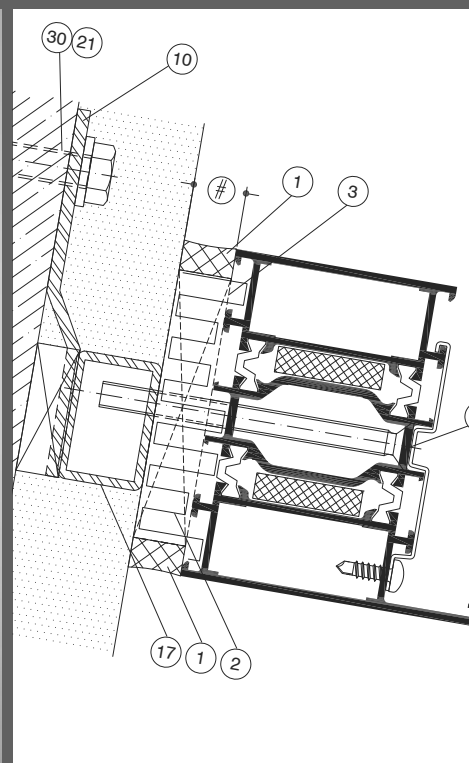


WICSTYLE 77FP

Brandschutzsystem

Fire protection system



EXAP - Einbauanleitung 02.2018
EXAP - Installation instruction



Die in dieser Dokumentation enthaltenen Daten und Hinweise entsprechen den uns bekannten Informationen zum Zeitpunkt der Drucklegung. Eine Haftung für die hier enthaltenen Informationen ist ausgeschlossen, es sei denn, die Fehler beruhen auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit seitens unseres Unternehmens.

Die in den Unterlagen dargestellten und beschriebenen Produkte und Anwendungen sind für Fachunternehmen ausgelegt. Sämtliche Beschreibungen erfolgen als Serviceleistung ohne Anerkennung von Rechtspflichten und entbinden nicht von eigener Prüfung bei der Verwendung für Zwecke des Anwenders. Branchenübliche Fachkenntnisse sowie Kenntnis des aktuellen gültigen Standes der Technik werden als bekannt vorausgesetzt und daher nicht gesondert beschrieben oder erläutert.

Die Benutzung des Markenzeichens WICONA® ist nur zulässig, sofern ausschließlich die in den jeweils gültigen WICONA-Profilprogrammen aufgenommenen Konstruktionsteile (Profile, Zubehör und Beschläge) verwendet werden. Die Echtheit der Artikel bzw. Teile und die Einheit der Konstruktion ist erkennbar durch die entsprechende Kennzeichnung bei diesen Teilen. Von Sapa Building Systems entwickelte und geprüfte WICONA-Systeme für Fassaden, Fenster und Türen erhalten mit entsprechenden Prüfungen und Prüfzeugnissen durch anerkannte Institute ihre endgültige Bestätigung. Für jeden verarbeitenden Fachbetrieb sind diese Prüfzeugnisse und Dokumentationen verpflichtende Arbeitsrichtlinien. Bei festgestellten Mängeln, die an WICONA Fassaden, -Fenstern und -Türen sichtbar werden, weil systemfremde Teile verwendet wurden, wird in diesen Fällen jede Haftung durch Sapa Building Systems ausgeschlossen. Desweiteren verlieren die attestierten Prüfzeugnisse für diese Elemente ihre Gültigkeit.

Bitte beachten Sie auch die „Wichtigen Hinweise“ im Vorspann unserer Profilprogramme und Verarbeitungsrichtlinien.

Sapa Building Systems

® = eingetragene Markenzeichen
von Sapa Building Systems

The data and instructions contained in this documentation correspond to the information known to us at the time of printing. There is no liability on our part for the information contained herein, unless the errors are deliberate on our part or attributable to gross negligence by our company.

The products and applications shown and described in these documents are designed for specialist companies. All descriptions are provided as a service, without admitting legal responsibility, and do not release the user from the need to check that a product or application is suitable for the particular purpose envisaged. Specialist knowledge customary in this branch of business and awareness of the latest technology are assumed and consequently are not separately described or explained.

Use of the trademark WICONA® is permitted only if the structural parts included in the applicable WICONA profile programmes (profiles, accessories and fittings) are exclusively used. The genuineness of the items or parts and the uniformity of the design is identifiable by the corresponding markings on these parts. WICONA systems developed and tested by Sapa Building Systems for facades, windows and doors are ultimately qualified by the appropriate tests and test certificates from recognised institutes. Each processing company is subject to these test certificates and documentation as mandatory work guideline specifications. Sapa Building Systems is not liable for any defects visible on WICONA facades, windows and doors and attributable to the use of parts not belonging to the system. The corresponding test certificates also lose their validity for these items.

Please also note the "Important indications" in the opening sections of our profile programmes and processing guideline specifications.

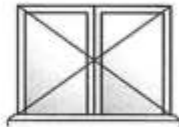
Sapa Building Systems

® = registered Trademarks
of Sapa Building Systems

Einbauanleitung Installation instructions



El₂ 30 - C₅
El₂ 30 - C₅S₂₀₀
Einfügelige Anschlagtür
Single leaf hinged door



El₂ 30 - C₅
El₂ 30 - C₅S₂₀₀
Zweifügelige Anschlagtür
Double leaf hinged door

Brandschutztüren allgemein

Die Bauordnungen der Länder sehen vor, dass bei Öffnungen in inneren Brandwänden, wenn die Nutzung des Gebäudes es erfordert, bewegliche Raumabschlüsse feuerhemmend oder feuerbeständig nach EN 13501-2 eingesetzt werden können. Sie müssen so beschaffen sein, dass der Entstehung eines Brandes und der Ausbreitung von Feuer und Rauch vorgebeugt wird und bei einem Brand die Rettung von Menschen und Tieren sowie wirksame Löscharbeiten möglich sind.

Die Feuerschutzabschlüsse sind gemäß Bauordnung der Länder überwachungspflichtige Bauteile die nur von autorisierten Betrieben hergestellt werden dürfen. Bauaufsichtlich zugelassene Feuerschutzabschlüsse sind mit einem Kennzeichnungsschild zu versehen und damit als solche zu erkennen.

Generell gilt, dass CE gekennzeichnete FSA und Wände nur hergestellt werden dürfen, die des Klassifizierungsberichts in allen Teilen entsprechen. Abweichungen zum Klassifizierungsberichts bedürfen in jedem Fall der "Bewertung im Einzelfall".

Anmerkung:

Wer bei der Planung, beim Bau oder der Ausführung eines Baues gegen die allgemeinen anerkannten Regeln der Technik verstößt und damit Leben gefährdet, kann mit Freiheitsstrafe oder Geldstrafe belangt werden.

Fire protection doors in general

By necessity, the openings in inner fire protection walls of a building can be equipped with movable fire retardant or fire resistant partitionings according to the building regulations of the respective countries in accordance with EN 13501-2. The consistency of these should obviate development and spread of fire as well as smoke and ensure the possibility of effective extinguishing works and rescuing human beings and animals.

The fire protection barriers are structural components subject to surveillance according to the building regulations of respective countries and should be fabricated only by authorized undertakings. Fire protection barriers approved by the Construction Supervision should be equipped with a conformity marking.

In general, CE marked FSA and walls may only be produced which correspond to the classification report in all parts. Any deviations from the classification report are subject to "assessment in individual cases"

Annotation:

Contravene against the universally acknowledged rules of technique endangering life can be prosecuted with imprisonment or fine.

Transport- und Einbauanleitung Transport and installation instructions

Transportanleitung

Transport:

Die Elemente müssen beim Transport gegen Beschädigungen geschützt werden. Beschädigungen können entstehen durch Verdrehen, Verwinden, Verkanten und direkte gegenseitige Auflage oder Abstützung. Die WICSTYLE 77FP Feuerschutzabschlüsse werden als komplette Zargen- und Flügelrahmen angeliefert. Die Türflügel sind wahlweise verglast.

Fertige Elemente bei Transport, Lagerung und Einbau vor Frost, Nässe und hoher Luftfeuchtigkeit schützen.

Einbauanleitung

1. Rahmen- und Öffnungsmaße überprüfen
2. Türflügel aus Rahmen aushängen.
3. Befestigungsmöglichkeiten wahlweise Durchsteckdübel oder mit Schraubanker, St-Anker, St-Winkel und an bekleidete St-Rohr.
4. Rahmen in Rohbauöffnung stellen, lotrecht und waagrecht nach Meterriss ausrichten und festkeilen.
5. Obere bandseitige Löcher für Dübel bohren und Rahmen befestigen.
6. Türflügel in Rahmen einhängen. Rahmen mit Türflügel auf gleichmäßigen Luftspalt ausrichten (oben und seitlich 6 ± 1 mm, unten $9 + 1 - 3$ mm).
7. Schlossseite und Bandseite komplett befestigen.
8. Bei unverglastem Türflügel Brandschutzscheiben einsetzen und verklotzen, Glassicherungen, Glasleisten und Keildichtung montieren.
9. Die automatische Türdichtung (falls vorhanden) ist so einzustellen, dass im geschlossenen Zustand der Tür die Dichtung überall aufliegt verpresst wird.
10. Türschließer an vorgerichteter Position anschrauben.
11. Drückergarnitur an vorgerichteter Position befestigen.
12. Funktionsprüfung:
 - selbstständiges Schließen, Schließkraft (max. Schließzeit 5 Sek.)
 - Notausgangs- und Panikverschlüsse bzw. Türen in Rettungswegen, müssen nach der Montage, auf deren Leichtgängigkeit überprüft werden.
 - richtigen Sitz der Anschlagdichtung 3-seitig im Rahmen und Türflügel
 - Bodendichtung
 - fetten der Schlossfalle
13. Fugen zwischen Baukörper und Rahmen ausfüllen

Transport instructions

Transport:

The units must be protected against damages during transportation. Damages could occur due to twisting, torsion, tilting and mutual support or shoring.

The WICSTYLE 77FP fire protection barriers are delivered as complete frame and leaf. The door leaves are selectively glazed.

Protect the completed elements from frost, water and high humidity during transport, storage and installation.

Installation instructions

1. Check the frame and opening dimensions.
2. Hang out door leaf from the frame.
3. Fastening possibilities:
 - Selectively, plug dowel, steel anchor, steel angle, steel tube.
4. Place the frame in building structure opening, align perpendicularly and horizontally according to metre marking above finished floor and fasten by wedges.
5. Drill hinge sided top holes for dowel and fix frame.
6. Hook door leaf in frame. Align uniform gap of frame with leaf (top and lateral 6 ± 1 mm, bottom $9 + 1 - 3$ mm).
7. Fix lock and hinge side completely.
8. Mount fire protection glass panes in unglazed leaves and shim. Mount glazing beads and glazing gaskets.
9. The automatic lowering gasket (if any) should be mounted overlying all over in closed condition of door.
10. The door closer should be screwed in the aligned position.
11. Fix handle set in the aligned position.
12. Functional test:
 - Independent closing, closing force (max. closing time 5 seconds)
 - Emergency exit locks and panic locks or doors in emergency routes must be checked of checks on their easy motion after the assmby.
 - Correct seat of stop gasket on three sides of frame and door leaf
 - Floor gasket
 - Greasing latch bolt of lock
13. Fill the gap between structure and frame.

Bauanschlüsse

Junctions to structure

Wandanschlüsse und Montagehinweise:

- Die nachfolgend aufgeführten Wandanschlussvarianten sind eine Auswahl von Anwendungsbeispielen, die den Kriterien des Klassifizierungs- und EXAP Berichts entsprechen.
- Sonderlösungen bedürfen der Einzelprüfung durch WICONA.
- Die dargestellten Befestigungsabstände sind Maximalgrößen; entsprechend den baulichen Gegebenheiten dürfen kleinere Abmessungen verwendet werden.
- Randabstände der Rahmendübel zum Baukörper:
 - Beton > 50 mm
 - Mauerwerk > 55 mm
- Tragkonstruktion:
 - Massivwände gemäß geringer Rohdichte $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ und Wanddicke $\geq 175 \text{ mm}$
 - Massivwände gemäß hoher Rohdichte $\geq 900 \text{ kg/m}^3$ und Wanddicke $\geq 115 \text{ mm}$
 - Metallständerwände B / C gemäß EN 1363-1, Ständer 56 - 100 mm, Beplankung $\geq 1 \times 12.5 \text{ mm}$, Feuerwiderstand $\geq \text{EI } 30$.
 - Wand oder Trennwand mit Metall-/ Holzständern und Plattenbekleidung, Feuerwiderstand gemäß EN 13501-2 $\geq \text{EI } 30$.
 - Verglasung WICSTYLE 77FP und WICTEC 50FP/ 60FP.
- Befestigung der $\text{EI}_2 \text{ 30} - \text{C}_5\text{S}_{200}$ Türen in $\text{EI } 30$ -Verglasungen oder $\text{EI } 30$ Fassade

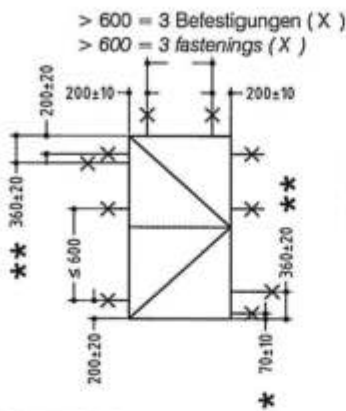


Wall junctions and mounting instructions:

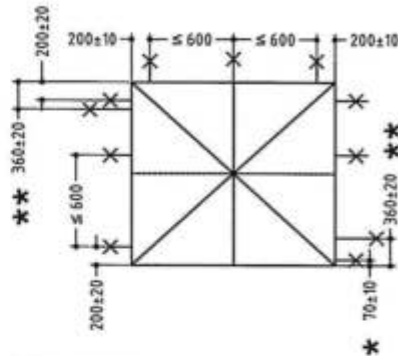
- The represented wall junction variants are selection of application examples which correspond the criteria of the classification and EXAP report.
- Special solutions require the individual inspection by WICONA.
- The represented fastening distances are for maximum sizes. Smaller dimensions may be used in accordance with the structural conditions.
- Edge distances of frame dowel to the structure:
 - Concrete > 50 mm
 - Brickwork (masonry) > 55 mm
- Supporting structure:
 - solid walls of low bulk density $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ and wall thickness $\geq 175 \text{ mm}$
 - solid walls of high bulk density $\geq 900 \text{ kg/m}^3$ and wall thickness $\geq 115 \text{ mm}$
 - Metal base walls B / C according to EN 1363-1, pillar 56 - 100 mm, planking $\geq 1 \times 12.5 \text{ mm}$, fire resistance $\geq \text{EI } 30$.
 - Wall or partition with metal / wood pillars and panels, fire resistance according EN 13501-2 $\geq \text{EI } 30$.
 - $\text{EI } 30$ glazing WICSTYLE 77FP and WICTEC 50FP/ 60FP
- Fixing the $\text{EI}_2 \text{ 30} - \text{C}_5\text{S}_{200}$ Doors in $\text{EI } 30$ Glazings or $\text{EI } 30$ façade



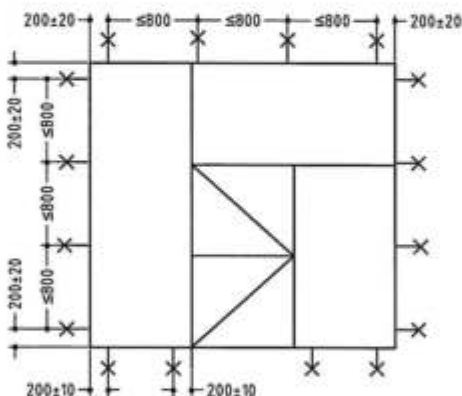
Bauanschlüsse
Junctions to structure



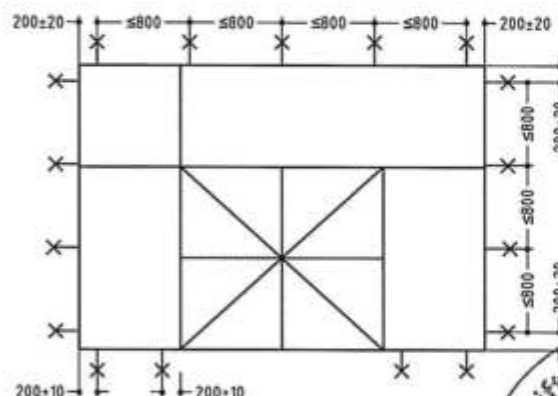
EI 30-C Tür
Einfügelige Anschlagtür
EI 30-C Door
Single leaf hinged door



EI 30-C Tür
Zweifügelige Anschlagtür
EI 30-C Door
Double leaf hinged door



EI 30-C T-Bauteil/ Brandschutzverglasung
Einfügelige Anschlagtür
EI 30-C T-component/ Fire protection glaz.
Single leaf hinged door



EI 30-C T-Bauteil/ Brandschutzverglasung
Zweifügelige Anschlagtür
EI 30-C T-component/ Fire protection glaz.
Double leaf hinged door

* Lage der Befestigungsanker 4080006
† Position of fixing anchor 4080006

- * Bei Türen ohne Bodeneinstand ist an beiden Längsseiten jeweils ein zusätzlicher Anker 70 mm ± 10 mm über OKFF anzubringen.
For doors without lower extension to the floor, use additional fixing anchor (dowel, screw etc.) on both of the longitudinal sides at a distance of 70 mm ± 10 mm above top edge of finished floor (OKFF).
- ** Bei Türen mit Rollenband, ohne Bodeneinstand, ist die Lage des ersten Befestigungsanker 70 mm ± 10 mm, der zusätzliche zweite Befestigungsanker ist 360 mm ± 20 mm über OKFF anzubringen und von OK- Türrahmen ebenfalls 360 mm ± 20 mm.
For doors with butt hinge and without lower extension to the floor, the position of first fixing anchor (dowel, screw etc.) is 70 mm ± 10 mm and the distance of second additional fixing anchor is 360 mm ± 20 mm above OKFF and from OK - door frame likewise 360 mm ± 20 mm.



