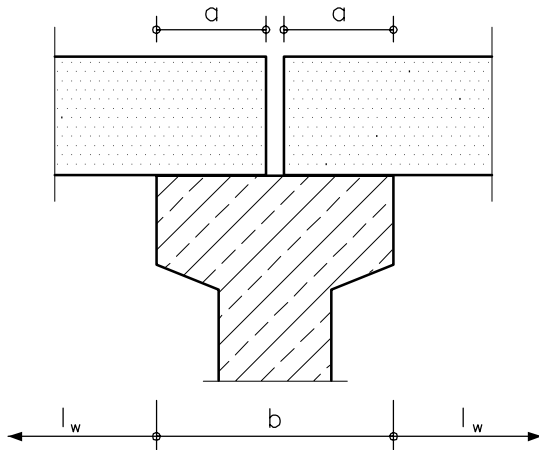


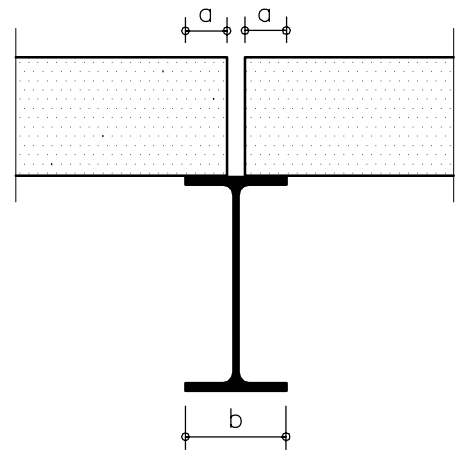
A.) Beton- oder Stahlbetonkonstruktion

$a \geq 50\text{mm}$  bzw.  $l/80$



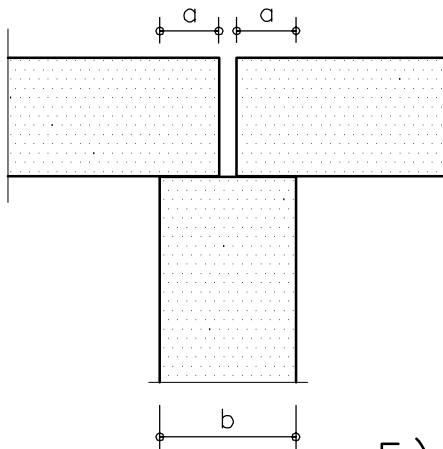
B.) Stahlkonstruktion

$a \geq 50\text{mm}$  bzw.  $l/80$



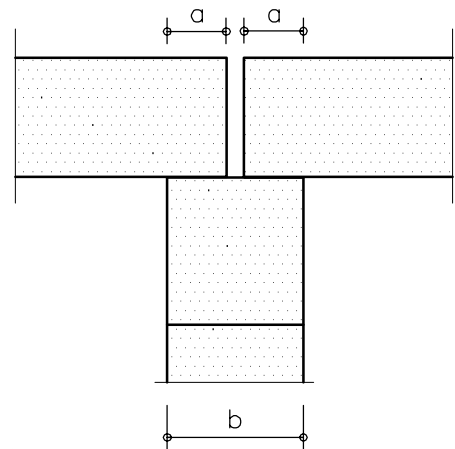
C.) HEBEL Wandtafeln oder Elemente

Mittelaufleger:  $a \geq 50\text{mm}$  bzw.  $l/80$   
Endaufleger:  $a \geq 70\text{mm}$  bzw.  $l/80$   
(lt. Zulassung für Wandtafeln)



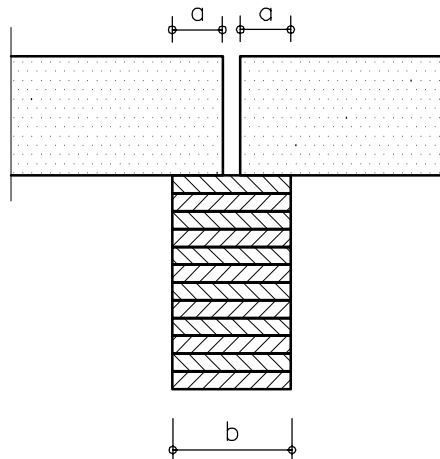
D.) Mauerwerk

$a \geq 70\text{mm}$

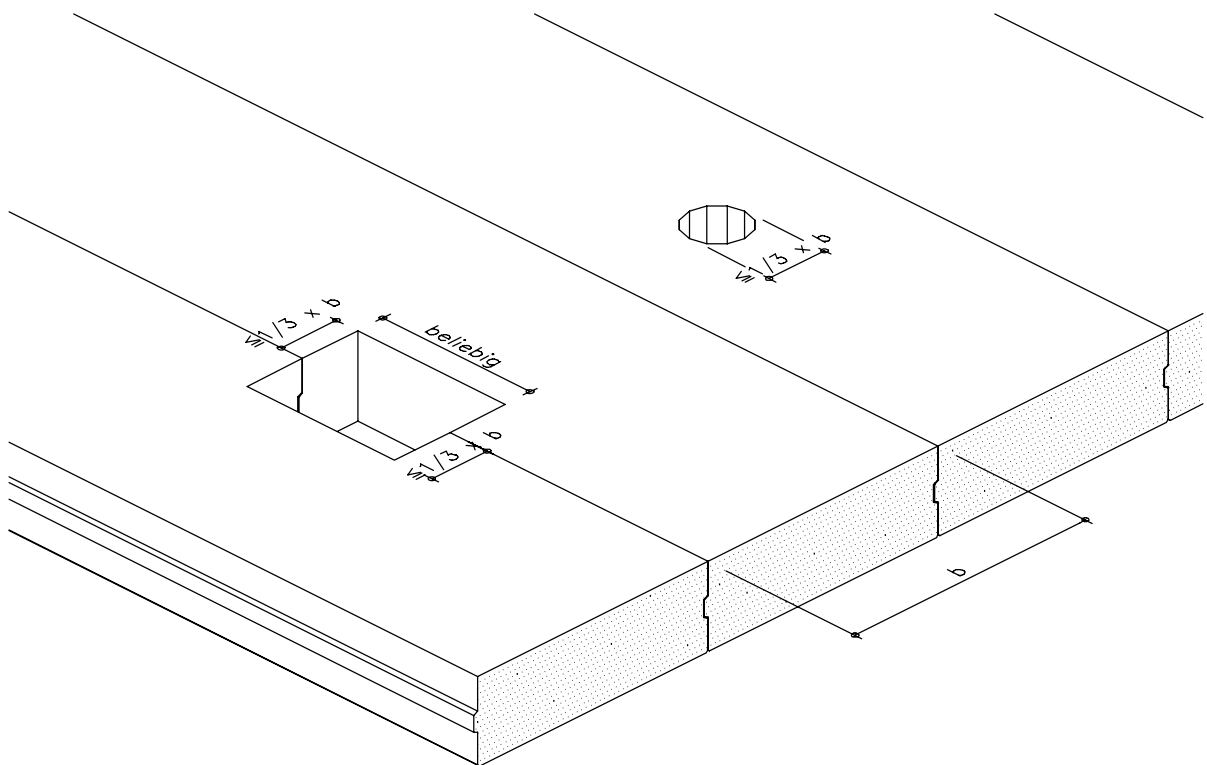


E.) Holzleimkonstruktion

$a \geq 50\text{mm}$  bzw.  $l/80$



$a$  = Auflagertiefe  
 $l_w$  = Lichte Weite  
 $l$  = Stützweite  
 $l = l_w + 2 \times 1/3 a$



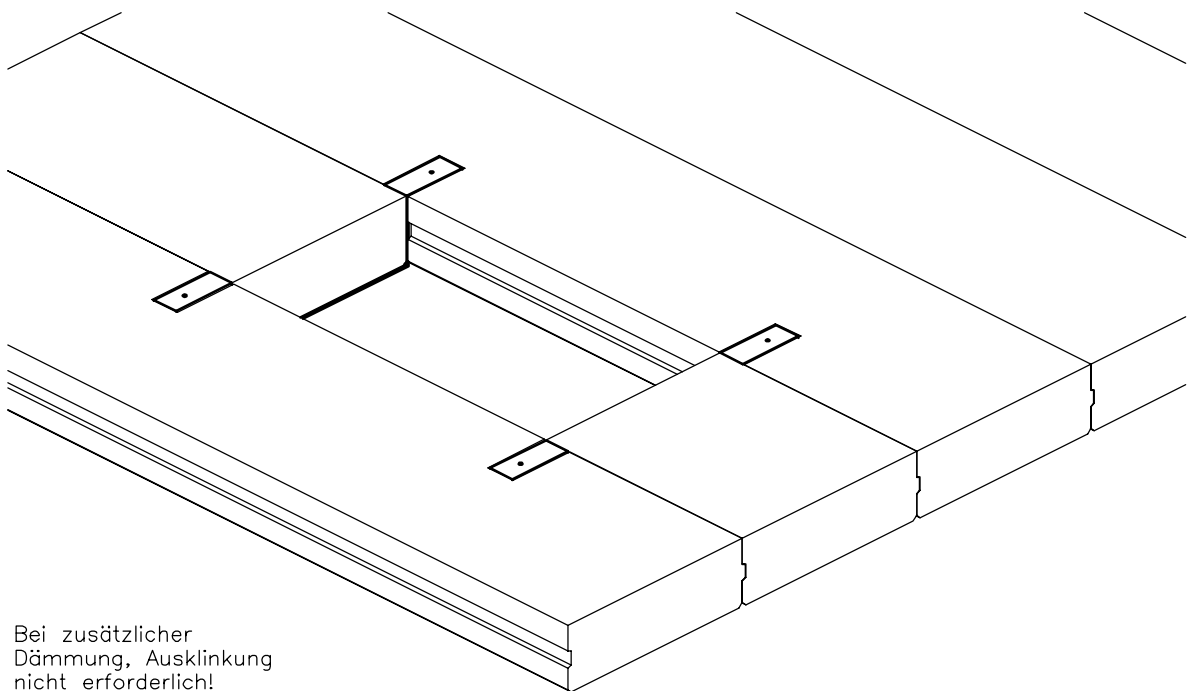
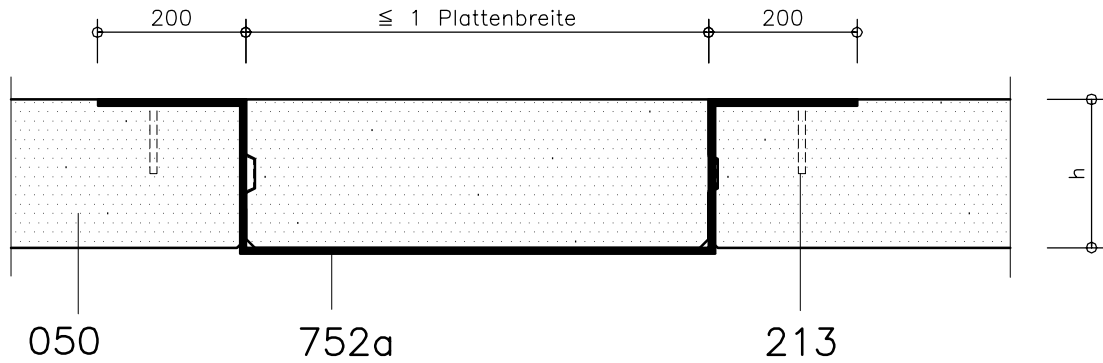
Der Restquerschnitt der Platte ist statisch nachzuweisen!

Stahlauswechslung für  
 Öffnungen  $\leq$  Plattenbreite bei  
 HEBEL Dachplatten, mit Randlasten

10011



Detail Nr.:




Bei zusätzlicher  
 Dämmung, Ausklinkung  
 nicht erforderlich!

- 050 HEBEL Dachplatten mit Nut und Feder
- 213 Hülsennagel, Edelstahl
- 752a\* Wechselbügel, Flachstahl 80x8,  
 verschweißt

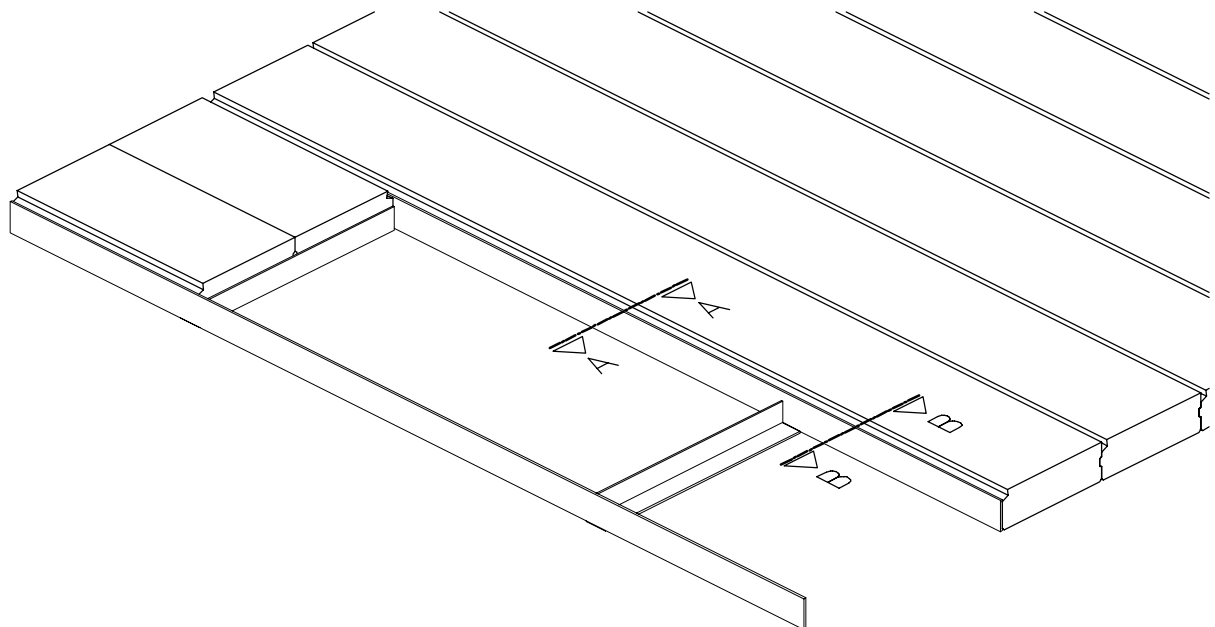
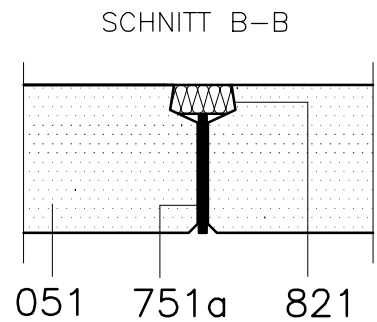
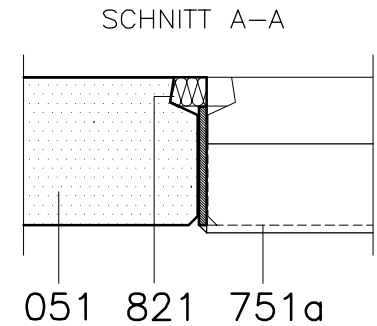
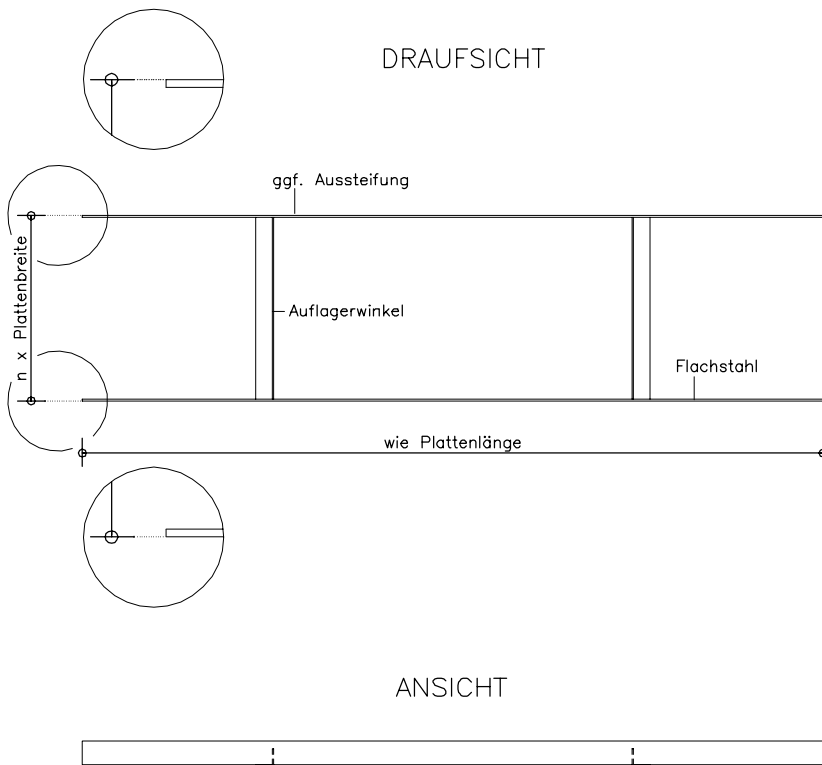
Maße in mm

\* mit Korrosionsschutz DIN 18800, Teil 1

Stahlauswechslung für  
Öffnungen bei  
HEBEL Dachplatten, ohne Randlasten

10023 

Detail Nr.:



– Auswechslung während der  
Montage nicht durch Material-  
transporte belasten!

051 HEBEL Dachplatten  
751a\* Wechselrahmen aus Profilstahl,  
Abmessungen der Profile und  
Schweißnähte nach stat. Berechnung  
821 Wärmedämmung

Maße in mm

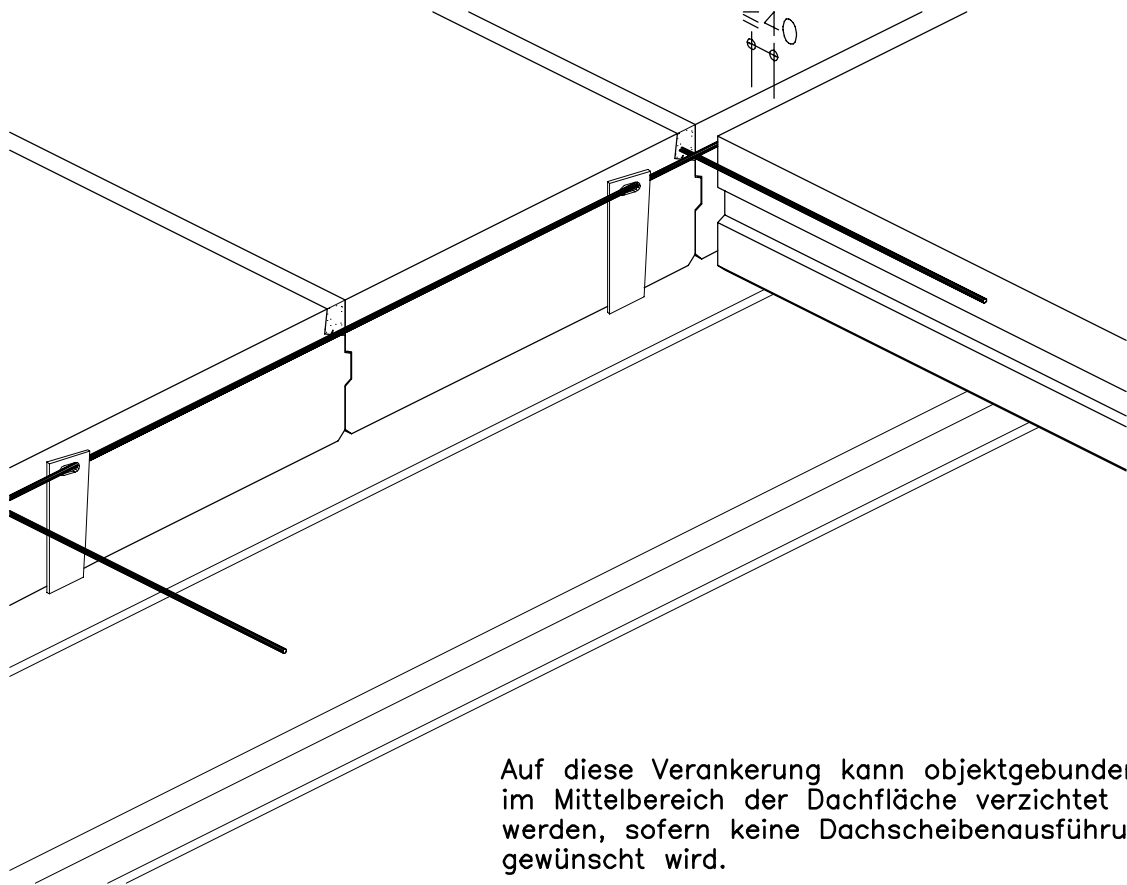
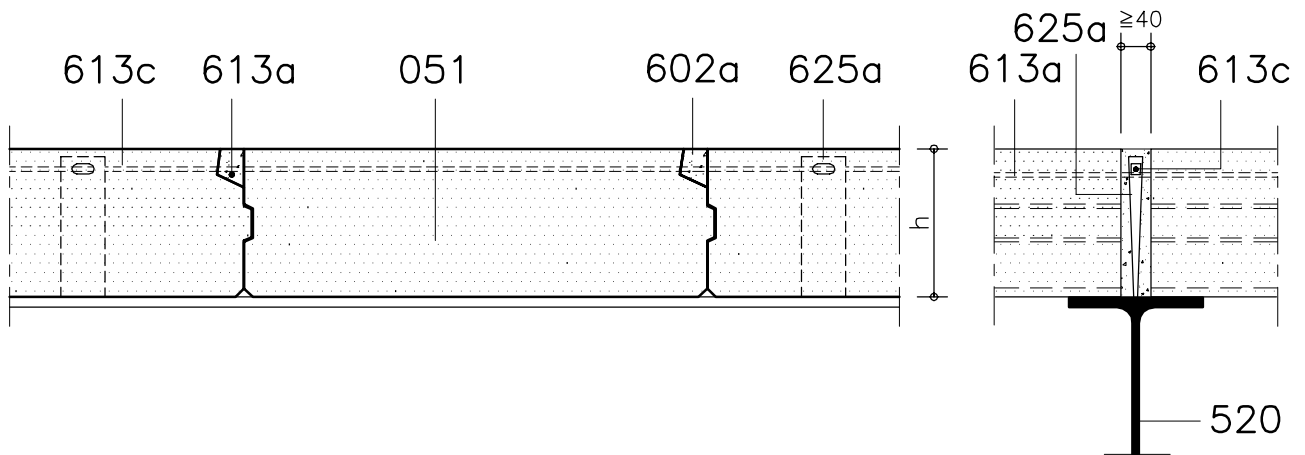
\* mit Korrosionsschutz DIN 18800, Teil 1

Mittelverankerung von Hebel Dachplatten  
auf Stahlkonstruktion

11010

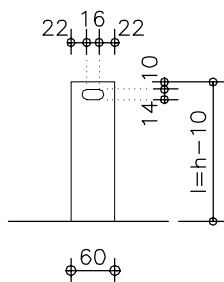
 hebel

Detail Nr.:



Auf diese Verankerung kann objektgebunden  
im Mittelbereich der Dachfläche verzichtet  
werden, sofern keine Dachscheibenausführung  
gewünscht wird.

Definition Rand- und Eckbereich siehe DIN 1055-4.




