

2.2 REHAU-Brillant-Design

2.2.1 Systembeschreibung

1. Profilkonstruktion und technische Daten

Dichtungssystem	Anschlagdichtung
Bautiefe	70 – 80 mm
Anzahl der Kammern	5 – 6
Anzahl der Kammern Haustürflügelprofile	4
Dichtungsauflage	7 – 8 mm
Dichtspalt	3 mm
Beschlagachse	13 mm
Stulpbreite Haustürschlösser	16/24 mm
Maximale Scheibenstärke	41 mm

2. Programmumfang

Blendrahmen 68, 76, 76-2, 76/80,	mit oder ohne verschweißbarer Universaldichtung
Altbaublendrahmen 40, 60	mit oder ohne verschweißbarer Universaldichtung
Pfosten 86	mit oder ohne verschweißbarer Universaldichtung
Sprosse 68	als glasteilende Sprosse oder als Pfosten/Kämpfer
Schlagleiste, Stulpprofil, Blindpfosten, Sprosse 68	für zweiflügelige Fenster und Türen ohne festen Mittelpfosten
Flügel Z 52, Z 60, Z 74	flächenversetzt mit oder ohne verschweißbaren Dichtungen
Flügel A 52, A 60, A 74	halbflächenversetzt, abgeschrägt, mit oder ohne verschweißbaren Dichtungen
Flügel 48, 60, 74	halbflächenversetzt, abgerundet, mit oder ohne verschweißbaren Dichtungen
Flügel T 94	mit oder ohne verschweißbaren Dichtungen
Haustürflügel Z, Haustürflügel T	für innen- und außenöffnende Haustüren
Ausgleichsprofile	für feste Seitenteile
thermisch getrennte Bodenschwelle	aus Aluminium für den Einsatz in Alt- und Neubau

3. Öffnungsarten

- Drehfenster und -türen,
- Drehkippenfenster und -türen,
- Kipp- und Klappfenster,
- Mehrteilige Fenster und Balkontüren mit Pfosten und Kämpfer,
- Zweiflügelige Fenster ohne festen Pfosten,
- Schwingflügel Fenster,
- Festverglasungen,
- Schräg- und Rundbogenfenster,
- Sprossenfenster,
- Parallelschiebekipptüren,
- Faltschiebetüren,
- Einflügelige Haustüren innen und außen öffnend mit und ohne festem Seitenteil,
- Zweiflügelige Haustüren innen und außen öffnend,
- Haustüren mit Oberlichter,
- Haustür-Elementkonstruktionen in den verschiedensten Ausführungen.

4. Material

4.1 REHAU-Fenster- und Türprofile

RAU-PVC, speziell für den Außeneinsatz geeignet, nach ISO 1163 - PVC-U, EDLP (082-25-28) bzw. RAL-Gütebestimmungen (RAL-GZ 716/1, Abschnitt I, Teil 1), cadmiumfrei rezeptiert.

4.2 REHAU-Dichtungen

Verschweißbare Dichtungen: RAU-PREN (thermoplastisches Elastomer)
 Einzuziehende Dichtungen: RAU-SR (EPDM, schwarz und grau)
 RAU-SIK (Silikon, weiß)
 Alle Dichtungen erfüllen die Anforderungen nach RAL-GZ 716/1, Abschnitt II „Extrudierte Dichtungsprofile“.

5. Qualitätssicherung und Eignungsprüfung

Die Profile tragen aufgrund einer umfassenden Eigen- und Fremdüberwachung entsprechend den Güte- und Prüfbestimmungen nach RAL-GZ 716/1, Abschnitt I, das Prüfzeichen der Gütegemeinschaft Kunststoff-Fensterprofile des RAL.

Eignungsprüfungen Fenster:
 Luftdurchlässigkeit:
 Klasse 4 nach DIN EN 12207,
 Schlagregendichtheit:
 Klasse 9A nach DIN EN 12208,
 Widerstandsfähigkeit bei Windlast:
 Klasse B4 bis B5 nach DIN EN 12210.

Die Luftdurchlässigkeit und die Schlagregendichtheit entsprechen der Beanspruchungsgruppe C nach DIN 18055.

Eignungsprüfungen Haustüren:
 Beanspruchungsgruppe A nach RAL-GZ 996.

2.2 REHAU-Brillant-Design

2.2.1 Systembeschreibung

6. Systemargumente Fenster:

1

Gleiche Anschlagdichtungen im Blendrahmen und Flügel:

→ einfachere Disposition, geringere Lagerhaltung, rationelle Fertigung.

Wahlweise Profile mit werkseitig einextrudierten, verschweißbaren Dichtungen:

→ Kostensenkung durch reduzierte Lagerhaltung und schnellere Fertigung, hervorragender Sitz und feste Haftung der Dichtung am Hauptprofil.

Die verschweißbaren Dichtungen sind im Falle einer Beschädigung austauschbar.

2

Gleiche Armierungen im Flügel, Blendrahmen und Pfosten einsetzbar, Armierungen identisch mit denen der anderen REHAU-Profilssysteme:

→ reduzierte Lagerhaltung, das Verwechseln der Armierungen wird vermieden.

Armierungskammertiefe 35 mm:

→ Trotz hervorragender Wärmedämmung ist der Einsatz von Armierungen mit großer Bautiefe und somit besten statischen Eigenschaften möglich.

3

Haltenase in der Armierungskammer des Flügel- und Blendrahmenprofilen:

→ Fixierung der einschenkeligen Armierung, dadurch kein Durchbohren der Armierung bei der Beschlagmontage (Dreierlochbohrung).

→ schnellere Verarbeitung, längere Werkzeugstandzeiten.

4

Befestigung der tragenden Beschlagteile durch 3 PVC-Wandungen oder zusätzlich durch die Stahlarmierung:

→ sicheres Abtragen der Flügellasten.

Beschlagachse 13 mm:

→ möglicher Einsatz von verstärkten Beschlagteilen.

5

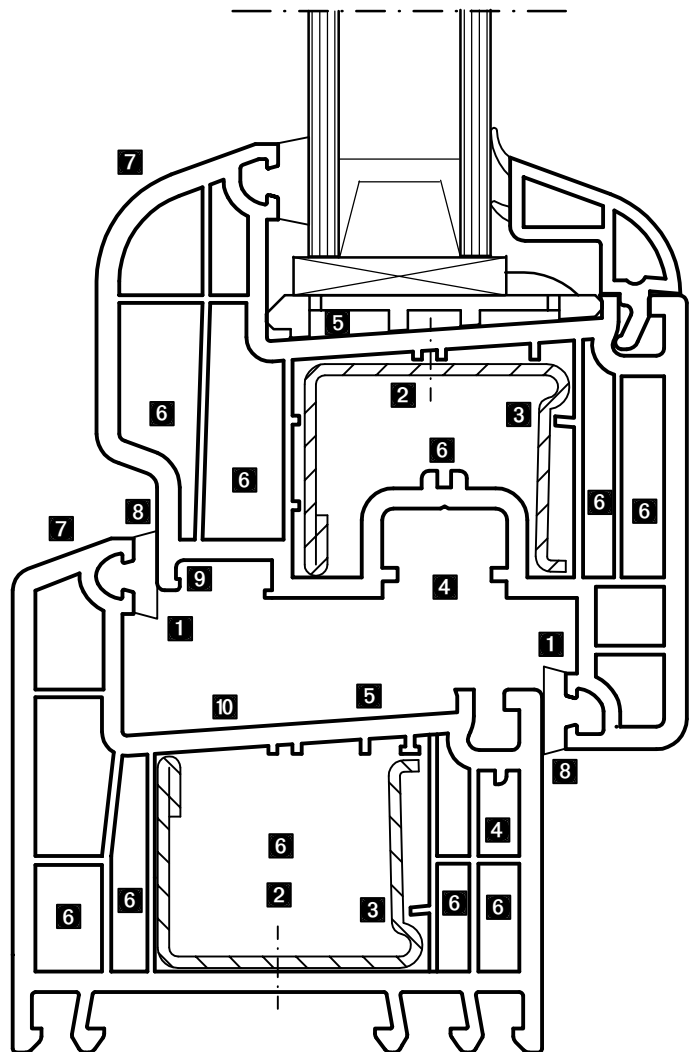
Identische Falzausbildung im Flügel-, Blendrahmen- und Pfostenprofil:

→ gleiches Fräsbild, dadurch kein Wechseln des Fräasers bzw. zweite Fräsmaschine notwendig.

6

Bautiefe der Profile 70 mm, 5-Kammerausbildung:

→ in Verbindung mit einer entsprechenden Verglasung bieten die Fenster hervorragenden Schutz gegen Kälte und Lärm.



7

Ansprechendes Design:

→ schlanke und elegante Profilsicht, formvollendetes und harmonisches Design aufgrund der auffälligen Radien und Schrägen.

8

Zwei umlaufende Dichtungen mit breiter Anlage am Blendrahmen und Flügel:

→ Schutz vor Zugluft, Staub, Wasser und Wärmeverlust!

9

Verkürzung der Nase auf der Außenseite:

→ klemmfreies Öffnen des Fensters auch bei kleineren Fenstergrößen.

10

Schrägfalz mit glattem Falzgrund im Blendrahmen:

→ einfache Reinigung, Unterstützung des Wasserablaufes bei der Entwässerung.

7. Kompatibilität zu anderen REHAU-Fensterprofilsystemen:

	Basic-Design	Thermo-Design	Thermo-Design 70	Brillant-Design	Brillant-Design MD
Gleiche Armierungen					
Gleiche Konfektionsmaße					
Gleiche Beschläge					
Gleiche Dichtungen					

