



TESIGN – ALU | STAHL | GLAS | DESIGN GmbH

Des projets internationaux de grand envergure

Selon Günther Mayerhofer, directeur général et directeur de la conception de TESIGN - ALU | STAHL | GLAS | DESIGN GmbH fondée en 1998 : « Les projets de constructions à la géométrie complexe ont besoin, lors de la phase de conception, d'un logiciel de CAO qui fournit les outils nécessaires pour toutes les zones adjacentes ». Le bureau de planification basé à Stoob, en Autriche, est à l'origine de la conception technique de projets remarquables dans le monde entier. La liste de référence ne cesse de croître, révélant des hauts lieux de l'architecture internationale telle que

le musée Etihad à Dubaï, dont la façade est décrite par la presse spécialisée comme un « organisme intelligent ».

À la recherche d'un logiciel de planification permettant de réaliser toutes les enveloppes de bâtiments, telles que les façades à poteaux/ traverses, les façades en tôle, les murs de panneaux, les constructions en feronnerie et en acier, Günther Mayerhofer s'est laissé convaincre en 2015 – dans le cadre d'une démonstra-



RAPPORTS DE RÉFÉRENCES

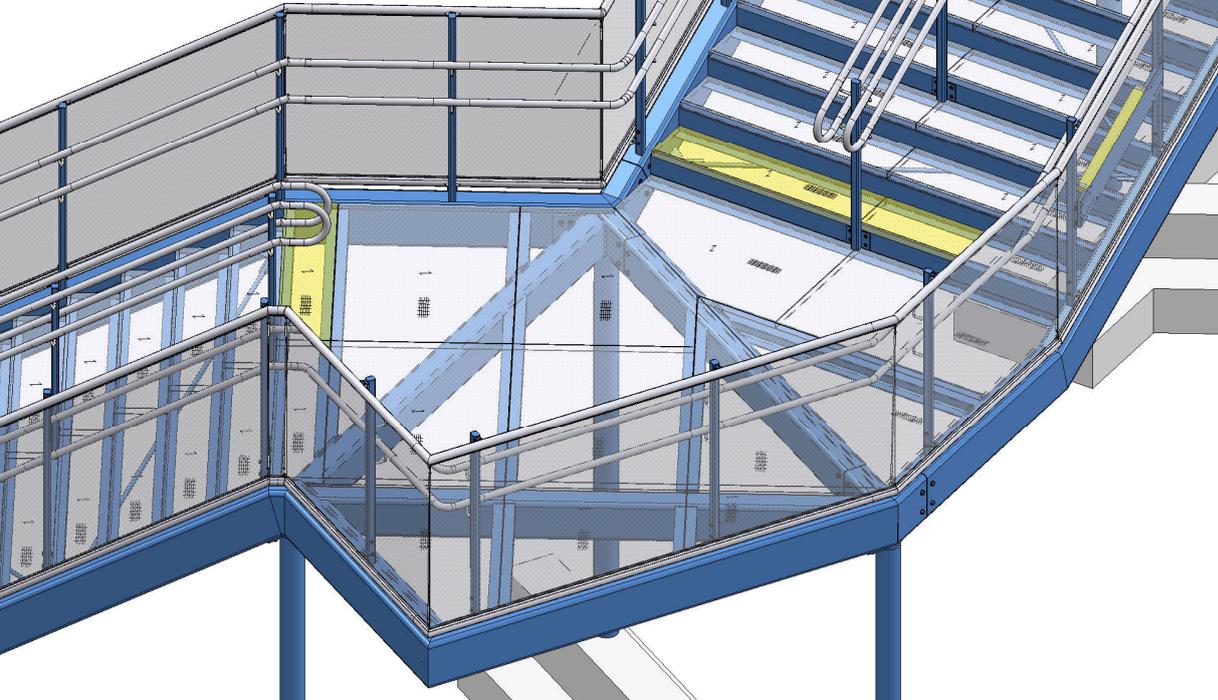


Photo : ©TESIGN; Constructions d'escaliers et de rampes de la Berresgasse

tion sur site - par HiCAD et l'ISD Group. Les modules Acier Suite Premium et Métal Suite Premium avec les outils supplémentaires pour les surfaces de forme libre et le calepinage de profilés sont depuis lors utilisés régulièrement par son bureau de planification.

