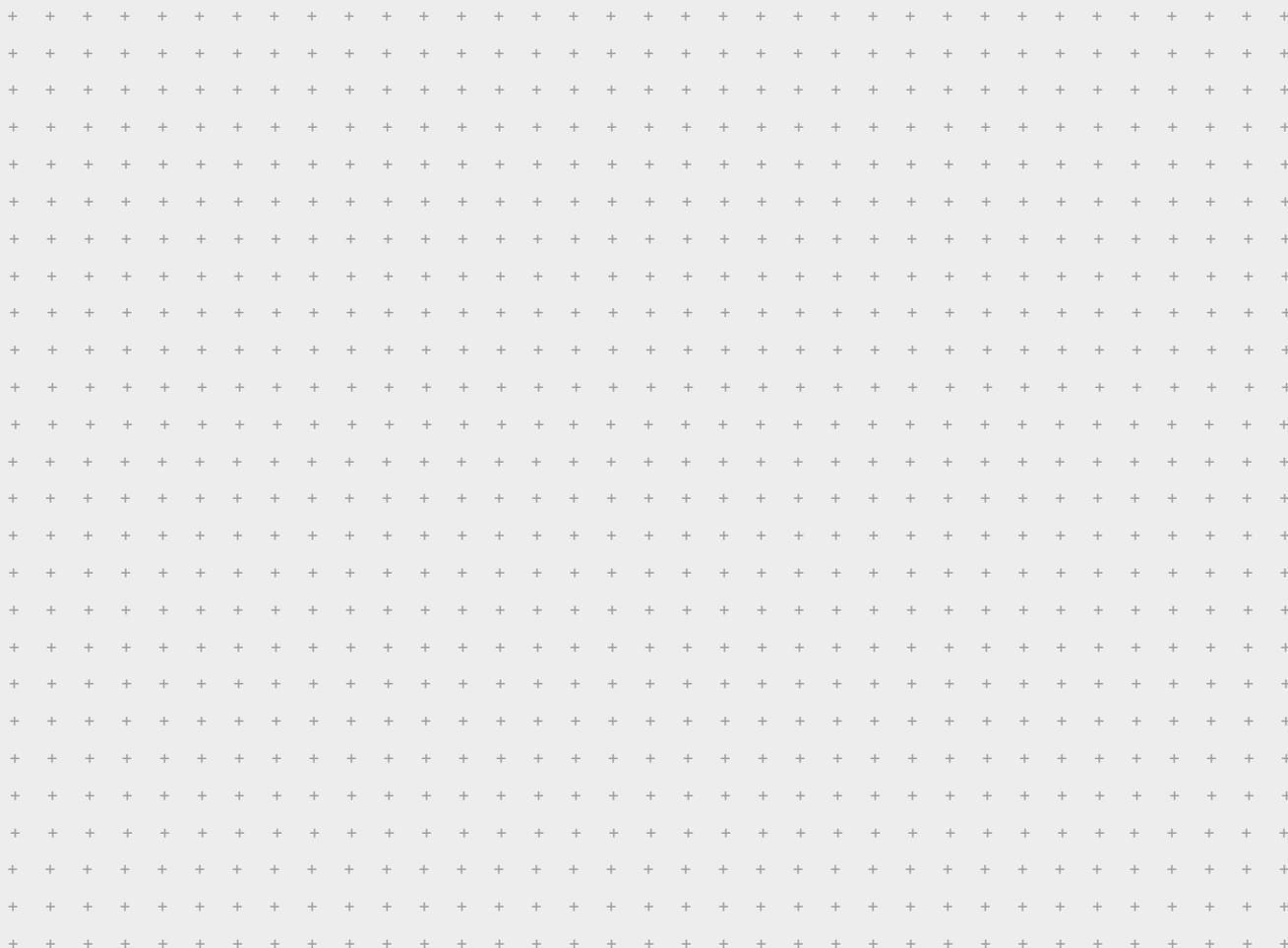


Verarbeitungsrichtlinien

Zusätzliche Dämm- stoffe unter fermacell™ Bodensystemen



Anwendungsbereiche

Übersicht der Anwendungsbereiche

Bei Estrichen handelt es sich um eine Nuttschicht, 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

