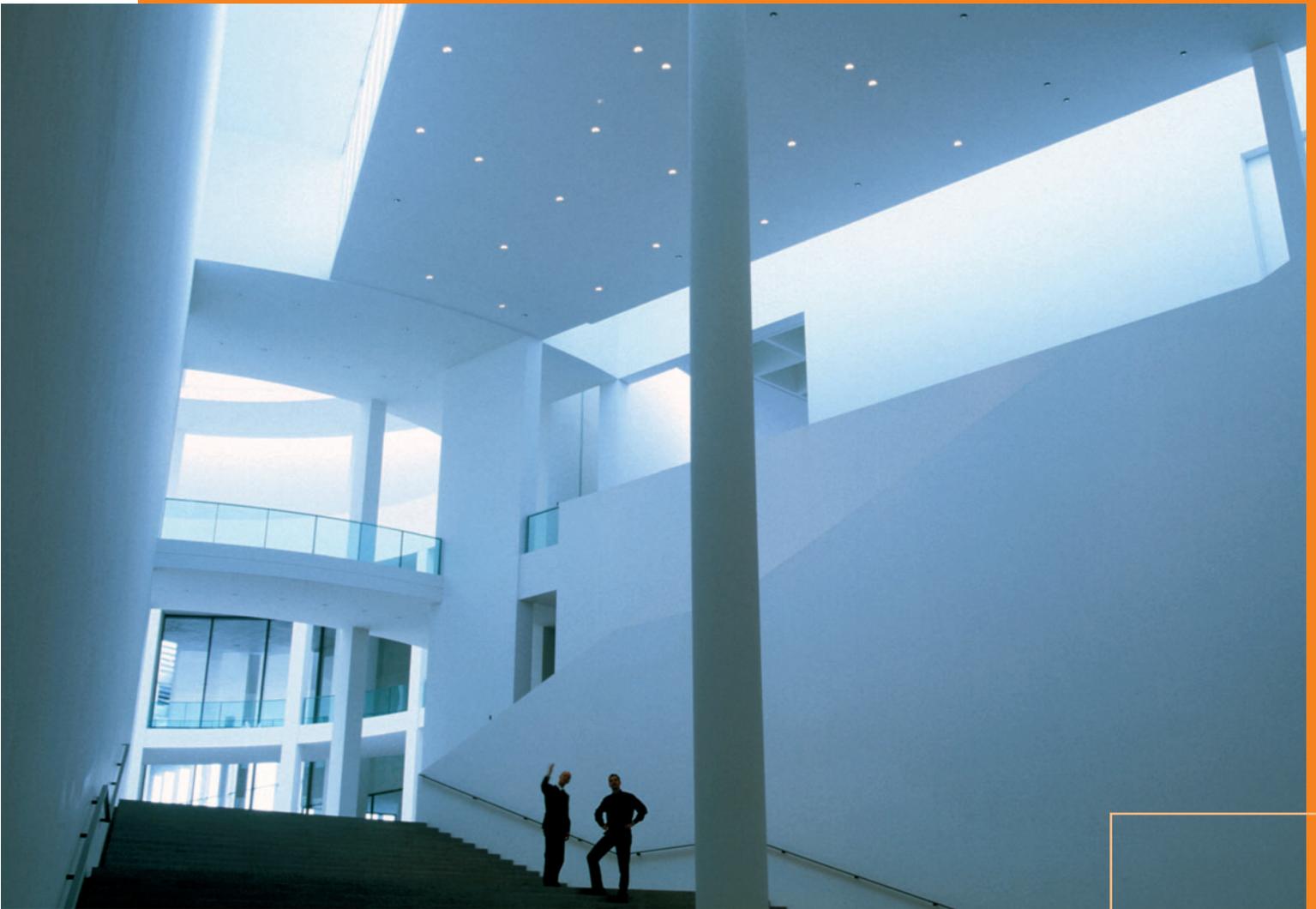


fermacell



FERMACELL

Systeme für den Trockenbau und für den Holzbau



xella
Neues Bauen

Dem **Trockenbau** gehört die Zukunft!

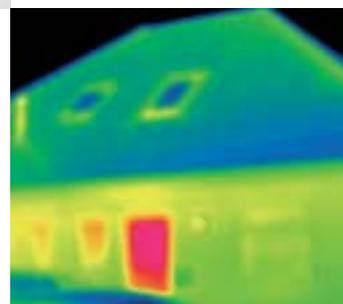
Davon sind wir überzeugt. Das betrifft den Neubau, den Objektbau und das Bauen im Bestand – nicht nur in Deutschland, sondern in ganz Europa und weit über die Grenzen hinaus. Denn auch die Baubranche steht im Zeichen der Globalisierung. International tätige Bauunternehmen und Handelsketten sowie internationale Ausschreibungen bestätigen das.

Rationelles Bauen in kürzester Zeit, ohne unnötige Austrocknungszeiten und ohne viel Schmutz mit verarbeitungsfreundlichen Produkten und zeitsparenden Verarbeitungstechniken sind gefordert. Die Ansprüche an moderne Baustoffe werden immer höher und vielschichtiger. Schnelle und qualitativ hochwertige Lösungen bestimmen den Markt, die allen aktuellen Sicherheitsauflagen entsprechen und Forderungen zur Energieeinsparung erfüllen oder besser noch – sie übertreffen.

Für Europa gerüstet.

FERMACELL mit seinen rationell zu erstellenden geprüften Konstruktionen bietet ein Höchstmaß an Stabilität, Brandschutz, Schall- und Wärmedämmung. Neuheiten für den Ausbau von Nassräumen erschließen neue Einsatzgebiete. Mit der europäisch technischen Zulassung (ETA) sind FERMACELL Gipsfaser-Platten Vorreiter und mit der CE-Kennzeichnung ist der freie Handel in Europa möglich.

Deshalb gewinnt der trockene Innenausbau mit FERMACELL immer mehr an Bedeutung.



Zu den FERMACELL Dienstleistungen gehört auch ein umfangreicher Wärmebrückenkatalog



Aktive Partnerschaft.

Neben überzeugenden Produkten spielen kompetente Beratung und ein umfassender Service bei uns eine wesentliche Rolle, um im Markt erfolgreich zu sein.

Deshalb haben wir unseren Vertrieb neu aufgestellt – und zwar nicht nur auf nationaler Ebene, auch international haben wir die Weichen neu gestellt, um noch näher bei unseren Kunden zu sein.

Für Architekten und Planer haben wir die Zahl der Fachberater erhöht und das Serviceangebot ausgeweitet. Neben

objektbezogenen Beratungen stellen wir komplette Detail- und Planungsunterlagen zur Verfügung, helfen bei Ausschreibungen, bauen vor Ort Musterkonstruktionen und bieten einen umfassenden Dienstleistungskatalog rund um den Bereich Bauphysik (wie z.B. Feuchtigkeit, Wärme, Schall). Mit einer Vielzahl von Seminaren und Schulungen, dezentral oder im eigenen Entwicklungs- und Infozentrum, leisten wir wertvolle Fortbildungsarbeit, die sich für alle Teilnehmer bezahlt macht, um den ständig steigenden Anforderungen des Marktes gewachsen zu sein.

