

Guide capacité d'usinages



Exemple usinages courant

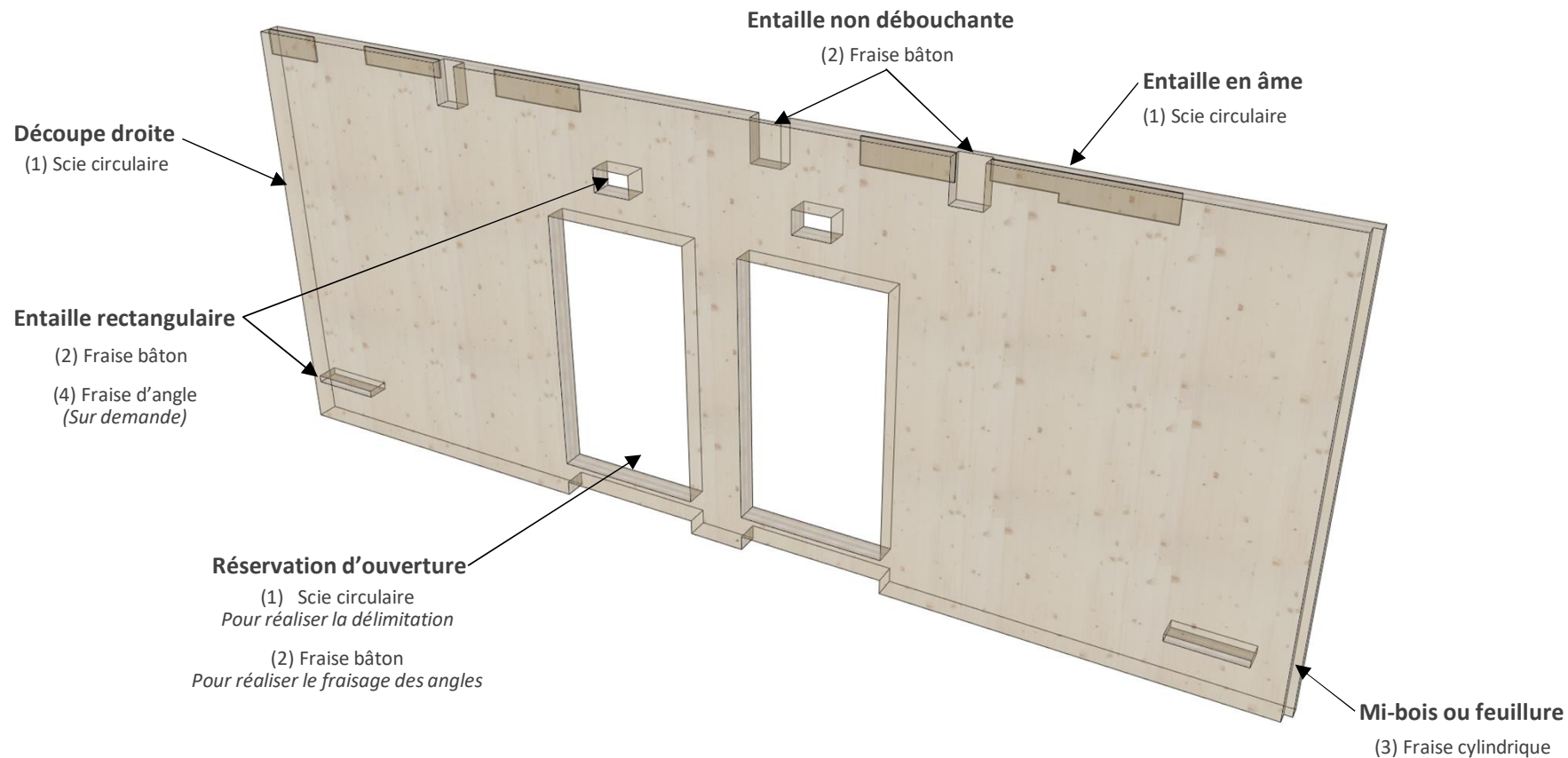
1 - Murs

2 - Plancher/Toiture

Assemblages courant

Répertoire d'outils

- 1 - Scies circulaires
- 2 - Fraises bâtons
- 3 - Fraises cylindriques
- 4 - Fraise d'angle
(Sur demande)
- 5 - Mèches



