

sapa:

buildingsystem

ARCHITECTURAL ALUMINIUM SOLUTIONS

CONFORT 160

Aluminium Schiebe- und Hebe-Schiebetüren





CONFORT 160

High-End-Schiebetüren mit großen Abmessungen und hohem Gewicht bei gleichzeitig schmalen Ansichtsbreiten

Confort 160 ist ein hochleistungsfähiges, wärmedämmendes Schiebetürsystem, das sich durch hohe Qualität und eine besonders benutzerfreundliche Anwendung auszeichnet. Das System weist eine ansprechende, ästhetische Form auf und überzeugt durch lange Haltbarkeit, Stabilität und eine bemerkenswerte Energieeffizienz. Mit einem maximalen Flügelgewicht von bis zu 400 kg sind selbst große Abmessungen realisierbar.



Erweiterte Energieeinsparmöglichkeiten auf Modularbasis

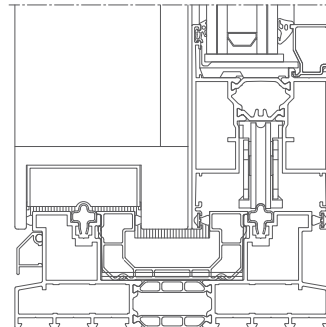
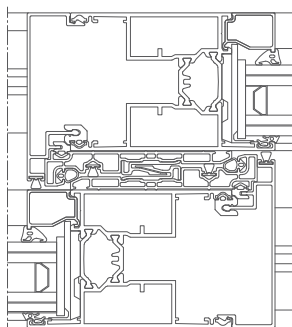
Confort 160 Profile sind mit 40 mm starken omega-förmigen, glasfaserverstärkten Polyamidstegen verbunden, welche die Wärmedurchlässigkeit reduzieren. Die Energieeffizienzwerte der Konstruktion lassen sich durch den Einbau von Dämmelementen schrittweise erhöhen. So erreicht Confort 160 ein hohes energetisches Leistungsniveau, das zur Senkung des Energieverbrauchs führt und einen wirksamen Beitrag zum Umweltschutz darstellt.

Das System ist für eine Glasdicke bis zu 55 mm geeignet.

HOHE ENERGIEEFFIZIENZ IN VIER STUFEN

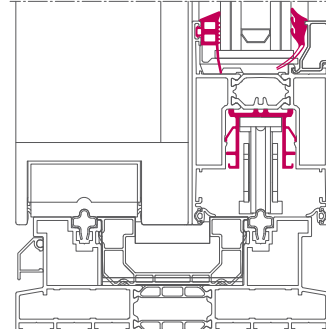
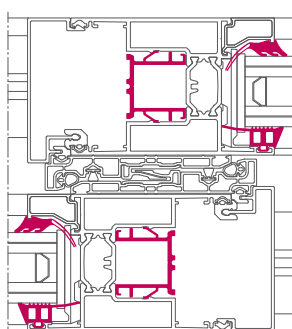
Confort 160 Basic

- U_f bis zu 3,19 W/m²K



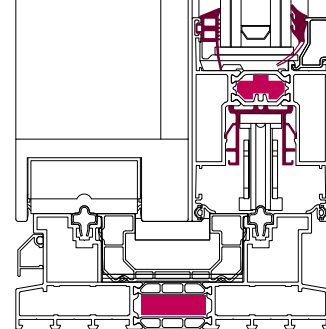
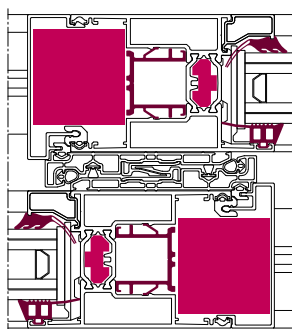
Confort 160 I

- U_f bis zu 2,79 W/m²K
- Durch den Einsatz von thermischen Dichtungen und Isoliersteg in Laufwagenkammer



