

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



## Europäische Technische Bewertung

ETA-21/0164  
vom 14. September 2021

### Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

"H60-1 OD" und "H60-2 OD"

Produktfamilie,  
zu der das Bauprodukt gehört

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

Hersteller

HÖRMANN KG Freisen  
Bahnhofstraße 43  
66629 Freisen  
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

HÖRMANN KG Freisen  
Bahnhofstraße 43  
66629 Freisen  
DEUTSCHLAND

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 020029-00-1102

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 Europäischen Technischen Bewertung sind einflügelige "H60-1 OD" und zweiflügelige "H60-2 OD" Innentüren (Drehflügeltüren) aus Stahlblech und mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften, die für die Nutzung durch Personen vorgesehen sind. Sie werden in den Ausführungen EI<sub>2</sub> 60-S<sub>a</sub> C5 und EI<sub>2</sub> 60-S<sub>200</sub> C5 hergestellt.

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 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).

In den Anhängen 1 bis 12 sind die Komponenten und der Systemaufbau der Produkte 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 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 Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften entsprechend den Angaben und unter den Randbedingungen nach Anhang 1 bis 12 verwendet werden.

### 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	Stahlblech A1
	Mineralfasereinlagen A1
	Brandschutzscheiben A2 bis E
	Gipskartonplatten A2
	Dichtungen B2
	Dämmschichtbildende Baustoffe B1 bis E
Feuerwiderstand gemäß EN 13501-2	El <sub>2</sub> 60
Rauchschutz gemäß EN 13501-2	S <sub>a</sub> /S <sub>200</sub>

#### 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 13049	keine Leistung festgestellt
Festigkeit	keine Leistung festgestellt

#### 3.3 Schallschutz (BWR 5)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Luftschall-Dämm-Maß gemäß EN ISO 717-1	einflügelig $R_w(C;C_w) = 33 (-4;-5)$ bis $R_w(C;C_w) = 47 (-2;-9)$
	zweiflügelig $R_w(C;C_w) = 38 (-2;-5)$ bis $R_w(C;C_w) = 44 (-4;-9)$

Das Produkt darf nur mit einer speziellen Einlage verwendet werden<sup>1</sup>.

#### 3.4 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

<sup>1</sup> DRS Sandwich Fire Board BSS 28064 (Dicke 64 mm, 28 kg/m<sup>2</sup>, Dichte 185 kg/m<sup>3</sup>, mit Einlage 25 mm (Dichte ohne Einlage))

**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 14. September 2021 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Christina Pritzkow  
Referatsleiterin

Beglaubigt

## "H60-1 OD" und "H60-2 OD"

## Anhang 1

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

In den Anhängen 2 bis 12 ist der Systemaufbau der einflügeligen "H60-1 OD" und zweiflügeligen "H60-2 OD" Innentüren (Drehflügeltüren) 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 dargestellt.

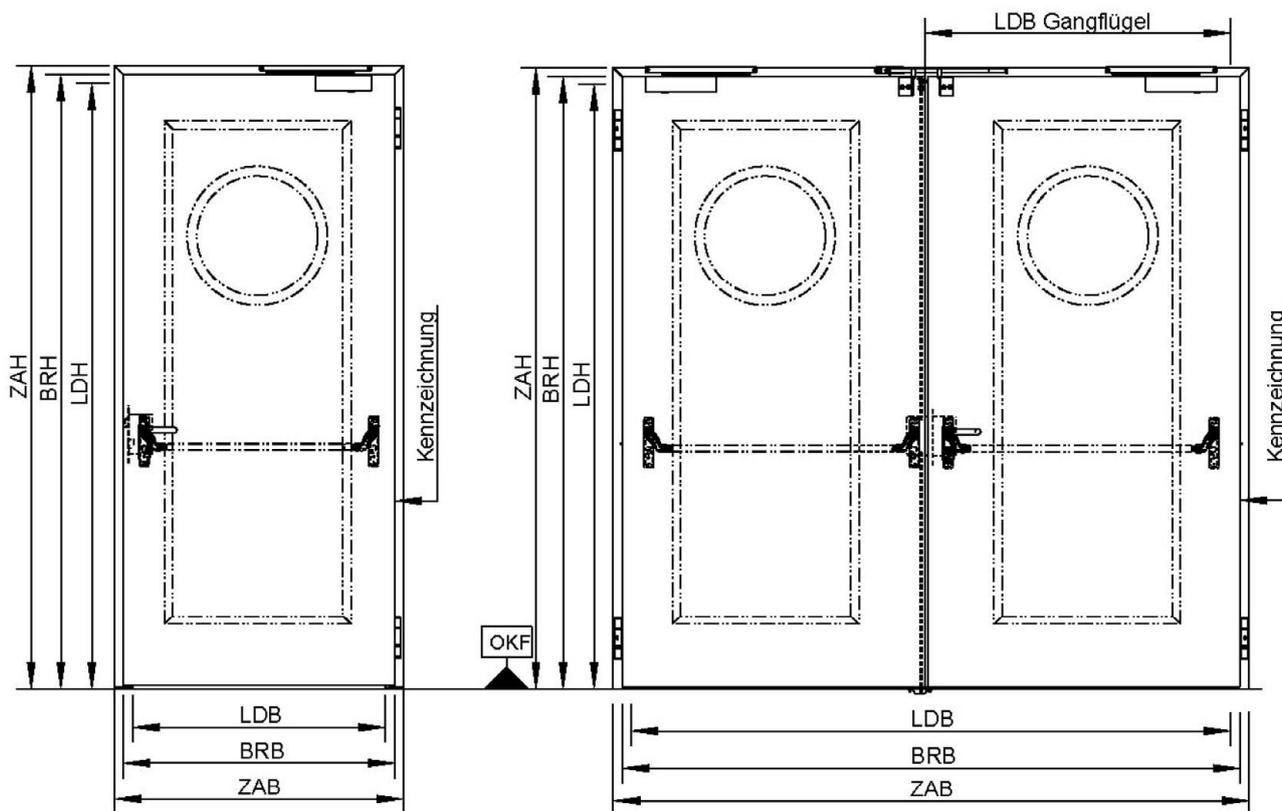
Die Türen mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften werden ausgeführt aus Stahlblechen mit Brandschutzeinlagen und Baubeschlägen und mit oder ohne Brandschutzglas im Türflügel bzw. in den Türflügeln. Die Türen dürfen mit oder ohne Verglasung hergestellt werden.