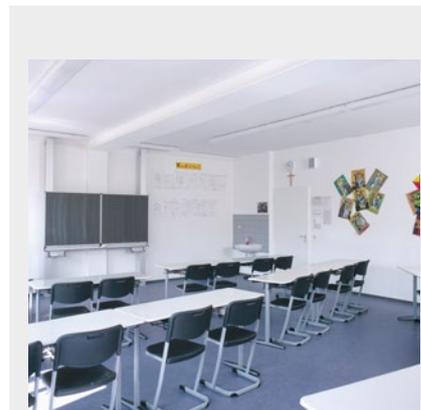
Gehbelägen gewährleistet. Die zulässigen Einzellasten sind Gebrauchslasten und haben ihre Gültigkeit für alle Oberbeläge.

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/m ²
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 m ² 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 begehbbare 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:

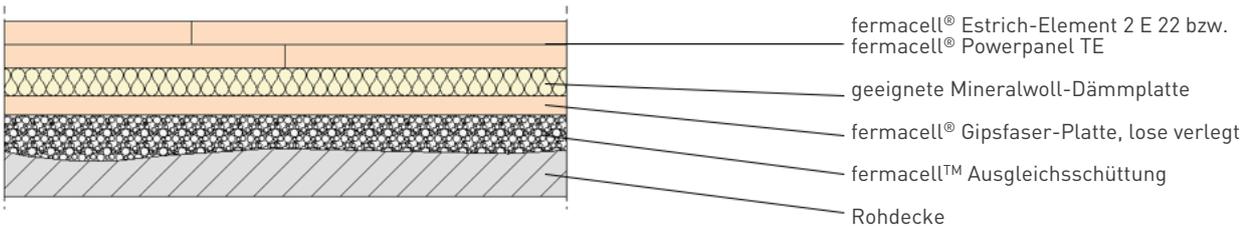
- Eine Belastungsfläche von mind. 20 cm² (Druckstempel Ø = 5 cm).
- Besonders schwere Gegenstände, z. B. Klaviere, Aquarien, Badewannen, sind gesondert in der Planung zu berücksichtigen.
- Bei Abstand der Einzellasten untereinander ≥ 500 mm können die zulässigen Einzellasten über die Fläche addiert werden. 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.

Verlegehinweis

Bitte beachten Sie folgende Hinweise, wenn eine Dämmung auf die fermacell™ Ausgleichsschüttung verlegt wird.

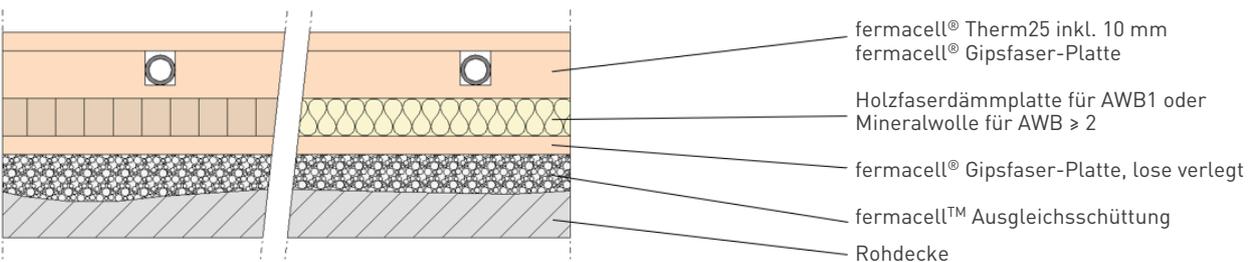
fermacell® Estrich-Element 2 E 22 / Powerpanel TE

Werden Mineralwoll-Dämmplatten auf die fermacell™ Ausgleichsschüttung verlegt, ist eine lastverteilende Schicht, z.B. eine 10 mm dicke fermacell® Gipsfaser-Platte zwischen der fermacell™ Ausgleichsschüttung und den Dämmplatten notwendig.



fermacell® Therm25

Werden Holzfaserdämmstoffe, welche nur für den AWB 1 geeignet sind, oder Mineralwoll-Dämmplatten auf der fermacell™ Ausgleichsschüttung verwendet, ist eine lastverteilende Schicht, z.B. eine 10 mm dicke fermacell® Gipsfaser-Platte zwischen der fermacell™ Ausgleichsschüttung und den Dämmplatten notwendig.



