Wissen

Natursteine

Weder der Naturstein noch der Kunststein ist aus dem Bauwesen wegzudenken. Die Einsatzmöglichkeiten sind so vielfältig wie die Oberflächen, Texturen und Farben der verschiedenen Produkte.

Bildquelle: marmo.ch

Ob Kunststeine oder Natursteine zur Anwendung kommen entscheidet nicht alleine der Preis für Beschaffung und Verarbeitung, sondern auch die gewünschten materialtypischen Eigenschaften, denn eine Fassade oder eine Fensterbank wird anders beansprucht wie ein Fussbodenbelag aus Naturstein.

Naturstein (Naturwerkstein)

Nicht alle in der Natur vorkommenden Gesteine eignen sich gleich gut für die Verwendung am Bau oder zur Gestaltung von Freiflächen oder Gärten. Spricht man von Naturstein, meint man in der Regel das bearbeitete Endprodukt, das gesägt oder behauen als Naturwerkstein zum Einsatz kommt, oder undimensioniert als Brechprodukt oder Bruchstein.

Viel alte, repräsentative Bauten (Burgen, Kirchen, Schlösser, Bürgerhäuser, etc.) wurden aus Natursteinen errichtet. Figurenschmuck und Fassaden aus Naturstein hergestellt. Deshalb sind Natursteine besonders in der Denkmalpflege noch immer ein häufig verwendeter Baustoff. Aber auch in der modernen Architektur finden viele Natursteinsorten Verwendung. Ob als Bodenbelag, Treppenstufen, Fassadenbekleidungen, oder zur Gestaltung von Wegen, Strassenräumen, Brunnen, Plätzen, Gärten und für Steinmetzarbeiten und

Skulpturen.

Natursteine lassen sich im Wesentlichen nach ihrer Erscheinungsform (Locker- und Festgestein) und nach technischen Kriterien (Weich- und Hartgestein) unterscheiden. Die spezifischen Eigenschaften der verschiedenen Naturgesteine entscheiden über deren spätere Verwendung:

- mechanische Beanspruchbarkeit
- Säurebeständigkeit
- Reaktion auf Umwelteinflüsse
- Wasseraufnahmevermögen und Frostbeständigkeit
- Gewicht
- manuelle oder maschinelle Bearbeitbarkeit
- Verwitterungsanfälligkeit
- Farbe, Oberflächenbeschaffenheit, etc.

Vorteilhafte Eigenschaften von Naturstein:

- problemloses Entsorgen ist möglich
- hohe Abriebfestigkeit, abhängig von der Sorte
- Naturstein löst keine Allergien aus
- Ist nicht brennbar
- kann energiesparend gewonnen werden, aber: Transportwege hinterfragen!

Bei allen Vorteilen von Naturstein, sollte man nicht vergessen, dass viele Natursteinerzeugnisse bereits lange Wege um den halben Erdball hinter sich haben. Um die Ökobilanz nicht aus den Augen zu verlieren, sollte man die angebotenen Produkte kritisch hinterfragen und im Zweifelsfalle lieber auf einheimische Erzeugnisse ausweichen.

Copyright © 2009 - 2025 www.gesundes-haus.ch – Stand: 18.04.2025

gibbeco Genossenschaft Information Baubiologie

Sponsoren/Partner: