



Sichtbar weiter

ST2

Technische Details

Systembeschreibung

Seite 4–5

Hauptschnitte ST2 GM

Seite 6

Hauptschnitte ST2 GL

Seite 7

Detailschnitte

Seite 8–13

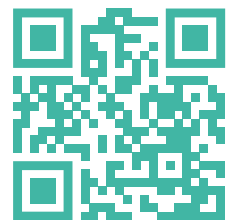
Zubehör

Seite 14–15

Technische Werte

Seite 16

**Die ST2 ist
die perfekte
Verbindung
von Holz und
Metall und
begeistert mit
Design, Komfort
und Technik.**



Download
CAD-Detailschnitte
der 4B Schiebetür
ST2 können unter
www.4-b.ch/cad
heruntergeladen
werden.

Ihre Mehrwerte

Komfort

Die ST2 bietet höchsten Bedienkomfort. Die obere Führung, das Dämpfersystem und Komfortgetriebe sorgen für maximale Leichtgängigkeit. Die automatisierte Version ST2 auto move öffnet und schliesst selbständig, schnell und leise. Eine komfortable Nullschwellenlösung gewährleistet optional auch barrierefreies Wohnen.

Design

Die ST2 ist die schlankste Holz-Metall-Schiebetüre der Schweiz. Ihre minimale Ansichtsbreite von 75 mm sorgt für maximale Aussicht. Das einzigartige System für eingeschossige Glasfassaden ist modular kombinierbar und besticht mit einer unsichtbaren oberen Führung. Besonders attraktiv: das Schwarzpaket mit seiner schwarzen GFK-Schwelle und den schwarz eloxierten Aluprofilen. Hinzu kommt eine inspirierende Farb- und Materialvielfalt durch die Sondereditionen der Innenarchitektin Mia Kepenek.

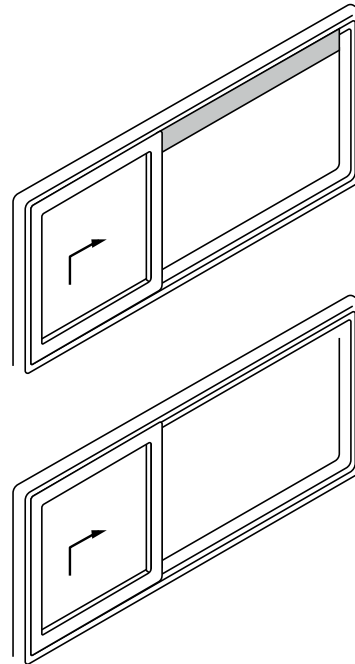
Technik

Die ST2 lässt sich bequem in Smart-Home-Systeme integrieren oder kann – in der Version «Smart Home Ready» – nachträglich mit entsprechenden Sensoren bestückt werden. Auch die normativen Anforderungen der SIA 271 werden bereits heute erfüllt: Dank optimierter Bauanschlüsse lässt sich die ST2 in jeder Bau-situation fachgerecht abdichten.

Die zwei Designvarianten der ST2 werden mit den Zusätzen GM (Glass Medium) und GL (Glass Large) gekennzeichnet. Dieser Zusatz bezieht sich auf die Ausführung des Festteils.

GM = Glass Medium Standard

Mittlerer Glasanteil durch Verglasung in die Schwelle sowie seitlich ins Blockfutter. Oben durchlaufende Holzansicht damit bei Platzmangel das Storenpaket auf diese Kote platziert werden kann.



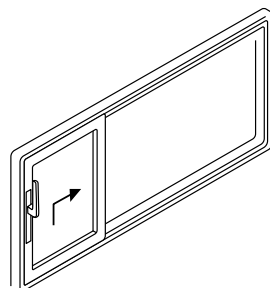
GL = Glass Large Option

Maximaler Glasanteil durch Verglasung in die Schwelle sowie seitlich und oben ins Blockfutter.

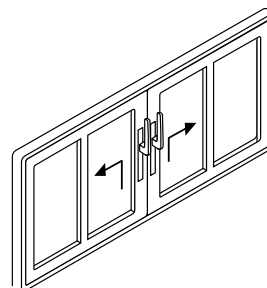
GM und GL

Mehrwert einglasen durch Festteil (siehe Seite 7)

