



Исх. № 129776 - 08.12.2025/
Информационная статья от: 21.10.2024

Несущие элементы скатных крыш

Несущие конструкции воспринимают нагрузку от собственного веса, веса снега, давления ветра и передают эти нагрузки на стены и отдельные опоры. Несущими конструкциями скатной крыши могут служить:

- стропильные конструкции (стропила, обрешетки, фермы и т.п.), выполненные из дерева, металла или железобетона;
- поверхности из железобетонных несущих плит, монолитного железобетона.

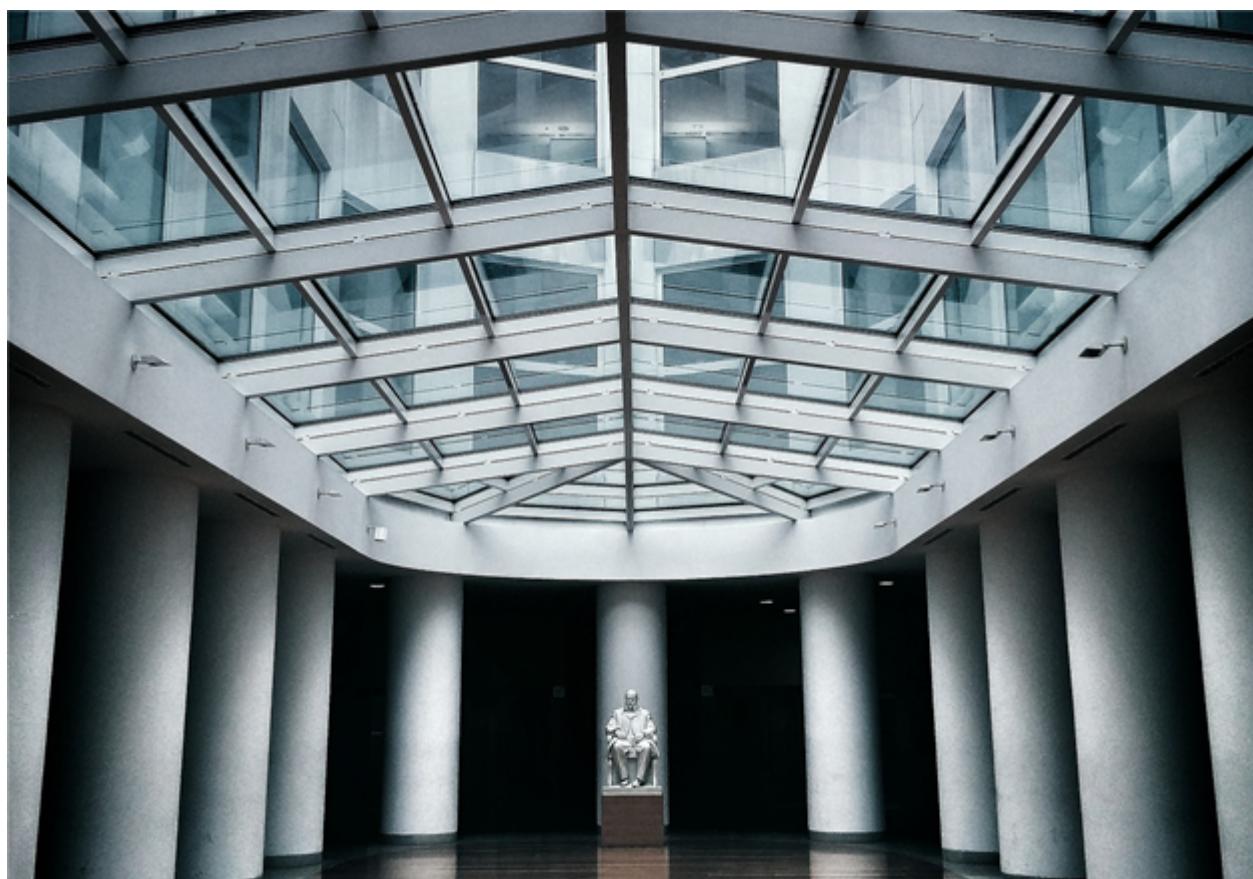
Деревянные стропильные конструкции чаще всего применяются в качестве несущих элементов скатных крыш коттеджей и других малоэтажных домов.



По сравнению с другими видами конструкций деревянные имеют ряд преимуществ, среди которых: простота производства и проведения монтажа; относительно небольшой вес (при

сравнении с металлоконструкциями); возможность использования при больших пролетах (18 м и более); простота и возможность утепления. Для производства таких конструкций используется лес-кругляк, доски или брусы. Соединяются отдельные деревянные элементы, как правило, методом врубки или при помощи различных анкеров (болты, гвозди, зубчато-кольцевые шпонки).

Металлические стропильные конструкции применяются, в основном, при возведении зданий общественного или промышленного назначения: гипермаркетов, складов, цехов, вокзалов, бассейнов и т.д. В сфере жилищного строительства использовать металлические стропила экономически невыгодно вследствие их дороговизны, трудности перевозки и монтажа. Однако, в отличие от деревянных стропил металлические конструкции стойки к гниению и пожаробезопасны.



Иногда, в качестве основных несущих элементов применяются железобетонные балки. Железобетонные стропильные балки относятся к подстропильным конструкциям, перекрывающие 12, 18-метровые шаги колонн. При этом такие элементы образуют промежуточные опоры.

Автор статьи:

Андрей Когут

Специалист первой категории направления "Коттеджное малоэтажное строительство"



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке