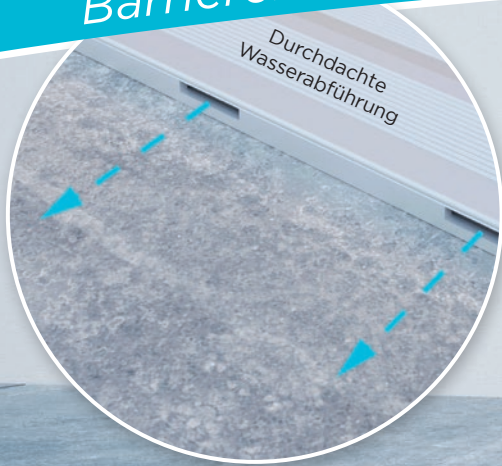


Barrierefreiheit für Neubau und Renovierung



MHT 10 MAGNET-KOMFORTSCHWELLE

- Für alle Holz- bzw. Holz/Alu-Haustüren
- Energieeinsparung dank thermischer Trennung und optimaler Abdichtung



✓ Für einflügelige Haustüren mit und ohne festverglaste Seitenteile geeignet

✓ Niveaueausgleich bis 30 mm, variable Unterbauprofile

✓ Bewertetes Fugenschalldämm-Maß $R_{s, w}$ bis 41 dB

✓ Kein Verschleiß, keine Mechanik, 20 Jahre Garantie auf die Magnetzugkraft

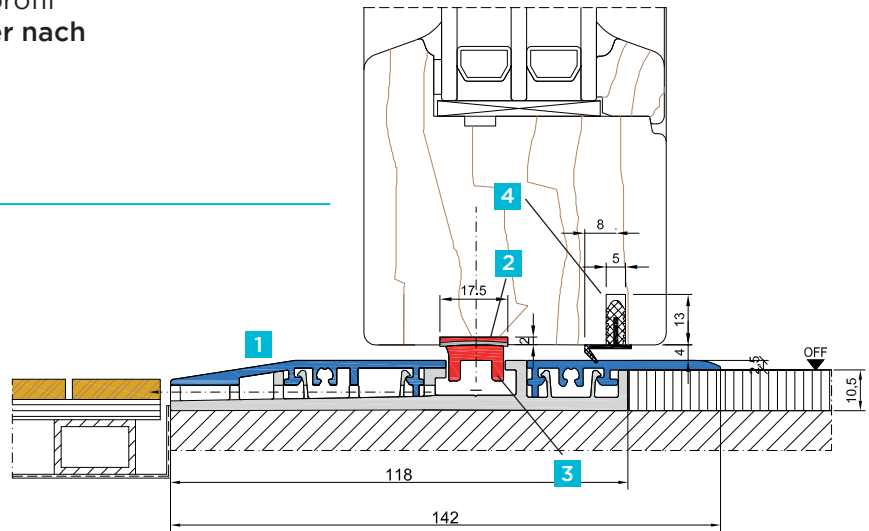
- 1** Alu-Bodenprofil EV1 eloxiert mit PVC-Unterteil und Entwässerungsschlitzen.
- 2** Ein oberes Magnet-Dichtungsprofil mit Dämmung und Doppelklebeband (3 x 17 mm). Zur Positionierung eine Nut mit 2 x 17,5 mm in Flügelunterseite fräsen. Zur dauerhaften Befestigung wird eine zusätzliche Fixierung empfohlen.
- 3** Ein unteres Magnet-Dichtungsprofil (9 x 15 mm) **mit der Nase immer nach außen** zeigend einlegen.

- 4** Nut zur Aufnahme der TPE-Dichtung (Nut 5 x 13 mm) innen oder außen vor Lackierung einfräsen. Um eine umlaufende Dichtebene wieder herzustellen, sollte die Dichtunglippe in derselben Ebene wie die bereits vorhandene Anschlagdichtung platziert werden.

Starre Lasche innen

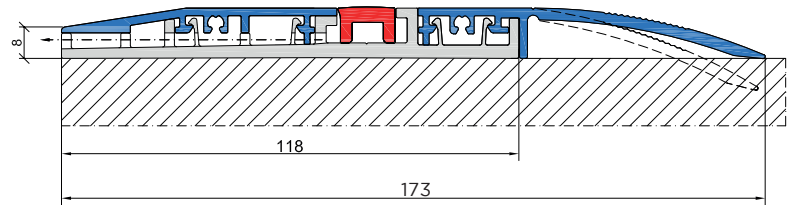
MHT 10/1

Bei tieferliegendem Außenbelag kann mittels aufgeständertem Holz- oder Kunststoffbelag der Niveauegleich zum ALUMAT-Bodenprofil hergestellt werden.

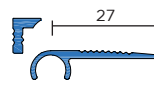


MHT 10/2

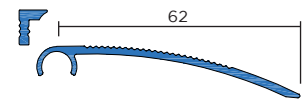
Innen und außen gleiches Fußbodenniveau



Gelenklasche innen



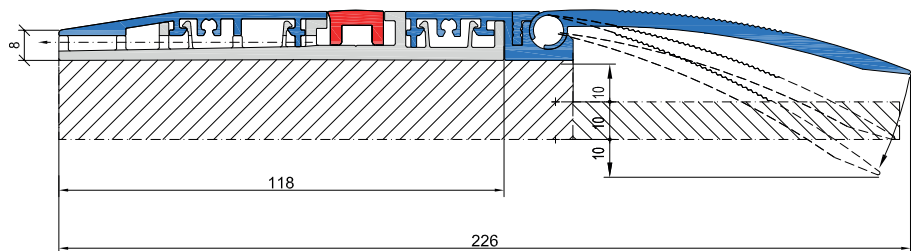
MHT 10/1 G mit Gelenklasche 1



MHT 10/2 G mit Gelenklasche 2

MHT 10/3 G

Niveaunterschiede vom höherliegenden Außenbelag von 10 bis 30 mm zum inneren Bodenbelag, können mit dem anpassbaren Schrägauflauf überbrückt werden.

