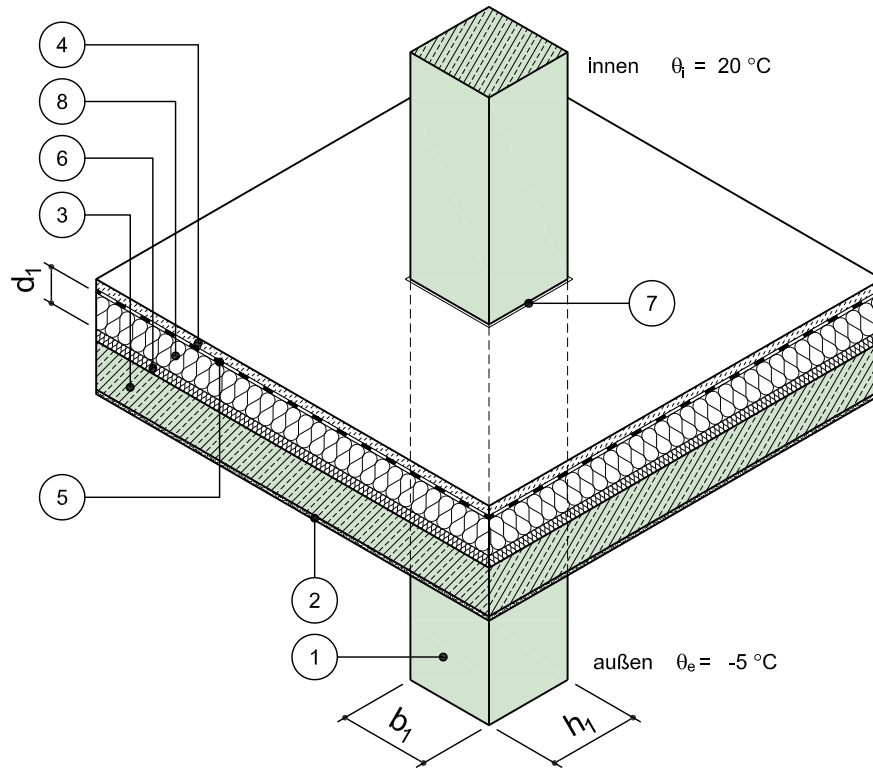


Konstruktionsbeschreibung



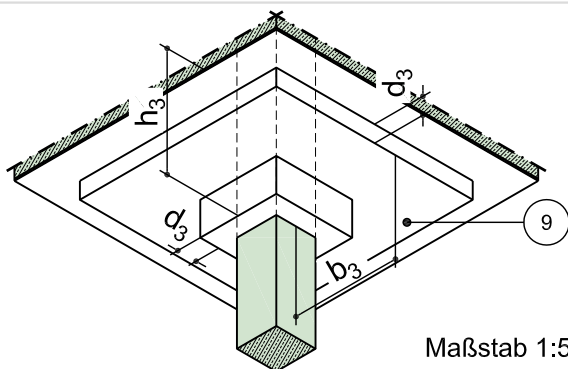
Modell-Nr.	01-38-02-01
Konstruktionsart	Einschalige Außenwand aus Normalbeton mit Wärmedämmverbundsystem
Anschluss	Lokale Durchdringung einer Stahlbetonstütze durch Decke zu Außenluft nach unten (z.B. Tiefgarage)
Untergruppe	Rechteckstütze, Decke ohne Unterzug, oberseitig gedämmt, thermisch optimiert

Variante



Isometrie

Maßstab 1:25



Maßstab 1:50

Dimensionierung der Dämmung des Stützenkopfes:

$$b_3 \geq 1,5 b_1 \text{ für } b_1 > h_1$$

$$1,5 h_1 \text{ für } h_1 > b_1$$

$$h_3 \geq b_1 \text{ für } b_1 > h_1$$

$$h_1 \text{ für } h_1 > b_1$$

$$d_3 \geq 12 \text{ cm}$$

	Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]		Schichtbezeichnung	s [m]	ρ [kg/m ³]	λ [W/mK]
①	Stahlbetonstütze	s.o.	2300	2,3	⑦	Randdämmstreifen	0,01	-	0,040
②	Außenputz	0,015	1800	0,87	⑧	Wärmedämmung	d ₁	-	λ_1
③	Stahlbeton	0,16	2300	2,3	⑨	Stützendämmung	≥ 0,12	-	0,035
④	Estrich	0,045	2000	1,4	⑩				
⑤	Dampfsperre	-	-	-	⑪				
⑥	Trittschalldämmung	0,04	-	0,040	⑫				

Dieses Zeichnungsblatt ist dem "Planungsatlas für den Hochbau" entnommen.
Bei der Verwendung ist zu beachten, dass im Gesamtwerk ggf. weitere konstruktionsrelevante Hinweise enthalten sind.