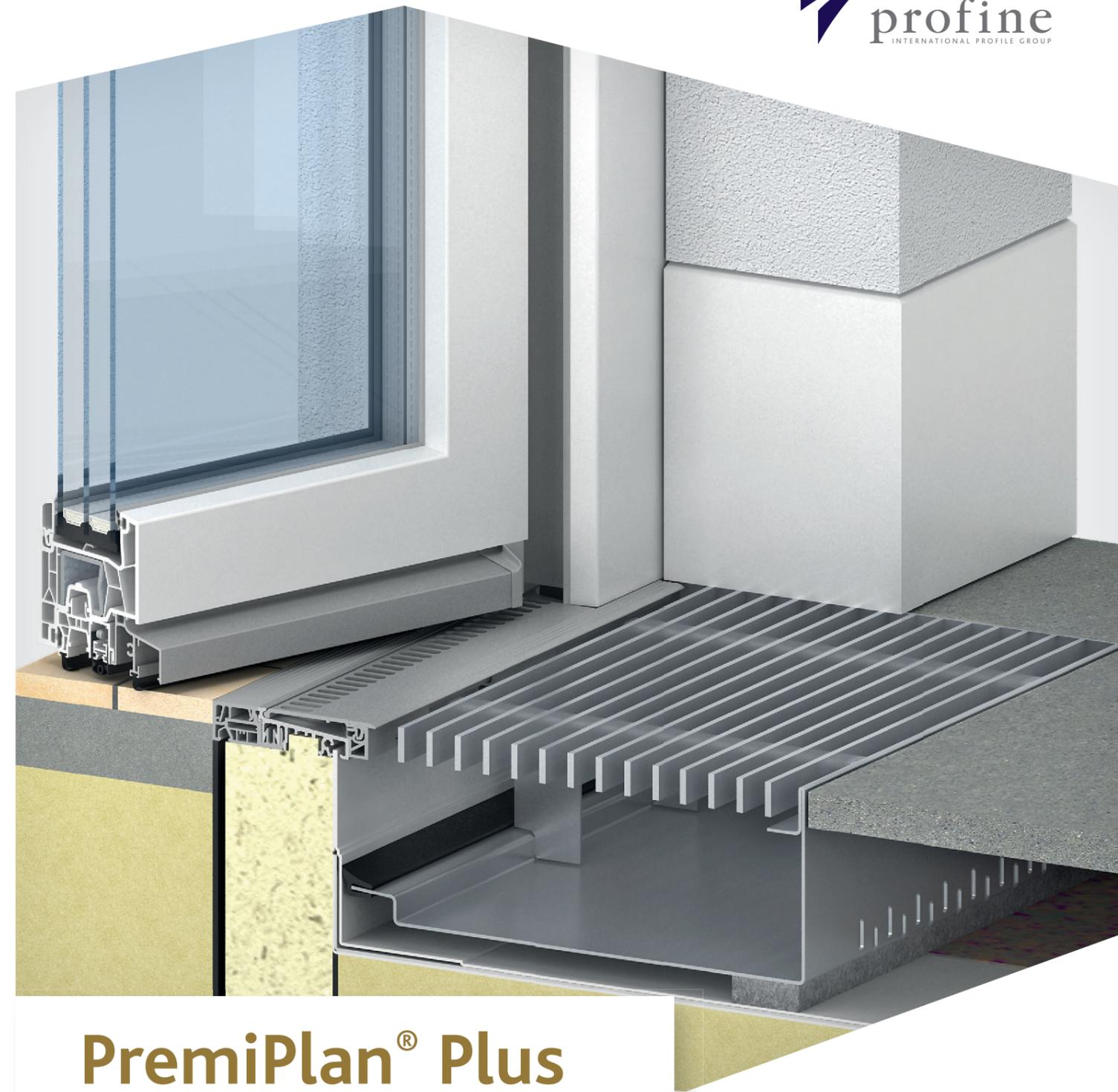




profine GmbH
International Profile Group

Mülheimer Straße 26
D-53840 Troisdorf
Telefon +49 2241 9953-0
Telefax +49 2241 9953-3561
info@profine-group.com
www.profine-group.com



PremiPlan® Plus

Barrierefreiheit mit System

Starke Marken:



STARKE PARTNER FÜR DIE BARRIEREFREIE SYSTEMLÖSUNG



TÜV GEPRÜFTES SYSTEM PREMIPLAN® PLUS

TÜV GEPRÜFTES SYSTEM

Erstmals existiert neben den marktüblichen Prüfungen für die Einzelkomponenten Tür, Abdichtung und Entwässerung eine TÜV-Prüfung, die das Zusammenspiel der Einzelteile unter realen Bedingungen im Einbauzustand funktionell bestätigt.

