

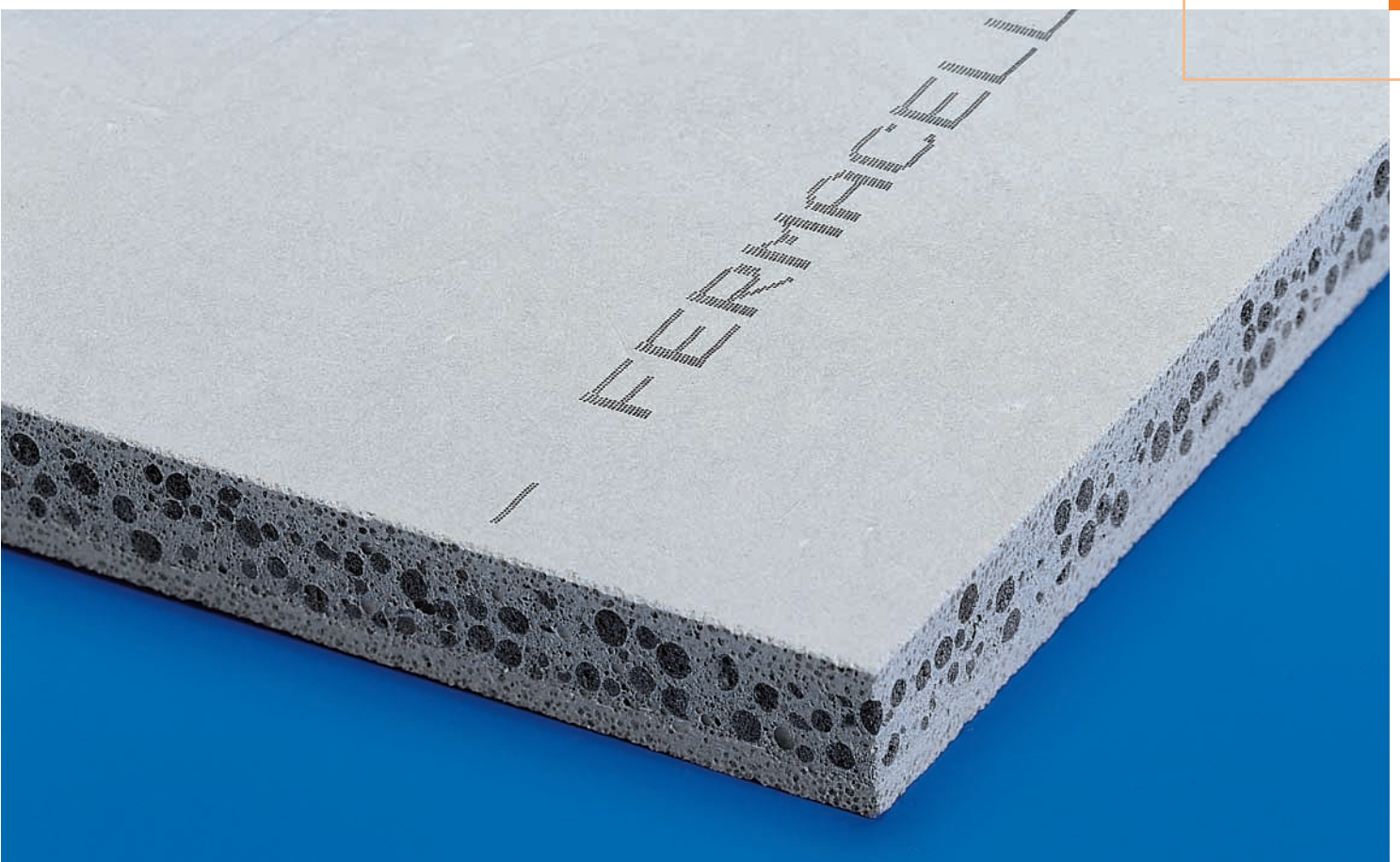


FERMACELL Powerpanel HD

Die Außenwandplatte Produktinformation

Viele Anforderungen – eine Lösung

Für den äußeren Wandabschluss in Holzrahmenbauweise musste bisher ein Mix von verschiedenen Materialien eingesetzt werden – mit allen Risiken und Vorsorgemaßnahmen, die Materialwechsel in der Außenhaut eines Gebäudes mit sich bringen. Oder es wurden Abstriche bei der Leistungsfähigkeit der verwendeten Bauteile gemacht.