WICSTYLE 77FP

Bauanschlüsse
Junctions to structure

Technische Information
Technical Information



Legende:
Legend:



Dauerelastische Dichtungsmasse
Non-setting sealing compound



Beton / Rohbau
Concrete/
Shell of the building



Stahl, verzinkt
(Stahlwinkel,
Stahlrohr)
Galvanized steel
(steel angle,
steel tube)



Mineralwolle (Baustoff-
klasse DIN EN 13501-A1);
Schmelzpunkt > 1000°C
Mineral wool (building
material class according
to DIN EN 13501-A1);
Melting point > 1000°C



Putz / Mörtel
Plaster / Mortar



Blechschaube
Stahl, rostfrei
Self-tapping screw,
stainless steel



Brandschutzstreifen
Fire protection strip



Putzschiene
Plastering strips

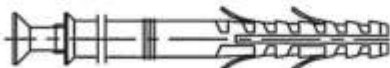


Keramik
(Steinzeug)
Ceramics
(stoneware)

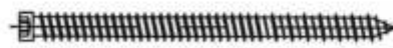
Brandschutz-
dichtstreifen
Fire protection
sealing strips



Trag- bzw. Distanzklotz
(Hartholz imprägniert)
Supporting or spacer shim
(impregnated hard wood)



Dübel min. Ø10 mm mit
ETA (bauaufsichtlicher
Zulassung)
z.B. Fischer oder Hilti
Dowel min. Ø10 mm
approved by ETA (the
Building Supervision
Authority),
e.g. Fischer or Hilti



HUS-S Fensterschraube
HUS-S 7.5
HUS-S Window screw
HUS-S 7.5

#

Anschlussfuge:
Gap for junction to structure:
5 - 30 mm



Bauanschlüsse
Stückliste
Junctions to structure
Material Schedule

Nr.	Bezeichnungen	No.	Designation
1	Dauerelastische Dichtungsmasse	1	Non-setting sealing compound
2	Mineralwolle nichtbrennbar nach DIN EN 13501-A1, Schmelzpunkt > 1000° C	2	Mineral wool, non-combustible acc. to DIN EN 13501-A1, melting point > 1000° C
3	Distanzklotz wahlweise aus Hartholz, Stahl, Aluminium oder Brandschutzmaterial	3	Spacer shim, selectively made of hard wood, steel, alum. or fire protection material
4	Aluminium Zusatzprofil Nr. 3091057	4	Aluminium additional profile no. 3091057
5	Aluminium Zusatzprofil Nr. 3091031	5	Aluminium additional profile no. 3091031
6	Glasleistenprofil Nr. 3091020 oder 3091019	6	Glazing bead profile no. 3091020 or 3091019
7	Aluminium Zusatzprofil Nr. 3091036	7	Aluminium additional profile no. 3091036
8	Kunststoff-Federprofil Nr. 4030035	8	Plastic spring profile no. 4030035
9	Maueranker in Profil eingedreht Nr. 4080006, Abmessung 200 x 30 x 2 mm	9	Wall anchor no. 4080006 indented into profile groove, dimension 200 x 30 x 2 mm
10	Stahl-Anker min. 30 - 50 mm breit; 3 - 5 mm dick (mit St-Rohr verschweißt)	10	Steel anchor, minimum 30 - 50 mm width; 3 - 5 mm thick (welded with steel tube)
11	Stahlwinkel min. 45 x 30 x 4 mm	11	Steel angle, minimum 45 x 30 x 4 mm
12	Stahl-Winkel 80 x 40 x 6 mm	12	Steel angle 80 x 40 x 6 mm
13	Stahlblech gekantet min. 2 mm dick	13	Edged sheet steel, minimum 2 mm thick
14	Aluminium-Winkel 3 mm dick	14	Aluminium angle, 3 mm thick
15	Stahl-Rohr min. 50 x 30 x 2.5 mm	15	Steel tube, minimum 50 x 30 x 2.5 mm
16	Stahl-Rohr min. 30 x 30 x 2.0 mm	16	Steel tube, minimum 30 x 30 x 2.0 mm
17	Stahl-Rohr min. 30 x 20 x 2.0 mm oder 30 x 15 x 2 mm	17	Steel tube, minimum 30 x 20 x 2.0 mm or 30 x 15 x 2 mm
18	Stahlbauteil (z.B. Rohr) nach statischen Erfordernissen	18	Structural component made of steel (e.g. tube) according to statical requirements
19	Stahlblech min. 2 mm dick und min. 2 x verschraubt	19	Sheet steel, minimum 2 mm thick and screwed 2 times at the minimum
20	Silikatplatte	20	Silicate plate
21	HUS Betonschraube Kopf Ø11.5 mm; T30 von Hilti. Länge nach Anforderung.	21	HUS Concrete screw head Ø 11.5 mm; T30 from Hilti Co., according to requirement
22	Senkblechschraube ST4.8 x 110 T25 Nr. 4070178	22	Self-tapping countersunk screw ST4.8 x 110 T25, no. 4070178
23	Senkblechschraube ST4.8 x 78 T25 Nr. 4070165	23	Self-tapping countersunk screw ST4.8 x 78 T25, no. 4070165
24	Linsenblechschraube ST4.2 x 13 T25 Nr. 4070046	24	Self-tapping oval-head screw ST4.2 x 13 T25, no. 4070046
25	Zylinderschraube M6 x 50; DIN 912 Nr. 4070230 oder Länge nach Anforderung	25	Cheese-head screw M6 x 50, DIN 912 no. 4070230 or according to requirement
26	Holzschraube min. Ø 6.3 mm; Länge nach Anforderung.	26	Wood screw min. Ø 6.3 mm; according to requirement
27	Senkschraube M6; Länge nach Anforderung.	27	Countersunk screw M6; acc. to requirement
28	Linsenblechschraube ST4.8 x 32 T25 Nr. 4070050	28	Self-tapping oval-head screw ST4.8 x 32 T25, no. 4070050

WICSTYLE 77FP

Technische Information
Technical Information

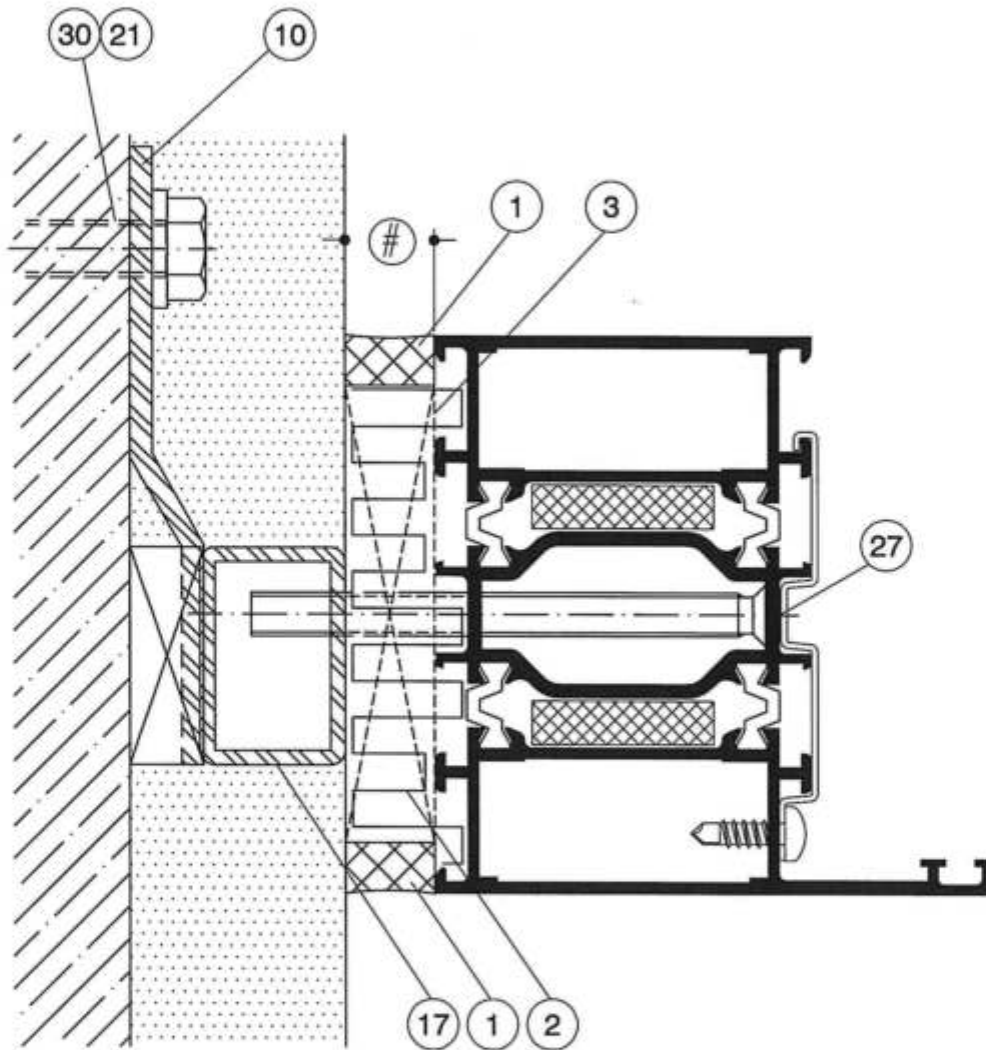
Bauanschlüsse
Stückliste
Junctions to structure
Material Schedule

Nr.	Bezeichnungen	No.	Designation
29	HUS-S Fensterschraube Kopf Ø 7.5 mm; T30 von Hilti. Länge nach Anforderung.	29	<i>HUS-S Window screw, head Ø 7.5 mm; T30 from Hilti Co., according to requirement</i>
30	Dübel min. Ø 10 mm mit bauaufsichtlicher Zulassung z.B. Fischer oder Hilti	30	<i>Dowel, min. Ø10 mm, with approval of Bldg. Supervision Authority, e.g. Fischer or Hilti Co.</i>
31	Hartholz Eiche ca. 675 kg/m ³	31	<i>Hard wood ca. 675 kg/m³</i>
32	Gipsfaserplatte	32	<i>Gypsum fibre panel</i>
33	Multiplexplatte max. 18 mm, ca. 680 kg/m ³	33	<i>Multiplex panel max. 18 mm, 680 kg/m³</i>
34	Senkschraube ST 4.8 x min. 50 mm mit Unterlagscheibe.	34	<i>Countersunk screw ST 4.8 x min. 50 mm with washer</i>
35	Glasleistenprofil 3991213	35	<i>Glazing bead profile 3991213</i>
36	Dichtung für Dehnnut 4010060	36	<i>Gasket for expansion 4010060</i>

WICSTYLE 77FP

Bauanschlussvariante
Variant junction to structure

Technische Information
Technical Information

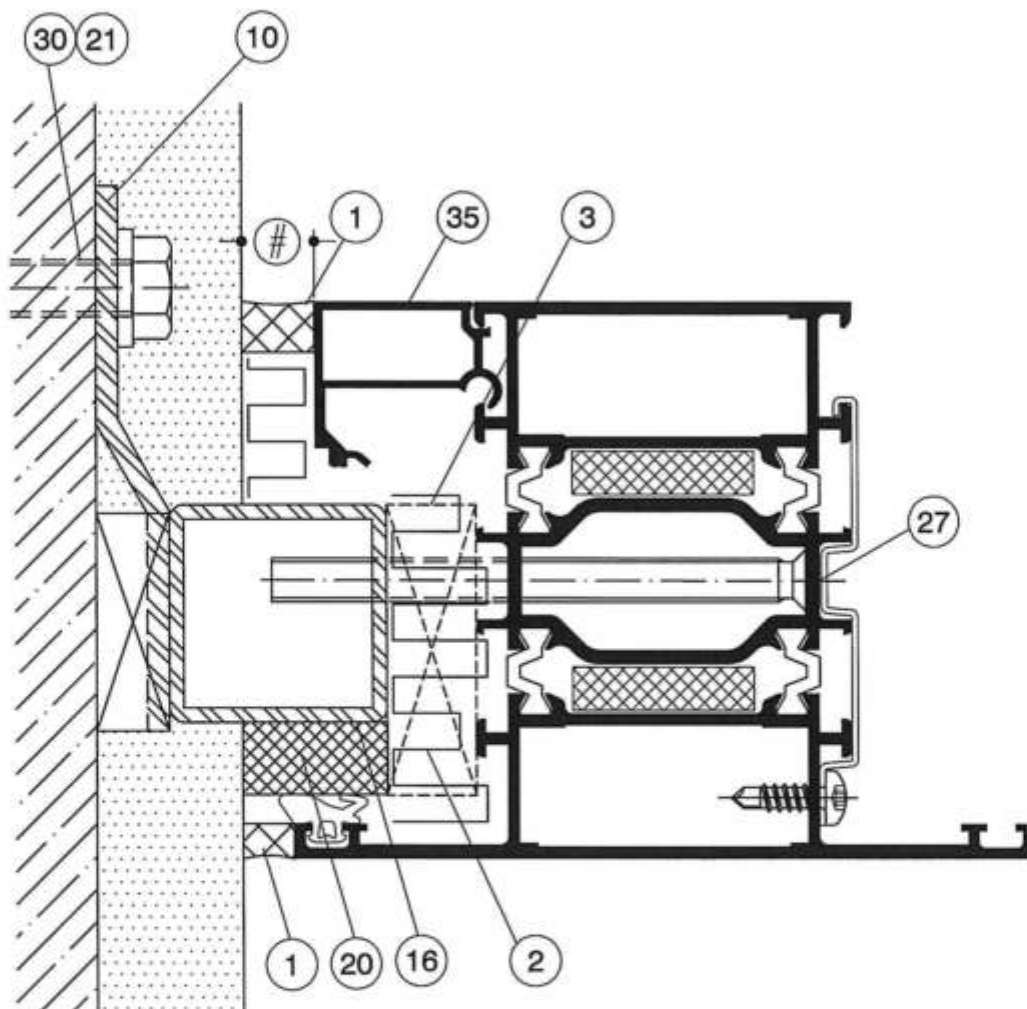
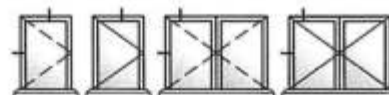


6. APR. 2017

WICSTYLE 77FP

Bauanschlussvariante
Variant junction to structure

Technische Information
Technical Information

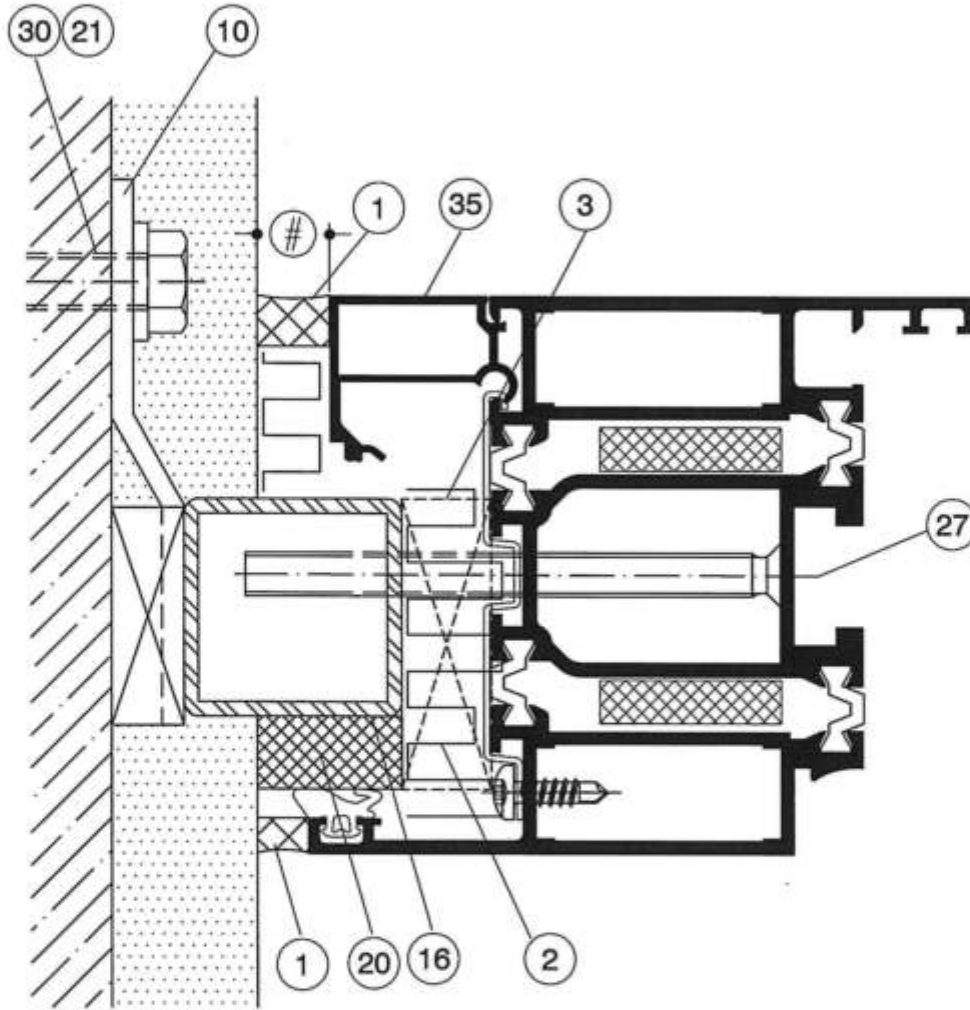
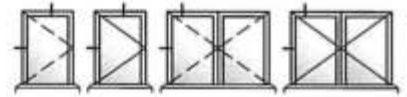


6. APR. 2017

WICSTYLE 77FP

Bauanschlussvariante
Variant junction to structure

Technische Information
Technical Information

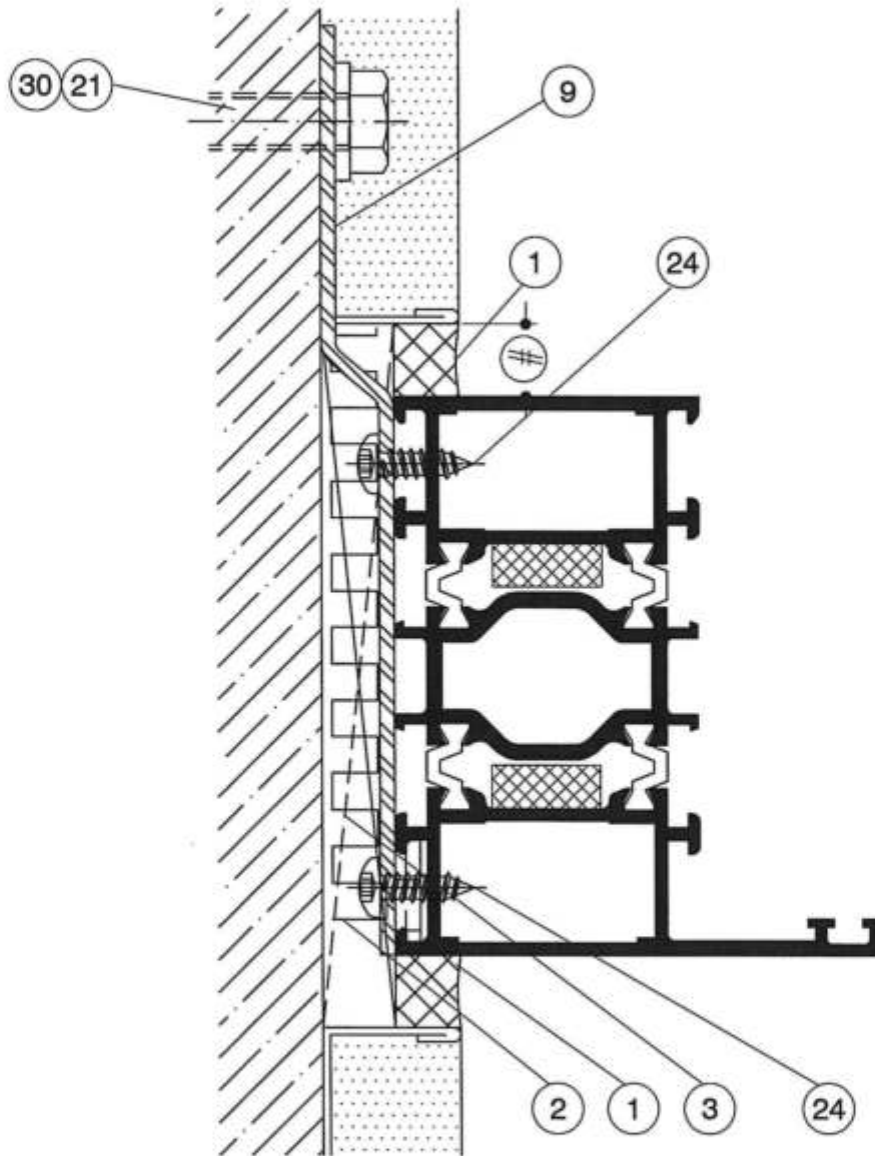
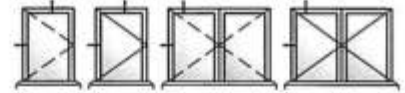


6. APR. 2017

WICSTYLE 77FP

Bauanschlussvariante
 Variant of junction to structure

Technische Information
 Technical Information



6. APR. 2017

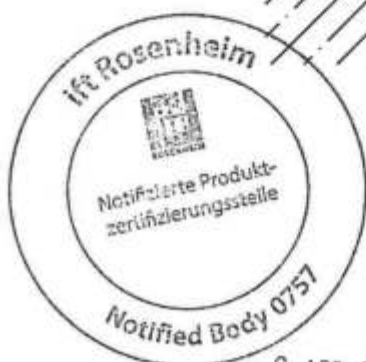
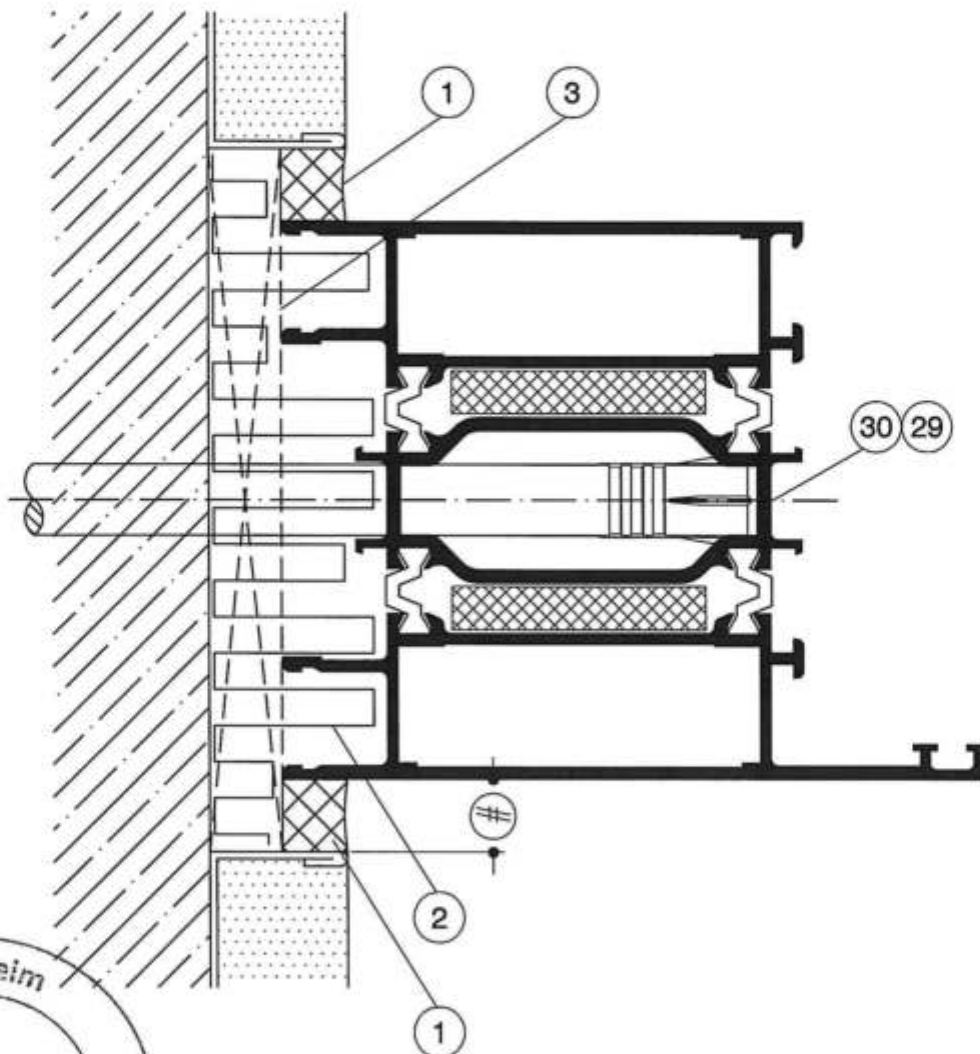
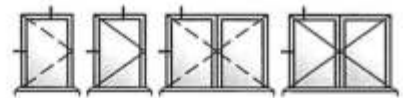
WICONA® DOC-0000961237 REV. C

08.03.2017

WICSTYLE 77FP

Bauanschlussvariante
Variant junction to structure

Technische Information
Technical Information

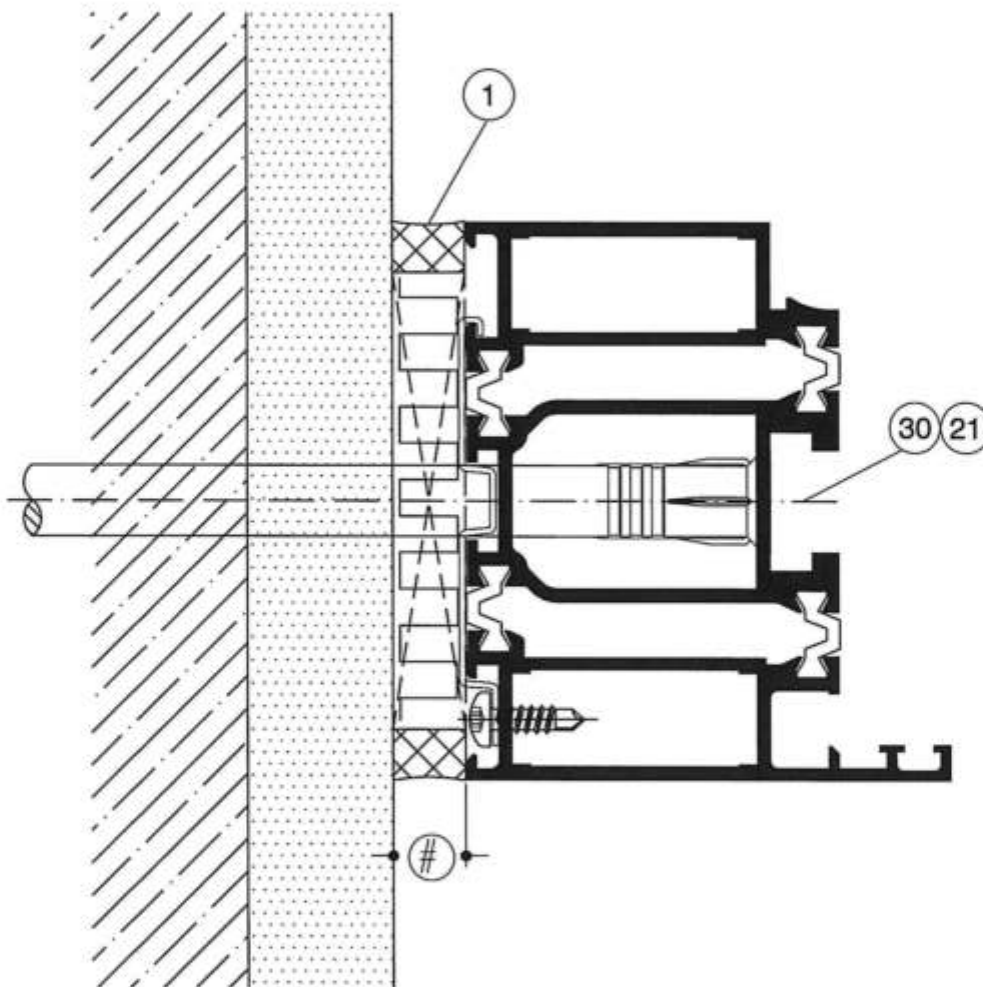
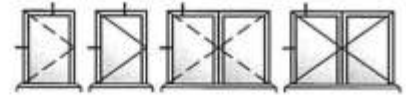


6. APR. 2017

WICSTYLE 77FP

Bauanschlussvariante
Variant junction to structure

Technische Information
Technical Information

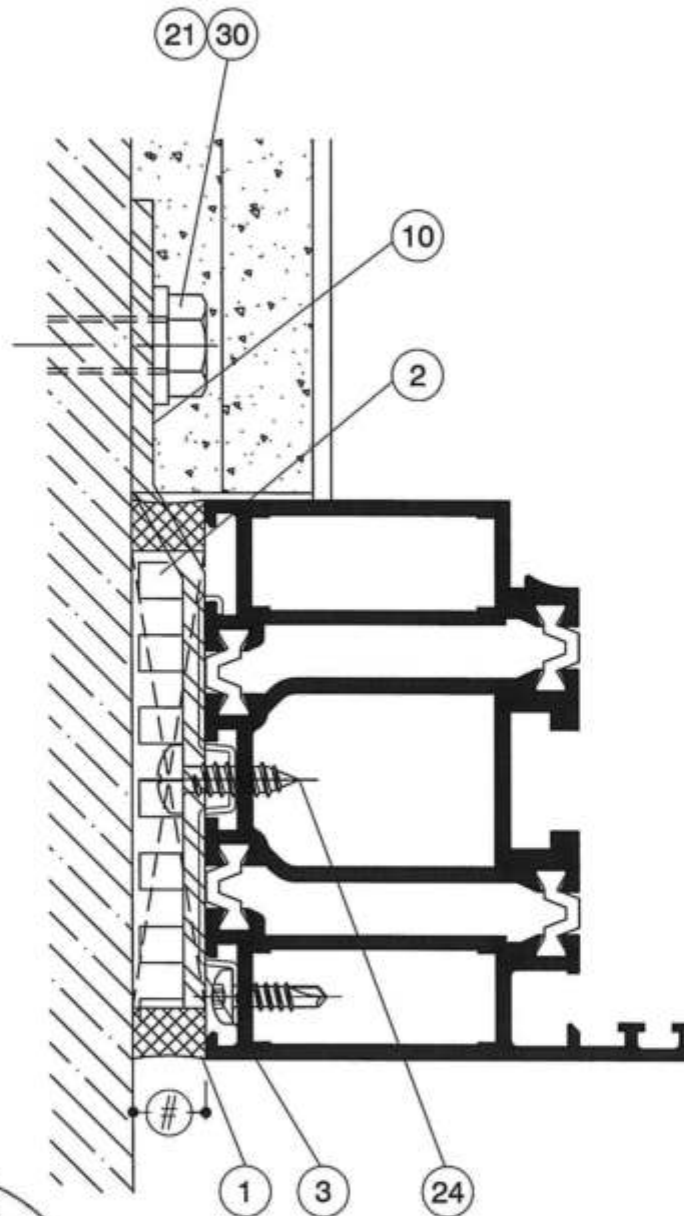
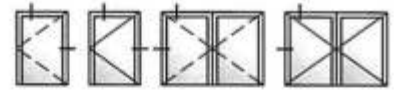


6. APR. 2017

WICSTYLE 77FP

Bauanschlussvariante
Variant junction to structure

Technische Information
Technical Information

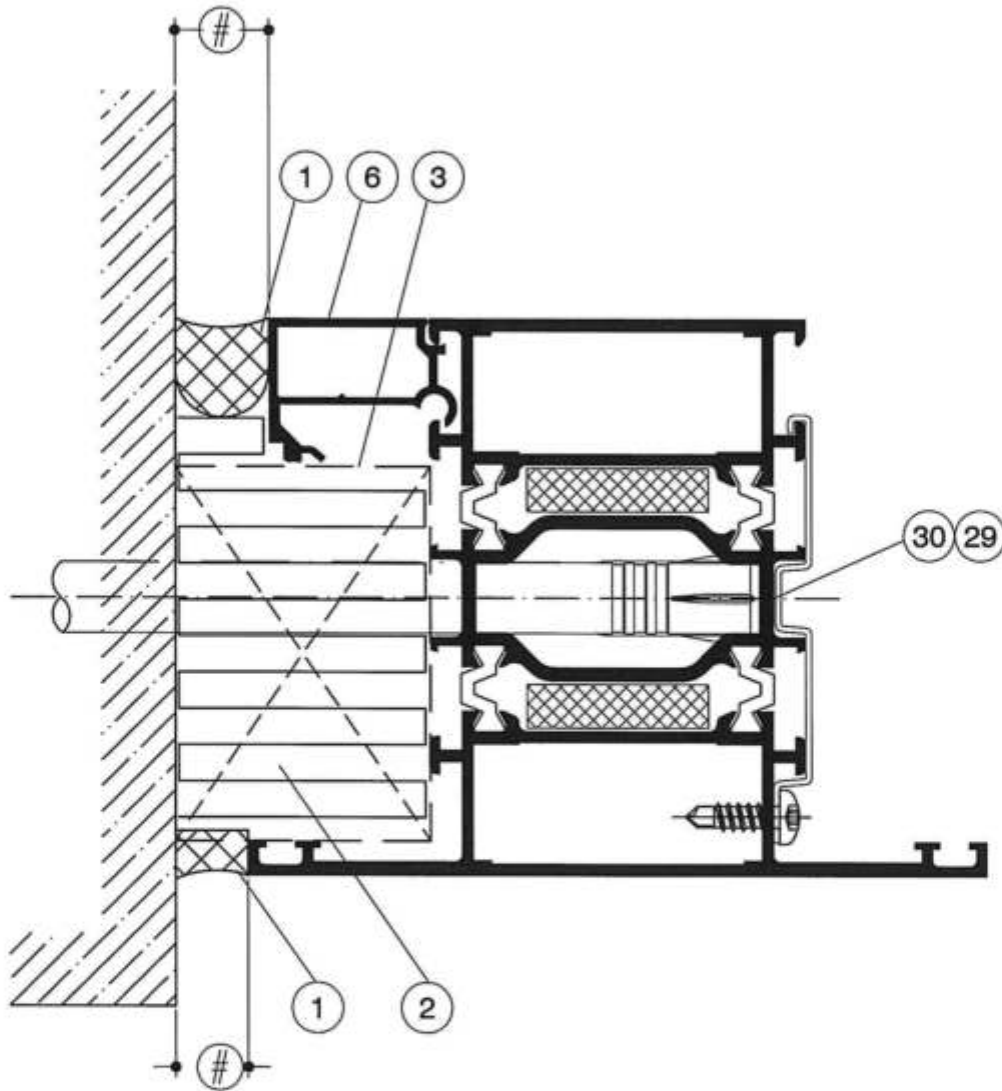
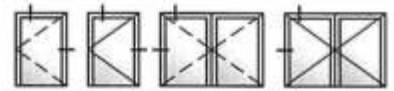


6. APR. 2017

WICSTYLE 77FP

Bauanschlussvariante
Variant junction to structure

Technische Information
Technical Information

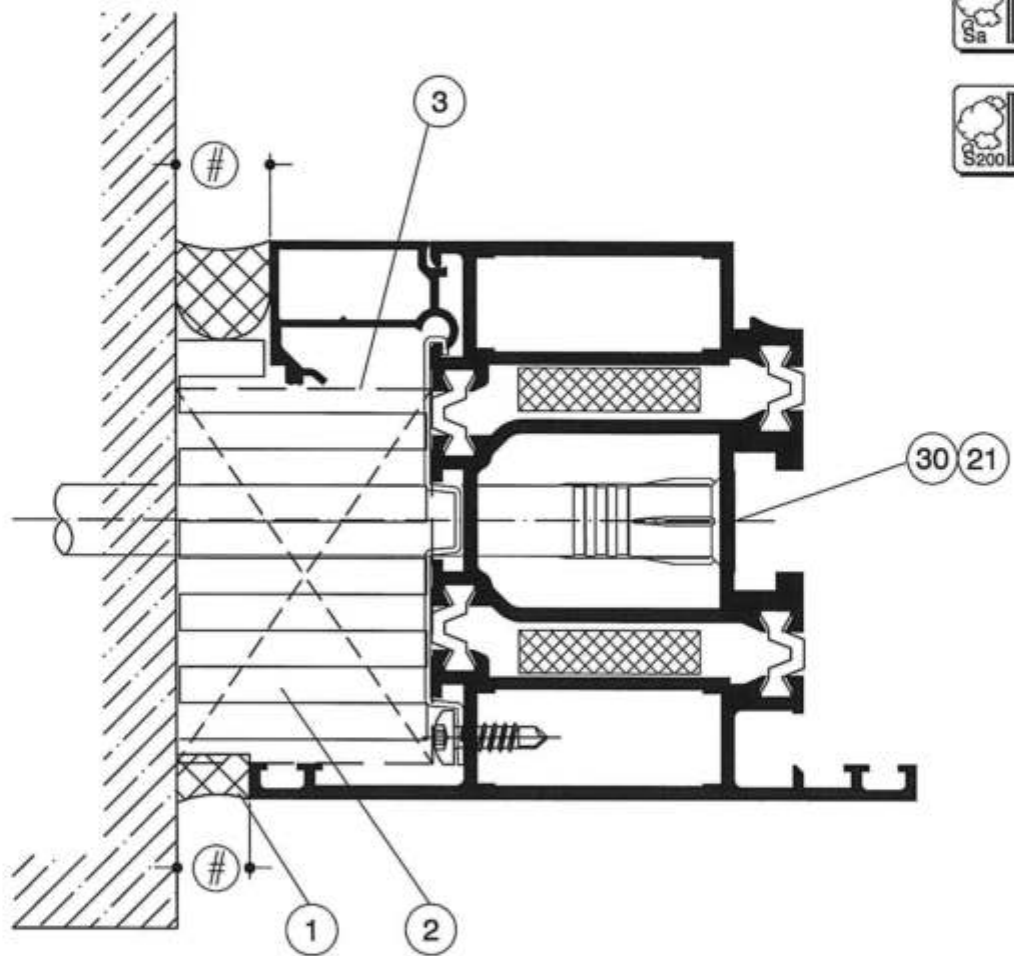
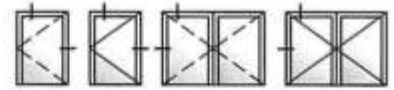


6. APR. 2017

WICSTYLE 77FP

Bauanschlussvariante
Variant junction to structure

Technische Information
Technical Information

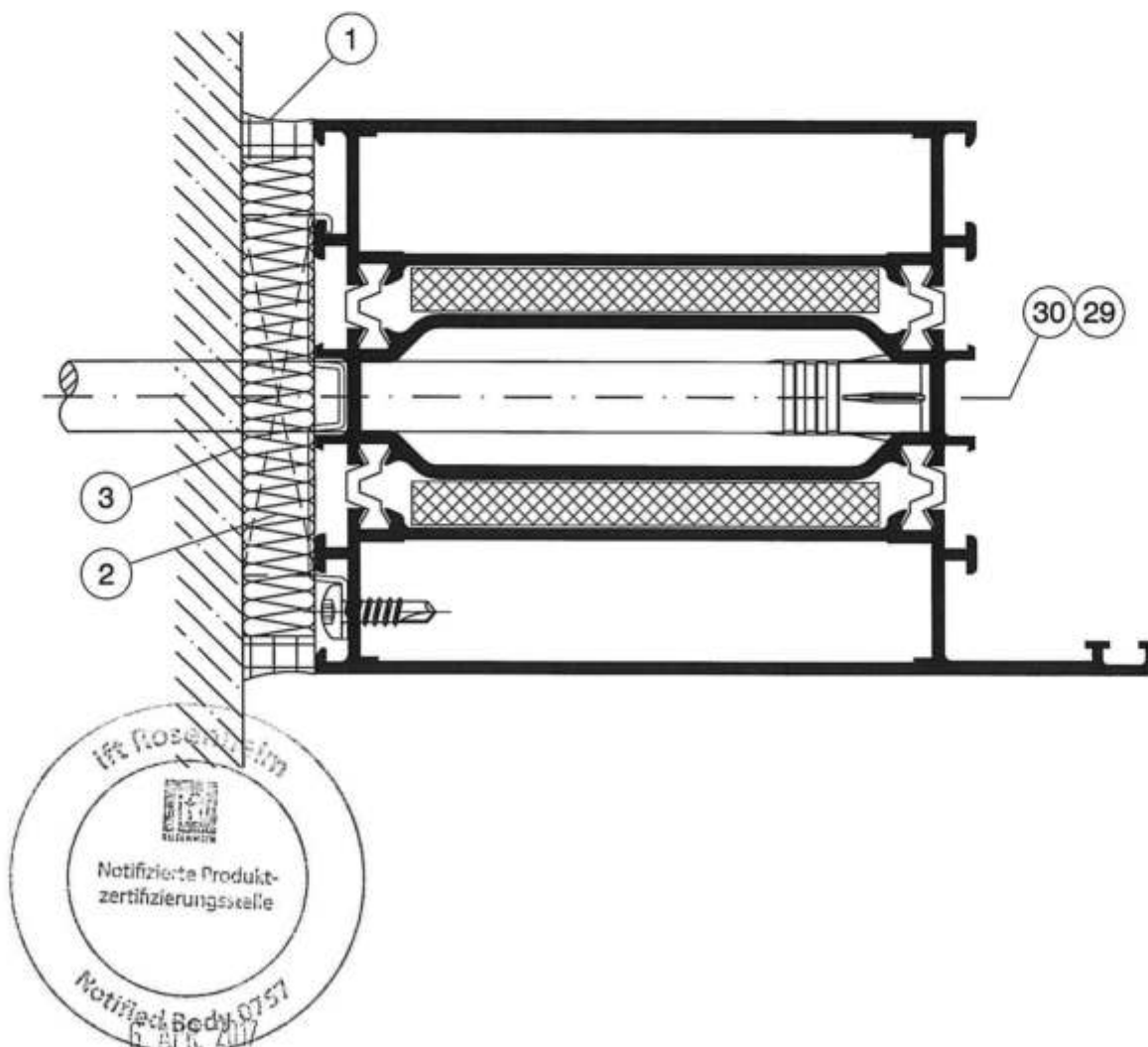


6. APR. 2017

WICSTYLE 77FP

Bauanschlussvariante
Variant junction to structure

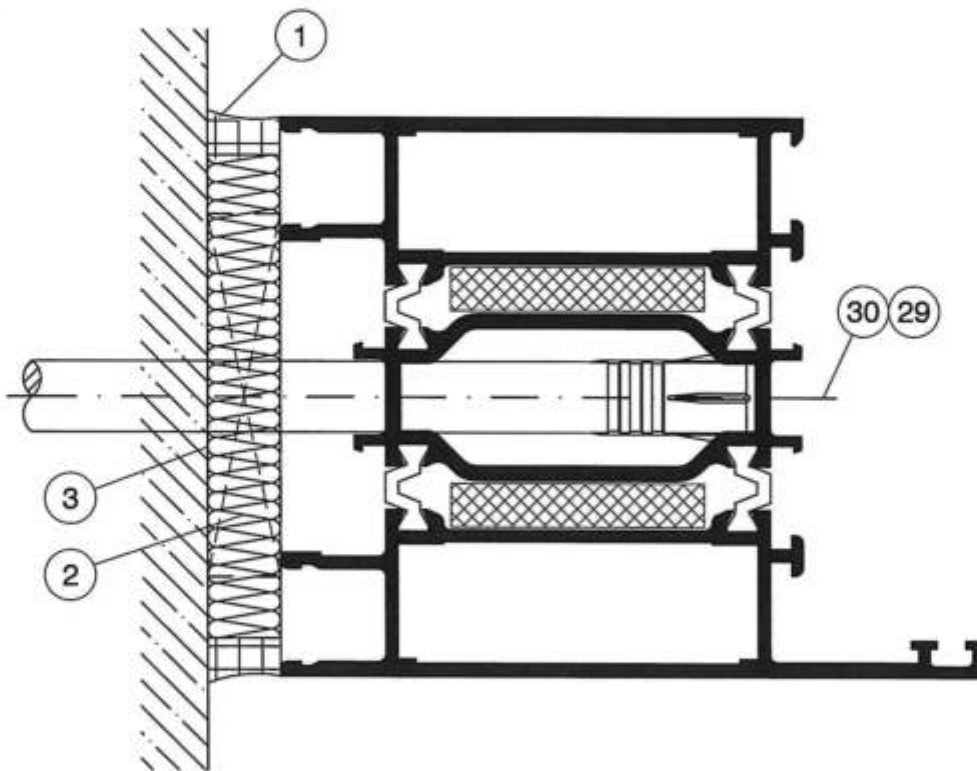
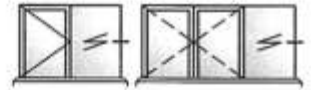
Technische Information
Technical Information



