

опыт  
75 ЛЕТ

100 ЛЕТ  
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ROCKWOOL  
07.11.2013  
г. Запорожье



опыт  
75 ЛЕТ



100 ЛЕТ  
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

## СОДЕРЖАНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ:

1. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ ROCKWOOL
2. ПОЧЕМУ ROCKWOOL ?
3. ДОКУМЕНТЫ ROCKWOOL
4. ОБЪЕКТЫ ROCKWOOL

## ИНФОРМАЦИЯ О ГРУППЕ ROCKWOOL

- Компания **ROCKWOOL** была основана в 1909г.
- Первое производство каменной ваты было начато в **1937г.** в г. Хедехузен Дания
- Сегодня группа **ROCKWOOL** - это **27 заводов** в Европе, Азии и Северной Америке
- Группа **ROCKWOOL** осуществляет свою деятельность в **54 странах** мира
- Штат составляет более **9 300 сотрудников**
- Срок эффективной эксплуатации материалов **ROCKWOOL** - более **100 лет.**

ОПЫТ  
75 ЛЕТ



100 ЛЕТ  
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

# ЗАВОДЫ ROCKWOOL POLSKA, ПОСТАВЛЯЮЩИЕ ПРОДУКЦИЮ ROCKWOOL ДЛЯ УКРАИНЫ И МОЛДОВЫ



Чигачице (1993)



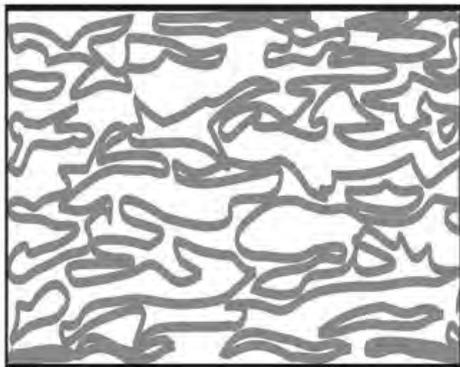
Малкиня (1996)