Bestätigung

Hiermit bestätigt die TÜV SÜD Industrie Service GmbH [TÜV SÜD], dass das in Kooperation der Firmen profine GmbH, alwitra und ACO entwickelte Tür-Abdichtungs-Ablaufsystem aus den Systemkomponenten

- PremiPlan Plus (basierend auf den Profilsystemen 76 und 88, System 76 im Prüfungsstand geprüft),
- Kunststoff Dach- und Dichtungsbahn EVALON in Kombination mit für diesen Anwendungsfall erhältlichen EVALON-Edelstahl-Verbundblechwinkeln und -streifen sowie
- geschlitzten und geschlossenen Fassadenrinnen (ACO Profileline free) mit Stichkanal und Dachablauf

die

- Schwellenlosigkeit nach DIN 18040



Mehr Wert.
Mehr Vertrauen.

Gutachten

Auftraggeber	ACO Hochbau Vertrieb GmbH Am Ahlmannkai 24782 Büdelsdorf
Objekt	Prüfstand Fa. ACO Hochbau Vertrieb GmbH Im Gewerkepark 11c 36457 Stadtlengsfeld
Auftrag	1170600 / 1 Beurteilung eines schwellenlosen Tür- Abdichtungs-Ablauf-Systems als abgestimmte Ausführungsart bei einem simulierten Jahrhundertregeneignis unter verschiedenen Ablaufsituationen
Bearbeiter	Dipl.-Ing. Klaus Helzel
Berichtsabschluss	5. November 2018

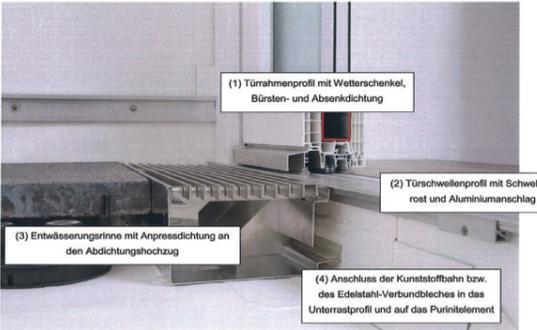


Versuchsstand

Seite 14 von 26
Zeichen, Datum, Projekt-Nr.: IS-BT1-MÜ/Chelzel/He-Ba, 5. November 2018, 1170600 / 1
Auftraggeber: ACO Hochbau Vertrieb GmbH, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf
Prüfstand Fa. ACO Hochbau Vertrieb GmbH, Im Gewerkepark 11c, 36457 Stadtlengsfeld
Objekt: Beurteilung eines schwellenlosen Tür-Abdichtungs-Ablauf-Systems als abgestimmte Ausführungsart bei einem simulierten Jahrhundertregeneignis unter verschiedenen Ablaufsituationen

3.4.5 Kombination der Einzelkomponenten zum Gesamtsystem

Durch die Kombination der Einzelkomponenten zu einem Gesamten soll ein System entstehen, welches die Anforderungen aus DIN 18531 bzw. DIN 18533 hinsichtlich Abdichtung und DIN 18040 hinsichtlich Schwellenlosigkeit erfüllt.



(1) Türrahmenprofil mit Wetterschenkel, Bürsten- und Absenkabdichtung
(2) Türschwelleprofil mit Schwellenrost und Aluminiumanschlag
(3) Entwässerungsrinne mit Anpressdichtung an den Abdichtungshochzug
(4) Anschluss der Kunststoffbahn bzw. des Edelstahl-Verbundbleches in das Unterraumprofil und auf das Purinэлеment

Geplante Funktionsweise:

- Durch den Wetterschenkel auf dem Türrahmenprofil wird ein großer Teil des ablaufenden Fassadenwassers in die vorgesezte Entwässerungsrinne geleitet. Die äußere Bürstendichtung sowie insbesondere die Absenkabdichtung verhindern das Eindringen ins Gebäudeinnere.
- Durch den Schwellenrost kann bis zur Absenkabdichtung eingedringenes Wasser abgeführt werden und auf Grund des Aluminiumanschlages frei in die Abdichtungsebene abfließen.
- Durch die Anpressdichtung an der Rückseite der Entwässerungsrinne ACO Profileline free gelangt das über den Schwellenrost ablaufende Wasser in die Entwässerungsrinne. Durch das Rinnensystem wird anfallendes Fassadenwasser schnell und sicher abgeführt sowie aufspritzendes Niederschlagswasser nahezu vermieden.
- Durch den Anschluss der Kunststoffbahn mit Edelstahl-Verbundblech in das Unterraumprofil der Türschwelle wird sichergestellt, dass kein Wasser in diesem Bereich ins Gebäudeinnere dringen kann.

TECHNISCHE KOMPETENZ & ERFAHRUNG

Die Nachfrage nach intelligenten Lösungen für barrierefreies Bauen wird immer größer. Barrierefreiheit bedeutet, dass sich Gebäude von Menschen jeden Alters und unabhängig von körperlichen Beeinträchtigungen uneingeschränkt nutzen lassen.

Barrierefreie, also schwellenlose, Übergänge vom Wohnraum zu Terrasse oder Balkon, gehören heute zum Standard des Wohnungsbaus und sind gleichzeitig eine planerische Herausforderung. Denn es muss sichergestellt werden, dass kein Wasser von außen in das Gebäude eindringen kann.

Für die Realisierung einer 0-Schwelle im barrierefreien Bauen sind mehrere Gewerke zwingend erforderlich. Dazu gehören die Fenster, Komponenten für die wasserführende Ebene zum Flachdach und die Fassadenentwässerung. Deren Koordination war in der Vergangenheit immer sehr aufwendig und nicht immer unproblematisch.

Wer sich mit dem Thema Barrierefreiheit befasst, stößt früher oder später auf die DIN 18040-1 und DIN 18040-2. Zu dem Thema Türen und Fenster und deren Anbindung an den Baukörper sind nur geringe Informationen vorhanden. Es gibt kaum Hinweise zur praktischen Umsetzung, bzw.

eine Anweisung wie es richtig umgesetzt werden soll.

profine, alwitra und ACO haben als Systempartner eine Lösung erarbeitet und sagen eindeutig:
Eine 0-Schwelle ist technisch umsetzbar.

Die Ausführung unterliegt jedoch einer detaillierten Planung unter Einbeziehung aller erforderlichen Gewerke. Bei einer 0-Schwelle handelt es sich in der Regel immer um einen Sonderanschluss. Betrachtet man das Ganze als System, bleiben Planungs- und Ausführungskosten überschaubar, Transparenz und machbar.

Der TÜV SÜD bestätigt den Systemgedanken der Firmen profine, alwitra und ACO. Mit der Verwendung der 0-Schwelle PremiPlan® Plus, den Kunststoff Dach- und Dichtungsbahn EVALON® in Kombination mit für diesen Anwendungsfall erhältlichen EVALON®-Edelstahl-Verbundblechwinkeln und -streifen sowie der geschlitzten und geschlossenen Fassadenrinnen ACO Profileline free mit Stichkanal und Dachablauf. Die Schwellenlosigkeit nach DIN 18040, die Vorgaben DIN 18531 und DIN 18533 für schwellenlose Konstruktionen und eine Dichtigkeit bei maximaler Jahrhundertregenspende gem. den KOSTRA-Listen nach DIN 1986-100 bzw. DIN EN 12056-3 werden eingehalten.



alwitra
DIE DACHMARKE

ACO

profine
INTERNATIONAL PROFILE SYSTEM

SCHWELLE PREMIPLAN® PLUS



 PRÜFBERICHTE LIEGEN VOR:
1.) Windlast
2.) Schlagregendichtheit
3.) Luftdurchlässigkeit

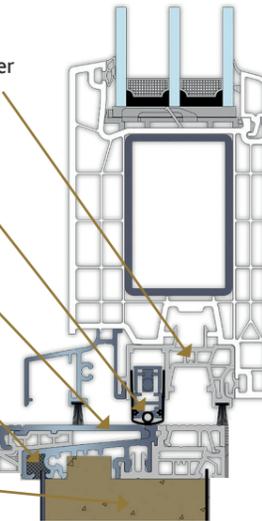
Erhöhter Sitz des Flügels mit zusätzlicher Adapterleiste und Wetterschenkel zur Aufnahme der Dichtungen und des Beschlages
Absenkbare Comfort - Dichtung

Revisionierbarer Rost

Abdichtung zur wasserführenden Ebene, vorbereiteter Anschluß, auch seitlich für alwitra Dachbahn

0 mm Übergang, mit Anschluß für ACO Rinne

Druckfester Fußbodenunterbau in flexiblen Höhen



ÖFFNUNGSART	WEISSE FLÜGEL	FARBIGE FLÜGEL
 Dreh- und Drehkipp (Balkon) Tür	1,00 x 2,50 m	1,00 x 2,50 m

 Nebeneingangstür	1,10 x 2,40 m	1,10 x 2,20 m
--	---------------	---------------

 Haustür	1,20 x 2,40 m	1,10 x 2,20 m
---	---------------	---------------

LEISTUNGSWERTE JE NACH AUSFÜHRUNG

Uf-Werte bis 1,1 W/(m²K)
Schlagregendicht bis 9A
Luftdurchlässigkeit bis Klasse 4
Widerstandsfähigkeit bei Windlast bis zu C5/B5

HIGHLIGHTS & MEHRWERTE

0 mm Übergang mit absenkbarer Comfort-Dichtung.

Haustüren und Terrassentüren mit den gleichen Basissystemen herstellbar.

Bereits im Einsatz bewährte, bestehende Schwelle aus dem Sortiment mit Bestwerten in den Systemprüfungen.

TÜV - geprüfte gewerkeübergreifende Systemlösung.

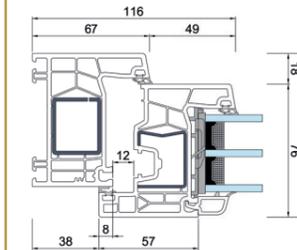
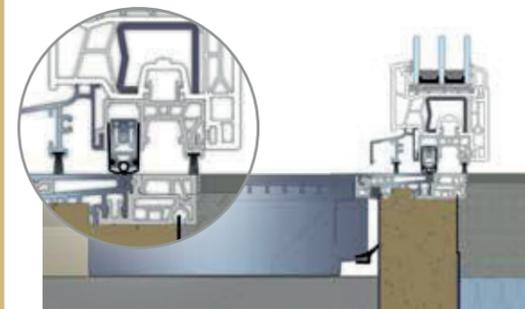
Einfache und fachgerechte Montage durch umfangreiches Zusatz- und Nebenprofilprogramm.

Nahezu unbegrenzte Gestaltungsvielfalt der Profil-Oberflächen in Weiß, einseitig oder beidseitig Foliert, mit farblich angepasster Aluminium Deckschale oder in der exklusiven Beschichtung proCoverTec.

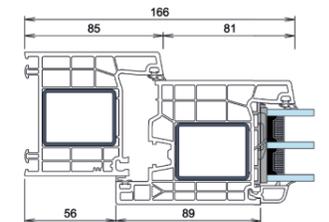
Glasfüllung, Einsatzfüllung oder Flügelüberdeckende Füllung.

PROFILTECHNIK - STANDARDANSICHTEN

SYSTEM 76 AD

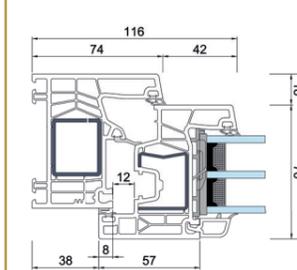
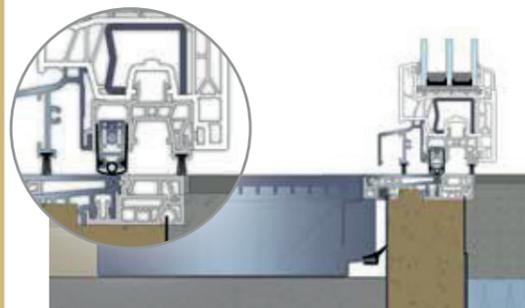


76101 - 76201

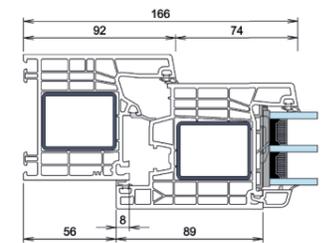


76102 - 76204

SYSTEM 76 MD

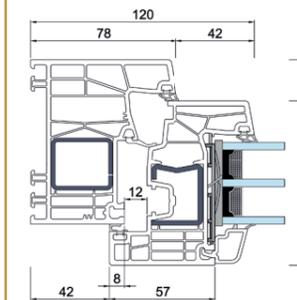
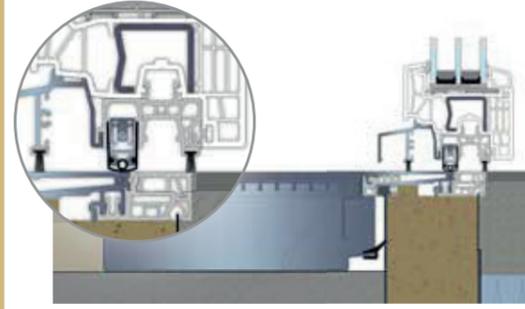


76171 - 76271

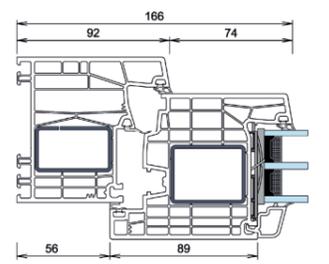


76172 - 76272

SYSTEM 88 MD



88171 - 88271



88172 - 88274

Die dargestellten Varianten bieten nur eine Auswahl an Möglichkeiten. Sprechen Sie uns an, wir finden für Sie die optimale Lösung!

ABDICHTUNG PREMIPLAN® PLUS

ALWITRA – DER INNOVATIONSFÜHRER FÜR SICHERE, LANGLEBIGE FLACHDÄCHER

Mit den Flachdach-Systemen von alwitra sichern Sie sich die größtmögliche Sicherheit für langfristig dichte Dachabdichtungen. Als einziger Hersteller bietet alwitra alle Komponenten der wasserführenden Ebene als Systemlösung an – technisch perfekt aufeinander abgestimmt und weltweit im praktischen Einsatz bewährt.

Das umfangreiche Produktprogramm umfasst die Dach- und Dichtungsbahnen EVALON® und EVALASTIC® sowie patentierte Aluminiumprofile für die Dachrandausbildung

und Einbauteile wie Dachabläufe, Notentwässerungselemente, Lüfter und Tageslichtsysteme.

