Principe d'envoi de dessins

Nous travaillions sur le programme **Rhinocéros**

- Échelle 1:1
- Unité de dessin en millimètres (mm)
- Définir le procédé d'usinage : Zünd, Laser, CNC, ou Impression 3d

Format de fichier accepté :

- DXF, DWG, 3dm, pdf, ai, obj, stl, step, svg etc…

Format recomandé par machine

- Découpeuse Zünd: **DXF**
- Découpe Laser: **3dm, DXF**
- Usinage CNC: **3dm, DXF**
- Impression 3d: **3dm** (correction possible)**, STL** (aucune correction)

Information - Fichier de base découpes 2d

- Tracé du dessin en polylignes
- Sans doubles lignes superposées
- Un calque et une couleur distincte par opération
- Choisir le type de gravure : marquage (faible, moyen, fort) ou stylo (couleur gris, noir, etc..)
- Définir la matière, le format et l'épaisseur
- Disposition des courbes sur les formats de matière en partant de l'origine 0,0
- Un espacement au moins égal au double de l'épaisseur du matériau doit être prévu entre les objets

Information - Fichier de base Impression 3d

- Le modèle doit former un volume fermé, sans trous ni surfaces ouvertes
- Chaque face doit être connectée de manière continue à d'autres faces pour former un objet solide
- Résolution suffisante pour éviter les facettes visibles, mais pas surchargée

Format d'usinage machine

Découpeuse Zünd

- Format usinage fraisage: X 1330mm – Y 830mm – Z 28mm
- Format usinage cutter: X 1255mm – Y 830mm – Z 28mm
- Format tracé stylo : X 1185mm – Y 830mm – Z 28mm

Découpe Laser

- Format usinage: X 1016mm – Y 610mm – Z 305mm

Usinage CNC

- Format usinage: X 1020mm – Y 760mm – Z 350mm

Impression 3d

Format impression: X 218mm – Y 122mm – Z 260mm

Format matériaux

Carton gris 0.5mm x 1100 x 800
Carton gris 1mm x 1000 x 700
Carton gris 2mm x 1100 x 800
Carton gris 2,5mm x 1100 x 800
Carton gris 3mm x 1100 x 800

Carton Blanc 0.5mm 1020 x 720
Carton Blanc 1mm 1030 x 730

Bouleau aviation 1mm 1500 x 1500
Bouleau aviation 2mm 1500 x 1500
Bouleau aviation 3mm 1500 x 1500

Autre matériaux sur demande:
carton plume, carton bois, labelite, panneaux bois, etc...

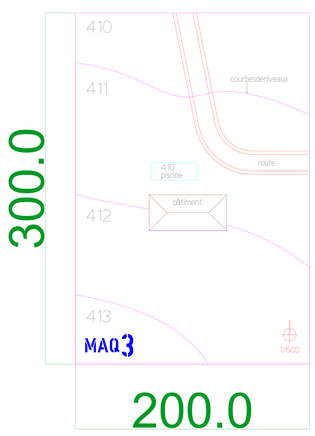
Forex 1mm x 1250 x 1220
Forex 2mm x 1250 x 1220
Forex 3mm x 1250 x 1220
Forex 4mm x 1250 x 1220
Forex 5mm x 1250 x 1220
Forex 6mm x 1250 x 1220
Forex 8mm x 1250 x 1220
Forex 10mm x 1250 x 1220

Plexi 0.5mm 850 x 850
Plexi 0.8mm 850 x 850
Plexi 1mm 850 x 850
Plexi 2mm 850 x 850
Plexi 3mm 850 x 850
Plexi 4mm 850 x 850
Plexi 5mm 850 x 850
Plexi 6mm 850 x 850
Plexi 8mm 850 x 850
Plexi 10mm 850 x 850

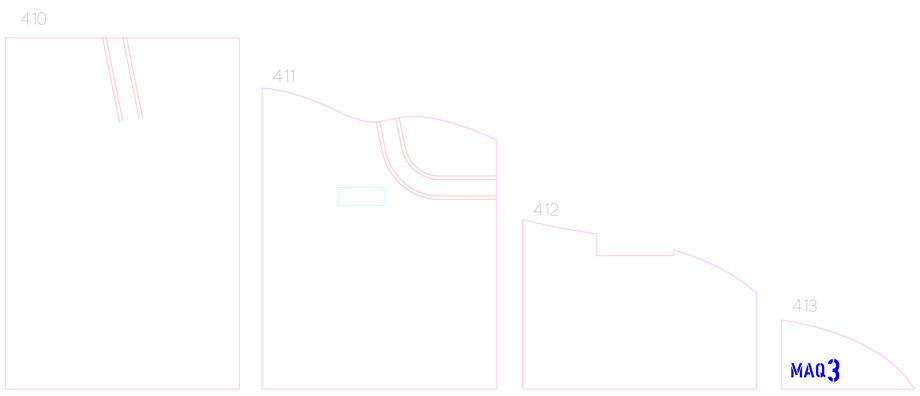
découpe 2d d'une maquette en courbes de niveau

