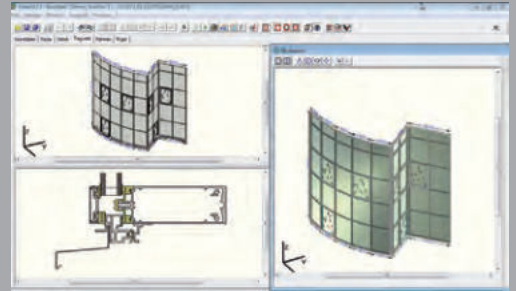
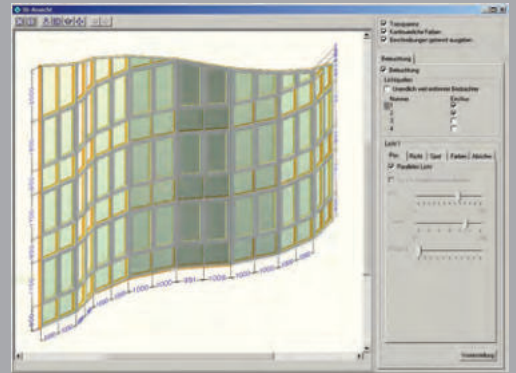




DE PROFIELEN- EN MATERIAAL  
ONAFHANKELIJKE OPLOSSING  
VOOR SERRE EN GLAS VLIES KOZIJNEN



Gevelkozijnen zijn steeds vaker een vaste bestanddeel van de huidige architectuur. Complexe stijlen en dorpels kunnen met **Klaes 3D** eenvoudig geconstrueerd worden. **Klaes 3D** levert alle productie gegevens met gedetailleerde doorsnedes en gedrukte aanzichten.

## EEN OPLOSSING VOOR ALLES

U kent zeker de problematiek. De constructie van een gevelkozijn of een serre kan zelfs in het offerte stadium veel tijd in beslag nemen. En wanneer u dan nog de opdracht krijgt, komen de veranderingen! Alleen de verandering van dak schuinte kan in het ongunstigste geval een compleet nieuwe constructie tekening betekenen.

Met **Klaes 3D** is dit verleden tijd. **Klaes 3D** maakt het mogelijk - gevelkozijnen en serres zo eenvoudig als kozijnen te construeren, presenteren, calculeren en te produceren. En dit alles zonder omvattende 3D en CAD kennis. Bij de ontwikkeling van **Klaes 3D** hebben wij aan de speciale wensen van gevelkozijnen- en serre bouwers gedacht.

**Klaes 3D** berekent precies, als een Zwitserse klok, alle productie data, zoals glas en profiellijsten, als ook de gewenste afkort staten. Doorsnedes worden automatisch met maten gemaakt en uw project wordt gedetailleerd gecalculleerd.

En wanneer plotseling iets veranderd moet worden? Geen probleem! Verandert u eenvoudig en beleeft u, hoe **Klaes 3D** per muisklik volautomatisch alle veranderingen voor u berekent en weergeeft. Maat, hoeken, vlakopdelingen als ook doorsnedes kunnen tot op de laatste minuut aan de individuele wens en van klanten worden aangepast.

## HET BEELDSCHERM- WERKPLAATS

U construeert gevelkozijnen en serre direct op het beeldscherm, dat tot 100% met het object overeenkomt.

Een tijdrovende opbouw van de serre in de werkplaats kan hier met **Klaes 3D** worden vermeden!

