

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-17/0443
vom 11. Juli 2018

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 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

Novoform GmbH
Schüttensteiner Straße 26
46419 Isselburg-Werth
DEUTSCHLAND

Novoform Riexinger Türenwerke GmbH
Industriestraße
74336 Brackenheim
DEUTSCHLAND

Novoform GmbH
Schüttensteiner Straße 26
46419 Isselburg-Werth

36 Seiten, davon 31 Anhänge, die fester Bestandteil
dieser Bewertung sind.

EAD 020029-00-1102

ETA-17/0443 vom 7. Juli 2017

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)

"NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S₂₀₀",

"NovoPorta Premio EI₂ 60-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 60-C5 S₂₀₀",

"NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S₂₀₀"

aus Stahlblech und mit Feuer- und/oder 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, 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, 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).

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 A2 bis A15 ist der Systemaufbau der Produkte "NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S₂₀₀" dargestellt.

In den Anhängen B2 bis B6 ist der Systemaufbau der Produkte "NovoPorta Premio EI₂ 60-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 60-C5 S₂₀₀" dargestellt.

In den Anhängen C2 bis C10 ist der Systemaufbau der Produkte "NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S₂₀₀" dargestellt.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Verwendung finden die Türen mit Feuer- und/oder 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 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.

3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1) - Nicht zutreffend

3.2 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten der Bestandteile gemäß EN 13501-1	Stahlblech A1 Mineralfasereinlagen A1 Brandschutzscheiben A1 bis E Gipskartonplatten A2 Dichtungen A2 Montageschaum B1 Dämmschichtbildende Baustoffe E
Feuerwiderstand gemäß EN 13501-2	El₂ 30 "NovoPorta Premio El₂ 30-C5 S_a" El₂ 60 "NovoPorta Premio El₂ 60-C5 S_a" El₂ 90 "NovoPorta Premio El₂ 90-C5 S_a"
Rauchschutz gemäß EN 13501-2	S_a / S₂₀₀ "NovoPorta Premio El₂ 30-C5 S₂₀₀" "NovoPorta Premio El₂ 60-C5 S₂₀₀" "NovoPorta Premio El₂ 90-C5 S₂₀₀"

3.3 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3) - Nicht zutreffend

3.4 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 13049	5
Festigkeit	keine Leistung festgestellt

3.5 Schallschutz (BWR 5)

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

3.6 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6) - Nicht zutreffend

3.7 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. 020029-00-1102 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 11. Juli 2018 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Prof. Gunter Hoppe
Abteilungsleiter

Beglaubigt

"NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S_a"
"NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S₂₀₀"

Anhang A1

Gegenstand dieser ETB sind ein- und zweiflügelige Innentüren (Drehflügeltüren) "NovoPorta Premio EI₂ 30 Sa/S200 C5" aus Stahlblech und mit Feuer- und/oder 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, jedoch im Fall von Feuer oder Rauch selbst schließen.

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, dauerelastischer Dichtung ausgeführt.

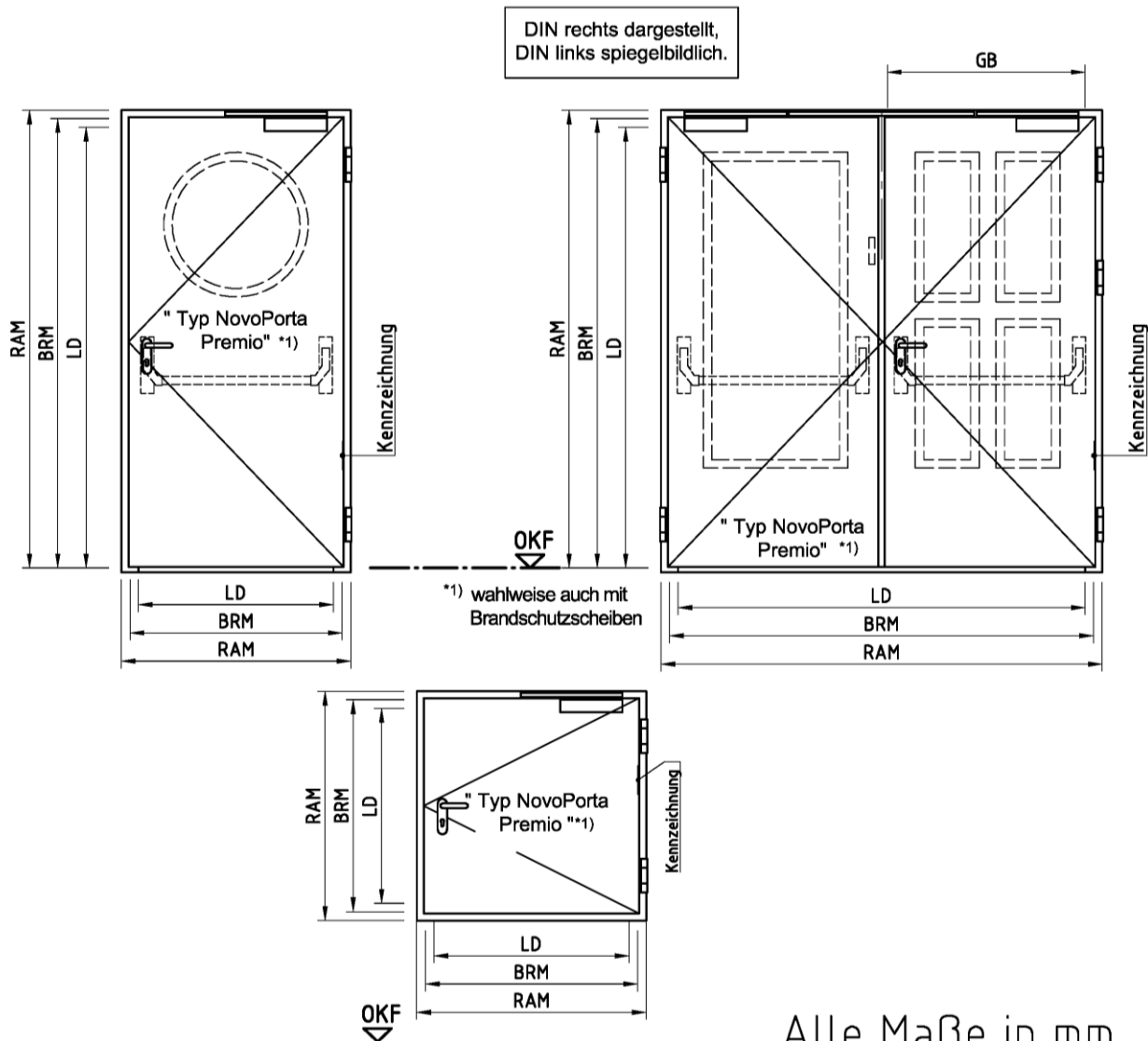
Die Türen mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften werden mit einer dreiseitig umlaufenden sowie einer im Mittelfalz von zweiflügeligen Türen angeordneten, dauerelastischer Dichtung in Verbindung mit einer Bodendichtung ausgeführt.

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 A15 ist der Systemaufbau des Produkts dargestellt.

Die Produkte "NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S₂₀₀" sind nachgewiesen als ein- und zweiflügelige Innentüren mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften 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
- ≥ 150 mm dicken Wänden aus Mauerwerk mit Porenbetonsteinen mit einer Dichte ≥ 650 ± 200 kg/m³, 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.

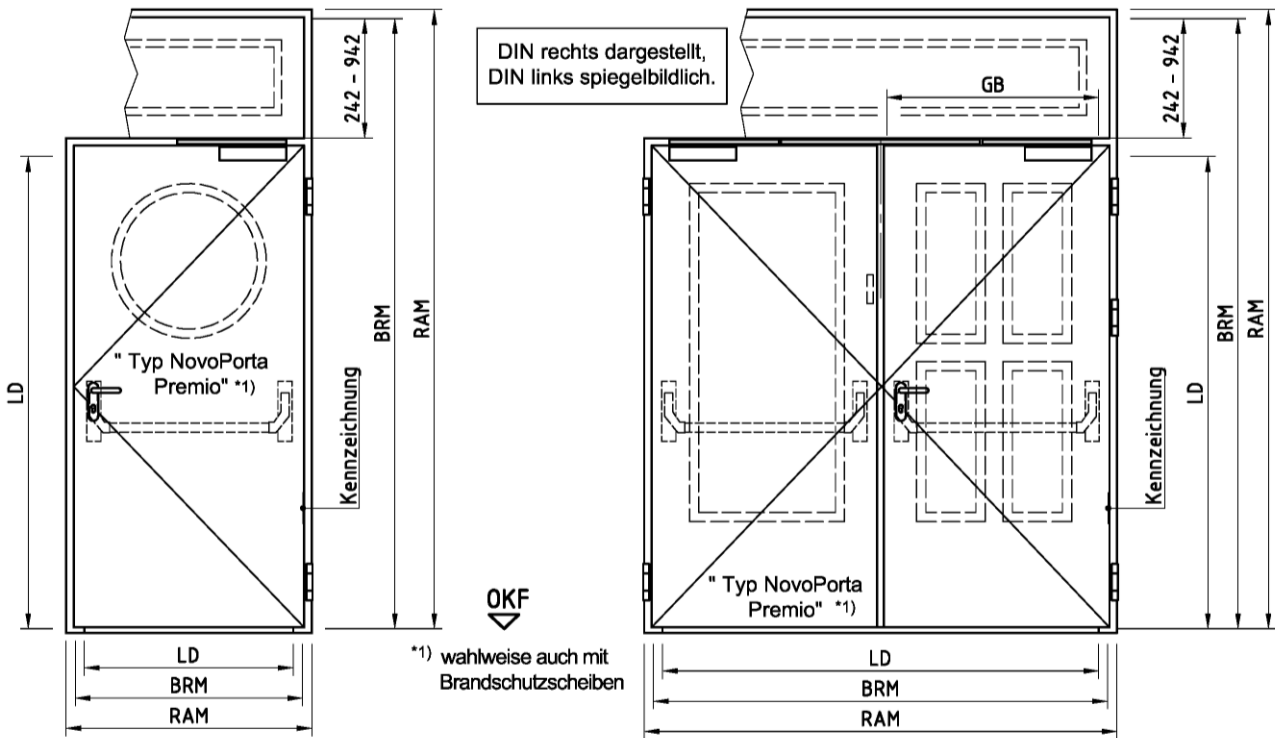


Bezeichnung, Ausführungsvarianten		Maße	Baurichtmaß BRM		Rahmenaußenmaß RAM		Lichter Durchgang LD		Gangflügel Öffnungsbreite GB
			Breite B von / bis	Höhe H von / bis	Breite B von / bis	Höhe H von / bis	Breite B von / bis	Höhe H von / bis	
Typ NovoPorta Premio	Wandklappe		399 - 924	515 - 924	477 - 1002 (1102)	554 - 1002 (1102)	315 - 840	473 - 840	--
Typ NovoPorta Premio	1-flgl. Tür ohne Oberteil		399 - 1375	515 - 2500	477 - 1453 (1553)	554 - 2539 (2639)	315 - 1291	473 - 2458	--
Typ NovoPorta Premio	2-flgl. Tür ohne Oberteil		730 - 2500	1323 - 2500	808 - 2578 (2678)	1362 - 2539 (2639)	646 - 2416	1281 - 2458	GB 323 - 1189

"NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S₂₀₀"