Exemple usinages courant

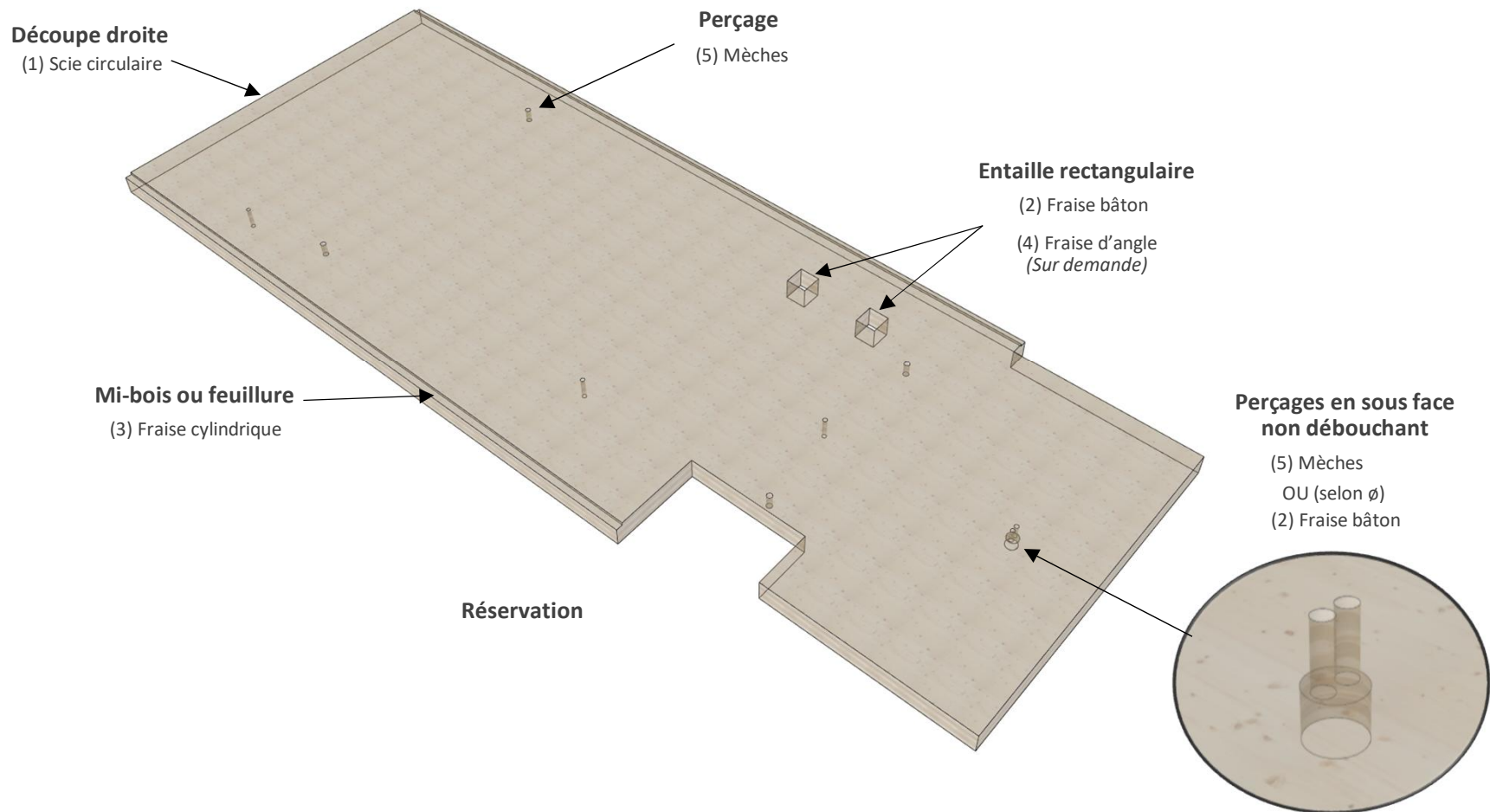
1 - Murs

2 - Plancher/Toiture

Assemblages courant

Répertoire d'outils

- 1 - Scies circulaires
- 2 - Fraises bâtons
- 3 - Fraises cylindriques
- 4 - Fraise d'angle
- 5 - Mèches



