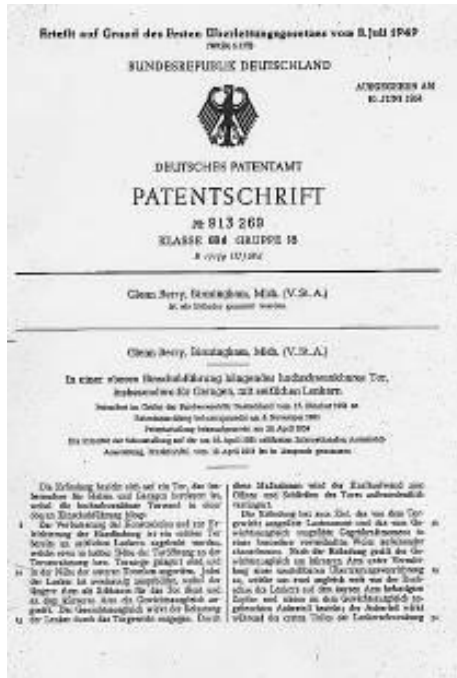


# PORTAL – Spezial Brandschutztüren und -tore



## Am Anfang war das „Berry“-Schwingtor



1954



1957



1963

**HÖRMANN**  
Tore • Türen • Zargen • Antriebe

**100%**  
Familienunternehmen

über **6.000**  
Mitarbeitende

mehr als **100** eigene  
Vertriebsstandorte

über **40**  
Produktionsstandorte



# Das Familienunternehmen heute



Martin J. Hörmann



Christoph Hörmann



„Einen guten Namen muss man sich erarbeiten.“  
August Hörmann

# Wir denken und handeln grün!



**MARTIN J. HÖRMANN** | Persönlich haftender Gesellschafter der Hörmann Gruppe

Als Familienunternehmen ist uns der Einbezug von Mitarbeiter\*innen, Lieferanten und Kunden in unser Umwelt- und Klimaschutzengagement ein wichtiges Anliegen, denn nur gemeinsam können wir den Klimawandel stoppen.

# Wir denken und handeln grün!



## Berechnen

Wir berechnen jährlich die CO<sub>2</sub>-Bilanz der Hörmann Standorte inklusive der dort gefertigten Produkte (Corporate Carbon Footprint). Das ist die Basis für unsere Nachhaltigkeitsstrategie. So ermitteln wir unsere Emissionsquellen und identifizieren weitere Einsparpotenziale.



## Reduzieren

Wir reduzieren unsere Emissionen überall dort, wo es möglich ist. So verkleinern wir durch zahlreiche große und kleine Maßnahmen unseren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck. Die Reduktion bzw. die direkte Vermeidung von Emissionen ist aus unserer Sicht der nachhaltigste Weg.



## Kompensieren

Wir kompensieren verbleibende CO<sub>2</sub>-Emissionen durch Klimaschutzprojekte, die z. B. durch den VCS-Standard (Verified Carbon Standard) zertifiziert sind. Dadurch können wir CO<sub>2</sub>-neutrale Produkte anbieten.

# Wohnungsbauprodukte serienmäßig CO<sub>2</sub>-neutral



GARAGENTORE, ANTRIEBE  
HAUSTÜREN  
ZIMMERTÜREN  
STAHLTÜREN\*, STAHLZARGEN  
STAURAUMSYSTEME

Serienmäßig  
CO<sub>2</sub>-neutral

\* für den Wohnungsbau



ClimatePartner  
zertifiziertes Produkt  
[climate-id.com/XNEBKC](https://climate-id.com/XNEBKC)



CO<sub>2</sub>  
berechnen  
reduzieren  
beitragen



Produkte für den Objektbau optional CO<sub>2</sub>-neutral

OBJEKTtüREN  
DURCHBLICKFENSTER  
BRANDSCHUTZABSCHLÜSSE

Optional  
CO<sub>2</sub>-neutral



ClimatePartner  
zertifiziertes Produkt  
[climate-id.com/XNEBKC](https://climate-id.com/XNEBKC)



CO<sub>2</sub> berechnen  
reduzieren  
beitragen



Optional

# Produkte für den Industriebau optional CO<sub>2</sub>-neutral



INDUSTRIETORE, ANTRIEBE  
VERLADETECHNIK  
ZUFAHRSKONTROLLSYSTEME

Optional  
CO<sub>2</sub>-neutral





CO<sub>2</sub> berechnen  
reduzieren  
beitragen



Optional

## Standorte in Deutschland

-  14 Niederlassungen
-  19 Werke



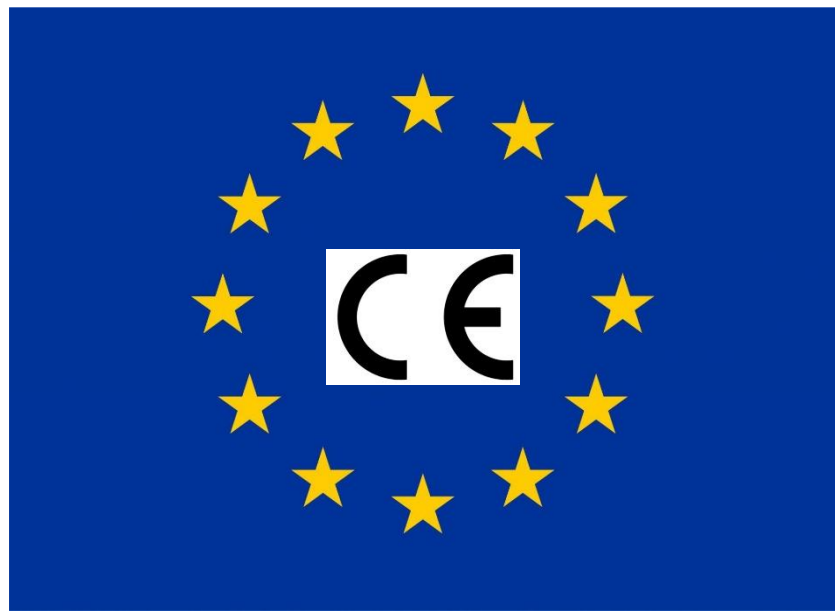
# Normative Unterscheidung im Brandschutz



# Normative Unterscheidung im Brandschutz

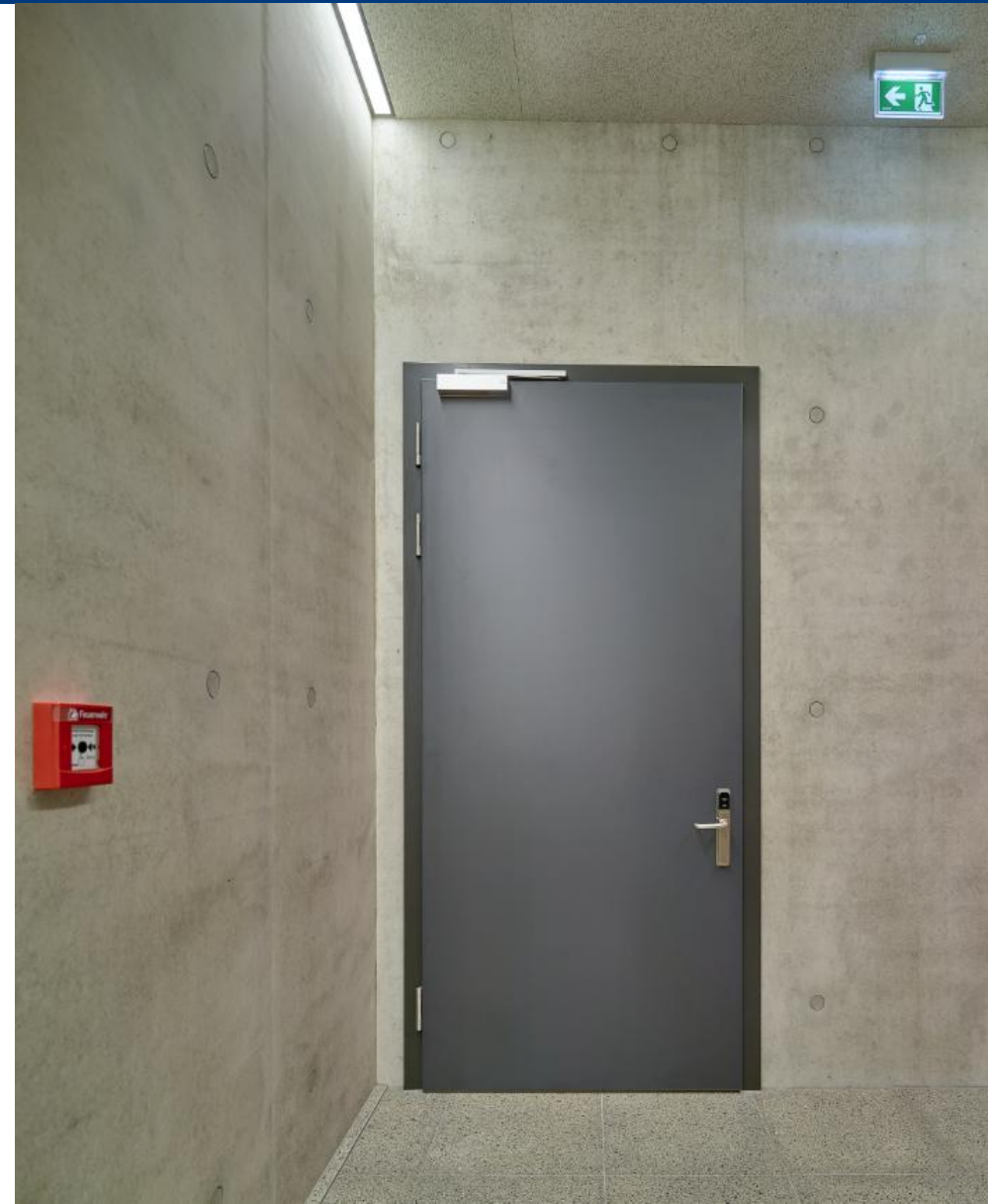
## DIN 4102 vs. DIN EN 16034

**HÖRMANN**



# Normative Unterscheidung im Brandschutz Innentüren nach DIN 4102

**HÖRMANN**



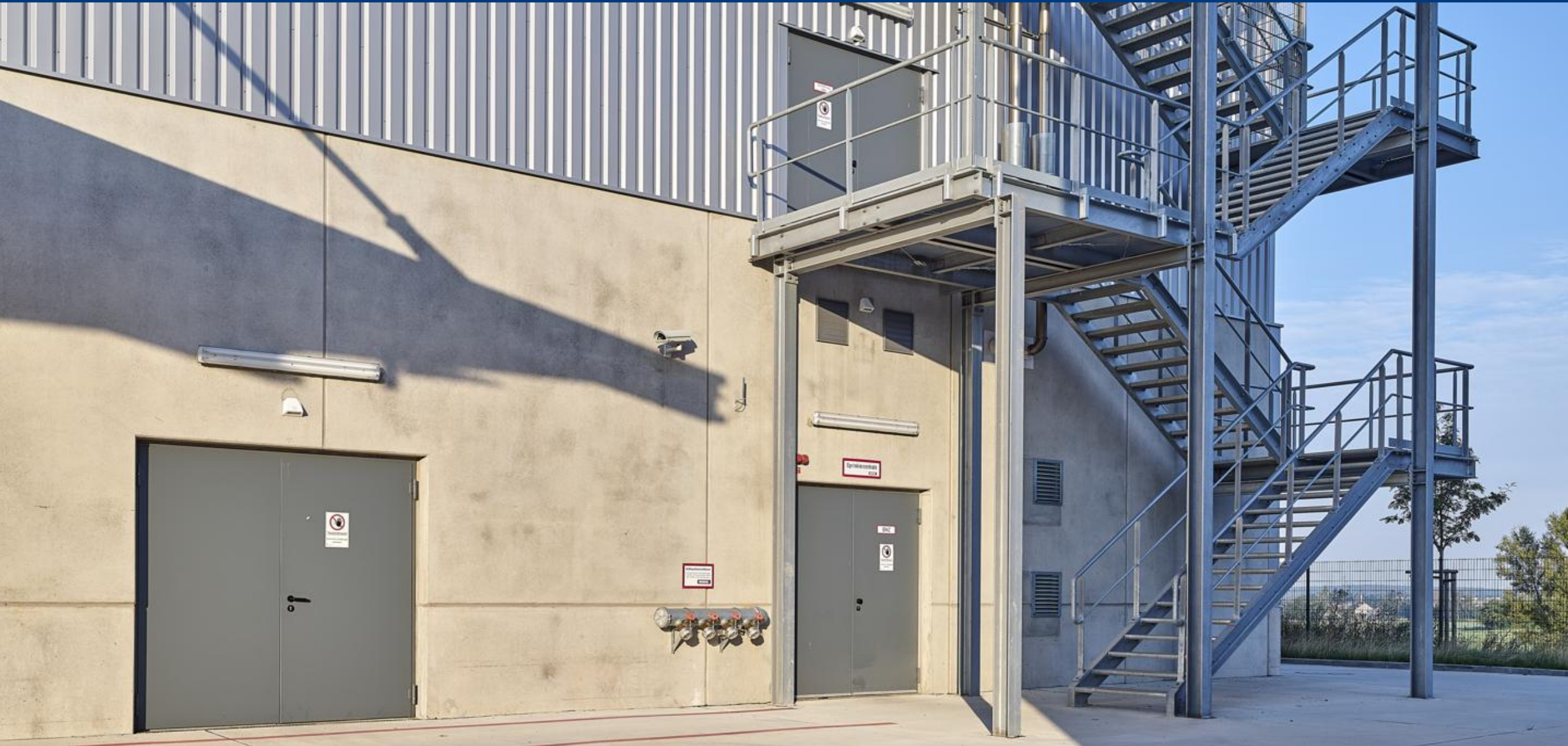
# Normative Unterscheidung im Brandschutz Festverglasungen nach DIN 4102



