

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%



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



ТЕПЛОН

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



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

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AH24.H02805
Срок действия с 30.01.2017 по 29.01.2020
№ 1969598

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция 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.11AH24

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 СААЛ № RU.ASK.II.1212; 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.H.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 в формах согласно п.п. 4, 5 «Положения о знаке Системы сертификации ГОСТ Р при добровольной сертификации продукции (работ, услуг). Место нанесения знака соответствия: маркировка изделий. Схема сертификации: 3

Руководитель органа
Эксперт

Г.С. Гаспарян
инициалы, фамилия
С. Н. Ефимов
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ДОСТОИНСТВА АВТОКЛАВНОГО ГАЗОБЕТОНА

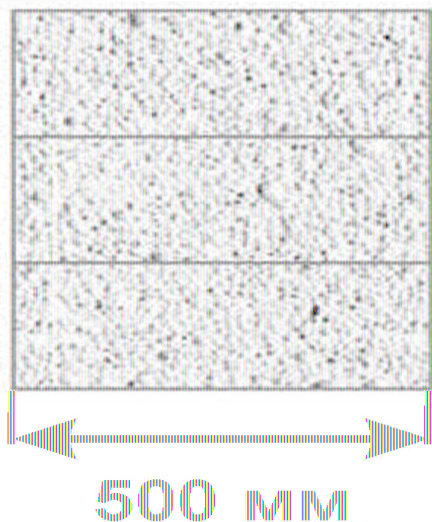


Теплоизолирующие свойства

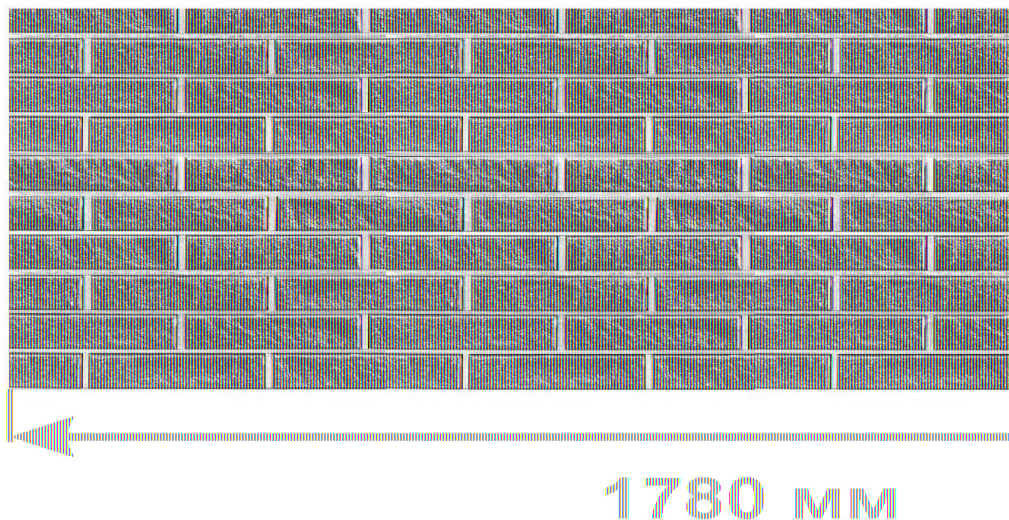
Автоклавный газобетон в 3-5 раз теплее кирпича!

Толщина однослойной конструкции стены (без утепления) при равном значении коэффициента сопротивления $3,79 \text{ м}^2 \text{ } ^\circ\text{C/Вт}$

Автоклавный газобетон
ТЕПЛОН D 500



Кирпич



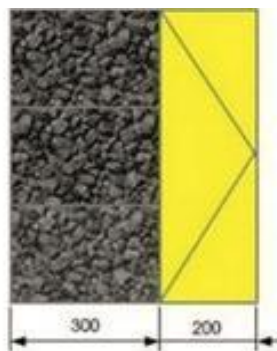
Теплоизолирующие свойства

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

Однослойная стена
(без утепления)



