

LES DONNÉES

Le produit étudié

Caisson bas de cuisine constitué de 3 tiroirs avec 2 hauteurs différentes.

Caractéristiques des blocs tiroirs METABOX

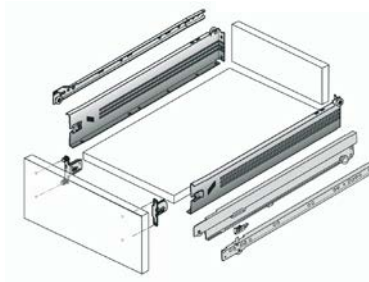
Les coulisses sont intégrées dans les côtés du tiroir.

La façade est fixée, par l'intermédiaire de deux adaptateurs prémontés, sur les côtés.

Sortie partielle.

Fixation sur la partie latérale du corps de meuble.

Charge admissible maximale : 25 kg.



Déroulement de l'étude

Utilisation des composants METABOX de la base de données de TopSolid pour l'insertion des 3 tiroirs dans le caisson bas.

Éléments à votre disposition

Localisation des différents documents :

.../ Ressources étudiant - Composant tiroir

/ Documents

/ Première partie - création composant

/ Mobilier D - Caisson bas de cuisine

- "BLUM extrait catalogue METABOX".
- "Fiche METABOX - aperçu et applications".
- "Fiche METABOX - tiroir modèle N".
- "Fiche METABOX - tiroir modèle M".
- "Fiche METABOX - tiroir modèle K".
- "Fiche METABOX - tiroir modèle H".
- "Fiche METABOX - bloc-tiroir tube modèle B".
- "Fiche METABOX - bloc-tiroir tube modèle D".

Localisation des fichiers CAO :

.../ Ressources étudiant - Composant tiroir

/ CAO

/ Première partie - création composant

/ Mobilier D

/ Mobilier D - Caisson bas de cuisine

- Caisson bas cuisine 3 tiroirs.
- Pied CAMAR Ht 150 mm.

Avant-propos

Une base de données concernant les tiroirs METABOX est directement disponible sous TopSolid.
A l'inverse des autres TP, il n'est pas nécessaire de la constituer.

Exploitation de la base de données de TopSolid

Étape 1 – Déterminer les caractéristiques dimensionnelles des tiroirs METABOX

D'après la "fiche METABOX aperçu et applications", renseigner le tableau ci-dessous.

Type	Sortie partielle - charge 25 kg						
	Bloc tiroir avec tube			Tiroir			
Modèle	B	C (*)	D	H	K	M	N
Hauteur côté tiroir							
Hauteur d'encombrement minimal dans le meuble							

(*) : Le modèle C n'existe pas dans le catalogue de BLUM

Étape 2 – Déterminer les modèles de tiroirs à monter dans le caisson bas de cuisine

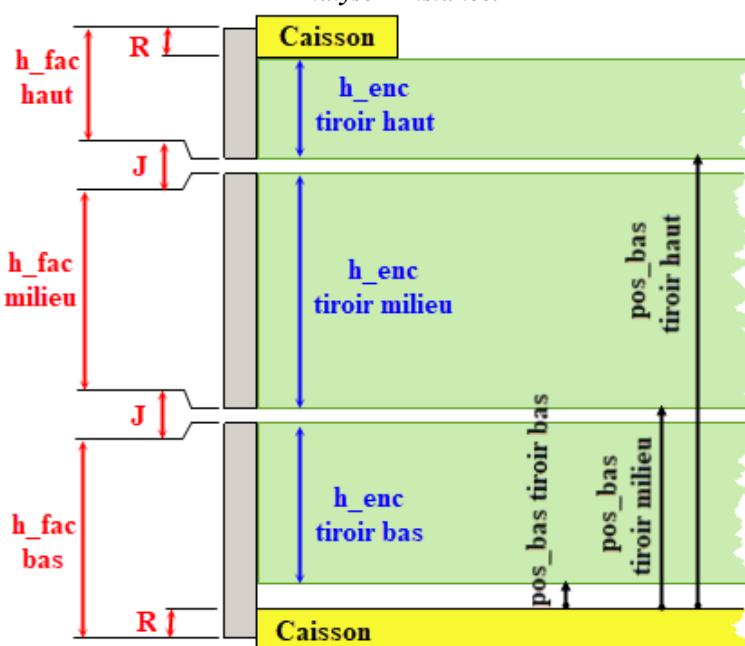
Ouvrir le fichier " *Caisson bas cuisine 3 tiroirs* "

Dans l'arbre symbolique, à l'onglet "Niveaux", observer les niveaux utilisés ainsi que leur contenu.

Mesurer la hauteur des façades des tiroirs rapportées (ht_fac) ainsi que les jeux (J) et les recouvrements (R).

Fonctions à utiliser : *Analyse - Longueur.*

Analyse - Distance.



ht_fac : hauteur de la façade de tiroir
(valeur à mesurer).

R : recouvrement de la façade par rapport au caisson (valeur à mesurer).

J : jeu entre deux façades (valeur à mesurer).

h_enc : hauteur d'encombrement maximal du tiroir (valeur à calculer).

pos_bas : position basse du tiroir par rapport au bas du caisson (valeur à calculer).

Compléter le tableau suivant et déterminer les modèles de tiroir :

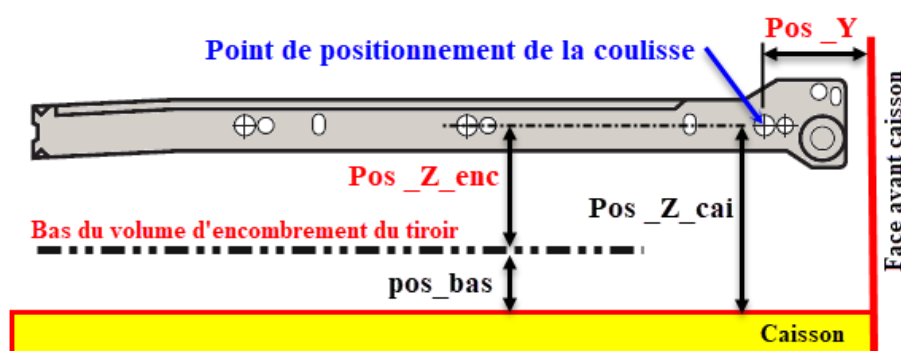
	ht_fac	J	R	pos_bas	h_enc	Modèle de tiroir ou bloc de tiroir (*)
Tiroir haut						
Tiroir milieu						
Tiroir bas				5 mm (**)		

(*) Retenir le modèle de tiroir ou bloc de tiroir ayant la capacité de rangement maximale. Saisir la lettre du modèle (voir étape 1).

(**) Cette valeur prend en compte l'épaisseur du cache de fixation des pieds (voir la maquette numérique du meuble).

Étape 3 – Déterminer le positionnement des tiroirs par rapport aux faces du caisson

D'après les fiches des modèles de coulisses retenus, relever les valeurs Pos_Y et Pos_Z_enc.



Pos_Y : position du point-clé par rapport à la face avant du caisson.

Pos_Z_enc : positionnement du point-clé par rapport au bas du volume d'encombrement.

pos_bas : voir étape 2

Pos_Z_cai : positionnement du point-clé par rapport au bas du caisson.

Compléter le tableau suivant pour connaître le positionnement des différentes coulisses par rapport aux faces du caisson.

	Modèle de tiroir ou bloc de tiroir (voir étape 2)	Pos_Y	Pos_Z_enc	pos_bas (voir étape 2)	Pos_Z_cai
Tiroir haut					
Tiroir milieu					
Tiroir bas				5 mm	

Étape 4 – Déterminer la profondeur de tiroir à insérer

Mesurer la profondeur du corps de meuble (distance comprise entre le fond et une des façades rapportées). Puis en déduire la profondeur du tiroir d'après l'extrait de catalogue BLUM ou de la fiche de la coulisse.

