

Aestuver™ Kabelkanal – Systeme

Planung und Verarbeitung



Aestuver™ Kabelkanal-Systeme
I 30-90 und E 30 - 90
September 2025

AESTUVER®



Inhaltsverzeichnis

01	Einleitung	3	03	Kabelkanal-System „Standard“ E 30 / I 90	13
			3.1	Montageanleitung Kabelkanal-System „Standard“	14
02	Kabelkanal-System „Exklusiv“	5	04	Brandschutzbekleidung für Kabeltrassen	16
2.1	Artikelübersicht Kabelkanal „Exklusiv“ (4-seitig)	6	05	Kabelkanal-System "EU" nach ETA-21/07555	18
2.2	Artikelübersicht Kabelkanal „Exklusiv“ (3-seitig)	7	5.1	Artikelübersicht Kabelkanal „EU“ (4-seitig)	20
2.3	Montageanleitung Kabelkanal-System „Exklusiv“ (I 30 – I 90 / 4-seitig)	8	06	Referenzen	21
2.4	Montageanleitung Kabelkanal-System „Exklusiv“ (E 30 – E 90 / 4-seitig)	10			
2.5	Montageanleitung Kabelkanal-System „Exklusiv“ (I 30 – I 90 / 3-seitig)	11			
2.6	Montageanleitung Kabelkanal-System „Exklusiv“ (E 30 – E 90 / 3-seitig)	12			

01 Einleitung

Aestuver™ Kabelkanäle – von Beginn an sicher

Aestuver™ Brandschutz-Kabelkanäle halten als Installationskanäle Flucht- und Rettungswege brandlast- und rauchfrei und stellen als Funktionserhalts-Kanäle sicher, dass Anlagen, die für die Sicherheit eines Gebäudes lebensnotwendig sind, auch im Falle eines Brandes weiter funktionieren. Je nach Brandschutzanforderung stehen folgende vorgefertigte Bauweisen zur Verfügung:

"Exklusiv" (I-Kanäle) für die Kapselung der Brandlast

Aestuver™ Installationskanäle verhindern die Brandübertragung von innen nach außen und schützen die umgebenden Räume wie z.B. Flucht- und Rettungswege (Brandlastfreihaltung). Diese Kabelkanäle werden nach DIN 4102-11 geprüft.



"Exklusiv" (E-Kanäle) für den Funktionserhalt elektrischer Anlagen

Aestuver™ Brandschutz-Kabelkanäle zum Funktionserhalt stellen sicher, dass im Brandfall kein Feuer von außen in den Kanal eindringt und die Temperaturen im Inneren niedrig bleiben. Somit wird gewährleistet, dass es zu keinem Kurzschluss kommt oder die Stromversorgung unterbrochen wird. Diese Kabelkanäle werden nach DIN 4102-12 geprüft.



"Standard" (I und E-Kanäle)

Das Aestuver™ Brandschutz-Kabelkanal-System Standard besteht aus Kabelunterteilen / -deckeln für die direkte Wand- und Deckenmontage.

- Einfache Montage durch Stumpfstoßtechnik
- Individuelle Anpassung an Baustellengegebenheiten vor Ort möglich (keine Formteile erforderlich)



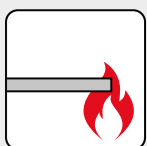
Kabelkanal "EU" nach ETA-21/0755

Brandschutzbekleidung von Kabeltrassen der Feuerwiderstandsklasse EI 60 und EI 90 nach ETA-21/0755 aus Aestuver® Brandschutzplatten bei Brandangriff von innen.

Aestuver™ Kabelkanäle können nach europäischer Zulassung aus Aestuver® Brandschutzplatten vor Ort zugeschnitten und montiert werden.



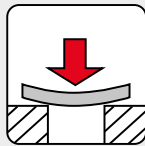
Aestuver® Produkteigenschaften



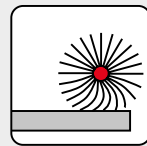
NICHT-BRENNBAR



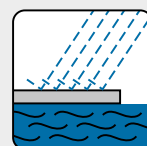
HOHE DRUCKFESTIGKEIT



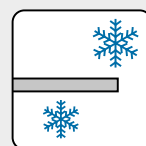
HOHE BIEGEZUGFESTIGKEIT



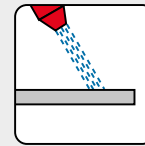
HOHE ABRIEFESTIGKEIT



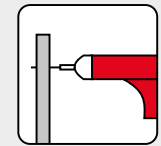
WASSERBESTÄNDIG



FROSTBESTÄNDIG



REINIGUNGSFÄHIG



LEICHTE VERARBEITUNG



Download
Referenz
Magdeburger
Stadthalle

**Wasserfestes
System für mehr
Freiraum in der
Planung!**



02 Kabelkanal-System „Exklusiv“

Werkseitig vorgefertigte Kabelkanäle als Wanne-Deckel-System

Beschreibung

Das Aestuver™ Brandschutz-Kabelkanal-System „Exklusiv“ besteht aus geraden Kanalstücken und Formteilen und wird nach DIN 4102, Teil 11 bzw. nach DIN 4102, Teil 12 aus montagefertigen Kanalteilen geliefert. Die Kanalteile werden aus wasser- und frostbeständigen Aestuver® Brandschutzplatten vorgefertigt. Die Platten haben eine harte, glatte und abriebfeste Oberfläche.



Aestuver™ Kabelkanal-Systeme "Exklusiv" (I-Kanäle)
I 30 bis I 90 nach DIN 4102, Teil 11 für die Kapselung der Brandlast in Flucht- und Rettungswegen



Aestuver™ Kabelkanal-Systeme "Exklusiv" (E-Kanäle)
E 30 bis E 90 nach DIN 4102, Teil 12 für den Funktionserhalt der elektrischen Anlage

Hinweise

Alle technischen Daten und Darstellungen beziehen sich auf die amtlich geprüften Konstruktionen. Ergeben sich durch örtliche Umstände Änderungen oder Abweichungen, muss vor Montagebeginn die Zustimmung der zuständigen Bauaufsichtsbehörde erwirkt werden.

Konstruktionsdetails können bei unserer Anwendungstechnik erfragt werden. Je nach Anwendungsbereich sind die entsprechenden Korrosionsschutzanforderungen an die Befestigungsmittel zu beachten. Geeignete Befestigungsmittel können bei unserer Anwendungstechnik erfragt werden.

Bei einer Beschädigung kann das Kanalteil mit fermacell™ Powerpanel Feinspachtel oder Aestuver™ Montagemörtel ausgebessert werden. Verschnitt- bzw. Restteile können als Bauschutt entsorgt werden. Abfallschlüssel (EAK): 170101 (Beton)

Vorteile

- Montagefertiges Brandschutz-Kabelkanal-System (keine Baustellenfertigung)
- Loser Deckel oder Revisionsstück für einfache Revision oder nach Belegung
- Formteile wie T-Stück, Bogen, Kreuzstück, Reduzierungen, Passstücke etc. vorgefertigt lieferbar
- Kanalteile werden nur miteinander verschraubt
- Eingebaute Systemgitterrinne bei 4-seitigen Kanälen ermöglicht Trennstegbefestigung und durchgehende Hinterlüftung
- Abhängung für 4-seitige Kabelkanäle mit handelsüblichen Stiel- und Auslegersystemen oder Gewindestangen mit Tragprofil
- Kabelausführungen einfach möglich
- Baustellenanlieferung erfolgt just in time
- Keine Errichterzulassung für die Montage erforderlich

Amtlicher Nachweis:

Bei allen Montagen sind unsere Verarbeitungshinweise sowie die Vorgaben der dazugehörigen AbP's (Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis) zu beachten:

Brandschutz-Kabelkanäle I 30 bis I 90

ABP: P-3245/1359 MPA-BS

GA-2021/051

Brandschutz-Kabelkanäle E 30 bis E 90

ABP: P-3246/1369 MPA-BS

GA-2021/05

2.1 Artikelübersicht Kabelkanal „Exklusiv“ (4-seitig)

Exklusiv Kabelkanal 4-seitig E 30/I 30

Artikelnummer	Aussenabmessung [mm]	Innenabmessung [mm] *	Kanalgewicht [kg/m]
9120000	200 × 160 × 1200	150 × 110 × 1200	16,70
9130000	300 × 160 × 1200	250 × 110 × 1200	20,70
9140000	400 × 160 × 1200	350 × 110 × 1200	25,50
9150000	500 × 160 × 1200	450 × 110 × 1200	30,30
9160000	600 × 160 × 1200	550 × 110 × 1200	35,00
9170000	700 × 160 × 1200	650 × 110 × 1200	39,90

Exklusiv Kabelkanal 4-seitig I 90

Artikelnummer	Aussenabmessung [mm]	Innenabmessung [mm] *	Kanalgewicht [kg/m]
9320000	200 × 180 × 1200	120 × 100 × 1200	21,90
9330000	300 × 180 × 1200	220 × 100 × 1200	29,00
9340000	400 × 180 × 1200	320 × 100 × 1200	35,10
9350000	500 × 180 × 1200	420 × 100 × 1200	41,60
9360000	600 × 180 × 1200	520 × 100 × 1200	48,20
9370000	700 × 180 × 1200	620 × 100 × 1200	54,20