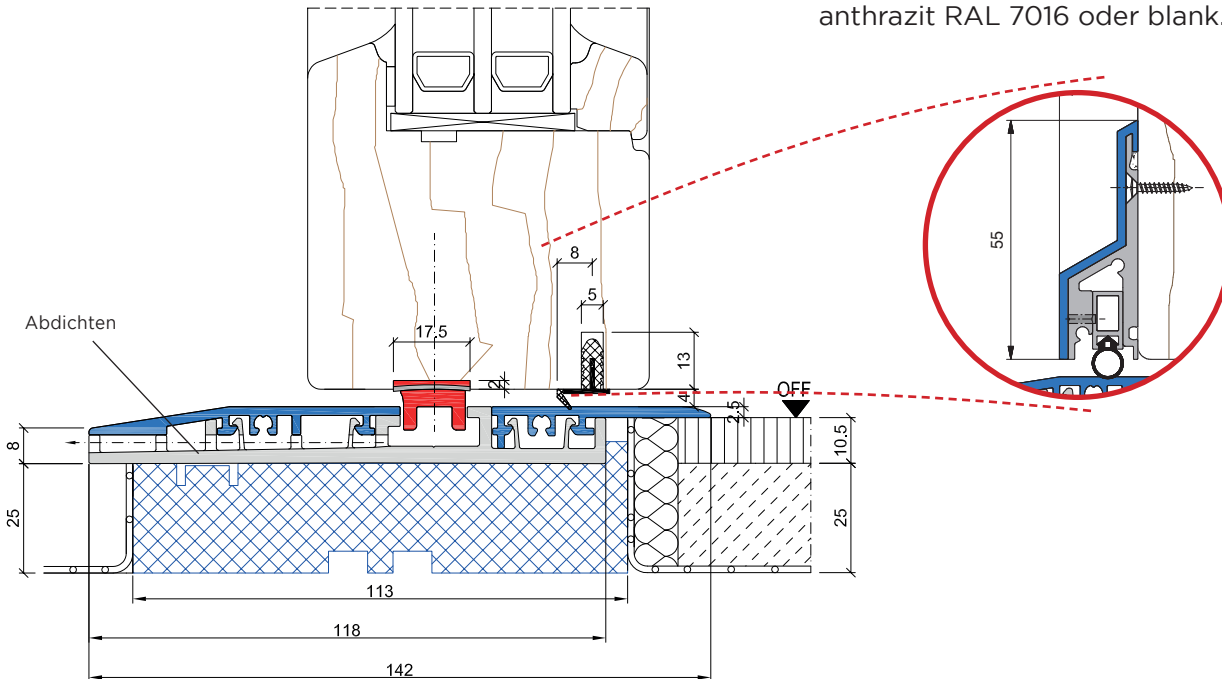


Bei eingebauten Haustüren im Bestand ist die vorhandene Anschlagsschwelle zu entfernen. Die barrierefreie ALUMAT Magnet-Komfortschwelle muss im Blendrahmenfalz eingepasst und **seitlich abgedichtet werden**. Die Türe mit ca. 4 mm Abstand zum ALUMAT-Bodenprofil entweder verlängern oder kürzen.

MHT 10/1 mit Basisprofil

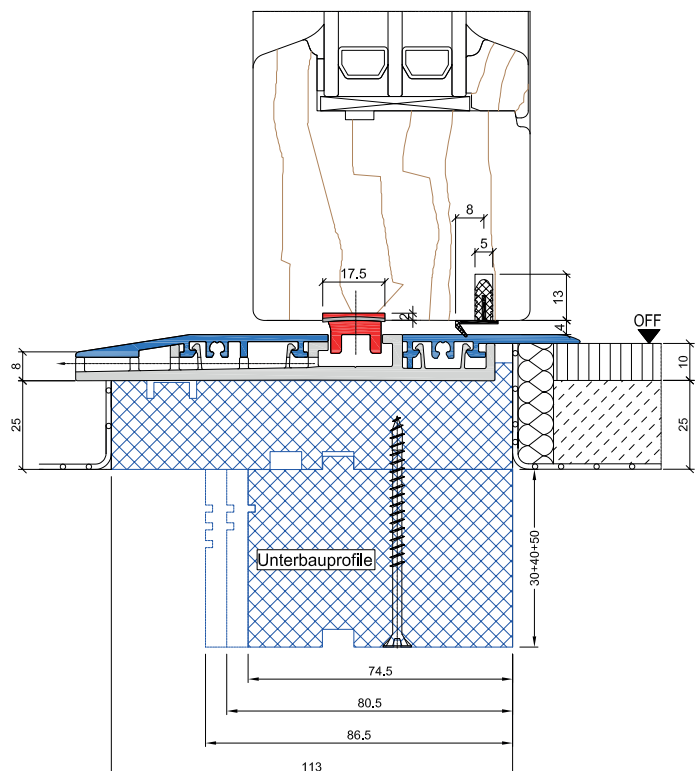
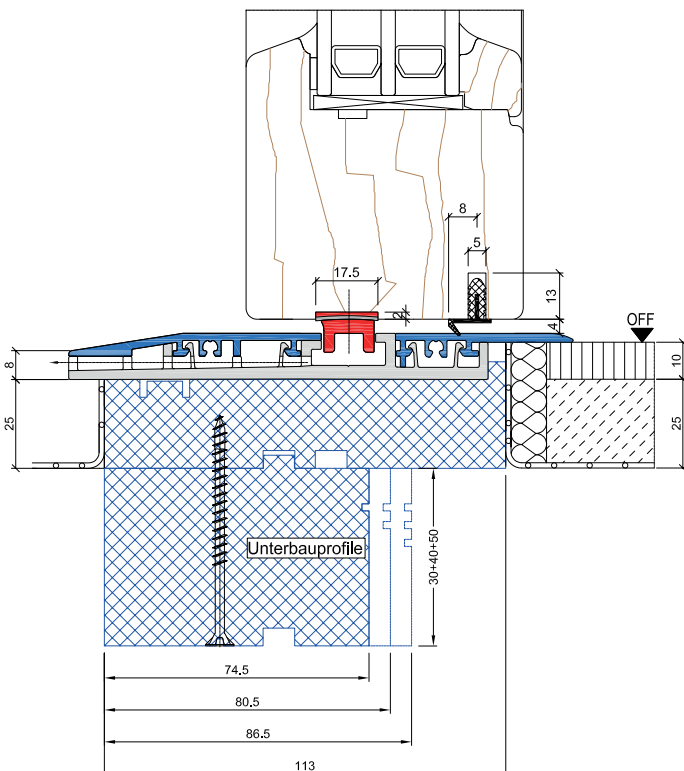
Komfortschwelle für Holz-Haustüren (Holz-Alu)
inkl. Schwellenunterbau 113 x 25 mm (PET)

