



ТЕХНИКОЛЬ

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

26

НАДЕЖНЫЙ ФАСАД НА ГАЗОБЕТОННЫЙ ДОМ

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ С ФАСАДНОЙ ПЛИТКОЙ ХАУБЕРК

ФАСАДНАЯ ПЛИТКА ХАУБЕРК

- ✓ Долговечность
- ✓ Надежность
- ✓ Легкость
- ✓ Простой монтаж
- ✓ Рисунок кирпичной кладки

Фасад из Хауберка на дом из газобетона за 3 дня*!

ВИБИРАЕМ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

Отапливаемые дома постоянного проживания



Отапливаемые постройки непостоянного проживания, не требующие утепления



Неотапливаемые постройки



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОДОБРЕНИЕ НА РЕШЕНИЕ

«НАУБЕРК НА ГАЗОБЕТОН БЕЗ ВЕНТЗАЗОРА»

Рекомендуется применять данное техническое решение при монтаже фасадной плитки на хозяйственные неотапливаемые постройки или на неотапливаемые дома летнего проживания.

ВАЖНО!

Запрещено монтировать фасадную плитку на стены из газобетона на отапливаемые дома и постройки **без устройства вентиляционного зазора**, если конструкция не соответствует требованиям по недопустимости влагонакопления.

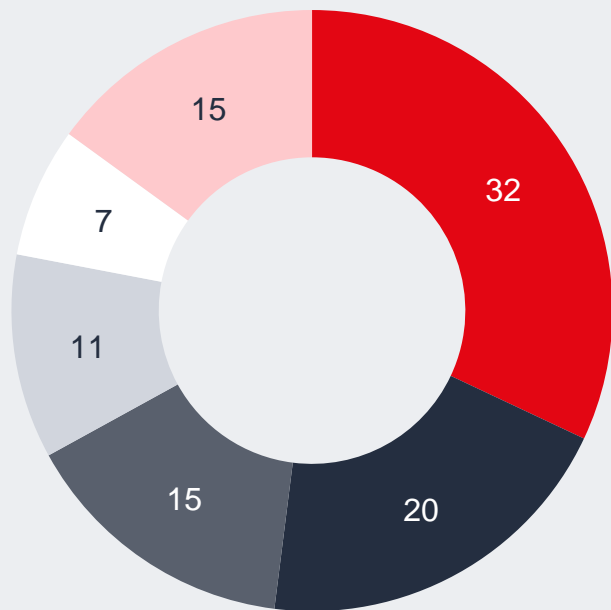
КАКИЕ ЭТО ПОСТРОЙКИ?



ПОЧЕМУ РАЗРАБОТАЛИ РЕШЕНИЕ

ХАУБЕРК НА ГАЗОБЕТОН БЕЗ ВЕНТЗАЗОРА

- ✓ **Высокая потребность** в доступном решении для фасада на ГБ.
- ✓ Газобетон – **один из самых популярных стеновых материалов.**



■ Газобетон ■ Блоки ■ Каркас ■ Брус ■ Монолит ■ Другие

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ

- ✓ Некоторые строители применяли такое решение, опыт эксплуатации показывает, как в разных случаях конструкция себя проявляет.

КАК ОЦЕНИВАЛИ ВОЗМОЖНОСТЬ МОНТАЖА БЕЗ ВЕНТЗАЗОРА

ПРОВЕЛИ РАСЧЕТЫ



Оценивали влагонакопление
в конструкции



Оценивали теплотехнические
характеристики



Провели осмотр реальных
домов с эксплуатацией в
несколько лет



Протестировали различные
типы крепежей

ИТОГ

- ✓ Нашли подходящий крепеж
- ✓ Разработали техническое одобрение
- ✓ Добавили информацию в инструкцию

ПОЧЕМУ НЕЛЬЗЯ ПРИМЕНЯТЬ НА ОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЯХ



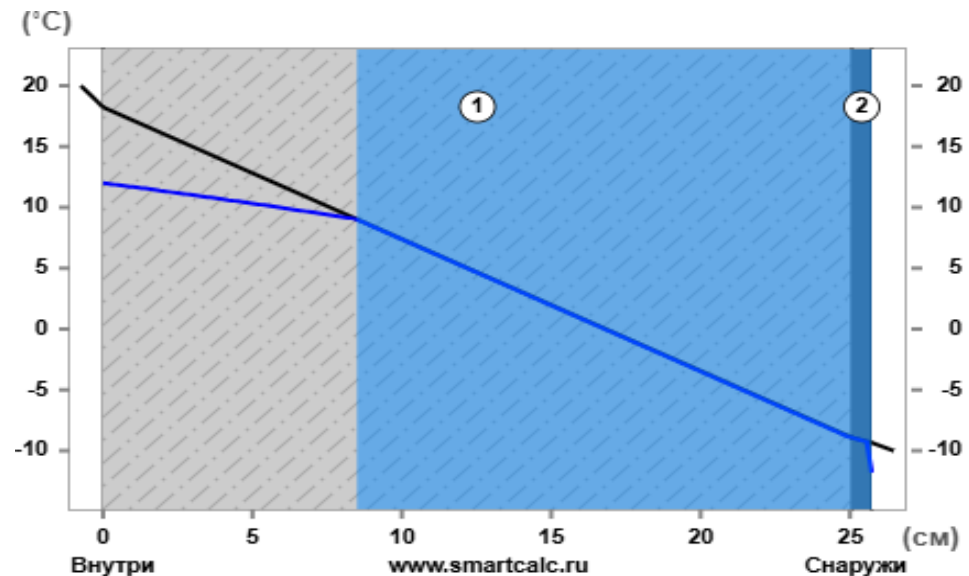
Фасадная плитка обладает **низкой паропроницаемостью**.



На отапливаемых домах через стены проходит **большое количество теплого воздуха с паром**.



На границе между фасадной плиткой и газобетоном **будет образовываться конденсат**.



- Температура
- Температура "Точки росы"
- Зона конденсации

- ① [250 мм] Газобетон, газосиликат автоклавный D500
- ② [6 мм] Битумы нефтяные строительные и кровельные 1200 кг/м²

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ КРЕПЕЖ



Шуруп конструкционный для деревянного домостроения
с прессшайбой **4x50**



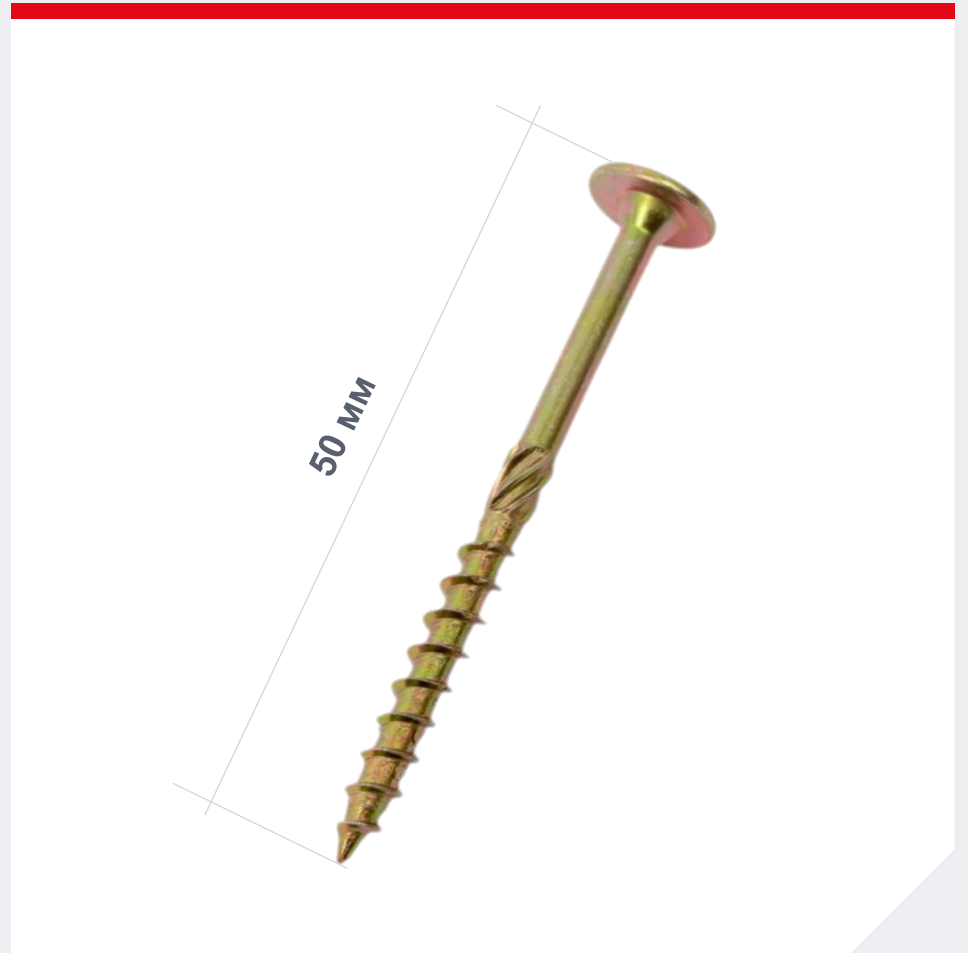
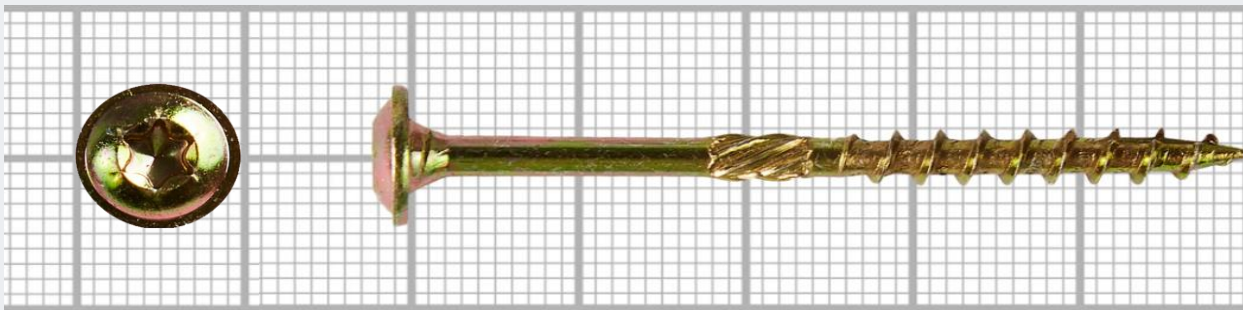
Диаметр шляпки должен быть **не менее 9 мм**



Шуруп должен быть изготовлен
из оцинкованной стали



Розничная цена такого шурупа ~ **2 руб./шт.**



ГАРАНТИЯ

10 ЛЕТ

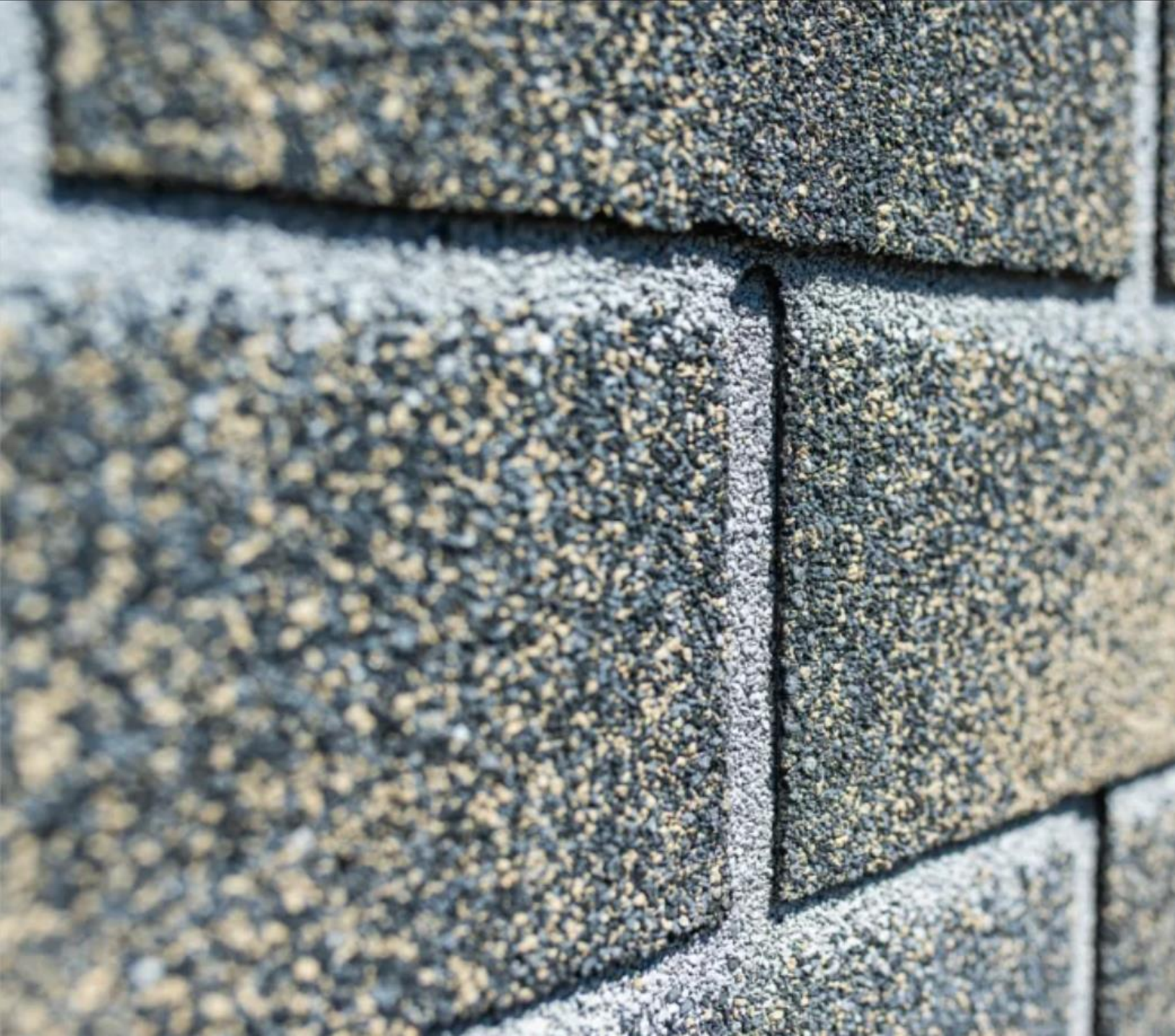
- Гарантия на обе серии **БЕЗ** устройства вент зазора при монтаже на газобетон

ВАЖНО!

Дефекты несущих и самонесущих конструкций здания или сооружения (фундамента, несущих стен и др.), **приведшие к любым дефектам**, деформации, разрушению или частичному разрушению фасадного материала **не могут являться причиной претензий** к качеству фасадного материала.

