

MONTAGEANLEITUNG: FIRE-TEK® DuctProtect 30 R SYSTEM



Brandschutzsystem für Lüftungskanäle
EI 30 (veho i ↔ o) S geprüft nach EN 1366-1
mit VKF Zulassung.

challenge.
create.
care.

KNAUF INSULATION FIRE-TEK® DuctProtect 30 R SYSTEM



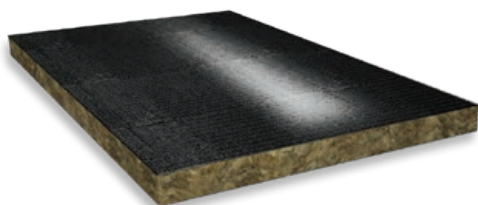
Passiver Brandschutz ist in der Haustechnik, im Schiffsbau und in der Prozessindustrie eine der wichtigsten Massnahmen, um die Ausbreitung von Bränden zu verhindern.

Gerade Lüftungsanlagen, welche in der Regel mehrere Brandabschnitte durchqueren, bergen hier die Gefahr, einen potentiellen Brand in Form von Feuer und Rauch in die verschiedenen Räume zu verteilen. Deshalb helfen Brandschutzmassnahmen an Lüftungsanlagen nicht nur Hab und Gut, sondern insbesondere auch Leben zu retten. Auf Lüftungskanälen, die durch mehrere Räume (horizontal) oder auch Stockwerke (vertikal) verlaufen, darf daher nur geprüfte und anerkannte Brandschutzdämmung eingebaut werden.

Bauteile werden nach ihrem Brandverhalten, insbesondere nach der Dauer ihres Feuerwiderstands beurteilt. Die Klassifizierung des Feuerwiderstandes von Lüftungsanlagen erfolgt nach der Norm EN 13501-3.

KNAUF INSULATION FIRE-TEK® DuctProtect 30 R SYSTEMKOMPONENTEN

Mit unserem Knauf Insulation Fire-teK® DuctProtect 30 R SYSTEM haben Sie sich für ein System entschieden, das einen hervorragenden passiven Brandschutz von Lüftungskanälen bietet. Zwei Produkte in Form von Dämmplatten stellen die Kernmaterialien unseres neuen Fire-teK® DuctProtect 30 R SYSTEMS dar.



Fire-teK® BD 907 ALB



Fire-teK® BD 918

Systemname	Feuerwiderstandsklasse	Anwendung	Produktname	Dichte [kg/m ³]	Dicke [mm]
Fire-teK® DuctProtect 30 R SYSTEM	EI 30 (veho i ↔ o) S	Massivdecke Trockenbauwand Massivwand	Fire-teK® BD 907 ALB*	70	60 - 100
			Fire-teK® BD 918	180	30

* ALB = reissfeste schwarze Aluminiumfolie

Darüber hinaus erhalten Sie bei uns folgende Systemkomponenten:

- Fire-teK® STICK Kleber
- Fire-teK® INT Brandschutz-Fugendichtband
- Power-teK LW STD Lose Wolle (alternativ Sound-teK FM 140 ALU Matte)



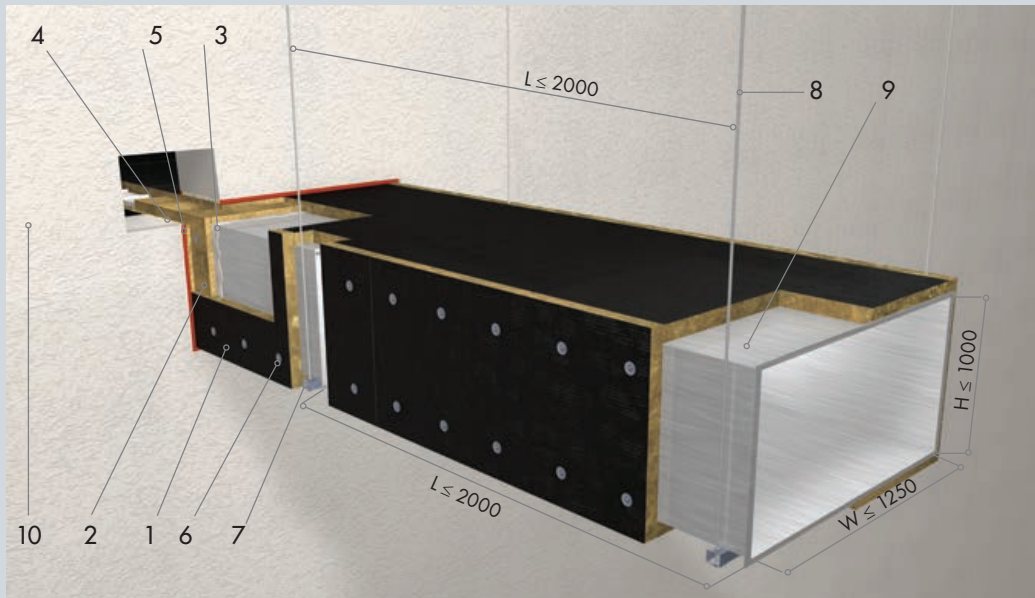
Fire-teK® STICK



Fire-teK® INT



Power-teK LW STD



1. Fire-teK® BD 907 ALB
2. Fire-teK® BD 918
3. Fire-teK® STICK
4. Power-teK® LW STD
5. Fire-teK® INT
6. Schweißstifte
7. Montageschiene
8. Gewindestangen
9. Lüftungskanal
10. Massiv-/Trockenbauwand

Hinweis: Der Querschnitt des Lüftungskanals darf maximal 1.250 x 1.000 mm betragen.
Die Länge eines einzelnen Lüftungskanals darf maximal 2.000 mm betragen.

ANWENDUNG

Das Knauf Insulation Fire-teK® DuctProtect 30 R SYSTEM wurde für den Einsatz an horizontalen und vertikalen Lüftungskanälen aus Stahlblech entwickelt.

Neben dem passiven Brandschutz verfügt das Knauf Insulation Fire-teK® DuctProtect 30 R SYSTEM über eine hervorragende Wärme- und Schalldämmung. Aufgrund der einfachen, werkzeugfreien Montage ist das System auch bei engen Platzverhältnissen einsetzbar.

Unter Einhaltung der Installationsvorgaben erreicht das Knauf Insulation Fire-teK® DuctProtect 30 R System eine Feuerwiderstandsdauer von 30 Minuten.

Vorteile des Knauf Insulation Fire-teK® DuctProtect 30 R Systems:

- Brandschutzsystem aus 100 % Mineralwolle (Patent beantragt).
- Kein Verstärkungsprofil erforderlich.
 - › Keine Gefahr von Leckage/Druckverlust, da keine Lochbohrungen im Lüftungskanal.
 - › Erhöhte Lufthygiene, da keine vorstehenden Niete/Schrauben auf der Kanal-Innenseite.
- Keine Wandbefestigung erforderlich.
 - › Kein Körperschall vom Lüftungskanal zur Wand.
 - › Schnelle und einfache Montage.
- Einfache Installation.
 - › Schneller und einfacher Zuschnitt.
 - › Keine zusätzlichen Werkzeuge wie Trennscheiben, Bohr- und Akku-Nietmaschinen erforderlich.
- Revisionsöffnungen geprüft und nachgewiesen.
- Dämmdicke 60 bis 100 mm (Neu: MuKE n 2014).

TECHNISCHE DATEN

Knauf Insulation Fire-teK® BD 907 ALB

Eigenschaften	Symbol	Beschreibung				Einheit	Beschreibung
Brandverhalten	–	A1				–	EN 13501-1
Dichte	–	ca. 70				kg/m ³	EN 1602
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Temperatur	ϑ	10	40	50	100	°C	EN 12667
	λ	0,035	0,038	0,039	0,046	W/(m·K)	
	ϑ	150	200	250		°C	
	λ	0,056	0,065	0,077		W/(m·K)	
Wasserlösliche Chloridionen (AS-Qualität)	–	≤ 10				ppm	EN 13468
Wasseraufnahme	W _p	≤ 1,0				kg/m ²	EN 1609
Wasserdampf-Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	S _d	≥ 100				–	
Schmelzpunkt der Fasern	ϑ	≥ 1000				°C	DIN 4102-17
Spezifische Wärmekapazität	C _p	1030				J/(kgK)	EN ISO 10456
Silikonfrei	–	Keine Emissionen durch Lackieren. Keine störenden Stoffe.					
Bezeichnungsschlüssel	–	MW-EN 14303-T5-WS1-MV2-CL10				–	EN 14303

Knauf Insulation Fire-teK® BD 918

Eigenschaften	Symbol	Beschreibung				Einheit	Beschreibung
Brandverhalten	–	A1				–	EN 13501-1
Dichte	–	ca. 180				kg/m ³	EN 1602
Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Temperatur	ϑ	50	100	200	300	°C	EN 12667
	λ	0,041	0,045	0,059	0,072	W/(m·K)	
Wasserlösliche Chloridionen (AS-Qualität)	–	≤ 10				ppm	EN 13468
Wasseraufnahme	W _p	≤ 1,0				kg/m ²	EN 1609
Schmelzpunkt der Fasern	ϑ	≥ 1000				°C	DIN 4102-17
Spezifische Wärmekapazität	C _p	1030				J/(kgK)	EN ISO 10456
Silikonfrei	–	Keine Emissionen durch Lackieren. Keine störenden Stoffe.					
Bezeichnungsschlüssel	–	MW-EN 14303-T5-WS1-MV2-CL10				–	EN 14303

DÄMMUNG VON LÜFTUNGSKANÄLEN

Übersicht & Installation



Dämmung von horizontalen und vertikalen Lüftungskanälen mit unserem **Fire-teK® DuctProtect 30 R SYSTEM**.

INSTALLATIONSANLEITUNG

Nur unter Einhaltung der Installationsvorgaben erreicht das Fire-teK DuctProtect 30 R SYSTEM die angegebene Feuerwiderstandsklasse für Lüftungskanäle.

Schritt

1

MONTAGE FIRE-TEK® BD 907 ALB DÄMMPLATTE.

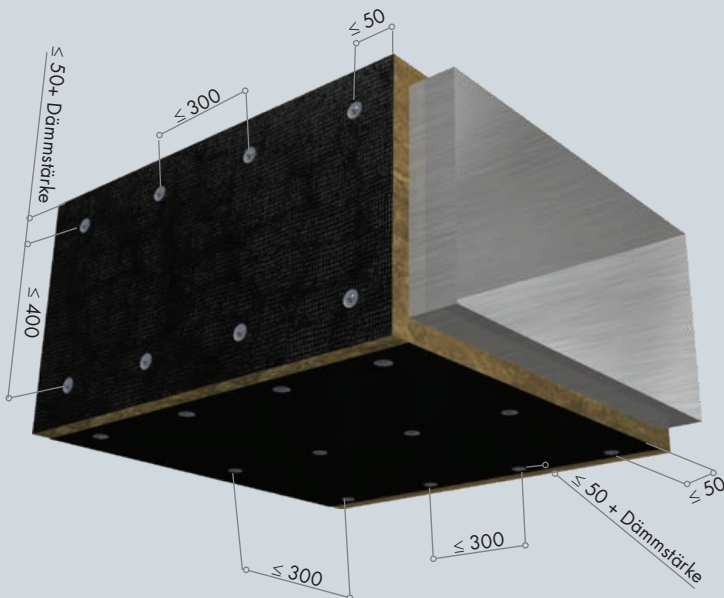
Zuschnitt der Dämmplatten:

- Breite der Dämmplatte: Kanalbreite + 10 mm.
- Höhe der Dämmplatte: Kanalhöhe + 2 x Dämmdicke

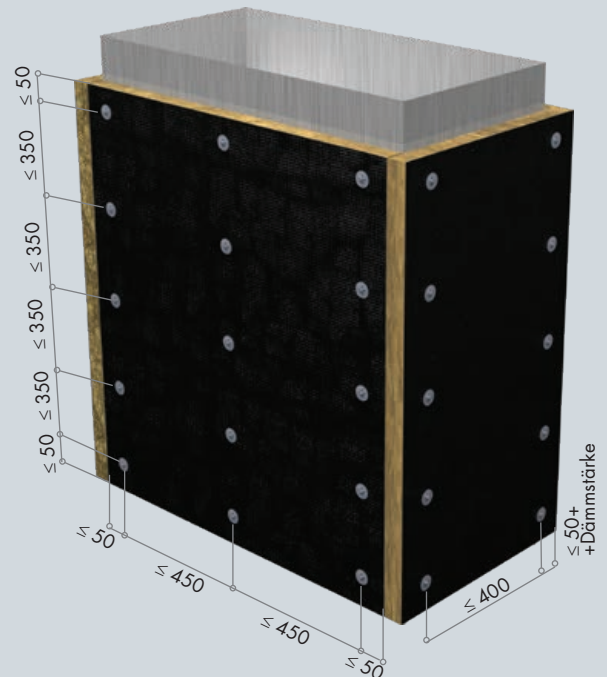
Dämmplatte am Lüftungskanal anbringen:

- Obere Dämmplatte auf Kanal legen (keine Befestigung mit Schweisstiften notwendig).
- Untere Platte mit Schweisstiften gemäss Befestigungs raster Schritt 2 befestigen.
- Seitliche Platten mit Schweisstiften gemäss Befestigungs raster Schritt 2 befestigen.
- Bei der Montage der Dämmplatten an den Lüftungskanälen sind weder Klebstoff noch Schrauben erforderlich.
- Wahlweise können die Plattenkanten und Stösse mit einem schwarzen Aluminiumklebeband abgeklebt werden (kein Einfluss auf das Brandverhalten).



Schweisstift- Befestigungs raster für horizontale
Montage

Schweisstift-Befestigungs raster für vertikale Montage



Die Dämmplatten werden mit Teller-Schweisstiften $\varnothing 2,7$ mm, Teller $\varnothing 30$ mm befestigt. Die Schweisstifte sind im entsprechenden Raster anzubringen (siehe Zeichnung oben).

- Auf das Setzen von Schweisstiften an der Oberseite der Lüftungkanäle kann verzichtet werden.
- Die maximalen Abmessungen für den Querschnitt des Lüftungkanals betragen 1.250 x 1.000 mm.
- Die maximale Länge des Lüftungkanals beträgt 2.000 mm.

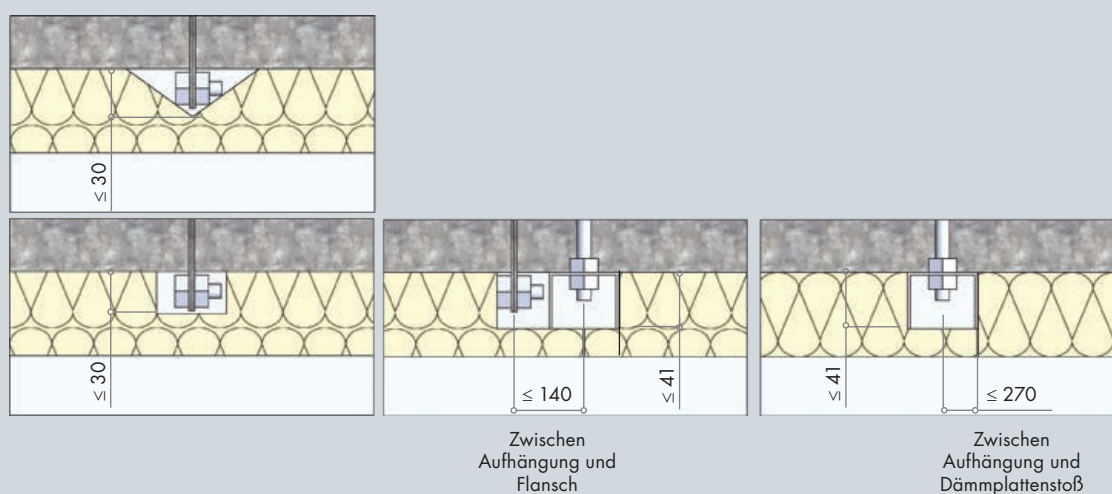
BEKLEIDUNG IM BEREICH VON FLANSCHEN UND MONTAGESCHIENEN

FireteK® BD 907 ALB kann im Bereich von Flanschen und Montageschienen bis zu einer Tiefe von 30 bis 41 mm ausgeschnitten werden, ohne dass eine Aufdoppelung erforderlich ist.

Details siehe unten.



Detail der Kanalverbindungsstellen und Aufhängungen.



WICHTIG:

- Die Befestigung und Aufhängung des Lüftungskanals muss mindestens der geforderten Feuerwiderstandsklasse entsprechen.
- Die Befestigungsmaterialien (Gewindestangen, Profile, Dübel usw.) müssen alle aus nicht brennbaren Materialien bestehen (RF1). Ausgenommen sind Schwingungsdämpfer und dergleichen.
- Der Durchmesser der Gewindestangen hängt vom Gesamtgewicht der gedämmten Lüftungskanäle ab. Dabei darf die Zugspannung einer Gewindestangen max. 9 N/mm² betragen.
- Das Fire-teK® DuctProtect 30 R Systems ist für Lüftungskanäle aus Stahlblech konzipiert. Die Mindestanforderung ist die Leckageklasse C nach der Norm EN 1507:2006. Der maximal zulässige Differenzdruck beträgt 500 Pa.

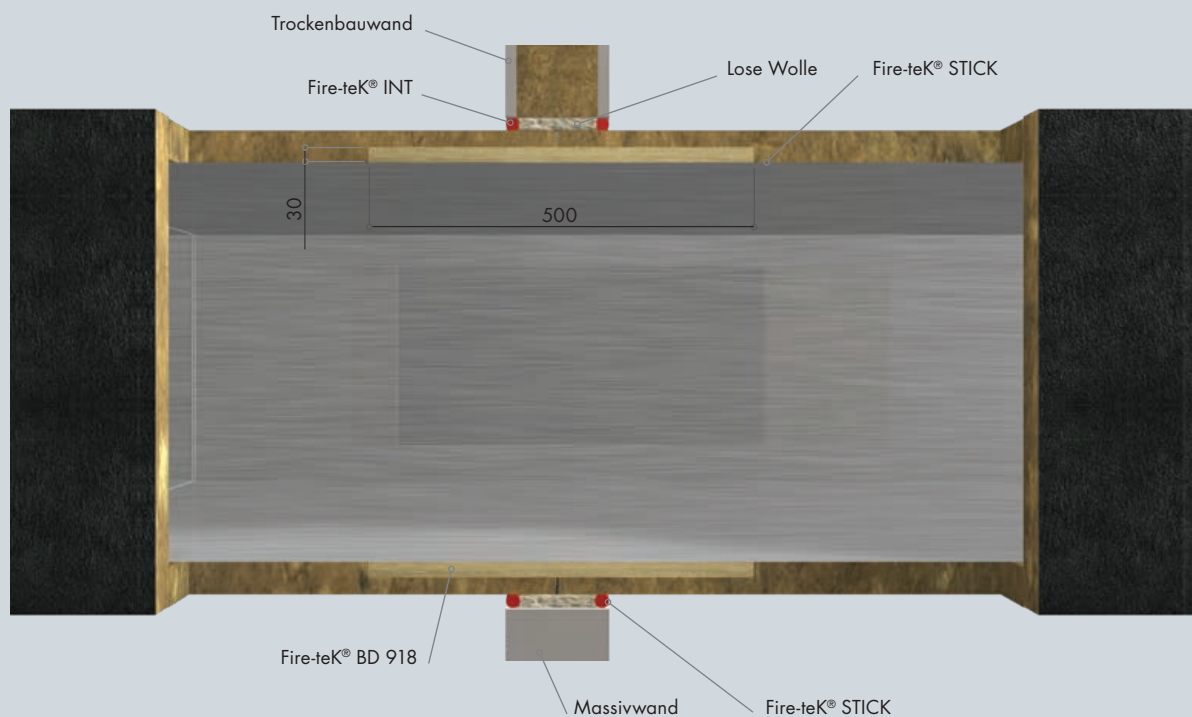
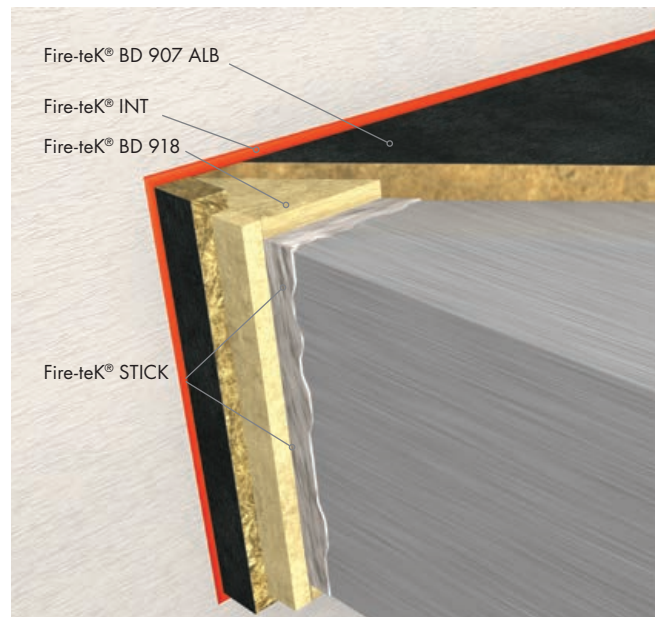
WANDDURCHFÜHRUNGEN

Übersicht & Installation



Komponenten für die Wanddurchführung:

- Fire-teK® BD 907 ALB Dämmplatte
- Fire-teK® BD 918 Verstärkungsplatte
- Fire-teK® STICK Kleber
- Fire-teK® INT Brandschutz-Fugendichtband
- Power-teK LW STD Lose Wolle



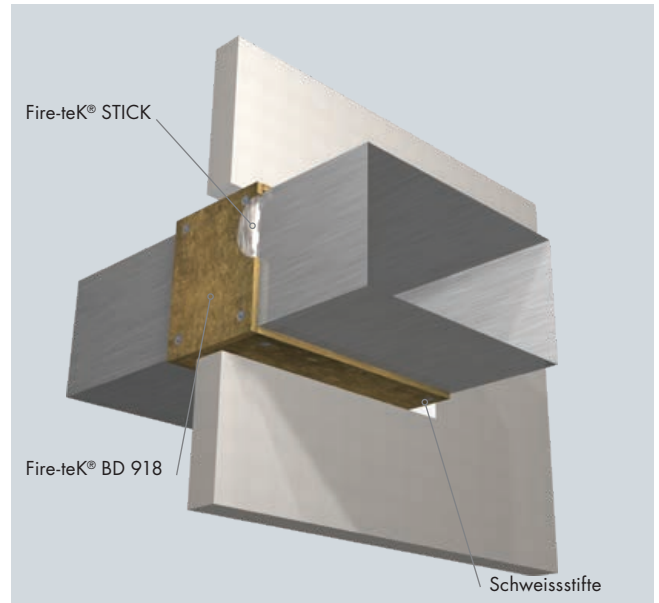
Die Wand muss mind. denselben Feuerwiderstand aufweisen, wie die Brandschutzdämmung.

Schritt

1

MONTAGE DER FIRE-TEK® BD 918 PLATTE

- Die Breite der Fire-teK® BD 918 beträgt 500 mm, unabhängig von der Wandstärke.
- Bringen Sie die mit Fire-teK® STICK Kleber beschichteten Fire-teK® BD 918 Platte auf den Lüftungskanal an.
- Der Fire-teK® STICK Kleber muss dabei vollflächig und deckend auf der Seite der Fire-teK® BD 918 Platte aufgebracht werden, die mit dem Lüftungskanal verklebt wird. Der Lüftungskanal selber muss nicht mit Fire-teK® STICK beschichtet werden.
- Die Fire-teK® BD 918 Platte wird mittig der Wand platziert und symmetrisch angeordnet.
- Fixieren Sie die Fire-teK® BD 918 Platte an jeder Ecke mit Schweissschrauben (die obere Platte muss nicht mit Schweissschrauben fixiert werden).

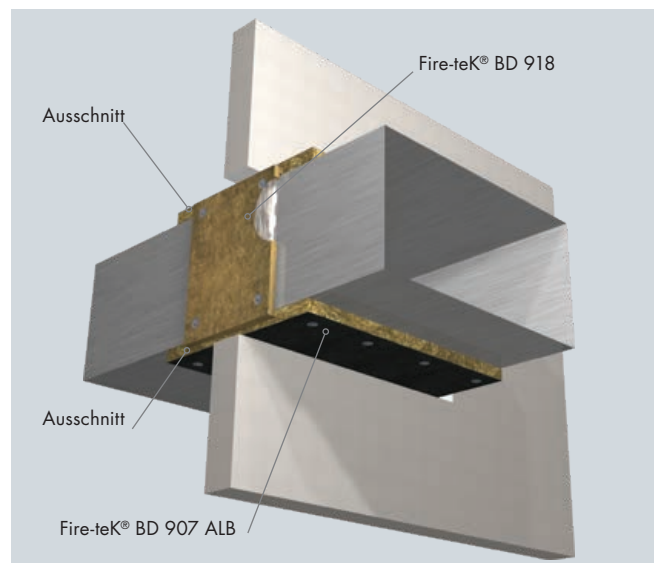


Schritt

2

ZUSCHNITT DER FIRE-TEK® BD 907 ALB PLATTE

- Schneiden Sie die Fire-teK® BD 907 ALB Platte zu, um die Fire-teK® BD 918 Platte damit abzudecken.
- Der Plattenstoss der Fire-teK® BD 907 ALB kann mittig der Wand oder ausserhalb der Wand positioniert werden.

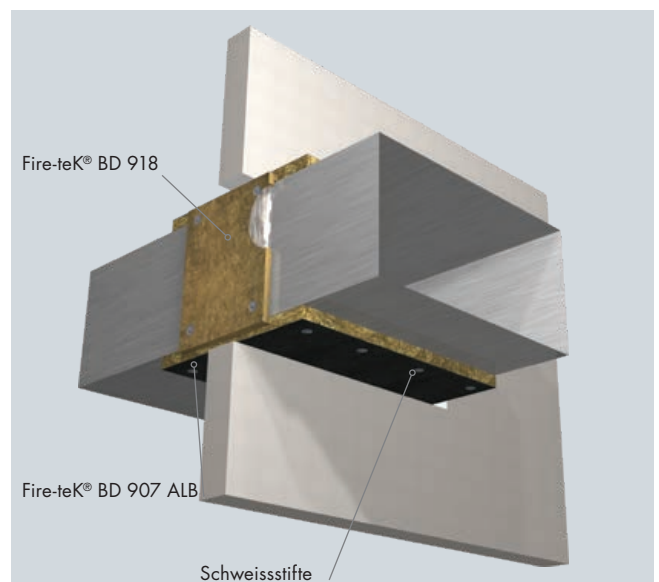


Schritt

3

MONTAGE DER FIRE-TEK® BD 907 ALB PLATTE – OBERSEITE UND UNTERSEITE

- Bringen Sie die Fire-teK® BD 907 ALB Platte an der Oberseite und an der Unterseite des Lüftungskanals an.
- Untere Platte mit Schweissschrauben gemäss Befestigungsraster Seite 6 montieren.
- Die obere Platte muss nicht mit Schweissschrauben fixiert werden.
- Die Fire-teK® BD 907 ALB Platte muss nicht mit Fire-teK® STICK verklebt werden.

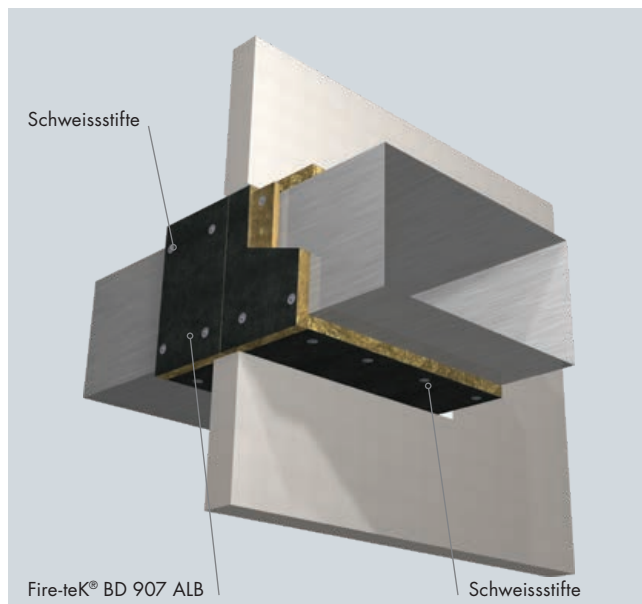


Schritt

4

MONTAGE DER FIRE-TEK® BD 907 ALB PLATTE - SEITLICH

- Fire-teK® BD 907 ALB Platte an beiden Seiten mit Schweißsstiften gemäss Befestigungsraster Seite 6 montieren.
- Die Fire-teK® BD 907 ALB Platte muss nicht mit Fire-teK® STICK verklebt werden.

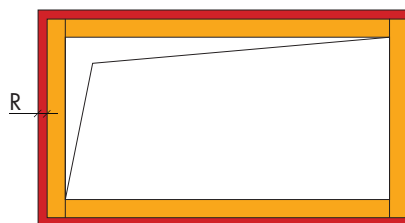
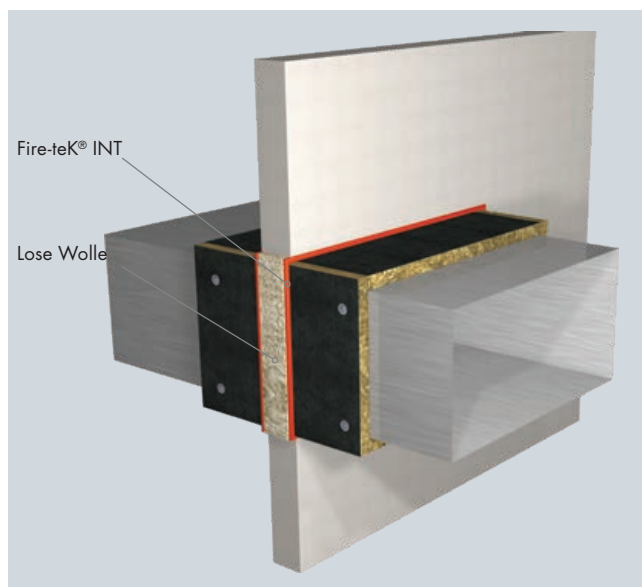


Schritt

5

VERSCHLUSS DES RESTSPALTS

- Der verbleibende Restspalt zwischen den Brandschutzdämmplatten und der Wand kann bis zu 30 mm betragen.
- Restspalt 4-seitig mit Fire-teK® INT abdichten.
- Fire-teK® INT auf beiden Seiten der Wand anbringen.
- WICHTIG: Fire-teK® INT muss satt anliegen und muss wandbündig montiert werden (siehe auch Schnitt Seite 8).
- Stopfen Sie den Restspalt zwischen den Fire-teK® INT Fugendichtbändern mit loser Wolle aus.
- Die Ausführung ist für Betonwände und Trockenbauwände mit Feuerwiderstand EI30 identisch.



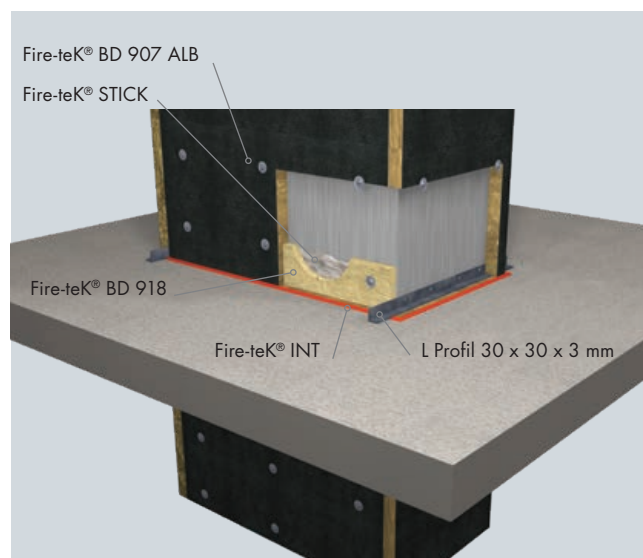
R Restspalt

R (mm)	Fire-teK® INT ø (mm)
0 - 13	16
13 - 21	24
20 - 27	30
25 - 35	39

Auswahl des Brandschutz-Fugendichtbandes

Komponenten für die Deckendurchführung:

- Fire-teK® BD 907 ALB Dämmplatte
- Fire-teK® BD 918 Verstärkungsplatte
- Fire-teK® STICK Kleber
- Fire-teK® INT Brandschutz-Fugendichtband



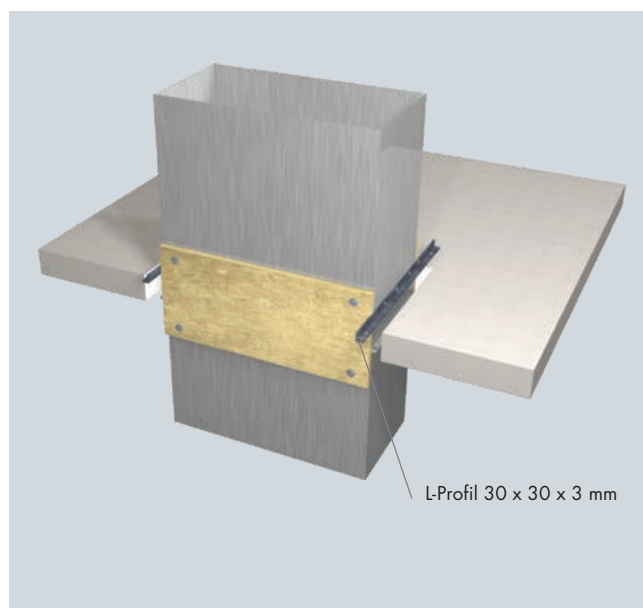
An den kurzen Seiten des Lüftungskanals werden auf der Bodenseite zwei verzinkte L-Stahlprofile angebracht und mit dem Blechkanal verschraubt. Zusätzlich werden die Profile mit Schrauben am Boden befestigt. Über diese Profile werden die Kräfte auf die Decke übertragen.

Schritt

1

BEFESTIGUNG DER L-PROFILE

- Legen Sie die Profile an die beiden kurzen Seiten des Lüftungskanals.
Profillänge = Deckenspalt + 220 mm.
Der Boden muss mind. denselben Feuerwiderstand aufweisen, wie die Brandschutzdämmung.

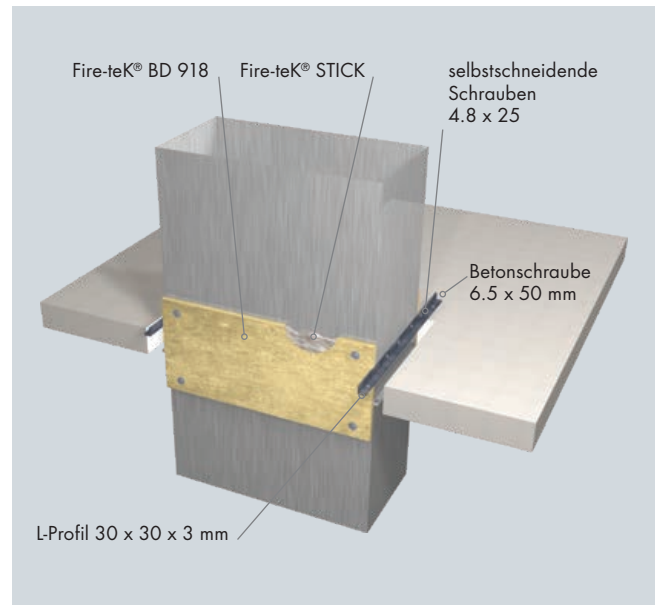


Schritt

2

MONTAGE DER FIRE-TEK® BD 918 PLATTE - LÄNGSSEITIG

- Die Breite der Fire-teK® BD 918 beträgt 500 mm, unabhängig von der Deckenstärke.
- Bringen Sie die mit dem Fire-teK® STICK Kleber beschichtete Fire-teK® BD 918 Platte nur an den Längsseiten des Kanals an.
- Die kurzen Seiten des Kanals müssen nicht mit Fire-teK® BD 918 verstärkt werden.
- Der Fire-teK® STICK Kleber muss dabei vollflächig und deckend auf der Seite einer Fire-teK® BD 918 Platte aufgebracht werden, die mit dem Lüftungskanal verklebt wird. Der Lüftungskanal selber muss nicht mit Fire-teK® STICK beschichtet werden.
- Die Fire-teK® BD 918 Platte wird mittig der Decke platziert und symmetrisch angeordnet.
- Fixieren Sie die Fire-teK® BD 918 Platte an jeder Ecke mit Schweissstifen.

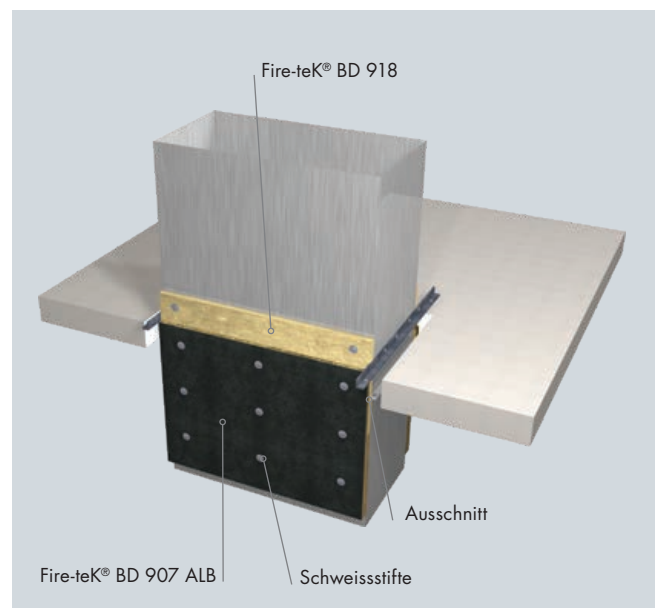


Schritt

3

ZUSCHNITT UND MONTAGE DER FIRE-TEK® BD 907 ALB PLATTE

- Schneiden Sie die Fire-teK® BD 907 ALB Platte zu, um die Fire-teK® BD 918 Platte damit abzudecken.
- Fire-teK® BD 907 ALB Platte auf den Längsseiten mit Schweissstifen gemäss Befestigungsraaster Seite 6 montieren.
- Die Fire-teK® BD 907 ALB Platte muss nicht mit Fire-teK® STICK verklebt werden.
- Der Plattenstoss der Fire-teK® BD 907 ALB kann mittig der Decke oder ausserhalb der Decke positioniert werden.

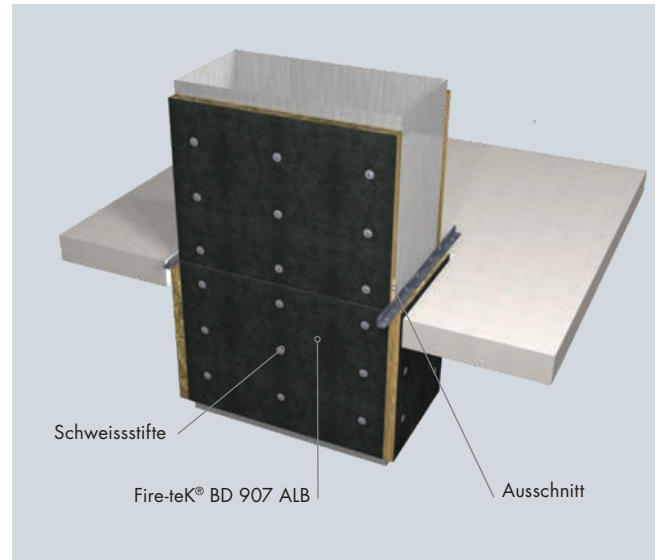


Schritt

4

MONTAGE DER FIRE-TEK® BD 907 ALB PLATTE - KURZE SEITEN

- Fire-teK® BD 907 ALB an beiden Seiten mit Schweißstiften gemäss Befestigungsraster Seite 6 montieren. Dabei muss die Platte satt an das L-Profil anstossen.
- Die Fire-teK® BD 907 ALB Platte muss nicht mit Fire-teK® STICK verklebt werden.

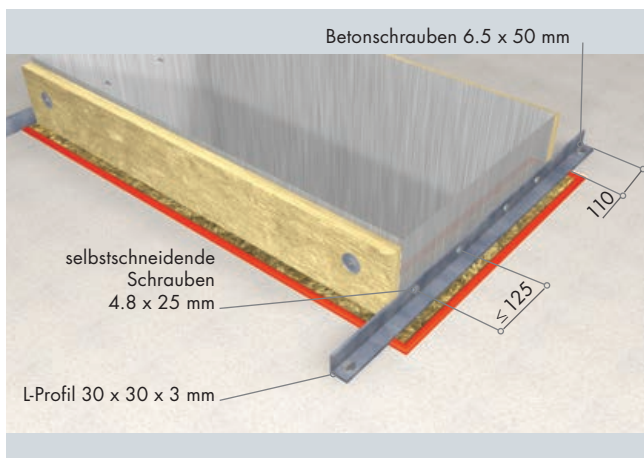
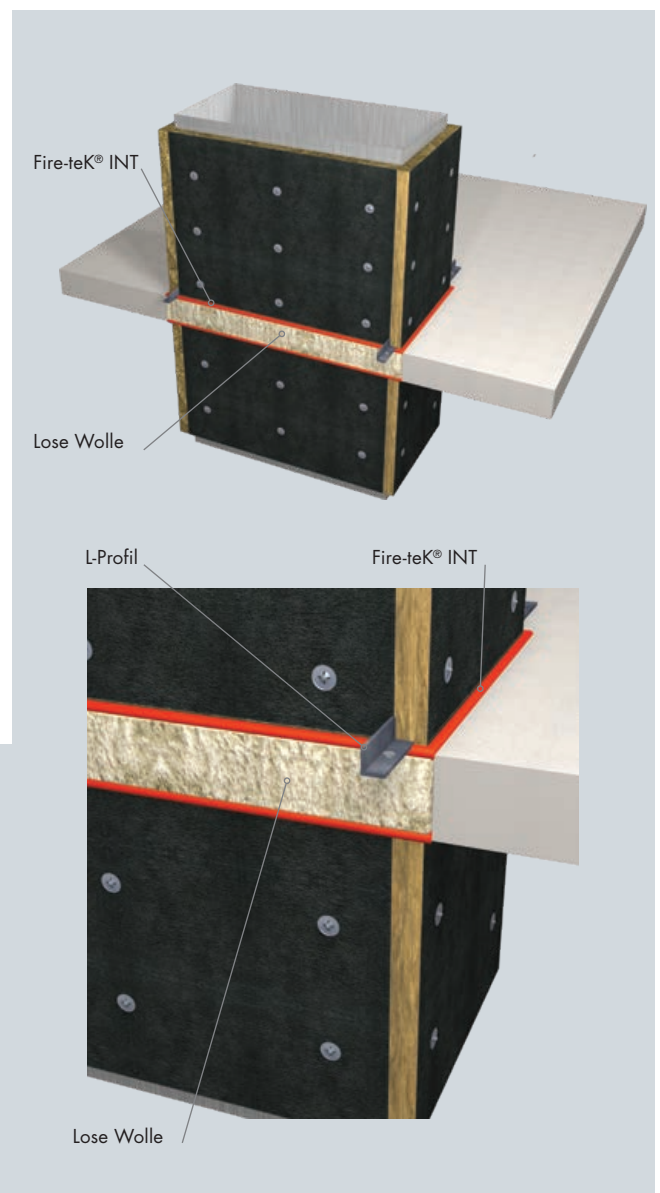


Schritt

5

VERSCHLIESSEN DES RESTSPALTS

- Der verbleibende Restspalt zwischen den Brandschutzdämmplatten und der Decke kann bis zu 30 mm betragen.
- Dichten Sie den unteren Restspalt 4-seitig mit Fire-teK® INT ab.
- Stopfen Sie den Restspalt von oben mit loser Wolle aus.
- Dichten Sie den oberen Restspalt 4-seitig mit Fire-teK® INT ab.
- **WICHTIG:** Fire-teK® INT muss satt anliegen und muss deckenbündig montiert werden.



REVISIONSÖFFNUNGEN

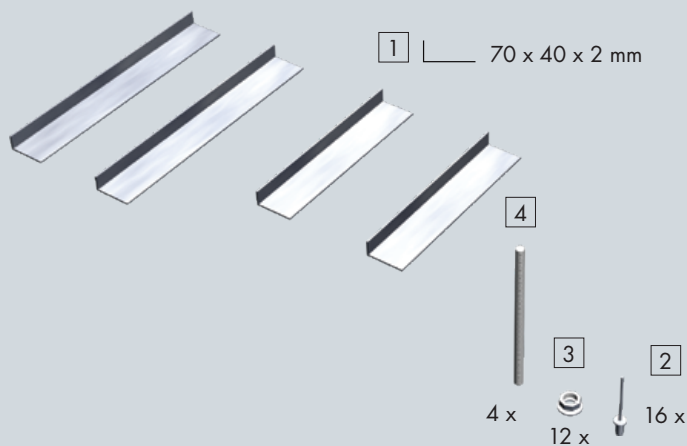
Übersicht & Installation



Die Revisionsöffnungen ermöglichen eine kontinuierliche Reinigung der Lüftungskanäle, wenn erforderlich. Mit dem Fire-teK® DuctProtect 30 R System lässt sich der Einbau von Revisionsöffnungen leicht und sicher ausführen.

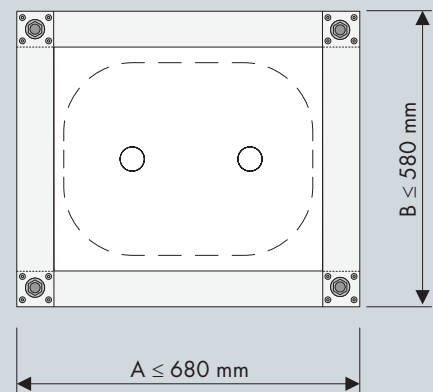
Die beschriebene Montage gilt für alle gängigen Revisionsöffnungen mit Abmessungen von bis zu 400 x 300 mm.

Erforderliche Komponenten:

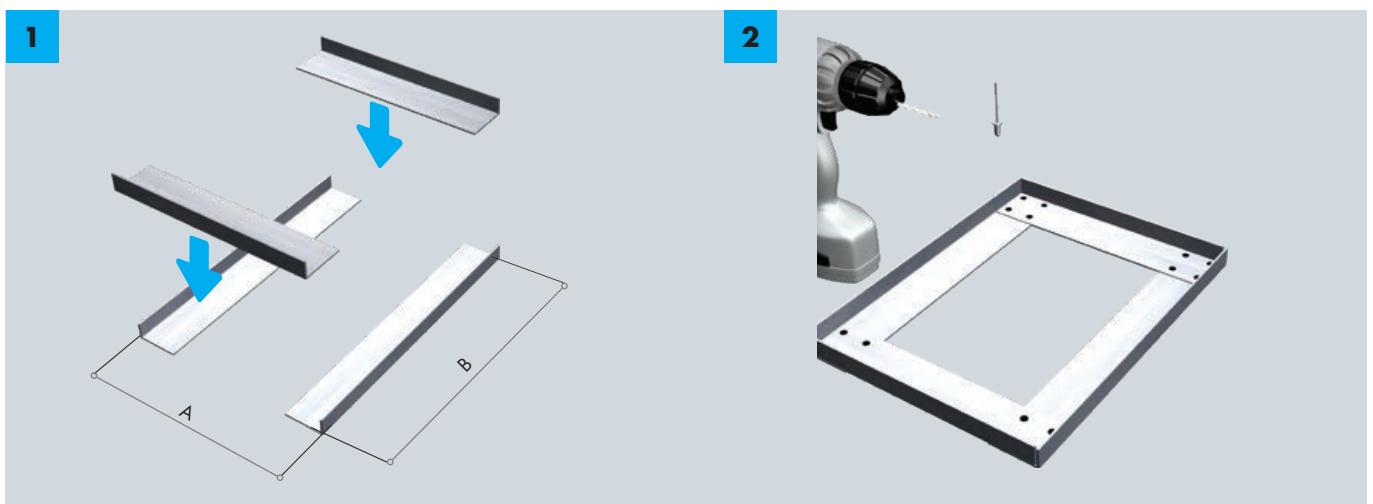


1. Profile, aus verzinktem Stahl
2. Nieten, Stahl oder Alu (D=2.5 mm)
3. Muttern mit Unterlegscheiben, aus verzinktem Stahl (M8)
4. Gewindestangen, aus verzinktem Stahl (M8)

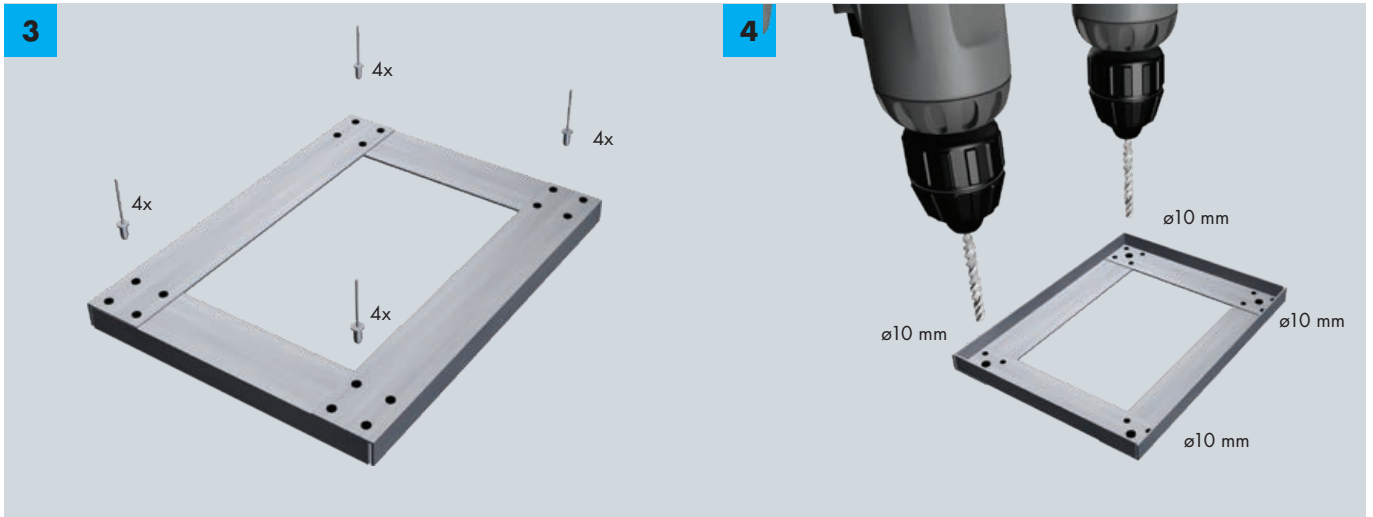
Abmessungen:



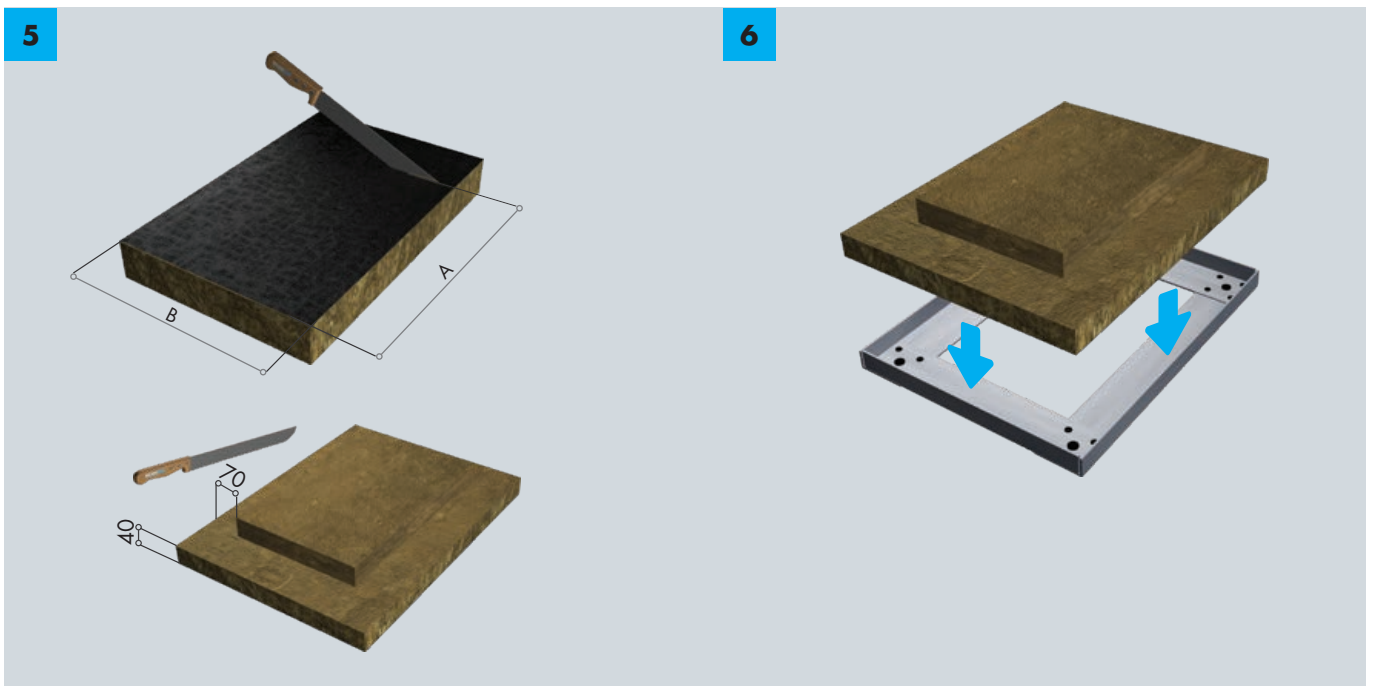
1. Richten Sie das L-Profil aus und formen Sie einen rechteckigen Rahmen, nicht größer als 680 x 580 mm.
2. Bohren Sie vier Löcher an jeder Ecke, die groß genug für die Nieten sind.