Darüber hinaus sorgt der anwendungstechnische Service von alwitra für eine professionelle und komplexe Unterstützung in allen Projektphasen.

Mit innovativen Produkten, jahrzehntelanger Erfahrung und persönlicher Beratung lösen wir jede Flachdach-Aufgabe. Garantiert auch Ihre.

**GEHEN SIE KEINE
KOMPROMISSE EIN -
INSBESONDERE IN DEM
SENSIBLEN BEREICH DER
ABDICHTUNG.**



BALKON- UND TERRASSENÜBERGÄNGE SICHER UND DAUERHAFT ABDICHTEN MIT EVALON®

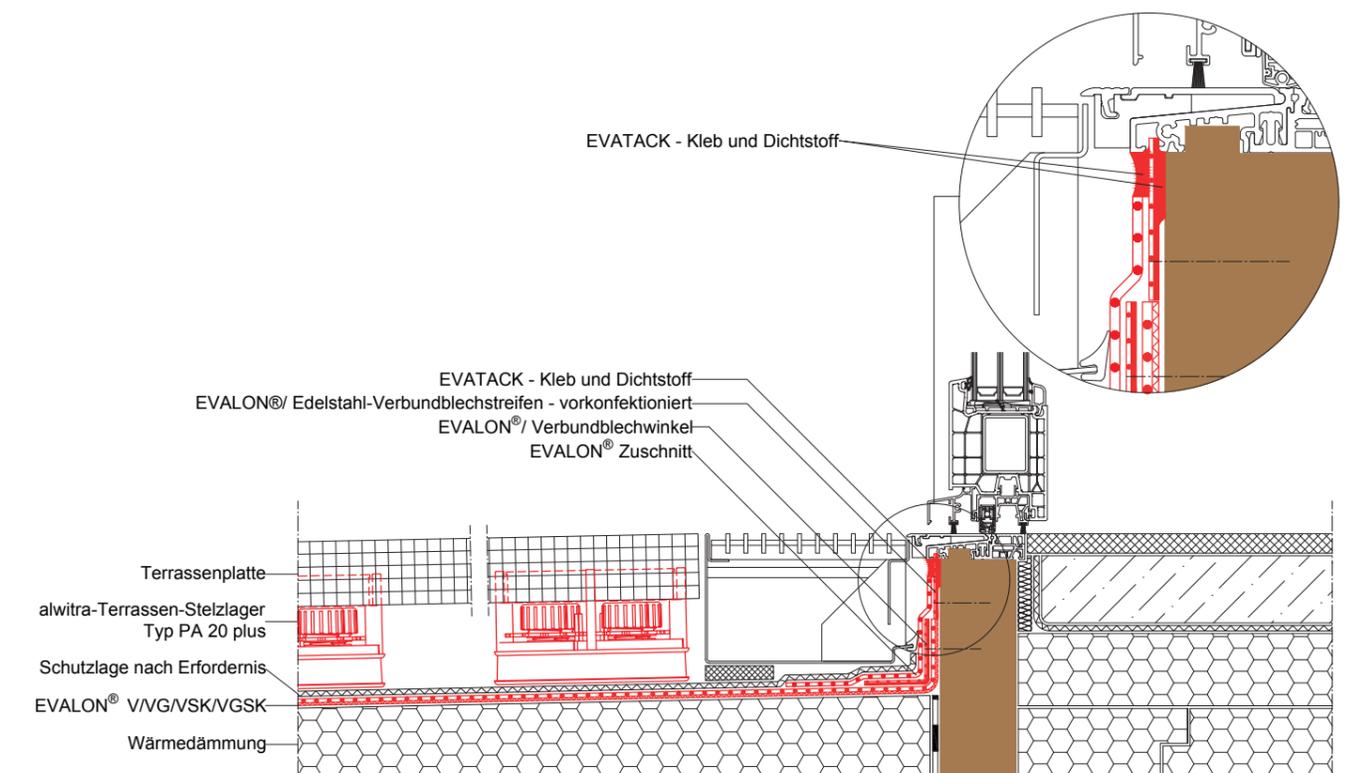
PremiPlan® Plus ist ein 100% barrierefreies Schwellensystem für maximale Barrierefreiheit. Die speziell für dieses System entwickelten EVALON® Edelstahl-Verbundblech-Profile und -Ecken ermöglichen den materialhomogenen Anschluss an die EVALON® Dach- und Dichtungsbahnen sowie die fachgerechte Montage der Entwässerungsrinne.

Der Vorteil gegenüber der „Notlösung“ einer Abdichtung des Türanschlusses z. B. mit Flüssigkunststoff ist der materialhomogene Anschluss an die Abdichtung einer Dach-, Balkon- oder Terrassenfläche.

Bei der technisch anspruchsvollen Umsetzung einer Nullschwelle können im Bereich der Abdichtung selbst kleinste Fehler in der Planung und Ausführung zu schwerwiegenden Folgen führen.

