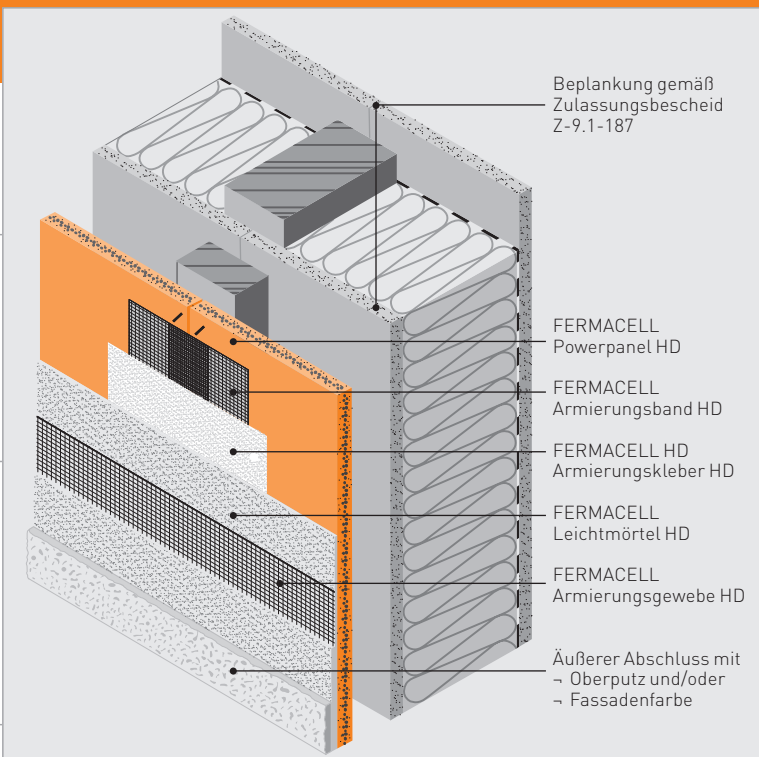


**FERMACELL Profi-Tipp:**

## FERMACELL Powerpanel HD als Vorhangschale im Holzbau

Ausgabe Schweiz



**Aufbau des Beschichtungssystems der FERMACELL Powerpanel HD für den dauerhaft wirksamen Wetterschutz der Außenfassade mit Vorhangschale**



**FERMACELL Powerpanel HD hat sich als Beplankung für Außenwände in Holztafelbauart bewährt.**

Nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-9.1-510 vereint sie die statische Wirksamkeit und den dauerhaften Wetterschutz durch ein direkt aufgebracht Putzsystem in einer Platte.

Mit der Erweiterung unserer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-9.1-187, in welcher u.a. die Möglichkeiten des Wetterschutzes für die FERMACELL Gipsfaser-Platten geregelt

werden, erschließt sich ein neuer Anwendungsbereich für die Powerpanel HD Platte – als wetterschützende Vorhangschale im Holzbau. Die Ausführungsvarianten entsprechen den Anlagen 4 und 5 der oben genannten Zulassung. Die Beschichtung der Bauplatte erfolgt entsprechend den Angaben im Zulassungsbescheid Z-9.1-510.

Bei hinterlüfteten Fassadenkonstruktionen dürfen anstelle des FERMACELL Putzsystems (Leichtmörtel HD + Armierungsgewebe HD) auch Systeme anderer Putzhersteller ein-

gesetzt werden. Diese müssen von den jeweiligen Herstellern auf Verträglichkeit und ausreichenden Haftverbund zum FERMACELL Untergrund geprüft und freigegeben sein. Eine Liste entsprechender Putzhersteller kann über unser Schweizer Verkaufsbüro angefordert werden.

## Platteneigenschaften

Plattenmaße: (Standardformate)	3000 / 2600 / 1000 x 1250 x 15 mm (Zuschnitte sind in allen Formaten bis max. 3000 x 1250 mm möglich)
Rohdichte:	ca. 1000 kg/m <sup>2</sup>
Flächengewicht:	ca. 15 kg/m <sup>2</sup>
Brandkennziffer nach VKF:	6.3
Frostbeständig	

Für die Lagerung und den Transport sowie die Verarbeitung von FERMACELL Powerpanel HD und deren System-Zubehörkomponenten gelten die aktuellen Angaben aus der Broschüre "FERMACELL Powerpanel HD: Die Außenwandplatte – Planung und Verarbeitung". Abweichend hiervon sind die folgenden Grundsätze zu beachten.

### Einsatzbereich.

- Sicherstellung des dauerhaft wirksamen Wetterschutzes bei Außenwänden in Holztafelbauart nach Zulassungsbescheid Z-9.1-187.

### Verarbeitung.

#### Unterkonstruktion

- Die Holztraglatten müssen aus Nadelholz mindestens der Festigkeitsklasse FK II gemäß SIA Norm 164 bestehen. Für eine zusätzlich angeordnete Konterlattung gelten dieselben Anforderungen.

- Maximalabstand der Traglattung: 700 mm.
- ausreichend dimensionierte Befestigung der Holztraglatten bzw. der Konterlatten in tragender Holz-Unterkonstruktion.
- Horizontalfugen einer hinterlüfteten Konstruktion müssen nicht mit einer Lattung hinterlegt sein; mindestens 2 Plattenränder müssen auf der Unterkonstruktion liegen.

#### Verbindungsmittel

- Verzinkte oder gleichwertig rostgeschützte sowie aus nicht rostendem Stahl bestehende Klammern, entsprechend Zulassungsbescheid Z-9.1-510, Abschnitt 2.1.4 (Rückenbreite  $\geq 10$  mm;  $1,5 \text{ mm} \leq d_n \leq 1,9$  mm)
- Abstand der Verbindungsmittel  $\leq 150$  mm
- Einschlagtiefe  $\geq 30$  mm
- Randabstände (Traglattung und Platte)  $\geq 15$  mm

#### Zuschnitt

Die FERMACELL Powerpanel HD Platten lassen sich mit üblichen Handkreissägen, vorzugsweise Tauchsägen, zuschneiden. Generell sollten hartmetallbestückte Sägeblätter eingesetzt werden.

#### Wetterschutz der Fassade

Auf die Anordnung einer Wasser abweisenden, diffusionsoffenen Schicht (siehe Anlagen 4 und 5 der Z-9.1-187) kann sowohl bei hinterlüfteten als auch bei nicht hinterlüfteten Fassadenkonstruktionen verzichtet werden.

#### Hinweis:

Bei der Verarbeitung muss der Pressluftdruck bzw. die Eintreibbegrenzung so eingestellt werden, dass nach dem Eintreibvorgang die Oberseite der Klammerrücken bündig mit der Plattenoberfläche abschließt.

Titelbild: EFH Weber Gamp,  
Herzogenbuchsee, Architektur:  
Chr. Andres, CH-2543 Lengnau

Xella

Trockenbau-Systeme GmbH

Verkaufsbüro Schweiz

Südstrasse 4

CH-3110 Münsingen

Telefon: 031 - 7242020

Telefax: 031 - 7242029

www.fermacell.ch