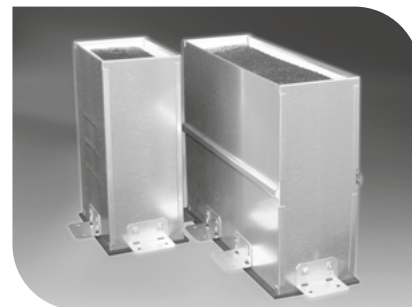


Montageanleitung

BET Kabelboxen zum Eingießen im Ortbeton, Deckeneinbau

gem. aBG WD90 - Kabelboxen, DIBt Berlin, Z-19.53-2517

Deckeneinbau

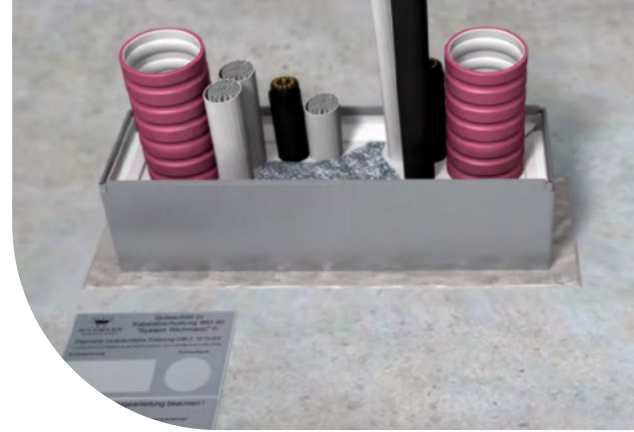


Besuchen Sie unseren YouTube-Kanal
„wichmannbrandschutz“

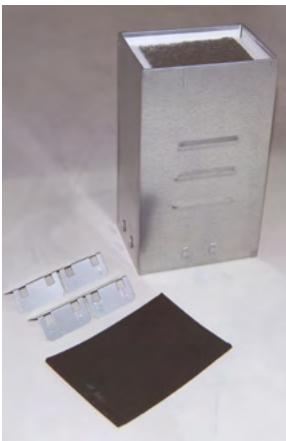


Deckeneinbau

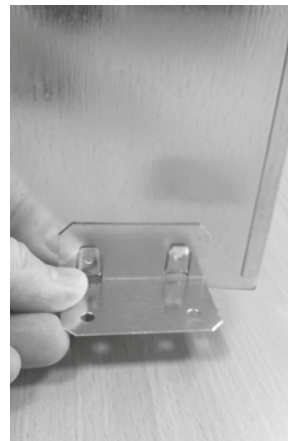
Einbaubedingungen und Belegbarkeit:
siehe technisches Datenblatt



Montageanleitung Dichtung und Montagewinkel



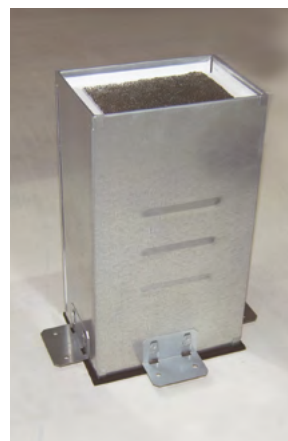
1. BET Boxen werden mit 4 - 6 Haltewinkeln und 1 Dichtungsmatte geliefert.



2. Die Haltewinkel auf allen Seiten in die Laschen an der Box einhaken und fest einrasten.



3. Die Dichtungsmatte wird dort auf die Deckenschalung geklebt, wo die Aussparung und spätere Abschottung in der Decke geplant ist.



4. Die Box auf die Dichtung stellen und durch die Haltewinkel mit Schrauben oder Nägeln auf der Schalung befestigen.

Einbau



1. Kabelbox auf der Schalung festnageln oder festschrauben.

Bei größeren Boxen sollte der Innenraum mit einem Styropor-Element o.Ä. stabilisiert werden, damit sie sich beim Eingießen nicht verformen.



