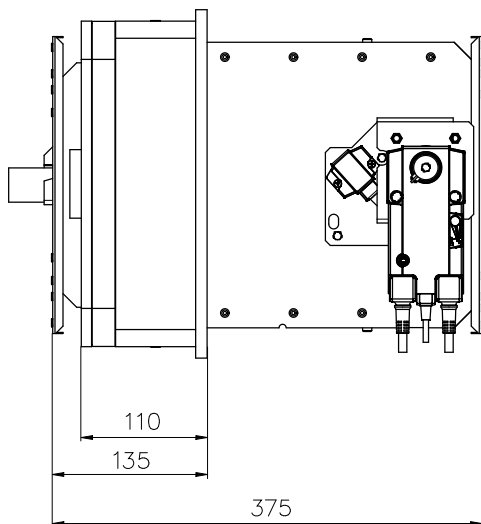


**MANDÍK<sup>®</sup>**

**BETRIEBS und  
MONTAGEANLEITUNG**

**BRANSCHUTZKLAPPEN MIT  
EINBAURAHMEN E1-E6  
FDMB**

**Einbaurahmen E1**



**Packereinheit:**

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

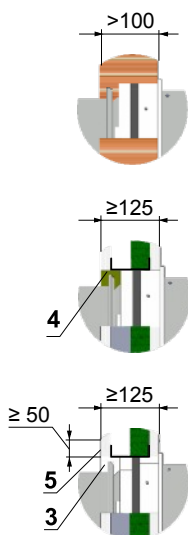
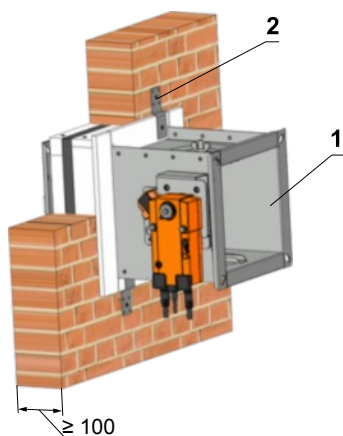
**Bauöffnung - Abmessungen:**

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

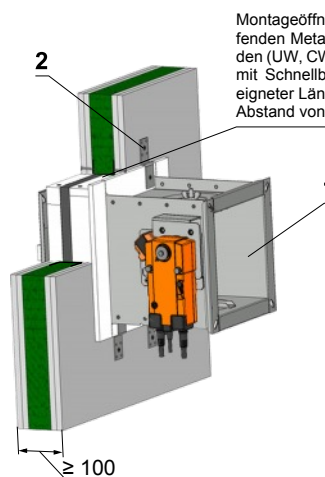
$X = (2 \times ZB) + (2 \times ZH)$

$Y = 2 \times X$

**Installation in Massivwände**



**Installation in Leichtbauwände**



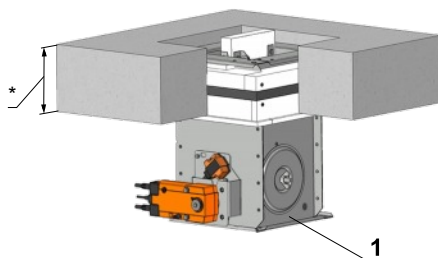
Montageöffnung muss mit umlaufenden Metallprofil versehen werden (UW, CW). Die Profile werden mit Schnellbauschrauben im geeigneter Länge und  $d \geq 3,5 \text{ mm}$  mit Abstand von  $\leq 200 \text{ mm}$  fixiert.

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

Halteranzahl  $X = (2 \times ZB1) + (2 \times ZH1)$   
Schraubenzahl  $Y = 2 \times X$

Abmessungen	Menge ZB1	Menge ZH1
$B, H \leq 400$	1	1
$400 < B, H \leq 800$	2	2
$800 < B \leq 1000$	3	3

**Installation in Decken**



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

Bauöffnung: Abmessungen  $b \times h$   
Brandschutzklappen: Abmessungen  $B \times H$