Exemple d'usinage demandant un retournement du panneau sur la table de tailage

Assemblage courant entre panneaux CLT

Exemple usinages courant

- 1 - Murs
- 2 - Plancher/Toiture

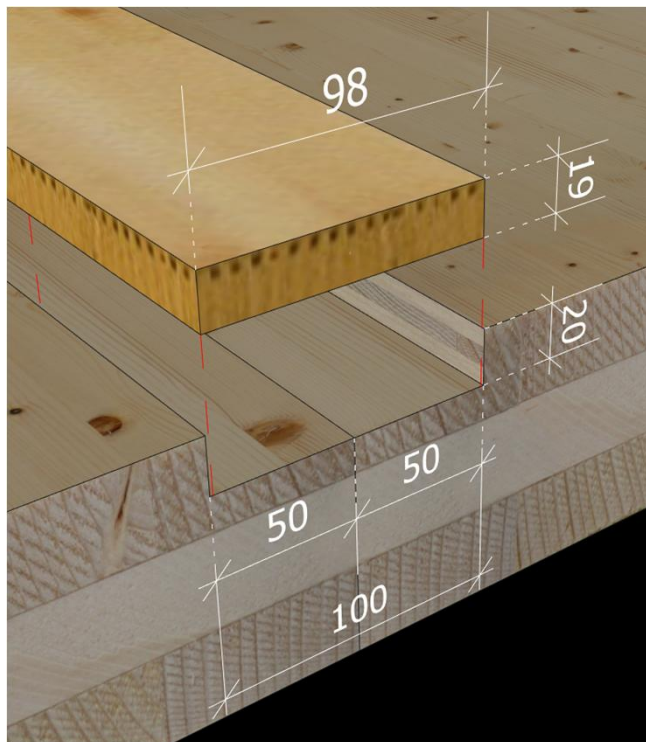
Assemblages courant

Répertoire d'outils

- 1 - Scies circulaires
- 2 - Fraises bâtons
- 3 - Fraises cylindriques
- 4 - Fraise d'angle
- 5 - Mèches

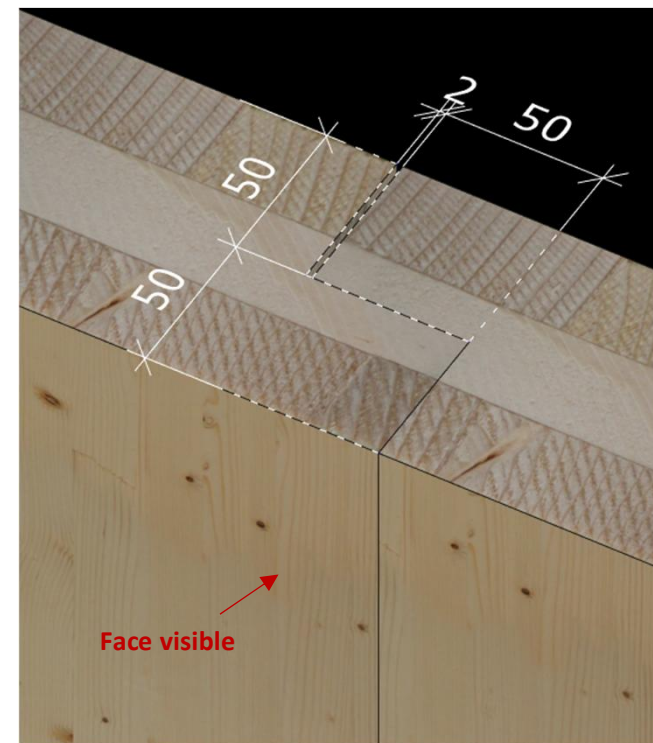
Assemblage en feuillure / P3P

Languettes standard: 27x98 OU 19x98
Feuillures standard: 28x100 OU 20x100



Assemblage en Mi-Bois

Ajout d'un jeu de 2mm pour faire plaquer la face visible quand le panneau est visible 1 face