Mit der FERMACELL Powerpanel HD werden alle für die äußere Direktbeplankung wesentlichen Eigenschaften in einem Bauteil vereint:

Witterungsschutz

Der Außenputz wird direkt auf die Plattenoberfläche aufgetragen. Ein darunter liegendes Wärmedämm-Verbundsystem ist nicht erforderlich.

In der Bauphase bieten die noch unverputzten Platten von sich aus genügend Regenschutz und müssen nicht gegen Witterungseinflüsse geschützt werden.

Statische Funktion

FERMACELL Powerpanel HD erfüllen bei tragenden/aussteifenden Holzständerwänden auch statische Funktionen. Sie werden als mittragende oder aussteifende Beplankung in Außenwandscheiben eingesetzt und dienen zur Wind- und Knickaussteifung sowie zur lotrechten Abtragung von Lasten.



Brandschutz

Durch die rein mineralische Zusammensetzung enthalten FERMACELL Powerpanel HD Platten keine brennbaren Bestandteile. Sie besitzen den Nachweis der Baustoffklasse A1 gemäß DIN EN 13501-1. Mit einer geeigneten Dämmung erfüllen Wandkonstruktionen mit FERMACELL Gipsfaser-Platte $d = 12,5 \text{ mm}$ auf der Innenseite und FERMACELL Powerpanel HD außen die an eine Gebäudeabschlusswand im Holzrahmenbau gestellten Kriterien von F 30-B/F 90-B.

Schallschutz

Prüfungen verschiedener Institute bestätigen die hervorragenden schalldämmenden Eigenschaften von FERMACELL Powerpanel HD.

Umwelt- und Gesundheitsverträglichkeit

Die Bearbeitung der FERMACELL Powerpanel HD Platten, z.B. Sägen oder Bohren, gilt als gesundheitlich unbedenklich. Die Platten sind als rein mineralischer Baustoff voll wiederverwertbar. Über Baustoffrecyclinganlagen können sie dem Wertstoffkreislauf als Zuschlagstoff wieder zugeführt werden. Wenn hierzu keine Möglichkeit besteht, ist auch die Deponierung auf Baustoffdeponien zulässig.

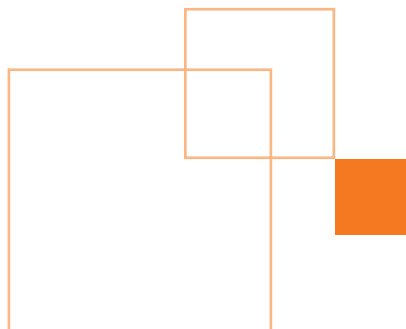
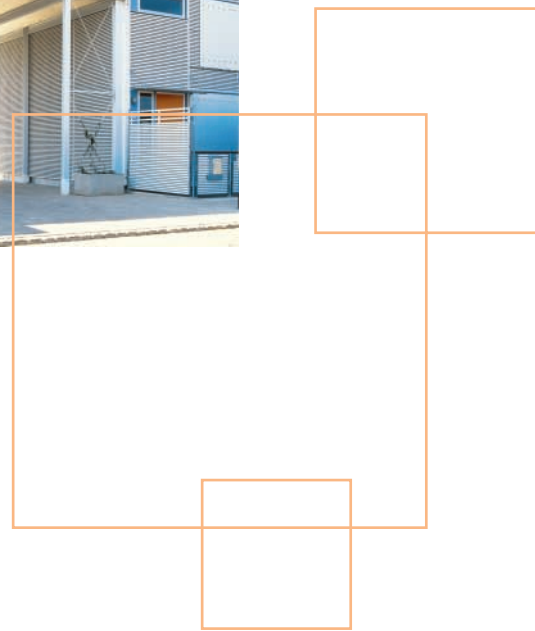
Verarbeitung