Übersicht

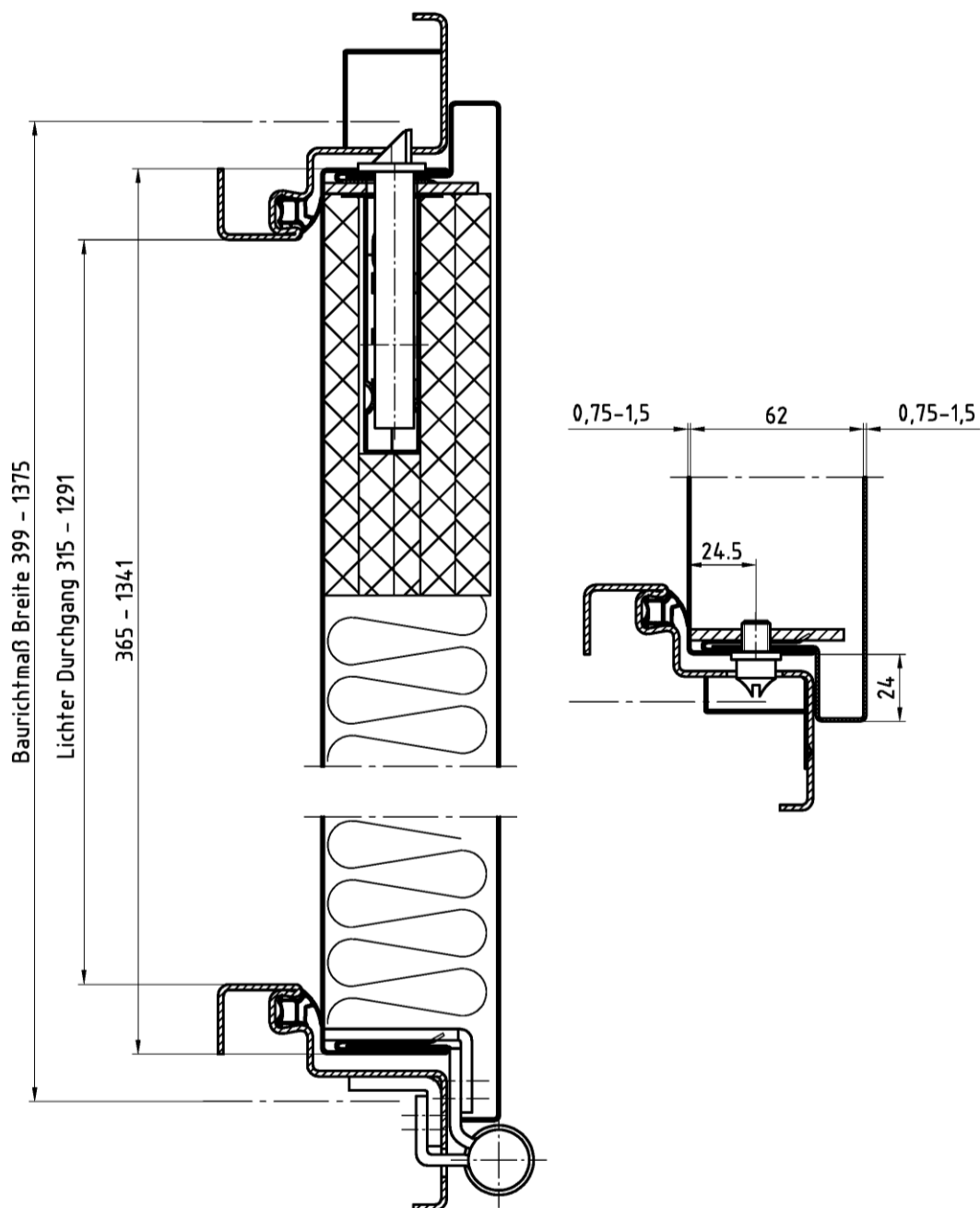
Anhang A2



Alle Maße in mm

Bezeichnung, Ausführungsvarianten		Maße	Baurichtmaß BRM		Rahmenaußenmaß RAM		Lichter Durchgang LD		Gangflügel Öffnungsbreite GB
			Breite B von / bis	Höhe H von / bis	Breite B von / bis	Höhe H von / bis	Breite B von / bis	Höhe H von / bis	
Typ Novo Porta Premio	1-flgl. 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		730 - 2500	2050 - 3500	808 - 2578 (2678)	2089 - 3539 (3639)	646 - 2416	1699 - 2449	GB 323 - 1189

"NovoPorta Premio EI ₂ 30-C5 S _a " und "NovoPorta Premio EI ₂ 30-C5 S ₂₀₀ "	Anhang A3
Übersicht	



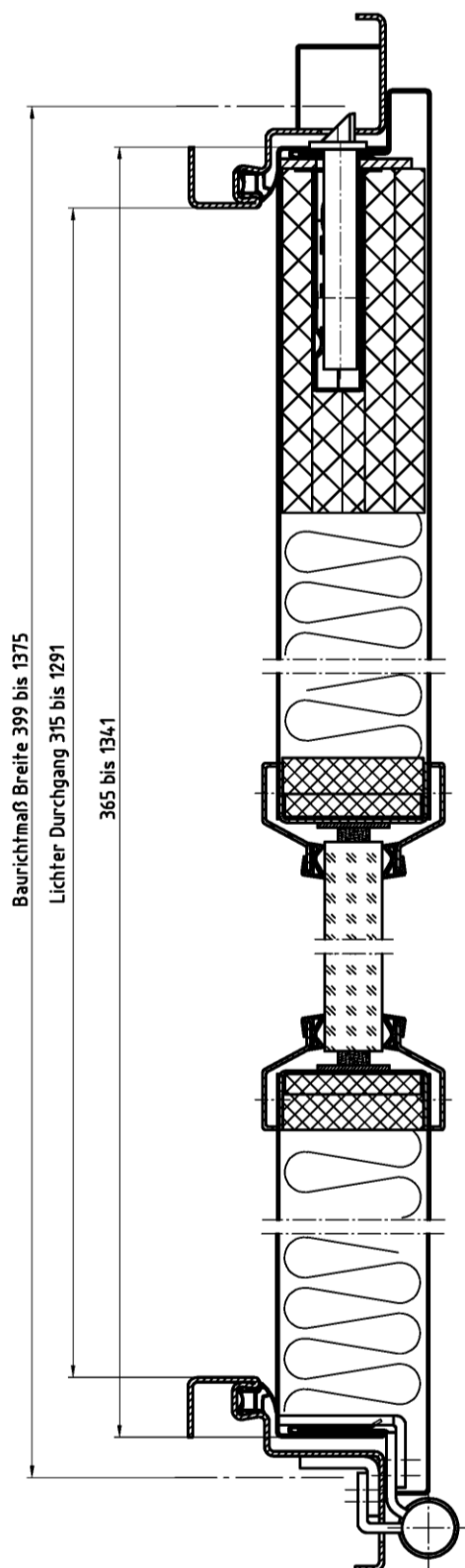
"NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S₂₀₀"

Konstruktion – Horizontalschnitt einflügelige Tür

Anhang A4



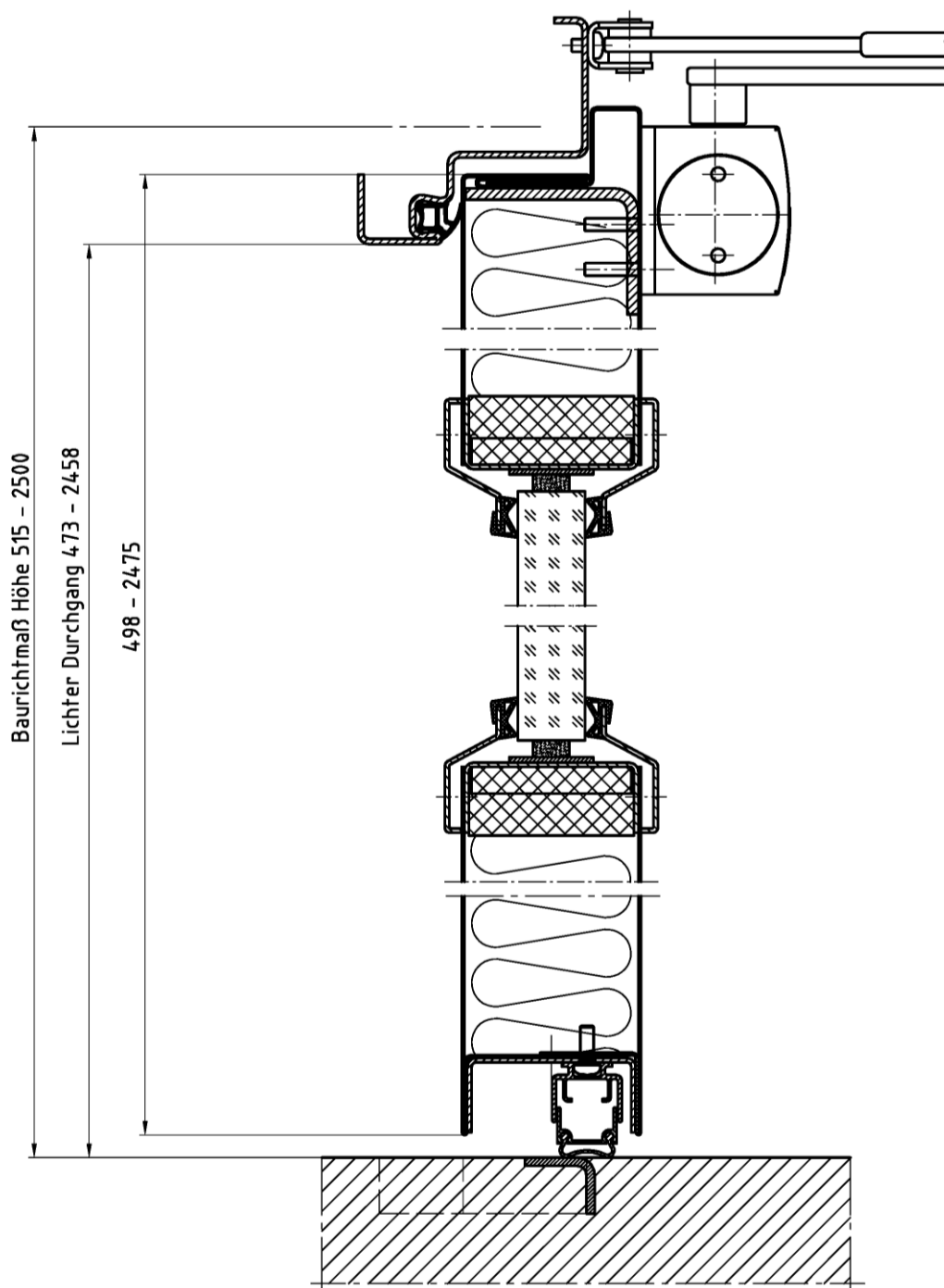
8.11.02-20/17



"NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S₂₀₀"

