



## FERMACELL SYSTEMY SUCHEJ ZABUDOWY PŁYTY GIPSOWO-WŁÓKNOWE (G-W), PŁYTY CEMENTOWE



Firma James Hardie jest producentem kompletnego systemu suchej zabudowy FERMACELL – „od podłogi aż po dach”. Ze względu na niski próg trudności techniczny system ten jest przeznaczony zarówno dla profesjonalistów w dziedzinie budownictwa, jak i dla indywidualnych użytkowników. Stosowanie płyt FERMACELL to gwarancja trwałości i bezpieczeństwa.

### Płyty gipsowo-włóknowe

Nowoczesne budownictwo wymaga materiałów trwałych i ekonomicznych, a jednocześnie łatwych w montażu. To cechy systemu FERMACELL, którego podstawą są jednorodne w swojej budowie płyty gipsowo-włóknowe produkowane z gipsu i papieru (włókna papieru stanowią zbrojenie dla gipsu). Płyty FERMACELL stosowane są jako poszycie ścian wewnętrznych, stropów podwieszanych, poddaszy, jako poszycie ścian zewnętrznych (pod warunkiem trwałego zabezpieczenia przed wpływami atmosferycznymi)

**Zalety:** ze względu na swoje właściwości, budzą rosnące zainteresowanie budujących jako nowoczesny i ekologiczny materiał

- są niepalne (klasa reakcji na ogień wg EN-A2) – zbrojenie płyt włóknami papieru zwiększa odporność na temperaturę i ciśnienie występujące podczas pożaru, zwiększa bezpieczeństwo
- są wilgocioodporne i uodpornione na kontakt z wodą
- skutecznie tłumią dźwięki, w tym te dokuczliwe o niskiej częstotliwości
- koszt materiału, akcesoriów i robocizny dla przegrody o określonych parametrach jest konkurencyjny do innych technologii gipsowych

### Suche jastrychy FERMACELL

To dwie połączone ze sobą płyty gipsowo-włóknowe o grubości 10 mm lub 12,5 mm, przesunięte względem siebie o 50 mm, tworzą zakładkę ułatwiającą sklejanie i uzyskiwanie sztywnej, odpornej na uszkodzenia powierzchni. W zależności od rodzaju pomieszczenia użytkownik ma do dyspozycji suche jastrychy FERMACELL z płyt gipsowo-włóknowych i z płyt cementowych (płyty G-W stosowane są również w pomieszczeniach wilgotnych). Suche jastrychy FERMACELL to nowoczesna alternatywa dla najczęściej stosowanych jastrychów cementowych, wylewanych na mokro. Układane na sucho, nie wymagają nakładów do wysuszenia podłoża. Gwarantują stabilność mechaniczną, bezpieczeństwo pożarowe, komfort akustyczny i ciepły, a także prosty i szybki montaż. Nadają się do natychmiastowego

użytku zaraz po stwardnieniu kleju, a ich powierzchnia jest przygotowana do ułożenia różnorodnych posadzek. Ewentualne nierówności podłoża można niwelować podsypką wyrównującą FERMACELL. Suche jastrychy FERMACELL są dopuszczone do stosowania Aprobata Techniczną ETA-03/0006.

### Powerpanel H<sub>2</sub>O i Powerpanel TE

**FERMACELL Powerpanel H<sub>2</sub>O** – płyta cementowa, która stosowana w systemach suchej zabudowy, daje gwarancję wygodnego i szybkiego wznoszenia ścianek działowych, zabudowy sufitów we wszystkich rodzajach budynków. Produkt ten należy do nowej generacji wyrobów przeznaczonych do pomieszczeń ekstremalnie wilgotnych, jak również tam gdzie występuje kontakt ze środkami chemicznymi. Sprawdza się nawet tam, gdzie obecność wody utrzymuje się na stałym, wysokim poziomie – w pomieszczeniach okołobasenowych, łaźniach, w obiektach przemysłowych itp.

**Suchy jastrych cementowy FERMACELL Powerpanel TE** jest również wodoodporny – składa się z dwóch niepalnych w klasie A1 i wodoodpornych płyt Powerpanel H<sub>2</sub>O płyt o warstwowej strukturze (płyty sklejone i przesunięte względem siebie o 50 mm, a powstała zakładka umożliwia szybkie łączenie poszczególnych elementów). Warstwy zewnętrzne kryją siatkę wzmacniającą z włókna szklanego.

**Zalety:** materiał mocny, łatwy w montażu, odporny na uszkodzenia mechaniczne, płyta **FERMACELL Powerpanel TE** jest również lżejsza niż tradycyjnie stosowany jastrych, co pozostaje nie bez znaczenia zwłaszcza przy zabudowie dużych otwartych pomieszczeń np. w obiektach sportowych.

**Montaż:** klejenie na zakładkach i skręcanie wkrętami

**Zastosowanie:** systemy suchej zabudowy dedykowany do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności – w zależności od potrzeby osiągnięcia określonej odporności na wilgoć, płyty Powerpanel należy stosować jako kompletny system wraz z systemem uszczelniającym FERMACELL Powerpanel H<sub>2</sub>O i Powerpanel TE, Powerpanel TE dostosowany jest również do ogrzewania podłogowego wodnego i elektrycznego.



