

## Zulässige Fliesenformate auf fermacell Bodensysteme

fermacell Estrich-Element		2E11	2E13 (2E14)	2E31 (2E33)	2E32 / 2E34 (2E35)	2E22	Therm38 Therm25	Powerpanel TE
<b>Zulässige Kantenabmessung von Feinsteinzeug-Fliesen ≥ 9 mm Dicke</b>								
Estrich- Element ohne Zusatzdämmung	Anwendungsbereich 1	800	450	800	330	800	800	800
	Anwendungsbereich 2	800	450	800	-	800	800	800
Estrich- Element mit Zusatzdämmung	Anwendungsbereich 1	330	330	330	330	600	600	600
	Anwendungsbereich 2	330	330	330	-	600	600	600
Estrich- Element mit 3. Lage und Zusatzdämmung	Anwendungsbereich 1	600	450	600	330	800	800	800
	Anwendungsbereich 2	600	450	600	-	800	800	800
<b>Zulässige Kantenabmessung von Naturstein-Fliesen ≥ 15 mm Dicke</b>								
Estrich- Element ohne Zusatzdämmung	Anwendungsbereich 1	600	450	600	-	600	600	600
	Anwendungsbereich 2	600	450	600	-	600	600	600
Estrich- Element mit Zusatzdämmung	Anwendungsbereich 1	330	330	330	-	450	450	450
	Anwendungsbereich 2	330	330	330	-	450	450	450
Estrich- Element mit 3. Lage und Zusatzdämmung	Anwendungsbereich 1	450	330	450	-	600	600	600
	Anwendungsbereich 2	450	330	450	-	600	600	600
<b>Maximale Höhe der Zusatzdämmung (max. 1-lagig)</b>								
EPS DEO 150 kPa		≤ 70	≤ 50 (≤ 40)	≤ 60	≤ 60 (≤ 50)	≤ 90	≤ 90	≤ 90
oder								
EPS DEO 200 kPa bzw. XPS DEO 300 kPa		≤ 100	≤ 80 (≤ 70)	≤ 90	≤ 90 (≤ 80)	≤ 120	≤ 120	≤ 120
oder								
Dämmstoffe gemäss Dämmstoffliste fermacell		-	-	-	-	Bei Aufbauten im AWB 1 muss der Dämmstoff, bzw. die Fussbodenheizung dem AWB 2; bei Aufbauten im AWB 2 mindestens dem AWB 3 entsprechen.		

- Rohdecke:**
- ausreichend biegesteife Massivdecke, bzw. Brettstapeldecke
  - ausreichend biegesteife Holzbalkendecke, Begrenzung der max. Durchbiegung der Deckenbalken und der Beplankung auf max. l/500
- Niveaueingleich:**
- 10 bis 30 mm **fermacell** Ausgleichsschüttung mit oberer Abdeckplatte aus 10 mm **fermacell** Gipsfaser-Platte
  - **fermacell** Boden-Nivelliermasse
  - **fermacell** Gebundene Schüttung
- Verlegetechniken:**
- **fermacell** Gipsfaser Estrich-Elemente: - Verlegung der Fliesen im Dünnbettverfahren
  - **fermacell** Powerpanel TE - Verlegung der Fliesen im Dünn- oder Mittelbettverfahren
- Fliesengeometrie:**
- Seitenverhältnis 1:1 bis 3:1
- Fussbodenheizung:**
- nur nach Freigabe des Fussbodenheizungs-Hersteller
  - Im AWB 1 muss die Fussbodenheizung dem AWB 2, bei Aufbauten im AWB 2, mindestens dem AWB 3 entsprechen

## Belegen von fermacell Bodensysteme mit keramischen Platten ohne Formatbeschränkung

fermacell Estrich-Element		2E11	2E13 (2E14)	2E31 (2E33)	2E32 / 2E34 (2E35)	2E22	Therm38 Therm25	Powerpanel TE
<b>Zulässige Kantenabmessung von Feinsteinzeug-Fliesen ≥ 9 mm Dicke</b>								
Estrich- Element mit 3. Lage ohne Zusatzdämmung	Anwendungsbereich 1	unbegrenzt	800	unbegrenzt	600	unbegrenzt	unbegrenzt	unbegrenzt
	Anwendungsbereich 2	1200	800	1200	-	1200	1200	1200
<b>Zulässige Kantenabmessung von Naturstein-Fliesen ≥ 15 mm Dicke</b>								
Estrich- Element mit 3. Lage ohne Zusatzdämmung	Anwendungsbereich 1	800	450	800	-	800	800	800
	Anwendungsbereich 2	800	450	800	-	800	800	800
<b>Zulässige Kantenabmessung von Naturstein-Fliesen ≥ 20 mm Dicke</b>								
Estrich- Element mit 3. Lage ohne Zusatzdämmung	Anwendungsbereich 1	1200	600	1200	-	1200	1200	1200
	Anwendungsbereich 2	1200	450	1200	-	1200	1200	1200

- Rohdecke:**
- ausreichend biegesteife Massivdecke, bzw. Brettstapeldecke
  - ausreichend biegesteife Holzbalkendecke, Begrenzung der max. Durchbiegung der Deckenbalken und der Beplankung auf max. l/500
- Niveaueingleich:**
- **fermacell** Boden-Nivelliermasse
  - **fermacell** Gebundene Schüttung
- Verlegetechniken:**
- **fermacell** Gipsfaser Estrich-Elemente: - Verlegung der Fliesen im Dünnbettverfahren
  - **fermacell** Powerpanel TE - Verlegung der Fliesen im Dünn- oder Mittelbettverfahren
- Klebersystem:**
- Ein empfohlenes Klebersystem (hochflexibel und schnell aushärtend): siehe Liste „Kleberhersteller für grossformatige Fliesen“
- Verlegehinweise:**
- Feldgrössen: maximal 64m<sup>2</sup>
  - Feldlänge: maximal 8m
  - Bewegungsfugen im Bauwerk



## Kleberhersteller von hochflexiblem und schnell aushärtendem Fliesenkleber für grossformatige Fliesen

Auf **fermacell** Bodensysteme können auch Fliesen ohne Formatbeschränkung verlegt werden.

Für den Einsatz von grossformatigen Fliesen (Kantenlänge unbegrenzt) im Anwendungsbereich 1 und 2 muss auf **fermacell** Estrich-Elementen 2 E 11, 2 E 22, 2 E 31, 2 E 33 und Therm38 eine zusätzliche 10mm dicke **fermacell** Gipsfaserplatte, bzw. auf **fermacell** Powerpanel TE eine 12,5 mm dicke **fermacell** Powerpanel H2O aufgebracht werden (vollflächig verleimt und verklammert oder verschraubt).

Beim Einsatz des Fussbodenheizsystems Therm25 braucht es unter und über dem Element eine 10mm dicke **fermacell** Gipsfaserplatte (vollflächig verleimt und verklammert oder verschraubt).

Es sind keine lose Schüttungen, z.B **fermacell** Ausgleichsschüttung, zulässig.

Sopro Bauchemie GmbH  
Bierigutstrasse 2  
3608 Thun  
Tel: 033 334 00 40  
[www.sopro.ch](http://www.sopro.ch)

Mapei Suisse SA  
Route Principale 127  
1642 Sorens  
Tel: 026 915 90 00  
[www.mapei.ch](http://www.mapei.ch)

PCI Bauprodukte AG  
Im Tiergarten 7  
8055 Zürich  
Tel: 058 958 21 21  
[www.pci.ch](http://www.pci.ch)