опыт  
75 ЛЕТ

# СТРУКТУРА ПЛИТ **ROCKWOOL**

100 ЛЕТ  
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

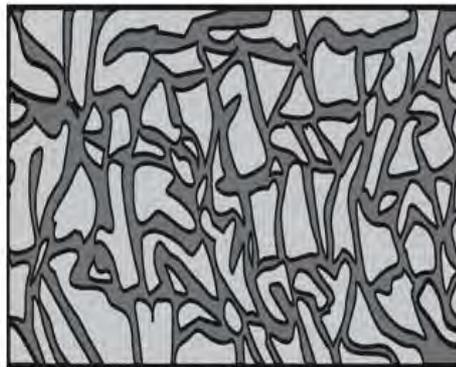
ДРУГАЯ  
МИНВАТА



ВОЛОКНА НЕ  
ПЕРЕПЛЕТЕНЫ И  
РОССЛАИВАЮТСЯ

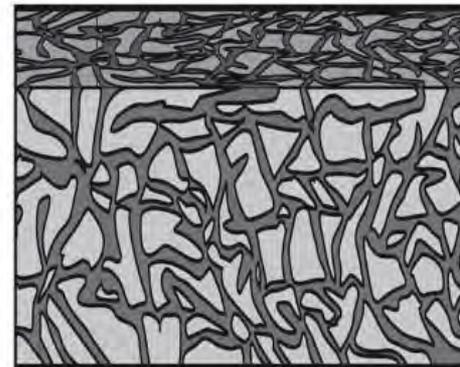
**ROCKWOOL**

СМЕШАНАЯ СТРУКТУРА



ВОЛОКНА ПЕРЕПЛЕТЕНЫ

ПЛИТЫ ДВОЙНОЙ  
ПЛОТНОСТИ



ВОЛОКНА ПЕРЕПЛЕТЕНЫ:  
1 СЛОЙ – БОЛЕЕ ПЛОТНЫЙ  
2 СЛОЙ – МЕНЕЕ ПЛОТНЫЙ

ОПЫТ  
75 ЛЕТ

# МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА ROCKWOOL - НЕГОРЮЧАЯ

100 ЛЕТ  
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

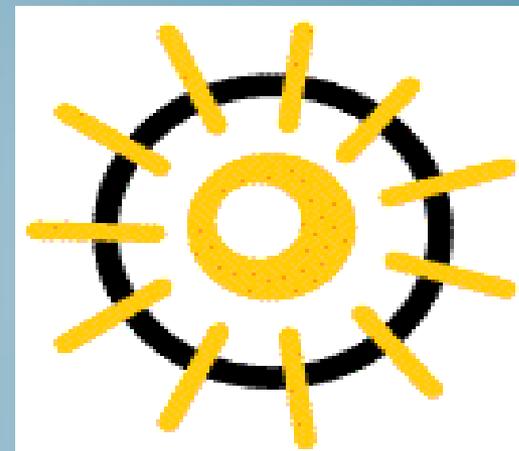


Температура > 1 000 градусов

## Вывод:

1. Не горит – класс огнестойкости НГ.
2. Не выделяет продуктов горения.
3. Огнезащита несущих конструкций – своевременная эвакуация людей при пожаре.

# МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА **ROCKWOOL** - ОТЛИЧНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ



- Низкая теплопроводность  
0,035-0,041 Вт/м\*К
- Сокращение расхода энергии до **90%**

## Вывод:

1. Сохраняет тепло зимой.
2. Прохладу летом.

# МЫ УЛУЧШАЕМ КАЧЕСТВО ЖИЗНИ В РАЗНЫХ СТРАНАХ

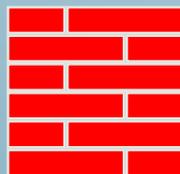
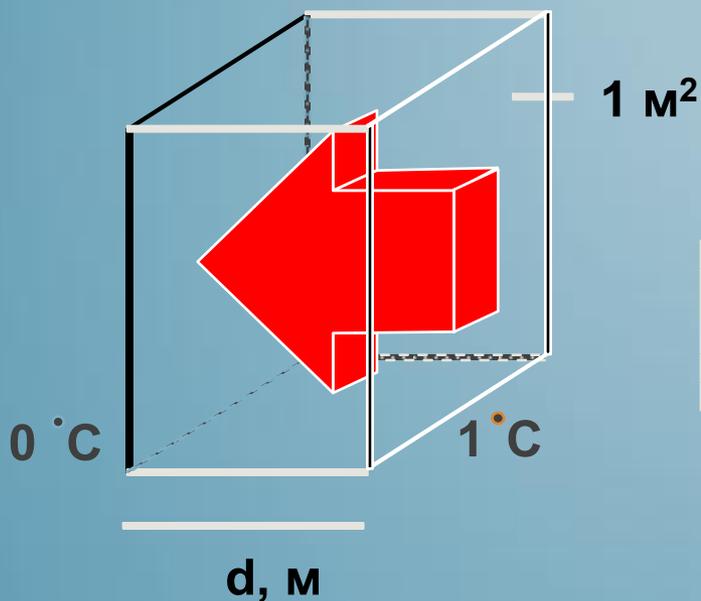
К примеру, в «хрущевках» Санкт-Петербурга



- Утепление фасадов
- Облицовка и утепление балконов
- Модернизация систем отопления, в том числе термостатов
- Окна и двери
- Сокращение потребления энергии на отопление до 67 %

Термическое  
сопротивление

$$R = \frac{d}{\lambda} \quad [\text{м}^2\text{С/Вт}]$$



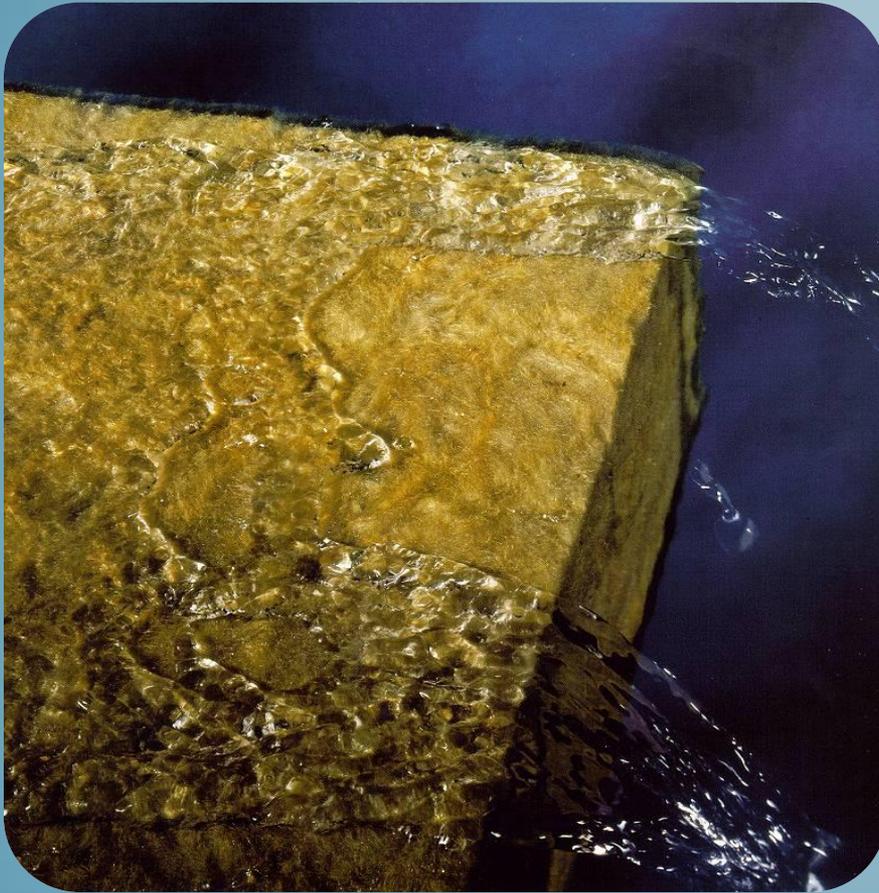
51 см кирпича (2 кирпича)  
( $\lambda = 0.81$  Вт/мС)  
 $R = 0,63$  м<sup>2</sup>С/Вт



5 см ROCKWOOL  
( $\lambda = 0.045$  В/мС)  
 $R = 1,11$  м<sup>2</sup>С/Вт

5 см ваты **ROCKWOOL** обеспечивает на 42 %  
лучшее сопротивление теплопередаче, чем кирпичная стена **51 см**

# МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА **ROCKWOOL** - ГИДРОФОБНА



Водопоглощение  
 $\leq 1\%$

## Вывод:

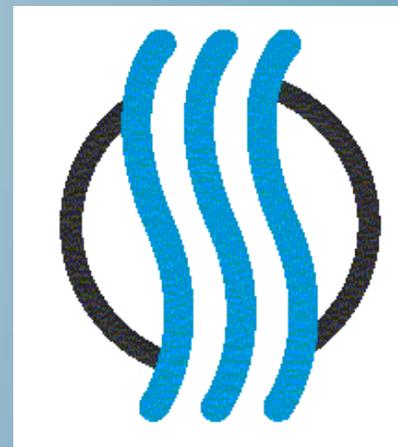
1. Не впитывает влагу – не теряет свои физико-механические свойства.
2. Связующее не вымывается – плита не расслаивается.
3. Температурные перепады и влажность воздуха не влияют на свойства материала.

опыт  
75 ЛЕТ

# МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА ROCKWOOL - ДЫШИТ

100 ЛЕТ  
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

## ПАРОПРОПУСКАЕМОСТЬ



480 грамм пара  
на 1м2 за сутки

### Вывод:

1. Влага не собирается в конструктиве.
2. Не возникает грибок и плесень.
3. Комфортный микроклимат в помещении.

# МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА **ROCKWOOL** - ОТЛИЧНАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ



Снижение уровня ударного шума на 32 дБ

## Вывод:

1. Звуковая защита помещения – стены, пол, кровля.
2. Звуковой комфорт для людей.