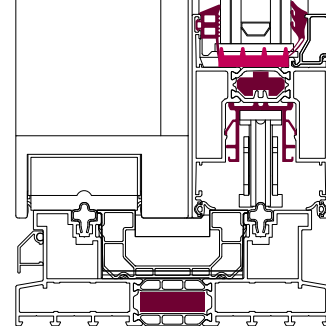
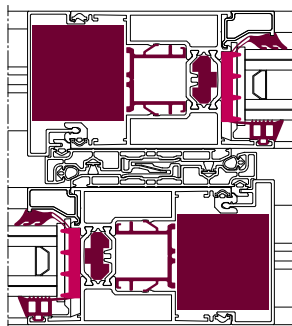
Confort 160 SI

- U_f bis zu 2,64 W/m²K
- Durch den Einsatz von thermischen Dichtungen und Isolierstegen in der Laufwagenkammer, PU-Einschübe in Rahmen und Flügelprofilen



Confort 160 SHI

- U_f bis zu 2,09 W/m²K
- Verbesserte thermische Verglasungsdichtungen
- PU-Einschübe in Rahmen und Flügelprofilen
- PU-Einsatz im Glasfalzraum



Confort 160	Basic	I	SI	SHI
U_{frame}	≥ 3,2	≥ 2,8	≥ 2,6	≥ 2,09
$U_{\text{window}} (U_{\text{glazing}} = 1,1)$	1,6	1,5	1,5	1,4
$U_{\text{window}} (U_{\text{glazing}} = 0,8)$	1,3	1,3	1,2	1,2
$U_{\text{window}} (U_{\text{glazing}} = 0,5)$	1,1	1,0	0,98	0,91

CONFORT 160 SHI - MINERGIE

Was ist Minergie?

MINERGIE ist ein Qualitätslabel für Neubauten und modernisierte Gebäude. Im Vordergrund steht der Wohn- und Arbeitskomfort von Gebäudenutzern. Ermöglicht wird dieser Komfort durch eine hochwertige Gebäudehülle und eine hohe Luftqualität, die durch systematische Lüfterneuerung gewährleistet wird.

Der spezifische Energieverbrauch gilt als Leitgröße, um die geforderte Bauqualität zu quantifizieren. Dadurch ist eine zuverlässige Bewertung gewährleistet. Relevant ist nur die zugeführte Endenergie. Ein MINERGIE Gebäude darf nicht mehr als 3 Liter Brennstoff pro Quadratmeter verbrauchen, das heißt bis zu 5 mal weniger Energieverbrauch als konventionelle Konstruktionen.

Der Baustandard Minergie genießt eine breite Akzeptanz. Gründe gibt es viele. Der Wichtigste: Bauherren, Architekten und Planer sind in der Gestaltung, der Materialauswahl sowie der inneren und äußeren Struktur eines Gebäudes unabhängig.

Der MINERGIE® Standard ist nicht beschränkt auf Wohngebäude, sondern kann auch für Bürogebäude, Schulen und Einkaufszentren erhalten werden.

MINERGIE®

MINERGIE Spezifikationen für Schiebesysteme

Elementgröße BxH	U _g	Glasoberfläche
4,50 x 2,30 m (Rahmen)	0,7 W/m ² K	>75%

Minergie Lösung Confort 160

Herausragende Wärmedämmung ist das entscheidende Kriterium für energieeffiziente Gebäude. Durch die Dreifachverglasung erreicht die Schiebserie Confort 160 herausragende Wärmedämmwerte im Neubau wie in der Sanierung. Ohne Verlust der leichtgängigen Schiebefunktion ermöglicht es die Confort 160, große Abmessungen mit schmalen Ansichtsbreiten zu kombinieren. Es handelt sich hier um ein innovatives, energieeffizientes und nachhaltiges System und erfüllt die aktuellen technischen Anforderungen und Gebäudetrends. Die Confort 160 zeigt, dass moderne Gebäudestandards erfüllt werden können, ohne auf den Komfort und die leichte Bedienung von großen Öffnungselementen verzichten zu müssen. Durch die designorientierte Entwicklung ist es möglich, ein harmonisches zusammenhängendes Schiebesystem anzubieten.

