

1. Панель для підлоги (2), що містить:

серцевину (4), забезпечену верхньою поверхнею (6), нижньою поверхнею (8), першою бічною поверхнею серцевини (10) на першій стороні (12) серцевини (4) і другою бічною поверхнею серцевини (14) на другій стороні (16) серцевини (4), причому перша бічна поверхня серцевини (10) містить верхню частину першої бічної поверхні серцевини (18), яка з'єднана з верхньою поверхнею (6);

першу з'єднувальну частину (20) і другу з'єднувальну частину (22), забезпечені на першій стороні (12) і другій стороні (16) серцевини (4), відповідно;

при цьому перша з'єднувальна частина (20) містить:

перший язичок (24), що має першу бічну поверхню внутрішньої сторони (26), першу бічну поверхню зовнішньої сторони (28) і першу бічну поверхню верхньої частини (30), що з'єднує першу бічну поверхню внутрішньої сторони (26) з першою бічною поверхнею зовнішньої сторони (28);

першу перехідну частину (32), що з'єднує перший язичок (24) з серцевиною (4);

при цьому друга з'єднувальна частина (22) містить:

другий язичок (34), що має другу бічну поверхню внутрішньої сторони (36), другу бічну поверхню зовнішньої сторони (38) та другу бічну поверхню верхньої частини (40), що з'єднує другу бічну поверхню внутрішньої сторони (36) з другою бічною поверхнею зовнішньої сторони (38), при цьому друга бічна поверхня зовнішньої сторони (38) містить верхню частину другої бічної поверхні зовнішньої сторони (42), яка з'єднана з верхньою поверхнею (6);

другу перехідну частину (44), що з'єднує другий язичок (34) з серцевиною (4);

при цьому перша бічна поверхня внутрішньої сторони (26), перша перехідна частина (32) та перша бічна поверхня серцевини (10) визначають першу канавку (46), і при цьому друга бічна поверхня внутрішньої сторони (36), друга перехідна частина (44) та друга бічна поверхня серцевини визначають другу канавку (48);

при цьому панель для підлоги (2) виконана з можливістю з'єднання з розташованою поряд додатковою панеллю для підлоги, яка є ідентичною вказаній панелі для підлоги, таким чином, що перший язичок (24) панелі для підлоги (2) входить у другу канавку (48) розташованої поряд додаткової панелі для підлоги і другий язичок (34) розташованої поряд додаткової панелі для підлоги входить у першу канавку (46) панелі для підлоги, тим самим забезпечуючи першу фіксацію в першому напрямку (50), паралельному верхній поверхні (6); при цьому принаймні частина верхньої частини першої бічної поверхні серцевини (18) першої бічної поверхні серцевини (10) і щонайменше частина верхньої частини другої бічної

поверхні зовнішньої сторони (42) другої бічної поверхні зовнішньої сторони (38) нахилені таким чином, що, коли панель для підлоги (2) з'єднана з розташованою поряд додатковою панеллю для підлоги, вказані верхні частини (18, 42) лежать одна проти одної для забезпечення другої фіксації у другому напрямку (51), перпендикулярному до верхньої поверхні;

при цьому перша бічна поверхня верхньої частини (30) першого язичка (24) має криволінійну увігнутість (52), яка з'єднана з першою бічною поверхнею внутрішньої сторони (26) під першим кутом (α) у діапазоні від 90° до 150° , при цьому перша бічна поверхня внутрішньої сторони (26) проходить від криволінійної увігнутості (52) в напрямку до першої перехідної частини (32) і в напрямку до серцевини (4), і при цьому друга канавка (48) містить опуклість (54), яка має форму, комплементарну до криволінійної увігнутості (52), і виконана таким чином, що вона входить у криволінійну увігнутість (52), коли панель для підлоги (2) з'єднана з розташованою поряд додатковою панеллю для підлоги;

та перша бічна поверхня внутрішньої сторони (26) проходить від криволінійної увігнутості (52) в напрямку до першої перехідної частини (32) і в напрямку до серцевини (4) під другим кутом (β) відносно нормалі (N_1) нижньої поверхні (8), який знаходиться в діапазоні до 45° або в діапазоні від 10° до 30° ;

при цьому перша перехідна бічна поверхня (72) і перший сегмент бічної поверхні (76) мають комплементарні форми та/або друга перехідна бічна поверхня (74) і другий сегмент бічної поверхні (78) теж мають комплементарні форми.

