

## ОГНЕЗАЩИТА

# Термины и определения

## ОГНЕЗАЩИТА:

1. Активная
2. Пассивная

## ПРЕДЕЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ:

R – несущая способность

E – целостность конструкции

I – изолирующая способность

T – критическая температура с неотапливаемой стороны



# Виды огнезащитных материалов

**Огнезащитные  
материалы**

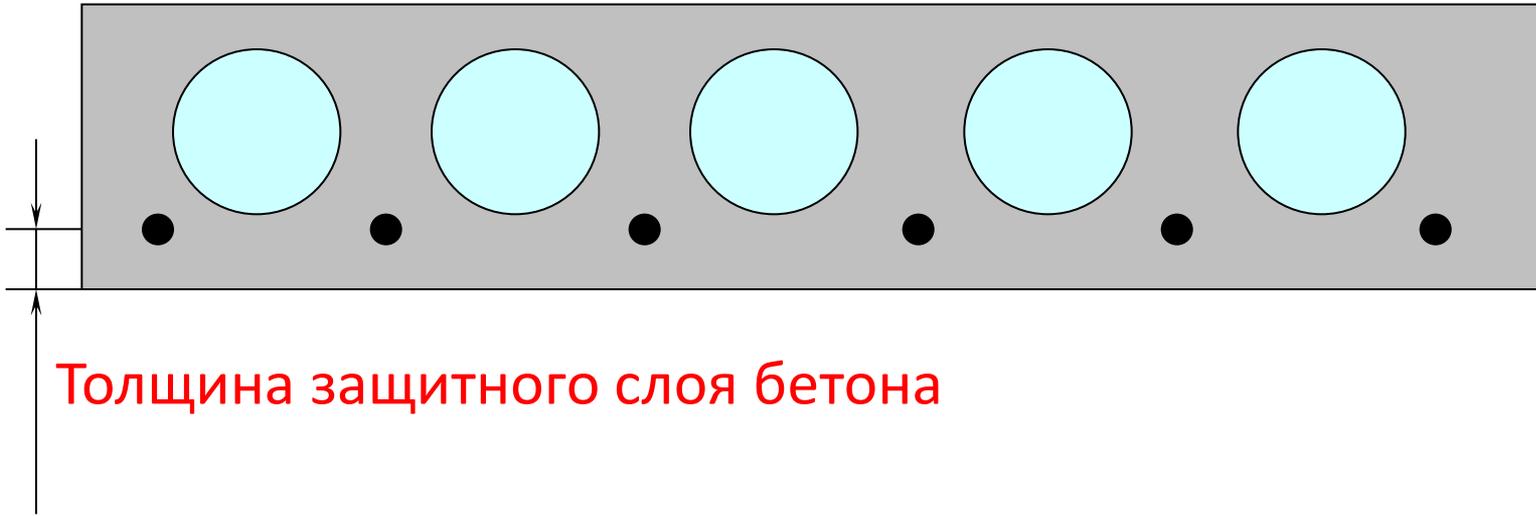
**Облицовочные  
материалы**

**Вспучивающиеся  
краски**

**Огнезащитные  
составы**



## Особенности защиты ж/б плиты



Толщина защитного слоя бетона

### Недостатки ж/б плиты:

Необходимость дополнительного армирования

Увеличение расхода бетона

Увеличение нагрузок на несущие конструкции

Увеличение стоимости сооружения



# МАТЕРИАЛ ДЛЯ ОГНЕЗАЩИТЫ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ

## ■ ПЛИТЫ FASROCK LL, LG



Найменування показника	Пункти ДСТУ Б В.2.7 -167:2008 (EN 13162:2001, NEQ)	Вимоги ДСТУ Б В.2.7 -167:2008 (EN 13162:2001, NEQ) для плит марки 75	Фактичні значення для плит мінераловатних теплоізоляційних «FASROCK LL»	Похибка вимірювань
1. Густина, кг/м <sup>3</sup>	п.5.1.8.2, табл.2	Не більше 75	74	± 0,5%
2. Теплопровідність, Вт/(м • К), за температури (25±5)°С		Не більше 0,039	0,0378	±3%
3. Міцність на стиск при 10% лінійній деформації, МПа		Не менше 0,02	0,024	±1%
4. Вміст органічних речовин, % за масою		Не більше 3,5	3,4	±0,4%
5. Вологість, % за масою		Не більше 1,0	0,3	± 0,5%
6. Границя міцності при розтягуванні у напрямку, перпендикулярному до площини, МПа		-	0,083	±1%
7. Границя міцності при зсуві, МПа		-	0,052	



# ИСПЫТАНИЯ



Налаштування Про програму

Температура у печі					
Т.П.1	1155,700	<input checked="" type="checkbox"/>	Т.П.5	1057,100	<input checked="" type="checkbox"/>
Т.П.2	1062,800	<input checked="" type="checkbox"/>	Т.П.6	1097,300	<input checked="" type="checkbox"/>
Т.П.3	1093,300	<input checked="" type="checkbox"/>	Т.П.7		
Т.П.4	1091,000	<input checked="" type="checkbox"/>	Т.П.8		

Середня температура у печі **1092,867** Цикл  мс

Стоп    Запис    Експорт    Вихід

Час випробувань **158:24**    02:38:24    Графік

Ім'я файлу

**Ідуть випробування**    **ВЦ ТЕСТ**



**ROCKWOOL®**  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

# РЕШЕНИЕ ОТ ROCKWOOL

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО

Серія ВГ

## СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстровано в Реєстрі за № UA1.016.0107677-14

*Зареєстрован в Реєстрі*

Термін дії з **09 жовтня 2014** до **03 квітня 2016**

*Срок действия с*

Продукція  
*Продукция*

Система вогнезахисна для облицювання залізобетонних перекриттів та елементів суміщених покриттів, яка складається з виробів з мінеральної вати на основі базальту марки 'FASROCK LL' та клею 'Carpatect Klebe- und Spachtelmasse 190 GRAU W 100'

