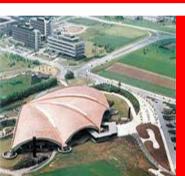
УТЕПЛИ СВОЙ ДОМ С УМОМ!



эффективный теплоизоляционный материал

Надеешься на глобальное потепление? Утепли дом пеностеклом - и тебе не будет страшен ледниковый период!





истинном и мнимом...

стр. 2

утепление дачи не задача

стр. 7



свойства материала и выгода технологии стр. 7



стр. 6



в фасадных системах

стр. 4

250 . 40 1 2* / . 12,5

ОБ УТЕПЛЕНИИ СТЕН...

сайт: www.izba.su автор: Андрей Курышев

100\$/ 2)

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫ

применения пеностекла

сайт: www.gomelglass.com автор: Евгений Сосунов

2002

(70*10-61/),

1982

100% 1930-Corning Glass Work.

1946 .

«Corning Glass Work»

1990-1950-1960-), 1950-). (1980-) «IBF»



– 120)

EN 13167 Thermal insulation for buildings – Factory made cellular glass (CG) products.





ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Бессонов И.В. лаб. №12 НИИСФ., к.т.н., в.н.с., Алехин С.В. Центр фасадных систем, Генеральный директор сайт: www.centre-fasade.ru

 $t = -20 \pm 2$

СТОЙКОСТИ ФАСАДНЫХ СИСТЕМ «МОКРОГО» ТИПА К ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

700

-12%;

-0.0075 //



образец минераловатной плиты



образец пеностекла



образец блочного пенополистирола (ПСБ-С 25)







-51%

Фрагмент образца с пенополистиролом после 700 циклов испытания перед демонтажем.



-0.018

- 31%

-2.6%

-0.011 /(

-443%

20-25

- 1.0

- 1.8%

- 37%

-50.05

Фрагмент образца с экструдированным пенополистиролом перед демонтажем.







Внешний вид фрагмента фасадной

системы с теплоизоляцией из

минераловатных плит.



Внешний вид фрагмента фасадной системы с теплоизоляцией из пеностекла после 700 циклов воздействия перед демонтажем.

Подготовка фрагментов системы теплоизоляции к испытаниям. Этапы подготовки: изготовление кирпичной кладки, приклеивание образцов каждого вида теплоизоляции, закрепление образцов тарельчатыми дюбелями, нанесение штукатурного армирующего слоя с утопленной стеклотканевой щелочестойкой сеткой, грунтование поверхности, нанесение декоративного покрытия, герметизация мест примыкания.





Процесс демонтажа фрагментов системы после 700 циклов воздействия. Состояние сетки на фрагменте с экструзионным пенополистиролом. Сетка частично отрывается при снятии, частично остается в базовом слое.





Процесс демонтажа фрагментов системы после 700 циклов воздействия. Состояние сетки на фрагменте с блочным пенополистиролом. Сетка легко рвется при снятии.



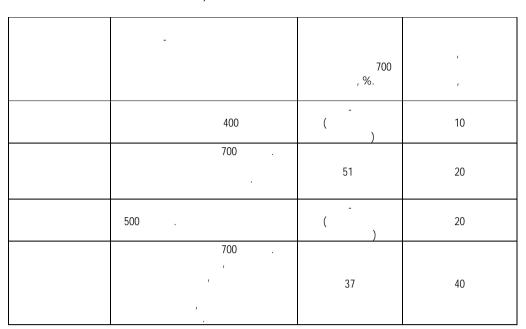


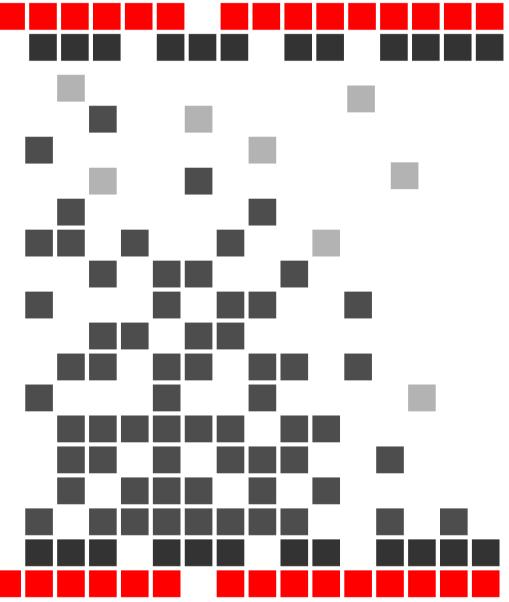
Процесс демонтажа фрагментов системы после 700 циклов воздействия. Состояние сетки на фрагменте с минераловатными плитами. Сетка не рвется при снятии.





Процесс демонтажа фрагментов системы после 700 циклов воздействия. Состояние сетки на фрагменте с пеностеклом. Сетка не рвется и не отслаивается от декоративной и базовой штукатурки.





Фрагмент фасадной системы с теплоизоляцией из плит:	Внешний вид	Поверхностн ая прочность на 700 циклов, МПа	Влажность штукатурн ого слоя на 700 циклов, % масс.	Состояние наружной штукатурки	Увеличение теплопро- водности образца №2 через 700 циклов (снижение теплозащиты), %	Изменение теплопроводн ости в сухом состоянии по отношению к контрольным образцам, %	Приращение теплопроводности на 1% влажности по об., Вт/(м°С%)
экструзионный пенополистирол	После 300 цикла — появление и развитие трещин пот штукатурке. После 400 цикла разрушение декоративного слоя, обсыпание штукатурки.	Нет данных. Разрушение штукатурки	11	Расслоение декоративного и приклеивающего слоев. Сетка сгнила	31	2,6	0,0075
блочный пенополистирол	После 100 цикла отмечено появление зон вышелушивания отделочного слоя, далее развития видимых дефектов нет	1,0	15	Расслоение декоративного и приклеивающего слоев. Сетка сгнила	51	2,6	0,018
минераловатная плита	После 500 цикла отслоение декоративного слоя до грунтовки. Продолжающееся «выпирание» штукатурки, «бухтение» штукатурки	Нет данных. Штукатурка «бухтит»	25	Расслоение декоративного и приклеивающего слоев по сетке	443	4,5	0,011
пеностекло	После 75 цикла— появление звездообразной трещины (3-4см) в зоне дюбеля, дальнейшего развития видимых дефектов нет.	3,1	12	Декоративный слой, наружный штукатурный слой, полимерная армирующая сетка и приклеивающий слой сохранились, представляют собой единую систему. Расслоения нет	37	1,8	0,0038

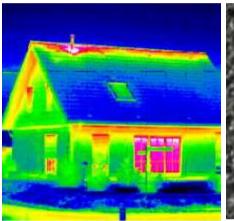


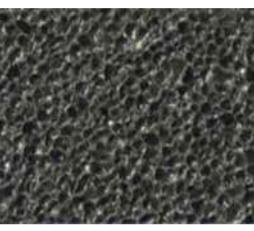
КАК ПРАВИЛЬНО УТЕПЛИТЬ СВОЙ ДОМ

ПЕНОСТЕКЛОМ

сайт: www.gomelglass.com автор: Евгений Сосунов

60 80 .









10-15% (30%), (30%), (20-25%).

, 100 120 , 80

), (100%), (100% , 5 10-15 ... (, - , , ...).

() 30-120



ПОСТРОЙКА ТЁПЛОЙ ДАЧИ

Городская суета все чаще заставляет нас задумываться о близости человека к природе, и потоки пленников «каменных джунглей» стройными рядами устремляются к морским курортам, речным пляжам или просто дачным участкам. Оставим разговоры о средиземноморских пляжах для турагенств, сосредоточившись на более близком, родном и вечном – на дачах.

сайт: www.gomelglass.com автор: Наталья Генеральчик

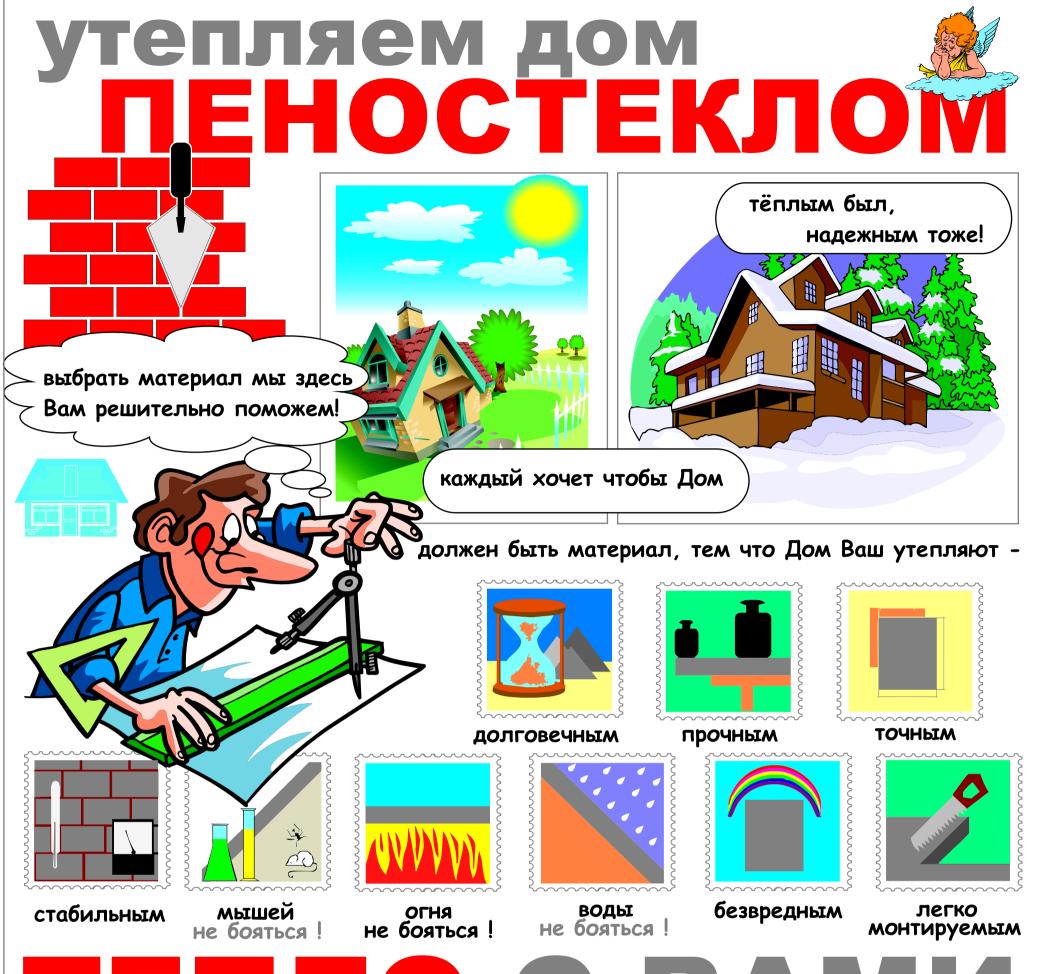
СТЕНЫ ИЗ ПЕНЫ



сайт: www.silicat.net автор: В. Белоусова

70-

Printing The Printing



ТЕПЛО C ВАМИ