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	• • - -
	EPS DEO 200	2-lagig	≤ 120	1	2	• - - -	≤ 150	1	2	• - - -
		2-lagig	-	-	-	- - - -	≤ 100	3	4	• • • -
	XPS DEO 300	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	• • - -
	XPS DEO 700	2-lagig	≤ 250	1	2	• - - -	≤ 300	1	2	• - - -
		2-lagig	-	-	-	- - - -	≤ 200	3	4	• • • -
		2-lagig	≤ 250	2	2	• • - -	≤ 300	2	2	• • - -
	Gonon	goPIR 020 / goPIR 022	1-lagig	-	-	-	- - - -	≤ 120	2	2
2-lagig			-	-	-	- - - -	≤ 280	1	2	• - - -
Bauder	PIR Bauder PIR B	1-lagig	-	-	-	- - - -	≤ 20	3	4	• • • -
		1-lagig	-	-	-	- - - -	≤ 60	2	2	• • - -
Swisspor (nur Schweiz)	Swisspor PIR ALU	1-lagig	-	-	-	- - - -	≤ 140	2	2	• • - -
		2-lagig	-	-	-	- - - -	≤ 280	1	2	• - - -

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

• möglich - nicht möglich

Mögliche Hartschäume in Kombination mit fermacell® Therm25, bzw. fermacell® Estrich-Elementen mit Kaschierung (Holzfaser)

fermacell® Estrich-Element		Therm25				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	≤ 50	2	2	• • - -	≤ 30	2	2	• • - -
		2-lagig	≤ 100	1	2	• - - -	≤ 80	1	2	• - - -
	EPS DEO 150	2-lagig	≤ 50	3	4	• • • -	≤ 40	3	4	• • • -
		2-lagig	≤ 100	2	2	• • - -	≤ 80	2	2	• • - -
	EPS DEO 200	2-lagig	≤ 150	1	2	• - - -	≤ 120	1	2	• - - -
		2-lagig	≤ 100	3	4	• • • -	≤ 70	3	4	• • • -
	XPS DEO 300	2-lagig	≤ 200	2	2	• • - -	≤ 150	2	2	• • - -
		2-lagig	≤ 250	1	2	• - - -	≤ 200	1	2	• - - -
	XPS DEO 500	2-lagig	≤ 150	3	4	• • • -	≤ 110	3	4	• • • -
		2-lagig	≤ 250	2	2	• • - -	≤ 200	2	2	• • - -
	XPS DEO 700	2-lagig	≤ 300	1	2	• - - -	≤ 250	1	2	• - - -
		2-lagig	≤ 200	3	4	• • • -	≤ 150	3	4	• • • -
		2-lagig	≤ 300	2	2	• • - -	≤ 250	2	2	• • - -
	Gonon	goPIR 020 / goPIR 022	1-lagig	≤ 120	2	2	• • - -	-	-	-
2-lagig			-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
Bauder	PIR Bauder PIR B	1-lagig	≤ 20	3	4	• • • -	-	-	-	- - - -
		1-lagig	≤ 60	2	2	• • - -	-	-	-	- - - -
Swisspor (nur Schweiz)	Swisspor PIR ALU	1-lagig	≤ 140	2	2	• • - -	-	-	-	- - - -
		2-lagig	≤ 280	1	2	• - - -	-	-	-	- - - -

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]	Anwendungs- bereich 1 2 3 4				zul. Dicke [mm]	Einzel- last [kN]	Nutzlast [kN/m²]	Anwendungs- bereich 1 2 3 4						
Hartschäume 																			
Neutral	EPS DEO 100	2-lagig	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2-lagig	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EPS DEO 150	2-lagig	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2-lagig	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EPS DEO 200	2-lagig	≤ 60	1	2	•	-	-	-	≤ 50	1	2	•	-	-	-	-	-	-
		2-lagig	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XPS DEO 300	2-lagig	≤ 90	1	2	•	-	-	-	≤ 80	1	2	•	-	-	-	-	-	-
		2-lagig	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XPS DEO 500	2-lagig	≤ 90	1	2	•	-	-	-	≤ 80	1	2	•	-	-	-	-	-	-
		2-lagig	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	XPS DEO 700	2-lagig	≤ 130	1	2	•	-	-	-	≤ 120	1	2	•	-	-	-	-	-	-
		2-lagig	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gonon	goPIR 020 / goPIR 022	1-lagig	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			1-lagig	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bauder	PIR Bauder PIR B	1-lagig	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1-lagig	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Swisspor (nur Schweiz)	Swisspor PIR 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]	Anwendungs- 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	•	•	-	-	
	EPS DEO 200	2-lagig	≤ 150	1	2	•	-	-	-	
		2-lagig	≤ 100	3	4	•	•	•	-	
	XPS DEO 300	2-lagig	≤ 200	2	2	•	•	-	-	
		2-lagig	≤ 250	1	2	•	-	-	-	
	XPS DEO 500	2-lagig	≤ 150	3	4	•	•	•	-	
		2-lagig	≤ 250	2	2	•	•	-	-	
	XPS DEO 700	2-lagig	≤ 300	1	2	•	-	-	-	
		2-lagig	≤ 200	3	4	•	•	•	-	
	Gonon	goPIR 020 / goPIR 022	1-lagig	≤ 120	2	2	•	•	-	-
			1-lagig	≤ 20	3	4	•	•	•	-
Bauder	PIR Bauder PIR B	1-lagig	≤ 60	2	2	•	•	-	-	
		1-lagig	≤ 140	2	2	•	•	-	-	
Swisspor (nur Schweiz)	Swisspor PIR ALU	2-lagig	≤ 280	1	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 (nur Schweiz)	Flumroc 341	1-lagig	-	-	-	- - - -	≤ 30	1	2	• - - -
	Flumroc Mega	1-lagig	-	-	-	- - - -	≤ 120	2	2	• • - -
Knauf Insulation	TPE	1-lagig	-	-	-	- - - -	≤ 30	1	2	• - - -
Saint - Gobain Isover	TPD	1-lagig	-	-	-	- - - -	≤ 100	1	2	• - - -
	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® Therm25, bzw. fermacell® Estrich-Elementen mit Kaschierung (Holzfaser)

fermacell® Estrich-Element			Therm25 + 10mm fermacell® Gipsfaser-Platte ¹⁾				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	≤ 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	TPE	1-lagig	≤ 30	1	2	• - - -	-	-	-	- - - -
Saint - Gobain Isover	TPD	1-lagig	≤ 100	1	2	• - - -	-	-	-	- - - -
	Akustic EP3	1-lagig	≤ 20	1	2	• - - -	-	-	-	- - - -

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

• möglich - nicht möglich

¹⁾ nicht nötig beim Einsatz einer Mineralwolle AWB ≥ 2, z.B. Flumroc MEGA

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	TPE	1-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
Saint - Gobain Isover	TPD	1-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
	Akustic EP3	1-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -

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

• möglich - nicht möglich

2. Mineralwolle (Fortsetzung)

Mineralwolle PS81 in Kombination mit fermacell® Therm25, bzw. fermacell® Estrich-Element 2 E 22

fermacell® Estrich-Element			Therm25 + zusätzliche Lage 10mm fermacell® Gipsfaser-Platte ¹⁾				2 E 22 + zusätzliche Lage 18mm fermacell® Gipsfaser-Platte ¹⁾			
Hersteller	Dämmstoffart/ Bezeichnung	max. Lagen	zul. Dicke [mm]	Einzel- last [kN]	Nutzlast [kN/m ²]	Anwen- dungs- bereich 1 2 3 4	zul. Dicke [mm]	Einzel- last [kN]	Nutzlast [kN/m ²]	Anwen- dungs- bereich 1 2 3 4
Mineralwolle 										
Saint - Gobain Isover	PS 81	1-lagig	≤ 15	1	2	• - - -	≤ 15	1	2	• - - -

