



OKNO-KONSTRUKTOR 3.0

OKNO-KONSTRUKTOR 3.0

WSPARCIE CYFROWE

OKNO-KONSTRUKTOR 3.0 to profesjonalny konfigurator, który umożliwia konstruowanie okien i drzwi oraz ułatwia weryfikowanie ich parametrów. Ponadto pozwala eksportować narysowane konstrukcje w formacie DWG/ DXF lub IFC.

Dostępny jest z poziomu przeglądarki i nie wymaga instalowania żadnych dodatkowych aplikacji.

OKNO-KONSTRUKTOR wspiera konstruowanie okien i drzwi w zakresie:

- *Sprawdzenie dopuszczalnych wymiarów*
- *Obliczenia termiki*
- *Obliczenia statyki*
- *Szybkie wsparcie on-line*

OKNO-KONSTRUKTOR 3.0

TWOJE CYFROWE ROZWIĄZANIE

Jesteś architektem, inżynierem, użytkownikiem danych BIM... codziennie stoisz przed wyzwaniem podczas rysowania drzwi i okien?

- Masz problem ze znalezieniem aktualnych danych produktowych?
- Masz problem ze znalezieniem właściwych informacji?
- Zastanawiasz się czy zastosowane elementy będą do siebie pasowały?
- Zastanawiasz się czy okno lub drzwi są wykonalne?
- Zastanawiasz się czy konstrukcje spełniają wymagane warunki (współczynnik U_f , parametry akustyczne, rozmiar, kolor)?
- Brak Ci wystarczających danych technicznych?
- Chciałbyś zwizualizować projekt?

Mamy rozwiązanie dla Ciebie!



ZALETY OKNO-KONSTRUKTORA 3.0

BEZPIECZEŃSTWO PROJEKTOWANIA



Testując maksymalne wymiary konstrukcji, parametry statyczne możesz być pewien że otrzymasz konstrukcje o oczekiwanych parametrach.



Możesz generować wydruki 2D z utworzonych konstrukcji i pobierać je w formacie DWG, DXF, Word, PDF lub PNG, a także w formacie 3D IFC2x3 lub IFC4.



Dane aplikacji są stale aktualizowane co oznacza że zawsze znajdziesz tutaj najnowsze informacje.



Wymiana danych w chmurze między osobą projektującą a ekspertami GEALAN w celu wsparcia projektowania.

3D

Wizualizacja 3D z dokładnym widokiem geometrii profili oraz w kolorach wewnętrznych i zewnętrznych wybranych dla konstrukcji.



OSZCZĘDNOŚĆ CZASU



Nieograniczony wybór konstrukcji: możesz wybrać konstrukcje z biblioteki wstępnie zdefiniowanych lub w łatwy sposób stworzyć własny kształt.



Możesz generować wydruki 2D z utworzonych konstrukcji i pobierać je w formacie DWG, DXF, Word, PDF lub PNG, a także w formacie 3D IFC2x3 lub IFC4.



Możesz utworzyć projekt i wygenerować specyfikacje stolarki, listę konstrukcji, przegląd wartości Uw i wiele innych parametrów w kilku prostych krokach.

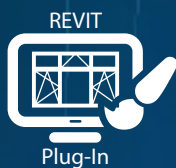
DODATKOWE KORZYŚCI DLA ARCHITEKTÓW

ZGODNOŚĆ Z BIM



Instalując wtyczkę, możesz otworzyć OKNO-KONSTRUKTORA 3.0 z wszystkimi jego funkcjami bezpośrednio w programie Revit lub ArchiCAD.

- Stwórz własny, wysokiej jakości projekt okien i drzwi dla modelu BIM w zaledwie kilka minut.
- Model BIM dostosowany do LOG i LOI.
- Mały rozmiar plików dla modeli BIM.



Łatwo zaprojektujesz potrzebne kształty okien i drzwi, zaimportujesz je do swojego projektu Revit, jako rodzinę Revit lub do swojego projektu ArchiCad jako część biblioteki.