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.

Die ein- und zweiflügeligen Produkte "H60-1 OD" und "H60-2 OD" 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:

- $\geq 175$  mm dicken Wänden aus Mauerwerk mit einer Dichte  $\geq 850$  kg/m<sup>3</sup>, oder
- $\geq 140$  mm dicken Wänden aus Beton mit einer Dichte  $\geq 850$  kg/m<sup>3</sup>, oder
- $\geq 200$  mm dicken Wänden aus Mauerwerk mit Porenbetonsteinen mit einer Dichte  $\geq 650 \pm 200$  kg/m<sup>3</sup>, oder
- $\geq 100$  mm dicken Montagewänden der Feuerwiderstandsklasse EI 60 - in Ständerbauweise mit Stahlstützen und beidseitiger Beplankung mit Gipskarton-Platten, oder
- $\geq 100$  mm dicke bekleidete Stahlstützen oder -träger der Feuerwiderstandsklasse EI 60 sofern diese wiederum über ihre gesamte Länge bzw. Höhe an raumabschließende, mindestens ebenso feuerwiderstandsfähige Bauteile anschließen.



DIN rechts dargestellt,  
DIN links spiegelbildlich.

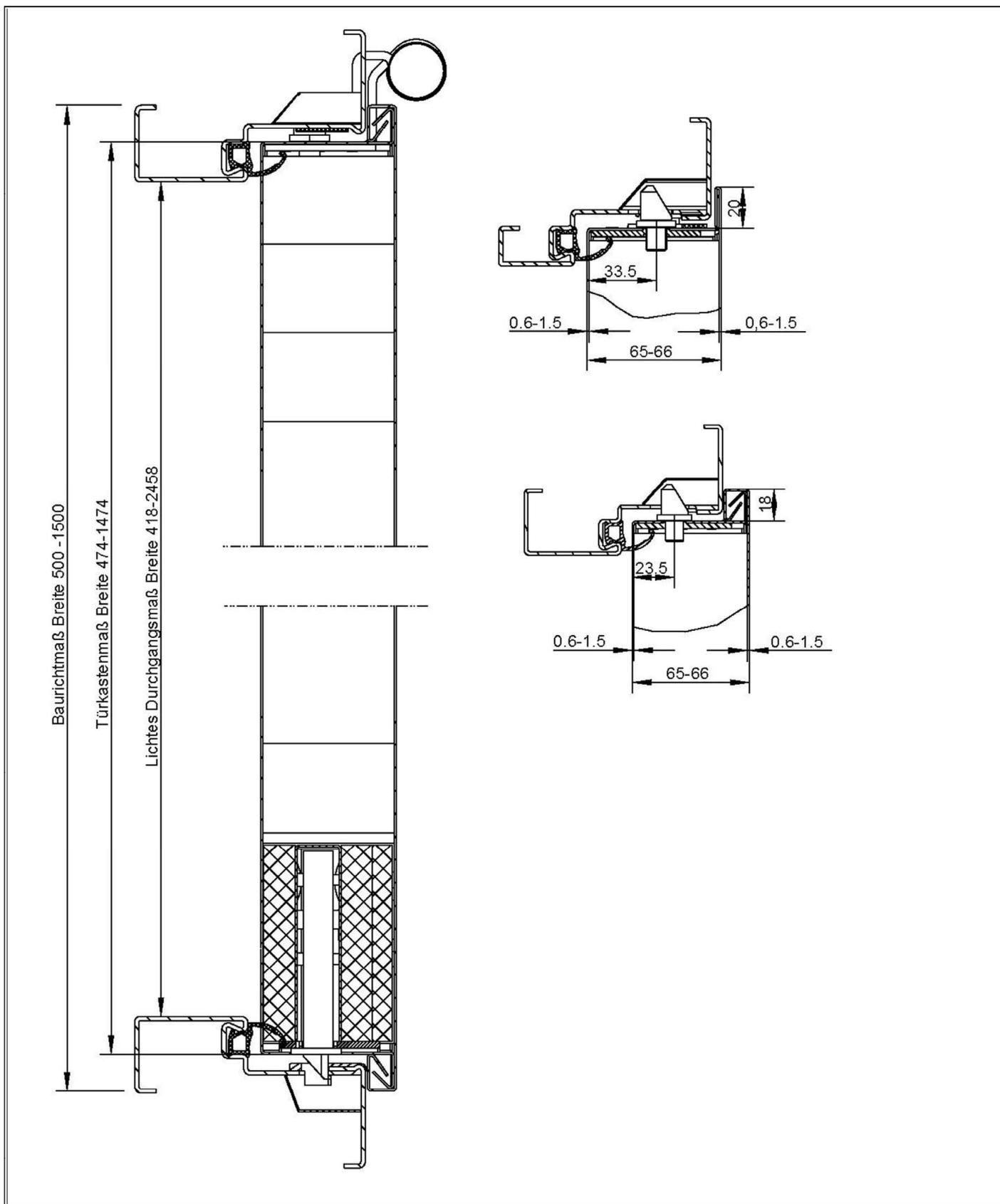
Alle Maße in mm

	Baurichtmaß BRM		Lichtes Durchgangsmaß LDM		Zargenaußenmaß ZAM		Öffnungsbreite LDB Gangflügel
	Breite BRB von-bis	Höhe BRH von-bis	Breite LDB von-bis	Höhe LDH von-bis	Breite ZAB von-bis	Höhe ZAH von-bis	von-bis
H60-1 OD Dick/ Dünnfalz	500-1500	500-2500	418-1418	418-2458	564-1564	564-2576	
H60-1 OD Stumpf	660-1320	1875-2500	578-1238	1833-2458	724-1384	1939-2531	
H60-2 OD Dick/ Dünnfalz	970-2500	1750-2500	887-2417	1708-2458	1033-2563	1781-2570	487-1192

""H60-1 OD"" und ""H60-2 OD""

Übersicht

Anhang 2

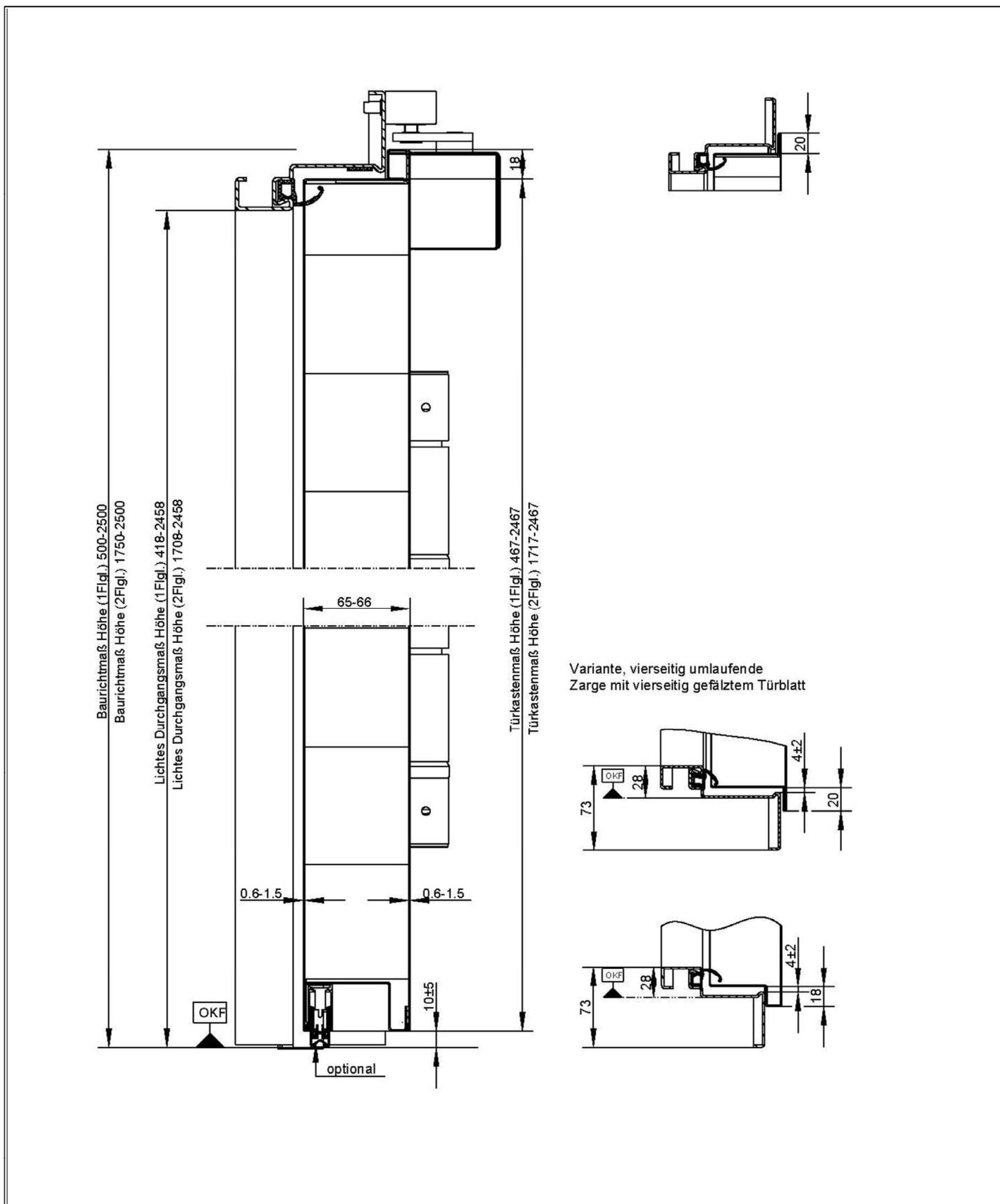


Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-21/0164

""H60-1 OD" und "H60-2 OD""