FERMACELL – im starken Verbund.

Seit dem Jahr 2002 gehört FERMACELL zur Geschäftseinheit Xella Trockenbau-Systeme GmbH, die vorrangig Komplettsysteme für den Trockenbau und den Holzbau produziert und vertreibt.

Neben FERMACELL sind auch die bekannten Marken MULTIPOR und AESTUVER dabei. MULTIPOR, die vielseitige massive Mineralfaserplatte steht für ökonomische und ökologische Wärmedämmung und AESTUVER steht für unterschiedliche Brandschutzplatten für vorbeugenden baulichen Brandschutz. Unter dem Xella Markendach nimmt FERMACELL eine bedeutende Stellung ein.

Innovative Power.

Dieser starke Verbund hat es geschafft, in kürzester Zeit nicht nur national, sondern auch europaweit im Baustoffmarkt eine führende Stellung zu erreichen. Um diese Position im Markt nicht nur zu halten, sondern weiter auszubauen, entwickeln wir laufend neue anwendungsfreundliche Produkte und innovative Lösungen, die auf die Bedürfnisse des Marktes zugeschnitten sind.



In Hong Kong beim Ausbau des Flughafens wurde FERMACELL eingesetzt



AESTUVER Brandschutzplatten sind in vielen namhaften Objekten verbaut





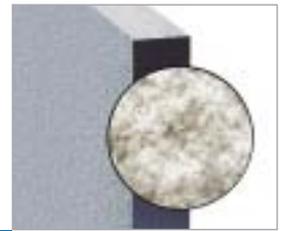
Neues Bauen.

Unser Claim „Neues Bauen“ steht für den Anspruch, mit Innovationen den Markt voran zu treiben und das Bauen effizienter, kostengünstiger und schneller zu gestalten. Unsere Ingenieure und Anwendungstechniker arbeiten laufend an einer Vielzahl weiterer Neuerungen und Einsatzmöglichkeiten, mit denen wir uns den künftigen Anforderungen des Marktes stellen werden.

MULTIPOR Mineraldämmplatten sorgen z. B. in der Allianz Arena für optimale Wärmedämmung im Deckenbereich



FERMACELL: das Original unter den Gipsfaser-Platten.



FERMACELL war die erste Gipsfaser-Platte am Markt. Bereits seit über 30 Jahren steht die Marke für qualitativ hochwertigen Trockenbau. FERMACELL Gipsfaser-Platten bestehen aus recycelten Papierfasern, Gips und Wasser und werden – ohne weitere Bindemittel – unter hohem Druck zu stabilen und geruchsneutralen Platten gepresst. Ständige Qualitäts- und Gütekontrollen durch Eigenüberwachung, Labortests und amtlichen Materialprüfanstalten sorgen für gleichbleibend hohe Qualität.

Die Mischung macht's.

Das spezielle Herstellungsverfahren und die homogene Mischung der natürlichen Rohstoffe machen die Gipsfaser-Platten stabil, belastbar und widerstandsfähig gegen mechanische Belastungen. Sie lassen sich universell als Bau-, Feuerschutz- und Feuchtraum-Platte einsetzen und sorgen zudem für ein gutes Raumklima – baubiologisch geprüft.



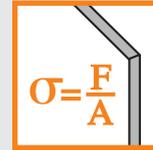
FERMACELL besteht ausschließlich aus recyceltem Papier, Gips und Wasser

Durch und durch faser-
verstärkt: Die homo-
gene Plattenstruktur
macht FERMACELL
stabil und widerstands-
fähig gegen mecha-
nische Beanspruchung.

Hoch belastbar



Statisch zugelassen



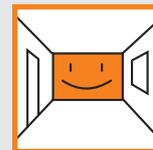
Als Wandscheibe nach
Zulassung Z-9.1-187
und als Bestandteil von
Decken- und Dach-
scheiben nach
Zulassung Z-9.1-434.

Hervorragend geeignet
für Räume mit wech-
selnder Luftfeuchtig-
keit wie z. B. im Bad.

Feuchtraum geeignet



**Angenehmes
Raumklima**



FERMACELL besteht
aus Gips und Papier-
fasern ohne weitere
Bindemittel. So sorgt
FERMACELL für
angenehmes Raum-
klima.

Am Beispiel der
12,5 mm FERMACELL
Gipsfaser-Platte für
Lastenbefestigung:
→ 50 kg je Dübel
→ 30 kg je Schraube
→ 17 kg je Bilderhaken

**Tragfähig für
hohe Lasten**



**Natürliche
Stärken**



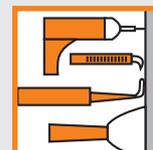
Das ökologisch ein-
wandfreie Produk-
tionsverfahren unter-
liegt strengsten
Qualitätskontrollen –
baubiologisch unbe-
denklich.

Bereits mit der 10 mm
dicken FERMACELL
Gipsfaser-Platte sind
Feuerschutz-Konstruk-
tionen F 30 bis F 120
möglich. Die Platten
gehören zur Baustoff-
klasse A 2 (nicht brenn-
bar).

**Brandschutz
inklusive**



**Leicht zu
verarbeiten**



Bohren, Ritzen,
Verfugen, Spachteln,
Brechen, Sägen,
Hobeln, Fräsen,
Schleifen. Die
Verarbeitung ist
leicht und praktisch.

Prüfungen verschie-
dener Institute bestä-
tigen die hervorrage-
nden schalldämmenden
Eigenschaften.

