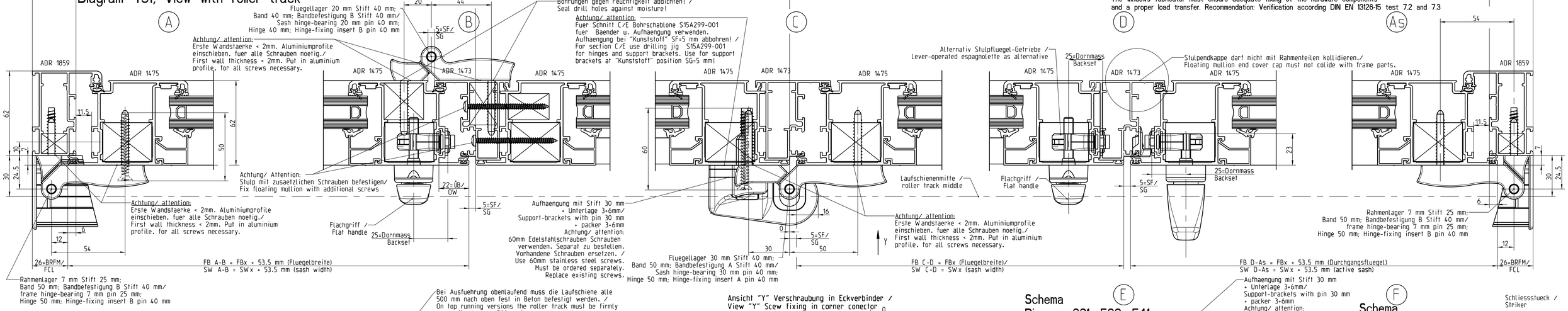
BRM (Blendrahmenaussenmass)
FOD (Frame overall dimension)

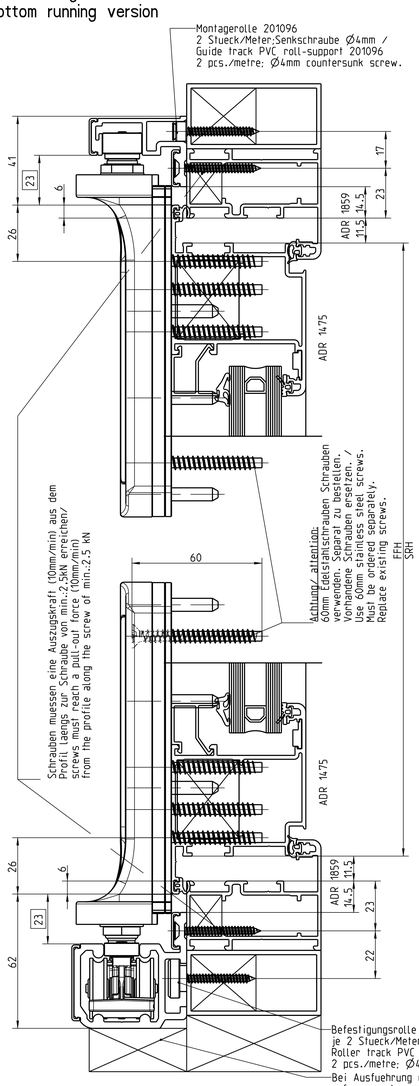
RFB (Rahmenfalzbreite)
FRW (Frame rabate width)

