Автоклавный газобетон ТЕПЛОН

ЗАО «Завод газосиликатных изделий»
г. Ульяновск

Завод «ТЕПЛОН»

✔Современный завод

✔Немецкая технология компании **Wehrhahn**

✔Производственная мощность – 400 000 м3 в год (первая очередь 2010 год - 200 000 м3).

✔Продукция соответствует ГОСТ, что подтверждается сертификатом.

✔Каждая партия готовой продукции проверяется в собственной лаборатории на качество.

По всему миру работают почти 100 заводов **WEHRHAHN**, 30 из них в странах СНГ и Балтии

ТЕПЛОН производится согласно ГОСТ 31360-2007

Сфера применения автоклавного газобетона ТЕПЛОН

Газобетон автоклавного твердения ТЕПЛОН –
это экономичный и эффективный строительный материал,
позволяющий **построить дом в сжатые сроки.**

Доля газобетона в малоэтажном строительстве

- **10%**
- **60%**

ТЕПЛОН

Состав автоклавного газобетона

- Песок 66%
- Цемент 18%
- Гипс 2,5%
- Известь 13%
- Вода
- Алюминиевая паста 0,07%

АБСОЛЮТНАЯ ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Образуется искусственный минерал тоберморит, который создан самой природой

Класс по прочности. Этажность самонесущих стен

- **В 1,5**
  - **До 2 этажей включительно**
- **В 2,5**
  - **до 3 этажей включительно**
- **В 3,5**
  - **до 5 этажей включительно**

ТЕПЛОН

Упаковка

Упаковка в термоусадочную пленку

- ✔ **Повышает сохранность** продукции ТЕПЛОН во время транспортировки
- ✔ **Уменьшаются сколы** при погрузо-разгрузочных работах
- ✔ **Защита от внешних атмосферных воздействий**
- ✔ **Исключается поверхностное переувлажнение**
- ✔ **Сохраняется товарный вид** продукции, предотвращается загрязнение

ТЕПЛОН

Испытания. Сертификаты

Обязательная сертификация

- Испытания на эффективную теплопроводность D500, D600
- Испытания на усадку при высыхании
- Испытания на коэффициент паропроницаемости
- Испытания на морозостойкость

Добровольная сертификация

- Испытания на определение предела огнестойкости
- Испытания на звукоизоляцию
- Гигиеническое заключение

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АИ24.Н02805

Срок действия с 30.01.2017 по 29.01.2020

№ 1969598

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции общества с ограниченной ответственностью "Симбирский центр сертификации". 432030, РОССИЯ, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Маяковского, 38, офис 1. Телефон +78422674703, факс +78422674703, адрес электронной почты certif73@mail.ru. Регистрационный номер RA.RU.11АИ24

ПРОДУКЦИЯ Блоки стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения.
ГОСТ 31360-2007
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП): -
код ОК 034-2014 (ОКПД2) 23.61.11.190

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 31360-2007 п.п. 4.2.2, 4.2.3, 4.3.3 – 4.3.7, 4.3.9, 4.4

код ТН ВЭД России: -

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество "Завод газосиликатных изделий" Юридический и фактический адрес: 6 проезд Инженерный, дом 1, город Ульяновск, Ульяновская область, Российская Федерация, 432072. ИНН 7328511351

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Закрытое акционерное общество "Завод газосиликатных изделий" Юридический и фактический адрес: 6 проезд Инженерный, дом 1, город Ульяновск, Ульяновская область, Российская Федерация, 432072. Телефон: +78422546428, адрес электронной почты: zgsi@kpd2.ru

НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний от 10.01.2017 № 261, от 10.01.2017 № 262, от 10.01.2017 № 263 Испытательной лаборатории АО «Завод КПД-2», аттестат аккредитации САЛ № RU.АСК.ИЛ.212; протокола испытаний от 10.03.2016 № 5768 Испытательного лабораторного центра ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ульяновской области", аттестат аккредитации № RA.RU.510135; сертификата пожарной безопасности № НСОПБ.RU.ПР026/2.Н.00128 от 07.10.2014 по 06.10.2017 Органа по сертификации «Огнестойкость» ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость», 109428, г. Москва, ул. 2-ая Институтская, д. 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Периодичность ИК один раз в год. Применение знака соответствия – форма согласно п.п. 4, 5 «Положения о знаке Системы сертификации ГОСТ Р при добровольной сертификации продукции (работ, услуг). Место нанесения знака соответствия: маркировочный ярлык.
Схема сертификации: 3

