

FERMACELL Waben-Dämmsystem

Zur effektiven Schalldämmung von Holzbalkendecken

Anwendungsbereiche

Holzbalkendecken haben aufgrund fehlender Masse der Rohdecke oft einen zu geringen Schallschutz. Das FERMACELL Waben-Dämmsystem ist speziell für die Sanierung und für den Neubau von Holzbalkendecken entwickelt worden. Das anschließend verlegte FERMACELL Estrich-Element mit Holzfaser oder Mineralwolle ergänzt diesen Aufbau und trägt zusätzlich zur Trittschalldämmung bei. Durch diesen Fußbodenaufbau mit nur 60 bzw. 90 mm Gesamtaufbauhöhe können Trittschallverbesserungswerte bis zu 27 dB erzielt werden. Eine Übersicht der einzelnen Schalldämmwerte von Holzbalkendecken mit FERMACELL Waben-Dämmsystem zeigt die Tabelle auf Seite 2. Die entsprechenden Prüfzeugnisse können über die FERMACELL Kundeninformation angefordert werden.

Eigenschaften und Produktvorteile

- **Langjährig bewährtes System** für Modernisierung, Sanierung und Neubau
- **Hohe Flächengewichte** (ca. 70 bzw. 115 kg/m² inkl. Estrich-Element) bei geringer Aufbauhöhe
- **Verbesserung des Trittschallschutzes** von Holzbalkendecken auf **bis zu L_{n,w,R} 43 dB**
- **Kein Feuchteintrag in den Bau**, da extrem trockenes Material
- **Schnelle und einfache Verlegung**, Rieselschutz bereits integriert, kein aufwändiges Nivellieren bei Standardhöhen (30 und 60 mm)

Verarbeitung

Auf der Rohdecke wird die FERMACELL Estrich-Wabe in 30 oder 60 mm Höhe vollflächig verlegt und anschließend mit der FERMACELL Wabenschüttung ausgefüllt. Durch diesen Aufbau wird die Rohdecke direkt beschwert (ca. 45 bzw. 90 kg/m²) und die Schallübertragung wesentlich gemindert.

Verlegen der FERMACELL Estrich-Waben

FERMACELL Estrich-Waben werden vollflächig auf der Rohdecke verlegt. Durch den seitlich überstehenden Papierstreifen wird an der Längsseite eine Überlappung erzielt. Lediglich an den Stirnseiten sollte ein Papierstreifen als Rieselschutz untergelegt werden, wenn die Gefahr besteht, dass die Wabenschüttung durch Astlöcher oder Ritzen herausrieseln kann.

Schüttung 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, so dass ein planebener Untergrund für die Verlegung der FERMACELL Estrich-Elemente geschaffen wird.

Verdichten

Zur Verdichtung des 60 mm hohen Waben-Dämmsystems kann ein elektrischer Bohrhämmer mit abgeschalteter Bohrfunktion eingesetzt werden. Durch die Vibration verdichtet sich das Gefüge der Wabenschüttung. Bei der 30 mm hohen Estrich-Wabe kann das Verdichten entfallen.

FERMACELL Estrich-Elemente

Auf die FERMACELL Wabenschüttung sollte aus Trittschallgründen das FERMACELL Estrich-Element mit 10 mm druckfester Holzfaserplatte (2E31 oder 2E33) oder mit 10 mm hochverdichteter Mineralwolle (2E32 oder 2E34) verlegt werden.



Materialkennwerte Wabenschüttung

Schüttdichte	ca. 1,5 kg/Liter
Körnung	1–4 mm
Baustoffklasse	A1, nicht brennbar (DIN 4102)
Füllmenge Papiersack	22,5 kg
Materialfeuchte	< 0,5 M.-%
Schüttmenge je m ²	ca. 10 Liter pro cm Schütthöhe
Verbrauch	ca. 2 Säcke/m ² bei 30mm-Wabe ca. 4 Säcke/m ² bei 60mm-Wabe
Lagerstabilität	unbegrenzt

Hinweise

– Um eine optimale Schalldämmung zu gewährleisten, muss die FERMACELL Estrich-Wabe direkt auf der Rohdecke aufliegen. – Installationsleitungen können in einer Breite von max. 10 cm in die FERMACELL Estrich-Wabe eingeschnitten und verfüllt werden.

