



TESIGN – ALU | STAHL | GLAS | DESIGN GmbH

Progetti internazionali di alto livello

Secondo Günther Mayerhofer, amministratore delegato e responsabile della progettazione della TESIGN – ALU | STAHL | GLAS | DESIGN GmbH, fondata nel 1998: «i progetti di costruzione geometricamente complessi richiedono, in fase di progettazione, l'utilizzo di un software CAD in grado di fornire gli strumenti necessari per tutti i settori correlati». L'ufficio di progettazione austriaco di Stoob si occupa della progettazione tecnica di strutture presenti in tutto il mondo. La lista delle referenze diventa sempre più lunga con la realizzazione di importanti opere architettoniche internazionali come per esempio il museo Etihad a Dubai, la cui facciata è stata descritta dalla stampa come un „organismo intelligente“.

Durante la ricerca di un software di progettazione che potesse essere utilizzato per realizzare tutti gli involucri edilizi come, ad esempio, facciate a montanti e traversi, facciate in lamiera, pareti a pannelli, costruzioni di serramenti e costruzioni in acciaio, Günther Mayerhofer ha optato nel 2015 per HiCAD e ISD Group durante una dimostrazione in loco. I moduli di Carpenteria metallica Suite Premium e Involucri edilizi Suite Premium, con gli strumenti aggiuntivi per le superfici



TESTIMONIANZA DEL CLIENTE

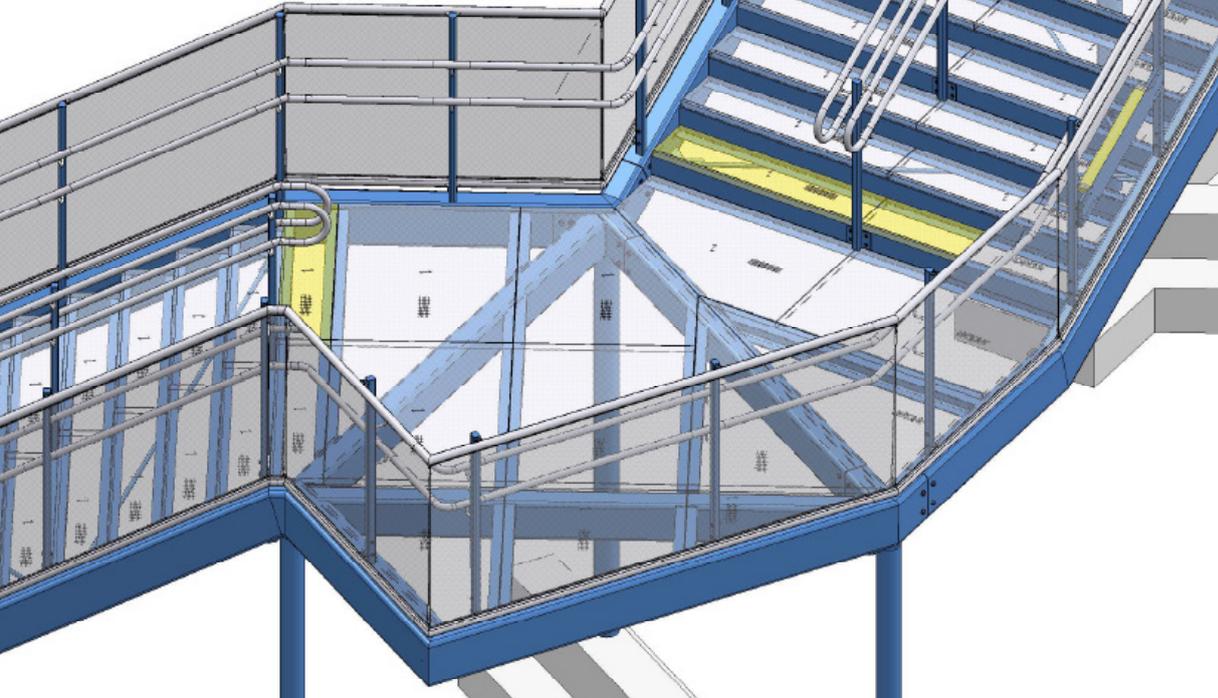


Foto: ©TESIGN;
costruzione di scale e
ringhiere Berresgasse

a forma libera e la posa in opera dei profili, vengono da allora utilizzati regolarmente nell'ufficio di progettazione.

