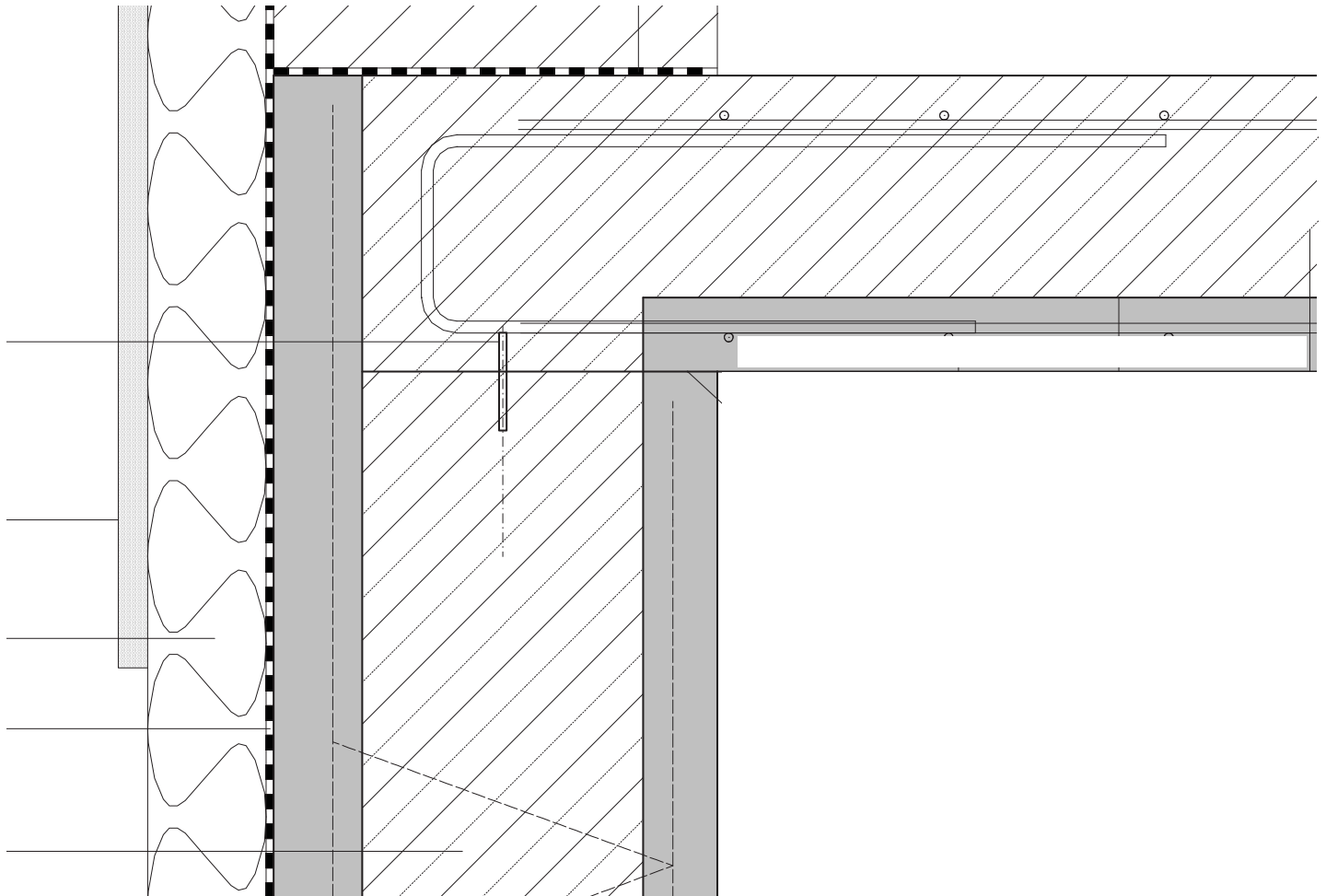




**KOMZET  
BAU BÜHL**

Kompetenzzentrum  
der Bauwirtschaft



## Technische Zeichnungen Elementwand als „Weiße Wanne“



Berufsförderungswerk  
der Südbadischen  
Bauwirtschaft GmbH

# Inhalt

<b>Legende</b>	<b>4</b>
<b>Wandfußpunkt auf Gründungsplatte</b>	
Schnitt	5
Schnitt, gedämmt	6
<b>Gerader Wandstoß mit Sollrissfuge</b>	
Schnitt	7
Schnitt, gedämmt	8
Detail	9
<b>Eck-Wandstoß mit Sollrissfuge</b>	
Schnitt	10
Schnitt, gedämmt	11
Detail	12
<b>Wasserdichter Lichtschacht mit Abdichtung um Fensterleibung</b>	
Schnitt	13
Schnitt, gedämmt	14
Detail	15
<b>Gebäudetrennfuge mit Massivfertigteiltrennwänden</b>	
Schnitt	16
Schnitt, gedämmt	17
<b>Arbeitstaktfuge</b>	
Schnitt	18
Schnitt, gedämmt	19
Detail	20

## Herausgeber:

Komzet Bau Bühl  
Kompetenzzentrum der Bauwirtschaft  
Siemensstraße 4  
77815 Bühl  
info@komzetbau-buehl.de  
**www.komzetbau-buehl.de**

### **Sockelbereich**

Schnitt 21

Schnitt, gedämmt 22

### **Übergang Wand-Decke im erdüberdeckten Bereich 23**

### **Wasserdichte Rohrdurchführung**

Schnitt 24

Schnitt, gedämmt 25

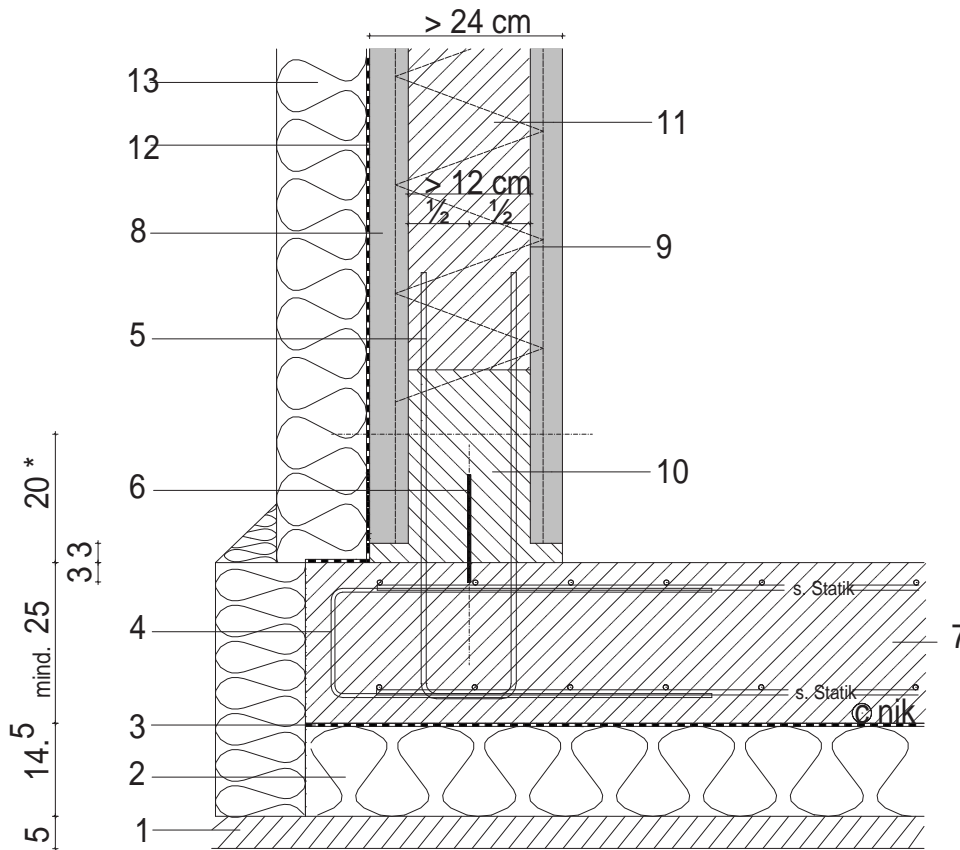
Detail 26

## Legende

	Holz quer zur Faser
	Holz längs zur Faser
	Längspfeil (Zeichnungselement)
	Massivholzplatten, Profildretter, 3S-Platten
	Holzfaserplatten
	Holzwerkstoffplatten (OSB)
	Gipsbauplatten, Putze, Mörtel
	Dämmstoffe (Mineralwolle, Zellulose,...)
	Dämmstoffe (XPS, EPS...)
	Stahlbeton
	Mauerwerk
	Beton unbewehrt
	Boden
	Kies, Schüttung
	Unterspannbahnen, Winddichtung
	Luftdichtung, Sperrschicht
	Verklebung
	Element 1
	Element 2
	Element 3
	Belüftung
	Beschriftungen, Schriftenmarker
	Verbindungsmittel
	Detail Begrenzung
	Bauteil „dahinter“



## Wandfußpunkt auf Gründungplatte, gedämmt



### Nr. Arbeitsfolge/Schichtaufbau

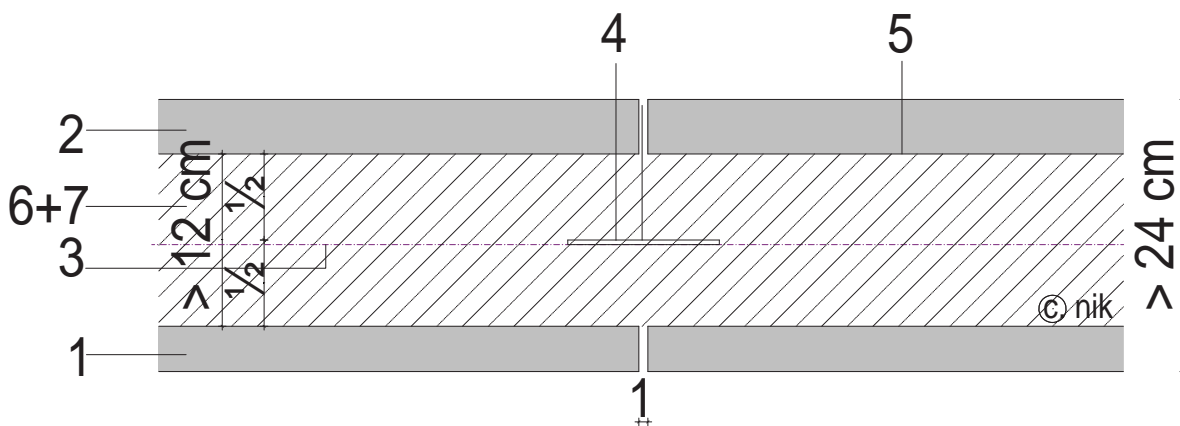
- 1 Ebene Sauberkeitsschicht herstellen aus Beton C8/10, d=mind. 5cm
- 2 Perimeterdämmung auslegen aus druckfesten XPS-Extruderschaumplatten mit Stufenfalz, WLK 035 für Anwendung PB-dh nach DIN 4108-10
- 3 Zweilagige PE-Folie als Gleit- / Trennlage auflegen
- 4 Bewehrung nach statischen Erfordernissen mit Randbügel
- 5 Wandanschlußbewehrung mit Stabstahlbügel vor Betonage einbinden
- 6 Arbeitsfugensicherung mit beschichteten Blechen (PENTAFLEX KB16) vor Betonage lagesicher nach Herstellerangabe einbauen
- 7 Betonage der wasserundurchlässigen Gründungsplatte mit Beton der Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 8 Montage der Fertigteil-Wandelemente\* nach Herstellerangabe mit 3 cm Aufstandsfläche
- 9 Vornässen der Innenseiten der Elementwandschalen unmittelbar vor Betonagebeginn
- 10 Betonage des wasserundurchlässigen Wandkerns im Wandfuß bis 30cm Höhe mit Beton mit Größtkorn 8 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 11 Weiter lagenweise Verfüllung des Wandkerns mit Beton mit Größtkorn 16 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 12 Bituminöse Kleberschicht (z.B. kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung) vollflächig applizieren
- 13 Perimeterdämmung als XPS-Extruderschaumplatten mit Stufenfalz, WLK 035 für Anwendung PW-dh nach DIN 4108-10 auf frische Klebeschicht aufbringen

\* Mindestmaß des Abstands von Anfang der Gitterträger bis Oberkante Gründungsplatte: 20cm

### Bauphysikalischer Kennwerte

- U-Wert Gründungsplatte: 0,20 W/m<sup>2</sup>K (140mm Dämmung XPS, 250mm Stahlbeton, Dampfsperre, 30mm EPS, 50mm Zementestrich)
- U-Wert Außenwand: 0,21 W/m<sup>2</sup>K (160mm XPS, 3mm Bitumendickbeschichtung, 240mm Stahlbeton)

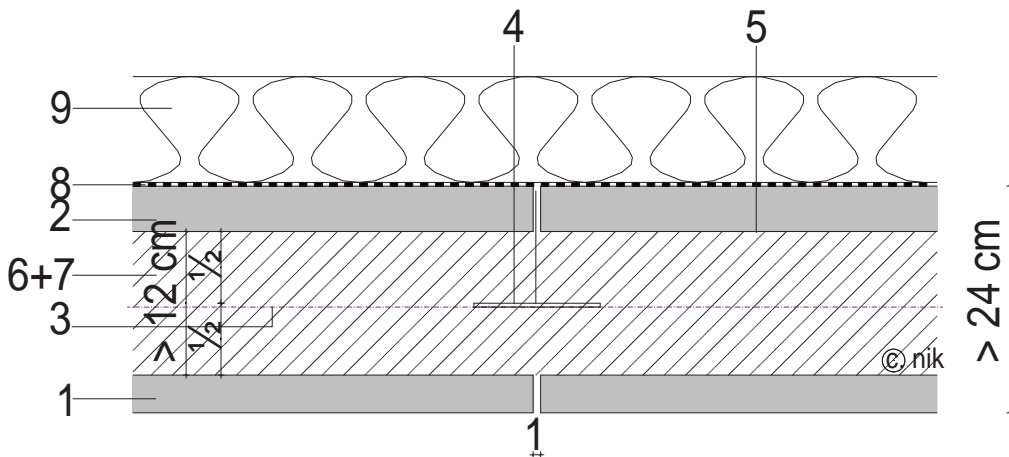
## Gerader Wandstoß mit Sollrissfuge



### Nr. Arbeitsfolge/Schichtaufbau

- 1 Innere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 2 Äußere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 3 Lage der Arbeitsfugensicherung mit beschichteten Blechen in Gründungsplatte (PENTAFLEX KB16) bzw. in Fuge Wand / Decke (PENTAFLEX KB8)
- 4 Montage der Sollrissfugen-Abdichtung (PENTAFLEX FTS) an Stirnseite der äußeren Schale
- 5 Vornässen der Innenseiten der Elementwandschalen unmittelbar vor Betonagebeginn
- 6 Betonage des wasserundurchlässigen Wandkerns im Wandfuß bis 30cm Höhe mit Beton mit Größtkorn 8 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 7 Weiter lagenweise Verfüllung des Wandkerns mit Beton mit Größtkorn 16 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand

## Gerader Wandstoß mit Sollrissfuge, gedämmt



### Nr. Arbeitsfolge/Schichtaufbau

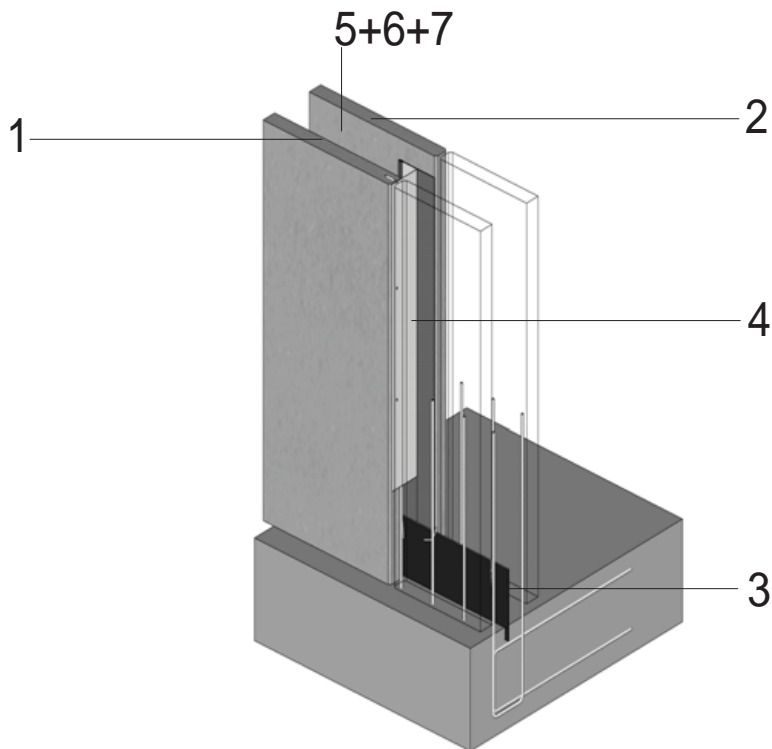
- 1 Innere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 2 Äußere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 3 Lage der Arbeitsfugensicherung mit beschichteten Blechen in Gründungsplatte (PENTAFLEX KB16) bzw. in Fuge Wand / Decke (PENTAFLEX KB8)
- 4 Montage der Sollrissfugen-Abdichtung (PENTAFLEX FTS) an Stirnseite der äußeren Schale
- 5 Vornässen der Innenseiten der Elementwandschalen unmittelbar vor Betonagebeginn
- 6 Betonage des wasserundurchlässigen Wandkerns, im Wandfuß bis 30cm Höhe mit Beton mit Größtkorn 8 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 7 Weiter lagenweise Verfüllung des Wandkerns mit Beton mit Größtkorn 16 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 8 Bituminöse Kleberschicht (z.B. kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung) vollflächig applizieren
- 9 Perimeterdämmung als XPS-Extruderschaumplatten mit Stufenfalz, WLG 035 für Anwendung PW-dh nach DIN 4108-10 auf frische Kleberschicht aufbringen

### Bauphysikalischer Kennwerte

- U-Wert Außenwand: 0,21 W/m<sup>2</sup>K (160mm XPS, 3mm Bitumendickbeschichtung, 240mm Stahlbeton)



## Gerader Wandstoß mit Sollrissfuge, 3D

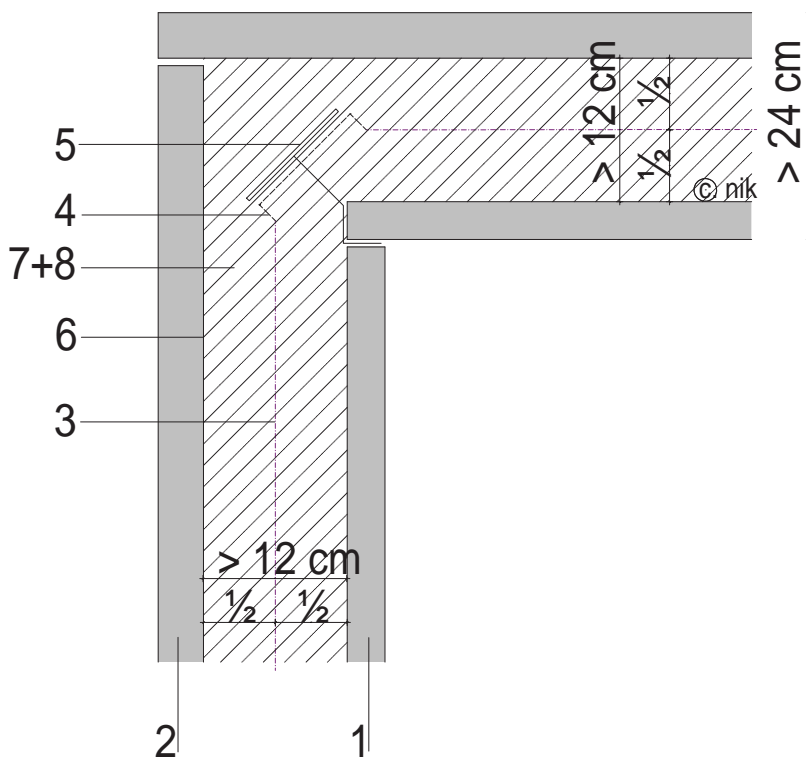


© nik

### Nr. Arbeitsfolge/Schichtaufbau

- 1 Äußere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 2 Innere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 3 Lage der Arbeitsfugensicherung mit beschichteten Blechen in Gründungsplatte (PENTAFLEX KB16)
- 4 Montage der Sollrissfugen-Abdichtung (PENTAFLEX FTS) an Stirnseite der äußeren Schale
- 5 Vornässen der Innenseiten der Elementwandschalen unmittelbar vor Betonagebeginn
- 6 Betonage des wasserundurchlässigen Wandkerns im Wandfuß bis 30cm Höhe mit Beton mit Größtkorn 8 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 7 Weiter lagenweise Verfüllung des Wandkerns mit Beton mit Größtkorn 16 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand

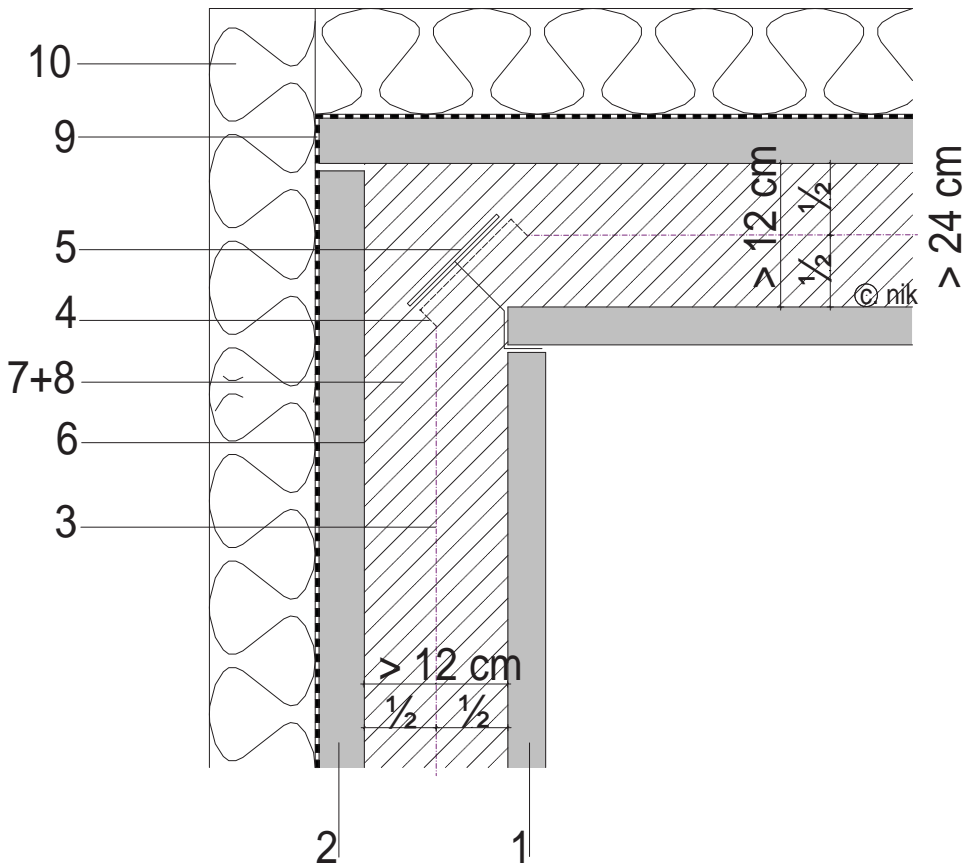
## Eck-Wandstoß mit Sollrissfuge



### Nr. Arbeitsfolge/Schichtaufbau

- 1 Innere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 2 Äußere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 3 Lage der Arbeitsfugensicherung mit beschichteten Blechen in Gründungsplatte (PENTAFLEX KB16) bzw. in Fuge Wand / Decke (PENTAFLEX KB8)
- 4 Lage des Formstücks der Arbeitsfugensicherung mit beschichteten Blechen in Gründungsplatte (PENTAFLEX KB 45° Eck)
- 5 Montage der Sollrissfugen-Abdichtung (PENTAFLEX FTS Eck) an Stirnseite der inneren Schale
- 6 Vornässen der Innenseiten der Elementwandschalen unmittelbar vor Betonagebeginn
- 7 Betonage des wasserundurchlässigen Wandkerns, im Wandfuß bis 30cm Höhe mit Beton mit Größtkorn 8 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 8 Weiter lagenweise Verfüllung des Wandkerns mit Beton mit Größtkorn 16 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand

## Eck-Wandstoß mit Sollrissfuge, gedämmt



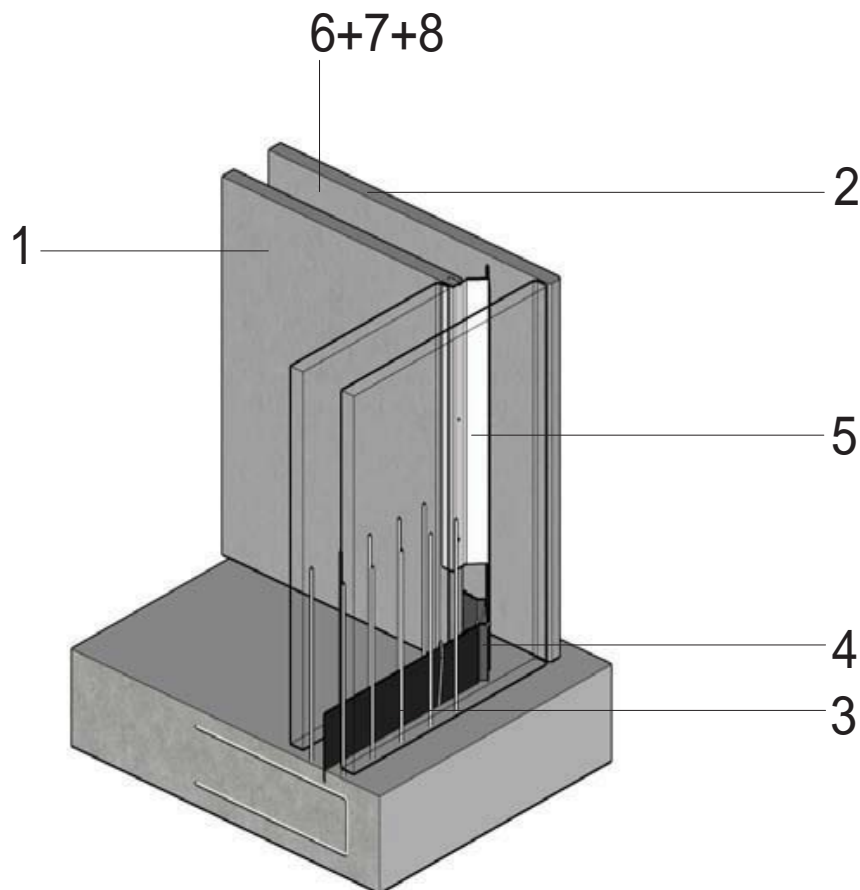
### Nr. Arbeitsfolge/Schichtaufbau

- 1 Innere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 2 Äußere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 3 Lage der Arbeitsfugensicherung mit beschichteten Blechen in Gründungsplatte (PENTAFLEX KB16) bzw. in Fuge Wand / Decke (PENTAFLEX KB8)
- 4 Lage des Formstücks der Arbeitsfugensicherung mit beschichteten Blechen in Gründungsplatte (PENTAFLEX KB 45° Eck)
- 5 Montage der Sollrissfugen-Abdichtung (PENTAFLEX FTS Eck) an Stirnseite der inneren Schale
- 6 Vornässen der Innenseiten der Elementwandschalen unmittelbar vor Betonagebeginn
- 7 Betonage des wasserundurchlässigen Wandkerns, im Wandfuß bis 30cm Höhe mit Beton mit Größtkorn 8 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 8 Weiter lagenweise Verfüllung des Wandkerns mit Beton mit Größtkorn 16 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 9 Bituminöse Kleberschicht (z.B. kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung) vollflächig applizieren
- 10 Perimeterdämmung als XPS-Extruderschaumplatten mit Stufenfalz, WLK 035 für Anwendung PW-dh nach DIN 4108-10 auf frische Klebeschicht aufbringen