Praktyczne porady instalacji i użytkowania Plug-in Revit
(wszystkie funkcje dostępne również w dodatku ArchiCAD):
www.youtube.com/watch?v=2qGBd6410pg

APLIKACJA

OKNO-KONSTRUKTOR 3.0 w przeglądarce

OKNO-KONSTRUKTOR 3.0 jako wtyczka Revit i dodatek do ArchiCAD

APLIKACJA	Eksport do Formatów	Wtyczka Revit/Dodatek do ArchiCAD
EKSPORT DO FORMATÓW	DWG, DXF, IFC2x3, IFC4, Word, PDF, Gaeb-90 (D81), Gaeb-Xml (X81)	Pliki Revit, Biblioteka ArchiCAD
INSTALACJA	Nie wymaga instalacji	Instalacja wtyczki/dodatku
ZGODNOŚĆ	Firefox, Google Chrome, Safari, Internet Explorer, Opera	Autodesk REVIT®, Graphisoft® Archicad®



*Oba warianty są bezpłatne
dla architektów*

Przegląd programu

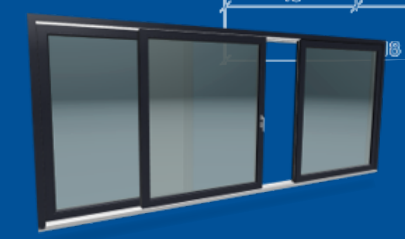
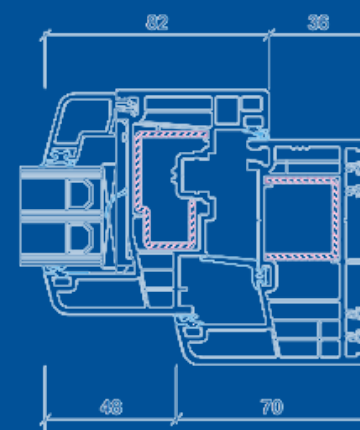
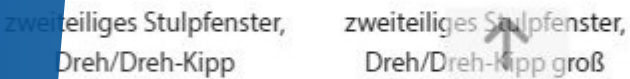
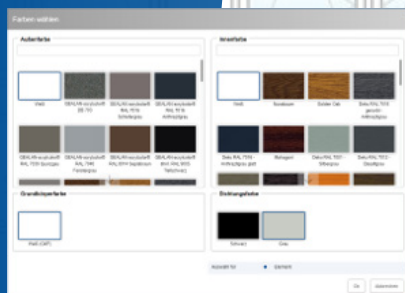
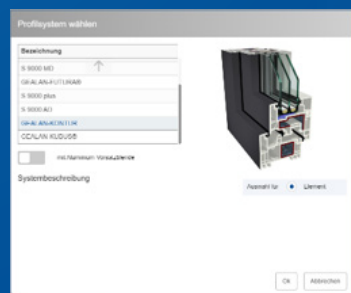
SZEROKA OFERTA

WIZUALIZACJA 2D/3D

MOŻLIWOŚĆ TWORZENIA
DOWOLNEGO KSZTAŁTU

- Okna standardowe
- Drzwi wejściowe
- Drzwi przejściowe
- Okna narożne
- Konstrukcje łączone
- Konstrukcje przesuwne
- Dowlone kształty

CAŁA GAMA
PRODUKTÓW GEALAN



Realistyczne wizualizacje okien
w każdym kształcie, również
konstrukcji przesuwnych.

Przegląd programu

OBLICZENIA WARTOŚCI U_w

Za pomocą tylko kilku kliknięć, bazując na Twojej konfiguracji OKNO-KONSTRUKTOR 3.0 oblicza wartość U_w uwzględniając zmiany szyb, profili, wzmocnień i Psi ramek.