Konstruktion – Horizontalschnitt einflügelige Tür

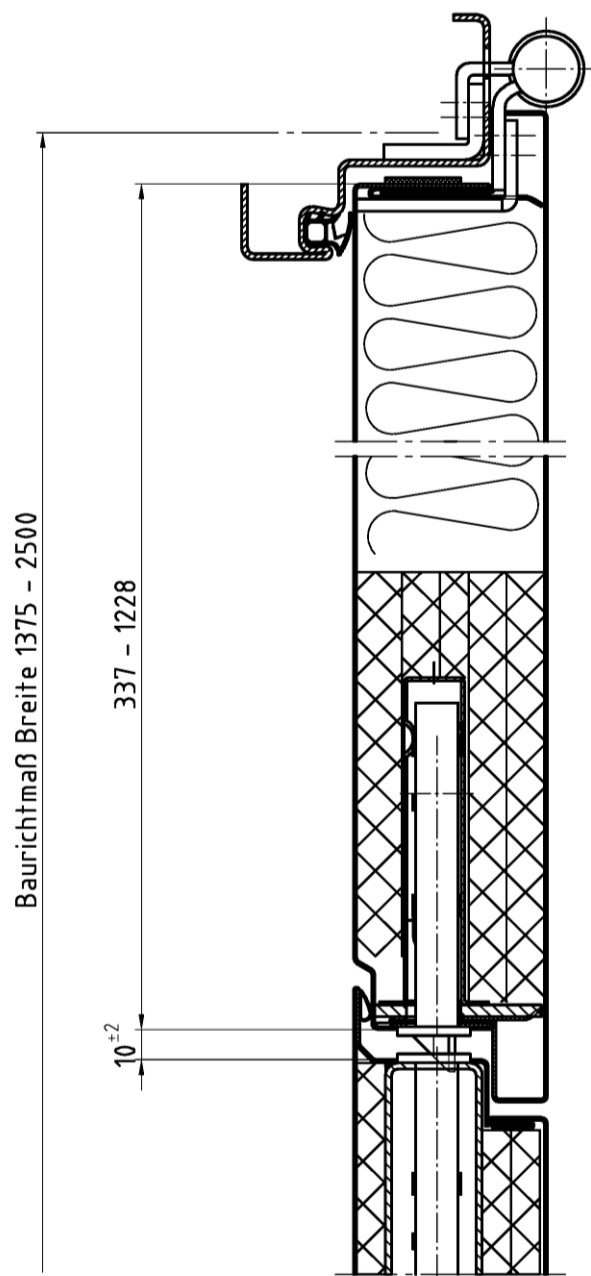
Anhang A6



"NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S₂₀₀"

Konstruktion – Vertikalschnitt ein- und zweiflügelige Tür

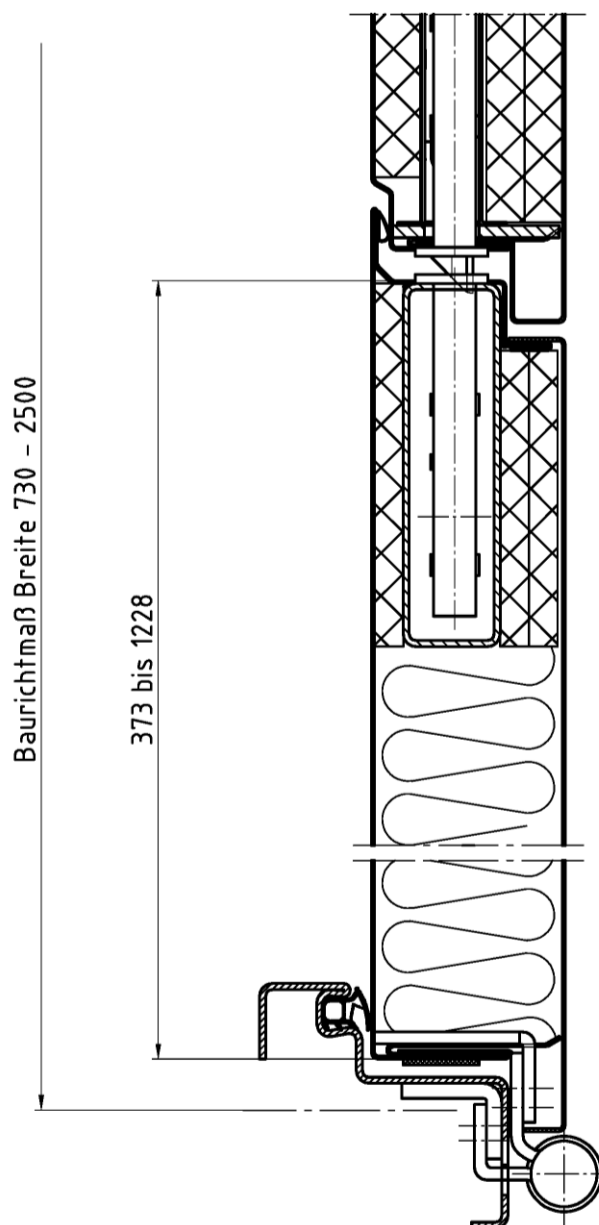
Anhang A7



"NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S₂₀₀"

Konstruktion – Horizontalschnitt zweiflügelige Tür

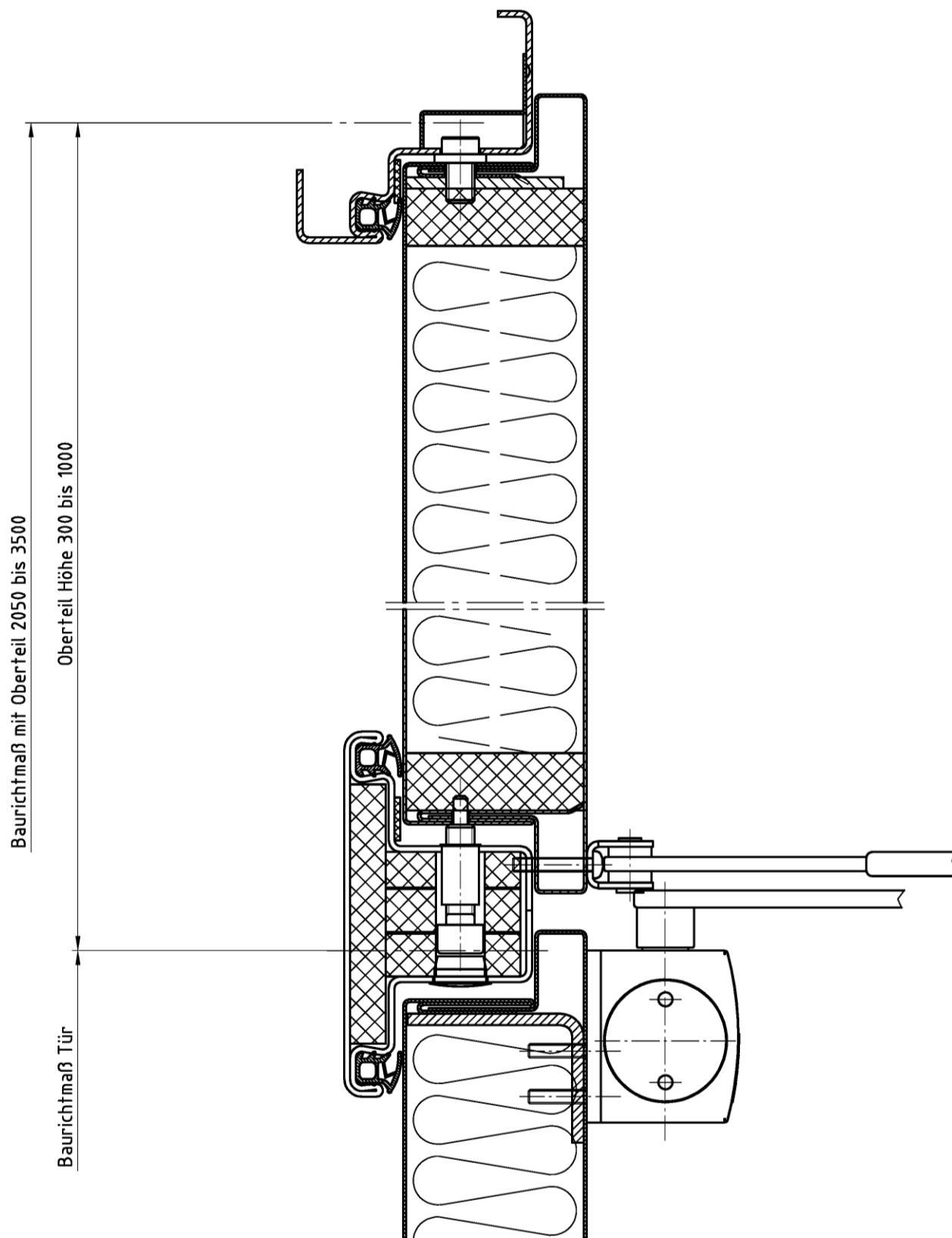
Anhang A8



"NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S₂₀₀"

Konstruktion – Horizontalschnitt zweiflügelige Tür

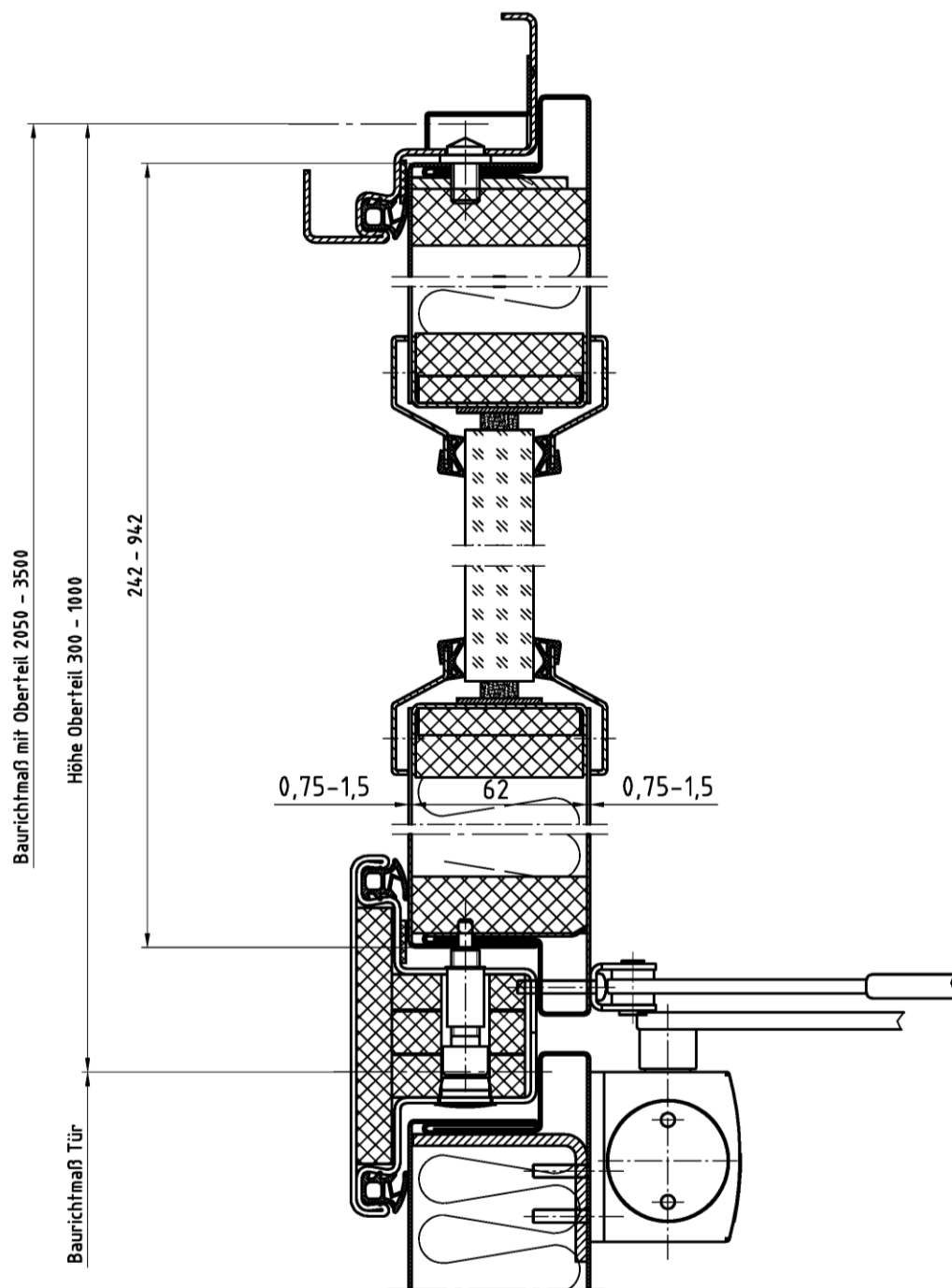
Anhang A9



"NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S₂₀₀"