WICSTYLE 77FP

Bauanschlussvariante
Variant junction to structure

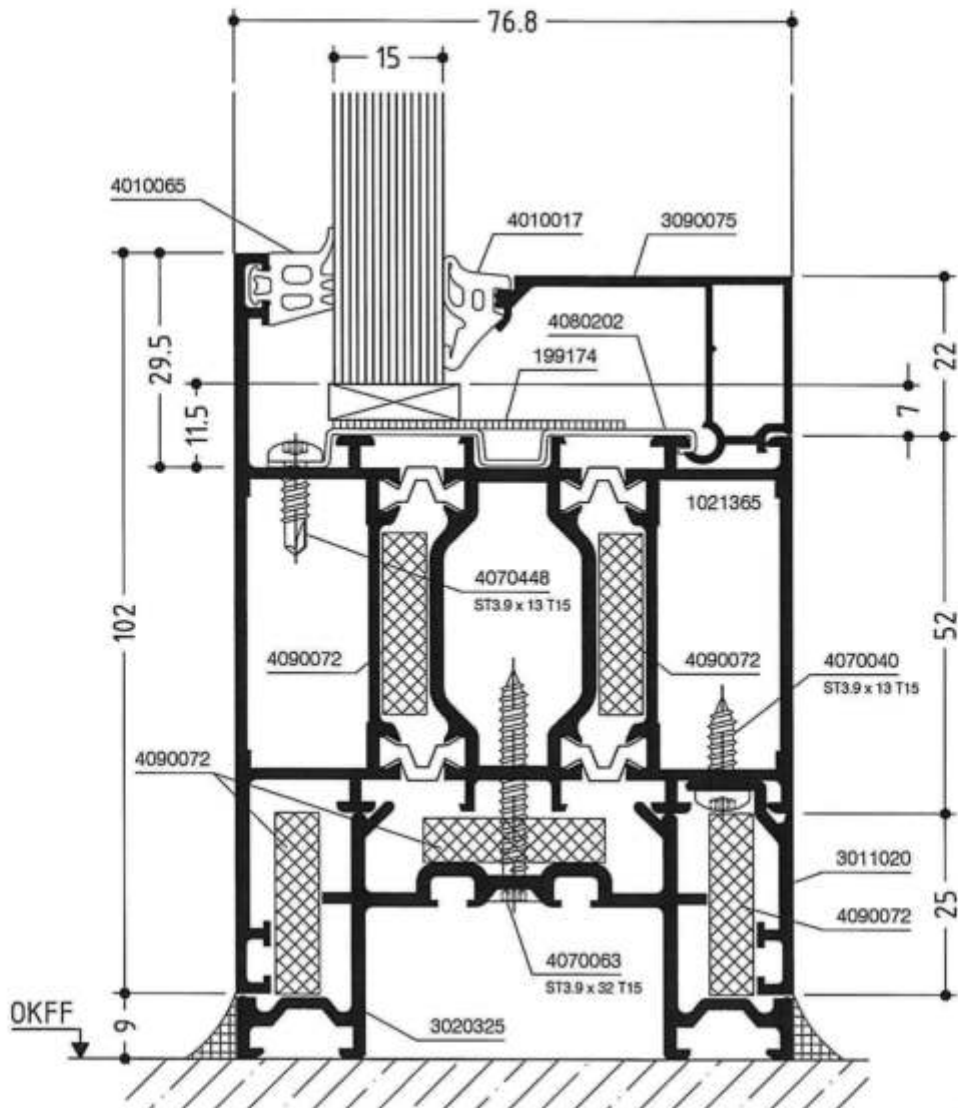
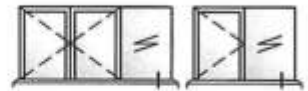
Technische Information
Technical Information



WICSTYLE 77FP

Festfeld mit Sockelprofil
Fixed field with bottom rail profile

Konstruktionsschnitt
Construction section

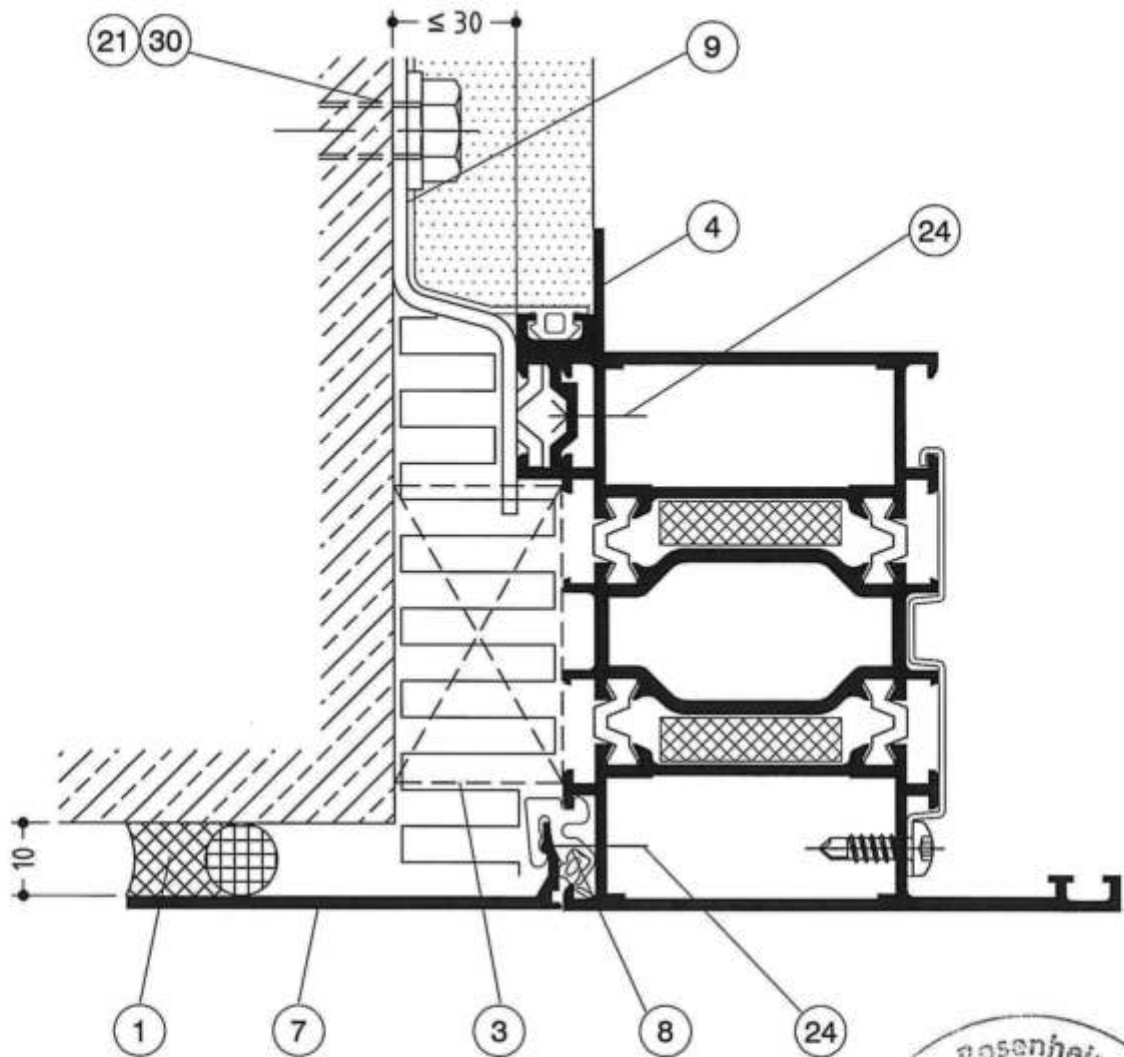
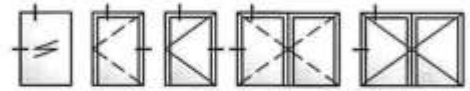


18. AUG. 2017

WICSTYLE 77FP

Bauanschlussvariante
Variant junction to structure

Technische Information
Technical Information

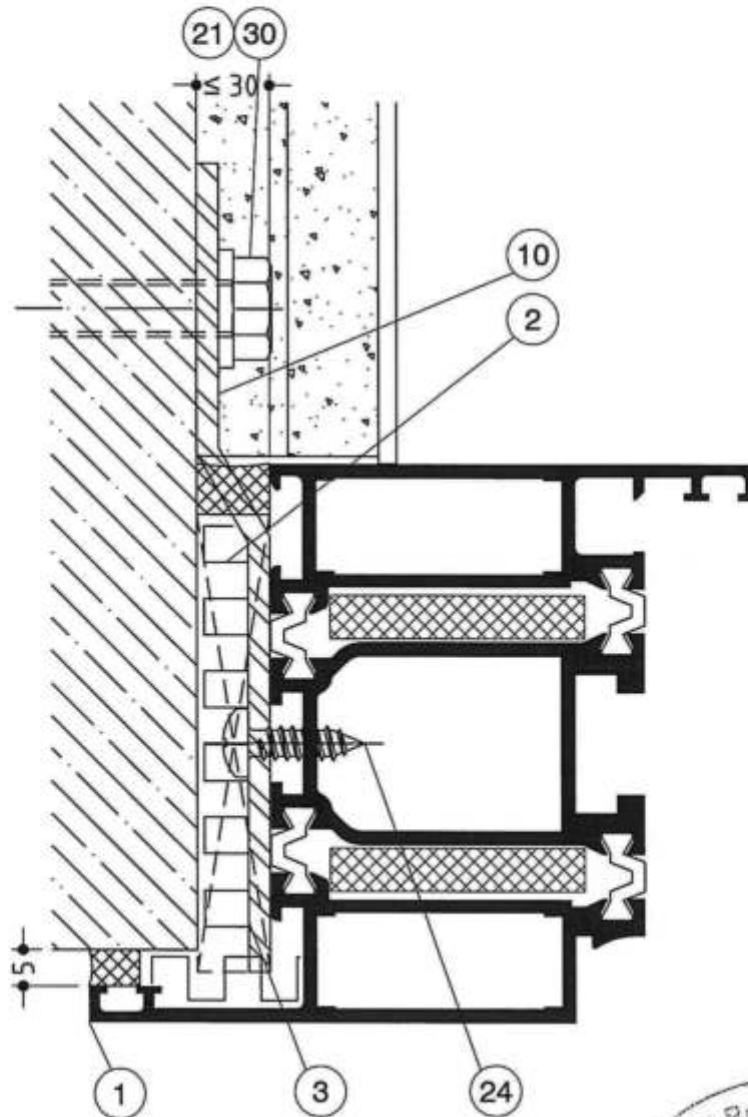
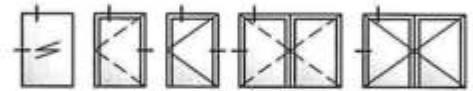


18. AUG. 2017

WICSTYLE 77FP

Bauanschlussvariante
Variant junction to structure

Technische Information
Technical Information

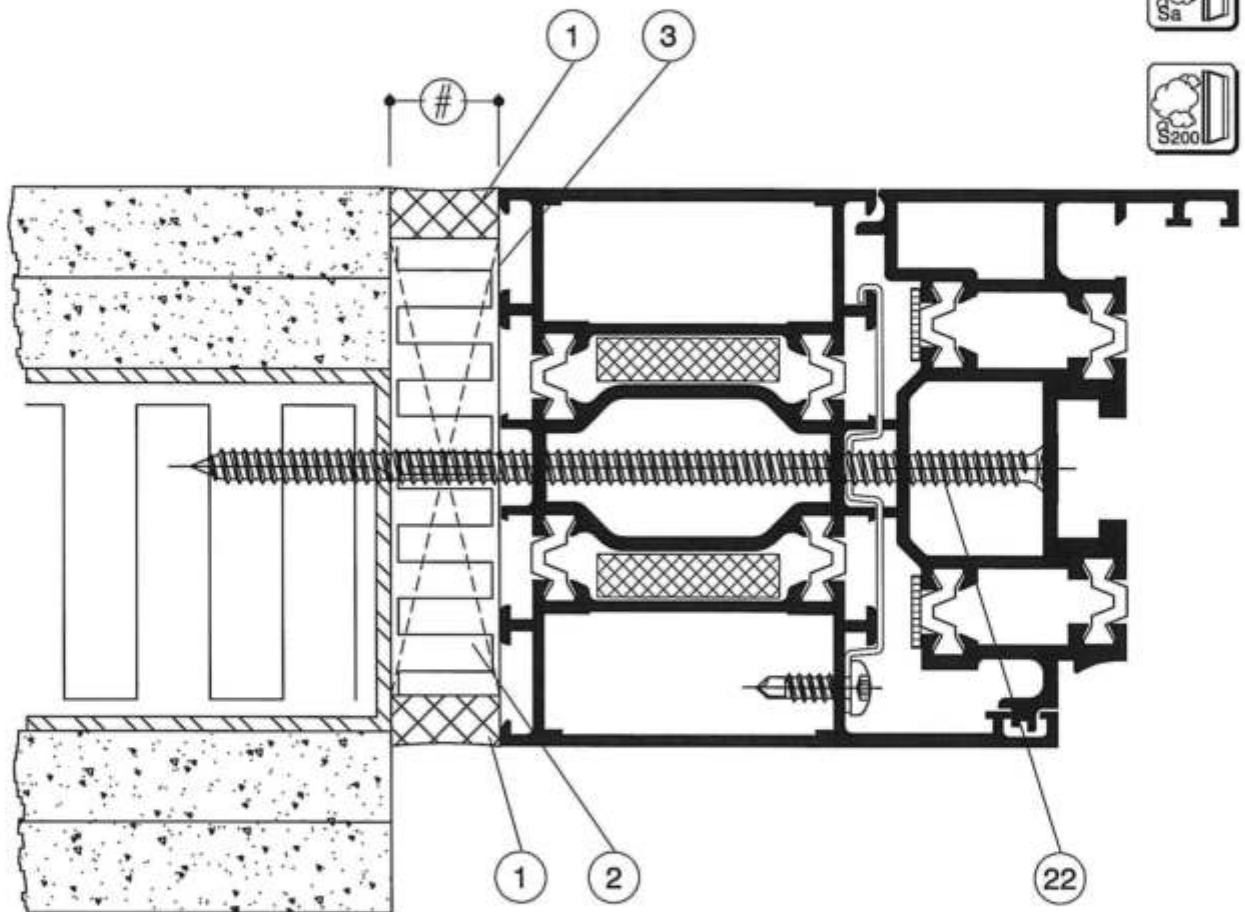
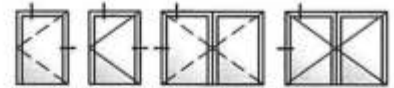


18. AUG. 2017

WICSTYLE 77FP

Bauanschlussvariante
Variant junction to structure

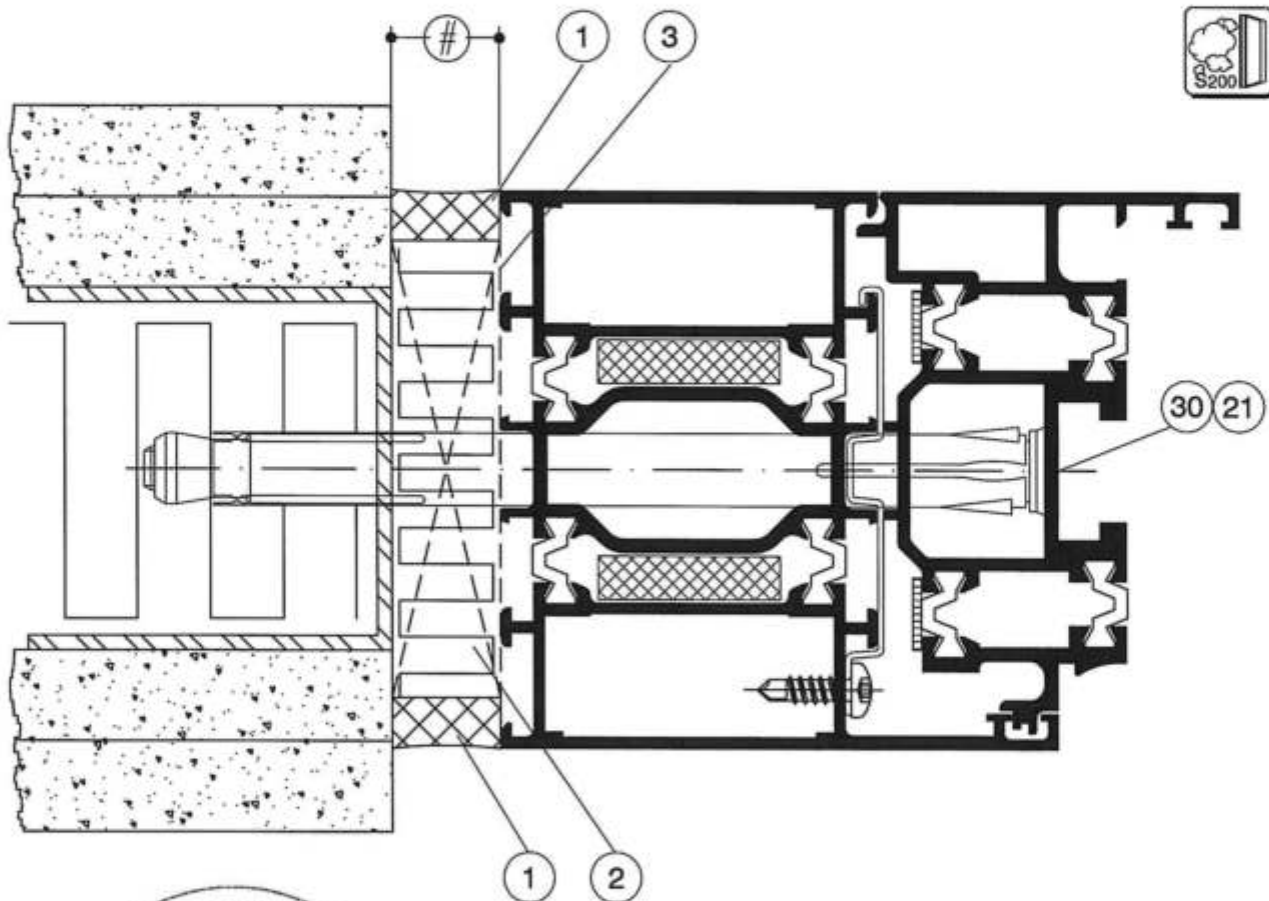
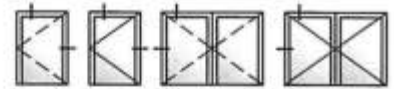
Technische Information
Technical Information



