

Betonbau

Wir erstellen für Sie Fundamente und Bodenplatten für Häuser und Garagen, Fundamente für Carports, Schutzwände und sonstige Bauvorhaben. Ebenso Stahlbetontreppen, in jeglicher Form. Auch verwenden wir in unserem Betrieb doppelschalige Wandelemente und Filigrandecken, die nach dem Aufstellen bzw. Verlegen, mit Beton vergossen werden.

Beton besteht aus verschiedenen Bestandteilen wie Zement, Wasser und Zuschlägen und ist im erhärteten Zustand ein künstlicher Stein. Als Zuschlag dienen bei Normalbeton natürliche Steine mit abgestufter Körnung. Für die unterschiedlichen Einsatzzwecke, wie Fundamente und Sohlenplatten benötigt man verschiedene Betonfestigkeiten. Die Betonfestigkeit hängt von der Menge des zugegebenen Zements, von der Kornzusammensetzung der Zuschlagstoffe, der Wasserzugabe und der Nachbearbeitung ab. Je mehr Wasser zugegeben wird, desto geringer ist die Festigkeit, da bei der Austrocknung Poren entstehen. Die Stabilität von Betonbauteilen wird durch Bewehrungen mit Stahlstäben oder Stahlmatten wesentlich verbessert. Ein solcher Beton heißt Stahlbeton. Die meist verarbeiteten Festigkeitsklassen für gewöhnliche Betonarbeiten sind Betone wie C12/15, C20/25, C25/30, C30/37 und C35/45. Außerdem gibt es eine Produktpalette von Betone, die das Arbeiten schneller und einfacher machen, dazu zählen der "aaton basic mit Stahlfasern" für bewehrte Innenbauteile, der "aaton aqua mit Stahlfasern" für Bauvorhaben mit hohem Wassereindringwiderstand und der "aaton floor mit Stahlfasern" für Industrieböden. Diese Betone haben die Eigenschaft dass sie leicht und wirtschaftlich zu verarbeiten sind, d.h. eine messbar kürzere Bauzeit, leichtere Verdichtung, schnelleres Arbeiten mit weniger Aufwand, bestmögliche Auffüllung und ebene Oberflächen.