

Gesamtübersicht Für alle Perspektiven.

Qualität, Sicherheit und Innovation auf rubo.de

rubo

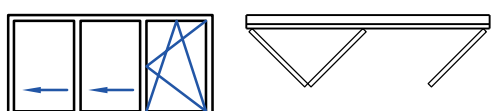




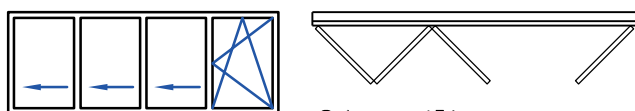
Schema 220



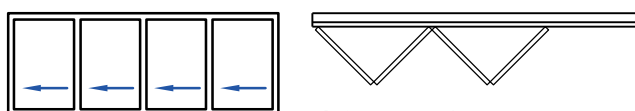
Schema 330



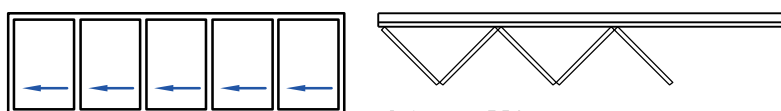
Schema 321



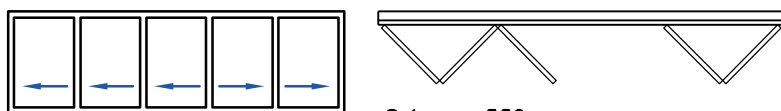
Schema 431



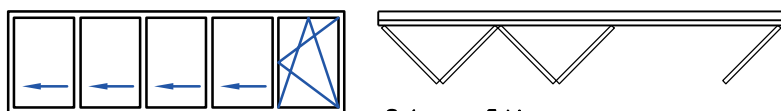
Schema 440



Schema 550



Schema 532



Schema 541



Schema 633



Schema 651



Schema 660

	Max. Flügel- breite	Max. Rahmen- breite	Max. Rahmen- höhe
weiss	1250	2600	3200
farbig	1000	2100	2400
weiss	1250	3800	3200
farbig	1000	3100	2400
weiss	1250	3800	2700
farbig	1000	3100	2400
weiss	1250	4500	2700
farbig	1000	4100	2400
weiss	1250	5100	3200
farbig	1000	4100	2400
weiss	1250	4500	3200
farbig	1000	4100	2400
weiss	1250	4500	2700
farbig	1000	4100	2400
weiss	1250	4500	2700
farbig	1000	4100	2400
weiss	1250	4500	2700
farbig	1000	4100	2400
weiss	1250	6000	3200
farbig	1000	6000	2400

- Ab Flügelbreite 850 mm: jeder Flügel mit zentraler Mittsverriegelung.
- Maximalwerte der Breiten und Höhen sind nicht miteinander kombinierbar. Bitte ggfs. nachfragen.

- Alle Typen wahlweise als außen- oder innenöffnend erhältlich.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Bestellung

rubo Fenster GmbH & Co. KG
Eschweg 7 | D-32457 Porta Westfalica
www.rubo.de | info@rubo.de
Fax-No.: 05731-7610-38, -40
Tel.-No.: 05731-7610-35, -36

LOOP
Falttürsystem

rubo Fenster
und Türen

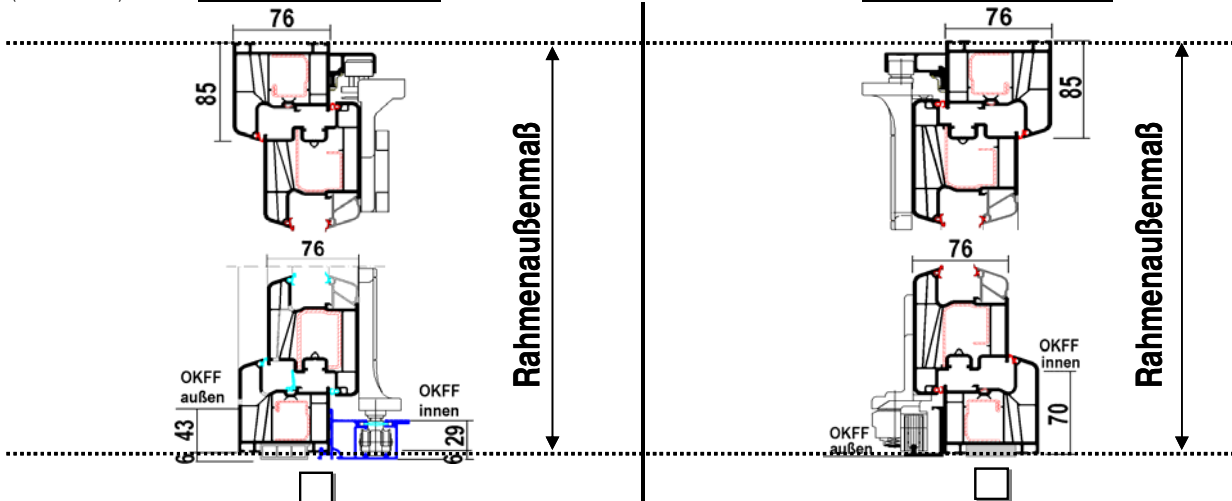
	Farbe	Fenster- griff	Balkontür- griff (PZ)	Profiltür- Langschild- garnitur	
Com.-/Best.-Nr.:	Weiss	Standard			Absender/Firmenstempel
Kunden-Pos.:	Braun				
Gew. Liefertermin:	Silber				
Sachbearbeiter:					
Telefon:	Griffhöhe von Unterkante Rahmen: cm				

Bodenanschluss
(bitte ankreuzen)

PZ mitliefern ☐ Ja

Nach innen öffnend

Nach außen öffnend



Farbe

(RAL-Nr.; Renolit-NR.)

PVC-Farbe

Weiss= ☐

PVC-Farbe

Ral 9001
Cremeweiss= ☐

Dichtung

schwarz grau

Schema
Type

Glas-
stärke

Flügel-
anzahl

Außen Folie=

☐ ☐

Innen Folie=

☐ ☐

Alu-Vorsatzschale ☐

RAL=

Eloxal=

Eckenbearbeitung:

genutet: ☐ V-Nut: ☐ abgestochen: ☐

Skizze (Innenansicht)

Breite

Menge	Höhe	Rahmenaußenmaß: mm	mm

Zubehör

(Verbreiterung; Rollladenschienen;
Trittschutz; Sonderbeschlag; etc.)

Maße sind grundsätzlich **ohne** Verbreiterung angegeben!

Außenseite

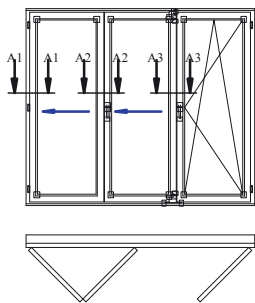
Draufsicht

Innenseite

Hier Flügel im geöffneten Zustand skizzieren (Parkposition)

Datum

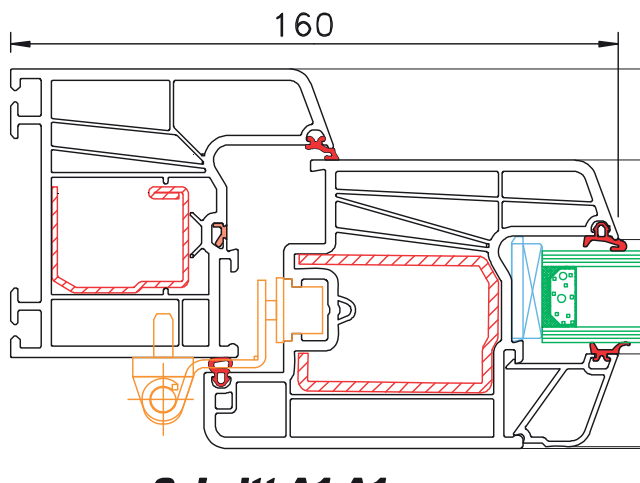
Unterschrift



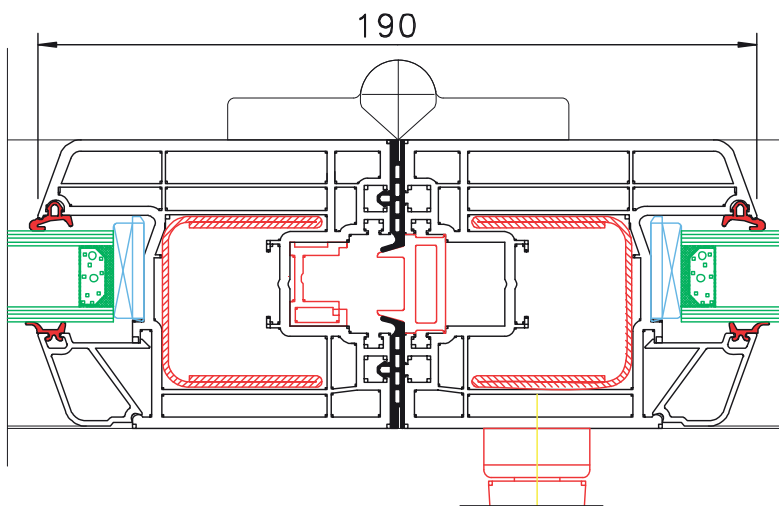
LOOP Falttürsystem

Type 321

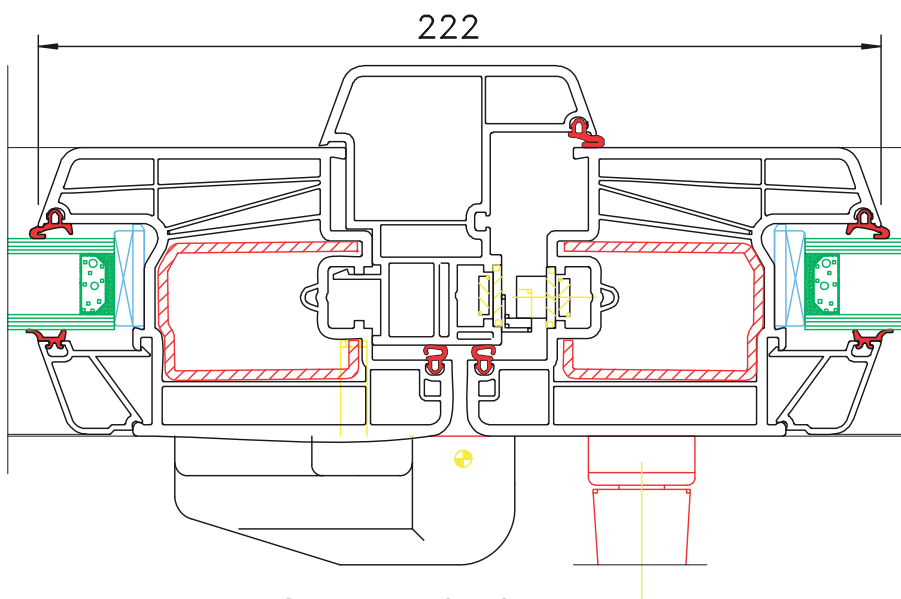
waage. Schnitt M. 1:2



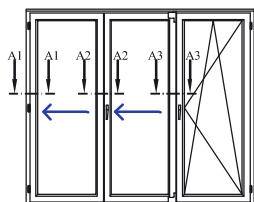
Schnitt A1-A1



Schnitt A2-A2



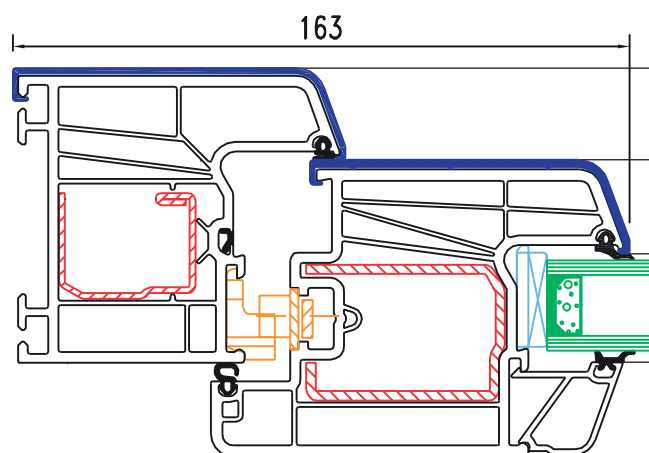
Schnitt A3-A3



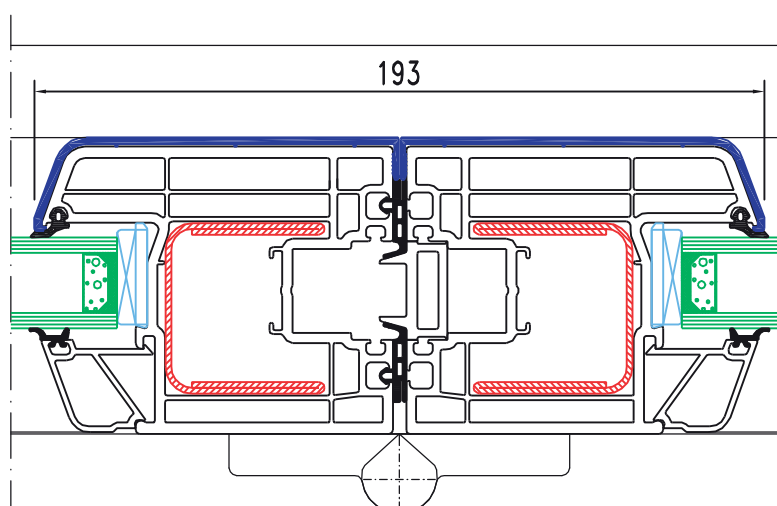
LOOP Falttürsystem

mit Aluvorsatzschalen