James Hardie Europe GMBH (Sp. z o.o.) Oddział w Polsce

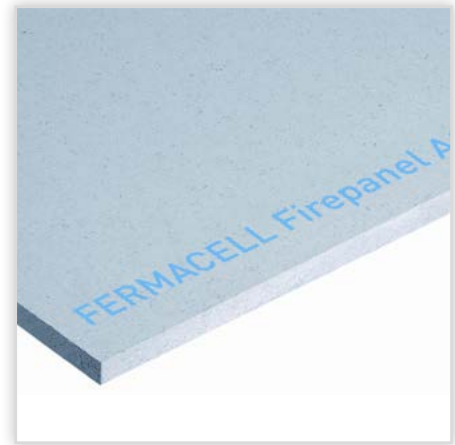
ul. Migdałowa 4, 02-796 Warszawa, tel. 22 645 13 38 (39), [www.fermacell.pl](http://www.fermacell.pl), [www.fermacena.pl](http://www.fermacena.pl), e-mail: [fermacell-pl@jameshardie.com](mailto:fermacell-pl@jameshardie.com)



**Płyta gipsowo-włóknowa FERMACELL.** **Materiał:** gips i włókna uzyskiwane w procesie recyklingu papieru. **Właściwości:** płyty uniwersalne, budowlane, dźwięko-, ognio- i wilgociodoporne o gr. 10/12,5/15/18 mm. **Zastosowanie:** do zabudowy ścian, sufitów podwieszonych, obudów ścian i kanałów oraz wszelkich zabudów. **Wymiary [mm]:** 2000/1200 (na zamówienie), 2600/1200, 3000/1200.



**Element jastrychowy FERMACELL (gipsowo-włóknowy).** **Zastosowanie:** zamiast tradycyjnych wylewek, zwłaszcza na lekkie stropy stalowe i drewniane, także na kraty WEMA. **Budowa:** 2 płyty g-w FERMACELL gr. 2x10/12,5 mm + ewentualnie warstwa izolacji termicznej (płyta pilśniowa, wełna skalna lub styropian różnej grubości). **Wymiary [mm]:** 1500/1500/(20, 25, 30\*, 35\*, 40\*\*, 45\*\*, 50\*\*) \* płyta gr. 10 lub 12,5 mm + izolacja, \*\* izolacja EPS.



**Niepalna płyta gipsowo-włóknowa FERMACELL Firepanel A1.** **Materiał:** jednorodna płyta gipsowo-włóknowa, z dodatkiem włókien celulozy i włókien niepalnych, z rdzeniem hydrofobizowanym w procesie produkcji. **Zastosowanie:** sucha zabudowa wewnątrz budynków, ochrona przeciwpożarowa ścian, stropów z belkami drewnianymi, ścianek szybowych, ścianek szkieletowych. **Wymiary [mm]:** 1500/1000/12,5, 2000/1250/(10, 12,5, 15). **Współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda$  [W/(mK)]:** 0,38.



**Płyty gipsowo-włóknowe z krawędzią frezowaną TB.** Płyty te są naturalnym uzupełnieniem systemu fermacell. **Zalety:** szybki montaż płyt gipsowo-włóknowych z krawędzią TB na styk, gwarancja równej powierzchni ścian i sufitów, łatwe szpachlowanie wkrętów i siatki w profilowanej krawędzi, brak odpadów (nieprzydatnych kawałków) podczas montażu płyt. **Grubość [mm]:** 10; 12,5; 15. **Przykładowy wymiar [mm]:** 2000/1200 (4x krawędź TB).



**Kleje do spoin/jastrychów FERMACELL.** **Zastosowanie:** do klejenia spoin płyt oraz elementów jastrychowych podczas montażu, znacznie ułatwia i przyspiesza montaż. **Klej do spoin:** tubka 310 ml lub osłona 580 ml do wyciskarki. **Zużycie [ml/mb spoiny]:** 20. **Klej do jastrychów:** butelka 1 kg o 2 otworach. **Zużycie [g/m<sup>2</sup>]:** 40-50.



**Lekka płyta cementowa Powerpanel H,0, Powerpanel HD.** **Zastosowanie:** płyta wodoodporna, niepalna w klasie A1, przeznaczona do pomieszczeń mokrych, Powerpanel HD może dodatkowo pełnić rolę konstrukcyjną. **Budowa:** pod warstwąmi zewnętrznymi obustronnie znajduje się siatka wzmacniająca z włókna szklanego. **Gęstość [kg/m<sup>3</sup>]:** 1000. **Wymiary [mm]:** (1000, 2000, 2600, 3010)/1250/12,5 (15). **Montaż:** wkrętami Powerpanel i kłami.



**Podsypka wyrównująca FERMACELL.** **Materiał:** suchy, mineralny, samoryglujący się granulaty o granulacji 1-4 mm, granulaty niepalny w klasie A1. **Opakowanie:** worki 50 l (29 kg). **Zużycie [l/m<sup>2</sup>]:** 10 dla warstwy gr. 1 mm. **Zastosowanie:** do wyrównywania poziomów od 10-100 mm na sucho na wszystkich stropach, w tym stalowych i drewnianych, pełni rolę izolatora termicznego i akustycznego, nie wymaga zagęszczania ani wiązania.



**Masa szpachlowa FERMACELL.** **Opakowanie:** worki papierowe po 5 kg i 20 kg. **Zużycie [kg/m<sup>2</sup>]:** 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>. **Zastosowanie:** do szpachlowania spoin płyt FERMACELL bez/z taśmą wzmacniającą, spoina przenosi również obciążenia użytkowe, nie wymaga szlifowania przed malowaniem. **Uwagi:** nie mieszać mieszadłami mechanicznymi.



**Zestaw spływowy boczny.** Kompletnie rozwiązanie do suchej zabudowy. Dzięki niemu w prosty sposób można wykonać odpływ liniowy znajdujący się w jednej płaszczyźnie z podłogą. Zestaw składa się z dwóch wyprofilowanych elementów jastrychowych, zestawu spływowego o grubości 42,5 mm (polistyren 30 mm oraz płyta Powerpanel H,0 12,5 mm) oraz elementów hydraulicznych – kolana odpływowego z syfonem wraz z rynienką i kratką.