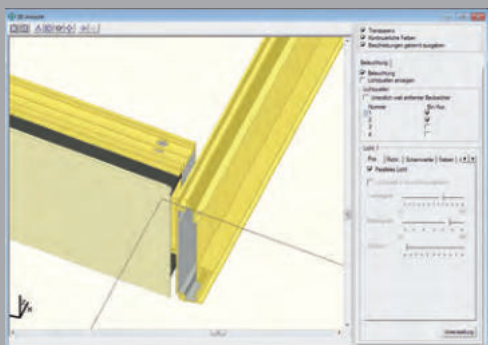
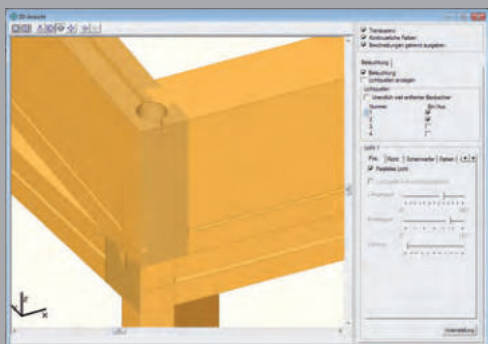
**Klaes 3D** volgt daarbij de filosofie de data te parametriseren en visualiseren.

Afkortlengtes en hoeken van alle profielen en vlakvullingen passen zich direct aan de veranderingen in de constructie aan. De resultaten zijn direct te zien. Knopen- en kantoplossingen kunnen direct in de doorsnee tekeningen en in 3D aanzicht gecontroleerd worden.

Met deze functie krijgt u een "WERKPLAATS OP BEELDSCHERM".

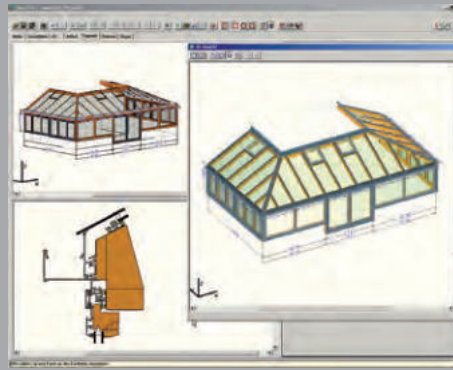
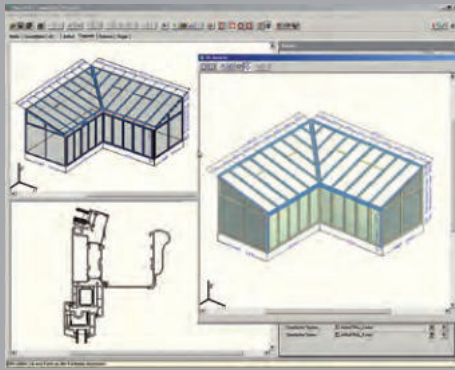


Foto: Renaltner ▲▼



Alle bewerkingen kunnen direct op beeldscherm zichtbaar gemaakt en gecontroleerd worden.





Klaes 3D heeft voor alle materialen de goede oplossing: aluminium, hout, hout-aluminium als ook kunststof kunnen door elkaar gebruikt worden.



## ALLE MATERIALEN VRIJ COMBINEERBAAR

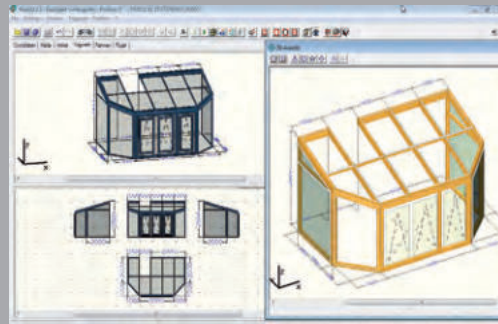
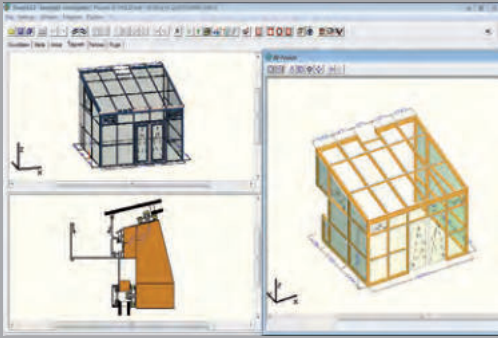
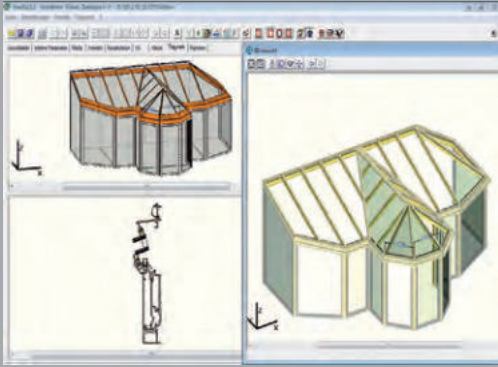
**Klaes 3D** baseert zich op een hoog flexibel open data concept, dat individuele oplossingen en eigen constructie methode integreert. U kunt uw eigen profiel systeem en constructie details aanmaken of een kant en klaar pakket inladen en deze aan u individueel aanpassen.

