

MIT
FRÄSUNG



FÜR
ALU-
TÜREN

MFAT 20 PH Magnet-Nullschwelle

- Speziell für Alutüren im Neubau (Hauseingang, Balkon, Terrasse)
- Hochwärmegedämmtes Verbundprofil, auch für Effizienzhäuser
- Schwellenlos nach DIN 18040, erfüllt alle Universal-Design-Prinzipien

MFAT 20 PH

Stand Juli 2022

Technische Änderungen vorbehalten

Kompatibel mit Drehtüren, ein- und zweiflügelig,
Stulp/Festverglasung

Schlagregendichtheit bis 9A, Luftdurchlässigkeit bis
Klasse 4 (profilabhängig anzufragen).

Bewertetes Fugenschalldämm-Maß $R_{s,w}$ bis 46 dB

Bauwerksabdichtung werkseitig vormontiert gemäß
DIN 18531/18533 und Flachdachrichtlinie möglich.

Kein Verschleiß, keine Mechanik, montagefertige Lieferung.
20 Jahre Garantie auf die Magnetzugkraft.

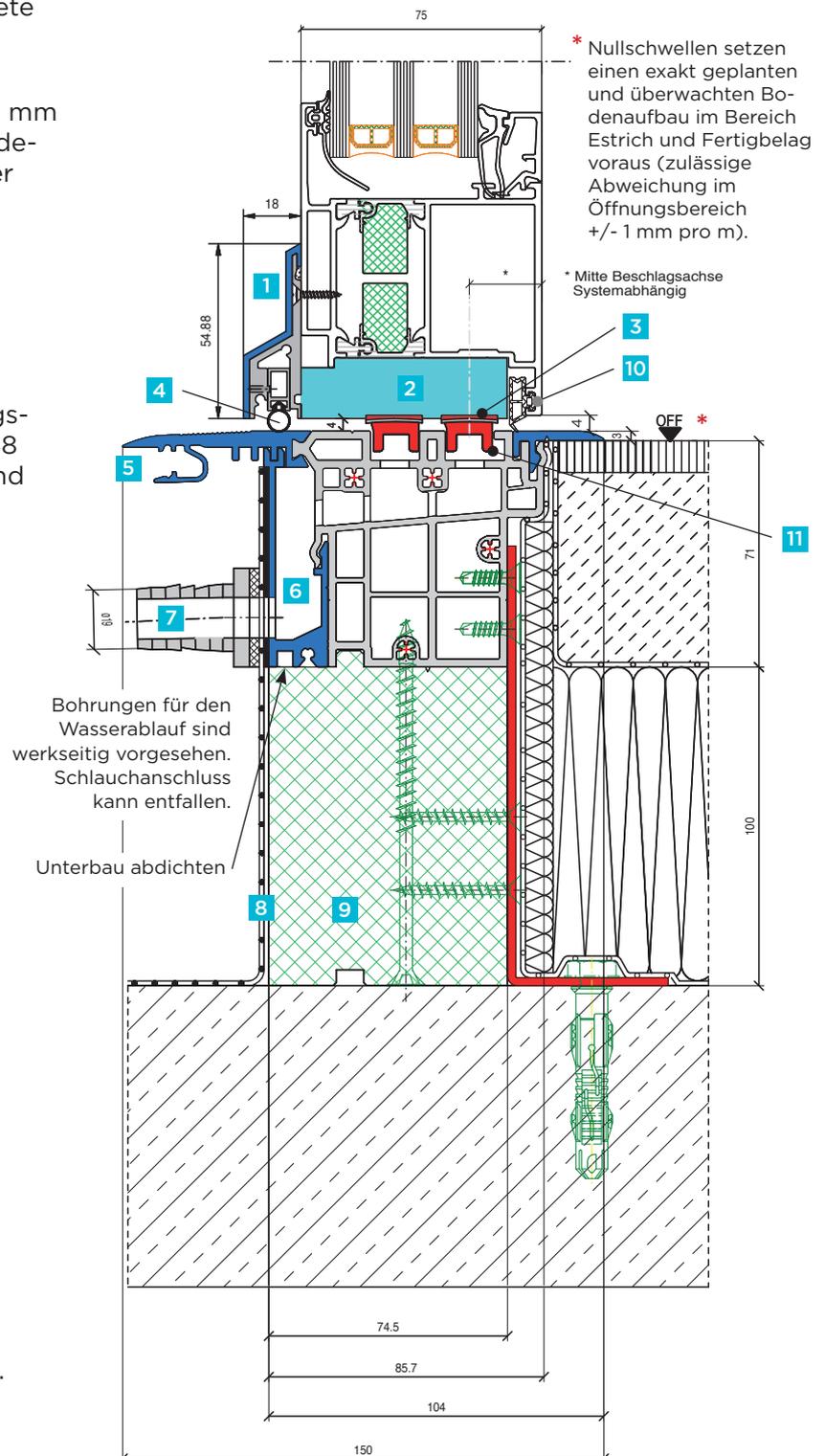
Für Pflegeheime, Seniorenresidenzen, Krankenhäuser,
Wohnheime für Menschen mit Behinderung,
Kitas/Kindergärten, Eigenheime, Wohnungsbau, Hotels

- 1** Alu-Wetterschenkel mit Profilabdeckung Oberfläche wahlweise EV1 silberfarbig, anthrazit RAL 7016, bronze C33, weiß RAL 9016 oder blank.
- 2** Kunststoff-Magnetträgerprofil weiß oder anthrazit, werkseitig auf Breite angepasst und auf Wunsch auf Flügelfalzmaß konfektioniert (bündig am Wetterschenkel montieren). Innen- oder außenliegende Magnetführung ist parallel zur Beschlagsnut.
- 3** Obere Magnet-Dichtungsprofile mit Dämmung und Doppelklebeband (3 x 17 mm). Bei Angabe des FFM werden die Obermagnete bereits werkseitig dauerhaft befestigt.
- 4** Verstellbare Silikon-Schleifdichtung im Wetterschenkel mit Gewindestiften 5 x 6 mm zur unsichtbaren Befestigung mit Gewindebohrungen. Dichtungsfuß mit dauerhafter Verbindung im Alu-Trägerprofil.
- 5** Hochwärmegedämmte Nullschwelle mit integrierter Entwässerung. Zum Schutz gegen Bauverschmutzung wird eine PVC-Abdeckung mitgeliefert.
Bodeneinstand 71 mm (altern. 50 mm).
- 6** Wasserkammer mit 17 mm Entwässerungsbohrungen (drei Varianten: 76, 82 oder 88 - wird je nach Bautiefe werkseitig passend geliefert). **Kann Rinnensystem ersetzen.**
- 7** Wasserablaufstutzen für bauseitigen Schlauchanschluss, dazu selbstschneidende Edelstahlschrauben 4,2 x 19 mm **zur bauseitigen Montage.** Standard: gerade, alternativ: gebogen.
- 8** Gegen Aufpreis: Abdichtungsbahn werkseitig angeschweißt (Wolfin). Anschluss bitumenverträglich. Kompatibilität mit bauseitiger Abdichtung prüfen. Alternativ: Abdichtungsset für Flüssigkunststoff kompatibel mit Kemperol + Triflex.
- 9** Lastabtragende Wärmedämmung für Schwellenunterbau (Material: PET). Standardhöhe bis 100 mm inklusive. Zusatzprofile 30, 40 und 50 mm für höheren Bodenaufbau gegen Aufpreis erhältlich.
- 10** Zusätzliche TPE-Dichtung, damit die umlaufende Dichtungsebene wie beim Türanschlag wieder hergestellt ist (systemabhängig).
- 11** Zwei untere Magnet-Dichtungsprofile (9 x 15 mm). Nase zeigt immer nach außen. Standard 2-füßig bis 43 dB, alternativ 3-füßig bis 46 dB Schallschutz.

Lieferumfang und Berechnung in Fixlängen (kein Verschnitt). Maßangaben = Blendrahmenaußenmaß inklusive festverglaste Seitenteile (bis max. 6.000 mm Länge).

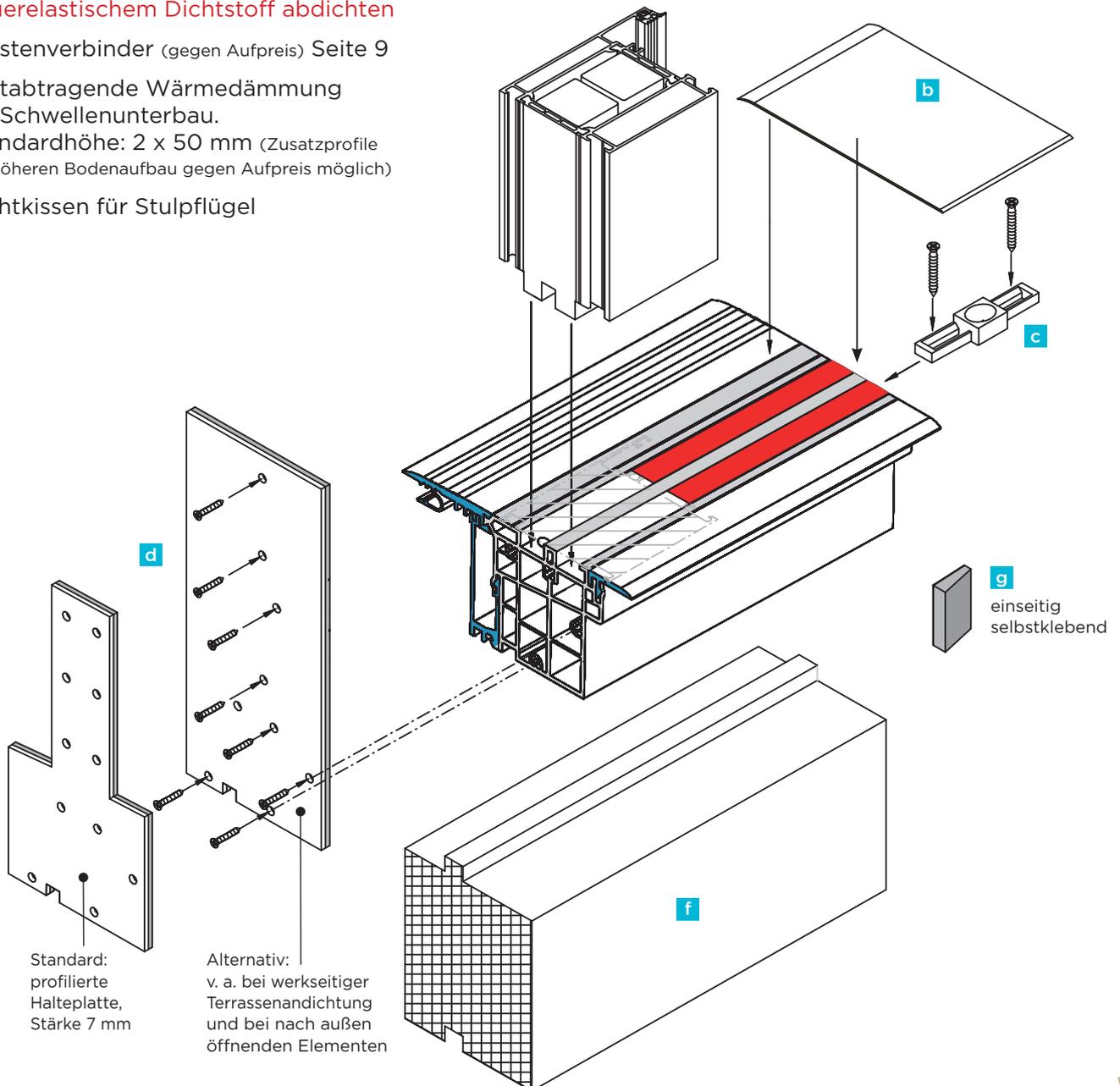
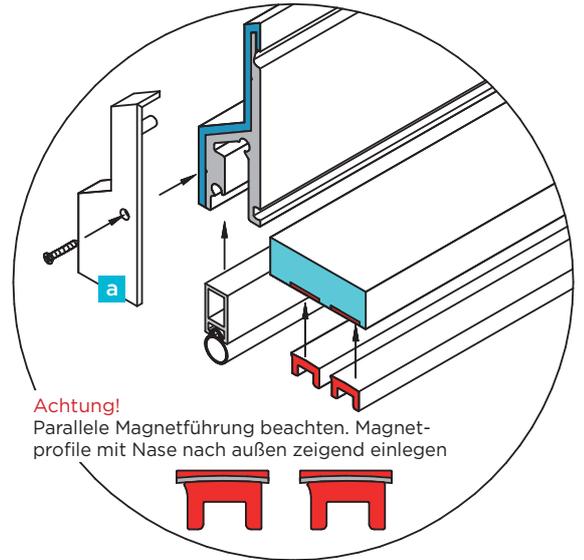
Gegen Aufpreis erhältlich: Terrassenabdichtung an der Magnet-Doppeldichtung, unter Berücksichtigung der Fachregeln werkseitig vormontiert mit vorgesehener Andichtung (150 mm) am Mauerwerk, bestehend aus: Verbundblechprofilen und angeschweißter Dichtungsbahnenfahne, Standard WOLFIN, d = 1,5 mm, Bahnbreite ca. 550 mm, sowie zwei lose mitgelieferte Außenecken.