Projet « Campus universitaire viennois »

Le complexe immobilier du campus universitaire de la Berresgasse à Vienne invite 1100 élèves à étudier dans des espaces éducatifs aux découpes multiples, derrière une façade en bois de mélèze très en phase avec l'air du temps. « 1000 m² de panneaux de béton en fibre de verre ont été utilisés pour la base du rez-de-chaussée », explique le directeur général. « Trois étages, chacun équipé de quatre espaces éducatifs disposés de façon circulaire ». Lorsqu'on lui demande pourquoi avoir utilisé HiCAD pour la construction, l'Autrichien répond : « Parce que la cotation axée vers la production, l'annotation individuelle et les coupes détaillées facilitent la modélisation – peu importe si l'on utilise du bois, des verres ou d'autres matériaux ».

Parmi les autres avantages du logiciel, -il mentionne le configurateur d'escaliers et de rampes dans HiCAD Acier Suite qui permet des conceptions individuelles en 2D/3D et un tracé plus rapide des détails de la structure portante pendant la phase de planification. « L'interface bidirectionnelle avec LogiKal® dans HiCAD Métal Suite nous a permis d'accéder pleinement aux bibliothèques avec des profilés spéciaux pour façades, toits, fenêtres et portes.

En outre, nous avons également accès à plusieurs milliers de pièces et de profils standard pour l'intégration de divers éléments de connexion », explique l'ingénieur. « Logikal® se charge quasiment de la pré-cotation statique et nous confronte à des prises de décision - par exemple, si les profils sélectionnés sont suffisants pour les charges induites par le site, ou si les inserts en verre résistent aux charges qui leur sont appliquées en raison d'éventuelles turbulences ou des différences de température. En bref : le couplage avec HiCAD nous permet d'indiquer de manière plus économique les dimensions des composants.

« Les projets de constructions à la géométrie complexe ont besoin, lors de la phase de conception, d'un logiciel de CAO qui fournit les outils nécessaires pour toutes les zones adjacentes ».

Günther Mayerhofer, Directeur général TESIGN
– ALU | STAHL | GLAS | DESIGN GmbH

Photo : ©TESIGN; Construction d'escaliers et de rampes de la Berresgasse





Photo : ©TESIGN;
Raifeisenkasse
Burgenland

Projet « Vivre au jardin suisse » avec des surfaces de formes libres

On remarque une demande accrue en matière de design moderne. De nombreuses façades modernes ont des surfaces incurvées qu'il est difficile de presser dans une forme donnée ou de décrire clairement d'un point de vue analytique. Le toit incurvé du musée Etihad à Dubaï, par exemple, mais aussi le projet « Vivre au jardin suisse » à Vienne, récemment achevée, avec sa structure en grille irrégulière des parapets de balcon en amont. Pour Günther Mayerhofer, « Le module d'HiCAD pour surfaces de formes libres nous a permis de relever ce défi ».

Des rêves de façades sur simple pression d'un bouton

Les nomenclatures en un tournemain, les modifications par simple clic de souris - grâce auxquelles des modifications similaires sur différents objets peuvent être effectuées en une seule étape d'édition - sont d'autres points forts d'HiCAD auxquels Günther Mayerhofer attache une importance particulière. « Pour les envelop-

pes complexes de bâtiments, dans la construction classique en acier et dans les constructions de ferronnerie, la création automatisée de dessins d'exécution et de nomenclatures est d'une grande aide », confirme-t-il. « Tout doit être rapide aujourd'hui. Cela inclut le transfert rapide d'informations aux services achat ou à la production dans des formats standard tels que DXF, DWG ou STEP. L'interaction fluide entre planification et conception offre un énorme potentiel d'accroissement de la productivité. Dans le secteur du BIM, TESIGN GmbH s'attend à un développement sans précédent « dans les projets publics tout au moins », a déclaré le directeur. Le concept ISD-BIM nous aidera à y remédier en temps voulu ».

