Как влияет Ондулин на здоровье маленьких детей

Кровельные материалы Ондулин производятся на протяжении 70 лет. Санитарные требования к строительным материалам становятся строже с каждым годом, но Ондулин по-прежнему соответствует самым жестким нормам. Благодаря современной технологии производства и экологически чистым компонентам, проходящим обязательный контроль, продукция компании с честью выдерживает все испытания.

Нормативы среднесуточных предельно допустимых концентраций (ПДК), применяемые для жилых, или селитебных зон, наиболее жесткие и учитывают влияние загрязняющих веществ на здоровье детей, поэтому сравним показатели Ондулина с ними.

Испытания показали, что Ондулин выделяет следующие вредные вещества:

1. Спирт метиловый (метанол) - пробы содержат менее 0,5 мг/куб. метр воздуха.

Согласно Гигиеническим нормативам, предельно допустимая концентрация метанола в атмосферном воздухе не должна превышать 0,5 мг/куб. метр, то есть, выделяемое количество спирта не может причинить вред здоровью ребенка.

2. Аммиак - пробы содержат менее 0,04 мг/куб. метр воздуха.

Предельно допустимая концентрация аммиака в атмосферном воздухе не должна превышать 0,04 мг/куб. метр, то есть, установленное количество вредного вещества не превышает нормативный уровень.

3. Формальдегид - пробы содержат менее 0,01 мг/куб. метр воздуха.

Предельно допустимая концентрация формальдегида в атмосферном воздухе не должна превышать 0,03 мг/куб. метр, то есть, установленное количество вредного вещества значительно ниже нормативного уровня.

4. Фенол - пробы содержат менее 0,003 мг/куб. метр воздуха.

Предельно допустимая концентрация фенола в атмосферном воздухе не должна превышать 0,003 мг/куб. метр, то есть, установленное количество вредного вещества не превышает нормативный уровень.

5. Ангидрид фосфорный - пробы содержат менее 0,05 мг/куб. метр воздуха.

Предельно допустимая концентрация фосфорного ангидрида в атмосферном воздухе не должна превышать 0,05 мг/куб. метр, то есть, установленное количество вредного вещества не превышает нормативный уровень.

6. Диоксид серы - пробы содержат менее 0,05 мг/куб. метр воздуха.

Предельно допустимая концентрация диоксида серы в атмосферном воздухе не должна превышать 0,05 мг/куб. метр, то есть, установленное количество вредного вещества не превышает нормативный уровень.

Учитывая, что крыша находится на значительном удалении от жилых помещений, свободно обдувается и вентилируется с внутренней и внешней сторон, можно сделать вывод, что фактическая концентрация вредных веществ в зоне нахождения людей значительно ниже, чем в лабораторных пробах, то есть, Ондулин не оказывает вредного влияния на здоровье маленьких детей.

Преимущества кровли Ондулин перед профлистом

1. Кровля Ондулин производится из экологически чистых компонентов, не содержит вредных веществ и не может причинить вред здоровью ребенка. Кровля Ондулин Смарт, Черепица Ондулин, Ондулин DiY и Ондувилла окрашены в естественные природные цвета, которые не вызывают раздражения. В качестве красителя используются натуральные минеральные пигменты.

Различные способы монтажа ондулина позволяют выполнить узор или имитировать черепицу, при этом толстые битумные листы придают кровле объем и усиливают художественный эффект.

Несмотря на яркие и насыщенные цвета профлист имеет невысокие эстетические характеристики. Полимерное покрытие легко царапается, и в поврежденных местах появляются ржавые пятна. Элементы крепления ухудшают внешний вид кровли.

2. Крыша из ондулина обладает шумопоглощающими свойствами. Звуковые колебания проходят сквозь кровлю ослабленными на 23 дБ, и в некоторых случаях полностью поглощаются. Например, во время сильного ливня под крышей из ондулина тихо.

Профлист не защищает от шума. Тонкий лист легко вибрирует и хорошо передает звуковые колебания, зачастую усиливая их, поэтому уровень шума во время сильного дождя может превышать допустимые санитарные нормы, а град вызывает оглушительный грохот.

3. Кровля Ондулин имеет низкую теплопроводность. При строительстве детского домика это качество очень важно: летом под крышей будет прохладно даже в жаркую погоду, и дети, заигравшись, не перегреются на солнце. Зимой крыша из ондулина надежно укроет от холодного ветра.

Теплопроводность стали в 230 раз больше, чем у кровли Ондулин. Летом под крышей из профлиста воздух будет раскаляться, и температура в доме будет выше, чем снаружи. При перепадах температуры на поверхности металлической кровли будет появляться конденсат.

4. Ондулин отлично подходит для крыши детского домика. В процессе игры дети часто забираются на пологую крышу домика, в этом случае шероховатая поверхность кровли Ондулин снизит риск падения. Пластиковые шляпки фирменных гвоздей для ондулина имеют округлую форму и защитят от травм.

Профлист имеет гладкую скользкую поверхность и острые края, поэтому игры на металлической крыше связаны с высоким риском травматизма.