



#### Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

#### **Bautechnisches Prüfamt**

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



# **Europäische Technische Bewertung**

### ETA-17/0443 vom 1. März 2021

#### **Allgemeiner Teil**

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Handelsname des Bauprodukts

Produktfamilie, zu der das Bauprodukt gehört

Hersteller

Herstellungsbetrieb

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

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

Diese Fassung ersetzt

Deutsches Institut für Bautechnik

"NovoPorta Premio"

Ein- und zweiflügelige Innentüren aus Stahlblech und mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften

Novoferm GmbH Schüttensteiner Straße 26 46419 Isselburg-Werth DEUTSCHLAND

Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH Industriestraße 74336 Brackenheim DEUTSCHLAND Novoferm GmbH Schüttensteiner Straße 26

Schüttensteiner Straße 26 46419 Isselburg-Werth

82 Seiten, davon 77 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

EAD 020029-00-1102

ETA-17/0443 vom 26. April 2019



Seite 2 von 82 | 1. März 2021

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.



Seite 3 von 82 | 1. März 2021

#### **Besonderer Teil**

#### 1 Technische Beschreibung der Produkte

Gegenstand dieser Europäischen Technischen Bewertung sind ein- und zweiflügelige Innentüren (Drehflügeltüren) "NovoPorta Premio" aus Stahlblech und mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften, die für die Nutzung durch Personen vorgesehen sind. Sie werden in den folgenden Ausführungen hergestellt:

- El<sub>2</sub> 30-S<sub>a</sub> C5 und El<sub>2</sub> 30-S<sub>200</sub> C5
- El<sub>2</sub> 60-S<sub>a</sub> C5 und El<sub>2</sub> 60-S<sub>200</sub> C5
- El<sub>1</sub> 60-S<sub>a</sub> C5 und El<sub>1</sub> 60-S<sub>200</sub> C5
- El<sub>2</sub> 90-S<sub>a</sub> C5 und El<sub>2</sub> 90-S<sub>200</sub> C5
- S<sub>a</sub> C5 und S<sub>200</sub> C5.

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, jedoch im Fall von Feuer oder Rauch selbst schließen.

Die Türen mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften werden ausgeführt:

- aus Stahlblechen mit Brandschutzeinlagen;
- mit Baubeschlägen;
- mit oder ohne Oberteil (mit oder ohne Verglasung), unabhängig davon, ob diese bündig oder mittels Kämpfer angebracht sind, die in einem einzelnen Rahmen für die Aufnahme in eine einzelne Öffnung enthalten sind;
- mit oder ohne Brandschutzglas im Türflügel bzw. in den Türflügeln;
- mit einer dreiseitig umlaufenden sowie einer im Mittelfalz von zweiflügeligen Türen angeordneten, dauerelastischen Dichtung (für Türen mit Feuerschutzeigenschaften)
- mit einer dreiseitig umlaufenden sowie einer im Mittelfalz von zweiflügeligen Türen angeordneten, dauerelastischen Dichtung in Verbindung mit einer Bodendichtung (für Türen mit Rauchschutzeigenschaften).

Einflügelige Türen - ohne Oberteil - mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften sind ggf. nicht fußbodengleich (sog. Verwendung in größerer Höhe) nachgewiesen. Diese Türen müssen dann im Zargenbereich des Flügels und der Zarge mit einer vierseitig umlaufenden, dauerelastischen Dichtung zur Behinderung des Durchtritts von Rauch ausgeführt werden. Der untere Rand des Flügels und der Zarge ist ggf. auszuführen wie der obere Rand.

In den Anhängen A1 bis A26 ist der Systemaufbau der Produkte "NovoPorta Premio" mit der Klassifizierung El<sub>2</sub> 30-C5 S<sub>a</sub> und El<sub>2</sub> 30-C5 S<sub>200</sub> dargestellt.

In den Anhängen B1 bis B15 ist der Systemaufbau der Produkte "NovoPorta Premio" mit den Klassifizierungen El $_2$  60-C5 S $_a$  und El $_2$  60-C5 S $_{200}$  sowie El $_1$  60-C5 S $_a$  und El $_1$  60-C5 S $_{200}$  dargestellt.

In den Anhängen C1 bis C10 ist der Systemaufbau der Produkte "NovoPorta Premio" mit der Klassifizierung El<sub>2</sub> 90-C5 S<sub>a</sub> und El<sub>2</sub> 90-C5 S<sub>200</sub> dargestellt.

In den Anhängen D1 bis D26 ist der Systemaufbau der Produkte "NovoPorta Premio" mit der Klassifizierung C5  $S_a$  und C5  $S_{200}$  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.



Seite 4 von 82 | 1. März 2021

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer der Türen von mindestens 15 Jahren. Die Angabe der Nutzungsdauer kann nicht als Garantie des Herstellers verstanden werden, sondern ist lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl des richtigen Produkts in Bezug auf die angenommene wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

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

#### 3 Leistung der Produkte und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

#### 3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung	
Brandverhalten der Bestandteile	Stahlblech	A1
gemäß EN 13501-1	Mineralfasereinlagen	A1
	Brandschutzscheiben	A1 bis E
	Gipskartonplatten	A2
	Dichtungen	A2
	Montageschaum	B1
	Dämmschichtbildende Baustoffe	E
Feuerwiderstand gemäß EN 13501-2	El <sub>2</sub> 30	
	EI <sub>1,2</sub> 60	
	El <sub>2</sub> 90	
Rauchschutz gemäß EN 13501-2	Sa/S200	

#### 3.2 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Selbstschließung gemäß EN 13501-2	С
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 13049	5
Festigkeit	keine Leistung festgestellt

#### 3.3 Schallschutz (BWR 5)

Wesentliches Merkmal	Leistung	
Luftschall-Dämm-Maß	einflügelig	Rw (C;Cw) = 23 (-1;-3) bis Rw (C;Cw) = 44 (-3;-9)
gemäß EN ISO 717-1	zweiflügelig	Rw (C;Cw) = 22 (-1;-3) bis Rw (C;Cw) = 43 (-3;-9)

#### 3.4 Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen (BWR 7)

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





Seite 5 von 82 | 1. März 2021

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

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 020029-00-1102 gilt folgende Rechtsgrundlage: 1999/93/EU

Folgendes System ist anzuwenden: 1

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 1. März 2021 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Dr.-Ing. Karsten Kathage Vizepräsident

Beglaubigt Christina Pritzkow



#### "NovoPorta Premio"

#### Anhang A1

El<sub>2</sub> 30-S<sub>a</sub> C5 und El<sub>2</sub> 30-S<sub>200</sub> C5

Der Anhang A enthält die ein- und zweiflügeligen Innentüren (Drehflügeltüren) "NovoPorta Premio" in den Ausführungen El<sub>2</sub> 30-S<sub>a</sub> C5 und El<sub>2</sub> 30-S<sub>200</sub> C5.

Die Türen mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften werden ausgeführt aus Stahlblechen mit Brandschutzeinlagen und Baubeschlägen und mit oder ohne Brandschutzglas im Türflügel bzw. in den Türflügeln. Die Türen dürfen mit oder ohne Oberteil (mit oder ohne Verglasung), unabhängig davon, ob diese bündig oder mittels Kämpfer angebracht sind, die in einem einzelnen Rahmen für die Aufnahme in eine einzelne Öffnung enthalten sind, hergestellt werden.

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

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

Einflügelige Türen - ohne Oberteil - mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften sind nicht fußbodengleich (sog. Verwendung in größerer Höhe) nachgewiesen. Dabei müssen diese Türen im Zargenbereich des Flügels und der Zarge mit einer vierseitig umlaufenden dauerelastischen Dichtung zur Behinderung des Durchtritts von Rauch ausgeführt werden. Der untere Rand des Flügels und der Zarge ist auszuführen wie der obere Rand.

In den Anhängen A2 bis A26 ist der Systemaufbau des Produkts dargestellt.

Die Produkte "NovoPorta Premio" mit den maximalen Abmessungen 1375 mm x 2500 mm einflügelig und 2500 mm x 2500 mm zweiflügelig (BRM) sind nachgewiesen in folgenden inneren Wänden/an folgenden inneren Bauteilen:

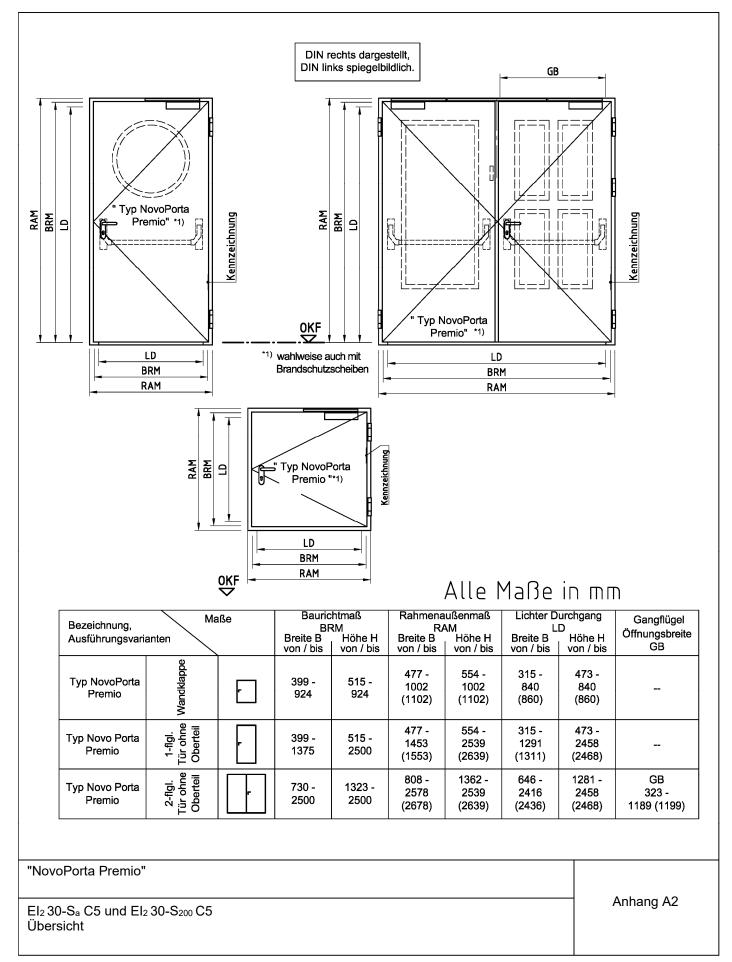
- ≥ 115 mm dicken Wänden aus Mauerwerk mit einer Dichte ≥ 850 kg/m³, oder
- ≥ 100 mm dicken Wänden aus Beton mit einer Dichte ≥ 850 kg/m³, oder
- 2 150 mm dicken Wänden aus Mauerwerk mit Porenbetonsteinen mit einer Dichte ≥ 650 ± 200 kg/m³, oder
- ≥ 100 mm dicken Montagewänden der Feuerwiderstandsklasse El 30 in Ständerbauweise mit Stahlstützen und beidseitiger Beplankung mit Gipskarton-Platten, oder
- ≥ 100 mm dicken Montagewänden der Feuerwiderstandsklasse El 30 in Ständerbauweise mit Holzstützen und beidseitiger Beplankung mit Gipskarton-Platten.
- ≥ 100 mm dicke bekleidete Stahlstützen oder -träger der Feuerwiderstandsklasse El 60 sofern diese wiederum über ihre gesamte Länge bzw. Höhe an raumabschließende, mindestens ebenso feuerwiderstandsfähige Bauteile anschließen.

Die Produkte "NovoPorta Premio" mit den maximalen Abmessungen 1500 mm x 3000 mm einflügelig und 3000 mm x 3000 mm zweiflügelig (BRM) sind nachgewiesen in folgenden inneren Wänden/an folgenden inneren Bauteilen:

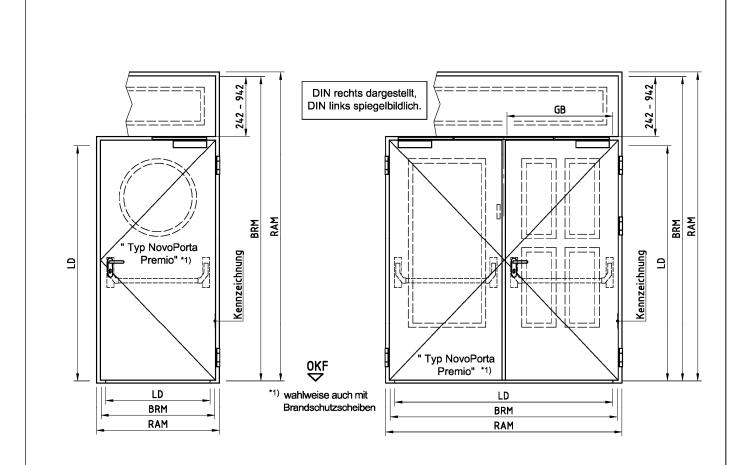
- ≥ 175 mm dicken Wänden aus Mauerwerk mit einer Dichte ≥ 850 kg/m³, oder
- ≥ 140 mm dicken Wänden aus Beton mit einer Dichte ≥ 850 kg/m³, oder
- ≥ 175 mm dicken Wänden aus Mauerwerk mit Porenbetonsteinen mit einer Dichte ≥ 650 ± 200 kg/m³, oder
- ≥ 100 mm dicken Montagewänden der Feuerwiderstandsklasse El 60 in Ständerbauweise mit Stahlstützen und beidseitiger Beplankung mit Gipskarton-Platten, oder
- ≥ 100 mm dicke bekleidete Stahlstützen oder -träger der Feuerwiderstandsklasse El 60 sofern diese wiederum über ihre gesamte Länge bzw. Höhe an raumabschließende, mindestens ebenso feuerwiderstandsfähige Bauteile anschließen.

Z13730.21 8.11.02-8/20









### Alle Maße in mm

Bezeichnung, Maße Ausführungsvarianten				chtmaß RM Höhe H von / bis	Rahmenaußenmaß RAM Breite B Höhe H von / bis von / bis		Lichter Durchgang LD Breite B Höhe H von / bis   von / bis		Gangflügel Öffnungsbreite GB
Typ Novo Porta Premio	1-figl. Tür mit Oberteil		399 - 1375	2050 - 3500	477 - 1453 (1553)	2089 - 3539 (3639)	315 - 1291	1699 - 2449	
Typ Novo Porta Premio	2-flgl. Tür mit Oberteil	r	730 - 2500	2050 - 3500	808 - 2578 (2678)	2089 - 3539 (3639)	646 - 2416	1699 - 2449	GB 323 - 1189

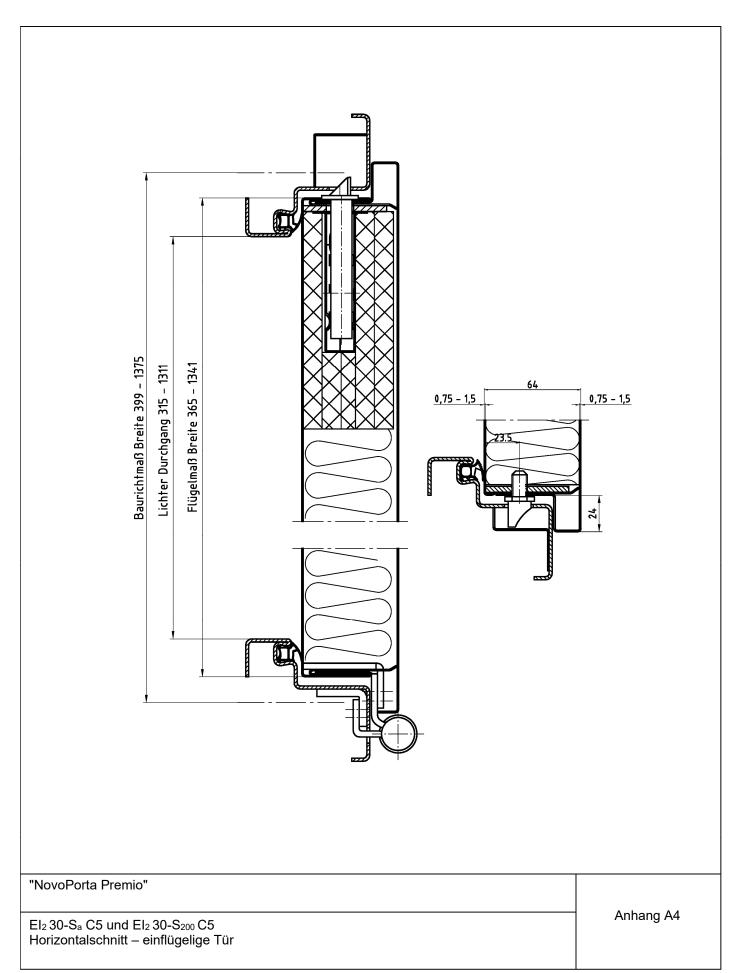
"NovoPorta Premio"

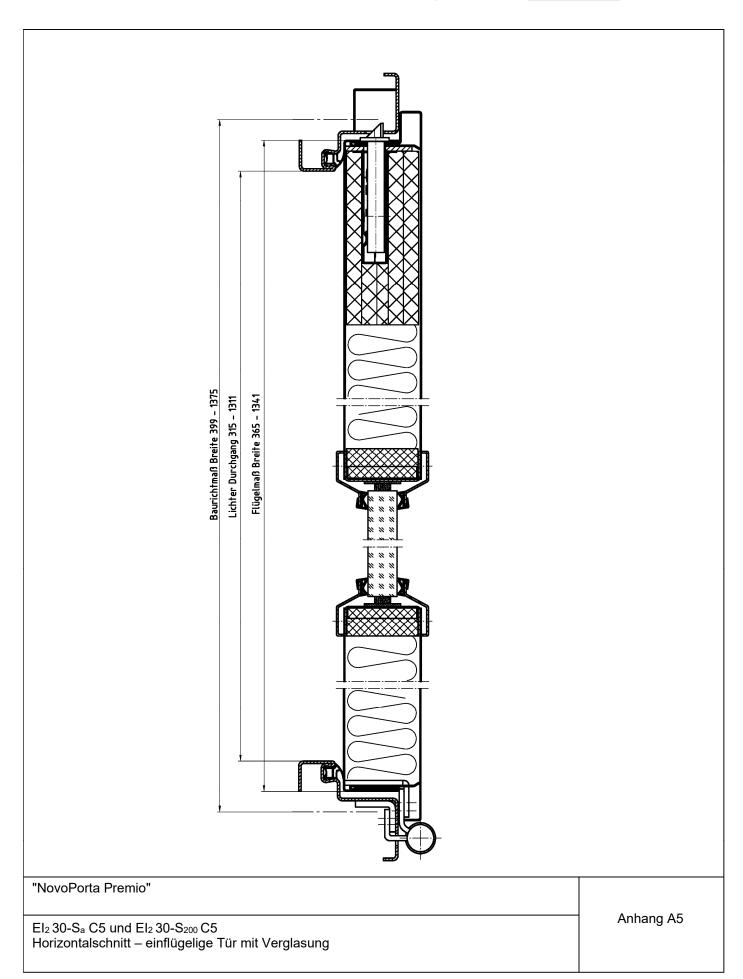
El<sub>2</sub> 30-S<sub>a</sub> C5 und El<sub>2</sub> 30-S<sub>200</sub> C5
Übersicht

Anhang A3

Z13822.21 8.11.02-8/20

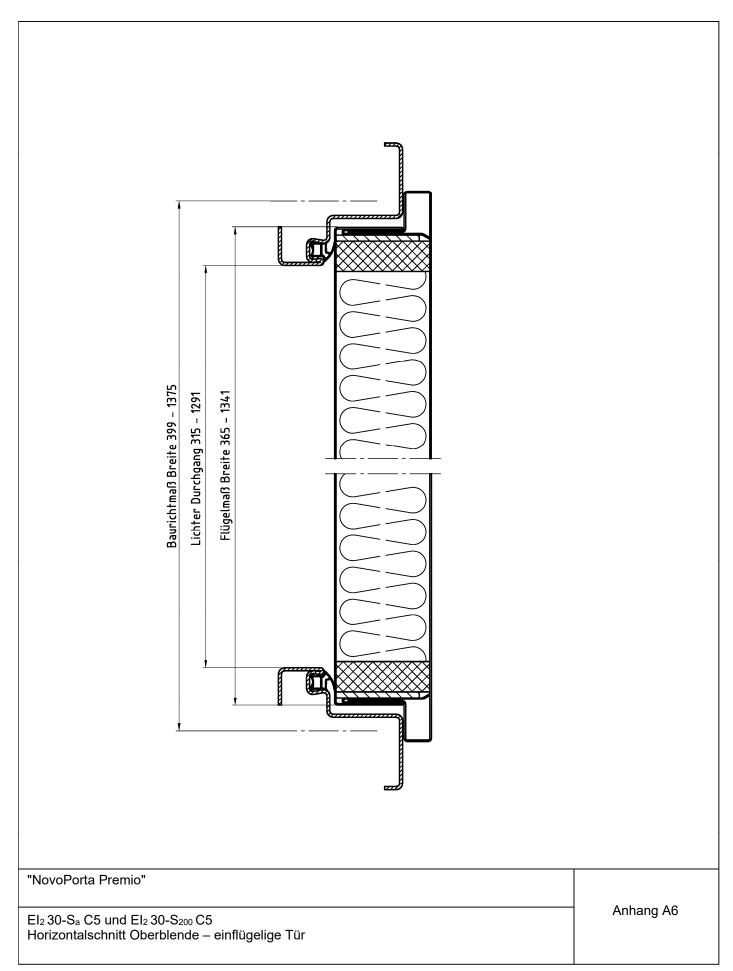




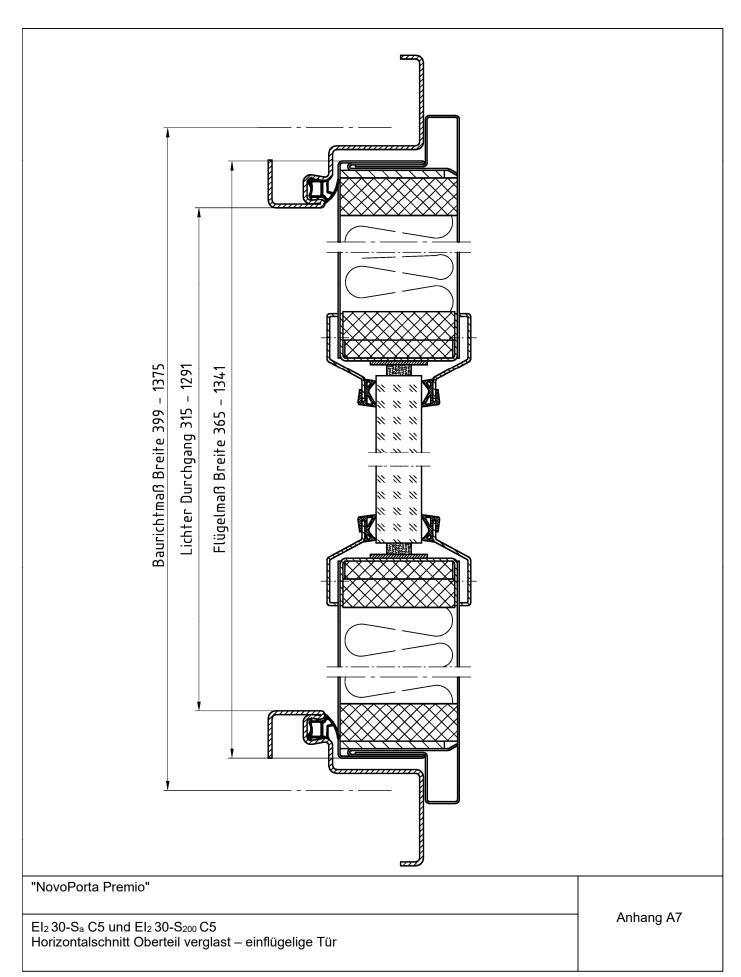


Z13822.21

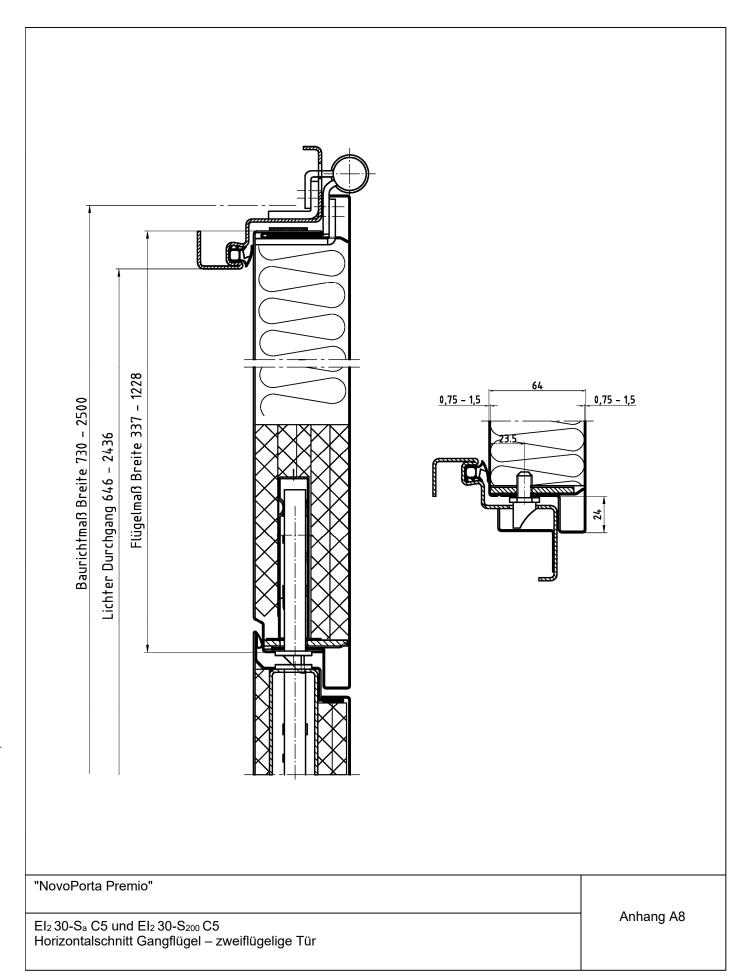




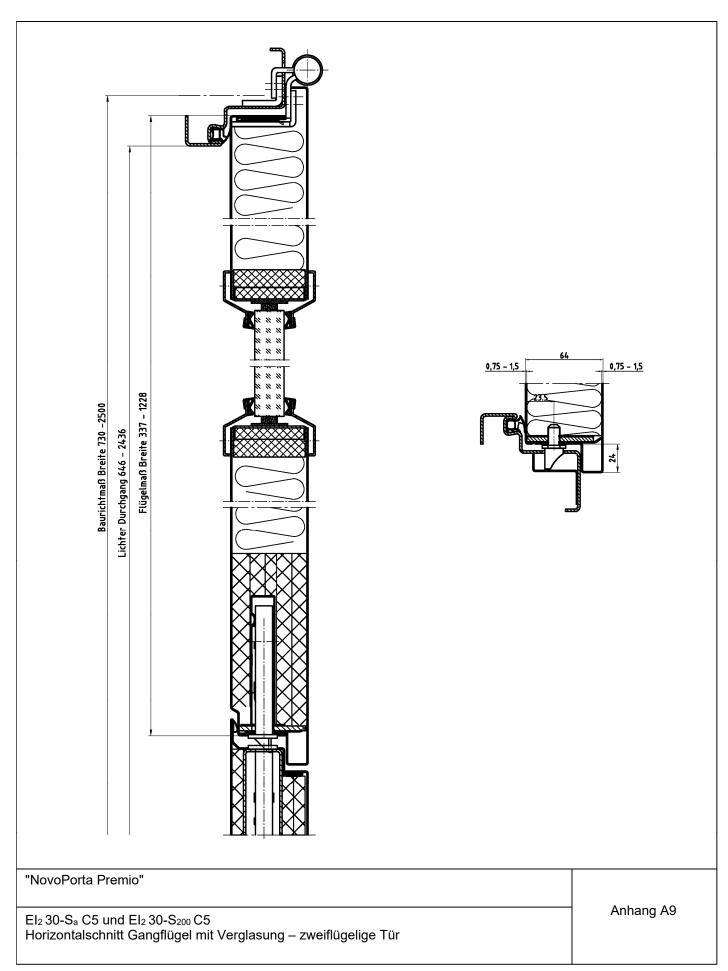




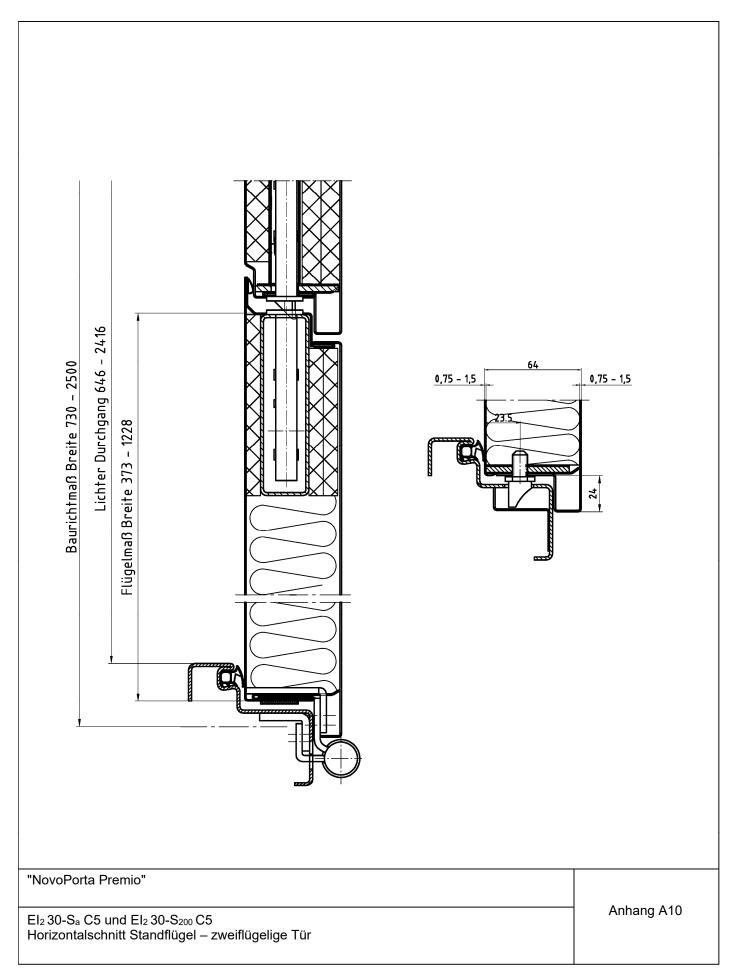




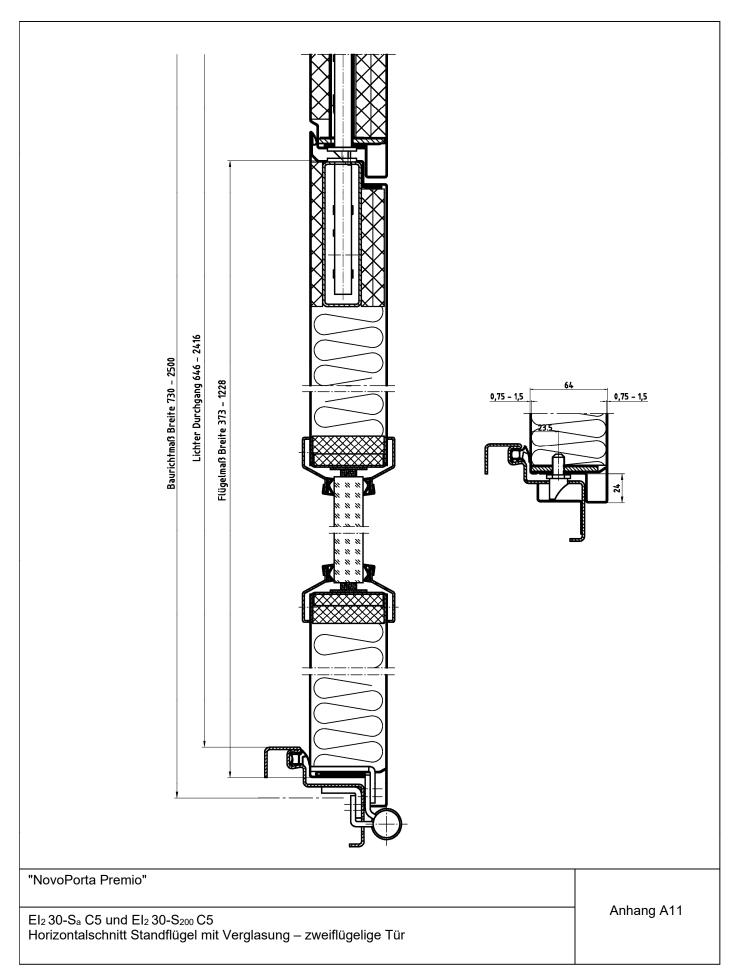




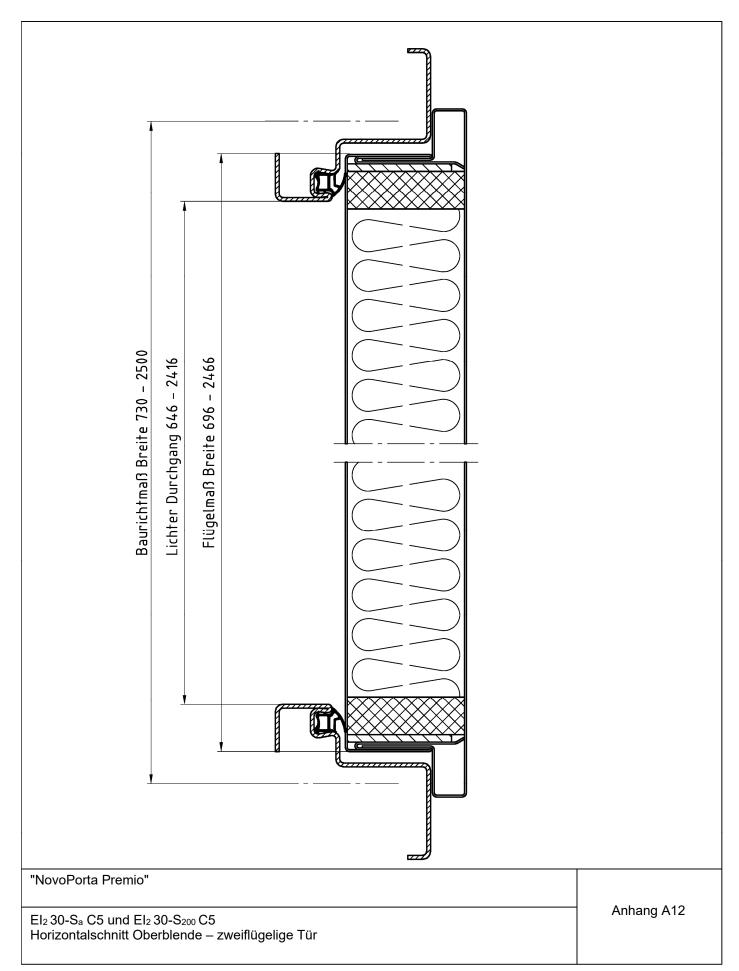




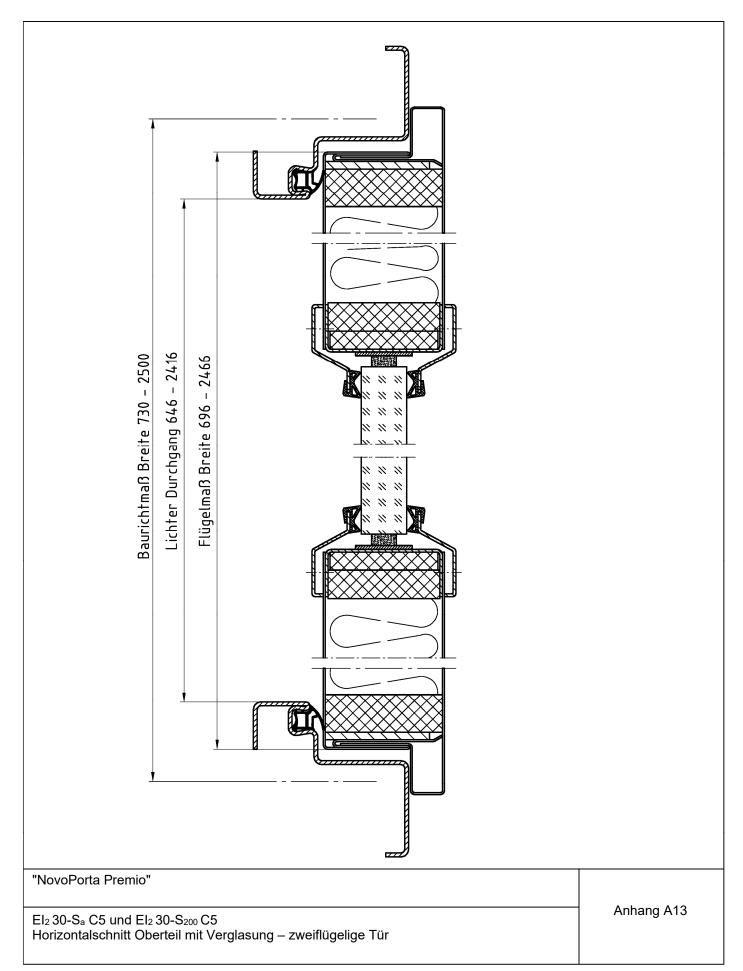






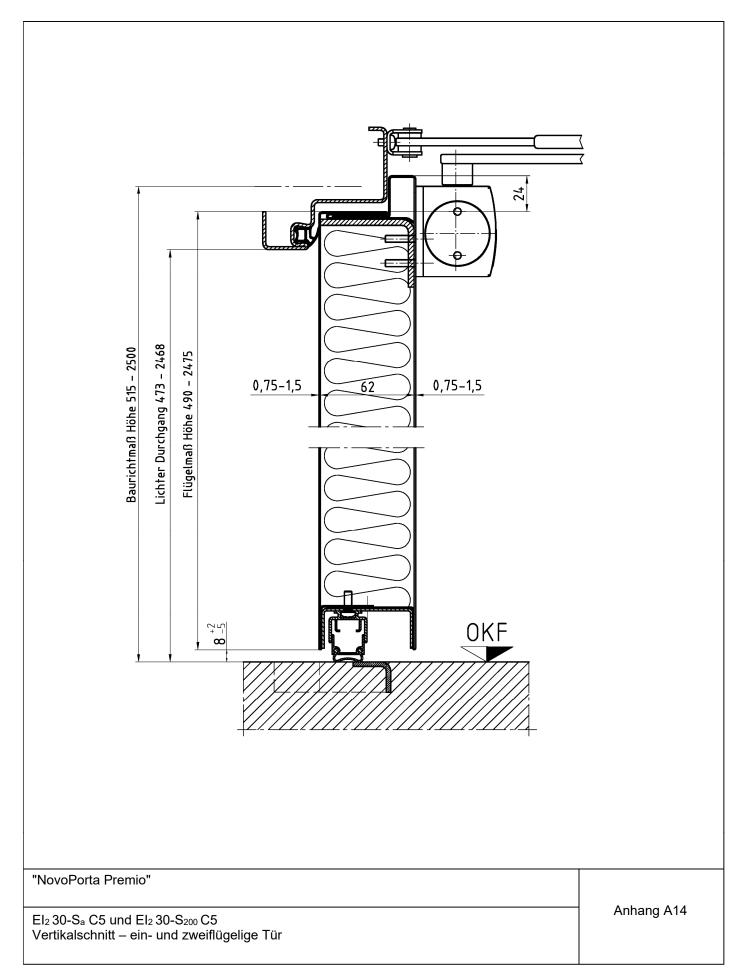






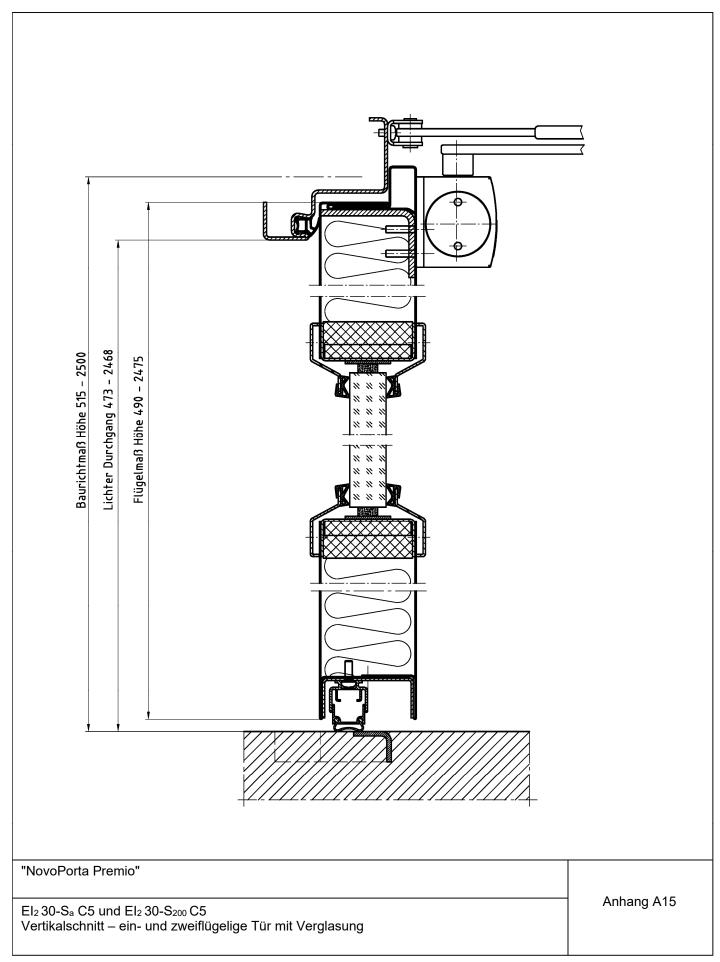
Z13822.21



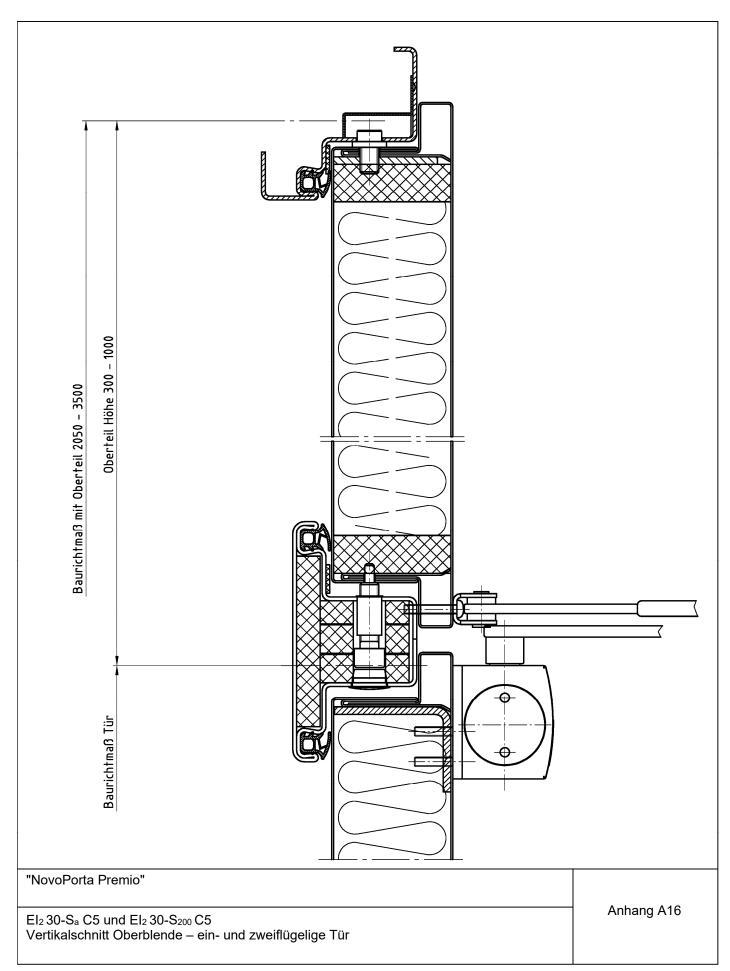


Z13822.21 8.11.02-8/20

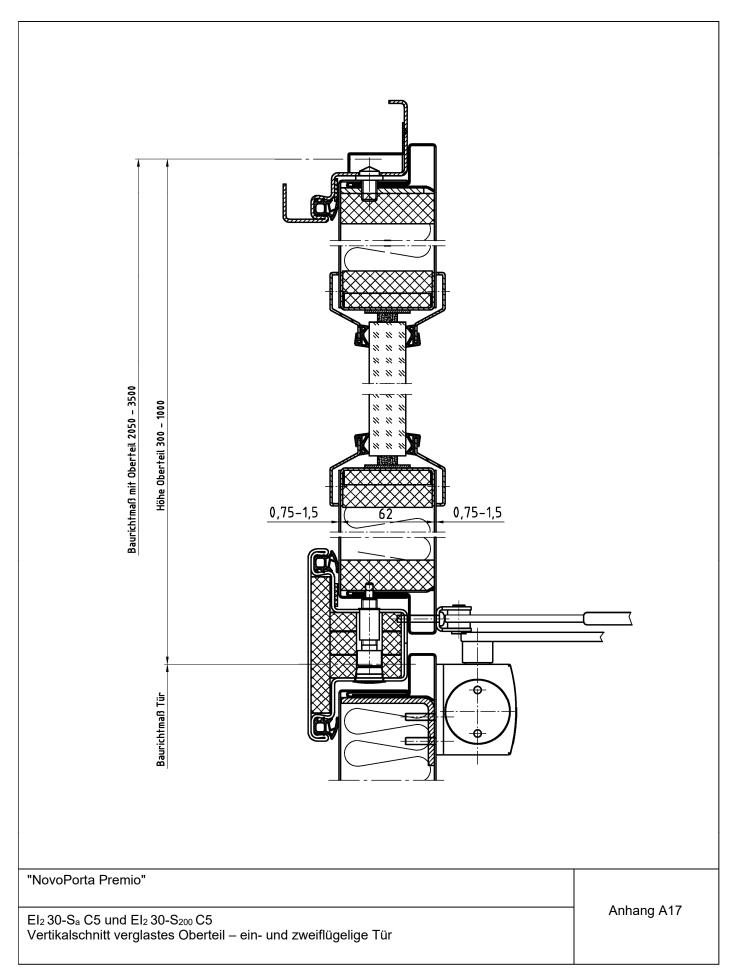




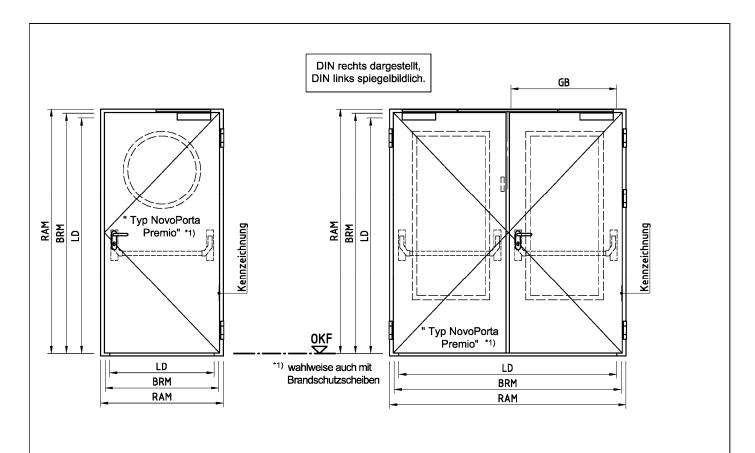












### Alle Maße in mm

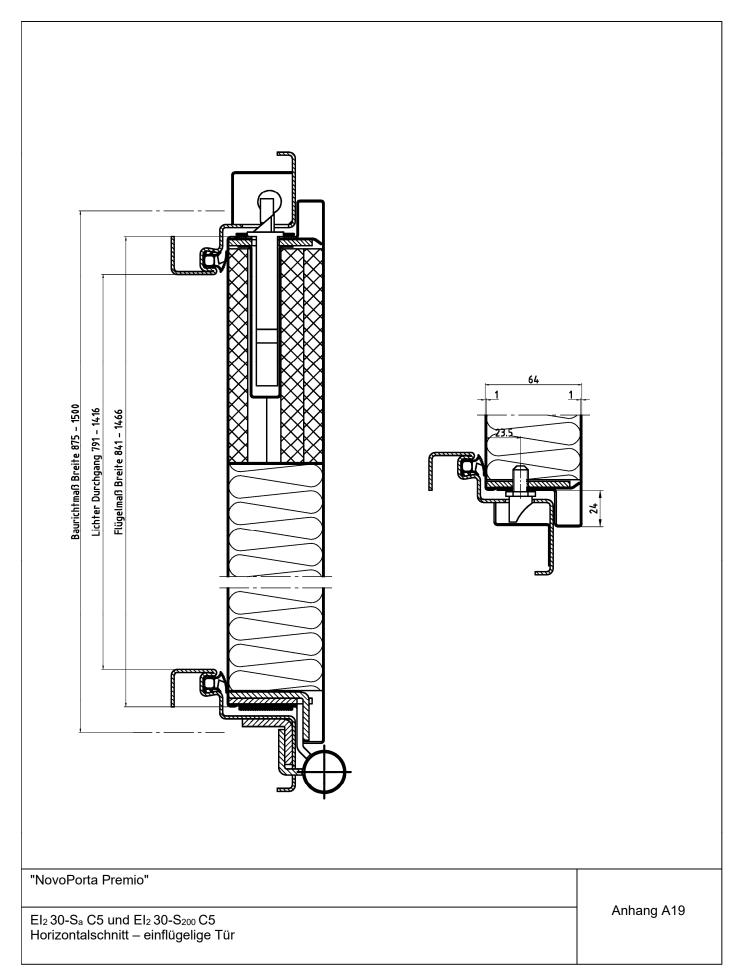
Bezeichnung, Maße Ausführungsvarianten			chtmaß Rahmenaußenmaß RM RAM Höhe H Breite B Höhe H von / bis von / bis von / bis		Lichter Durchgang LD Breite B Höhe H von / bis   von / bis		Gangflügel Öffnungsbreite GB		
Typ NovoPorta Premio	1-figl. Tür ohne Oberteil	-	875 - 1500	2000 - 3000	953 - 1578 (1678)	2039 - 3039 (3089)	791 - 1416	1958 - 2958	1
Typ NovoPorta Premio	2-figl. Tür ohne Oberteil	F	1500 - 3000	2000 - 3000	1578 - 3078 (3178)	2039 - 3039 (3089)	1416 - 2916	1958 - 2958	GB 689 - 1439

"NovoPorta Premio"

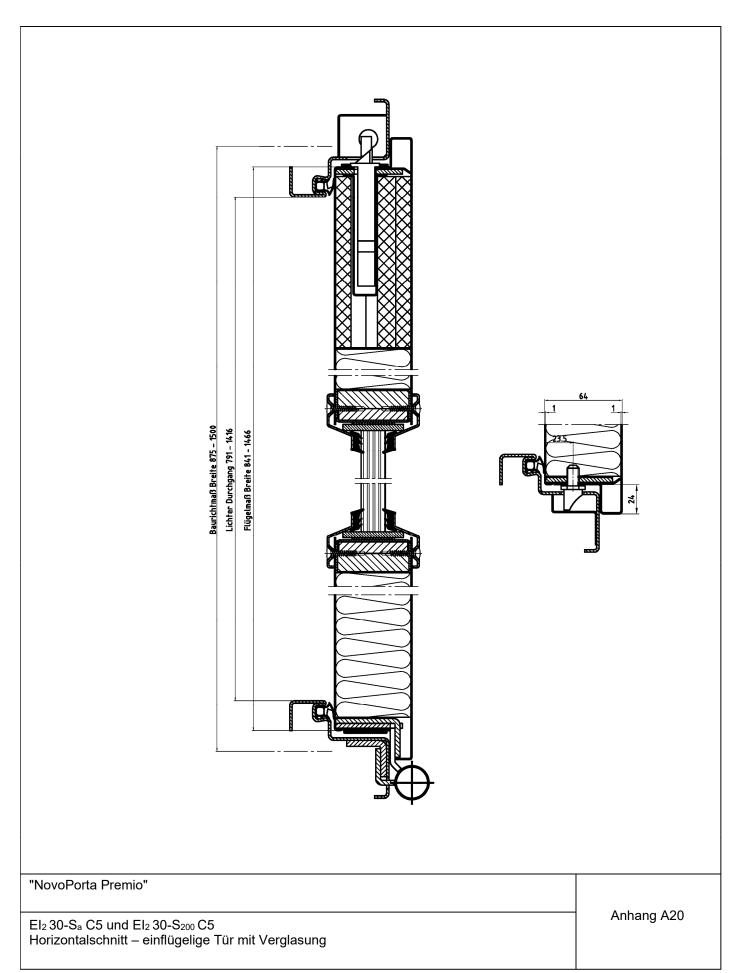
El<sub>2</sub> 30-S<sub>a</sub> C5 und El<sub>2</sub> 30-S<sub>200</sub> C5
