

WICONA[®]
TECHNIK FÜR IDEEN

Einbauanleitung



WICLINE 75FP

ALUMINIUM-FEUERSCHUTZ-
ABSCHLÜSSE

WICLINE[®] **75FP**

Fenster

Montageanleitung

05.2014

Brandschutzsystem
Inhaltsverzeichnis
Fire protection system
Index

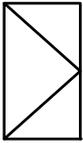
Seite	Bezeichnung
1	Allgemein / Deckblatt
5	Inhaltsübersicht
6	Allgemeine Hinweise
7	Fertigungsanleitung
9	Montageanleitung
10	Transportanleitung
11	Wartungsanleitung
12	Serien Übersicht, Zulässige Formate
14	Anwendungsbeispiele
23	Bauanschlüsse
33	CHECKLISTE Montage

Brandschutzsystem

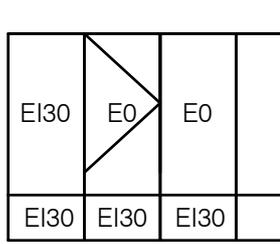
Allgemeine Hinweise

Fire protection system

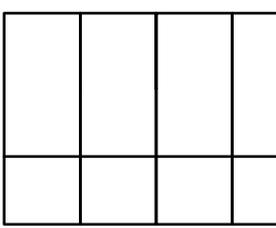
General instructions



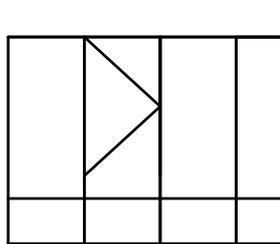
EI30 / EW30 - Drehfenster
Einflügeliges Brandschutzfenster



EI30 / EW30 - Mischkonstruktionen



EI30 / EW30 - Festverglasungen



Elementkombinationen
EI30 - Fenster und Festfelder
mit EI30 - Festverglasungen
EI30 Fenster in EI30 Fassade

WICLINE 75FP

Allgemein:

Brandhemmende Fenster und Abschlüsse EI30 / EW30 sollen gemäß den Anforderungen im Brandfall die Rauchausbreitung und den Flammenübertritt behindern. Brandschutzfenster sollen Menschen vor starker Rauchentwicklung aus benachbarten Räumen Schutz bieten. Sie müssen im Falle einer Brandentwicklung in einem Gebäude die Rettungswege - insbesondere Korridore und Treppenhäuser - möglichst lange rauchfrei und begehbar halten, aber auch der Feuerwehr die Löscharbeiten erleichtern, Materialien und Geräte vor Verschmutzung schützen.

Regelwerke:

EN 1364 / EN 13501

Definition:

Brandhemmende Fenster und Abschlüsse sind einflügelige Drehflügel mit oder ohne Seiten-, Unter-, bzw. Oberteil, die nach den örtlichen Brandschutzrichtlinien geprüft und geeignet sind, die Ausbreitung von Rauch und / oder Feuer zu verhindern.

Anwendungsbereich:

Für Fenster in brandabschnittsbildenden Wänden sowie für Revisionsöffnungen gilt meist die Anforderung EI30C / EI30). Ist die Brandbelastung beidseitig des Abschlusses sehr klein (z.B. Korridore, Treppenhaus), sind rauch- und flammenhemmende Fenster EW30C/EW30) zulässig.

Brandschutzfenster der Serie WICLINE 75FP erfüllen diese Anforderungen.

Konstruktive Anforderungen:

Brandschutzfenster sind komplette Fensterelemente, bestehend aus Zarge, Flügel, Dichtmittel und Beschlägen und können:

- aus allen geeigneten Bauteilen der Fensterserie gefertigt sein
- mit feststehenden Verglasungen versehen sein
- mit weiteren Anbauteilen wie Seitenteilen und / oder Oberteilen kombiniert werden.

Brandschutzsystem
Allgemeine Hinweise
Fire protection system
General instructions

Allgemeine Hinweise / Fertigung-, Montage-, Transport- und Wartungsanleitung

1. Allgemeine Hinweise

- 1.1 Nur die Verwendung der in dieser Basisdokumentation angegebenen Profile, Zubehöre und Beschläge sowie die entsprechende Fertigungs- und Montageausführung gewährleisten die gewünschte WICONA - Qualität.
- 1.2 Dem Programm-Katalog und den Konstruktionsschnitten sind die entsprechenden Profile und Zubehörteile zu entnehmen. Dabei ist zu beachten, dass die Glasleisten und die inneren Verglasungsdichtungen entsprechend der gewählten Scheibendicke festzulegen sind. Siehe Auswahltabellen.
- 1.3 Die maximalen Flügelgrößen und Elementaußenabmessungen, einschließlich wichtiger Hinweise, sind dem Katalog zu entnehmen.
- 1.4 Es gelten für die WICONA-Standardtechnik die Technischen Informationen und allgemeinen Verarbeitungshinweise

2. Fertigungsanleitung

Die Fertigung der Elemente erfolgt nach den Angaben der WICONA Verarbeitungsrichtlinie.

Besonders zu beachten ist, dass bei Fenster das Fertigungsmaß von Flügelrahmen und Blendrahmen die Toleranz von $\pm 0,5$ mm nicht überschritten wird.

- 2.1 Profile
Für den Bau von Brandschutzfenstern dürfen nur die in den entsprechenden WICONA Katalogen angeführten Profile verwendet werden.
Aus dem gültigen Profil-Programm können die Profilmäße, Sägeschnitte und die Zubehörteile zusammengestellt werden. Zusatzprofile sind mit den in diesen Unterlagen festgelegten Verbindungsmitteln im Abstand von 250 mm bis 300 mm zu befestigen.
- 2.2 Profilverbindungstechnik
Die notwendigen Zubehörteile für die Eck- und Stoßverbindungen sind in den Datenspalten der gültigen Profelseiten angeführt.

Brandschutzsystem

Allgemeine Hinweise

Fire protection system

General instructions

Allgemeine Hinweise / Fertigungs-, Montage-, Transport- und Wartungsanleitung

2. Fertigungsanleitung - Fortsetzung

Eckverbindung:

Rahmenecken mit Eckverbindern,
geklebt mit Bolzen und Stiften mechanisch gesichert.

Stossverbindung:

Profilstöße mit Al-Verbinderstücken in den Profilkammern geklebt
und durch Schrauben, bzw. Bolzen gesichert.

2.3 Beschläge

Die erforderlichen Beschlagsteile sind der Programmliste zu entnehmen.

Nur diese Beschlagsteile (Bänder, Verriegelungen, Griffe etc.) dürfen
verwendet werden. Bei motorischem Öffnen und Schliessen mit Öffnungs- und Getriebemotor
über die Rauchmeldeanlage, kann das Fenster auch für Lüftungszwecke betrieben werden.

2.4 Verglasungen, Dichtungen, Glasleisten

Die Glasleisten und die Verglasungsdichtungen sind entsprechend den vorliegenden
Unterlagen einzusetzen. Wenn nicht anders vorgeschrieben dürfen Füllungen
verwendet werden, die in der Programmliste bei der Serien Übersicht länderspezifisch
beschrieben sind.

Auswahl der Glashalteleisten siehe Profil-Programm.

Die Scheiben sind nach den gültigen Klotzungsrichtlinien einzusetzen und
zu verklotzen. Die Verglasungsklotze müssen aus temperaturbeständigem
Material bestehen (z. B. Hartholz).

Auswahl der Glashalteleisten siehe Profil-Programm

Vorgefertigte Verglasungsdichtungen:

Anschlagdichtung Nr. 4010045 aus EPDM, umlaufend eingebaut und oben stumpf gestossen.

Äussere Verglasungsdichtung Nr. 4910022 oder 4010065 aus EPDM,
umlaufend verlegt und im Eckbereich stumpf gestossen

Innere Verglasungsdichtungen Nr. 4910004, 4010015, 4010016, 4010017, 4010018 aus EPDM
umlaufend verlegt und oben stumpf gestossen.

Bei Verwendung anderer Profile, Beschläge, Dichtungen, Verglasungen usw. ist die
Gültigkeit der Prüfzeugnisse nicht mehr gegeben, darüber hinaus erlischt die Werksgarantie.

Allgemeine Hinweise / Fertigungs-, Montage-, Transport- und Wartungsanleitung

3. Montageanleitung

- 3.1 Der Abstand der Befestigungsbohrungen im Blendrahmen darf die in den Montageskizzen (siehe Bauanschlüsse) angegebenen Maße nicht überschreiten. Als Befestigungselemente sind Maueranker, Rahmendübel bzw. Langschaftdübel mit mindestens 8 mm Nenndurchmesser und entsprechender Sicherheitsschraube zu verwenden. Geeignete Befestigungselemente sind z.B. Hilti HRDL 10, HRD 10, bzw. Fischer S 10R, S 10H-R in entsprechender Längenausführung. (z. B. Metallhülsendübel mind. \varnothing 8 mm).

Der Befestigungsabstand beträgt max. 800 mm (600 mm bei Maueranker).

Nach dem Einsetzen der Befestigungsteile muss der Zwischenraum zwischen Blendrahmen und Baukörper im Bereich der Befestigungsstellen druckfest ausgefüllt werden.

- 3.2 Die Montage in Leichtbauwänden oder Wänden aus Hohlblocksteinen ist nur statthaft, wenn die Schubfestigkeit durch geeignete festigkeitsunterstützende Maßnahmen im Baukörper sichergestellt wird. Bei Altbausanierungen ist der Untergrund entsprechend der genannten Anforderungen vorzubereiten. Die Elemente müssen waagrecht, lotrecht und fluchtend eingebaut werden.

- 3.3 Montage der Fensterflügel und der Verglasungen:
Die Montage der Fensterflügel erfolgt nach den gültigen WICONA-Unterlagen. Zusätzlich sind die Angaben der WICONA-VAR zu beachten. Neben der üblichen Verklotzung der Verglasungen **müssen** Distanzklotzungen als Hinterfüterung angebracht werden.

Die mit Versiegelungsmasse gegen Verrutschen gesicherten Distanzklötze müssen dabei so ausgewählt werden, dass ein 0,5 mm Spalt zwischen Scheibe und Verklotzung entsteht.

- 3.4 Ausgleich von Bewegungen / Abdichtungen:
Die Bauanschlüsse sind so auszuführen, dass weder durch Formänderungen des Baukörpers, noch durch die Temperaturbelastung der Elemente Schäden am Element auftreten, die zu erhöhten Leckraten (Undichtigkeiten) führen können.
Deshalb sind für den Temperaturlastfall mind. 10 mm Luft zwischen Element und Baukörper einzuplanen.

Brandschutzsystem
Allgemeine Hinweise
Fire protection system
General instructions

Allgemeine Hinweise / Fertigungs-, Montage-, Transport- und Wartungsanleitung

Montageanleitung - Fortsetzung

3.

Einstellarbeiten / Funktionskontrolle:

3.5

Vorhandene Schließ- bzw. Verriegelungsteile sind nach den Herstelleranleitungen (WICONA Verarbeitungsrichtlinie) und den entsprechenden Einbauplänen einzustellen.

Alle möglichen Funktionen müssen getestet werden.

3.6

Wartung und Pflege

Damit die Funktion und die Eigenschaften der Elemente auf Jahre hinaus erhalten bleibt, ist in Abhängigkeit von Nutzung bzw. Frequenz eine regelmäßige Wartung der Elemente zu empfehlen.

4. 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 Elemente können wahlweise verglast sein.

Die Flügel sind gegenüber dem Rahmen zu sichern.

Allgemeine Hinweise / Fertigungs-, Montage-, Transport- und Wartungsanleitung

5. Wartungsanleitung

Der Auftraggeber ist auf die Notwendigkeit der Instandhaltung zur Sicherstellung der Funktionsfähigkeit des gesamten Elements hinzuweisen. Die notwendigen Maßnahmen müssen ihm bekannt gegeben werden. Wenn möglich, sollte ein Wartungsvertrag abgeschlossen werden.