Konstruktion – Vertikalschnitt Oberteil - ein- und zweiflügelige Tür

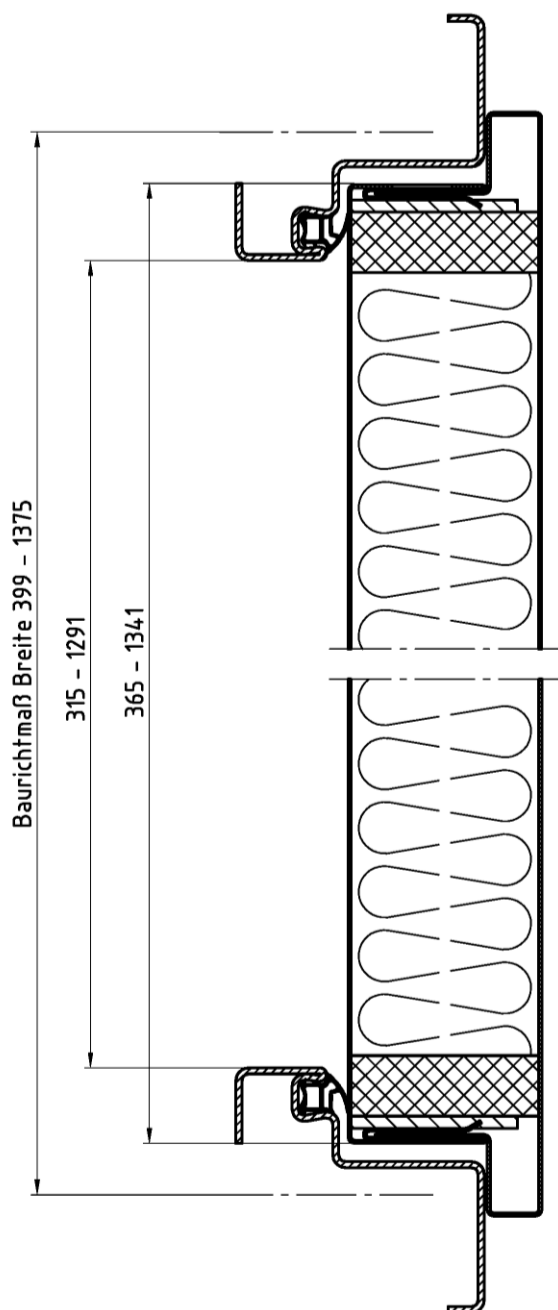
Anhang A10



"NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S₂₀₀"

Konstruktion – Vertikalschnitt Oberteil - ein- und zweiflügelige Tür

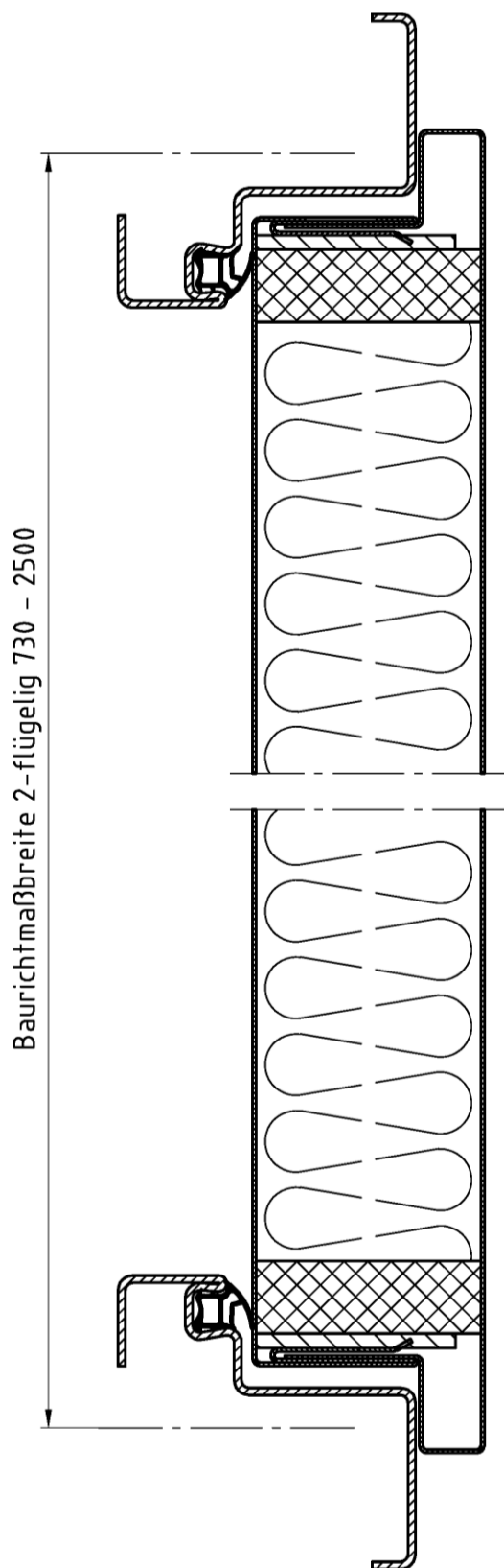
Anhang A11



"NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S₂₀₀"

Konstruktion – Horizontalschnitt Oberteil - einflügelige Tür

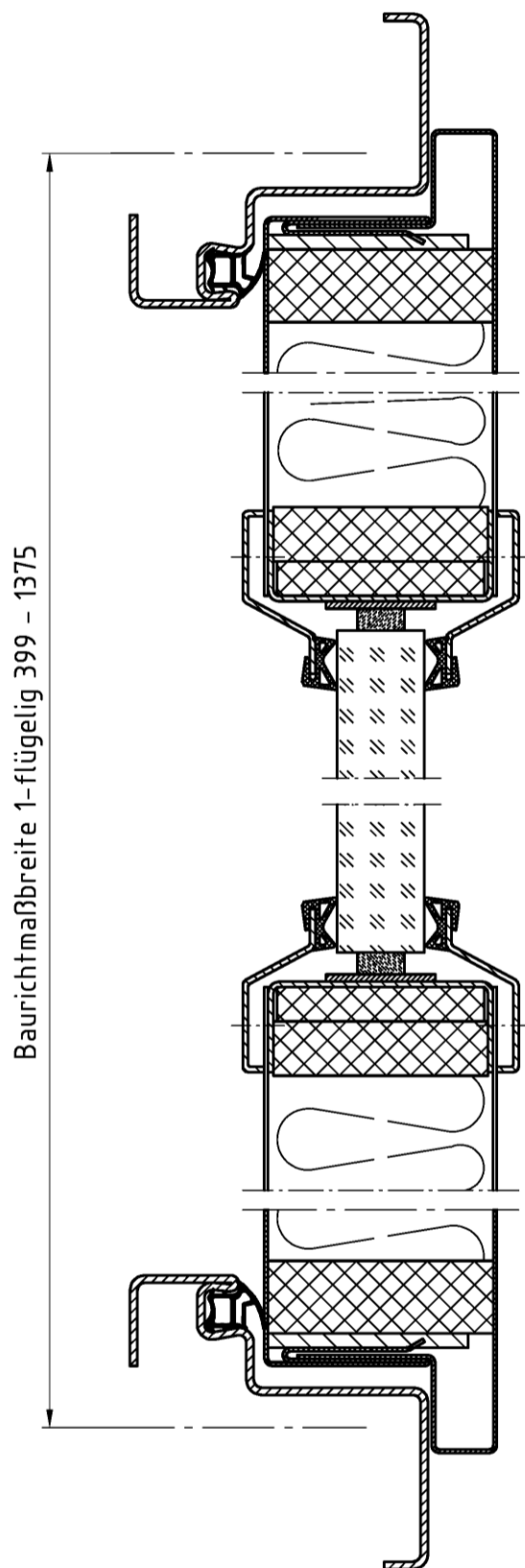
Anhang A12



"NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S₂₀₀"

Konstruktion – Horizontalschnitt Oberteil - zweiflügelige Tür

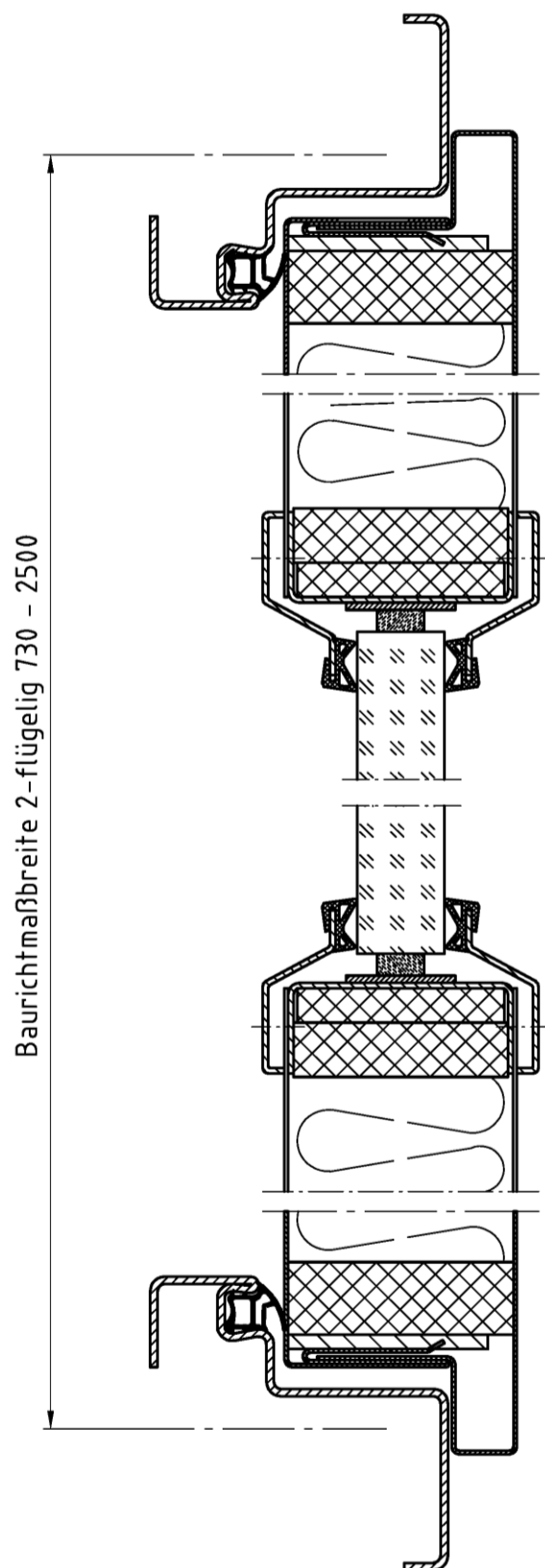
Anhang A13



"NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S₂₀₀"

Konstruktion – Horizontalschnitt Oberteil - einflügelige Tür

Anhang A14



"NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 30-C5 S₂₀₀"

Konstruktion – Horizontalschnitt Oberteil - zweiflügelige Tür

Anhang A15

"NovoPorta Premio EI₂ 60-C5 S_a"

Anlage B1

"NovoPorta Premio EI₂ 60-C5 S₂₀₀"

Gegenstand dieser ETB sind einflügelige Innentüren (Drehflügeltüren) "NovoPorta Premio EI₂ 60-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 60-C5 S₂₀₀" aus Stahlblech und mit Feuer- und/oder 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, jedoch im Fall von Feuer oder Rauch selbst schließen.

Die Türen mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften werden ausgeführt aus Stahlblechen mit Brandschutzeinlagen und Baubeschlägen und mit oder ohne Brandschutzglas im Türflügel.

Die Feuerschutztüren werden mit einer dreiseitig umlaufenden, dauerelastischen Dichtung ausgeführt.

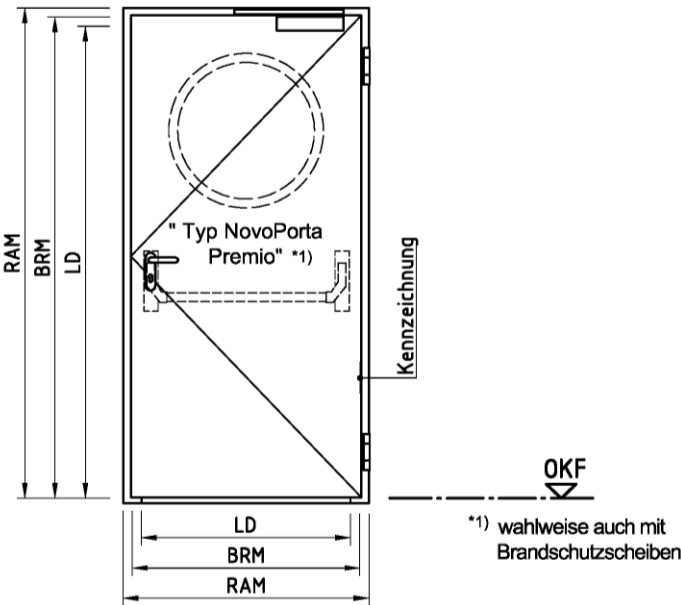
Die Türen mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften werden mit einer dreiseitig umlaufenden, dauerelastischen Dichtung in Verbindung mit einer Bodendichtung ausgeführt.

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

Die Produkte "NovoPorta Premio EI₂ 60-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 60-C5 S₂₀₀" sind nachgewiesen als einflügelige Innentüren mit Feuer- und/oder 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
- ≥ 175 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.

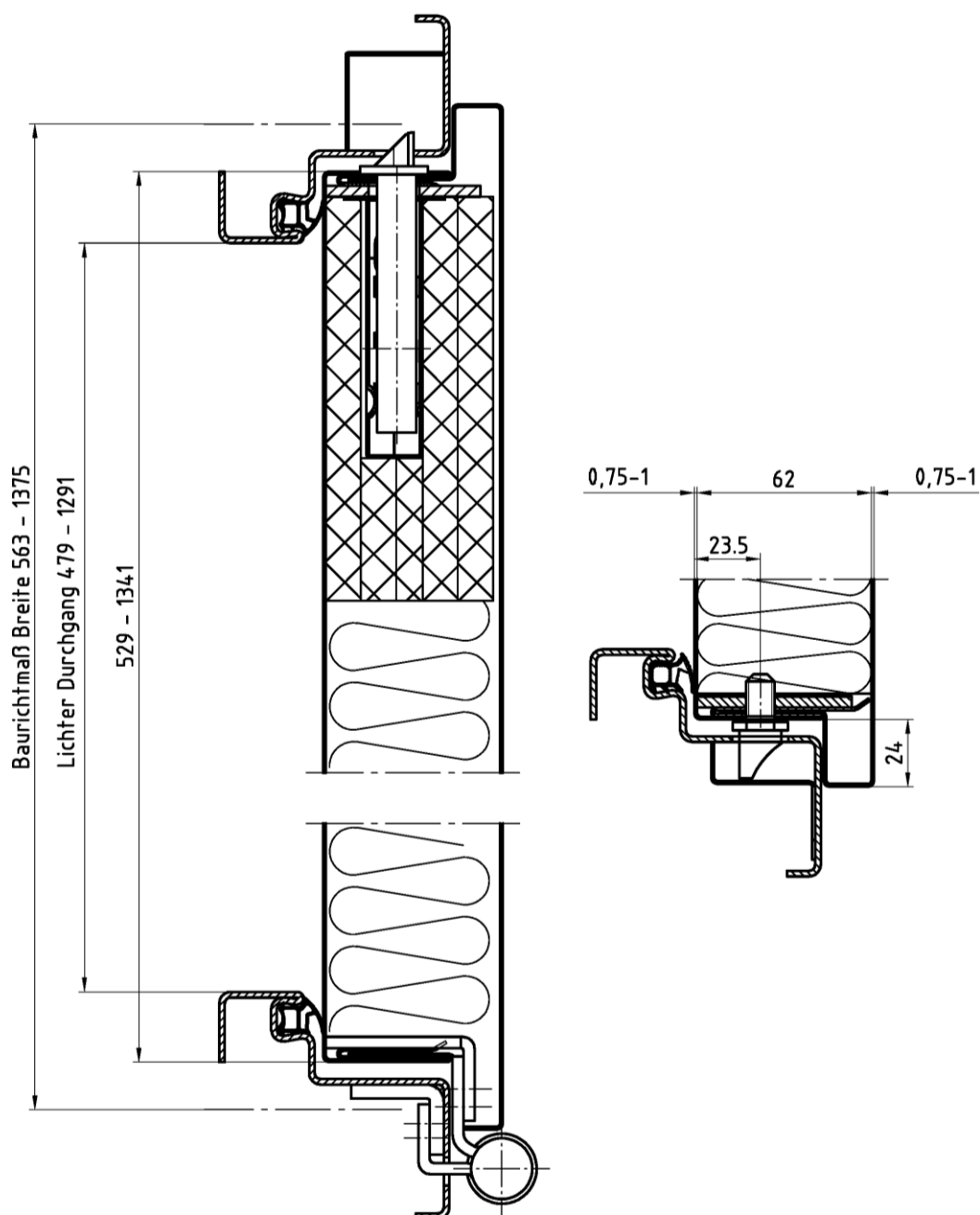
DIN rechts dargestellt,
DIN links spiegelbildlich.



Alle Maße in mm

Bezeichnung, Ausführungsvarianten		Maße	Baurichtmaß BRM		Rahmenaußenmaß RAM		Lichter Durchgang LD		Gangflügel Öffnungsbreite GB
			Breite B von / bis	Höhe H von / bis	Breite B von / bis	Höhe H von / bis	Breite B von / bis	Höhe H von / bis	
Typ Novo Porta Premio	1-figl. Tür ohne Oberteil		563 - 1375	1594 - 2500	641 - 1453 (1553)	1633 - 2539 (2589)	479 - 1291	1552 - 2458	--

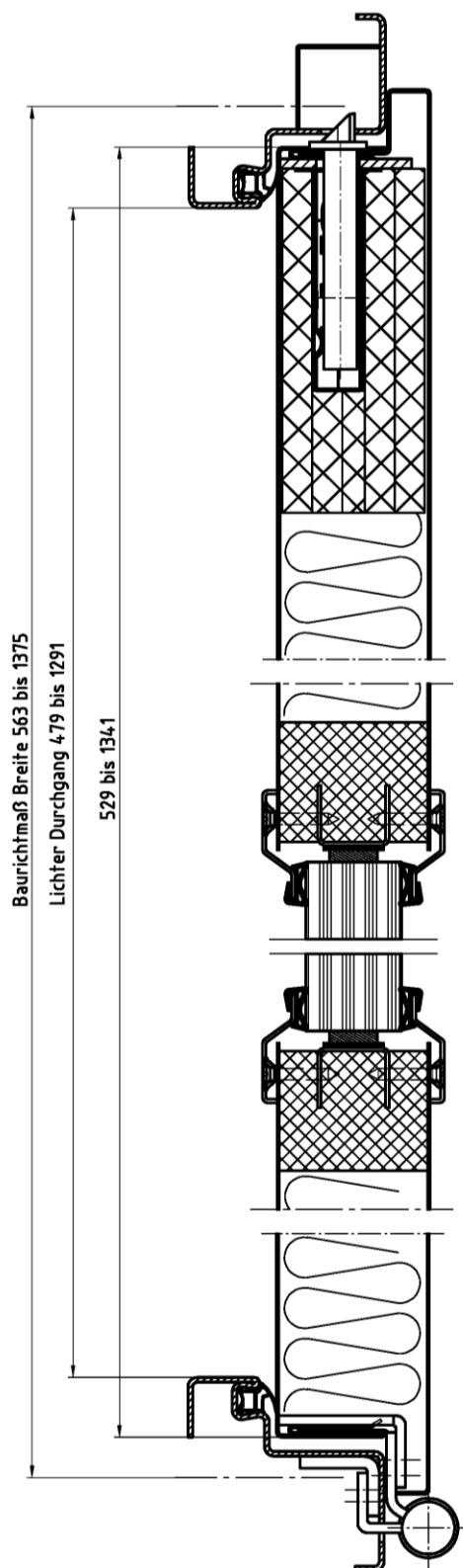
"NovoPorta Premio EI ₂ 60-C5 S _a " und "NovoPorta Premio EI ₂ 60-C5 S ₂₀₀ "	Anhang B2
Übersicht	



"NovoPorta Premio EI₂ 60-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 60-C5 S₂₀₀"

Konstruktion – Horizontalschnitt

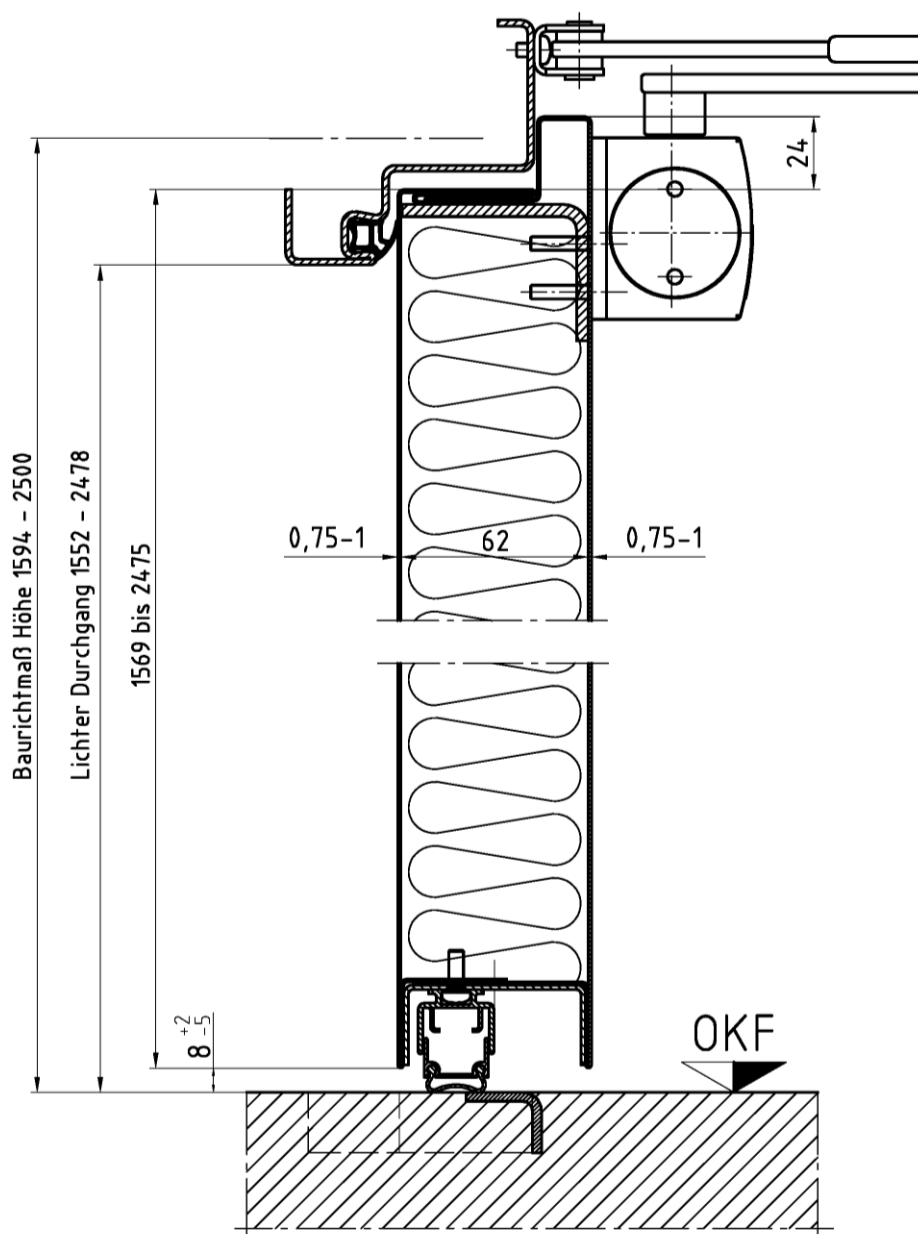
Anhang B3



"NovoPorta Premio EI₂ 60-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 60-C5 S₂₀₀"

Konstruktion – Horizontalschnitt

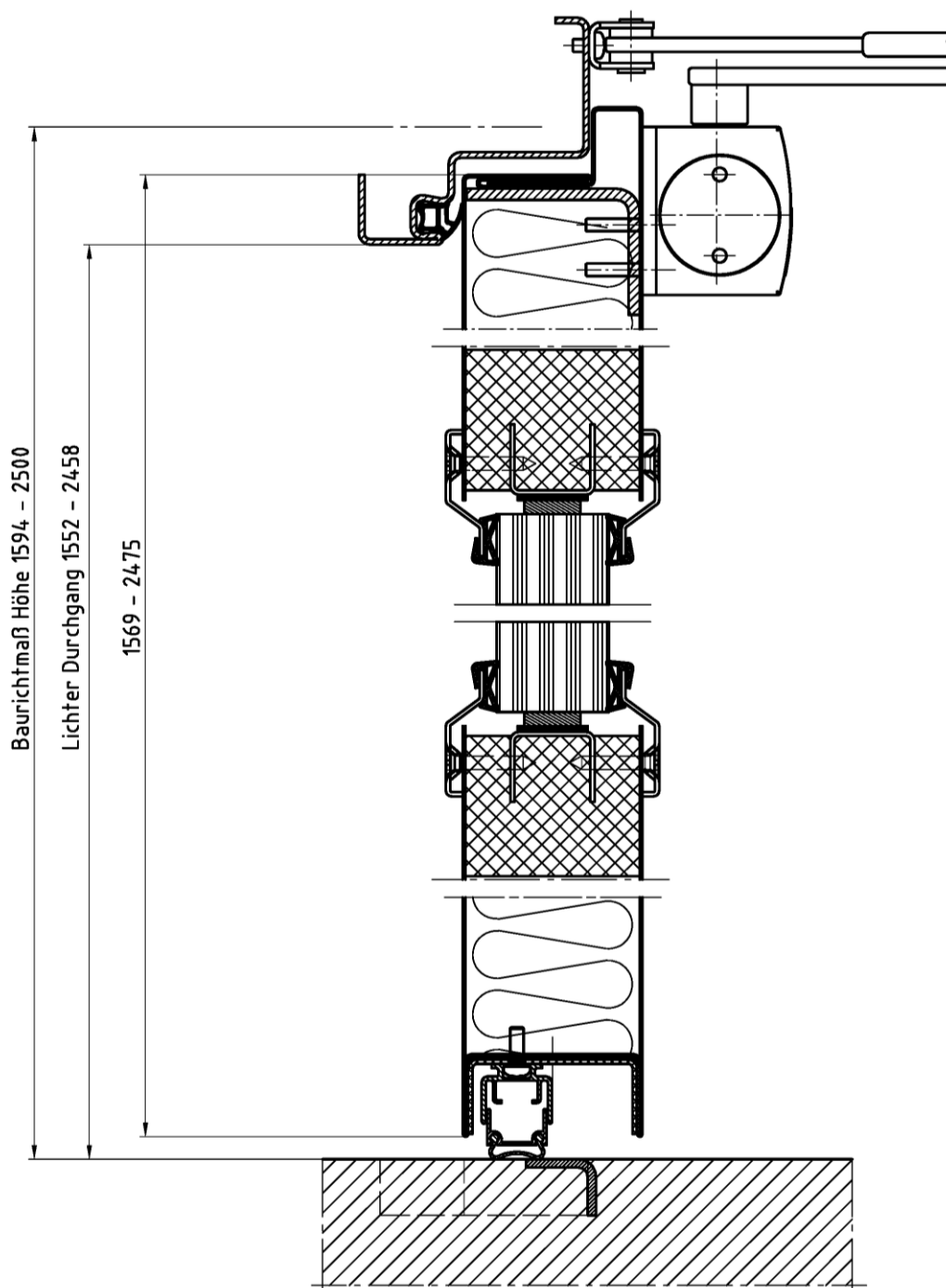
Anhang B4



"NovoPorta Premio EI₂ 60-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 60-C5 S₂₀₀"

Konstruktion – Vertikalschnitt

Anhang B5



Konstruktion – Vertikalschnitt

Konstruktion – Vertikalschnitt

Anhang B6

"NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S_a"

Anhang C1

"NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S₂₀₀"

Gegenstand dieser ETB sind ein- und zweiflügelige Innentüren (Drehflügeltüren) "NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S₂₀₀" aus Stahlblech und mit Feuer- und/oder 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, jedoch im Fall von Feuer oder Rauch selbst schließen.

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

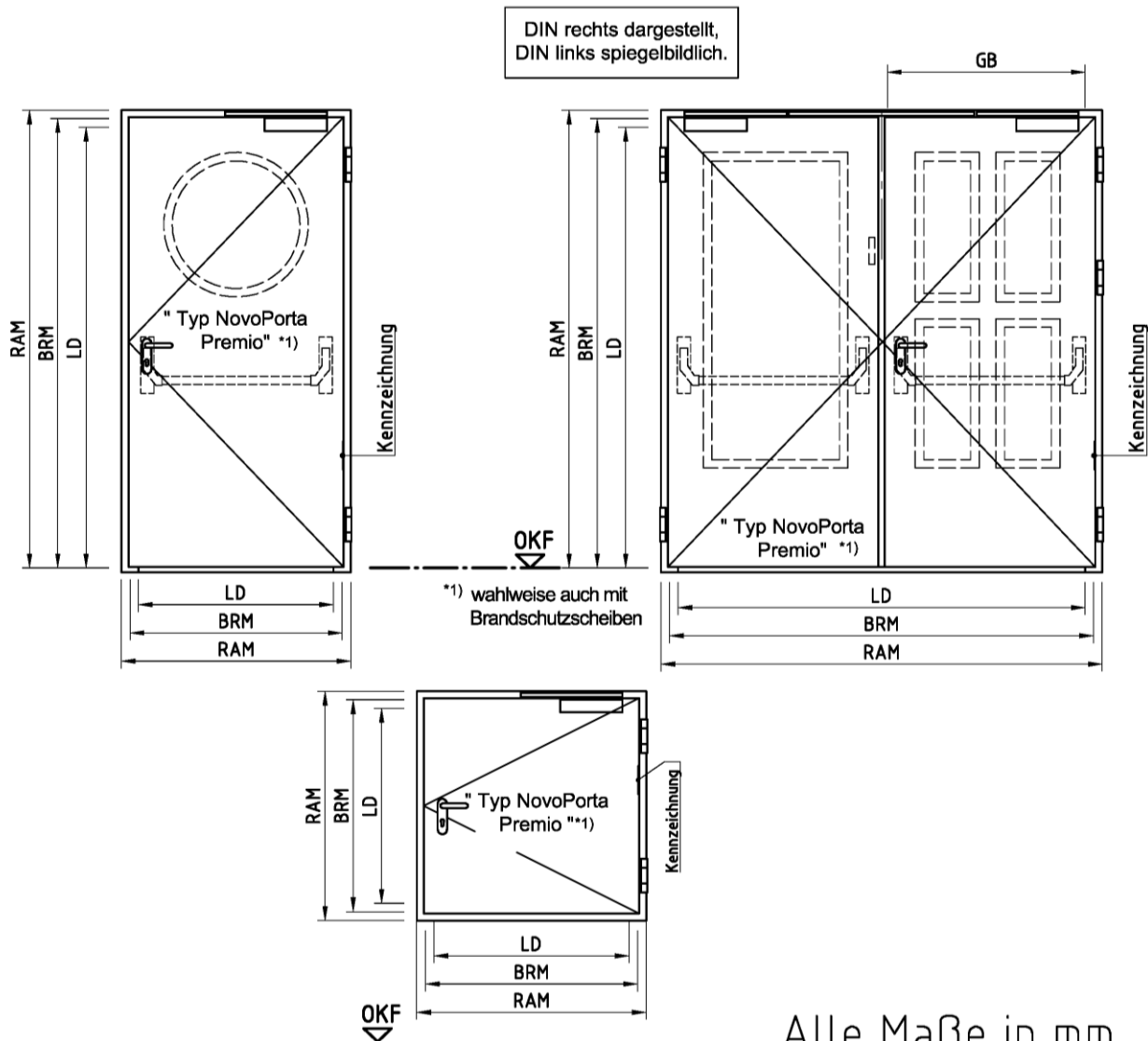
Die Türen mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften werden mit einer dreiseitig umlaufenden sowie einer im Mittelfalz von zweiflügeligen Türen angeordneten, dauerelastischer Dichtung in Verbindung mit einer Bodendichtung ausgeführt.

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 ggf. auszuführen wie der obere Rand.

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

Die Produkte "NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S₂₀₀" sind nachgewiesen als ein- und zweiflügelige Innentüren mit Feuer- und/oder 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
- ≥ 175 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 90 - in Ständerbauweise mit Stahlstützen und beidseitiger Beplankung mit Gipskarton-Platten.



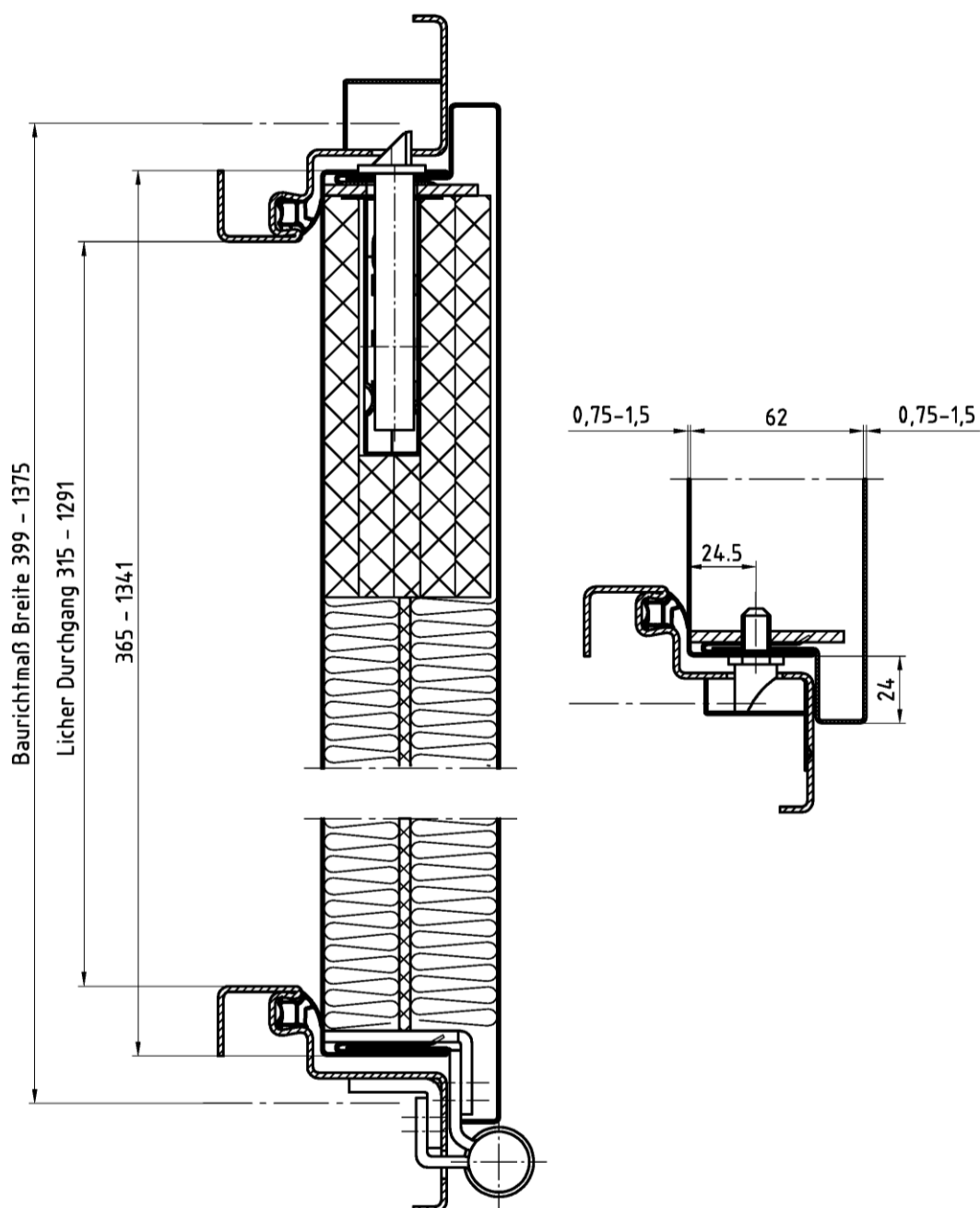
Alle Maße in mm

Bezeichnung, Ausführungsvarianten		Maße	Baurichtmaß BRM		Rahmenaußenmaß RAM		Lichter Durchgang LD		Gangflügel Öffnungsbreite GB
			Breite B von / bis	Höhe H von / bis	Breite B von / bis	Höhe H von / bis	Breite B von / bis	Höhe H von / bis	
Typ NovoPorta Premio	Wandklappe		399 - 924	515 - 924	477 - 1002 (1102)	554 - 1002 (1102)	315 - 840	473 - 840	--
Typ NovoPorta Premio	1-flgl. Tür ohne Oberteil		399 - 1375	515 - 2500	477 - 1453 (1553)	554 - 2539 (2639)	315 - 1291	473 - 2458	--
Typ NovoPorta Premio	2-flgl. Tür ohne Oberteil		730 - 2500	1323 - 2500	808 - 2578 (2678)	1362 - 2539 (2639)	646 - 2416	1281 - 2458	GB 323 - 1189

"NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S₂₀₀"

Übersicht

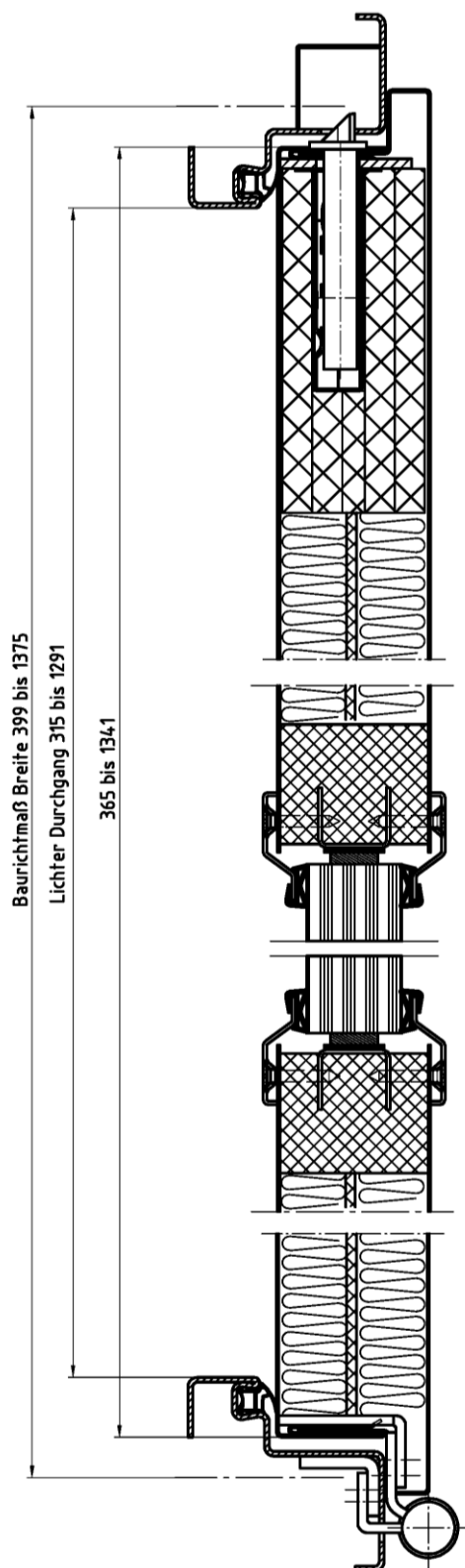
Anhang C2



"NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S₂₀₀"

Konstruktion – Horizontalschnitt einflügelige Tür

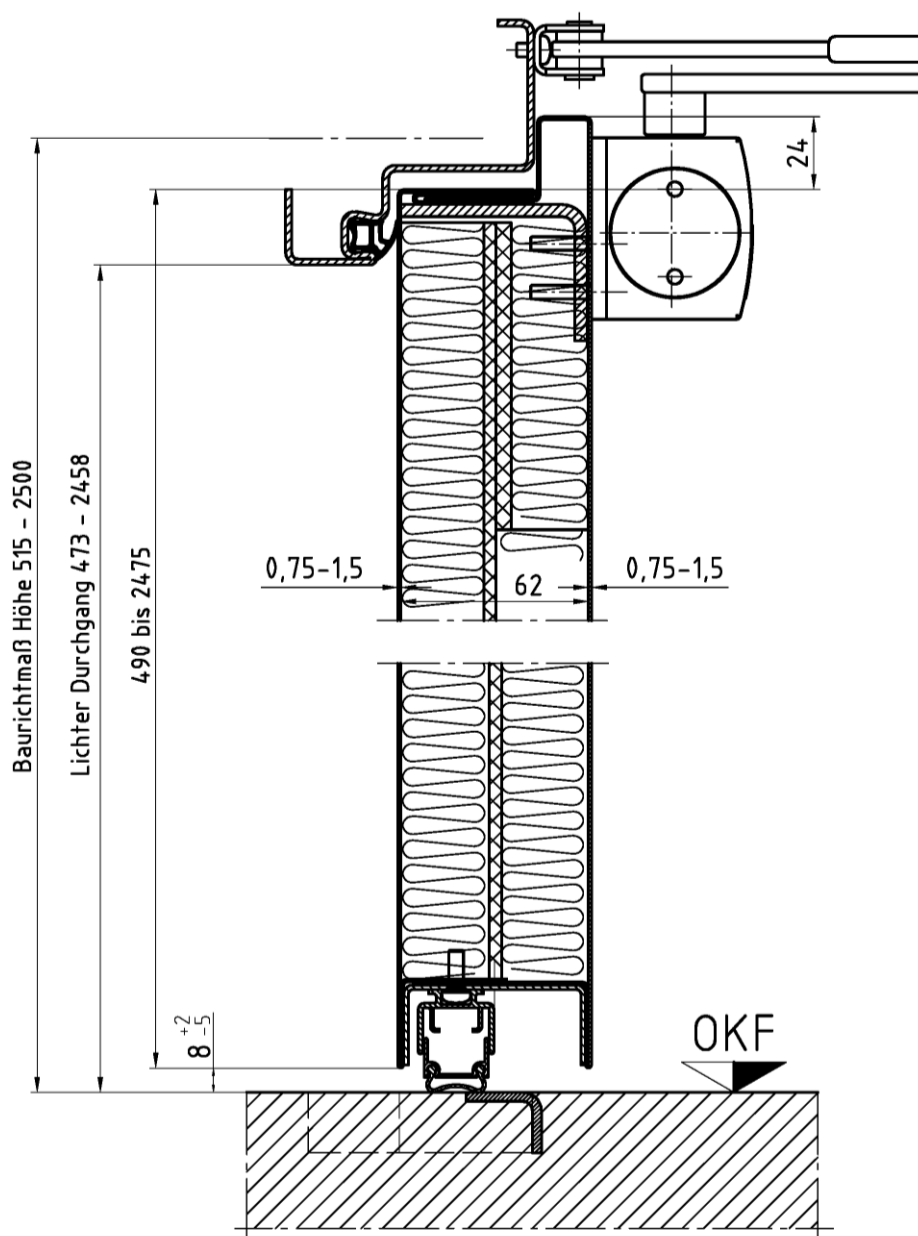
Anhang C3



"NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S₂₀₀"

Konstruktion – Horizontalschnitt einflügelige Tür

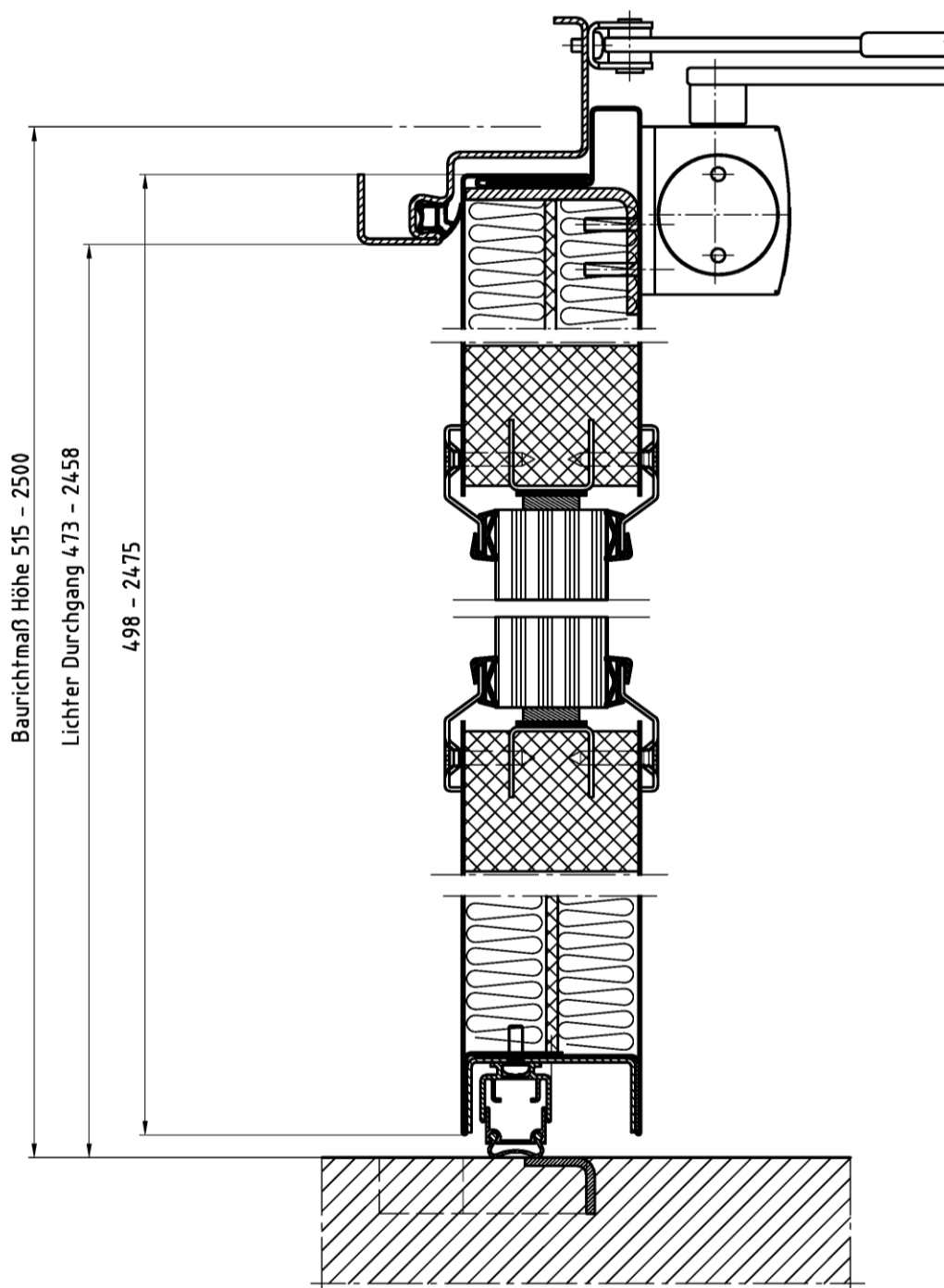
Anhang C4



"NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S₂₀₀"

Konstruktion – Vertikalschnitt ein- und zweiflügelige Tür

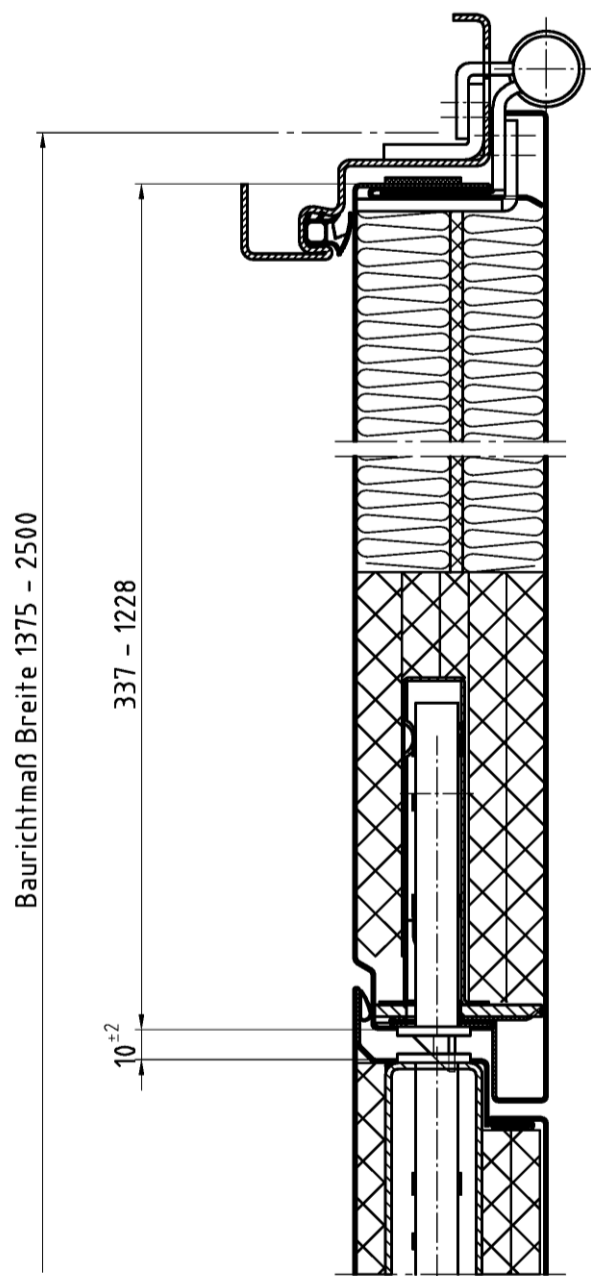
Anhang C5



"NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S₂₀₀"

Konstruktion – Vertikalschnitt ein- und zweiflügelige Tür

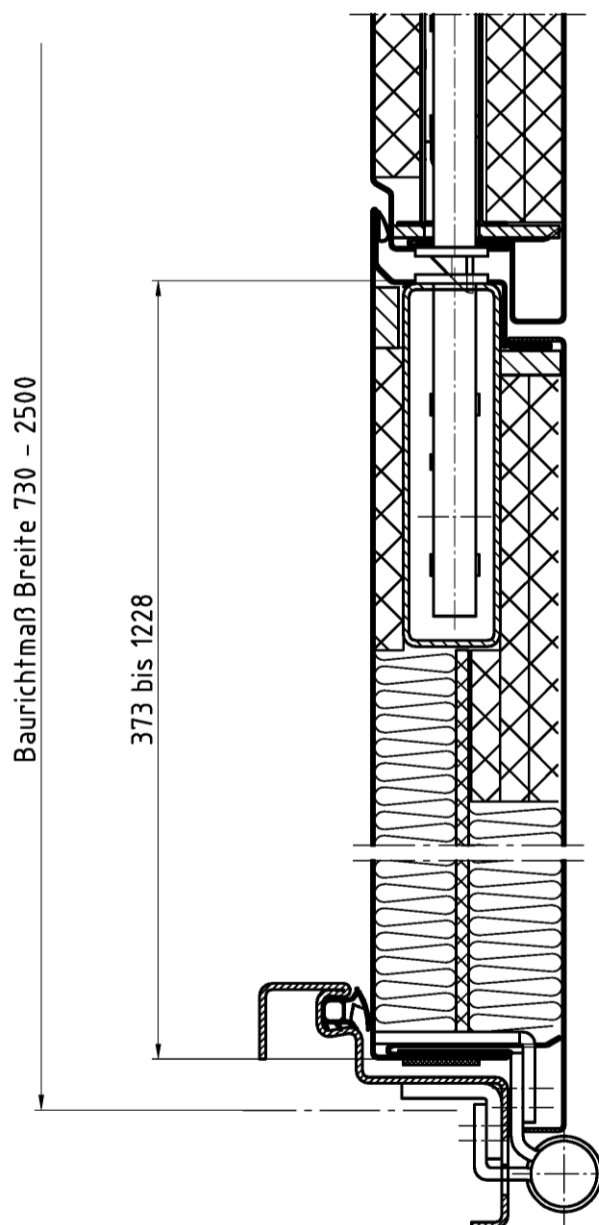
Anhang C6



"NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S₂₀₀"

Konstruktion – Horizontalschnitt zweiflügelige Tür

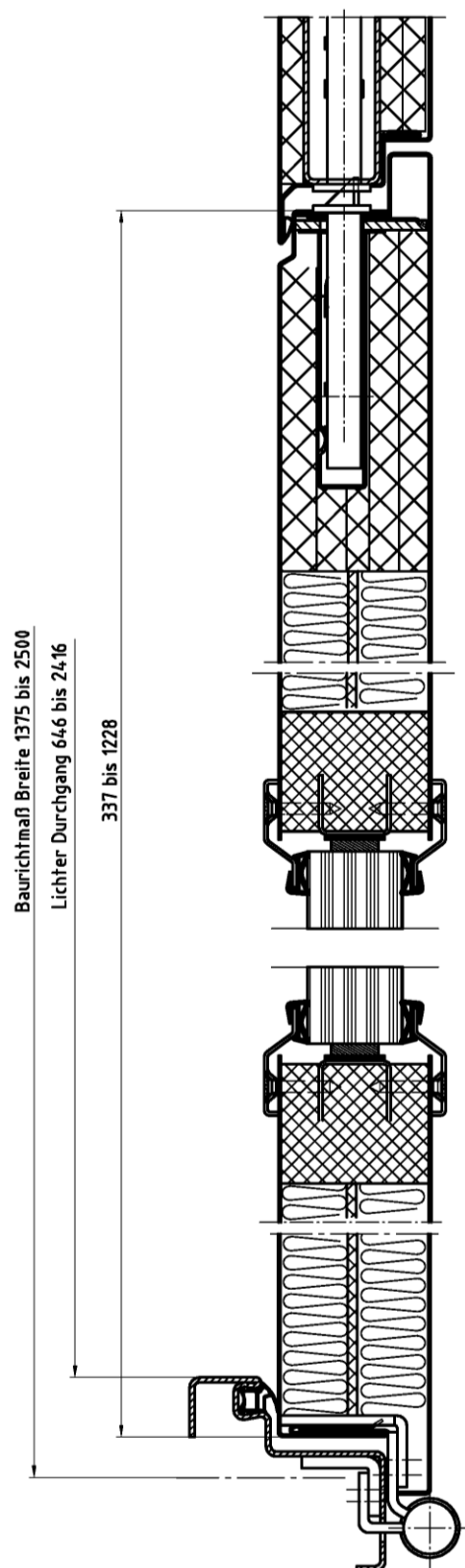
Anhang C7



"NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S₂₀₀"

Konstruktion – Horizontalschnitt zweiflügelige Tür

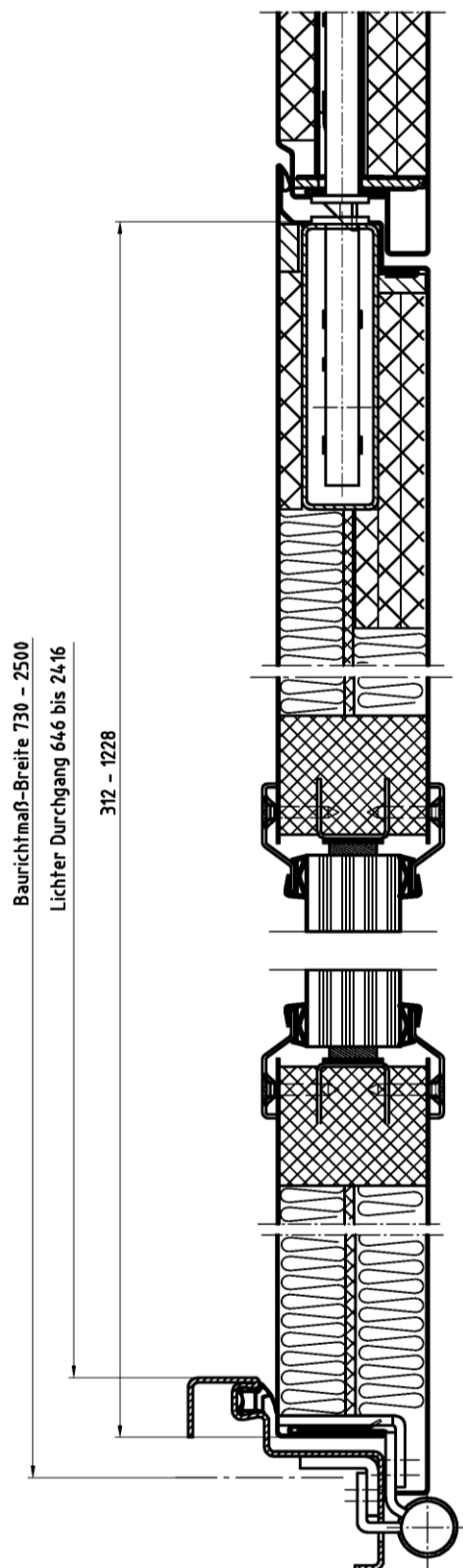
Anhang C8



"NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S₂₀₀"

Konstruktion – Horizontalschnitt zweiflügelige Tür

Anhang C9



"NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S_a" und "NovoPorta Premio EI₂ 90-C5 S₂₀₀"

Konstruktion – Horizontalschnitt zweiflügelige Tür

Anhang C10