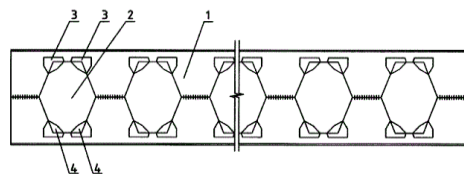


Перфорированная двутавровая  
металлическая балка



Фиг. 1



Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования  
«Крымский федеральный университет  
имени В.И. Вернадского» (RU)

295007 Республика Крым, г. Симферополь,  
проспект Академика Вернадского, 4

Отдел интеллектуальной собственности,  
стандартизации и метрологического  
обеспечения

Начальник отдела:  
Чвелёва Людмила Ивановна  
Тел. раб. +7(3652)51 08 69  
Тел. моб. +7(978)72 44 681  
E-mail: chvelyova@mail.ru

г. Симферополь, ул. Павленко, 3, каб. 205

КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО



Отдел интеллектуальной  
собственности,  
стандартизации и метрологического  
обеспечения

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ №11**

*Синцов Владимир Петрович,  
Митрофанов Владимир Алексеевич,  
Синцов Александр Владимирович,  
Герасименко Юлия Юрьевна*

### **КОМБИНИРОВАННАЯ ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ**

Полезная модель относится к строительству и может быть использована в качестве панели покрытий при возведении малоэтажных жилых и производственных зданий. Комбинированная панель покрытия включает верхнюю и нижнюю обшивки из водостойкой ориентированной стружечной плиты, продольные и поперечные ребра жесткости из холодногнутого тонкостенного металлического профиля. Соединение верхней и нижней обшивок из водостойкой ориентированной стружечной плиты с продольными и поперечными ребрами жесткости выполнено с помощью металлических нагелей. Стенки продольных и поперечных ребер жесткости выполнены с перфорацией в виде прямоугольных просечек. На нижнюю обшивку комбинированной панели покрытия уложен утеплитель. Техническим результатом полезной модели является снижение теплопроводности комбинированной панели покрытия.

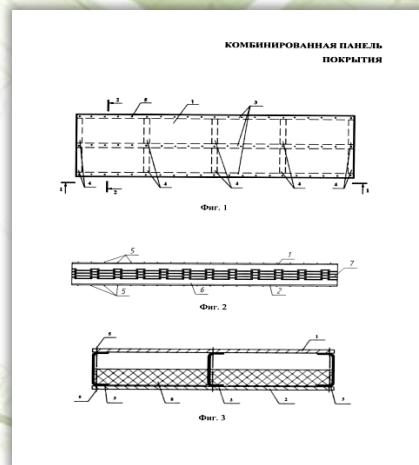
Технический результат достигается тем, что комбинированная панель покрытия, включающая конструкционные элементы - верхнюю и нижнюю обшивки из водостойкой ориентированной стружечной плиты, продольные и поперечные ребра

жесткости из холодногнутого тонкостенного металлического профиля, которые соединены в жесткую конструкцию с помощью металлических нагелей, согласно полезной модели стенки продольных и поперечных ребер жесткости выполнены с перфорацией в виде прямоугольных просечек, а на нижнюю обшивку панели покрытия уложен утеплитель.

#### **Формула полезной модели**

1. Комбинированная панель покрытия, включающая конструкционные элементы - верхнюю и нижнюю обшивки из водостойкой ориентированной стружечной плиты, продольные и поперечные ребра жесткости из холодногнутого тонкостенного металлического профиля, соединенные в жесткую конструкцию с помощью металлических нагелей, отличающаяся тем, что стенки продольных и поперечных ребер жесткости выполнены с перфорацией в виде прямоугольных просечек.

2. Комбинированная панель покрытия по п. 1, отличающаяся тем, что на нижнюю обшивку комбинированной панели покрытия уложен утеплитель.



*Митрофанов Владимир Алексеевич,  
Хлебнева Юлия Юрьевна,  
Синцов Владимир Петрович,  
Митрофанов Сергей Владимирович*

### **ПЕРФОРИРОВАННАЯ ДУТАВРОВАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ БАЛКА**

Полезная модель относится к области строительства и может быть использована как облегченный несущий элемент каркаса зданий и сооружений. Перфорированная двутавровая металлическая балка, стенка которой выполнена с одним рядом шестиугольных вырезов, имеет толщину стенки балки на участках, прилегающих к наружным углам крайних шестиугольных вырезов, 0,5-0,6 первоначальной толщины стенки балки, а во внутренних углах шестиугольных вырезов расположены выступы. Техническим результатом полезной модели является повышение несущей способности перфорированной двутавровой металлической балки.

#### **Формула полезной модели**

Перфорированная двутавровая металлическая балка, стенка которой выполнена с одним рядом шестиугольных вырезов, отличающаяся тем, что толщина стенки балки на участках, прилегающих к наружным углам шестиугольных вырезов, составляет 0,5-0,6 первоначальной толщины стенки балки, а во внутренних углах шестиугольных вырезов расположены выступы.