

Planungsbüro Boss und Kröger

ARCHITEKTUR - STATIK - BAULEITUNG

Minden-Weseler-Weg 26
32130 Enger

Tel.: 05224 / 997991
Fax.: 05224 / 997993

www.boss-kroeger.de
info@boss-kroeger.de

Bauherr: Ohlstedt Bau GmbH, Zur alten Gärtnerei 14, 33609 Bielefeld
Bauort: Korte Blöck 7, 22397 Hamburg
Bauvorhaben: Neubau eines Doppelhauses

Nachweis des Schallschutzes gem. DIN 4109

1. Haustrennwand

Geplanter Wandaufbau

Zweischalige KS-Wand mit lückenlos eingebauter Mineralfaserplatte

17,5 1,0 cm Gipsputz *2.000*
17,5 24 cm Kalksandstein, ~~1800~~ kg/m³
4,0 cm Mineralfaserdämmplatte nach DIN 18165, Teil 2, Anwendungstyp T
WLG 040 *2.000*
17,5 24 cm Kalksandstein, ~~1800~~ kg/m³
1,0 cm Gipsputz

Die flächenbezogene Masse beider Mauerwerksschalen incl. Putz beträgt 844 kg/m²

Gem. DIN 4109, Beiblatt 1, Tabelle 1, Zeile 28, Spalte 2
Aufschlag für zweischalige Ausführung mit Trennfuge

$R'_{wR} = 61 \text{ dB}$
 $= 12 \text{ dB}$
 $R'_{wR} = 73 \text{ dB}$

Flankierende Bauteile

Bauteil	Dicke [cm]	Beschreibung	p [kg/m ³]	m' [kg/m ²]
Decke	20	Stahlbetondecke	2300	598
Decke	20	Stahlbetondecke mit schwimmenden Estrich		
Kein Einfluss				
Außenwand	17,5	gemauerte Wand mit Steinen der Rohdichte 1400 kg/m ³ mit Dünnbettmörtel innen 1,0 cm Gipsputz außen WDVS mit Leichtputz	1320	256
Innenwand	11,5	gemauerte Wand mit Steinen der Rohdichte 1400 kg/m ³ mit Dünnbettmörtel beidseitig 1,0 cm Gipsputz	1320	177

Die mittlere flächenbezogene Masse der flankierenden Bauteile beträgt: $m' = 343 \text{ kg/m}^2$

Korrektur nach Beiblatt 1, Tab 13, Zeile 1, Spalte 5

$$K_{L,1} = 0$$

Korrektur nach Beiblatt 1, Tab 15

$$K_{L,2} = 0$$

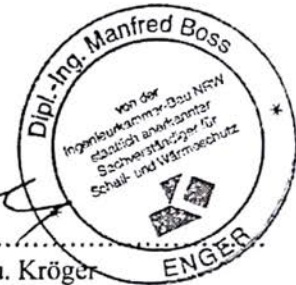
Schalldämmung gem. DIN 4109

$$R'_{w,R} = 73 \text{ dB}$$

Anforderung nach DIN 4109, Beiblatt 2, Tabelle 2, Zeile 16, Spalte 3 **$R'_{w} = 67 \text{ dB}$**

Die Anforderungen der DIN 4109, Beiblatt 2, Tabelle 2, Zeile 16 sind erfüllt.

Enger, den 16.07.2018



Planungsbüro Boss u. Kröger