Horizontalschnitt - einflügelige Tür

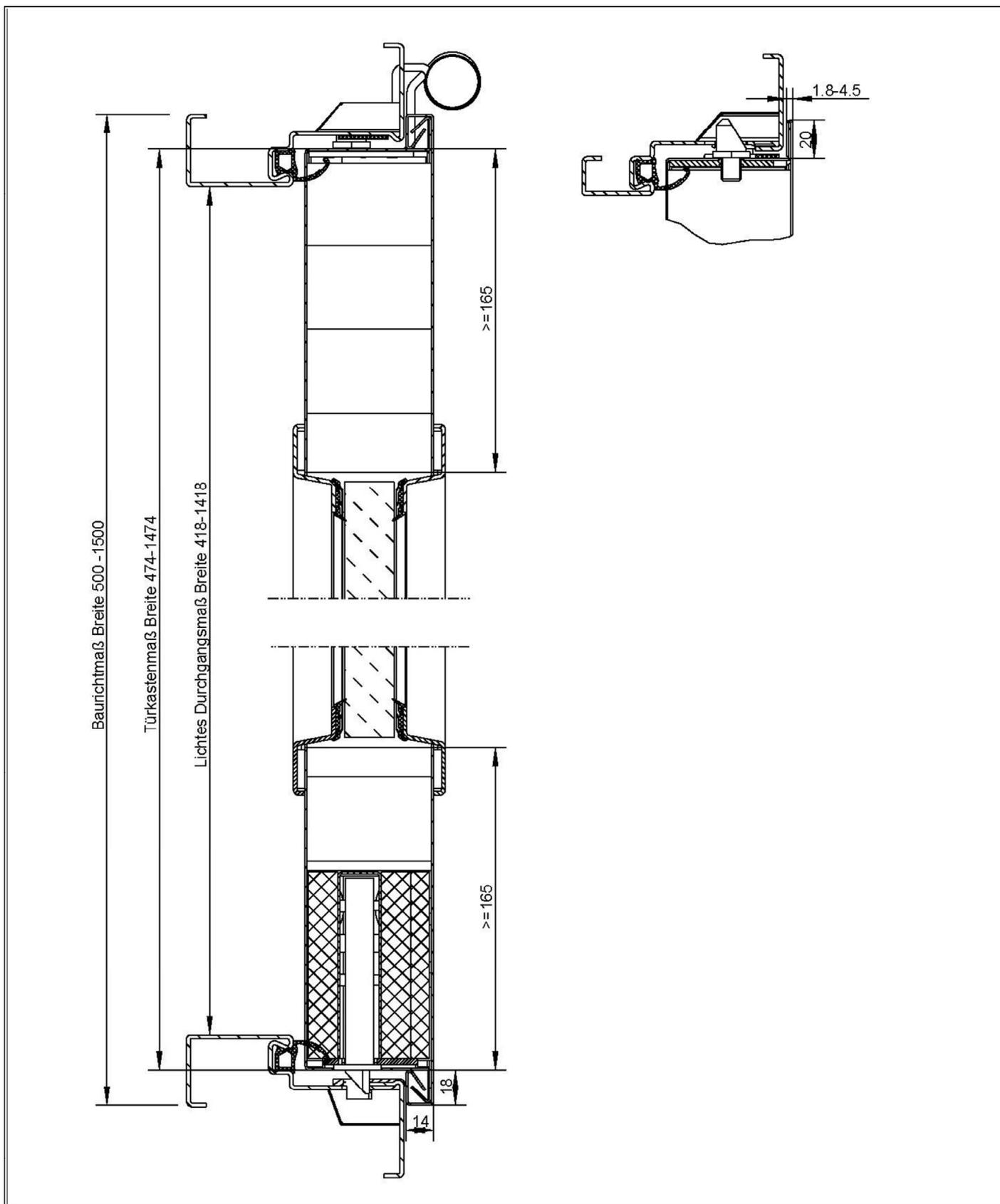
Anhang 3



""H60-1 OD" und "H60-2 OD""

Vertikalschnitt - ein- und zweiflügelige Tür (Dick- und Dünnfalz)

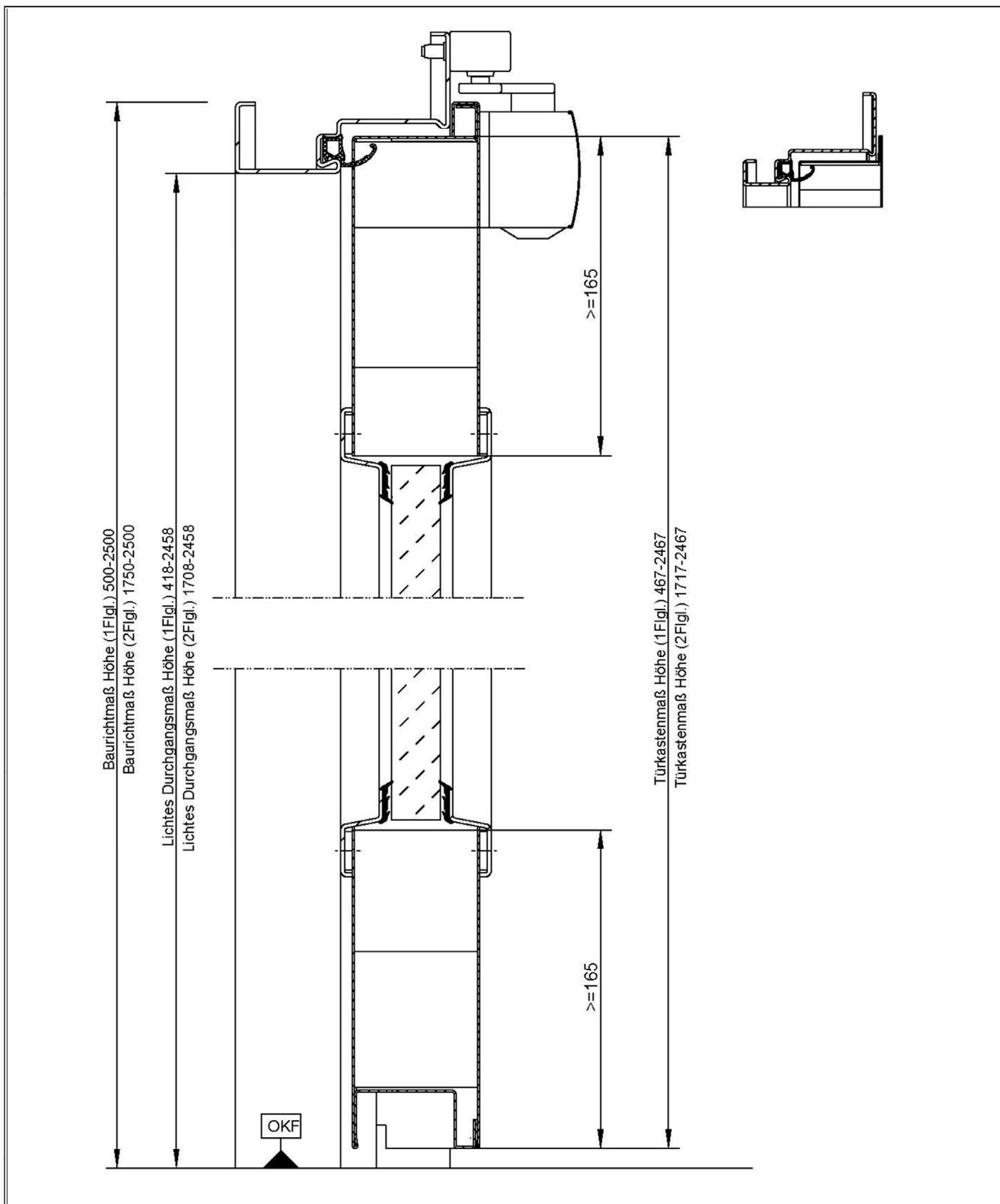
Anhang 4



"H60-1 OD" und "H60-2 OD"

Horizontalschnitt - einflügelige Tür mit Verglasung (Dick- und Dünnefalz)

