



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 Kondenswasserschlüsse. 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 Brandschutzausstattung

Zulassungen

ETA-21/1055

Wichtigste technische Eigenschaften

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

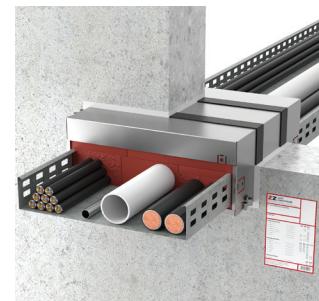
Rohdichte: $\rho = 240 \text{ kg/m}^3$ bis 300 kg/m^3

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

Nutzungsklasse: Z₁

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
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
Vorisolierte 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

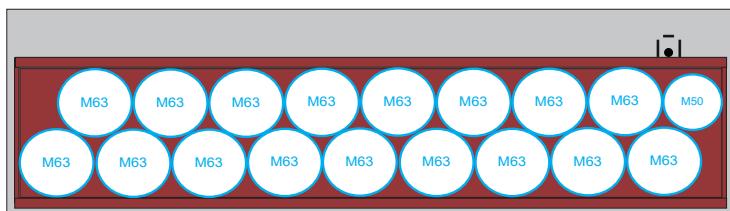
Mindestabstände

Zwischen den verschiedenen Durchführungen ist ein Mindestabstand einzuhalten.
Bei 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 Brandschutzbänder ZZ® 452-30 muss separat um jede Box befestigt werden.





ZZ® 630 Brandschutzbox EI90 (System ZZ® M60)

ZZ® 630 (Typ A)	W	Wi	H	Hi	ZZ330 Ktu. bei 0% Belegung
ZZ® 630-100-1	120	100	130	60	1
ZZ® 630-200-1	220	200	130	60	2
ZZ® 630-300-1	320	300	130	60	3
ZZ® 630-400-1	420	400	130	60	4
ZZ® 630-500-1	520	500	130	60	5
ZZ® 630-600-1	620	600	130	60	6

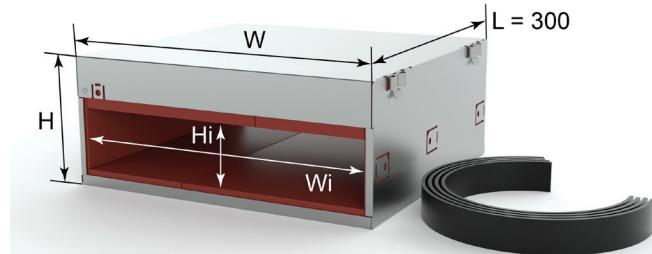
ZZ® 630 (Typ C)	W	Wi	H	Hi	ZZ330 Ktu. bei 0% Belegung
ZZ® 630-100-3	120	100	115	60	1
ZZ® 630-200-3	220	200	115	60	2
ZZ® 630-300-3	320	300	115	60	3
ZZ® 630-400-3	420	400	115	60	4
ZZ® 630-500-3	520	500	115	60	5
ZZ® 630-600-3	620	600	115	60	6

ZZ® 630 (Typ B)	W	Wi	H	Hi	ZZ330 Ktu. bei 0% Belegung
ZZ® 630-100-2	120	100	180	110	2
ZZ® 630-200-2	220	200	180	110	4
ZZ® 630-300-2	320	300	180	110	5
ZZ® 630-400-2	420	400	180	110	7
ZZ® 630-500-2	520	500	180	110	9
ZZ® 630-600-2	620	600	180	110	10

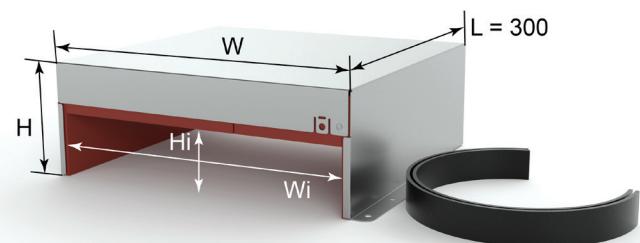
ZZ® 630 (Typ D)	W	Wi	H	Hi	ZZ330 Ktu. bei 0% Belegung
ZZ® 630-100-4	120	100	165	110	2
ZZ® 630-200-4	220	200	165	110	4
ZZ® 630-300-4	320	300	165	110	5
ZZ® 630-400-4	420	400	165	110	7
ZZ® 630-500-4	520	500	165	110	9
ZZ® 630-600-4	620	600	165	110	10

Alle Massen in mm

Typ A + B



Typ C + D

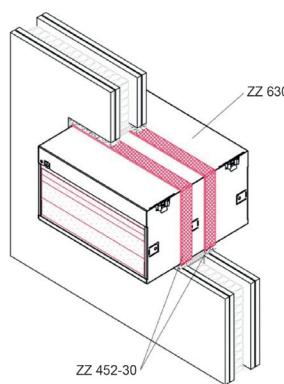


Montage

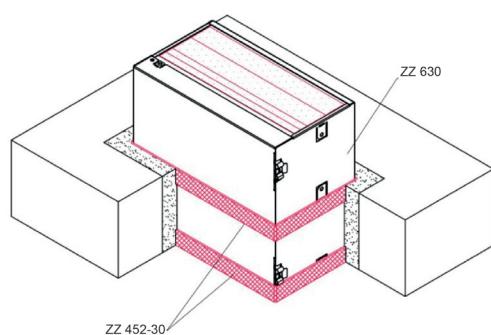
Der Einbau der Box erfolgt mit dem Brandschutzband ZZ® 452-30.

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