Das hochwärmegedämmte Confort 160 Schiebesystem mit MINERGIE® Zertifizierung ist die optimale Lösung für Architekten, Metallbauer und Bauherren, die Umweltbewusstsein und Nachhaltigkeit mit herausragenden Wärmedämmwerten auf Passivhausniveau kombinieren möchten.

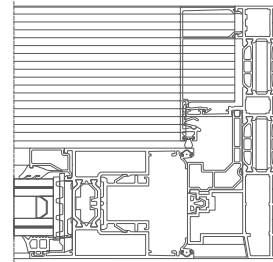
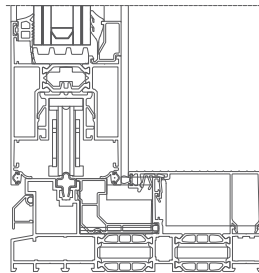


Confort 160

CONFORT 160 ANWENDUNGEN

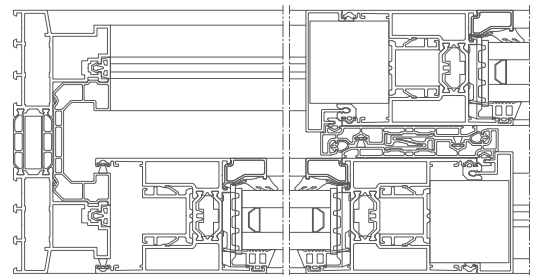
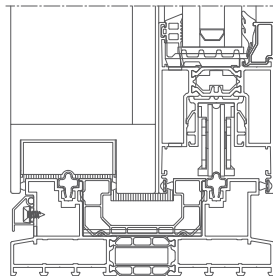
Confort 160 1-bahnig

- Schiebe- und Hebe-Schiebevariante
- Größerer Lichteinfall
- Kein Flügelprofil bei Festverglasung
- Flacher Übergang



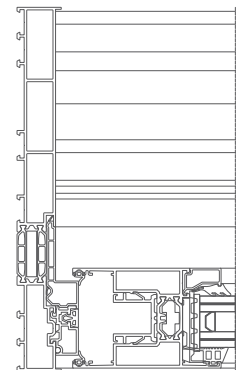
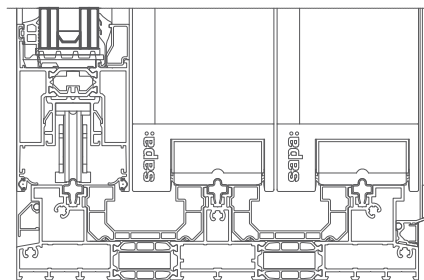
Confort 160 2-bahnig

- Identische Rahmenprofile für Schiebe- und Hebe-Schiebe-Variante
- Optimierte Herstellung durch gerade Schnitte und spezielle Endstücke aus Kunststoff
- Elemente können in der Werkstatt vormontiert werden
- Verstellbare Mehrpunktverriegelung



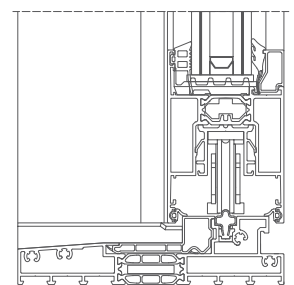
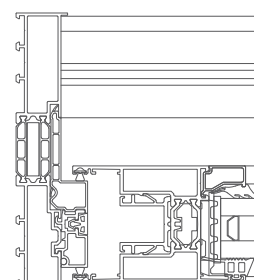
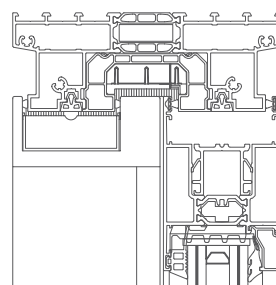
Confort 160 3-bahnig

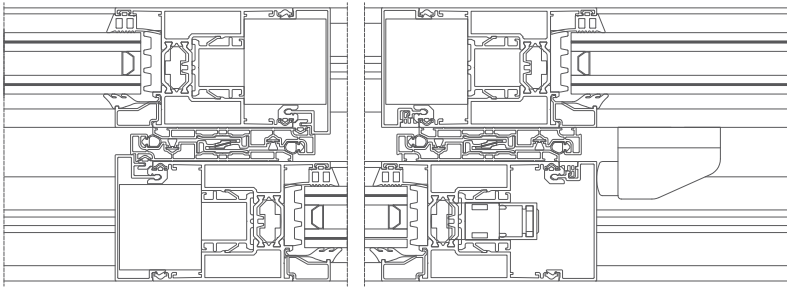
- Dreiflügeliges Schiebeelement
- Zwei Drittel des Fensters können geöffnet werden
- Identische Isolierungsteile und Dichtungsprofile
- 3-bahnig in geradem Schnitt möglich



Confort 160 Gerader Schnitt / Niedrige Schwelle

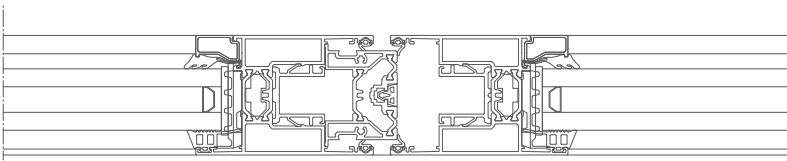
- Alle Rahmenprofile sind gerade geschnitten: kein Fräsen erforderlich
- Schmale Ansichtsbreite
- Voll kompatibel mit Standardrahmen
- Die gerade geschnittene Variante ist kombinierbar mit einer niedrigen Schwelle
- Höhendifferenz der Bodenschwelle < 20 mm





Confort 160 Fix-Sliding-Fix Lösung

- Schiebe- und Hebe-Schiebevariante
- Große Flügelabmessungen
- Keine zusätzlichen Profile für die Mitteldichtung erforderlich



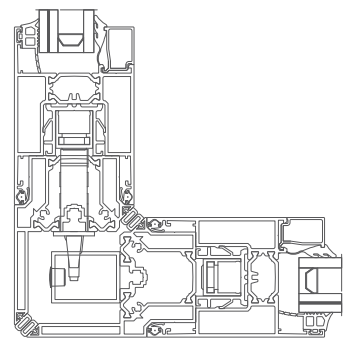
Confort 160 zentralöffnende Schiebetür

- Wärmedämmte Variante
- Standard Schließplatte
- Installation durch Klick-System



Confort 160 Ecklösung

- 1-, 2- und 3-bahnige Anwendung möglich
- aus- oder einspringender Öffnungswinkel
- einfache Fertigung
- Sicherheitsschloss mit Soft-Stopp-Funktion



CONFORT 160

Herausragende Leistung

- Perfekte Wasserabführung wird durch Entwässerungslöcher und integrierte Abdichtungen gewährleistet.
- Zwei Entwässerungsebenen sorgen für eine sichere Ableitung des Kondenswassers.
- Neuentwickelte Q-Lon Dichtungen garantieren die Wetterbeständigkeit der Schiebeversion, EPDM Dichtungen die der Hebe/Schiebeversion.
- Kombinierte Dichtungen und Bürsten in der zentralen Verbindung der Türflügel oder Schiebeflügel sorgen für erhöhte Dichtigkeit.
- Wetterbeständigkeit (Prüfdaten):

Schiebe-Variante:

4	8A	C3
(EN 12207)	(EN 12208)	(EN 12210)

- Hebe-Schiebe-Variante:

4	E1350	C4
(EN 12207)	(EN 12208)	(EN 12210)

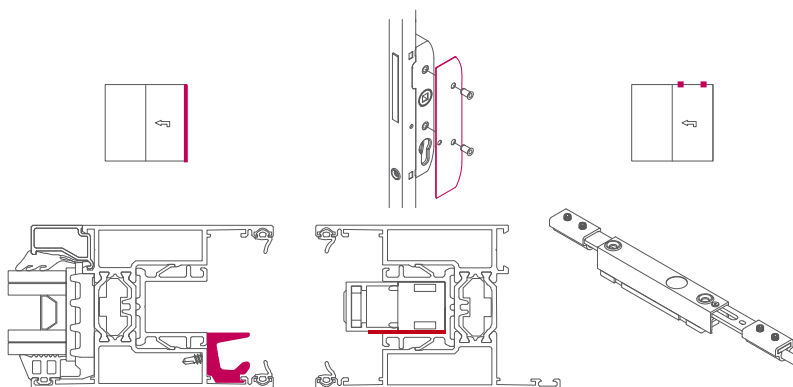
Design

- Das Confort 160-System bietet ein elegantes Design durch die gelungene Kombination von Rahmen und Flügel.
- Confort 160 ist kompatibel mit bestehenden Sapa Building System Produkten, so zum Beispiel mit Fassaden und Wintergärten
- Das System erlaubt es, den inneren Boden eben mit dem Rahmen abzuschließen und vermeidet dadurch unnötige Schwellen.
- Standardisierte Lüftung kann problemlos integriert werden.
- Eine umfassende Auswahl an Ergänzungsprofilen eine perfekte Integration der Fensteranordnung in das Gebäude.
- Speziell entwickelte Endstücke runden das Confort 160-System ab.



Erweiterte Sicherheit: Confort 160 WK2

- Die Kombination aus Mehrfachverriegelungen, Sicherheitsglas und speziellen Beschlägen ermöglicht einen hohen Widerstand gegen Einbrüche.
- Verstärkte Glasleisten erschweren das Abmontieren beim Einbruchversuch.
- Das Schloss des Confort 160-Systems verfügt über eine Nachtflügel-Position, die eine sichere Lüftung des Gebäudes ermöglicht.
- Widerstandsklasse ENV 1627 – 1630 WK2.
- CE-zertifiziert nach DIN EN 14351-1.



Einbruchhemmendes Profil verhindert das Eindringen über senkrechte Verstärkung.

Zusätzliches Panzerblech deckt das Schloss von außen ab.

Sicherheitselemente auf der Oberseite der Flügel verhindern ein Anheben des Flügels.

Anwenderfreundliche Verarbeitung und Montage

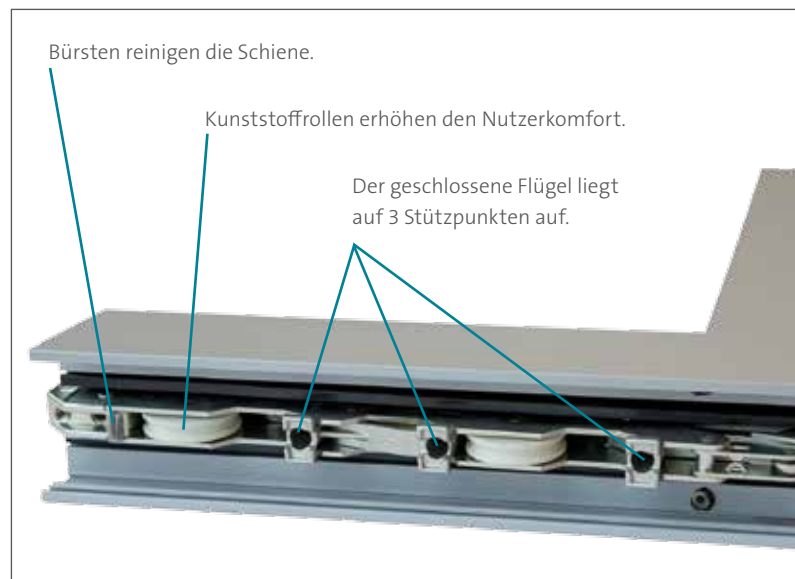
- Das Confort 160 Schiebetürsystem ist für den Metallbauer leicht zu verarbeiten. Dazu reichen wenige klar definierte Arbeitsschritte.
- Rahmen und Flügel können in drei Varianten montiert werden: Excenter-, Stift- oder Pressverbindungen. Sie bieten somit hervorragende Stabilität. Zusätzliche Edelstahlverbinder garantieren einen perfekten Abschluss der Ecken.
- Für alle Profile gibt es Stanzwerkzeuge und Bohrlehren zur einfachen Montage mittels eines Bearbeitungszentrums. Entwässerung, Flügelbearbeitung und Stanzung für Excenter können sehr präzise und zeitsparend ausgeführt werden.
- Für die Montage der Laufrollen sind keine Stanzungen nötig.
- Die Entwässerung ist einfach herzustellen.
- Der hohe Vorfertigungsgrad in der Werkstatt reduziert den Montage-Aufwand auf der Baustelle.
- Ähnliche Fertigungsschritte beim Schiebe- und Hebeschiebesystem erleichtern und beschleunigen die Montage.
- Fertigungsanleitungen und präzise Software geben dem Verarbeiter die nötigen Informationen zur schnellen Fertigung.
- Sapa Building System stellt über seine Software SapaLogic die Systeminformationen für die Software Logical und MAP zur Verfügung.