Alternativ gegen Aufpreis erhältlich:
Alu-Wetterschenkel mit Profilabdeckung und
Silikon-Schleifdichtung. Oberfläche wahlweise
EV 1 silberfarbig, bronze C33, weiß RAL 9016,
anthrazit RAL 7016 oder blank.



Komfortschwelle für Holz-Haustüren (Holz-Alu)
inkl. Schwellenunterbau 113 x 25 mm (PET)
+ zusätzliches Unterbauprofil (30, 40, 50 mm
hoch) **außen** bündig positioniert.

Zusätzliches Unterbauprofil (30, 40,
50 mm hoch) **innen** bündig positioniert.

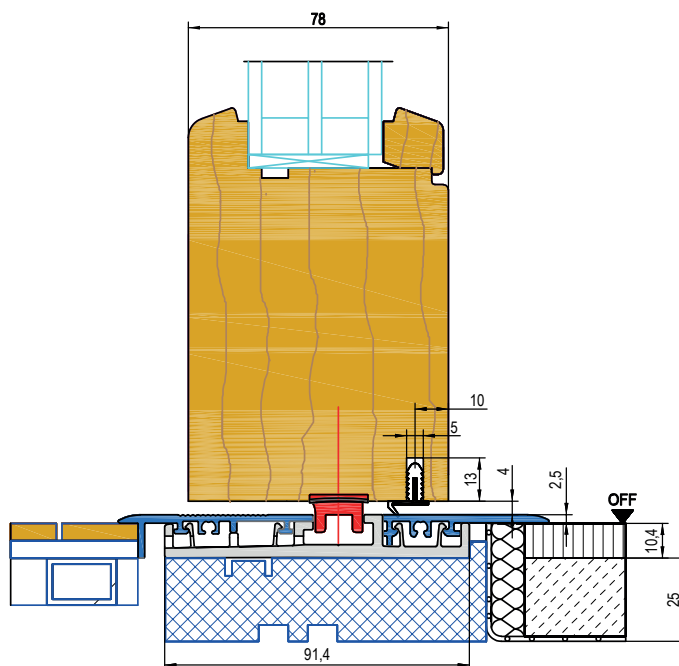




Zwar herausragend, aber niveaugleich: MHT 10/O

DIE VORTEILE:

- Niveaugleicher Übergang nach DIN 18040
- Verdeckt liegende Entwässerung
- Komfort für alle Nutzer
- Für Neubau- und Renovierung geeignet
- Schlagregendicht, luftdicht
- Mit allen Materialien kompatibel:
Holz, PVC, Alu
- Einfache Verarbeitung



MHT 10/O

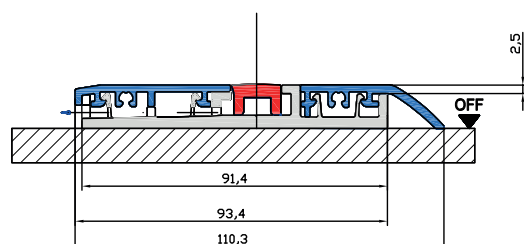
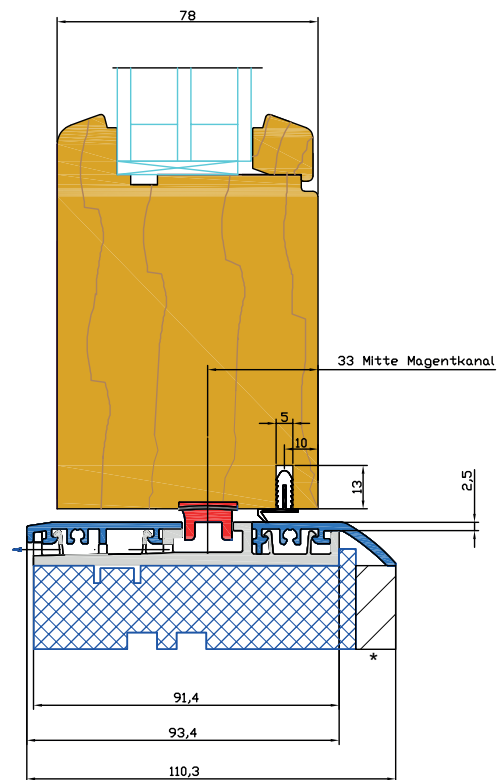
Niveaugleicher Übergang
optional mit MHT-Basisprofil
(PET-Unterbau Höhe 25 mm)



