

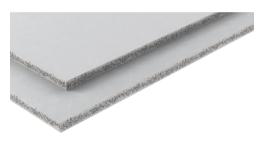


Übersicht Trockenbodenelemente



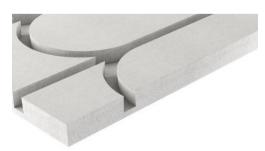
fermacell® Estrich-Elemente

Aus Gipsfaser-Platten
ohne Dämmstoff
20 mm / 25 mm
mit Dämmstoff Holzfaser
30 mm / 35 mm
mit Dämmstoff Mineralwolle
30 mm / 35 mm / 45 mm



fermacell® Powerpanel TE

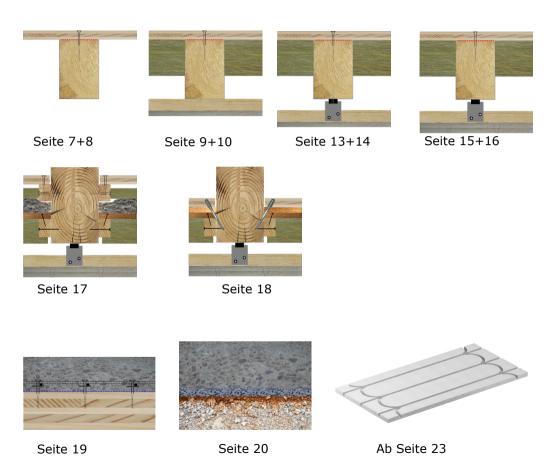
Zementgebundener Trockenestrich **ohne** Dämmstoff 25 mm



fermacell® Therm25 Fussbodenheizelement

Aus Gipsfaser-Platten **ohne** Dämmstoff 25 mm

Übersicht Grundkonstruktionen



Verlegung der fermacell™ Estrich-Elemente



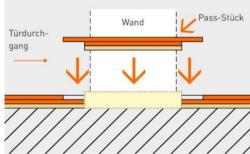
fermacell™ Randdämmstreifen 50 / 100 mm



Absägen des überstehenden Falzes für die 1. Verlegereihe



Auftragen des **fermacellTM**Estrich-Klebers im Falzbereich /
Fixierung mit Klammern oder
Schrauben



Türdurchgang



Montagevideo:

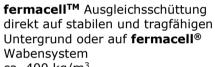
Niveauausgleich

gilt für alle nachfolgenden Aufbauten

fermacell™

Bodennivelliermasse direkt auf stabilen, tragfähigen Untergrund, 0 – 20 mm

Untergrundvorbereitung mit **fermacell™** Tiefengrund



ca. 400 kg/m³

10 - 100 mm (Anwendungsbereich 1)

10 - 60 mm (AWB 2-4)



fermaceII™

gebundene Schüttung T 10 – 2000 mm (Einzelschichten max. 300 mm) Ca. 390 kg/m³



fermacell® Waben-Dämmsystem



fermacell® Wabensystem 1000 x 1500 mm

Dicken: 30 mm 60 mm

fermacell[®]

Wabensystem 30 mm: 45 kg/m² (2 Säcke /m²)

60 mm: 90 kg/m² (4 Säcke /m²)

1'500 kg/m³ Gewicht: 22,5 kg





Achtung:

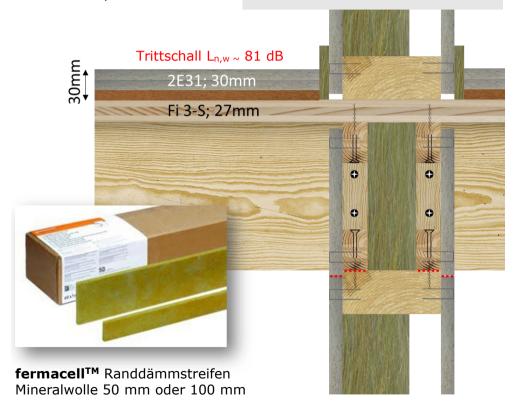
Verdichten bei 60 mm z.B. mit Bohrhammer (nur mit Schlagfunktion) auf ca. 50 x 50 cm Holzwerkstoffplatte