Dazu gehören bspw. mögliche Materialunverträglichkeiten unterschiedlicher Abdichtungsstoffe oder nicht praxiserprobte und auf dauerhafte Funktionalität geprüfte Individuallösungen.

Mit alwitra bleibt die gesamte Abdichtung vom Türanschluss über die wasserführende Ebene inkl. aller relevanten Details wie z.B. Innenecken, Entwässerungselemente, etc. in einem seit Jahrzehnten praxisbewährten System.



ENTWÄSSERUNG PREMIPLAN® PLUS

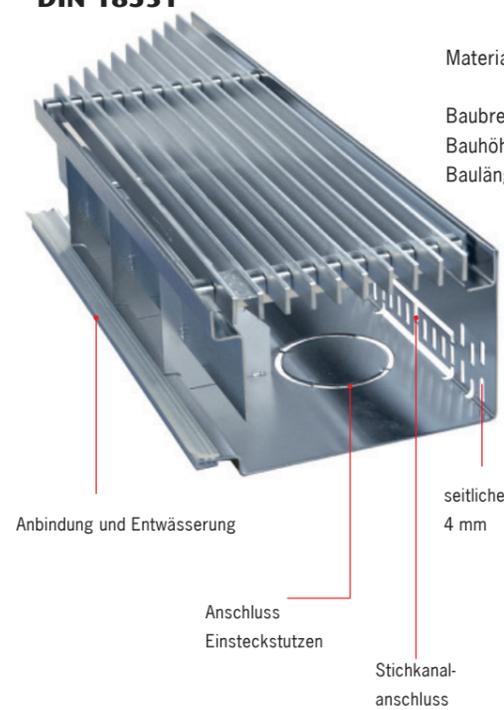


DAS RINNENSYSTEM FÜR DIE BARRIEREFREIEN SCHWELLENSYSTEME PREMIPLAN® UND PREMIPLAN® PLUS

Profiline Free – Ausführung Dach

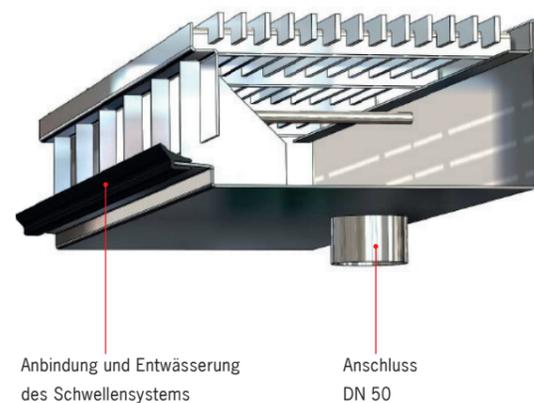
DIN 18531

Material: feuerverzinkter Stahl oder
Edelstahl V2A (1.301)
Baubreite: 15,5 cm und 20 cm
Bauhöhe: 10 cm
Baulänge: 60 cm und 120 cm



Profiline Free – Ausführung erdberührt

DIN 18533

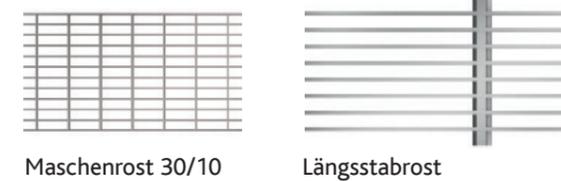


DER ERSTE TÜV-GEPRÜFTE, BARRIEREFREIE ÜBERGANG FÜR AUSSENTÜREN, BALKONE UND TERRASSEN

Die Forderung nach planerischen Vorgaben bei barrierefreien Übergängen besteht sowohl seitens der DIN 18531 / 18533 sowie der Flachdachrichtlinie. Bei der Umsetzung steht der Planer jedoch vor vielen Herausforderungen was die Schnittstellen zwischen den einzelnen Themen „Tür, Abdichtung und Entwässerung“ angeht. Hier haben die Firmen profine, alwitra und ACO ein Projekt gestartet, um einen schwellenlosen Übergang, die sogenannte Nullschwelle, zu entwickeln.

Im Vordergrund stand, wie bereits 2010 vom AlBau gefordert, die Konzeption von handwerklich einfach ausführbaren Details bzw. vorbereitete sichere Anschlüsse der Abdichtung. Das hier für speziell entwickelte und geprüfte Entwässerungssystem ACO Profiline Free gibt es als offenes Rinnensystem für genutzte Dächer, Balkone, Loggien und Laubengängen gemäß DIN 18531 und als geschlossenes Rinnensystem für den erdberührten Bereich gemäß DIN 18533.

