

Ziegelwerk Pichler Wels
Ges.m.b.H.
zH Hrn. DI Koller
Eferdinger Straße 175
4600 Wels

WW/bk
Doku:
Projekt-Nr.:

05.03.2008
Pichler-K
07-0017L

REDBLOC-Ziegelfertigteilsystem - Schallschutz

Sehr geehrter Herr DI Koller,

zu den durchgeführten Schalllängsleitungsuntersuchungen im Prüflabor Puchenau geben wir zusammenfassend nachstehende

Stellungnahme

ab:

Im akkreditierten Prüflabor Puchenau wurde der Prüfstand für eine Schalllängsleitungsprüfung einer durchgehenden Außenwand adaptiert. Eingebaut wurde ein REDBLOC-Ziegelfertigteilsystem, bestehend aus 25 VZ FW, angeklebt mit Zweikomponentenkleber von „HB. Fuller“.

Das Element wurde im Ziegelwerk Pichler Wels als Fertigteil gefertigt und als Gesamtelement eingesetzt. Praxisnahe wurde als Trennwandsystem eine Schallschutzwand, bestehend aus SSZ 25/38/24,9 Planverfüllziegel, einseitig verputzt, eingebaut und diese stumpf an das durchgehende Außenwand-REDBLOC-Ziegelfertigteilsystem angeklebt.

Für das durchgehende REDBLOC-Ziegelfertigteilsystem ergab sich in Bezug auf die Schalllängsleitung ein Wert von $R_{L,w} = 58$ dB bzw. 59 dB (mit Trennschnitt im Bereich der Außenwand).

Dieses Wandsystem ist somit in Verbindung mit einer Schallschutzwand (Flächengewicht $m' \geq 400$ kg/m²) jedenfalls geeignet, die Anforderungen zwischen nebeneinander liegenden Wohneinheiten von $D_{nT,w} \geq 55$ dB einzuhalten. Je nach Ausführung der Trennwand bzw. der Flächenanteile der Außenwand sind Werte von $D_{nT,w} = 56$ bis 60 dB zu erwarten.

Mit freundlichen Grüßen

TAS Bauphysik GmbH

Wärme - Feuchte - Schall
Allgemein beeidete und gerichtlich zertifizierte Sachverständige
Akkreditierte Prüfstelle



W. Weissenböck