CONFORT 160

Maximale Belastbarkeit und Haltbarkeit

- Die Kombination aus stahlverstärkten Kunststoffrollen und Edelstahlschienen in der Aluminiumschiene sichert das leichte Betätigen selbst großer Flügel von bis zu 3 m Höhe.
- Verschleißarme Edelstahlschiene und gleichbleibende Schiebequalität, dadurch sehr einfache Bedienung, auch bei sehr hohen möglichen Flügelgewichten bis zu 400 kg.
- Die Flügelprofile mit einer Bautiefe von 70 mm bieten Platz für eine Verglasung bis zu 55 mm. Somit sind Dreifachverglasungen möglich.
- Die Doppeleinfazung erhöht die Stabilität und Langlebigkeit des Flügels.
- Symmetrische Flügel- und Rahmenprofile sorgen für eine optimale Belastungsverteilung der Scheibengewichte innerhalb des Systems.





CONFORT 160

Oberflächen

- Über 400 Pulverbeschichtungen in matt, glänzend oder satin.
- Optional Verarbeitung in Eloxal.
- Zubehör kann in zu den Profilen passenden Farben geliefert werden.
- Isolatoren aus Polyamid erlauben Bicolor Design.
- Unsere Oberflächenverarbeitungen erfüllen die höchsten Standards von Qualicoat oder Qualanod.

Pflege

- Die Pflege der Sapa-Produkte ist sehr einfach: die Oberfläche der Profile leicht mit einem feuchten Tuch abwischen. Keine scharfen Reinigungsmittel oder rauhe Reinigungsschwämme verwenden.
- Aluminium ist korrosionsbeständig, kann nicht verrotten, verspröden und rosten.
- Aluminium ist ein umweltfreundlicher Werkstoff: Er kann ohne Qualitätsverlust und mit nur sehr geringem Energieaufwand recycelt und wiederverwertet werden.