Progetto "Wiener Bildungscampus" (Campus didattico di Vienna)

Il complesso di edifici del campus didattico Berresgasse a Vienna invita 1.100 studenti a studiare in aree didattiche, che presentano diverse superfici curve, dietro una moderna facciata in larice. «Per il basamento del piano terra sono stati utilizzati 1.000 m² di piastre di calcestruzzo rinforzato con fibre di vetro», racconta l'amministratore delegato. «Su queste poggiano tre piani, ognuno con quattro aree didattiche disposte a raggruppamento». Quando gli si domanda perché utilizza HiCAD per la progettazione, il nostro cliente austriaco risponde dicendo: «perché la quotatura basata sulla fabbricazione, l'annotazione individuale e i tagli dettagliati ci agevolano il lavoro durante la modellazione e non importa se vengono utilizzati il legno, il vetro o altri materiali».

Un ulteriore vantaggio, come egli sostiene, è rappresentato dal configuratore di scale e ringhiere di HiCAD Carpenteria metallica Suite, che consente di effettuare progettazioni individuali in 2D e in 3D e di rappresentare velocemente, in tutti i suoi dettagli, la struttura portante in fase di pianificazione.

«L'interfaccia bidirezionale con LogiKal® in HiCAD Involucro edilizi Suite ci ha permesso di accedere completamente non solo alle librerie di profili speciali per facciate, di tetti in vetro, finestre e porte, ma anche a diverse migliaia di pezzi normalizzati e profili standard per l'integrazione di vari elementi di collegamento», aggiunge l'ingegnere. «LogiKal® si occupa del predimensionamento statico e ci pone di fronte a questioni, come ad esempio, se i profili selezionati siano sufficienti per i carichi che si presenteranno in loco, o se gli inserti in vetro possano sostenere i carichi che agiscono su di essi in presenza di possibili turbolenze, differenze di tempe-

«I progetti di costruzione geometricamente complessi richiedono, in fase di progettazione, l'utilizzo di un software CAD in grado di fornire gli strumenti necessari per tutti i settori correlati».

Günther Mayerhofer, amministratore delegato della
TESIGN – ALU | STAHL | GLAS | DESIGN GmbH

Foto: ©TESIGN; costruzione di scale e ringhiere Berresgasse





Foto: ©TESIGN;
Raiffeisenkasse
Burgenland

ratura, ecc. In poche parole, l'interfaccia con HiCAD permette un dimensionamento più efficace».

Progetto “Wohnen am Schweizer Garten” (Abitare vicino al giardino svizzero) con superfici a forma libera

Le esigenze nei confronti del design moderno stanno crescendo. Molte facciate moderne presentano curve casuali, difficili da modellare secondo una determinata forma o da descrivere con chiarezza dal punto di vista analitico. Si pensi ad esempio al tetto curvo del museo Etihad a Dubai e al progetto recentemente concluso „Wohnen am Schweizer Garten“ a Vienna con la struttura a griglia irregolare e sporgente dei parapetti dei balconi. «Grazie al modulo di HiCAD per le superfici a forma libera, siamo riusciti a dimostrare di essere all'altezza di questo compito impegnativo», afferma Günther Mayerhofer.

Facciate da sogno premendo un pulsante

Le distinte base generate premendo un solo pulsante, le modifiche effettuate con un click del mouse, la possibilità quindi di apportare, in un solo passaggio, a diversi

oggetti modifiche similil, sono ulteriori punti di forza di HiCAD a cui Günther Mayerhofer attribuisce particolare importanza. «Per gli involucri di edifici complessi, nella classica carpenteria metallica e per le costruzioni di serramenti, la generazione automatizzata dei disegni d'officina e delle distinte base è molto utile», conferma il nostro cliente. «Oggigiorno si deve fare tutto con velocità. Un altro punto importante è anche la trasmissione rapida di informazioni all'ufficio acquisti o al reparto di produzione in formati standard come DXF, DWG o STEP. L'interazione fluida tra la pianificazione e la progettazione costituisce un enorme potenziale in termini di aumento della produttività. Nel settore del BIM, TESIGN GmbH sta aspettando un'implementazione finale, «almeno per i progetti pubblici», spiega l'amministratore delegato. «Il concetto di BIM di ISD ci aiuterà a tempo debito».