Wartungsarbeiten sollten mindestens einmal pro Jahr, sowie bei Störungen durchgeführt werden.

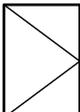
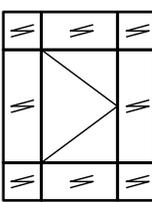
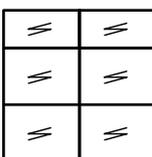
Folgende Arbeiten sind durchzuführen:

- a) Reinigung der Elemente, vor allem der beweglichen Teile und Funktionszonen.
- b) Überprüfen aller Funktionen:
 - selbstständiges Schließen (wenn über Rauchmeldeanlage gesteuert)
 - Gängigkeit der Beschlagteile (Fetten der beweglichen Teile)
 - Spalt zwischen Flügel und Rahmen (evtl. Bänder nachstellen)
- c) Überprüfen der Abdichtungen zwischen:
 - Flügelrahmen und Blendrahmen
 - Glas und Flügelrahmen
 - Elementrahmen und Baukörper
(Dichtstoffe bzw. Dichtungsprofile ggf. nachbessern oder auswechseln)
- d) Überprüfen der Verglasung durch Sichtkontrolle auf Einläufe und Sprünge (ggf. auswechseln)

Der Austausch nicht funktionierender Teile (Beschlag, Zubehör, Glas usw.) ist Sache des Fachmannes.

Standartisierte Wartung kann nach dem WICONA Wartungshandbuch erfolgen.

Länderspezifisch Österreich Country specific Austria

<p>Serie Series</p>			
<p>Bezeichnung Designation</p>	<p>WICLINE 75FP</p>	<p>WICLINE 75FP</p>	<p>WICLINE 75FP</p>
<p>Feuerwiderstandsklasse nach ÖN EN 1634/ 13501 Fire resistance according to ÖN EN 1634/ 13501</p>	<p>EI 30 - C, EW 30 - C</p>	<p>EI 30 - C</p>	<p>EI 30, EW 30</p>
<p>Wandanschlüsse Wall junctions</p>	<p>Mauerwerk ≥ 15 cm dick, Steindruckfestigkeit 12, Mörtelgruppe II nach DIN 1053. Porenbeton Blocksteine ≥ 15 cm, Beton ≥ 15 cm min. B15 nach DIN 1045, Leichtbauwand nach DIN 4102 T4, feuerwiderstandsfähige, bekleidete Stahl- und Holzbauteile der Feuerwiderstandsklasse EI 30 nach ÖN EN 13501, EI 30 Verglasung WICLINE 75FP und WICTEC 50FP. <i>Masonry ≥ 15 cm thick, compressive strength of stone 12, mortar group II according to DIN 1053 Porous concrete block stones ≥ 15 cm, concrete ≥ 15 cm min. B15 acc. to DIN 1045, lightweight wall acc. to DIN 4102 T4, fire resistant encased steel and wooden structural components of fire resistance class EI 30 acc. to ÖN EN 13501, EI 30 glazing WICLINE 75 and WICTEC 50FP.</i></p>		
<p>Elementvarianten Unit variants</p>	<p>Lochfenster Kombination mit Fassade Punched window Combination with façade</p>	<p>Fenster mit Umfeld Window with outer field</p>	<p>Verglasung Glazing</p>
<p>Flügelgrößen B x H in mm Sash sizes Width x height in mm</p>	<p>max. 1300 x 2300 min. 500 x 600</p>	<p>max. 1200 x 2100 min. 500 x 600 in Fassade: 1110 x 2010</p>	<p>Elementbreite unbegrenzt Elementhöhe bis 3000 mm Achismaß nach statischen Erfordernissen Unit width unlimited Unit height until 3000 mm Axis dimension according to statical requirements</p>
<p>Zulässiges Flügelgewicht Admissible sash weight</p>	<p>max. 160 kg</p>	<p>max. 160 kg</p>	<p>—————</p>
<p>max. Elementgröße max. unit size</p>	<p>1510 x 2510 mm</p>	<p>Höhe ≤ 3000 mm, Länge unendlich Height ≤ 3000 mm, length unlimited</p>	<p>Höhe ≤ 3000 mm, Länge unendlich Height ≤ 3000 mm, length unlimited</p>
<p>Glas: Glass: Pyrostop Typ 30-17/18/25/26/35/36 Type 30-17/18/25/26/35/36 Pyrodur Typ 30-25/26/27/28/35/36 Type 30-25/26/27/28/35/36</p>	<p>Dicke: thickness: 32 - 44 mm 32 - 44 mm 28 - 44 mm 28 - 44 mm</p>	<p>1160 x 2100 mm 1030 x 1930 mm</p>	<p>1200 x 2900 mm 1700 x 1000 mm</p>
<p>Pyranova 30 S 2.0 ISO Pyranova 30 S 2.1 ISO</p>	<p>32 - 44 mm 32 - 44 mm</p>	<p>1010 x 1610 mm</p>	<p>—————</p>
<p>Fireswiss FOAM 30-15 ISO</p>	<p>32 - 46 mm</p>	<p>1200 x 2200 mm</p>	<p>—————</p>
<p>Geschlossene Füllungen Paneele 36 mm dick mit 20 mm Promatect-H und Mineralwolle 12 mm Closed infills Panel 36 mm thick with 20 mm Promatect-H and mineral wool 12 mm</p>	<p>—————</p>	<p>1000 x 1700 mm 1700 x 1000 mm</p>	<p>1000 x 1700 mm 1700 x 1000 mm</p>



ACHTUNG: Seiten in der Programmliste welche mit einer länderspezifischen Kennzeichnung versehen sind (Fahne), werden durch Seiten der Montageanleitung ersetzt!

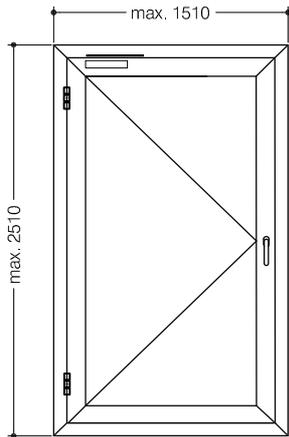
Brandschutzsystem
Element Übersicht
Fire protection system
Survey of elements

Länderspezifisch Österreich
Country specific Austria

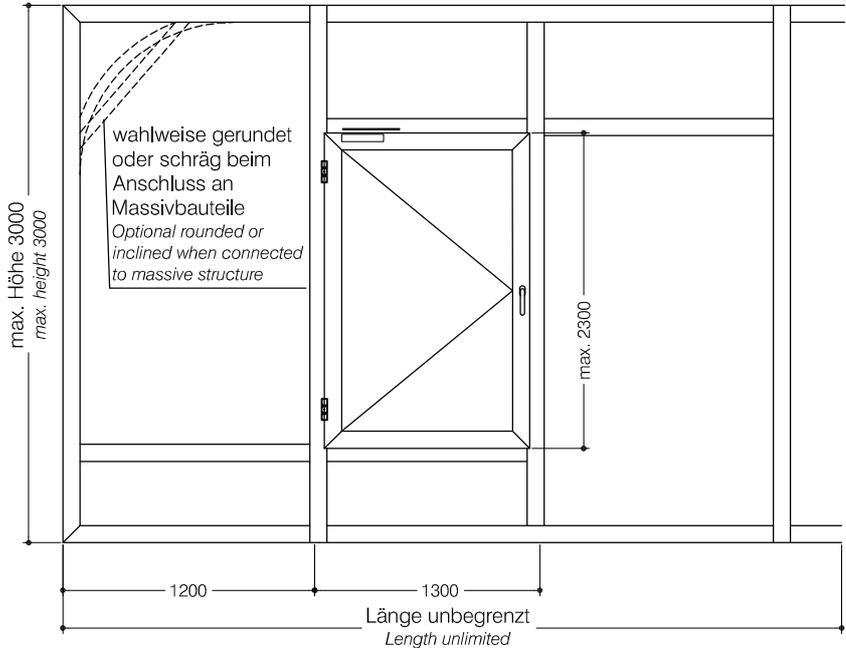


ACHTUNG: Seiten in der Programmliste welche mit einer länderspezifischen Kennzeichnung versehen sind (Fahne), werden durch Seiten der Montageanleitung ersetzt!

* BEI EW – Verglasungen sind Einschübe in der Inneren- und Äußeren Profilkammer zu verwenden!



EI 30 C, EW 30 C



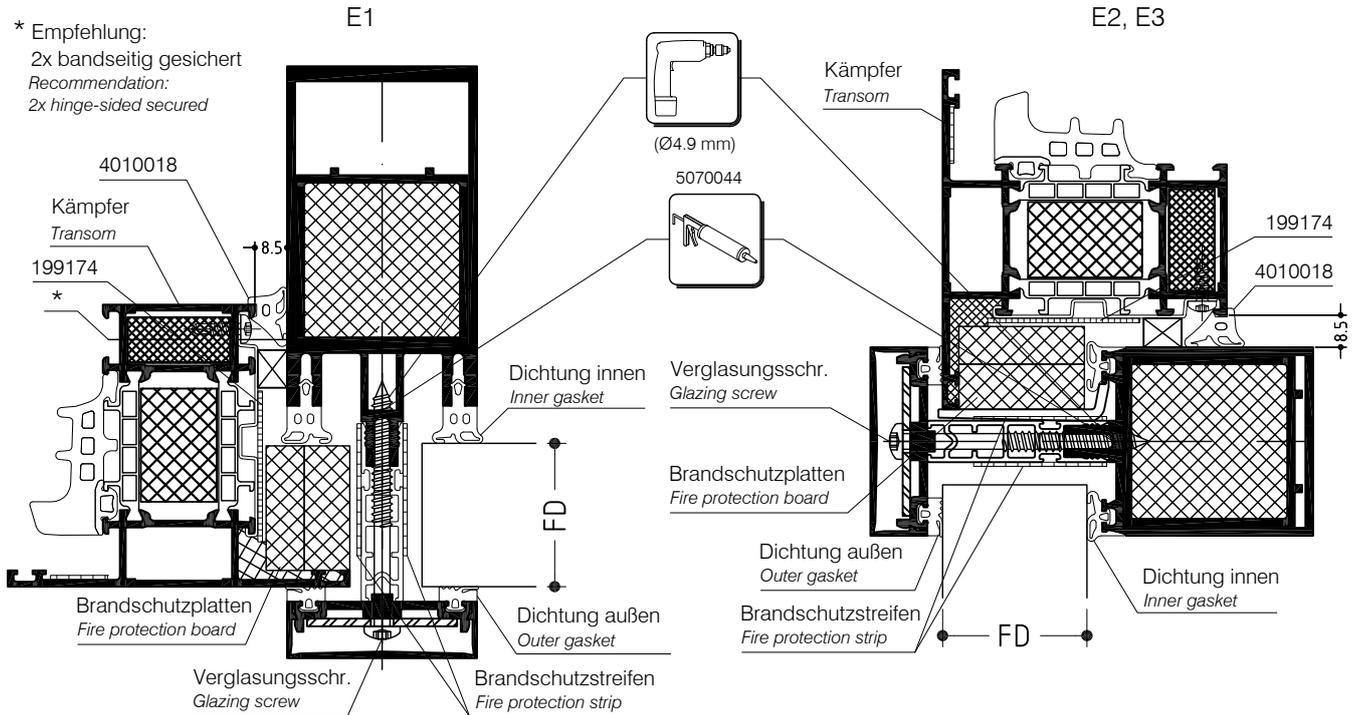
EI 30 C

Flügelgrößen Sash sizes		Flügelgewicht Sash weight
Breite x Höhe Width x height	max. 1300 x 2300 mm	160 Kg
	min. 500 x 600 mm	

Verglasungstyp Glazing type	max. Scheibengrößen max. glass sizes	Format format
"Pilkington Pyrostop 30-17."	1200 x 2900 mm	Hochformat Portrait format
"Pilkington Pyrostop 30-18."	1700 x 1000 mm	Querformat Landscape format
"Pilkington Pyrostop 30-2 .Iso" und / and "Pilkington Pyrostop 30-3 .Iso" EI30		
"ISO PYRANOVA 30 S2.0" "ISO PYRANOVA 30 S2.1" EI30	1010 x 1610 mm	
"Fireswiss FOAM 30-15 ISO" EI30	1200 x 2200 mm	Hochformat Portrait format
* "Pilkington Pyrodur 30-2.Iso" * "Pilkington Pyrodur 30-3.Iso" EW30	1200 x 2900 mm	Hochformat Portrait format
	1700 x 1000 mm	Querformat Landscape format
Füllungen aus min. 20 mm Promatect-H, 2 x Al-Blech oder einseitig min. 6 mm ESG, min. 12 mm Mineralwolle Infills from min. 20 mm Promatect-H, 2 x Al sheet or one side min. 6 mm toughened glass, min. 12 mm mineral wool. EI30 EW30	1000 x 1700 mm	Hochformat Portrait format
	1700 x 1000 mm	Querformat Landscape format

Alle Maße in mm
All dimensions in mm

Brandschutzsystem
Auswahltabellen
Fire protection system
Selection tables



Füllungsdicke (FD) einschließlich Dicken-toleranz (mm) Infill thickness (IT) including thickness tolerance (mm)	Dichtung innen Inner gasket		Dämmprofil (Bau-höhe in mm) Thermal break profile (construction height in mm)	Dichtung außen Outer gasket	Verglasungsschraube ST5.5 T25. Zylinder-blechschr. (Länge) Glazing screw ST5.5 T25. Fillister socket head screw (length)	Vorklotz (Prof. Nr.) Vorklotz-verstärkt Shim (Prof. 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)		Einzeldichtung Single gasket (Spalt / Gap)				
15 - 17 17 - 19 19 - 21	190282 (14) 190281 (12) 190280 (10)	190288 (8) 190287 (6) 190286 (4)	196059 (18)	190312 (4) 190311 (4)	4070084 (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)	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)	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)	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)	197280	199174	4090129
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)	4080376 E2 4080379 E3	199174	4090132

ACHTUNG:

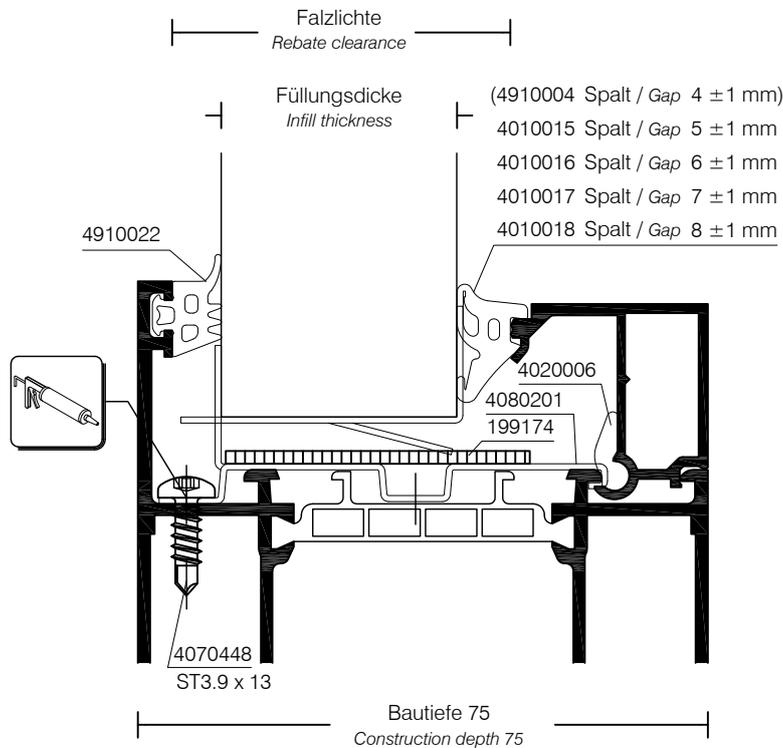
Bei Einspannung in der Fassade sind Einschübe in der Inneren Kammer der Blendrahmen vorzusehen!

Brandschutzsystem

Glassicherung, Auswahltabelle, Blendrahmenprofile

Fire protection system

Glass safeguard, selection tables, frame profiles



Die nachstehend aufgeführten Tabellen zeigen die bei Verwendung der verschiedenen Glashalteleisten zulässigen Füllungsdicken und Angaben zur Dickentoleranz.

Das Maßsystem ist für Trockenverglasung mittels EPDM-Dichtungsprofilen ausgelegt. Die Auswahltabellen ermöglichen eine theoretische Vorplanung. Die Glastoleranzen sind zu berücksichtigen.

Die nichtgerasterten Felder der Auswahltabelle sollten verwendet werden. Bei der Montage sind die Vorgaben praktisch zu prüfen und gegebenenfalls durch Variationen der Einrolldichtungen die notwendige Vorspannung aufzubringen.

The following table indicate the admissible infill thicknesses and specifications over thickness tolerances corresponding to the different glazing bead profiles.

While glazing pay attention to the recommendations of glass manufactures and relevant professional associations.

The selection table enables a theoretical preplanning. The glass tolerances must be taken into consideration.

The not rastered columns of selection table should be used.

Check the specifications practically and when required implement the necessary prestress by varying rolled gaskets while mounting.

Bautiefe 75 bei WICLINE 75FP

Verglasungsdichtung außen 4910022

WICLINE 75FP - Construction depth 75 mm

Outer glazing gasket 4910022

Glasleistenprofile Glazing bead profiles		Falzl- lichte Rebate clear- ance	Füllungsdicke in mm, zulässige Dickentoleranz ± 1 mm Infill thickness in mm, admissible thickness tolerance ± 1 mm				
Nr. / no.	Breite / width mm	mm	mit Einrolldichtung Nr.: / with rolled gasket no.:				
			4910004	4010015 2 x blau 2 x blue	4010016 2 x rot 2 x red	4010017 2 x grün 2 x green	4010018 2 x weiß 2 x white
3090082	16	54	44	43	42	41	40
3090081	20	50	40	39	38	37	36
3090080	24	46	36	35	34	33	32
3090079	26	44	34	33	32	31	30
3090078	30	40	30	29	28	27	---

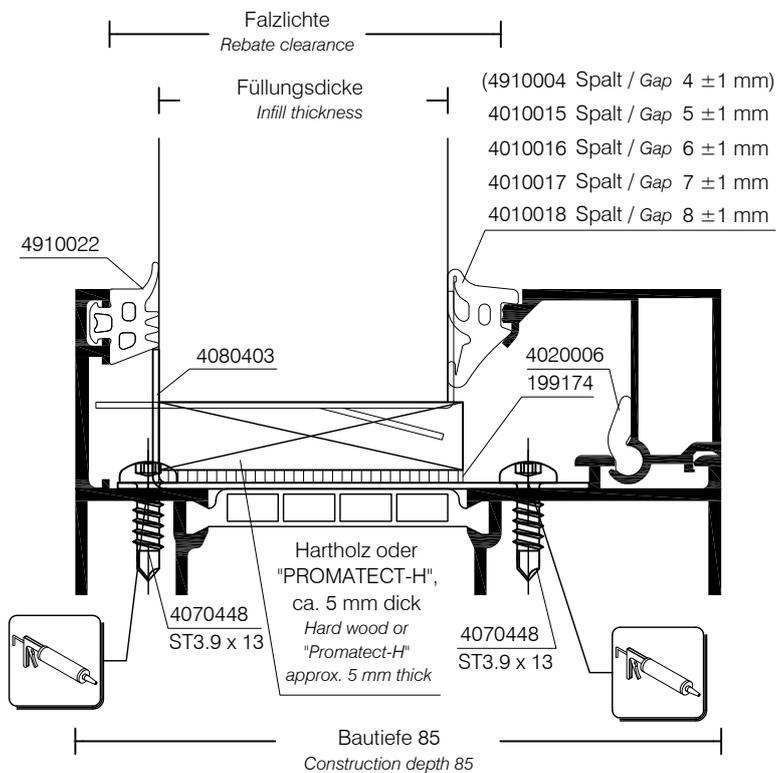
Glas- sicherung Glass safeguard	Füllungsdicke in mm Infill thickness in mm
4080257	41 - 44
4080258	37 - 40
4080259	33 - 36
4080260	31 - 34
4080261	27 - 30
4080205	23 - 26

Brandschutzsystem

Glassicherung, Auswahltabelle, Flügelprofile

Fire protection system

Glass safeguard, selection tables, sash profiles



Die nachstehend aufgeführten Tabellen zeigen die bei Verwendung der verschiedenen Glashalteleisten zulässigen Füllungsdicken und Angaben zur Dickentoleranz.

Das Maßsystem ist für Trockenverglasung mittels EPDM-Dichtungsprofilen ausgelegt.

Die Auswahltabellen ermöglichen eine theoretische Vorplanung. Die Glastoleranzen sind zu berücksichtigen.

Die nichtgerasterten Felder der Auswahltabelle sollten verwendet werden. Bei der Montage sind die Vorgaben praktisch zu prüfen und gegebenenfalls durch Variationen der Einrolldichtungen die notwendige Vorspannung aufzubringen.

The following table indicate the admissible infill thicknesses and specifications over thickness tolerances corresponding to the different glazing bead profiles.

While glazing pay attention to the recommendations of glass manufactures and relevant professional associations.

The selection table enables a theoretical preplanning. The glass tolerances must be taken into consideration.

The not rastered columns of selection table should be used.

Check the specifications practically and when required implement the necessary prestress by varying rolled gaskets while mounting.

Bautiefe 85 bei WICLINE 75FP

Verglasungsdichtung außen 4910022

WICLINE 75FP - Construction depth 85 mm

Outer glazing gasket 4910022

Glasleistenprofile Glazing bead profiles		Falzlichte Rebate clearance	Füllungsdicke in mm, zulässige Dickentoleranz ± 1 mm Infill thickness in mm, admissible thickness tolerance ± 1 mm				
Nr.: / No.:	Breite / width mm	mm	mit Einrolldichtung Nr.: / with rolled gasket no.:				
			4910004	4010015 2 x blau / 2 x blue	4010016 2 x rot / 2 x red	4010017 2 x grün / 2 x green	4010018 2 x weiß / 2 x white
3991009	26	54	44	43	42	41	40
3991010	29	51	41	40	39	38	37
3991011	32	48	38	37	36	35	34
3991012	34	46	36	35	34	33	32
3991013	37	43	33	32	31	30	29
3991014	41	39	29	28	27	26	

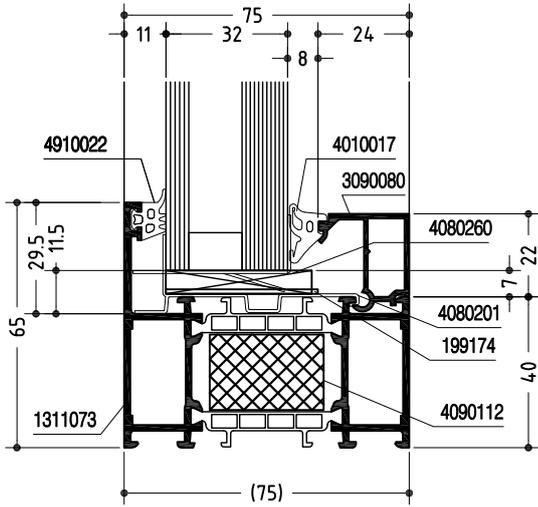
Glassicherung Glass safeguard	Füllungsdicke in mm Infill thickness in mm
4080257	41 - 44
4080258	37 - 40
4080259	33 - 36
4080260	31 - 34
4080261	27 - 30
4080205	23 - 26

WICLINE 75FP

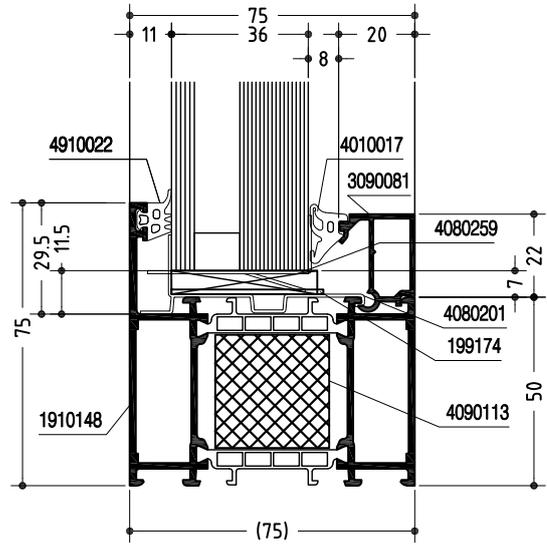
Technische Information Technical Information

Brandschutzsystem
Blendrahmen und Kämpfer
Fire protection system
Frames and Transoms

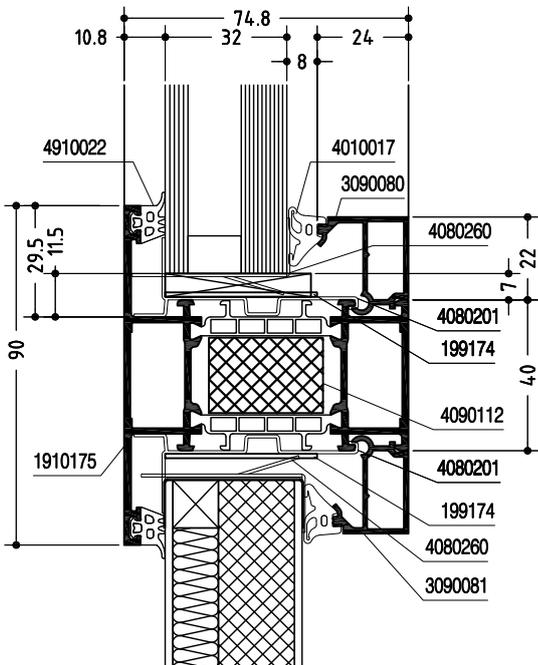
1.1



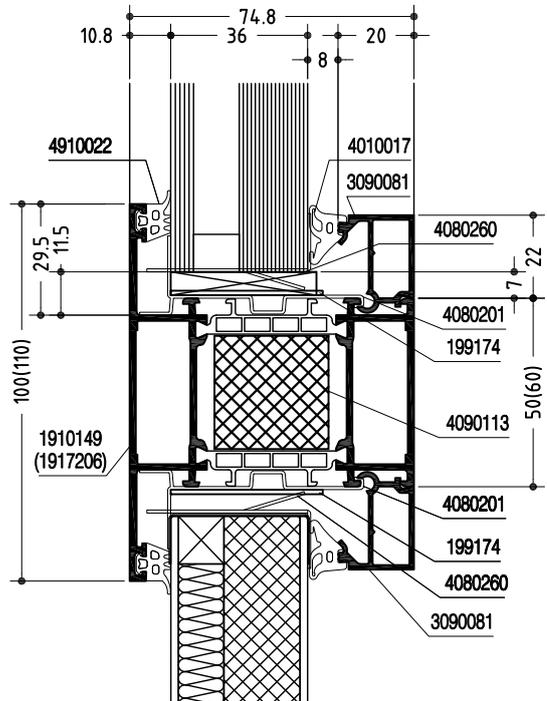
1.2



2.1



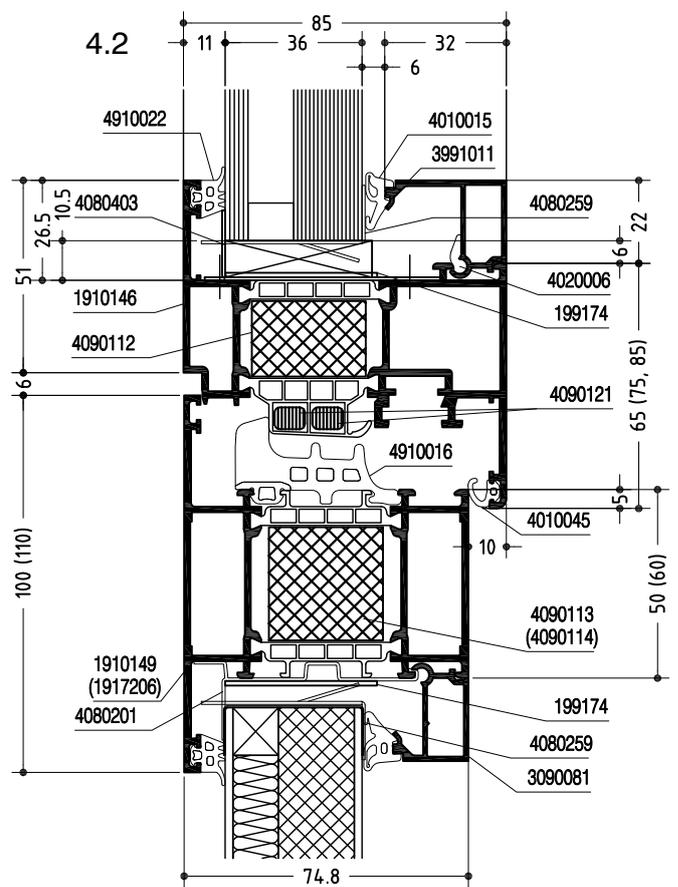
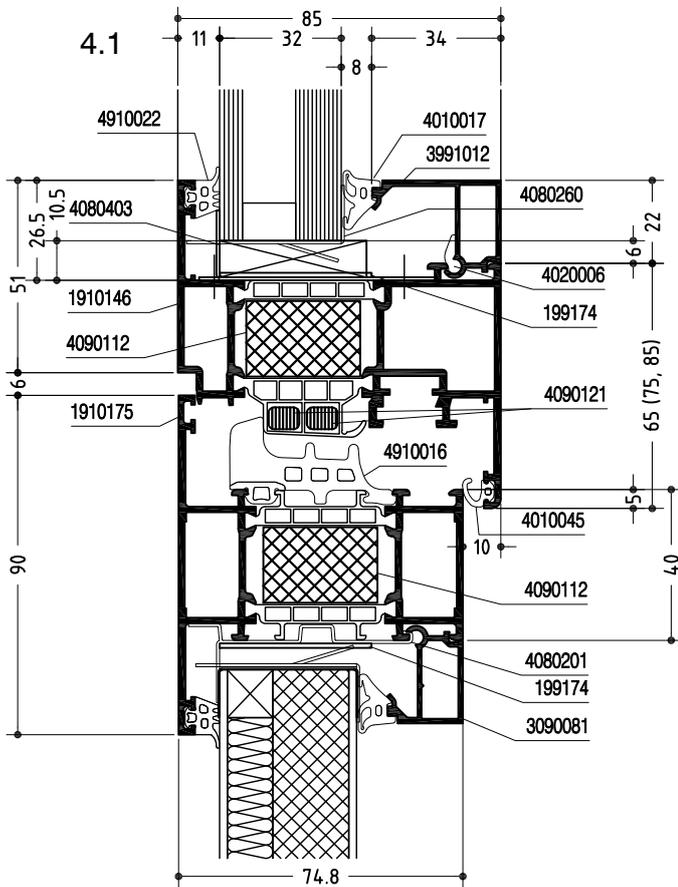
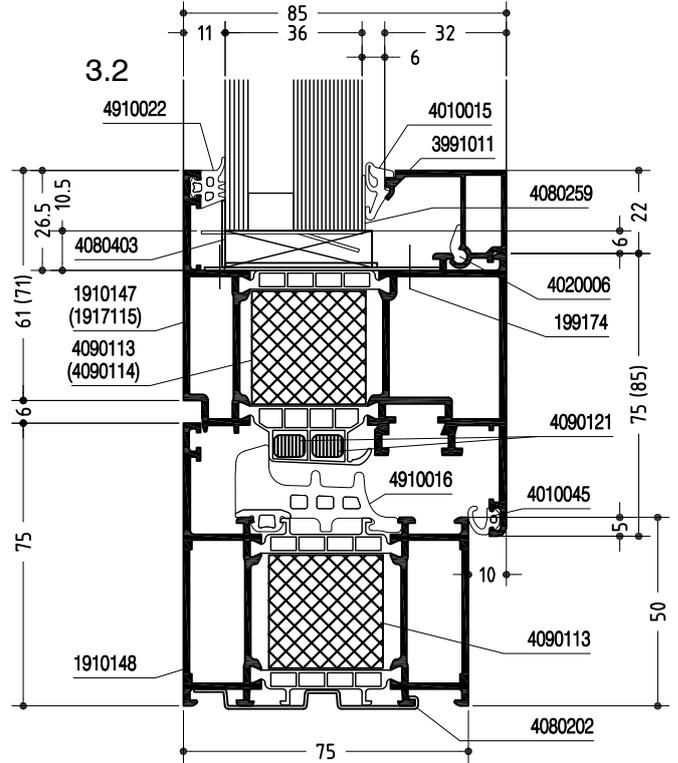
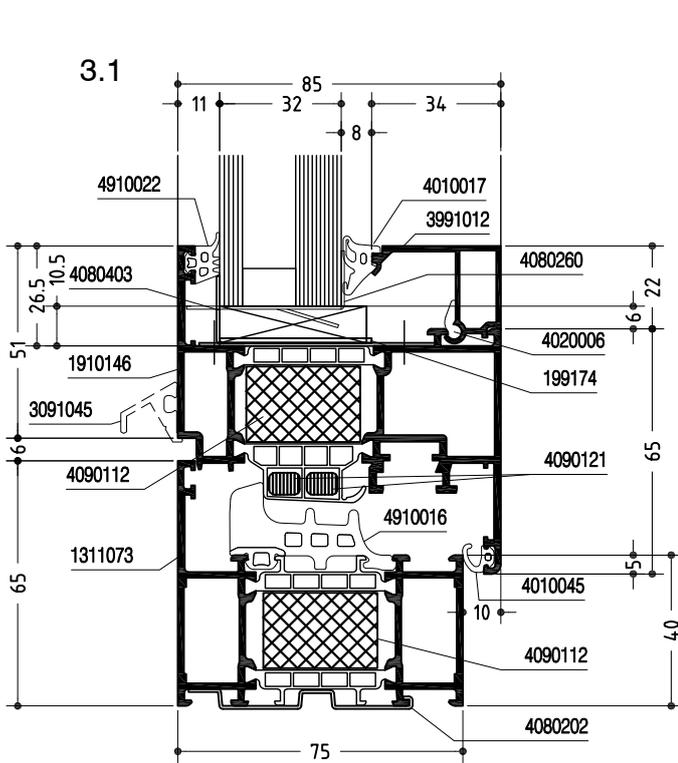
2.2



Alle Maße in mm

WICLINE 75FP

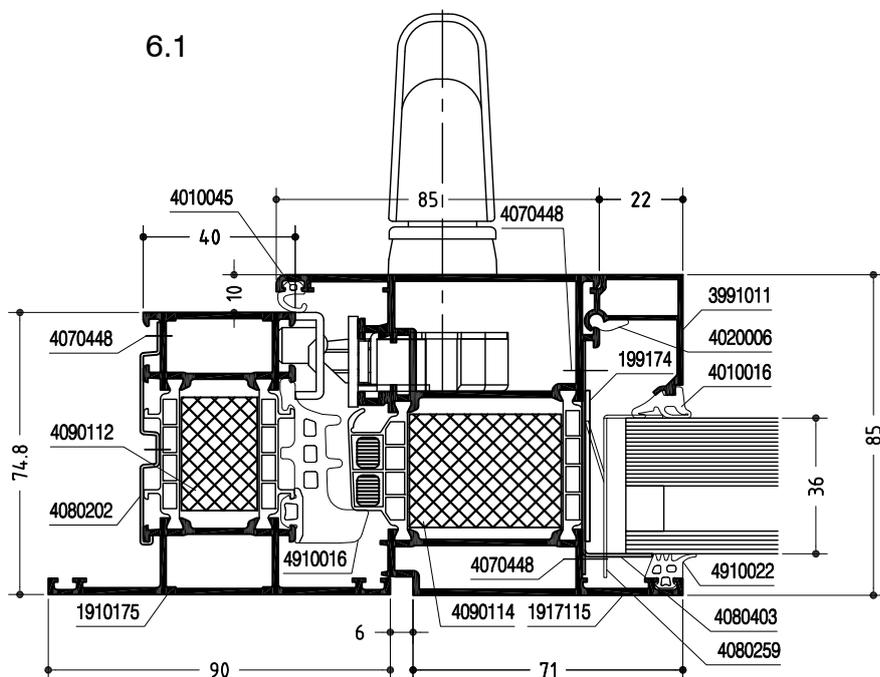
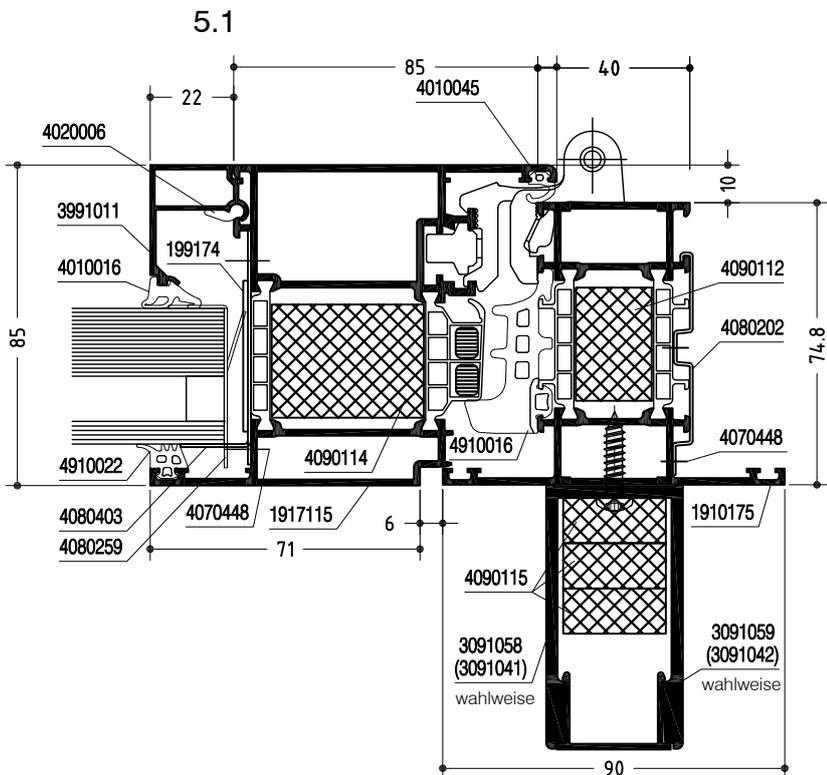
Brandschutzsystem
Blendrahmen und Kämpfer
Fire protection system
Frames and Transoms



WICLINE 75FP

Technische Information
 Technical Information

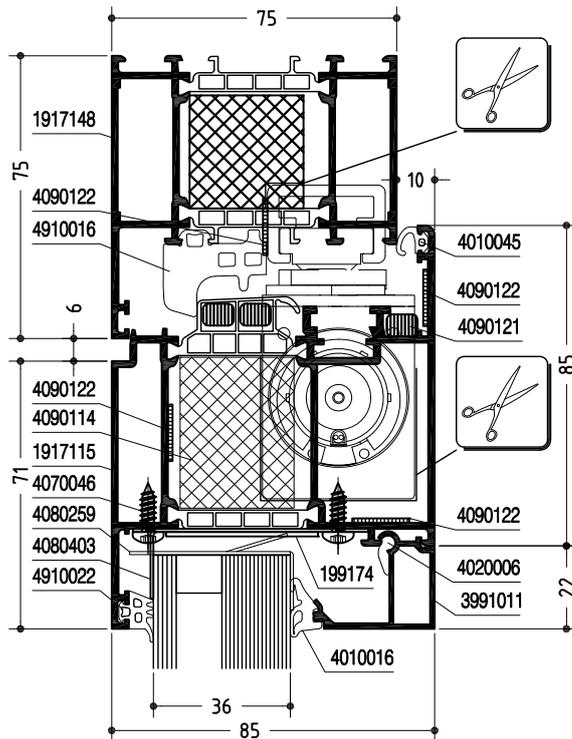
Brandschutzsystem
 Einbau Schloß und Band
 Fire protection system
 Assembling Lock and Hinge



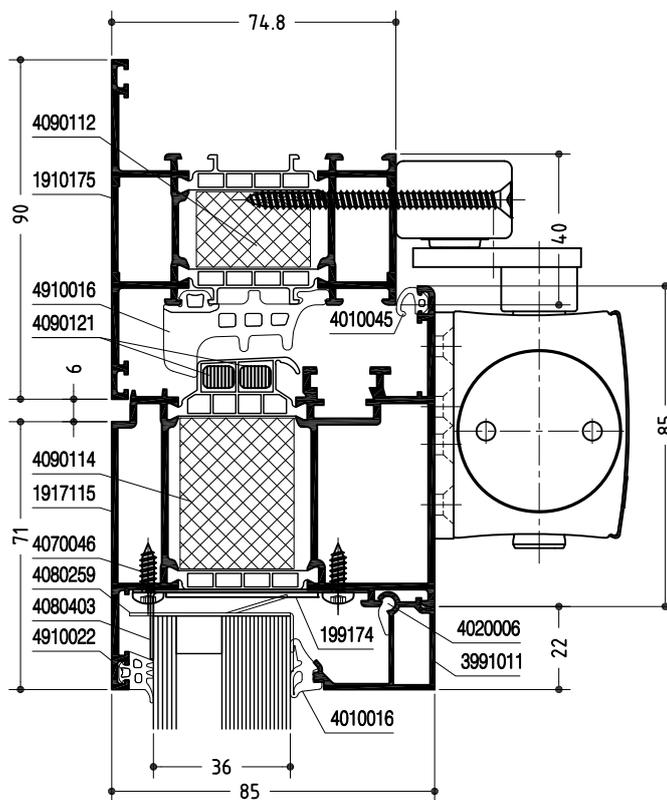
WICLINE 75FP

Brandschutzsystem
 Einbau Türschliesser
 Fire protection system
 Assembling Doorcloser

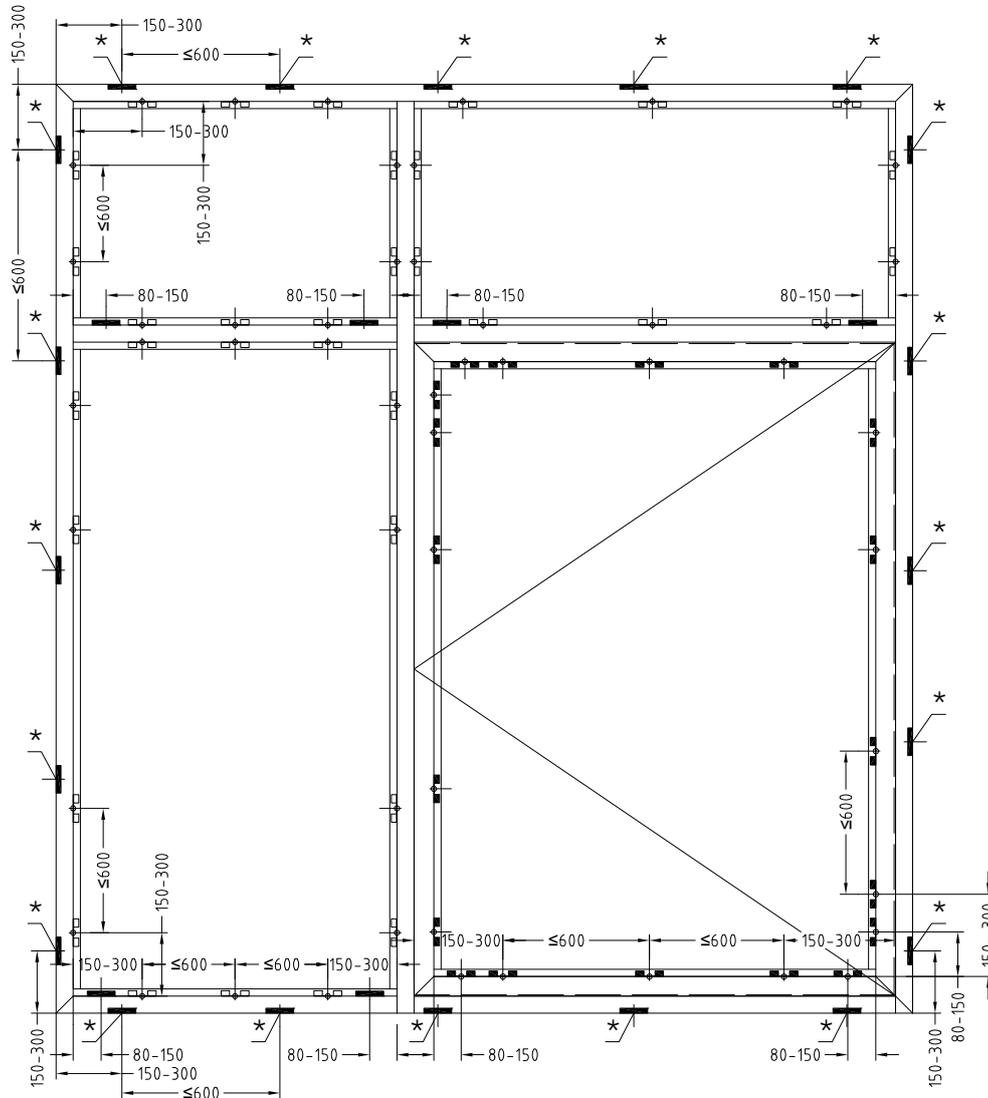
7.1



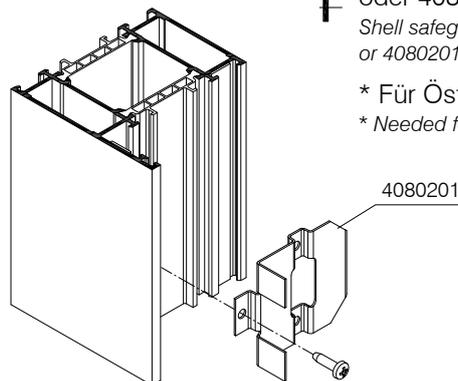
8.1



Brandschutzsystem
 Anordnung der Schalen- und Glassicherungen
*Fire protection system
 Arrangement of the shell- and glass safeguard*



-  Schalen- und Glassicherungen Flügel (4080403)
Shell- and glass safeguard sash (4080403)
-  Schalen- und Glassicherungen (4080201)
Shell- and glass safeguard (4080201)
-  Schalensicherungen (Vorklotz) (4080202)
 oder 4080201 als Vorklotz
*Shell safeguard (glazing shim) (4080202)
 or 4080201 as glazing shim*
- * Für Österreich immer erforderlich
 * *Needed for Austria*



Brandschutzsystem
Bauanschlüsse
Fire protection system
Junctions to structure

Wandanschlüsse und Montagehinweise:

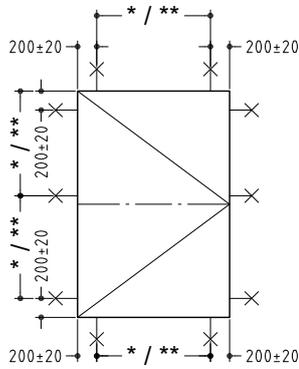
- Die nachfolgend aufgeführten Wandanschlussvarianten sind eine Auswahl von Anwendungsbeispielen, die den Kriterien der Prüfungen entsprechen.
- Sonderlösungen bedürfen der Zustimmung im Einzelfall durch die jeweils zuständige Bauaufsichtsbehörde.
- Die dargestellten Befestigungsabstände sind Maximalgrößen; entsprechend den baulichen Gegebenheiten dürfen kleinere Abmessungen verwendet werden.
- Randabstände der Rahmendübel zum Baukörper:
Beton ≥ 50 mm
Mauerwerk ≥ 50 mm.
- Geprüfte Wände für den Einbau der Feuerschutzabschlüsse:
 - Wände aus Mauerwerk nach DIN 1053 Teil 1, Dicke ≥ 150 mm, Steindruckfestigkeitsklasse mind. 12, Mörtelgruppe II.
 - Wände aus Beton nach DIN 1045, Dicke ≥ 150 mm (Festigkeitsklasse mind. C12/15).
 - Leichtbauwand nach DIN 4102, Teil 4 (min. F60-A nach DIN 4012-4).
 - Bekleidete Stahlstützen und/oder Stahlträger (F60-A nach DIN 4012-4).
 - Bekleidete Holzstützen und/oder Holzträger (F60-B nach DIN 4012-4).
 - F 30 Verglasung aus WICLINE 75FP oder WICTEC 50FP.
- Befestigung der EI 30 oder EW 30 Verglasungen.

Wall junctions and mounting instructions:

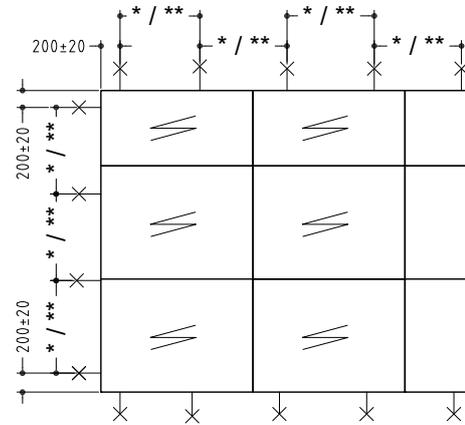
- *The represented wall junction variants are selection of application examples which correspond to the criteria of approval inspections.*
- *Special solutions need consent of the responsible Supreme Building supervision Authority of the respective country in individual case.*
- *The represented fastening distance are for maximum sizes. Smaler dimensions may be used in accordance with the structural conditions.*
- *Edge distances of frame dowel to the structure:*
 - *Concrete ≥ 50 mm*
 - *Brickwork (masonry) ≥ 50 mm.*
- *Approved walls for the installation of fire barriers;*
 - *Brickwork (masonry) walls acc. to DIN 1053, part 1, thickness ≥ 150 mm, compressive strength of stone minimum 12, mortar group \geq II.*
 - *Concrete walls acc. to DIN 1045, thickness ≥ 150 mm, strength class minimum C12/15.*
 - *Lightweight wall acc. to DIN 4102, part 4, (min. F60-A acc. to DIN 4012-4).*
 - *Encased steel tube or steel stancheon (F60-B according to DIN 4012-4).*
 - *Encased wooden stancheons and/or wooden girder (F60-B acc. to DIN 4012-4).*
 - *F 30 Glazing of WICLINE 75FP or WICTEC 50FP.*
- *Fixing the EI 30 glazing or EW 30 glazing*

(DIN = German Industrial Standard)

Brandschutzsystem
Bauanschlüsse
Fire protection system
Junction to structure



EI 30 / EW 30 - C
Drehfenster einflügelig
Turn window single leaf



EI 30 / EW 30 - Verglasungen
EI 30 / EW 30 - Glazing

Dübelmontage / *Rawplug mounting*

- * ≤ 800 mm = 3x Befestigungen (X)
- * ≤ 800 mm = 3x Fixings (X)

Maueranker / *Wall anchor*

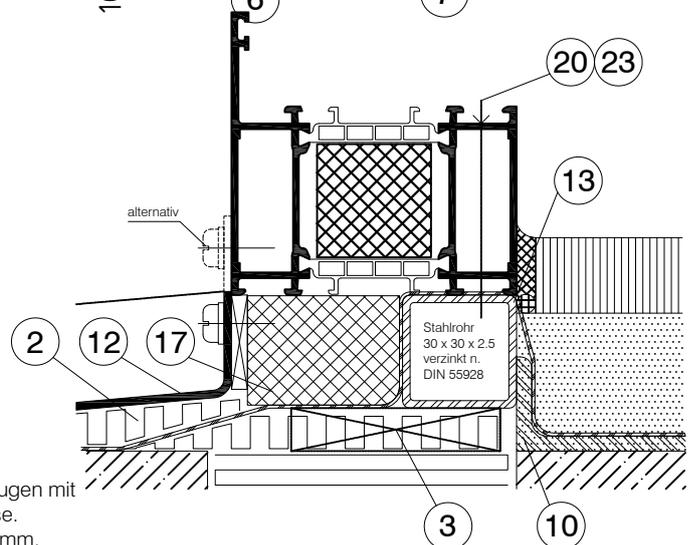
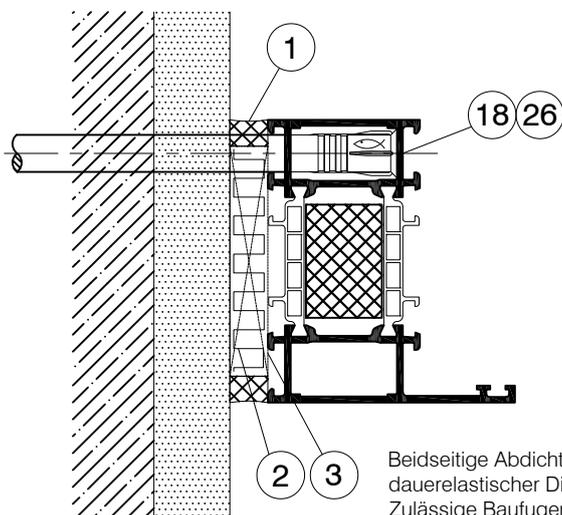
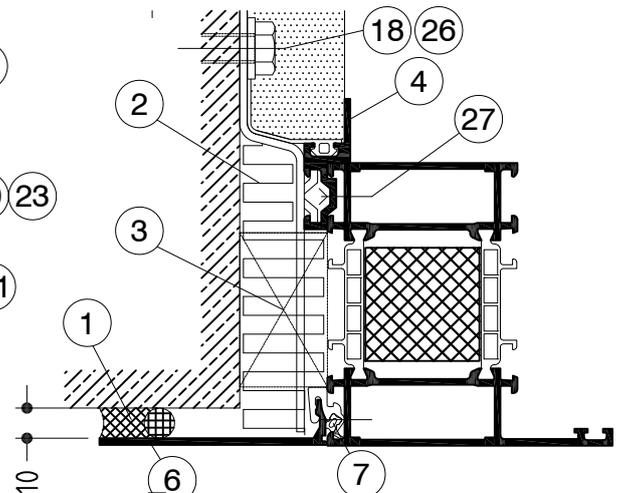
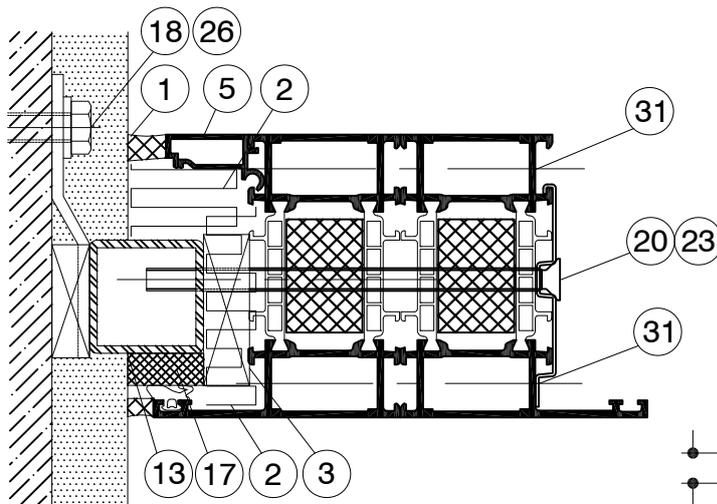
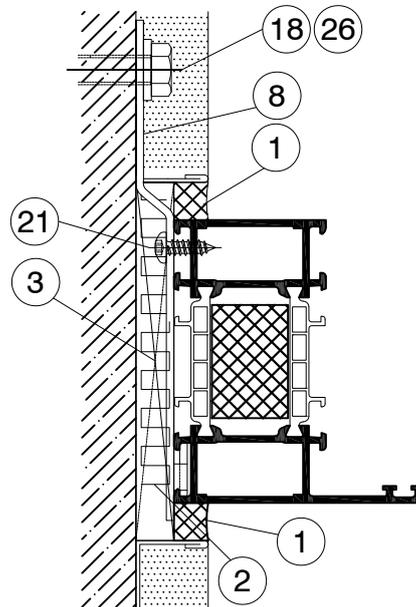
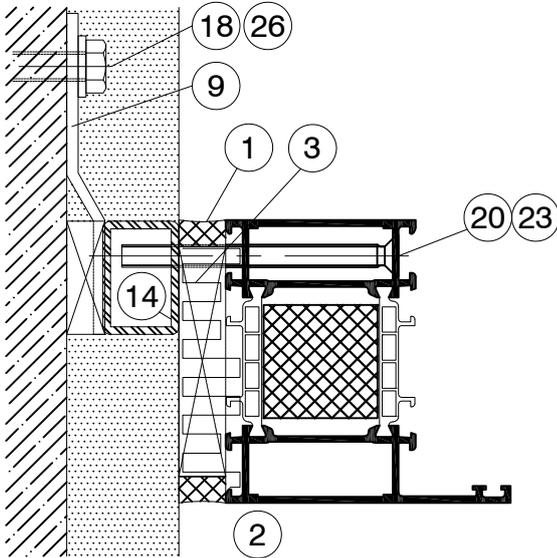
- ** ≤ 600 mm = 3x Befestigungen (X)
- ** ≤ 600 mm = 3x Fixings (X)

X Lage der Befestigungsanker
Location of the mounting anchor

WICLINE 75FP

Technische Information
 Technical Information

Brandschutzsystem
 Bauanschlussvarianten
 Fire protection system
 Junction to structure Variants

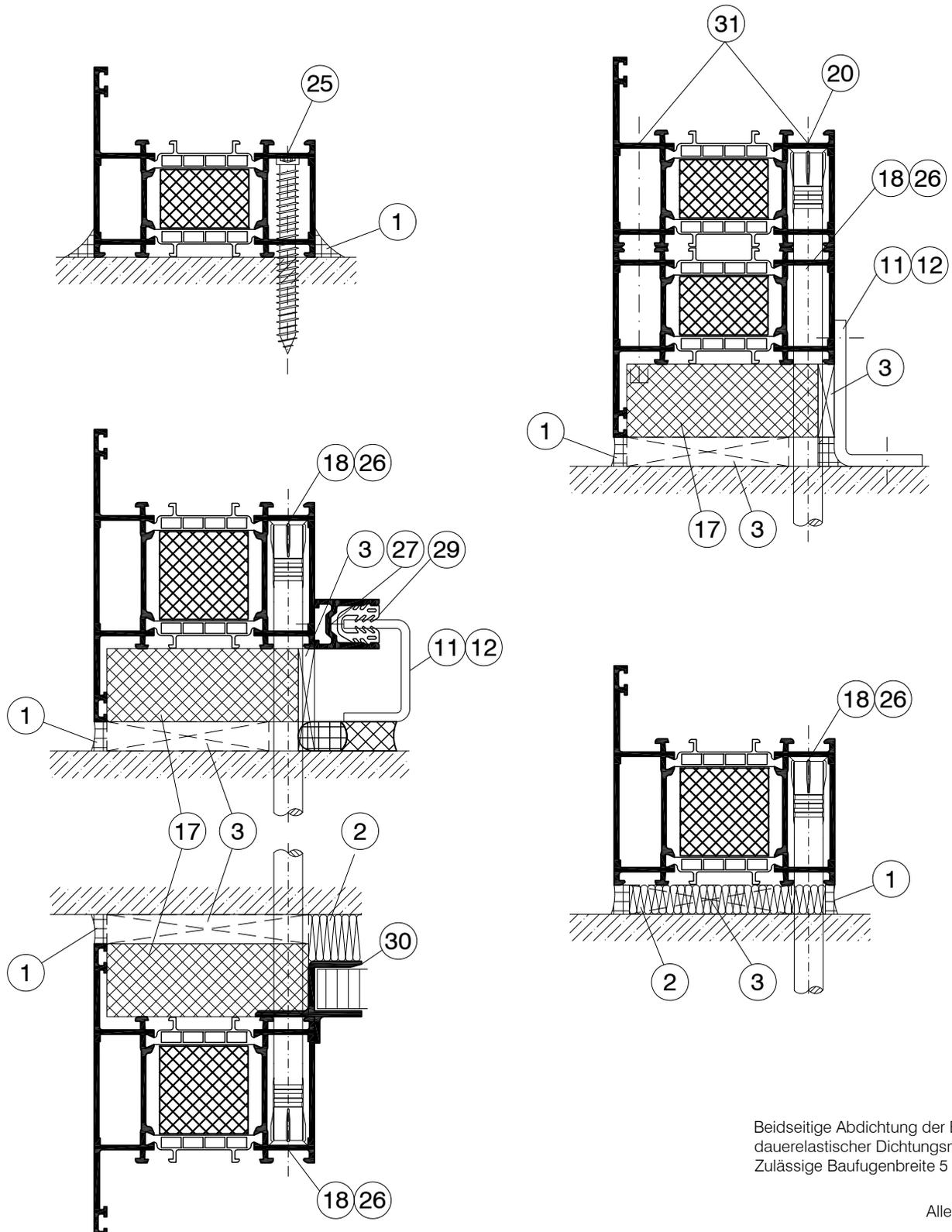


Beidseitige Abdichtung der Baufugen mit dauerelastischer Dichtungsmasse.
 Zulässige Baufugenbreite 5 - 30 mm.

WICLINE 75FP

Technische Information
Technical Information

Brandschutzsystem
 Bauanschlussvarianten
*Fire protection system
 Junction to structure Variants*



Beidseitige Abdichtung der Baufugen mit dauerelastischer Dichtungsmasse.
 Zulässige Baufugenbreite 5 - 30 mm.

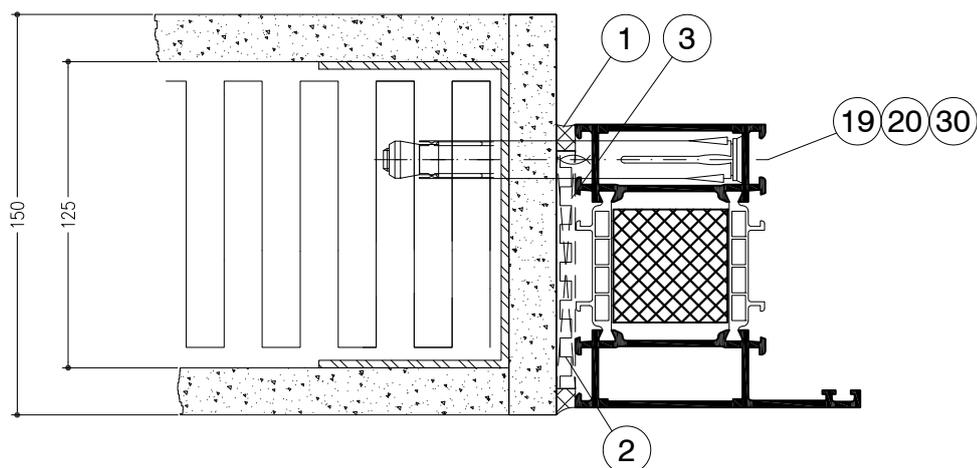
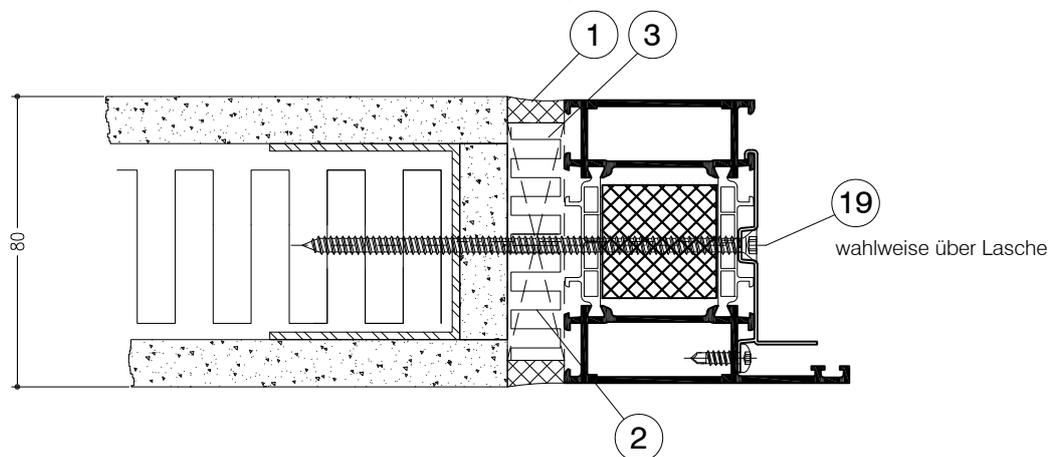
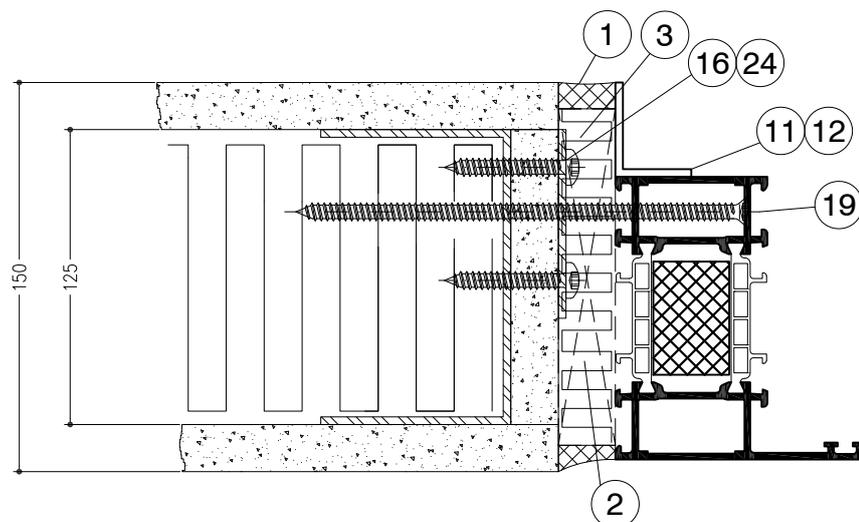
Alle Maße in mm

WICLINE 75FP

Technische Information
Technical Information

Brandschutzsystem
Bauanschlussvarianten

Fire protection system
Junction to structure Variants



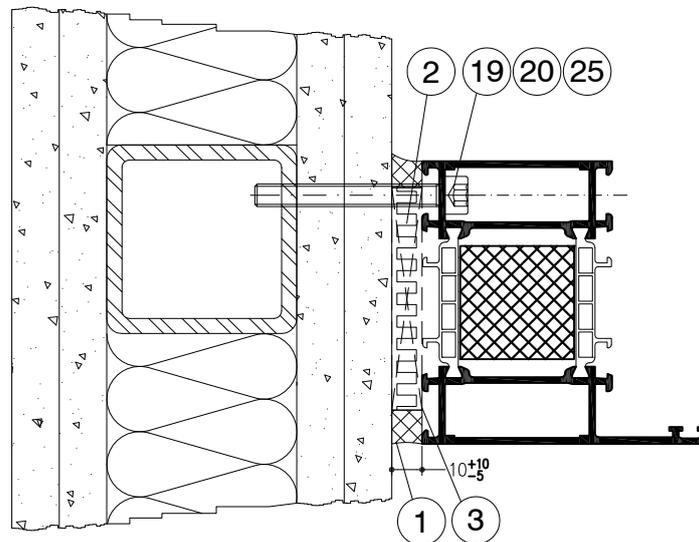
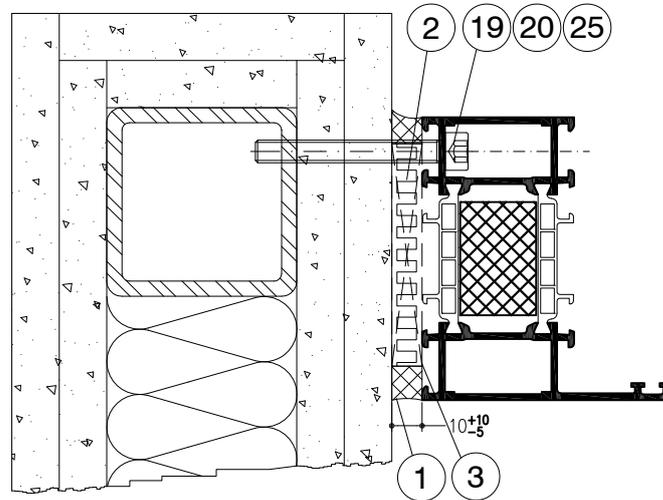
Beidseitige Abdichtung der Baufugen mit dauerelastischer Dichtungsmasse.
Zulässige Baufugenbreite 5 - 30 mm.

Alle Maße in mm

WICLINE 75FP

Technische Information
Technical Information

Brandschutzsystem
Bauanschlussvarianten
Fire protection system
Junction to structure Variants



Beidseitige Abdichtung der Baufugen mit
dauerelastischer Dichtungsmasse.
Zulässige Baufugenbreite 5 - 30 mm.

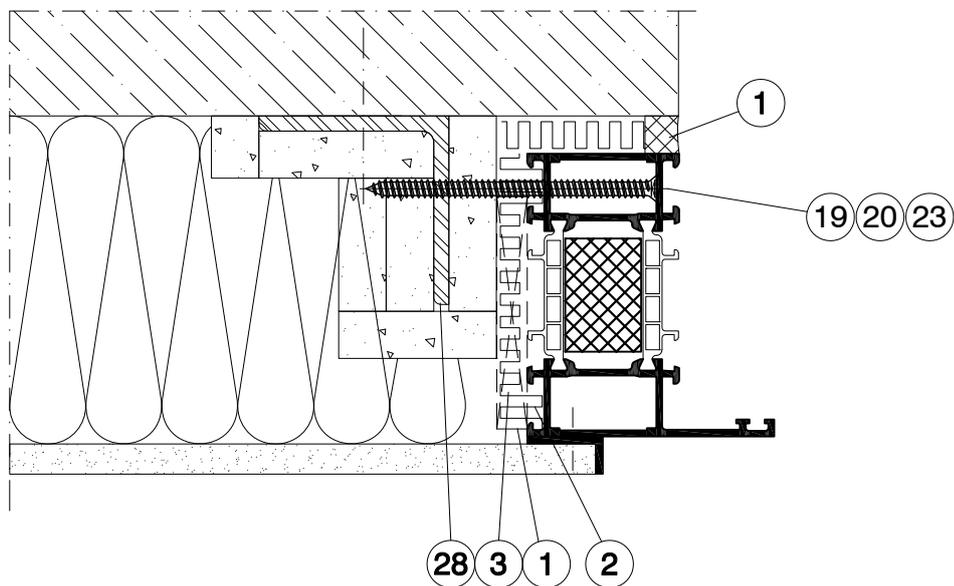
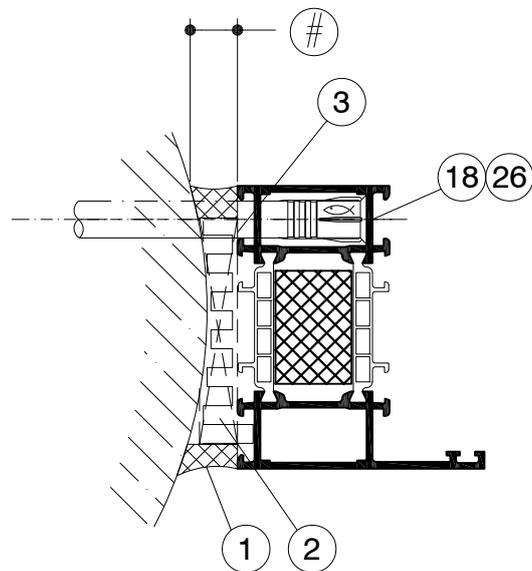
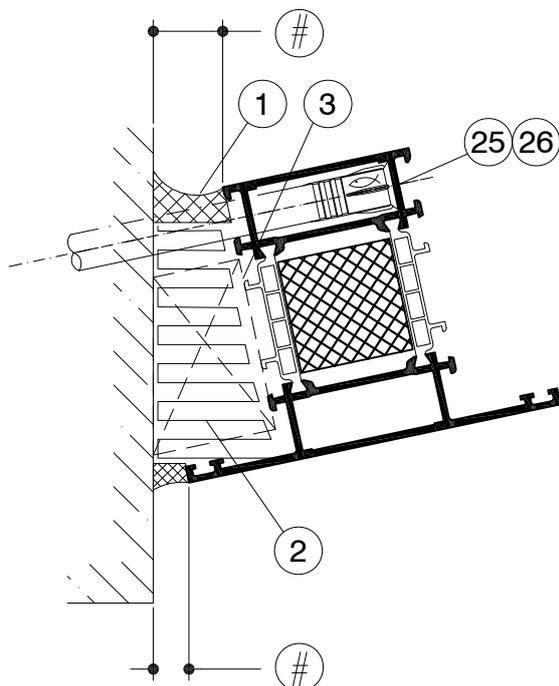
Alle Maße in mm

WICLINE 75FP

Technische Information
Technical Information

Brandschutzsystem
 Bauanschlussvarianten

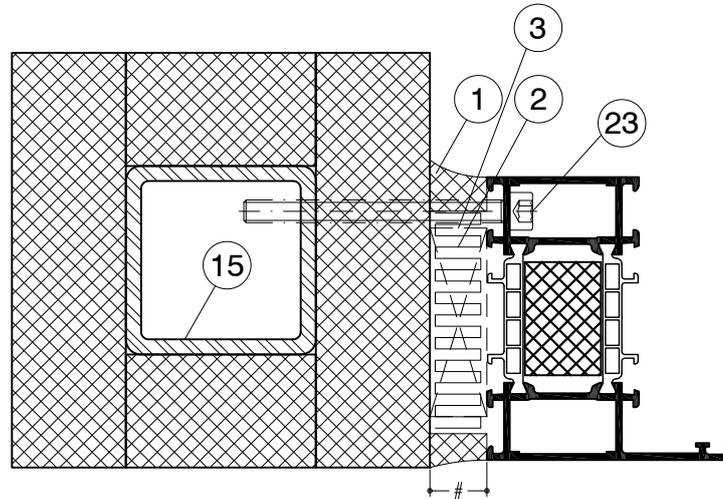
*Fire protection system
 Junction to structure Variants*



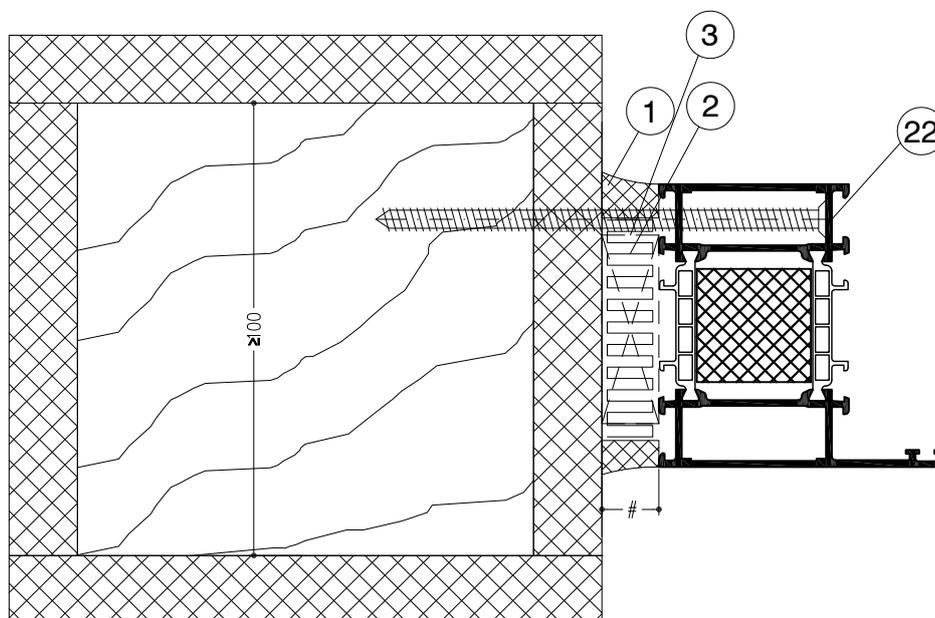
Beidseitige Abdichtung der Baufugen (#)
 mit dauerelastischer Dichtungsmasse.
 Zulässige Baufugenbreite 5 - 30 mm.

Alle Maße in mm

Brandschutzsystem
 Bauanschlussvarianten
*Fire protection system
 Junction to structure Variants*



Anschluss an bekleideten Stahlstützen und bzw. oder Stahlstürze, nach DIN 4102 Teil 4.
 Seitlicher und oberer Anschluss, Ausführung wahlweise.
 Die erforderliche Bekleidung und dessen Mindestdicke ist entsprechend der R90 -
 Bekleidung für bekleidete Stahlträger und -stützen nach Herstellerangaben eines
 klassifizierten Bekleidungssystems auszuführen.



Beidseitige Abdichtung der Baufugen mit
 dauerelastischer Dichtungsmasse.
 Zulässige Baufugenbreite 5 - 30 mm.

Alle Maße in mm

Brandschutzsystem
Bauanschlussvarianten
Fire protection system
Junction to structure Variants

Nr. Bezeichnungen

- 1 Dauerelastische Dichtungsmasse
- 2 Mineralwolle nicht brennbar nach DIN 4102, Schmelzpunkt $\geq 1000^{\circ}\text{C}$
- 3 Distanzklotz wahlweise aus Hartholz, Stahl, Aluminium oder Brandschutzmaterial
- 4 Aluminium Zusatzprofil Nr. 3091057
- 5 Glasleistenprofil Nr. 3991003 oder 3991004
- 6 Aluminium Zusatzprofil Nr. 3091036
- 7 Kunststoff-Federprofil Nr. 4030035
- 8 Maueranker in Profil eingedreht Nr. 4080006, Abmessung 200 x 30 x 2 mm
- 9 Stahl-Anker min. 30 - 50 mm breit; 3 - 5 mm dick (mit St-Rohr verschweißt)
- 10 Stahl-Winkel 80 x 40 x 6 mm
- 11 Stahlblech gekantet min. 2 mm dick
- 12 Aluminium-Blech min. 2 mm dick
- 13 Stahl-Rohr min. 30 x 30 x 2.0 mm
- 14 Stahl-Rohr min. 30 x 20 x 2.0 mm oder 30 x 15 x 2 mm
- 15 Stahlbauteil (z.B. Rohr) nach statischen Erfordernissen
- 16 Stahlblech min. 2 mm dick und min. 2 x verschraubt
- 17 Promatect-H Streifen
- 18 HUS Betonschraube Kopf $\varnothing 11.5\text{mm}$; T30 von Hilti. Länge nach Anforderung.
- 19 Senkblechschraube ST4.8 x 110 T25 Nr. 4070178
- 20 Senkblechschraube ST4.8 x 78 T25 Nr. 4070165
- 21 Linsenblechschraube ST4.2 x 13 T25 Nr. 4070046
- 22 Holzschraube min. $\varnothing 6.3\text{ mm}$; Länge nach Anforderung.
- 23 Senkschraube M6; Länge nach Anforderung.
- 24 Linsenblechschraube ST4.8 x 32 T25 Nr. 4070050
- 25 HUS-S Fensterschraube Kopf $\varnothing 7.7\text{ mm}$; T30 von Hilti. Länge nach Anforderung.
- 26 Dübel min. $\varnothing 10\text{ mm}$ mit bauaufsichtlicher Zulassung z.B. Fischer oder Hilti
- 27 Senkblechschraube ST3.9 x 19 T25 Nr. 4070057
- 28 Stahlwinkel min. 60 x 40 x 4 mm

Beidseitige Abdichtung der Baufugen mit
dauerelastischer Dichtungsmasse.
Zulässige Baufugenbreite 5 - 30 mm.

Alle Maße in mm

Brandschutzsystem
Checkliste
Fire protection system
Cheklist

CHECKLISTE

1. Rahmen- und Öffnungsmaße überprüfen.
2. Rahmen in Maueröffnung lotrecht und waagrecht nach Meterriss ausgerichtet ?
4. Überprüfen der sauberen Abdichtung der Profilstöße (Gehrung und Stumpfstoss)
5. Rahmen mit Flügel auf gleichmäßigen Luftspalt (Schattenfuge) ausgerichtet ? (umlaufend 5 ± 1 mm).
6. Bei unverglast geliefertem Element: Zulässige Brandschutzscheiben richtig eingesetzt ? und nach WICONA VAR verklotzt ?.
7. Überprüfen des Einbaues der Entwässerungsschläuche in die Flügel und deren Eindichtung mit Silikon.
8. Motoren (so vorhanden) an vorgerichteter Position angeschraubt ?
9. Fenstergriff (Steckschlüsselrosette) an vorgerichteter Position befestigt ?
10. Funktionsprüfung:
 - selbstständiges Schließen (bei motorischer Ausführung)
 - Beschlagstest mit Steckschlüssel
 - richtiger Sitz der Anschlagdichtung
 - Fetten der Verriegelungsteile
11. Bauanschluss laut WICONA VAR ausgeführt ?



Deutschland
Hydro Building Systems
GmbH

Söflinger Straße 70
D-89077 Ulm
Telefon +49 731 3984-0
Telefax +49 731 3984-241
www.wicona.de

Schweiz
Hydro Building Systems AG

Gewerbepark
Postfach 30
CH-5506 Mägenwil
Telefon +41 62 88741-41
Telefax +41 62 88741-11
www.wicona.ch

Österreich
Hydro Building Systems
GmbH

Wallerseestrasse 49
A-5201 Seekirchen
Telefon +43 (0) 6212 2000
Telefax +43 (0) 6212 20236
www.wicona.at

MAWSA



HYDRO

WICONA ist eine Marke von Hydro