

PRÉPARATION DE FICHIER SUR AUTOCAD POUR DÉCOUPE À PLAT

Aide-mémoire

DÉCOUPE AVEC LAME TANGENTIELLE (carton max. 5mm) ET LAME OSCILLANTE (foam-core max. 13mm)

1. Nommer vos calques :

DECOUPE	(rouge)	illustre les dimensions finales des pièces
DECOUPE_1	(orange)	illustre les pièces à l'intérieur d'autres (ex. fenêtres dans un mur)
PLIAGE	(jaune)	illustre les traits de pliage (pratique pour réduire de temps d'assemblage)
GRAVURE	(vert)	pour faciliter l'assemblage des courbes de niveau, bâtiments et autres
STYLO	(bleu)	pour indiquer routes, traitements au sol ou en élévation, et autres

- Orienter le dessin en format paysage (horizontal) ;
- Mesurer les dimensions des cartons et les dessiner dans *MODELSPACE* (1200mm x 1280mm max) ;
- Faire un *OFFSET* intérieur de 5mm des cartons (layer 0) comme surface utile pour morceaux ;
- Placer les objets à découper à l'intérieur de la surface utile et leur laisser un espacement suffisant ;
- Convertir les *SPLINE* (utiliser *QSELECT* pour les détecter) : Faire *FLATTEN* pour les convertir en *POLYLINE* ;
- Éliminer les objets inutiles et faire un *PURGE* (all) ;
- Nommer votre fichier avec votre IDUL et envoyer votre fichier DWG à : decoupe@arc.ulaval.ca ;
- Apporter votre matériel au 0219 identifier-le avec le même IDUL que le fichier.

DÉCOUPE AVEC FORET 1/8" ET 1/4" (MDF, contreplaqué, acrylique, max. 5/8")

1. Nommer vos calques :

FINAL	(gris)	illustre les dimensions finales des pièces
DECOUPE1-4	(rouge)	illustre les offset extérieurs de découpe des objets pour le foret 1/4"
DECOUPE1-4_1	(orange)	illustre les offset intérieurs de découpe des trous d'objets pour le foret 1/4"
DECOUPE1-8	(jaune)	illustre les offset extérieurs de découpe des objets pour le foret 1/8"
DECOUPE1-8_1	(vert)	illustre les offset intérieurs de découpe des trous d'objets pour le foret 1/8"
STYLO	(bleu)	pour indiquer routes, guides d'assemblage, traitements de surface ou autres

- Orienter le dessin en format paysage (horizontal) ;
- Mesurer les dimensions des matériaux et les dessiner dans *MODELSPACE* (1193mm x 1163mm max) ;
- Placer les périmètres des objets sur le calque **FINAL** ;
- Avec le foret 1/8" (3.175mm) : Faire des *OFFSET* extérieurs (ou intérieurs si trou) de 1/16" (1.588mm) ;
- Avec le foret 1/4" (6.35mm) : Faire des *OFFSET* extérieurs (ou intérieurs si trou) de 1/8" (3.175mm) ;
- Placer les offset des objets sur les calques **DECOUPE** selon le foret et si offset extérieur ou intérieur ;
- Faire des *OFFSET* extérieurs aux objets (sur **DECOUPE**) selon le foret les placer sur le calque **FINAL** ;
- Placer les objets à découper à l'intérieur de la surface utile et leur laisser un espacement suffisant (les *OFFSET* extérieurs sur **FINAL** des objets ne doivent pas se toucher) ;
- Convertir les *SPLINE* (utiliser *QSELECT* pour les détecter) : Faire *FLATTEN* pour les convertir en *POLYLINE* ;
- Éliminer les objets inutiles et faire un *PURGE* (all) ;
- Nommer votre fichier avec votre IDUL et envoyer votre fichier DWG à : decoupe@arc.ulaval.ca ;
- Apporter votre matériel au 0219 identifier-le avec le même IDUL que le fichier.