
Richtlinie für Holz-Metall-Fenster- und –Außentürkonstruktionen

Ausgabe September 2007

Richtlinie HM.01

Ersatz für HM.01: 2002-09

Verband der Fenster- und Fassadenhersteller e.V.

In Zusammenarbeit mit:

Institut für Fenstertechnik e.V. (ift Rosenheim)

Holzforschung Austria HFA

Schweizerischer Fachverband Fenster & Fassadenbranche FFF

HolzAluForum e.V.

Technische Angaben und Empfehlungen dieses Merkblattes beruhen auf dem Kenntnisstand bei Drucklegung. Eine Rechtsverbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

Herausgeber:

Verband der Fenster- und Fassadenhersteller e.V.

Walter-Kolb-Straße 1-7, D-60594 Frankfurt

© VFF, Frankfurt 2007



VERBAND DER
FENSTER- UND
FASSADEN-
HERSTELLER E.V.

Inhalt

1	Einleitung	4
2	Geltungsbereich	4
3	Definitionen	4
3.1	Holzfenster mit Metallabdeckung	4
3.2	Holz-Metall-Fenster	4
3.3	Holz-Metall-Außentüren	5
3.4	Konstruktionsvarianten von Holz-Metall-Fenstern	5
4	Eigenschaften	5
4.1	Geregelte („mandatierte“) Eigenschaften	5
4.2	Zusätzliche, national geforderte Eigenschaften	6
4.3	Ergänzende (nicht „mandatierte“) Eigenschaften	7
4.4	Gütebestimmende Eigenschaften	7
5	Konstruktionskriterien	7
5.1	Dichtungsebenen	7
5.2	Beachtung des Isothermenverlaufs	7
5.3	Entwässerung	7
5.4	Glasfalz	7
5.5	Feuchtigkeitsanreicherung durch Diffusion	8
5.5.1	Diffusionsoffene Konstruktionen	8
5.5.2	Diffusionsbehindernde Konstruktionen	8
5.6	Material	8
5.6.1	Holz	8
5.6.1.1	Holzarten	8
5.6.1.2	Holzqualität	8
5.6.1.3	Lamellierte und keilgezinkte Profile	9
5.6.1.4	Eckverbindung	9
5.6.1.5	Oberfläche	9
5.6.1.6	Klebstoffe für Rahmeneckverbindungen	9
5.6.2	Metallprofil	10
5.6.2.1	Metalllegierungen	10
5.6.2.2	Kantenausführung	10
5.6.2.3	Eck-, Kreuz- und T-Ausführung	10
5.6.2.4	Oberfläche	10
5.6.2.4.1	Anodisation	10
5.6.2.4.2	Organische Beschichtung (Lackierung)	10
5.6.2.5	Elektrochemische Verträglichkeit	10
5.7	Verbund Holz-Metallschale	10
5.8	Beschläge	10
5.9	Dichtungen	10
5.9.1	Rahmenfalzdichtungen	10
5.9.2	Verglasungsabdichtungen	11
5.9.2.1	Glasabdichtung mit Dichtstoffen	11
5.9.2.2	Glasabdichtung mit Dichtprofilen	11
5.10	Dimensionierung der Profile	11
5.11	Temperatureinwirkung und Temperaturbeanspruchung	11
6	Baukörperanschluss/Einbau	12
7	Instandhaltung, Wartung und Pflege	12
Anhang 1: Literaturverzeichnis		13
a)	Zitierte Normen und Verweise, Richtlinien und Merkblätter	13
b)	Ergänzende Normen, Richtlinien und Regelwerke	14
c)	Weiterführende Literatur	15

Verband der Fenster- und
Fassadenhersteller e.V.
Walter-Kolb-Strasse 1-7
60594 Frankfurt am Main
Telefon: 069 / 95 50 54 - 0
Telefax: 069 / 95 50 54 - 11

Homepage <http://www.window.de>
E-Mail: vff@window.de



VERBAND DER
FENSTER- UND
FASSADEN-
HERSTELLER E.V.