

Гигиенические требования к строительным материалам

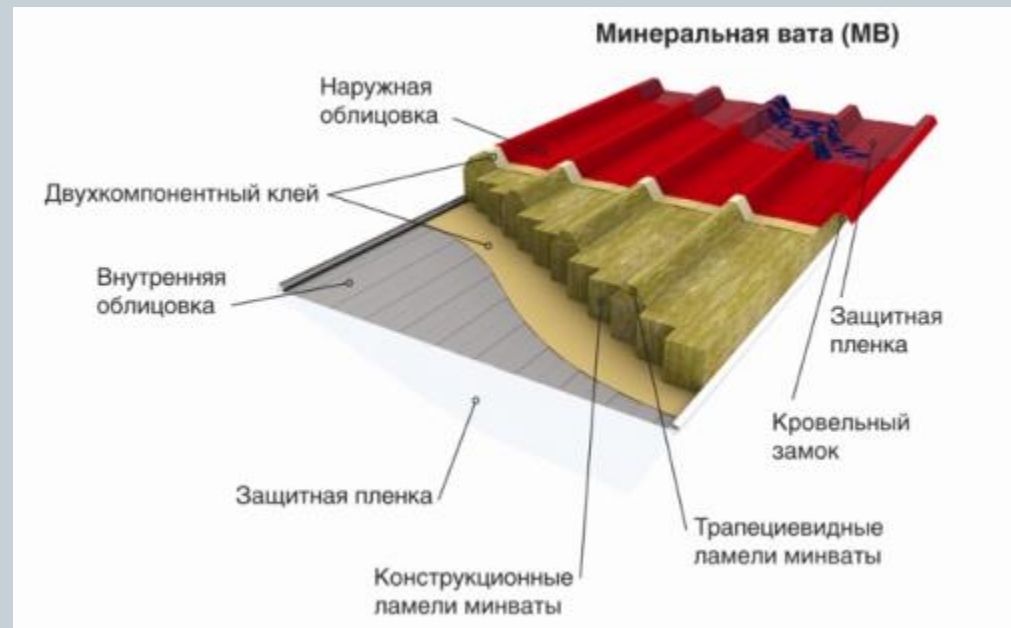




- Наружные стены зданий делают из различных природных или искусственных материалов. Эти материалы должны быть прочными, обладать теплоизоляционными и звукоизолирующими свойствами. Теплоизоляционные свойства материалов зависят от теплопроводности их (способность пропускать тепло) и теплоемкости (способность поглощать и удерживать тепло).

Теплопроводность

Теплопроводность материала зависит от пористости его. Чем больше пористость материала, тем меньше теплопроводность, так как воздух, находящийся в порах, является плохим проводником тепла.



Теплоемкость



- Строительные материалы с большой теплоемкостью медленнее нагреваются, но при этом медленнее теряют поглощенное тепло.

Гигроскопичность



- С гигиенической точки зрения важным свойством строительных материалов является гигроскопичность (способность впитывать и удерживать влагу). В настоящее время использование в строительстве таких материалов запрещено.





- Кроме того, строительные материалы должны обладать необходимой прочностью, огнестойкостью и не выделять в воздух помещений токсических веществ.

- При строительстве многоэтажных зданий чаще всего используют сплошной или пустотелый обожженный кирпич, мелкие и крупные блоки и специальные панели.





- Для малоэтажного строительства часто применяют дерево, обладающее небольшой теплопроводностью. Отрицательным свойством дерева как строительного материала является его подверженность гниению и легкая возгораемость.

- Для предупреждения поражения дерева домовыми грибами лесоматериалы обрабатывают антисептиками (креозотом, фтористым натрием и др.). С целью предохранения лесоматериалов от возгорания их пропитывают огнезащитными веществами.





- Внутренние стены зданий строят из деревянных досок или других малозвукопроводящих материалов и оштукатуривают.



САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРАВИЛА И НОРМАТИВЫ. САНПИН 2.2.3.1384-03



- Используемые типы строительных материалов (песок, гравий, цемент, бетон, лакокрасочные материалы и др.) и строительные конструкции должны иметь санитарно-эпидемиологическое заключение.
- Не допускается использование полимерных материалов и изделий с токсичными свойствами без положительного санитарно-эпидемиологического заключения, оформленного в установленном порядке.
- Лакокрасочные, изоляционные, отделочные и другие материалы, выделяющие вредные вещества, допускается хранить на рабочих местах в количествах, не превышающих сменной потребности.



- Материалы, содержащие вредные вещества, хранятся в герметически закрытой таре.
- Порошкообразные и другие сыпучие материалы следует транспортировать в плотно закрытой таре.
- Строительные материалы и конструкции должны поступать на строительные объекты в готовом для использования виде. При их подготовке к работе в условиях строительной площадки (приготовление смесей и растворов, резка материалов и конструкций и др.) необходимо предусматривать помещения, оснащенные средствами механизации, специальным оборудованием и системами местной вытяжной вентиляции.



Спасибо за внимание!