WICSTYLE 77FP

Bauanschlussvariante
Variant junction to structure

Technische Information
Technical Information



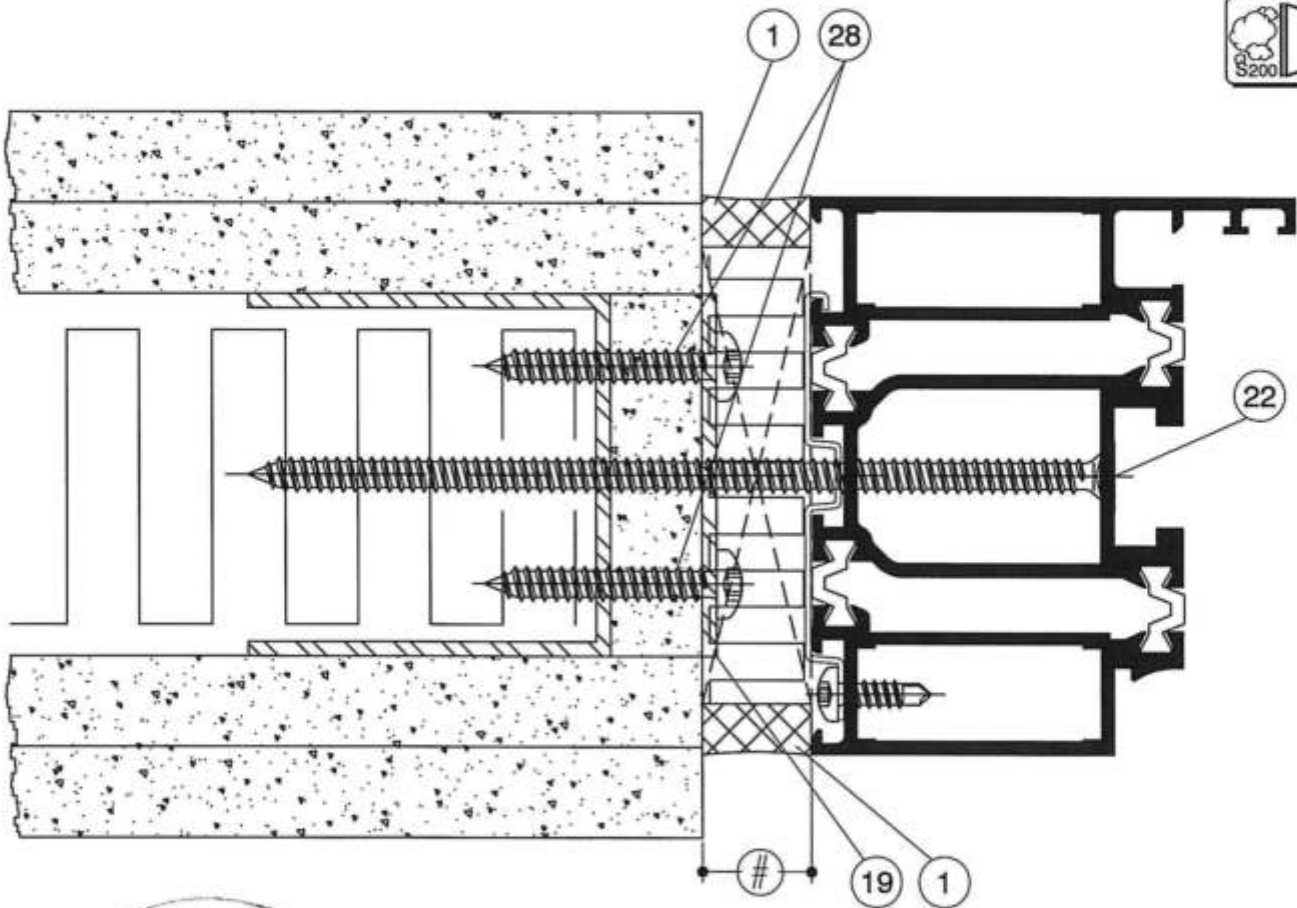
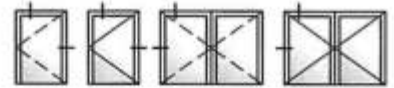
6. APR. 2017

WICONA® DOC-0000961545 REV. B 28.04.2016

WICSTYLE 77FP

Bauanschlussvariante
Variant junction to structure

Technische Information
Technical Information

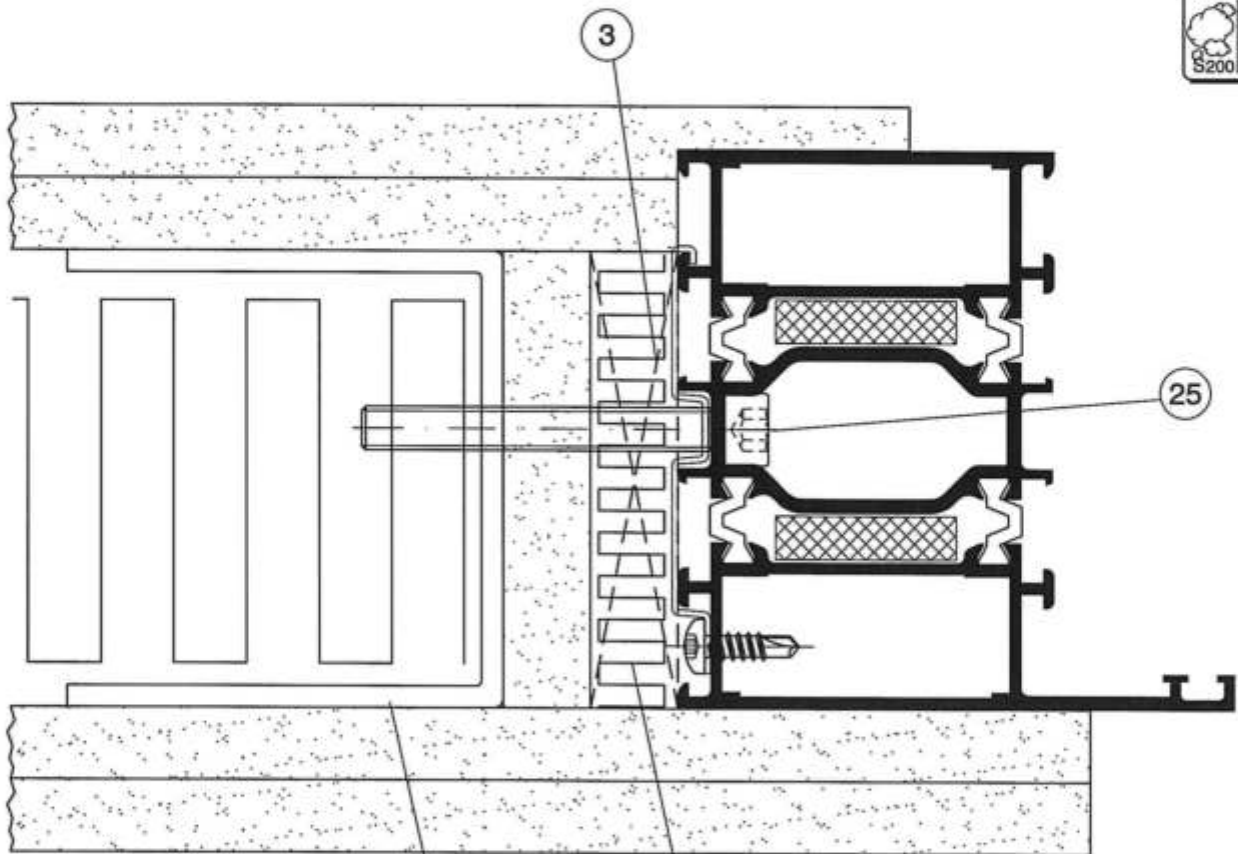
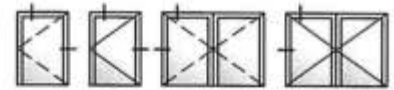


6. APR. 2017

WICSTYLE 77FP

Bauanschlussvariante
Variant junction to structure

Technische Information
Technical Information

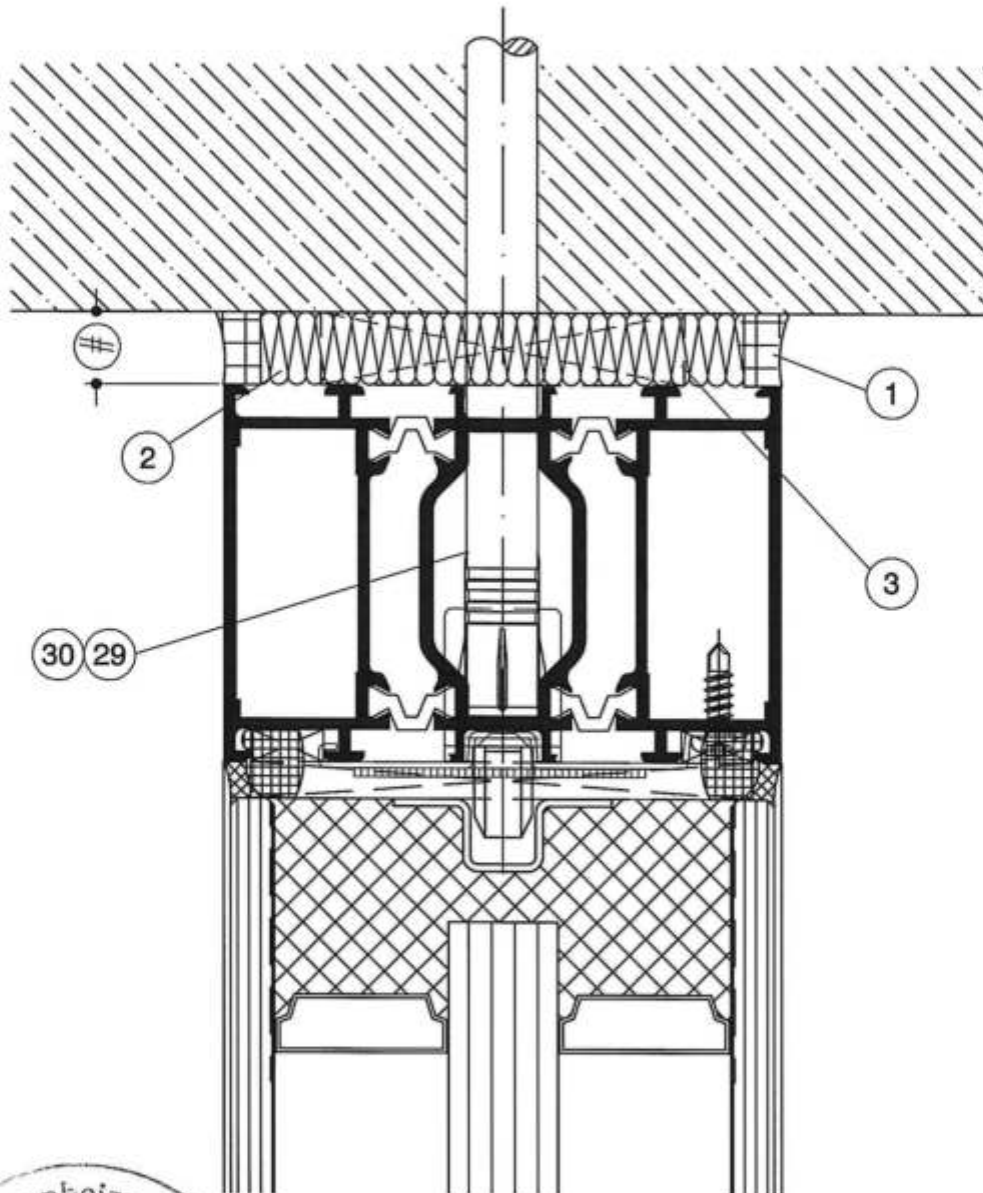
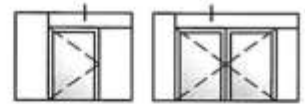


6. APR. 2017

WICSTYLE 77FP

Bauanschlussvariante
Variant junction to structure

Technische Information
Technical Information

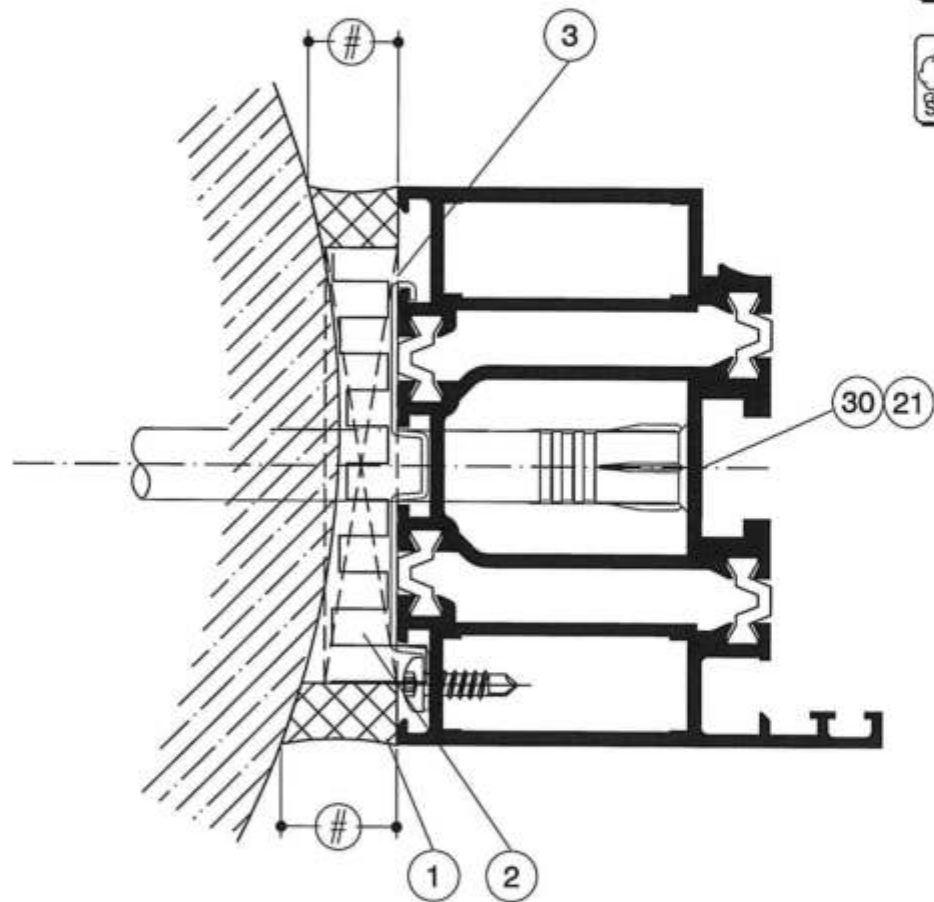
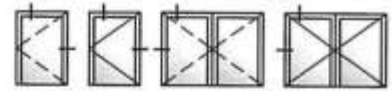


6. APR. 2017

WICSTYLE 77FP

Bauanschlussvariante
Variant junction to structure

Technische Information
Technical Information

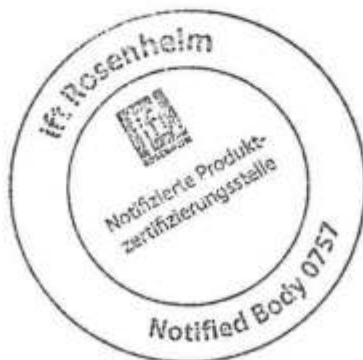
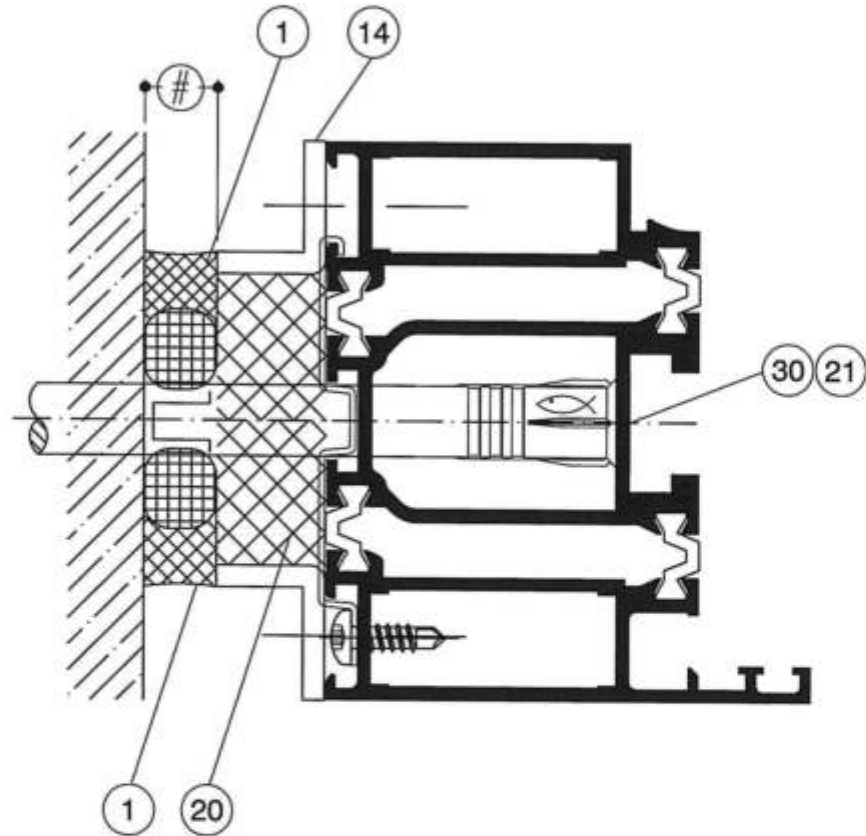
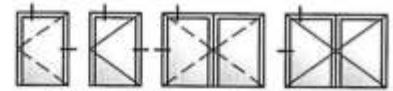


6. APR. 2017

WICSTYLE 77FP

Bauanschlussvariante
Variant junction to structure

Technische Information
Technical Information

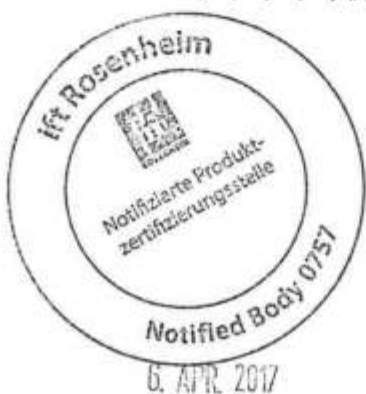
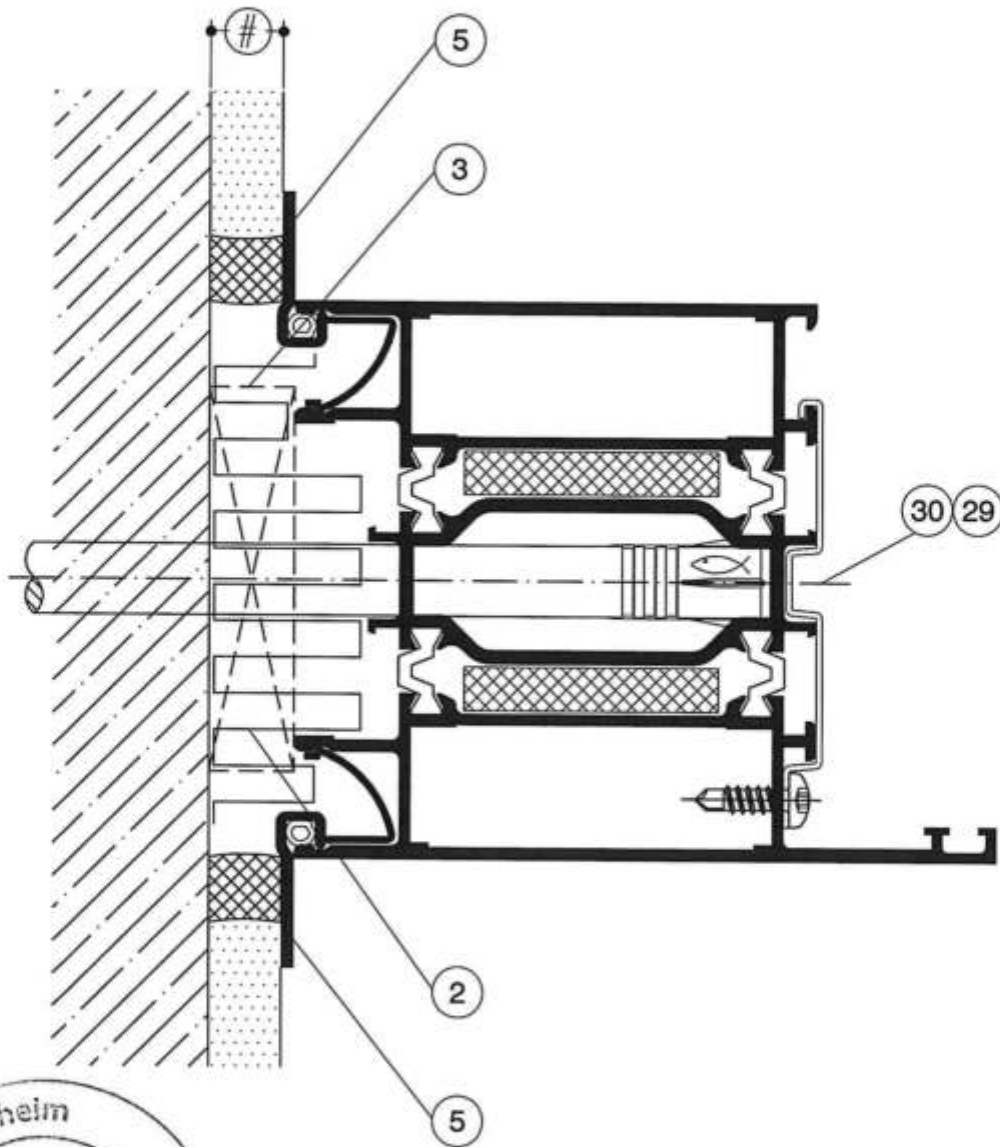
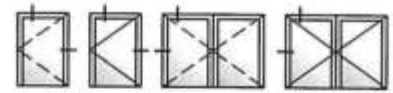


