

Mantelbetonsystem

Erprobte und geprüfte Wandsysteme

Wohnungs- und Stiegenhaustrennwände ohne Vorsatzschale



Platteneigenschaften:

Brandwiderstandsklasse (kein Putz an beiden Seiten): A2 - s1, d0	
wärmedämmend	WSD 35 (70 kg/m ³) λ: 0,125 W/mK
	WSD 50 (70 kg/m ³) λ: 0,125 W/mK
	WS 50 (50 kg/m ³) λ: 0,10 W/mK
	WS 75 (50 kg/m ³) λ: 0,10 W/mK
atmungsaktiv, dampfdiffusionsoffen μ = 10-15	
Witterungs- und Feuchtigkeitsbeständig	
Als Putzträger für WDLS und alle mineralische Putze geeignet	
ÖPNRitz nicht für feinebrachten Vorspritzer bei WS 75	

Mantelbeton Wand aus energiegebundenen Schallschutzplatte WSD und Dämmplatte WS mit erhöhter Wärmedämmung gemäß ETA 0190427 Verarbeitet mit Montagebühl als Distanzhalter. Als **Wohnungs- und Stiegenhaustrennwand** und **Außenwand** geeignet. Durch den **genutzten Beton** ist die **Luftdichtheit** erfüllt und eine **statische wirksame Zusatzbewehrung** möglich. Die **Dämmplatten** dienen **zusätzlich als Putzträger** und **Installationsebene** zur **Aufnahme von einzelnen Elektroleitungen**. **Tragende Wände** durch **Bewehrung mit Beton** von C16/20 bis C30/35 **beidseitig 20mm** verputzt. Als **Putzträger für alle mineralischen Putze** und **Wärmedämmverbundsysteme** durch **zusätzliche Verankerung** geeignet.



<u>Bauteileigenschaften:</u>	<u>Stiegenhaus Trennwand</u>		<u>Wohnungstrennwand</u>		<u>Wohnungstrennwand</u>		<u>Wohnungstrennwand</u>		
Schallschutz, beidseitig 20mm verputzt	Rw (dB)	61 dB	XG 30	63 dB	GT 30	62 dB	GU 30	60 dB	GT 25
Brandwiderstandsklasse	REI 180		Betonkern 17,5cm	REI 180		REI 180		REI 180	Betonkern 16,5cm
Wärmeschutz U_W	(W/m ² K)	0,60		0,82		0,75		0,84	
Masse Wandgewicht unseputzt	kg/m ²	454		527		505		417	
Tragfähigkeit: Höhe 29m, C20/25 eingespannt									
Innenwandvertikal	N _{Rd} (kN/lfm)	1266		1686		1531		1156	
Außenwandvertikal	N _{Rd} (kN/lfm)	780		980		890		746	
Schubhorizontal unbewehrt	T _{Rd} (kN/lfm)	139		171		159		131	
erdbebensicher, luftdicht bis zu 150G möglich									
CO₂ SPEICHER Holzspan! lg CO₂/m² Wand		88		60		77		60	



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

