

Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych

ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych są od paru lat w naszym kraju bardzo powszechnie wykorzystywane do podziału przestrzeni na pomieszczenia. Ich główne zalety to:

lekkość, a więc możliwość ustawienia w dowolnym miejscu na stropie,
idealna gładkość powierzchni wykończonej ścianki działowej,
łatwość i szybkość montażu rusztu nośnego i płyt gipsowych,
możliwość wykonania dowolnej grubości ścianki dla zapewnienia żądanej izolacyjności akustycznej pomiędzy przedzielanymi pomieszczeniami,
dowolność kształtowania łuków i uskoków w ściankach,
łatwość prowadzenia instalacji w przestrzeni ścianki - bez przekuć.

Z uwagi na różnorodność zastosowań produkowane są płyty gipsowo kartonowe zwykłe, wodochronne, ogniochronne, gipsowo - włóknowe. Płyty zwykłe mają karton zewnętrzny w kolorze szarym, płyty wodochronne z jednej strony mają karton w kolorze zielonym, a płyty ogniochronne możemy poznać po czerwonym kolorze kartonu. Zielone płyty są dodatkowo impregnowane i stosujemy je w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności.

Konstrukcję ścianek stanowi ruszt drewniany lub ruszt z profili stalowych o rozstawie 40-60cm. Jeżeli stosujemy ruszt drewniany to drewno powinno być dobrze przesuszone. Słupki rusztu drewnianego powinny mieć przekrój 6x6cm albo 6x8cm natomiast łąty 4x6cm do 4x8cm. Metalową konstrukcję rusztu wykonujemy z zimnogiętych profili stalowych typu C i U. Poziome elementy rusztu wykonuje się z profili typu U przykręconych do podłogi i do sufitu za pomocą kołków rozporowych. Słupki wykonujemy z profili typu C łączonych z profilami typu U przy pomocy blachowkrętów. Profile zrobione są z blachy o gr.0,6mm bardzo łatwo się je ucina, formuje i skręca. Między elementami rusztu układa się izolację akustyczną najczęściej z wełny mineralnej lub szklanej. Jeżeli ścianka jest również przegrodą zewnętrzną, na przykład na poddaszu to zwiększamy grubość izolacji a dodatkowo kładziemy od wewnątrz warstwę folii paroizolacyjnej.

Płyty gipsowo - kartonowe produkuje się o grubościach 0,9cm, 1,25cm, 1,5cm, 2cm, 2,5cm. W celu zwiększenia odporności ogniowej ścianek często stosujemy po każdej stronie 2 warstwy płyt gipsowych ogniochronnych. Przy 10cm wełny mineralnej taka ścianka ma godzinną odporność ogniową. Płyty gipsowe mają długość od 200 do 375cm a szerokość 120 lub 125cm w zależności od producenta.

Należy pamiętać, że połączenia ścianki działowej ze ścianą nośną lub słupami drewnianymi wypełnia się masą akrylową w celu uniknięcia spękań na połączeniach.