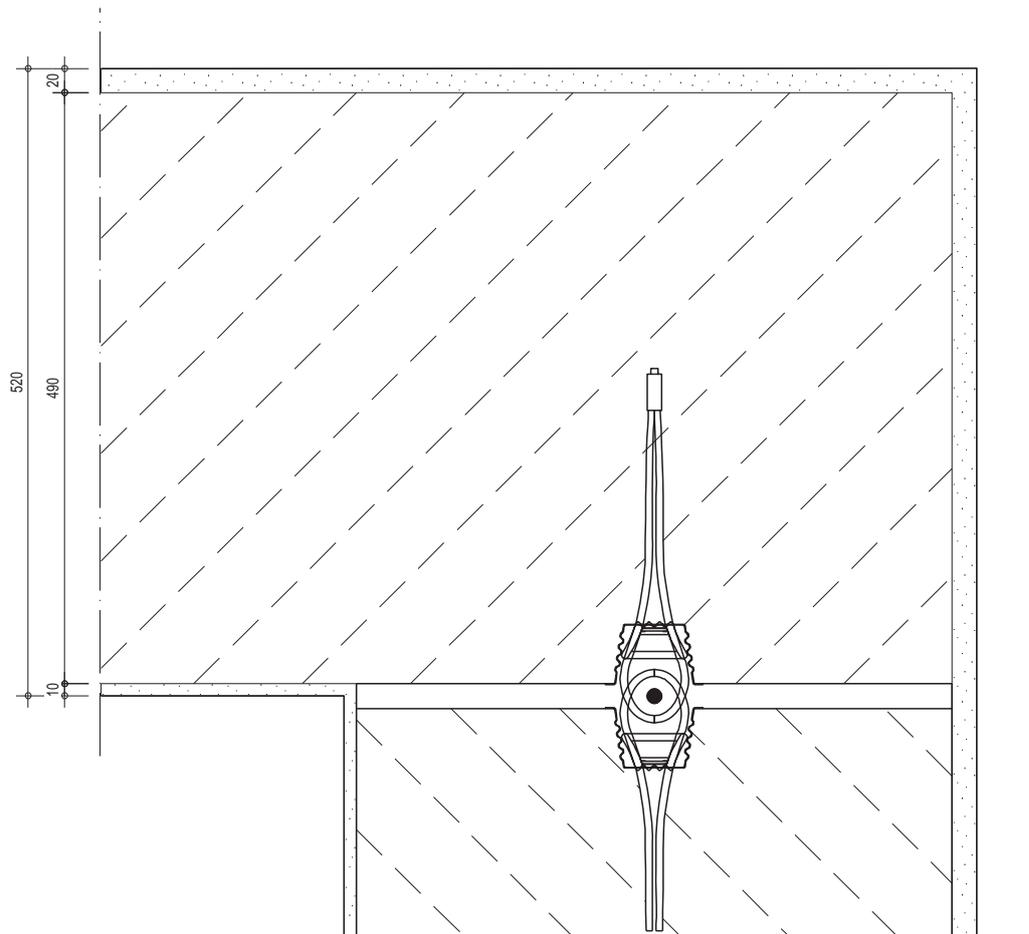




**KOMZET  
BAU BÜHL**

Kompetenzzentrum  
der Bauwirtschaft



## Technische Zeichnungen Elementierte Leichtbetonwand



Berufsförderungswerk  
der Südbadischen  
Bauwirtschaft GmbH

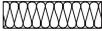
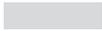
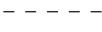
## Inhalt

<b>Legende</b>	<b>3</b>
<b>Außenwandecke</b>	<b>4</b>
<b>Außenwandecke mit WDVS</b>	<b>5</b>
<b>Außenwand - Zwischenwand</b>	<b>6</b>
<b>Vertikaler Wandstoß</b>	<b>7</b>
<b>Außenwand - Auflager Elementdecke</b>	<b>8</b>
<b>Außenwand mit Ortbetondecke im Schnitt</b>	<b>9</b>