Heeft u eenmaal een oplossing gedefinieerd, dan zijn deze in alle constructies altijd weer inzetbaar.

Zij passen zich bij ieder hoek en maatgegevens automatisch aan. Alle details worden in de bedrijfs gegevens stap voor stap ontwikkeld en het resultaat kan direct grafisch beproefd worden.

In de geïntegreerde 2D KlaesCAD kunnen de doorsnede- en detail-tekeningen samengesteld worden en met de muuraansluiting gekoppeld worden.





Individuele 3D aanzichten met maatvoering voor productie. Architecten en klanten alle belangrijke informatie in een oogopslag.



Foto: Renaltner ▲

## KLAES 3D - UW ANTWOORD OP DE UITDAGINGEN VAN DE MARKT

Als een veelzijdig gereedschap geeft **Klaes 3D** u niet alleen de uitgebreide mogelijkheden van het ontwerp. Ook op totaal gerichte antwoorden van de vragen, die in een harde concurrentie en de altijd aanspreekbare klanten voor uw onderneming worden uitgesproken. De serre en gevelkozijnen worden in de constructie van **Klaes 3D** met alle benodigde maten

en hoeken voorzien. Alle vlak vullingen kunnen vrij opgedeeld worden en met uitsparingen van bestaande bouwdelen (muur, schoorsteen, etc) worden voorzien. Kozijnen, schuifdeuren en deurkozijnen kunnen ingevoegd worden en passen zich automatisch aan de bestaande constructie aan.

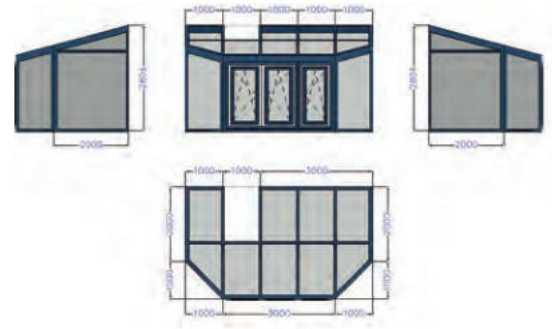


Foto: Steinbach ▲

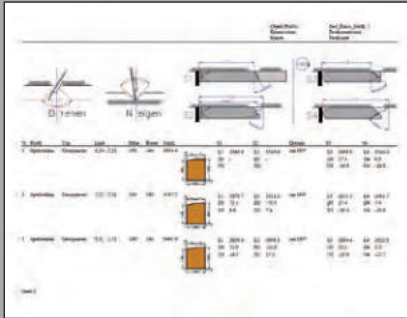
# EEN KLEINE KEUZE VAN ONZE ZAKENPARTNERS