Руководитель органа Г.С. Гаспарян
М.П. RA.RU.11АИ24
Эксперт С. Н. Ефимов

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ТЕПЛОН

ДОСТОИНСТВА АВТОКЛАВНОГО ГАЗОБЕТОНА

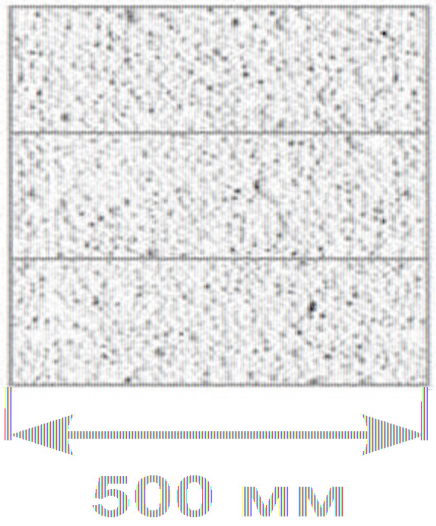
ТЕПЛОН

Теплоизолирующие свойства

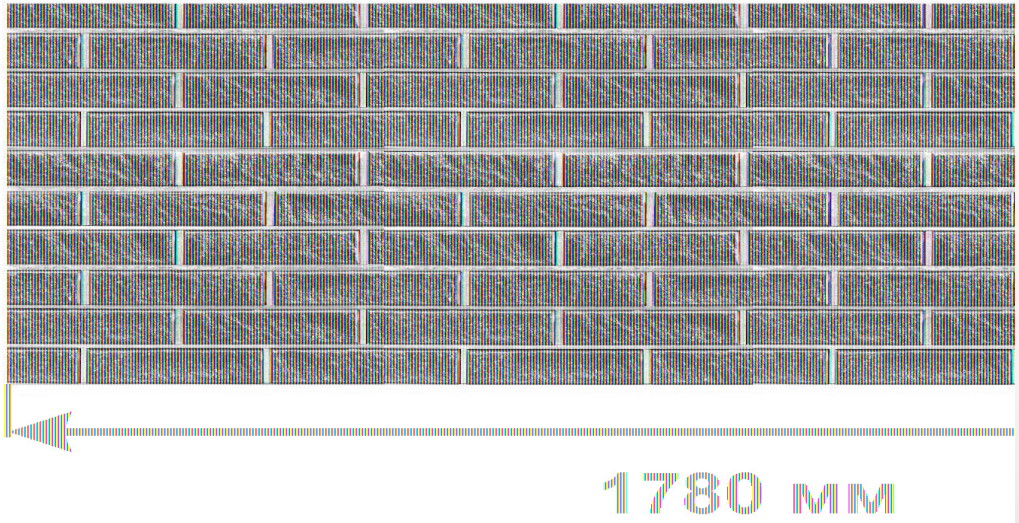
Автоклавный газобетон в 3-5 раз теплее кирпича!

Толщина однослойной конструкции стены (без утепления) при равном значении коэффициента сопротивления 3,79 м^{2} ^{0} С/Вт

Автоклавный газобетон ТЕПЛОН D 500



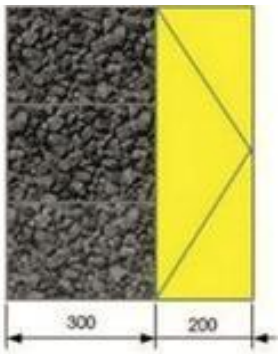
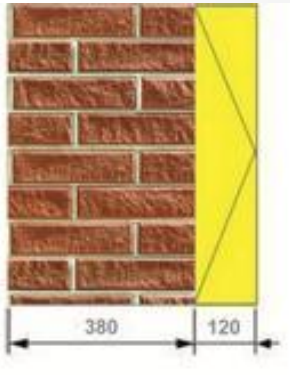
Кирпич



ТЕПЛОН

Теплоизолирующие свойства

Решения стены из разных стеновых материалов с одинаковой теплозащитой (коэффициент сопротивления 3,79 м^{2} ^{0} С/Вт)

