

# Technisches Datenblatt Fertigteilwand...

Logo RoomStone – Logo Kastell Massivhaus

## Planungsphase:

Die Fertigteilwand sollte so geplant werden, dass die oberste zu verankernde Kragstufe noch Bestandteil der Wand ist. Oftmals befindet sich dieses Einbauteil im Bereich des Deckenbetons. Hier muss seitens der Fertigteilplanung dieser Bereich noch in die Wandplanung integriert werden.

Grundsätzlich gibt es zwei Möglichkeiten der Fertigteilwand: die Doppelwand und die Massivwand. Die Doppelwand besteht aus zwei auf Abstand stehenden und mit sogenannten Gitterträgern verbundenen 5cm starken Betonschalen. Der Raum zwischen den Betonschalen muss bauseits mit Beton verfüllt werden. Dieser Vorgang erfolgt in der Regel zusammen mit dem Betonieren der Stahlbetondecke. Wandanschlüsse und Verbindungen können sehr einfach erfolgen (siehe Skizze).

Die zweite Möglichkeit stellt die Massivwand dar. Diese ist eine mindestens 20cm starke Vollbetonwand, welche die Einbauteile zur Aufnahme der Kragstufen bereits im Werk integriert hat. Die Wand benötigt keinen bauseitigen Vergussbeton, ist bauartbedingt schwerer beim Transport. Die Vorteile der Massivwand sind auch stirnseitig mögliche Sichtbetonflächen und eine sehr filigrane Wandstärke ab 20cm. Der Anschluss an die angrenzenden Bauteile Wand-Wand und Wand Decke erfolgt mit speziellen Verbindern aus der Fertigteilzuliefererbranche (siehe Skizze).

RoomStone Fertigteilwände werden mit einer Deckenaufkantung geliefert. Durch diese Aufkantung erübrigt sich die bauseitige Deckenrandschalung. Ein Aufstocken der Fertigteilwand durch eine darüberliegende Fertigteilwand erzeugt präzise, saubere Übergänge. (siehe Skizze).

## Technische Daten

Länge: bis 8m, Sonderlängen auf Anfrage

Höhe: bis 4m aus Transportgründen, Sonderhöhen auf Anfrage

Stärke:

- als Massivwand: 20cm
- als Doppelwand: 24cm

Betongüte:

- C20/25 bis C35/45

Oberflächengüte:

Prinzipiell ist der Farbton ein helles Betongrau. Als Option kann der Beton eingefärbt werden.

- Massivwand:

- Treppenseite:
  - 1. vorbereitet für Putz
  - 2. Option: Sichtbetonklasse SB1 oder SB2
- Treppenrückseite:
  - gerieben
  - geglättet
  - feingeglättet
- Doppelwand:
  - Treppenseite und Treppenrückseite
    - 1. Option: Schalglatt, vorbereitet für Putz
    - 2. Option: Sichtbetonklasse SB1\* oder SB2\*

Gewichte für Transport und Kran:

- Doppelwand:
  - 260kg/m<sup>2</sup>
- Massivwand 20cm:
  - 460kg/m<sup>2</sup>

\* gemäß BDV/DBZ Merkblatt Sichtbeton Fassung 2004