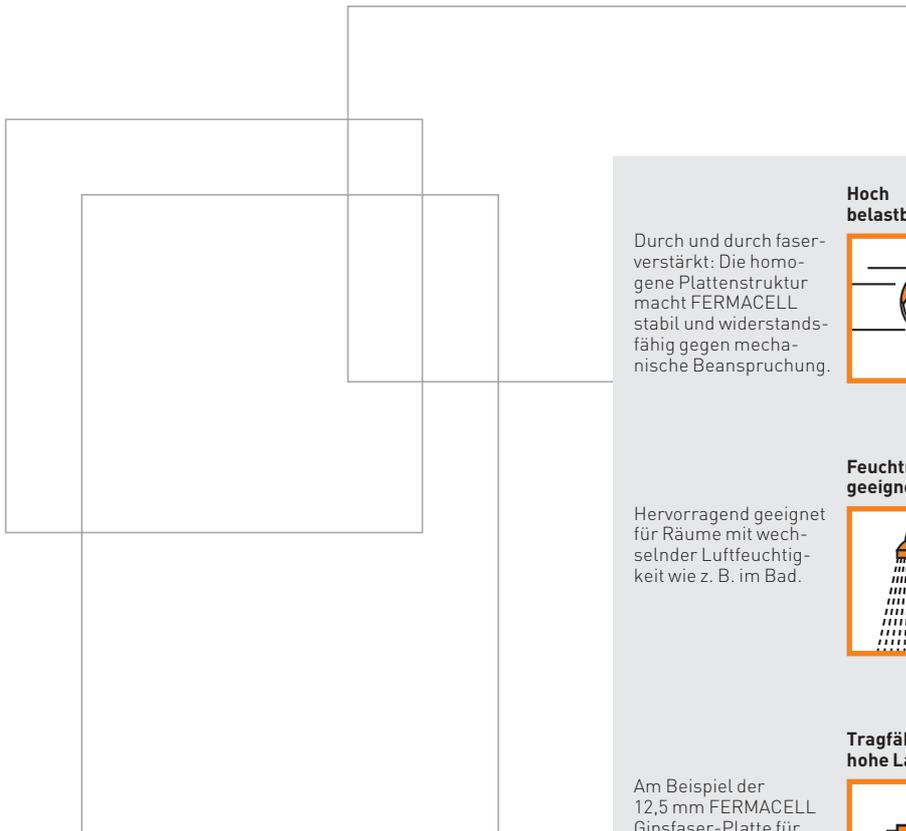
**Bester
Schallschutz**



**Top
Beratung**



Jahrzehntelange
Erfahrungen in der
Beratung aller Ziel-
gruppen zum Thema
Gipsfaser-Platten
gewährleisten ein
Maximum an Kunden-
zufriedenheit.



FERMACELL – umweltbewusst.



Baubiologisch geprüft
und eco-zertifiziert



Umweltgerechte Produktionsmethoden und umweltfreundliche Produkte sind für FERMACELL ein wesentliches Unternehmensziel. Unser freiwillig eingeführtes Umweltmanagement im FERMACELL Werk Seesen nach der EG-Öko-Audit-Verordnung sowie die Zertifizierung nach Umwelt-Norm DIN EN 130 14001 belegen, dass das Umweltbewusstsein bei uns bereits bei der Herstellung beginnt.

Baubiologisch empfohlen.

Das renommierte Institut für Baubiologie Rosenheim überprüft alle zwei Jahre den Werkstoff und die Herstellung von FERMACELL und bescheinigt, dass die Platten baubiologisch empfeh-

lenswert sind. Sie eignen sich unter anderem hervorragend für den wohnlichen Ausbau aller Räume eines Hauses und tragen wesentlich zu einem guten Raumklima bei.

Einer ökologischen und gesundheitsorientierten Bauweise kommt eine immer größere Bedeutung zu. FERMACELL hat daher seine Produkte vom renommierten Kölner eco-Institut auf ihre gesundheitliche Unbedenklichkeit hin untersuchen lassen. Die Verleihung des Zertifikats „Produkt Emissionsarm“ zeigt, dass FERMACELL Gipsfaser-Platten, Fugenkleber und Fugenspachtel strengen gesundheitlichen ökologischen Anforderungen entsprechen.



Ideales Raumklima
dank FERMACELL



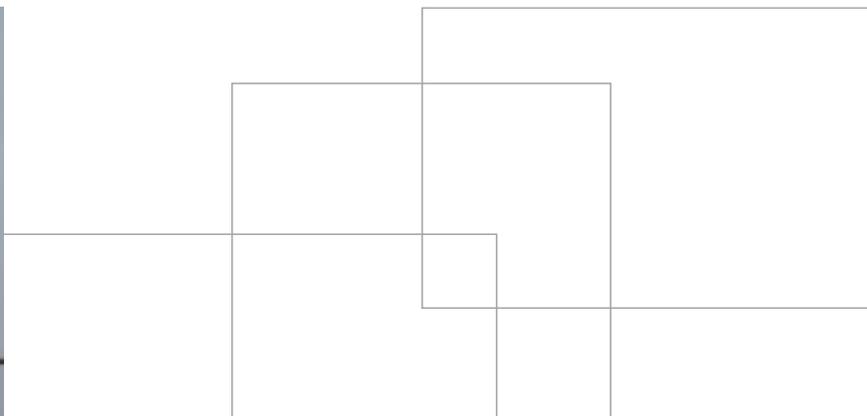
FERMACELL – lastenstabil.

Profis wie Heimwerker schätzen die besondere Belastbarkeit von FERMACELL Gipsfaser-Platten. Hängeschränke, Regale und vieles mehr finden festen Halt ohne Verbindung mit der Unterkonstruktion. Das erleichtert auch besonders im Objektbau das Anbringen von Handläufen, Trägern von schweren Apparaturen oder Informationstafeln.

Eine Schraube mit Hohlraumdübel in einer 12,5 mm dicken FERMACELL-Platte trägt Konsollasten bis 50 kg. Im Deckenbereich, z.B. bei der Anbringung von schweren Lampen, kann bei gleicher Plattendicke und beim Einsatz eines Kipp- oder Federklappdübels FERMACELL mit 22 kg pro Schraube belastet werden.



**50 kg pro Schraube in nur
12,5 mm FERMACELL –
kein Problem**



FERMACELL – unempfindlich gegen Stöße.

Das besondere Herstellungsverfahren sorgt dafür, dass durch Wasser der Gips reagiert und die recycelten Papierfasern durchdringt und umhüllt. Das bewirkt die hohe Stabilität der FERMACELL Gipsfaser-Platten.

Die hohe mechanische Belastbarkeit von FERMACELL zeichnet sich besonders in Objekten wie Schulen, Turnhallen, Kindergärten, Krankenhäusern und Hotels aus. Überall dort, wo stoßartige Belastungen durch Menschen oder durch Gegenstände entstehen können. Amtliche Prüfungen nach DIN 4103 haben das belegt.



FERMACELL ist ideal bei Krankenhäusern...



...Schulen, Turnhallen, Kindergärten

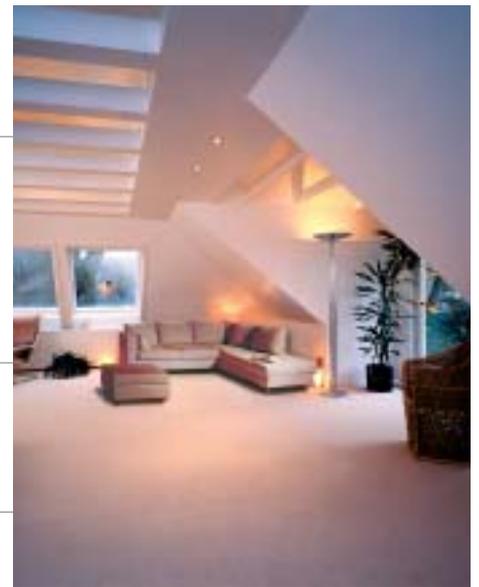
FERMACELL – wirtschaftlicher Brandschutz.