Однослойная стена (без утепления)	Стена с утеплением	Стена с утеплением	Стена с утеплением
			
Автоклавный газобетон ТЕПЛОН D500	Керамзитовый бетон + утеплитель	Бетон + утеплитель	Кирпич + утеплитель

ТЕПЛОН

Долговечность

Газобетон прослужит больше 200 лет

- Состоит из н ого материала
- НЕ гниет
- Не насыщае одой
- Морозостой 0

ТЕПЛОН

Прочность и легкость

Газобетон прочнее пенобетона при равной плотности

Плотность материала	Автоклавный газобетон	Пенобетон
D 500	B 2,5 Конструкционно-теплоизоляционный	B 1 Теплоизоляционный
D 600	B 3,5 Конструкционный	B 2,5 Конструкционно-теплоизоляционный

ТЕПЛОН

Прочность и легкость

Газобетон легче кирпича более, чем в 2 раза!

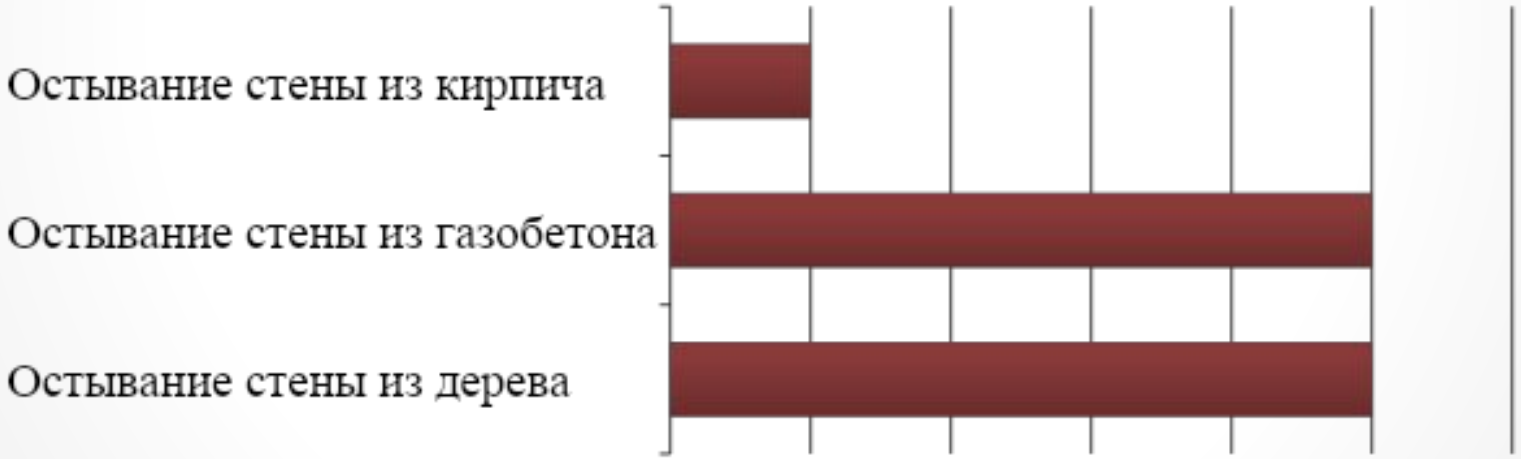
Плотность материала	Автоклавный газобетон D 500, Б 300	Кирпич
Объем, м3	1 блок	25 кирпичей
Масса, кг (при равновесной влажности 4%)	23,4	56,3

ТЕПЛОН

Комфортный климат. Паропроницаемость

Комфортный климат круглый год:
тепло зимой и прохлада летом

Дом из газобетона «дышит»



ТЕПЛОН

Экологичность

Газобетон по экологичности сравним с деревом

- Аэфф < 54 Бк/кг
- ***Низкое излучение***
- **Автоклавный газобетон**
- **Гипс**
- **Дерево**

