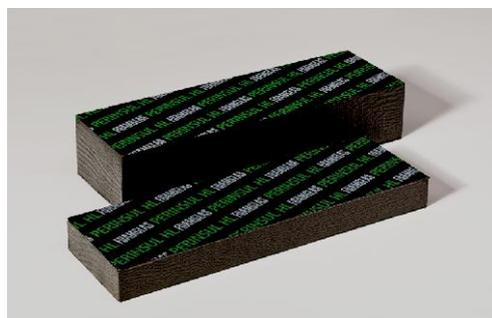


# FOAMGLAS® PERINSUL HL (High load)

Страница: 1      Дата: 15.04.2013      Взамен: 01.06.12      www.o-p-i.ru



FOAMGLAS® PERINSUL HL - это специальный продукт, высокой плотности, используемый для ликвидации мостиков холода в конструкции. Все стороны покрыты битумом. Верхняя и нижняя поверхность теплоизоляции имеет дополнительное флисовое покрытие, армированное стекловолокном и совместимое с цементным раствором. Текст на верхней поверхности - зеленого цвета.

**Содержимое упаковки:**

толщина x длина [мм]	50 x 450 мм					
ширина [мм]	115	140	175	240	300	365
количество единиц	28	23	16	12	10	9
кол-во погонных метров[м]	12,60	10,35	7,20	5,40	4,50	4,05

толщина x длина [мм]	80 x 450 мм		100 x 450 мм	
ширина [мм]	250	300	240	300
количество единиц	6	5	7	5
кол-во погонных метров[м]	2,70	2,25	3,15	2,25

толщина x длина [мм]	115 x 450 мм				
ширина [мм]	115	140	175	240	365
количество единиц	12	9	8	5	4
кол-во погонных метров[м]	5,40	4,05	3,60	2,25	1,80

Возможно изготовление под заказ плит других размеров.

## Общие характеристики теплоизоляции из пеностекла FOAMGLAS®

Описание	: теплоизоляцию FOAMGLAS® производят из стекла вторичной переработки (≥ 60%) и широко доступного натурального сырья (песок, доломит, известь...). Теплоизоляция из пеностекла полностью неорганический материал, не содержащий огнестойкие добавки, связующие вещества и компоненты, разрушающие озоновый слой, а также летучие органические соединения или другие летучие вещества.
Классификация пожаробезопасности (EN 13501-1)	: Основной материал (пеностекло) соответствует стандарту Euroclass A1, негорючий, не выделяет токсичных газов
Диапазон рабочих температур	: от -265°C до +430°C
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара (EN ISO 10456)	: μ = ∞
Гигроскопичность	: ноль
Капиллярность	: ноль
Температура плавления (по DIN 4102-17)	: >1000 C°
Коэффициент теплового расширения(EN 13471)	: 9 x 10 <sup>-6</sup> / K <sup>-1</sup>
Удельная теплоемкость (EN ISO 10456)	: 1000 Дж/(кг·К)
Свойства пеностекла FOAMGLAS®	:



Водонепроницаемость



Устойчивость к воздействию грызунов



Высокая прочность на сжатие



Стойкость к кислотам



Легкость в обработке



Негорючесть



Паронепроницаемость



Стабильность геометрических размеров



Экологичность



Защита от радона

# FOAMGLAS® PERINSUL HL (High load)

Страница: 2

Дата: 15.04.2013

Взамен: 01.06.12

www.o-p-i.ru

## 1. Характеристики продукта в соответствии с EN 13167<sup>1)</sup> и ETA<sup>2)</sup>

Плотность (± 15%) (EN 1602)	: 200 кг/м <sup>3</sup>
Толщина (EN 823) ± 2 мм	: 50, 80, 100, 115 мм
Длина (EN 822) ± 2 мм	: 450 мм
Ширина (EN 822) ± 2 мм	: от 90 до 365 мм
Теплопроводность (EN ISO 10456)	: $\lambda_D \leq 0.058$ Вт/(м·К)
Классификация пожаробезопасности (EN 13501-1)	: Euroclass F, основной материал (пеностекло) Euroclass A1
Деформация при сосредоточенной нагрузке (EN 12430)	: $PL \leq 1.0$ мм
Предел прочности при сжатии (EN 826 Приложение A) <sup>1)</sup>	: $CS \geq 2.75$ МПа

<sup>1)</sup> По EN 13167 - предел прочности при сжатии - 1.6 Н/мм<sup>2</sup>, был запрошен ETA (Европейский сертификат качества) ETA, который позволит получить знак качества CE (CE marking) с увеличенным пределом прочности на сжатие. При проведении процедур ETA применялись требования EN 1996-1-1 (Европейские нормы проектирования 'Каменная кладка').

<sup>2)</sup> ETA ожидается в 2013 году.

## 2. Дополнительные свойства материала

Коэффициент диффузии при 0°C	: $3.5 \times 10^{-7}$ м <sup>2</sup> /сек						
Сертификат соответствия	: BS EN 13167 : 2001						
BRE Green Guide Rating	: C						
Предел прочности при сжатии на единицу поверхности, покрытой цементно-песчаным раствором (EN 772-1) <sup>3)</sup>	: $CS_{mean} \geq 2.9$ МПа						
Предел прочности каменной кладки $f_k$ <sup>3)</sup>	: <table> <tr> <td><b>KZ:</b> известняк:</td> <td>1.90 МПа</td> </tr> <tr> <td><b>P:</b> керамический камень:</td> <td>1.60 МПа</td> </tr> <tr> <td><b>SB:</b> керамический блок:</td> <td>1.60 МПа</td> </tr> </table>	<b>KZ:</b> известняк:	1.90 МПа	<b>P:</b> керамический камень:	1.60 МПа	<b>SB:</b> керамический блок:	1.60 МПа
<b>KZ:</b> известняк:	1.90 МПа						
<b>P:</b> керамический камень:	1.60 МПа						
<b>SB:</b> керамический блок:	1.60 МПа						
Модуль упругости	: $E = 1500$ МН/м <sup>2</sup>						

<sup>3)</sup> Протестировано в соответствии с EN 1996-1-1 (Eurocode 6 'Masonry') и несколько тестовых образцов - в соответствии с EN-1052-1 в МПа или Н/мм<sup>2</sup>.

## 3. Область применения

- В качестве подкладки в местах примыкания стен и перегородок к фундаменту для устранения мостиков холода
- В местах устройства парапетов.