

## Anforderungen und Empfehlungen für den Schallschutz im Wohnungsbau

### Anforderungen an den Schallschutz nach DIN 4109

	<b>Erhöhte Anforderungen</b> DIN 4109-5	<b>Mindestanforderungen</b> DIN 4109-1
Bauteil	$R_w$ (dB)	$R_w$ (dB)
Wohnungstrennwände Treppenhauswände	$\geq 56$	$\geq 53$
Wohnungstrenndecken und Decken unter Hausfluren, Treppenläufe und -podeste	$\geq 57$	$\geq 54$
Kommunwand bzw. Decken/ Treppen im untersten Geschoss (unvollständige Trennung)	$\geq 62$	$\geq 59$
Kommunwand bzw. Decken/ Treppen in darüber liegenden Geschossen (vollständige Trennung)	$\geq 67$	$\geq 62$

**Die folgenden Angaben sind Empfehlungen.  
Nehmen Sie bitte für Ihr geplantes Bauvorhaben Kontakt mit dem zuständigen Außendienstmitarbeiter auf.  
Wir beraten Sie gerne.**

## Empfehlungen: erhöhte Anforderungen nach DIN 4109-5

### Einschalige Außenwand:

Bauteil	Anforderung Müller-BBM	Empfehlung ZMK-Ziegelsysteme
Trennwand	$R_w \geq 61$ dB aus Massekurve	24,0 cm ZMK-Schalungsziegel 24,0 cm Plan-Verfüllziegel
Außenwand	$R_{w,Bau,ref} \geq 48$ dB	ZMK R8, ZMK TX8, ZMK-P11, ZMK11, ZMK12, ZMK X6,5
Nichttragende Innenwände		11,5 cm Zahnziegel, RDK $\geq 1,4$ 17,5 cm Zahnziegel, RDK $\geq 1,2$
Installationswände	Flächengewicht 220 kg/m <sup>2</sup> nach DIN 4109	11,5 cm Zahnziegel, RDK 2,0 17,5 cm Zahnziegel, RDK 1,2
Stoßstelle	$K_{Ff} \geq 10$ dB	Siehe Details, z.B. Einbindung
Flankenfläche	$A \leq 2,5$ m <sup>2</sup>	ggf. rechn. Nachweis
Trenndecke	$\geq 20$ cm STB	$\geq 20$ cm STB

### Zusatzgedämmte Außenwand:

Bauteil	Anforderung Müller-BBM	Empfehlung ZMK-Ziegelsysteme
Trennwand	$R_w \geq 61$ dB aus Massekurve	24,0 cm ZMK-Schalungsziegel 24,0 cm Plan-Verfüllziegel
Außenwand	$R_w \geq 54$ dB aus Massekurve	17,5 cm Zahnziegel, RDK $\geq 1,6$ 24,0 cm Zahnziegel, RDK $\geq 1,2$
Nichttragende Innenwände		11,5 cm Zahnziegel, RDK $\geq 1,4$ 17,5 cm Zahnziegel, RDK $\geq 1,2$
Installationswände	Flächengewicht 220 kg/m <sup>2</sup> nach DIN 4109	11,5 cm Zahnziegel, RDK 2,0 17,5 cm Zahnziegel, RDK 1,2
Stoßstelle	$K_{Ff} \geq 8$ dB	
Trenndecke	$\geq 20$ cm STB	$\geq 20$ cm STB