

1. Звукопоглинальна панель (100) з щонайменше одним перфораційним отвором (140), що містить передню поверхню (120), в якій контраст Майкельсона (C_m):
$$C_m = (L_b L_d) / (L_b + L_d),$$
між передньою поверхнею (120) та зазначеним щонайменше одним перфораційним отвором (140) становить менше 0,3, де L_b представляє високу яскравість панелі, а L_d представляє низьку яскравість перфораційного отвору.
2. Панель (100) за п. 1, в якій контраст C_m між передньою поверхнею (120) та зазначеним щонайменше одним перфораційним отвором (140) становить менше 0,2, менше 0,1 або менше 0,05.
3. Панель (100) за п. 1 або 2, в якій панель (100) містить матеріал (110) панелі, причому матеріал (110) панелі містить гіпс, скловолокно, мінеральну вату або гіпсоволокнисту суміш, і/або панель (100) являє собою гіпсокартонну плиту, гіпсоволокнисту плиту або ізоляційну панель, та/або товщина панелі (100) становить менше 30, менше 20 або менше 15 мм.
4. Панель (100) за будь-яким із попередніх пунктів, в якій передня поверхня (120) панелі (100) являє собою:
поверхню матеріалу (110) панелі,
поверхню переднього зовнішнього шару (124) панелі (100),
поверхню шару покриття, який містить фарбу, причому шар покриття нанесений на поверхню матеріалу (110) панелі або на поверхню переднього зовнішнього шару (124) панелі (100), або
поверхню сполучного шару (165), причому сполучний шар (165) прикріплений на матеріал (110) панелі або на передній зовнішній шар (124) панелі (100).
5. Панель (100) за п. 4, в якій матеріал (110) панелі, передній зовнішній шар (124), шар покриття та/або сполучний шар (165) містять пігменти, вибрані з групи, яка включає темні пігменти, темно-сірі пігменти та чорні пігменти.
6. Панель (100) за будь-яким із пп. 4 або 5, в якій сполучний шар (165) містить пластик, полімерну фольгу або плівку.
7. Панель (100) за будь-яким із пп. 4-6, в якій сполучний шар (165) містить щонайменше один перфораційний отвір (140) у тих самих місцях розташування, що і панель (100), або містить щонайменше 100 перфораційних мікроотворів.
8. Панель (100) за будь-яким із пп. 4-7, в якій сполучний шар (165) містить щонайменше 100 гачків, щонайменше 100 захоплюваних поверхневих елементів, петель або щонайменше 100 грибоподібних стрижнів.
9. Звукопоглинальна система (600), яка містить панель (100) за п. 1 і маскувальний шар (160), причому маскувальний шар (160) є повітропроникним.
10. Звукопоглинальна система (600) за п. 9, в якій маскувальний шар прикріплений до панелі (100) на постійній основі, за допомогою системи постійного кріплення, вибраної з групи, яка включає приклеювання, пригвинчування та прикріплення цвяхами, або на знімній основі, за допомогою знімної системи кріплення, вибраної з групи, яка включає систему на основі гачків і петель та систему кріплення на основі грибоподібних стрижнів.
11. Звукопоглинальна система (600) за п. 9 або 10, в якій маскувальний шар (160) містить повітропроникний матеріал, вибраний з групи, яка включає вовну, фліс, повсть, поліефірний фліс або їх суміші.
12. Звукопоглинальна система (600) за будь-яким із пп. 9-11, в якій опір потоку маскувального шару (160) становить від 1 до 20000 Па·с/м або від 100 до 1000 Па·с/м.
13. Звукопоглинальна система (600) за будь-яким із пп. 9-12, яка додатково містить щонайменше один кріпильний елемент (8), причому панель (100) з'єднана із зовнішньою поверхнею за допомогою зазначеного щонайменше одного кріпильного елемента (8).
14. Спосіб застосування панелі (100) за будь-яким із пп. 1-8 або звукопоглинальної системи

(600) за будь-яким із пп. 9-13 для монтажу на стіну або стелю.