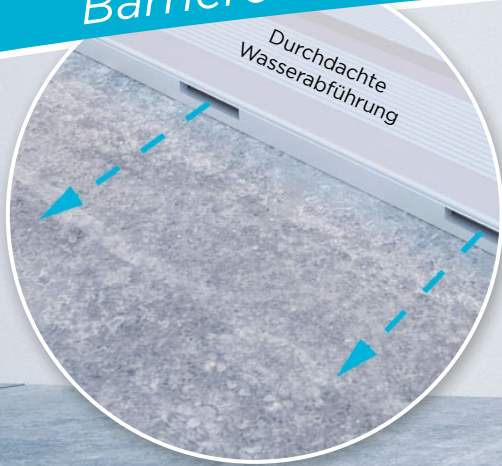


Barrierefreiheit für Neubau und Renovierung



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

✓ Niveaueingleich bis 30 mm, variable Unterbauprofile

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

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

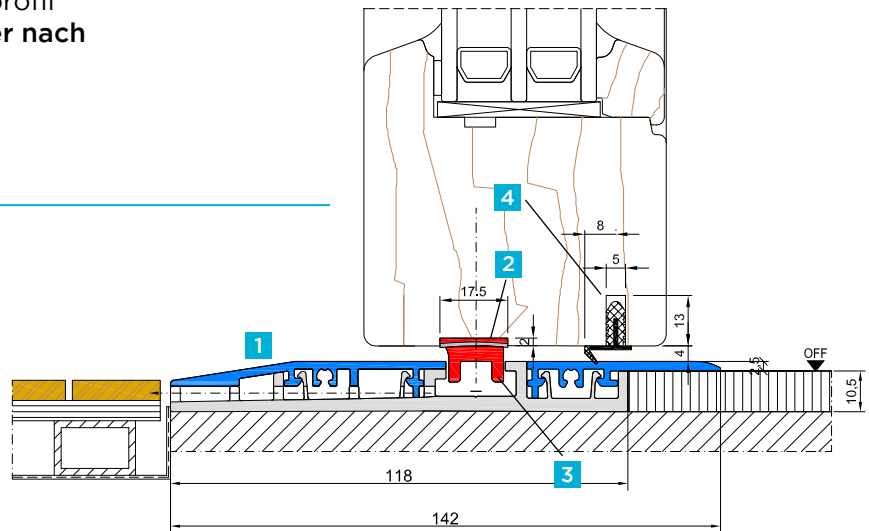
- 1 Alu-Bodenprofil EV1 eloxiert mit PVC-Unterteil und Entwässerungsschlitzen.
- 2 Ein oberes Magnet-Dichtungsprofil mit Dämmung und Doppelklebeband (3 x 17 mm). Zur Positionierung eine Nut mit 2 x 17,5 mm in Flügelunterseite fräsen. Zur dauerhaften Befestigung wird eine zusätzliche Fixierung empfohlen.
- 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 Dichtungslippe in derselben Ebene wie die bereits vorhandene Anschlagdichtung platziert werden.

Starre Lasche innen

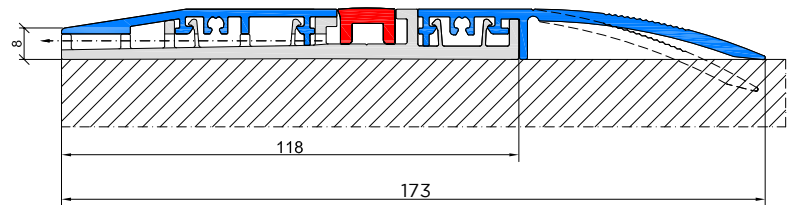
MHT 10/1

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

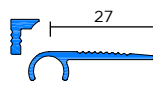


MHT 10/2

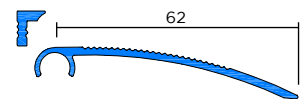
Innen und außen gleiches Fußbodenniveau



Gelenklasche innen



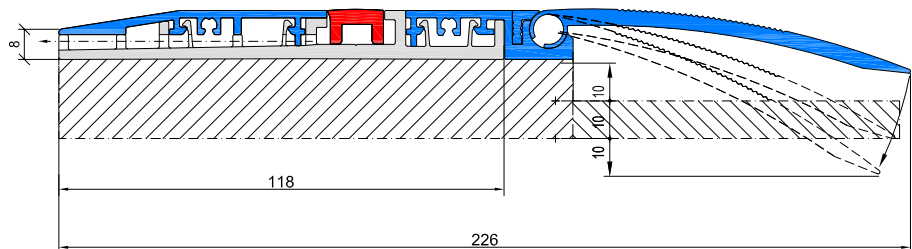
MHT 10/1 G mit Gelenklasche 1



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 Schrägaufbau überbrückt werden.

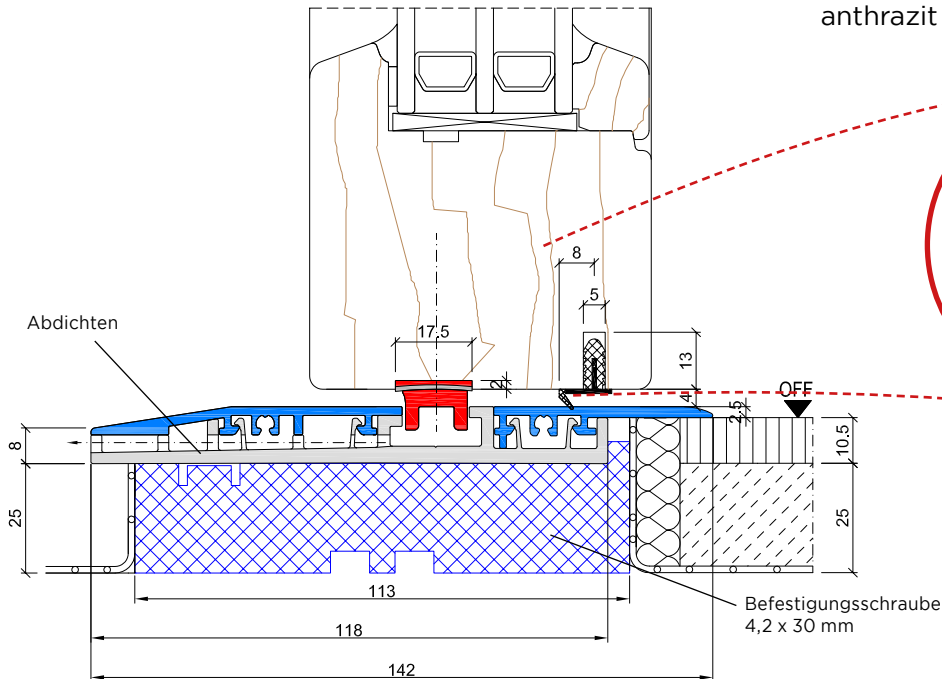


Bei eingebauten Haustüren im Bestand ist die vorhandene Anschlagsschwelle zu entfernen. Die barrierefreie ALUMAT Magnet-Komfortschwelle muss im Blendrahmenfalz eingepasst und **seitlich abgedichtet werden**. Die Türe mit ca. 4 mm Abstand zum ALUMAT-Bodenprofil entweder verlängern oder kürzen.

MHT 10/1 mit Basisprofil

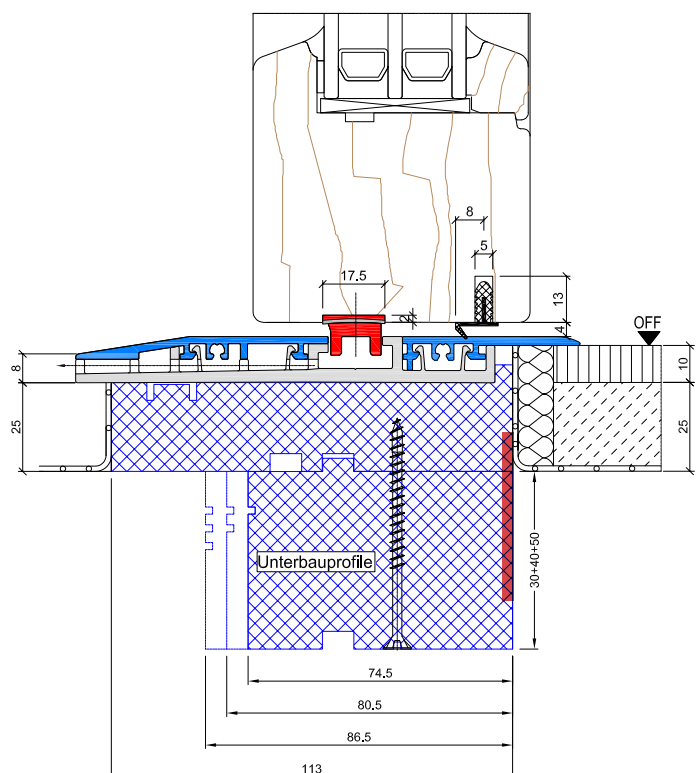
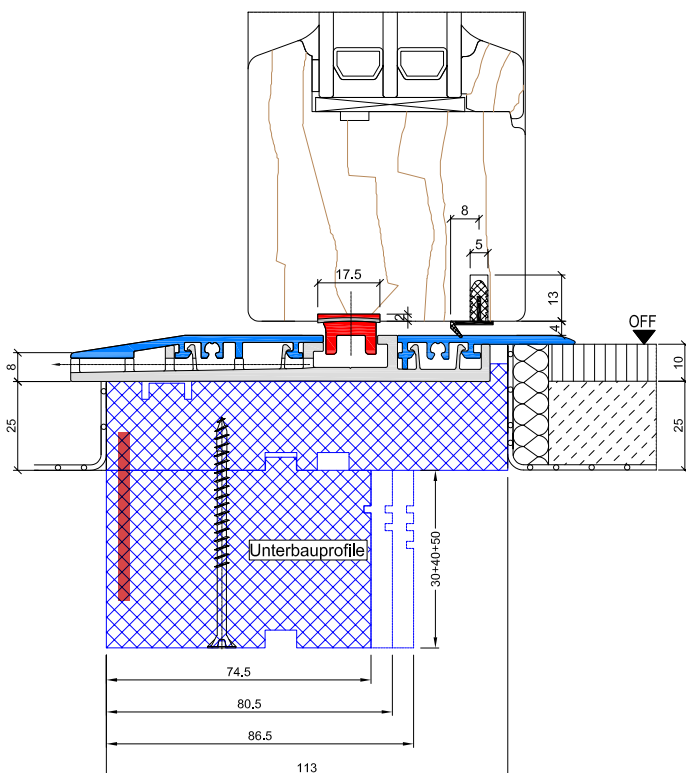
Komfortschwelle für Holz-Haustüren (Holz-Alu)
inkl. Schwellenunterbau 113 x 25 mm (PET)

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.



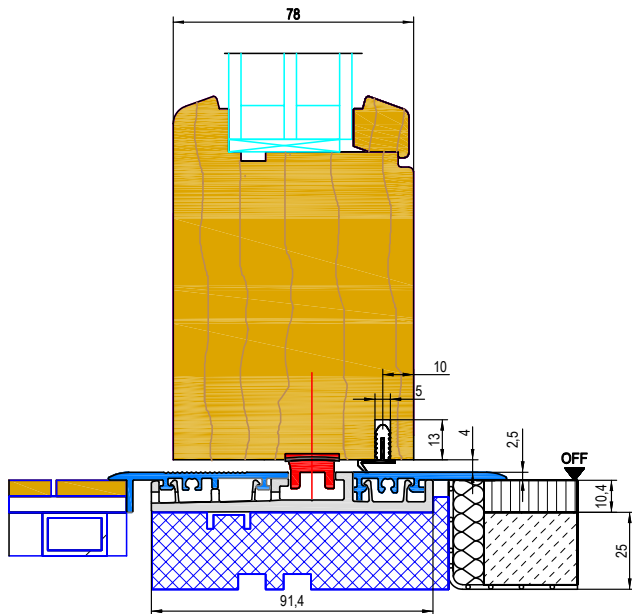
Komfortschwelle für Holz-Haustüren (Holz-Alu)
inkl. Schwellenunterbau 113 x 25 mm (PET)
+ zusätzliches Unterbauprofil (30, 40, 50 mm
hoch) **außen** bündig positioniert.

