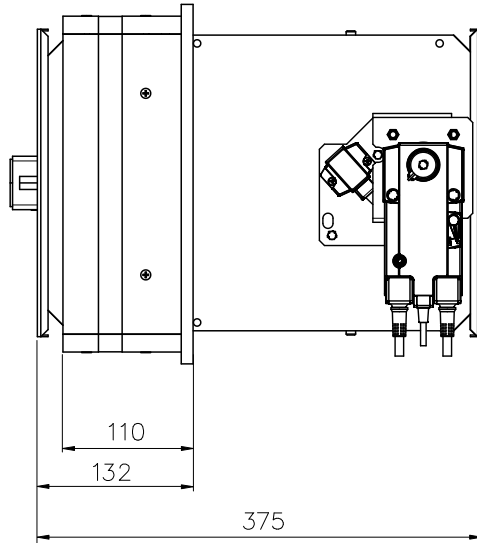


**MANDÍK<sup>®</sup>**

**BETRIEBS und  
MONTAGEANLEITUNG**

**BRANSCHUTZKLAPPEN MIT  
EINBAURAHMEN E1-E6  
FDMQ**

**Einbaurahmen E1**



**Packeinheit:**

Bezeichnung	Menge
Brandschutzklappe	1
Einbaurahmen E1	1
Halter	X
Schraube 4x50 mm	Y

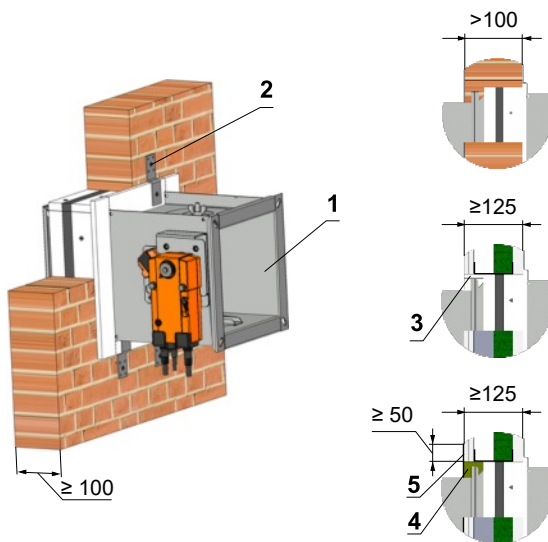
**Bauöffnung - Abmessungen:**

$b \times h = (B + 105^{+3} \text{ mm}) \times (H + 105^{+3} \text{ mm})$

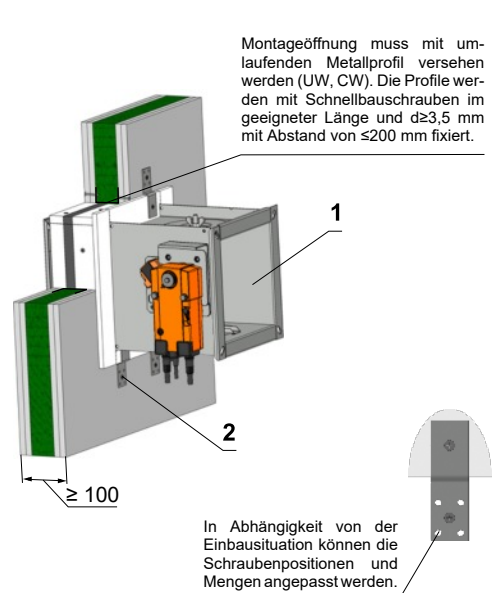
$X = (2 \times ZB) + (2 \times ZH)$

$Y = 2 \times X$

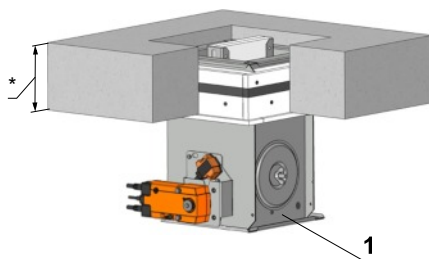
**Installation in Massivwände**



**Installation in Leichtbauwände**



**Installation in Decken**



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

Halteranzahl  $X = (2 \times ZB) + (2 \times ZH)$   
Schraubenzahl  $Y = 2 \times X$

