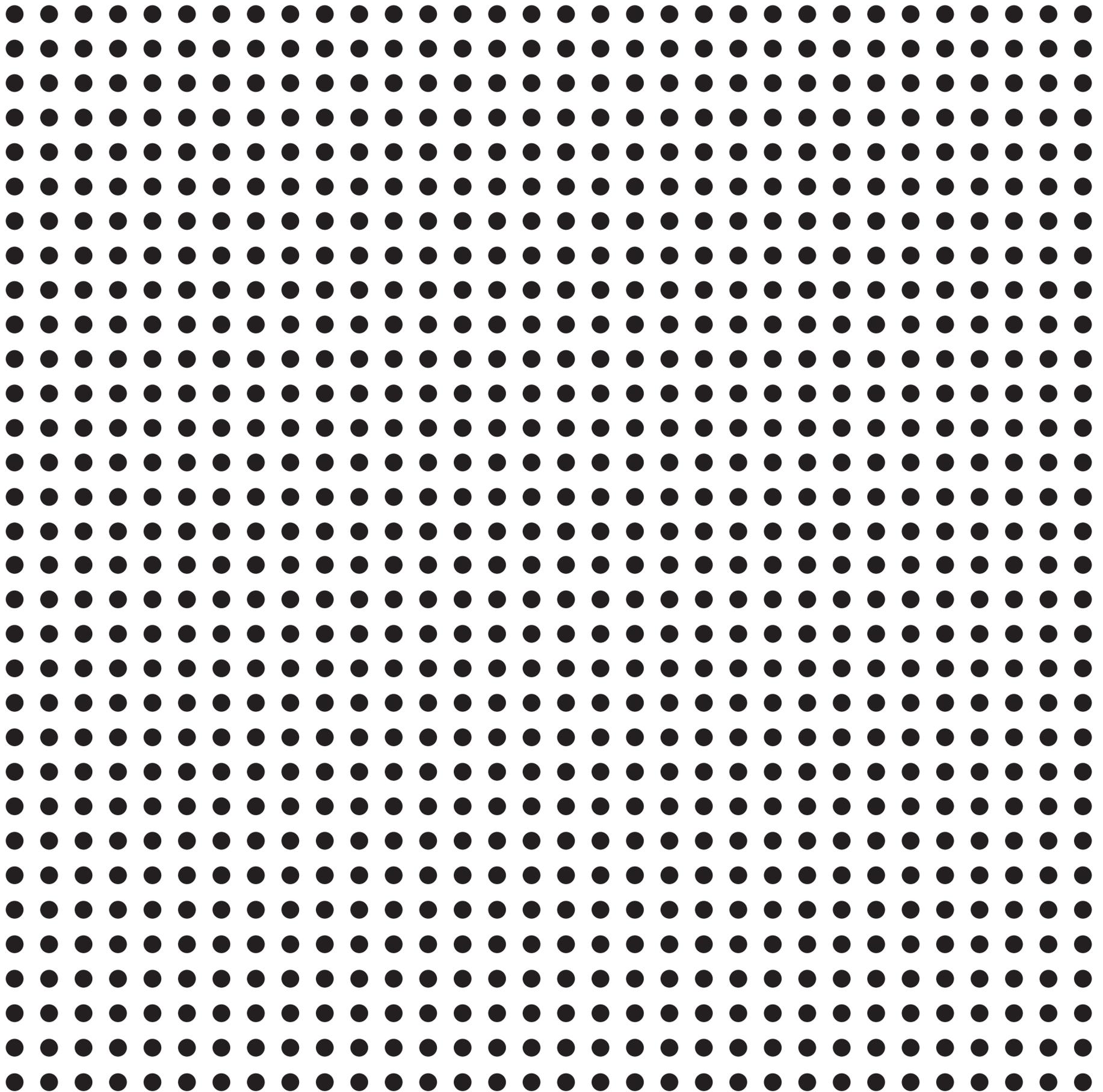


Leben Ein Haus
für
den
ersten

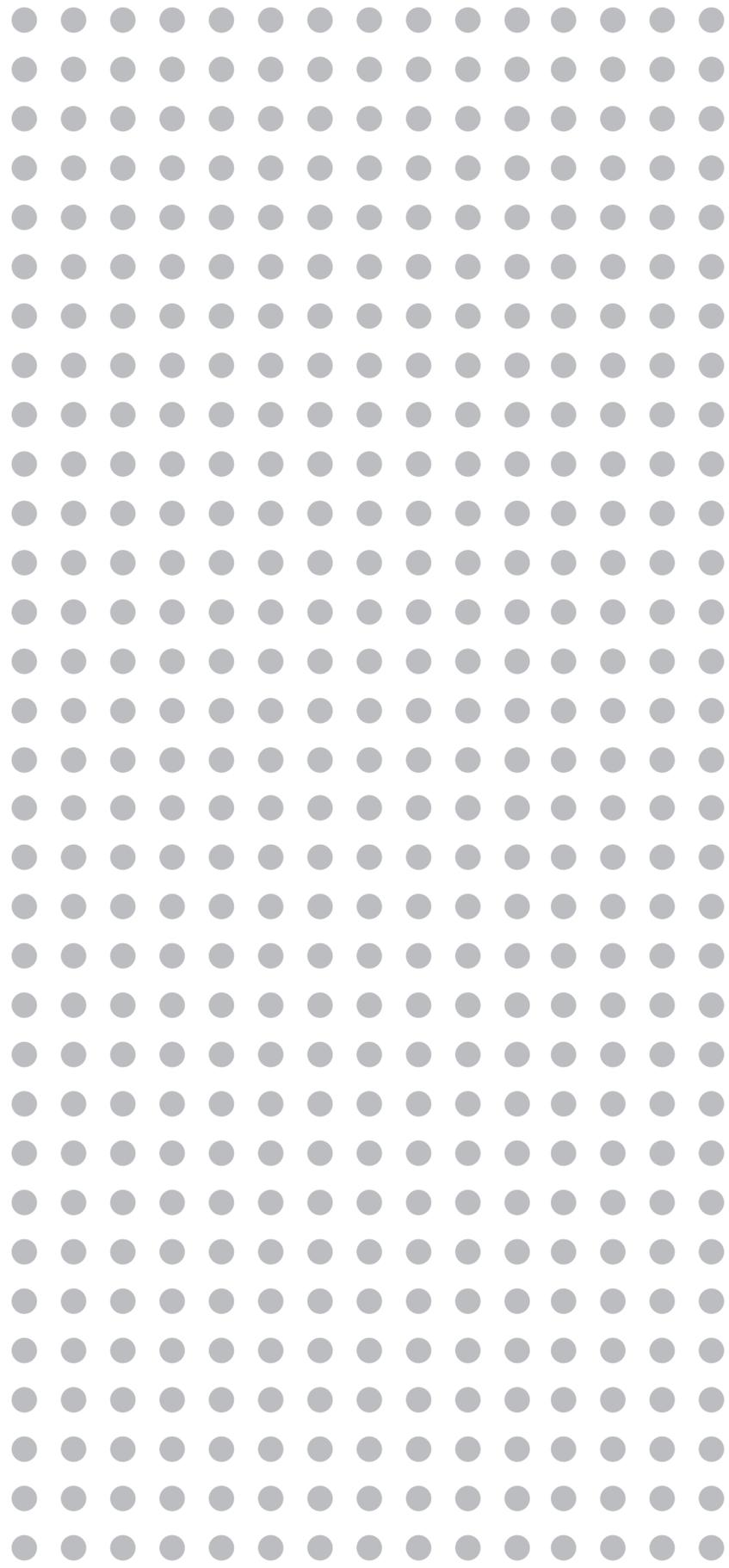


D a z w i s c h e n B a u e n

b a . m 3 . 2

B a u k o n s t r u k t i o n

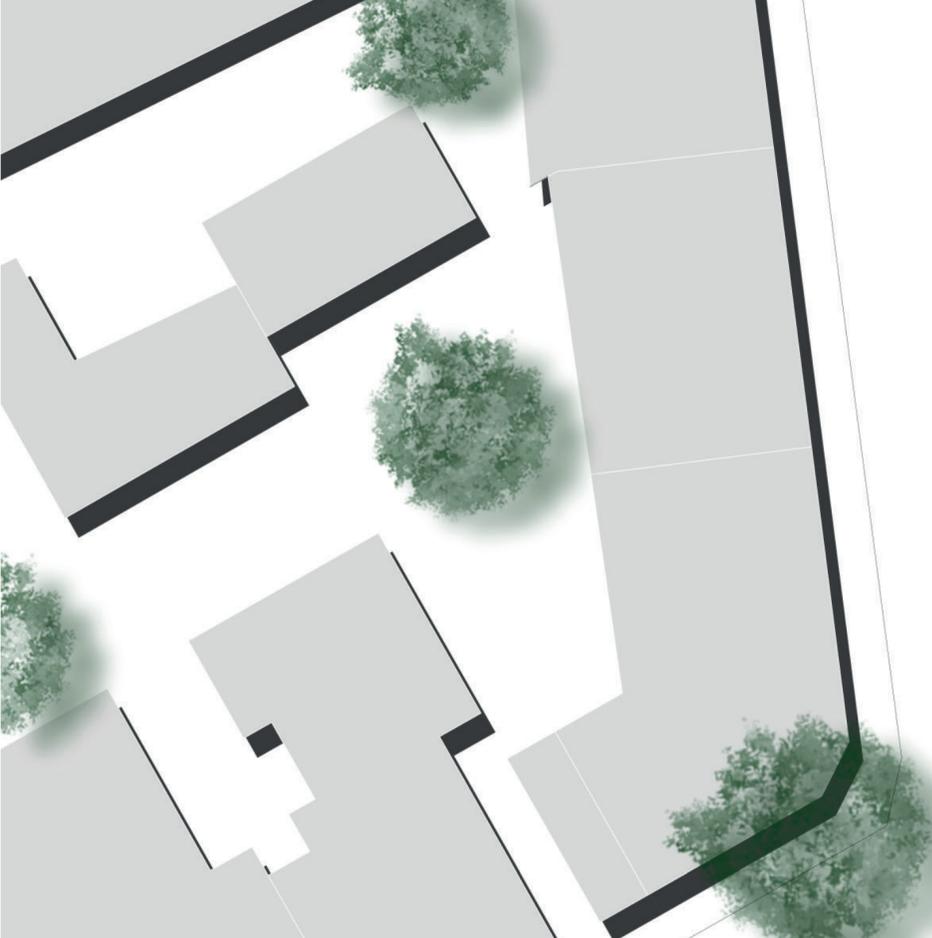
Judith Sundermann, Lennart Greve & Franz Seelandt



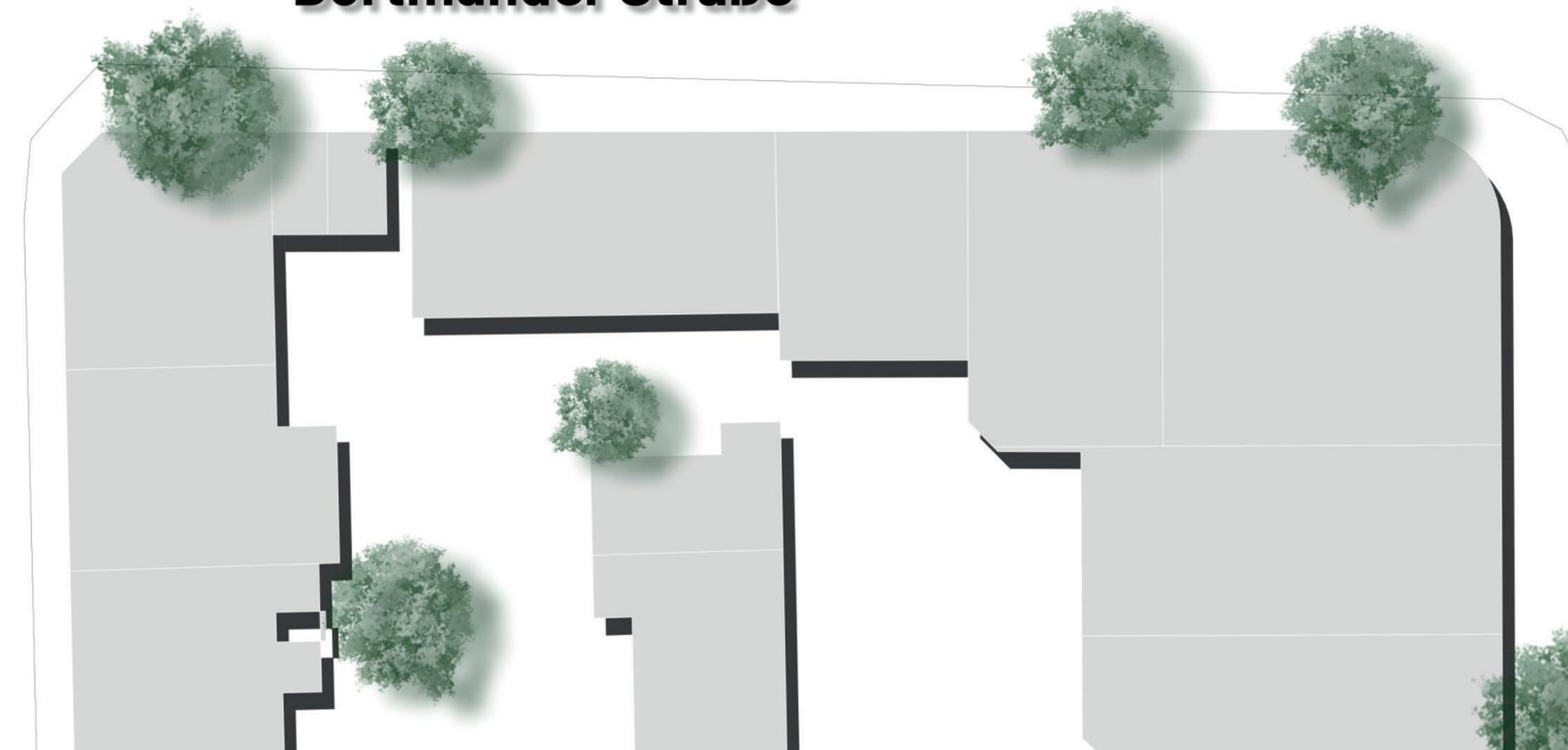


Dortmunder Straße 6





Dortmunder Straße



KLAUS (Vater, 47)

Beruf

- gute Stelle als Programmierer
- wird in Zukunft mehr von Zuhause arbeiten

Freizeit

- leidenschaftlicher Koch

Anforderungen an das neue Stadthaus

- Möglichkeit für ein Home-Office
- ruhiges Schlafzimmer mit eigenem Bad

SANDRA (Mutter, 45)

Beruf

- Krankpflegerin mit Schichtarbeit

Freizeit

- Sport (z.B. Rennrad)

Anforderungen an das neue Stadthaus

- hoher Ruheanspruch, um auch tagsüber schlafen zu können
- Freunde in einladendem Umfeld empfangen
- Barrierefreiheit in Teilen des Hauses



LILLY (Kind, 18)

Beruf

- Schülerin in Oberstufe (Abitur)
- wird in Zukunft in Berlin studieren

Freizeit

- Freunde, Sport, lesen

Anforderungen an das neue Stadthaus

- Zimmer mit verschiedenen Teilnutzungen (wohnen, schlafen, arbeiten)
- Privatsphäre zwischen Kindern und Eltern

NINA (Kind, 15)

Beruf

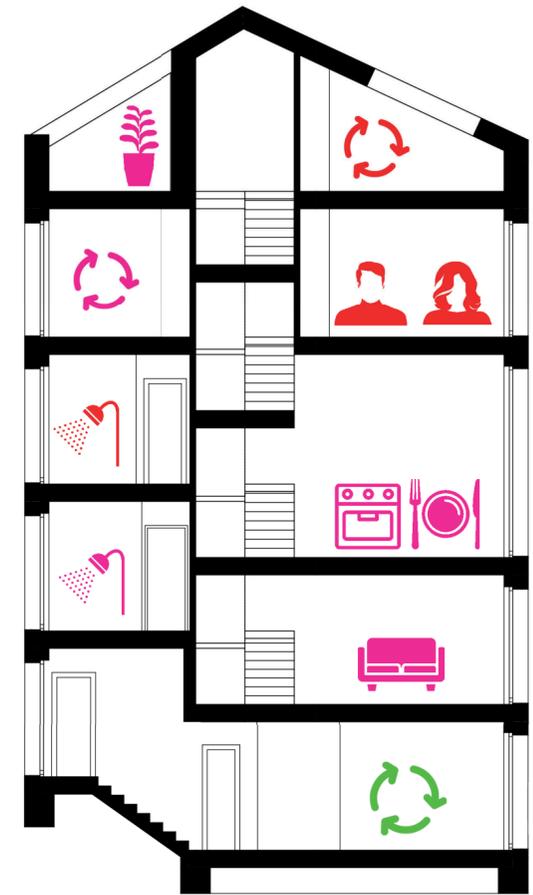
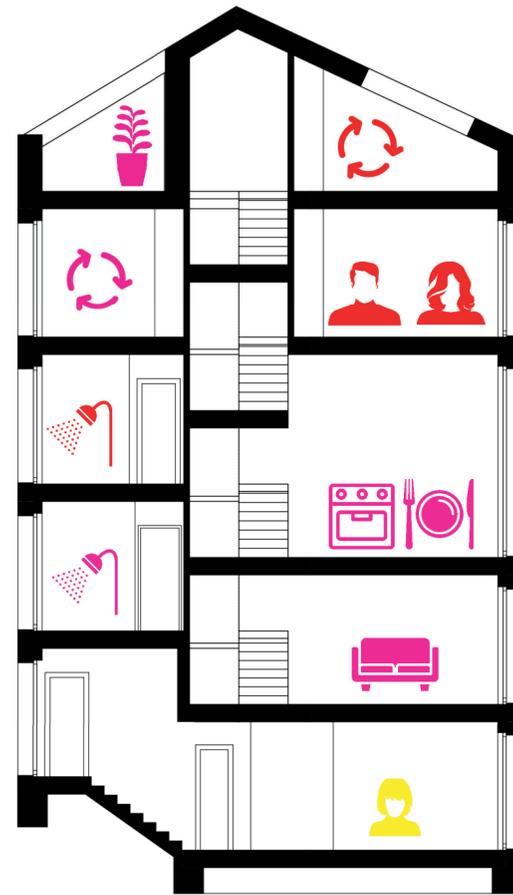
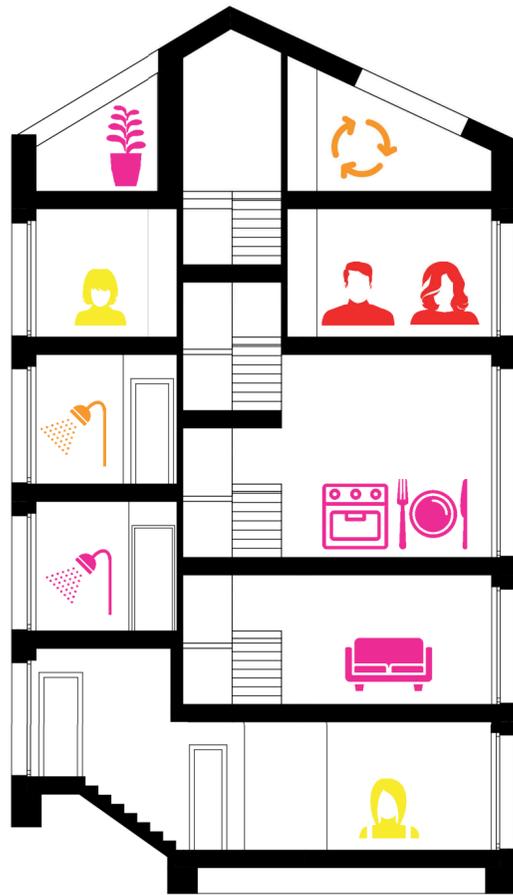
- Schülerin in Mittelstufe

Freizeit

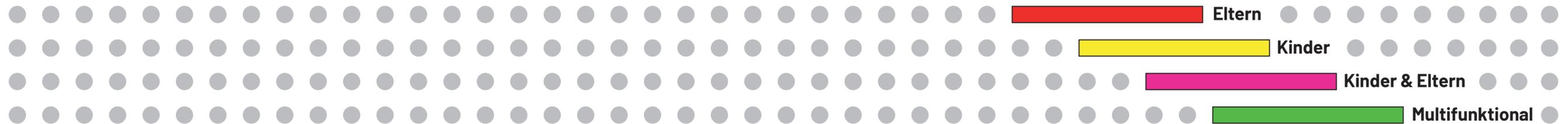
- Freunde, Garten

Anforderungen an das neue Stadthaus

- Zimmer mit verschiedenen Teilnutzungen (wohnen, schlafen, arbeiten)
- Privatsphäre zwischen Kindern und Eltern

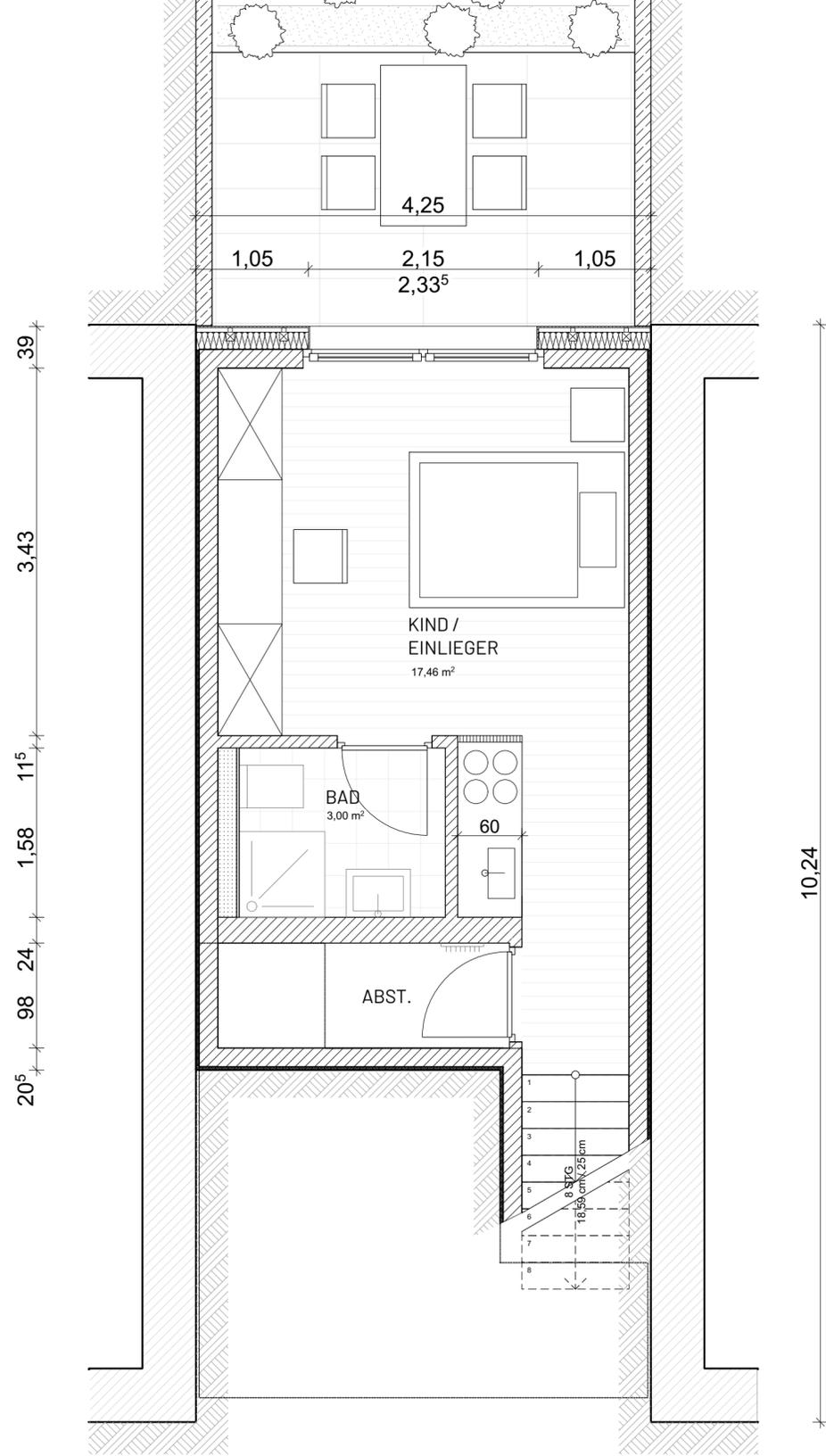


Zeitstrahl der Nutzung

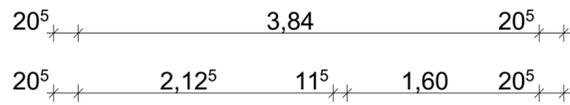




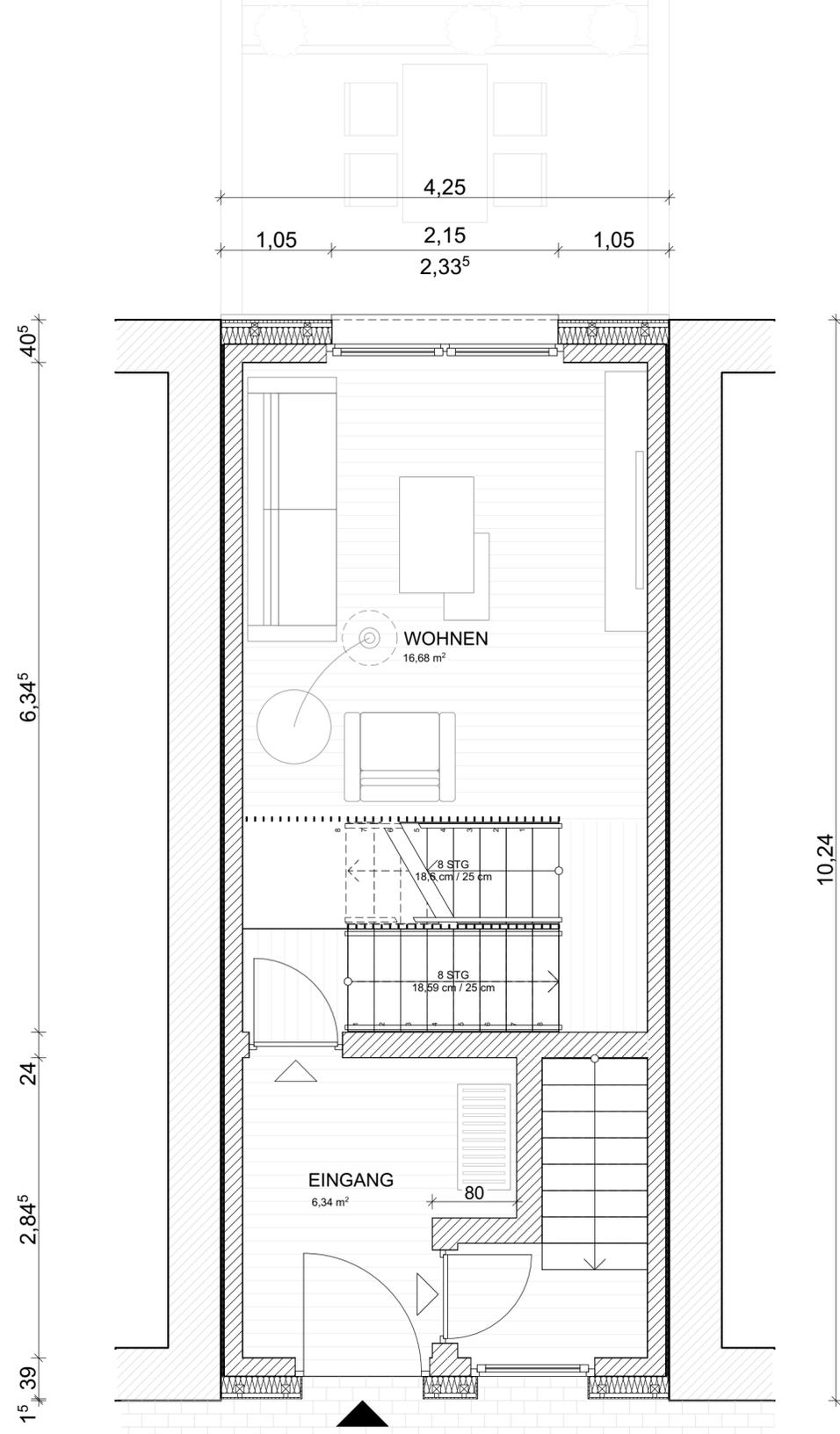
-1



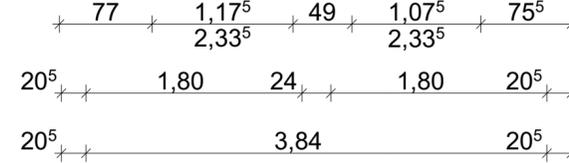
10,24



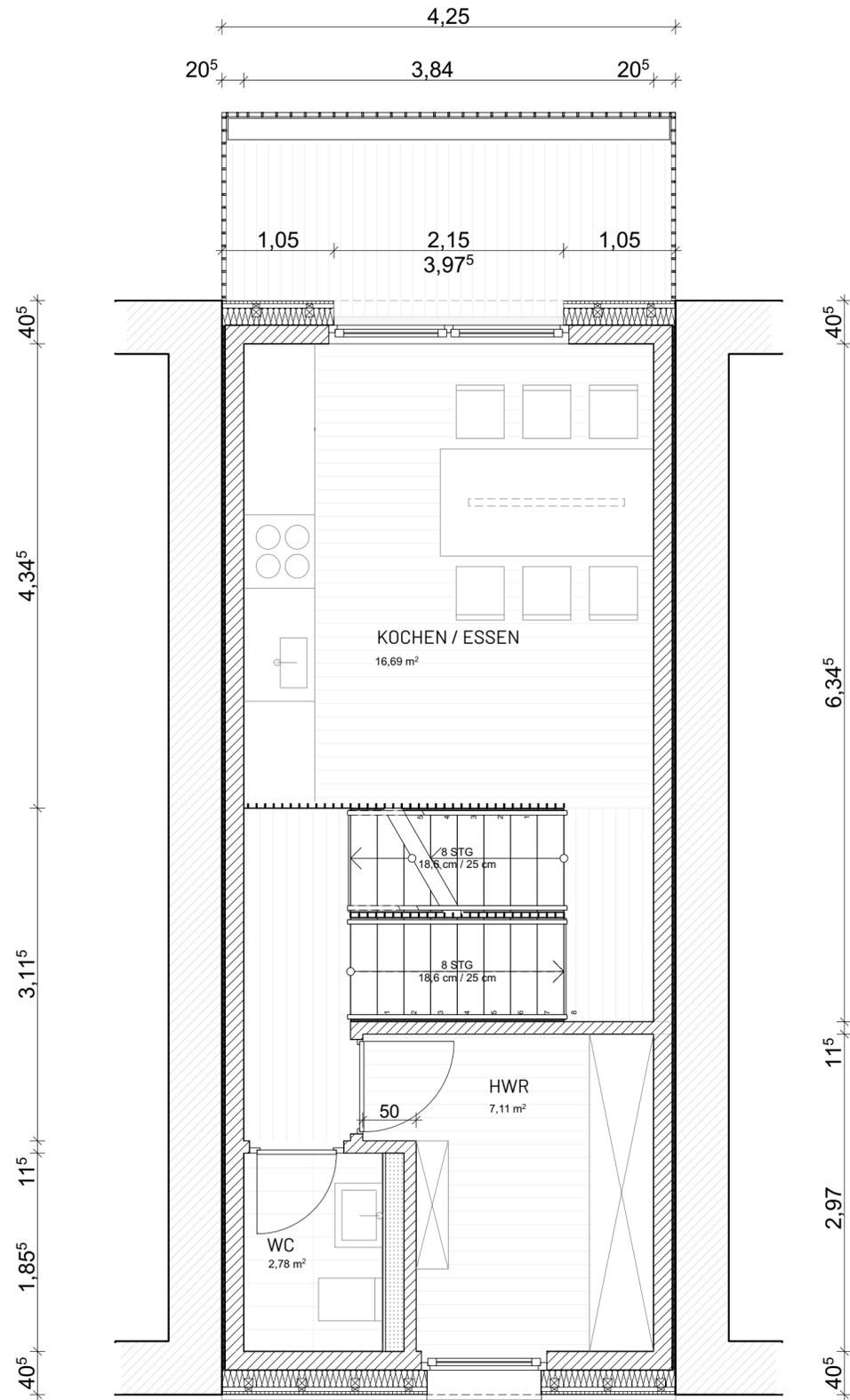
0



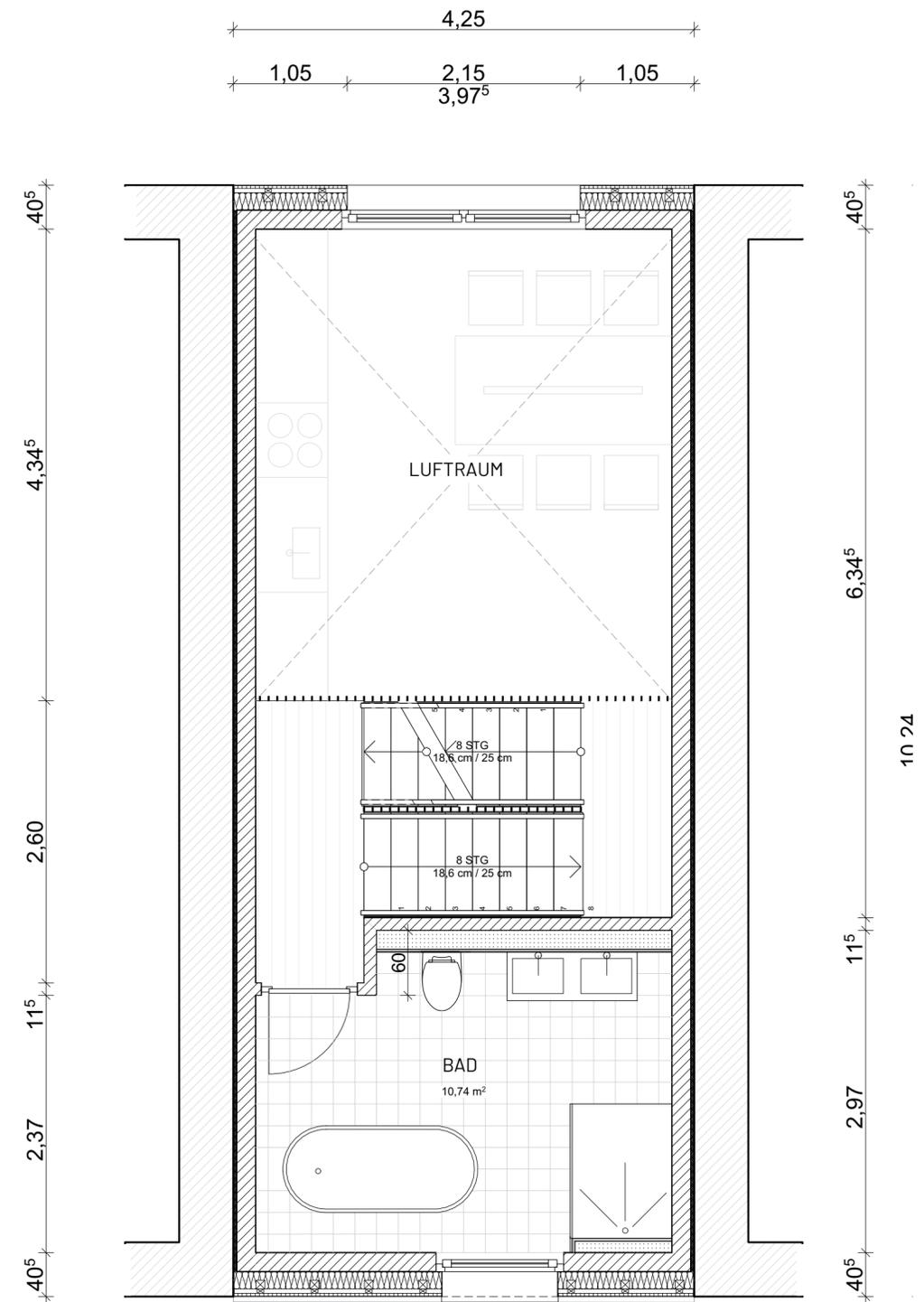
10,24



M 1:50

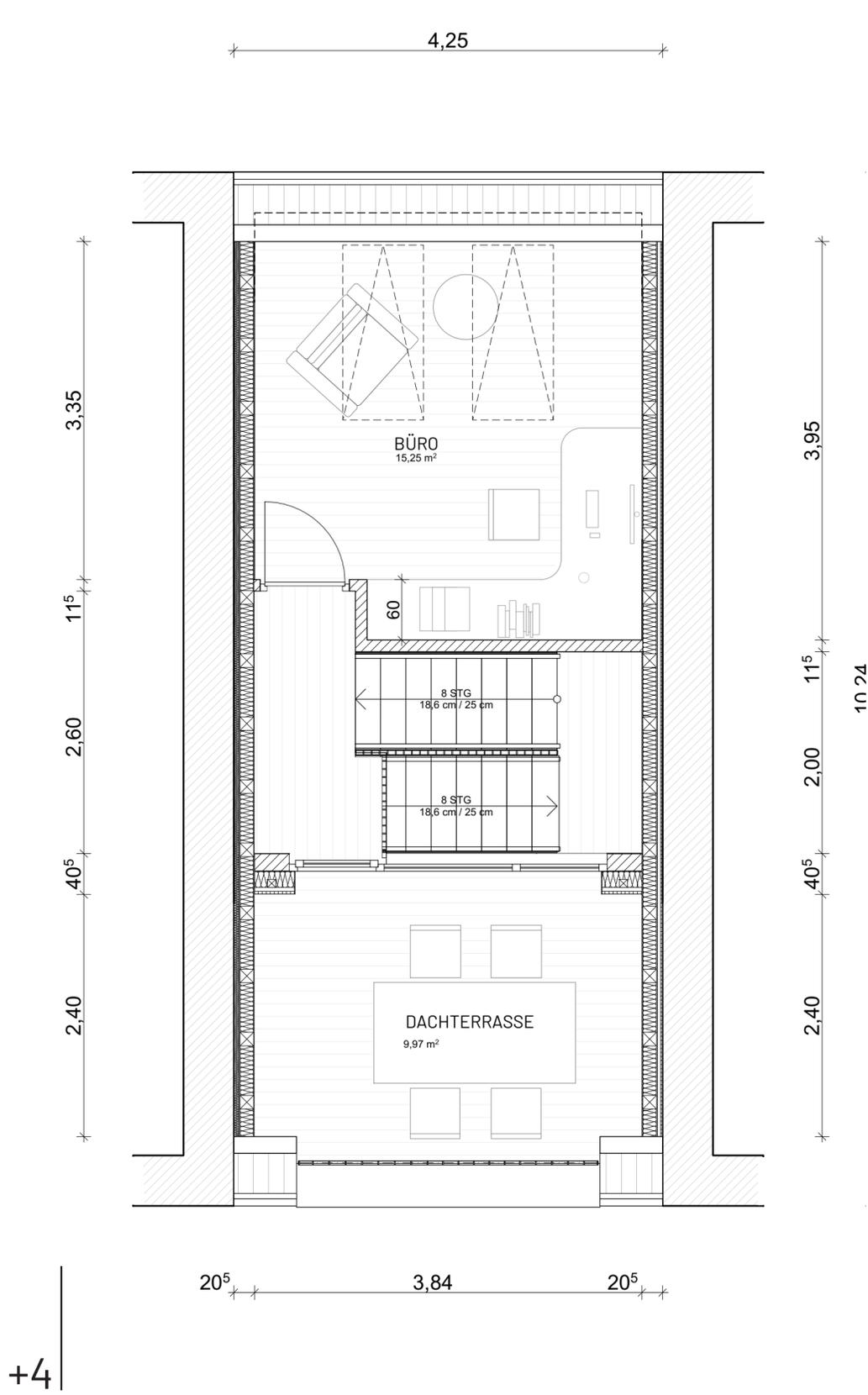
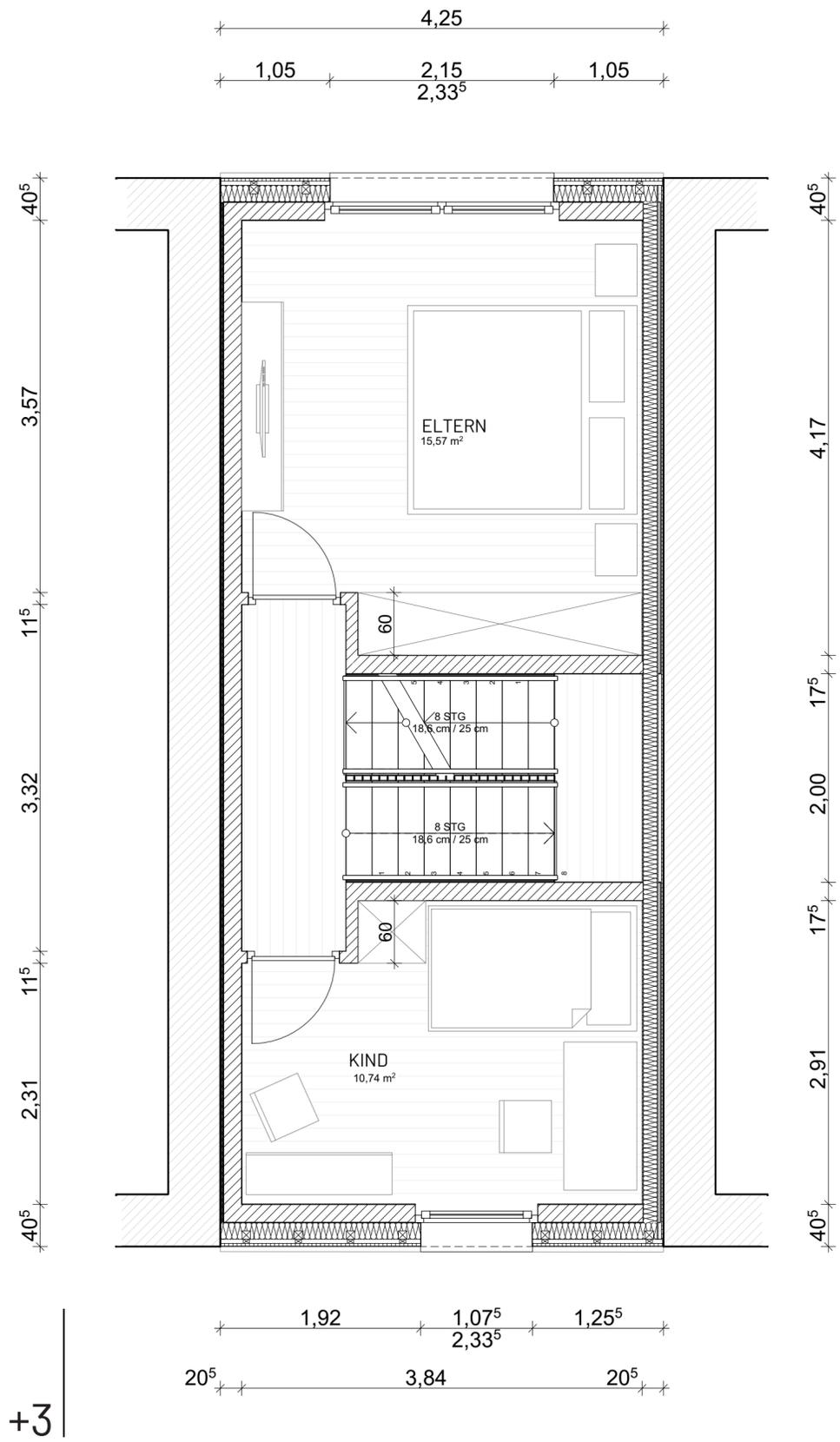


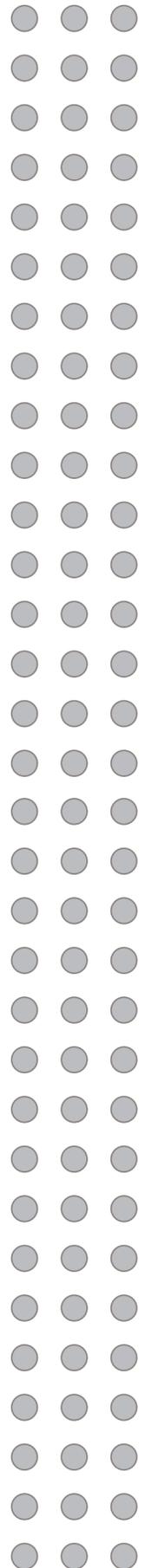
+1



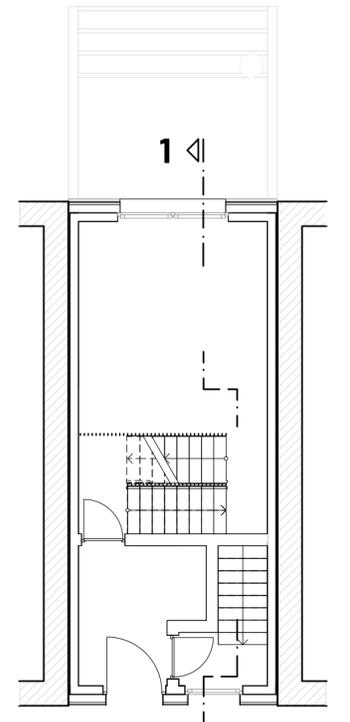
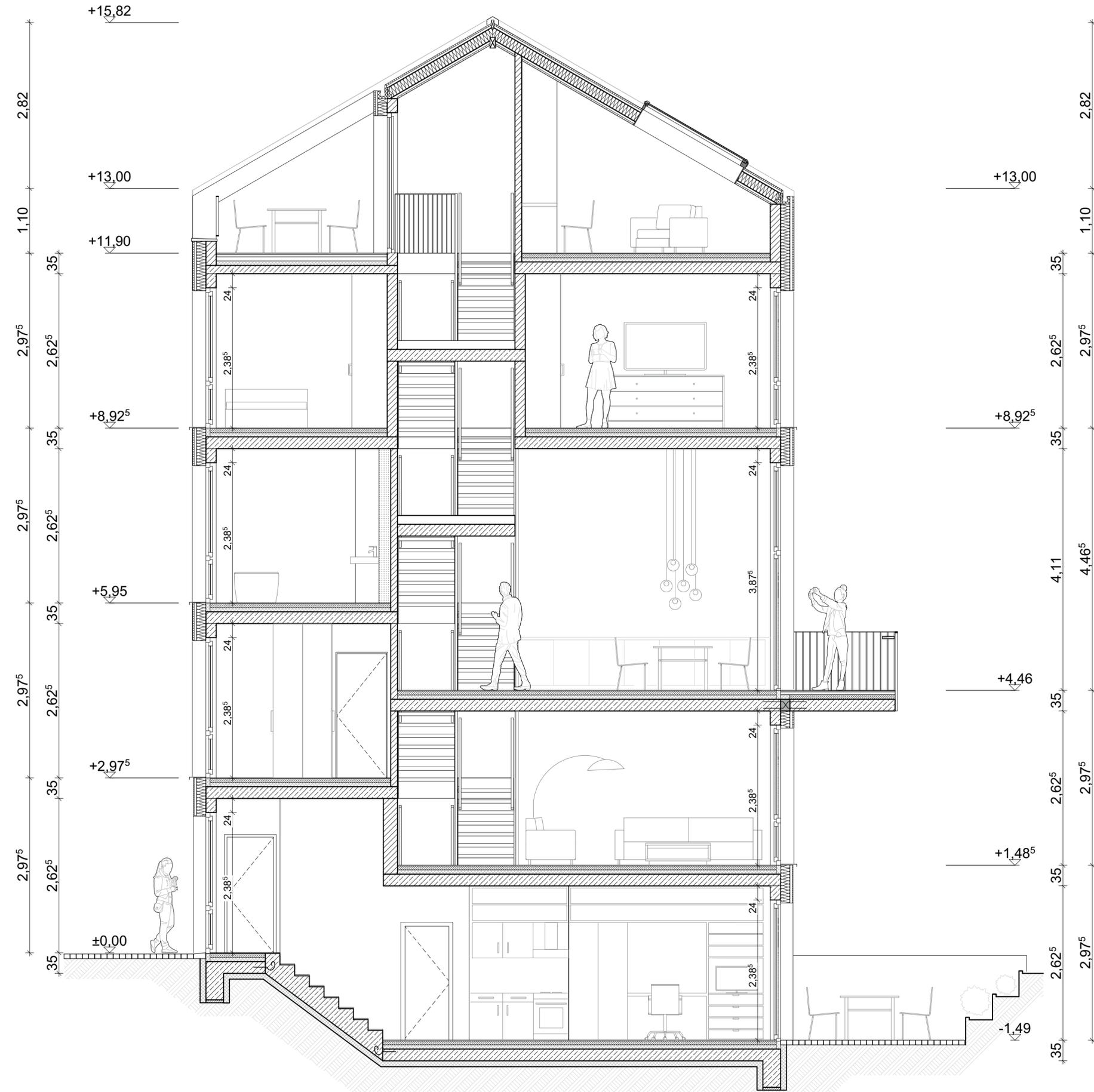
+2

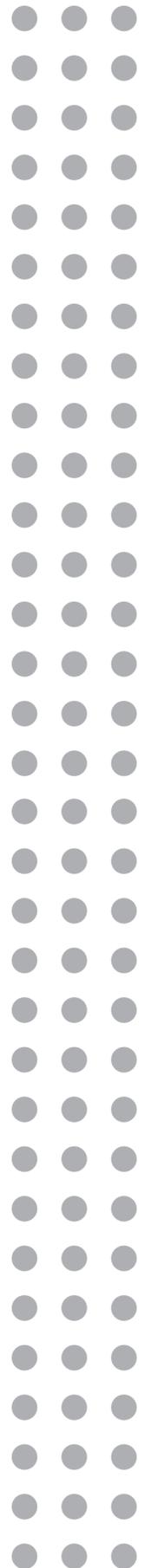
M 1:50



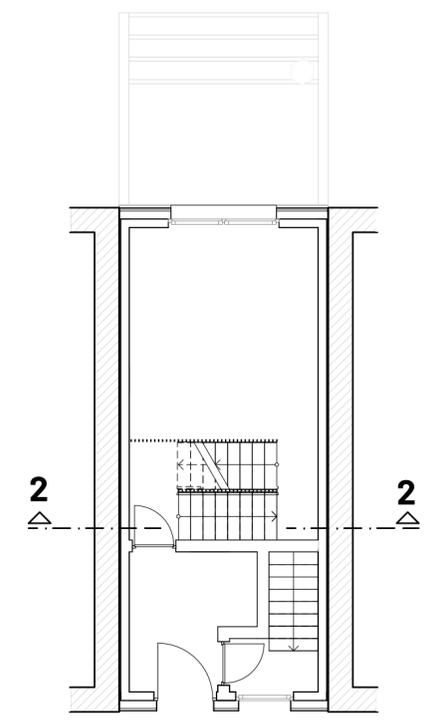
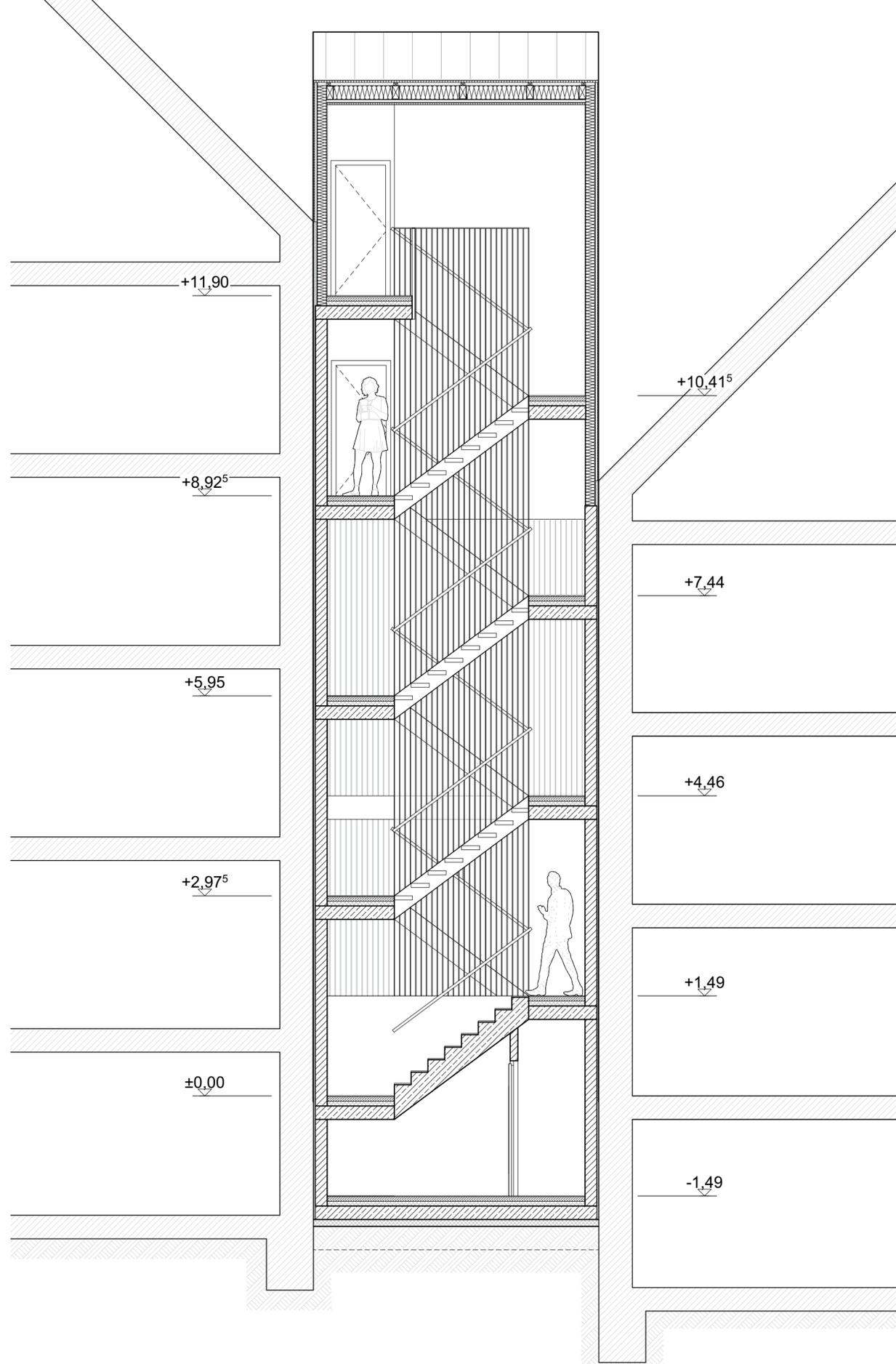


Schnitt 1

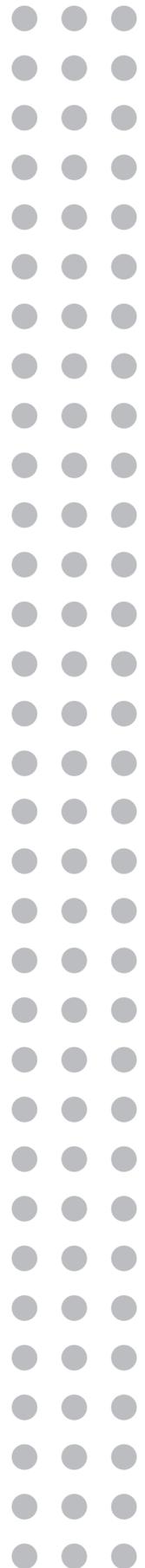




Schnitt 2



M 1:50



Fassade

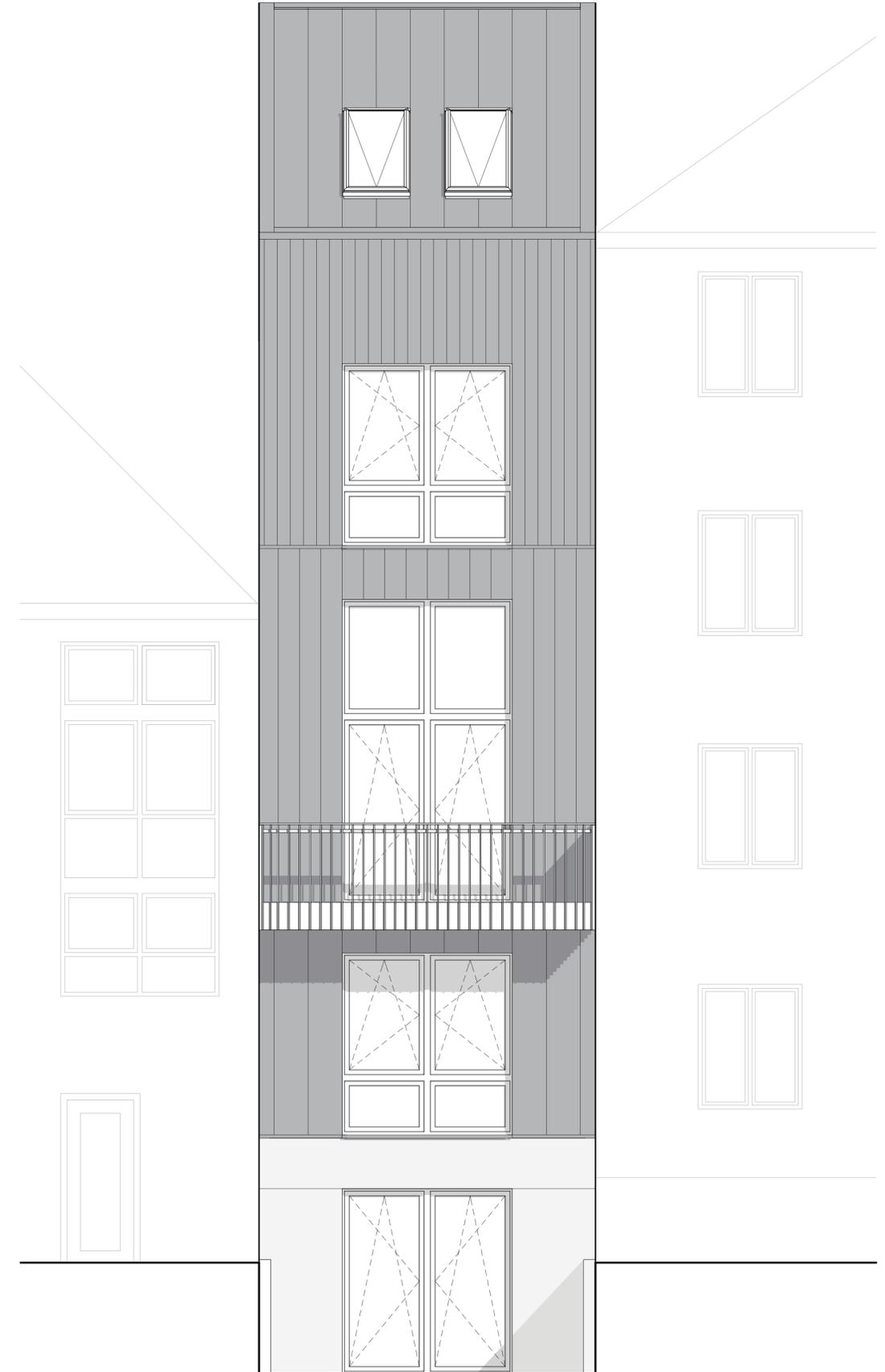


Straße

2,82

13,00

15,82



Rückseite

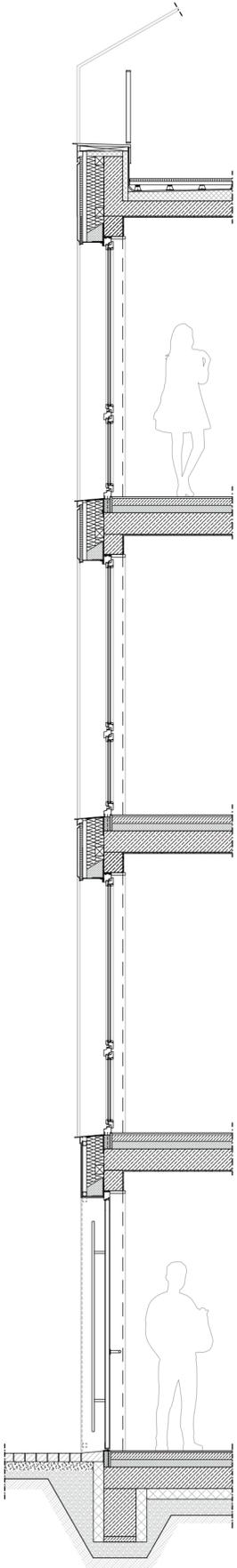
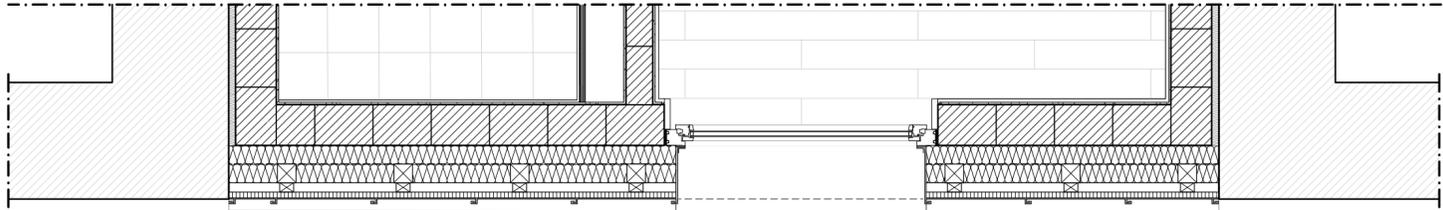
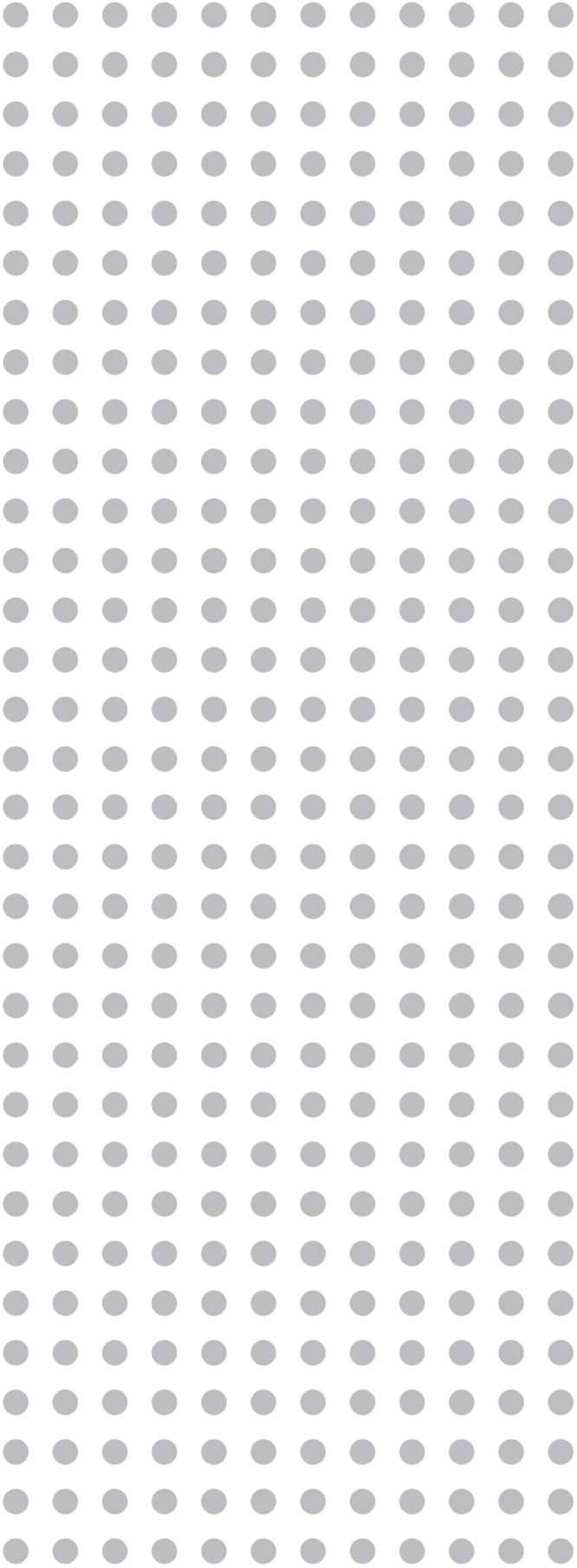
2,82

14,48⁵

17,31

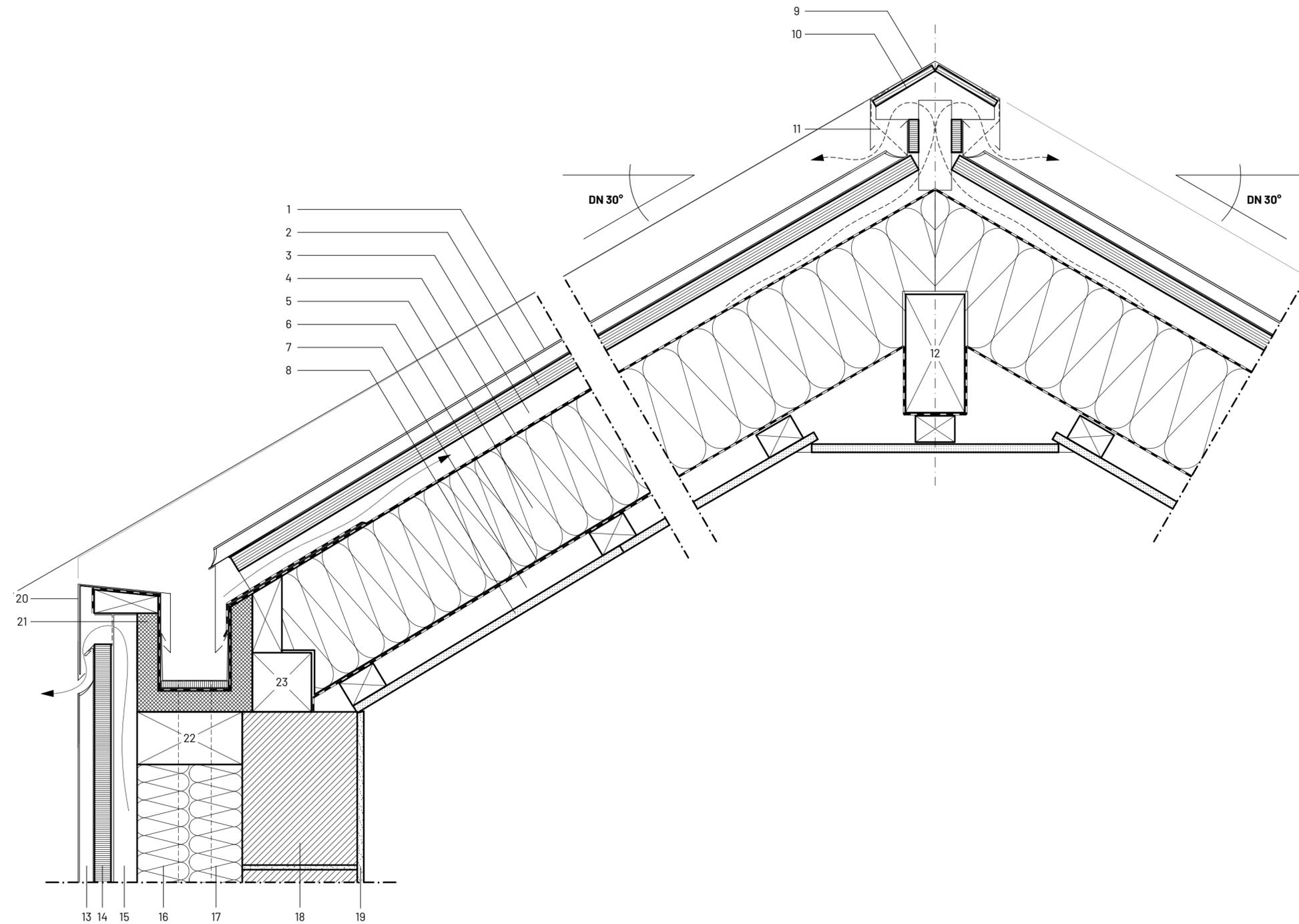
M 1:50

Fassadenschnitt



M 1:20

Detail Traufe + First



Dachaufbau (außen-innen)

1	Zink-Winkelstehfalzdeckung	
2	OSB-Platte	25 mm
3	Lattung	40 mm
4	Unterspannbahn	
5	Sparren NH 8/16 cm / Wärmedämmung	160 mm
6	Dampfbremse	
7	Unterkonstruktion	40 mm
8	Gipskartonplatte	12,5 mm
		Σ 277,5 mm

First (Bauteile)

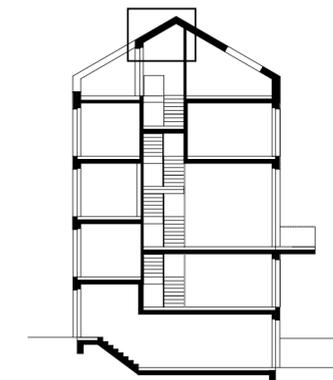
9	Zinkblech
10	Firstöffnung als Holzkonstruktion
11	Lochblech
12	Firstpfette NH b/h 16/8 cm

Wandaufbau (außen-innen)

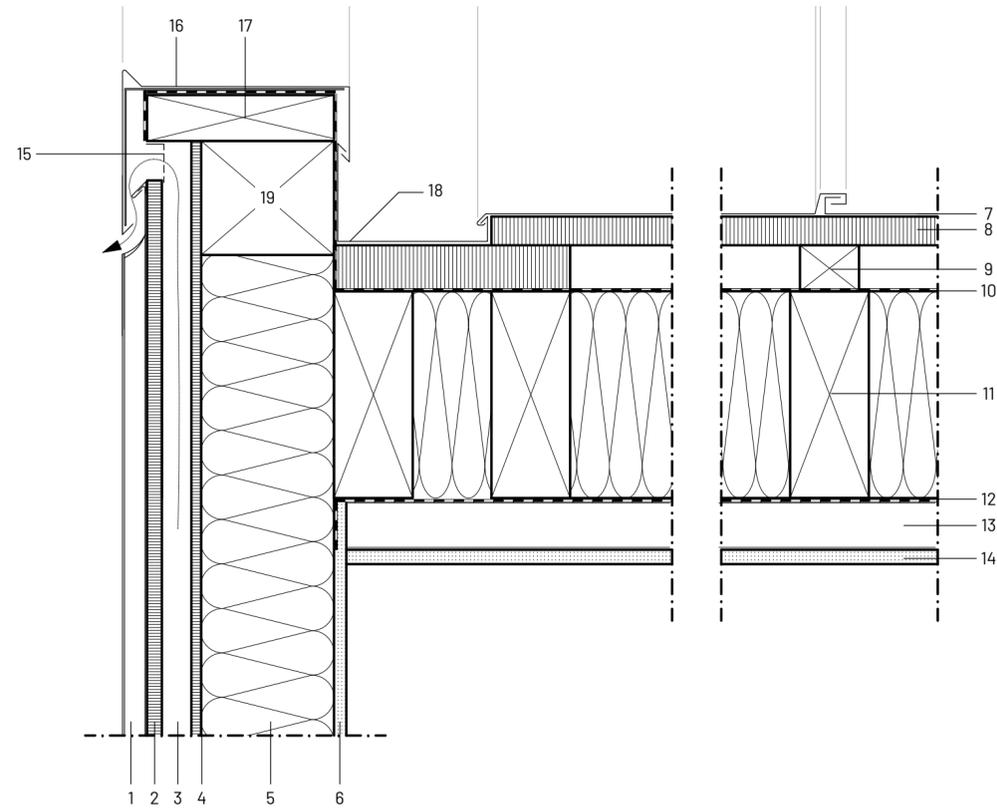
13	Zink-Winkelstehfalzdeckung	
14	OSB-Platte	25 mm
15	Luftschicht / Konterlattung	40 mm
16	Wärmedämmung	160 mm
17	Unterkonstruktion 2 x NH b/h = 8/8 cm	80 mm
18	Mauerwerk	175 mm
19	Innenputz	10 mm
		Σ 400 mm

Traufe (Bauteile)

20	Attikablech
21	Rinnenelement (wärmedämmt)
22	Kanholz NH b/h 8/16 cm
23	Fußpfette NH b/h 9/9 cm



Detail Ortgang



Wandaufbau (außen-innen)

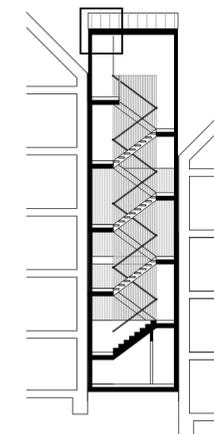
1	Zink-Winkelstehfalzdeckung	
2	OSB-Platte	15 mm
3	Luftschicht / Konterlattung	40 mm
4	DWD-Platte	10 mm
5	Wärmedämmung / Holzrahmen	130 mm
6	Gipskartonplatte	12,5 mm
Σ		205 mm

Dachaufbau (außen-innen)

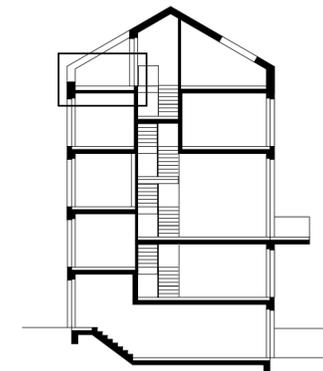
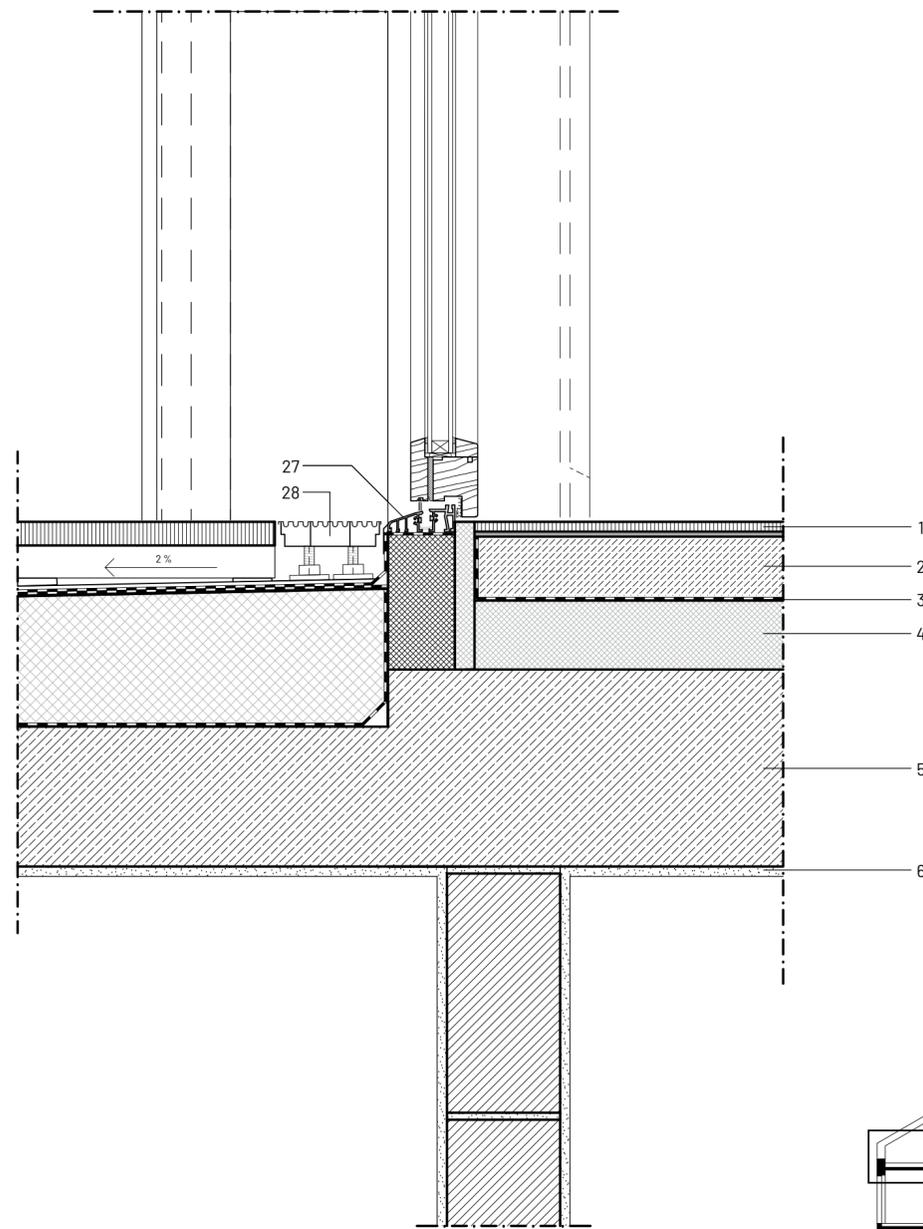
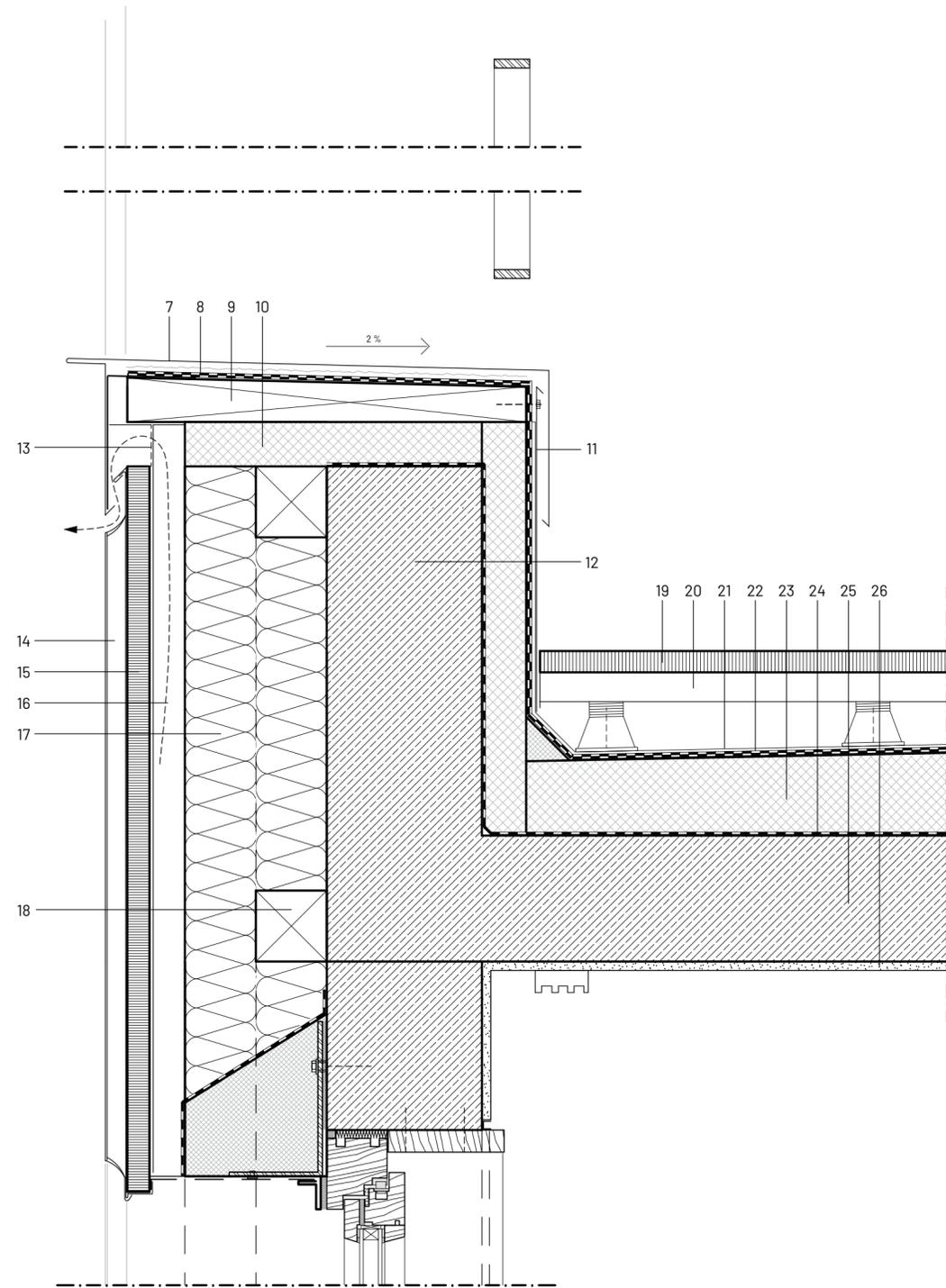
7	Zink-Winkelstehfalzdeckung	
8	OSB-Platte	25 mm
9	Lattung	40 mm
10	Unterspannbahn	
11	Sparren NH 8/16 cm / Wärmedämmung	160 mm
12	Dampfbremse	
13	Unterkonstruktion	40 mm
14	Gipskartonplatte	12,5 mm
Σ		277,5 mm

Ortgang (Bauteile)

15	Lochblech
16	Ortgangblech
17	Ortgangbohle
18	Rinnenblech
19	Holzrahmenbau (oberer Abschluss)



Detail Attika + Austritt Dachterasse



Bodenaufbau (oben-unten)

1	Parkett (inkl. Verlegefolie)	10 mm
2	Estrich	65 mm
3	PE-Folie	
4	Trittschalldämmung	70 mm
5	Stb.-Decke	200 mm
6	Innenputz	10 mm
Σ		355 mm

Konstruktion Attika

7	Zinkblech	
8	Abdichtung (2-lagig)	
9	Attikabohle	50-40 mm
10	Dämmung druckfest	50 mm
11	Anschlussblech	
12	Stb.-Aufkantung d=17,5 cm h=42 cm	175 mm
13	Lochblech	

Wandaufbau (außen-innen)

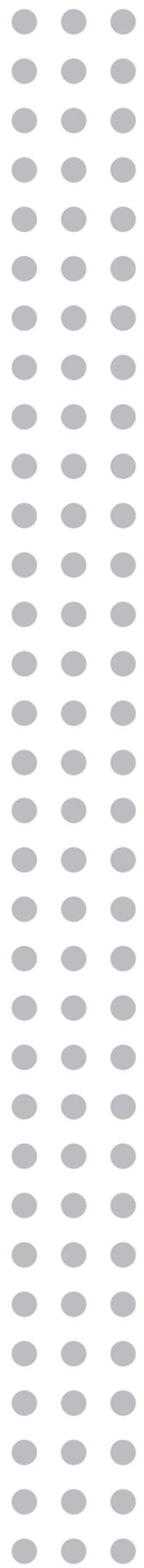
14	Zink-Winkelstehfalzdeckung	
15	OSB-Platte	25 mm
16	Luftschicht / Konterlattung	40 mm
17	Dämmung	160 mm
18	Unterkonstruktion 2 x NH b/h = 8/8 cm	80 mm
Σ		400 mm

Bodenaufbau Dachterrasse (außen-innen)

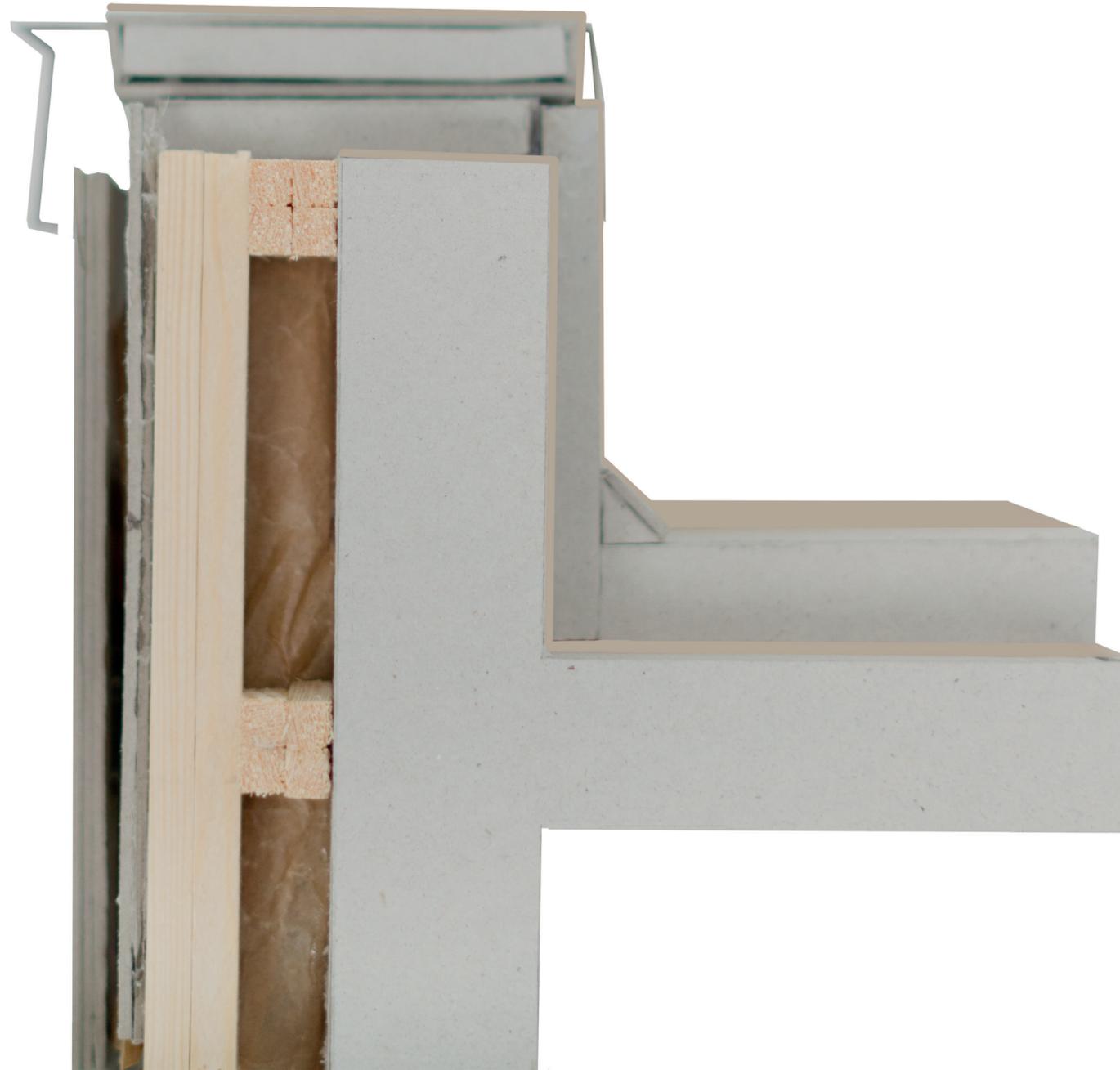
19	Holzbohlen (Teak)	24 mm
20	Unterkonstruktion	40 mm
21	Dränschicht	-
22	Abdichtung (2-lagig)	-
23	Gefälledämmung	Ø 140 mm
24	Dampfsperre	-
25	Stb.-Decke	145 mm
26	Innenputz	10 mm
Σ		360 mm

27	Schwelle (barrierefrei)	< 10 mm
28	Rinne	

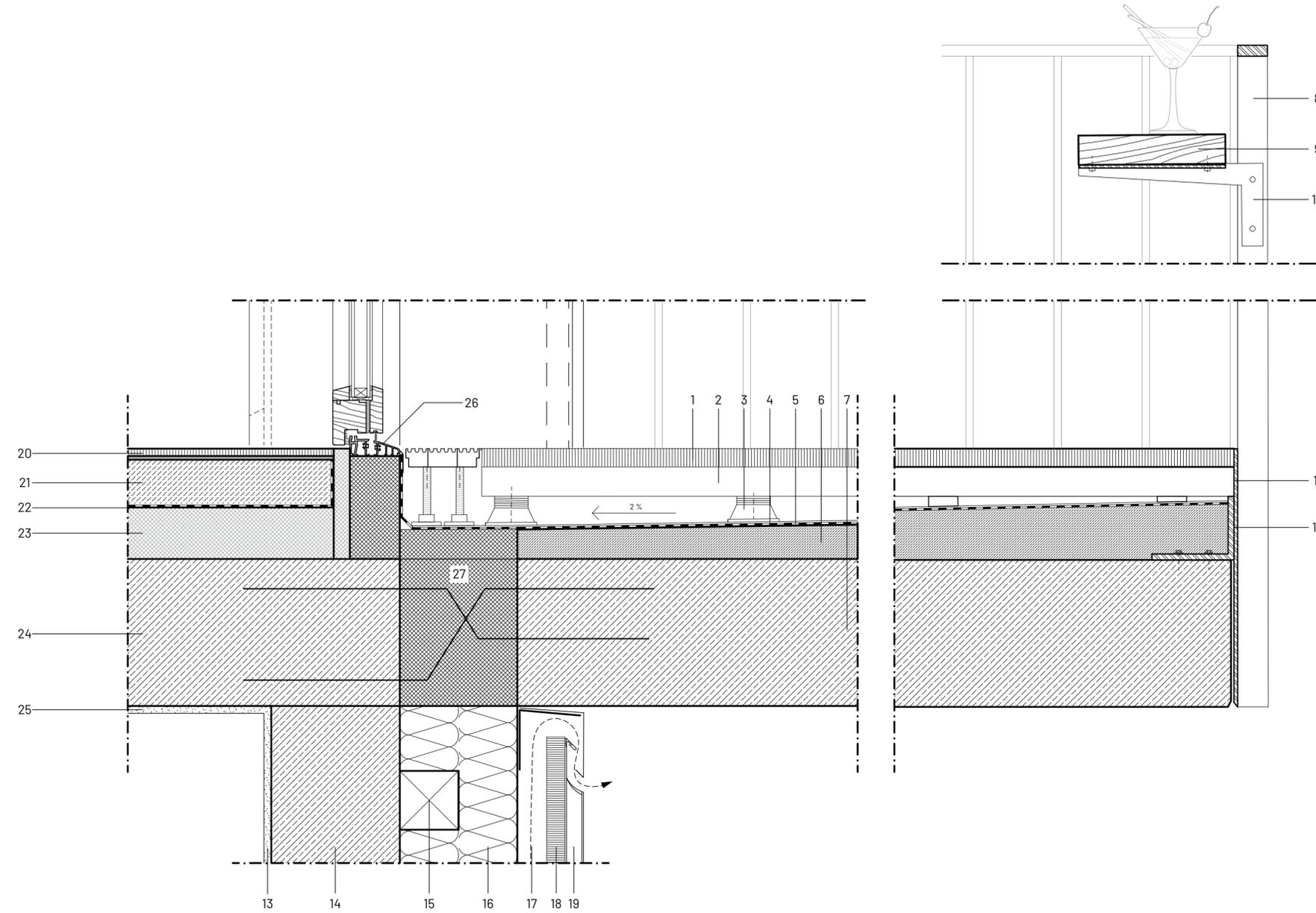
M 1:5



Attika



Detail Balkon



Bodenaufbau Balkon (oben-unten)

1	Holzbohlen (Teak)	24 mm
2	Unterkonstruktion	40 mm
3	Stelzlager	-
4	Dränschicht	-
5	Abdichtung (1-lagig)	-
6	Gefälleestrich	Ø 60 mm
7	Stb.-Balkonplatte	200 mm
Σ		350 mm

Brüstung

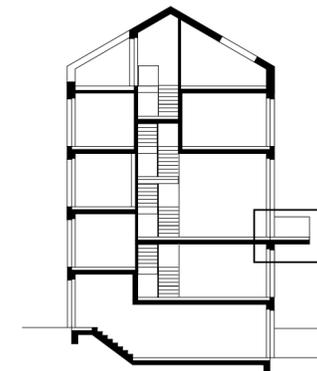
8	Geländer (Flachstahl b/h 40/10 mm)
9	Ablage (Holzbohle b/h 20/4 cm)
10	Stahlwinkel für UK Ablage
11	Stahlblech d = 5 mm (angeschweißt)
12	Stahlwinkel

Wandaufbau (innen-außen)

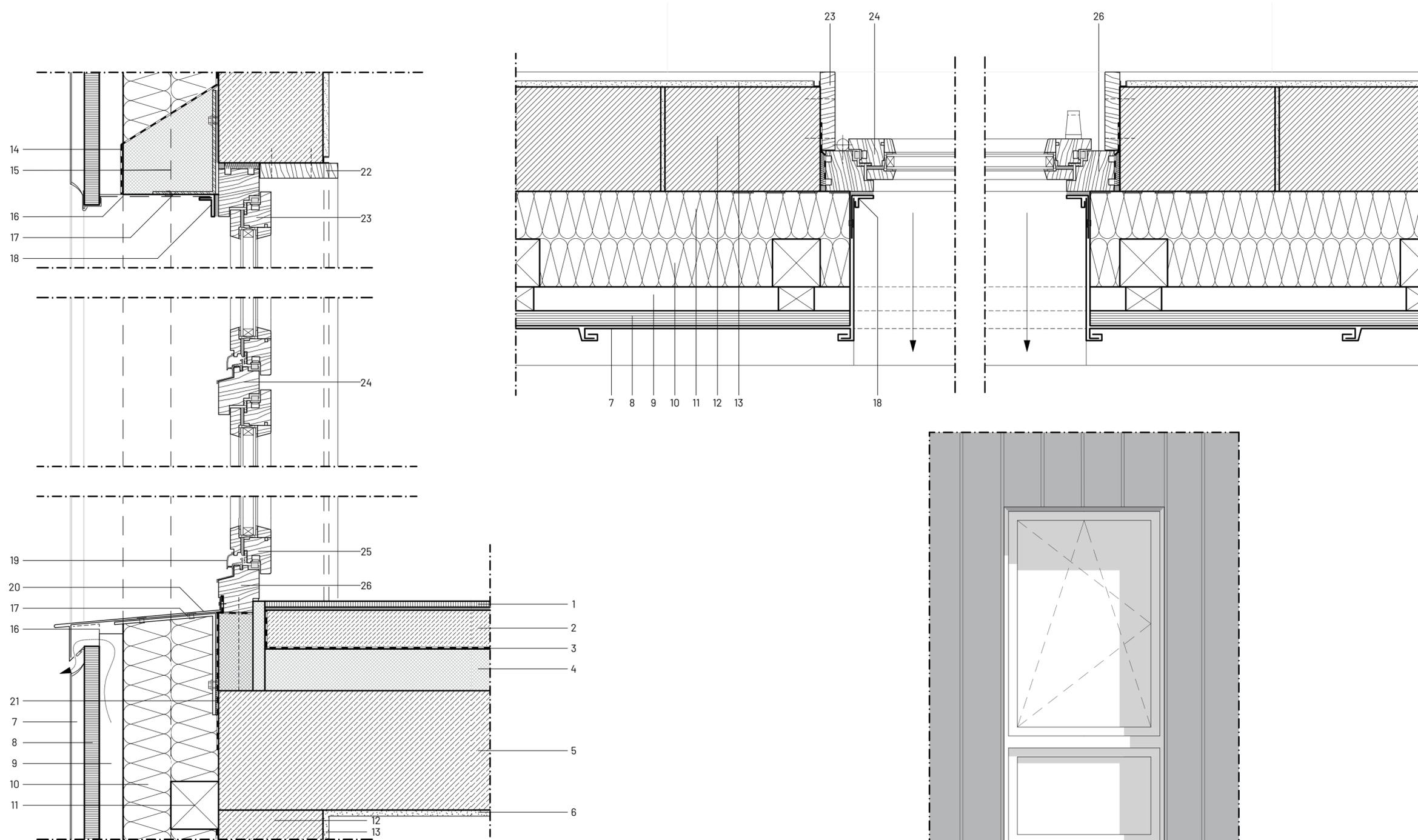
13	Innenputz	10 mm
14	Stb.-Unterzug b/h 14/17,5 cm	175 mm
15	Unterkonstruktion 2 x NH b/h = 8/8 cm	80 mm
16	Dämmung	160 mm
17	Luftschicht / Konterlattung	40 mm
18	OSB-Platte	25 mm
19	Zink-Winkelstehfalzdeckung	
Σ		400 mm

Bodenaufbau (oben-unten)

20	Parkett (inkl. Verlegefolie)	10 mm
21	Estrich	65 mm
22	PE-Folie	-
23	Trittschalldämmung	70 mm
24	Stb.-Decke	200 mm
25	Innenputz	10 mm
Σ		355 mm



Detail Fenster



Bodenaufbau (oben-unten)

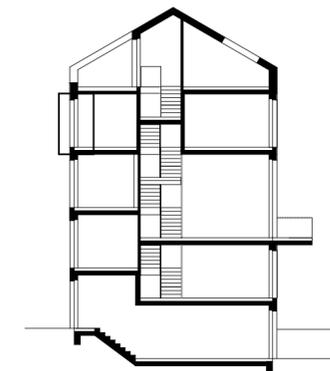
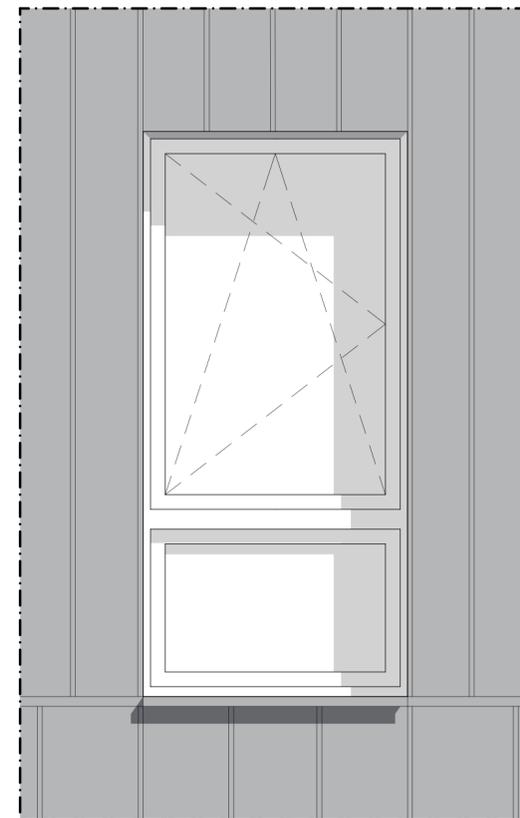
1	Parkett (inkl. Verlegefolie)	10 mm
2	Estrich	65 mm
3	PE-Folie	
4	Trittschalldämmung	70 mm
5	Stb.-Decke	200 mm
6	Innenputz	10 mm
		Σ 355 mm

Wandaufbau (außen-innen)

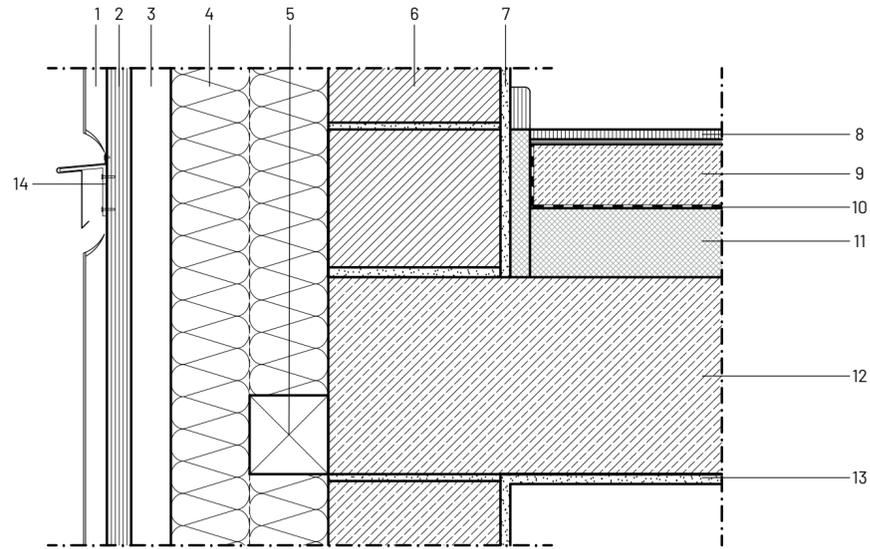
7	Zink-Winkelstehfalzdeckung	25 mm
8	OSB-Platte	40 mm
9	Luftschicht / Konterlattung	40 mm
10	Dämmung	160 mm
11	Unterkonstruktion 2 x NH b/h = 8/8 cm	80 mm
12	Mauerwerk	175 mm
13	Innenputz	10 mm
		Σ 400 mm

Fenster (Bauteile)

14	Z-Folie
15	Dämmkeil
16	Lochblech
17	Winkel
18	Zinkanschlussleiste
19	Regenschiene
20	Zinkfensterbank
21	Abdichtung
22	Leibungsholz
23	Flügelrahmen 68/80 (öffnbar)
24	Riegel 68/80
25	Flügelrahmen 68/80 (festverschraubt)
26	Blendrahmen 68/80



Detail Horizontalelement Fassade



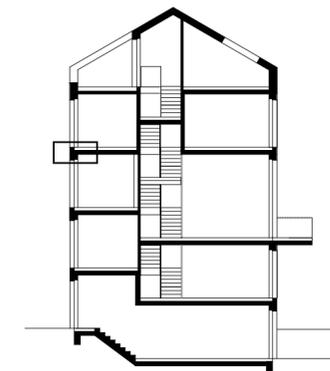
Wandaufbau (außen-innen)

1	Zink-Winkelstehfalzdeckung	
2	OSB-Platte	25 mm
3	Luftschicht / Konterlattung	40 mm
4	Dämmung	160 mm
5	Unterkonstruktion 2 x NH b/h = 8/8 cm	80 mm
6	Mauerwerk	175 mm
7	Innenputz	10 mm
	Σ	400 mm

Bodenaufbau (oben-unten)

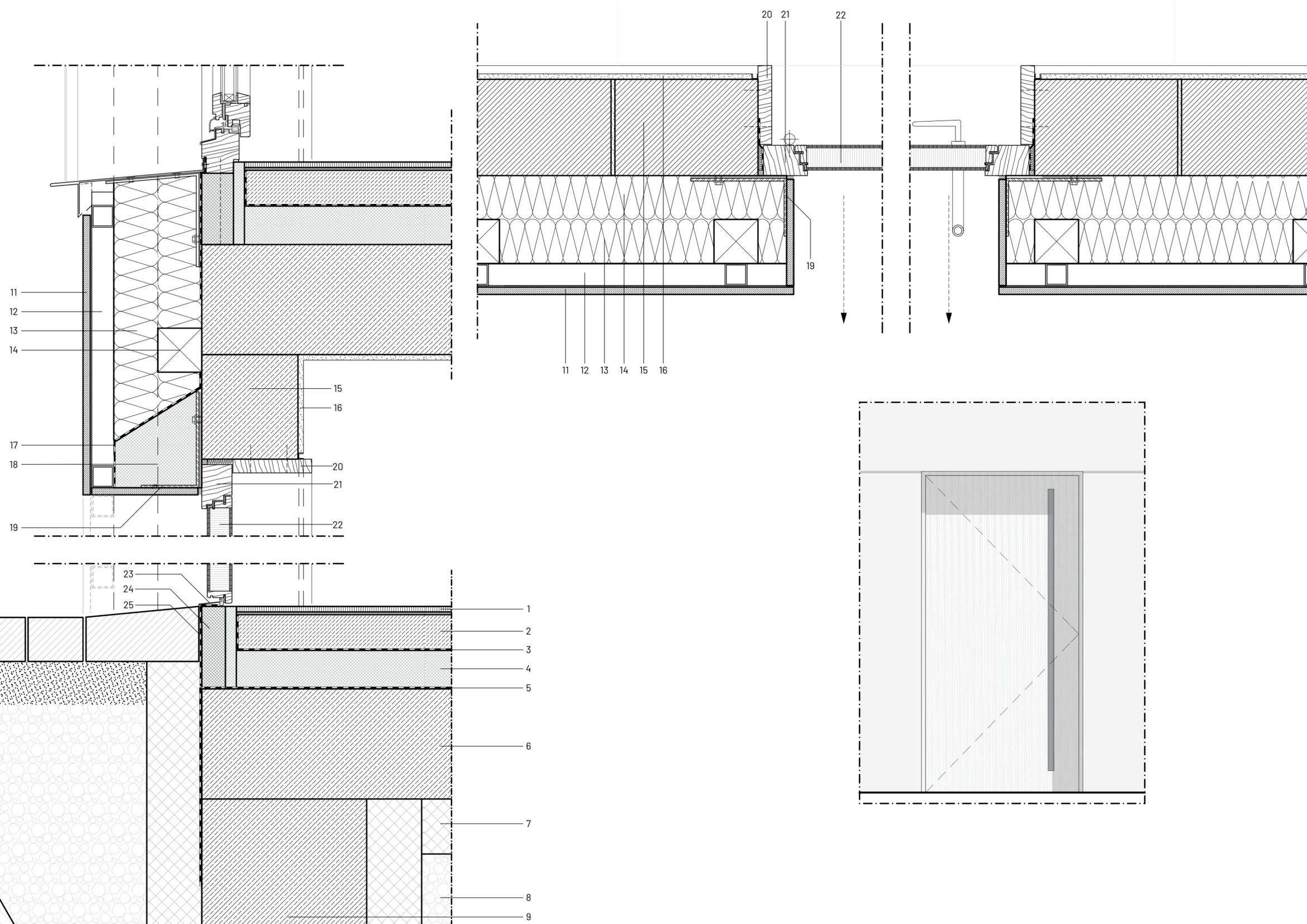
8	Parkett (inkl. Verlegefolie)	10 mm
9	Estrich	65 mm
10	PE-Folie	-
11	Trittschalldämmung	70 mm
12	Stb.-Decke	200 mm
13	Innenputz	10 mm
	Σ	355 mm

14 Horizontalelement Zink (gem. Fensterbank)



M 1:5

Detail Tür



Bodenaufbau (oben-unten)

1	Parkett (inkl. Verlegefolie)	10 mm
2	Estrich	65 mm
3	PE-Folie	
4	Trittschalldämmung	70 mm
5	Abdichtung	
6	Stb.-Sohle	200 mm
7	Perimeterdämmung	10 mm
8	kapillarbrechende Schicht	
9	Frostschürze	
10	Sauberkeitsschicht	
(Bodenaufbau bis UK Sohle) Σ		355 mm

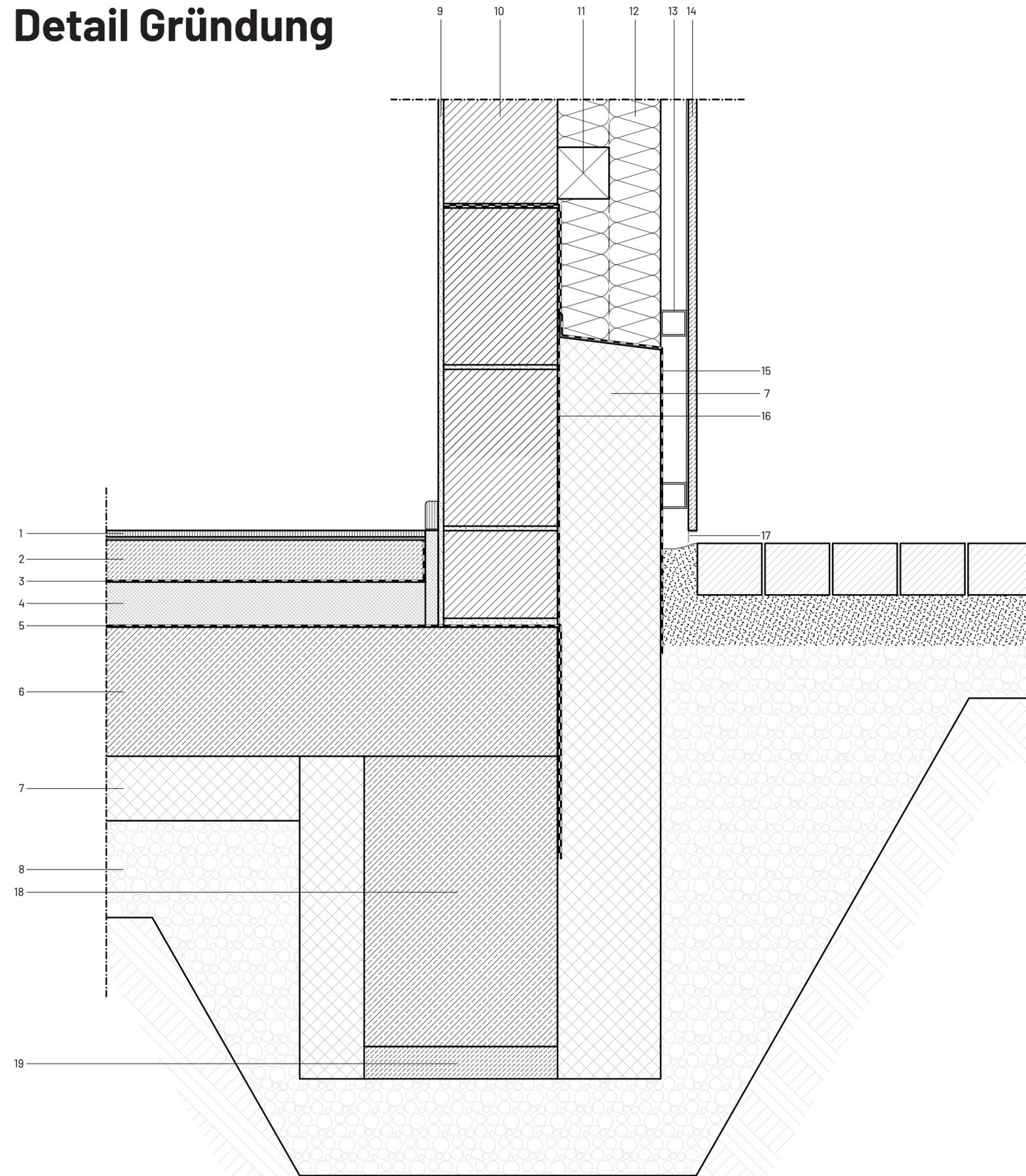
Wandaufbau (außen-innen)

11	Faserzementplatte	13 mm
12	Luftschicht / Unterkonstruktion RR 40	40 mm
13	Dämmung	160 mm
14	Unterkonstruktion 2 x NH b/h = 8/8 cm	80 mm
15	Stb.-Unterzug b/h 14/17,5 cm	175 mm
16	Innenputz	10 mm
Σ		388 mm

Haustür (Bauteile)

17	Z-Folie	
18	Dämmkeil	
19	Winkel	
20	Leibungsholz	25 mm
21	Blenrahmen Tür 55/80	
22	Türblatt (Furnierbeschichtung)	45 mm
23	Schwelle (barrierefrei)	< 10 mm
24	Dämmblock	
25	Abdichtung	

Detail Gründung



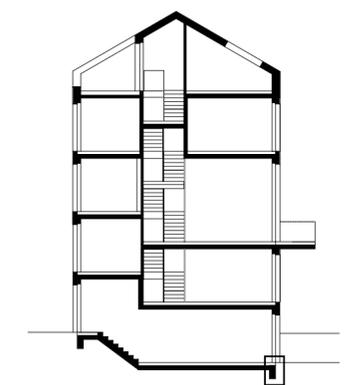
Bodenaufbau (oben-unten)

1	Parkett (inkl. Verlegefolie)	10 mm
2	Estrich	65 mm
3	PE-Folie	
4	Trittschalldämmung	70 mm
5	Abdichtung	
6	Stb.-Sohle	200 mm
7	Perimeterdämmung	10 mm
8	kapillARBrechende Schicht	
(Bodenaufbau bis UK Sohle) Σ		355 mm

Wandaufbau (innen-außen)

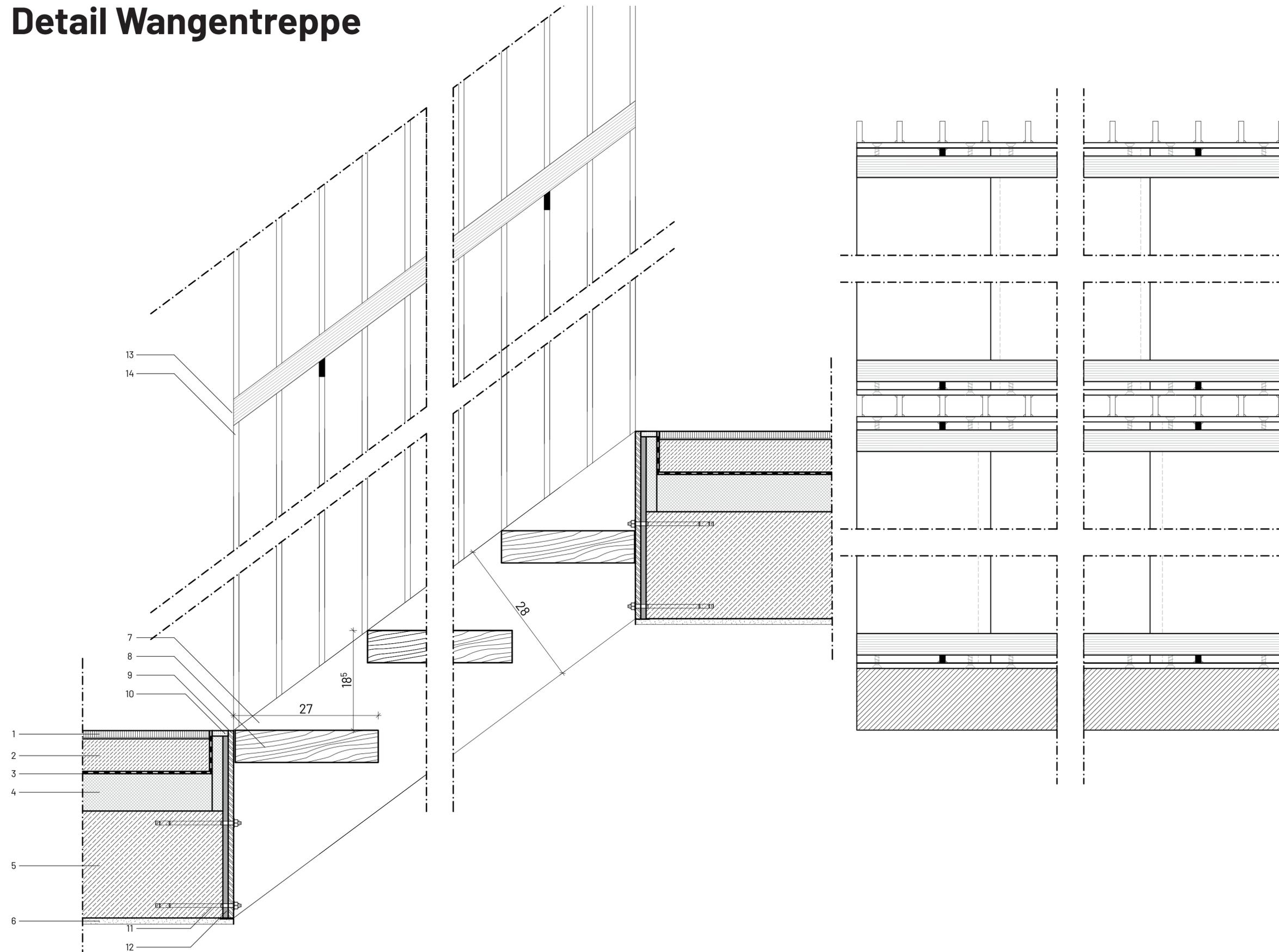
9	Innenputz	10 mm
10	Mauerwerk	175 mm
11	Unterkonstruktion 2 x NH b/h = 8/8 cm	80 mm
12	Dämmung	160 mm
13	Luftschicht / Unterkonstruktion RR 40	40 mm
14	Faserzementplatte	13 mm
Σ		388 mm

15	Z-Folie	
16	Vertikalsperre	
17	Lochblech	
18	Frostschürze	
19	Sauberkeitsschicht	



M 1:5

Detail Wangentreppe

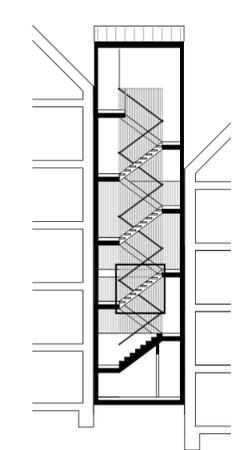


Bodenaufbau (oben-unten)

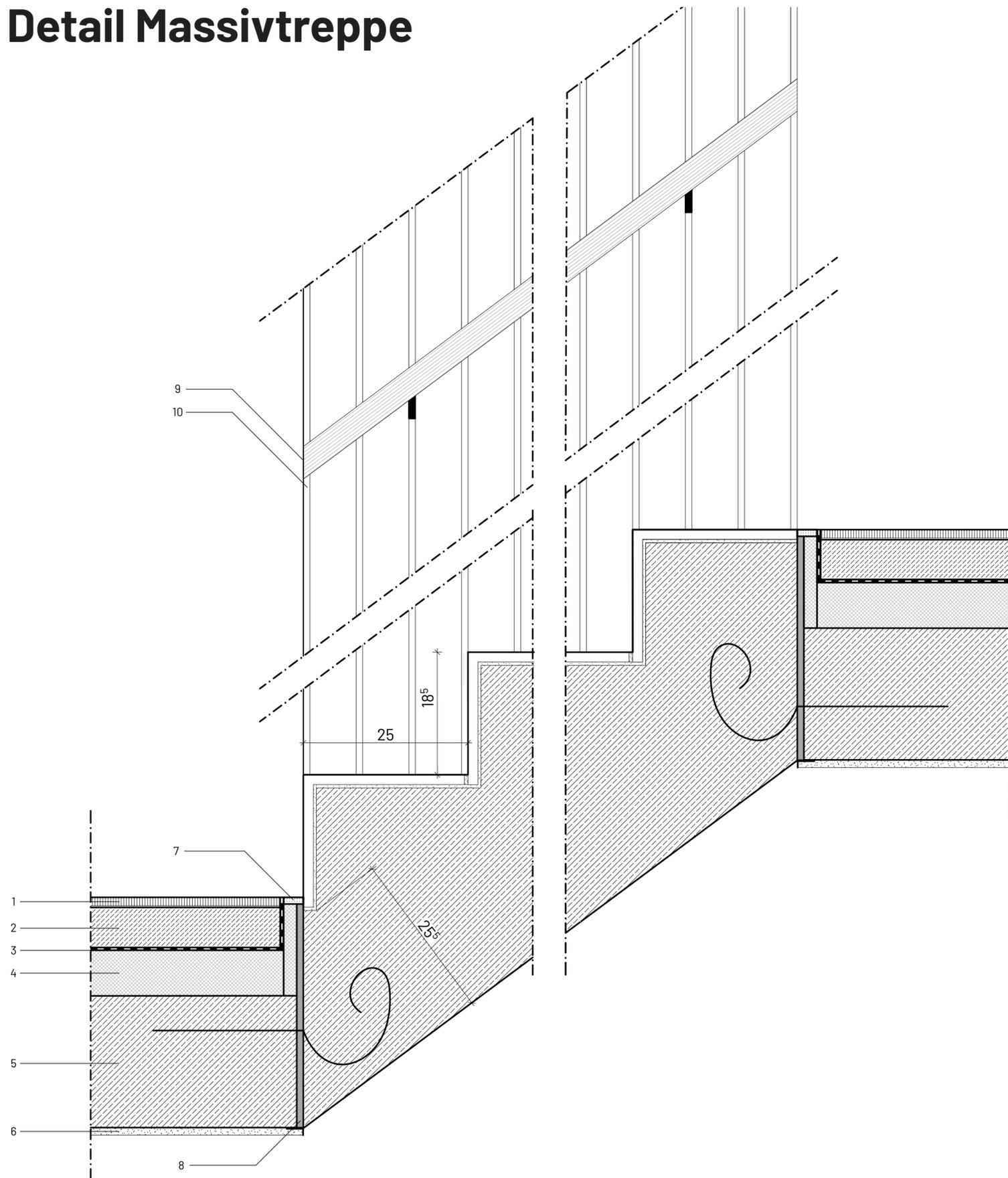
1	Parkett (inkl. Verlegefolie)	10 mm
2	Estrich	65 mm
3	PE-Folie	-
4	Trittschalldämmung	70 mm
5	Stb.-Decke	200 mm
6	Innenputz	10 mm
Σ		355 mm

Treppe (Bauteile)

- 7 Stahlwange
- 8 Holzstufe
- 9 Podestanschluss
- 10 Korkstreifen
- 11 Bolzenanker
- 12 dauerelastische Fuge
- 13 Handlauf
- 14 Flachstahl b/h 40/10 mm



Detail Massivtreppe

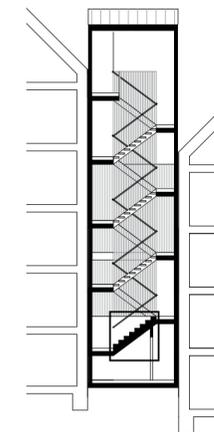


Bodenaufbau (oben-unten)

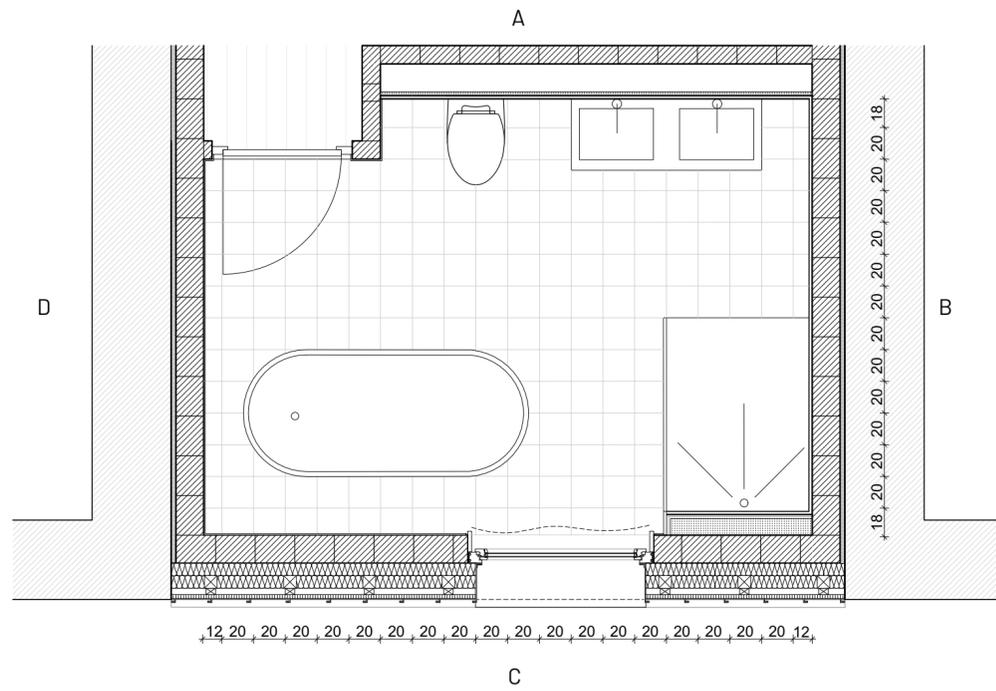
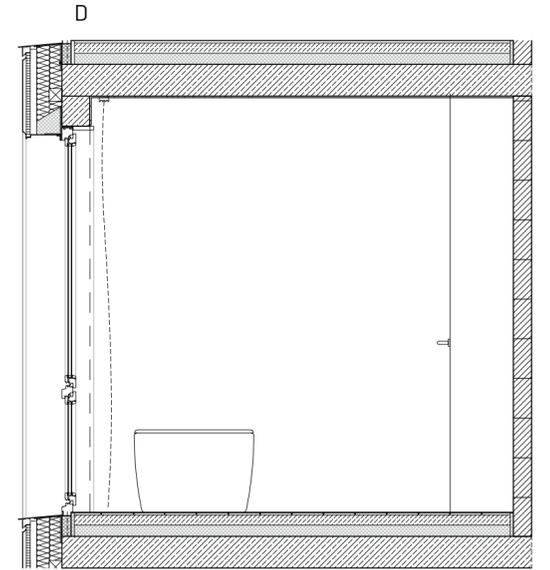
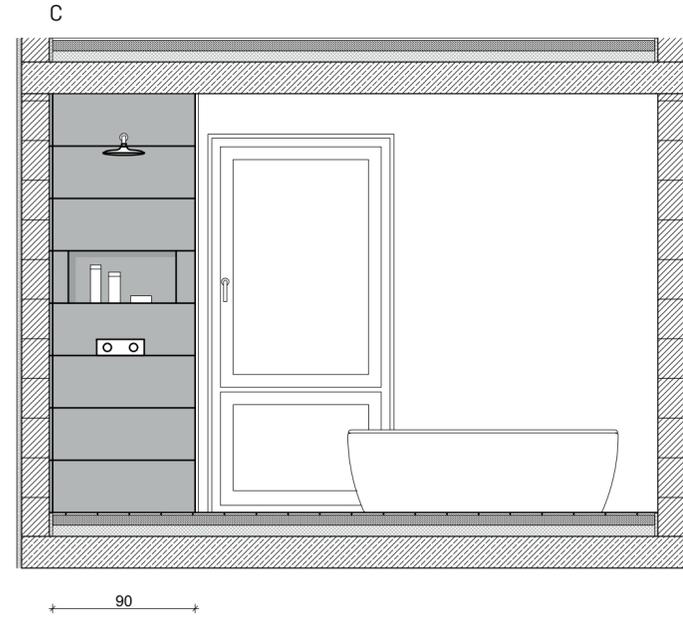
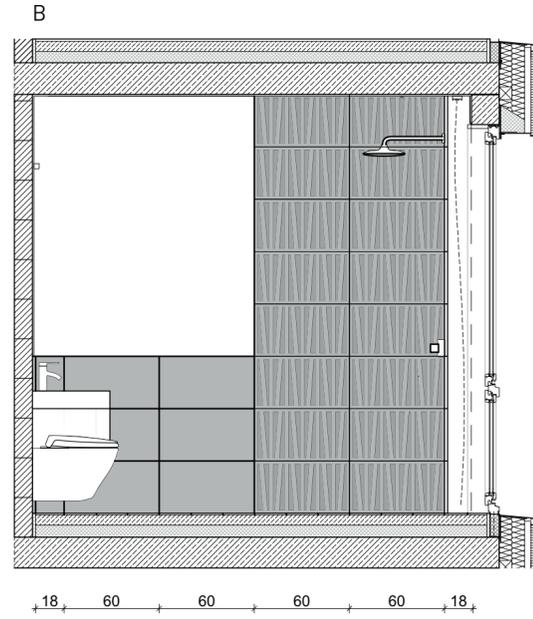
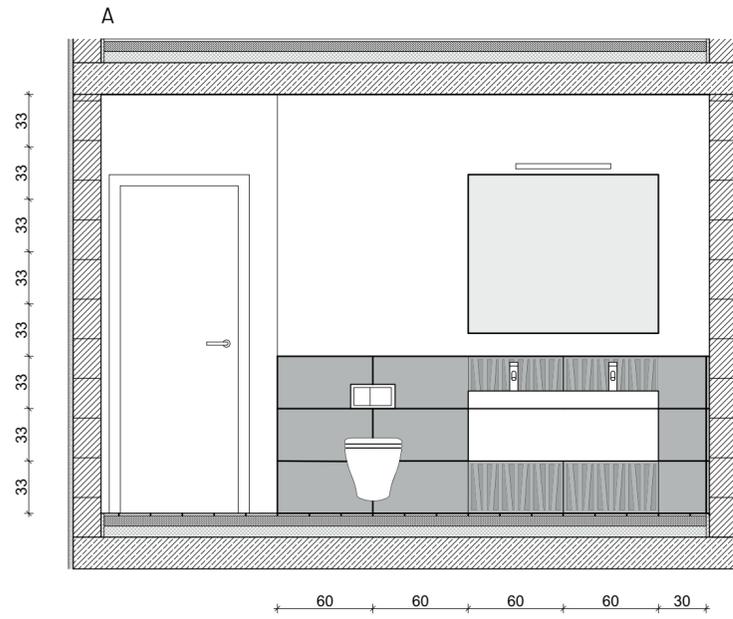
1	Parkett (inkl. Verlegefolie)	10 mm
2	Estrich	65 mm
3	PE-Folie	-
4	Trittschalldämmung	70 mm
5	Stb.-Decke	200 mm
6	Innenputz	10 mm
Σ		355 mm

Treppe (Bauteile)

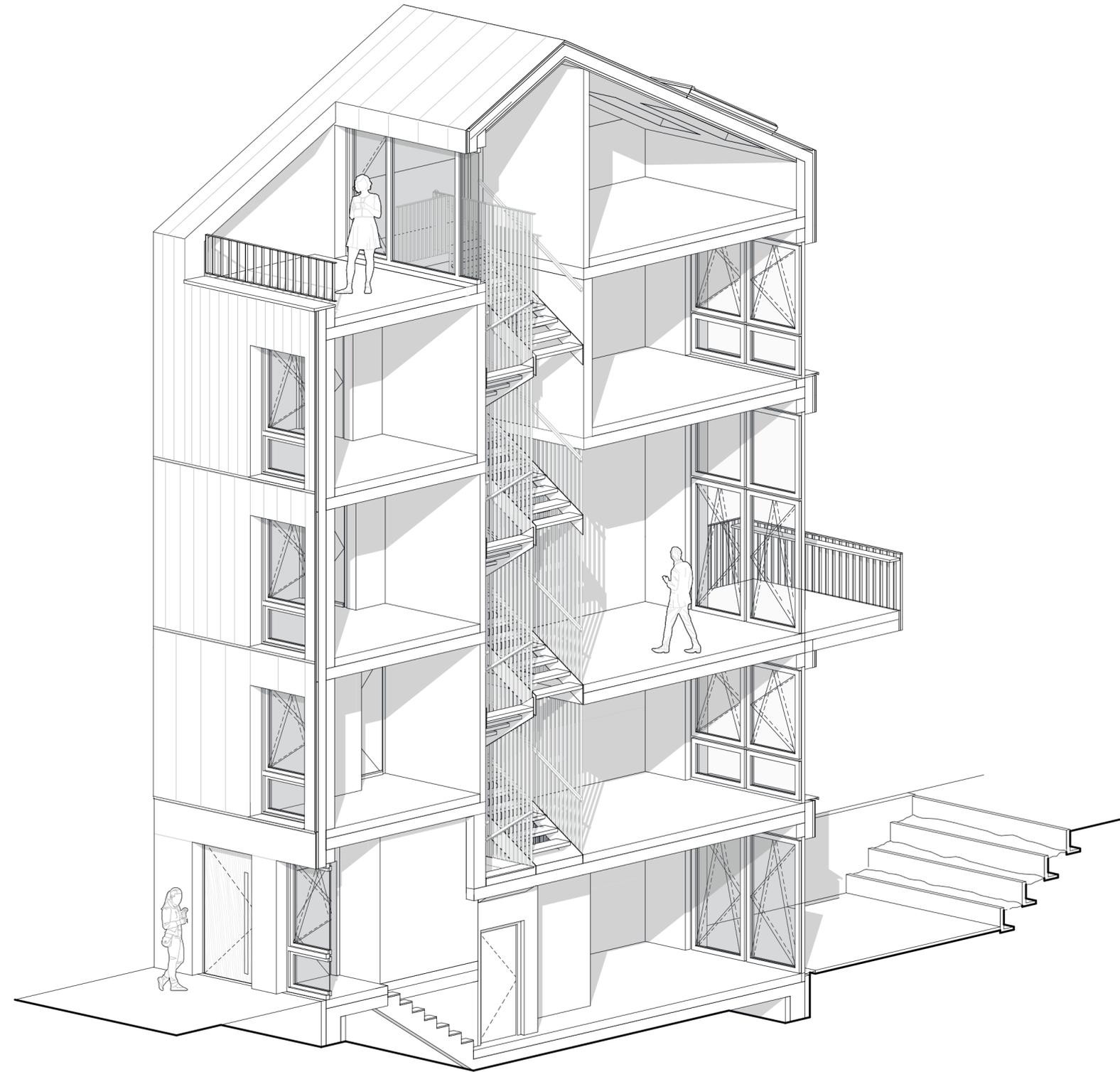
- 7 Korkstreifen
- 8 dauerelastische Fuge
- 9 Handlauf
- 10 Flachstahl b/h 40/10 mm



Wandabwicklung

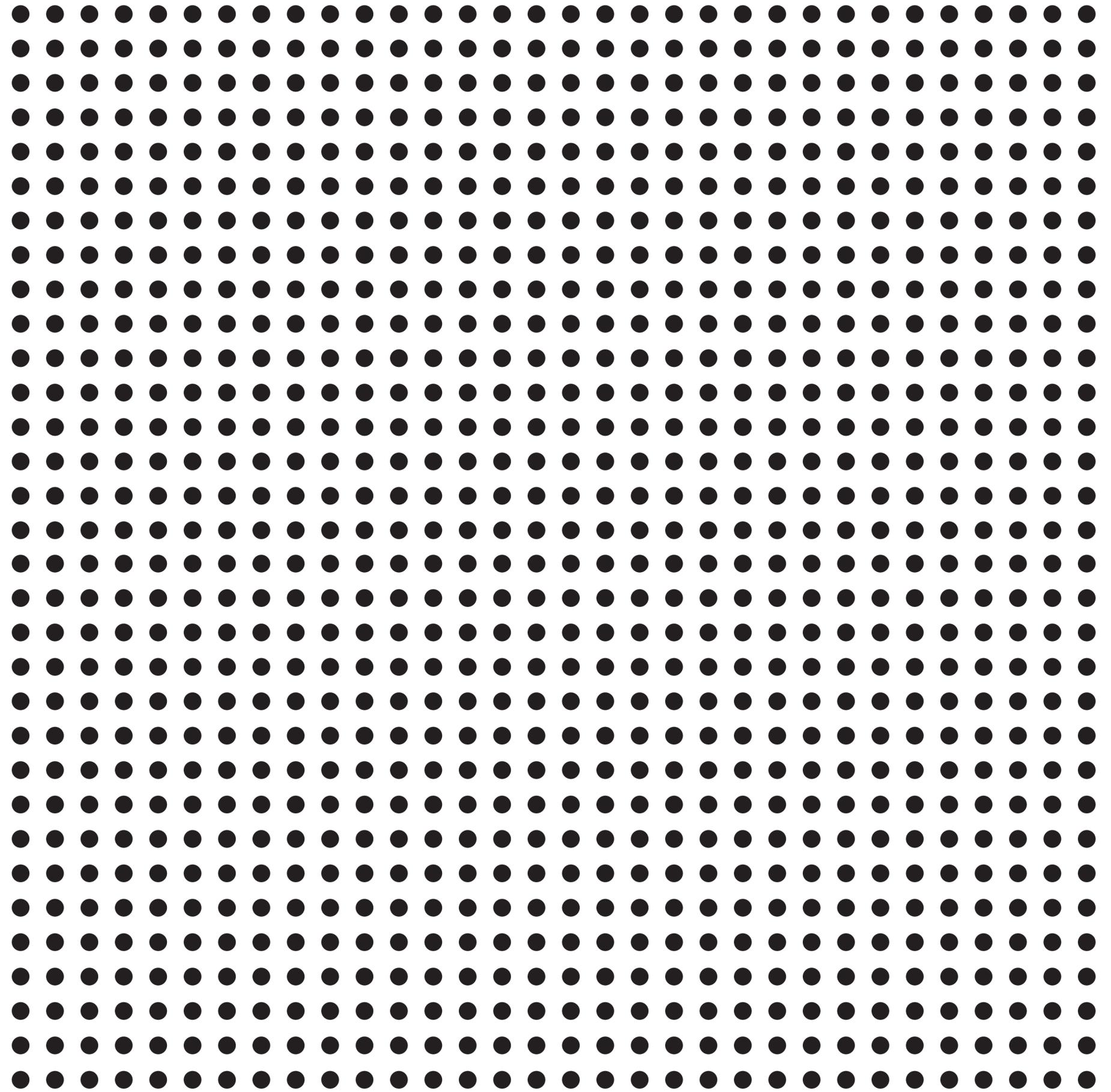


Axonometrie





Leben Ein Haus
für
den
ersten



D a z w i s c h e n B a u e n

b a . m 3 . 2

B a u k o n s t r u k t i o n

Judith Sundermann, Lennart Greve & Franz Seelandt