FERMACELL Waben-Dämmsystem

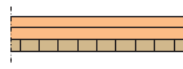
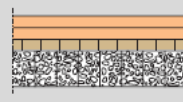
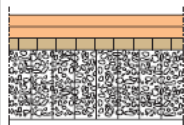
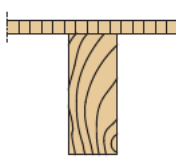
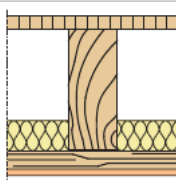
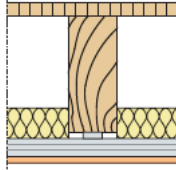
- Falls bei der Sanierung von alten Holzbalkendecken ein Höhenausgleich erforderlich ist, können die FERMACELL Estrich-Waben bis max. 3 mm mit FERMACELL Wabenschüttung überschüttet werden.

- Ist dieser Höhenausgleich nicht ausreichend, ist ein weiterer Höhenausgleich oberhalb der FERMACELL Estrich-Waben mit FERMACELL Ausgleichsschüttung durchzuführen. Anschließend können die FERMACELL Estrich-Elemente verlegt werden. Weitere Hinweise: [FERMACELL Verarbeitungsanleitung Estrich-Elemente](#) (zum Download anklicken) oder unter www.fermacell.de.

Händlerdaten

	Estrich-Waben		Waben-schüttung
Höhe	30mm	60mm	
Artikelnr.	79036	79038	78013
EAN 4007548..	..002370	..002509	..002387
Zolltarifn.	48239085		25174900
Format/ Menge	1500 x 1000mm		15l (22,5kg)
Menge/ Palette	30 Stück	15 Stück	48 Sack
Gewicht/ Palette	ca. 90 kg		ca. 1105 kg

Schalldämmung von Holzbalkendecken mit dem FERMACELL Waben-Dämmsystem

	Rohdecke	2 E 31		2 E 31		2 E 31			
		20 mm FERMACELL + 10 mm Holzfaser		20 mm FERMACELL + 10 mm Holzfaser		20 mm FERMACELL + 10 mm Holzfaser			
Systemzeichnung									
Aufbau unter dem Estrich-Element				30 mm FERMACELL Estrich-Wabe mit Wabenschüttung		60 mm FERMACELL Estrich-Wabe mit Wabenschüttung			
		$R_{w,R}$ [dB]	$L_{n,w,R}$ [dB]	$R_{w,R}$ [dB]	$L_{n,w,R}$ [dB]	$R_{w,R}$ [dB]	$L_{n,w,R}$ [dB]	$R_{w,R}$ [dB]	$L_{n,w,R}$ [dB]
 sichtbare Holzbalkendecke 22 mm Spanplatte 200 mm Balken		26	88	41	82	51*	67*	53	61
 geschlossene Holzbalkendecke mit Lattung 22 mm Spanplatte 200 mm Balken 50 mm Mineralwolle 30 mm Lattung 10 mm FERMACELL		43	79	46	73	53	64	55	61
 geschlossene Holzbalkendecke mit Federclips 22 mm Spanplatte 200 mm Balken 50 mm Mineralwolle 30 mm Protektor TPS-System 10 mm FERMACELL		54	64	57	56	60	47	60	43

* Für besseren Schallschutz: FERMACELL Estrich-Element 2 E 32: $R_{w,R} = 51$ dB, $L_{n,w,R} = 62$ dB
[20 mm FERMACELL, 10 mm Mineralwolle, FERMACELL Estrich-Wabe mit 30 mm Wabenschüttung, 28 mm Holzdielung, 200 mm Holzbalken].

FERMACELL Kundeninformation (freecall):

Telefon: 0800 - 5235665

Telefax: 0800 - 5356578

E-Mail: Info@xella.com

www.fermacell.de

Stand 05/2009. Technische Änderungen vorbehalten. Aktuelle Verarbeitungsanleitung beachten!

Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. FERMACELL® ist eingetragene Marke der XELLA-Gruppe.

Seite 2 von 2