

Anforderungen und Empfehlungen für den Schallschutz im Wohnungsbau

Anforderungen an den Schallschutz nach DIN 4109

	Erhöhte Anforderungen DIN 4109-5	Mindestanforderungen DIN 4109-1
Bauteil	R_{w} [dB]	R_{w} [dB]
Wohnungstrennwände Treppenhauswände	≥ 56	≥ 53
Wohnungstrenndecken und Decken unter Hausfluren, Treppenläufe und -podeste	≥ 57	≥ 54
Kommunwand bzw. Decken/ Treppen im untersten Geschoss (unvollständige Trennung)	≥ 62	≥ 59
Kommunwand bzw. Decken/ Treppen in darüber liegenden Geschossen (vollständige Trennung)	≥ 67	≥ 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 Ziegel, RDK $\geq 1,4$ 17,5 cm Ziegel, RDK $\geq 1,2$
Installationswände	Flächengewicht 220 kg/m ² nach DIN 4109	11,5 cm Ziegel, RDK 1,8 17,5 cm Ziegel, RDK 1,2
Stoßstelle	$K_{Ff} \geq 10$ dB	Siehe Details, z.B. Einbindung
Flankenfläche	$A \leq 2,5$ m ²	ggf. rechn. Nachweis
Trenndecke	≥ 20 cm STB	≥ 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 Ziegel, RDK $\geq 1,6$ 24,0 cm Ziegel, RDK $\geq 1,2$
Nichttragende Innenwände		11,5 cm Ziegel, RDK $\geq 1,4$ 17,5 cm Ziegel, RDK $\geq 1,2$
Installationswände	Flächengewicht 220 kg/m ² nach DIN 4109	11,5 cm Ziegel, RDK 1,8 17,5 cm Ziegel, RDK 1,2
Stoßstelle	$K_{Ff} \geq 8$ dB	
Trenndecke	≥ 20 cm STB	≥ 20 cm STB