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



MHT 10/0

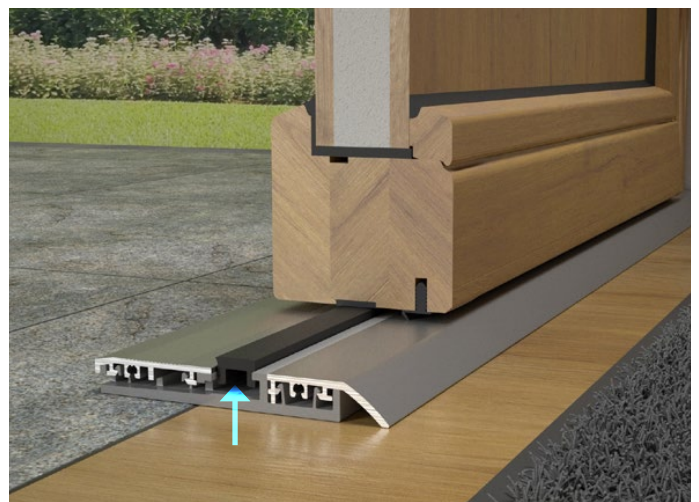
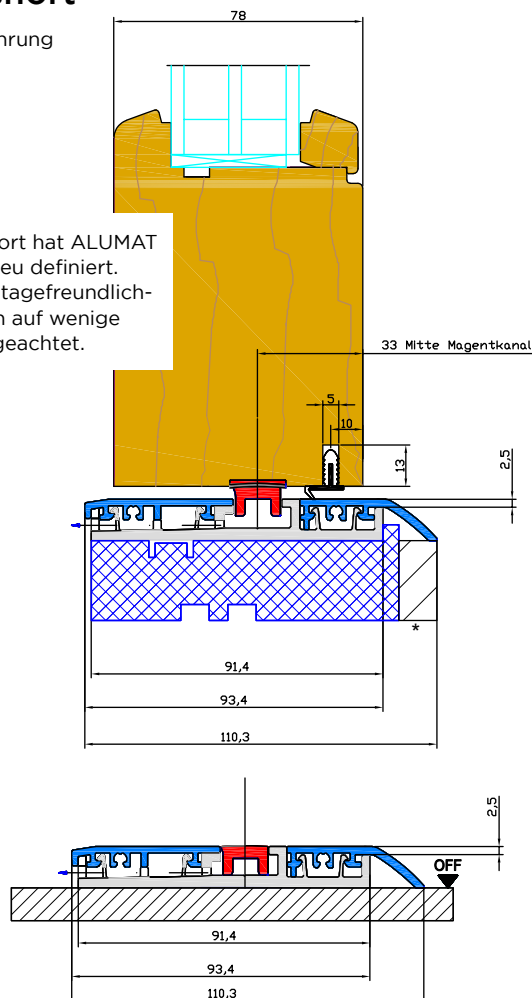
Niveaugleicher Übergang optional mit MHT-Basisprofil (PET-Unterbau Höhe 25 mm)



