

BESCHREIBUNG
DER
KONSTRUKTION
UND TECHNISCHER
DATEN FÜR
MONTAGE VON
TÜREN

Deutsch

TYP SDN

2016

INHALT

1	ANWENDUNGSBEREICH UND BETRIEBSBEDINGUNGEN DER TÜREN	5
2	ENTSPRECHUNG DER TÜREN DEN ANFORDERUNGEN VON NORMATIV-TECHNISCHEN DOKUMENTEN	5
2.1	TECHNISCHE DATEN UND EIGENSCHAFTEN DER TÜR.....	5
3	BESCHREIBUNG DER TÜRKONSTRUKTION	6
3.1	BESTANDTEILE VON STANDARD-SET DER TÜREN.....	6
4	TYPEN DER AUSFÜLLUNG VON TÜRBLATT	6
4.1	AUSFÜLLUNG MIT SANDWICH-PANEELEN	6
4.2	FÜLLUNG MIT ALU-SPROSS-RAHMEN-SEKTIONEN	9
5	ZUSÄTZLICHE ZUBEHÖRTEILE	10
5.1	ALU-SPROSS-RAHMEN-SEKTIONEN	10
5.2	TÜRSCHLIESSER	10
5.3	FENSTER.....	11
5.4	LÜFTUNGSGITTER	12
6	INFORMATIV-TECHNISCHE DOKUMENTE	12
7	VERPACKUNG DER TÜREN	12
8	PARAMETER UND ABMASSE DER TÜREN	13
8.1	FASSADENSYSTEM.....	13
8.2	ABMASSE DER TÜREN.....	13
9	MONTAGEZEICHNUNGEN DER TÜREN	16
9.1	MONTAGE IN DER LAIBUNG. TYP 1	16
9.2	MONTAGE IN DER LAIBUNG. TYP 2	16
9.3	MONTAGE IN DER LAIBUNG. TYP 3	17
9.4	MONTAGE IN DER LAIBUNG. TYP 4	17
9.5	MONTAGE IN DER LAIBUNG. TYP 5	18
9.6	MONTAGE IN DER LAIBUNG. TYP 6	18
9.7	MONTAGE HINTER DER LAIBUNG. TYP 1	19
9.8	MONTAGE HINTER DER LAIBUNG. TYP 2	19
9.9	KOMBINIERTE MONTAGE. TYP 1	20
9.10	KOMBINIERTE MONTAGE. TYP 2.....	20
9.11	KOMBINIERTE MONTAGE. TYP 3.....	21
10	TECHNISCHE ANFORDERUNGEN AN ÖFFNUNGEN.....	22
10.1	ALLGEMEINE INFORMATION	22
10.2	ABMESSUNG DER ÖFFNUNG.....	22

1. ANWENDUNGSBEREICH UND BETRIEBSBEDINGUNGEN DER TÜREN

Die vorliegende «Beschreibung der Konstruktion und technischer Daten für Montage» gilt für die Türen, die als Ausfüllungen von Öffnungen äußerer und innerer Wände von unbeheizten Industrie- und Bürogebäuden sowie von unbeheizten öffentlichen Gebäuden aufgebaut werden. Seitentüre können nicht für den Einbau in den explosions- und brandgefährdeten Gebäudezonen, sowie als Ausfüllungen von Öffnungen der Brandschutzwände gebraucht werden. Der Typ der Klimaklasse ist Y1 laut GOST 15150. Für diese Klimaklasse sind beim Betrieb der Türen folgende Temperaturwerte der Außenluft festgestellt:

- oberer Betriebswert +40 °C;
- unterer Betriebswert minus 45 °C;
- maximaler oberer Betriebswert +45 °C;
- maximaler unterer Betriebswert 50 °C.

Anmerkungen.

1. Die Arbeitswerte der Lufttemperatur sind diejenigen Werte, die die erforderlichen Nominalwerte und zweckmäßige Betriebsdauer der Ware einhalten.
2. Die maximalen Arbeitswerte der Lufttemperatur sind diejenigen Werte der Lufttemperatur, bei denen der Betrieb der Türen stattfinden kann (der Betrieb der Türen dauert sehr selten bis 6 Stunden, der Betrieb der Türen beim unteren Arbeitswert der Temperatur dauert der Betrieb der Türen 12 Stunden). Dabei müssen die Türen:
 - ihre Betriebsfähigkeit einhalten ohne erforderliche Nominalwerte zu bewahren;
 - nach der Aufhebung der maximalen Arbeitswerte die erforderlichen Nominalwerte wiederherstellen.

Die Lieferung der Türen an die Lieferorte mit kaltem Klima ist nur dann zulässig, wenn der jährliche Absolutwert der Lufttemperaturen die untere Grenze minus 45 °C nicht übersteigt.

2. ENTSPRECHUNG DER TÜREN DEN ANFORDERUNGEN VON NORMATIV-TECHNISCHEN DOKUMENTEN

Die Türen entsprechen den Anforderungen:

- von «Vorschriften (EU) Nr. 305/2011 von Europäischem Parlament und Europarat über Erstellung von harmonisierten Bedingungen für Verbreitung der Bauprodukte»;
- von technischen Vorschriften der Republik Belarus TP 2009/013/BY «Gebäuden und Bauwerke, Bauprodukte und Waren. Sicherheit»;
- von Normen STB 1138 «Türen und Tore für Gebäuden und Bauwerke. Allgemeine technische Bedingungen»;
- von Normen GOST 23747 «Türen aus Aluminiumlegierungen. Allgemeine technische Bedingungen»;
- von Normen EN 14351-1 «Fenster und Türen. Produktnorm. Teil 1. Fenster und Außentüren ohne technische Daten des Feuerwiderstands und Raucheinbruchs».

2.1. TECHNISCHE DATEN UND EIGENSCHAFTEN DER TÜR

Eigenschaften	Tür	
	Sandwichpaneel (45 mm)	Alu-Rahmen-Sprossen Sektion AluPro (45 mm)
Wärmedurchgangskoeffizient	2,5 W/(m ² K)	4,3 W/(m ² K)
Widerstand gegen Windlast	Klasse C2	Klasse C1
Schalldämmung	20 dB	23 dB
Luftdurchlässigkeit	Klasse 2	Klasse 1
Wasserdichtheit	Klasse 1A	—

Die Prüfungen wurden von Test und technische Institut für Konstruktion Prag (Tschechische Republik).

3. BESCHREIBUNG DER TÜRKONSTRUKTION

3.1. BESTANDTEILE VON STANDARD-SET DER TÜREN

Das Standard-Set der Tür besteht aus folgenden Bestandteilen:

- Blockzarge mit Schwelle. Die Montageart der Schwelle gewährleistet ihren Austausch beim Betrieb der Tür ohne Abbau der Blockzarge. Die Blockzarge und die Schwelle sind aus stranggepressten Profilen aus Aluminiumlegierungen gefertigt;
- Torblatt der Tür. Der Rahmen des Torblattes ist aus stranggepressten Profilen aus Aluminiumlegierungen gefertigt. Zum Ausfüllen des Rahmens des Torblattes werden entweder doppelte Stahlpaneele mit PUR-Füllung (Sandwich-Paneele) oder/und Alu-Spross-Rahmen-Sektionen verwendet;
- zwei verstellbare Scharniere für ihre Befestigung in Nuten der Einfassungs- und Umfassungsprofile;
- Set von Schloss mit Schubriegel, Profilzylinder und Schlüsseln;
- Set von Drückern mit Laschen und Befestigungsset.

Um den Spalt zwischen dem Torblatt und der Umrahmung der Tür abzudichten, werden EPDM Gummi-Dichtungen verwendet. Die oberen und seitlichen Kanten des Torblattes werden doppelt abgedichtet, die Schelle wird nur einmal abgedichtet. Als zusätzliche Abdichtung der Schwelle wird der Bürsteneinsatz verwendet.

4. TYPEN DER AUSFÜLLUNG VON TÜRBLATT

4.1. AUSFÜLLUNG MIT SANDWICH-PANEELEN

Die Sandwich-Paneele für Fertigung von Torblättern werden aus feuerverzinktem Stahlblech mit folgendem Aufbringen schützender und dekorativer Polymer-Beschichtung gefertigt. Das Paneel ist mit umweltfreundlichem PUR-Schaum ohne FCKW-Partikeln ausgefüllt. Die Stärke des Paneels ist 45 mm mit dem Rammkopf besonderer Form, der eine hohe Robustheit des Torblattes gewährleistet. Die Paneele haben EPDM-Sonderabdichtung, die eine sichere Luftdichtigkeit des Torblattes gewährleistet.

4.1.1. FARBTÖNE VON SANDWICH-PANEELEN

Standardfarben:

Textur der Oberfläche des Paneels	Standardfarbe der Oberfläche des Paneels		«Holzartige» Farbe der Oberfläche des Paneels	
	Woodgrain (Holzmaserung)	Smooth (glatt)	Woodgrain (Holzabschnitt)	Smooth (glatt)
Mikro-linierung	RAL 1015 — Hellelfenbein* RAL 3004 — Purpurrot* RAL 5010 — Enzianblau* RAL 6005 — Moosgrün* RAL 7016 — Anthrazitgrau* RAL 8014 — Sepiabraun* RAL 8017 — Schokoladenbraun* RAL 9006 — Weißaluminium* RAL 9016 — Verkehrsweiß* ADS 703 — Anthrazit	—	—	—
S-Sicke	RAL 1015 — Hellelfenbein* RAL 3004 — Purpurrot* RAL 5010 — Enzianblau* RAL 6005 — Moosgrün* RAL 7016 — Anthrazitgrau* RAL 8014 — Sepiabraun* RAL 8017 — Schokoladenbraun* RAL 9006 — Weißaluminium* RAL 9016 — Verkehrsweiß* ADS 703 — Anthrazit	—	—	Golden Oak (Goldene Eiche) Dark Oak (Dunkle Eiche) Cherry (Kirsche)
M-Sicke	RAL 8014 — Sepiabraun* RAL 9016 — Verkehrsweiß*	RAL 7016 — Anthrazitgrau* RAL 9016 — Verkehrsweiß*	—	Golden Oak (Goldene Eiche) Dark Oak (Dunkle Eiche) Cherry (Kirsche)

Textur der Oberfläche des Paneels	Standardfarbe der Oberfläche des Paneels		«Holzartige» Farbe der Oberfläche des Paneels	
	Woodgrain (Holzmaserung)	Smooth (glatt)	Woodgrain (Holzabschnitt)	Smooth (glatt)
L-Sicke	RAL 8014 — Sepiabraun* RAL 9016 — Verkehrsweiß*	RAL 7016 — Anthrazitgrau* RAL 9016 — Verkehrsweiß* ADS 703 — Anthrazit	—	Golden Oak (Goldene Eiche) Dark Oak (Dunkle Eiche) Cherry (Kirsche)
Kassetten	RAL 8014 — Sepiabraun* RAL 9016 — Verkehrsweiß*	—	Golden Oak (Goldene Eiche) Dark Oak (Dunkle Eiche)	—

* Die angegebenen Farben sind den Farben der RAL-Palette ähnlich.

Die Oberfläche der Paneele kann auf Anfrage in andere Farben, die den RAL-Farbtönen sehr ähnlich sind, gefärbt werden. Färbung in dunkle Farbtöne, Aluminium-Farbtönen, Perl Farben und lichtreflektierende Farben auf individuelle Anfrage möglich. Die Farbe der Innenfläche des Paneels ist grauweiß, ähnlich RAL 9002 (wegen der Besonderheiten der Torkonstruktion ist das Stahlblech des Paneels an der Stelle, wo zwei Sandwich-Paneele zusammenfügen, sichtbar). In Ansprache kann die Innenfläche des Paneels mit anderen Farben gefärbt werden. Färbung in dunkle Farben, Aluminium-Farbtönen, Perl Farben und lichtreflektierende Farben auf individuelle Anfrage möglich. Die Innenfläche des Paneels hat Woodgrain Prägung (Holzmaserung).

Bei der Bestellung einer Toranlage in einfarbiger Ausführung (zum Beispiel: Einfassungsprofile der Tür, Außen- und Innenseite der Sandwichpaneele oder Fensterrahmen und Zierelemente) sind geringfügige Farbtonabweichungen möglich. Grund hierfür ist die Beschichtung auf unterschiedlichen Werkstoffen wie Stahl, Aluminium oder Kunststoffe sowie die verschiedenen Beschichtungsverfahren. Bei der Bestellung von Zubehör- oder Reparaturbauteilen sind durch die Bewitterung kleine Farbabweichungen zum früheren eingebauten Tür möglich.

4.1.2. FARBENSKALA VON BESTANDTEILEN DER TÜREN BEI DER AUSFÜLLUNG MIT SANDWICH-PANEELEN

Standardfarben von Bestandteilen:

Bezeichnung des Bestandteils	Farbe*
Obere und untere Einfassungsprofile der Türumrahmung, Rollenhalter oben und Seitenscharniere des Türblattrahmens	RAL 8019 (Graubraun) RAL 9006 (Weißaluminium) RAL 9016 (Verkehrsweiß)
Profil der Schwelle, Rollenhalter unten der Türumrahmung, Profil des Anschlagwinkels	RAL 9005 (Tiefschwarz)
Scharniere	RAL 8019 (Graubraun) RAL 9006 (Weißaluminium) RAL 9010 (Reinweiß)
Handgriffe	RAL 8019 (Graubraun) RAL 9005 (Tiefschwarz) RAL 9006 (Weißaluminium) RAL 9016 (Verkehrsweiß)

* Die angegebenen Farben sind den Farben der RAL-Palette ähnlich.

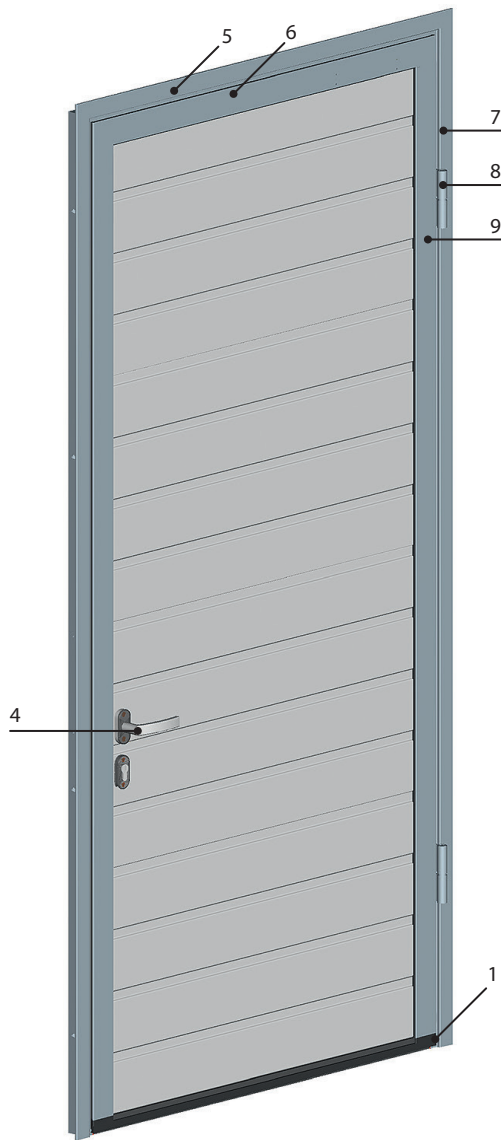


Bild 1. Nebentür

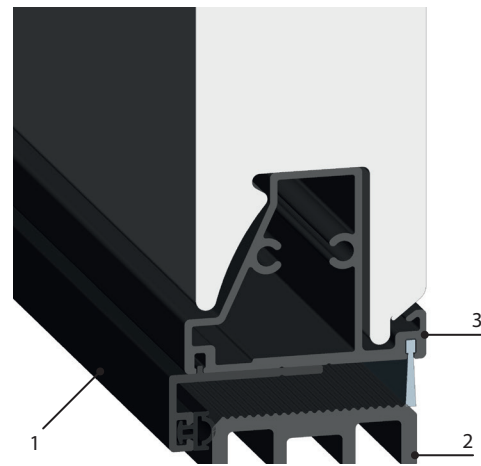


Bild 2. Bodensektion der Nebentür im Schnitt

- 1 — Profil des Anschlagwinkels
- 2 — Profil der Schwelle
- 3 — Rollenhalter unten der Türumrahmung
- 4 — Handgriffe
- 5 — obere Einfassungsprofile der Türumrahmung
- 6 — Rollenhalter oben des Türblattrahmens
- 7 — untere Einfassungsprofile der Türumrahmung
- 8 — Scharniere
- 9 — Seitenscharniere des Türblattrahmens

Auf individuelle Anfrage können obere und untere Einfassungsprofile der Tür sowie Umrahmungsprofile des Torblattes in andere Farben, die den RAL-Farbtönen sehr ähnlich sind, gefärbt werden. Das Profil der Schwelle und unteres Einfassungsprofil des Türblattrahmens sowie das Profil unteren Anschlagwinkels sind nur in RAL 9005 (tiefschwarz) zu färben.

Übereinstimmung der Farben von Sandwich-Paneelen und Türelementen:

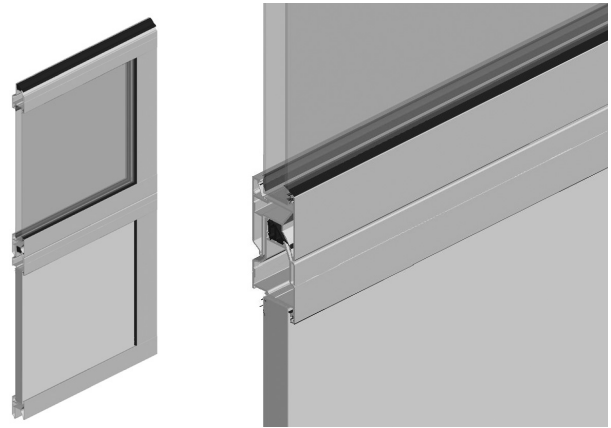
Farbe von Sandwich-Paneel*	Standardmäßige Farbe von Tür-Bestandteilen*		
	Farbe von Einfassungsprofilen der Tür und Umfassungsprofilen des Torblattes	Farbe von Scharnieren	Farbe von Handgriffen
RAL 8014 (Sepiabraun)*, RAL 8016 (Mahagonibraun)*, RAL 8017 (Schokoladenbraun)*, RAL 8019 (Graubraun)*, Golden Oak, Dark Oak, Cherry	RAL 8019 (Graubraun)		
RAL 9016 (Verkehrsweiß)*	RAL 9016 (Verkehrsweiß)	RAL 9010 (Reinweiß)	RAL 9016 (Verkehrsweiß)
Alle restlichen Farben	RAL 9006 (Weißaluminium)		
	Andere Farben aus RAL-Katalog		RAL 9005 (Tiefschwarz)

* Die angegebenen Farben sind den Farben der RAL-Palette ähnlich.

4.2. FÜLLUNG MIT ALU-SPROSS-RAHMEN-SEKTIONEN

Eine Alu-Spross-Rahmen-Sektion ist eine Rahmenkonstruktion, die aus stranggepreßten Alu-Profilen zusammengebaut ist. Die Sektion kann sowohl als mit lichtdurchlässigen Scheiben als auch mit Kompositpaneelen (alternative Füllung) ausgefüllt werden.

Alu-Spross-Rahmen-Sektionen werden von AluPro Type.



AluPro – Profilsystem ohne thermische Trennung

4.2.1. TYPEN DER FÜLLUNGEN VON ALU-SPROSS-RAHMEN-SEKTIONEN

Füllung von Sektion Typ AluPro:

- einfache Verglasung mit SAN-Scheibe von Stärke 3 mm;
- doppelte Verglasung der Stärke 26 mm mit SAN-Scheiben der Stärke 2 mm für die Scheibe (Einkammerblock 2-22-2). Diese Verglasung wird verwendet, soweit die Fläche der Füllung nicht größer als 0,5 m² ist;
- doppelte Verglasung der Stärke 26 mm mit SAN-Scheiben der Stärke 3 mm für die Scheibe (Einkammerblock 3-20-3). Diese Verglasung wird verwendet, wenn die Fläche der Füllung 0,5 m² überschreitet;
- Kompositpaneel 3 mm aus zwei Alu-Blechen, die mit Polyethylen höheren Drucks ausgefüllt werden. Der Außen- und Innenbleche des Paneels sind glatt;
- Kompositpaneel 26 mm aus zwei Alu-Blechen, die mit PUR-Schaum ausgefüllt werden. Der Außen- und Innenbleche des Paneels haben Stucco Prägung.

In Alu-Spross-Rahmen-Sektionen Typen AluPro mit zweifacher Verglasung werden keine Distanzelemente zwischen den Acryl-Blechen verwendet. Der Schutz gegen Kontakt zwischen Acryl-Blechen wird durch den ziemlich großen Abstand zwischen ihnen gewährleistet (20-22 mm).

Doppelte lichtdurchlässige Füllungen werden entweder mit einer oder zwei Konturen der Abdichtung gefertigt. Doppelte Kontur der Abdichtung wird dann verwendet, wenn wegen der Parameter der Klimaklasse im Raum das Kondensat in lichtdurchlässigen Füllungen niedergehen kann. In lichtdurchlässiger Füllung zwischen zwei Konturen der Abdichtung wird der Abstandhalter zusätzlich mit Molekularsieb (Feuchtigkeitsabsorber) ausgefüllt und auch mit zweiter Kontur der Abdichtung bedeckt.

4.2.2. FARBTÖNE VON ALU-SPROSS-RAHMEN-SEKTIONEN

Standardfarbe der Profile von Alu-Spross-Rahmen-Sektion	Farbe von Kompositpaneelen mit alternativer Füllung
Alu-Spross-Rahmen-Sektion Typ AluPro	
RAL 1015 — Hellelfenbein*	RAL 1015 — Hellelfenbein*
RAL 3004 — Purpurrot*	RAL 3004 — Purpurrot*
RAL 5010 — Enzianblau*	RAL 5010 — Enzianblau*
RAL 6005 — Moosgrün*	RAL 6005 — Moosgrün*
RAL 7016 — Anthrazitgrau*	RAL 7016 — Anthrazitgrau*
RAL 8014 — Sepiabraun*	RAL 8014 — Sepiabraun*
RAL 8017 — Schokoladenbraun*	RAL 8017 — Schokoladenbraun*
RAL 9006 — Weißaluminium*	RAL 9006 — Weißaluminium*
RAL 9016 — Verkehrsweiß*	RAL 9016 — Verkehrsweiß*
A00-D6 — Silber	RAL 9006 — Weißaluminium*

* Die angegebenen Farben sind den Farben der RAL-Palette ähnlich.

4.2.3. FARBENSKALA VON BESTANDELEMENTEN DER TÜR BEI DER FÜLLUNG MIT ALU-SPROSS-RAHMEN-SEKTIONEN

Übereinstimmung von Farben von Alu-Spross-Rahmen-Sektionen und Bestandteilen der Tür:

Farbe von Sandwich-Paneel*	Standardmäßige Farbe von Tür- Bestandteilen*		
	Farbe von Einfassungsprofilen der Tür und Umfassungsprofilen des Torblattes	Farbe von Scharnieren	Farbe von Handgriffen
RAL 8014 (Sepiabraun), RAL 8016 (Mahagonibraun), RAL 8017 (Schokoladenbraun), RAL 8019 (Graubraun)	RAL 8019 (Graubraun)		
RAL 9016 (Verkehrsweiß)*	RAL 9016 (Verkehrsweiß)	RAL 9010 (Reinweiß)	RAL 9016 (Verkehrsweiß)
Alle restlichen Farben	RAL 9006 (Weißaluminium)		
	Andere Farben aus RAL-Katalog		RAL 9005 (Tiefschwarz)

* Die angegebenen Farben sind den Farben der RAL-Palette ähnlich.

5. ZUSÄTZLICHE ZUBEHÖRTEILE

5.1. ALU-SPROSS-RAHMEN-SEKTIONEN

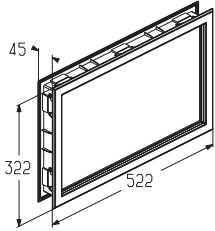
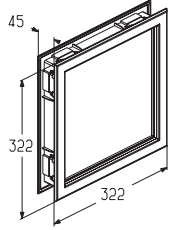
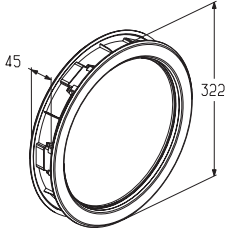
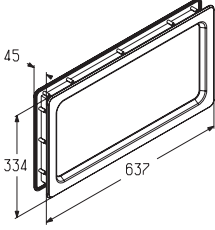
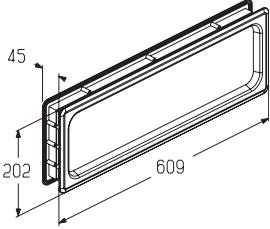
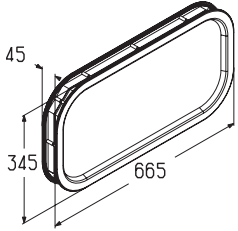
In Toren mit Torblatt aus Sandwich-Paneelen mit Mikrolinierung, S-, M- und L-Sicken kann ein Paneel oder können einige Paneels (ausschließlich von Top- und Bodensektionen) durch Alu-Spross-Rahmen-Sektionen ausgetauscht werden. Für Verglasung der Nebentür werden Alu-Spross-Rahmen-Sektionen Typ AluPro mit lichtdurchlässigen Scheiben verwendet. Die Farbskala und Varianten der Füllung von Alu-Spross-Rahmen-Sektionen sind in p. 4.2 angegeben.

5.2. TÜRSCHLIESSER

Die Tür kann zusätzlich mit dem Hebeltürschließer ausgestattet werden.

5.3. FENSTER

5.3.1. GEOMETRISCHE DIMENSIONEN DER FENSTER

Artikel des Fensters	Bild und Abmaße	Farbe der Umrahmung	Typ der Scheibe
W043WH-TG		Weiß	Acryl lichtdurchlässig
W043WH-CG			Acryl gepernt
W043BR-TG		Braun	Acryl lichtdurchlässig
W043BR-CG			Acryl gepernt
W050WH		Schwarz	Acryl lichtdurchlässig
W050BR		Weiß	
W060WH		Braun	Acryl lichtdurchlässig
W060BR		Weiß	
W046		Braun	Acryl lichtdurchlässig
W085		Schwarz	Acryl lichtdurchlässig
W095		Schwarz	Acryl lichtdurchlässig

Die äußere Umrahmung der Fenster kann optional in die Farben aus RAL-Katalog gefärbt werden, aber die Innenseite der Umrahmung bleibt ungefärbt – Weißgrau. Die Option ist für folgende Typen der Fenster möglich: W043WH-TG, W043WH-CG, W043BR-TG, W043BR-CG, W050WH, W050BR, W060WH, W060BR. Auf individuelle Anfrage Färbung in Weißaluminium-Farbe, Perlfarben und lichtreflektierende Farben möglich. W043WH-TG, W043WH-CG, W043BR-TG, W043BR-CG Fenster können zusätzlich mit dekorativen Musterfüllstücken Cross ausgestattet werden.

5.3.2. BESCHRÄNKUNGEN DER AUFSTELLUNG VON FENSTERN

Die Aufstellung von Fenstern muss mit dem Auftragsgeber individuell vereinbart werden und wird nur nach der technischen Klärung geführt.

Die Fenster von allen Artikeln, die in p. 5.3.1 aufgelistet sind, werden in die 500-er und 625-er Paneele mit der Oberfläche Mikrolinierung und S-Sicke sowie in die 500-er Paneele mit Oberfläche L-Sicke aufgebaut.

In den 450-er Paneelen mit Oberfläche M- und L-Sicke werden Fenster Art. W043WH-TG, W043WH-CG, W043BR-TG, W043BR-CG, W050WH, W050BR, W060WH, W060BR aufgebaut.

In Paneelen mit Oberfläche Kassetten werden Fenster Art. W043WH-TG, W043WH-CG, W043BR-TG, W043BR-CG aufgebaut.

Minimale Breite der Türblatt für Aufstellung von Fenstern:

Artikel des Fensters	Minimale Breite der Türblatt, mm
W043WH-TG, W043WH-CG, W043BR-TG, W043BR-CG	855
W050WH, W050BR	655
W060WH, W060BR	655
W046	970
W085	950
W095	1000

5.4. LÜFTUNGSGITTER

Typen der Lüftungsgitter	Artikel	Farbe der Außenseite	Farbe der Innenseite	Außenmaße, mm (B×H)	Lüftungsquerschnitt der Schlitzöffnung, cm ²
Lüftungsgitter mit gleichbleibendem (Weiß)	VG-368WH	Weiß	Weiß	368×130	143
Lüftungsgitter mit gleichbleibendem Lüftungsquerschnitt (Schwarz)	VG-368BK	Schwarz	Weiß	368×130	143
Lüftungsgitter mit Justierung des Lüftungsquerschnitt (Weiß)	VG-368RWH	Weiß	Weiß	368×130	65
Lüftungsgitter mit Justierung des Lüftungsquerschnitt (Schwarz)	VG-368RBK	Schwarz	Weiß	368×130	65

Die Lüftungsgitter werden mittig auf dem Sandwichpaneel angebracht (nach dem Höhenmaß). Eine nicht standardmäßige Anordnung von Lüftungsgittern erfolgt auf individuelle Anfrage.

6. INFORMATIV-TECHNISCHE DOKUMENTE

Die Tür wird mit dem Typenschild, Datenblatt und Montageanleitung geliefert.

7. VERPACKUNG DER TÜREN

Die Standard-Verpackung der Tür enthält:

- Türumrahmung und Türblatt, das auf die Scharniere aufgesetzt und mit Luftfolie eingepackt ist;
- Handgriffe in separatem Karton, die auf die Tür noch nicht aufgesetzt sind; Türschließer sowie Schlüssel und Typenblatt. Der Karton wird in die Verpackung der Tür eingelegt.

8. PARAMETER UND ABMASSE DER TÜREN

8.1. FASSADENSYSTEM

Das Fassadensystem ist eine einige stilistische Ausführung der Tür und des Sektionaltors, die in derselben Festlegefläche aufgebaut sind. Solche Ausführung der Tür und des Tores wird gewährleistet:

- die Sets von Sektionen für Torblatt und Türblatt müssen gleich sein (die Fügstellen zwischen Sektionen müssen auf demselben Niveau sein);
- die Farbe der Oberfläche und die Farbe von Sektionen des Torblattes und des Türblattes müssen gleich sein.

8.2. ABMASSE DER TÜREN

ACHTUNG! Die Breite und die Höhe der Öffnung sind im Auftrag anzugeben (LW×LH).

8.2.1. ABMESSUNGSNETZ DER TÜREN MIT FÜLLUNG AUS SANDWICH-PANEELEN MIT OBERFLÄCHE KASSETTEN. MONTAGE IN DER LAIBUNG TYPEN 1, 2, 3, 4, 5, 6; MONTAGE HINTER DER LAIBUNG TYPEN 1 UND 2; KOMBINIERTE MONTAGE TYPEN 1 UND 3

Höhe der Türöffnung, mm	Breite der Türöffnung, mm						Höhe der Paneele von Tür und Torblatt, mm	Stückzahl von Tür-Paneeelen
	870	900	1000	1125	1250	über 1250		
1795							425, 425, 425, 425	4
1820							450, 425, 425, 425	4
1845							450, 450, 425, 425	4
1870							450, 450, 450, 425	4
1895							450, 450, 450, 450	4
1920							475, 450, 450, 450	4
1945							475, 475, 450, 450	4
1970							475, 475, 475, 450	4
1995							475, 475, 475, 475	4
2020							500, 475, 475, 475	4
2045							500, 500, 475, 475	4
2070							500, 500, 500, 475	4
2095							500, 500, 500, 500	4
2120							525, 500, 500, 500	4
2145							525, 525, 500, 500	4
2170							525, 525, 525, 500	4
2195							525, 525, 525, 525	4
2220							425, 425, 425, 425, 425	5
2245							450, 425, 425, 425, 425	5

 Auf individuelle Anfrage möglich.

ACHTUNG! Minimale Öffnungshöhe der Seitentür für die Montage hinter der Laibung Typ 2 und für die kombinierte Montage Typ 1, 3 beträgt 1845 mm.

Die Türen mit Füllung aus Sandwich-Paneeelen mit Oberfläche Typ Kassetten werden nur von festgelegten Abmaßen der Höhe laut der angegebenen Tabelle gefertigt. Im Rahmen des angegebenen Abmessungsnetzes können Zwischenwerte der Breite in 5 mm Schritt ausgewählt werden.

8.2.2. ABMESSUNGSNETZ DER TÜREN MIT FÜLLUNG AUS SANDWICH-PANEELEN MIT OBERFLÄCHE KASSETTEN. KOMBINIERTE MONTAGE TYP 2

Höhe der Türöffnung, mm	Breite der Türöffnung, mm						Höhe der Paneele von Tür und Torblatt, mm	Stückzahl von Tür-Paneeelen
	870	900	1000	1125	1250	über 1250		
1810							425, 425, 425, 425	4
1835							450, 425, 425, 425	4
1860							450, 450, 425, 425	4
1885							450, 450, 450, 425	4
1910							450, 450, 450, 450	4
1935							475, 450, 450, 450	4
1960							475, 475, 450, 450	4
1985							475, 475, 475, 450	4
2010							475, 475, 475, 475	4
2035							500, 475, 475, 475	4
2060							500, 500, 475, 475	4
2085							500, 500, 500, 475	4
2110							500, 500, 500, 500	4
2135							525, 500, 500, 500	4
2160							525, 525, 500, 500	4
2185							525, 525, 525, 500	4
2210							525, 525, 525, 525	4
2235							425, 425, 425, 425, 425	5

 Auf individuelle Anfrage möglich.

Die Türen mit Füllung aus Sandwich-Paneeelen mit Oberfläche Typ Kassetten werden nur von festgelegten Abmaßen der Höhe laut der angegebenen Tabelle gefertigt. Im Rahmen des angegebenen Abmessungsnetzes können Zwischenwerte der Breite in 5 mm Schritt ausgewählt werden.

8.2.3. ABMESSUNGSNETZ DER TÜREN MIT FÜLLUNG AUS SANDWICH-PANEELEN MIT OBERFLÄCHE MIKROLINIERUNG, S-, M- UND L-SICKEN SOWIE MIT ALU-SPROSS-RAHMEN-SEKTIONEN

Höhe der Türöffnung, mm	Breite der Türöffnung, mm					
	875	900	1000	1125	1250	über 1250
1895						
2000						
2125						
2250						
über 2250						

 Auf individuelle Anfrage möglich.

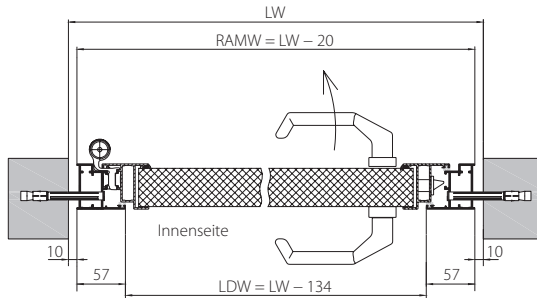
Im Rahmen des angegebenen Abmessungsnetzes können Zwischenwerte der Höhe und Breite in 5 mm Schritt ausgewählt werden.

ACHTUNG! Paneelanschlüsse der Tür und der Industrie-Garagentore werden um 15 mm versetzt positioniert.

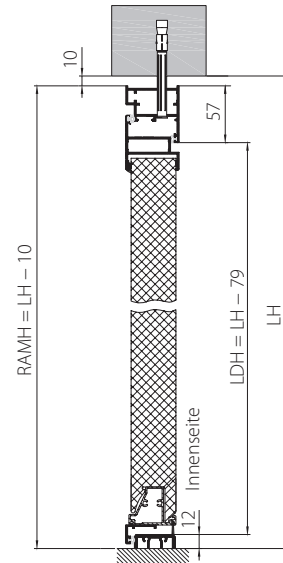
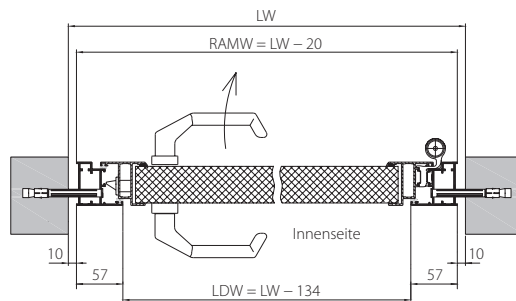
9. MONTAGEZEICHNUNGEN DER TÜREN

9.1. MONTAGE IN DER LAIBUNG. TYP 1

Montage in der Laibung
Nach außen öffnend
Nach DIN rechts

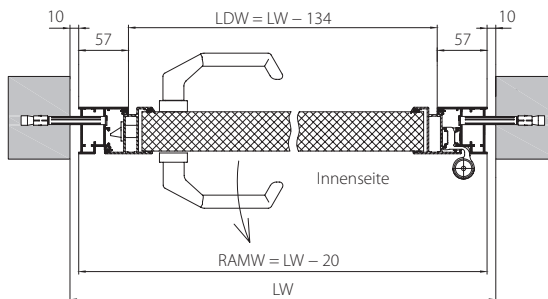


Montage in der Laibung
Nach außen öffnend
Nach DIN links

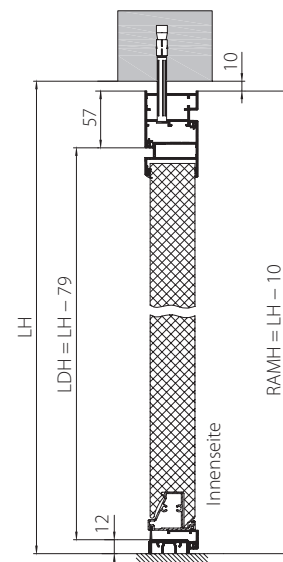
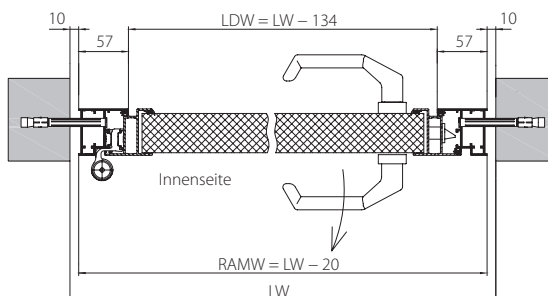


9.2. MONTAGE IN DER LAIBUNG. TYP 2

Montage in der Laibung
Nach innen öffnend
Nach DIN rechts

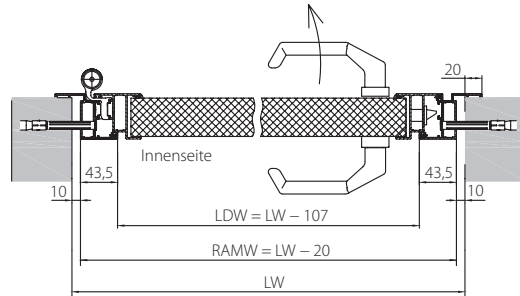


Montage in der Laibung
Nach innen öffnend
Nach DIN links

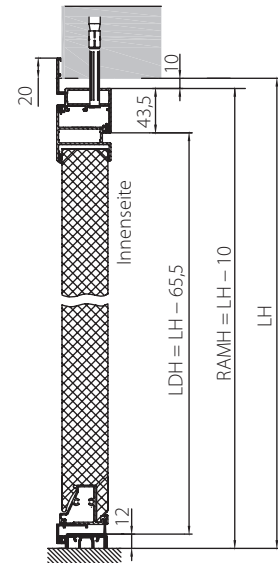
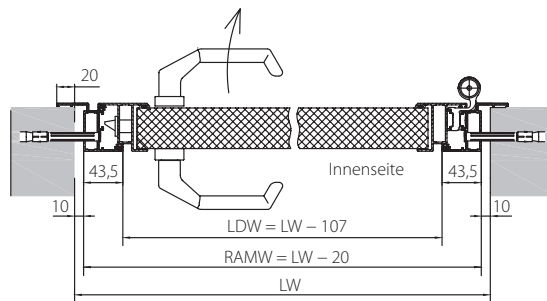


9.3. MONTAGE IN DER LAIBUNG. TYP 3

Montage in der Laibung mit Außenanschlag
Nach außen öffnend
Nach DIN rechts

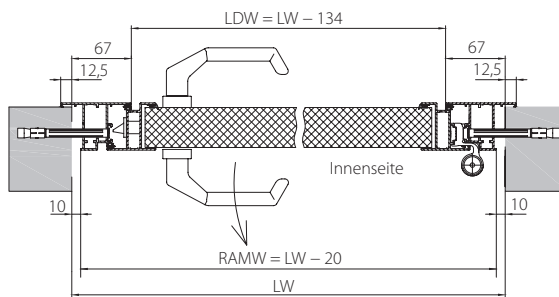


Montage in der Laibung mit Außenanschlag
Nach außen öffnend
Nach DIN links

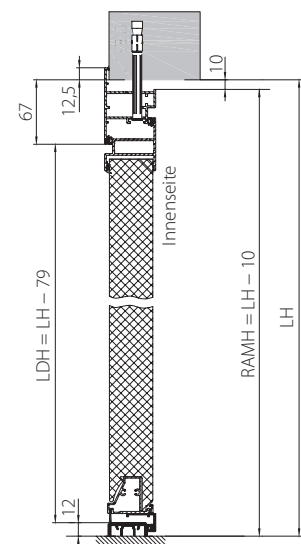
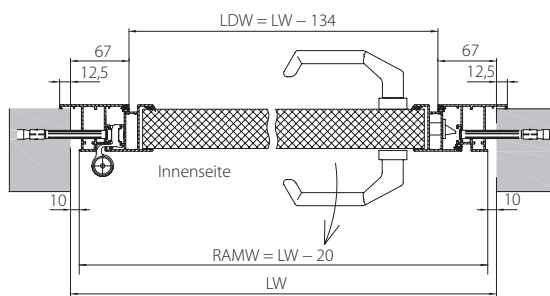


9.4. MONTAGE IN DER LAIBUNG. TYP 4

Montage in der Laibung mit Außenanschlag
Nach innen öffnend
Nach DIN rechts

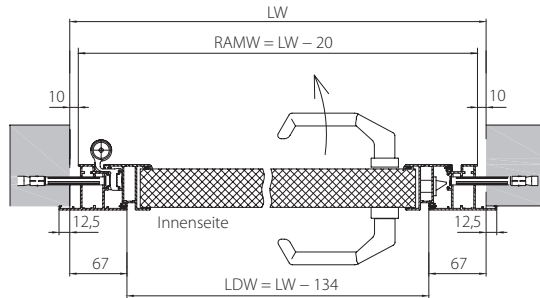


Montage in der Laibung mit Außenanschlag
Nach innen öffnend
Nach DIN links

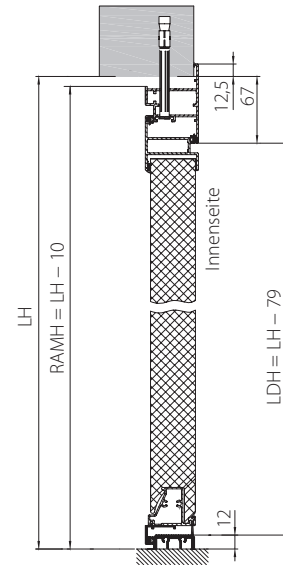
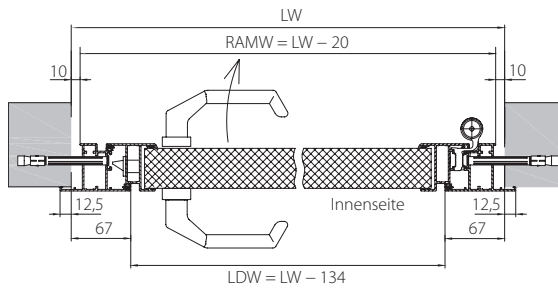


9.5. MONTAGE IN DER LAIBUNG. TYP 5

Montage in der Laibung mit Innenanschlag
Nach außen öffnend
Nach DIN rechts

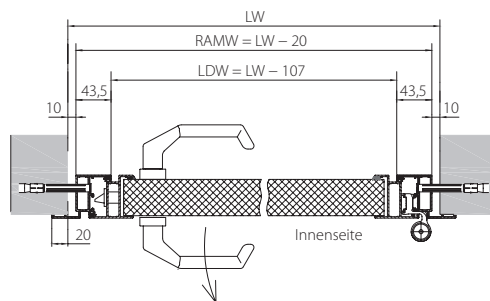


Montage in der Laibung mit Innenanschlag
Nach außen öffnend
Nach DIN links

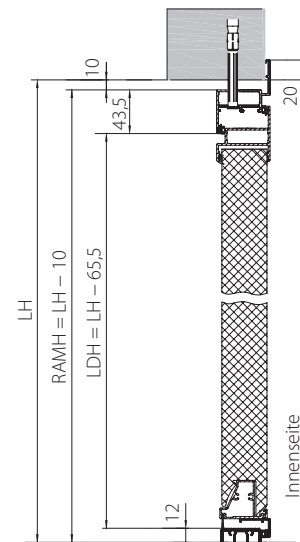
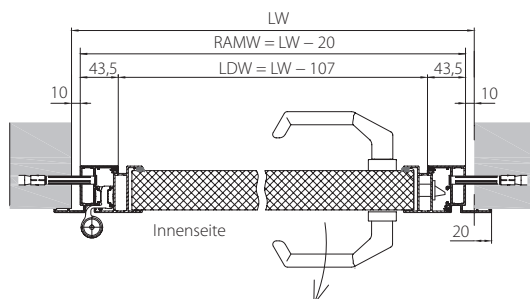


9.6. MONTAGE IN DER LAIBUNG. TYP 6

Montage in der Laibung mit Innenanschlag
Nach innen öffnend
Nach DIN rechts

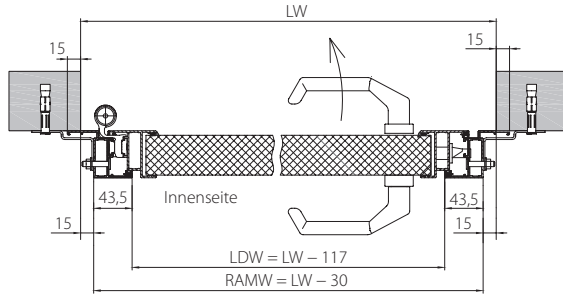


Montage in der Laibung mit Innenanschlag
Nach innen öffnend
Nach DIN links

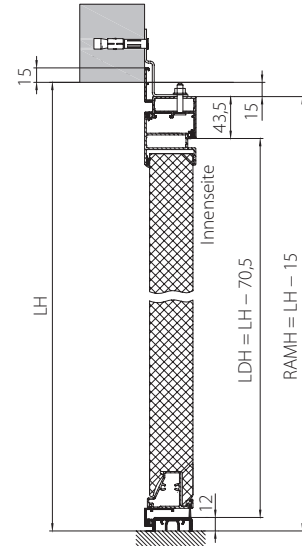
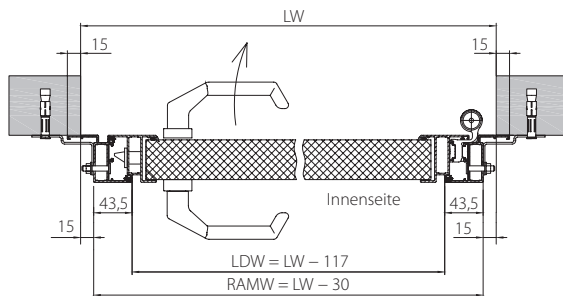


9.7. MONTAGE HINTER DER LAIBUNG. TYP 1

Montage hinter der Laibung
Nach außen öffnend
Nach DIN rechts

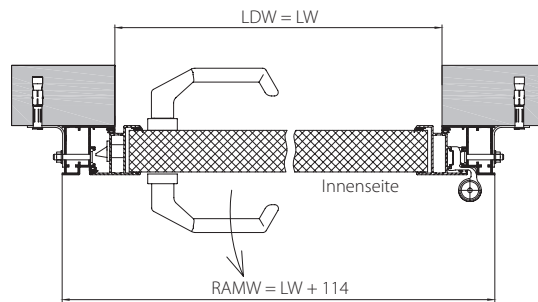


Montage hinter der Laibung
Nach außen öffnend
Nach DIN links

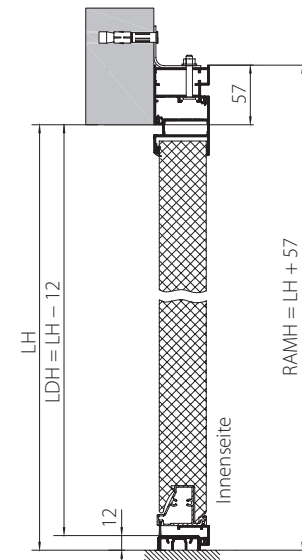
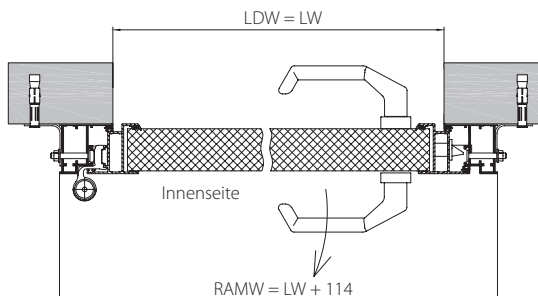


9.8. MONTAGE HINTER DER LAIBUNG. TYP 2

Montage hinter der Laibung
Nach innen öffnend
Nach DIN rechts

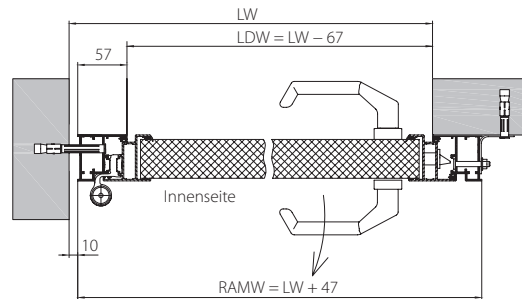


Montage hinter der Laibung
Nach innen öffnend
Nach DIN links

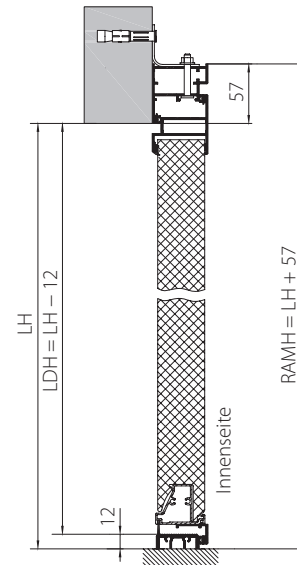
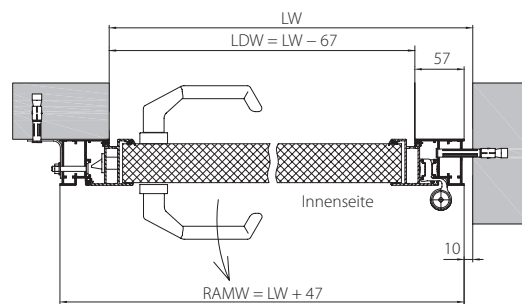


9.9. KOMBINIERTE MONTAGE. TYP 1

Kombinierte Montage. Anschlagwinkel der Tür
Nach innen öffnend
Nach DIN links

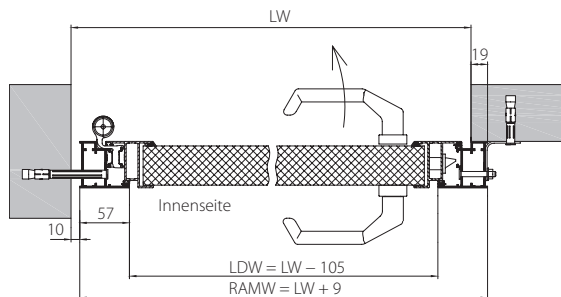


Kombinierte Montage. Anschlagwinkel der Tür
Nach innen öffnend
Nach DIN rechts

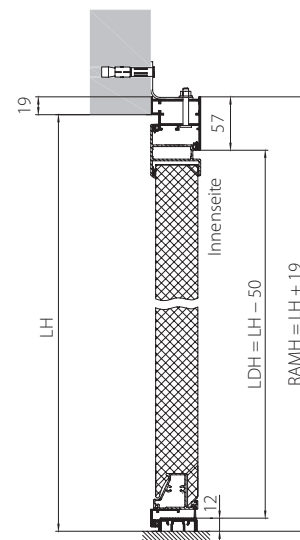
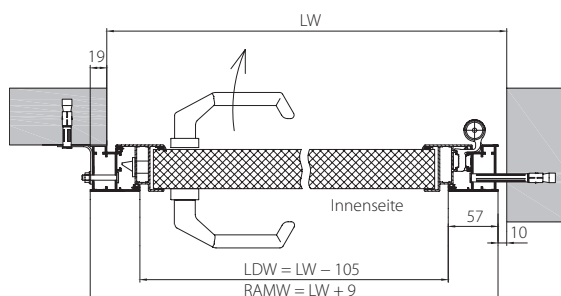


9.10. KOMBINIERTE MONTAGE. TYP 2

Kombinierte Montage. Anschlagwinkel der Tür
Nach außen öffnend
Nach DIN rechts

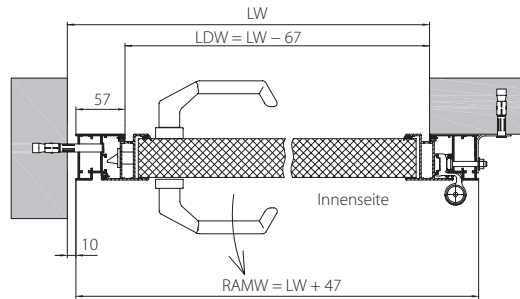


Kombinierte Montage. Anschlagwinkel der Tür
Nach außen öffnend
Nach DIN links

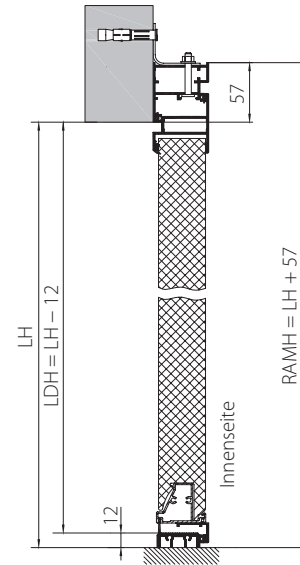
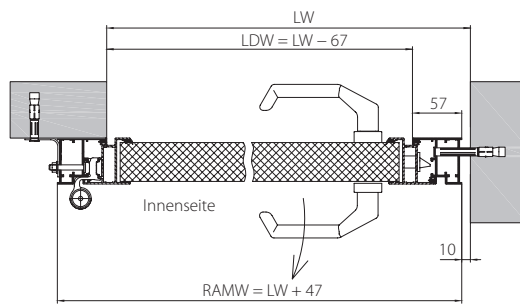


9.11. KOMBINIERTE MONTAGE. TYP 3

Kombinierte Montage. Eingebauter Anschlagwinkel der Tür
Nach innen öffnend
Nach DIN rechts



Kombinierte Montage. Eingebauter Anschlagwinkel der Tür
Nach innen öffnend
Nach DIN links



10. TECHNISCHE ANFORDERUNGEN AN ÖFFNUNGEN

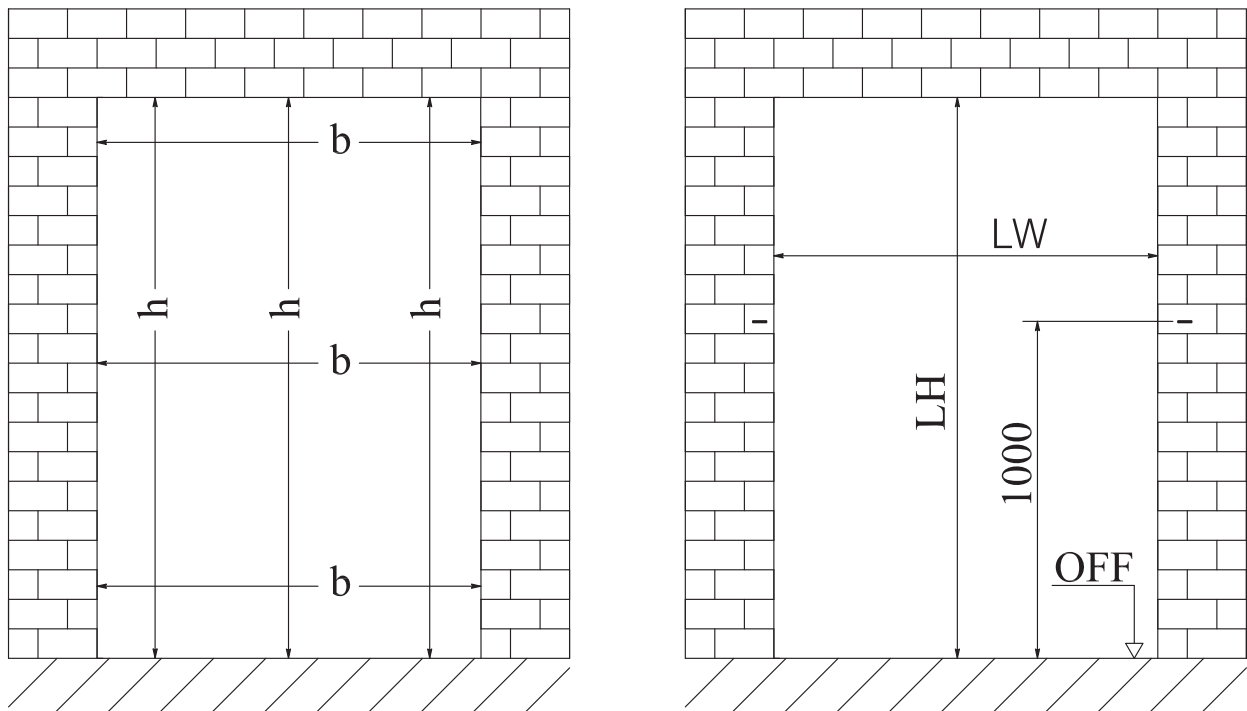
10.1. ALLGEMEINE INFORMATION

Die vorbereiteten Öffnungen müssen den folgenden Anforderungen entsprechen:

- die Öffnungen müssen rechteckig sein;
- die Kanten und Oberflächen von äußeren und inneren Türleibungen müssen keine Kratzer, Lunkerstellen sowie keinen Putzwulst, Risse und keine anderen Beschädigungen über 5 mm tief haben; die beschädigten Stellen müssen mit wasserdichten Komponenten überspachtelt werden;
- die Oberflächen, die mit Öl geschmutzt sind, müssen entfettet werden;
- die lockeren Stellen müssen bekräftigt werden (mit Klebstoffen bearbeitet werden);
- die Abweichungen von Senkrechte und Waagrechte müssen 1,5 mm/m sowie der ganzen Breite oder Höhe 5 mm nicht überschreiten;
- an den seitlichen Oberflächen der Öffnung müssen die Nullmarken angestrichen werden (Niveau von Fußboden). Alle höhenmäßigen Abmaße sind nach den Nullmarken festzustellen.

10.2. ABMESSUNG DER ÖFFNUNG

Die Rastermaßhöhe h wird von rechts, links und in der Mitte der Öffnung gemessen, die Breite b – von oben, unten und in der Mitte. Die größten Abmaße der Höhe (**LH**) und der Breite (**LW**) sind Bestimmungsabmaße bei der Bestellung von Türen mit Montage hinter der Laibung. Die kleinsten Abmaße der Höhe (**LH**) und der Breite (**LW**) sind Bestimmungsabmaße bei der Bestellung von Türen mit Montage in der Laibung.



- LW — Lichte Durchfahrtsbreite;
 LH — Höhe von Fußboden bis unterer Kante des Sturzes;
 OFF — Oberfläche von Fußboden.

ALUTECH
DOOR SYSTEMS



ул. Селицкого, 10-508
220075, Республика Беларусь, г. Минск
Тел. +375 (17) 330 11 00
Факс +375 (17) 330 11 01
www.alutech-group.com

10-508, Selitskogo str.
220075, Minsk, Republic of Belarus
Tel. +375 (17) 330 11 00
Fax +375 (17) 330 11 01
www.alutech-group.com