

## NORMALBETON - VOLLWAND

Die Normalbeton-Vollwände sind industriell vorgefertigte großformatige plattenförmige Vollfertigteile aus Normalbeton. Die geschoßhohen Wandelemente werden als tragende und/oder aussteifende Außen- und Innenwände in weiten Bereichen des Hochbaus eingesetzt. Normalbeton-Vollwände können ab einer Wandstärke von 15 cm auch für erdberührte wasserdichte Konstruktionen (WF-Keller) eingesetzt werden. Die standardisierten Fertigteile werden gemäß Typenstatik nach Eurocode unter kontrollierten Bedingungen im Werk produziert. Auf Wunsch können auch Sonderelemente nach Kundenvorgaben einbaufertig konfektioniert und ausgeliefert werden.



### Wesentliche Merkmale

- Zertifizierte und kontrollierte Produktqualität
- Bauzeitverkürzung durch trockene Montage (kein Innenputz)
- Vordefinierte Typenstatik mit Bemessungstabellen
- Geringe bis sehr hohe Bewehrungsgrade möglich
- Große Aussparungen und Auswechselungen möglich
- Integrierte Deckenrandabschalung für Außenwände
- Massives Bauteil mit hohem Schallschutz
- Guter Brandschutz, Baustoffklasse A1, Feuerwiderstandsklasse REI 90
- Werkseinbau von Leerrohren und anderen Einbauteilen
- Oberfläche der Einfüllseite glatt oder rau (gerüttelt)
- Als WF-Kellerwand für WU Anwendungen geeignet

### Technische Eigenschaften

<b>Produktnorm</b>	ÖNORM EN 14992
<b>Elementhöhe</b>	$\leq 3,05$ m Standard ( $\leq 3,30$ m) <sup>1</sup> $\leq 3,05$ m Standard ( $\leq 3,50$ m) <sup>2</sup> $\leq 3,50$ m bei Luftdrehung
<b>Elementlänge</b>	$\leq 6,40$ m Standard ( $\leq 8,00$ m) $\leq 8,00$ m bei Luftdrehung <sup>1</sup>
<b>Elementstärke</b>	15 cm, 20 cm
<b>Elementgewicht</b>	$\leq 6.000$ kg ( $\leq 10.000$ kg) bei Luftdrehung: (Wanddicke 15 cm $\leq 5.000$ kg) (Wanddicke 20 cm $\leq 8.000$ kg)
<b>Oberfläche</b>	2P, S2, F1 ÖNORM B 2204, Anh. A
<b>Luftschallschutz</b>	Bei 15 cm Rw 53dB, bei 20 cm Rw 58dB
<b>Baustoffklasse</b>	A1, nicht brennbar (ÖN EN 13501-1)
<b>Brandschutz</b>	ab 15 cm REI 90

### Materialwerte

<b>Druckfestigkeit und Expositionsklasse</b> (gemäß ÖNORM B 4710-1)	$\geq$ C30/37/B2 $\geq$ C30/37/B4 (erdberührt)*
<b>Rohdichte (<math>\rho</math>)</b>	2.400 – 2.500 kg/m <sup>3</sup>
<b>Wärmeleitfähigkeit (<math>\lambda</math>)</b>	2,10 W/mK
<b>Wärmekapazität (c)</b>	0,88 kJ/kgK
<b>Diff WS (<math>\mu</math>)</b>	70 - 150

<sup>1</sup> inkl. 20 cm Deckenrandabschalung  
<sup>2</sup> ohne 20 cm Deckenrandabschalung

() Klammerwerte auf Anfrage

\*) bitte beachten Sie auch GD-0000399-Systembeschreibung WF-Keller