

fermacell AESTUVER special

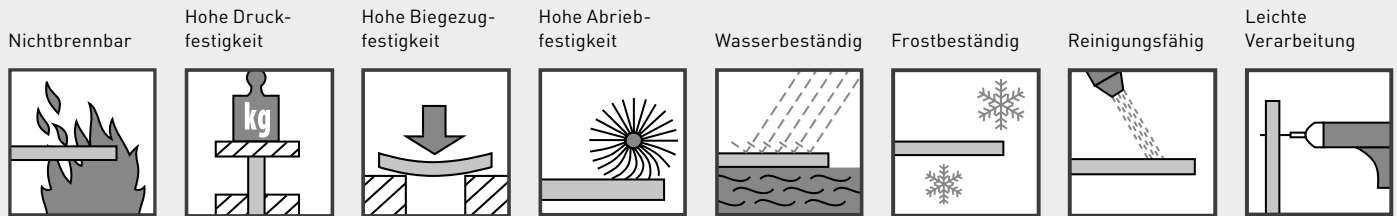
Elektro

Stand Februar 2016

fermacell[®]
AESTUVER



1 Einleitung



AESTUVER Abschottungssysteme



Um Durchführungen durch Massivwände und -decken sowie leichte Trennwände brandschutzsicher zu gestalten, werden Abschottungssysteme eingesetzt.

Durch diese raumabschließenden, feuerwiderstandsfähigen Leitungsfüh-

rungen wird eine Brandausbreitung verhindert. AESTUVER bietet hierfür Lösungen im Bereich der:

- Kombiabschottungen,
- Kabelabschottungen und
- Rohrabschottungen.

Installationskanäle (I-Kanäle)



AESTUVER Installationskanäle verhindern, etwa bei einem Kabelbrand im Inneren, die Brandübertragung von Innen nach Außen und schützen die umgebenden Räume wie z. B. Flucht- und Rettungswege (Brandlastfrei-

haltung). Somit bleibt das Feuer im Inneren eingeschlossen und ein Übergreifen auf den Deckenhohlraum wird unterbunden. Diese Kabelkanäle werden nach DIN 4102-11 geprüft.

Brandschutz-Kabelkanäle zum Funktionserhalt (E-Kanäle)



AESTUVER Brandschutz-Kabelkanäle stellen sicher, dass im Brandfall kein Feuer von außen in den Kanal eindringt und die Temperaturen im Inneren niedrig bleiben.

Somit ist gewährleistet, dass es zu keinem Kurzschluss kommt oder die Stromversorgung unterbrochen wird. Diese Kabelkanäle werden nach DIN 4102-12 geprüft.

2 AESTUVER Abschottungssysteme

Die Gefahr der Brandweiterleitung in Gebäuden ist durch Öffnungen wie Leitungsdurchführungen nicht unwesentlich. Um eine Flammenausbreitung sicher zu verhindern, sind im Wand- und Deckenbereich entsprechende Maßnahmen zu treffen. Geregelt sind die strengen Schutzzielanforderungen über die jeweilige Landesbauordnung.

Kombischott S



- Feuerwiderstand: bis EI 90
- Zulassung: ETA-11/0206
- Elektrokabel und -leitungen, Elektroinstallationsrohre sowie brennbare und nichtbrennbare Rohre
- Massivwände/-decken/Trockenbau

Kombischott ST



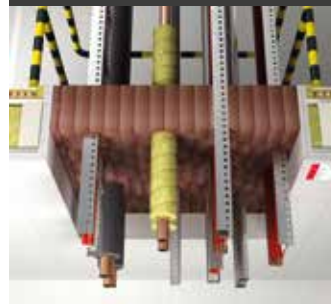
- Feuerwiderstand: S 90
- Gemäß DIN 4102, Teil 9
- Elektrokabel und -leitungen, Elektroinstallationsrohre sowie brennbare und nichtbrennbare Rohre
- Massivwände/-decken/Trockenbau

Kombischott ABL*



- Feuerwiderstand: S 90
- Gemäß DIN 4102, Teil 9
- Elektrokabel und -leitungen, Elektroinstallationsrohre sowie brennbare und nichtbrennbare Rohre
- Massivwände/-decken/Trockenbau

Projektlösungen für den Holzbau



Kombischott S / ST / ABL

- Feuerwiderstand: bis 90 Minuten
- Holztafelbau (Wand/Decke)
- Massivholzbau (Wand/Decke)

Kabelschott Mx



- Feuerwiderstand: EI 30 - EI 120
- Elektrokabel und -leitungen
- Massivwände/-decken/Trockenbau

Rohrschottsystem M



- Feuerwiderstand: R90
- Massivwände/-decken/Trockenbau
- Brennbare bzw. thermoplastische Rohre

*Bald auch mit Klassifizierung nach EN13501-2

3 AESTUVER Brandschutz-Kabelkanalsystem Standard

Das AESTUVER Brandschutz-Kabelkanalsystem Standard besteht aus montagefertigen Kanalstücken für die direkte Wand- und Deckenmontage. Der Kabelkanal besteht aus einem werkseitig vorgefertigten Kanalunterteil und einem Kanaldeckel.



