



## **ZZ® 630 Brandschutzbox EI90 (System ZZ® M60)**

### **Eigenschaften und Anwendung**

Die ZZ® 630 Brandschutzbox wird im Innenbereich montiert, kann vollständig belegt werden und erlaubt eine frühe Planung der Aussparung und der Abschottung. Die Box kann schon in der Rohbauphase montiert werden und als modulares System sind verschiedene Dimensionen abgedeckt.

Im Brandfall schäumt der Inhalt bis zum 4,5-fachen Volumen auf und hält Feuer und Rauch zurück. Die Feuerwiderstandsprüfung bildet eine Kabelabschottung (Kombiabschottung) EI30/EI60/EI90 für Massivwände, Massivdecken und leichte Trennwände. Geprüfte Leitungen sind Elektrokabel aller Art, Telekommunikationskabel, Glasfaserkabel, Koaxialkabel (HF-Kabel), Rohre für Elektroinstallationen, Heizleitungen, Klimaleitungen, Hydraulikschläufe und Kondenswasserschläuche. Zusätzlich ist es möglich direkt in der Decke bei einer offenen Leitungsführung oder in Hohlböden, z.B. unter Brandschutztüren abzuschotten.

### **Abhängungen**

Wand beidseitig max. 200 mm  
Decke oberseitig max. 200 mm

### **Geprüfte Tragkonstruktionen und Bauteildicke**

Massivdecken MBW	mind. 150 mm
Massivwand MBW	mind. 100 mm
Leichtbauwand LBW	mind. 94 mm

### **Ringspaltverschluss**

Möglichkeit 1:  
Bauteiltiefer Ringspaltverschluss mit Gips oder Mörtel.

Möglichkeit 2:

Ringspaltverschluss bis max. 30 mm Breite ohne Leibungsverkleidung mit Mineralwolle RF1 als Hinterfüllung und beidseitig mind. 25 mm tief mit Gips oder Mörtel.

Möglichkeit 3:

Ringspaltverschluss bis max. 30 mm Breite auf 150 mm Tiefe mit ZZ® 330 Brandschutzschaum ohne ZZ® 452-30 Brandschutzeinlage (Aufdopplung auf 150 mm)

### **Geprüfte Leitungen**

Elektrokabel bis Ø 80 mm  
Kabelbündel bis Ø 100 mm (einzelne bis Ø 21 mm)  
Metallrohre bis Ø 16 mm  
Elektroleerrohre bis Ø 63 mm im Bündel bis Ø 100 mm  
Kabeltrassen aus Stahl oder mit Beschichtung mind. A2  
Vorisolierte Metallrohre für Klima, Heizung und Sanitär

### **Lieferform**

Verschiedene Größen  
1 Box ZZ® 630 pro Karton mit Brandschutzband ZZ 452-30

Stahlblechgehäuse mit rotbrauner Brandschutzaustattung

### **Zulassungen**

ETA-21/1055

### **Wichtigste technische Eigenschaften**

Beschreibung: Modulförmiges elastisches Produkt auf Polyurethanbasis mit halogenfreien Brandschutzadditiven, im Brandfall intumeszierend.

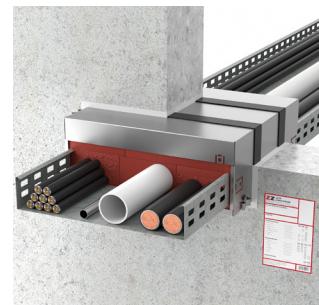
Rohdichte:  $\rho = 240 \text{ kg/m}^3$  bis  $300 \text{ kg/m}^3$

Aufschäumfaktor: 1,6-fach bis 4,5-fach  
Geprüft an Proben bei 450 °C über 25 Minuten mit Auflast. Das Aufschäumverhalten im Einbauzustand hängt von den vorhandenen Randbedingungen ab.

