

Винахід забезпечує легкий композитний гіпсокартонний лист, який включає спінене затужавіле гіпсове осердя низької густини, верхній неспінений (або зі зниженим спіненням) зв'язувальний шар високої густини та нижній неспінений (або зі зниженим спіненням) зв'язувальний шар високої густини, верхній вкривальний лист, зв'язаний зі спіненим затужавілим гіпсовим осердям низької густини верхнім неспіненим (або зі зниженим спіненням) зв'язувальним шаром високої густини, та нижній вкривальний лист, зв'язаний зі спіненим затужавіле гіпсове осердя низької густини нижнім неспіненим (або зі зниженим спіненням) зв'язувальним шаром високої густини. Спінене гіпсове осердя та неспінені (або зі зниженим спіненням) зв'язувальні шари виконують з гіпсової гідросуміші, яка включає штукатурку, пептизований крохмаль та, в оптимальному варіанті, нафталінсульфонатний диспергатор та триметафосфат натрію. Спінене гіпсове осердя має густину, меншу, ніж приблизно 30 pcf, при застосуванні мильної піни у гіпсовмісній гідросуміші. Гіпсокартонний лист є легким і має високу міцність. Також пропонується спосіб виготовлення гіпсокартонного листа.