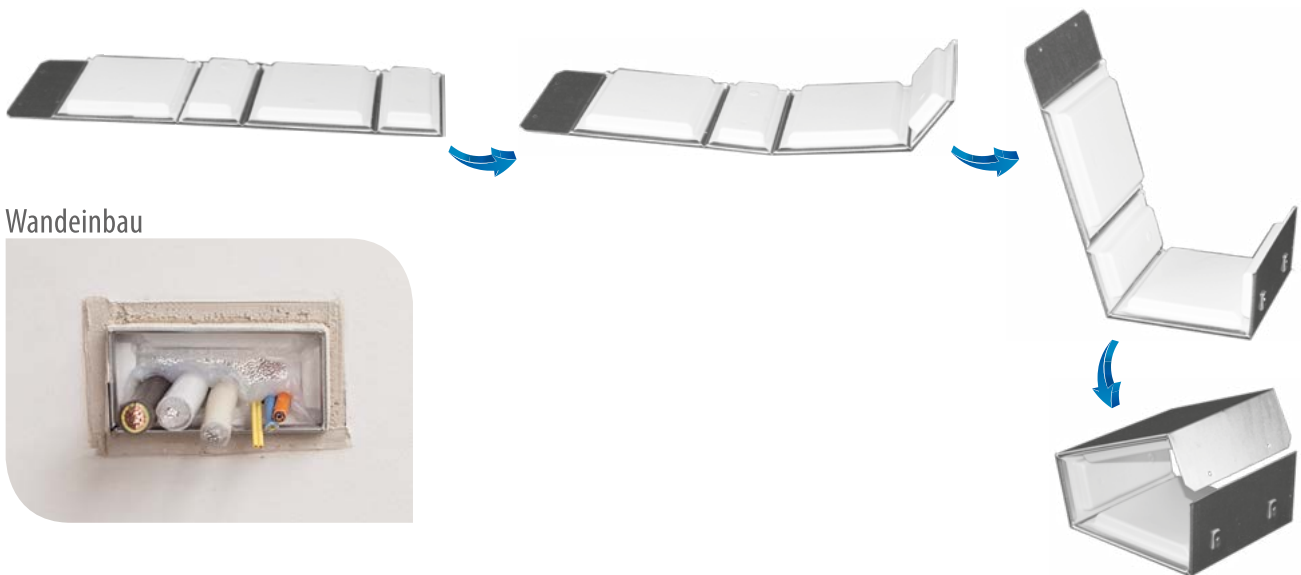




Montageanleitung

TW90/30 - Kabelboxen als Faltbox - für Wände ab 10 cm Dicke



Wandeinbau

Besuchen Sie unseren YouTube-Kanal
„wichmannbrandschutz“



Wandeinbau

Einbaubedingungen und Belegbarkeit:
siehe technisches Datenblatt ab Seite 89-92



! Bei bereits verlegten Kabeln wird die Faltbox um die Kabel herum zusammengefaltet und anschließend in die Wandöffnung geschoben. !

Einbau



1. Öffnung aussägen. Herausgenommene Mineralwolle kann zum Stopfen der Unterlage benutzt werden.



2. Gipsbett in die Öffnung einbringen (in Trockenbauwänden zusätzlich eine Laibung in die Öffnung einbringen).



3. Vollständig in Wandtiefe eingipsen. Das Eingipsen mit Hilfe einer Mörtelspritze geht wesentlich schneller und einfacher.



4. Fertig eingegipste und gesäuberte Box.



5. Es folgt die Kabelverlegung. Der Innenraum kann zu 100% genutzt werden. Bei großen Kabelmengen ggf. vorher schon Zwickel abdichten.



6. Nach der Kabelinstallation werden die EasyFoam – Stopfen einige mm größer als benötigt zugeschnitten, damit sie hinterher fest in der Öffnung sitzen.



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



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



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

10. Durchgeführte Kunststoffleerrohre müssen an den Enden ebenfalls rauchdicht verschlossen werden, entweder mit den EasyFoam – Stopfen oder mit Mineralwolle und Silikon. Verbleibende Restöffnungen verschließen Sie wieder mit einem dauerelastischen Dichtstoff wie Silikon oder Acryl.

Einbau



11. Gruppen von Boxen in leichten Trennwänden müssen oberhalb und unterhalb durch einen Riegel umfasst werden.

12. Nachbelegung
Zur Nachbelegung oder zum Entfernen von Kabeln muss sinngemäß nach den Schritten 6-8 vorgegangen werden.

13. 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.

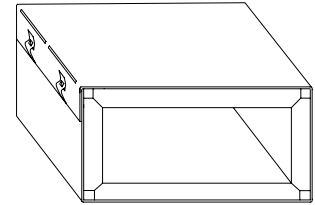
Zum Abschluss der Installation muss die Übereinstimmungsbestätigung ausgefüllt und zusammen mit einer Kopie der Zulassung dem Bauherren übergeben werden.

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

TW90/30 - Kabelboxen als Faltbox - für Wände ab 10 cm Dicke

Bautiefe 125 mm, 150 mm
gem. Zulassung Z-19.15-1022



Einbaubereiche

Einzeleinbau und Gruppeneinbau in Massivwänden (MW)

- » aus Mauerwerk, Beton, Stahlbeton oder Porenbeton
- » Dicke ≥ 100 mm

Einzeleinbau und Gruppeneinbau in leichten Trennwänden (LTW)

Einbau ohne Öffnungslaibung:

- » leichte Trennwände der Feuerwiderstandsklasse F90 in Ständerbauart mit Stahlunterkonstruktion und beidseitiger Bekleidung mit 2 Lagen aus mindestens 12,5 mm dicken Gipskarton-Feuerschutzplatten
- » Dicke ≥ 100 mm

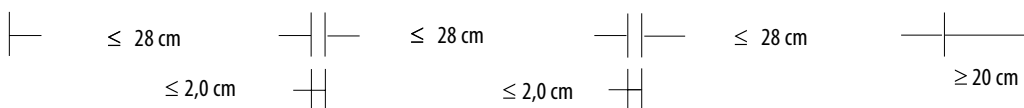
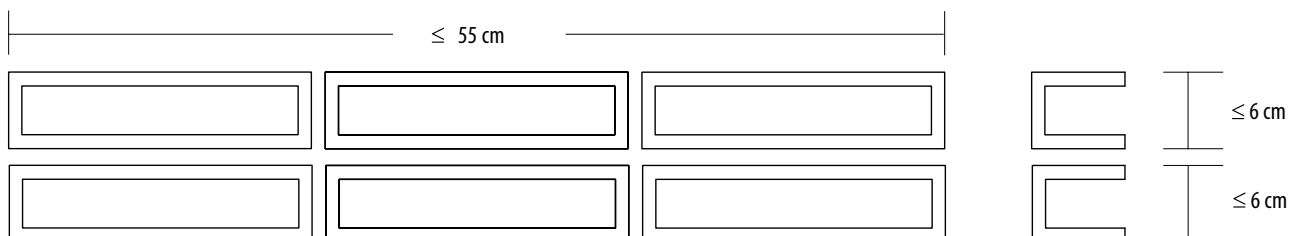
Einbau mit Öffnungslaibung:

- » leichte Trennwände (F90 oder F30) in Ständerbauart mit Stahlunterkonstruktion und beidseitiger einlagiger oder zweilagiger Bepunktung aus nichtbrennbaren (Baustoffklasse DIN 4102-A) zement- bzw. gipsgebundenen Bauplatten.
- » Dicke ≥ 100 mm

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 40 cm sind. Der Mindestabstand kann auf 10 cm reduziert werden, wenn beide Öffnungen kleiner 40 cm sind.