Profondeur du corps de meuble	Pf : profondeur tiroir

Étape 5 – Insérer les 3 composants tiroir

Dans un premier temps, insérer le composant tiroir dans la partie basse du meuble.

Rendre courant le niveau 9 et le nommer *tiroirs bas* .

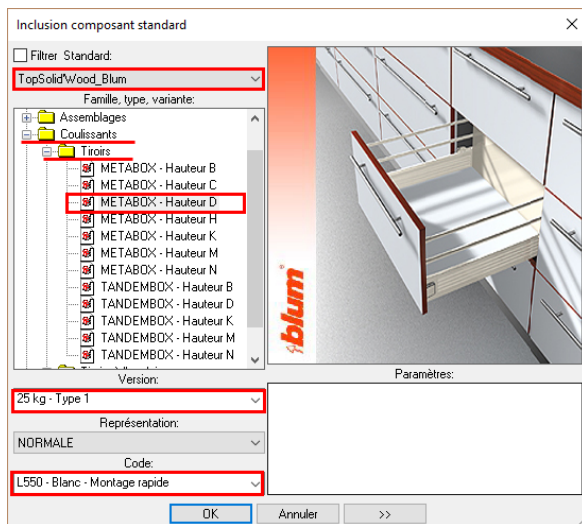
Masquer les niveau 7 & 8 (façades tiroir)

Insérer le tiroir bas.

- ✓ Choisir la fonction « *Assemblage - Inclure standard* »



Effectuer ces choix



Nota : au niveau du champ "Version", les correspondances sont les suivantes :

25 kg → sortie partielle.

30 kg → sortie totale.

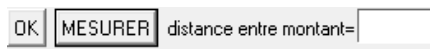
Type 1 → dos de tiroir en panneau.

Type 2 → dos de tiroir en tôle.

Les différents choix

25 kg - Type 1
25 kg - Type 2
30 kg - Type 1
30 kg - Type 2

- ✓ Mesurer la largeur "intérieur caisson" avec le bouton

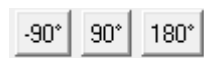


- Cliquer sur les deux faces délimitant la largeur intérieur caisson
- Valider avec **OK**

- ✓ Choisir le point clé désiré, par exemple le suivant :



- ✓ Cliquer la face A pour pré-positionner le tiroir.
- ✓ Première face d'alignement : cliquer sur la face face B puis saisir comme distance la valeur correspondant à "*Pos_Y*".
- ✓ Deuxième face d'alignement : cliquer sur la face C puis saisir comme distance la valeur correspond à "*Pos_Z_cai*".
- ✓ Orienter le composant correctement à l'aide des touches suivantes.
- ✓ Cliquer sur **ARRÊT** pour valider votre positionnement.
- ✓ **AUTOMATIQUE**

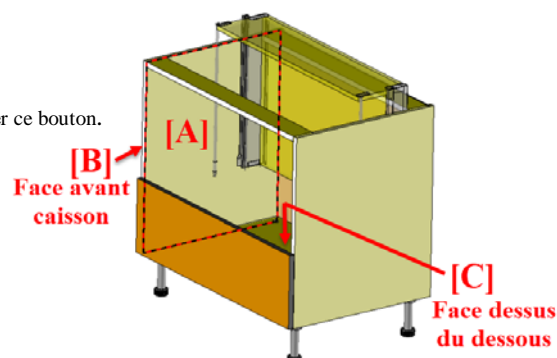


Les opérations sont réalisées sur les côtés du caisson et sur la façade de tiroir

Pour que cela fonctionne, il faut que ces pièces soient visibles au moment d'activer ce bouton.

Rendre courant le niveau 10 et masquer le niveau 9

Vérifier que les opérations ont bien été effectuées sur la façade et les côtés.



Pour les autres tiroirs, suivre la même démarche.