La coopération en partenariat

Jusqu'à présent, TESIGN GmbH a atteint avec HiCAD ses objectifs pour réaliser ses constructions de façades à la géométrie exigeante. « Le processus d'introduction du nouveau logiciel s'est déroulée sans problème », a déclaré Günther Mayerhofer. « Ce n'est pas sans raison

« Le processus d'introduction du nouveau logiciel s'est déroulée sans problème. Ce n'est pas sans raison que notre entreprise forme continuellement de nouveaux techniciens à l'utilisation de HiCAD ».

Günther Mayerhofer, Directeur général TESIGN

– ALU | STAHL | GLAS | DESIGN GmbH

Photo : ©TESIGN; Complexe de bureaux BIZ



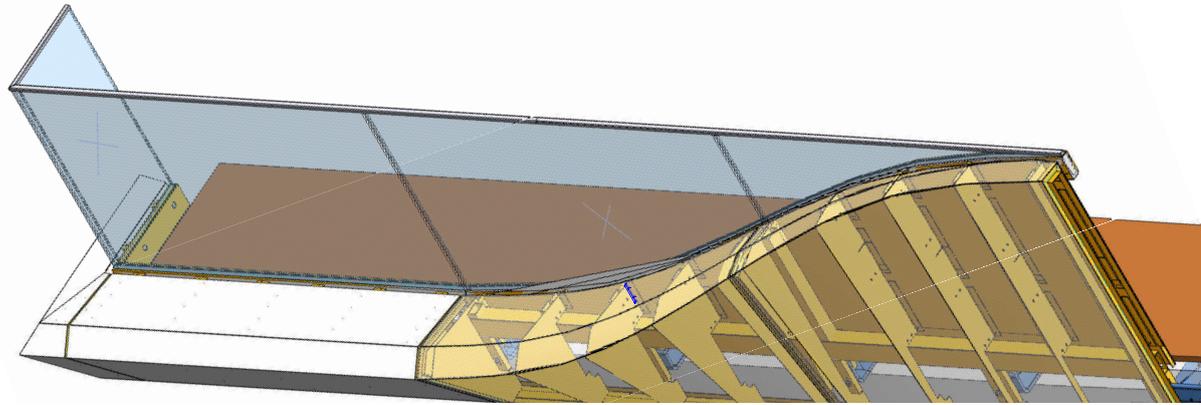


Photo : ©TESIGN; Structure en grille sur façade de verre „Vivre au jardin suisse“

que notre entreprise forme continuellement de nouveaux techniciens à l'utilisation de HiCAD. Grâce aux dispositifs de formation très utiles, nos ingénieurs concepteurs, qui avaient déjà travaillé avec Autocad 2D et qui en génèrent encore partiellement les documents de production, ont pu adapter rapidement leur pratique de conception avec HiCAD ». « Outre le produit, il va sans dire que la coop-

ération en partenariat avec ISD Group contribue également à la satisfaction de l'Autrichien. « Bien sûr, je continue de recommander HiCAD - la grande quantité de documents de production et la compatibilité avec divers programmes audiovisuels sont un grand avantage pour toutes les entreprises de notre secteur ».

En bref :

- > TESIGN – ALU | STAHL | GLAS | DESIGN GmbH
- > Secteurs : constructions en métal-, acier- et de façades, installations solaire
- > Logiciels : AutoCAD 2D, HiCAD, LogiKal®
- > Services : façades, constructions en serrurerie, constructions en métal
- > www.tesign.at



Le succès a besoin d'un associé fiable

Vous êtes intéressé par nos solutions. Nous vous montrerons volontiers tous les avantages de travailler avec nous, lors d'une présentation personnelle ou d'un entretien gratuit. N'hésitez pas à prendre contact avec nous. Nous sommes à votre disposition.

ISD Software und Systeme GmbH

Tél.: +49-(0)231-9793-0

Mail: info@isdgroup.de

Web: www.isdgroup.com