Verlegung **fermacell**® Estrich-Elemente mit Mineralwolle oder Holzfaser

Balkenlage sichtbar

fermacell® Estrich-Element mit Holzfaser; 2E31

Trittschall L_{n,w}
Bewerteter Norm-Trittschalpegel
(ohne Spektrumsanpassungswerte)
Ouelle: Schall-Bauteilkatalog Fermacell



Aufbauoptionen

fermacell® Estrich-Element mit Mineralwolle; 2E32

Erhöhung Einzellast durch zusätzliche 3. Lage mit 10 mm fermacell® Gipsfaser-Platte



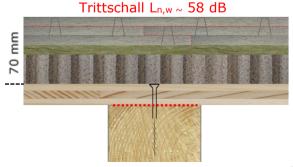
fermacell® Estrich-Element mit Holzfaser; 2E31

Erhöhung Schallschutz mit fermacell® Wabensystem 30 mm; Option 60 mm



fermacell® Estrich-Element mit Mineralwolle; 2E32+10

Erhöhung Schallschutz mit fermacell[®] Wabensystem 30 mm; Option 60 mm



Balkenlage geschlossen fermacell® Estrich-Element mit Holzfaser; 2E31 Trittschall $L_{n,w} \sim 72 \text{ dB}$ 30mm 2E31; 30mm Fi 3-S; 27mm fermacell' fermaceII™ Trennstreifen PE, 50 mm

9

zur Trennung Decke - Wand

Aufbauoptionen

fermacell® Estrich-Element mit Mineralwolle; 2E32

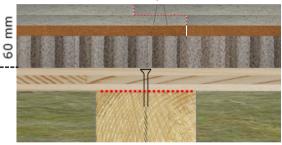
Erhöhung Einzellast durch zusätzliche 3. Lage mit 10 mm fermacell[®] Gipsfaser-Platte



Trittschall $L_{n,w} \sim 63 \text{ dB}$

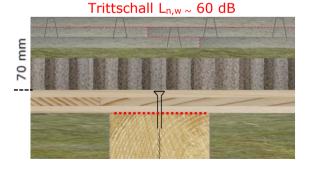
fermacell® Estrich-Element mit Holzfaser; 2E31

Erhöhung Schallschutz mit fermacell® Wabensystem 30 mm; Option 60 mm



fermacell® Estrich-Element mit Mineralwolle; 2E32+10

Erhöhung Schallschutz mit fermacell® Wabensystem 30 mm; Option 60 mm

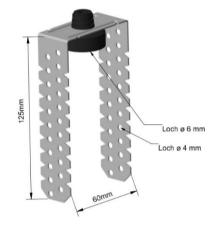


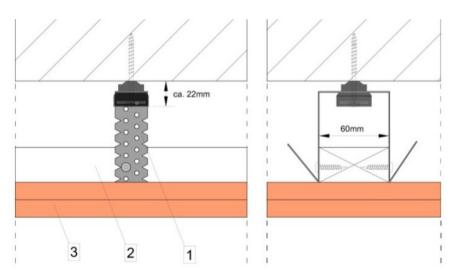
fermacellTM Trockenbauprofile

Direktabhänger 125 od. 200 mm schallentkoppelnd

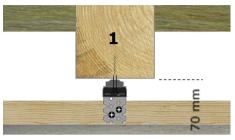
<u>Legende</u>

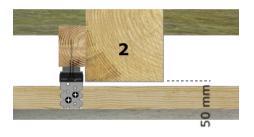
- 1) Direktabhänger schallentkoppelnd
- 2) Holzlattung ≥30x60 mm
- 3) Deckenbekleidung z.B. 2x15 mm fermacell® Gipsfaserplatte
- 4) Hohlraumdämmung

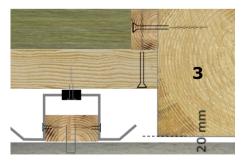




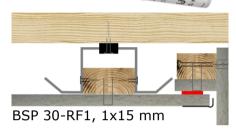
Unterschiedliche Einbaulösungen Variante 2+3 = Höhenoptimiert fermacell[®] Gipsfaserplatte 1x15 mm