Schema 431, Ansicht mit Laufschiene / Diagram 431, View with roller track

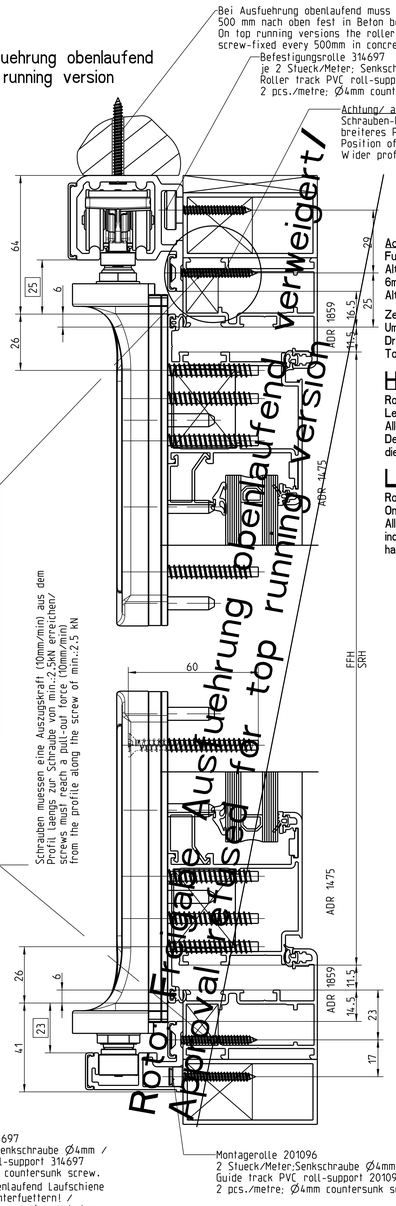


Achtung: / Important:
Vom Fensterhersteller ist fuer eine ausreichende Befestigung der Beschlagsteile und fuer eine ordnungsgemaesse Lastabtragung zu sorgen. Empfehlung: Nachweis nach DIN EN 13126-15 Tests 7.2 und 7.3/
The windows fabricator must ensure adequate fixing of the hardware components and a proper load transfer. Recommendation: Verification according DIN EN 13126-15 test 7.2 and 7.3

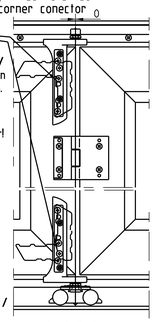
Ausfuehrung untenlaufend / Bottom running version



Ausfuehrung obenlaufend / Top running version



Ansicht "Y" Verschraubung in Eckverbinder / View "Y" Scew fixing in corner conector



Achtung kritisch!

Bohrungen koennen Eckverbinder durchtrennen! Dies macht eine eigenverantwortliche Bewertung / Pruefung der hieraus resultierenden Konsequenzen durch den Empfaenger der Zeichnung erforderlich.

Attention critical!

Drill holes can cut through the corner connector! This means that the recipient of this drawing must perform an independent evaluation and check of the resulting consequences.

Achtung: / Important:
Fuer die Befestigungsschrauben ist 6mm Gewindetiefe erforderlich.
Alternativ: Aluminiumprofile einschieben oder Einnietmutter mit Senkkopf bauseits\
6mm depth of thread required for fixing screws.
Alternative: put in aluminium profile or riveting nut must be used (supplied by others)

Zeichnungsvorschlag, zur Abstimmung mit dem Profilhersteller
Um die Richtigkeit der Angaben zu ueberpruefen, ist ein Musteranschlag erforderlich ! /
Drawing proposal for coordination with the profile manufacturer
To check the correctness of the information contained in this drawing, a sample window must be built !

Haftungsausschluss

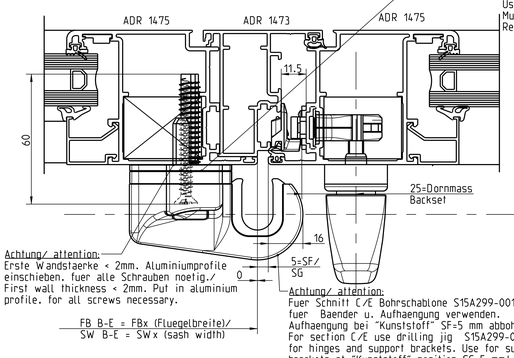
Roto uebernimmt fuer das Profilsystem des Empfaengers dieser Zeichnung keine Verantwortung. Lediglich die in dieser Zeichnung explizit gemachten Angaben wurden von Roto untersucht. Alle Angaben von Roto sind vom Empfaenger kritisch zu pruefen und selbstaendig zu bewerten. Der Empfaenger entwickelt das Profilsystem eigenverantwortlich und uebernimmt insbesondere die alleinige Verantwortung und Haftung fuer Funktionalitaet und Sicherheit des Profilsystems.

Liability exclusion

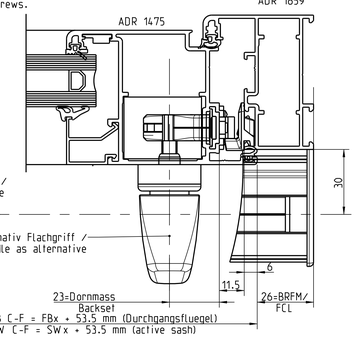
Roto accepts no responsibility for the profile system of the recipient of this drawing. Only the information explicitly mentioned in this drawing were investigated by Roto. All information sent by Roto must be checked critically by the recipient and must be assessed independently. The recipient develops the profile system independently and, in particular, has sole responsibility and liability for functionality and the safety of the profile system.

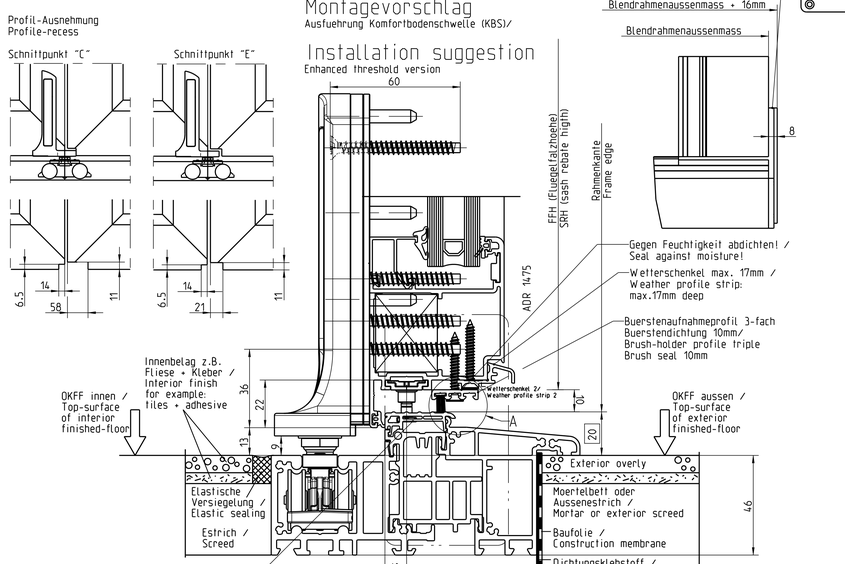
Roto Frank Ausführung obenlaufend Approval for top running version

Schema Diagram 321, 532, 541, 761, 743

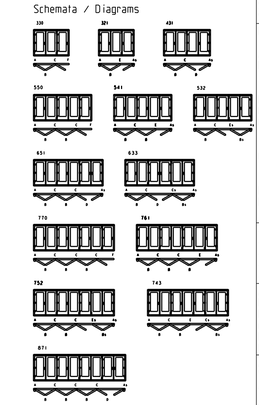


Schema Diagram 330, 550, 770





Schemata / Diagrams



Schema-Uebersicht: rechts dargestellt. Alle Schemata koennen auch spiegelbildlich ausgefuehrt werden. Bei "O Durchgangsfluegel" : Durchgang durch ersten Falzfluegel. As.Bs.Cs.Es= spiegelgleich zu A.B.C.E /

The diagrams in the schematic overview are depicted as right hand versions. Mirror image versions are also possible. In the case of "O active sashes": access is via the first folding sash As.Bs.Cs.Es = mirror images of A.B.C.E

Berechnung der Fluegelbreite / Sash widths calculation

Berechnung der Fluegelbreite	Sash widths calculation
Schema 3.. FBx = (BRM - 2xBRFM - 117) / 3	Diagram 3.. SWx = (FOD - 2xFCL - 117) / 3
Schema 4.. FBx = (BRM - 2xBRFM - 122) / 4	Diagram 4.. SWx = (FOD - 2xFCL - 122) / 4
Schema 550 FBx = (BRM - 2xBRFM - 182) / 5	Diagram 550 SWx = (FOD - 2xFCL - 182) / 5
Schema 541 FBx = (BRM - 2xBRFM - 182) / 5	Diagram 541 SWx = (FOD - 2xFCL - 182) / 5
Schema 532 FBx = (BRM - 2xBRFM - 127) / 5	Diagram 532 SWx = (FOD - 2xFCL - 127) / 5
Schema 651 FBx = (BRM - 2xBRFM - 187) / 6	Diagram 651 SWx = (FOD - 2xFCL - 187) / 6
Schema 633 FBx = (BRM - 2xBRFM - 132) / 6	Diagram 633 SWx = (FOD - 2xFCL - 132) / 6
Schema 7.. FBx = (BRM - 2xBRFM - 247) / 7	Diagram 7.. SWx = (FOD - 2xFCL - 247) / 7
Schema 8.. FBx = (BRM - 2xBRFM - 252) / 8	Diagram 8.. SWx = (FOD - 2xFCL - 252) / 8