MHT 10 short

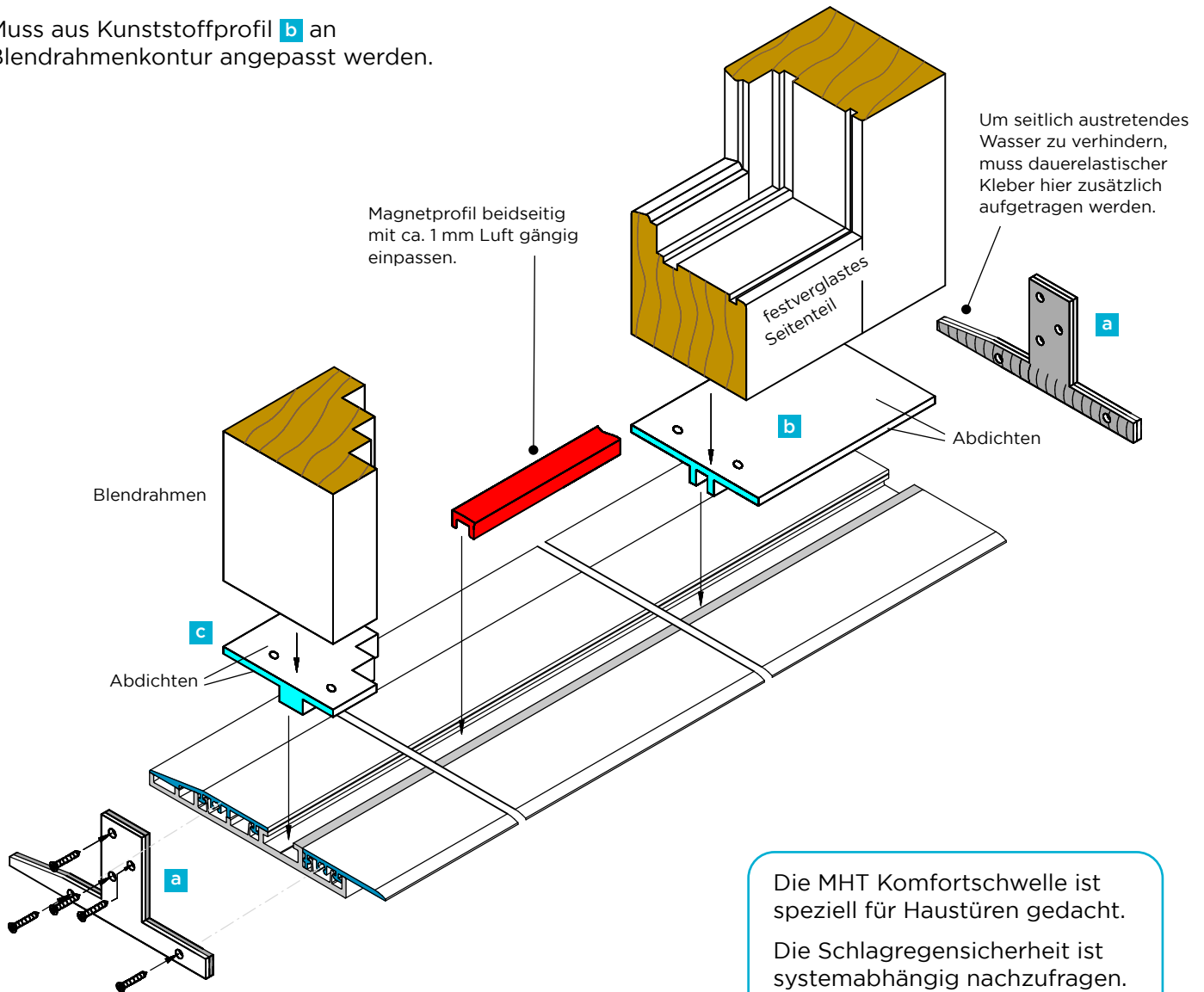
Schmale Ausführung

Mit der MHT short hat ALUMAT den Standard neu definiert. Neben der Montagefreundlichkeit wurde auch auf wenige Einzelbauteile geachtet.



Zum Lieferumfang gehören ferner:

- a** Zwei Kunststoff-Halteplatten mit Abdichtung vorgebohrt (Stärke 7 mm) zur stirnseitigen Verbindung und Abdichtung mit passenden Schrauben. Vor Montage zusätzlich vollflächig auf Höhe von 13 mm mit dauerelastischem Dichtstoff abdichten.
- b** Kunststoff-Adapterprofil 130 mm breit in hellgrau RAL 7040 für festverglaste Seitenteile und zum Anpassen des Blendrahmens an andere Bautiefen.
- c** Muss aus Kunststoffprofil **b** an Blendrahmenkontur angepasst werden.



Verarbeitungshinweis zur Blendrahmenmontage MHT 10 für Holz-Außentüren, einflügelig

- 1 Magnet-Komfortschwelle in Lagerlängen à 4.800 mm auf Blendrahmenaußenmaß zuschneiden.
- 2 Zuschnitt der Blendrahmenteile: Aufrechter Blendrahmen ist identisch mit Türunterkante. Bitte die aufgeführten **Abzugsmaße** → gemäß Schwellentyp beachten.
- 3 Die mitgelieferten Blendrahmenadapter zum Selbstprofilieren werden – nach dem Abdichten – unter dem aufrechten Blendrahmen montiert (Seite 4 b + c).
- 4 Blendrahmen mit profilierten Kunststoffadaptern in die ALUMAT-Bodenschwelle einsetzen (vorher abdichten) und anschrauben (Stecksystem). Die stirnseitige Blendrahmenbefestigung mit der Bodenschwelle erfolgt mittels abgedichteter und vorgebohrter Kunststoff-Halteplatten **a** (s. Seite 4).

Abzugsmaße MHT 10/1:
Abstand von Unterkante Türflügel zur Oberkante Fertigfußboden = 7 mm.

Abzugsmaße MHT 10/2:
Abstand von Unterkante Türflügel zur Oberkante Fertigfußboden = 17 mm.

Abzugsmaße MHT 10/3:
sind je nach Einbausituation zu ermitteln.

Abb. 1 M1:1
Tür nach **innen** öffnend
(Blendrahmen identisch mit Türunterkante)

