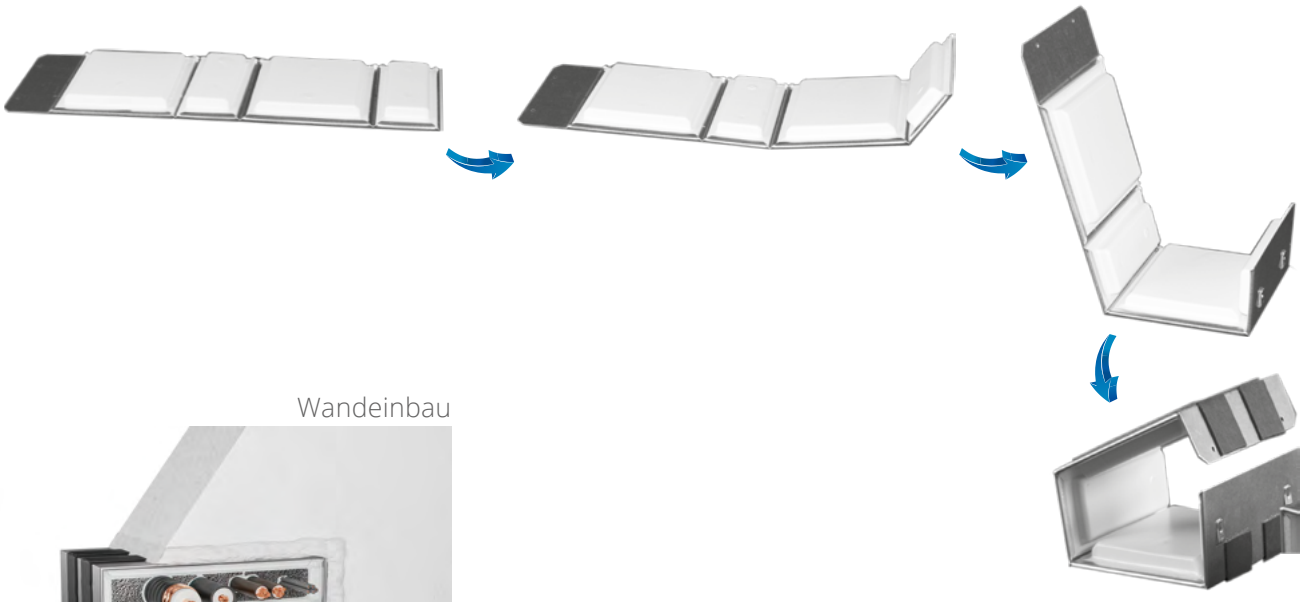
WICHMANN
Brandschutzsysteme

Montageanleitung

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

gem. aBG TW90 - Kabelboxen, DIBt Berlin, Z-19.53-2444



Wandeinbau

Besuchen Sie unseren YouTube-Kanal „wichmannbrandschutz“

- Zulassung
- aBG
- Übereinstimmungsbestätigung

© 2025 Wichmann Brandschutzsysteme GmbH & Co. KG

WICHMANN
Brandschutzsysteme

Wandeinbau



! Einbaubedingungen und Belegbarkeit: siehe technisches Datenblatt !

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

Einbau



1. Öffnung aussägen und von Staub befreien. Herausgenommene Mineralwolle kann zum Stopfen der Unterlage benutzt werden.

(in Trockenbauwänden muss in Abhängigkeit vom Wandtyp eine Laibung in die Öffnung eingebracht werden)*.



2. Die Laibung anfeuchten, z.B. einsprühen.



3. Beigelegte Montagelaschen an der Faltbox festkleben. Die Montagelaschen müssen jeweils auf der Wandbeplankung aufliegen.



4. Faltbox waagerecht mittig oder bündig in die Wand einsetzen. Die Graphitstreifen müssen innerhalb der Wand sein.



5. Die Box wird dann in Wandtiefe vollständig eingeschäumt.



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



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



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

* ***Auf die Ausbildung eines Rahmens kann verzichtet werden, sofern die Breite des Luftspalts zwischen der innen liegenden plattenförmigen Dämmung der Wand und der Beplankung höchstens 10 mm und die Dicke der Dämmung mindestens 40 mm beträgt. Rohdichte der Dämmung mind. 100 kg/m³, Schmelzpunkt 1.000°C nach DIN 4102-17***

© 2025 Wichmann Brandschutzsysteme GmbH & Co. KG

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

WICHMANN
Brandschutzsysteme

Einbau



9. Danach werden alle Restöffnungen mit einem dauerelastischen Dichtstoff, wie z.B. Silikon, rauchdicht verschlossen. Alternativ zum Silikon kann auch der EasyFoam - Brandschutzmontageschaum verwendet werden.



10. 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 9) abzudichten.



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

12. Durchgeführte Kunststoff-Leerrohre müssen an den Enden ebenfalls rauchdicht verschlossen werden. Entweder mit den EasyFoam - Stopfen oder mit Mineralwolle und Silikon.

13. Nachbelegung

Zur Nachbelegung oder zum Entfernen von Kabeln muss sinngemäß nach den Schritten 7-9 vorgegangen werden.

14. 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.

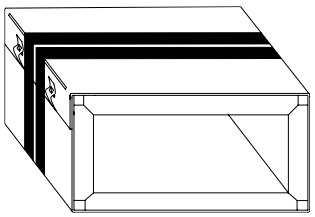
Bei Fragen zur Montage, Installation oder Nachinstallation können Sie sich telefonisch unter +49 2722 6382-0 oder info@wichmann.biz jederzeit an uns wenden.

© 2025 Wichmann Brandschutzsysteme GmbH & Co. KG

WICHMANN
Brandschutzsysteme

Technisches Datenblatt

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



Bautiefe 125 mm, 150 mm

gem. aBG TW90 - Kabelboxen, DIBt Berlin, Z-19.53-2444

Einbaubereiche

Einzeleinbau und Gruppeneinbau in Massivwänden (MW)

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

Einzeleinbau und Gruppeneinbau in leichten Trennwänden (LTW)

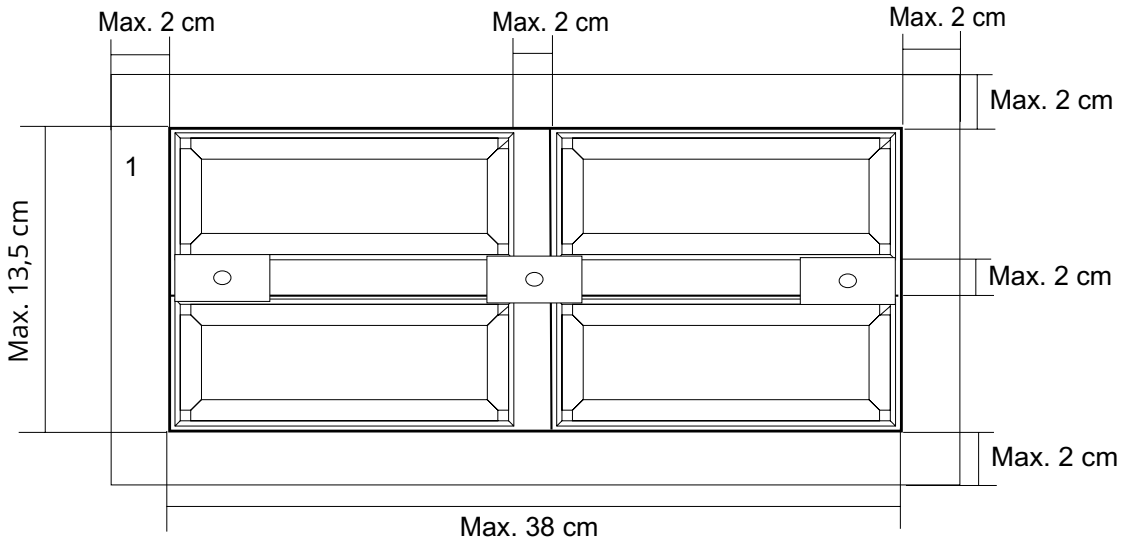
Einbau ohne Öffnungslaibung:

» leichte Trennwände der Feuerwiderstandsklasse F90 in Ständerbauart mit Stahlunterkonstruktion und beidseitiger Bekleidung mit mindestens 2 Lagen aus mindestens 12,5 mm dicken zement- bzw. gipsgebundenen Bauplatten mit einem Brandverhalten der Klasse A1 oder A2 nach DIN 4102 mit einer mindestens 40 mm dicken innenliegenden plattenförmigen Dämmung aus Mineralfaser-Dämmstoffen (Baustoffklasse DIN 4102-A, Schmelzpunkt >1000°C nach DIN 4102-17, Rohdichte > 100 kg/m³). Der Spalt zwischen Mineralwolle und Wandbeplankung darf höchstens 10 mm betragen.
» Dicke ≥ 100 mm
» leichte Trennwände der Feuerwiderstandsklasse F30 in Ständerbauart mit Stahlunterkonstruktion und beidseitiger Bekleidung mit je einer Lage aus mindestens 12,5 mm dicken Gipskarton-Feuerschutzplatten

Einbau mit Öffnungslaibung:

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

Gruppeneinbau in Wänden



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.

© 2025 Wichmann Brandschutzsysteme GmbH & Co. KG

WICHMANN
Brandschutzsysteme

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 ≤ 32 mm

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

Besonderheiten

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

Lieferumfang

» 1 Wichmann Kabelbox TW90/30 EasyFoam zum Falten
» 4 Montagelaschen
» Je 2 EasyFoam Stopfen zum Abdichten gegen Kaltrauch
» 1 Güteschild
» 1 Montageanleitung

Zusätzlich benötigtes Material

Zum Einschäumen in der Wand:

» Wichmann-EASYFOAM Brandschutzmontageschaum B1

Zum Abdichten:

» Dauerelastischer Dichtstoff, z.B. Silikon oder Acryl (herstellerunabhängig)
» Zur Instandsetzung nach Kabelinstallationen werden nachträglich ggf. neue EasyFoam - oder SoniFoam-Stopfen der Firma Wichmann benötigt.

Arbeitsabstände

» EasyFoam Kabelboxen werden in die Bauteilöffnung eingeschäumt. Die Breite des Spaltes darf auf jeder Seite maximal 2 cm betragen!
» 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.

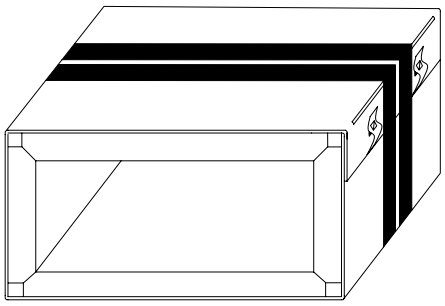
Beschädigungen

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.

© 2025 Wichmann Brandschutzsysteme GmbH & Co. KG

WICHMANN
Brandschutzsysteme

Bauarten und Abmessungen

Bauart	Abmessungen	Skizze
1	Höhe 60 mm Max. Breite 280 mm Tiefe: 125 oder 150 mm	

© 2025 Wichmann Brandschutzsysteme GmbH & Co. KG

WICHMANN
Brandschutzsysteme

aBG TW90 - Kabelboxen, DIBt Berlin, Z-19.53-2444

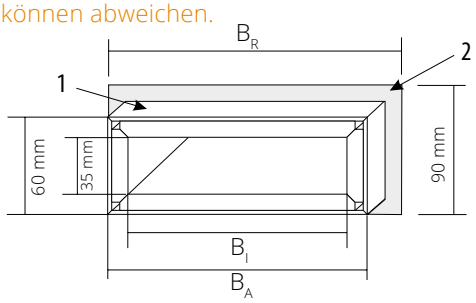
Größenübersicht - EasyFoam TW90/30 Faltboxen

*HINWEIS: Die angegebenen Rohbaumaße sind Maße für einen praxisgerechten Einbau. Sie sind keine brandschutztechnische Notwendigkeit und können abweichen.



