



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, Hydraulikschläuche 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 und Leibungsbildung

Ringspaltverschluss mit Mörtel oder Gips (Mindesttiefe 25 mm, beidseitig) oder mit Mineralwolle RF1.

Bei einer Ringspaltbreite bis 30 mm muss in der Leichtbauwand keine Leibungsbildung gemacht werden.

Geprüfte Leitungen

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

Lieferform

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

Stahlblechgehäuse mit rotbrauner Brandschutzausstattung

Zulassungen

ETA-21/1055

Wichtigste technische Eigenschaften

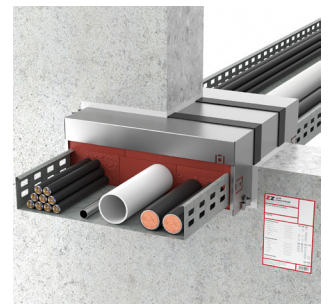
Beschreibung: Modulförmiges elastisches Produkt auf Polyurethanbasis mit halogenfreien Brandschutzadditiven, im Brandfall intumeszierend.

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

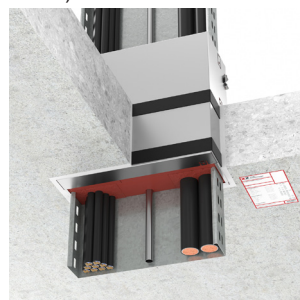
Aufschäumfaktor: 1,6-fach bis 4,5-fach
Geprüft an Proben bei 450 °C über 25 Minuten mit Auflast. Das Aufschäumverhalten im Einbauzustand hängt von den vorhandenen Randbedingungen ab.

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

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

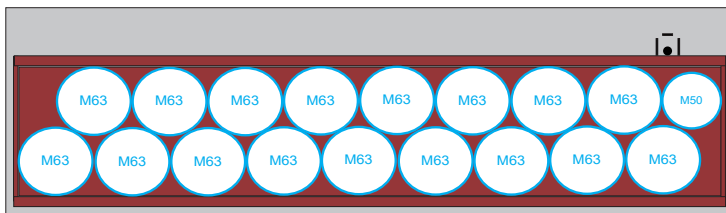
Mindestabstände

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

Objekt	Mindestabstand in mm
Kabel, Kabeltrasse - Geprüfte Durchführungen	0
Elektroinstallationsrohre - Geprüfte Durchführungen	0
Vorisierte Metallrohre mit PE oder PUR Dämmung - Geprüfte Durchführungen	0
Ablaufschläuche - Geprüfte Durchführungen	0
Ablaufschläuche - Seiten- oder Unterkante der Brandschutzbox ZZ 630	35
Hydraulikschläuche - Vorisierte 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 Brandschutzband ZZ® 452-30 muss separat um jede Box befestigt werden.





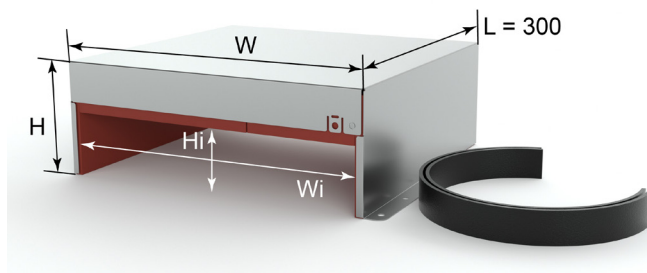
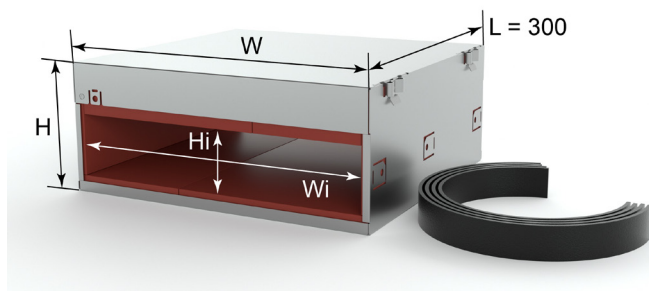
ZZ® 630 Brandschutzbox EI90 (System ZZ® M60)

ZZ® 630 (Typ A)	W [mm]	Wi [mm]*	H [mm]*	Hi [mm]*
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

ZZ® 630 (Typ C)	W [mm]	Wi [mm]*	H [mm]*	Hi [mm]*
ZZ® 630-100-3	120	100	115	60
ZZ® 630-200-3	220	200 </td <td>115</td> <td>60</td>	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

ZZ® 630 (Typ B)	W [mm]	Wi [mm]*	H [mm]*	Hi [mm]*
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 </td <td>110</td>	110

ZZ® 630 (Typ D)	W [mm]	Wi [mm]*	H [mm]*	Hi [mm]*
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

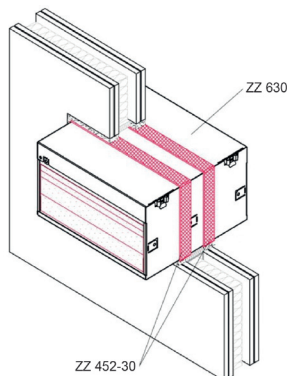


Montage

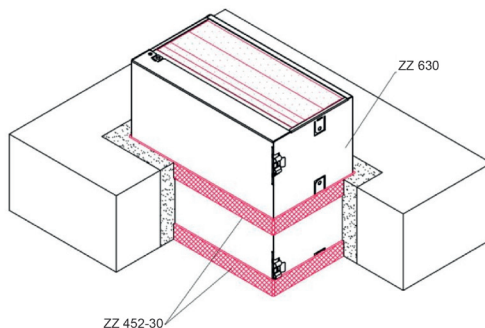
Der Einbau der Box erfolgt mit dem Brandschutzband ZZ® 452-30.

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