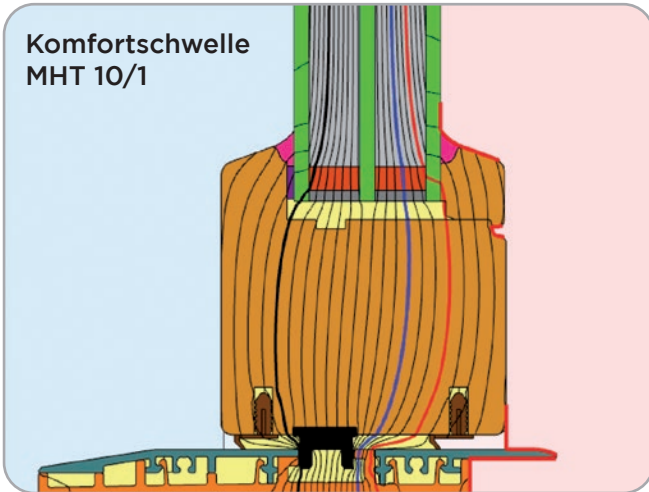
Schmale Ausführung – breite Einsatzmöglichkeiten: MHT 10 short

DIE VORTEILE:

- Komfort für alle Nutzer
- Überrollbar
- Integrierte Entwässerung
- Ausreichend Platz für Fußmatte innen
- Für Neubau- und Renovierung geeignet
- Schlagregendicht, luftdicht
- Mit allen Materialien kompatibel:
Holz, PVC, Alu
- Einfache Verarbeitung



MHT 10 short
Schmale Ausführung



Komfortschwelle
MHT 10/1

BERECHNUNG WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT

Berechnungsmodell mit 40 mm Dreischeiben-Isolierglas (Ausschnitt), Isothermen bei -5 °C außen

$$U_f = 1,6 \text{ (1,640) W/m}^2\text{K}$$

$$b_f = 96 \text{ mm}$$

$$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$\Psi_g = 0,028 \text{ W/mK}$$

Minimale raumseitige Oberflächentemperaturen bei -5 °C Außentemperatur und Einschätzung der Tauwassergefahr nach DIN 4108-3:

$$\Theta_{si(-5\text{ °C})} = 14,3\text{ °C} > 9,3\text{ °C} \text{ keine Tauwassergefahr an der Oberfläche bei } 20\text{ °C}/50\%$$

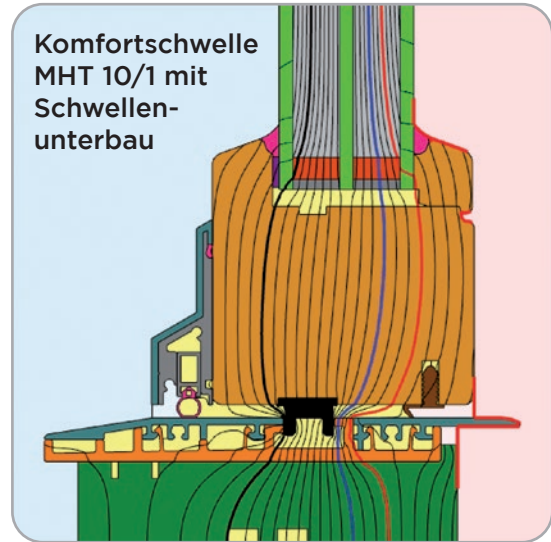
$$\text{MHT 10/1: } U_f = 1,6 \text{ (1,640) W/m}^2\text{K}$$