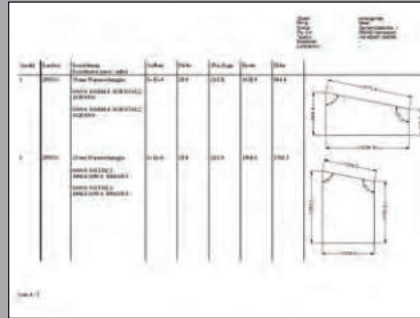
Foto: Alco ▲



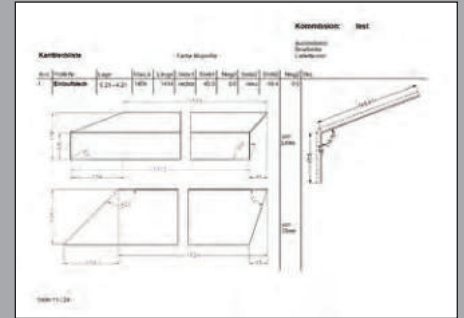
Afwikeling van een serre



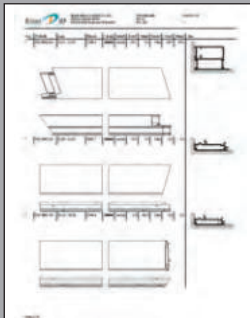
Complexe sporen afkort



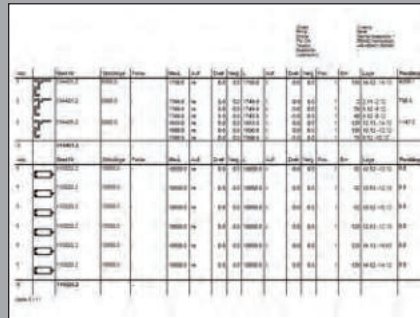
Automatische bemating profiel uitsparing



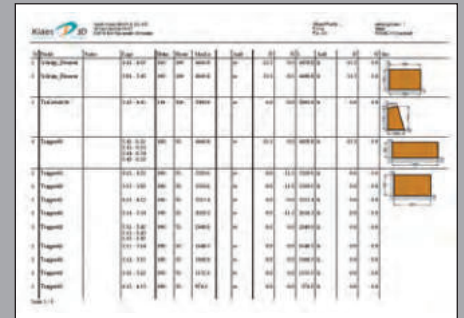
Kantzellijst met kleur staal



3D controle voor CNC bewerking



Afkort geoptimeerd



Hout afkortlijst

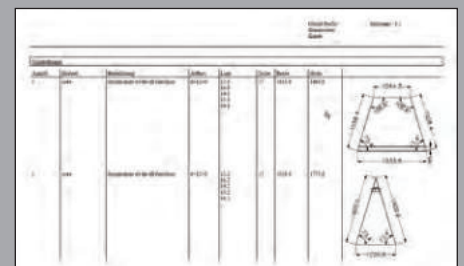
## BELANGRIJK IS, WAT ER UIT KOMT!

Klaes 3D levert alle productie gegevens. Naast exacte afkortlijsten voor hout-, aluminium-, staal of kunststofprofielen genereert Klaes 3D ook perfect kant zet lijsten als ook glas bestellijsten voor alle glasmodellen.

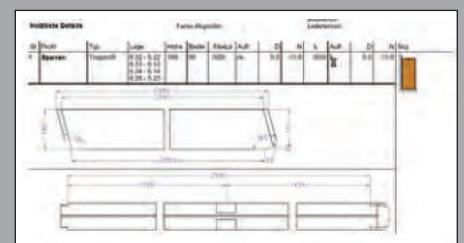
Alle lijsten worden individueel op uw wensen aangepast. De stapeldruk functie maakt het u mogelijk de eenvoudige afdrucken van documenten voor de particulier, architecten, vergunning of voor de productie op te vragen.



Automatische afwikeling CAD aanzicht



Glaslijst met glasdikte



Houtprofiel met zwaluwstaart verbinding

Naast Klaes **3D**  
zijn er nog andere innovatieve oplossingen  
van de firma Klaes:

Klaes **premium**  
De doorgaande totaal oplossing  
uit een hand

Klaes **professional**  
De omvangrijke oplossing voor alle  
ondernemingen met automatische productie

Klaes **vario**  
De flexibele instap oplossing

Klaes **trade**  
De innovatieve oplossing  
voor de kozijnen handel

Klaes **IT-oplossingen**  
Van opbouw volledige infrastructures  
voor uw software-oplossing



Horst Klaes GmbH & Co. KG  
Wilhelmstr. 85-87  
53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler | Germany  
Fon: +49 (2641) 909-0 | Fax: +49 (2641) 909-2000  
<http://www.klaes.com> | E-Mail: [welcome@klaes.com](mailto:welcome@klaes.com)