



WICHMANN
Brandschutz-Systeme



Montageanleitung

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

Wandeinbau



Besuchen Sie unseren YouTube-Kanal
„wichmannbrandschutz“



Wandeinbau

Einbaubedingungen und Belegbarkeit:
siehe technisches Datenblatt ab Seite 4-6



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 Kunststofferrohre 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.

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

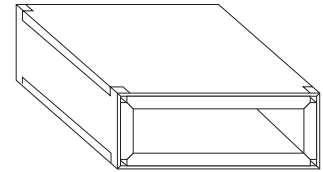


Technisches Datenblatt

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

Bautiefe 125 mm, 150 mm, 170 mm, 175 mm

gem. Zulassung Z-19.15-1022



Einbaubereiche

Einzeleinbau und Gruppeneinbau in Massivwände (MW)

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

Einzeleinbau und Gruppeneinbau in leichte Trennwände (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

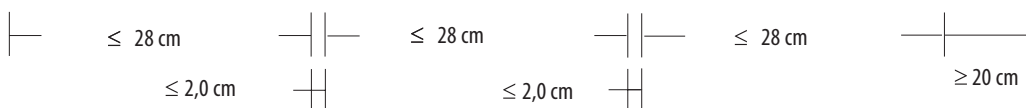
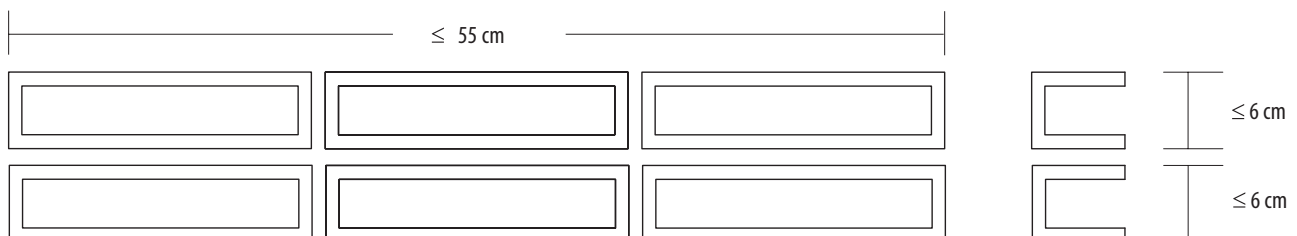
Einbau mit Öffnungslaibung:

- » leichte Trennwände (F90 oder F30) in Ständerbauart mit Stahlunterkonstruktion und beidseitiger einlagiger oder zweilagiger Bepankung 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 Kabelboxen sind in 2 verschiedenen Einbautiefen erhältlich: 125 mm, 150 mm, 170 mm und 175 mm
- » Die Höhe der Kabelbox beträgt 60 mm, die maximale Breite 280 mm (Außenmaß)
- » In maximal 10 cm dicken, leichten Trennwänden erreicht die 125 mm tiefe Kabelbox maximal 30 Minuten Feuerwiderstand.

Lieferumfang

- » 1 Wichmann Kabelbox TW90/30
- » 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 (herstellerunabhängig)
- » Zum Abdichten: dauerelastischer Dichtstoff, z.B. Silikon oder Acryl (herstellerunabhängig)

Arbeitsabstände

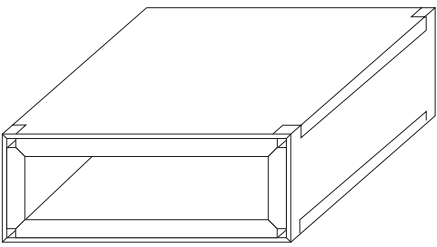
- » Die Breite des umlaufenden Spaltes sollte mindestens 1,5 cm betragen, um die Kabelbox in die Bauteilöffnung eingipsen zu können.
- » Kabeltrassen sollten je nach Platzverhältnissen mindestens 5 cm vor der Kabelbox enden, damit nach der Kabelverlegung die Rauchabdichtung angebracht werden kann.

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.



Bauarten und Abmessungen

| Bauart | Abmessungen | Skizze |
|--------|--|--|
| 1-3 | <p>Höhe 60 mm Max. Breite 280 mm Tiefe: 125 mm, 150 mm, 170 mm und 175 mm</p> |  |