2. Ortbeton vergießen.



3. Nachdem der Beton ausgehärtet ist, können Sie die Kabelbox mit Kabeln und Kunststoffleerrohren zu 100% belegen, ohne dass dabei Abstände berücksichtigt werden müssen.



4. Der Stopfen wird mit der Folie nach außen in die Restöffnung eingesetzt. Reste können z.B. zur Abdichtung von Leerrohren genutzt werden.



5. Danach werden alle Restöffnungen mit einem dauerelastischen Dichtstoff, wie z.B. Silikon oder Acryl, rauchdicht verschlossen.



6. Sollte es Ihnen nicht möglich sein, die Kabelbox von beiden Seiten abzudichten, so reicht es, die Box von der zugänglichen Seite mit 3 EasyFoam-Stopfen hintereinander oder mit Mineralwolle und einem EasyFoam-Stopfen sowie mit Silikon oder Acryl (siehe Punkt 5) abzudichten.



7. Nach der Installation wird das ausgefüllte Güteschild neben der Abschottung dauerhaft und gut sichtbar befestigt.

8. Durchgeführte Kunststoff-Leerrohre müssen an den Enden ebenfalls rauchdicht verschlossen werden, entweder mit den EasyFoam - Stopfen, mit Mineralwolle und Silikon oder mit den Abdeckkappen. Verbleibende Restöffnungen verschließen Sie wieder mit einem dauerelastischen Dichtstoff wie Silikon oder Acryl.

9. Nachbelegung

Zur Nachbelegung oder zum Entfernen von Kabeln muss sinngemäß nach den Schritten 4-6 vorgegangen werden.

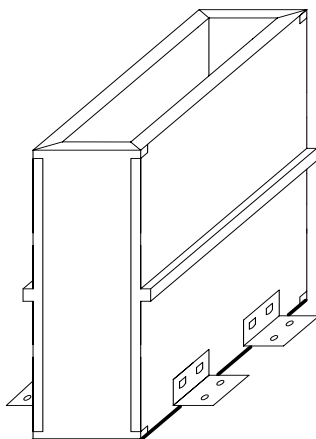
10. Beschädigungen

Um die dauerhafte Funktion der Kabelboxen zu gewährleisten, dürfen die Pakete in den Boxen nicht beschädigt werden. Es dürfen keine Löcher in die Boxen gebohrt werden. Die Boxen dürfen nicht zugeschnitten werden. Bei Beschädigungen sollte zunächst zusammen mit der Firma Wichmann geklärt werden, ob die Pakete repariert werden können oder ausgetauscht werden müssen. Dazu bitte eine kurze Beschreibung der Einbausituation und Fotos von den beschädigten Boxen an info@wichmann.biz senden.

Zum Abschluss der Installation muss die Übereinstimmungsbestätigung ausgefüllt und zusammen mit einer Kopie der aBG dem Bauherren übergeben werden.

Bei Fragen zur Montage, Installation oder Nachinstallation können Sie sich telefonisch unter +49 2722 6382-0 oder info@wichmann.biz jederzeit an uns wenden.

Technisches Datenblatt
BET Kabelbox „System Wichmann“® Decke
Bautiefe 270 mm
gem. aBG WD90 - Kabelboxen, DIBt Berlin, Z-19.53-2517





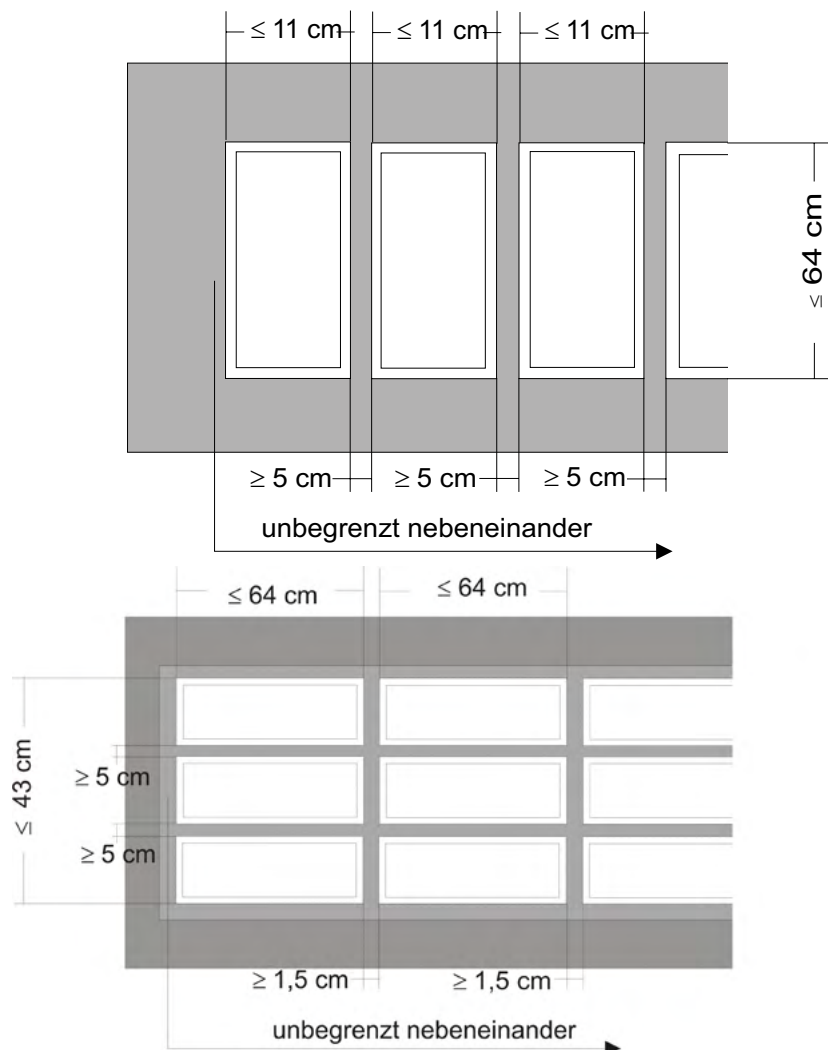
Einbaubereiche

In Massivdecken (MD)

- » aus Beton, Stahlbeton oder Porenbeton
- » Dicke ≥ 210 mm

Die Kabelbox wird als vorgefertigte Abschottung auf der Schalung befestigt und im Ortbeton eingegossen.

Gruppeneinbau in Decken



Abstände

Zwischen Boxen und anderen Bauteilöffnungen für Rohr- oder Kabelabschottungen beträgt der Mindestabstand 20 cm, wenn die Bauteilöffnung oder die Box in Länge und/oder Breite größer als 40 cm sind. Der Mindestabstand kann auf 10 cm reduziert werden, wenn beide Öffnungen kleiner als 40 cm sind.
Die Kabelboxen dürfen auf keiner Deckenseite mehr als 6 cm herausstehen (einseitig bündiger Einbau ab 21 cm Deckenstärke).

Belegbarkeit

Typ	Beschreibung
Kabel	<ul style="list-style-type: none"> » Elektrokabel und -leitungen aller Arten (auch Lichtwellenleiter) ohne Begrenzung des Gesamtleiterquerschnittes » Kabelbündel bis Ø 100 mm – Ø der einzelnen Kabel des Bündels nicht größer als 21 mm » Hohlleiterkabel, Koaxialhohlleiterkabel, Glasfaserbündelrohre verschiedener Hersteller (s. Anlage 1 + 2 der Zulassung Z-19.15-202)
Steuerleitungen	<ul style="list-style-type: none"> » Rohre für Steuerungszwecke aus Stahl, Kupfer oder Kunststoff mit einem Außendurchmesser ≤ 15 mm
EIR	<ul style="list-style-type: none"> » Flexible und starre Elektroinstallationsrohre nach EN 61386 mit einem Außendurchmesser ≤ 63 mm

- » Der freie Querschnitt der Abschottung kann vollständig belegt werden.
- » Kabel und Elektroinstallationsrohre können aneinander grenzen.

Luftschalldämmung nach DIN EN ISO 717-2:2013-06

Kabelboxen mit	Bewertetes Schalldämmmaß	Normschallpegeldifferenz
» EasyFoam - Stopfen	» $R_w = 23^*$ dB	» $D_{n,e,w} = 46^*$ dB
» SoniFoam - Stopfen	» $R_w = 41^*$ dB	» $D_{n,e,w} = 64^*$ dB

*der resultierende Schallschutz ist abhängig von den Einbaubedingungen

Lieferumfang

- » 1 Wichmann -Kabelbox BET, 4-6 Haltewinkel + 1 Dichtungsmatte
- » Je 2 EasyFoam – oder SoniFoam-Stopfen zum Abdichten gegen Kaltrauch
- » 1 Güteschild
- » 1 Montageanleitung

Zusätzlich benötigtes Material

- » Zur Befestigung der Kabelbox werden zu den Montagewinkeln (Lochgröße 5 mm) passende Schrauben (keine Brandschutzanforderungen o.Ä.) benötigt.
- » Bei größeren Kabelboxen sollte der Innenraum während des Betongießens zur Stabilisierung mit einer Holzlatte oder einem Styroporbalken verstärkt werden.
- » Zum Abdichten: dauerelastischer Dichtstoff, z.B. Silikon oder Acryl (herstellerunabhängig).

Aufbau der Kabelboxen

Die Kabelboxen bestehen aus einem Stahlblechgehäuse mit innenliegenden Paketen, die im Brandfall ab ca. 100° C aufschäumen. Die Boxen bleiben im Innenraum offen und werden im eingebauten Zustand auf den Stirnseiten mit Melaminharz - Schaumstopfen und einer dauerelastischen Dichtmasse gegen Rauchgas abgedichtet.

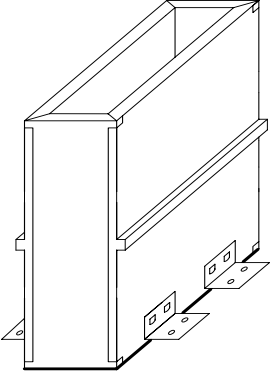
Beschädigungen

Um die dauerhafte Funktion der Kabelboxen zu gewährleisten, dürfen die Pakete in den Boxen nicht beschädigt werden. Es dürfen keine Löcher in die Boxen gebohrt werden. Die Boxen dürfen nicht zugeschnitten werden. Bei Beschädigungen sollte zunächst zusammen mit der Firma Wichmann geklärt werden, ob die Pakete repariert werden können oder ausgetauscht werden müssen. Dazu bitte eine kurze Beschreibung der Einbausituation und Fotos von den beschädigten Boxen an info@wichmann.biz senden.