Exemple usinages courant

- 1 - Murs
- 2 - Plancher/Toiture

Assemblages courant

Répertoire d'outils

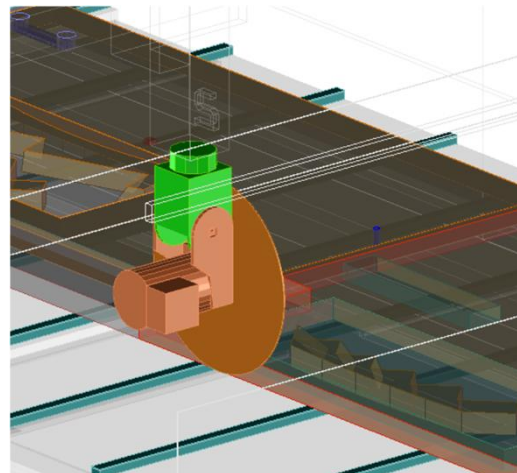
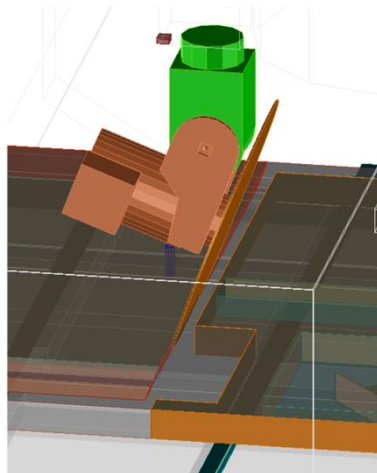
- 1 - Scies circulaires
- 2 - Fraises bâtons
- 3 - Fraises cylindriques
- 4 - Fraise d'angle
- 5 - Mèches

- Répertoire d'outils:

Lame scie ø 650 mm	Lame scie ø 800 mm	Lame scie ø 880 mm	Lame scie ø 1000 mm
Profondeur de coupe: 190mm	Profondeur de coupe: 255mm	Profondeur de coupe: 295mm	Profondeur de coupe: 325mm
Largeur de coupe: 5,6mm	Largeur de coupe: 6,5mm	Largeur de coupe: 6,5mm	Largeur de coupe: 8mm
Angle de coupe: De 0 à 90°	Angle de coupe: De 0 à 90°	Angle de coupe: De 0 à 90°	Angle de coupe: De 0 à 90°

- Position de travail de l'outil:

Par le dessus et face au panneau
Sur le côté du panneau



Exemple usinages courant

- 1 - Murs
- 2 - Plancher/Toiture

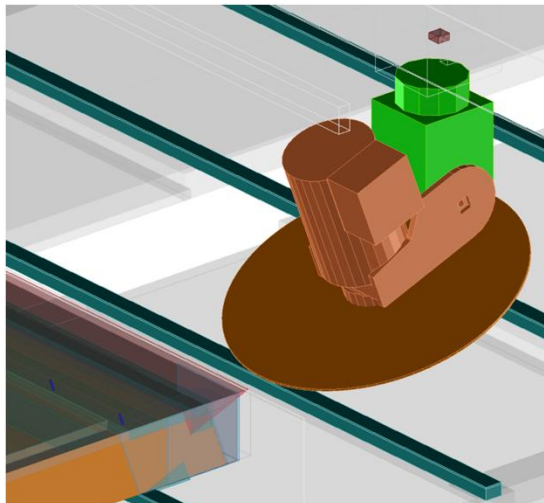
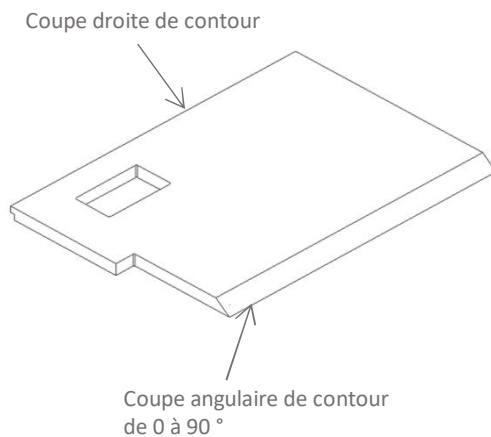
Assemblages courant

Répertoire d'outils

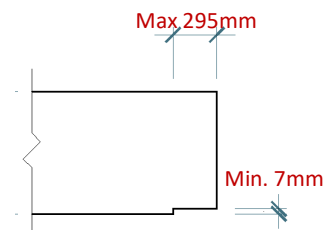
- 1 - Scies circulaires
- 2 - Fraises bâtons
- 3 - Fraises cylindriques
- 4 - Fraise d'angle
- 5 - Mèches

- Mode d'utilisation:

Découpe droite ou angulaire de contours

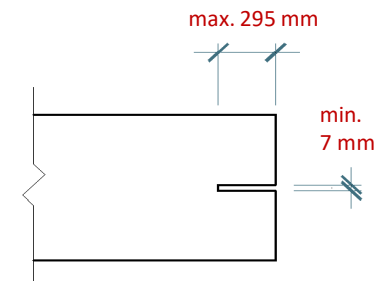


Petites feuillures en dessous sans retournement

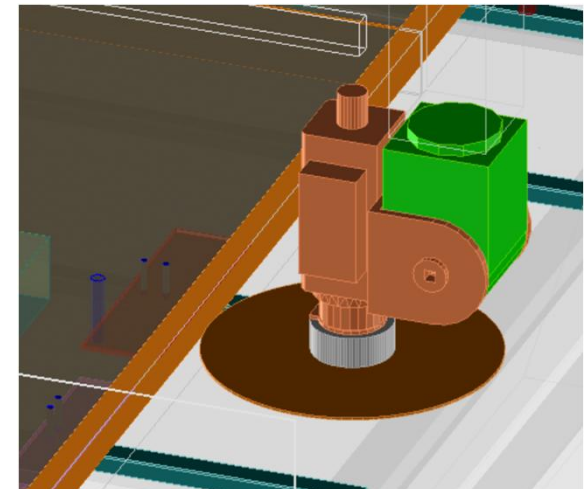


CAPTURE ECRAN

Entaille en âme



Attention: Rayon d'outil à anticiper en cas d'entailles pour le passage d'une ferrure



Exemple usinages courant

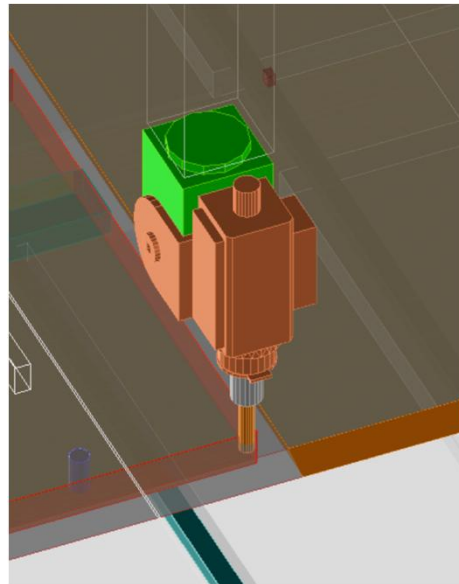
- 1 - Murs
- 2 - Plancher/Toiture

Assemblages courant

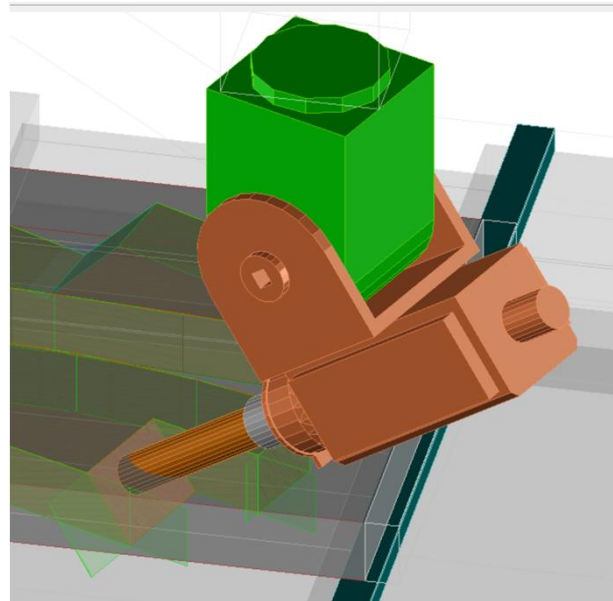
- Répertoire d'outils:

Fraise $\phi 16/55$ Profondeur d'usinage: 55mm Diamètre d'usinage: 16mm	Fraise $\phi 30/140$ Profondeur d'usinage: 140mm Diamètre d'usinage: 30mm	Fraise 30/220 Profondeur d'usinage: 220mm Diamètre d'usinage: 30mm	Fraise 40/160 Profondeur d'usinage: 160mm Diamètre d'usinage: 40mm
Castor $\phi 61/300$ Profondeur d'usinage: 250mm Diamètre d'usinage: 61mm	Castor $\phi 61/291$ Profondeur d'usinage: 210mm Diamètre d'usinage: 61mm	Castor 80/343 Profondeur d'usinage: 310mm Diamètre d'usinage: 80mm	

Exemple: Fraise



Exemple: Castor



Répertoire d'outils

- 1 - Scies circulaires
- 2 - Fraises bâtons
- 3 - Fraises cylindriques
- 4 - Fraise d'angle
- 5 - Mèches

Exemple usinages courant

- 1 - Murs
- 2 - Plancher/Toiture

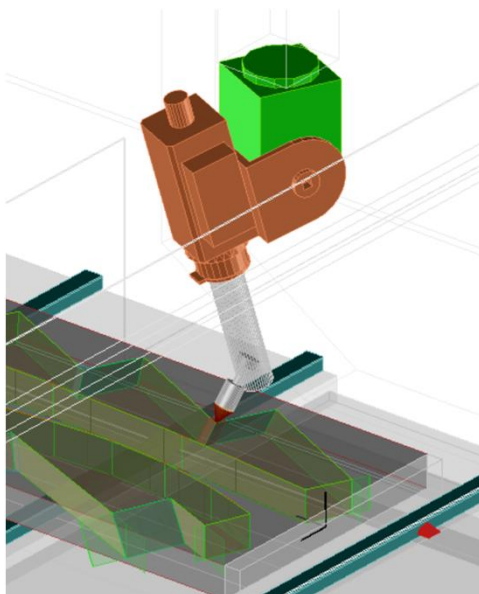
Assemblages courant

Répertoire d'outils

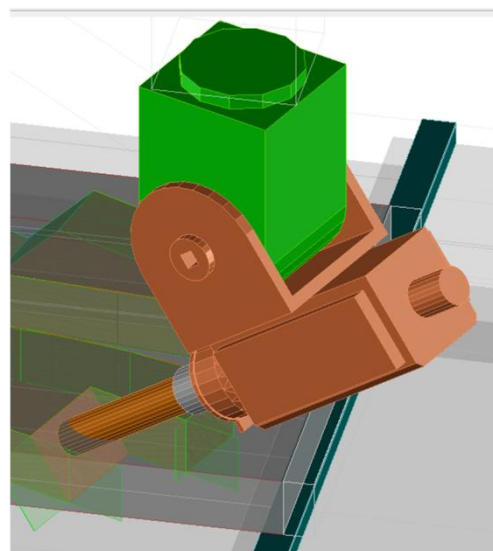
- 1 - Scies circulaires
- 2 - Fraises bâtons
- 3 - Fraises cylindriques
- 4 - Fraise d'angle
- 5 - Mèches

- Mode d'utilisation:

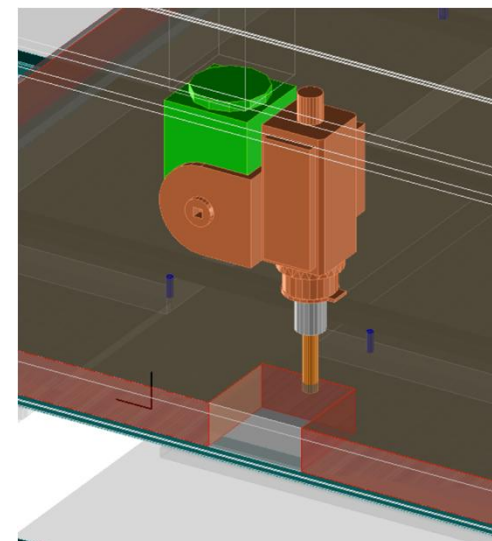
Fraise bâton pour dégrossir et réaliser les contours de pièces



Fraise castor pour réaliser les contours de certains usinages inclinés



Fraise bâton pour réaliser des réservations



Exemple usinages courant

- 1 - Murs
- 2 - Plancher/Toiture

Assemblages courant

Répertoire d'outils

- 1 - Scies circulaires
- 2 - Fraises bâtons
- 3 - Fraises cylindriques
- 4 - Fraise d'angle
- 5 - Mèches

- Répertoire d'outils:

D à rainurer 20/340

Profondeur d'usinage: **80mm**
Diamètre d'outil: **340mm**
Largeur d'usinage min: **20mm**

D à rainurer 30/340

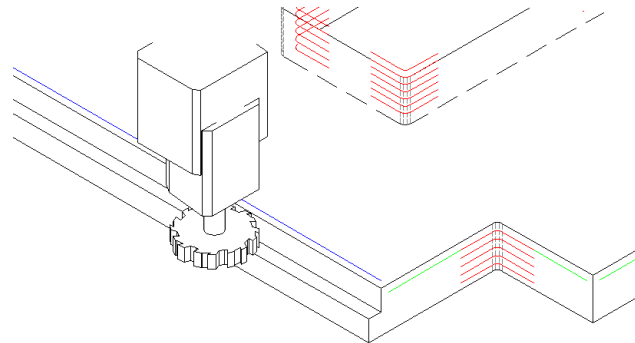
Profondeur d'usinage: **80mm**
Diamètre d'outil: **340mm**
Largeur d'usinage min: **30mm**