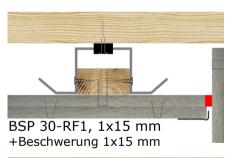


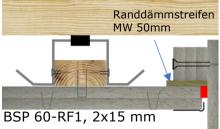




Anschlüsse mit **Brand**-+/**Schall**schutzanforderungen **Aestuver**® Brandschutzmasse Varianten:







Balkenlage mit abgehängter Decke schallentkoppelnd fermacell® Estrich-Element mit Holzfaser; 2E31 Trittschall L_{n,w} ~ 54 dB 30mm 2E31; 30mm Fi 3-S; 27mm Holzlattenrost mit Direktabhänger fermacell® Gipsfaserplatte 15 mm Schattenfuge mit Alu-Abschlussprofil z.B. Protektor 9298

Aufbauoptionen

fermacell® Estrich-Element mit Mineralwolle; 2E32

Erhöhung Einzellast durch zusätzliche 3. Lage mit 10 mm fermacell® Gipsfaser-Platte

Trittschall L_{n,w} ~ 53 dB

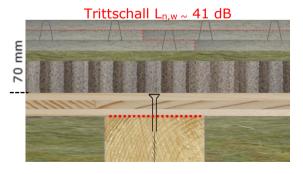
fermacell® Estrich-Element mit Holzfaser; 2E31

Erhöhung Schallschutz mit fermacell® Wabensystem 30 mm; Option 60 mm

Trittschall L_{n,w} ~ 43 dB

fermacell® Estrich-Element mit Mineralwolle; 2E32+10

Erhöhung Schallschutz mit fermacell® Wabensystem 30 mm; Option 60 mm



Balkenlage mit abgehängter Decke schallentkoppelnd fermacell® Estrich-Element mit Holzfaser; 2E31 Trittschall L_{n,w} ~ 51 dB 30mm 2E31; 30mm Fi 3-S; 27mm Holzlattenrost mit Direktabhänger fermacell® Gipsfaserplatte 2x15 mm Schattenfuge mit Alu-Abschlussprofil z.B. Protektor 9298

Aufbauoptionen

fermacell® Estrich-Element mit Mineralwolle; 2E32

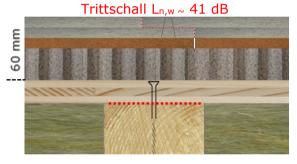
Erhöhung Einzellast durch zusätzliche 3. Lage mit 10 mm fermacell® Gipsfaser-Platte

m Inttschall L_{n,w} ~ 49 dB

Trittschall L_{n,w} ~ 49 dB

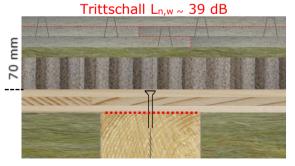
fermacell® Estrich-Element mit Holzfaser; 2E31

Erhöhung Schallschutz mit fermacell® Wabensystem 30 mm; Option 60 mm

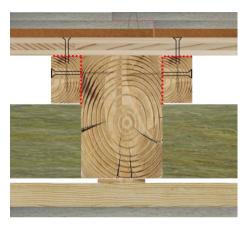


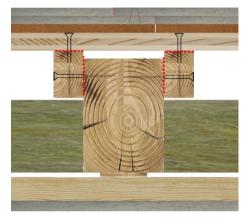
fermacell® Estrich-Element mit Mineralwolle; 2E32+10

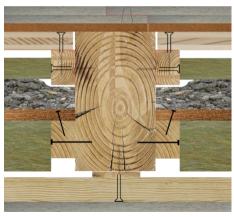
Erhöhung Schallschutz mit fermacell[®] Wabensystem 30 mm; Option 60 mm

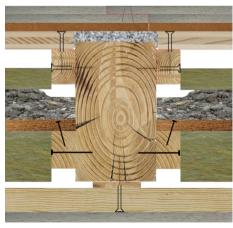


Balkenlage im Altbau Dreischichtplatte auf **nivellierter** Lattung, über oder zwischen Balkenlage









Balkenlage im Altbau

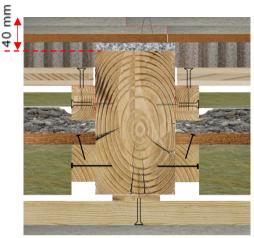
fermacell® Estrich-Element mit Holzfaser; 2E31

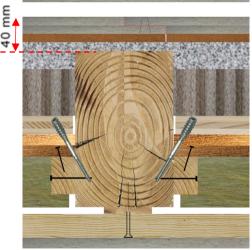
Erhöhung Schallschutz mit fermacell® Wabensystem 30 mm; Option 60 mm zwischen die Balken

fermacell® Estrich-Element mit Holzfaser; 2E31 Niveauausgleich mit fermacell[™] Ausgleichsschüttung **<60 mm**

Erhöhung Schallschutz mit fermacell® Wabensystem 30 mm; Option 60 mm zwischen die Balken

Erhöhung Traglast von altem Schiebboden durch 3-Schichtplatte, ev. Verschraubung seitlich in Balken





Weitere Systemaufbauten

Verschiedene Aufbauvarianten möglich

fermacell® Estrich-Element mit Holzfaser; 2E31

System-Elemente z.B. Lignatur

Holzlattenrost mit Direktabhänger Hohlraumdämmung fermacell® Gipsfaserplatte 2x15 mm

fermacell® Estrich-Element mit Mineralwolle; 2E32+10 Niveauausgleich mit **fermacellTM** Ausgleichsschüttung auf PE-Folie

Holz-Beton-Verbunddecke gemäss Angaben Holzbauingenieur



Beton Bodenplatte erdberührt Neubau / Altbau

fermacell® Estrich-Element 2E22 (25 mm)

Dampfbremse

Beispiel:

Wärmedämmung XPS
Anwendungsbereich 1, Wohnen
≤250 mm (300 kPa)
≤300 mm (500 kPa)

Niveauausgleich mit **fermacellTM** Ausgleichsschüttung auf Feuchtigkeitssperre

Zusätzliche Dämmstoffe unter fermacell $^{\text{TM}}$ Bodensystemen

https://www.fermacell.ch/ch/downloads

(Auswahl von aktueller Dämmstoffliste = Folgeseiten)



fermacell® Estrich-Elemente auf zusätzlichen Dämmstoffen

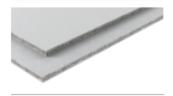
Anwendbar auf folgende fermacell® Estrich-Elemente / Therm25





2 x 12.5 mm fermacell[®] Gipsfaserplatte

fermacell[®] Powerpanel TE



2 x 12.5 mm fermacell[®] Powerpanel H₂O

fermacell[®] Therm25



2 x 25 mm fermacell® Gipsfaserplatte

Anwendungsbereiche							
(Ausz	ug aus Anwendungsbereiche)	Einzellast kN	Flächenlast kN/m²				
1	Wohnen / Hotelzimmer einschl. zugehörige Küchen und Bäder /	1,0	2,0				
2	Büroflächen / Arztpraxen / Verkaufsräume bis 50m² /	2,0	2,0				
3	Schulräume / Restaurants / Kindertagesstätten /	3,0	3,0				
4	Flächen für grosse Menschenansammlungen / Spitäler /	4,0	5,0				

Hersteller	Dämmstoffart/ Bezeichnung	max. Lagen	zul. Dicke	Einzel-last	Nutzlast	Anwen- dungs- bereich
			(mm)	(kN)	(kN/m ²)	1 2 3 4
Holzfaser	$\wedge \wedge \wedge \wedge \wedge$					
Gutex	Happy Step	2-lagig	≤ 12	3	4	123-
CHEFY:	Multiplex Top	2-lagig	≤ 36	3	4	1 2 3 -
DÂNMPLATTEN AUS SCHWARZWALDHOLZ		3-lagig	≤ 54	2	2	12
DATIFICATION AUG SCHWARZWALDHULZ	Thermowall - gf	1-lagig	≤ 60	2	2	12
		3-lagig	≤ 180	1	2	1
	Thermofloor	2-lagig	≤ 20	1	2	1
	Thermosafe - wd	1-lagig	≤ 40	2	2	12
		1-lagig	≤ 120	1	2	1
	Thermosafe	1-lagig	≤ 40	1	2	1
	Standard - n	1-lagig	≤ 18	3	4	123-
Mineralwolle	$\wedge \wedge \wedge \wedge \wedge \wedge \wedge$					
Flumroc AG	Flumroc 341	1-lagig	≤ 30	1		2 1
~	Flumroc Mega	1-lagig	≤ 120	2		2 12
FLUM ROC						
ISOVER	PS 81*	1-lagig	≤ 15	1		2 1
ISOVET SAINT-GOBAIN	"nur unter 2E22 in Kombination i	nit einer zusätzlichen 3. l	_age GF 18mm verlein	nt und verklammert / v	erschraubt	

