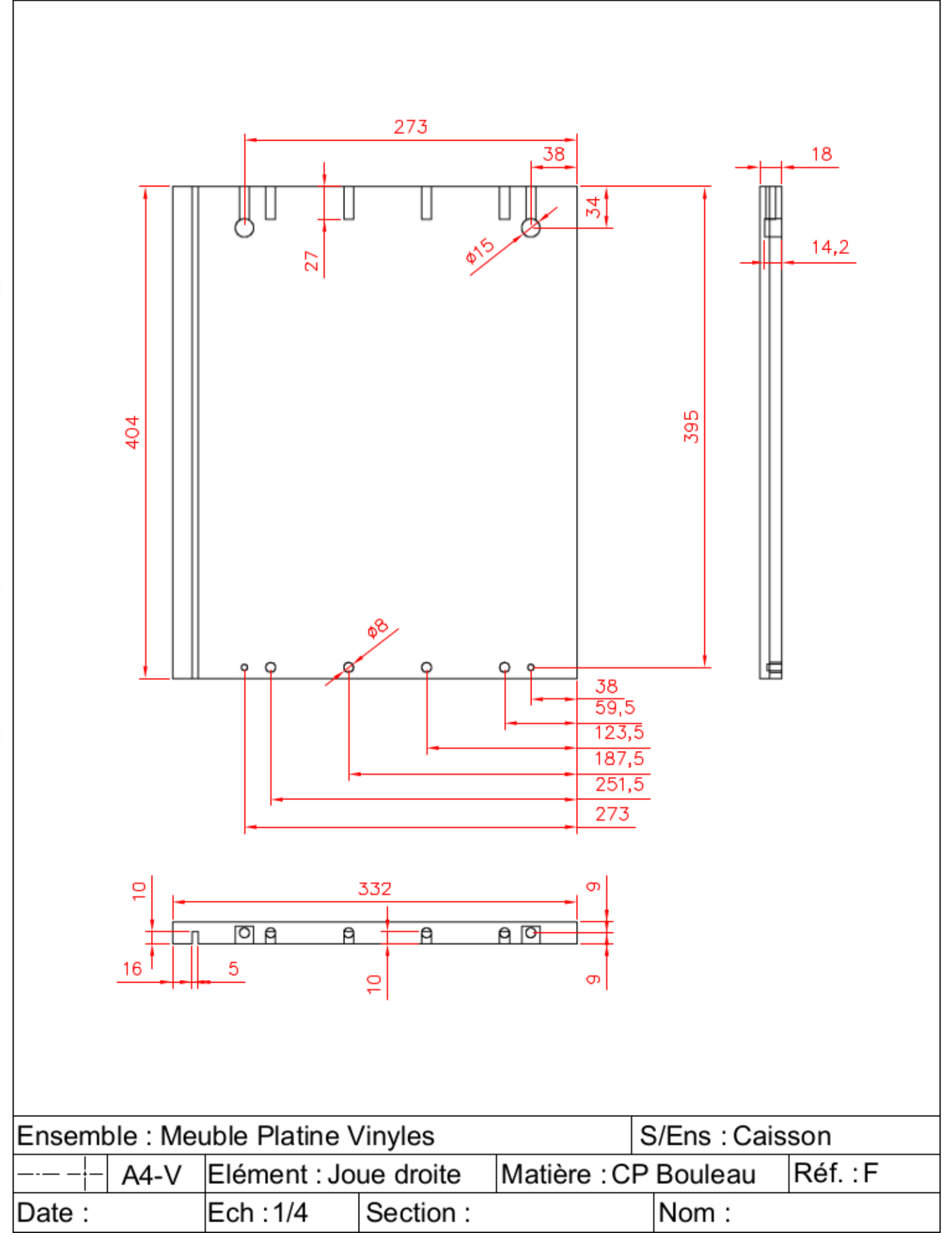
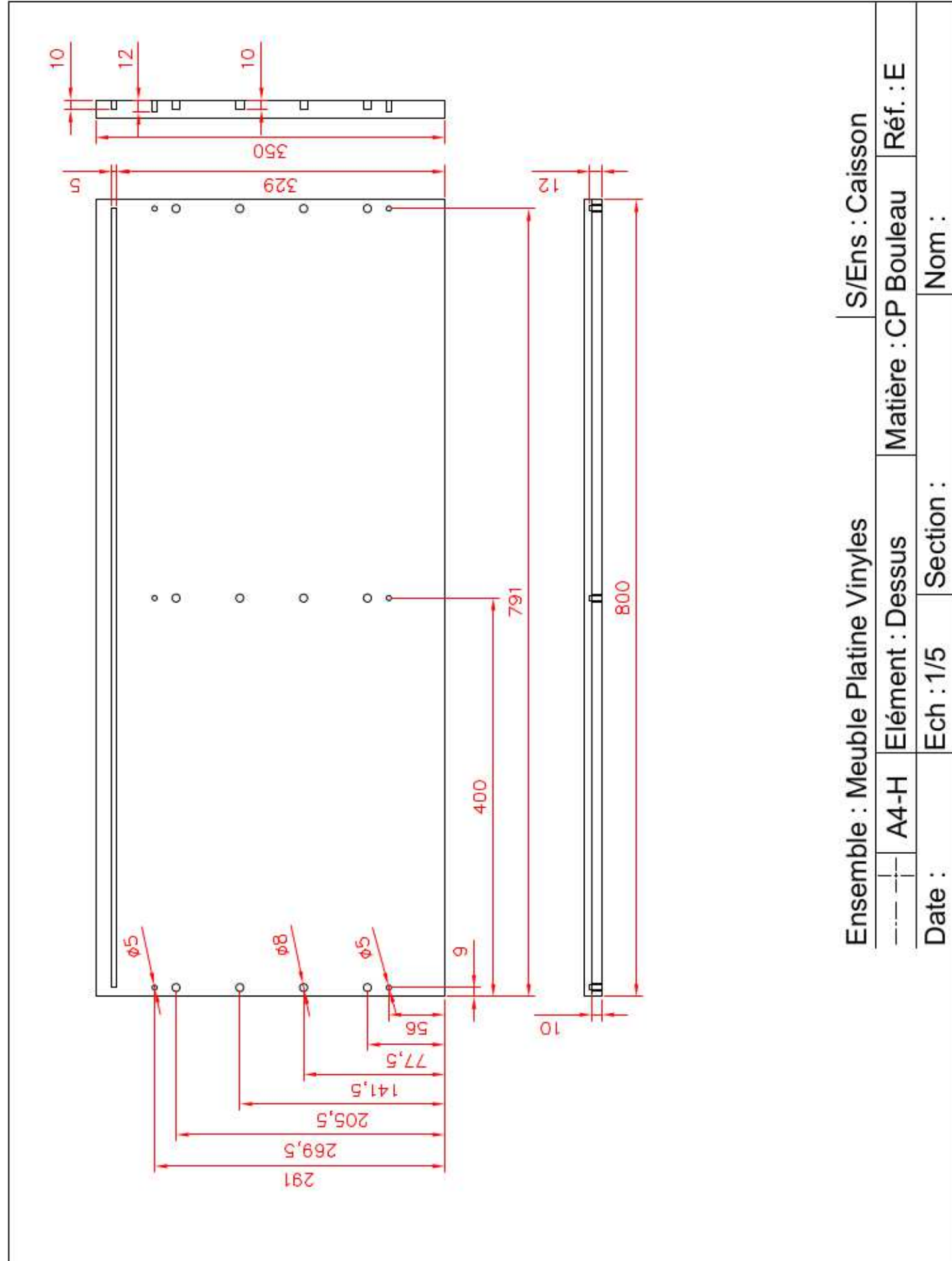
Ensemble : Meuble Platine Vinyles S/Ens :

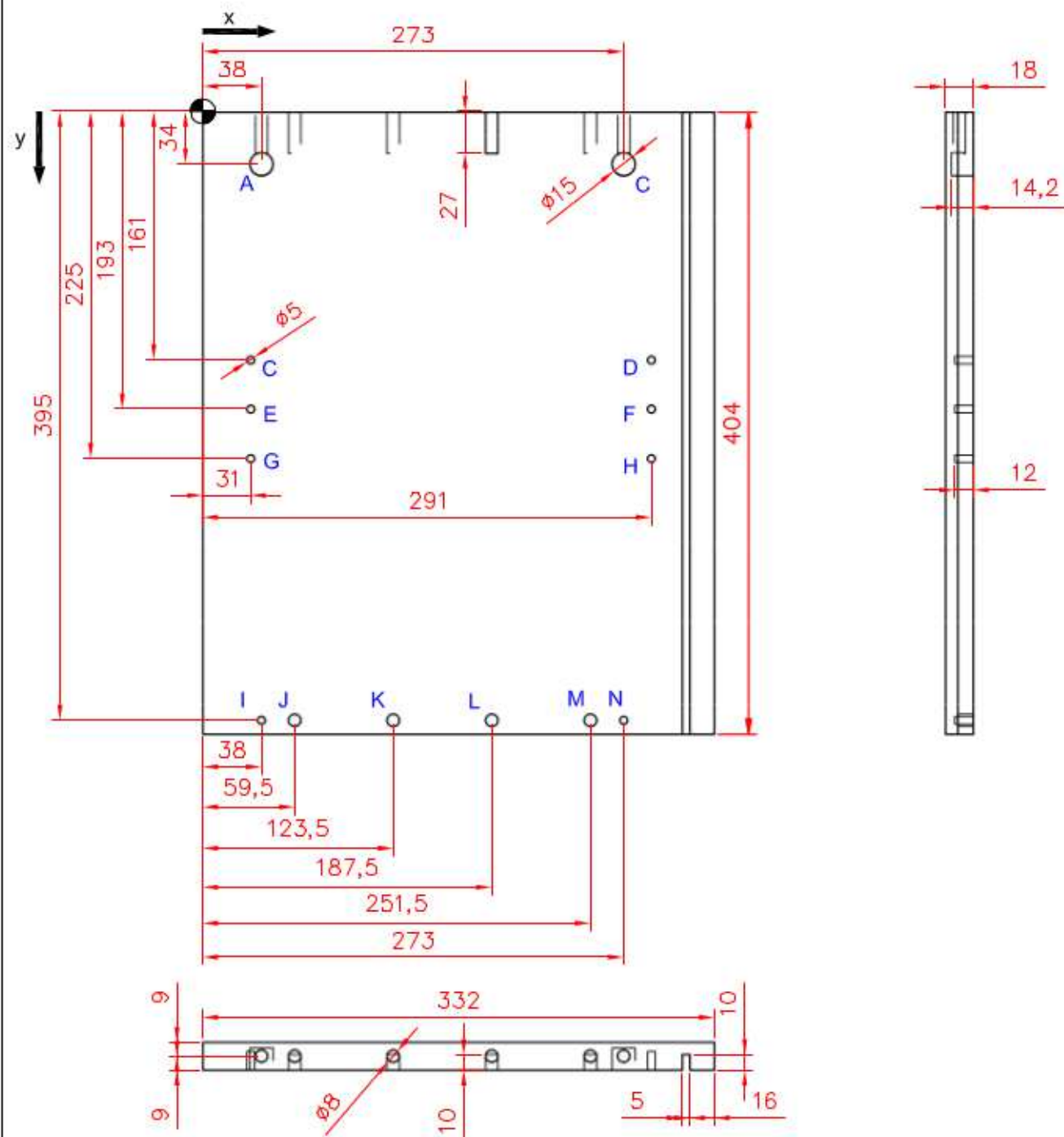
A3-H Elément : Matière : CP Bouleau Réf. :