Collaborazione partenariale

La TESIGN GmbH ha finora raggiunto con HiCAD i suoi obiettivi per quanto riguarda la progettazione di facciate geometricamente impegnative. «L'implementazione del nuovo software è avvenuta senza problemi», rac-

«I progetti di costruzione geometricamente complessi richiedono, in fase di progettazione, l'utilizzo di un software CAD in grado di fornire gli strumenti necessari per tutti i settori correlati».

*Günther Mayerhofer, amministratore delegato della
TESIGN – ALU | STAHL | GLAS | DESIGN GmbH*

Foto: ©TESIGN; complesso di uffici BIZ a Vienna



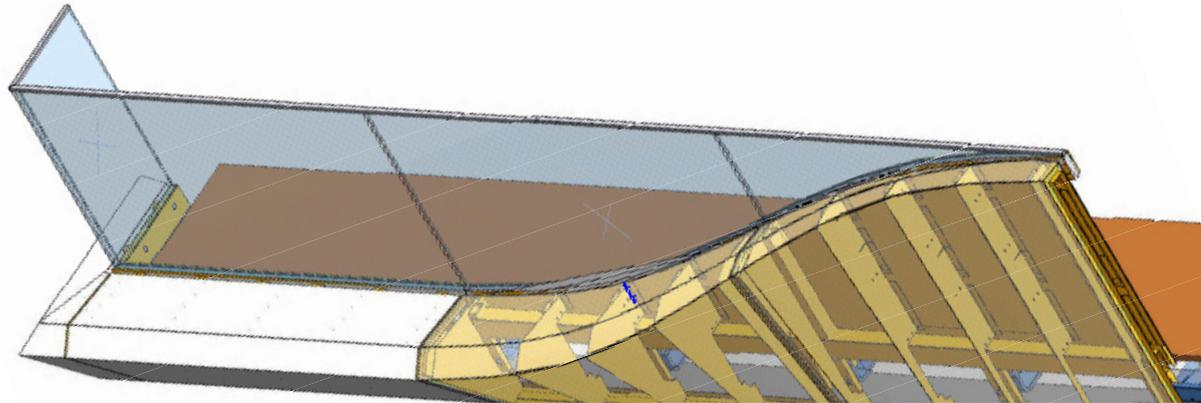


Foto: ©TESIGN; struttura a griglia sulla facciata in vetro "Wohnen am Schweizer Garten"

conta Günther Mayerhofer. «C'è una ragione se nella nostra azienda stiamo continuando a formare altri tecnici sulla base di HiCAD. Grazie agli utili metodi di formazione, i nostri progettisti, che avevano precedentemente lavorato con Autocad 2D e con cui ancora generano, in parte, i documenti di produzione, sono riusciti con HiCAD ad adattare velocemente l'attività di progettazione». Oltre al prodotto, la collaborazione con ISD contribuisce ovviamente a soddisfare le esigenze

del nostro cliente austriaco. «Naturalmente raccomando HiCAD ad altri. La possibilità di generare una grande quantità di documenti di produzione e la compatibilità con vari programmi rappresentano un enorme vantaggio per tutte le aziende del nostro settore».

In breve:

- > TESIGN – ALU | STAHL | GLAS | DESIGN GmbH
- > Settore: involucri edilizi, carpenteria metallica e costruzioni di facciate, impianti fotovoltaici
- > Software: AutoCAD 2D, HiCAD, LogiKal®
- > Servizi: facciate, costruzioni in metallo e in acciaio
- > www.tesign.at



Il successo ha bisogno di un partner forte

Sei interessato alle nostre soluzioni? Saremo lieti di mostrarti ulteriori vantaggi durante una presentazione personale o un appuntamento per una consulenza gratuita. Non esitare a contattarci. Siamo a tua disposizione.

ISD Software und Systeme GmbH

Tel.: +49-(0)231-9793-0

Mail: info@isdgroup.de

Web: www.isdgroup.com