

# Mantelbetonsystem

Erprobte und geprüfte Wandsysteme

## Wohnungs- und Stiegenhaustrennwände ohne Vorsatzschale

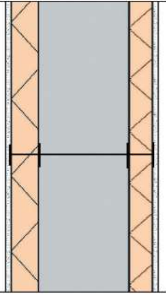
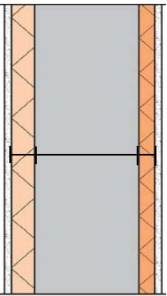
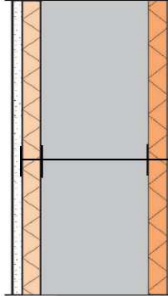
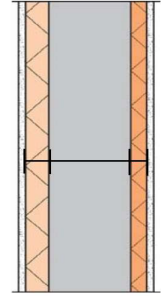


### Platteneigenschaften:

Brennbarkeitsklasse (kein Beitrag zum Brand): <b>A2 - s1, d0</b>	
wärmedämmend	<b>WSD 35</b> (750 kg/m <sup>2</sup> ) $\lambda$ : <b>0,125 W/mK</b>
	<b>WSD 50</b> (750 kg/m <sup>2</sup> ) $\lambda$ : <b>0,125 W/mK</b>
	<b>WS 50</b> (560 kg/m <sup>2</sup> ) $\lambda$ : <b>0,10 W/mK</b>
	<b>WS 75</b> (540 kg/m <sup>2</sup> ) $\lambda$ : <b>0,10 W/mK</b>
atmungsaktiv, dampfdiffusionsoffen: $\mu$ = <b>10-15</b>	
Witterungs- und Feuchtigkeitsbeständig	
Als Putzträger für WDVS und alle mineralische Putze geeignet	
ÖAP Putzrichtlinie beachten: Vorspritzer bei WS 75	

Mantelbeton-Wand aus zementgebundenen Schallschutz-Platte **WSD** und Dämmplatte **WS** mit erhöhter Wärmedämmung gemäß ETA 019/0427. Verarbeitet mit Montagebügel als Distanzhalter. Als Wohnungs- Stiegenhaustrennwand und Außenwand geeignet. Durch den ungestörten Betonkern ist die Luftdichtigkeit erfüllt und eine statische wirksame Zusatzbewehrung möglich. Die Dämmplatten dienen zusätzlich als Putzträger und Installationsebene zur Aufnahme von vereinzelt Elektroleitungen. Tragende Wand ohne Bewehrung mit Betonkern von C 16/20 bis C30/35. Beidseitig 20mm verputzt. Als Putzträger für alle mineralischen Putze und Wärmedämmverbundsysteme ohne zusätzliche Verdübelung geeignet.



<b>Bauteileigenschaften:</b>		Stiegenhaus Trennwand		Wohnungstrennwand		Wohnungstrennwand		Wohnungstrennwand	
Schallschutz, beidseitig 2cm verputzt	R <sub>w</sub> (dB)	61 dB	<b>XG 30</b> Betonkern 17,5cm	63 dB	<b>GT 30</b> Betonkern 21,5cm	62 dB	<b>GU 30</b> Betonkern 20cm	60 dB	<b>GT 25</b> Betonkern 16,5cm
Brandwiderstandklasse		REI 180		REI 180		REI 180		REI 180	
Wärmeschutz U-Wert	(W/m <sup>2</sup> K)	0,60		0,82		0,75		0,84	
Masse Wandgewicht unverputzt	kg/m <sup>2</sup>	454		527		505		417	
Tragfähigkeit: Höhe 2,9m, C20/25, eingespannt									
Innenwand vertikaler	N <sub>Rd</sub> (kN/lfm)	1266		1686		1531		1156	
Außenwand vertikaler	N <sub>Rd</sub> (kN/lfm)	780		980		890		746	
Schub horizontal unbewehrt	T <sub>Rd</sub> (kN/lfm)	139		171		159		131	
erdbebensicher, luftdicht bis zu 15 OG möglich									
CO <sub>2</sub> SPEICHER Holzspan! kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> Wand		88		60		77		60	



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

