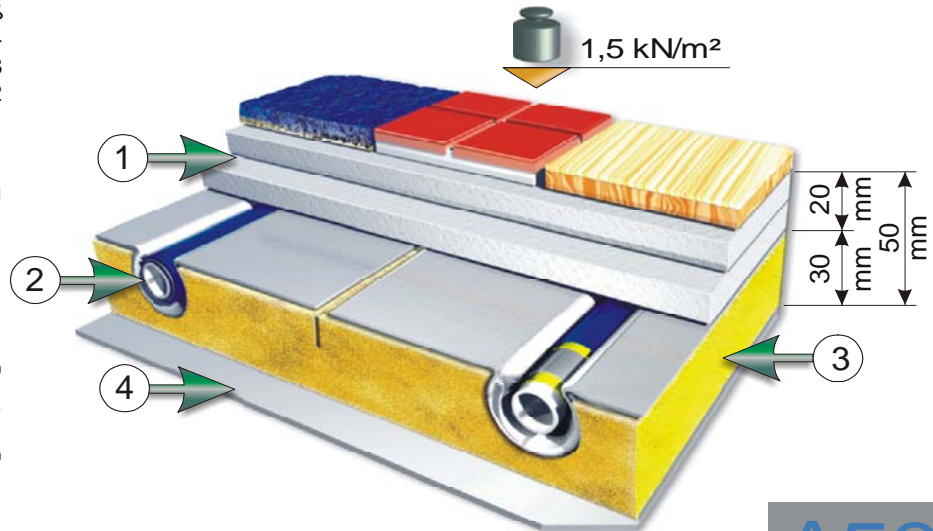


JARAFLEX FUSSBODENHEIZUNG - TROCKENBAUSYSTEM Ideal und Ideal ÖKO Bodenaufbau

Konstruktionen gemäß
EnEV, EN 1264
DIN 1055, 4108
und 18202

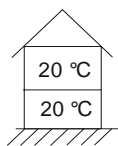
Trockenestrich

- 20 mm Fermacell-Estrichelement ①
- JARAFLEX Systemrohr ②
- IDEAL Systemelement ③
- 30 mm Holzfaserdämmung ④
- ggf. Feuchtigkeitssperre ④



Konstruktionsdaten			Anmerkungen
Aufbauhöhe	mm	50	Maße ohne Oberboden
Gewicht	kg/m ²	34	
Wärmeleitwiderstand R	m ² K/W	0,75	Mindestwärmeleitwiderstand nach EnEV erfüllt
Wärmedurchgangskoeffizient k	W/m ² K	1,09	
Systemelementdämmung: Holzfaserdämmung; WLG 040	mm	30	Die Systemelemente sind bis 5,0 kN/m ² Verkehrslasten einsetzbar
Flächenlast	kN/m ²	1,5	
Punktlast (≥10 cm ²); Abstand zur Ecke: ≥ 25 cm oder Auflage ≥ 100 cm ²	kN	1,0	Summe Punktlasten ≤ Flächenlast
Anwendungsbereich		① *	
Trittschallverbesserungsmaß ΔL _{w,R}	dB	24	gilt für Betondecken > 12cm (DIN 4109: m' > 276 kg/m ²)
Oberboden			Teppich, Fliesen, Parkett, Laminat, Kunststoff usw.
Besonderheiten	* Bei höheren Verkehrslasten müssen die Stärken der Trockenestrichelemente (Lastverteilschichten) angepaßt werden, z.B. Büroräume ② : 2,0 kN/m ² : 5 mm Mehrstärke Restaurants ③ : 3,0 kN/m ² : 15 mm Mehrstärke (Lagen vollflächig verkleben) Der Untergrund muß planeben sein. Die Systemelemente IDEAL müssen vollflächig aufliegen. (Erhöhte Anforderungen gemäß DIN 18202 Tab 3, Zeile 4)		