опыт  
75 ЛЕТ

# МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА ROCKWOOL - ДОЛГОВЕЧНА

100 ЛЕТ  
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ДОЛГОВЕЧНА, КАК  
КАМЕНЬ, ИЗ КОТОРОГО  
СДЕЛАНА

## Вывод:

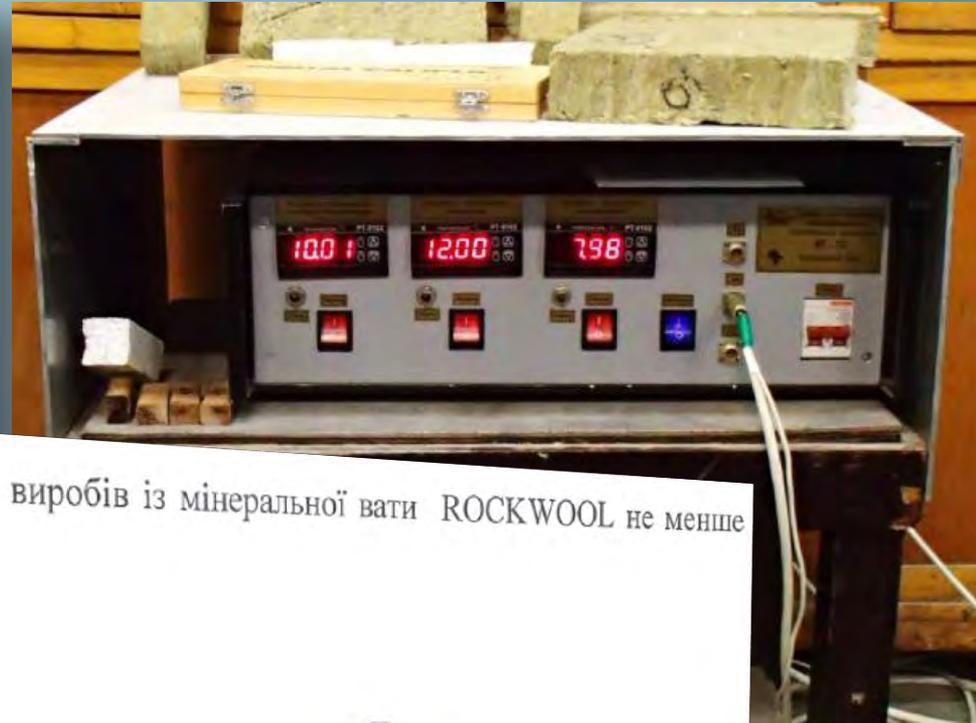
1. Сохраняются физико-механические свойства.
2. Срок эффективной эксплуатации более 100 лет.
3. Срок эксплуатации ваты превышает срок эксплуатации здания.

опыт  
75 ЛЕТ

# СРОК ЭФФЕКТИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАТЕРИАЛОВ ROCKWOOL – БОЛЕЕ 100 ЛЕТ

100 ЛЕТ  
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

ВИПРОБУВАННЯ НАДІЙНОСТІ,  
ДОВГОВІЧНОСТІ, ТЕПЛОЛОГІСНОГО  
СТАНУ ОГОРОДЖУЮЧИХ  
КОНСТРУКЦІЙ, СИСТЕМ УТЕПЛЕННЯ,  
ТЕПЛОІЗОЛЮЮЧИХ ТА  
ОЗДОБЛЮВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ



ДОВГОВІЧНІСТЬ названих виробів із мінеральної вати ROCKWOOL не менше ніж 100 років.

Виконавці:

Інженер 1 категорії  
випробувальної лабораторії

В.В. Ральчук

Інженер 2 категорії  
випробувальної лабораторії

С.В. Лебедєв

опыт  
75 ЛЕТ

Государственное специализированное предприятие  
«Чернобыльская АЭС»

100 ЛЕТ  
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Срок эффективной  
эксплуатации материалов  
**ROCKWOOL** - более 100 лет.



МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА **ROCKWOOL** – ЭКОЛОГИЧЕСКИ  
ЧИСТЫЙ МАТЕРИАЛ

опыт  
75 ЛЕТ

100 ЛЕТ  
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



**ROCKWOOL**

первым на строительном  
рынке  
получил экологическую  
маркировку

# ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ROCKWOOL:

опыт  
75 ЛЕТ

ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

МОКРЫЕ И ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ФАСАДЫ

100 лет  
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

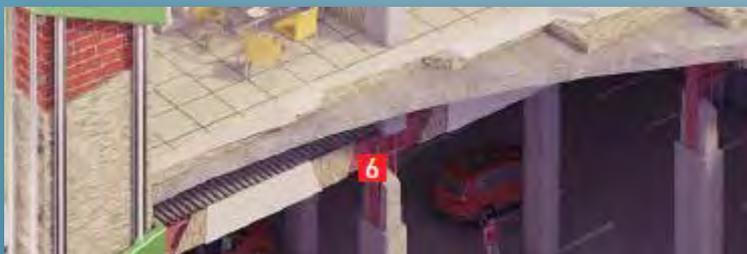


опыт  
75 ЛЕТ

# ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЛЮБЫХ ТИПОВ ЗДАНИЙ

100 ЛЕТ  
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

1. Система кровли
2. Тепло-звукоизоляция внутри помещения
3. Фасадная система
4. Система подвесных потолков ROCKFON
5. Инженерные системы и коммуникации
6. Системы пассивной огнезащиты

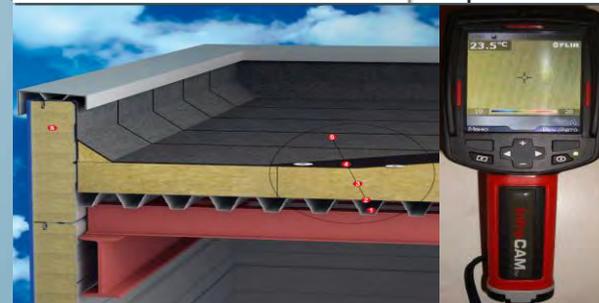
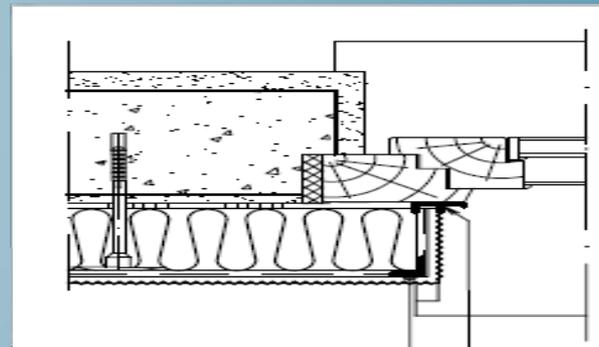


опыт  
75 ЛЕТ

# СЕРВИС ROCKWOOL

100 ЛЕТ  
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

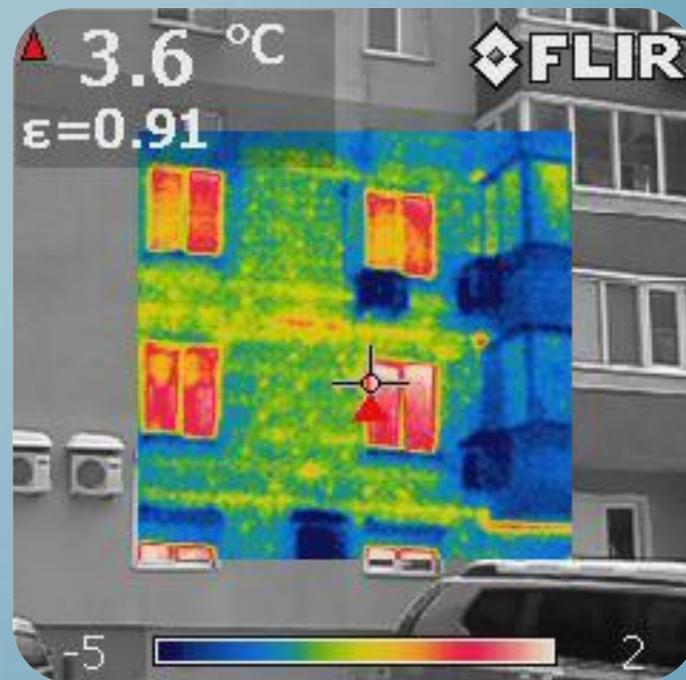
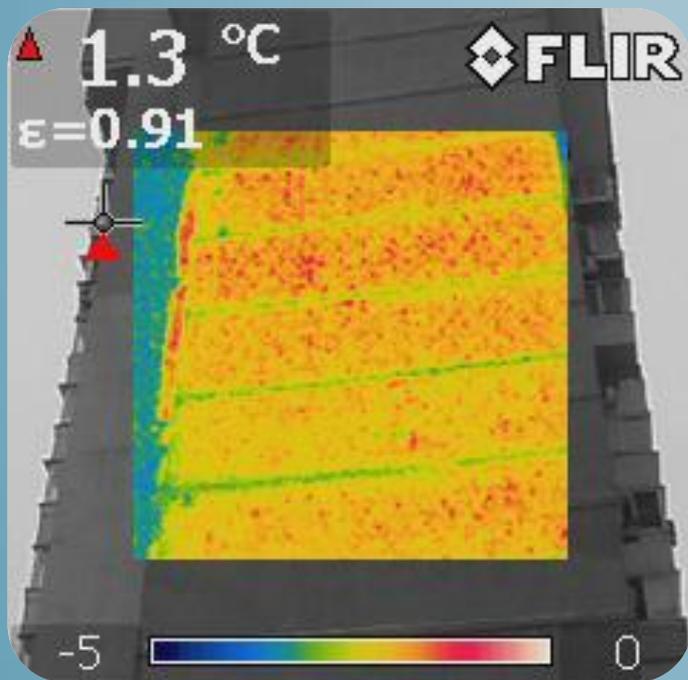
- Готовые решения – узлы в AutoCAD.
- Привязка узлов **ROCKWOOL** к проекту.
- Рекомендации по расчетам теплоизоляции.
- Тепловизионный контроль монтажа.
- Шефмонтаж.



опыт  
75 ЛЕТ

# Тепловизионная съемка

100 ЛЕТ  
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ





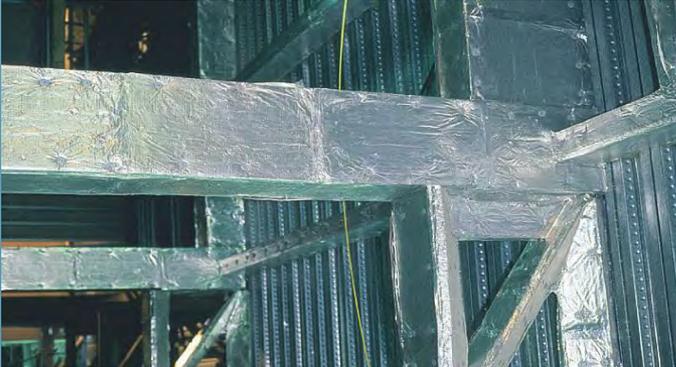
# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ROCKWOOL



Вентиляция и кондиционирование



Теплосети



Противопожарная защита

# ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ И КОММУНИКАЦИИ



опыт  
75 ЛЕТ

# ИЗОЛЯЦИЯ ТЕПЛОВЫХ И МАГИСТРАЛЬНЫХ СЕТЕЙ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО 400°С

100 ЛЕТ  
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ПРОДУКТ

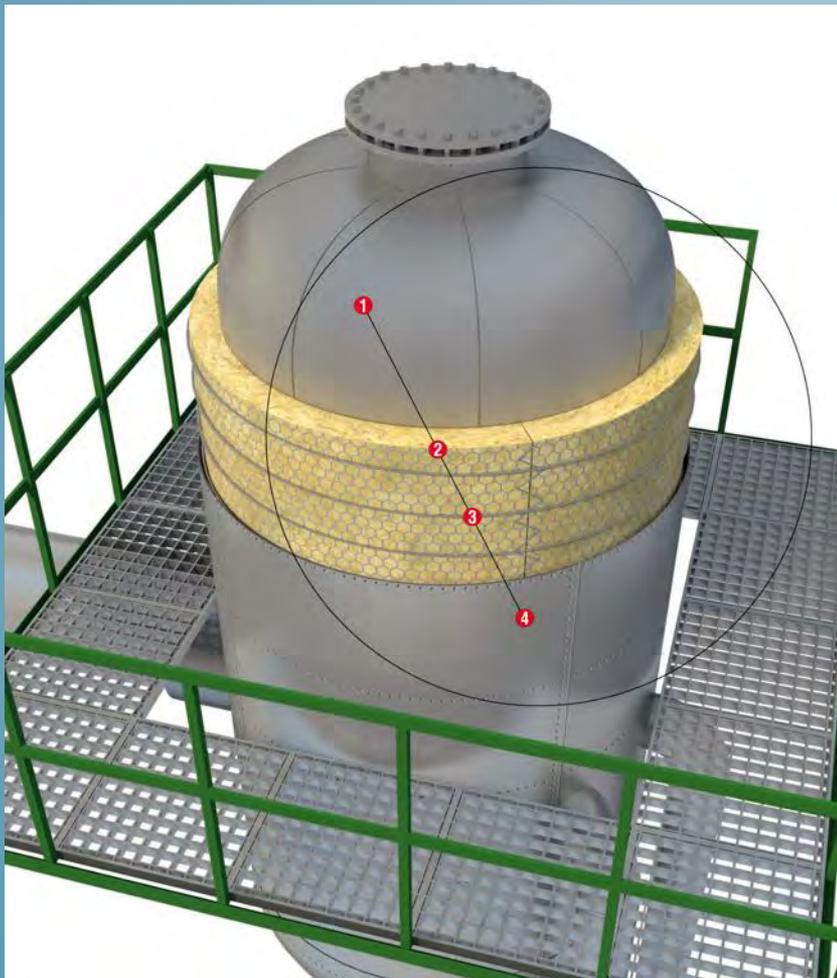
**ROCKMATA**



опыт  
75 ЛЕТ

100 ЛЕТ  
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

## ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБ И НЕБОЛЬШИХ РЕЗЕРВУАРОВ ДО 250 °С



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ПРОДУКТ