Übersicht

Anhang A18

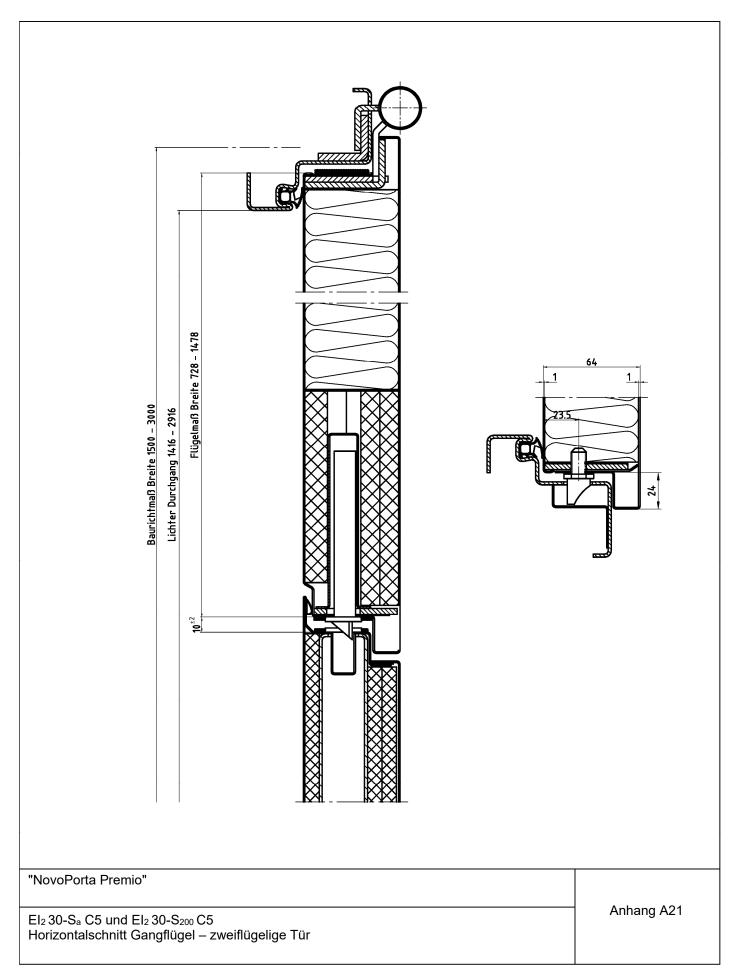




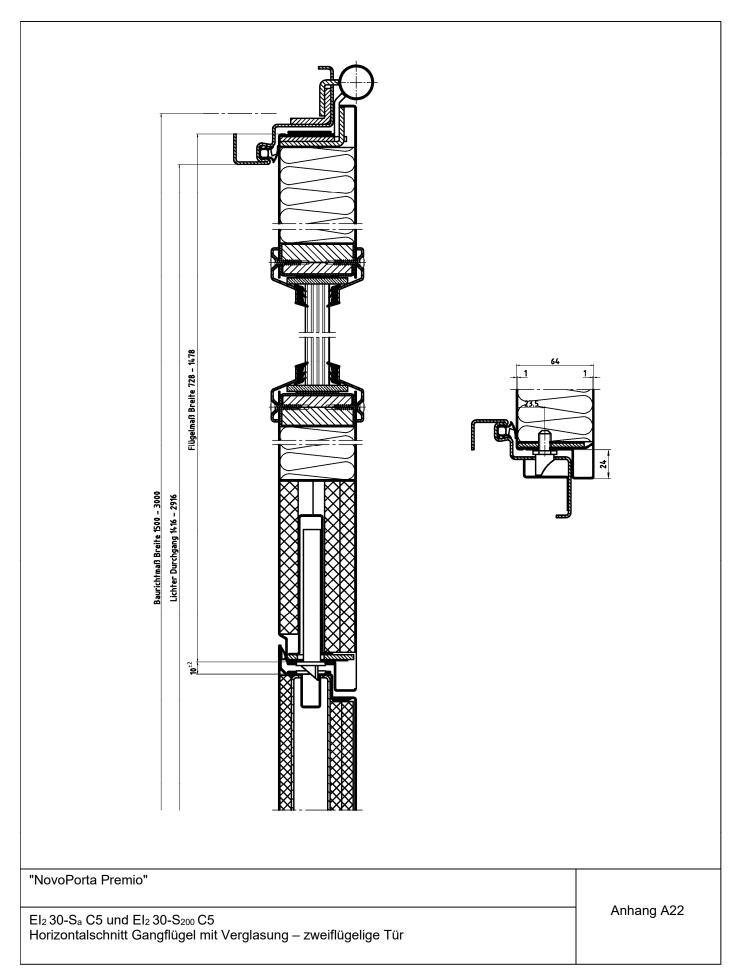




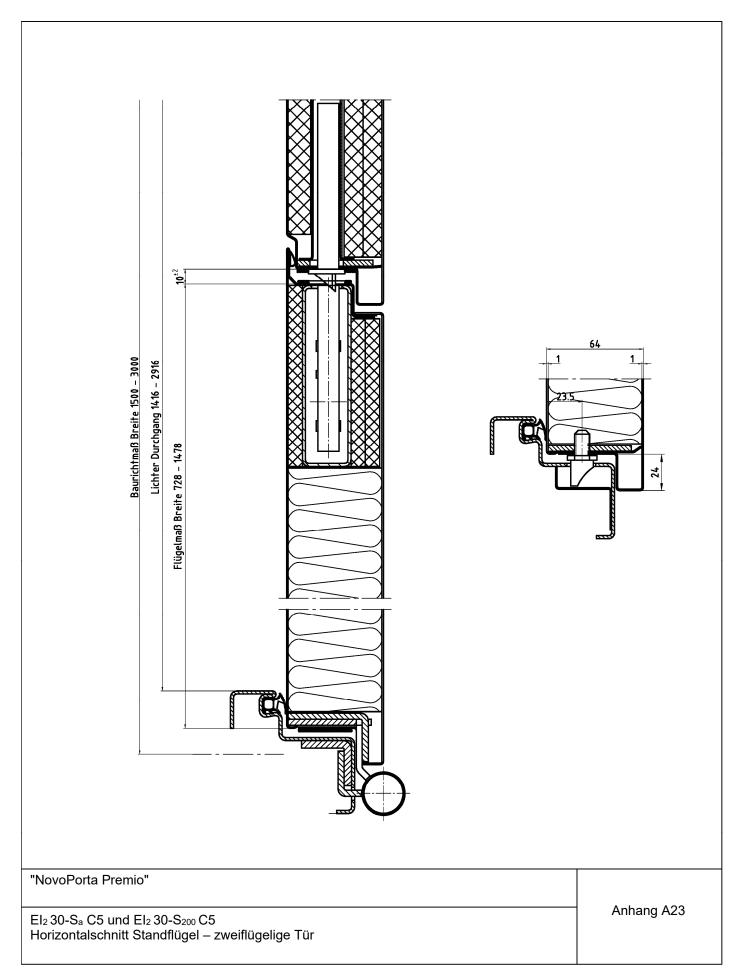




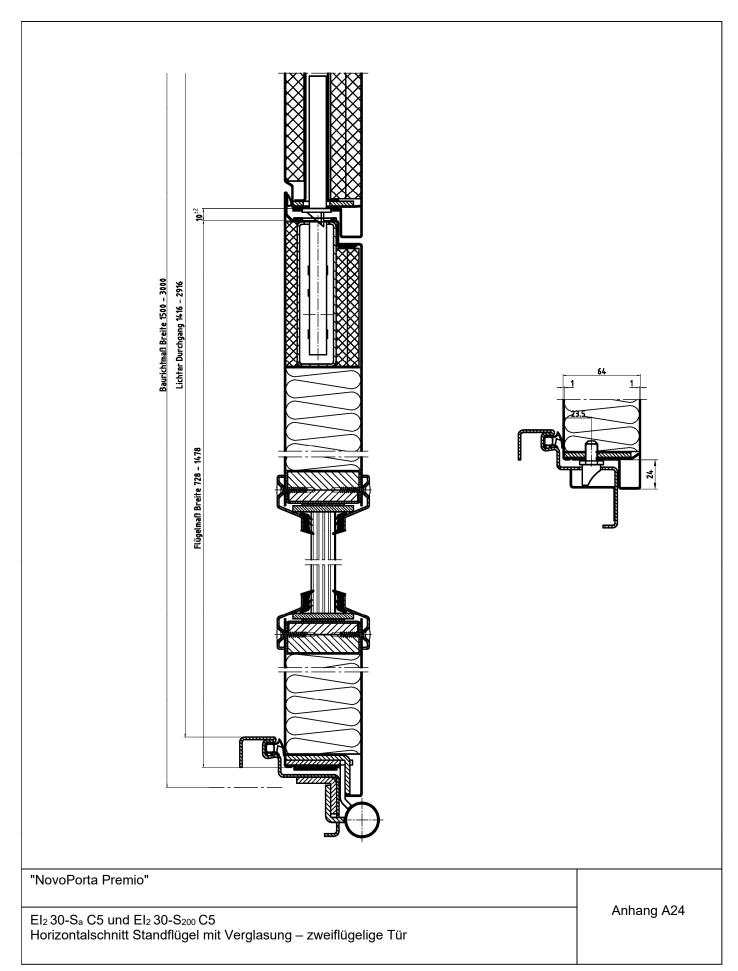




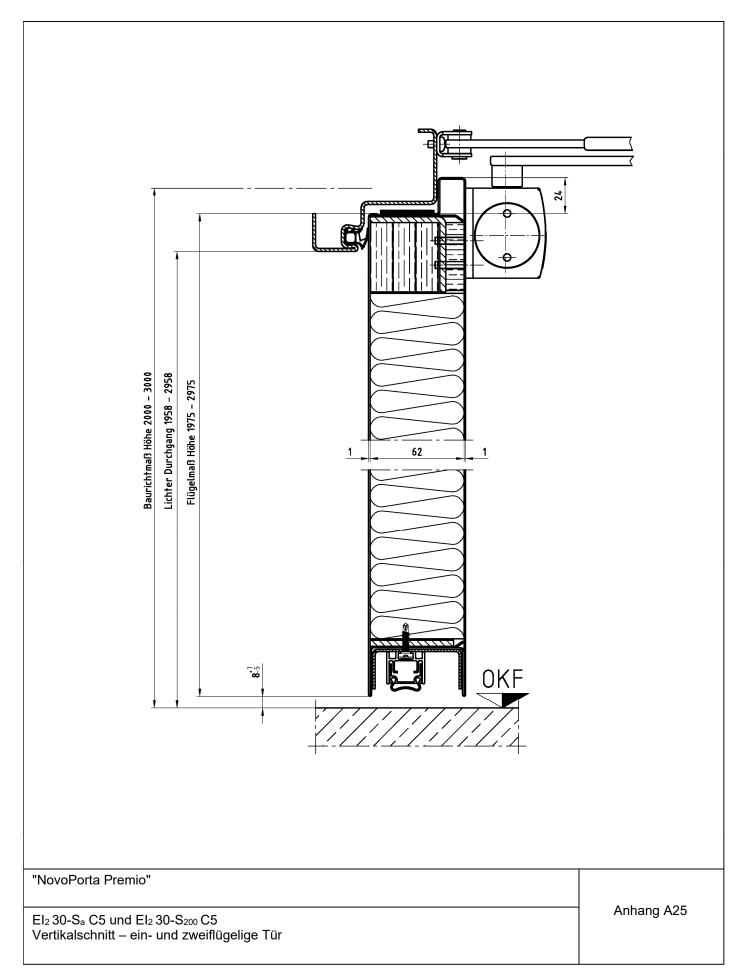






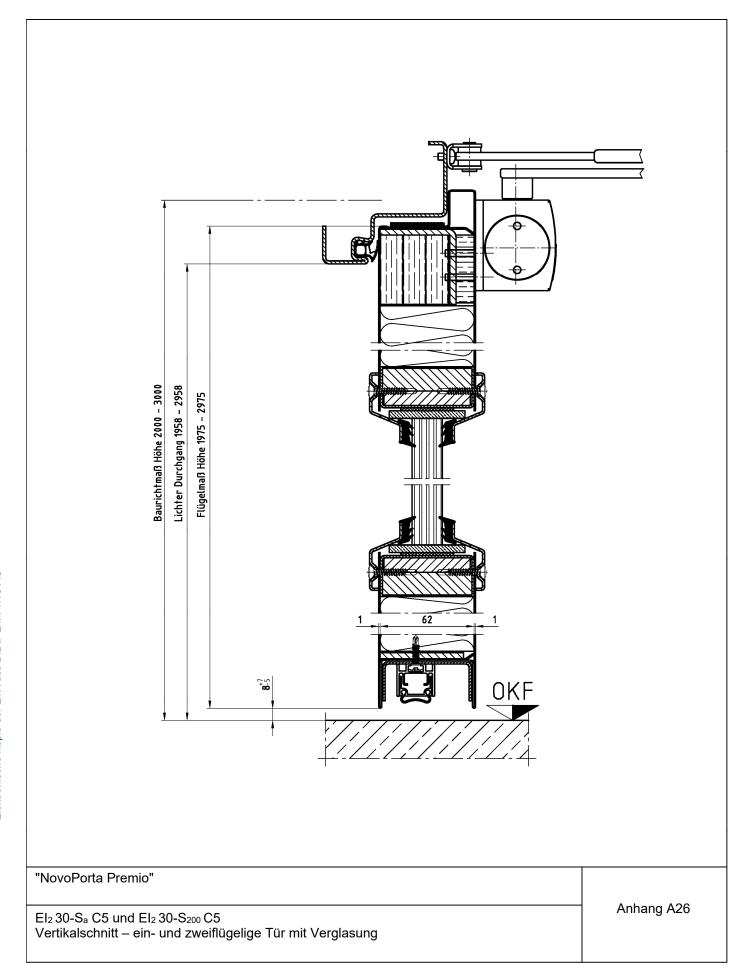






Z13871.21 8.11.02-8/20





Z13871.21 8.11.02-8/20



"NovoPorta Premio"

**Anhang B1** 

El<sub>2</sub> 60-S<sub>a</sub> C5 und El<sub>2</sub> 60-S<sub>200</sub> C5 El<sub>1</sub> 60-S<sub>a</sub> C5 und El<sub>1</sub> 60-S<sub>200</sub> C5

Der Anhang B enthält die ein- und zweiflügeligen Innentüren (Drehflügeltüren) "NovoPorta Premio" aus Stahlblech und mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften mit den Klassifizierungen El<sub>2</sub> 60-S<sub>a</sub> C5 und El<sub>2</sub> 60-S<sub>200</sub> C5 sowie El<sub>1</sub> 60-S<sub>a</sub> C5 und El<sub>1</sub> 60-S<sub>200</sub> C5.

Die Türen mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften werden ausgeführt aus Stahlblechen mit Brandschutzeinlagen und Baubeschlägen und mit oder ohne Brandschutzglas im Türflügel bzw. in den Türflügeln. Die Türen dürfen mit oder ohne Verglasung, unabhängig davon, ob diese bündig oder mittels Kämpfer angebracht sind, die in einem einzelnen Rahmen für die Aufnahme in eine einzelne Öffnung enthalten sind, hergestellt werden.

