



James Hardie Europe GmbH | Kalkwerk Winterberg | D-37539 Bad Grund

best wood SCHNEIDER GmbH
Herrn Norbert Bleicher
Kappel 28
88436 Eberhardzell

Per Mail: norbert.bleicher@schneider-holz.com

JAMES HARDIE EUROPE GMBH

Anwendungstechnik / Produktentwicklung
Kalkwerk Winterberg
D-37539 Bad Grund (Germany)
www.jameshardie.eu

Sven Förtsch

Phone +49 53 27-86 94-123
Fax +49 53 27-86 94-141
Sven.Foertsch@jameshardie.com

15.05.2023
Seite 1 von 3

Druckprüfung von verschiedenen best wood SCHNEIDER Holzfaser-Dämmstoffen unter fermacell® Estrich-Elementen

Sehr geehrter Herr Bleicher,

vielen Dank für die Zusendung der Musterplatten.

Wir haben in unserer Versuchswerkstatt folgende Fußbodenaufbauten geprüft:

- 1. Aufbau** (Beschreibung von oben nach unten)
25 mm fermacell® Estrich-Element **2 E 22** bzw. **Powerpanel TE**
40 mm best wood **FLOOR 160**
- 2. Aufbau** (Beschreibung von oben nach unten)
25 mm fermacell® Estrich-Element **2 E 22** bzw. **Powerpanel TE**
60 mm best wood **FLOOR 160**
- 3. Aufbau** (Beschreibung von oben nach unten)
25 mm fermacell® Estrich-Element **2 E 22** bzw. **Powerpanel TE**
80 mm best wood **FLOOR 160**
- 4. Aufbau** (Beschreibung von oben nach unten)
25 mm fermacell® Estrich-Element **2 E 22** bzw. **Powerpanel TE**
160 mm (2 x 80 mm) best wood **FLOOR 160**
- 5. Aufbau** (Beschreibung von oben nach unten)
25 mm fermacell® Estrich-Element **2 E 22** bzw. **Powerpanel TE**
22 mm best wood **FLOOR 220**
- 6. Aufbau** (Beschreibung von oben nach unten)
25 mm fermacell® Estrich-Element **2 E 22** bzw. **Powerpanel TE**
35 mm best wood **FLOOR 220**

GESCHÄFTSFÜHRUNG

Andreas Böttger
Brian Jungwirth

RECHTLICHE INFORMATIONEN

Sitz der Gesellschaft: Düsseldorf
HRB 85357 AG Düsseldorf
USt-ID DE 813656604

BANKVERBINDUNG

Commerzbank Goslar
BIC COBA DE FF XXX
IBAN DE36 2684 0032 0726 7800 00



7. Aufbau (Beschreibung von oben nach unten)

25 mm fermacell® Estrich-Element **2 E 22** bzw. **Powerpanel TE**
40 mm best wood **FLOOR 220**

8. Aufbau (Beschreibung von oben nach unten)

25 mm fermacell® Estrich-Element **2 E 22** bzw. **Powerpanel TE**
80 mm (2 x 40 mm) best wood **FLOOR 220**

Mittels Hydraulikzylinder würde die Prüffläche mit einer Punktlast belastet. Die Kraft wurde über einen Kraftaufnehmer, die Verformung über die Messung des Kolbenweges durch einen Kolbenwegaufnehmer gemessen.

In der folgenden Tabelle ist der nach den genannten Maßgaben geprüfte Dämmstoff unter dem fermacell® Estrich-Element **2 E 22 (d = 25mm)** und unter dem fermacell® Estrich-Element **Powerpanel TE (d = 25mm)** aufgeführt. Es ist die für den Systemaufbau zulässige Einzellast (Belastungsfläche mind. 20 cm²) und der entsprechende Anwendungsbereich angegeben. Die Angaben setzen eine sachgemäße Ausführung voraus.

Aufbau	Bezeichnung / Dicke	Zul. Einzellast	Anwendungsbereich
1. Aufbau	– 25 mm fermacell® Estrich-Element 2 E 22 bzw. Powerpanel TE – 40 mm best wood FLOOR 160	2,0 kN	1 + 2
2. Aufbau	– 25 mm fermacell® Estrich-Element 2 E 22 bzw. Powerpanel TE – 60 mm best wood FLOOR 160	2,0 kN	1 + 2
3. Aufbau	– 25 mm fermacell® Estrich-Element 2 E 22 bzw. Powerpanel TE – 80 mm best wood FLOOR 160	1,0 kN	1
4. Aufbau	– 25 mm fermacell® Estrich-Element 2 E 22 bzw. Powerpanel TE – 160 mm (2 x 80 mm) best wood FLOOR 160	1,0 kN	1
5. Aufbau	– 25 mm fermacell® Estrich-Element 2 E 22 bzw. Powerpanel TE – 22 mm best wood FLOOR 220	3,0 kN	1 + 2 + 3

6. Aufbau	<ul style="list-style-type: none"> - 25 mm fermacell® Estrich-Element 2 E 22 bzw. Powerpanel TE - 35 mm best wood FLOOR 220 	2,0 kN	1 + 2
7. Aufbau	<ul style="list-style-type: none"> - 25 mm fermacell® Estrich-Element 2 E 22 bzw. Powerpanel TE - 40 mm best wood FLOOR 220 	2,0 kN	1 + 2
8. Aufbau	<ul style="list-style-type: none"> - 25 mm fermacell® Estrich-Element 2 E 22 bzw. Powerpanel TE - 80 mm (2 x 40 mm) best wood FLOOR 220 	1,0 kN	1

Anwendungsbereiche:

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, Hotelzimmer 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. Flächen von Verkaufsräumen bis 50 m ² Grundfläche in Wohn-, Büro- und vergleichbaren Gebäuden.	B1 D1	2,0 2,0	2,0 2,0
3 Flure in Hotels, Altenheimen, Internaten usw.; Behandlungsräume in Krankenhäusern, einschl. Operationsräume ohne schweres Gerät; Kellerräume in Wohngebäuden. Flächen mit Tischen; z.B. Schulräume, Cafés, Restaurants, Speisesäle, Lesesäle, Empfangsräume, Kindertagesstätten, Kinderkrippen, Lehrerzimmer.	B2 C1 (abweichend zur DIN EN 1991-1-1)	3,0 3,0 (4,0)	3,0 4,0 (3,0)
4 Alle Beispiele von B1 und B2, jedoch mit schwerem Gerät; Flächen in Kirchen, Theatern oder Kinos, Kongresssäle, Hörsäle, Wartesäle. Frei begehbare Flächen; z.B. Museumsflächen, Ausstellungsflächen, Eingangsbereiche in öffentlichen Gebäuden und Hotels; die zur Kategorie C1 bis C3 gehörigen Flure, sowie Flure in Krankenhäusern (abweichend zur DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12). Flächen für große Menschenansammlungen; z.B. in Gebäuden wie Konzertsäle. Flächen in Einzelhandelsgeschäften und Warenhäusern.	B3 C2 C3 C5 D2	4,0 4,0 4,0 4,0 4,0	5,0 4,0 5,0 5,0 5,0

Bei der Verarbeitung der fermacell Produkte sind des Weiteren die aktuellen Ausführungs- und Verarbeitungsrichtlinien der James Hardie Europe GmbH zu beachten.

Wir hoffen, Ihnen weitergeholfen zu haben.

Mit freundlichen Grüßen

James Hardie Europe GmbH

Anwendungstechnik / Produktentwicklung


i.A. Dr. André Blasig


i.A. Sven Förtsch