**ALFAROCK**



опыт  
75 ЛЕТ

## СИСТЕМА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

100 ЛЕТ  
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ПРОДУКТ

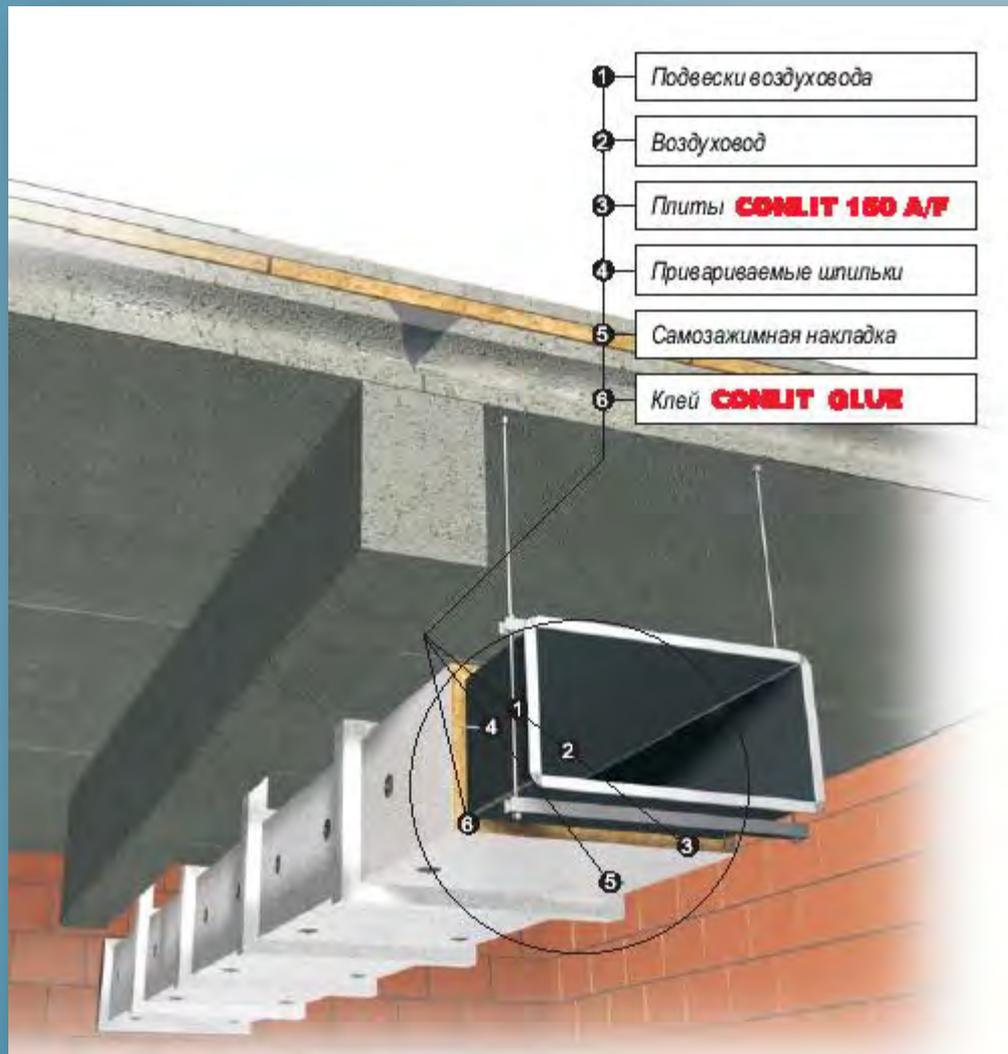
**CONLIT 150 P**



опыт  
75 ЛЕТ

## ПРОТИВОПОЖАРНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТА ВОЗДУХОВОДОВ

100 ЛЕТ  
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ПРОДУКТ

**CONLIT 150 P**



опыт  
75 ЛЕТ

# ROCKWOOL В ПРОЕКТАХ

100 ЛЕТ  
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



опыт  
75 ЛЕТ

# ROCKWOOL В ПРОЕКТАХ

100 ЛЕТ  
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



# КИЕВ - ROCKWOOL В ПРОЕКТАХ ЕВРО 2012

Олимпийский стадион



Аэропорт Борисполь  
(Терминал D)



Файрмонт Гранд Отель 5\*



Отель Hilton 4\*

# ДОНЕЦК - ROSKWOOL В ПРОЕКТАХ ЕВРО 2012

Стадион «Донбасс арена»



Донецкий аэропорт