FERMACELL Gipsfaser-Platten, zugelassen nach ETA-03/0050, entsprechen der Klasse A2-s 1 d0 nach EN 13501-1 (nicht brennbar).

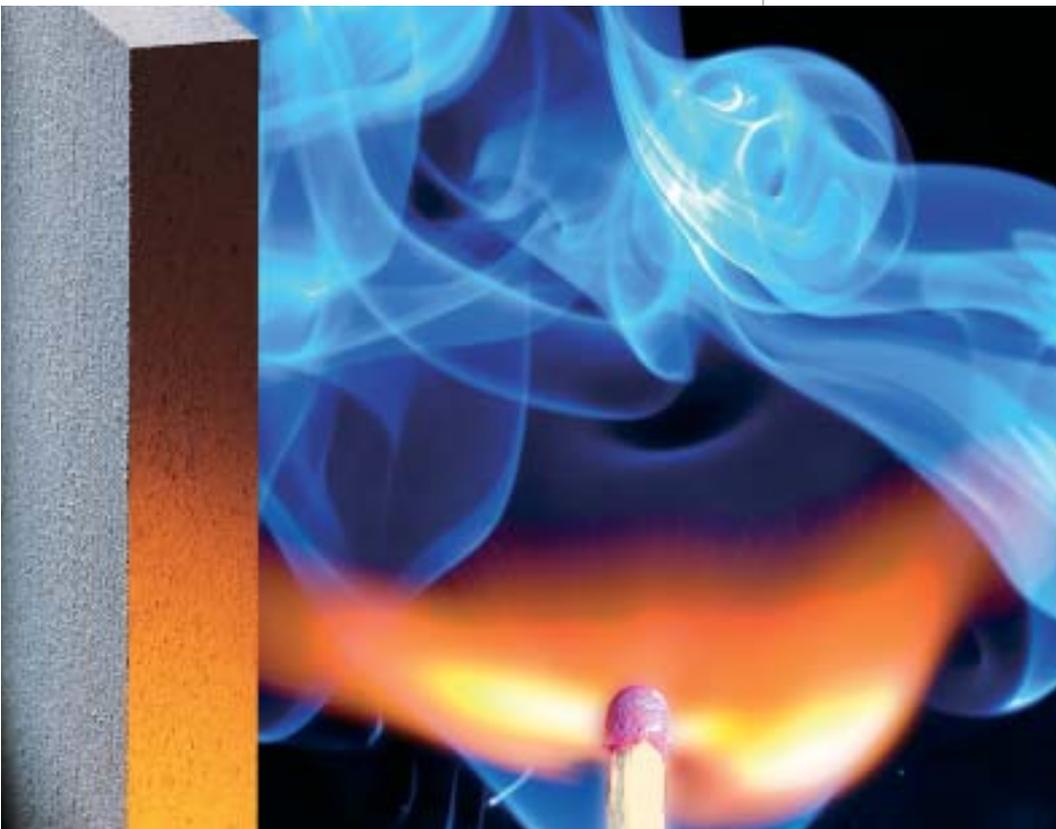
Deshalb sind bereits mit der 10 mm dicken FERMACELL Platte Feuer-schutzkonstruktionen F 30 bis F 120 möglich. Darüber liegen entsprechende Prüfzeugnisse von deutschen und europäischen Materialprüfämtern von Wand- und Deckenkonstruktionen vor.

Sicherheit für Flure, Treppenhäuser, Dachausbau und überall dort, wo baurechtliche Vorschriften den Brandschutz vorschreiben. Komplettes Ausbauen mit FERMACELL, ohne den Werkstoff wechseln zu müssen.

Selbst für den mehrgeschossigen Holzbau, der an Bedeutung immer mehr zunimmt, bietet FERMACELL perfekte Lösungen.



F 30 bereits mit der 10 mm FERMACELL Platte



FERMACELL – wirksamer Schallschutz.



Prüfungen verschiedener Institute bestätigen die hervorragenden schalldämmenden Eigenschaften von FERMACELL Gipsfaser-Platten. Dafür sorgt die homogene Plattenstruktur. Normgerecht geprüfte Konstruktionen von FERMACELL Montagewänden ohne Hohlraumdämmung erzielen Schalldämmwerte bis $R_{w,R}$ 58 dB und mit

Dämmung bis $R_{w,R}$ 64 dB. Diese Wände sparen aufgrund ihrer schlanken Bauweise außerdem erheblich Raum, haben wenig Gewicht und lassen Grundrissveränderungen problemlos zu.

Vorteile, die insbesondere beim Bau von Büros, Hotels und Eigenheimen eine wesentliche Rolle spielen.



Ob in Musikschulen, Kinos oder im Partyraum, FERMACELL sorgt für wirksame Schalldämmung

FERMACELL – Überall im Einsatz.



FERMACELL Gipsfaser-Platten eignen sich für Baumaßnahmen jeglicher Art:

- Trennwände, nicht tragend mit Stahl- oder Holzunterkonstruktion
- Trennwände, tragend mit Holzunterkonstruktion
- Wohnungstrennwände (tragend oder nicht tragend)
- Brandwände (tragend oder nicht tragend)
- Gebäudeabschlusswände (tragend mit Holzunterkonstruktion)
- Außenwände (tragend mit Holzunterkonstruktion)
- Vorsatzschalen/Schachtwände
- Wandbekleidungen (mit und ohne Wärmedämmung)
- Trockenputz
- Unterdecken
- Deckenbekleidungen (mit und ohne Wärmedämmung)

- Dachgeschossausbau (Decken-, Dachschrägen- und Drempelebekleidung)
- Feuchtraumausbau
- Trockenunterboden
- Mehrgeschossiger Holzbau
- Aufstockungen



**FERMACELL für
den Holzbau**



**FERMACELL für
industrielle Großprojekte**

Ein Platten-Programm für alle Fälle.

FERMACELL Gipsfaser-Platten bieten ein Komplett-Programm für den Ausbau vom Keller bis zum Dach, für Alt- und Neubauten, von Teillösungen bis zu Objektgeschäften. FERMACELL liefert alle bauüblichen Formate in den Dicken 10/12,5/15/18 mm, um wirtschaftliche Konstruktionen mit hervorragenden Eigenschaften rationell zu erstellen.

Handliche Formate.

Die praktischen Ein-Mann-Platten in der handlichen Größe 1500 x 1000 mm eignen sich sowohl für die Deckenbeplankung, den sicheren Dachgeschossausbau und für die Sanierung von Altbauten. Auch die „schlanke“ FERMACELL Gipsfaser-Platte bietet viele Vorteile im individuellen Ausbau. Mit einer Breite von 625 mm gibt es beim Transport, sowie beim Verarbeiten in kleinen und beengten Räumen keine Probleme.



Die handliche FERMACELL Ein-Mann-Platte...

...ist ideal für den Ausbau von Dachgeschossen

Raumhoch.

Um wirtschaftliche Konstruktionen mit hervorragenden Eigenschaften rationell zu erstellen, gibt es FERMACELL Gipsfaser-Platten auch in raumhohen Abmessungen. Die größten Platten werden für Qualitätsfertighäuser und den industriellen Elementbau eingesetzt.

Auch mit TB-Kante.

Die Gipsfaser-Platte mit umlaufend abgeflachter Trockenbau-Kante (TB-Kante) gibt es im Format 2000 x 1250 mm, für raumhohe Beplankung mit der TB-Kante an den Längsseiten im Format 2540 x 1250 mm, beide in den Dicken 12,5 mm.

Für Kellerräume.

Zur nachträglichen Wärmedämmung von Innenwänden bietet FERMACELL außerdem die FERMACELL Verbund-Platten. Die FERMACELL Platten sind mit Dämmstoff kaschiert, lieferbar in vier unterschiedlichen Dicken. Das handliche Format ist 1500 x 1000 mm.

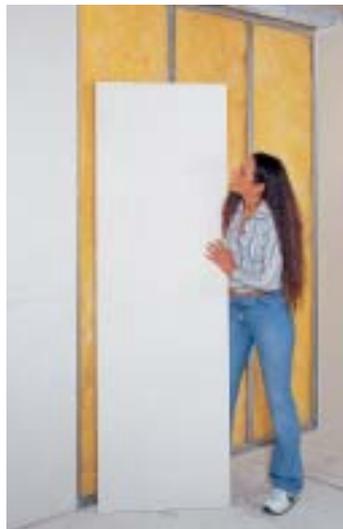


Das umfassende FERMACELL Zubehör ist genau auf den besonderen Werkstoff abgestimmt und hilft, den Ausbau noch sicherer, schneller und rationeller zu machen.





Die Raumhohen gibt es in allen bauüblichen Formaten



Die „schlanke“ FERMACELL Platte ist 625 mm breit



Verbund-Platten sind mit Dämmstoff kaschirt



FERMACELL mit Trockenbau-Kante

Estrich-Elemente für bessere Fußböden.

FERMACELL Estrich-Elemente sind eine besonders wirtschaftliche Lösung, um Massiv- und Holzbalkendecken in Alt- und Neubauten mit optimalem Komfort auszustatten. Selbst für stark beanspruchte Einsatzbereiche, wie in Büro- und Verwaltungsgebäuden, Krankenhäusern, Kindergärten und Hotels sind FERMACELL Estrich-Elemente die ideale Lösung. Für sie liegt eine europäisch technische Zulassung (ETA) vor.

Das Estrich-Element besteht aus zwei gegeneinander versetzt angeordneten verleimten FERMACELL Gipsfaser-Platten. Die entstehenden Falze werden miteinander verklebt und verschraubt bzw. verklammert. So entsteht eine feste Verbindung von Element zu Element, die selbst im Fugenbereich hohen Punktbelastungen standhält. Seit vielen Jahren haben sich die FERMACELL Estrich-Elemente erfolgreich in stark beanspruchten Einsatzbereichen bewährt. Umfangreiche Labortests beweisen die besonderen Belastungsmöglichkeiten.

Die Elemente haben ein Format in der handlichen Größe von 1500 x 500 mm. Sie werden im „schleppenden Verband“ schwimmend verlegt. Ein 20 mm dickes Element wiegt nur 18 kg. Statische Probleme können somit weitgehend ausgeschlossen werden.

FERMACELL Estrich-Elemente gibt es in verschiedenen Ausführungen, um unterschiedliche Probleme im Fußbodenbereich zu lösen:

- Brandschutz
- Schallschutz (Luft-/Trittschall)
- Wärmeschutz
- Warmwasserfußbodenheizungen
- Fußbodengehbeläge

Breites Programm.

Das Programm bietet die Estrich-Elemente mit oder ohne Kaschierungen und die Kaschierungen wahlweise als Holzfaser, Mineralwolle oder Hartschaum in unterschiedlichen Dicken. Für Fußboden-Warmwasserheizungen bietet FERMACELL ein speziell entwickeltes Element in 25 mm Dicke.

Überzeugende Vorteile.

- Keine Feuchtigkeit, denn die bei Nassestrichen übliche Austrocknungszeit entfällt.
- Weiterverarbeitung der Folgegewerke ohne Zeitverlust.
- Die Räume sind sofort bezugsfertig.
- Kurze Verlegezeit.
- Keine statischen Probleme z. B. bei Holzbalkendecken durch geringes Gewicht.
- Gute Trittschall- und Wärmedämmung.
- Hoher Brandschutz.
- Zusätzliche Sicherheit: bei Brandbelastung von oben erreicht bereits das 20 mm dicke Element F 30.
- Optimaler Untergrund für alle Oberbeläge.
- Bietet ein angenehmes Gehgefühl.

Passend zu den Estrich-Elementen bietet FERMACELL durch das perfekte Zubehör-Programm Systemaufbauten, die unterschiedlichste Anforderungen erfüllt.





Die Estrich-Elemente gibt es mit und ohne Kaschierungen



Das Dachboden-Element sorgt für die Erfüllung der EnEV



Wärmedämmung für die obersten Geschossdecken.

Um die Energiesparverordnung (EnEV) bei obersten Geschossdecken zum Bodenraum zu erfüllen, bietet FERMACELL das spezielle Dachboden-Element im Format 1500 x 500 mm. Es besteht aus einer 10 mm dicken FERMACELL Gipsfaser-Platte und einer 70 bis 130 mm dicken Hartschaumplatte. Sie wird auf der Deckenoberseite Stoß versetzt verlegt und miteinander in der Stufenfaltung verklebt. Da die gedämmte Fläche anschließend begangen werden kann, ist eine Nutzung z. B. als Trockenboden möglich.

Ergänzende Fußboden-Systeme.

FERMACELL bietet ein umfassendes Programm, um unterschiedliche Fußbodenprobleme zu lösen und verschiedene Anforderungen zu erfüllen.

FERMACELL Ausgleichsschüttung.

Mit der FERMACELL Ausgleichsschüttung können unebene Untergründe problemlos auf ein einheitliches Niveau gebracht werden, damit eine ebene Grundlage für das Verlegen von Estrich-Elementen entsteht.

Die porige, mineralische Körnung (1–4 mm) mit besonderen bauphysikalischen Eigenschaften ermöglicht einen vielfältigen Einsatz in Alt- und Neubauten bei „schwimmend“ verlegten Trockenunterboden-Systemen. Die FERMACELL Ausgleichsschüttung kann direkt auf den tragfähigen trockenen Untergrund aufgebracht werden. Aufgrund des Kornaufbaus und der guten Verkrallung ist die Anwendung bereits bei geringen Unebenheiten (10 mm) und bis zu einer maximalen Höhe von 100 mm im Wohnbereich möglich.

Die FERMACELL Ausgleichsschüttung wird ebenfalls eingesetzt, um wirkungsvoll den Trittschall sowie den Brandschutz zu verbessern.

