

# Starke Gründe für den Holzbau

## ▪ FERMACELL Gipsfaser-Platten



### Für gutes Raumklima

- FERMACELL Gipsfaser-Platten bestehen aus Wasser, Gips und Papierfasern, ohne weitere Bindemittel.
  - Leimbedingte Ausdünstungen bzw. Belastungen der Raumluft sind dadurch auszuschließen.
- Der Gips reguliert Klima und Luftfeuchtigkeit.
  - Die Platte besitzt aufgrund des hohen Raumgewichtes eine sehr gute Wärmespeicherfähigkeit.
- FERMACELL Vapor
  - Die FERMACELL Gipsfaser-Platte mit eingebauter Dampfbremse (sd-Wert:  $\geq 3m$ ).
  - Wirtschaftliche Lösungen für dampfdiffusionsoffene Außenwandaufbauten.



### Verbesserung der Raumluft

- FERMACELL greenline Gipsfaser-Platten binden in der Raumluft enthaltene Schadstoffe.
  - Mehr Wohn- und Lebensqualität und aktiver Beitrag zur Gesundheit der Bewohner.
- Messbar dauerhaft weniger Schadstoffe durch den Einsatz von FERMACELL greenline.
  - Aufgrund der Entwicklung in den Anforderungen „Wärmeschutz/Energieeffizienz“ werden die Gebäude immer dichter und die Raumluftkonzentrationen mit potentiellen Schadstoffen (bedingt durch Nutzungsverhalten und Einrichtungen) höher.
  - FERMACELL greenline bietet hier die Lösung für aktive Wohnqualität.



### Statisch einsetzbar

- FERMACELL Gipsfaser-Platten sind seit fast 30 Jahren statisch einsetzbar.
- Bemessung mit der nationalen Materialzulassung (Z-9.1-434) oder der Europäischen Technischen Zulassung (ETA-03/0050) nach DIN 1052:2008-12 bzw. Eurocode DIN EN 1995-1-1 (09-2008).
  - Vergleichbar mit Holzwerkstoffplatten.
  - Doppelt so hohe Tragfähigkeiten wie Gipskartonplatten.



### Feuerschutz-Platte

- Jede FERMACELL Platte ist nichtbrennbar (Baustoffklasse A2 / DIN EN 13501).
  - Das bedeutet generell nichtbrennbare Oberflächen im Holzbau und keine weiteren Brandlasten.
  - Ein weiteres Argument für Feuerversicherungen: bereits 1-lagig mit FERMACELL Platten beplankte Konstruktionen erreichen Feuerwiderstandsdauer von 1 Stunde.
- FERMACELL Gipsfaser-Platten bieten umfangreiche Lösungen für Innen- und Außenwände sowie Gebäudeabschlusswände.
  - Durch die Möglichkeiten des Einsatzes in Nutzungsklasse 1 und 2 bieten sich viele Lösungen auch für Außenwände (Kombination: Statik / Brandschutz / Wetterschutz).
- FERMACELL Gipsfaser-Platten bieten Lösungen für den mehrgeschossigen Holzbau.
  - Das bedeutet, die statischen Eigenschaften kombiniert mit den brandschutz-technischen Möglichkeiten bieten wirtschaftliche und schlanke Konstruktionen ohne Materialmix in den Beplankungsmaterialien.
  - Raumgewinn und mehr Nutzungsfläche durch schlanke Konstruktionen.



### Schalldämmend

- Durch das hohe Raumgewicht, verbunden mit der Biegeweichheit, werden bereits bei 1-lagig mit FERMACELL Platten beplankten Wandkonstruktionen gleiche Schalldämmwerte erreicht, wie bei 2-lagig beplankten Konstruktionen aus Spanplatten und Gipskartonplatten.
- Selbst bei geforderten hohen Schalldämmmaßen, z.B. bei Wohnungstrenn- oder Gebäudeabschlusswänden, sind relativ dünne Konstruktionen möglich, die im Vergleich zu anderen Bauarten bei gleicher „bebauter Fläche“ mehr Wohnraum ermöglichen.

# Starke Gründe für den Holzbau

## ▪ FERMACELL Gipsfaser-Platten



### Feuchtraumgeeignet

- Jede FERMACELL Platte ist hervorragend geeignet für häusliche Räume mit wechselnder Luftfeuchtigkeit, wie z.B. Bad und Küche.
  - Da die FERMACELL Gipsfaser-Platte bereits werkseitig grundiert ist, kann sie mit vielen Fliesenklebern direkt verfliest werden.
  - Sollte wirklich mal ein Schaden auftreten: durch die homogene Plattenstruktur bekommen selbst durchfeuchtete Platten nach Austrocknung ihre ursprüngliche Festigkeit zurück.



### Extrem stabil

- FERMACELL Gipsfaser-Platten sind durch und durch faserverstärkt.
  - Die homogene Plattenstruktur macht FERMACELL Platten so stabil und widerstandsfähig gegen mechanische Belastung.
- Einbruchssicherheit.
  - Prüfungen im Institut in Rosenheim belegen, dass 1-lagig mit 15mm dicken FERMACELL Platten beplankte Außenwände den gleichen Widerstand gegen Einbrecher erbringen, wie 2-lagig mit Spanplatten und Gipskartonplatten beplankte Außenwände.



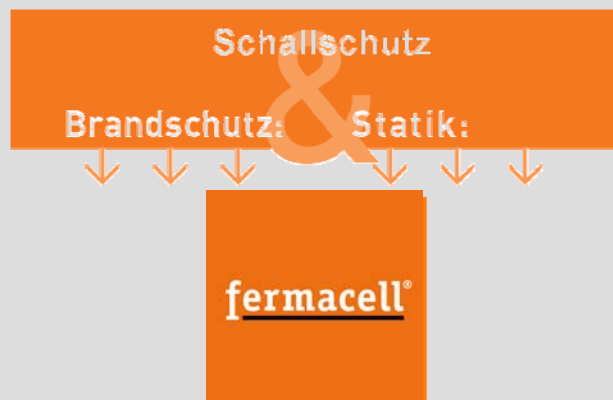
### Enorm belastbar

- 50 kg je Dübel (bei 12,5mm FERMACELL Platten).
- 30 kg je Schraube (bei 12,5mm FERMACELL Platten).
- 15 kg je Bilderhaken mit Nagelbefestigung (bei 12,5mm FERMACELL Platten).
  - Durch die Härte des Materials drücken sich z.B. Regalträger nicht in die Oberfläche ein.



### Oberflächengestaltungen

- FERMACELL Gipsfaser-Platten bieten vielfältige Oberflächengestaltungsmöglichkeiten.
  - Ein Plattenwerkstoff für alle Einsatzbereiche und Gestaltungsmöglichkeiten:
    - Statik → Schallschutz → Brandschutz ⇒ Oberflächengestaltung
- Streichen
- Tapezieren
  - Auch spätere Renovierungsarbeiten, wie z.B. das Entfernen von Tapeten, sind durch die homogene Plattenstruktur ohne Beschädigungen problemlos möglich.
- Fliesen



Schlanke und wirtschaftliche Lösungen für den Holzbau