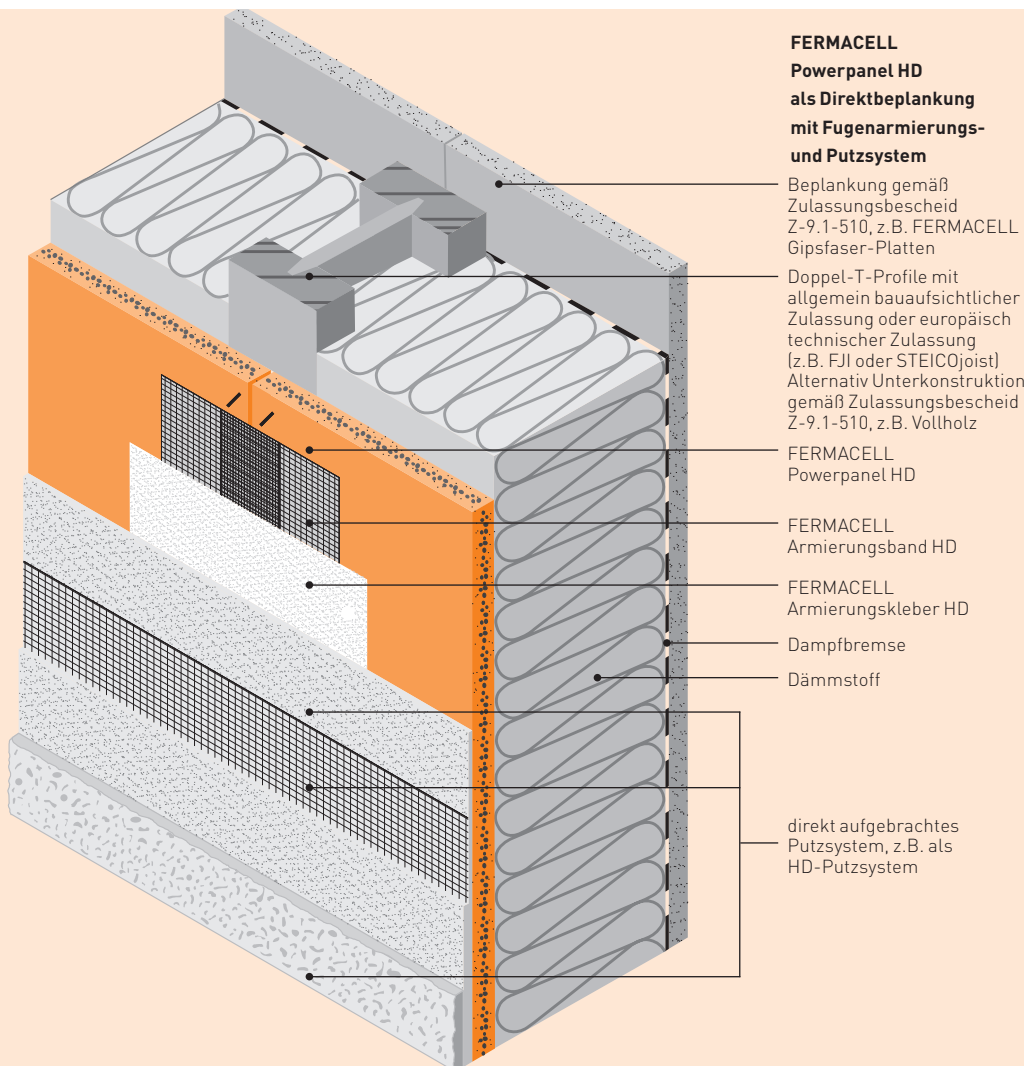
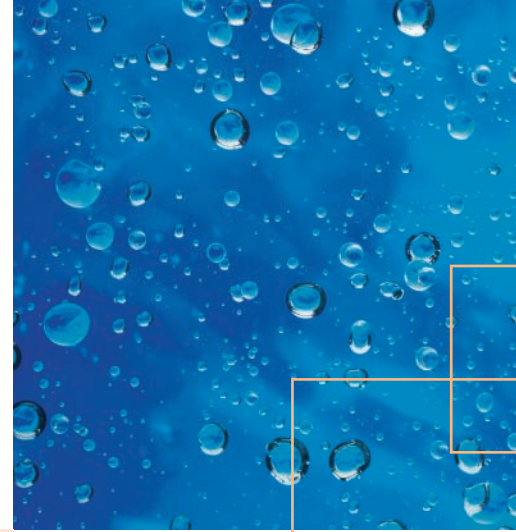
FERMACELL Powerpanel HD Platten sind einfach und wirtschaftlich zu verarbeiten und sowohl für die industrielle Vorfertigung als auch für die handwerkliche Ausführung auf der Baustelle sehr gut geeignet.

Der Zuschnitt der Platten erfolgt mit herkömmlichen Holzbearbeitungsmaschinen. Zur Verlängerung der Werkzeugstandzeiten wird eine Hartmetallbestückung oder ein diamantbestücktes Sägeblatt empfohlen. Rundungen und Anpassungen werden mit einer Stichsäge hergestellt.

Eine einlagige außenseitige Beplankung mit FERMACELL Powerpanel HD ist sowohl für die Anforderungen an den Wetterschutz (als Putzträgerplatte) als auch an den Schall- und Brandschutz ausreichend.

Die Befestigung der Platten an den Holzständern erfolgt durch Klammern.





**FERMACELL
Powerpanel HD
als Direktbeplankung
mit Fugenarmierungs-
und Putzsystem**

- Beplankung gemäß Zulassungsbescheid Z-9.1-510, z.B. FERMACELL Gipsfaser-Platten
- Doppel-T-Profile mit allgemein bauaufsichtlicher Zulassung oder europäisch technischer Zulassung (z.B. FJI oder STEICOjoist) Alternativ Unterkonstruktion gemäß Zulassungsbescheid Z-9.1-510, z.B. Vollholz
- FERMACELL Powerpanel HD
- FERMACELL Armierungsband HD
- FERMACELL Armierungskleber HD
- Dampfbremse
- Dämmstoff
- direkt aufgebracht Putzsystem, z.B. als HD-Putzsystem

HD-Fugentechnik

- FERMACELL Armierungsband HD zum Bewehren der Plattenstöße.
- FERMACELL Armierungskleber HD zum Überstreichen des Armierungsbandes und der Befestigungsmittel.

HD-Putzsystem

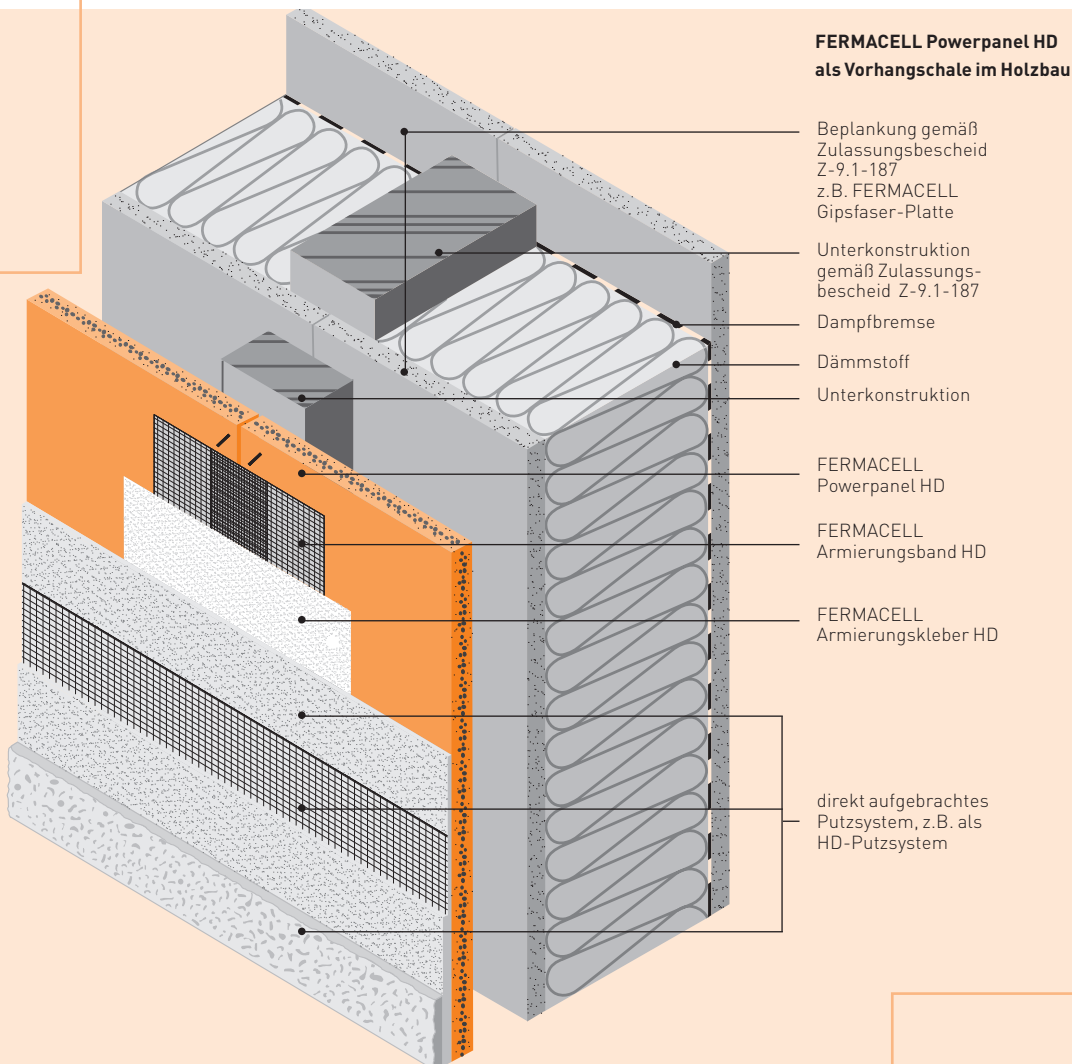
- FERMACELL Leichtmörtel HD zum vollflächigen Aufbringen auf die Bauplatten (Schichtdicke 5–6 mm).
- FERMACELL Armierungsgewebe HD zum vollflächigen Einbetten in den FERMACELL Leichtmörtel HD (Maschengröße 4 mm x 4 mm; alkaliresistent).