Date : Ech :- Section : Nom :

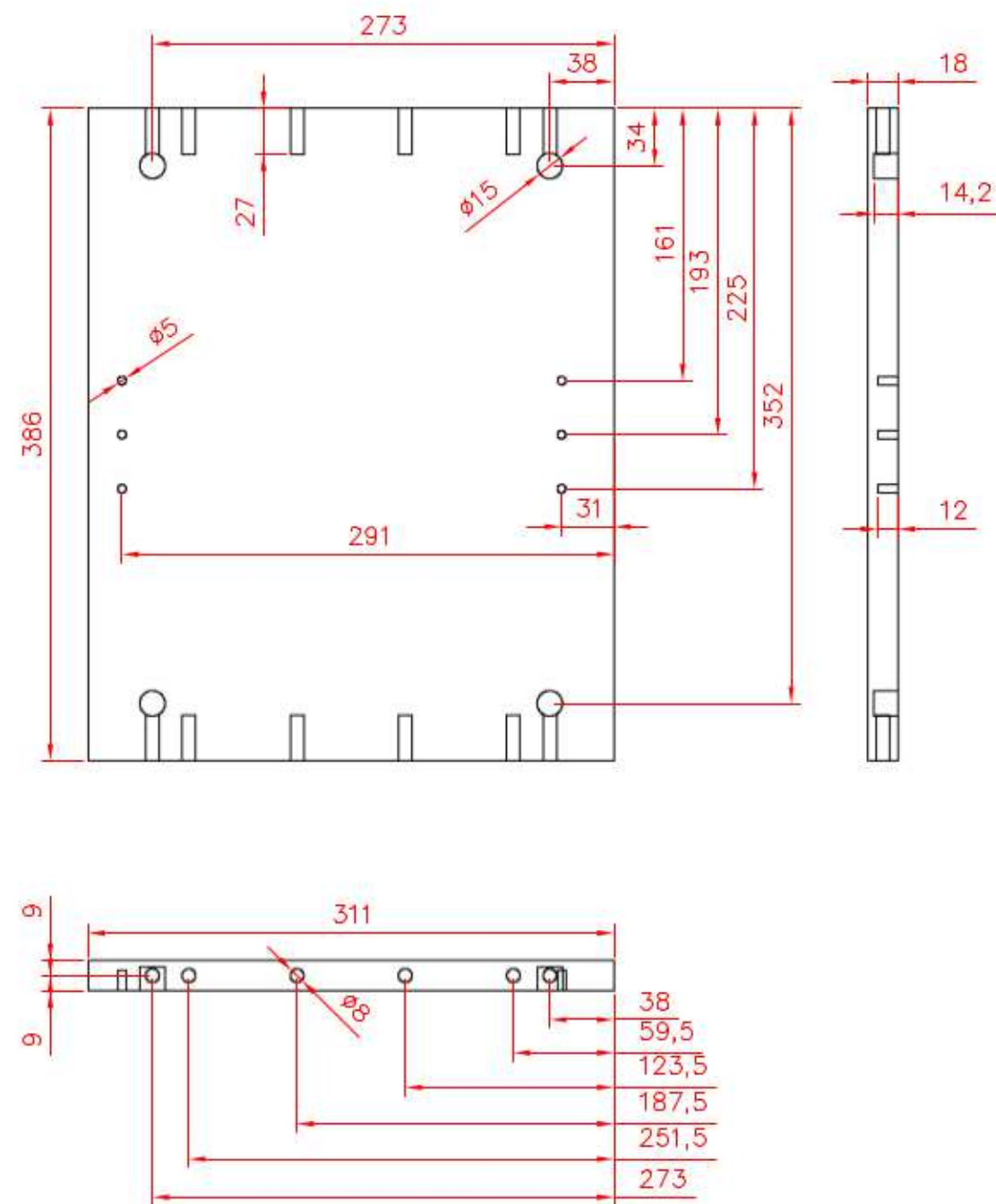




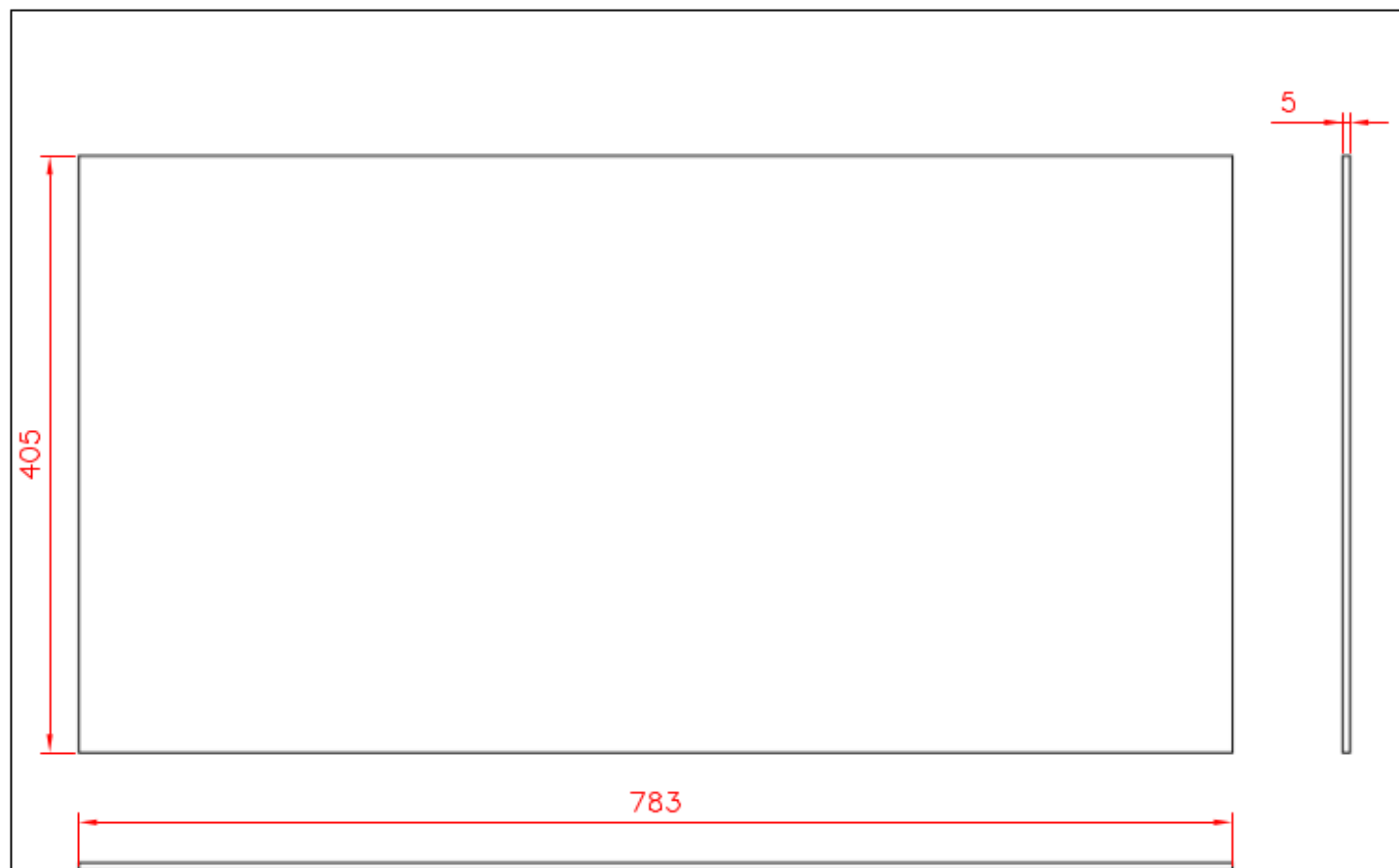




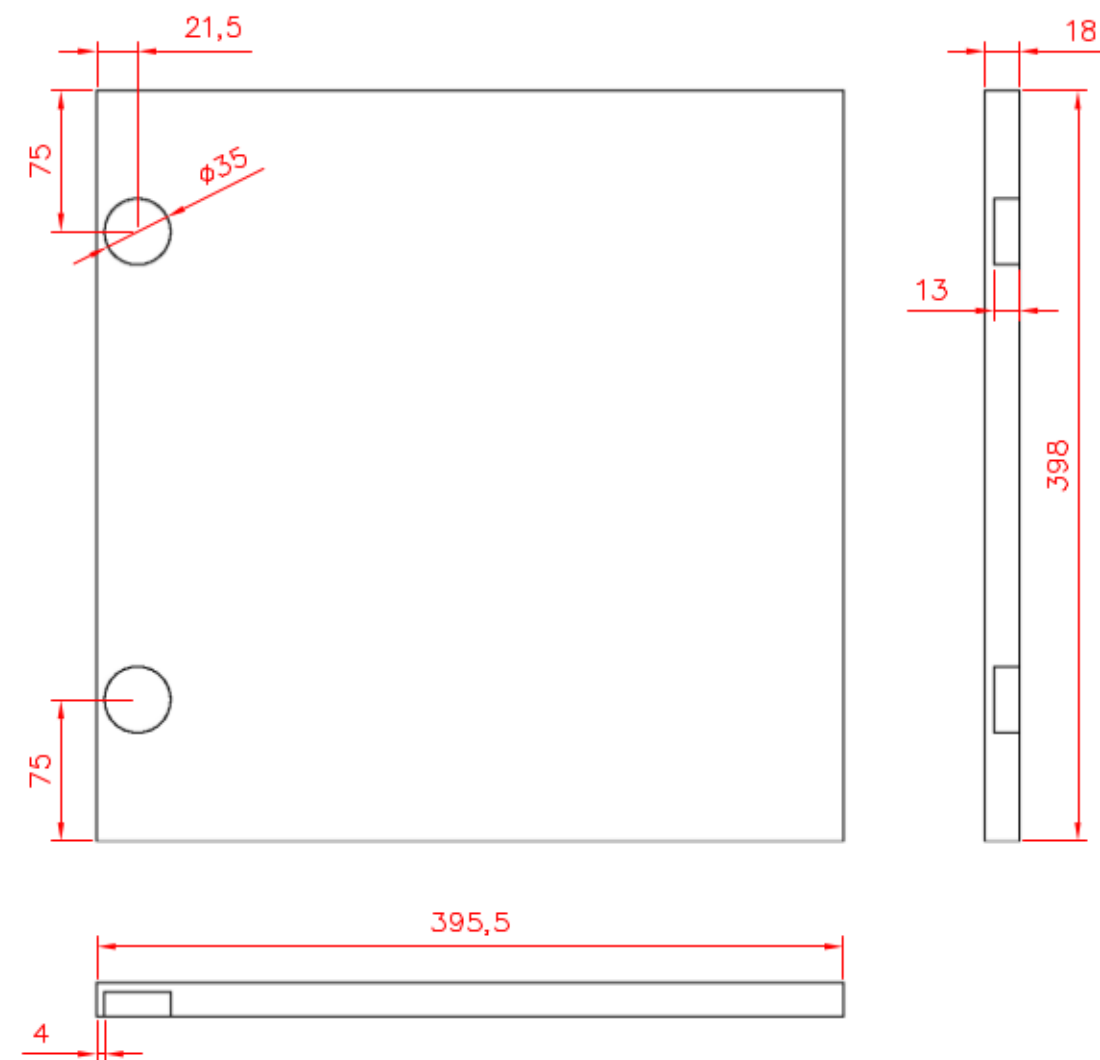
Ensemble : Meuble Platine Vinyles				S/Ens : Caisson	
— — — —	A4-V	Elément : Joue gauche	Matière : CP Bouleau		Réf. : G
Date :		Ech : 1/4	Section :		Nom :