1: Kabelbox in einer Wand eingebaut
2: Verschäumung in der Rohbauöffnung

B_I: Breite der belegbaren Öffnung (Innenmaß)
B_A: Breite der Kabelbox (Außenmaß)
B_R: Breite der Rohbauöffung*

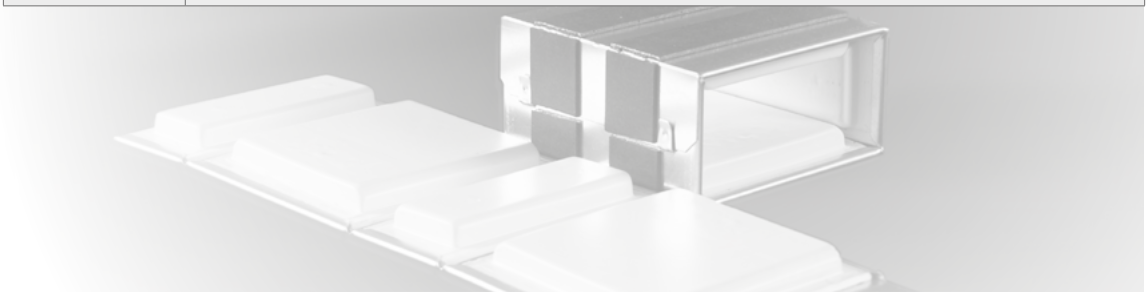


Die Faltbox zum Einschäumen

Jedes Vorteilspaket beinhaltet eine 750 ml Dose EASYFOAM Brandschutzmontageschaum, zum Einsetzen der EasyFoam - Kabelboxen und zum stirnseitigen Abdichten gegen Rauchgas.

Breite (B_A)	Bautiefe(T)				
	Maßangaben in mm (Die Bauhöhe ist einheitlich 60 mm)				
	125 mm		5er Vorteilspaket *(inkl. Schaum)*	150 mm		5er Vorteilspaket *(inkl. Schaum)*
	Art.- Nr.:			Art.- Nr.:		
	H_I x B_I	H_Rx B_R	Art.- Nr.:	H_I x B_I	H_Rx B_R	Art.- Nr.:
120	**EFFB60120125**		**VEFFB60120125**	**EFFB60120150**		**VEFFB60120150**
	35 x 90	*90 x 140*		*35 x 90*	*90 x 140*	
160	**EFFB60160125**		**VEFFB60160125**	**EFFB60160150**		**VEFFB60160150**
	35 x 130	*90 x 180*		*35 x 130*	*90 x 180*	
200	**EFFB60200125**		**VEFFB60200125**	**EFFB60200150**		**VEFFB60200150**
	35 x 170	*90 x 220*		*35 x 170*	*90 x 220*	
240	**EFFB60240125**		**VEFFB60240125**	**EFFB60240150**		**VEFFB60240150**
	35 x 210	*90 x 260*		*35 x 210*	*90 x 260*	
280	**EFFB60280125**		**VEFFB60280125**	**EFFB60280150**		**VEFFB60280150**
	35 x 250	*90 x 300*		*35 x 250*	*90 x 300*	

EASYFOAM - Brandschutzmontageschaum für den Wandeinbau von EasyFoam-Kabelboxen	
Artikelnr.	**Bezeichnung**
S-EFBMS	**Wichmann-EASYFOAM Brandschutzmontageschaum B1 in der 750 ml Dose, ergibt bis zu 42 l Schaum, zum Einsetzen der EasyFoam - Kabelboxen und zum stirnseitigen Abdichten gegen Rauchgas.**



Zum komfortablen Einschäumen empfehlen wir eine Höhe der Rohbauöffnung von ca. 90 mm. Der Spalt darf an keine Stelle breiter als 2 cm sein. Bautoleranzen sind bei der Planung mit zu berücksichtigen.

© 2025 Wichmann Brandschutzsysteme GmbH & Co. KG