Eine Liste von Herstellern entsprechender Putzsysteme/ Oberputze kann über die Verkaufsbüros oder die Xella Kundeninformation angefordert werden

Als Direktbeplankung vereint die FERMACELL Powerpanel HD Platte statische Wirksamkeit und dauerhaft wirksamen Wetterschutz bei direkt aufgebrachtem Fugenarmierungs- und Putzsystem.

Neu ist der Anwendungsbereich als Vorhangschale im Holzbau:

Hier kann die Powerpanel HD bei Außenwänden gemäß der Wandscheibenzulassung für die FERMACELL Gipsfaser-Platten (Z-9.1-187) als dauerhaft wetterschützende, hinterlüftete oder nicht hinterlüftete Fassadenbekleidung eingesetzt werden.



Bereits nach Durchführung aller Arbeiten zu Fugentechnik und Putzsystem ist der dauerhafte Wetterschutz der Fassade gegeben.

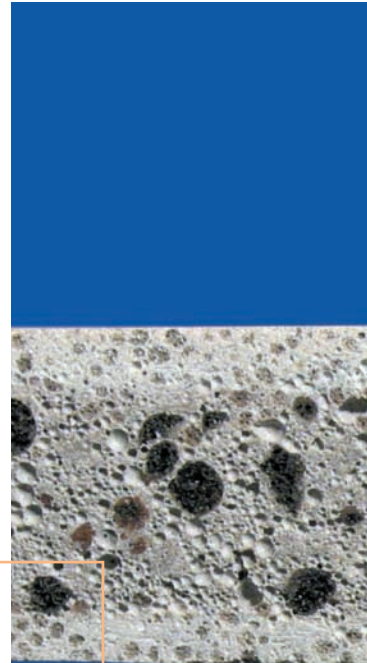
Material und Eigenschaften

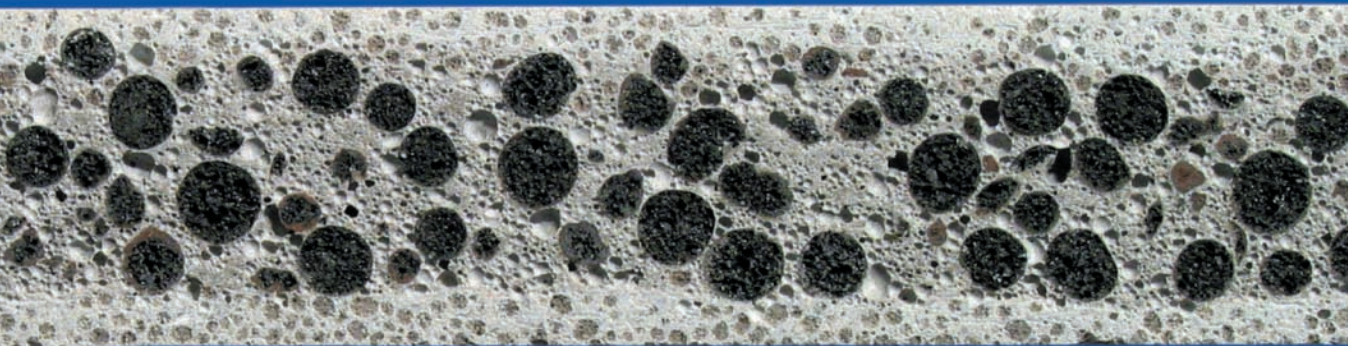
FERMACELL Powerpanel HD Platten sind zementgebundene, glasfaserbewehrte Sandwichplatten.

