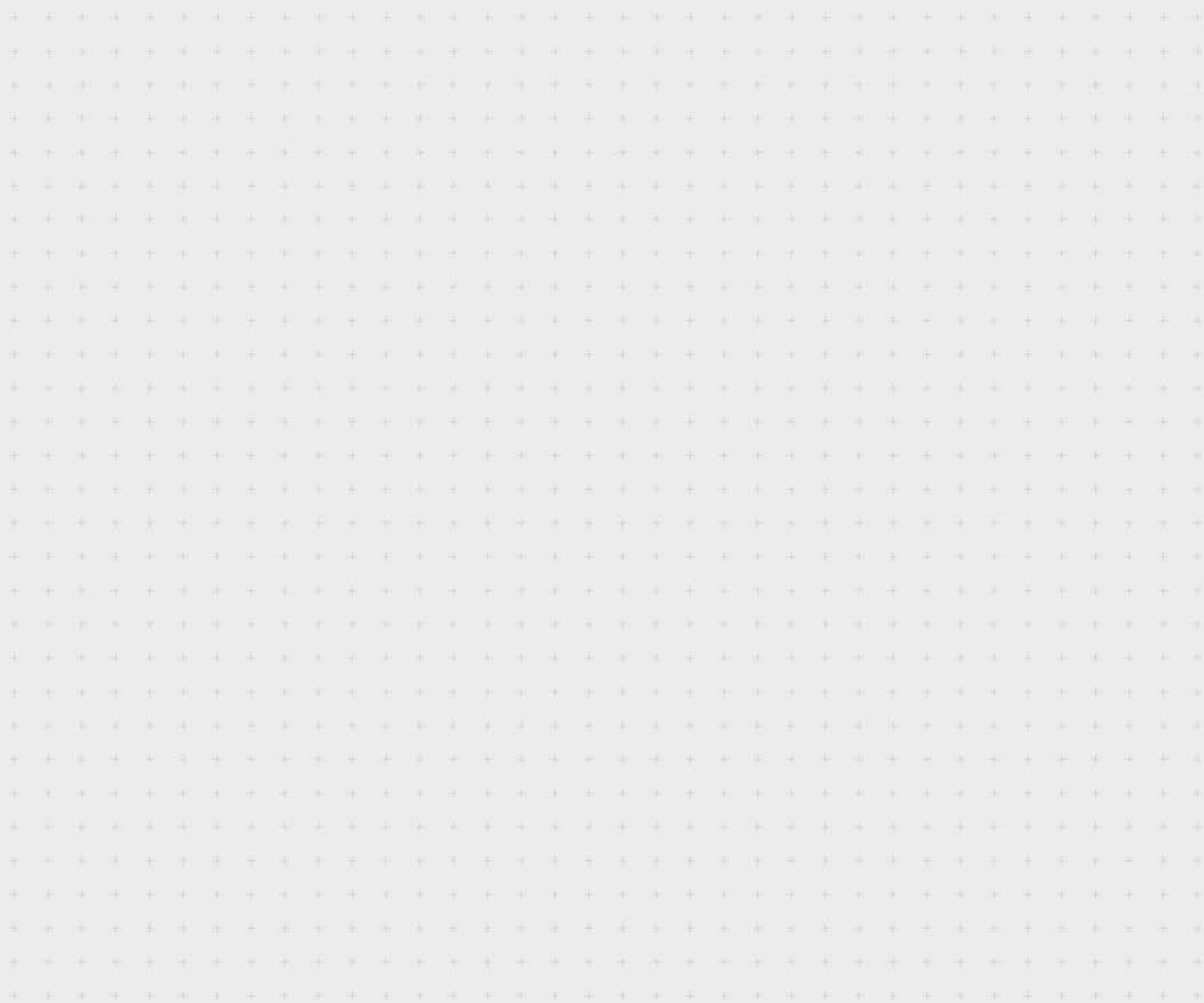


fermacell® Gipsfaser-Platten

# Konstruktionslösung

## 6L11

### fermacell™ Montageabgasleitung



# Brandschutzlösung für Montageabgasleitungen

Mit dieser Lösung besteht die Möglichkeit, geschossübergreifende Schächte zu erstellen, welche zur Führung von Abgasleitungen gem. der Muster-Feuerungsverordnung (MfeuV) für definierte Gebäudeklassen gefordert sind.

