

Xella Trockenbau-Systeme GmbH, Kalkwerk Winterberg, 37539 Bad Grund

mi-Heiztechnik GmbH  
Herrn Stefan Ilsanker  
Dachlmoosweg 6  
83483 Bischofswiesen  
Deutschland

**Xella Trockenbau-Systeme GmbH**

Anwendungstechnik  
Kalkwerk Winterberg  
37539 Bad Grund

Telefon +49 5381 9176-0  
Telefax +49 5381 9176-142  
www.xella.de

11.04.2008

Sven Förtsch  
Telefon -123  
Telefax -142  
Sven.Foertsch@xella.com

### Druckprüfung 23 mm PYD Fußbodenheizungs-System Alufloor Trocken unter dem FERMACELL Estrich Element 2E22

Sehr geehrter Herr Ilsanker,

ergänzend zu unseren Untersuchungen vom März 2008 haben wir in unserer Versuchswerkstatt zusätzlich den folgenden Fußbodenaufbau geprüft:

#### 1. Aufbau (Beschreibung von oben nach unten)

- 10 mm FERMACELL Gipsfaserplatte, verlegt als dritte Lage (vollflächig verklebt und verschraubt / verklammert),
- FERMACELL Estrich-Element 2 E 22 (mit Lagerholz verschraubt),
- 23 mm PYD Fußbodenheizungs-System Alufloor Trocken (zusätzliche Lagerhölzer im Randbereich),
- 19 mm Holzwerkstoffplatte.

Mittels Hydraulikzylinder wurde die Prüffläche mit einer Punktlast von 25x25 mm belastet. Die Kraft wurde über einen Kraftaufnehmer, die Verformung über die Messung des Kolbenweges durch einen Kolbenwegaufnehmer gemessen.

In der folgenden Tabelle ist die geprüfte Fußbodenheizung unter dem entsprechenden FERMACELL Estrich-Element 2 E 22 (d = 25mm) mit dritter Lage (d = 10mm) aufgeführt. Es ist die für den Systemaufbau zulässige Punktlast (Belastungsfläche mind. 20 cm<sup>2</sup>) und der entsprechende Anwendungsbereich angegeben.

Aufbau	Bezeichnung / Dicke	Zul. Punktlast	Anwendungsbereich
1. Aufbau	- 10 mm FERMACELL Gipsfaserplatte, verlegt als dritte Lage - 25 mm FERMACELL Estrich-Element 2E22 - 23 mm PYD Fußbodenheizungs-System Alufloor Trocken - 19 mm Holzwerkstoffplatte	1,0 kN	1

Xella Trockenbau-Systeme GmbH  
Geschäftsführer:  
Christoph Dorn (Sprecher)  
Christian Schäfer

Sitz der Gesellschaft:  
Duisburg  
Registergericht:  
HRB 11868 AG Duisburg  
Ust.-IdNr. DE 813656604

WestLB Düsseldorf  
Konto 392 332  
BLZ 300 500 00

Anwendungsbereiche	Kategorie nach DIN 1055-3	Punktlast kN	Flächenlast kN/m <sup>2</sup>
1 Räume und Flure in Wohngebäuden, Hotelzimmer einschl. zugehöriger Küchen und Bäder.	A2, A3	1,0	1,5
2 Flure in Bürogebäuden, Büroflächen, Arztpraxen, Aufenthaltsräume in Arztpraxen einschl. der Flure.	B1	2,0	2,0
Flächen von Verkaufsräumen bis 50 m <sup>2</sup> Grundfläche in Wohn-, Büro- und vergleichbaren Gebäuden.	D1	2,0	2,0
3 Flure in Hotels, Altenheimen, Internaten usw. Behandlungsräume einschl. Operationsräume ohne schweres Gerät.	B2	3,0	3,0
Flächen mit Tischen; z.B. Schulräume, Cafés, Restaurants, Speisesäle, Lesesäle, Empfangsräume (abweichend zur DIN 1055-3).	C1	3,0	4,0
4 Flure in Krankenhäusern, Altenheimen usw. Behandlungsräume einschl. Operations- räume mit schwerem Gerät, Flure zu Hörsälen und Klassenzimmern (abweichend zur DIN 1055-3).	B3	4,0	5,0
Flächen in Kirchen, Theatern oder Kinos, Kongresssäle, Versammlungsräume, Wartesäle.	C2	4,0	4,0
Frei begehbbare Flächen; z.B. Museumsflächen, Ausstellungsflächen usw. und Eingangsbereiche in öffentlichen Gebäuden und Hotels.	C3	4,0	5,0
Flächen für große Menschenansammlungen; z.B. in Gebäuden wie Konzertsäle.	C5	4,0	5,0
Flächen in Einzelhandelsgeschäften und Warenhäusern.	D2	4,0	4,0

Bei der Verarbeitung der FERMACELL Produkte sind des weiteren die aktuellen Ausführungs- und Verarbeitungsrichtlinien der Xella Trockenbau-Systeme GmbH zu beachten.

Wir hoffen, Ihnen weitergeholfen zu haben.

Sollten Sie Rückfragen haben, wenden Sie sich bitte an die Xella Kundeninformation gebührenfrei unter 0800 5235665 (Mo.-Fr.: 7:30 - 17:00 Uhr).

Mit freundlichen Grüßen

Xella Trockenbau-Systeme GmbH  
Anwendungstechnik

i.V. Heinrich Rohlfis

i.A. Sven Förtsch