

PŁYTY

fermacell

gipsowo-włóknowe



Wśród systemów, wykorzystujących gips i elementy wytwarzane na jego bazie na szczególną uwagę zasługuje system suchej zabudowy **FERMACELL**, którego podstawowym elementem są powstające ze sprasowanej, jednorodnej mieszanki gipsu i rozdrobnionego papieru makulaturowego uniwersalne płyty gipsowo-włóknowe:

- wytrzymałe na obciążenia mechaniczne;
- ognioodporne – materiał niepalny klasy A2,s1,d0;
- odporne na wilgoć (w stanie nasycenia nie zmienia objętości);
- paroprzepuszczalne i bezwonne;
- stabilne pod względem akustycznym;
- nadające się do gięcia (ϕ min 20 cm) w stanie zawilgoconym (bez nacinania);
- ekologiczne (brak kleju i chemicznych środków gruntujących).

Produkowane są płyty grubości: 10, 12,5, 15 i 18 mm, o szerokości: 120 lub 124,5 cm i długości: 200, 250, 260, 270, 300 cm. Dostępne są też płyty wielkoformatowe – 254 x 600 cm do prefabrykacji gotowych ścian domów szkieletowych oraz małe, tzw. płyty jednoosobowe 100 x 150 cm – na sufity podwieszane i skosy dachów oraz do zabudowy pomieszczeń o małej powierzchni: łazienek, schowków, schodów i korytarzy.

Dzięki uniwersalnym właściwościom, płyty FERMACELL mogą być stosowane w obiektach budowlanych do obudowy wszelkich przegród.

Zarówno w jednorodzinnych jak i wielorodzinnych budynkach mieszkalnych, w obiektach użyteczności publicznej (np.: hotele, szpitale, budynki administracyjne, handlowe i oświatowe) oraz w budownictwie przemysłowym, z płyt gipsowo-włóknowych można wykonać:

- poszycie ścian działowych i sufitów podwieszonych na stalowej lub drewnianej konstrukcji nośnej;
- okładziny ścian masywnych od wewnątrz;
- poszycie zewnętrznych ścian domów szkieletowych (jedyne płyty gipsowe dopuszczone do zastosowania także na zewnątrz; pod warunkiem wykonania trwałej warstwy elewacyjnej);
- obudowę poddasza;
- podłoża pod posadzki z gotowych elementów podłogowych – tzw. suche jastrzychy;
- tzw. podłogi techniczne, podniesione.

Płyty **FERMACELL** mogą być stosowane zarówno w pomieszczeniach suchych jak i w pomieszczeniach o wysokim poziomie wilgotności.

Płyty gipsowo-włóknowe są przyjazne w obróbce i podczas montażu. Można je precyzyjnie przeciąć piłą do drewna lub przełamać wzdłuż linii zarysowanej tylko z jednej strony. Można je nawiercać i frezować. Montaż do konstrukcji ze stalowych profili ściennych lub sufitowych wymaga użycia wkrętów samogwintujących. Do szkieletu drewnianego płyty również można przykręcić. Albo „przystrzelić”, wbijając je pneumatycznie, klamrami budowlanymi. Przy poszyciach dwuwarstwowych, do szkieletu mocowana jest tylko pierwsza warstwa. Drugą mocuje się klamrami lub wkrętami bezpośrednio do warstwy pierwszej.

Krawędzie płyt są trwale łączone na styk klejem poliuretanowym nakładanym w trakcie montażu.

Dzięki uniwersalnym właściwościom płyt oraz możliwości klejenia ich fragmentów, także poza konstrukcją, wykorzystanie materiału jest wyjątkowo efektywne.

Pionowe profile CW nie są łączone z profilami poziomymi UW, a płyty mocuje się wyłącznie do słupków. Na stykach pomiędzy płytami nie występują taśmy, a narożników ścian nie wzmac-

nia się kątownikami. Przed malowaniem, tapetowaniem i naklejaniem glazury nie jest wymagane gruntowanie płyt, które przed nadmiernym wchłanianiem wilgoci są zabezpieczone fabrycznie roztworem na bazie krochmalu i krzemionki. Wystarczającym podkładem pod ciężkie powłoki ceramiczne (glazurę) jest pojedyncza warstwa płyt. Dla zawieszenia: półek, szafek, grzejników nie trzeba stosować wewnętrznej konstrukcji. Wszystko można zawiesić bezpośrednio na płycie, używając zwykłych wkrętów (30 kg/ 1 punkt) lub wkrętów z kołkiem rozporowym do pustych przestrzeni (50 kg/ 1 punkt). Wyposażenie wewnątrz można zaplanować po zamontowaniu poszycia a zmiana aranżacji nie jest niczym ograniczona.