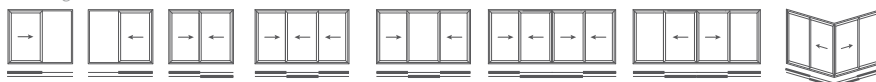


CONFORT 160 ANWENDUNGEN

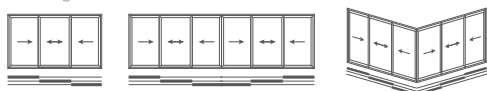
Schiebe, 1-bahnig



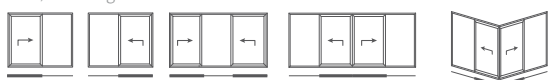
Schiebe, 2-bahnig



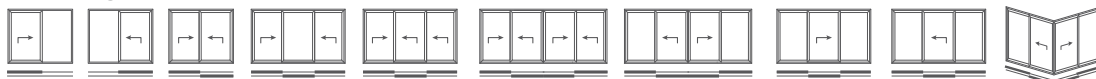
Schiebe, 3-bahnig



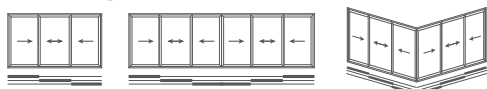
Hebe-Schiebe, 1-bahnig



Hebe-Schiebe, 2-bahnig



Hebe-Schiebe, 3-bahnig



CONFORT 160 TECHNISCHE DATEN

Abmessungen

Min. Ansichtsbreite 2-bahnig (Festteil)	149 mm
Min. Ansichtsbreite 2-bahnig (Schiebeteil)	149 mm
Min. Ansichtsbreite Riegel im Flügel	126 mm
Bautiefe 2-schienig	160 mm
Bautiefe Flügel	70 mm
Max. Abmessungen	5200 x 3000 mm

Verglasung

Glasdicke Schiebeteile 2- und 3-bahnig	24 - 55 mm
Verglasungsmethode	Trockenverglasung mit EPDM-Dichtungen

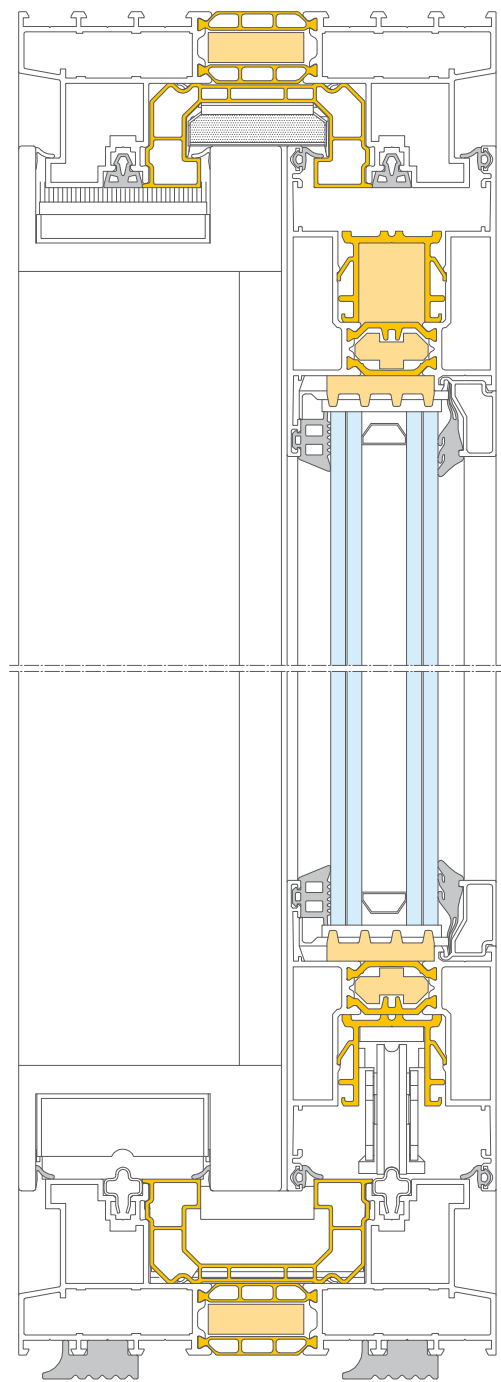
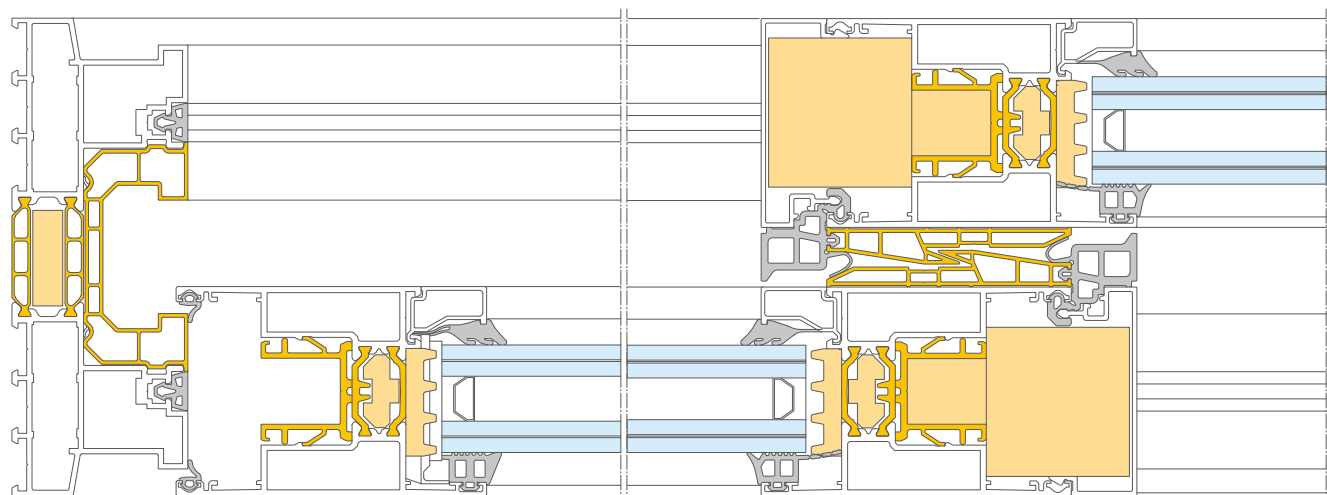
Systemprüfungen

Thermische Trennung | Polyamid PA6.6 GF25

Wärmedämmung (U_f = U-Werte der Profile ohne Glas)

	SHI:	U_f bis zu 2,09 W/m ² K	EN ISO 10077-2
	SI:	U_f bis zu 2,64 W/m ² K	EN ISO 10077-2
	I:	U_f bis zu 2,79 W/m ² K	EN ISO 10077-2
	Basic:	U_f bis zu 3,19 W/m ² K	EN ISO 10077-2

	Schiebe	Hebeschiebe	Schiebe	Hebeschiebe	
Luftdurchlässigkeit	4	4	600 Pa	600 Pa	EN 12207
Schlagregendichtheit	8A	E1350	450 Pa	1350 Pa	EN 12208
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	C4	C4	1600 Pa, sec. 2400 Pa	1600 Pa, sec. 2400 Pa	EN 12210



sapa:

buildingsystem

ARCHITECTURAL ALUMINIUM SOLUTIONS

Ihr System-Metallbaubetrieb

SAPA BUILDING SYSTEM

Service - von der Planung bis zur Montage

Sapa Building System gehört als Marke der Sapa Building Systems GmbH zur Sapa Group, dem Weltmarktführer für Aluminiumlösungen. Das Kerngeschäft besteht aus der Entwicklung und dem Vertrieb von Aluminium-Profilsystemen für Fenster, Türen und Fassaden. Darüber hinaus bietet Sapa Building System objektspezifische Sonderlösungen für den Wohn- und Nicht-Wohnbau an – im Neubau genauso wie in der Modernisierung und bietet damit Metallbauern, Architekten, Investoren und Eigenheimbesitzern einen bedeutenden Mehrwert.

Fenster, Türen, Schiebesysteme, Fassaden, Wintergärten, Geländer, Tore, Sonnenschutz und Photovoltaik

SAPA BUILDING SYSTEMS GMBH - Deutschland

- Einsteinstraße 61, D-89077 Ulm
T +49 731 3984-0 | W www.sapabuildingsystem.de

SAPA BUILDING SYSTEMS AG - Schweiz

- Hintermättlistrasse 1, CH-5506 Mägenwil
T +41 62 88741-41 | W www.sapabuildingsystem.ch

SAPA BUILDING SYSTEMS GMBH - Österreich

- Niederlassung / Sales Office Gleisdorf, A-8200 Gleisdorf, Pirching 90
T +43 3112 7366-0 | W www.sapabuildingsystem.com/at

www.sapabuildingsystem.com