Faltfluegel	Durchgangsfluegel	Folding sash	Active sash
A - B Bs - As Formel: FB : FBx +53.5mm	E - As D - As C - F Formel: FB : FBx +53.5mm	A - B Bs - As Formula: SW : SWx+53.5mm	E - As D - As C - F Formel: SW : SWx+53.5mm
B - C C - D Cs - Bs Formel: FB : FBx	D - Cs C - Es (532) Formel: FB : FBx	B - C C - D Cs - Bs Formula: SW : SWx	D - Cs C - Es (532) Formel: SW : SWx
C - B Formel: FB : FBx +55mm	E-Cs C-Es (752) Formel: FB : FBx +55mm	C - B Formula: SW : SWx +55mm	E-Cs C-Es (752) Formel: SW : SWx+55mm
B - E Es - Bs Formel: FB : FBx		B - E Es - Bs Formula: SW : SWx	

- BRFM = 26 mm (Blendrahmenfreimass)
- ÜB = 22 mm (Ueberschlagbreite)
- ÜH = 7 mm (Ueberschlaghoehe)
- SF = 5 mm (Schattenfuge)
- SF = 5 mm (bei Schnitt D bzw.E)
- FCL = 26 mm (Frame clearance)
- OW = 22 mm (Overlap width)
- OH = 7 mm (Overlap height)
- SG = 5 mm (Shadow gap)
- SG = 5 mm (at section D and E)

Achtung:
Fuer Aufhaengung / Baender Bohrschablone 643365, ausser bei C und E die Bohrschablone S15A299-001 verwenden.
Bei C auf "Kunststoff" abbohren!
Bei E auf "Kunststoff" abbohren!

Important:
For support-brackets / hinges use drilling jig 643365, except at C and E use the drilling jig S15A299-001
At C use "Kunststoff" drilling position!
At E use "Kunststoff" drilling position!

Allgemein:
Wegen der besseren Lastabtragung ist die Ausfuehrung "untenlaufend" zu favorisieren.

Bei der Montage der Falt-Anlage ist auf eine sorgfaeltige Verankerung des Blendrahmens zum Mauerwerk zu achten, um moeglichen Durchbiegungen vorzubeugen. Die untere Laufschiene ist sofort nach der Montage auf ganzer Laenge zu unterfuettern.

Fuer Schlagregendichtheit und Windlast wird empfohlen wenn moeglich jeden Fluegel mit Zentralverschluss auszustatten

General:
Because of better load distribution the "bottom-running" version is favoured.

Upon installing a folding system, special attention must be paid to the fixing of the frame to the masonry brickwork in order to prevent possible bending. Underlay the entire length of the bottom roller track immediately after installation.

If it is possible, for water tightness and wind load it is recommended to equip every sash with central locking system.

Mitgeltende Unterlagen:
neuste Einbauanleitung IMO.374 (Roto Patio Fold Alu)
neuster Katalog CTL.14 (Roto AluVision)

Applicable documents:
latest installation instructions IMO.374 (Roto Patio Fold Alu)
latest catalogue CTL.14 (Roto AluVision)

2017/KW12	Vorabausgabe	Design	-	-	Toleranzangabe/Tolerancing ISO 8015
-	-	Check	12.04.2017	Notting	ISO 2768-mK
-	-	Standards	-	-	Surface acc. to ISO 1302
-	-	Surface Quality			Gen. Tolerance
-	-	Scale	1:1		Profil Sapa HA 62
0 Notting	-				Profilschnitt Patio Fold
Index / Änderung / Revision	Aenderung / Revision - Ausgabe / Issue				(Profile check)
Datum / Date	Erstellt / Created	Geprüft / Released	Norm / Name		Roto Frank AG
12.04.2017	-	-	S17A196-000		S17A196-000

Roto

Blatt/Sheet 1/1 | Rev. Datum/Date 12.04.2017 | Index E1

E&O Verlag © ISO 16016 Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Zeichnung, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten. / Copyright reserved. Duplication, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden.