

fermacell®

FERMACELL

Profi-Tipp:

**Großformatige
Fliesen**



FERMACELL Estrich-Elemente
**Voll im Trend mit
großformatigen Fliesen**



Feinsteinzeug-Fliesen

(Mindestdicke 9 mm)

bis 800 mm
Kantenlänge

mit FERMACELL
2 E 11, 2 E 31,
2 E 22, TE



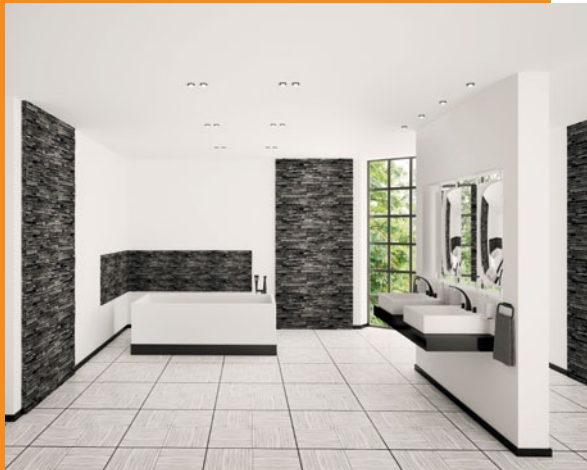
bis 600 mm
Kantenlänge
auf Fußboden-
heizung

mit FERMACELL
2 E 22, TE



bis 600 mm
Kantenlänge
auf Dämmung

mit FERMACELL
2 E 22, TE



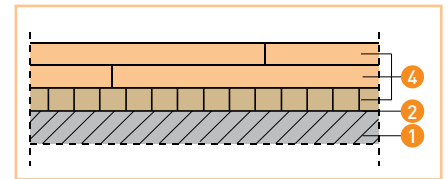
Naturstein-Fliesen

(Mindestdicke 15 mm)

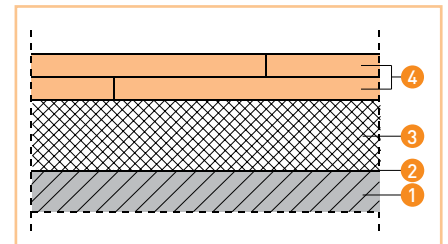
Oben genannte Kantenlängen abzüglich 200 mm.

Auf FERMACELL Estrich-
Elemente können auch großfor-
matische Fliesen verlegt werden.

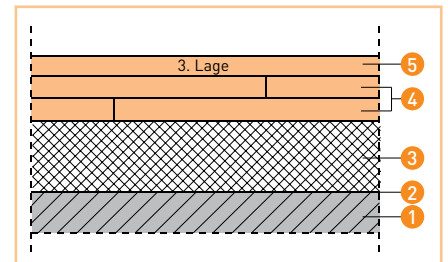
Während sich die meisten handelsüblichen Trockenestriche auf eine maximale Fliesen-größe von 330 x 330 mm beschränken, sind mit FERMACELL Estrich-Elementen auch die von Architekten und Bauherren zunehmend gefragten großformatigen Feinsteinzeug- oder Naturstein-Fliesen möglich.



FERMACELL Estrich-Element ohne Zusatz-
dämmung, z. B. 2 E 31



FERMACELL Estrich-Element mit Zusatzdämmung /
Fußbodenheizung, z.B. 2 E 22 auf EPS Hartschaum

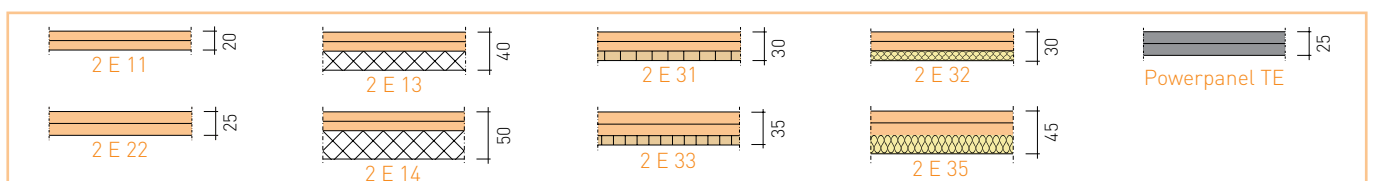


FERMACELL Estrich-Element mit
Zusatzdämmung und 3. Lage, z.B.
2 E 22 mit 3. Lage auf EPS Hartschaum

Legende

- ① Rohdecken
- ② Niveausausgleich (optional)
- ③ Zusatzdämmung / Fußbodenheizung
- ④ FERMACELL Estrich-Elemente
- ⑤ 3. Lage

FERMACELL Estrich-Elemente ④



Anmerkungen für großformatige Fliesen auf FERMACELL Estrich-Elementen

Rohdecken ①

Ausreichend biegesteife

- Massivdecke bzw. Brettstapeldecke
- Holzbalkendecke, Begrenzung der max. Durchbiegung der Deckenbalken und der oberen, tragenden Beplankung auf max. l/500

Niveaueausgleich (optional) ②

Möglichkeiten des Niveaueausgleichs unterhalb aller Estrichaufbauten – ohne Reduzierung der Fliesenkantenlängen:

- 10 bis 30 mm FERMACELL Ausgleichsschüttung mit oberer Abdeckplatte aus 10 mm FERMACELL Gipsfaserplatte oder
- FERMACELL Boden-Nivelliermasse oder
- FERMACELL Gebundene Schüttung

Zusatzdämmung / Fußbodenheizung ③

- Nur Dämmstoffe bzw. Fußbodenheizungen verwenden, die unter dem entsprechenden FERMACELL Estrich-Element für den Anwendungsbereich 2²⁾ geeignet sind.
- Dämmstoff-Empfehlungslisten als Download unter www.fermacell.de
- Geeignete Fußbodenheizungssysteme sind mit dem jeweiligen Hersteller abzuklären.

Zulässige Fliesenformate auf FERMACELL im Wohnbereich

(Anwendungsbereich 1¹⁾, Einzellast 1 kN)

| Kantenlänge | FERMACELL Estrich-Element | 2 E 11 | 2 E 13 (2 E 14) | 2 E 31 (2 E 33) | 2 E 32 (2 E 35) | 2 E 22 | Powerpanel TE |
|--|-------------------------------|------------|------------------|-----------------|-----------------|--------|---------------|
| Feinsteinzeug-Fliesen (Dicke mindestens 9 mm) | | | | | | | |
| max. 330 | ohne Zusatzdämmung | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | mit Zusatzdämmung | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | mit Zusatzdämmung und 3. Lage | ● | ● | ● | ● | ● | - |
| max. 450 | ohne Zusatzdämmung | ● | ● | ● | - | ● | ● |
| | mit Zusatzdämmung | - | - | - | - | ● | ● |
| | mit Zusatzdämmung und 3. Lage | ● | ● | ● | - | ● | - |
| max. 600 | ohne Zusatzdämmung | ● | - | ● | - | ● | ● |
| | mit Zusatzdämmung | - | - | - | - | ● | ● |
| | mit Zusatzdämmung und 3. Lage | ● | - | ● | - | ● | - |
| max. 800 | ohne Zusatzdämmung | ● | - | ● | - | ● | ● |
| | mit Zusatzdämmung | - | - | - | - | - | - |
| | mit Zusatzdämmung und 3. Lage | - | - | - | - | ● | - |
| Naturstein-Fliesen (Dicke mindestens 15 mm) | | | | | | | |
| max. 330 | ohne Zusatzdämmung | ● | ● | ● | - | ● | ● |
| | mit Zusatzdämmung | ● | ● | ● | - | ● | ● |
| | mit Zusatzdämmung und 3. Lage | ● | ● | ● | - | ● | - |
| max. 450 | ohne Zusatzdämmung | ● | ● | ● | - | ● | ● |
| | mit Zusatzdämmung | - | - | - | - | ● | ● |
| | mit Zusatzdämmung und 3. Lage | ● | - | ● | - | ● | - |
| max. 600 | ohne Zusatzdämmung | ● | - | ● | - | ● | ● |
| | mit Zusatzdämmung | - | - | - | - | - | - |
| | mit Zusatzdämmung und 3. Lage | - | - | - | - | ● | - |
| | | ● geeignet | - NICHT geeignet | | | | |

| Art und Höhe der Zusatzdämmung in mm (maximal 1-lagig) | | | | | | |
|--|-------|-------------|------|-------------|--|-------|
| EPS Hartschaum DEO 150 kPa | ≤ 70 | ≤ 50 (≤ 40) | ≤ 60 | ≤ 60 (≤ 50) | ≤ 90 | ≤ 90 |
| EPS Hartschaum DEO 200 kPa bzw. XPS DEO 300 kPa | ≤ 100 | ≤ 80 (≤ 70) | ≤ 90 | ≤ 90 (≤ 80) | ≤ 120 | ≤ 120 |
| Weitere Zusatzdämmstoffe | - | - | - | - | Dämmstoffe bzw. Fußbodenheizungen, mind. Anwendungsbereich 2 ²⁾ | |

¹⁾ Anwendungsbereich 1: Räume und Flure in Wohngebäuden, Hotelzimmer einschl. zugehöriger Küchen und Bäder; zul. Einzellast 1,0 kN; zul. Nutzlast 1,5 (2,0) kN/m²

²⁾ Anwendungsbereich 2: Flure in Bürogebäuden, Büroflächen, Arztpraxen etc. ; zul. Einzellast 2,0 kN; zul. Nutzlast 2,0 kN/m²

³⁾ Fachinformation / 03 (27. Mai 2010) vom Fachverband Fliesen und Naturstein „Großformatige keramische Fliesen und Platten“

3. Lage ⑤

- Verlegung einer zus. FERMACELL Gipsfaser-Platte; siehe FERMACELL Bodensysteme – Planung und Verarbeitung

Verlegetechniken

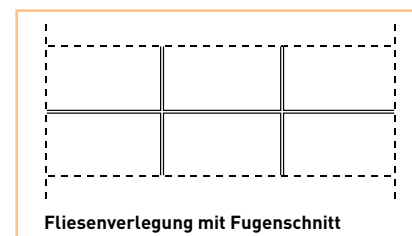
- Verlegung der Fliesen im Dünnbettverfahren auf FERMACELL Gipsfaser Estrich-Elementen bzw. im Dünn- / Mittelbettverfahren auf FERMACELL Powerpanel TE
- Eine vollflächige Bettung der Fliesen im Kleberbett ist anzustreben.
- Es sind nur systemverträgliche Produkte (Grundierung, Fliesenkleber usw.) zu verwenden, die vom jeweiligen Hersteller ausdrücklich für die entsprechenden Einsatzbereiche, Fliesenformate und Untergründe freigegeben sind.
- Die Verfugung ist erst nach der voll ständigen Aushärtung des Fliesenklebers vorzunehmen (Herstellerangaben beachten!).

Fliesengeometrie

- Seitenverhältnis 1:1 bis 3:1

Verlegemuster

- Empfehlung für alle Böden gemäß „Fachverband Fliesen und Naturstein“³⁾: Verlegung großformatiger Fliesen nur mit geradlinig verlaufenden Fugen (Fugenschnitt) und nicht mit versetzten Fugen (schleppender Verband)



Unsere Verkaufsbüros und technische Beratung in Ihrer Nähe:

Fermacell GmbH
Fermacell Verkaufsbüro Nord
Robert-Hooke-Straße 6
D-28359 Bremen
Telefon: 0421 - 20260-0
Telefax: 0421 - 20260-10

Fermacell GmbH
Fermacell Verkaufsbüro West
Düsseldorfer Landstraße 395
D-47259 Duisburg
Telefon: 0203 - 60880-3
Telefax: 0203 - 60880-8349

Fermacell GmbH
Fermacell Verkaufsbüro Süd
Ilzweg 9
D-82140 Olching
Telefon: 08142 - 65047-0
Telefax: 08142 - 65047-10

Fermacell GmbH
Fermacell Verkaufsbüro Ost
Schillerstraße 3
D-10625 Berlin
Telefon: 030 - 895944-0
Telefax: 030 - 895944-10

Österreich:

Fermacell GmbH
Brown-Boveri-Straße 6/4/24
A-2351 Wiener Neudorf
Telefon: +43 (0)2236 - 42506
Telefax: +43 (0)2236 - 42509

Schweiz:

Fermacell GmbH
Südstr. 4
CH-3110 Münsingen
Telefon: +41 (0)31 - 7242020
Telefax: +41 (0)31 - 7242029

Ihr Service-Center in Duisburg:

Fermacell GmbH
Service-Center Fermacell
Düsseldorfer Landstraße 395
D-47259 Duisburg
Telefon: 0203 - 60880-3
Telefax: 0203 - 60880-8349

Baulicher Brandschutz:

Fermacell GmbH
FERMACELL Aestuver
Düsseldorfer Landstraße 395
D-47259 Duisburg
Telefon: 0203 - 60880-3
Telefax: 0203 - 60880-8349

Fermacell GmbH
Düsseldorfer Landstraße 395
47259 Duisburg

www.fermacell.de

Hinweise:

Zur Verlegung der FERMACELL Estrich-Elemente ist die aktuelle Verarbeitungsanleitung zu beachten.

Sollte eine Fliesenverlegung abweichend von den in dieser Broschüre genannten Empfehlungen geplant sein, ist unbedingt eine technische Beratung über die FERMACELL Kundeninformation notwendig.

FERMACELL® ist eine eingetragene Marke und ein Unternehmen der XELLA-Gruppe.

Änderungen vorbehalten. Stand 08/2012

Es gilt die jeweils aktuelle Auflage.

Sollten Sie Informationen in dieser Unterlage vermissen, wenden Sie sich bitte an unsere Kundeninformation!

FERMACELL Kundeninformation (freecall):

Telefon: 0800 - 5235665

Telefax: 0800 - 5356578

E-Mail: Info@xella.com

www.fermacell.de

