

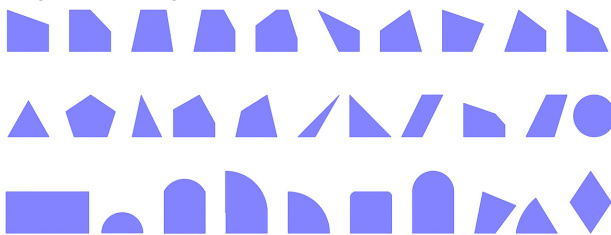
powered by www.TWSolution.de

Für die Bemessung von linienförmig gelagerten Verglasungen stellt TW Glas für die deutschsprachige und internationale Normengeneration folgende Verfahren bereit:

- DIN 18008,
- TRLV, TRAV,
- ÖNorm B 3716,
- Shen/Wörner,
- individuelles Konzept (international)

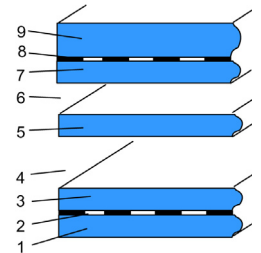
Geometrie

Unterschiedliche Geometrien lassen sich mit Glasaufbauten bis zu 21 Schichten z.B. aus Float, ESG, TVG, VSG für Einfach- und Mehrscheiben-Isolierglas durch wenige Eingaben erzeugen.



Die Ränder der Glasscheiben lassen sich gelenkig, eingespannt, frei oder mit Federn lagern.

Nutzen Sie auch die editierbare Stammdatenbank für Schichten und Glasaufbau.



Belastung

Die Eigenlasten werden entsprechend der Neigung der Verglasung bestimmt.

- Flächen-, Teilflächen, Linien-, Punktlasten
- Klimelastermittlung mit allgemeiner Gasdruckgleichung
- Kombinatorik automatisch oder individuell
- Wind- und Schneelastermittlung nach DIN 1055 mit den Programmen TW Windlast und TW Schneelast

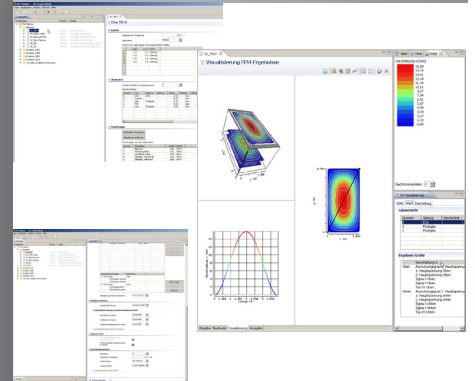
Die maßgebenden Lastkombinationen berechnet TW Glas aus allen möglichen Kombinationen. Durch die Nutzung von Lastausschlussgruppen (z.B. Winddruck und -sog; Klimalast Sommer, Winter) lassen sich die Verglasungen in einem Berechnungsdurchlauf nachweisen.

Berechnung

Die Beanspruchungen in den Glasscheiben werden mit Hilfe der Finiten-Elemente-Methode mit flachen hybriden Schalenelementen ermittelt. Die PVB-Schicht wird durch spezielle räumliche finite Elemente abgebildet.

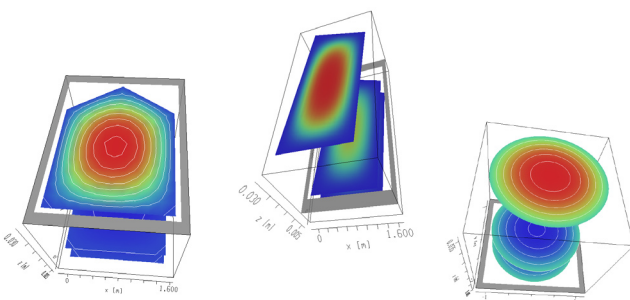
Der Rand des Glaspaketes ist mit Koppелеlementen verknüpft. Für das Modell „Vollverbund“ werden die Glasschichten, die mit einer PVB-Schicht verbunden sind, zu einer Glasschicht vereint. Bei nachgiebigem Verbund erhält man die Beanspruchungen zwischen den Grenzfällen: „voller Verbund“ und „ohne Verbund“.