Gruppeneinbau in Wänden



Belegbarkeit

Typ	Beschreibung
Kabel	» Elektrokabel und -leitungen aller Arten (auch Lichtwellenleiter) bis Ø 20 mm
Steuerleitungen	» Rohre für Steuerungszwecke aus Stahl, Kupfer oder Kunststoff mit einem Außendurchmesser ≤ 15 mm
EIR	» Flexible und starre Elektroinstallationsrohre nach EN 61386 mit einem Außendurchmesser ≤ 40 mm

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

Besonderheiten

- » Die TW90/30 Kaltboxen sind in 2 verschiedenen Einbautiefen erhältlich: 125 mm und 150 mm
- » Die Höhe der Kaltbox beträgt 60 mm, die maximale Breite 280 mm (Außenmaß)
- » In 10 cm dicken, leichten Trennwänden erreicht die 125 mm tiefe Kaltbox maximal 30 Minuten Feuerwiderstand.

Lieferumfang

- » 1 Wichmann Kaltbox TW90/30 zum Falten
- » Je 2 EasyFoam Stopfen zum Abdichten gegen Kaltrauch
- » 1 Güteschild
- » 1 Montageanleitung

Zusätzlich benötigtes Material

- » Zum Einmörteln/Eingipsen: formbeständige, nichtbrennbare (Klasse A1 oder A2) Baustoffe, wie z.B. Zement- oder Gipsmörtel (herstellernabhängig)
- » Zum Abdichten: dauerelastischer Dichtstoff, z.B. Silikon oder Acryl (herstellernabhängig)

Arbeitsabstände

- » Die Breite des umlaufenden Spaltes sollte mindestens 1,5 cm betragen, um die Kaltbox in die Bauteilöffnung eingipsen zu können.
- » Kabeltrassen sollten je nach Platzverhältnissen mindestens 5 cm vor der Kaltbox enden, damit nach der Kabelverlegung die Rauchabdichtung angebracht werden kann.

Aufbau der Kaltboxen

Die Kaltboxen 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

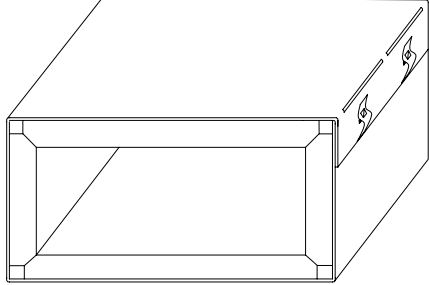
Um die dauerhafte Funktion der Kaltboxen zu gewährleisten, dürfen die Pakete in den Boxen nicht beschädigt werden. Es dürfen keine Löcher in die Boxen gebohrt werden. Die Boxen dürfen nicht zugeschnitten werden. Bei Beschädigungen sollte zunächst zusammen mit der Firma Wichmann geklärt werden, ob die 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
Brandschutz-Systeme

Bauarten und Abmessungen

Bauart	Abmessungen	Skizze
1-3	<p>Höhe 60 mm Max. Breite 280 mm Tiefe: 125 oder 150 mm</p>	





WICHMANN
Brandschutz-Systeme

Deckeneinbau

Wandeinbau

Einbau auf dem Boden

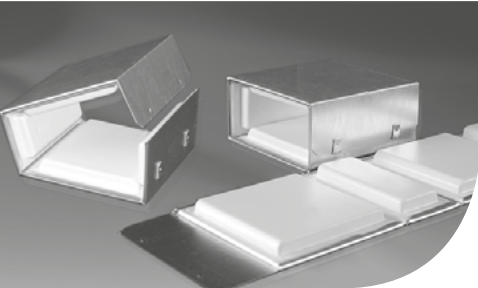
Massivwände

Trockenbauwände

Holzbalkendecken
(auf Anfrage)

DIBt Berlin, Z-19.15-1022

Größenübersicht - TW90/30 - Kabelboxen als Falbox

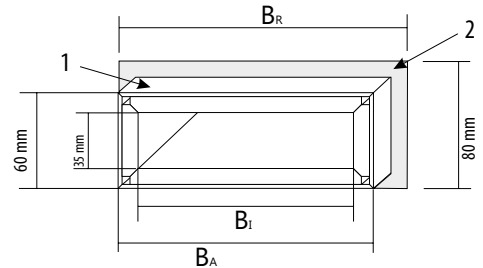


- 1: Kabelbox in einer Wand eingepipst
2: Vergipsung in der Rohbauöffnung

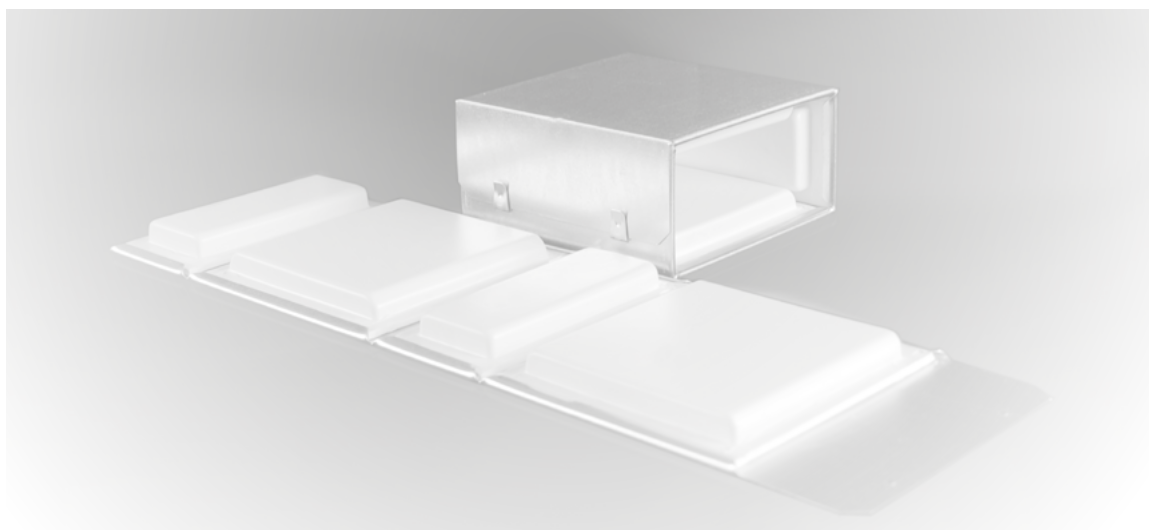
B_i : Breite der belegbaren Öffnung (Innenmaß)

B_A : Breite der Kabelbox (Außenmaß)

B_R : Breite der Rohbauöffnung



Breite (B_A)	Bautiefe(T)					
	Maßangaben in mm (Die Bauhöhe ist einheitlich 60 mm)					
	125 mm		Ser Vorteilspaket	150 mm		Ser Vorteilspaket
	Art.- Nr.:			Art.- Nr.:		
$H_i \times B_i$	$H_R \times B_R$	Art.- Nr.:	$H_i \times B_i$	$H_R \times B_R$	Art.- Nr.:	
120	FB60120125		VFB60120125	FB60120150		VFB60120150
	35 x 90	80 x 140		35 x 90	80 x 140	
160	FB60160125		VFB60160125	FB60160150		VFB60160150
	35 x 125	80 x 180		35 x 125	80 x 180	
200	FB60200125		VFB60200125	FB60200150		VFB60200150
	35 x 165	80 x 220		35 x 165	80 x 220	
240	FB60240125		VFB60240125	FB60240150		VFB60240150
	35 x 205	80 x 260		35 x 205	80 x 260	
280	FB60280125		VFB60280125	FB60280150		VFB60280150
	35 x 255	80 x 300		35 x 255	80 x 300	



Zum komfortablen Eingipsen empfehlen wir eine Höhe der Rohbauöffnung von ca. 80 mm.

Bautoleranzen sind bei der Planung mit zu berücksichtigen.