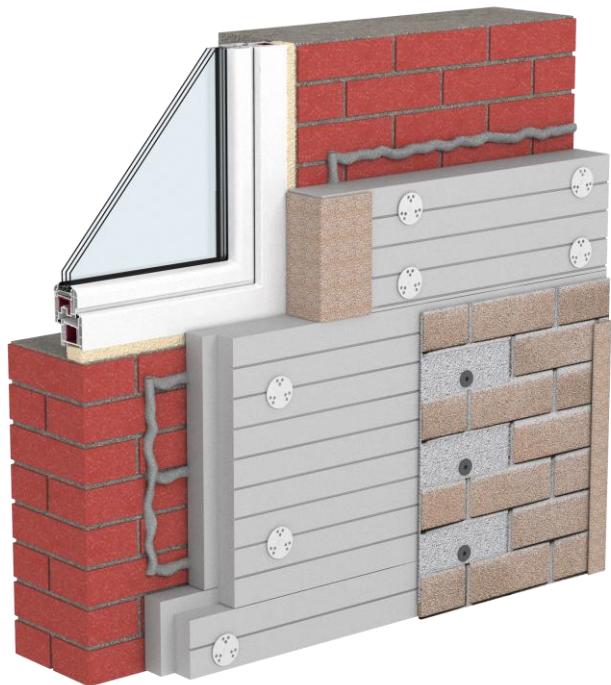
HAUBERK



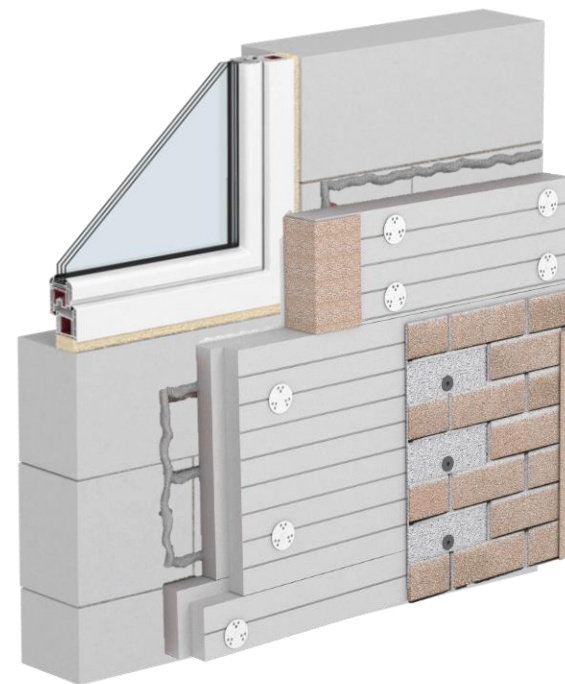


**БЕЗ ВЕНТЗАЗОРА
С УТЕПЛЕНИЕМ
XPS**

СИСТЕМА ТН-ФАСАД ХАУБЕРК XPS



Система по утеплению стен из кирпича и бетона



Адаптация под газобетонное основание. **Есть условия!**

ХПС НА ГАЗОБЕТОН. УСЛОВИЯ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ

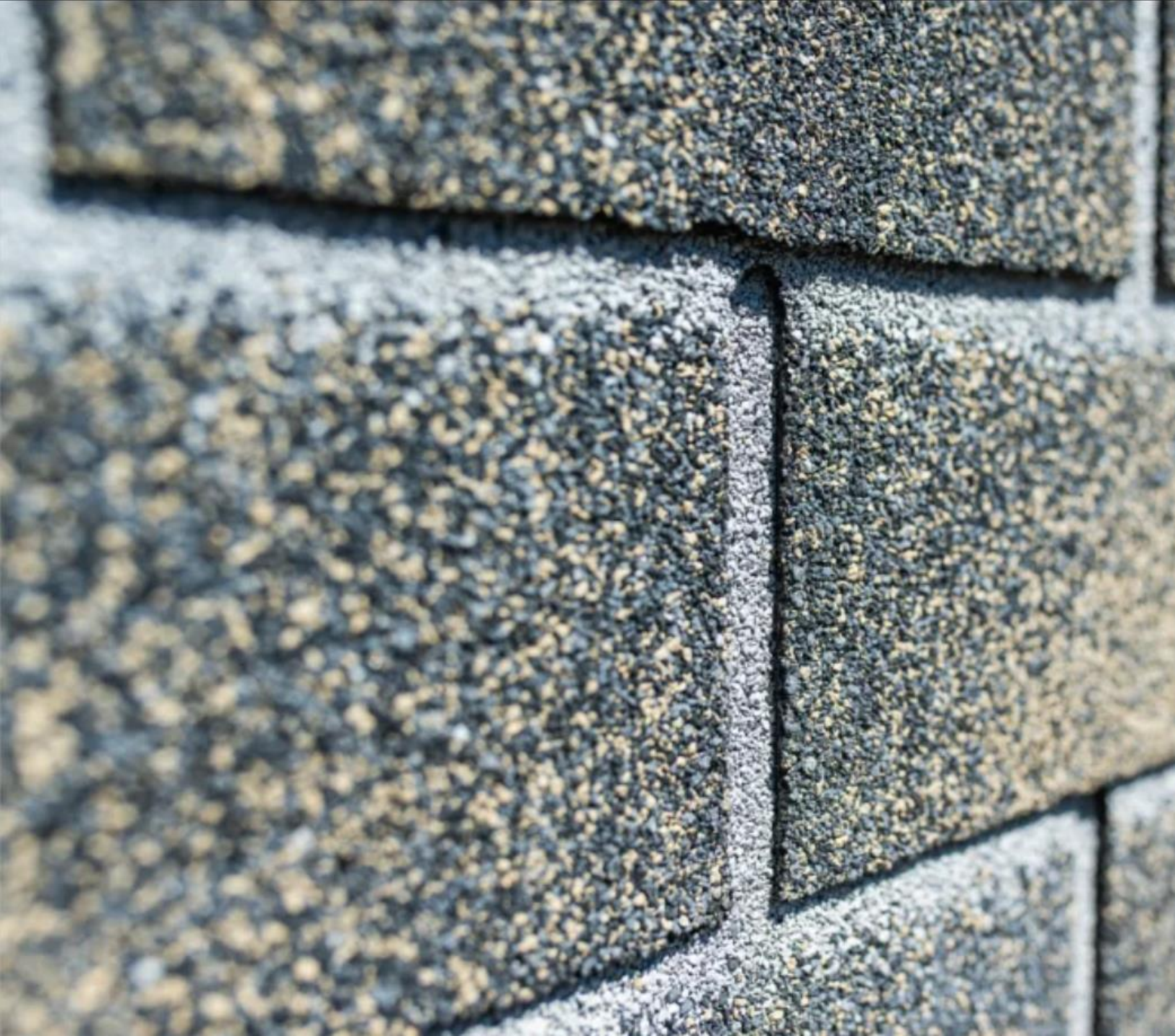
Почему есть условия?