## 6L11 fermacell™ Montageabgasleitung – T160 LA30

### Baustoff Zulassungen

#### Europäisch Technische Bewertung

- ETA-03/0050

#### Allgemeine Bauartgenehmigung

- Z-7.4-3525

#### Baustoffklasse gem. DIN EN 13501-1

- nichtbrennbar, A2

### Bauteil

#### Brandschutz

- Klassifizierung: T160 LA30

#### Allgemeine Bauartgenehmigung

- Z-7.4-3525

#### Aufbau

- 2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaser-Platte

#### Ausführungsmöglichkeit

- 4-/3-/2-seitige Ausführung

### Vorteil


#### Brandschutz

- Feuerwiderstandsklassifizierung für 30 Minuten
- Schlanker Aufbau mit 2 x 12,5 mm fermacell®
- Einfache Verarbeitung und leichtes Zusammenfügen der Schachtelemente
- 4-/3-/2-seitige Ausführung der Schachtelemente möglich
- Alternative Ausführungsvarianten (Eckausbildung)



## 6L11 fermacell™ Montageabgasleitung – T160 L<sub>A</sub>30

### fermacell® Gipsfaser-Platten

Kurz- bezeichnung	System- zeichnung	Platten- dicke	Außenmaß	Innenmaß	Schachtgewicht	Anwendung	max. Oberflächen- temperatur an fermacell®	Einsatz- bereich	Klassifi- zierung	Brand- schutz
		[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]					
6L11		2 x 12,5	≤ 210 x ≤ 210	≤ 210 x ≤ 210	≈ 22,2	Brennwert- thermen	Darf dauerhaft 50°C nicht überschreiten	Schächte für Montageabgas- leitungen -4-seitige -3-seitige -2-seitige Ausführung	T160 L <sub>A</sub> 30	Z-7.4-3525

### Anforderung

Abgasleitungen die Geschosse überbrücken, müssen gem. der Muster-Feuerungsverordnung (MfeuV) in eigenen Schächten geführt werden. Für Gebäude geringer Höhe (Gebäudeklasse 1 und 2) wird hierzu für die Abgasleitungen eine Feuerwiderstandsdauer von 30 Minuten gefordert.

Die Eignung eines Schachtes für Montageabgasleitungen wird im nationalen Verfahren über eine allgemeine Bauartgenehmigung dokumentiert.

### System

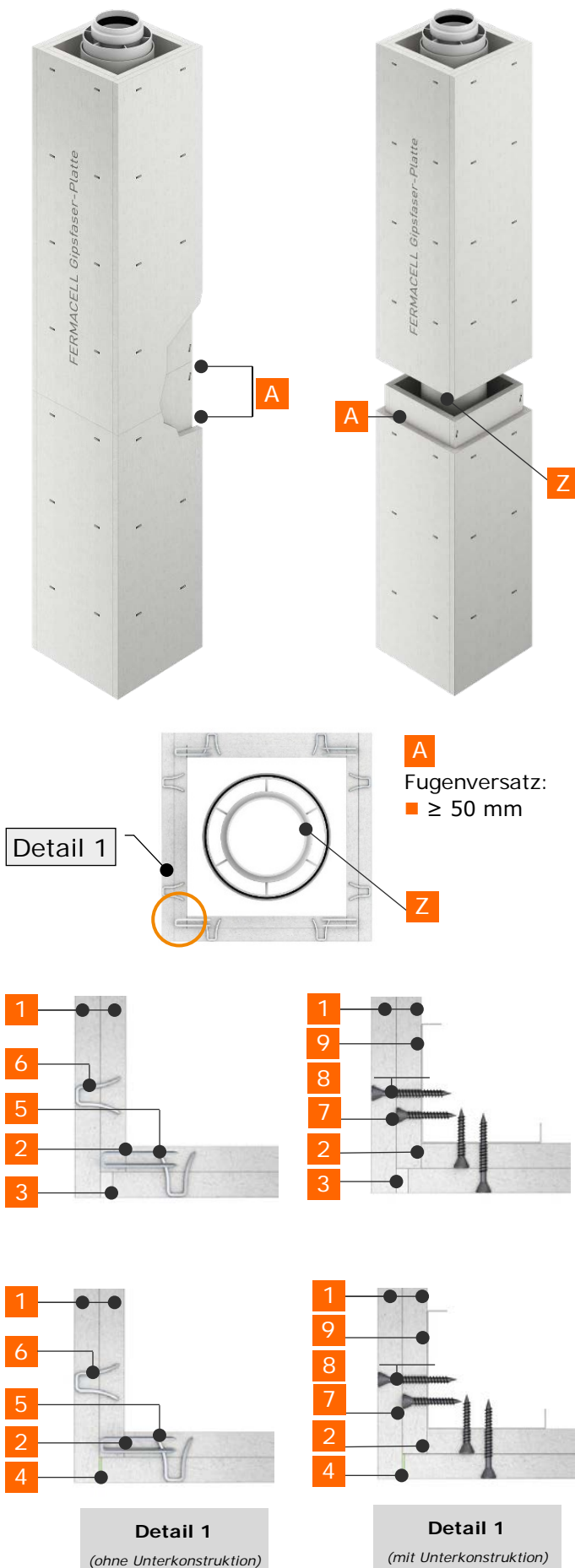
Das System 6L11 fermacell™ Montageabgasleitung bietet mit einem Aufbau von 2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaser-Platten einen Feuerwiderstand von 30 Minuten.

