



Trockenbodensysteme

*Damian Kilchör
Techniker TS Holzbau
Dipl. Zimmermeister
Xella Trockenbau-Systeme GmbH
Münsingen, Schweiz*

Trockenbodensysteme

Warum Trockenbodenaufbauten?

Vorteile / Nachteile

Möglichkeiten und Lösungen mit trockenen Aufbauten

Nassräume

fermacell



FERMACELL Trockenbodensysteme

Damian Kilchör
Techniker TS Holzbau
Architektenberater Fermacell
10. Mai 2007

xella
Neues Bauen



FERMACELL Trockenbodensysteme

XELLA Trockenbau-Systeme GmbH

fermacell

Warum Trockenbodenaufbauten?



- Leicht
- Belastbar
- Trocken
- Schnell
- Brandschutz
- Schallschutz

Damian Kilchör - 10.05.2007 - Seite 3

xella
 Neues Bauen

XELLA Trockenbau-Systeme GmbH

fermacell

Vorteile

- Geringe Aufbauhöhe
- Trockener Einbau
- Keine Austrocknungsphase
- Einbringgewicht = Endgewicht
- Fast alle Bodenbeläge möglich
- Grosse Flächen (400m²) ohne Dilatationen
- Steigerung der betrieblichen Wertschöpfung

Nachteile

- einige Einschränkungen bei Bodenbelägen
- Preis

Damian Kilchör - 10.05.2007 - Seite 4

xella
 Neues Bauen

XELLA Trockenbau-Systeme GmbH

[fermacell](#)

Anwendungsbereiche

- 1 Räume und Flure in Wohngebäuden, Hotelzimmer einschl. zugehörige Bäder.
- 2 Flure in Bürogebäuden, Büroflächen, Arztpraxen, Aufenthaltsräume in Arztpraxen einschl. der Flure. Flächen von Verkaufsräumen bis 50 m2 Grundfläche in Wohn-, Büro-und vergleichbaren Gebäuden.
- 3 Flure in Hotels, Altenheimen, Internaten usw. Behandlungsräume einschl. Operationsräume ohne schweres Gerät. Flächen mit Tischen; zB. Schulräume, Cafés, Restaurants, Speisesäle, Lesesäle, Empfangsräume.
- 4 Flure in Krankenhäusern, Altenheimen usw. Behandlungsräume einschl. Operationsräume mit schwerem Gerät. Flächen für grosse Menschenansammlungen; zB. Flure zu Hörsälen und Klassenzimmern, Kirchen, Theater oder Kinos, Kongresssäle, Versammlungsräume, Wartesäle, Konzertsäle. Flächen in Warenhäusern.

Damian Kilchör · 10.05.2007 · Seite 5

xella
Neues Bauen

XELLA Trockenbau-Systeme GmbH

[fermacell](#)

Untergrundvoraussetzungen

- für FERMACELL-Estrichelemente

- **trockener** Untergrund
- **vollflächig tragender** Untergrund
- **ebener** Untergrund

Damian Kilchör · 10.05.2007 · Seite 6

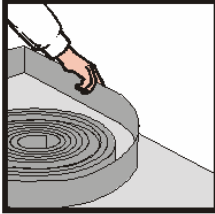
xella
Neues Bauen

XELLA Trockenbau-Systeme GmbH

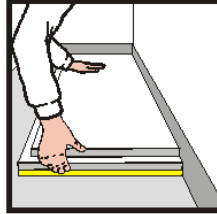
fermacell

Verlegung

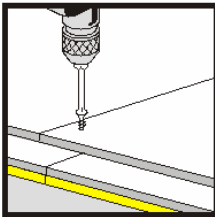
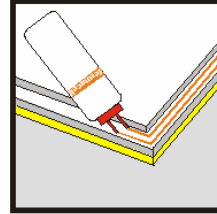
vorbereiten



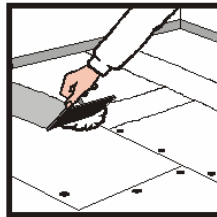
verlegen



verkleben



verschrauben oder
verklammern



verfugen



sofort begehbar

Damian Kilchör · 10.05.2007 · Seite 7

xella
Neues Bauen

fermacell



Zusätzliche Schichten

xella
Neues Bauen

XELLA Trockenbau-Systeme GmbH

fermacell

Schüttungen

Ausgleichsschüttung

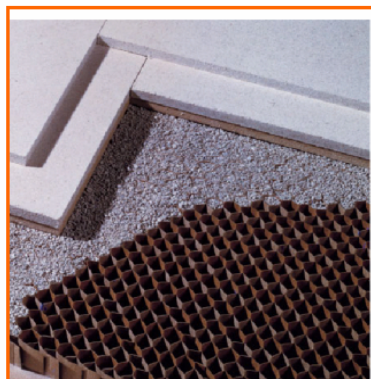


10 – 100 mm



Gebundene Schüttung

40 – 2000 mm



Wabenschüttung

30 + 60 mm

Damian Kilchör · 10.05.2007 · Seite 13

xella
Neues Bauen

XELLA Trockenbau-Systeme GmbH

fermacell

Geprüfte Dämmstoffe

2 E 22 FERMACELL Estrich – Elemente auf geprüften Dämmstoffen

fermacell

Die speziellen 25 mm dicken FERMACELL Estrich-Elemente (2 E 22) dienen bei der Verlegung auf Dämmstoffen als druckverteilende Schicht und als Untergrund für Gehbeläge.

Folgende Dämmstoffe sind aufgrund von Prüfungen der Anwendungstechnik unter dem FERMAC

Hersteller	Dämmstoff / Dicke	Zul. Punktlast	Anwendungsbereich
ISOVER Technischer Dienst 0848 890 601	Mineralwolle		
	Akustic EP3 d = 20 mm	1,0 kN	1
Flumroc AG Tel.: 081 734 11 11 Fax: 081 734 12 13	Mineralwolle		
	Flumroc 341 d = 20 mm	1,0 kN	1
	Flumroc 341 d = 30 mm	1,0 kN	1
	Flumroc Mega d = 60 mm	2,0 kN	1 + 2
	Flumroc Mega d = 80 mm	2,0 kN	1 + 2
	Flumroc Mega d = 100 mm	2,0 kN	1 + 2
Pavatex GmbH Tel.: 041 785 01 00 Fax: 041 785 01 46	Holzfaser-Dämmplatten		
	Pavaboard d = 20 mm	3,0 kN	1 + 2 + 3
	Pavaboard d = 40 mm	2,0 kN	1 + 2
	Pavaboard d = 60-180 mm (max. 3-lagig)	1,0 kN	1
	Pavafat d = 60 mm	1,0 kN	1
	Pavafat d = 120-180 mm (max. 3-lagig)	1,0 kN	1
	Pavapor 17 / 16 d = 16 mm	1,0 kN	1
	Pavapor 22 / 21 d = 21 mm	1,0 kN	1
	Pavastep d = 8 mm	3,0 kN	1 + 2 + 3
	Pavatherm Floor NK d = 40-60 mm (1-lagig)	1,0 kN	1

Damian Kilchör · 10.05.2007 · Seite 14

xella
Neues Bauen

fermacell



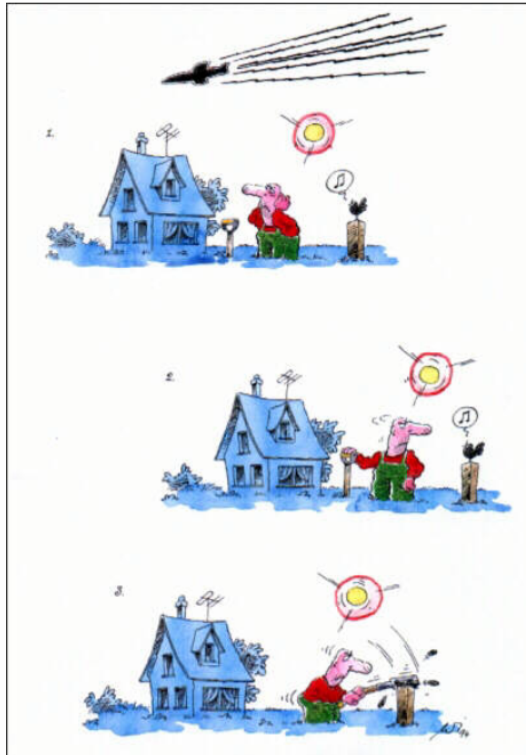
Schall

xella
Neues Bauen

XELLA Trockenbau-Systeme GmbH

fermacell

**Schallwahr-
nehmungen**

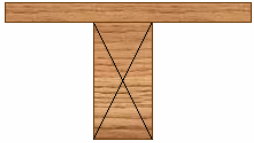


Damian Kilchör · 10.05.2007 · Seite 12

xella
Neues Bauen

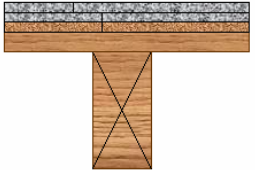
XELLA Trockenbau-Systeme GmbH fermacell

Schalldämmendes Estrichdämmsystem



Sichtbare Holzbalkendecke
22mm Holzriemen
200mm Balken

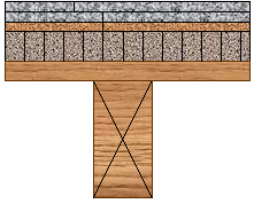
$R_{w,r}$ 26 dB (Luftschall)
 $L_{n^1w,r}$ 88 dB (Trittschall)



$R_{w,r}$ 41 dB
 $L_{n^1w,r}$ 82 dB

FERMACELL
Estrichelement 2 E 31
20mm FERMACELL
10mm Holzfaser

FERMACELL
Estrichelement 2 E 31
20mm FERMACELL
10mm Holzfaser
FERMACELL
Wabenschüttung 30mm
Kalksplitt 45 kg/m²

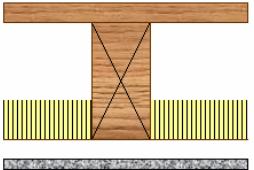


$R_{w,r}$ 51 dB
 $L_{n^1w,r}$ 67 dB

Damian Kilchör · 10.05.2007 · Seite 13 **xella**
Neues Bauen

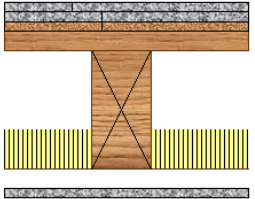
XELLA Trockenbau-Systeme GmbH fermacell

Schalldämmendes Estrichdämmsystem



Holzbalkendecke
22mm Holzriemen
200mm Balken
50 mm Mineralwolle
30 mm Holz-Lattung
10 mm FERMACELL

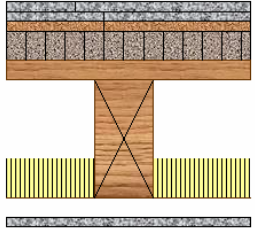
$R_{w,r}$ 43 dB (Luftschall)
 $L_{n^1w,r}$ 79 dB (Trittschall)



$R_{w,r}$ 46 dB
 $L_{n^1w,r}$ 73 dB

FERMACELL
Estrichelement 2 E 31
20mm FERMACELL
10mm Holzfaser

FERMACELL
Estrichelement 2 E 31
20mm FERMACELL
10mm Holzfaser
FERMACELL
Wabenschüttung 30mm
Kalksplitt 45 kg/m²



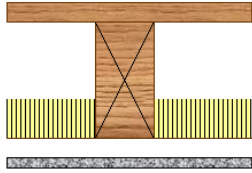
$R_{w,r}$ 53 dB
 $L_{n^1w,r}$ 64 dB

Damian Kilchör · 10.05.2007 · Seite 14 **xella**
Neues Bauen

XELLA Trockenbau-Systeme GmbH

fermacell

Schalldämmendes Estrichdämmsystem



Holzbalkendecke
22mm Holzriemen
200mm Balken
50 mm Mineralwolle
30 mm **Federclips**
10 mm FERMACELL

$R_{w,r}$ 54 dB (Luftschall)

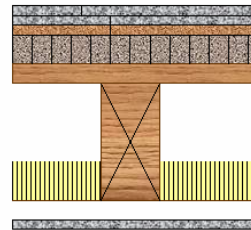
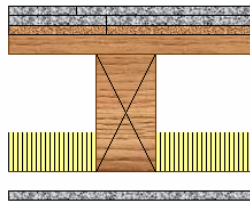
$L_{n^*w,r}$ 64 dB (Trittschall)

FERMACELL
Estrichelement 2 E 31
20mm FERMACELL
10mm Holzfaser

FERMACELL
Estrichelement 2 E 31
20mm FERMACELL
10mm Holzfaser
FERMACELL
Wabenschüttung 30mm
Kalksplitt 45 kg/m²