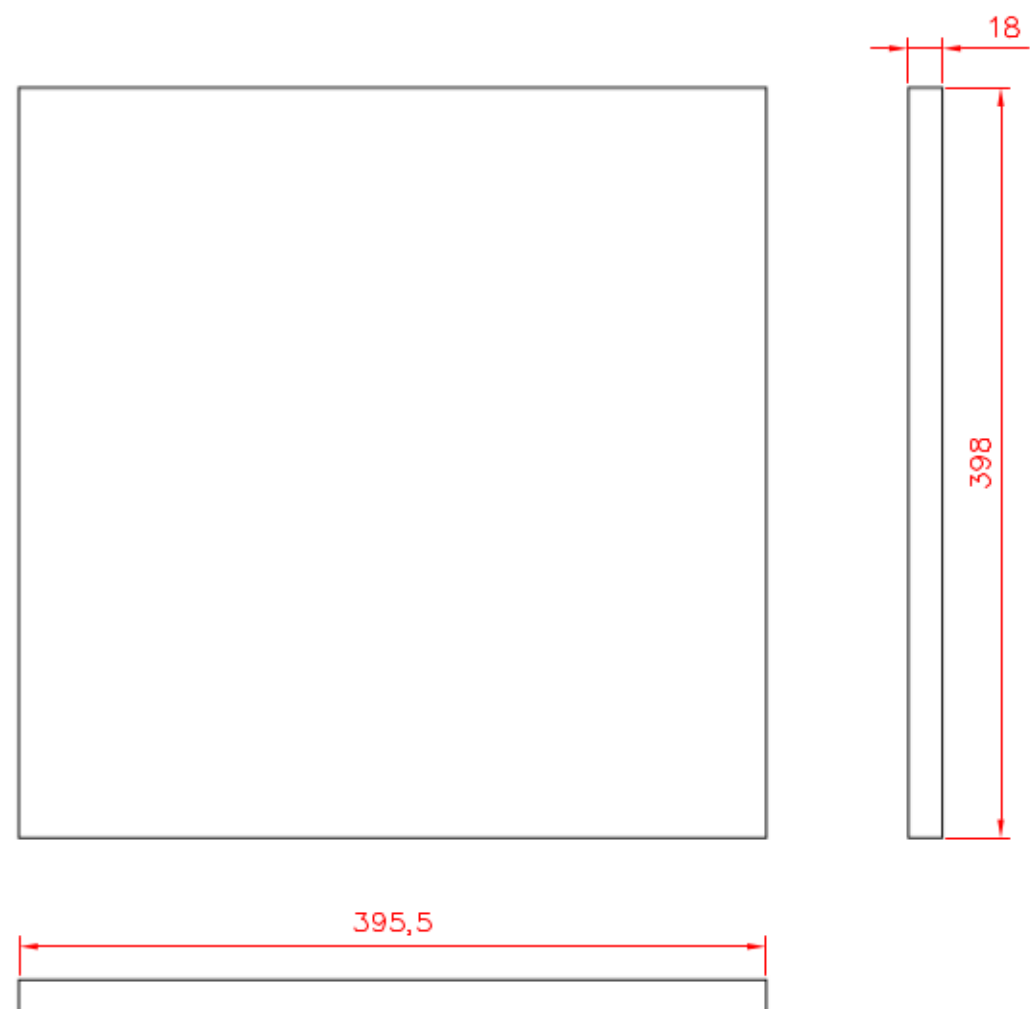
Ensemble : Meuble Platine Vinyl				S/Ens : Caisson		
---	A4-V	Elément : Séparation		Matière : CP Bouleau		Réf. : H
Date :		Ech : 1/4	Section :		Nom :	



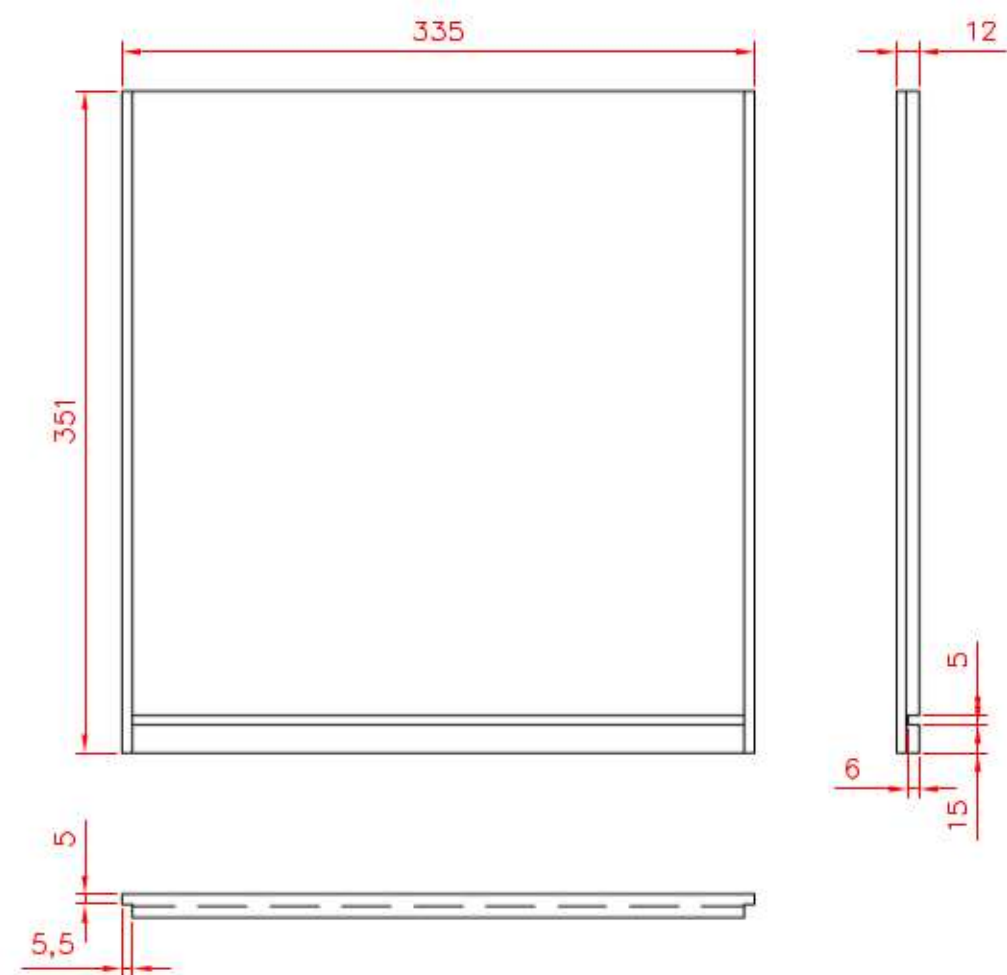
Ensemble : Meuble Platine Vinyl					S/Ens : Caisson	
---	---	A4-V	Elément : Fond		Matière : CP Okoumé	Réf. : I
Date :		Ech : 1/5	Section :		Nom :	



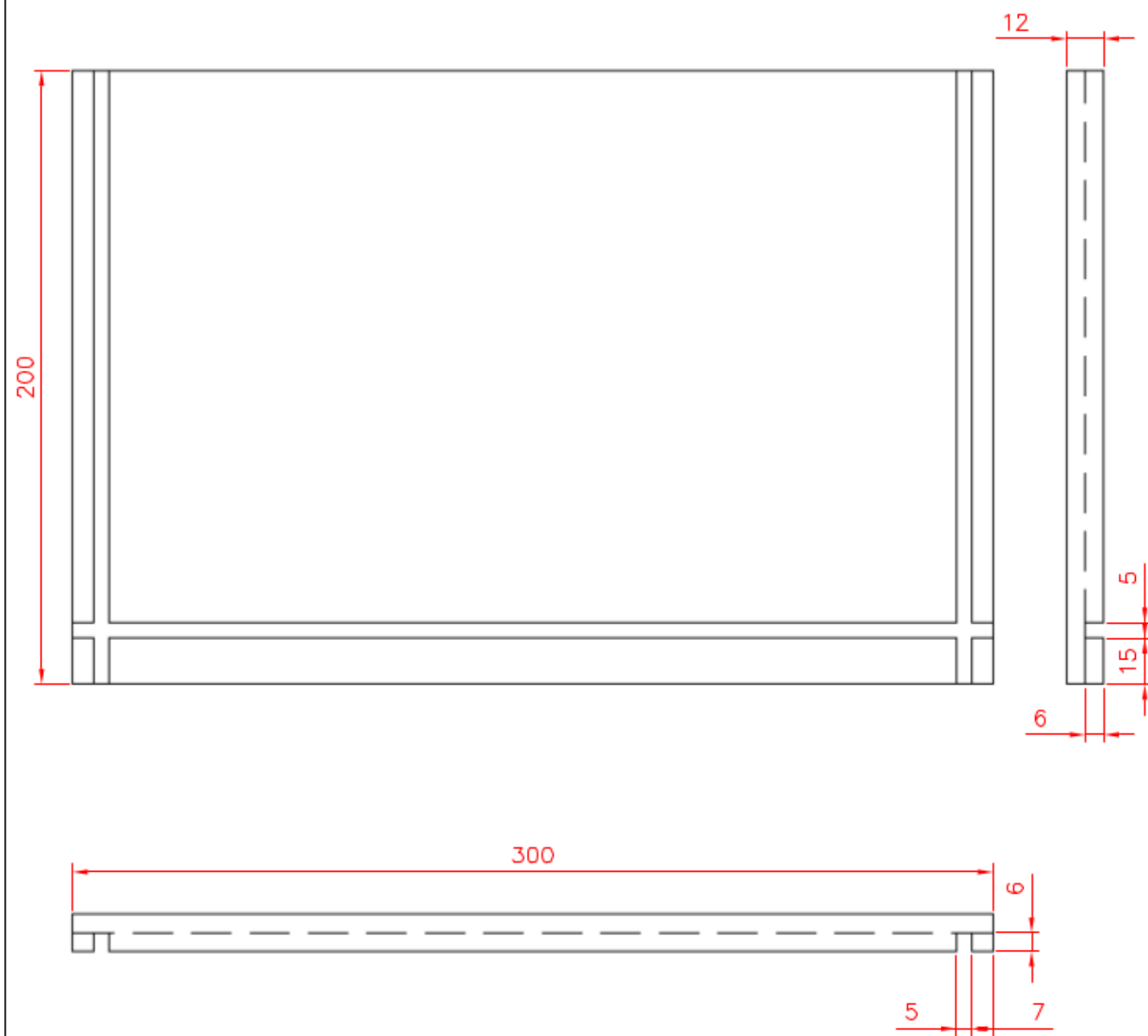
Ensemble : Meuble Platine Vinyl					S/Ens : Caisson	
---	A4-V	Elément : Porte		Matière : CP Bouleau		Réf. : J
Date :		Ech : 1/4	Section :		Nom :	