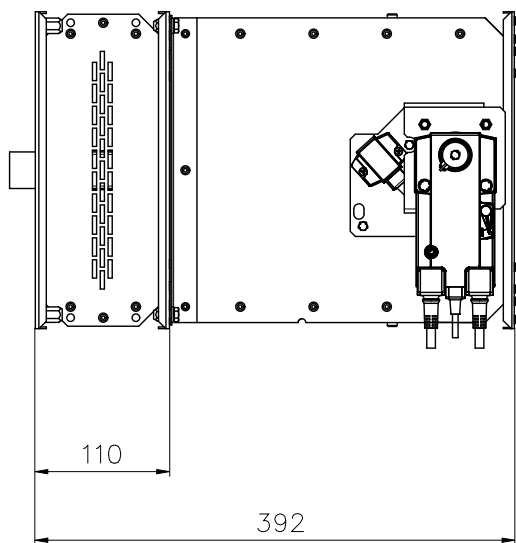
**Position:**

- 1 Brandschutzklappe mit Einbaurahme E1
- 2 Halter mit Schraube
- 3 Gipsplatte
- 4 Mineralsteinwolle mit Volumengewicht  $140 \text{ kg/m}^3$
- 5 Brandschutzpachtel der Dicke 1 mm

**Anmerkung:** Zum Fixieren von dem Einbaurahmen und der Brandschutzklappe muss an der Fläche zwischen dem Einbaurahmen und dem Klappengehäuse Kleber PROMAT K84 punktuell angebracht werden. Fläche zwischen dem Einbaurahmen und der Brandschutzkonstruktion muss zusätzlich mit Kleber PROMAT K84 abgedichtet werden.

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

**Einbaurahmen E2**



**Packereinheit:**

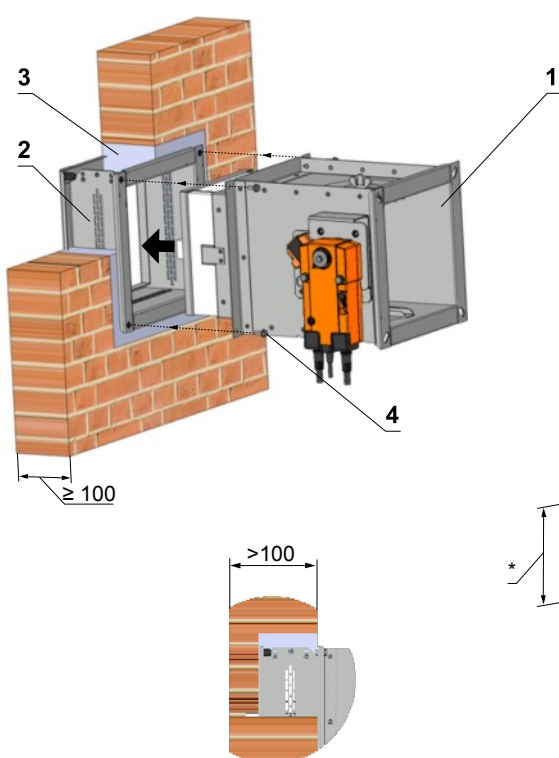
Bezeichnung	Menge
Brandschutzklappe	1
Einbaurahmen E2	1
Schraube M6x16 mm	X
Scheibe 6,4 mm	X

**Bauöffnung - Abmessungen:**

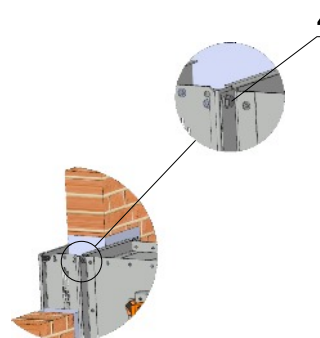
$b \times h = (B + 100^{+3} \text{ mm}) \times (H + 100^{+3} \text{ mm})$

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

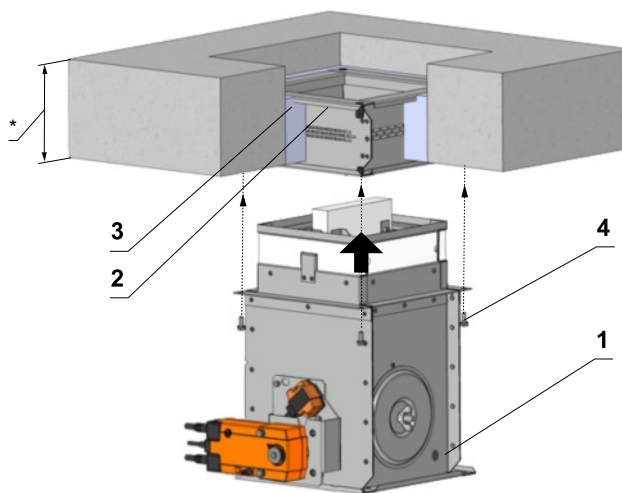
**Installation in Massivwände**



**Bauöffnung: Abmessungen b x h**  
**Brandschutzklappen: Abmessungen B x H**



**Installation in Massivdecken**



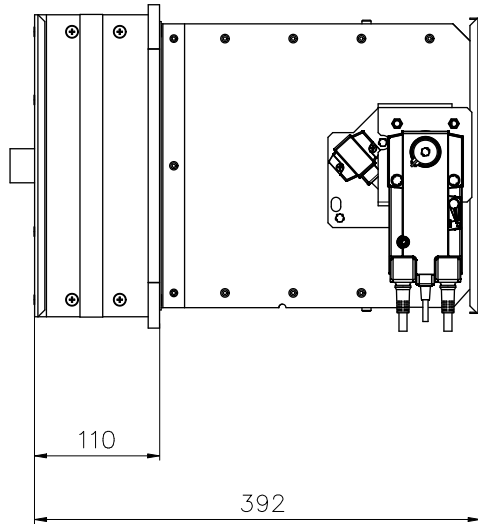
**Position:**

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

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

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

**Einbaurahmen E3**



**Packereinheit:**

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

**Bauöffnung - Abmessungen:**

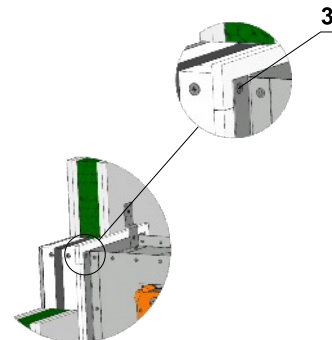
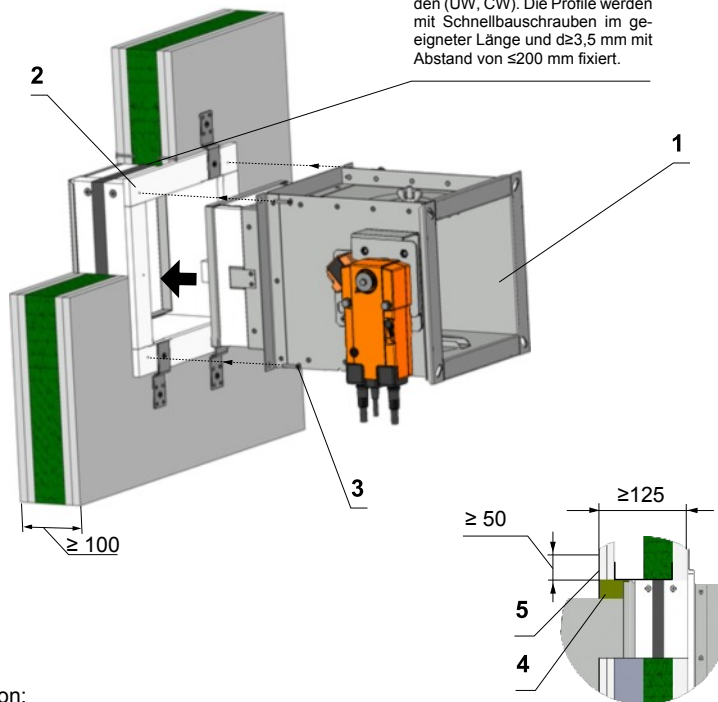
$b \times h = (B + 67^{+3} \text{ mm}) \times (H + 67^{+3} \text{ mm})$

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

**Installation in Leichtbauwände**

**Bauöffnung: Abmessungen b x h  
Brandschutzklappen: Abmessungen B x H**

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.



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

Halteranzahl  $X = (2 \times ZB1) + (2 \times ZH1)$   
Schraubenzahl  $Y = 2 \times X$

Abmessungen	Menge ZB1	Menge ZH1
$B, H \leq 400$	1	1
$400 < B, H \leq 800$	2	2
$800 < B \leq 1000$	3	3

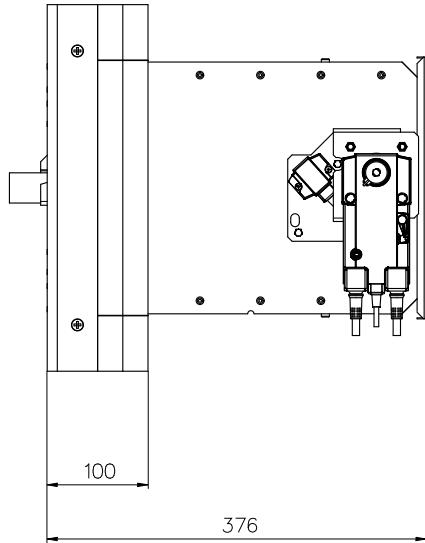
**Position:**

- 1 Brandschutzklappe
- 2 Einbaurahmen E3
- 3 Schraube
- 4 Mineralsteinwolle mit Volumengewicht  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$
- 5 Brandschutzspachtel der Dicke 1 mm

**Anmerkung:** Zum Fixieren von dem Einbaurahmen und der Brandschutzklappe muss an der Fläche zwischen dem Einbaurahmen und dem Klappengehäuse Kleber PROMAT K84 punktuell angebracht werden. Fläche zwischen dem Einbaurahmen und der Brandschutzkonstruktion muss zusätzlich mit Kleber PROMAT K84 abgedichtet werden.

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

**Einbaurahmen E4**



**Packereinheit:**

Bezeichnung	Menge
Brandschutzklappe	1
Einbaurahmen E4	1

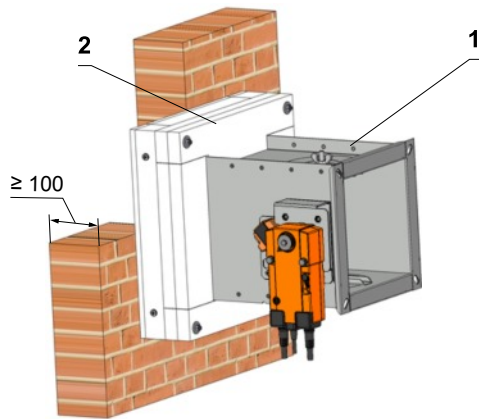
**Bauöffnung - Abmessungen:**

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

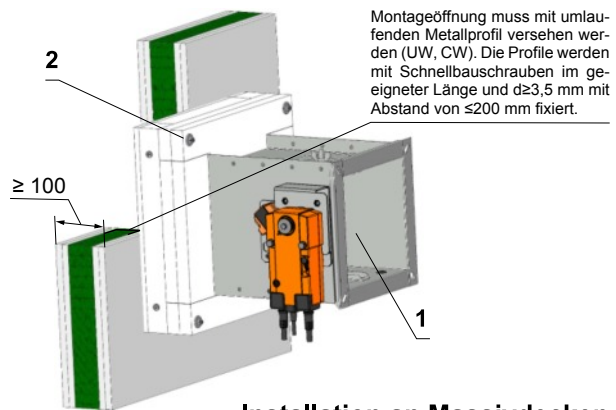
$b \times h = (B + 100^{+3} \text{ mm}) \times (H + 100^{+3} \text{ mm})^*$

\* falls Lüftungskanal im Betonmantel installiert wird

**Installation an Massivwände**



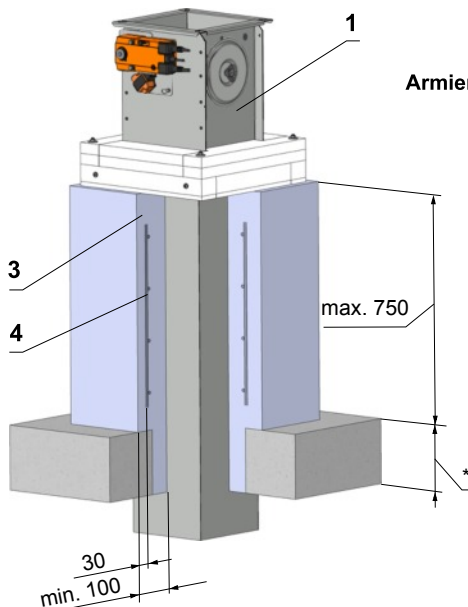
**Installation in Leichtbauwände**



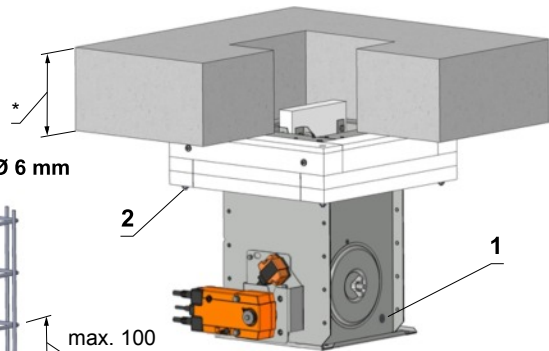
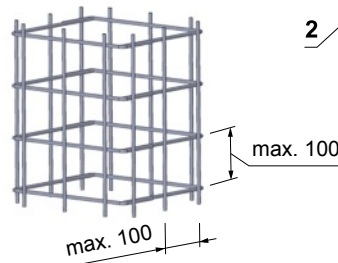
Montageöffnung muss mit umlaufenden Metallprofil versehen werden (UW, CW). Die Profile werden mit Schnellbauschrauben im geeigneter Länge und  $d \geq 3,5 \text{ mm}$  mit Abstand von  $\leq 200 \text{ mm}$  fixiert.

**Installation an Massivdecken**

**Installation entfernt von Massivdecken mit Betonmantel**



Armierung - Stahldraht  $\text{Ø} 6 \text{ mm}$



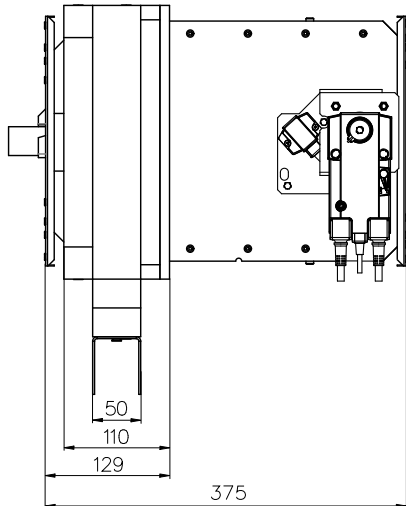
\* min. 110 - Beton/ min. 125 - Porobeton

**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

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

Einbaurahmen E5



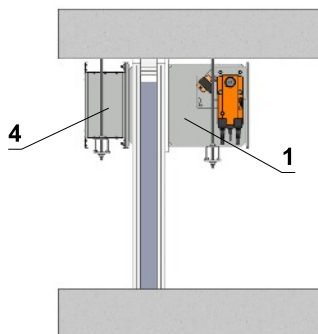
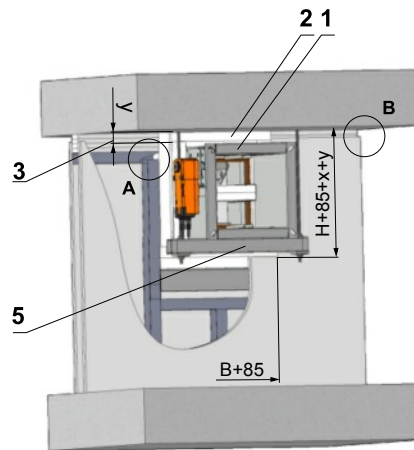
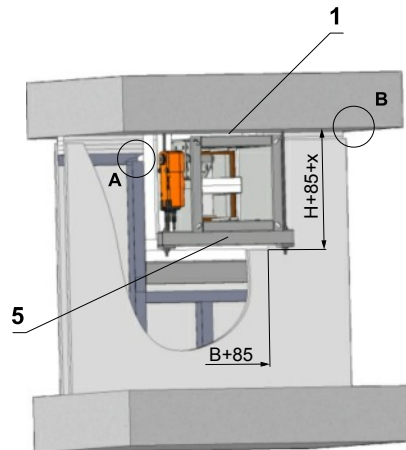
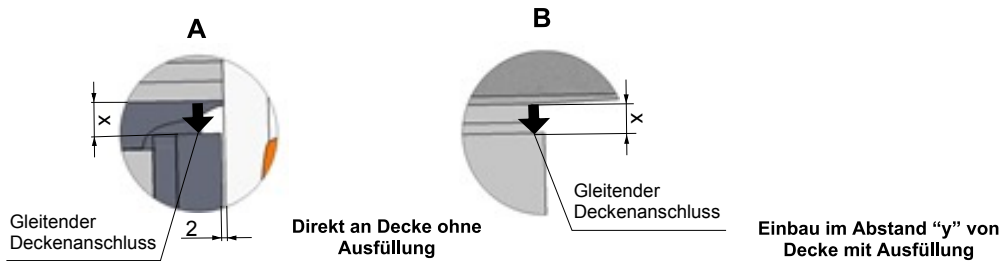
Packereinheit:

Bezeichnung	Menge
Brandschutzklappe	1
Einbaurahmen E5	1

**Brandschutzklappe - Installation:**

- Direkt an Decke
- Abgehängt 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)

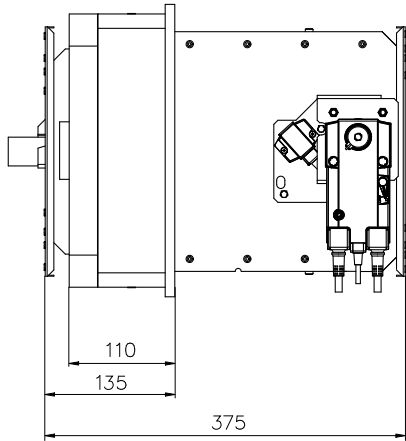
Position:

- 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**



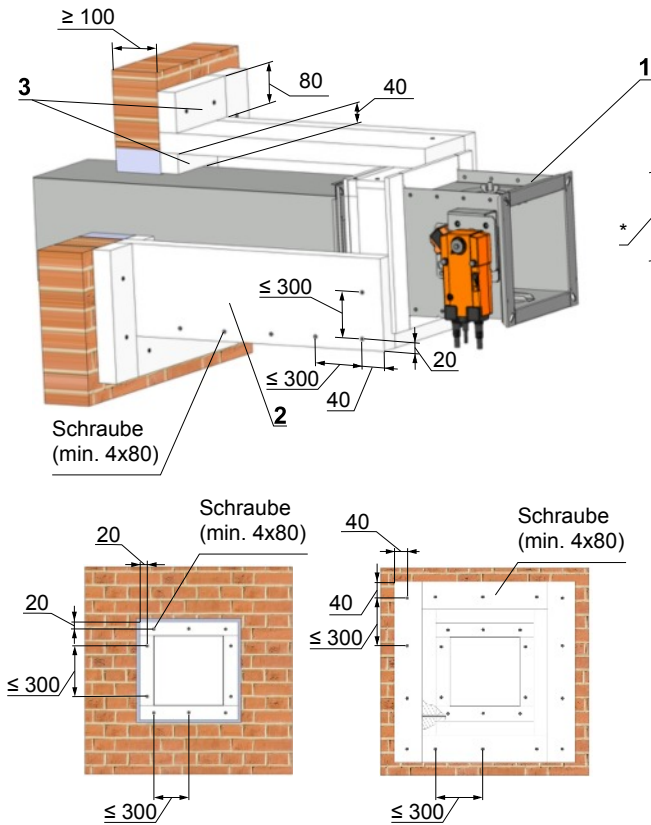
**Packeinheit:**

Bezeichnung	Menge
Brandschutzklappe	1
Einbaurahmen E6	1

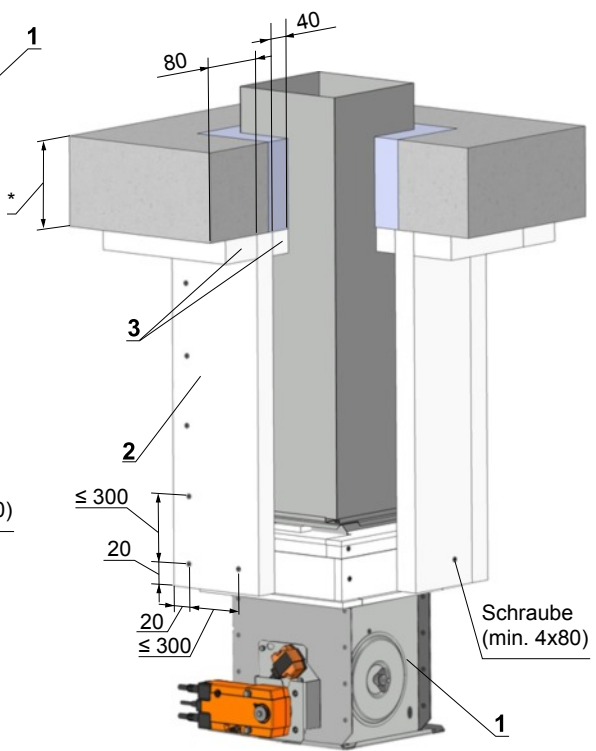
**Bauöffnung - Abmessungen:**

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

**Installation-entfernt von Massivwänden mit Nachisolierung**



**Installation-entfernt von Massivdecken mit Nachisolierung**



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

Schrauben müssen in die Wand befestigt werden. (Falls es erforderlich durch die Art der Wand, 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 - Kalziumsilikatplatten min. Volumengewicht 450 kg/m<sup>3</sup> Dicke 40 mm

**Anmerkung:** Alle Teile sind miteinander verklebt mit Kleber PROMAT K84 und mit Schrauben gesichert.

**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.