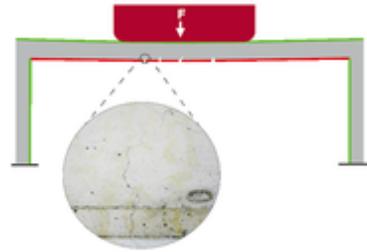


Beton wird in Normal- und Leichtbeton unterteilt. Wie unterscheiden sich die beiden?



Weshalb weist Beton bei Decken meist Risse auf? (Siehe rote Zone)

Was ist **armierter Beton** und wo wird dieser eingesetzt?



Wie heisst dieser Baustoff?
Welche Montagehinweise müssen beachtet werden?

Nach wie vielen Tagen erreicht Normalbeton seine Endfestigkeit?

Welche Eigenschaften müssen Dübel in gerissenem Beton haben?

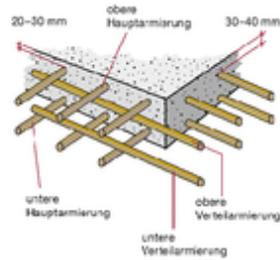
Was ist **Spannbeton** und wo wird dieser eingesetzt?



Wie heisst dieser Baustoff?
Welche Montagehinweise müssen beachtet werden?

Backstein (Langlochziegel)

- Rötlicher Bohrstaub ist auf Verputz sichtbar.
- Kammerwand muss beim Bohren erhalten bleiben.
- Kunststoffspreizdübel können an Randzonen Backstein spalten.



Beton mit Eisen verstärkt.
Einsatz wo hohe Druck- und Zugbelastungen auftreten:
- Fundamente
- Kellerwände
- Decken- und Balkonplatten
- Unterzüge
- Säulen und Stützen.

Beton weist Risse auf, welche durch das Schwinden beim Aushärten und durch die Armierungseisen entstanden sind.

Normalbeton: Aus Kies, Zement, Wasser. Rohdichte 2000 - 2600 kg/m³.

Leichtbeton: Durch Zuschläge wie Bims, Blähton oder Polystyrole leichter. Rohdichte 800 - 2000 kg/m³ => geringere Wärmeleitfähigkeit.

Kalksandlochstein

(Zementstein)

- Bei unsorgfältigem Spitzeln Absplittern von grossen Stücken.
- Kammerwand muss beim Bohren erhalten bleiben.
- Bei Verwendung von Bauklebern und Kitteln vorher primern.



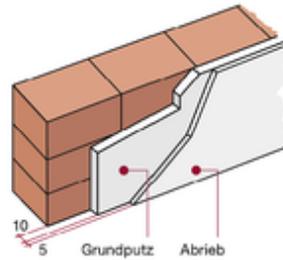
Mehradrige Kabel werden nach dem Erhärten des bewehrten Betons mit hydraulischen Pressen gespannt.
Zur Erreichung grösserer Spannweiten wie weit gespannte Träger und Decken sowie Brücken.

Diese Dübel müssen risstauglich sein und müssen bei Öffnung des Risses, wie sie bei Erschütterungen auftreten, nachspreizen können.

Normalbeton erreicht seine Endfestigkeit nach **28 Tagen**.



Wie heisst dieser Baustoff?
Welche Montagehinweise müssen beachtet werden?



Welchen Zweck erfüllen Verputze auf Mauern?



Wie heisst dieser Baustoff?
Welche Montagehinweise müssen berücksichtigt werden?

- Vor Feuchtigkeit und Witterungseinflüssen schützen.
- Die Wärme- und Schalldämmung verbessern.
- Die Mauerfläche verschönern.
- Eine ebene Unterlage für Wandverkleidungen bieten.

- Leichtbetonhohlblockstein**
- Das weiche und spröde körnige Material bietet nur einen geringen Bohrwiderstand.
 - Spezialdübel verwenden.

- Porenbeton (Gasbeton)**
- das weiche oder spröde körnige Material bietet nur einen geringen Bohrwiderstand.
 - Spezialdübel verwenden.