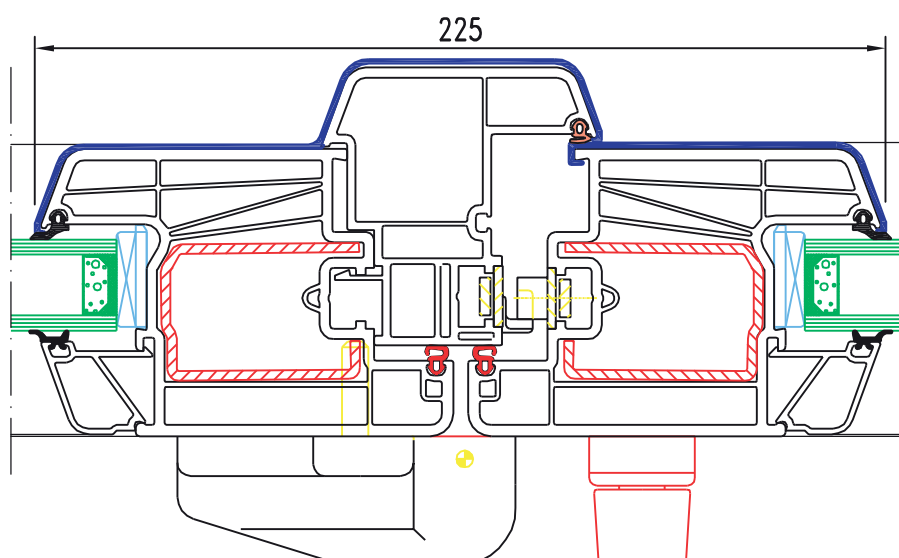
waage. Schnitt M. 1:2



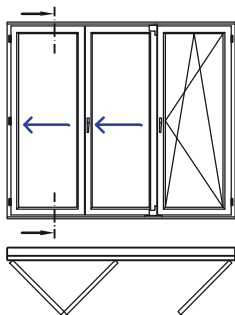
Schnitt A1-A1



Schnitt A2-A2



Schnitt A3-A3



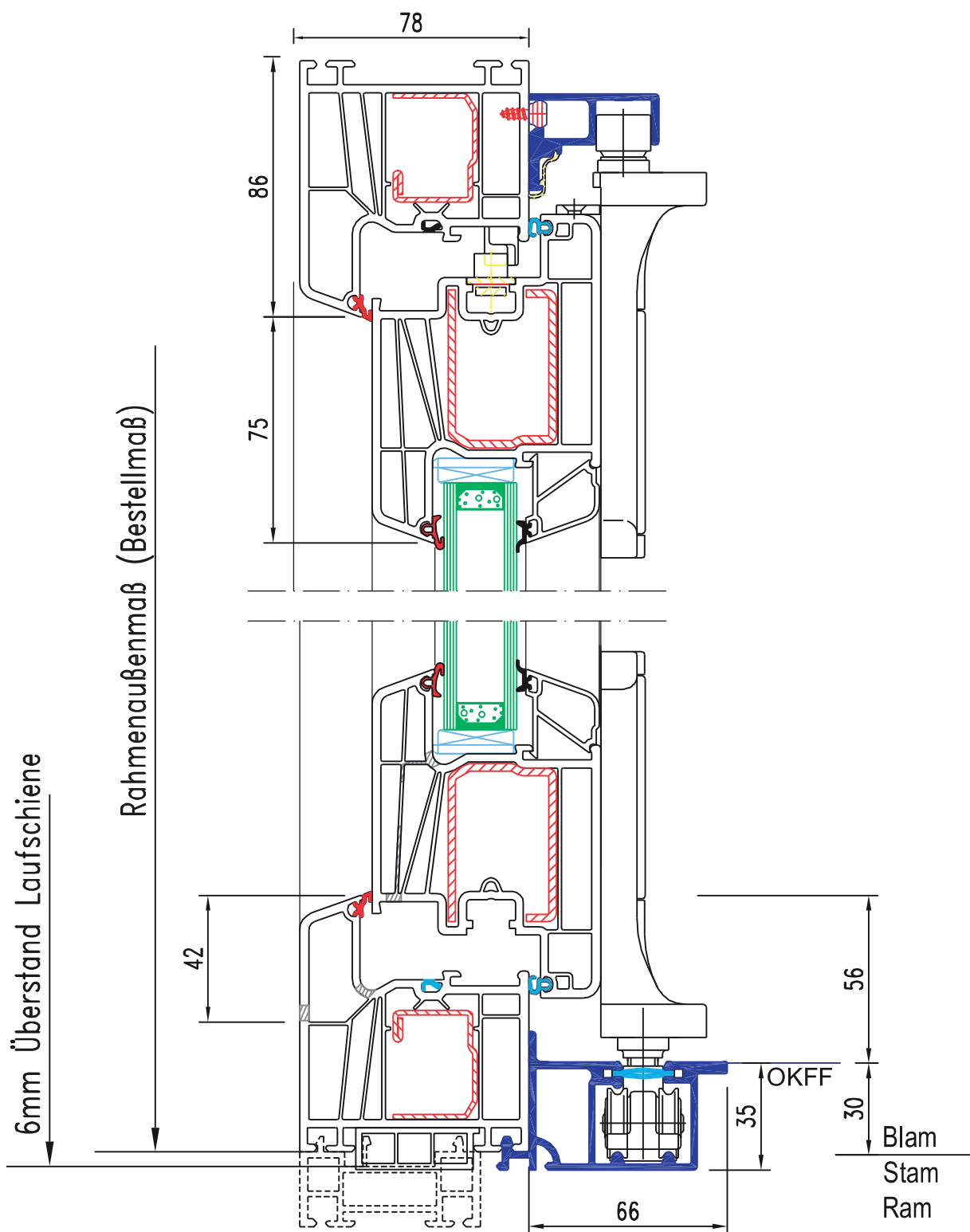
LOOP Falttürsystem

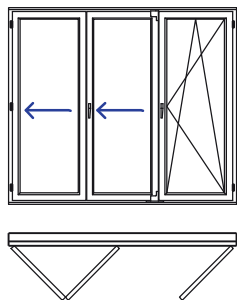
Type 321

senk. Schnitt M. 1:2

Rahmenschwelle FTS 31I

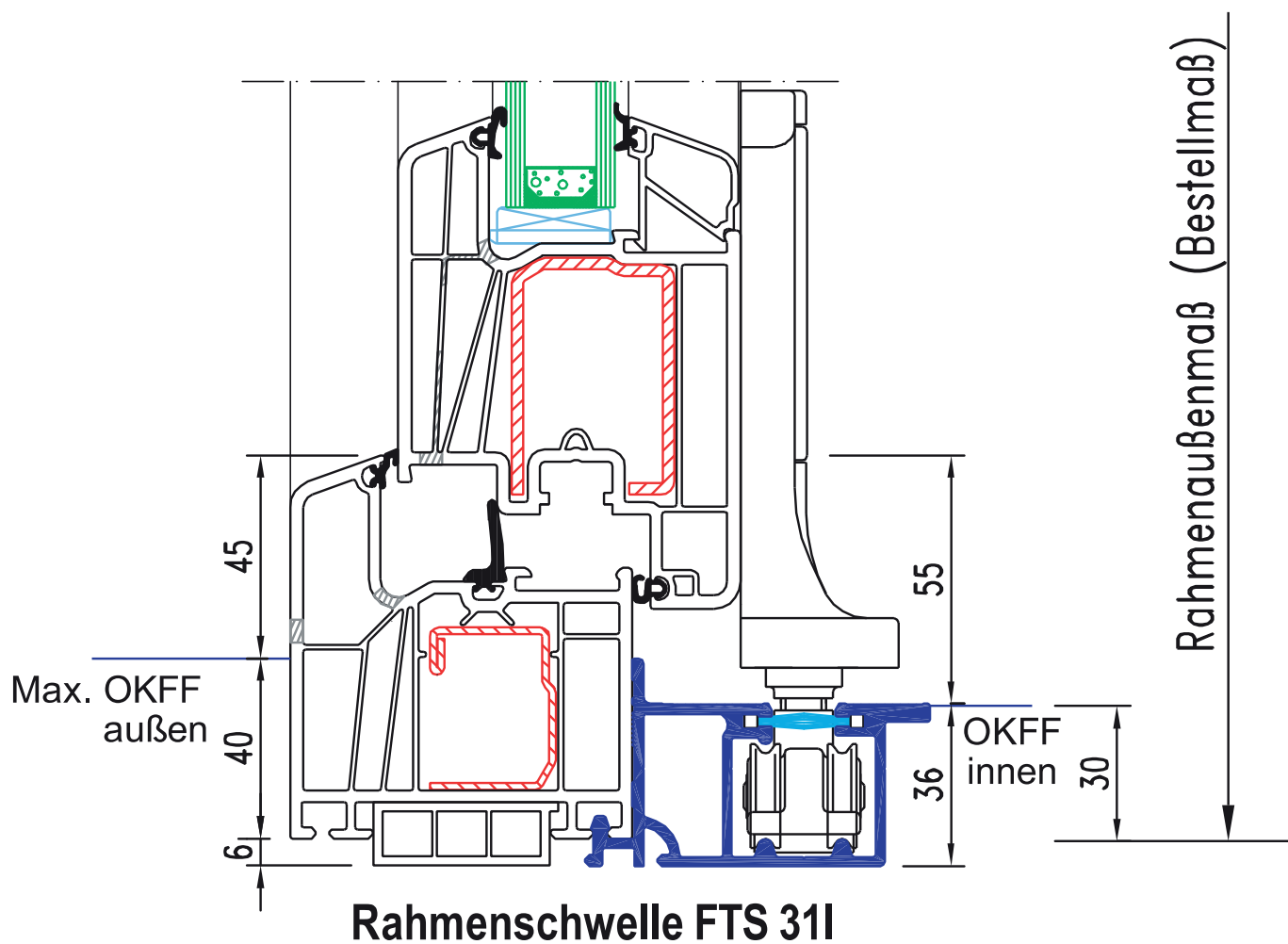
rubo Fenster
und Türen

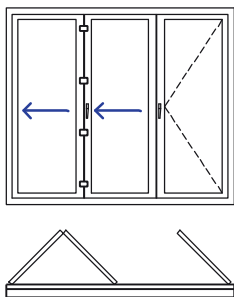




LOOP Falttürsystem

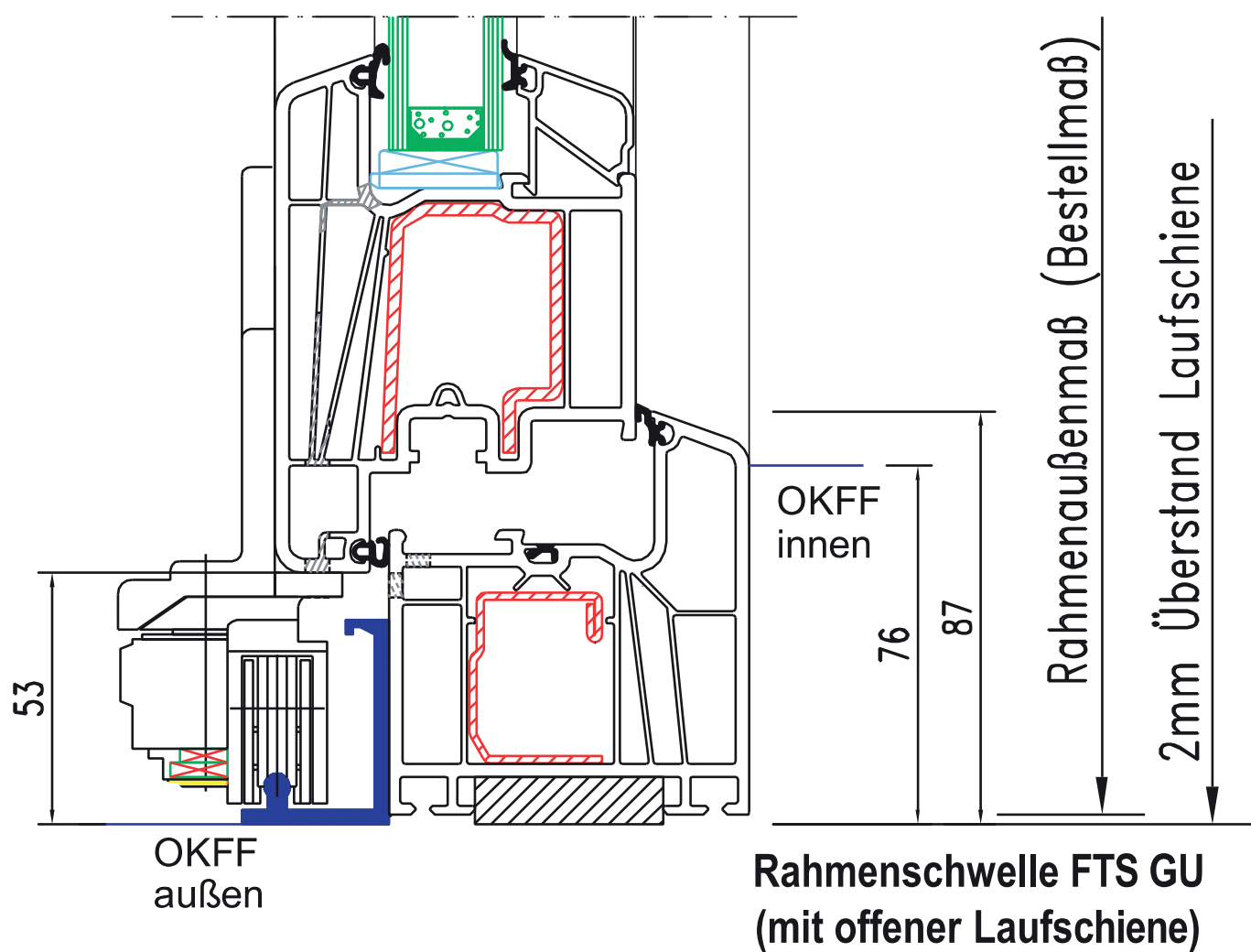
senk. Schnitt M.: ohne
Schwellen-Varianten
innen öffnend

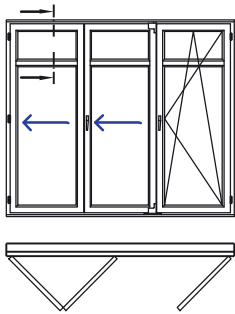




LOOP Falttürsystem

senk. Schnitt M.: ohne
Schwellen-Varianten
außen öffnend



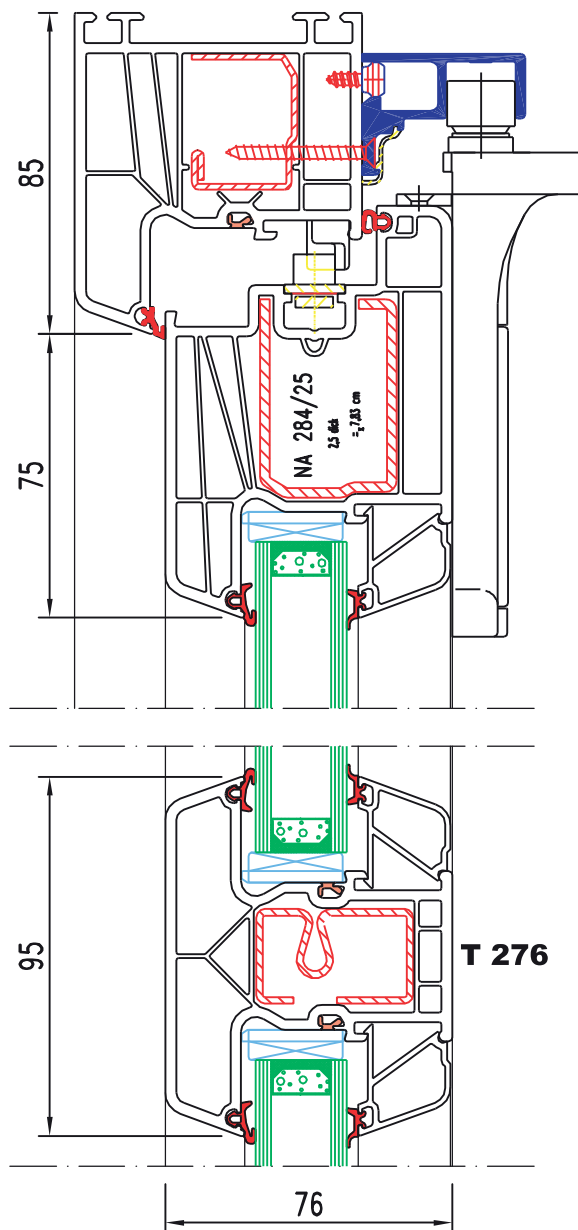
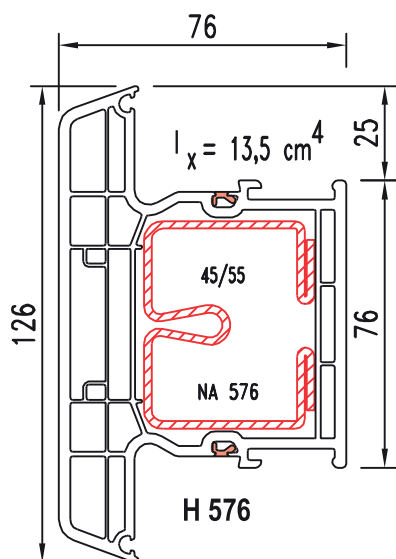
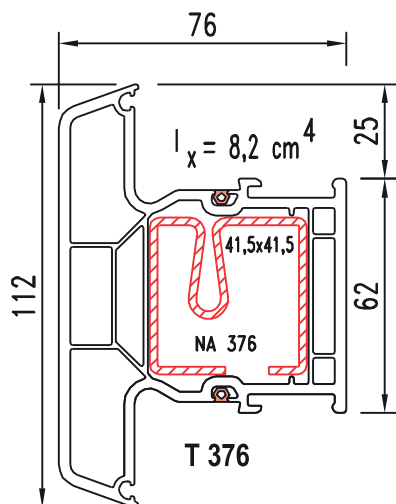
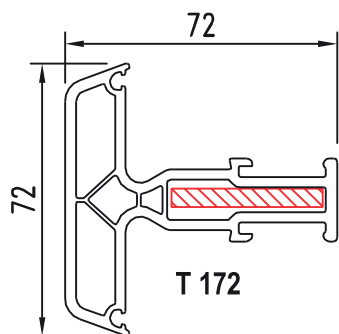