FERMACELL gebundene Schüttung.

Die gebundene Schüttung ist eine ideale Programm-erweiterung. Dort, wo der Einsatzbereich der FERMACELL Ausgleichsschüttung endet, beginnt er für die FERMACELL gebundene Schüttung. Schütthöhen ab 40 mm bis 2000 mm in Schichten bis 500 mm auf z.B. Gewölbe-, Stahltrapez- oder Holzbalkendecken sind möglich. Die Anwendungsbereiche sind vielfältig, im Wohnbereich und bei Flächen für große Menschenansammlungen, im Alt- sowie im Neubau.

FERMACELL gebundene Schüttung besteht aus recyceltem Schaumkunststoff in der Korngröße 2–8 mm und einem zementären Bindemittel. Der Schaumkunststoff ist leicht und wärmedämmend, das zementäre Bindemittel sorgt für hohe Stabilität und schließt ein Setzen der Schüttung aus. Eine ideale Kombination von Werkstoffen.



FERMACELL Estrich-Dämmsystem.

Holzbalkendecken haben aufgrund fehlender Masse der Rohdecke oft einen zu geringen Schallschutz. Das FERMACELL Estrich-Dämmsystem ist speziell für die Sanierung und für den Neubau von Holzbalkendecken entwickelt worden. In Verbindung mit einer federnd abgehängten Unterdecke können Trittschalldämmwerte bis zu 43 dB erzielt werden.

Für das Einbringen von zusätzlicher Masse in den Fußbodenaufbau wird die FERMACELL Estrich-Wabe auf den ebenen Fußboden ausgelegt und mit der FERMACELL Wabenschüttung befüllt. Die Estrich-Wabe ist in 30 und 60 mm Höhe lieferbar. So können 45 bzw. 90 kg zusätzlicher Masse pro m² aufgebracht werden, die die Schallübertragung wesentlich mindern.

Das anschließend verlegte FERMACELL Estrich-Element mit Holzfaser oder Mineralwolle ergänzt diesen Aufbau und trägt zusätzlich zur Trittschalldämmung bei.

FERMACELL Hohlboden MAXifloor.

Der technische Fortschritt verlangt in zunehmendem Maße eine problemlose Integration von Haustechnik sowie Technik für Nachrichten und EDV in modernen Boden-Systemen.

Der Einbau eines FERMACELL Hohlbodens Typ MAXifloor in Trockenbauweise gewährleistet eine zukunftsorientierte, funktionelle, flexible und mit großem Komfortverhalten verbundene Problemlösung. Ideal für die wirtschaftliche Sanierung und auch den Neubau und Umbau von

- Banken und Sparkassen
- Büro- und Verwaltungsgebäuden
- Altbausanierungen
- Aufstockungen
- zukunftsorientiertem Wohnungsbau

Das Hohlbodenelement besteht aus nicht brennbaren FERMACELL Gipsfaser-Platten, die auf höhenverstellbaren, mit dem Rohboden verklebten MAXifloor Tragfüßen montiert werden. Geeignete Rohdecken sind Massivdecken, Bodenplatten und Holzbalkendecken.

Eine Vielzahl an Zubehörkomponenten wie Revisionsöffnungen, Doppelbodenkanäle etc. stehen für den Hohlboden zur Verfügung.



FERMACELL Powerpanel

– die Familie der zementgebundenen Bauplatten.

Die Powerpanel Platten bestehen aus zementgebundenen, glasfaserbewehrten Sandwichplatten, die Leichtzuschlagsstoffe enthalten. Durch die rein mineralische Zusammensetzung gehören die Platten zur Baustoffklasse A1 „nicht brennbare Baustoffe“ gemäß DIN EN 13501-1. Verarbeiten lassen sie sich wie die FERMACELL Gipsfaser-Platten.



Powerpanel H₂O für Wand und Decke in Nassräumen.

Werkstoffe, die in Räumen mit dauerhafter und hoher Feuchtigkeit eingesetzt werden, müssen besonderen Anforderungen gerecht werden. Hierzu zählen z.B. Hallenbäder, Saunas, öffentliche Duschen, Sanitärräume oder Wellness-Bereiche sowie Räume mit chemischer Beanspruchung in gewerblichen und industriellen Bereichen.

Widerstand gegen Nässe.

Für diesen Härteeinsatz wurde das Powerpanel H₂O entwickelt. Es ist eine zementgebundene Leichtbeton-Bauplatte mit Sandwichstruktur und hat eine beidseitige Armierung unter den Deckschichten mit alkaliresistentem Glasfasergewebe.

Das Powerpanel H₂O ist die neue Widerstandsklasse für alle Nassräume, einsetzbar im Wand- und Deckenbereich auf Holz- und auf Metallunterkonstruktion. Die Platte gibt es in der Breite 1250 mm und in unterschiedlichen Längen. Die Plattendicke beträgt 12,5 mm und das Gewicht 12,5 kg/m².

Wichtige Programmerkanzung.

Für den Ausbau von Nassräumen hat FERMACELL auch ein spezielles Abdichtungssystem entwickelt. Es besteht aus

- FERMACELL Voranstrich
- FERMACELL Dichtband
- FERMACELL Flüssigfolie
- FERMACELL Wanddichtmanschette für Dusch- und Wannensarmaturen
- FERMACELL Flexkleber

Powerpanel TE für Nassraumböden.

Die Einsatzbereiche reichen vom häuslichen Bad bis hin zu Böden in z. B. öffentlichen Duschen, wo die Flächen durch Brauchwasser hoch beansprucht sind.

Das spezielle Nassraum-Element für den Fußboden besteht aus zwei Powerpanel H₂O Platten, die um 50 mm versetzt angeordnet sind, so dass ein Stufenfalz für das Verkleben und Verschrauben bzw. Verklammern entsteht.

Das handliche Format beträgt 1250 x 500 mm, 25 mm dick (2 x 12,5 mm). Ein Element wiegt 16 kg. Auf Powerpanel TE können geeignete Bodenbeläge wie Fliesen, PVC oder Linoleum verlegt werden. Auch für Warmwasser- sowie für Elektro-Fußbodenheizungen einsetzbar.

Powerpanel HD – die Außenwandplatte.

Powerpanel HD wird für den äußeren Wandabschluss in Holzrahmenbauweise eingesetzt. Neu ist der Anwendungsbereich als Vorhangschale. Die zementgebundenen glasfaserbewehrten Sandwichplatten zeichnen sich durch hohe Druck- und Biegefestigkeit aus. Sie erfüllen bei tragenden/aussteifenden Holzständerwänden auch statische Funktionen, werden als mittragende oder aussteifende Beplankung in Außenwandscheiben eingesetzt und dienen zur Wind- und Knickaussteifung sowie zur lotrechten Abtragung von Lasten.

Der Außenputz wird direkt auf die Plattenoberfläche aufgetragen. Ein dazwischen 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.