1 : plan de base

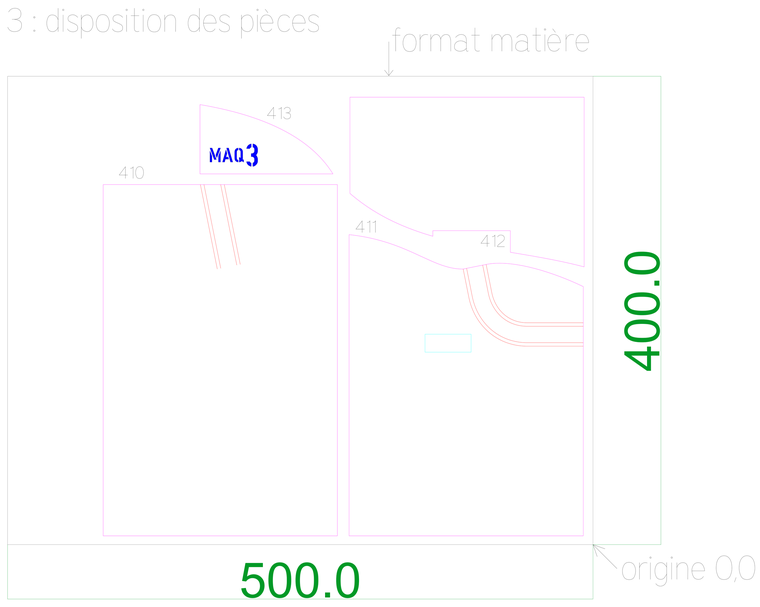
découpe extérieur
découpe intérieur
gravure ligne
gravure image



2 : répartition des pièces



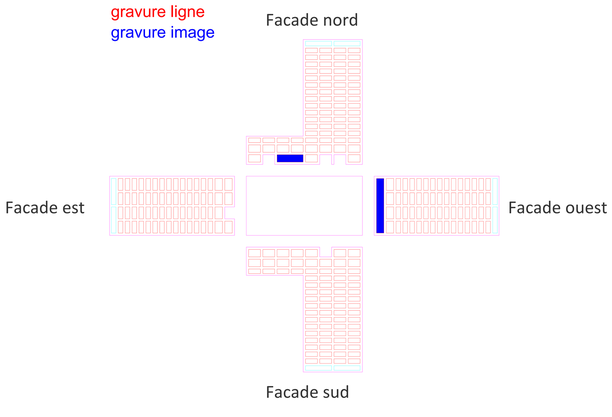
3 : disposition des pièces



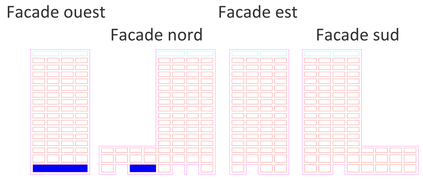
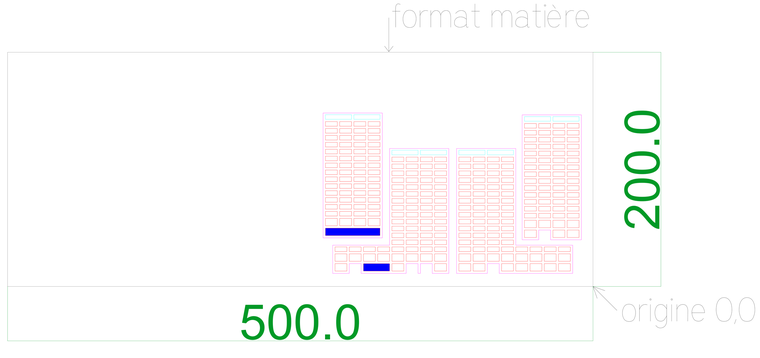
découpe 2d de façades de bâtiment

1 : plan de base

découpe extérieur
découpe intérieur
gravure ligne
gravure image



2 : répartition des pièces



3 : disposition des pièces