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

• möglich – nicht möglich

¹⁾ Zusätzliche Lage verleimt und verklammert/ verschraubt mit Therm25 bzw. Estrichelement 2E22

Mögliche Mineralwöldämmung in Kombination mit fermacell® Powerpanel TE

fermacell® Estrich-Element			Powerpanel TE			
Hersteller	Dämmstoffart/ Bezeichnung	max. Lagen	zul. Dicke [mm]	Einzel- last [kN]	Nutzlast [kN/m ²]	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	TPE	1-lagig	≤ 30	1	2	• - - -
Saint - Gobain Isover	TPD	1-lagig	≤ 100	1	2	• - - -
	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

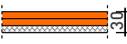
fermacell® Estrich-Element		2 E 11					2 E 22									
Hersteller	Dämmstoffart/ Bezeichnung	max. Lagen	zul. Dicke	Einzel- last	Nutzlast	Anwen- dungs- bereich				zul. Dicke	Einzel- last	Nutzlast	Anwen- dungs- bereich			
			[mm]	[kN]	[kN/m²]	1	2	3	4	[mm]	[kN]	[kN/m²]	1	2	3	4
Holzfaser																
Doser	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	•	•	•	-
	Multiplex Top (Nut und Feder)	1-lagig	-	-	-	-	-	-	-	≤ 35	3	4	•	•	•	-
		2-lagig	-	-	-	-	-	-	-	≤ 57	2	2	•	•	•	-
	Thermowall - gf	1-lagig	-	-	-	-	-	-	-	≤ 60	2	2	•	•	-	-
		3-lagig	-	-	-	-	-	-	-	≤ 180	1	2	•	•	-	-
	Thermofloor	1-lagig	-	-	-	-	-	-	-	≤ 21	1	2	•	-	-	-
	Thermosafe	1-lagig	-	-	-	-	-	-	-	≤ 40	1	2	•	-	-	-
	Thermosafe - wd	1-lagig	-	-	-	-	-	-	-	≤ 40	2	2	•	•	-	-
		1-lagig	-	-	-	-	-	-	-	≤ 120	1	2	•	-	-	-
	Standard-n	1-lagig	-	-	-	-	-	-	-	≤ 18	3	4	•	•	•	-
	Ultratherm (Nut und Feder)	1-lagig	-	-	-	-	-	-	-	≤ 80	2	2	•	•	-	-
		2-lagig	-	-	-	-	-	-	-	≤ 160	1	2	•	•	-	-
Thermoinstal	3-lagig	-	-	-	-	-	-	-	≤ 150	1	2	•	-	-	-	
Homatherm	TS/Q11 Protect	1-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 30	1	2	•	-	-	-	
Pavatex	ISOROOF (Nut und Feder)	1-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 40	3	4	•	•	•	-	
		1-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 60	2	2	•	•	-	-	
		3-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 160	1	2	•	-	-	-	
	PAVATHERM- COMBI (Nut und Feder)	1-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 60	2	2	•	•	-	-	
		3-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 160	1	2	•	-	-	-	
Schneider	PAVANATUR	1-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 19	3	4	•	•	•	-	
	Floor 140 (Nut und Feder)	1-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 40	2	2	•	•	-	-	
		1-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 80	1	2	•	-	-	-	
	Floor 220 (Nut und Feder)	1-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 22	3	4	•	•	•	-	
Sonae Arauco	Agepan DWD Protect (Nut und Feder)	1-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 40	2	2	•	•	•	-	
	Agepan UDP N+F	1-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 32	3	4	•	•	•	-	
	Agepan THD (Nut und Feder)	1-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 40	3	4	•	•	•	-	
		1-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 50	2	2	•	•	-	-	
		2-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 80	2	2	•	•	-	-	
	Agepan TEP	1-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 60	2	2	•	•	-	-	
Steico	Underfloor	1-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 80	1	2	•	-	-	-	
	Therm	1-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 7	3	4	•	•	•	-	
	Isorel	1-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 40	1	2	•	-	-	-	
		1-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 19	3	4	•	•	•	-	
	Base	1-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 20	3	4	•	•	•	-	
neutral		1-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 40	2	2	•	•	-	-	
	Holzfaserplatte allgemein mind. 150 kPa	2-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 120	1	2	•	•	-	-	
		1-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 40	1	2	•	-	-	-	
Sonstige																
Landolt AG	TS Silent	1-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 2,8	3	4	•	•	•	-	
	TS Silent plus	1-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 3	3	4	•	•	•	-	
Neofas	Vakutherm	1-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 30	1	2	•	-	-	-	
		2-lagig	-	-	-	-	-	-	≤ 50	1	2	•	-	-	-	

