

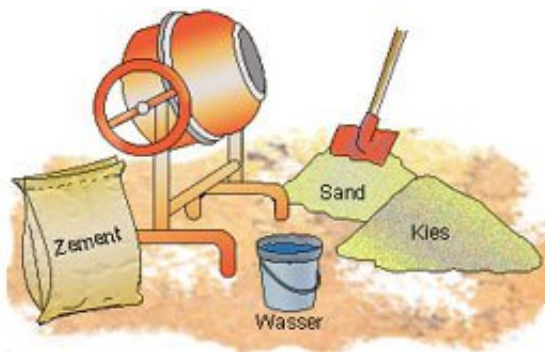


Wissen

Vorfabrizierte Betonelemente, welche Vorteile bringen sie?

Beton kann vor Ort verbaut aber auch als vorfabriziertes Element auf die Baustelle gebracht werden. Welche Vorteile bringen die vorfabrizierten Betonelemente?

Beton ist in der heutigen Zeit ein viel verwendeter Baustoff. Er ist entweder als Sichtbeton in den verschiedensten Einsatzbereichen sichtbar oder er ist verkleidet und im Inneren der Gebäudekonstruktion. Beton ist ein Baustoff, der in sehr vielen verschiedenen Gebieten eingesetzt werden kann und je nach Ansprüchen mit Behandlungen und Zuschlagstoffen auch unterschiedliche Oberflächenstrukturen erreichen kann.



Beton mischen mit natürlichen Baustoffen

Beton wird aus Sand, Kies, Zement und Wasser gemischt. Um besondere Eigenschaften zu erzielen, können Zusatzmittel beigelegt werden. Mit Ausnahme der Zusatzmittel besteht Beton aus Naturprodukten. Wie auch beim Holz oder bei Natursteinabdeckungen, kann auch die Farbe und Form der Naturprodukte für die Betonprodukte etwas variieren. Soll der Beton in etwas abwechslungsreichen Farben erstrahlen, können Eisenoxide (gelb, rot, braun), Chromoxide (grün) oder Kobaltoxide (blau) beigelegt werden. Je nach Herstellungsprozess und Mischrezeptur erreicht der Beton relativ rasch die minimale Einbaufestigkeit und nach einem Monat erreicht er seine Belastungsfestigkeit. Beton bringt beim Einbringen relativ viel Wasser mit sich. Dieses Wasser verdunstet zwar, aber dieser Prozess kann, je nach Konstruktionsdicke, gut zwei Jahre dauern.



Vorfabrizierte Treppenläufe,

Quelle: Knecht Keller AG

Bei den vorgefertigten Betonelementen wie Treppen, Deckenelementen, Säulen, Schächten und vielen weiteren Produkten beginnt die Austrocknung bereits bevor die Elemente überhaupt auf die Baustelle kommen. Dies ist nicht der einzige Vorteil der von vorfabrizierten Elementen ausgeht. Im Weiteren, sind die Produkte sehr Mass genau produziert und passen so genau in die vorgesehene Position. Durch eine gute Terminplanung kann die Montagezeit kurzgehalten werden, was wiederum Zeit und Geld sparen kann. Denn auch die aufwändigen Schalungsarbeiten auf der Baustelle entfallen. Die Gehflächen von Bauteilen wie Balkonplatten, können bereits mit Fertigbelag ausgebildet werden. Ebenso ist es möglich Aufbordungen, Gefälle, Rinnen und Abläufe in die Balkonplatten bei der Produktion zu integrieren. Es ist auch möglich schlankere Elemente zu produzieren, als es Vorort möglich wäre, weshalb auch Platz eingespart werden kann. Ein Nachteil der vorfabrizierten Betonelemente ist jedoch, dass die Elemente in ihrer Grösse für den Transport und das Einbringen auf der Baustelle begrenzt sind. Um diesen Nachteil gut zu umgehen, bedarf es einer guten und genauen Planung der Elemente.



Vorfabriziert Lichtschacht, Quelle:

Knecht Kellerbau AG

Copyright © 2009 - 2026 www.gesundes-haus.ch – Stand: 14.02.2026

gibbeco Genossenschaft Information Baubiologie

Sponsoren/Partner:

