FERMACELL
Systemy suchej zabudowy



O firmie

Fermacell to firma z ponad 40-letnim doświadczeniem w produkcji systemów suchej zabudowy. Produkuje ponad 38 mln m^2 płyt gipsowo-włóknowych, które są sprzedawane na terenie całej Europy. Są one cenione głównie za szeroki zakres zastosowania, ale także za kompletność rozwiązań systemowych, krajowe i europejskie certyfikaty, jak również korzystne warunki zakupu. Jednymi z ważniejszych odbiorców systemu na terenie Polski są producenci domów i obiektów prefabrykowanych z zastosowaniem konstrukcji drewnianych.

Elementy podłogowe

Element jastrychowy fermacell to suchy podkład pod posadzki, który stanowi atrakcyjną alternatywę dla różnego rodzaju podłoży realizowanych na mokro na stropach monolitycznych i lekkich stropach drewnianych, zarówno w budynkach nowych jak i w obiektach modernizowanych. W przypadku starych budynków z drewnianymi stropami belkowymi, fermacell jest najczęściej jedynym rozwiązaniem, umożliwiającym kontynuację prac remontowych i modernizacyjnych bez wcześniejszego demontażu poszycia lub elementów konstrukcyjnych stropów, które zazwyczaj mają ograniczoną wytrzymałość.

Suche elementy jastrychowe mają wymiary 500x1500 mm. Zbudowane są z dwóch, połączonych fabrycznie ze sobą płyt gipsowo-włóknowych fermacell grubości 10 mm każda. Płyty osadzone są jedna na drugiej i przesunięte względem siebie o 50 mm dla uzyskania szerokiej zakładki, która umożliwia sklejenie krawędzi kolejnych elementów, układanych na stropie „jednym ciągiem". Pozwala to otrzymać równą poziomą, jednolitą i wytrzymałą płaszczyznę pod każdy rodzaj posadzki. Elementy jastrychowe fermacell przenoszą obciążenia 0,8-1,5 kN/punkt czyli ok. 8000-15 000 kN/m^2.

Sposób montażu i optymalny format płyt skracają czas wykonania podłogi, a dodatkową zaletą suchej technologii jest możliwość natychmiastowego poruszania się po powierzchni podłogi oraz przystąpienie do prac posadzkowych zaraz po stwardnieniu kleju, łączącego poszczególne elementy.



FERMACELL Systemy suchej zabudowy
ul. Migdałowa 4, 02-796 Warszawa
tel. 22 645 13 38 (39)
faks 22 645 15 59
www.fermacell.pl
www.budowaniedoskonale.pl
fermacell-pl@xella.com

W systemie występują również elementy z fabrycznie wbudowaną dodatkową warstwą izolacji akustycznej lub termicznej. Izolację akustyczną gr. 10 mm stanowią płyty pilśniowe lub twarda wełna mineralna natomiast izolacja termiczna wykonana jest z pianki PS gr. 20-60 mm. Zastosowanie ww. elementów eliminuje konieczność izolowania stropów i w istotny sposób zmniejsza nakład pracy. W zabudowie podłogowej fermacell wykorzystuje się także podsypkę wyrównującą. Jest to mineralny granulat porobetonowy, który pozwala na budowę przegród o wysokiej izolacji akustycznej i cieplnej oraz gwarantuje wymaganą ochronę przeciwpożarową. Podsypkę stosuje się do niwelacji nierównych powierzchni podłoża – bez ubijania i zagęszczania. Dodatkowo materiał o porowatej strukturze, zwiększa ochronę stropów przed działaniem ognia od góry i przyczynia się do poprawy ich dźwiękochłonności.

W przypadku lekkich drewnianych stropów belkowych często zachodzi potrzeba ich dociążenia w celu ograniczenia przenikania dźwięków mechanicznych. Tradycyjnie funkcję tę spełniały, kłopotliwe ze względu na czas i charakter robót, mokre wylewki cementowe. Ich zastosowanie często kolidowało z graniczną wytrzymałością stropów niedostosowanych do tak dużych obciążeń. W systemie fermacell zoptymalizowano to zagadnienie. Tekturowa mata o strukturze plastra miodu i wysokości 30 mm z wypełnieniem z kruszywa mineralnego dociąża drewniane stropy belkowe w sposób niezagrażający ich wytrzymałości. Jednocześnie, zastosowanie jej wraz z systemowymi elementami podłogowymi izolowanymi akustycznie, poprawia efekt tłumienia dźwięków mechanicznych na drewnianych stropach belkowych nawet o 34 dB.