WICHMANN
Brandschutzsysteme

Montageanleitung

UFK Kabelboxen zum Einmörteln in Wänden

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

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 !

Einbau



1. Kabelverlegung auf dem Boden. Der Boden unterhalb der Abschottung muss eben und nicht brennbar sein.



2. UFK Kabelbox ggf. inklusive Anbauelement in die Öffnung einsetzen.



3. Die UFK Kabelbox darf nirgends mehr als 8,5 cm aus der Wand stehen.



4. Löcher zum Festdübeln in den Beton bohren.



5. Dübel einsetzen.



6. Festschrauben.



7. In Wandtiefe vollständig einmörteln bzw. eingipsen.



8. Box säubern.



9. EasyFoam -Schaumstopfen den Kabeln entsprechend zuschneiden.
Stopfen von beiden Seiten einsetzen bzw. bei einseitiger Zugänglichkeit von einer Seite 3 Stopfen hintereinander.



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

© 2025 Wichmann Brandschutzsysteme GmbH & Co. KG

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

WICHMANN
Brandschutzsysteme

Einbau



11. Abdichten aller Restöffnungen mit normalem Silikon oder dem EasyFoam - Brandschutzmontageschaum.



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

13. Nachbelegung

Zur Nachbelegung oder zum Entfernen von Kabeln muss sinngemäß nach den Schritten 9-11 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

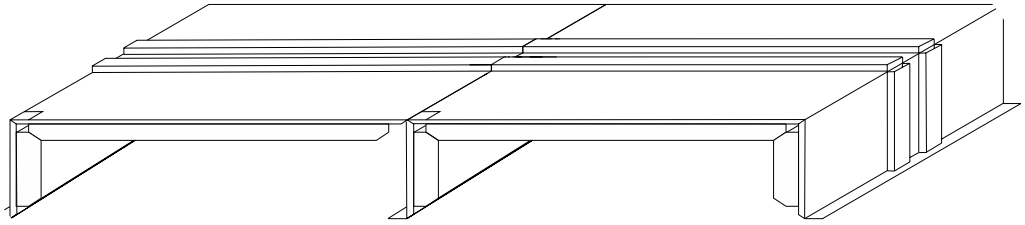
WICHMANN
Brandschutzsysteme

Technisches Datenblatt

UFK Kabelbox mit Anbauelement „System Wichmann“® Wand

Bautiefe 270 mm

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



© 2025 Wichmann Brandschutzsysteme GmbH & Co. KG

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



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 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

Einbau mit Öffnungslaibung:

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

Systemboden (Doppelboden + Hohlraumboden)

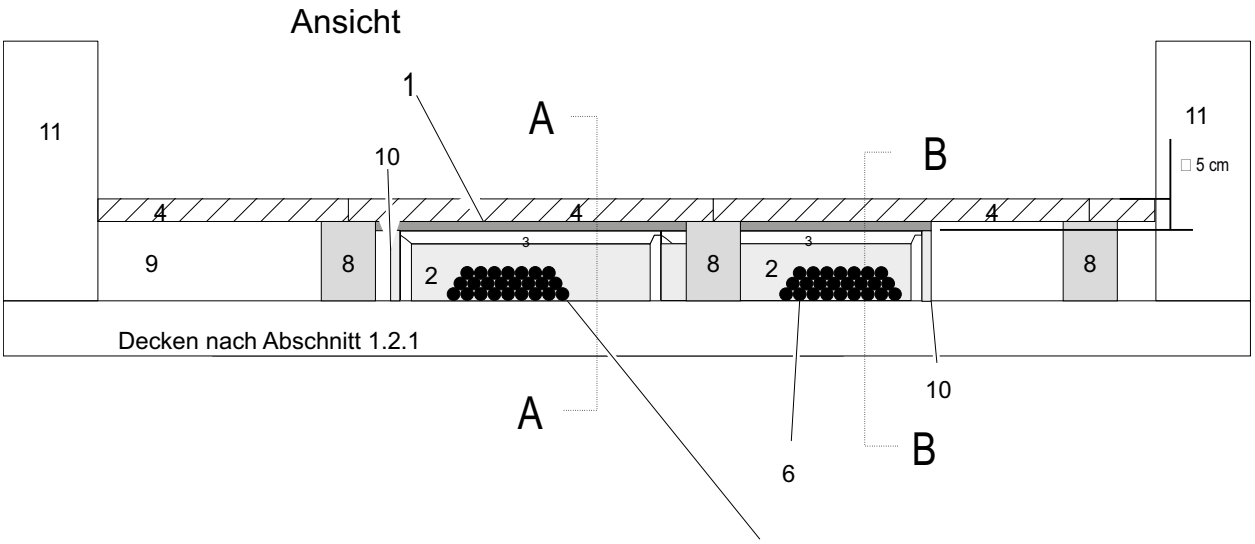
» Siehe Einbaudarstellung

Gruppeneinbau in Wänden

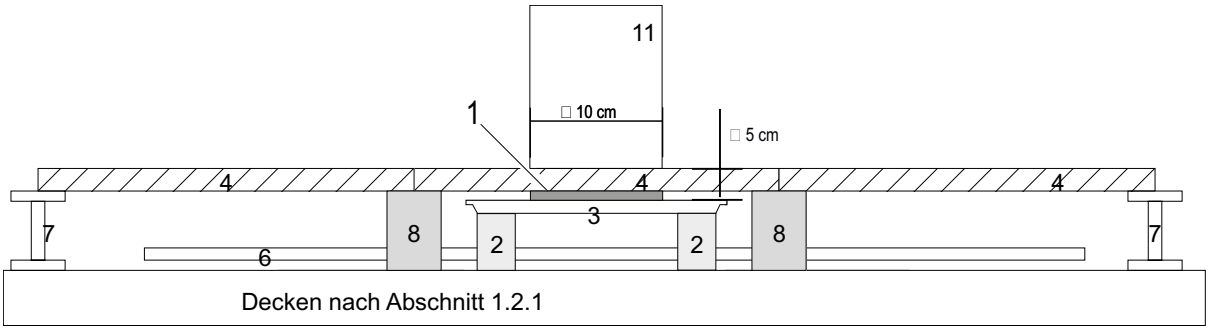
» maximal 1 UFK Kabelbox mit einem Anbauelement bis zu einer Breite von 1070 mm als Gruppe mit Auswechselung des Ständerwerks
» Abstand zwischen 2 Gruppen 20 cm

© 2025 Wichmann Brandschutzsysteme GmbH & Co. KG

Einbau unterhalb von Doppelbodenplatten: Variante mit durchlaufenden Doppelbodenplatten



Schnitt im Bereich der Kabelbox(AA)



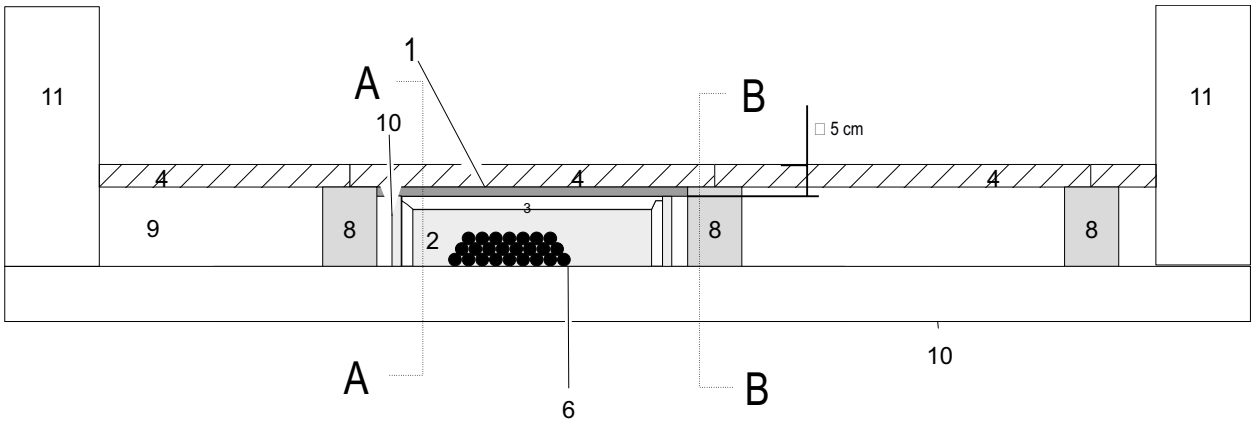
1: Silikatfaservlies als Abdichtung zum Systemboden
2: "EasyFoam-Schaumstopfen", „SoniFoam-Stopfen" oder Kunststoffdeckel zur Rauchgasabdichtung im Bodentank
3: 3-seitige Kabelbox
4: Doppelboden-Platten
6: Kabel
7: Doppelbodenstützen
8: Porenbetonauflage oder Doppelbodenstützen
9: 10 cm dicke Wand gem. 1.2.1 der Zulassung
10: seitlich einmörteln / eingipsen
11: Brandabschnittsbildende Wand

