

# UN LOGICIEL QUI FACILITE LA CONCEPTION ET STIMULE LA VENTE

## UN LOGICIEL QUI SIMPLIFIE LA CONCEPTION DES TOITURES

Depuis septembre 2006, la société Verhofsté de Zele utilise un logiciel pour la conception commerciale et technique de ses toitures en acier. Avec cet investissement de 60.000 euros – qui remplace l'ancien AutoCad – le développement des produits sur mesure est beaucoup plus rapide. Aujourd'hui, la conception d'une nouvelle toiture ne prend que quelques minutes. Cette nouvelle méthode de travail devrait également stimuler la vente.

Par Marcel Cools



Verhofsté produit des toitures selon un modèle fixe mais avec les dimensions données par le client

## ENTREPRISE FAMILIALE

Après plus de quarante ans, Verhofsté est toujours une entreprise familiale. Elle a été fondée en 1963 en tant qu'entreprise de construction métallique générale. Dans les années nonante, les trois enfants se sont mis à travailler dans l'entreprise, qui est devenue une société anonyme. Depuis, les nouveaux gérants se sont spécialisés dans la production de toutes sortes de toitures pour les abris de vélo, les cours de récréation, les carports, les abris de quai, les espaces pour fumeurs etc. Aujourd'hui, la gamme comprend également du mobilier urbain comme des râteliers à vélos, des poubelles, des bacs à fleurs et des bancs. Il y a peu, Verhofsté a entamé une collaboration avec la société MPS de Bordeaux, qui fabrique des toilettes

autonettoyantes. Verhofsté est le distributeur exclusif de ces toilettes en Belgique et aux Pays-Bas. Un premier contrat a déjà été signé avec les chemins de fer néerlandais.

### Standard et sur mesure

La division 'toitures' fabrique deux types de produits. D'une part, il y a les toitures standard qui sont fabriquées selon un design standard et avec un matériau standard mais dans diverses dimensions (fixes). D'autre part, il y a les toitures sur mesure réalisées sur base d'une idée proposée par un architecte ou un maître d'ouvrage. "Cette situation a duré longtemps mais depuis peu, nous avons élaboré une solution intermédiaire", dit le gérant Filip Verhofsté. "Maintenant, nous produisons

**"MAINTENANT, LA CONCEPTION D'UNE NOUVELLE TOITURE NE PREND QUE QUELQUES MINUTES"**

également des toitures selon un modèle fixe mais avec des dimensions apportées par le client. De cette manière, nous créons un pont entre les deux systèmes rigides (toitures standard et travail 100% sur mesure). C'est pour cette application que nous utilisons depuis septembre 2006 le logiciel Top Solid de Missler. Autrefois, pour pouvoir présenter le projet sur mesure au client, nous utilisions AutoCad. Mais cela comportait un inconvénient: il fallait recommencer à zéro pour chaque nouveau dessin.

Il fallait chaque fois redessiner les nouveaux modèles et les nouvelles dimensions. La conception d'un nouveau modèle prenait donc plusieurs heures. Alors Filip Verhofsté a cherché une solution. Il fallait un logiciel facile à utiliser et

ne nécessitant pas trop de formation. Il fallait surtout que cet outil permette de livrer rapidement au client une proposition accompagnée d'un dessin entièrement technique. Grâce au nouveau logiciel Top Solid, la conception d'une nouvelle toiture ne prend que quelques minutes. Pour cela, nous sommes allés consulter Luc Cornelis de 4D Services à Ternat."

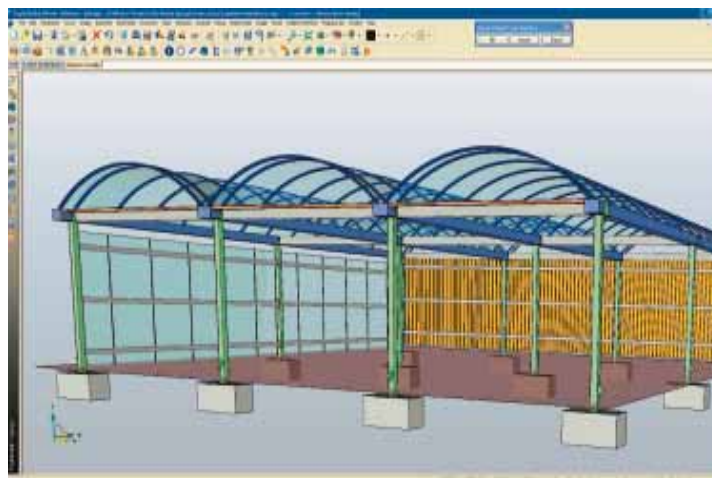
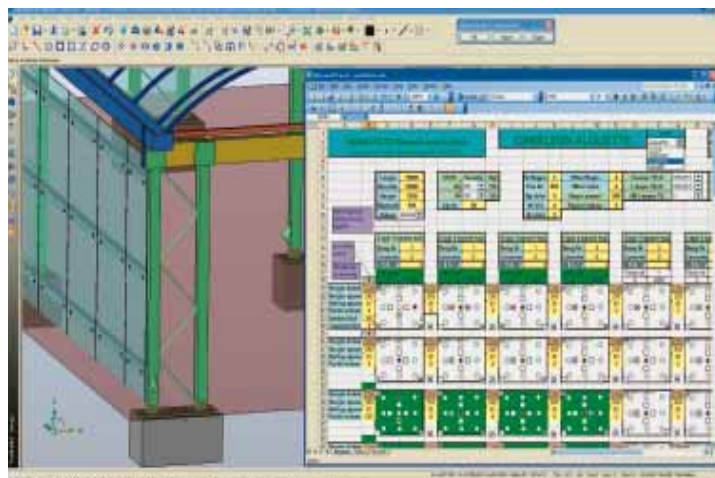
"Il a fallu plusieurs mois d'étude, tant de la part du fournisseur du logiciel que de notre côté, mais le résultat en vaut la peine", déclare Filip Verhofsté.