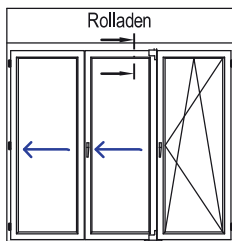
LOOP Falttürsystem

Type 321
senk. Schnitt M. 1:2
mit Flügelsprosse

rubo Fenster
und Türen

Alternativ





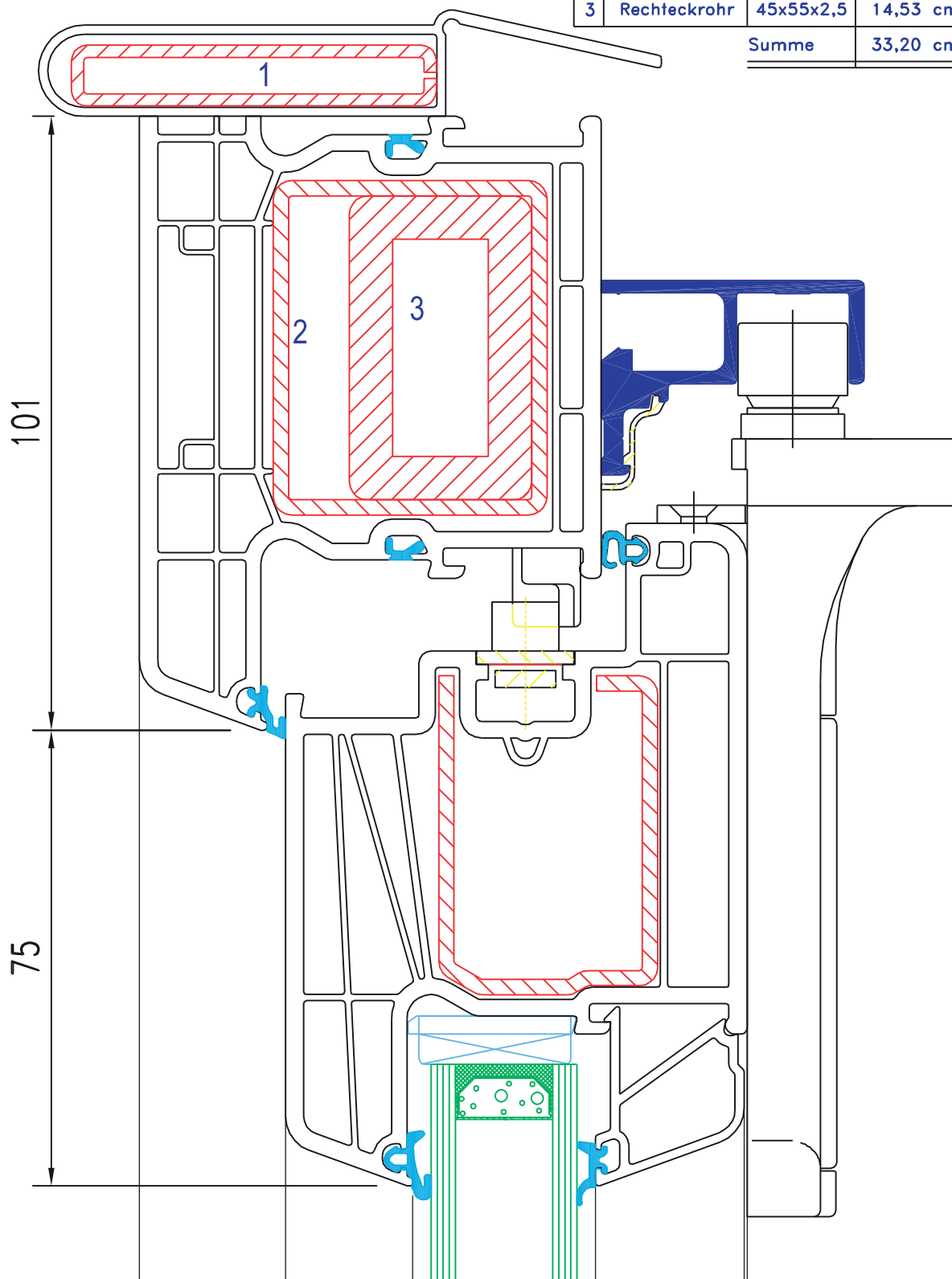
LOOP Falлтүrsystem mit Rolladen

maximale Elementbreite 2500mm (Eisen 1 + 2)

maximale Elementbreite 3200mm (Eisen 1 + 2 + 3)

Statiktabelle

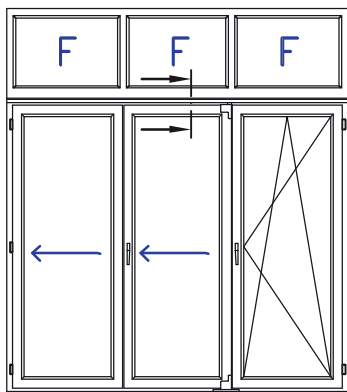
Nr.	Bezeichnung	Maß	I_x	I_y
1	Rechteckrohr	10x60x2,0	8,60 cm ⁴	0,39 cm ⁴
2	Rechteckrohr	30x50x7,1	10,07 cm ⁴	25,21 cm ⁴
3	Rechteckrohr	45x55x2,5	14,53 cm ⁴	19,69 cm ⁴
Summe			33,20 cm ⁴	45,29 cm ⁴



12.06

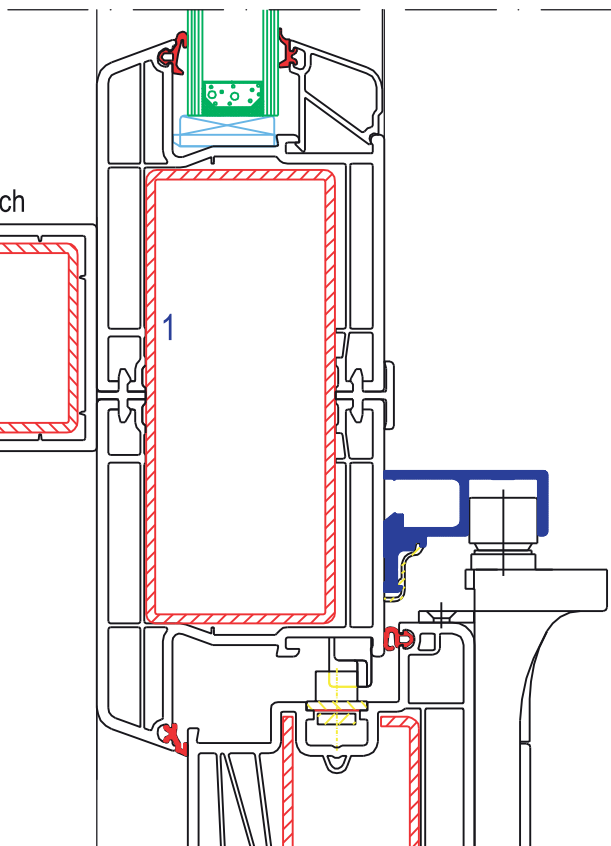
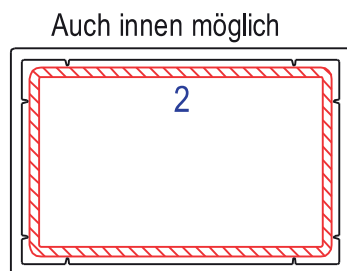
Technische Änderungen vorbehalten!