Ensemble : Meuble Platine Vinyl					S/Ens : Tiroir	
---	---	A4-V	Elément : Fausse Faç.	Matière : CP Bouleau		Réf. : K
Date :		Ech : 1/4	Section :		Nom :	



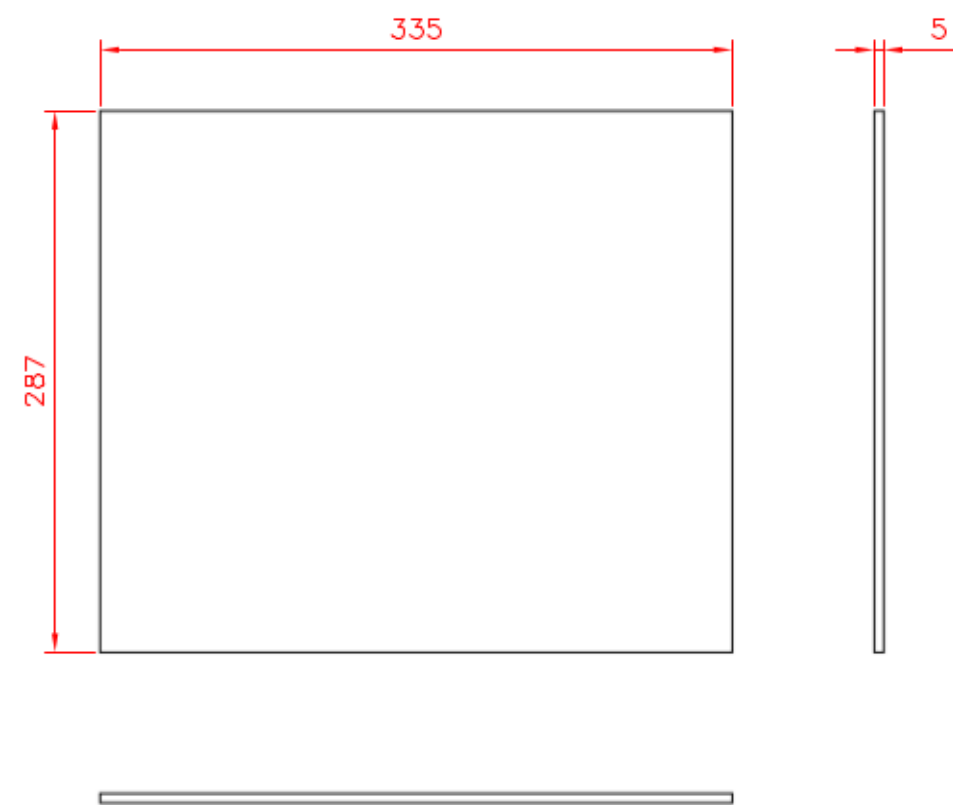
Ensemble : Meuble Platine Vinyles					S/Ens : Tiroir	
---	A4-V	Elément : Façade Tir.		Matière : CP Bouleau		Réf. : L
Date :		Ech : 1/4	Section :		Nom :	



Ensemble : Meuble Platine Vinyles S/Ens : Tiroir

--- -- A4-V Elément : Côté Tir. Matière : CP Bouleau Réf. : M

Date : Ech : 1/2 Section : Nom :



Ensemble : Meuble Platine Vinyles S/Ens : Tiroir

--- -- A4-V Elément : Fond Tir. Matière : CP Bouleau Réf. : N

Date : Ech : 1/4 Section : Nom :

ABAQUE DE L'USINAGE DU BOIS EN SECURITE

(d'après document INRS : Institut National de Recherche et de Sécurité)

Choisissez la fréquence de rotation adaptée, selon :

LE TYPE D'OUTIL

LE DIAMETRE (en mm)