Lagerung: Trocken und nur in Originalverpackung 5 °C bis 30 °C

Nutzungsklasse: Z<sub>1</sub>

Weitere physikalische Produktemerkmale wie Luftschalldämmung, Wärmeleitfähigkeit, Stauchhärte und statische Druckfestigkeit auf Anfrage.



Für die Anwendung in Hohlböden, z.B. unterhalb von Brandschutztüren (Typ C und D) und in brandabschnittsbildenden Wänden (Typ A und B).



Für die Anwendung in Deckendurchführungen, wobei die Box unterkant bündig mit der Decke eingebaut wird (Typ A und B).



## **ZZ® 630 Brandschutzbox EI90 (System ZZ® M60)**

### Geprüfte Durchführungen

Medium	Feuerwiderstand Wand	Feuerwiderstand Decke
<b>Einzelne Kabel</b> bis Ø 80 mm <b>Kabelbündel</b> bis Ø 100 mm (max Ø 21 mm)	EI90	EI90
<b>Elektroinstallationsrohre</b> aus Stahl bis Ø 16 mm mit/ohne Kabel	EI90-C/U	EI90-C/U
<b>Elektroinstallationsrohre</b> aus Kunststoff bis Ø 63 mm, mit einem Bündeldurchmesser von max. Ø 100 mm mit/ohne Kabel	EI90-U/C	EI90-U/C
<b>Koaxialkabel</b> RFS CELLFLEX, RADIAFLEX, HELLFLEX etc.	EI90	EI90/ EI120
<b>Vorisolierte Metallrohre mit PE oder PUR Dämmung</b> <b>Wicu Frio/ Clim, Cuprofrio Plus</b> bis Ø 22 mm <b>Wicu Eco</b> bis Ø 35 mm	EI90-C/U	EI90-C/U
<b>PVC Ablaufschläuche</b> <b>Cristallo Extra</b> bis Ø 33 mm	EI90-U/U	EI90-U/U
<b>Hydraulikschläuche</b> <b>Aeroquip GH 781</b> bis Ø 64.3 mm	EI90-C/C	EI90-U/C

### Mindestabstände

Zwischen den verschiedenen Durchführungen ist ein Mindestabstand einzuhalten.  
Bei unbekannten Objekten ist immer von einem Mindestabstand von 50 mm auszugehen.

Objekt	Mindestabstand in mm
Kabel, Kabeltrasse - Geprüfte Durchführungen	0
Elektroinstallationsrohre - Geprüfte Durchführungen	0
Vorisolierte Metallrohre mit PE oder PUR Dämmung - Geprüfte Durchführungen	0
Ablaufschläuche - Geprüfte Durchführungen	0
Ablaufschläuche - Seiten- oder Unterkante der Brandschutzbox ZZ 630	35
Hydraulikschläuche - Vorisolierter Metallrohre mit PE oder PUR Dämmung	20

### Anwendungsbeispiel

ZZ® 630-600-2: 621 x 180 x 300 mm  
Maximale Befüllgrösse: 600 x 110 mm  
Maximaler Durchmesser Leerrohre: 63 mm



### Mehrere Boxen

Zwei ZZ® 630 Boxen können direkt übereinander angeordnet werden. Mehrere ZZ® 630 Boxen können auch nebeneinander montiert werden. Das Brandschutzbau ZZ® 452-30 muss separat um jede Box befestigt werden.



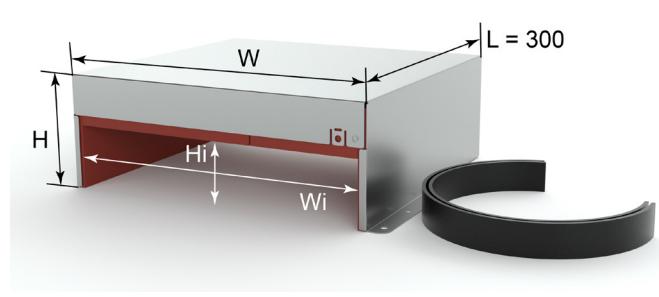
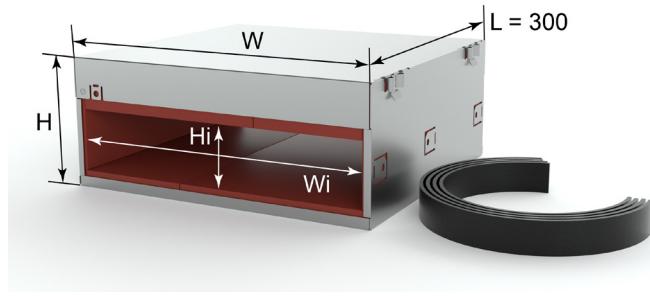
## **ZZ® 630 Brandschutzbox EI90 (System ZZ® M60)**

