

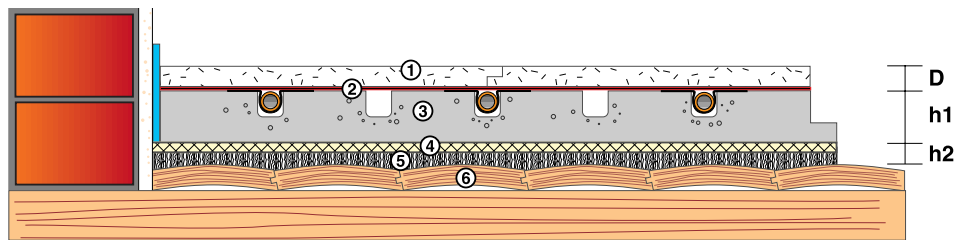
Fußbodenheizung System NE/TE

Aufbauvarianten mit Trockenestrichen



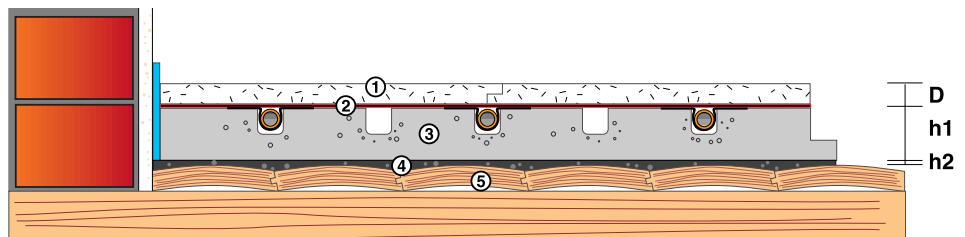
Holzdecke mit Dielenboden, Trockenschüttung und Abdeckplatte

- 1 Trockenestrich
- 2 Abdeckblech vollflächig
- 3 System NE/TE
- 4 Abdeckplatte
- 5 Trockenschüttung
- 6 Holzdielenboden



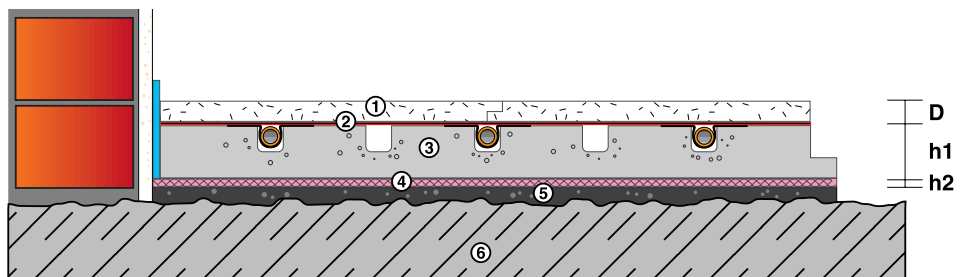
Holzdecke mit Dielenboden und Ausgleichsspachtel

- 1 Trockenestrich
- 2 Abdeckblech vollflächig
- 3 System NE/TE
- 4 Ausgleichsspachtel
- 5 Holzdielenboden



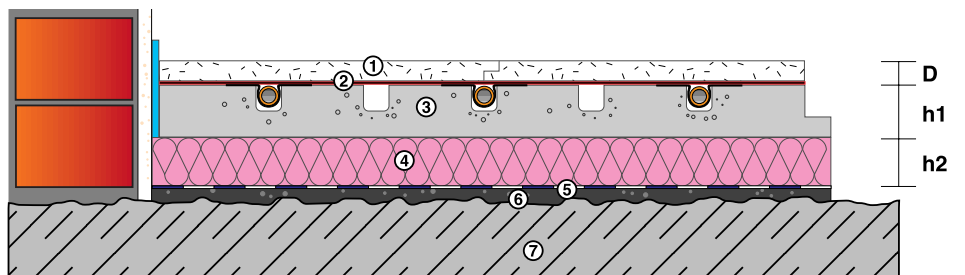
Betontrenndecke mit Ausgleichsspachtel und Trittschalldämmung

- 1 Trockenestrich
- 2 Abdeckblech vollflächig
- 3 System NE/TE
- 4 Trittschalldämmung
- 5 Ausgleichsspachtel
- 6 Betondecke



Betonbodenplatte mit Ausgleichsspachtel und Zusatzdämmung nach WVO

- 1 Trockenestrich
- 2 Abdeckblech vollflächig
- 3 System NE/TE
- 4 Zusatzwärmedämmung
- 5 Bauwerksabdichtung + PE-Folie
- 6 Ausgleichsspachtel
- 7 Betondecke