6. APR. 2017

WICSTYLE 77FP

Bauanschlussvariante
Variant junction to structure

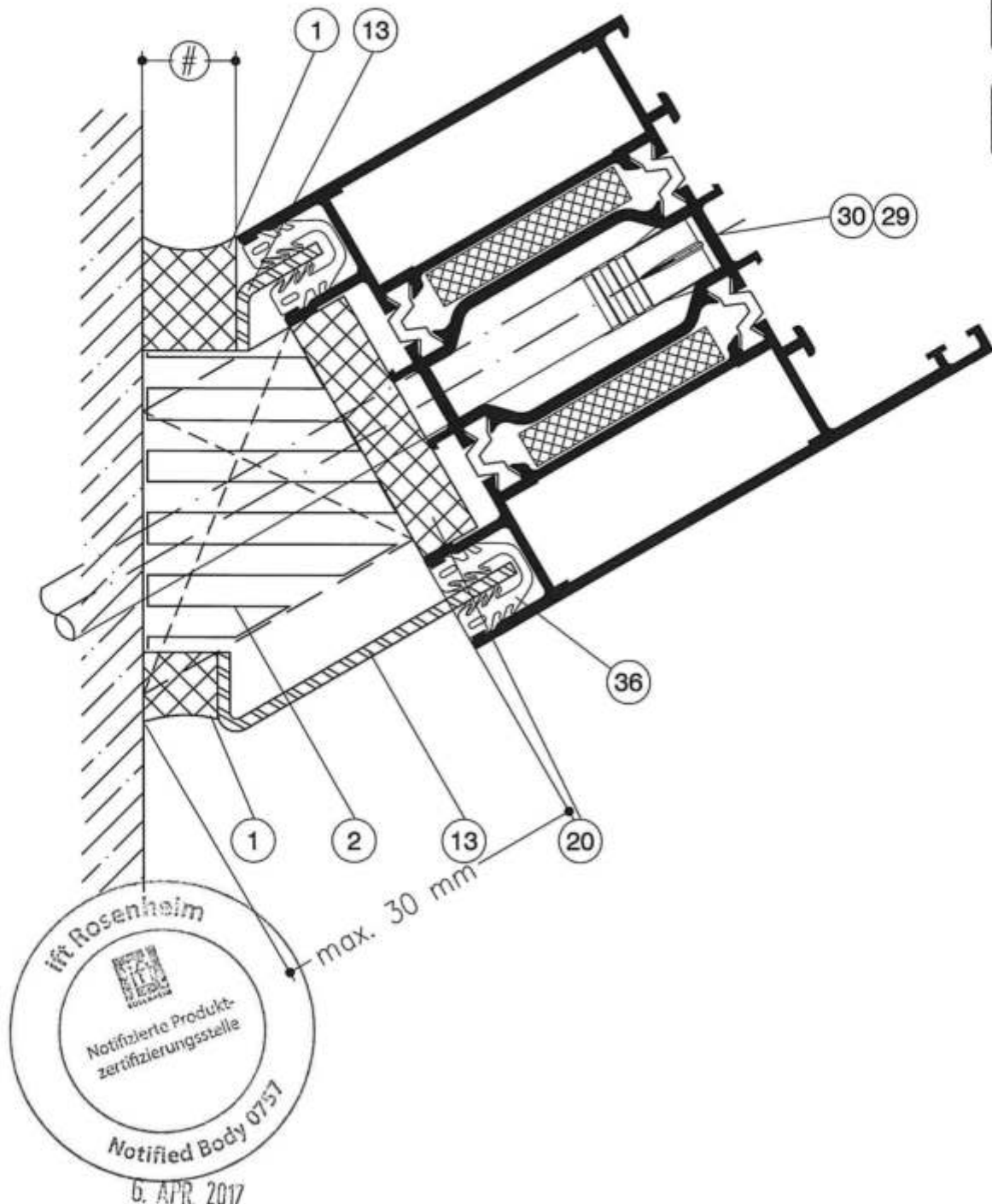
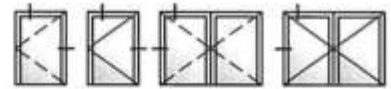
Technische Information
Technical Information



WICSTYLE 77FP

Bauanschlussvariante
Variant junction to structure

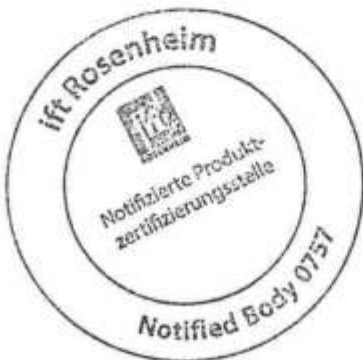
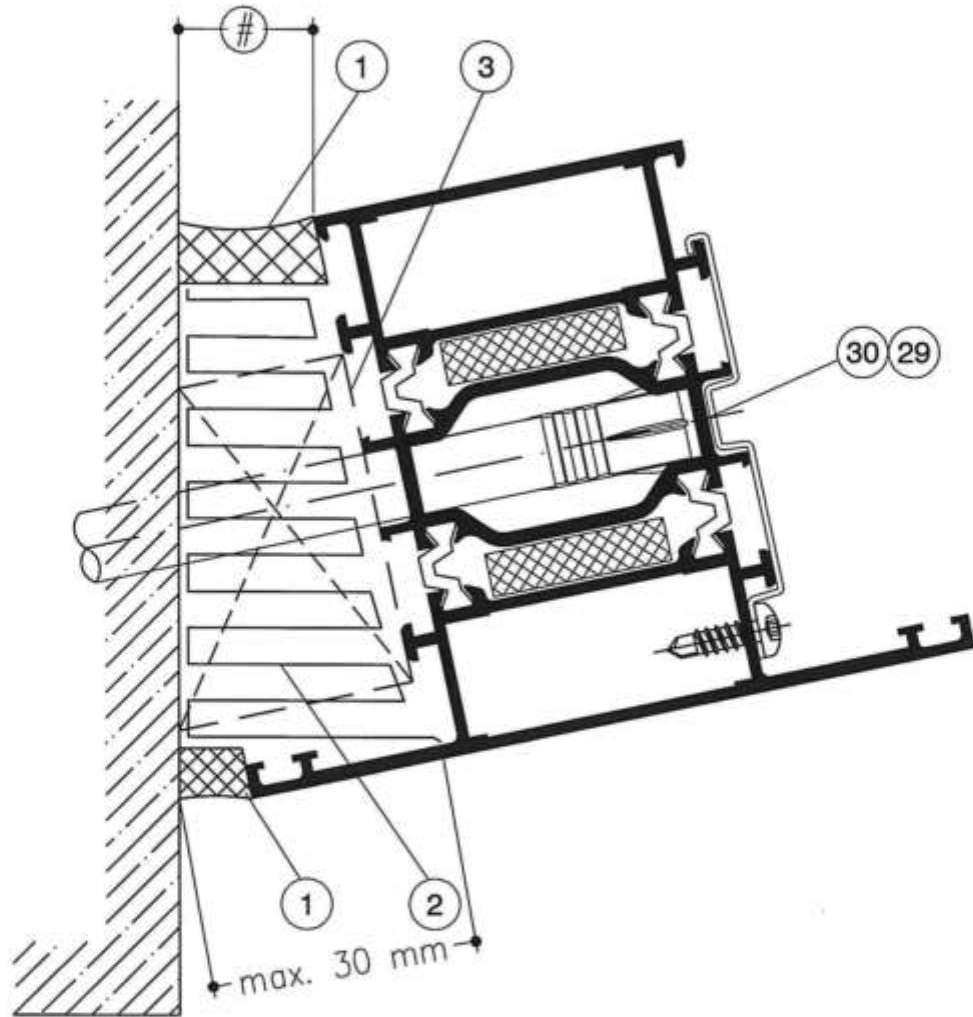
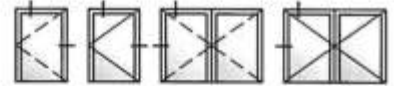
Technische Information
Technical Information



WICSTYLE 77FP

Bauanschlussvariante
Variant junction to structure

Technische Information
Technical Information



6. APR. 2017

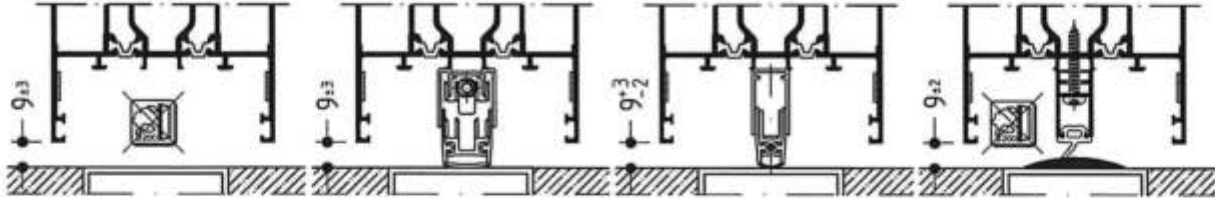
WICSTYLE 77FP

Technische Information
 Technical Information

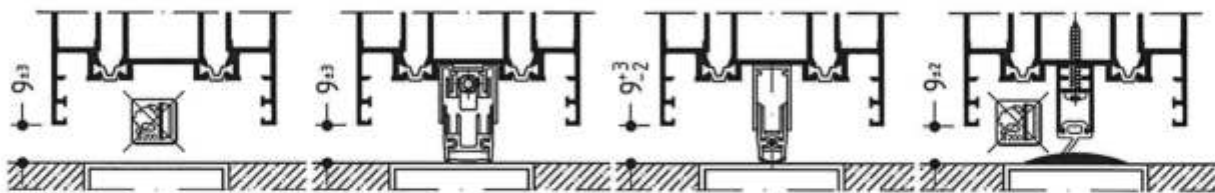
Sockelvariante
 Bottom rail variant



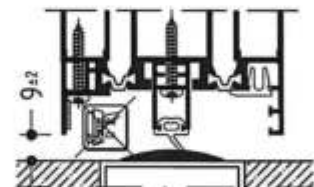
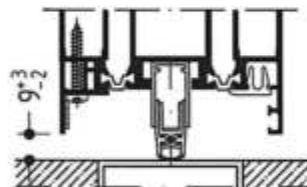
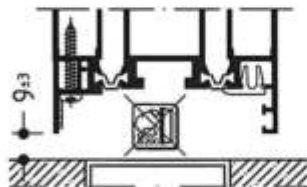
Sockelprofil 1021353
 Bottom rail profile 1021353



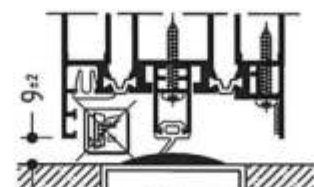
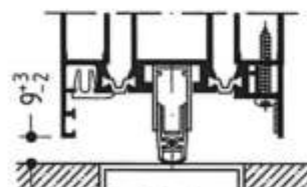
Sockelprofile 1020459 / 1020463
 Bottom rail profile 1020459 / 1020463



Flügelprofile 1021356 / 1021357
 1020444 / 1020456
 Sash profiles 1021356 / 1021357
 1020444 / 1020456



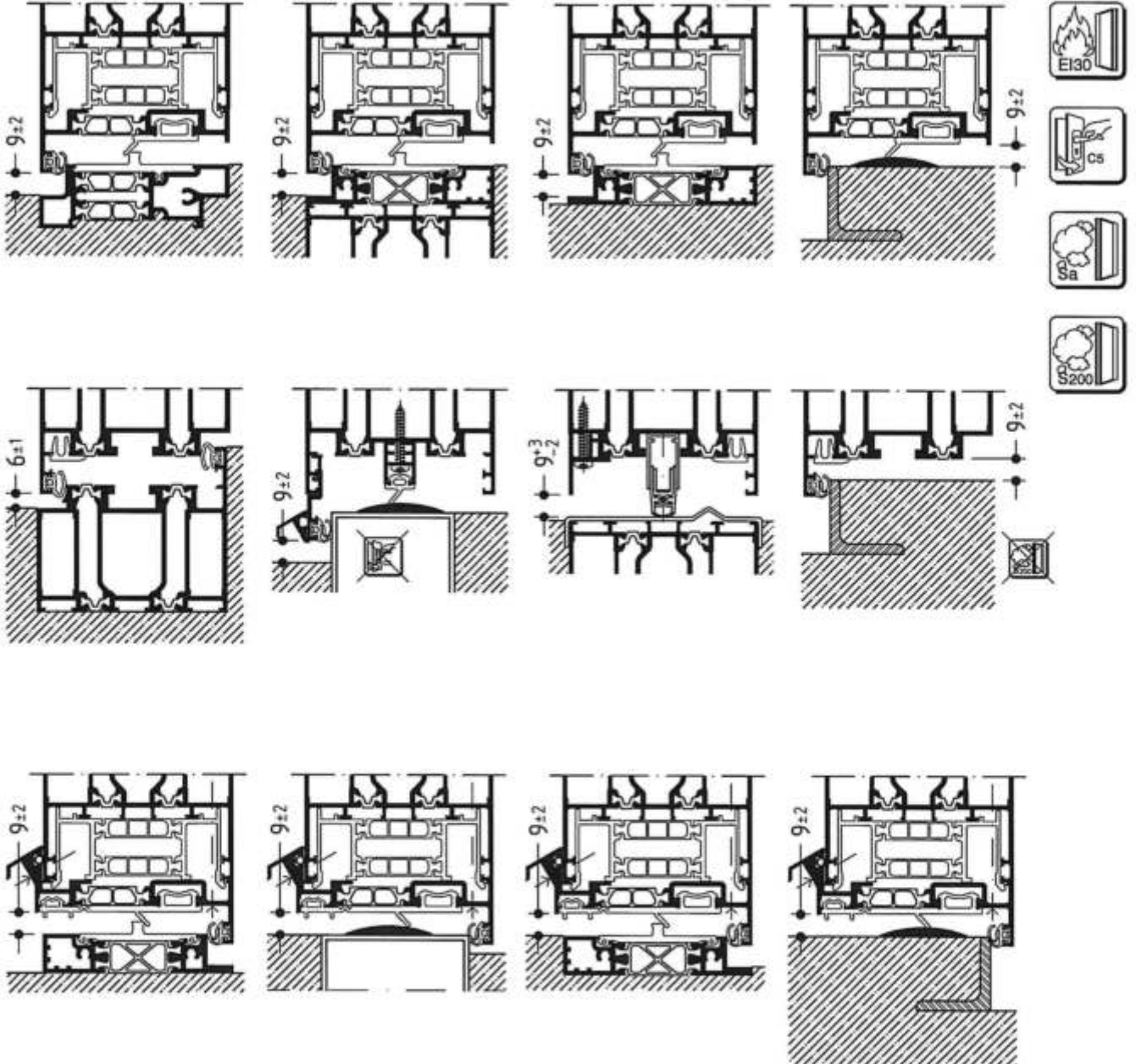
Flügelprofile 1021358 / 1021359
 1020445 / 1020456
 Sash profiles 1021358 / 1021359
 1020445 / 1020456



WICSTYLE 77FP

Sockelvariante
Bottom rail variant

Technische Information
Technical Information

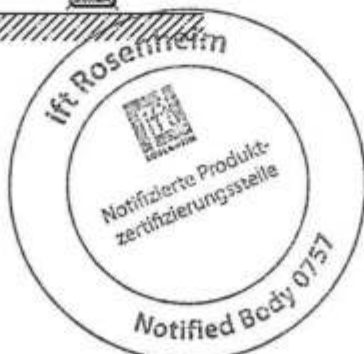
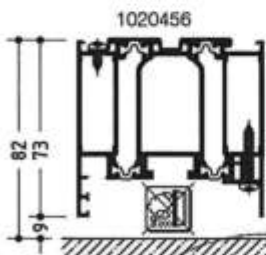
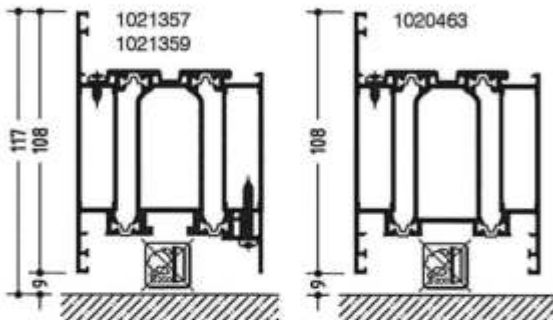
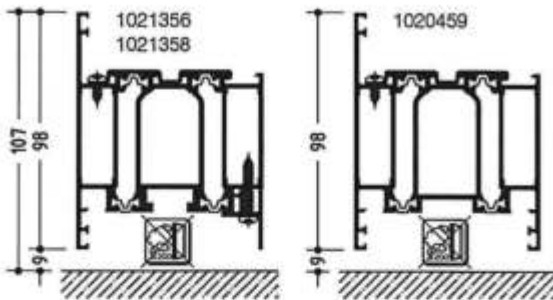


WICSTYLE 77FP

Ergänzende Darstellung Sockelanwendung
Additional description bottom rail application

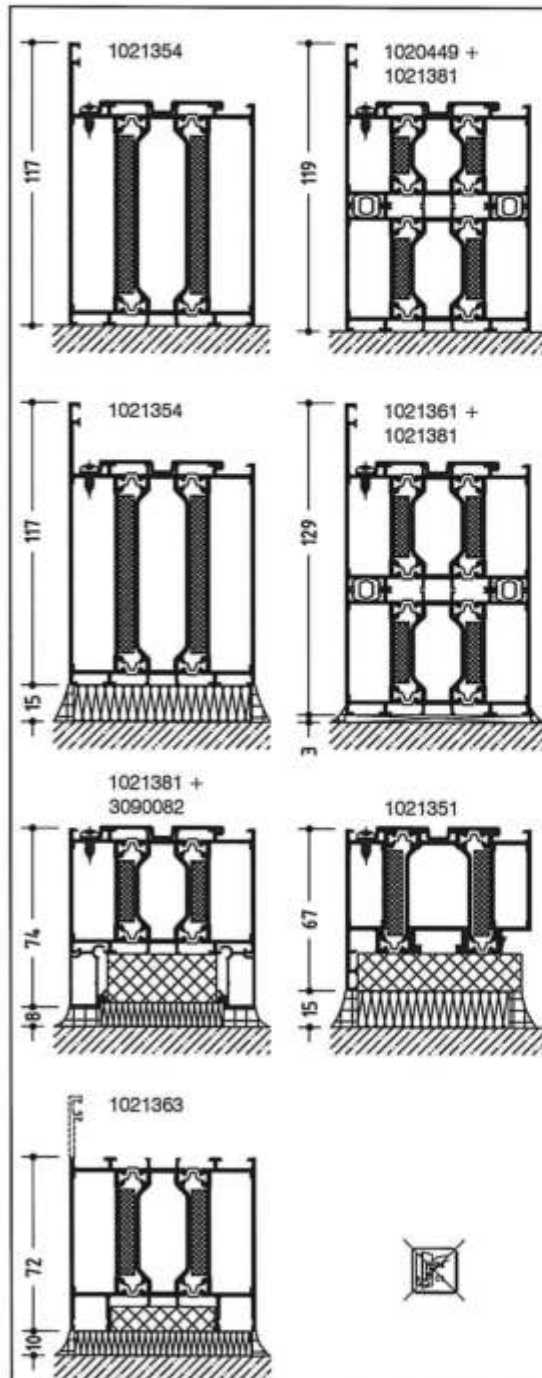
Technische Information
Technical Information

Flügel / Leaf



6. APR. 2017

Seitenteil / Lateral part

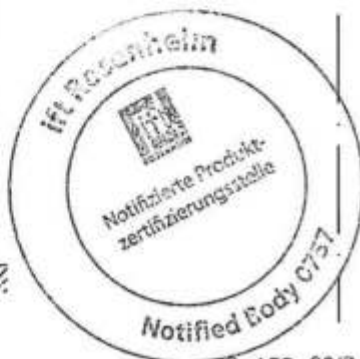
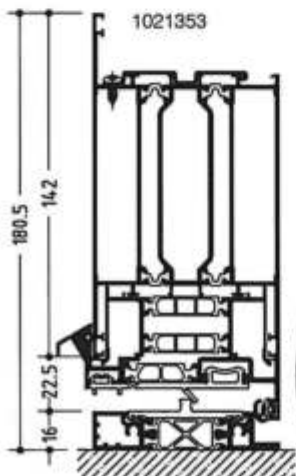
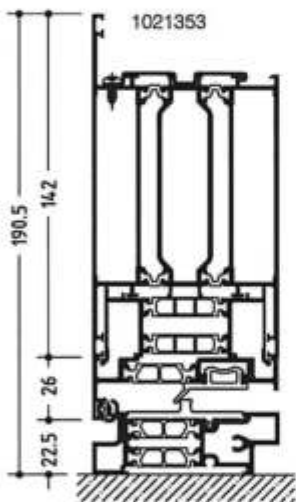
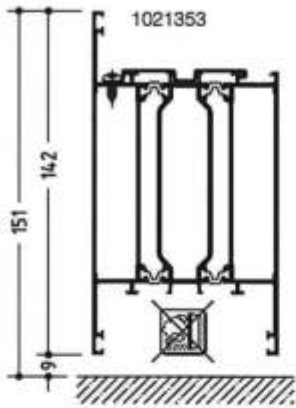


WICSTYLE 77FP

Technische Information
 Technical Information

Ergänzende Darstellung Sockelanwendung
 Additional description bottom rail application

Flügelprofile / Sash profiles



6. APR. 2017

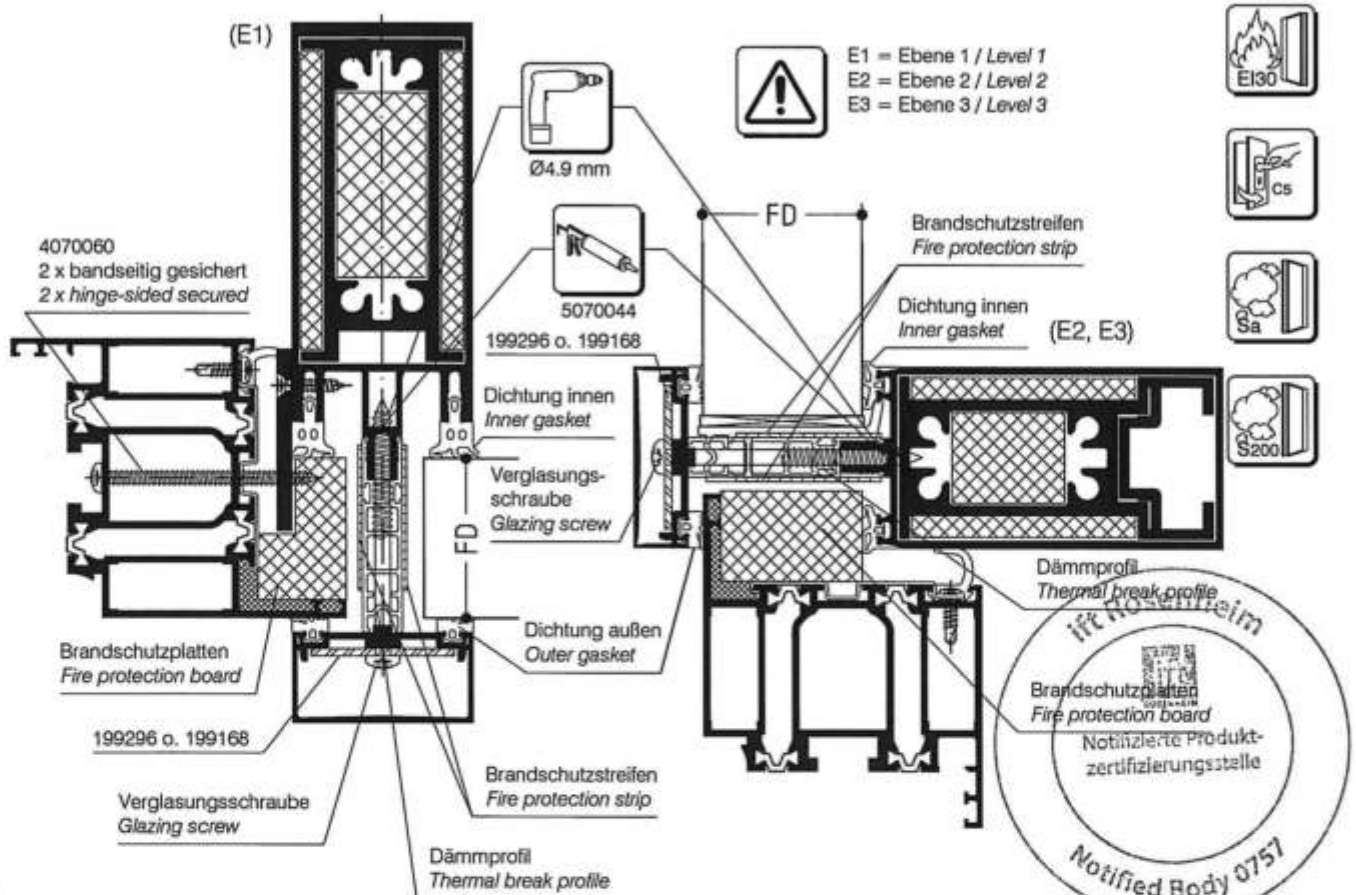
Seitenteil / Lateral part



WICSTYLE 77FP

Technische Information
Technical Information

Auswahltabellen
Selection tables

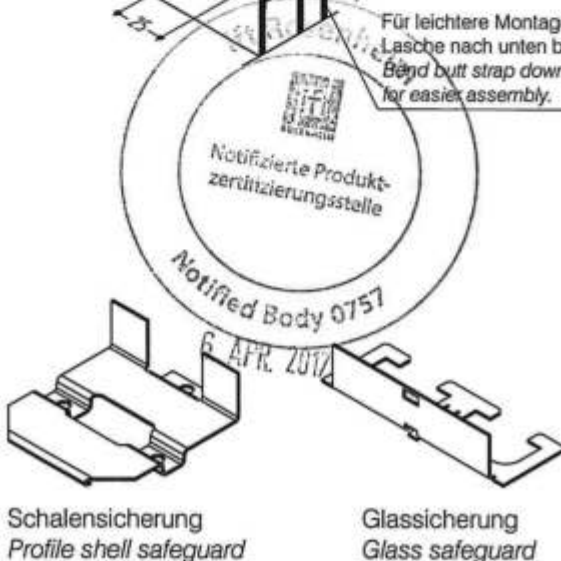
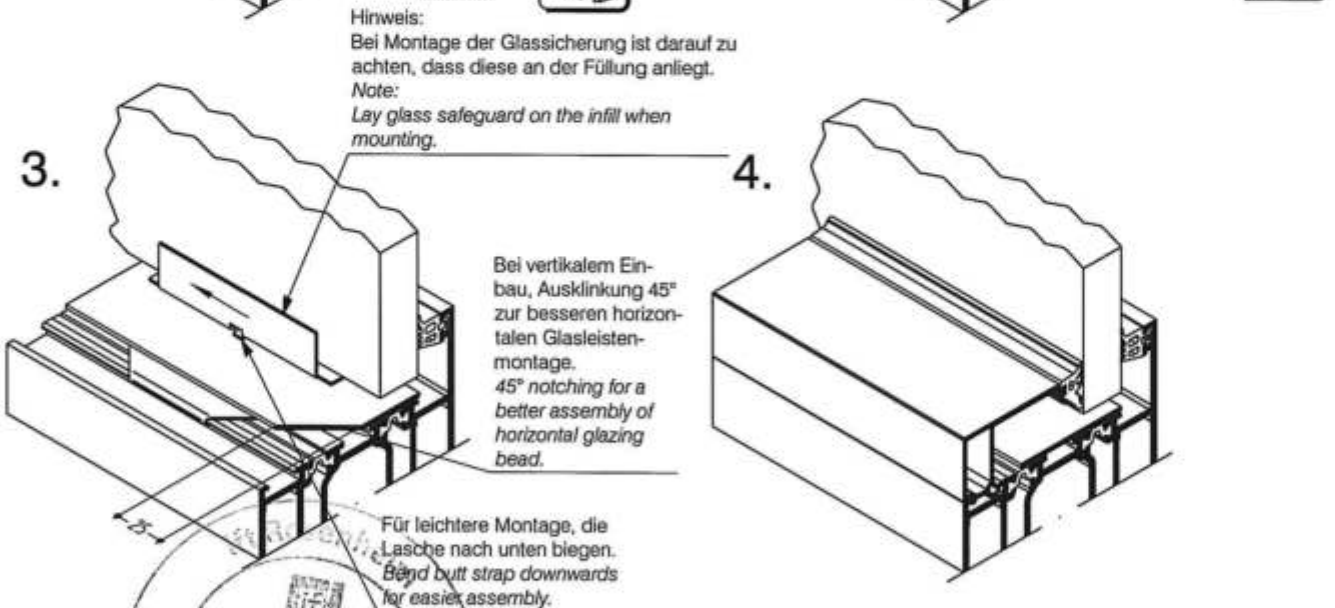
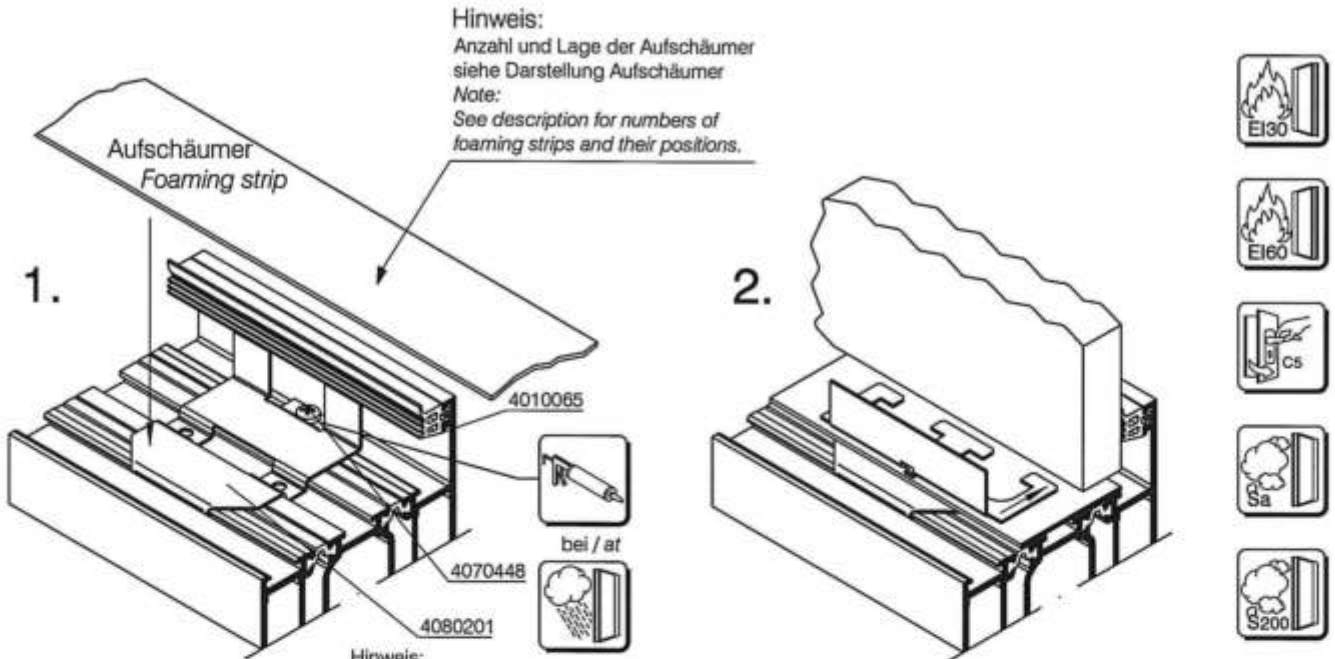
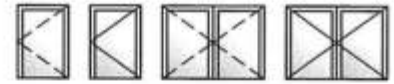


Füllungsdicke (FD) einschließlich Dicken- toleranz (mm) Infill thickness (IT) including thickness tolerance (mm)	Dichtung innen Inner gasket		Dämmprofil (Bauhöhe in mm) Thermal break profile (construction height in mm)	Dichtung außen Outer gasket	Verglasungsschraube ST5.5 T25. Linsen- blechschr. (Länge) Zylinderblechschr. (Länge) Glazing screw ST5.5 T25. Fillister socket head screw (length)	Vorklotz (Prof. Nr.) Vorklotz verstärkt Shim (profile no.) Reinforced shim	Brand- schutz- streifen Fire protection strip	Brand- schutz- platten Fire protection board
	Pfosten E1 Mullion E1 (Spalt / Gap)	Riegel E2, E3 Transom E2, E3 (Spalt / Gap)						
15 - 17 17 - 19 19 - 21	190281 (12) 190280 (10)	190288 (8) 190287 (6) 190286 (4)	196059 (18)	190312 (4) 190311 (4)	4070084 (47) 4070093 (47)	197400	199176	4090124
21 - 23 23 - 25 25 - 27	190282 (14) 190281 (12) 190280 (10)	190288 (8) 190287 (6) 190286 (4)	196060 (24)	190312 (4) 190311 (4)	4070085 (53) 4070094 (53)	197399	199175	4090125
27 - 29 29 - 31 31 - 33	190282 (14) 190281 (12) 190280 (10)	190288 (8) 190287 (6) 190286 (4)	196061 (30)	190312 (4) 190311 (4)	4070086 (59) 4070095 (59)	197398	199175	4090126
33 - 35 35 - 37 37 - 39	190282 (14) 190281 (12) 190280 (10)	190288 (8) 190287 (6) 190286 (4)	196062 (36)	190312 (4) 190311 (4)	4070087 (65) 4070096 (65)	197279	199174	4090127
39 - 41 41 - 43 43 - 45	190282 (14) 190281 (12) 190280 (10)	190288 (8) 190287 (6) 190286 (4)	196063 (42)	190312 (4) 190311 (4)	4070088 (71) 4070097 (71)	197280	199174	4090129 (4090128)
45 - 47 47 - 49 49 - 51	190282 (14) 190281 (12) 190280 (10)	190288 (8) 190287 (6) 190286 (4)	196064 (48)	190312 (4) 190311 (4)	4070028 (77) 4070513 (77)	4080376 E2 4080379 E3	199174	4090132 (4090131)

WICSTYLE 77FP

Technische Information Technical Information

Montagefolge Mounting sequence



Arbeitsfolge:

1. Schalensicherung in Glasleistenzone einhängen und mit Bohrschrauben 4070448 befestigen. Aufschäumer (je nach Feuerwiderstandsklasse) über die Schalensicherung aufkleben. Äußere Verglasungsdichtung eindrücken (Bild 1).
2. Nach Einsetzen der Füllung ist die Glassicherung in die Schalensicherung einzuhängen und zu verriegeln (Bild 2 + 3).
3. Glasleisten einsetzen und innere Verglasungsdichtung eindrücken. Im Bereich der Glassicherung ist darauf zu achten, dass die Dichtung richtig anliegt (Bild 4).

Operating sequence:

1. Hook profile shell safeguard into the glazing bead retaining groove and fix with self-drilling screw 4070448. Glue foaming strip on profile shell safeguard. Thereafter, mount outer glazing gasket (figure 1).
2. Hook the glass safeguard into profile shell safeguard and lock by moving sideways after inserting infill (figure 2 + 3).
3. Mount glazing bead and impress inner glazing gasket between glass and glazing bead. Pay attention to the correct position of glazing gasket in area of glass safeguard (figure 4).

WICSTYLE 77FP

Technische Information
Technical Information

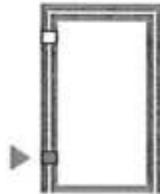
Beschläge, Einstellanleitung Türband 4
Fittings, adjustment instructions for door hinge 4

Höhenverstellung Adjusting the height



1

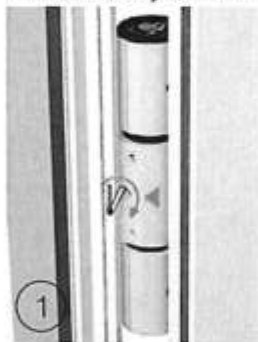
Untere Kappe entfernen.
Höhenverstellung +3/-2 mm.
Kappe aufstecken.
Remove bottom cap.
Height adjustment +3/-2 mm.
Snap on cap.



Höhenverstellung immer
nur am unteren Band vornehmen
- obere Bänder nur nachstellen.
Carry out height adjustment
only on bottom hinge
- Readjust only upper hinges.



Horizontalverstellung Horizontal adjustment



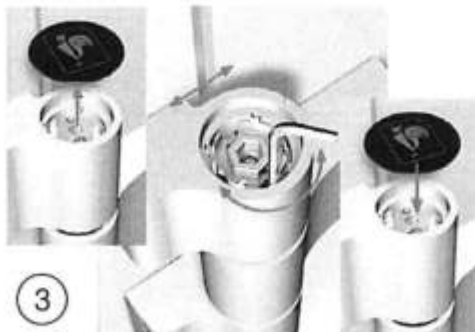
1

Abdeckstück muss von
der Rückseite gesichert sein.
Covering cap must be
secured from the rear side.



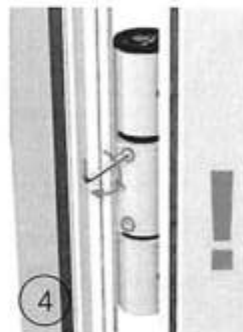
2

Gewindestift mit einer
1/2- Umdrehung lösen.
Loosen set screw
by half a turn.



3

Kappe entfernen.
Horizontalverstellung $\pm 2,5$ mm.
Kappe aufstecken.
Remove cap.
Horizontal adjustment $\pm 2,5$ mm.
Snap cap in place.



4

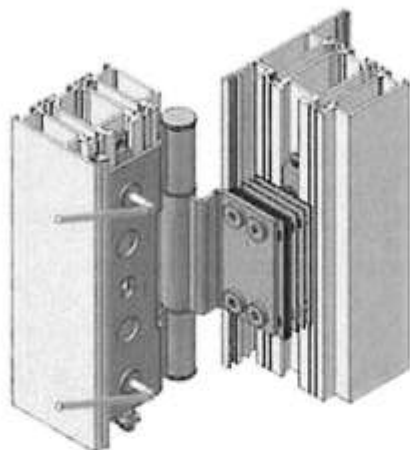
Gewindestifte festziehen.
Tighten the set screws.