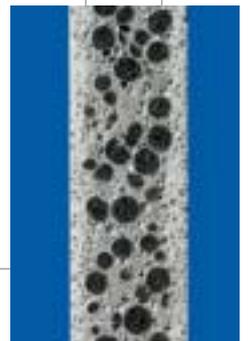
Mit einer geeigneten Dämmung erfüllen Wandkonstruktionen mit einer 12,5 mm dicken FERMACELL Gipsfaser-Platte auf der Innenseite und FERMACELL Powerpanel HD auf der Außenseite die an eine Gebäudeabschlusswand im Holzrahmenbau gestellten Kriterien von F 30-B/F 90-B. Die hervorragenden schalldämmenden Eigenschaften von Powerpanel HD bestätigen Prüfungen verschiedener Institute.

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

Für das Aufbringen des Wetterschutzes auf die Powerpanel HD steht ein spezielles HD Zubehörprogramm zur Verfügung, das auf den besonderen Werkstoff abgestimmt ist. Eine Liste mit Herstellern von Putzsystemen für das Aufbringen auf die Powerpanel HD Platten kann angefordert werden.



**Der Sandwichaufbau
und die Leichtzuschlagsstoffe
sorgen für hohe
Stabilität bei
geringem Gewicht**



FERMACELL im Trockenbau.

Die moderne Bauweise wird bestimmt vom Trockenbau. Und intelligente Konstruktionen brauchen innovative Baustoffe. FERMACELL Gipsfaser-Platten gehören dazu.



Sie bieten den Architekten und Planern nicht nur größtmögliche Freiheiten bei der Grundrissaufteilung, sondern lassen auch kreative Umsetzungen zu. Geschwungene Wände, trapezförmige Raumteiler oder abgehängte Decken mit modernen Lichteffekten – alles kein Problem mit FERMACELL.

**Kreative Lösungen
mit FERMACELL**



FERMACELL im
Krankenhausbau



Geschwungene Wände
mit FERMACELL



Moderne Architektur
und Lichteffekte
mit FERMACELL

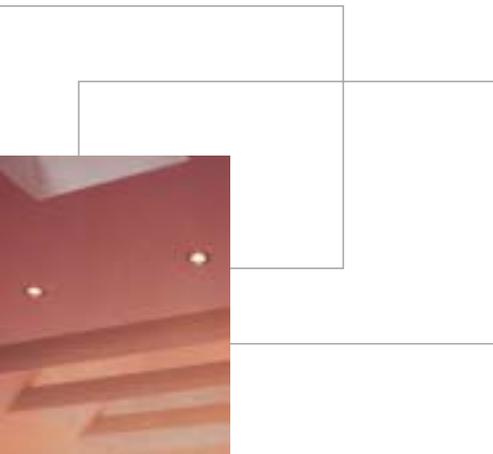
Schnelle Verarbeitung.

Die universell einsetzbaren Wandkonstruktionen sind raumsparend, nutzen die Grundfläche optimal aus. Grundrissveränderungen sind je nach Anforderung in kurzer Zeit realisierbar. Ohne Austrocknungszeiten können Folgegewerke ihre Arbeiten beginnen. Elektro-, Installations- und sonstige Versorgungsleitungen können schnell und wirtschaftlich in den Konstruktionen verlegt werden. Keine unnötigen Stemm- und Putzarbeiten. Somit sind die Ausbauezeiten gering, und die Räume können schnell genutzt werden. FERMACELL spart also nicht nur Zeit, sondern auch Geld.

Mehr Sicherheit.

Besondere Vorteile der geprüften FERMACELL Konstruktionen liegen in der Leistungsfähigkeit. Neben hohen Brand- und Schallschutzwerten bieten die Wände extreme Widerstandsfähigkeit gegen Stöße und Tragfähigkeit für schwere Lasten ohne Verbindung mit der Unterkonstruktion. Kriterien, die z. B. im Alltag von Schulen und Krankenhäusern, in Kindergärten und Hotels eine wesentliche Rolle spielen.

Zeitsparende Wandkonstruktionen, mit denen man auf Nummer Sicher geht!



FERMACELL

im Holzbau.

FERMACELL Gipsfaser-Platten werden seit über 30 Jahren im Holzbau eingesetzt, da fachgerechte und zugleich kostengünstige Ausführungen die Voraussetzungen für erfolgreiche Holzbaubetriebe sind.

Langjährige Praxiserfahrungen spiegeln sich in den vielfältigen FERMACELL Konstruktionen und Anwendungen wider, die verschiedenste Anforderungen wie Brandschutz, Wärme-/Feuerschutz, Luft-/Winddichtheit und Lichtbogenfestigkeit erfüllen.

Statisch wirksam.

In Holzbauten dient FERMACELL als statisch wirksame Beplankung von Wand-, Decken- und Dachscheiben. FERMACELL Gipsfaser-Platten können als mittragende und aussteifende Beplankung für Wände in Holztafelbauart eingesetzt werden. Mit der neuen, erweiterten Wandscheibenzulassung Z-9.1-187 erhöhen sich die statischen Werte um bis zu 50 % und erlaubt den Einsatz von Doppel-T-Trägern – wichtig bei Passivhausbebauung.

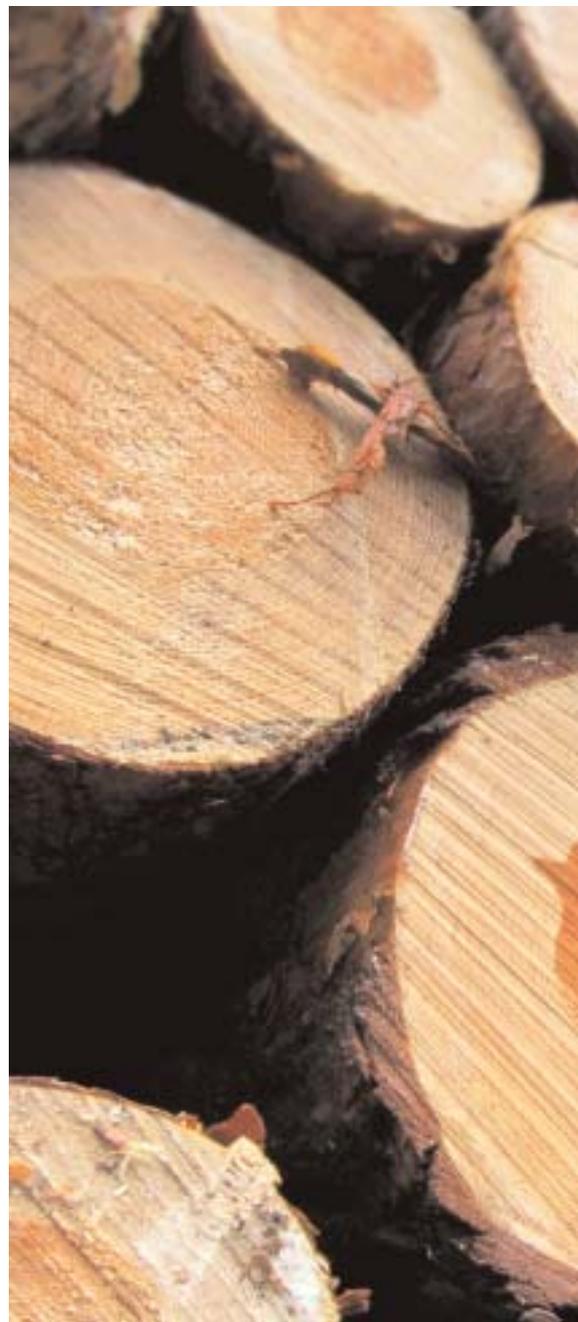
Wird FERMACELL als Außenbeplankung von Holzständerwänden eingesetzt, ist ein zusätzliches Wetterschutzsystem (Holzfassaden, Klinkervorsatzschalen, Wärmedämm-Verbundsysteme) erforderlich.