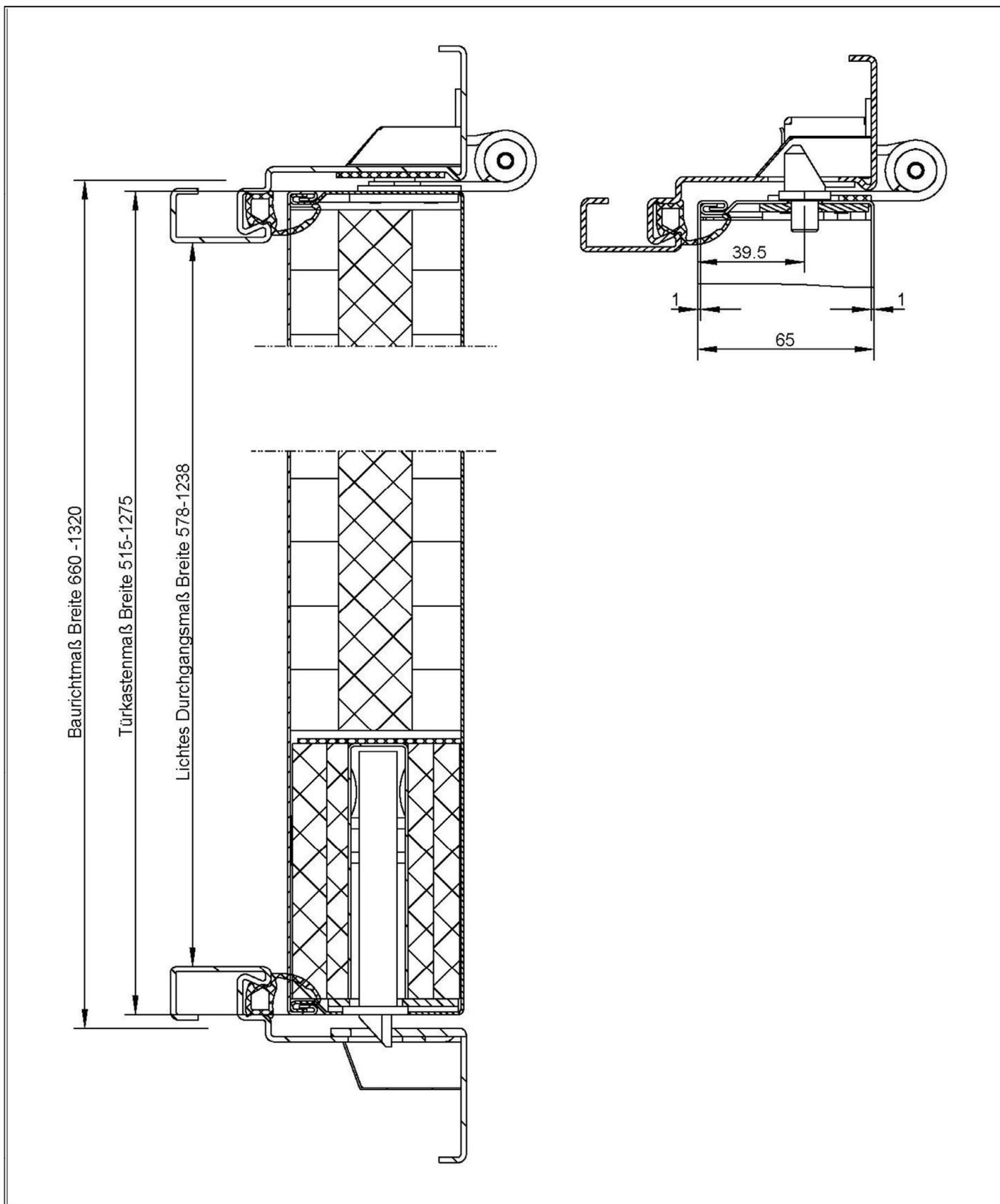
Anhang 5



""H60-1 OD" und "H60-2 OD""

Vertikalschnitt - ein- und zweiflügelige Tür mit Verglasung (Dick- und Dünnefalz)

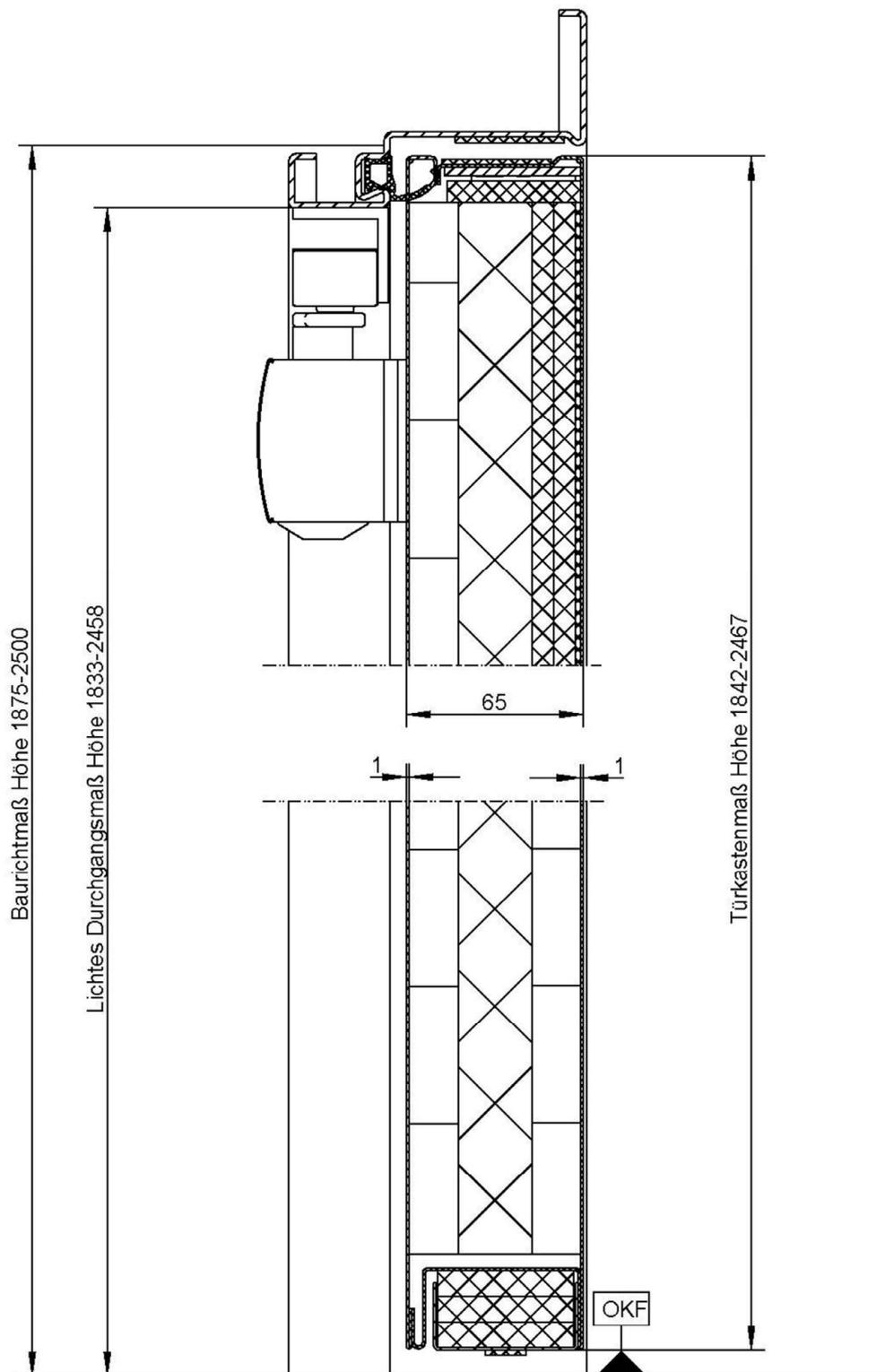
Anhang 6



""H60-1 OD" und "H60-2 OD""

Horizontalschnitt - einflügelige Tür (stumpfe Ausführung)

Anhang 7

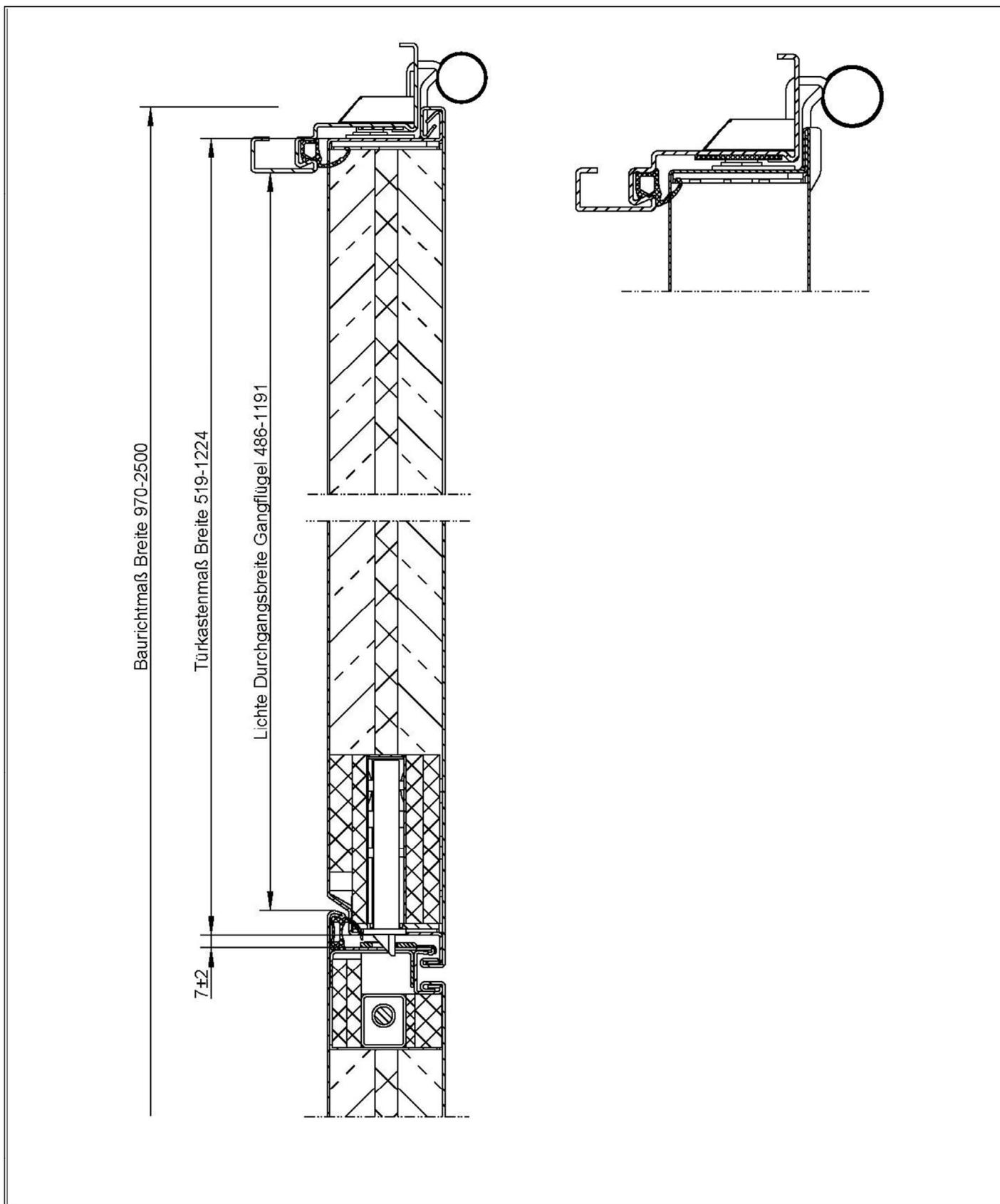


Elektronische Kopie der ETA des DIBt: ETA-21/0164

""H60-1 OD" und "H60-2 OD""

Vertikalschnitt - einflügelige Tür (stumpfe Ausführung)

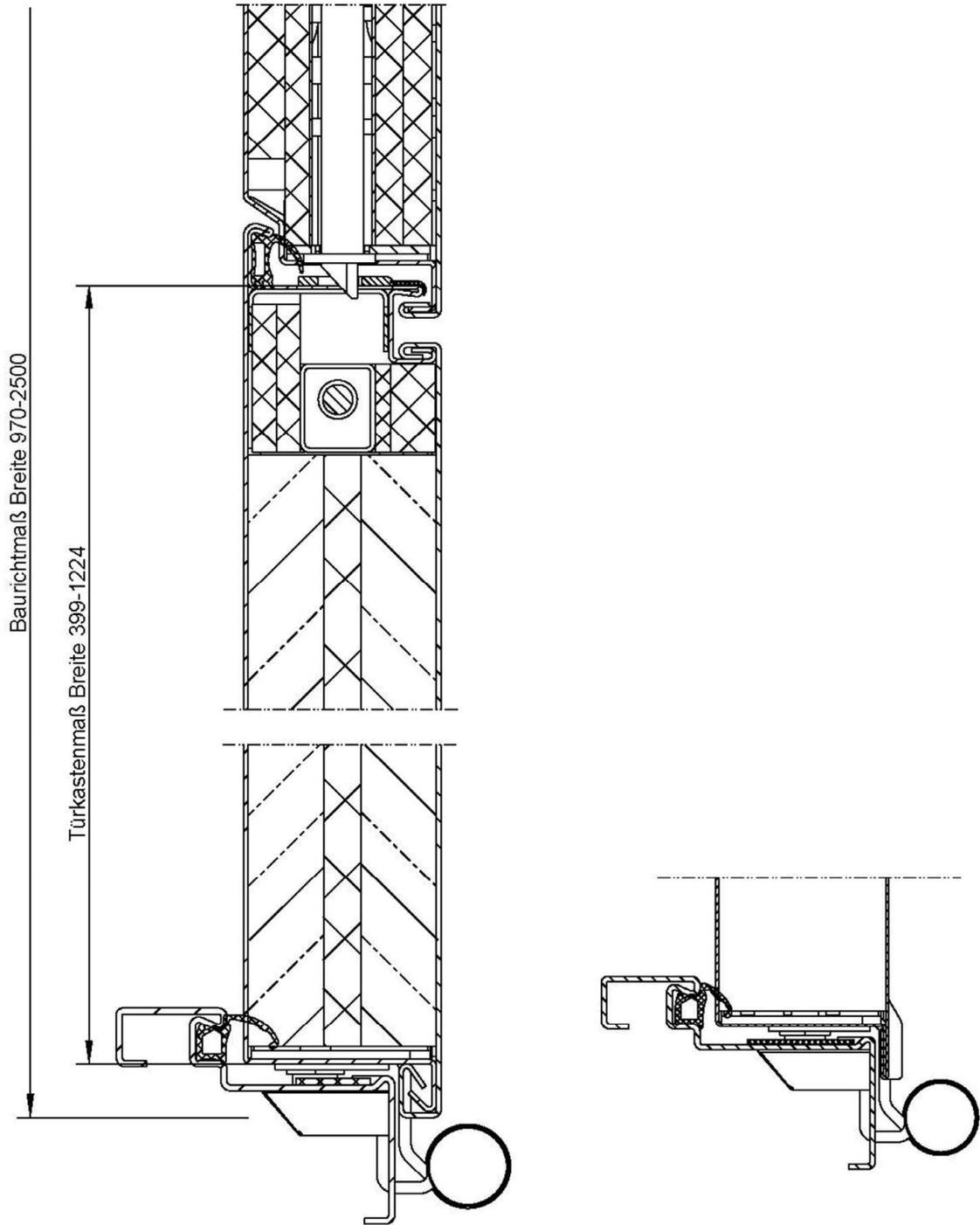
Anhang 8



""H60-1 OD" und "H60-2 OD""

Horizontalschnitt - zweiflügelige Tür (Dick- und Dünnfalz)