Analog hierzu können die Kabelboxen auch unterhalb von estrichüberdeckten Hohlraumböden eingebaut werden. Die Doppelbodenplatten werden dabei durch die Estrichträgerplatte ersetzt.

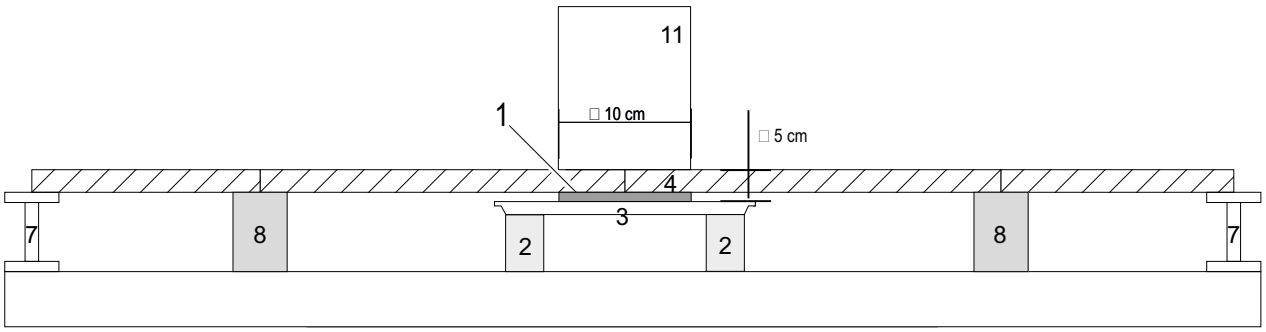
© 2025 Wichmann Brandschutzsysteme GmbH & Co. KG

WICHMANN
Brandschutzsysteme

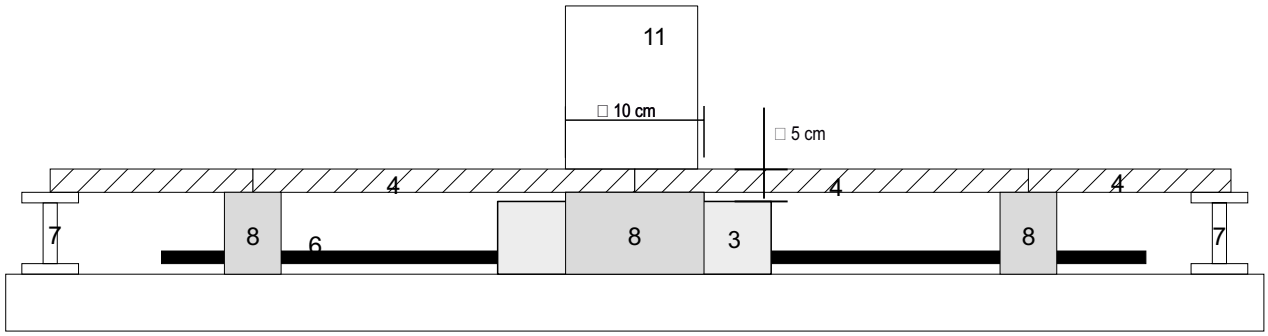
Einbau unterhalb von Doppelbodenplatten: Variante mit Stoß mittig über dem Schott



Schnitt im Bereich der Kabelbox(AA)



Schnitt im Bereich der Abstützung (BB)



1: Silikatfaservlies als Abdichtung zum Systemboden
2: "EasyFoam-Schaumstopfen", „SoniFoam-Stopfen" oder Kunststoffdeckel zur Rauchgasabdichtung im Bodentank
3: 3-seitige Kabelbox
4: Doppelboden-Platten
6: Kabel
7: Doppelbodenstützen
8: Porenbetonauflage oder Doppelbodenstützen
9: 10 cm dicke Wand gem. 1.2.1 der Zulassung
10: seitlich einmörteln / eingipsen
11: Brandabschnittsbildende Wand

© 2025 Wichmann Brandschutzsysteme GmbH & Co. KG

WICHMANN
Brandschutzsysteme

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.

» Die Kabelboxen dürfen auf keiner Wandseite mehr als 8,5 cm herausstehen (einseitig bündiger Einbau ab 18,5 cm Wandstärke).

Belegbarkeit

Typ	Beschreibung
Kabel	» Elektrokabel und -leitungen aller Arten (auch Lichtwellenleiter) bis zu einem Durchmesser von 80 mm 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. Punkt 2.3.2.1.2 der aBG Z-19.53-2517)
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 ≤ 63 mm

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

Lieferumfang

» 1 Wichmann -Kabelbox UFK (wahlweise mit Anbauelement)
» Wahlweise mit Silikatnadelmatte (=Silikatfaservlies)
» Je 2 EasyFoam -Stopfen zum Abdichten gegen Kaltrauch
» 1 Güteschild
» 1 Montageanleitung

Zusätzlich benötigtes Material

Zum Einmörteln:

» Formbeständige, nichtbrennbare (Klasse A1 oder A2-s1,d0 nach EN 13501-1) Baustoffe, wie z. B. Beton, Zement- oder Gipsmörtel (herstellerunabhängig).

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

Beim Einmörteln von 3-seitigen Kabelboxen (UFK) empfehlen wir aufgrund der Sicken zur Verstärkung des Gehäuses einen umlaufenden Spalt von mind. 2 cm, um die Boxen vollständig Einmörteln 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.

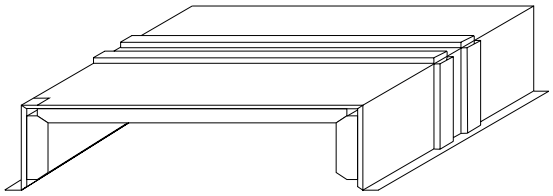
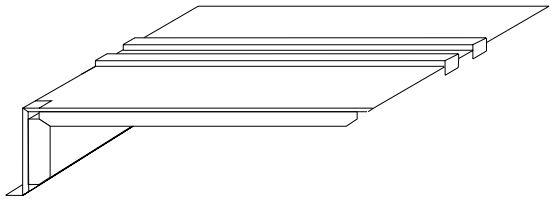
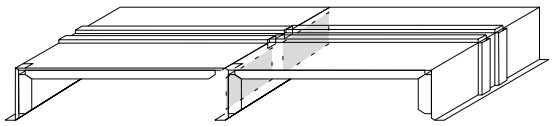
Beschädigungen

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
Dreiseitig (UFK) -Bauart 4+7-	**Max. Höhe 110 mm Max. Breite 535 mm (+ Montagelaschen: 20 mm/Seite) Tiefe 270 mm**	
Zweiseitig (Anbauele-ment) -Bauart 6-	**Max. Höhe 110 mm Max. Breite 535 mm (+ Montagelaschen: 20 mm/eine Seite) Tiefe 270 mm**	
Dreiseitig (+ Anbauele-ment) -Bauart 6+7-	**Max. Höhe 110 mm Max. Breite 1070 mm (+ Montagelaschen: 20 mm/Seite) Tiefe 270 mm**	

Hinweis

Kabelboxen **UFK und das Anbauelement (Bauart 6+7)** können Triphenylphosphat in einer Konzentration von >=0,3% und <1% enthalten.