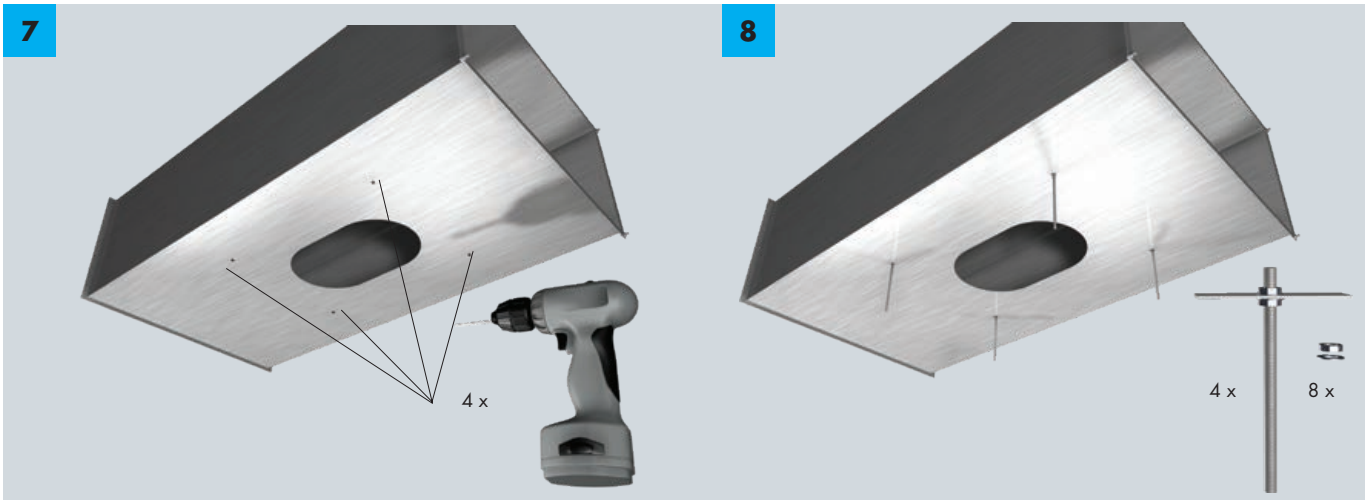
3. Bringen Sie in jeder Ecke vier Nieten an.
4. Bohren Sie ein Loch, das groß genug für einen Gewindebolzen ist.



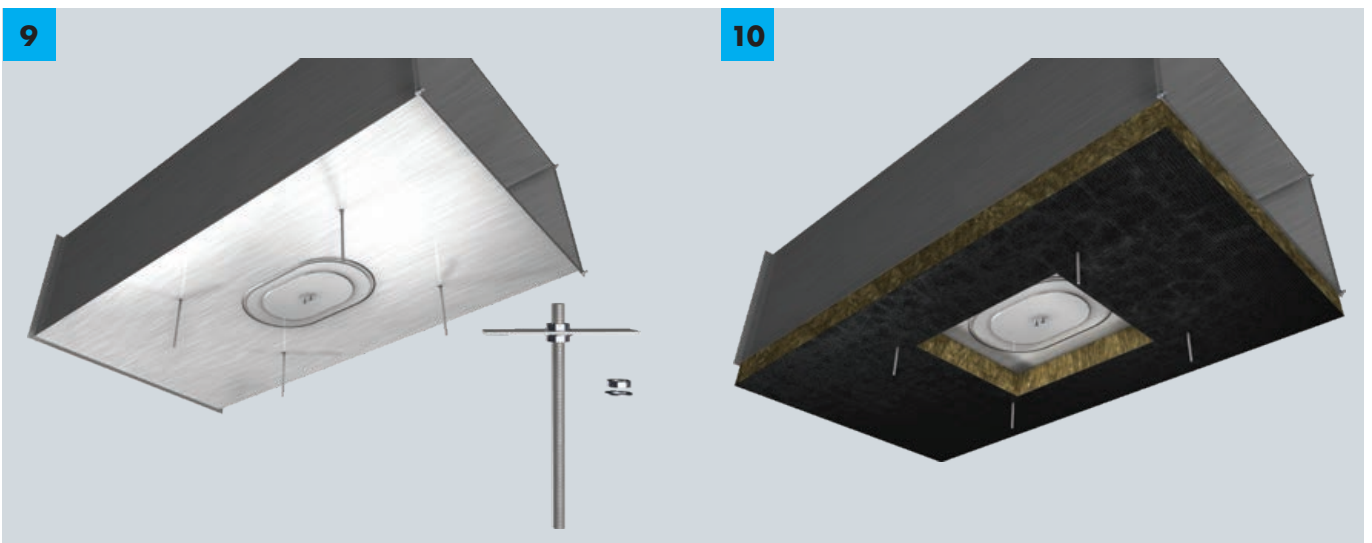
5. Schneiden Sie ein Stück Fire-teK® 907 ALB Platte mit den gleichen Abmessungen wie in Punkt 1 angegeben.
6. Die Plattenkanten umlaufend 20 mm tief und 70 mm breit zurückschneiden. Bekleidungsplatte in den Metallrahmen einlegen.



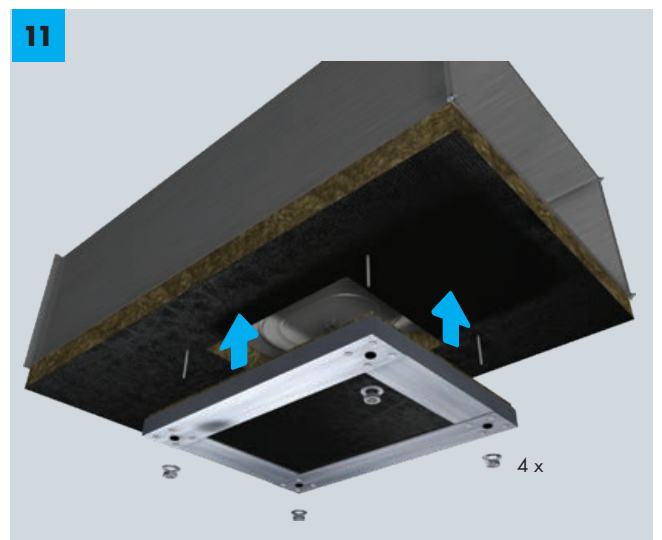
7. Bohren Sie an der Unterseite des Lüftungskanals an der gleichen Position wie beim Metallrahmen vier 10 mm Löcher.
8. Bringen Sie vier M8-Gewindestangen an den Löchern an und sichern Sie sie auf beiden Seiten mit M8-Unterlegscheiben und Muttern.



9. Schließen Sie die Revisionsklappe.
10. Verlegen Sie die Dämmung.



11. Installieren Sie den vorgefertigten Öffnungsverschluss und befestigen Sie ihn mit M8-Unterlegscheiben und Muttern.



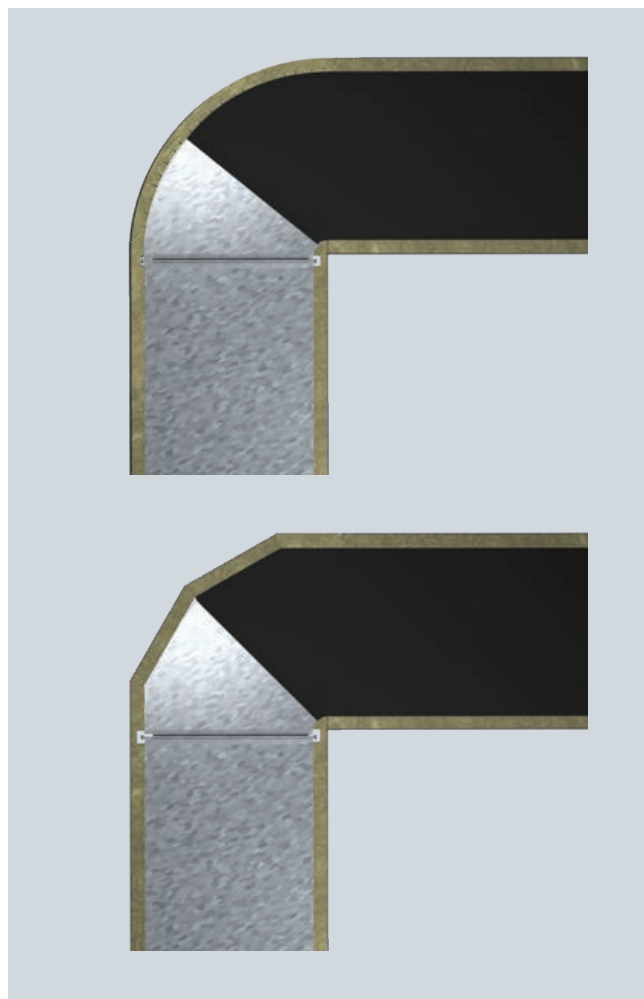
Für die Bekleidung von Bogenstücken sind die folgenden zwei Ausführungsvarianten möglich. Die Bekleidung kann als Rundbogen oder Segmentbogen ausgeführt werden.