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

• möglich - nicht möglich

3. Holzfaser/Sonstige (Fortsetzung)

Mögliche Holzfaserdämmung in Kombination mit fermacell® Therm25, bzw. fermacell® Estrich-Elementen mit Kaschierung (Holzfaser)

fermacell® Estrich-Element			Therm25				2 E 31, 2 E 33									
Hersteller	Dämmstoffart/ Bezeichnung	max. Lagen	zul. Dicke [mm]	Einzel- last [kN]	Nutzlast [kN/m²]	Anwendungs- bereich 1 2 3 4				zul. Dicke [mm]	Einzel- last [kN]	Nutzlast [kN/m²]	Anwendungs- bereich 1 2 3 4			
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>AWB 1+2</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>AWB 3</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Holzfaser</p> </div> </div>																
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	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
	Multiplex Top (Nut und Feder)	1-lagig	≤ 35	3	4	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
		2-lagig	≤ 57	2	2	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
	Thermowall - gf	1-lagig	≤ 60	2	2	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3-lagig	≤ 180	1	2	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Thermofloor	1-lagig	≤ 21	1	2	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Thermosafe	1-lagig	≤ 40	1	2	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Thermosafe - wd	1-lagig	≤ 40	2	2	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1-lagig	≤ 120	1	2	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Standard-n	1-lagig	≤ 18	3	4	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
	Ultratherm (Nut und Feder)	1-lagig	≤ 80	2	2	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
		2-lagig	≤ 160	1	2	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Thermoinstal	3-lagig	≤ 150	1	2	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Homatherm	TS/Q11 Protect	1-lagig	≤ 30	1	2	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pavatex	ISOROOFF (Nut und Feder)	1-lagig	≤ 40	3	4	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
		1-lagig	≤ 60	2	2	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3-lagig	≤ 160	1	2	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PAVATHERM- COMBI (Nut und Feder)	1-lagig	≤ 60	2	2	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3-lagig	≤ 160	1	2	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	PAVANATUR	1-lagig	≤ 19	3	4	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
Schneider	Floor 140 (Nut und Feder)	1-lagig	≤ 40	2	2	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1-lagig	≤ 80	1	2	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Floor 220 (Nut und Feder)	1-lagig	≤ 22	3	4	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
		1-lagig	≤ 40	2	2	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sonae Arauco	Agepan DWD Protect (Nut und Feder)	1-lagig	≤ 16	3	4	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
	Agepan UDP N+F	1-lagig	≤ 32	3	4	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
	Agepan THD (Nut und Feder)	1-lagig	≤ 40	3	4	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
		1-lagig	≤ 50	2	2	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	
		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																
Landolt AG	TS Silent	1-lagig	≤ 2,8	3	4	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
	TS Silent plus	1-lagig	≤ 3	3	4	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
Neofas	Vakutherm	1-lagig	≤ 30	1	2	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		2-lagig	≤ 50	1	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 (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	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
	Multiplex Top (Nut und Feder)	1-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
		2-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
	Thermowall - gf	1-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
		3-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