Durch Blähton- bzw. Recycling-Glasschaumgranulat als Zuschlag wird ein verarbeitungsfreundlich niedriges Gewicht erreicht. Dennoch zeichnen sich FERMACELL Powerpanel HD Platten durch hohe Druck- und Biegezugfestigkeit aus. Dafür sorgt eine Bewehrung aus bauaufsichtlich zugelassenen alkaliresistenten Glasfasern.

Zur Verhinderung von kapillarer Feuchtigkeitsaufnahme und gleichzeitigem Erhalten der Wasserdampfdurchlässigkeit werden FERMACELL Powerpanel HD Platten bei der Herstellung mit einer Deckschicht-Volumenhydrophobierung versehen.

Die Farbe der Platten ist zementgrau, ihre Oberfläche ist auf einer Seite schalungsglatt, auf der anderen Seite leicht gewellt.





Standard-Formate FERMACELL Powerpanel HD

Länge	1000 mm, 2600 mm und 3000 mm
Breite	1250 mm
Dicke	15 mm

Produkt-Kenndaten FERMACELL Powerpanel HD

Flächengewicht	ca. 15 kg/m ²
Rohdichte	1000 kg/m ³
Biegefestigkeit	> 3,5 N/mm ²
Druckfestigkeit (Druck rechtwinklig zur Plattenebene)	> 6 N/mm ²
Biege-Elastizitätsmodul	4500 ± 500 N/mm ²
Baustoffklasse gemäß DIN EN 13501-1	A1
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ *	40
Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,40 W/(m K)
Ausgleichsfeuchte bei Raumklima	ca. 7 %

* Powerpanel HD inkl. geprüfter HD-Fugentechnik und HD-Putzsystem

Unsere Verkaufsbüros und technische Beratung in Ihrer Nähe:

Xella Trockenbau-Systeme GmbH
FERMACELL Verkaufsbüro Nord
Robert-Hooke-Straße 6
D-28359 Bremen
Telefon: +49 (0)421 - 20260-0
Telefax: +49 (0)421 - 2026010

Xella Trockenbau-Systeme GmbH
FERMACELL Verkaufsbüro West
Brandenburgstraße 26
D-42389 Wuppertal
Telefon: +49 (0)202 - 52756-0
Telefax: +49 (0)202 - 5275610

Xella Trockenbau-Systeme GmbH
FERMACELL Verkaufsbüro Süd
Ilzweg 9
D-82140 Olching
Telefon: +49 (0)8142 - 65047-0
Telefax: +49 (0)8142 - 6504710

Xella Trockenbau-Systeme GmbH
FERMACELL Verkaufsbüro Ost
Schillerstraße 3
D-10625 Berlin
Telefon: +49 (0)30 - 895944-0
Telefax: +49 (0)30 - 89594410

Xella Trockenbau-Systeme GmbH
FERMACELL Verkaufsbüro
Österreich
Bürocenter B 17
Brown-Boveri-Straße 6/4/24
A-2351 Wiener Neudorf
Telefon: +43 (0)2236 - 42506
Telefax: +43 (0)2236 - 42509

Xella Trockenbau-Systeme GmbH
FERMACELL Verkaufsbüro Schweiz
Südstraße 4
CH-3110 Münsingen
Telefon: +41 (0)31 - 7242020
Telefax: +41 (0)31 - 7242029

Xella Trockenbau-Systeme GmbH

Dammstraße 25
47119 Duisburg

www.xella.de

FERMACELL® und XELLA® sind eingetragene Marken der XELLA-Gruppe.

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 03/2007
Es gilt die jeweils aktuelle Auflage.
Sollten Sie Informationen in dieser Unterlage vermissen,
wenden Sie sich bitte an unsere Xella Kundeninformation.

Xella Kundeninformation (freecall):

Telefon: 0800 - 5 23 56 65
Telefax: 0800 - 5 35 65 78
E-Mail: info@xella.com
www.xella.de