

Schallschutz, Bau- und Raumakustik
Messung, Beratung,
Begutachtung, Planung

ABH Akustikbüro Hoffmeier, Klopstockstraße 6, 12623 Berlin

Unger-Diffutherm GmbH
Blankenburgerstraße 81

09114 Chemnitz

Klopstockstraße 6
12623 Berlin

Telefon: 030 – 70 72 74 29
Telefax: 030 – 70 72 74 30
E-Mail: Info@AkustikBuero-Hoffmeier.de

USt-Id-Nr.: DE 281769664

Berlin, 21. November 2013

Messung der Luftschalldämmung vor und nach dem Einbau einer zusätzlichen Dämmplatte vom Typ *UNGER DIFFUTHERM UDiCLIMATE*

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Prüfbericht Nr. 13-070340 vom 14.11.2013 wurden die Messungen der Luftschalldämmung einer Dachfläche des Objektes Einfamilienhaus, Erich-Klausner-Straße 30, 15827 Blankenfelde, vor und nach dem Einbau einer zusätzlichen Dämmplatte vom Typ *UNGER DIFFUTHERM UDiCLIMATE* dokumentiert.

Die Prüfung der Luftschalldämmung der Dachfläche erfolgte durch Messung des bewerteten resultierenden Bau-Schalldämm-Maßes $R_{45^\circ, w}$ in dB. Die normgerechte Prüfung vor Einbau der zusätzlichen Dämmplatten ergab:

$$R_{45^\circ, w} = 49 \text{ dB.}$$

Die Prüfung nach Einbau der zusätzlichen Dämmplatten vom Typ *UNGER DIFFUTHERM UDiCLIMATE* ergab:

$$R_{45^\circ, w} = 52 \text{ dB.}$$

Durch den zusätzlichen Einbau der 3 cm starken Dämmplatten vom Typ *UNGER DIFFUTHERM UDiCLIMATE* ergab sich am geprüften Bauteil eine Erhöhung des Einzahlwertes des bewerteten Bau-Schalldämm-Maßes um 3 dB. Die frequenzabhängigen Verläufe des Schalldämm-Maßes sind für beide Fälle dem Prüfbericht Nr. 13-070340 zu entnehmen.

Rechnet man die logarithmische Skala des Schalldämm-Maßes in den linearen Energie-Maßstab um, heißt eine Erhöhung der Schalldämmung von 3 dB, dass nur noch die Hälfte der Schallenergie in den Empfangsraum gelangt. Ein um 3 dB höheres Bau-Schalldämm-Maß stellt eine wahrnehmbare Verbesserung dar.

Mit freundlichen Grüßen



Dipl.-Ing. Jörn Hoffmeier