FT-05-04

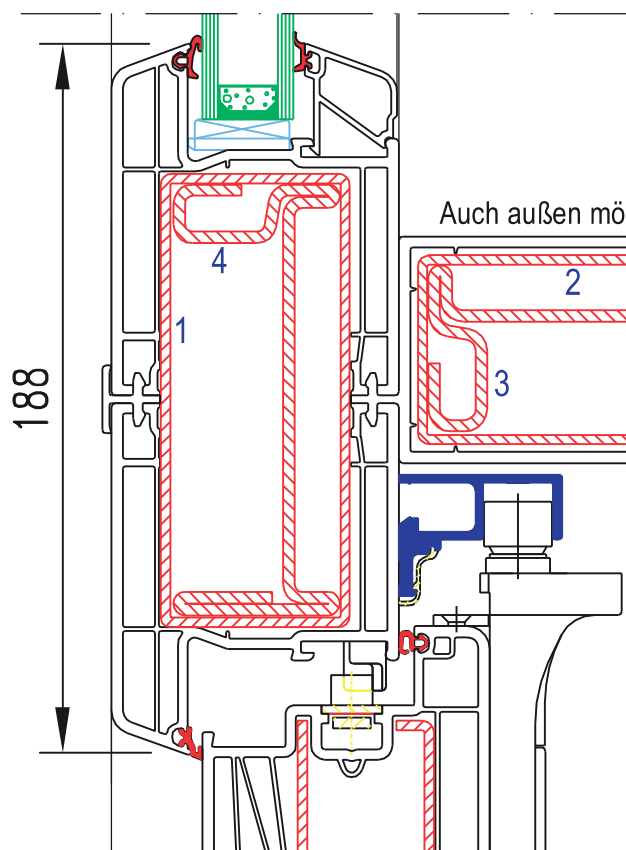


LOOP Falttürsystem mit Oberlicht gekoppelt

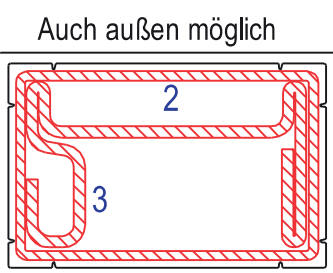
innenöffnend



max. Breite 4000mm

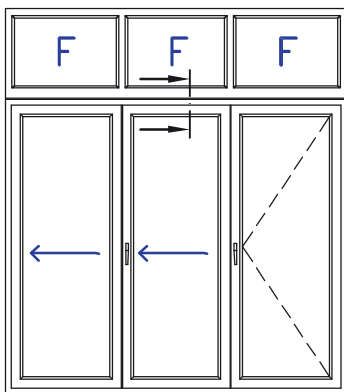


max. Breite 5000mm



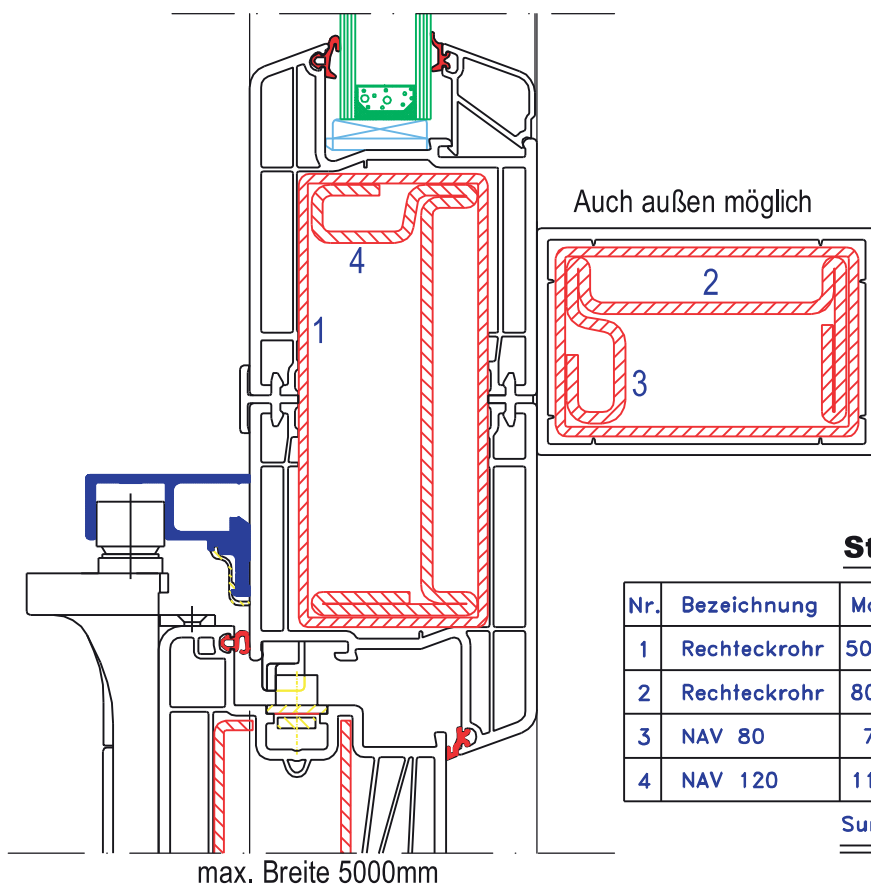
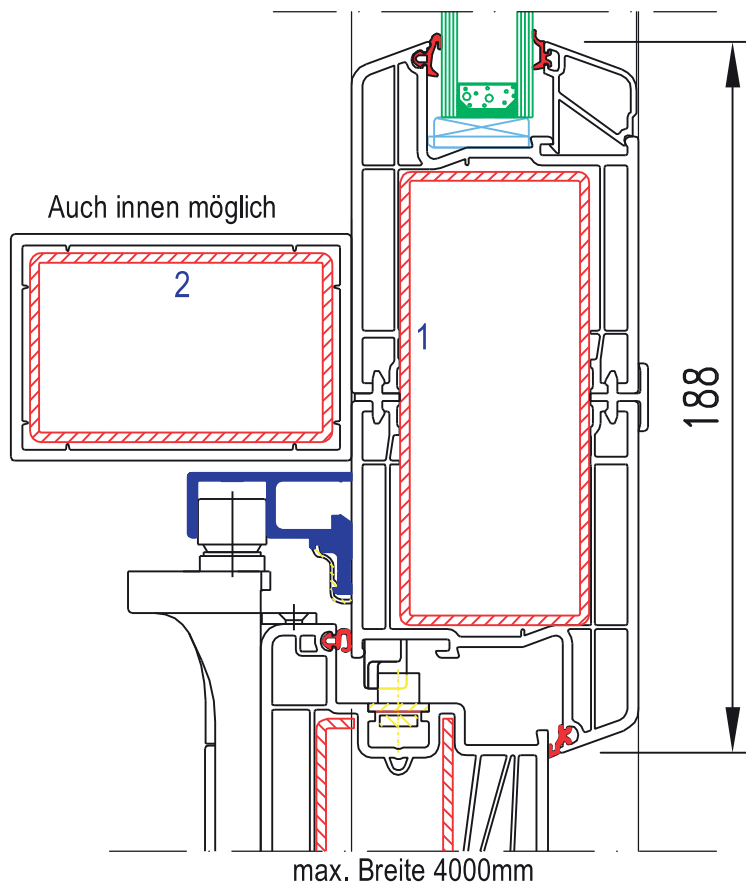
Statiktable

Nr.	Bezeichnung	Maß	I_x	I_y
1	Rechteckrohr	50x120x2,5	37,26 cm ⁴	147,23 cm ⁴
2	Rechteckrohr	80x50x2,5	10,10 cm ⁴	4,50 cm ⁴
3	NAV 80	77/44x3	58,58 cm ⁴	9,82 cm ⁴
4	NAV 120	114/44x3	10,45 cm ⁴	165,76 cm ⁴
Summe			116,39 cm ⁴	327,31 cm ⁴



LOOP Falttürsystem mit Oberlicht gekoppelt außenöffnend

rubo Fenster
und Türen

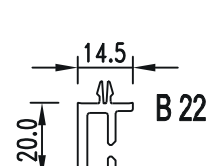
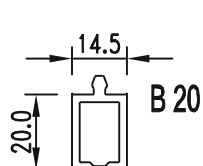
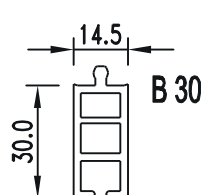
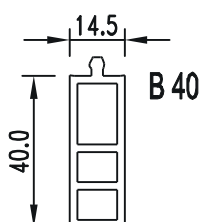
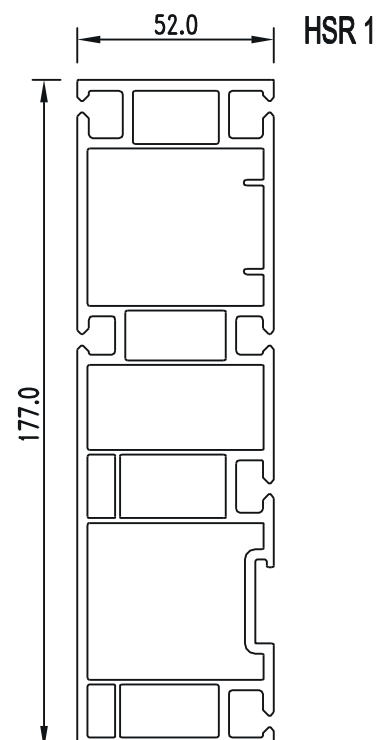
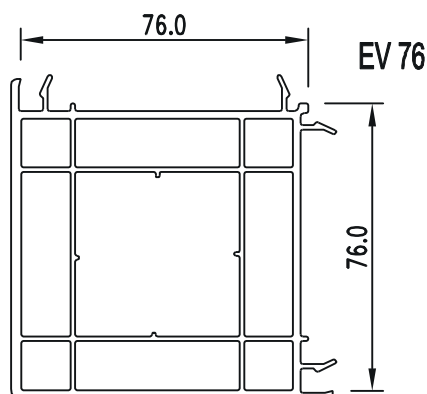
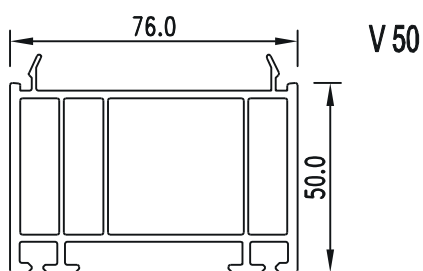
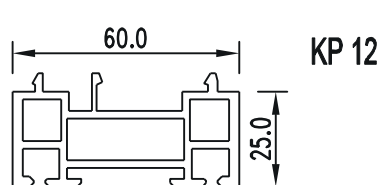
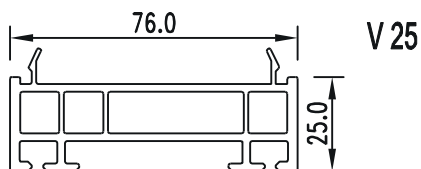
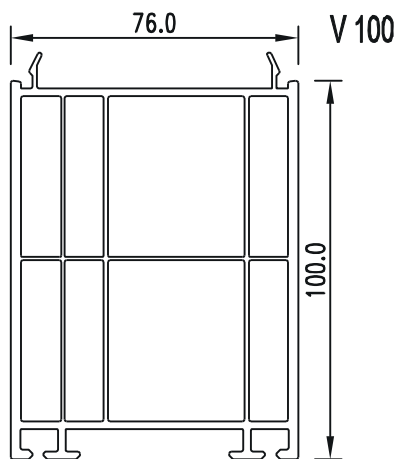
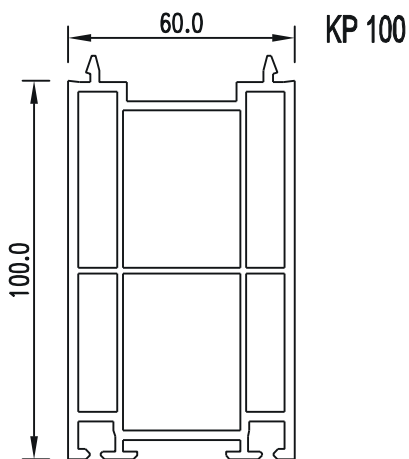
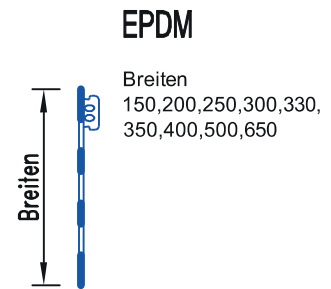
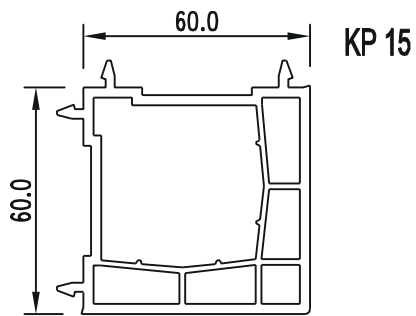
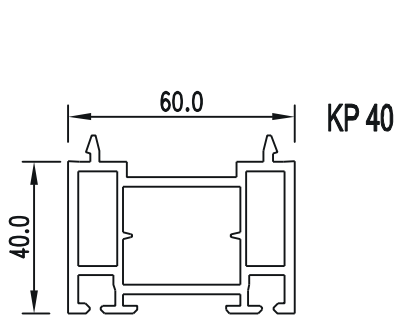