Eigenschaften

- Montagefertige Anlieferung
- Einfache Montage durch Stumpfstoßtechnik
- Individuelle Anpassung an Baustellengegebenheiten möglich (keine Formteile erforderlich)

Brandschutz-Kabelkanal I 30 bis I 120 nach DIN 4102, Teil 11 für die Kapselung der Brandlast in Flucht- und Rettungswegen

Klassifizierung (DIN 4102, Teil 11)

- I 30, I 60, I 90, I 120

Nachweis

- abP: P-3109/0998-MPA BS
- Gutachterliche Stellungnahme:
Nr. GS 3.2/15-015-1

Kanalabmessungen

- Bauteillänge des vorgefertigten Installationskanal: ≤ 1250 mm
- Maximale innere Abmessung:
 ≤ 260 mm x 105 mm (Breite x Höhe)

Durchführung

- Massivwände/Massivdecken
- Trockenbauwände

Mindestdicken in mm in Abhängigkeit der Feuerwiderstandsklasse

| AESTUVER Brandschutzplatte [mm] | | | | | | |
|---------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | I 30 | I 60 | I 90 | I 120 | | |
| Deckel | 12,5 + 8 | 15 + 10 | 20 + 10 | 20 + 10 | 25 + 15 | 40 + 20 |
| Boden | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 15 |
| Wand | 15 | 20 | 30 | 30 | 40 | 60 |
| Kragen* | - | 10 | - | 10 | - | - |

* Bei Verwendung eines beidseitigen Wandanschlußkragen (100 mm breit) gelten die geringeren Materialstärken.

Brandschutz-Kabelkanal E 30 bis E 120 nach DIN 4102, Teil 12 für den Funktionserhalt elektrischer Anlagen

Klassifizierung (DIN 4102, Teil 12)

- E 30, E 60, E 90, E 120

Nachweis

- abP: P-3320/381/14-MPA BS
- Gutachterliche Stellungnahme:
Nr. GS 3.2/15-017-1

Kanalabmessungen

- Bauteillänge des vorgefertigten Kabelkanals: ≤ 1250 mm
- Maximale äußere Abmessung (Breite x Höhe):
E 30 \rightarrow 330 mm x 165 mm
E 60 \rightarrow 400 mm x 200 mm
E 90 \rightarrow 400 mm x 200 mm
E120 \rightarrow 400 mm x 200 mm

Durchführung

- Massivwände/Massivdecken
- Trockenbauwände

Mindestdicken in mm in Abhängigkeit der Feuerwiderstandsklasse

| AESTUVER Brandschutzplatte [mm] | | | | |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| | E30 | E 60 | E 90 | E 120 |
| Deckel | 20 + 10 | 30 + 10 | 40 + 20 | 40 + 20 |
| Boden | 15 | 20 | 20 | 20 |
| Wand | 25 | 40 | 60 | 60 |

4 AESTUVER Brandschutz-Kabelkanalsystem Exklusiv

Das AESTUVER Brandschutz-Kabelkanalsystem Exklusiv besteht aus werkseitig vorgefertigten, geraden Kanalstücken und Formteilen und wird montagefertig geliefert oder vor Ort gefertigt.



Eigenschaften

- Montagefertiges Brandschutz-Kabelkanalsystem oder als Baustellenfertigung
- Formteile wie T-Stück, Bogen, Kreuzstück, Reduzierungen, Passstücke, etc. vorgefertigt lieferbar
- Auch 1-, 2- oder 3-seitige Ausführung möglich

Brandschutz-Kabelkanal I 30 bis I 120 nach DIN 4102, Teil 11 für die Kapselung der Brandlast in Flucht- und Rettungswegen

Klassifizierung (DIN 4102, Teil 11)

- I 30, I 60, I 90, I 120

Nachweis

- abP: P-3245/1359-MPA BS
- Gutachterliche Stellungnahme:
Nr. GS 3.2/15-016-1

Kanalabmessungen

- Bauteillänge des vorgefertigten Installationskanals: $\leq 1\,250$ mm
- Maximale innere Abmessung:
 ≤ 700 mm x 400 mm (Breite x Höhe)

