

Mantelbetonsystem

Erprobte und geprüfte Wandsysteme



TT 25 - tragende Innen- und Außenwand

Mantelbeton-Wand aus zementgebundenen Schallschutzplatte **WSD 35** 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. Als Innen- und Außenwand geeignet.

Platteneigenschaften:

Brennbarkeitsklasse (kein Beitrag zum Brand): **A2 - s1, d0**

wärmedämmend **WSD 35** λ : **0,125 W/mK**

atmungsaktiv, dampfdiffusionsoffen: μ = **10-15**

Witterungs- und Feuchtigkeitsbeständig

Als Putzträger für WDVS und alle mineralische Putze geeignet

Bauteileigenschaften:

Rw = 60 dB, erhöhter Schallschutz

REI 180, Brandwiderstandsklasse

U = 1,03 W/m²K, wärmedämmend

fk = 18,8 N/mm, höchste Tragfähigkeit

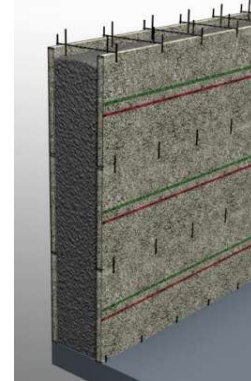
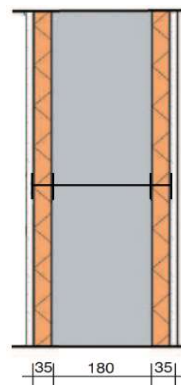
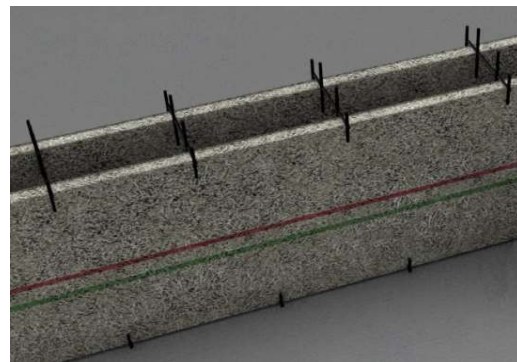
Bis zu 13 Obergeschoße möglich

Erdbebensicher, Luftdicht

Statik: vertikaler Bemessungswiderstand **N_{Rd}**: ca. **1.290 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/m ³	Wärmeleitfähigkeit W/mK	Wärmedurchlaßwiderstand m ² K/W
Innenputz	0,020	1300	0,70	0,03
VELOX WSD 35	0,035	750	0,125	0,28
Betonkern	0,180	2200	1,50	0,12
VELOX WSD 35	0,035	750	0,125	0,28
Innenputz	0,020	1300	0,70	0,03
Wärmeübergangswiderstand R _{si} + R _{se} :				0,26
Masse der Wand unverputzt m (kg/m²)			448	
Wärmedurchlaßwiderstand der Wand R_t /m²K/W			0,71	
Wärmedurchgangskoeffizient der Wand U (W/m²K)			1,03	
Rechnerische Ermittlung mit Wandgewicht verputzt			Rw = 60 dB	
Schallschutz nach Masseformel: $R_w = 32,4 \times \log m' - 26$				



Holzbeton

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



CO₂ SPEICHER Holzspan!

14,3m² TT 25 tragende Wand speichert **700 kg CO₂**

LB-HB Ausschreibungstext: 08.05.21 D

Holz-Mantelbeton. C16/20, bis 3,2m Höhe Gesamtdicke (D) 25 cm, Betonkern 18 cm dick, Mantelplatten WSD 35 + 35mm mit erhöhtem Raumgewicht, **U = 1,03 W/m²K, Rw = 60 dB** z.B. TT 25 Mantelbetonplatten von VELOX oder Gleichwertiges.

1 KUBIKMETER
VELOX
BAU-SYSTEME
bindet **700 kg CO₂**