2. Панель для підлоги (2) за п. 1, яка **відрізняється** тим, що нахилена частина верхньої частини другої бічної поверхні зовнішньої сторони (42) другої бічної поверхні зовнішньої сторони (38) містить першу зовнішню точку (56), яка розташована якнайдалі від центральної частини серцевини (4) у першому напрямку (50), і при цьому нахилена частина верхньої частини першої бічної поверхні серцевини (18) першої бічної поверхні серцевини (10) містить внутрішню точку (62) і другу зовнішню точку (58), яка розташована якнайдалі від центральної частини серцевини (4) у третьому напрямку (60), при цьому третій напрямок (60) є протилежним першому напрямку (50);

при цьому панель для підлоги (2) виконана таким чином, що, коли друга бічна поверхня верхньої частини (40) другого язичка (34) розташованої поряд додаткової панелі для підлоги розташована у вигнутій увігнутості (52) панелі для підлоги (2) до з'єднання вказаної панелі для підлоги (2) з вказаною розташованою поряд додатковою панеллю для підлоги і переміщується в першому напрямку (50), перша зовнішня точка (56) розташованої поряд

додаткової панелі для підлоги ковзає під другу зовнішню точку (58) панелі для підлоги (2) в напрямку до внутрішньої точки (62) панелі для підлоги (2).

3. Панель для підлоги (2) за п. 2, яка **відрізняється** тим, що під час ковзного переміщення першої зовнішньої точки (56) розташованої поряд додаткової панелі для підлоги в напрямку до внутрішньої точки (62) панелі для підлоги (2), друга бічна поверхня верхньої частини (40) розташованої поряд додаткової панелі для підлоги спрямовується першою бічною поверхнею внутрішньої сторони (26) панелі для підлоги (2), і при цьому панель для підлоги (2) виконана таким чином, що, коли друга бічна поверхня верхньої частини (40) другого язичка (34) розташованої поряд додаткової панелі для підлоги розташована у криволінійній увігнутості (52) панелі для підлоги (2), безпосередньо перед або в момент, коли друга бічна поверхня верхньої частини (40) буде спрямована першою бічною поверхнею внутрішньої сторони (26) панелі для підлоги, опуклість (54) розташованої поряд додаткової панелі для підлоги спрямовується криволінійною увігнутістю (52) панелі для підлоги (2).

4. Панель для підлоги (2) за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що перша бічна поверхня зовнішньої сторони (28) містить перший фіксуючий елемент (64), а друга бічна поверхня серцевини (14) містить другий фіксуючий елемент (66), при цьому перший фіксуючий елемент (64) і другий фіксуючий елемент (66) виконані таким чином, що, коли панель для підлоги (2) з'єднана з розташованою поряд додатковою панеллю для підлоги, перший фіксуючий елемент (64) панелі для підлоги (2) взаємодіє з другим фіксуючим елементом (66) розташованої поряд додаткової панелі для підлоги для забезпечення третьої фіксації у другому напрямку (51).

5. Панель для підлоги (2) за п. 4, яка **відрізняється** тим, що другий фіксуючий елемент (66) проходить у другому напрямку (51) від початкової частини другого фіксуючого елемента (71) до кінцевої частини другого фіксуючого елемента (70);

при цьому друга бічна поверхня внутрішньої сторони (36) містить кінець другої бічної поверхні внутрішньої сторони (68), на якому друга бічна поверхня внутрішньої сторони (36) з'єднана з другою бічною поверхнею верхньої частини (40);

при цьому кінцева частина другого фіксуючого елемента (70) і кінець другої бічної поверхні внутрішньої сторони (68) знаходяться на рівній відстані до верхньої поверхні (6); та/або

при цьому друга бічна поверхня серцевини (14) додатково містить нахилену додаткову другу бічну поверхню серцевини (80), розташовану між нижньою поверхнею (8) і початковою частиною другого фіксуючого елемента (71) і яка проходить під п'ятим кутом (δ) відносно нормалі ($N1$) нижньої поверхні (8), при цьому п'ятий кут знаходиться в діапазоні від 0° до 60° .