D à rainurer 61/350

Profondeur d'usinage: **80mm**
Diamètre d'outil: **340mm**
Largeur d'usinage min: **61mm**

Pour l'ensemble des fraises cylindriques, il est possible de réaliser des entailles plus profondes selon le positionnement de la pièce dans le puzzle

- Position de travail de l'outil:** Par le dessus et face au panneau
Sur le côté du panneau



Exemple usinages courant

- 1 - Murs
- 2 - Plancher/Toiture

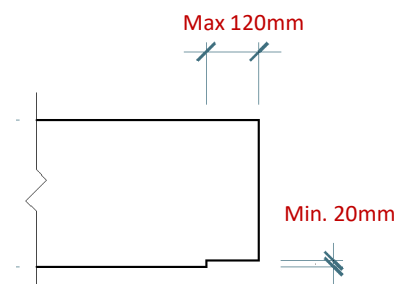
Assemblages courant

Répertoire d'outils

- 1 - Scies circulaires
- 2 - Fraises bâtons
- 3 - Fraises cylindriques
- 4 - Fraise d'angle
- 5 - Mèches

- Mode d'utilisation:

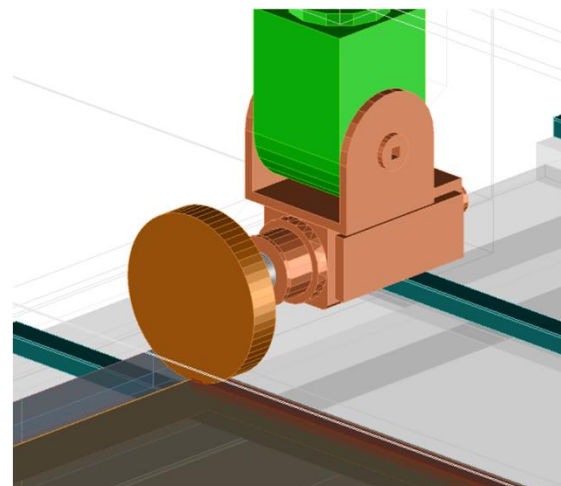
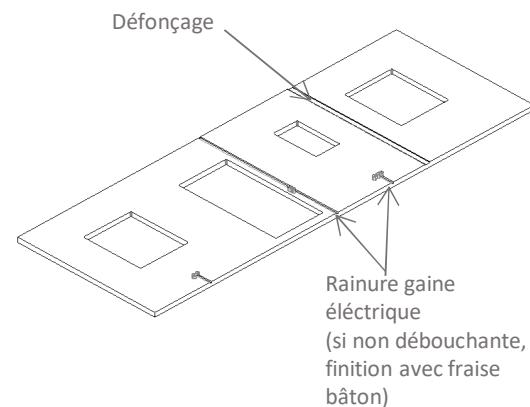
Fraisage dessous sans retournement



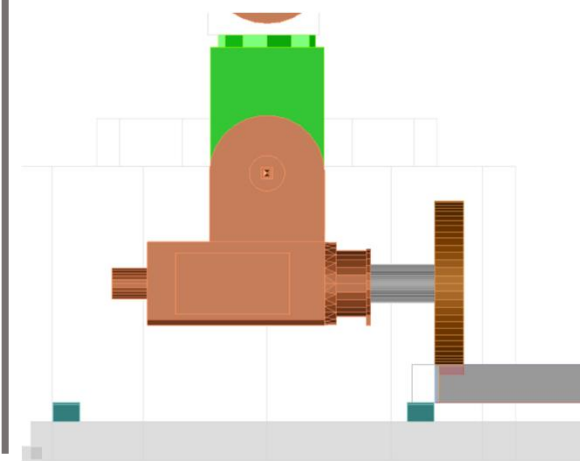
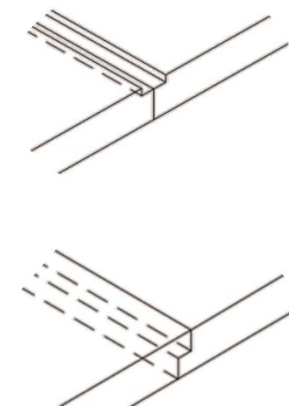
CAPTURE ECRAN

