

Datenerfassungsbogen zur Abschätzung des thermischen Bruchrisikos von Verglasungen



Allgemeines

Die Thermische-Stress-Analyse ermöglicht eine Abschätzung des thermischen Bruchrisikos für Verglasungen. Es liegt in der Pflicht des ausführenden Betriebs, die Ergebnisse zu prüfen und zu interpretieren. Die Berechnungen werden mit dem Programm WINTHS von Sommer-Informatik ausgeführt und dienen lediglich als Abschätzung, da nicht alle Randbedingungen der realen Anwendung berücksichtigt werden können.

Der Erfassungsbogen für die Analyse muss sorgfältig ausgefüllt werden. Sämtliche, die Temperaturen der Verglasung beeinflussende Randbedingungen müssen angegeben werden. Kommen bei dem Projekt mehrere Glastypeen zum Einsatz, bitte für jeden Glastyp einen Erfassungsbogen ausfüllen.

Name		Firma	
E-Mail		Telefon	

Objekt

Objektbezeichnung	
Ort	
Land	

Verglasung

(von außen nach innen)

Typ

(z.B.: VSG aus Floatglas sunbelt A70; 90% Ar)

Dicke

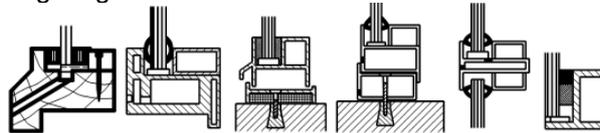
in mm

Scheibe 1		
Zwischenraum 1		
Scheibe 2		
Zwischenraum 2		
Scheibe 3		
Zwischenraum 3		
Scheibe 4		

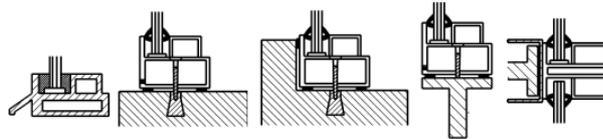
- Teilverschattung** ja nein
- Einbauwinkel**
 vertikal (90°)
 geneigt – Winkel zur Horizontalen: _____ °
- Fassaden-Orientierung**
 Süd Ost West Nord
 Süd-West Süd-Ost Nord-West Nord-Ost
- Lagerung**
 allseitig 3-seitig Breite frei 3-seitig Höhe frei
 2-seitig Höhe frei 2-seitig Breite frei unten eingespannt
- Glaskante**
 gesägt
 geschnitten (KG), gesäumt (KGS)
 bearbeitet (KGN, KPO)
- Rahmenmaterial**
 Holz / PVC
 Metall

Wärmedurchgangskoeffizient Rahmen
 Uf-Wert: _____ W/(m²K)

Thermische Trägheit Rahmen gering



mittel



hoch



Typ
 Festverglasung
 zu öffnen
 Typ: _____
 (z.B. Drehflügel Fenster, Schiebefenster*, etc.)

* Wenn bei Schiebefenstern der Schiebeflügel im geöffneten Zustand in geringem Abstand vor einer Festverglasung steht, empfehlen wir generell den Einsatz von thermisch vorgespanntem Glas.

Äußere Sonnenschutzeinrichtung

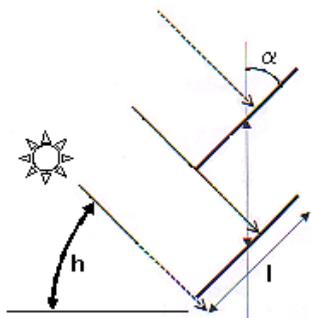
ja nein

Typ / Hersteller: _____

Material: _____

Farbe: _____

Angaben zur Lamellenberechnung



Lamellenbreite l: _____ mm

Achsabstand d: _____ mm

Lamellenneigung α: _____ ° (5° bis 90°)

Sonnenstand h: _____ ° (1° bis 85°)

Abstand bis Verglasung: _____ mm

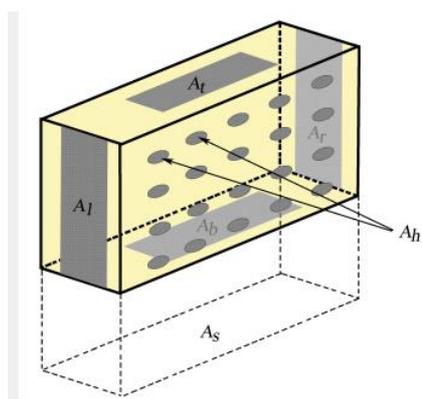
Angaben zum Zwischenraum

Belüftungsart Belüftung: frei mechanisch

Luftstrom von: innen außen

nach: innen außen

Druckverlustfaktoren



Querschnitt des Zwischenraumes As: _____ cm²

Fläche der obersten Öffnung At: _____ cm²

Fläche der untersten Öffnung Ab: _____ cm²

Gesamtfläche der Löcher in der Blende Ah: _____ cm²

Fläche der linken Öffnung Al: _____ cm²

Fläche der rechten Öffnung Ar: _____ cm²

**Sonnenschutzeinrichtung
im SZR**

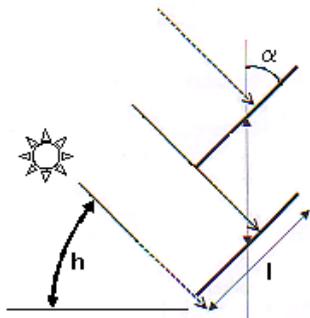
ja nein

Typ / Hersteller: _____

Material: _____

Farbe: _____

Angaben zur Lamellenberechnung



Lamellenbreite l: _____ mm

Achsabstand d: _____ mm

Lamellenneigung α: _____ ° (5° bis 90°)

