fermacell®

Verarbeitungsrichtlinien

Zusätzliche Dämmstoffe unter fermacell™ Bodensystemen

Anwendungsbereiche

Übersicht der Anwendungsbereiche

Bei Estrichen handelt es sich um eine Nutzschicht, die zur Aufnahme und Weiterleitung von veränderlichen oder beweglichen Belastungen durch Personen oder Einrichtungsgegenstände dient.

Die Angaben der zulässigen Belastungen für fermacell® Estrich-Elemente beinhalten einen Sicherheitsfaktor, der einen Systemaufbau mit allen geeigneten Gehbelägen gewährleistet. Die zulässigen Einzellasten sind Gebrauchslasten und haben ihre Gültigkeit für alle Oberbeläge.

Einsatzbereiche
fermacell™ Bodensysteme können in vielen Einsatzbereichen des Neubaus und der Modernisierung Anwendung finden:

- Wohnbereiche
- Büro- und Verwaltungsbauten
- Krankenhäuser
- Hörsäle und Klassenzimmer
- Versammlungsräume in öffentlichen Gebäuden
- häusliche Feuchträume mit und ohne planmäßig genutztem Bodenablauf
- Bodenflächen in öffentlichen Duschen
- Industrieböden
- Nutzböden in Innen- und Außenbereichen
- Molkereien, Brauereien, Schwimmbäder

Anwendungsbereiche

		Kategorie in Anlehnung an DIN EN 1991-1-1/ NA:2010-12	Einzellast kN	Nutzlast kN/m²
1	Räume und Flure in Wohngebäuden, Hotelzimmern einschl. zugehöriger Küchen und Bäder	A2/A3	1,0	1,5/2,0
2	Flure in Bürogebäuden, Büroflächen, Arztpraxen ohne schweres Gerät, Stationsräume, Aufenthaltsräume einschl. der Flure	B1	2,0	2,0
	Flächen von Verkaufsräumen bis 50 m² Grundfläche in Wohn-, Büro- und vergleichbaren Gebäuden	D1	2,0	2,0
3	Flure und Küchen in Hotels und Altenheimen ohne schweres Gerät, Flure in Internaten usw.; Behandlungsräume in Krankenhäusern einschl. Operationsräume ohne schweres Gerät; Kellerräume in Wohngebäuden	B2	3,0	3,0
	Flächen mit Tischen, z. B. Schulräume, Cafés, Restaurants, Speisesäle, Lesesäle, Empfangsräume, Kindertagesstätten, Kinderkrippen, Lehrerzimmer	C1 (abweichend zur DIN EN 1991-1-1)	3,0 (4,0)	4,0 (3,0)
4	Flure in Krankenhäusern (abweichend zur DIN EN 1991-1-1) sowie alle Beispiele von B1 und B2, jedoch mit schwerem Gerät	B3	4,0	5,0
	Flächen in Kirchen, Theatern oder Kinos, Kongresssälen, Hörsälen, Wartesälen	C2	4,0	4,0
	Frei begehbare Flächen, z. B. Museumsflächen, Ausstellungsflächen, Eingangsbereiche in öffentlichen Gebäuden und Hotels sowie die zur Kategorie C1 bis C3 gehörigen Flure	C3	4,0	5,0
	Flächen für große Menschenansammlungen, z. B. in Gebäuden wie Konzertsälen	C5	4,0	5,0
	Flächen in Einzelhandelsgeschäften und Warenhäusern	D2	4,0	5,0

Bodenaufbauten für den Anwendungsbereich 3

Zulässige Einzellast

Die Angaben der zulässigen Einzellast beziehen sich auf:

- Eine Belastungsfläche von mind. 20 cm² (Druckstempel Ø = 5 cm).
- Besonders schwere Gegenstände, z. B. Klaviere, Aquarien, Badewannen, sind gesondert in der Planung zu berücksichtigen.
- Bei Abstand der Einzellasten untereinander ≥ 500 mm können die zulässigen Einzellasten über die Fläche addiert werden. In diesem Fall können die angegebenen Nutzlasten überschritten werden.
- Die Summe der Einzellasten darf die maximale zulässige Deckenbelastbarkeit nicht überschreiten.
- Maximale Verformung für die angegebenen Einzellasten im Randbereich ≤ 3 mm. Diese Angabe gilt nicht für großformatige Fliesen gemäß Kapitel 6.3 Planung und Verarbeitung fermacell™ Bodensysteme).
- Abstand zur Ecke muss ≥ 250 mm betragen oder die Belastungsfläche ist auf 100 cm² zu erhöhen.