$R_{w,r}$ 57 dB

$L_{n^*w,r}$ 56 dB



$R_{w,r}$ 60 dB

$L_{n^*w,r}$ 47 dB

Damian Kilchör · 10.05.2007 · Seite 15

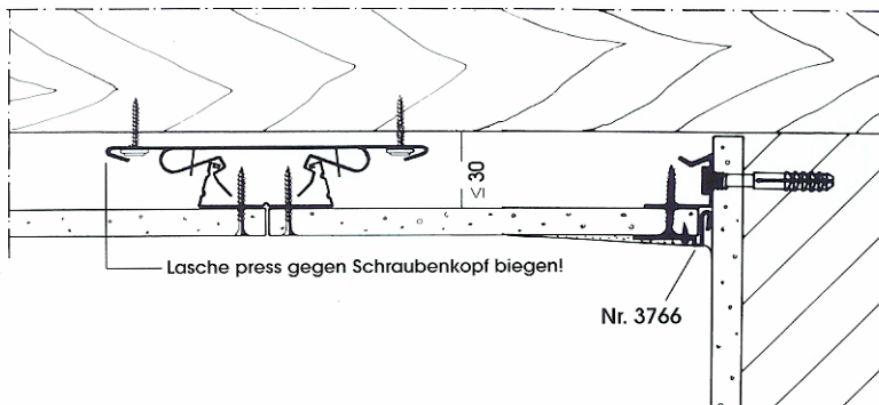
xella
Neues Bauen

XELLA Trockenbau-Systeme GmbH

fermacell



TPS-25 – Justierbar



Damian Kilchör · 10.05.2007 · Seite 16

xella
Neues Bauen

XELLA Trockenbau-Systeme GmbH

fermacell

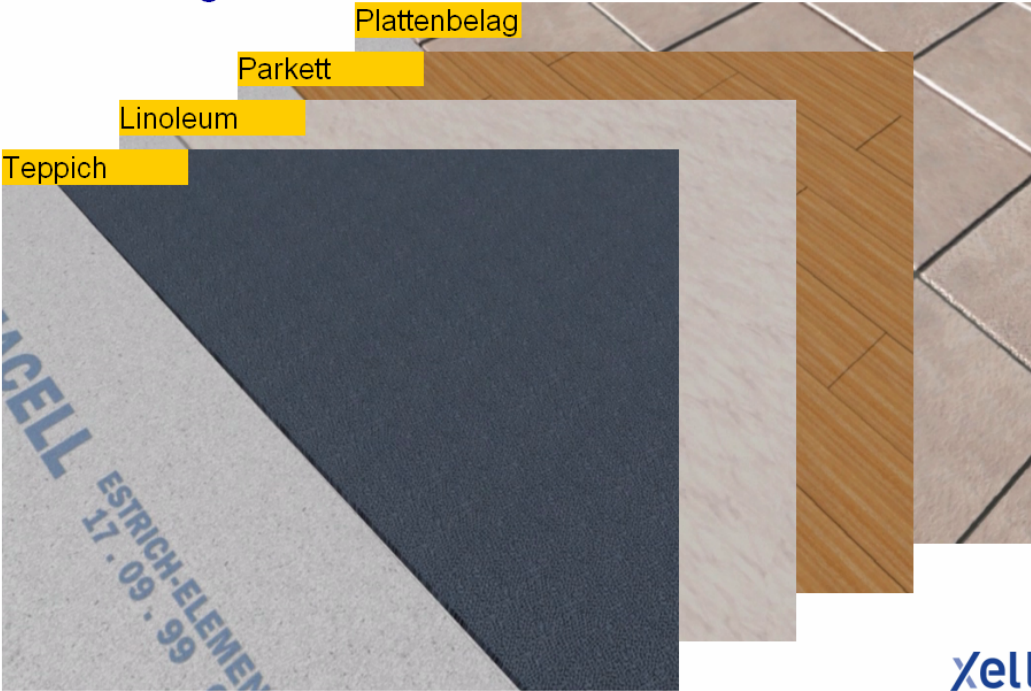
Bodenbeläge auf FERMACELL Estrich-Elemente

Plattenbelag

Parkett

Linoleum

Teppich



Damian Kilchör · 10.05.2007 · Seite 17

xella
Neues Bauen

Trockenböden auch in Nasszellen?



Ja natürlich!

XELLA Trockenbau-Systeme GmbH

fermacell

Powerpanel Produkte

Powerpanel TE



Powerpanel SE

- Industrieböden
- Kritische Bodenbeläge
- Bodenbeschwerung
- Innen- und Aussenanwendung

Damian Kilchör · 10.05.2007 · Seite 19

xella
Neues Bauen

XELLA Trockenbau-Systeme GmbH

fermacell

Immer mehr stehen auf **FERMACELL** Trockenböden!

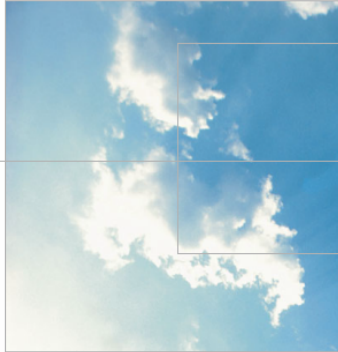
Damian Kilchör · 10.05.2007 · Seite 21

xella
Neues Bauen

XELLA Trockenbau-Systeme GmbH

fermacell

**Danke für Ihre
Aufmerksamkeit !**



www.fermacell.ch

Damian Kilchör - 10.05.2007 - Seite 22

xella
Neues Bauen