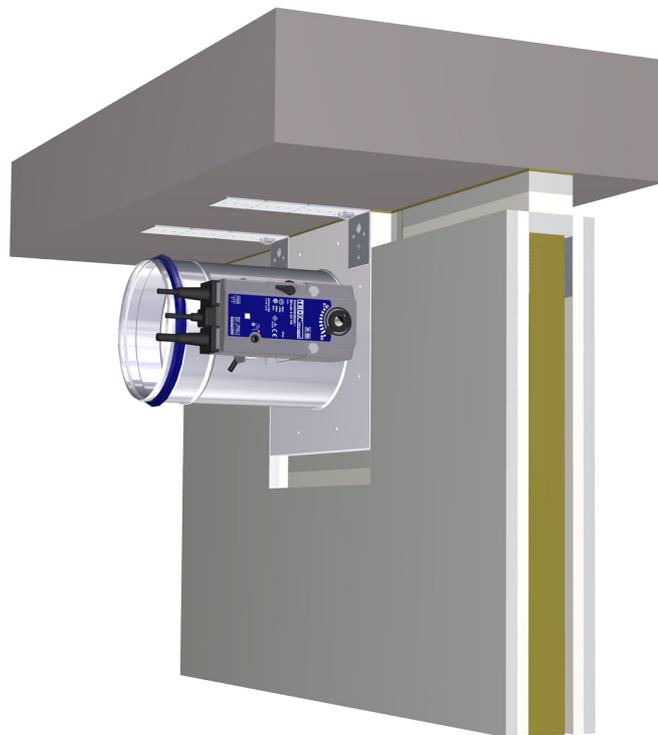




Brandschutzklappe

FKRS-EU

Einbausatz GL2 für den gleitenden Deckenanschluss



TROX[®] TECHNİK

The art of handling air

TROX GmbH
Heinrich-Trox-Platz
47504 Neukirchen-Vluyn
Germany
Telefon: +49 (0) 2845 202-0
Telefax: +49 (0) 2845 202-265
E-Mail: trox-de@troxgroup.com
Internet: <http://www.trox.de>

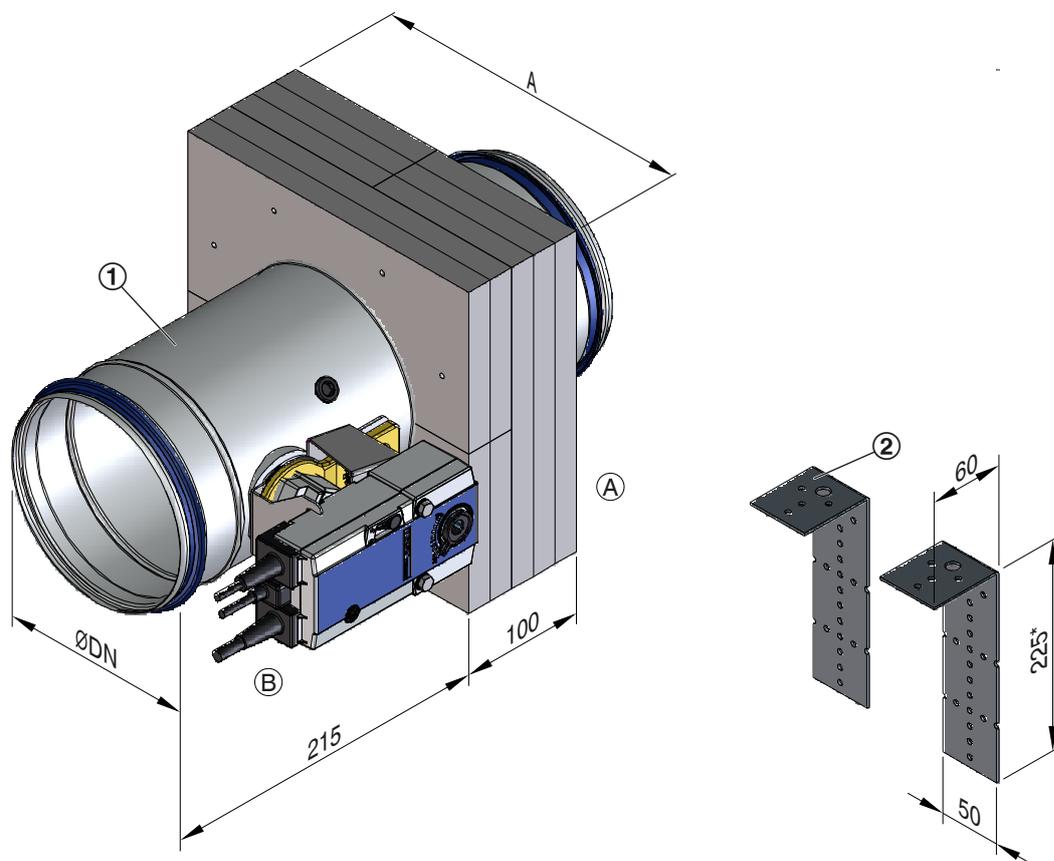
Originaldokument
A00000041590, 1, DE/de
03/2023

© 2023

1	Einbausatz GL2	4
1.1	Lieferumfang	4
1.2	Bauseits beizustellende Bauteile	5
1.3	Voraussetzungen	6
2	Einbau in Metallständerwänden	7
2.1	Übersicht – Einbauvarianten	7
2.2	Montage	9
2.2.1	Deckenabstand DA = 0 mm	9
2.2.2	Deckenabstand DA ≤ 180 mm	15
3	Index	23

1 Einbausatz GL2

1.1 Lieferumfang



3240883

Abb. 1: Lieferumfang FKRS-EU mit Einbausatz GL2

- | | | | |
|---|---|---|-----------------|
| 1 | FKRS-EU mit Einbausatz GL2 | A | Einbauseite |
| 2 | Winkel | B | Bedienungsseite |
| * | Die Winkel dürfen bei Bedarf bauseits gekürzt werden. | | |

Einbausatz-Abmessungen [mm]										
Nenngröße	100	125	150	160	180	200	224	250	280	315
ØDN	99	124	149	159	179	199	223	249	279	314
□A	Nenngröße + 100 mm									

Lieferumfang		
Position	Benennung	Stück
1	FKRS-EU mit Einbausatz GL2	1
2	Winkel	4

- Der Einbausatz GL2 wird separat geliefert und muss bauseits montiert werden.
- Der Einbausatz GL2 kann auch nachträglich bestellt werden.

1.2 Bauseits beizustellende Bauteile

i Hinweis / Note:

Diese Anleitung ergänzt die Montage- und Betriebsanleitung der FKRS-EU.

Bauseits beizustellende Bauteile		
Position	Benennung	Eigenschaft - Größe
3	GKF-Platte	d = 12,5 mm
4	GKF-Platte	d = 20 mm ³
5	UW-Profil	50 × 40 × 0,6 mm / 50 × 60 × 0,6 mm ^{1,2}
6	CW-Profil	50 × 50 × 0,6 mm ²
7	Spanplattenschraube	Ø5 × 100 mm ^{4,5}
8	Spanplattenschraube	Ø4 × 60 mm ⁵
9	Spanplattenschraube	Ø4 × 35 mm ⁵
10	Schraube oder Stahlriet	
11	HUS-Schraubanker	Ø6 × 60 mm ⁵ alternativ gleichwertige Schraubanker oder Dübel mit brandschutz-technischem Eignungsnachweis
12	Mineralwolle gemäß Wandaufbau	
13	Fugenfüllspachtel (zum Ausgleich von Unebenheiten)	Typ LaFillfresh oder gleichwertig
14	Schnellbauschraube	TN Ø3,9 × 35 mm
15	Schnellbauschraube	TN Ø3,9 × 20 mm
16	Mineralwolle	10 mm dick, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C
17	Nageldübel	
18	Fugenfüllspachtel (zwischen den Einbausätzen)	Typ LaFillfresh oder gleichwertig
19	Halteblech beidseitig	Stahlblech, ≥ 1,5 mm dick, ca. 90 × 140 mm
20	Doppelprofil (bei Abstand 100 – 150 mm zwischen den Einbausätzen)	UW-Profil ² über CW-Profil gesteckt (geschlossene Seite zur Klappe), Zwischenraum mit Mineralwolle 1000°C, 80kg/m ³ , verfüllt.

¹ min. Schenkellänge ≥ a + 20 mm

- UW-Profil 50 × 40 × 0,6 mm für Deckenabsenkung a = 0 – 20 mm
- UW-Profil 50 × 60 × 0,6 mm für Deckenabsenkung a = 0 – 40 mm

² Profillbreite gemäß Wandaufbau

³ 3 Streifen bei a ≤ 40 mm, 2 Streifen bei a ≤ 20 mm

⁴ Ø5 × 80 mm bei Verwendung von 2 Streifen (Pos. 4)

⁵ Schraubenlöcher vorbohren

1.3 Voraussetzungen

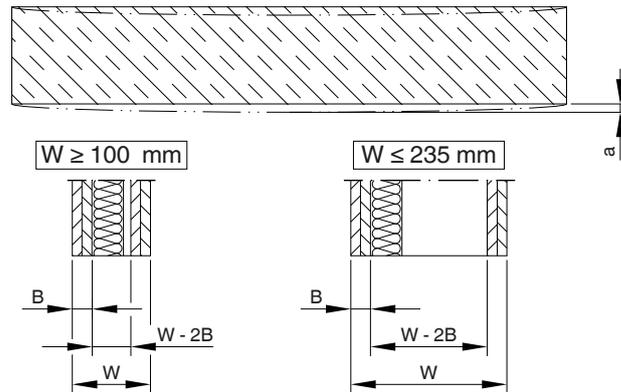


Abb. 2: Voraussetzungen

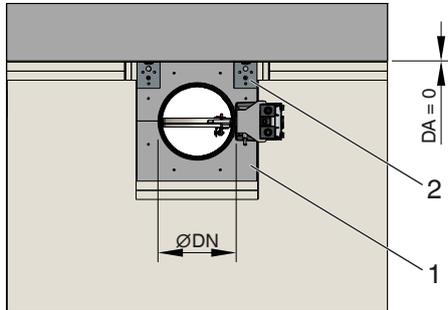
W Wanddicke, 100 – 235 mm
 B Beplankung

W - 2B Breite des Ständerwerks
 a Deckenabsenkung, 0 – 40 mm

2 Einbau in Metallständerwänden

2.1 Übersicht – Einbauvarianten

DA = 0 mm



DA ≤ 180 mm

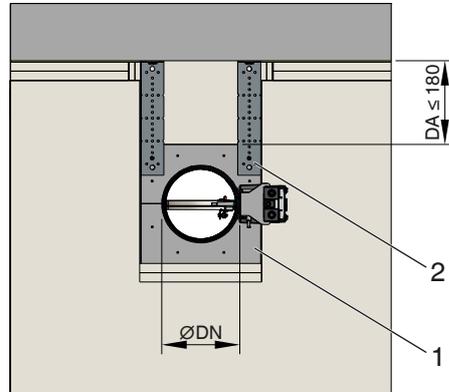
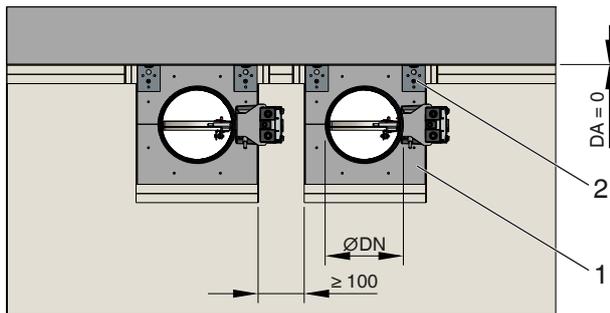


Abb. 3: Separater Einbau der FKRS-EU mit Einbausatz, siehe Abb. 14 bzw. Abb. 26

DA = 0 mm



DA ≤ 180 mm

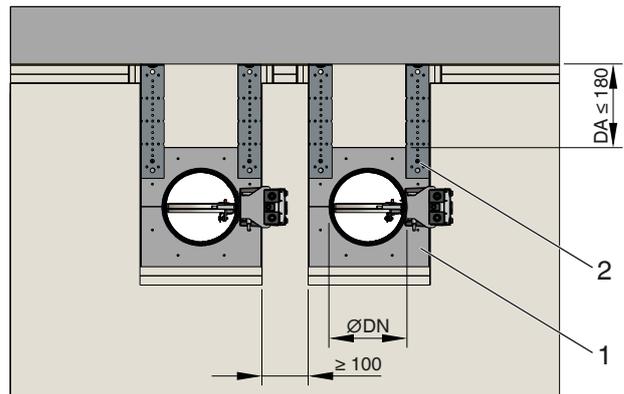


Abb. 4: Abstand zwischen zwei Einbausätzen ≥ 100 mm, siehe Abb. 15 bzw. Abb. 27

Übersicht – Einbauvarianten

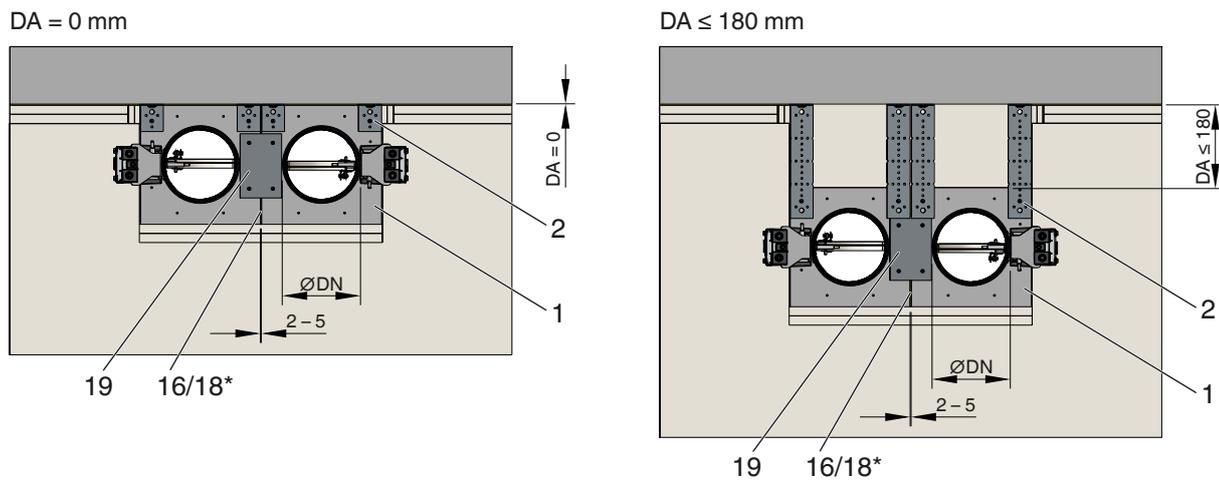


Abb. 5: Abstand zweier Einbausätze 2 – 5 mm zueinander, siehe Abb. 16 bzw. Abb. 28

DA Abstand Einbausatz zur Decke, 0 – 180 mm

* wahlweise

Abstand der FKRS-EU zu angrenzenden Wänden konstruktiv ≥ 125 mm.

2.2 Montage

2.2.1 Deckenabstand DA = 0 mm

Montage – DA = 0 mm

W = 100 – 125 mm

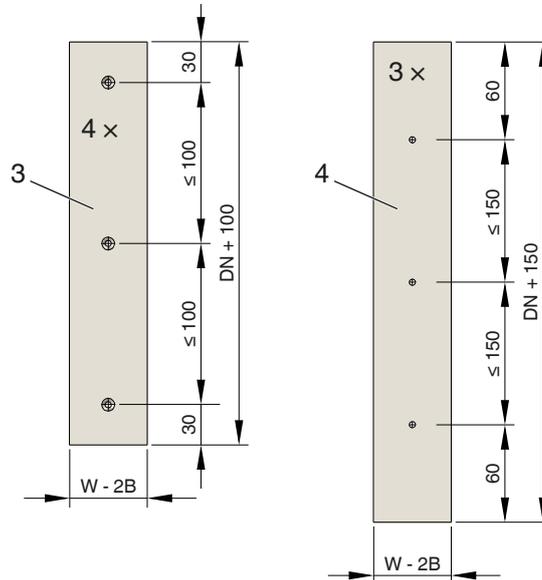
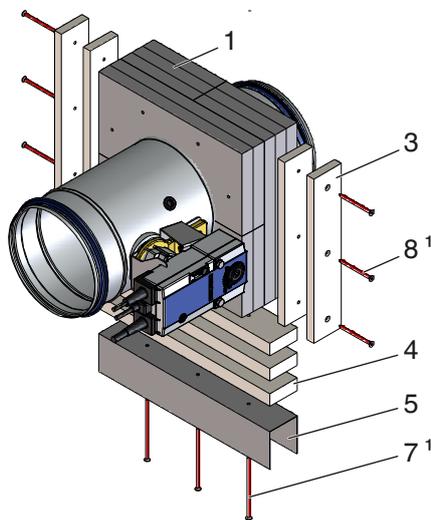


Abb. 6: Montage – DA = 0 mm

1 vorbohren mit 4 mm (7), mit 3 mm (8)

Montage – DA = 0 mm

W ≥ 150 mm²

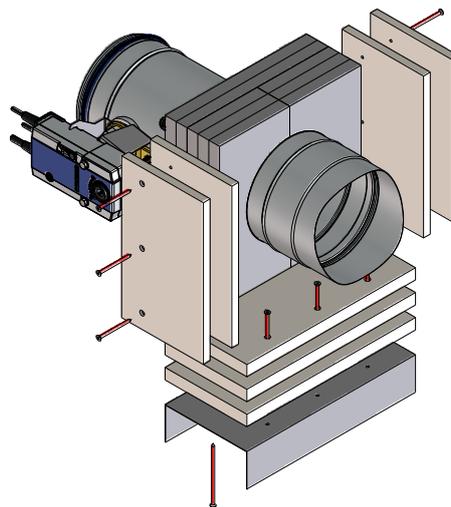
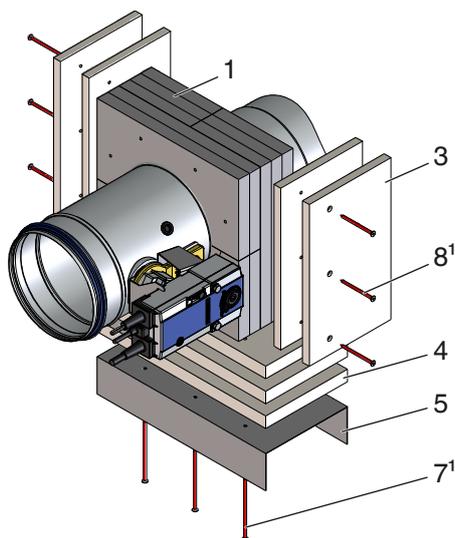


Abb. 7: Montage – DA = 0 mm

1 vorbohren mit 4 mm (7), mit 3 mm (8)
2 gezeichnet W = 175 mm

Montage > Deckenabstand DA = 0 mm

Montage – DA = 0 mm

$W \leq 235 \text{ mm}^3$

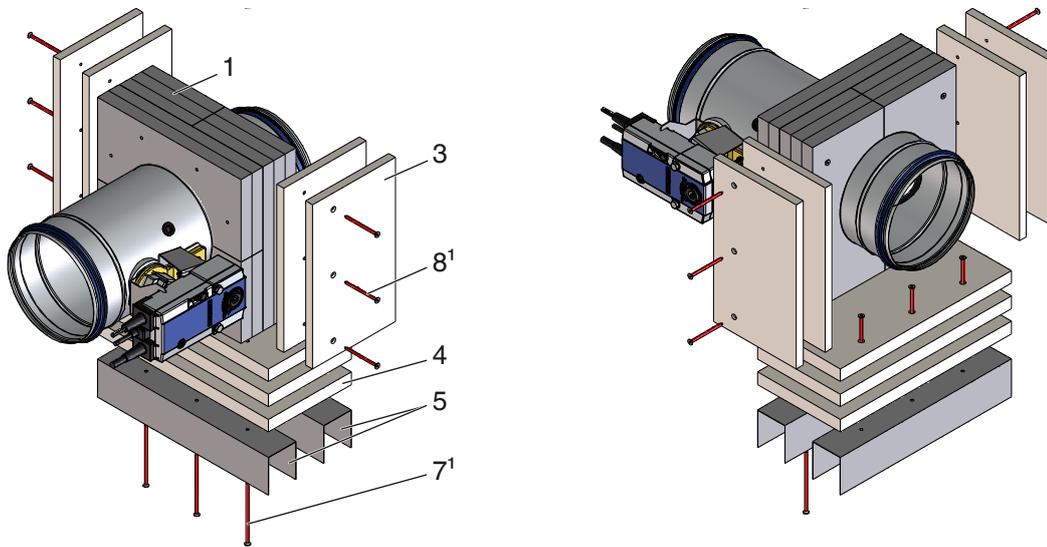


Abb. 8: Montage – DA = 0 mm

- 1 vorbohren mit 4 mm (7), mit 3 mm (8)
- 3 gezeichnet W = 200 mm

Befestigung der Winkel am Einbausatz GL2

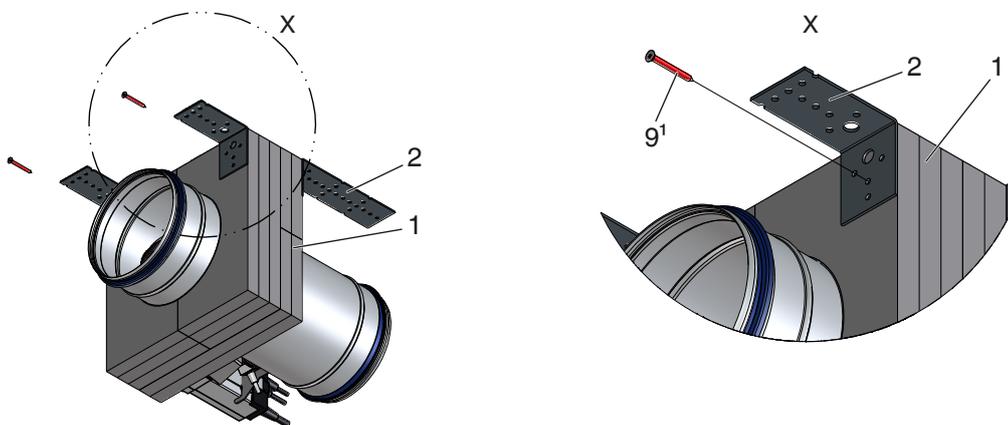


Abb. 9: Befestigung der Winkel am Einbausatz GL2

- 1 vorbohren mit 3 mm

Befestigung der GKF-Platten am Einbausatz GL2

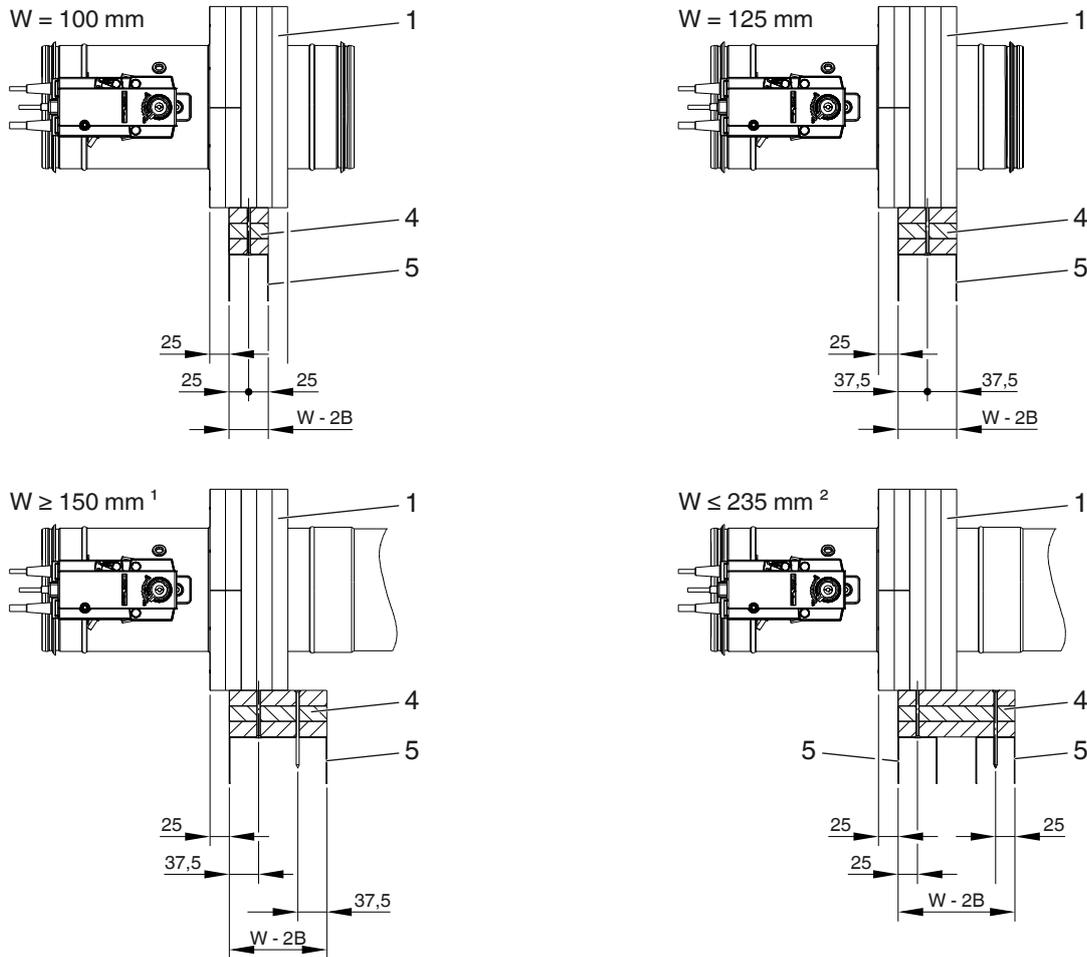


Abb. 10: Befestigung der GKF-Platten am Einbausatz GL2

- 1 gezeichnet W = 175 mm
- 2 gezeichnet W = 200 mm

Einbauöffnung herstellen bei DA = 0 mm

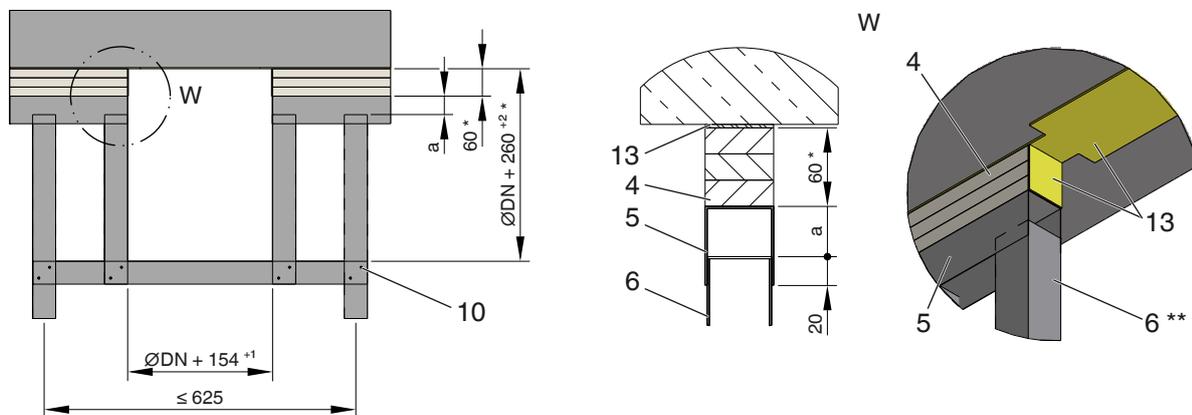
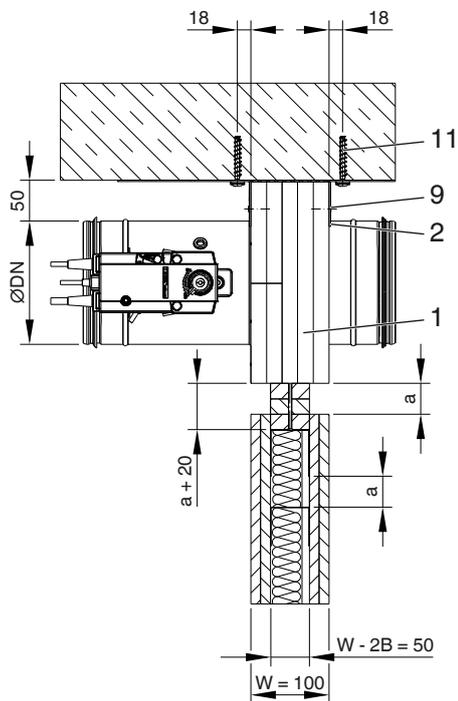


Abb. 11: Einbauöffnung herstellen bei DA = 0 mm

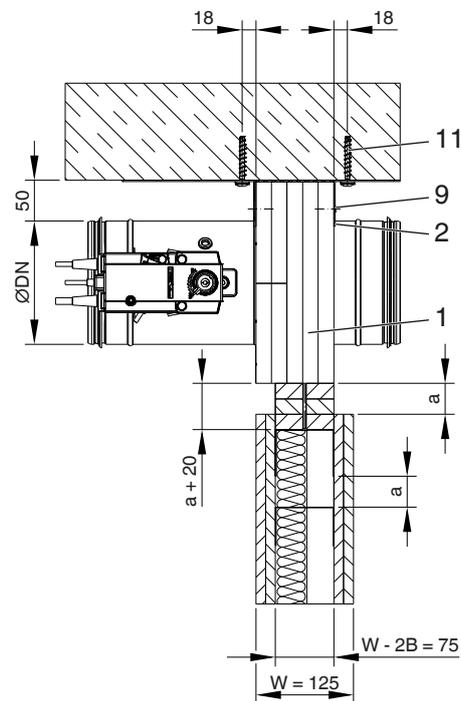
- * bei a = 40 mm (gezeichnet)
- ** geschlossene Seite zur Einbauöffnung

Einbau bei DA = 0 mm

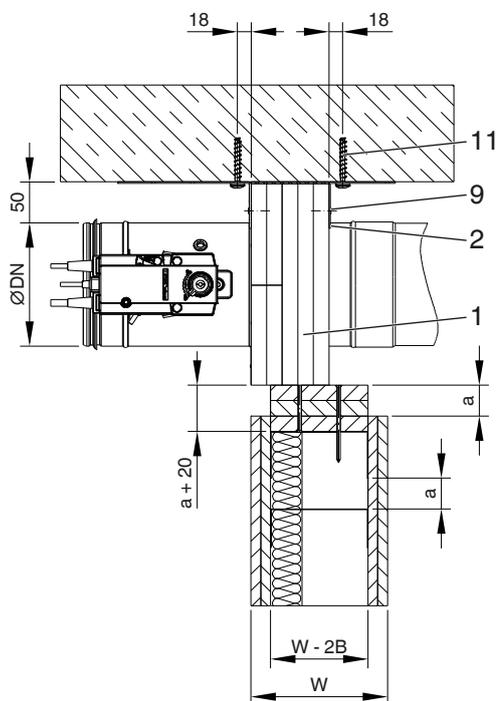
W = 100 mm



W = 125 mm



W ≥ 150 mm¹



W ≤ 235 mm²

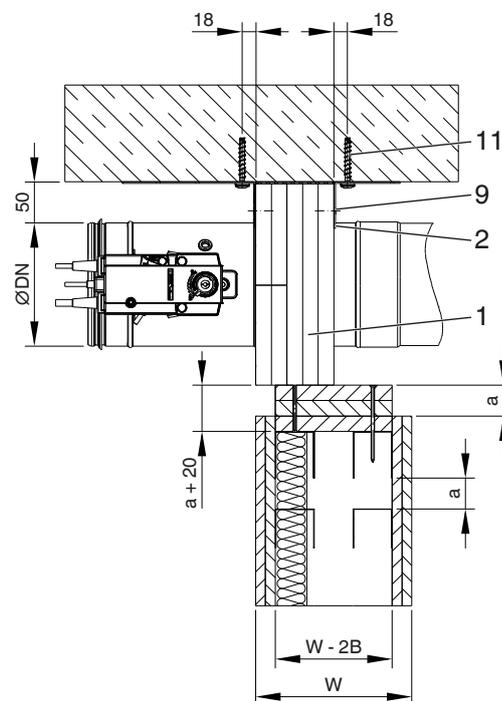


Abb. 12: Einbau bei DA = 0 mm

- 1 gezeichnet W = 175 mm
- 2 gezeichnet W = 200 mm

Wandbeplankung bei DA = 0 mm

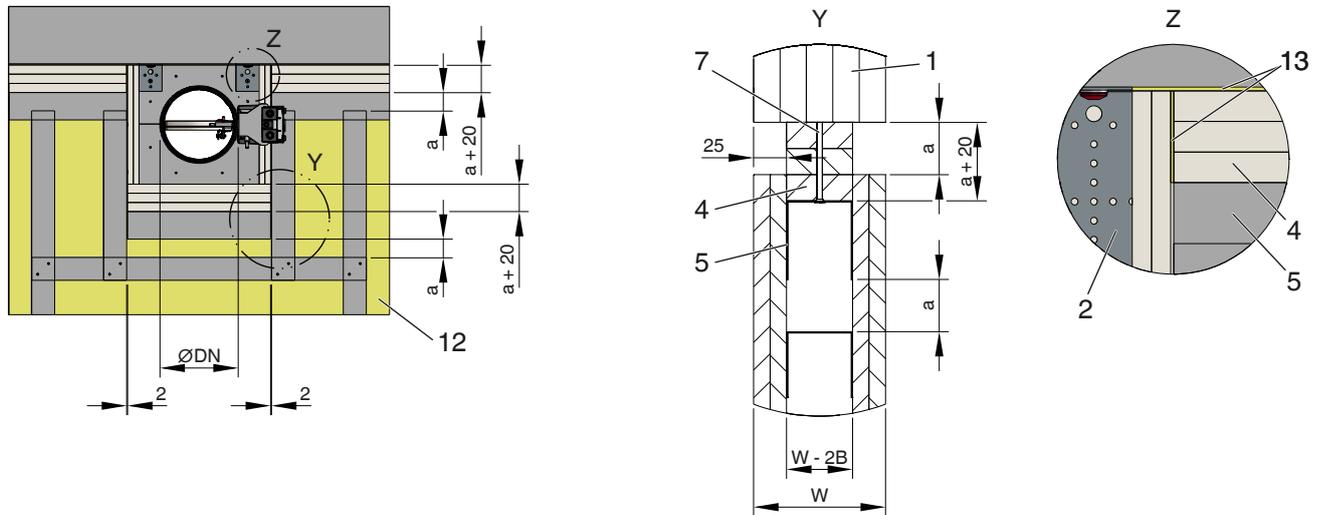


Abb. 13: Wandbeplankung bei DA = 0 mm

Hinweis: Die Beplankung der Wand kann erst nach der Montage der Brandschutzklappe erfolgen.

Wandbeplankung und Verschraubung – Einzelner Einbausatz

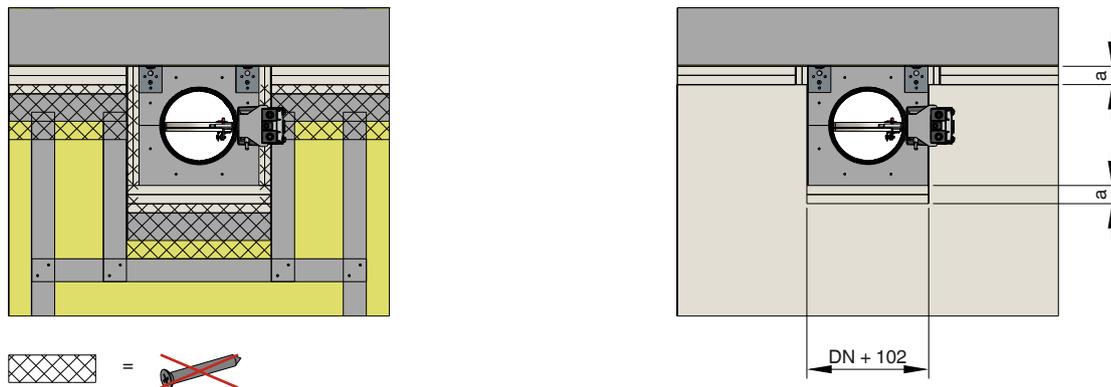


Abb. 14: Wandbeplankung und Verschraubung – Einzelner Einbausatz

Wandbeplankung und Verschraubung – Abstand zwischen zwei Einbausätzen ≥ 100 mm

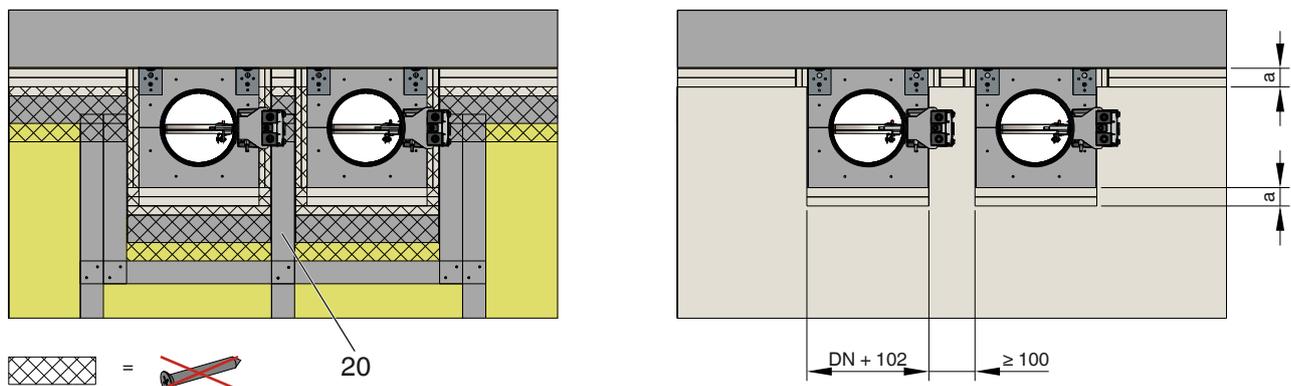


Abb. 15: Wandbeplankung und Verschraubung – Abstand zwischen zwei Einbausätzen ≥ 100 mm

Montage > Deckenabstand DA = 0 mm

Wandbeplankung und Verschraubung – Abstand zweier Einbausätze 2 – 5 mm zueinander

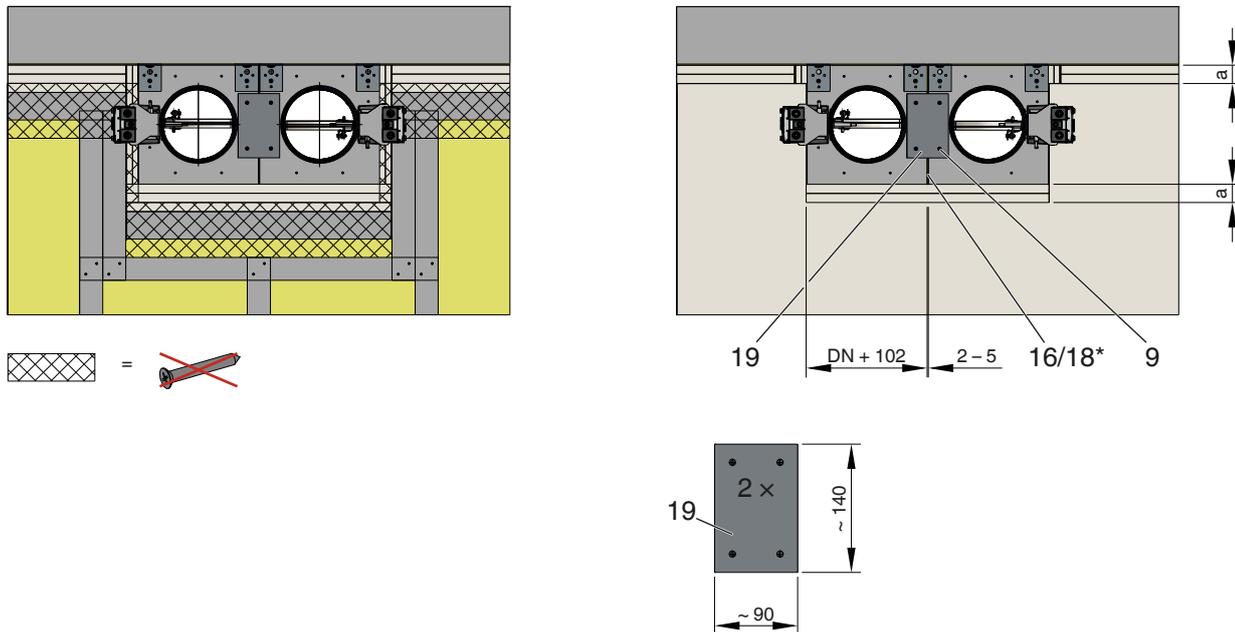


Abb. 16: Wandbeplankung und Verschraubung – Abstand zweier Einbausätze 2 – 5 mm zueinander

* wahlweise

2.2.2 Deckenabstand $DA \leq 180$ mm

Montage – $DA \leq 180$ mm

$W = 100 - 125$ mm

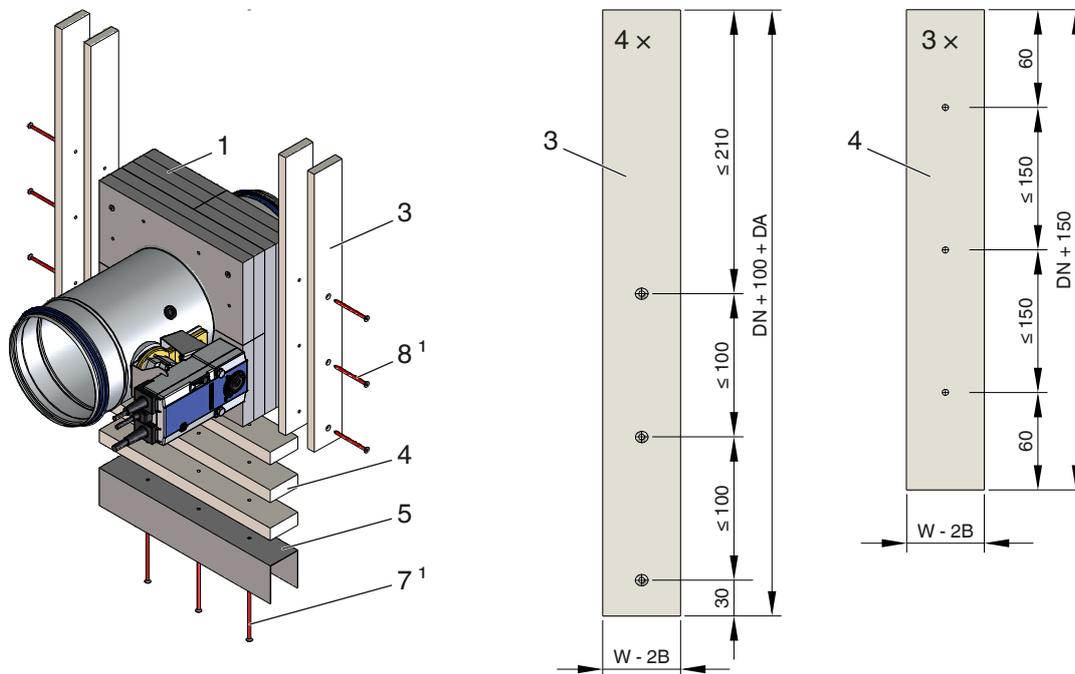


Abb. 17: Montage – $DA \leq 180$ mm

1 vorbohren mit 4 mm (7), mit 3 mm (8)

Montage – $DA \leq 180$ mm

$W \geq 150$ mm²

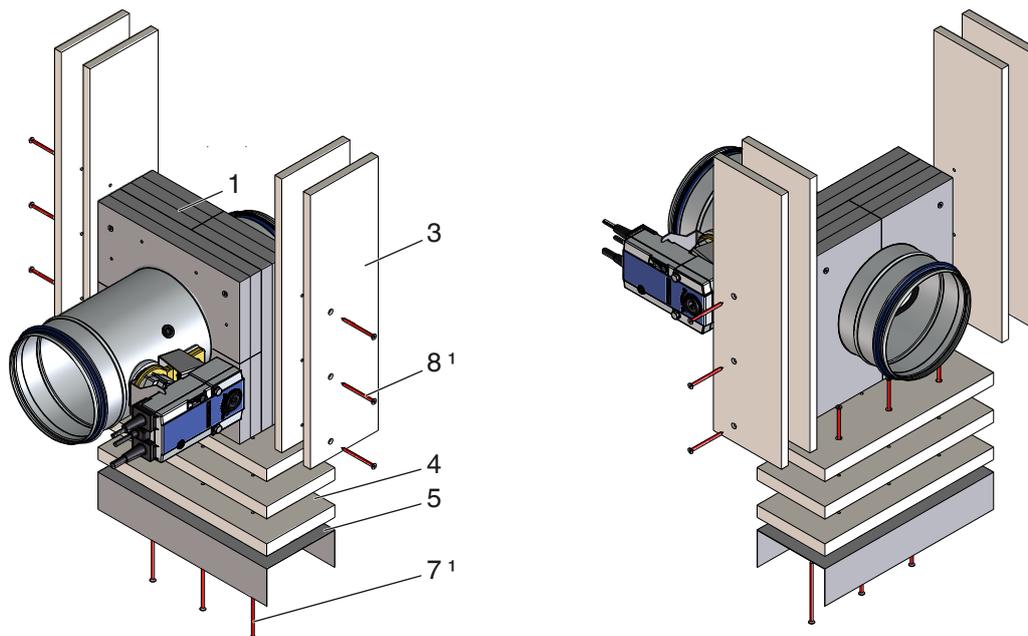


Abb. 18: Montage – $DA \leq 180$ mm

1 vorbohren mit 4 mm (7), mit 3 mm (8)

2 gezeichnet $W = 175$ mm

Montage > Deckenabstand $DA \leq 180$ mm

Montage – $DA \leq 180$ mm

$W \leq 235$ mm³

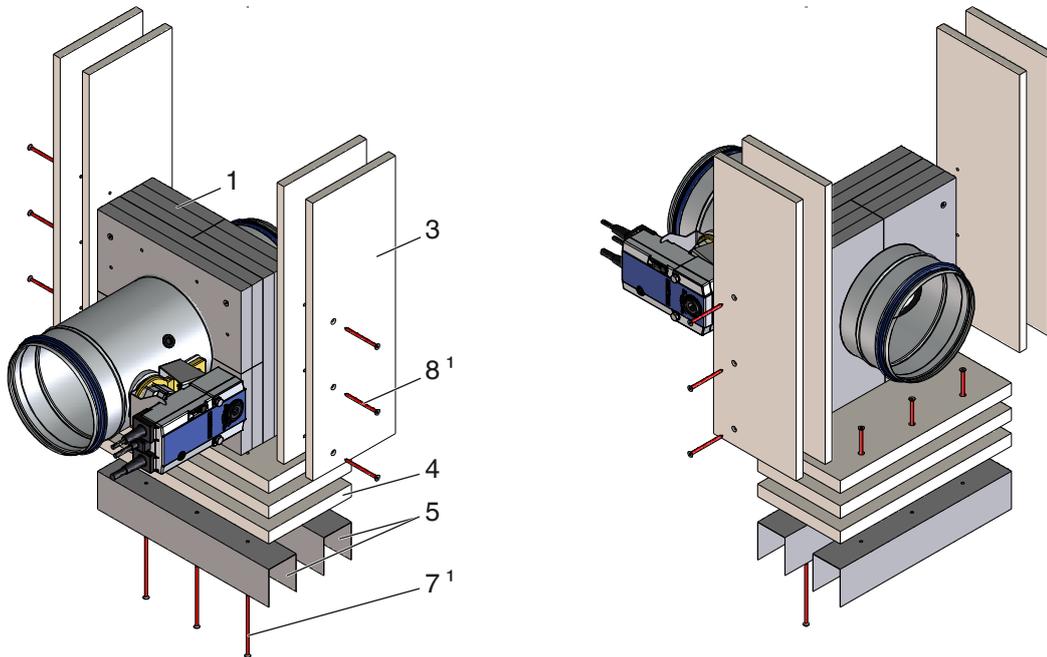


Abb. 19: Montage – $DA \leq 180$ mm

- 1 vorbohren mit 4 mm (7), mit 3 mm (8)
- 3 gezeichnet $W = 200$ mm

Befestigung der Winkel am Einbausatz GL2

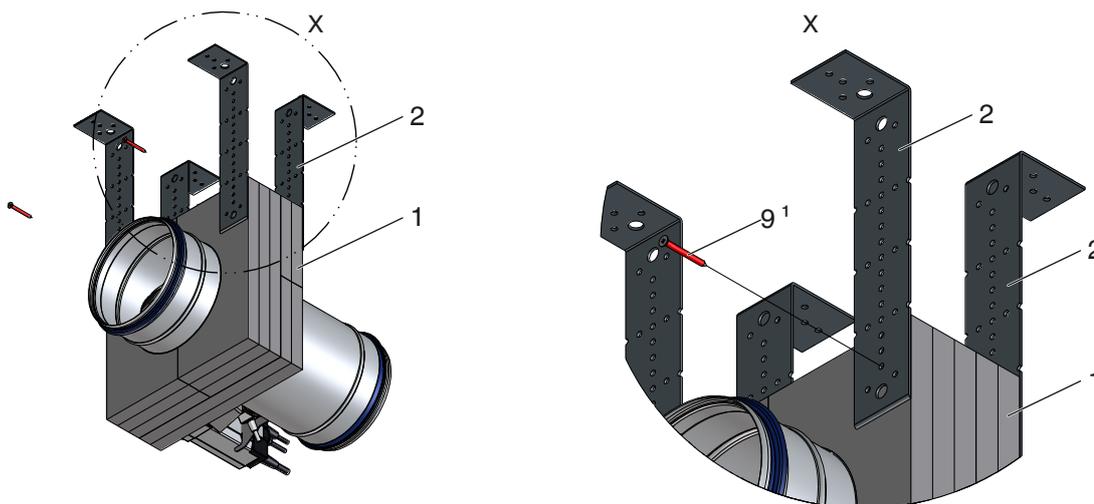
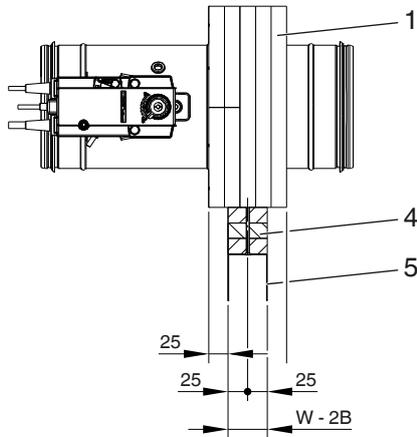


Abb. 20: Befestigung der Winkel am Einbausatz GL2

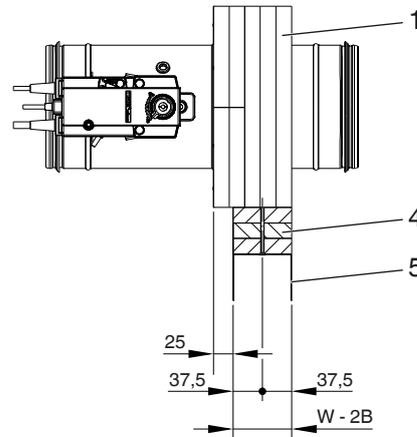
- 1 vorbohren mit 3 mm

Befestigung der GKF-Platten am Einbausatz GL2

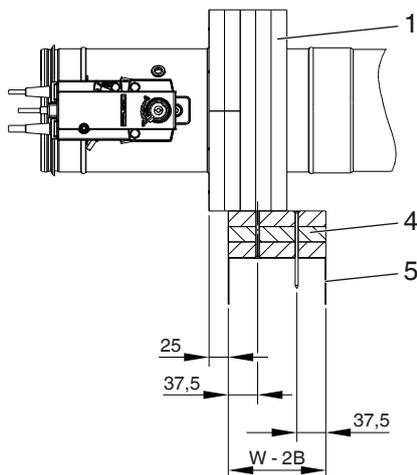
W = 100 mm



W = 125 mm



W ≥ 150 mm¹



W ≤ 235 mm²

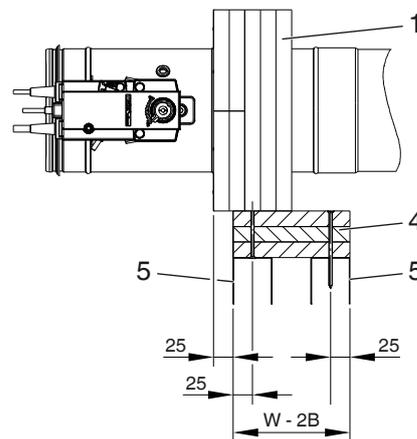
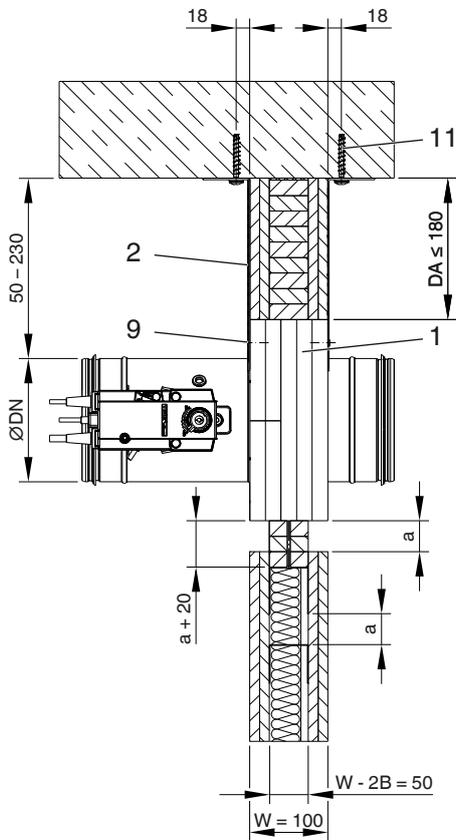


Abb. 21: Befestigung der GKF-Platten am Einbausatz GL2

- 1 gezeichnet W = 175 mm
- 2 gezeichnet W = 200 mm

Einbau bei DA ≤ 180 mm

W = 100 mm



W = 125 mm

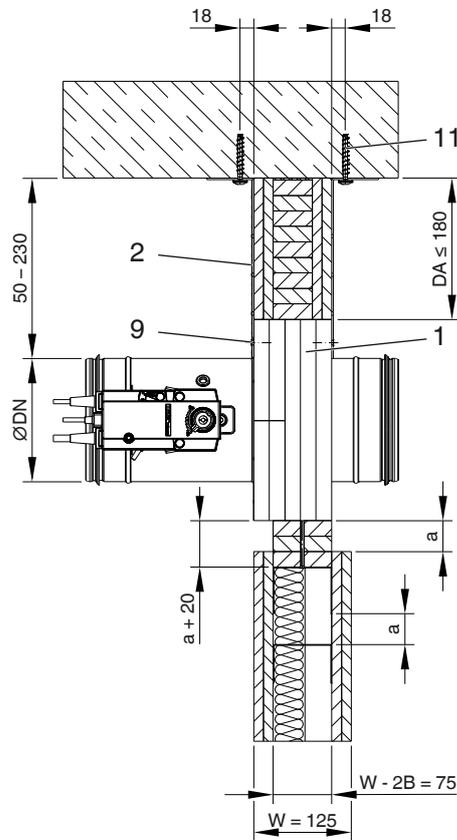
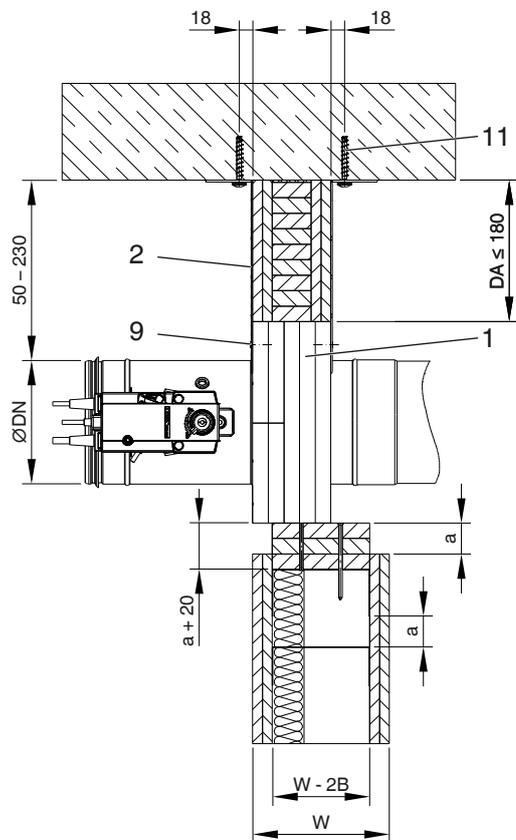


Abb. 23: Einbau bei DA ≤ 180 mm

Einbau bei $DA \leq 180$ mm

$W \geq 150$ mm ¹



$W \leq 235$ mm ²

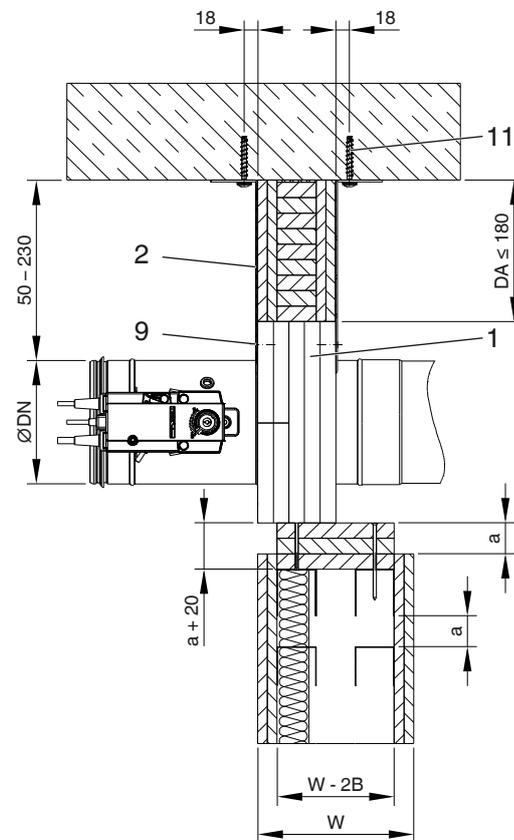


Abb. 24: Einbau bei $DA \leq 180$ mm

¹ gezeichnet $W = 175$ mm

² gezeichnet $W = 200$ mm

Hinweis: Die Beplankung der Wand kann erst nach der Montage der Brandschutzklappe erfolgen.

Wandbeplankung bei DA ≤ 180 mm

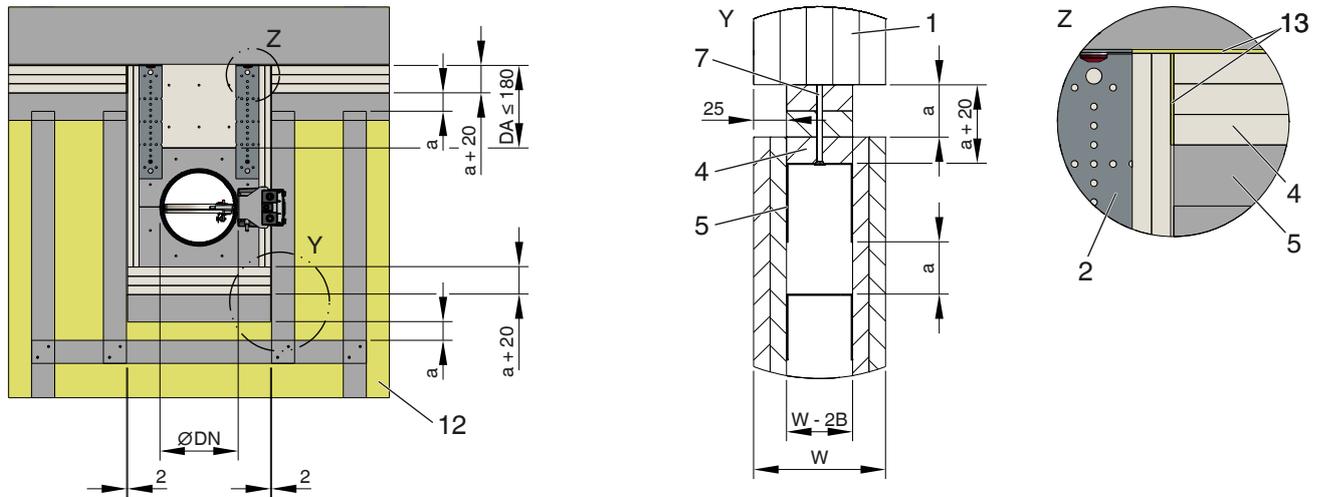


Abb. 25: Wandbeplankung bei DA ≤ 180 mm

Hinweis: Die Beplankung der Wand kann erst nach der Montage der Brandschutzklappe erfolgen.

Wandbeplankung und Verschraubung – Einzelner Einbausatz

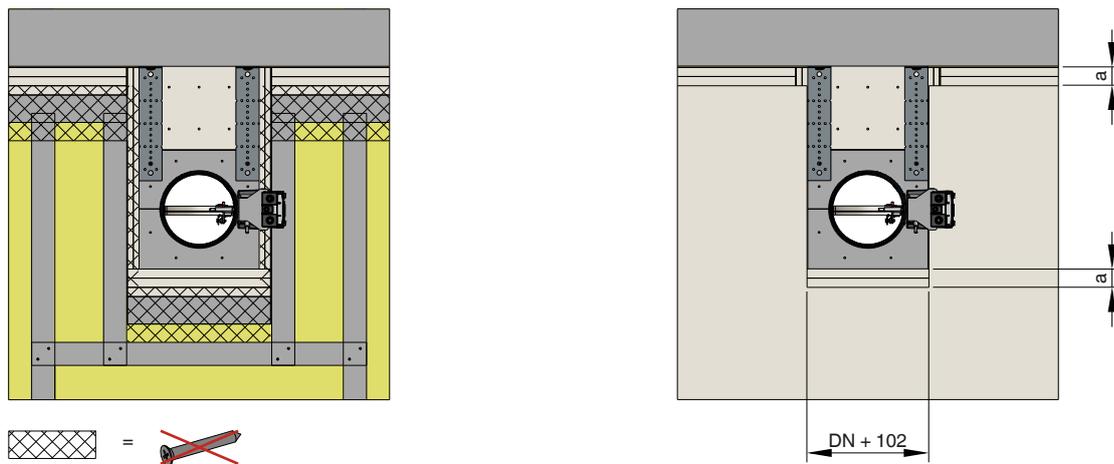


Abb. 26: Wandbeplankung und Verschraubung – Einzelner Einbausatz

Montage > Deckenabstand $DA \leq 180$ mm

Wandbeplankung und Verschraubung – Einzelner Einbausatz

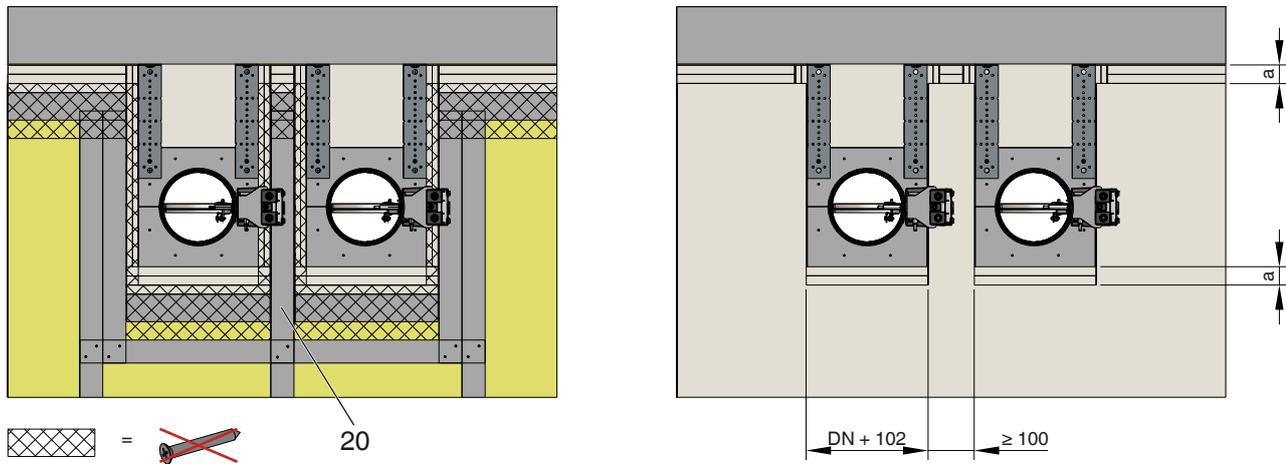


Abb. 27: Wandbeplankung und Verschraubung - Abstand zwischen zwei Einbausätzen ≥ 100 mm

Wandbeplankung und Verschraubung – Abstand zweier Einbausätze 2 – 5 mm zueinander

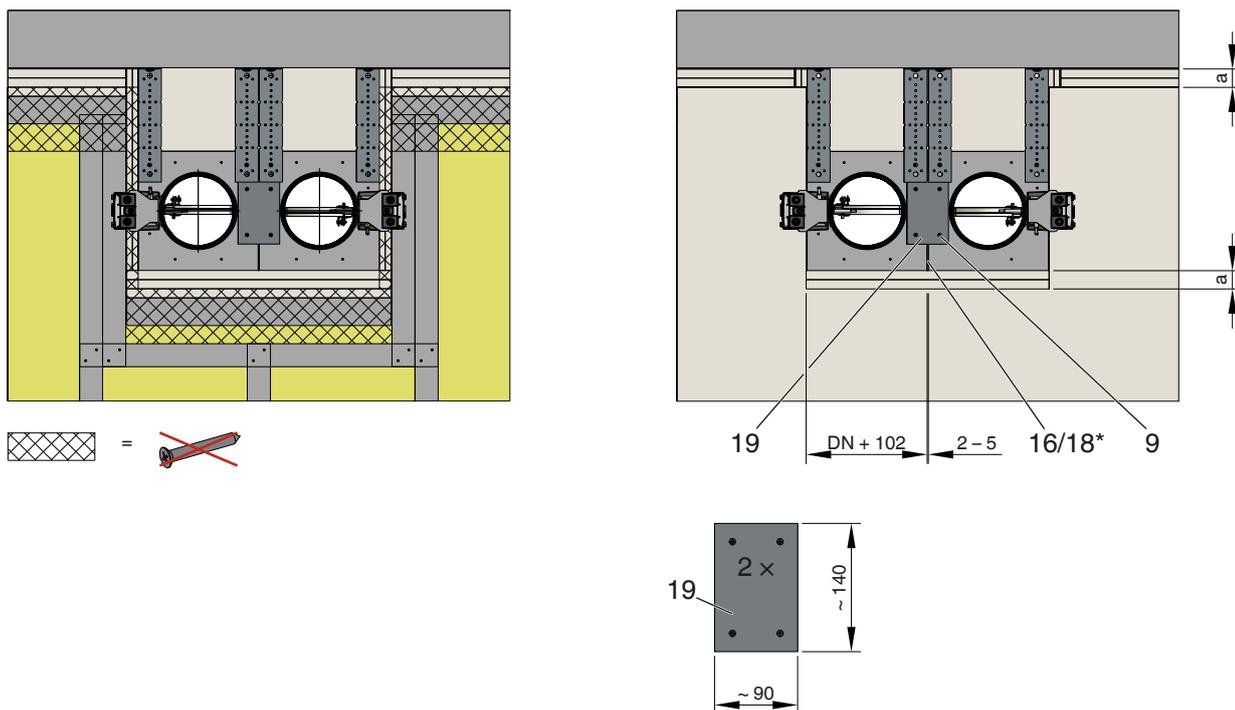


Abb. 28: Wandbeplankung und Verschraubung – Abstand zweier Einbausätze 2 – 5 mm zueinander

* wahlweise

3 Index

A		H	
Abstand Einbausatz zur Decke.....	5	Halteblech.....	5
B		HUS-Schraubanker.....	5
Bedienungsseite.....	4	L	
Beplankung.....	5	Lieferumfang.....	4
Brandschutzklappe.....	4	M	
Breite des Ständerwerks.....	5	Massivwand.....	7
C		Metallständerwand.....	9
CW-Profil.....	5	Mineralwolle.....	5
D		N	
Deckenabsenkung.....	5	Nageldübel.....	5
Deckenabstand.....	9	Nenngröße.....	4
E		S	
Einbausatz-Abmessungen.....	4	Spanplattenschraube.....	5
Einbausatz GL2.....	4, 5	U	
Einbauseite.....	4	UW-Profil.....	5
F		W	
Fugenfüllspachtel.....	5	Wandanbindung.....	7
G		Wanddicke.....	5
GKF-Platte.....	5	Winkel.....	4

TROX[®] TECHNIK

The art of handling air

TROX GmbH
Heinrich-Trox-Platz
47504 Neukirchen-Vluyn
Germany

Telefon: +49 (0) 2845 202-0
+49 (0) 2845 202-265
E-Mail: trox-de@troxgroup.com
<http://www.trox.de>

© 2023