Abmessungen	Menge ZB1	Menge ZH1
$A, B \leq 400$	1	1
$400 < A, B \leq 800$	2	2
$800 < B \leq 1200$	3	3
$1200 < B \leq 1500$	4	4

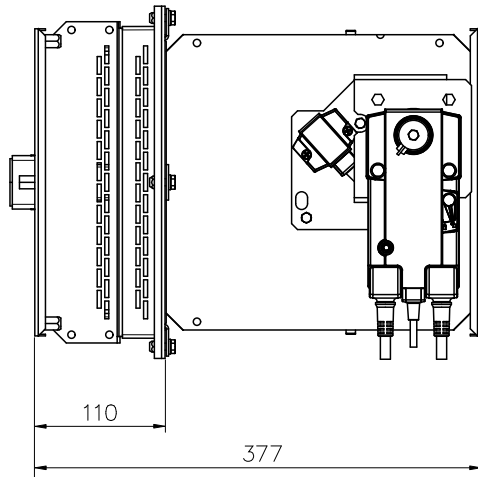
**Position:**

- 1 Brandschutzklappe mit Einbaurahme E1
- 2 Halter mit Schraube
- 3 Gipsplatte
- 4 Mineralsteinwolle mit Volumengewicht 140 kg/m<sup>3</sup>
- 5 Brandschutzpachtel der Dicke 1 mm

**Hinweis:** Die Fläche zwischen der Brandschutzklappe und Einbaurahmen und zwischen Einbaurahmen und der Konstruktion ist mit dem Kleber Promat K84 ausgefüllt. Die Klappen müssen dem entsprechend aufgehängt werden.

**Die abgebildeten Einbausituationen dienen nur zur Veranschaulichung !**

**Einbaurahmen E2**



**Packereinheit:**

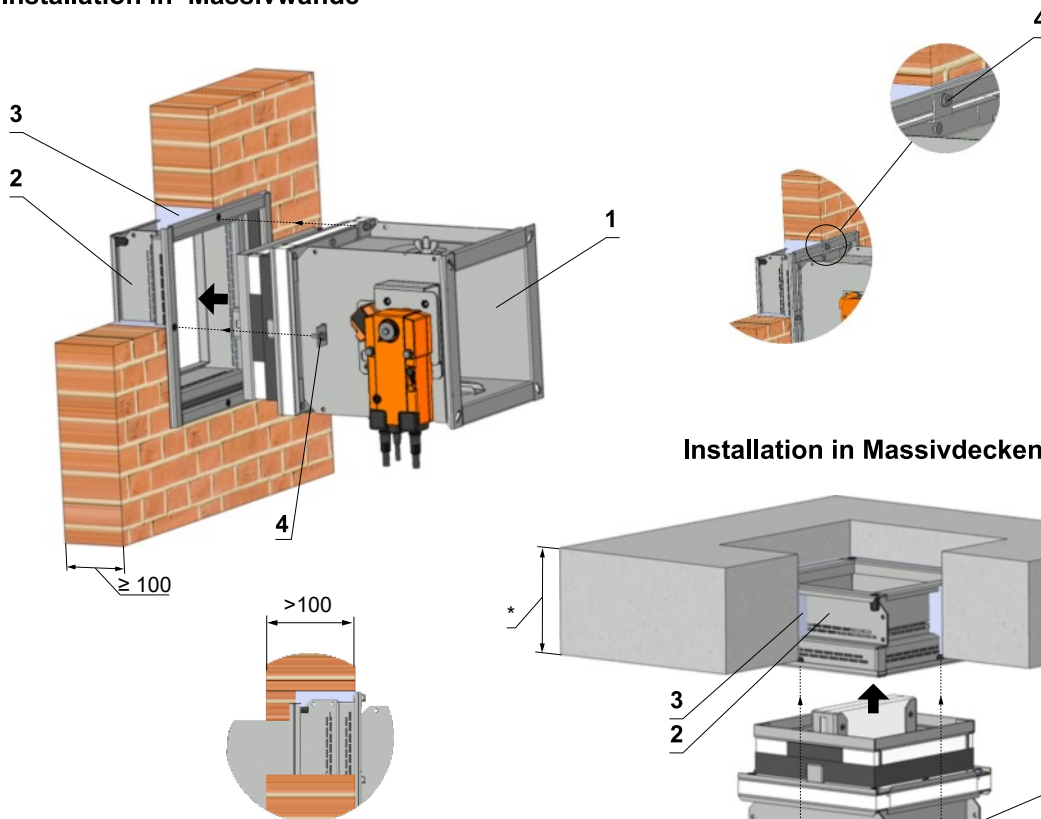
Bezeichnung	Menge
Brandschutzklappe	1
Einbaurahmen E2	1
Schraube M6x16 mm	X
Scheibe 6,4 mm	X

**Bauöffnung - Abmessungen:**

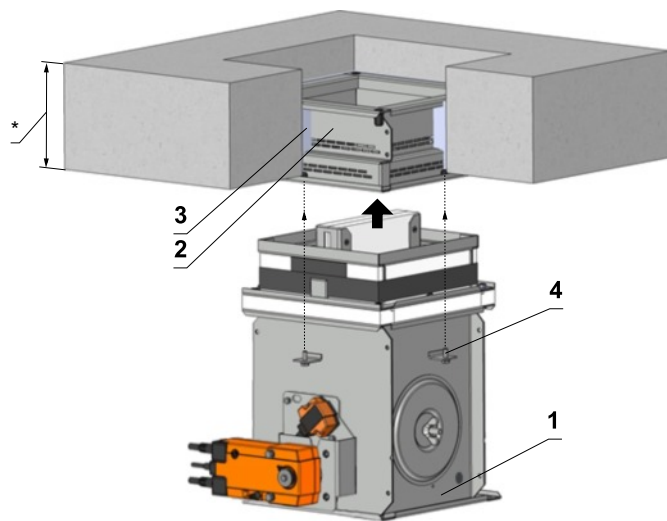
$b \times h = (B + 100^{+3} \text{ mm}) \times (H + 100^{+3} \text{ mm})$

$X = (2 \times ZB) + (2 \times ZH - 4)$

**Installation in Massivwände**



**Installation in Massivdecken**



**Position:**

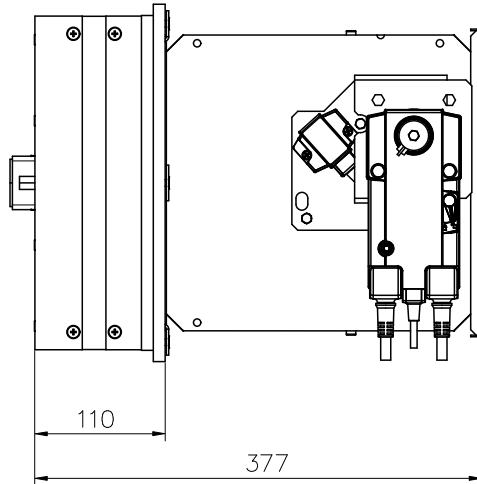
- 1 Brandschutzklappe
- 2 Einbaurahmen E2
- 3 Gips oder Mörtel
- 4 Halter mit Schraube

**Hinweis:** Die Klappen müssen dem entsprechend aufgehängt werden.

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

**Die abgebildeten Einbausituationen dienen nur zur Veranschaulichung !**

**Einbaurahmen E3**



**Packeinheit:**

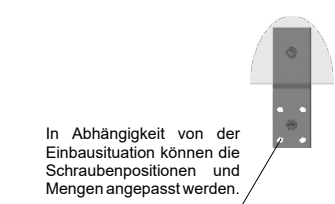
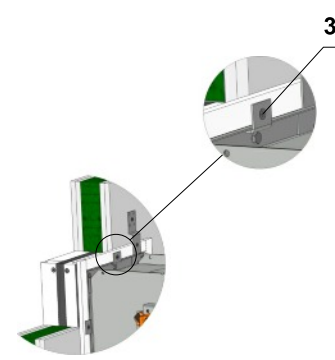
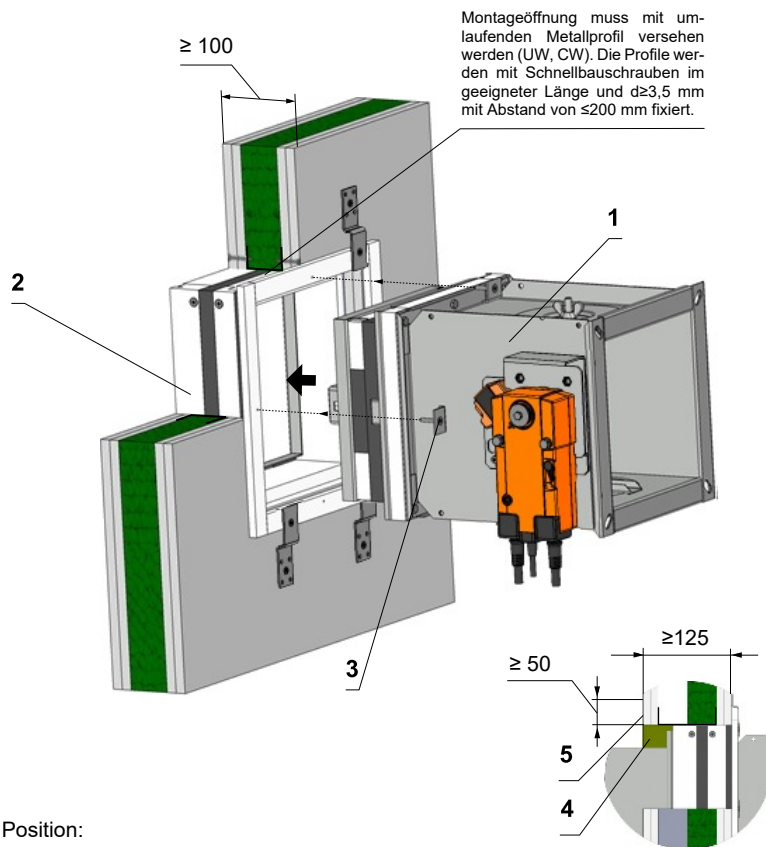
Bezeichnung	Menge
Brandschutzklappe	1
Einbaurahmen E3	1
Schraube 5x30 mm	X

**Bauöffnung - Abmessungen:**

$b \times h = (B + 103^{+3} \text{ mm}) \times (H + 103^{+3} \text{ mm})$

$X = (2 \times ZB) + (2 \times ZH - 4)$

**Installation in Leichtbauwände**



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

Halteranzahl  $X = (2 \times ZB) + (2 \times ZH)$   
Schraubenzahl  $Y = 2 \times X$

**Position:**

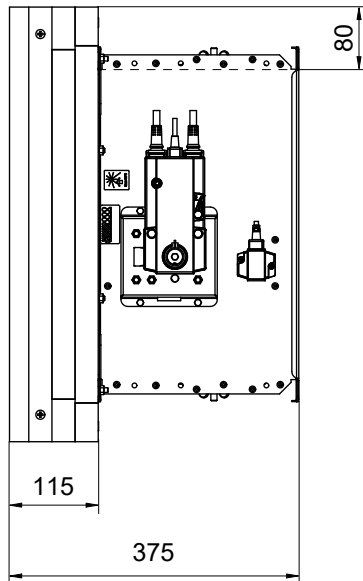
- 1 Brandschutzklappe
- 2 Einbaurahmen E3
- 3 Halter mit Schraube
- 4 Mineralsteinwolle mit Volumengewicht 140 kg/m<sup>3</sup>
- 5 Brandschutzspachtel der Dicke 1 mm

Abmessungen	Menge ZB1	Menge ZH1
$A, B \leq 400$	1	1
$400 < A, B \leq 800$	2	2
$800 < B \leq 1200$	3	3
$1200 < B \leq 1500$	4	4

**Hinweis:** Die Fläche zwischen der Brandschutzklappe und Einbaurahmen und zwischen Einbaurahmen und der Konstruktion ist mit dem Kleber Promat K84 ausgefüllt. Die Klappen müssen dem entsprechend aufgehängt werden.

**Die abgebildeten Einbausituationen dienen nur zur Veranschaulichung !**

**Einbaurahmen E4**



**Packereinheit:**

Bezeichnung	Menge
Brandschutzklappe	1
Einbaurahmen E4	1

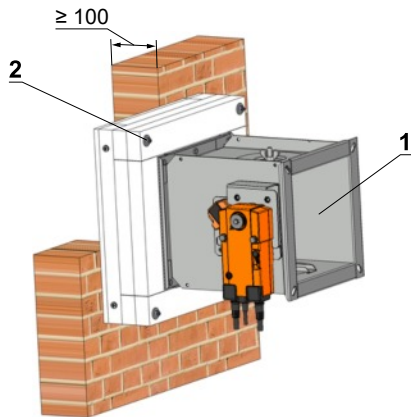
**Bauöffnung - Abmessungen:**

$b \times h = (B + 5^{+3} \text{ mm}) \times (H + 5^{+3} \text{ mm})$

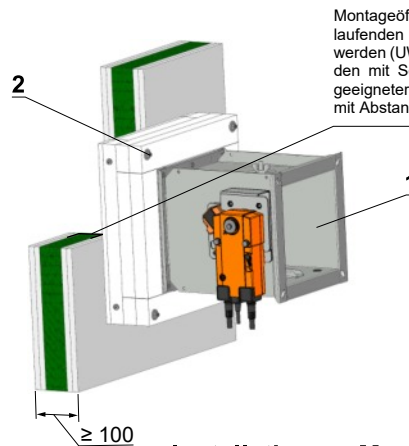
$b \times h = (B + 100^{+3} \text{ mm}) \times (H + 100^{+3} \text{ mm})^*$

\* falls Lüftungskanal im Betonmantel installiert wird

**Installation an Massivwände**

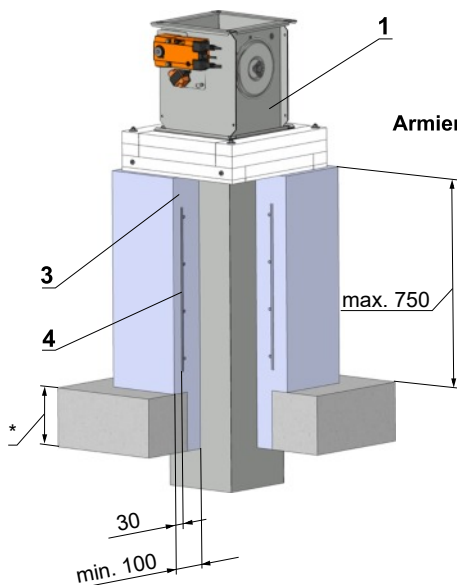


**Installation an Leichtbauwände**



Montageöffnung muss mit umlaufenden Metallprofil versehen werden (UW, CW). Die Profile werden mit Schnellbauschrauben im geeigneter Länge und  $d \geq 3,5 \text{ mm}$  mit Abstand von  $\leq 200 \text{ mm}$  fixiert.

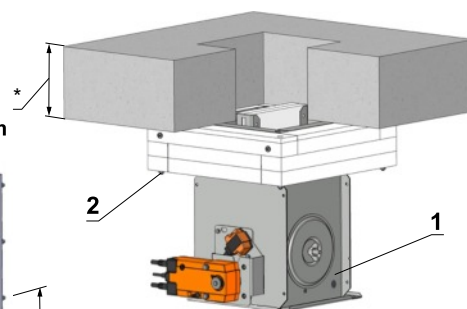
**Installation entfernt von Massivdecken mit Betonmantel**



Armierung - Stahldraht Ø 6 mm



**Installation an Massivdecken**



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

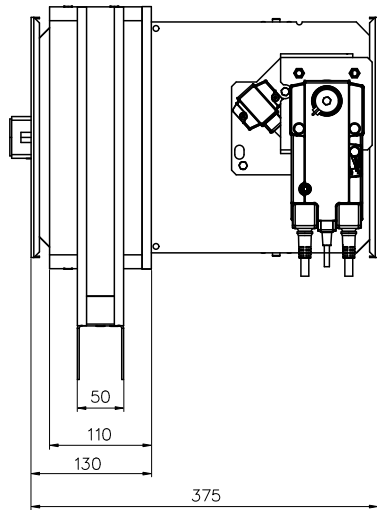
**Position:**

- 1 Brandschutzklappe mit Einbaurahmen E4
- 2 Befestigung erfolgt mittels einer Gewindestange durch die Konstruktion (Leichtbauwände) oder mittels Stahldübel (massive Wände/Decken)
- 3 Beton B20
- 4 Armierung

**Hinweis:** Die Klappen müssen dem entsprechend aufgehängt werden.

**Die abgebildeten Einbausituationen dienen nur zur Veranschaulichung !**

Einbaurahmen E5



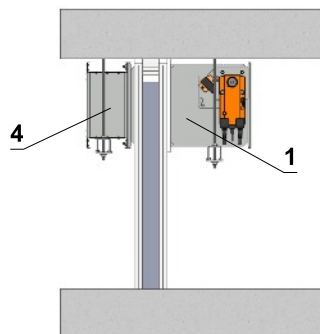
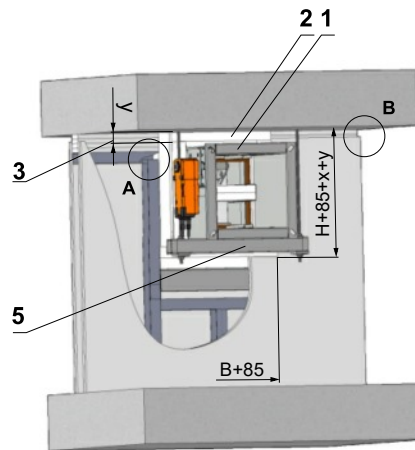
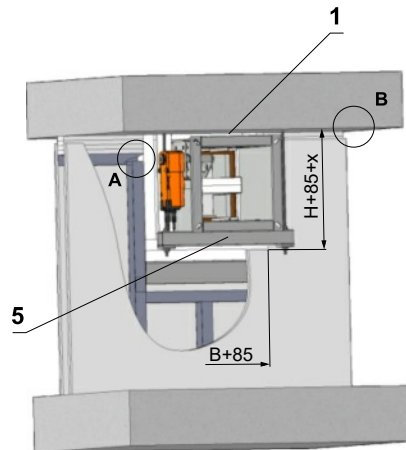
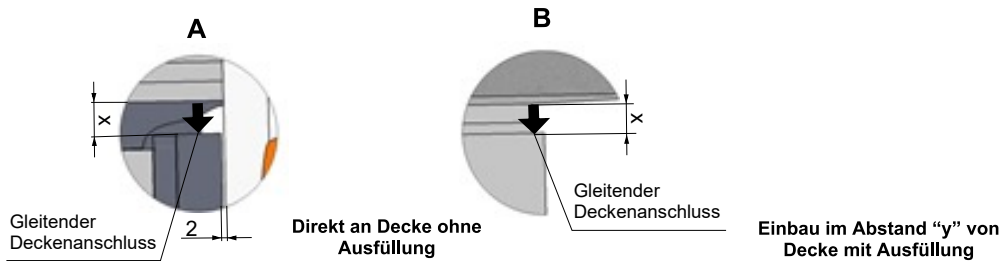
Packeinheit:

Bezeichnung	Menge
Brandschutzklappe	1
Einbaurahmen E5	1

Brandschutzklappe - Installation:

- Direkt an Decke
- Abhängt im Abstand max. 80 mm von der Decke

Installation in Leichtbauwände mit gleitenden Deckenanschlüssen



X = Deckenabsenkung (max. 40 mm)  
 Y = Abstand von Decke (max. 80 mm)

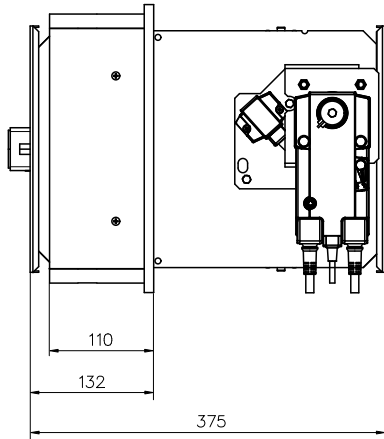
Position:

- 1 Brandschutzklappe mit Einbaurahmen E5
- 2 Ausfüllung-Platte aus Kalziumsilikat min. Volumengewicht 450 kg/m<sup>3</sup>
- 3 Gleitender Deckenanschluss: Wanddicke 100 mm
- 4 Verlängerungsteil VE125
- 5 Abhängung

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

Die abgebildeten Einbausituationen dienen nur zur Veranschaulichung !

**Einbaurahmen E6**



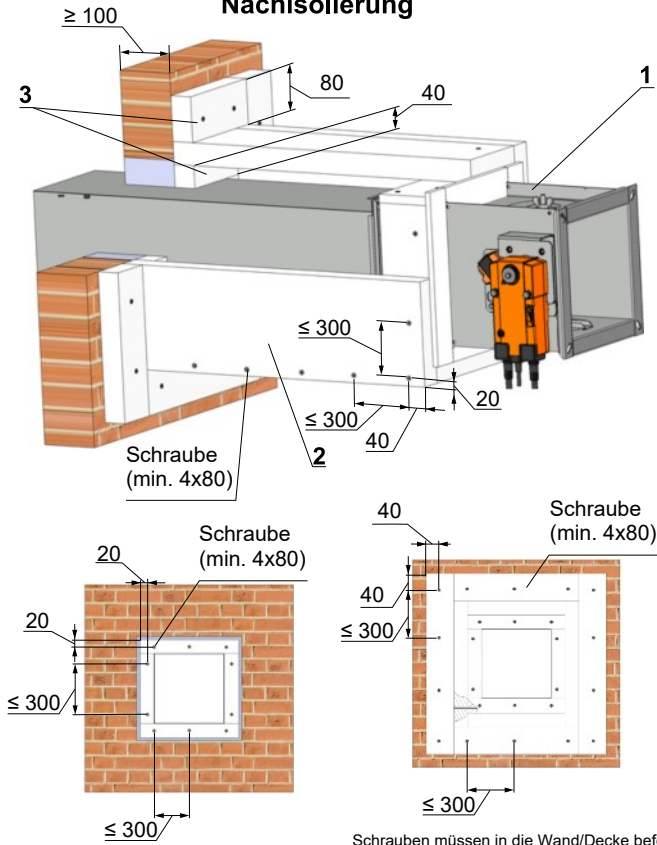
**Packeinheit:**

Bezeichnung	Menge
Brandschutzklappe	1
Einbaurahmen E6	1

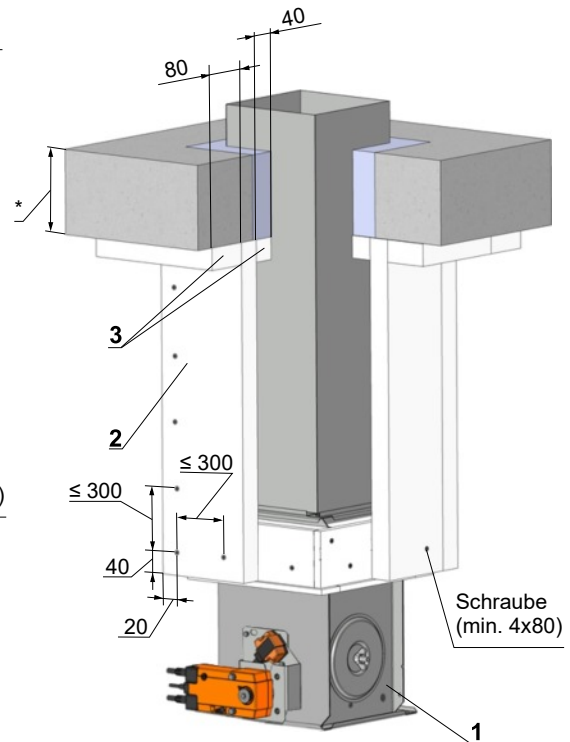
**Bauöffnung - Abmessungen:**

$b \times h = (B + 105^{+3} \text{ mm}) \times (H + 105^{+3} \text{ mm})$

**Installation - entfernt von  
Massivwänden mit  
Nachisolierung**



**Installation - entfernt von  
Massivdecken mit  
Nachisolierung**



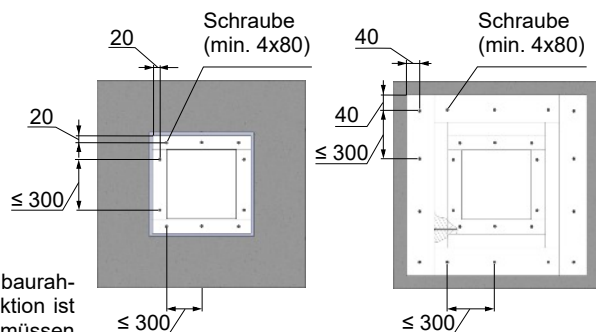
Schrauben müssen in die Wand/Decke befestigt werden. (Falls es erforderlich ist, müssen Stahldübel verwendet werden.)

**Position:**

- 1 Brandschutzklappe mit Einbaurahmen E6
- 2 Isolierung aus Kalziumsilikatplatten min. Volumengewicht 450 kg/m<sup>3</sup>. Dicke 40 mm
- 3 Verkleidung aus Kalziumsilikatplatten min. Volumengewicht 450 kg/m<sup>3</sup>. Dicke 40 mm

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

**Hinweis:** Die Fläche zwischen der Brandschutzklappe und Einbaurahmen und zwischen Einbaurahmen und der Konstruktion ist mit dem Kleber Promat K84 ausgefüllt. Die Klappen müssen dem entsprechend aufgehängt werden.



**Die abgebildeten Einbausituationen dienen nur zur Veranschaulichung !**

MANDÍK, a.s.  
Dobříšská 550  
26724 Hostomice  
Tschechische Republik  
Tel.: +420 311 706 742  
E-Mail: [mandik@mandik.cz](mailto:mandik@mandik.cz)  
[www.mandik.de](http://www.mandik.de)

---

Der Hersteller behält sich das Recht vor, weitere Änderungen an Produkten und Zusatzgeräten vorzunehmen. Aktuelle Informationen stehen unter [www.mandik.de](http://www.mandik.de) zur Verfügung.