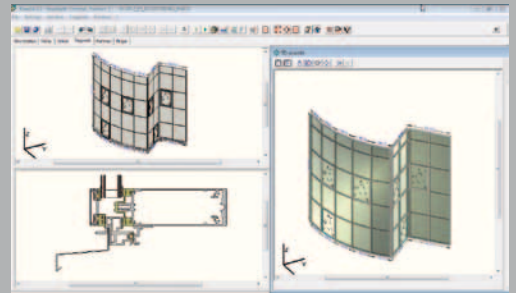
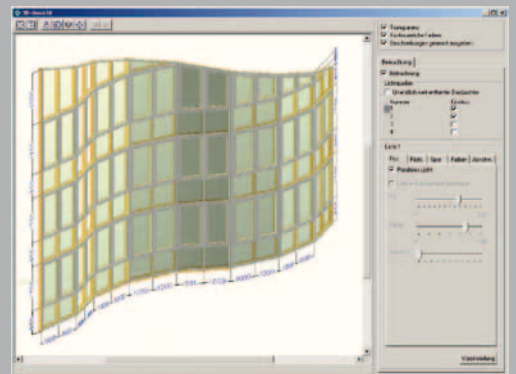




NIEZALEŻNE OD SYSTEMU I MATERIAŁU ROZWIĄZANIA
DO PROJEKTOWANIA OGRODÓW ZIMOWYCH I FASAD



Elementy fasad są stałą częścią składową dzisiejszej architektury. Złożone fasady słupowo-ryglowe można łatwo skonstruować dzięki **Klaes 3D**. Program dostarcza wszystkich podstaw produkcyjnych ze szczegółowym cięciem i czytelnymi przegłądami.

ROZWIĄZANIA KOMPLEKSOWE

Pewnie znacie Państwo ten problem, w fazie ofertowej fasada czy ogród zimowy może wymagać poświęcenia wiele czasu. A kiedy otrzymają Państwo zlecenie, niezbędne są zmiany! Jedna zmiana nachylenia dachu może oznaczać w skrajnych przypadkach zupełnie nowe plany konstrukcyjne.

Z Klaes 3D to przeszłość. **Klaes 3D** stwarza nowe możliwości – konstrukcja, kalkulacja i realizacja fasad i ogrodów zimowych staje się tak „prosta” jak realizacja okna. I całość bez kompleksowej znajomości 3D i CAD. Przy tworzeniu **Klaes 3D** położyliśmy szczególny nacisk na specjalistyczne potrzeby budowania fasad i ogrodów zimowych.

Klaes 3D kalkuluje z precyzją szwajcarskiego zegarka wszystkie dane produkcyjne, takie jak listy szkła, profili, jak również wszystkie niezbędne dane dotyczące cięcia. Przekrój poprzeczny jest kalkulowany automatycznie z zawartych w projekcie wymiarów.

A kiedy trzeba coś nagle zmienić? Żaden problem! Zmieniacie Państwo i patrzycie jak **Klaes 3D** kalkuluje i obrazuje wszystkie zmiany automatycznie, dzięki kliknięciu myszką. Wymiar, kąt, podział obszaru jak również przekrój poprzeczny można zmieniać i dopasować do indywidualnych potrzeb klienta do ostatniej minuty.

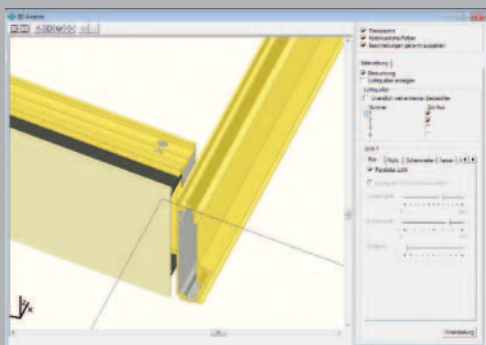
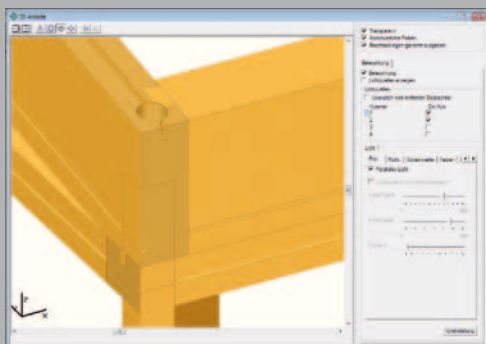
WARSZTAT NA EKRANIE

Macie Państwo możliwość konstrukcji fasad i ogrodów zimowych, które w 100 % odpowiadają obiektowi, bezpośrednio na ekranie monitora. Dzięki **Klaes 3D** możecie Państwo zrezygnować z czasochłonnego doprecyzowywania szczegółów na warsztacie.

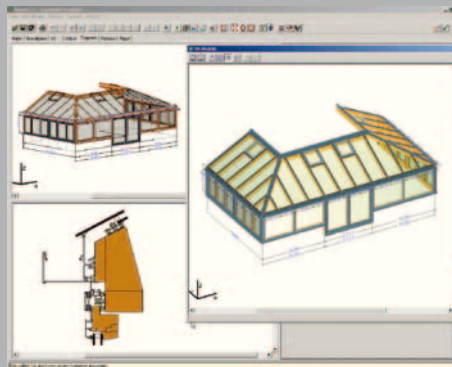
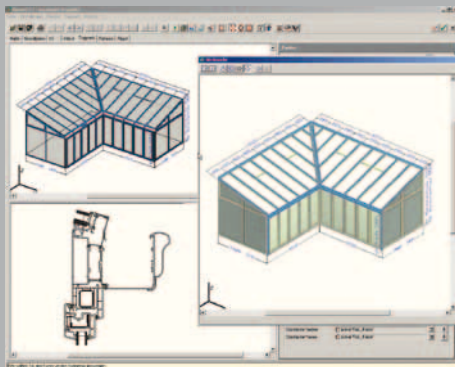
Klaes 3D podąża za filozofią danych do „parametryzacji i wizualizacji”. Długości i kąty cięcia wszystkich profili i wypełnień natychmiast dopasowują się do zmian w konstrukcji. Wyniki są widoczne natychmiast. Rozwiązania węzłów i krawędzi można natychmiast kontrolować w szkicu przekroju i w podglądzie 3D. Z tą funkcją otrzymujecie państwo „Warsztat na monitorze”.



Zdjęcia: Renaltner ▲▼



Wszystkie opracowania mogą być natychmiast wprowadzone i kontrolowane na ekranie monitora.



Klaes 3D ma odpowiednie rozwiązanie dla wszystkich materiałów: Aluminium, drewno, drewno-aluminium, jak również systemy tworzyw sztucznych mogą być dowolnie mieszane.



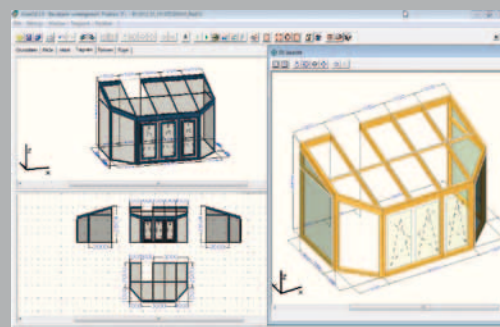
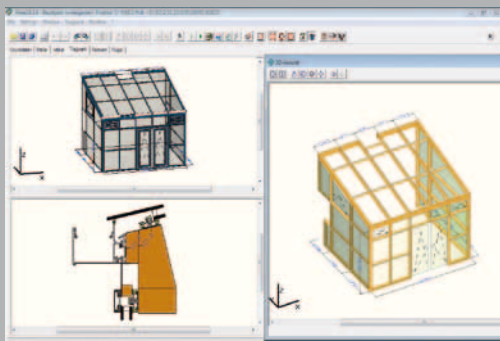
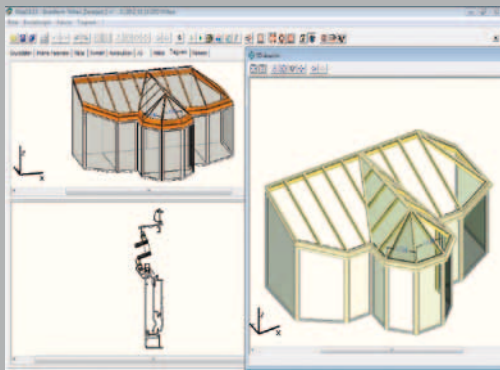
SWOBODNE ŁĄCZENIE WSZYSTKICH MATERIAŁÓW

Klaes 3D bazuje na bardzo elastycznych otwartych bazach danych, integruje indywidualne rozwiązania i autorskie metody konstruowania. Możecie Państwo składać swoje własne profile systemowe i szczegóły konstrukcyjne lub wykorzystać gotowy pakiet danych podstawowych i dopasować do indywidualnych potrzeb.

Gdy rozwiązanie zostanie raz zdefiniowane, może być od razu użyte we wszystkich konstrukcjach. Domyślne zależności kątów i wymiarów dopasowują się automatycznie. Wszystkie szczegóły można tworzyć krok po kroku w bazie danych, a rezultat od razu sprawdzić graficznie.

