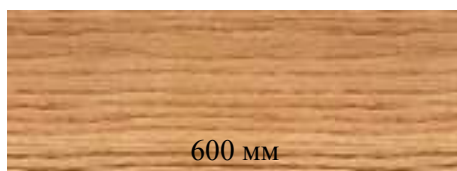


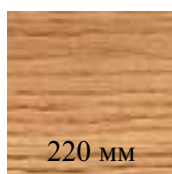
Пеностекло Пеноситал® и дерево

На протяжении длительного времени деревянные дома привлекали своей красотой, простотой возведения, долговечностью, но особенно экологичностью, не оказывая никаких вредных воздействий на их обитателей. Всем известно «дыхание» деревянных стен, которое обеспечивает оптимальные комфортные условия в помещении, как по воздухообмену, так и влажности.

Однако, не смотря на то что, дерево обладает лучшими теплоизоляционными свойствами по сравнению с другими известными строительными материалами, деревянный дом является низкоэнергоэффективным, и для постоянного проживания в нем возникает проблема теплоизоляции, как стен, так и полов и кровли. Так, например, деревянный брус толщиной 220 мм обеспечивает только 35% необходимого для стены термического сопротивления. Для отопления такого дома требуется значительное количество энергии, большая часть которой идет на отопление улицы.



Требуемая толщина стены из бруса
согласно СНиП 23-02-2003



Реальная толщина стены из бруса

Описано множество вариантов утепления деревянных домов, но все они приносят в жертву главное его преимущество – экологичность. Утепляя дом полимерными материалами или минераловатными изделиями вы не только вносите в стену источник постоянного фона как говорят сотрудники СЭС, но и практически сводите на нет «дыхание» стен.

Единственными приемлемыми материалами для утепления собственного дома, являются насыпные керамзит и пеностекло Пеноситал®. Эти два утеплителя являются

на 100% неорганическими и абсолютно негорючими и экологически чистыми материалами, не выделяют никаких вредных веществ. Насыпная структура этих утеплителей позволяет полностью сохранить не только «дыхание» стен, но также и полов. Пеностекло Пеноситал® является относительно новым материалом, а вот домовладельцы, имеющие засыпные стены из керамзита отмечают исключительно теплый и сухой климат в своих домах. Единственным недостатком керамзитного утеплителя является его высокий коэффициент теплопроводности, и как следствие – значительная толщина и масса теплоизоляционного слоя.



Утепление керамзитовым гравием
согласно СНиП 23-02-2003



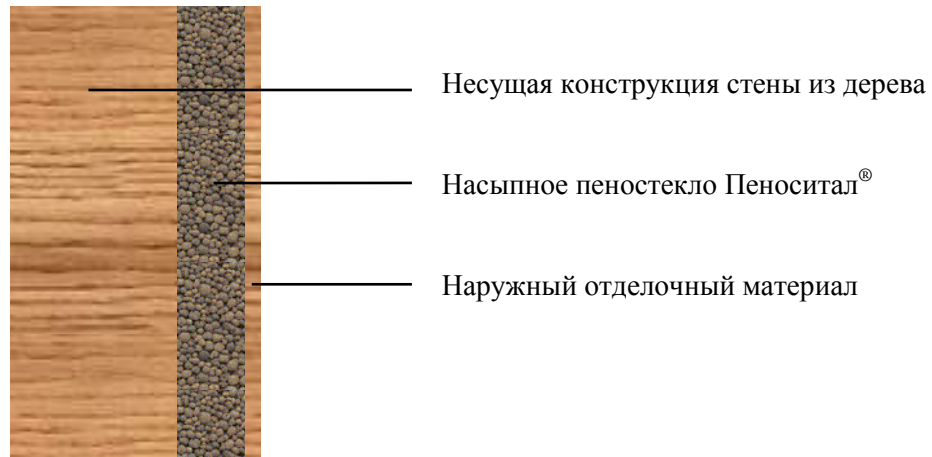
Утепление пеностеклянным гравием
Пеноситал® согласно СНиП 23-02-2003

Использование в качестве засыпного утеплителя более легкого гранулированного пеностекла Пеноситал® позволяет не только сохранить все преимущества деревянного дома, но и по сравнению с керамзитной засыпкой более чем в 4 раза уменьшить толщину и в 17 – вес теплоизоляции. Кроме того из конструкции стен и пола убирается гидроизолирующий слой, сводящий на нет паропроницаемость дерева. Такой дом будет всегда сухой и как следствие долговечным. Все это достигается прекрасным сочетанием природных свойств дерева и уникальных характеристик пеностеклянных материалов Пеноситал®.

Рассмотрим несколько вариантов строительства деревянного дома с утеплением насыпным пеностеклом Пеноситал®.

1. Строительство дома из бруса или бревна. Возведение наружного каркаса по всей площади стен дома. Обшивка каркаса наружным отделочным материалом (блок-хаус, сайдинг, и т.п.) с одновременным заполнением пеностеклянным гравием Пеноситал®. В зависимости от архитектурного

решения дома полы, чердачные или кровельные перекрытия утепляются пеностеклянным гравием Пеноситал® в соответствии с требованиями СНиП 23-02-2003.

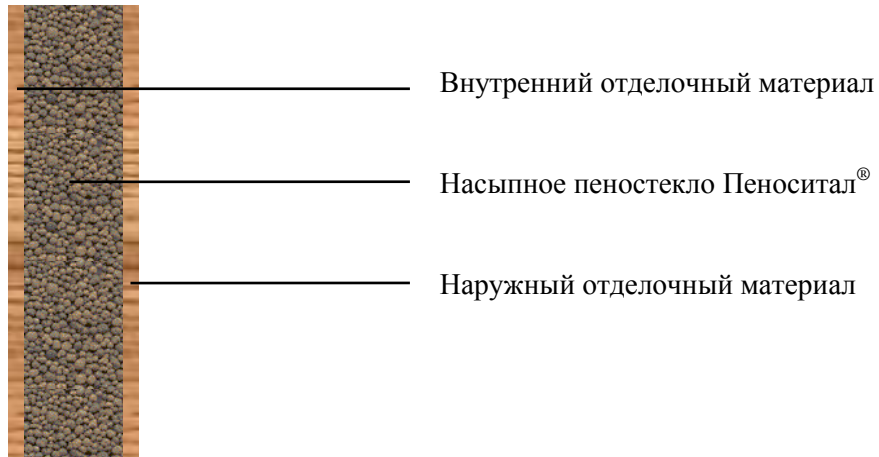


2. Строительство дома из бруса или бревна. Возведение наружной стены из облицовочного кирпича с одновременным заполнением пространства между деревом и кирпичом пеностеклянным гравием Пеноситал®. В зависимости от архитектурного решения дома полы, чердачные или кровельные перекрытия утепляются пеностеклянным гравием Пеноситал® в соответствии с требованиями СНиП 23-02-2003.



3. Строительство каркасного канадского дома с заполнением стен пеностеклянным гравием Пеноситал®. В зависимости от архитектурного решения дома полы, чердачные или кровельные перекрытия утепляются

пеностеклянным гравием Пеноситал® в соответствии с требованиями СНиП 23-02-2003.



4. Строительство деревянного дома с несущими стенами заполненными пеностеклянным гравием Пеноситал®. В зависимости от архитектурного решения дома полы, чердачные или кровельные перекрытия утепляются пеностеклянным гравием Пеноситал® в соответствии с требованиями СНиП 23-02-2003.

