

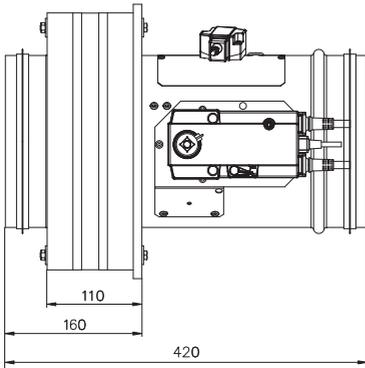
**MANDÍK<sup>®</sup>**

**BETRIEBS und  
MONTAGEANLEITUNG**

**BRANSCHUTZKLAPPEN MIT  
EINBAURAHMEN D1-D7  
FDMD**

**Montageanweisung**

**Brandschutzklappe FDMD mit Einbaurahmen D1**



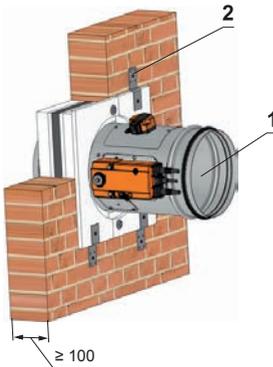
**Packereinheit:**

Bezeichnung	Menge
Brandschutzklappe FDMD	1
Einbaurahmen D1	1
Halter	X
Schraube 4x50 mm	Y

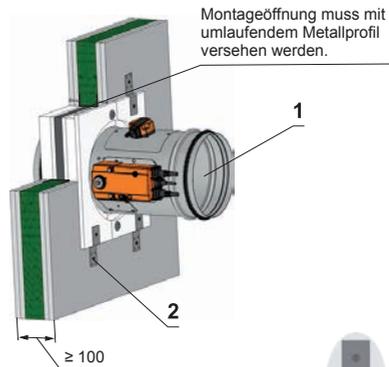
**Bauöffnung - Abmessungen:**

$b \times h = (D + 97^{+3} \text{ mm}) \times (D + 97^{+3} \text{ mm})$

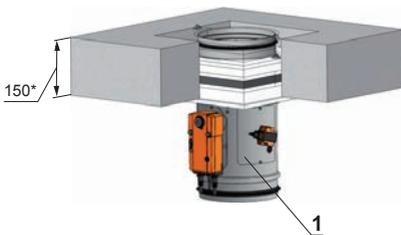
**Installation in Massivwänden**



**Installation in Leichtbauwänden**



**Installation in Decken**



In Abhängigkeit von der Einbausituation können die Schraubenpositionen und Mengen angepasst werden.

**Halteranzahl X = 4**  
**Schraubenzahl Y = 8**

**LEGENDE:**

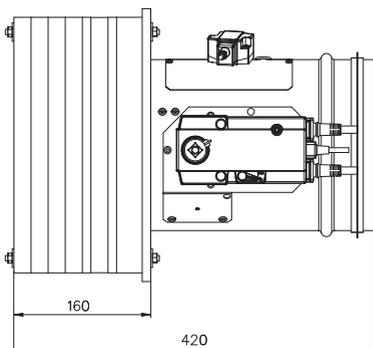
- 1 Brandschutzklappe mit Einbaurahmen D1
- 2 Halter

\* min. 110 - Beton/ min. 125 - Porobeton

**Hinweis:** Fläche zwischen dem Einbaurahmen und dem Klappengehäuse und zwischen dem Einbaurahmen und der Brandschutzkonstruktion ist mit Kleber PROMAT K84 zu versehen. Details finden Sie in der Dokumentation TPM 092/13.

## Montageanweisung

### Brandschutzklappe FDMD mit Einbaurahmen D2



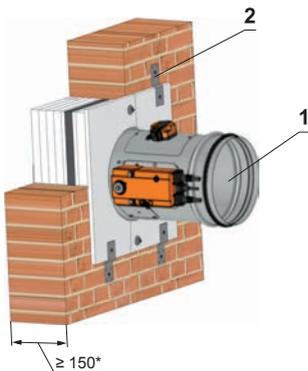
#### Packeinheit:

Bezeichnung	Menge
Brandschutzklappe FDMD	1
Einbaurahmen D2	1
Halter	X
Schraube 4x50 mm	Y

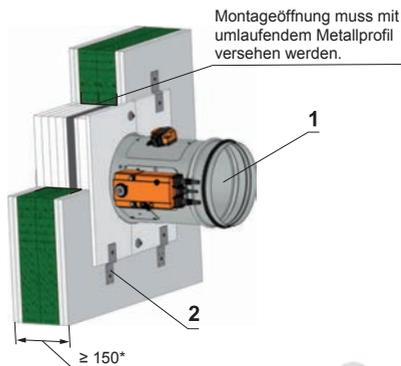
#### Bauöffnung - Abmessungen:

$b \times h = (D + 97^{+3} \text{ mm}) \times (D + 97^{+3} \text{ mm})$

#### Installation in Massivwänden



#### Installation in Leichtbauwänden



#### Installation in Decken



In Abhängigkeit von der Einbausituation können die Schraubenpositionen und Mengen angepasst werden.

Halteranzahl X = 4  
Schraubenzahl Y = 8

#### LEGENDE:

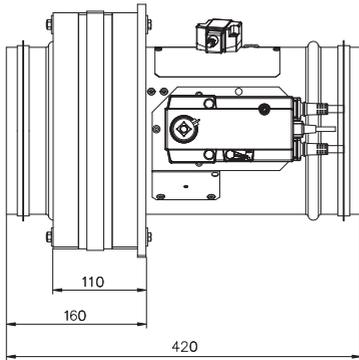
- 1 Brandschutzklappe mit Einbaurahmen D2
- 2 Halter

\* min. 110 - Beton/ min. 125 - Porobeton

**Hinweis:** Fläche zwischen dem Einbaurahmen und dem Klappengehäuse und zwischen dem Einbaurahmen und der Brandschutzkonstruktion ist mit Kleber PROMAT K84 zu versehen. Details finden Sie in der Dokumentation TPM 092/13.

**Montageanweisung**

**Brandschutzklappe FDMD mit Einbaurahmen D3**



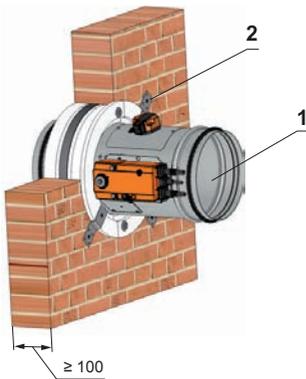
**Packeinheit:**

Bezeichnung	Menge
Brandschutzklappe FDMD	1
Einbaurahmen D3	1
Halter	X
Schraube 5x30 mm	Y

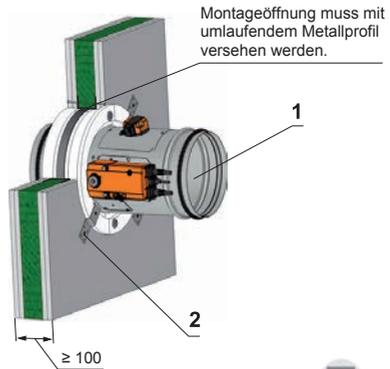
**Bauöffnung - Abmessungen:**

$d = (D + 81^{+3} \text{ mm})$

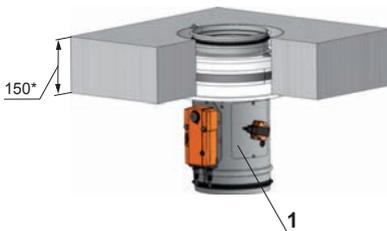
**Installation in Massivwänden**



**Installation in Leichtbauwänden**



**Installation in Decken**



In Abhängigkeit von der Einbausituation können die Schraubenpositionen und Mengen angepasst werden.

Halteranzahl X = 4  
Schraubenzahl Y = 8

**LEGENDE:**

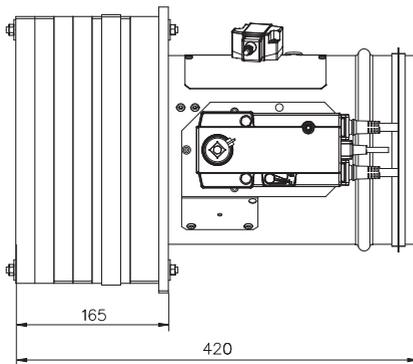
- 1 Brandschutzklappe mit Einbaurahmen D3
- 2 Halter

\* min. 110 - Beton/ min. 125 - Porobeton

**Hinweis:** Fläche zwischen dem Einbaurahmen und dem Klappengehäuse und zwischen dem Einbaurahmen und der Brandschutzkonstruktion ist mit Kleber PROMAT K84 zu versehen. Details finden Sie in der Dokumentation TPM 092/13.

## Montageanweisung

### Brandschutzklappe FDMD mit Einbaurahmen D4



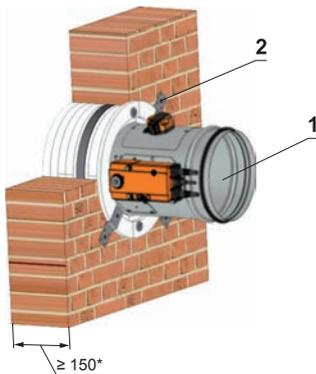
#### Packeinheit:

Bezeichnung	Menge
Brandschutzklappe FDMD	1
Einbaurahmen D4	1
Halter	X
Schraube 4x50 mm	Y

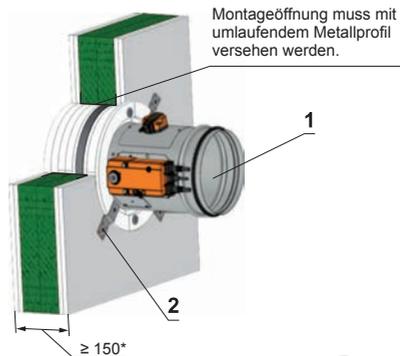
#### Bauöffnung - Abmessungen:

$$d = (D + 81^{*3} \text{ mm})$$

#### Installation in Massivwänden



#### Installation in Leichtbauwänden



#### Installation in Decken



In Abhängigkeit von der Einbausituation können die Schraubenpositionen und Mengen angepasst werden.

Halteranzahl X = 4  
Schraubenzahl Y = 8

#### LEGENDE:

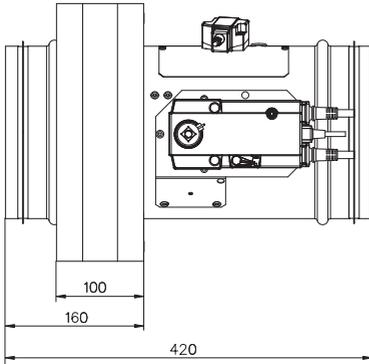
- 1 Brandschutzklappe mit Einbaurahmen D4
- 2 Halter

\* min. 110 - Beton/ min. 125 - Porobeton

**Hinweis:** Fläche zwischen dem Einbaurahmen und dem Klappengehäuse und zwischen dem Einbaurahmen und der Brandschutzkonstruktion ist mit Kleber PROMAT K84 zu versehen. Details finden Sie in der Dokumentation TPM 092/13.

**Montageanweisung**

**Brandschutzklappe FDMD mit Einbaurahmen D5**



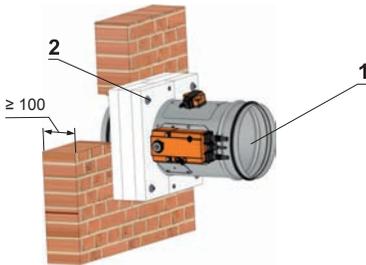
**Packereinheit:**

Bezeichnung	Menge
Brandschutzklappe FDMD	1
Einbaurahmen D5	1

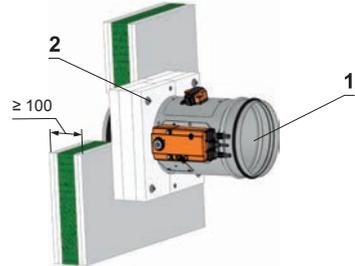
**Bauöffnung - Abmessungen:**

$d = (D + 10^{+3} \text{ mm})$   
 $d = (D + 100^{+3} \text{ mm})$  falls Lüftungskanal in Betonmantel installiert wird

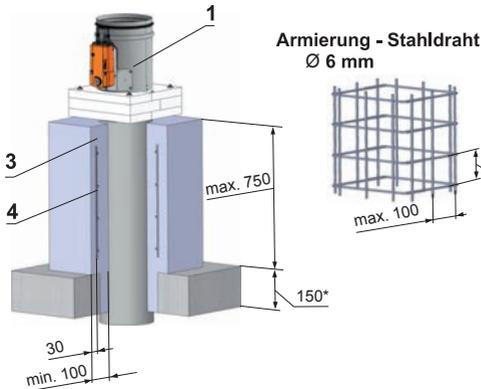
**Installation an Massivwänden**



**Installation an Leichtbauwänden**

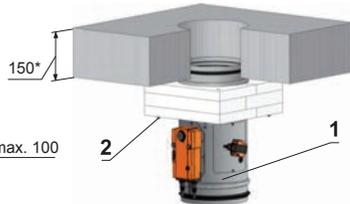


**Installation - entfernt von Massivdecken Ausführung mit Betonmantel**



**Armierung - Stahldraht**  
 $\varnothing 6 \text{ mm}$

**Installation an Decken**



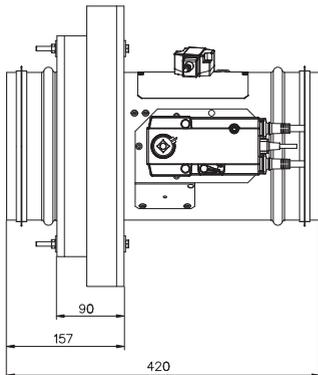
**LEGENDE:**

- 1 Brandschutzklappe mit Einbaurahmen D5
- 2 Befestigung mit Gewindestange durch die Konstruktion oder mittels Stahldübel
- 3 Beton B20
- 4 Armierung

**Hinweis:** Details finden Sie in der Dokumentation TPM 092/13.

## Montageanweisung

### Brandschutzklappe FDMD mit Einbaurahmen D6



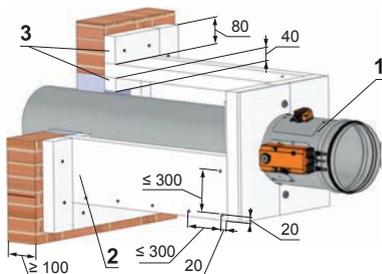
#### Packeinheit:

Bezeichnung	Menge
Brandschutzklappe FDMD	1
Einbaurahmen D6	1

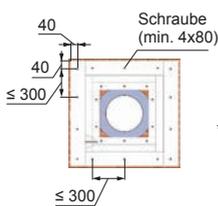
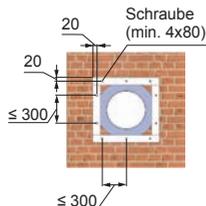
#### Bauöffnung - Abmessungen:

$$d = (D + 100^{+3} \text{ mm})$$

#### Installation-entfernt von Massivwänden mit Nachisolierung



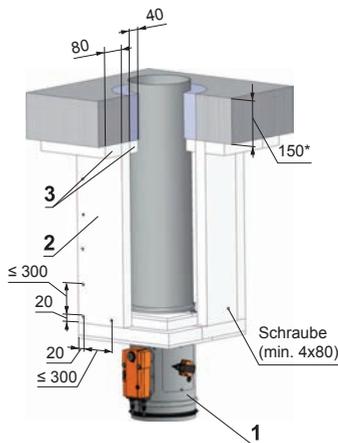
Schrauben müssen in die Wand/Decke befestigt werden. (Falls es erforderlich ist, müssen Stahldübel verwendet werden.)



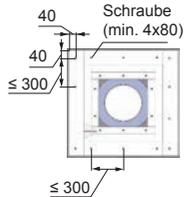
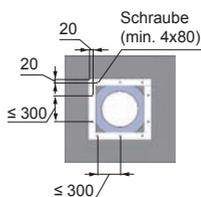
#### LEGENDE:

- 1 Brandschutzklappe mit Einbaurahmen D6
- 2 Isolierung aus Kalziumsilikatplatten min. Volumengewicht  $450 \text{ kg/m}^3$  Dicke 40 mm
- 3 Verkleidung - Kalziumsilikatplatten min. Volumengewicht  $450 \text{ kg/m}^3$  Dicke 40 mm

#### Installation-entfernt von Massivdecken mit Nachisolierung



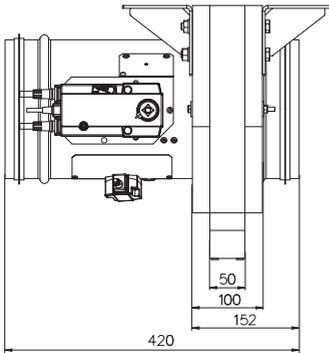
\* min. 110 - Beton/ min. 125 - Porobeton



**Hinweis:** Details finden Sie in der Dokumentation TPM 092/13.

**Montageanweisung**

**Brandschutzklappe FDMD mit Einbaurahmen D7**



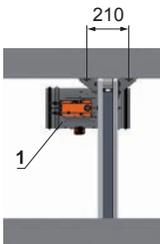
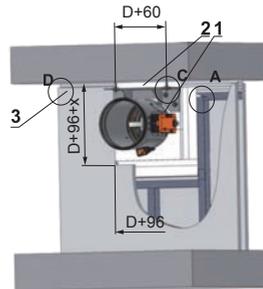
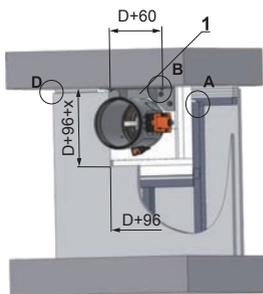
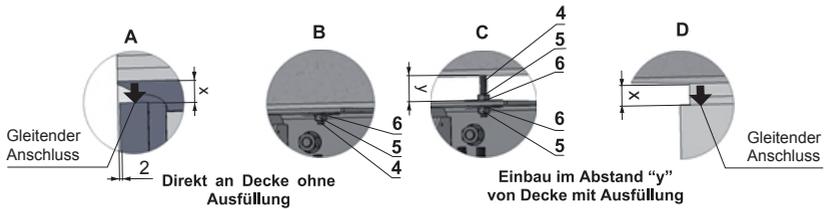
**Packeinheit:**

Bezeichnung	Menge
Brandschutzklappe FDMD	1
Einbaurahmen D7	1

X = Decken Absenkung (max. 40 mm)

Y = Abstand von Decke (max. 80 mm)

**Leichtbauwänden mit gleitenden Deckenanschlüssen**



**LEGENDE:**

- 1 Brandschutzklappe mit Einbaurahmen D7
- 2 Ausfüllung-Platte aus Kalziumsilikat min. Volumengewicht 450 kg/m<sup>3</sup>
- 3 Gleitender Deckenanschluss: Wanddicke 100 mm
- 4 Gewindestange
- 5 Mutter
- 6 Scheibe Ø 35 mm

**Hinweis:** Abhängung mittels Gewindestangen durch die Konstruktion oder Stahldübel verwenden.