Andere Kunststoff-Dichtbahnen, z. B. auf Basis PVC-pnb, EVA-PVC, FPO/TPO, Chloriertes Polyäthylen, EPDM sind bauseits möglich.



Zum Lieferumfang gehören ferner:

- a** Zwei Kunststoff-Abdeckkappen (tragen beidseitig je ca. 4 mm auf) weiß RAL 9016, anthrazit RAL 7016, hellgrau oder braun RAL 8019 für stirnseitige Wetterschenkelabdeckung (inkl. Schrauben).
- b** PVC-Profilabdeckung gegen Bauverschmutzung der Magnetkanäle (muss für Funktion entfernt werden). Untermagnete bereits in Bodenprofil einlegen.
- c** Kunststoff-Profileinsatz für Stulptüren, Standard Ø 10 mm mit Edelstahlbuchse und Befestigungsschrauben 4,1 x 13 mm. Alternativ Ø 8 oder Ø 9 mm mit Edelstahlbuchse, eckig 10 x 10 mm oder PVC-Vollmaterial zur Selbstanpassung.
- d** Standard: 1 Paar profilierte Kunststoffhalteplatten mit Abdichtung vorgebohrt. Alternativ: 1 Paar rechteckige Kunststoffhalteplatten mit Abdichtung vorgebohrt und geschlitzt zur Aufnahme der werkseitigen Wandabdichtungen. **Vor Montage zusätzlich vollflächig auf Höhe von 75 mm mit dauerelastischem Dichtstoff abdichten**
- e** Pfostenverbinder (gegen Aufpreis) Seite 9
- f** Lastabtragende Wärmedämmung für Schwellenunterbau. Standardhöhe: 2 x 50 mm (Zusatzprofile für höheren Bodenaufbau gegen Aufpreis möglich)
- g** Dichtkissen für Stulpflügel



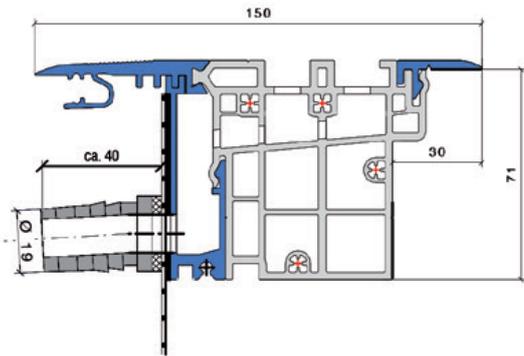
Standard:
 profilierte
 Halteplatte,
 Stärke 7 mm

Alternativ:
 v. a. bei werkseitiger
 Terrassenabdichtung
 und bei nach außen
 öffnenden Elementen

Für **nach innen und außen öffnende** Alutüren mit **kurzer** Innenlasche.

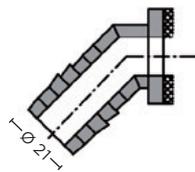
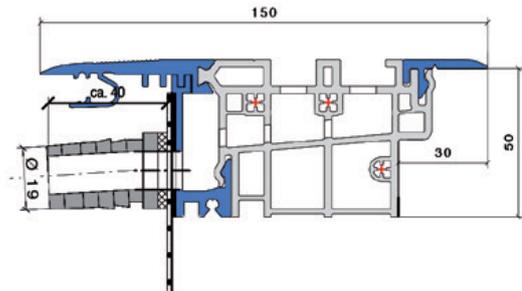
MFAT 20 PH

Standardausführung mit **71 mm** Bodeneinstand



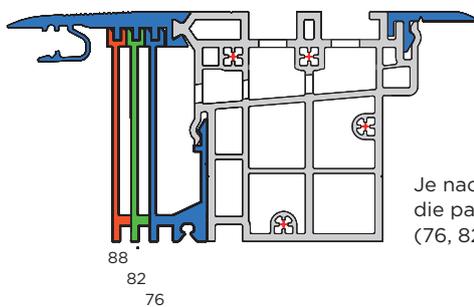
MFAT 20/2 PH

mit **50 mm** Bodeneinstand



Alle Profile auch mit gebogenem Wasserablaufstutzen erhältlich

VARIABLE WASSERKAMMERN



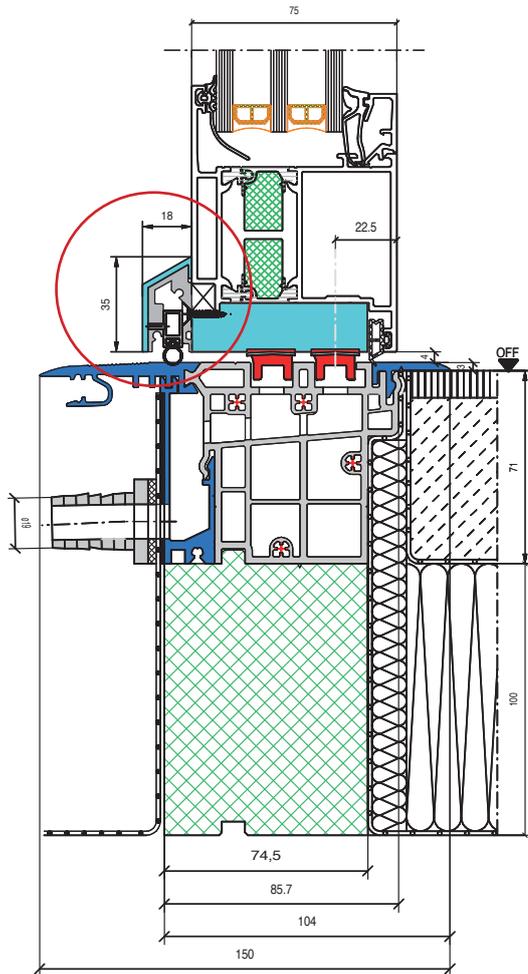
Je nach Bautiefe wird wekseitig die passende Wasserkammer (76, 82 oder 88) geliefert.

Ausklüpfung beidseitig (gegen Aufpreis).



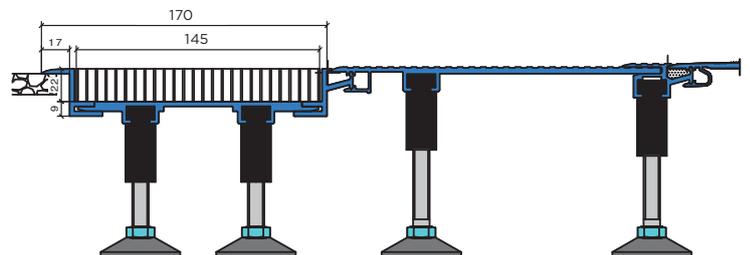
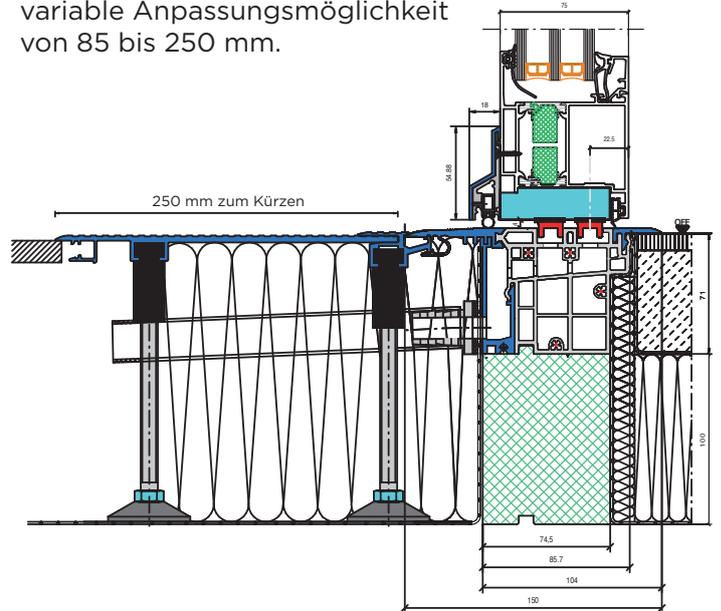
Tiefe max. bis zur Wasserkammer, Länge variabel bis max. 100 mm.

Wie beschrieben, jedoch niedriger Wetterschenkel zum Anschrauben mit Alu-Abdeckung.



ALU-ÜBERBRÜCKUNGSPROFIL

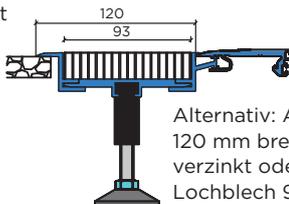
variable Anpassungsmöglichkeit von 85 bis 250 mm.



Alu-Rinnenrahmen 170 mm breit mit Gitterrost 145 mm breit nur als architektonisches Gesamtkonzept mit bauseitigem Drainagesystem realisierbar

ALU-RINNENRAHMEN

Mit Klipsmöglichkeit und Gitterrost

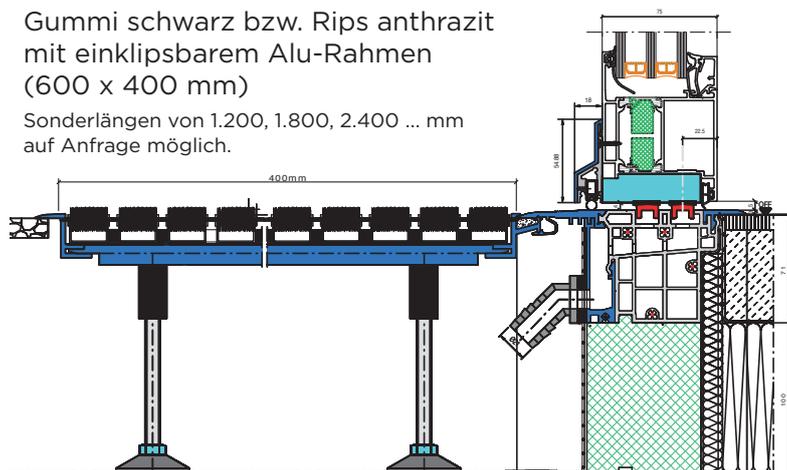


Alternativ: Alu-Rinnenrahmen 120 mm breit (Gitterrost verzinkt oder Edelstahl-Lochblech 93 mm breit)

FUSSABSTREIFER

Gummi schwarz bzw. Rips anthrazit mit einklipsbarem Alu-Rahmen (600 x 400 mm)

Sonderlängen von 1.200, 1.800, 2.400 ... mm auf Anfrage möglich.



Speziell für Haustüren: Alu-Schutzfangwanne mit Ablaufvorrichtung

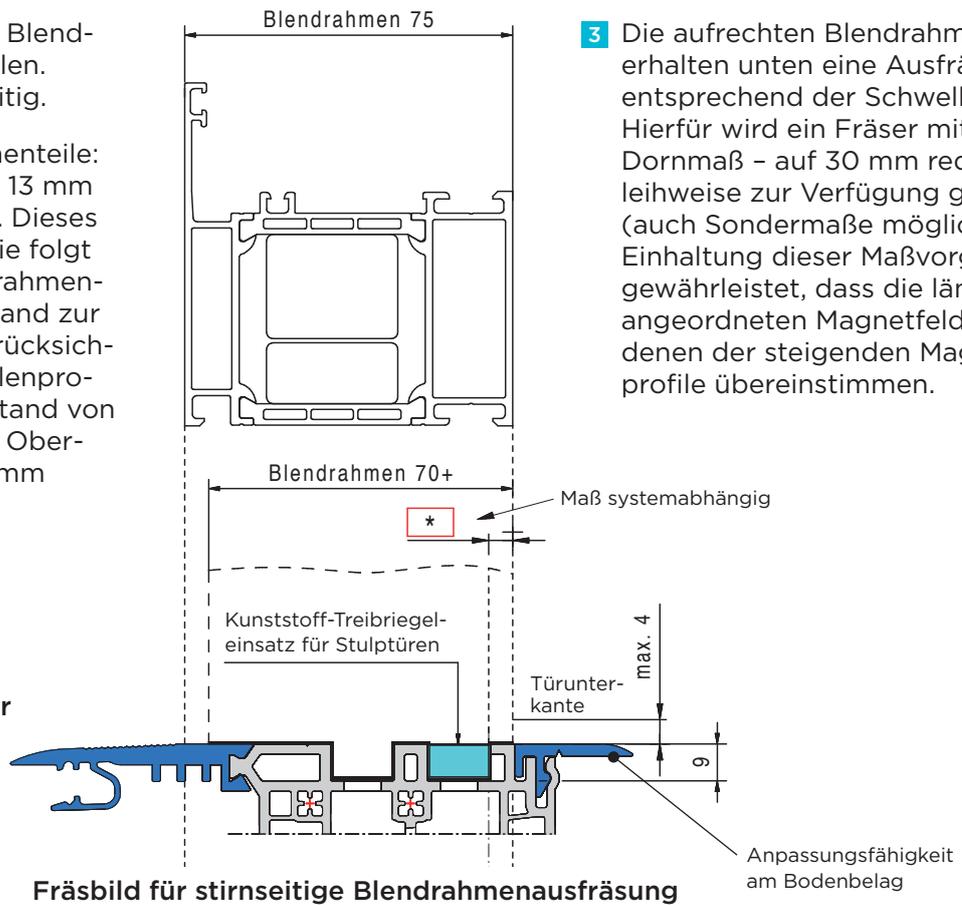


Nullschwelle mit integrierter Entwässerung direkt in die Alu-Wanne (Außenbelag muss bündig angeschlossen werden).