© 2025 Wichmann Brandschutzsysteme GmbH & Co. KG

WICHMANN
Brandschutzsysteme

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

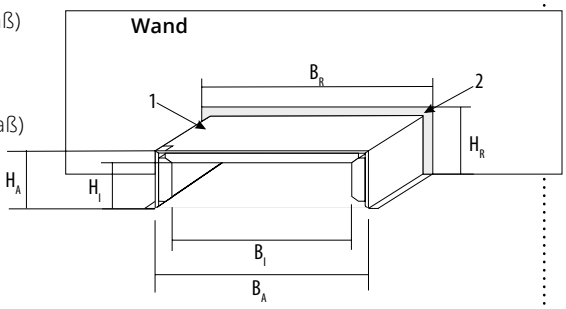
Größenübersicht - UFK Kabelboxen

*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: Mörtel oder Gips

H_I: Höhe der belegbaren Öffnung (Innenmaß)
H_A: Höhe der Kabelbox (Außenmaß)
H_R: Höhe der Rohbauöffung*
B_I: Breite der belegbaren Öffnung (Innenmaß)
B_A: Breite der Kabelbox (Außenmaß)
B_R: Breite der Rohbauöffung*



Breite (B_A)	Bauhöhe(H_A)													
	Maßangaben in mm (Die Bautiefe ist einheitlich 270 mm)													
	41 mm		55 mm		68 mm		80 mm		90 mm		100 mm		110 mm	
	Art.- Nr.:		Art.- Nr.:		Art.- Nr.:		Art.- Nr.:		Art.- Nr.:		Art.- Nr.:		Art.- Nr.:	
	H_I x B_I	H_Rx B_R	H_I x B_I	H_Rx B_R	H_I x B_I	H_Rx B_R	H_I x B_I	H_Rx B_R	H_I x B_I	H_Rx B_R	H_I x B_I	H_Rx B_R	H_I x B_I	H_Rx B_R
120	**UFK289**		**UFK389**		**UFK489**		**UFK529**		**UFK589**		**UFK669**		**UFK759**	
	28 x 90	56 x 160	38 x 90	70 x 160	48 x 90	83 x 160	52 x 90	95 x 160	58 x 90	105 x 160	66 x 90	115 x 160	75 x 90	125 x 160
200	**UFK2817**		**UFK3817**		**UFK4817**		**UFK5217**		**UFK5817**		**UFK6617**		**UFK7517**	
	28 x 170	56 x 240	38 x 170	70 x 240	48 x 170	83 x 240	52 x 170	95 x 240	58 x 170	105 x 240	66 x 170	115 x 240	75 x 170	125 x 240
220	**UFK2819**		**UFK3819**		**UFK4819**		**UFK5219**		**UFK5819**		**UFK6619**		**UFK7519**	
	28 x 190	56 x 260	38 x 190	70x 260	48 x 190	83 x 260	52 x 190	95 x 260	58 x 190	105 x 260	66 x 190	115 x 260	75 x 190	125 x 260
230	**UFK2820**		**UFK3820**		**UFK4820**		**UFK5220**		**UFK5820**		**UFK6620**		**UFK7520**	
	28 x 200	56 x 270	38 x 200	70 x 270	48 x 200	83 x 270	52 x 200	95 x 270	58 x 200	105 x 270	66 x 200	115 x 270	75 x 200	125 x 270
280	**UFK2825**		**UFK3825**		**UFK4825**		**UFK5225**		**UFK5825**		**UFK6625**		**UFK7525**	
	28 x 250	56 x 320	38 x 250	70 x 320	48 x 250	83 x 320	52 x 250	95 x 320	58 x 250	105 x 320	66 x 250	115 x 320	75 x 250	125 x 320
335	**UFK2830**		**UFK3830**		**UFK4830**		**UFK5230**		**UFK5830**		**UFK6630**		**UFK7530**	
	28 x 305	56 x 375	38 x 305	70 x 375	48 x 305	83 x 375	52 x 305	95 x 375	58 x 305	105 x 375	66 x 305	115 x 375	75 x 305	125 x 375
380	**UFK2835**		**UFK3835**		**UFK4835**		**UFK5235**		**UFK5835**		**UFK6635**		**UFK7535**	
	28 x 350	56 x 420	38 x 350	70 x 420	48 x 350	83 x 420	52 x 350	95 x 420	58 x 350	105 x 420	66 x 350	115 x 420	75 x 350	125 x 420
435	**UFK2840**		**UFK3840**		**UFK4840**		**UFK5240**		**UFK5840**		**UFK6640**		**UFK7540**	
	28 x 405	56 x 475	38 x 405	70 x 475	48 x 405	83 x 475	52 x 405	95 x 475	58 x 405	105 x 475	66 x 405	115 x 475	75 x 405	125 x 475
460	**UFK2843**		**UFK3843**		**UFK4843**		**UFK5243**		**UFK5843**		**UFK6643**		**UFK7543**	
	28 x 430	56 x 500	38 x 430	70 x 500	48 x 430	83 x 500	52 x 430	95 x 500	58 x 430	105 x 500	66 x 430	115 x 500	75 x 430	125 x 500
535	**UFK2850**		**UFK3850**		**UFK4850**		**UFK5250**		**UFK5850**		**UFK6650**		**UFK7550**	
	28 x 505	56 x 575	38 x 505	70 x 575	48 x 505	83 x 575	52 x 505	95 x 575	58 x 505	105 x 575	66 x 505	115 x 575	75 x 505	125 x 575

