

Mehrscheiben-Isolierglas mit beweglichen Sonnenschutzsystemen integriert im Scheibenzwischenraum

Nachweis der Gebrauchstauglichkeit von Mehrscheiben- Isolierglas (MIG) mit integrierten beweglichen Einbauten

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Mitgeltende Normen und Richtlinien.....	4
3 Begriffsdefinition	6
4 Anforderungen.....	6
5 Gebrauchstauglichkeit von Mehrscheiben-Isolierglas	7
5.1 Feuchtigkeitsaufnahme	9
5.1.1 Probekörper	9
5.1.2 Ergebnis	9
5.2 Gasverlustrate von Mehrscheiben-Isolierglas	9
5.2.1 Probekörper	10
5.2.2 Ergebnis	11
5.3 Fogging	11
5.3.1 Probekörper	12
5.3.2 Ergebnis	13
6 Prüfung der Dauerfunktion beweglicher, integrierter Einbauten.....	13
6.1 Prüfung mit Temperaturbelastung.....	16
6.1.1 Probekörper	16
6.1.2 Prüfung.....	16
6.1.3 Ergebnisse	17
6.2 Prüfung mit UV-Teilbestrahlung	17
6.2.1 Probekörper	17
6.2.2 Prüfung.....	17

6.2.3	Ergebnisse	19
7	Bewertungskriterien	19
7.1	Funktionsbewertung Mehrscheiben-Isolierglas	19
7.2	Funktionsbewertung des Einbaus	20
7.2.1	Zulässige Abweichung beim unvollständigen Wenden	21
7.2.2	Abweichung von der Rechtwinkligkeit.....	21
7.2.3	Durchbiegung der Lamellen und Abschlussprofil.....	22
7.2.4	Schließwinkel	22
7.2.5	Referenzgeschwindigkeit kraftbedienter Systeme	23
7.2.6	Bedienkräfte	23
7.2.7	Längenänderung des Einbaus und Endabschaltung	24
7.2.8	Visuelle Bewertung von Lamellenraffstores	24
7.2.9	Bewertung von Rollo und Plisseesystemen	26
8	Erweiterter Anwendungsbereich.....	27
8.1	Einfluss von Temperatur und UV-Strahlung.....	27
8.2	Glasdicke und Scheibenaufbau.....	27
8.3	Wendesysteme.....	28
9	Berichte	28
	Literatur.....	28
Anhang A	Bauphysikalische Kennwerte.....	29
A 1	Bestimmung des g-Wertes	29
A 1.1	Kalorimetrische Messung	29
A 1.1.1	Probekörper	30
A 1.1.2	Ergebnis.....	30
A 1.2	Berechnung des g-Wertes nach DIN EN ISO 52022-3.....	30
A 1.2.1	Ergebnis.....	31
A 2	Bestimmung der raumseitigen Oberflächentemperaturen.....	31
A 2.1	Kalorimetrische Messung	31
A 2.1.1	Probekörper	32
A 2.1.2	Ergebnis.....	32
A 2.2	Oberflächentemperaturen nach DIN EN ISO 52022-3	32
A 3	Wärmedurchgangskoeffizient U_g	33
A 4	Messung der Luftschalldämmung	33