

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts



Europäische Technische Bewertung

ETA-19/0870
vom 20. April 2020

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

"PROMAGLAS Systemtür F1-30" und "PROMAGLAS Systemtür F1-60"

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Ein- und zweiflügelige Innentüren aus Stahl- und Edelstahl-Profilen und mit Feuer- und Rauchschutzeigenschaften

Hersteller

Etex Building Performance GmbH
Scheifenkamp 16
40878 Ratingen
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Werk 1
Werk 2

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

17 Seiten, davon 12 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, auf der Grundlage von

EAD 020062-00-1102

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

Gegenstand dieser ETB sind ein- und zweiflügelige Innentüren (Drehflügeltüren) "PROMAGLAS Systemtür F1-30" bzw. "PROMAGLAS Systemtür F1-60" aus Stahl- oder Edelstahl-Rohrrahmen und mit Feuer- und ggf. Rauchschutzeigenschaften, die für die Nutzung durch Personen vorgesehen sind.

Sie werden in den folgenden Ausführungen hergestellt:

- EI₁ 30 C5 und EI₂ 30 C5
- EI₁ 30-S_a C5 und EI₁ 30-S₂₀₀ C5 sowie EI₂ 30-S_a C5 und EI₂ 30-S₂₀₀ C5
- EI₂ 60 C5
- EI₂ 60-S_a C5 und EI₂ 60-S₂₀₀ C5

Bei diesen Produkten handelt es sich um solche, die manuell bedient werden sollen und als übliche Betriebsart geöffnet werden und selbst schließen, oder normalerweise offengehalten werden, jedoch im Fall von Feuer oder Rauch selbst schließen.

Die Türen mit Feuer- und ggf. Rauchschutzeigenschaften werden ausgeführt:

- aus Stahl- oder Edelstahl-Rohrrahmen;
- mit Baubeschlägen;
- mit Brandschutzglas im Türflügel bzw. in den Türflügeln;
- mit oder ohne Oberteil und/oder Seitenteil (mit Verglasung);
- mit einer dreiseitig umlaufenden sowie einer im Mittelfalz von zweiflügeligen Türen angeordneten, dauerelastischer Dichtung (für Türen mit Feuerschutzeigenschaften)
- mit einer dreiseitig umlaufenden sowie einer im Mittelfalz von zweiflügeligen Türen angeordneten, dauerelastischer Dichtung in Verbindung mit einer Bodendichtung (für Türen mit Rauchschutzeigenschaften).

In den Anhängen A2 bis A6 ist der Systemaufbau der Produkte "PROMAGLAS Systemtür F1-30" dargestellt.

In den Anhängen B2 bis B6 ist der Systemaufbau der Produkte "PROMAGLAS Systemtür F1-60" dargestellt.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Verwendung finden die Türen mit Feuer- und ggf. Rauchschutzeigenschaften als Öffnungsverschluss in feuerwiderstandsfähigen Wänden und/oder in Rettungswegen im Innenbereich von Gebäuden.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer der Türen von mindestens 25 Jahren. Die Angaben zur Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl der richtigen Produkte im Hinblick auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn die Türen mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften entsprechend den Angaben und unter den Randbedingungen nach Anhang 1 bis 12 verwendet wird.

3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten der Bestandteile gemäß EN 13501-1	Stahl-/Edelstahlblech A1
	Brandschutzscheiben A2-s1,d0 bis B-s1,d0
	Silikon E
	Vorlegeband E
	Dämmschichtbildende Baustoffe A1 - E
	Dichtungen E
Feuerwiderstand gemäß EN 13501-2	E ₁ 30/E ₁₂ 30 "PROMAGLAS Systemtür F1-30"
	E ₁₂ 60 "PROMAGLAS Systemtür F1-60"
Rauchschutz gemäß EN 13501-2	S _a / S ₂₀₀ "PROMAGLAS Systemtür F1-30"
	"PROMAGLAS Systemtür F1-60"

3.2 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Selbstschließung gemäß EN 13501-2	C
Fähigkeit zur Freigabe	"freigegeben"
Dauerhaftigkeit der Fähigkeit zur Freigabe	"Freigabe aufrechterhalten"
Dauerhaftigkeit der Selbstschließung gegenüber Qualitätsverlust (Dauerfunktion) gemäß EN 13501-2	5
Dauerhaftigkeit der Selbstschließung gegenüber Alterung (Korrosion)	"erzielt"
Stoßfestigkeit gemäß EN 12600	1 (B) 1
Festigkeit	keine Leistung festgestellt

3.3 Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen (BWR 7)

Für die nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen wurde für dieses Produkt keine Leistung untersucht.

4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 020062-00-1102 gilt folgende Rechtsgrundlage: 1999/93/EU.

Folgendes System ist anzuwenden: 1

5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 20. April 2020 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Maja Tiemann
Abteilungsleiterin

Beglaubigt

"PROMAGLAS Systemtür F1-30..."

Anlage A1

Gegenstand dieser ETB sind ein- und zweiflügelige Innentüren (Drehflügeltüren) "PROMAGLAS Systemtür F1-30" aus Stahl- und Edelstahl-Profilen und mit Feuer- und ggf. Rauchschutzeigenschaften, die für die Nutzung durch Personen vorgesehen sind.

Bei diesen Produkten handelt es sich um solche, die manuell bedient werden und als übliche Betriebsart geöffnet werden und selbst schließen, oder normalerweise offen gehalten werden sollen, jedoch im Fall von Feuer oder Rauch selbst schließen.

Die Türen mit Feuer- und ggf. Rauchschutzeigenschaften werden ausgeführt aus Stahl- und Edelstahl-Profilen mit Brandschutzglas im Türflügel bzw. in den Türflügeln und Baubeschlägen. Die Türen dürfen mit oder ohne Oberteil und/oder Seitenteil(en) (mit Verglasung) hergestellt werden.

Die Feuerschutztüren werden mit einer dreiseitig umlaufenden sowie einer im Mittelfalz von zweiflügeligen Türen angeordneten, dauerelastischer Dichtung ausgeführt.

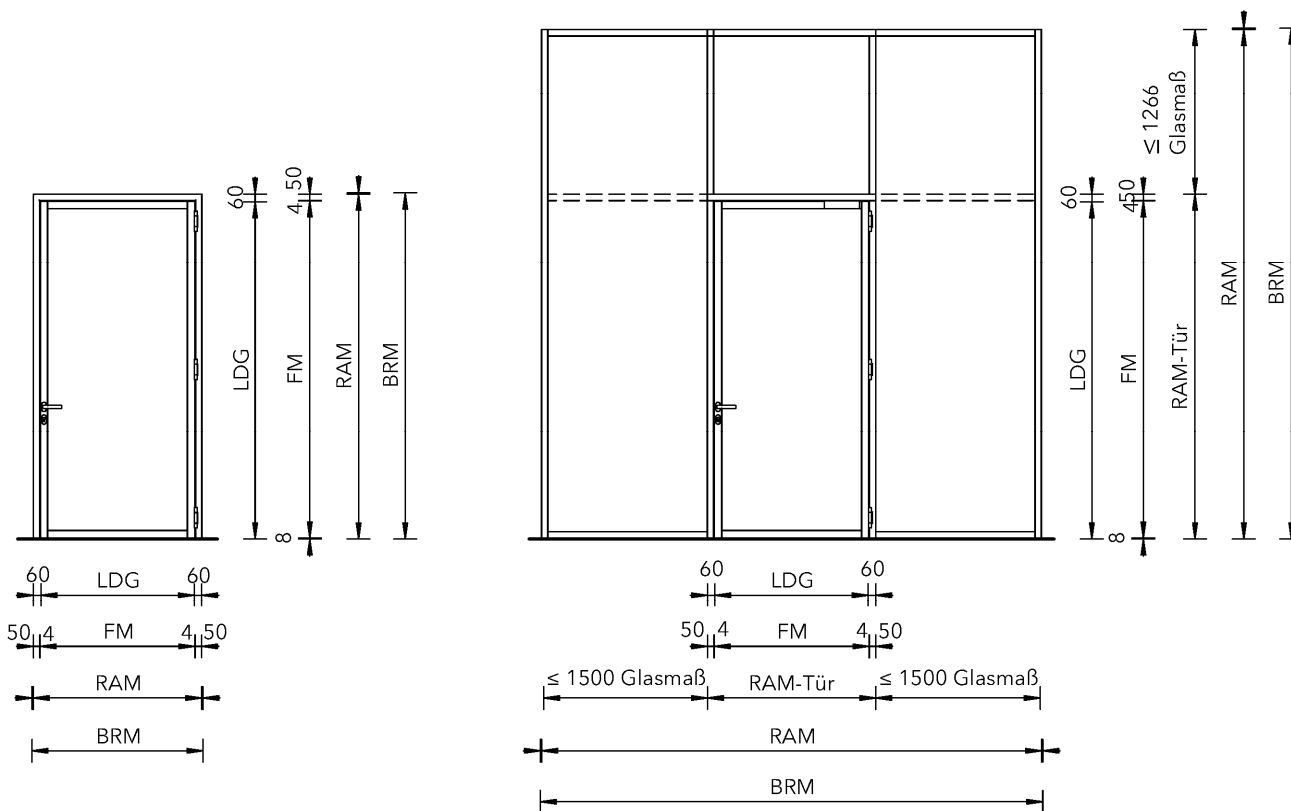
Die Türen mit Feuer- und Rauchschutzeigenschaften werden mit einer dreiseitig umlaufenden sowie einer im Mittelfalz von zweiflügeligen Türen angeordneten, dauerelastischer Dichtung in Verbindung mit einer Bodendichtung ausgeführt.

In den Anhängen A2 bis A6 ist der Systemaufbau des Produkts dargestellt.

Die Produkte "PROMAGLAS Systemtür F1-30" sind nachgewiesen als ein- und zweiflügelige Innentüren mit Feuer- und ggf. Rauchschutzeigenschaften in folgenden inneren Wänden:

- ≥ 115 mm dicken Wänden aus Mauerwerk mit einer Dichte $\geq 850 \text{ kg/m}^3$, oder
- ≥ 100 mm dicken Wänden aus Beton mit einer Dichte $\geq 850 \text{ kg/m}^3$, oder
- ≥ 150 mm dicken Wänden aus Mauerwerk mit Porenbetonsteinen mit einer Dichte $\geq 650 \pm 200 \text{ kg/m}^3$, oder
- ≥ 100 mm dicken Montagewänden der Feuerwiderstandsklasse EI 30 - in Ständerbauweise mit Stahlstützen und beidseitiger Beplankung mit Gipskarton-Platten, oder
- ≥ 100 mm dicken Montagewänden der Feuerwiderstandsklasse EI 30 - in Ständerbauweise mit Holzstützen und beidseitiger Beplankung mit Gipskarton-Platten.

Einflügelige Tür mit Rohrrahmenzarge



Bezeichnung / Variante	Maße [mm]								
	Baurichtmaß BRM		Rahmenaußenmaß RAM		Flügelmaß FM		Lichter Durchgang LDG		
	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Breite	Höhe	
El ₂ -30-S ₂₀₀ -C5	Einflügelige Tür ohne Seitenteil ohne Oberteil	≥ 618	≥ 1750	≥ 608	≥ 1745	≥ 500	≥ 1683	≥ 488	≥ 1685
		≤ 1345	≤ 2741	≤ 1335	≤ 2736	≤ 1227	≤ 2674	≤ 1215	≤ 2676
	Einflügelige Tür ohne Seitenteil mit Oberteil	≥ 618	≥ 1839	≥ 608	≥ 1834	≥ 500	≥ 1683	≥ 488	≥ 1685
		≤ 1345	≤ 4048	≤ 1335	≤ 4043	≤ 1227	≤ 2674	≤ 1215	≤ 2676
	Einflügelige Tür mit einem Seitenteil ohne Oberteil	≥ 779	≥ 1755	≥ 769	≥ 1745	≥ 500	≥ 1683	≥ 488	≥ 1685
		≤ 2859	≤ 2741	≤ 2849	≤ 2736	≤ 1227	≤ 2674	≤ 1215	≤ 2676
	Einflügelige Tür mit zwei Seitenteilen ohne Oberteil	≥ 940	≥ 1750	≥ 930	≥ 1745	≥ 500	≥ 1683	≥ 488	≥ 1685
≤ 4373		≤ 2741	≤ 4363	≤ 2736	≤ 1227	≤ 2674	≤ 1215	≤ 2676	
Einflügelige Tür mit einem Seitenteil und Oberteil	≥ 787	≥ 1839	≥ 777	≥ 1834	≥ 500	≥ 1683	≥ 488	≥ 1685	
	≤ 2859	≤ 4048	≤ 2849	≤ 4043	≤ 1227	≤ 2674	≤ 1215	≤ 2676	
Einflügelige Tür mit zwei Seitenteilen und Oberteil	≥ 956	≥ 1839	≥ 946	≥ 1834	≥ 500	≥ 1683	≥ 488	≥ 1685	
	≤ 4373	≤ 4048	≤ 4363	≤ 4043	≤ 1227	≤ 2674	≤ 1215	≤ 2676	

Alle angegebenen Profilabmessungen sind Mindestmaße.

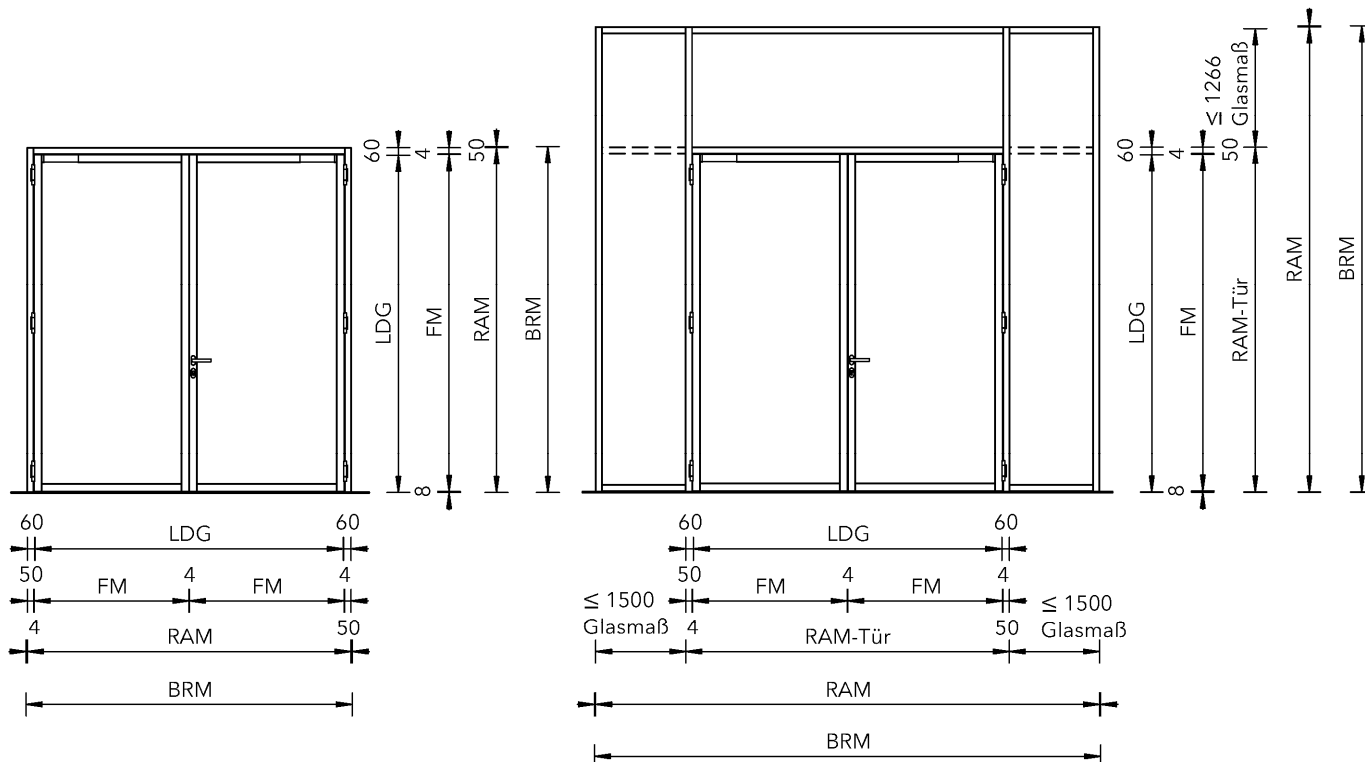
Alle Maße in mm

"PROMAGLAS Systemtür F1-30" und "PROMAGLAS Systemtür F1-60"

Ansichten und Abmessungen – einflügelige Feuerschutzabschlüsse

Anhang A2

Zweiflügelige Tür mit Rohrrahmenzarge



Bezeichnung / Variante	Maße [mm]								
	Baurichtmaß BRM		Rahmenaußenmaß RAM		Flügelmaß FM		Lichter Durchgang LDG		
	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Breite	Höhe	
EI 2 30-S 200-C5	Zweiflügelige Tür ohne Seitenteil ohne Oberteil	≥ 1122 ≤ 2576	≥ 1750 ≤ 2741	≥ 1112 ≤ 2566	≥ 1745 ≤ 2736	Standflügel: ≥ 500, ≤ 1227 Gangflügel: ≥ 500, ≤ 1227	≥ 1683 ≤ 2674	≥ 992 ≤ 2446	≥ 1685 ≤ 2676
	Zweiflügelige Tür ohne Seitenteil mit Oberteil	≥ 1122 ≤ 2576	≥ 1850 ≤ 4048	≥ 1112 ≤ 2566	≥ 1845 ≤ 4043	Standflügel: ≥ 500, ≤ 1227 Gangflügel: ≥ 500, ≤ 1227	≥ 1683 ≤ 2674	≥ 992 ≤ 2446	≥ 1685 ≤ 2676
	Zweiflügelige Tür mit einem Seitenteil ohne Oberteil	≥ 1283 ≤ 4090	≥ 1750 ≤ 2741	≥ 1273 ≤ 4080	≥ 1745 ≤ 2736	Standflügel: ≥ 500, ≤ 1227 Gangflügel: ≥ 500, ≤ 1227	≥ 1683 ≤ 2674	≥ 992 ≤ 2446	≥ 1685 ≤ 2676
	Zweiflügelige Tür mit zwei Seitenteilen ohne Oberteil	≥ 1444 ≤ 5604	≥ 1750 ≤ 2741	≥ 1434 ≤ 5594	≥ 1745 ≤ 2736	Standflügel: ≥ 500, ≤ 1227 Gangflügel: ≥ 500, ≤ 1227	≥ 1683 ≤ 2674	≥ 992 ≤ 2446	≥ 1685 ≤ 2676
	Zweiflügelige Tür mit einem Seitenteil und Oberteil	≥ 1293 ≤ 4090	≥ 1850 ≤ 4048	≥ 1283 ≤ 4080	≥ 1845 ≤ 4043	Standflügel: ≥ 500, ≤ 1227 Gangflügel: ≥ 500, ≤ 1227	≥ 1683 ≤ 2674	≥ 992 ≤ 2446	≥ 1685 ≤ 2676
	Zweiflügelige Tür mit zwei Seitenteilen und Oberteil	≥ 1464 ≤ 5604	≥ 1850 ≤ 4048	≥ 1454 ≤ 5594	≥ 1845 ≤ 4043	Standflügel: ≥ 500, ≤ 1227 Gangflügel: ≥ 500, ≤ 1227	≥ 1683 ≤ 2674	≥ 992 ≤ 2446	≥ 1685 ≤ 2676

Alle angegebenen Profilabmessungen sind Mindestmaße.

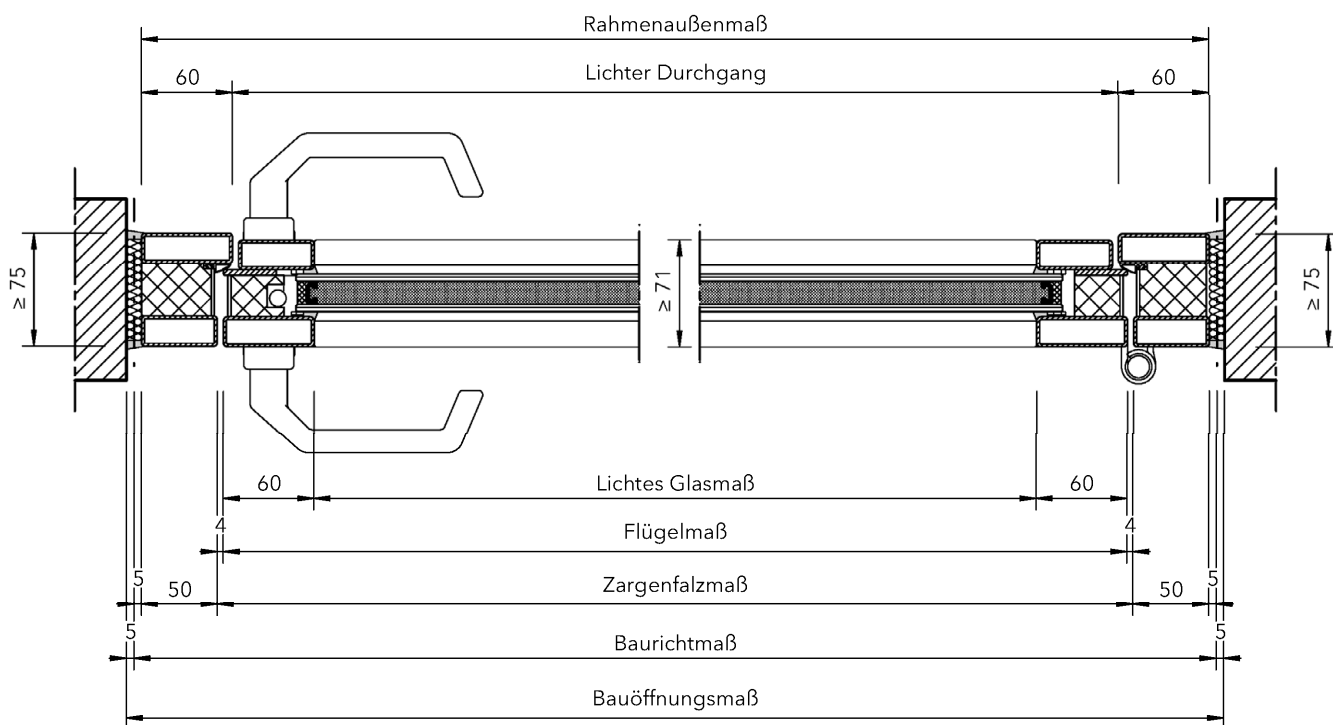
Alle Maße in mm

"PROMAGLAS Systemtür F1-30" und "PROMAGLAS Systemtür F1-60"

Ansichten und Abmessungen – zweiflügelige Feuerschutzabschlüsse

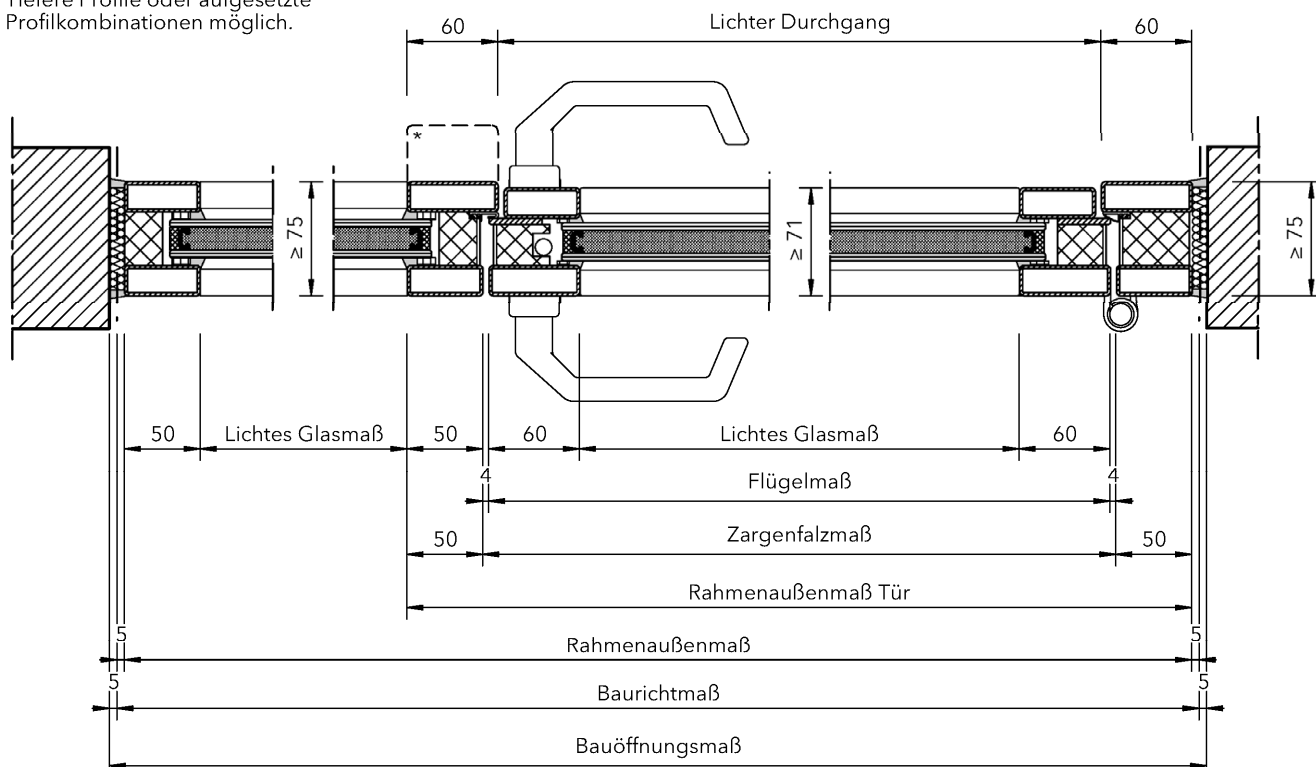
Anhang A3

Horizontalschnitt: Einflügelige Tür mit Rohrrahmenzarge



Horizontalschnitt: Einflügelige Tür mit Rohrrahmenzarge und Seitenteil

* Tiefere Profile oder aufgesetzte Profilkombinationen möglich.



Alle angegebenen Profilabmessungen sind Mindestmaße.

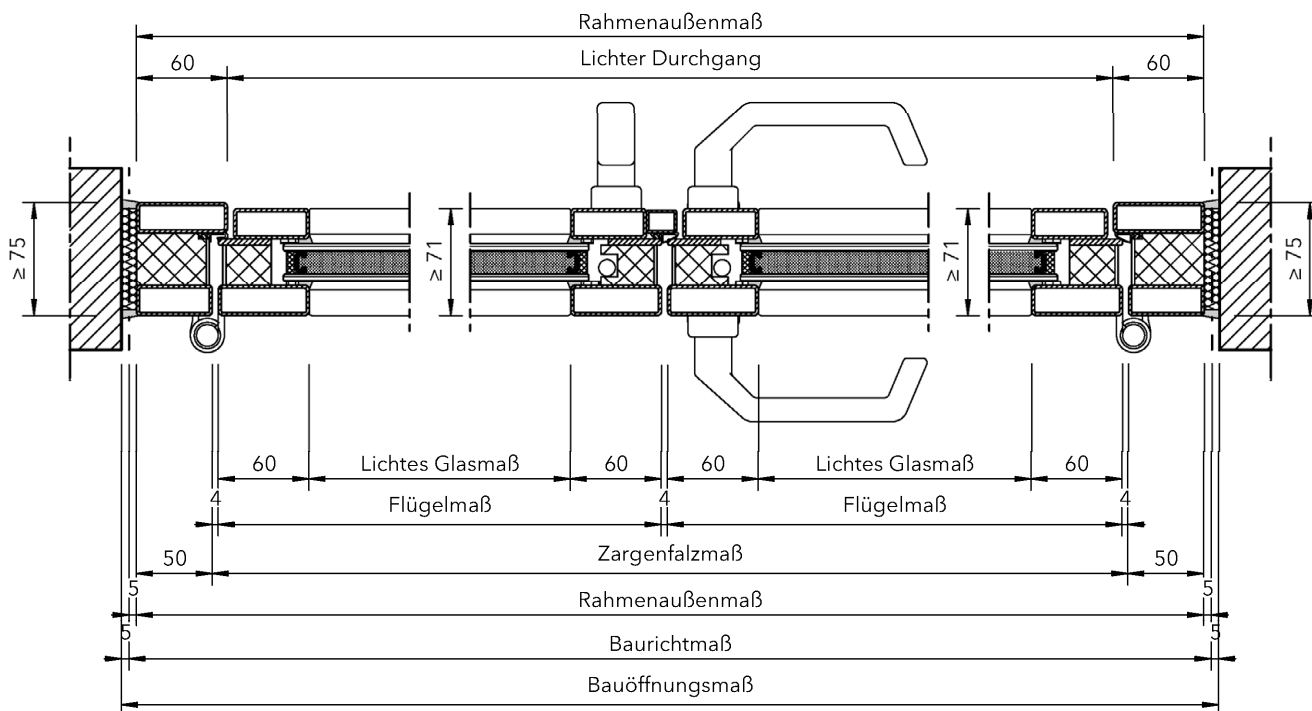
Alle Maße in mm

"PROMAGLAS Systemtür F1-30" und "PROMAGLAS Systemtür F1-60"

Horizontalschnitte – einflügelige Feuerschutzabschlüsse

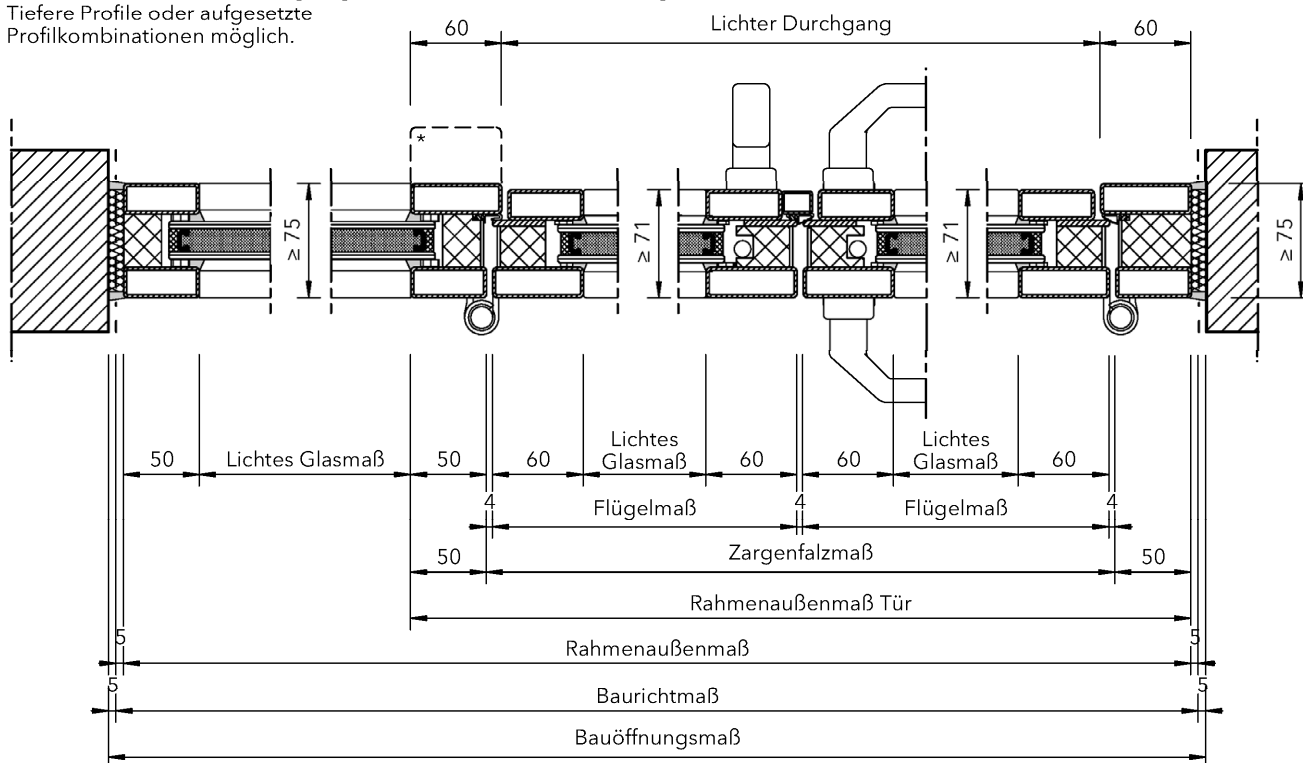
Anhang A4

Horizontalschnitt: Zweiflügelige Tür mit Rohrahrenzarge



Horizontalschnitt: Zweiflügelige Tür mit Rohrahrenzarge und Seitenteil

* Tiefere Profile oder aufgesetzte Profilkombinationen möglich.



Alle angegebenen Profilabmessungen sind Mindestmaße.

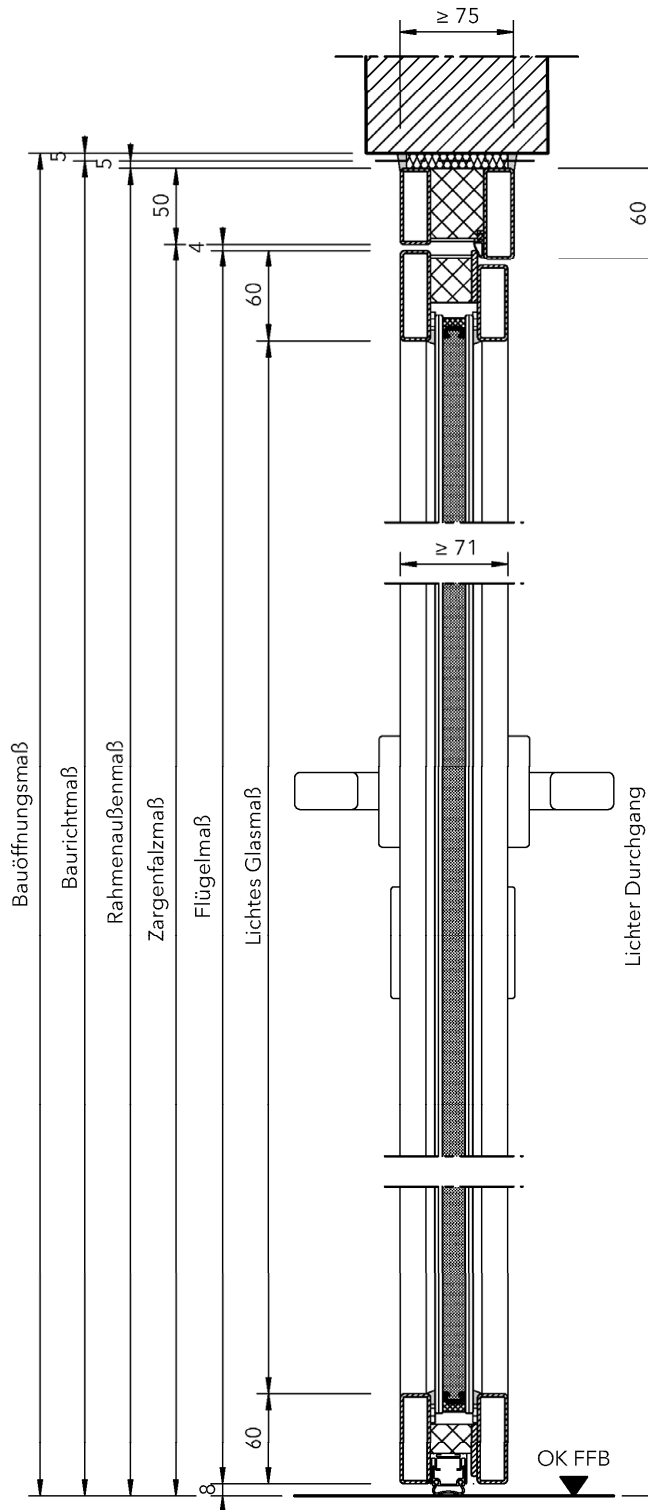
Alle Maße in mm

"PROMAGLAS Systemtür F1-30" und "PROMAGLAS Systemtür F1-60"

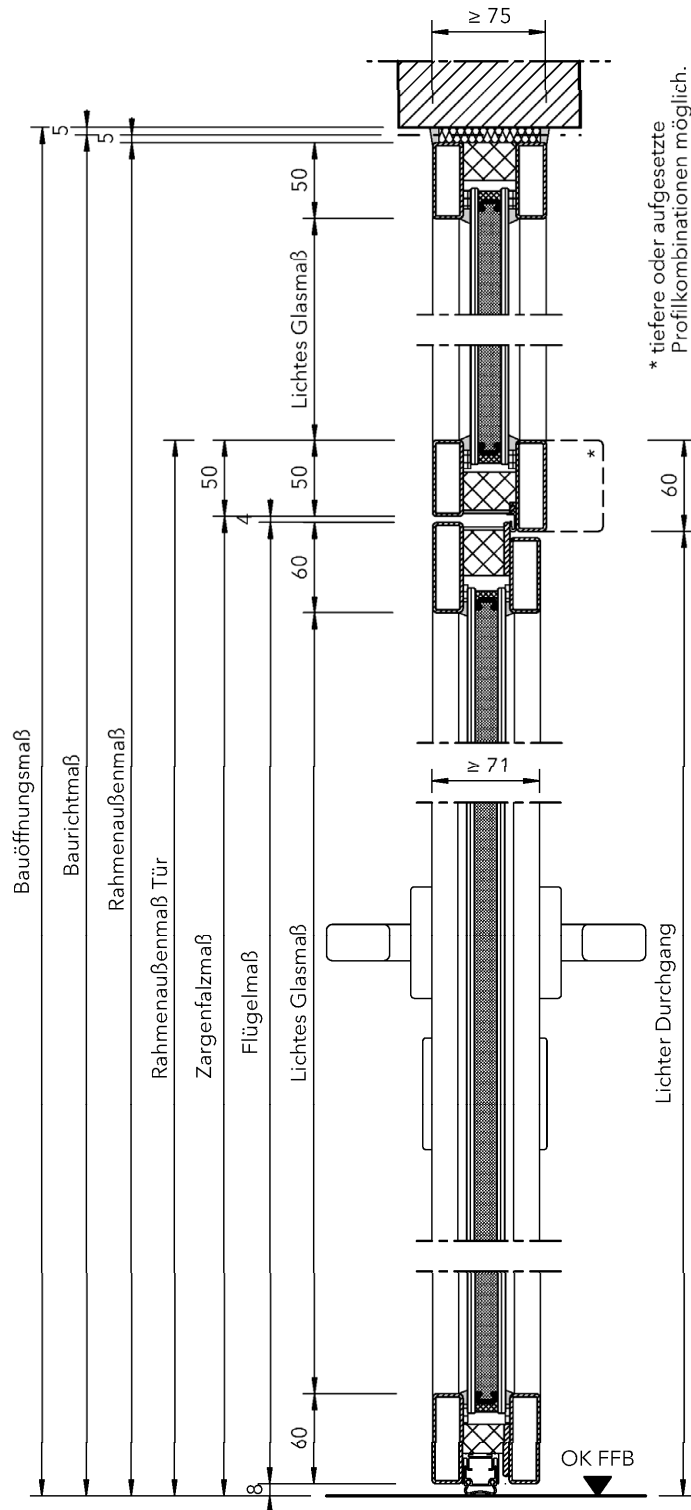
Horizontalschnitte – zweiflügelige Feuerschutzabschlüsse

Anhang A5

Vertikalschnitt: Tür mit Rohrrahmenzarge



Vertikalschnitt: Tür mit Rohrrahmenzarge und Oberteil



Alle angegebenen Profilabmessungen sind Mindestmaße.

Alle Maße in mm

"PROMAGLAS Systemtür F1-30" und "PROMAGLAS Systemtür F1-60"

Vertikalschnitte – ein- und zweiflügelige Feuerschutzabschlüsse

Anhang A6

"PROMAGLAS Systemtür F1-60..."

Anlage B1

Gegenstand dieser ETB sind ein- und zweiflügelige Innentüren (Drehflügeltüren) "PROMAGLAS Systemtür F1-60" aus Stahl- und Edelstahl-Profilen und mit Feuer- und ggf. Rauchschutzeigenschaften, die für die Nutzung durch Personen vorgesehen sind.

Bei diesen Produkten handelt es sich um solche, die manuell bedient werden und als übliche Betriebsart geöffnet werden und selbst schließen, oder normalerweise offengehalten werden sollen, jedoch im Fall von Feuer oder Rauch selbst schließen.

Die Türen mit Feuer- und ggf. Rauchschutzeigenschaften werden ausgeführt aus Stahl- und Edelstahl-Profilen mit Brandschutzglas im Türflügel bzw. in den Türflügeln und Baubeschlägen. Die Türen dürfen mit oder ohne Oberteil und/oder Seitenteil(en) (mit Verglasung) hergestellt werden.

Die Feuerschutztüren werden mit einer dreiseitig umlaufenden sowie einer im Mittelfalz von zweiflügeligen Türen angeordneten, dauerelastischer Dichtung ausgeführt.

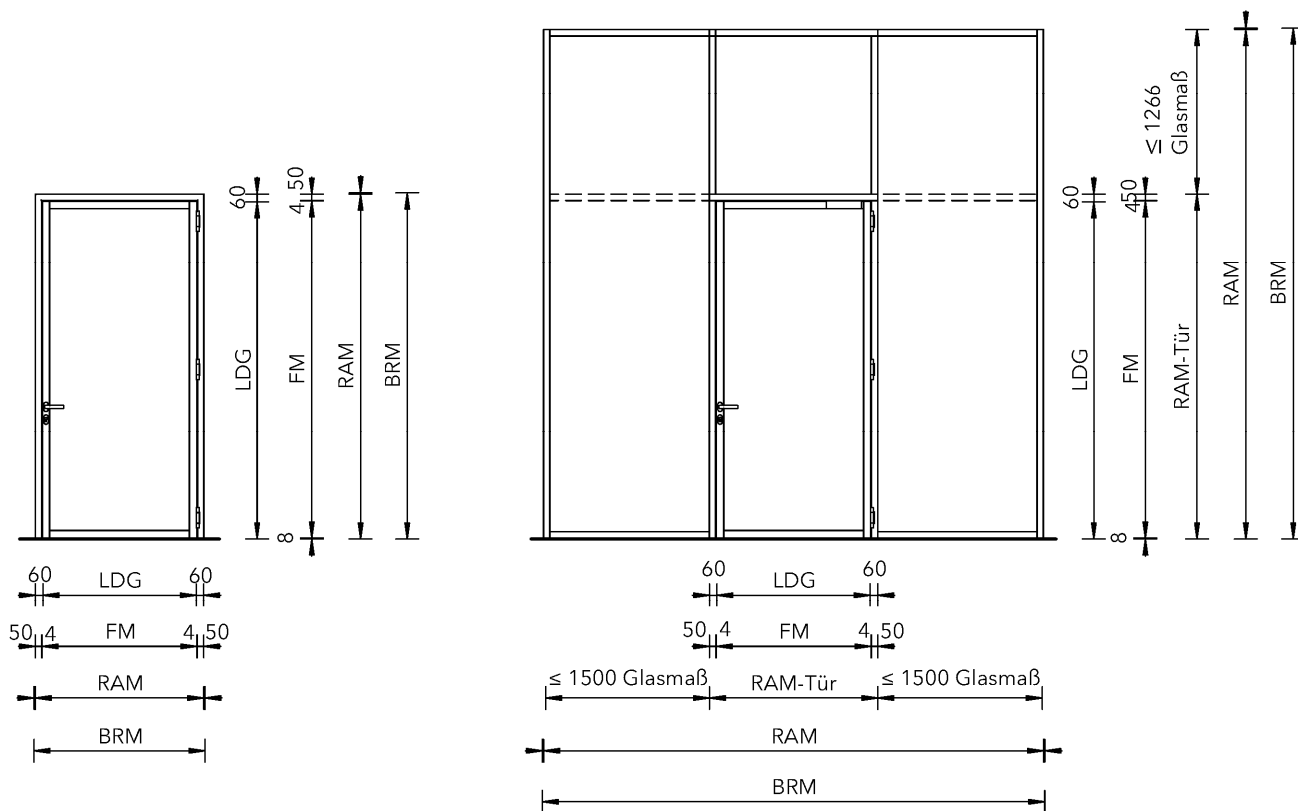
Die Türen mit Feuer- und Rauchschutzeigenschaften werden mit einer dreiseitig umlaufenden sowie einer im Mittelfalz von zweiflügeligen Türen angeordneten, dauerelastischer Dichtung in Verbindung mit einer Bodendichtung ausgeführt.

In den Anhängen B2 bis B6 ist der Systemaufbau des Produkts dargestellt.

Die Produkte "PROMAGLAS Systemtür F1-60" sind nachgewiesen als ein- und zweiflügelige Innentüren mit Feuer- und ggf. Rauchschutzeigenschaften in folgenden inneren Wänden:

- ≥ 175 mm dicken Wänden aus Mauerwerk mit einer Dichte $\geq 850 \text{ kg/m}^3$, oder
- ≥ 140 mm dicken Wänden aus Beton mit einer Dichte $\geq 850 \text{ kg/m}^3$, oder
- ≥ 150 mm dicken Wänden aus Mauerwerk mit Porenbetonsteinen mit einer Dichte $\geq 650 \pm 200 \text{ kg/m}^3$, oder
- ≥ 100 mm dicken Montagewänden der Feuerwiderstandsklasse EI 60 - in Ständerbauweise mit Stahlstützen und beidseitiger Beplankung mit Gipskarton-Platten, oder
- ≥ 100 mm dicken Montagewänden der Feuerwiderstandsklasse EI 60 - in Ständerbauweise mit Holzstützen und beidseitiger Beplankung mit Gipskarton-Platten.

Einflügelige Tür mit Rohrrahmenzarge



Bezeichnung / Variante	Maße [mm]								
	Baurichtmaß BRM		Rahmenaußenmaß RAM		Flügelmaß FM		Lichter Durchgang LDG		
	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Breite	Höhe	
EI ₂ -60-S ₂₀₀ -C5	Einflügelige Tür ohne Seitenteil ohne Oberteil	≥ 618	≥ 1750	≥ 608	≥ 1745	≥ 500	≥ 1683	≥ 488	≥ 1685
		≤ 1345	≤ 2741	≤ 1335	≤ 2736	≤ 1227	≤ 2674	≤ 1215	≤ 2676
	Einflügelige Tür ohne Seitenteil mit Oberteil	≥ 618	≥ 1839	≥ 608	≥ 1834	≥ 500	≥ 1683	≥ 488	≥ 1685
		≤ 1345	≤ 4048	≤ 1335	≤ 4043	≤ 1227	≤ 2674	≤ 1215	≤ 2676
	Einflügelige Tür mit einem Seitenteil ohne Oberteil	≥ 779	≥ 1755	≥ 769	≥ 1745	≥ 500	≥ 1683	≥ 488	≥ 1685
		≤ 2859	≤ 2741	≤ 2849	≤ 2736	≤ 1227	≤ 2674	≤ 1215	≤ 2676
	Einflügelige Tür mit zwei Seitenteilen ohne Oberteil	≥ 940	≥ 1750	≥ 930	≥ 1745	≥ 500	≥ 1683	≥ 488	≥ 1685
≤ 4373		≤ 2741	≤ 4363	≤ 2736	≤ 1227	≤ 2674	≤ 1215	≤ 2676	
Einflügelige Tür mit einem Seitenteil und Oberteil	≥ 787	≥ 1839	≥ 777	≥ 1834	≥ 500	≥ 1683	≥ 488	≥ 1685	
	≤ 2859	≤ 4048	≤ 2849	≤ 4043	≤ 1227	≤ 2674	≤ 1215	≤ 2676	
Einflügelige Tür mit zwei Seitenteilen und Oberteil	≥ 956	≥ 1839	≥ 946	≥ 1834	≥ 500	≥ 1683	≥ 488	≥ 1685	
	≤ 4373	≤ 4048	≤ 4363	≤ 4043	≤ 1227	≤ 2674	≤ 1215	≤ 2676	

Alle angegebenen Profilabmessungen sind Mindestmaße.

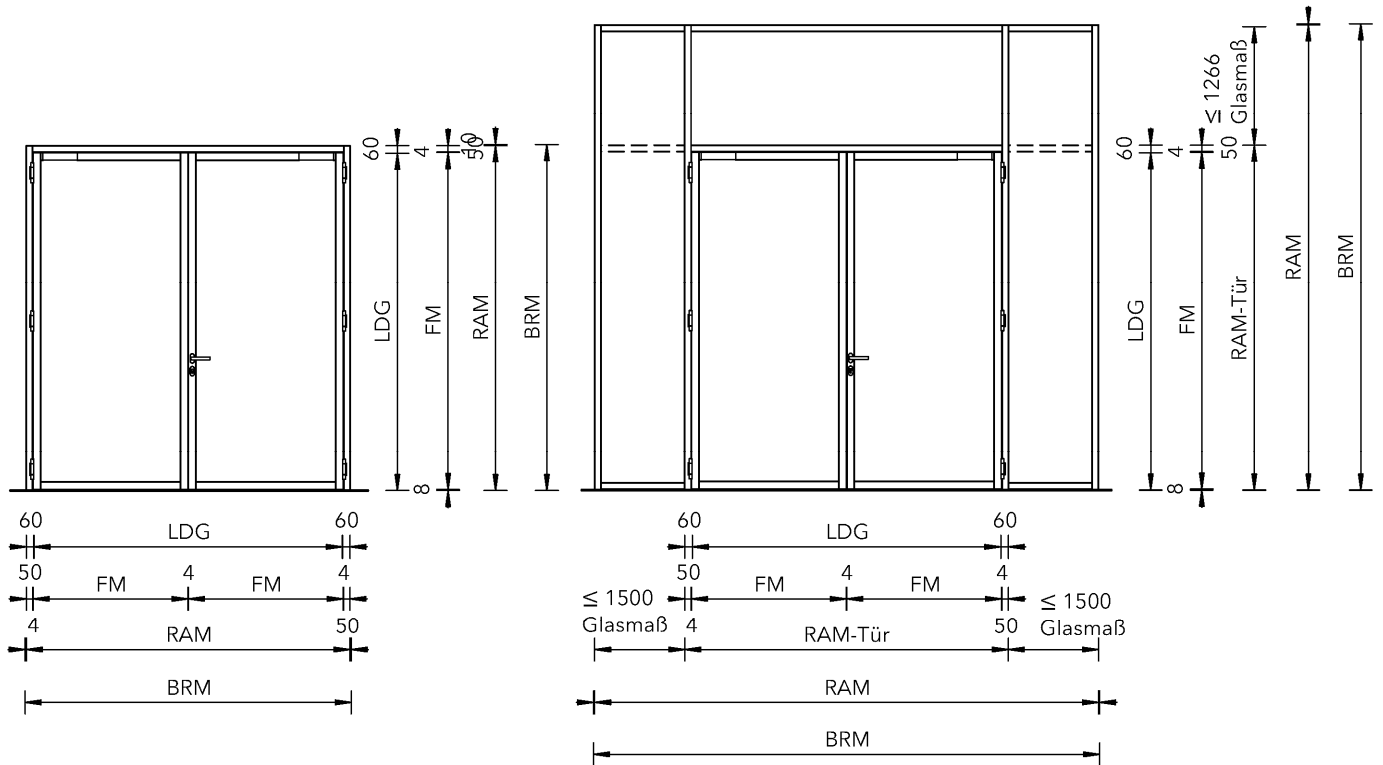
Alle Maße in mm

"PROMAGLAS Systemtür F1-30" und "PROMAGLAS Systemtür F1-60"

Ansichten und Abmessungen – einflügelige Feuerschutzabschlüsse

Anhang B2

Zweiflügelige Tür mit Rohrrahmenzarge



Bezeichnung / Variante		Maße [mm]							
		Baurichtmaß BRM		Rahmenaußenmaß RAM		Flügelmaß FM		Lichter Durchgang LDG	
		Breite	Höhe	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Breite	Höhe
EI 2 60-S 200-C5	Zweiflügelige Tür ohne Seitenteil ohne Oberteil	≥ 1122 ≤ 2576	≥ 1750 ≤ 2741	≥ 1112 ≤ 2566	≥ 1745 ≤ 2736	Standflügel: ≥ 500, ≤ 1227 Gangflügel: ≥ 500, ≤ 1227	≥ 1683 ≤ 2674	≥ 992 ≤ 2446	≥ 1685 ≤ 2676
	Zweiflügelige Tür ohne Seitenteil mit Oberteil	≥ 1122 ≤ 2576	≥ 1850 ≤ 4048	≥ 1112 ≤ 2566	≥ 1845 ≤ 4043	Standflügel: ≥ 500, ≤ 1227 Gangflügel: ≥ 500, ≤ 1227	≥ 1683 ≤ 2674	≥ 992 ≤ 2446	≥ 1685 ≤ 2676
	Zweiflügelige Tür mit einem Seitenteil ohne Oberteil	≥ 1283 ≤ 4090	≥ 1750 ≤ 2741	≥ 1273 ≤ 4080	≥ 1745 ≤ 2736	Standflügel: ≥ 500, ≤ 1227 Gangflügel: ≥ 500, ≤ 1227	≥ 1683 ≤ 2674	≥ 992 ≤ 2446	≥ 1685 ≤ 2676
	Zweiflügelige Tür mit zwei Seitenteilen ohne Oberteil	≥ 1444 ≤ 5604	≥ 1750 ≤ 2741	≥ 1434 ≤ 5594	≥ 1745 ≤ 2736	Standflügel: ≥ 500, ≤ 1227 Gangflügel: ≥ 500, ≤ 1227	≥ 1683 ≤ 2674	≥ 992 ≤ 2446	≥ 1685 ≤ 2676
	Zweiflügelige Tür mit einem Seitenteil und Oberteil	≥ 1293 ≤ 4090	≥ 1850 ≤ 4048	≥ 1283 ≤ 4080	≥ 1845 ≤ 4043	Standflügel: ≥ 500, ≤ 1227 Gangflügel: ≥ 500, ≤ 1227	≥ 1683 ≤ 2674	≥ 992 ≤ 2446	≥ 1685 ≤ 2676
	Zweiflügelige Tür mit zwei Seitenteilen und Oberteil	≥ 1464 ≤ 5604	≥ 1850 ≤ 4048	≥ 1454 ≤ 5594	≥ 1845 ≤ 4043	Standflügel: ≥ 500, ≤ 1227 Gangflügel: ≥ 500, ≤ 1227	≥ 1683 ≤ 2674	≥ 992 ≤ 2446	≥ 1685 ≤ 2676

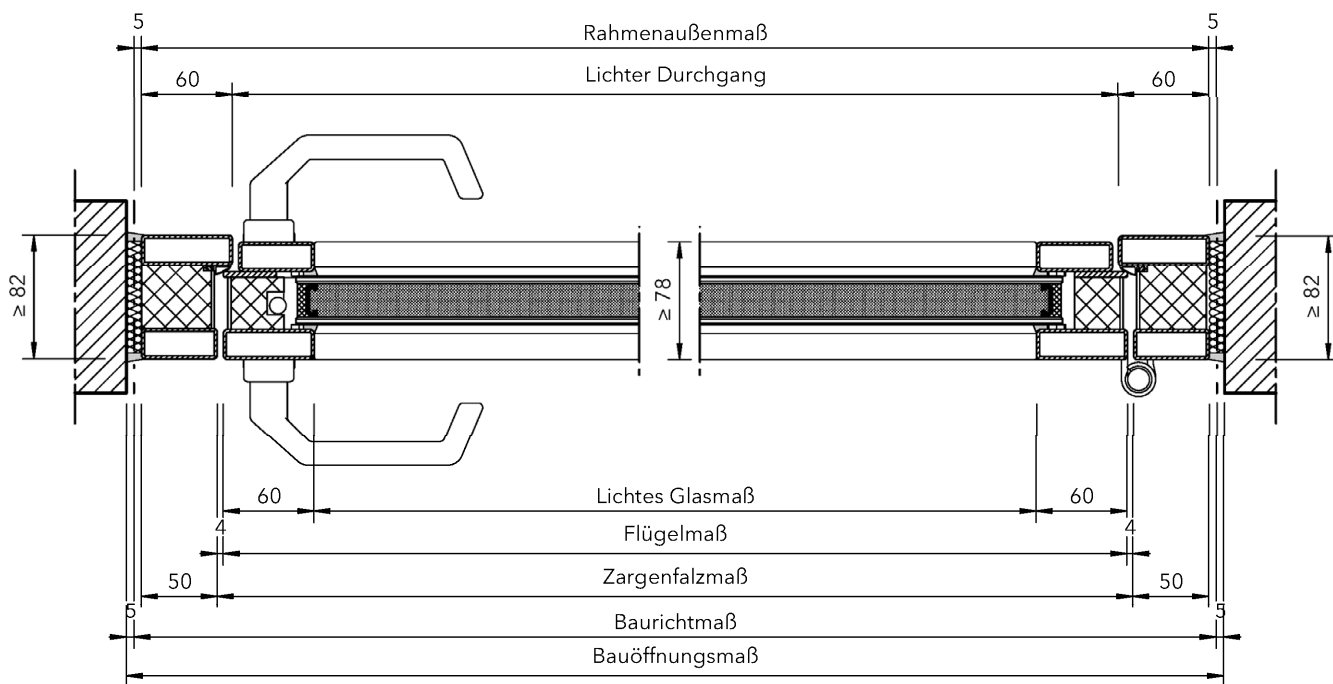
Alle angegebenen Profilabmessungen sind Mindestmaße.

Alle Maße in mm

"PROMAGLAS Systemtür F1-30" und "PROMAGLAS Systemtür F1-60"
Ansichten und Abmessungen - zweiflügelige Feuerschutzabschlüsse

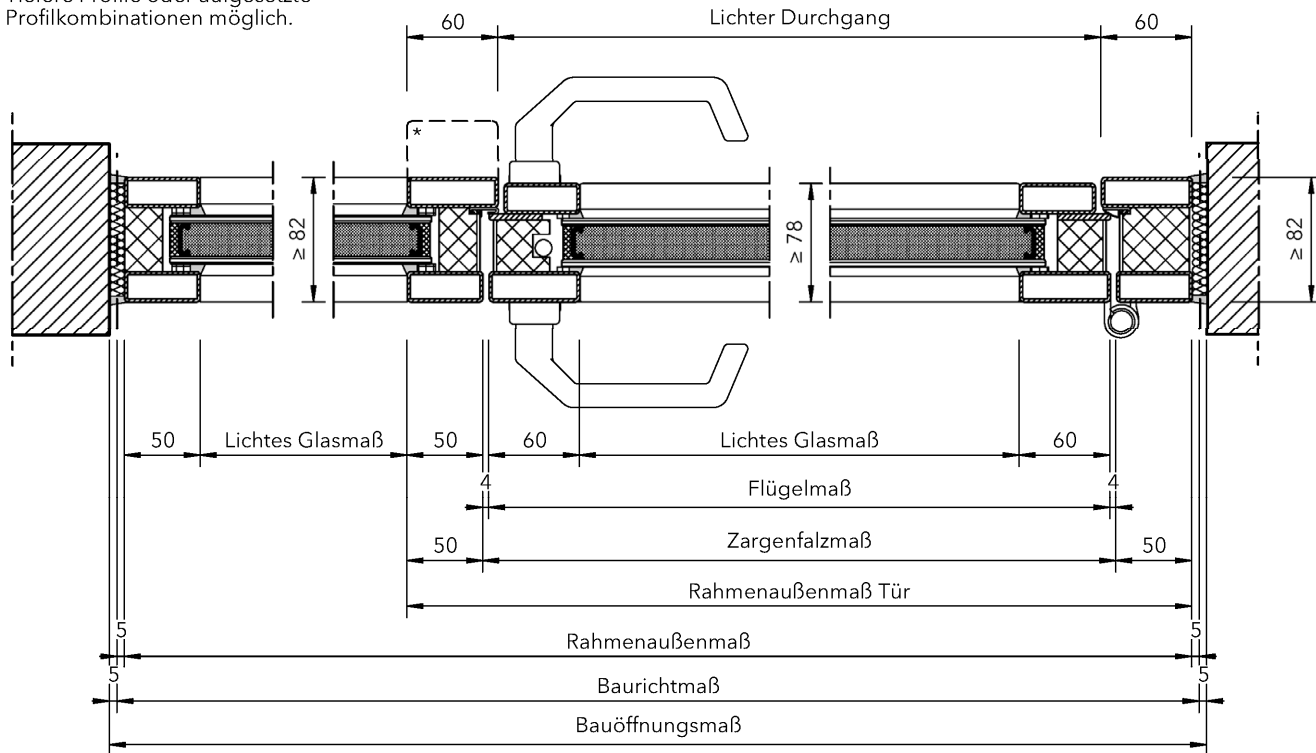
Anhang B3

Horizontalschnitt: Einflügelige Tür mit Rohrrahmenzarge



Horizontalschnitt: Einflügelige Tür mit Rohrrahmenzarge und Seitenteil

* Tiefere Profile oder aufgesetzte Profilkombinationen möglich.



Alle angegebenen Profilabmessungen sind Mindestmaße.

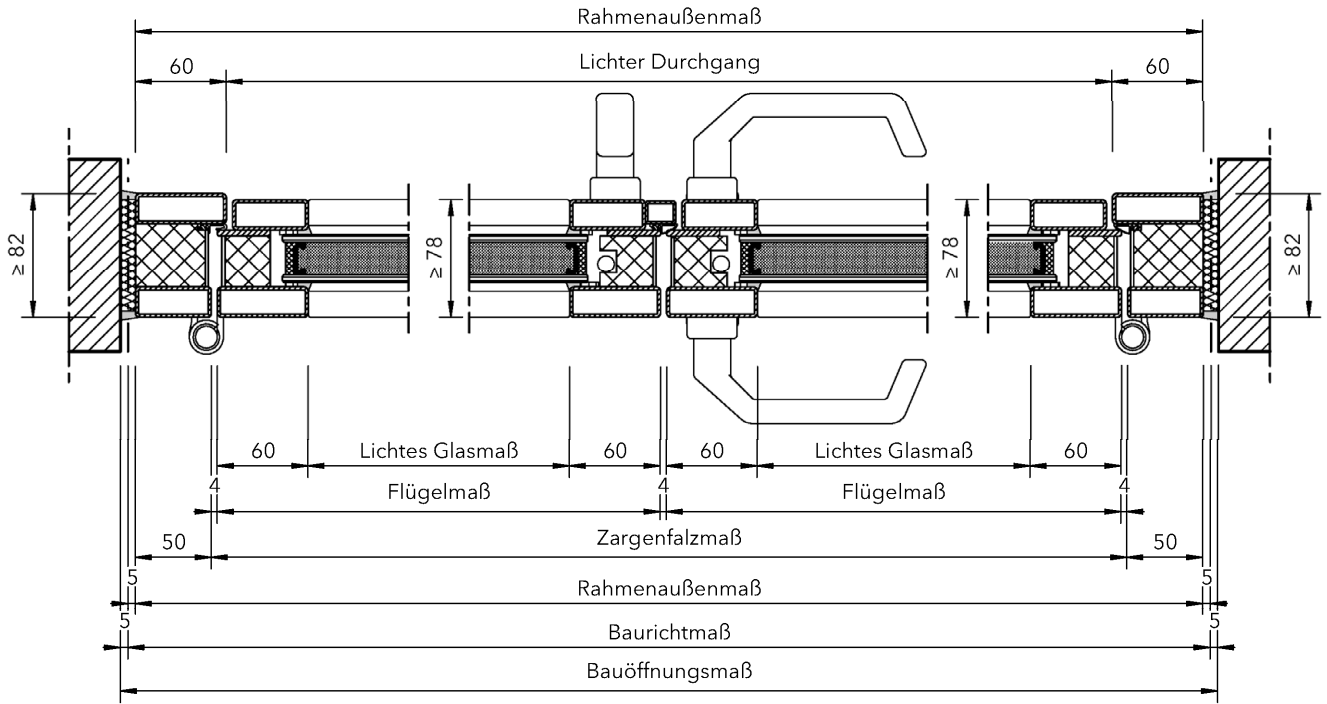
Alle Maße in mm

"PROMAGLAS Systemtür F1-30" und "PROMAGLAS Systemtür F1-60"

Horizontalschnitte – einflügelige Feuerschutzabschlüsse

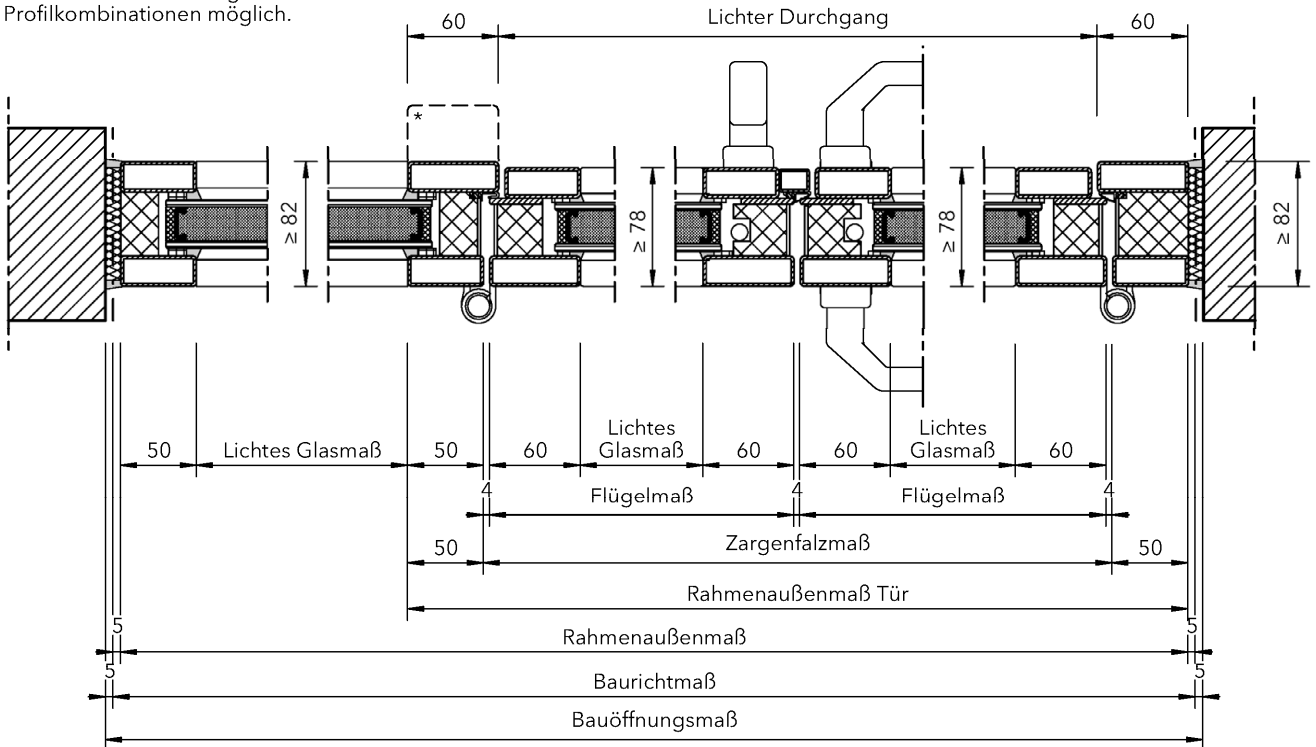
Anhang B4

Horizontalschnitt: Zweiflügelige Tür mit Rohrrahmenzarge



Horizontalschnitt: Zweiflügelige Tür mit Rohrrahmenzarge und Seitenteil

* Tiefere Profile oder aufgesetzte Profilkombinationen möglich.



Alle angegebenen Profilabmessungen sind Mindestmaße.

Alle Maße in mm

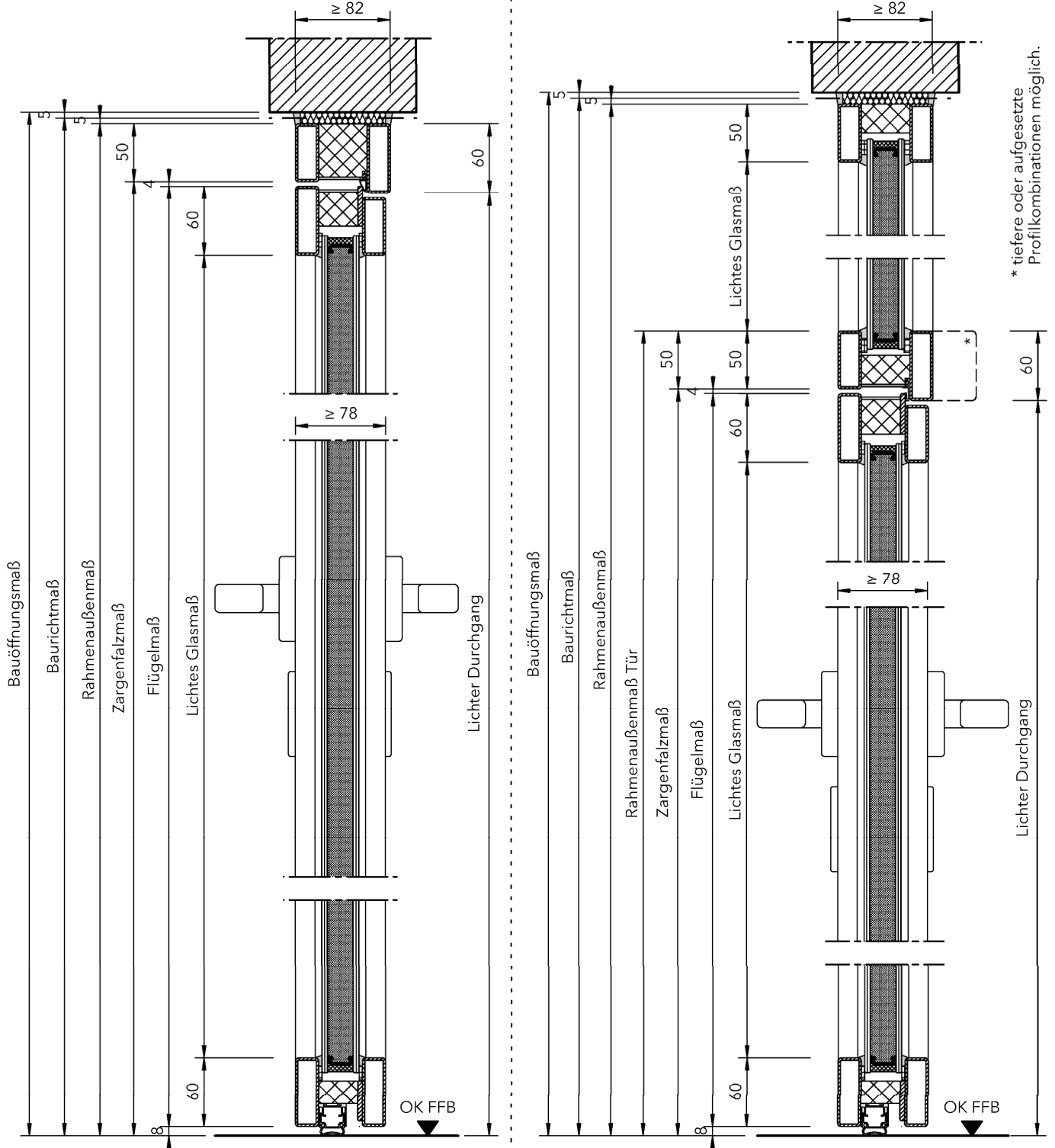
"PROMAGLAS Systemtür F1-30" und "PROMAGLAS Systemtür F1-60"

Horizontalschnitte - zweiflügelige Feuerschutzabschlüsse

Anhang B5

Vertikalschnitt: Tür mit Rohrrahmenzarge

Vertikalschnitt: Tür mit Rohrrahmenzarge und Oberteil



Alle angegebenen Profilabmessungen sind Mindestmaße.

Alle Maße in mm

"PROMAGLAS Systemtür F1-30" und "PROMAGLAS Systemtür F1-60"

Vertikalschnitte – ein- und zweiflügelige Feuerschutzabschlüsse

Anhang B6