W zintegrowanym 2D KlaesCAD można stworzyć i połączyć z rysunkami architektonicznymi przekroje i szczegółowe szkice.





Indywidualnie zwymiarowane podglądy 3D zapewniają produkcję, architektom i odbiorcom końcowym, wszystkie niezbędne informacje w mgnieniu oka.



Zdjęcia: Renaltner ▲

KLAES 3D – NASZA ODPOWIEDŹ NA WYZWANIA RYNKU

Jako wszechstronne narzędzie pracy **Klaes 3D** daje Państwu nie tylko zaawansowane możliwości planowania, lecz także pełne odpowiedzi na pytania, które zadają co raz bardziej wymagający klienci. Typy fasad i ogrodów zimowych w konstrukcji **Klaes 3D** są przewidziane ze wszystkimi

wymiarami i kątami. Wszystkie powierzchnie mogą być swobodnie podzielone i przewidziane z wycięciami dla istniejących budynków (ściany, kominy itd.) Elementy okien, drzwi przesuwanych i drzwi mogą być włożone i dopasowane automatycznie do istniejącej konstrukcji.



Zdjęcia: Steinbach ▲

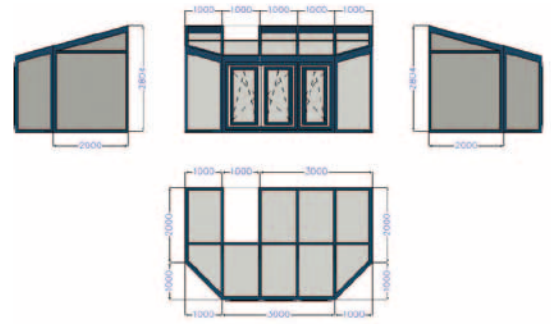
NASI KONTARHENCI



Zdjęcia: Alco ▲



Zdjęcia: Solarlux



Realizacja Ogrodu zimowego

Typ	Profil	Wymiary	Waga	Opis
1	Dziurawki	1000	1000	1000
		1000	1000	1000
2	Nierówni	1000	1000	1000
		1000	1000	1000

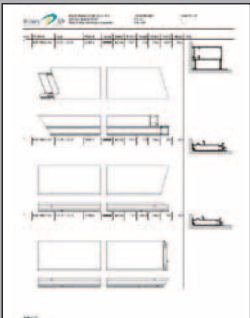
Kompleksowe docinanie krokwi

Profil	Typ	Wymiary	Waga	Opis
1	1000	1000	1000	1000
2	1000	1000	1000	1000

automatycznie wymiarowane nacięcia profili

Profil	Typ	Wymiary	Waga	Opis
1	1000	1000	1000	1000
2	1000	1000	1000	1000

Lista kantówek z odniesieniami ALU



Kontrola 3D obróbek na centrum CNC

Profil	Typ	Wymiary	Waga	Opis
1	1000	1000	1000	1000
2	1000	1000	1000	1000

zoptymalizowanie listy cięcia

Profil	Typ	Wymiary	Waga	Opis
1	1000	1000	1000	1000
2	1000	1000	1000	1000

Lista cięcia drewna

WAŻNA JEST SZYBKOŚĆ!

Klaes 3D oferuje wszystkie dokumenty produkcyjne. Obok dokładnych list cięcia profili, aluminium, stali czy tworzyw **Klaes 3D** generuje także perfekcyjne listy kantówki jak również listy zamówień dla wszystkich kształtów szkla.

Wszystkie listy mogą być indywidualnie dopasowane do Państwa potrzeb. Funkcja drukowania partii umożliwia proste drukowanie dokumentów dla klientów końcowych, architektów, warsztatu i planowania produkcji.



Automatyczne przeniesienie do obrazowania CAD

Profil	Typ	Wymiary	Waga	Opis
1	1000	1000	1000	1000
2	1000	1000	1000	1000

Lista szkla z szybami modelowymi

Profil	Typ	Wymiary	Waga	Opis
1	1000	1000	1000	1000
2	1000	1000	1000	1000

profil drewniany z łączeniem trapezowym

Obok rozwiązania Klaes **3D**,
firma proponuje następujące
innovacyjne rozwiązania:

Klaes premium
Zintegrowane rozwiązania
z jednego źródła

Klaes professional
Kompleksowe rozwiązanie dla wszystkich
przedsiębiorstw z produkcją zautomatyzowaną

Klaes vario
Elastyczne rozwiązanie początkowe

Klaes trade
Innowacyjne rozwiązanie
dla dealerów

Klaes IT-Solutions
Budowa pełnej infrastruktury IT
(komputery, sieć, software)



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