	Thermofloor	1-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
	Thermosafe	1-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
	Thermosafe - wd	1-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
		1-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
	Standard-n	1-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
	Ultratherm (Nut und Feder)	1-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
		2-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
	Thermoinstal	3-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
Homatherm	TS/Q11 Protect	1-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
Pavatex	ISOROOF (Nut und Feder)	1-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
		1-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
		3-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
	PAVATHERM- COMBI (Nut und Feder)	1-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
		3-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
	PAVANATUR	1-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
Schneider	Floor 140 (Nut und Feder)	1-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
		1-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
	Floor 220 (Nut und Feder)	1-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
		1-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
Sonae Arauco	Agepan DWD Protect (Nut und Feder)	1-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
	Agepan UDP N+F	1-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
	Agepan THD (Nut und Feder)	1-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
		1-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										
Landolt AG	TS Silent	1-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
	TS Silent plus	1-lagig	-	-	-	- - - -	-	-	-	- - - -
Neofas	Vakutherm	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	• • • -
	Multitplex Top (Nut und Feder)	1-lagig	≤ 35	3	4	• • • -
		2-lagig	≤ 57	2	2	• • - -
	Thermowall - gf	1-lagig	≤ 60	2	2	• • - -
		3-lagig	≤ 180	1	2	• - - -
	Thermofloor	1-lagig	≤ 21	1	2	• - - -
	Thermosafe	1-lagig	≤ 40	1	2	• - - -
	Thermosafe - wd	1-lagig	≤ 40	2	2	• • - -
		1-lagig	≤ 120	1	2	• - - -
	Standard-n	1-lagig	≤ 18	3	4	• • • -
	Ultratherm (Nut und Feder)	1-lagig	≤ 80	2	2	• • - -
2-lagig		≤ 160	1	2	• - - -	
Thermoinstal	3-lagig	≤ 150	1	2	• - - -	
Homatherm	TS/Q11 Protect	1-lagig	≤ 30	1	2	• - - -
Pavatex	ISOROOF (Nut und Feder)	1-lagig	≤ 40	3	4	• • • -
		1-lagig	≤ 60	2	2	• • - -
	3-lagig	≤ 160	1	2	• - - -	
	PAVATHERM- COMBI (Nut und Feder)	1-lagig	≤ 60	2	2	• • - -
3-lagig		≤ 160	1	2	• - - -	
Schneider	PAVANATUR	1-lagig	≤ 19	3	4	• • • -
	Floor 140 (Nut und Feder)	1-lagig	≤ 40	2	2	• • - -
		1-lagig	≤ 80	1	2	• - - -
	Floor 220. (Nut und Feder)	1-lagig	≤ 22	3	4	• • • -
1-lagig		≤ 40	2	2	• • - -	
Sonae Arauco	Agepan DWD Protect (Nut und Feder)	1-lagig	≤ 16	3	4	• • • -
		1-lagig	≤ 32	3	4	• • • -
	Agepan THD (Nut und Feder)	1-lagig	≤ 40	3	4	• • • -
		1-lagig	≤ 50	2	2	• • - -
	Agepan TEP	2-lagig	≤ 80	2	2	• • - -
		1-lagig	≤ 60	2	2	• • - -
Steico	Underfloor	1-lagig	≤ 80	1	2	• - - -
		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	• • - -	
neutral	Holzfaserplatte allgemein mind. 150 kPa	2-lagig	≤ 120	1	2	• - - -
		1-lagig	≤ 40	1	2	• - - -
Sonstige						
Landolt AG	TS Silent	1-lagig	≤ 2.8	3	4	• • • -
	TS Silent plus	1-lagig	≤ 3	3	4	• • • -
Neofas	Vakutherm	1-lagig	≤ 30	1	2	• - - -
		2-lagig	≤ 50	1	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 06/2021

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

© 2021 James Hardie Europe GmbH.
™ und ® bezeichnen registrierte und eingetragene Marken der James Hardie Technology Limited und James Hardie Europe GmbH.

**James Hardie Europe GmbH, Düsseldorf (D),
Zweigniederlassung Münsingen**

Südstrasse 4
CH-3110 Münsingen
www.fermacell.ch

Telefon 031-724 20 20
Technische
Auskünfte 031-724 20 30
Telefax 031-724 20 29
E-Mail fermacell-ch@jameshardie.com

fer-040-00025/06.21/x