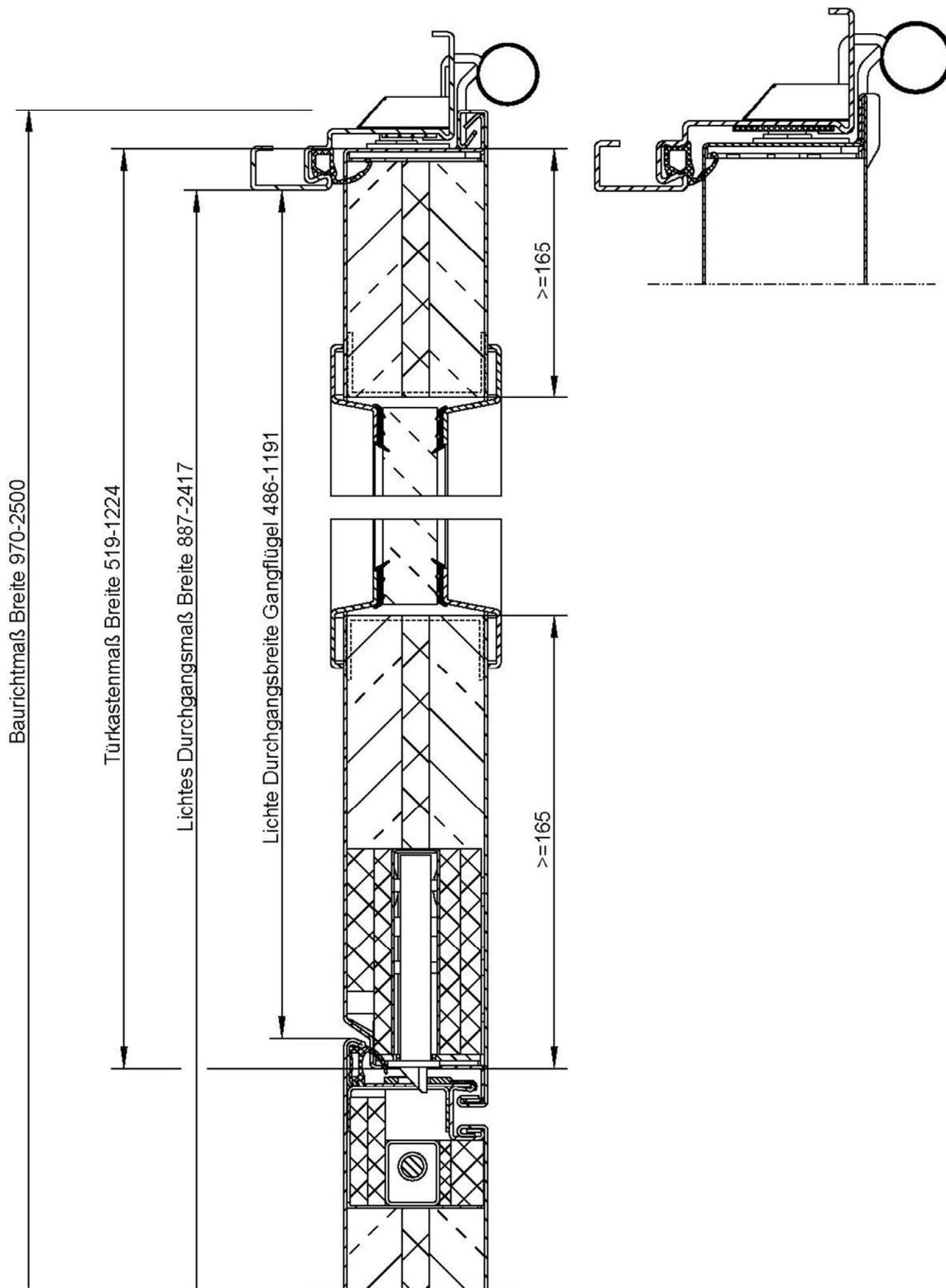
Anhang 9



""H60-1 OD" und "H60-2 OD""

Horizontalschnitt - zweiflügelige Tür (Dick- und Dünnfalz)

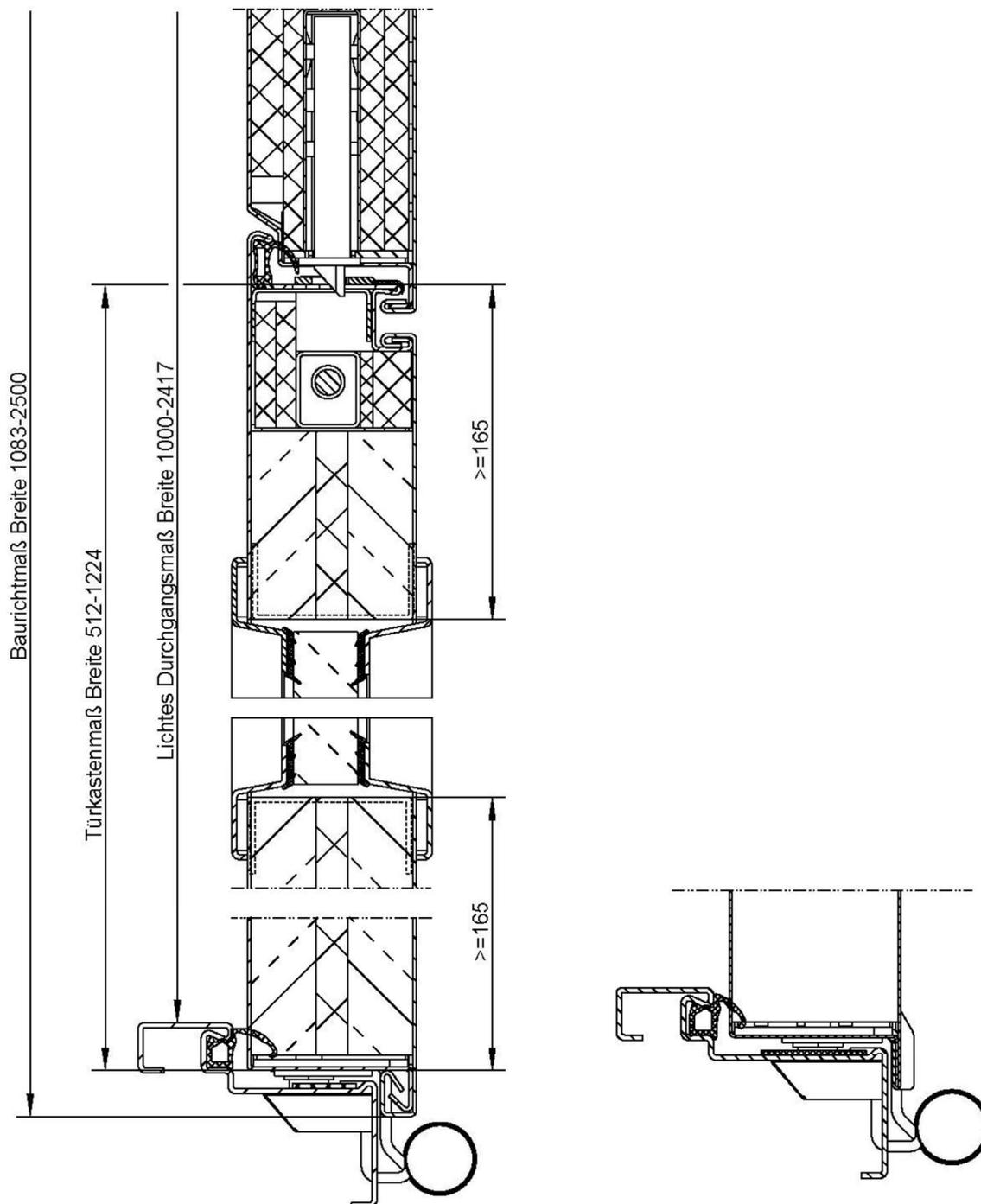
Anhang 10



""H60-1 OD" und "H60-2 OD""

Horizontalschnitt - zweiflügelige Tür mit Verglasung (Dick- und Dünnefalz)

Anhang 11



"H60-1 OD" und "H60-2 OD"

Horizontalschnitt - zweiflügelige Tür mit Verglasung (Dick- und Dünnefalz)

Anhang 12