



LA SOLUTION COMPLÈTE  
POUR LES VÉRANDAS ET FAÇADES,  
POUR TOUT TYPE DE MATÉRIAU ET DE PROFILÉ



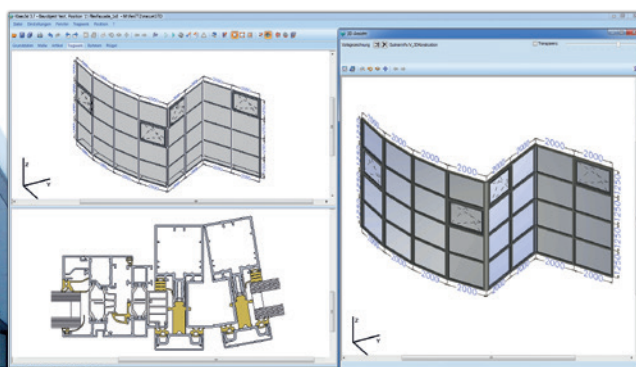
# Klaes 3D - Une Solution pour TOUS

La construction d'un mur-rideau ou d'une véranda demande souvent beaucoup de temps de préparation lors de la conception du devis. Et une fois que vous obtenez une commande, vous devez faire face aux modifications ! A titre d'exemple, la modification de la seule pente d'un toit peut parfois engendrer une nouvelle construction.

Avec Klaes 3D, toutes ces complications appartiennent au passé. Klaes 3D vous permet de construire, présenter, calculer et fabriquer des murs-rideaux et vérandas aussi simplement que des fenêtres. Ceci, sans connaissance spécifique en 3D et DAO. Lors du développement de Klaes 3D, nous avons particulièrement fait attention aux besoins spécifiques des constructeurs de murs-rideaux et vérandas.

Klaes 3D calcule avec précision toutes les données de fabrication, telles les listes de vitrages et de profilés ainsi que toutes les données de coupes souhaitées. Les coupes avec dimensions sont créées automatiquement et votre projet sera calculé dans les moindres détails.

Et si vous devez effectuer une modification de dernière minute? Aucun problème! Vous faites vos changements par simple clic et Klaes 3D recalcule et affiche toutes vos modifications. Mesures, angles, division des surfaces et coupes peuvent être adaptés aux besoins individuels de nos clients jusqu'à la dernière minute.

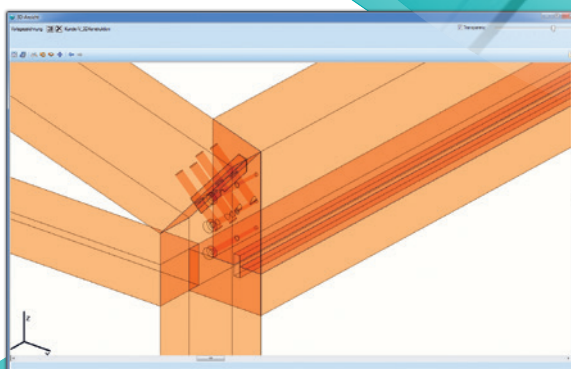
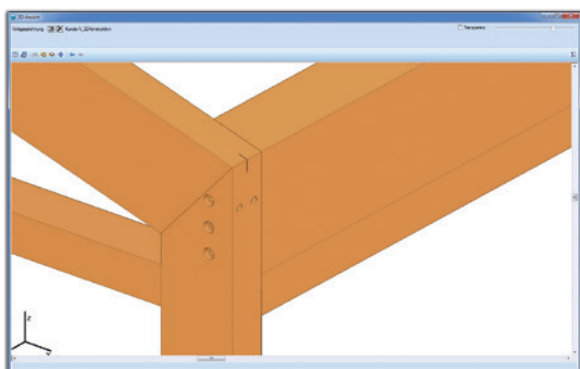


Les éléments des murs-rideaux sont des composants fixes de l'architecture actuelle. Des murs-rideaux avec des meneaux et traverses complexes peuvent être facilement construits avec Klaes 3D. Klaes 3D délivre toutes les documentations avec les dessins de coupes détaillés et différentes vues imprimables.