Sonnenstand h: _____ ° (1° bis 85°)

Abstand bis Verglasung: _____ mm

Angaben zum Zwischenraum

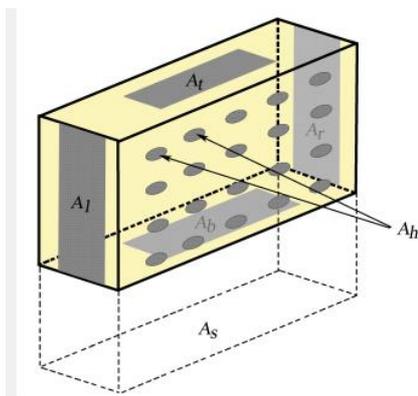
Belüftungsart SZR: geschlossen offen

Wenn offen, Belüftungsart Belüftung: frei mechanisch

Luftstrom von: innen außen

nach: innen außen

Druckverlustfaktoren



Querschnitt des Zwischenraumes A_s: _____ cm²

Fläche der obersten Öffnung A_t: _____ cm²

Fläche der untersten Öffnung A_b: _____ cm²

Gesamtfläche der Löcher in der Blende A_h: _____ cm²

Fläche der linken Öffnung A_l: _____ cm²

Fläche der rechten Öffnung A_r: _____ cm²

Innere Sonnenschutzeinrichtung

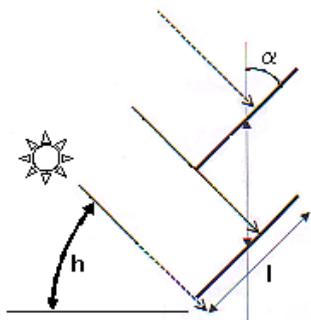
ja nein

Typ / Hersteller: _____

Material: _____

Farbe: _____

Angaben zur Lamellenberechnung



Lamellenbreite l: _____ mm

Achsabstand d: _____ mm

Lamellenneigung α: _____ ° (5° bis 90°)

Sonnenstand h: _____ ° (1° bis 85°)

Abstand bis Verglasung: _____ mm

Angaben zum Zwischenraum

Belüftungsart

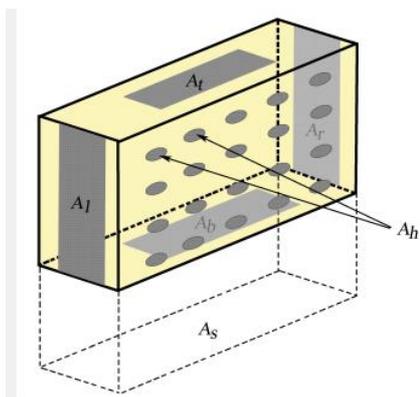
Belüftung: frei mechanisch

Luftstrom

von: innen außen

nach: innen außen

Druckverlustfaktoren



Querschnitt des Zwischenraumes As: _____ cm²

Fläche der obersten Öffnung At: _____ cm²

Fläche der untersten Öffnung Ab: _____ cm²

Gesamtfläche der Löcher in der Blende Ah: _____ cm²

Fläche der linken Öffnung Al: _____ cm²

Fläche der rechten Öffnung Ar: _____ cm²

Andere Faktoren, welche die Temperatur der Verglasung beeinflussen können?

(Heizung, Klimaanlage, Gegenstände in unmittelbarer Nähe der Verglasung, Abhängungen, Geschoßdecken, ...)

ja nein

Falls ja, bitte vollständige Beschreibung beifügen.

Wichtige Hinweise

Alle Abschätzungen beziehen sich ausschließlich auf Produkte von arcon®. arcon übernimmt keine Haftung für die Vollständigkeit und Ergebnisse der Abschätzung. Die Berechnungen werden mit dem Programm WINTHS von Sommer-Informatik ausgeführt und dienen lediglich als Abschätzung, da nicht alle Randbedingungen der realen Anwendung berücksichtigt werden können. Es liegt in der Pflicht des ausführenden Betriebs, die Ergebnisse zu prüfen und zu bestätigen. arcon übernimmt mit der Abschätzung keine Haftung oder Gewähr, sondern leistet lediglich einen informativen Service.

Datum:		Unterschrift:	
--------	--	---------------	--

Den vollständig ausgefüllten Fragebogen senden Sie bitte an service@isolar.de

Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

arcon Flach- und Sicherheitsglas GmbH & Co. KG
Industriestraße 10
D-91555 Feuchtwangen
Phone +49 (0) 9852 6700 – 0