

## VOLLWAND-R



Die Vollwände aus Recycling-Beton sind einer unserer Beiträge für nachhaltiges Bauen. Beton ist zu 100 % wiederverwertbar und trägt hiermit zu einem ressourcenschonenden Materialkreislauf bei. Die Vollwände-R sind industriell vorgefertigte großformatige plattenförmige Vollfertigteile aus Recycling-Beton. Die geschoßhohen Wandelemente werden als tragende und/oder aussteifende Außen- und Innenwände in weiten Bereichen des Hochbaus eingesetzt. 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. Unsere Vollwand-R ist vom IBO als umweltfreundlicher zertifiziert und im baubook gelistet.



### Wesentliche Merkmale

- IBO zertifiziertes Produkt
- Zertifizierte und kontrollierte Produktqualität
- Bauzeitverkürzung durch trockene Montage (kein Innenputz)
- Vordefinierte Typenstatik mit Bemessungstabellen
- 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)



### Technische Eigenschaften

|                         |                                                                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnorm</b>      | ÖNORM EN 14992                                                                                                     |
| <b>Elementhöhe</b>      | ≤ 3,05 m Standard (≤ 3,30 m) <sup>1</sup><br>≤ 3,05 m Standard (≤ 3,50 m) <sup>2</sup><br>≤ 3,50 m bei Luftdrehung |
| <b>Elementlänge</b>     | ≤ 6,40 m Standard (≤ 8,00 m)<br>≤ 8,00 m bei Luftdrehung <sup>1</sup>                                              |
| <b>Elementstärke</b>    | 15 cm, 20 cm                                                                                                       |
| <b>Elementgewicht</b>   | ≤ 6.000 kg (≤ 10.000 kg)<br>bei Luftdrehung:<br>(Wanddicke 15 cm ≤ 5.000 kg)<br>(Wanddicke 20 cm ≤ 8.000 kg)       |
| <b>Oberfläche</b>       | 2P, S2, F1 ÖNORM B 2204, Anh. A                                                                                    |
| <b>Luftschallschutz</b> | Bei 15cm Rw 53dB, bei 20cm Rw 55dB                                                                                 |
| <b>Baustoffklasse</b>   | A1, nicht brennbar (ÖN EN 13501-1)                                                                                 |
| <b>Brandschutz</b>      | ab 15 cm REI 90                                                                                                    |

### Materialwerte

|                                                                                       |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Druckfestigkeit/Expositionsklasse</b><br>(gemäß ÖNORM B 4710-1)                    | C35/45/XC1                |
| <b>Konsistenzklasse/ Größtkorn</b><br>(gemäß ÖNORM B 4710-1)                          | F52/ G16                  |
| <b>Materialbezeichnung der rezyklierten Gesteinskörnung</b><br>(gemäß ÖNORM B 4710-1) | RB-A2                     |
| <b>Rohdichte (ρ)</b>                                                                  | 2.450 kg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Wärmeleitfähigkeit (λ)</b>                                                         | 2,10 W/mk                 |
| <b>Spez. Dampfdiffusionswiderstand (μ)</b>                                            | 70-150<br>(feuchttrocken) |
| <b>Wärmekapazität (c)</b>                                                             | 0,88 kJ/kgK               |

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

<sup>2</sup> ohne 20 cm Deckenrandabschalung

() Klammerwerte auf Anfrage