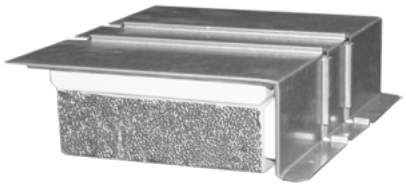
Die UFK Kabelboxen orientieren sich mit den Innenmaßen an den Außenmaßen der Unterflurkanäle. Bautoleranzen sind bei der Planung mit zu berücksichtigen.

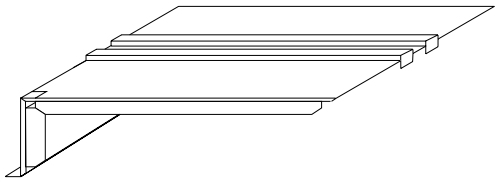
© 2025 Wichmann Brandschutzsysteme GmbH & Co. KG

WICHMANN
Brandschutzsysteme

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

Größenübersicht - Anbauelement für UFK Kabelboxen





- Alle Anbauelemente dürfen nur in Verbindung mit der jeweils gleich hohen UFK Kabelbox verwendet werden
- Alle Anbauelemente sind ausschließlich in Verbindung mit der jeweils gleich hohen UFK Kabelbox erhältlich
- Pro UFK Kabelbox darf nur ein Anbauelement eingehängt werden