# L'Atelier Ecran

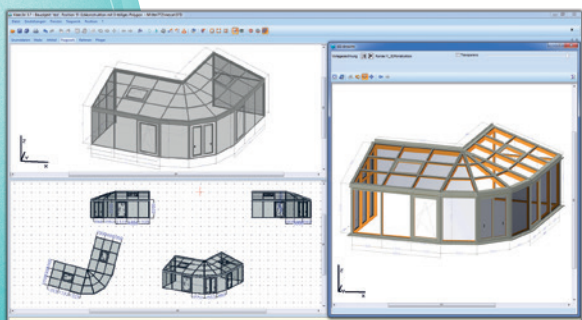
Vous construisez sur votre écran des murs-rideaux et vérandas qui reflètent entièrement la réalité. Avec Klaes 3D, les montages qui demandent beaucoup de temps en atelier appartiennent au passé.

La philosophie de Klaes 3D: « paramétrer et visualiser ». Les longueurs de coupes et d'angles de tous les profilés et remplissages s'adaptent directement à vos modifications dans la construction. Vous observez et contrôlez le résultat en direct. Vous avez ainsi un « Atelier à l'écran ».

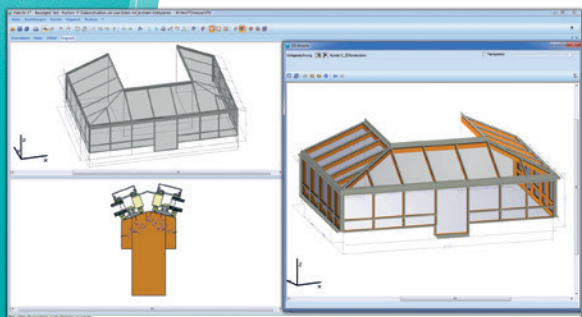


Toutes les modifications sont visibles et contrôlables immédiatement sur votre écran.

# ➤ Tous les matériaux peuvent être combinés librement



Klaes 3D repose sur un système ouvert de données capable d'intégrer vos solutions individuelles et vos propres méthodes de construction. Vous pouvez insérer vos propres systèmes de profilés ou construire à partir de données fournisseurs adaptées à vos besoins.



Une fois votre solution logicielle définie, vous pouvez utiliser ces données pour toutes vos constructions. Elles s'adaptent automatiquement à chaque angle et unité de mesure. Tous les détails peuvent être développés pas à pas dans vos bases de données et vous contrôlez ensuite le résultat sur le graphique.

Avec son logiciel de DAO intégré Klaes CAD, les dessins de coupes et techniques peuvent être rassemblés et rattachés aux dessins de connexion du bâtiment.

Klaes 3D a la solution pour tous les matériaux: Aluminium, Bois, Bois-Aluminium et PVC.

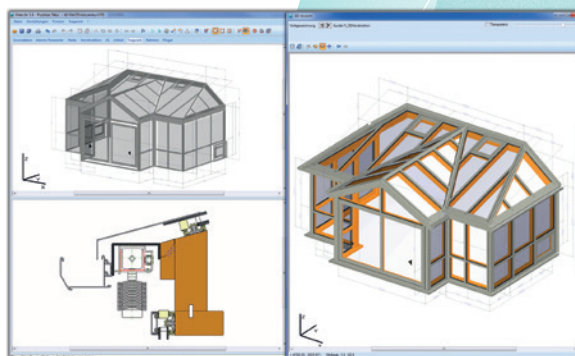


# ➤ Votre Réponse aux exigences du marché

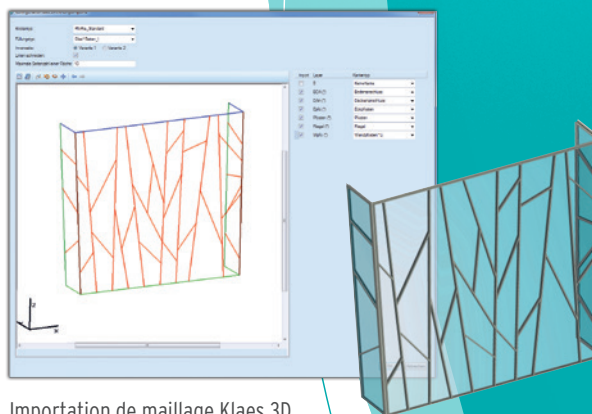
En tant qu'outil multi facettes, Klaes 3D ne vous aide pas seulement à planifier mais aussi à répondre aux problèmes liés à la compétition et aux exigences de plus en plus fortes de vos clients.

Les types de vérandas et murs-rideaux seront présents avec toutes les dimensions et angles associés. Toutes les surfaces peuvent librement être divisées et indiquées par des exclusions pour les parties de construction existantes (Murs, cheminées etc.).

