



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е И З О Б Р Е Т Е Н И Я

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 815203

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 30.03.79 (21) 2755789/29-33

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.03.81. Бюллетень № 11

Дата опубликования описания 28.03.81

(51) М. Кл.³

Е 04 В 7/02

Е 04 В 1/348

(53) УДК 69.024.

.155 (088.8)

(72) Авторы
изобретения

С. С. Горбачев, Т. С. Лифенцева, В. М. Шворин, И. А. Браунсдорфер,
А. А. Будилович, Д. М. Рачевский и Б. О. Шапиро

(71) Заявители

Специальное проектное конструкторско-технологическое бюро
«Кассетдеталь», Центральный научно-исследовательский и проектный
институт типового и экспериментального проектирования жилища
и Московский научно-исследовательский и проектный институт типового
и экспериментального проектирования

(54) ОБЪЕМНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ ЧЕРДАЧНОЙ КРЫШИ ЗДАНИЯ

1

Изобретение относится к строительству, а именно к объемным элементам крыши здания.

Известен железобетонный комбинированный элемент для сборки крыши здания с чердачным перекрытием, в котором элементы крыши чердачного перекрытия соединены в одно целое с помощью раскосов и стоек рам [1].

Однако эта конструкция сложна и для транспортировки требует кран повышенной грузоподъемности.

Известен другой объемный элемент чердачной крыши здания, включающий плиту покрытия и стойки опирания [2].

Однако известный элемент недостаточно жесткий и сложный при монтаже крыши.

Наиболее близким к изобретению является объемный железобетонный элемент чердачной крыши здания, включающий плиту покрытия с продольными ребрами, обращенными вниз, опорной частью в виде стоек опирания и примыкающую фризную панель [3].

Недостатком является сложность конструкции и повышенная металлоемкость.

2

Цель изобретения — упрощение конструкции и снижение материалоемкости.

Цель достигается тем, что в объемном железобетонном элементе чердачной крыши здания, включающем плиту покрытия с продольными ребрами, опорную часть с примыкающей к ней фризной панелью, опорная часть выполнена в виде стойки с консолью, выходящей за габарит ширины плиты покрытия с возможностью опирания смежного элемента крыши.

10 Кроме того, с целью применения безрулонного покрытия и обеспечения организованного водоотвода, ребра плиты покрытия обращены вверх, а со стороны фризной панели плита имеет торцовое ребро, совпадающее с плоскостью фриза.

15 На фиг. 1 изображен объемный элемент чердачной крыши здания, вид снизу; на фиг. 2 — то же, вид сверху.

20 Объемный элемент состоит из плиты 1 покрытия, фризной панели 2 и опорной части, выполненной в виде стойки 3. Плита 1 покрытия выполнена однослойной из легкого бетона или многослойной с эффективным утеплителем, с обращенными вверх про-

дольными ребрами 4 и торцовым ребром 5. Опорная часть, примыкающая к фризовой панели и выполненная в виде стойки 3, снабжена консолью 6, выходящей за габарит ширины плиты покрытия. Кроме того, в опорной части предусмотрено отверстие для пропуска инженерных коммуникаций. Фризальная панель 2 выполнена однослойной из легкого бетона, или трехслойной из тяжелого бетона с эффективным утеплителем, или из легких эффективных материалов.

Формула изобретения

1. Объемный железобетонный элемент чердачной крыши здания, включающий плиту покрытия с продольными ребрами, опорную часть с примыкающей к ней фризовой панелью, отличающийся тем, что, с целью упрощения конструкции и снижения матери-

алоемкости, опорная часть выполнена в виде стойки с консолью, выходящей за габариты ширины плиты покрытия с возможностью опирания смежного элемента крыши.

2. Объемный элемент по п. 1, отличающийся тем, что, с целью применения безрулонного покрытия и обеспечения организованного водоотвода, ребра плиты покрытия обращены вверх, а со стороны фризовой панели плита снабжена торцовым ребром, совпадающим с плоскостью фриза.

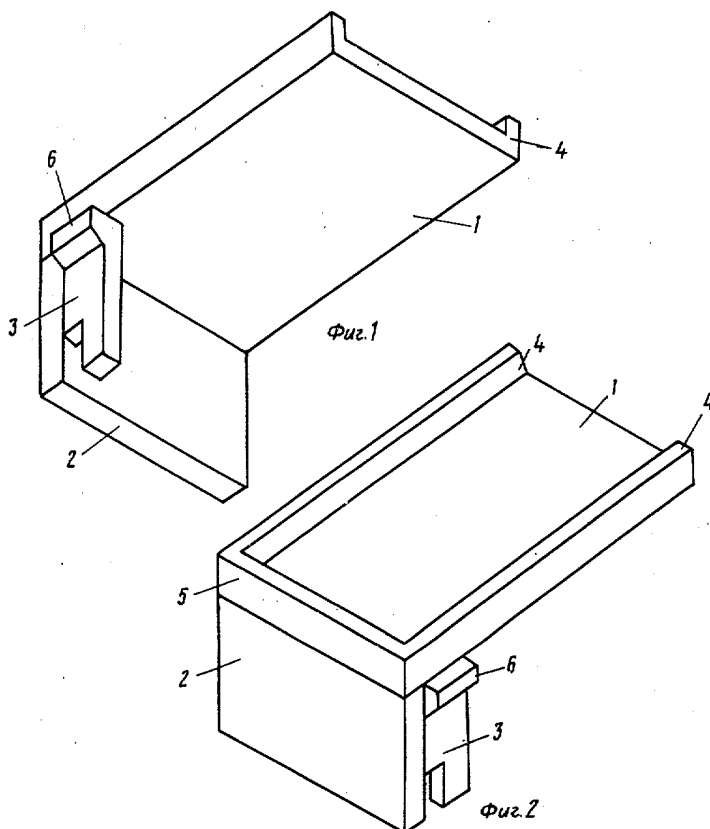
Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 104290, кл. Е 04 В 7/02.

2. Туполев М. С. Конструкции гражданских зданий. М., Стройиздат 1969, с. 58.

3. Авторское свидетельство СССР № 57355i, кл. Е 04 В 7/02, 1975 (прототип).



Редактор Н. Лазаренко
Заказ 592/50

Составитель Е. Чернявская
Техред А. Бойкас
Тираж 765

Корректор Ю. Макаренко
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