

# 100.0 Hebel Dach- und Deckenplatten

Stand: 11.2007

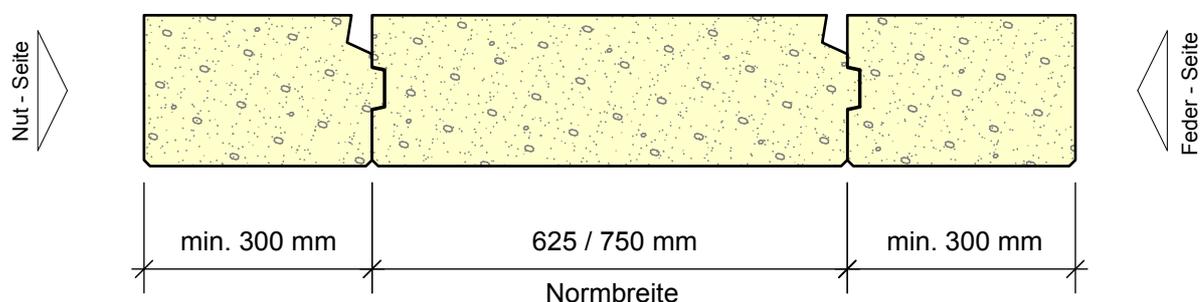
## 100.1 Formate und Profilierungen

### Plattenformate

Dicke	Breite	Länge
125	625 / 750	gem. Tragfähigkeitstabelle
150	625 / 750	gem. Tragfähigkeitstabelle
175	625 / 750	gem. Tragfähigkeitstabelle
200	625 / 750	gem. Tragfähigkeitstabelle
250	625 / 750	gem. Tragfähigkeitstabelle
300	625 / 750	gem. Tragfähigkeitstabelle

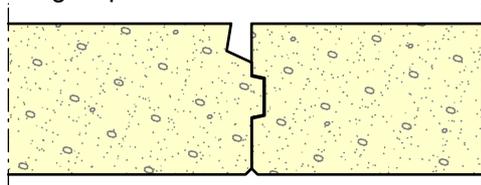
Abmessungen in mm

### Profilierung ( längsseitig )

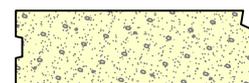


### Profilierung

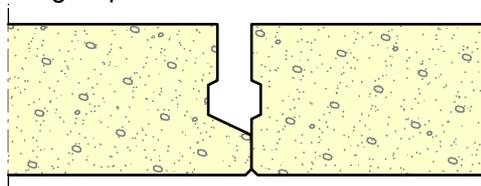
#### Vergussprofil VPB



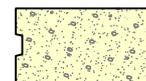
Nut + Feder +  
Vergussprofil



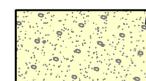
#### Vergussprofil VPZ



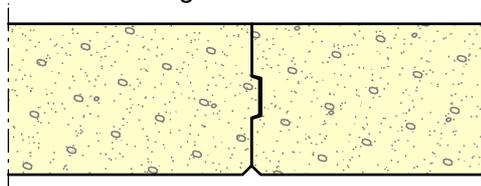
Nut



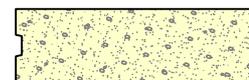
Feder +  
Vergussprofil



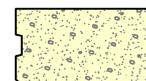
#### Trockenmontage



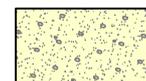
Nut + Feder



Nut



Feder



# 100.0 Hebel Dach- und Deckenplatten

Stand: 11.2007

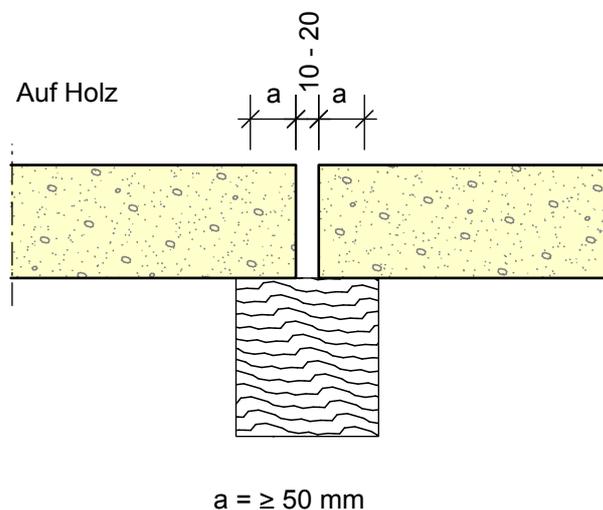
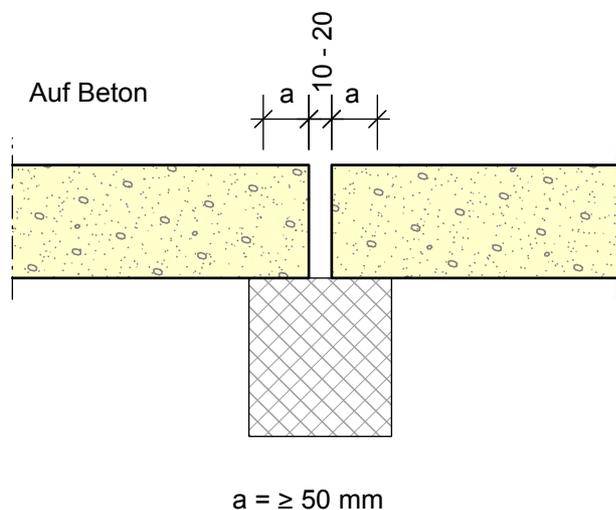
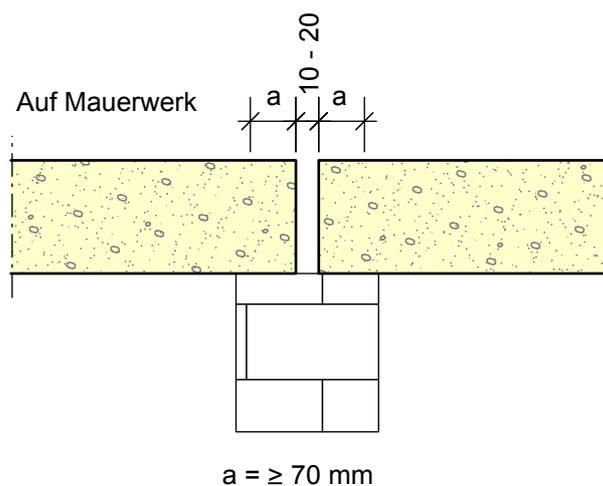
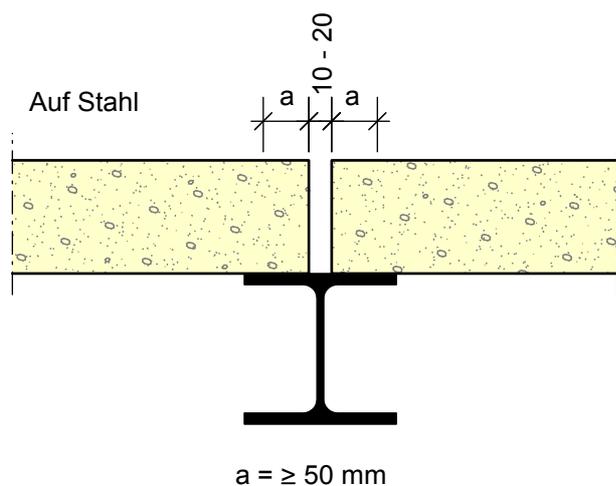
## 100.2 Bauphysikalische Eigenschaften

<b>Porenbeton P 4.4 - 0.55 <math>\lambda</math> 0.14</b>						
<b>Kenndaten</b>						
Druckfestigkeit im Mittel						5.0 N/mm <sup>2</sup>
Rohdichteklasse						0.55
Rechenwert der Eigenlast						6.70 kN/m <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$						0.14 W/(mK)
<b>Plattendicke (mm)</b>						
	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>175</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
<b>U-Wert (W/m<sup>2</sup>K)</b>	0.94	0.81	0.70	0.63	0.51	0.43
						<b>Wärmedämmschicht (mm)</b> $\lambda$ 0.035
<b>U-Wert (statisch) [W/m<sup>2</sup>K]</b>	0.30	0.28	0.27	0.26	0.24	0.22
	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.19
	0.22	0.21	0.21	0.20	0.19	0.17
	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.16
						80
						100
						120
						140
<b>U-Wert (dynamisch) [W/m<sup>2</sup>K]</b>	0.14	0.10	0.08	0.06	0.03	0.02
	0.12	0.08	0.06	0.05	0.03	0.01
	0.10	0.07	0.05	0.04	0.02	0.01
	0.08	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01
						80
						100
						120
						140
<b>Schalldämmwert R'<sub>w</sub> (dB) Kies- od. Gründach</b>	51	51	53	54	55	56
	51	51	53	54	55	56
	51	51	53	55	55	56
	51	52	53	55	55	56
						80
						100
						120
						140

# 100.0 Hebel Dach- und Deckenplatten

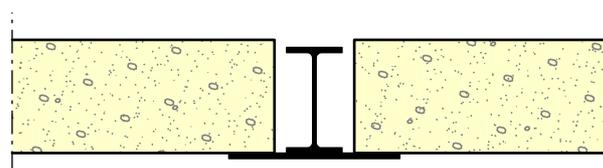
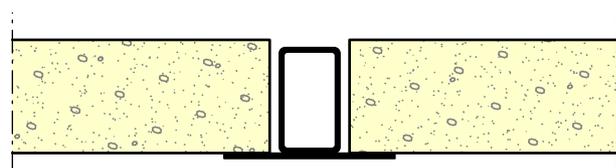
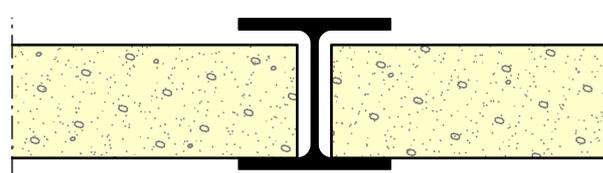
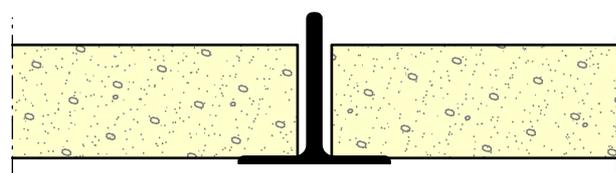
Stand: 11.2007

## 100.3 Auflagertiefen



Auflagertiefe  $a$ , oder mindestens  $1/80$  der Plattenstützweite.  
Der grössere Wert ist einzuhalten.

### Auflagerbeispiele zwischen Stahlkonstruktion :



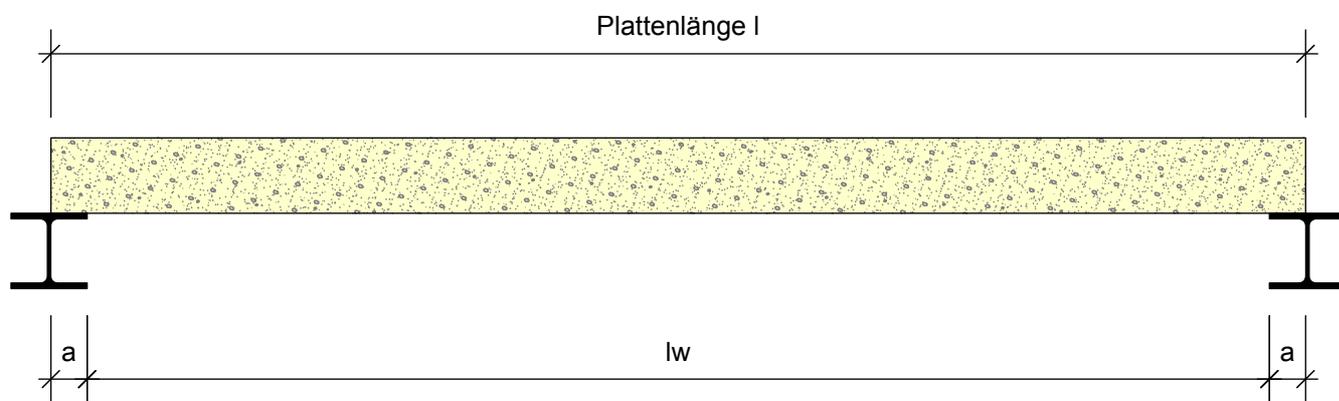
# 100.0 Hebel Dach- und Deckenplatten

Stand: 11.2007

## 100.4 Tragfähigkeitstabelle

### Plattenqualität P 4.4 - 0.55 / REI 90

Plattendicke mm	Nutzlast p (kN/m <sup>2</sup> )												
	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00
	Max. Stützweiten (mm)												
125	3390	3130	2930	2760	2610	2520	2410	2310	2220	2140	2080	2010	1950
150	4160	3860	3620	3410	3240	3090	2960	2850	2740	2650	2570	2490	2420
175	4880	4550	4270	4040	3840	3670	3520	3390	3270	3160	3060	2980	2890
200	5550	5210	4910	4660	4440	4250	4080	3930	3790	3670	3560	3460	3370
250	6620	6310	6050	5820	5560	5340	5140	4960	4800	4650	4510	4390	4280
300	7650	7200	6850	6550	6250	6000	5800	5600	5400	5250	5100	4970	4850

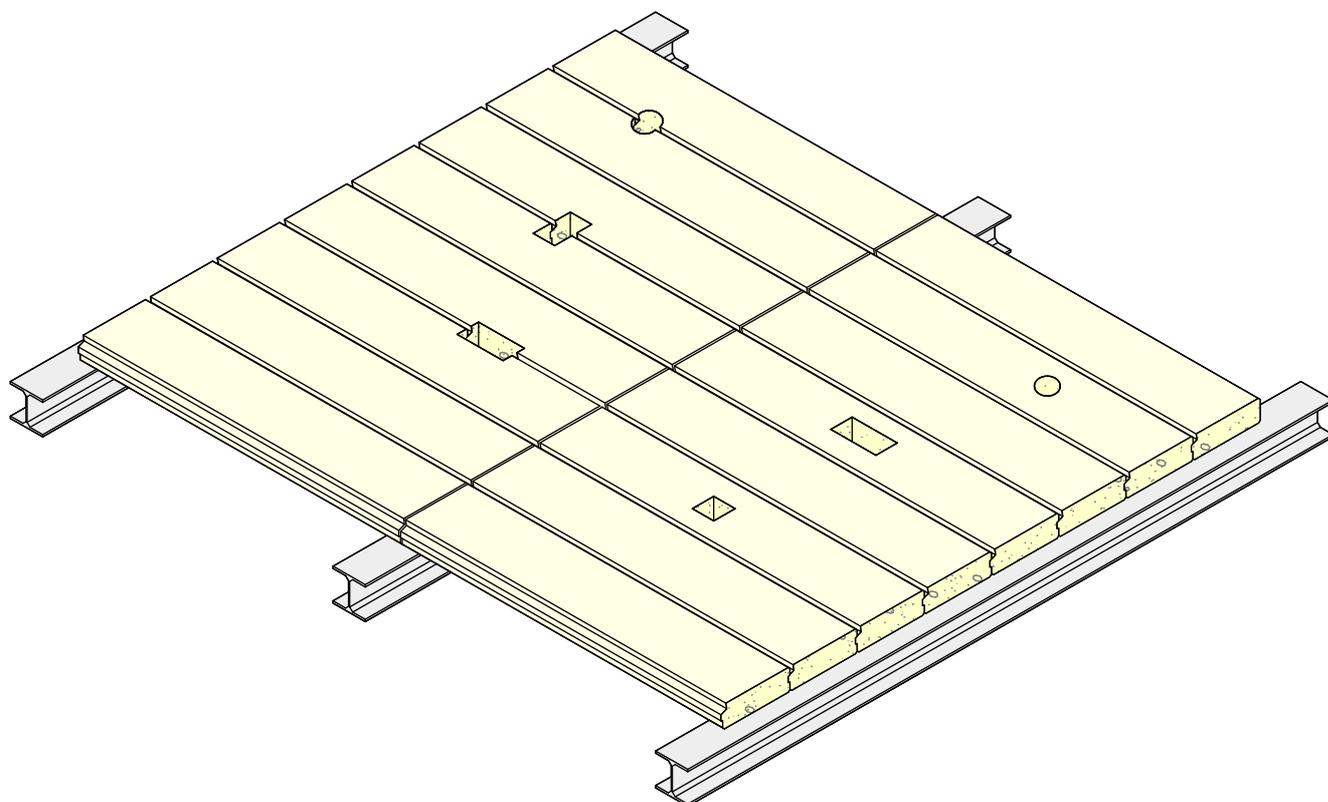
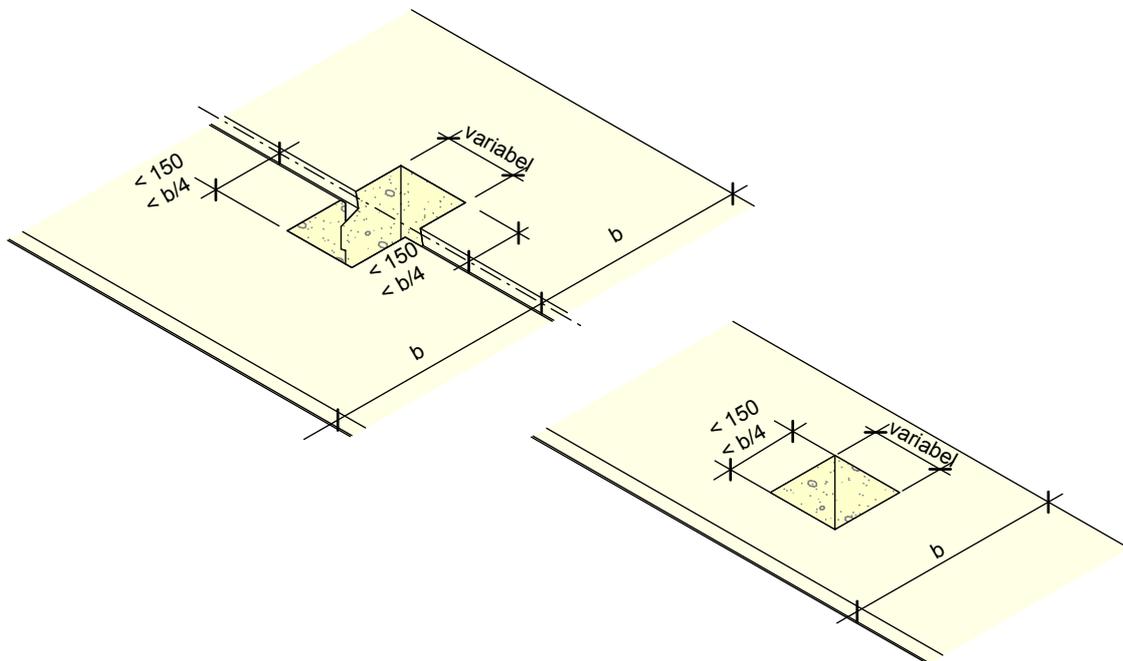


Sützweite = Lichte Weite (lw) + 1 Auflagertiefe (a)

# 110.0 Aussparungen

Stand: 11.2007

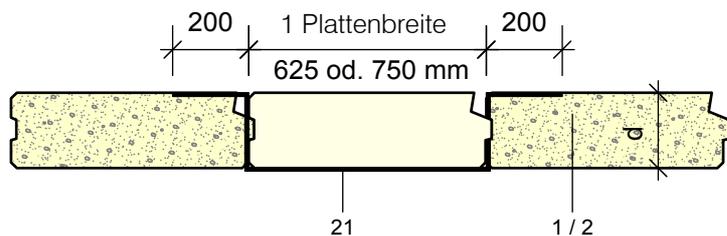
## 110.1 Aussparungen ohne Auswechslung



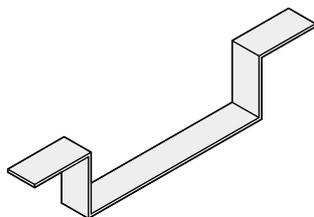
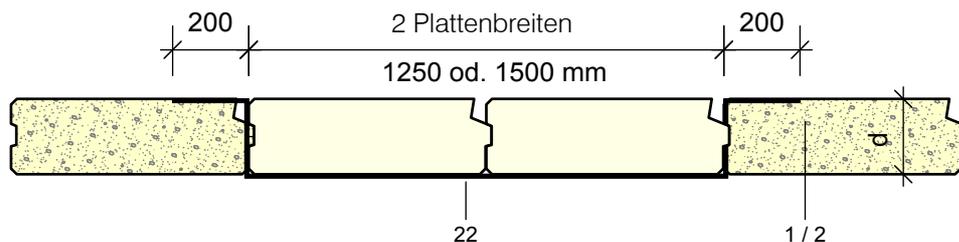
# 110.0 Aussparungen

Stand: 11.2007

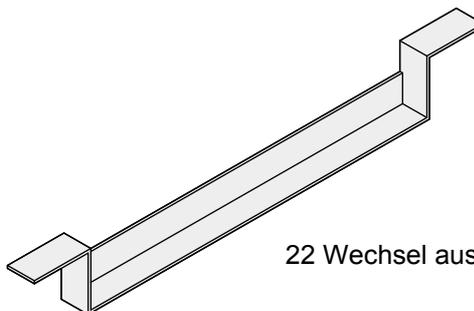
## 110.2 Aussparungen mit Stahlauswechslung



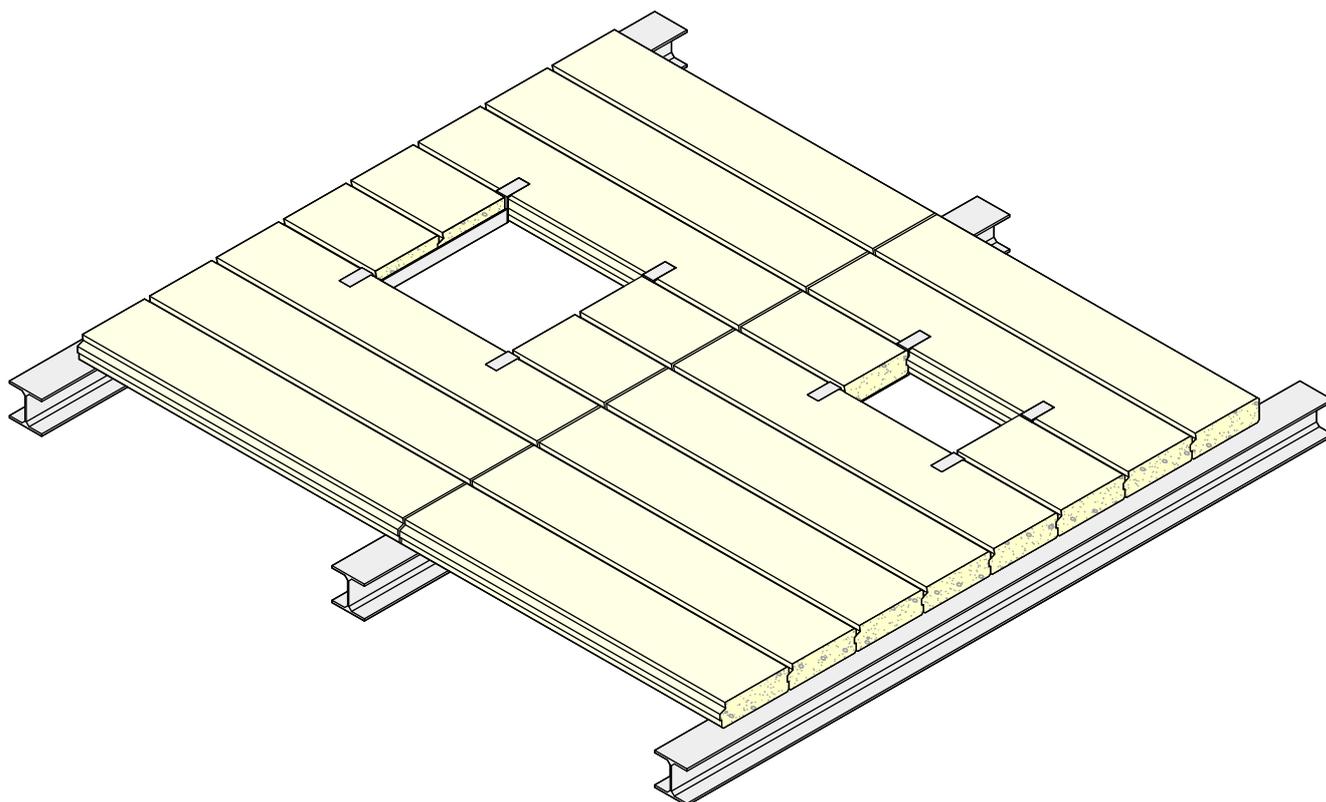
- 1 Hebel Dachplatten
- 2 Hebel Deckenplatten
- 21 Wechselbügel aus Flachstahl
- 22 Wechsel aus Winkelprofilen



21 Wechselbügel aus Flachstahl



22 Wechsel aus Winkelprofilen

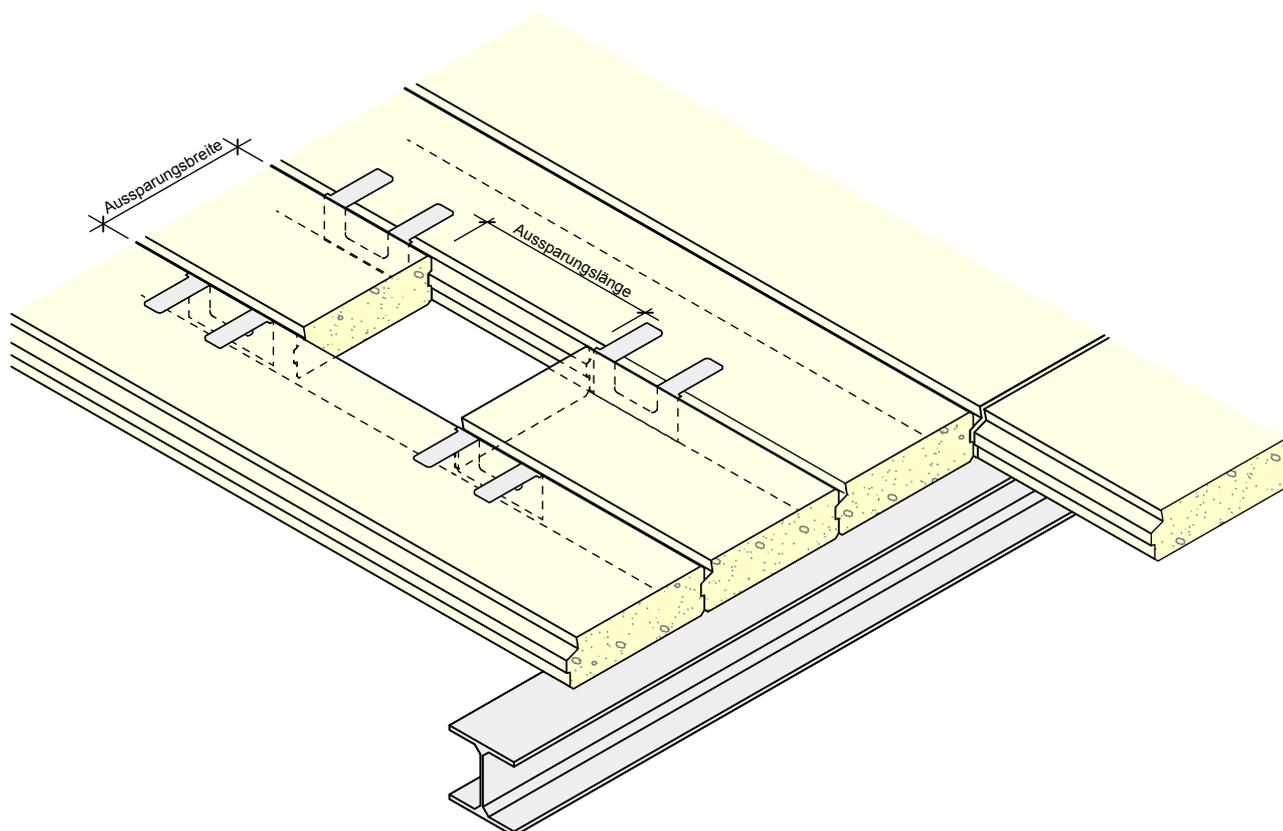
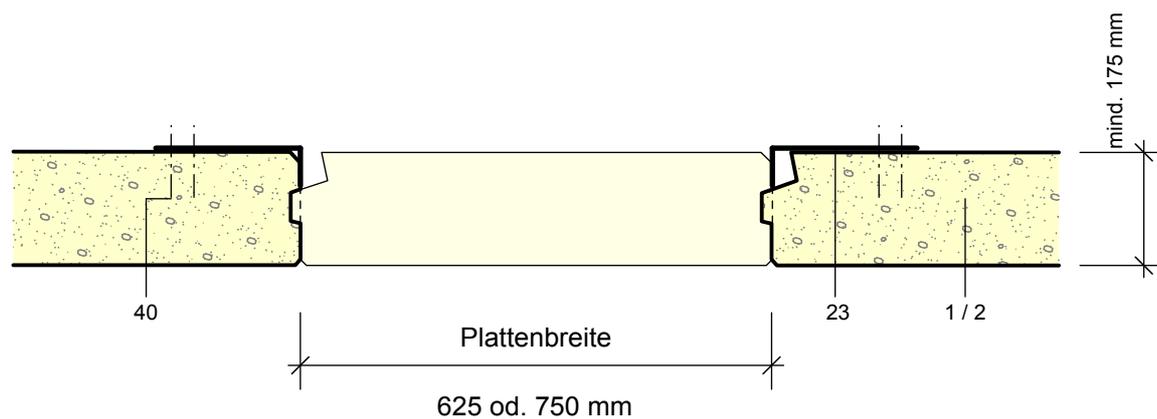


# 110.0 Aussparungen

Stand: 11.2007

## 110.3 Aussparungen mit verdeckter Auswechslung

- 1 Hebel Dachplatten
- 2 Hebel Deckenplatten
- 23 Verdeckte Auswechslung
- 40 Vierkantnagel feuerverzinkt



# 120.0 Dach- und Deckenaufbau

Stand: 11.2007

## 120.1 Dachkonstruktionen

1 Hebel Dachplatten

10 Wärmedämmung

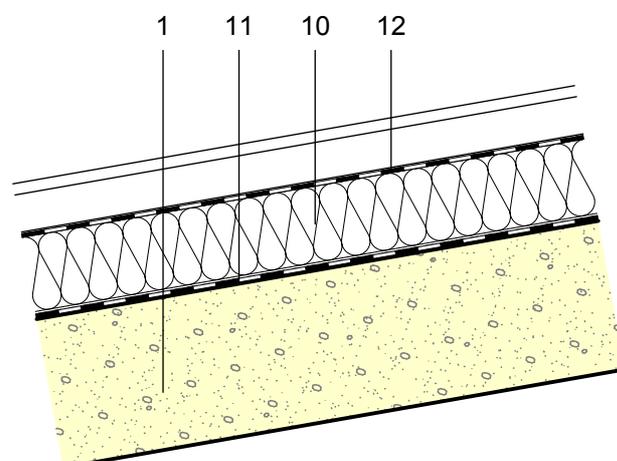
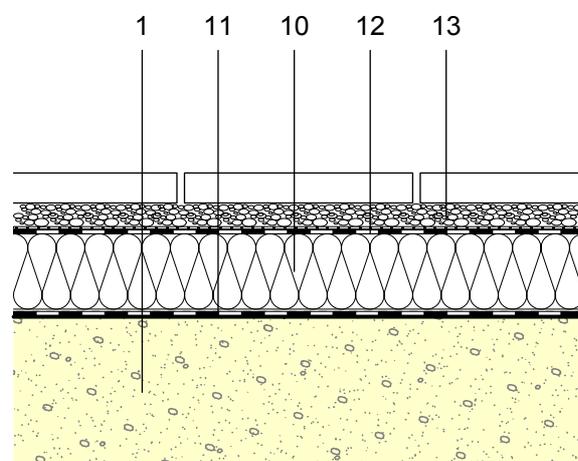
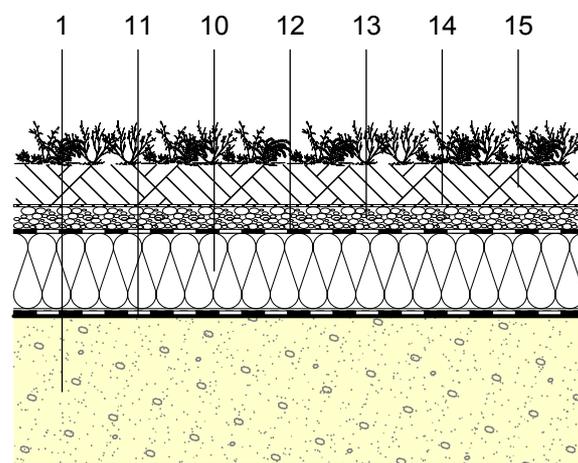
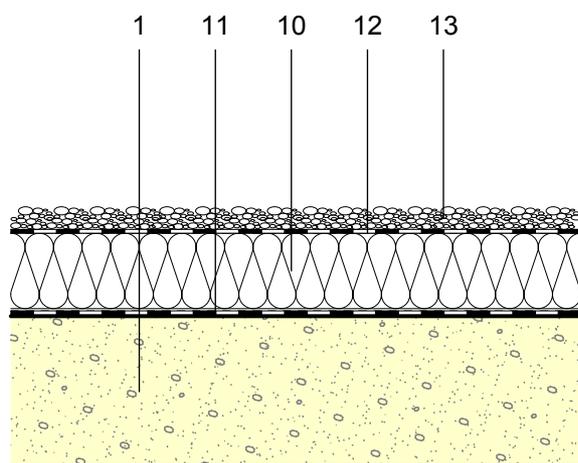
11 Dampfbremse

12 Abdichtung / Schutzlage

13 Kies

14 Filterlage

15 Vegetationsschicht



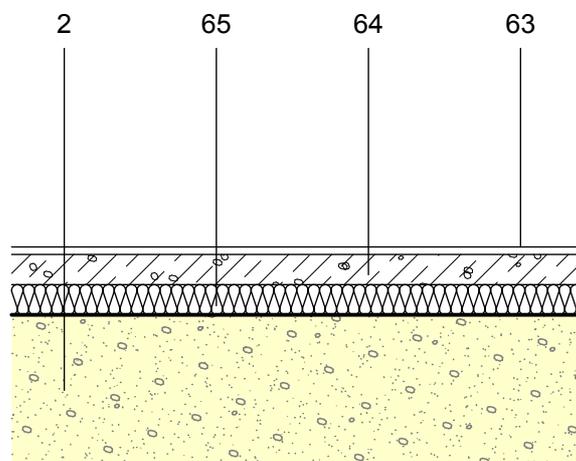
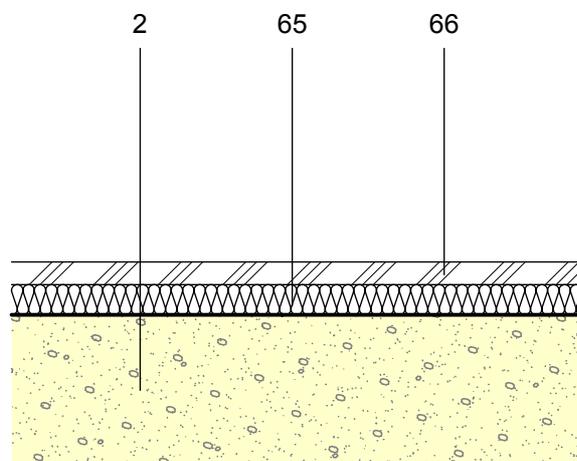
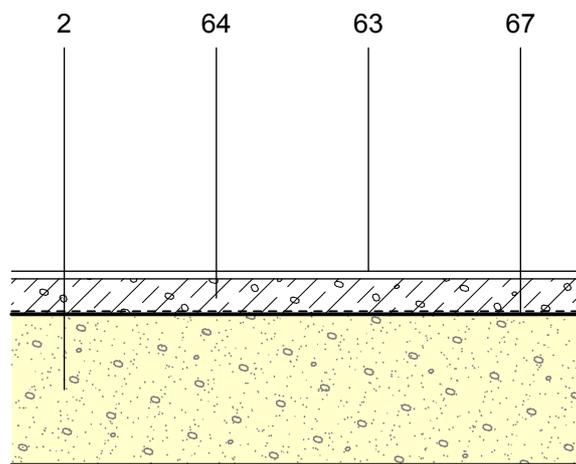
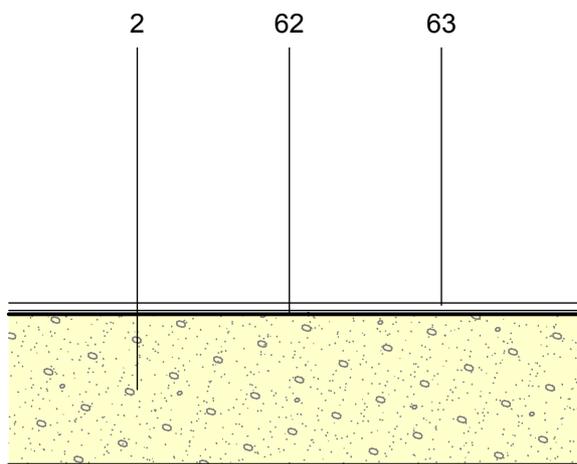
# 120.0 Dach- und Deckenaufbau

Stand: 11.2007

## 120.2 Deckenkonstruktionen

- 2 Hebel Deckenplatten
- 62 Ausgleichsschicht
- 63 Fertigboden
- 64 Unterlagsboden
- 65 Trittschalldämmung
- 66 Pressspanplatten
- 67 Folie als Trennlage

Der Bodenaufbau ist mit dem Produktlieferanten des Fertigbodens abzustimmen.

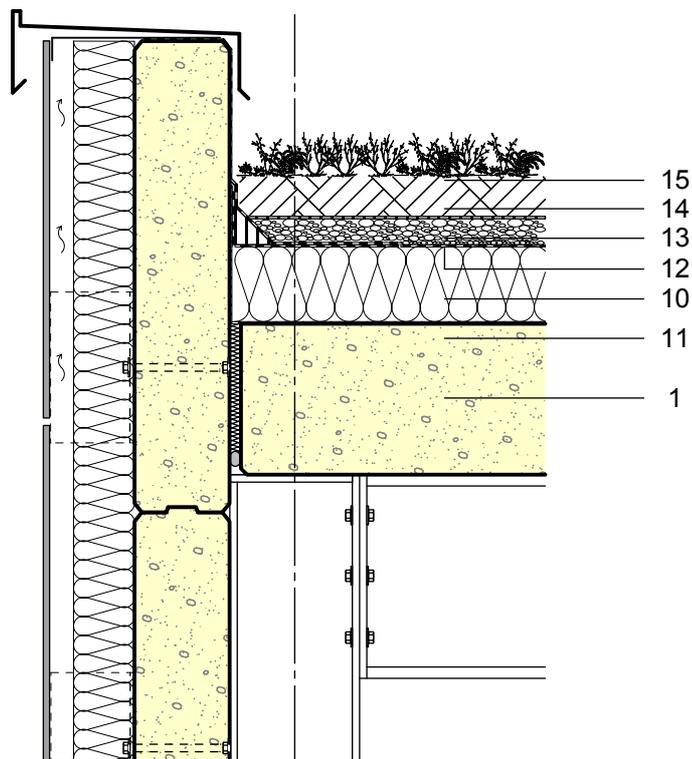


# 130.0 An- und Abschlusdetails Dach

Stand: 11.2007

## 130.1 Dach- und Wandanschluss

- 1 Hebel Dachplatten
- 10 Wärmedämmung
- 11 Dampfbremse
- 12 Abdichtung / Schutzlage
- 13 Kies
- 14 Filterlage
- 15 Vegetationsschicht

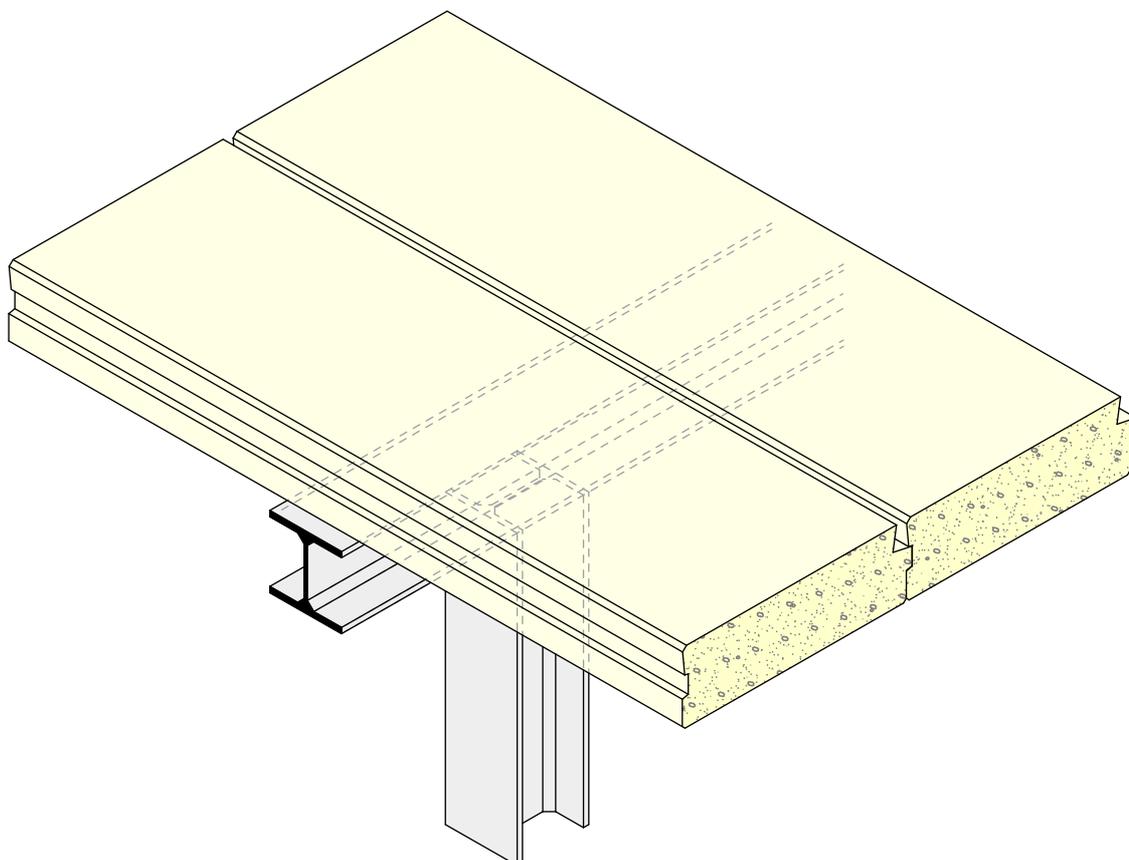
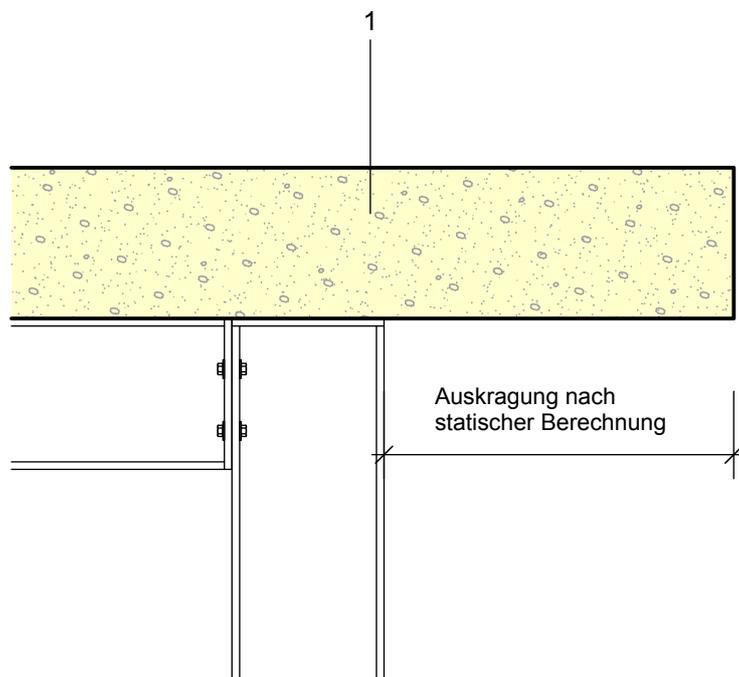


# 130.0 An- und Abschlusdetails Dach

Stand: 11.2007

## 130.2 Auskragungen

1 Hebel Dachplatten



# 130.0 An- und Abschlusdetails Dach

Stand: 11.2007

## 130.2 Auskragungen

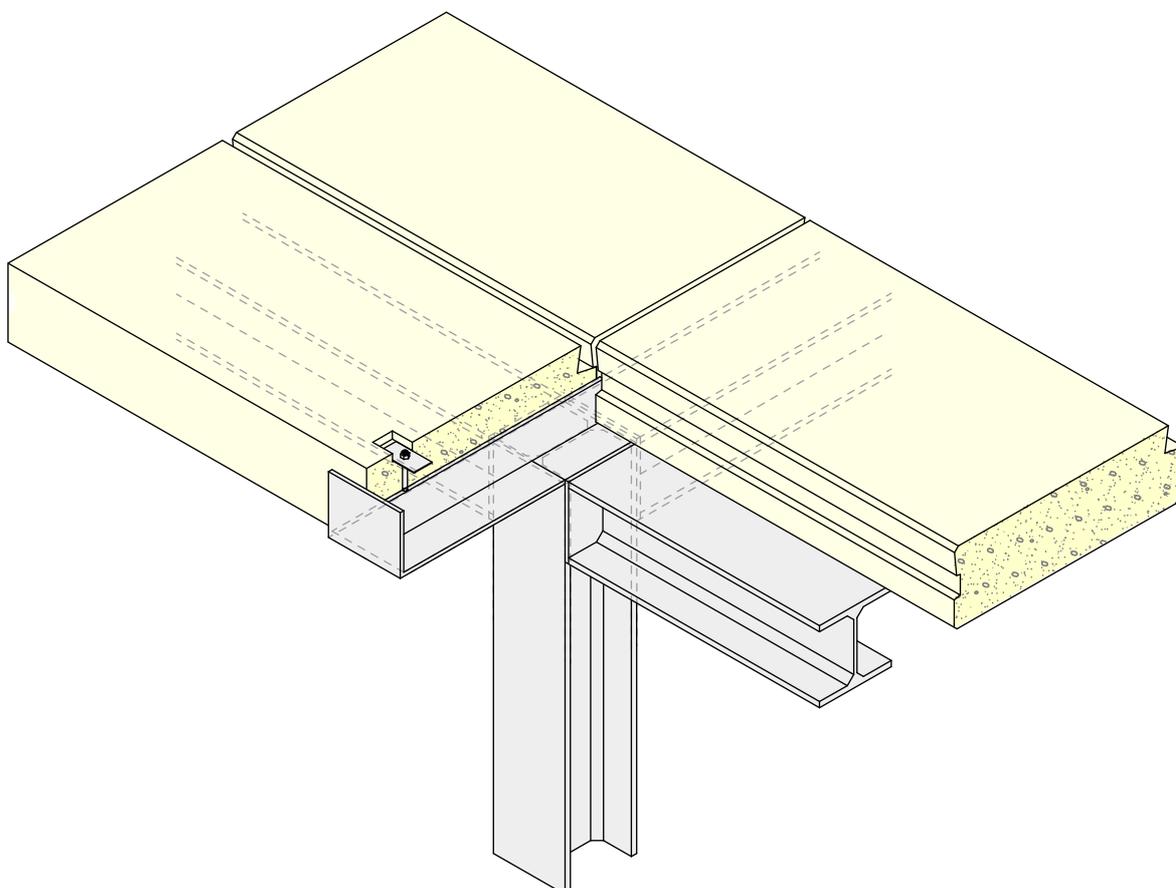
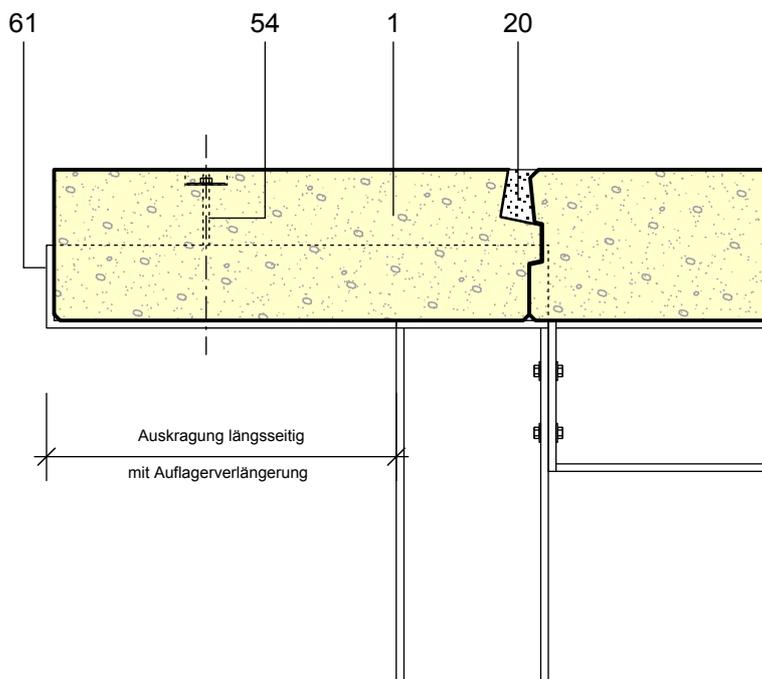
### 130.2.1 Vordach längsseitig

1 Hebel Dachplatten

20 Zementmörtel

54 Gewindestange  
Unterlagsscheibe  
Sechskantmutter

61 Auflagerverlängerung, Abmessung  
nach statischer Berechnung



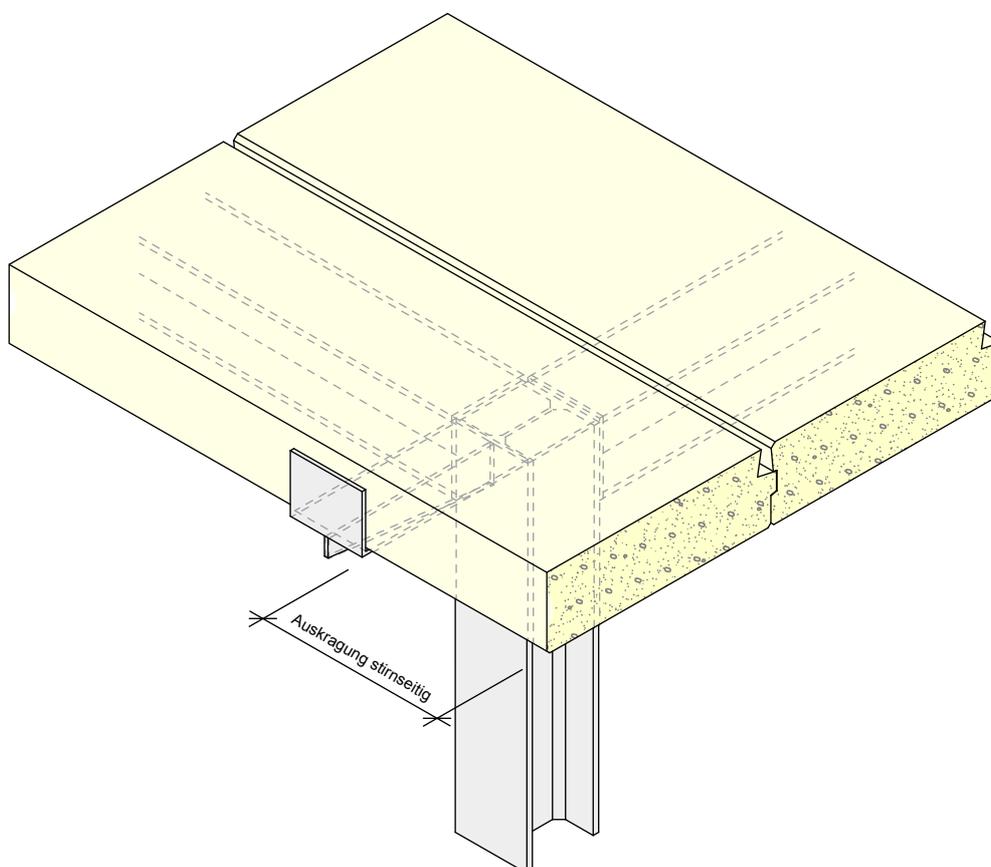
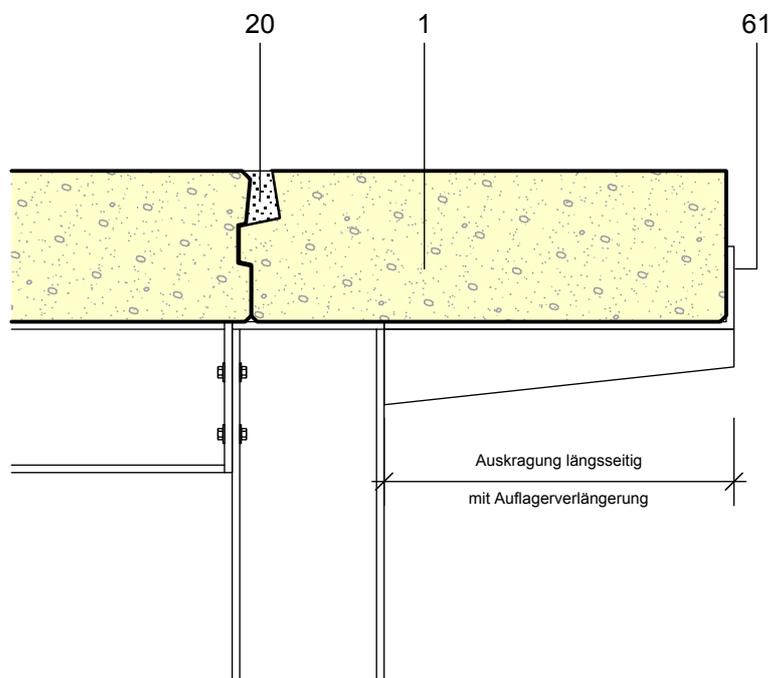
# 130.0 An- und Abschlusdetails Dach

Stand: 11.2007

## 130.2 Auskragungen

### 130.2.2 Vordach längs- und stirnseitig im Eckbereich

- 1 Hebel Dachplatten
- 20 Zementmörtel
- 61 Auflagerverlängerung, Abmessung nach statischer Berechnung



# 130.0 An- und Abschlusdetails Dach

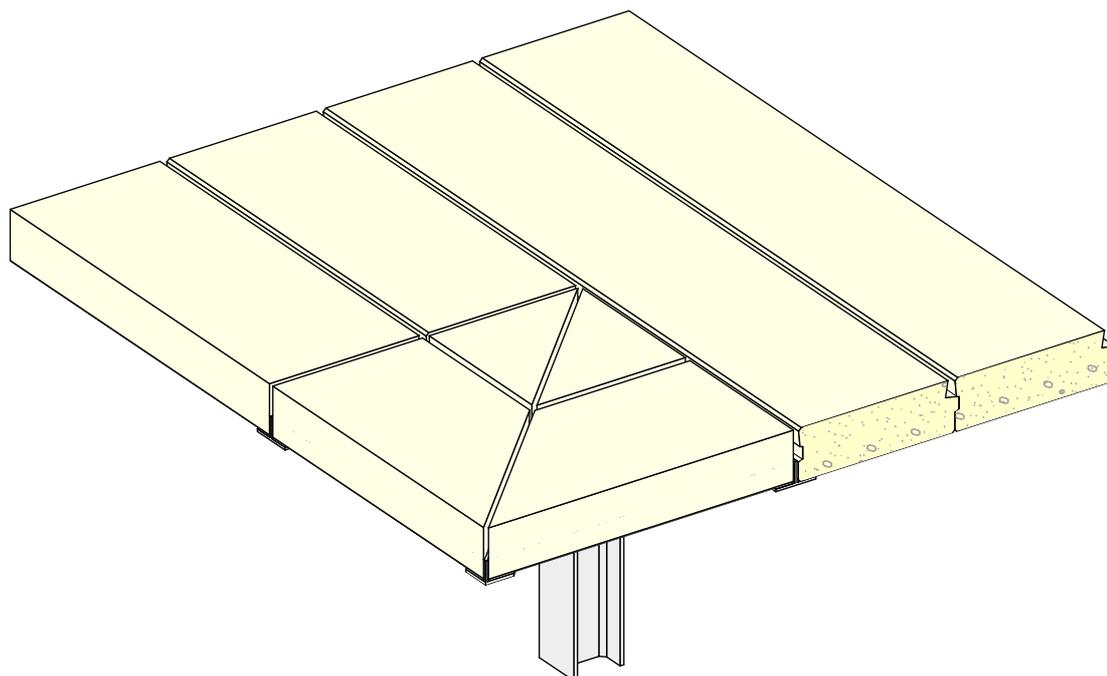
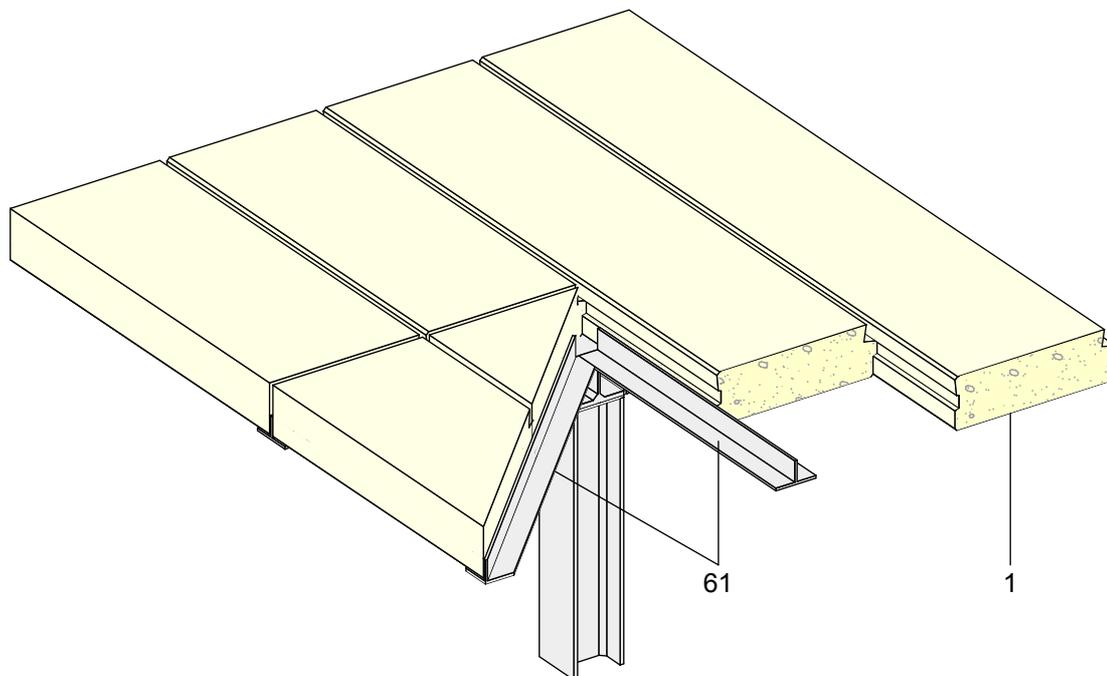
Stand: 11.2007

## 130.2 Auskragungen

### 130.2.3 Vordach im Eckbereich mit Gehrungsschnitt

1 Hebel Dachplatten

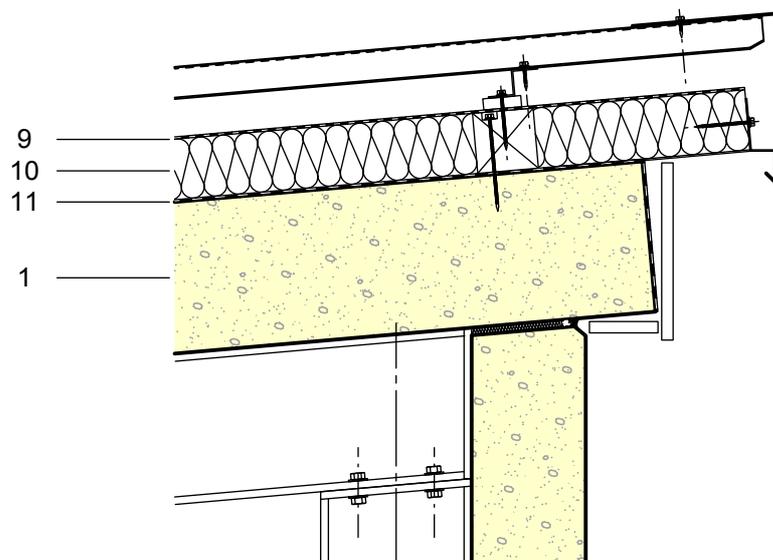
61 Auflagerverlängerung, Abmessung  
nach statischer Berechnung



# 130.0 An- und Abschlusdetails Dach

Stand: 11.2007

## 130.3 First- und Traufdetail

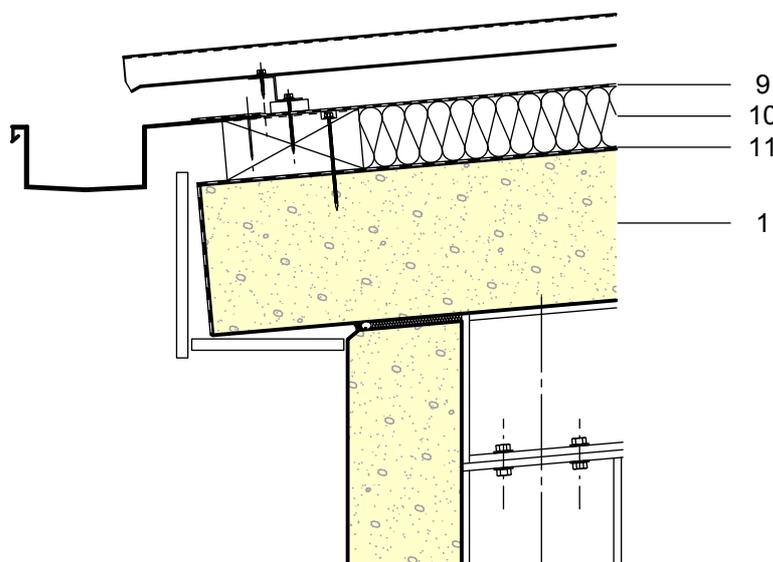


1 Hebel Dachplatten

9 Unterdachbahn

10 Wärmedämmung

11 Dampfbremse

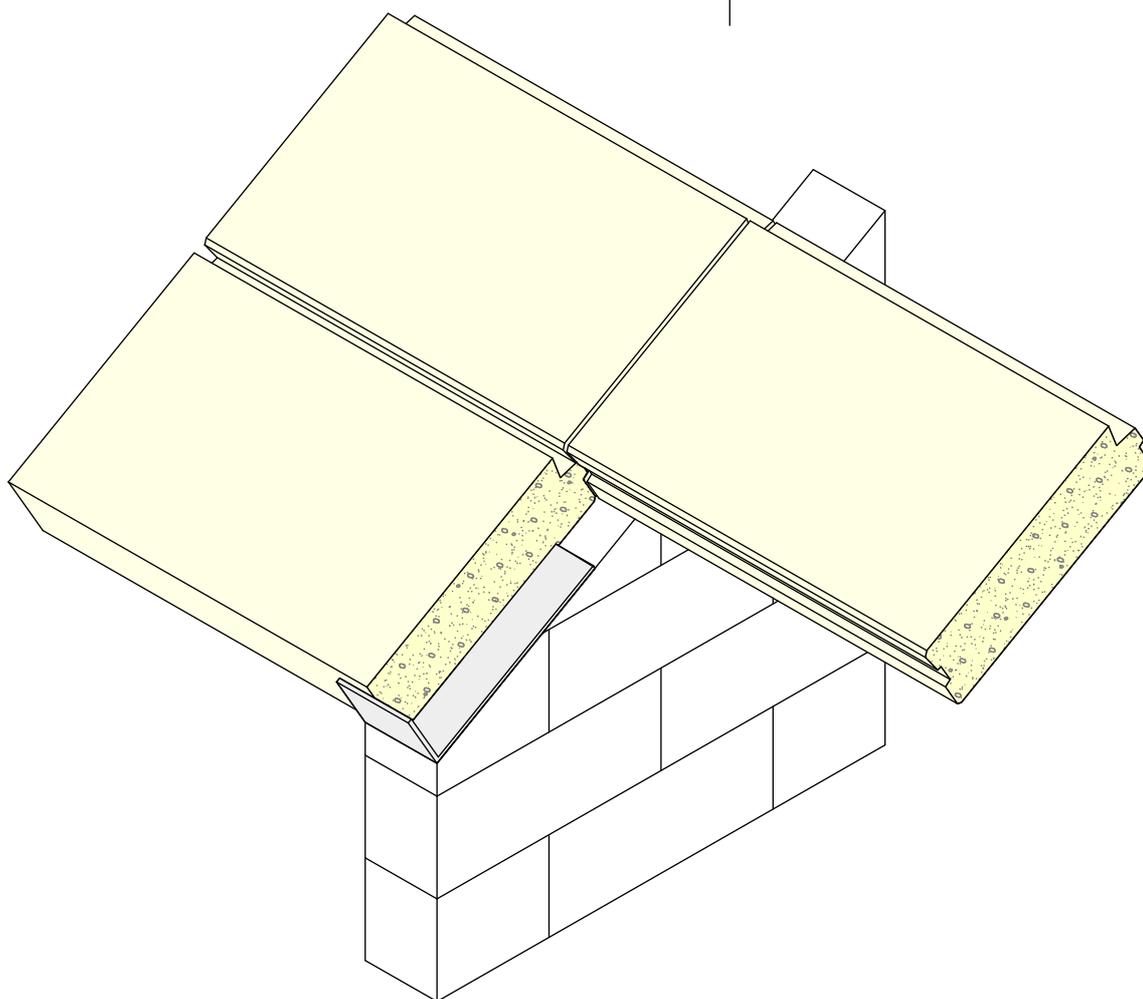
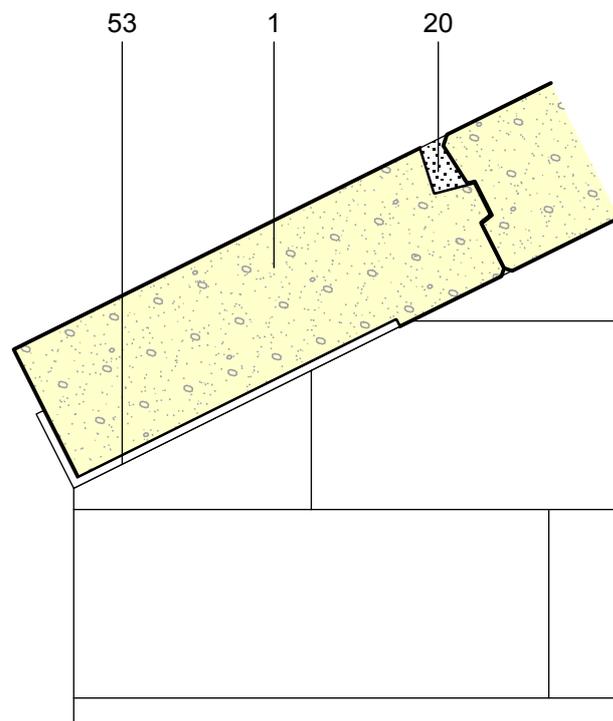


# 130.0 An- und Abschlusdetails Dach

Stand: 11.2007

## 130.4 Abrutschsicherung auf Mauerwerk

- 1 Hebel Dachplatten
- 20 Zementmörtel
- 53 Abrutschsicherung, Abmessung nach statische Berechnung

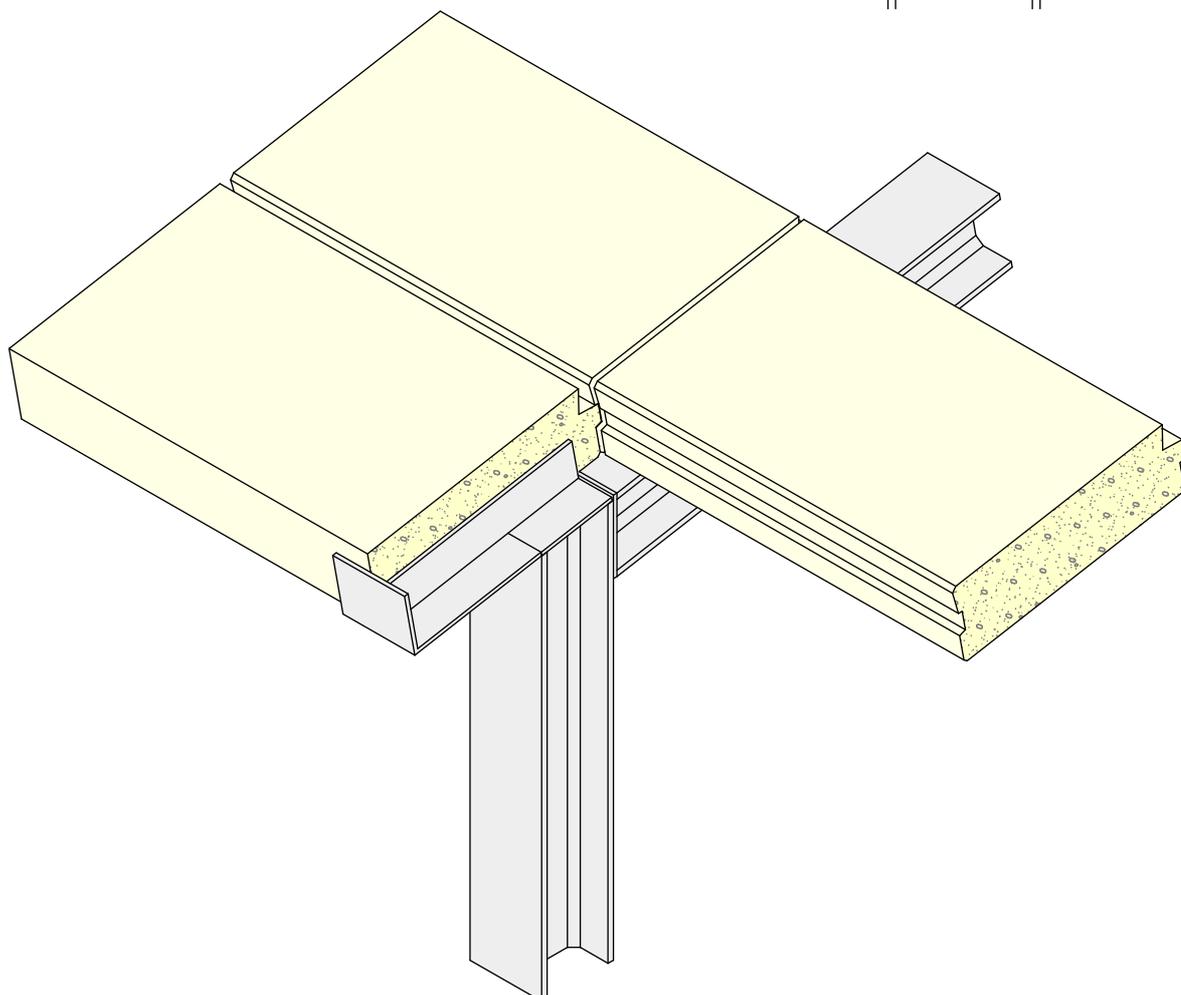
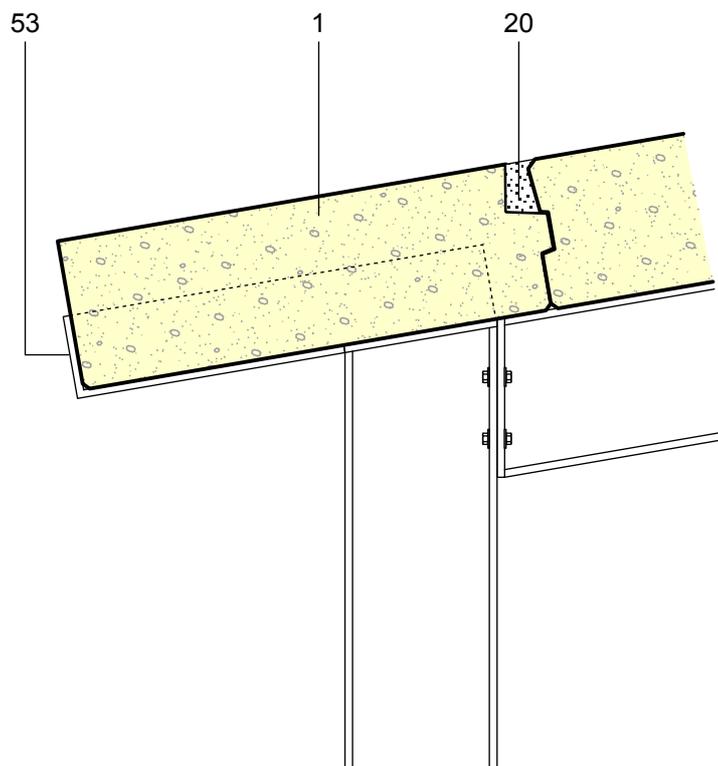


# 130.0 An- und Abschlusdetails Dach

Stand: 11.2007

## 130.5 Abrutschsicherung auf Stahlkonstruktion

- 1 Hebel Dachplatten
- 20 Zementmörtel
- 53 Abrutschsicherung, Abmessung nach statischer Berechnung



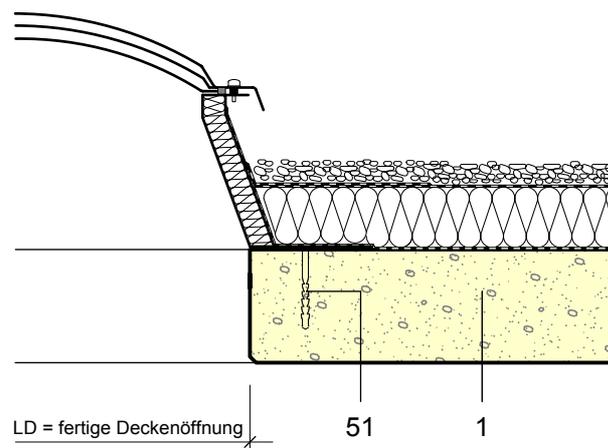
# 140.0 Dachoberlichter

Stand: 11.2007

## 140.1 Lichtkuppeln

1 Hebel Dachplatten

51 Dübel nach Angabe Hersteller



Form	LD = fertige Deckenöffnung
■	600 x 600
■	600 x n. Hersteller
■	750 x 750
■	750 x n. Hersteller
■	1200 x 1200
■	1200 x n. Hersteller
■	1250 x 1250
■	1250 x n. Hersteller
■	1500 x 1500
■	1500 x n. Hersteller

# 140.0 Dachoberlichter

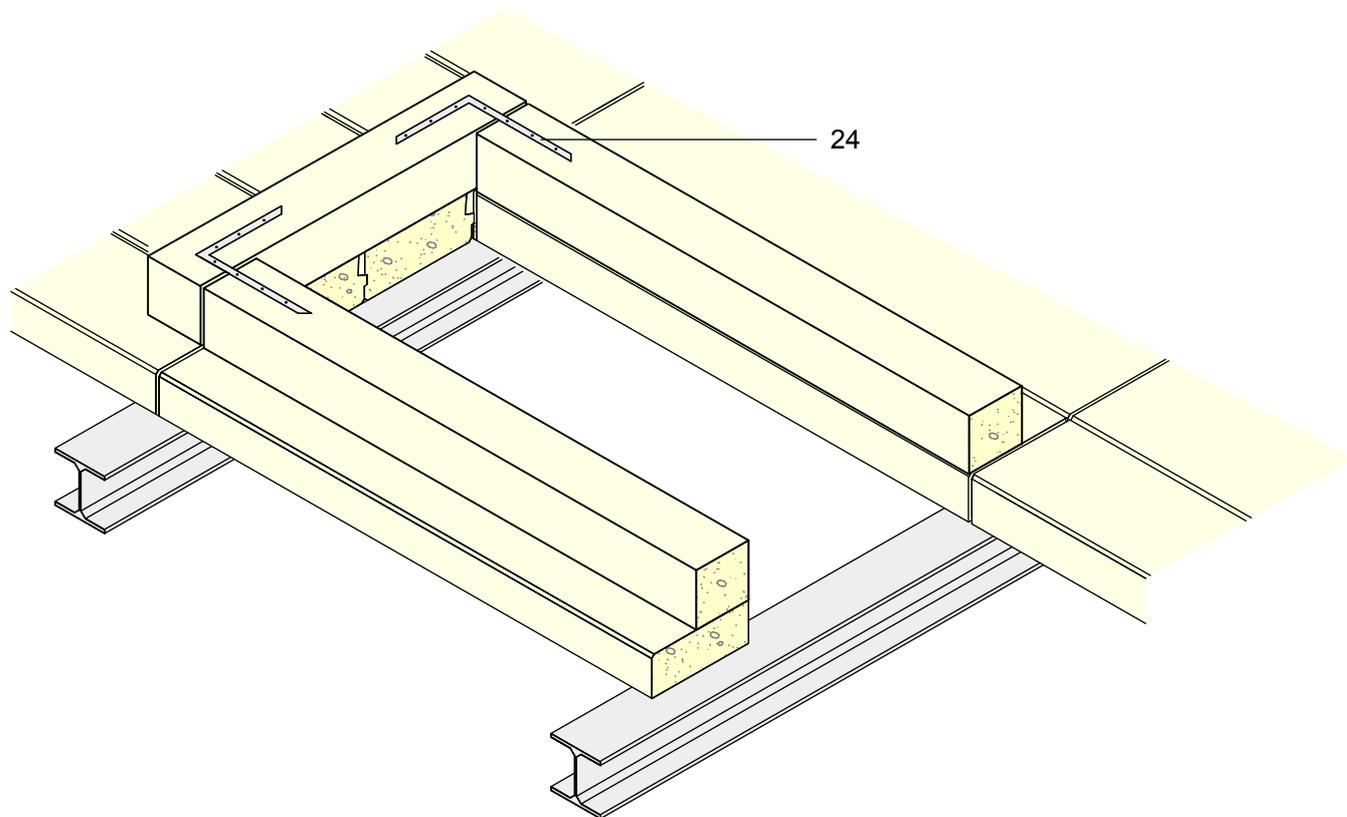
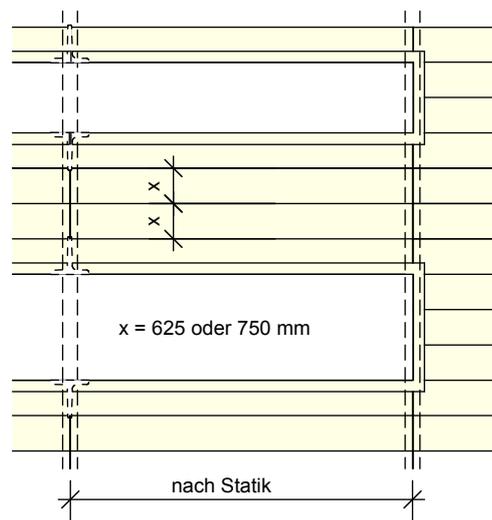
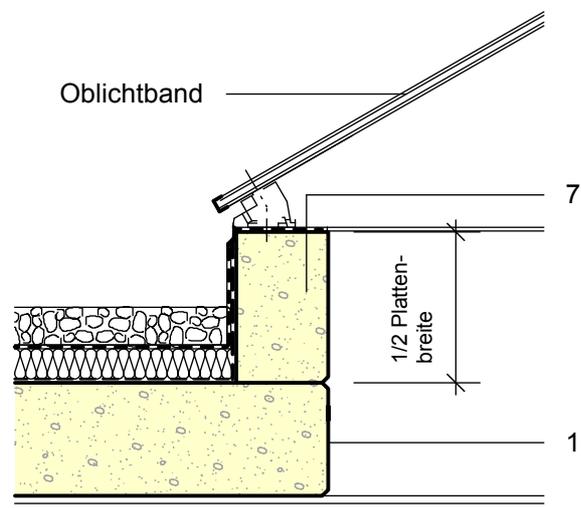
Stand: 11.2007

## 140.2 Lichtbänder

1 Hebel Dachplatten

7 Hebel Zargenelement

24 Eckverbindung rostfrei V4A



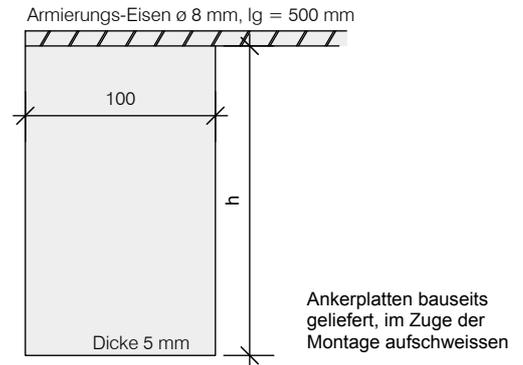
# 150.0 Dach- und Deckenplattenverankerung

Stand: 11.2007

## 150.1 Scheibenausbildung mit Anker- und Schlitzplatten

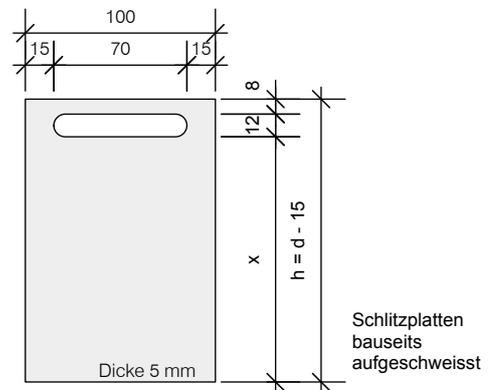
### Ankerplatten

Plattendicke	h
mm	mm
125	90
150	115
175	140
200	165
250	215
300	265



### Schlitzplatten

Plattendicke	h
mm	mm
125	110
150	135
175	160
200	185
250	235
300	285



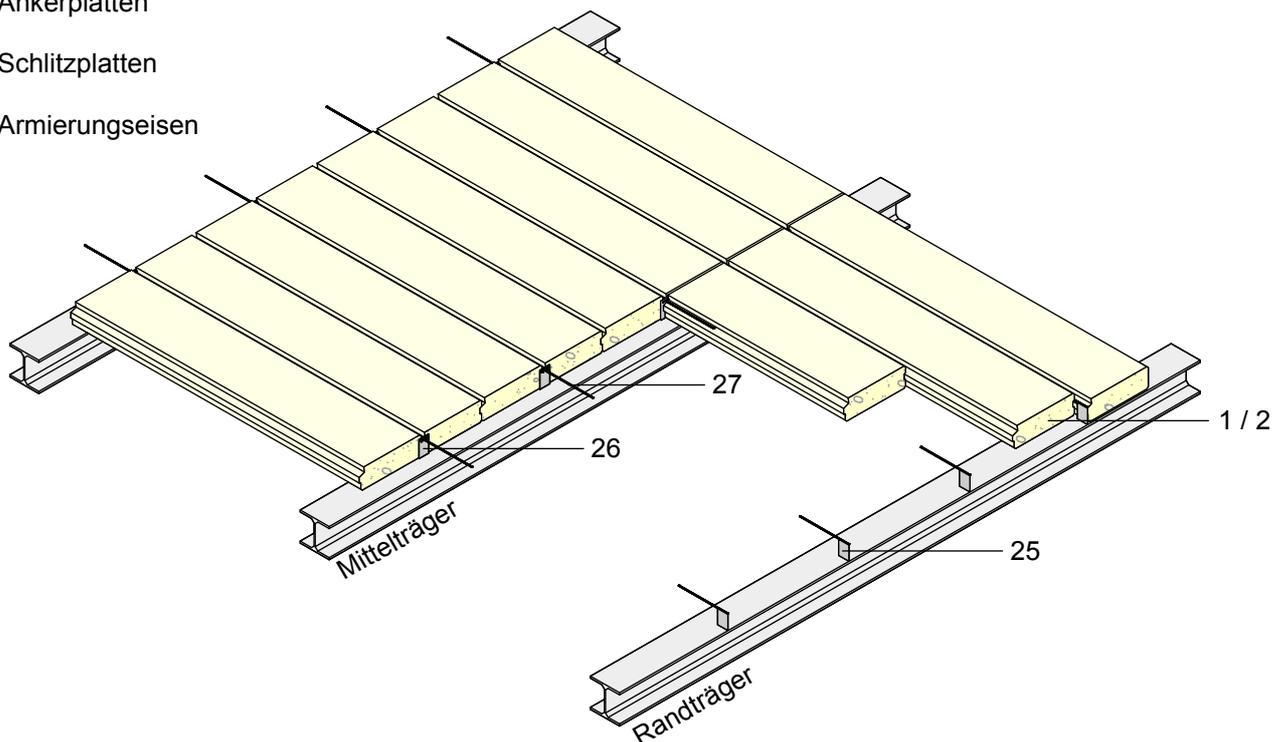
1 Hebel Dachplatten

2 Hebel Deckenplatten

25 Ankerplatten

26 Schlitzplatten

27 Armierungseisen

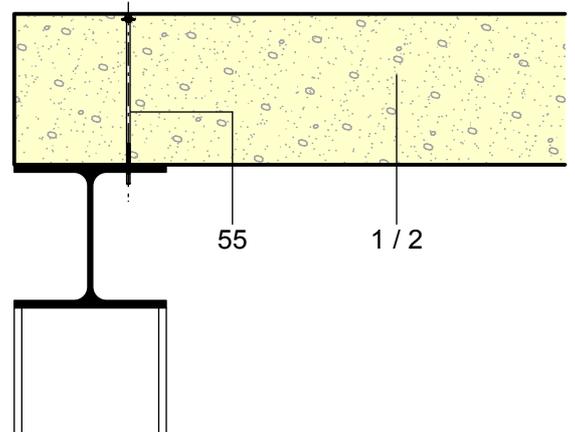


# 150.0 Dach- und Deckenplattenverankerung

Stand: 11.2007

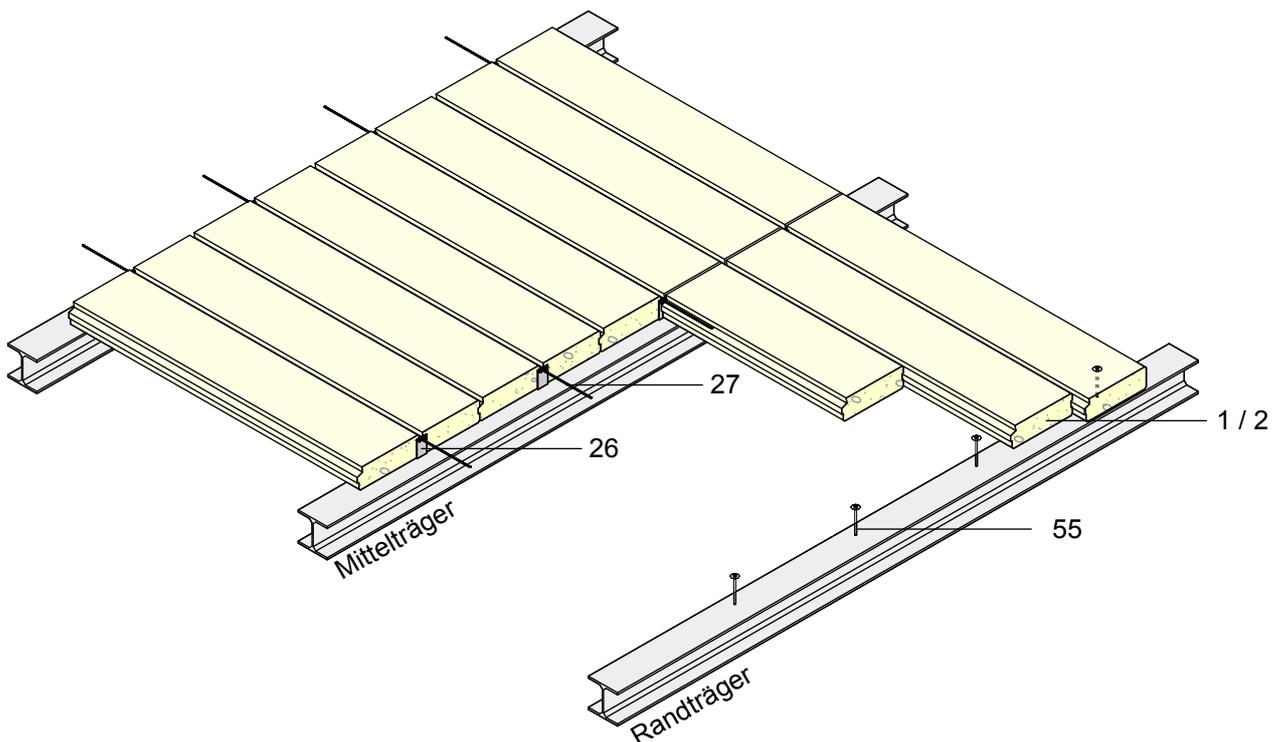
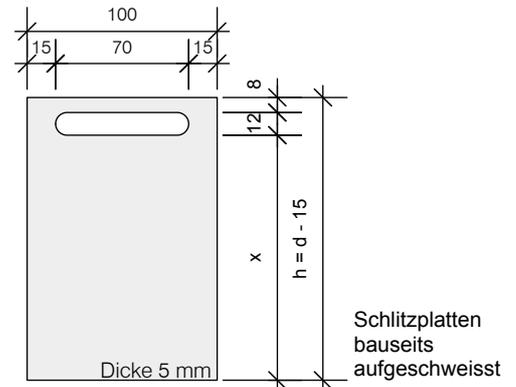
## 150.2 Scheibenausbildung mit Schlitzplatten und Randverankerung

- 1 Hebel Dachplatten
- 2 Hebel Deckenplatten
- 26 Schlitzplatten
- 27 Armierungseisen
- 55 Selbstbohrschrauben



### Schlitzplatten

Plattendicke	h
mm	mm
125	110
150	135
175	160
200	185
250	235
300	285

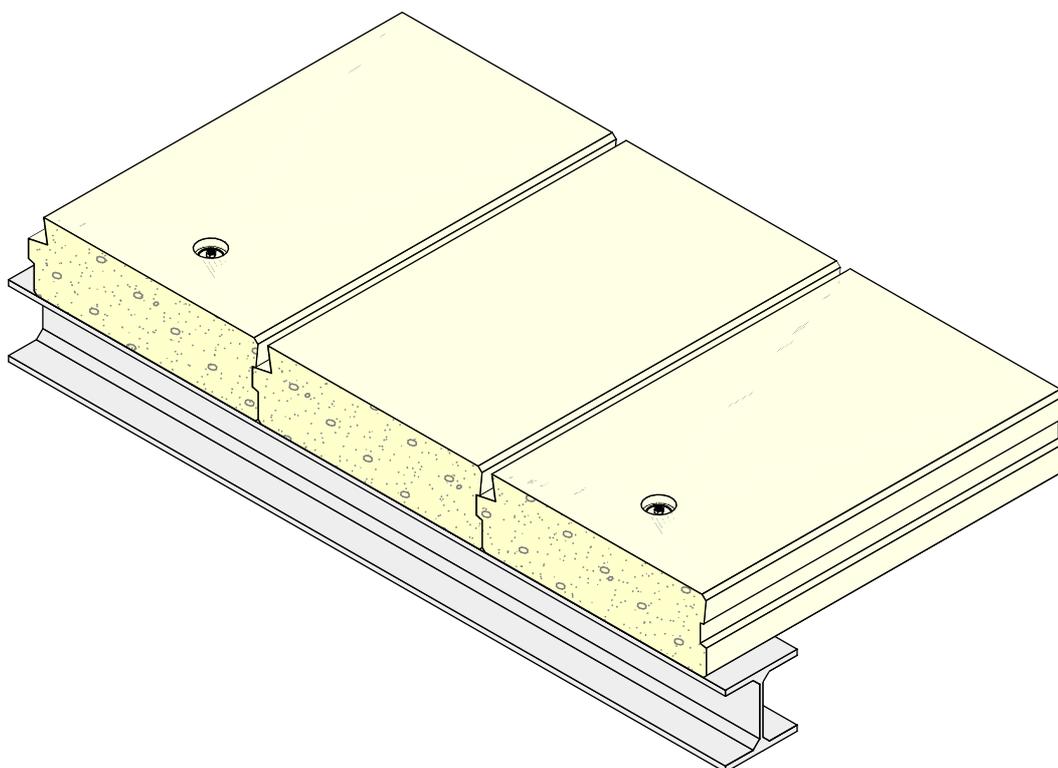
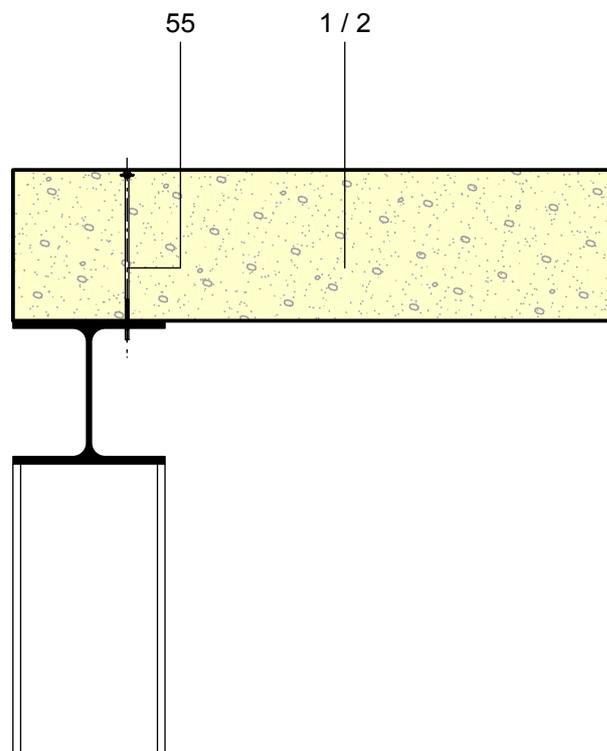


# 150.0 Dach- und Deckenplattenverankerung

Stand: 11.2007

## 150.3 Randverankerung auf Stahlkonstruktion

- 1 Hebel Dachplatten
- 2 Hebel Deckenplatten
- 55 Selbstbohrschrauben



# 150.0 Dach- und Deckenplattenverankerung

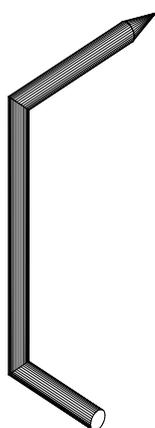
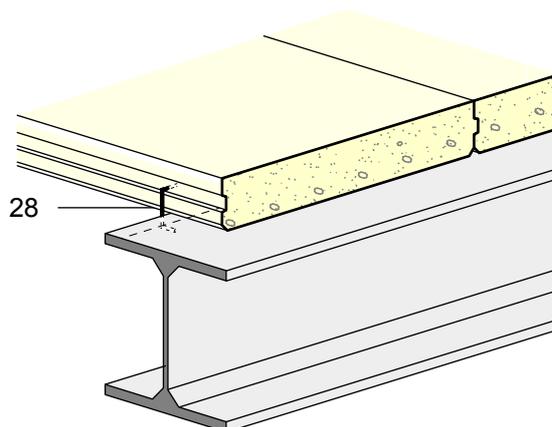
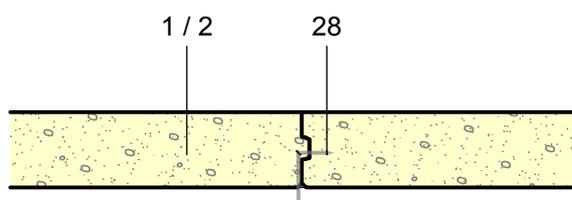
Stand: 11.2007

## 150.4 Verankerung mit Z-Haken

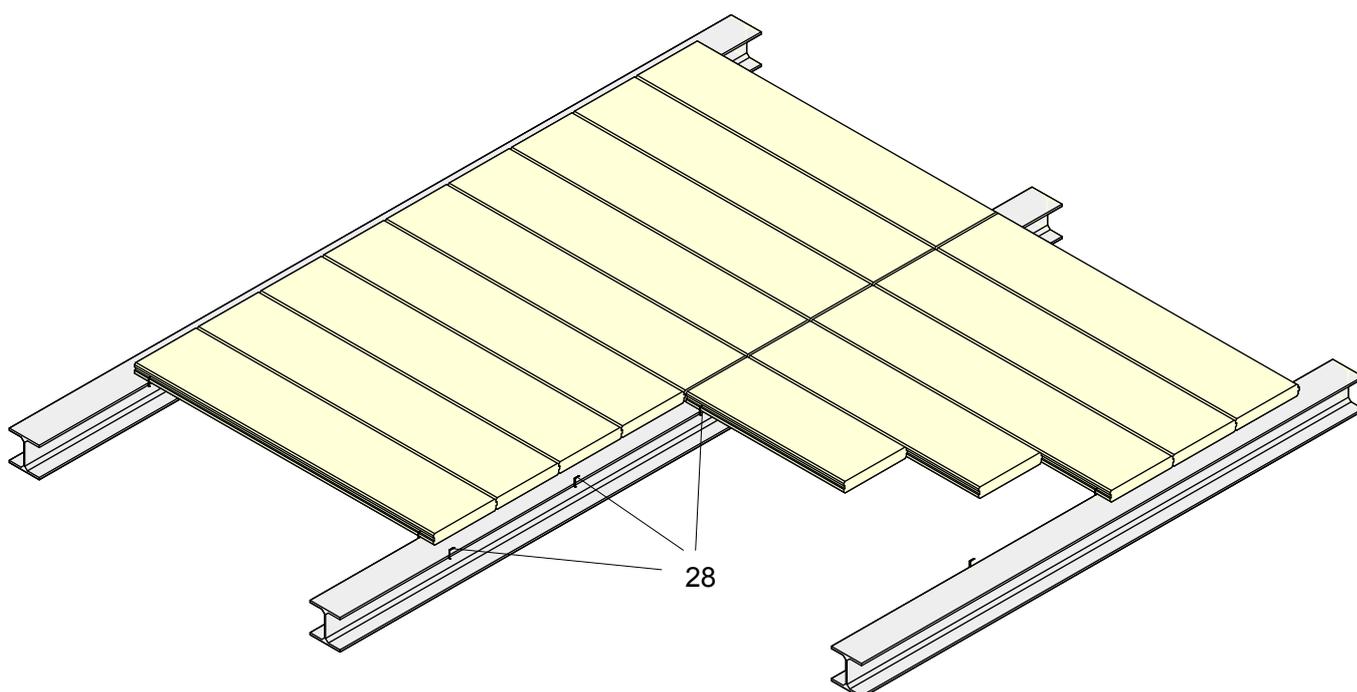
1 Hebel Dachplatten

2 Hebel Deckenplatten

28 Z-Haken



Z-Haken aus Chromstahl



# 150.0 Dach- und Deckenplattenverankerung

Stand: 11.2007

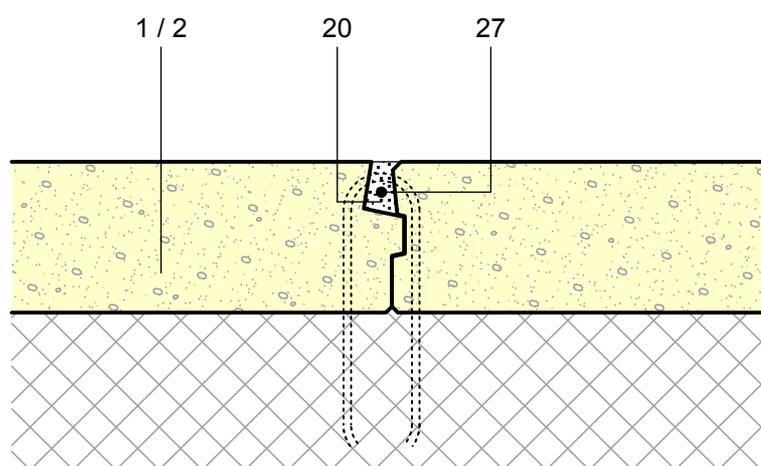
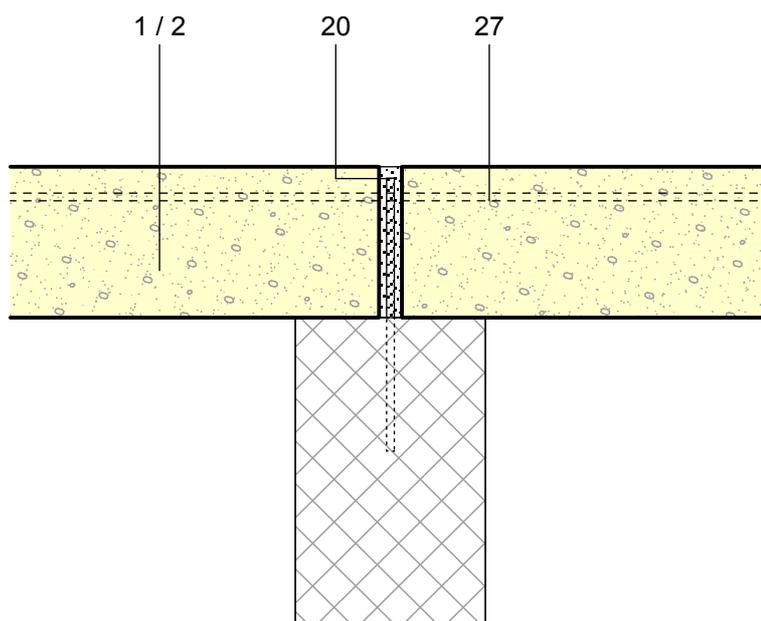
## 150.5 Verankerung auf Betonkonstruktion

1 Hebel Dachplatten

2 Hebel Deckenplatten

20 Zementmörtel PC 400

27 Armierungseisen

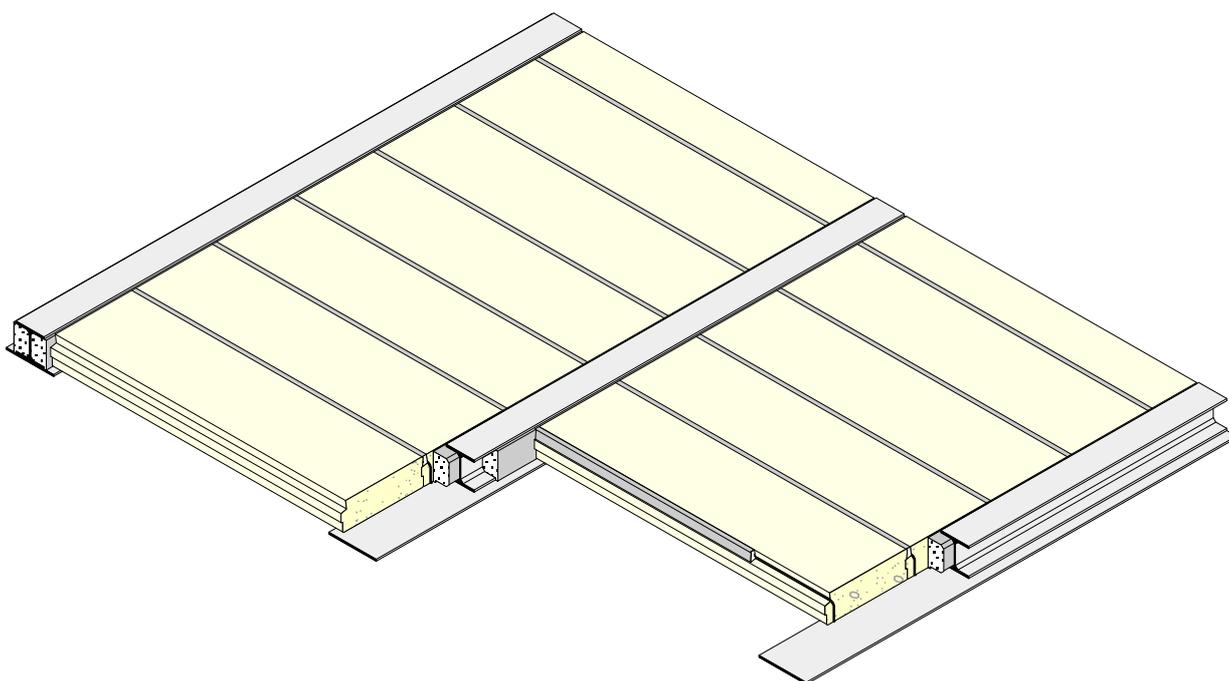
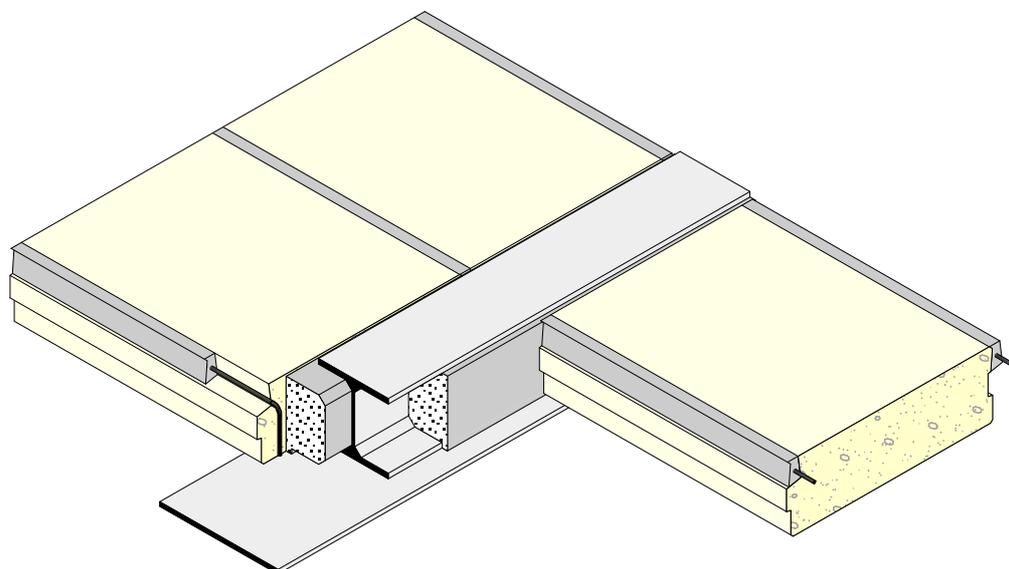
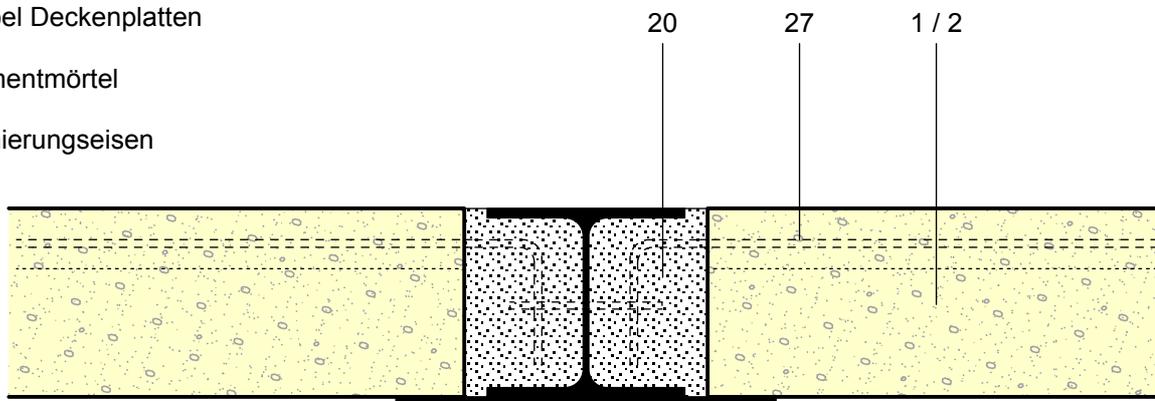


# 150.0 Dach- und Deckenplattenverankerung

Stand: 11.2007

## 150.6 Scheibenausbildung

- 1 Hebel Dachplatten
- 2 Hebel Deckenplatten
- 20 Zementmörtel
- 27 Armierungseisen



# 150.0 Dach- und Deckenplattenverankerung

Stand: 11.2007

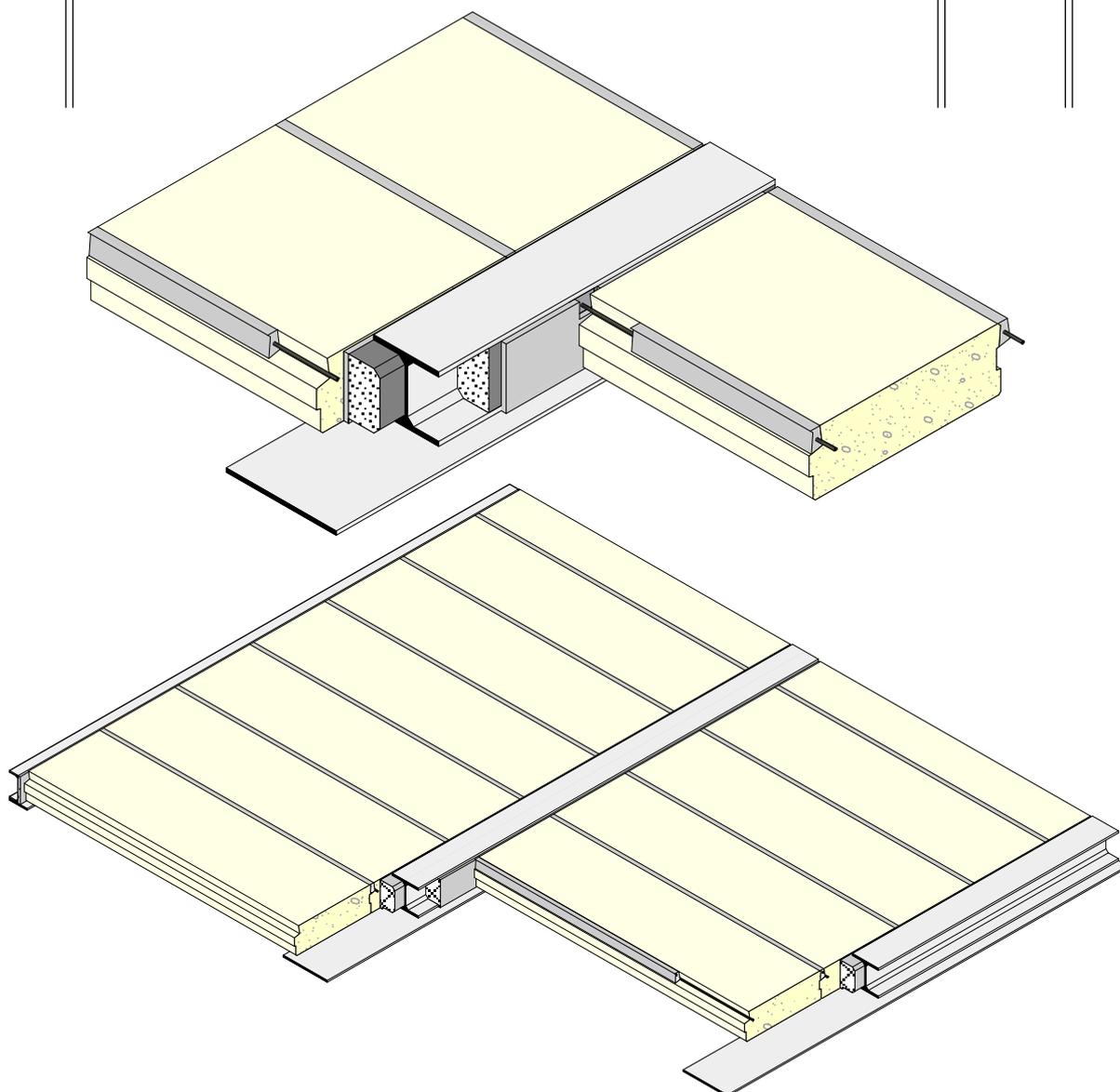
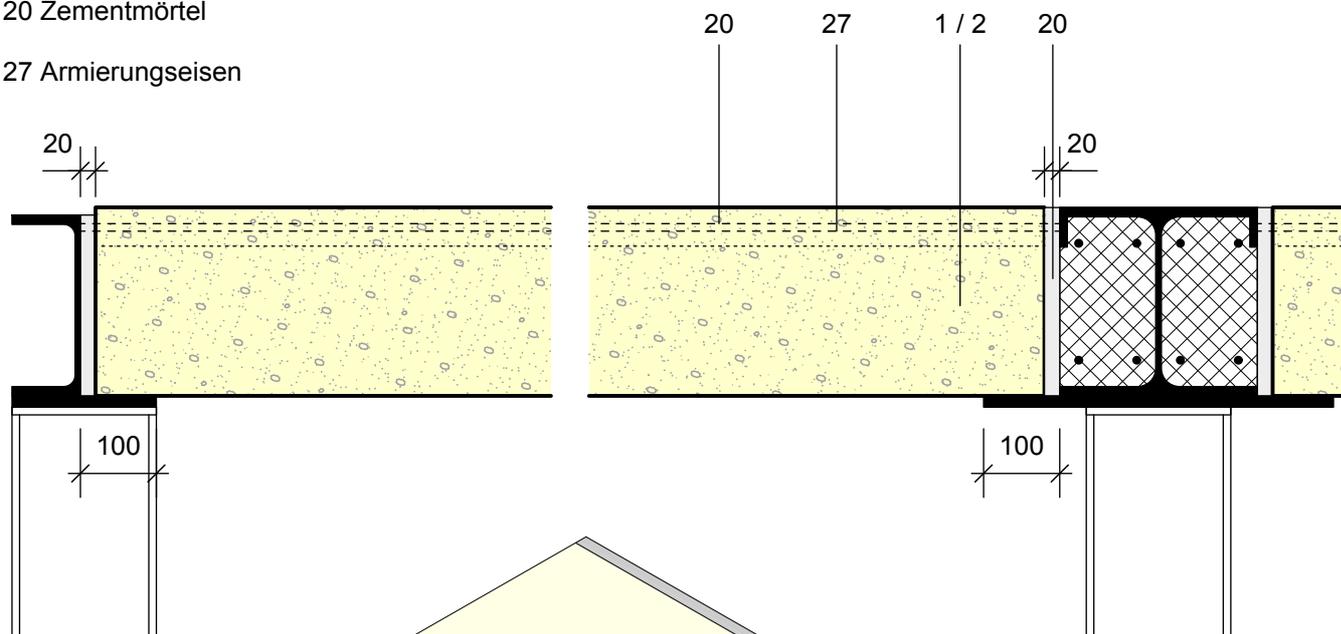
## 150.7 Scheibenausbildung

1 Hebel Dachplatten

2 Hebel Deckenplatten

20 Zementmörtel

27 Armierungseisen

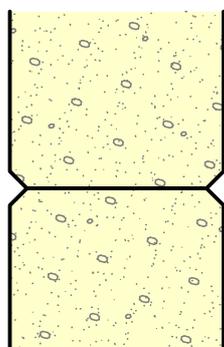
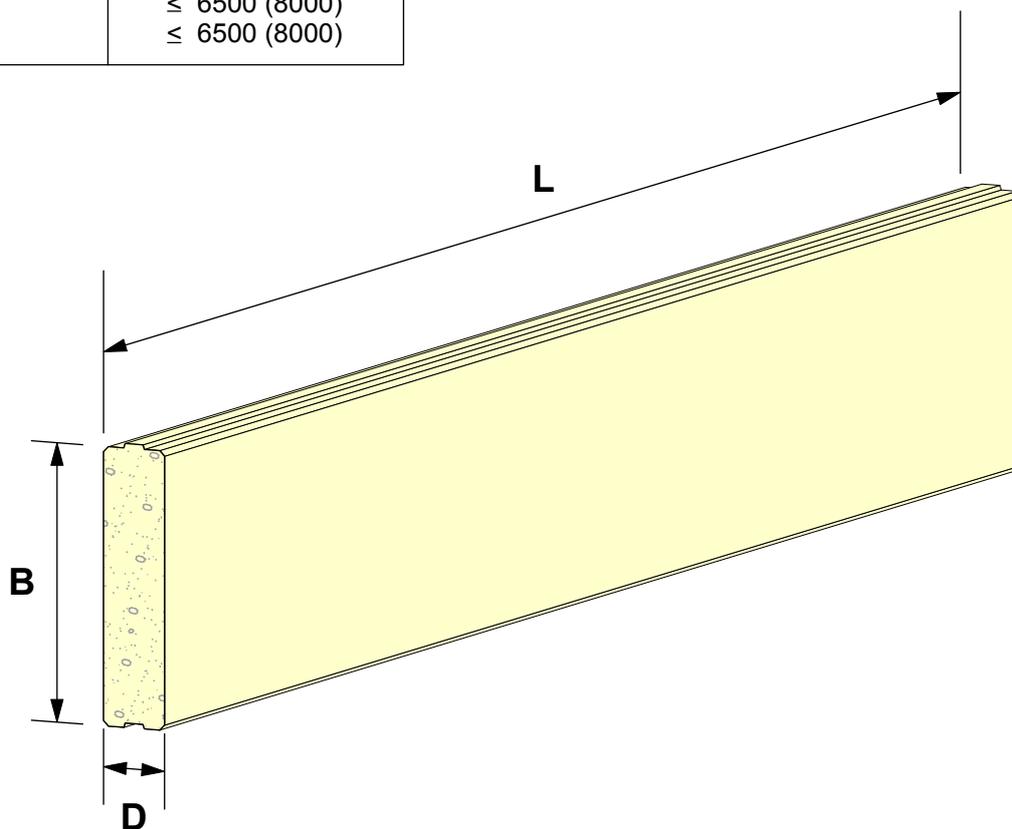


# 200.0 Hebel Aussenwandplatten

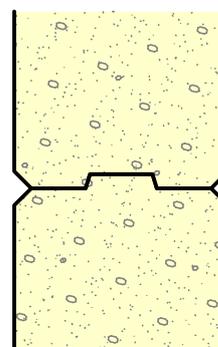
Stand: 11.2007

## 200.1 Formate und Profilierungen

<b>Festigkeitsklasse/ Rohdichte</b>	<b>P 4.4-0.55</b>
Breite B (mm)	625 / 750
Dicke D (mm)	Länge L (mm)
125	≤ 5000
150	≤ 6000
175	≤ 6500
200	≤ 6500 (7500)
250	≤ 6500 (8000)
300	≤ 6500 (8000)



Glatt



mit Nut- und Federprofil  
(vertikale und horizontale  
Verlegeweise)

# 200.0 Hebel Aussenwandplatten

Stand: 11.2007

## 200.2 Bauphysikalische Eigenschaften

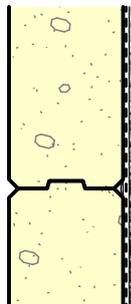
<b>Porenbeton P 4.4 - 0.55 <math>\lambda</math> 0.14</b>							
<b>Kenndaten</b>							
Druckfestigkeit im Mittel	5.0 N/mm <sup>2</sup>						
Rohdichteklasse	0.55						
Rechenwert der Eigenlast	6.70 kN/m <sup>3</sup>						
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	0.14 W/(mK)						
Wärmedehnungskoeffizient $\alpha_r$	8 $\cdot 10^{-6}$ / K						
<b>Plattendicke (mm)</b>							
	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>175</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	
<b>U-Wert (W/m<sup>2</sup>K)</b>							Wärmedämm- schicht (mm) $\lambda$ 0.035
	0.94	0.81	0.70	0.63	0.51	0.43	
<b>U-Wert (statisch) [W/m<sup>2</sup>K]</b>							80 100 120 140
	0.30	0.28	0.27	0.26	0.24	0.22	
	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.19	
	0.22	0.21	0.21	0.20	0.19	0.17	
	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.16	
<b>U-Wert (dynamisch) [W/m<sup>2</sup>K]</b>							80 100 120 140
	0.14	0.10	0.08	0.06	0.03	0.02	
	0.12	0.08	0.06	0.05	0.03	0.01	
	0.10	0.07	0.05	0.04	0.02	0.01	
	0.08	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	
<b>Schalldämmwert R'w (dB)</b>							80 100 120 140
	51	51	53	54	55	56	
	51	51	53	54	55	56	
	51	51	53	55	55	56	
	51	52	53	55	55	56	

# 200.0 Hebel Aussenwandplatten

Stand: 11.2007

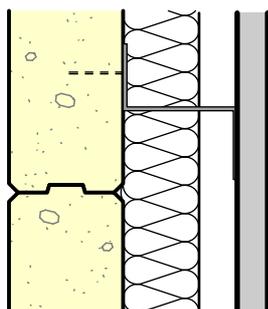
## 200.3 Wandkonstruktionen

### Verputzt



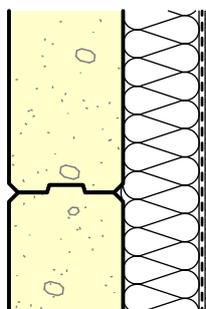
Porenbeton - Qualität P 3.3-0.5			
Porenbetondicke (mm)			
200	250	300	
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]			
0.54	0.44	0.38	

### Verkleidet



Porenbeton - Qualität P 4.4-0.55						
Porenbetondicke (mm)						Wärmedämm- schicht (mm) (Mineralwolle) = 0.035 λ
125	150	175	200	250	300	
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]						
0.28	0.26	0.25	0.24	0.22	0.20	80
0.24	0.23	0.22	0.21	0.19	0.18	100
0.21	0.20	0.19	0.19	0.17	0.16	120

### Verputzt



Porenbeton - Qualität P 4.4-0.55						
Porenbetondicke (mm)						Wärmedämm- schicht (mm) (Polystyrol) = 0.035 λ
125	150	175	200	250	300	
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]						
0.30	0.28	0.27	0.26	0.24	0.21	80
0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.19	100
0.22	0.21	0.21	0.20	0.19	0.17	120

# 200.0 Hebel Aussenwandplatten

Stand: 11.2007

## 200.4 Befestigungstechnik

3 Hebel Aussenwandplatten

32 Hakenlaschen chromstahl

33 Zuglaschen chromstahl

34 Nagelblech chromstahl

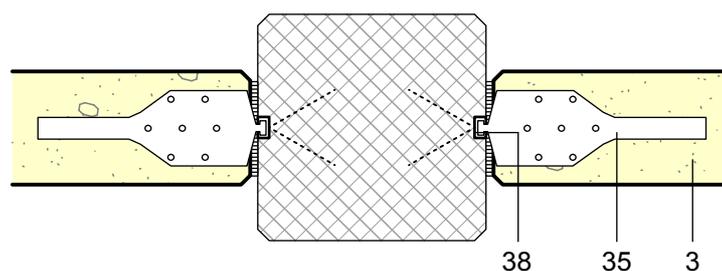
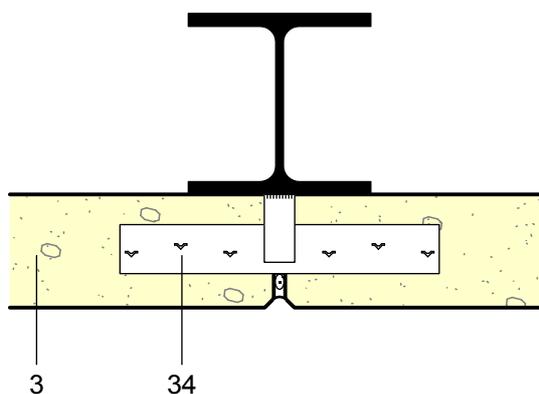
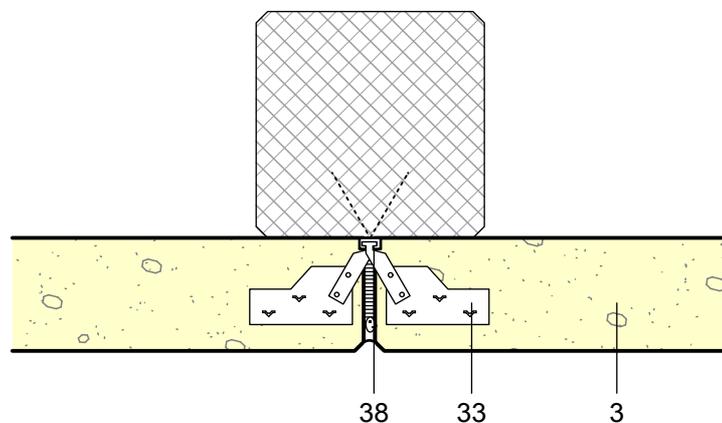
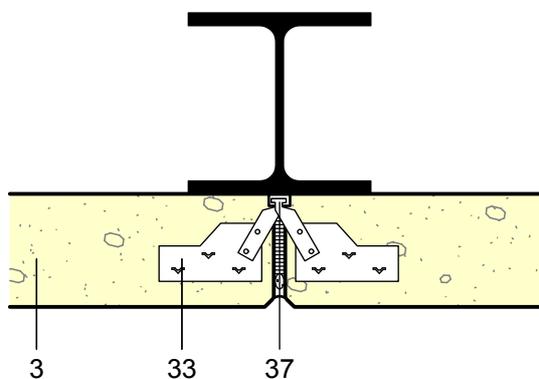
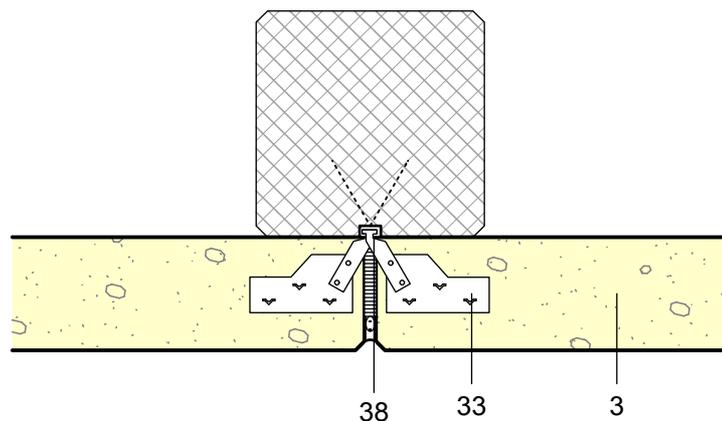
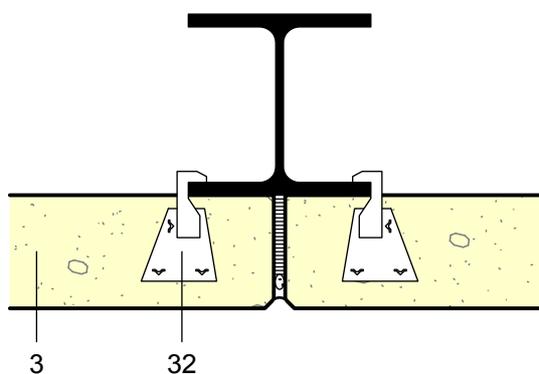
37 Montageschiene  
Typ 28/15 oder 38/17

3 Hebel Aussenwandplatten

33 Zuglaschen chromstahl

35 Zwischenstützenverankerung  
chromstahl

38 Ankerschiene  
Typ 28/15 oder 38/17



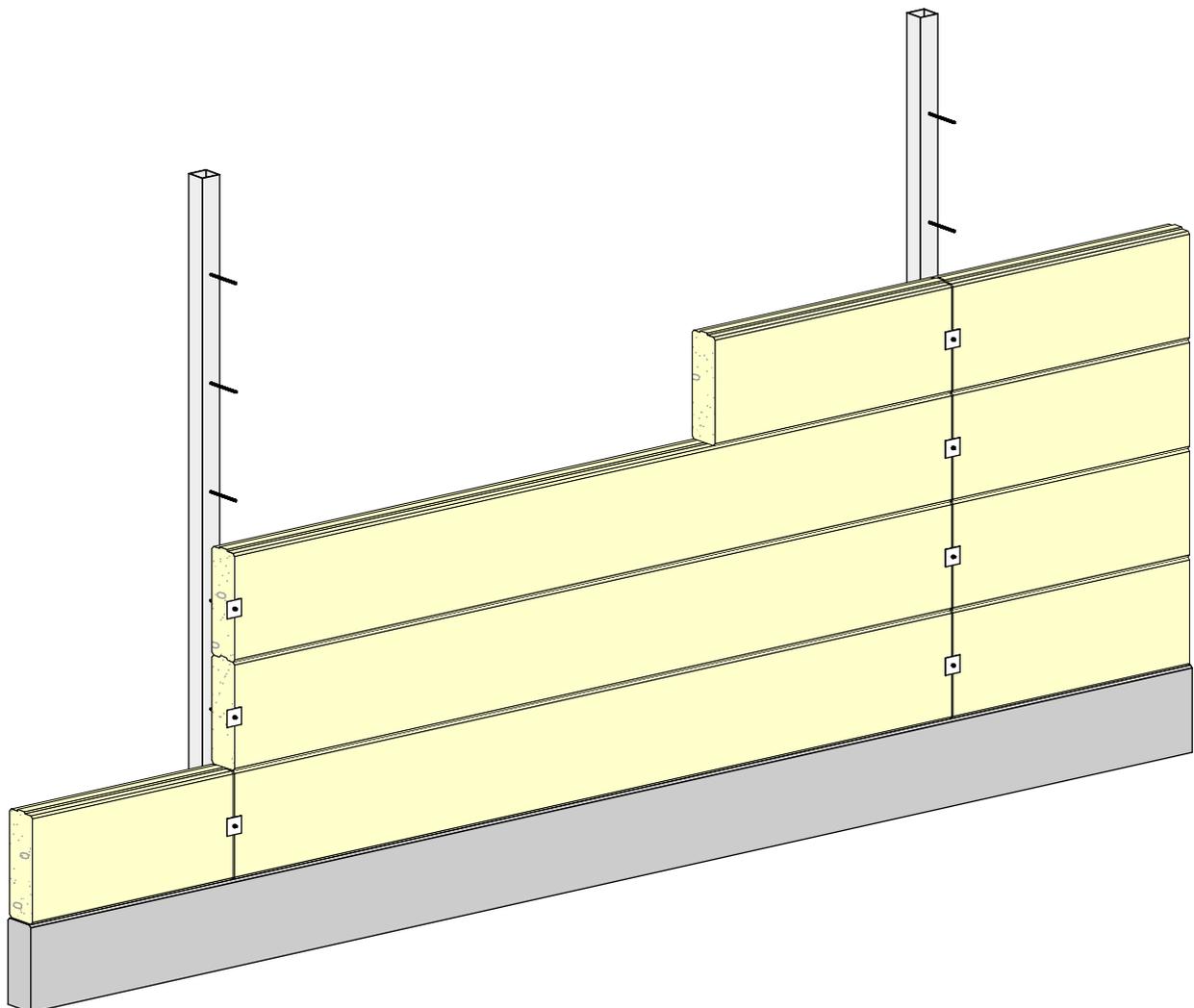
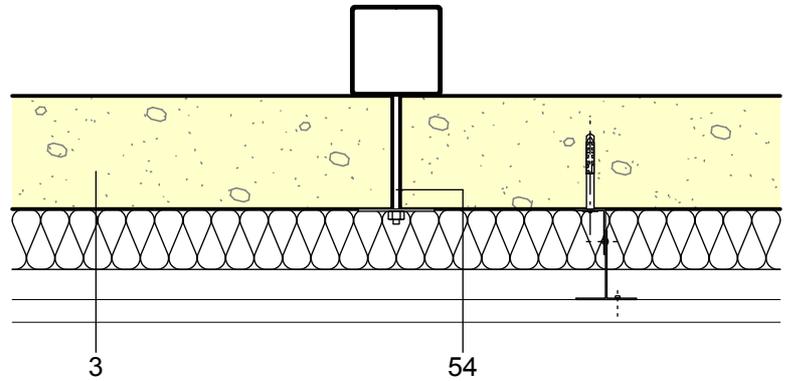
# 200.0 Hebel Aussenwandplatten

Stand: 11.2007

## 200.4 Befestigungstechnik

3 Hebel Aussenwandplatten

54 Gewindestange  
Druckplatte 100 x 100 mm  
Sechskantmutter

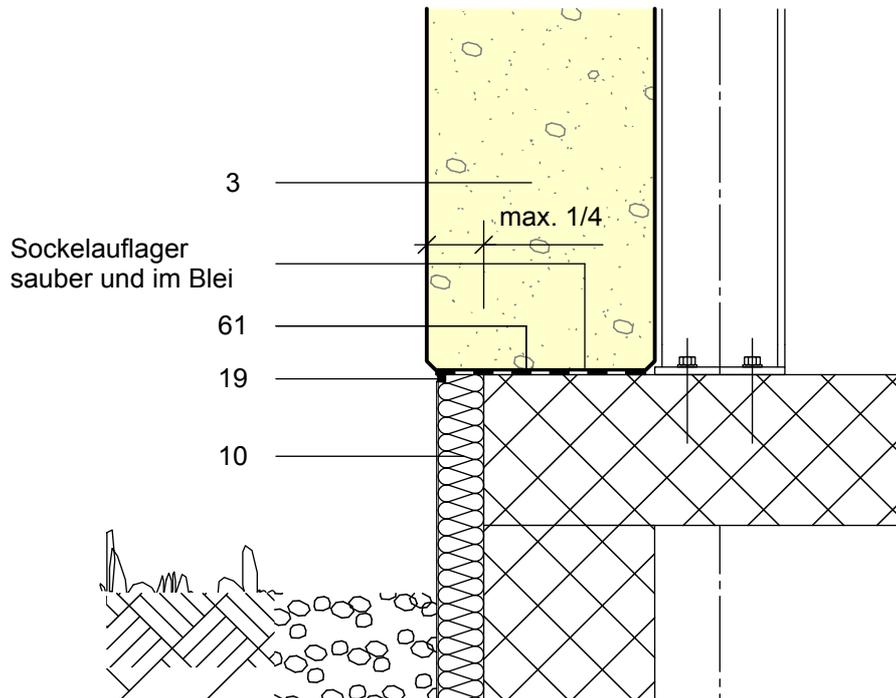


# 210.0 Sockel-, Brüstungs- und Sturzausbildung

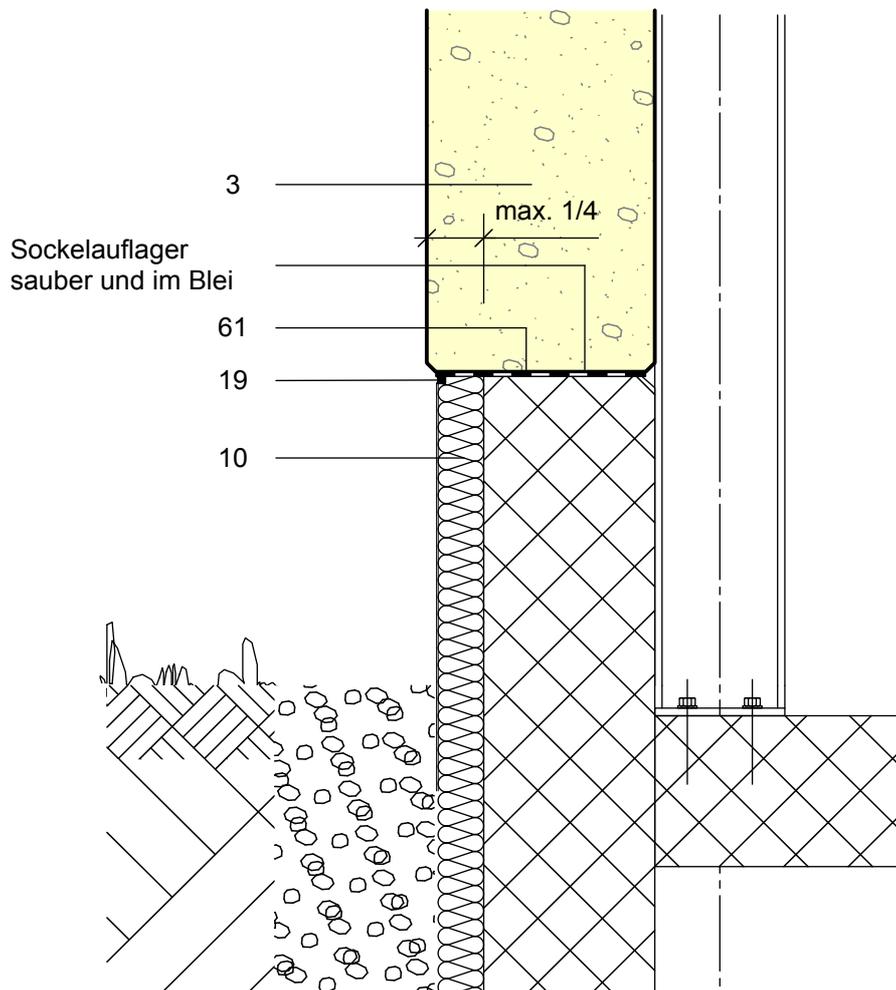
Stand: 11.2007

## 210.1 Sockelausbildung auf Betonkonstruktion mit Aussendämmung

- 3 Hebel Aussenwandplatten
- 10 Wärmedämmung
- 19 Plastoelastische Kittfuge
- 61 Feuchtigkeitsabdichtung



- 3 Hebel Aussenwandplatten
- 10 Wärmedämmung
- 19 Plastoelastische Kittfuge
- 61 Feuchtigkeitsabdichtung

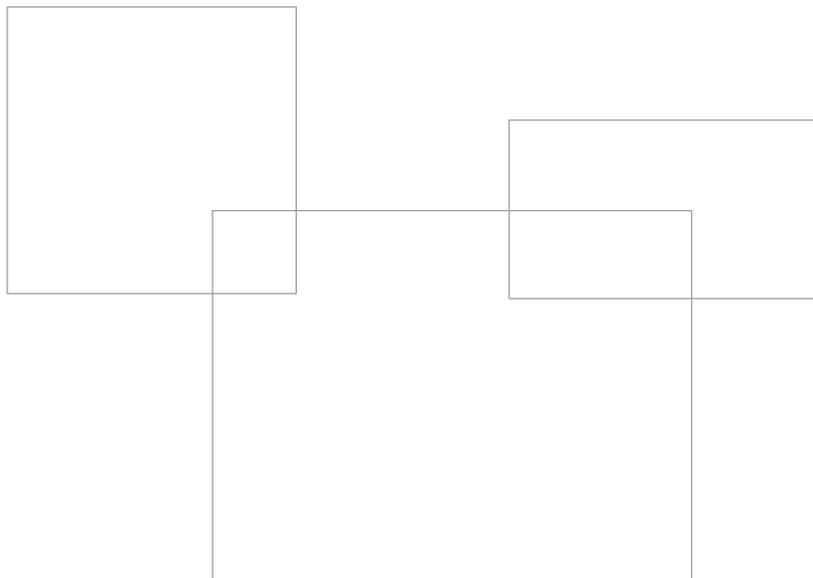
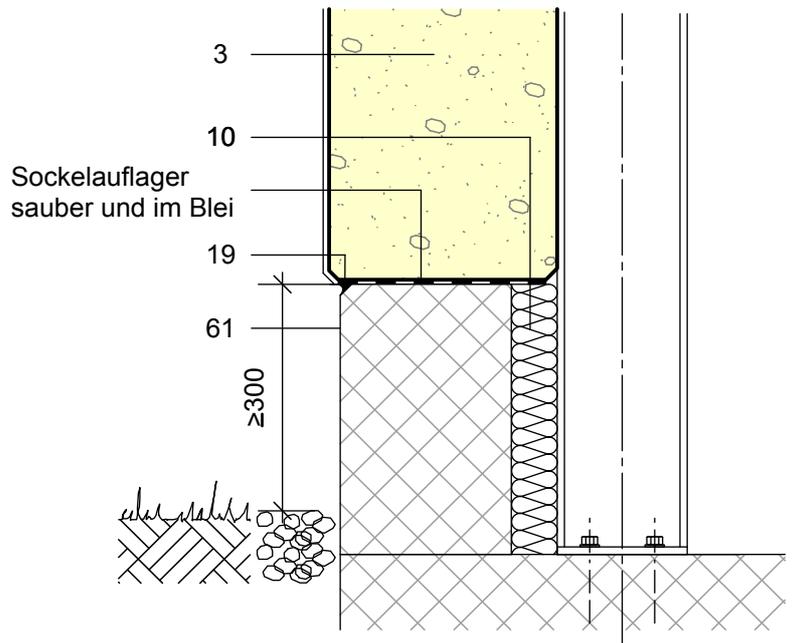


# 210.0 Sockel-, Brüstungs- und Sturzausbildung

Stand: 11.2007

## 210.2 Sockelausbildung auf Betonkonstruktion mit Innendämmung

- 3 Hebel Aussenwandplatten
- 10 Wärmedämmung
- 19 Plastoelastische Kittfuge
- 61 Feuchtigkeitsabdichtung

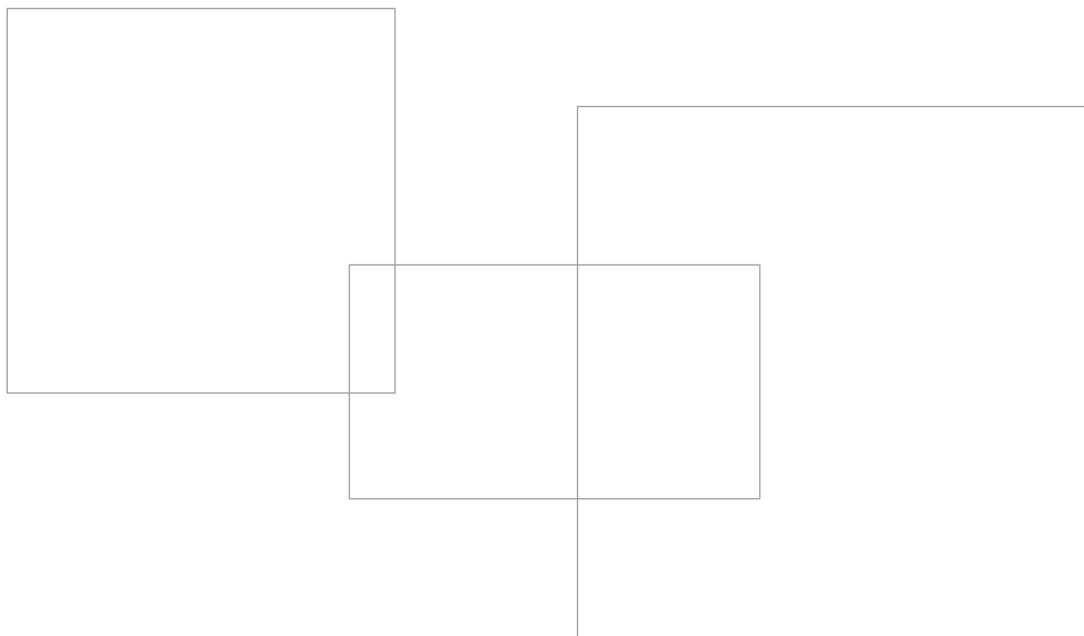
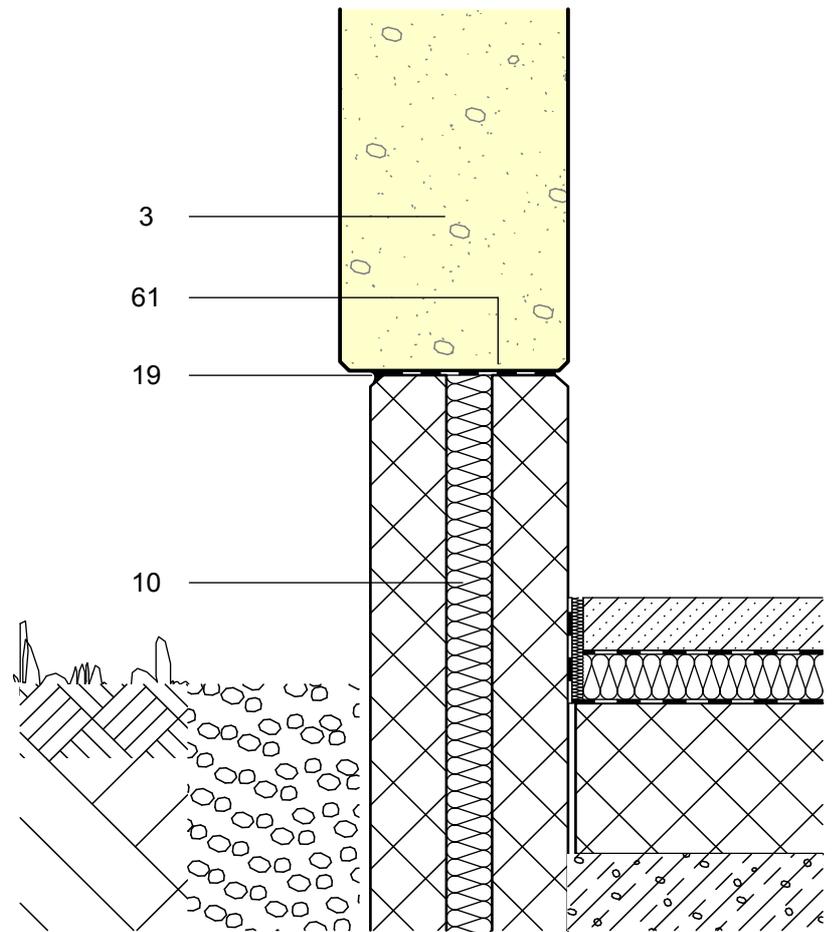


# 210.0 Sockel-, Brüstungs- und Sturzausbildung

Stand: 11.2007

## 210.3 Sockeldetail auf Betonkonstruktion mit Kerndämmung

- 3 Hebel Aussenwandplatten
- 10 Wärmedämmung
- 19 Plastoelastische Kittfuge
- 61 Feuchtigkeitsabdichtung

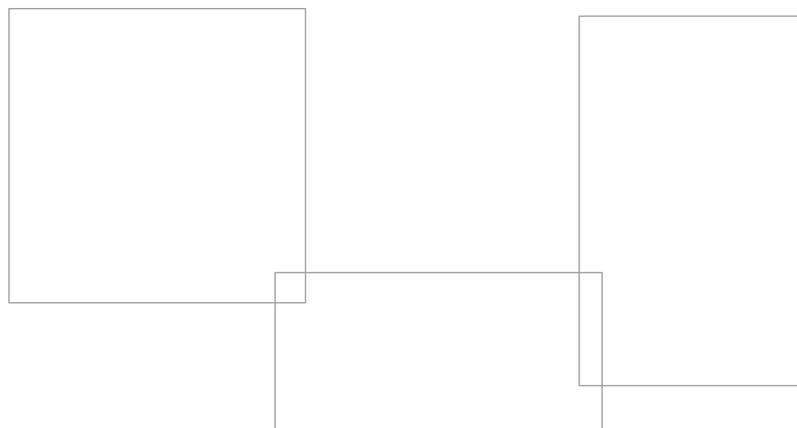
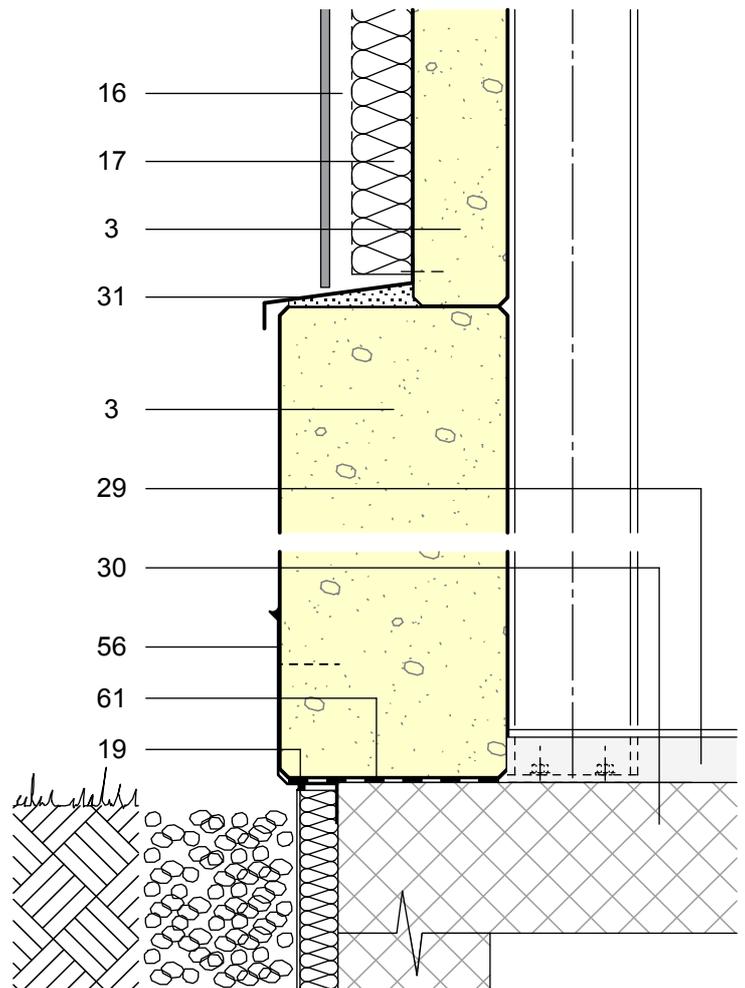


# 210.0 Sockel-, Brüstungs- und Sturzausbildung

Stand: 11.2007

## 210.4 Sockelausbildung Hebel Wandplatten auf Hebel Wandplatten

- 3 Hebel Aussenwandplatten
- 16 Hinterlüftung
- 17 Mineralwolle
- 19 Plastoelastische Kittfuge
- 29 Bodenbelag
- 30 Bodenplatte
- 31 Winkelprofil
- 56 Blechabdeckung
- 61 Feuchtigkeitsabdichtung

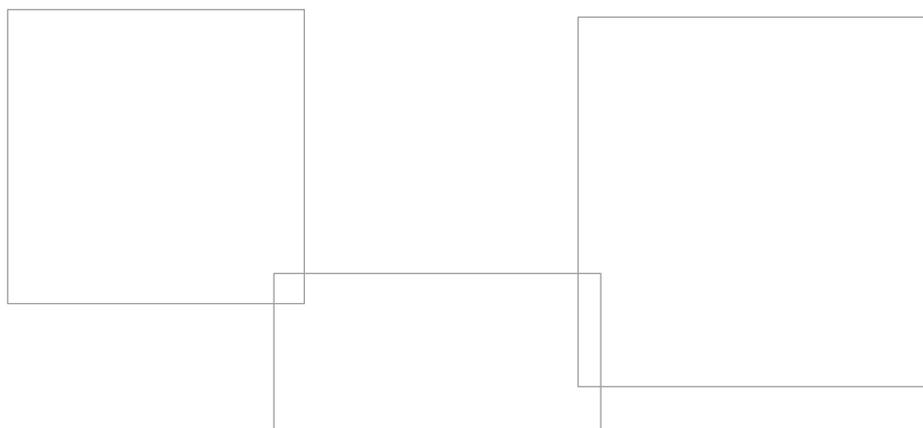
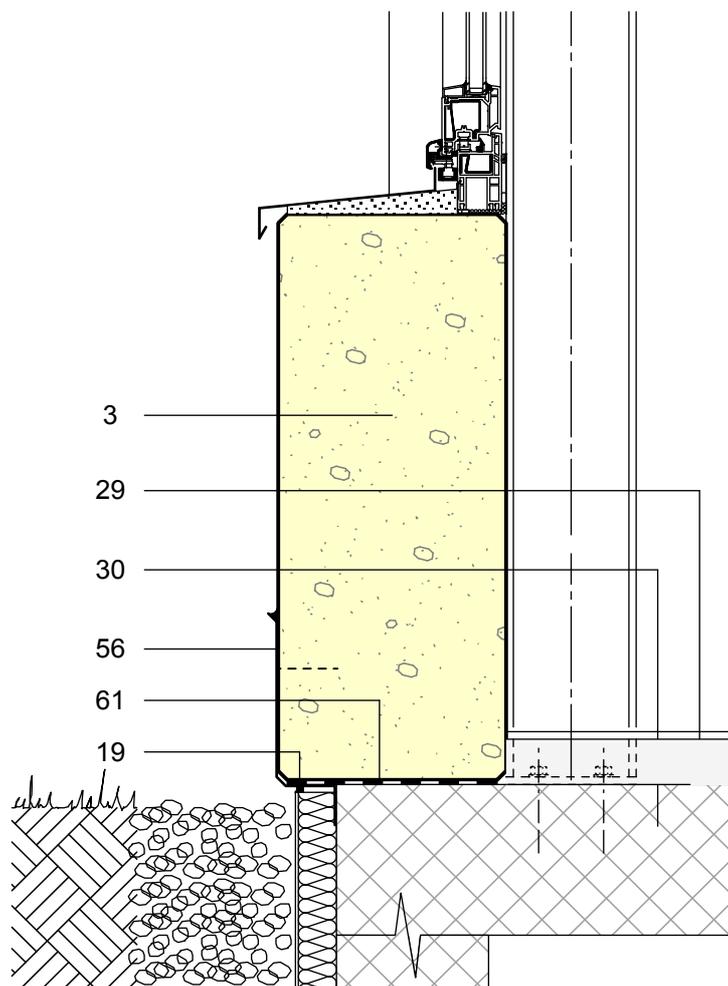


# 210.0 Sockel-, Brüstungs- und Sturzausbildung

Stand: 11.2007

## 210.5 Brüstungsdetail

- 3 Hebel Aussenwandplatten
- 19 Plastoelastische Kittfuge
- 29 Bodenbelag
- 30 Bodenplatte
- 56 Blechabdeckung
- 61 Feuchtigkeitsabdichtung



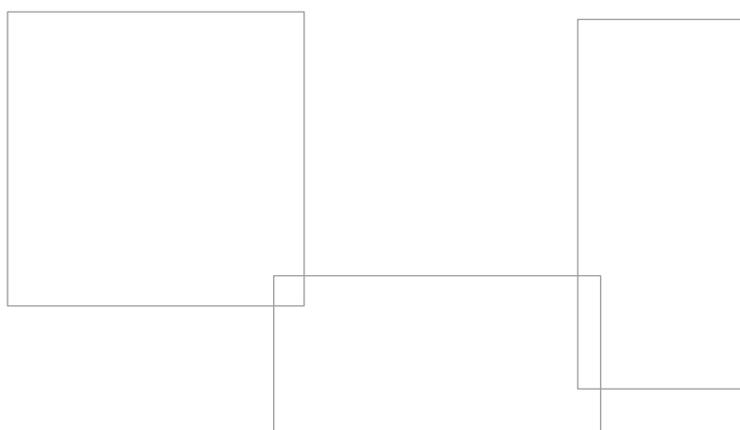
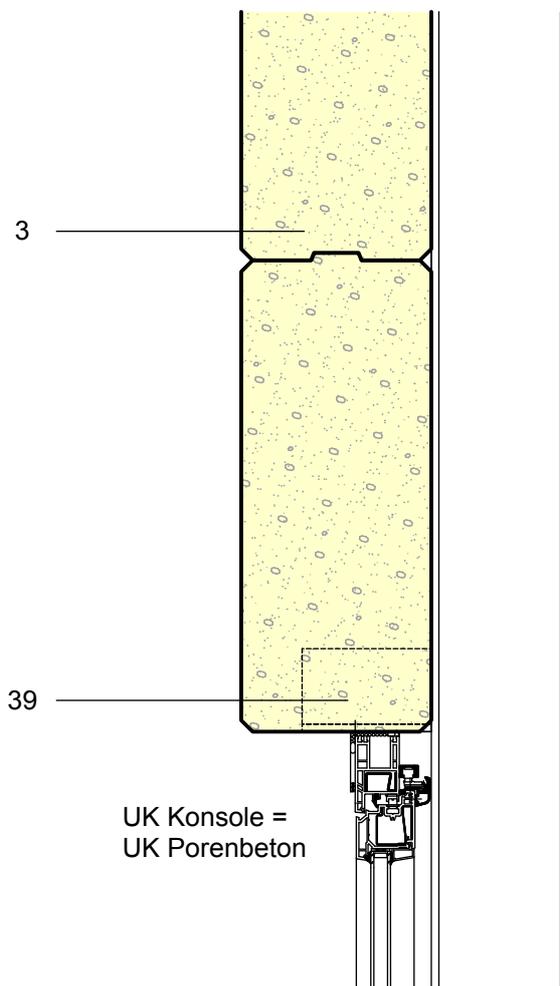
# 210.0 Sockel-, Brüstungs- und Sturzausbildung

Stand: 11.2007

## 210.6 Sturzdetail

3 Hebel Aussenwandplatten

39 Auflagerkonsole



# 220.0 Eckausbildung

Stand: 11.2007

## 220.1 Eckverankerung an Stahlstütze

3 Hebel Aussenwandplatten

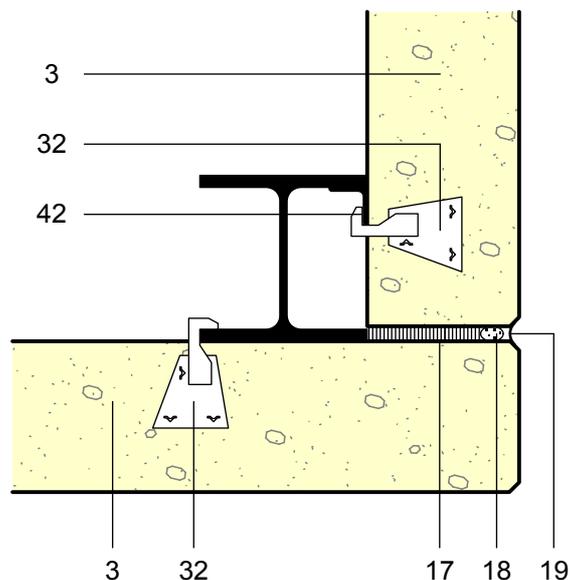
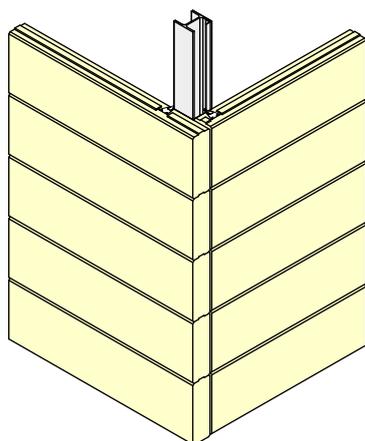
17 Mineralwolle

18 PE-Schnur

19 Plastoelastische Kittfuge

32 Hakenlaschen chromstahl

42 Winkel 50/5mm



3 Hebel Aussenwandplatten

8 Hebel Eckelement

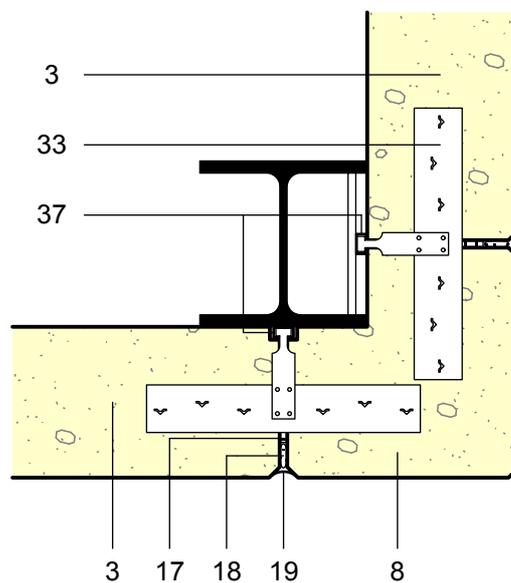
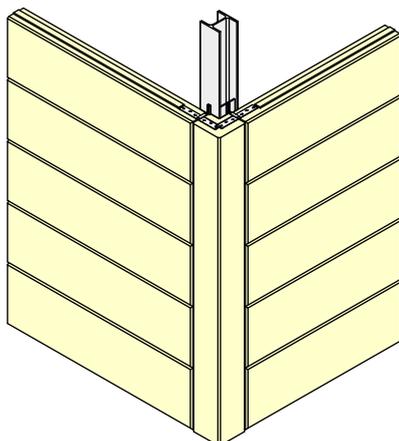
17 Mineralwolle

18 PE-Schnur

19 Plastoelastische Kittfuge

33 Zuglaschen chromstahl

37 Montageschiene  
Typ 28/15 oder 38/17



# 220.0 Eckausbildung

Stand: 11.2007

## 220.2 Eckverankerung an Betonstütze

3 Hebel Aussenwandplatten

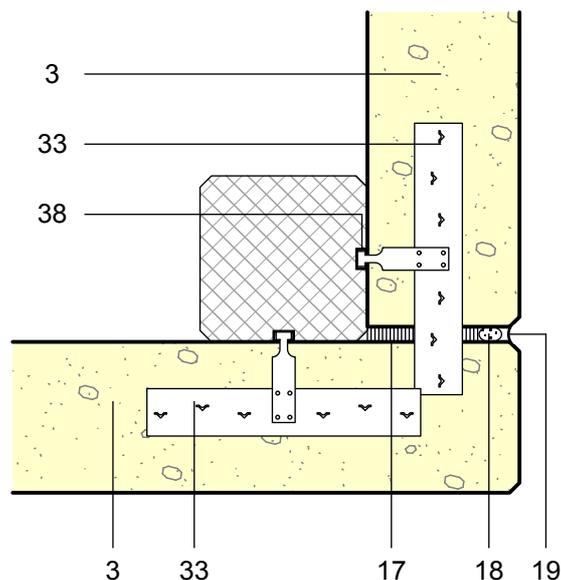
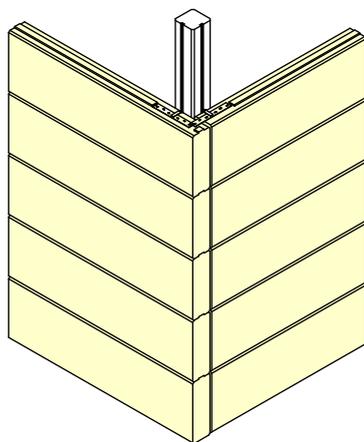
17 Mineralwolle

18 PE-Schnur

19 Plastoelastische Kittfuge

33 Zuglaschen chromstahl

38 Ankerschiene  
Typ 28/15 oder 38/17



3 Hebel Aussenwandplatten

8 Hebel Eckelement

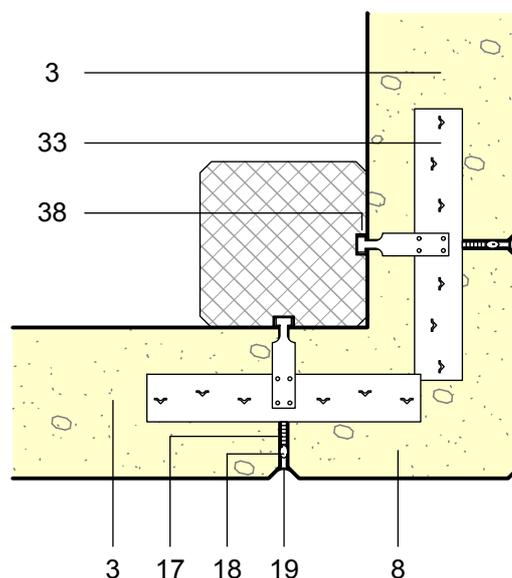
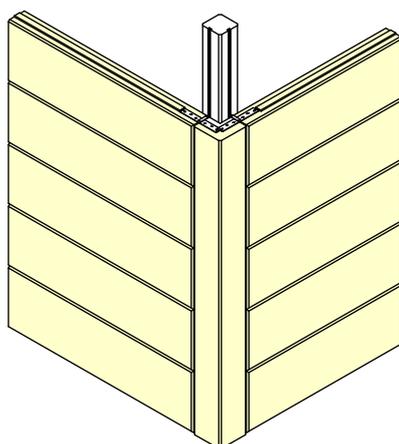
17 Mineralwolle

18 PE-Schnur

19 Plastoelastische Kittfuge

33 Zuglaschen chromstahl

38 Ankerschiene  
Typ 28/15 oder 38/17



# 230.0 Wandöffnungen

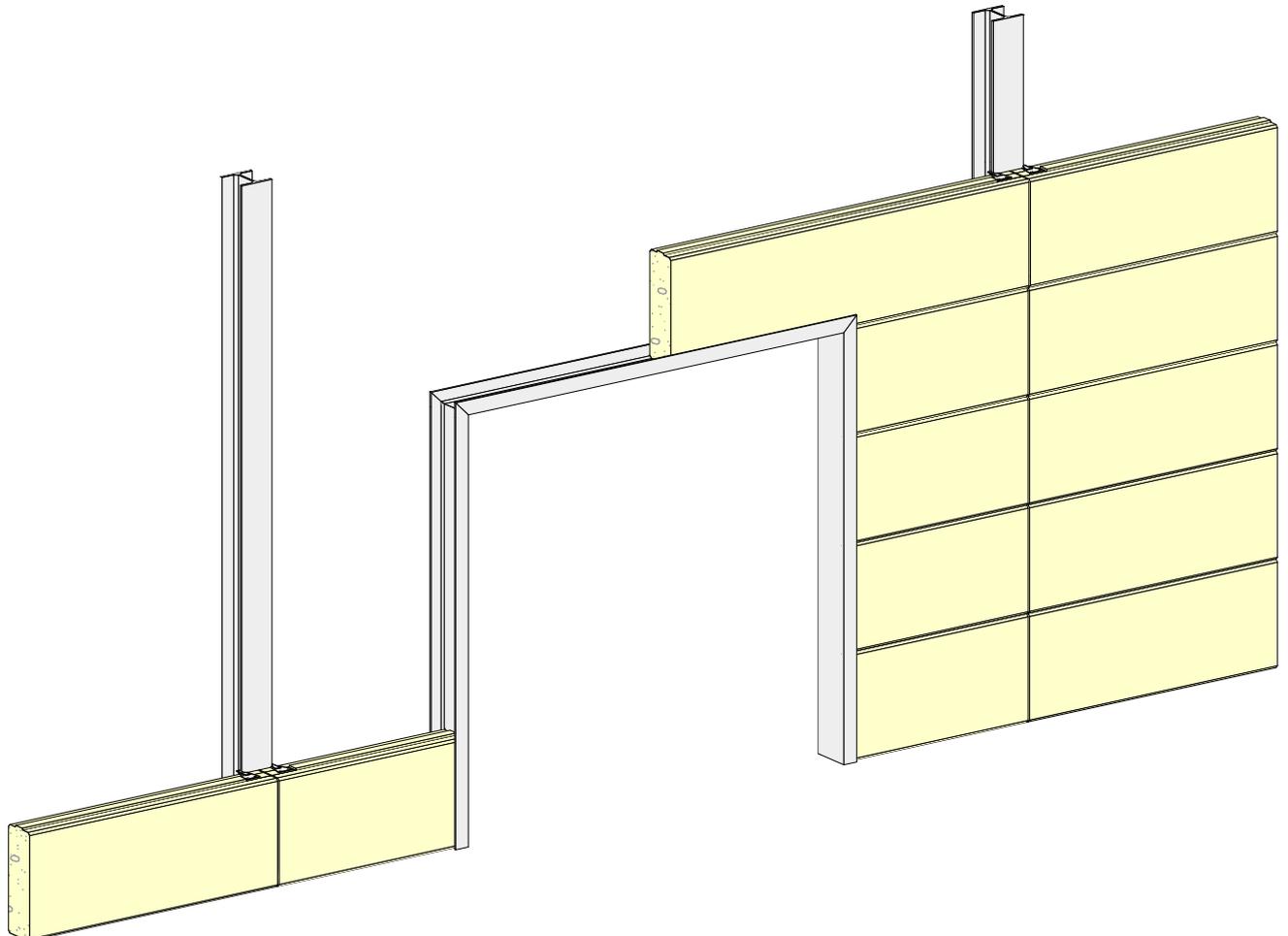
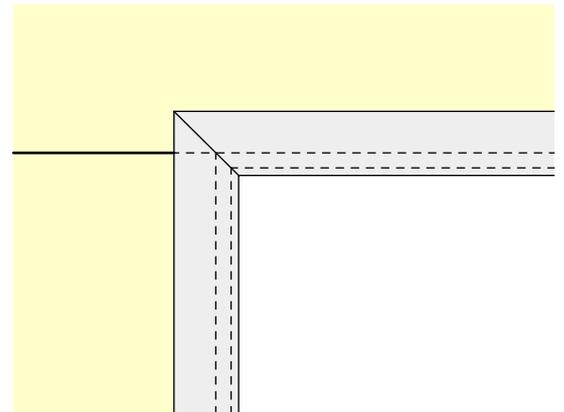
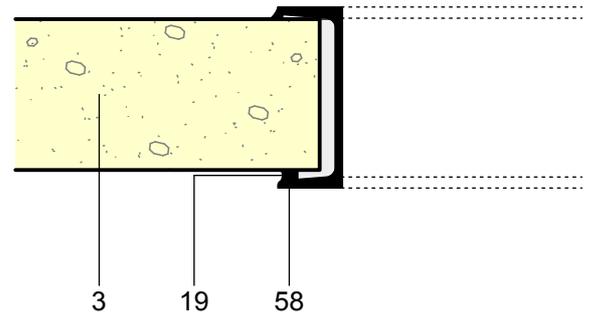
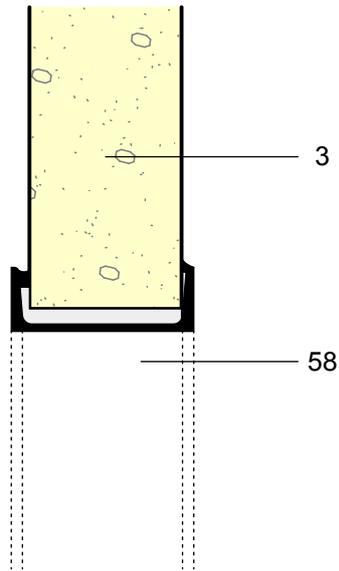
Stand: 11.2007

## 230.1 Öffnung mit Zargenprofil

3 Hebel Aussenwandplatten

19 Plastoelastische Kittfuge

58 Zargenprofil



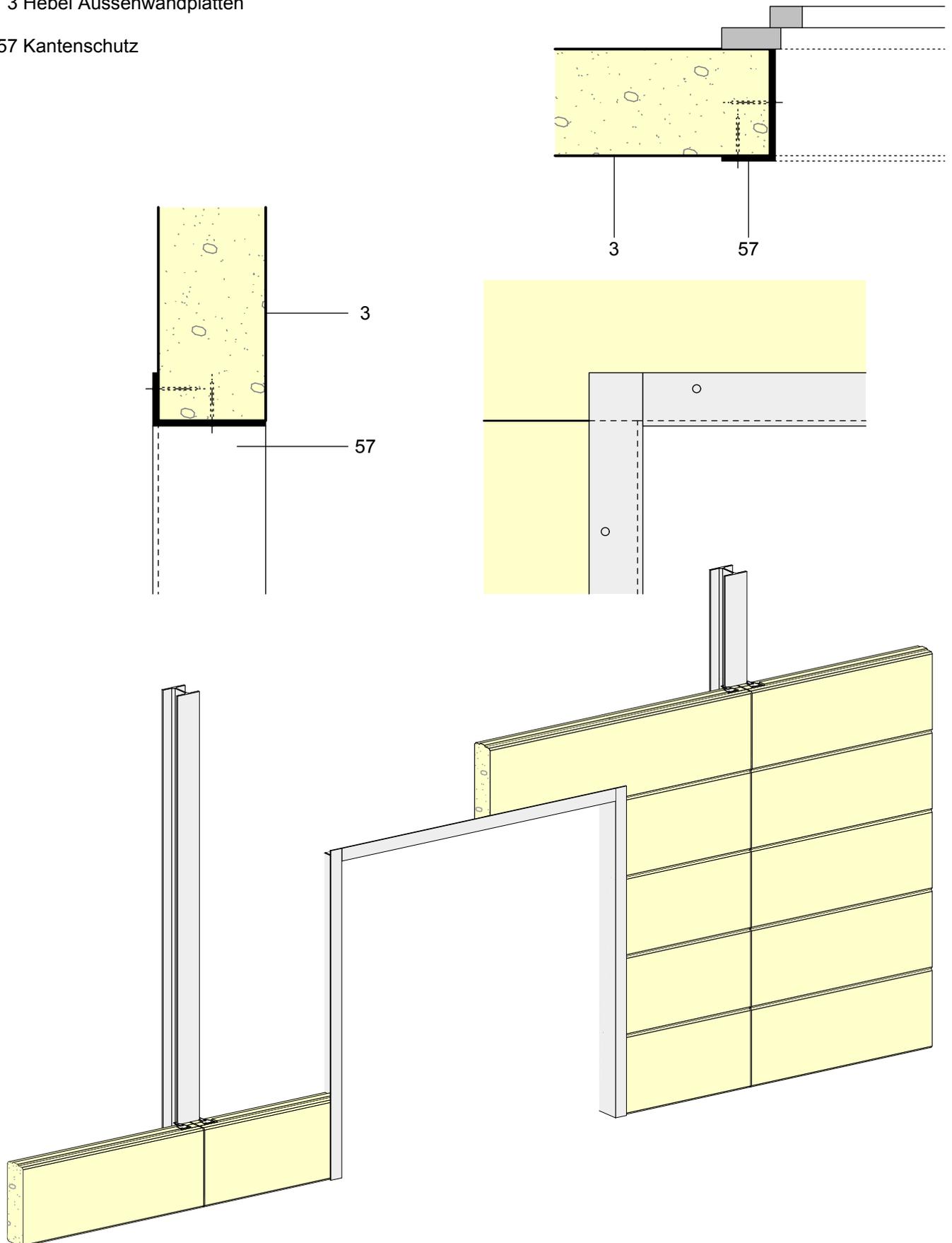
# 230.0 Wandöffnungen

Stand: 11.2007

## 230.2 Öffnung mit Kantenschutz

3 Hebel Aussenwandplatten

57 Kantenschutz



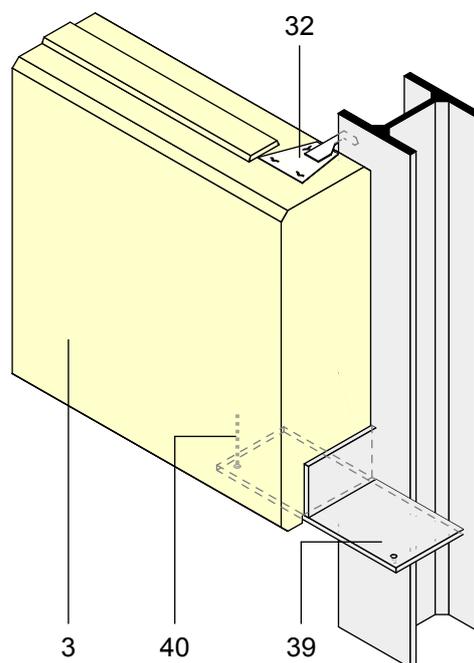
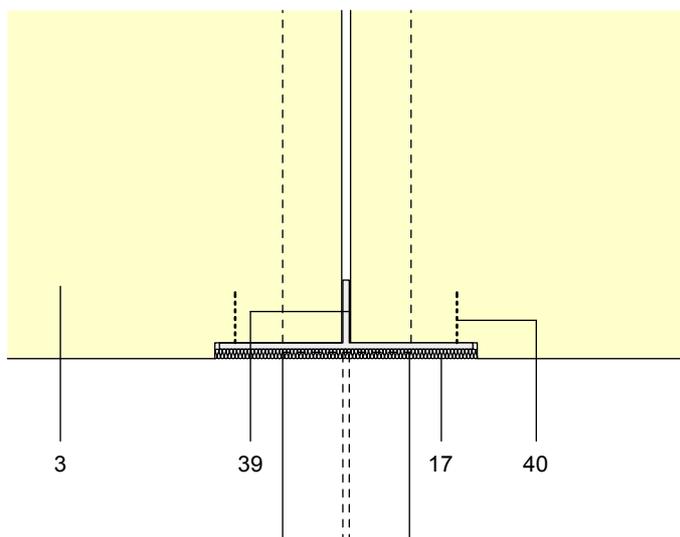
# 240.0 Auflagerkonsolen

Stand: 11.2007

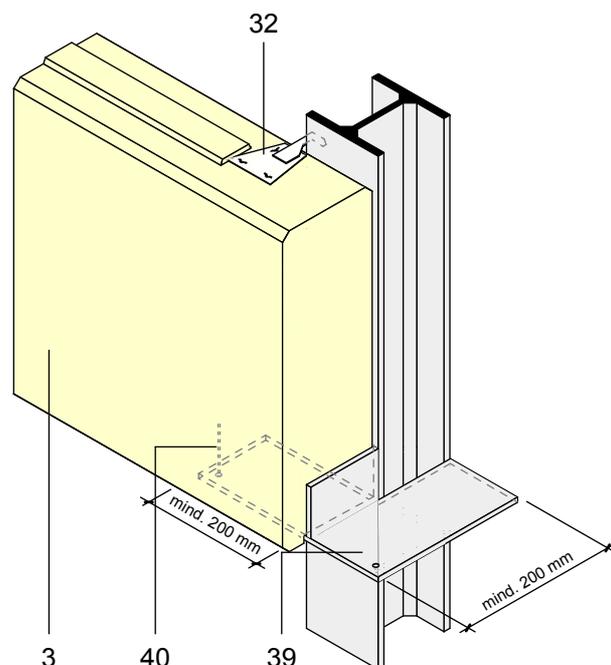
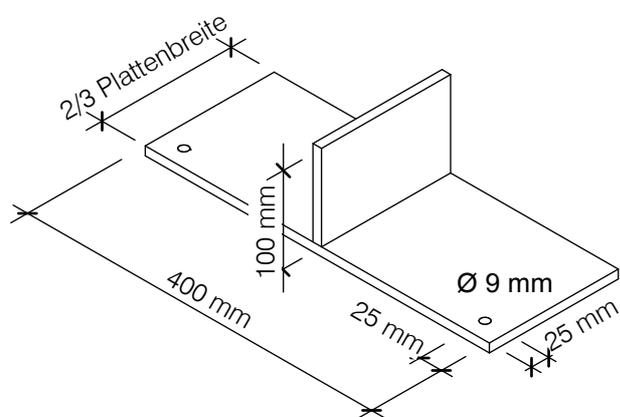
## 240.1 Auflagerkonsole an Stahl- und Betonkonstruktion

### 240.1.1 Befestigung mit Hakenlaschen

- 3 Hebel Aussenwandplatten
- 17 Mineralwolle
- 32 Hakenlaschen chromstahl
- 39 Auflagerkonsole
- 40 Vierkantnagel feuerverzinkt



### Auflagerkonsole



# 240.0 Auflagerkonsolen

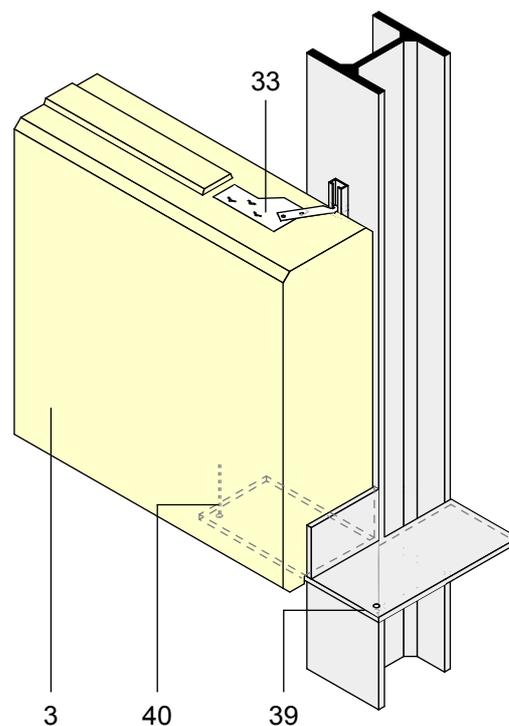
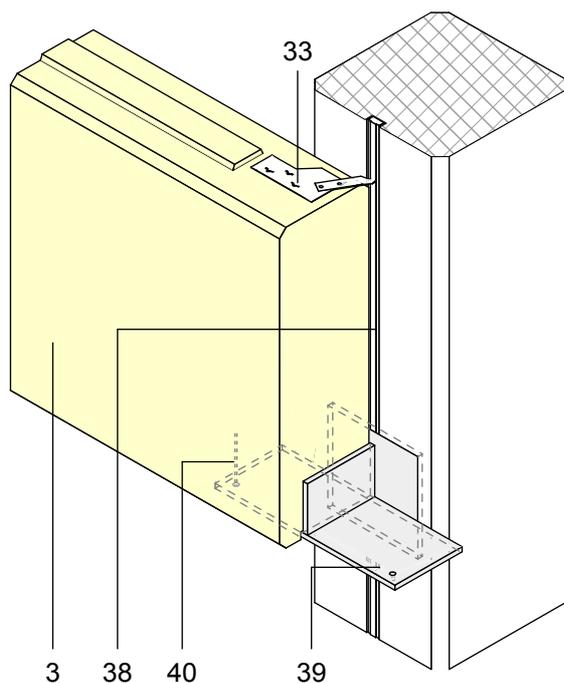
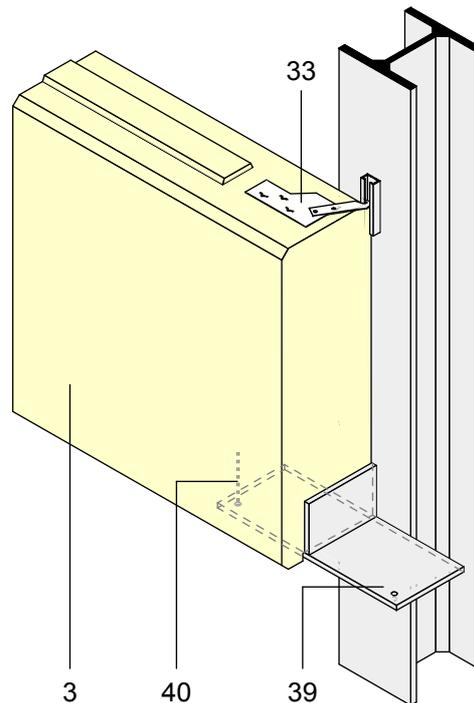
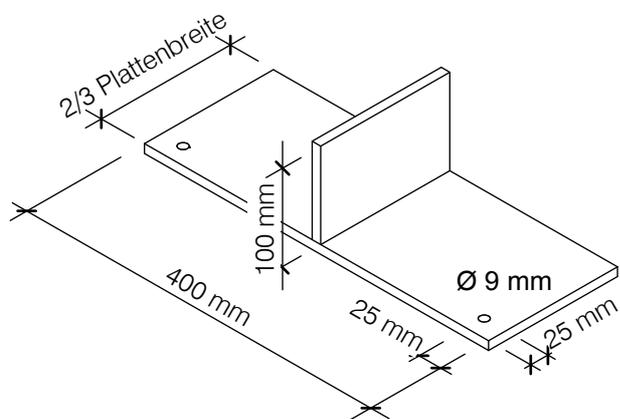
Stand: 11.2007

## 240.1 Auflagerkonsole an Stahl- und Betonkonstruktion

### 240.1.2 Befestigung mit Zuglaschen an Ankerschiene

- 3 Hebel Aussenwandplatten
- 33 Zuglaschen chromstahl
- 38 Ankerschiene  
Typ 28/15 oder 38/17
- 39 Auflagerkonsole
- 40 Vierkantnagel feuerverzinkt

Auflagerkonsole

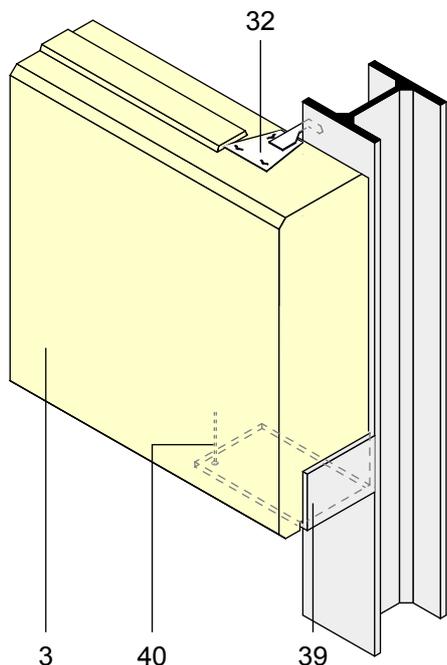


# 240.0 Auflagerkonsolen

Stand: 11.2007

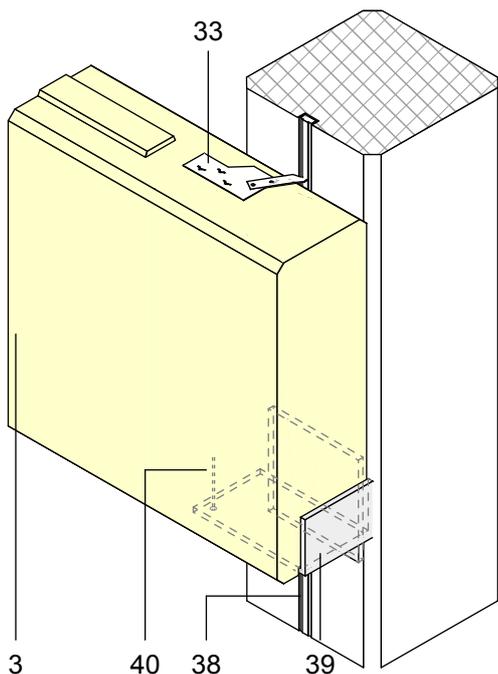
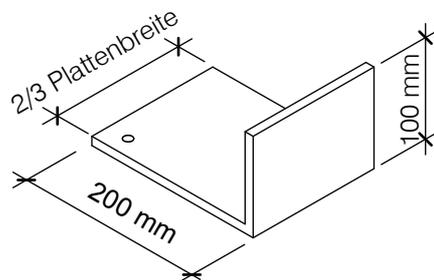
## 240.1 Auflagerkonsole an Stahl- und Betonkonstruktion

### 240.1.3 Befestigung im Eckbereich



- 3 Hebel Aussenwandplatten
- 32 Hakenlaschen chromstahl
- 33 Zuglaschen chromstahl
- 38 Ankerschiene  
Typ 28/15 oder 38/17
- 39 Auflagerkonsole
- 40 Vierkantnagel feuerverzinkt

### Auflagerkonsole

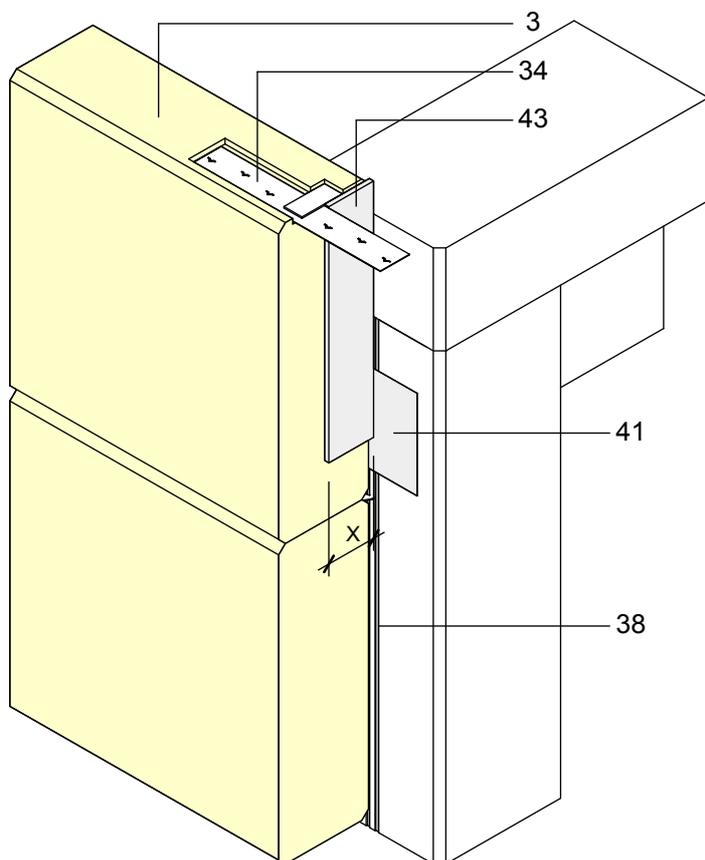
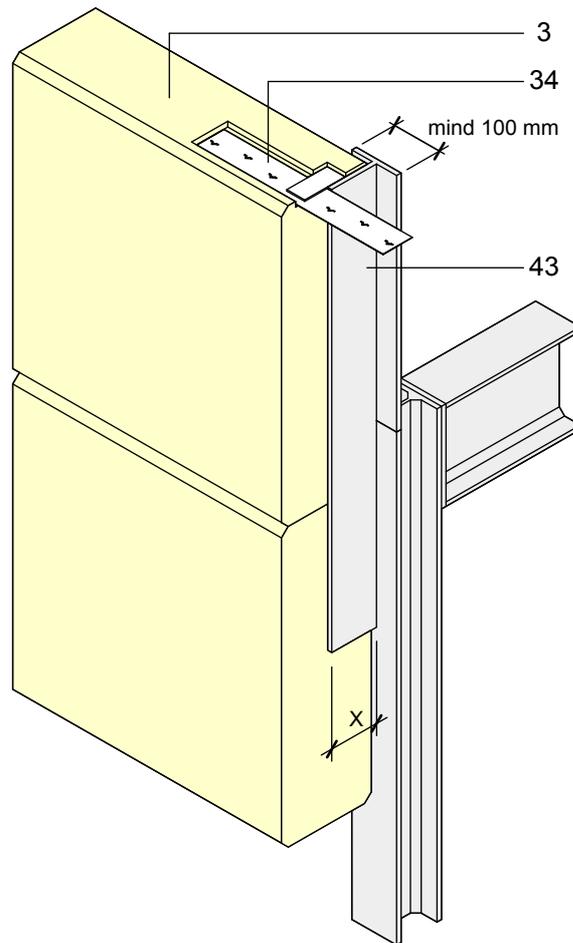
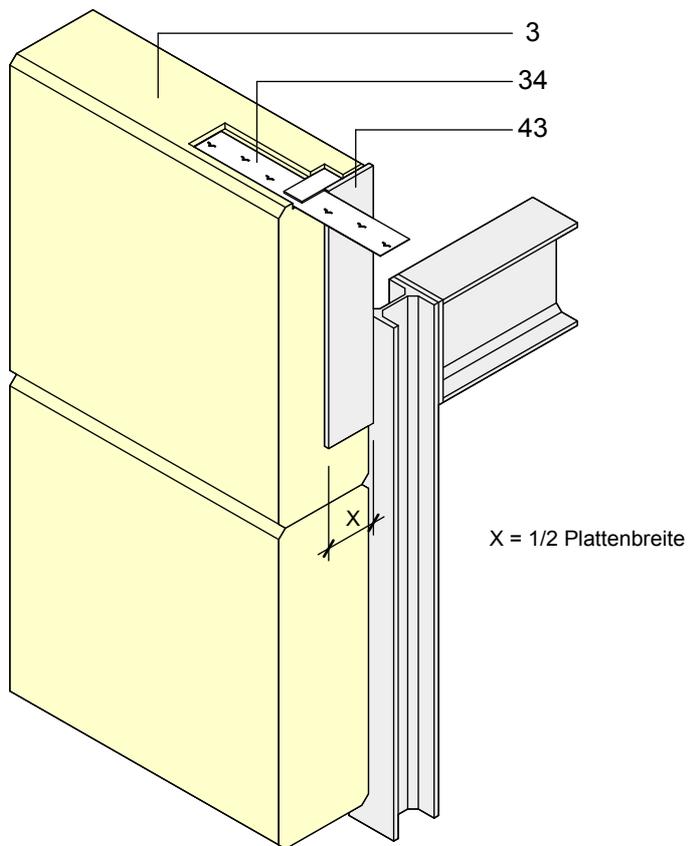


# 250.0 Attikaausbildung

Stand: 11.2007

## 250.1 Stützenverlängerung

### 250.1.1 Sticher bei Mittelstützen



3 Hebel Aussenwandplatten

34 Nagelblech chromstahl

38 Ankerschiene  
Typ 28/15 oder 38/17

41 Ankerplatte

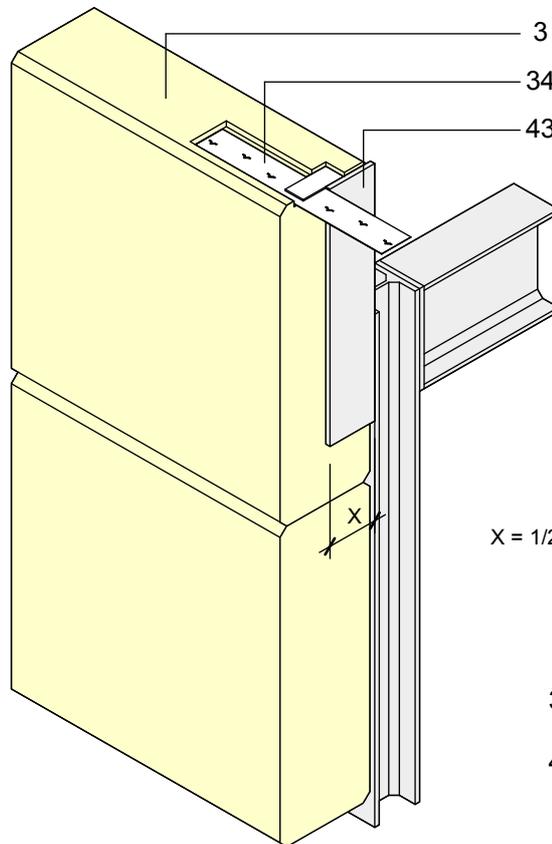
43 Sticher  
(OK Sticher = OK Porenbeton - 10mm)

# 250.0 Attikaausbildung

Stand: 11.2007

## 250.1 Stützenverlängerung

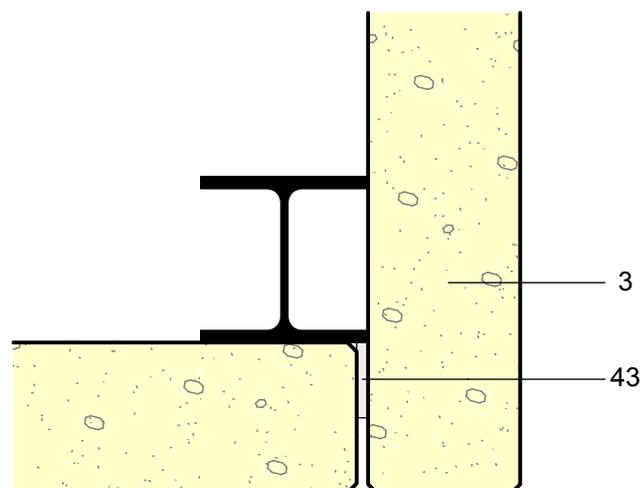
### 250.1.2 Sticher im Eckbereich



3 Hebel Aussenwandplatten

34 Nagelblech chromstahl

43 Sticher  
(OK Sticher = OK Porenbeton - 10mm)



# 250.0 Attikaausbildung

Stand: 11.2007

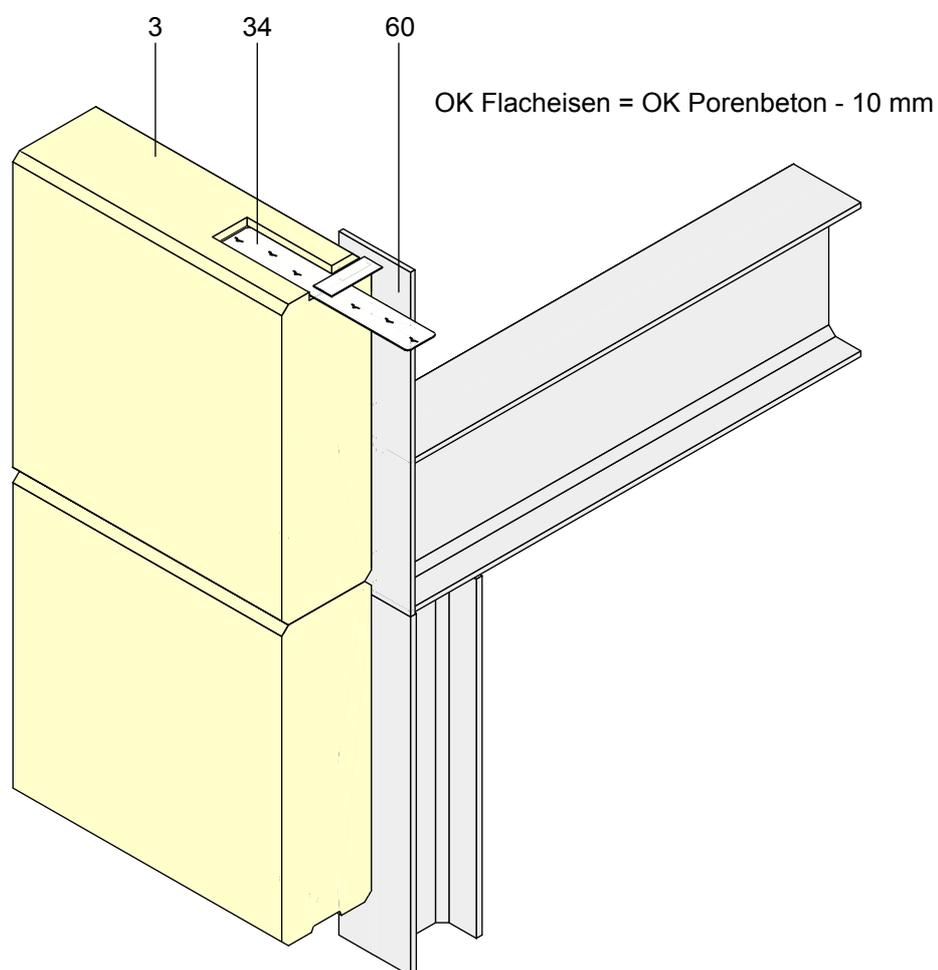
## 250.1 Stützenverlängerung

### 250.1.3 Flachstahl

3 Hebel Aussenwandplatten

34 Nagelblech chromstahl

60 Flacheisen



# 250.0 Attikaausbildung

Stand: 11.2007

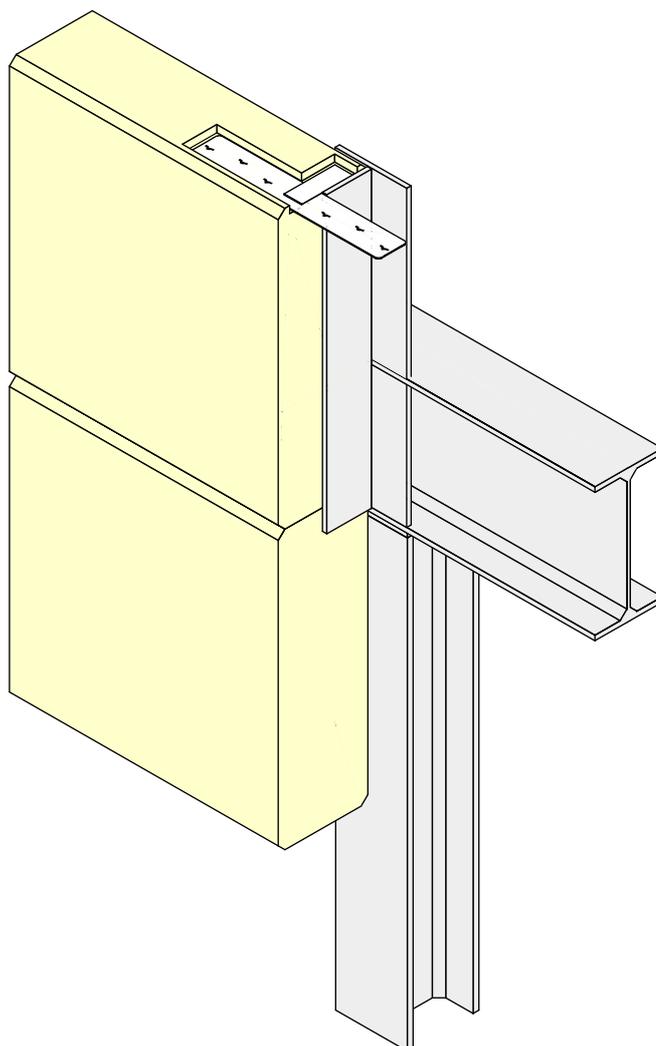
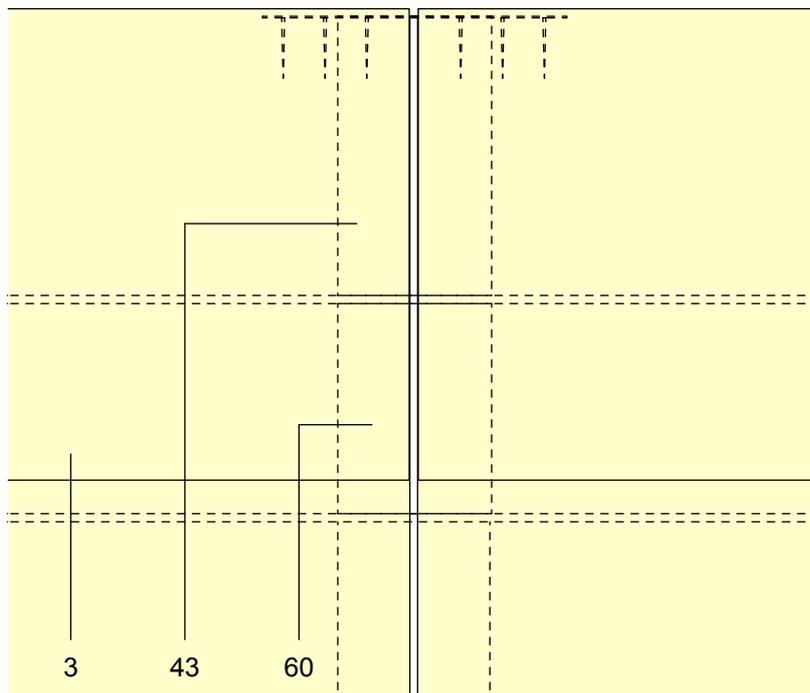
## 250.1 Stützenverlängerung

### 250.1.4 T-Sticher

3 Hebel Aussenwandplatten

43 Sticher

60 Flacheisen



# 250.0 Attikaausbildung

Stand: 11.2007

## 250.1 Stützenverlängerung

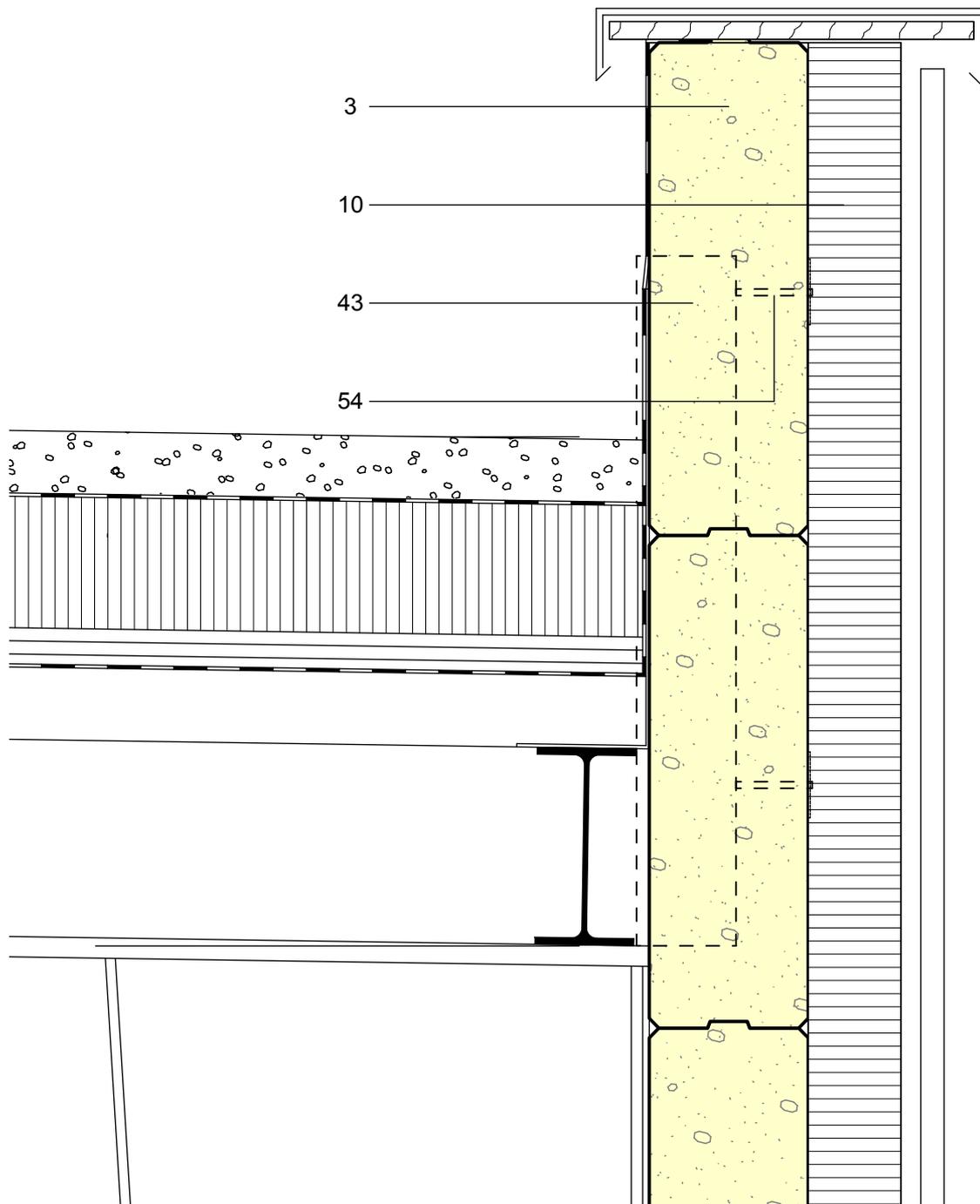
### 250.1.5 T-Sticher mit Gewindestange und Unterlagsplatte

3 Hebel Aussenwandplatten

10 Mineralwolle

43 Sticher

54 Gewindestange  
Unterlagsplatte  
Sechskantmutter

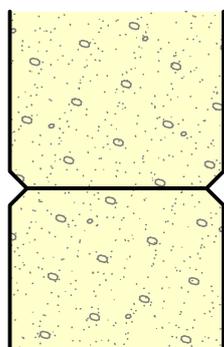
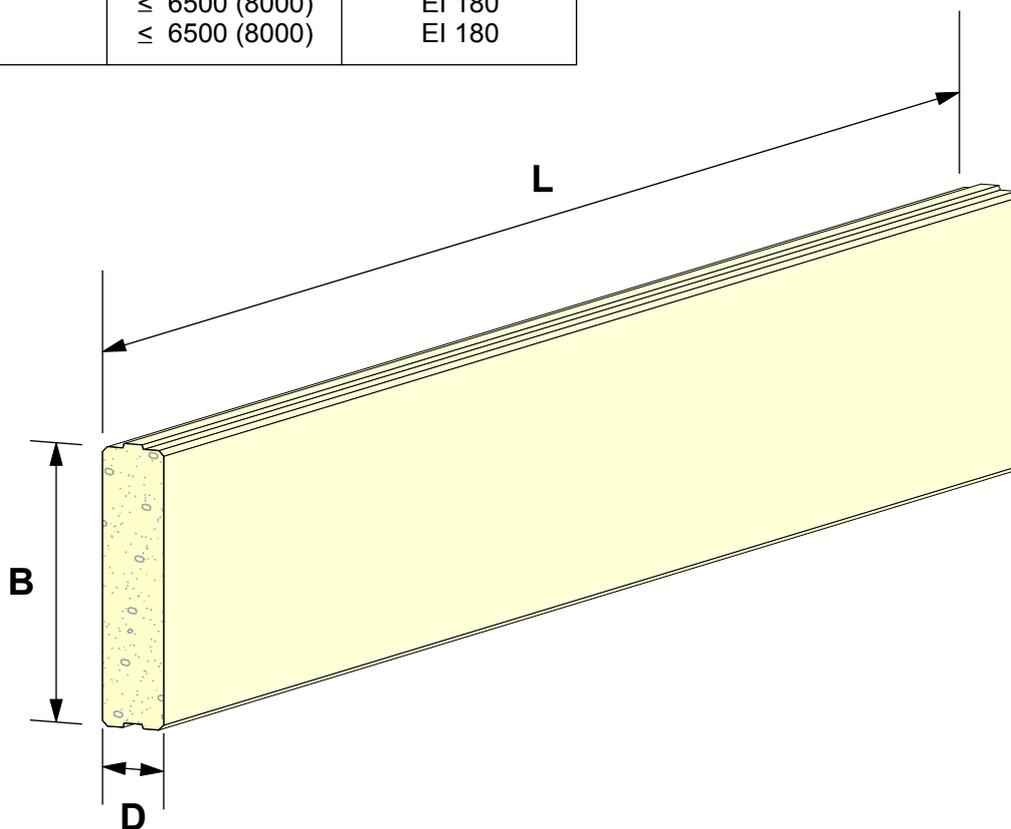


# 300.0 Hebel Brandschutzwandplatten

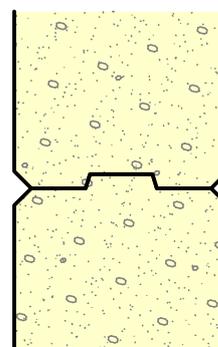
Stand: 11.2007

## 300.1 Formate und Profilierungen

<b>Festigkeitsklasse/ Rohdichte</b>	<b>P 4.4-0.55</b>	<b>Feuerwider- stand</b>
Breite B (mm)	625 / 750	
Dicke D (mm)	Länge L (mm)	
125	≤ 5000	EI 120
150	≤ 6000	EI 180
175	≤ 6500	EI 180
200	≤ 6500 (7500)	EI 180
250	≤ 6500 (8000)	EI 180
300	≤ 6500 (8000)	EI 180



Glatt



mit Nut- und Federprofil  
(vertikale und horizontale  
Verlegeweise)

# 300.0 Hebel Brandschutzwandplatten

Stand: 11.2007

## 300.2 Technische Werte Brandschutz

<b>Porenbeton P 4.4 - 0.55 <math>\lambda</math> 0.14</b>						
<b>Kenndaten</b>						
Druckfestigkeit im Mittel				5.0	N/mm <sup>2</sup>	
Rohdichteklasse				0.55		
Rohdichte maximal				550	kg/m <sup>3</sup>	
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$				0.14	W/(mK)	
Rechenwert der Eigenlast				6.70	kN/m <sup>3</sup>	
Elastizitätsmodul $E_b$				2000	N/mm <sup>2</sup>	
Wärmedehnungskoeffizient $\alpha_T$				8	10 <sup>-6</sup> / K	
Schwindmass $e_r$ nach EN 680				< 0.2	mm/m	
<b>Plattendicke (mm)</b>						
<b>125</b>	<b>150</b>	<b>175</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	
<b>Schalldämmwert R'w (dB)</b>						
34	35	36	38	41	43	
<b>Rechnungsgewicht (kN/m<sup>2</sup>)</b>						
0.84	1.00	1.17	1.34	1.68	2.01	
<b>Feuerwiderstand EI</b>						
120	180	180	180	180	180	
<b>Länge max. (mm)</b>						
5000	6000	6500	6500 (7500)	6500 (8000)	6500 (8000)	
<b>max. Höhe (m) ohne Abfangung</b>						
10	12	16	16	20	20	

# 300.0 Hebel Brandschutzwandplatten

Stand: 11.2007

## 300.3 Befestigungstechnik

4 Hebel Innenwandplatten

5 Hebel Brandschutzwandplatten

32 Hakenlaschen chromstahl

33 Zuglaschen chromstahl

34 Nagelblech chromstahl

37 Montageschiene  
Typ 28/15 oder 38/17

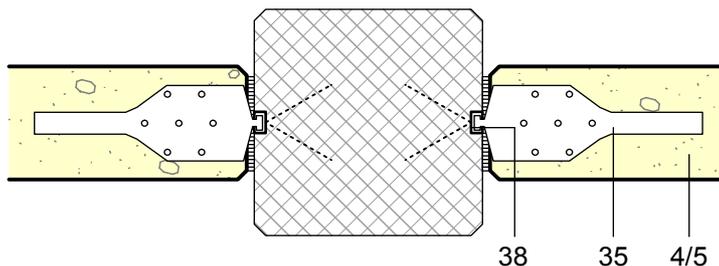
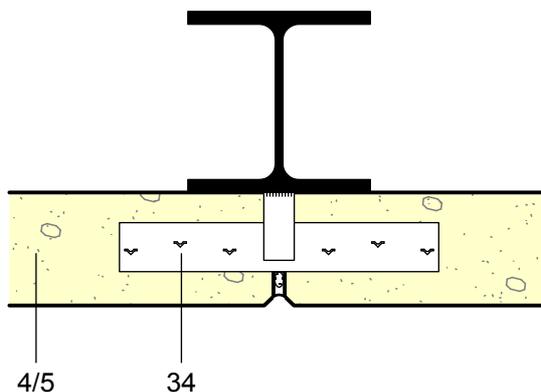
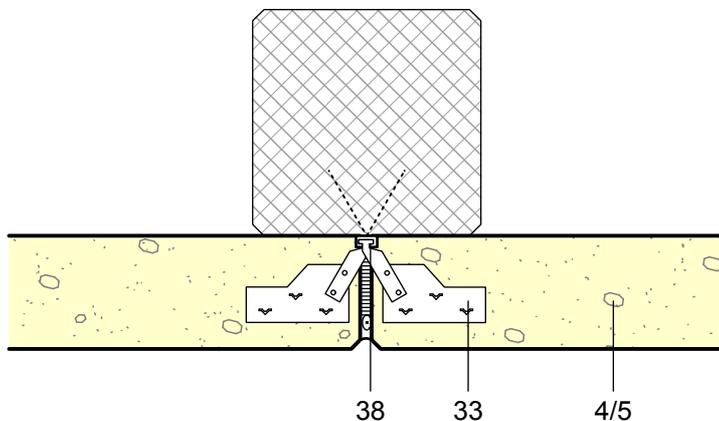
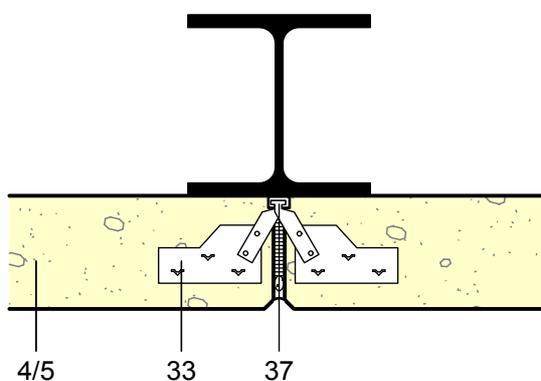
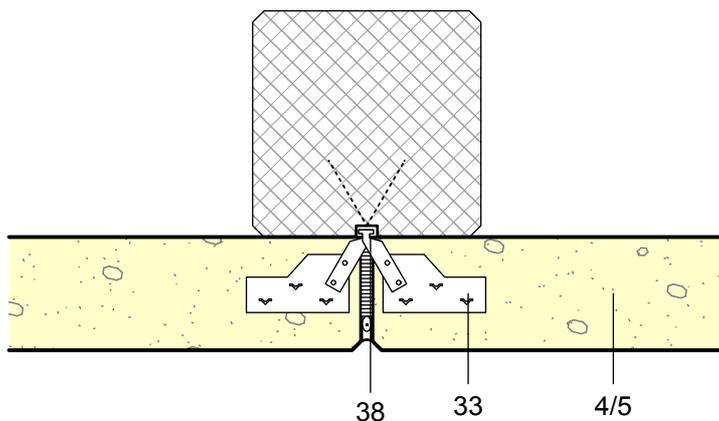
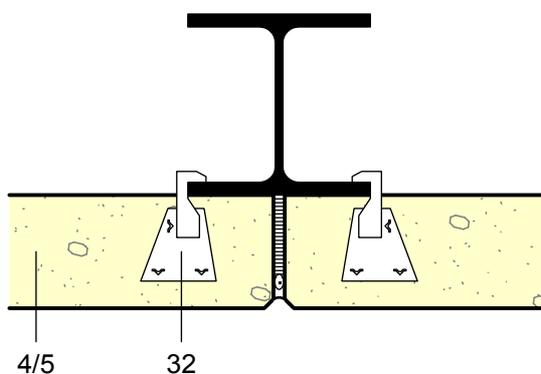
4 Hebel Innenwandplatten

5 Hebel Brandschutzwandplatten

33 Zuglaschen chromstahl

35 Zwischenstützenverankerung  
chromstahl

38 Ankerschiene  
Typ 28/15 oder 38/17

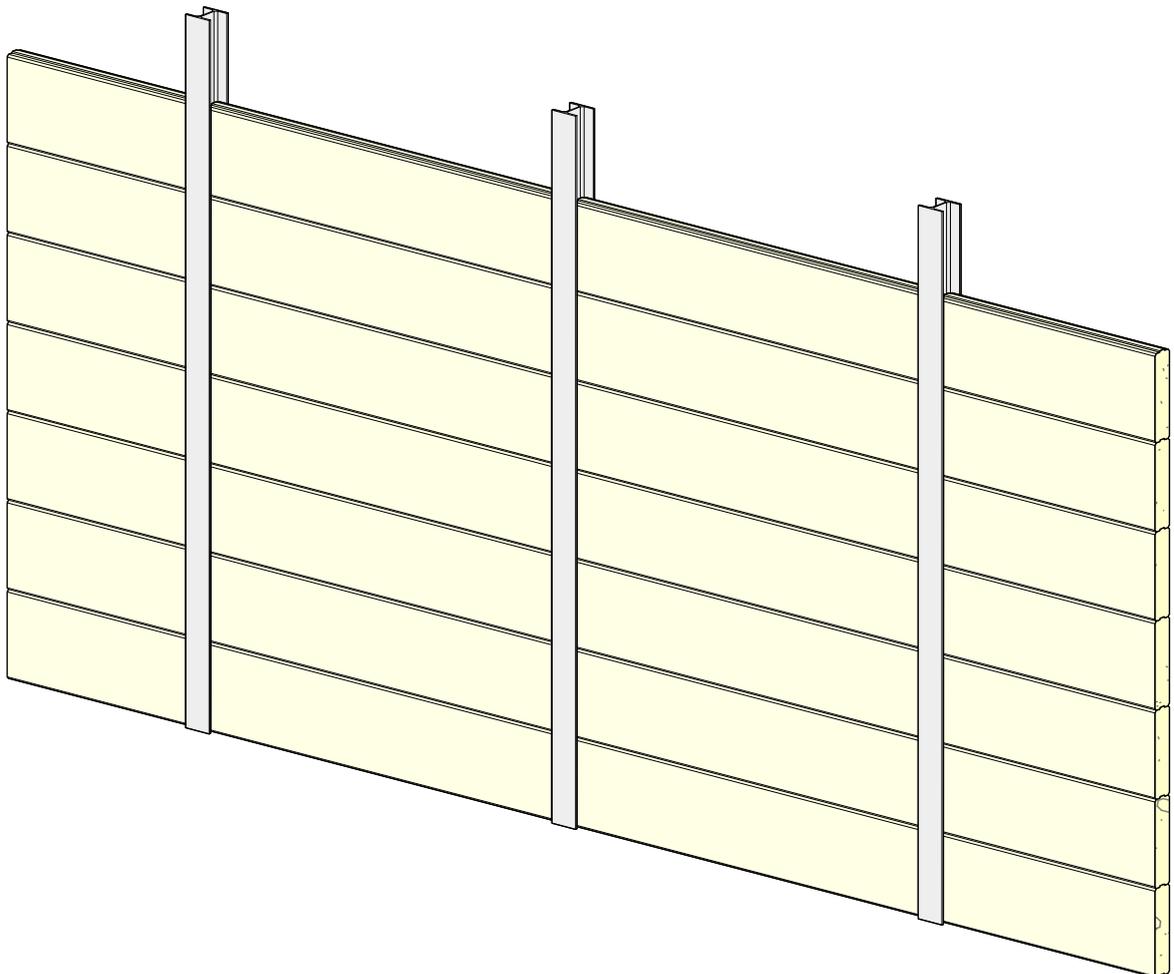
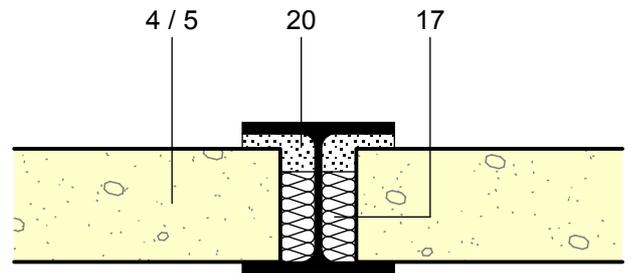


# 310.0 Verlegung horizontal

Stand: 11.2007

## 310.1 Wandplatten zwischen Stahlstützen

- 4 Hebel Innenwandplatten
- 5 Hebel Brandschutzwandplatten
- 17 Mineralwolle
- 20 Zementmörtel PC 400

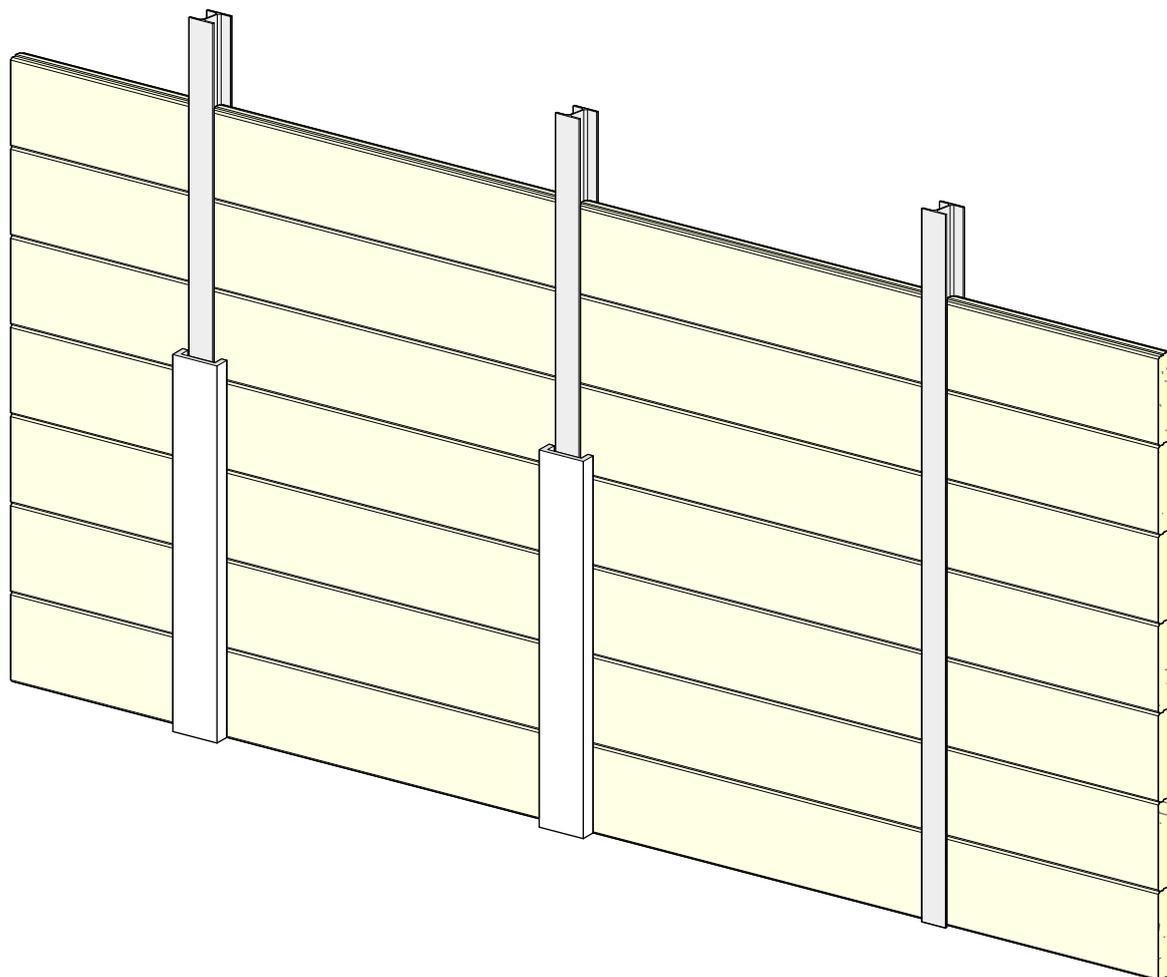
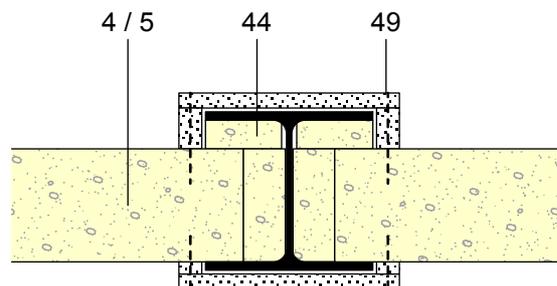


# 310.0 Verlegung horizontal

Stand: 11.2007

## 310.2 Wandplatten zwischen Stahlstützen mit Brandschutzverkleidung

- 4 Hebel Innenwandplatten
- 5 Hebel Brandschutzwandplatten
- 44 YTONG Füllstücke
- 49 Brandschutzverkleidung



# 310.0 Verlegung horizontal

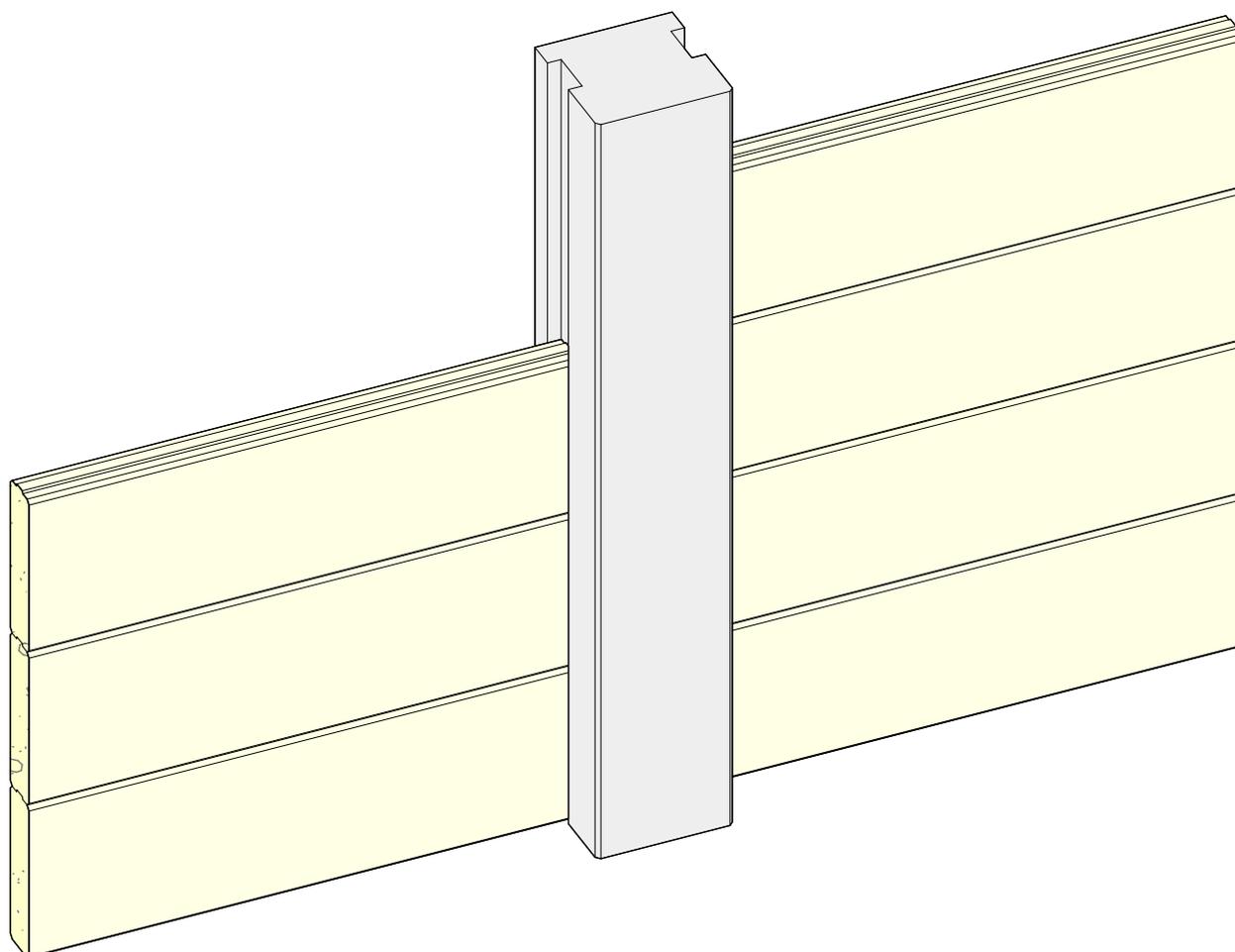
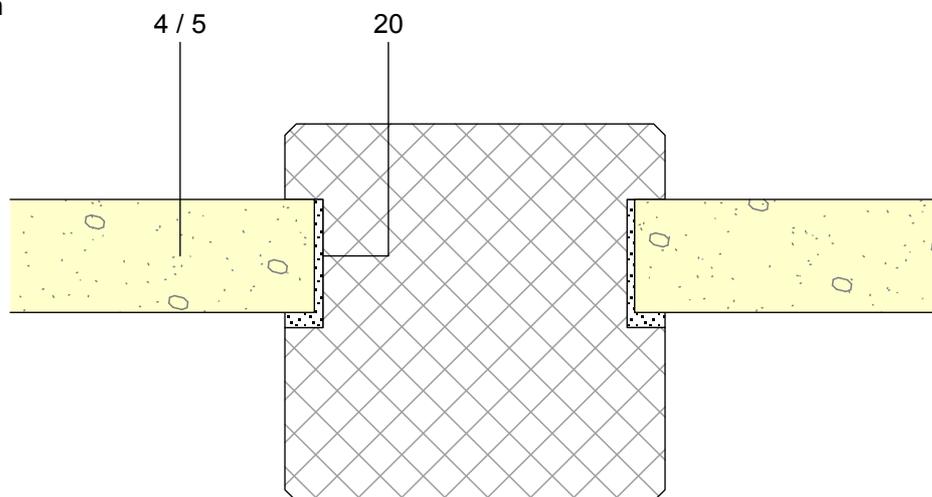
Stand: 11.2007

## 310.3 Wandplatten zwischen Betonstütze

4 Hebel Innenwandplatten

5 Hebel Brandschutzwandplatten

20 Zementmörtel PC 400



# 310.0 Verlegung horizontal

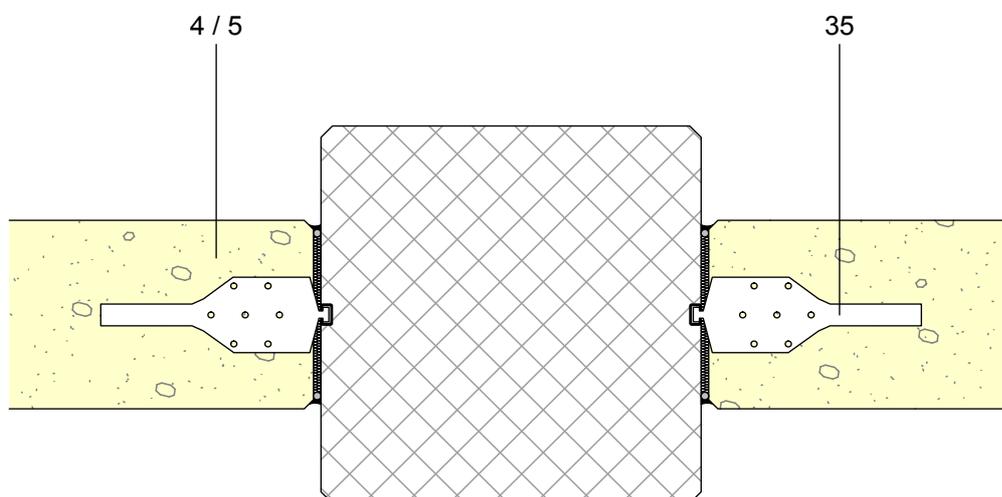
Stand: 11.2007

## 310.4 Wandplatten zwischen Betonstütze mit Zwischenstützenverankerung

4 Hebel Innenwandplatten

5 Hebel Brandschutzwandplatten

35 Zwischenstützenverankerung  
chromstahl

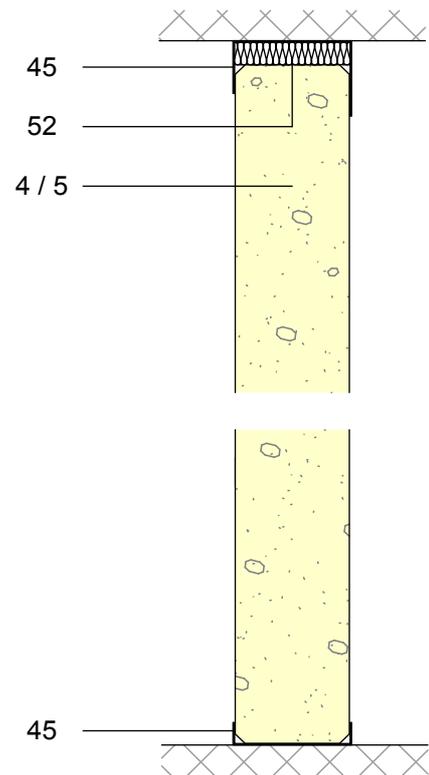
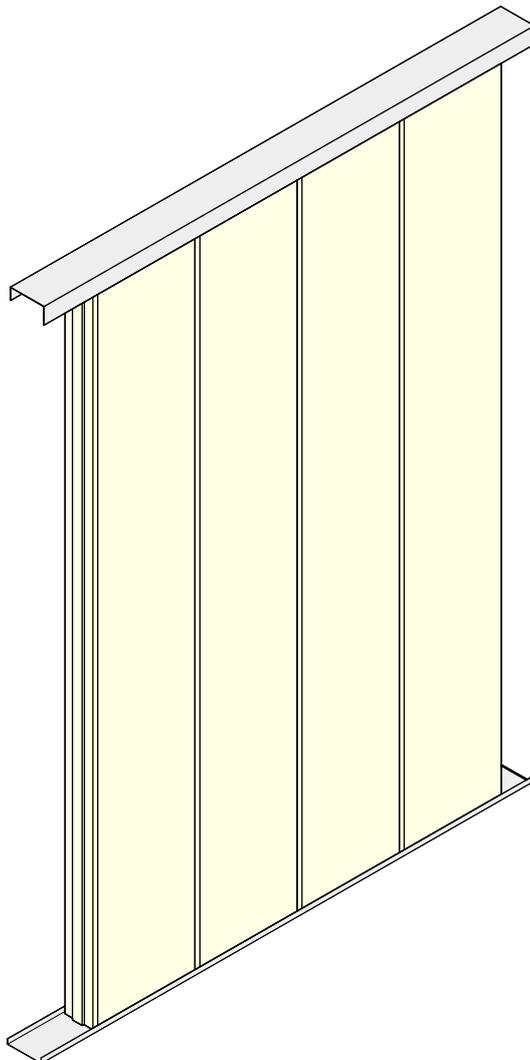


# 320.0 Verlegung vertikal

Stand: 11.2007

## 320.1 Befestigung mit oberem und unterem U-Profil

- 4 Hebel Innenwandplatten
- 5 Hebel Brandschutzwandplatten
- 52 Steinwolle
- 45 U-Profil sendzimirverzinkt

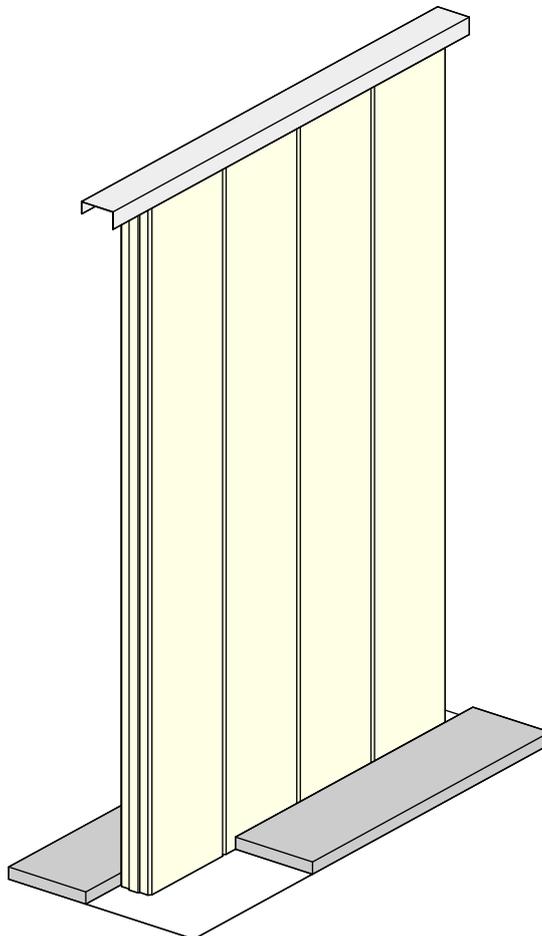
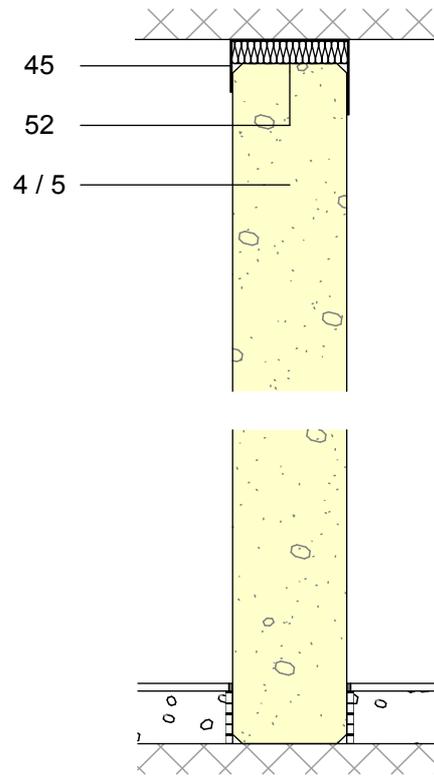


# 320.0 Verlegung vertikal

Stand: 11.2007

## 320.2 Befestigung mit oberem U-Profil

- 4 Hebel Innenwandplatten
- 5 Hebel Brandschutzwandplatten
- 52 Steinwolle
- 45 U-Profil sendzimirverzinkt

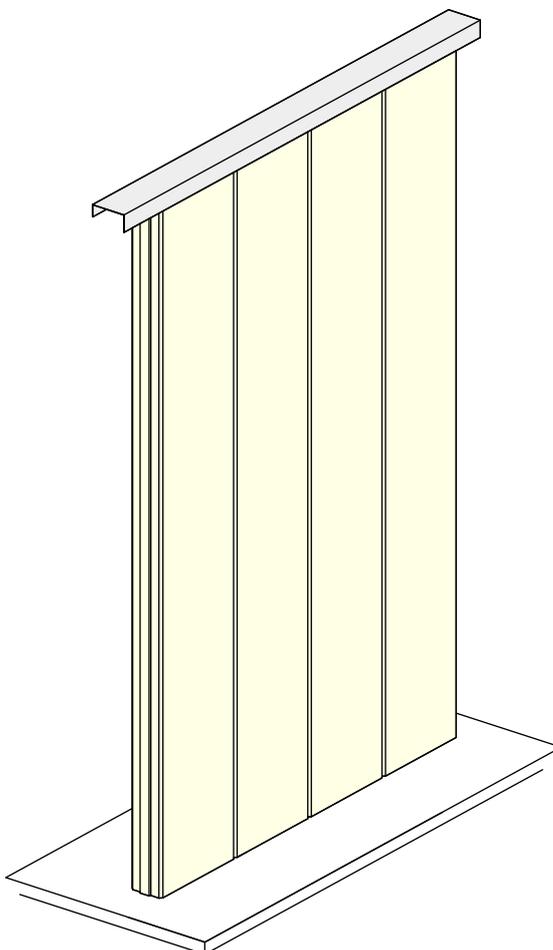
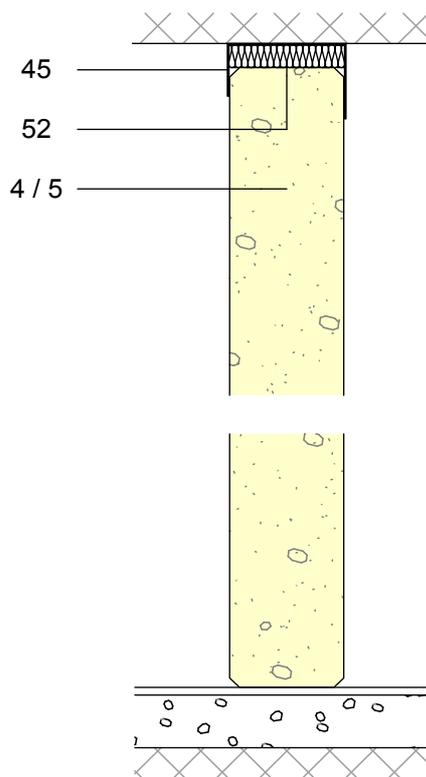


# 320.0 Verlegung vertikal

Stand: 11.2007

## 320.3 Befestigung mit oberem U-Profil und auf fertigen Boden gestellt

- 4 Hebel Innenwandplatten
- 5 Hebel Brandschutzwandplatten
- 52 Steinwolle
- 45 U-Profil sendzimirverzinkt

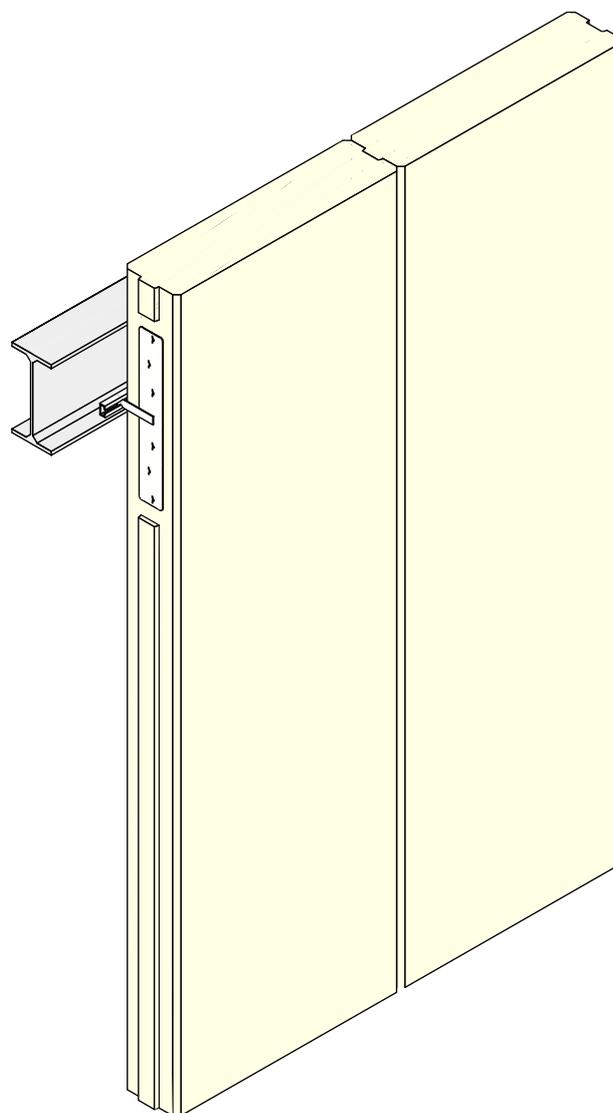
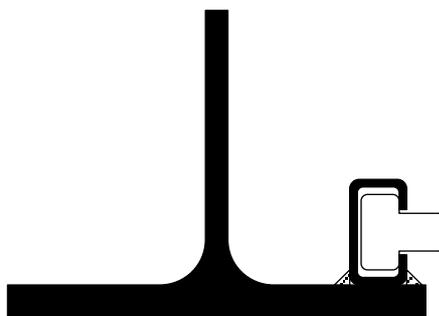
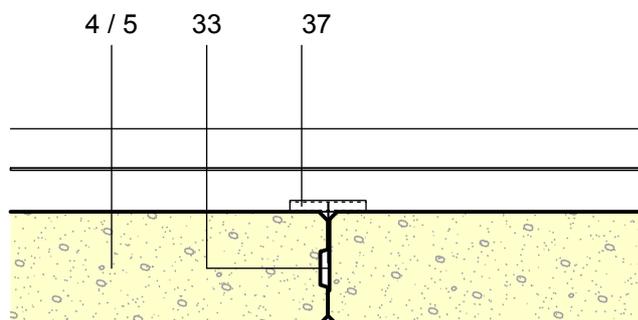


# 320.0 Verlegung vertikal

Stand: 11.2007

## 320.4 Verankerung an Stahlkonstruktion

- 4 Hebel Innenwandplatten
- 5 Hebel Brandschutzwandplatten
- 33 Zuglaschen chromstahl
- 37 Montageschiene  
Typ 28/15 oder 38/17



# 330.0 Wandöffnungen

Stand: 11.2007

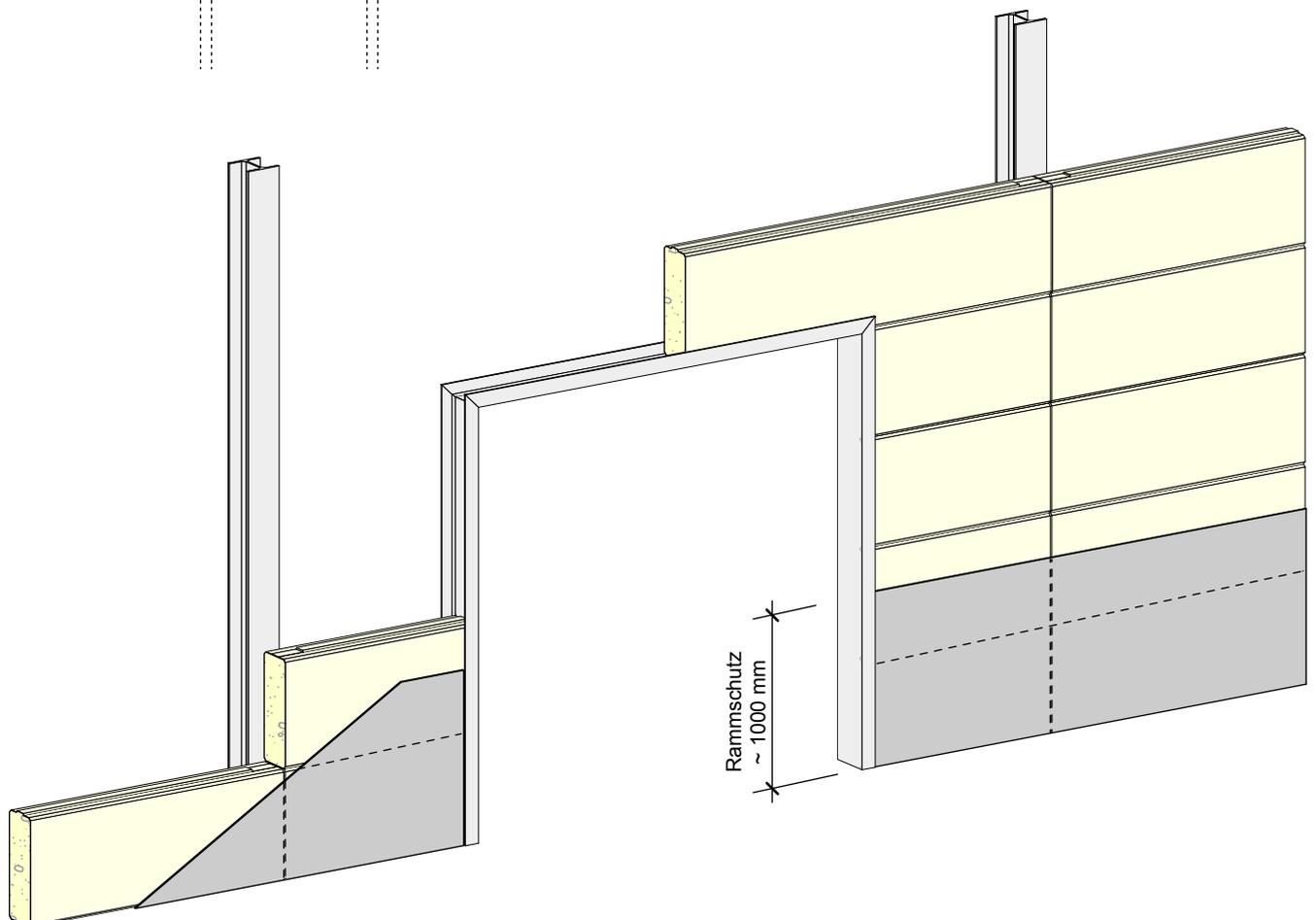
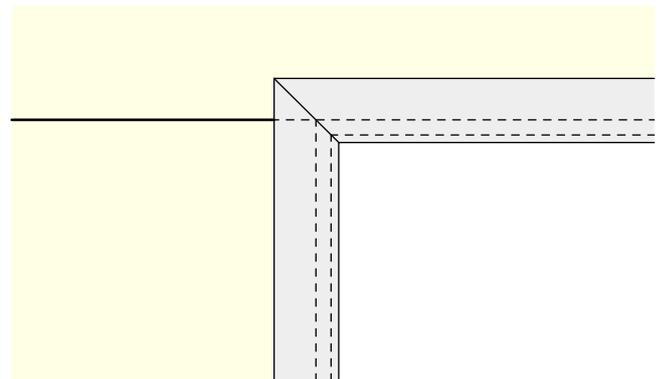
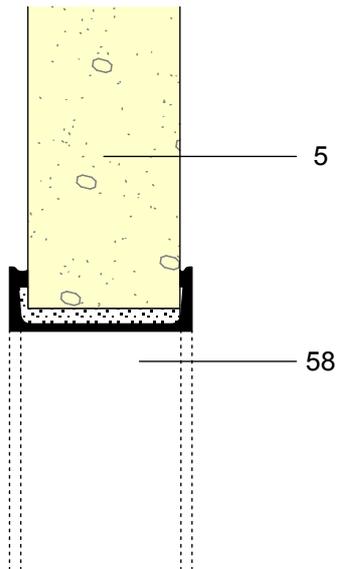
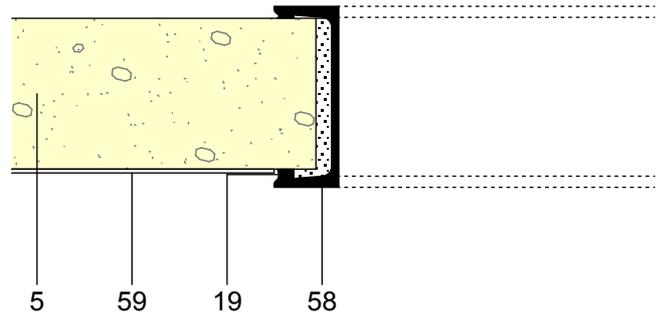
## 330.1 Öffnung mit Zargenprofil und Rammschutz

5 Hebel Brandschutzwandplatten

19 Plastoelastische Kittfuge

58 Zargenprofil

59 Rammschutz



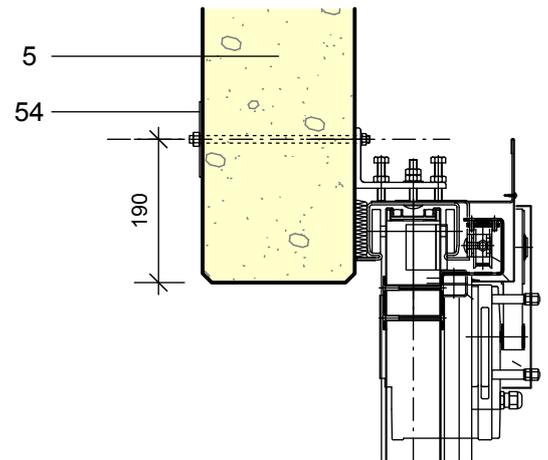
# 330.0 Wandöffnungen

Stand: 11.2007

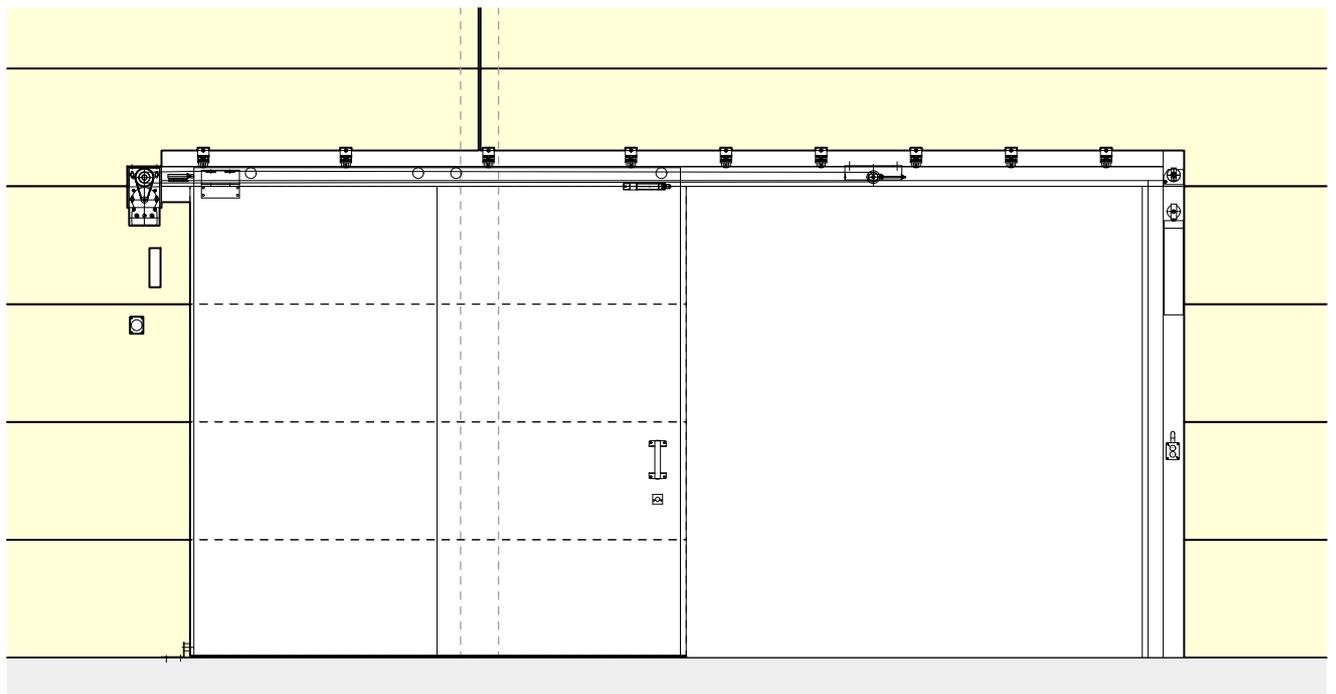
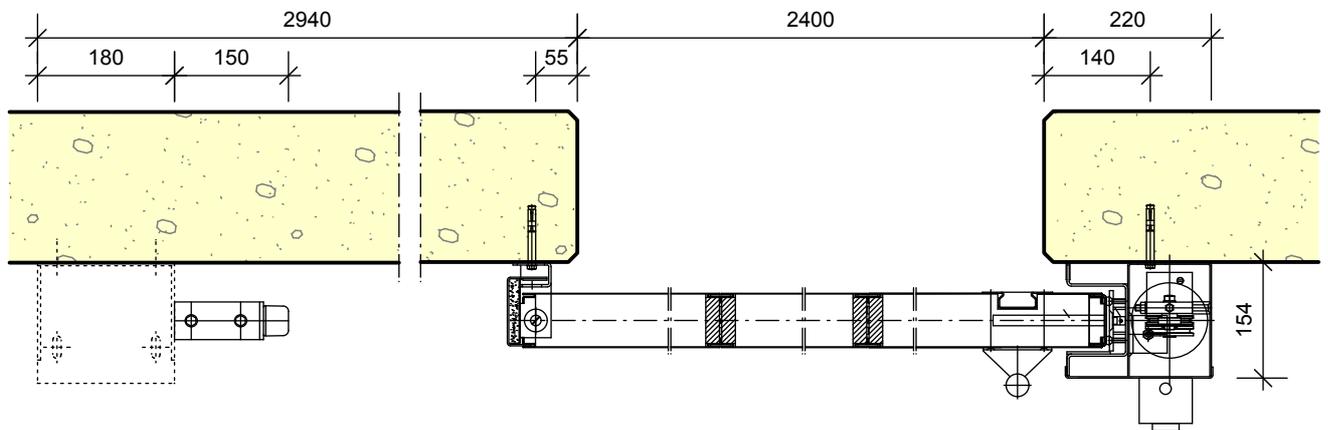
## 330.2 Öffnung mit Brandschutztor

5 Hebel Brandschutzwandplatten

54 Gewindestange  
Druckplatte  
Sechskantmutter



Beispielmasse

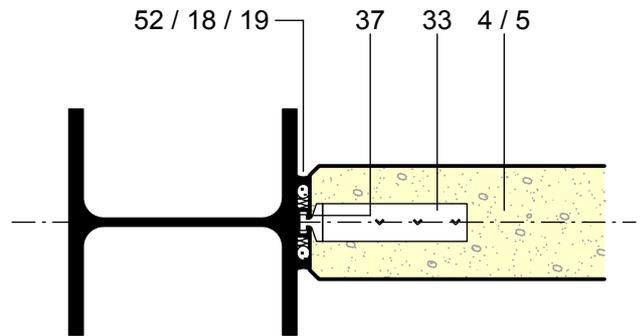


# 340.0 Anschlussdetails

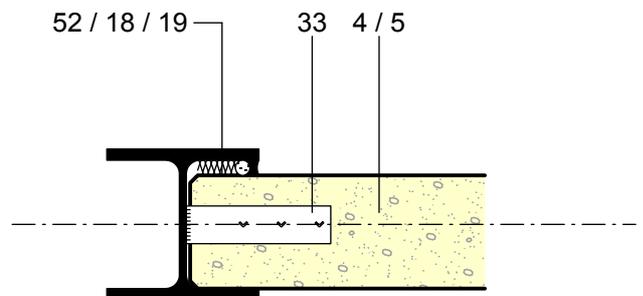
Stand: 11.2007

## 340.1 Seitlicher Anschluss an Stahlkonstruktion

- 4 Hebel Innenwandplatten
- 5 Hebel Brandschutzwandplatten
- 18 PE-Schnur
- 19 Plastoelastische Kittfuge
- 33 Zuglasche chromstahl
- 37 Montageschiene  
Typ 28/15 oder 38/17
- 52 Steinwolle



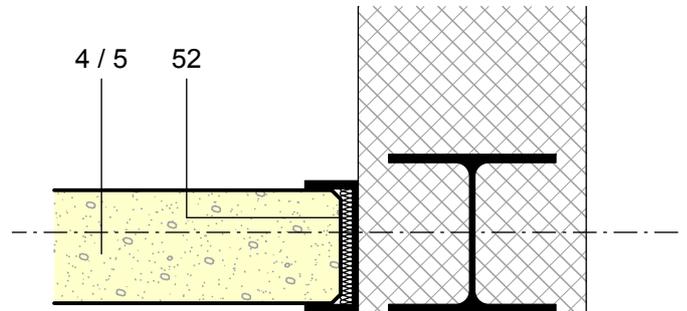
- 4 Hebel Innenwandplatten
- 5 Hebel Brandschutzwandplatten
- 18 PE-Schnur
- 19 Plastoelastische Kittfuge
- 33 Zuglasche chromstahl
- 52 Steinwolle



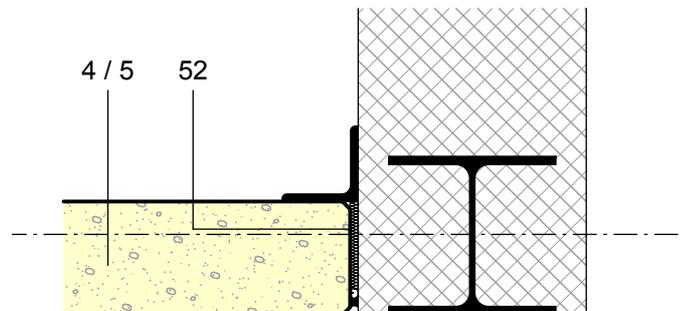
# 340.0 Anschlussdetails

## 340.2 Seitlicher Anschluss an Betonwand

- 4 Hebel Innenwandplatten
- 5 Hebel Brandschutzwandplatten
- 52 Steinwolle



- 4 Hebel Innenwandplatten
- 5 Hebel Brandschutzwandplatten
- 52 Steinwolle



# 340.0 Anschlussdetails

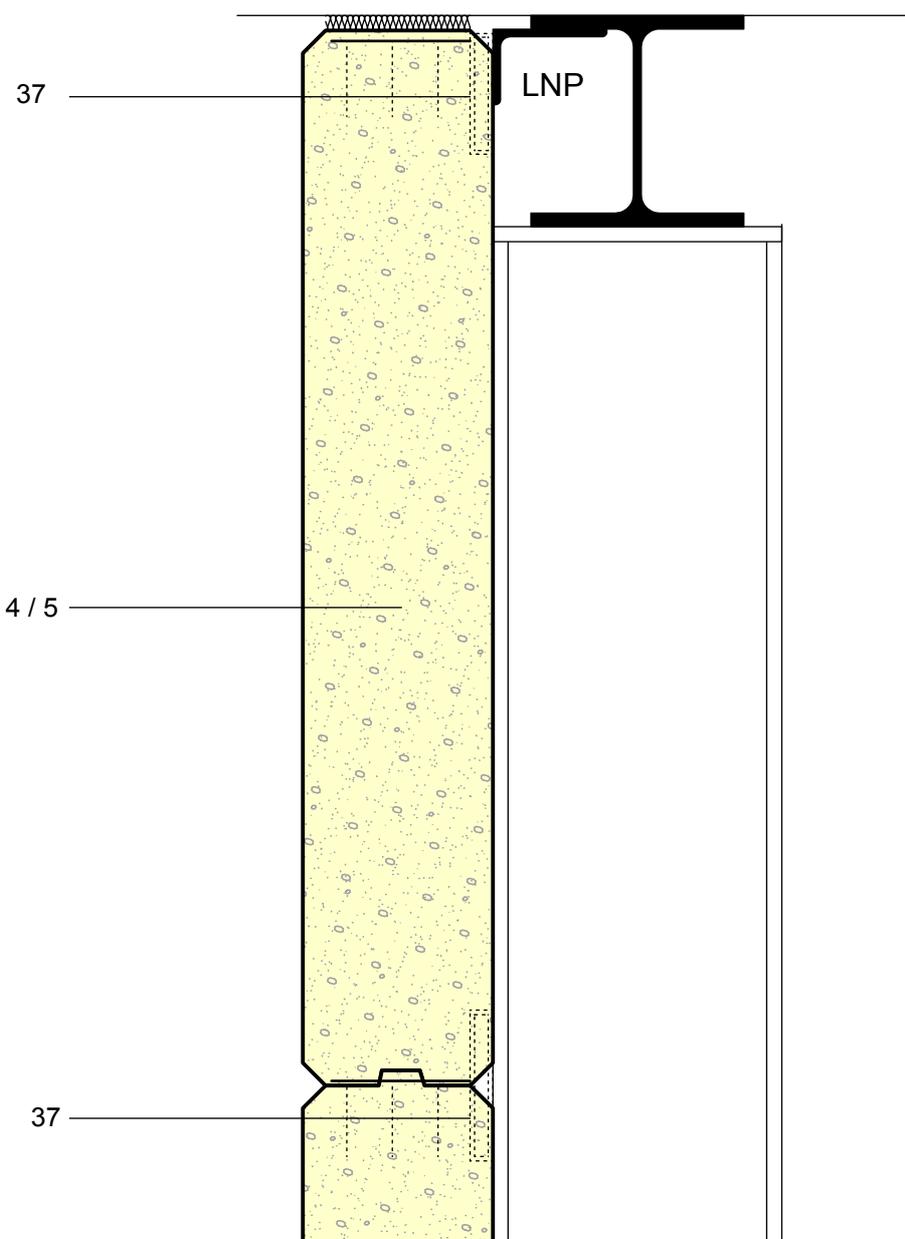
Stand: 11.2007

## 340.3 Oberer Anschluss an Dachkonstruktion

4 Hebel Innenwandplatten

5 Hebel Brandschutzwandplatten

37 Montageschiene  
Typ 28/15 oder 38/17



# 340.0 Anschlussdetails

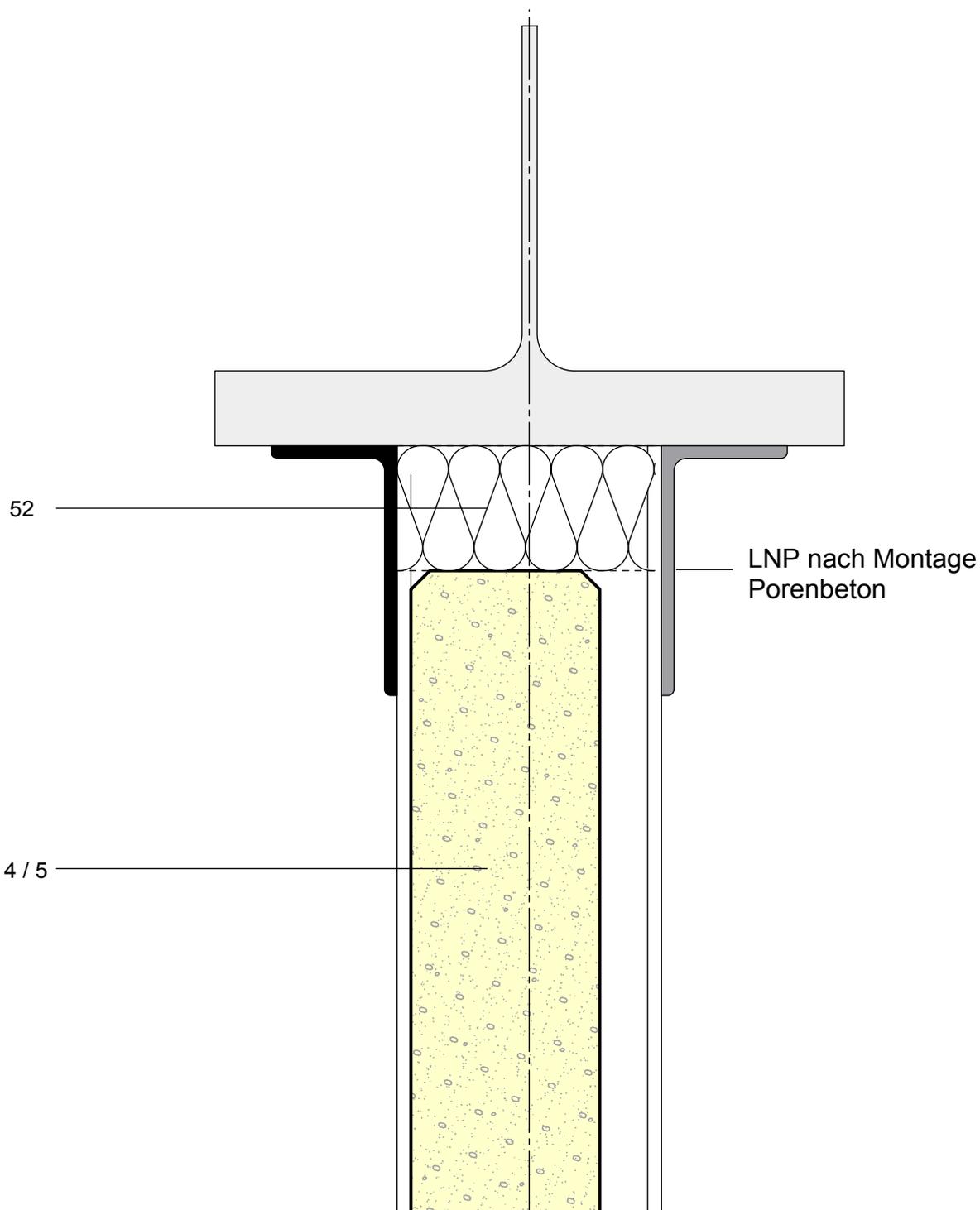
Stand: 11.2007

## 340.4 Oberer Anschluss an Stahlträger

4 Hebel Innenwandplatten

5 Hebel Brandschutzwandplatten

52 Steinwolle



# 350.0 Brandschutzwand mit Schmelzverankerung

Stand: 11.2007

## 350.1 Schmelzverankerung mit Chromstahlbefestigung und Kunkel-Dübel

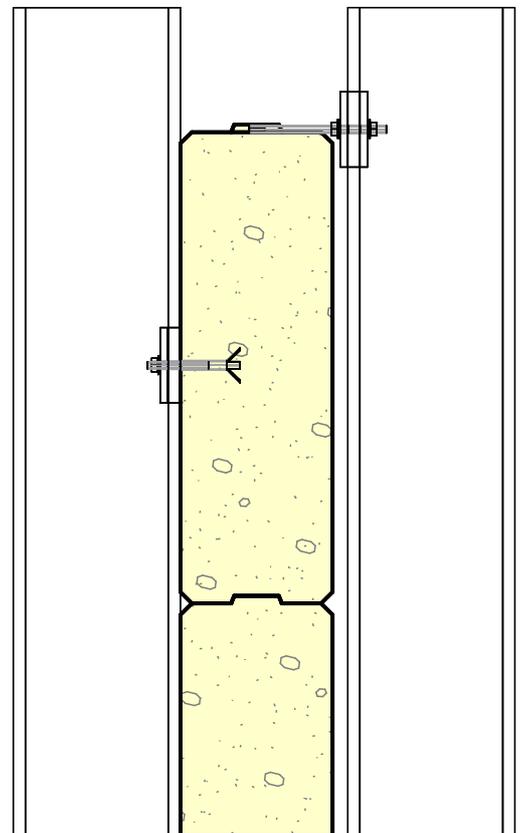
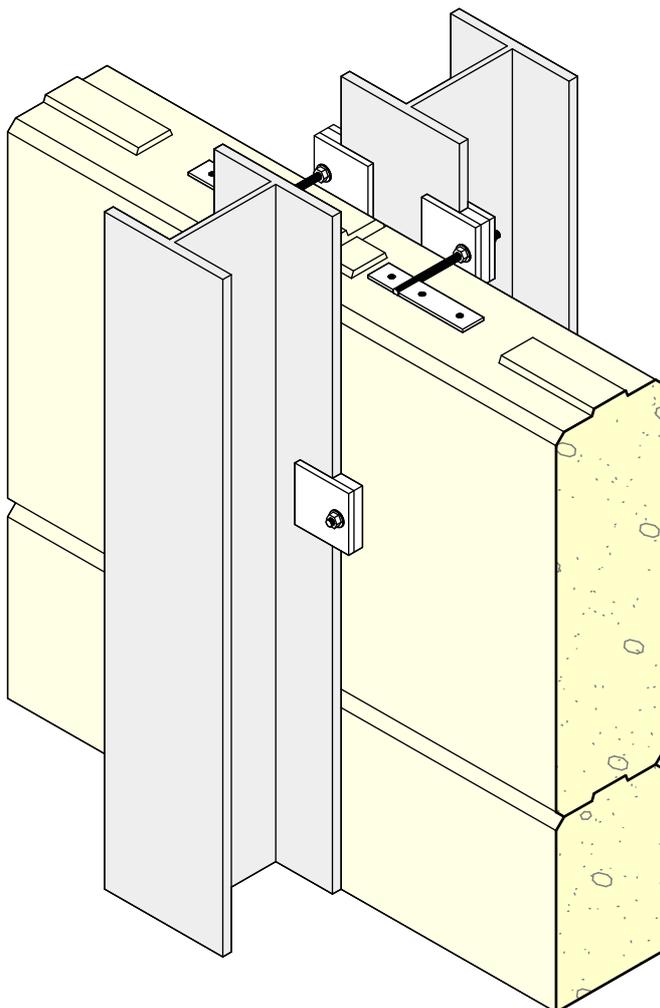
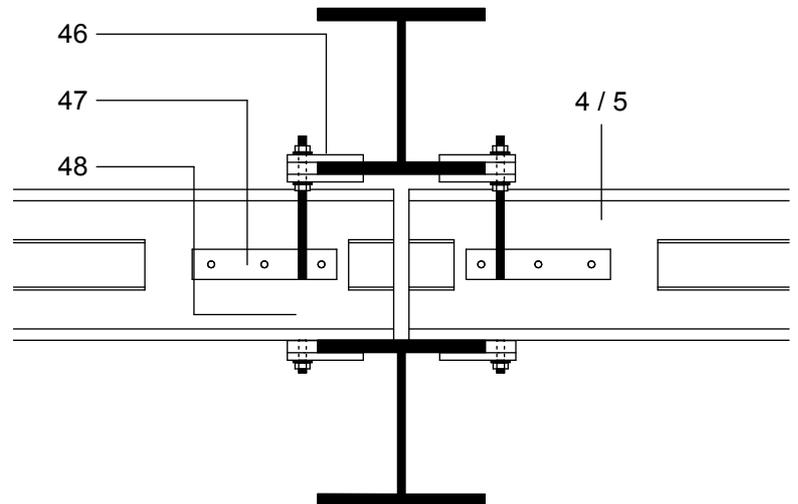
4 Hebel Innenwandplatten

5 Hebel Brandschutzwandplatten

46 Schmelzplatten

47 Befestigungsgarnitur rostfrei V4A

48 Kunkel-Dübel



# 350.0 Brandschutzwand mit Schmelzverankerung

Stand: 11.2007

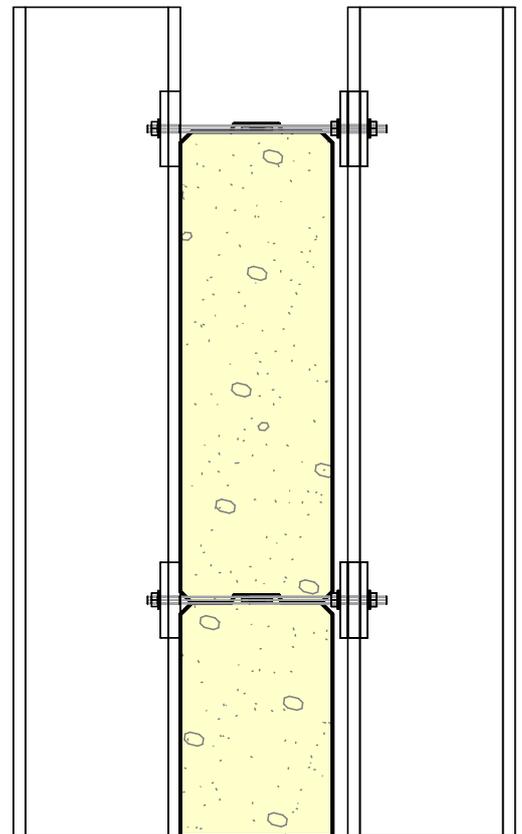
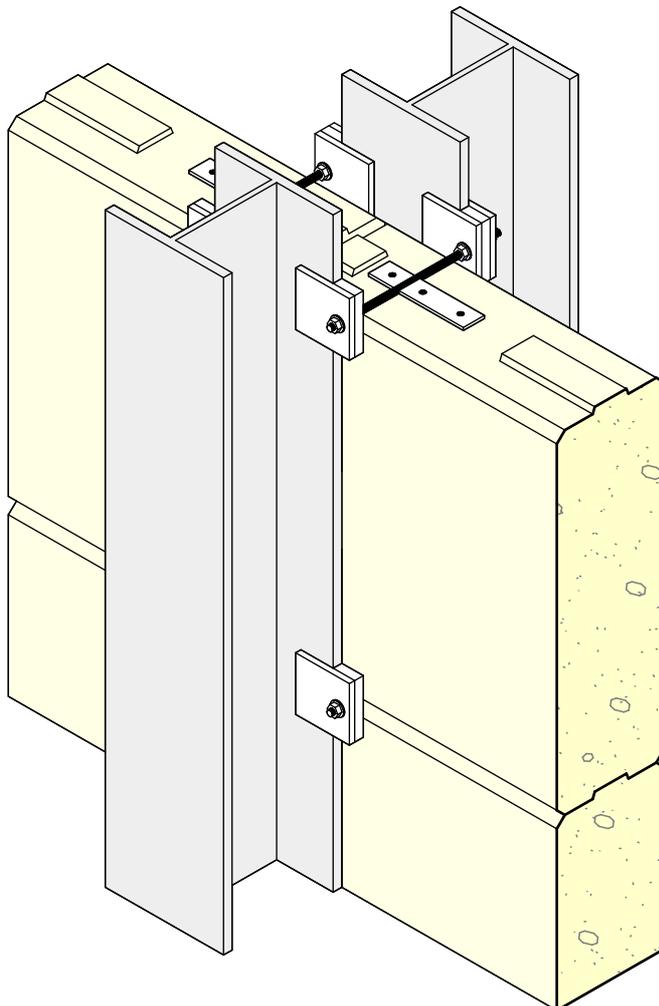
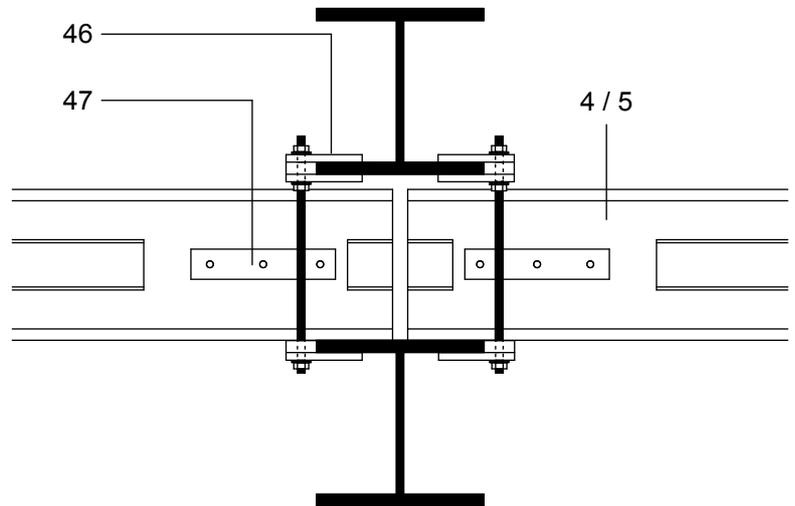
## 350.2 Schmelzverankerung mit durchgehender Chromstahlbefestigung

4 Hebel Innenwandplatten

5 Hebel Brandschutzwandplatten

46 Schmelzplatten

47 Befestigungsgarnitur rostfrei V4A

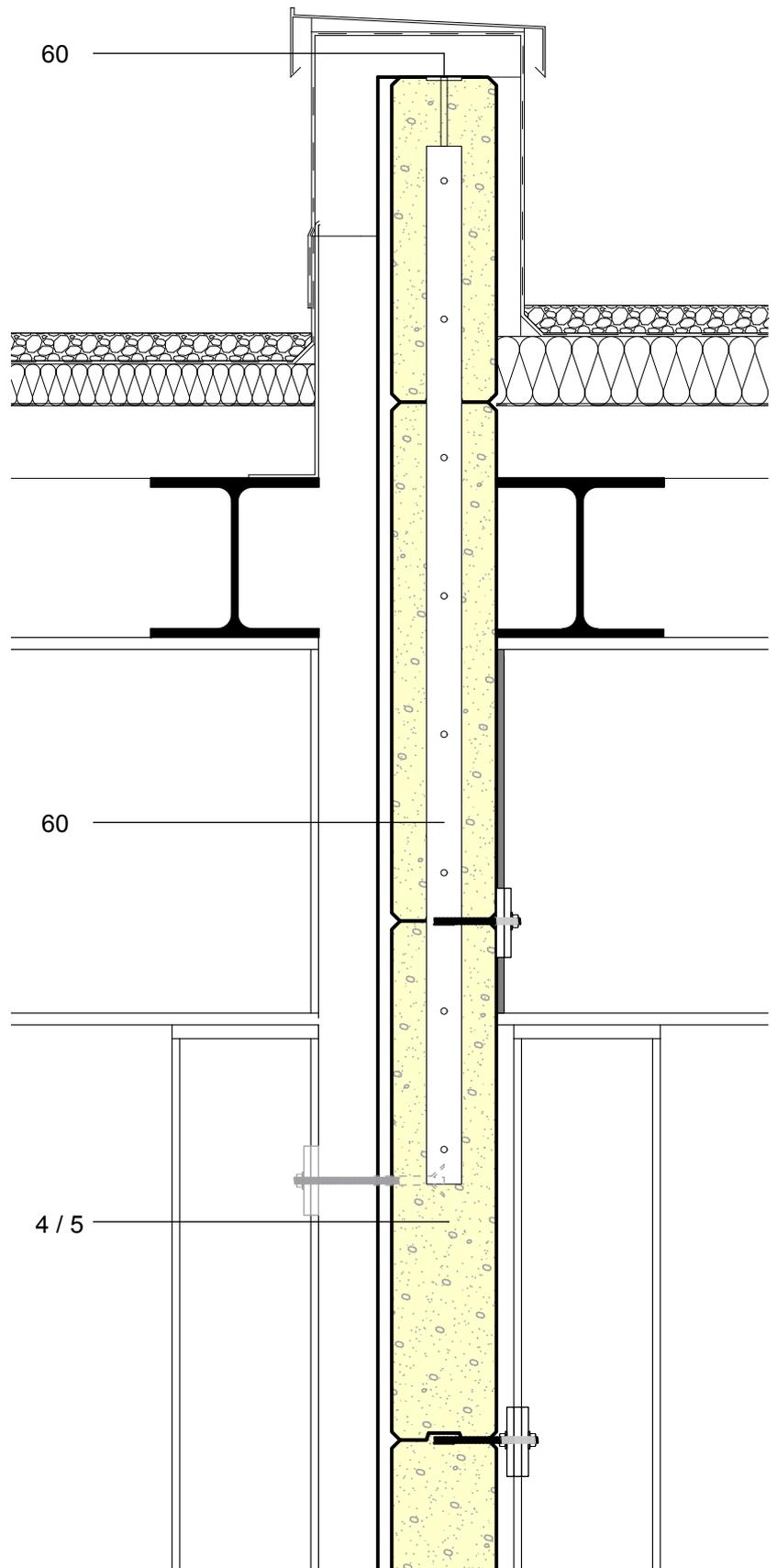


# 350.0 Brandschutzwand mit Schmelzverankerung

Stand: 03.2008

## 350.3 Oberer Abschluss über Dach

- 4 Hebel Innenwandplatten
- 5 Hebel Brandschutzwandplatten
- 60 Flacheisen



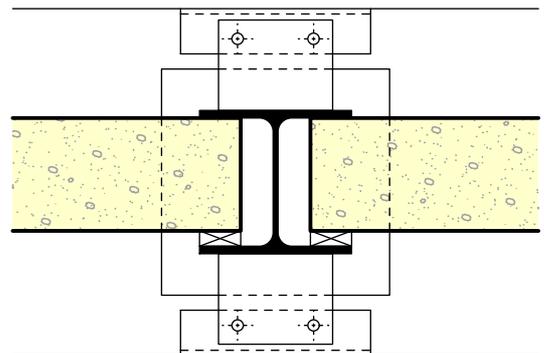
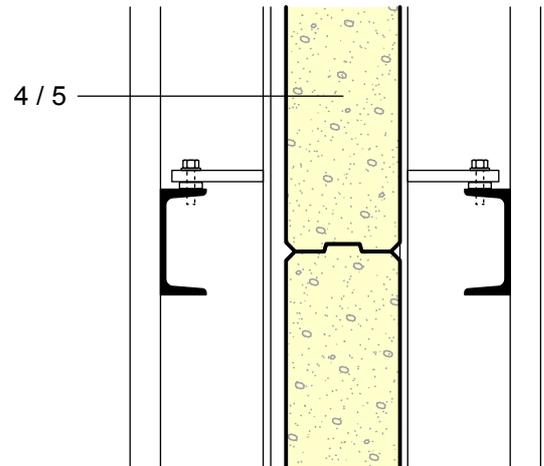
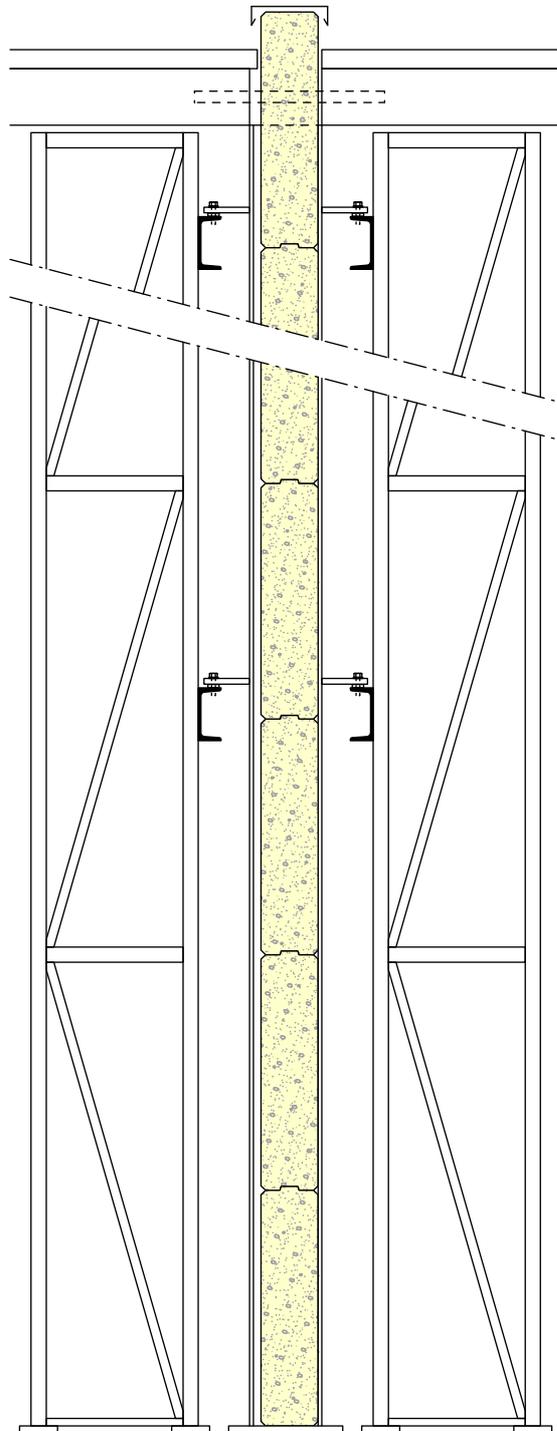
# 360.0 Brandschutzwand zwischen Hochregalen

Stand: 11.2007

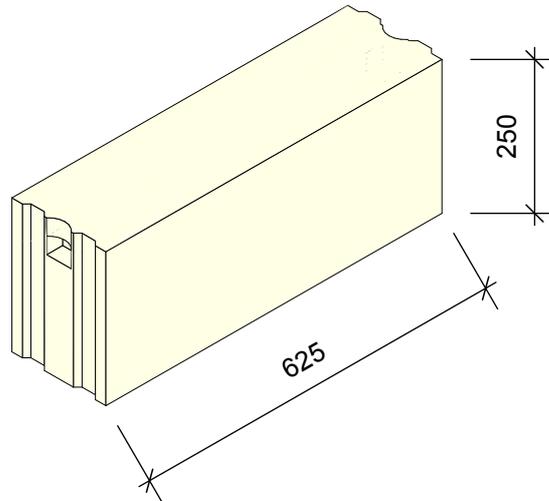
## 360.1 Brandschutzwand zwischen Hochregalen

4 Hebel Innenwandplatten

5 Hebel Brandschutzwandplatten



## 400.1 Formate & Technische Werte

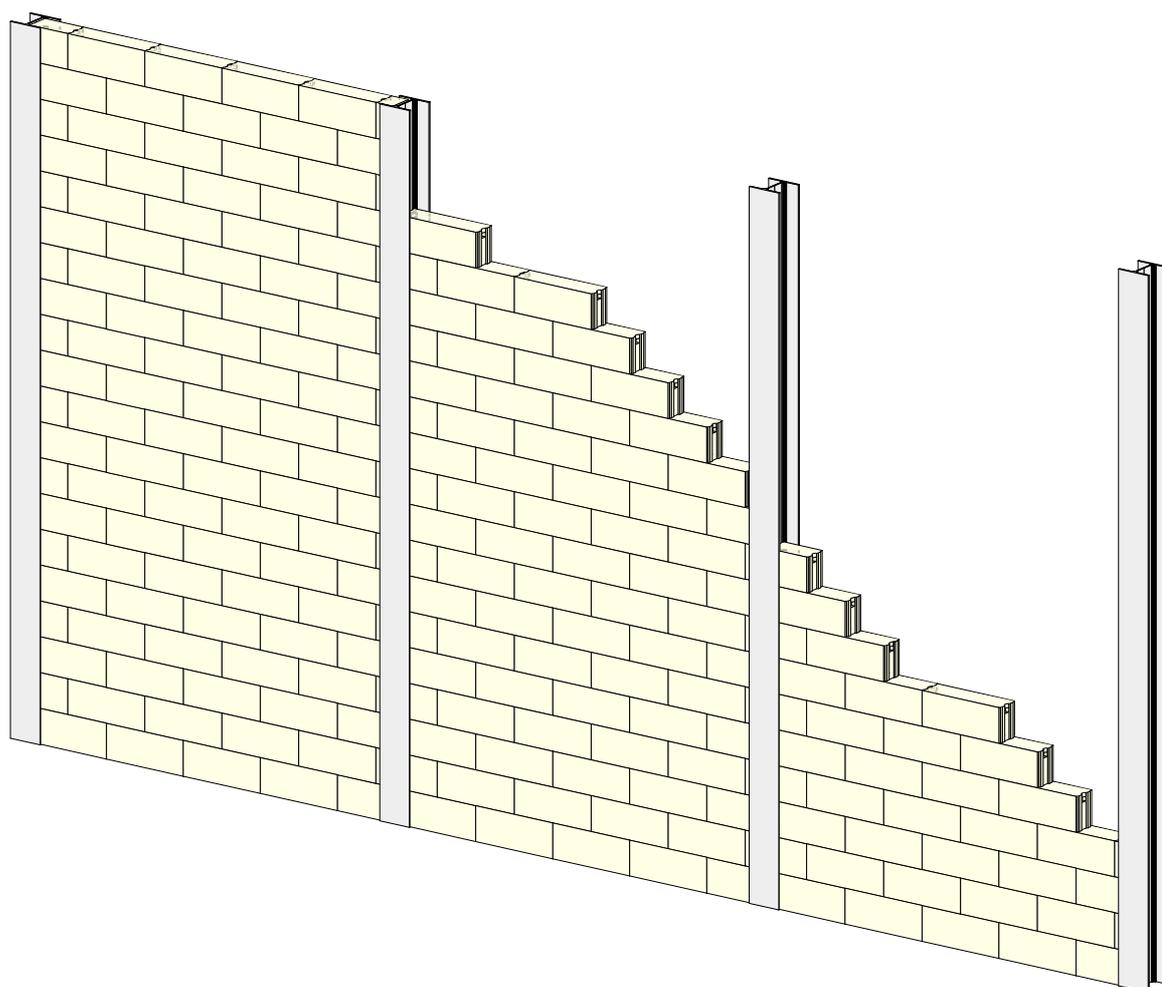
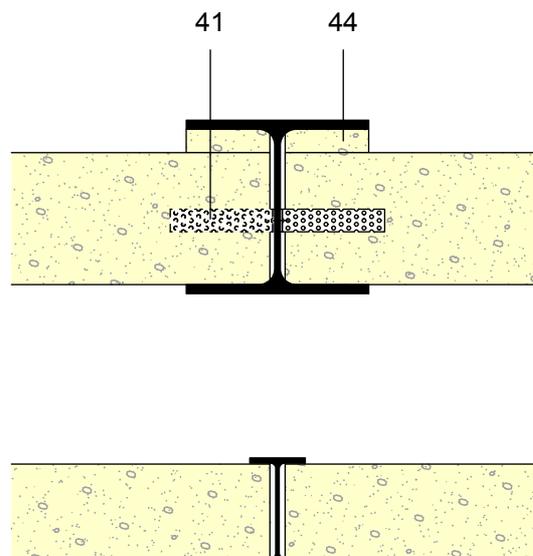


<b>YTONG - Steine</b>					
<b>Kenndaten</b>					
<b>SuperThermo P</b>					
Trockenrohdichte			550 kg/m <sup>3</sup>		
Steindruckfestigkeit			5.00 N/mm <sup>2</sup>		
<b>SuperThermo PS</b>					
Trockenrohdichte			650 kg/m <sup>3</sup>		
Steindruckfestigkeit			7.50 N/mm <sup>2</sup>		
<b>SuperThermo P</b>				<b>SuperThermo PS</b>	
<b>Plattendicke (mm)</b>					
<b>125</b>	<b>150</b>	<b>175</b>	<b>200</b>	<b>150</b>	<b>175</b>
<b>Schalldämmwert R'w (dB) ohne verputz</b>					
37	38	40	42	41	43
<b>Wandgewicht (kN/m<sup>2</sup>) ohne verputz</b>					
0.69	0.83	0.96	1.10	0.98	1.14
<b>Feuerwiderstand (REI)</b>					
180	240	240	240	240	240
<b>max. Höhe (m) oben nicht gehalten, seitlich verankert</b>					
3.0	3.8	4.4	5.0	3.8	4.4
<b>max. Höhe (m) oben gehalten, seitlich verankert</b>					
4.8	6.0	7.0	8.0	6.0	7.0

## 410.1 Innenmauerwerk zwischen Stahlstützen

41 Bauplattenanker

44 YTONG Füllstück

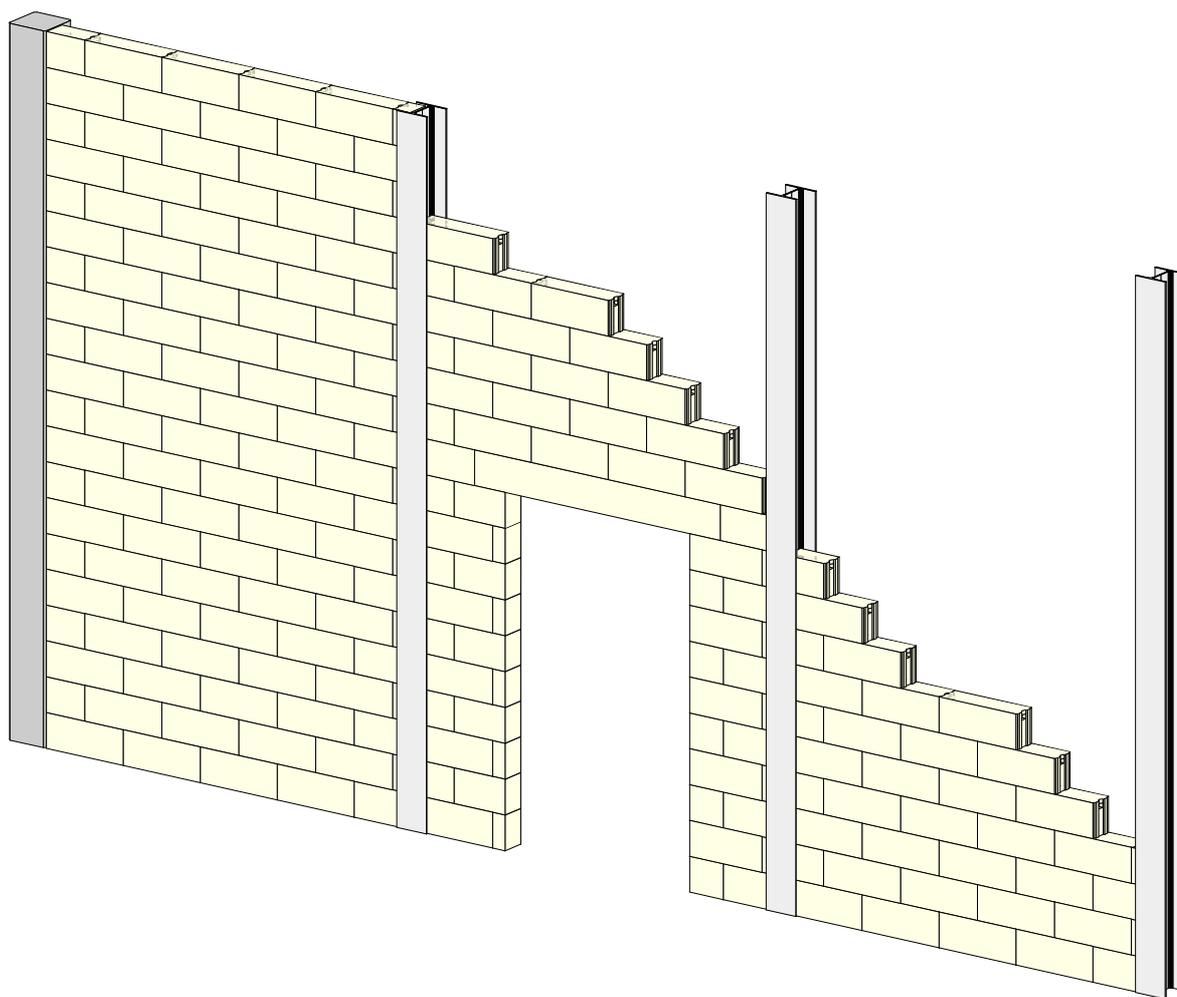
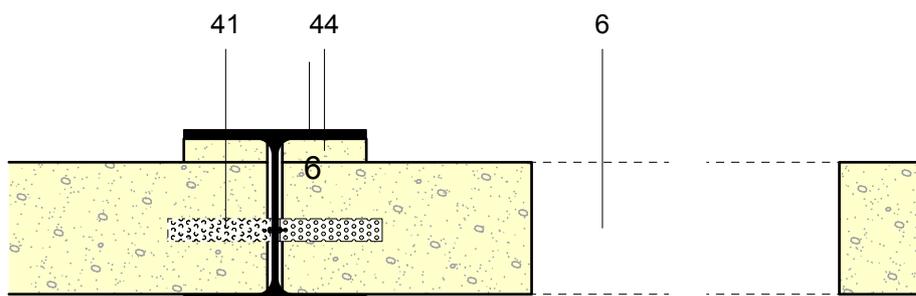
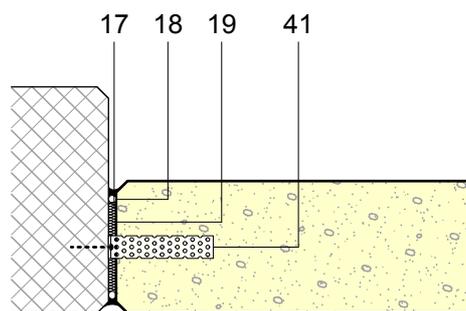


# 410.0 YTONG Mauerwerkim Industrie- und Gewerbebau

Stand: 11.2007

## 410.2 Innenmauerwerk mit Anschluss an Betonstütze und Stahlstütze

- 6 YTONG Sturz
- 17 Mineralwolle
- 18 PE-Schnur
- 19 Plastoelastische Kittfuge
- 41 Bauplattenanker
- 44 YTONG Füllstück

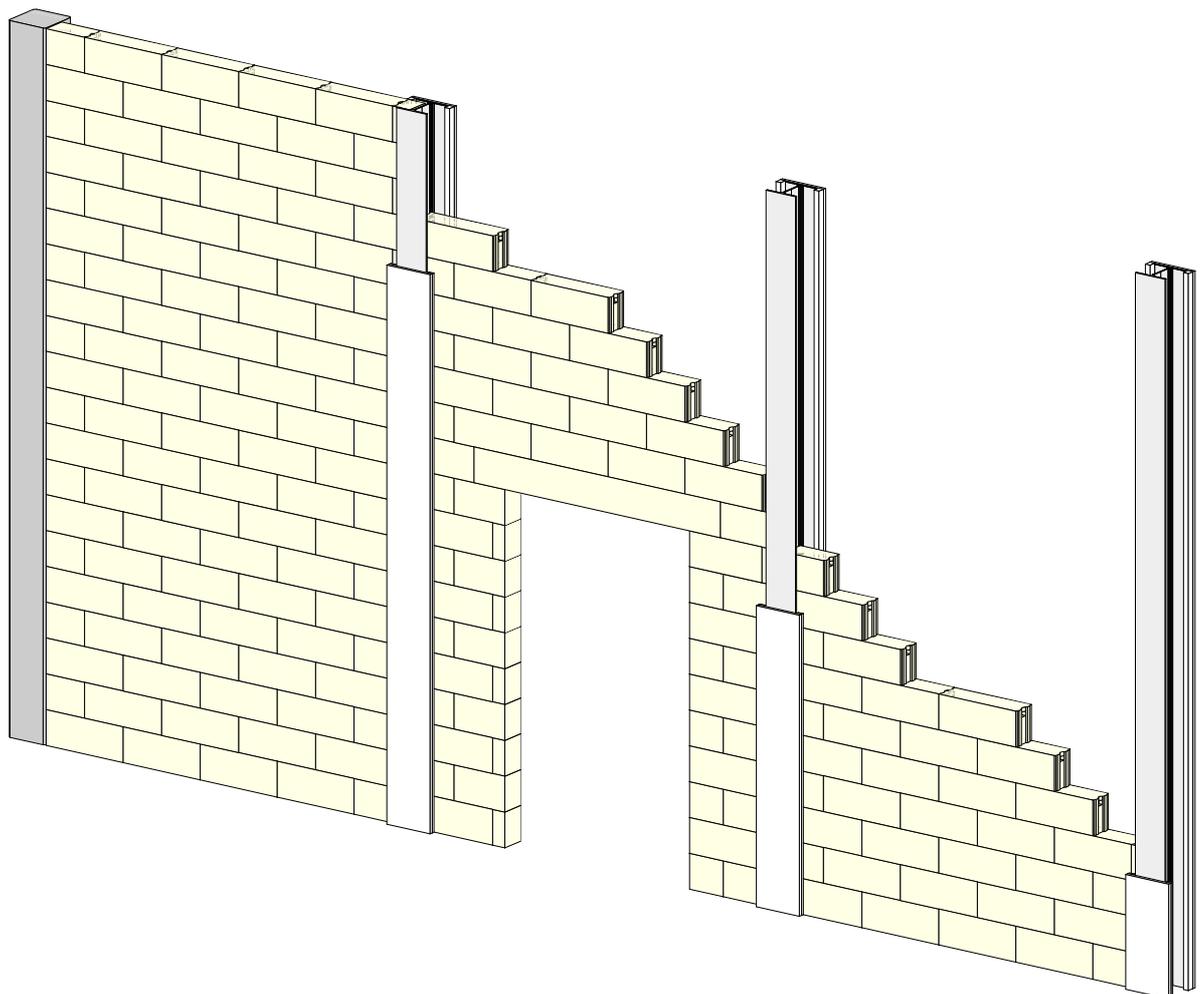
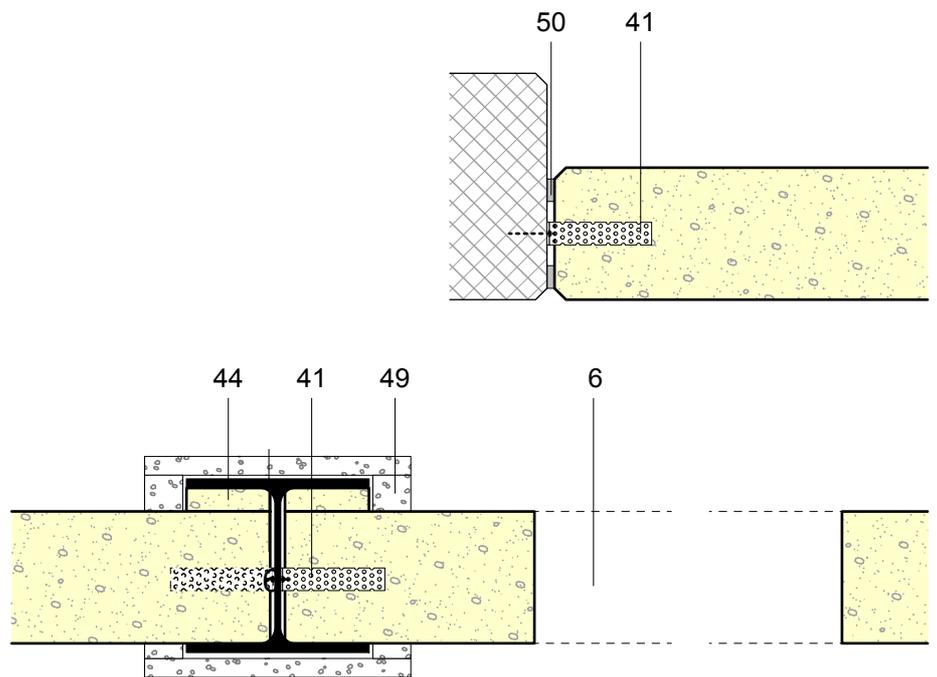


# 410.0 YTONG Mauerwerk im Industrie- und Gewerbebau

Stand: 11.2007

## 410.3 Innenmauerwerk mit Brandschutzverkleidung der Stahlstütze

- 6 YTONG Sturz
- 41 Bauplattenanker
- 44 YTONG Füllstück
- 49 Brandschutzverkleidung
- 50 Brandschutz-Fugenband



## 410.4 Ausfachung mit Windverband

52 Steinwolle