ROSTE DER PROFILINE FREE



RINNE

Material: Stahl verzinkt und Edelstahl
Baubreite: 15 und 20 cm
Bauhöhe: 10 cm
Baulänge: 60 und 120 cm
Abdeckrost: Maschenrost 30 x 10 mm und Längsstabrost

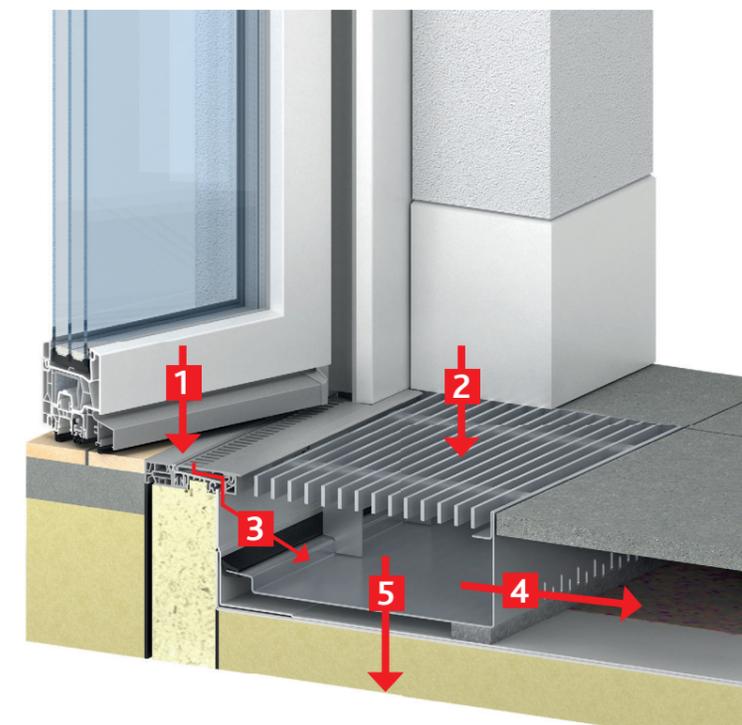
PremiPlan – Das Premiumsystem für maximale Barrierefreiheit bei ebenerdigem Einbau auf null Millimeter. Barrierefreiheit und der mit hohem Begehkomfort verbundene Übergang von Innen- und Außenbereichen ist eines der aktuellen Themenschwerpunkte im Bereich des komfortablen und altersgerechten Wohnungsbaus. Hierzu haben die Premiumhersteller profine GmbH, alwitra Flachdach-Systeme GmbH und ACO Hochbau Vertrieb GmbH den schwellenlosen Übergang entwickelt und vom TÜV Süd erfolgreich auf seinen Einsatz nach DIN 18040 – Teil 1 + 2 unter höchsten Anforderungen prüfen lassen.

Technische Details



Funktion

- 1 | Sicherstellung der Schwellenlosigkeit
- 2 | Aufnahme des an der Fassade anfallenden Regenwassers
- 3 | Entwässerung des Schwellensystems über das integrierte System
- 4 | Entwässerung über seitliche Drainschlitze auf abgedichteten Flächen nach DIN 18531
- 5 | Entwässerung über einen Ablaufstutzen im erdberührten Bereich nach DIN 18533



GEMEINSAM PLANEN MIT ERFOLG

PROFINE PROJEKTMANAGEMENT – IHRE ANSPRECHPARTNER

LEITER PROJEKTMANAGEMENT Peter Jansig

Bodelschwingstraße 128
99425 Weimar
Tel. 03643 / 401458
Fax 03643 / 401458
Mobil 0173 / 6252167
peter.jansig@profine-group.com

Selbstverständlich stehen wir Ihnen bei speziellen Fragestellungen mit gesonderten Serviceangeboten zur Verfügung. Sie haben Fragen, wir bieten Antworten.

Nutzen Sie das Wissen der Experten und Spezialisten für Ihren Erfolg. Partner in allen Planungs- und Bauphasen.

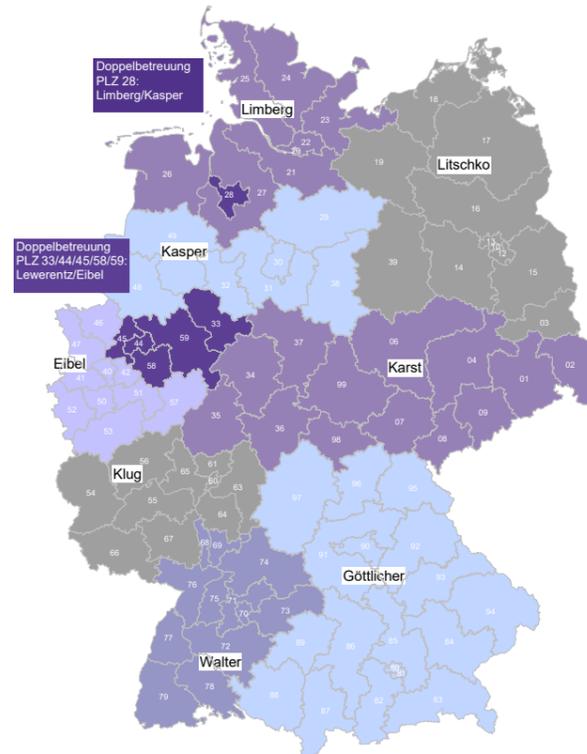
Kontaktieren Sie uns.