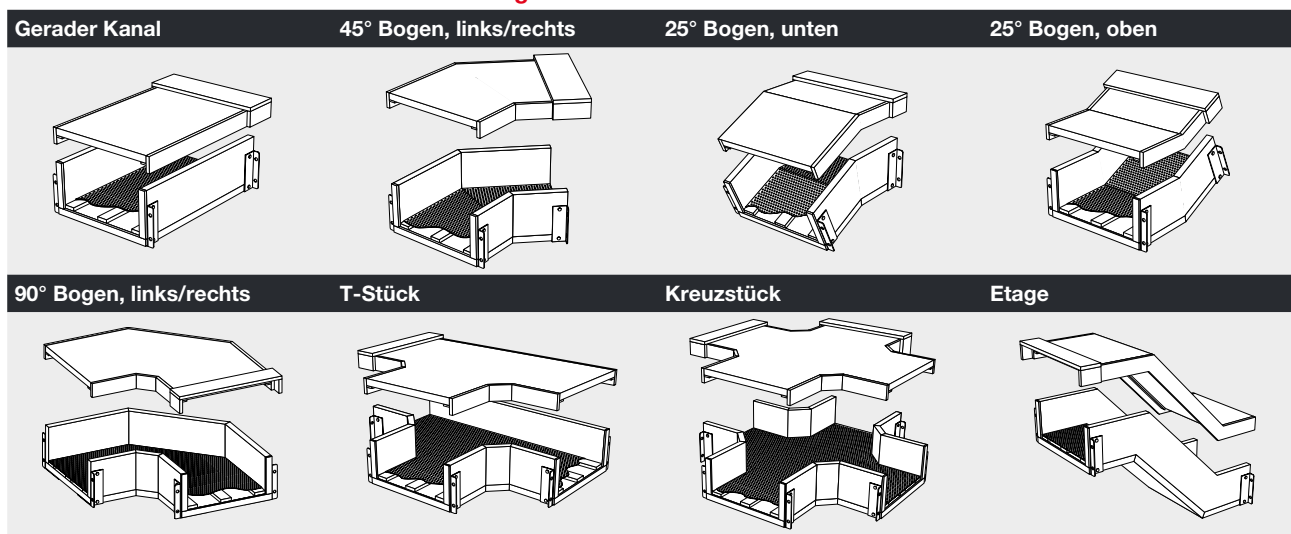
Exklusiv Kabelkanal 4-seitig E 90

Artikelnummer	Aussenabmessung [mm]	Innenabmessung [mm] *	Kanalgewicht [kg/m]
9520000	200 × 200 × 1200	80 × 80 × 1200	28,50
9530000	300 × 200 × 1200	180 × 80 × 1200	37,70
9540000	400 × 200 × 1200	280 × 80 × 1200	47,30
9550000	500 × 200 × 1200	380 × 80 × 1200	56,50
9560000	600 × 200 × 1200	480 × 80 × 1200	65,70
9570000	700 × 200 × 1200	580 × 80 × 1200	75,30

* Die verfügbare Netto-Innenhöhe ist abzüglich der Systemgitterrinne 10mm geringer. Auf Anfrage Längen bis 1250mm möglich.

Hinweis: Die Feuerwiderstandsklasse I 120 und E 120 sind objektbezogen auf Anfrage möglich!

Lieferbare Formteile für alle Kanalabmessungen:



Aestuver™ 4-seitige Kabelkanäle werden serienmäßig mit Dichtungsband, Systemgitterrinne, Verbindungsprofilen und Schrauben geliefert.

Sondermaße: Aestuver™ Brandschutz-Kabelkanäle können auch in Sonderabmessungen vorgefertigt geliefert werden.

Kleinstes Außenmaß: B 150 mm × H 100 mm; größtes Außenmaß: B 700 mm × H 400 mm

2.2 Artikelübersicht Kabelkanal „Exklusiv“ (3-seitig)

Exklusiv Kabelkanal 3-seitig E 30/I 30

Artikelnummer	Aussenabmessung [mm]	Innenabmessung [mm]	Kanalgewicht [kg/m]
9220000	200 × 140 × 1200	150 × 115 × 1200	9,10
9230000	300 × 140 × 1200	250 × 115 × 1200	11,00
9240000	400 × 140 × 1200	350 × 115 × 1200	13,10
9250000	500 × 140 × 1200	450 × 115 × 1200	15,00
9260000	600 × 140 × 1200	550 × 115 × 1200	17,00
9270000	700 × 140 × 1200	650 × 115 × 1200	19,20

Exklusiv Kabelkanal 3-seitig I 90

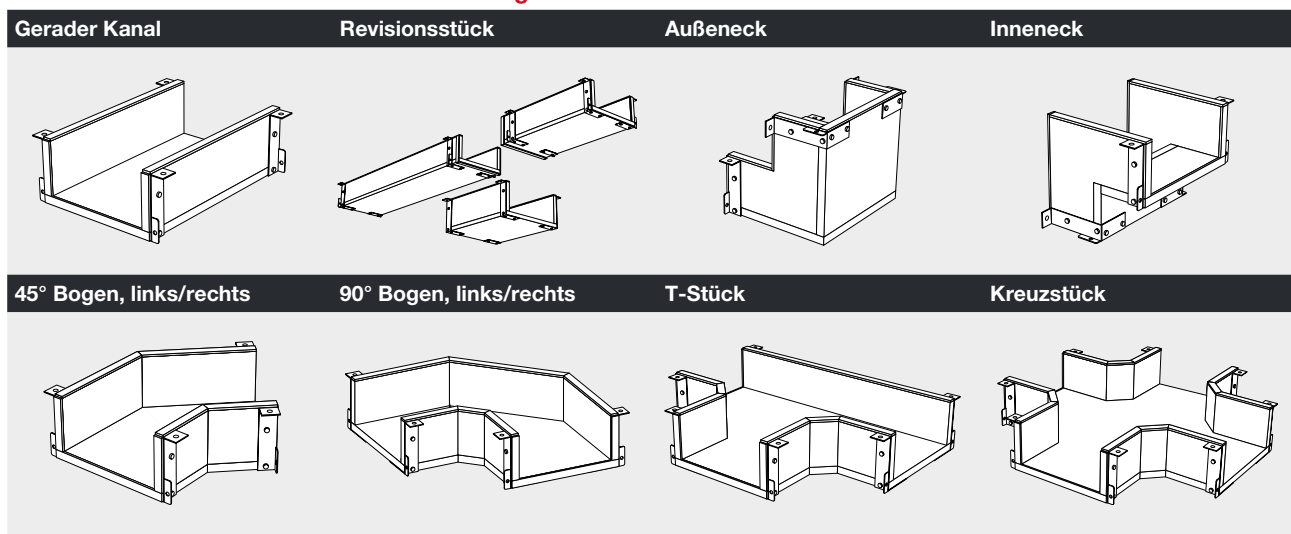
Artikelnummer	Aussenabmessung [mm]	Innenabmessung [mm]	Kanalgewicht [kg/m]
9420000	200 × 140 × 1200	120 × 100 × 1200	14,00
9430000	300 × 140 × 1200	220 × 100 × 1200	18,10
9440000	400 × 140 × 1200	320 × 100 × 1200	21,20
9450000	500 × 140 × 1200	420 × 100 × 1200	24,70
9460000	600 × 140 × 1200	520 × 100 × 1200	28,20
9470000	700 × 140 × 1200	620 × 100 × 1200	32,10

Exklusiv Kabelkanal 3-seitig E 90

Artikelnummer	Aussenabmessung [mm]	Innenabmessung [mm]	Kanalgewicht [kg/m]
9620000	200 × 140 × 1200	80 × 80 × 1200	17,30
9630000	300 × 140 × 1200	180 × 80 × 1200	22,10
9640000	400 × 140 × 1200	280 × 80 × 1200	27,40
9650000	500 × 140 × 1200	380 × 80 × 1200	32,20
9660000	600 × 140 × 1200	480 × 80 × 1200	37,10
9670000	700 × 140 × 1200	580 × 80 × 1200	42,30

Hinweis: Die Feuerwiderstandsklasse I 120 und E 120 sind objektbezogen auf Anfrage möglich!

Lieferbare Formteile für alle Kanalabmessungen:



Aestuver™ 3-seitige Kabelkanäle werden serienmäßig mit Dichtungsband, Verbindungsprofilen und Verbindungsschrauben M8 inkl. Muttern geliefert. Nicht enthalten sind Deckenbefestigungsschrauben. Sonderabmessungen bis Außen b × h.

2.3 Montageanleitung Kabelkanal-System „Exklusiv“ (I 30 – I 90/4-seitig)

Brandbeanspruchung von innen



Tragkonstruktion

Die bauseitig zu erstellende Tragkonstruktion wird in Abhängigkeit vom Kanalgewicht so dimensioniert, dass eine rechnerischen Stahl-Zugspannung von 6 N/mm^2 nicht überschritten wird. Der Abstand der Tragekonstruktion liegt standardmäßig bei 1200 mm, kann bei Bedarf lt. Prüfzeugnis auf 1250 mm erweitert werden. Das Auflager wird mit einem Abstand von $\geq 100 \text{ mm}$ zum Kanalstoß platziert. Es können auch Wandkonsolen verwendet werden. Die Befestigung der Tragkonstruktion erfolgt an Massivbauteilen, die mindestens der geforderter Feuerwiderstandsklasse des Kanals entsprechen. Für Formteile ist jeweils eine eigene Abhängung zu montieren. Das maximal zulässige Kabelgewicht beträgt 35 kg/m . Bei Verringerung des Auflagerabstandes auf 900 mm sind bis 63 kg/m zulässig.

Montage der Kanalwannen

An den Stirnseiten der Kanalwannen wird vor dem Zusammenbau das mitgelieferte selbstklebende Aestuver™ Dichtungsband angebracht. Die Kanalteile werden einzeln auf die Tragkonstruktion gelegt und mit Hilfe der vormontierten Winkelverbinder und den 4 zugehörigen Schrauben $\text{M8} \times 20 \text{ mm}$ zusammengeschraubt. Die Stoßstellen werden dabei so weit verschraubt, dass das Dichtungsband auf $< 3 \text{ mm}$ komprimiert wird. Der Abstand zwischen Kanalwanne und Tragkonstruktion sollte mind. 20 mm (max. 50 mm) betragen, damit ein späteres Auflegen der Deckel möglich ist. Ebenso ist auf einen ausreichenden Abstand zu darüber liegenden Decken oder Installationen zu achten.

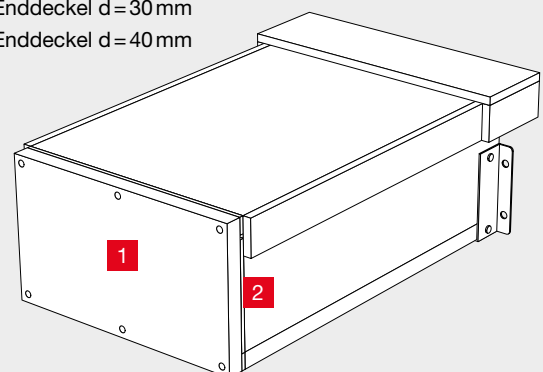
Montage der Kanaldeckel

Nach Beendigung der Kabelmontage werden die Deckel lose aufgelegt. Dazu wird im ersten Schritt das mitgelieferte Dichtungsband wahlweise auf die Kanalwandung oder auf die Innenseite des Deckels geklebt und anschließend der Deckel deckungsgleich mit dem Stoß der Wanne aufgelegt. Ein Verschrauben der Deckel ist nicht erforderlich. Sollten besondere Anforderungen an Windlasten z.B. in Tunneln oder im Außenbereich vorliegen, so ist ein Verschrauben der Deckel nach Absprache mit unserer Anwendungstechnik möglich.

Enddeckel

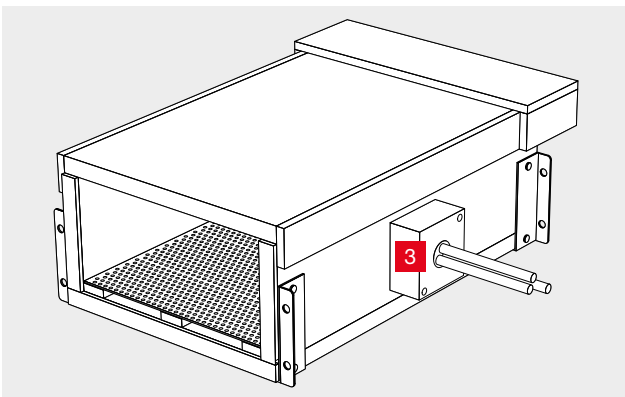
Ein Enddeckel kann aus Zuschnitten der Aestuver® Brandschutzplatte hergestellt werden. Wahlweise können auch vorkonfektionierte Enddeckel passend zu den Kanälen geliefert werden. Die Befestigung erfolgt mit Aestuver™ Schrauben in die Stirnseite des Kanals. Im Stoßbereich wird das Aestuver™ Dichtungsband angebracht. Plattenstärken nach Anforderung:

- I 30: Enddeckel $d = 25 \text{ mm}$
- I 60: Enddeckel $d = 30 \text{ mm}$
- I 90: Enddeckel $d = 40 \text{ mm}$

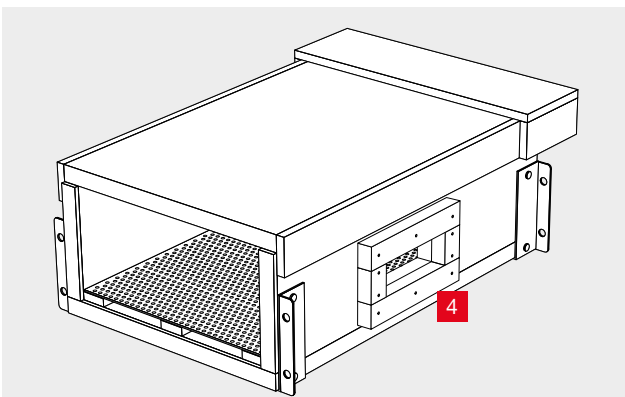


Kabelaugänge

Kabelaugänge werden durch Herstellen eines Ausschnittes in der Kanalwandung oder im Deckel hergestellt. Bei Ausschnitten mit \varnothing bis 60 mm muss eine entsprechende Aufdopplung ($d=40$ mm) angebracht werden. Der Abstand zwischen zwei Kabelaugängen muss mindestens 250 mm betragen bei max. 3 Kabelaugängen pro Kanalstück. Der Randabstand der Kabelaugänge zum Kanalbeginn oder -ende darf 100 mm nicht unterschreiten. Die Restöffnung ist mit Aestuver™ Fugendichtmasse M (alternativ Aestuver™ Brandschutzschaum) in Bauteildicke zu verschließen.



Aufdopplungsstück z.B. $80 \times 80 \times 40$ mm / $100 \times 100 \times 40$ für Einzelkabel $d \leq 52$ mm Durchmesser oder Kabelbündel. Der Ringspalt ist mit Aestuver™ Fugenmasse in Bauteiltiefe zu verschließen.



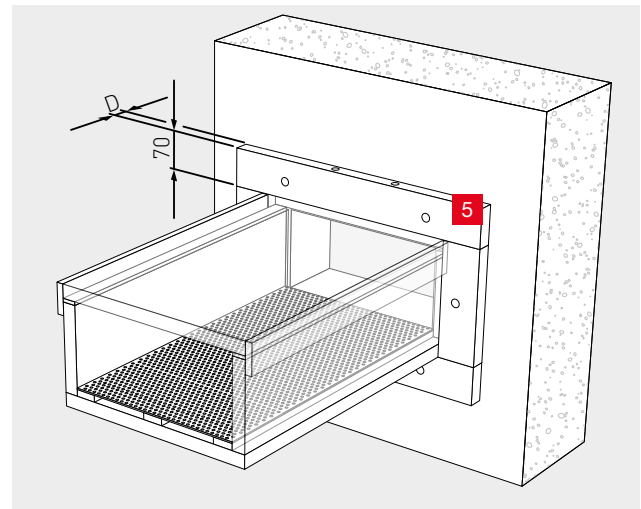
Aufdopplung aus Plattenstreifen $b \times d = 50 \times 40$ mm bei einer max. Öffnungsgröße $b \times h < 200 \times 150$ mm für Kabelbündel bei max. 60 % Belegung. Der Ringspalt ist mit Aestuver™ Brandschutzschaum in Bauteiltiefe zu verschließen.

Bezeichnung

1	Enddeckel
2	Dichtungsband
3	Aufdopplung
4	Rahmenstreifen
5	Anschlusskragen
6	z. B. Mauerwerk
7	Mineralwolle
8	Aestuver® Plattenstreifen oder Aestuver™ Montagemörtel

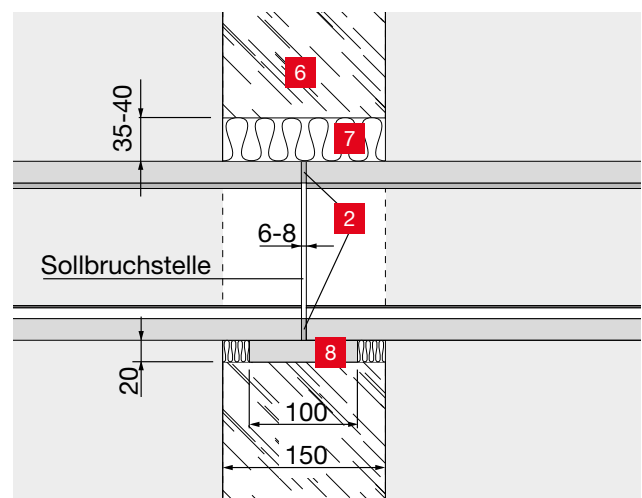
Wandanschluss

Ein Wandanschluss-Rahmen wird aus Aestuver® Plattenstreifen $b \times d = 70 \times 40$ mm hergestellt. Zwischen dem Rahmen und der Kanalausßenwand ist das Aestuver™ Dichtungsband einzubauen. Die Befestigung des Rahmens erfolgt an Massivwände oder leichten Trennwänden, die mindestens der Feuerwiderstandsklasse des Kanals entsprechen. Es sind für den Untergrund geeignete und zugelassene Befestigungsmittel zu verwenden.



Wanddurchführung/ Sollbruchstellen

Wanddurchführungen werden in Massivwänden oder leichten Trennwänden $b \geq 100$ mm hergestellt. Details sind dem Gutachten GA-2021/051 zu entnehmen. In Wänden mit Brandschutzanforderungen sind mittig Sollbruchstellen mit $d = 5$ mm einzuplanen. In diesem Fall kann auf die brandschutztechnische Auslegung der außen an dem Installationskanälen angeordneten Abhängekonstruktionen verzichtet werden.



Unterhalb der Sollbruchstelle kann ein Aestuver® Plattenstreifen $d \geq 20$ mm angeordnet werden. Der verbleibende Restquerschnitt zwischen Kanal und Wandlaibung ist mit Mineralwolle (A1, Schmelzpunkt > 1000 °C) dicht zu verschließen

2.4 Montageanleitung Kabelkanal-System „Exklusiv“ (E 30 – E 90/4-seitig)

Brandbeanspruchung von außen



Bei Brandangriff von außen mit zusätzlicher Abhängung (z.B. Gewindestange).

Zusätzlich zur Montageanleitung in Abschnitt 4 sind bei Brandschutz-Kanälen für den Funktionserhalt nach DIN 4102-12 folgende Punkte zu beachten:

- Massivdecken müssen eine Mindeststärke von 125 mm aufweisen.
- Es sind nur für den Funktionserhalt zugelassene Tragkonstruktionen und Befestigungsmittel zu verwenden.
- Die Tragkonstruktion ist für einen Brandangriff von außen zu dimensionieren.

Hierbei darf die rechnerische Zugspannung max. 9 N/mm² bei E 30/E 60 und 6 N/mm² bei E 90 betragen. Der Kanal ist gegen Abrutschen von der Tragkonstruktion im Brandfall zu sichern. Die Kabelkanäle für den Funktionserhalt müssen vom Errichter der Anlage durch entsprechende Typenschilder als solche gekennzeichnet werden. Die zulässigen Lastaufnahmen für Gewindestangen können der folgenden Tabelle entnommen werden:

Zulässige Lastaufnahme für Gewindestangen:

Nenn Durchmesser	Spannungsquerschnitt*	Max. Zugbeanspruchung*	
		30 Minuten	90 Minuten
	mm ²	kN	kN
M 8	36,6	0,33	0,22
M 10	58,0	0,52	0,35
M 12	84,3	0,76	0,50
M 14	115,0	1,03	0,69
M 16	157,0	1,41	0,94
M 18	177,0	1,59	1,06

* Spannungsquerschnitt und max. Zugspannung von Gewindestäben mit metrischem Gewinde nach DIN EN ISO 898-1.

2.5 Montageanleitung Kabelkanal-System „Exklusiv“ (I 30 – I 90/3-seitig)

Brandbeanspruchung von innen (nach abP P-MPA-E22-002 und GA-2021-051)

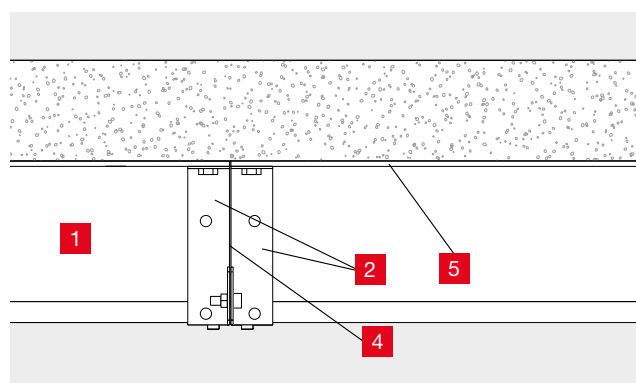
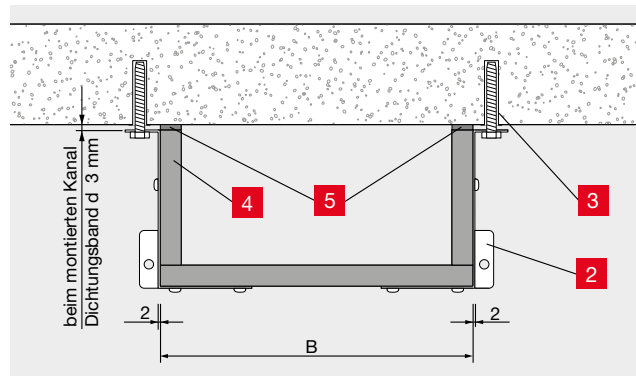
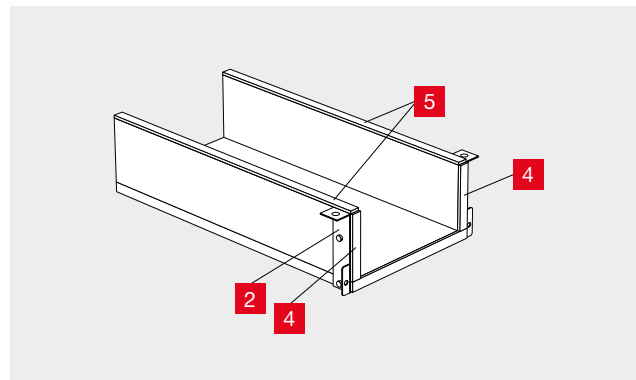
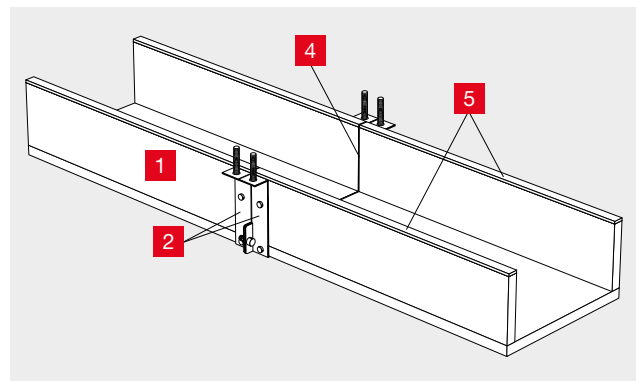
Die werkseitig vorgefertigten 3-seitigen Kanäle werden mit Hilfe der vormontierten Z-Verbindungsprofile direkt unter Massivdecken bzw. an Massivwände der gleichen Feuerwiderstandsdauer gedübelt. Dabei wird stirnseitig im Stoßbereich und zwischen Kanal und Massivbauteil das Aestuver™ Dichtungsband eingebaut. Der Stoßbereich wird über die Verbindungsprofile zusammengeschraubt.

3-seitige Ausführung

Bezeichnung

- | | |
|---|----------------------------------------------------------------|
| 1 | Aestuver™ Brandschutz-Kabelkanal |
| 2 | Z-Verbindungsprofil werkseitig vormontiert |
| 3 | Allgemein bauaufsichtlich zugelassener Dübel |
| 4 | Selbstklebendes Dichtungsband
I 30 = 20/5
I 90 = 40/5 |
| 5 | Selbstklebendes Dichtungsband oder
Aestuver™ Montagemörtel* |

* Um bei einem unebenen Befestigungsgrund einen dichten Wand- und Deckenanschluss zu erreichen, kann es empfehlenswert sein, Unebenheiten mit Aestuver™ Montagemörtel auszugleichen.



Maße in mm

2.6 Montageanleitung Kabelkanal-System „Exklusiv“ (E 30 – E 90/3-seitig)

Brandbeanspruchung von außen (nach GA 2021-052)

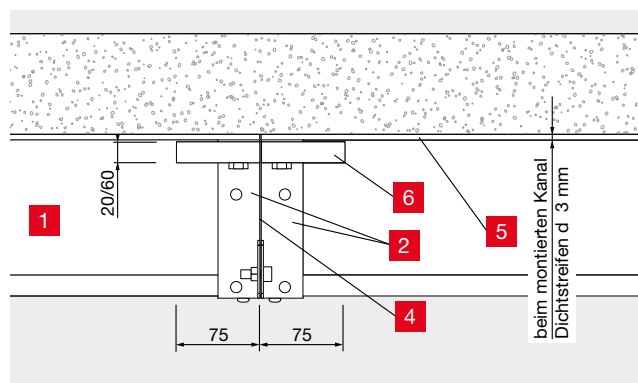
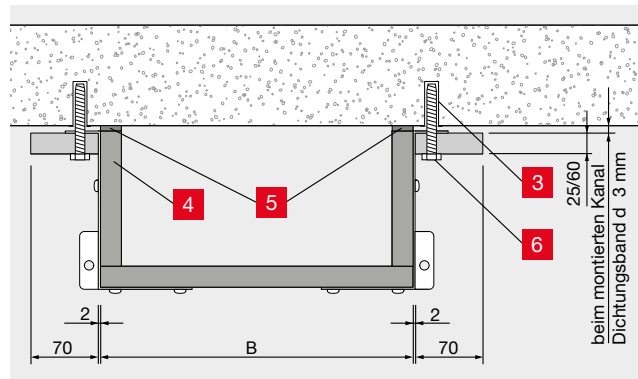
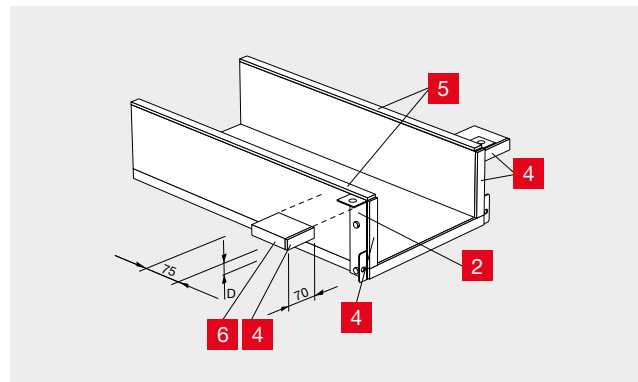
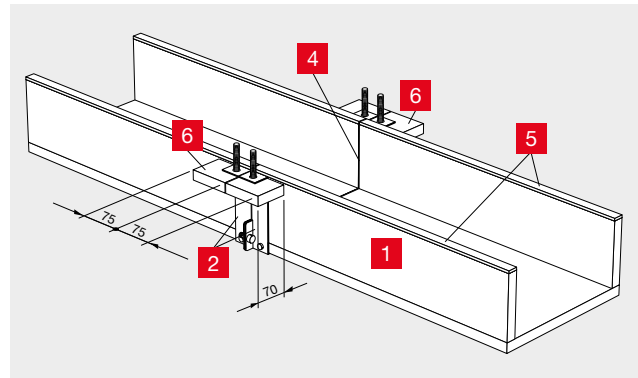
Zusätzlich zur Montageanleitung 07 sind bei Brandangriff von außen die Z-Verbindungsprofile mit einem Plattenstreifen abzudecken. Die Streifen aus Aestuver® Brandschutzplatten haben eine Größe von min. 75 × 75 mm und eine Stärke von 25 mm (E 30), 40 mm (E 60) und 60 mm (E 90).