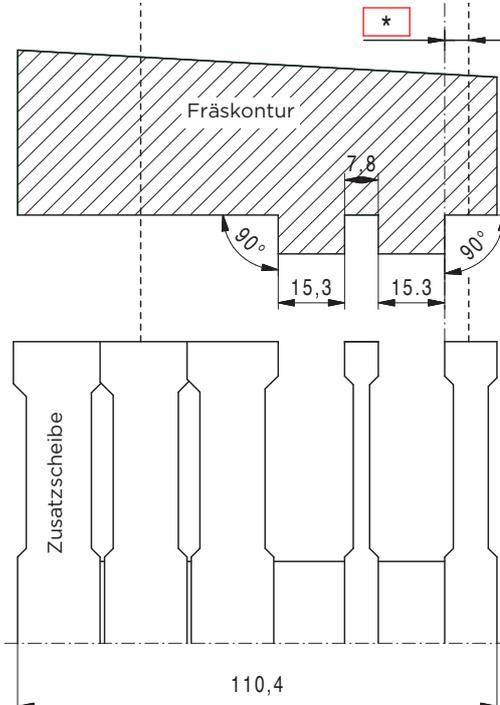
Verarbeitungshinweis zur Blendrahmenmontage MFAT 20 für ALUTÜREN, einflügelig und Stulpausführung nach innen öffnend

- 1** Magnet-Nullschwelle auf Blendrahmenaußenmaß bestellen. Zuschnitt erfolgt werkseitig.
- 2** Zuschnitt der Blendrahmenteile: Aufrechter Blendrahmen 13 mm länger als Türunterkante. Dieses Zugabemaß setzt sich wie folgt zusammen: 9 mm Blendrahmenausfräsung + 4 mm Abstand zur Türunterkante. Unter Berücksichtigung der 3 mm Schwellenprofilstärke beträgt der Abstand von Unterkante Türflügel zur Oberkante Fertigfußboden 7 mm (4 + 3 mm).

Tür nach **innen** öffnend
(Blendrahmen 13 mm länger als Türunterkante)



Fräsbild für stirnseitige Blendrahmenausfräsung



- 3** Die aufrechten Blendrahmen erhalten unten eine Ausfräsung entsprechend der Schwellenkontur. Hierfür wird ein Fräser mit 40 mm Dornmaß – auf 30 mm reduziert – leihweise zur Verfügung gestellt (auch Sondermaße möglich). Bei Einhaltung dieser Maßvorgaben ist gewährleistet, dass die längsseitig angeordneten Magnetfelder mit denen der steigenden Magnetprofile übereinstimmen.

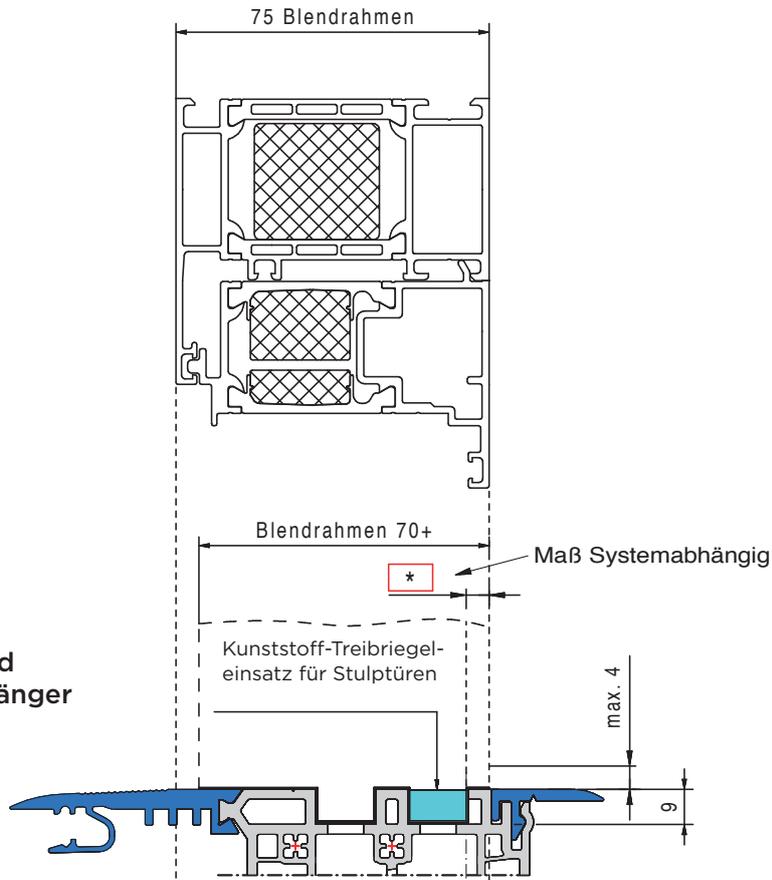
- 4** Blendrahmen mit Profilausfräsungen in die ALUMAT-Bodenschwelle einsetzen und anschrauben (Stecksystem). Die stirnseitige Blendrahmenbefestigung mit der Bodenschwelle erfolgt mittels abgedichteter und vorgebohrter Kunststoff-Halteplatte

d Seite 3.

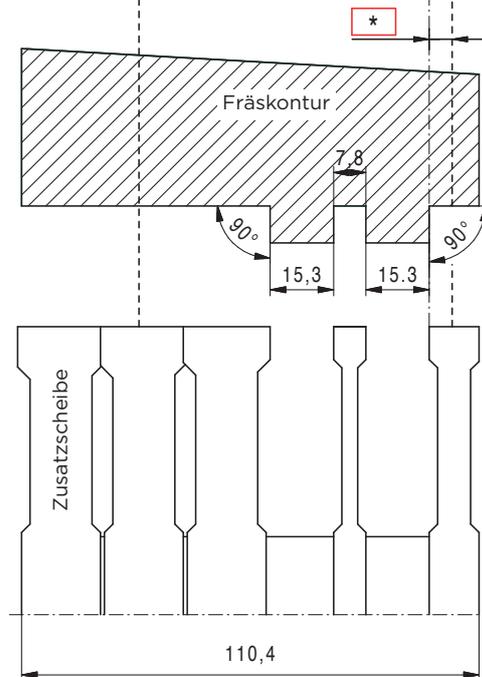
Fräser wird leihweise zur Verfügung gestellt.

Verarbeitungshinweis zur Blendrahmenmontage MFAT 20 für ALUTÜREN,
 einflügelig und Stulpausführung nach außen öffnend

Tür nach **außen** öffnend
 (Blendrahmen 13 mm länger
 als Türunterkante)



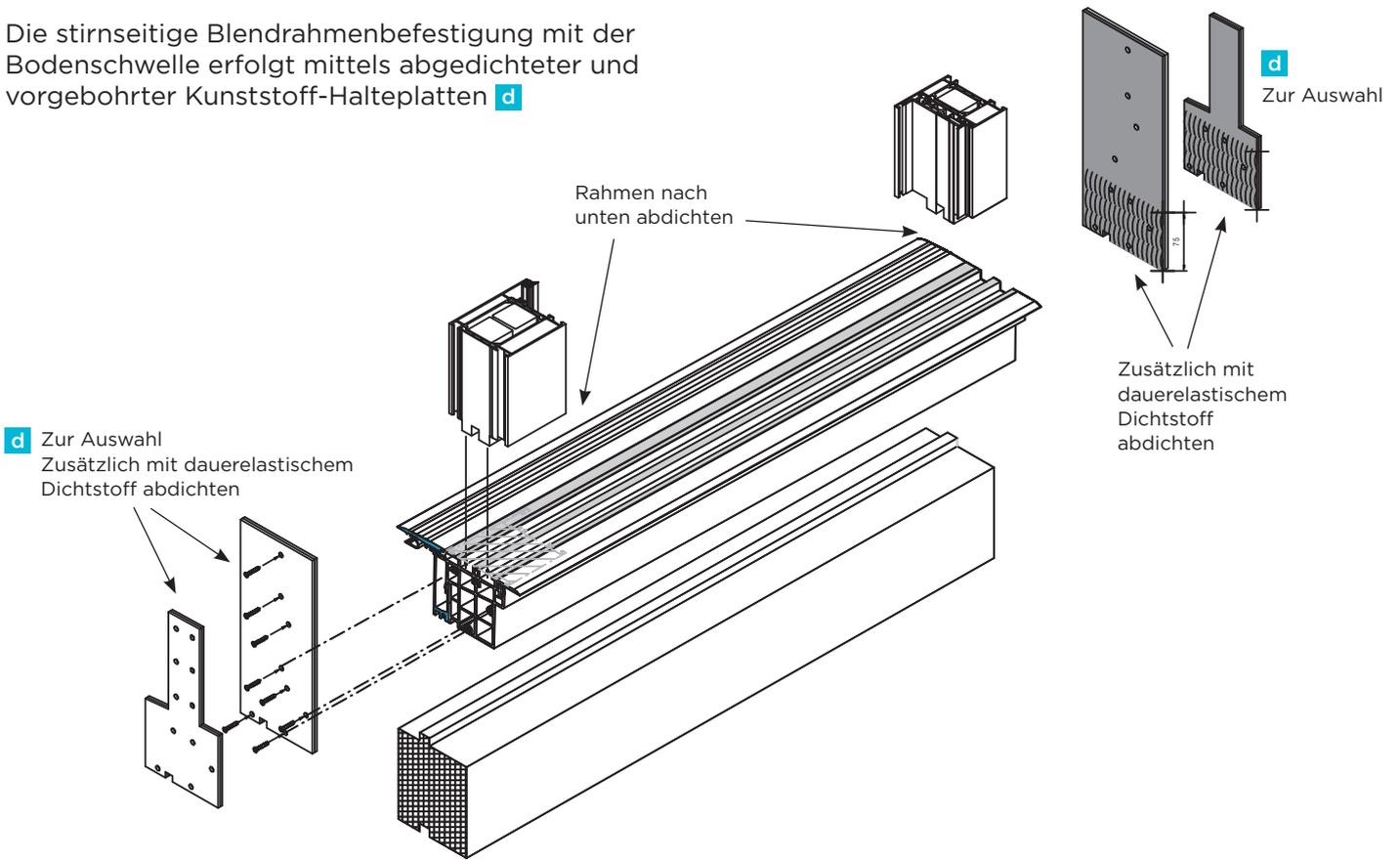
Fräsbild für stirnseitige Blendrahmenausfräsung



Bei nach außen öffnenden Türen
 wird der Wetterschenkel ebenfalls
 außen montiert.

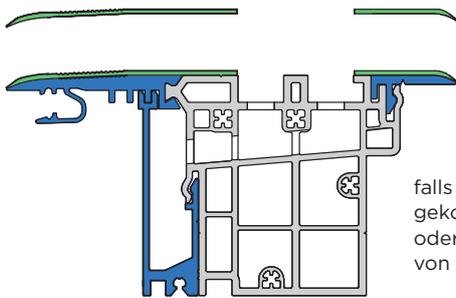
Fräser wird leihweise zur
 Verfügung gestellt.

Die stirnseitige Blendrahmenbefestigung mit der Bodenschwelle erfolgt mittels abgedichteter und vorgebohrter Kunststoff-Halteplatten **d**



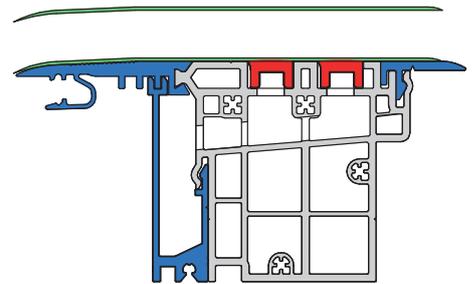
ZUSATZPROFILE MFAT 20 PH

Alu-Abdeckprofil-Stoß innen und außen

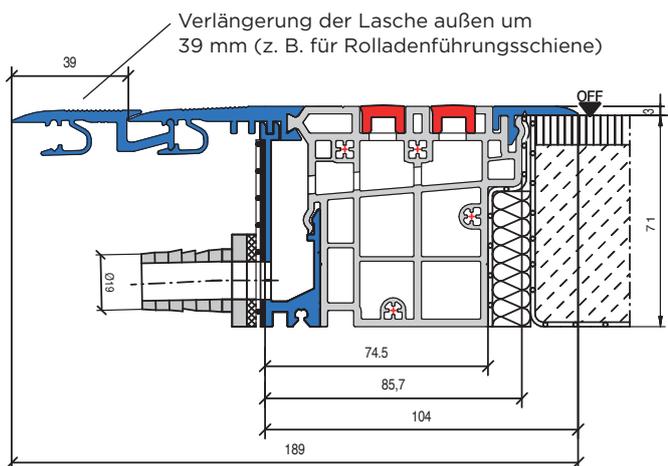


falls zwei Nullschwellen gekoppelt werden oder zur Abdeckung von Gebrauchsspuren.