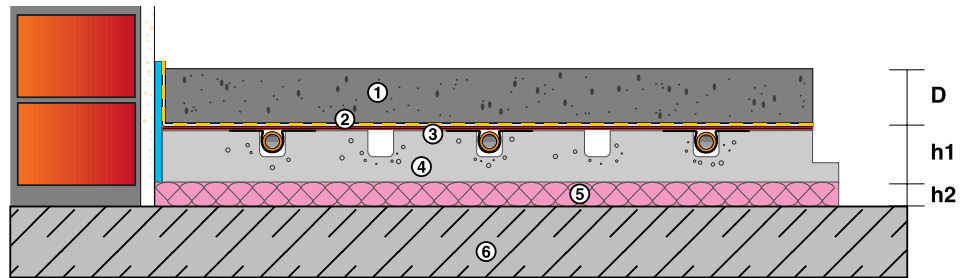


Aufbauvariante	Dämmschichtdicke $h = h_1 + h_2$ [mm]	Estrichart	Estrichdicke D Aufbauhöhe A = h + D [mm]	max. Verkehrslast [kN/m ²]	wirksamer Wärmewiderstand R [m ² K/W]
Holzdecke mit Dielenboden, Trockenschüttung und Abdeckplatte	h ₁ = 40 h ₂ = variabel (Abdeckung min. 8 mm Weichfaser-/Spanplatte)	Gipsfaserplatte	D = 25, A = 80 ... 85	1,5	≥ 0,87
		Tonziegelplatte	D = 20, A = 75 ... 80	1,5	
		Zementfaserplatte	D = 25, A = 80 ... 85	1,5	
Holzdecke mit Dielenboden und Ausgleichsspachtel	h ₁ = 40 h ₂ = variabel	Gipsfaserplatte	D = 25, A = 65 ... 70	1,5	0,87
		Tonziegelplatte	D = 20, A = 60 ... 65	1,5	
		Zementfaserplatte	D = 25, A = 65 ... 70	1,5	
Betontrenndecke mit Ausgleichsspachtel und Trittschalldämmung	h ₁ = 40 h ₂ = 5 h ₂ = 15 (TSP 17/15) h ₂ = 20 (TSP 22/20)	Gipsfaserplatte	D = 25, A = 70 ... 85	1,5	0,87
		Tonziegelplatte	D = 20, A = 65 ... 80	1,5	
		Zementfaserplatte	D = 25, A = 70 ... 85	1,5	
Betonbodenplatte mit Ausgleichsspachtel und Zusatzdämmung nach WVO	h ₁ = 40 h ₂ = 70 (WLG 040) h ₂ = 40 (WLG 025)	Gipsfaserplatte	D = 25, A = 105 ... 135	1,5	2,85 bei Rohbetondecken Altbau ≥ 100 mm Neubau ≥ 130 mm
		Tonziegelplatte	D = 20, A = 100 ... 130	1,5	
		Zementfaserplatte	D = 25, A = 105 ... 135	1,5	

* Dämmung gegen Erdreich und unbeheizte Räume (WVO 95). Zulässige Gesamtdämmschichtdicke (h₁ + h₂) vorbehaltlich den Angaben des jeweiligen Trockenestrichherstellers

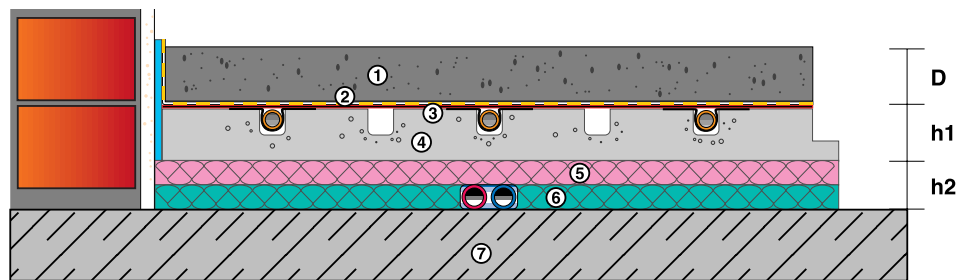
Betontrenndecke mit Trittschalldämmung

- 1 Nassestrich
- 2 PE-Folie
- 3 Abdeckblech vollflächig
- 4 System NE/TE
- 5 Trittschalldämmung
- 6 Betondecke (Ebenheit DIN 18202)



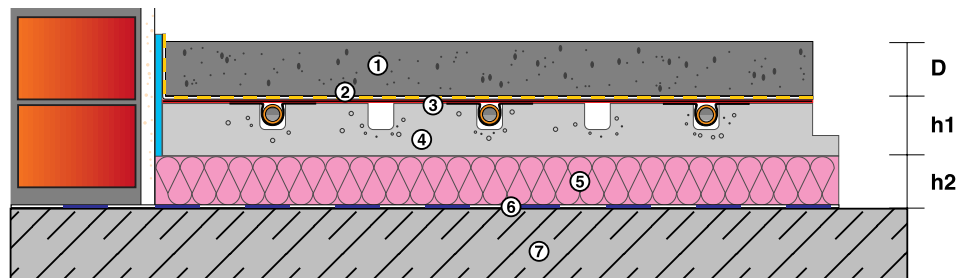
Betontrenndecke mit Rohrleitungen, Höhenausgleich und Trittschalldämmung

- 1 Nassestrich
- 2 PE-Folie
- 3 Abdeckblech vollflächig
- 4 System NE/TE
- 5 Trittschalldämmung
- 6 Höhenausgleich Polystyrol PS 20
- 7 Betondecke (Ebenheit DIN 18202)



Betonbodenplatte mit Bauwerksabdichtung und Zusatzdämmung nach WVO

- 1 Nassestrich
- 2 PE-Folie
- 3 Abdeckblech vollflächig
- 4 System NE/TE
- 5 Zusatzdämmung
- 6 Bauwerksabdichtung
- 7 Betondecke (Ebenheit DIN 18202)



Aufbauvariante	Dämmschichtdicke $h = h_1 + h_2$ [mm]	Estrichart	Estrichdicke D Aufbauhöhe $A = h + D$ [mm]	max. Verkehrslast [kN/m ²]	wirksamer Wärmewiderstand R [m ² K/W]
Betontrenndecke mit Trittschalldämmung	h ₁ = 40 h ₂ = 15 (TSP 17/15) h ₂ = 20 (TSP 22/20) h ₂ = 30 (TSP 33/30)	Zementestrich ZE 20	D = 45, A = 100 ... 115	1,5	1,20 (TSP 17/15) 1,31 (TSP 22/20) 1,54 (TSP 33/30)
		Zementestrich ZE 30 + Estrotherm Spezial	D = 30, A = 85 ... 100	1,5	
		Fliessestrich AE 20	D = 35, A = 90 ... 105	1,5	
		Zementestrich ZE 20	D = 65, A = 120 ... 135	5	
		Zementestrich ZE 30 + Estrotherm Spezial	D = 45, A = 100 ... 115	5	
Betontrenndecke mit Rohrleitungen, Höhenausgleich und Trittschalldämmung	h ₁ = 40 h ₂ > 15 (TSP 17/15) h ₂ > 20 (TSP 22/20) h ₂ > 30 (TSP 33/30) * zzgl. Höhenausgleich	Zementestrich ZE 20	D = 45, A > 100 ... 115*	1,5	> 1,20 (TSP 17/15) > 1,31 (TSP 22/20) > 1,54 (TSP 33/30)
		Zementestrich ZE 30 + Estrotherm Spezial	D = 30, A > 85 ... 100*	1,5	
		Fliessestrich AE 20	D = 35, A > 90 ... 105*	1,5	
		Zementestrich ZE 20	D = 65, A > 120 ... 135*	5	
		Zementestrich ZE 30 + Estrotherm Spezial	D = 45, A > 85 ... 100*	5	
Betonbodenplatte mit Bauwerksabdichtung und Zusatzdämmung nach WVO (Dämmung gegen Erdreich und unbeheizte Räume nach WVO '95)	h ₁ = 40 h ₂ = 70 (WLG 040) h ₂ = 40 (WLG 025)	Zementestrich ZE 20	D = 45, A = 125 ... 155	1,5	2,85 bei Rohbetondecken Altbau ≥ 100 mm Neubau ≥ 130 mm
		Zementestrich ZE 30	D = 30, A = 110 ... 140	1,5	
		Zementestrich ZE 30 + Estrotherm Spezial	D = 35, A = 115 ... 145	1,5	
		Fliessestrich AE 20	D = 65, A = 145 ... 175	5	
		Zementestrich ZE 20	D = 45, A = 125 ... 155	5	