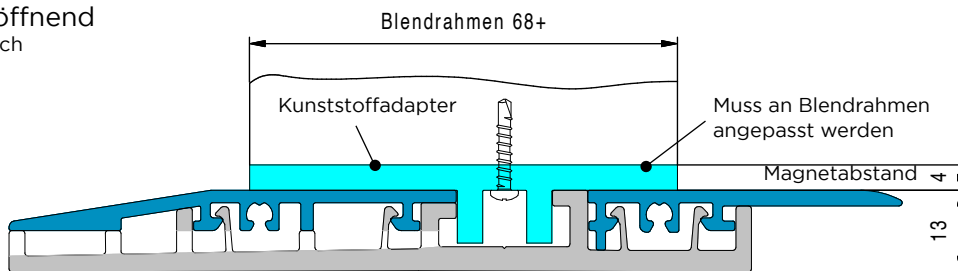
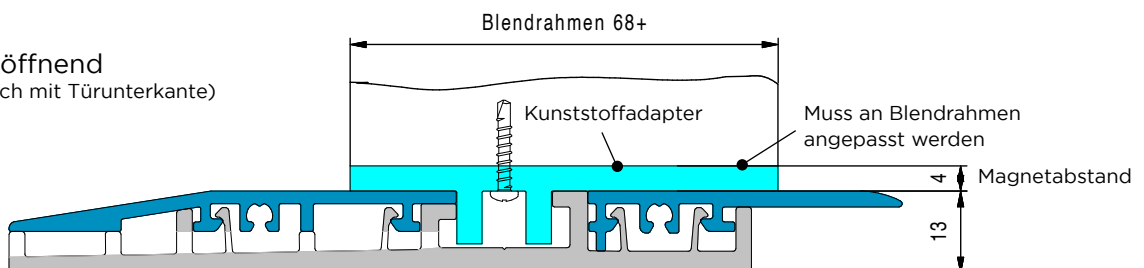
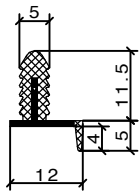
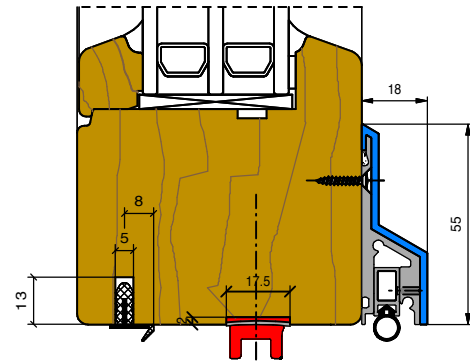
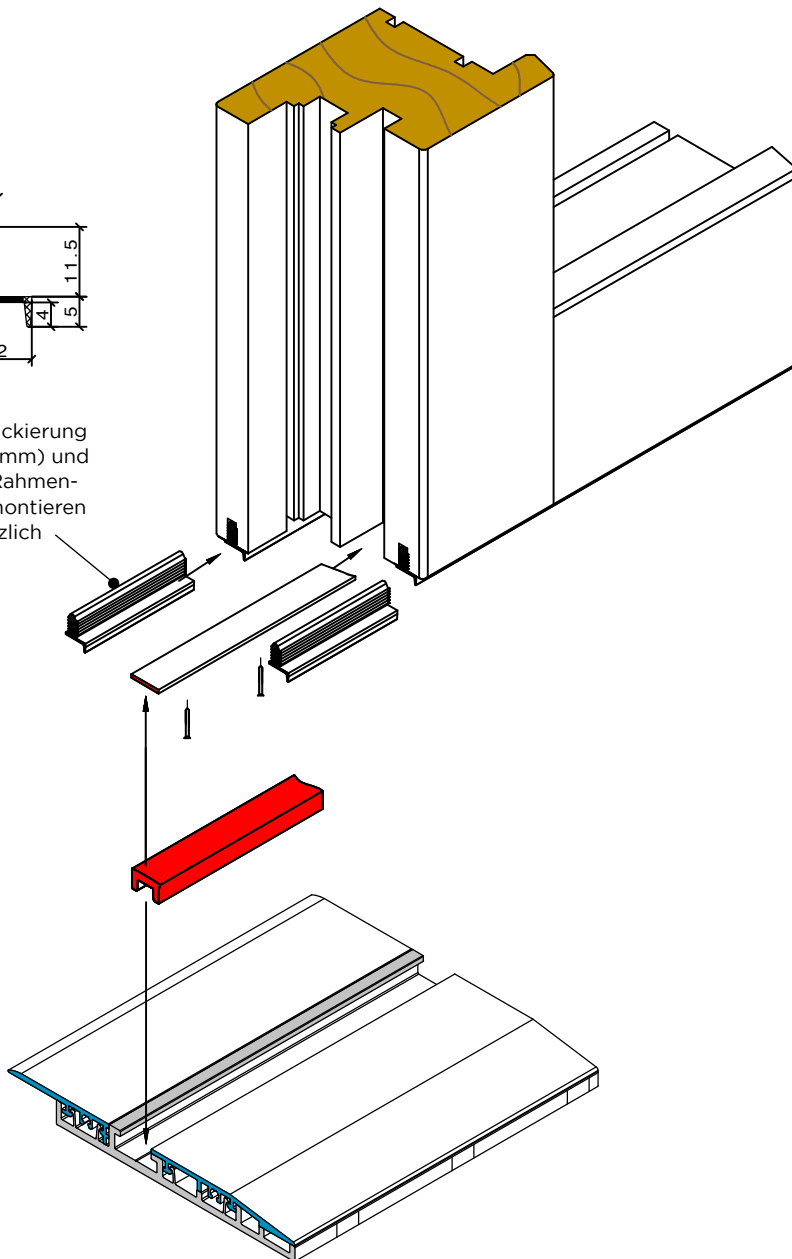


Abb. 2 M1:1
Tür nach **außen** öffnend
(Blendrahmen identisch mit Türunterkante)





TPE-Dichtung vor Lackierung einnuten (Nut 5 x 13 mm) und Dichtungslippe mit Rahmeninnenkante bündig montieren (ggf. Dichtung zusätzlich einkleben).



Magnet-Komfortschwelle Typ MHT 10

Damit die einwandfreie Funktion der Dichtungen auf Dauer gewährleistet ist, sollten Sie wie folgt verfahren:

1. Um die umlaufende Dichtungsebene wieder herzustellen, wird die werkseitig mitgelieferte TPE-Dichtung angebracht.

Bei Holztüren nutzen Sie die TPE-Dichtung horizontal unter dem Flügelfalz ein (ggf. Dichtung zusätzlich einkleben). Dichtungslippe ist bündig mit der Rahmeninnenkante zu montieren. Wenn kein Wetterschenkel verwendet wird, die zweite TPE-Dichtung bitte außen montieren!

2. Beim Schließen der Türe überprüfen Sie bitte, ob die TPE-Dichtungen auf der ganzen Schwellenlänge gleichmäßig aufliegen (evtl. Türe nachstellen).
3. Die Nut im Flügel ist unmittelbar vor dem Einkleben des Magnetprofils zu reinigen. Die Schutzfolie des Magnetprofils abziehen und in die Aussparung an der Flügelunterlänge sorgfältig einkleben und einrollen. Zur dauerhaften Befestigung des Obermagnets wird eine zusätzliche Fixierung empfohlen.

Zur Prüfung der Funktion ist Folgendes zu beachten:

4. Den gesäuberten Untermagnet mit **maximal 1 mm Falzluft** und der Nase nach außen zeigend einlegen und auf Dichtfunktion prüfen.

Legen Sie links und rechts Papierstreifen auf die Schwelle und schließen Sie die Türe. Beim Ziehen am Papier (von der Außenseite) merken Sie, ob die Dichtfunktion wirkt.