1. RUNDBOGEN (V-FÖRMIGER ZUSCHNITT)

Die Fire-teK® BD 907 ALB Dämmplatte wird regelmäßig V-förmig, nicht durchgängig, ausgeschnitten und mit dem entsprechenden Befestigungs raster fixiert.

2. SEGMENTBOGEN (PASSGENAUER ZUSCHNITT)

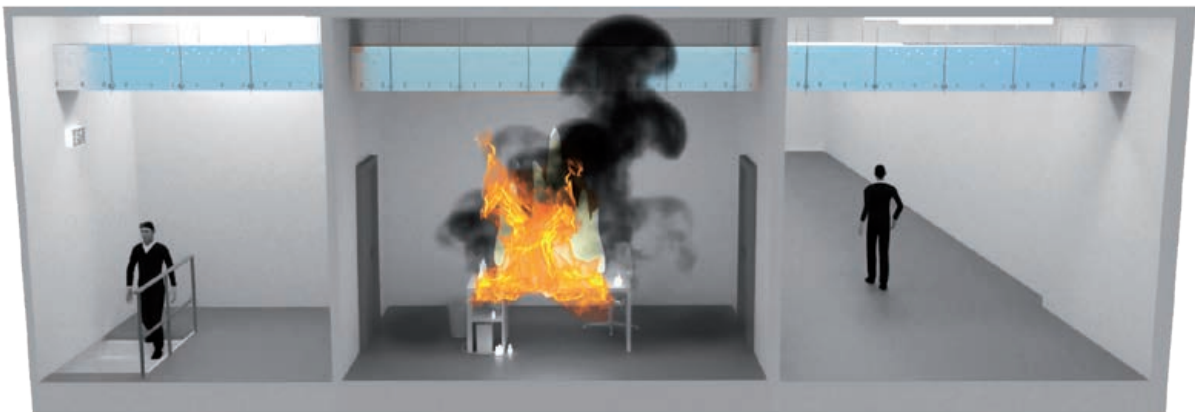
Die Fire-teK® BD 907 ALB Dämmplatte wird passgenau auf den entsprechenden Winkel geschnitten und mit dem entsprechenden Befestigungs raster fixiert.



BEISPIELE VON FEUERWIDERSTAND IN GEBÄUDEN

Feuerbeständige Lüftungsleitungen wie z. B. Lüftungskanäle, die in Übereinstimmung mit allen Brandschutz-Standards isoliert sind, sind nach **EN 13501-3** klassifiziert. Hier werden z. B. folgende Informationen angegeben:

- Feuerwiderstandsdauer
- Überblick der Feuerwiderstandsklassen
- Vertikaler/horizontaler Einbau des Bauteils oder der Komponente
- Rauchdämmung



Brandbelastung von außen (o → i) S

Gemäß der Klassifizierung nach EN 13501-3 bezieht sich „Brandbelastung von außen“ auf Kanal A, der die Feuerwiderstandsanforderungen von außen in das Innere des Kanals erfüllt.



Brandbelastung von innen (i → o) S

Gemäß der Klassifizierung nach EN 13501-3 bezieht sich „Brandbelastung von innen“ auf Kanal B, der die Feuerwiderstandsanforderungen vom Inneren des Kanals nach außen erfüllt.

UNSERE MINERALWOLLPRODUKTE MIT DER ECOSE®-TECHNOLOGIE!

Nach der erfolgreichen Einführung der ECOSE®-Technologie in der Gebäudedämmung hat sich Knauf Insulation entschieden, den Einsatz dieser innovativen Bindetechnologie auf das Produktportfolio der Technischen Isolierungen auszuweiten.

Als Basismaterial für unsere Mineralwolleprodukte verwenden wir fast ausschließlich natürliche Materialien. Mit unserem formaldehydfreien Bindemittel ECOSE®-Technologie reduzieren wir den Energieverbrauch bei der Herstellung und verbessern zudem die Energiebilanz unserer Produkte. Die Auszeichnung „**Eurofins Indoor Air Comfort Award**“ bestätigt, dass unsere

Dämmstoffe zu einer verbesserten Raumluftqualität beitragen und somit bestens für den nachhaltigen Einsatz in der bautechnischen Dämmung geeignet sind.

Bis zu 90 % unserer Zeit verbringen wir bei der Arbeit und zu Hause in Innenräumen. Die Qualität des Raumklimas hat folglich grossen Einfluss auf unser Wohlbefinden.



UMWELTPRODUKTDEKLARATIONEN (EPD)

Um die Auswirkungen unserer Dämmstoffe auf die Umwelt richtig einschätzen zu können, stellen wir Ihnen Informationen zur Verfügung, die für Ihre Entscheidung wirklich relevant sind. Unsere Produkte werden entlang ihres gesamten Lebenszyklus in Hinsicht auf ihre Nachhaltigkeit bewertet. Dies geschieht mit Hilfe einer Ökobilanz in jeder Phase – von Anfang bis Ende.

Die Ergebnisse stellen wir Ihnen in Form von Umweltproduktdeklarationen (EPD) für jedes Produkt zur Verfügung.

<https://info.knaufinsulation-ts.com/de/download-epd-labelled-products-from-knauf-insulation-technical-solutions>



Unsere **Mission**: Sie bei Ihrer täglichen Arbeit zu unterstützen.

Building Information Modeling (BIM) ist ein digitales, zukunftsorientiertes Verfahren zur Planung, Ausführung und Bewirtschaftung von Gebäuden, das zur Produktivitätssteigerung in der Bauwirtschaft beiträgt. Es bündelt alle Informationen, die in jedem Schritt des Lebenszyklus eines Gebäudes abrufbar sind, vom Entwurf bis zum Abriss. Stücklisten lassen sich bei der Planung ebenso einfach erstellen wie umfassende und zeitnahe Wartungsübersichten im laufenden Betrieb.

Die BIM-Zeichnungen sind auch für unsere Fire-teK®-Produkte verfügbar.

challenge.
create.
care.

Unsere Produkte sparen Energie und reduzieren Emissionen. Sie sind dafür gemacht, dass sowohl Gebäude als auch Anwendungen gut für die Umwelt sind. Gleichzeitig sorgen sie dafür, dass die Menschen unbeschadet, gesund sowie sicher bleiben. Seit über einem Jahrzehnt arbeiten wir unternehmensweit an nachhaltigen Lösungsansätzen. Wir haben uns darauf konzentriert, keine Schäden zu verursachen (Zero Harm), unseren Energieverbrauch und unsere Emissionen zu reduzieren, unsere Produktionsabfälle zu recyceln, die Prinzipien der Kreislaufwirtschaft zu berücksichtigen und uns ständig für bessere, nachhaltigere Gebäude und Anwendungen einzusetzen. In den letzten zehn Jahren haben wir Großartiges erreicht und sind stolz darauf, wie wir uns als Unternehmen verändert, unseren Kollegen, Gemeinden und Kunden geholfen sowie unsere Auswirkungen auf die Umwelt reduziert haben. Gleichzeitig ist Nachhaltigkeit ein Prozess der kontinuierlichen Verbesserung. Wir müssen mehr für die Menschen und unsere Umwelt tun. Deshalb haben wir unsere neue Nachhaltigkeitsstrategie entwickelt, die wir **For A Better World** nennen, da sie auf den Erfolg unseres Leitbildes aufbaut: „Unsere Vision ist es, den Wandel hin zu intelligenteren Dämm Lösungen für eine bessere Welt voranzutreiben.“



KONTAKT

Knauf Insulation d.o.o.

Varaždinska 140

42220 Novi Marof

ts@knaufinsulation.com

www.knaufinsulation-ts.com/de

www.ki-ts.com



UNTERNEHMENSPROFIL

Knauf Insulation ist mit 40 Jahren Erfahrung einer der renommiertesten Namen in der Dämmstoff-Industrie und wächst stetig und rasch. Zum Unternehmen gehören mehr als 5.500 Mitarbeiter in über 40 Ländern und mit 27 Produktionsstätten. Als Teil der sich im Familienbesitz befindenden Knauf-Gruppe bietet Knauf Insulation Technical Solutions Lösungen für die Kundenbedürfnisse in der Industrie, in Marineanwendungen und im Bereich Heizung, Lüftung und Klimatechnik. Durch unser tiefes Marktverständnis und das Fachwissen bei Dämmstoffen verfügen wir über ein breites Produktportfolio für Ihre besonderen Anforderungen.

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der fotomechanischen Wiedergabe und der Speicherung in elektronischen Medien. Bei der Zusammenstellung und Bearbeitung der Informationen, Texte und Abbildungen in diesem Dokument haben wir größte Sorgfalt walten lassen. Fehler können jedoch nicht gänzlich ausgeschlossen werden. Der Herausgeber und die Redakteure können keine rechtliche Verantwortung oder Haftung für fehlerhafte Informationen und daraus folgernde Konsequenzen übernehmen. Der Herausgeber und die Redakteure sind dankbar für Verbesserungsvorschläge und/oder die Hinweise auf mögliche Fehler.

challenge.
create.
care.