Nous avons transmis nos exigences au fournisseur et nous lui avons expliqué notre ancienne façon de travailler.

Il a ainsi développé le logiciel adéquat. Si tout cela a nécessité un peu de temps, c'est simplement parce que nous nous concertions régulièrement."

Le logiciel Top Solid comporte des pages de calcul sur lesquelles sont introduites les dimensions de la toiture

Grâce au logiciel, le client a en quelques minutes une représentation 3D de la toiture souhaitée



## TOP SOLID

### Designs et dimensions

Le logiciel prévoit plusieurs modèles standard.

Lorsqu'on dessine une nouvelle toiture sur mesure, on sélectionne d'abord un modèle et ensuite, on introduit les dimensions (longueur, largeur et hauteur libre) dans le tableur.

Après, on introduit la forme que l'on souhaite pour les colonnes, le matériau désiré ainsi que le nombre de conduites porteuses, le nombre de voûtes et les fondations. D'une simple pression sur un bouton, l'ordinateur effectue les calculs et donne comme résultat un dessin tridimensionnel de la toiture, un dessin technique bidimensionnel et une liste de pièces.

Par la suite, on peut agrandir ou réduire le modèle en un tournemain.

### Associatif et paramétrique

Top Solid est un système ouvert qui peut lire et écrire tous les types de fichiers connus (DXF, DWG, IGES, SAT, ACIS, STEP...).

C'est important pour importer ou exporter des dessins existants. Ce logiciel est associatif, ce qui signifie que toutes les relations établies durant la phase de dessin sont tenues à jour.

De plus, ce logiciel est paramétrique.

Cela signifie que lorsqu'on modifie des valeurs, des chiffres et d'autres paramètres, tout le dessin est adapté.

### Bibliothèque et dépliage de pièces de tôle

Le logiciel possède une vaste bibliothèque de boulons, écrous, profilés etc.

Cette bibliothèque est livrée en standard avec le logiciel. Elle peut être élargie avec de nouveaux éléments. Tous les outils nécessaires à cet effet sont également présents en standard. De cette manière, le client peut refaire ses propres éléments de bibliothèque.

Le programme comprend également un module de dépliage/déroulage de pièces de tôle, qui tient compte de la perte de pliage.

Le logiciel peut aussi générer des dessins de composition et des dessins de détail et calculer la section automatiquement.

### PLUS RAPIDE ET PLUS PROFESSIONNEL

"Ce logiciel nous fait gagner beaucoup de temps", déclare Filip Verhofsté.

"Maintenant, un chef de projet peut facilement développer et suivre plusieurs projets.

De plus, le développement de

nouveaux modèles est devenu beaucoup plus simple et en très peu de temps, le client reçoit une représentation en 3D de la toiture qu'il souhaite faire construire. S'il veut apporter une modification, cela peut être fait très rapidement.

En quelques minutes, le client peut voir le nouveau résultat adapté."

"Avec cette façon de travailler, nous offrons un service beaucoup plus professionnel à nos clients. Je suis convaincu que cela aura un impact positif sur notre vente. Actuellement, je ne peux pas encore fournir une preuve tangible de ce que j'avance car ce logiciel n'est opérationnel que depuis six mois.

Mais si nous allons chez nos clients avec ce logiciel, cela doit sûrement fournir un résultat."

### Dessiner mais pas calculer

Ce logiciel de dessin comporte-t-il un module de calcul?

Filip Verhofsté nous dit que non.

"Il est vrai que ce serait utile de pouvoir associer immédiatement à la conception un calcul du prix et une offre mais ce n'est pas le cas.

Nous avons réuni autour d'une table des spécialistes des deux branches mais ils n'ont pas pu trouver de véritable solution.

Nous avons donc choisi d'acheter un logiciel ERP, avec lequel nous calculons les offres. Autrement dit: nous utilisons un logiciel pour dessiner et un autre pour calculer."