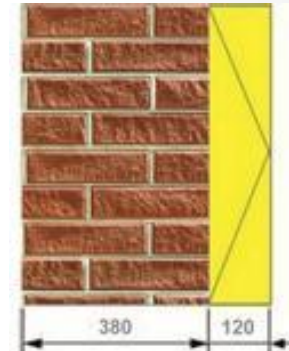
Стена с утеплением



Стена с утеплением



Стена с утеплением



Автоклавный
газобетон
ТЕПЛОН D500

Керамзитовый бетон +
утеплитель

Бетон + утеплитель

Кирпич + утеплитель

Долговечность

Газобетон прослужит больше 200 лет

- Состоит из 100% одного материала
- НЕ гниет
- Не насыщается водой
- Морозостойкий



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



Прочность и легкость

Газобетон легче кирпича более, чем в 2 раза!

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



Комфортный климат. Паропроницаемость

**Комфортный климат круглый год:
тепло зимой и прохлада летом**

Дом из газобетона «дышит»



Экологичность

Газобетон по экологичности сравним с деревом

- $A_{эфф} < 54$ Бк/кг
- *Низкое излучение*
- Автоклавный газобетон
- Гипс
- Дерево

- **2 класс**
- $A_{эфф} = 54-120$ Бк/кг

- Тяжелый бетон
- Керамзитобетон

- **3 класс**
- $A_{эфф} = 120-153$ Бк/кг

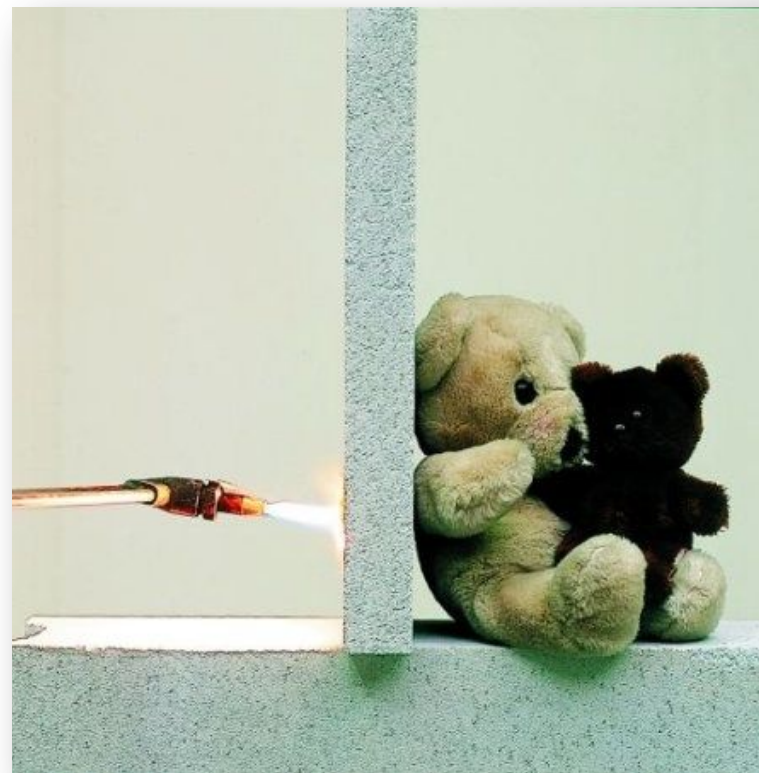
- Глиняный кирпич

- **4 класс**
- $A_{эфф} = 153-370$ Бк/кг
- *Высокое излучение*
- Керамзит
- Керамическая плитка

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



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



Малая усадка. Хорошая звукоизоляция

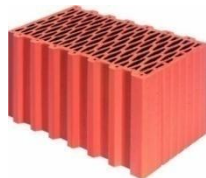
Усадка в 10 раз меньше, чем у пенобетона

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**



Стоимость 1 кв. м стены

						
ТЕПЛОН	Полистирол-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!