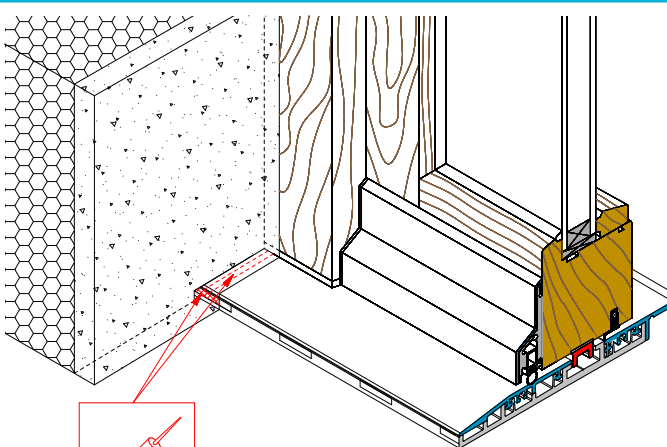
5. Die hochgestellte Silikon-Schleifdichtung mittels 2,5er Inbusschlüssel lösen, auf Schwellenoberfläche einstellen und wieder befestigen. Danach die Wetterschenkelabdeckung aufschieben.

6. Bei Baustellenmontage Folgendes beachten:

Flachschwelle muss bauseits absolut eben auf geeignetem Untergrund flächenbündig aufgeklebt bzw. abgedichtet werden, um Wassereintritt unterhalb der Schwelle zu vermeiden.

Werden die Entwässerungsschlitze von der Laibung überdeckt, sind diese bauseits mit Dichtstoff zu verschließen.

Hinweis zur Abdichtung der Entwässerungsschlitze beim Wandanschluss



Offenen Entwässerungsschlitz stirnseitig abdichten

Die Garantieleistung für die Magnetzugkraft unter Beachtung der ALUMAT-Montageanleitung beträgt 20 Jahre.

Für Funktionsstörungen, die durch Nichtbeachtung unserer beiliegenden mehrseitigen Verarbeitungshinweise entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

Die Funktionsprüfung ist jedoch bereits vor der Baustellenmontage beim Verarbeiter vorzunehmen!

Beim PVC-Bodenprofil können UV-bedingte Verfärbungen auftreten.

Verarbeitungshinweise zur Türflügelmontage

1. ALUMAT-Obermagnet auf Länge des Türfalzmaßes zuschneiden und unter dem Türflügel einkleben und zusätzlich fixieren.
Achtung: Um eine gute Haftung des Magnetbandes zu garantieren, muss der Untergrund schmutzfrei sein.
2. Bei Türen mit festem Seitenteil sollte das Bodenprofil durchgehend gestaltet sein. Um zur Türe eine gleiche Ansichtshöhe zu erreichen, wird ein Kunststoff-Adapterprofil geliefert. Dieses auf Breite schneiden und unter dem Festteil verschrauben (s. Seite 4).

3. Bei Ausführung mit Wetterschenkel: Den Alu-Wetterschenkel anpassen und montieren. Die seitlichen Abdeckkappen anschrauben. Die verstellbare Silikon-Schleifdichtung wird im Wetterschenkel flächenbündig zur Magnet-Doppeldichtung eingesetzt und mit Gewindestiften 5 x 6 mm befestigt. Durch die Schleifwirkung erfolgt beim Schließen der Türe zusätzlich eine Selbstreinigung der Magnetschwelle. Bitte unseren Montagehinweis beachten.

Für Funktionsstörungen, die durch Nichtbeachtung der Verarbeitungshinweise entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

EMPFEHLUNG DREHFLÜGELTÜRANTRIEB

Als elektronischen Antrieb für Drehflügeltüren empfehlen wir das **Modell dormakaba ED 100/250** (für Türen bis 1.600 mm Türblattbreite und max. 250 kg Türgewicht).



Ihre Außentüren sind mit hochwertigen und barrierefreien Magnet-Dichtungen der Firma ALUMAT ausgestattet.

Damit die einwandfreie Funktion der Dichtungen auf Dauer gewährleistet ist, sollten folgende Wartungsaufgaben, mindestens einmal pro Jahr **oder bei starker Verschmutzung je nach Bedarf**, durchgeführt werden:

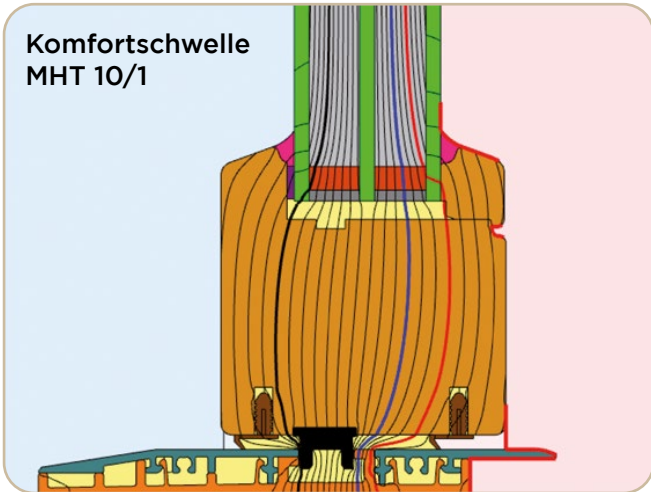
1. Mit einem Metallgegenstand lässt sich das untere Magnetprofil abheben und entfernen. Eventuelle Verschmutzungen im freiliegenden Magnetkanal beseitigen.
2. Jetzt das mit einem feuchten Lappen gereinigte Magnetprofil unter Beachtung der unterschiedlichen Falzausklinkungen wieder einlegen. Durch Einlegen von Papierstreifen (Zeitungspapier) kann bei geschlossener Tür, durch Ziehen am Papier, die Dichtfunktion überprüft werden.

