



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -
(22) Заявлено 14.04.81 (21) 3276021/29-33
с присоединением заявки № -
(23) Приоритет -
Опубликовано 30.10.82. Бюллетень №40
Дата опубликования описания 30.10.82

(11)969858

(51) М. Кл.³

Е 04 С 2/26

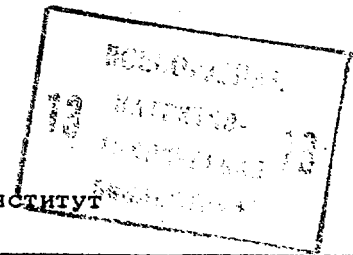
(53) УДК 69.025.
.26 (088.8)

(72) Авторы
изобретения

Р.Б.Орлович и В.Н.Черноиван

(71) Заявитель

Брестский инженерно-строительный институт



(54) КЛЕЕФАНЕРНАЯ ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ

1

Изобретение относится к строительству и предназначено для возведения покрытий зданий и сооружений.

Известна панель покрытия, включающая нижнюю обшивку, выполненную из профилированного листа с трапециевидными гофрами, пенопластовый утеплитель и верхнюю обшивку в виде мягкой кровли [1].

Недостатком указанной панели является недостаточная прочность верхней обшивки на продавливание, причем применение панелей ограничено в условиях агрессивной среды из-за коррозии металлической обшивки.

Наиболее близкой к предлагаемой является клеефанерная панель покрытия, включающая нижнюю обшивку, выполненную из клееных фанерных профилей гофрированного сечения и верхнюю обшивку из заливочного пенопласта, припененную к поперечным и продольным ребрам жесткости [2].

Недостатком известной панели является ее пониженная несущая способность при продавливании из-за деформативности и низкой прочности верхней обшивки, что ограничивает ее применение, причем такая панель не пригодна для использования в

2

покрытиях с большим уклоном с кровлей из штучных материалов, которые невозможно закрепить к пенопласту.

5 Цель изобретения - расширение области применения и обеспечение эксплуатационной надежности.

10 Указанная цель достигается тем, что в клеефанерной панели покрытия, включающей нижнюю обшивку, выполненную из клееных фанерных профилей гофрированного сечения, и верхнюю обшивку из заливочного фенольного пенопласта, верхняя обшивка снабжена продольными элементами, каждый из 15 которых выполнен в виде бруса, втупленного в верхнюю обшивку, при этом наружная грань бруса установлена в уровне наружной поверхности 20 верхней обшивки.

На чертеже изображена панель, общий вид.

25 Панель включает нижнюю обшивку 1, выполненную из клееных фанерных профилей гофрированного сечения, верхнюю обшивку 2 из заливочного фенольного пенопласта, продольные элементы 3 в виде брусков или досок на всю 30 длину панели, втупленные заподлицо с наружной поверхностью пенопласта и бортовые ребра 4.

Благодаря сдвиговой жесткости пенопласта бруски (доски) включаются в работу панели, воспринимая сжимающие усилия.

В качестве продольных элементов 3 можно использовать низкосортный пиломатериал.

Элементы 3 помимо повышения несущей способности и жесткости панели обеспечивают возможность крепления штучного кровельного материала, например, асбестоцементных листов.

Выполнение предлагаемой панели позволяет изготавливать ее пролетом до 6 м, а ее применение снижает стоимость покрытия на 5-7%.

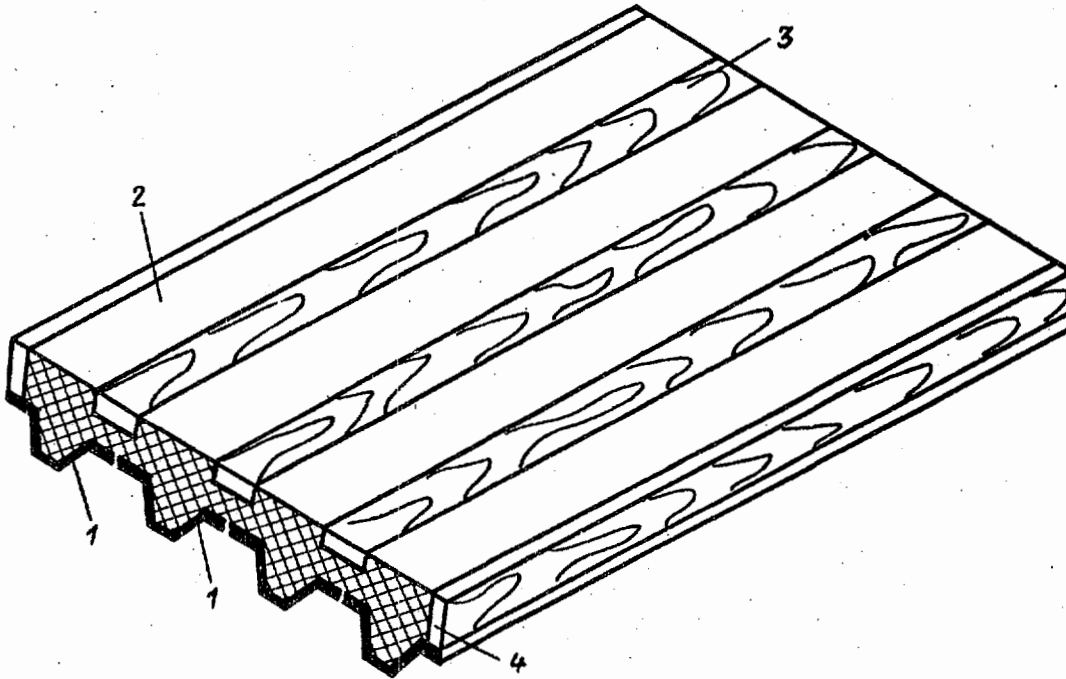
Формула изобретения

Клеефанерная панель покрытия, включающая нижнюю обшивку, выполнен-

ную из клееных фанерных профилей гофрированного сечения, и верхнюю обшивку из заливочного фенольного пенопласта, отличающаяся тем, что, с целью расширения области применения и обеспечения эксплуатационной надежности, верхняя обшивка снабжена продольными элементами, каждый из которых выполнен в виде бруса, втупленного в верхнюю обшивку, при этом наружная грань бруса установлена в уровне наружной поверхности верхней обшивки.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

- 15 1. Строительные конструкции. Строительная физика. Реферативная информация: Сер. VIII, вып. 2, М., 1978, с. 64, р. 38.
2. Авторское свидетельство СССР №626175, кл. Е 04 С 2/26, 1977.



Редактор С.Крупенина Составитель Л.Забегина
Техред Е.Харитончик Корректор А.Ференц

Заказ 8335/34 Тираж 724 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4