Die aus fermacell® Gipsfaser-Platten hergestellten Außenschalen werden für Montageabgasanlagen entsprechend DIN 18160-1:2006-01 und eine Klassifizierung von T160 L<sub>A</sub>30 für Brennwertthermen eingesetzt.

- Schlanker Aufbau mit 2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaser-Platten
- Einfache Verarbeitung und leichtes Zusammenfügen der Schachtelemente
- 4-/ 3-/ 2-seitige Ausführung der Schachtelemente möglich
- Verschiedene Ausführungsmöglichkeiten der Eckausbildungen

Technische Informationen	
Anwendbarkeitsnachweis	Z-7.4-3525
Klassifizierung	T160 L <sub>A</sub> 30
Außenmaß	≤ 210 mm x ≤ 210 mm
Innenmaß	≤ 160 mm x ≤ 160 mm
Schachtgewicht	ca. 22,2 kg/m
Einsatzbereich	Schächte für Montageabgasleitungen
Anwendung	Brennwertthermen
Max. Oberflächentemperatur an der fermacell® Gipsfaser-Platte	Darf dauerhaft 50°C nicht überschreiten

## 6L11 fermacell™ Montageabgasleitung – T160 LA30



### 6 L 11 fermacell™ Montageabgasleitung

- Außenmaß  
≤ 210 mm x ≤ 210 mm
- Innenmaß  
≤ 160 mm x ≤ 160 mm

- Z** Abgasleitung von Heizungssystemen
  - Brennwerttherme

- 1** fermacell® Gipsfaser-Platten
  - 2 x 12,5 mm

- 2** Plattenstoß dicht gestoßen
  - Fugenbreite: ≤ 1 mm

- 3** fermacell™ Fugenspachtel
  - Fugenbreite: 6 – 10 mm

- 4** fermacell™ Klebefuge
  - Fugenbreite: ≤ 1 mm
  - fermacell™ Fugenkleber bzw. fermacell™ Fugenkleber greenline

- 5** Klammer (Eckverbindung)
  - 35 – 38 mm x 10 mm x 1,5 mm

- 6** Abstand: ≤ 150 mm (vertikal)

Spreizklammer  
(Platte in Platte)

- 21 – 22 mm x 10 mm x 1,5 mm
- Abstand: ≤ 150 mm (vertikal)

*alternativ*

fermacell™ Schnellbauschrauben  
(Platte in Platte)

- 30 mm x 3,9 mm
- Abstand: ≤ 150 mm (vertikal)

- 7** fermacell™ Schnellbauschraube  
(Befestigung in Unterkonstruktion)

- 30 mm x 3,9 mm
- Abstand: ≤ 250 mm (vertikal)

- 8** fermacell™ Schnellbauschraube  
(Befestigung in Unterkonstruktion)

- 40 mm x 3,9 mm
- Abstand: ≤ 250 mm (vertikal)

*alternativ*

fermacell™ Schnellbauschrauben  
(Platte in Platte)

- 30 mm x 3,9 mm
- Abstand: ≤ 150 mm (vertikal)

*alternativ*

Spreizklammer  
(Platte in Platte)

- 21 – 22 mm x 10 mm x 1,5 mm
- Abstand: ≤ 150 mm (vertikal)

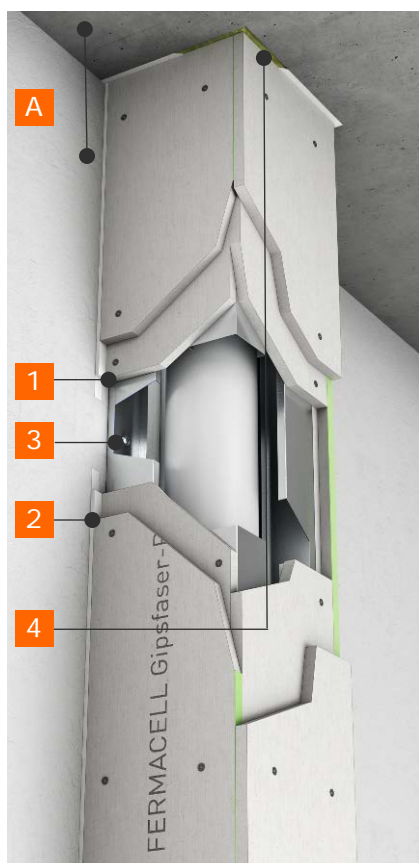
- 9** Unterkonstruktion aus geeigneten Stahlblechprofilen, z.B. C-Wandprofil, Außeneckprofil, Winkelprofil

## 6L11 fermacell™ Montageabgasleitung – T160 LA30

### Montagebeispiel (3-seitige Ausführung)

Die Erstellung einer 3-/2-seitigen Montageabgasleitung erfolgt wie auf Seite 4 für die 6L11 fermacell™ Montageabgasleitung mit Unterkonstruktion beschriebene Ausführung.

Ergänzend sind für den Anschluss an Massivbauteilen sowie bei der Durchführung durch Massivbauteilen folgende Punkte zu berücksichtigen.



#### 6L11

##### fermacell™ Montageabgasleitung

- Außenmaß:  
≤ 210 mm x ≤ 210 mm
- Innenmaß:  
≤ 160 mm x ≤ 160 mm

- A** Flankierendes Bauteil
  - Massivdecke:  
mind. F30, Dicke: ≥ 160 mm
  - Massivwand:  
mind. F30
- 1** Platte dicht gestoßen
  - Fugenbreite: ≤ 1 mm
- 2** fermacell™ Fugenspachtel
  - Fugenbreite: 6 – 10 mm
  - auf Trennstreifen
- 3** Befestigung der Unterkonstruktion  
Beispiel Metalleldübel  
(bauaufsichtlich zugelassen)
  - Abstand: ≤ 400 mm
- 4** Mineralwolle
  - Baustoffklasse A1
  - Schmelzpunkt: ≥ 1000°C

### Weitere Hinweise

Bei der Verarbeitung sind neben den Verarbeitungsempfehlungen der James Hardie Europe GmbH der nationale Anwendbarkeitsnachweis (Z-7.4-3525) sowie die bauordnungsrechtlich erforderlichen Anforderungen zu berücksichtigen.

Unsere Empfehlungen basieren auf umfangreichen Prüfungen und Praxiserfahrungen. Sie ersetzen nicht Richtlinien, Normen, Zulassungen, Bauartgenehmigungen sowie mitgeltende technische Merkblätter. Aus den Angaben können keine Ersatzansprüche hergeleitet werden. Lieferung, Abwicklung und Gewährleistung auf die von uns zugesicherten Eigenschaften erfolgt gemäß unserer AGB.

Den neuesten Stand dieser Broschüre finden Sie digital auf unserer Webseite. Technische Änderungen vorbehalten.  
Stand 10.2022

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

Es gelten unsere aktuellen Ausführungsbestimmungen und Verarbeitungsrichtlinien für die Anwendung der fermacell® Gipsfaserplatten im Holz- und Trockenbau sowie des gesamten Produktportfolios der James Hardie-Gruppe, insbesondere die Angaben in den entsprechenden allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen, entsprechenden Normen, gutachterlichen Stellungnahmen, Bauartgenehmigungen und Zulassungen.

© 2022 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.fermacell.de](http://www.fermacell.de)

**Technische Kundeninformation (freecall)**

Telefon 0800 3864001  
E-Mail [kontakt@jameshardie.com](mailto:kontakt@jameshardie.com)

fer-790-00002/10.22