L'insertion des éléments de fenêtre, de portes coulissantes et de portes est un jeu d'enfant et leur intégration dans une construction existante se fait automatiquement. Les constructions complexes ou les solutions spéciales peuvent très facilement être importées comme modèles de maillage DAO dans Klaes 3D.



Les aperçus 3D individuels avec mesures détaillées apportent toutes les informations essentielles en un clin d'œil à la production, aux architectes et à vos clients.



Importation de maillage Klaes 3D





# L'important, c'est le résultat!

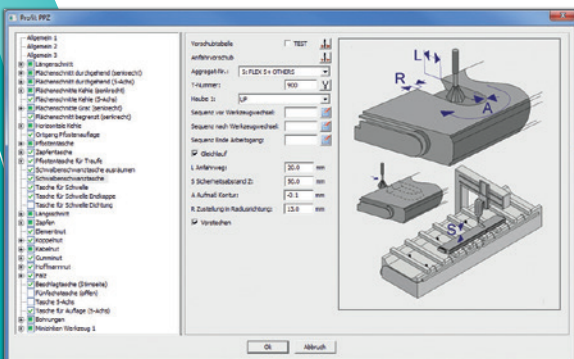
Klaes 3D délivre tous les documents de production. En plus des listes exactes de coupes pour les profilés en bois, aluminium, acier et PVC, Klaes 3D génère des listes de carrelats et de commandes de vitrages pour toutes les formes de vitrages.

Toutes les listes seront adaptées à vos besoins individuels. La fonction impression en série vous permet d'imprimer facilement tous les documents pour les clients, architectes, les demandes de permis de construire ou la production.

La parfaite communication entre Klaes 3D et Klaes CAM permet de piloter vos machines à bois CNC directement de Klaes 3D afin de produire rationnellement. Vous n'avez alors que trois composants: La machine, l'outillage et UN logiciel.

Toutes les modifications s'affichent sur l'écran en image réelle 3D. Les modifications provenant de Klaes 3D sont optimisées à l'aide de Klaes CAM pour votre production.

Grâce à Klaes CAM, presque toutes les machines à bois CNC peuvent être pilotées quel que soit le type de machine, le système d'étaux ou d'aspiration. Klaes CAM crée automatiquement les programmes de machines CNC sur la base de pré réglages modifiables manuellement. Pour chaque type d'usinage, vous pouvez, sur l'agrégat, procéder aux modifications de l'outillage utilisé, de ses conditions de démarrage et d'arrêt ainsi que d'autres paramètres spécifiques à la façon de travailler. Sur la base de la haute qualité des données de Klaes 3D pour les constructions de vérandas et de façades, Klaes CAM est la solution parfaite pour assurer une qualité de produit tout aussi haute sur une machine CNC.



Usinage Klaes CAM



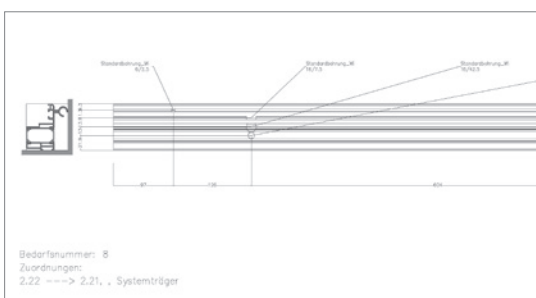
		Horst Klaes GmbH & Co. KG Wilhelmsstraße 65-67 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler		Objekt: Firma: Straße: Plz. Ort: Telefon: Bearbeiter:		TextID: Name: Neustraße 1 12345 Musterstadt TK	
<b>Kantblechliste</b>							
St	Pr/Nr.	(Pos) Lage	Bd/Nr.	Länge (inkl Zugabe)	Oberfläche	Skizze	
1	Kantblech	(7) 3.32 - 2.31	304	6096,0	RAL 9007 - Graualuminium Abwicklung: 234,6 mm Kantblechdicke: 2,0 mm		
1	Kantblech	(7) 10.32 - 11.35	315	4108,0	RAL 9007 - Graualuminium Abwicklung: 278,0 mm Kantblechdicke: 2,0 mm		

