



# HICAD

UNLIMITED CAD PERFORMANCE DEVELOPED BY ISD

*2D en 3D*

*Speciale functies  
voor glas, metaal en plaatwerk*

*Automatische  
productiedocumenten*

## METAALBOUW EN BANKWERKBEDRIJVEN

[isdgroup.com](http://isdgroup.com)



THE WORLD OF CAD AND PDM SOLUTIONS

## Perfectie in metaal en glas

*HiCAD is het complete pakket voor de glas-, metaal en gevelbouw – oplossingen voor het complete project binnen één systeem.*

Metaal is op veel gebieden niet meer weg te denken als bouw materiaal, bijvoorbeeld in de staal-, metaal- en gevelbouw, in plaatwerk, bij mechanische constructies en bij de productie van trappen en hekwerken. Metaalbewerkers en bankwerkbedrijven zijn om die reden meestal allround gebruikers, bij wie de meest uiteenlopende vereisten uit vrijwel alle branches met elkaar moeten worden gecombineerd. De metaalbouw, een van de oudste ambachten, moet zich voortdurend aanpassen aan veranderende omstandigheden en daar flexibel op reageren. Met HiCAD gaan traditie en innovatie probleemloos samen. Als brancheoverschrijdend CAD-systeem beschikt HiCAD niet alleen over functies voor alle aspecten van de metaalbouw, maar ook over de nodige tools voor alle aanverwante sectoren – en dit

alles in één systeem zonder dat u van toepassing hoeft te wisselen.

Met de branchespecifieke, speciale functies voor de glas-, metaal- en gevelbouw kunnen ruimteomsluitende elementen voor alle soorten gebouwen in een handomdraai worden gerealiseerd. Of het nu gaat om vensters en deuren, maatwerk voor beglazingen van serres, huisgevels, balkons, veranda's of overkappingen – met HiCAD bent u altijd op de juiste weg. Hier staan u alle mogelijkheden ter beschikking in één systeem. Zo kunnen plaatwerk- of staalbouwobjecten eenvoudig worden aangevuld met componenten uit de glas-, metaal- en gevelbouw of kunnen 2D-uitsneden willekeurig worden gecombineerd met 3D-objecten.



*"Met HiCAD kunnen wij de meest gecompliceerde constructies maken, die met andere CAD-systemen niet kunnen worden gerealiseerd. Naast de metaalbouwfuncties behoren de geïntegreerde oplossing voor plaatmetaal en de 2D-/3D-continuïteit tot de highlights van de software."*

Johannes Maier, hoofdontwerper bij Fill Metallbau GmbH







De staalconstructie van een hotelentree werd geheel bekleed met aluminium plaatwerkdelen.  
(Foto: Sioplan AG für Metallbau und Fassaden-Engineering)

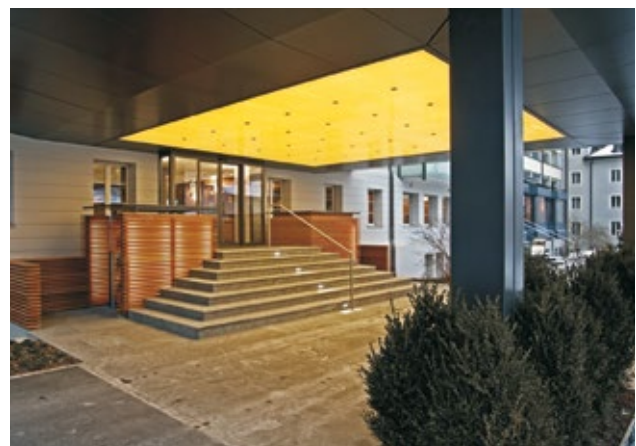
## Zo eenvoudig is het

*HiCAD ondersteunt u optimaal bij de gedetailleerde planning en efficiënte realisatie van uw projecten.*

### **Creatief ontwerpen in 2D of 3D – de keuze is aan u.**

Maak direct een vliegende start en werk voortaan flexibel. Zowel in 2D als in 3D, of bij een combinatie van beide technieken: HiCAD ondersteunt u met krachtige functies, ook bij het overnemen van reeds bestaande gegevens. Normdeelpakketten specifiek voor de metaalbouw en materiaalopties conform DIN en SMU (Schweizer Metallbau Union) staan eveneens ter beschikking, net als omvangrijke catalogi voor toebehoren, individuele uitsneden, aansluitingen en aansluitdetails. In 2D kunnen dempingen, isoleringen, folies, glas, enz. reeds worden toegewezen. Gebruik het expertsysteem om producenten specifieke 2D-/3D-profielstukken en aansluitingen op te nemen zonder extra ontwerpwerkzaamheden. Vanuit HiCAD hebt u via de bidirectionele interface met LogiKal® direct toegang tot de volledige LogiKal®-bibliotheken.