fermacell™ Therm25 Fussbodenheizsystem

fermacell® Therm25 besteht aus einer speziell gefertigten 25mm dicken Gipsfaser-Platte.

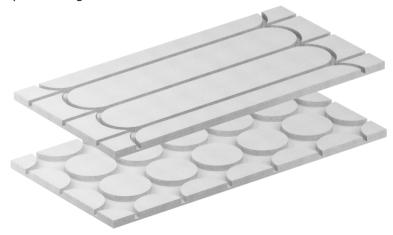
Das System ist ausgerichtet, um **16 mm** Verbund-Heizrohre verlegen zu können.

Das Rastermass der Ausfräsungen beträgt 167 mm.

Format: 500 x 1000 mm

Zum System gehörend ist eine weitere fermacell® Gipsfaserplatte, welche als zusätzliche Lage auf die vorgängig verlegten Therm25-Elemente verleimt und fixiert wird.

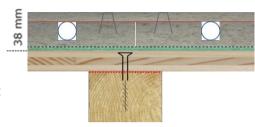
Alternativ kann die fermacell® Powerpanel H₂O im Nassraum als Abdeckplatte eingesetzt werden.



Auswahl Aufbaumöglichkeiten

fermacell® Therm25 mit Abdeckplatte fermacell® Gipsfaserplatte oder fermacell® Powerpanel H₂O

Trittschall: z.B. Superleis Comfort



fermacell® Therm25 mit Abdeckplatte fermacell® Gipsfaserplatte oder fermacell® Powerpanel H₂O

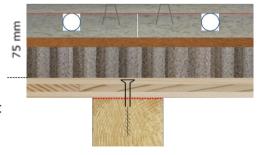
Trittschall: Holzfaserplatte

Niveauausgleich mit fermacell® Ausgleichsschüttung mm ssc

fermacell® Therm25 mit Abdeckplatte fermacell® Gipsfaserplatte oder fermacell® Powerpanel H₂O

Trittschall: Holzfaserplatte

Erhöhung Trittschalldämmung mit fermacell® Wabensystem





produkte/estrich/therm25 fussbodenheizelement Montagevideo: https://www.fermacell







Auflegen der Klammerschablone im geplanten Bereich der fermacell® Gipsfaserplatte zur Kontrolle ob sich ein Heizrohr im Befestigungsbereich befindet

https://www.fermacell.ch/ch/produkte/estrich/therm25 fussbodenheizelement Montagevideo:







Vorteile fermacell® Therm25

- Keine Feuchtebelastung für andere Bauteile
- Kürzere Bauzeit
- Fixes Bauprogramm
- Schnelle Begeh-und Belegbarkeit
- Schlanke Aufbauhöhe
- Geringes Gewicht
- Kurze Reaktionszeit
- Einfache Verlegung

Bodenbeläge Was muss beachtet werden

Textil, PVC, Kork, Teppiche und andere elastische Bodenbeläge





Spachtelung oder Boden-Nivelliermasse ist notwendig!

Keramik- und Naturstein-Fliesen





Fliesenformate:

Bis 330 mm ohne
Einschränkungen
>330 mm siehe
Merkblatt
Fliesengrösse unter:
https://www.fermacell.
ch/ch/downloads

Parkett, Laminat







Mehrschichtparkett ohne Einschränkung geklebt möglich!

Massivparkett mit Abklärung des Klebstoffherstellers objektbezogen möglich!



James Hardie Europe GmbH, Zweigniederlassung Münsingen Südstrasse 4 3110 Münsingen



Spektrum Holz.

PVA AG T 055 451 95 95 F 055 451 95 42 info@pva.ch www.pva.ch

www.shop.pva.ch