

Travail préparatoire à l'implantation d'un nouveau système de dessin dans l'entreprise Walzer

Filière d'études : Technicien-ne diplômé-e ES Technique du bois | Spécialisation : Menuiserie-ébénisterie
Encadrant-e-s : Denis Maillard

L'entreprise Walzer est une menuiserie active dans les domaines de la pose de fenêtres, de la fabrication de portes intérieures et de la fabrication d'agencements intérieurs. Elle envisage de changer son logiciel de dessin afin de mieux répondre aux besoins liés à la préparation technique des plans d'agencements intérieurs, et souhaiterait migrer vers un système de dessin de type CFAO (conception et fabrication assistées par ordinateur).

La menuiserie Walzer SA a subi une forte croissance au cours des dernières années et investi énormément dans son site de production et ses outils informatiques. Seuls les procédés de travail des techniciens dessinateurs n'ont pas évolués. Le logiciel de dessin AutoCAD LT est utilisé depuis 2008. L'ensemble des informations de fabrication est transmis sous forme de plans papier à l'atelier. Cette manière de procéder n'est pas optimale, car les informations de productions sont saisies plusieurs fois par différents intervenants. Cela augmente le risque d'erreur et de perte d'informations.

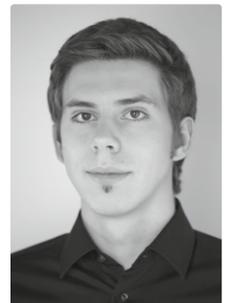
Après discussion avec la menuiserie, il a été convenu de remplacer le logiciel de dessin actuel par un programme de type CFAO, permettant de réaliser directement toutes les données pour la mise en fabrication de manière automatisée.

Après une importante phase de recherches, certains logiciels se sont démarqués : TopSolid'Wood, Cabinet Vision, Cadwork, Imos iX CAD, PointLine CAD, Vectorworks InteriorCAD, SwissAllCAD et le configurateur de caisses Blum. Pour chacun de ces logiciels, des recherches plus approfondies et une phase de tests ont été entrepris afin de pouvoir les comparer.

Deux logiciels de dessin répondent le mieux aux besoins de l'entreprise Walzer:

Vectorworks est une solution intéressante et la plus économique tout en offrant de très bonnes prestations. L'entreprise Walzer a déjà réalisé plusieurs projets dessinés avec Vectorworks par le biais d'un bureau technique indépendant. L'entreprise a donc une certaine expérience pour ce programme. PointLine CAD est le logiciel le plus facile à prendre en mains parmi les deux et dispose d'une bibliothèque de meuble paramétrique très bien fournie. C'est également un logiciel d'avenir. En effet plusieurs écoles professionnelles en suisse romande commencent à former les nouveaux apprentis menuisiers sur PointLine, notamment à Delémont, à Bulle et bientôt à Genève. PointLine CAD souhaite également développer prochainement des outils de modélisation spécifiques à la fabrication de portes, qui est un autre secteur important dans l'activité de l'entreprise Walzer.

Je recommande à la menuiserie Walzer de remplacer son logiciel de dessin actuel pour le programme PointLine.



Fabian Yannick Sacha Dylan Egger

