

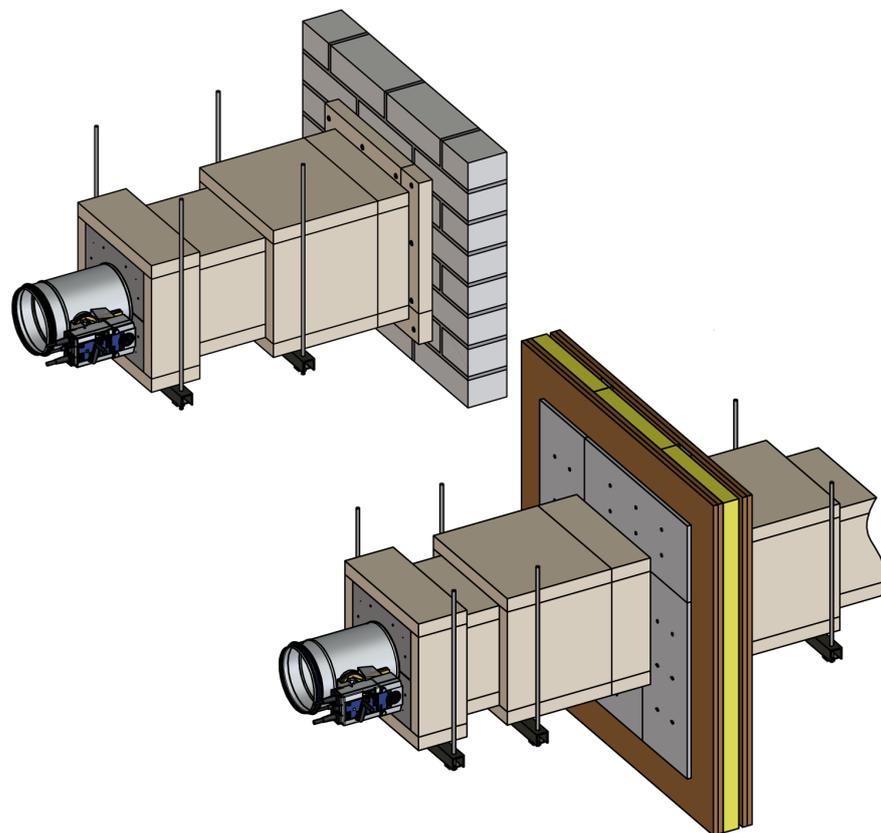


Brandschutzklappe

FKRS-EU

Einbausatz WE2

entfernt von Massiv- und Metallständerwänden



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.de
Internet: <http://www.trox.de>

Originaldokument
A00000066481, 3, DE/de
05/2023

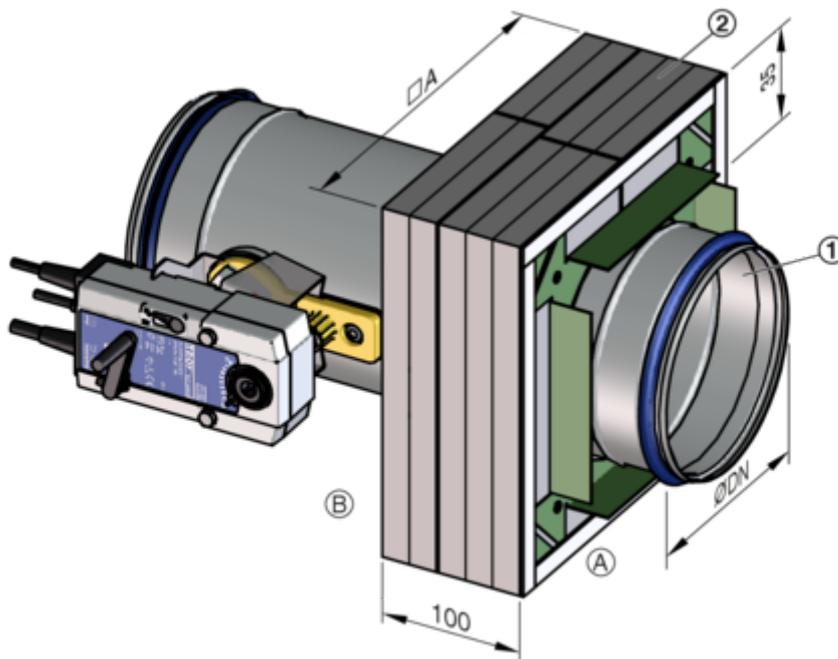
© 2023

1	Einbausatz WE2	4
1.1	Lieferumfang	4
1.2	Montage an der Brandschutzklappe	5
1.3	Bauseits beizustellende Bauteile	6
1.4	Sonderwerkzeug	7
2	Einbau entfernt von Massivwänden	8
2.1	Übersicht – Wandanbindung	8
2.2	Übersicht – Wanddurchführung	9
2.3	Montage – Wandanbindung	10
2.3.1	Einbausatz WE2 4-seitig	10
2.3.2	Einbausatz WE2 3-seitig	15
2.3.3	Einbausatz WE2 2-seitig	20
2.4	Montage – Wanddurchführung	25
2.4.1	Einbausatz WE2 4-seitig	25
2.4.2	Einbausatz WE2 3-seitig	31
2.4.3	Einbausatz WE2 2-seitig	36
3	Einbau entfernt von Metallständerwänden	41
3.1	Übersicht – Wanddurchführung	41
3.2	Montage – Wanddurchführung	42
3.2.1	Einbausatz WE2 4-seitig	42
3.2.2	Einbausatz WE2 3-seitig	49
3.2.3	Einbausatz WE2 2-seitig	55
4	Index	61

Lieferumfang

1 Einbausatz WE2

1.1 Lieferumfang



GR2788791, A

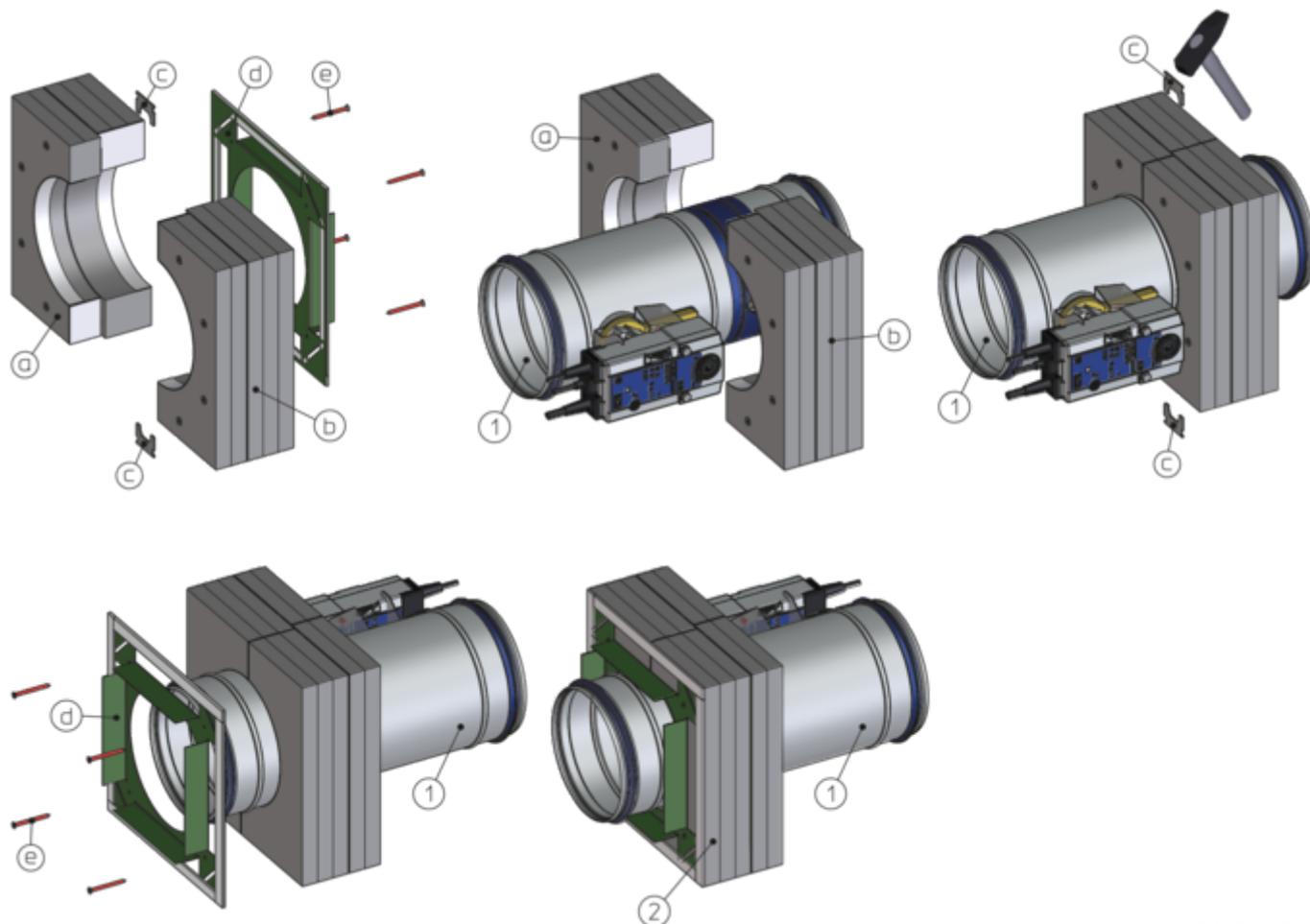
Abb. 1: FKRS-EU mit Einbausatz WE2

- A Einbauseite
- B Bedienungsseite

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	Eigenschaft
1	Brandschutzklappe	Der Einbausatz WE2 wird separat geliefert und bauseits an der Brandschutzklappe montiert (auch nachträgliche Lieferung für FKRS-EU mit Leistungserklärung ab DoP/FKRS-EU/DE/004 möglich).
2	Einbausatz WE2	

1.2 Montage an der Brandschutzklappe



GR3632695, A

Abb. 2: Lieferumfang und Montage Einbausatz WE2 für Trockeneinbau

- | | | | |
|---|--------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Brandschutzklappe FKRS-EU | c | Verbindungsspanne (2 ×) |
| 2 | Einbausatz WE2, bestehend aus: | d | Blechblende mit Kerafix Dichtband |
| a | Halbschale 1 | e | Schnellbauschraube |
| b | Halbschale 2 | | |

Montage Einbausatz WE2

1. ▶ Halbschalen (a) und (b) des Einbausatzes (2) um die FKRS-EU legen und mit zwei Verbindungsspangen (c) fixieren (Achslage der FKRS-EU beliebig). Die Verbindungsspangen vorsichtig nach und nach mit einem Hammer einschlagen, dabei die FKRS-EU mit Einbausatz ggf. mehrfach drehen.
2. ▶ Auf der Rückseite des Einbausatzes (2) die Blechblende (d) mit 4 Schnellbauschrauben (e) fixieren.

1.3 Bauseits beizustellende Bauteile

i Hinweis / Note:

Diese Anleitung ergänzt die Montage- und Betriebsanleitung der FKRS-EU. Die feuerwiderstandsfähige Bekleidung der Luftleitung sowie die Abhängungen erfolgen entsprechend dieser Anleitung, der Montage- und Betriebsanleitung sowie den Vorgaben des Plattenherstellers und ergänzend der Konstruktion 478 (Promat®-Handbuch, aktueller Stand).

Bauseits beizustellende Bauteile		
Position	Benennung	Eigenschaft - Größe
3	Mineralwolle	Rohdichte $\geq 80 \text{ kg/m}^3$, Schmelzpunkt $\geq 1000 \text{ }^\circ\text{C}$, d = 20 mm
4	Traverse	Montageschiene Hilti MQ 41/3 oder gleichwertig (inkl. Befestigungsmaterial)
5	Stahldrahtklammer	63 / 11,2 / 1,53, alternativ Grobgewindeschraube $\geq 5 \times 80 \text{ mm}$
6	Stahldrahtklammer	38 / 10,7 / 1,2
7a	Schnellbauschraube	3,9 \times 45
7b	Schnellbauschraube	4,2 \times 55
8	Promatect-LS35	Zuschnitte d = 35 mm
9	Promatect-H	Zuschnitte d = 10 mm
10	Hilti HUS 6 Fischer FFS 7,5 \times 112	oder gleichwertig (für Betonwände und -decken), alternativ Dübel mit Schraube M6 mit brandschutztechnischen Eignungsnachweis, abgestimmt auf den jeweiligen Baustoff
11	Promat-Kleber K84	
12	Gewindestange	M10
13	Mineralwolle	Mineralwolle (Schmelzpunkt $\geq 1000 \text{ }^\circ\text{C}$) oder Gipsmörtel zum Ausgleich von Unebenheiten
14	Mörtel	entsprechend Montage- und Betriebsanleitung FKRS-EU

1.4 Sonderwerkzeug



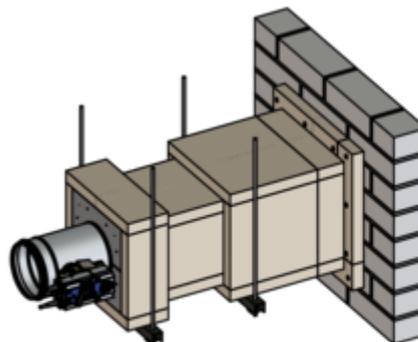
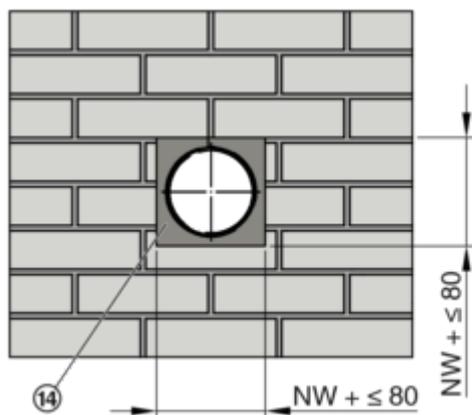
Abb. 3: Sonderwerkzeug

Alle Brandschutzbauplatten, Zuschnitte und Streifen sind fachgerecht zu verkleben, zu klammern oder zu verschrauben.

2 Einbau entfernt von Massivwänden

2.1 Übersicht – Wandanbindung

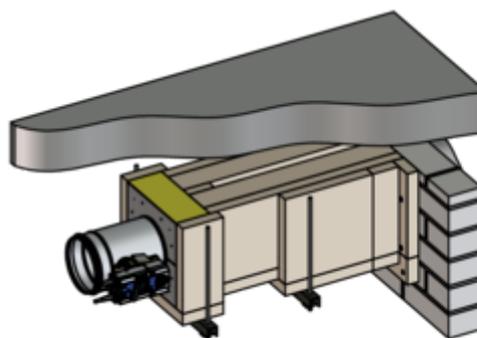
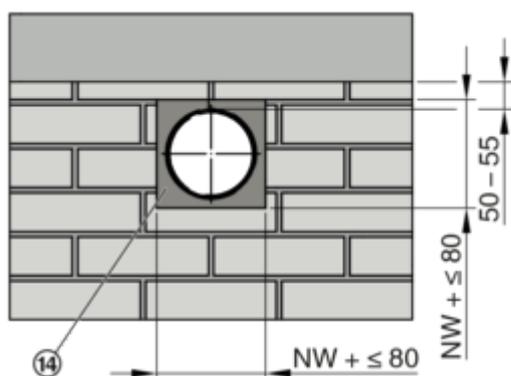
Einbausatz WE2 4-seitig



GR3478332, A

Abb. 4: Einbaudetail 1 – 10, siehe ↗ 10

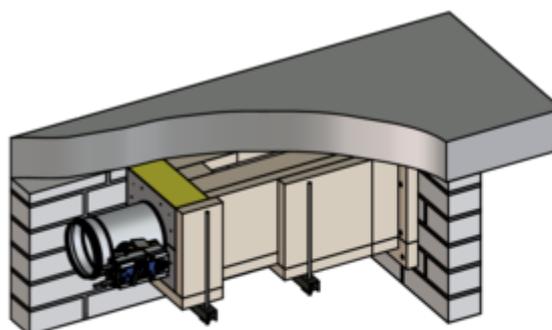
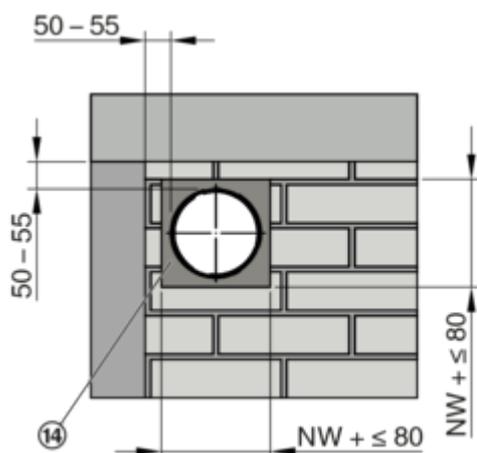
Einbausatz WE2 3-seitig



GR3478941, A

Abb. 5: Einbaudetail 11 – 20, siehe ↗ 15

Einbausatz WE2 2-seitig

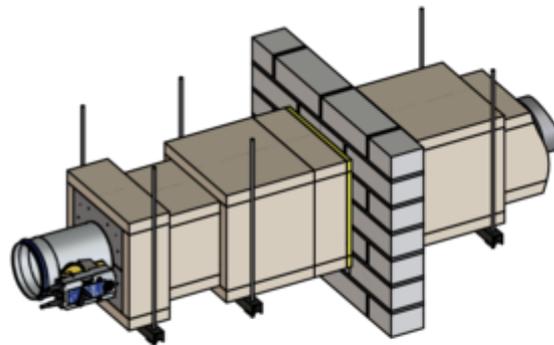
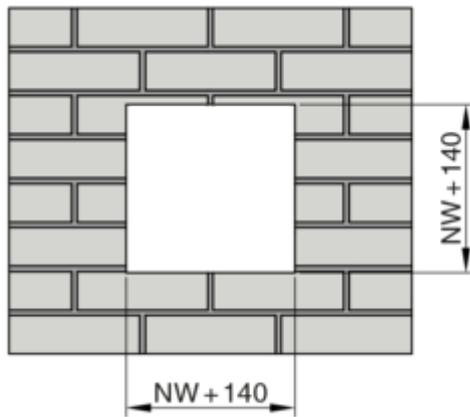


GR3480142, A

Abb. 6: Einbaudetail 21 – 30, siehe ↗ 20

2.2 Übersicht – Wanddurchführung

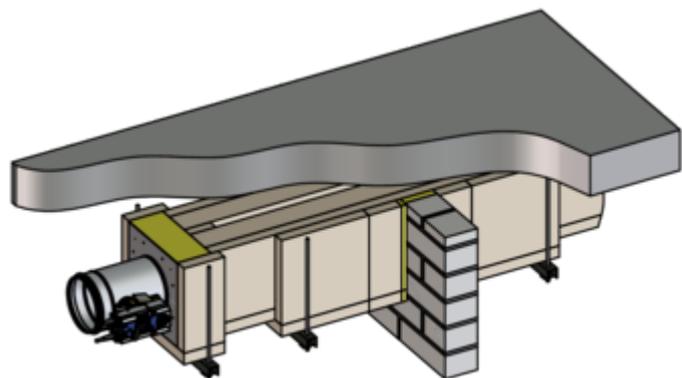
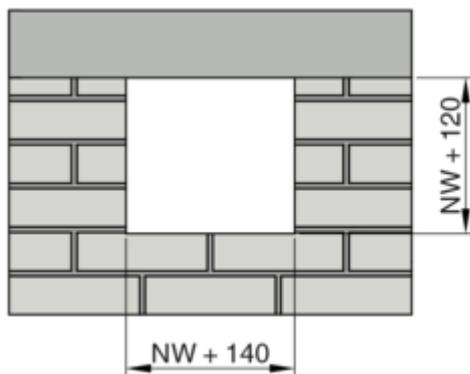
Einbausatz WE2 4-seitig



GR3476639, A

Abb. 7: Einbaudetail 1 – 11, siehe ↗ 25

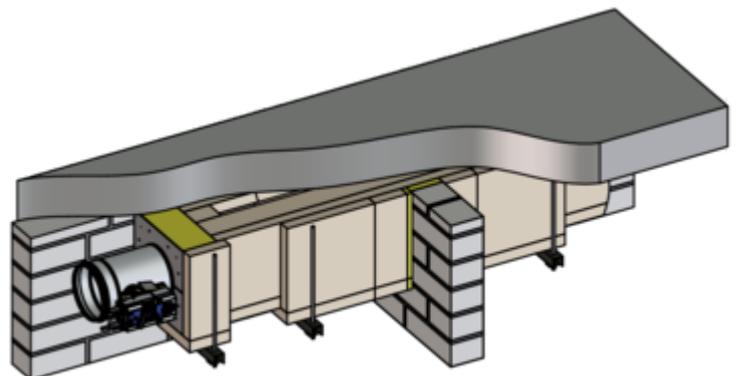
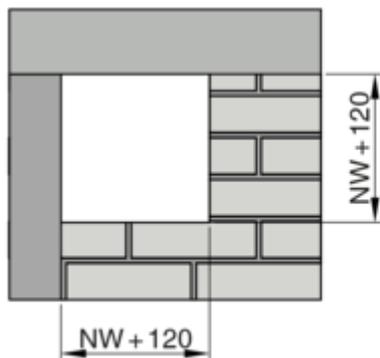
Einbausatz WE2 3-seitig



GR3477032, A

Abb. 8: Einbaudetail 12 – 21, siehe ↗ 31

Einbausatz WE2 2-seitig



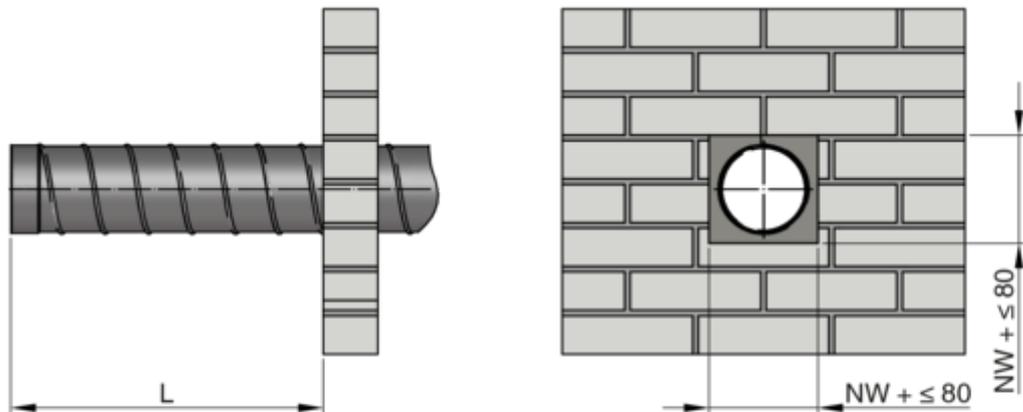
GR3477570, A

Abb. 9: Einbaudetail 22 – 31, siehe ↗ 36

2.3 Montage – Wandanbindung

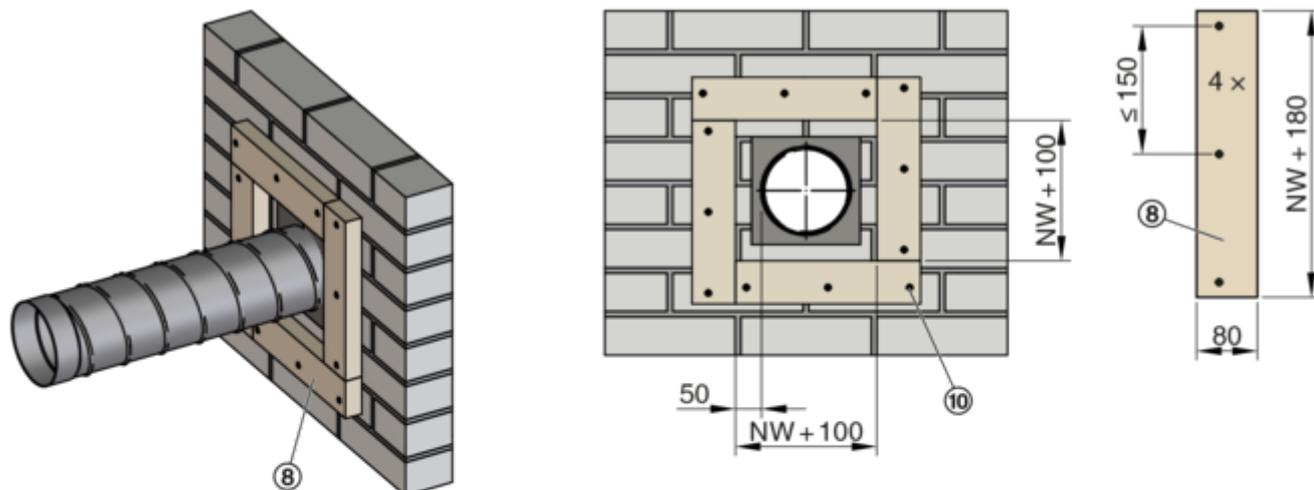
2.3.1 Einbausatz WE2 4-seitig

1



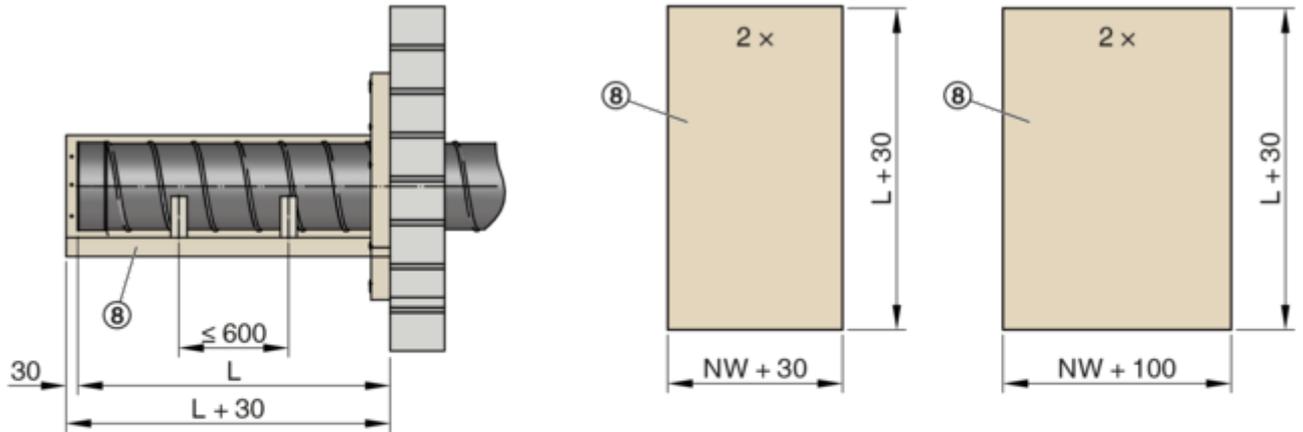
GR3478332, A

2



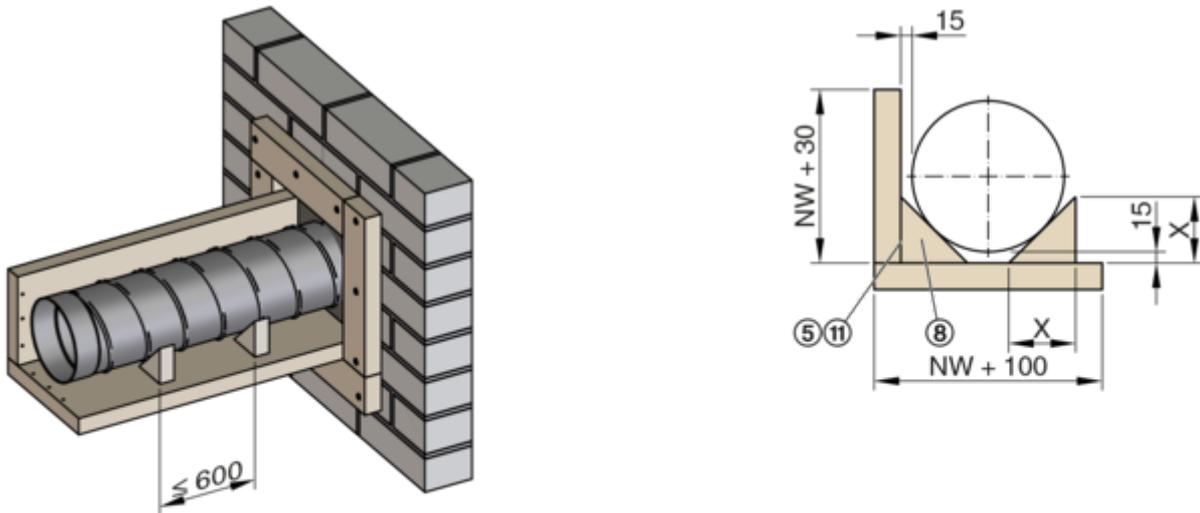
GR3478332, A

3



GR3478332, A

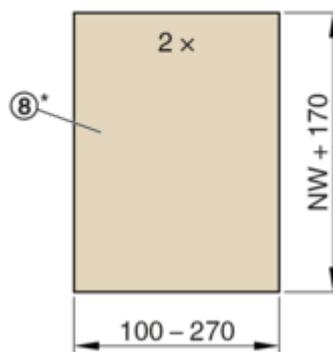
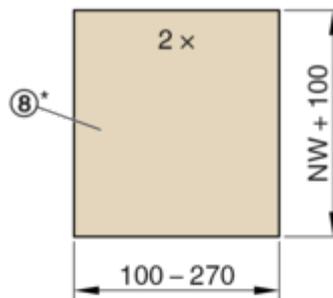
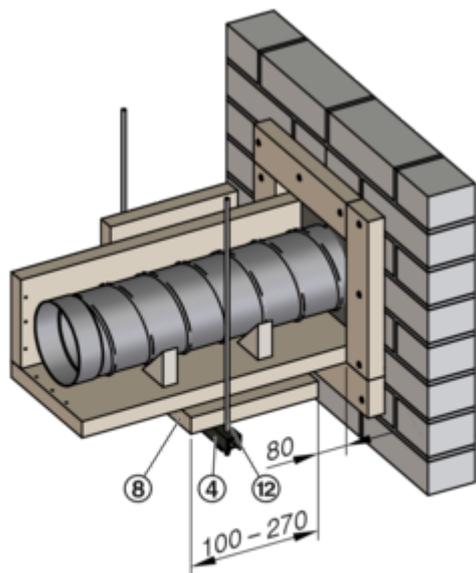
4



GR3478332, A

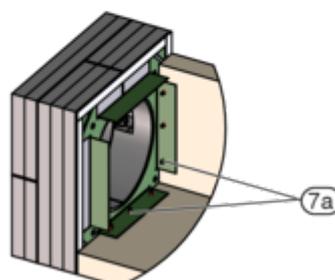
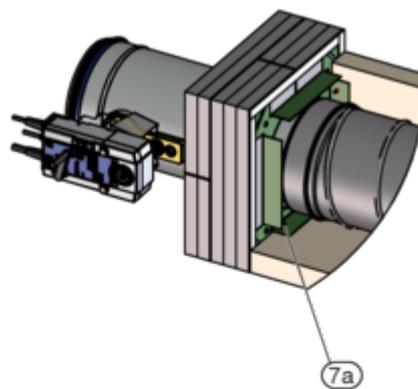
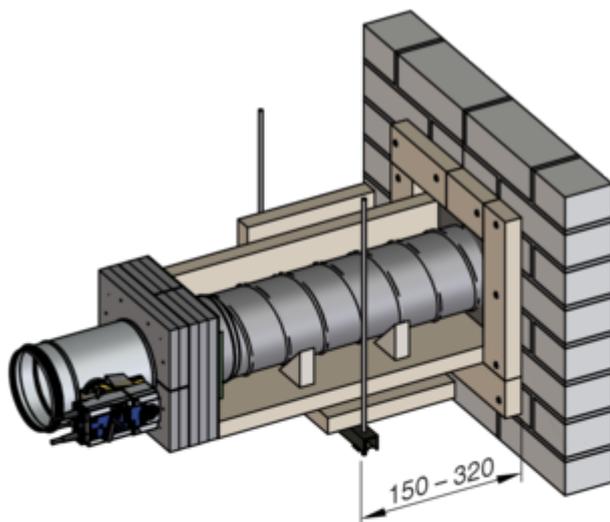
Auflage für Luftleitung [mm]										
Nenngröße	100	125	150	160	180	200	224	250	280	315
X	59	66	74	77	82	88	95	103	112	122

5



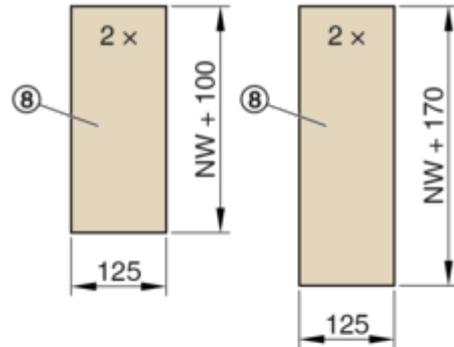
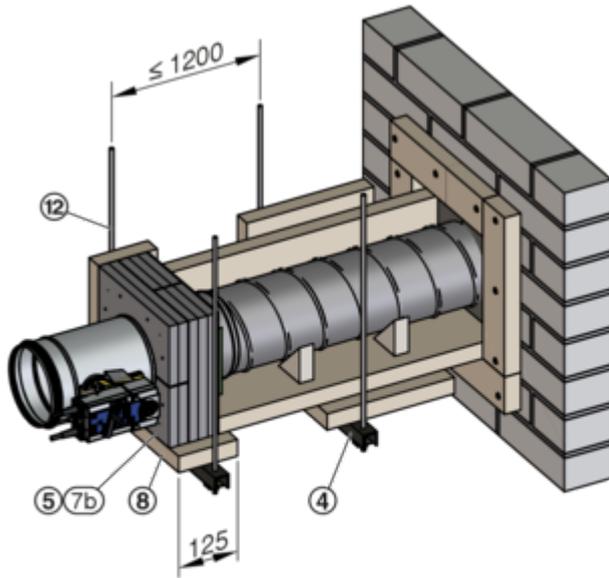
GR3478332, A

6



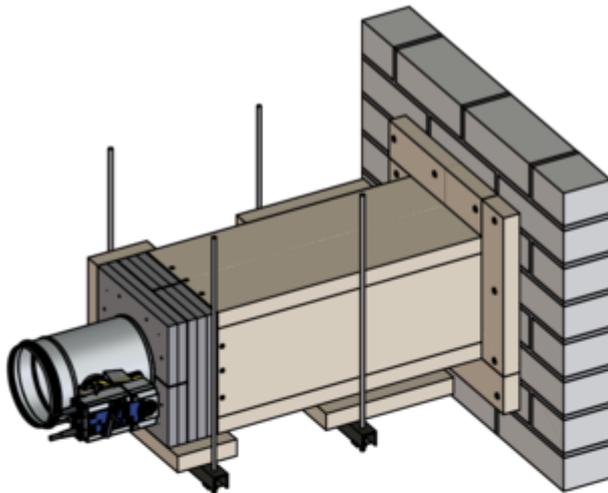
GR3478332, A

7



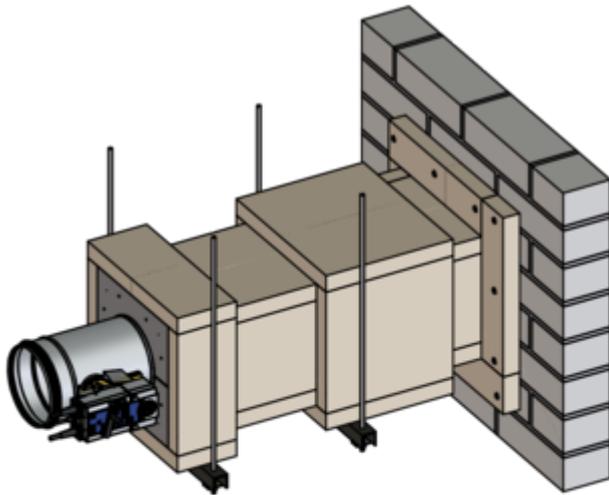
GR3478332, A

8



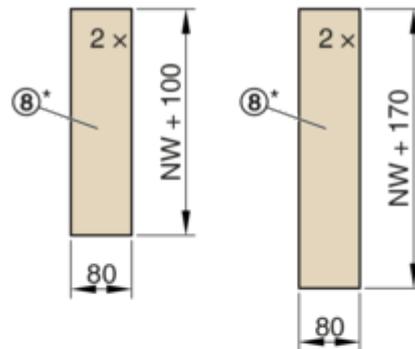
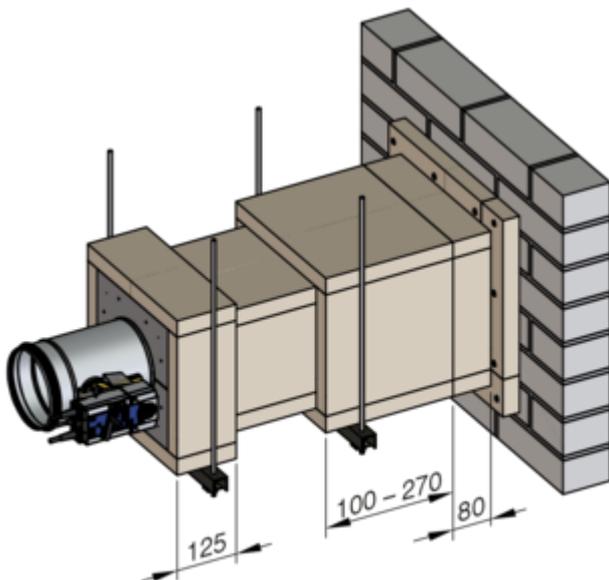
GR3478332, A

9



GR3478332, A

10

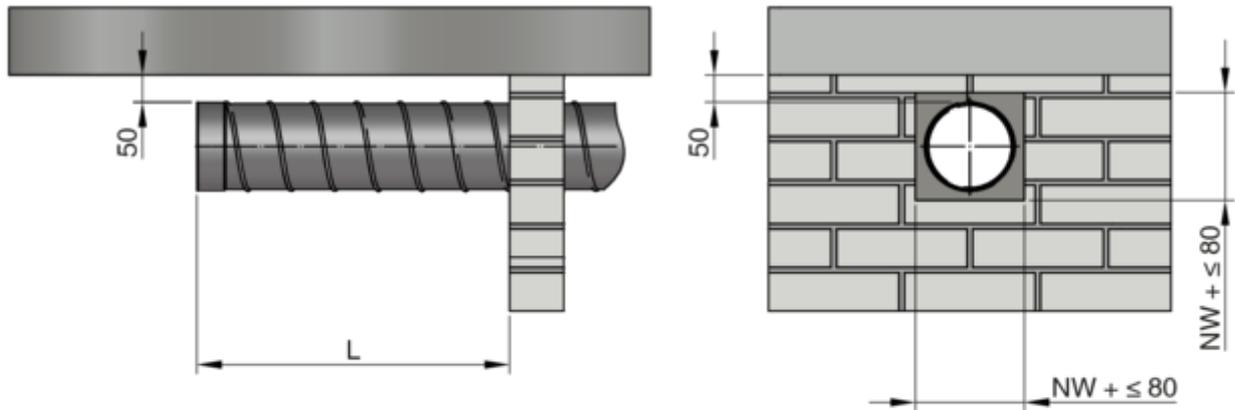


GR3478332, A

* Die Plattenzuschnitte (8) aus Bild 5 (Breite 100 – 270 mm) und Bild 10 (Breite 80 mm), dürfen bei Bedarf auch einteilig mit einer Breite von 180 – 350 mm hergestellt werden.

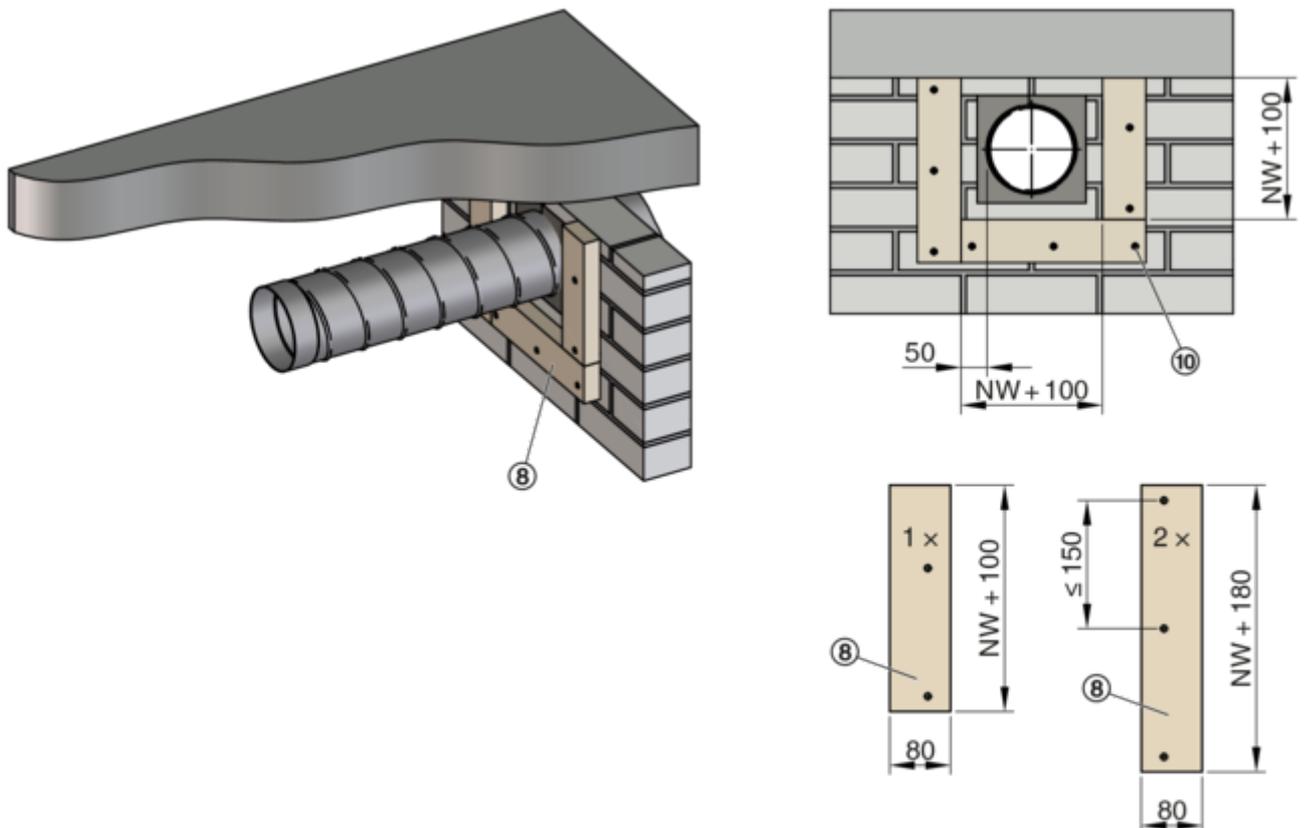
2.3.2 Einbausatz WE2 3-seitig

11



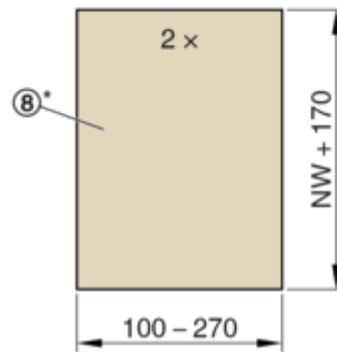
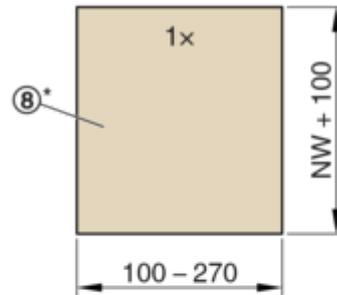
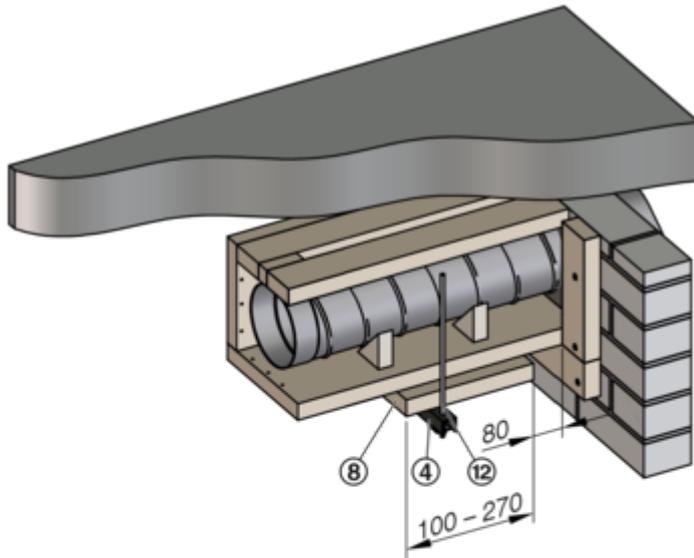
GR3478941, A

12



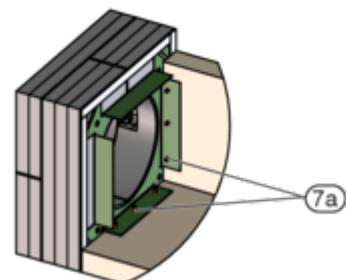
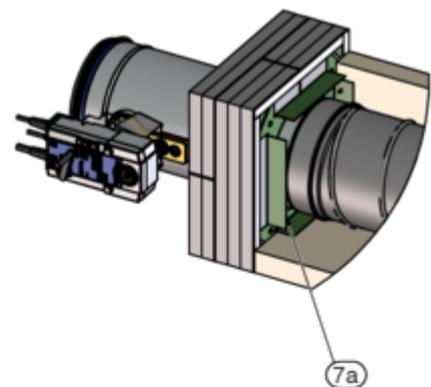
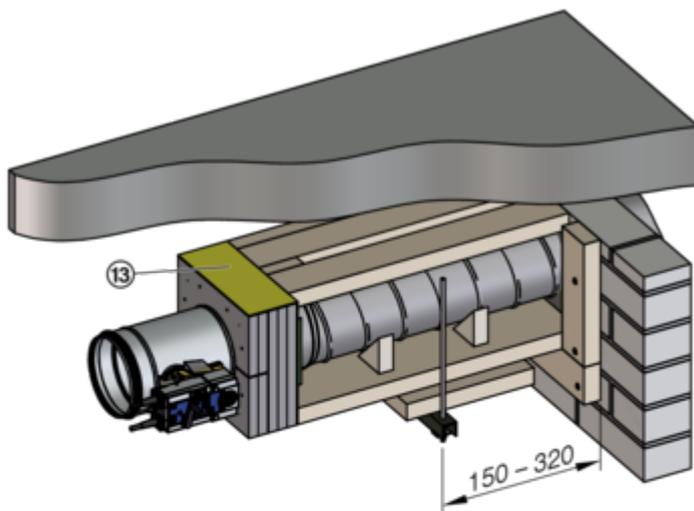
GR3478941, A

15



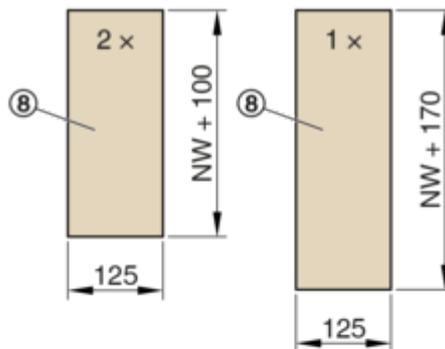
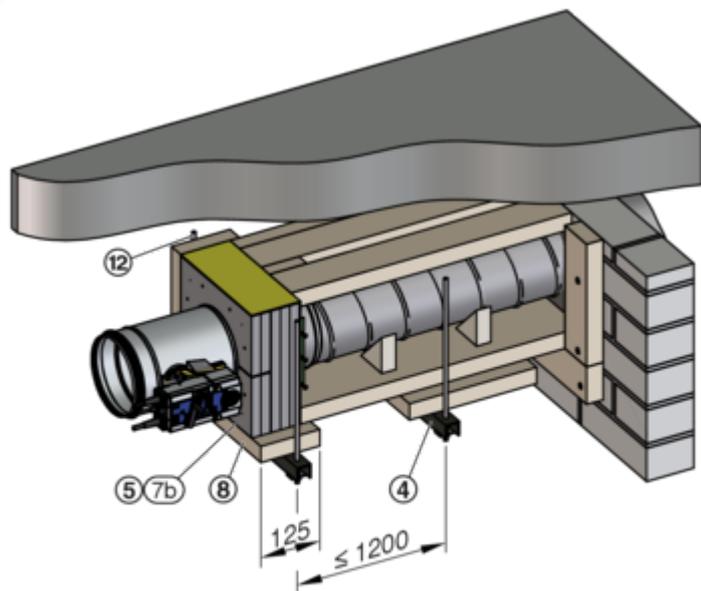
GR3478941, A

16



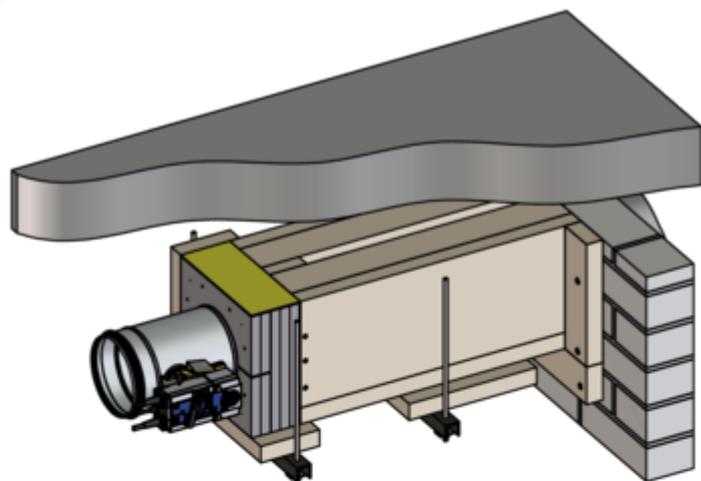
GR3478941, A

17



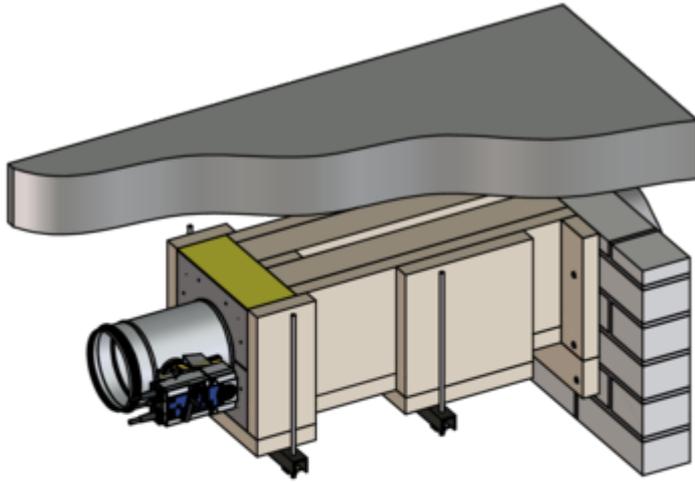
GR3478941, A

18



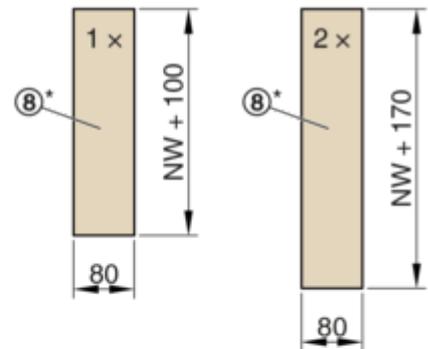
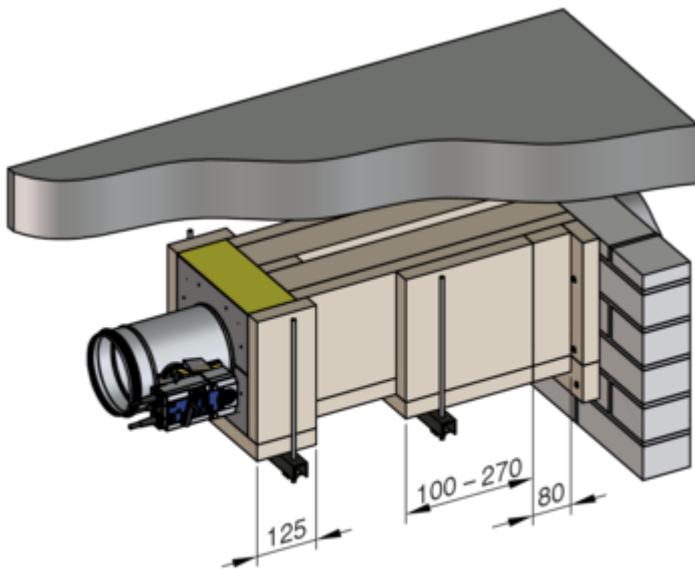
GR3478941, A

19



GR3478941, A

20

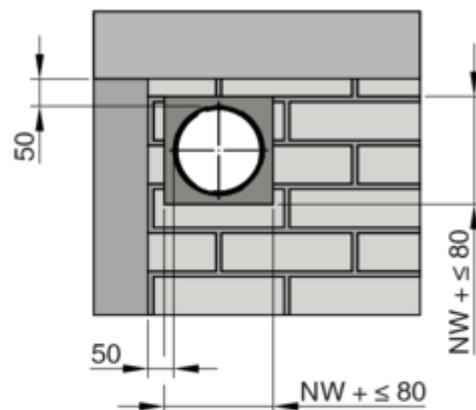
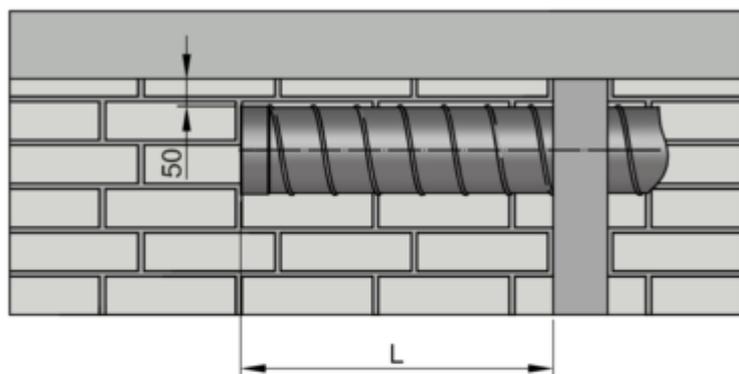


GR3478941, A

* Die Plattenzuschnitte (8) aus Bild 15 (Breite 100 – 270 mm) und Bild 20 (Breite 80 mm), dürfen bei Bedarf auch einteilig mit einer Breite von 180 – 350 mm hergestellt werden.

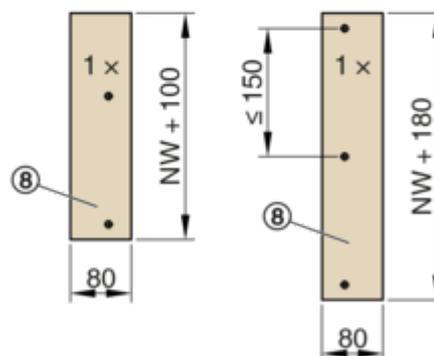
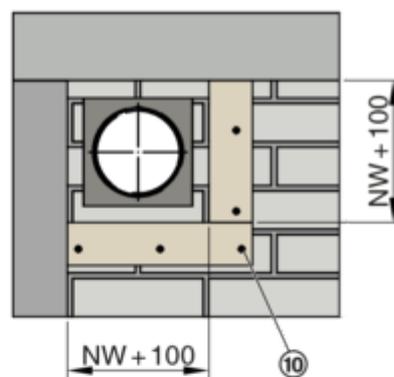
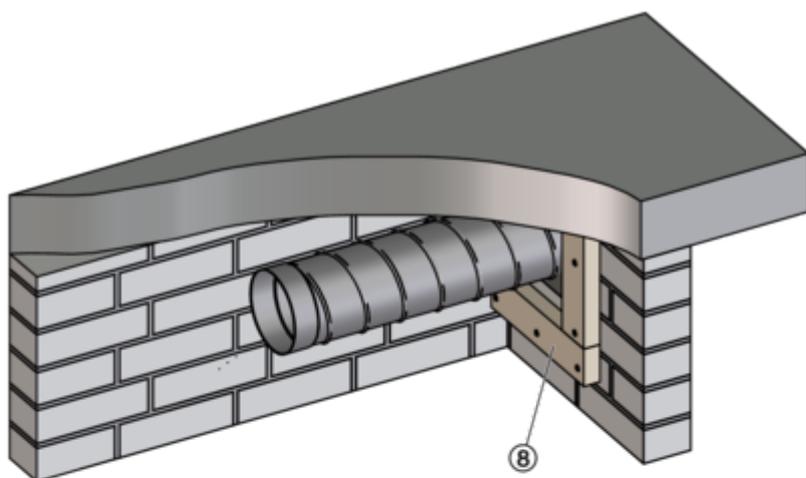
2.3.3 Einbausatz WE2 2-seitig

21



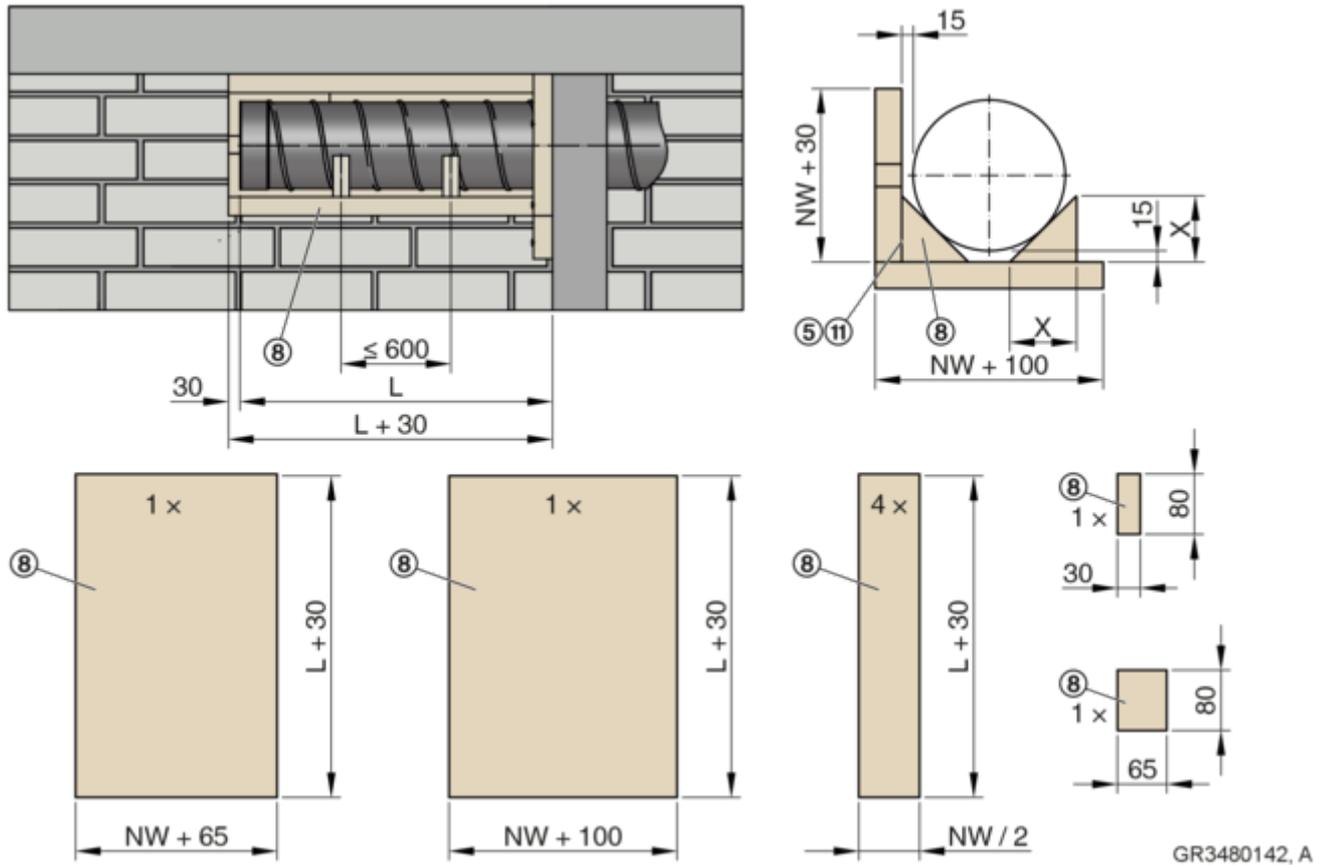
GR3480142, A

22



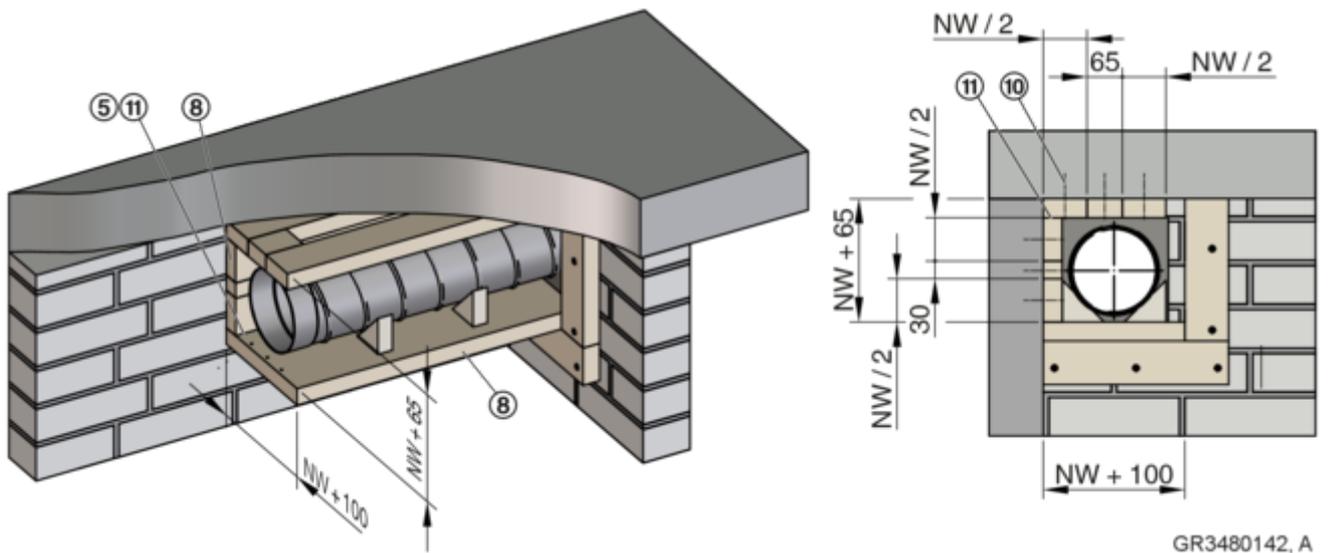
GR3480142, A

23



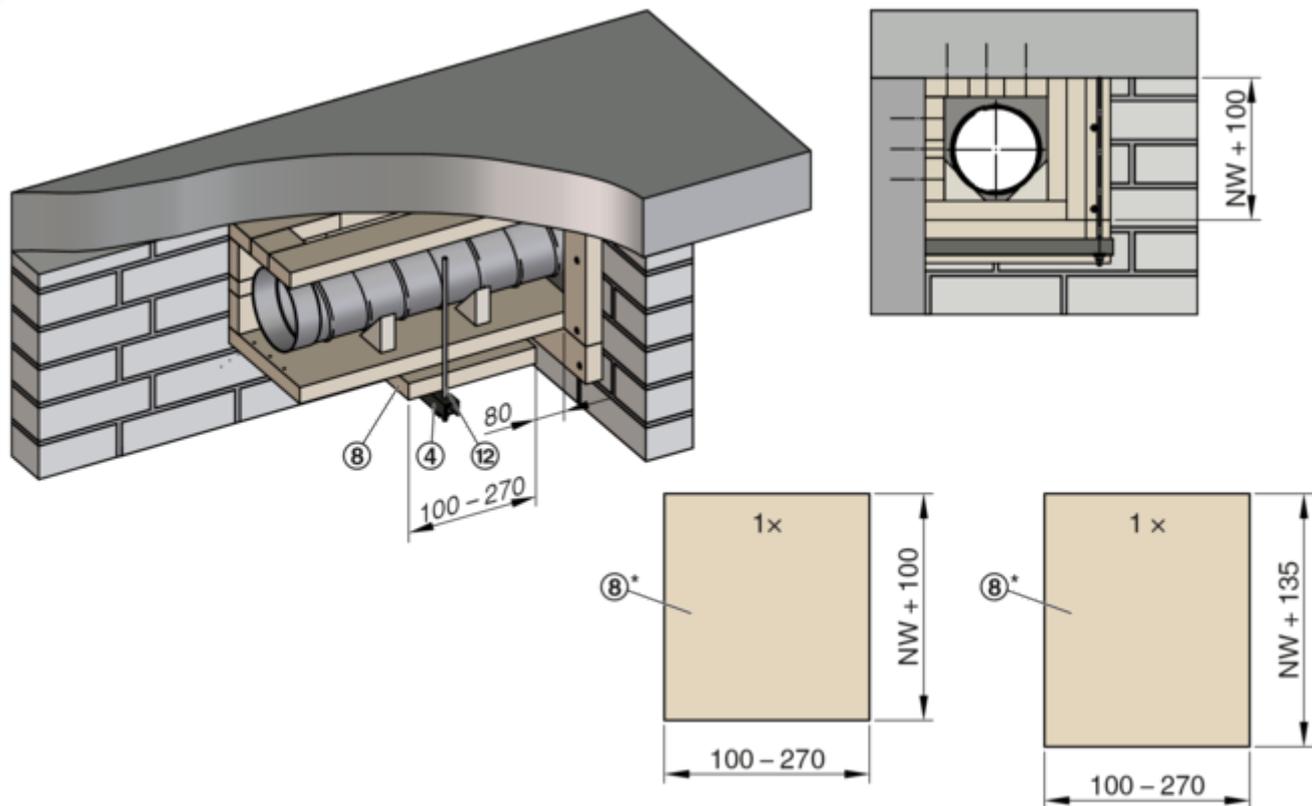
GR3480142, A

24



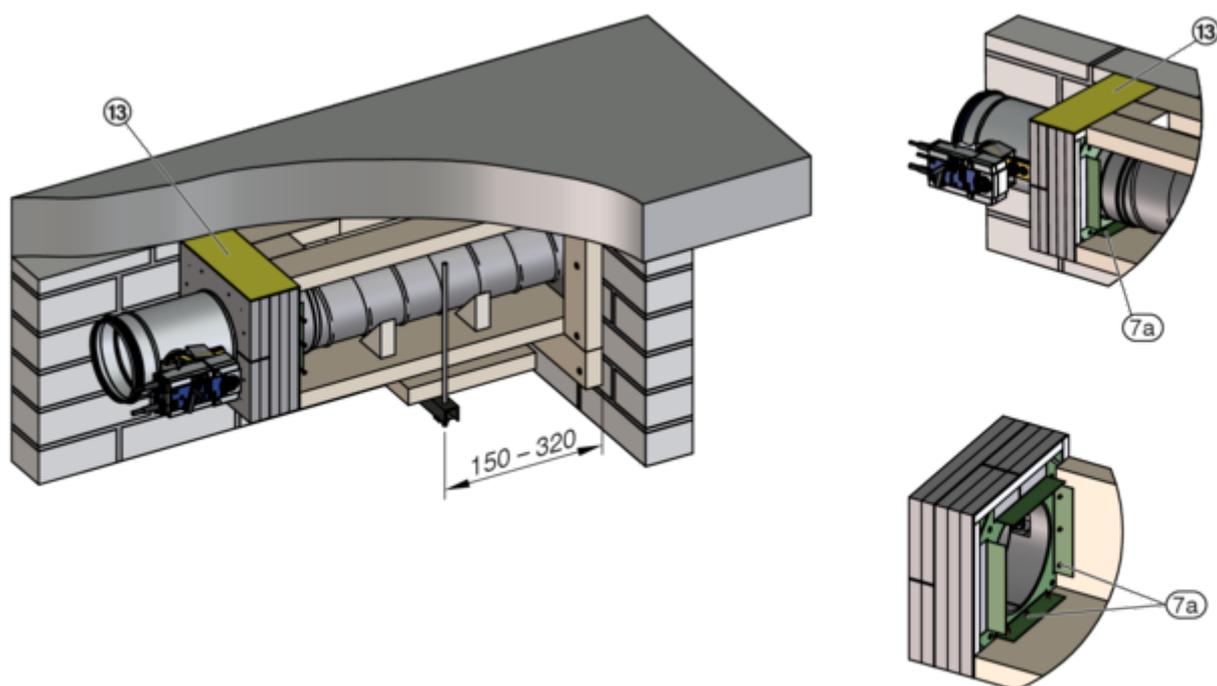
GR3480142, A

25



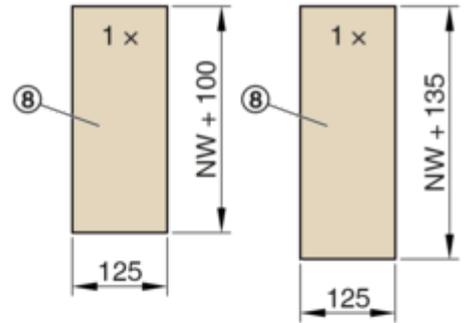
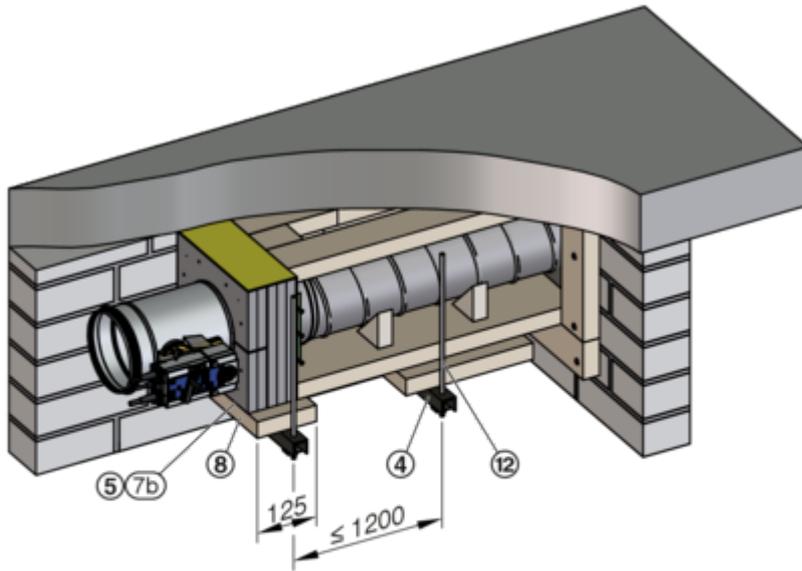
GR3480142, A

26



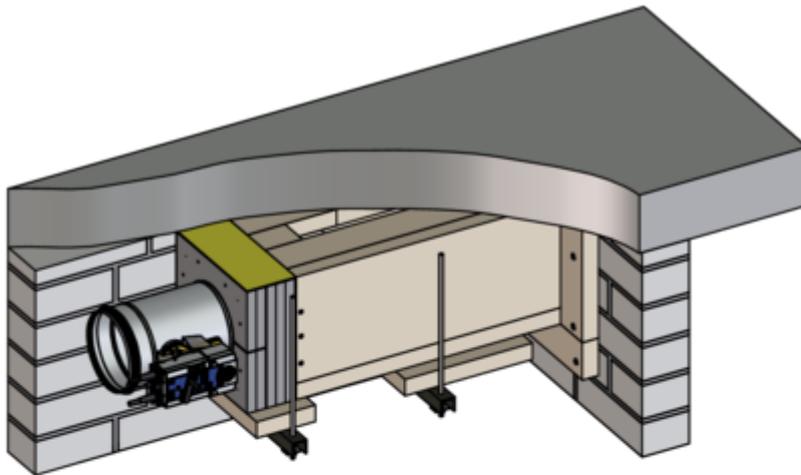
GR3480142, A

27



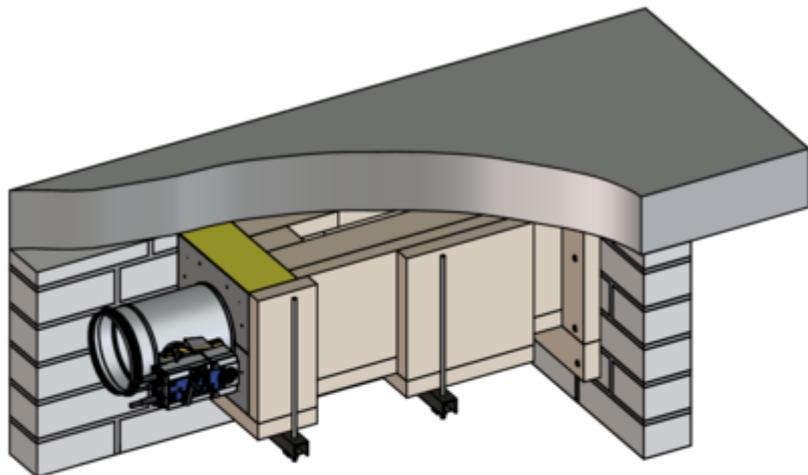
GR3480142, A

28



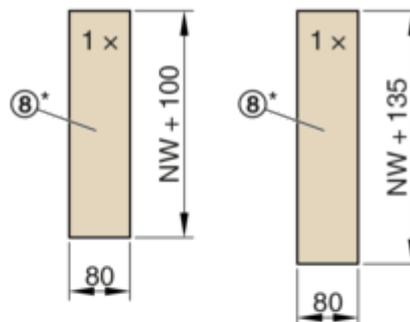
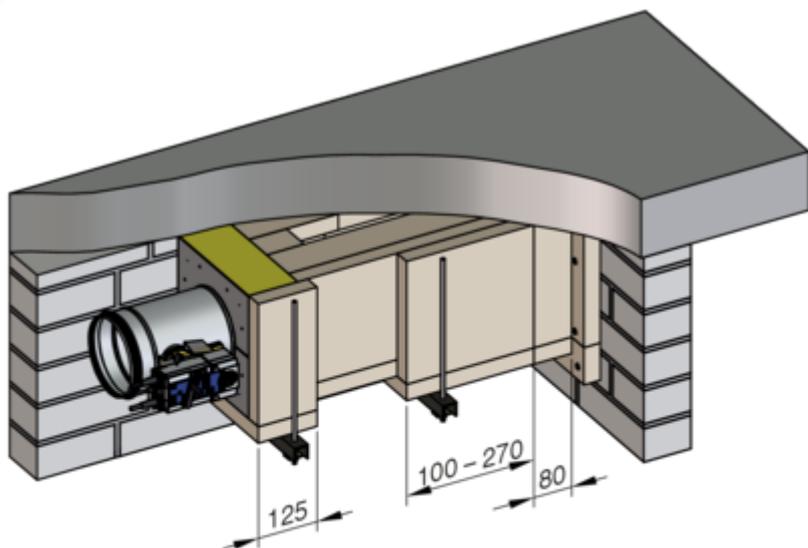
GR3480142, A

29



GR3480142, A

30



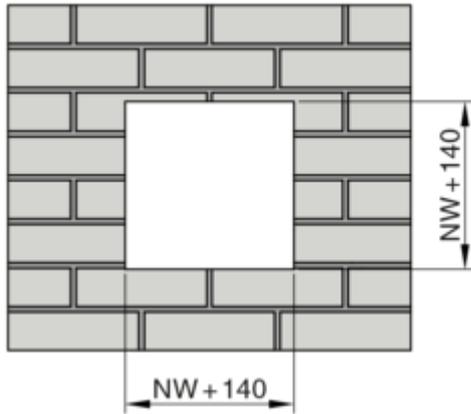
GR3480142, A

* Die Plattenzuschnitte (8) aus Bild 25 (Breite 100 – 270 mm) und Bild 30 (Breite 80 mm), dürfen bei Bedarf auch einteilig mit einer Breite von 180 – 350 mm hergestellt werden.

2.4 Montage – Wanddurchführung

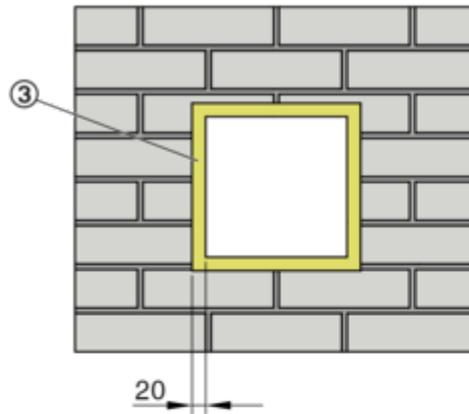
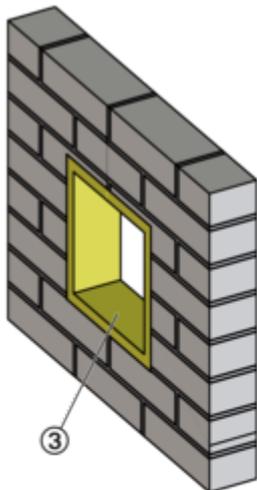
2.4.1 Einbausatz WE2 4-seitig

1



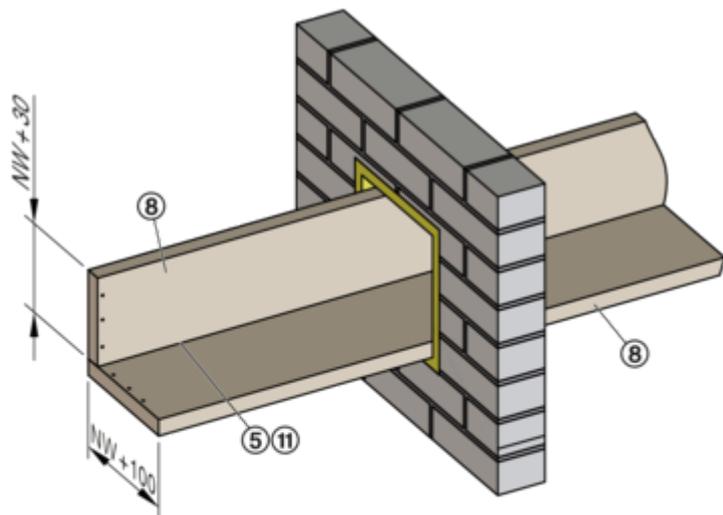
GR3476639, A

2



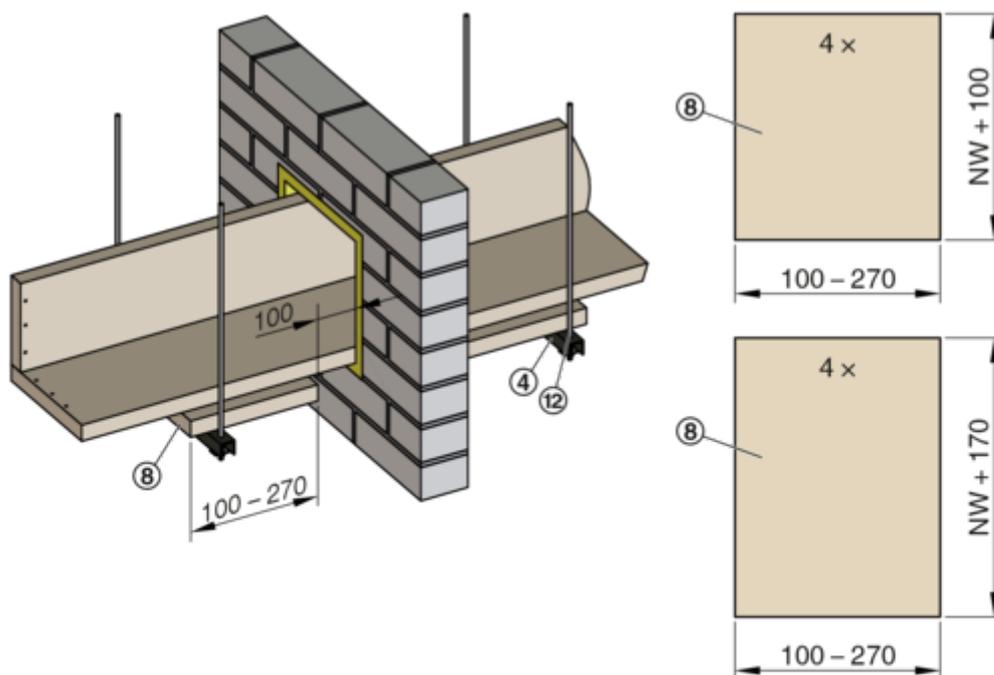
GR3476639, A

3



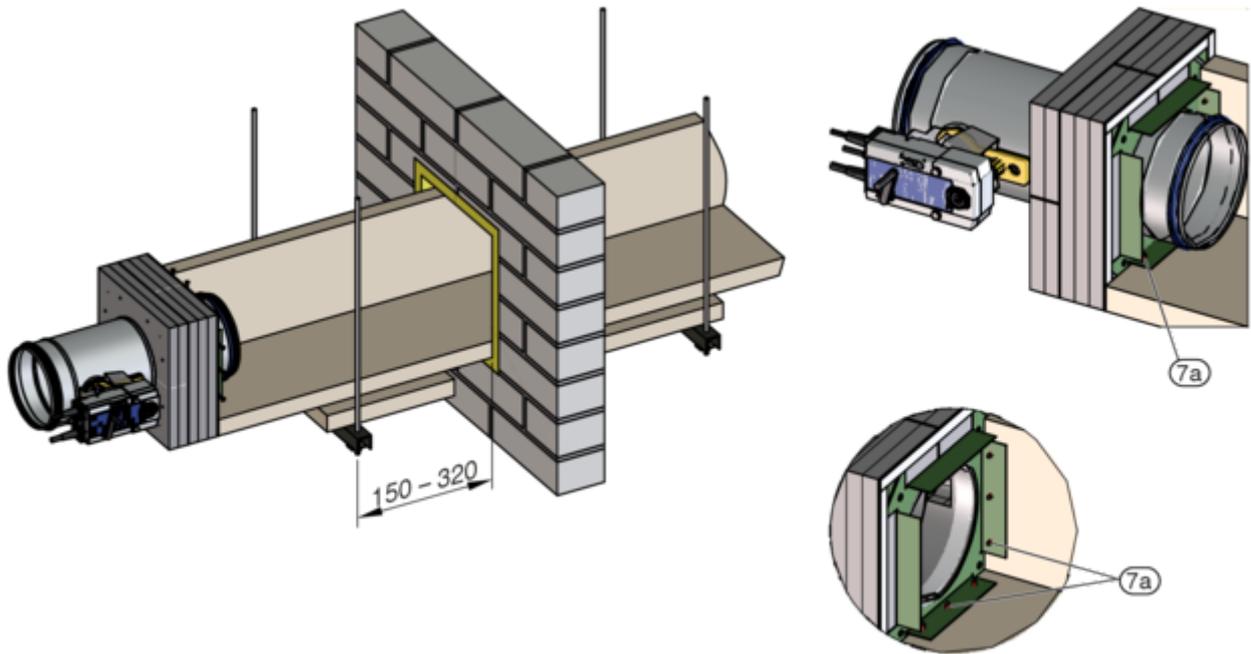
GR3476639, A

4



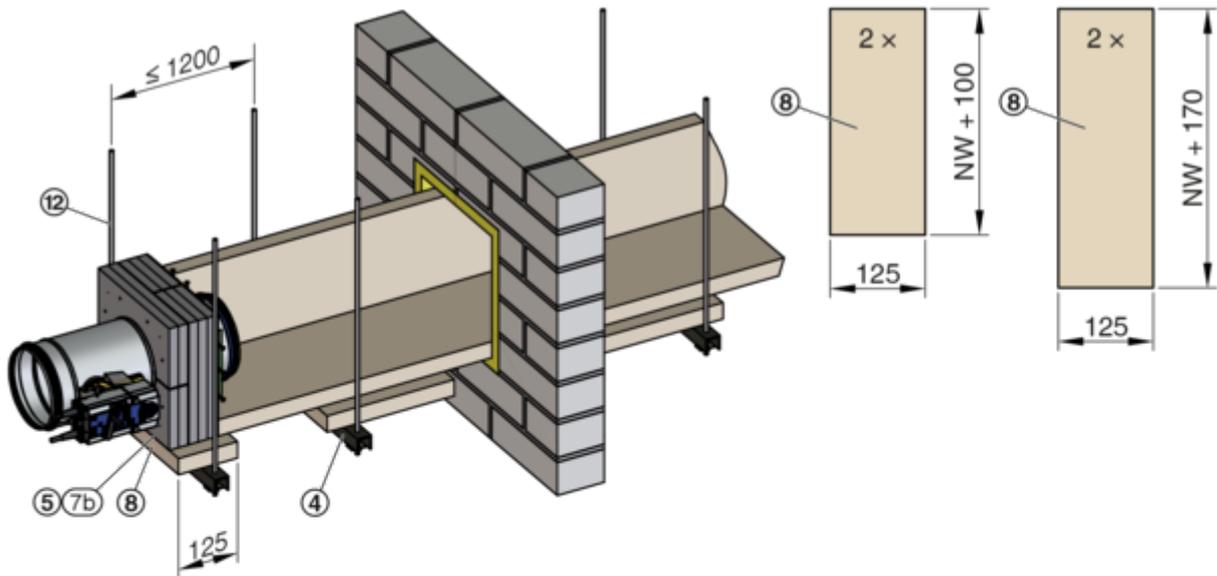
GR3476639, A

5



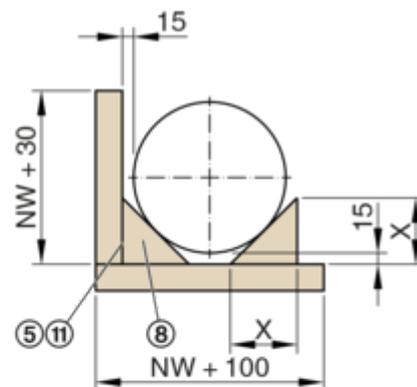
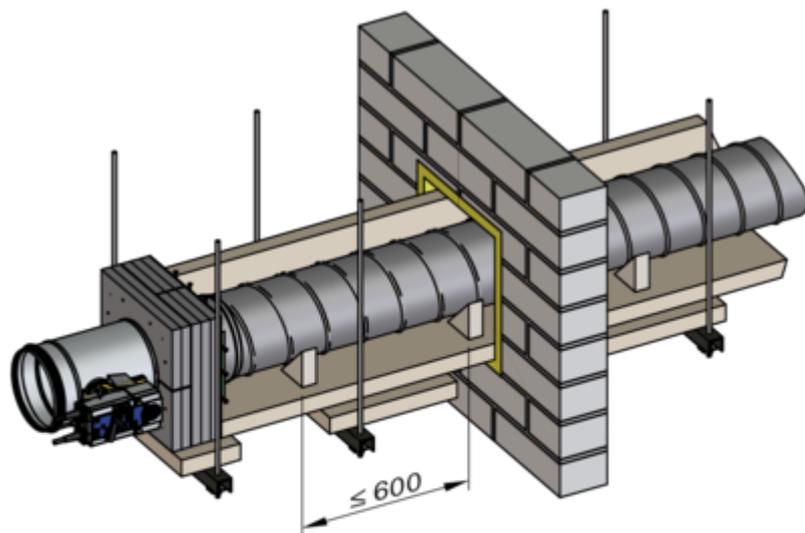
GR3476639, A

6



GR3476639, A

7

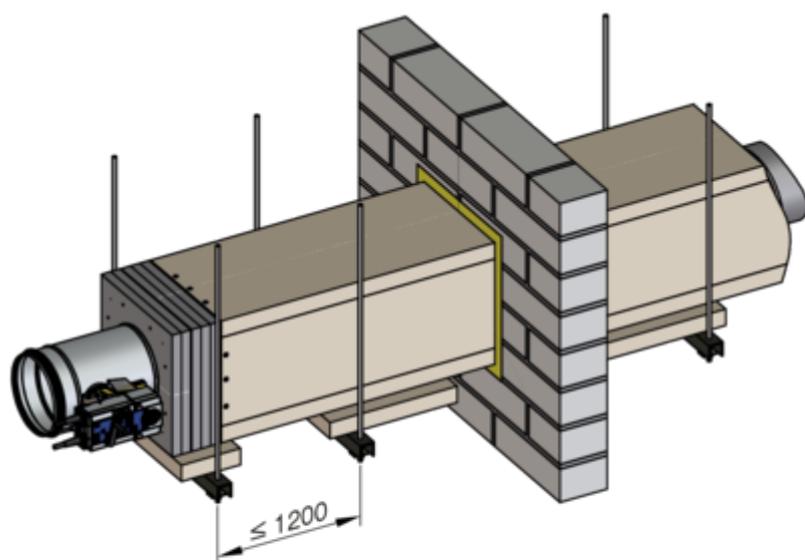


GR3476639, A

Auflage für Luftleitung [mm]

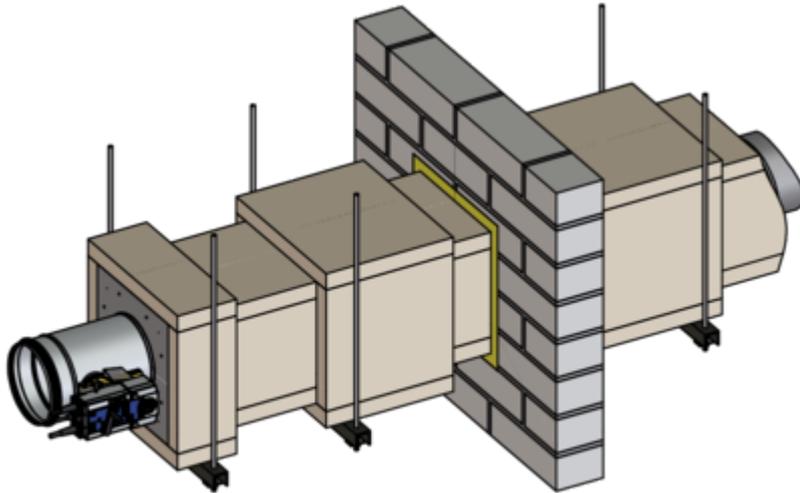
Nenngröße	100	125	150	160	180	200	224	250	280	315
X	59	66	74	77	82	88	95	103	112	122

8



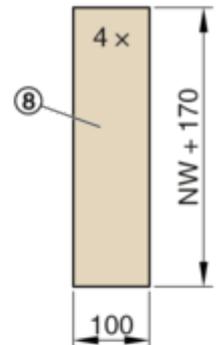
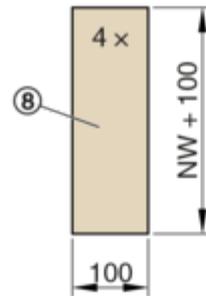
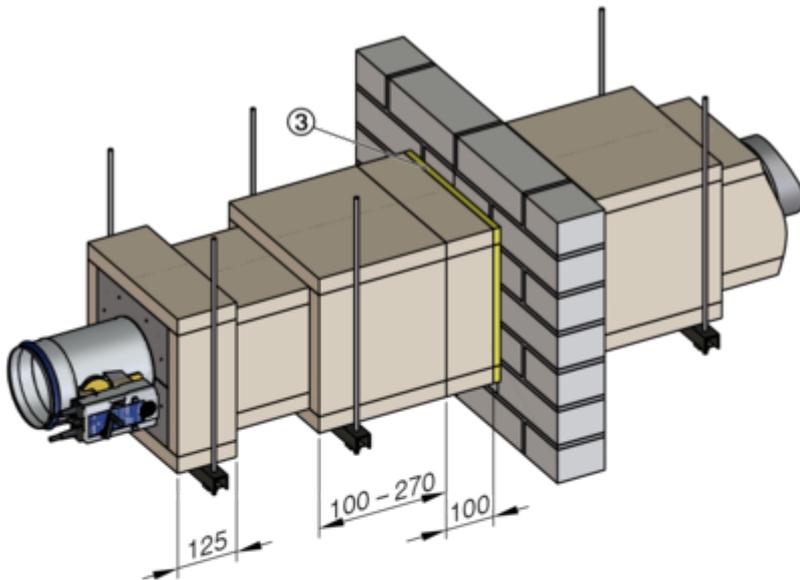
GR3476639, A

9



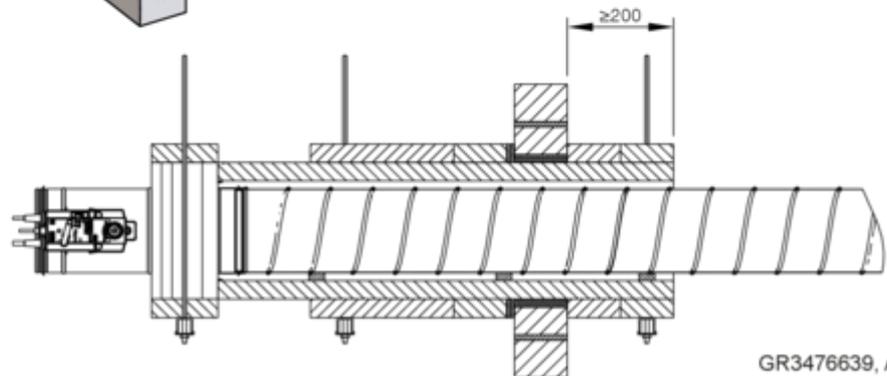
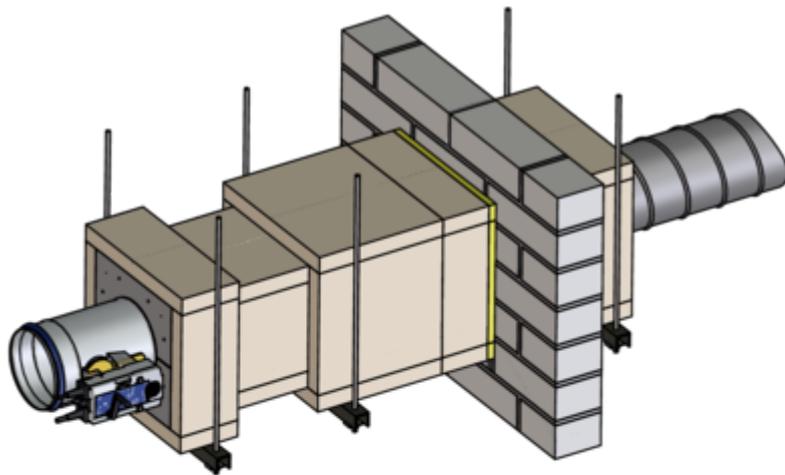
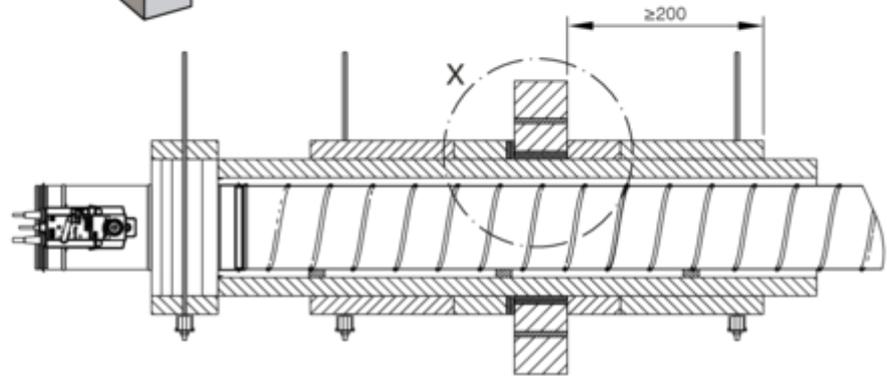
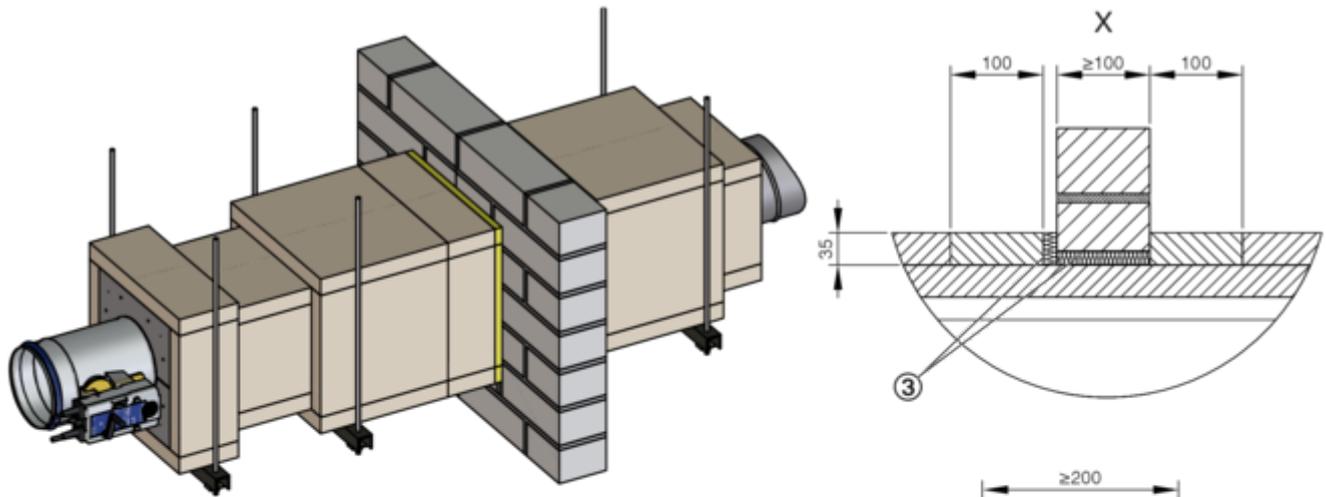
GR3476639, A

10



GR3476639, A

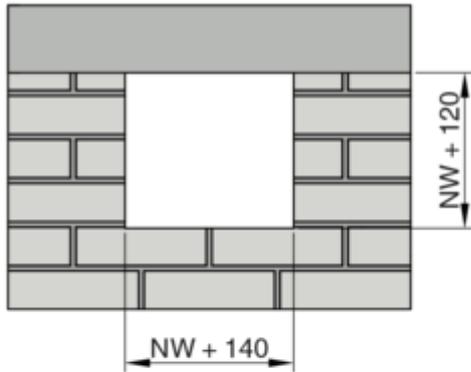
11



GR3476639, A

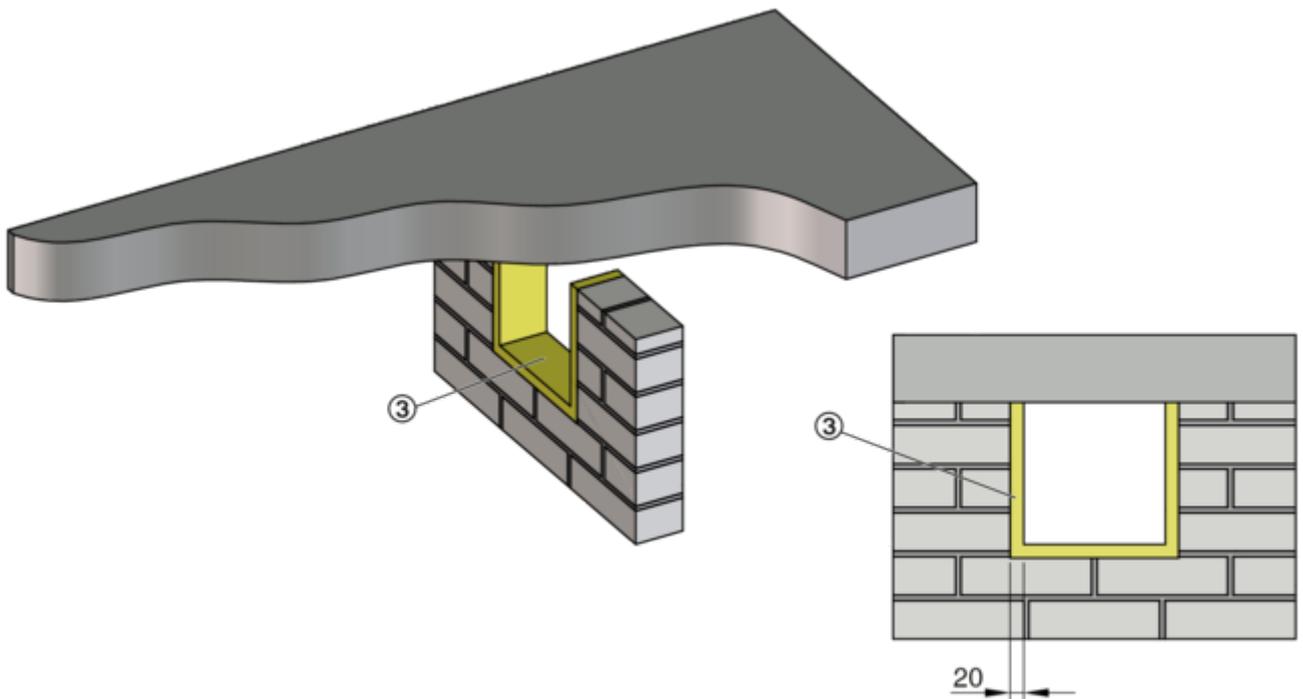
2.4.2 Einbausatz WE2 3-seitig

12



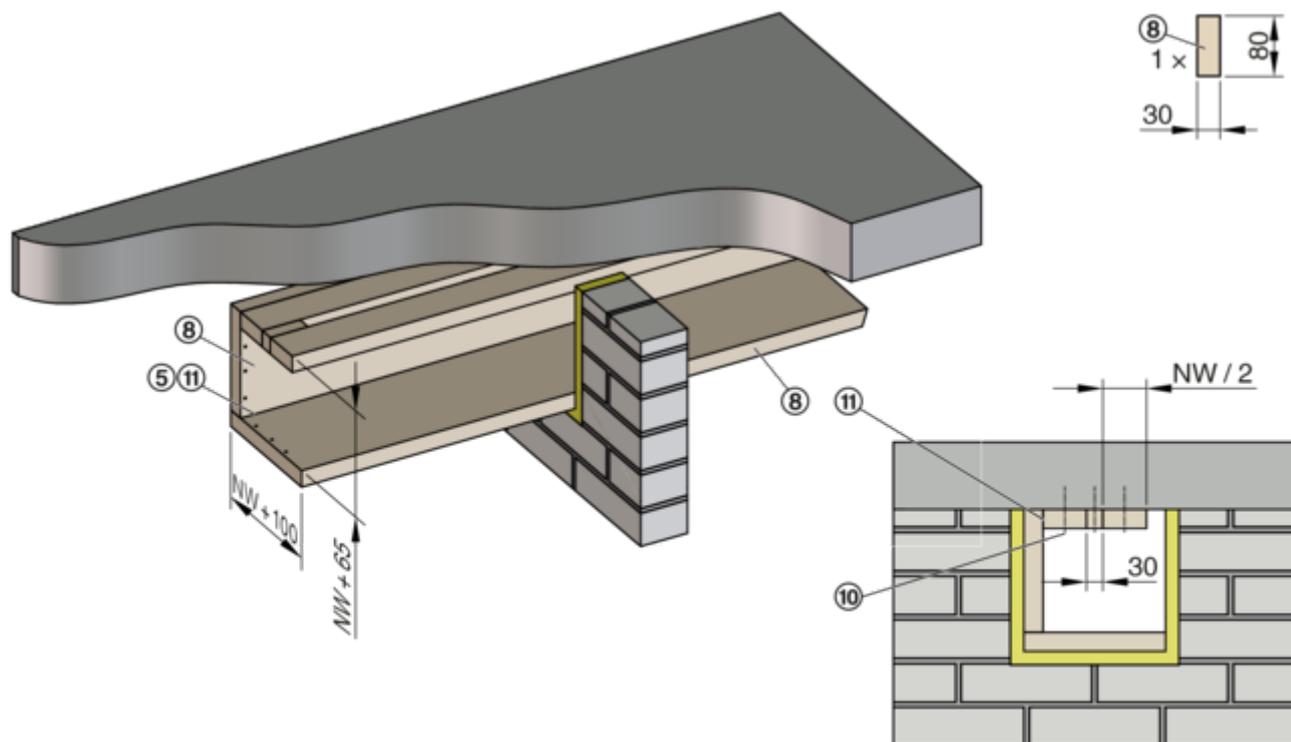
GR3477032, A

13



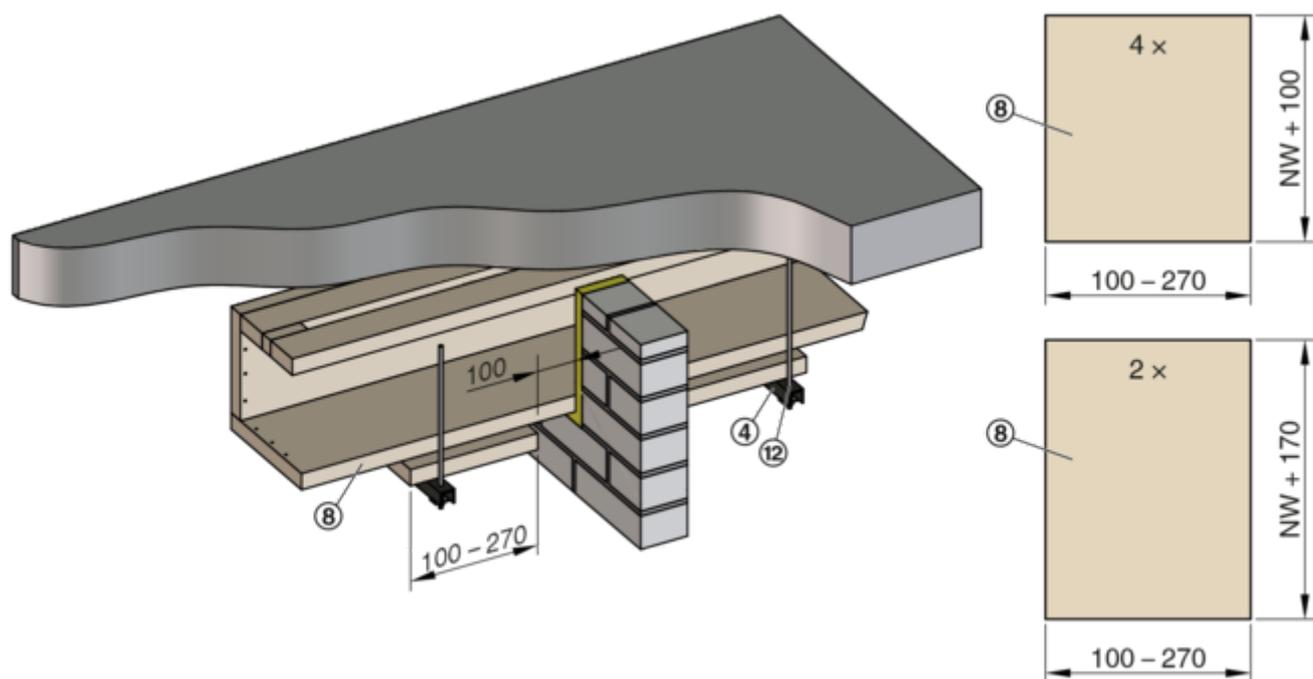
GR3477032, A

14



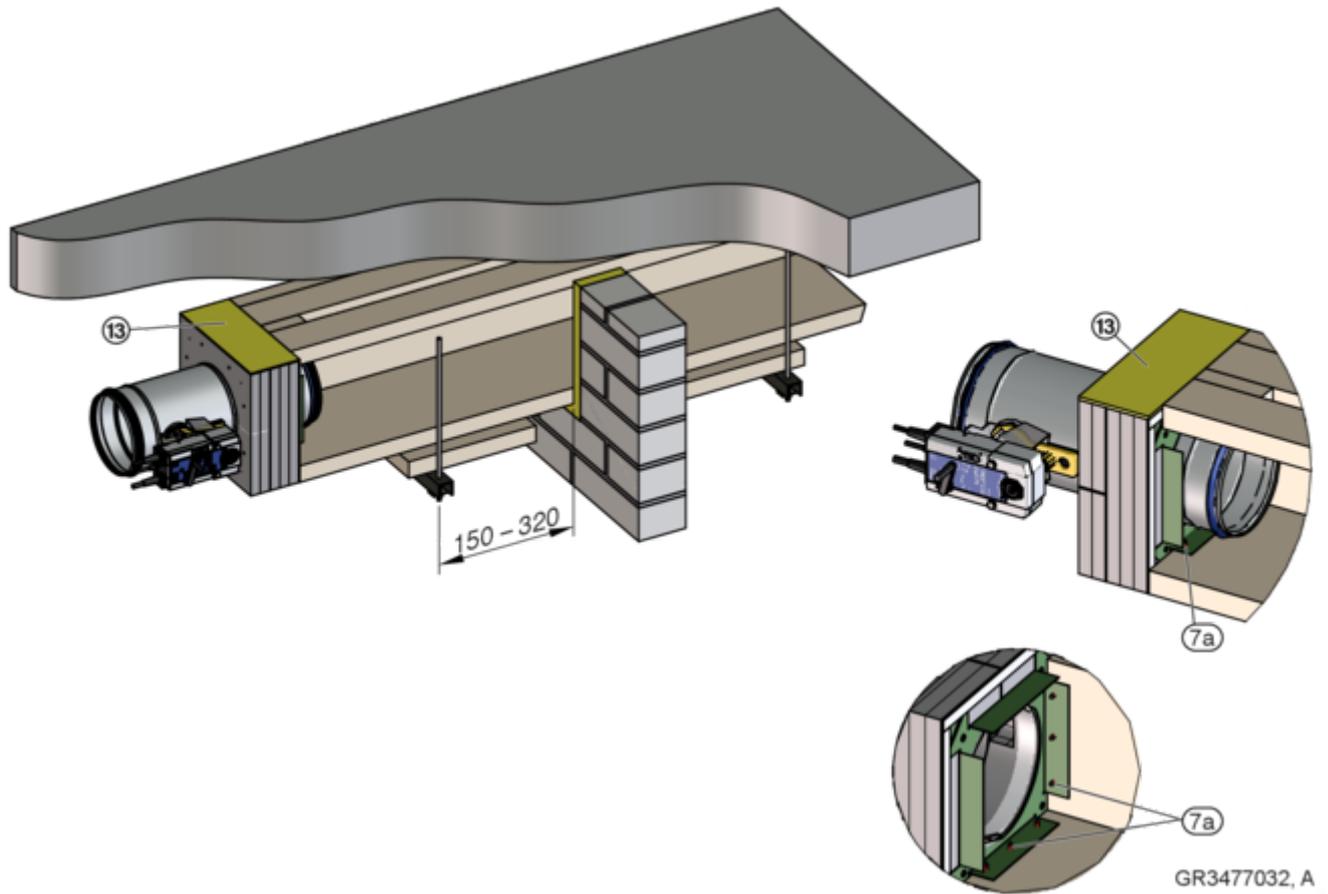
GR3477032, A

15

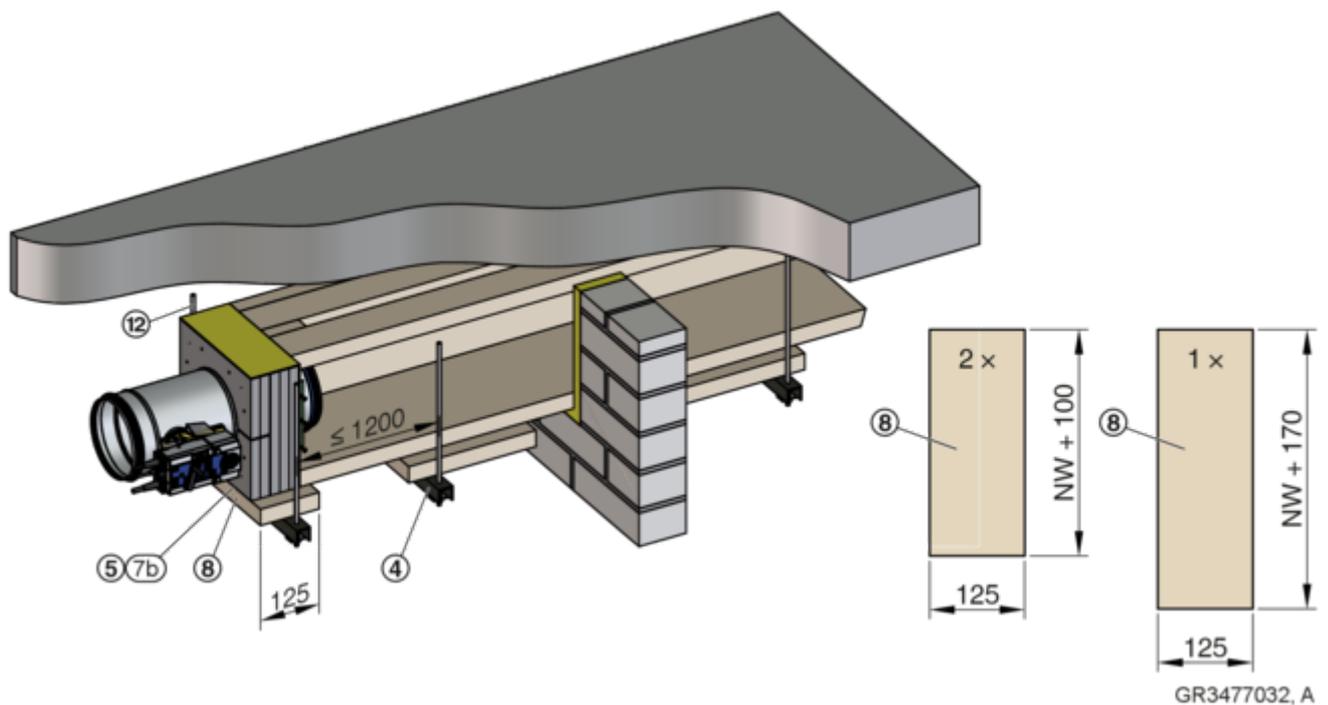


GR3477032, A

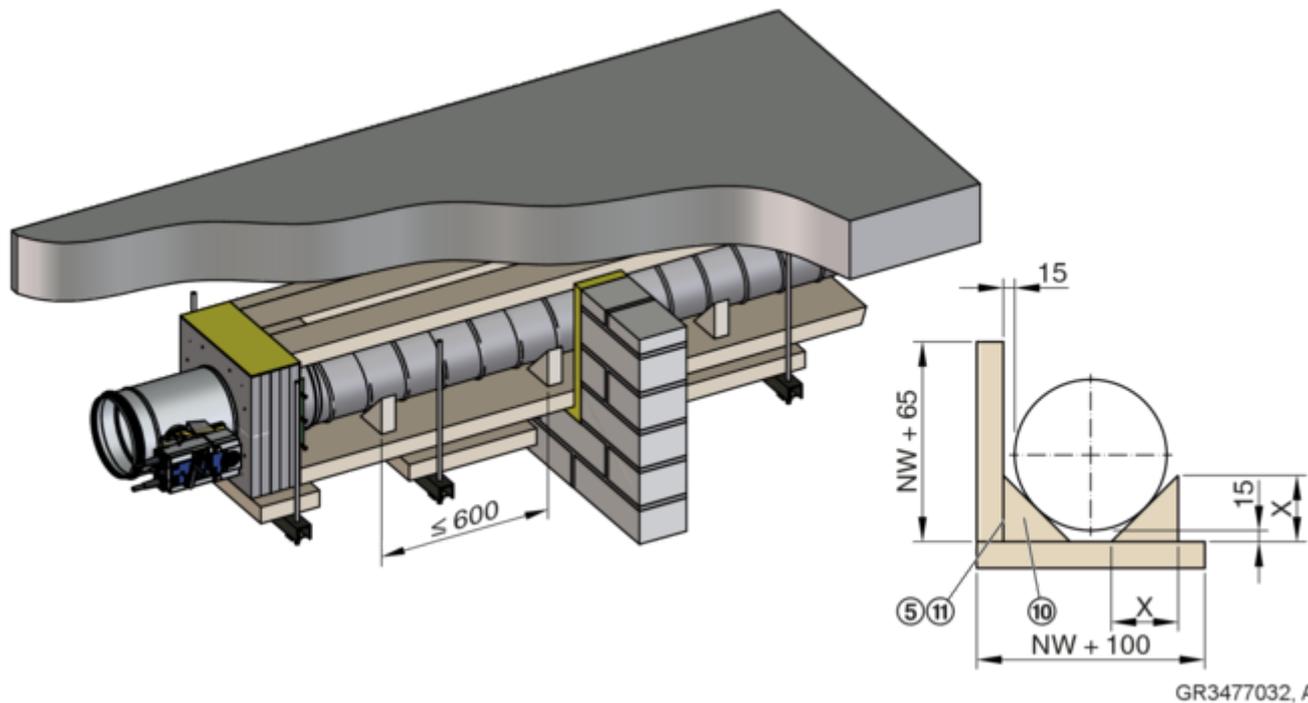
16



17



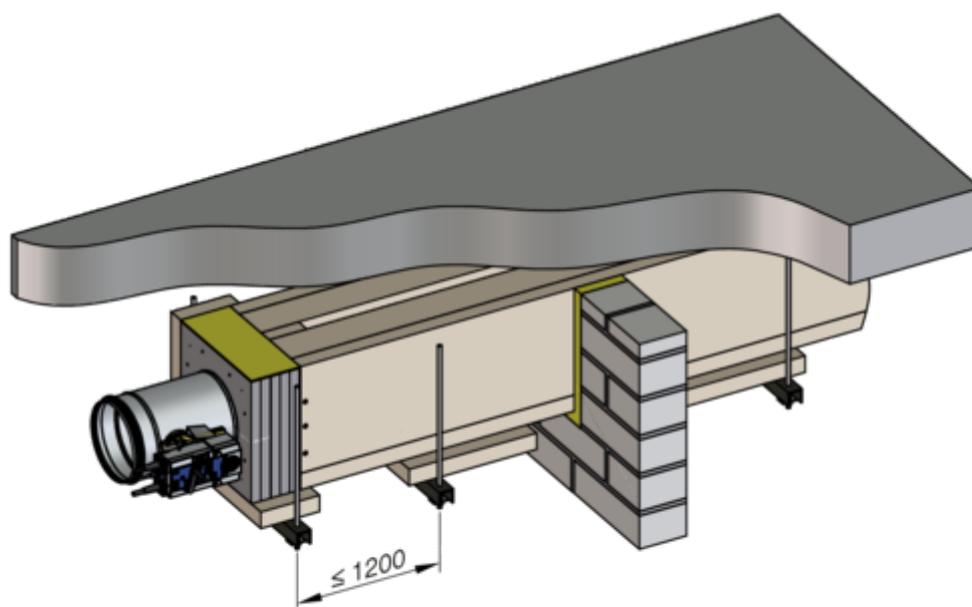
18



Auflage für Luftleitung [mm]

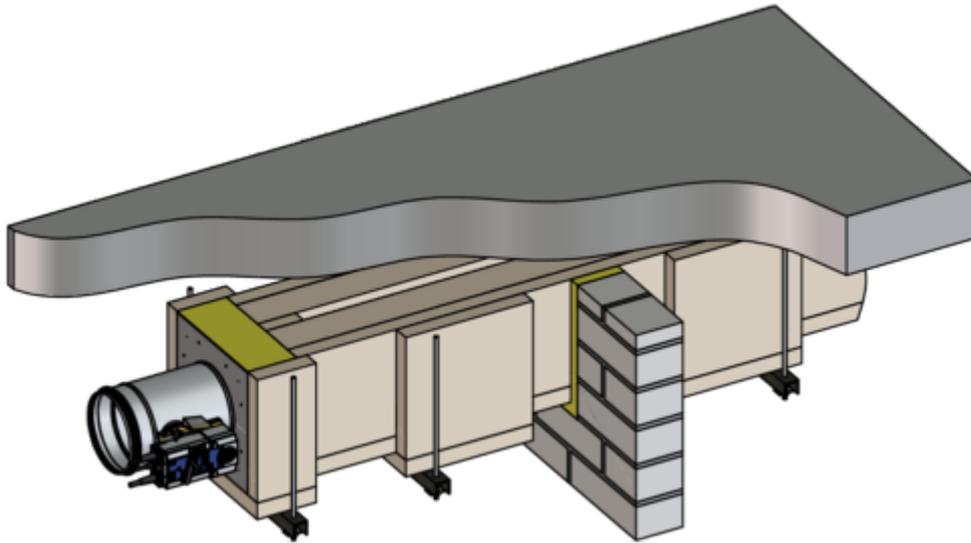
Nenngröße	100	125	150	160	180	200	224	250	280	315
X	59	66	74	77	82	88	95	103	112	122

19



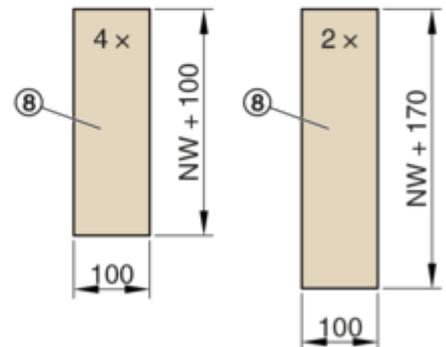
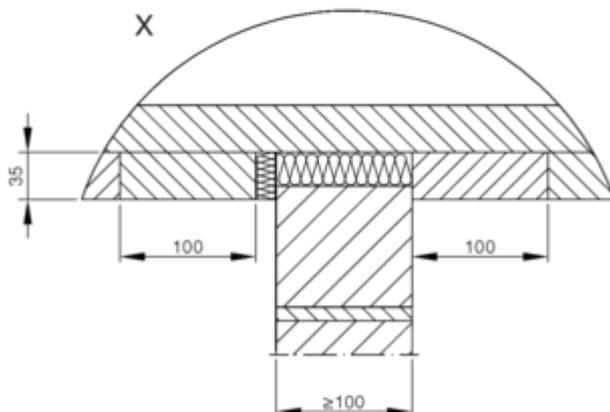
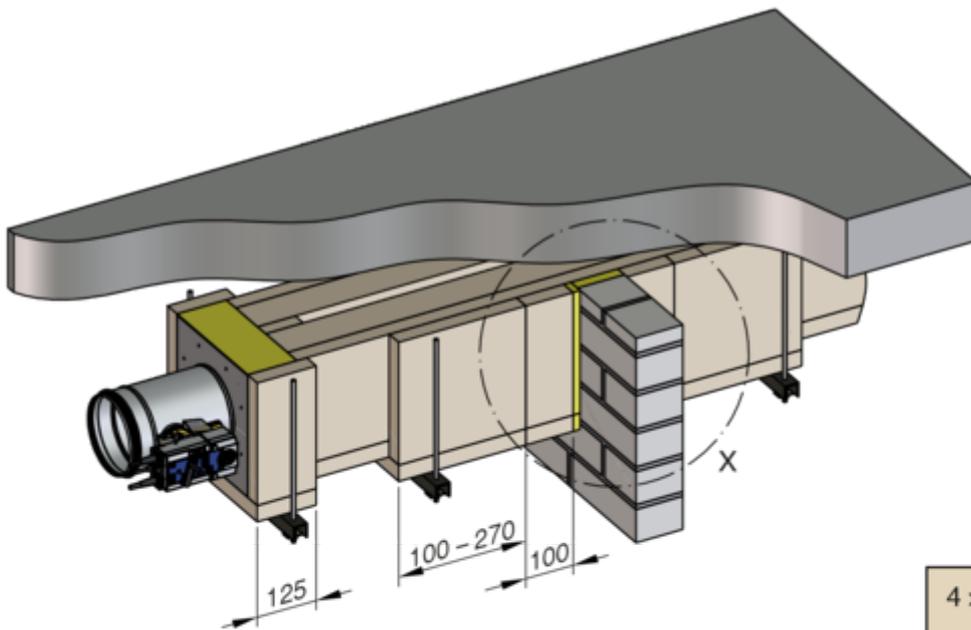
GR3477032, A

20



GR3477032, A

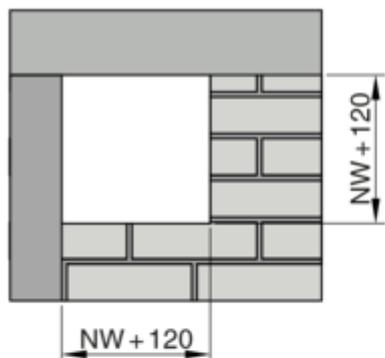
21



GR3477032, A

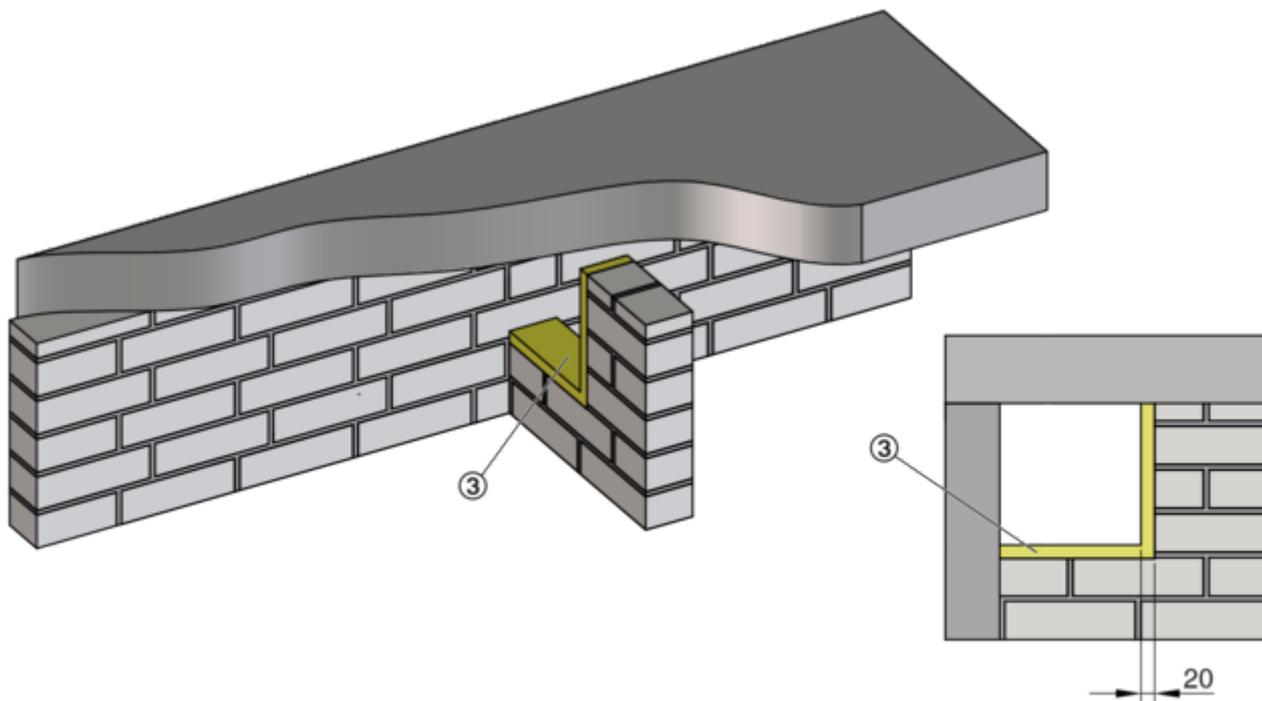
2.4.3 Einbausatz WE2 2-seitig

22



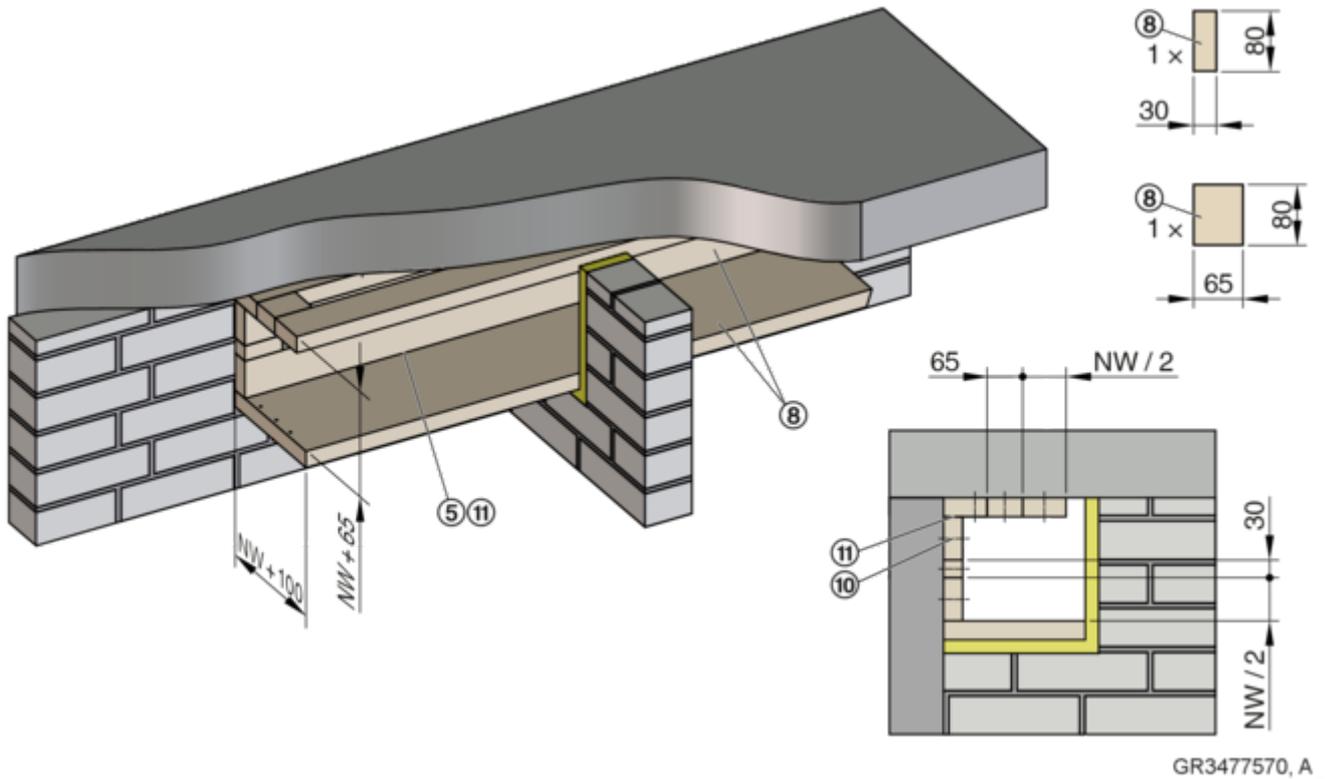
GR3477570, A

23

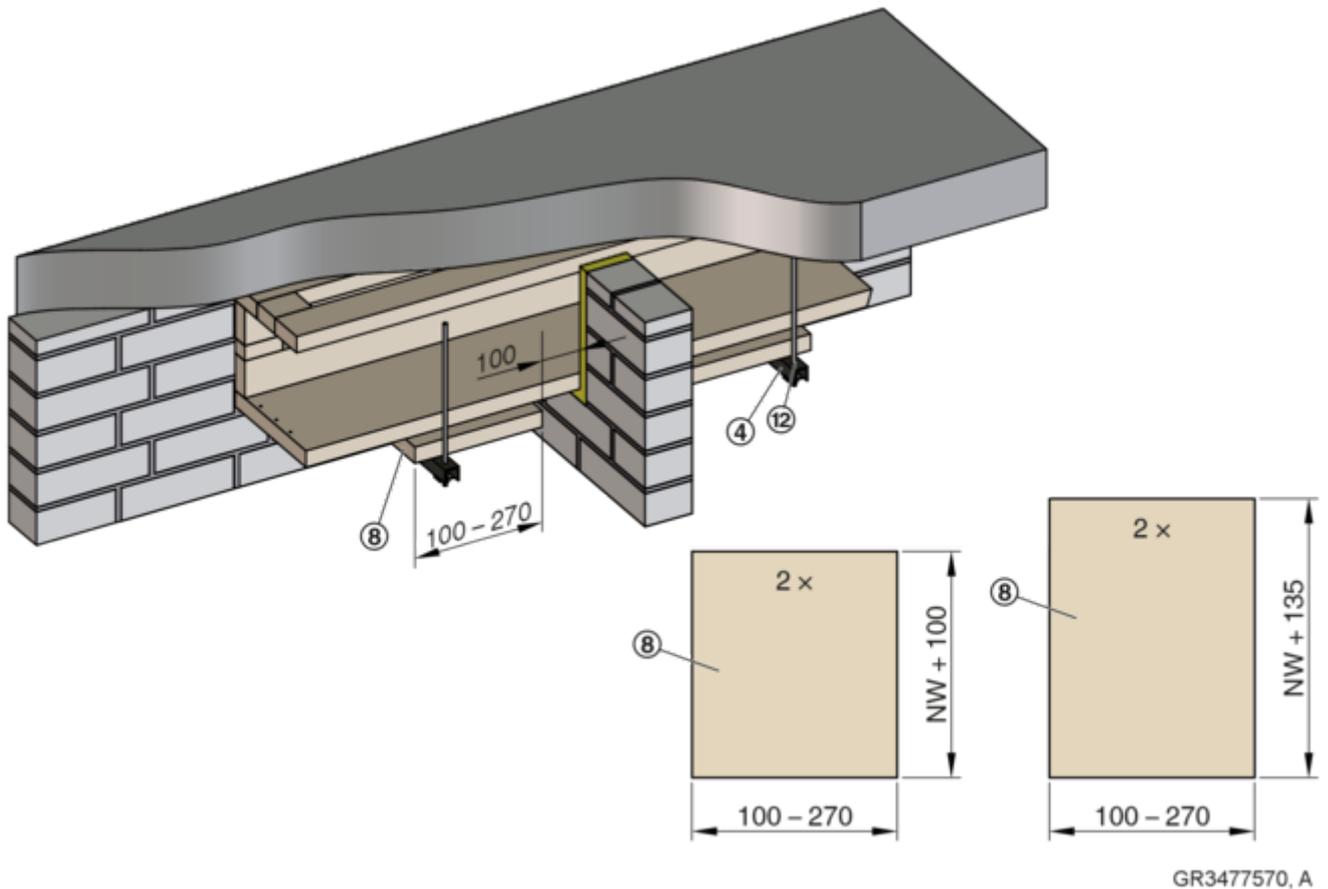


GR3477570, A

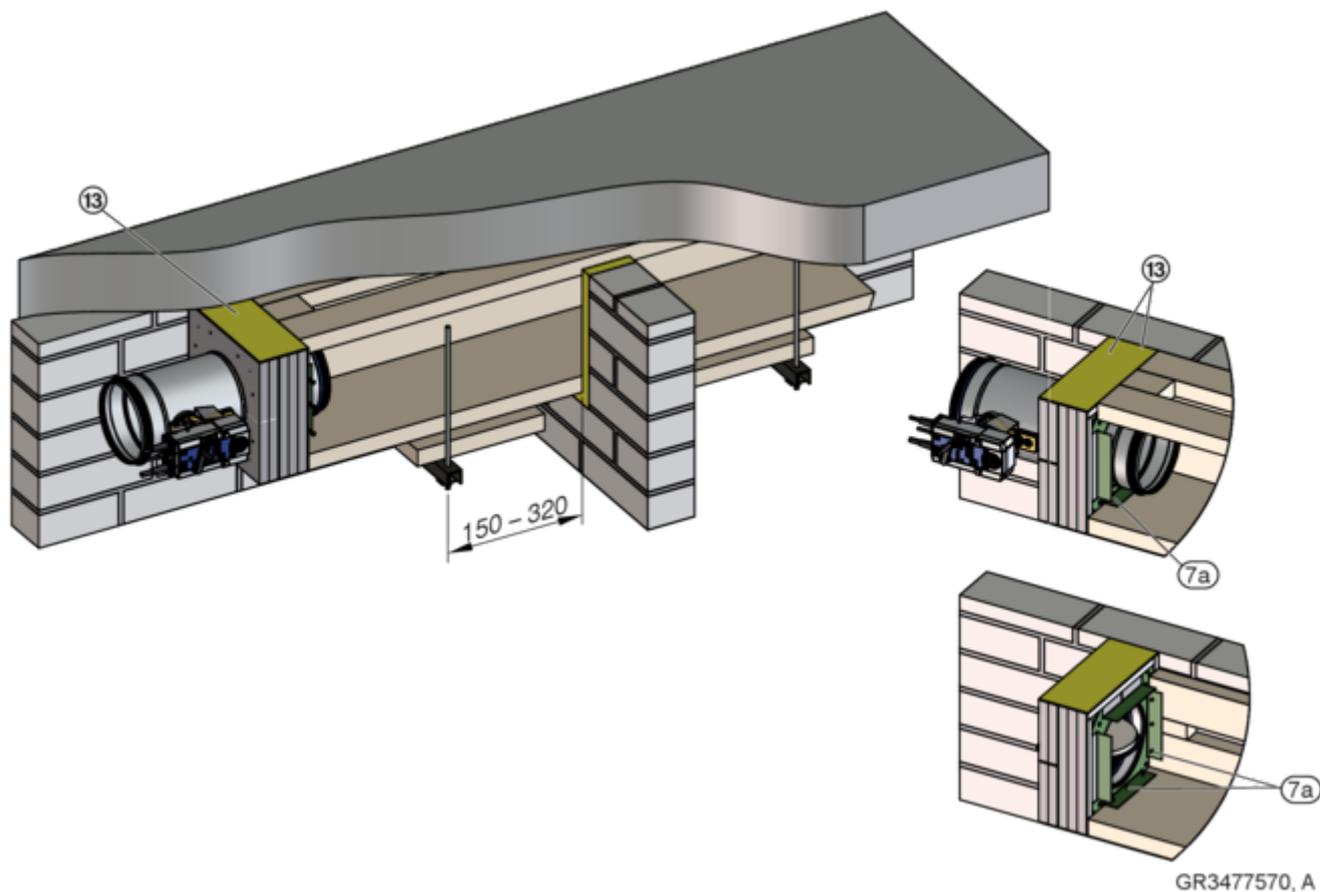
24



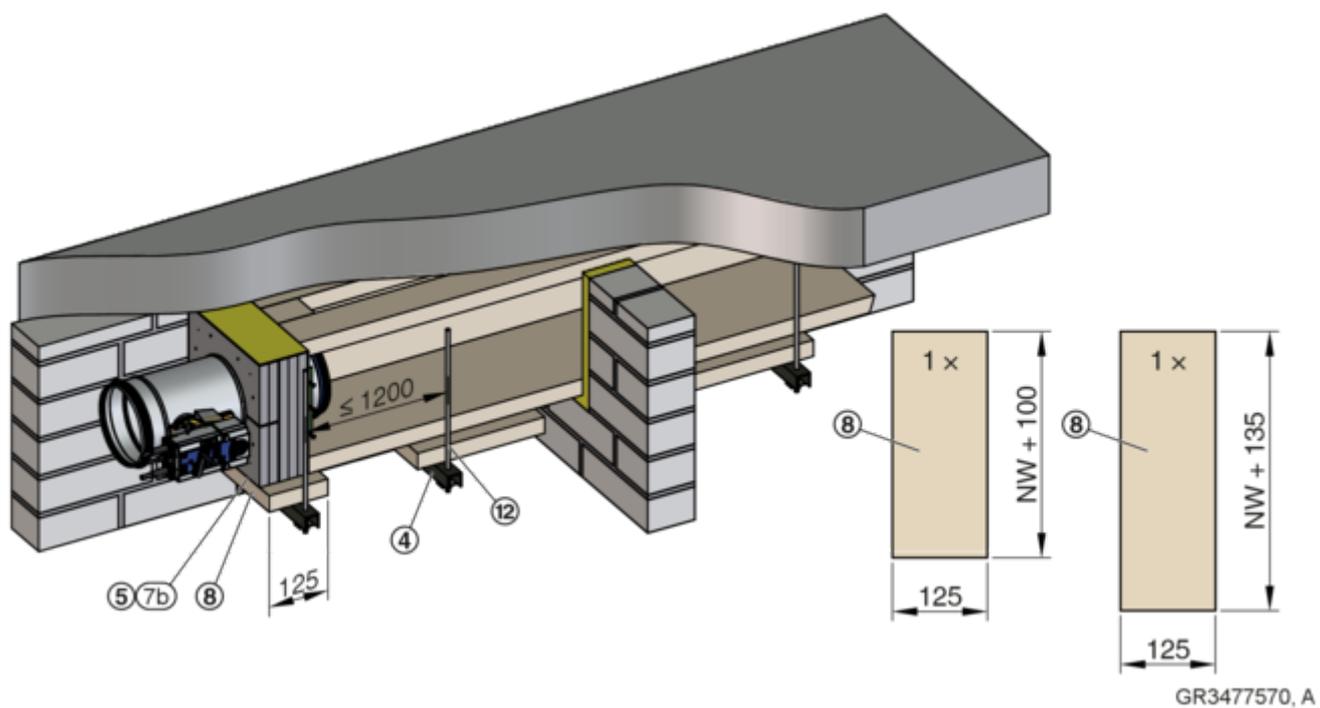
25



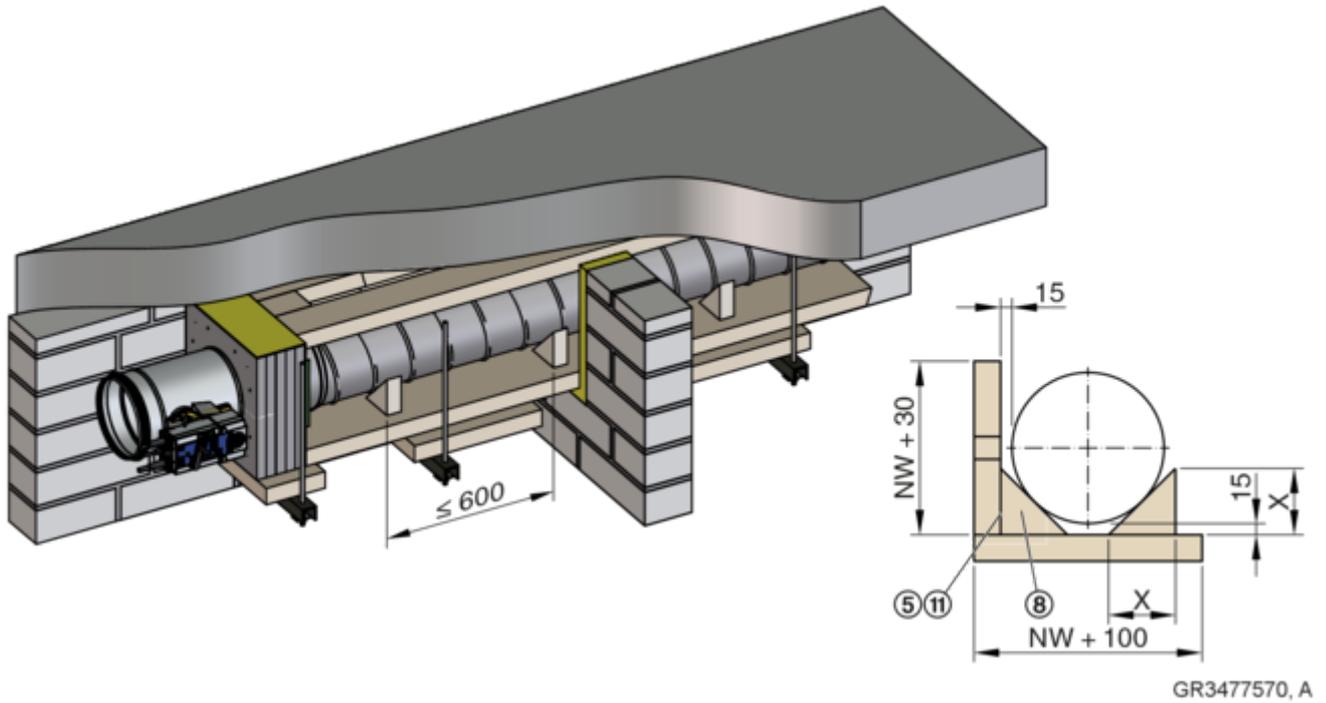
26



27

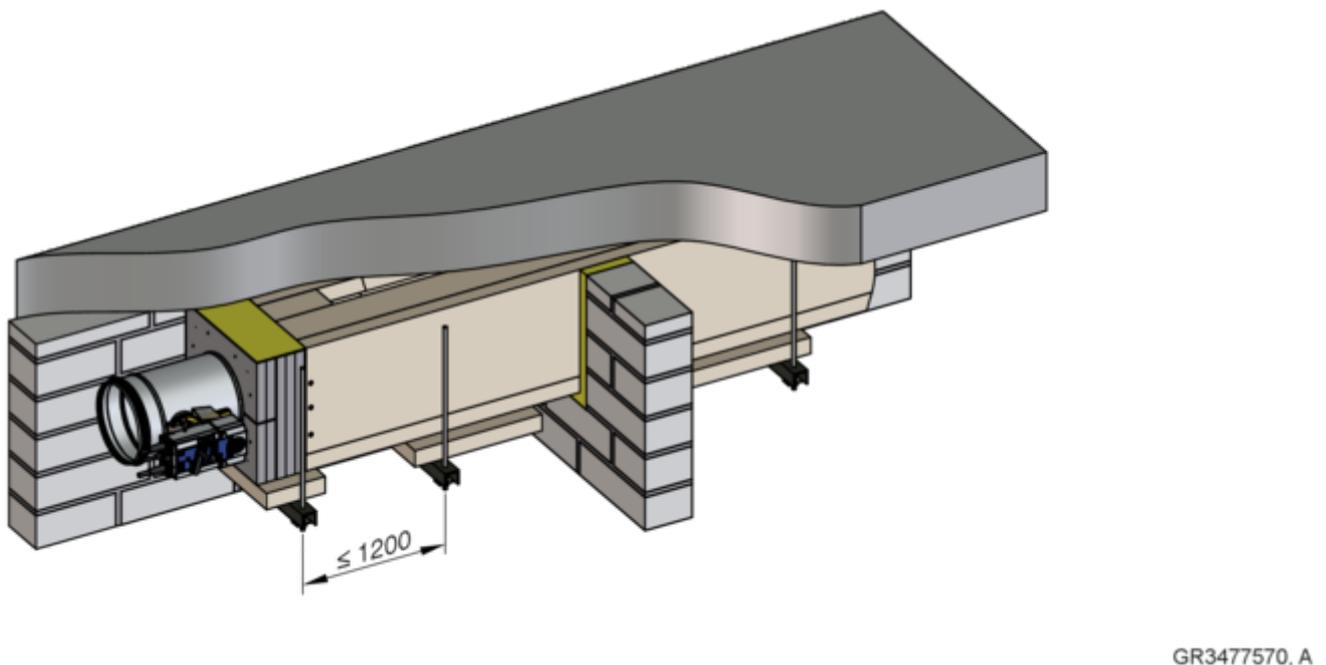


28

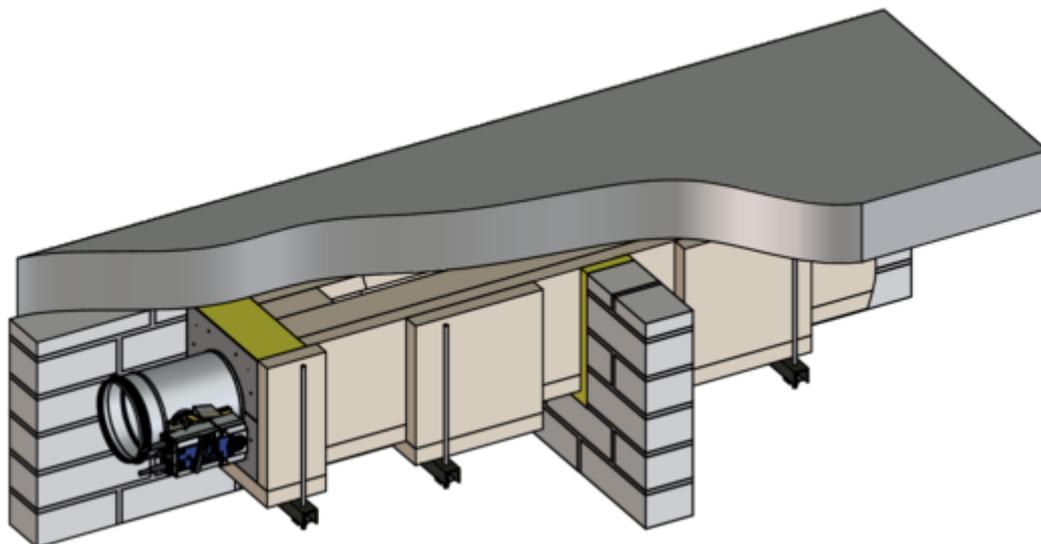


Auflage für Luftleitung [mm]										
Nenngröße	100	125	150	160	180	200	224	250	280	315
X	59	66	74	77	82	88	95	103	112	122

29

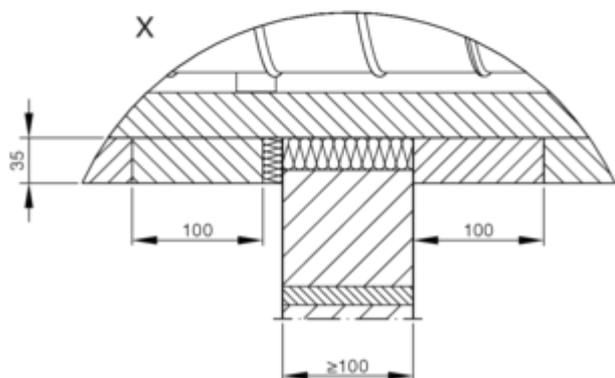
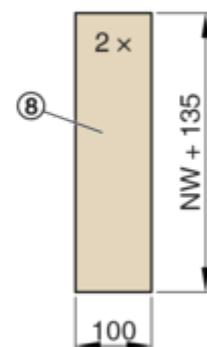
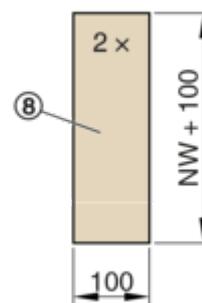
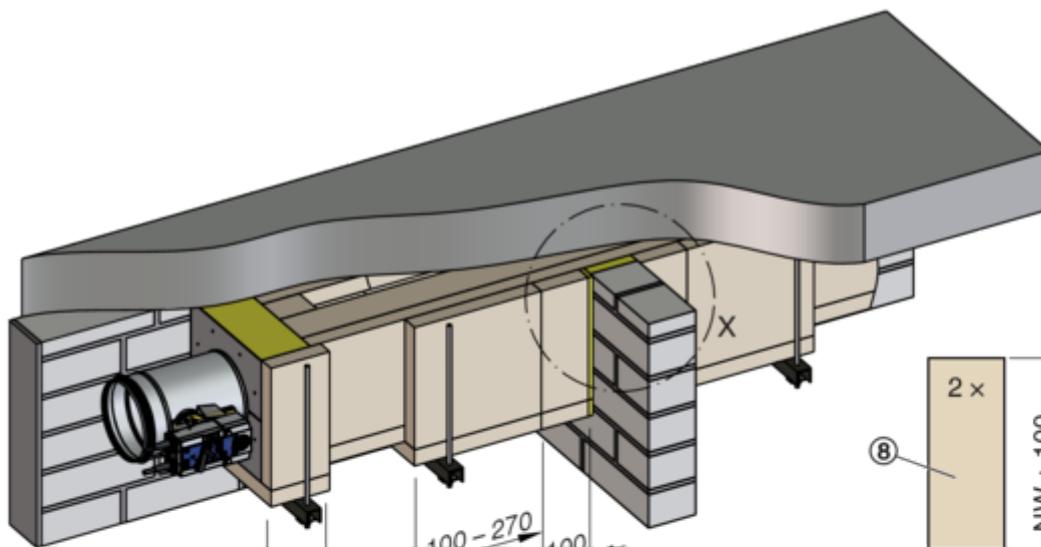


30



GR3477570, A

31

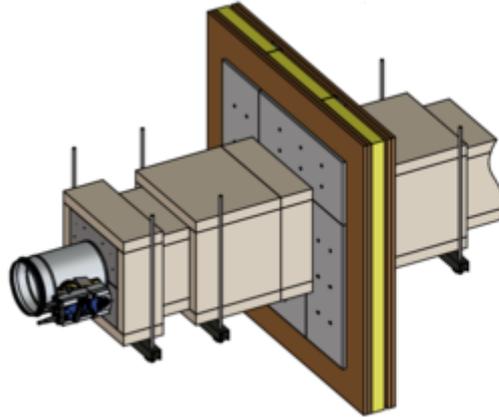
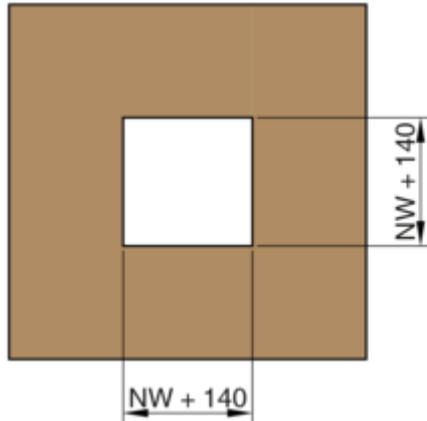


GR3477570, A

3 Einbau entfernt von Metallständerwänden

3.1 Übersicht – Wanddurchführung

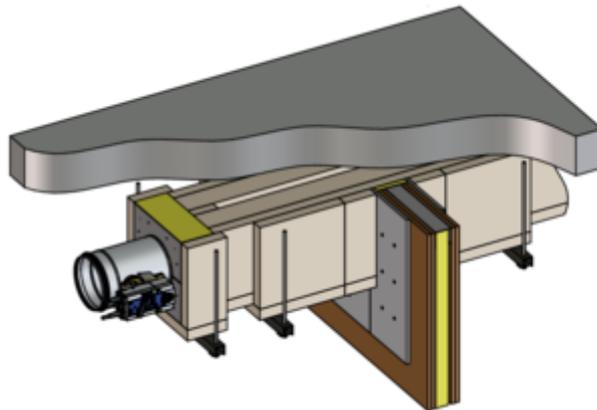
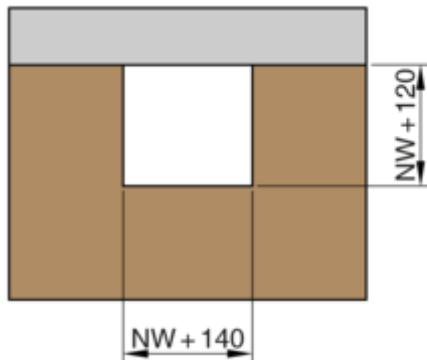
Einbausatz WE2 4-seitig



GR2788791, A

Abb. 10: Einbaudetail 1 – 11, siehe ↗ 42

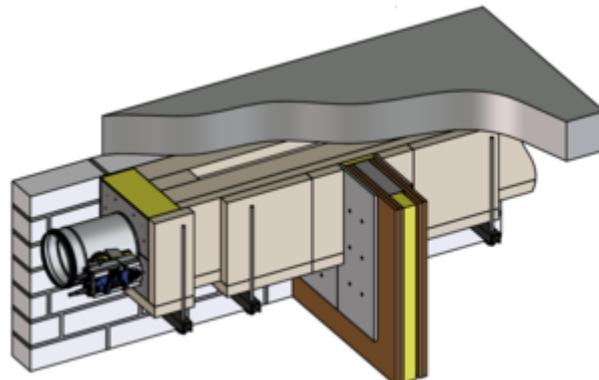
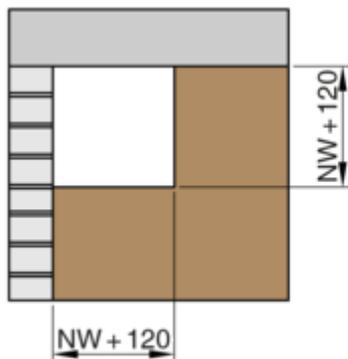
Einbausatz WE2 3-seitig



GR2799544, A

Abb. 11: Einbaudetail 12 – 22, siehe ↗ 49

Einbausatz WE2 2-seitig



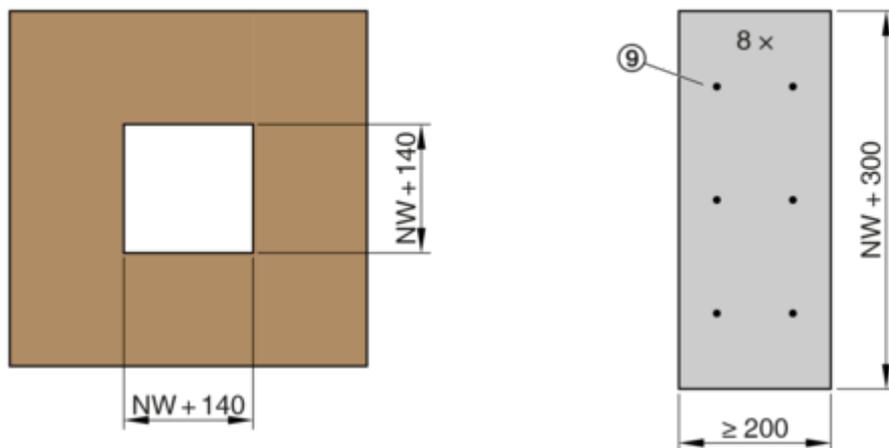
GR2806792, A

Abb. 12: Einbaudetail 23 – 33, siehe ↗ 55

3.2 Montage – Wanddurchführung

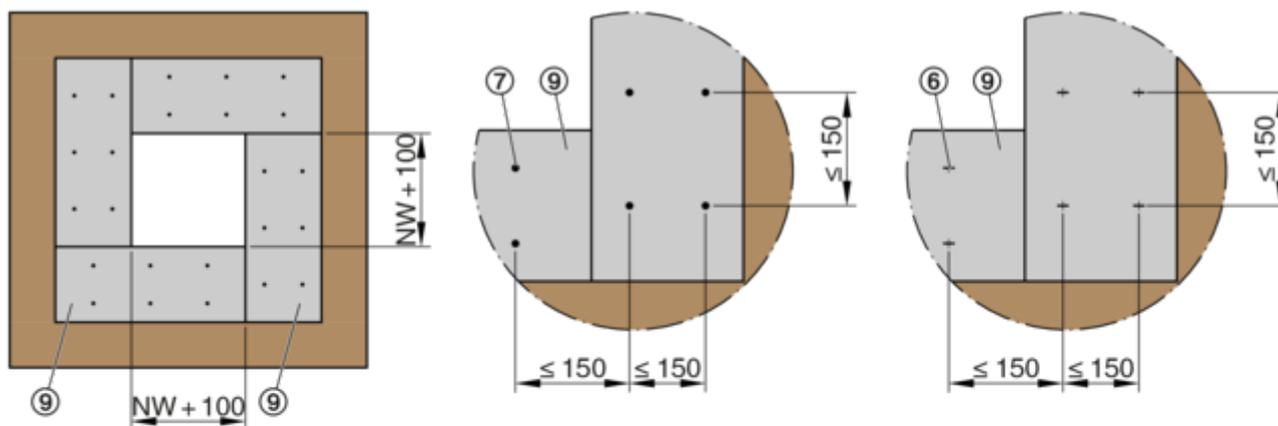
3.2.1 Einbausatz WE2 4-seitig

1



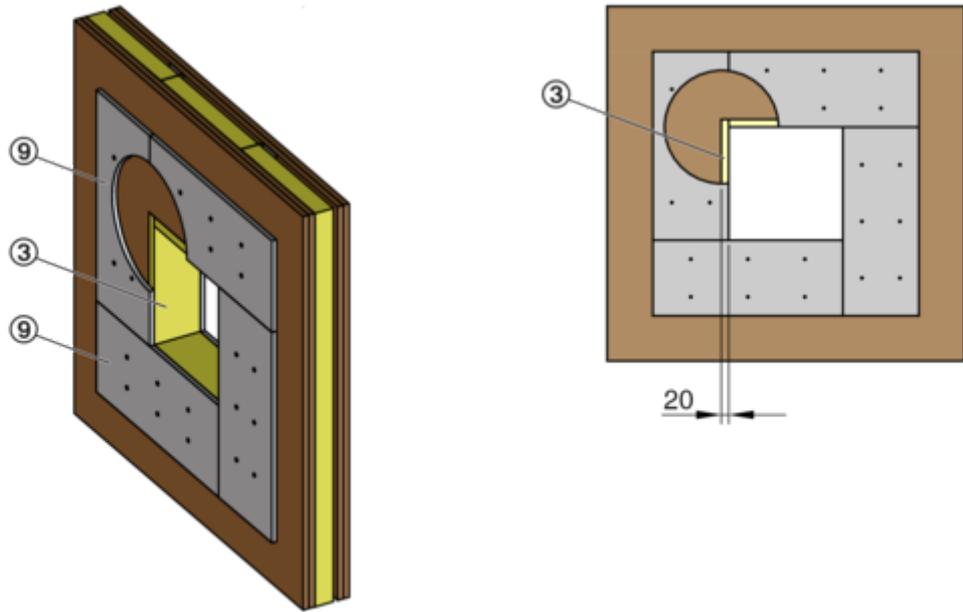
GR2788791, A

2



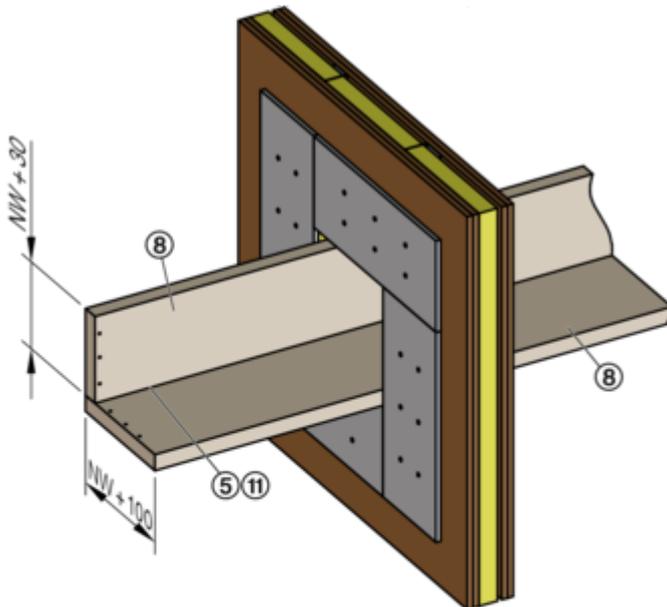
GR2788791, A

3



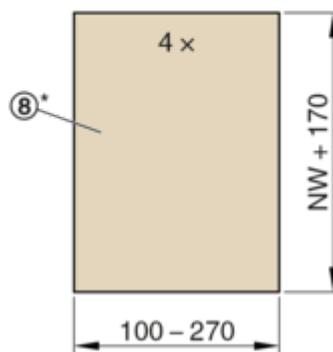
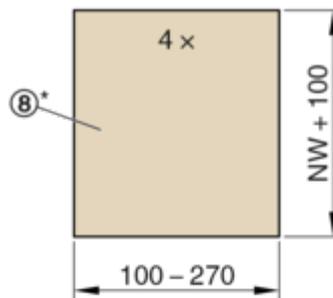
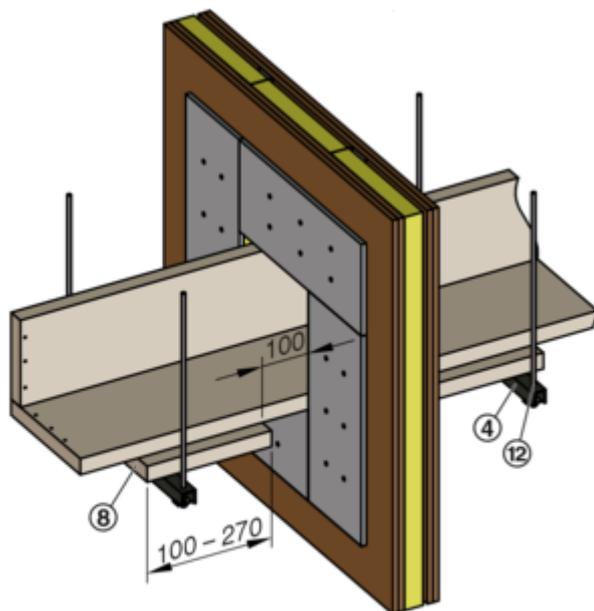
GR2788791, A

4



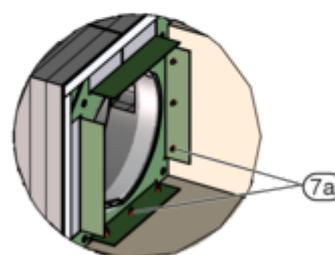
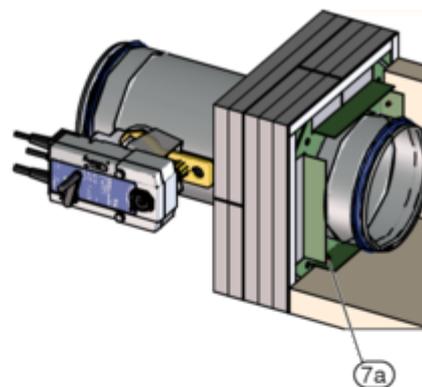
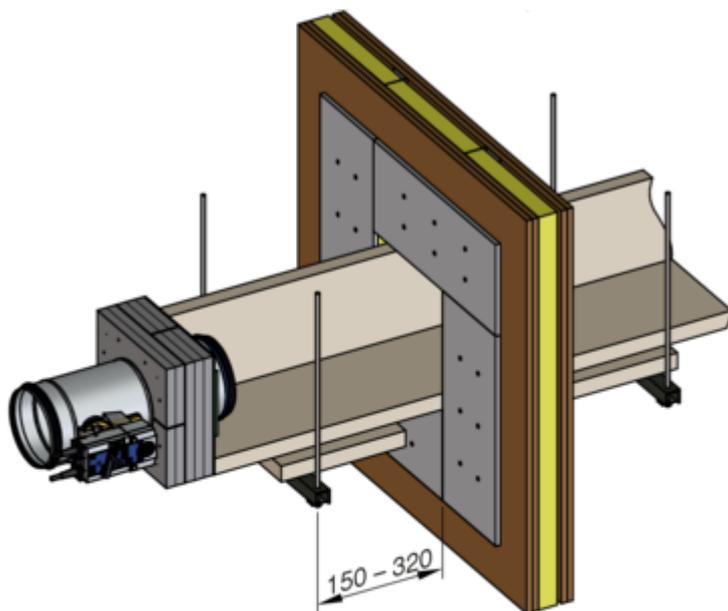
GR2788791, A

5



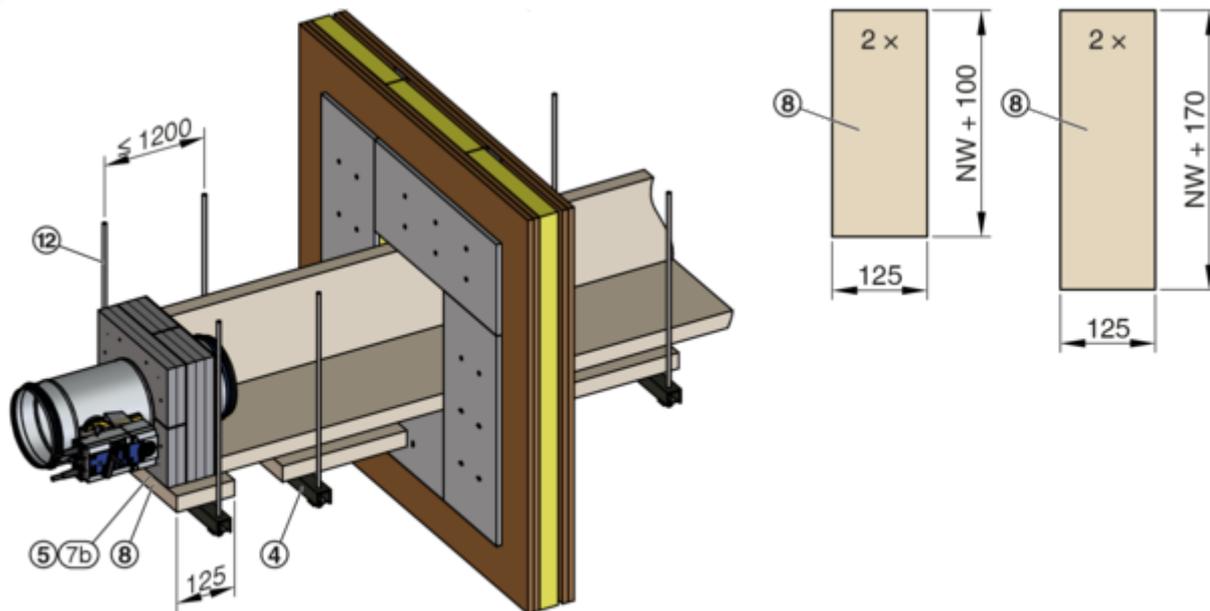
GR2788791, A

6



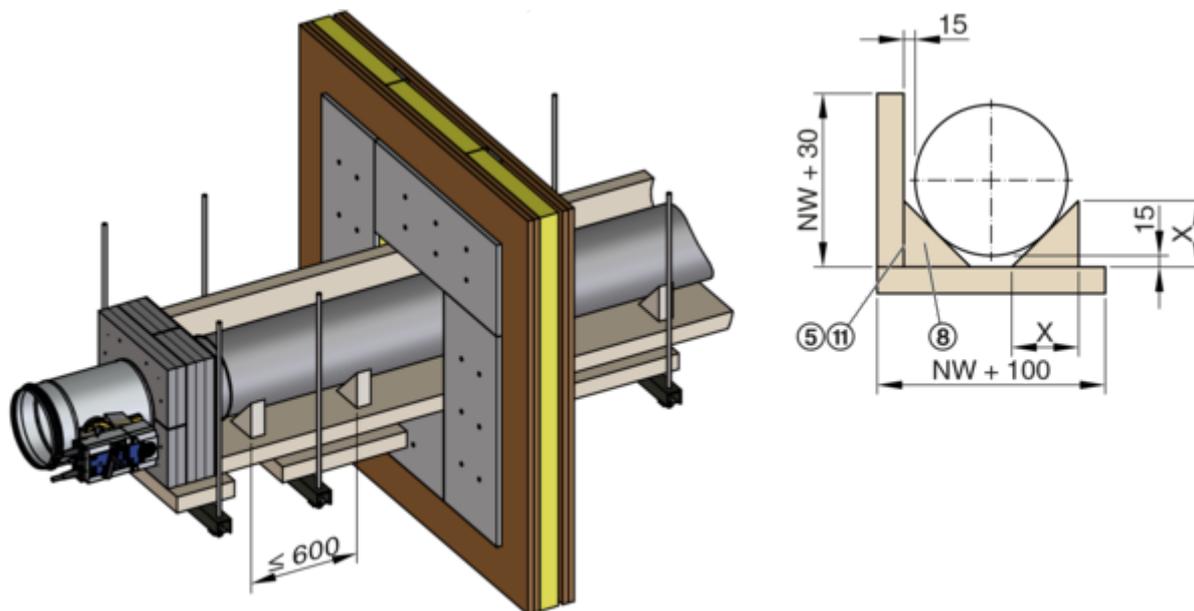
GR2788791, A

7



GR2788791, A

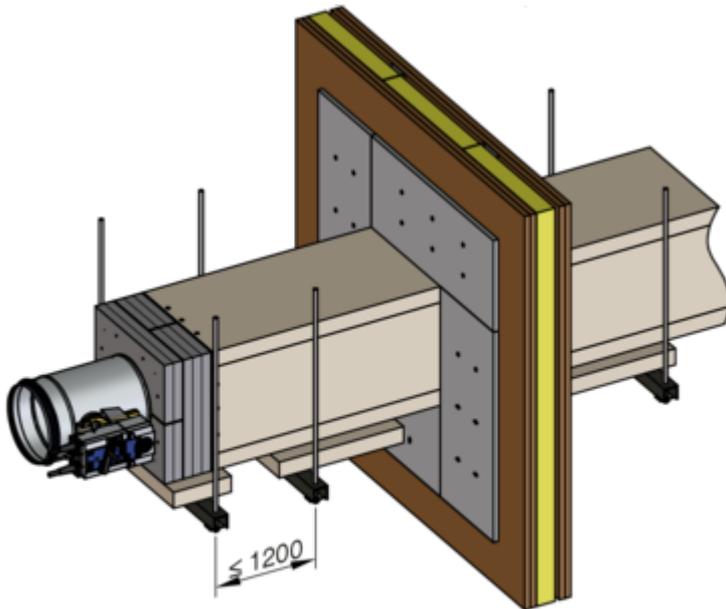
8



GR2788791, A

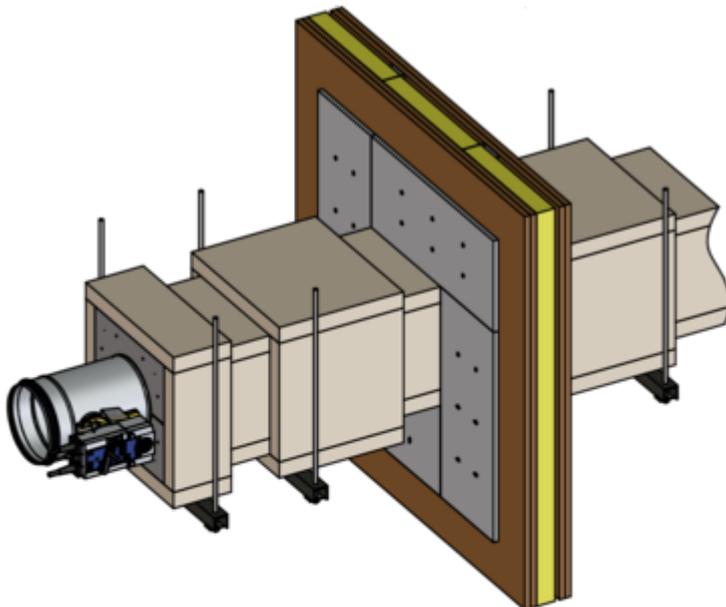
Auflage für Luftleitung [mm]										
Nenngröße	100	125	150	160	180	200	224	250	280	315
X	59	66	74	77	82	88	95	103	112	122

9



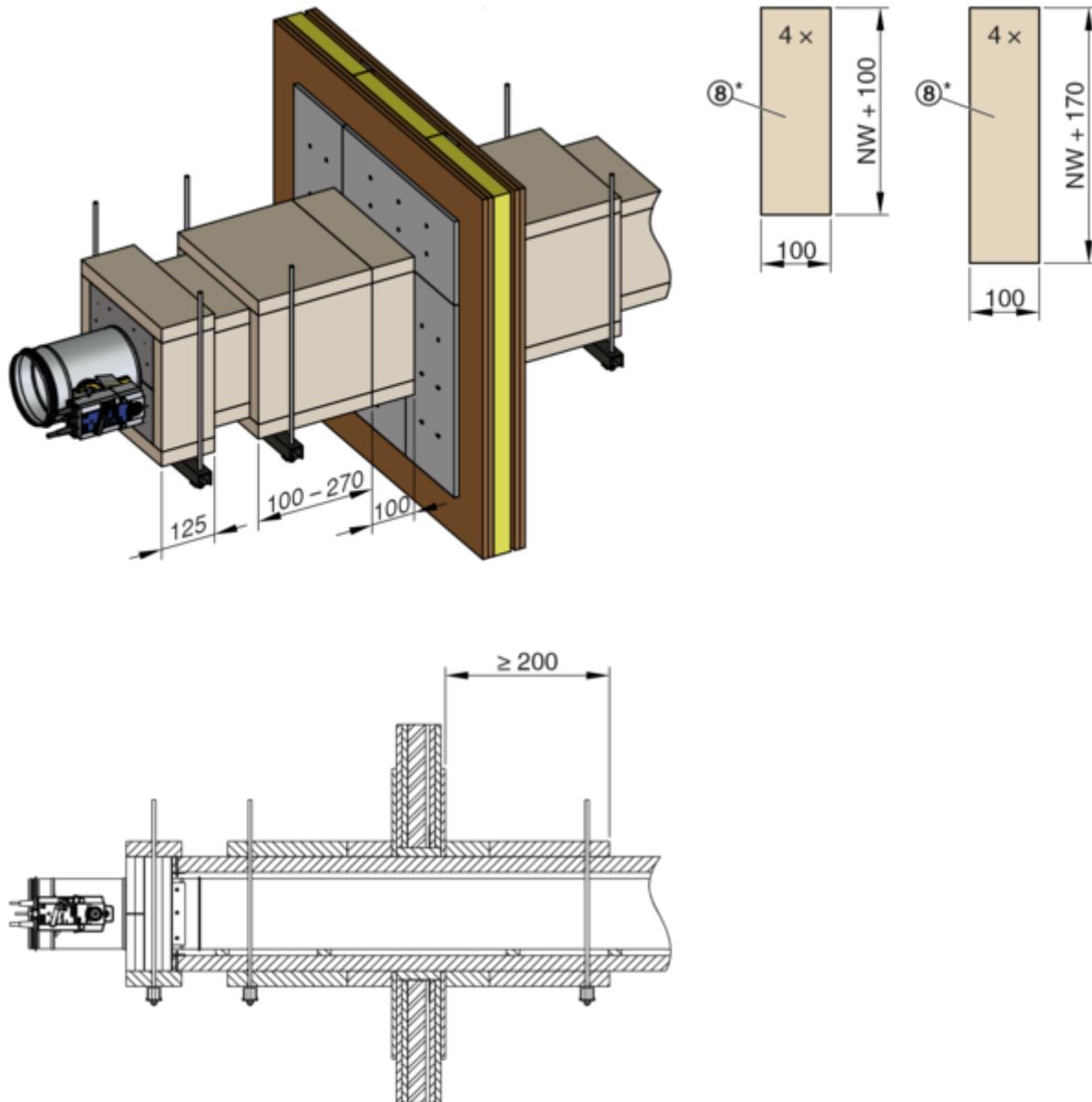
GR2788791, A

10



GR2788791, A

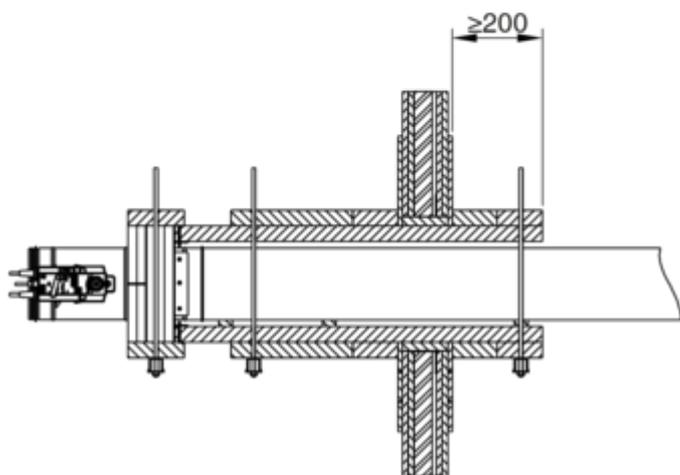
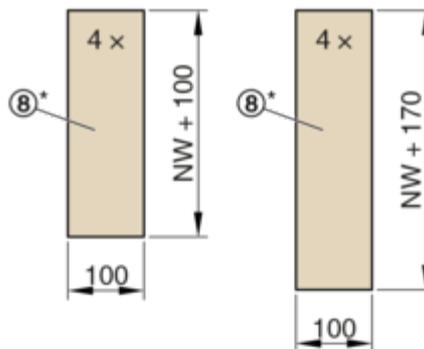
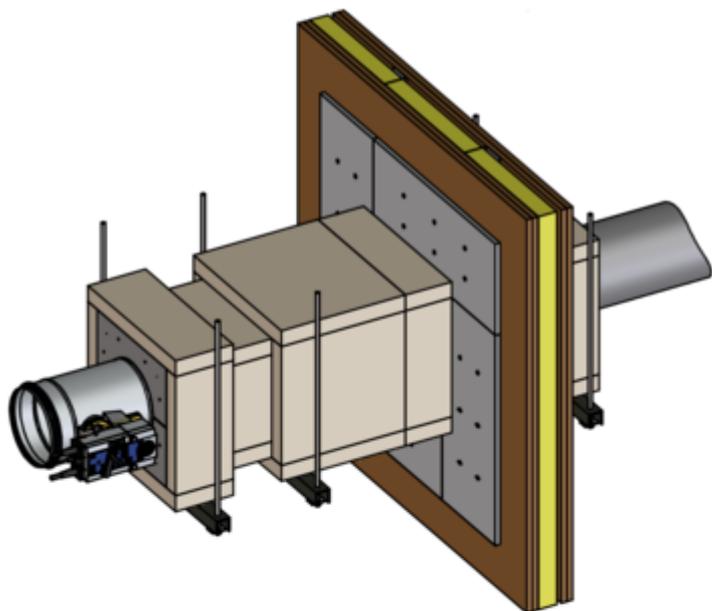
11a



GR2788791, A

* Die Plattenzuschnitte (8) aus Bild 5 (Breite 100 – 270 mm) und Bild 11a+b (Breite 100 mm), dürfen bei Bedarf auch einteilig mit einer Breite von 200 – 370 mm hergestellt werden.

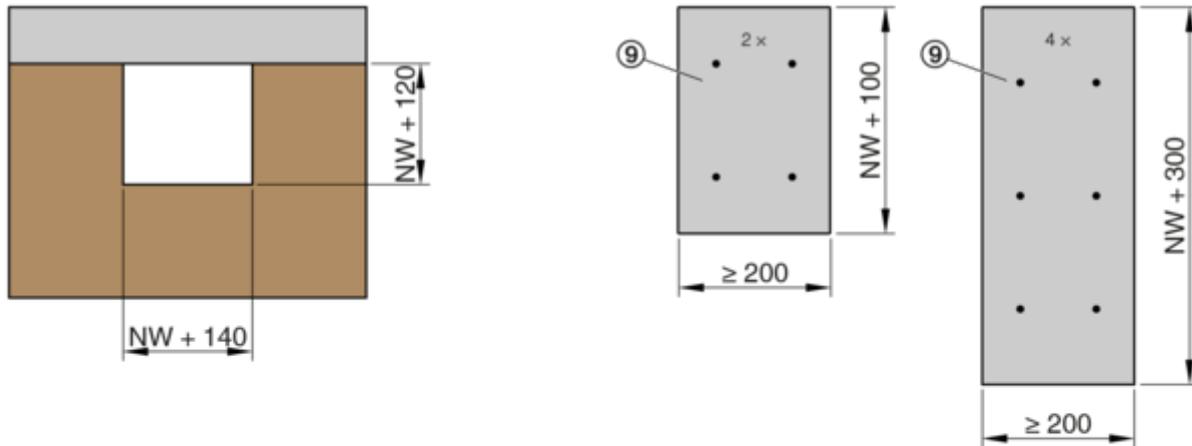
11b



GR2788791, A

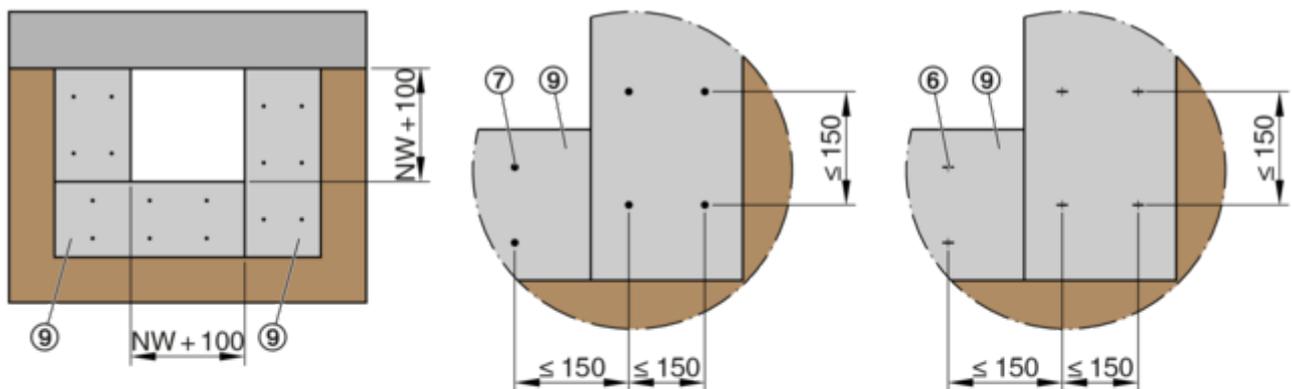
* Die Plattenzuschnitte (8) aus Bild 5 (Breite 100 – 270 mm) und Bild 11a+b (Breite 100 mm), dürfen bei Bedarf auch einteilig mit einer Breite von 200 – 370 mm hergestellt werden.

3.2.2 Einbausatz WE2 3-seitig
12



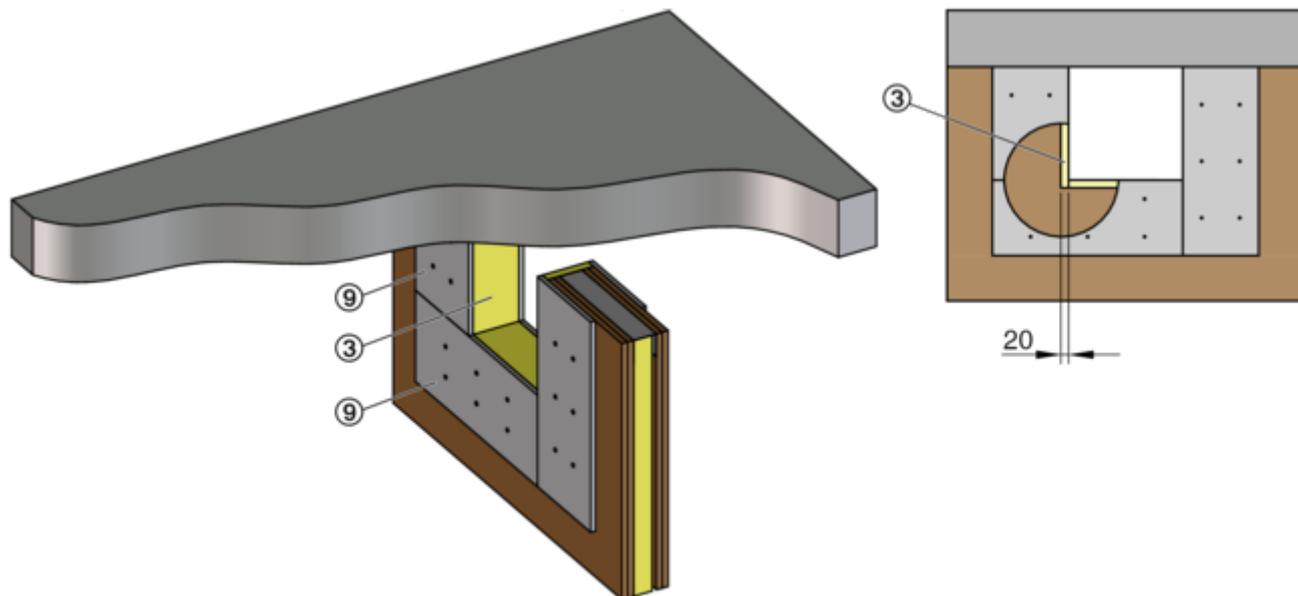
GR2799544, A

13



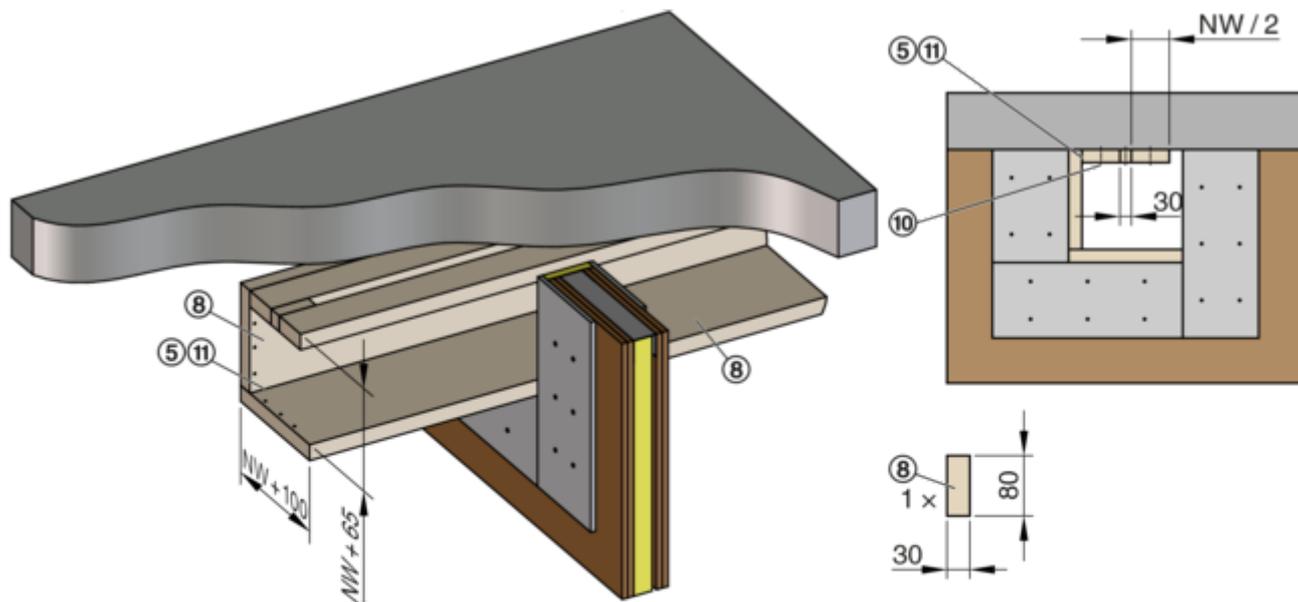
GR2799544, A

14



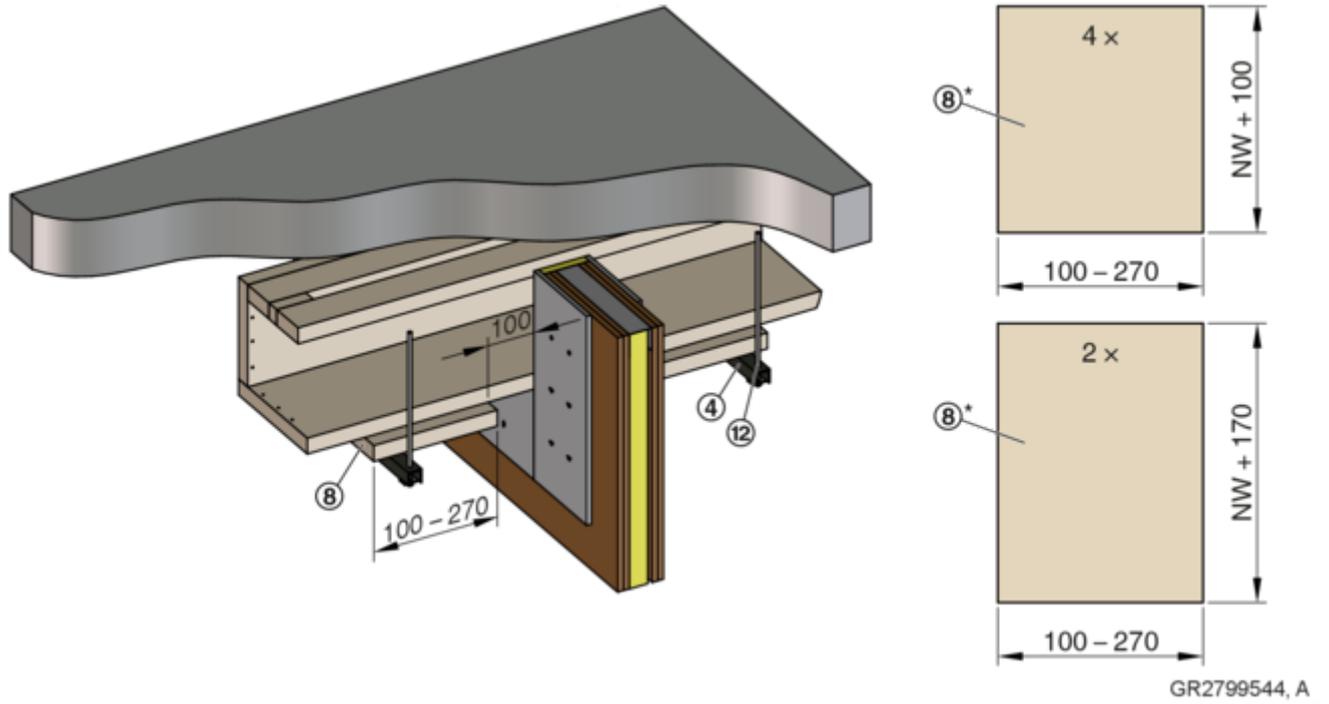
GR2799544, A

15

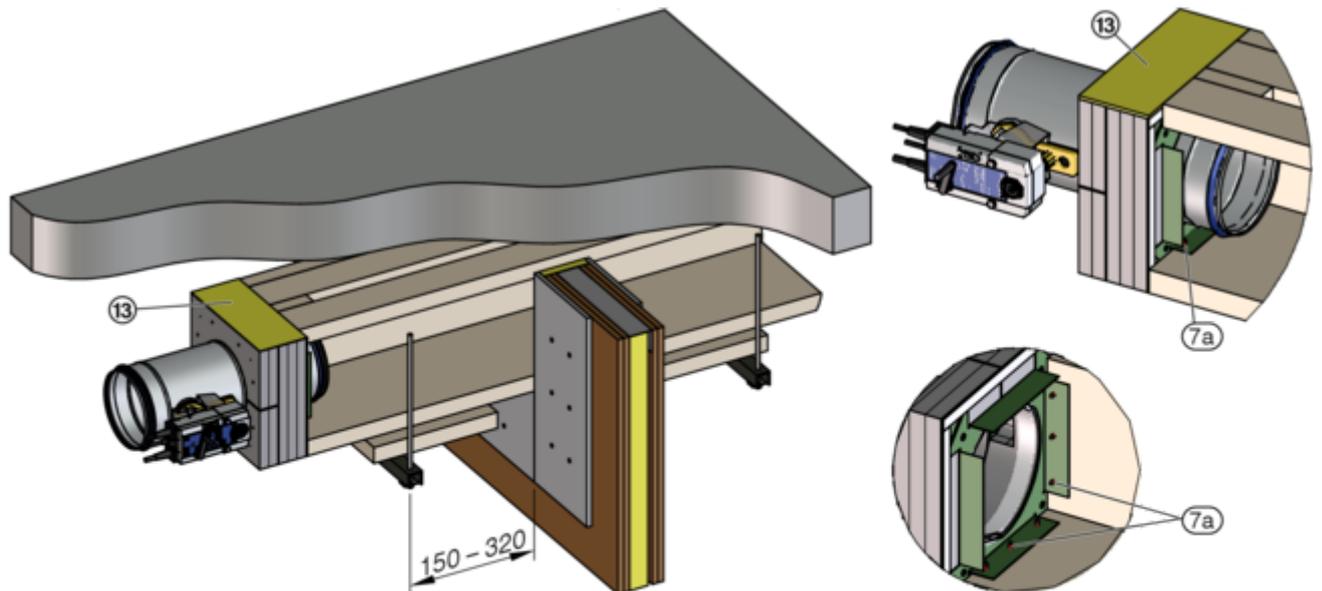


GR2799544, A

16

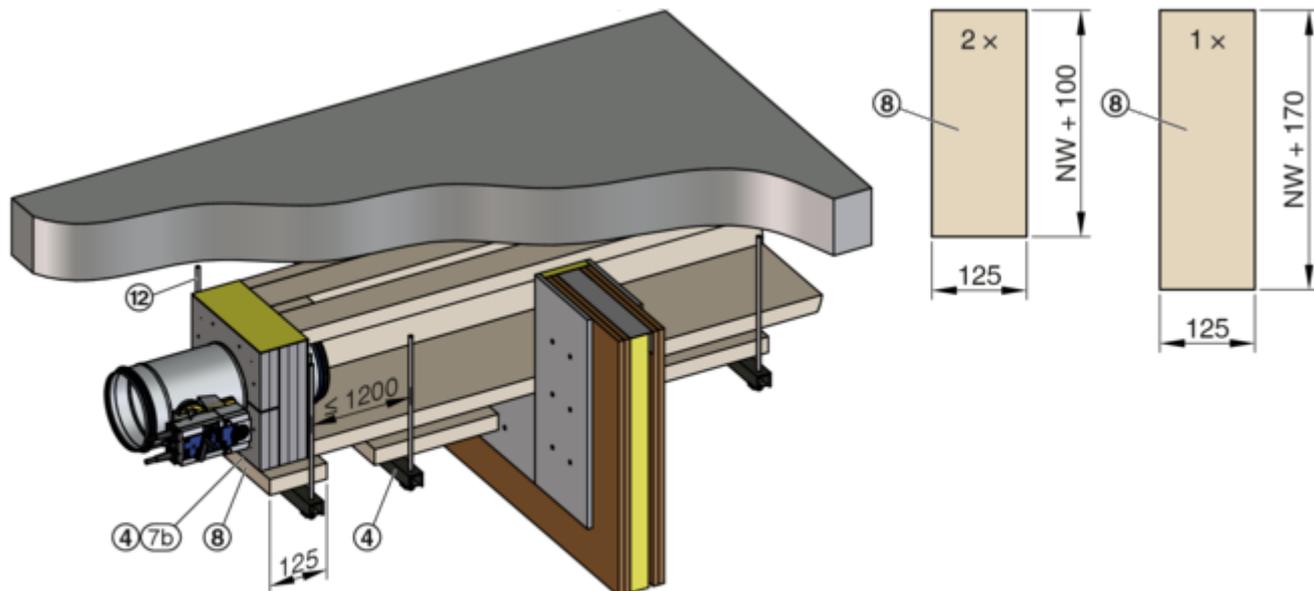


17



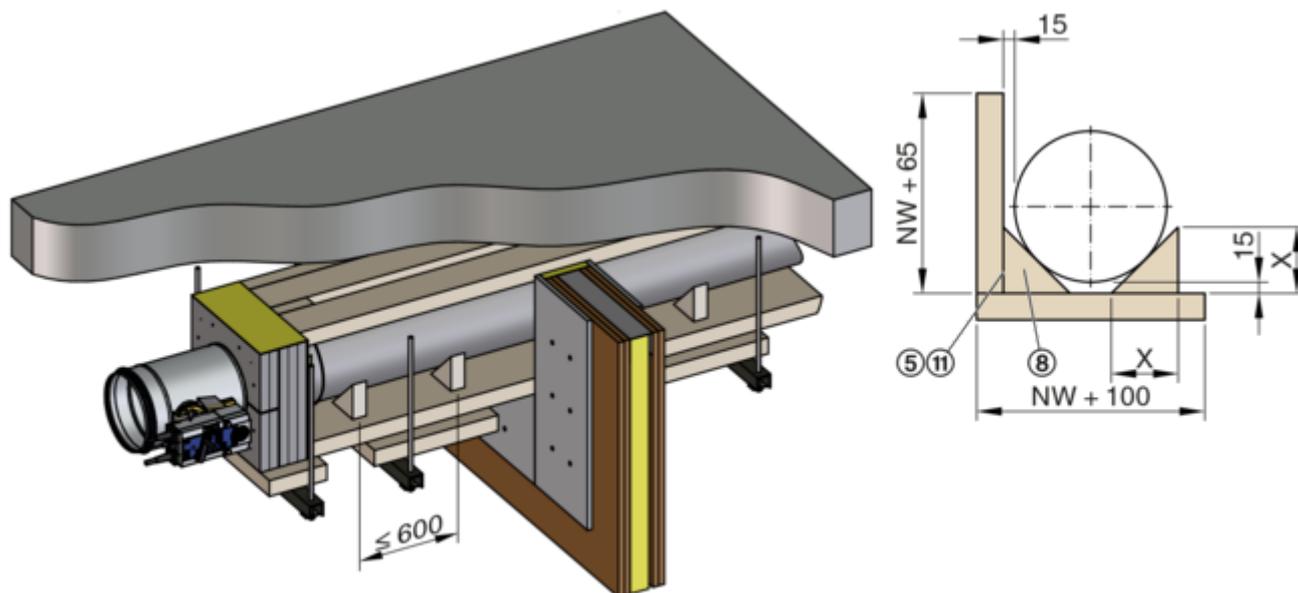
GR2799544, A

18



GR2799544, A

19

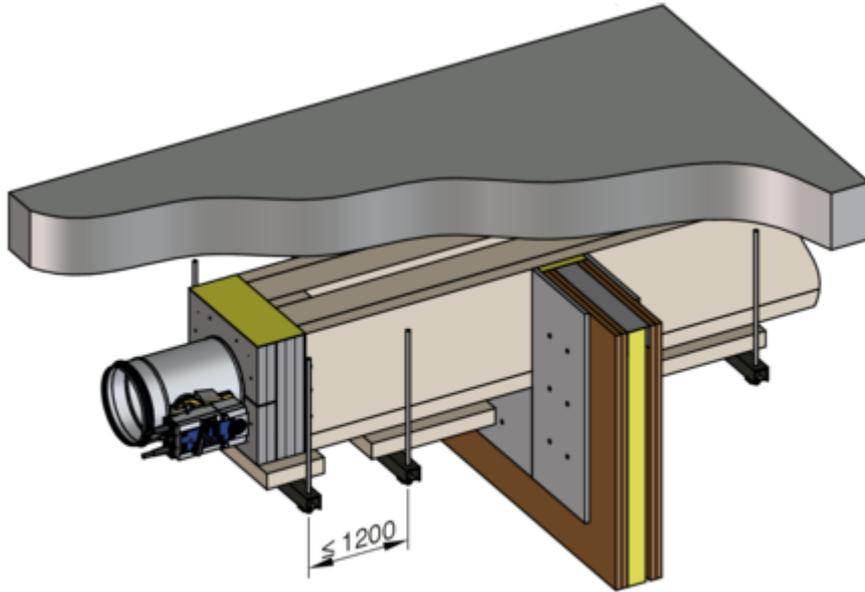


GR2799544, A

Auflage für Luftleitung [mm]

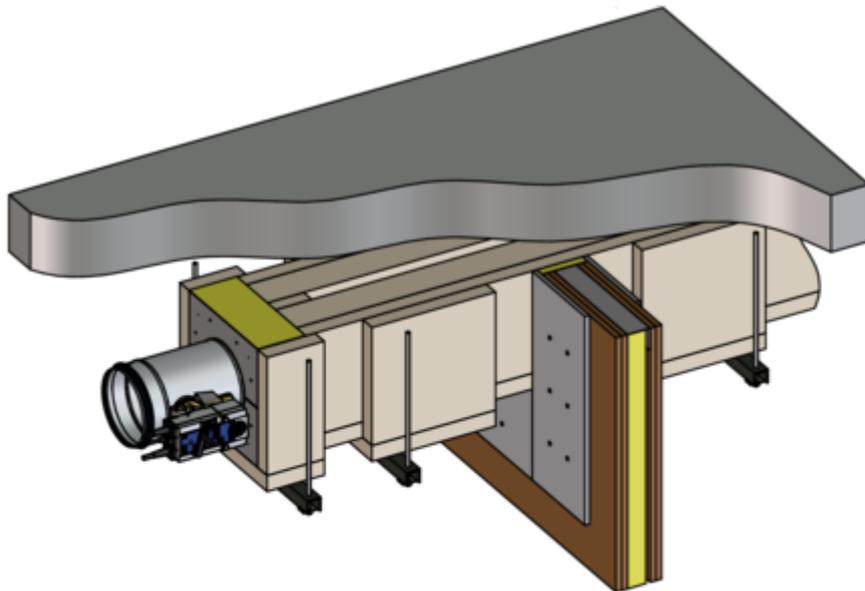
Nenngröße	100	125	150	160	180	200	224	250	280	315
X	59	66	74	77	82	88	95	103	112	122

20



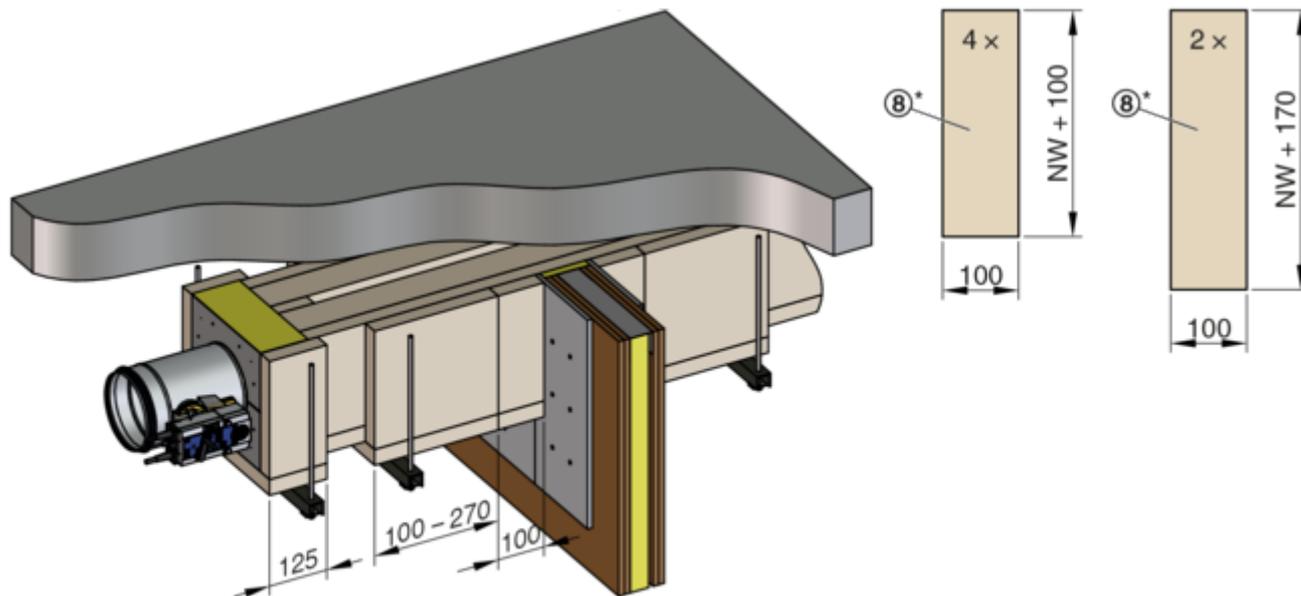
GR2799544, A

21



GR2799544, A

22

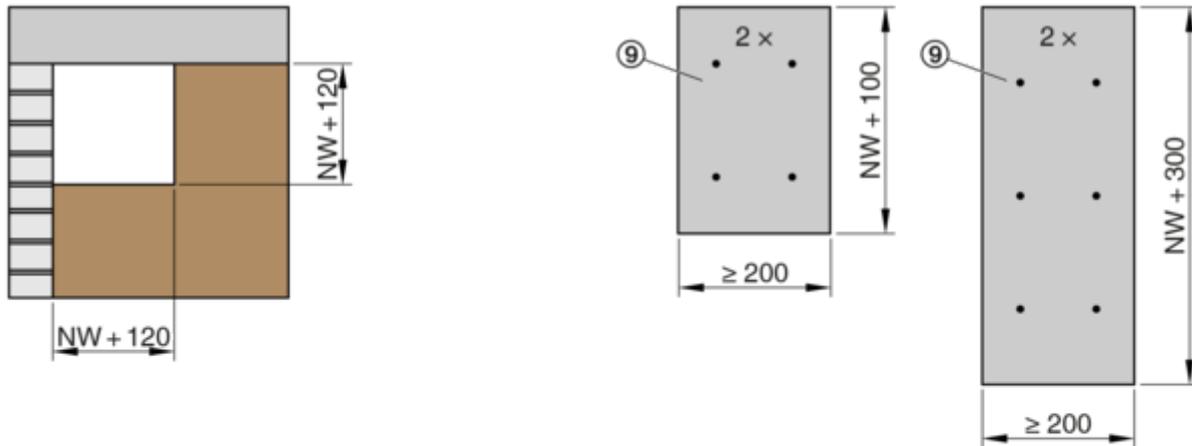


GR2799544, A

* Die Plattenzuschnitte (8) aus Bild 16 (Breite 100 – 270 mm) und Bild 22 (Breite 100 mm), dürfen bei Bedarf auch einteilig mit einer Breite von 200 – 370 mm hergestellt werden.

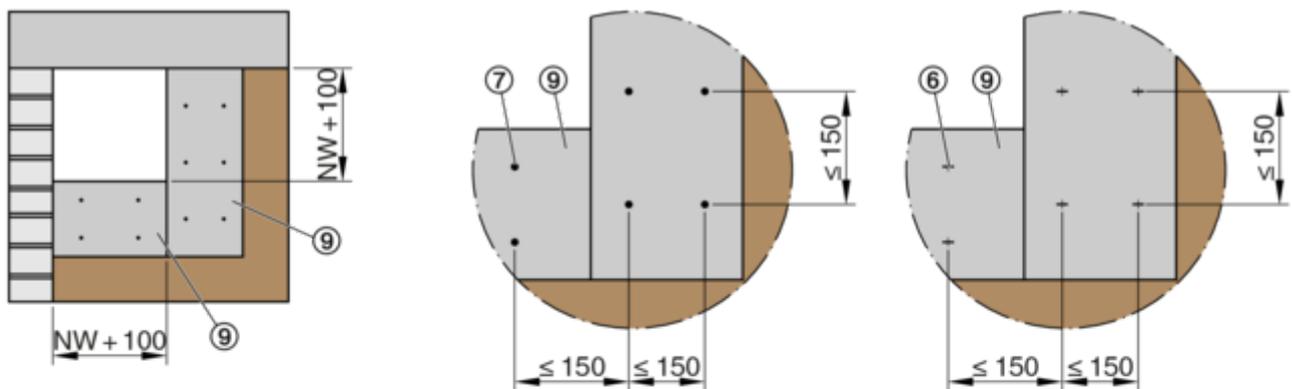
3.2.3 Einbausatz WE2 2-seitig

23



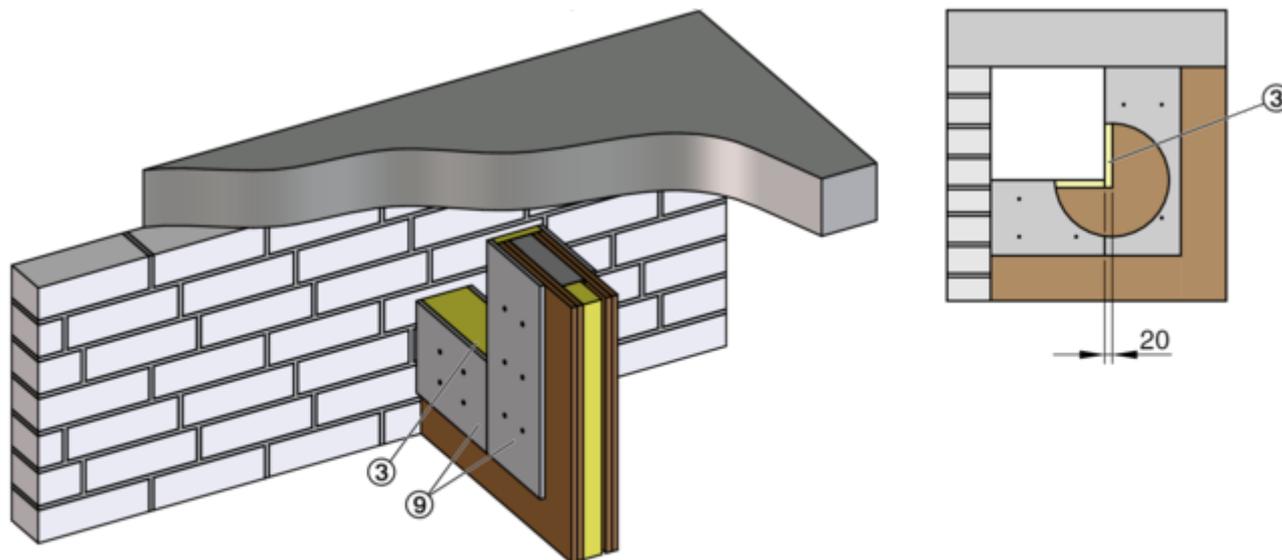
GR2806792, A

24



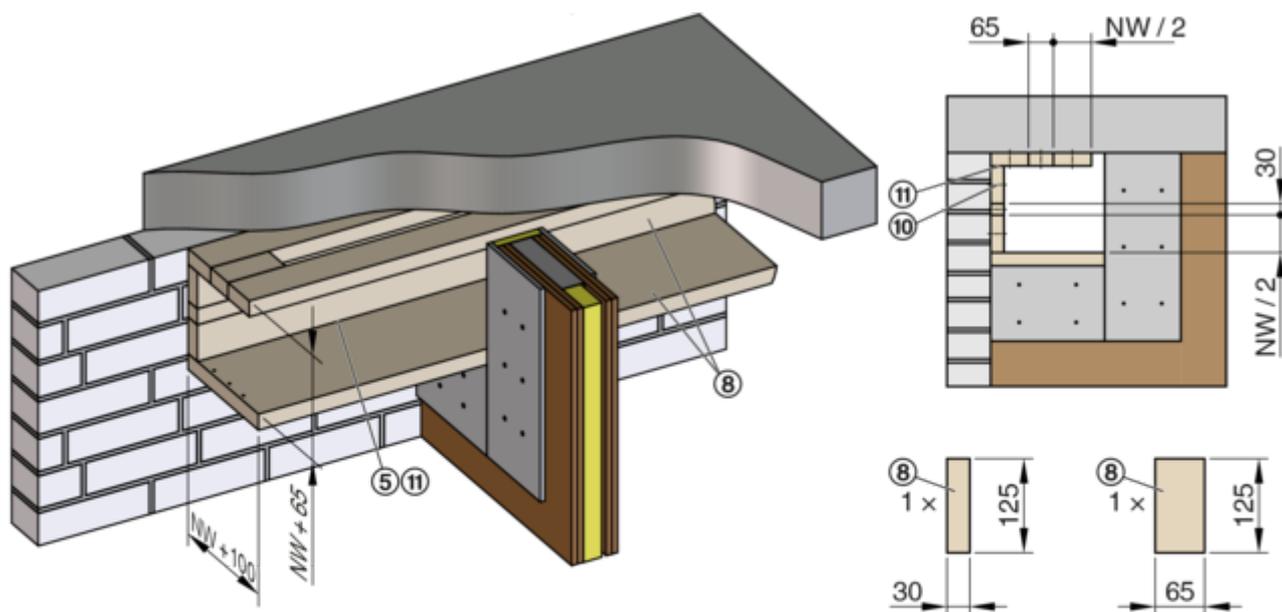
GR2806792, A

25



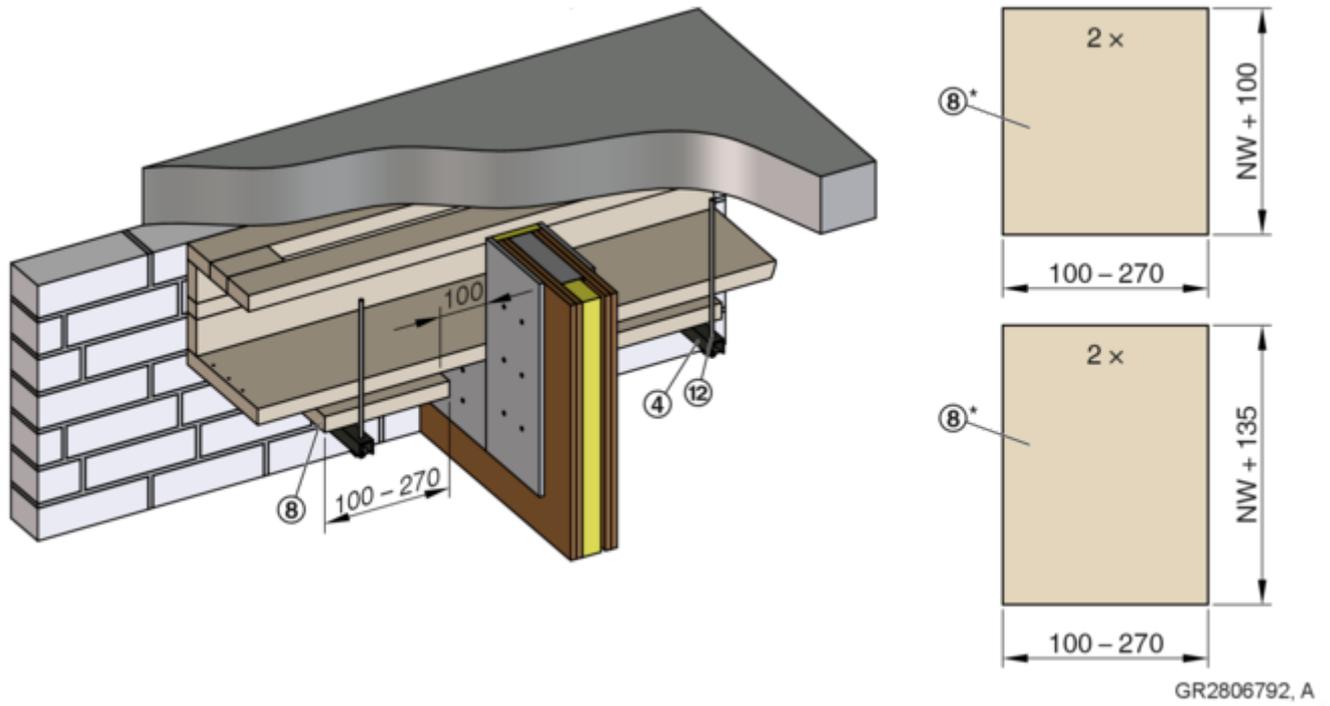
GR2806792, A

26

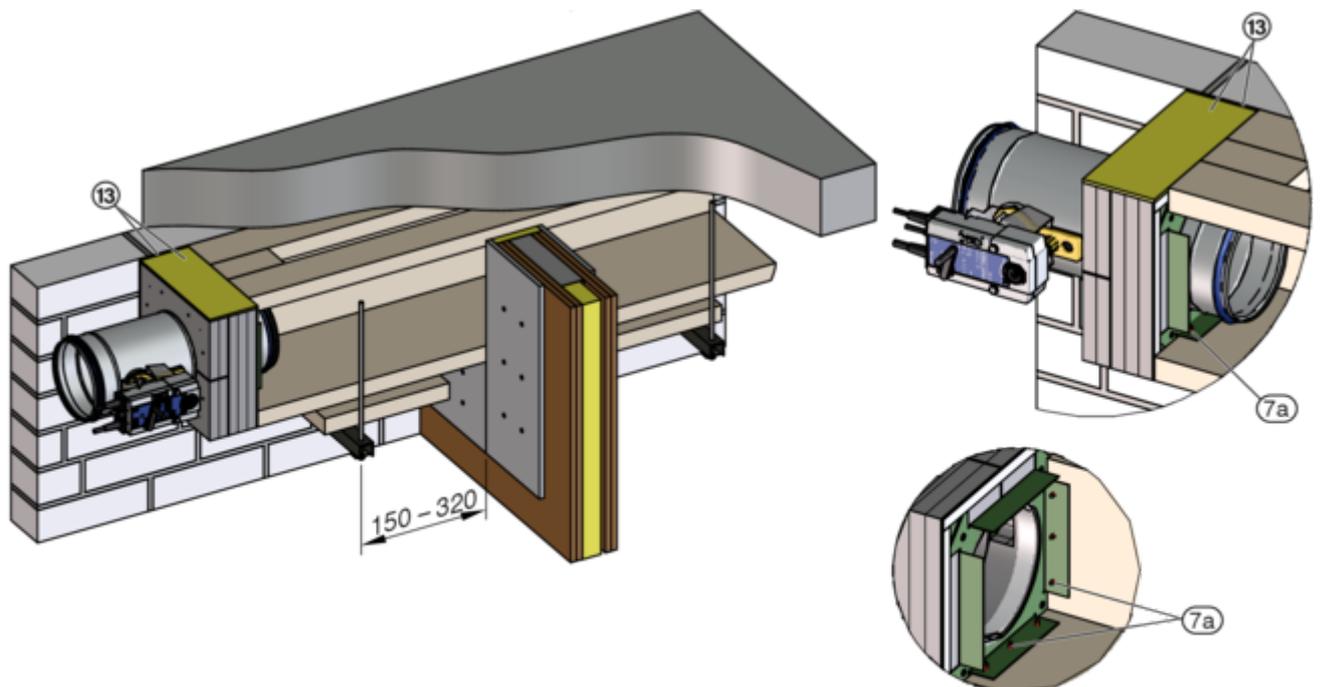


GR2806792, A

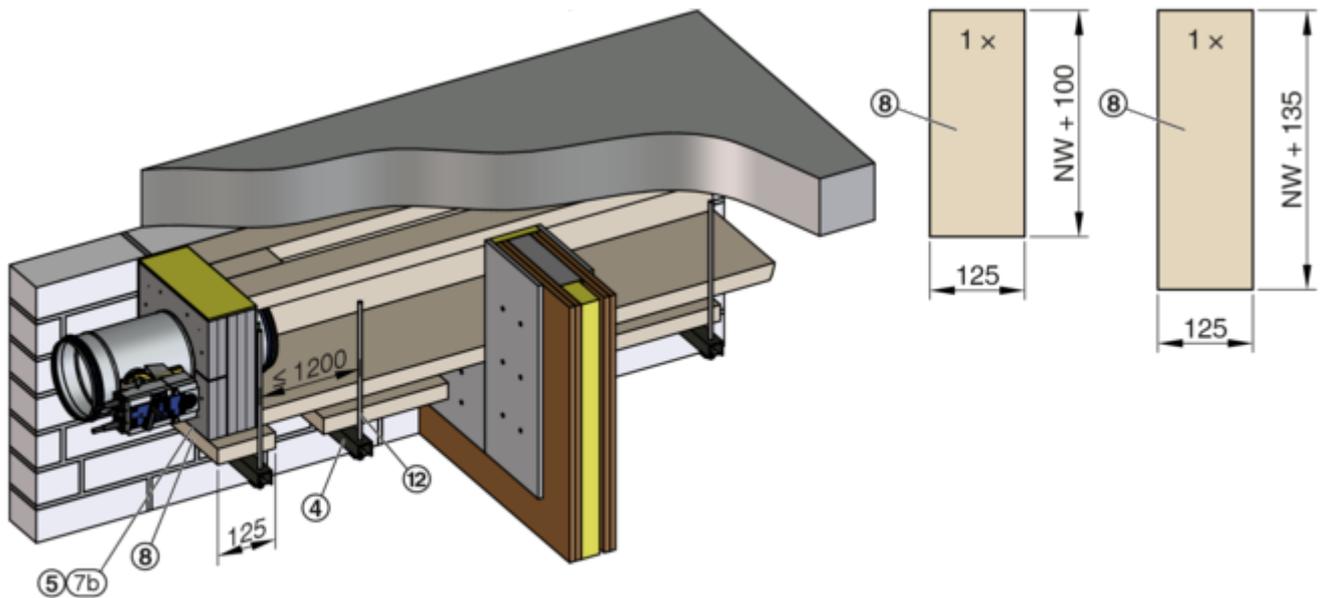
27



28

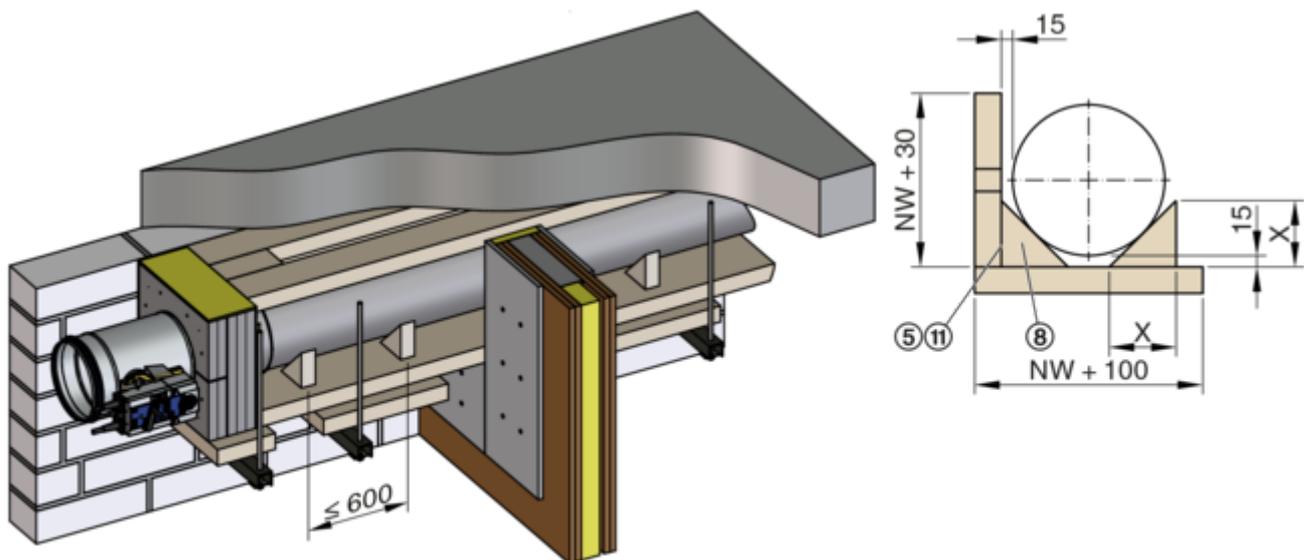


29



GR2806792, A

30

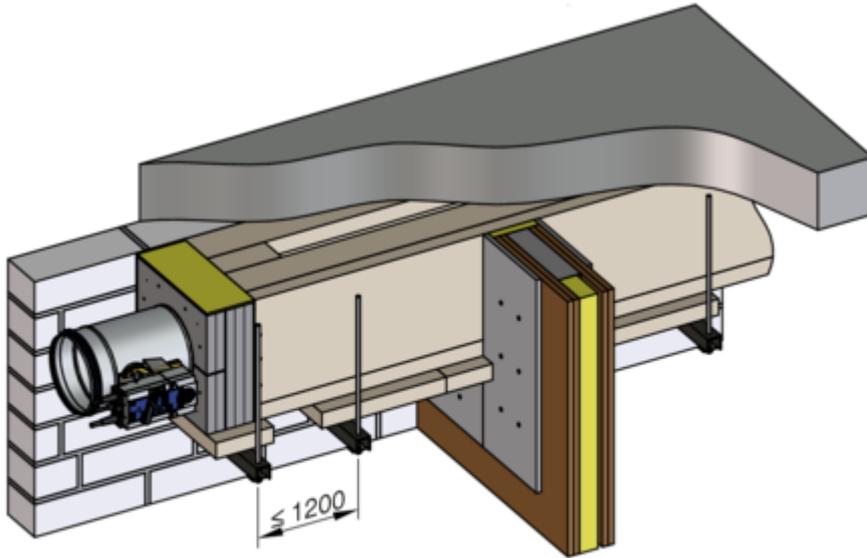


GR2806792, A

Auflage für Luftleitung [mm]

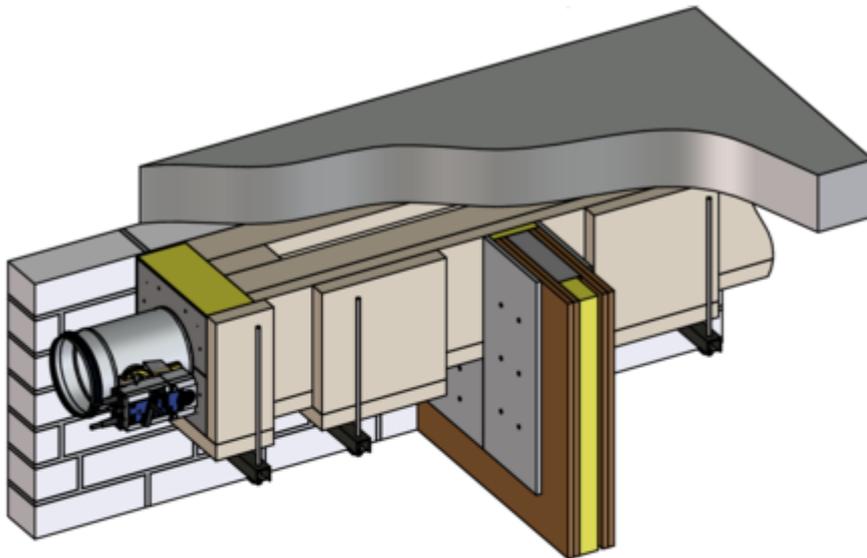
Nenngröße	100	125	150	160	180	200	224	250	280	315
X	59	66	74	77	82	88	95	103	112	122

31



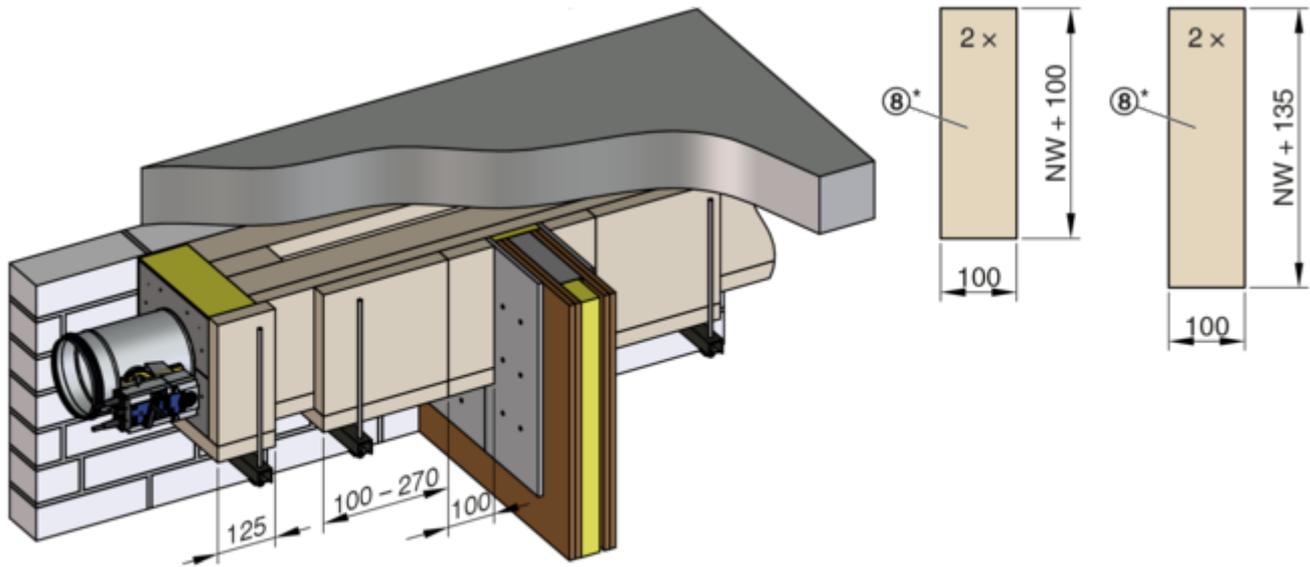
GR2806792, A

32



GR2806792, A

33



GR2806792, A

* Die Plattenzuschnitte (8) aus Bild 27 (Breite 100 – 270 mm) und Bild 33 (Breite 100 mm), dürfen bei Bedarf auch einteilig mit einer Breite von 200 – 370 mm hergestellt werden.

4 Index

A

Akkuschrauber..... 7

B

Bedienungsseite..... 4

Blechblende..... 5

Bohrmaschine..... 7

Brandschutzklappe..... 4

E

Einbausatz-Abmessungen..... 4

Einbausatz WE2..... 4, 5

Einbauseite..... 4

H

Halbschale..... 5

Hammer..... 5

K

Kerafix Dichtband..... 5

L

Lieferumfang..... 4

M

Massivwand..... 8, 9, 10, 25

Metallständerwand..... 41, 42

Montage..... 5

N

Nenngröße..... 4

S

Sonderwerkzeug..... 7

T

Tacker..... 7

V

Verbindungsspange..... 5

W

Wandanbindung..... 8, 10

Wanddurchführung..... 9, 25, 41, 42

TROX[®] TECHNİK

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.de
<http://www.trox.de>

© 2023