Vc = vitesse de coupe (en mètres / seconde) de l'arête tranchante																				n = fréquence de rotation (en tours / minute) de l'arbre porte-outils																						
60	80	100	120	140	160	180	200	220	250	280	300	320	350	400	450	500	550	600	7000	7500	8000	9000	10000	12000																		
DANGER MAUVAISES CONDITIONS D'UTILISATION																																										
																				37	41	44	48	51	55	59	63	67	71	75	81											
																				38	42	47	50	54	59	63	68	73	79	84												
																				37	42	47	53	57	61	66	71	75	85													
																				37	42	47	52	59	63	68	73	79	84													
																				35	40	46	52	58	65	70	75	81														
																				37	39	46	52	59	65	73	79	85														
																				37	41	44	51	59	66	73	82															
																				39	44	47	55	63	71	79																
																				42	47	50	59	67	75	84																
																				46	51	55	64	73	82																	
																				50	56	60	70	80																		
																				52	59	63	73	84																		
																				55	62	66	77																			
																				2500	2800	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	7000	7500	8000	9000	10000	12000								

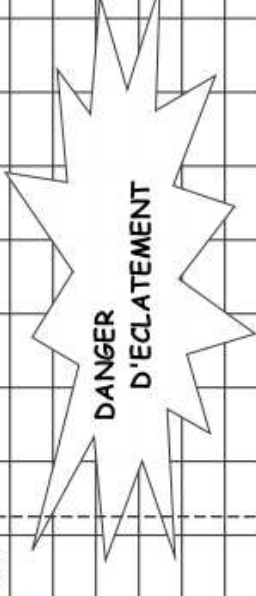
3 exemples

PORTE-OUTIL A FIXATION MECANIQUE
pastilles en acier rapide HS
ou en carbure de tungstène
Vc = 40 à 50 m/s
HW

OUTIL MONOBLOC
en acier allié au chrome HL
OUTIL A PASTILLES BRASEES
acier rapide HS
Vc = 50 à 60 m/s

OUTIL A PASTILLES BRASEES
en carbure de tungstène HW
Vc = 60 à 75 m/s

DANGER D'ECLATEMENT



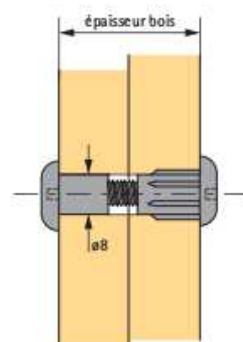
DANGER D'ECLATEMENT

3 exemples

FICHE OUTILS

PORTE - OUTILS à RAINER et FEUILLURER – Alésage 50							
Photos	Réf.	Hauteur	Prof. Maxi	Diamètre	Z	Vitesse de coupe (Vc)	Qualité
	FT1	4/7,5	30	160	4+4V	47	HM PLAQUETTES
	FT2	6/9,5	30	160	4+4V	47	HM PLAQUETTES
	FT3	10-19,5	30	160	4+4V	47	HM PLAQUETTES
	FT4	20,4/40	30	160	4+4V	47	HM PLAQUETTES
	Couplé avec le porte-outils extensible ci-dessus, ce porte-outils complémentaire permet d'accroître la hauteur de la rainure.						
	FT5	6	30	160	2	47	HM PLAQUETTES
	FT6	15	40	160	4+4V	47	HM PLAQUETTES
	FT7	8/30,5	30	160	4+4V	47	HM PLAQUETTES

Vis d'assemblage VS Raccord en une pièce Direkta 1 / Direkta 2 Mèche étagée



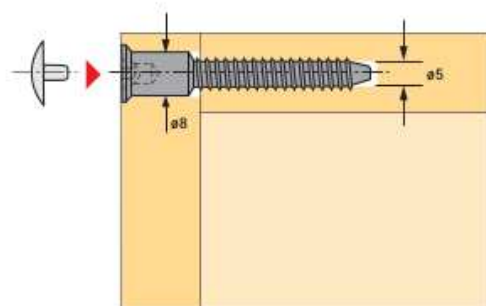
Vis d'assemblage VS

- Epaisseur bois 29 - 36 mm
- Filet M6 pour ø de perçage 8 mm
- Acier brillant
- Tête en plastique blanc



Référence	Qté
0 013 108	100

PU 100 = 100 vis M6 + 100 caches



Vis d'assemblage Direkta 1

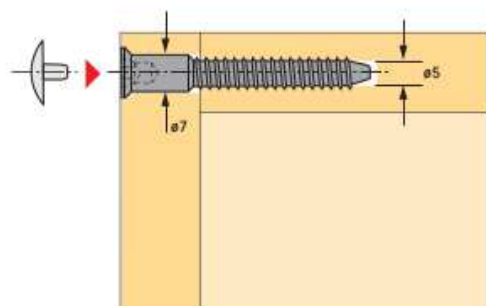
- Avec tête pozidrive et à perçage

Cache pour Direkta 1

- Plastique



Désignation	Longueur mm / Finition	Référence	Qté
1 Direkta 1	6,3 x 50	0 250 251	2500
2 Cache pour Direkta 1	blanc brun	1 005 457 1 005 456	5000 5000



Raccord en une pièce Direkta 2

- Avec tête pozidrive et à perçage
- Acier chromaté

Cache pour Direkta 2

- Plastique



Désignation	Length mm / Finish	Référence	Qté
1 Direkta 2	6,3 x 50	1 005 109	1000
2 Cache pour Direkta 2	blanc brun	1 005 457 1 005 456	5000 5000

Mèche étagée HSS ø 5 mm / ø 7 mm Bague de réglage



Désignation	Référence	Qté
1 Mèche étagée	0 019 446	1
2 Bague de réglage	0 024 838	1