$$\text{MHT 10/2: } U_f = 1,7 \text{ (1,656) W/m}^2\text{K}$$

$$\text{MHT 10/3: } U_f = 1,7 \text{ (1,728) W/m}^2\text{K}$$

Die Magnet-Komfortschwellen obiger Bauart erfüllen gemäß Prüfbericht Nr. 2023-21-0010-B1 bei Belastbarkeit (Fläche 300 mm²) folgende Eigenschaften:

Produkt-Typ	Verformung Statistischer Wert	Belastung	Ergebnis
MHT 10 + 20	1,00 mm	2.500 N	Keine Beschädigung der Körperoberfläche



Komfortschwelle
MHT 10/1 mit
Schwellen-
unterbau

BERECHNUNG WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT

Berechnungsmodell mit 40 mm Dreischeiben-Isolierglas (Ausschnitt), Isothermen bei -5 °C außen

$$U_f = 1,4 \text{ (1,387) W/m}^2\text{K}$$

$$b_f = 121 \text{ mm}$$

$$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$\Psi_g = 0,028 \text{ W/mK}$$

Minimale raumseitige Oberflächentemperaturen bei -5 °C Außentemperatur und Einschätzung der Tauwassergefahr nach DIN 4108-3:

$$\Theta_{si(-5\text{ °C})} = 14,1\text{ °C} > 9,3\text{ °C} \text{ keine Tauwassergefahr an der Oberfläche bei } 20\text{ °C}/50\%$$

PfB Prüfzentrum für Bauelemente

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT Nr. 2024-01-0319-K1

Erst-Typprüfung (ITT) nach DIN EN 14351-1 : 2016-12 „Fenster und Türen – Produktnorm, Leistungseigenschaften – Teil 1: Fenster und Außentüren; Deutsche Fassung EN 14351-1:2006+A2:2016“
 Version 1.de
 Antragsteller: ALUMAT Frey GmbH
 Im Hart 10
 87600 Kaufbeuren

Bauart

1-flg. innen öffnende Außentüren (Rahmentür) aus thermisch getrennten Aluminiumprofilen ab Bautiefe 75 mm (unabhängig vom verwendeten System), vorgelegte Rinne und ohne Wetterschenkel

Maße

1-flg. verwe... ohne v... Blendr...

Beschläge

Aluminium Kunststo... Holz: mit Simonswe... verriegelt

Dichtungen

Aluminium Anschlagdi... Kunststoff: seitig Ansch... Holz: Unten

Klassifizierung

gemäß Gutach...
 EN 1026 Luft...
 EN 1027 Schla...
 EN 12211 Wid...
 Anwendbarkeit

Gültigkeit



Dipl.-Ing. Matthias Demmel
 Prüfstellenleiter

PfB GmbH & Co. Prüfzentrum für Bauelemente
 Ein Unternehmen der TÜV NORD GROUP

Lackermannweg 24
 D-83071 Stephanskirchen
 +49 (0) 80 36 / 6749470
 info@pfb-rosenheim.de
 www.pfb-rosenheim.de

AG Traunstein HRA 8871
 AG Traunstein HRB 16490
 pHG PfB Verwaltungs GmbH
 Geschäftsführung:
 Matthias Demmel, Dr. Christoph Sinder

Mit unseren Produkten sind nicht nur unsere Kunden, sondern auch diverse Prüfgremien zufrieden.