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

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

In den Anhängen B2 bis B15 ist der Systemaufbau der Produkte dargestellt.

Die ein- und zweiflügeligen Produkte "NovoPorta Premio" mit den Klassifizierungen El<sub>2</sub> 60-S<sub>a</sub> C5 und El<sub>2</sub> 60-S<sub>200</sub> C5 sind nachgewiesen in folgenden inneren Wänden/an folgenden inneren Bauteilen:

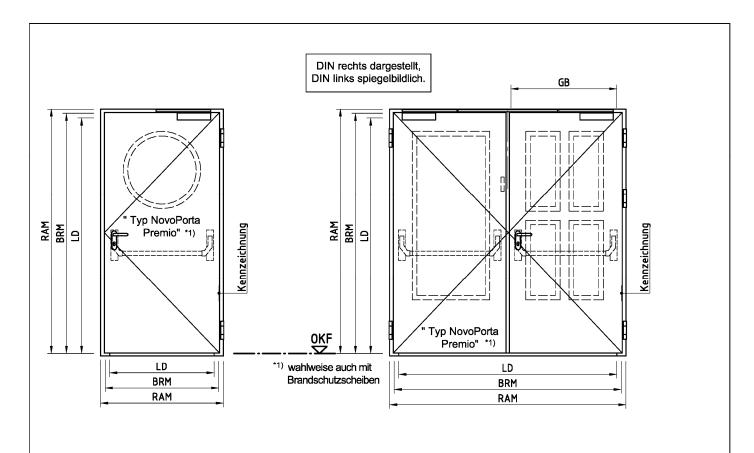
- ≥ 115 mm dicken Wänden aus Mauerwerk mit einer Dichte ≥ 850 kg/m³, oder
- ≥ 100 mm dicken Wänden aus Beton mit einer Dichte ≥ 850 kg/m³, oder
- ≥ 150 mm dicken Wänden aus Mauerwerk mit Porenbetonsteinen mit einer Dichte ≥ 650 ± 200 kg/m³, oder
- ≥ 100 mm dicken Montagewänden der Feuerwiderstandsklasse El 60 in Ständerbauweise mit Stahlstützen und beidseitiger Beplankung mit Gipskarton-Platten, oder
- ≥ 100 mm dicke bekleidete Stahlstützen oder -träger der Feuerwiderstandsklasse El 60 sofern diese wiederum über ihre gesamte Länge bzw. Höhe an raumabschließende, mindestens ebenso feuerwiderstandsfähige Bauteile anschließen.

Die einflügeligen Produkte "NovoPorta Premio" mit den Klassifizierungen El<sub>1</sub> 60-S<sub>a</sub> C5 und El<sub>1</sub> 60-S<sub>200</sub> C5 sind nachgewiesen in folgenden inneren Wänden:

- ≥ 115 mm dicken Wänden aus Mauerwerk mit einer Dichte ≥ 850 kg/m³, oder
- ≥ 100 mm dicken Wänden aus Beton mit einer Dichte ≥ 850 kg/m³, oder
- 2 150 mm dicken Wänden aus Mauerwerk mit Porenbetonsteinen mit einer Dichte ≥ 650 ± 200 kg/m³.

Z13902.21 8.11.02-8/20





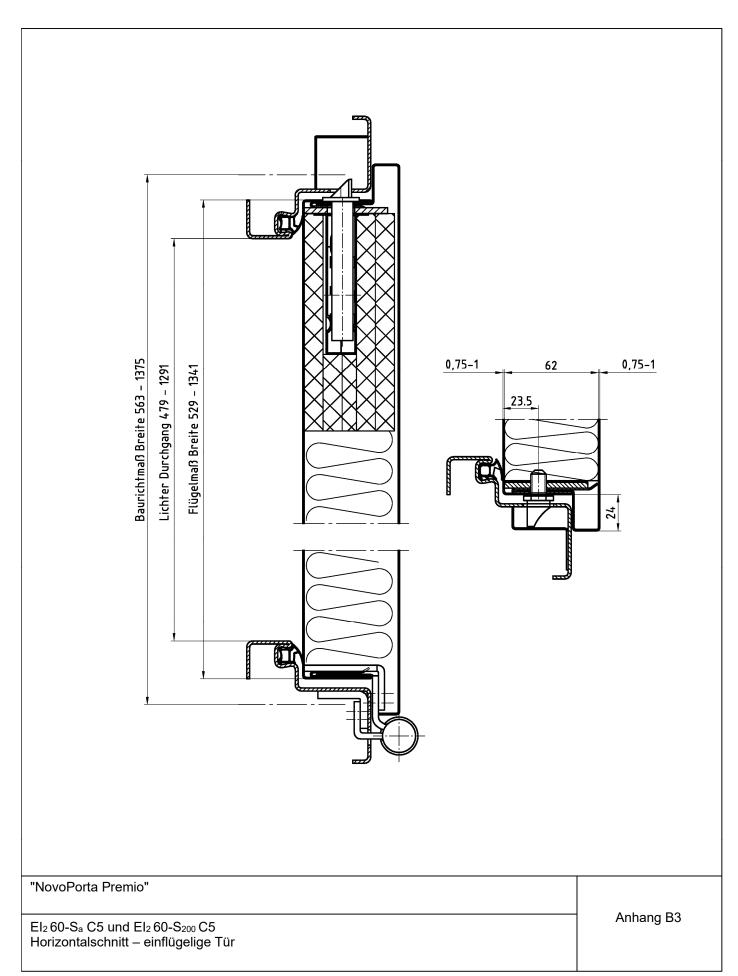
### Alle Maße in mm

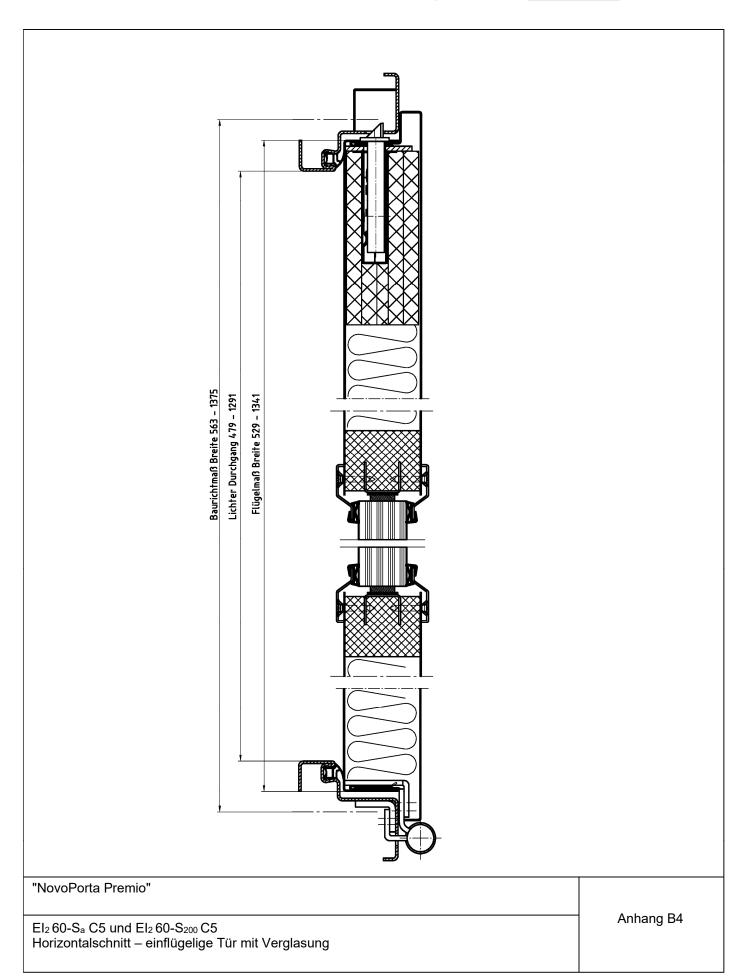
Bezeichnung, Maße Ausführungsvarianten			htmaß RM Höhe H von / bis			_	Gangflügel Öffnungsbreite GB		
Typ NovoPorta Premio	1-figl. Tür ohne Oberteil	-	563 - 1375	1594 - 2500	641 - 1453 (1553)	1633 - 2539 (2589)	479 - 1291	1552 - 2458	1
Typ NovoPorta Premio	2-figl. Tür ohne Oberteil	r	1250 - 2500	1750 - 2500	1328 - 2578 (2678)	1789 - 2539 (2639)	1166 - 2416	1708 - 2458	GB 564 - 1189

"NovoPorta Premio"	
El <sub>2</sub> 60-S <sub>a</sub> C5 und El <sub>2</sub> 60-S <sub>200</sub> C5 Übersicht	Anhang B2

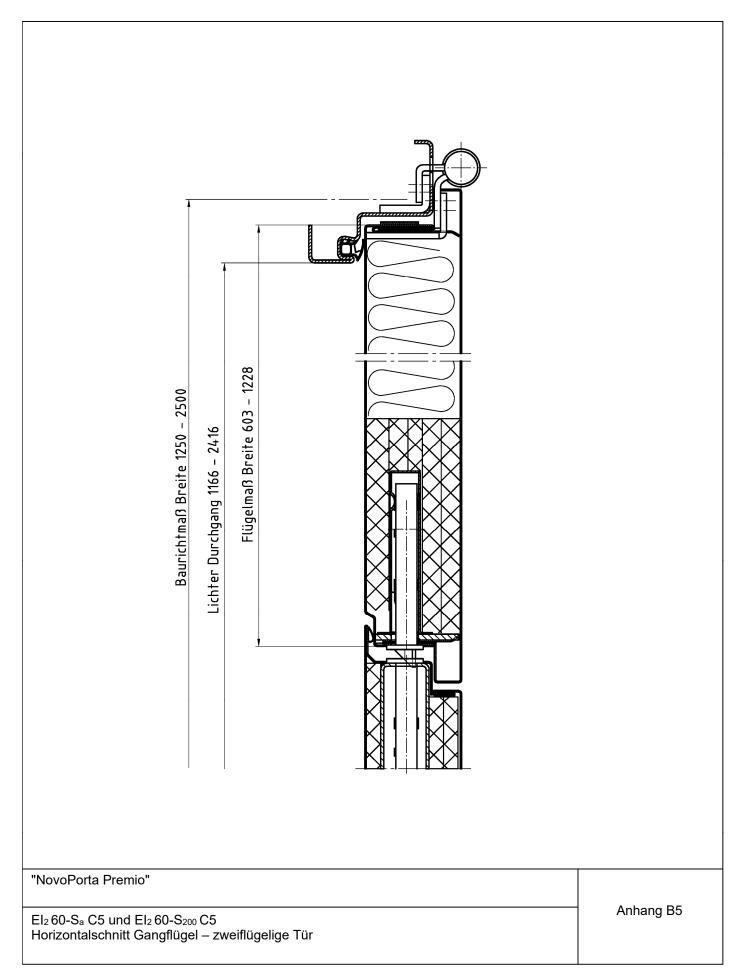
Z14246.21 8.11.02-8/20



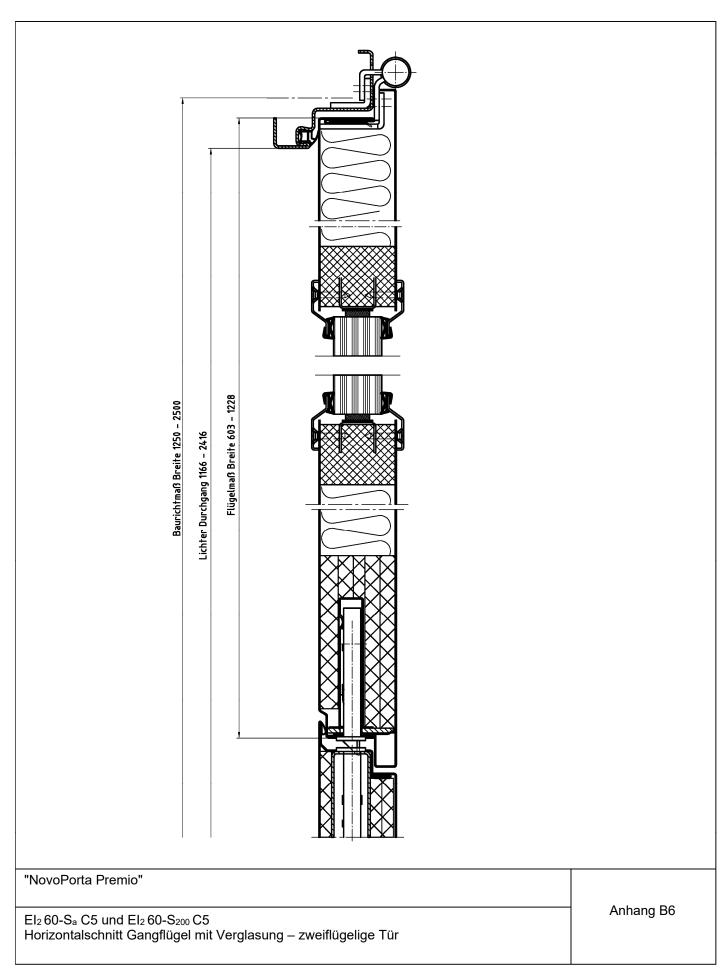


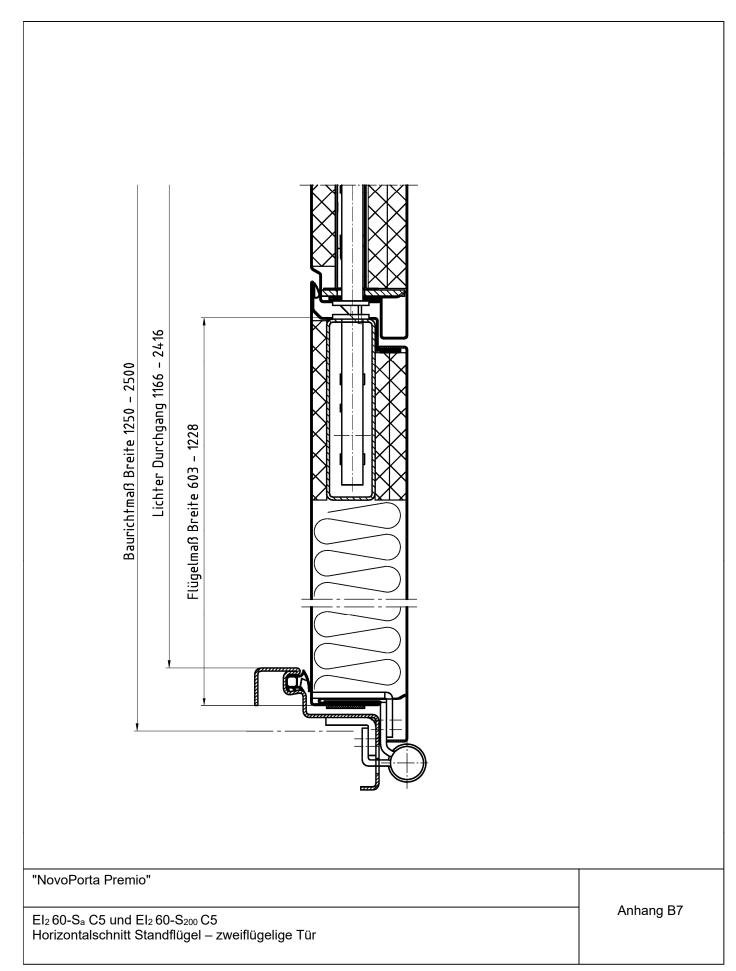




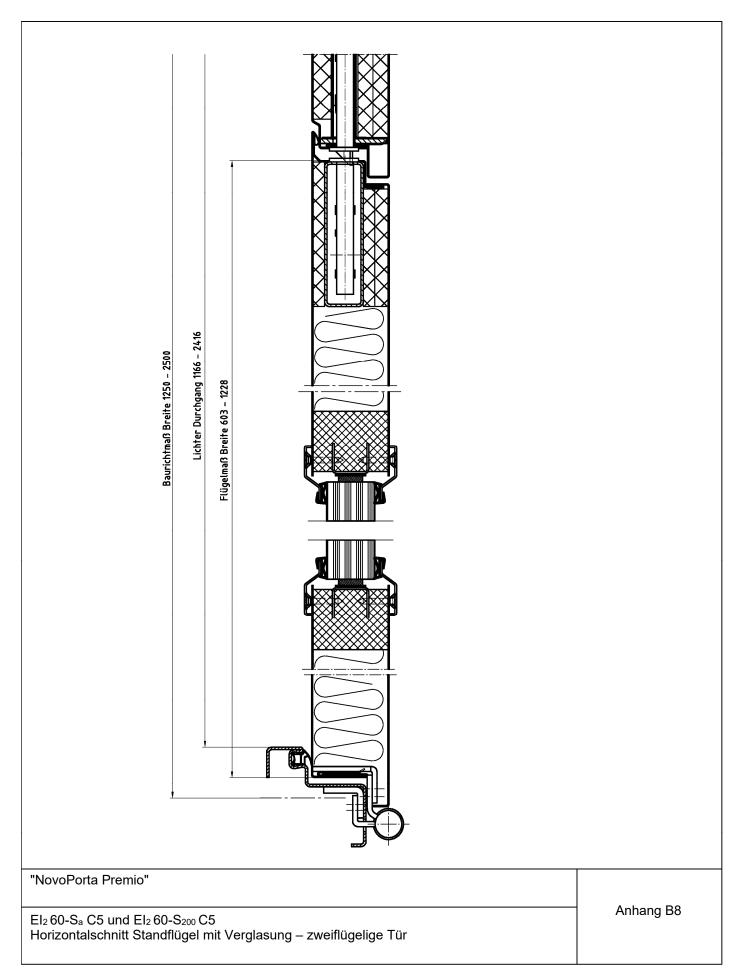




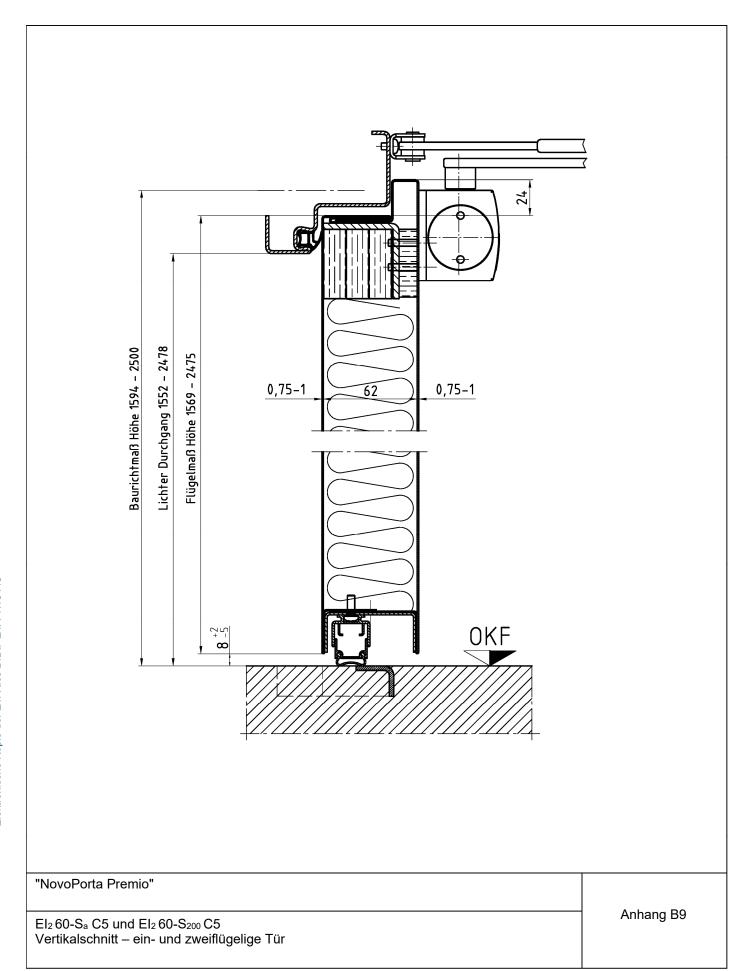




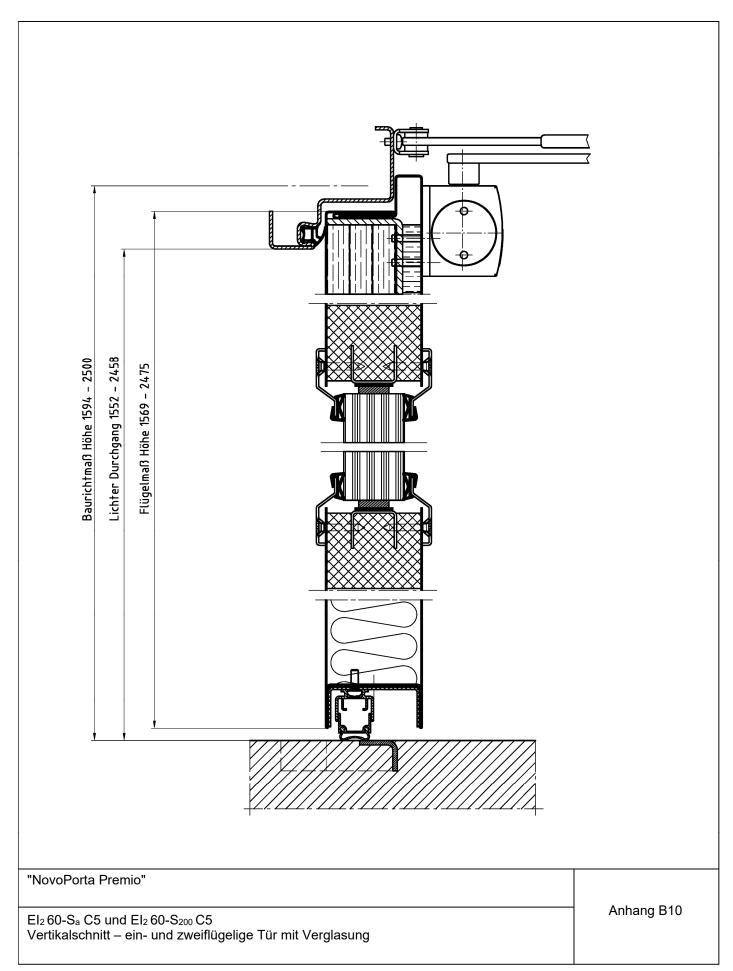




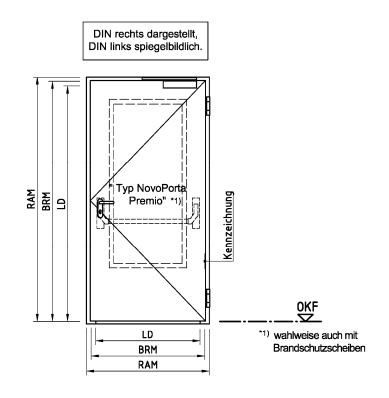












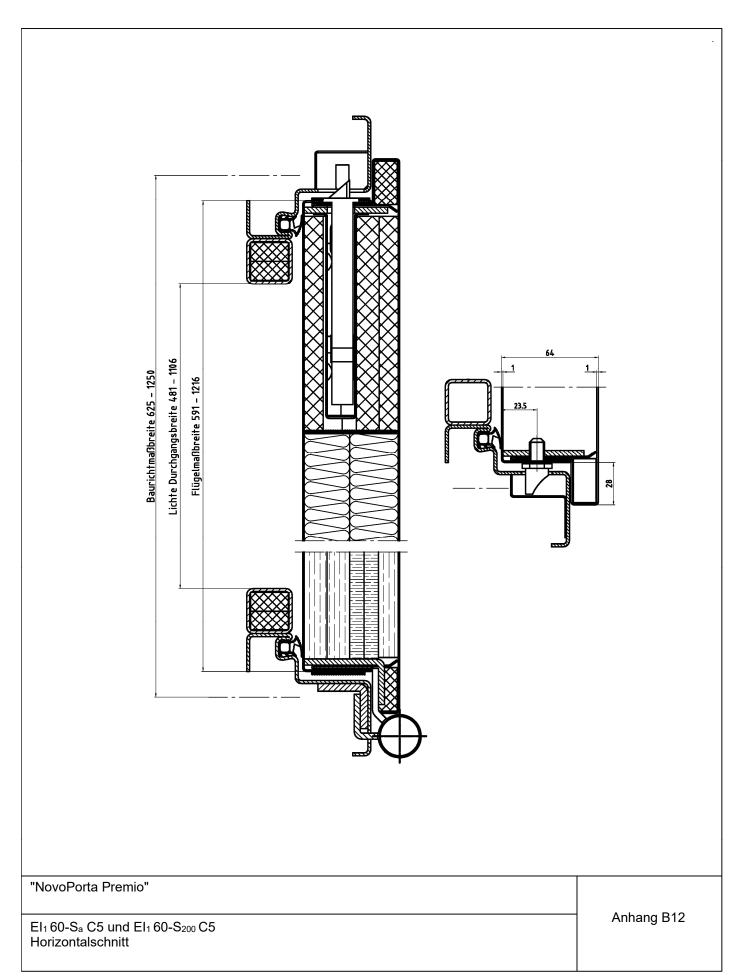
## Alle Maße in mm

Bezeichnung, Maße Ausführungsvarianten				chtmaß RM Höhe H von / bis			Lichter Durchgang LD Breite B Höhe H von / bis   von / bis		Gangflügel Öffnungsbreite GB
Typ NovoPorta Premio	1-figl. Tür ohne Oberteil	r	625 - 1250	1750 - 2500	703 - 1328 (1428)	1789 - 2539 (2589)	481 - 1106	1678 - 2428	

