


CompactFloor® EXPERT 20

System E-ENERGY EPS 20

1 Beliebiger Bodenbelag

2 CompactFloor EXPERT

3 Trennlage

4 Heizelement E-ENERGY EPS inkl. Systemheizkabel

5 Rahmenholz (20 mm)

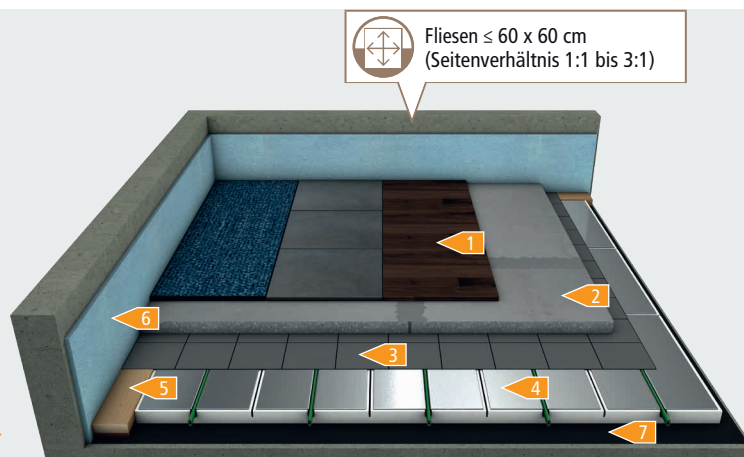
6 Randdämmstreifen IDEAL EPS

7 ggf. Feuchtigkeitssperre

20 mm

20 mm

40 mm



Ohne Zusatzwärmedämmung

	0,55 m ² K / W	Mindestwärmeleitwiderstand über teilweise beheizte Räume nach DIN EN 50559 erfüllt		~ 46 kg / m ² ohne Bodenbelag	Kategorie			
	1,39 W / m ² K	Wärmeübergangswiderstand R _{si} = 0,17 m ² K/W berücksichtigt		≤ 5,0 kN / m ²		✓ A	✓ A2 A3	✓ A1
	~ 14 dB	Richtungsweisender Wert nach DIN 4109 auf Massivdecken		≤ 4,0 kN * ≥ 20 cm ²		✓ B	✓ B1 D1	✓ B
						✓ C1 C2 C3 D1	✓ B2 B3 C1 C2 C3 C5 D2 E1	✓ C D

	Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4)			
	Bei einer Nutzlast (q _k) ≤ 2,0 kN/m ² und einer Einzellast (Q _k) ≤ 2,0 kN sind folgende Dämmstärken zulässig: Zusatzdämmung EPS DEO 200 kPa max. 130 mm (max. zwei Schichten) Zusatzdämmung XPS DEO 300 kPa max. 140 mm (max. drei Schichten) Zusatzdämmung XPS DEO 500 kPa max. 190 mm (max. drei Schichten)			
	Mindestwärmeleitwiderstand nach DIN EN 50559 erfüllt: • mit 10 mm EPS 035 (R _{λ,ins} = 0,84 m ² K / W) für Zwischengeschossdecken über beheizten Räumen • mit 25 mm EPS 035 (R _{λ,ins} = 1,27 m ² K / W) für Zwischengeschossdecken über teilweise beheizten Räumen			
	Die Angaben der zulässigen Einzellast (Q _k) beziehen sich auf eine Belastungsfläche von mind. 20 cm ² (Druckstempel Ø = 5 cm)			