3. Die Schutzfolien sind nach der Montage sofort zu entfernen. Die Folien dienen nur dem Schutz beim Transport und der Montage und können bei längerem Verbleib das Profil beschädigen. Anschließend ist die Schwelle zu reinigen und von Verschmutzungen zu befreien. Verwenden Sie dafür warmes Wasser, pH-neutrale Seife sowie einen Putzlappen oder eine weiche Bürste. Spülen Sie nach der Reinigung alles (auch die Dichtungen) mit klarem Wasser ab, um Rückstände des Reinigers zu entfernen.



Bitte niemals zur Reinigung verwenden:

- Oberflächenerstörende Scheuermittel oder Chemikalien wie Nitro-Verdünnung, Benzin, Essigsäure, Nagellackentferner, Alkohol oder Ähnliches (auch nicht als Zusatz in den Reinigungsmitteln)
- Reinigungsmittel mit Orangen-/Zitronenaroma
- Ammoniakhaltige Mittel, Salmiakgeist
- Schwefelhaltige Mittel (Fliesenreiniger)
- Sandige und schleifende Reinigungsmittel
- Hilfsmittel wie Stahl- oder Scheuerschwamm
- Topfreiniger



**Komfortschwelle
MHT 10/1**

BERECHNUNG WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT

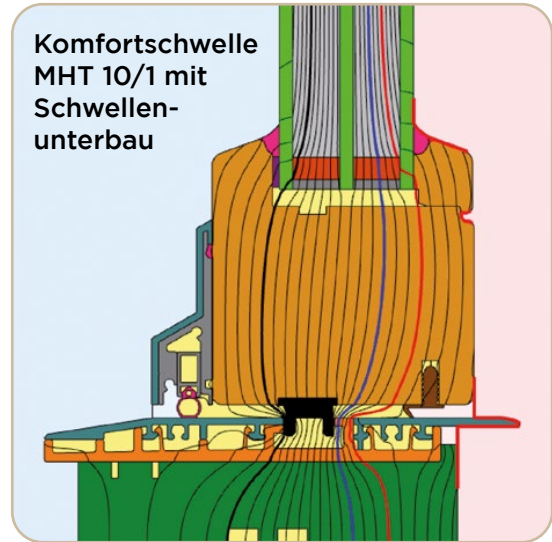
Berechnungsmodell mit 40 mm Dreischeiben-Isolierglas (Ausschnitt), Isothermen bei -5 °C außen

$U_f = 1,6$ (1,640) W/m²K
 $b_f = 96$ mm
 $U_g = 0,6$ W/m²K
 $\Psi_g = 0,028$ W/mK

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

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

MHT 10/1: $U_f = 1,6$ (1,640) W/m²K
MHT 10/2: $U_f = 1,7$ (1,656) W/m²K
MHT 10/3: $U_f = 1,7$ (1,728) W/m²K



**Komfortschwelle
MHT 10/1 mit
Schwellen-
unterbau**

BERECHNUNG WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT

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

$U_f = 1,4$ (1,387) W/m²K
 $b_f = 121$ mm
 $U_g = 0,6$ W/m²K
 $\Psi_g = 0,028$ W/mK

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

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

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


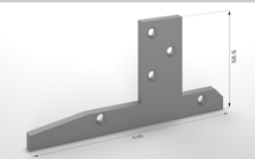
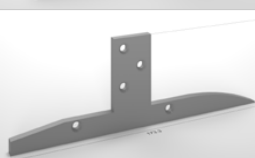


Produkt-Typ	Verformung Statistischer Wert	Belastung	Ergebnis
MHT 10 + 20	1,00 mm	2.500 N	Keine Beschädigung der Körperoberfläche

Konfektioniert

Magnet-Komfortschwelle für Holz- und Holz/Alu-Haustüren für Neubau + Renovierung

Artikel-Nr.	ALUMAT Magnetdoppeldichtung mit systemabhängigem Zubehör		Oberfläche Farbe	Länge mm	Bestellmenge
6375-B	Bodenprofil MHT 10/1 bzw. 20/1 Starre Lasche 1		EV1 eloxiert		
6376-B	Bodenprofil MHT 10/2 bzw. 20/2 Starre Lasche 2				
6375-GB	Bodenprofil MHT 10/1 G bzw. 20/1 G Gelenklasche 1		EV1 eloxiert		
6376-GB	Bodenprofil MHT 10/2 G bzw. 20/2 G Gelenklasche 2				
6377-GB	Bodenprofil MHT 10/3 G bzw. 20/3 G Gelenklasche 3				
6402-B	Bodenprofil MHT 10 short bzw. 20 short		EV1 eloxiert		
6405-B	Bodenprofil MHT 10/0 bzw. 20/0				
5899	Obermagnet mit Dämmung (3 x 17 mm)		Braun		
5870	Untermagnet zweifüßig (9 x 15 mm)		Braun		
6386	MHT-Kunststoff-Magnetträgerprofil (zum Anpassen an die Bautiefe)		Weiß		
6391	MHT-Kunststoff-Magnetträgerprofil, v. a. bei Alutüren (zum Anpassen an die Bautiefe)		Anthrazit		

weiter auf nächster Seite >>

Artikel-Nr.	ALUMAT Magnetdoppeldichtung mit systemabhängigem Zubehör		Oberfläche Farbe	Länge mm	Bestellmenge
6327-W	MHT-Universal-Blendrahmenadapter-Set 12 Paar links/ 12 Paar rechts inkl. 8 Schrauben		Weiß		
6327-S			Schwarz		
6366	Halteplatte für MHT/1+ 3G 1 Paar Kunststoff-Halteplatten mit Abdichtung vorgebohrt 4 Befestigungsschrauben 4,1/55 mm				
6367	Halteplatte für MHT/2 1 Paar Kunststoff-Halteplatten mit Abdichtung vorgebohrt 4 Befestigungsschrauben 4,1/55 mm				
6408	Halteplatte für MHT short 1 Paar Kunststoff-Halteplatten mit Abdichtung vorgebohrt 4 Befestigungsschrauben 4,1/55 mm				
6409	Halteplatte für MHT/O 1 Paar Kunststoff-Halteplatten mit Abdichtung vorgebohrt 4 Befestigungsschrauben 4,1/55 mm				

