

# Mantelbetonsystem

Erprobte und geprüfte Wandsysteme



## XG 30 - Wohnungstrennwand zu unbeheizten Räumen / Stiegenhaus

Mantelbeton-Wand aus zementgebundenen Holzspan-Dämmplatten **WS** und Schallschutzplatte **WSD** mit erhöhter Dichte und Festigkeit gemäß ETA 019/0427. Verarbeitet mit Montagebügel als Distanzhalter.

Tragende Wand ohne Bewehrung mit Betonkern von C 16/20 bis C25/30, mit beidseitig 20mm Kalk-Gips-Putz

### Platteneigenschaften:

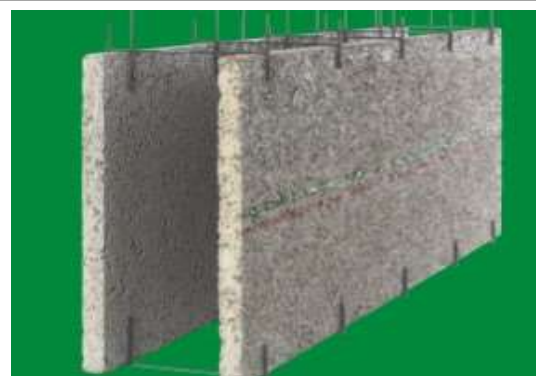
Brennbarkeitsklasse (kein Beitrag zum Brand): **A2 - s1, d0**  
 wärmedämmend **WS 50**  $\lambda$ : **0,10 W/mK**  
**WS 75**  $\lambda$ : **0,10 W/mK**  
 atmungsaktiv, dampfdiffusionsoffen:  $\mu$  = **10-15**  
 Witterungs- und Feuchtigkeitsbeständig  
 Als Putzträger für WDVS und alle mineralische Putze geeignet  
 ÖAP Putzrichtlinie beachten: Vorspritzer bei WS 75

### Bauteileigenschaften:

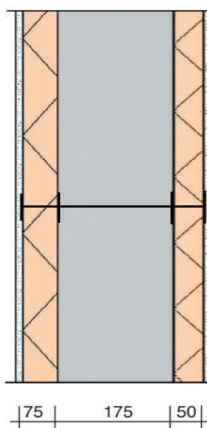
**Rw = 61 dB**, erhöhter Schallschutz  
**REI 180**, Brandwiderstandsklasse  
**U = 0,60 W/m²K**, wärmedämmend  
**fk = 18,8 N/mm**, höchste Tragfähigkeit  
 Bis zu 15 Obergeschoße möglich  
 Erdbebensicher, luftdicht

**Statik:** vertikaler Bemessungswiderstand  $N_{Rd}$ : ca. **1.200 kN/lfm** bei Wandhöhe 2,9m, C 20/25, eingespannt

Durch den ungestörten Betonkern ist die Luftdichtigkeit erfüllt und eine statische wirksame Zusatzbewehrung möglich. Die Holzspan-Dämmplatte dient zusätzlich als Installationsebene zur Aufnahme von vereinzelt Elektroleitungen. Der Betonkern darf dabei nicht geschwächt werden!



Wandaufbau	Dicke m	Rohdichte kg/m³	Wärmeleitfähigkeit W/mK	Wärmedurchlaßwiderstand m²K/W
Innenputz	0,020	1300	0,70	0,03
<b>VELOX WS 75</b>	0,075	540	0,10	0,75
Betonkern	0,175	2200	1,50	0,12
<b>VELOX WS 50</b>	0,050	560	0,10	0,50
Innenputz	0,020	1300	0,70	0,03
Wärmeübergangswiderstand Rsi + Rse :				0,26
Masse der Wand <b>m</b> (kg/m²)				<b>493</b>
Wärmedurchlaßwiderstand der Wand <b>Rt</b> /m²K/W)				<b>1,43</b>
Wärmedurchgangskoeffizient der Wand <b>U</b> (W/m²K				<b>0,60</b>
Eignungsnachweis durch Prof. Suntiger-Schrampf GmbH.				<b>Rw = 61 dB</b>



**LB-HB**  
**Ausschreibungstext**  
**08.05.15 F**  
 MWK aus 30cm  
 Holzmantelbeton für tragende Wände mit Schallschutz, 17,5cm  
 Betonkern mind. C16/20, Wandhöhe bis 3,2m  
**Rw = 61 dB**,  
 (U-Wert < 0,60 W/m²K )  
 z.B. XG 30 von VELOX oder

### Holzbeton

die sicherste Mantelbetonbauweise, durch mineralische Bindung erschaffen aus 90% Holzspan und 10% Zement



### CO<sub>2</sub> SPEICHER Holzspan!

8m² XG 30 Steigenhaustrennwand speichert 700 kg CO<sub>2</sub>