### Commande de machines

Le logiciel ne commande pas non plus les machines de production.

"Ce serait possible mais nous avons choisi de ne pas le faire", déclare Filip Verhofsté.

"Ici, en Belgique, nous ne faisons que du travail sur mesure. Si on ne doit faire qu'un seul exemplaire d'un certain modèle, cela ne vaut pas la peine de lancer une production automatisée. Cela pourrait être différent dans notre usine de Slovaquie. Toutefois, les salaires là-bas sont encore abordables si bien que la production se fait de manière entièrement manuelle et pas automatisée."

### FORMATION

La mise en service du nouveau logiciel a nécessité une formation poussée.

D'abord six jours de formation de base, ensuite une très longue période d'exercice.

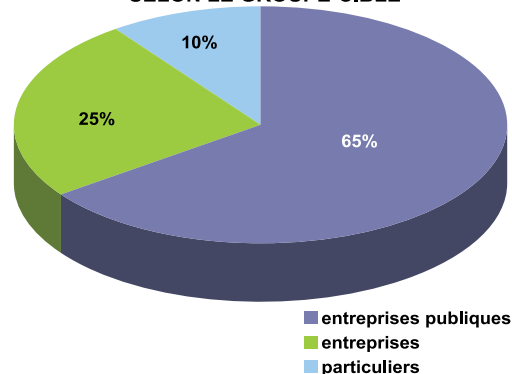
"On peut dire qu'il nous a fallu deux mois pour maîtriser le logiciel."

Aujourd'hui, la société Verhofsté a demandé un brevet européen pour ce logiciel. Le concept a été baptisé 'Cameleon'. □

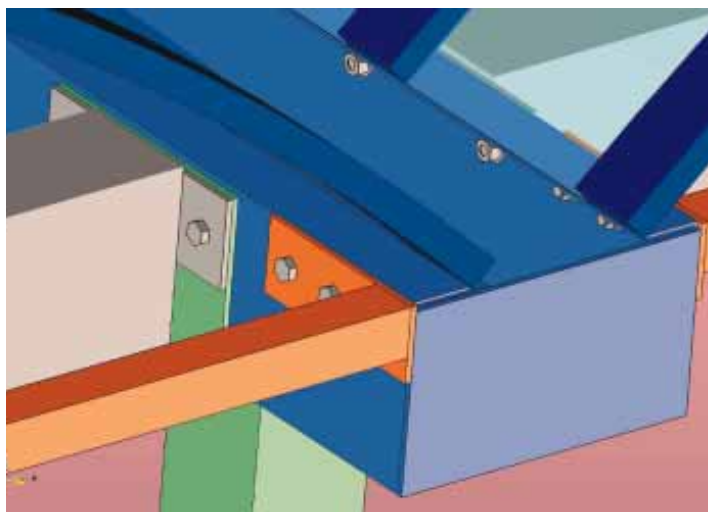
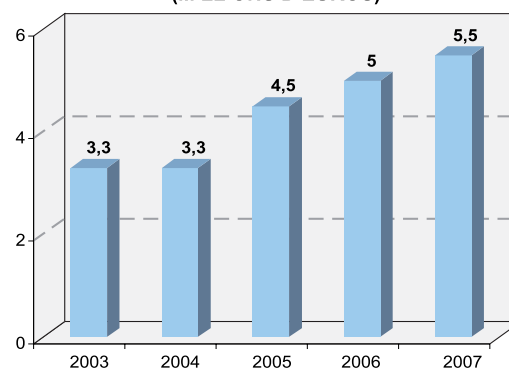
## VERHOFSTE METAALCONSTRUCTIES EN CHIFFRES

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| FONDATION                         | 1963   |
| RAISON SOCIALE                    | SA   |
| SITUATION DE L'ETABLISSEMENT      | Zele   |
| GERANT                            | Filip Verhofsté  |
| ACTIVITES                         | Production de toitures et de mobilier urbain en acier  |
| CLIENTS                           | Entreprises publiques, entreprises privées et particuliers   |
| PERSONNEL                         | 13 employés et 15 ouvriers   |
| INFRASTRUCTURE                    | 400 m <sup>2</sup> de bureaux<br>5.600 m <sup>2</sup> d'ateliers   |
| PARC DE MACHINES                  | 2 scieuses automatiques; 2 centreuses CNC; 2 multitools; 7 postes de soudage; appareil pour le traitement de l'inox; 2 grandes grues de montage + camions; 2 brûleurs plasma |
| REPARTITION DU CHIFFRE D'AFFAIRES | 95% Belgique<br>5% Pays-bas et France  |

REPARTITION DU CHIFFRE D'AFFAIRES SELON LE GROUPE-CIBLE



EVOLUTION DU CHIFFRE D'AFFAIRES (MILLIONS D'EUROS)



Les raccords apparaissent à l'écran de manière détaillée