Défonçage sur face dessus

(Exemple: Rainures passage gaines électrique)



Usinage mi-bois ou feuillures fausses-languettes



Exemple usinages courant

- 1 - Murs
- 2 - Plancher/Toiture

Assemblages courant

Répertoire d'outils

- 1 - Scies circulaires
- 2 - Fraises bâtons
- 3 - Fraises cylindriques
- 4 - Fraise d'angle
- 5 - Mèches

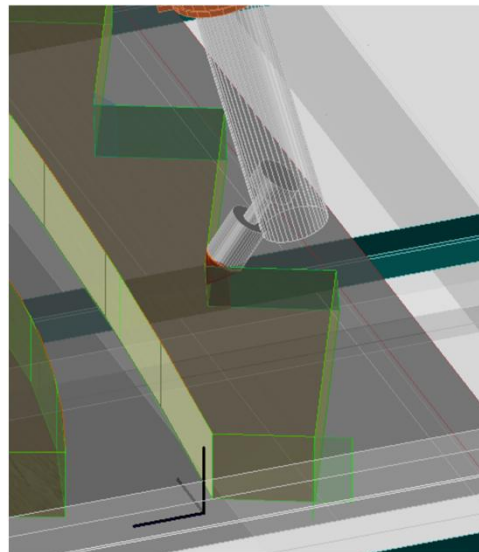
- Mode d'utilisation:

Afin d'équarrir les angles, il existe 2 possibilités:

- 1: Réalisation d'un perçage $\varnothing 30$ dans l'angle (Voir p. « Mèche – Mode d'utilisation »)
- 2: Utilisation de la fraise d'angle (ATMAG):

Equarrissage des angles à 90° pour éviter le rayon de fraisage

Dans certains cas, on utilise la fraise d'angle pour parvenir à faire l'équarrissage des usinages complexes



- Contraintes:

Réservation minimum pour passage de la fraise ATMAG:

Exemple usinages courant

- 1 - Murs
- 2 - Plancher/Toiture

Assemblages courant

- Répertoire d'outils:

Mèche ø 6mm: —————> Profondeur max. **50mm**

Mèche ø 8mm: —————> Profondeur max. **90mm**

Mèches | ø 10mm, ø 12mm, ø 13mm, ø 14mm ø 16mm,
ø 17mm, ø 18mm, ø 20mm, ø 22mm, ø 24mm, —> Profondeur max. **300mm**
ø 26mm, ø 28mm, ø 30mm, ø 40mm, ø 50mm,
ø 60mm

Répertoire d'outils

- 1 - Scies circulaires
- 2 - Fraises bâtons
- 3 - Fraises cylindriques
- 4 - Fraise d'angle
- 5 - Mèches

- **Position de travail de l'outil:** Par le dessus et face au panneau
Sur le côté du panneau sur demande



Exemple usinages courant

- 1 - Murs
- 2 - Plancher/Toiture

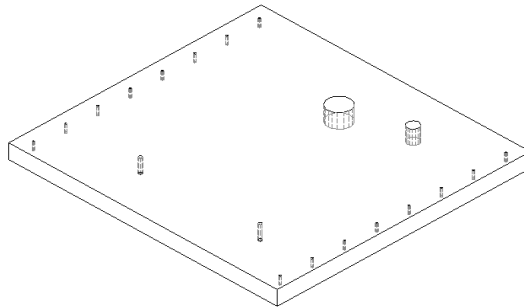
Assemblages courant

Répertoire d'outils

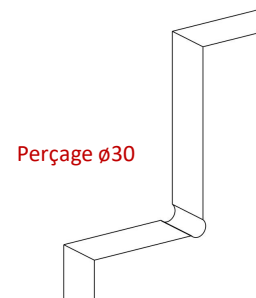
- 1 - Scies circulaires
- 2 - Fraises bâtons
- 3 - Fraises cylindriques
- 4 - Fraise d'angle
- 5 - Mèches

- Mode d'utilisation:

Perçage sur dessus panneau



Suppression des rayons de fraises



Perçage en âme



Longueur max. 300mm
Position en Z perçage sans repositionnement :
90 mm