PfB Prüfzentrum für Bauelemente

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT Nr. 2024-01-0319-K2

Erst-Typprüfung (ITT) nach DIN EN 14351-1 : 2016-12 „Fenster und Türen – Produktnorm, Leistungseigenschaften – Teil 1: Fenster und Außentüren; Deutsche Fassung EN 14351-1:2006+A2:2016“
 Version 1.de
 Antragsteller: ALUMAT Frey GmbH
 Im Hart 10
 87600 Kaufbeuren

Bauart

1-flg. innen öffnende Außentüren (Rahmentür) aus thermisch getrennten Aluminiumprofilen ab Bautiefe 75 mm (unabhängig vom verwendeten System), unten MHT 20/0 / MHT 20 short, Überschlagnichtung Flügel, Anschlagdichtung Rahmen, ohne vorgelegte Rinne und ohne Wetterschenkel

Maße

1-flg. innen öffnende Außentüren aus Kunststoffprofilen mit Stahlarmierung ab Bautiefe 76 mm (unabhängig vom verwendeten System), unten MHT 20/0 / MHT 20 short, 4-seitig umlaufend Überschlagnichtung Flügel, 3-seitig Anschlagrichtung Rahmen, ohne vorgelegte Rinne und ohne Wetterschenke

1-flg. innen öffnende Außentüren aus Holz ab Bautiefe 68 mm (unabhängig vom verwendeten System), unten MHT10/0 / MHT 10 short, 4-seitig umlaufend eine Dichtungsebene, ohne vorgelegte Rinne und ohne Wetterschenke

Blendrahmen (B x H):
 Aluminiumprofile bis zu 1398 x 2386 mm
 Kunststoffprofile bis zu 1275 x 2455 mm
 Holzprofile bis zu 1290 x 2360 mm

Beschläge

Aluminium: 3-fach Verriegelung mit Fallenriegel (Fuhr), 3 Bänder Dr. Hahn
 Kunststoff: min. 3-fach Verriegelung GU Secure Automatic, 3 Bänder Dr. Hahn
 Holz: min. 3-fach Verriegelung mit Bolzen-Schwenkhaken (KFV), 3 Bänder Simonswerk Baka 3D, Verriegelungszustand: geschlossen, verschlossen, verriegelt

Dichtungen

Aluminium: Unten MHT 20/0 / MHT 20 short, Überschlagnichtung Flügel, Rahmen mit Anschlagdichtung (EPDM)
 Kunststoff: Unten MHT 20/0 / MHT 20 short, 4-seitig umlaufend Überschlagnichtung Flügel, 3-seitig Anschlagdichtung im Rahmen
 Holz: Unten MHT10/0 / MHT 10 short sowie 4-seitig umlaufend eine Dichtungsebene (TPE)

Klassifizierung

gemäß Gutachtliche Stellungnahme Nr. 2024-01-0319-G1		
EN 1026 Luftdurchlässigkeit	EN 12207	Klasse 4
EN 1027 Schlagregendichtheit	EN 12208	Klasse 8A
EN 12211 Widerstand gegen Windlast	EN 12210	Klasse C3
Anwendbarkeit der EN 14351-1 : 2006 + A2 : 2016		

Gültigkeit



Dipl.-Ing. (FH) Christoph Geiger
 Prüfstellenleiter



Stephanskirchen
 20.03.2025

Andreas Nerz
 Sachbearbeiter

PfB GmbH & Co. Prüfzentrum für Bauelemente KG
 Ein Unternehmen der TÜV NORD GROUP

Lackermannweg 24
 D-83071 Stephanskirchen
 +49 (0) 80 36 / 6749470
 info@pfb-rosenheim.de
 www.pfb-rosenheim.de

AG Traunstein HRA 8871
 AG Traunstein HRB 16490
 pHG PfB Verwaltungs GmbH
 Geschäftsführung:
 Matthias Demmel, Dr. Christoph Sinder

Prüfstelle nach EN ISO/IEC 17025
 Zertifizierungsstelle nach EN ISO/IEC 17065
 PÜZ-Stelle nach
 Landesbauordnung BAY 33
 Notified Body No. 1644

BARRIEREFREIHEIT: KOMFORT FÜR ALLE



Hilfreich sind auch
unsere Montage-Videos:
[www.alumat.de/
service/videos](http://www.alumat.de/service/videos)



Besuchen Sie uns für aktuelle Infos
bei Linked-in:

www.linkedin.com/company/alumat-frey



www.alumat.de

ALUMAT Frey GmbH
Im Hart 10 · 87600 Kaufbeuren
Tel. +49 (0) 8341-4725 · info@alumat.de

ALUMAT®