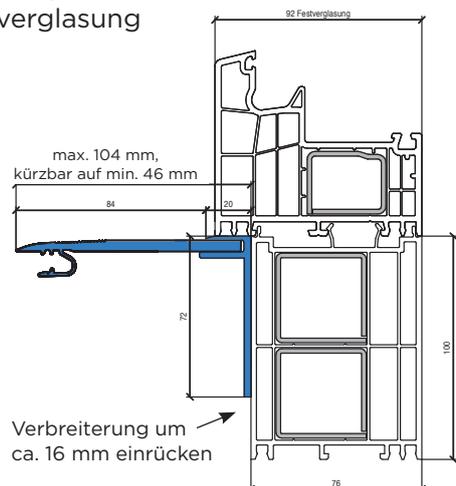
PVC-Abdeckprofil gegen Bauverschmutzung



Verlängerungsprofil



Alu-Vorsatzprofil für Festverglasung

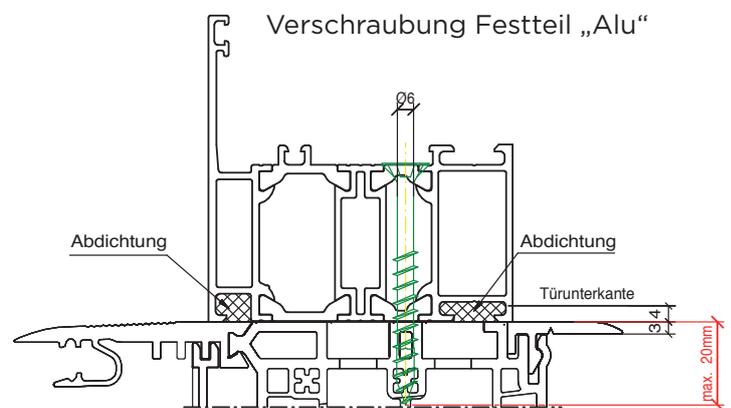
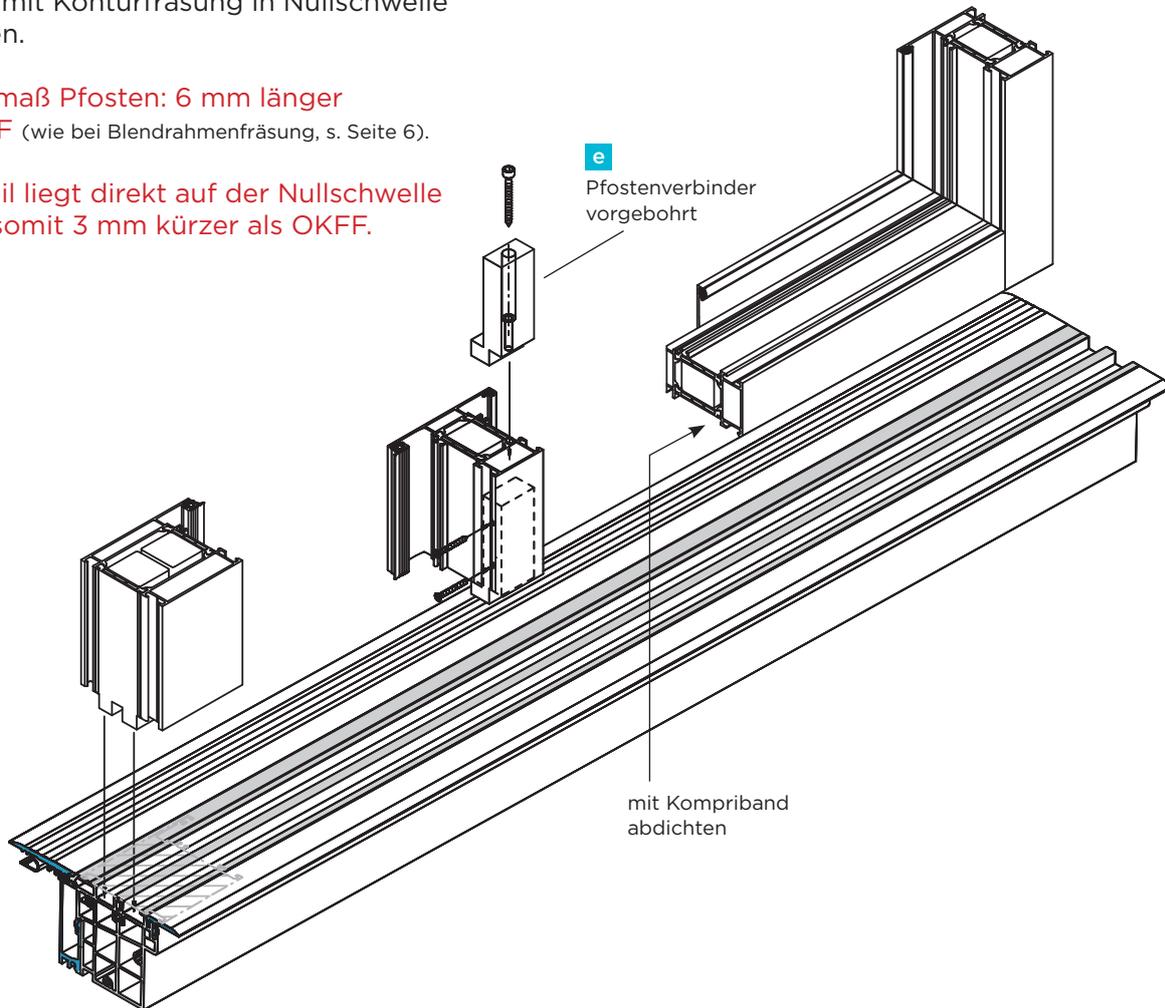


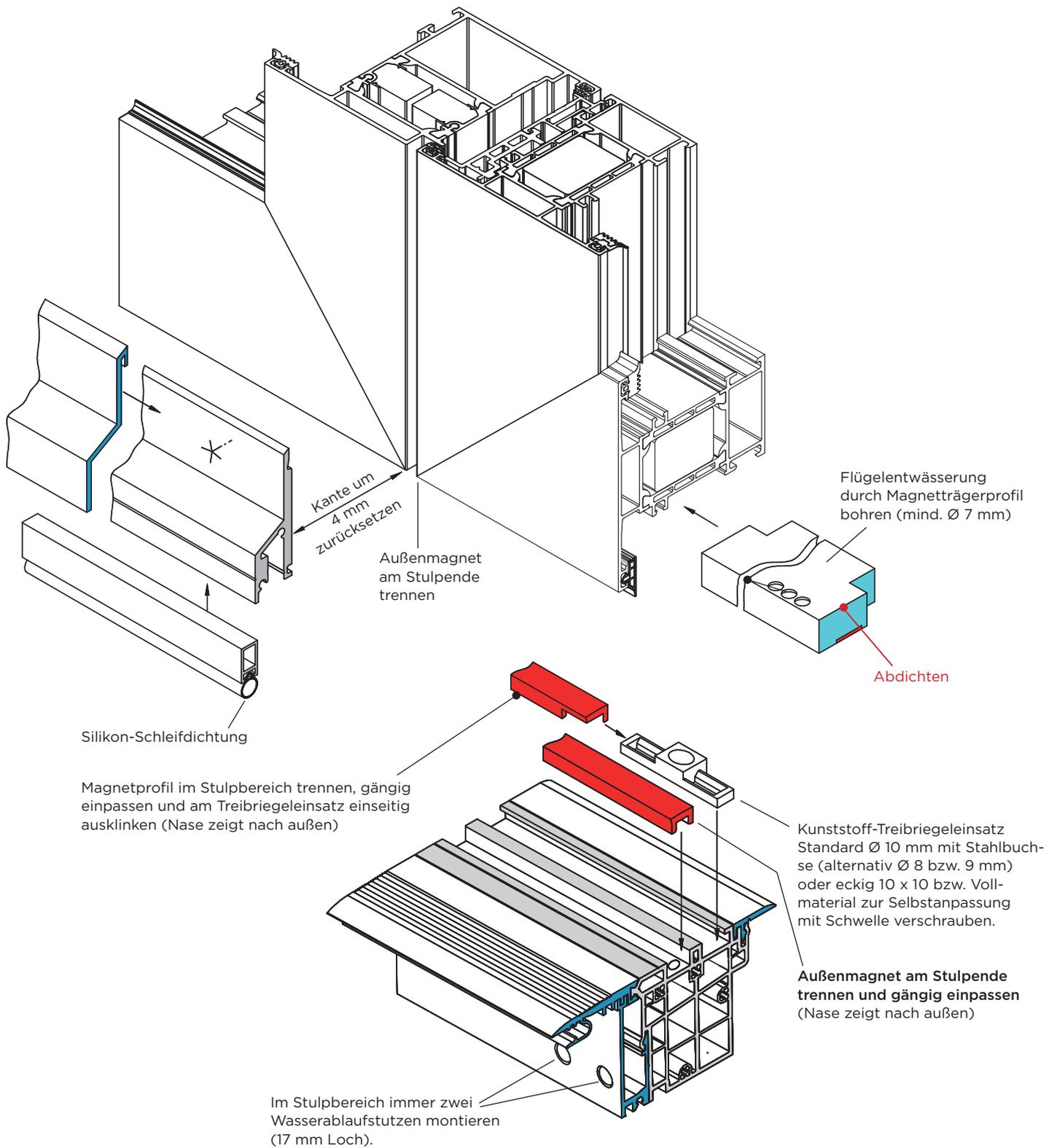
Bei Türen mit Festverglasung analog bei 2-flügeligen Türen mit Mittelpfosten. Für die Pfostenmontage werden gegen Aufpreis Verbinder unter Angabe der Pfosteninnenmaße mitgeliefert.

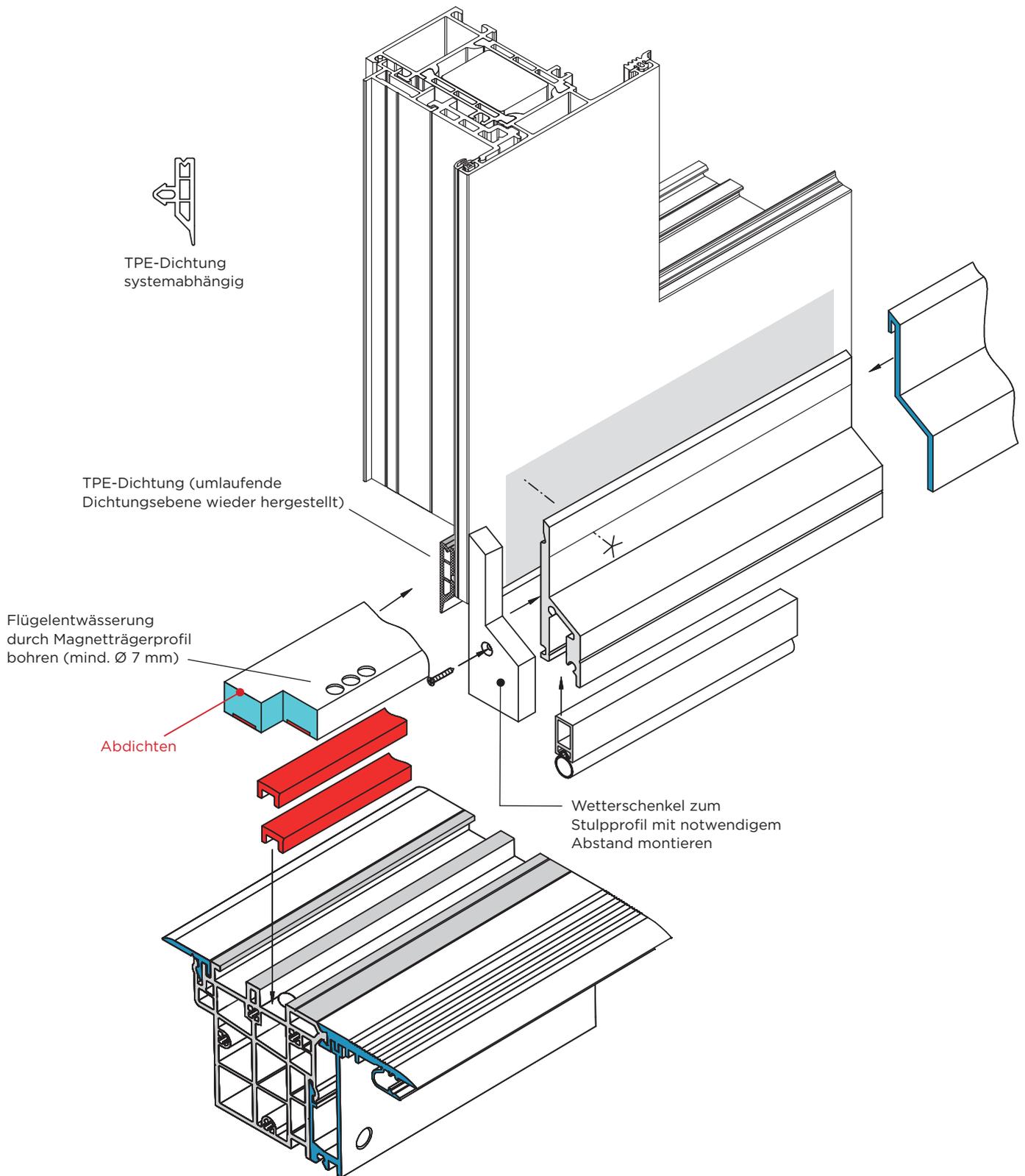
Pfosten mit Konturfräsung in Nullschwelle einsetzen.

Abzugsmaß Pfosten: 6 mm länger als OKFF (wie bei Blendrahmenfräsung, s. Seite 6).

Seitenteil liegt direkt auf der Nullschwelle und ist somit 3 mm kürzer als OKFF.





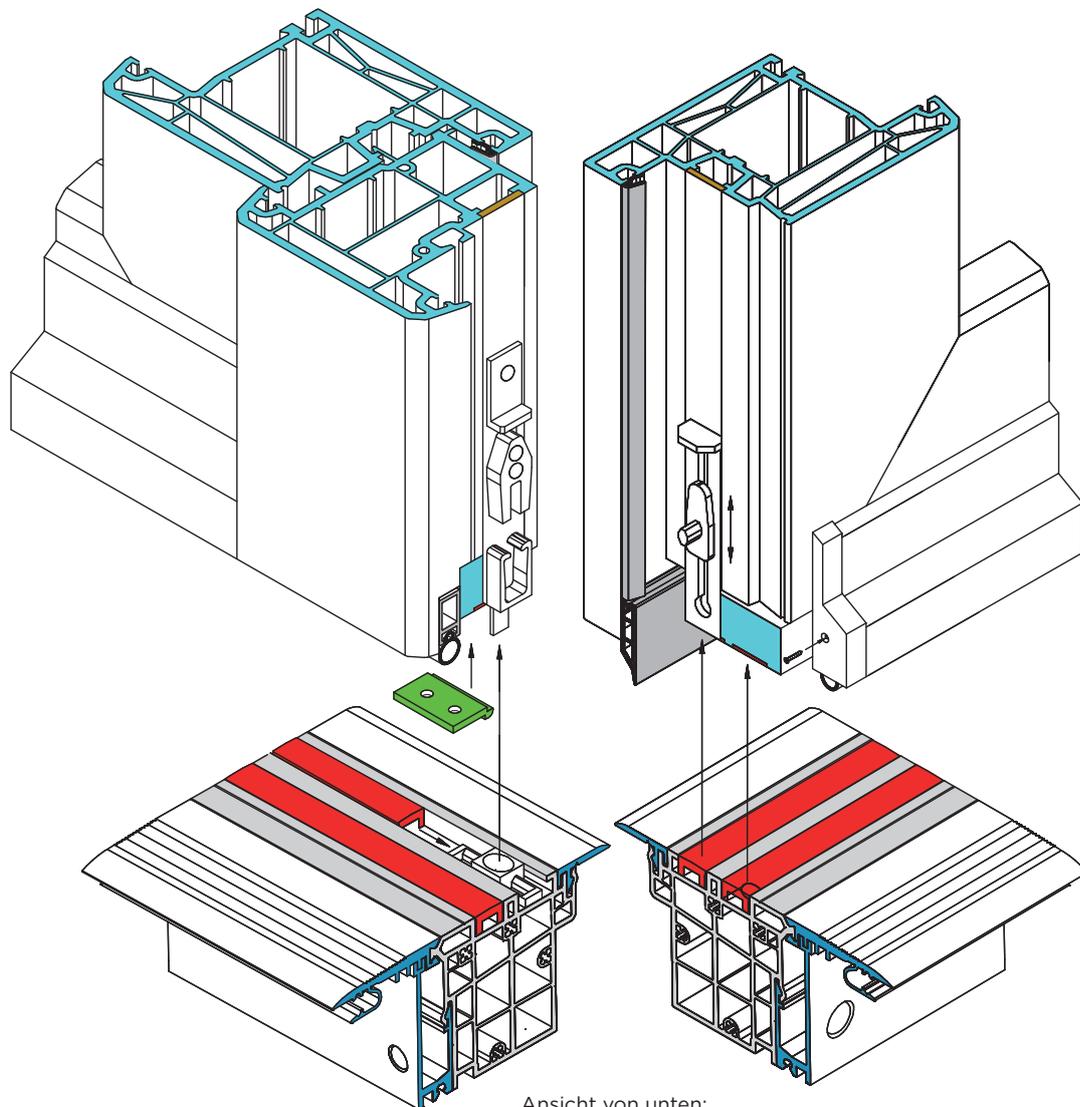


Beschlagsmontage nach Angaben der Beschlaghersteller durchführen.

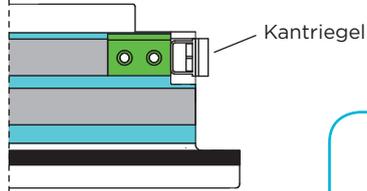
Achtung:

Keine Schließbleche auf Schwelle verwendbar!

Nicht für verdeckt liegenden Beschlag geeignet.

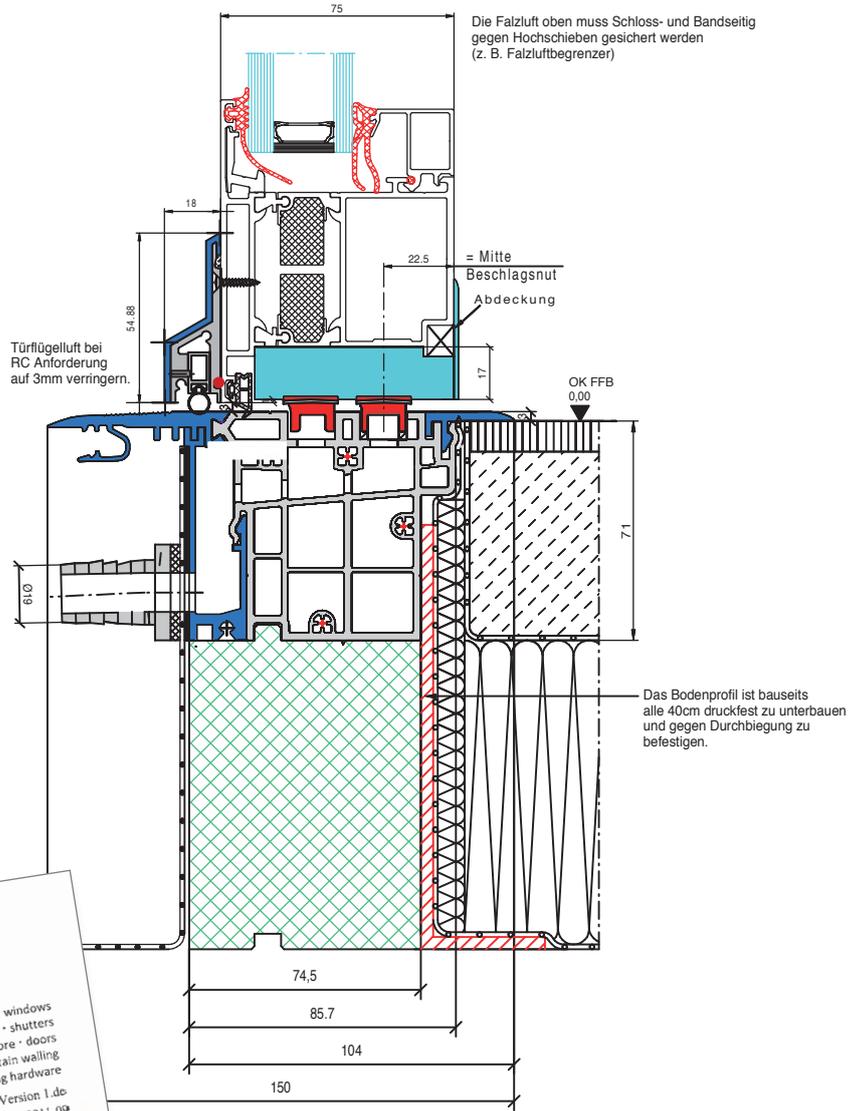


Ansicht von unten:
Montage Stulpanschlag



MFAT 20 PH
für 1-flügelige Alutüren
bei RC2-Anforderung

Für einbruchhemmende Türen
mit Notausgangs-, Panik- oder
Komfortfunktion.



PfB Prüfzentrum für Bauelemente
Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Müller

Fenster · windows
Rollläden · shutters
Türen + Tore · doors
Fassaden · curtain walling
Baubeschläge · building hardware

Version 1.0e

KURZBERICHT Nr. 2020-04-0667-K1
Nachweis von Bauteilen zur Verwendung in einbruchhemmenden Türen nach DIN EN 1627 : 2011-09
-Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse – Einbruchhemmung –
Anforderungen und Klassifizierung Deutsche Fassung EN 1627:2011* in der Widerstandsklasse RC 2.

Antragsteller ALUMAT Froy GmbH
Im Hart 10
87600 Kaufbeuren

Bauart Barrierefreie Bodenschwellen in einflügeligen einbruchhemmenden
Türen mit Notausgangs-, Panik- oder Komfortfunktion

Produktbezeichnung Nullschwelle Alumat MFAT 10/20 PH
Renovierungsschwelle MFZ 10/20

Angriffsseite Öffnungsfläche (0) oder Schließfläche (1) nach DIN 107

Schließzustand geschlossen und verriegelt oder geschlossen verriegelt und versperrt

Einsatzbereich **Einflügelige einbruchhemmende Türen aus Holz, Holzwerkstoffe, Holz-**
Alu, thermisch getrennten Aluminiumprofilen oder Kunststoffprofilen

Bewertung Obige Bauart ist gemäß gutachtlicher Stellungnahme 2020-04-0667-G1
zur Verwendung in einbruchhemmenden Türen nach DIN EN 1627 :
2011-09 in der **Widerstandsklasse RC 2** geeignet.
Die Bodenluft von max. 3mm wird eingehalten.

Produktgruppe Einbruchhemmende Tür DIN EN 1627 RC 2

Gültigkeit Anwendbarkeit der DIN EN 1627 Ausgabe 2011-09

Matthias Demmel
Dipl.-Ing. Matthias Demmel
Prüfstellenleiter
Die Vorprobe gemäß gutachtlicher Stellungnahme 2020-04-0667-G1 sind ebenfalls.

Stephanskirchen
15.02.2021
Hans Thiele
Sachbearbeiter

PfB GmbH & Co. Prüfzentrum für Bauelemente KG
AG Traunstein HFA 8877
Lackneramweg 24, 83071 Stephanskirchen
pfb@pfb-technik.de
Geschäftsführer: Matthias Demmel, Rüdiger Müller
AG Traunstein HRB 16490

Telefon +49 (0) 80 36 / 614847 0
Telefax +49 (0) 80 36 / 614847 28
www.pfb-technik.de
info@pfb-technik.de

SparKasse Rosenheim-Bad Aibling
IBAN DE88 7115 0000 0009 5567 43
SWIFT-BIC: BSWF3333
Steuer-Nr.: 154717/13009
USA-Nr.: DE245353602

Anerkannter Prüfstelle
Landschaftsplanung
RAT 33
Notified Body
No. 1644

Vertrauen ist gut.
Eine bestandene Prüfung ist besser.

VERARBEITUNGSHINWEISE ZUR TÜRFLÜGELMONTAGE

1. Vorhandene TPE-Anschlagdichtung im horizontalen unteren Flügelbereich entfernen und durch ALUMAT TPE-Lamellendichtung ersetzen.
2. ALUMAT-Kunststoff-Magnetträgerprofil auf Länge des Türfalzmaßes zuschneiden und unter dem Türflügel befestigen. Den Alu-Wetterschenkel anpassen und montieren. Die seitlichen Abdeckkappen aufschieben.
3. Die Verschraubung des Kunststoff-Magnetträgerprofils (werkseitig vorgebohrt) erfolgt mit Fensterbauschrauben.
4. Bei Angabe des Flügelalzmaßes werden beide oberen Magnet-Dichtungsprofile werkseitig im Magnet-Trägerprofil eingeklebt und zur dauerhaften Befestigung mit Klammern fixiert. Ansonsten gilt: Um eine gute Haftung des Magnetbandes zu

garantieren, muss der Untergrund schmutzfrei sein. Zur dauerhaften Befestigung der Obermagnete wird eine zusätzliche Fixierung empfohlen.

5. Als Haustürschwelle erfolgt die Beschlagsmontage wie gewohnt.
6. Montage der Stulptüren wie auf Seite 10/11/12.
7. Bei Türen mit festem Seitenteil sollte die Alu-Bodenschwelle durchgehend gestaltet sein. Montage Festteil siehe Seite 9.
8. Beim Transport und während der Bauphase verbleibt zum Schutz gegen Bauverschmutzung die PVC-Profilabdeckung auf der Magnet-Nullschwelle; ebenso die Schutzfolie (Seite 3 **b**). Die Untermagnete sind bereits im Bodenprofil eingelegt.

BAUSTELLENMONTAGE

9. Lastabtragendes Schwellenunterbauprofil (Material PET) dient als Wärmedämmung bis zum Rohfußboden.
10. Bedingt durch die notwendigen, unterschiedlichen Materialien kann Verzug auftreten. **Deshalb muss die Nullschwelle lot- und fluchtgerecht gem. RAL-Montageleitfaden montiert werden** (siehe unten Abb. 1).

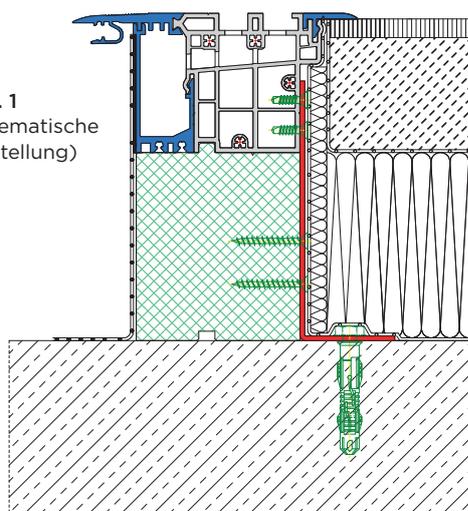
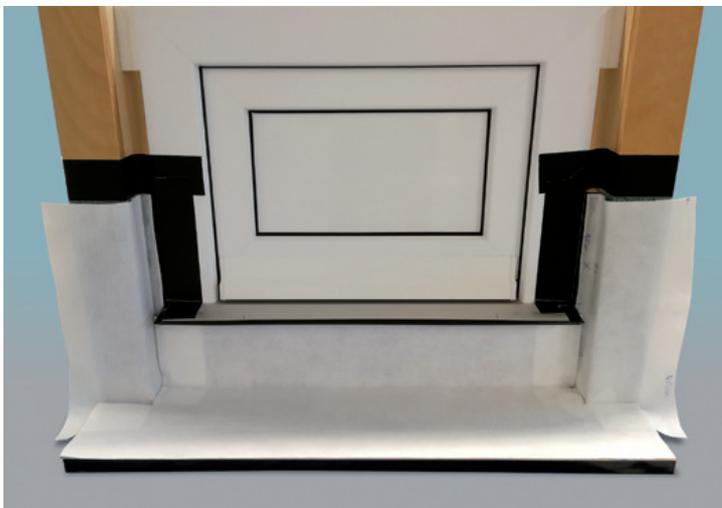


Abb. 1
(schematische Darstellung)

11. **Werkseitige Wasserablaufbohrungen sind vom Isolierer freizulegen.** Danach sind die Wasserablaufstutzen für den Schlauchanschluss auf die vorbereiteten Bohrungen mit den selbstschneidenden Edelstahlschrauben 4,2 x 19 mm zu befestigen.
12. Bei Endmontage PVC-Profilabdeckung und Schutzfolie entfernen und Magnete auf Funktion prüfen.
13. Die verstellbare Silikon-Schleifdichtung wird im Wetterschenkel flächenbündig zur Magnet-Doppeldichtung eingesetzt und mit Gewindestiften 5 x 6 mm befestigt. Damit ist die Schlagregendichtigkeit zur jeweiligen Beanspruchungsgruppe lt. Prüfzeugnis erreicht. 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.**
14. Die auf Wunsch werkseitig vormontierte Abdichtungsbahn ist vom Abdichtungsunternehmen an den aufgehenden Bauteilen und in die Flächenabdichtung entsprechend den Fachregeln dicht anzuschließen und einzubinden. Die Eckausbildung ist am Objekt fach- und sachgerecht herzustellen. Die gegen Aufpreis mitgelieferten Innen- und Außenecken sind in die Flächenabdichtung einzuschweißen.



Flüssigabdichtung für Nullschwellen MFAT 10 und 20 PH



Abdichtungsset für Flüssigkunststoff bestehend aus:

1 Paar Vlies-Eckfahnen (525 x 700 mm)
 Dichte 165 g/m² auf Verbundblech-Winkel befestigt zur seitlichen Abdichtung am Mauerwerk (150 mm über OKFF) + Vlies lose in Breite 525 mm, Länge passend zur Nullschwelle.

Das ganz Besondere - werkseitig vorbereitete Anschlüsse ohne Fugebreite

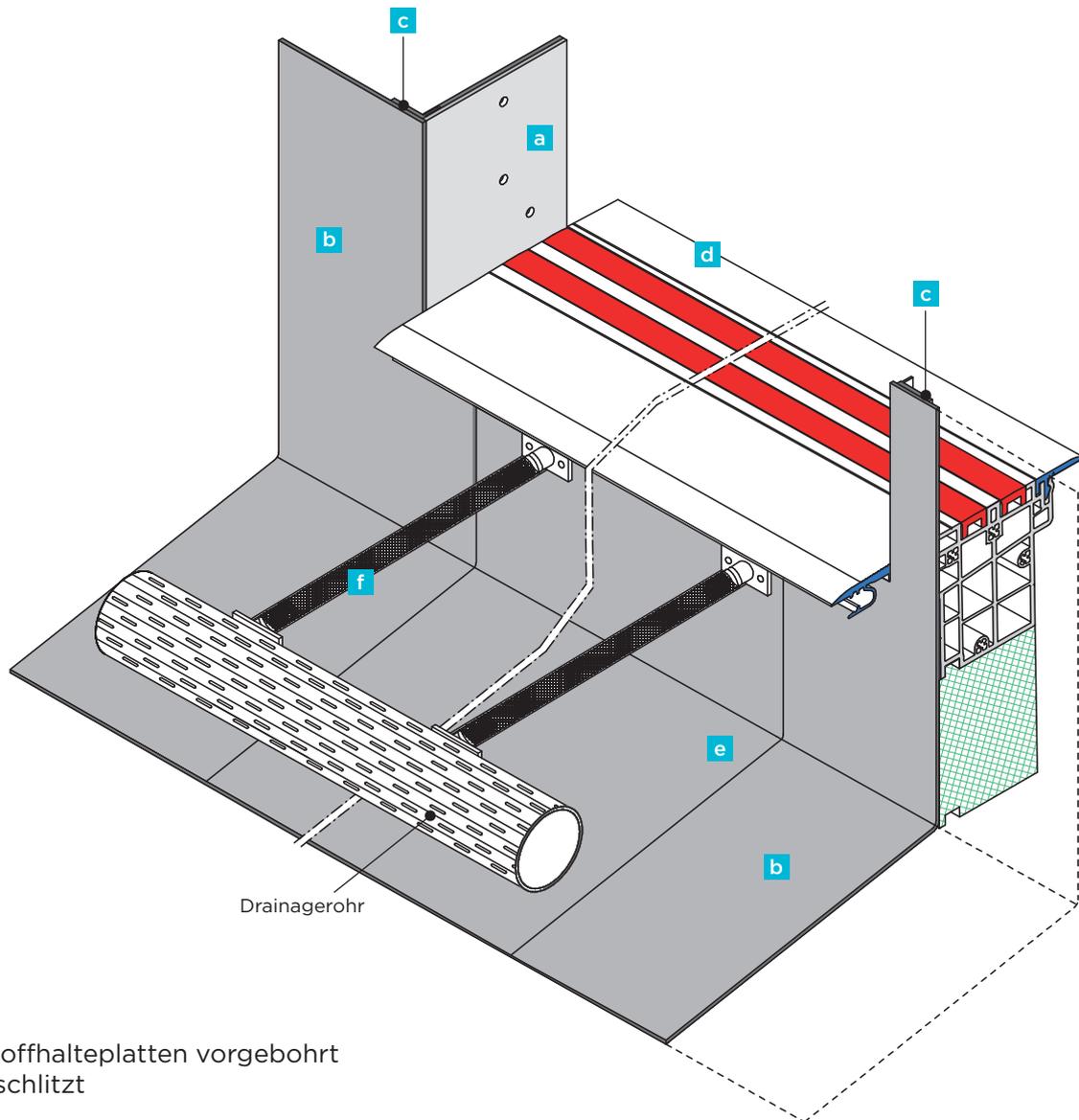
Die industriell vorgefertigten Bauwerksabdichtungen der Magnet-Nullschwelle ermöglichen im vertikalen Bereich Anschlüsse ohne Fugebreite - egal ob mit Abdichtungsbahnen oder mit Flüssigkunststoff, die Abdichtungsbahnen bzw. die Trägerfliese für den Flüssigkunststoff müssen auf der Baustelle nur in einen vorbereiteten Anschluss eingeklipst werden - ein aufwendiges Kleben von Dichtungsbändern und ein einplanen von sonst notwendigen Fugebreiten zwischen 3-5 cm ist nicht notwendig!

Aktuelle Freigabe für:

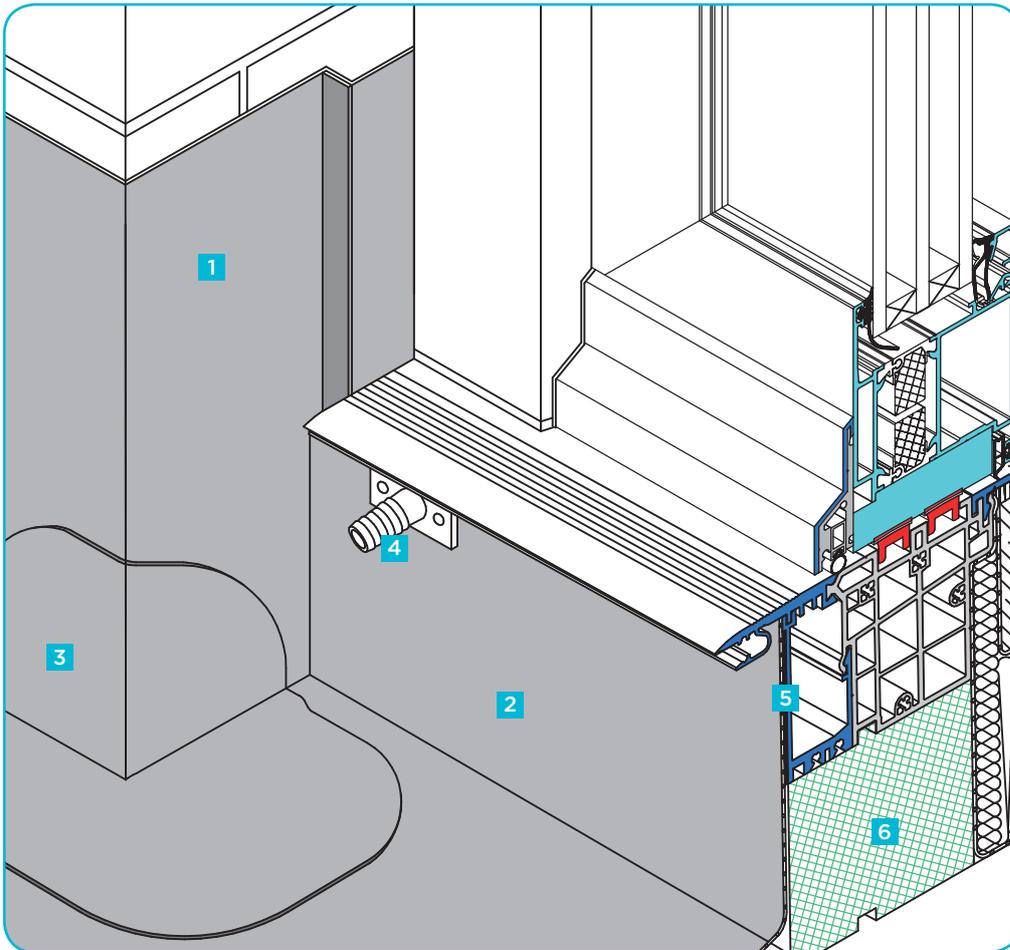


Werkseitige Schwellenandichtung und Verarbeitung Typ MFAT 20 PH unter Berücksichtigung der Flachdachrichtlinie und der DIN 18531/18533.

Terrassenandichtung an der Magnet-Nullschwelle werkseitig vormontiert mit vorgesehener Andichtung (150 mm) zum Mauerwerk (gegen Aufpreis lieferbar).



- a** Kunststoffhalteplatten vorgebohrt und geschlitzt
- b** Dichtungsbahnenfahnen, werkseitig mit Verbundblechen (Eckwinkel **c**) verschweißt. Standard WOLFIN.
- d** Hochwärmegedämmte Nullschwelle
- e** Dichtungsbahn, auf der vorgebohrten Wasserkammer mittels Verbundblech wasserdicht verklebt
- f** Wasserableitungsschläuche mit 1 Meter Drainagerohr im Kiesbett oder im Drainagesystem integriert. Bei Stulptüren doppelte Ausführung (gegen Aufpreis lieferbar).

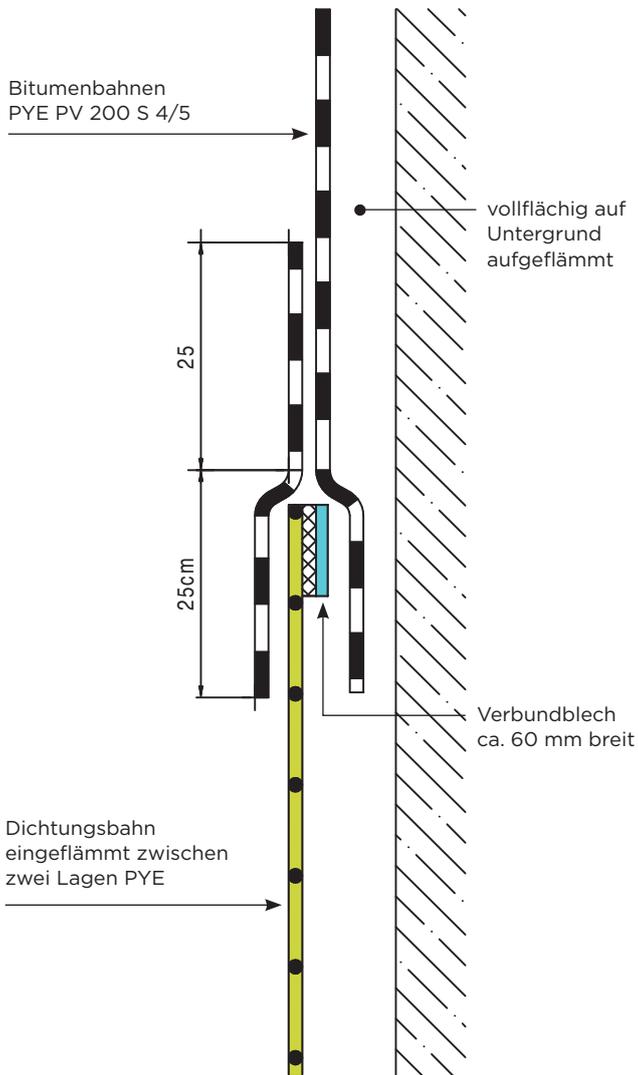


- 1** Verbundblech (Eckwinkel) mit Dichtungsbahn verschweißt
- 2** Dichtungsbahnenfahne, $d = 1,5 \text{ mm}$, Bahnbreite ca. 550 mm, Standard WOLFIN.
- 3** Die gegen Aufpreis mitgelieferten Innen- und Außenecken sind vom Abdichtungsunternehmen am Objekt fach- und sachgerecht einzubinden.
- 4** Wasserablauf-Öffnung mit Schlauchanschluss (auf Wunsch als gerade oder gebogene Ausführung). Bauseitige Einleitung mit Kunststoff-Schlauch wahlweise in Rinne, in Drainagesystem, in Dachrinne, in Fallrohr oder im Kiesbett mittels ALUMAT-Drainagerohr.
- 5** Verbundblech, werkseitig mit Wasserkammer wasserdicht verklebt und mit Dichtungsbahn werkseitig verschweißt.
- 6** Lastabtragende Wärmedämmung für Schwellenunterbau aus PET (Material-Eigenschaften siehe www.alumat.de)

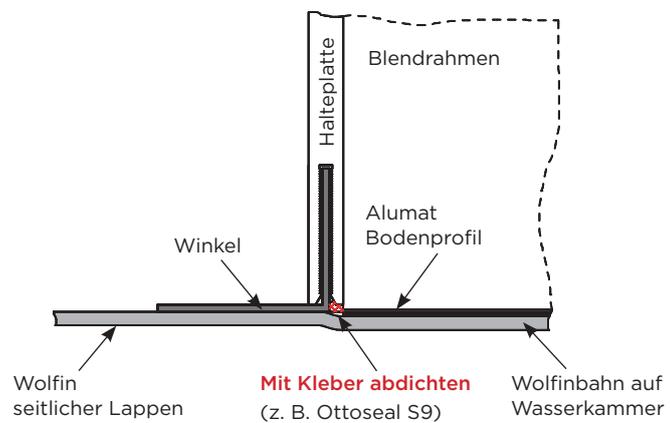
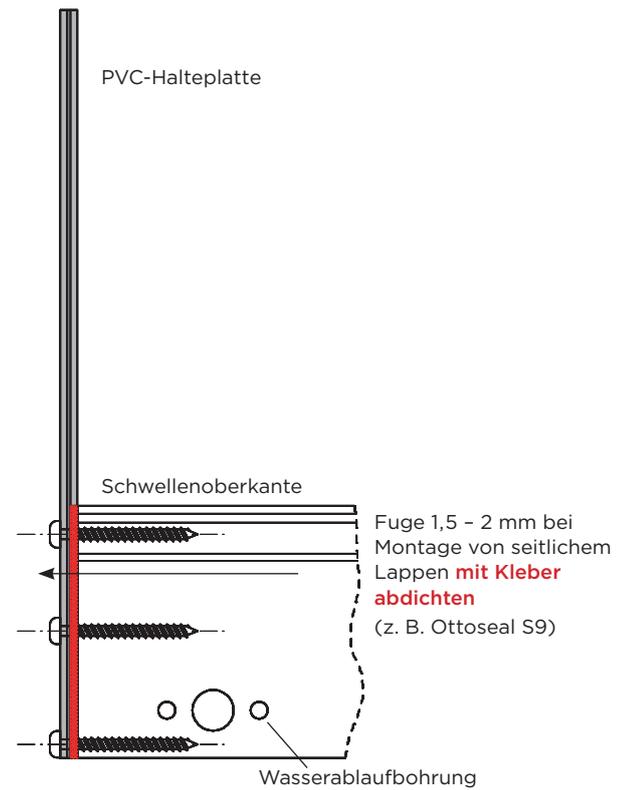
Nullschwellen sind der Regelfall nach der Norm für barrierefreies Bauen und nach der Norm für Bauwerksabdichtung.

Die Magnet-Nullschwelle und die industriell vorgefertigte Bauwerksabdichtung entsprechen den Anforderungen der DIN 18040, DIN 18531/18533 und der Flachdachrichtlinie. Die normativen und die bauordnungsrechtlichen Vorschriften müssen den jeweiligen Einbaubedingungen entsprechend berücksichtigt werden.

Dichtungsbahn in Bitumenbahn eingebunden



Abdichtung der seitlichen Halteplatte bei Verwendung der werkseitigen Terrassenabdichtung



Industriell vorgefertigtes Nullschwellen-System für Haus-, Terrassen- und Balkontüren:

ALUMAT Magnet-Nullschwelle für alle Kunststoff- oder Aluminiumtüren, bestehend aus einem hochwärme-gedämmten Bodenprofil mit zwei Magnet-Dichtungen, einem Alu-Wetterschenkel mit verstellbarer Silikon-schleifdichtung, sowie einer lastabtragenden Wärmedämmung als Schwellenunterbau (Standard bis 100 mm im Lieferumfang enthalten; Zusatzprofile für höheren Fußbodenaufbau gegen Aufpreis erhältlich).

Diese Nullschwelle ist passivhauszertifiziert.

**Typ MFAT 20 PH für alle Kunststoff- und Aluminium-Türen (Bodeneinstand 71 mm)
(alternativ Typ MFAT 20/2 PH mit 50 mm Bodeneinstand)**

wahlweise mit gebogenem oder geradem Wasserablaufstutzen

Stück: Länge (=Blendrahmemaßenmaß): Bodenaufbau:

Für 1-flg. Türen, 2-flg.-Türen (Stulp) oder Türen mit festverglastem Seitenteil (Dreh, Drehkippl, nach innen oder nach außen öffnend). Die vorgefertigte Magnet-Nullschwelle gem. Einbauanleitung des Herstellers funktionsgerecht montieren.

Bauwerksabdichtung*:

Werkseitig vormontierte Terrassenabdichtung an der Magnet-Nullschwelle: Standard Wolfen-Dichtungsbahn, mit vorgesehener Andichtung (150 mm) am Mauerwerk, unter Berücksichtigung der Fachregeln, mit Verbundblechprofilen und angeschweißter Dichtungsbahnenfahne, d = 1,5 mm, Bahnbreite ca. 550 mm, sowie zwei lose mitgelieferte Außenecken. Die Abdichtungsbahnen sind vom Abdichtungsunternehmen an den aufgehenden Bauteilen und in den Flächenabdichtungen entsprechend den Fachregeln dicht anzuschließen und einzubinden. Innenecken sind am Objekt fach- und sachgerecht herzustellen, die Außenecken sind in die Flächenabdichtung einzuschweißen.

Stück: Länge wie Magnet-Nullschwelle:

Alternativ: Abdichtungsset für Flüssigkunststoff kompatibel mit Kemperol + Triflex.

Stück: Länge wie Magnet-Nullschwelle:

Alu-Überbrückungsprofil zur Abdeckung des Wärmedämmverbundsystems:

Absenksicheres, niveaugleiches und leicht in Magnet-Nullschwelle einklipsbares Alu-Überbrückungsprofil (Riffelblech zur Abdeckung des Wärmedämmverbundsystems), variable Anpassungsmöglichkeit in der Tiefe von 85 bis 250 mm, mit schwenkbarer Kopplungsmöglichkeit passend zum vorgefertigten System mit nachhaltig sturzsicherem und schwellenlosem Übergang zwischen Nullschwelle und Außenbelag für alle Nutzer .

Stück: Länge: Tiefe: Bodenaufbau:

Alu-Rinnenrahmen EV1 eloxiert (nur auf Wunsch, da systembedingt nicht zwingend notwendig) **120 mm breit**, mit Stellfüßen und schwenkbarer Kopplungsmöglichkeit zur Magnet-Nullschwelle bzw. zum Alu-Überbrückungsprofil. Inkl. System-Gitterrost feuerverzinkt 93 mm breit (Maschenweite 30 x 10 mm)

Alternativ: inkl. Edelstahl-Lochblech 93 mm breit

Stück: Länge: Bodenaufbau:

Alternativ: Alu-Rinnenrahmen 170 mm breit

Inkl. System-Gitterrost feuerverzinkt 145 mm breit (Maschenweite 30x10 mm)

Alternativ: inkl. Edelstahl-Gitterrost 145 mm breit

Stück: Länge: Bodenaufbau:

Fußabstreifer mit Alu-Schmutzfangwanne inkl. Ablaufvorrichtung:

Absenksicherer, niveaugleicher und leicht in Magnet-Nullschwelle einklipsbarer Fußabstreifer mit Alu-Schmutzfangwanne für nachhaltig sturzsicheren und schwellenlosen Übergang zwischen Nullschwelle und Fußabstreifer für alle Nutzer. Standardmaß L 600 x B 400 x H 83 mm. Stück:

Mit Fußabstreifer Einlage Gummi 600 x 400 mm (für nicht überdachten Außenbereich). Farbe: schwarz.

Stück:

Alternativ mit Fußabstreifer Einlage Rips 600 x 400 mm (für überdachten Außenbereich).

Farbe anthrazit. Stück:

Wenn Alu-Schmutzfangwanne nicht gewünscht wird:

Alu-Rahmen für Fußabstreifer 600 x 400 mm einklipsbar in Nullschwelle mit Stellfüßen. Stück:

Anmerkung zur Bauwerksabdichtung:

Die werkseitig vormontierten Dichtungsbahnenfahnen sind geeignet zum Anschluss an eine Flächenabdichtung auf Basis PVC-pbv, Bitumen und an einige Flüssigkunststoffsysteme. Dichtungsbahnenstreifen, die einen materialidentischen Abdichtungsanschluss an andere Flächenabdichtungssysteme ermöglichen, sind auf Anfrage in den meisten Fällen realisierbar.

Magnet-Doppeldichtung Typ MFAT 20 PH

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 Kunststofftüren muss vorher die Dichtung im Flügelschlag entfernt werden.
2. Beim Schließen der Türe überprüfen Sie bitte, ob die TPE-Dichtung am Überschlag auf der ganzen Schwellenlänge gleichmäßig aufliegt (evtl. Türe nachstellen).

Zur Prüfung der Funktion ist Folgendes zu beachten:

3. Die Silikondichtung im Wetterschenkel ist hochzustellen. Die gesäuberten Magnetprofile mit maximal 1 mm Falzlufte, unter Beachtung der unterschiedlichen Falzausklinkungen nacheinander wie folgt einlegen und auf Dichtfunktion einzeln prüfen.

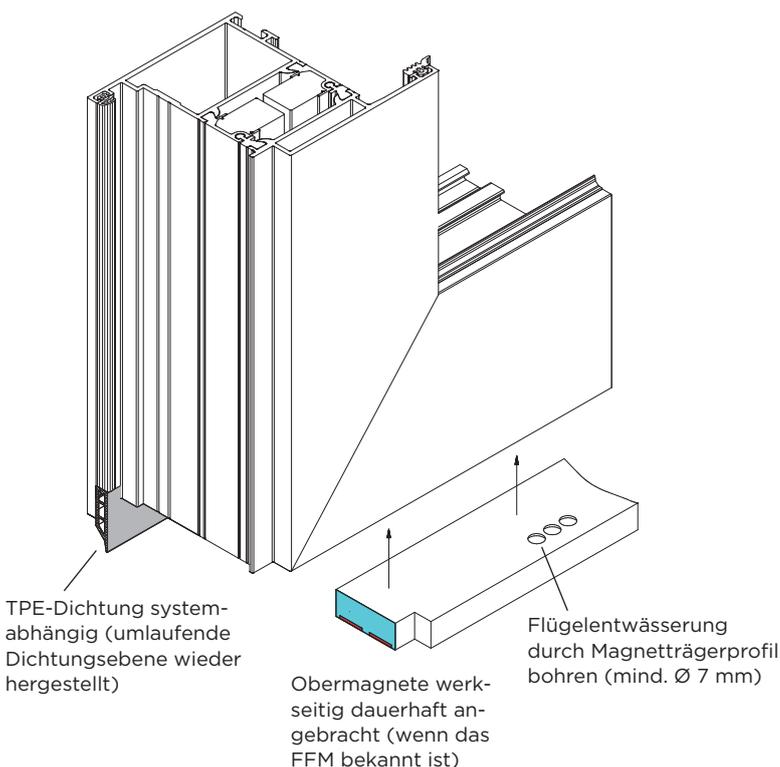
Innenmagnet zuerst: legen Sie links und rechts Papierstreifen auf die Schwelle und schließen Sie die Türe. Beim Ziehen am Papier (von der Außenseite) merken Sie, ob die Dichtfunktion wirkt. Nun Innenmagnet entfernen und Außenmagnet ebenfalls prüfen.

4. Die hochgestellte Silikon-Schleifdichtung mittels 2,5er Inbusschlüssel lösen, auf Schwellenoberfläche einstellen und wieder befestigen. Danach die Wetterschenkelabdeckung aufschieben.
5. Im Stulpbereich ist das äußere Magnet versetzt zum inneren zu trennen. Die Silikon-Schleifdichtung inkl. Aluträgerprofil ist unterhalb der Stulpleiste durchzuführen.
6. Beim Transport und während der Bauphase verbleiben zum Schutz gegen Bauverschmutzung die PVC-Profilabdeckung auf der Magnet-Doppeldichtung, ebenso die Schutzfolie. Für Funktion ist die PVC-Profilabdeckung und die Schutzfolie zu entfernen und die Magnete auf Funktion zu prüfen (mit ca. 1 mm Luft).

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!



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, schwellenlosen und schlagregendichten Magnet-Doppeldichtungen der Firma ALUMAT ausgestattet. Damit die einwandfreie Funktion der Dichtungen auf Dauer gewährleistet ist, sollten folgende Pflegeaufgaben, mindestens einmal pro Jahr **oder bei starker Verschmutzung je nach Bedarf**, durchgeführt werden:

1. Mit einem Metallgegenstand lassen sich die unteren Magnetprofile anheben und entfernen. Eventuelle Verschmutzungen in den freiliegenden Magnetkanälen beseitigen.
2. Jetzt die mit einem feuchten Lappen gereinigten Magnetprofile unter Beachtung der unterschiedlichen Falzausklinkungen nacheinander wieder einlegen. Durch Einlegen von Papierstreifen (Zeitungs-papier) kann bei geschlossener Tür, durch Ziehen am Papier, die Dichtfunktion überprüft werden.

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

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:

- Oberflächenzerstörende 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



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

Weitere Prüfzeugnisse finden Sie unter www.alumat.de/downloads

BESTELLINFORMATION ZUR AUFTRAGSABWICKLUNG TYP MFAT 20 PH (NEUBAU)

für Kunststoff-Außentüren für Aluminium-Außentüren Zutreffendes bitte ankreuzen

	Stück	Elementbreite Blendrahmenaußenmaß	Bodenaufbau OKFF bis Rohfußboden inkl. Nullschwelle
1. 71 mm Bodeneinstand:			
für nach innen öffnende & alle Alu-Türen			
MFAT 20 PH (mit kurzer Innenlasche)
für nach außen öffnende PVC-Türen ab 76 mm Bautiefe			
MFAT 20/a PH (mit langer Innenlasche)
50 mm Bodeneinstand:			
für nach innen öffnende & alle Alu-Türen			
MFAT 20/2 PH (mit kurzer Innenlasche)
für nach außen öffnende PVC-Türen ab 76 mm Bautiefe			
MFAT 20/2a PH (mit langer Innenlasche)

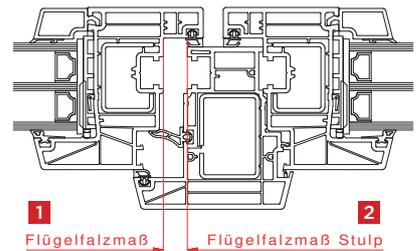
Wasserablaufstutzen: gerade gebogen >> Abb. Rückseite beachten

Achtung: Schwelle immer möglichst über gesamte Elementbreite!

2. Lastabtragende Wärmedämmung (PET) für Schwellenunterbau (Kombi aus 2 Profilen im Preis enthalten). Steckverbindung aus:

- 30 mm Stück: Länge:
- 40 mm Stück: Länge:
- 50 mm Stück: Länge:

3. Flügel-Falzmaß **1** mm
 Flügel-Falzmaß **2** mm
 (wichtig für werkseitige Konfektionierung)



4. Kunststoff-Magnetträgerprofil weiß anthrazit

5. einflügelig Stulp (Skizze erbeten) Pfosten (Skizze erbeten)
 mit festvergl. Seitenteil (Skizze erbeten)

6. Verbindliche Profilbezeichnung:
 flächenversetzt halbflächenversetzt
Bei Alutüren: Flügel umlaufend Sockelprofil

7. nach innen öffnend nach außen öffnend

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

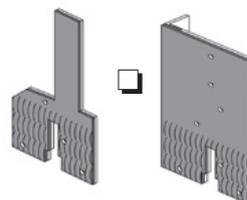
9. Farbe Wetterschenkel: weiß bronze anthrazit blank EV 1

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

11. Pfostenverbinder: gegen Aufpreis Anzahl: Profilnr.: Stahlstärke:

12. Stulpausführung Treibriegeleinsatz (zur Auswahl nur 1 pro Element):
 Ø 10 mm Ø 9 mm Ø 8 mm (mit Stahlbuchse für RC 2-Beschlag)
 10,5 x 10,5 mm (für eckigen o. runden Kantenriegel)
 PVC-Vollmaterial (zur Selbstanpassung)

13. Kunststoffhalteplatte mit Abdichtung zur seitlichen Verbindung von Blendrahmen und Magnet-Nullschwelle (2 Varianten zur Wahl):



Alternativ: v. a. bei werkseitiger Terrassenabdichtung bzw. bei nach außen öffnenden Türen

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



Magnet 2-füßig



Magnet 3-füßig

Bei Stulptüren und Türen mit Festteil bitte Fertigungszeichnung mitschicken.

15. Bearbeitung gegen Aufpreis: Ausklinkung beidseitig, Länge:
 (Tiefe bis zur jeweiligen Wasserkammer)

Zusatzprofile 16-20 gegen Aufpreis lieferbar:

16. Bauwerksabdichtung: WOLFIN-Dichtbahn (inkl. Eckfahnen) Außenecken Innenecken
 Alternativ: Abdichtungsset für Flüssigkunststoff (kompatibel mit Kemperol + Triflex)

17. Alu-Rinnenrahmen EV1 inkl. Gitterrost feuerverzinkt Gitterrost Edelstahl
 Bautiefe 120 mm Bautiefe 170 mm Länge: Bodenaufbau:

18. Alu-Überbrückungsprofil EV1 gewünschte Tiefe: (85 bis 250 mm)
 Länge: Bodenaufbau:

19. Fußabstreifer

Einklipsbare Alu-Schmutzfangwanne

Alternativ: einklipsbarer Alu-Rahmen mit Stellfüßen

Einlage Gummi schwarz für nicht überdachten Außenbereich

Alternativ: Einlage Rips anthrazit für überdachten Außenbereich

600 x 400 mm sonstige Länge: Sonderlängen alle 600 mm auf Anfrage möglich.

Stück:

Stück:

Stück:

Stück:

20. PVC-Wasserableitungsschläuche mit Drainagerohr

21. Bauvorhaben:

22. Architekt:

23. Universal-Blendrahmenadapter 2-teilig (nicht für Alu-Türen geeignet)
 alternativ: Fräser zur Blendrahmenbearbeitung Dornmaß:

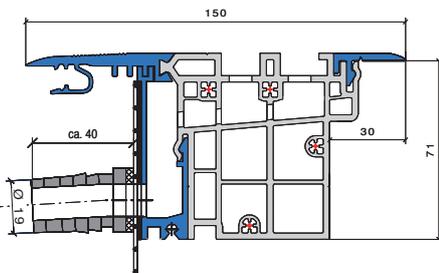
24. gewünschter Liefertermin in Woche:

Für **nach innen öffnende** Elemente
 und alle Alu-Türen · mit **kurzer** Innenlasche.

Für **nach außen öffnende** Kunststoff-Elemente ab ca. 76 mm
 Blendrahmenstärke · mit **verlängerter** Innenlasche.

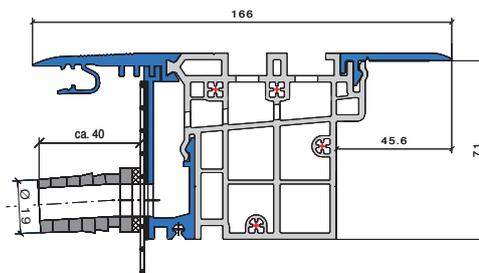
MFAT 20 PH

Standardausführung mit 71 mm Bodeneinstand



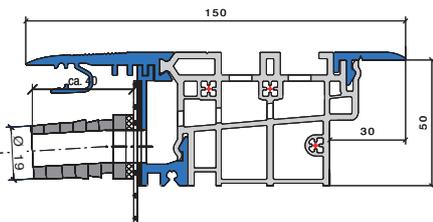
MFAT 20/a PH

mit 71 mm Bodeneinstand



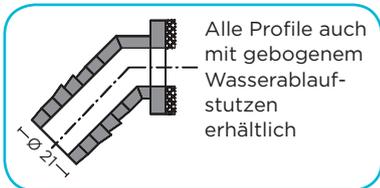
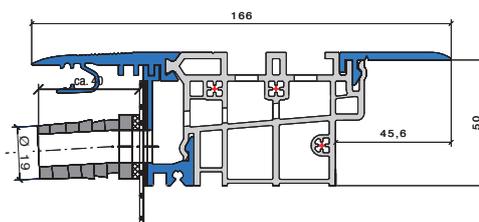
MFAT 20/2 PH

mit 50 mm Bodeneinstand

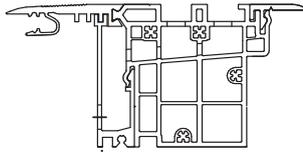
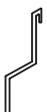
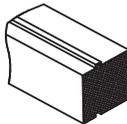
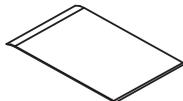
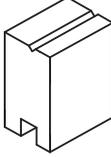


MFAT 20/2a PH

mit 50 mm Bodeneinstand



Auftraggeber-Stempel:

	Art. Nr.	ALUMAT Magnetdoppeldichtung mit systemabhängigem Zubehör	Oberfläche Farbe	Länge mm	Menge/ Stück
MFAT 20 PH	6267	 Mit Folienschutzabdeckung und Wasserkammer	EV1 eloxiert		
MFAT 20/2 PH	6260				
	5979	Profilabdeckung für Alu-Wetterschenkel 	EV1 silberfarbig		
	6058		bronze C33		
	6059		weiß RAL 9016		
	6060		blank		
	6162		anthrazit RAL 7016		
	6052	Alu Wetterschenkel Grundprofil vorgebohrt mit Gewinde 	blank		
	6105	Profilabdeckung für Alu-Wetterschenkel kurz 	EV1 silberfarbig		
	6106		bronze C33		
	6107		weiß RAL 9016		
	6108		blank		
	6164		anthrazit RAL 7016		
	5903	Alu Wetterschenkel Grundprofil kurz vorgebohrt mit Gewinde 	blank		
	5911	Silikon-Schleifdichtung für Wetterschenkel mit Alu-Trägerprofil 	grau		
	6104	Kunststoff-Magnetträgerprofil, breit v. a. bei Alutüren (zum Anpassen an die Bautiefe) 	weiß		
	6337		anthrazit		
	5899	Magnet-Dichtprofile mit Dämmung (3x17mm) 	braun		
	5870	Untermagnete (9x15mm) 	braun		
	6085	TPE-Dichtung damit wird die umlaufende Dichtungsebene, wie beim Türanschlag wieder hergestellt (Systemabhängig). 	grau		
	6041	Lastabtragende Wärmedämmung für Schwellenunterbau. Standard 100mm (Zusatzprofile für höheren Bodenaufbau gegen Aufpreis möglich; Bausatz 30, 40 und 50mm) 		30mm	
	6042		blau	40mm	
	6179			50mm	
	6217	PVC-Profilabdeckungen gegen Bauverschmutzung 	weiß		
	5875	Halteplatte 	grau		
	6053	profilierte Halteplatte 	grau		
	6048	Pfostenverbinder auf Anfrage 	schwarz		
	6054	Zubehör: Beutel① Zubehör für Alu-Bodenprofil			
	6055	Beutel② Zubehör für Wetterschenkel und für Kunststoff-Halteplatte			
	6056	Beutel③ Zubehör für Stulptüren			

