

## fermacell Produktdatenblatt



### fermacell Wabenschüttung Zur effektiven Schalldämmung von Holzbalkendecken

#### Produkt

Das **fermacell** Waben-Dämmsystem wird auf Holzbalkendecken im Neubau und Altbau (Modernisierung) eingesetzt. Holzbalkendecken haben aufgrund fehlender Masse der Rohdecke oft einen zu geringen Schallschutz. Mit der speziellen **fermacell** Wabenschüttung wird die Masse der Decke erhöht und in Verbindung mit den darauf verlegten Estrich-Elementen der Schallschutz verbessert.

#### Eigenschaften

- **Langjährig bewährtes System** für Modernisierung, Sanierung und Neubau
- **Hohe Flächengewicht** (ca. 70 bzw. 115 kg/m<sup>2</sup> inkl. Estrich-Element) bei geringer Aufbauhöhe
- **Verbesserung des Schallschutzes**, insbesondere der Trittschalldämmung auf Holzbalkendecken
- **Kein Feuchteintrag**, da extrem trockenes Material
- **Schnelle und einfache Verlegung**, Rieselschutz bereits integriert, kein aufwändiges Nivellieren bei Standardhöhen (30 und 60 mm)

#### Verarbeitung

##### Verlegung der **fermacell** Estrich-Waben

Auf der Rohdecke wird die **fermacell** Estrich-Wabe in 30 oder 60 mm Höhe vollflächig verlegt. Durch den seitlich überstehenden Papierstreifen wird an der Längsseite eine Überlappung erzielt. Lediglich an den Stirnseiten sollte ein Papierstreifen als Rieselschutz aufgebracht werden, wenn die Gefahr besteht, dass die Wabenschüttung durch Astlöcher oder Ritzen herausrieseln kann. Der Zuschnitt der **fermacell** Estrich-Waben kann rückseitig mit einem geeigneten Cutter bzw. Messer erfolgen.

##### Wabenschüttung einbringen

Die Waben werden mit der **fermacell** Wabenschüttung ausgefüllt. Mit der Befüllung von der Tür aus beginnen und vorsichtig über die gefüllten Waben gehen. Die **fermacell** Wabenschüttung mit einem Richtscheit bündig mit den Waben abziehen, sodass ein planebener Untergrund für die Verlegung der **fermacell** Estrich-Elemente geschaffen wird.

## fermacell Wabenschüttung

Zur effektiven Schalldämmung von Holzbalkendecken

Verdichten (ab 60 mm notwendig)

Zur Verdichtung des 60 mm hohen Waben-Dämmsystems kann ein elektrischer Bohrhammer mit abgeschalteter Bohrfunktion eingesetzt werden. Der Bohrer wird durch die eingebrachte Schüttung bis auf die obere Beplankung der Rohdecke gesetzt. Bereits nach wenigen Hammerschlägen ist die Setzung des Materials zu beobachten. Dieser Vorgang ist in Abständen von max. 1 m zu wiederholen. Durch die Vibration verdichtet sich das Gefüge der Wabenschüttung. Die 30 mm hohe Wabenschüttung muss nicht verdichtet werden.

### fermacell Estrich-Elemente

Auf das fermacell Waben-Dämmsystem sollten aus Trittschallgründen eines der folgenden **fermacell** Estrich-Elemente verlegt werden:

- 2 E 31  
(2 x 10 mm Gipsfaser-Platten + 10 mm Holzfaser)
- 2 E 32  
(2 x 10 mm Gipsfaser-Platten + 10 mm Mineralwolle)
- 2 E 33  
(2 x 12,5 mm Gipsfaser-Platten + 10 mm Holzfaser)
- 2 E 34  
(2 x 12,5 mm Gipsfaser-Platten + 10 mm Mineralwolle)
- 2 E 35  
(2 x 12,5 mm Gipsfaser-Platten + 20 mm Mineralwolle)

Ausführliche Hinweise zur Verlegung vom **fermacell** Estrich-Elementen finden Sie in:

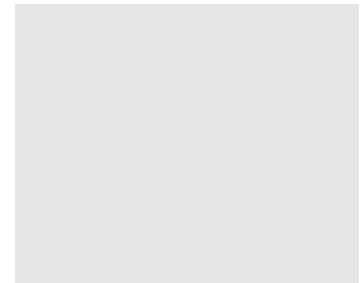
- [fermacell Verarbeitungsvideo – Estrich-Elemente](#)
- [fermacell Verarbeitungsanleitung – Estrich-Elemente](#)
- [fermacell Bodensysteme – Planung und Verarbeitung](#)

Materialkennwerte	
Baustoffklasse (DIN 4102)	A1, nichtbrennbar
Materialfeuchte	< 0,5 M.-%
Körnung	1 – 4 mm
Schüttdichte	ca 1,5 kg/Liter bzw. 1500 kg/m <sup>3</sup>
Füllmenge	15 l (22,5 kg)
Schüttmenge je m <sup>2</sup>	ca. 10 Liter pro cm Schütthöhe
Verbrauch je m <sup>2</sup>	ca. 2 Säcke/m <sup>2</sup> bei 30 mm – Estrich-Wabe ca. 4 Säcke/m <sup>2</sup> bei 60 mm – Estrich-Wabe

## fermacell Wabenschüttung

Zur effektiven Schalldämmung von Holzbalkendecken

Händlerdaten	
Artikelnummer	78013
EAN	40 0 7548 00238 7
Zolltarifnummer	25174900
Gewicht/Sack	ca. 22,5 kg (15 l)
Menge/Palette	48 Sack



### Weitere Hinweise

- Die **fermacell** Estrich-Wabe muss direkt auf der Rohdecke aufliegen, um eine optimale Schalldämmung zu gewährleisten.
- Durch den Aufbau wird die Rohdecke direkt beschwert (ca. 45 bzw. 90 kg/m<sup>2</sup>) und die Schallübertragung wesentlich gemindert.
- Installationsleitungen können in einer Breite von max. 10 cm in die **fermacell** Estrich-Wabe eingeschnitten und verfüllt werden (Schall- und Brandschutzeigenschaften können sich verändern).
- Die **fermacell** Estrich-Waben können bis max. 3 mm mit **fermacell** Wabenschüttung überschüttet werden.
- Ein weiterer Höhenausgleich oberhalb der **fermacell** Estrich-Waben ist mit **fermacell** Ausgleichsschüttung durchzuführen. Hierbei sind die Mindest- sowie Maximalschütthöhen zu beachten. Die **fermacell** Gebundene Schüttung darf nicht oberhalb des **fermacell** Waben-Dämmsystems aufgebracht werden.
- Bei großen Unebenheiten ist die **fermacell** Gebundene Schüttung unterhalb des **fermacell** Waben-Dämmsystems aufzubringen.

Unsere Empfehlungen basieren auf umfangreichen Prüfungen und Praxiserfahrungen. Sie ersetzen nicht Richtlinien, Normen, Zulassungen sowie mitgeltende technische Merkblätter. Wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und der Anwendung empfehlen wir, stets eine Probeverarbeitung und -anwendung vorzunehmen. Aus den Angaben können keine Ersatzansprüche hergeleitet werden. Lieferung, Abwicklung und Gewährleistung auf die von uns zugesicherten Eigenschaften erfolgt gemäß unserer AGB.