- 051 Hebel Dachplatten
- 520 Stahlkonstruktion
- 602a Verfüllung Mörtel MG III, DIN 1053
- 613a Abhubsicherung BSt 500 S,  $\phi 6\text{mm}/l=1000\text{mm}$ , als Steckstab
- 613c Abhubsicherung BSt 500 S,  $\phi 6\text{mm}/$  als durchlaufende Fugenbewehrung
- 625a Halblech  $60 \times 5 \times (h-10)$ , Abstand=1000mm, bauseitige Leistung

Maße in mm

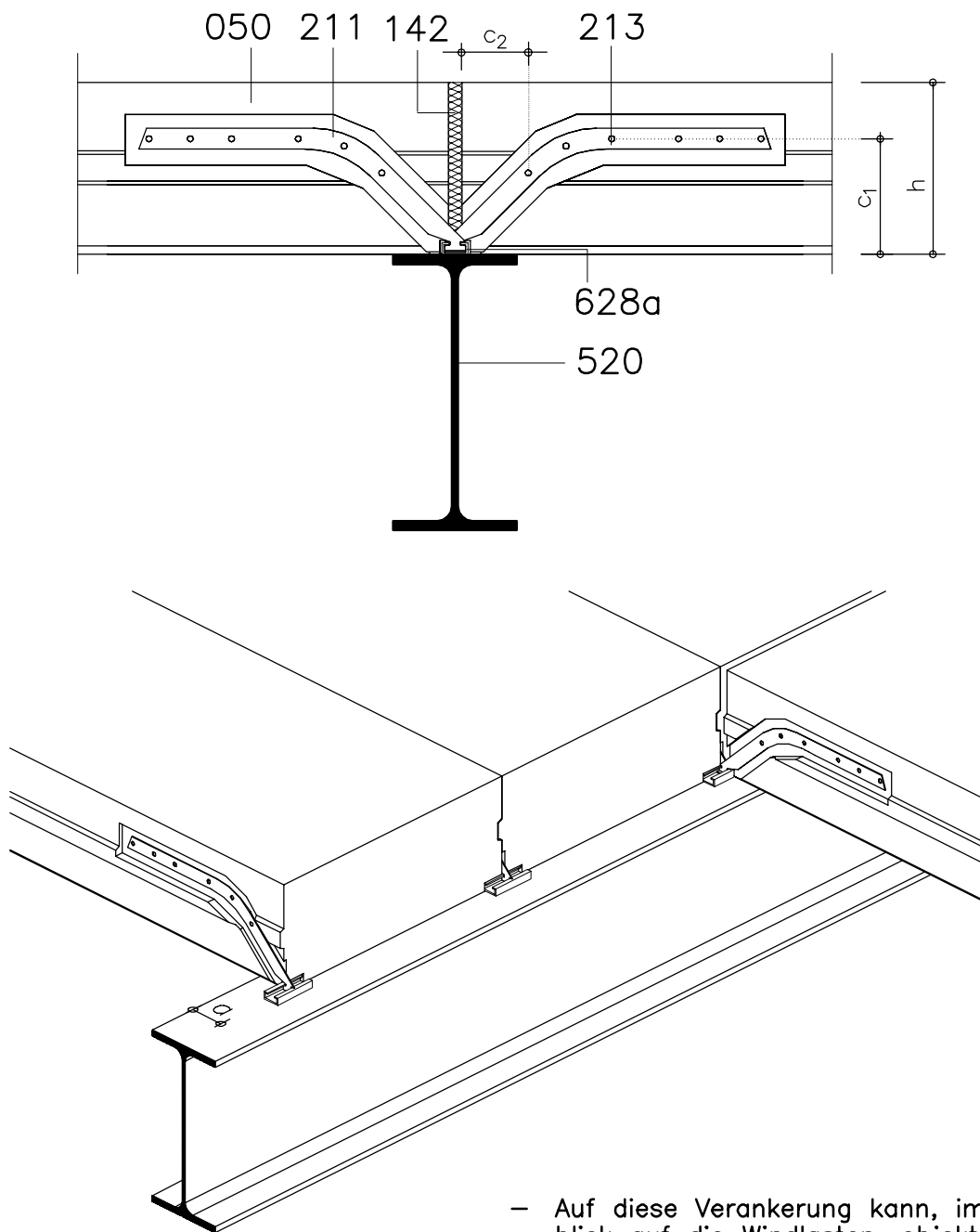
Stand 01.09.2010

Xella Aircrete Systems GmbH

Mittelverankerung von HEBEL Dachplatten mit Nut und Feder auf Stahlkonstruktion

110022 

Detail Nr.:



Mindestauflager nach Zulassung:  
 $a \geq 50\text{mm}$  bzw.  $\geq l/80$ .

- Auf diese Verankerung kann, im Hinblick auf die Windlasten, objektgebunden im Mittelbereich der Dachfläche verzichtet werden.
- Definition Rand- und Eckbereich siehe DIN 1055, Teil 4, Tab. 11 "Windlastannahmen".

Charakteristischer Widerstand $V_{Rk}$ (kN) je Verankerungslasche			
Verankerungstyp	Plattendicke $h$	$c_1, c_2$	P 4,4
			Ankerschiene 38/17
17	150	siehe Zulassung	-
	175		3,2
16	200		6,0
	250		6,0
	300		6,0

- 050 HEBEL Dachplatten mit Nut und Feder
- 142 Mineralfaserplatte
- 211 Nagellasche, Ausführung gem. Zulassung Z-21.8-1857
- 213 Hülsen Nagel, Edelstahl
- 520 Stahlkonstruktion
- 628a Ankerschiene 38/17 G, Ausführung gem. Zulassung der Ankerschienenhersteller,  $l=100\text{mm}$ , bauseitige Leistung

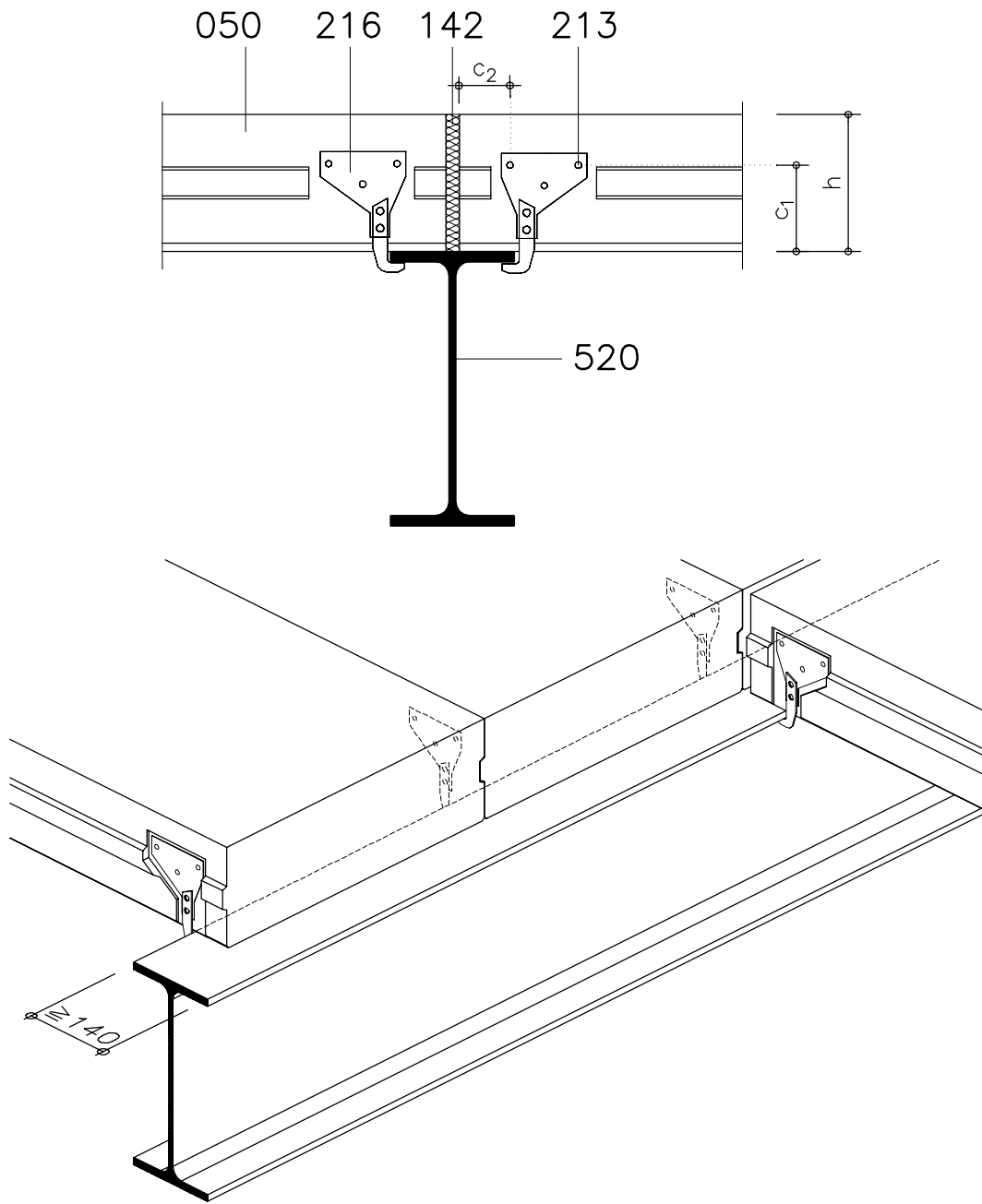
Maße in mm

Mittelverankerung von HEBEL Dachplatten mit Nut und Feder auf Stahlkonstruktion

11003



Detail Nr.:



Mindestauflager nach Zulassung:  
 $a \geq 50\text{mm}$  bzw.  $\geq l/80$ .


- Auf diese Verankerung kann, im Hinblick auf die Windlasten, objektgebunden im Mittelbereich der Dachfläche verzichtet werden.
- Definition Rand- und Eckbereich siehe DIN 1055, Teil 4, Tab. 11 "Windlastannahmen".

Charakteristischer Widerstand $V_{Rk}$ (kN) je Verankerungslasche			
Verankerungstyp	Plattendicke h	$C_1, C_2$	P 4,4
KREMO	150	siehe Zulassung	3.50
	175		5.35
	200		5.35
	250		5.35
	300		5.35

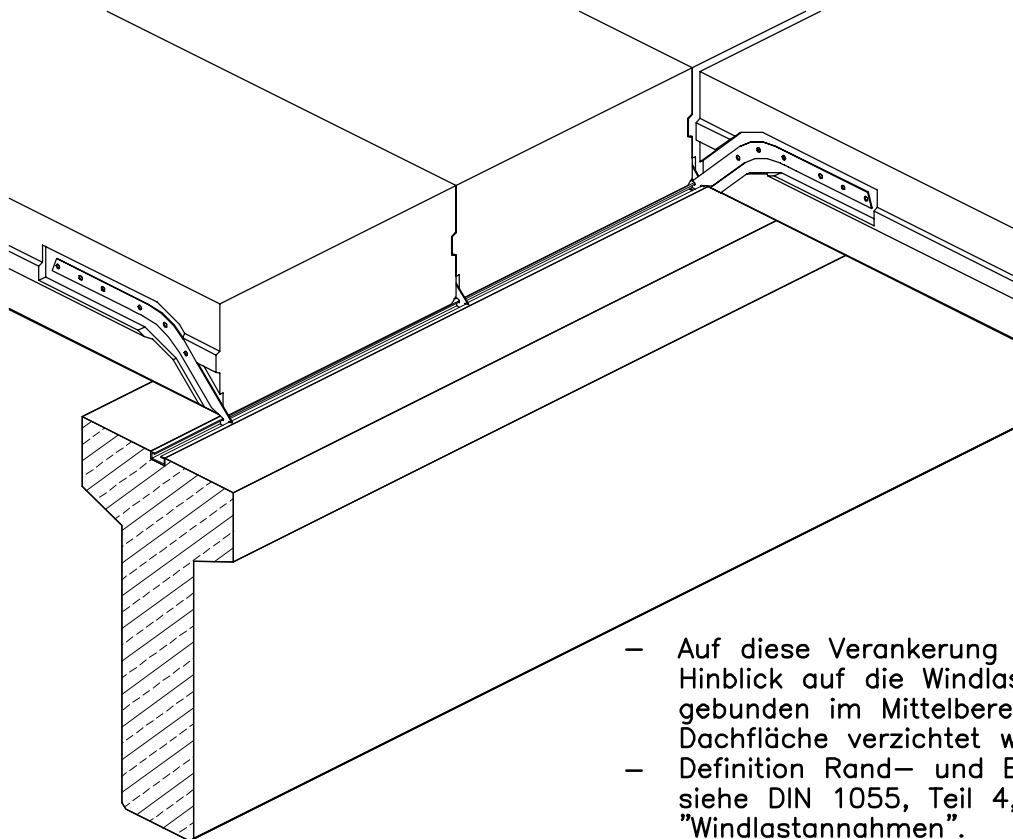
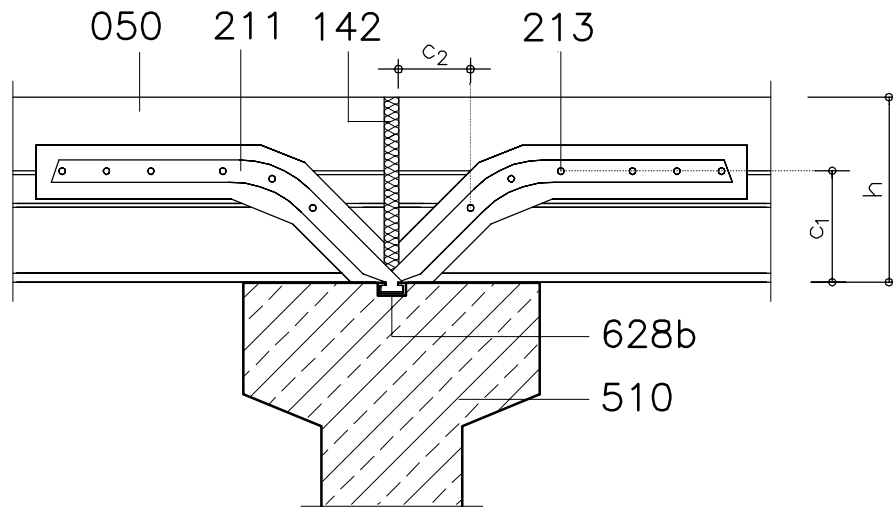
- 050 HEBEL Dachplatten mit Nut und Feder
- 142 Mineralfaserplatte
- 213 Hülseinnagel, Edelstahl
- 216 Haken-Nagellasche
- 520 Stahlkonstruktion

Maße in mm

Mittelverankerung von HEBEL Dachplatten mit Nut und Feder auf Stahlbetonkonstruktion

120022 

Detail Nr.:



- Auf diese Verankerung kann, im Hinblick auf die Windlasten, objektgebunden im Mittelbereich der Dachfläche verzichtet werden.
- Definition Rand- und Eckbereich siehe DIN 1055, Teil 4, Tab. 11 "Windlastannahmen".
- Mindestauflager nach Zulassung:  $a \geq 50\text{mm}$  bzw.  $\geq l/80$ .

Charakteristischer Widerstand $V_{Rk}$ (kN) je Verankerungslasche			
Verankerungstyp	Plattendicke $h$	$c_1, c_2$	P 4,4
			Ankerschiene 38/17
17	150	siehe Zulassung	-
	175		3,2
16	200		6,0
	250		6,0
	300	6,0	

- 050 HEBEL Dachplatten mit Nut und Feder
- 142 Mineralfaserplatte
- 211 Nagellasche, Ausführung gem. Zulassung Z-21.8-1857
- 213 Hülse, Edelstahl
- 510 Stahlbetonkonstruktion
- 628b Ankerschiene 38/17, Ausführung gem. Zulassung der Ankerschienenhersteller, durchlaufend oder in Stücken, bauseitige Leistung

Maße in mm

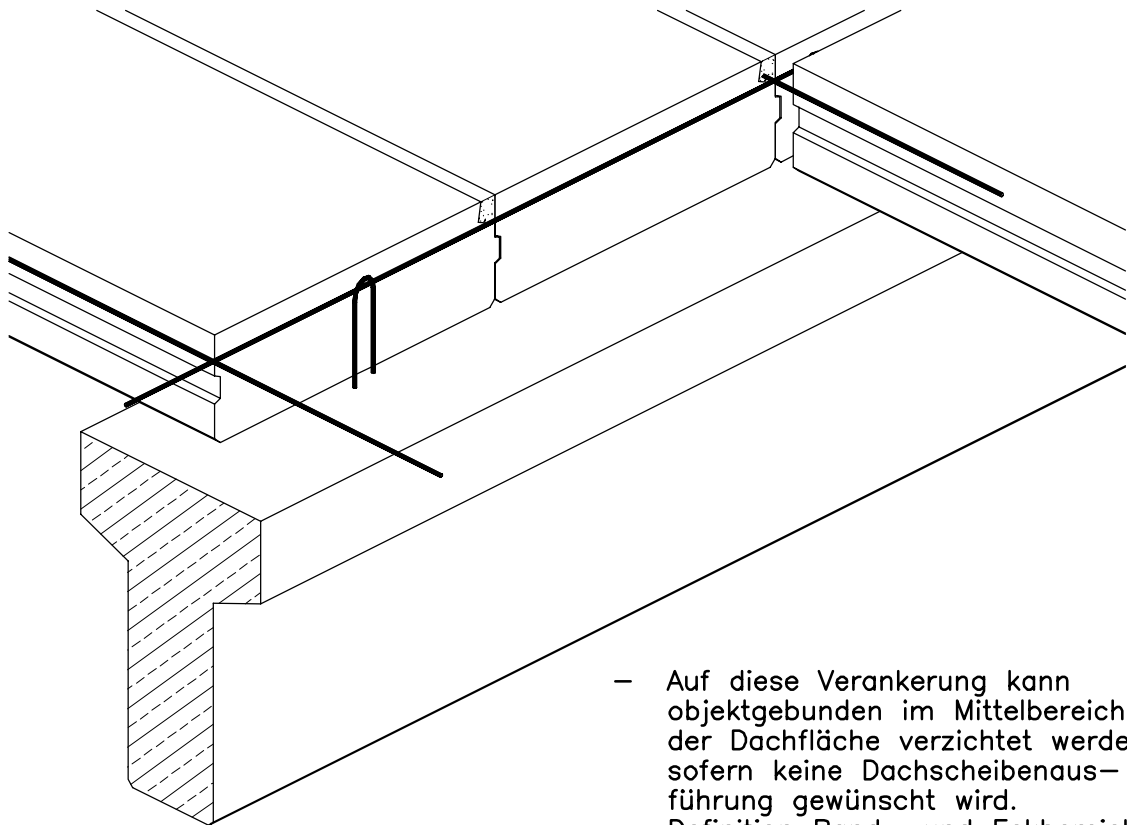
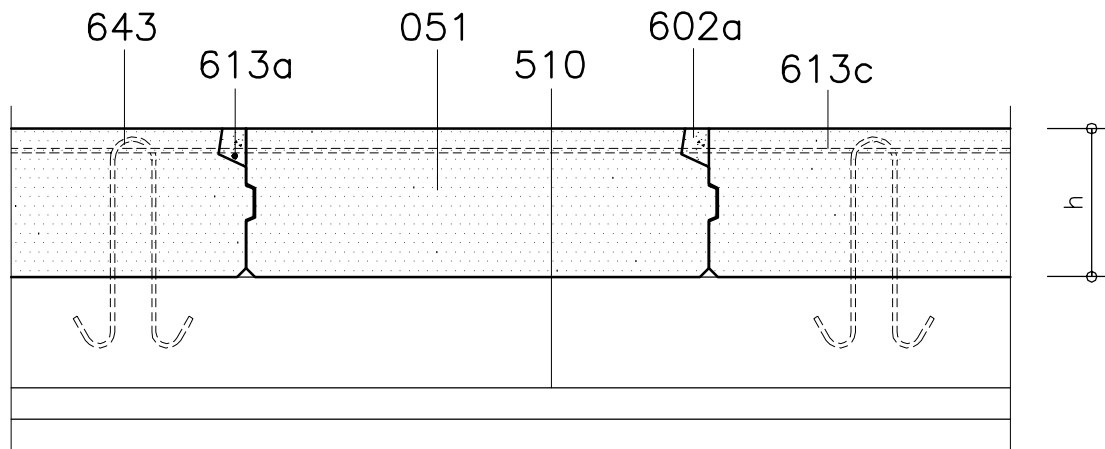


Mittelverankerung von HEBEL Dachplatten  
auf Stahlbetonkonstruktion

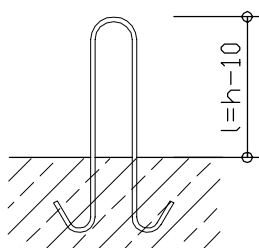
12010



Detail Nr.:



- Auf diese Verankerung kann objektgebunden im Mittelbereich der Dachfläche verzichtet werden, sofern keine Dachscheibenausführung gewünscht wird.
- Definition Rand- und Eckbereich siehe DIN 1055, Teil 4, Tab. 11 "Windlastannahmen".
- Mindestauflager nach Zulassung:  $a \geq 50\text{mm}$  bzw.  $\geq l/80$ .



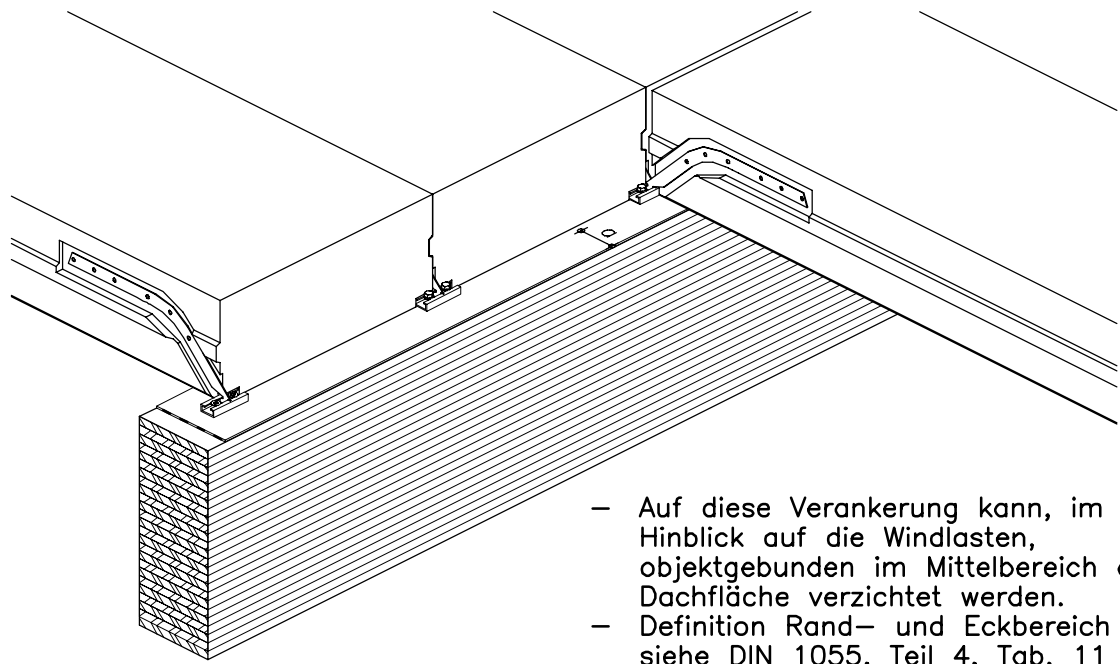
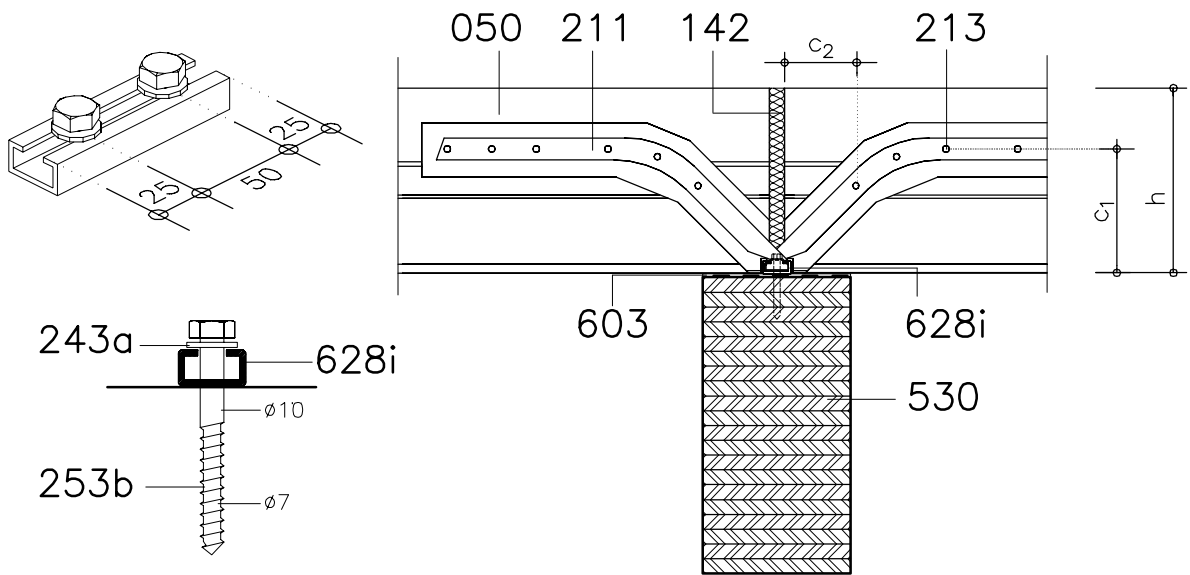
- 051 HEBEL Dachplatten
- 510 Stahlbetonkonstruktion
- 602a Verfüllung Mörtel MG III, DIN 1053
- 613a Abhubsicherung BSt 500 S,  $\phi 6\text{mm}$ /  
 $l=1000\text{mm}$ , als Steckstab
- 613c Abhubsicherung BSt 500 S,  $\phi 6\text{mm}$ /  
als durchlaufende Fugenbewehrung
- 643 Bügel BSt 500 S,  $\phi 6\text{mm}$ ,  
Abstand=1000mm, bauseitige Leistung

Maße in mm

# Mittelverankerung von HEBEL Dachplatten mit Nut und Feder auf Holzkonstruktion

# 140022

Detail Nr.:



- Auf diese Verankerung kann, im Hinblick auf die Windlasten, objektgebunden im Mittelbereich der Dachfläche verzichtet werden.
- Definition Rand- und Eckbereich siehe DIN 1055, Teil 4, Tab. 11 "Windlastannahmen".

Mindestauflager nach Zulassung:  
 $a \geq 50\text{mm}$  bzw.  $\geq l/80$ .

Charakteristischer Widerstand $V_{Rk}$ (kN) je Verankerungslasche			
Verankerungs- typ	Platten- dicke h	$c_1, c_2$	P 4,4
			Ankerschiene 38/17
17	150	siehe Zulassung	-
	175		3,2
16	200		6,0
	250		6,0
	300		6,0

- 050 HEBEL Dachplatten mit Nut und Feder
- 142 Mineralfaserplatte
- 211 Nagellasche, Ausführung gem. Zulassung Z-21.8-1857
- 213 Hülsen Nagel, Edelstahl
- 243a Unterlegscheibe A 10.5, DIN 125, bauseitige Leistung
- 253b Sechskantholzschraube 10x90, DIN 571, im Gewindebereich  $\varnothing 7\text{mm}$ , im Schaftbereich  $\varnothing 10\text{mm}$  vorbohren, bauseitige Leistung
- 530 Holzkonstruktion
- 603 Trennschicht
- 628i Ankerschiene 38/17 G, Ausführung gem. Zulassung der Ankerschienenhersteller,  $l=100\text{mm}$ , bauseitige Leistung

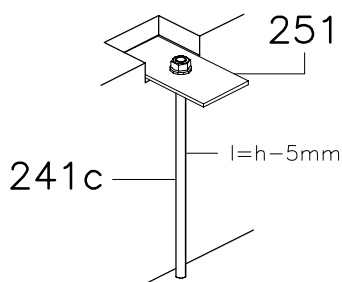
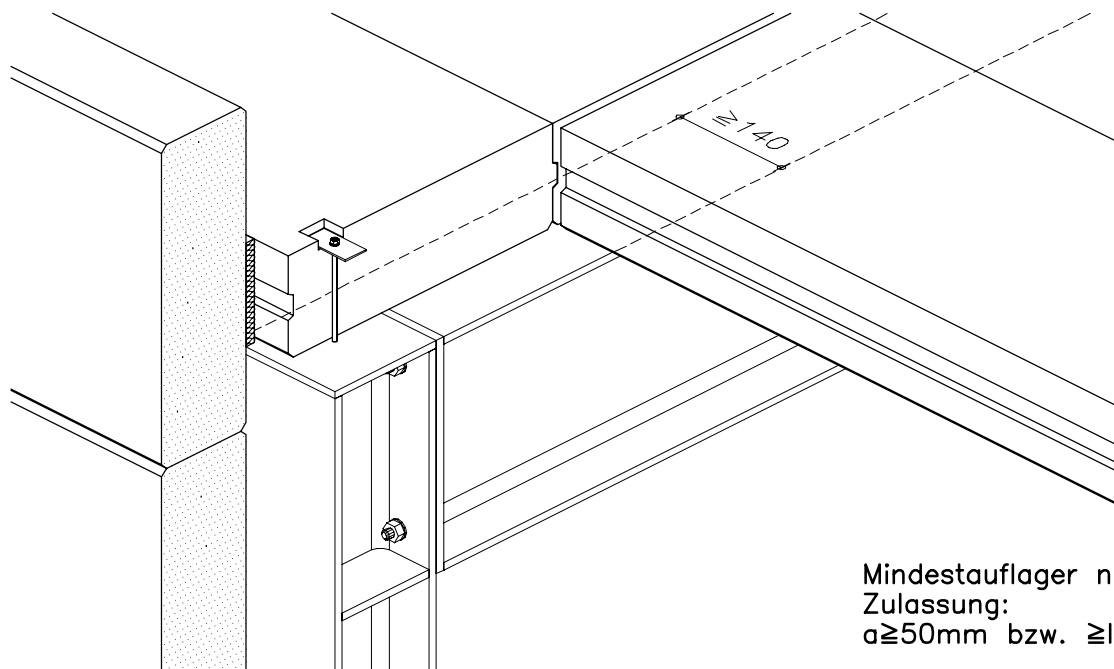
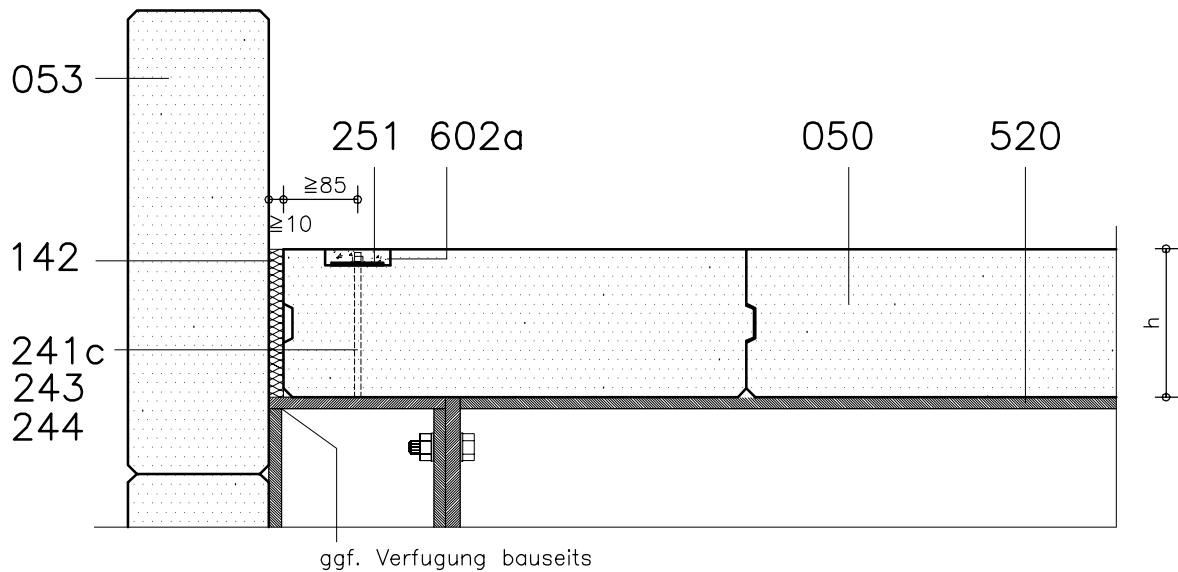
Maße in mm

# Randverankerung von HEBEL Dachplatten mit Nut und Feder auf Stahlkonstruktion

# 11020



Detail Nr.:



- 050 HEBEL Dachplatten mit Nut und Feder
- 053 HEBEL Wandplatten
- 142 Mineralfaserplatte
- 241c Gewindestange M8, bauseitige Leistung
- 243 Unterlegscheibe zu 244
- 244 Sechskantmutter M8
- 251 Bandstahl als Abhubsicherung, Abmessungen nach stat. Berechnung, bauseitige Leistung
- 520 Stahlkonstruktion
- 602a Verfüllung Mörtel MG III, DIN 1053

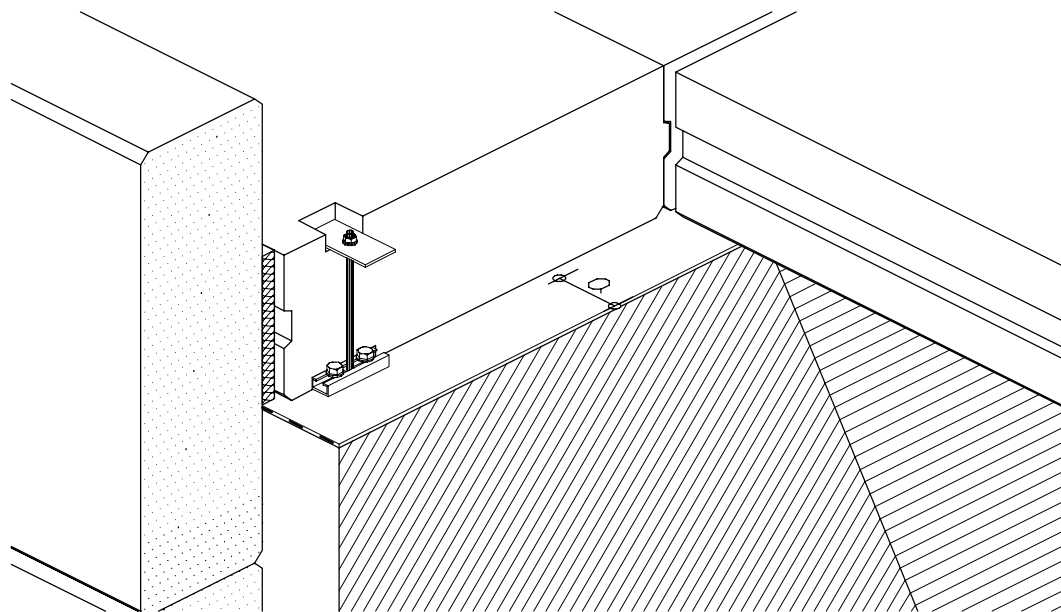
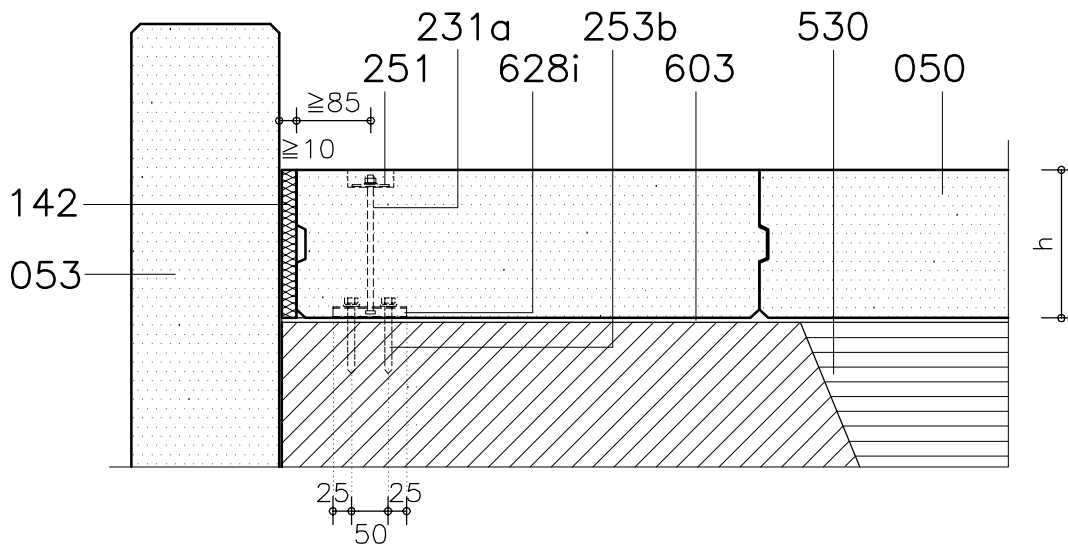
Maße in mm

# Randverankerung von HEBEL Dachplatten mit Nut und Feder auf Holzkonstruktion

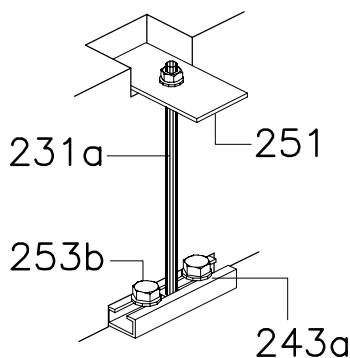
# 14020



Detail Nr.:



Mindestauflager nach  
Zulassung:  
 $a \geq 50\text{mm}$  bzw.  $\geq l/80$ .



- 050 HEBEL Dachplatten mit Nut und Feder
- 053 HEBEL Wandplatten
- 142 Mineralfaserplatte
- 231a Hammerkopfschraube M8 mit Mutter und Unterlegscheibe
- 243a Unterlegscheibe A 10.5, DIN 125, bauseitige Leistung
- 251 Bandstahl als Abhubsicherung, Abmessungen nach stat. Berechnung, bauseitige Leistung
- 253b Sechskantholzschraube 10x90, DIN 571, im Gewindebereich  $\varnothing 7\text{mm}$ , im Schaftbereich  $\varnothing 10\text{mm}$  vorbohren, bauseitige Leistung
- 530 Holzkonstruktion
- 603 Trennschicht
- 628i Ankerschiene 38/17 G, Ausführung gem. Zulassung der Ankerschienenhersteller,  $l=100\text{mm}$ , bauseitige Leistung

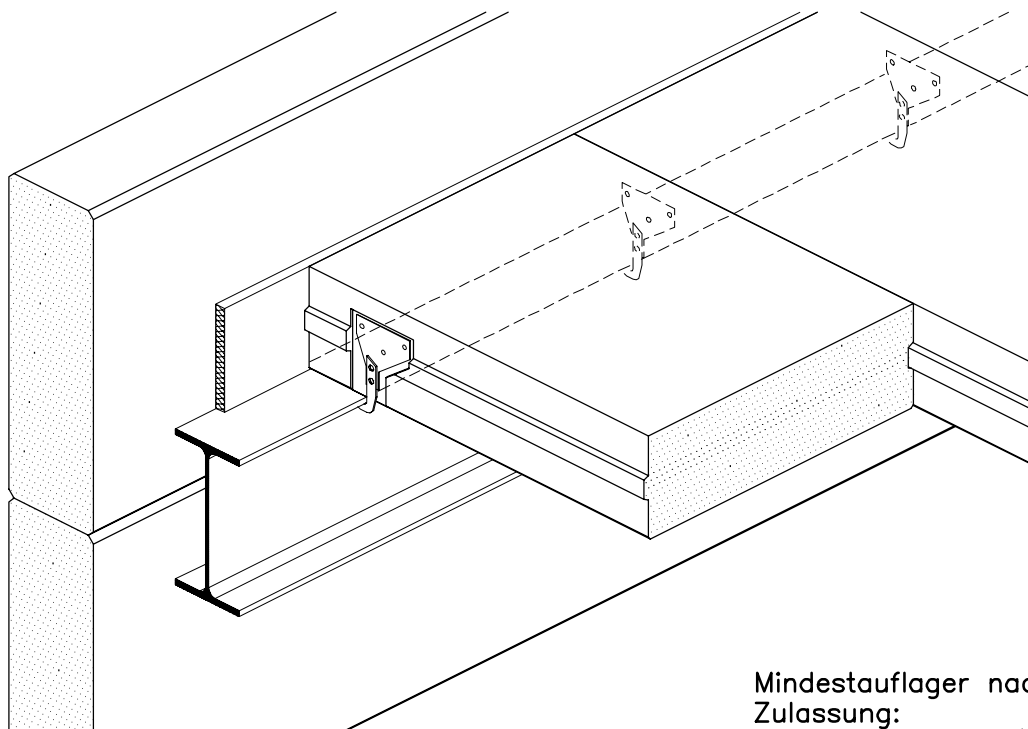
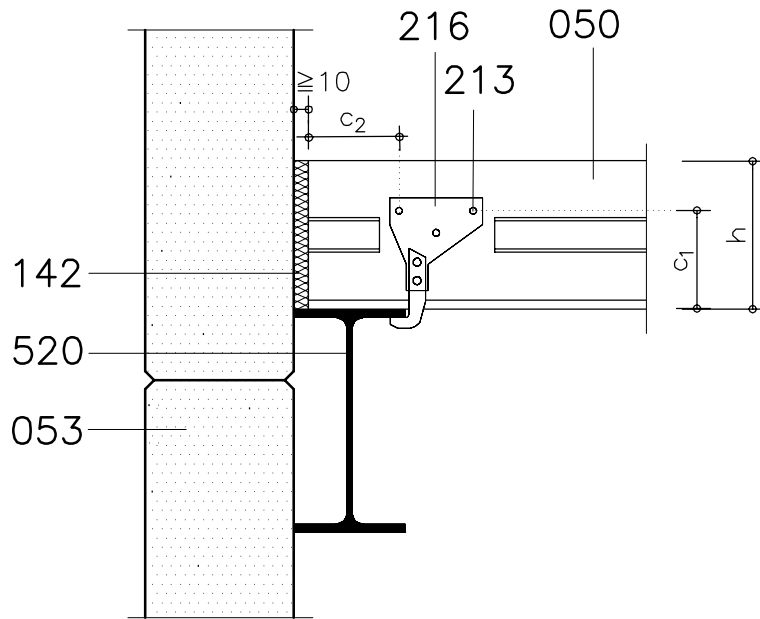
Maße in mm

# Endverankerung von HEBEL Dachplatten mit Nut und Feder auf Stahlkonstruktion

# 11040



Detail Nr.:



Mindestauflager nach Zulassung:  
 $a \geq 50\text{mm}$  bzw.  $\geq l/80$ .

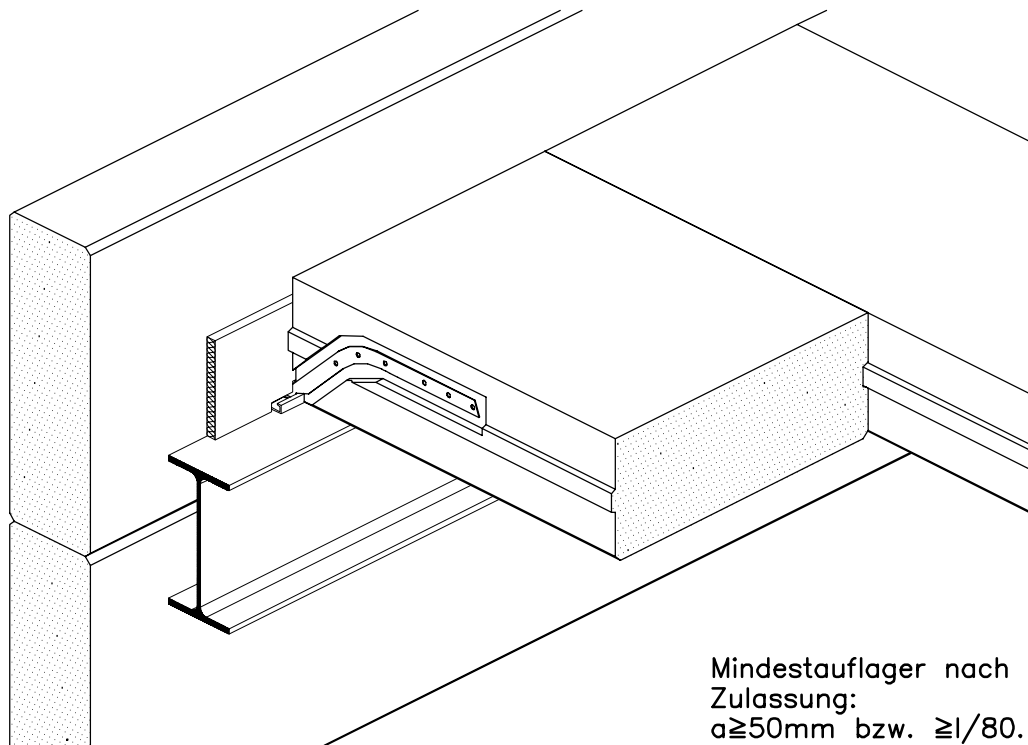
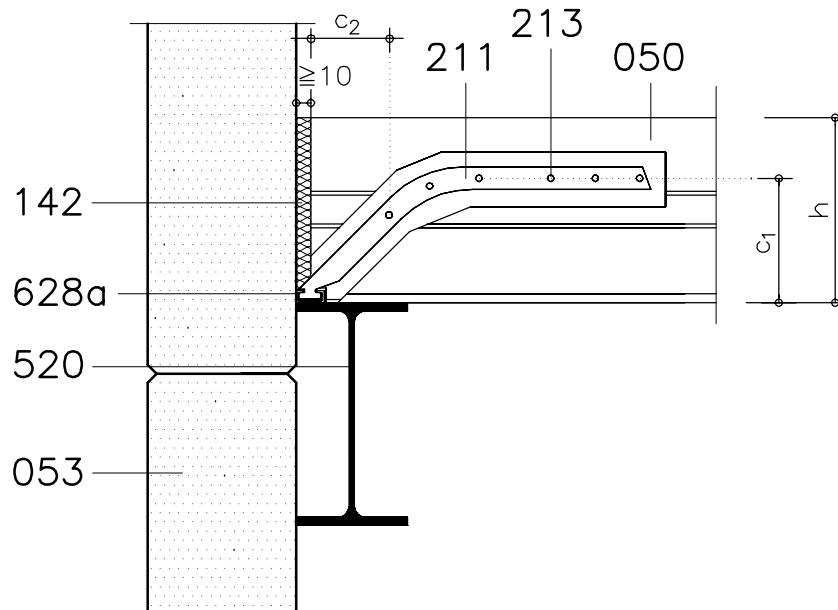
Charakteristischer Widerstand $V_{Rk}$ (kN) je Verankerungslasche			
Verankerungstyp	Plattendicke h	$c_1, c_2$	P 4,4
KREMO	150	siehe Zulassung	3.50
	175		5.35
	200		5.35
	250		5.35
	300		5.35

- 050 HEBEL Dachplatten mit Nut und Feder
- 053 HEBEL Wandplatten
- 142 Mineralfaserplatte
- 213 Hülseinnagel, Edelstahl
- 216 Haken-Nagellasche
- 520 Stahlkonstruktion

# Endverankerung von HEBEL Dachplatten mit Nut und Feder auf Stahlkonstruktion

# 110412

Detail Nr.:



Mindestauflager nach Zulassung:  
 $a \geq 50\text{mm}$  bzw.  $\geq l/80$ .

Charakteristischer Widerstand $V_{Rk}$ (kN) je Verankerungslasche			
Verankerungs- typ	Platten- dicke h	$c_1, c_2$	P 4,4
			Ankerschiene 38/17
17	150	siehe Zulassung	—
	175		3,2
16	200		6,0
	250		6,0
	300		6,0

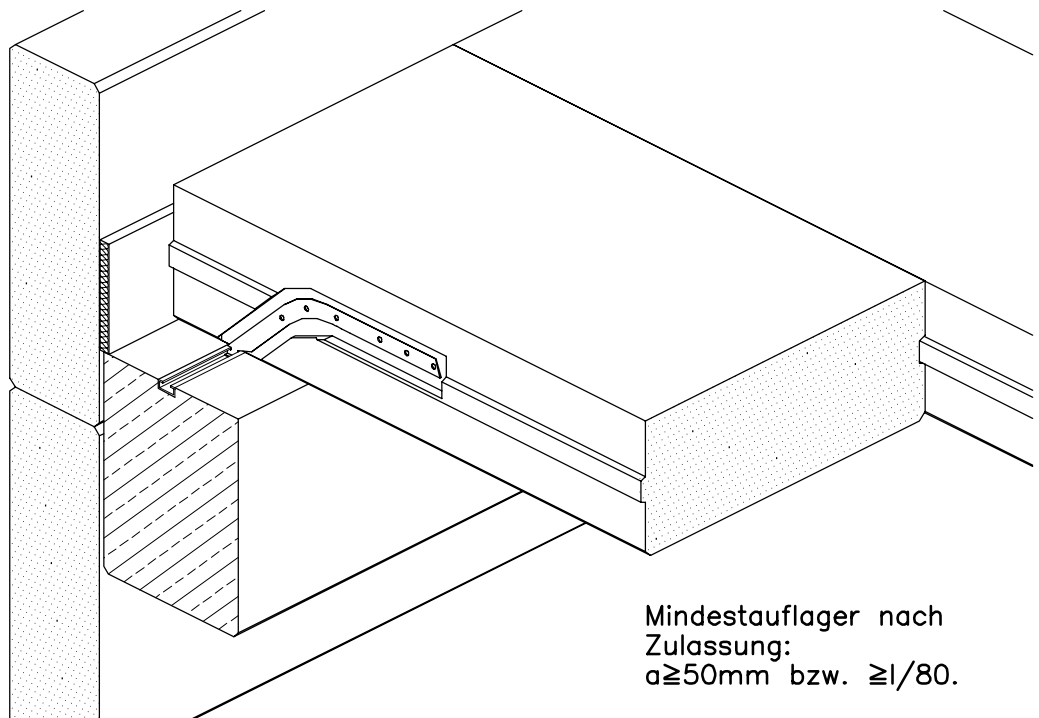
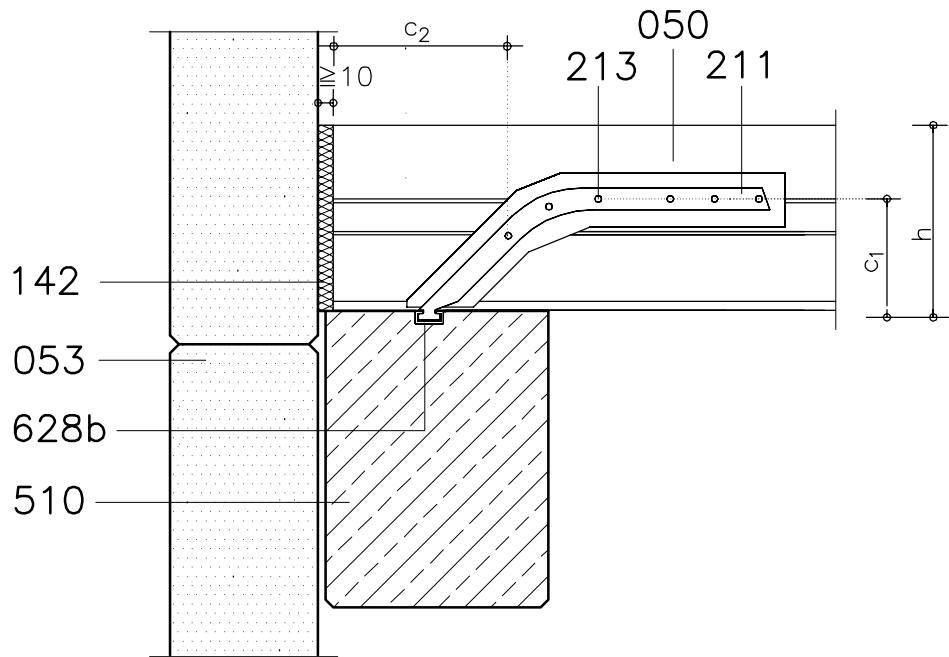
- 050 HEBEL Dachplatten mit Nut und Feder
- 053 HEBEL Wandplatten
- 142 Mineralfaserplatte
- 211 Nagellasche, Ausführung gem. Zulassung Z-21.8-1857
- 213 Hülsen Nagel, Edelstahl
- 520 Stahlkonstruktion
- 628a Ankerschiene 38/17 G, Ausführung gem. Zulassung der Ankerschienenhersteller,  $l=100\text{mm}$ , bauseitige Leistung

Maße in mm

# Endverankerung von HEBEL Dachplatten mit Nut und Feder auf Stahlbetonkonstruktion

# 120402

Detail Nr.:



Mindestauflager nach Zulassung:  
 $a \geq 50\text{mm}$  bzw.  $\geq l/80$ .

Charakteristischer Widerstand $V_{Rk}$ (kN) je Verankerungslasche			
Verankerungs- typ	Platten- dicke h	$c_1, c_2$	P 4,4
			Ankerschiene 38/17
17	150	siehe Zulassung	—
	175		3,2
16	200		6,0
	250		6,0
	300	6,0	

- 050 HEBEL Dachplatten mit Nut und Feder
- 053 HEBEL Wandplatten
- 142 Mineralfaserplatte
- 211 Nagellasche, Ausführung gem. Zulassung Z-21.8-1857
- 213 Hülsennagel, Edelstahl
- 510 Stahlbetonkonstruktion
- 628b Ankerschiene 38/17, Ausführung gem. Zulassung der Ankerschienenhersteller, durchlaufend oder in Stücken, bauseitige Leistung

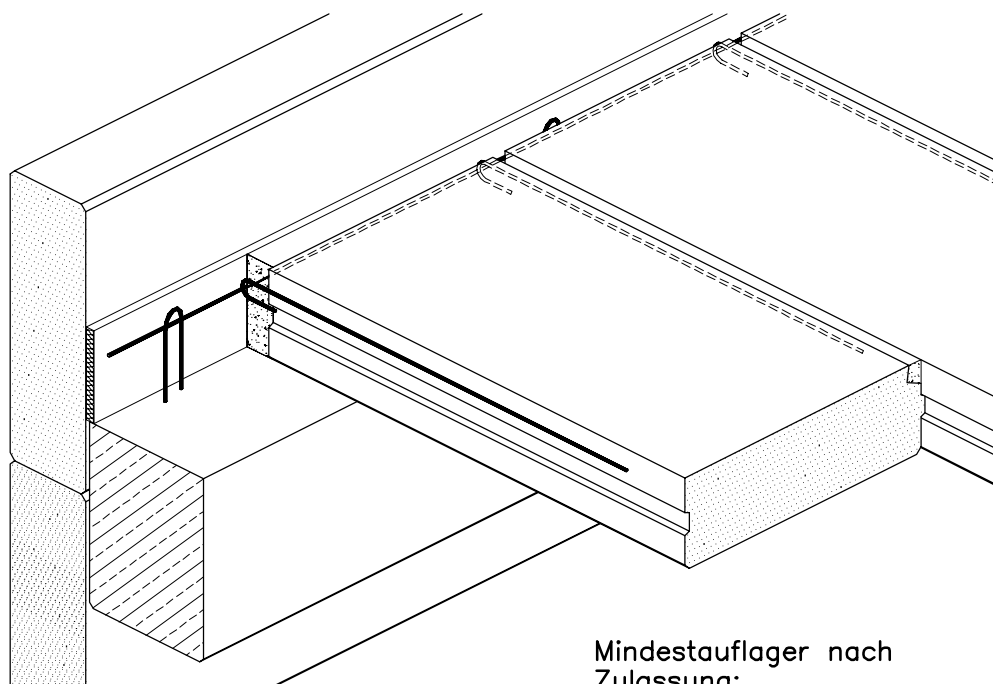
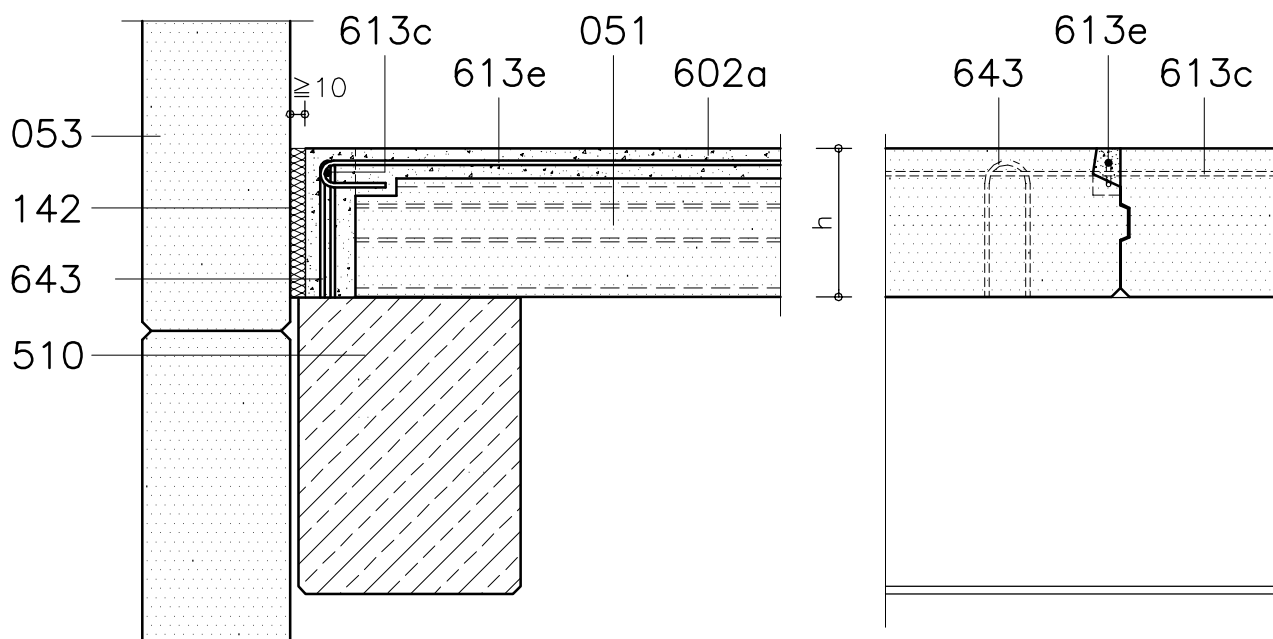
Maße in mm

# Endverankerung von HEBEL Dachplatten auf Stahlbetonkonstruktion

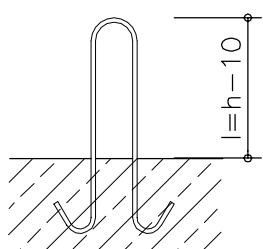
# 12050



Detail Nr.:



Mindestauflager nach  
Zulassung:  
 $a \geq 50\text{mm}$  bzw.  $\geq l/80$




- 051 HEBEL Dachplatten
- 053 HEBEL Wandplatten
- 142 Mineralfaserplatte
- 510 Stahlbetonkonstruktion
- 602a Verfüllung Mörtel MG III, DIN 1053
- 613c Abhubsicherung BSt 500 S,  $\phi 6\text{mm}$ /  
als durchlaufende Fugenbewehrung
- 613e Abhubsicherung BSt 500 S,  $\phi 6\text{mm}$ /  
 $l=800\text{mm}$ , als Steckstab mit Haken
- 643 Bügel BSt 500 S,  $\phi 6\text{mm}$ ,  
Abstand=1000mm, bauseitige Leistung

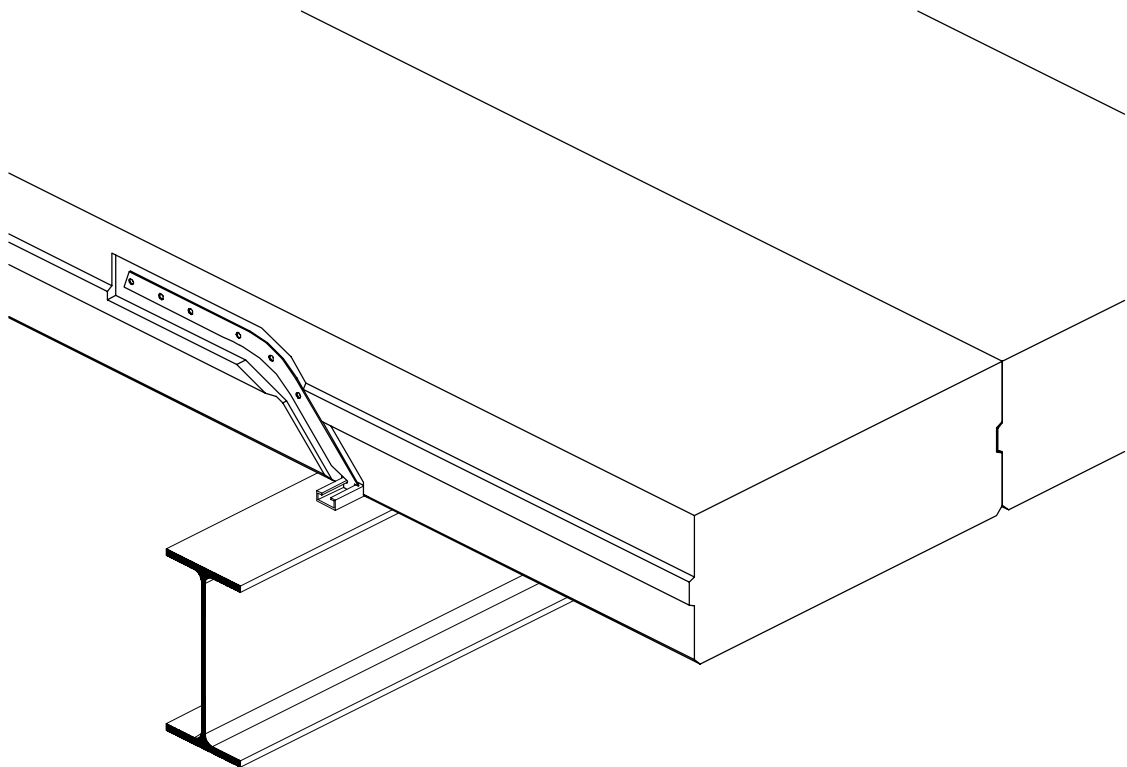
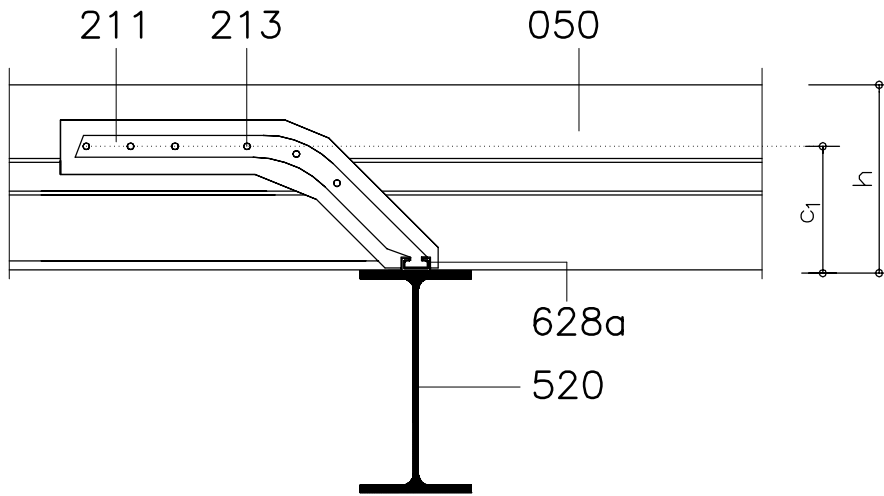
Maße in mm



Endverankerung von HEBEL Dachplatten  
mit Nut und Feder auf Stahlkonstruktion,  
mit Ortgangüberstand

110612 

Detail Nr.:




Charakteristischer Widerstand $V_{RK}$ (Nm) je Verankerungslasche			
Verankerungs- typ	Platten- dicke h	$c_1$	P 4,4
			Ankerschiene 38/17
17	150	siehe Zulassung	—
	175		3,2
16	200		6,0
	250		6,0
	300		6,0

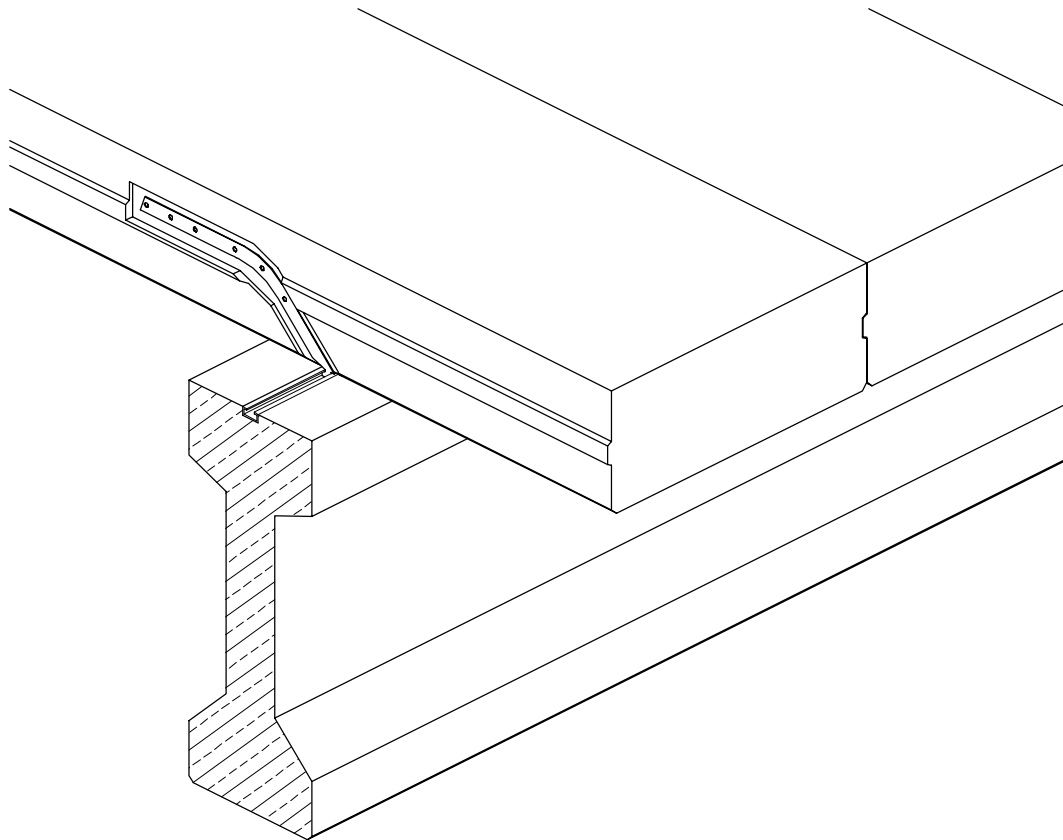
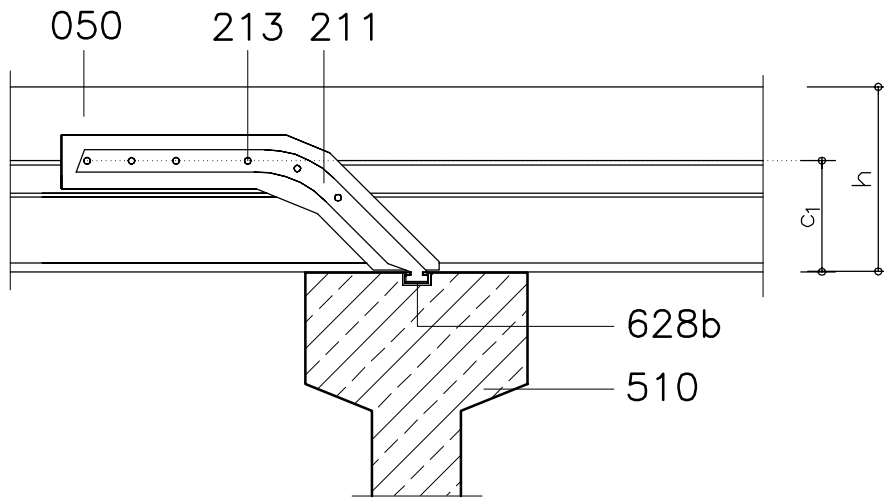
- 050 HEBEL Dachplatten mit Nut und Feder
- 211 Nagellasche, Ausführung gem. Zulassung Z-21.8-1857
- 213 Hülseinnagel, Edelstahl
- 520 Stahlkonstruktion
- 628a Ankerschiene 38/17 G, Ausführung gem. Zulassung der Ankerschienerhersteller, l=100mm, bauseitige Leistung

Maße in mm

Endverankerung von HEBEL Dachplatten  
mit Nut und Feder  
auf Stahlbetonkonstruktion,  
mit Ortgangüberstand

120612 

Detail Nr.:



Charakteristischer Widerstand $V_{RK}$ (kN) je Verankerungslasche			
Verankerungs- typ	Platten- dicke h	$c_1$	P 4,4
			Ankerschiene 38/17
17	150	siehe Zulassung	-
	175		3,2
16	200		6,0
	250		6,0
	300		6,0

- 050 HEBEL Dachplatten mit Nut und Feder
- 211 Nagellasche, Ausführung gem. Zulassung Z-21.8-1857
- 213 Hülsen Nagel, Edelstahl
- 510 Stahlbetonkonstruktion
- 628b Ankerschiene 38/17, Ausführung gem. Zulassung der Ankerschienerhersteller, durchgehend oder in Stücken, bauseitige Leistung

Maße in mm