6. Панель для підлоги (2) за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що верхня частина першої бічної поверхні серцевини (18) проходить під третім кутом (γ_1) відносно нормалі (N1) нижньої поверхні (8), і при цьому верхня частина другої бічної поверхні зовнішньої сторони (42) проходить під четвертим кутом (γ_2) відносно вказаної нормалі (N1) нижньої поверхні (8), при цьому третій і четвертий кути (γ_1 , γ_2) знаходяться в діапазоні від 0° до 30° .
7. Панель для підлоги (2) за п. 6, яка **відрізняється** тим, що третій кут (γ_1) є рівним четвертому куту (γ_2) або більшим, ніж четвертий кут (γ_2), на кут до 5° .
8. Панель для підлоги (2) за пп. 6 або 7 та 4, яка **відрізняється** тим, що третій кут (γ_1) є рівним другому куту (β) або більшим за другий кут (β) на кут до 5° .
9. Панель для підлоги (2) за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що довжини верхньої частини першої бічної поверхні серцевини (18), першої бічної поверхні внутрішньої сторони (26), другої бічної поверхні внутрішньої сторони (36) та верхньої частини другої бічної поверхні зовнішньої сторони (42) є рівними.
10. Панель для підлоги (2) за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що перша перехідна частина (32) містить щонайменше першу перехідну бічну поверхню (72) і другу перехідну бічну поверхню (74).
11. Панель для підлоги (2) за п. 10, яка **відрізняється** тим, що перша перехідна бічна поверхня (72) з'єднана з першою бічною поверхнею внутрішньої сторони (26) і другою перехідною бічною поверхнею (74), і при цьому друга перехідна бічна поверхня (74) з'єднана з першою бічною поверхнею серцевини (10).
12. Панель для підлоги (2) за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що друга бічна поверхня верхньої частини (40) містить перший сегмент бічної поверхні (76) і другий сегмент бічної поверхні (78), при цьому перший сегмент бічної поверхні (76) з'єднаний з другою бічною поверхнею внутрішньої сторони (36) і другим сегментом бічної поверхні (78) і другий сегмент бічної поверхні (78) з'єднаний з другою бічною поверхнею зовнішньої сторони (38).
13. Панель для підлоги (2) за будь-яким із пп. 10-12, яка **відрізняється** тим, що перша перехідна бічна поверхня (72) і перший сегмент бічної поверхні (76) є плоскими та/або при цьому друга перехідна бічна поверхня (74) і другий сегмент бічної поверхні (78) є плоскими.
14. Панель для підлоги (2) за будь-яким із пп. 10-12, яка **відрізняється** тим, що перша перехідна бічна поверхня (72) і перший сегмент бічної поверхні (76) є вигнутими та/або при цьому друга перехідна бічна поверхня (74) і другий сегмент бічної поверхні (78) є вигнутим.

15. Панель для підлоги (2) за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що криволінійна увігнутість (52) займає щонайбільше половину всієї поверхні першої бічної поверхні верхньої частини (30) першого верхнього язичка (24).
16. Панель для підлоги (2) за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що перша бічна поверхня верхньої частини (30) додатково містить опуклість та/або плоский сегмент бічної поверхні (108).
17. Панель для підлоги (2) за п. 16, яка **відрізняється** тим, що друга канавка (48) додатково містить увігнутість та/або плоский сегмент бічної поверхні (118).
18. Панель для підлоги (2) за п. 17, яка **відрізняється** тим, що опуклість та/або плоский сегмент бічної поверхні (108) першої бічної поверхні верхньої частини (30) та увігнутість та/або плоский сегмент бічної поверхні (118) другої канавки (48) мають відповідні форми.
19. Панель для підлоги (2) за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що перший фіксуючий елемент (66) проходить у другому напрямку (51) від початкової частини першого фіксуючого елемента (63) до кінцевої частини другого фіксуючого елемента (65), при цьому перша бічна поверхня зовнішньої сторони (28) додатково містить нахилену додаткову першу бічну поверхню зовнішньої сторони (82), яка розташована між початковою частиною першого фіксуючого елемента (63) і нижньою поверхнею (8) і проходить під шостим кутом (ϵ) відносно нормалі (N_1) нижньої поверхні (8), при цьому шостий кут знаходиться в діапазоні від 0° до 60° .
20. Панель для підлоги (2) за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що перша бічна поверхня серцевини (10) містить третій фіксуючий елемент (124), і при цьому друга бічна поверхня зовнішньої сторони (38) містить четвертий фіксуючий елемент (126), при цьому третій фіксуючий елемент (124) і четвертий фіксуючий елемент (126) виконані таким чином, що, коли панель для підлоги (2) з'єднана з розташованою поряд додатковою панеллю для підлоги, третій фіксуючий елемент (124) панелі для підлоги (2) взаємодіє з четвертим фіксуючим елементом (126) розташованої поряд додаткової панелі для підлоги для забезпечення четвертої фіксації у другому напрямку (51).
21. Панель для підлоги (2) за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що містить принаймні одне з: деревоволокнистої плити середньої щільності (MDF), деревоволокнистої плити високої щільності (HDF) та полівінілхлориду.
22. Підлога (152), що містить сукупність розташованих поряд і з'єднаних панелей для підлоги, за будь-яким з попередніх пунктів.