Automatische Optimierung der Glasdicken ist integriert.



Ergebnisse

Für jede Glasschicht wird der Ausnutzungsgrad und die maximale Durchbiegung dokumentiert.



Kostenfreie Bemessungsdiagramme für Vertikalverglasungen sind unter www.tragwerk-software.de zu finden.



Foto: Christoph Reichelt

Bestellung TW GLAS

Berechnungssoftware für Verglasungen!

TragWerk
SOFTWARE

TragWerk Software
Döking+Purtak GbR
Prellerstraße 9
01309 Dresden
Tel. 0351/ 4330850
Fax 0351/ 4330855
info@tragwerk-software.de

powered by www.TWSolution.de

		Lizenz	
Einzelplatzlizenz: es gelten die Modulpreise Netzwerklicenz: Modulpreise mit Faktor 1,3 Hardlook (falls nicht vorhanden): 95,- EUR			1. Folgelizenz: 70% vom Grundpreis 2. Folgelizenz: 50% vom Grundpreis ab 3. Folgelizenz: 30% vom Grundpreis
		Module	
D1	Demoversion (kein Hardlook erforderlich) (Vollversion für Verglasungen bis 1,6 m ²)	5,- EUR	<input type="checkbox"/>
G1	Grundmodul (Rechteckscheiben TRLV)	345,- EUR	<input type="checkbox"/>
N1	Modul DIN 18008	295,- EUR	<input type="checkbox"/>
N2	Modul ÖNorm B 3716 (ohne Z6)	295,- EUR	<input type="checkbox"/>
N3	Modul Shen/Wörner	345,- EUR	<input type="checkbox"/>
N4	Modul Individuelles Konzept	395,- EUR	<input type="checkbox"/>
Z1	Modul Polygonflächen	195,- EUR	<input type="checkbox"/>
Z2	Modul Teilflächenlasten	165,- EUR	<input type="checkbox"/>
Z3	Modul Linienlasten	95,- EUR	<input type="checkbox"/>
Z1	Modul Punktlasten	75,- EUR	<input type="checkbox"/>
Z5	Modul MIG mit mehr als 2 Gasschichten	195,- EUR	<input type="checkbox"/>
Z6	Modul Nachgiebiger Verbund	295,- EUR	<input type="checkbox"/>
Z7	Modul Federlagerung	95,- EUR	<input type="checkbox"/>
Z8	Modul Rand-Vorverformung (linear, parabelförmig)	195,- EUR	<input type="checkbox"/>
Z9	Modul Katalog-Datenbank (Stammdatenbank)	195,- EUR	<input type="checkbox"/>
Z10	Modul Glasdicken-Optimierung	195,- EUR	<input type="checkbox"/>
Z11	Modul Randverbund (bei Isolierverglasungen)	95,- EUR	<input type="checkbox"/>
P1	Normpaket: G1 + N1 bis N4	1.190,- EUR	<input type="checkbox"/>
P2	Kompaktpaket DIN 18008: G1 + N1 + Z1 bis Z11	1.990,- EUR	<input type="checkbox"/>
P3	Komplettpaket: G + N + Z	2.650,- EUR	<input type="checkbox"/>
TW	Windlast	95,- EUR	<input type="checkbox"/>
TW	Schneelast	45,- EUR	<input type="checkbox"/>
	Bitte um Rückruf		<input type="checkbox"/>
		Fax: 0351/ 4330855 Preisangaben netto	

Firma

Vorname, Name

Straße, Hausnummer

PLZ/ Ort

Telefon/ Fax

E-Mail

Alle oben genannten Preise zzgl. Versandkosten und gesetzlicher MwSt., Hardlock für 95,- EUR erforderlich, soweit nicht vorhanden.