### Bauphysikalischer Kennwerte

- ↗ U-Wert Außenwand: 0,21 W/m<sup>2</sup>K (160mm XPS, 3mm Bitumendickbeschichtung, 240mm Stahlbeton)

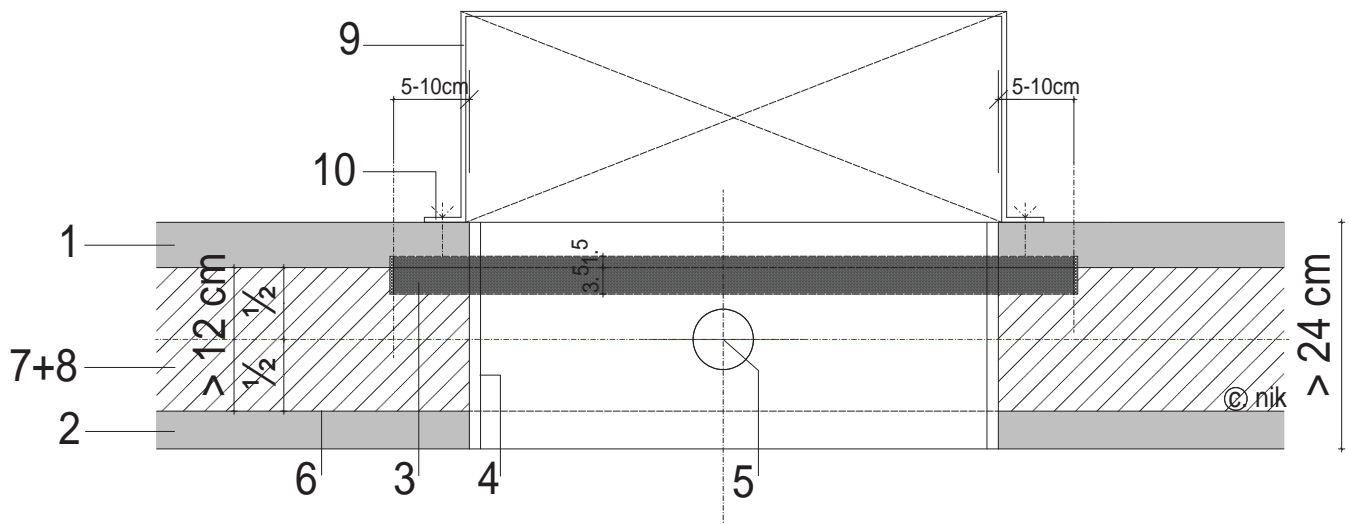
## Eck-Wandstoß mit Sollrissfuge, 3D



### Nr. Arbeitsfolge/Schichtaufbau

- 1 Innere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 2 Äußere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 3 Lage der Arbeitsfugensicherung mit beschichteten Blechen in Gründungsplatte (PENTAFLEX KB16)
- 4 Lage des Formstücks der Arbeitsfugensicherung mit beschichteten Blechen in Gründungsplatte (PENTAFLEX KB 45° Eck)
- 5 Montage der Sollrissfugen-Abdichtung (PENTAFLEX FTS Eck) an Stirnseite der inneren Schale
- 6 Vornässen der Innenseiten der Elementwandschalen unmittelbar vor Betonagebeginn
- 7 Betonage des wasserundurchlässigen Wandkerns, im Wandfuß bis 30cm Höhe mit Beton mit Größtkorn 8 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 8 Weiter lagenweise Verfüllung des Wandkerns mit Beton mit Größtkorn 16 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand

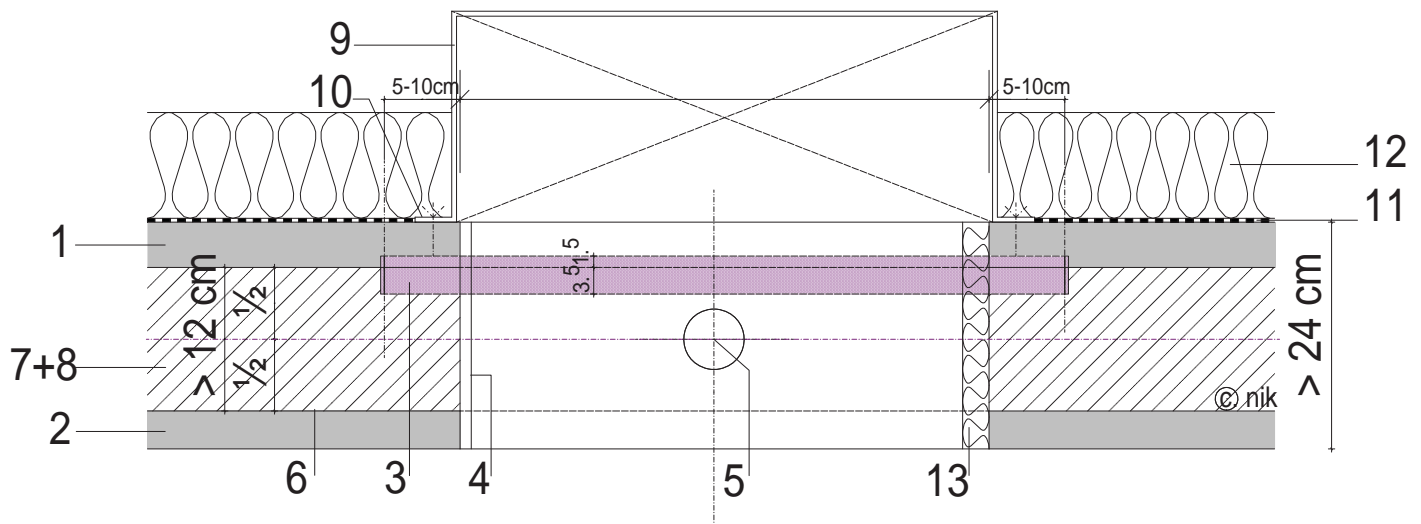
## Wasserdichter Lichtschacht mit Abdichtung um Fensterleibung



### Nr. Arbeitsfolge/Schichtaufbau

- 1 Äußere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 2 Innere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 3 Lage der Arbeitsfugensicherung mit beschichteten Blechen an Innenseite der Außenschale (PENTAFLEX KB5)
- 4 Schalung der Fensterleibung / Leibungsrahmen
- 5 Rüttel- und Betoneinbringöffnung im Brüstungsbereich bei Aussparungsbreite > 80cm
- 6 Vornässen der Innenseiten der Elementwandschalen unmittelbar vor Betonagebeginn
- 7 Betonage des wasserundurchlässigen Wandkerns, im Wandfuß bis 30cm Höhe mit Beton mit Größtkorn 8 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 8 Weiter lagenweise Verfüllung des Wandkerns mit Beton mit Größtkorn 16 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 9 Wasserdichter Kunststofflichtschacht mit rückstausicherer Entwässerung
- 10 Durchgehende, umlaufende Klemmschiene mit Dichtungseinlage zwischen Betonfläche und Kunststoffflansch nach Vorgabe Systemhersteller

## Wasserdichter Lichtschacht mit Abdichtung um Fensterleibung, gedämmt



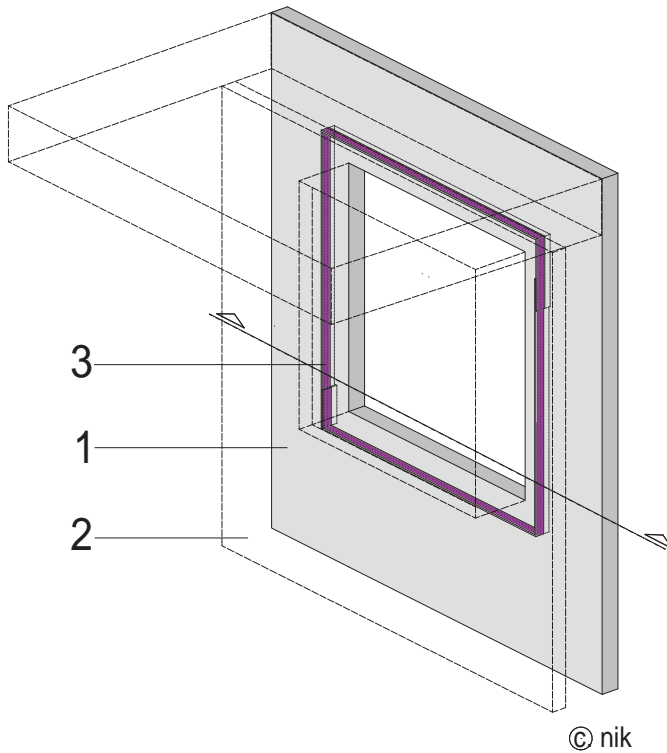
### Nr. Arbeitsfolge/Schichtaufbau

- 1 Äußere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 2 Innere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 3 Lage der Arbeitsfugensicherung mit beschichteten Blechen an Innenseite der Außenschale (PENTAFLEX KB5)
- 4 Schalung der Fensterleibung / Leibungsrahmen
- 5 Rüttel- und Betoneinbringöffnung im Brüstungsbereich bei Aussparungsbreite > 80cm
- 6 Vornässen der Innenseiten der Elementwandschalen unmittelbar vor Betonagebeginn
- 7 Betonage des wasserundurchlässigen Wandkerns, im Wandfuß bis 30cm Höhe mit Beton mit Größtkorn 8 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 8 Weiter lagenweise Verfüllung des Wandkerns mit Beton mit Größtkorn 16 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 9 Wasserdichter Kunststofflichtschacht mit rückstausicherer Entwässerung
- 10 Durchgehende, umlaufende Klemmschiene mit Dichtungseinlage zwischen Betonfläche und Kunststoffflansch nach Vorgabe Systemhersteller
- 11 Bituminöse Kleberschicht (z.B. kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung) vollflächig applizieren
- 12 Perimeterdämmung als XPS-Extruderschaumplatten mit Stufenfalz, WLG 035 für Anwendung PW-dh nach DIN 4108-10 auf frische Klebeschicht aufbringen
- 13 Perimeterdämmung als XPS-Extruderschaumplatten an Fensterleibung (Leibungsdämmung) nach bauphysikalischen Anforderungen

### Bauphysikalischer Kennwerte

- U-Wert Außenwand: 0,21 W/m<sup>2</sup>K (160mm XPS, 3mm Bitumendickbeschichtung, 240mm Stahlbeton)

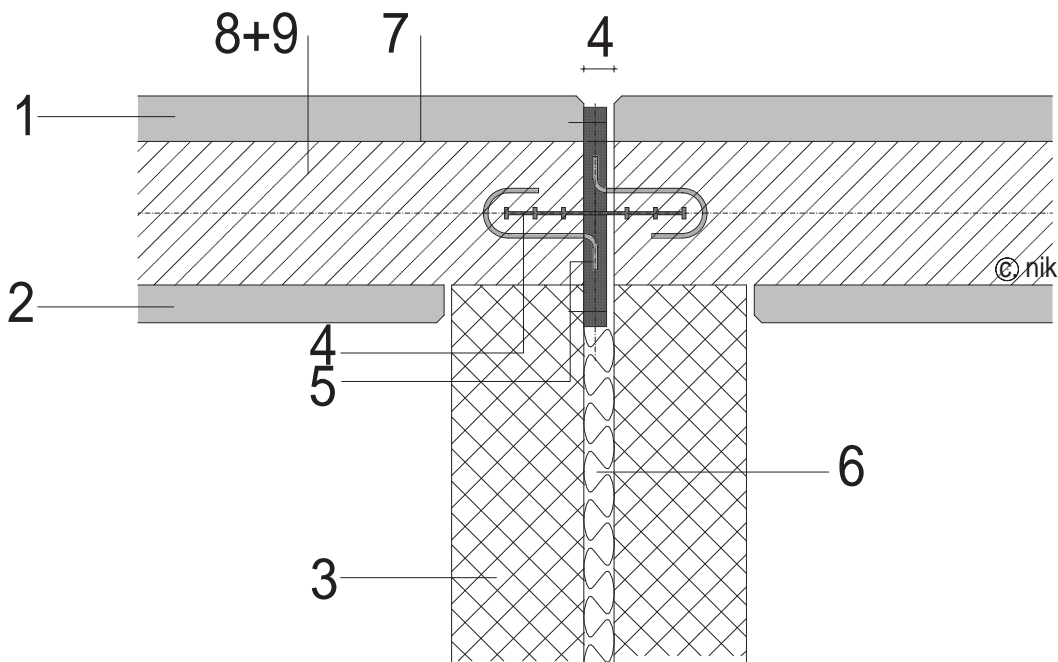
## Wasserdichter Lichtschacht mit Abdichtung um Fensterleibung, 3D



### Nr. Arbeitsfolge/Schichtaufbau

- 1 Äußere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 2 Innere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 3 Lage der Arbeitsfugensicherung mit beschichteten Blechen an Innenseite der Außenschale (PENTAFLEX KB5)

## Gebäudetrennfuge mit Massivfertigteiltrennwänden

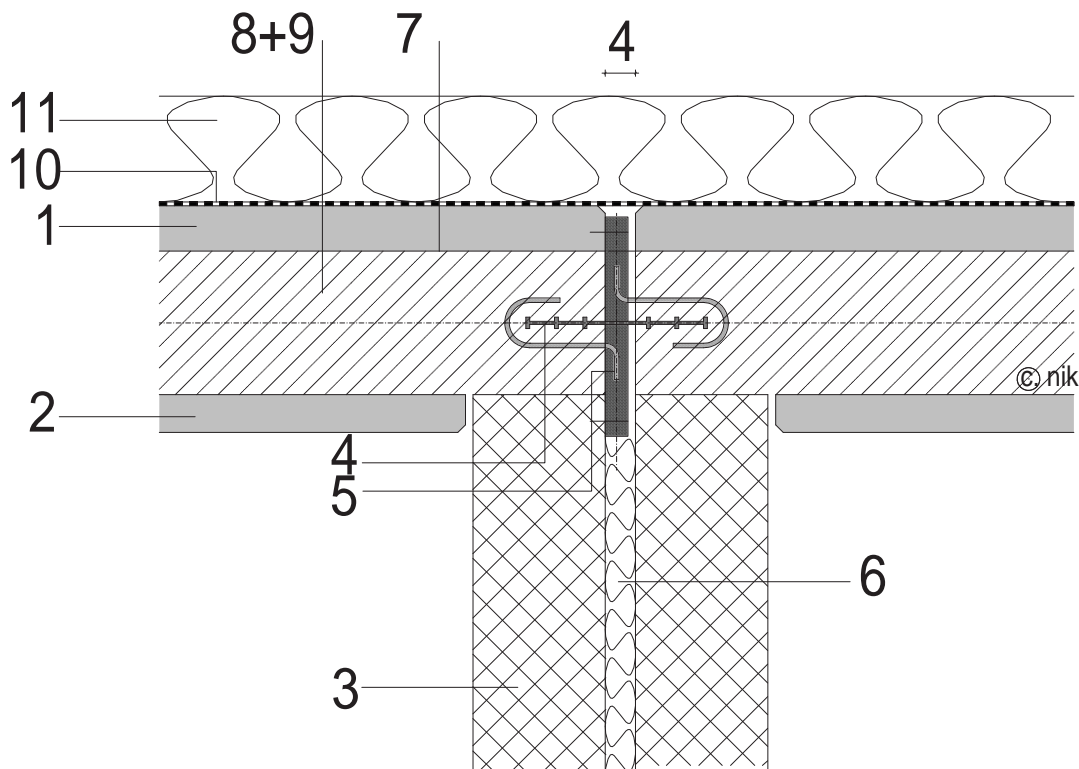


### Nr. Arbeitsfolge/Schichtaufbau

- 1 Äußere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 2 Innere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 3 Trennwand als Massivfertigteiltwand, Dicke nach bauphysikalischer Erfordernis (Schallschutzanforderung)
- 4 Innenliegendes Kunststoff-Fugenband nach DIN 18541 (PENTAFLEX SCHALLFUGENBAND)
- 5 Fugenbandkorb mit integrierten Dämmplatten,  $d=30\text{mm}$  (PENTAFLEX SCHALLTRENNKORB)
- 6 Schalldämmplatten, Dicke nach bauphysikalischer Erfordernis (Schallschutzanforderung)
- 7 Vornässen der Innenseiten der Elementwandschalen unmittelbar vor Betonagebeginn
- 8 Betonage des wasserundurchlässigen Wandkerns, im Wandfuß bis 30cm Höhe mit Beton mit Größtkorn 8 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 9 Weiter lagenweise Verfüllung des Wandkerns mit Beton mit Größtkorn 16 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand



## Gebäudetrennfuge mit Massivfertigteiltrennwänden, gedämmt



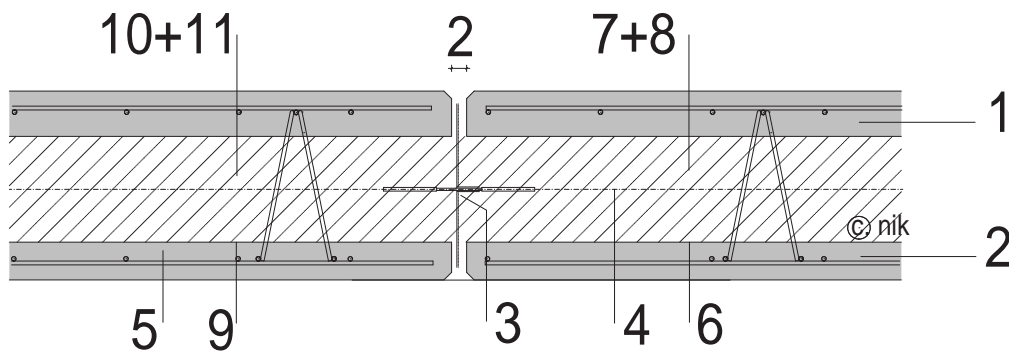
### Nr. Arbeitsfolge/Schichtaufbau

- 1 Äußere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 2 Innere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 3 Trennwand als Massivfertigteiltwand, Dicke nach bauphysikalischer Erfordernis (Schallschutzanforderung)
- 4 Innenliegendes Kunststoff-Fugenband nach DIN 18541 (PENTAFLEX SCHALLFUGENBAND)
- 5 Fugenbandkorb mit integrierten Dämmplatten,  $d=30\text{mm}$  (PENTAFLEX SCHALLTRENNKORB)
- 6 Schalldämmplatten, Dicke nach bauphysikalischer Erfordernis (Schallschutzanforderung)
- 7 Vornässen der Innenseiten der Elementwandschalen unmittelbar vor Betonagebeginn
- 8 Betonage des wasserundurchlässigen Wandkerns, im Wandfuß bis 30cm Höhe mit Beton mit Größtkorn 8 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 9 Weiter lagenweise Verfüllung des Wandkerns mit Beton mit Größtkorn 16 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 10 Bituminöse Kleberschicht (z.B. kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung) vollflächig applizieren
- 11 Perimeterdämmung als XPS-Extruderschaumplatten mit Stufenfalz, WLG 035 für Anwendung PW-dh nach DIN 4108-10 auf frische Klebeschicht aufbringen

### Bauphysikalischer Kennwerte

- U-Wert Außenwand:  $0,21 \text{ W/m}^2\text{K}$  (160mm XPS, 3mm Bitumendickbeschichtung, 240mm Stahlbeton)

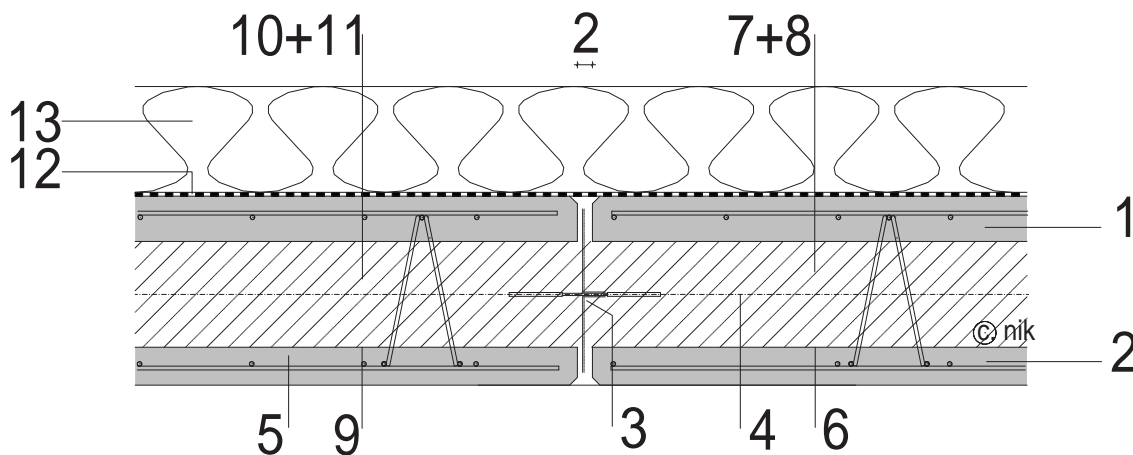
## Arbeitstaktfuge



### Nr. Arbeitsfolge/Schichtaufbau

- 1 Äußere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 2 Innere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 3 Montage der Arbeitstaktfugen-Abdichtung (PENTAFLEX ABS) an den Stirnseite der Schalen
- 4 Lage der Arbeitsfugensicherung mit beschichteten Blechen in Gründungsplatte (PENTAFLEX KB16) bzw. in Fuge Wand / Decke (PENTAFLEX KB8)
- 5 Weitere Montage der Fertigteil-Wandelemente des zweiten Abschnittes möglich
- 6 Vornässen der Innenseiten der Elementwandschalen unmittelbar vor Betonagebeginn 1. Abschnitt
- 7 Betonage des wasserundurchlässigen Wandkerns im ersten Betonierabschnitt, im Wandfuß bis 30cm Höhe mit Beton mit Größtkorn 8 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 8 Weiter lagenweise Verfüllung des Wandkerns mit Beton mit Größtkorn 16 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 9 Vornässen der Innenseiten der Elementwandschalen unmittelbar vor Betonagebeginn 2. Abschnitt
- 10 Betonage des wasserundurchlässigen Wandkerns des zweiten Betonierabschnittes, im Wandfuß bis 30cm Höhe mit Beton mit Größtkorn 8 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 11 Weiter lagenweise Verfüllung des Wandkerns mit Beton mit Größtkorn 16 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand

## Arbeitstaktfuge, gedämmt



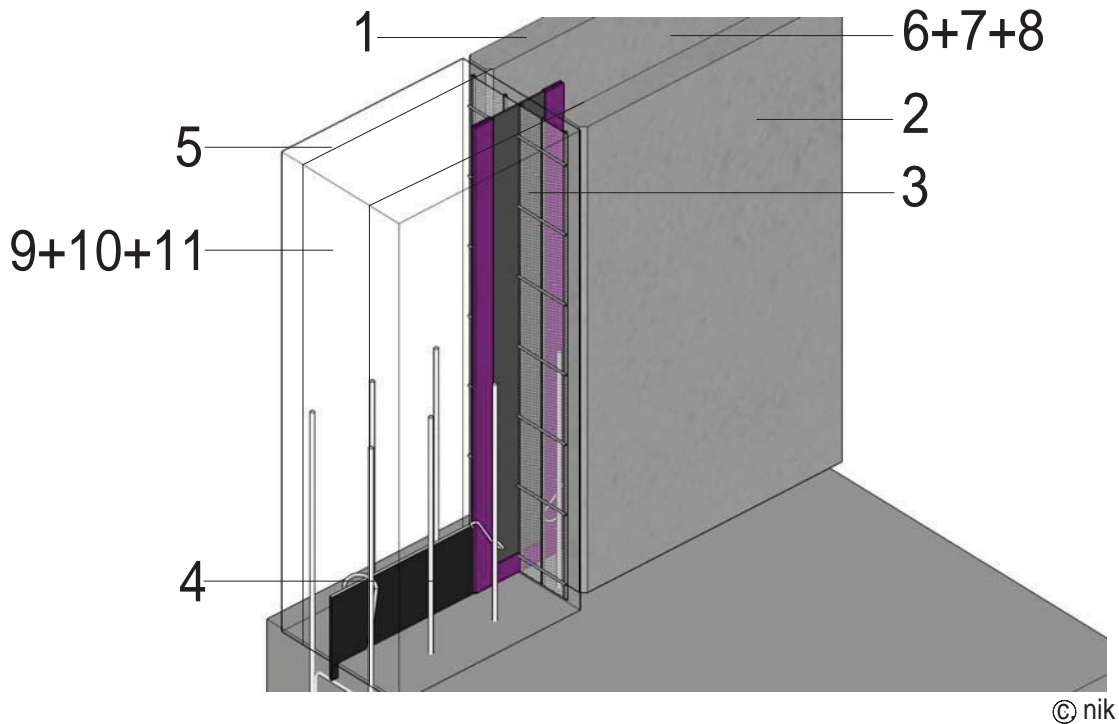
### Nr. Arbeitsfolge/Schichtaufbau

- 1 Äußere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 2 Innere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 3 Montage der Arbeitstaktfugen-Abdichtung (PENTAFLEX ABS) an den Stirnseite der Schalen
- 4 Lage der Arbeitsfugensicherung mit beschichteten Blechen in Gründungsplatte (PENTAFLEX KB16) bzw. in Fuge Wand / Decke (PENTAFLEX KB8)
- 5 Weitere Montage der Fertigteil-Wandelemente des zweiten Abschnittes möglich
- 6 Vornässen der Innenseiten der Elementwandschalen unmittelbar vor Betonagebeginn 1. Abschnitt
- 7 Betonage des wasserundurchlässigen Wandkerns im ersten Betonierabschnitt, im Wandfuß bis 30cm Höhe mit Beton mit Größtkorn 8 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 8 Weiter lagenweise Verfüllung des Wandkerns mit Beton mit Größtkorn 16 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 9 Vornässen der Innenseiten der Elementwandschalen unmittelbar vor Betonagebeginn 2. Abschnitt
- 10 Betonage des wasserundurchlässigen Wandkerns des zweiten Betonierabschnittes, im Wandfuß bis 30cm Höhe mit Beton mit Größtkorn 8 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 11 Weiter lagenweise Verfüllung des Wandkerns mit Beton mit Größtkorn 16 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand  
Bituminöse Kleberschicht (z.B. kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung) vollflächig applizieren  
Perimeterdämmung als XPS-Extruderschaumplatten mit Stufenfalz, WLG 035 für Anwendung PW-dh nach DIN 4108-10 auf frische Klebeschicht aufbringen

### Bauphysikalischer Kennwerte

- ↗ U-Wert Außenwand: 0,21 W/m<sup>2</sup>K (160mm XPS, 3mm Bitumendickbeschichtung, 240mm Stahlbeton)

## Arbeitstaktfuge, 3D

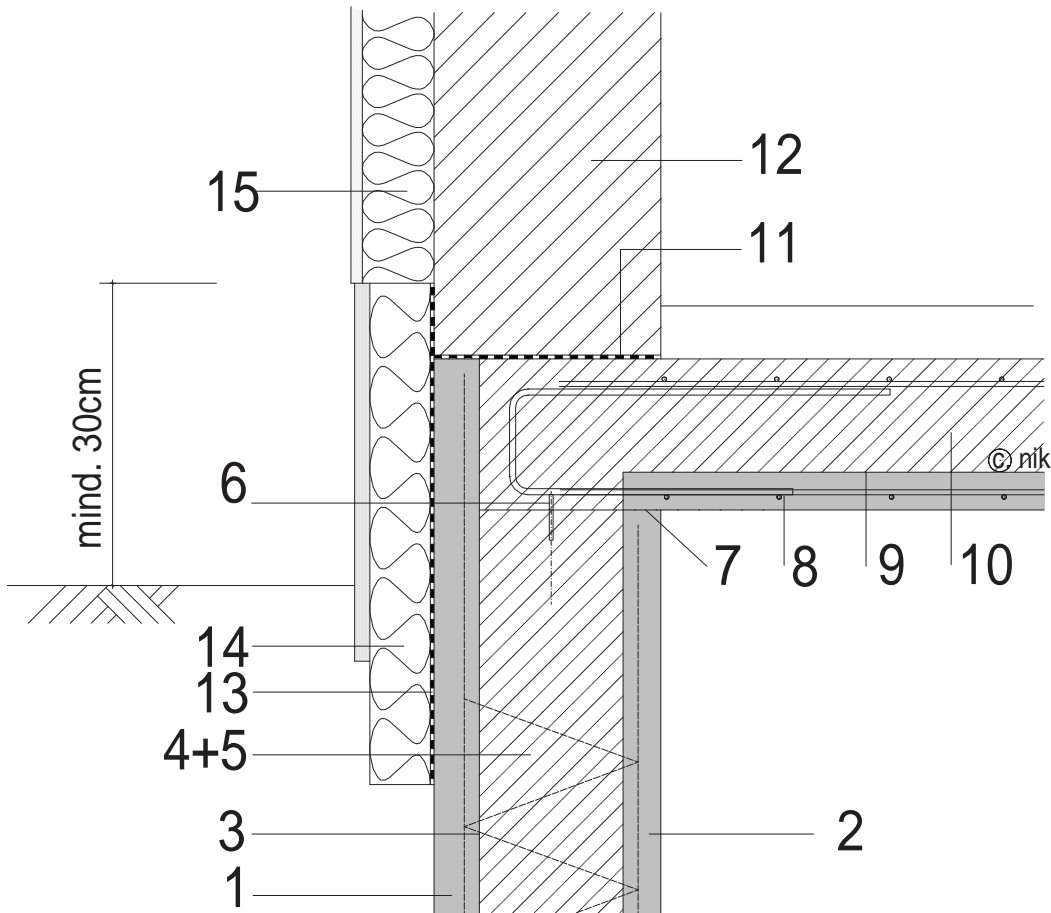


© nik

### Nr. Arbeitsfolge/Schichtaufbau

- 1** Äußere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 2** Innere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 3** Montage der Arbeitstaktfugen-Abdichtung (PENTAFLEX ABS) an den Stirnseite der Schalen
- 4** Lage der Arbeitsfugensicherung mit beschichteten Blechen in Gründungsplatte (PENTAFLEX KB16) bzw. in Fuge Wand / Decke (PENTAFLEX KB8)
- 5** Weitere Montage der Fertigteil-Wandelemente des zweiten Abschnittes möglich
- 6** Vornässen der Innenseiten der Elementwandschalen unmittelbar vor Betonagebeginn 1. Abschnitt
- 7** Betonage des wasserundurchlässigen Wandkerns im ersten Betonierabschnitt, im Wandfuß bis 30cm Höhe mit Beton mit Größtkorn 8 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 8** Weiter lagenweise Verfüllung des Wandkerns mit Beton mit Größtkorn 16 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 9** Vornässen der Innenseiten der Elementwandschalen unmittelbar vor Betonagebeginn 2. Abschnitt
- 10** Betonage des wasserundurchlässigen Wandkerns des zweiten Betonierabschnittes, im Wandfuß bis 30cm Höhe mit Beton mit Größtkorn 8 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 11** Weiter lagenweise Verfüllung des Wandkerns mit Beton mit Größtkorn 16 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand

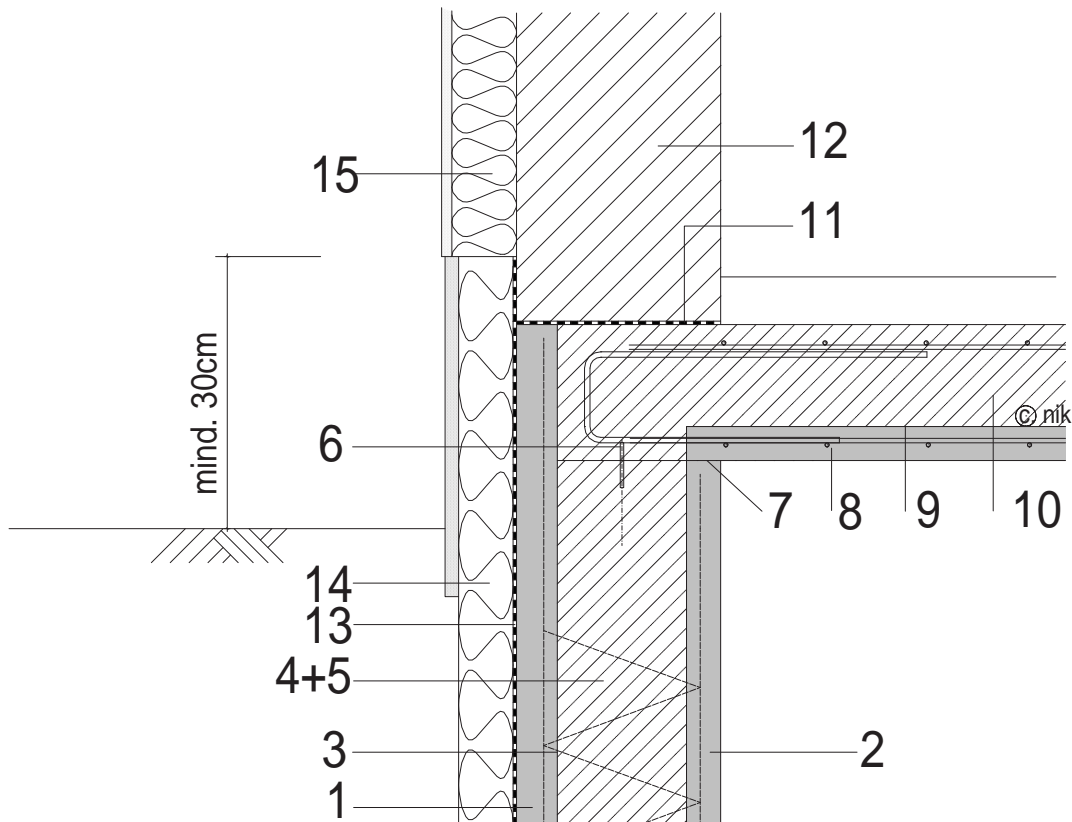
## Sockelbereich



### Nr. Arbeitsfolge/Schichtaufbau

- 1 Äußere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 2 Innere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 3 Vornässen der Innenseiten der Elementwandschalen unmittelbar vor Betonagebeginn
- 4 Betonage des wasserundurchlässigen Wandkerns im Wandfuß bis 30cm Höhe mit Beton mit Größtkorn 8 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 5 Weiter lagenweise Verfüllung des Wandkerns mit Beton mit Größtkorn 16 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 6 Lage der Arbeitsfugensicherung mit beschichteten Blechen an Fuge Wand / Decke (PENTAFLEX KB8)
- 7 Deckenaufleger in Mörtelbett
- 8 Deckenplattenelemente
- 9 Vornässen der Oberseiten der Deckenplattenelemente unmittelbar vor Betonagebeginn
- 10 Betonage des Deckenaufbetons, Mindestdruckfestigkeit nach Angabe Tragwerksplaner
- 11 Mauersperrbahn
- 12 Außenwand, tragend
- 13 Bituminöse Kleberschicht (z.B. kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung) vollflächig applizieren, im Sockelbereich mind. 30cm über Erdgleiche als Sockelabdichtung
- 14 Perimeterdämmung als XPS-Extruderschaumplatten mit Stufenfalz, WLG 035 für Anwendung PW-dh nach DIN 4108-10 auf frische Klebeschicht aufbringen, mechanisch fixieren, Systemputz, als WDV für Sockel
- 15 Wärmedämmverbundsystem

## Sockelbereich, Keller gedämmt



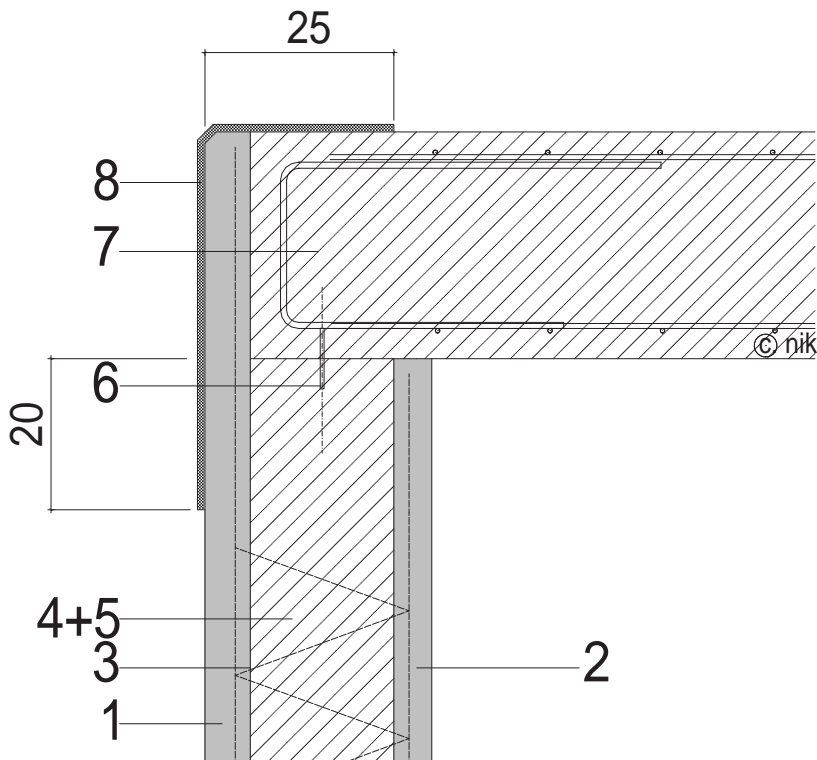
### Nr. Arbeitsfolge/Schichtaufbau

- 1 Äußere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 2 Innere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 3 Vornässen der Innenseiten der Elementwandschalen unmittelbar vor Betonagebeginn
- 4 Betonage des wasserundurchlässigen Wandkerns, im Wandfuß bis 30cm Höhe mit Beton mit Größtkorn 8 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 5 Weiter lagenweise Verfüllung des Wandkerns mit Beton mit Größtkorn 16 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 6 Lage der Arbeitsfugensicherung mit beschichteten Blechen an Fuge Wand / Decke (PENTAFLEX KB8)
- 7 Deckenaufleger in Mörtelbett
- 8 Deckenplattenelemente
- 9 Vornässen der Oberseiten der Deckenplattenelemente unmittelbar vor Betonagebeginn
- 10 Betonage des Deckenaufbetons, Mindestdruckfestigkeit nach Angabe Tragwerksplaner
- 11 Mauersperrbahn
- 12 Außenwand, tragend
- 13 Bituminöse Kleberschicht (z.B. kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung) vollflächig applizieren, bis mind. 30cm über Erdgleiche als Sockelabdichtung
- 14 Perimeterdämmung als XPS-Extruderschaumplatten mit Stufenfalz, WLK 035 für Anwendung PW-dh nach DIN 4108-10 auf frische Kleberschicht aufbringen. Im Sockelbereich mechanisch fixieren, Systemputz, als WDV für Sockel.
- 15 Wärmedämmverbundsystem

### Bauphysikalischer Kennwerte

- U-Wert Außenwand: 0,21 W/m<sup>2</sup>K (160mm XPS, 3mm Bitumendickbeschichtung, 240mm Stahlbeton)

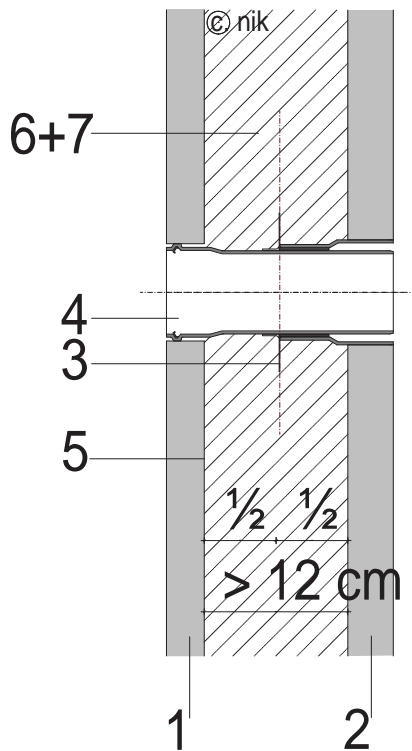
## Übergang Wand-Decke im erdüberdeckten Bereich



### Nr. Arbeitsfolge/Schichtaufbau

- 1 Äußere Schale der Fertigteilelemente
- 2 Innere Schale der Fertigteilelemente
- 3 Vornässen der Innenseiten der Elementwandschalen unmittelbar vor Betonagebeginn
- 4 Betonage des wasserundurchlässigen Wandkerns, im Wandfuß bis 30cm Höhe mit Beton mit Größtkorn 8 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 5 Weiter lagenweise Verfüllung des Wandkerns mit Beton mit Größtkorn 16 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 6 Lage der Arbeitsfugensicherung mit beschichteten Blechen an Fuge Wand / Decke (PENTAFLEX KB8)
- 7 Deckenplatte als wasserundurchlässiges Stahlbetonbauteil "Weiße Decke", geschalt, Beton mit Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 8 Applikation einer hochelastisch rissüberbrückenden, zweikomponentigen, mineralischen Dichtungsschlämme nach Herstellervorgaben

## Wasserdichte Rohrdurchführung

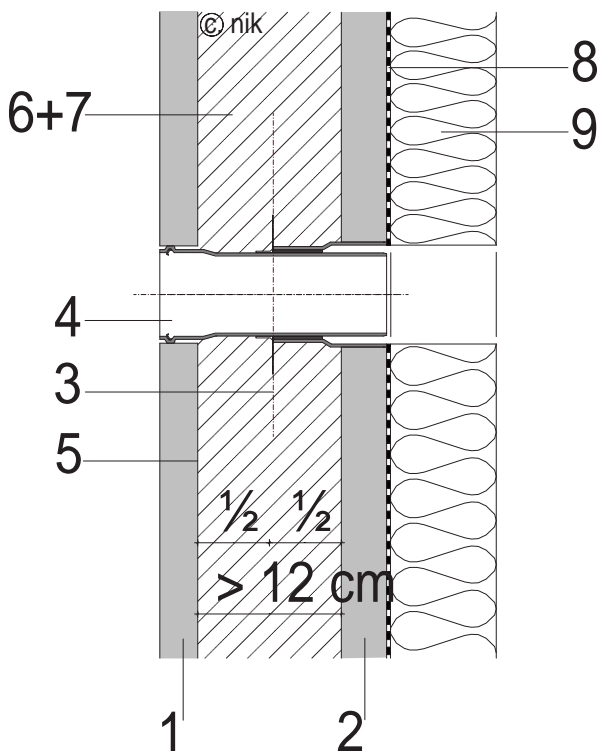


### Nr. Arbeitsfolge/Schichtaufbau

- 1 Innere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 2 Äußere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 3 Achse mittig der Kernbetonschicht
- 4 Lage der wasserdichten Rohrdurchführung für Abwasser, Abdichtungskragen mittig der Kernbetonschicht, Einbau im Fertigteilwerk (PENTAFLEX TRANSWAND KG DN100)
- 5 Vornässen der Innenseiten der Elementwandschalen unmittelbar vor Betonagebeginn
- 6 Betonage des wasserundurchlässigen Wandkerns, im Wandfuß bis 30cm Höhe mit Beton mit Größtkorn 8 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 7 Weiter lagenweise Verfüllung des Wandkerns mit Beton mit Größtkorn 16 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand



## Wasserdichte Rohrdurchführung, Wand gedämmt



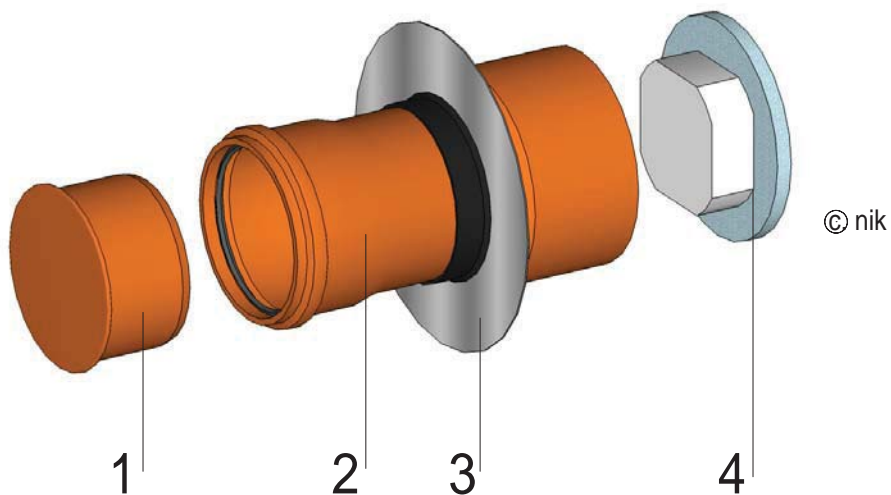
### Nr. Arbeitsfolge/Schichtaufbau

- 1 Innere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 2 Äußere Schale der Fertigteil-Wandelemente
- 3 Achse mittig der Kernbetonschicht
- 4 Lage der wasserdichten Rohrdurchführung für Abwasser, Abdichtungskragen mittig der Kernbetonschicht, Einbau im Fertigteilwerk (PENTAFLEX TRANSWAND KG DN100)
- 5 Vornässen der Innenseiten der Elementwandschalen unmittelbar vor Betonagebeginn
- 6 Betonage des wasserundurchlässigen Wandkerns, im Wandfuß bis 30cm Höhe mit Beton mit Größtkorn 8 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 7 Weiter lagenweise Verfüllung des Wandkerns mit Beton mit Größtkorn 16 mm, Mindestdruckfestigkeit C25/30 und hohem Wassereindringwiderstand
- 8 Bituminöse Kleberschicht (z.B. kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung) vollflächig applizieren
- 9 Perimeterdämmung als XPS-Extruderschaumplatten mit Stufenfalz, WLG 035 für Anwendung PW-dh nach DIN 4108-10 auf frische Klebeschicht aufbringen

### Bauphysikalischer Kennwerte

- ↗ U-Wert Außenwand: 0,21 W/m<sup>2</sup>K (160mm XPS, 3mm Bitumendickbeschichtung, 240mm Stahlbeton)

## Wasserdichte Rohrdurchführung, 3D



### Nr. Arbeitsfolge/Schichtaufbau

- 1 Muffenstopfen zur Befestigung an der Schalfläche / Betonierschutz
- 2 KG- Rohr mit zusätzlich angeformter Schubtasche
- 3 Dichtkragen mit PENTAFLEX-Beschichtung
- 4 Styroporkranz zur Befestigung an der Schalfläche / Betonierschutz