WICSTYLE 77FP

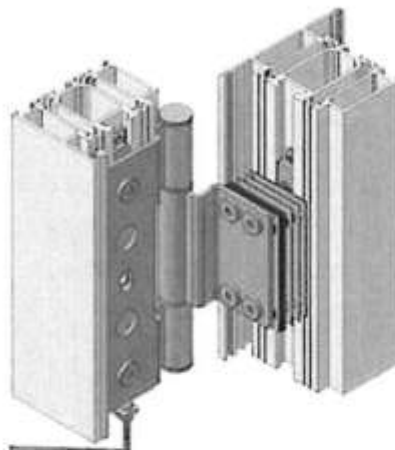
Technische Information
Technical Information

Beschläge, Einstellanleitung Edelstahl-Rollenband
Fittings, adjustment instructions stainless steel butt hinge

Höhenverstellung Adjustment the height



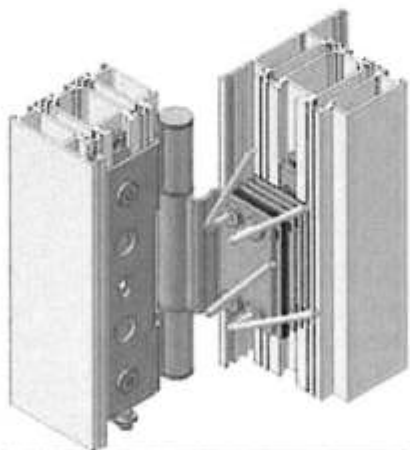
Höhenverstellung: (± 3 mm).
Die beiden Schrauben lösen (T25).
Adjustment in height (± 3 mm).
Loosen the two screws (T25).



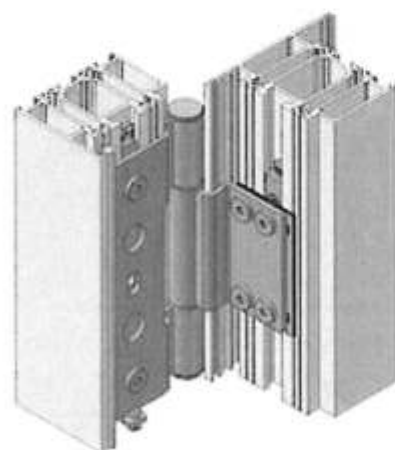
Höhenverstellung: (± 3 mm)
Höhe durch den Gewindestift (SW 4) einstellen.
Adjustment in height (± 3 mm)
Adjust the height via the thread pin (drive 4 mm).



Horizontalverstellung Horizontal adjustment



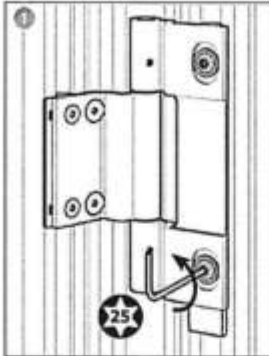
Seitliche Verstellung: (0/+4 mm).
Die vier Schrauben (T25) ent-
spannen, dann die Unterlegplatten
(0.5 mm) nach Bedarf einschieben.
Lateral adjustment: (0/+4 mm)
Loosen the four screws (T25). Then add the
adjustment shims (0.5 mm) according to
requirement.



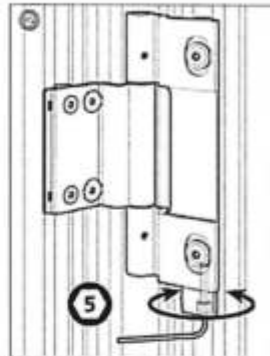
Achtung:
Nach einer Bandverstellung sind
alle Befestigungsschrauben (T25)
mit dem vorgeschriebenen Anzugs-
moment von 10 Nm anzuziehen.
Attention:
Ensure that after a hinge adjustment, all
fixation screws are tightened with the required
torque of 10 Nm.

Beschläge, Einstellanleitung Aluminium-Rollenband
 Fittings, adjustment instructions for Al-buttt hinge

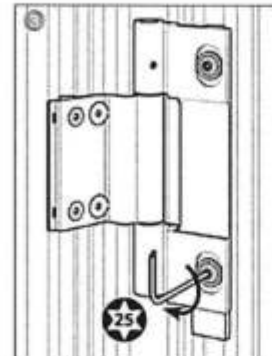
Höhenverstellung
 Adjusting the height



Alle Befestigungsschrauben der Rahmenbandteile aller Bänder, 1 - 2 Umdrehungen lösen.
 Loosen all fixing screws of frame hinge parts (1 - 2 turns).



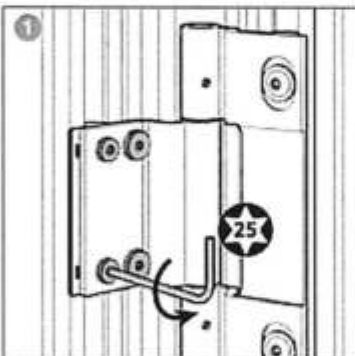
Höhenverstellung an allen Verstellblöcken vornehmen (± 3 mm). Unteres Band zuerst verstellen, andere Bänder nachstellen.
 Carry out height adjustments on all adjustment blocks (± 3 mm). First adjust the bottom hinge and later the rest.



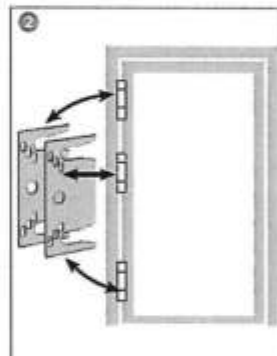
Befestigungsschrauben aller Rahmenbandteile anziehen (10 - 14 Nm).
 Tighten all fixing screws of frame hinge parts (10 - 14 Nm).



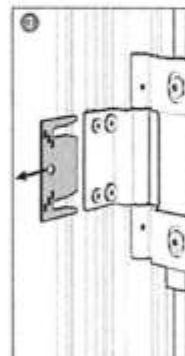
Horizontalverstellung
 Horizontal adjustment



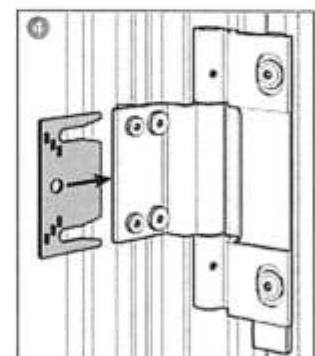
Alle Befestigungsschrauben des Flügelbandteils bis Unterkante Schraubenkopf freistellen.
 Unscrew all screws of leaf hinge parts up to the bottom edge of screw head.



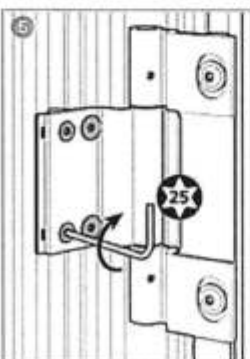
Horizontalverstellung:
 pro Blech entnehmen - 0,5 mm
 pro Blech hinzufügen + 0,5 mm
 Bis zu 8 Distanzbleche können pro Band zur Verstellung genutzt werden.
 Horizontal adjustment:
 Per removed spacer plate: - 0.5mm
 Per added spacer plate: + 0.5mm
 Up to 8 spacer plates per hinge can be used for adjustment.



Distanzbleche entnehmen.
 Removing spacer plate.



Distanzbleche unter das Flügelbandteil schieben.
 Inserting spacer plate under the leaf hinge part.



Befestigungsschrauben an allen Flügelbandteilen festziehen (10 - 14 Nm).
 Tighten fixing screws on all leaf hinge parts (10 - 14 Nm).

Hinweis

Note
 Flügel vor Verstellung unterstützen.
 Support door leaf prior to carrying out adjustments.

Hinweis

Note
 Immer die gleiche Anzahl Bleche entnehmen/ zufügen
 Always remove/add the same number of spacer plates.

Wartungsanleitung EI₂ 30 - C₅S₂₀₀ Maintenance instructions EI₂ 30 - C₅S₂₀₀

Brandschutztüren und Rauchschutztüren sind selbstschließende, sicherheitstechnische Anlagen, deren Funktionsfähigkeit immer gewährleistet sein muss. Der Bauherr oder Betreiber ist für deren Instandhaltung verantwortlich.

Da der Unternehmer verpflichtet ist, den Auftraggeber/Betreiber über die Erfordernisse einer regelmäßigen Wartung zu unterrichten empfehlen wir, ihn durch Übernahme von Inspektion und Wartung im Rahmen eines Wartungsvertrages hierbei zu unterstützen.

Wartungsarbeiten sollen nach 50 000 Bedienungsvorgängen bzw. mindestens zweimal pro Jahr (vor und nach den Wintermonaten) sowie bei Störungen durchgeführt werden. Die Wartung sollte nur von einem autorisierten Fachbetrieb durchgeführt werden. Die Vorgaben der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung sind zu beachten.

Das Muster eines Wartungsvertrages einschließlich eines Wartungshandbuches können bei WICONA angefordert werden. Die Wartungsintervalle müssen dokumentiert werden.

Folgende Wartungsarbeiten sind durchzuführen:

1. Reinigung der Elemente, vor allem der beweglichen Teile und Funktionszonen
2. Überprüfen der Abdichtung zwischen:
 - Flügelrahmen und Blendrahmen
ggf. beschädigte Brandschutzdichtstreifen austauschen und befestigen, beschädigte Anschlagdichtungen austauschen
 - Glas und Flügelrahmen
 - Elementrahmen und Baukörper
ggf. Dichtstoffe bzw. Dichtungsprofile nachbessern und auswechseln
3. Überprüfen der Eck- und Stoßverbindungen
4. Überprüfen der Verglasung durch Sichtkontrolle auf Einläufe und Sprünge, ggf. auswechseln.
5. Überprüfen aller Funktionen:
 - Gängigkeit der Beschlagteile prüfen, ggf. fetten der beweglichen Teile
 - Spalt zwischen Flügel und Rahmen, Sitz und Befestigung der Bänder kontrollieren, ggf. Bänder nachstellen.
 - selbstständiges Schließen (Schließfolgeregelung, Schließkraft usw.)
 - Notausgang und Panikverschluss müssen auf Leichtgängigkeit überprüft werden.
 - Feststellanlagen
 - Schwellendichtung (Auslösung, Verpressung des Dichtprofils)
6. Weitere Hinweise für Außentüren
 - das selbstständige Schließen quartalsweise, mindestens alle 25000 Bedienungsvorgänge (vor und nach den Wintermonaten) überprüfen, gegebenenfalls nachjustieren und mit geeigneten Schmierstoffen nachfetten.
 - Entwässerungsöffnungen sind zu reinigen und der Glasfalz 2x jährlich auf Beschädigungen zu überprüfen.
7. Die in Anlage 4 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung aufgelisteten zulässigen Änderungen und Ergänzungen sind ohne weitere Nachweise möglich.

Fire protection and smoke control doors are self-closing (automatic) safety relevant installations and their functional capability must always be ensured. The building owner or operator is responsible for their maintenance and repair.

Since the contractor is compelled to inform the customer (user) about the necessity of a regular maintenance, we recommend the contractor to support the customer by taking over the inspection and maintenance works within the scope of a maintenance contract.

The maintenance works should be carried out after 50000 operating sequences or at least twice a year (before and after winter) as well as in case of malfunctions. The maintenance works should be carried out only by authorized professionals. The approval specifications of General Construction Supervision should be considered.

The specimen copy of maintenance contract including a maintenance manual is available at WICONA. The maintenance intervals must be documented.

Following maintenance works should be carried out:

1. Cleaning the units, mainly the movable parts and functional zones.
2. Checking the sealing between:
 - Leaf frame and outer frame
Replace and fix damaged fire protection sealing strips, replace damaged stop gaskets as required
 - Glass and leaf frame
 - Unit frame and structure
Touch up sealants or replace damaged gaskets as necessary
3. Checking the corner and butt-joint connections
4. Visual control of the condition of the glazing and, in case of cracks, replace glass.
5. Checking all functions:
 - Check the mobility of fitting parts and lubricate moving parts as necessary.
 - Check the gap between leaf and frame, seating and fixing of hinges and readjust if necessary.
 - Automatic closure (coordination, closing force etc.)
 - Emergency exit and panic device should be checked for ease of operation
 - Stays
 - Threshold gasket (release, compressibility of sealing gasket)
6. Further indications for exterior doors
 - check every three months, at least every 25000 operation sequences (before and after winter) the self-closing function, adjust and grease with suitable lubricants as required.
 - clean drainage openings and check glass rebate twice annually for possible damages.
7. The authorized modifications and complements as listed in annex 4 of the Approval of General Building Supervision can be implemented without further supporting documents.



WICSTYLE 77FP

Technische Information Technical Information

Normen-Information Information on Standards

Allgemein:

Als Ergänzung zum System-Programm wurde die Serie WICSTYLE 77FP nach der Norm DIN EN 1627:2011 bis zur Widerstandsklasse RC 2 auf Einbruchhemmung geprüft.

Bestandteile der europäischen Norm

- DIN EN 1627:2011 Fenster, Türen, Abschlüsse -Einbruchhemmung- Anforderungen und Klassifizierungen.
- DIN EN 1628:2011 Fenster, Türen, Abschlüsse-Einbruchhemmung- Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter statischer Belastung.
- DIN EN 1629:2011 Fenster, Türen, Abschlüsse-Einbruchhemmung- Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter dynamischer Belastung.
- DIN EN 1630:2011 Fenster, Türen, Abschlüsse-Einbruchhemmung- Prüfverfahren für die Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Einbruchversuche.



In general:

As supplementation to the system programme the WICSTYLE 77FP have been tested for burglary resistance according to DIN EN 1627:2011 up to Resistance Class RC 2.

Constituent parts of European Standard

- DIN EN 1627:2011 Windows, Doors, Shutters and Blinds - Burglary resistance requirements and classifications.
- DIN EN 1628:2011 Windows, Doors, Shutters and Blinds - Burglary resistance testing procedures for determination of resistance under static load.
- DIN EN 1629:2011 Windows, Doors, Shutters and Blinds - Burglary resistance testing procedures for determination of resistance under dynamic load.
- DIN EN 1630:2011 Windows, Doors, Shutters and Blinds - Burglary resistance testing procedures for determination of resistance against manual burglary attempts.

Übersicht und Zuordnung der einzelnen Widerstandsklassen zu Schlössern, Schließzylindern, Schutzbeschlägen und Verglasungen

Survey and assignment of individual resistance classes to locks, lock cylinders, protective fittings and glazings

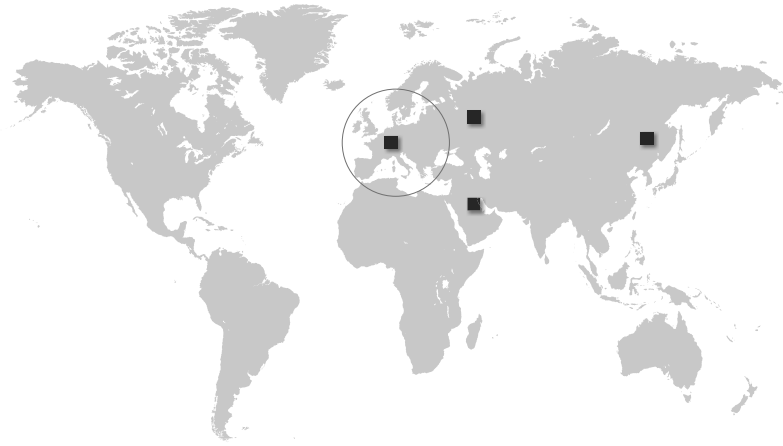
Widerstandsklasse Resistance class	Schließzylinder ^{a)} Lock cylinder	Schutzbeschläge ^{a)} Protective fittings	Schlösser ^{b)} Locks		Verglasungen ^{d)} Glazings
DIN EN 1627:2011	DIN 18252:2006-12	DIN 18257:2006-03	DIN 18251-1:2002-07 DIN 18251-2:2002-11 oder / or DIN 18251-3:2002-11	DIN 18250:2006-09	DIN EN 356
	Klasse / Class	Klasse / Class	Klasse / Class	Klasse / Class	Klasse / Class
RC 1 N	21-, 31-, 71- BZ	ES 1	3	3	keine Anforderung no requirement
RC 2 N	21-, 31-, 71- BZ	ES 1	4	4	keine Anforderung no requirement
RC 2	21-, 31-, 71- BZ	ES 1	4	4	P4A

a) Der Austausch von Schließzylinder und Schutzbeschlägen in geprüften einbruchhemmenden Bauteilen ist in den Widerstandsklassen 1 bis 4 ohne gutachterliche Stellungnahme der Prüfstelle zulässig, wenn die Montagemittel und die Stütznockenlänge des Schutzbeschlages gleichwertig sind und ein Nachweis des Schließzylinders oder des Schutzbeschlages in Übereinstimmung nach Tabelle NA.1 vorliegt.
The exchange of lock cylinders and protective fittings of certified burglary resistant components is allowed in the resistance classes 1 to 4 without experts' opinion of the testing body if the fitting aids and the length of the supporting cams of the protective fittings are equivalent and if a certification of the lock cylinder or the protective fittings in conformity with table NA.1 exists.

b) Der Austausch von Schlössern ist nur im Rahmen einer gutachterlichen Stellungnahme der Prüfstelle zulässig.
The replacement of locks is only allowed if it is backed by an experts' opinion issued by the testing body.

c) Anspruchsklasse nach DIN 18250:2006-09, Teil 2.
Grade according to DIN 18250:2006-09, Part 2.

d) In den Widerstandsklassen RC 1 N und RC 2 N keine Anforderung an die Verglasung. Generell sind nationale Anforderungen zu berücksichtigen.
No requirement regarding the glazing for the resistance classes RC 1 N and RC 2 N. National requirements must be taken into account.

**Austria**

5201 Seekirchen
☎ +43 6212 2000
✉ info@wicona.at

Benelux

3400 Landen
☎ +32 11 690316
✉ info@wicona.be
✉ info@wicona.nl

Croatia

43000 Bjelovar
☎ +385 43 22 25 46
✉ info@wicona.de

Czech Republic

63900 Brno
☎ +420 543 422030
✉ info@wicona.cz

Denmark

8240 Risskov
☎ +45 7020 2048
✉ wicona@wicona.dk

España

08195 Sant Cugat del Vallès
Barcelona
☎ +34 93 573 77 76
✉ wicona.es@wicona.com

Estonia / Latvia

11317, Tallinn
☎ +37 2657 6635
✉ info@wicona.ee

France

02200 Courmelles
☎ +33 3 23598200
✉ info@wicona.fr

Germany

89077 Ulm
☎ +49 731 3984-0
✉ info@wicona.de

Hungary

1031 Budapest
☎ +36 (1) 4533457
✉ info@wicona.hu

Ireland

Dublin 22, Eire
☎ +353 1 4105766
✉ info@wicona.ie

Italia

20063 Cernusco sul Naviglio MI
☎ +39 02 924291
✉ info@wicona.it

Lithuania / Latvia

02244, Vilnius
☎ +370 5 2102587
✉ info@wicona.lt

Norway

2007 Kjeller
☎ +47 22 422200
✉ wicona@wicona.no

Poland

03-828 Warszawa
☎ +48 22 3308170
✉ info@wicona.pl

Romania

031041 Bucharest
☎ +40 21 3260045
✉ info@wicona.de

Serbia

11070 Beograd
☎ +381 11 312 18 35
✉ info@wicona.de

Slovakia

821 08 Bratislava
☎ +421 918 725 098
✉ wicona@wicona.sk

Slovenia

2201 Zg. Kungota
☎ +386 26 20 99 70
✉ info@wicona.de

Sweden

574 81 Vetlanda
☎ +46 470 787400
✉ wicona@wicona.se

Switzerland

5506 Mägenwil
☎ +41 62 88741-41
✉ info@wicona.ch

United Kingdom

Wakefield WF5 9TG
☎ +44 845 6028799
✉ info.wiconauk@wicona.com

China

Beijing 100005, P.R.C
☎ +86 10 6059 5686 ext. 805
✉ contact.wicona.international@wicona.com

Singapore

608831 Singapore
☎ +65 6513 2126
✉ contact.wicona.international@wicona.com

United Arab Emirates

Dubai
☎ +971 4 887 00 96
✉ contact.wicona.international@wicona.com

Other countries

31037 Toulouse
☎ +33 5 61312626
✉ contact.wicona.international@wicona.com