- Газобетон паропроницаемый материал, ХПС с очень низкой паропроницаемостью. Появляются риски влагонакопления

Какие это условия?

- Обязательный расчет толщины утепления по методике СП50.13330
- Все внутренние мокрые работы закончить до утепления и отделки фасада
- Стены из газобетона просушить в течение 1-3 лет





**С ВЕНТЗАЗОРОМ
БЕЗ УТЕПЛЕНИЯ**

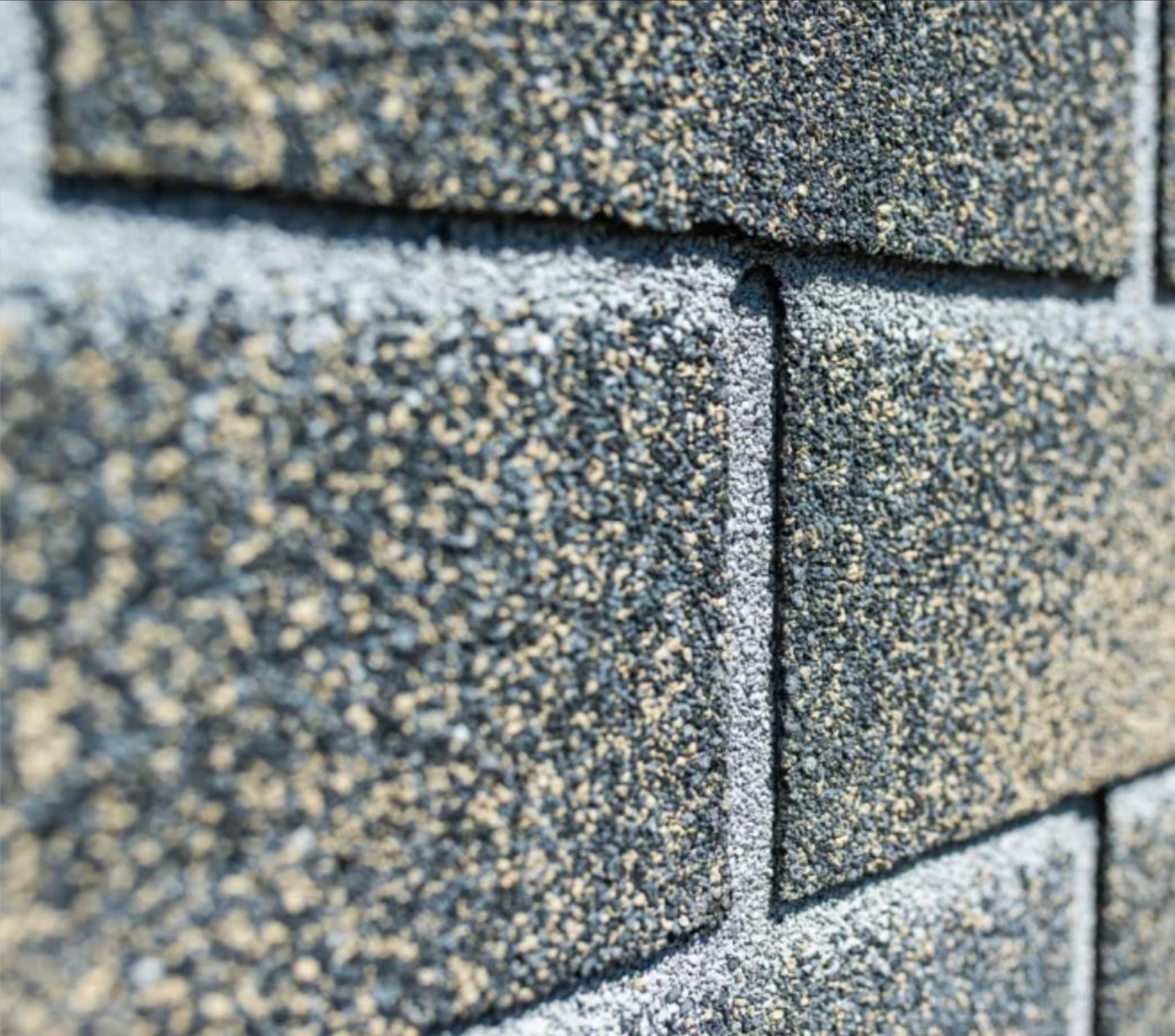
С ВЕНТЗАРОМ



Подходит для отапливаемых и неотапливаемых домов.

ВАЖНО! Газобетонный отапливаемый дом без дополнительного утепления будет иметь повышенный расход энергии на отопление, а также риски промерзания.

Кладка из блоков имеет большое количество швов, которые могут быть потенциальными мостиками холода



**С ВЕНТЗАЗОРОМ И
С УТЕПЛЕНИЕМ**

СИСТЕМА ТН-ФАСАД HAUBERK

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОТАПЛИВАЕМЫХ ДОМОВ

Материалы

- 1 Сплошное основание
- 2 Каркас под теплоизоляцию с шагом **600 мм**
- 3 Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ профессиональная **65 МАХИМУМ (МАКСИМУМ) ВСЕСЕЗОННАЯ**
- 4 Бруски XPS ТЕХНОНИКОЛЬ **CARBON ECO (ЭКО)**
- 5 **ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ** | ТЕХНОНИКОЛЬ Стены и крыши ПРОФ
- 6 Брус сечением **50x50 мм** для контрутепления
- 7 Соединительная односторонняя лента ТЕХНОНИКОЛЬ **АЛЬФАБЕНД 60**
- 8 Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ **АЛЬФА ВЕНТ ТПУ УЛЬТРА**
- 9 Деревянный брус для вентиляционного зазора **30-50 мм**
- 10 Плита **OSB-3**
- 11 Фасадная плитка ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK, коллекция КИРПИЧ

ТН-ФАСАД HAUBERK



СИСТЕМА ТН-ФАСАД **HAUBERK**

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ



1. Энергоэффективное решение
2. На дистанции экономия за счет меньших затрат
3. Защита «от дурака» – даже при небольших ошибках система будет работать
4. Максимально долговечное решение



**РАЗНЫЕ ЗАДАЧИ, ОДНО
РЕШЕНИЕ.**

ФАСАДНАЯ ПЛИТКА ХАУБЕРК

Отделка газобетонного дома Хауберком:

- БЫСТРО
- НАДЕЖНО
- ДОЛГОВЕЧНО
- ЭСТЕТИЧНО



**ЗНАНИЕ.
ОПЫТ.
МАСТЕРСТВО.**



www.tn.ru