Statiktable

Nr.	Bezeichnung	Maß	I_x	I_y
1	Rechteckrohr	50x120x2,5	37,26 cm ⁴	147,23 cm ⁴
2	Rechteckrohr	80x50x2,5	10,10 cm ⁴	4,50 cm ⁴
3	NAV 80	77/44x3	58,58 cm ⁴	9,82 cm ⁴
4	NAV 120	114/44x3	10,45 cm ⁴	165,76 cm ⁴
Summe			116,39 cm ⁴	327,31 cm ⁴

SZOOM Hebe-Schiebetürsystem

Schnitt M. 1:2
Verbreiterungen



12.06

Technische Änderungen vorbehalten!

HS-06-03

Roto Patio Fold

Der Premiumbeschlag für großflächige Faltschiebesysteme

Roto Patio Fold – das ist innovative Spitzentechnik auf höchstem Niveau. Platzsparend werden die Elemente gefaltet, leicht und einfach zur Seite geschoben und so großzügige, weite Zugänge geschaffen. Der integrierte Drehkipplügel, der unabhängig von den Faltelementen benutzt werden kann, sorgt für optimale Lüftung und dient als Tür zu Balkon oder Terrasse.

Die neue Komfortbodenschwelle glänzt durch ihre Energieeffizienz, die besonders leichtgängigen Laufwagen sorgen für ein Höchstmaß an Bedienfreundlichkeit.

Diese Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten macht Roto Patio Fold zum Wunschprodukt von Architekten und Bauherren.

Die großflächigen Faltschiebesysteme sind ideal geeignet für Konferenz- und Geschäftsgebäude, Hotels und Gaststätten, alters- und behindertengerechte Bauten. Optimal anwendbar ist Roto Patio Fold auch im privaten Sektor: Familien profitieren von den besseren Zugangsmöglichkeiten zu Wintergärten oder Terrassen und überall dort, wo geräumige Durchgänge den Wohnbereich erweitern sollen. Roto Patio Faltschiebebeschläge eignen sich ausgezeichnet für den Einsatz bei Holz-, Holz/Aluminium-, Kunststoff- und Aluminium-Profilen.

Leichtgängiger Laufwagen:

komfortabler, leiser, langlebiger

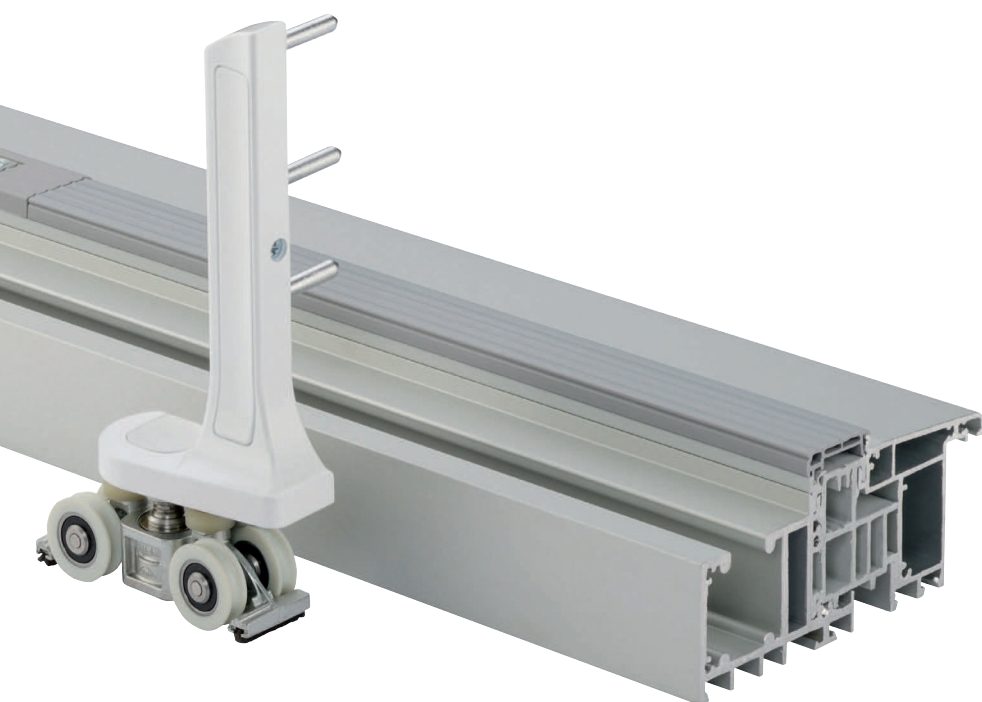
Die exakte Führung der Laufwagen wird durch seitlich geführte Laufrollen gewährleistet, die kugelgelagert sind und aus langlebigem Kunststoff bestehen. Das sorgt für einfache, geräuscharme und komfortable Bedienung auch hoher und schwerer Faltschiebe-Elemente über viele Jahre.

Gut zu wissen: Die Montage der Flügel an die Laufwagen ist problemlos und sicher durch eine Vorrichtung, die das Herausrutschen des Laufwagens aus der Aufhängung verhindert.

Roto Patio Fold ist durch stufenlose Verstellmöglichkeiten sehr variabel: Mit einem Innensechskantschlüssel kann eine Höhenjustierung von ± 3 mm ganz einfach vorgenommen werden.

Energieeffiziente Komfortbodenschwelle: Barrierefreiheit auf hohem Niveau

Die Kombination der verwendeten Werkstoffe mit perfekter Roto Technologie sichert der neuen Komfortbodenschwelle Spitzenergebnisse bei der Energieeffizienz. Auf Grund der thermischen Trennung sind die Wärmedämmeigenschaften signifikant gesteigert. Ein optimierter Isothermenverlauf verhindert Tauwasser- und Schimmelpilzbildung im Bereich von 20°C / -10°C . Die Barrierefreiheit von Roto Patio Fold gemäß DIN 18040 ist selbstverständlich und eine Voraussetzung für modernes Bauen und Wohnen.



Leichtgängiger Laufwagen:
komfortabler, leiser, langlebiger



Starke Aufhängung: ermöglicht hohe und schwere Flügel

Technische Innovation ermöglicht das erweiterte Anwendungsspektrum von Roto Patio Fold. Durch die Verwendung neu entwickelter Aufhängungen mit optimierten Verschraubungs- und Stiftachsen können jetzt Flügel mit einem Gewicht bis zu 100 kg sicher verbaut werden. Faltschiebe-Elemente mit einer möglichen Höhe von 2,80 Metern gestatten noch großzügigere Ausblicke und repräsentativere Zugänge.

Überzeugende Daten

- Flügelgewicht bis 100 kg je Flügel
- Flügelfalzbreite von 450 mm bis 1200 mm (Durchgangsflügel)
- Flügelfalzbreite von 450 mm bis 900 mm (Faltflügel)
- Flügelfalzhöhe von 600 mm bis 2800 mm

- Barrierefreiheit gemäß DIN 18040
- Komfortbodenschwelle gemäß Wärmeschutzverordnung
- variable Öffnungsarten nach außen und innen
- Rahmenaußenmaß bis maximal 6000 mm

Anspruchsvolle Technik, gelungenes Design

Roto Patio Fold erfüllt nicht nur gehobene Ansprüche an Technik und Komfort, sondern zeichnet sich gleichermaßen durch edles Design aus: schmal, elegant, in vielen Farben erhältlich. Auch dadurch eröffnet dieses Premium-Faltschiebesystem neue Dimensionen der Gestaltung. Roto Patio Fold – das Faltschiebesystem, das höchste Ansprüche erfüllt.



