



# Montageanleitung

von  
EI<sub>2</sub>60-C und EI<sub>2</sub>90-C Türen  
mit Stahleckzarge

# Allgemeines

Klassifizierung von Feuerschutztüren und -toren.

In der Tabelle wird die Gegenüberstellung der Widerstandsklassen zur neuen europäischen Klassifizierung dargestellt.

Tabelle 1 — Klassifizierung von Feuerschutztüren und -toren

Feuerwiderstandsklassen nach ÖNORM EN 13501-2	Feuerwiderstandsdauer $t$	Bisherige Brandwiderstandsklassen <sup>a</sup>	In österreichischen Gesetzen verwendete bautechnische Bezeichnungen
	min		
El <sub>2</sub> 30-C <sup>b</sup>	$30 \leq t < 60$	T 30	feuerhemmend
El <sub>2</sub> 60-C <sup>b</sup>	$60 \leq t < 90$	T 60	hochfeuerhemmend
El <sub>2</sub> 90-C <sup>b</sup>	$90 \leq t$	T 90	feuerbeständig
E 30-C <sup>b</sup>	$30 \leq t < 60$	R 30	Rauchabschluss <sup>c</sup>
E 60-C <sup>b</sup>	$60 \leq t < 90$	–	–
E 90-C <sup>b</sup>	$90 \leq t$	–	–

<sup>a</sup> Wie in den zurückgezogenen ÖNORMEN B 3850:1996 bzw. B 3855:1997 angeführt.

<sup>b</sup> Die Selbstschließung und der Schließfolgeregler dürfen bei bestimmten Feuerschutzabschlüssen nach 4.4 auch entfallen. Die Leistungseigenschaft der Selbstschließung C ist gemäß ÖNORM EN 13501-2 anzuführen.

<sup>c</sup> Rauchabschluss entspricht nicht einem Rauchschutzabschluss nach ÖNORM B 3851 mit der Klassifizierung C-S<sub>m</sub>.

ANMERKUNG 1 Der Vergleich in den Spalten „bisherige Brandwiderstandsklassen“ bzw. „Feuerwiderstandsklassen nach ÖNORM EN 13501-2“ stellt keine prüftechnische Gleichsetzung dar.

ANMERKUNG 2 Die Leistungseigenschaft I<sub>1</sub> auf Basis der ÖNORM EN 13501-2 im Rahmen dieser ÖNORM erfüllen auch die Leistungseigenschaft I<sub>2</sub>.

ANMERKUNG 3 Obig genannte Feuerwiderstandsklassen schließen höherwertige Klassifizierungen gemäß ÖNORM EN 13501-2 nicht aus.

Auszug aus ÖNORM B3850 / Ausgabe:2014-04-01

## Erläuterung der Kurzzeichen zu den Klassifizierungskriterien

Tabelle 2

Herleitung des Kurzzeichens	Kriterium	Anwendungsbereich
R (Resistance)	Tragfähigkeit	Beschreibung der Feuerwiderstandsfähigkeit
E (Etancheite)	Raumabschluß	
I (Isolation)	Wärmedämmung (unter Brandeinwirkung)	
S (Smoke)	Begrenzung der Rauchdurchlässigkeit (Dichtheit, Leckrate)	Rauchschutztüren (als Zusatzanforderung auch bei Feuerschutzabschlüssen), Lüftungsanlagen einschließlich Klappen
C (Closing)	Selbstschließende Eigenschaft (ggf. mit Anzahl der Lastwechsel einschließlich Dauerfunktion)	Rauchschutztüren, Feuerschutzabschlüsse (einschließlich der Abschlüsse für Förderanlagen)
I <sub>1</sub> , I <sub>2</sub>	Unterschiedliche Wärmedämmungskriterien	Feuerschutzabschlüsse (einschließlich der Abschlüsse für Förderanlagen)
..., 200, 300, (°C)	Angabe der Temperaturbeanspruchung	Rauchschutztüren



**UNTERWADITZER**  
Funktionstüren aus Holz

Vor Montage der Feuerschutz Stahlzarge ist die vorhandene Wand zu prüfen.

**z.B.: Die statische Erfordernis => Beachtung Türblattgewicht!**

Die dem Feuerschutztürelement umgebende Wandkonstruktion hat mindestens die gleiche Feuerwiderstandsklasse aufzuweisen wie die zu montierende Türkonstruktion.

**Die Tragkonstruktion in Massiv- bzw. Leichtbauweise für EI<sub>2</sub>60-C Feuerschutzelemente muss mind. EI60 und für EI<sub>2</sub>90-C Feuerschutzelemente muss diese mind. EI90 sein.**

Der Monteur des Feuerschutzelementes muss die Wandkonstruktion dem Augenschein nach prüfen!

Um feststellen zu können, ob das Mauerwerk, in dem der Einbau vorgesehen ist, diesen Anforderungen entspricht, muss man folgendes wissen:

- ⇒ Handelt es sich dabei um eine tragende oder nicht tragende Wand
- ⇒ Handelt es sich um eine Trennwand (z.B. in einem Wohn- oder Bürogebäude) oder eine Brandwand, an die besondere Anforderungen gestellt werden.

Über die oben erwähnten Eigenschaften der Wand kann der zuständige Statiker oder Baumeister Auskunft geben.

Da bereits zu Baubeginn feststehen muss, um welche Art der Wand es sich handeln wird, soll vom zuständigem Baumeister oder Statiker die Freigabe erfolgen.



**UNTERWADITZER**  
Funktionstüren aus Holz

# Montageanleitung von Stahlzargen EI<sub>2</sub>60 und EI<sub>2</sub>90 Modell Stahleckzarge und Türen



	A	1 Stk. Stahleckzarge inkl. FH Auskleidung	<p>Links Rechts</p>
	B	10 Stk. Fensterbauschrauben mit Kopf mind. 7,2x70	
	C	10 Stk. Abdeckkappen	
	D	1 Bund Rundprofil Temperaturbeständig aus Mineralfaser	
	E	1 Bund Dichtung FH	
	F	Silikon	

**1**

**2**

Mauerwerk od. Beton

Brandschutz Auskleidung

Brandschutz Laminat

Brandschutz Auskleidung

**3a**

**3b**

Gipskartonwand

Brandschutz Auskleidung

Brandschutz Laminat

Brandschutz Auskleidung

**4**

Druckfeste Hinterfüterung

1

2

A

B

**5**

F

D

C

E

**6**

**7**

# Montageanleitung von Stahlzargen EI<sub>2</sub>60 und EI<sub>2</sub>90 Modell Stahleckzarge und Türen

## 1.) Zargenbeschreibung der Feuerschutz Stahlzarge:

- ⇒ Vorgerichtet für stumpfes oder gefälztes Türblatt
- ⇒ Material: verzinktes Stahlblech
- ⇒ Oberfläche: Grundiert für bauseitige Oberfläche oder pulverbeschichtet nach RAL
- ⇒ Befestigung mittels Befestigungslaschen für Fensterbauschrauben mit einer mind. Einschraubtiefe von 60mm
- ⇒ Auskleidung der Zarge lt. Detail 3a bzw. 3b (Auskleidung Werkseitig)

## Inhalt des Brandschutzkit für den Einbau der Feuerschutz Stahleckzarge:

- ⇒ 10 Stk. Fensterbauschrauben mit Kopf mind. 7,2x70mm
- ⇒ 10 Stk. Abdeckkappen
- ⇒ 1 Bund Rundprofil Temperaturbeständig aus Mineralfaser
- ⇒ 1 Bund Feuerhemmende Dichtung schwarz

## 2.) Kontrolle der Rohbaumasse:

- ⇒ Die Rohbaumasse sind zu kontrollieren, um sich zu vergewissern, ob die Zarge sauber eingebaut werden kann.
- ⇒ **Achtung: Bei Leichtbauwänden Türblattgewicht beachten!**

## 3.) Wand-Leibung:

- ⇒ Die Wand-Leibungen der Wandöffnung sind lt. Detail 3a bzw. 3b herzustellen.

## Kontrolle der Feuerschutz Stahleckzarge:

- ⇒ Kontrollieren ob die Auskleidung, lt. Detail 3a bzw. 3b, Ordnungsgemäß ausgeführt ist.

## 4.) Einbau Feuerschutz Stahleckzarge:

- ⇒ Die Feuerschutz Stahleckzarge lt. Detail 4 in die Maueröffnung einschieben, druckfest hinterfütern, Lot-, Waagrecht, Rechtwinkelig und Verwindungsfrei mittels mitgelieferten Fensterbauschrauben fixieren.