Konstruktion A50



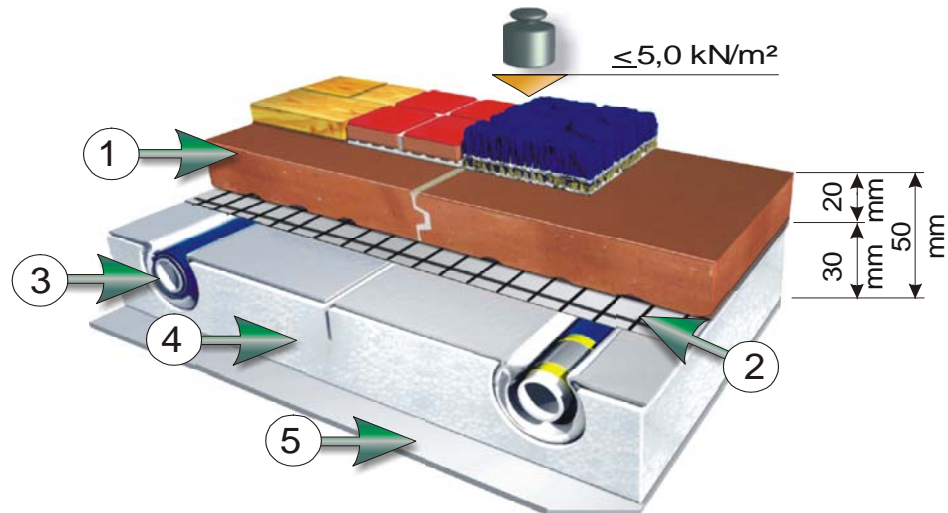
Wohnungstrenndecken mit Räumen gleicher Nutzung/Temperatur
R= 0,75 m²K/W

- ① Wohnräume, Flure und Dachbodenräume in Wohngebäuden; Hotelzimmer und zugeh. Bäder
- ② Büroräume, Flure in Bürogebäuden, Arztpraxen, Stations- Aufenthaltsräume, Verkaufsräume bis 50 m² Grundfläche in Wohn- oder Bürogebäuden
- ③ Flure in Krankenhäuser, Hotels, Altenheimen, Behandlungsräume ohne schweres Gerät; Flächen mit Tischen: Schulräume, Cafés, Restaurants, Speise-, Lesesäle
- ④ Flächen mit fester Bestuhlung, z.B. Flächen in Kirchen, Theatern oder Kinos, Hörsäle, Versammlungsräume
Frei begehbbare Flächen, z.B. Museums-, Ausstellungsflächen; Eingangsbereiche in öffentl. Gebäuden/Hotels, Sport- und Spielflächen, z.B. Tanzsäle, Sporthallen,

JARAFLEX FUSSBODENHEIZUNG - TROCKENBAUSYSTEM Ideal und Ideal ÖKO Bodenaufbau

Konstruktionen gemäß
EnEV, EN 1264
DIN 1055, 4108
und 18202

Estrichziegel

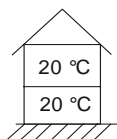


- 20 mm IDEAL Estrichziegel (1)
- IDEAL Systemfolie (2)
- JARAFLEX Systemrohr (3)
- IDEAL Systemelement
30 mm EPS 240 kPa (4)
- ggf. Feuchtigkeitssperre (5)

A40
nach EnEV

Konstruktionsdaten			Anmerkungen
Aufbauhöhe	mm	50	Maße ohne Oberboden
Gewicht	kg/m ²	41	
Wärmeleitwiderstand R	m ² K/W	0,86	Mindestwärmeleitwiderstand nach EnEV erfüllt
Wärmedurchgangskoeffizient U	W/m ² K	0,97	
Systemelement IDEAL: Dämmung: EPS 035 DEO 240 kPa	mm	30	Die Systemelemente sind bis 7,5 kN/m ² Verkehrslasten einsetzbar
Flächenlast	kN/m ²	≤ 5,0	
Punktlast (≥ 20 cm ²); Abstand zur Ecke: ≥ 25 cm oder Auflage ≥ 100 cm ²	kN	≤ 4,0	Summe Punktlasten ≤ Flächenlast
Anwendungsbereich		(1) bis (4)	
Trittschallverbesserungsmaß ΔL _{w,R}	dB	-	Bei Trittschallverbesserungsanforderungen: System IDEAL ÖKO
Oberboden			Teppich, Fliesen, Parkett, Laminat, Kunststoff usw. oder Estrichziegel in Sichtverlegung
Besonderheiten	Als Lastverteilschicht und als Oberboden mit guter Wärmeleitfähigkeit einsetzbar Fugenloses Verlegen von Flächen über 100 m ² möglich Einsatz von keramischen Oberbelägen mit Kantenlängen bis 60 x 60 cm möglich Der Untergrund muß planeben sein. Die Systemelemente IDEAL müssen vollflächig aufliegen. (Erhöhte Anforderungen gemäß DIN 18202 Tab 3, Zeile 4)		

Konstruktion A40



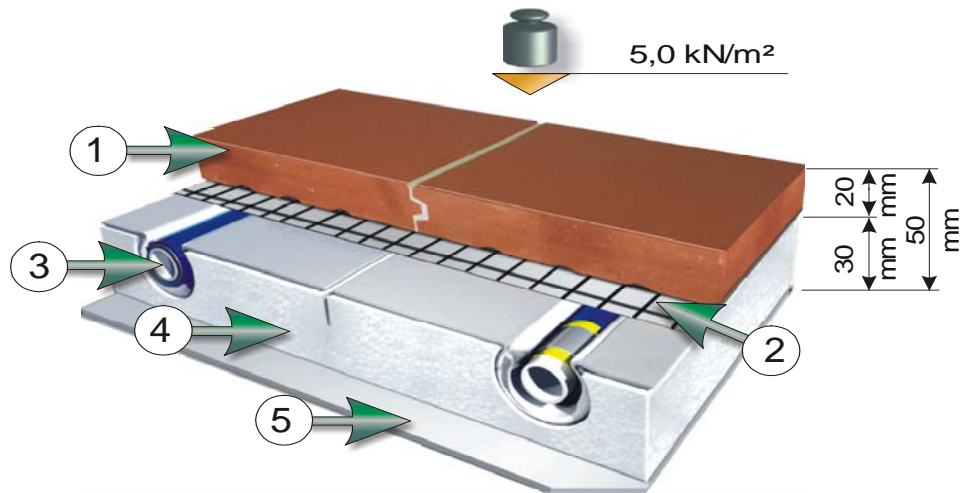
Wohnungstrenndecken
mit Räumen gleicher
Nutzung/Temperatur
R = 0,75 m²K/W

- (1) Wohnräume, Flure und Dachbodenräume in Wohngebäuden; Hotelzimmer und zugeh. Bäder (A1, A2, A3)*
 - (2) Büroräume, Flure in Bürogebäuden, Arztpraxen, Stations- Aufenthaltsräume, Verkaufsräume bis 50 m² Grundfläche in Wohn- oder Bürogebäuden, Fabriken und Werkstätten mit leichtem Betrieb (B1, D1, D2, E1)*
 - (3) Flure in Krankenhäuser, Hotels, Altenheimen, Behandlungsräume ohne schweres Gerät;
Flächen mit Tischen: Schulräume, Cafés, Restaurants, Speise-, Lesesäle (B2, B3, C1)*
 - (4) Flächen mit fester Bestuhlung, z.B. Flächen in Kirchen, Theatern oder Kinos, Hörsäle, Versammlungsräume, Tribünen
Frei begehbare Flächen, z.B. Museums-, Ausstellungsfächen; Eingangsbereiche in öffentl. Gebäuden/Hotels
Flächen für große Menschenansammlungen, z. B. In Gebäuden wie Konzertsäle, Terrassen und Eingangsbereiche (C2, C3, C5)*
- * Kategorien gemäß DIN 1055-3, Stand 2002

JARAFLEX FUSSBODENHEIZUNG - TROCKENBAUSYSTEM Ideal und Ideal ÖKO Bodenaufbau

Konstruktionen gemäß
EnEV, EN 1264
DIN 1055, 4108
und 18202

Est richziegel

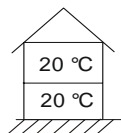


- 20 mm IDEAL Estrichziegel (1)
- IDEAL Systemfolie (2)
- JARAFLEX Systemrohr (3)
- IDEAL Systemelement
30 mm EPS 200 kPa (4)
- ggf. Feuchtigkeitssperre (5)



Konstruktionsdaten			Anmerkungen
Aufbauhöhe	mm	50	Maße inklusive Estrichziegel
Gewicht	kg/m ²	38	
Wärmeleitwiderstand R	m ² K/W	0,86	Mindestwärmeleitwiderstand nach EnEV erfüllt
Wärmedurchgangskoeffizient U	W/m ² K	0,97	
Systemelement IDEAL: Dämmung: EPS 035 DEO 200 kPa	mm	30	Die Systemelemente sind bis 7,5 kN/m ² Verkehrslasten einsetzbar
Flächenlast	kN/m ²	5,0	
Punktlast (≥ 20 cm ²); Abstand zur Ecke: ≥ 25 cm oder Auflage ≥ 100 cm ²	kN	4,0	Summe Punktlasten ≤ Flächenlast
Anwendungsbereich		1 bis 4	
Trittschallverbesserungsmaß ΔL _{w,R}	dB	-	Bei Trittschallverbesserungsanforderungen: System IDEAL ÖKO
Oberboden		Estrichziegel direkt in Sichtverlegung	
Besonderheiten	<p>Als Lastverteilschicht und direkt als Sichtfußboden mit rustikaler Optik einsetzbar</p> <p>Sehr kurze Reaktionszeiten aufgrund optimalem Wärmeleitwert und dünner Lastverteilschicht</p> <p>Schnell und einfach verlegt und nach 24 Stunden belastbar</p> <p>Fugenloses Verlegen von Flächen über 100 m² möglich</p> <p>Der Untergrund muß planeben sein. Die Systemelemente IDEAL müssen vollflächig aufliegen.</p> <p>(Erhöhte Anforderungen gemäß DIN 18202 Tab 3, Zeile 4)</p>		

Konstruktion A44



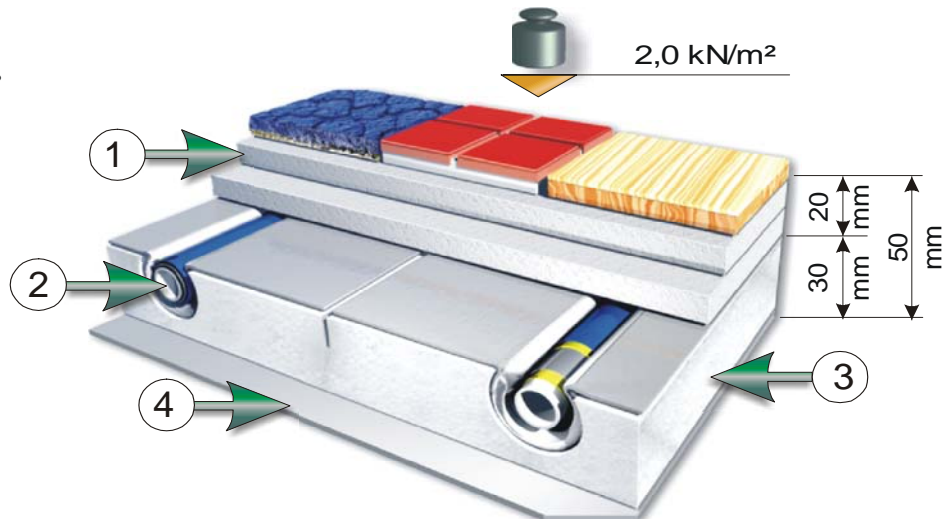
Wohnungstrenndecken
mit Räumen gleicher
Nutzung/Temperatur
R= 0,75 m²K/W

- 1 Wohnräume, Flure und Dachbodenräume in Wohngebäuden; Hotelzimmer und zugeh. Bäder
- 2 Büroräume, Flure in Bürogebäuden, Arztpraxen, Stations- Aufenthaltsräume, Verkaufsräume bis 50 m² Grundfläche in Wohn- oder Bürogebäuden
- 3 Flure in Krankenhäuser, Hotels, Altenheimen, Behandlungsräume ohne schweres Gerät; Flächen mit Tischen: Schulräume, Cafés, Restaurants, Speise-, Lesesäle
- 4 Flächen mit fester Bestuhlung, z.B. Flächen in Kirchen, Theatern oder Kinos, Hörsäle, Versammlungsräume
Frei begehbare Flächen, z.B. Museums-, Ausstellungsflächen; Eingangsbereiche in öffentl. Gebäuden/Hotels, Sport- und Spielflächen, z.B. Tanzsäle, Sporthallen,

JARAFLEX FUSSBODENHEIZUNG - TROCKENBAUSYSTEM Ideal und Ideal ÖKO Bodenaufbau

Konstruktionen gemäß
EnEV, EN 1264
DIN 1055, 4108
und 18202

Trockenest rich

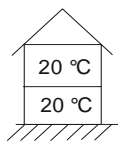


- 20 mm Fermalcell-Estrichelement (1)
- JARAFLEX Systemrohr (2)
- IDEAL Systemelement 30 mm EPS 200 kPa (3)
- ggf. Feuchtigkeitsperre/Trittschallfolie (4)

A10
nach EnEV

Konstruktionsdaten			Anmerkungen
Aufbauhöhe	mm	50	Maße ohne Oberboden
Gewicht	kg/m ²	29	
Wärmeleitwiderstand R	m ² K/W	0,86	Mindestwärmeleitwiderstand nach EnEV erfüllt
Wärmedurchgangskoeffizient U	W/m ² K	0,97	
Systemelementdämmung: EPS 035 DEO 200 kPa	mm	30	Die Systemelemente sind bis 7,5 kN/m ² Verkehrslasten einsetzbar
Flächenlast	kN/m ²	2,0	Bei höher belasteten Büroböden: Estrichelemente 25 mm: max. Punktlast: 2,0 kN;
Punktlast (≥10 cm ²); Abstand zur Ecke: ≥ 25 cm oder Auflage ≥ 100 cm ²	kN	1,5	Summe Punktlasten ≤ Flächenlast
Anwendungsbereich		1+ 2*	
Trittschallverbesserungsmaß	dB	≥ 18	gilt für Betondecken > 12cm (DIN 4109: m' > 276 kg/m ²)
Oberboden		Teppich, Fliesen, Parkett, Laminat, Kunststoff usw.	
Besonderheiten	<p>* Bei höheren Flächenlasten müssen die Stärken der Trockenestrich-elemente (Lastverteilsschichten) angepaßt werden, z.B. Restaurants] : 3,0 kN/m²: 10 mm Mehrstärke (Lagen vollflächig verkleben)</p> <p>Der Untergrund muß planeben sein. Die Systemelemente IDEAL müssen vollflächig aufliegen. (Erhöhte Anforderungen gemäß DIN 18202 Tab 3, Zeile 4)</p>		

Konstruktion
A10



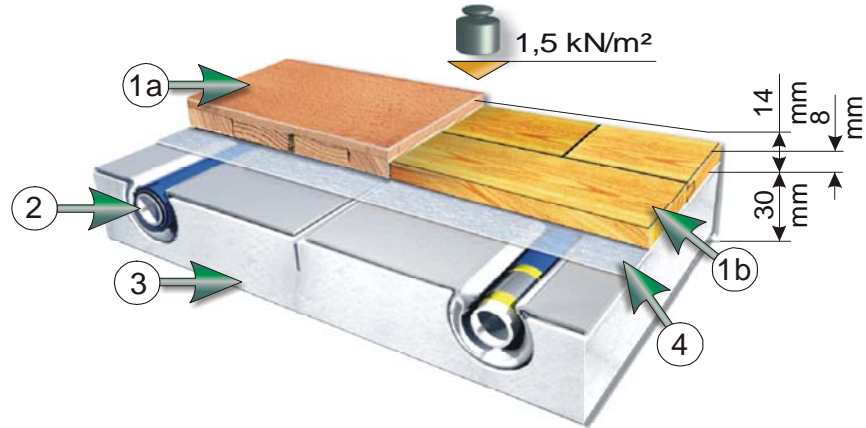
Wohnungstrenndecken
mit Räumen gleicher
Nutzung/Temperatur
R= 0,75 m²K/W

- 1** Wohnräume, Flure und Dachbodenräume in Wohngebäuden; Hotelzimmer und zugeh. Bäder
- 2** Büroräume, Flure in Bürogebäuden, Arztpraxen, Stations- Aufenthaltsräume, Verkaufsräume bis 50 m² Grundfläche in Wohn- oder Bürogebäuden
- 3** Flure in Krankenhäuser, Hotels, Altenheimen, Behandlungsräume ohne schweres Gerät; Flächen mit Tischen: Schulräume, Cafés, Restaurants, Speise-, Lesesäle
- 4** Flächen mit fester Bestuhlung, z.B. Flächen in Kirchen, Theatern oder Kinos, Hörsäle, Versammlungsräume
Frei begehbbare Flächen, z.B. Museums-, Ausstellungsflächen; Eingangsbereiche in öffentl. Gebäuden/Hotels, Sport- und Spielflächen, z.B. Tanzsäle, Sporthallen,

JARAFLEX FUSSBODENHEIZUNG - TROCKENBAUSYSTEM Ideal und Ideal ÖKO Bodenaufbau

Konstruktionen gemäß
EnEV, EN 1264
DIN 1055, 4108
und 18202

Trockenaufbau

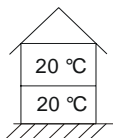


- Fertigparkett, mind. 15 mm (1a)
- Laminat, mind. 8 mm (1b)
- JARAFLEX Systemrohr (2)
- IDEAL Systemelement
30 mm EPS 200 kPa (3)
- Körper- oder Trittschallfolie und
Feuchtigkeitssperre (4)



Konstruktionsdaten		1a	1b	Anmerkungen
Aufbauhöhe	mm	44	38	inkl. Oberboden (1a: Fertigparkett ab 14 mm; 1b: Laminat ab 8 mm)
Gewicht	kg/m ²	13	10	
Wärmeleitwiderstand R	m ² K/W	0,86	0,86	Mindestwärmeleitwiderstand nach EnEV erfüllt
Wärmedurchgangskoeffizient U	W/m ² K	0,97	0,97	
Systemelementdämmung: EPS 035 DEO 200 kPa	mm	30	30	Die Systemelemente sind bis 7,5 kN/m ² Verkehrslasten einsetzbar
Flächenlast	kN/m ²	1,5	1,5	
Punktlast (≥10 cm ²); Abstand zur Ecke: ≥ 25 cm oder Auflage ≥ 100 cm ²	kN	1,0	1,0	Summe Punktlasten ≤ Flächenlast
Anwendungsbereich		1 *	1 *	
Trittschallverbesserungsmaß	dB	-	-	Bei Trittschallverbesserungsanforderungen: System IDEAL Öko
Oberboden		15 mm Fertigparkett oder Holzdielen, 8 mm Laminat		
Besonderheiten	<p>Aufgrund der leichten Konstruktion müssen die Systemelemente auf die Rohdecke geklebt werden.</p> <p>* Bei höheren Flächenlasten muss die Lastverteilschicht verstärkt werden: z.B. Restaurants 3: 3,0 kN/m²; 20 mm Estrichziegel oder 25 mm Trockenestricheslement</p> <p>Der Untergrund muß planeben sein. Die Systemelemente IDEAL müssen vollflächig aufliegen. (Erhöhte Anforderungen gemäß DIN 18202 Tab 3, Zeile 4)</p>			

Konstruktion A20



Wohnungstrenndecken
mit Räumen gleicher
Nutzung/Temperatur
R= 0,75 m²K/W

- 1 Wohnräume, Flure und Dachbodenräume in Wohngebäuden; Hotelzimmer und zugeh. Bäder
- 2 Büroräume, Flure in Bürogebäuden, Arztpraxen, Stations- Aufenthaltsräume, Verkaufsräume bis 50 m² Grundfläche in Wohn- oder Bürogebäuden
- 3 Flure in Krankenhäuser, Hotels, Altenheimen, Behandlungsräume ohne schweres Gerät; Flächen mit Tischen: Schulräume, Cafés, Restaurants, Speise-, Lesesäle
- 4 Flächen mit fester Bestuhlung, z.B. Flächen in Kirchen, Theatern oder Kinos, Hörsäle, Versammlungsräume
Frei begehbare Flächen, z.B. Museums-, Ausstellungsflächen; Eingangsbereiche in öffentl. Gebäuden/Hotels, Sport- und Spielflächen, z.B. Tanzsäle, Sporthallen,