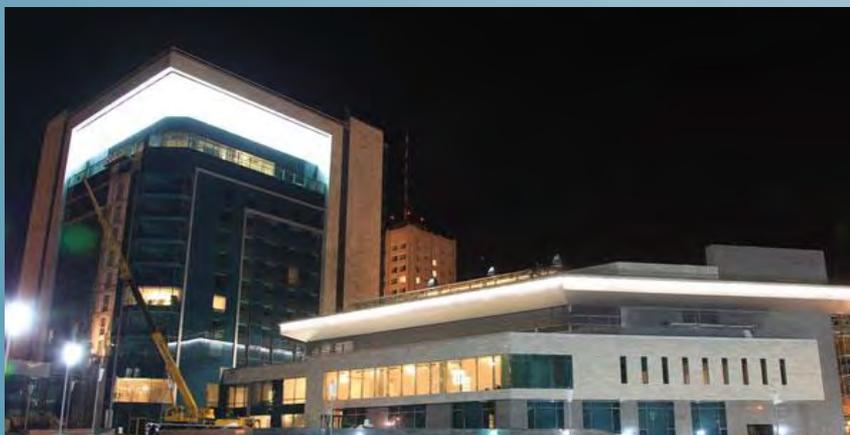
Донецкий ж/д вокзал



Отель Виктория 4\*

# ХАРЬКОВ - ROCKWOOL В ПРОЕКТАХ ЕВРО 2012

Харьковский аэропорт



Отель KHARKIV Palace 5\*



Отель Cosmopolite 5\*

# Львов - ROCKWOOL В ПРОЕКТАХ ЕВРО 2012

Арена «Львов»



Аэропорт в г.Львов



Отель Citadel In 5\*



Отель Leopold 5\*

опыт  
75 ЛЕТ

100 ЛЕТ  
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

# Свойства каменной ваты ROCKWOOL

Негорючесть

Энерго-  
сбережение

Прочность  
и Долговечность

Звуко-  
изоляция



Паропропу-  
скаемость

Влагостойкость

Тепло-  
изоляция

Экологически  
чистый материал

**БЛАГОДАРИЮ ЗА ВНИМАНИЕ**

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ МЕНЕДЖЕР  
ООО «РОКВУЛ УКРАИНА»**

**БАРАНОВ ПАВЕЛ**

**МОБ.: +38-050-310-55-68**

**EMAIL: [PAVEL.BARANOV@ROCKWOOL.COM](mailto:PAVEL.BARANOV@ROCKWOOL.COM)**