## 5.) Komplettierung der Feuerschutz Stahleckzarge:

- ⇒ Die Abdeckkappen (C) lt. Detail 5 in die Löcher zur Befestigung der Zarge eindrücken.
- ⇒ Das Rundprofil (D) lt. Detail 5 zwischen Zarge Mauerwerk eindrücken.
- ⇒ Die Dichtung (E) lt. Detail 5 in den Dichtungskanal gleichmäßig eindrücken.
- ⇒ Spalt zwischen Zargen und Mauerwerk mit Silikon (F) lt. Detail 5 schließen.

## 6.) Bandaufnahme:

- ⇒ Die Bandaufnahme ist in der Feuerschutz Stahleckzarge bereits vormontiert.

## 7.) Türblattmontage:

- ⇒ Anschließend kann das Türblatt montiert werden.  
(Beschreibung folgt auf der nächsten Seite)

## **Wichtig!**

**Alle Arbeiten der Montage sind genau und sorgfältig auszuführen!  
Für eine ungenaue und ungewissenhafte Montage übernimmt  
die Firma Unterwaditzer GmbH keinerlei Haftung.**

**Die Montage des Feuerschutzelementes ist auf  
der Montagebestätigung durch den Monteur zu bestätigen!!**



**UNTERWADITZER**  
Funktionstüren aus Holz

# Montageanleitung von Stahlzargen EI<sub>2</sub>60 und EI<sub>2</sub>90 Modell Stahleckzarge und Türen

## 7.) Türblattmontage:

(Die Stahlzargen werden immer mit Feuerschutztüren geliefert)

### 7.1.) Kontrolle bei Lieferung bzw. vor dem Einbau:

- ⇒ Stimmen die Masse und die Ausführungen der gelieferten Türblätter?
- ⇒ Türblattstärke?
- ⇒ Aufgehrichtung? (Linke od. Rechte Tür)
- ⇒ Falzausbildung?
- ⇒ Bandart und Bandanzahl?
- ⇒ Zubehör? (Brandschutzlaminat im Türblatt, Türschließer, Türdrücker etc.)

### 7.2.) Einbau (siehe im speziellen Ö-Norm B 5330-1 und B 5335)

- ⇒ Vor dem Einbau ist die Geradheit der Kanten, Rechtwinkeligkeit, Abweichung von der Lotrechten und Verwindung laut Ö-Norm B 5335 zu prüfen.
- ⇒ Das Kürzen des Türblattes darf max. 20mm betragen, um die Eigenschaften des Türblattes nicht negativ zu beeinflussen. Nach dem Kürzen ist die Unterkante mit einer Fase zu versehen und mit Lack zu versiegeln (Schutz vor Feuchtigkeit)
- ⇒ Die Montage der Bänder, Schlösser, Beschläge, Türschließer, Stopper etc. sind nach den Einbaurichtlinien der Hersteller zu montieren.
- ⇒ Profilzylinder => wenn kein Profilzylinder vorhanden, ist ein Blindzylinder einzubauen. Das Zylinderloch muss geschlossen sein!
- ⇒ Die Zargendichtung muss rundum gleichmäßig eingedrückt sein (Dichtung mind. B2)
- ⇒ Das Einhängen und justieren des Türblattes ist unter Berücksichtigung der Funktionsfugen lt. nachstehender Tabelle auszuführen.

Gefälzte Türen:	optimal:	mind.:	max.:
Funktionsfuge oben	4mm	1mm	5mm
Funktionsfuge Schloss	4mm	3mm	5mm
Funktionsfuge Bandseite	4mm	3mm	5mm
Funktionsfuge unten	7mm	1mm	10mm

Stumpfe Türen:	optimal:	mind.:	max.:
Funktionsfuge oben	4mm	1mm	5mm
Funktionsfuge Schloss	4mm	3mm	5mm
Funktionsfuge Bandseite	4mm	3mm	5mm
Funktionsfuge unten	7mm	1mm	10mm

### Wichtig!

**Alle Arbeiten der Montage sind genau auszuführen!**

**Für eine ungenaue und ungewissenhafte Montage übernimmt die Fa. Unterwaditzer GmbH keinerlei Haftung.**



**UNTERWADITZER**  
Funktionstüren aus Holz

**Die Montage des Feuerschutzelementes ist auf der Montagebestätigung durch den Monteur zu bestätigen!!**