

1. Набір панелей із механічним блокувальним пристроєм, який містить першу панель (10), другу панель (20) і механічний блокувальний пристрій для скріплення першої панелі (10) з другою панеллю (20), при цьому

перша панель (10) містить першу кромкову поверхню (11) і поверхню (13) першої панелі, друга панель (20) містить поверхню (22) другої панелі,

перша кромкова поверхня (11) повернута до поверхні (22) другої панелі або паралельна до поверхні (22) другої панелі в заблокованому положенні першої і другої панелей (10, 20), механічний блокувальний пристрій містить щонайменше один стрижнеподібний елемент (31) на першій кромковій поверхні (11) і щонайменше одне встановлювальне гніздо (32) - на поверхні (22) другої панелі,

стрижнеподібний елемент (31) виконаний з можливістю взаємодії зі встановлювальним гніздом (32) у заблокованому положенні,

стрижнеподібний елемент (31) проходить під першим кутом (α_1) від першої кромкової поверхні (11),

встановлювальне гніздо (32) проходить у поверхню (22) другої панелі під другим кутом (α_2) від поверхні (22) другої панелі,

механічний блокувальний пристрій додатково містить блокувальне гніздо (35) на поверхні (22) другої панелі і блокувальний елемент (34) - на першій кромковій поверхні (11),

блокувальне гніздо (35) містить щонайменше одну блокувальну поверхню (37), що проходить під третім кутом (β) від першої кромкової поверхні (11) або від поверхні (22) другої панелі,

блокувальний елемент (34) виконаний з можливістю взаємодії з блокувальним гніздом (35) і блокування навпроти блокувальної поверхні (37) в заблокованому положенні,

третій кут (β) відрізняється від першого кута (α_1),

перший кут (α_1) знаходиться в діапазоні від 30° до 60° або в діапазоні від 40° до 50° , або становить 45° ,

механічний блокувальний пристрій виконаний з можливістю забезпечення заблокованого положення за допомогою переміщення першої панелі (10) відносно другої панелі (20) в напрямку з'єднання, який паралельний до поверхні (13) першої панелі, і напрямком (111, 112, 114) з'єднання паралельний до площини щонайменше або першого кута (α_1), або другого кута (α_2).

2. Набір панелей за п. 1, в якому третій кут (β) більший, ніж перший кут (α_1), на величину, що знаходиться в діапазоні від 45° до 90° .

3. Набір панелей за будь-яким із попередніх пунктів, в якому третій кут (β) блокувальної поверхні (37) знаходиться в діапазоні від 70° до 110° або в діапазоні від 80° до 100° , або в діапазоні від 85° до 95° , або становить 90° .
4. Набір панелей за будь-яким із попередніх пунктів, в якому блокувальний елемент (34) є гнучким елементом.
5. Набір панелей за будь-яким із попередніх пунктів, в якому блокувальний елемент (34), в розігнутому/нестиснутому стані, виконаний з можливістю часткового розташування у блокувальному гнізді (35).
6. Набір панелей за будь-яким із попередніх пунктів, в якому блокувальний елемент (34) містить пружину.
7. Набір панелей за будь-яким із попередніх пунктів, в якому блокувальний елемент (34) розташований в гнізді (38) під блокувальний елемент на першій кромковій поверхні (11) або на поверхні (22) другої панелі.
8. Набір панелей за п. 8, в якому блокувальний елемент (34), в зігнутому/стиснутому стані, виконаний з можливістю розташування в гнізді (38) під блокувальний елемент.
9. Набір панелей за будь-яким із попередніх пунктів, в якому щонайменше або встановлювальне гніздо (32), або блокувальне гніздо (35) являє собою висвердлений отвір.
10. Набір панелей за п. 9, в якому висвердлений отвір являє собою глухий висвердлений отвір.
11. Набір панелей за будь-яким із попередніх пунктів, в якому стрижнеподібний елемент (31) розташований у гнізді (36) під стрижнеподібний елемент у першій кромковій поверхні (11).
12. Набір панелей за будь-яким із попередніх пунктів, причому набір містить канавку (12) першої панелі на поверхні (13) першої панелі (10) і канавку (23) другої панелі на поверхні (22) другої панелі (20).
13. Набір панелей за п. 12, в якому ширина ($W1$) канавки (12) першої панелі є, по суті, такою ж, як і ширина ($W2$) канавки (23) другої панелі.
14. Набір панелей за будь-яким із пп. 12-13, в якому набір додатково містить задню панель (40), виконану з можливістю введення в першу і другу канавки (12, 23) першої і другої панелей, і з можливістю взаємодії з першою і другою канавками (12, 23) першої і другої панелей.
15. Набір панелей за будь-яким із пп. 12-14, в якому перша панель (10) містить другу кромкову поверхню (14), друга панель (20) містить третю кромкову поверхню (24), канавка (12) першої панелі паралельна до третьої кромкової поверхні (24).