Mantelbetonsystem

Erprobte und geprüfte Wandsysteme

Wohnungs- und Stiegenhaustrennwände

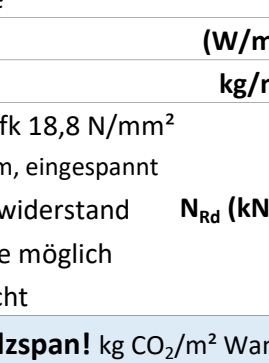
Platteneigenschaften:		
Brennbarkeitsklasse (kein Beitrag zum Brand):	**A2 - s1, d0**	
wärmedämmend	**WSD 35** (750 kg/m²)	**λ: 0,125 W/mK**
	WSD 50 (750 kg/m²)	**λ: 0,125 W/mK**
	WS 50 (560 kg/m²)	**λ: 0,10 W/mK**
	WS 75 (540 kg/m²)	**λ: 0,10 W/mK**
atmungsaktiv, dampfdiffusionsoffen:	**μ = 10-15**	
Witterungs- und Feuchtigkeitsbeständig		
Als Putzträger für WDVS und alle mineralische Putze geeignet		
ÖAP Putzrichtlinie beachten: Vorspritzer bei WS 75		

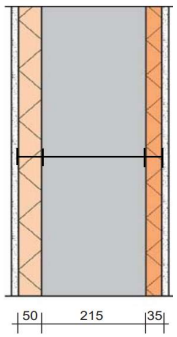
Mantelbeton-Wand aus zementgebundenen Holzspan-Dämmplatten **WS** und Schallschutzplatte **WSD** mit erhöhter Dichte und Festigkeit gemäß ETA 019/0427. Verarbeitet mit Montagebügel als Distanzhalter.

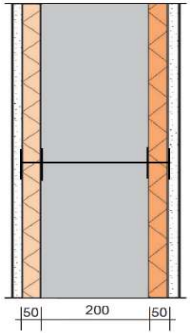
Tragende Wand ohne Bewehrung mit Betonkern von C 16/20 bis C25/30, mit beidseitig 20mm Kalk-Gips-Putz

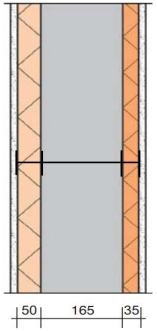
Durch den ungestörten Betonkern ist die Luftdichtkeit erfüllt und eine statische wirksame Zusatzbewehrung möglich. Die Holzspan-Dämmplatte dient zusätzlich als Installationsebene zur Aufnahme von vereinzelten Elektroleitungen. Der Betonkern darf dabei nicht geschwächt werden!

Bauteileigenschaften:		Stiegenhaus Trennwand		Wohnungstrennwand		Wohnungstrennwand		Innenwand "Schwer" 1*	
Schallschutz	**Rw (dB)**	**61 dB**	**XG 30** Betonkern 17,5cm	**64 dB**	**GT 30** Betonkern 21,5cm	**62 dB**	**GU 30** Betonkern 20cm	**60 dB**	**GT 25** Betonkern 16,5cm
Brandwiderstandklasse		**REI 180**		**REI 180**		**REI 180**		**REI 180**	
Wärmeschutz U-Wert	**(W/m²K)**	**0,60**		**0,82**		**0,75**		**0,84**	
Masse Wandgewicht	**kg/m²**	**493**		**575**		**545**		**456**	
Tragfähigkeit: C20/25, fk 18,8 N/mm² bei Wandhöhe 2,9m, eingespannt vertikaler Bemessungswiderstand	**N_{Rd} (kN/lfm)**	**1200**		**1600**		**1500**		**1100**	
Bis zu 15 Obergeschoße möglich erdbebensicher, luftdicht									
CO_2 SPEICHER Holzspan! kg CO_2/m² Wand		**88**		**77**		**60**		**60**	









1* Bei günstigen Rahmenbedingungen auch als Wohnungstrennwand geeignet

Holzbeton

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