

Самые популярные виды камня, используемые в современном строительстве



Дата публикации: 04.03.2024

Виды камня в современном строительстве: Люди использовали камень в строительстве на протяжении тысячелетий благодаря его удивительной универсальности, доступности в разнообразных цветах, формах, размерах и текстурах, а также исключительной долговечности. Отличная прочность, художественная привлекательность и минимальная потребность в обслуживании делают камень предпочтительным выбором для различных строительных целей, от облицовки полов и стен до кровли и не только.

По данным Natural Stone Ireland, одними из наиболее часто используемых в современном строительстве камней являются мрамор, известняк, базальт, кварцит, сланец, песчаник, гранит, гнейс и латерит. Специфические свойства каждого вида камня, такие как пористость, термостойкость, прочность на сжатие и морозостойкость, играют важную роль в определении его пригодности для решения различных строительных задач.

Например, гранит, базальт и песчаник - отличный выбор для масштабных

сооружений, таких как мосты и плотины, в то время как кварцит, мрамор и травертин больше подходят для интерьерных проектов. Ниже приведен краткий обзор наиболее часто используемых в современных строительных проектах камней с указанием их уникальных характеристик и способов применения.

Гранит: известный своей строительной практичностью, гранит состоит из ортоклаза, кварца и ряда минералов, включая слюду, турмалин и горнбленд. Он очень твердый, что делает его идеальным для помещений с высокой проходимостью, подверженных воздействию стихий. Роскошь и эстетическая привлекательность камня **гранита** также делают его популярным выбором для элитных интерьеров, обеспечивая устойчивость к образованию пятен и сколов. Однако огнестойкость гранита относительно невысока.

Мрамор: известный своей долговечностью и неподвластной времени элегантностью, формируется из **известняка** под сильным нагревом или давлением. В его состав часто входят такие примеси, как графит, кварц и оксиды железа, которые обуславливают разнообразие цветовой палитры. Эстетические качества мрамора делают его излюбленным материалом для декоративных элементов в современном строительстве, включая памятники, скульптуры, столешницы и интерьерные акценты.

Базальт: базальт образуется из **вулканической** породы, возникающей при извержении лавы. Плотный и тяжелый камень, он содержит более легкие **минералы**, такие как кварц и полевой шпат. Базальт ценится за высокую прочность на сжатие и используется для изготовления строительных блоков, булыжников, балласта для дорожек, дорожных камней, а также в качестве заполнителя для производства бетона. Несмотря на хорошую устойчивость к атмосферным воздействиям и влаге, базальт трудно поддается тонкой обработке.

Песчаник: осадочная горная порода, состоящая из скрепленных между собой частиц песка, имеет широкую цветовую гамму камня, обусловленную разнообразием содержащихся в ней примесей. Благодаря своей прочности и устойчивости к атмосферным воздействиям он подходит для внутренней отделки стен, фасадов, мостовых, а также для каменной кладки, опор мостов и речных стен. Высокое содержание кварца позволяет использовать его для получения кремнезема при производстве стекла.

Известняк: известняк, состоящий в основном из карбоната кальция, мягче, чем другие перечисленные здесь **камни**, поэтому с ним легче работать, но он менее пригоден для строительства. Благодаря простоте использования его часто можно встретить в архитектурной отделке, облицовке стен и в качестве основы для цемента.

Кварцит: кварцит не следует путать с кварцем, который образуется из камня песчаника под воздействием сильного давления и тепла. Он обладает кристаллической структурой и известен своей твердостью и хрупкостью, что делает его сложным для использования в строительстве. Однако его долговечность и внешний вид, напоминающий мрамор, делают его популярным для использования в кровельной черепице, столешницах, напольных покрытиях и ступенях лестниц.

Сланец: сланец - мелкозернистая, однородная осадочная порода, образовавшаяся в результате сжатия под высоким давлением осадочных пород, включающих глину, слюду и кварцевые минералы. Его долговечность, прочность, низкое водопоглощение и элегантный внешний вид делают его излюбленным материалом для кровли, облицовки, мощения, облицовки стен, а также для внутренней отделки, например плитки и столешниц.

Хотя этот [список](#) не является исчерпывающим, он дает представление о разнообразии каменных материалов, доступных для строительных проектов. Каждый вид камня обладает уникальным набором преимуществ и недостатков. Выбор должен основываться на конкретных требованиях проекта, бюджете, местоположении и эстетических предпочтениях, в идеале - под руководством профессионала.