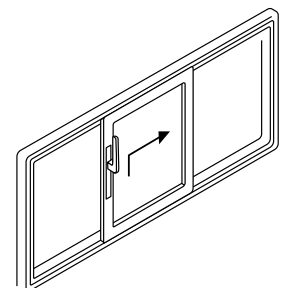
Ausführungsvarianten



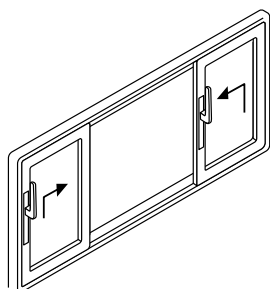
Schema A
links oder rechts öffnend



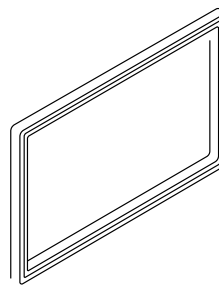
Schema C
beidseitig öffnend



Schema G
links oder rechts öffnend

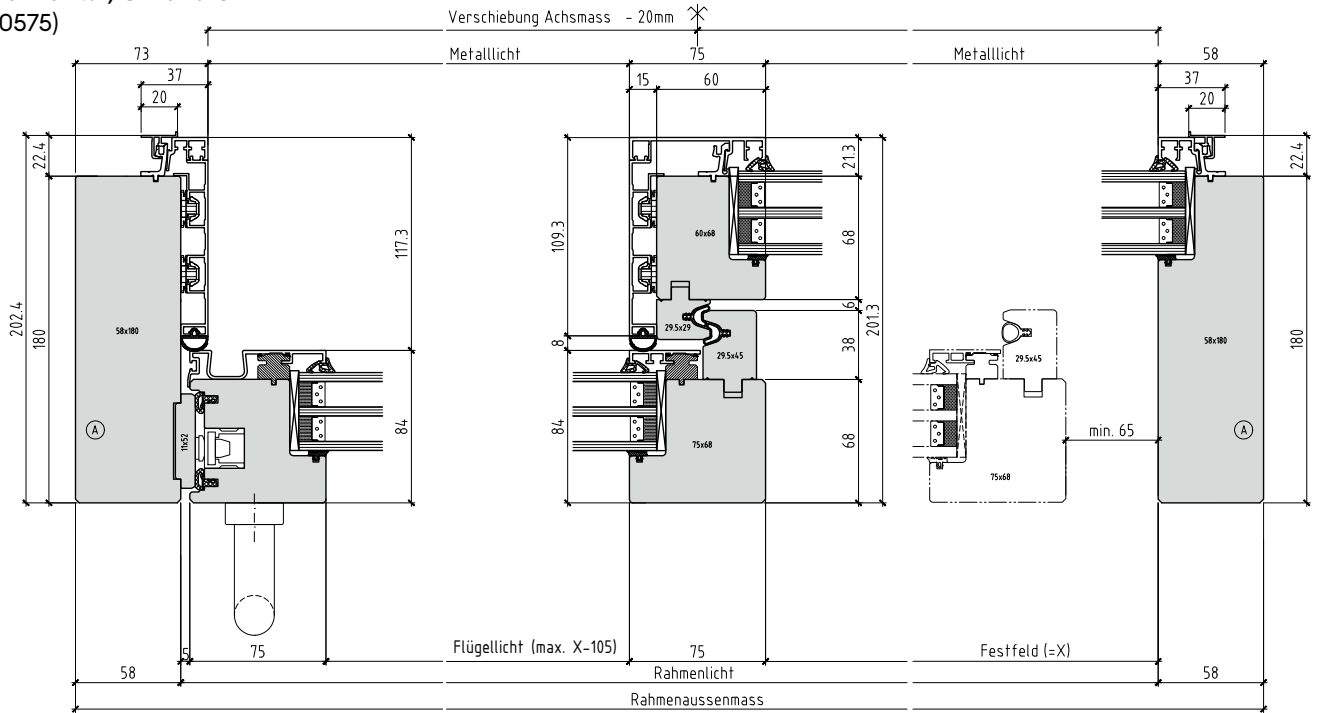


Schema K
beidseitig öffnend

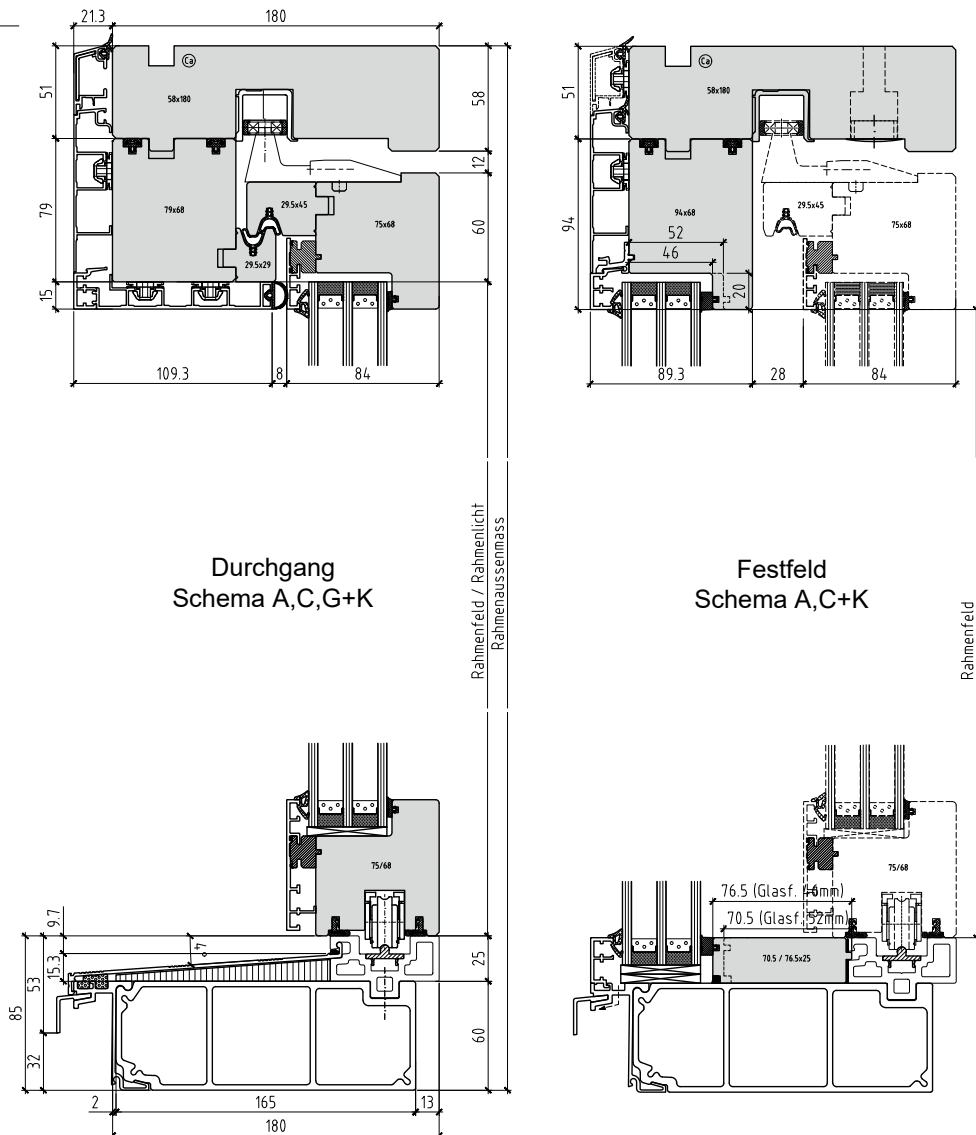


Schema Z
nur Festteil als Festverglasung

Schnitt horizontal, GM und GL
(10200-30575)



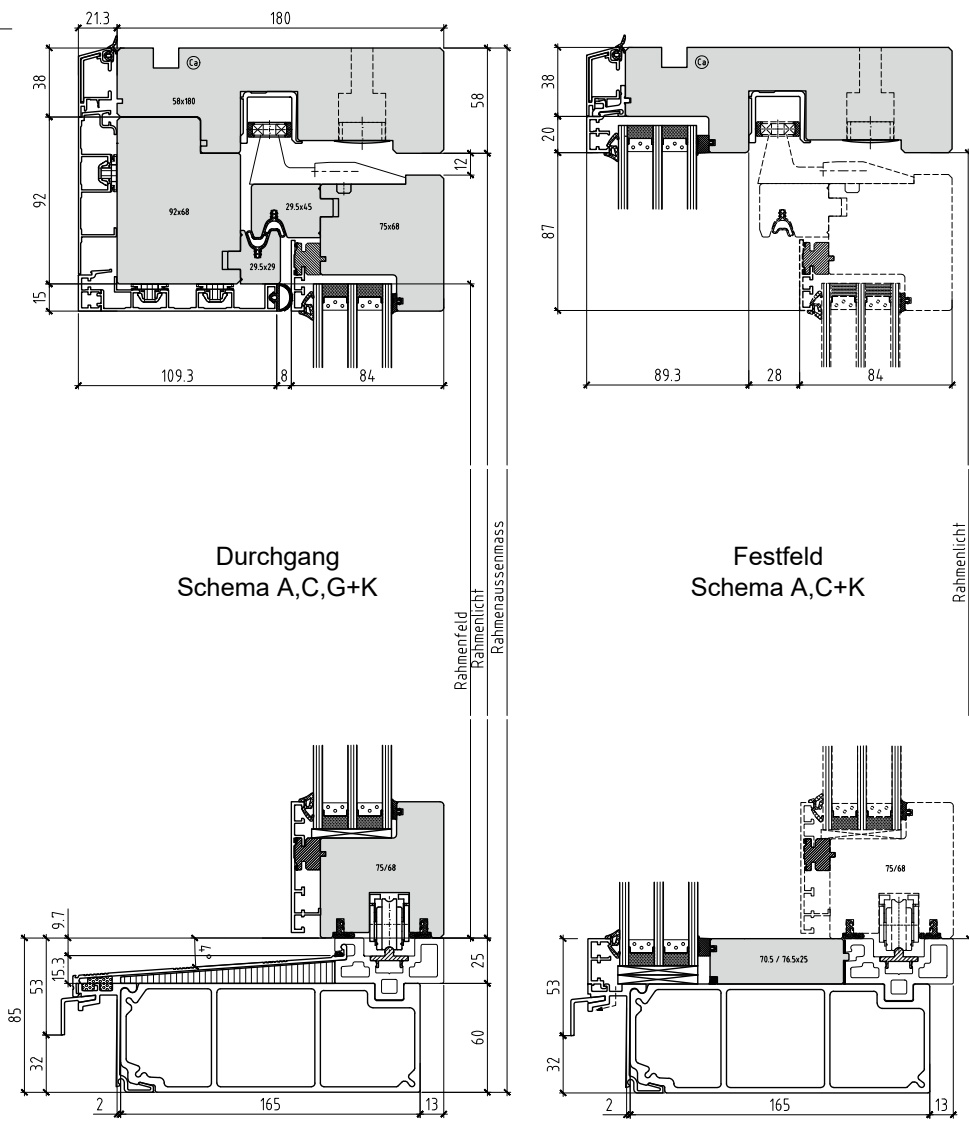
Schnitt vertikal GM
(1000-30576)



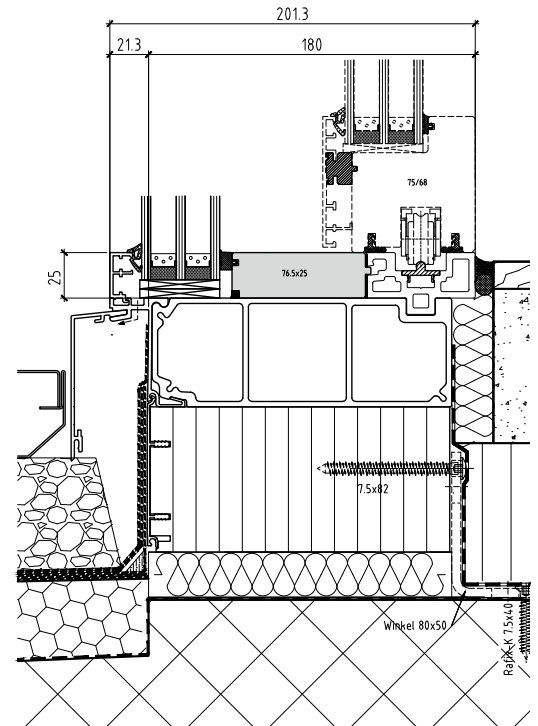
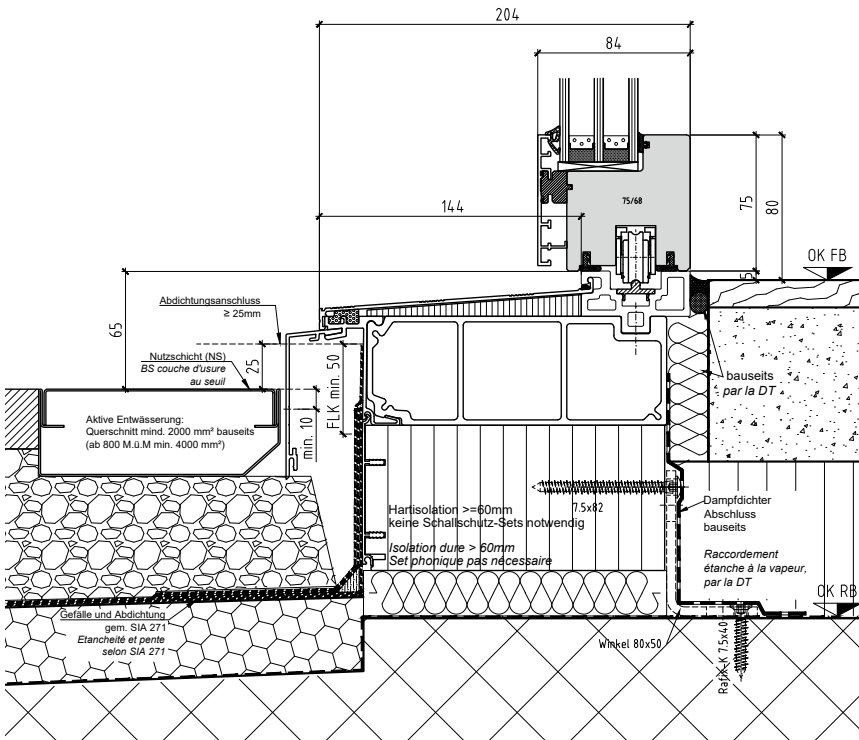
Montageoptimiertes einglasen des Flügels durch den Festteil.
 Mit dieser Variante muss der Flügel nicht ausgehängt werden. Dies spart Zeit und ist kostengünstiger.

Für die Planung massgebend:
 Ungleichmässige Feldteilung im Standard
 Achsmass 20 mm verschieben
 Metalllichtmass-Breite ist im Durchgang
 40 mm kleiner!

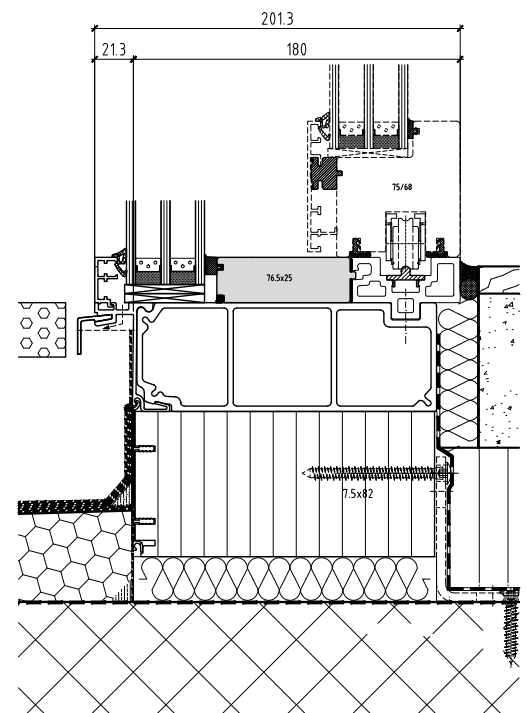
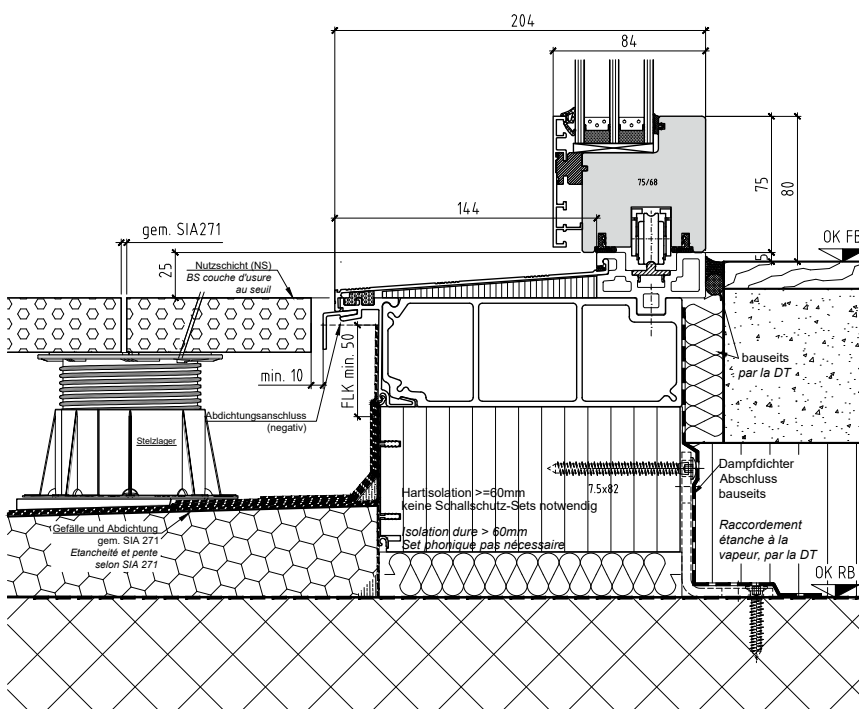
Schnitt vertikal GL
 (1000-30577)



Schnitt unten, Standard
 Geschlossene Nutzschrift
 (10201-30614)

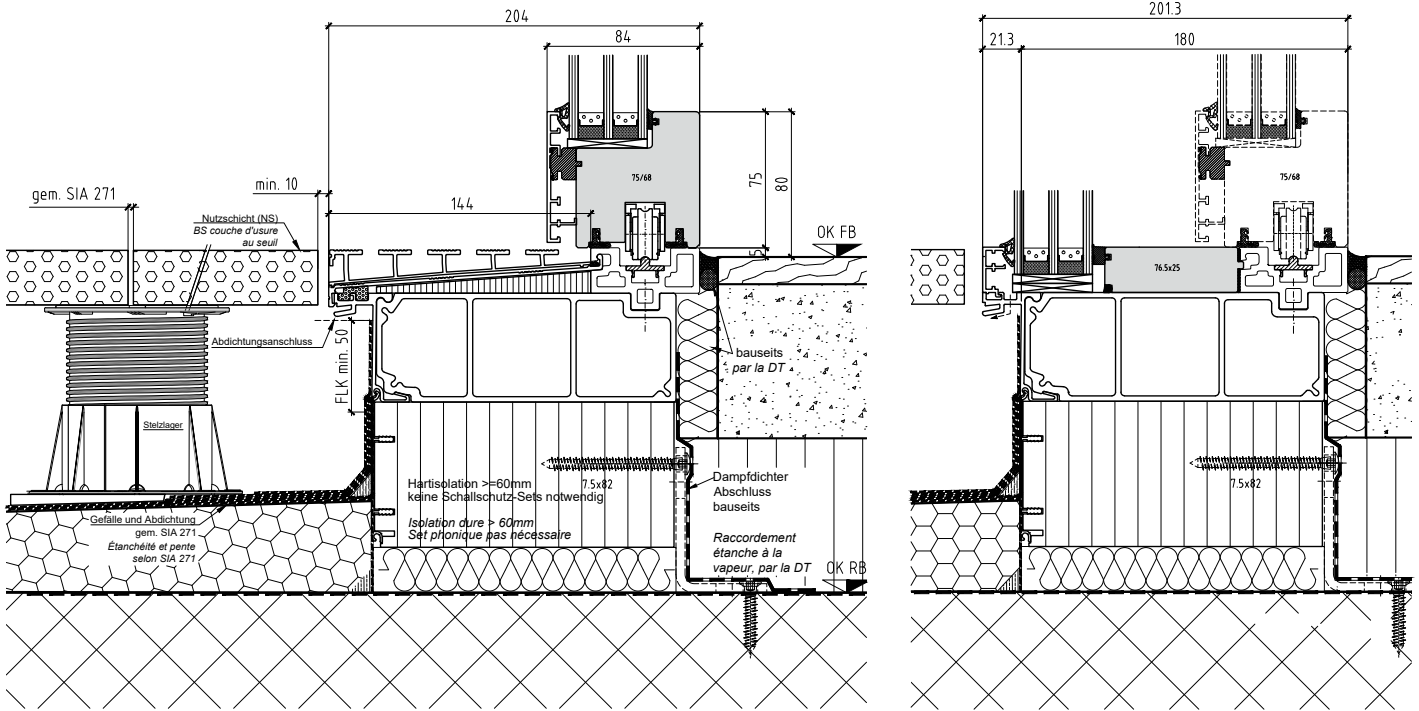


Schnitt unten, behindertengerecht
 Offene Nutzschrift
 (10201-30613)

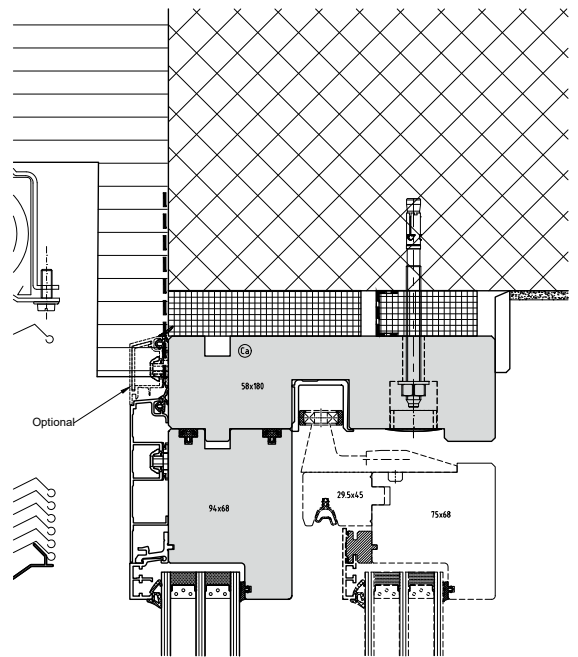
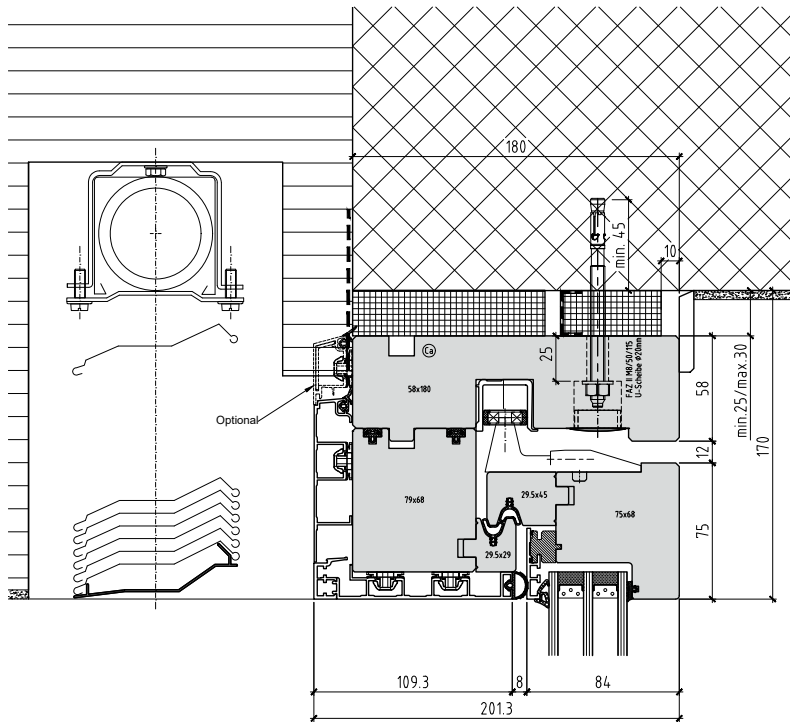


Schnitt unten, Nullschwelle

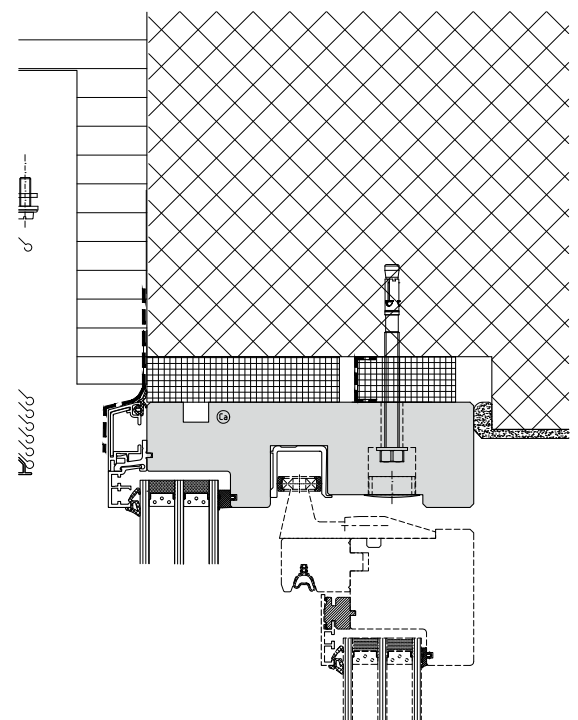
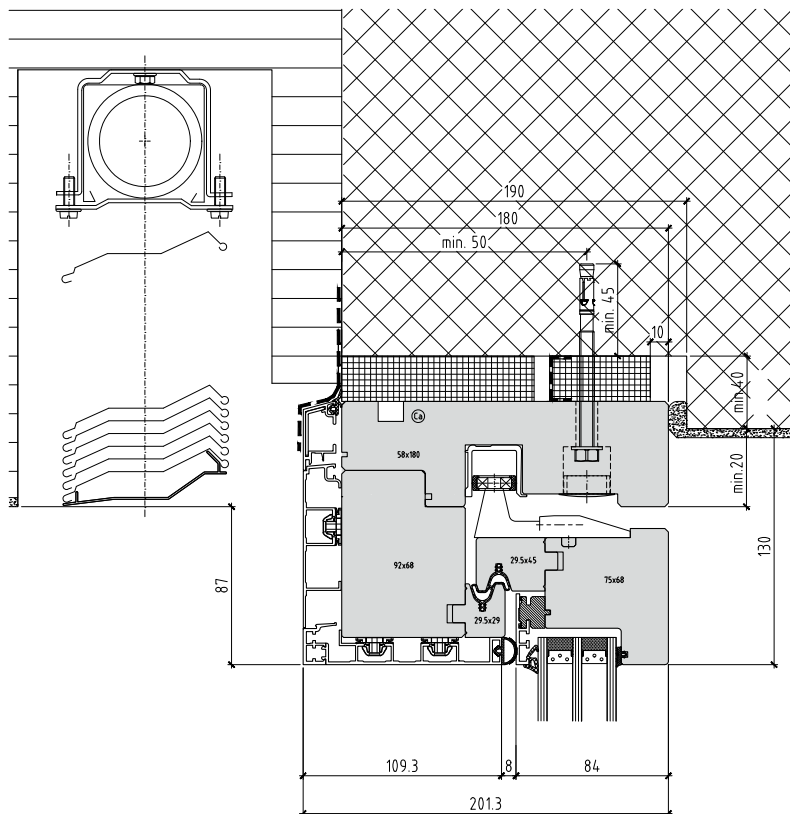
Offene Nuttschicht
(10201-30629)



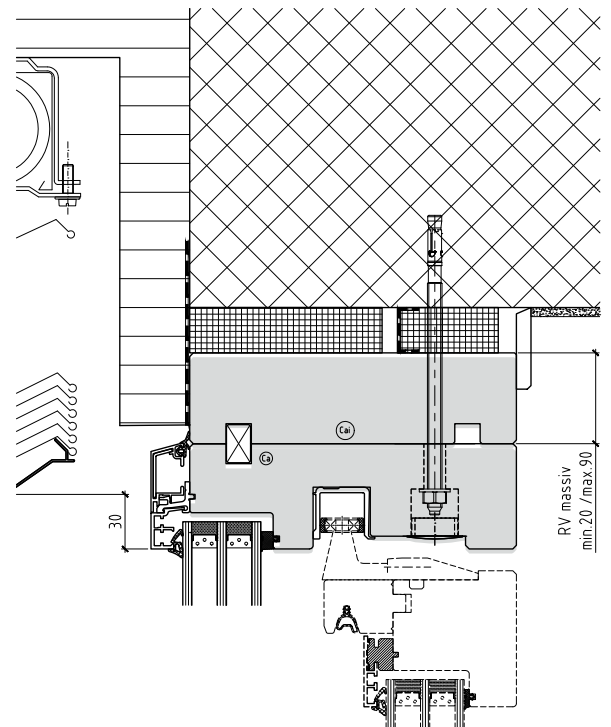
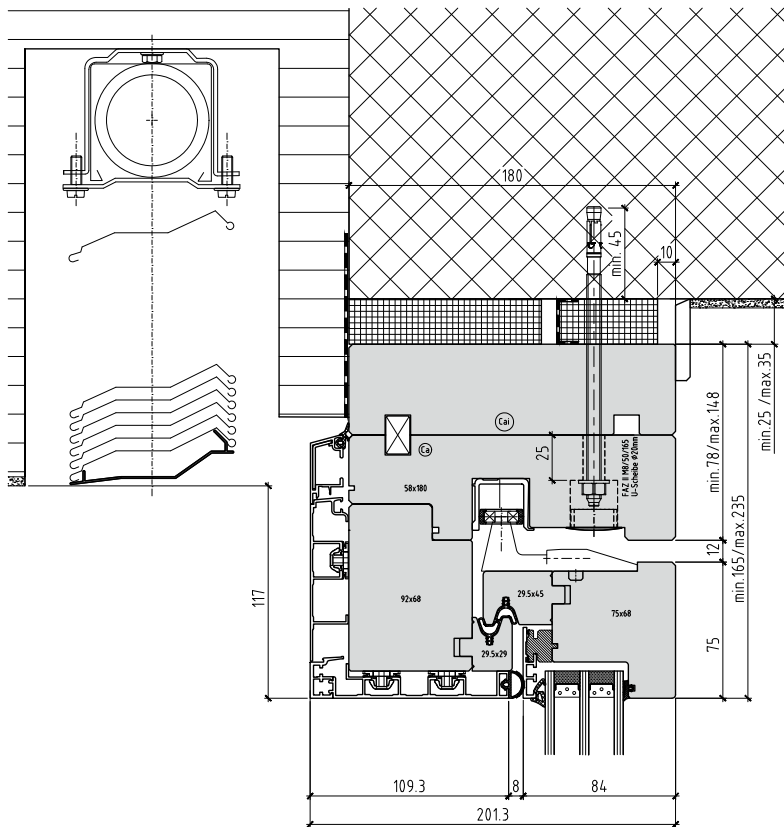
Schnitt oben, ohne Rahmenverbreiterung
(10201-30589)



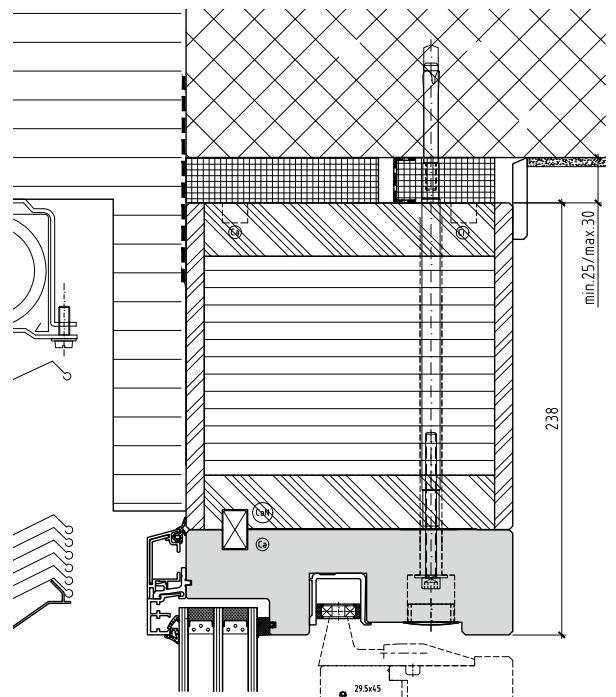
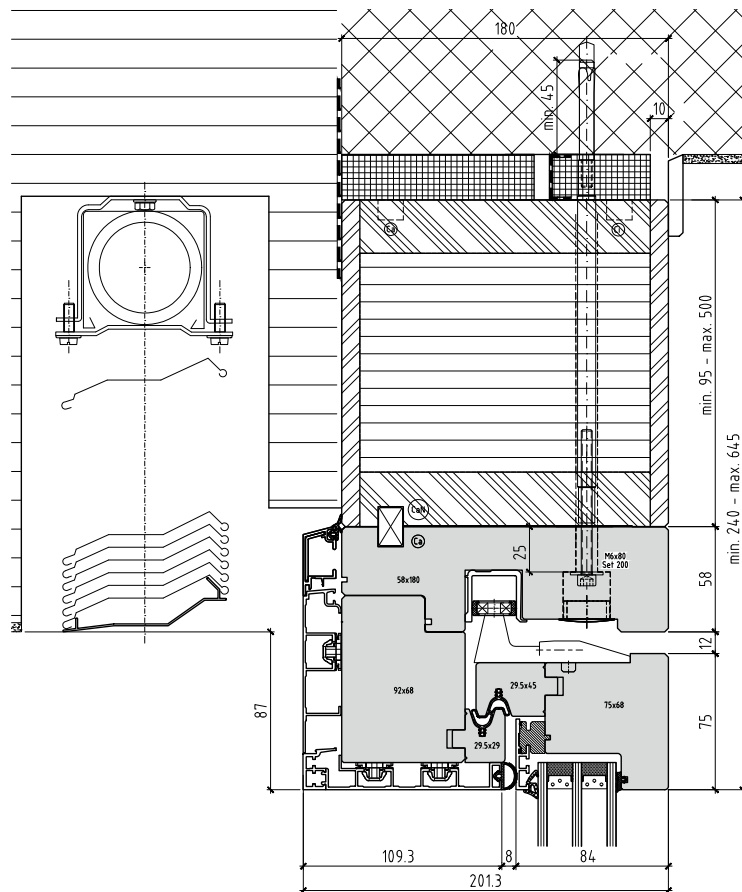
Schnitt oben, ohne Rahmenverbreiterung mit Deckenaussparung
(10201-30593)