Gegen **Extrakosten**

Artikel-Nr.	ALUMAT Magnetdoppeldichtung mit systemabhängigem Zubehör		Oberfläche Farbe	Länge mm	Bestellmenge
6384	MHT-Basisprofil Höhe 25 mm		Anthrazit		
6041 -76 -82 -88	Lastabtragender Unterbau. Breite 74,5 / 80,5 / 86,5		Blau / 30 mm Höhe		
6042 -76 -82 -88			Blau / 40 mm Höhe		
6179 -76 -82 -88			Blau / 50 mm Höhe		

weiter auf nächster Seite >>



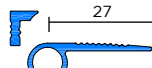
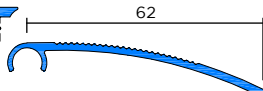
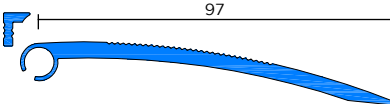
Konfektioniert

Extrakosten

Artikel-Nr.	ALUMAT Magnetdoppeldichtung mit systemabhängigem Zubehör	Oberfläche Farbe	Länge mm	Bestellmenge
5979	 <p>Profilabdeckung für Alu-Wetterschenkel hoch</p>	EV1 silberfarbig		
6058		Bronze C33		
6059		Weiß RAL 9016		
6162		Anthrazit RAL 7016		
6060		Blank		
6052	 <p>Alu Wetterschenkel Grundprofil hoch, vorgebohrt mit Gewinde</p>	Blank		
6105	 <p>Profilabdeckung für Alu-Wetterschenkel niedrig</p>	EV1 silberfarbig		
6106		Bronze C33		
6107		Weiß RAL 9016		
6164		Anthrazit RAL 7016		
6108		Blank		
5903	 <p>Alu Wetterschenkel Grundprofil niedrig, vorgebohrt mit Gewinde</p>	Blank		
5911	 <p>Silikon-Schleifdichtung für Wetterschenkel mit Alu-Trägerprofil</p>	Grau		
6055-HG 6055-HW 6055-HB 6055-HA 6055-HS	<p>Zubehörbeutel Nr. 2 für hohen Wetterschenkel</p> <p>2 Kunststoff-Abdeckkappen für Wetterschenkel</p> <p>2 Linsenfräskopfschrauben 3/25 mm</p> <p>3 Befestigungsschrauben 4,1/13 mm</p> <p>3 Madenschrauben 5/6 mm (für verstellbare Silikon-Schleifdichtung)</p> 	Hellgrau, weiß, braun, anthrazit oder schwarz		
6055-NG 6055-NW 6055-NB 6055-NA 6055-NS	<p>Zubehörbeutel Nr. 2 für niedrigen Wetterschenkel</p> <p>2 Kunststoff-Abdeckkappen für Wetterschenkel</p> <p>2 Linsenfräskopfschrauben 3/25 mm</p> <p>3 Befestigungsschrauben 4,1/13 mm</p> <p>3 Madenschrauben 5/6 mm (für verstellbare Silikon-Schleifdichtung)</p> 	Hellgrau, weiß, braun, anthrazit oder schwarz		

BESTELLINFORMATION ZUR AUFTRAGSABWICKLUNG TYP MHT 10 (NEUBAU & RENOVIERUNG)

für Kunststoff-Außentüren für Aluminium-Außentüren Zutreffendes bitte ankreuzen

	Stück	Schwellenlänge (Blendrahmenaußenmaß)
1. Starre Lasche innen:		
MHT 10/1 (Niveau innen ca. 1 cm höher) 
MHT 10/2 (innen u. außen gleiches Niveau) 
MHT 10 short
MHT 10/0
Gelenklasche innen:		
MHT 20/1 G mit kurzer Gelenklasche 1 
MHT 20/2 G mit langer Gelenklasche 2 
MHT 20/3 G mit langer Gelenklasche 3 (Niveau innen 1-3 cm tiefer) 

2. PET-Basisprofil als Schwellenunterbau Höhe 25 mm Länge:

3. Zusätzlicher lastabtragender Unterbau (PET). Steckverbindung aus:

- 30 mm Stück: Länge:
 - 40 mm Stück: Länge:
 - 50 mm Stück: Länge:
- Breite: 74,5 80,5 86,5 mm

4. Flügel-Falzmaß **1** mm

Flügel-Falzmaß **2** mm

(wichtig für werkseitige Konfektionierung)

5. Kunststoff-Magnetträgerprofil weiß anthrazit

6. einflügelig Pfosten (Skizze erbeten)

mit festvergl. Seitenteil (Skizze erbeten)

7. Verbindliche Profilbezeichnung im **dwg-** oder **dxg-Format**:

flächenversetzt halbflächenversetzt

Bei Alutüren: Flügel umlaufend Sockelprofil

8. nach innen öffnend nach außen öffnend

Abdeckung außen: weiß anthrazit EV 1

Achtung: Schwelle immer über gesamte Schwellenlänge!

Optional gegen Aufpreis (9-14):

9. Hoher Wetterschenkel (H 55): mm
Niedriger Wetterschenkel (H 35): mm

10. Farbe Wetterschenkel:
 weiß bronze anthrazit blank EV 1

11. Kunststoffadapter für Festverglasung, hellgrau: Länge:
(Standard: ohne Adapter, da einfachere Montage)

12. Schallschutz:
 Standard bis 43 dB erhöhter Schallschutz bis 46 dB



13. Universal-Blendrahmenadapter (4-teilig) weiß schwarz

14. Pfostenverbinder Anzahl: Profilnummer: Stahlstärke:

15. Bauvorhaben:

16. Architekt:

17. gewünschter Liefertermin in Woche:

Ansicht von innen mit Maßangabe
erforderlich bei Stulptüren und Festverglasung

Auftraggeber-Stempel:

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®