

1. Конструкція профілю балки з двома або більше кам'яними пластинами, виконаними з природного каменю або штучного каменю, причому зазначені кам'яні пластини механічно стабілізовані для забезпечення міцності на розтягнення за допомогою щонайменше одного стійкого до розтягнення шару або стійких до розтягнення включених матеріалів, яка **відрізняється** тим, що кам'яні пластини розташовуються під кутом одна до одної, і щонайменше одна кам'яна пластина забезпечена виступами, і щонайменше одна кам'яна пластина забезпечена пазами відповідної виступам форми для забезпечення з'єднання кам'яних пластин одна з одною так, що виступи, виконані в одній пластині, входять в пази, виконані в іншій пластині, причому стійкі до розтягнення шари або стійкі до розтягнення матеріали кам'яних пластин, що з'єднуються, сходяться один з одним у своїх площинах та щонайменше частково перекриваються у своїх площинах, розташовуючись один поверх одного.
2. Конструкція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що природним або штучним каменем є бетон, цемент, кам'яне кришиво, зв'язане смолами або мінеральними речовинами, скло, кераміка.
3. Конструкція за одним із пп. 1-2, яка **відрізняється** тим, що стійкий до розтягнення шар або стійкі до розтягнення матеріали містять інкорпоровані волокна.
4. Конструкція за одним із пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що при використанні природного каменю кам'яні пластини фіксуються шляхом їх зв'язування таким чином, що направлені волокна сходяться одне з одним або перекриваються.
5. Конструкція за одним із пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що при використанні штучного каменю кам'яні пластини фіксуються шляхом їх виливання та затвердіння в рідкій фазі таким чином, що направлені волокна сходяться одне з одним або перекриваються.
6. Конструкція за одним із пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що стійкий до розтягнення шар лежить в товщі шарів з каменю.
7. Конструкція за одним із пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що шар з каменю лежить в межах шарів, стійких до розтягнення.
8. Конструкція за одним із пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що кам'яна пластина містить шари з каменю, що чергуються, і шари, стійкі до розтягнення.
9. Конструкція за п. 3, яка **відрізняється** тим, що волокна інкорпоровані в товщу каменю у випадку використання цементу або кам'яного кришива, зв'язаного смолами або мінеральними речовинами, або бетону.
10. Конструкція за одним із пп. 1-9, у якій стійкий до розтягнення шар складається з волокнистих матеріалів, деревинного волокна, сталевих волокон або графену.
11. Конструкція за п. 10, яка **відрізняється** тим, що волокнами є скловолокно, кам'яне

волокно, вуглецеве волокно, арамідне волокно, бамбукове волокно, деревинне або ляне волокно або суміш перерахованих волокон.

12. Конструкція за одним із пп. 2-11, яка **відрізняється** тим, що при використанні кам'яного кришива, зв'язаного смолами або мінеральними речовинами, основою зв'язувальної речовини є епоксидна смола, поліефірна смола, смола на основі складного ефіру фенолу, поліамідна смола, смола на основі ціанатних ефірів, вінілефірна смола, меламінова смола, поліуретанова смола або кремнійорганічна смола або суміш цих смол.

13. Конструкція за одним із пп. 2-12, яка **відрізняється** тим, що при використанні кам'яного кришива, зв'язаного смолами або мінеральними речовинами, зв'язувальна речовина містить суміш смоли та мінеральних адгезивів.

14. Конструкція за одним із пп. 2-13, яка **відрізняється** тим, що основою мінеральної з'єднувальної речовини є розчинне скло.

15. Конструкція за одним із пп. 1-14, яка **відрізняється** тим, що стійкий до розтягнення матеріал або щонайменше його частину піддано попередній напрузі відносно матеріалу, стійкого до тиску.