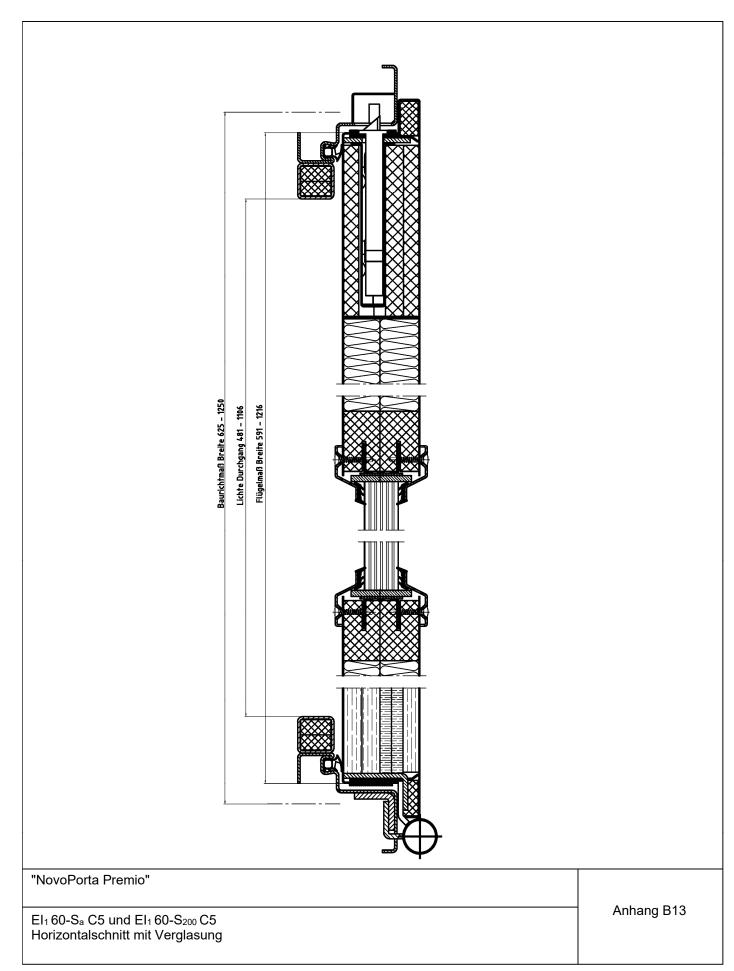
"NovoPorta Premio"	Autom D44		
EI <sub>1</sub> 60-S <sub>a</sub> C5 und EI <sub>1</sub> 60-S <sub>200</sub> C5 Übersicht	Anhang B11		

Z14250.21 8.11.02-8/20

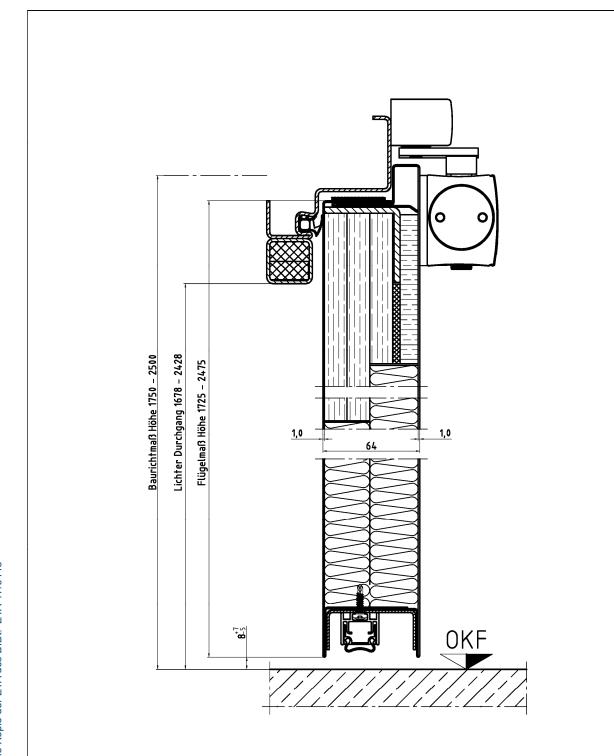












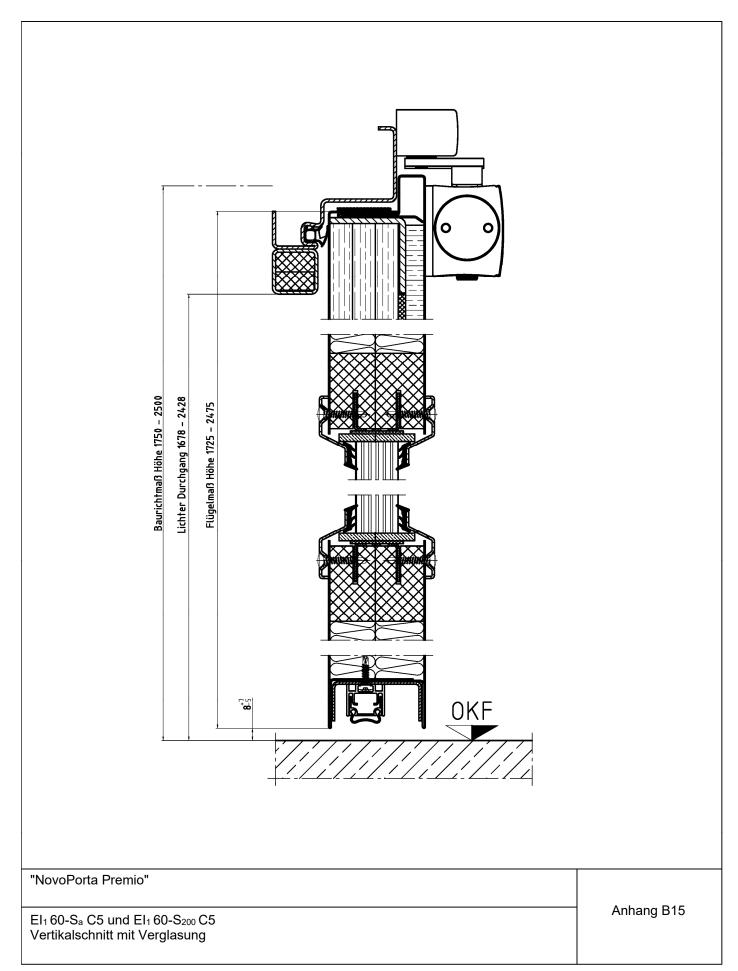
"NovoPorta Premio"

El<sub>1</sub> 60-S<sub>a</sub> C5 und El<sub>1</sub> 60-S<sub>200</sub> C5

Vertikalschnitt

Anhang B14







"NovoPorta Premio"

**Anhang C1** 

El<sub>2</sub> 90-S<sub>a</sub> C5 und El<sub>2</sub> 90-S<sub>200</sub> C5

Der Anhang C enthält die ein- und zweiflügeligen Innentüren (Drehflügeltüren) "NovoPorta Premio" aus Stahlblech und mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften in den Ausführungen El<sub>2</sub> 90-S<sub>a</sub> C5 und El<sub>2</sub> 90-S<sub>200</sub> C5.

Die Türen mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften werden ausgeführt aus Stahlblechen mit Brandschutzeinlagen und Baubeschlägen und mit oder ohne Brandschutzglas im Türflügel bzw. in den Türflügeln. Die Türen dürfen mit oder ohne Verglasung hergestellt werden.

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

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

Einflügelige Türen mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften sind nicht fußbodengleich (sog. Verwendung in größerer Höhe) nachgewiesen. Dabei müssen diese Türen im Zargenbereich des Flügels und der Zarge mit einer vierseitig umlaufenden dauerelastischen Dichtung zur Behinderung des Durchtritts von Rauch ausgeführt werden. Der untere Rand des Flügels und der Zarge ist auszuführen wie der obere Rand.

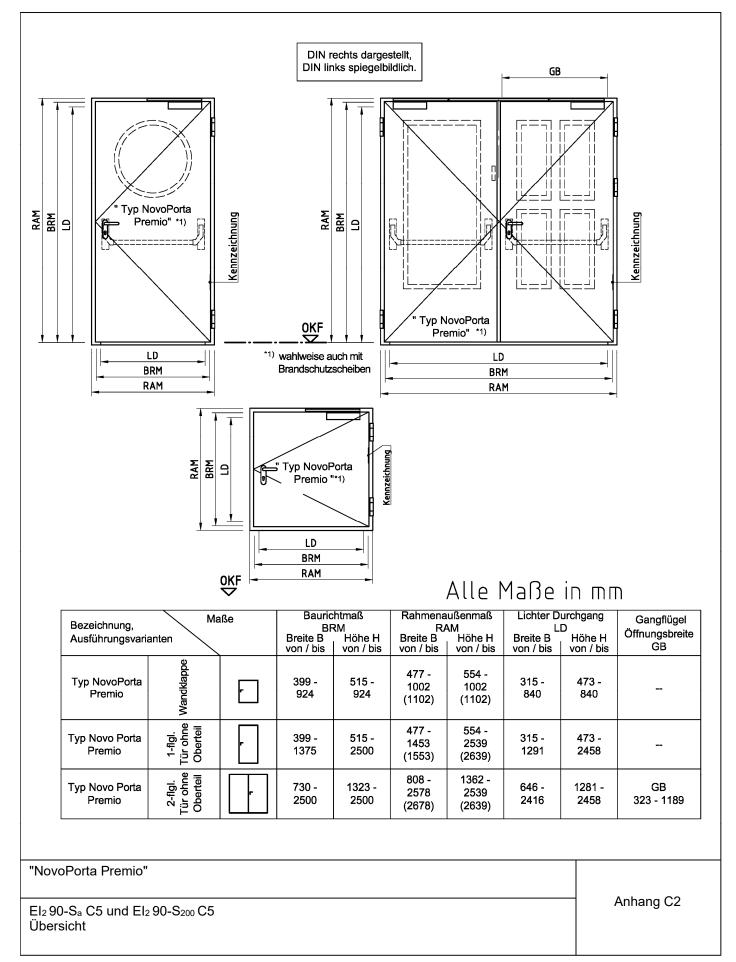
In den Anhängen C2 bis C10 ist der Systemaufbau des Produkts dargestellt.

Die Produkte "NovoPorta Premio" sind nachgewiesen in folgenden inneren Wänden/an folgenden inneren Bauteilen:

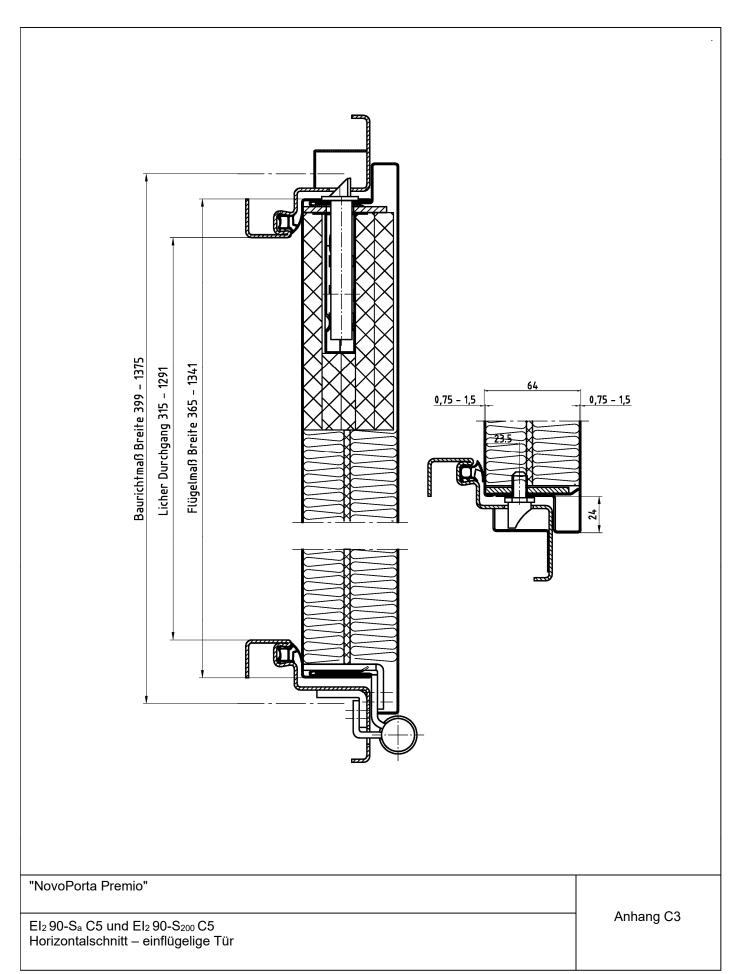
- ≥ 175 mm dicken Wänden aus Mauerwerk mit einer Dichte ≥ 850 kg/m³, oder
- ≥ 140 mm dicken Wänden aus Beton mit einer Dichte ≥ 850 kg/m³, oder
- 2 175 mm dicken Wänden aus Mauerwerk mit Porenbetonsteinen mit einer Dichte ≥ 650 ± 200 kg/m³, oder
- ≥ 100 mm dicken Montagewänden der Feuerwiderstandsklasse El 90 in Ständerbauweise mit Stahlstützen und beidseitiger Beplankung mit Gipskarton-Platten, oder
- ≥ 100 mm dicke bekleidete Stahlstützen oder -träger der Feuerwiderstandsklasse El 90 sofern diese wiederum über ihre gesamte Länge bzw. Höhe an raumabschließende, mindestens ebenso feuerwiderstandsfähige Bauteile anschließen.

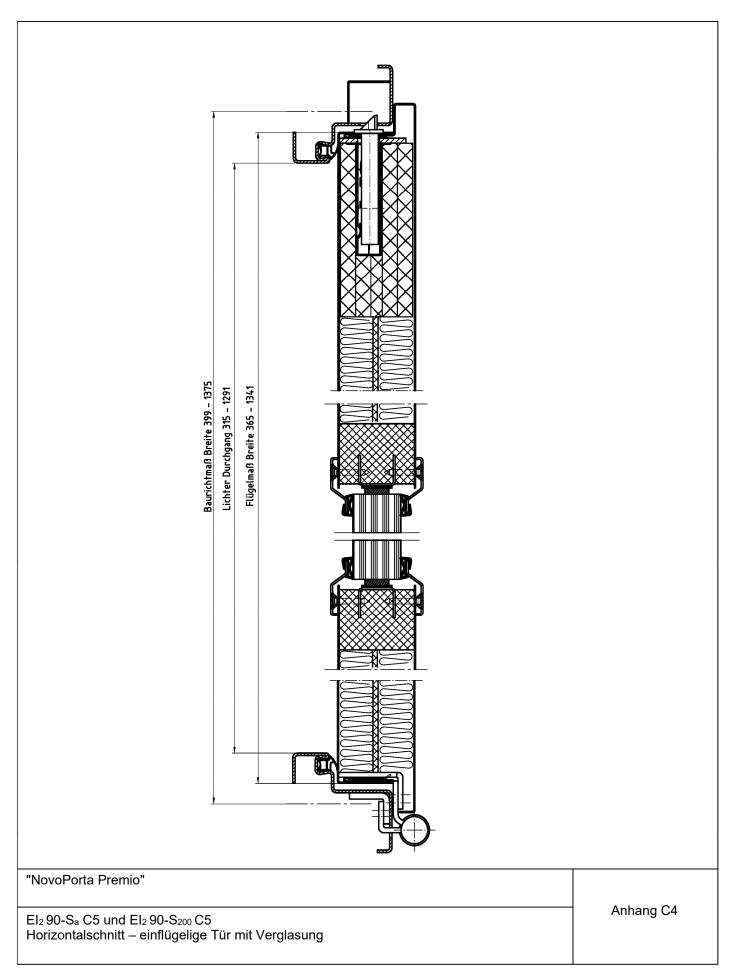
Z14254.21 8.11.02-8/20



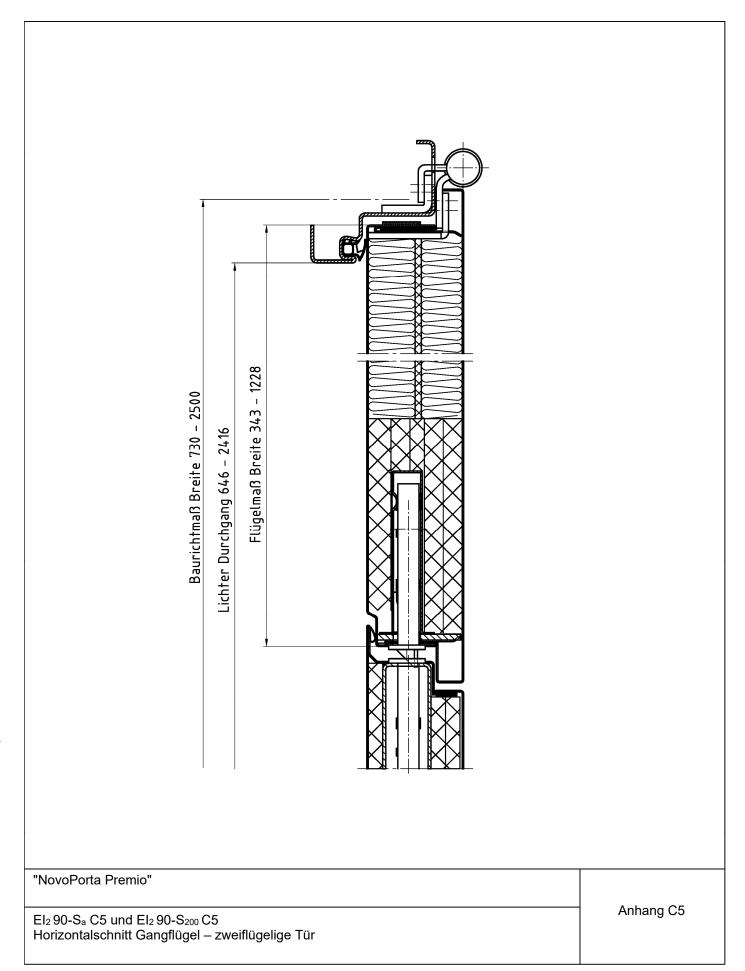


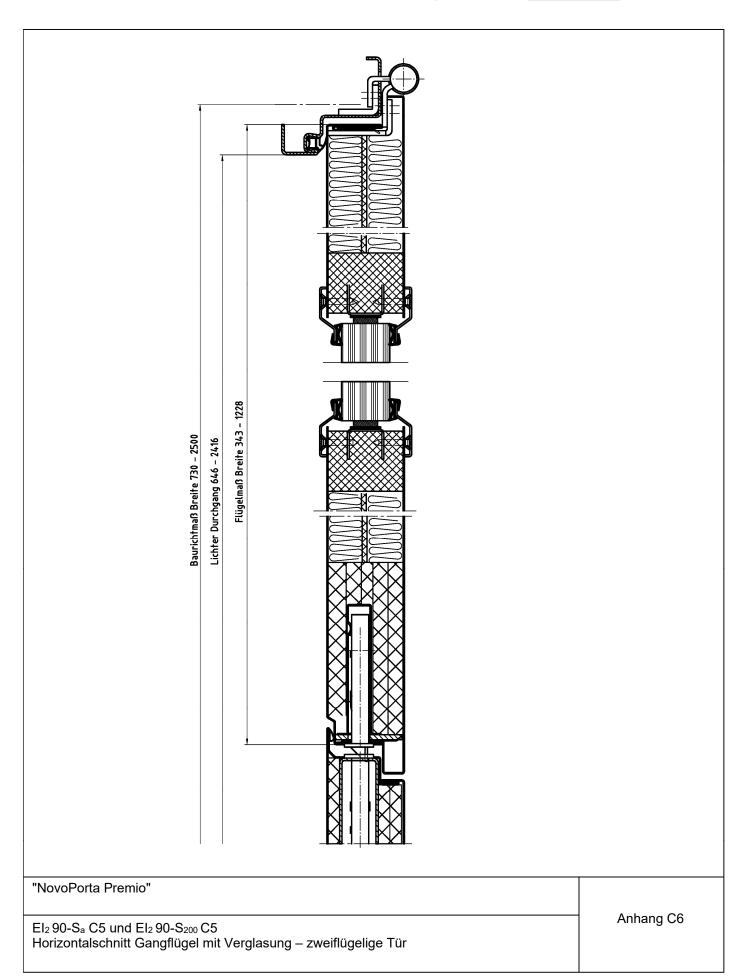




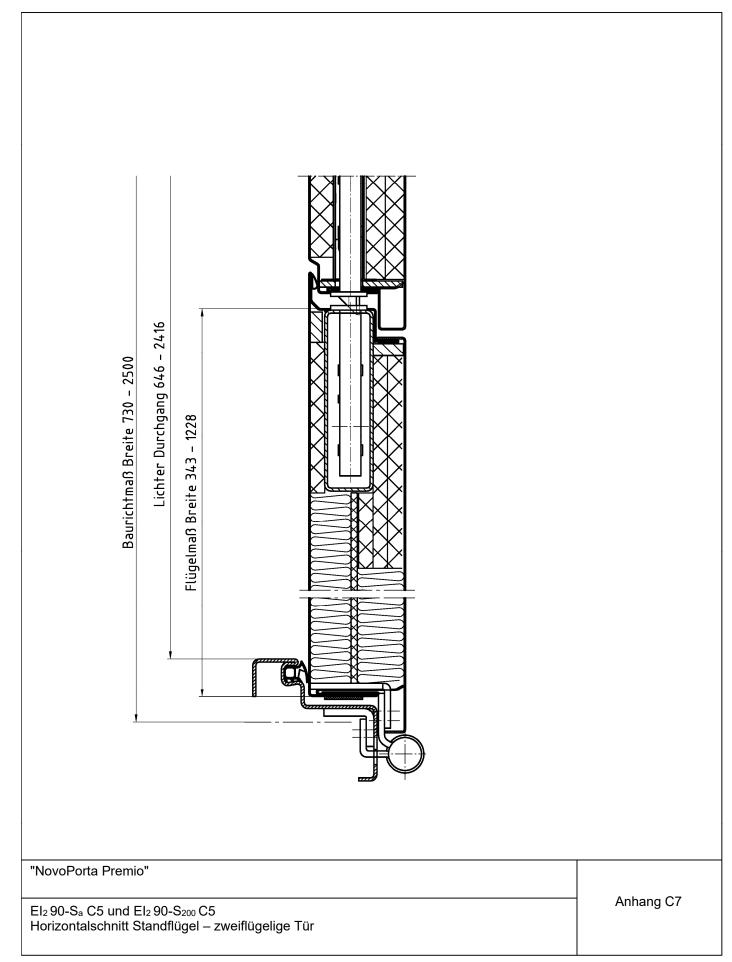


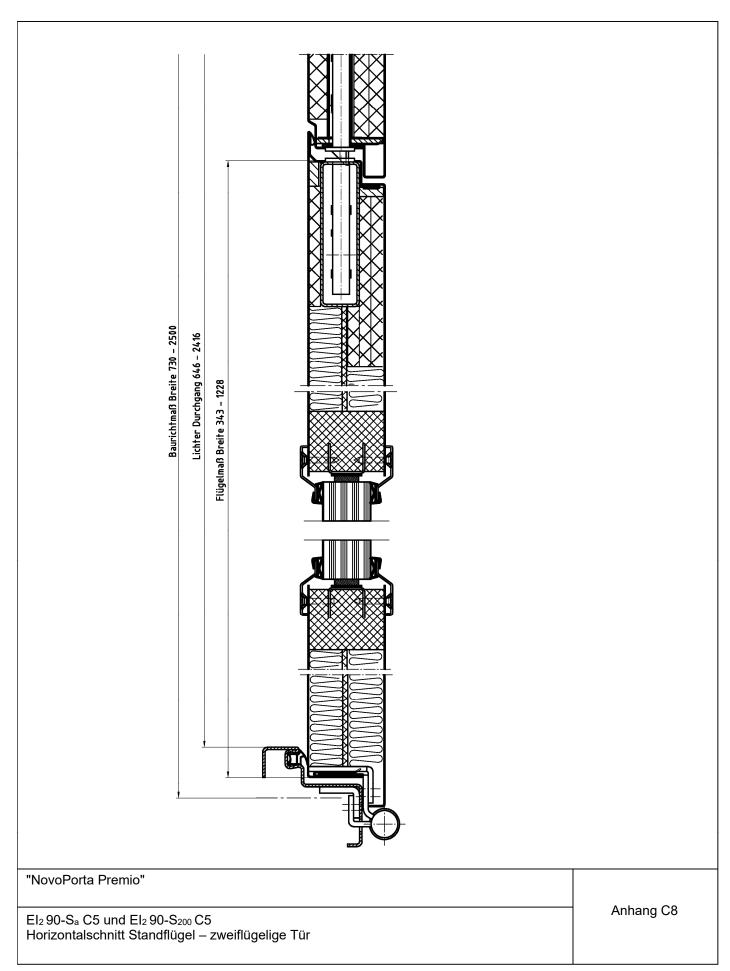




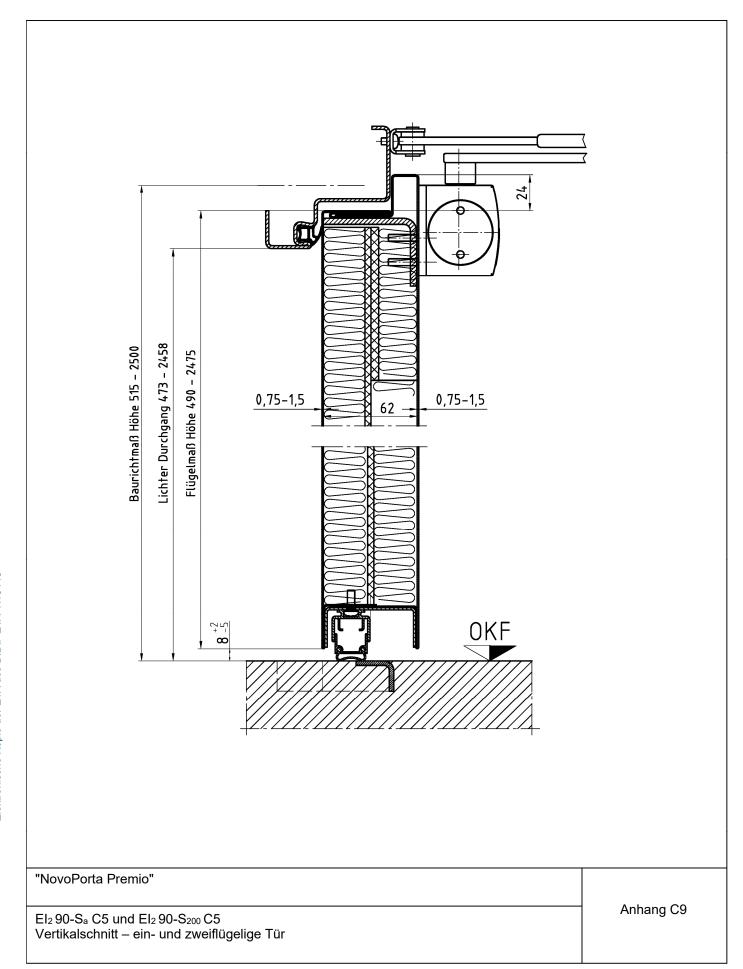




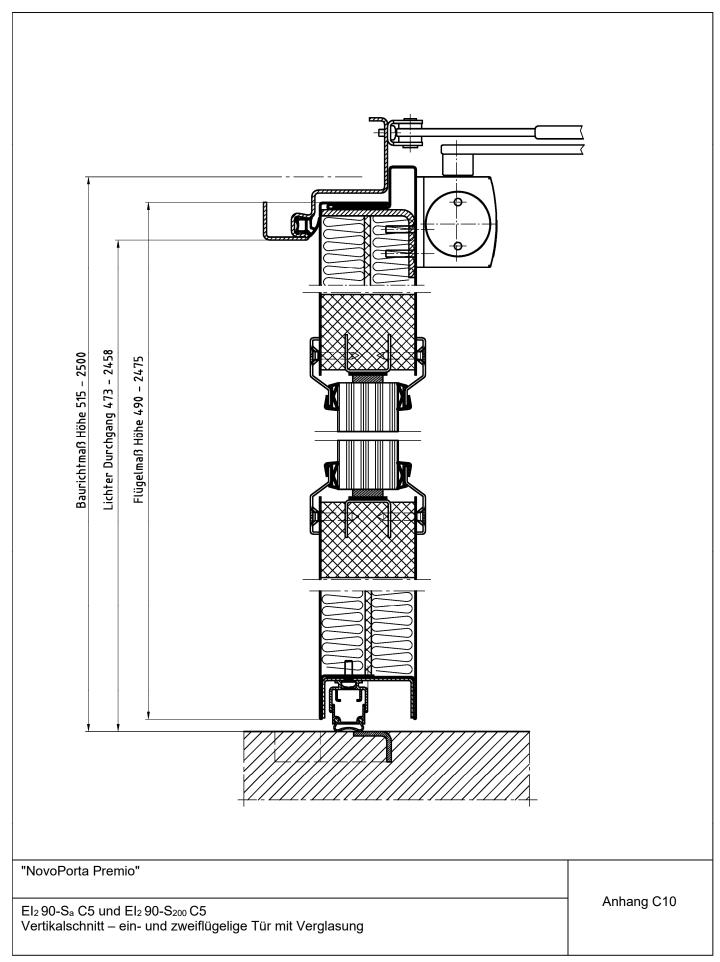














"NovoPorta Premio"

**Anhang D1** 

Sa C5 und S200 C5

Der Anhang D enthält die ein- und zweiflügeligen Innentüren (Drehflügeltüren) "NovoPorta Premio" in den Ausführungen  $S_a$  C5 und  $S_{200}$  C5.

Die Rauchschutztüren werden ausgeführt aus Stahlblechen mit Mineralwolleinlage und Baubeschlägen und mit oder ohne Verglasung im Türflügel bzw. in den Türflügeln. Die Türen dürfen mit oder ohne Oberteil (mit oder ohne Verglasung), unabhängig davon, ob diese bündig oder mittels Kämpfer angebracht sind, die in einem einzelnen Rahmen für die Aufnahme in eine einzelne Öffnung enthalten sind, hergestellt werden.

Die Rauchschutztüren werden mit einer dreiseitig umlaufenden sowie einer im Mittelfalz von zweiflügeligen Türen angeordneten, dauerelastischen Dichtung in Verbindung mit einer Bodendichtung ausgeführt.

Einflügelige Rauchschutztüren - ohne Oberteil - sind nicht fußbodengleich (sog. Verwendung in größerer Höhe) nachgewiesen. Dabei müssen diese Türen im Zargenbereich des Flügels und der Zarge mit einer vierseitig umlaufenden, dauerelastischen Dichtung zur Behinderung des Durchtritts von Rauch ausgeführt werden. Der untere Rand des Flügels und der Zarge ist auszuführen wie der obere Rand.

In den Anhängen D2 bis D26 ist der Systemaufbau des Produkts dargestellt.

Die Produkte "NovoPorta Premio" mit den maximalen Abmessungen 1375 mm x 2500 mm einflügelig und 2500 mm x 2500 mm zweiflügelig (BRM) sind nachgewiesen in folgenden inneren Wänden/an folgenden inneren Bauteilen:

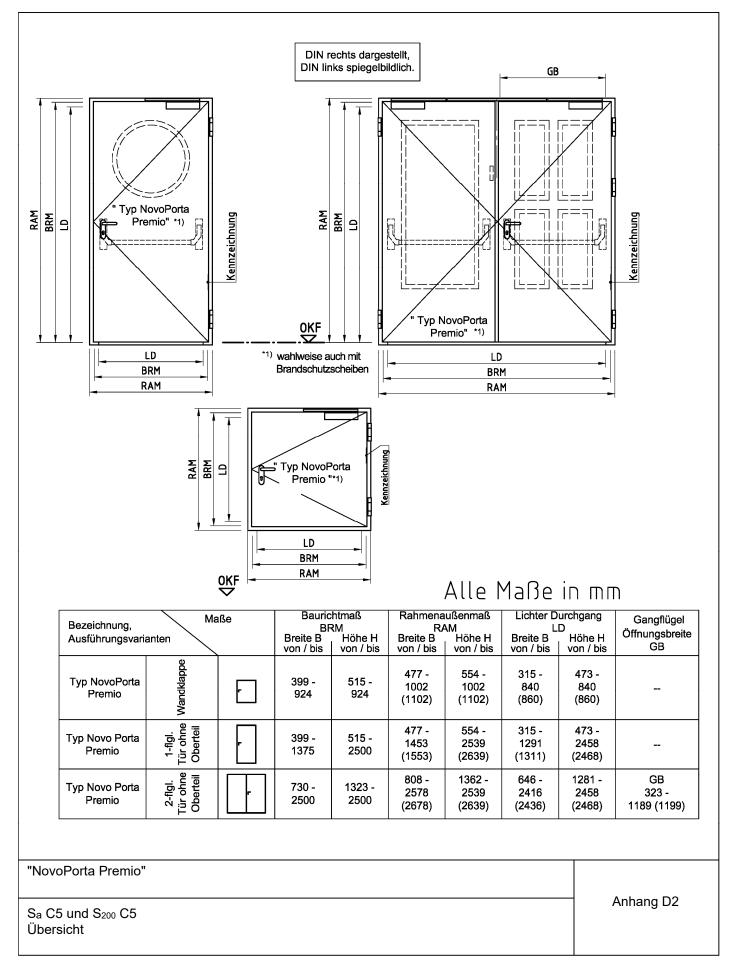
- ≥ 115 mm dicken Wänden aus Mauerwerk mit einer Dichte ≥ 850 kg/m³, oder
- ≥ 100 mm dicken Wänden aus Beton mit einer Dichte ≥ 850 kg/m³, oder
- ≥ 150 mm dicken Wänden aus Mauerwerk mit Porenbetonsteinen mit einer Dichte ≥ 650 ± 200 kg/m³, oder
- ≥ 100 mm dicken Montagewänden der Feuerwiderstandsklasse El 30 in Ständerbauweise mit Stahlstützen und beidseitiger Beplankung mit Gipskarton-Platten, oder
- ≥ 100 mm dicken Montagewänden der Feuerwiderstandsklasse El 30 in Ständerbauweise mit Holzstützen und beidseitiger Beplankung mit Gipskarton-Platten.
- ≥ 100 mm dicke bekleidete Stahlstützen oder -träger der Feuerwiderstandsklasse El 60 sofern diese wiederum über ihre gesamte Länge bzw. Höhe an raumabschließende, mindestens ebenso feuerwiderstandsfähige Bauteile anschließen.

Die Produkte "NovoPorta Premio" mit den maximalen Abmessungen 1500 mm x 3000 mm einflügelig und 3000 mm x 3000 mm zweiflügelig (BRM) sind nachgewiesen in folgenden inneren Wänden/an folgenden inneren Bauteilen:

- ≥ 175 mm dicken Wänden aus Mauerwerk mit einer Dichte ≥ 850 kg/m³, oder
- ≥ 140 mm dicken Wänden aus Beton mit einer Dichte ≥ 850 kg/m³, oder
- ≥ 175 mm dicken Wänden aus Mauerwerk mit Porenbetonsteinen mit einer Dichte ≥ 650 ± 200 kg/m³, oder
- ≥ 100 mm dicken Montagewänden der Feuerwiderstandsklasse El 60 in Ständerbauweise mit Stahlstützen und beidseitiger Beplankung mit Gipskarton-Platten, oder
- ≥ 100 mm dicke bekleidete Stahlstützen oder -träger der Feuerwiderstandsklasse El 60 sofern diese wiederum über ihre gesamte Länge bzw. Höhe an raumabschließende, mindestens ebenso feuerwiderstandsfähige Bauteile anschließen.

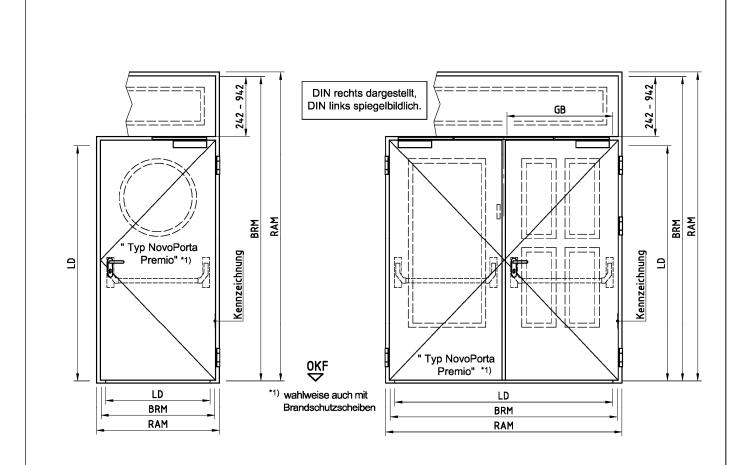
Z14311.21 8.11.02-8/20





Z14319.21 8.11.02-8/20





## Alle Maße in mm

Bezeichnung, Ausführungsvari	Baurichtmaß BRM Breite B Höhe H von / bis von / bis		Rahmenaußenmaß RAM Breite B Höhe H von / bis   von / bis		Lichter Durchgang LD Breite B Höhe H von / bis von / bis		Gangflügel Öffnungsbreite GB		
Typ Novo Porta Premio	1-figl. Tür mit Oberteil		399 - 1375	2050 - 3500	477 - 1453 (1553)	2089 - 3539 (3639)	315 - 1291	1699 - 2449	-
Typ Novo Porta Premio	2-flgl. Tür mit Oberteil	r	730 - 2500	2050 - 3500	808 - 2578 (2678)	2089 - 3539 (3639)	646 - 2416	1699 - 2449	GB 323 - 1189

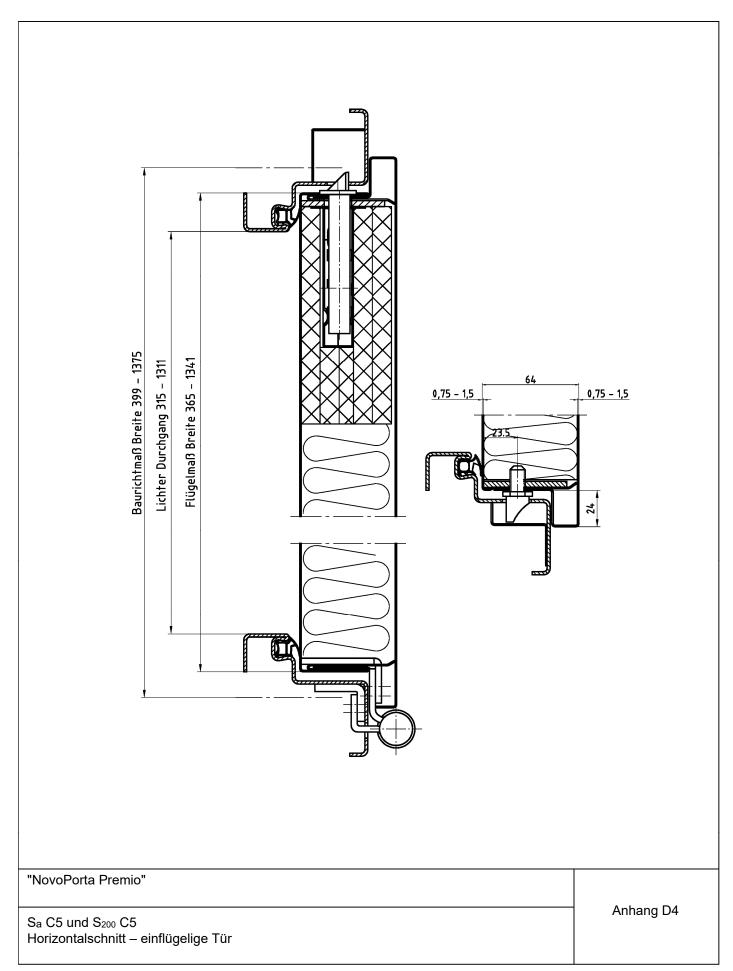
"NovoPorta Premio"