<b>ZZ® 630 (Typ A)</b>	<b>W [mm]</b>	<b>Wi [mm]*</b>	<b>H [mm]*</b>	<b>Hi [mm]*</b>
ZZ® 630-100-1	120	100	130	60
ZZ® 630-200-1	220	200	130	60
ZZ® 630-300-1	320	300	130	60
ZZ® 630-400-1	420	400	130	60
ZZ® 630-500-1	520	500	130	60
ZZ® 630-600-1	620	600	130	60

<b>ZZ® 630 (Typ B)</b>	<b>W [mm]</b>	<b>Wi [mm]*</b>	<b>H [mm]*</b>	<b>Hi [mm]*</b>
ZZ® 630-100-2	120	100	180	110
ZZ® 630-200-2	220	200	180	110
ZZ® 630-300-2	320	300	180	110
ZZ® 630-400-2	420	400	180	110
ZZ® 630-500-2	520	500	180	110
ZZ® 630-600-2	620	600	180	110

<b>ZZ® 630 (Typ C)</b>	<b>W [mm]</b>	<b>Wi [mm]*</b>	<b>H [mm]*</b>	<b>Hi [mm]*</b>
ZZ® 630-100-3	120	100	115	60
ZZ® 630-200-3	220	200	115	60
ZZ® 630-300-3	320	300	115	60
ZZ® 630-400-3	420	400	115	60
ZZ® 630-500-3	520	500	115	60
ZZ® 630-600-3	620	600	115	60

<b>ZZ® 630 (Typ D)</b>	<b>W [mm]</b>	<b>Wi [mm]*</b>	<b>H [mm]*</b>	<b>Hi [mm]*</b>
ZZ® 630-100-4	120	100	165	110
ZZ® 630-200-4	220	200	165	110
ZZ® 630-300-4	320	300	165	110
ZZ® 630-400-4	420	400	165	110
ZZ® 630-500-4	520	500	165	110
ZZ® 630-600-4	620	600	165	110

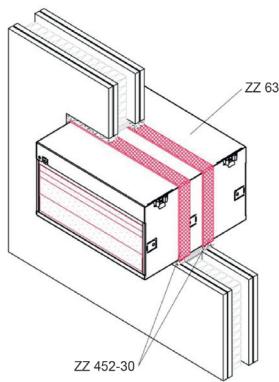


### **Montage**

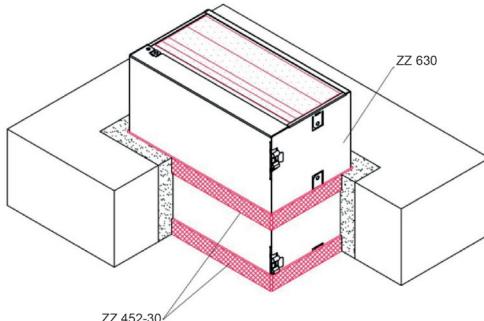
Der Einbau der Box erfolgt mit dem Brandschutzband ZZ® 452-30.

Der Ringspalt wird nach dem Einbau mit Mörtel oder Gipsmörtel beidseitig verschlossen.

Der Zwischenräume zwischen den Leitungen können mit den Brandschutzsteinen ZZ® 231 oder dem Brandschutzschaum ZZ® 330 verschlossen werden.



Einbau in der Wand



Einbau in der Decke



Systemkomponenten