ZENTRALE:

profine GmbH
Zweibrücker Straße 200
D-66954 Pirmasens
Telefon +49 (0) 63 31 - 56 15 20
Telefax +49 (0) 63 31 - 56 15 21
www.profine-group.com

20-28 Markus Limberg

Rosenstraße 4
23815 Strukdorf
Tel. 04553 / 996711
Fax 04553 / 996712
Mobil 0172 / 6835021
markus.limberg@profine-group.com



Doppelbetreuung
PLZ 28:
Limberg/Kasper

Doppelbetreuung
PLZ 33/44/45/58/59:
Lewerentz/Eibel

28-32, 38, 48- 49 Rainer Kasper

Schulstraße 15
27412 Wilstedt
Tel. 04283 / 6082590
Fax 04283 / 6082591
Mobil 0172 / 8976022
rainer.kasper@profine-group.com

33, 44-45, 58-59 Ulrich Lewerentz

Alter Uentroper Weg 183
59071 Hamm
Tel. 02381 / 482176
Fax 02381 / 482178
Mobil 0172 / 2015064
ulrich.lewerentz@profine-group.com

40-42, 46-47, 50-53, 57 Michael Eibel

Antwerpener Straße 74
50171 Kerpen
Tel. 02237 / 9719500
Fax 02237 / 9719501
Mobil 0172 / 6503175
michael.eibel@profine-group.com

54-56, 60-67 Mathias Klug

Am Steinhübel 6
66484 Schmitshausen
Tel. 06375 / 3889320
Fax 06375 / 3889319
Mobil 0172 / 6807208
mathias.klug@profine-group.com

03, 10-19, 39 Michael Litschko

Karlstraße 3
16515 Oranienburg
Tel. 03301 / 208379
Fax 03301 / 208379
Mobil 0172 / 6828585
michael.litschko@profine-group.com

01-02, 04-09, 34-37, 98 - 99 Gundolf Karst

Wilsdorfer Straße 117
99510 Eckolstädt
Tel. 036421 / 31857
Fax 036421 / 31856
Mobil 0172 / 6842804
gundolf.karst@profine-group.com

80-97 Herwig Göttlicher

Kirchberg 2 B
86940 Schwifting
Tel. 08191 / 9159972
Fax 08191 / 9159973
Mobil 0172 / 3041582
herwig.goettlicher@profine-group.com

68-79 Stefan Walter

Mannheimer Straße 35
68535 Edingen
Tel. 06203 / 83045
Fax 06203 / 890807
Mobil 0172 / 2007402
stefan.walter@profine-group.com

ACO ARCHITEKTENBERATER – IHRE ANSPRECHPARTNER

GROSSRAUM HAMBURG

STEPHAN KEHREN
Dipl.-Ing. (FH)
(Landschafts-)Architekt
Tel. +49 4331 8381 235
Mobil +49 172 5838727
stephan.kehren@aco.com

GROSSRAUM KÖLN / DÜSSELDORF

SANDRA BÖHMER
Dipl. Ing. (FH)
Tel. +49 4331 8381-204
Fax +49 152 22834192
sandra.boehmer@aco.com

GROSSRAUM STUTTART

JENS HABERKORN
Dipl. Ing. (FH)
Tel. +49 4331 8381-213
Fax +49 1520 1831192
jens.haberkorn@aco.com

GROSSRAUM BERLIN

PAUL SCHUSTER
Dipl. Ing. (Univ.)
Tel. +49 4331 8381-228
Fax +49 170 6346645
paul.schuster@aco.com

GROSSRAUM FRANKFURT

MATTHIAS MÖCKL
Dipl. Ing. (FH)
Tel. +49 4331 8381-221
Fax +49 172 1033418
matthias.moeckl@aco.com

GROSSRAUM MÜNCHEN

ANDREAS DIRLAM
Dipl. Ing. (FH)
Tel. +49 4331 8381-206
Fax +49 152 22525816
andrea.dirlam@aco.com

ALWITRA FACHBERATER – IHRE ANSPRECHPARTNER



Jedes Bauprojekt hat seine eigenen Herausforderungen. Insbesondere in dem sensiblen Bereich der Abdichtung. Bei alwitra profitieren Sie von einem speziell geschulten Team von mehr als 40 erfahrenen Fachberatern.

Wir garantieren Ihnen professionelle Beratung und umfassende Betreuung – von der Planung bis zur Ausführung. Wir garantieren Ihnen professionelle Beratung und umfassende Betreuung – von der Planung bis zur Ausführung.

Sie haben Fragen rund um die sichere und langfristige Abdichtung von Dächern, Balkonen und Terrassen?

Ihr persönlicher alwitra-Fachberater vor Ort hat die Antworten.

Die Kontaktdaten finden Sie unter www.alwitra.de/fachberater

oder scannen Sie den QR-Code