6806 00 00 00

код УКТ ЗЕД, ТН ЗЕД

Відповідає вимогам

п.п. 2.10, 2.17 ДБН В.1.1-7-2002 'Захист від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва', ДСТУ Б В.1.1-20:2007 (EN 1365-2:1999, NEQ) 'Захист від пожежі. Перекриття та покриття. Метод випробування на вогнестійкість', ДСТУ Б В. 1.1-4-98\* 'Захист від пожежі. Будівельні конструкції. Методи випробувань на вогнестійкість. Загальні вимоги' щодо класу (межі) вогнестійкості REI 180 плит перекриття залізобетонних багатолустьоних ПК 48-12-8 за ГОСТ 9561-91 'Плиты перекрытия железобетонные многолустьоние для зданий и сооружений. Технические условия' з бетону класу В 15 та несучого сталевого каркасу, що складається з



**ROCKWOOL®**  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

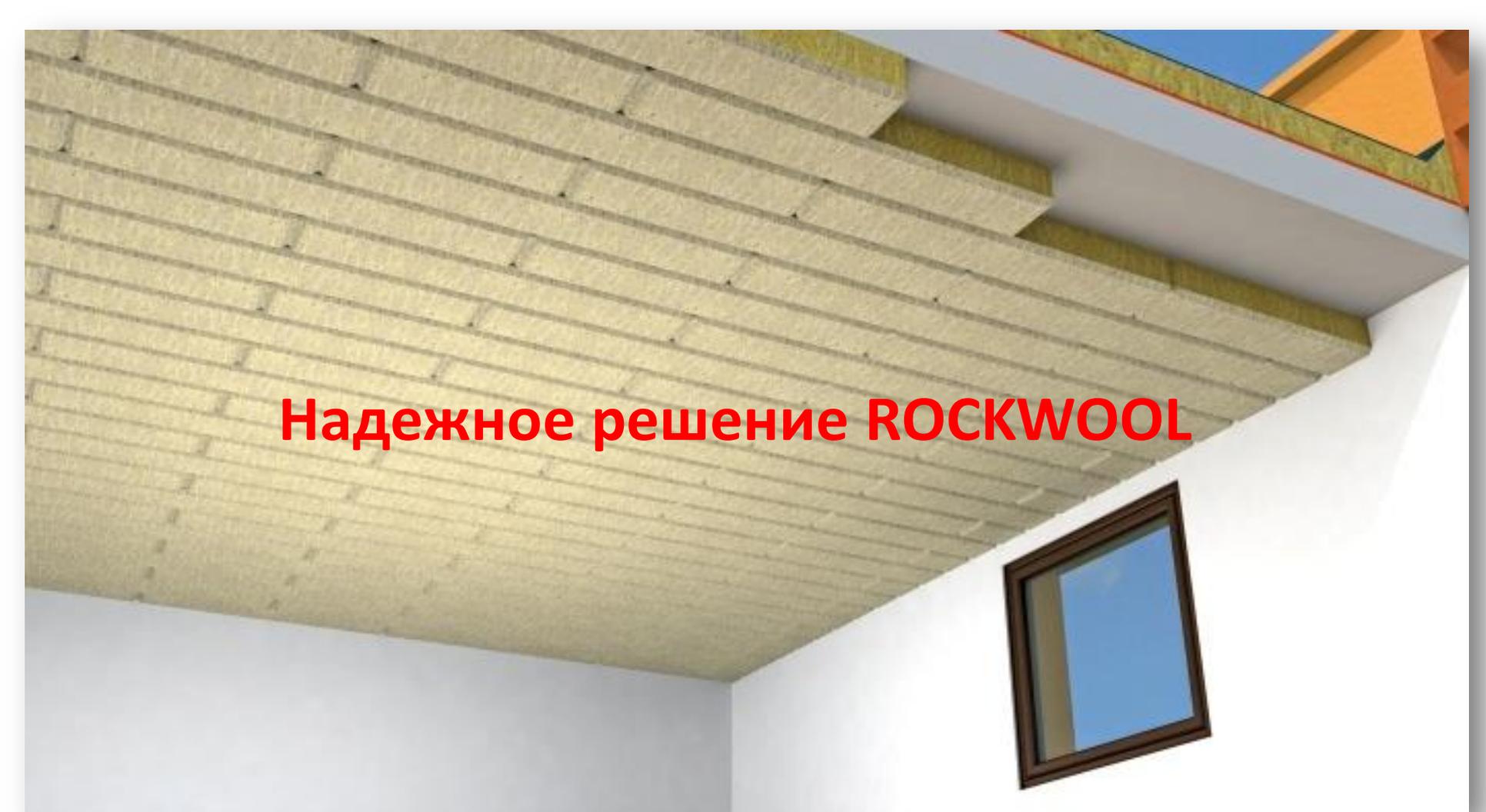
## Преимущества решения:

**Железобетонная плита  
+ 50 мм Fasrock LL = 3 часа  
огнестойкости**

- Сочетание теплоизоляции и огнезащиты
- Уникальность решения
- Крепление на клей без дюбелей
- Возможность различных вариантов покрытий

Теплопровідність в умовах експлуатації Вт/(м • К)	
А	Б
0,0377	0,03895





Надежное решение ROCKWOOL



**ROCKWOOL®**  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