Normative Unterscheidung im Brandschutz

Außentüren nach DIN EN 16034 / 14351-1

HÖRMANN



# Normative Unterscheidung im Brandschutz Tore nach DIN EN 16034 / 13241

**HÖRMANN**

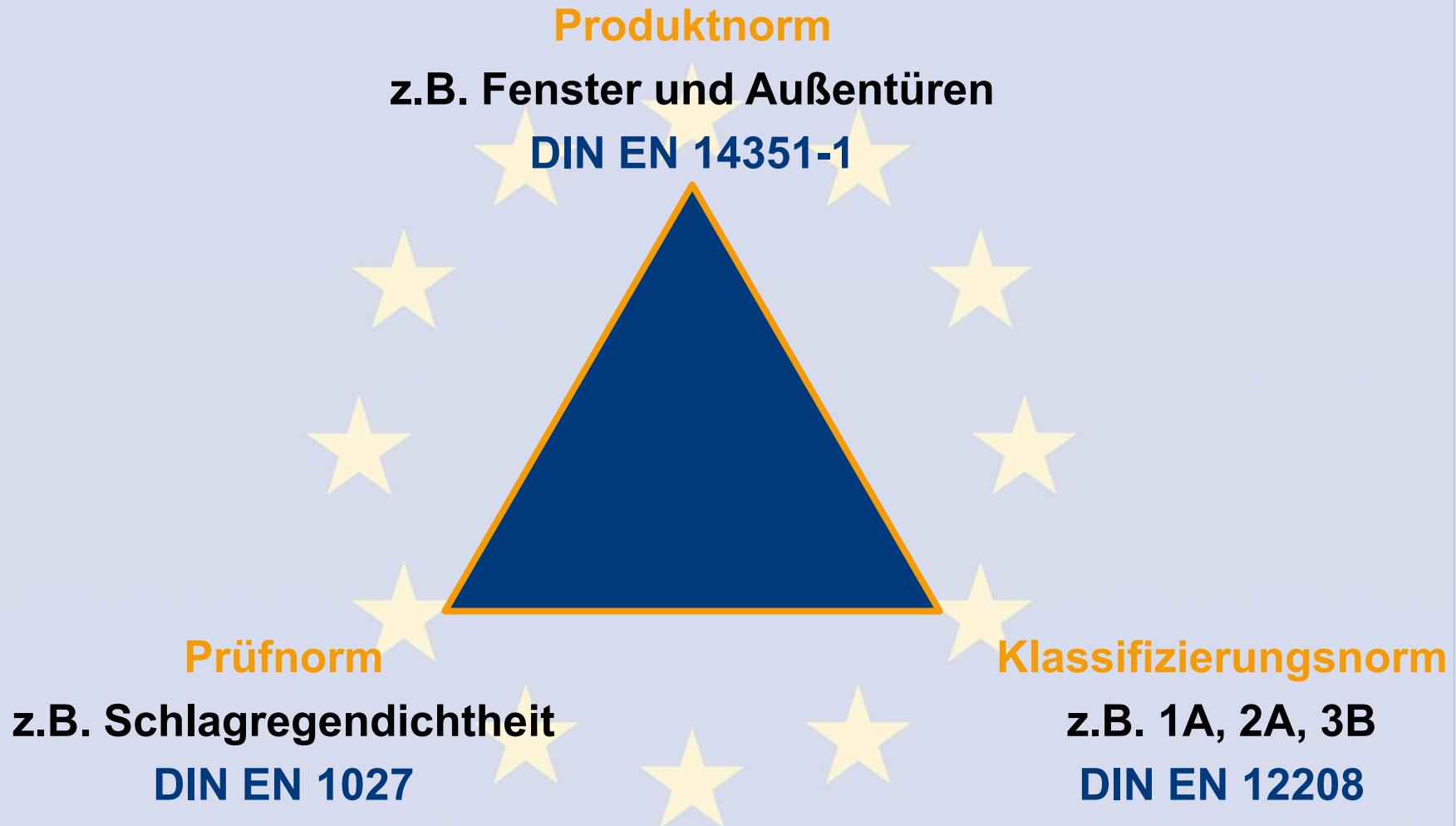


# Normative Unterscheidung im Brandschutz Aufeinandertreffen der Normungen

**HÖRMANN**



# Zusammenspiel europäischer Normen



# Normative Unterscheidung im Brandschutz

## Zusammenfassung

**HÖRMANN**

### Brandschutz-

**Innentüren**



**DIN 4102**

**Zulassung**

**Festverglasungen**



**DIN 4102**

**Außentüren**



**DIN EN 16034 mit  
DIN EN 14351-1**

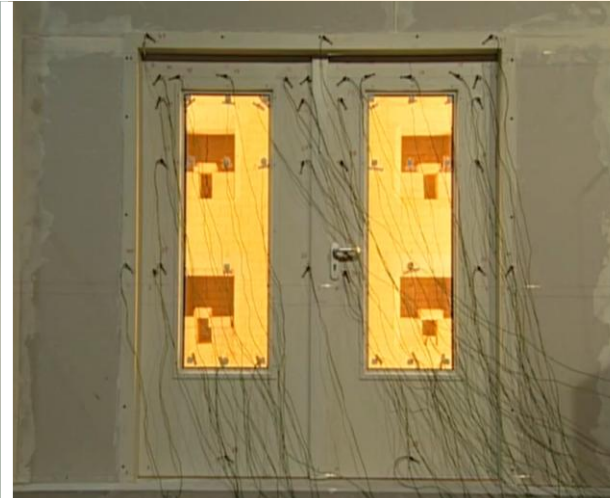
**CE-Kennzeichnung + Leistungserklärung**

**Tore**



**DIN EN 16034 mit  
DIN EN 13241**

## Grundlagen für Brandschutzabschlüsse



## Definition Feuerschutzabschluss

Als ganzes System zu betrachten und zu prüfen:

- Türblatt
- Zarge
- Dichtungen
- Bänder
- Schließsystem (selbstschließend)
- Bedienelemente
- Zulässige Ausstattung

Neben **Feuerschutzabschlüssen** gibt es auch reine **Rauchschutzabschlüsse** & Kombinationen



# Grundlagen für Feuer- und Rauchschutzabschlüsse

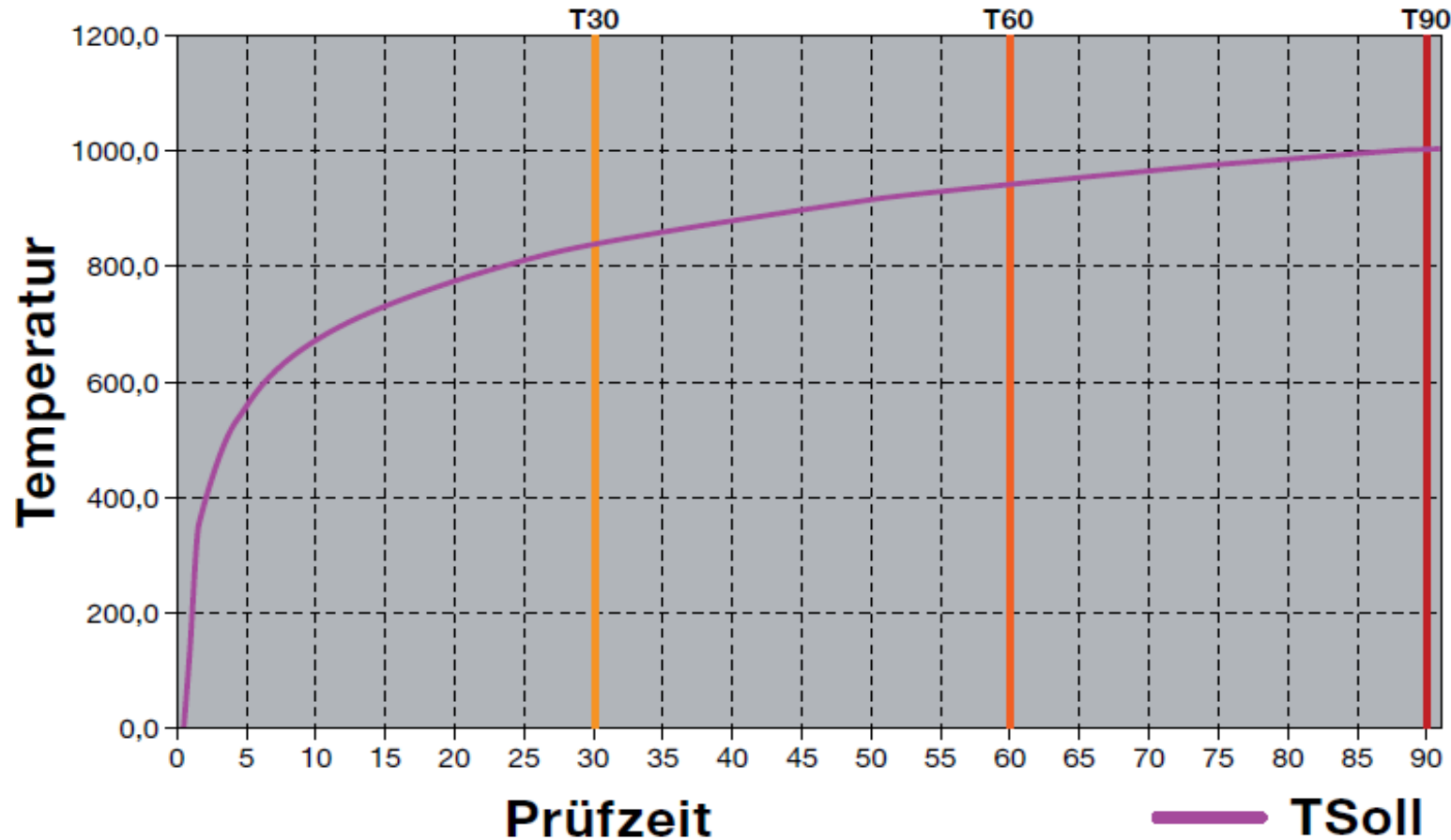
## Brandprüfung

**HÖRMANN**



# Grundlagen für Feuer- und Rauchschutzabschlüsse

## Brandprüfung – Einheitstemperaturkurve



T30  
EI30

Feuerhemmend

T60  
EI60

Hochfeuerhemmend

T90  
EI90

Feuerbeständig

## Brandversuch nach EN 1634-1

Textiler Feuerschutzvorhang FlexFire EI<sub>2</sub>30

### Temperaturübertritt

- im Mittel nicht mehr als 140 K
- an einer Stelle (Einzelwert) 180 K

### Wattebauschtest

→ Kein Glimmen

## Benötigte Unterlagen

FS-Innentüren	RS-Innentüren	BS-Außentüren & Tore
<ul style="list-style-type: none"> <li>• allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) vom DIBt</li> <li>• Übereinstimmungszertifikat (ÜZ)</li> <li>• Übereinstimmungserklärung (Ü-Zeichen)</li> <li>• Montageanleitung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) von einer anerkannten Prüfstelle (z.B. ift)</li> <li>• Übereinstimmungserklärung (Ü-Zeichen)</li> <li>• Montageanleitung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zertifikat zur Bestätigung der Leistungsbeständigkeit</li> <li>• Leistungserklärung</li> <li>• CE-Zeichen</li> <li>• Montageanleitung</li> </ul>
<p><b>DIN 4102</b></p>	<p><b>DIN 18095</b></p>	<p><b>DIN EN 16034 + 14351-1 bzw. 13241</b></p>

## Montageanleitung – wichtige Planungsunterlage

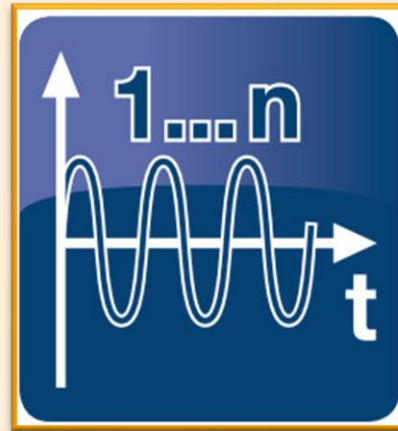
∞ **Tab 1: Zulässige Wände, Wanddicken und Bauteile (mm): [siehe Bild B]**

Zulässige Anschlüsse Wand und Bauteile	T30-1-FSA HE 311 T30-2-FSA HE 321 EI2 30 HE 311/321 ≤ 3000 mm	T30-1-FSA HE 311 T30-2-FSA HE 321 EI2 30 HE 311/321 ≤ 4000 mm	F30 HE 331 EI2 30 HE 331 ≤ 3500 mm	F30 HE 331 EI2 30 HE 331 ≤ 4500 mm	F30 HE 331 S	RS-1 A/RS 100 RS-2 A/RS 200	A/RS 300	RC1 N RC2/RC2 N	RC3
Wände aus Mauerwerk nach DIN 1053-1, Steinfestigkeitsklasse ≥ 12, Mörtelgruppe ≥ II	≥ 115	≥ 175	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115
Wände aus Beton nach DIN 1045-1, Festigkeitsklasse ≥ C12/15	≥ 100	≥ 140	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 120
Wände aus Porenbeton-Blocksteinen oder Porenbeton-Plansteinen nach DIN 4165, Festigkeitsklasse 4	≥ 150	≥ 200	≥ 115	≥ 175	≥ 175	≥ 150	≥ 150	≥ 170	≥ 240
Wände aus bewehrten - liegenden oder stehenden - Porenbetonplatten mit abZ, Festigkeitsklasse G.4	≥ 150	≥ 200	≥ 115	≥ 175	≥ 175	≥ 150 F30	≥ 150 F30	2)	
Montagewände mindestens der Feuerwiderstandsklasse F <sub>__</sub> (F <sub>__</sub> -A) nach DIN 4102-4, Tabelle 10.2	≥ 100 F30-A	≥ 100 F30-A	≥ 100 F30-A	≥ 100 F30-A	≥ 105 F30-A	F30-A	F30-A	in Verbindung mit DIN EN 1627	
Montagewände mindestens der Feuerwiderstandsklasse F <sub>__</sub> (F <sub>__</sub> -B) nach DIN 4102-4, Tabelle 10.3	≥ 100 F30-B	≥ 140 F30-B	≥ 100 F30-B	≥ 100 F30-B	≥ 130 F30-B	F30-B	F30-B		
Bekleidete Stahlstützen und/oder Stahlträger nach DIN 4102-4, Tabelle 7.6	F60 (F60-A)	F60 (F60-A)	F60 (F60-A)	F60 (F60-A)	F60 (F60-A)	F30 (F30-A) <sup>1)</sup>	F30 (F30-A) <sup>1)</sup>		
Bekleidete Holzstützen und/oder Holzträger nach DIN 4102-4, Tabelle 8.1	F60 (F60-B)	F60 (F60-B)	F60 (F60-B)	F60 (F60-B)	F60 (F60-B)	F30 (F30-B) <sup>1)</sup>	F30 (F30-B) <sup>1)</sup>	2)	
Unbekleidete Stahlstützen und/oder Stahlträger oder Balken aus Holz	–	–	–	–	–	F30 (F30-A) <sup>1)</sup>	F30 (F30-A) <sup>1)</sup>		
<b>Verglasungen</b>									
Anschluss an Verglasungen ... mindestens der Feuerwiderstandsklasse ...	HE 331 F30	HE 331 F30	–	–	–	A/RS 300	–		

1) nach statischem Nachweis

2) sofern ein gültiger Verwendbarkeitsnachweis der entsprechenden Widerstandsklasse **Resistance Class** vorliegt

# Leistungseigenschaften



Prüfung nach **DIN EN 1634-1**

Klassifizierung gemäß **DIN EN 13501-2:**

- **E**           Raumabschluss
- **W**           Strahlungsminderung
- **I<sub>1</sub>/I<sub>2</sub>**       Wärmedämmung

Angabe der Leistungsklassen wird ergänzt um  
Klassifizierungszeitraum:

- **30, 60, 90, 120 Minuten**



Prüfung nach **DIN EN 1634-3**

Klassifizierung gemäß **DIN EN 13501-2:**

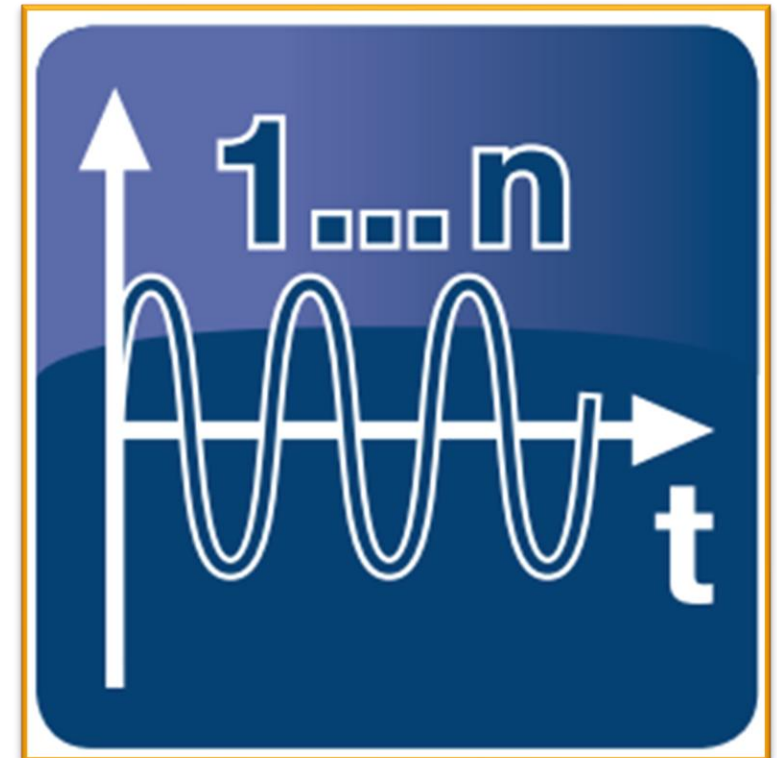
- **S<sub>a</sub>**            Ermittlung Leckrate bei  
Umgebungstemperatur
  
- **S<sub>200</sub>**            Ermittlung Leckrate bei  
Umgebungstemperatur &  
Temperatur von 200 °C in  
Prüfkammer



## Dauerhaftigkeit der Selbstschließung

### Prüfung nach DIN EN 1191

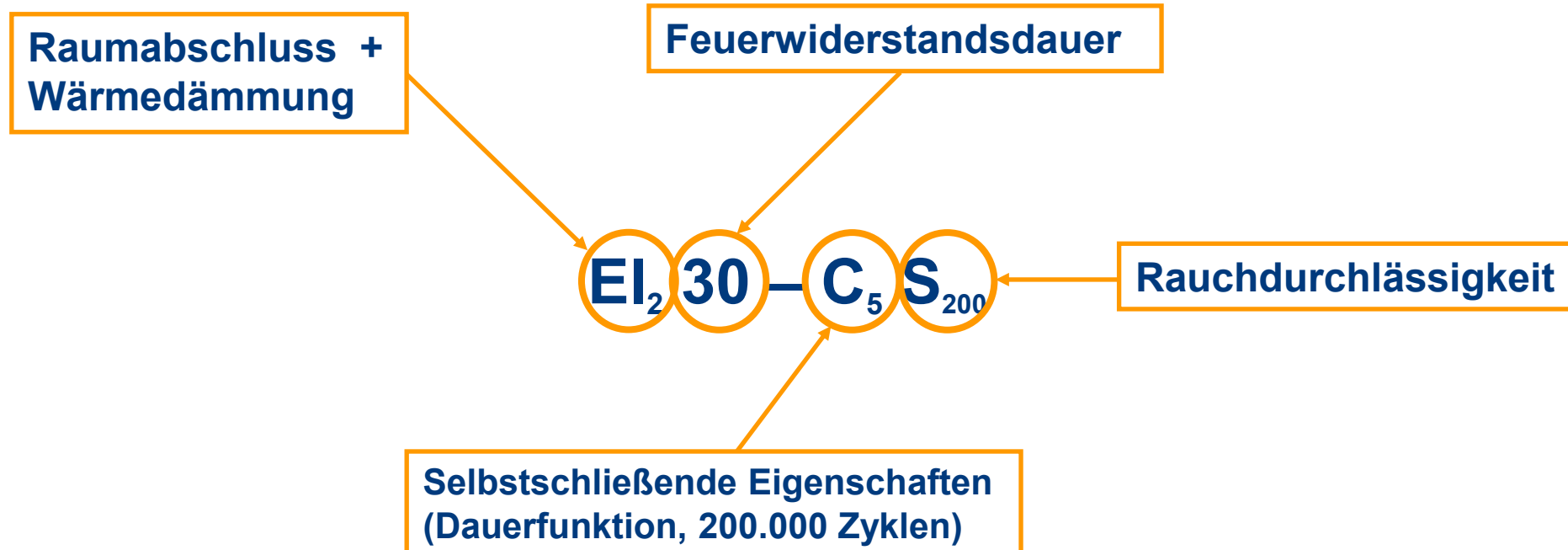
Nutzungs- kategorie	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>
Anzahl Zyklen	500	10.000	50.000	100.000	200.000



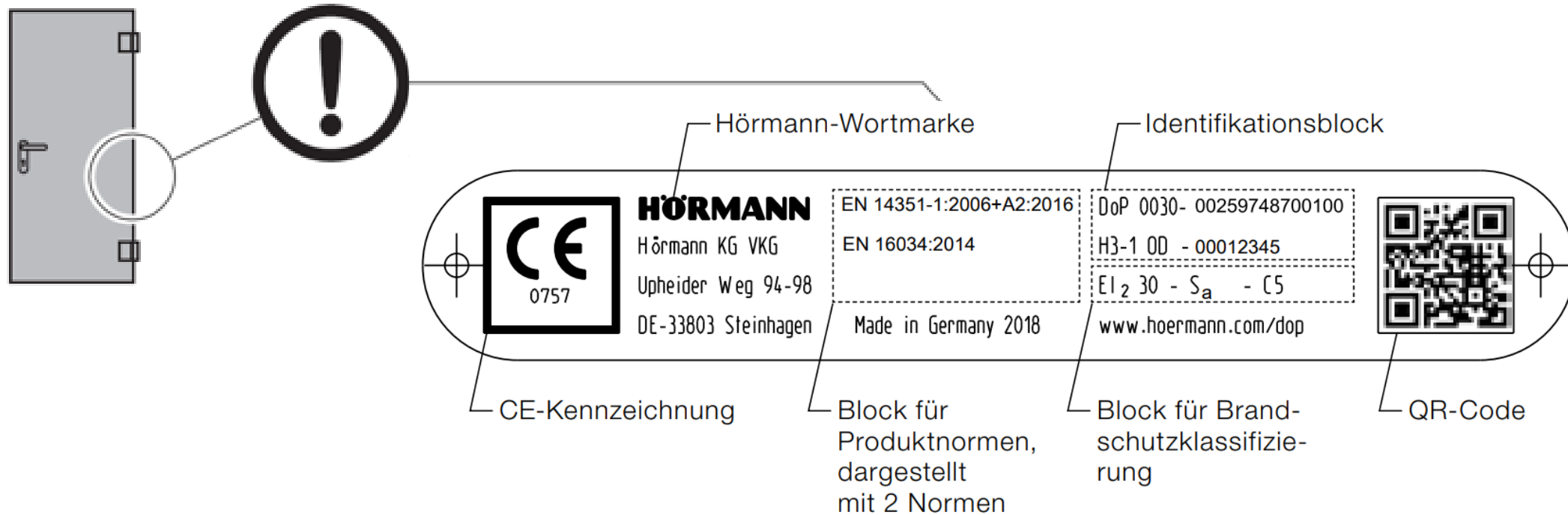
# Klassifizierung von BS-Außentüren (& Toren)

Alte Bezeichnung für Außentüren nach DIN 4102-5 / DIN 18095: **T30 / RS**

Neue Bezeichnung nach DIN EN 13501:



## Position der CE-Kennzeichnung



# Leistungseigenschaften

## Leistungserklärung

nach EN 14351-1

Wesentliche Merkmale	Leistung
Schlagregendichtheit	Klasse 3A nach innen öffnend
Gefährliche Substanzen	-
Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten	Klasse C3/B3
Stoßfestigkeit	Klasse 1
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	NPD
Höhe	2135 mm ± 2 mm
Fähigkeit zur Freigabe	NPD
Schallschutz	32 dB
Wärmedurchgangskoeffizient	0,85 W / (m <sup>2</sup> · K)
Strahlungseigenschaften	NPD
Luftdurchlässigkeit	Klasse 2

Harmonisierte  
Technische Spezifikation:  
EN14351-1:2006+A2:2016

System zur Bewertung und Überprüfung  
der Leistungsbeständigkeit 3

nach EN 16034

Feuerwiderstand (E)	NPD
Feuerwiderstand (EI <sub>1</sub> )	NPD
Feuerwiderstand (EI <sub>2</sub> )	30
Feuerwiderstand (EW)	NPD
Rauchschutz (nur für Anwendungen, bei denen die Begrenzung der Rauchausbreitung gefordert wird)	S <sub>200</sub>
Fähigkeit zur Freigabe	freigegeben
Selbstschließung (nur bei selbst-schließenden Feuer- und/oder Rauchschutztüren und oder -fenstern)	C
Dauerhaftigkeit der Fähigkeit zur Freigabe	Freigabe aufrechterhalten
Dauerhaftigkeit der Selbstschließung (nur bei selbstschließenden Feuer- und/oder Rauchschutztüren und oder -fenstern)	
- gegenüber Qualitätsverlust (Dauerfunktionsprüfung)	5
- gegenüber Alterung (Korrosion)	erzielt

Harmonisierte  
Technische Spezifikation:  
EN 16034:2014

System zur Bewertung und Überprüfung  
der Leistungsbeständigkeit 1

# Stahlblechtüren & Zargen



## Falzvarianten bei Stahlblechtüren

### Das stumpfe Türblatt (STS)



- Stumpf einschlagendes Türblatt mit Zargendichtung
- Flächenbündige Optik – auch beidseitig
- Bis T90 RS / EI<sub>2</sub>90 S<sub>200</sub>
- **Auch in Edelstahl**

### Das Dickfalz Türblatt (STU)



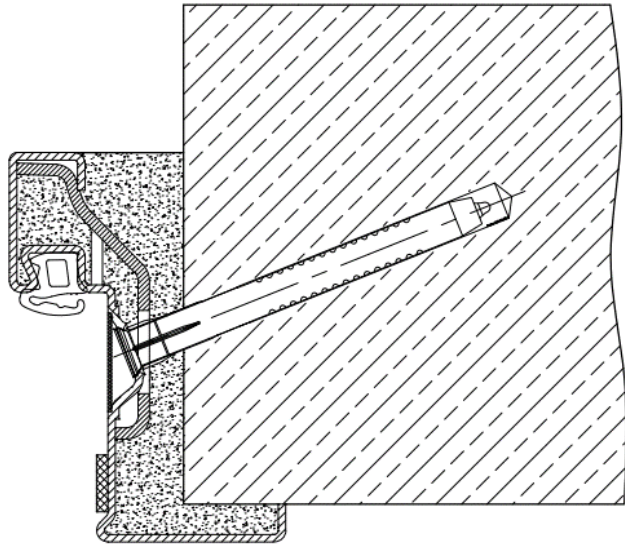
- Überfälztes Türblatt mit Zargendichtung
- Flächenbündige Optik möglich
- Bis T90 RS / EI<sub>2</sub>90 S<sub>200</sub>
- Bis RC 3
- **Auch in Edelstahl**

### OD-Linie in Dünn-u. Dickfalz

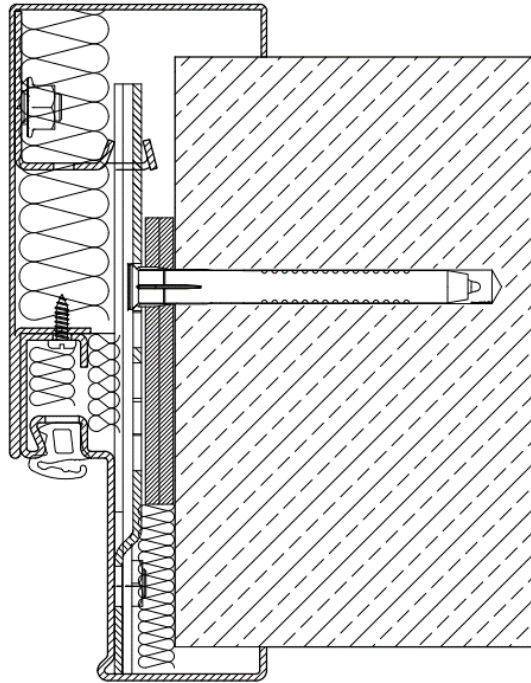


- Überfälztes Türblatt mit Zargendichtung
- Bis T90 RS / EI<sub>2</sub>90 S<sub>200</sub>
- Bis RC 4

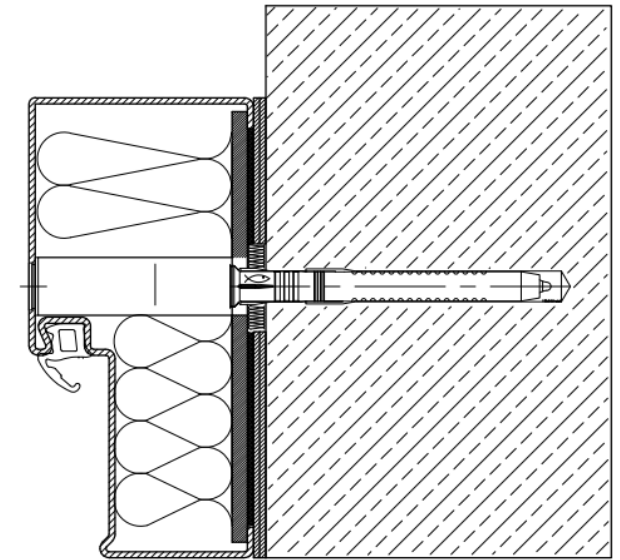




**Eckzarge**



**2-schalige  
Umfassungszarge**



**Blockzarge**

# Rohrrahmenelemente



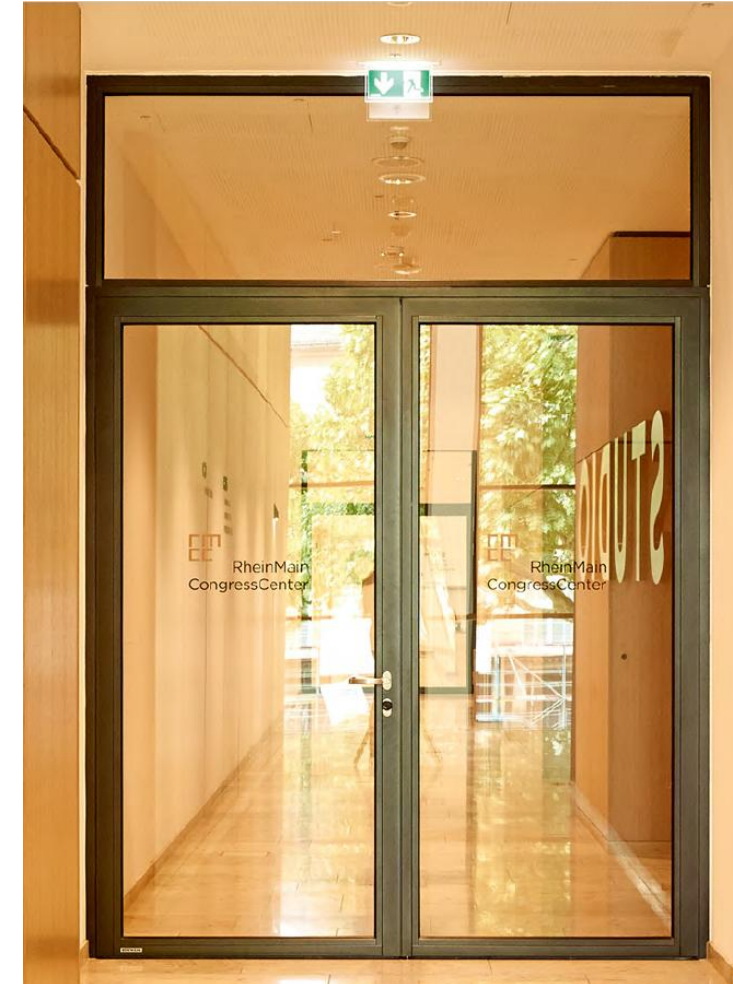
## Aluminium



150 mm 150-mm-  
Gesamtansichtsbreite

- $U_d$ -Wert: bis zu 1,6 W/(m<sup>2</sup>\*K)
- Schallschutz: bis zu 42 dB
- Einbruchhemmung: RC2/RC3

## Stahl



134 mm 134-mm-  
Gesamtansichtsbreite

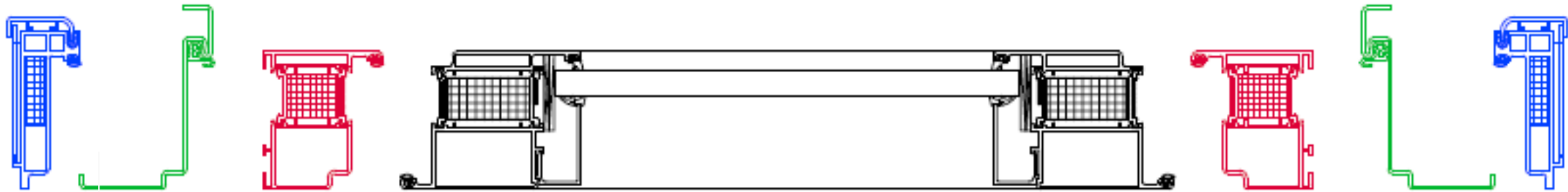
- Schallschutz: bis zu 42 dB
- Einbruchhemmung: RC2



# Alu-Rohrrahmen Zargenvarianten

**!** Nur bei Hörmann

1-flügelig / 2-flügelig / auch mit Oberlicht  
3 Varianten



Blendrahmen

Stahleck- oder Umfassungszarge

Spiegellose Zarge

T30

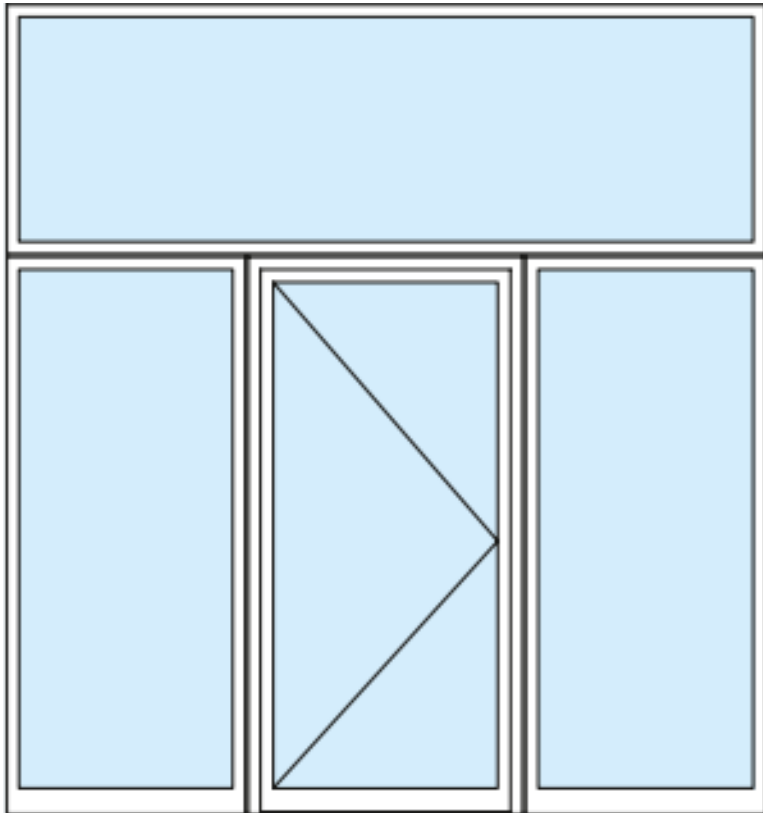
RS

# Rohrrahmenelemente Transport im Objekt

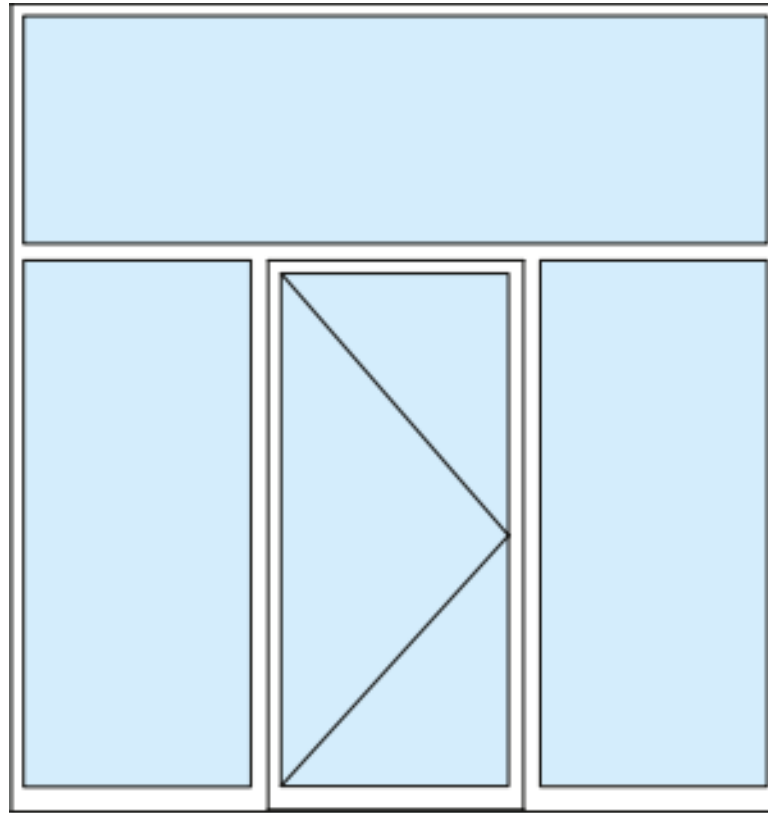
HÖRMANN



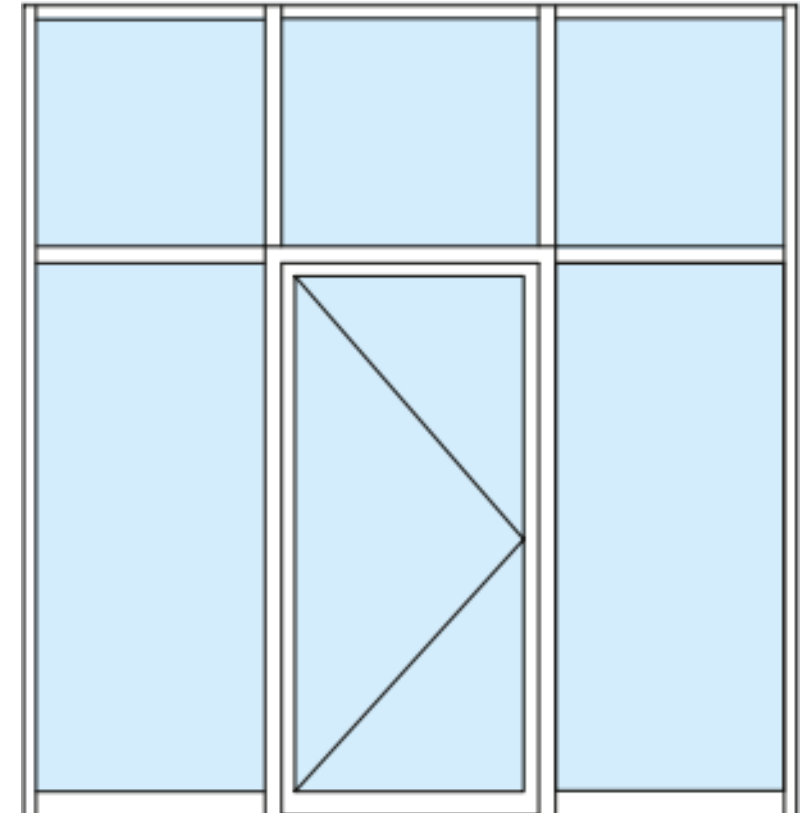
**Koppelkonstruktion**



**Pfosten-Kämpfer-Konstruktion**



**Stecksystem**



## Brandschutztoore





Raumabschluss E30



Raumabschluss E60



Raumabschluss E90



Raumabschluss E120



Strahlungsminderung EW30



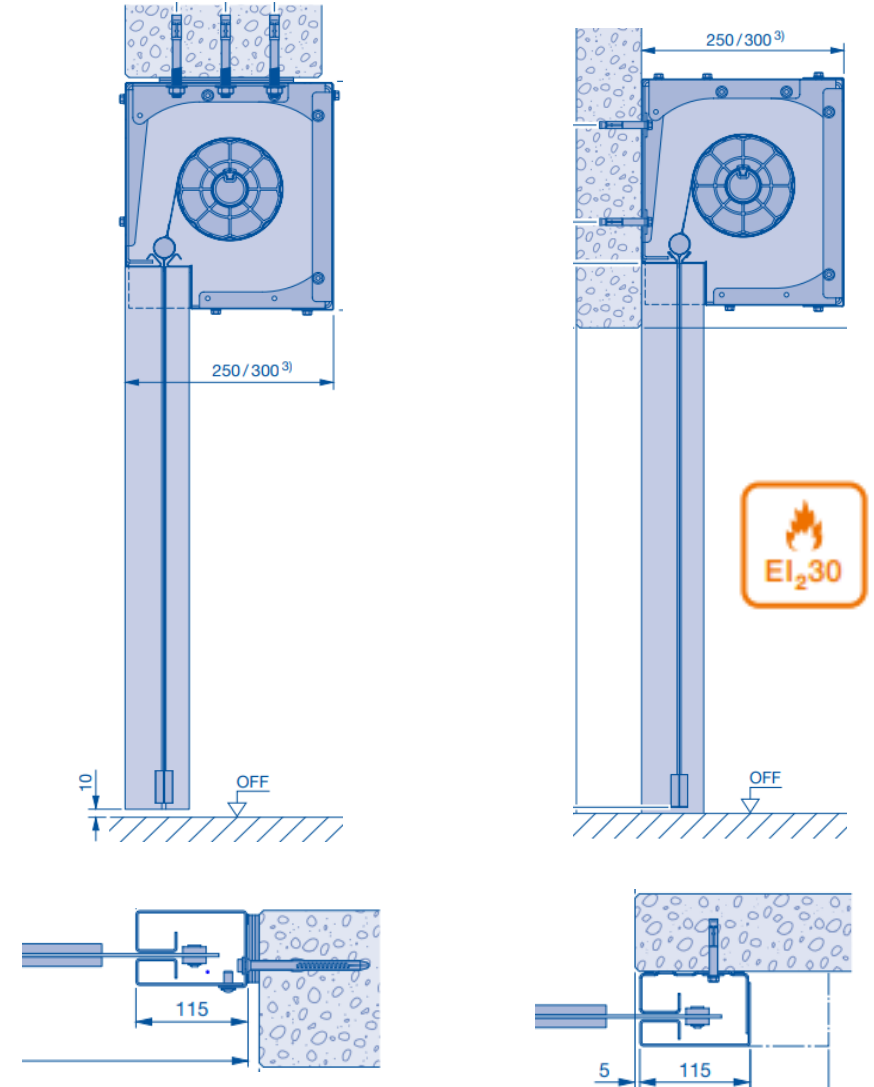
Strahlungsminderung EW60



Strahlungsminderung EW90



Isolation EI<sub>230</sub> .NEU



Feuerschutzvorhang FlexFire – platzsparend & unauffällig





**EI<sub>2</sub>30**

**Feuerhemmend**

1-flügelig  
2-flügelig  
Teleskop 2-fach, 3-fach

**EI<sub>2</sub>60**

**Feuerbeständig**

1-flügelig  
2-flügelig  
Teleskop 2-fach, 3-fach

**EI<sub>2</sub>90**

**Feuerbeständig**

1-flügelig  
2-flügelig  
Teleskop 2-fach, 3-fach

**EI<sub>2</sub>120**

**Feuerbeständig**

1-flügelig

**dB**

**Schalldämmend**

EI<sub>2</sub>30: bis zu 29 dB  
EI<sub>2</sub>60: bis zu 31 dB  
EI<sub>2</sub>90: bis zu 31 dB



**Standard:**

- **Manuelle Bedienung**
- **Selbstschließend über Gewichte**

**Auf Wunsch:**

- **Öffnen & Schließen durch Antrieb**

# Stahl- & Edelstahlschiebetore Varianten

1. Einflügelig – rechts oder links einlaufend



2. Zweiflügelig – mittig schließend



3. Teleskop – 2 / 3-teilig, rechts / links einlaufend



Ohne S<sub>200</sub>!

4. Drehflügeltor (MZ & EI<sub>230</sub>)



Ohne S<sub>200</sub>!