Vor Ort und in Werkhallen.

FERMACELL Gipsfaser-Platten eignen sich sowohl für die Vor-Ort-Montage auf der Baustelle als auch für die witterungsunabhängige Fertigung von Wandtafeln in der Werkhalle. Dazu trägt auch das besonders rationelle Verarbeiten durch die Klammertechnik sowie die eigens entwickelte Klebefugentechnik bei.

Für die Montage von Wandelementen.

Zur Hohlraumverfüllung zwischen Bodenplatte und Holzständerwand gibt es den FERMACELL Quellmörtel, ein quellfähiger Zementmörtel, der nicht schwindet und äußerst standfest ist.



Vormontiertes Wandelement mit FERMACELL

FERMACELL Quellmörtel für die Montage von Wandelementen



**Auch im Fertighausbau
wird FERMACELL sehr
häufig eingesetzt**



Mehrgeschossiger Holzbau.

Bei der Realisierung von mehrgeschossigen Holzbauten kommen die besonderen Vorteile von FERMACELL Gipsfaser-Platten wie Brandschutz, Statik, Schallschutz und Feuchte-Wärmeschutz voll zum Tragen.

Aufstockung.

Der Holzbau bietet viele Möglichkeiten bei Aufstockungen im Bestand. Hier können die Vorteile von FERMACELL umfassend genutzt werden:

- hoher Vorfertigungsgrad
- kurze Bauzeiten und schnelle Nutzung
- geringes Gewicht
- trockene Bauweise
- nachhaltige Bauweise
- hohe Energieeinsparungspotenziale

Fertighäuser und Modulbau.

Unser besonderes Know-how und die überzeugenden Eigenschaften von FERMACELL Gipsfaser-Platten

- hohe Stabilität
- hoher Schallschutz
- sicherer Brandschutz
- unterstützende Statik
- Eignung auch für Feuchträume
- geprüfte Baubiologie
- wirtschaftliche Verarbeitung
- Oberflächengestaltung

haben dazu geführt, dass neben dem Holzbau auch viele namhafte Fertighaushersteller FERMACELL einsetzen.

Da die industrielle Vorfertigung beim Bau von hochwertigen Modul-/Raumzellenbau heute vergleichbar mit der Produktion von Fertighäusern ist, gewinnt FERMACELL auch in diesem Bereich immer mehr an Bedeutung.



**Auch im mehrgeschossigen
Holzbau spielt
FERMACELL eine
wesentliche Rolle**

**Hochwertiger Modulbau
mit FERMACELL:
McDonalds,
Fa. Stugeba, Österreich**



FERMACELL im Dachgeschoss.

Die meisten ungenutzten Flächen im Haus liegen unter dem Dach. Mit FERMACELL Gipsfaser-Platten kann daraus in kurzer Zeit zusätzlicher attraktiver Wohnraum werden – zum Entspannen und sich Wohlfühlen.

Wie immer das Dachgeschoss genutzt werden soll, ob als Arbeitsraum, Gästezimmer oder als komplette Einliegerwohnung mit Küche und Bad, FERMACELL ist universell einsetzbar und bietet sicheren Brandschutz. Wichtige Voraussetzungen für einen Dachausbau sind Elektro- und Sanitärinstallationen sowie die Zugangstreppe und Fenster.

Kreativ und energiebewusst.

Neben den vielfältigen Gestaltungsmöglichkeiten mit FERMACELL spielen die Fensterelemente eine wesentliche Rolle, da sie für eine helle freundliche Atmosphäre durch genügend Tageslicht und schöne Ausblicke sorgen.

Wesentlicher Effekt des Ausbaus ist auch das Einsparen von Energiekosten. In der Regel sind ungenutzte alte Dachgeschosse ungedämmt, und die Wärme entweicht ungehindert durch das Dach. Deshalb werden zur Wärmedämmung Klemmfilze oder Klemmkeile zwischen die Sparren gesetzt. Ein sogenanntes Warmdach erfüllt alle Vorgaben der aktuellen Energieeinsparungsverordnung (EnEV).





**Schrägdachverkleidung
und große Fensterelemente
sorgen für freundliche
Atmosphäre**



**Ein schönes Bad unterm
Dach – mit FERMACELL
kein Problem**

Praktisch und schnell.

Nachdem die Dämmung eingebracht, eine Dichtfolie gespannt, im Nahtbereich luftdicht abgeklebt und die Konterlattung mit den Dachsparren verschraubt ist, folgt die Montage der FERMACELL Platten. Für die Beplankung der Decken, Dachschrägen und Drepel eignen sich besonders die FERMACELL Ein-Mann-Platten mit den Abmessungen 1,50 x 1 m. Sie lassen sich gut tragen – selbst durch enge Flure und über steile Treppen – und sind praktisch im Handling bei der Verarbeitung.

Für die Unterteilung des Grundrisses in gewünschte Wohnbereiche und Nutzflächen dienen Trennwände und Raumteiler. Dazu werden Unterkonstruktionen aus Holz- oder Metallständerwerk errichtet, eine Seite mit FERMACELL Platten beplankt, Versorgungsleitungen in den Wandhohlraum verlegt, Dämmwolle zwischen das Ständerwerk eingefügt und zum Schluss die zweite Seite mit FERMACELL verschlossen.

Neuer Boden für den Dachboden.

Die Fußböden in Dachgeschossen bestehen häufig aus alten Holzdielen. Hier sorgen die FERMACELL Estrich-Elemente und ergänzende Fußboden-Systeme für perfekte Lösungen, um die Wärme oder den Trittschall zu dämmen oder für das notwendige Niveau zu sorgen. Natürlich ist auch der Einsatz von Warmwasser-Fußbodenheizungen möglich. Hierfür bietet das FERMACELL Programm spezielle Estrich-Elemente.

**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 28
47119 Duisburg

www.xella.de

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

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 11/2006
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