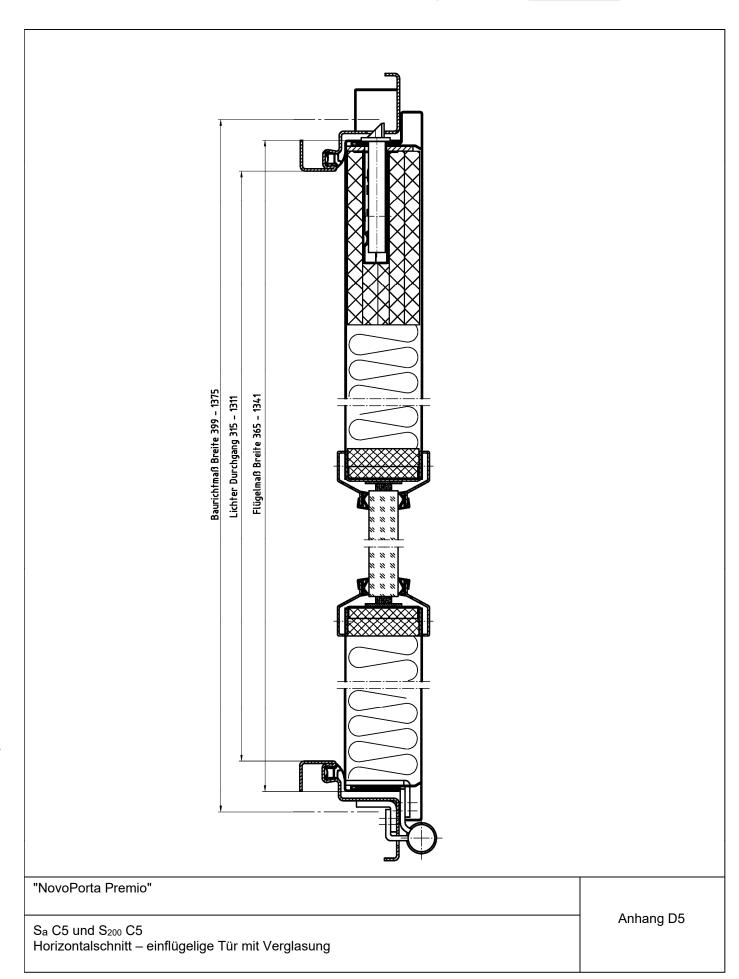
Sa C5 und S<sub>200</sub> C5
Übersicht

Anhang D3

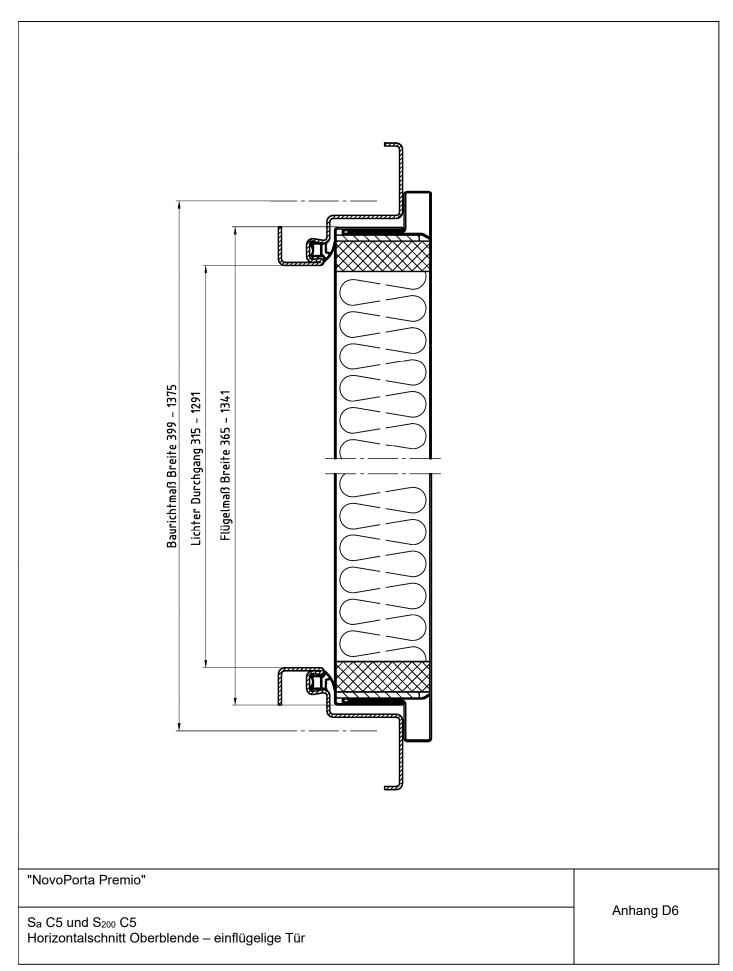
Z14319.21 8.11.02-8/20



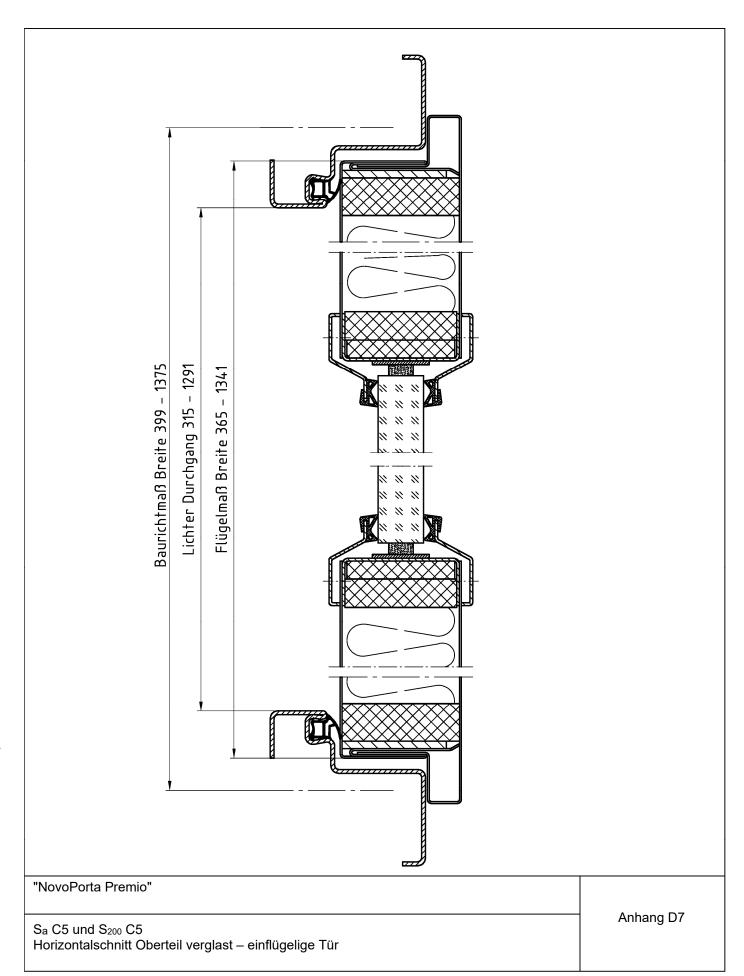




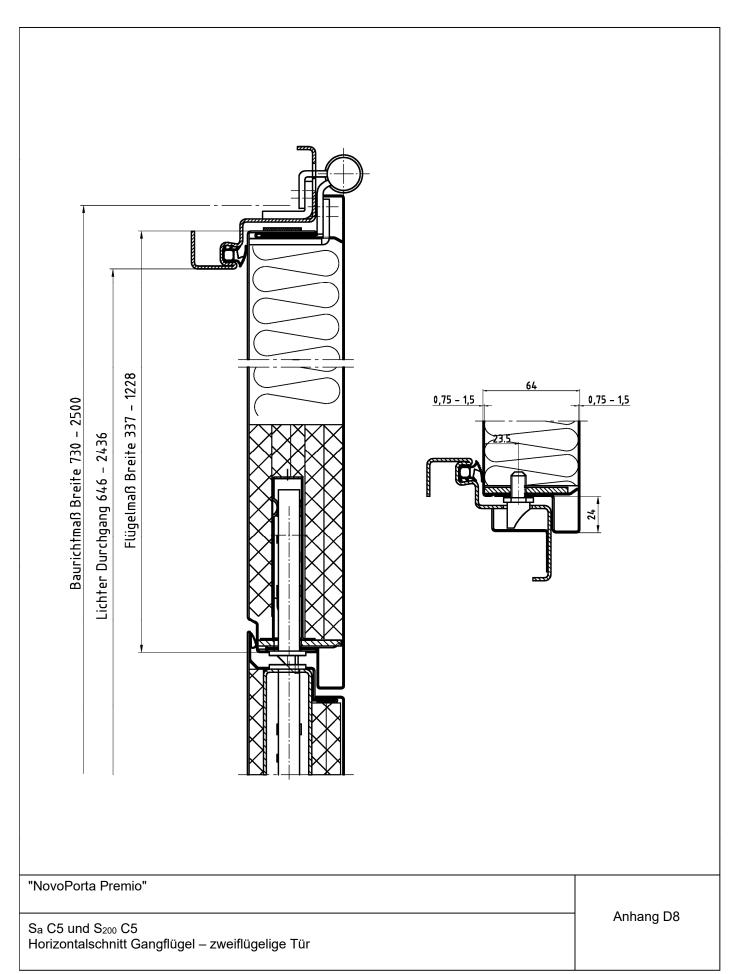




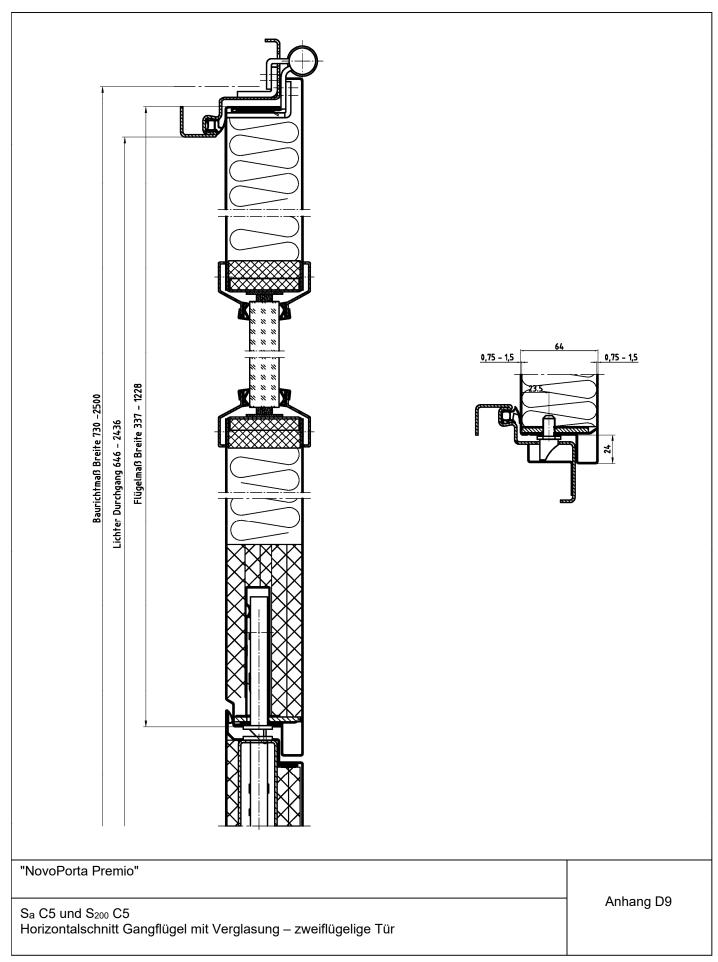






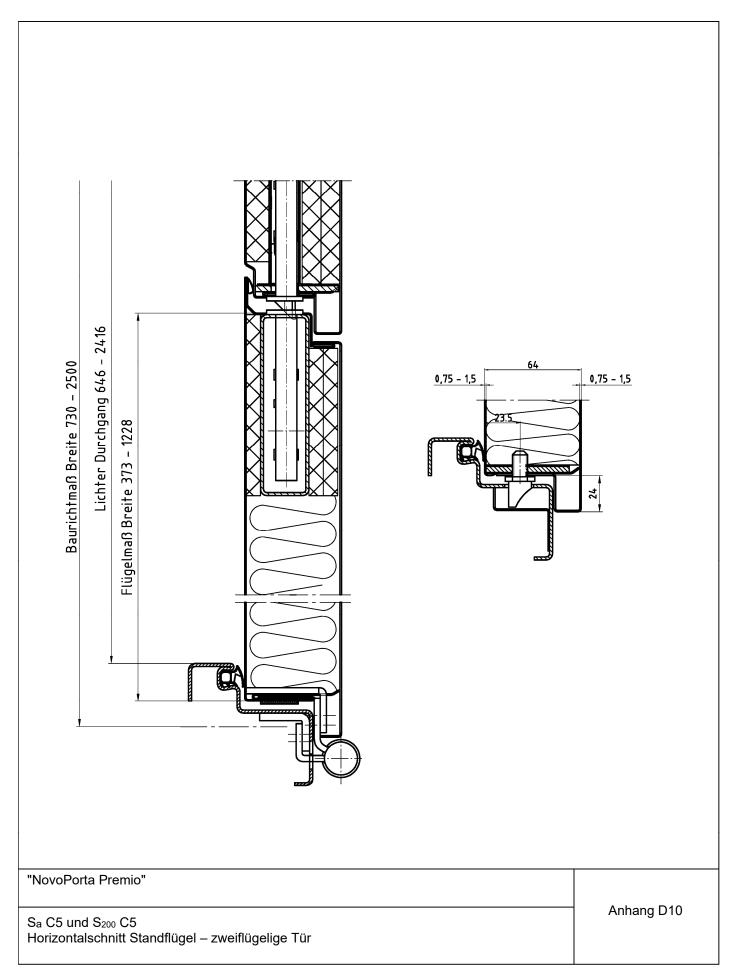




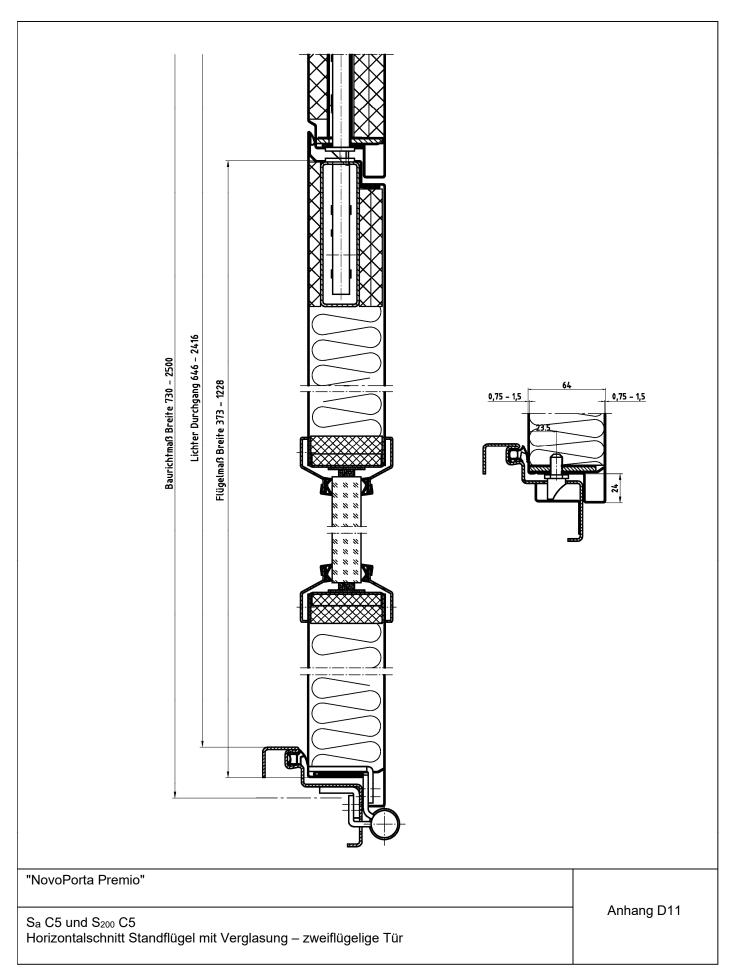


Z14319.21 8.11.02-8/20

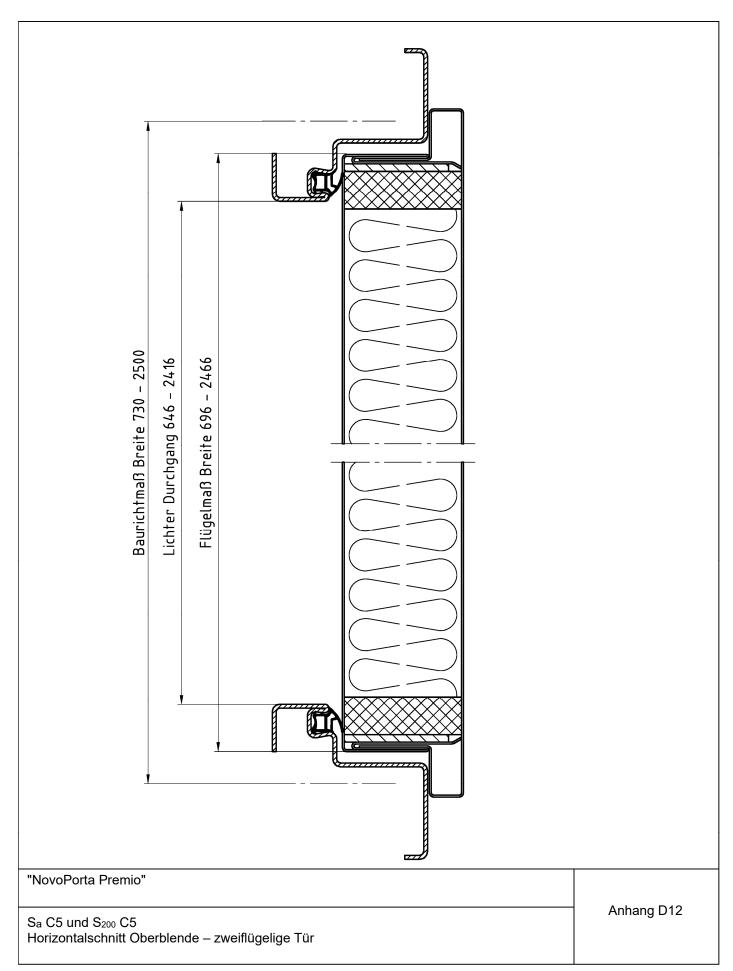


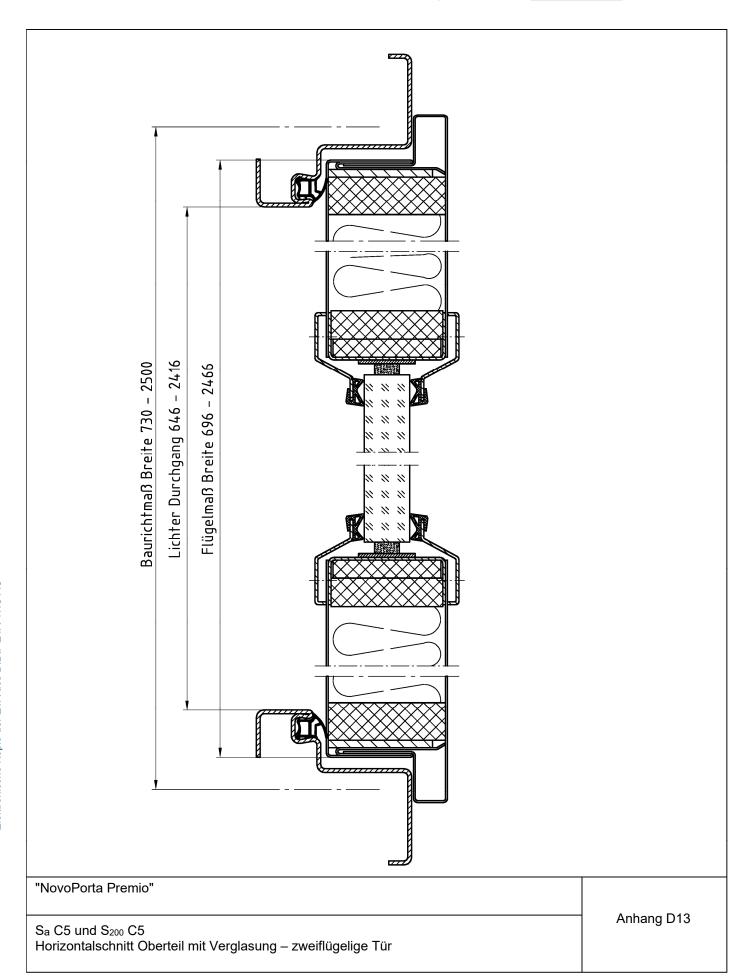




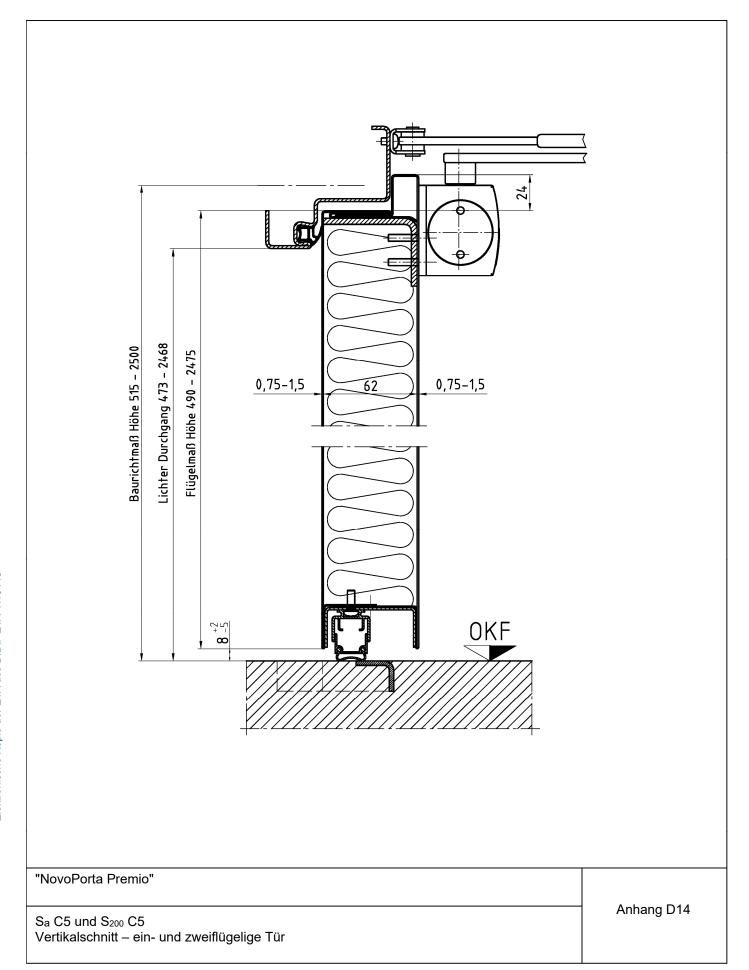




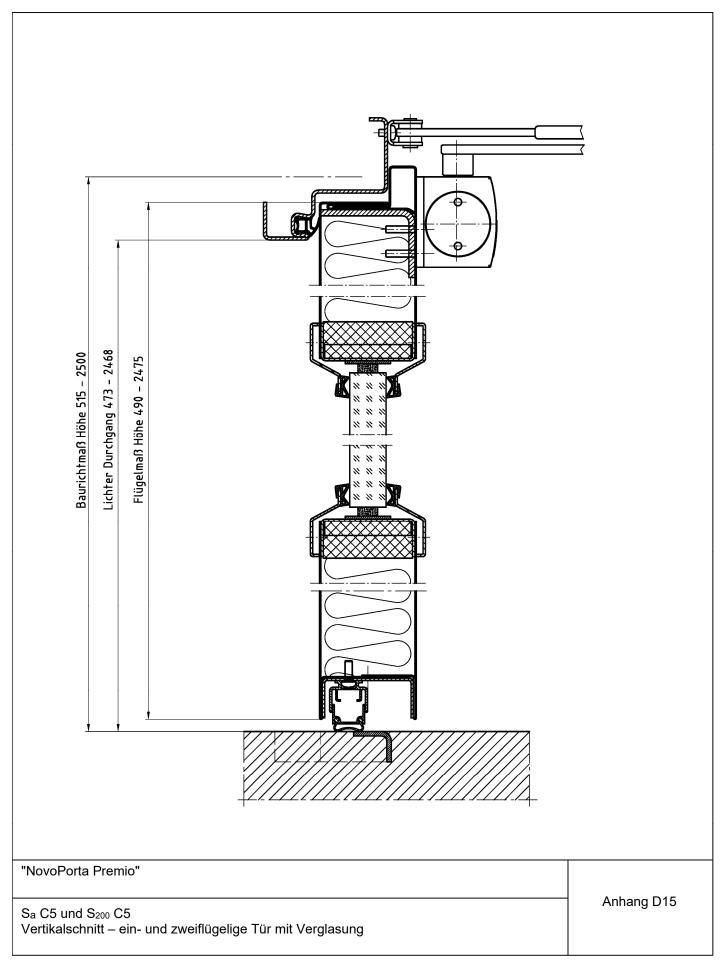




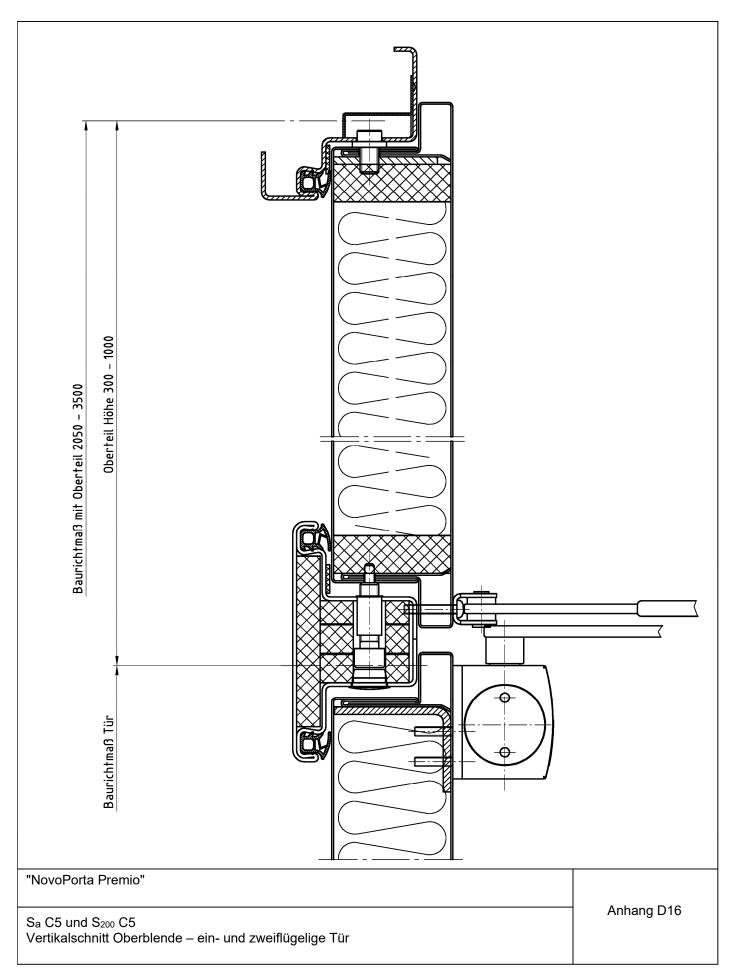




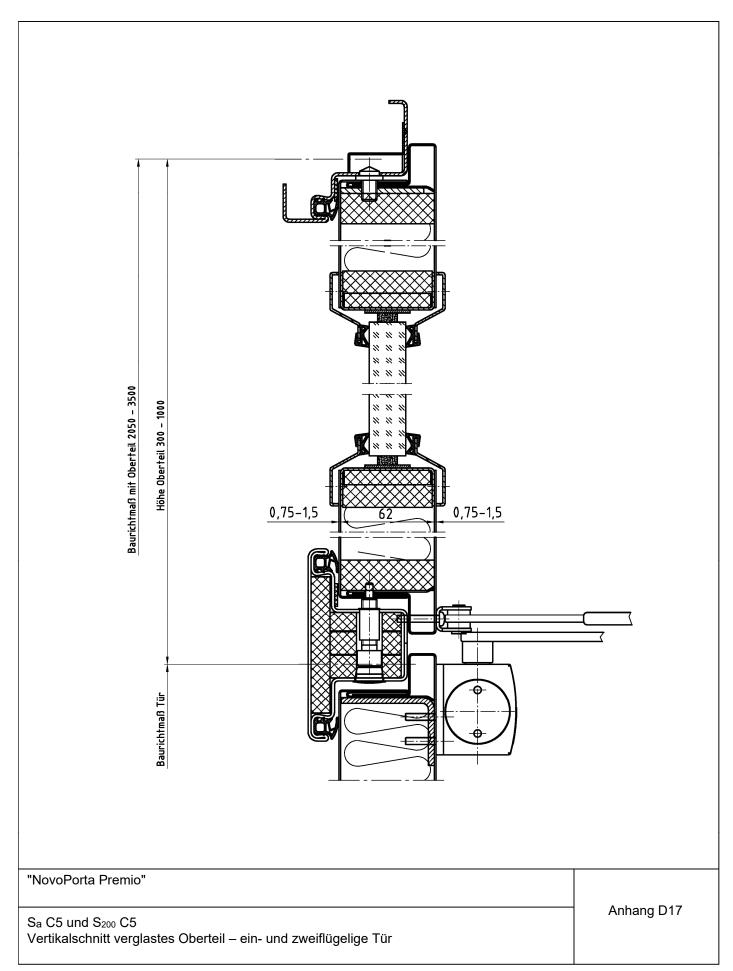




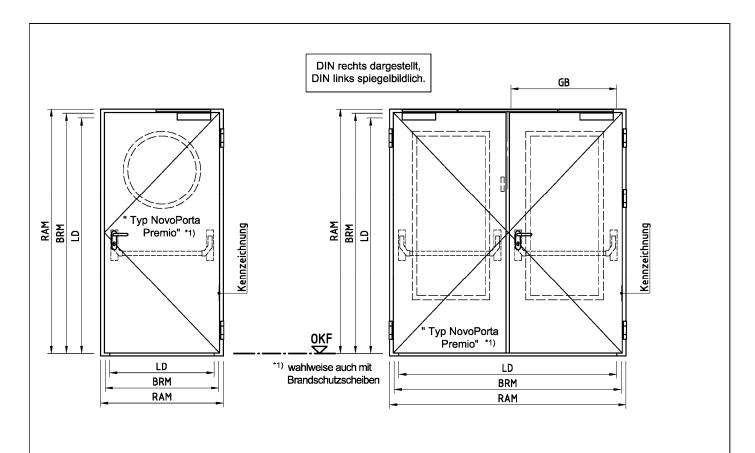












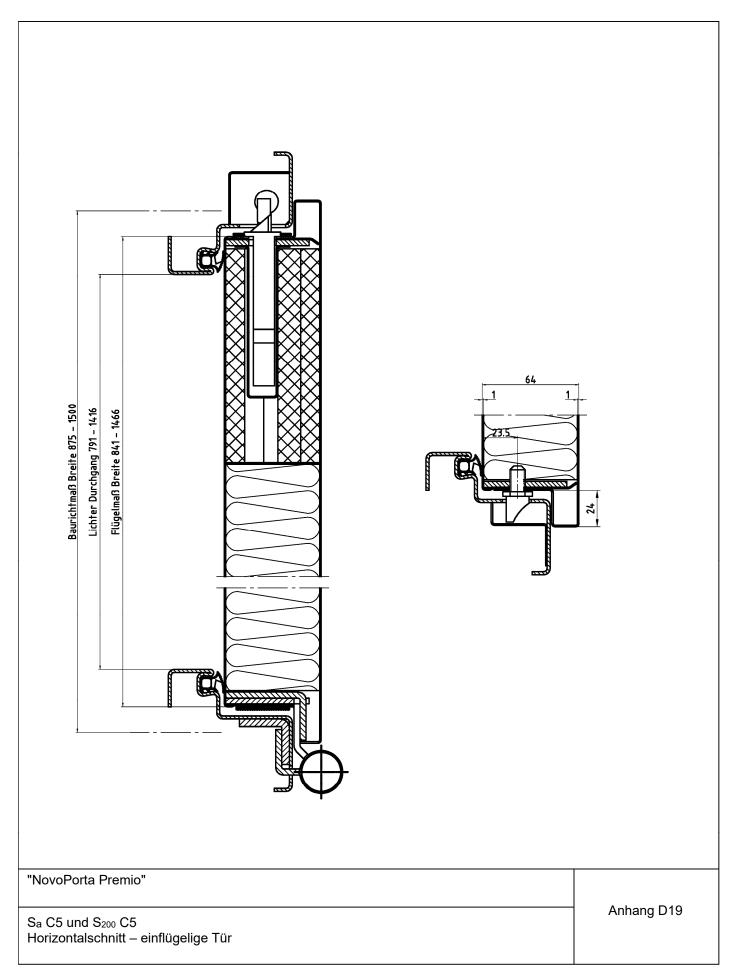
## Alle Maße in mm

Bezeichnung, Maße Ausführungsvarianten				htmaß RM Höhe H von / bis		ußenmaß AM Höhe H von / bis		urchgang D Höhe H von / bis	Gangflügel Öffnungsbreite GB	
Typ NovoPorta Premio	1-figl. Tür ohne Oberteil	-	875 - 1500	2000 - 3000	953 - 1578 (1678)	2039 - 3039 (3089)	791 - 1416	1958 - 2958	1	
Typ NovoPorta Premio	2-figl. Tür ohne Oberteil	r	1500 - 3000	2000 - 3000	1578 - 3078 (3178)	2039 - 3039 (3089)	1416 - 2916	1958 - 2958	GB 689 - 1439	

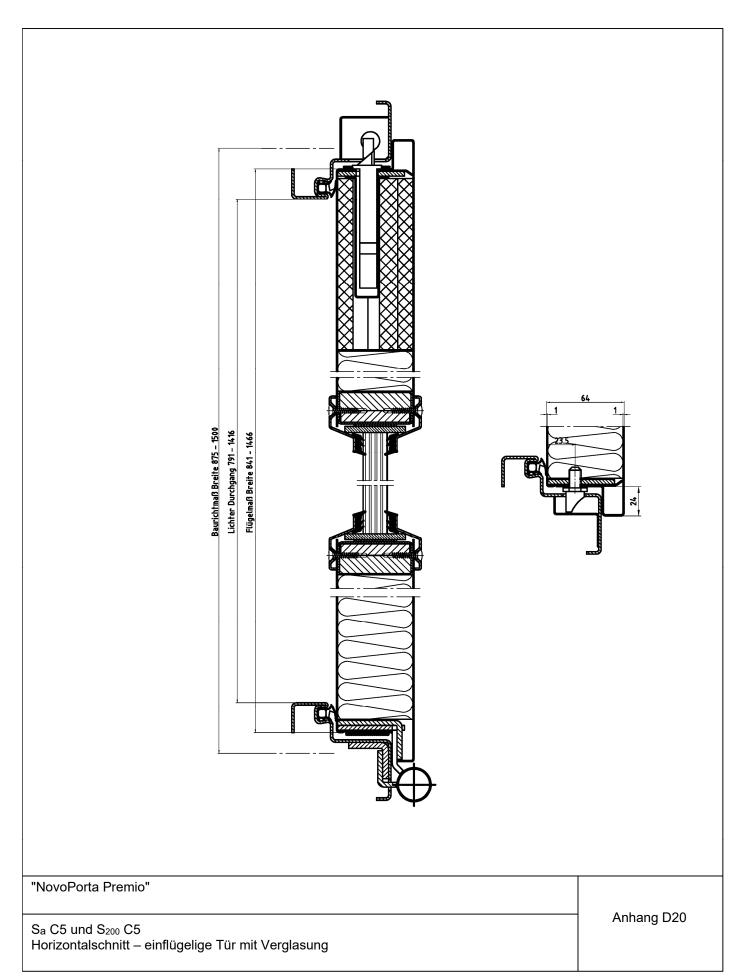
"NovoPorta Premio"	A 1 - D40
S <sub>a</sub> C5 und S <sub>200</sub> C5 Übersicht	Anhang D18

Z14321.21 8.11.02-8/20

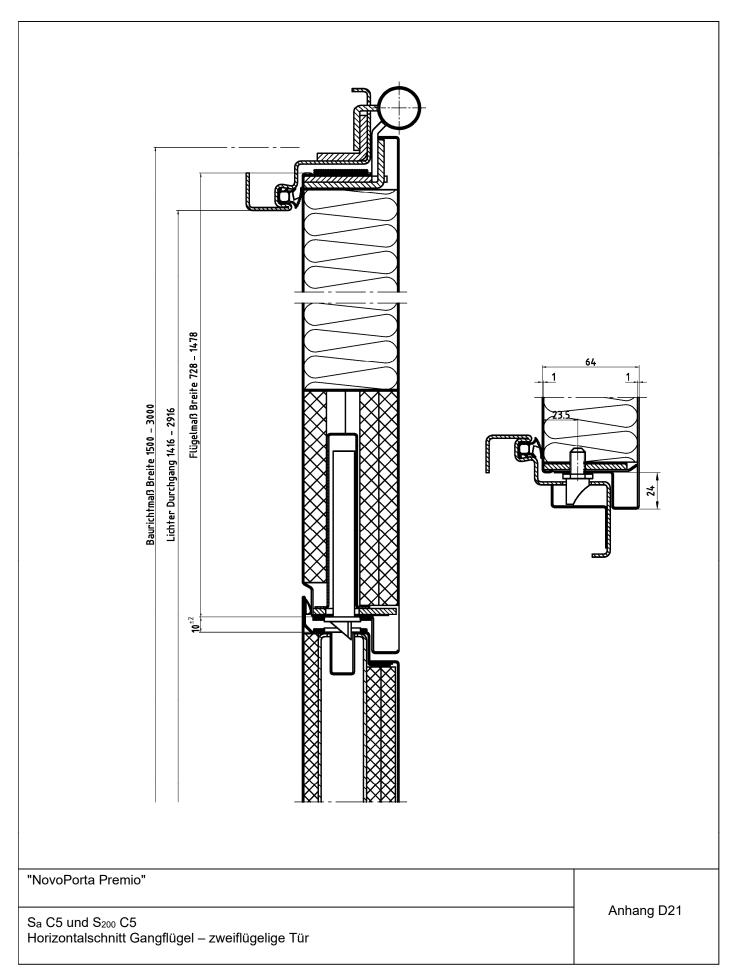




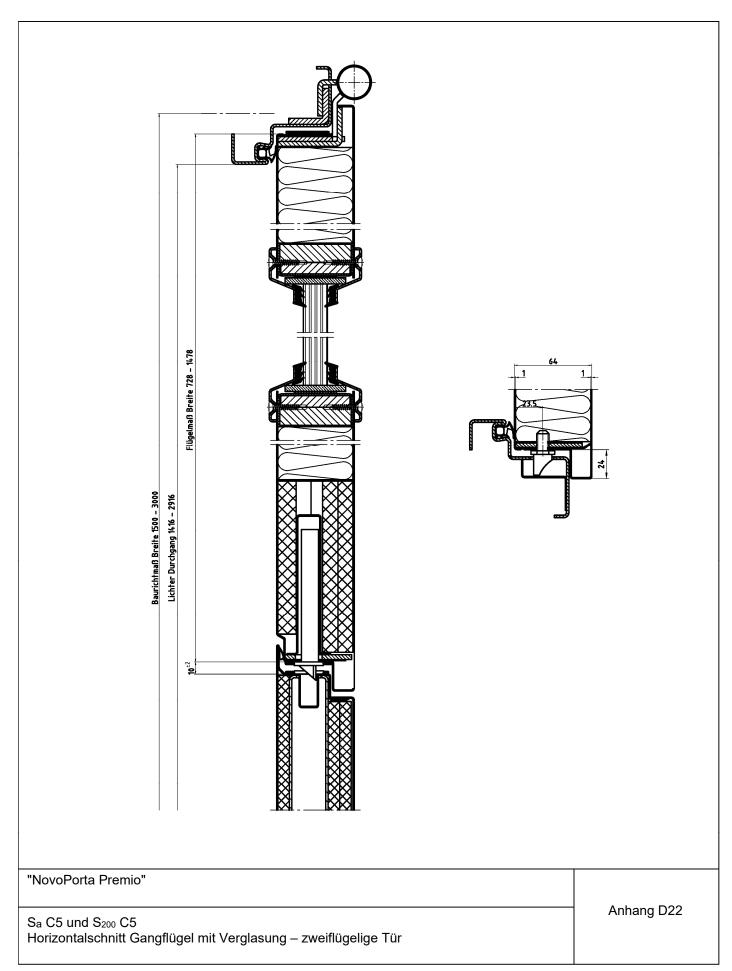




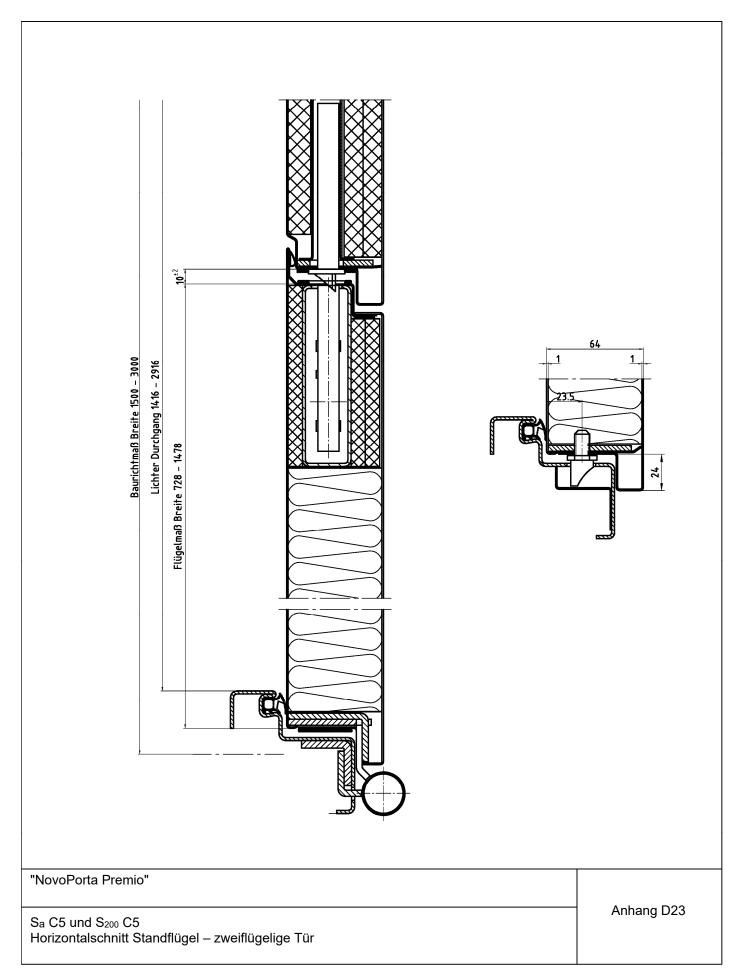




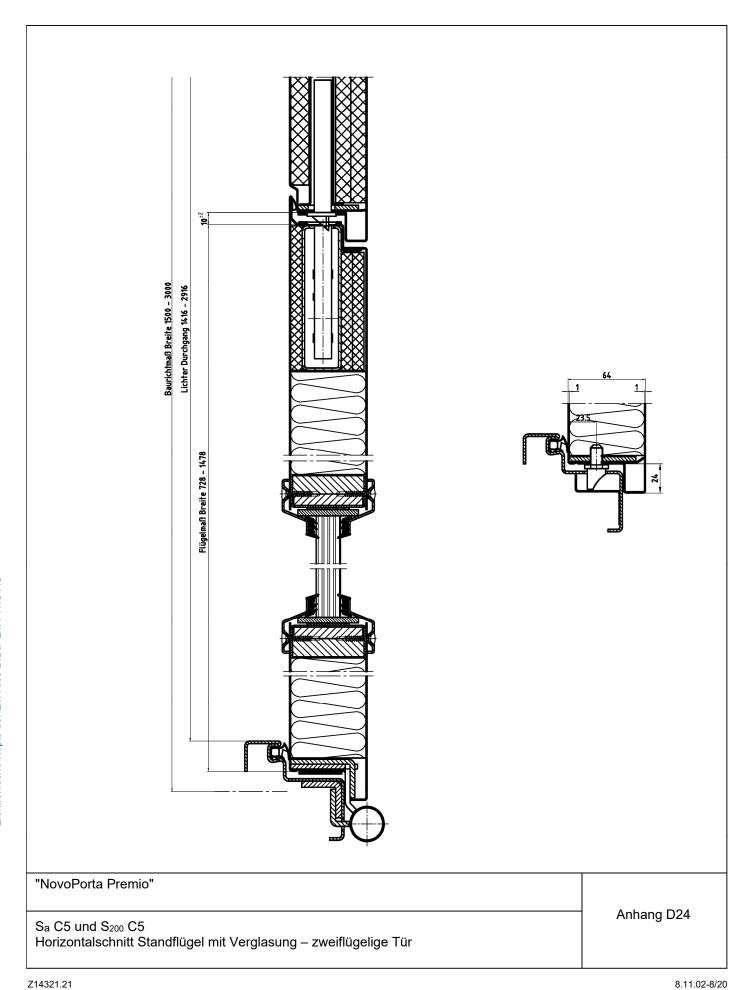




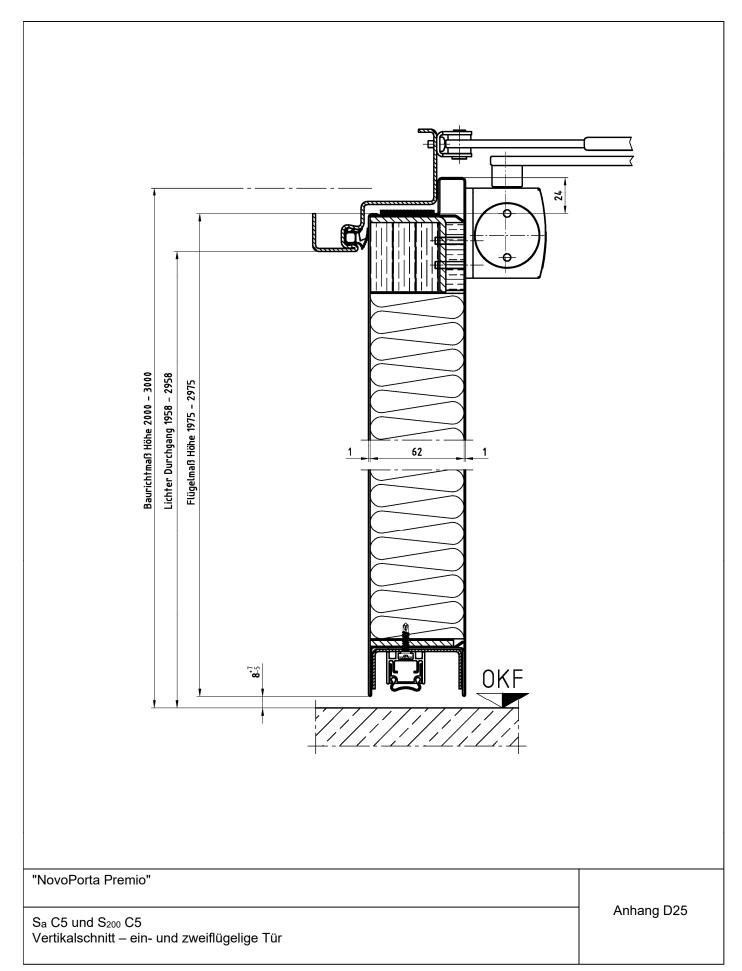












Z14321.21 8.11.02-8/20