Ergebnis
Es erfolgt eine flächengewichtete Mittelung der Wärmedurchgangskoeffizienten U_1 und U_2 über die Rahmenanteile bzw. Füllungsanteile, sinngemäß zur EN ISO 10077-1:
 $U_w = 0.94 \text{ W/m}^2\text{K}$

[1] Fenster						
U_w	$U_{g,m}$	$U_{f,m}$	ΣA_f	ΣA_g	ΣL_g	$\Psi_{sig,m}$
W/m ² K	W/m ² K	W/m ² K	m ²	m ²	m	W/m ² K
0.94	0.7	1.1	0.78	1.55	7.24	0.030

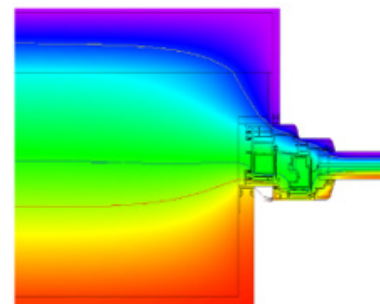
Version 1.0



Możesz być pewien naszych danych, sposób obliczania U_w wykonany przez OKNO-KONSTRUKTOR 3.0 jest certyfikowany przez instytut ift Rosenheim.

OBLICZANIE IZOTERM

Linie izotermiczne to linie o tej samej temperaturze, przechodzące przez połączenie konstrukcji budynku. OKNO-KONSTRUKTOR 3.0 wskazuje możliwe mostki termiczne połączeń i oblicza czy jest spełniony wymagany w Polsce współczynnik fR_{si} (≥ 0.72).



W uproszczeniu: linie izotermiczne $9,3^\circ\text{C}$ i $12,6^\circ\text{C}$ muszą przebiegać wewnątrz połączenia, dodatkowo obliczany jest współczynnik fR_{si}

Przegląd programu

WSTĘPNE OBLICZENIA STATYKI (PARCIE, SSANIE WIATRU)

Wprowadzone parametry projektowe determinują jakie obciążenia można zastosować oraz jakie odkształcenia narożne będzie narażona konstrukcja zgodnie z EN1991-1 PL - załącznik krajowy.

Nummer	Profil	ix Ert.	ix Vork.	Ausleistung von Fassade	iy Ert.	iy Vork.	Ausleistung in Ausleistung Profil Fassade
PR1_1	6054 Profen 158 mm	1.00 cm ⁴	19.90 cm ⁴	0%	0.27 cm ⁴	0.94 cm ⁴	0%

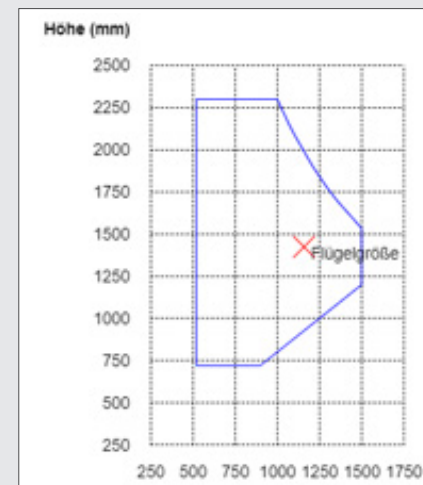
Nummer	Profil	Verteiler (in kg / unten)	Verteiler (in kg / oben)	PKA Ert.	PKyA Ert.	Ausleistung in Anger A	PKAB Ert.	PKyB Ert.	Ausleistung in Anger B
PR1_1	6054 Profen 158 mm	0418	0418	0.22 kN	0.22 kN	13 %	0.22 kN	0.00 kN	13 %

Konstruktionsgewicht: 100 kg
 (1) Fenster ca 100 kg
 (2) Profil an Rahmen

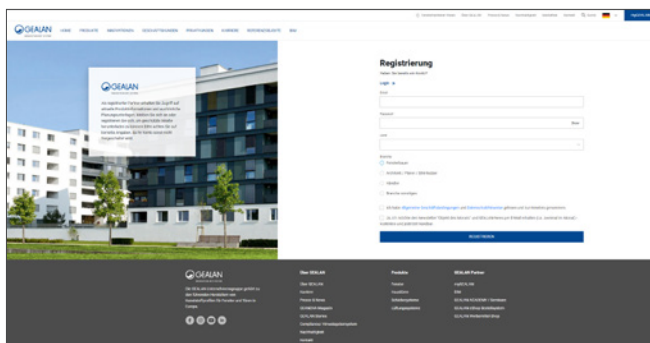
Wstępne obliczenia statyczne polegające na obliczeniu wymaganych przez EN1991-1 PL - momentów bezwładności w odniesieniu dla projektowanej konstrukcji. Ostateczny projekt konstrukcji poddawany jest analizie na podstawie miejsca montażu, sposobu montażu oraz położenia budynku.

SPRAWDZENIE WYKONALNOŚCI KONSTRUKCJI

Wymagania dotyczące wielkości drzwi i okien stale rosną. Systemy okienne muszą być opracowywane w taki sposób aby sprostać potrzebom coraz większych konstrukcji. Szybko i niezawodnie dowiesz się czy konstrukcje o pożądanym wymiarach są wykonalne, lub jakich zmian dokonać, aby można było je wykonać.



Dzięki graficznej ilustracji OKNO-KONSTRUKTOR 3.0 pomoże zaprojektować konstrukcje w czasie rzeczywistym.



URUCHOMIENIE APLIKACJI

PRODUCENCI OKIEN, DEALERZY

1. Rejestracja na stronie GEALAN:
www.gealan.de/pl/account/registration
2. Następnie, otwórz OKNO-KONSTRUKTOR 3.0:
www.gealan.de/pl/mygealan/planer-software
Kliknij tutaj „OTWÓRZ OKNO-KONSTRUKTORA 3.0” i postępuj zgodnie z instrukcjami
3. Teraz masz pełen dostęp do programu OKNO-KONSTRUKTOR 3.0

PLUG-IN REVIT, ARCHICAD (TYLKO DLA ARCHITEKTÓW)

1. Rejestracja na stronie GEALAN:
www.gealan.de/pl/account/registration
2. Następnie, otwórz OKNO-KONSTRUKTOR 3.0:
www.gealan.de/pl/architekci-i-planisci/planersoftware
Kliknij tutaj „OTWÓRZ OKNO-KONSTRUKTORA 3.0” i postępuj zgodnie z instrukcjami
3. Pobierz wtyczkę do Revit albo dodatek do biblioteki ArchiCAD:
Następnie, otwórz OKNO-KONSTRUKTOR 3.0:
www.gealan.de/pl/architekci-i-planisci/bim/

- Po instalacji znajdziesz wtyczkę Revit w programie Revit w sekcji wtyczki, a dodatek ArchiCAD w górnym pasku menu.
4. W ustawieniach wtyczki/dodatku zaloguj się za pomocą swoich danych ze strony głównej GEALAN.
 5. Po zakończeniu procesu rejestracji możesz korzystać z pełnej funkcjonalności programu.

Wsparcie

ON-LINE

Nasz konsultant udzieli wsparcia między innymi:

- W wyborze najlepszego systemu profilu
- Wykonalności -> Wielkości, parametrów statycznych
- W doborze kolorystyki
- W ustaleniu parametrów U_w i akustyki



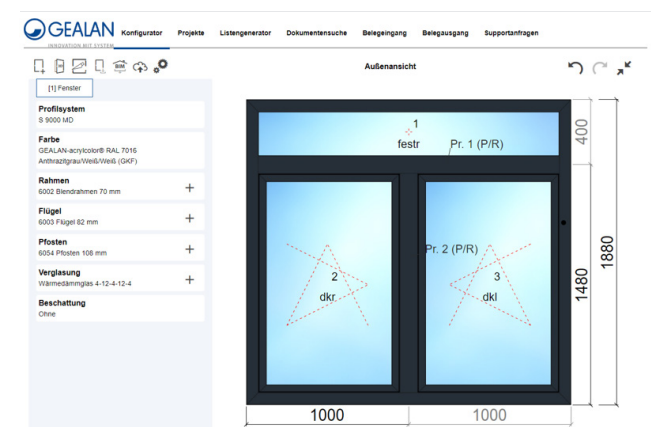
DORADZTWO NA MIEJSCU

Doradca techniczno-handlowy znajdzie dla Państwa optymalnego dostawcę stolarki i będzie towarzyszył Twojemu projektowi od projektu do realizacji.



OKNO-KONSTRUKTOR 3.0/BIM

Chętnie pomożemy w korzystaniu z naszego oprogramowania OKNO-KONSTRUKTOR 3.0, a także danych GEALAN BIM.



Więcej informacji oraz kontakt do nas znajdziesz: www.gealan.de/pl/architects-designers