

1. Ізоляційний матеріал, що містить матеріал (11) деревного походження та вогнезахисний засіб (13), який **відрізняється** тим, що зазначений матеріал (11) деревного походження присутній в ізоляційному матеріалі (10) у вигляді фракції (14) нерозділених волокон і фракції (15) розділених волокон, а також зазначений ізоляційний матеріал (10) є поєднанням зазначених фракцій (14, 15) із вогнезахисним засобом (13), причому ізоляційний матеріал (10) містить матеріал (11) деревного походження у вигляді фракції розділених волокон у кількості 10-45 мас. % та у вигляді фракції (14) нерозділених волокон у кількості 40-85 мас. %.
2. Ізоляційний матеріал за п. 1, який **відрізняється** тим, що фракція (14) нерозділених волокон містить деревний матеріал (17) у формі частинок, фракція (15) розділених волокон містить механічну та/або хіміко-механічну целюлозу (16) деревного походження.
3. Ізоляційний матеріал за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що зазначений ізоляційний матеріал (10) містить:
матеріал (11) деревного походження у вигляді відокремленої фракції (15) розділених волокон у кількості 30-45 мас. %,
матеріал (11) деревного походження у вигляді фракції (14) нерозділених волокон у кількості 40-60 мас. % і, більш конкретно, 50-60 мас. %, вогнезахисний засіб (13) у кількості 5-10 мас. %.
4. Ізоляційний матеріал за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що ізоляційний матеріал (10) одержують за допомогою способу (21) піноутворення.
5. Ізоляційний матеріал за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що зазначений ізоляційний матеріал (10) додатково містить піноутворювач (18) у кількості менше ніж 1 мас. %.
6. Ізоляційний матеріал за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що густина зазначеного ізоляційного матеріалу (10) становить 10-100, 30-50, зокрема 35-45, наприклад 40 кг/м³.
7. Ізоляційний матеріал за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що теплопровідність зазначеного ізоляційного матеріалу (10) становить 0,0250-0,045, переважно 0,036-0,038 Вт/(м·К).
8. Ізоляційний матеріал за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що клас вогнестійкості ізоляційного матеріалу (10) визначений як Е.
9. Ізоляційний матеріал за будь-яким з пп. 2-8, який **відрізняється** тим, що деревний матеріал у формі частинок є пружними стружками (17').
10. Ізоляційний матеріал за будь-яким з пп. 2-8, який **відрізняється** тим, що деревний матеріал у формі частинок є просіяними та переважно подрібненими плоскими стружками.
11. Ізоляційний матеріал за будь-яким з пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що фракція нерозділених волокон містить деревний матеріал (17) у формі частинок, причому розмір частинок деревного матеріалу становить 0,005-30, переважно 0,01-10, наприклад 0,01-8 мм.
12. Ізоляційний матеріал за будь-яким з пп. 1-11, який **відрізняється** тим, що довжина волокон деревини, що містяться у фракції (15) розділених волокон, становить 0,5-6, переважно 1-4, наприклад 1,5-2,5 мм.
13. Ізоляційний виріб, що містить матеріал (11) деревного походження та вогнезахисний засіб (13) як ізоляційний матеріал (10), який **відрізняється** тим, що зазначений ізоляційний матеріал (10) ізоляційного виробу (10') є ізоляційним матеріалом за будь-яким із пп. 1-12.

14. Спосіб виробництва ізоляційного матеріалу, згідно з яким ізоляційний матеріал (10) виготовляють з матеріалу (11) деревного походження та вогнезахисного засобу (13), який **відрізняється** тим, що зазначений ізоляційний матеріал (10) виготовляють за допомогою способу піноутворення, за яким зазначений матеріал (11) деревного походження є піною (21), сформованою як з фракції (14) нерозділених волокон, так і з фракції (15) розділених волокон, причому ізоляційний матеріал (10) містить матеріал (11) деревного походження у вигляді фракції розділених волокон у кількості 10-45 мас. % та у вигляді фракції (14) нерозділених волокон у кількості 40-85 мас. %.

15. Шарувата структура, що містить поверхневі шари на протилежних сторонах шаруватої структури, причому між цими поверхневими шарами є один або кілька ізоляційних шарів, сформованих з ізоляційного матеріалу (10), яка **відрізняється** тим, що принаймні частина ізоляційних шарів сформована з ізоляційного виробу (10') згідно з п. 13.

16. Конструкція, що містить кілька шаруватих структур, яка **відрізняється** тим, що щонайменше одна з шаруватих структур конструкції є шаруватою структурою згідно з п. 15.