3-seitige Ausführung

Bezeichnung

- | | |
|---|----------------------------------------------------------------|
| 1 | Aestuver™ Brandschutz-Kabelkanal |
| 2 | Verbindungsprofil |
| 3 | Allgemein bauaufsichtlich zugelassener Dübel |
| 4 | Selbstklebendes Dichtungsband
E 30 = 20/5
E 90 = 60/5 |
| 5 | Selbstklebendes Dichtungsband oder
Aestuver™ Montagemörtel* |
| 6 | Aestuver® Abdeckplatte
E 30 = D 25 mm
E 90 = D 60 mm |

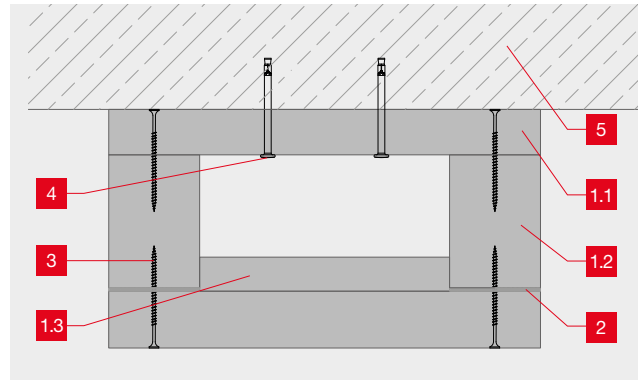
* Um bei einem unebenen Befestigungsgrund einen dichten Wand- und Deckenanschluss zu erreichen, kann es empfehlenswert sein, Unebenheiten mit Aestuver™ Montagemörtel auszugleichen.



Maße in mm

03 Kabelkanal-System „Standard“ E 30/I 90

Für direkte Wand- und Deckenmontage – Brandbeanspruchung von innen und außen



Beschreibung

Der montagefertige Kanal wird als Wanne-Deckel-System geliefert und erfüllt die Feuerwiderstandsdauer von 30 Minuten bei Brandangriff von außen (E 30) und 90 Minuten bei Brandangriff von innen (I 90). Der Kanal besteht aus wasser- und frostbeständigen Aestuver® Brandschutzplatten mit einer harten, glatten und abriebfesten Oberfläche.

Weitere Abmessungen und Feuerwiderstandsklassen sind auf Anfrage objektbezogen möglich.

Vorteile

- Montagefertige Kanäle
- Einfache Direktmontage an Massivwand ($d \geq 125$ mm) und -decke ($d \geq 100$ mm) durch Stumpfstoßtechnik
- Keine Formteile erforderlich. Diese können einfach aus geraden Kanalstücken zugeschnitten werden
- Kabelausführungen durch Aufdopplungsstücke und Brandschutzmasse
- malerfertig grundiert

Belegung:

Das zulässige Kabelgewicht beträgt bei I-Kanälen 11 kg/m und bei E-Kanälen 18 kg/m. Die Befestigung der Kabel im Kanal erfolgt über Sammelhalter der Marke OBO Bettermann „OBO BSK Trennbügel“. Alternativ kann auf die Sammelhalter verzichtet werden, wenn das Kabelgewicht 11 kg/m – auf Deckel oder Seitenwand wirkend – nicht überschreitet.

Amtlicher Nachweis:

E-Kanäle:

P-3320/381/14

GA-2020/029

I-Kanäle:

P-3109/0998

GA-2020/030

Standard Kabelkanal

Feuerwiderstand	Innenmaß b × h	Außenmaß b × h	Länge	Kanalgewicht	Artikelnummer
E 30 / I 90	110 × 50 mm	190 × 110 mm	1 000 mm	13,20 kg/Stück	9910400

Bezeichnung

- 1.1 Aestuver® Brandschutzplatte Boden – d=20 mm
- 1.2 Aestuver® Brandschutzplatte Wand – d=40 mm
- 1.3 Aestuver® Brandschutzplatte Deckel – d=25 + 15 mm
- 2 Aestuver™ Dichtungsband in Plattenbreite – d=5 mm
- 3 Verbindungsmittel (im Lieferumfang enthalten)
- 4 Stahllanker Ø6 – Abstand $a \leq 400$ mm (bauseits)
- 5 Decke* ($d \geq 125$ mm) aus Beton, Stahl-, Porenbeton

* Feuerwiderstand entspricht mindestens der Feuerwiderstandsklasse des Kabelkanals

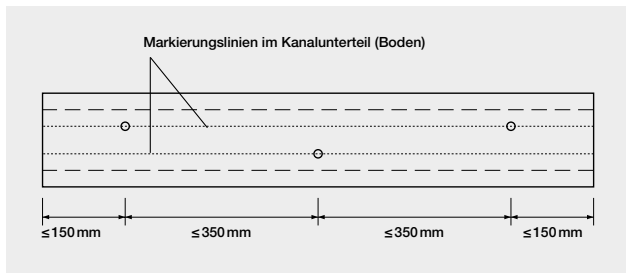
3.1 Montageanleitung Kabelkanal-System „Standard“

Brandbeanspruchung von innen und außen



Montage der Kanalwannen

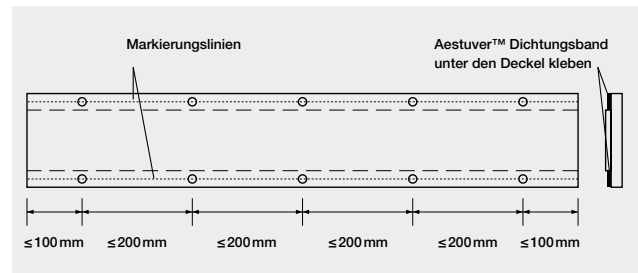
Die werksseitig vorgefertigten Kanalelemente werden per Direktmontage mit geeigneten zugelassenen Stahldübeln auf Massivbauteilen aus Beton, Stahlbeton, Mauerwerk oder Porenbeton befestigt. Die Massivbauteile müssen mindestens der Feuerwiderstandsklasse der Kanäle entsprechen.



Im Boden der Kanalwanne sind jeweils 3 Markierungen für die erforderlichen Dübel. Der Kanal wird mit dem Rücken direkt per Durchsteckmontage an Massivbauteile gedübelt. Auf die Stirnseiten der Kanäle wird das Aestuver™ Dichtungsband befestigt.

Montage der Kanaldeckel

Auf der Unterseite des Deckels befinden sich Markierungen für die 10 Schrauben, mit denen der Kanaldeckel auf die Wanne geschraubt wird. Zwischen Wanne und Deckel und auf die Stirnseite des Deckels wird das Aestuver™ Dichtungsband eingebaut.



Kanalstoß

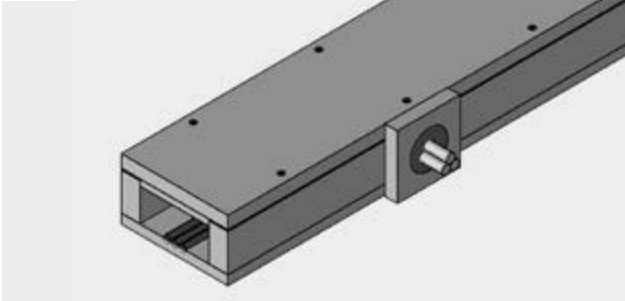
Die Kabelkanäle werden stumpf gestoßen. Dabei wird das stirnseitig angebrachte Dichtungsband stramm auf ca. 3 mm zusammengedrückt. Ein Abdeckstreifen über den Stößen ist nicht erforderlich.

Kabelbelegung

Zur leichteren Kabelinstallation können handelsübliche Trennwinkel, bzw. Trennbügel (z.B. von der Firma OBO Bettermann) verwendet werden.

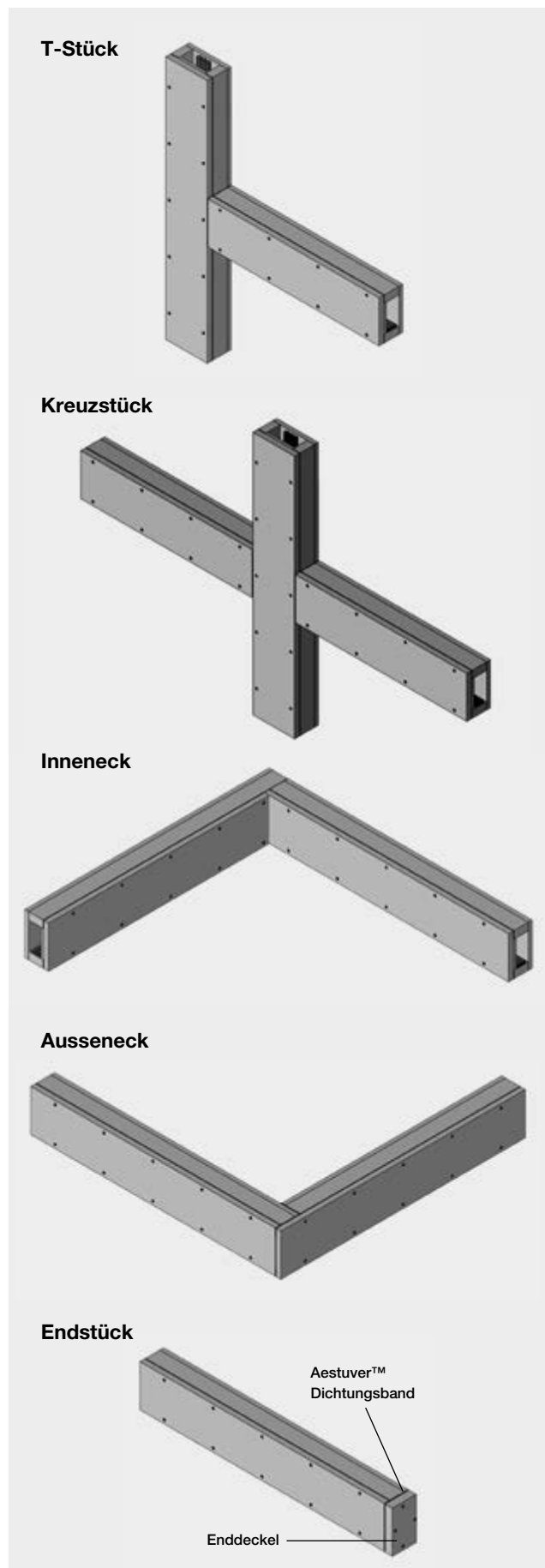
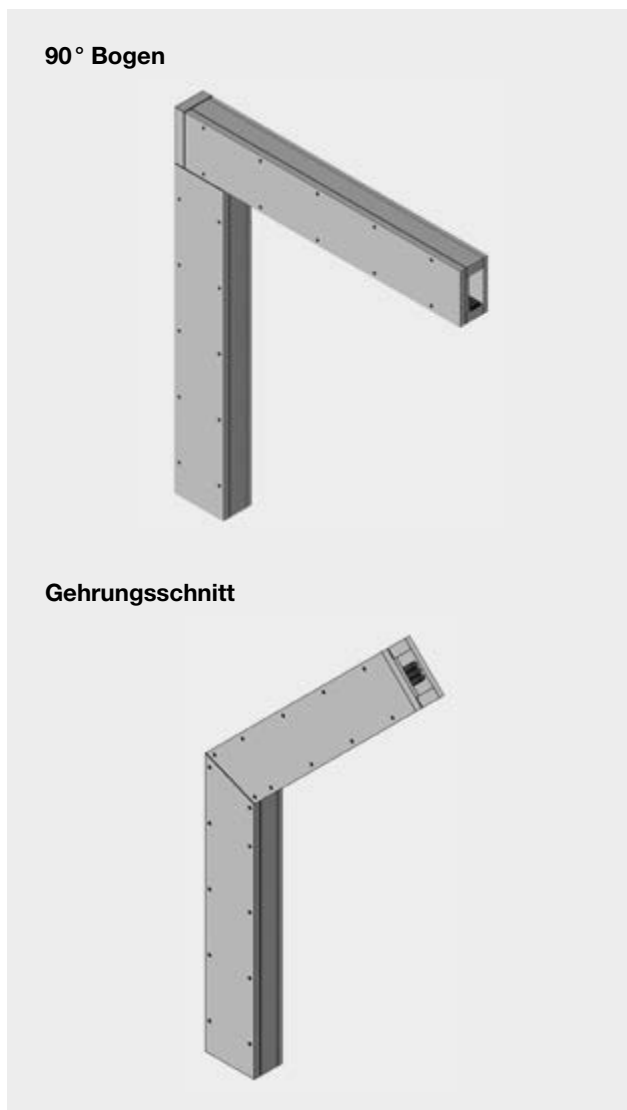
Kabelaugänge

Kabelauführungen, bestehend aus Aufdopplung und Fugenmasse, werden analog zur Beschreibung unter Punkt 2.3 ausgeführt.



Formteile

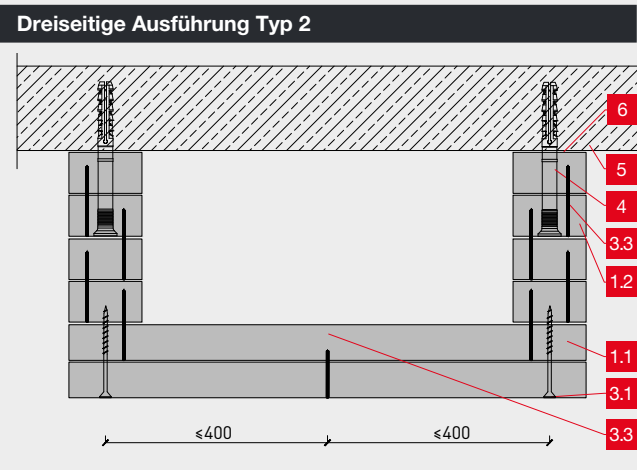
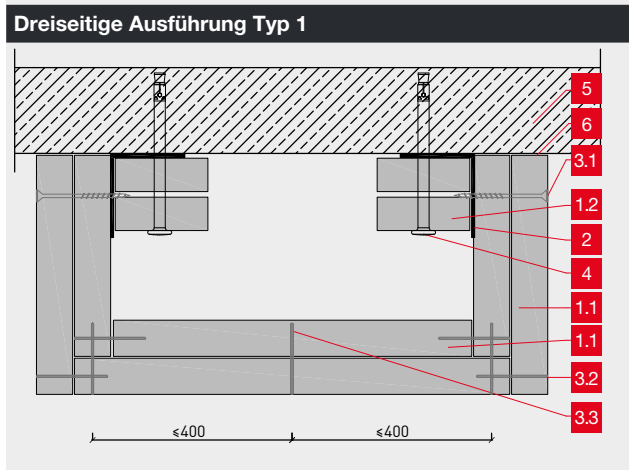
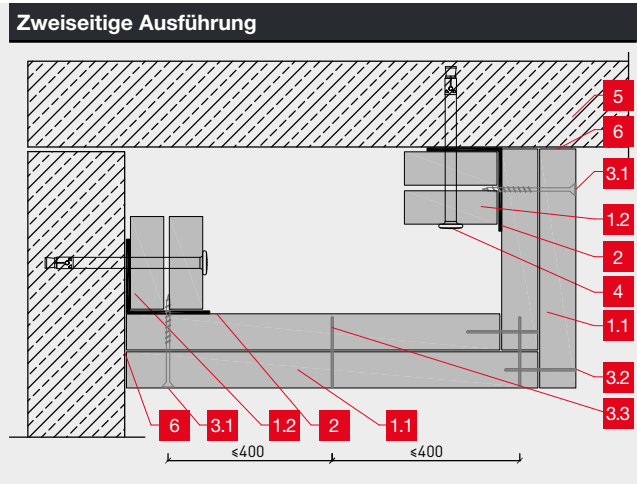
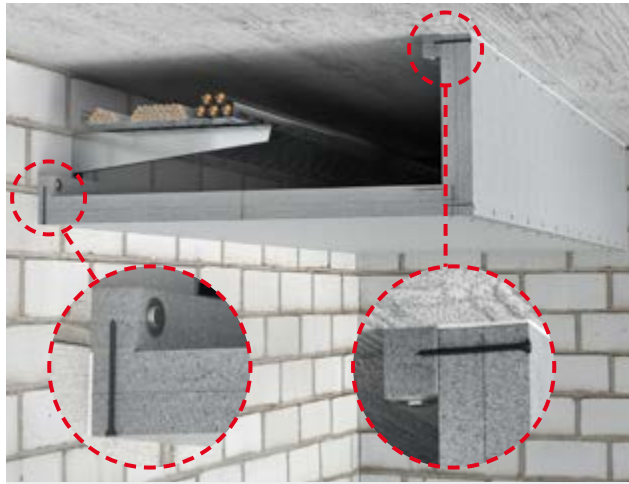
Formteile werden aus den geraden Kanalteilen einfach vor Ort hergestellt. So kann der Kanalverlauf den baulichen Gegebenheiten angepasst werden. Zwischen den einzelnen Kanalteilen wird jeweils das Aestuver™ Dichtungsband eingebaut.



04 Brandschutzbekleidung für Kabeltrassen

Bei Brandbeanspruchung von innen

Brandschutz	Kanallänge	Innenabmessung	Kabelgewicht
I 30–I 90	unbegrenzt	bis 1 000 × 500 mm	Herstellerangaben



Bezeichnung	
1.1	Aestuver® Brandschutzplatte – Plattendicke $d \geq 25$ mm
1.2	Aestuver® Brandschutzplatte – Plattenstreifen $b \times d$ 70 mm × 25 mm
2	Metallwinkel $\geq 40 \times 40 \times 1$ mm
3.1	4,2 × 75 mm Aestuver™ Schnellbauschraube $a \leq 150$ mm
3.2	Stahldrahtklammer $\geq 60 \times 11 \times 1,5$ mm – $a \leq 100$ mm
3.3	Stahldrahtklammer $\geq 40 \times 11 \times 1,5$ mm – $a \leq 100$ mm
4	Geeignetes Befestigungsmittel – $a \leq 400$ mm
5	Decke* aus Beton, Stahl-, Porenbeton
6	Aestuver™ Dichtungsband

Nachweis
P-MPA-E-22-002

Bauseitig, aus Plattenware herzustellende Kabelkanäle für die Kapselung der Brandlast bei Brandbeanspruchung von innen.

*Feuerwiderstand entspricht mindestens der Funktionserhaltsklasse des Kabelkanals

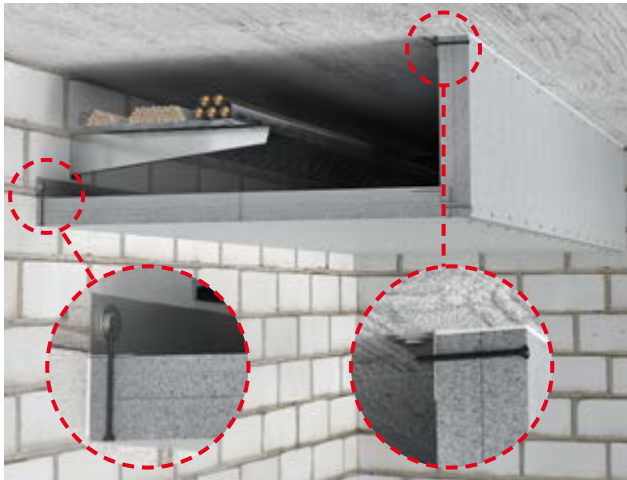
Übersicht

Feuerwiderstandsklasse	Ausführung	Wandungsdicke [mm]	min. Innenabmessung $b \times h$ [mm]	max. Innenabmessung $b \times h$ [mm]	Außenabmessung $b \times h$ [mm]	Kabelgewicht kg/m^{**}
I 90	2-seitig	2 × 25	$\geq 150 \times 150$	$\leq 1\,000 \times 500$	$\leq 1\,050 \times 550$	Herstellerangaben**
I 90	3-seitig Typ I	2 × 25	$\geq 150 \times 150$	$\leq 1\,000 \times 500$	$\leq 1\,100 \times 550$	Herstellerangaben**
I 90	3-seitig Typ II	2 × 25	$\geq 150 \times 150$	$\leq 450 \times 150$	$\leq 650 \times 200$	Herstellerangaben**

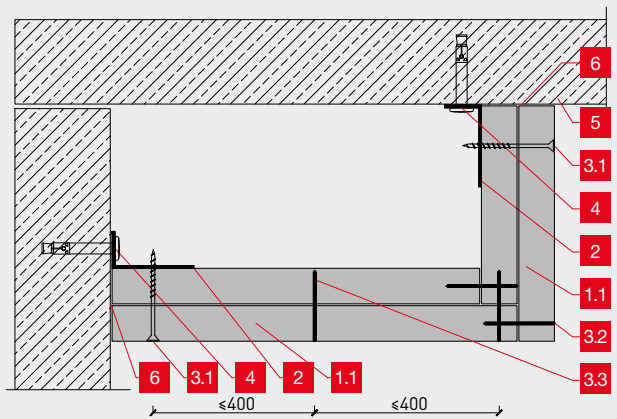
**max. zulässige Kabelgewichte entsprechend Herstellerangaben der Kabeltrassen

Bei Brandbeanspruchung von außen

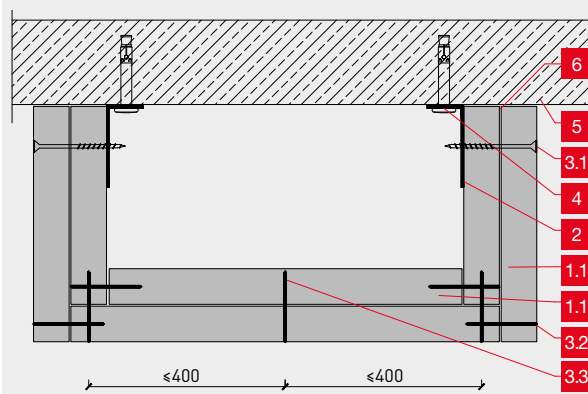
Brandschutz	Kanallänge	Innenabmessung	Kabelgewicht
E 30–E 90	unbegrenzt	bis 700 × 400 mm	Herstellerangaben



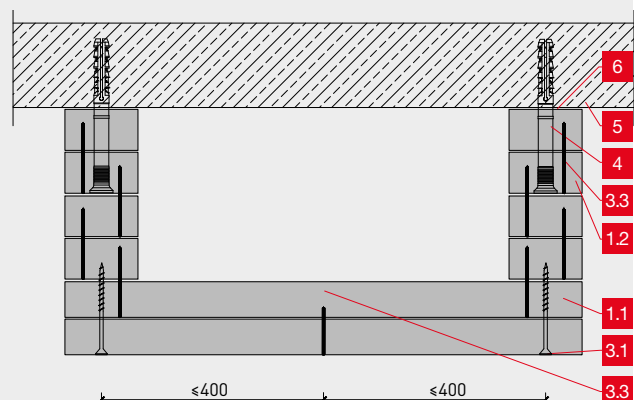
Zweiseitige Ausführung



Dreiseitige Ausführung Typ 1



Dreiseitige Ausführung Typ 2



Bezeichnung

- 1.1 Aestuver® Brandschutzplatte – Plattendicke $d \geq 25$ mm; dreiseitig Typ 1 $d = 30$ mm
- 1.2 Aestuver® Brandschutzplatte – Plattenstreifen $b \times d$ 100 mm × 25 mm
- 2 Metallwinkel $\geq 40 \times 20 \times 1$ mm
- 3.1 4,2 × 75 mm Aestuver™ Schnellbauschraube $a \leq 200$ mm
- 3.2 Stahldrahtklammer $\geq 60 \times 11 \times 1,5$ mm – $a \leq 100$ mm
- 3.3 Stahldrahtklammer $\geq 40 \times 11 \times 1,5$ mm – $a \leq 100$ mm
- 4 Geeignetes Befestigungsmittel – $a \leq 500$ mm
- 5 Decke* aus Beton, Stahl-, Porenbeton
- 6 Aestuver™ Dichtungsband

Nachweis

P-MPA-E-21-002

Bauseitig, aus Plattenware herzustellende Kabelkanäle für den Funktionserhalt bei Brandbeanspruchung von außen.

*Feuerwiderstand entspricht mindestens der Funktionserhaltsklasse des Kabelkanals

Übersicht

Feuerwiderstandsklasse	Ausführung	Wandungsdicke [mm]	min. Innenabmessung $b \times h$ [mm]	max. Innenabmessung $b \times h$ [mm]	Außenabmessung $b \times h$ [mm]	Kabelgewicht kg/m^{**}
E 90	2-seitig	2 × 25	$\geq 150 \times 150$	$\leq 500 \times 600$	$\leq 550 \times 650$	Herstellerangaben**
E 90	3-seitig Typ I	2 × 30	$\geq 150 \times 150$	$\leq 700 \times 400$	$\leq 820 \times 460$	Herstellerangaben**
E 90	3-seitig Typ II	2 × 25	$\geq 150 \times 150$	$\leq 450 \times 150$	$\leq 650 \times 200$	Herstellerangaben**

**max. zulässige Kabelgewichte entsprechend Herstellerangaben der Kabeltrassen

05 Kabelkanal-System "EU" nach ETA-21/0755

Feuerwiderstand EI 60 und EI 90 bei Brandbeanspruchung von innen



Beschreibung

Brandschutzbekleidung von Kabeltrassen der Feuerwiderstandsklasse EI 60 und EI 90 nach ETA-21/0755 aus Aestuver® Brandschutzplatten bei Brandangriff von innen.

Aestuver™ Kabelkanäle können nach europäischer Zulassung aus Aestuver® Brandschutzplatten vor Ort zugeschnitten und montiert werden. Auf Anfrage ist eine werkseitige Vorkonfektionierung der Kanalteile zu einem Bausatz nach Kundenvorgabe möglich. Alle Plattenstöße werden stumpf gestoßen. Die Befestigung erfolgt Platte in Platte mit geeigneten Klammern entsprechend der nachfolgenden Beschreibung.

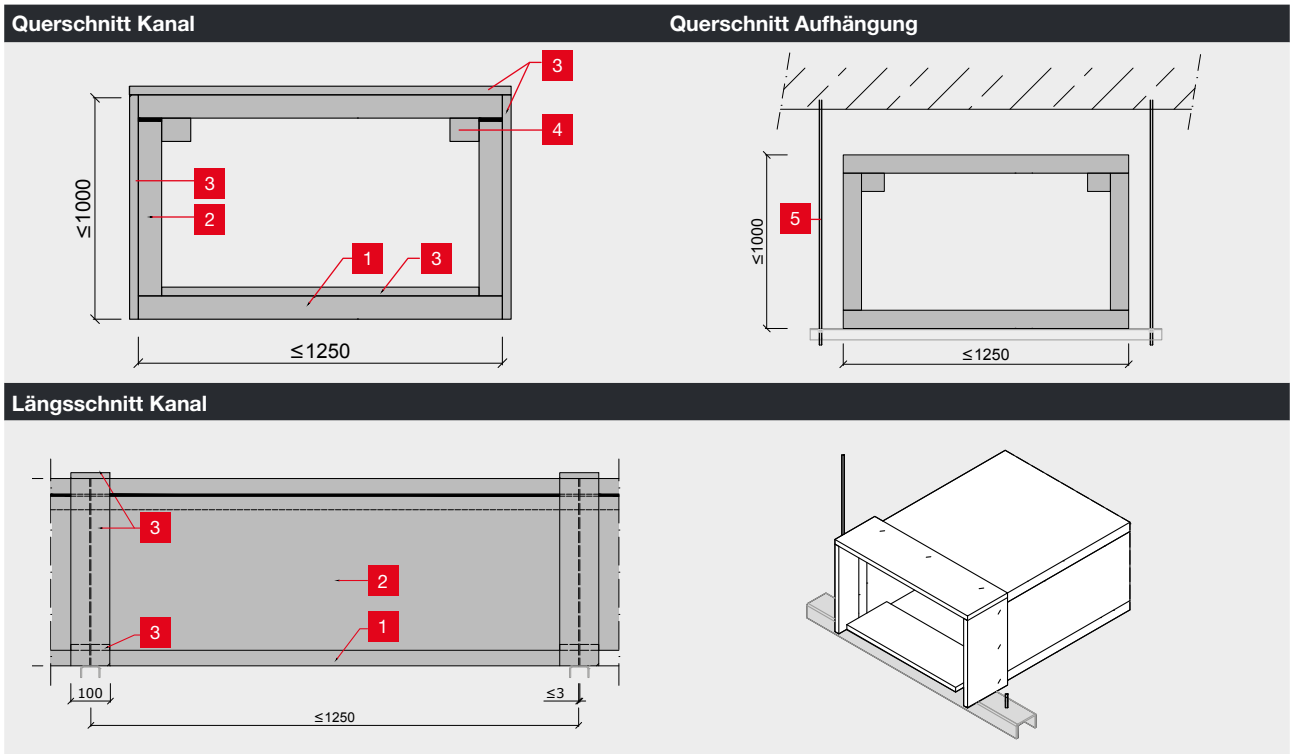
Die Kabelkanäle können im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden. Bei Verwendung im Nassbereich bzw. Außenbereich empfehlen wir die Verwendung von Edelstahlklammern. Zudem empfehlen wir einen konstruktiven Wetterschutz, um das Eindringen von Wasser in den Kanal zu verhindern.

Nach objektbezogener Absprache können auch 2-seitige und 3-seitige Kanäle, sowie eine vertikale Kanalführung durch unsere Anwendungstechnik freigegeben werden.

Feuerwiderstandsklasse	max. Außenabmessung [mm]	Plattenstärke [mm]	Abdeckstreifen [mm]	Auflagerabstand [mm]
EI 60	b × h = 1 250 × 1 000	d = 30	b × d = 100 × 15	e ≤ 1 250
EI 90	b × h = 1 250 × 1 000	d = 50	b × d = 100 × 25	e ≤ 1 250

Amtlicher Nachweis:

ETA-21/0755 + GA 2023/074



Bezeichnung (EI 60)	
1	Aestuver® Brandschutzplatten (Boden/Decke) d=30 mm
2	Aestuver® Brandschutzplatten (Wände) d=30 mm
3	Abdeckstreifen b x d = 100 x 15 mm
4	Plattenstreifen für Innenfalz – Deckel b x d = 40 x 30 mm
5	Tragkonstruktion z.B. Gewindestangen und Montageschiene nach Statik (bauseits)

Bezeichnung (EI 90)	
1	Aestuver® Brandschutzplatten (Boden/Decke) d=50 mm
2	Aestuver® Brandschutzplatten (Wände) d=50 mm
3	Abdeckstreifen b x d = 100 x 25 mm
4	Plattenstreifen für Innenfalz – Deckel b x d = 50 x 50 mm
5	Tragkonstruktion z.B. Gewindestangen und Montageschiene nach Statik (bauseits)

Montagevorgaben EI 60

Befestigung der 30 mm starken Brandschutzplatten „Platte in Platte“ mit Klammern 60 x 11,25 x 1,53 mm im Abstand e=100 mm. Im Bereich der Querstöße wird der Kanalstoß mit Plattenstreifen 100 x 15 mm abgedeckt. Diese Plattenstreifen werden mit Klammern 25 x 11,25 x 1,53 mm im Abstand e=60 mm befestigt.

Montagevorgaben EI 90

Befestigung der 50 mm starken Brandschutzplatten „Platte in Platte“ mit Klammern 80 x 11,25 x 1,53 mm im Abstand e=100 mm. Im Bereich der Querstöße wird der Kanalstoß mit Plattenstreifen 100 x 25 mm abgedeckt. Diese Plattenstreifen werden mit Klammern 35 x 11,25 x 1,53 mm im Abstand e=60 mm befestigt.

Kabelauführungen

Die Kabelauführungen werden analog zur Montageanleitung Punkt 2.3 auf Seite 9 ausgeführt.

5.1 Artikelübersicht Kabelkanal „EU“ (4-seitig)

EU-Kabelkanal 4-seitig EI 60

Artikelnummer	Aussenabmessung [mm]	Innenabmessung [mm] *	Kanalgewicht [kg/m]
9xxxxxx	200 × 170 × 1200	140 × 110 × 1 200	16,20
9xxxxxx	300 × 170 × 1200	240 × 110 × 1 200	21,40
9xxxxxx	400 × 170 × 1200	340 × 110 × 1 200	26,60
9xxxxxx	500 × 170 × 1200	440 × 110 × 1 200	31,90
9xxxxxx	600 × 170 × 1200	540 × 110 × 1 200	37,10
9xxxxxx	700 × 170 × 1200	640 × 110 × 1 200	42,30

EU-Kabelkanal 4-seitig EI 90

Artikelnummer	Aussenabmessung [mm]	Innenabmessung [mm] *	Kanalgewicht [kg/m]
9xxxxxx	200 × 200 × 1200	100 × 100 × 1 200	25,40
9xxxxxx	300 × 200 × 1200	200 × 100 × 1 200	33,80
9xxxxxx	400 × 200 × 1200	300 × 100 × 1 200	42,30
9xxxxxx	500 × 200 × 1200	400 × 100 × 1 200	50,80
9xxxxxx	600 × 200 × 1200	500 × 100 × 1 200	59,20
9xxxxxx	700 × 200 × 1200	600 × 100 × 1 200	67,70

* Die verfügbaren Netto-Innenmaße sind wegen der Plattenstreifen für den Innenfalz am Deckel in den Ecken etwas geringer. Im Bereich der Übergänge zwischen den Kanalstücken ist die Netto-Innenhöhe abzüglich der innen liegenden Abdeckstreifen um 15 mm (EI 60) bzw. 25 mm (EI 90) geringer.

Formteile

Formteile (T-Stück, Bogen, Etagen, ...) können aus den geraden Kanalteilen und Plattenware einfach vor Ort hergestellt werden. So kann der Kanalverlauf den baulichen Gegebenheiten optimal angepasst werden. Die Formteile können analog zu den Darstellungen bei dem Kanalsystem "Standard" auf Seite 15 angefertigt werden.

06 Referenzen

**Unsere Kunden vertrauen auf unsere Expertise im Brandschutz.
Hier sind einige unserer Projekte:**



Stadthalle Magdeburg

Aestuver™ Kabelkanäle sorgen für Sicherheit im Brandfall

Die Stadthalle Magdeburg, ist ein bedeutendes kulturelles Wahrzeichen. Sie wurde während des Zweiten Weltkriegs stark beschädigt und in den 1950er bis 1960er Jahren wiederaufgebaut. Seit 2021 wird sie umfassend saniert, um ihre Nutzung zu optimieren.

Die Ausstattung mit modernster Bühnen-, Beleuchtungs- und Datentechnik erfordert umfangreiche Brandschutzmaßnahmen. Um im Brandfall den Schutz von Menschen und Sachwerten zu gewährleisten. Die Wahl fiel schließlich auf die witterungsbeständigen Aestuver™ Brandschutz-Kabelkanäle, die aufgrund ihrer Material-usammensetzung für nahezu jeden Einsatzort geeignet sind.



Wehrhahn-Linie Haltestelle Düsseldorf



Airbus-Werk Finkenwerder



U-Bahnhof in München



Staatsbibliothek Berlin

KABELKANAL-SYSTEM
„EXKLUSIV“

KABELKANAL-SYSTEM
„STANDARD“

BRANDSCHUTZBEKLEIDUNG
FÜR KABELTRASSEN

KABELKANÄLE NACH
EUROPÄISCHER ZULASSUNG

REFERENZEN

Es gilt die jeweils aktuelle Version dieser Broschüre, die Sie zum Download auf unserer Website finden. Technische Änderungen vorbehalten. Sollten Sie zusätzliche Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.
Letzte Aktualisierung 08/2025

© 2025 James Hardie Europe GmbH.

™ und ® bezeichnen registrierte und eingetragene Marken der James Hardie Technology Limited und James Hardie Europe GmbH.



James Hardie Europe GmbH

Bennigsen-Platz 1
40474 Düsseldorf
www.jameshardie.de

Technische Kundeninformation (freecall)

Telefon 0800 3864001
E-Mail kontakt@jameshardie.com

Service-Center (Auftragsmanagement)

Telefon +49 211 54236-200
Telefax +49 211 54236-299

E-Mail auftraege@jameshardie.com
www.jameshardie.de
www.aestuver.de

aes-420-00034/08.25/m



AESTUVER®