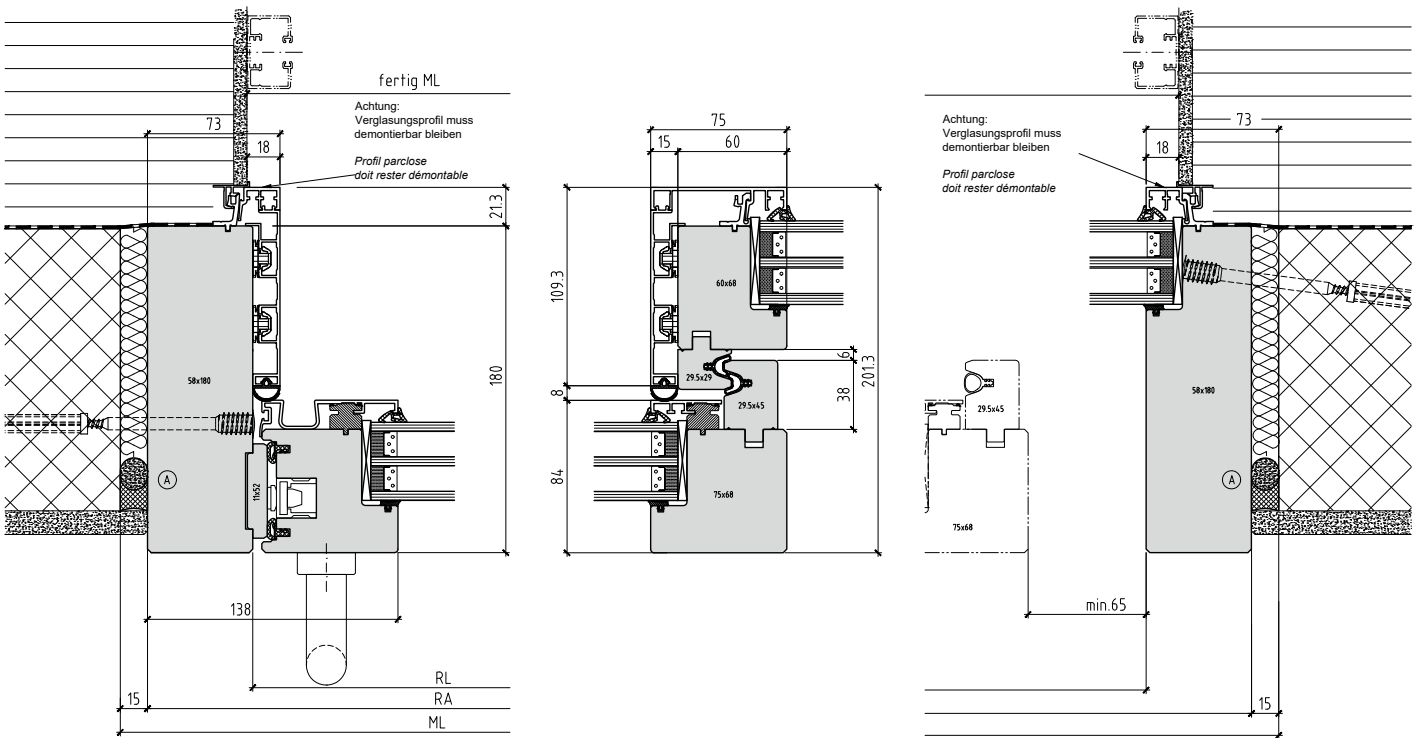
Schnitt oben , Rahmenverbreiterung massiv
(10201-30594)



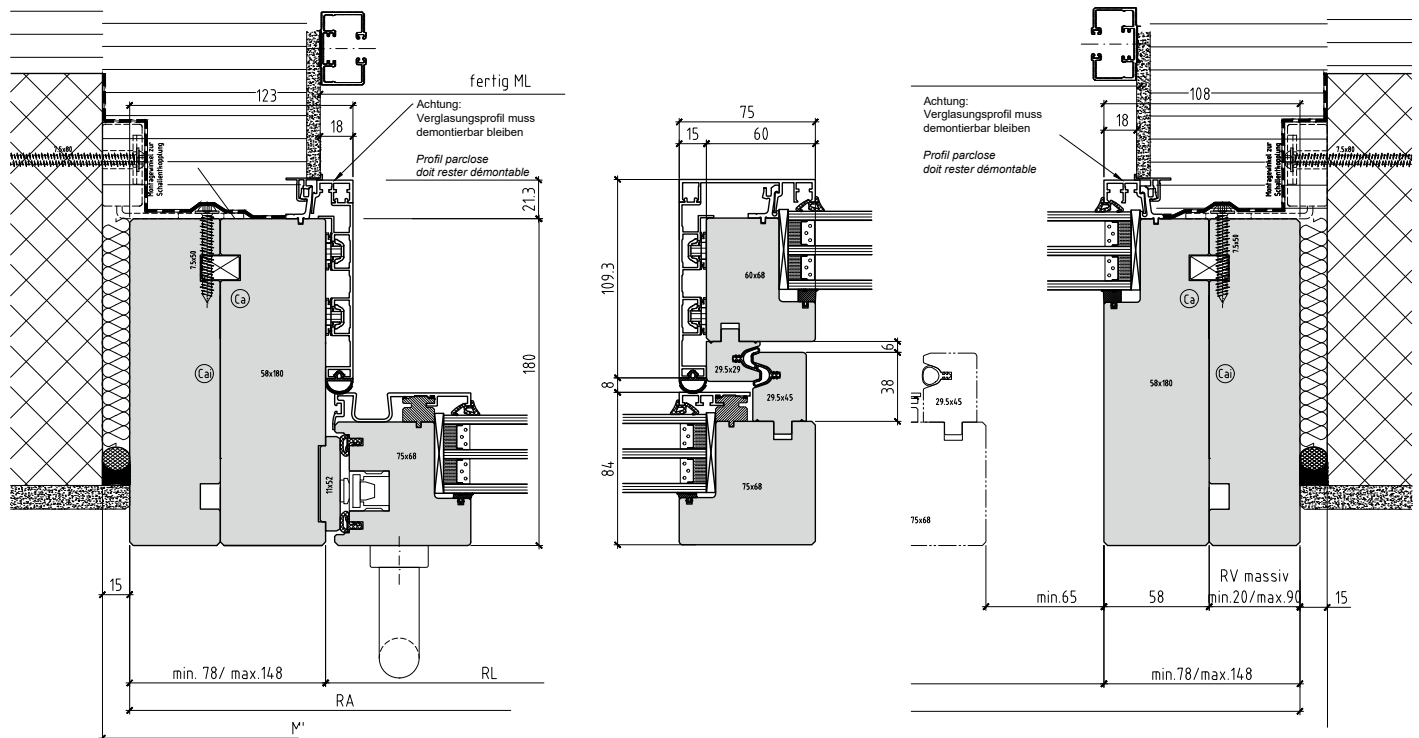
Schnitt oben, Rahmenverbreiterung isoliert
(10201-30588)



Schnitt seitlich, ohne Rahmenverbreiterung
(10201-30598)

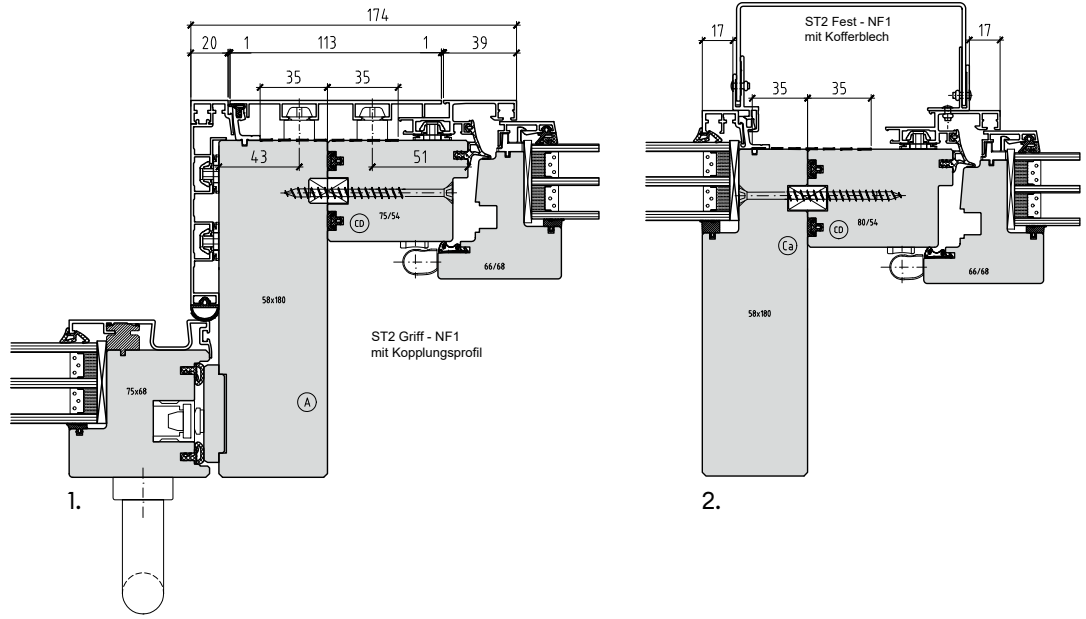


Schnitt seitlich, Rahmenverbreiterung massiv
(10201-30596)

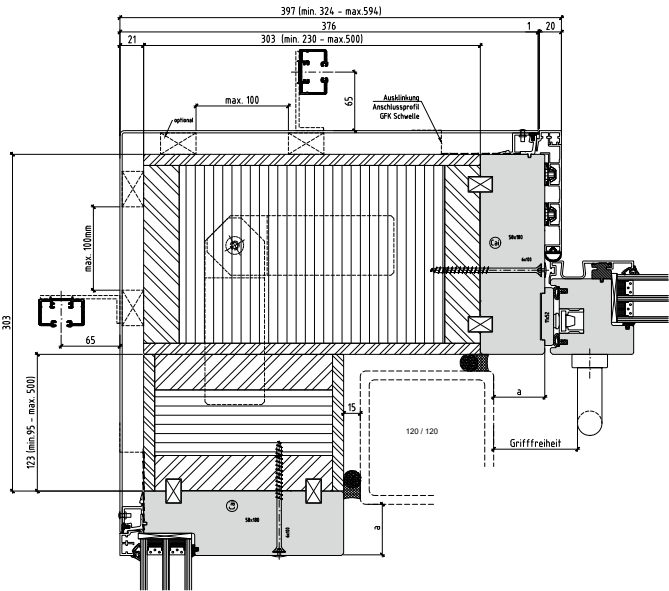


**Zusammenbau 180°,
ST2 - NF1 (10201-30619)**

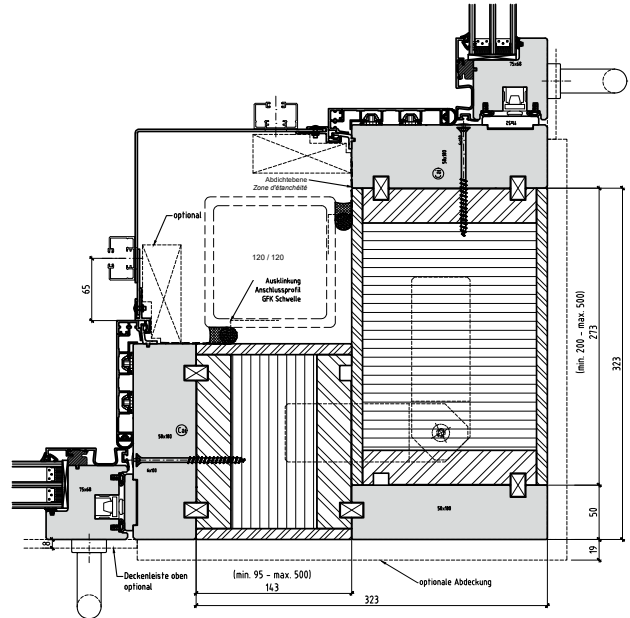
- 1. flach mit Kopplungsprofil
- 2. versetzt mit Kofferblech

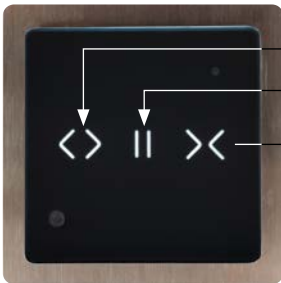


**Zusammenbau 90°, Aussenecke Standard
(10201-30622)**



**Zusammenbau 90°, Innenecke Standard
(10201-30633)**





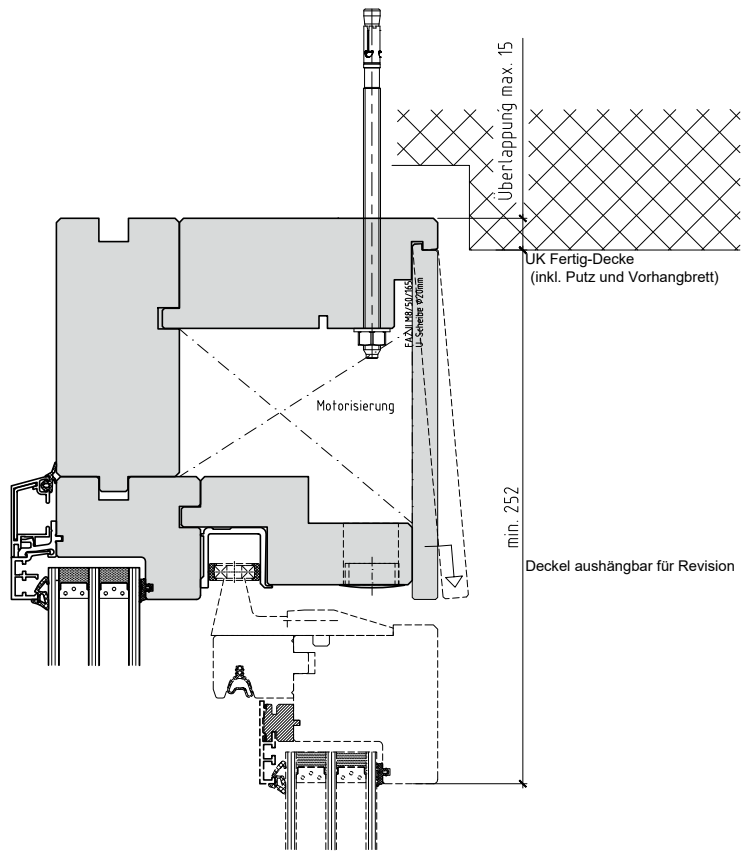
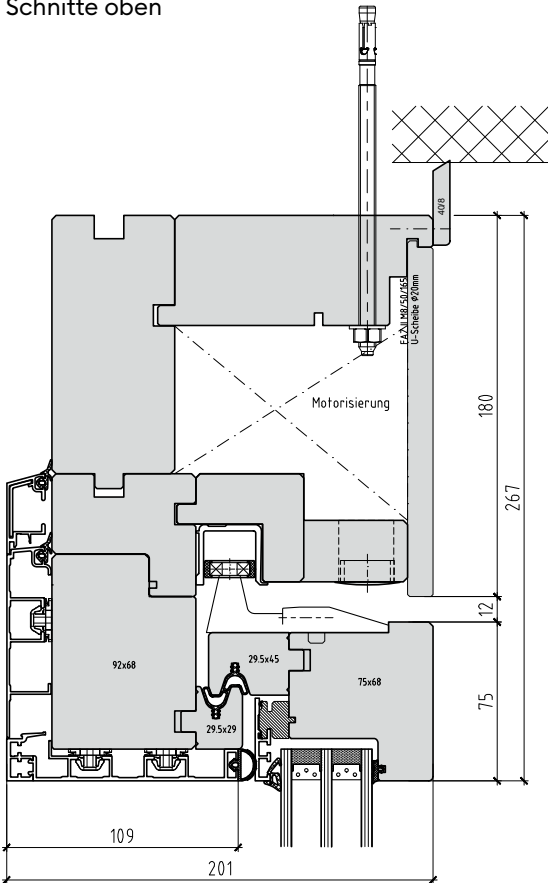
Öffnen
Stop
Schliessen

Diese Vorteile verbindet die ST2 auto move

- Schlankste Holz-Metall-Schiebetür der Schweiz mit 94% Glasanteil
- Unsichtbarer Motor für leisen, schnellen, sicheren und langlebigen Betrieb
- Einfache Installation, da nur eine 230V Steckdose erforderlich ist
- Notstromakku im Standard ermöglicht das Schliessen selbst bei Stromausfall
- Komfort auf Knopfdruck über integrierte Bedienung, Fernbedienung, Codetaster, Somfy App oder KNX-basierte Gebäudeautomations-Systeme
- Innovative und patentierte 4B Lösung
- Auch geeignet für die Renovation, da die Motorisierung in der Tür integriert ist
- Bedienung mit Somfy-App in Verbindung mit einem TaHoma System möglich



ST2 auto move
Schnitte oben



Ausschreibungstext
NPK

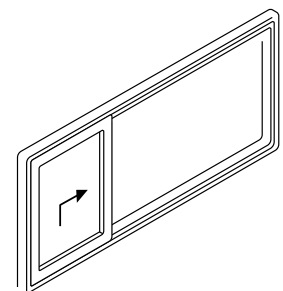
Hebeschiebetüre motorisiert: Zweiteiliges Element, Schema A. 1 Flügel beweglich, 1 Teil fest.
Motorisierung: Verdeckt, geräuscharm, schnelle Reaktion, Funkfernbedienung, KNX und Smart Home ready (z.B.: ST2 auto move, oder gleichwertig).
Rollstuhlgerecht oder barrierefrei, Schlagregendichtigkeit 9A nach DIN EN 14351.

Dimensionen

Gewicht bewegter Flügel	max. 400 kg
Breite Flügel (Flügel-Aussenmass)	1200 – 3200 mm
Höhe Flügel (Flügel-Aussenmass)	1900 – 2600 mm
Breite Rahmen (Rahmen-Aussenmass)	2630 – 7400 mm

Ausführung

- Öffnungsvarianten gemäss Schema A
- 4B Grundsicherheit
- RC2 möglich, aber nicht geprüft (kein abschliessbarer Griff)



Schema A:
links oder rechts öffnend

Die Schiebetür ST2 mit 4B auto move ist nicht geeignet für den Einsatz als Haupteingangstür, Notausgang, Fluchtweg oder Brandschutztür. Ausserdem eignet sie sich nicht für Kindergärten und Schulen.

Übersicht technische Werte

System ST2 GM und GL

Standardprüfungen

Typ	Einstufung	Norm	Prüfstelle
Rahmen U-Wert U_f	GM: 1.4 W/m ² K GL: 1.5 W/m ² K	SN EN ISO 10077-2	Interne Berechnung 4B
Luftdurchlässigkeit ¹⁾	Klasse 4 600 Pa	EN 12207	HSLU, Horw
Schlagregendichtheit ¹⁾	Klasse 9A 600 Pa	EN 12208	HSLU, Horw
Widerstand gegen Windlast ¹⁾	Klasse C3 1200 Pa	EN 12210	HSLU, Horw
Schlagregendichtheit Schema C	Klasse 7A 300 Pa*	EN 12208	Interne Prüfung 4B

* Schema C: verminderte Schlagregendichtheit / bei höheren Anforderungen, Abklärung über den Technischen Support von 4B

Wärmeschutz

U_w -Wert ¹⁾ über Element gemäss nachfolgender Tabelle für verschiedene Glaswerte

Referenzgrösse RAM: 4.50 m x 2.30 m = 10.35 m²

Glaswerte U_g	Standard 4B			
	$U_g = 0.4 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g = 0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g = 0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g = 0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$
ST2 (GM)	$U_w = 0.63 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 0.71 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 0.79 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 0.88 \text{ W/m}^2\text{K}$
ST2 (GL)	$U_w = 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 0.70 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 0.78 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 0.87 \text{ W/m}^2\text{K}$

Einbruchschutz

Prüfung	Einstufung	Norm	Prüfbericht
Einbruchhemmung	RC1	EN 1627-1630	BFH Biel
Einbruchhemmung	RC2	EN 1627-1630	BFH Biel

Schallschutz 3-fach Glas

Glasaufbau ³⁾	Glas R_w	$R_w (C; C_{tr})$ – Labor	R'_w – am Bau ⁴⁾	R'_w inkl. C_{tr}	Prüfstelle
5-14Ar-5-14Ar-5	33 dB	32 (-2; -5) dB	$R'_w = 30 \text{ dB}$	$R'_w + C_{tr} = 25 \text{ dB}$	ift
8-14Ar-4-14Ar-4	37 dB	37 (-2; -5) dB	$R'_w = 35 \text{ dB}$	$R'_w + C_{tr} = 30 \text{ dB}$	ift
10-14Ar-5-14Ar-6	40 dB	38 (-1; -4) dB	$R'_w = 36 \text{ dB}$	$R'_w + C_{tr} = 32 \text{ dB}$	ift
10-14Ar-4-14Ar-6	40 dB	39 (-2; -4) dB	$R'_w = 37 \text{ dB}$	$R'_w + C_{tr} = 33 \text{ dB}$	ift
8-14Ar-5-14Ar-10/1PH	43 dB	42 (-1; -4) dB	$R'_w = 40 \text{ dB}$	$R'_w + C_{tr} = 36 \text{ dB}$	ift
10-12Ar-6-12Ar-10/1PH	46 dB	43 (-1; -5) dB	$R'_w = 41 \text{ dB}$	$R'_w + C_{tr} = 36 \text{ dB}$	ift

Bemerkungen zum Schallschutz:

- Bei Schiebetüren mit einem geforderten Schalldämm-Mass von $R'_w + C_{tr} \geq 32 \text{ dB}$ müssen die Gläser mit einer Falzgrundversiegelung versehen werden.
- Die Werte der Prüfzertifikate beziehen sich auf ein Schiebetürelement Schema A mit einem Aussenmass von $B \times H = 2.67 \text{ m} \times 2.51 \text{ m} = 6.7 \text{ m}^2$
- Bei grossen Verglasungen verschlechtert sich der Schallschutzwert des gesamten Elements (EN 14351-1, Tabelle B.3). Deshalb sind die Werte wie folgt zu reduzieren:
 - ST2-Rahmenfläche RA ohne Rahmenverbreiterung
 - von 0.0m² bis 10.0m² → ± 0 dB
 - ab 10.0m² (> +50% Fläche) → -1 dB
 - ab 13.4m² (> +100% Fläche) → -2 dB
 - ab 16.7m² (> +150% Fläche) → -3 dB

¹⁾ Die Werte beziehen sich auf ein Schiebetürelement Schema A; Aussenmass $B \times H = 4.50 \text{ m} \times 2.30 \text{ m} = 10.35 \text{ m}^2$

²⁾ 3-fach Glas (Werte gemäss Glaslieferant): 4B thermo spacer+; $\Psi_g = 0.030 \text{ W/mK}$ für 3-fach.

³⁾ Schallschutz-Messung nach EN ISO 10140 und Berechnung nach EN ISO 717-1, Schema A, Aussenmass $B \times H = 2.67 \text{ m} \times 2.51 \text{ m} = 6.7 \text{ m}^2$

⁴⁾ Abzug von 2 dB vom R_w -Wert (Labor) für den eingebauten Zustand (R'_w).

So finden Sie 4B



Hauptsitz

4B AG

an der Ron 7
6280 Hochdorf
Tel. +41 (0)41 914 50 50

Ausstellungen

Adliswil

Zürichstrasse 81
8134 Adliswil
Tel. +41 (0)44 712 66 66

Baden-Dättwil

Pilgerstrasse 1
5405 Baden-Dättwil
Tel. +41 (0)56 416 24 24

Bern

Stauffacherstrasse 145
3014 Bern
Tel. +41 (0)31 335 48 48

Chur

Ringstrasse 34
7000 Chur
Tel. +41 (0)81 258 20 20

Crissier

Chemin de Mongevon 2
1023 Crissier
Tel. +41 (0)21 637 67 10

Hochdorf

an der Ron 7
6280 Hochdorf
Tel. +41 (0)41 914 50 50

Genf-Meyrin

Rue Emma-Kammacher 8
1217 Meyrin
Tel. +41 (0)22 780 81 00

Pratteln

Salinenstrasse 61
4133 Pratteln
Tel. +41 (0)61 717 27 27

St. Gallen

Breitfeldstrasse 13
9015 St. Gallen
Tel. +41 (0)71 314 08 80

Wallisellen

Richtistrasse 11
8304 Wallisellen
Tel. +41 (0)44 807 40 40

Produktion

Hochdorf

an der Ron 7
6280 Hochdorf
Tel. +41 (0)41 914 50 50

Öffnungszeiten: www.4-b.ch

Kontakt

4B Firstline 0848 800 404