Starke Aufhängung:
ermöglicht hohe und schwere Flügel



Rahmenband:
verstellbar und pulverbeschichtet

RODENBERG

GESICHTER EINER TÜR



WÄRMEGEDÄMMTE VERBUNDELEMENTE

Fensterverbreiterungen • Sturzabdeckungen • Bodeneinstände



Fensterverbreiterung PVC-weiß, mit Schutzfolie

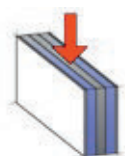
Deckschicht aussen	2,0 mm PVC
Dämmkern XPS	PE-Hartschaum (PE)
Verstärkungskern	19 mm
Deckschicht innen	2,0 mm PVC

PE-Hartschaum WLG 035 (PE)						
Plattenstärke	mm	70	75	80	85	88
U-Wert	W/m ² K	0,56	0,52	0,48	0,45	0,44
Deckschichten	mm	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Dämmkern XPS	mm	47	52	57	62	65
Verstärkungskern	mm	19	19	19	19	19
Gewicht	Kg/m ²	18,25	18,45	18,65	18,85	18,97

Formate mm	1500 X 3000	1500 X 4000	Zuschnitte
PVC-Farbton 954	X	X	X
PVC-Farbton 519	X	X	X
PVC-Farbton 251	X	X	X

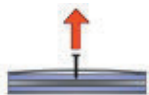
Zuschnitte sind mit Konterfräsungen passend zum jeweiligen Fenstersystem lieferbar.

Technische Daten: gemäß Prüfbericht Nr. 008/2017, AWP (Arbeitskreis für Werkstoffprüfung) am Institut für Kunststofftechnik, Darmstadt



Vertikale Druckfestigkeit in Anlehnung an DIN EN ISO 844

Ergebnis: Versagenskraft 39423 N bei einer Prüfkörperabmessung von 1000 x 75 x 70 mm.
Dieser Wert entspricht einem max. Elementgewicht von ca. 4.000 kg, bei 1 Meter Breite.



Ausziehverhalten von Verschraubungen

Maximalauszugskraft aus der Deckschicht bei einer Prüfkörperabmessung von 300 x 175 x 70 mm:
Schraube 4 mm = 1622 N (ca. 165 kg) / 5 mm = 1898 N (ca. 193 kg) - Einschraubtiefe 40 mm
Schraube 6 mm = 2100 N (ca. 214 kg) / 8 mm = 2982 N (ca. 303 kg) - Einschraubtiefe 50 mm



Maximalauszugskraft aus der Verstärkungsmittellage (seitlich geschraubt):

Schraube 6 mm = 2625 N (ca. 165 kg) / 8 mm = 4310 N (ca. 439 kg) - Einschraubtiefe 50 mm



Biegeeigenschaften in Anlehnung an DIN EN ISO 178

Prüfkörperabmessung: 1000 x 175 x 70 mm

Ausrichtung hochkant: Versagenskraft 16150 N (ca. 1646kg)

Ausrichtung flach: Versagenskraft 6502 N (ca. 663 kg)

Fensterverbreiterung Dekor mit folierten oder lackierten Deckschichten

Deckschicht aussen	1,5 mm Epoxidharzdeckschicht
Dämmkern XPS	PE-Hartschaum (PE)
Verstärkungskern	19 mm
Deckschicht innen	1,5 mm Epoxidharzdeckschicht, bzw. 2,0 mm PVC



PE-Hartschaum WLG 035 (PE)						
Plattenstärke	mm	70	75	80	85	88
U-Wert	W/m ² K	0,56	0,52	0,48	0,45	0,43
Deckschichten	mm	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Dämmkern XPS	mm	48	53	58	63	66
Verstärkungskern	mm	19	19	19	19	19
Gewicht	Kg/m ²	18,09	18,29	18,49	18,69	18,03

Formate mm	1200 X 2400	Zuschnitte
Beidseitig foliert	X	X
Einseitig foliert/rückseitig PVC Farbe 954	X	X
Einseitig foliert/rückseitig PVC Farbe 519	X	X
Einseitig foliert/rückseitig PVC Farbe 251	X	X
Beidseitig im Nasslack lackiert	X	X

Verfügbare Dekorfolien siehe Sandwichplattenkatalog Seite 44-45.

Zuschnitte sind mit Konterfräsungen passend zum jeweiligen Fenstersystem lieferbar.

Bei folierten oder lackierten Platten wird generell eine ganze Platte (1200 x 2400 mm) unter Berücksichtigung einer Verschnittoptimierung berechnet.

Verarbeitungsrichtlinie zur Abdichtung von Verbreiterungsplatten im Bodenbereich:



Abdichtung mit Bitumenanstrich oder Bitumenbahnen

Die wasserdichte Herstellung der Sockelabdichtung darf keinesfalls mit dem, beim Mauerwerk üblichen, Bitumenanstrich oder mit Bitumenbahnen erfolgen. Durch chemische Prozesse (z.B. Weichmacherwanderung) kann es zu einer irreparablen Zerstörung der Verbreiterungsplatte kommen. Eine Hitzeeinwirkung z.B. durch das „Anflammen“ einer Bitumendichtbahn ist in jedem Fall zu vermeiden, da dieses zur Zerstörung der Platte führt.



Abdichtung mit einer geeigneten EPDM-Dichtbahn

Eine geeignete Art die Abdichtung der Verbreiterung herzustellen bieten EPDM-Folien, die z.B. mit einem Butyl-Selbstklebestreifen oder mit passendem EPDM-Kleber an die Verbreiterungsplatte angebracht werden.

EPDM-Abdichtungsfolien können über den Fachhandel bezogen werden.

Technische Daten

Dämmkern XPS - PE-Hartschaum WLG 035

- Homogen, geschlossenzellig, hochdruckfest, wasserabweisend, unverrottbar, alterungsbeständig.
- FCKW und HFCKW-frei.
- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 13164 = 0,032 W/mK.
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108 und EN ISO 10077 = 0,035 W/mK.
- Rohdichte nach DIN EN 1602 = 35 Kg/m³.
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Euroklasse E.

PVC Deckschichten

- Extrudiert aus PVC-hart (PVC-U) für Außenanwendungen.
- Lichtecht, witterungsbeständig, feuchtigkeitsbeständig und schlagzäh.
- Schwer entflammbar nach DIN 4102, B1.
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108 und EN ISO 10077 = 0,16 W/mK
- Rohdichte nach ISO 1183 (DIN 53479) = 1,48 g/cm³

Epoxidharz Deckschichten

- Epoxid-Glasgewebe Laminat mit extrem hoher Biegefestigkeit, äußerst geringe Ausdehnung auch bei hohen Temperaturen.
- Lichtecht, witterungsbeständig und extrem schlagzäh.
- Glasübergangspunkt (Tg) von 130°C, selbsterlöschendes Epoxidharz und Glasfilamentgewebe, Brennbarkeit nach UL-94 (FileE310805) - Stufe VO
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108 und EN ISO 10077 = 0,3 W/mK
- Rohdichte nach ISO 1183 (DIN 53479) = 1,92 g/cm³

Verstärkungskern

- Formgeschäumt aus PVC-Hart (PVC-U) für Außenanwendungen.
- Schwer entflammbar nach DIN 4102, B1.
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108 und EN ISO 10077 = 0,05 bis 0,07 W/mK
- Rohdichte nach ISO 1183 (DIN 53479) = 0,50 bis 0,60 g/cm³
- Bewertetes Schalldämmmaß R_{W1P} nach DIN 52210/84 = ca. 31 dB

PVC-Farben

PVC-Farbton 954

weiß ähnlich RAL 9016 glänzend, angelehnt an Profilsysteme:

- Aluplast • Kömmerling • Trocal • KBE • Rehau • Gealan • Schüco

PVC-Farbton 519

angelehnt an Profilsystem:

- Veka

PVC-Farbton 251

seidenglänzend, angelehnt an Profilsysteme:

- Brügmann • Inoutic/Deceuninck • Roplasto

Weitere technische Daten auf Anfrage.



rubo Fenster GmbH & Co. KG
Eschweg 7
32457 Porta Westfalica

T +49 (0) 5731 76 10 0
F +49 (0) 5731 76 10 40
info@rubo.de | rubo.de