Abhängeabstand

- $\leq 1\,200$ mm

Durchführung

- Massivwände/Massivdecken
- Trockenbauwände

Mindestdicken in mm in Abhängigkeit der Feuerwiderstandsklasse

| AESTUVER Brandschutzplatte [mm] | | | |
|---------------------------------|------|------|-------|
| I 30 | I 60 | I 90 | I 120 |
| 20 | 30 | 40 | 50 |

Brandschutz-Kabelkanal E 30 bis E 120 nach DIN 4102, Teil 12 für den Funktionserhalt elektrischer Anlagen

Klassifizierung (DIN 4102, Teil 12)

- E 30, E 60, E 90, E 120

Nachweis

- abP: P-3246/1369-MPA BS
- Gutachterliche Stellungnahme:
Nr. GS 3.2/15-018-1

Kanalabmessungen

- Bauteillänge des vorgefertigten Kabelkanals: $\leq 1\,250$ mm

Durchführung

- Massivwände/Massivdecken
- Trockenbauwände

Variante 1

- Maximale innere Abmessung:
100 mm x 100 mm (Breite x Höhe)
- Abhängeabstand: $\leq 1\,200$ mm

Variante 2

- Maximale innere Abmessung:
100 mm x 100 mm (Breite x Höhe)
- Abhängeabstand: ≤ 900 mm

Variante 3

- Maximale innere Abmessung (Breite x Höhe):
E 30 \rightarrow 825 mm x 450 mm
E 60 \rightarrow 795 mm x 420 mm
E 90 \rightarrow 755 mm x 380 mm
E120 \rightarrow 715 mm x 340 mm
- Abhängeabstand: $\leq 1\,200$ mm
- Maximales Kabelgewicht: 35 kg/m

Variante 4

- Maximale innere Abmessung (Breite x Höhe):
E 30 \rightarrow 835 mm x 460 mm
E 60 \rightarrow 805 mm x 430 mm
E 90 \rightarrow 765 mm x 390 mm
E120 \rightarrow 715 mm x 340 mm
- Abhängeabstand: ≤ 900 mm
- Maximales Kabelgewicht: 63 kg/m

Mindestdicken in mm in Abhängigkeit der Feuerwiderstandsklasse

| AESTUVER Brandschutzplatte [mm] | | | |
|---------------------------------|------|------|-------|
| E 30 | E 60 | E 90 | E 120 |
| 25 | 40 | 60 | 80 |

Mindestdicken in mm in Abhängigkeit der Feuerwiderstandsklasse

| AESTUVER Brandschutzplatte [mm] | | | |
|---------------------------------|------|------|-------|
| E 30 | E 60 | E 90 | E 120 |
| 20 | 35 | 50 | 80 |

Mindestdicken in mm in Abhängigkeit der Feuerwiderstandsklasse

| AESTUVER Brandschutzplatte [mm] | | | |
|---------------------------------|------|------|-------|
| E 30 | E 60 | E 90 | E 120 |
| 25 | 40 | 60 | 80 |

Mindestdicken in mm in Abhängigkeit der Feuerwiderstandsklasse

| AESTUVER Brandschutzplatte [mm] | | | |
|---------------------------------|------|------|-------|
| E 30 | E 60 | E 90 | E 120 |
| 20 | 35 | 55 | 80 |

Farmacell GmbH
fermacell AESTUVER
Düsseldorfer Landstraße 395
D-47259 Duisburg

www.aestuver.de

The logo for fermacell AESTUVER. The word "fermacell" is in a bold, lowercase, sans-serif font with a registered trademark symbol (®) to its upper right. Below it, the word "AESTUVER" is in a smaller, uppercase, sans-serif font. A horizontal line is positioned between the two words.

Hier finden Sie uns:

Ihr Service-Center in Duisburg:

Farmacell GmbH
Service-Center
Düsseldorfer Landstraße 395
D-47259 Duisburg
Telefon 0203-60880-3
Telefax 0203-60880-8349
E-Mail aestuver@xella.com

**Den neuesten Stand dieser Broschüre
finden Sie digital auf unserer Webseite
unter www.aestuver.de**

Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 02/2016

Es gilt die jeweils aktuelle Auflage.
Sollten Sie Informationen in dieser
Unterlage vermissen, wenden Sie
sich bitte an unsere fermacell
Kundeninformation!

fermacell Kundeninformation (freecall):
Telefon 0800-5235665
Telefax 0800-5356578
E-Mail info@xella.com

fermacell® ist eine eingetragene
Marke und ein Unternehmen der
XELLA-Gruppe.