Afzonderlijke profielen, complete profielgroepen zoals speciale profielen voor gevels, lichtstraten, ramen of deuren van alle gangbare fabrikanten kunnen zo razendsnel worden geconfigureerd en ingebouwd. Met de LogiKal®-koppeling kan ook de glasmontage automatisch worden doorgevoerd met inachtneming van de glasspanning en controle op spanningsvrijheid. Gebruik 3D-ontwerprasters voor de realisatie van de meest complexe gevels. Schuine, veelhoekige gevels, speciaal vormgegeven piramiden, glasgevels, vakwerkgevels en nog veel meer kunnen zo met slechts enkele muisklikken betrouwbaar worden ontworpen en gebruikt.



**HiCAD**

*HiCAD stelt u alle belangrijke documenten direct ter beschikking – glas-, bestel- en stuklijsten evenals werkplaats- en detailtekeningen.*

### **Verander en modelleer met intelligente functies.**

Intelligente functies maken het gericht en snel aanpassen van afzonderlijke profielen, profielgroepen en andere componenten mogelijk. Bijbehorende aansluitingen en verbindingen worden automatisch aangepast. Naast de metaal-, staalbouw- en plaatwerkspecifieke functies kunt u de complete 3D-functionaliteit gebruiken.

### **Maak tekeningen en stuklijsten met een druk op de knop.**

Na het voltooien en automatisch positioneren van het model gebruikt u de efficiënte automatische bewerkingen voor productie-, montage- en orderdocumenten. Werkplaats- en detailtekeningen – individueel geconfigureerd – maakt u eenvoudig met een druk op de knop, met intelligente, productiegerichte afmetingen, individuele teksten, snijlijnen, enzovoort. Ook stuk-, profiel-, bestel- en glaslijsten kunnen in

de meest uiteenlopende formaten worden gemaakt, bijvoorbeeld direct in de constructietekening, als Excel-tabel of als DSTV-stuklijst.

### **Stuur uw gegevens door naar de inkoop- en productieafdelingen.**

Stuur de nodige informatie door aan inkoop- en productieafdelingen of partners. Alle gangbare bestandsformaten zoals DXF, DWG of STEP, directe interfaces met toonaangevende systemen, de SDNF- en IFC-interface en actuele NC-exportindelingen zoals DSTV-NC of TOPS-GEO staan garant voor een naadloze gegevensuitwisseling met CAD-, statica- en productiesystemen. U kunt uw profielen en bouwgroepen ook direct doorsturen naar LogiKal® en daar voorbereiden voor de productie. Met de bidirectionele LogiKal®-interface worden tegelijkertijd alle wijzigingen in LogiKal® en HiCAD afgestemd.



# HiCAD – In één oogopslag!

Dankzij een modulaire opbouw kan HiCAD perfect worden aangepast aan uw bedrijfsspecifieke eisen en op elk moment worden uitgebreid. Voor gebruik binnen de glas-, metaal-, gevelbouw en in bankwerkbedrijven is HiCAD in drie uitbreidingsvarianten beschikbaar, die optimaal kunnen worden aangevuld met de HiCAD-trappenmodule. Voor het realiseren van brancheoverschrijdende projecten komen ook onze oplossingen voor de machine- en installatiebouw, plaatwerk en tevens staalbouw van pas. Deze oplossingen zijn afhankelijk van het beoogde gebruik ook inzetbaar binnen bankwerkbedrijven. Vraag eenvoudig meer informatie aan.

Bij de in HiCAD ontworpen zeilvormige gevel zijn staal-, glas- en plaatwerkdelen met elkaar gecombineerd. (Afbelding: Arnold Datei CAD Planung und Konstruktion)



- Automatisch creëren van tekeningen ✓
- Positionering met herkenning van identieke onderdelen ✓
- Probleemloze gegevensuitwisseling ✓
- Tevens ideaal voor bankwerkbedrijven ✓
- Expertsysteem voor profielen en verbindingen ✓