Liste de commande - Tôle pliée



		Horst Klaes GmbH & Co. KG Wilhelmsstraße 65-67 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler		Objekt: Firma: Straße: Plz. Ort: Telefon: Bearbeiter:		TextID: Name: Neustraße 1 12345 Musterstadt TK 24.10.2015	
<b>Sonderformen ... (Einbauelemente nicht enthalten!)</b>							
Anz	Kurzbe	Bezeichnung	FeldNr.	Dicke	Breite	Höhe	Ansicht von Innen
1	prem-0	premium 1.1 6/16/8 5 Float unbeschichtet - 16 Luft - 8 Float beschichtet	(5) 8.5	30	1541,7	680,0	
1	prem-0	premium 1.1 6/16/8 6 Float unbeschichtet - 16 Luft - 8 Float beschichtet	(5) 8.A	30	1541,7	680,0	
1	prem-0	premium 1.1 6/16/8 5 Float unbeschichtet - 16 Luft - 8 Float beschichtet	(5) 8.3	30	1541,7	1140,7	

Liste de vitrages avec vitrages en étages



Contrôle 3D d'usinages machine-outil à commande numérique

		Horst Klaes GmbH & Co. KG Wilhelmsstraße 65-67 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler		Objekt: Firma: Straße: Plz. Ort: Telefon: Bearbeiter:		TextID: Name: Neustraße 1 12345 Musterstadt TK 24.10.2015					
Anz.	Best.Nr.	Stange/ Patte	Misc.	Auß	Dreh Neig L	Auß	Dreh Neig Pos.	Biv	Lage	Reibhöhe	
1	013024	8000-0	RAL 9007 - Graualuminium	1099B	ne	0,0 0,0 1098,8	ii	0,0 0,0	6	17.245-2.46	154,2
				1098B	ne	0,0 0,0 1098,8	ii	0,0 0,0	6	17.241-2.42	
				1098C	ne	0,0 0,0 1098,8	ii	0,0 0,0	6	17.236-2.38	
				1098D	ne	0,0 0,0 1098,8	ii	0,0 0,0	6	18.215-2.16	
				328B	ne	5,8 0,0 325,9	ii	5,8 0,0	6	13.234-2.35	
				1099		1099		1099		1099	329
1	013024	8000-0	RAL 9007 - Graualuminium	955B	ne	5,8 0,0 950,8	ii	5,8 0,0	6	18.232-2.33	150,6
				943D	ne	0,0 0,0 943,0	ii	0,0 0,0	6	14.242-2.43	
				943E	ne	0,0 0,0 943,0	ii	0,0 0,0	6	15.212-2.13	
				943D	ne	0,0 0,0 943,0	ii	0,0 0,0	6	14.232-2.33	
				321A	ne	0,0 0,0 321,4	ii	0,0 0,0	6	12.214-2.15	
				321A	ne	0,0 0,0 321,4	ii	0,0 0,0	6	11.244-2.45	
				954		943		943		321	321
1	013024	8000-0	RAL 9007 - Graualuminium	1143D	ne	0,0 0,0 1143,0	ii	0,0 0,0	6	21.260-2.64	36,1
				1152D	ne	0,0 0,0 1152,4	ii	0,0 0,0	6	20.231-2.32	
				1098B	ne	0,0 0,0 1098,8	ii	0,0 0,0	6	17.261-2.62	
				943D	ne	0,0 0,0 943,0	ii	0,0 0,0	6	14.232-2.33	
				943D	ne	0,0 0,0 943,0	ii	0,0 0,0	6	14.262-2.63	
				321A	ne	0,0 0,0 321,4	ii	0,0 0,0	6	11.234-2.35	
				321A	ne	0,0 0,0 321,4	ii	0,0 0,0	6	11.264-2.65	
				1143		1110		1099		943	943
										321	321

Liste de coupes optimisée



En Complément de Klaes **3D**  
des solution innovantes additionnel ou  
indépendant par Klaes.

Klaes **premium**

La solution complète intégrée dans un seul progiciel

Klaes **professional**

La solution complète pour tout fabricant de  
fermeture avec production automatisée

Klaes **vario**

Solution flexible de démarrage

Klaes **trade**

Solution innovante pour la vente de fermetures

Klaes **IT solutions**

Pour la fourniture et la mise en œuvre  
de votre parc informatique



Horst Klaes GmbH & Co. KG  
Wilhelmstr. 85-87  
53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler | Allemagne  
Tél: +49 (2641) 909-1870 | Fax: +49 (2641) 909-2000  
<http://www.klaes.fr> | E-Mail: [hotline-fr@klaes.com](mailto:hotline-fr@klaes.com)