Пример стоимости коробки дома



□ Площадь 164,1 м2

□ 2 этажа

□ 3 спальни

□ Кабинет

□ Гараж

□ Балкон

Требуемые материалы:

□ Блоки ТЕПЛОН ...115 м3

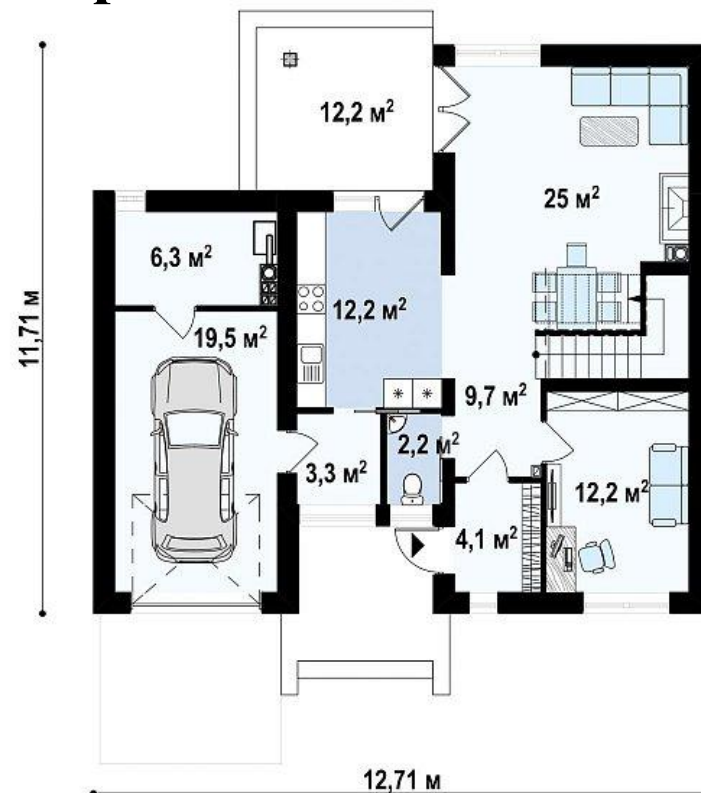
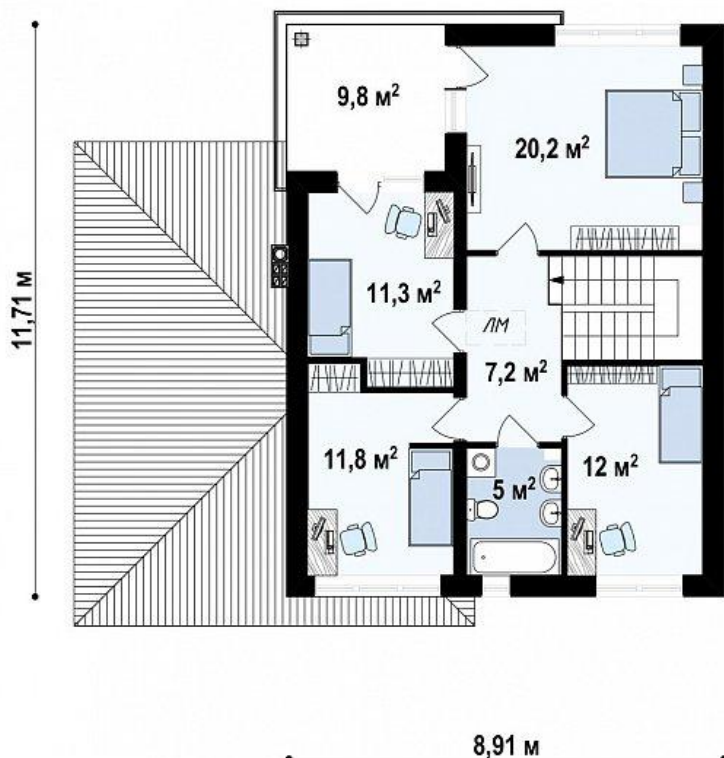
□ U-блоки ТЕПЛОН ...75 шт.

□ Клей ...116 мешков

□ Сетка базальтовая ...2 шт.



Пример стоимости коробки дома



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

**БЛАГОДАРИМ ЗА
ВНИМАНИЕ!**



WWW.ZAVOD-TEPLON.RU

(8422) 54-04-04