## HiCAD – CAD suites voor metaalbouw

	Suite	Suite classic	Suite premium
<b>Basis functionaliteit</b> Voor korte inwerktijd, bijv. GUI met ribbons, help, schets technologie, tekst editor, browser, etc.	✓	✓	✓
<b>2D teken functies</b> State-of-the-art 2D teken functionaliteit, alle CAD features benodigd voor 2D engineering	✓	✓	✓
<b>3D modelleren</b> Innovatieve functies en tools voor het creëren van foto-realistische productmodellen	✓	max. 5000 3D-Pkt.	✓
<b>3D verbindingmiddelen</b> Machinebouw standaard onderdelen zoals bouten en schroeven, pennen, bouten, ringen en moeren	✓		✓
<b>Simulatie</b> Bewegingssimulatie gebaseerd op motors, fysieke simulatie die zwaartekracht in rekening houdt, collisie controle, het maken van video's	✓		✓
<b>Plaatwerk professional</b> Productie georiënteerd maken van plaatwerk producten, met speciale functies zoals het automatisch maken van uitslagen, gebruikers specifieke correctie tabellen, buig simulatie etc.			✓
<b>Metaalbouw engineering</b> Speciale functies voor glas, metaal en gevel engineering voor een snelle realisatie van ruimte-afsluitende elementen voor alle types van gebouwen	✓	nur 2D	✓
<b>Staal- metaalbouw engineering</b> Branche specifieke functies voor simpele én complexe staal en metaal engineering projecten, of het nu gaat om complexe dragende constructies of op maat gemaakte glasconstructies; profielen bibliotheken			✓
<b>logiKal®-Interface</b>	✓	✓	✓
<b>Afleiden van tekeningen, b.v.</b> Posnummers, automatisch creëren van productie- /montagetekeningen en het genereren van stuklijsten	✓	✓	✓
<b>Document- en tekeningenbeheer in de bouw (beheer + BIM)</b> Voor een veilige projectuitvoering met voortdurend actuele constructiegegevens, tekeningen en stuklijsten binnen de gehele onderneming (* alleen bij gelijktijdig gebruik van HELiOS Engineer)	✓*		✓*



Meer informatie: [isdgroup.com](http://isdgroup.com)

## Veel meer dan alleen CAD en alles van één en dezelfde bron!

De ISD Group, een van de toonaangevende aanbieders van CAD-, PDM- en automatiseringssoftware, ontwikkelt innovatieve oplossingen voor complete procesketens. Onze softwareproducten HiCAD en HELiOS stellen klanten in staat de meest veeleisende ontwerptaken te realiseren binnen alle sectoren van de industrie. Naast het ontwikkelen en verkopen van onze softwareproducten bieden wij een uitgebreid scala aan diensten aan en beschikken wij over ervaren specialisten voor advies, installatie, training en onderhoud, en hebben we een hotline. Hierdoor kunnen wij u vanuit één bron een werkelijk allesomvattend dienstenpakket aanbieden. Korte communicatielijnen en nabijheid tot de klant zijn vanzelfsprekend voor ons.

### Meer informatie:



#### ISD Software und Systeme GmbH

Hauert 4  
D-44227 Dortmund  
Tel.: +49-(0)231-9793-0  
Fax: +49-(0)231-9793-101  
Mail: [info@isdgroup.de](mailto:info@isdgroup.de)  
Web: [www.isdgroup.com](http://www.isdgroup.com)

#### ISD Berlin

Paradiesstraße 208a  
D-12526 Berlin  
Tel.: +49-(0)30-634178-0  
Fax: +49-(0)30-634178-10  
Mail: [berlin@isdgroup.de](mailto:berlin@isdgroup.de)

#### ISD Hamburg

Strawinskystraße 2  
D-25337 Elmshorn  
Tel.: +49-(0)4121-740980  
Fax: +49-(0)4121-4613261  
Mail: [hamburg@isdgroup.de](mailto:hamburg@isdgroup.de)

#### ISD Hannover

Hamburger Allee 24  
D-30161 Hannover  
Tel.: +49-(0)511-616803-40  
Fax: +49-(0)511-616803-41  
Mail: [hannover@isdgroup.de](mailto:hannover@isdgroup.de)

#### ISD Nürnberg

Nordostpark 7  
D-90411 Nürnberg  
Tel.: +49-(0)911-95173-0  
Fax: +49-(0)911-95173-10  
Mail: [nuernberg@isdgroup.de](mailto:nuernberg@isdgroup.de)

#### ISD Ulm

Wilhelmstraße 25  
D-89073 Ulm  
Tel.: +49-(0)731-96855-0  
Fax: +49-(0)731-96855-10  
Mail: [ulm@isdgroup.de](mailto:ulm@isdgroup.de)

#### ISD Austria GmbH

Hafenstraße 47-51  
A-4020 Linz  
Tel.: +43-(0)732-210422-0  
Fax: +43-(0)732-210422-29  
Mail: [info@isdgroup.at](mailto:info@isdgroup.at)

#### ISD Benelux b.v.

Het Zuiderkruis 33  
NL-5215 MV 's-Hertogenbosch  
Tel.: +31-(0)73-6153-888  
Mail: [info@isdgroup.nl](mailto:info@isdgroup.nl)

#### ISD Benelux b.v.

Grote Voort 293A  
NL-8041 BL Zwolle  
Tel.: +31-(0)73-6153-888  
Mail: [info@isdgroup.nl](mailto:info@isdgroup.nl)

#### ISD Schweiz AG

Rosenweg 2  
CH-4500 Solothurn  
Tel.: +41-(0)32-62413-40  
Fax: +41-(0)32-62413-42  
Mail: [info@isdgroup.ch](mailto:info@isdgroup.ch)