Stahl- & Edelstahlschiebetore im Fluchtweg

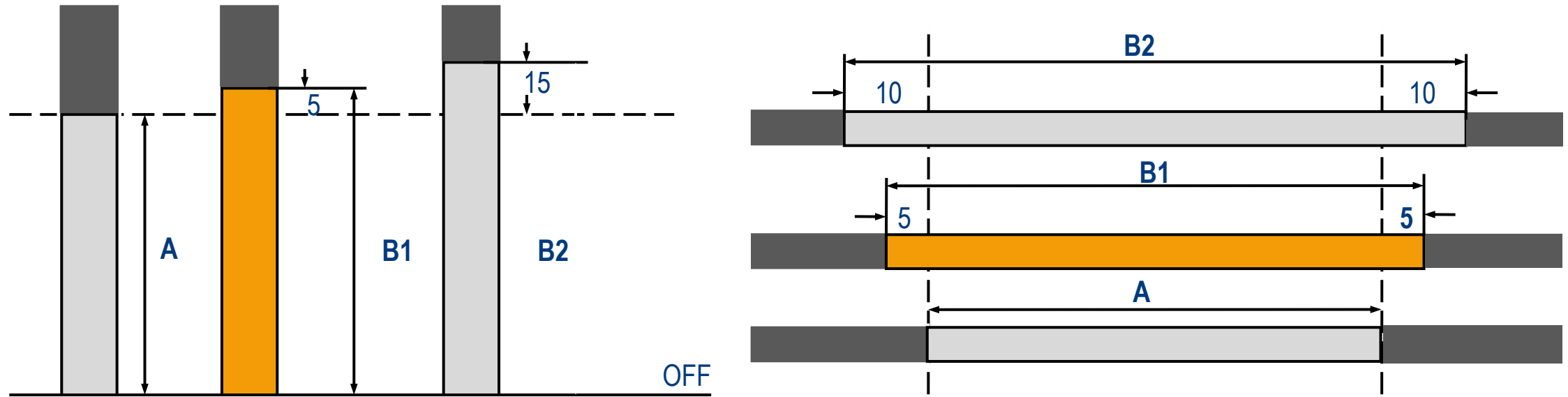


# Praxistipps für den Planungsalltag



# Gestern: Wandöffnung bestimmt Türgröße (nach DIN 18100)

Das Baurichtmaß ist das Wandöffnungsmaß

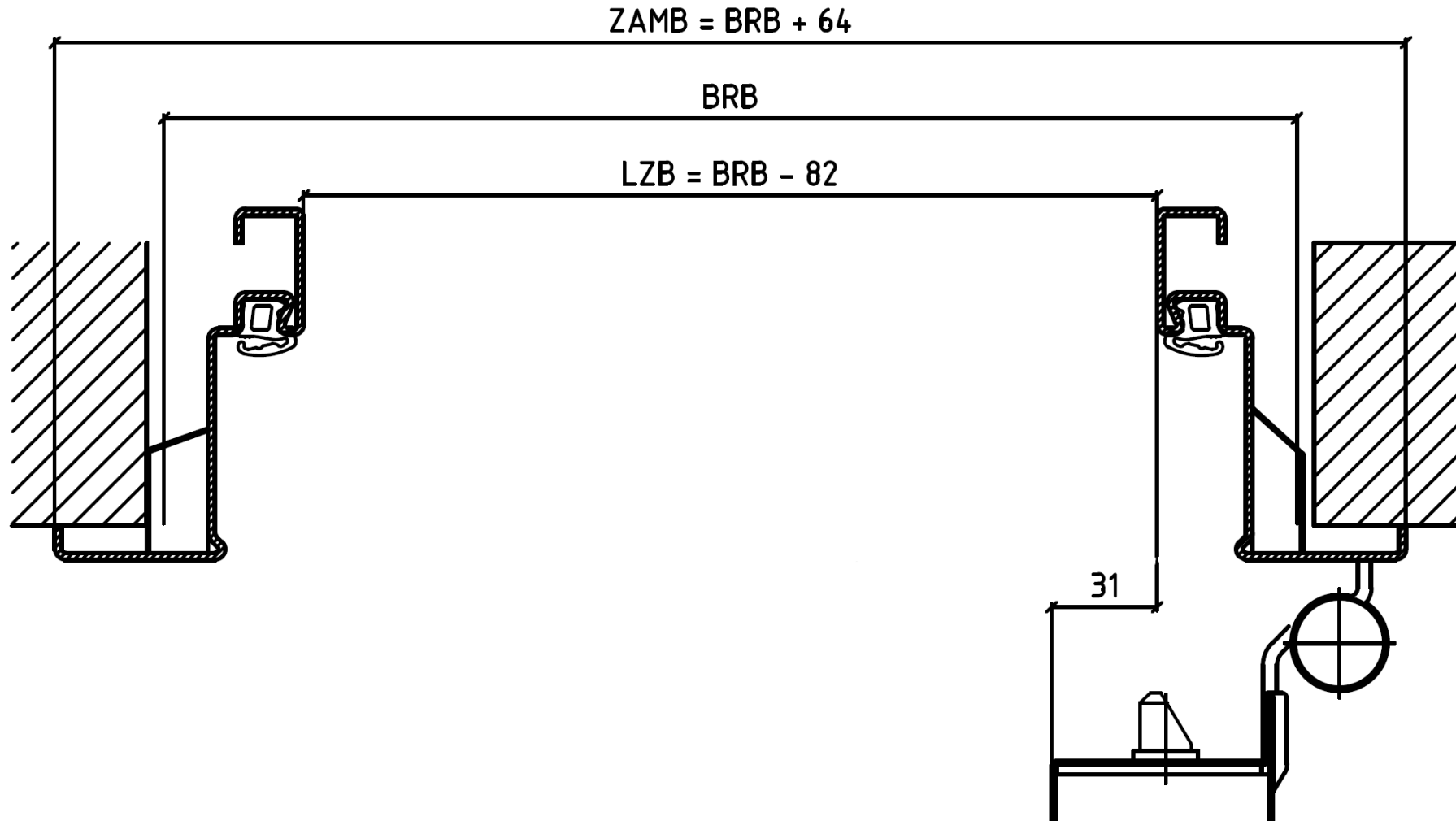


A = zulässiges kleinstes Maß

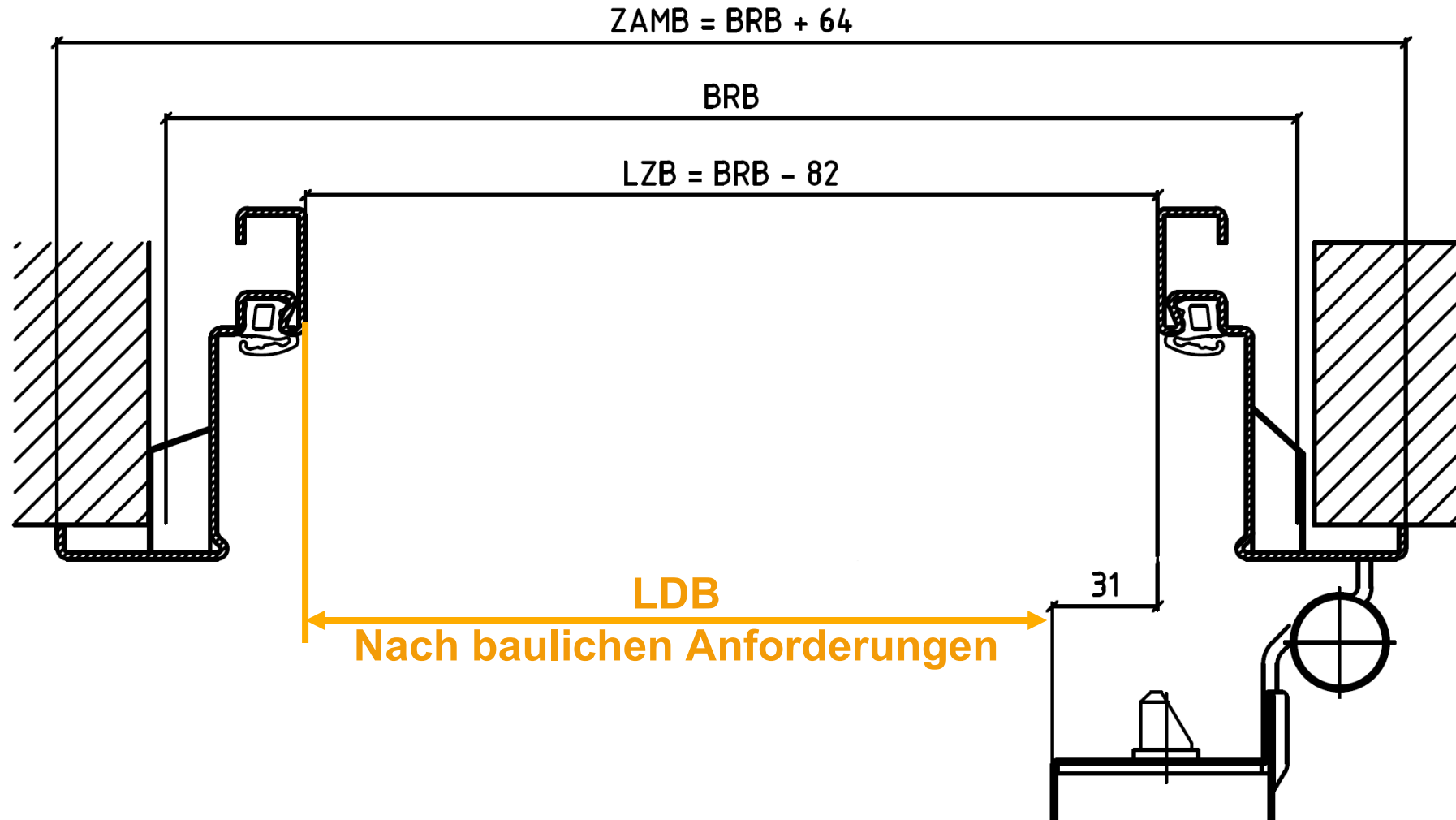
**B1 = Wandöffnung optimal, Baurichtmaß-Höhe + 5mm, Breite + 10mm**

B2 = Wandöffnung → zulässiges größtes Maß

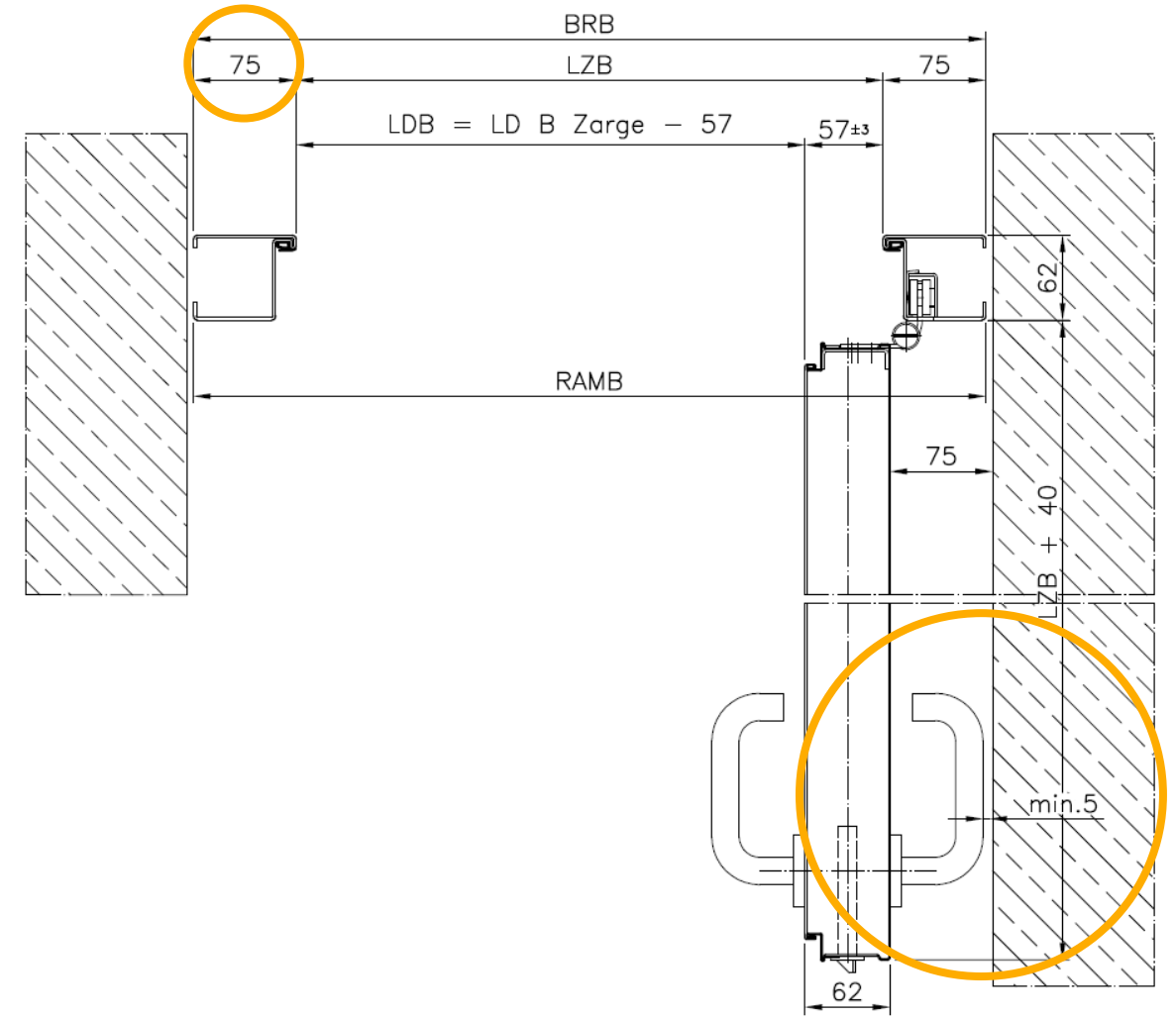
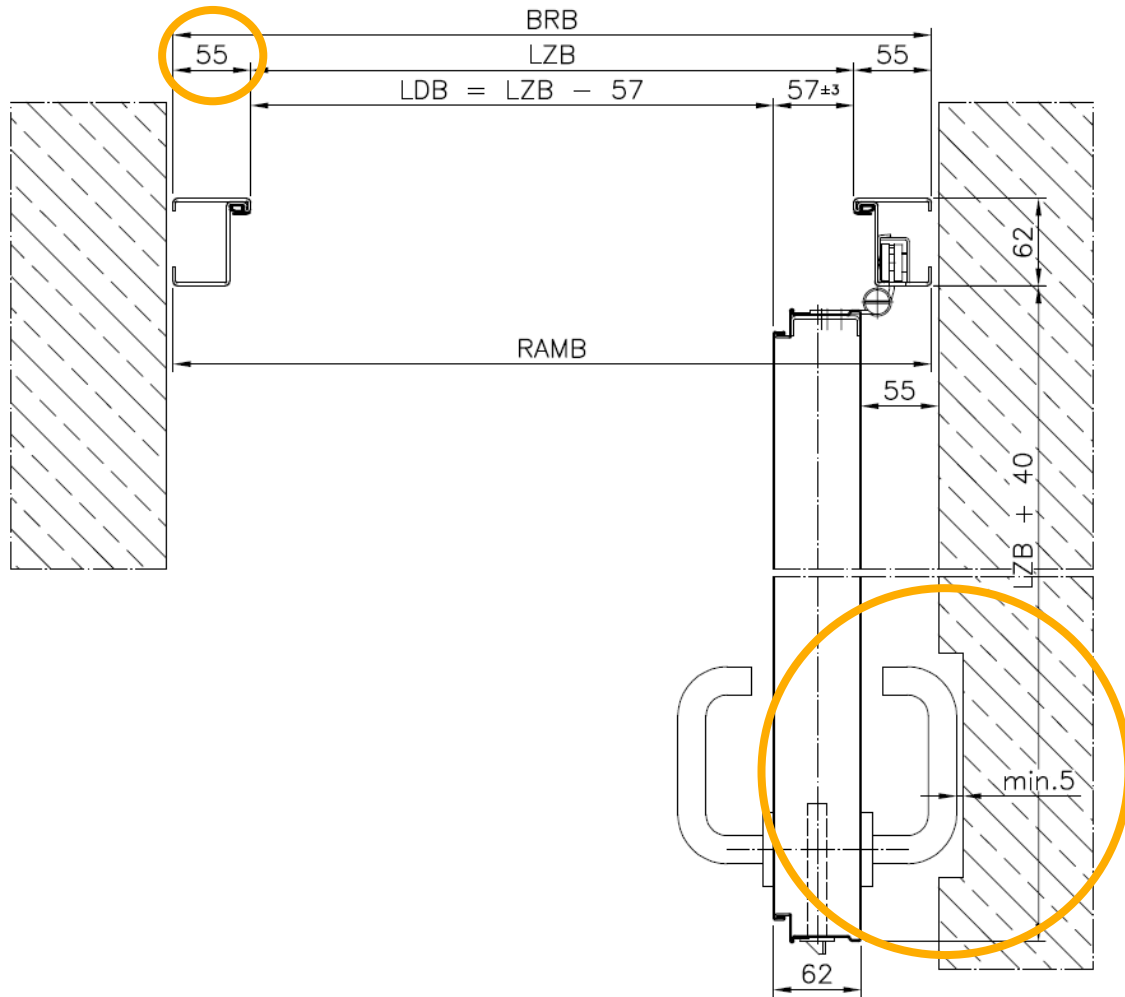
# Heute: Türgröße bestimmt liches Zargenmaß



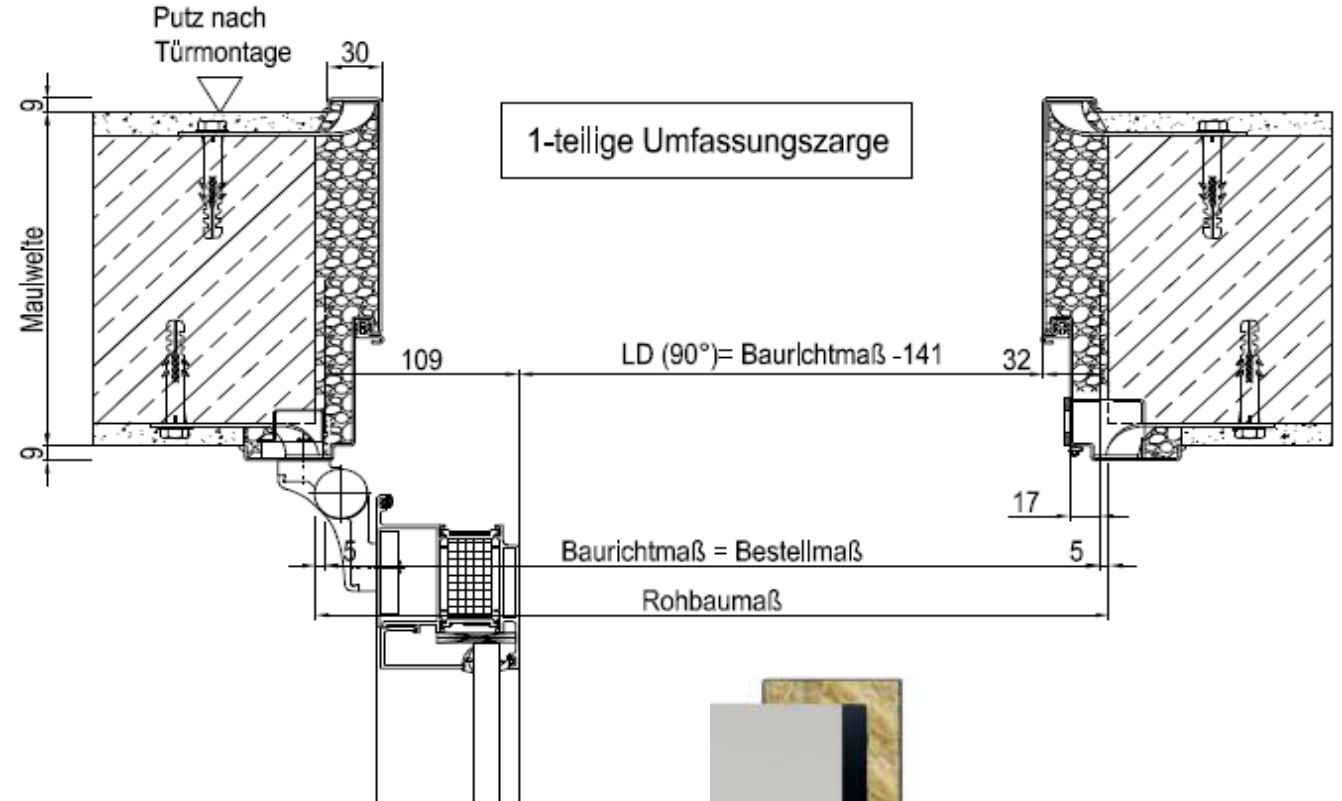
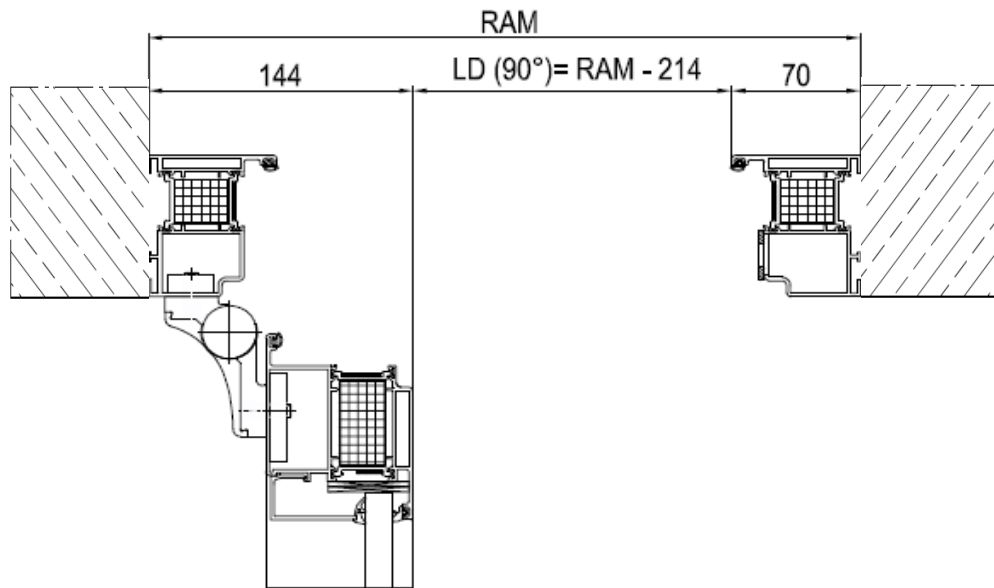
# Morgen: Lichtes Durchgangsmaß bestimmt Türgröße



# Zargenspiegel bei Blockzargen



# Alu-Rohrahmen Zargenvarianten

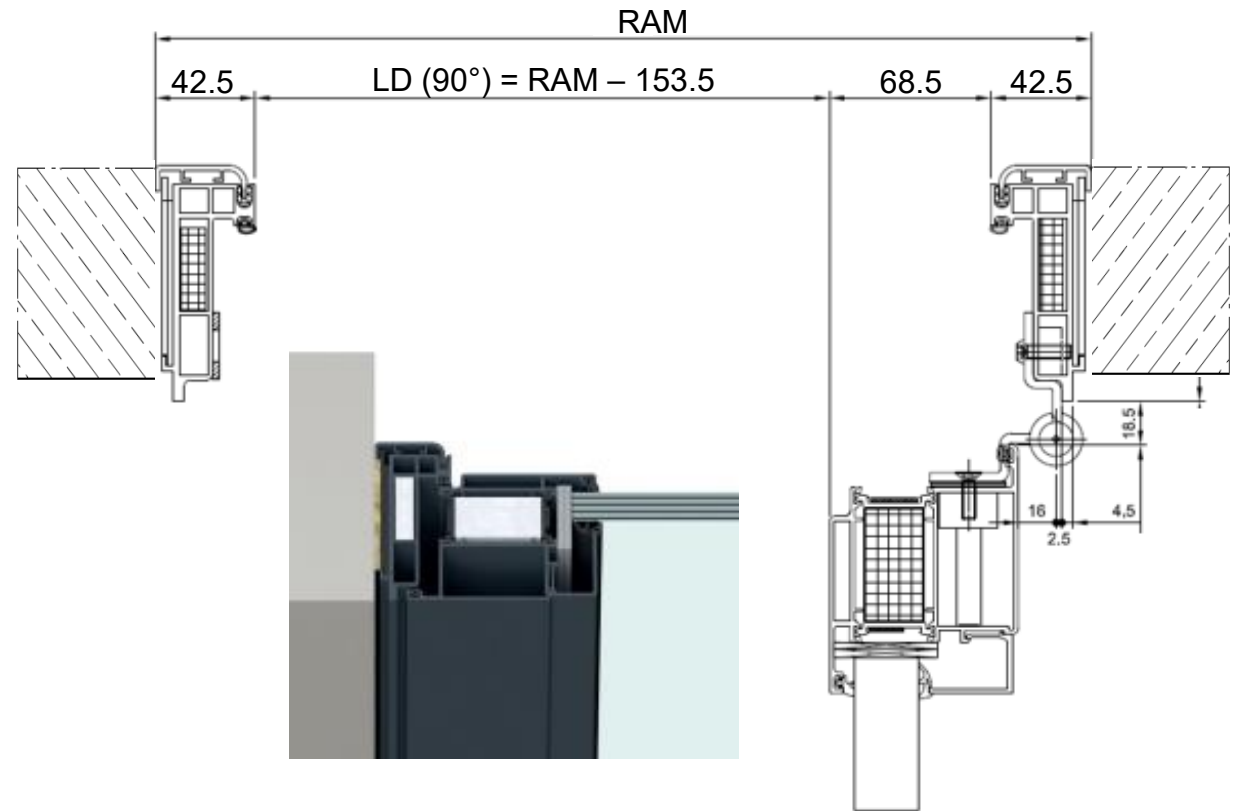
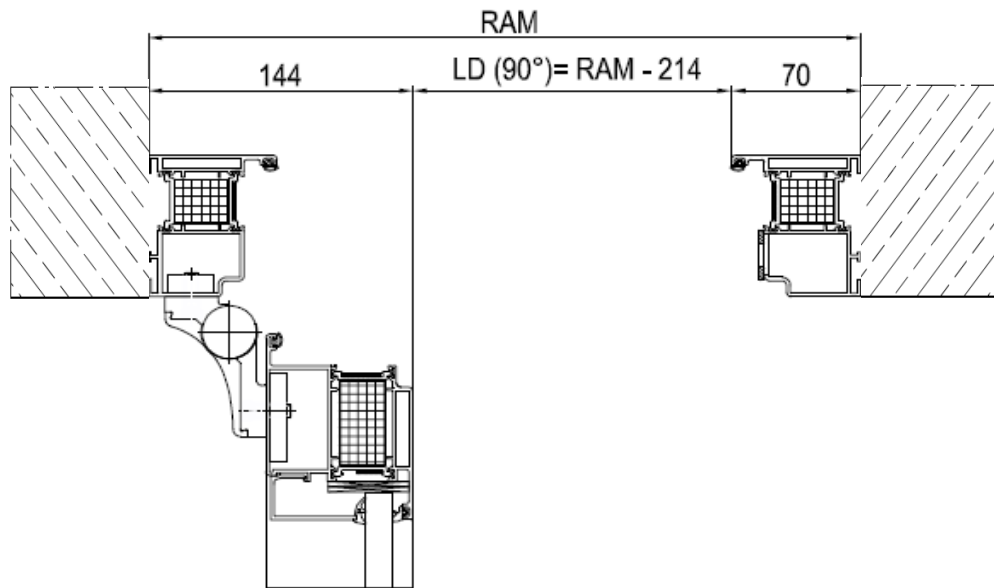


1-flg. Tür: LDB + 73 mm

2-flg. Tür: LDB + 70 mm

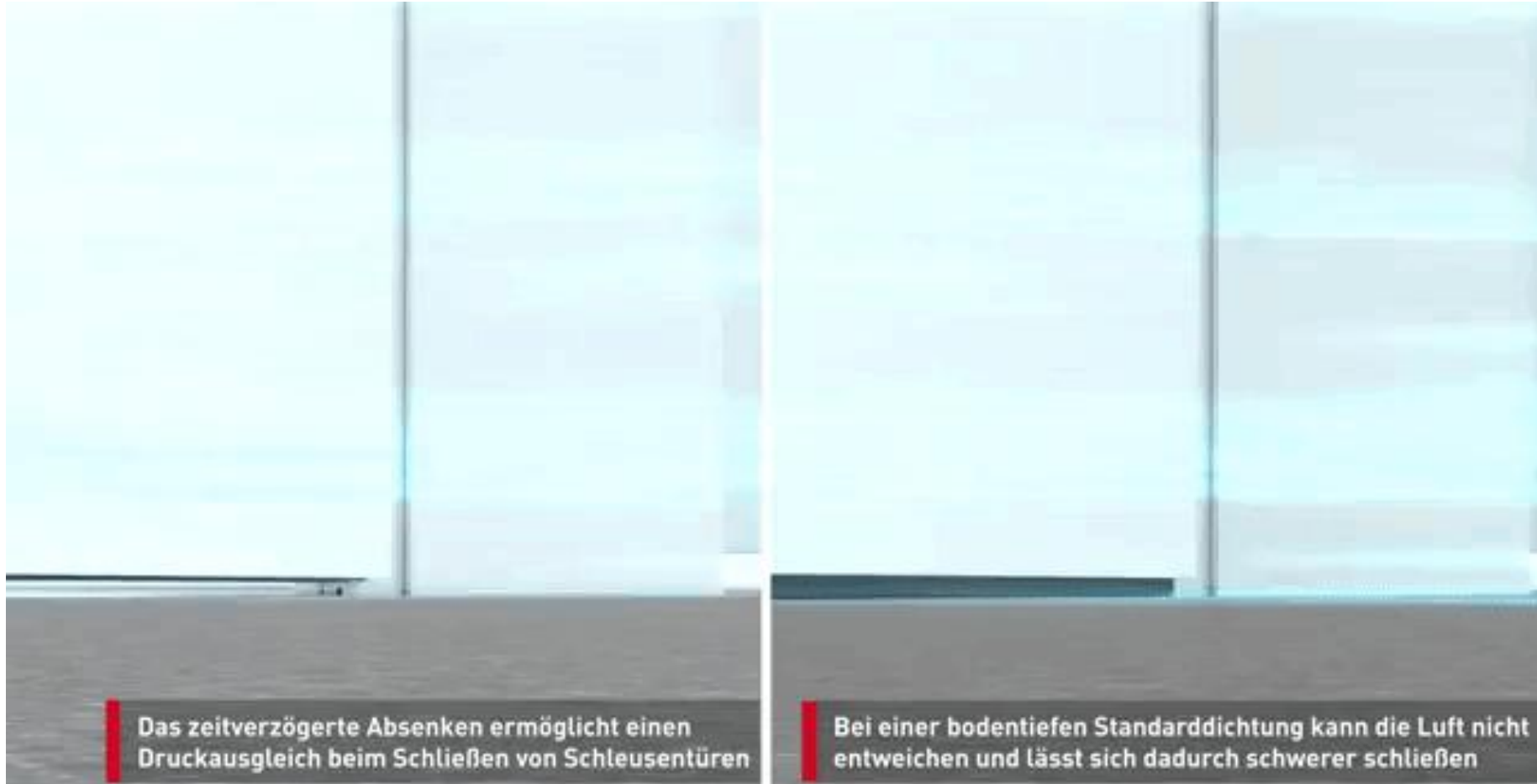


# Alu-Rohrrahmen Zargenvarianten

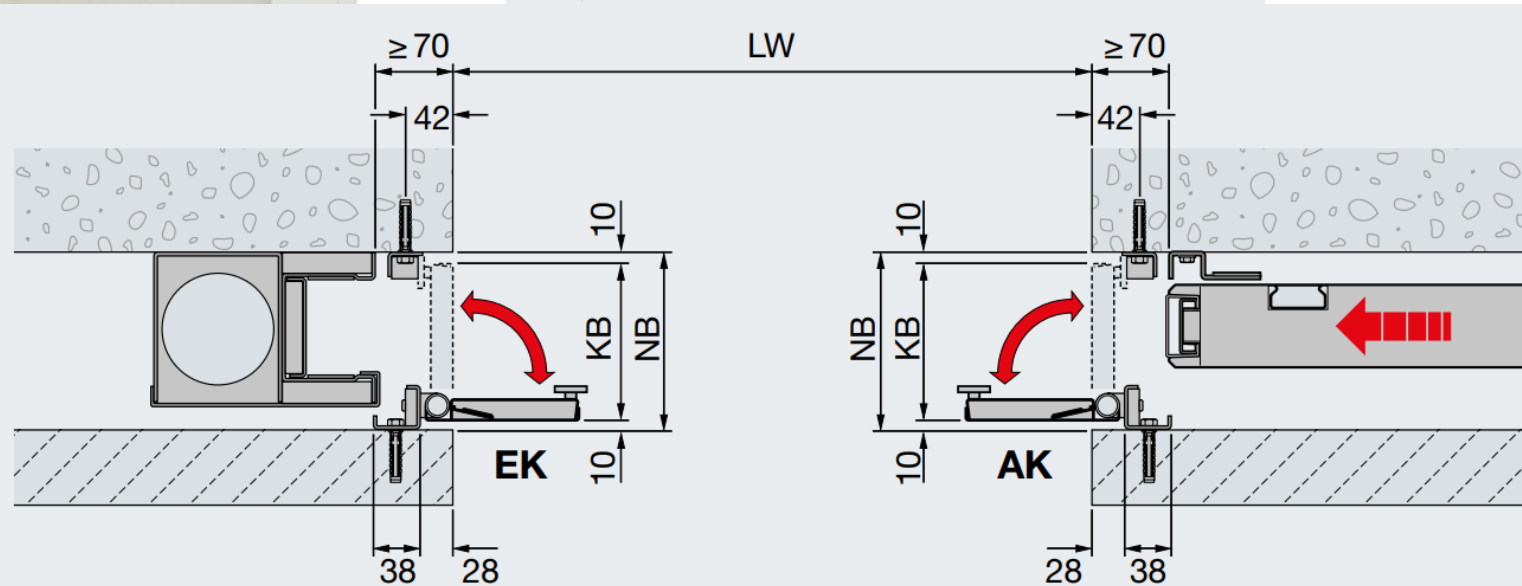
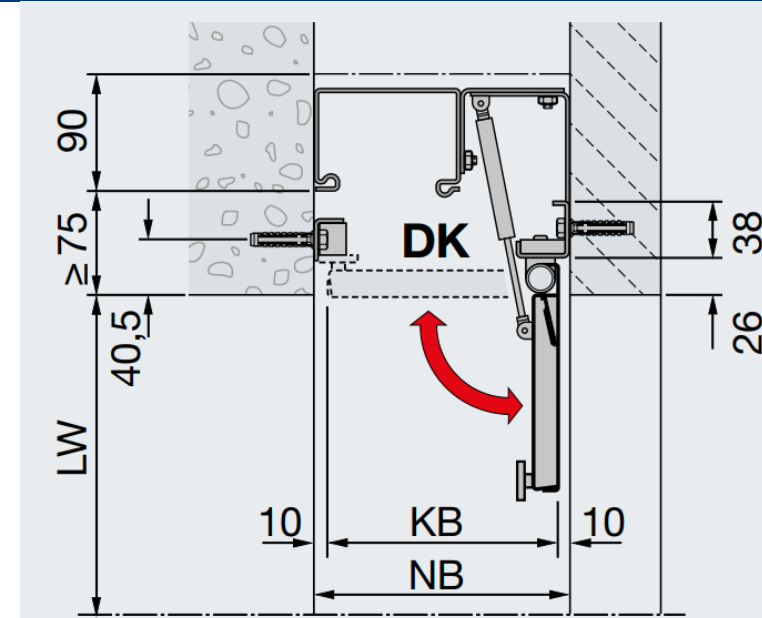


**1-flg. Tür: LD + 60,5 mm**

# Zeitlich versetzt absenkende Bodendichtung



## Sonderlösungen: Nischen- und Deckenklappen



# Architektenberatung bei Hörmann





Private Bauherren und Modernisierer **Architekten** Industrie, Gewerbe, öffentliche Hand

Architektenberatung [ProduktPortal](#) [Texte / CAD / BIM](#) [Magazin PORTAL](#)



[STARTSEITE](#) > ARCHITEKTEN

## Architekten

Tore, Türen, Zargen, Antriebe und Zufahrtskontrollsysteme



## Hörmann ProduktPortal für Architekten und Planer

Finden und vergleichen Sie jetzt **Hörmann-Produkte** und relevante **Produktinformationen**, wie z. B. Ausschreibungstexte, BIM-Daten, CAD-Zeichnungen, Technische Daten, Einbauanleitungen und Videos.

### Produkt Kategorien



Tore



Türen



Zargen



Antriebe und Steuerungen



Verladetechnik



Durchblickfenster



Zufahrtskontrollsysteme



Versorgungsstationen



Stauraumsysteme



### Hörmann ProduktPortal für Architekten und Planer

Finden und vergleichen Sie jetzt **Hörmann-Produkte** und relevante **Produktinformationen**, wie z. B. Ausschreibungstexte, BIM-Daten, CAD-Zeichnungen, Technische Daten, Einbauanleitungen und Videos.

Produkt Kategorien



#hörmannkurzerklärt

Hörmann ProduktPortal

### Lernen Sie das Hörmann ProduktPortal kennen

Entdecken Sie die Möglichkeiten und den Mehrwert des Hörmann ProduktPortals. In diesem kurzen Video erfahren Sie, wie Sie das Portal effizient nutzen und am schnellsten zu Ihren Informationen gelangen können.


JETZT ANSEHEN

 **Tore** 

**Alle**


- Industrie-Sektionaltore 13
- Industrie-Rollgitter 8
- Industrie-Rolltore 10
- Industrie-Drehflügel Tore 2
- Flexible Schnellauftore 22
- Speed-Sektionaltore 6
- Spiraltore 5

[+ WEITERE ANZEIGEN](#)

**Anwendungsgebiete** 

- Automobilproduktion 4
- Bürogebäude 73
- Feuerwehr 18

[+ WEITERE ANZEIGEN](#)

**Einsatzbereich** 

- Außen 178
- Innen 79

[...](#)

In der Liste suchen z.B. D65-1

**Industrie-Sektionaltor SPU 67 Thermo Baureihe 60**

Doppelwandige, PU ausgeschäumte Stahl-Lamellenkonstruktion.  
Besonders wärmedämmtes Industrie-Sektionaltor.

[PRODUKT VERGLEICHEN](#) **Industrie-Sektionaltor SPU F42 Plus Baureihe 60**

Stahl-Lamellenkonstruktion, doppelwandig, PU ausgeschäumt.

[PRODUKT VERGLEICHEN](#) **Industrie-Sektionaltor SPU F42 Baureihe 60**

Stahl-Lamellenkonstruktion, doppelwandig, PU ausgeschäumt.

[PRODUKT VERGLEICHEN](#) **Industrie-Sektionaltor ALR 67 Thermo Glazing Baureihe 60**


Thermisch getrennte Alu-Rohrprofile, Echtglas großflächig, mit gleichmäßig aufgeteilten Feldern.



## Industrie-Sektionaltor SPU F42 Baureihe 60

- Stahl-Lamellenkonstruktion, doppelwandig, PU ausgeschäumt.
- CO<sub>2</sub>-neutral durch Reduktion und Kompensation [Mehr erfahren](#)
- Mit nachweisbarem Product Carbon Footprint Scope 1-3 nach Greenhouse Gas Protocol [Mehr erfahren](#)
- CE-Kennzeichen nach DIN EN 13241-1
- Einbruchhemmung RC 2 optional nach neuster DIN/TS 18194
- Rohbauöffnung (Breite x Höhe): 1200 - 8000 x 1875 - 7500 mm

Produktvarianten

Industrie-Sektionaltor SPU F42 Baureihe 60 

### Anwendungsgebiete

Bürogebäude, Verwaltungsbau, Wohnungsbau, Krankenhaus, Tiefgaragen, Feuerwehr, Werkstätten, Straßenmeistereien

PRODUKT VERGLEICHEN ARCHITEKTENBERATUNG 

Produktbeschreibung

Technische Daten

Ausschreibungstexte

CAD-Zeichnungen

BIM-Daten

Dokumente

Videos

### Industrie-Sektionaltor SPU F42 Baureihe 60

Besonders für **beheizte Hallen** und den rauen Arbeitsalltag in **Industrie, Gewerbe und Landwirtschaft** empfiehlt sich der Einsatz gut gedämmter und langlebiger Industrie-Sektionaltore. Unsere doppelwandigen Stahl-Lamellentore **SPU F42** minimieren mit ausgeschäumten PU-Lamellen Energieverluste und

MEHR 

**HÖRMANN**  [📞](#) [🌐](#)



- CO<sub>2</sub>-neutral durch Reduktion und Kompensation [Mehr erfahren](#)
- Mit nachweisbarem Product Carbon Footprint Scope 1-3 nach Greenhouse Gas Protocol [Mehr erfahren](#)
- CE-Kennzeichen nach DIN EN 13241-1
- Einbruchhemmung RC 2 optional nach neuester DIN/TS 18194
- Rohbauöffnung (Breite x Höhe): 1200 - 8000 x 1875 - 7500 mm



Produktvarianten  
**Industrie-Sektionaltor SPU F42 Baureihe 60** ▾

#### Anwendungsgebiete

Bürogebäude, Verwaltungsbau, Wohnungsbau, Krankenhaus, Tiefgaragen, Feuerwehr, Werkstätten, Straßenmeistereien

[PRODUKT VERGLEICHEN](#) ↗

[ARCHITEKTENBERATUNG](#) ↗

Produktbeschreibung | Technische Daten | Ausschreibungstexte | CAD-Zeichnungen | **BIM-Daten** | Dokumente | Videos

Dateiformat ▾ | Alle Sprachen **1** ▾

<input type="checkbox"/>	Industrie-Sektionaltor SPU F42	Revit	Deutsch	<a href="#">↓ DOWNLOAD</a>
<input type="checkbox"/>	Bibliothek Hoermann Industrietore	ArchICAD	Deutsch	<a href="#">↓ DOWNLOAD</a>

[↓ DATEIEN HERUNTERLADEN](#) [↓ ALLE HERUNTERLADEN](#)

## IFC-Anforderung

Um ein individuelles IFC-Modell für die geplante Einbausituation erstellen zu können, benötigen wir vorab einige Informationen. Bitte ergänzen Sie das folgende Formular, welches Sie über die Schaltfläche 'IFC-Datei anfordern' erhalten. Wir erstellen umgehend Ihr individuelles IFC-Modell und senden es Ihnen per Mail.

Vielen Dank  
Ihr Hörmann BIM-Team

[IFC-DATEI ANFORDERN](#)



## Industrie-Sektionaltor SPU F42 Baureihe 60

- Stahl-Lamellenkonstruktion, doppelwandig, PU ausgeschäumt.
- CO<sub>2</sub>-neutral durch Reduktion und Kompensation [Mehr erfahren](#)
- Mit nachweisbarem Product Carbon Footprint Scope 1-3 nach Greenhouse Gas Protocol [Mehr erfahren](#)
- CE-Kennzeichen nach DIN EN 13241-1
- Einbruchhemmung RC 2 optional nach neuster DIN/TS 18194
- Rohbauöffnung (Breite x Höhe): 1200 - 8000 x 1875 - 7500 mm

Produktvarianten

Industrie-Sektionaltor SPU F42 Baureihe 60



### Anwendungsgebiete

Bürogebäude, Verwaltungsbau, Wohnungsbau, Krankenhaus, Tiefgaragen, Feuerwehr, Werkstätten, Straßenmeistereien

PRODUKT VERGLEICHEN ↔

ARCHITEKTENBERATUNG ↗

Produktbeschreibung

Technische Daten

Ausschreibungstexte

CAD-Zeichnungen

BIM-Daten

Dokumente

Videos

### Industrie-Sektionaltor SPU F42 Baureihe 60

Besonders für **beheizte Hallen** und den rauen Arbeitsalltag in **Industrie, Gewerbe und Landwirtschaft** empfiehlt sich der Einsatz gut gedämmter und langlebiger Industrie-Sektionaltore. Unsere doppelwandigen Stahl-Lamellentore **SPU F42** minimieren mit ausgeschäumten PU-Lamellen Energieverluste und

MEHR ▾

# GRUNDWISSEN TÜREN

Technikhandbuch

HÖRMANN

## INHALT

---

1	Allgemeine Informationen	7
2	Rechtsgrundlagen Bauprodukte	13
3	CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung	21
4	Normativ geregelte Leistungseigenschaften	43
5	Weitere wichtige Normen	63
6	Abmessungen	75
7	Türen und Zargen	79
8	Einbau und Wartung	93
9	Beschläge und Drücker	103
10	Bandsysteme	117
11	Schlösser	123
12	Profilzylinder	135
13	Türschließsysteme	141
14	Türen für Flucht- und Rettungswege	165
15	Zusatzausstattung	173
16	Umwelt	189
17	Normenübersicht/Glossar	197
18	Index	204



**Vielen Dank!**

**HÖRMANN**

Tore • Türen • Zargen • Antriebe