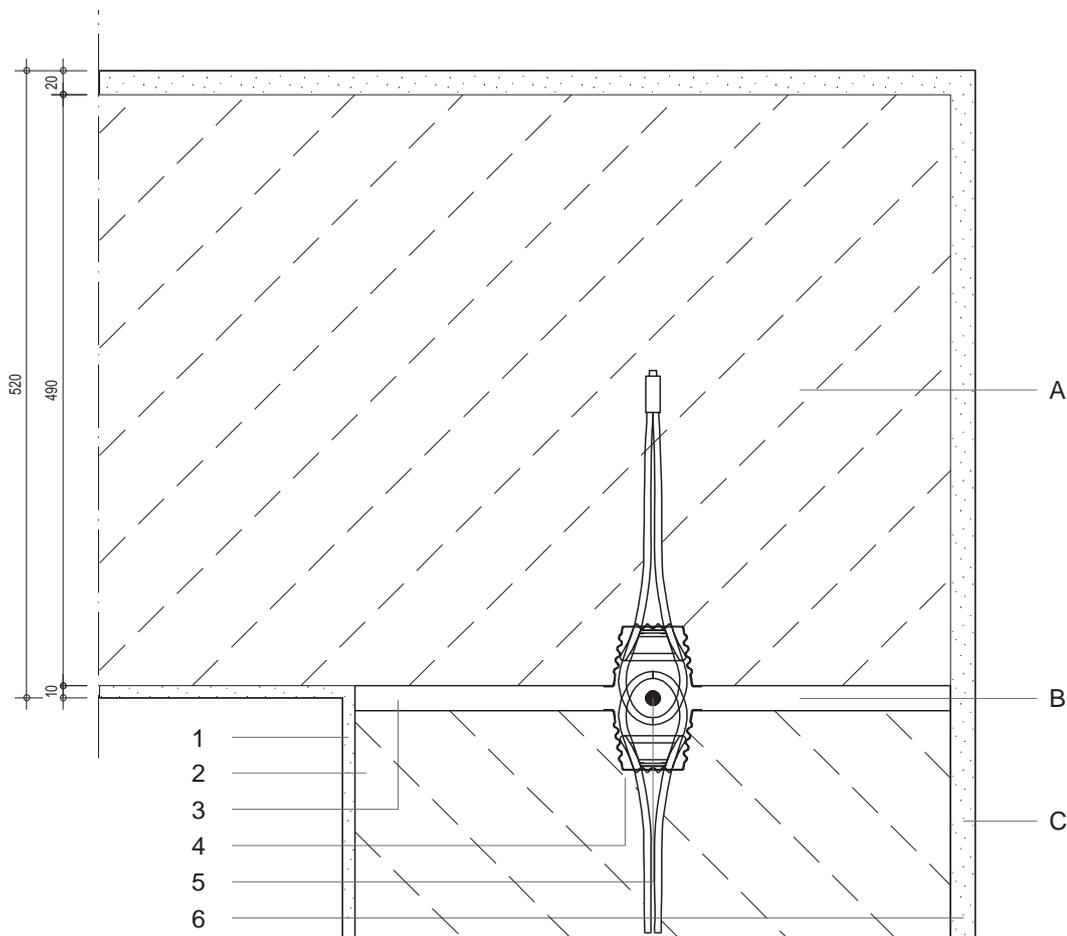
### Herausgeber:

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

## 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
<b>1</b> 	Beschriftungen, Schriftenmarker
	Verbindungsmittel
	Detail Begrenzung
	Bauteil „dahinter“