Breite (B_A)	Bauhöhe (H_A)													
	Maßangaben in mm (Die Bautiefe ist einheitlich 270 mm)													
	41 mm		55 mm		68 mm		80 mm		90 mm		100 mm		110 mm	
	Art.- Nr.:		Art.- Nr.:		Art.- Nr.:		Art.- Nr.:		Art.- Nr.:		Art.- Nr.:		Art.- Nr.:	
	H_I x B_I	H_R x B_R	H_I x B_I	H_R x B_R	H_I x B_I	H_R x B_R	H_I x B_I	H_R x B_R	H_I x B_I	H_R x B_R	H_I x B_I	H_R x B_R	H_I x B_I	H_R x B_R
120	**UFK289AB**		**UFK389AB**		**UFK489AB**		**UFK529AB**		**UFK589AB**		**UFK669AB**		**UFK759AB**	
	28 x 101	*56 x 160*	*38 x 101*	*70 x 160*	*48 x 101*	*83 x 160*	*52 x 101*	*95 x 160*	*58 x 101*	*105 x 160*	*66 x 101*	*115 x 160*	*75 x 101*	*125 x 160*
200	**UFK2817AB**		**UFK3817AB**		**UFK4817AB**		**UFK5217AB**		**UFK5817AB**		**UFK6617AB**		**UFK7517AB**	
	28 x 181	*56 x 240*	*38 x 181*	*70 x 240*	*48 x 181*	*83 x 240*	*52 x 181*	*95 x 240*	*58 x 181*	*105 x 240*	*66 x 181*	*115 x 240*	*75 x 181*	*125 x 240*
220	**UFK2819AB**		**UFK3819AB**		**UFK4819AB**		**UFK5219AB**		**UFK5819AB**		**UFK6619AB**		**UFK7519AB**	
	28 x 201	*56 x 260*	*38 x 201*	*70x 260*	*48 x 201*	*83 x 260*	*52 x 201*	*95 x 260*	*58 x 201*	*105 x 260*	*66 x 201*	*115 x 260*	*75 x 201*	*125 x 260*
230	**UFK2820AB**		**UFK3820AB**		**UFK4820AB**		**UFK5220AB**		**UFK5820AB**		**UFK6620AB**		**UFK7520AB**	
	28 x 211	*56 x 270*	*38 x 211*	*70 x 270*	*48 x 211*	*83 x 270*	*52 x 211*	*95 x 270*	*58 x 211*	*105 x 270*	*66 x 211*	*115 x 270*	*75 x 211*	*125 x 270*
280	**UFK2825AB**		**UFK3825AB**		**UFK4825AB**		**UFK5225AB**		**UFK5825AB**		**UFK6625AB**		**UFK7525AB**	
	28 x 261	*56 x 320*	*38 x 261*	*70 x 320*	*48 x 261*	*83 x 320*	*52 x 261*	*95 x 320*	*58 x 261*	*105 x 320*	*66 x 261*	*115 x 320*	*75 x 261*	*125 x 320*
335	**UFK2830AB**		**UFK3830AB**		**UFK4830AB**		**UFK5230AB**		**UFK5830AB**		**UFK6630AB**		**UFK7530AB**	
	28 x 316	*56 x 375*	*38 x 316*	*70 x 375*	*48 x 316*	*83 x 375*	*52 x 316*	*95 x 375*	*58 x 316*	*105 x 375*	*66 x 316*	*115 x 375*	*75 x 316*	*125 x 375*
380	**UFK2835AB**		**UFK3835AB**		**UFK4835AB**		**UFK5235AB**		**UFK5835AB**		**UFK6635AB**		**UFK7535AB**	
	28 x 361	*56 x 420*	*38 x 361*	*70 x 420*	*48 x 361*	*83 x 420*	*52 x 361*	*95 x 420*	*58 x 361*	*105 x 420*	*66 x 361*	*115 x 420*	*75 x 361*	*125 x 361*
435	**UFK2840AB**		**UFK3840AB**		**UFK4840AB**		**UFK5240AB**		**UFK5840AB**		**UFK6640AB**		**UFK7540AB**	
	28 x 416	*56 x 475*	*38 x 416*	*70 x 475*	*48 x 416*	*83 x 475*	*52 x 416*	*95 x 475*	*58 x 416*	*105 x 475*	*66 x 416*	*115 x 475*	*75 x 416*	*125 x 475*
460	**UFK2843AB**		**UFK3843AB**		**UFK4843AB**		**UFK5243AB**		**UFK5843AB**		**UFK6643AB**		**UFK7543AB**	
	28 x 441	*56 x 500*	*38 x 441*	*70 x 500*	*48 x 441*	*83 x 500*	*52 x 441*	*95 x 500*	*58 x 441*	*105 x 500*	*66 x 441*	*115 x 500*	*75 x 441*	*125 x 500*
535	**UFK2850AB**		**UFK3850AB**		**UFK4850AB**		**UFK5250AB**		**UFK5850AB**		**UFK6650AB**		**UFK7550AB**	
	28 x 516	*56 x 575*	*38 x 516*	*70 x 575*	*48 x 516*	*83 x 575*	*52 x 516*	*95 x 575*	*58 x 516*	*105 x 575*	*66 x 516*	*115 x 575*	*75 x 516*	*125 x 575*

Die UFK Kabelboxen orientieren sich mit den Innenmaßen an den Außenmaßen der Unterflurkanäle.
Bautoleranzen sind bei der Planung mit zu berücksichtigen.

© 2025 Wichmann Brandschutzsysteme GmbH & Co. KG