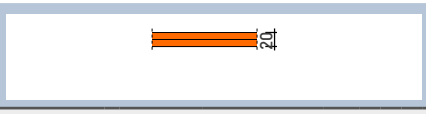
Bodenaufbauten in häuslichen Feuchträumen

Alle fermacell® Estrich-Elemente sind stuhlrollenfest

Verlegeempfehlung für zusätzliche Dämmstoffe unter fermacell™ Bodensystemen

1. Hartschäume

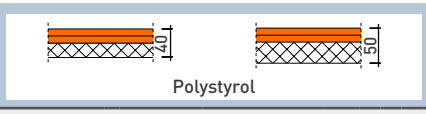
Mögliche Hartschäume in Kombination mit fermacell® Estrich-Elementen - ohne Kaschierung

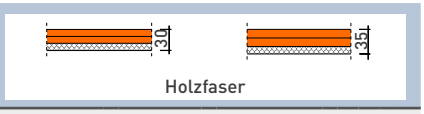


fermacell® Estrich-Element			2 E 11				2 E 22			
Hersteller	Dämmstoffart/ Bezeichnung	max. Lagen	zul. Dicke [mm]	Einzel-last [kN]	Nutzlast [kN/m²]	Anwen-dungs-bereich 1 2 3 4	zul. Dicke [mm]	Einzel-last [kN]	Nutzlast [kN/m²]	Anwen-dungs-bereich 1 2 3 4
Hartschäume										
Neutral	EPS DEO 100	2-lagig	≤ 30	2	2	• • – –	≤ 50	2	2	• • – –
		2-lagig	≤ 80	1	2	• – – –	≤ 100	1	2	• – – –
	EPS DEO 150	2-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 50	3	4	• • • –
		2-lagig	≤ 80	2	2	• • – –	≤ 100	2	2	• • – –
		2-lagig	≤ 120	1	2	• – – –	≤ 150	1	2	• – – –
	EPS DEO 200	2-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 100	3	4	• • • –
		2-lagig	≤ 150	2	2	• • – –	≤ 200	2	2	• • – –
		2-lagig	≤ 200	1	2	• – – –	≤ 250	1	2	• – – –
	XPS DEO 300	2-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 100	3	4	• • • –
		2-lagig	≤ 150	2	2	• • – –	≤ 200	2	2	• • – –
		2-lagig	≤ 200	1	2	• – – –	≤ 250	1	2	• – – –
	XPS DEO 500	2-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 150	3	4	• • • –
		2-lagig	≤ 200	2	2	• • – –	≤ 250	2	2	• • – –
		2-lagig	≤ 250	1	2	• – – –	≤ 300	1	2	• – – –
	XPS DEO 700	2-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 200	3	4	• • • –
		2-lagig	≤ 250	2	2	• • – –	≤ 300	2	2	• • – –
		2-lagig	≤ 300	1	2	• – – –	≤ 400	1	2	• – – –
Kingspan	Resolhartschaum Kooltherm Q3	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 120	2	2	• • – –
Bauder	PIR Bauder PIR B	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 20	3	4	• • • –
		1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 60	2	2	• • – –
Recticel	Eurothane FB - ALV	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 70	2	2	• • – –
Swisspor (nur Schweiz)	Swisspor PUR ALU	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 100	2	2	• • – –

Hinweis: Weitere Systemaufbauten auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie unsere technische Kundeninformation. • möglich – nicht möglich

Mögliche Hartschäume in Kombination mit fermacell® Estrich-Elementen - mit Kaschierung (Polystyrol oder Holzfaser)



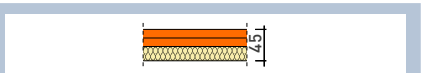


fermacell® Estrich-Element			2 E 13, (2 E 14)				2 E 31, 2 E 33			
Hersteller	Dämmstoffart/ Bezeichnung	max. Lagen	zul. Dicke [mm]	Einzel-last [kN]	Nutzlast [kN/m²]	Anwen-dungs-bereich 1 2 3 4	zul. Dicke [mm]	Einzel-last [kN]	Nutzlast [kN/m²]	Anwen-dungs-bereich 1 2 3 4
Hartschäume										
Neutral	EPS DEO 100	2-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 30	2	2	• • – –
		2-lagig	≤ 60 (50)	1	2	• – – –	≤ 80	1	2	• – – –
	EPS DEO 150	2-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 40	3	4	• • • –
		2-lagig	≤ 50 (40)	2	2	• • – –	≤ 80	2	2	• • – –
		2-lagig	≤ 80 (80)	1	2	• – – –	≤ 120	1	2	• – – –
	EPS DEO 200	2-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 70	3	4	• • • –
		2-lagig	≤ 80 (70)	2	2	• • – –	≤ 150	2	2	• • – –
		2-lagig	≤ 100 (100)	1	2	• – – –	≤ 200	1	2	• – – –
	XPS DEO 300	2-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 70	3	4	• • • –
		2-lagig	≤ 80 (70)	2	2	• • – –	≤ 150	2	2	• • – –
		2-lagig	≤ 100 (100)	1	2	• – – –	≤ 200	1	2	• – – –
	XPS DEO 500	2-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 110	3	4	• • • –
		2-lagig	≤ 100 (90)	2	2	• • – –	≤ 200	2	2	• • – –
		2-lagig	≤ 150 (150)	1	2	• – – –	≤ 250	1	2	• – – –
	XPS DEO 700	2-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 150	3	4	• • • –
		2-lagig	≤ 150 (140)	2	2	• • – –	≤ 250	2	2	• • – –
		2-lagig	≤ 200 (200)	1	2	• – – –	≤ 300	1	2	• – – –
Kingspan	Resolhartschaum Kooltherm Q3	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
Bauder	PIR Bauder PIR B	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
Recticel	Eurothane FB - ALV	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
Swisspor (nur Schweiz)	Swisspor PUR ALU	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –

Hinweis: Weitere Systemaufbauten auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie unsere technische Kundeninformation. • möglich – nicht möglich

1. Hartschäume (Fortsetzung)

Mögliche Hartschäume in Kombination mit fermacell® Estrich-Elementen - mit Kaschierung (Mineralwolle)

										
fermacell® Estrich-Element			2 E 32, 2 E 34				2 E 35			
Hersteller	Dämmstoffart/ Bezeichnung	max. Lagen	zul. Dicke [mm]	Einzel-last [kN]	Nutzlast [kN/m²]	Anwen-dungs-bereich 1 2 3 4	zul. Dicke [mm]	Einzel-last [kN]	Nutzlast [kN/m²]	Anwen-dungs-bereich 1 2 3 4
Hartschäume										
Neutral	EPS DEO 100	2-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		2-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	EPS DEO 150	2-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		2-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		2-lagig	≤ 60	1	2	• – – –	≤ 50	1	2	• – – –
	EPS DEO 200	2-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		2-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		2-lagig	≤ 90	1	2	• – – –	≤ 80	1	2	• – – –
	XPS DEO 300	2-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		2-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		2-lagig	≤ 90	1	2	• – – –	≤ 80	1	2	• – – –
	XPS DEO 500	2-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		2-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		2-lagig	≤ 130	1	2	• – – –	≤ 120	1	2	• – – –
	XPS DEO 700	2-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		2-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		2-lagig	≤ 180	1	2	• – – –	≤ 160	1	2	• – – –
Kingspan	Resolhartschaum Kooltherm Q3	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
Bauder	PIR Bauder PIR B	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
Recticel	Eurothane FB - ALV	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
Swisspor (nur Schweiz)	Swisspor PUR ALU	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –

Hinweis: Weitere Systemaufbauten auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie unsere technische Kundeninformation.

• möglich – nicht möglich

Mögliche Hartschäume in Kombination mit fermacell® Powerpanel TE

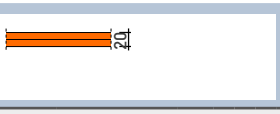
fermacell® Estrich-Element			Powerpanel TE			
Hersteller	Dämmstoffart/ Bezeichnung	max. Lagen	zul. Dicke [mm]	Einzel-last [kN]	Nutzlast [kN/m²]	Anwen-dungs-bereich 1 2 3 4
Hartschäume						
Neutral	EPS DEO 100	2-lagig	≤ 50	2	2	• • – –
		2-lagig	≤ 100	1	2	• – – –
	EPS DEO 150	2-lagig	≤ 50	3	4	• • • –
		2-lagig	≤ 100	2	2	• • – –
		2-lagig	≤ 150	1	2	• – – –
	EPS DEO 200	2-lagig	≤ 100	3	4	• • • –
		2-lagig	≤ 200	2	2	• • – –
		2-lagig	≤ 250	1	2	• – – –
	XPS DEO 300	2-lagig	≤ 100	3	4	• • • –
		2-lagig	≤ 200	2	2	• • – –
		2-lagig	≤ 250	1	2	• – – –
	XPS DEO 500	2-lagig	≤ 150	3	4	• • • –
		2-lagig	≤ 250	2	2	• • – –
		2-lagig	≤ 300	1	2	• – – –
	XPS DEO 700	2-lagig	≤ 200	3	4	• • • –
		2-lagig	≤ 300	2	2	• • – –
		2-lagig	≤ 400	1	2	• – – –
Kingspan	Resolhartschaum Kooltherm Q3	1-lagig	≤ 120	2	2	• • – –
Bauder	PIR Bauder PIR B	1-lagig	≤ 20	3	4	• • • –
		1-lagig	≤ 60	2	2	• • – –
Recticel	Eurothane FB - ALV	1-lagig	≤ 70	2	2	• • – –
Swisspor (nur Schweiz)	Swisspor PUR ALU	1-lagig	≤ 100	2	2	• • – –

Hinweis: Weitere Systemaufbauten auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie unsere technische Kundeninformation.

• möglich – nicht möglich

Verlegeempfehlung für zusätzliche Dämmstoffe unter fermacell™ Bodensystemen
2. Mineralwolle

Mögliche Mineralwolldämmung in Kombination mit fermacell® Estrich-Elementen - ohne Kaschierung



fermacell® Estrich-Element			2 E 11				2 E 22			
Hersteller	Dämmstoffart/ Bezeichnung	max. Lagen	zul. Dicke [mm]	Einzel-last [kN]	Nutzlast [kN/m²]	Anwen-dungs-bereich 1 2 3 4	zul. Dicke [mm]	Einzel-last [kN]	Nutzlast [kN/m²]	Anwen-dungs-bereich 1 2 3 4
Mineralwolle										
Rockwool	Floorrock GP	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 20	1	2	• – – –
	Floorrock AP	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 20	1	2	• – – –
	Floorrock HP	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 25	1	2	• – – –
Flumroc	Flumroc 341	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 30	1	2	• – – –
(nur Schweiz)	Flumroc Mega	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 120	2	2	• • – –
Knauf	Heralan TPE	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 30	1	2	• – – –
Insulation	Heralan TPD	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 160	1	2	• – – –
Saint - Gobain Isover	Akustic EP3	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 20	1	2	• – – –

Hinweis: Weitere Systemaufbauten auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie unsere technische Kundeninformation. • möglich – nicht möglich

Mögliche Mineralwolldämmung in Kombination mit fermacell® Estrich-Elementen - mit Kaschierung (Polystyrol oder Holzfaser)

Polystyrol

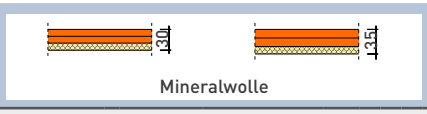
Holzfaser

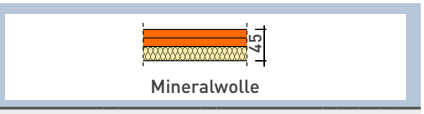
fermacell® Estrich-Element			2 E 13, 2 E 14				2 E 31, 2 E 33			
Hersteller	Dämmstoffart/ Bezeichnung	max. Lagen	zul. Dicke [mm]	Einzel-last [kN]	Nutzlast [kN/m²]	Anwen-dungs-bereich 1 2 3 4	zul. Dicke [mm]	Einzel-last [kN]	Nutzlast [kN/m²]	Anwen-dungs-bereich 1 2 3 4
Mineralwolle										
Rockwool	Floorrock GP	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Floorrock AP	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Floorrock HP	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
Flumroc	Flumroc 341	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
(nur Schweiz)	Flumroc Mega	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
Knauf	Heralan TPE	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
Insulation	Heralan TPD	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
Saint - Gobain Isover	Akustic EP3	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –

Hinweis: Weitere Systemaufbauten auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie unsere technische Kundeninformation. • möglich – nicht möglich

2. Mineralwolle (Fortsetzung)

Mögliche Mineralwolldämmung in Kombination mit fermacell® Estrich-Elementen - mit Kaschierung (Mineralwolle)



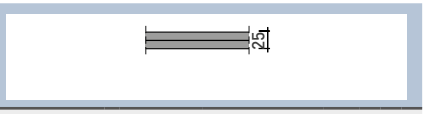


fermacell® Estrich-Element			2 E 32, 2 E 34				2 E 35			
Hersteller	Dämmstoffart/ Bezeichnung	max. Lagen	zul. Dicke [mm]	Einzel-last [kN]	Nutzlast [kN/m²]	Anwen-dungs-bereich 1 2 3 4	zul. Dicke [mm]	Einzel-last [kN]	Nutzlast [kN/m²]	Anwen-dungs-bereich 1 2 3 4
Mineralwolle										
Rockwool	Floorrock GP	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Floorrock AP	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Floorrock HP	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
Flumroc (nur Schweiz)	Flumroc 341	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Flumroc Mega	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
Knauf Insulation	Heralan TPE	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Heralan TPD	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
Saint - Gobain Isover	Akustic EP3	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –

Hinweis: Weitere Systemaufbauten auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie unsere technische Kundeninformation.

• möglich – nicht möglich

Mögliche Mineralwolldämmung in Kombination mit fermacell® Powerpanel TE



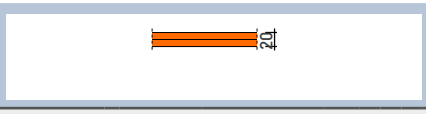
fermacell® Estrich-Element			Powerpanel TE			
Hersteller	Dämmstoffart/ Bezeichnung	max. Lagen	zul. Dicke [mm]	Einzel-last [kN]	Nutzlast [kN/m²]	Anwen-dungs-bereich 1 2 3 4
Mineralwolle						
Rockwool	Floorrock GP	1-lagig	≤ 20	1	2	• – – –
	Floorrock AP	1-lagig	≤ 20	1	2	• – – –
	Floorrock HP	1-lagig	≤ 25	1	2	• – – –
Flumroc (nur Schweiz)	Flumroc 341	1-lagig	≤ 30	1	2	• – – –
	Flumroc Mega	1-lagig	≤ 120	2	2	• • – –
Knauf Insulation	Heralan TPE	1-lagig	≤ 20	1	2	• – – –
	Heralan TPD	1-lagig	≤ 160	1	2	• – – –
Saint - Gobain Isover	Akustic EP3	1-lagig	≤ 20	1	2	• – – –

Hinweis: Weitere Systemaufbauten auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie unsere technische Kundeninformation.

• möglich – nicht möglich

Verlegeempfehlung für zusätzliche Dämmstoffe unter fermacell™ Bodensystemen
3. Holzfaser/Sonstige

Mögliche Holzfaserdämmung/sonstige Dämmung in Kombination mit fermacell® Estrich-Elementen - ohne Kaschierung



fermacell® Estrich-Element			2 E 11				2 E 22			
Hersteller	Dämmstoffart/ Bezeichnung	max. Lagen	zul. Dicke [mm]	Einzel-last [kN]	Nutzlast [kN/m²]	Anwen-dungs-bereich 1 2 3 4	zul. Dicke [mm]	Einzel-last [kN]	Nutzlast [kN/m²]	Anwen-dungs-bereich 1 2 3 4
Holzfaser										
Doser	DHD 25 W/N	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 25	2	2	• • – –
	DHD 50 W/N	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 50	2	2	• • – –
GUTEX	Happy Step	2-lagig	6	2	2	• • • –	≤ 12	3	4	• • • –
	Mulitplex Top	2-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 36	3	4	• • • –
		3-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 54	2	2	• • – –
	Thermowall - gf	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 60	2	2	• • – –
		3-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 180	1	2	• – – –
	Thermofloor	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 20	1	2	• – – –
	Thermosafe	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 40	1	2	• – – –
	Thermosafe - wd	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 40	2	2	• • – –
		1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 120	1	2	• – – –
	Standard Natur	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 18	3	4	• • • –
	Ultratherm	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 80	2	2	• • – –
	Ultratherm	2-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 160	1	2	• – – –
	Thermoinstal	3-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 150	1	2	• – – –
Homatherm	TS/Q11 Protect	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 30	1	2	• – – –
Pavatex	Pavaboard	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 20	3	4	• • • –
		1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 40	2	2	• • – –
		3-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 180	1	2	• – – –
	Pavapor 17/16	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 16	1	2	• – – –
	Pavapor 22/21	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 21	1	2	• – – –
	Pavastep	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 8	3	4	• • • –
	Pavatherm Profil	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 60	1	2	• – – –
Schneider	Floor 140	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 40	2	2	• • – –
		1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 80	1	2	• – – –
	Floor 220	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 22	3	4	• • • –
		1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 40	2	2	• • – –
Sonae Arauco	Agepan DWD Protect	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 16	3	4	• • • –
	Agepan UDP	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 32	3	4	• • • –
	Agepan THD	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 50	2	2	• • – –
	Agepan THD 230	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 40	3	4	• • • –
		2-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 80	2	2	• • – –
	Agepan TEP	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 60	2	2	• • – –
		1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 80	1	2	• – – –
Steico	Underfloor	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 7	3	4	• • • –
	Therm	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 40	1	2	• – – –
	Isorel	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 19	3	4	• • • –
	Base	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 20	3	4	• • • –
		1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 40	2	2	• • – –
		2-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 120	1	2	• – – –
neutral	Holzfaserplatte allgemein mind. 150 kPa	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 40	1	2	• – – –
Sonstige										
Kraiburg	Damtec Estra	1-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 8	3	4	• • • –
		2-lagig	–	–	–	– – – –	≤ 12	2	2	• • – –

Hinweis: Weitere Systemaufbauten auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie unsere technische Kundeninformation.

• möglich – nicht möglich

3. Holzfaser/Sonstige (Fortsetzung)

Mögliche Holzfaserdämmung/sonstige Dämmung in Kombination mit fermacell® Estrich-Elementen - mit Kaschierung (Polystyrol oder Holzfaser)

Polystyrol

Holzfaser

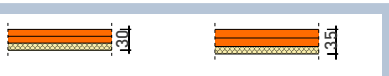
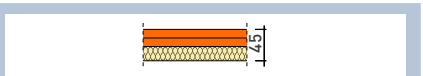
fermacell® Estrich-Element			2 E 13, 2 E 14				2 E 31, 2 E 33			
Hersteller	Dämmstoffart/ Bezeichnung	max. Lagen	zul. Dicke [mm]	Einzel-last [kN]	Nutzlast [kN/m²]	Anwen-dungs-bereich 1 2 3 4	zul. Dicke [mm]	Einzel-last [kN]	Nutzlast [kN/m²]	Anwen-dungs-bereich 1 2 3 4
Holzfaser										
Doser	DHD 25 W/N	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	DHD 50 W/N	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
GUTEX	Happy Step	2-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Mulitplex Top	2-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		3-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Thermowall - gf	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		3-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Thermofloor	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Thermosafe	1-lagig								
	Thermosafe - wd	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Standard Natur	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Ultratherm	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Ultratherm	2-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Thermoinstal	3-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
Homatherm	TS/Q11 Protect	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
Pavatex	Pavaboard	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		3-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Pavapor 17/16	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Pavapor 22/21	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Pavastep	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Pavatherm Profil	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
Schneider	Floor 140	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Floor 220	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
Sonae Arauco	Agepan DWD Protect	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Agepan UDP	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Agepan THD	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Agepan THD 230	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		2-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Agepan TEP	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
Steico	Underfloor	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Therm	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Isorel	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Base	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		2-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
neutral	Holzfaserplatte allgemein mind. 150 kPa	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
Sonstige										
Kraiburg	Damtec Estra	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		2-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –

Hinweis: Weitere Systemaufbauten auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie unsere technische Kundeninformation.

• möglich – nicht möglich

3. Holzfaser/Sonstige (Fortsetzung)

Mögliche Holzfaserdämmung/sonstige Dämmung in Kombination mit fermacell® Estrich-Elementen - mit Kaschierung (Mineralwolle)

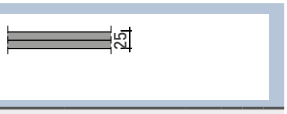
			 Mineralwolle				 Mineralwolle			
fermacell® Estrich-Element			2 E 32, 2 E 34				2 E 35			
Hersteller	Dämmstoffart/ Bezeichnung	max. Lagen	zul. Dicke [mm]	Einzel-last [kN]	Nutzlast [kN/m²]	Anwen-dungs-bereich 1 2 3 4	zul. Dicke [mm]	Einzel-last [kN]	Nutzlast [kN/m²]	Anwen-dungs-bereich 1 2 3 4
Holzfaser										
Doser	DHD 25 W/N	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	DHD 50 W/N	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
GUTEX	Happy Step	2-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Mulitplex Top	2-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		3-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Thermowall - gf	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		3-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Thermofloor	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Thermosafe	1-lagig								
	Thermosafe - wd	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Standard Natur	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Ultratherm	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Ultratherm	2-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Thermoinstal	3-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
Homatherm	TS/Q11 Protect	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
Pavatex	Pavaboard	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		3-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Pavapor 17/16	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Pavapor 22/21	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Pavastep	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Pavatherm Profil	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
Schneider	Floor 140	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Floor 220	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
Sonae Arauco	Agepan DWD Protect	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Agepan UDP	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Agepan THD	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Agepan THD 230	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		2-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Agepan TEP	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
Steico	Underfloor	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Therm	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Isorel	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
	Base	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		2-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
neutral	Holzfaserplatte allgemein mind. 150 kPa	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
Sonstige										
Kraiburg	Damtec Estra	1-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –
		2-lagig	–	–	–	– – – –	–	–	–	– – – –

Hinweis: Weitere Systemaufbauten auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie unsere technische Kundeninformation.

• möglich – nicht möglich

3. Holzfaser/Sonstige (Fortsetzung)

Mögliche Holzfaserdämmung/sonstige Dämmung in Kombination mit fermacell® Powerpanel TE



fermacell® Estrich-Element			Powerpanel TE			
Hersteller	Dämmstoffart/ Bezeichnung	max. Lagen	zul. Dicke [mm]	Einzel-last [kN]	Nutzlast [kN/m²]	Anwen-dungs-bereich 1 2 3 4
Holzfaser						
Doser	DHD 25 W/N	1-lagig	≤ 25	2	2	• • – –
	DHD 50 W/N	1-lagig	≤ 50	2	2	• • – –
GUTEX	Happy Step	2-lagig	≤ 12	3	4	• • • –
	Mulitplex Top	2-lagig	≤ 36	3	4	• • • –
		3-lagig	≤ 54	2	2	• • – –
	Thermowall - gf	1-lagig	≤ 60	2	2	• • – –
		3-lagig	≤ 180	1	2	• – – –
	Thermofloor	1-lagig	≤ 20	1	2	• – – –
	Thermosafe	1-lagig	≤ 40	1	2	• – – –
	Thermosafe - wd	1-lagig	≤ 40	2	2	• • – –
		1-lagig	≤ 120	1	2	• – – –
	Standard Natur	1-lagig	≤ 15	1	2	• – – –
	Ultratherm	1-lagig	≤ 80	1	2	• – – –
	Ultratherm	2-lagig	≤ 160	3	4	• • • –
	Thermoinstal	3-lagig	≤ 150	2	2	• • – –
Homatherm	TS/Q11 Protect	1-lagig	≤ 30	1	2	• – – –
Pavatex	Pavaboard	1-lagig	≤ 20	3	4	• • • –
		1-lagig	≤ 40	2	2	• • – –
		3-lagig	≤ 180	1	2	• – – –
	Pavapor 17/16	1-lagig	≤ 16	1	2	• – – –
	Pavapor 22/21	1-lagig	≤ 21	1	2	• – – –
	Pavastep	1-lagig	≤ 8	3	4	• • • –
	Pavatherm Profil	1-lagig	≤ 60	1	2	• – – –
Schneider	Floor 140	1-lagig	≤ 40	2	2	• • – –
		1-lagig	≤ 80	1	2	• – – –
	Floor 220	1-lagig	≤ 22	3	4	• • • –
		1-lagig	≤ 40	2	2	• • – –
Sonae Arauco	Agepan DWD Protect	1-lagig	≤ 16	3	4	• • • –
	Agepan UDP	1-lagig	≤ 32	3	4	• • • –
	Agepan THD	1-lagig	≤ 50	2	2	• • – –
	Agepan THD 230	1-lagig	≤ 40	3	4	• • • –
		2-lagig	≤ 80	2	2	• • – –
	Agepan TEP	1-lagig	≤ 60	2	2	• • – –
		1-lagig	≤ 80	1	2	• – – –
Steico	Underfloor	1-lagig	≤ 7	3	4	• • • –
	Therm	1-lagig	≤ 40	1	2	• – – –
	Isorel	1-lagig	≤ 19	3	4	• • • –
	Base	1-lagig	≤ 20	3	4	• • • –
		1-lagig	≤ 40	2	2	• • – –
		2-lagig	≤ 120	1	2	• – – –
neutral	Holzfaserplatte allgemein mind. 150 kPa	1-lagig	≤ 40	1	2	• – – –
Sonstige						
Kraiburg	Damtec Estra	1-lagig	≤ 8	3	4	• • • –
		2-lagig	≤ 12	2	2	• • – –

Hinweis: Weitere Systemaufbauten auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie unsere technische Kundeninformation.

• möglich – nicht möglich

Den neuesten Stand dieser Broschüre finden Sie digital auf unserer Webseite. Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 09/2020

Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Sollten Sie Informationen in dieser Unterlage vermissen, wenden Sie sich bitte an unsere Kundeninformation!

© 2020 James Hardie Europe GmbH.
™ und ® bezeichnen registrierte und eingetragene Marken der James Hardie Technology Limited und James Hardie Europe GmbH.

James Hardie Europe GmbH
Bennigsen-Platz 1
40474 Düsseldorf
www.fermacell.de

Technische Kundeninformation (freecall)
Telefon 0800-3864001
E-Mail fermacell@jameshardie.de

Service-Center (Auftragsmanagement)
Telefon +49 211 54236-200
Telefax +49 211 54236-299
E-Mail auftraege@jameshardie.com

fer-610-00003/09.20/m