- **2 класс**
- Аэфф = 54-120 Бк/кг

- **Тяжелый бетон**
- **Керамзитобетон**

- **3 класс**
- Аэфф=120-153 Бк/кг

- **Глиняный кирпич**

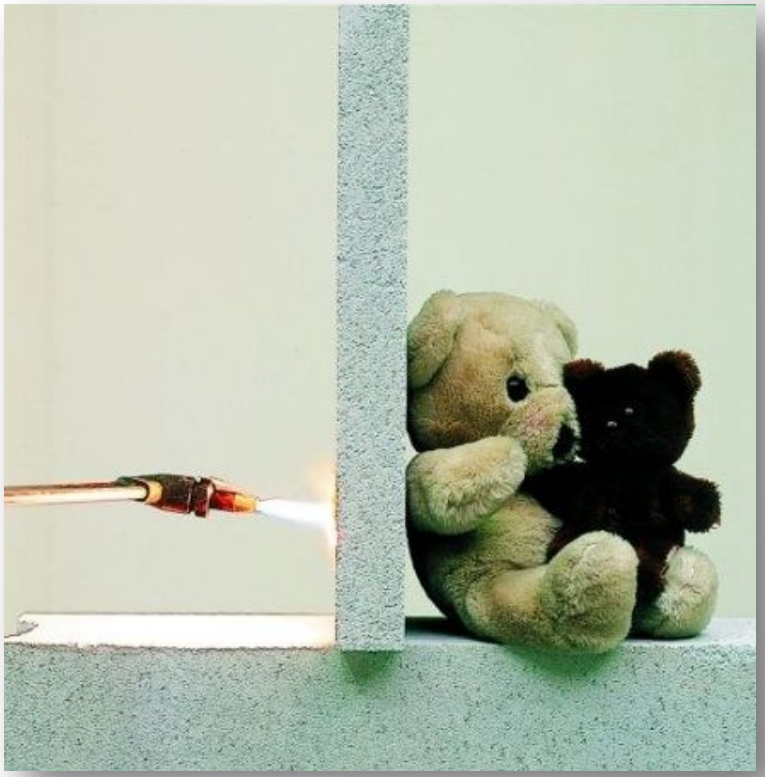
- **4 класс**
- Аэфф=153-370 Бк/кг
- ***Высокое излучение***
- **Керамзит**
- **Керамическая плитка**

ТЕПЛОН

Пожаробезопасность

Газобетон - абсолютно негорючий материал

- ✔ Не образует дыма
- ✔ Не выделяет токсичных веществ при нагревании
- ✔ Не чувствителен к температурам: материал не деформируется
- ✔ Не плавится с образованием горящих капель
- ✔ Обладает низкой теплопроводностью, что замедляет скорость его нагревания



ТЕПЛОН

Снижение стоимости строительства. Легкость обработки.

Существенная экономия отделочных материалов

- ✔ **Можно не штукатурить за счет точных размеров и ровной поверхности**
- ✔ **Легкий вес + увеличенный размер = кладка быстрее**
- ✔ **Легко обрабатывается. Любые геометрические формы здания**
- ✔ **Легко прокладываются коммуникации**
- ✔ **Режется под любым углом**

ТЕПЛОН

Малая усадка. Хорошая звукоизоляция

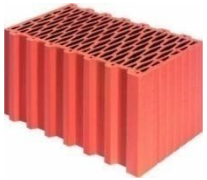
Усадка в 10 раз меньше, чем у пенобетона

Автоклавный газобетон	Пенобетон и неавтоклавный газобетон
Усадка 0,3-0,5 мм/м	Усадка 2-3 мм/м

Дом из газобетона удовлетворяет СНиП по звукоизоляции

ТЕПЛОН

Стоимость 1 кв. м стены

						
ТЕПЛОН	Полистерол-бетон	Керамзитовые блоки	Керамические Блоки	Кирпич керамический	Кирпич силикатный	Пенобетон
1200 руб.	**1520 руб.**	**1640 руб.**	**2193 руб.**	**2615 руб.**	**1858 руб.**	**1550 руб.**

ТЕПЛОН – снижение себестоимости строительства!

ТЕПЛОН

Пример стоимости коробки дома

- Площадь 164,1 м2
- 2 этажа
- 3 спальни
- Кабинет
- Гараж
- Балкон

Требуемые материалы:

- Блоки ТЕПЛОН …115 м3
- U-блоки ТЕПЛОН …75 шт.
- Клей …116 мешков
- Сетка базальтовая …2 шт.

ТЕПЛОН

Пример стоимости коробки дома

Материалы	402 968 руб.
Работа	184 000 руб.
ИТОГО	**586 968 руб.**

ТЕПЛОН

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

ТЕПЛОН

WWW.ZAVOD-TEPLON.RU

(8422) 54-04-04