WICHMANN
Brandschutzsysteme

Bauarten und Abmessungen

Bauart	Abmessungen	Skizze
1-3	Max. Höhe 110 mm Max. Breite 640 mm Tiefe 270 mm	

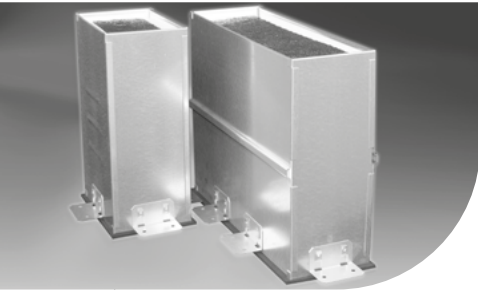


WICHMANN
Brandschutzsysteme

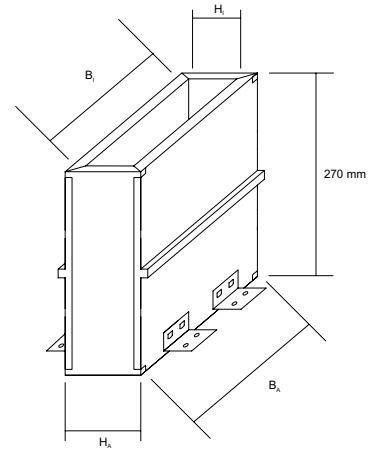
Deckeneinbau	Wandeinbau	Einbau auf dem Boden
Massivwände	Trockenbauwände	Holz balkendecken (auf Anfrage)

gem. aBG WD90 - Kabelboxen, DIBt Berlin, Z-19.53-2517

Größenübersicht - BET Kabelboxen



H_i : Höhe der belegbaren Öffnung (Innenmaß)
 B_i : Breite der belegbaren Öffnung (Innenmaß)
 H_A : Höhe der Kabelbox (Außenmaß)
 B_A : Breite der Kabelbox (Außenmaß)



Breite (B_A)	Bauhöhe(H_A)				
	Maßangaben in mm (Die Bautiefe ist einheitlich 270 mm)				
	60 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm
	Art.- Nr.: $H_i \times B_i$	Art.- Nr.: $H_i \times B_i$	Art.- Nr.: $H_i \times B_i$	Art.- Nr.: $H_i \times B_i$	Art.- Nr.: $H_i \times B_i$
90	BET060090 33 x 60	BET080090 50 x 60	BET090090 56 x 60		
	BET060120 33 x 90	BET080120 50 x 90	BET090120 56 x 90	BET100120 64 x 82	BET110120 70 x 82
120	BET060160 33 x 130	BET080160 50 x 130	BET090160 56 x 130	BET100160 64 x 122	BET110160 70 x 122
	BET060180 33 x 150	BET080180 50 x 150	BET090180 56 x 150	BET100180 64 x 142	BET110180 70 x 142
160	BET060200 33 x 170	BET080200 50 x 170	BET090200 56 x 170	BET100200 64 x 162	BET110200 70 x 162
	BET060240 33 x 210	BET080240 50 x 210	BET090240 56 x 210	BET100240 64 x 202	BET110240 70 x 202
200	BET060280 33 x 250	BET080280 50 x 250	BET090280 56 x 250	BET100280 64 x 242	BET110280 70 x 242
	BET060335 33 x 305	BET080335 50 x 305	BET090335 56 x 305	BET100335 64 x 297	BET110335 70 x 297
240	BET060380 33 x 350	BET080380 50 x 350	BET090380 56 x 350	BET100380 64 x 342	BET110380 70 x 342
	BET060435 33 x 405	BET080435 50 x 405	BET090435 56 x 405	BET100435 64 x 397	BET110435 70 x 397
280	BET060480 33 x 450	BET080480 50 x 450	BET090480 56 x 450	BET100480 64 x 442	BET110480 70 x 442
	BET060535 33 x 505	BET080535 50 x 505	BET090535 56 x 505	BET100535 64 x 497	BET110535 70 x 497
335	BET060580 33 x 550	BET080580 50 x 550	BET090580 56 x 550	BET100580 64 x 542	BET110580 70 x 542
	BET060640 33 x 610	BET080640 50 x 610	BET090640 56 x 610	BET100640 64 x 602	BET110640 70 x 602

Bei größeren Boxen sollte der Innenraum mit einem Styropor-Element o.Ä. stabilisiert werden, damit sie sich beim Eingießen nicht verformen. Bautoleranzen sind bei der Planung mit zu berücksichtigen.

Tel.: +49 2722 6382-0 • www.wichmann.biz