System **FERMACELL** obejmuje konstrukcje ściennie, sufitowe i podłogowe zakodowane symbolami, ułatwiającymi ekonomiczny dobór przegród w zależności od wymagań technicznych. **FERMACELL** umożliwia wykonanie ścian w klasie odporności ogniowej EI 30 – EI 120 i wskaźniku izolacyjności akustycznej (RWR) do 66 dB.

Na szczególną uwagę zasługują ściany bez wypełnienia, posiadające odpowiednią izolacyjność akustyczną i klasę odporności ogniowej.

Wysokie parametry techniczne przegród (ścian i sufitów) są możliwe zarówno na konstrukcjach stalowych jak i drewnianych.

Na bazie tej samej uniwersalnej płyty producent oferuje gotowe, warstwowe elementy podłogowe o wymiarach 50x150 cm, zastępujące tradycyjne wylewki. Elementy podłogowe powstają z dwóch, fabrycznie połączonych, płyt o gr. 10 lub 12,5 mm. Dzięki przesunięciu warstw powstają zakładki, umożliwiające sklejenie ze sobą kolejnych elementów, układanych na stropie „jednym ciągiem”. Występują elementy z fabrycznie wbudowaną warstwą izolacji akustycznej lub izolacją termiczną a także elementy bez izolacji. System podłogowy uzupełniają: podsypka wyrównująca do niwelacji nierównych stropów: monolitycznych lub drewnianych stropów belkowych oraz tzw. „plaster miodu”,

tłumiący dźwięki mechaniczne na lekkich drewnianych stropach belkowych.

Zastosowanie systemu **FERMACELL** na stropach monolitycznych, w obiektach nowych, remontowanych lub modernizowanych znacząco przyspiesza wykonanie robót podłogowych i posadzkowych. Już po 24 godzinach od ułożenia suchych podłoży można przystąpić do układania posadzek, nawet najbardziej wymagających z uwagi na poziom wilgoci, posadzek drewnianych. Zalety systemu ujawniają się w pełni w przypadku realizacji podłoży na starych, remontowanych, drewnianych stropach belkowych, szczególnie gdy margines dodatkowego obciążenia jest bardzo wąski. **FERMACELL** umożliwia roz-

nie na stopach o regulowanej wysokości. Trwałe połączenia krawędzi płyt i pomiędzy płytami a podporami zapewnia spoina klejona o wyjątkowej wytrzymałości.

FERMACELL, określany „systemem jednej płyty”, ułatwia projektowanie i montaż, znacząco oszczędza zużycie materiału, zmniejsza koszty materiałów pomocniczych oraz koszty robocizny, zapewniając jednocześnie bardzo wysoki standard użytkowy w oparciu o całkowicie ekologiczny materiał.

Płyty **Fermacell** i system zabudowy podłogowej objęte są europejskimi aprobatami technicznymi nr nr ETA 03/0050 i ETA 03/0006



wiązanie problemów izolacji termicznej, akustycznej i zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz wykonanie równych podłoży dla wszelkiego rodzaju posadzek: drewnianych, drewnopochodnych, ceramicznych, dywanowych i innych.

Doskonałym technicznie i ekonomicznie rozwiązaniem w grupie technicznych podłóg podniesionych jest system **MAXifloor FERMACELL**. System pozbawiony kosztownych ram modułowych i traconych płyt szalunkowych. Wykonane ze standardowej płyty, elementy podłogowe **MAXifloor FERMACELL** o wymiarach 50x100x3,7cm podparte są samodzieln-

xella

Fels-Werke Sp. z o.o./

Oddział w Polsce

ul. Migdałowa 4

02-796 Warszawa

tel. (22) 645 13 38 (39)

faks (22) 645 15 59

www.xella.pl

e-mail: fermacell-pl@xella.com