## Außenwandecke



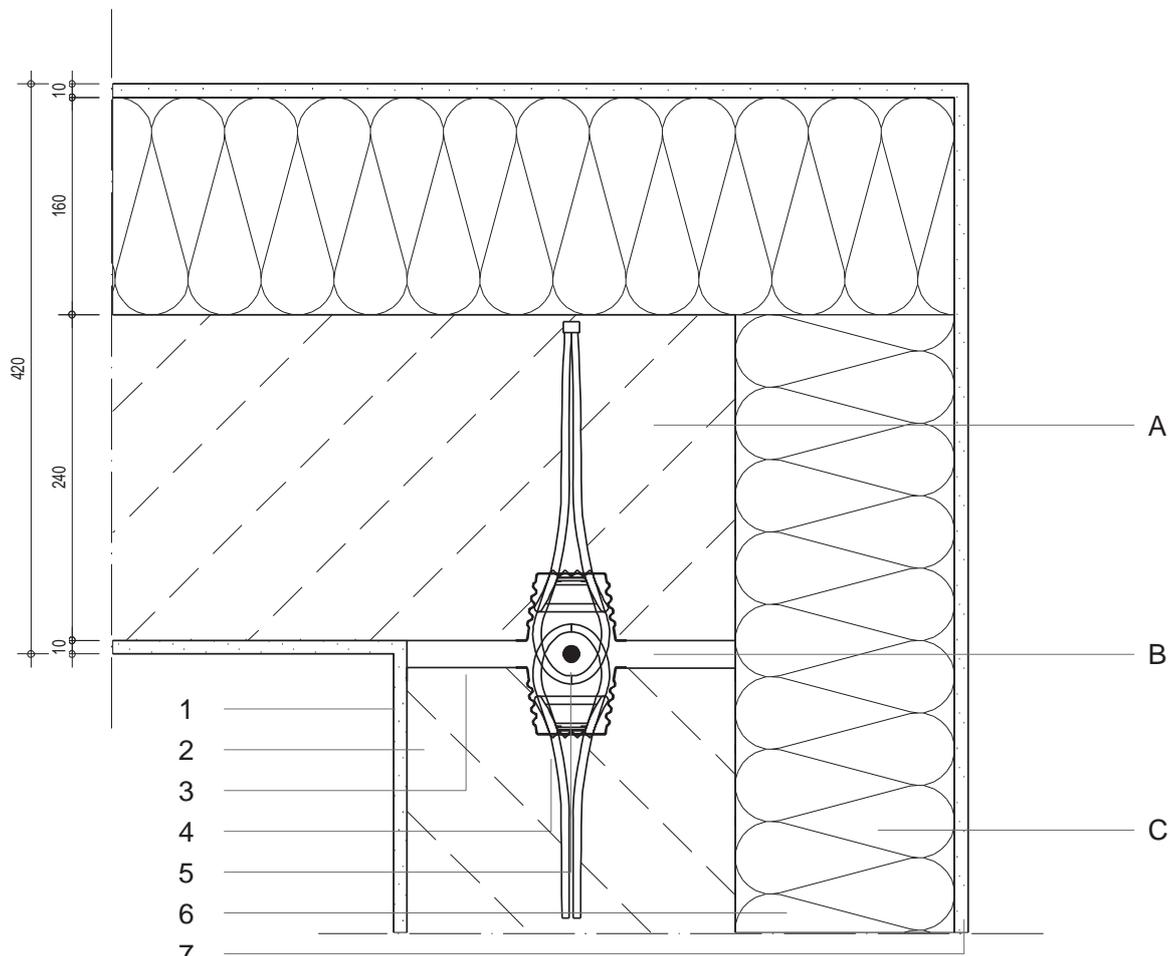
### Nr. Arbeitsfolge/Schichtaufbau

- 1 Innenputz
  - 2 Leichtbeton Fertigteilwand mit einer Rohdichte von  $550 \text{ kg/m}^3$  LAC 2
  - 3 Fugenverguss mit Leichtbeton LC 16/18
  - 4 Schlaufbox
  - 5 Bewehrungsstab BSt 500 S für die konstruktive Bewehrung
  - 6 Außenputz, über den Wandstößen ist ein Gewebe einzulegen (nach Putzsystem)
- A** Fertigteilwand auf einer ausnivellierten Höhe auf der Lagerfuge aufsetzen und ausrichten
- B** Bewehrungsstab in die vorelementierten Schlaufboxen einfädeln  
Fugen abschalen und mit Leichtbeton vergießen
- C** Innenputz und Außenputzsysteme aufbringen

### Bauphysikalischer Kennwert

U-Wert Außenwand:  $0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$

## Außenwanddecke mit WDVS



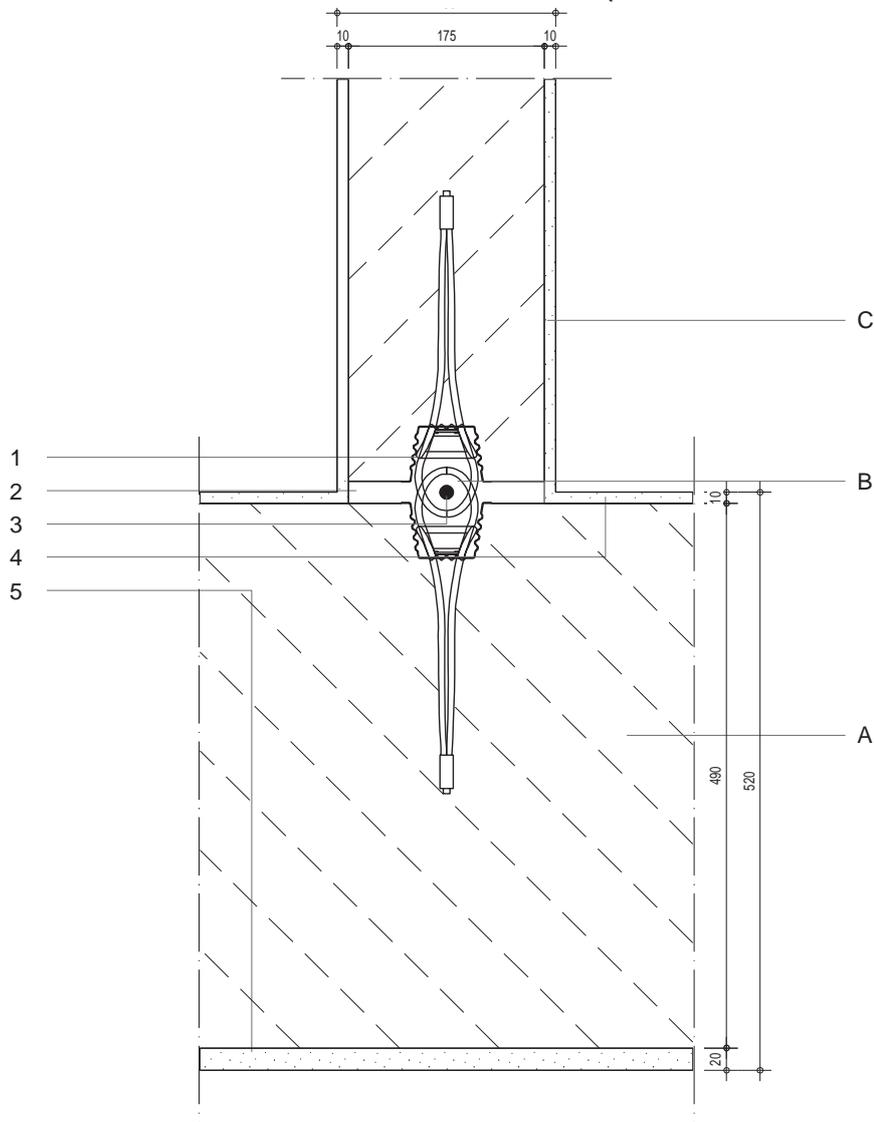
### Nr. Arbeitsfolge/Schichtaufbau

- 1 Innenputz
- 2 Leichtbeton Fertigteilwand mit einer Rohdichte von  $1500 \text{ kg/m}^3$  LAC 15
- 3 Fugenverguss mit Leichtbeton LC 16/18
- 4 Schlaufbox
- 5 Bewehrungsstab BSt 500 S für die konstruktive Bewehrung
- 6 Dämmung WDVS WLG 035
- 7 Außenputz
- A Fertigteilwand auf einer ausnivellierten Höhe auf der Lagerfuge aufsetzen und ausrichten
- B Bewehrungsstab in die vorelementierten Schlaufboxen einlegen  
Fugen abschalen und mit Leichtbeton vergießen
- C Innenputz und WDVS mit Putz aufbringen

### Bauphysikalischer Kennwert

U-Wert Außenwand:  $0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$

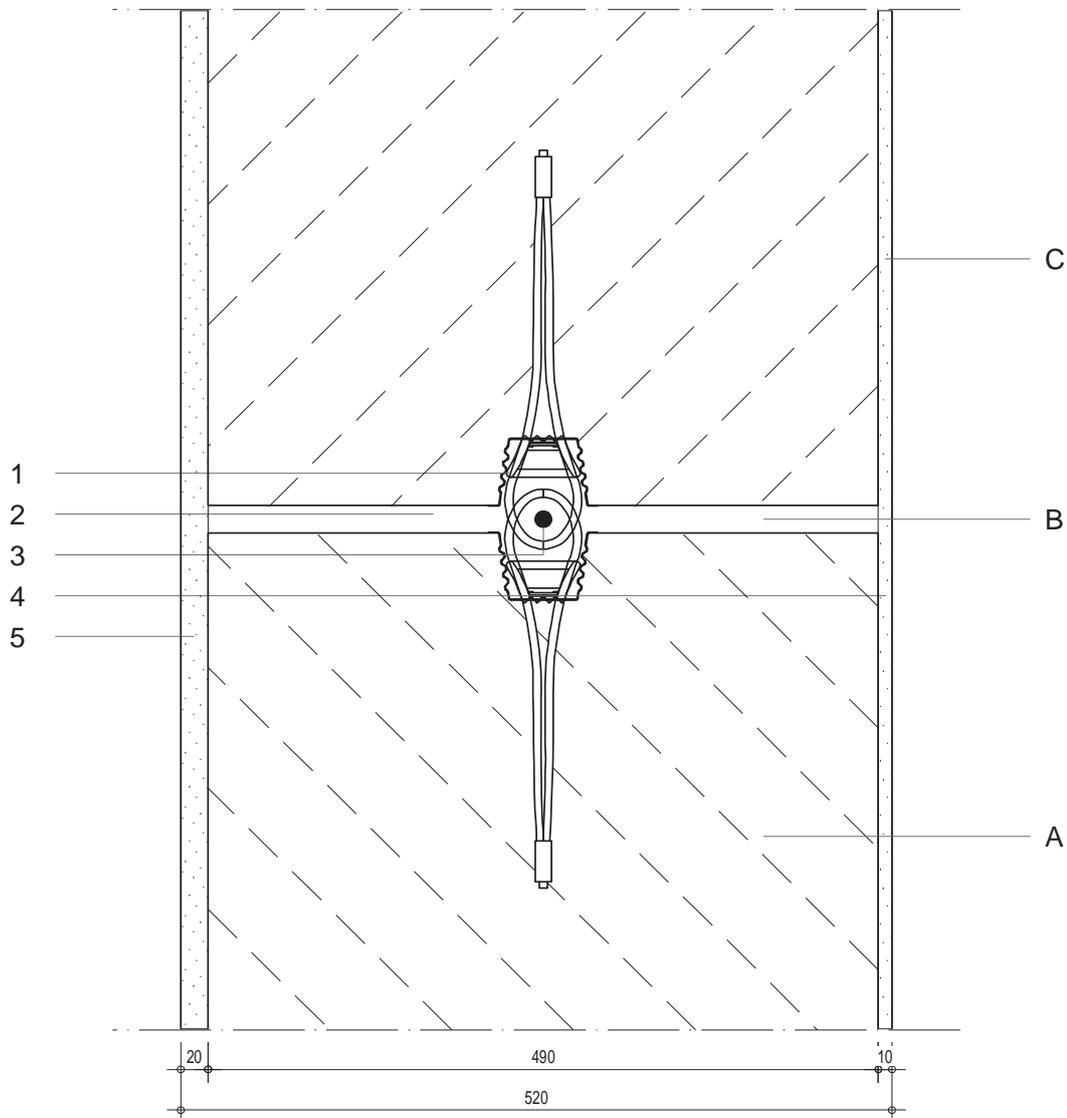
**Detail: Außenwand - Zwischenwand**



**Nr. Arbeitsfolge/Schichtaufbau**

- 1 Schlaufbox
- 2 Fugenverguss mit Leichtbeton LC 16/18
- 3 Bewehrungsstab BSt 500 S für die konstruktive Bewehrung
- 4 Innenputz
- 5 Außenputz nach Putzsystem
- A Fertigteilwand auf einer ausnivellierten Höhe auf der Lagerfuge aufsetzen und ausrichten
- B Bewehrungsstab in die vorelementierten Schlaufboxen einlegen.  
Fugen abschalen und mit Leichtbeton vergießen
- C Innenputz und Außenputzsysteme aufbringen

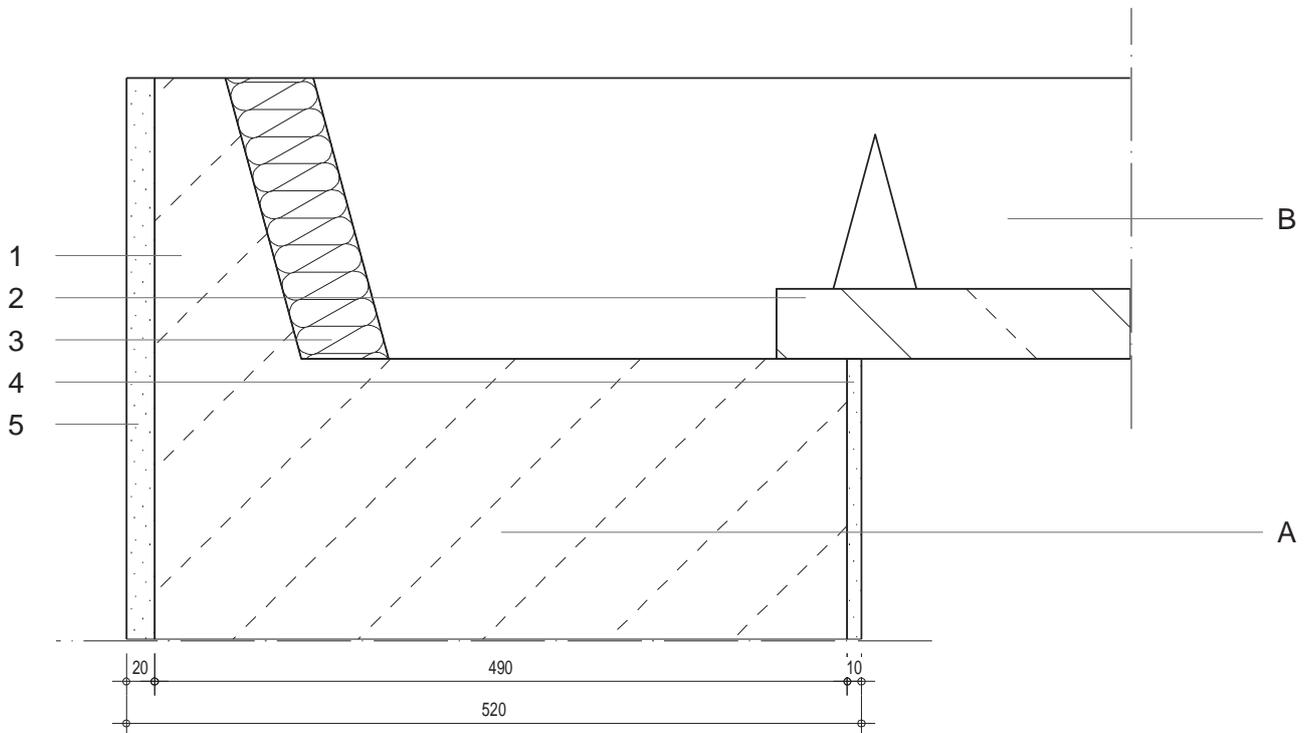
## Detail: vertikaler Wandstoß



### Nr. Arbeitsfolge/Schichtaufbau

- 1 Schlaufbox
- 2 Fugenverguss mit Leichtbeton LC 16/18
- 3 Bewehrungsstab BSt 500 S für die konstruktive Bewehrung
- 4 Innenputz
- 5 Außenputz nach Putzsystem
- A Fertigteilwand auf einer ausnivellierten Lagerfuge aufsetzen und ausrichten
- B Bewehrungsstab in die vorelementierten Schlaufboxen einfädeln.  
Fugen abschalen und mit Leichtbeton vergießen.
- C Innenputz und Außenputzsysteme aufbringen

## Detail: Außenwand - Auflager Elementdecke



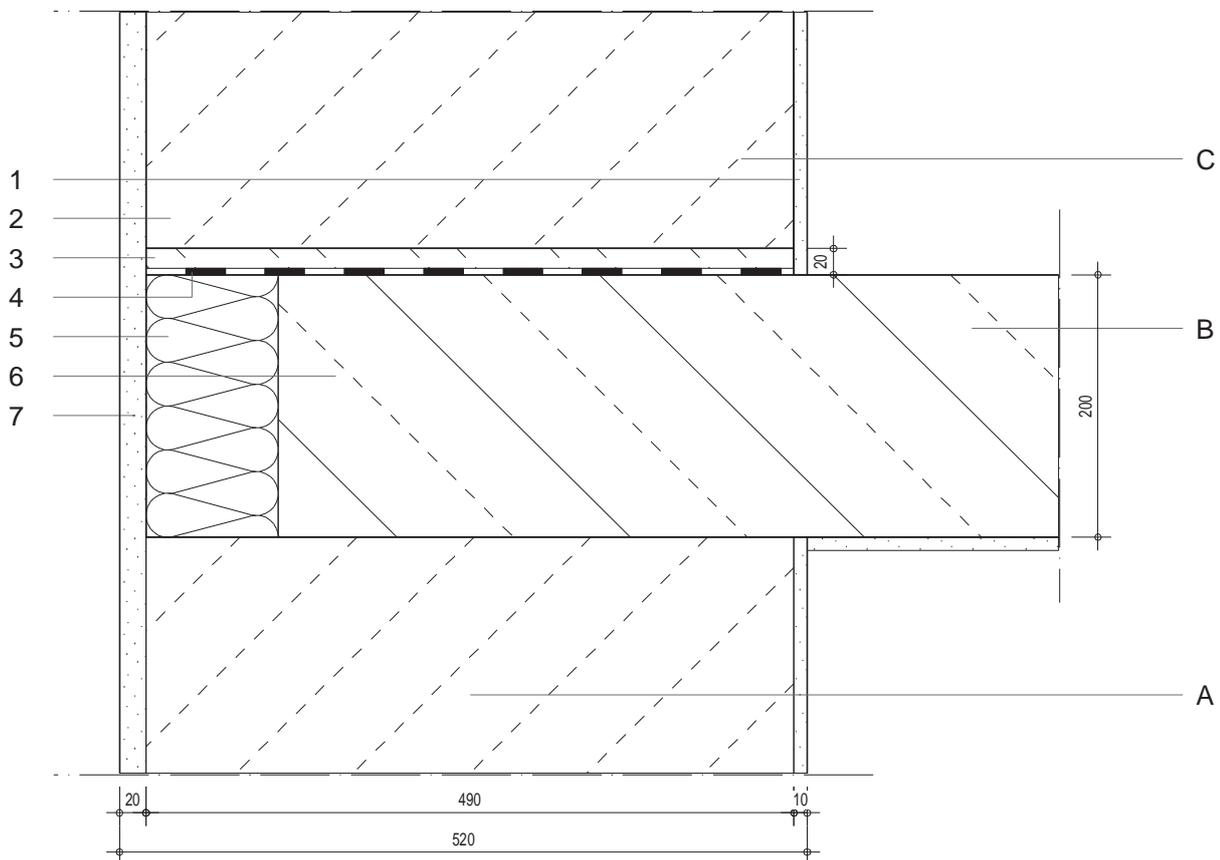
### Nr. Arbeitsfolge/Schichtaufbau

- 1 Leichtbeton Fertigteilwand mit einer Rohdichte von 550 kg/m<sup>3</sup> LAC 2
  - 2 Halbfertigteildecke 5 cm + 15 cm Ortbeton
  - 3 Dämmung WLG 035
  - 4 Innenputz
  - 5 Außenputz nach Putzsystem
- A** Fertigteilwand auf einer ausnivellierten Lagerfuge aufsetzen und ausrichten
- B** Montageunterstützung für die Fertigteildecke erstellen  
 Verlegen der Halbfertigteildecke  
 Verlegen der Bewehrung lt. Statik und Betonage  
 Verspachteln der Deckenelementstöße

### Bauphysikalischer Kennwert

U-Wert Außenwand: 0,25 W/m<sup>2</sup>K

## Außenwand mit Ortbetondecke im Schnitt



### Nr. Arbeitsfolge/Schichtaufbau

- 1 Innenputz
  - 2 Leichtbeton Fertigteilwand mit einer Rohdichte von  $550 \text{ kg/m}^3$  LAC 2
  - 3 Lagerfuge MG IIa
  - 4 Sperrschicht R 500
  - 5 Dämmung WLG 035
  - 6 Stahlbetondecke in Ortbeton-Ausführung
  - 7 Außenputz nach Putzsystem
- A** Fertigteilwand auf einer ausnivellierten Lagerfuge aufsetzen und ausrichten
- B** Schalung für die Ortbetondecke auf Unterkonstruktion auflegen.  
Umlaufend Dämmung am Deckenrand einbauen.  
Bewehrung lt. Angaben Statik einbauen. Beton einbringen.
- C** Verlegen der Sperrschicht in ein dünnes Mörtelbett.  
Fertigteilwand auf einer ausnivellierten Lagerfuge aufsetzen und ausrichten.

### Bauphysikalischer Kennwert

U-Wert Außenwand:  $0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$