

30 mm

HALBIERUNG der gemessenen Schallenergie im Gebäude

DIE NEUE
LEICHTIGKEIT
DES BAUENS

UdiCLIMATE[®] SYSTEM

*Holzfaser-Innenausbau-dämmsystem
mit Klimakammern*



**Kurzdokumentation-
Schalluntersuchung**
an einem Objekt in Berlin
mit und ohne **UdiCLIMATE**

Schallprüfung Berlin

mit **UdiCLIMATE®** „dünn, leicht, und oho“

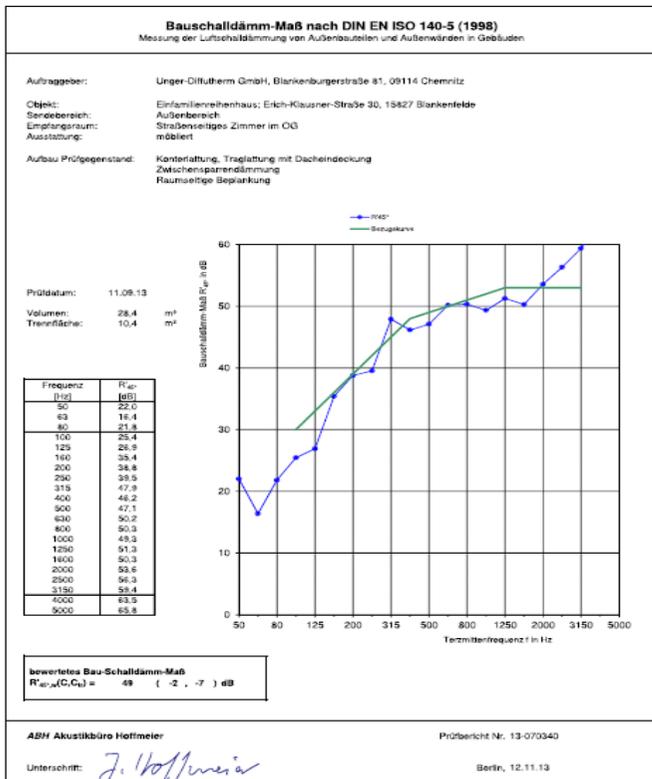
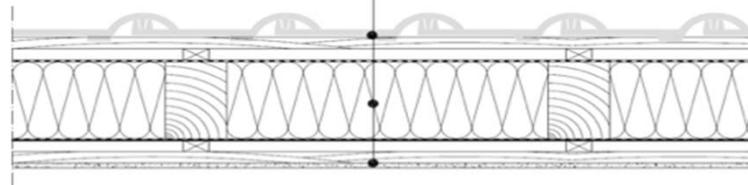


OBJEKT VORHER

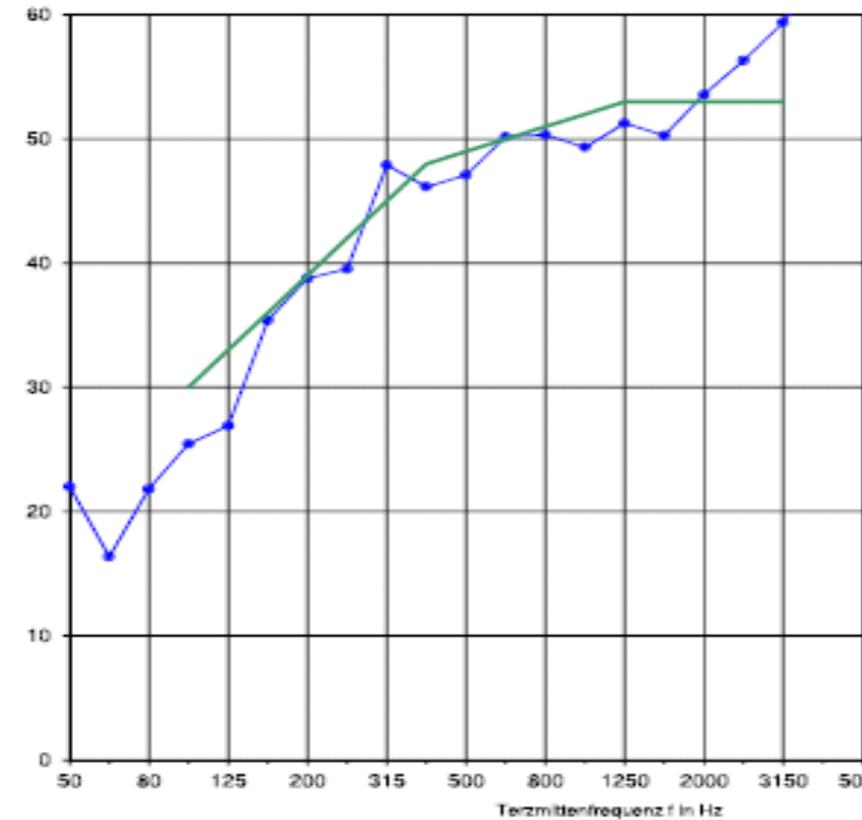
Messergebnisse VORHER OHNE UdiCLIMATE



- Dachdeckung mit Lattung
- Zwischensparrendämmung
- Raumsseitige Beplankung



Hinweis:
Zu erkennen ist ein mehrfaches "Einknicken" des Kurvenverlaufes im Frequenzbereich von ca. 75 bis ca. 500 Hz. Diese Resonanzen sorgen für spürbare Verstärkungen im Schallempfinden.



bewertetes Bau-Schalldämm-Maß
 $R'_{45^*,w}(C,C_{tr}) = 49 (-2, -7) \text{ dB}$

Schallprüfung Berlin



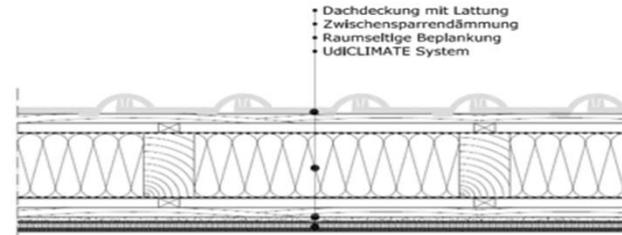
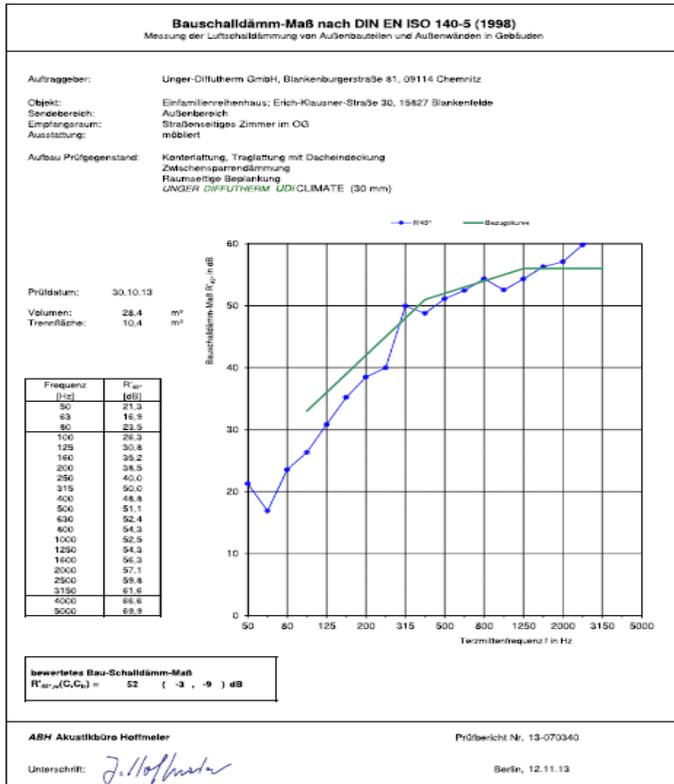
mit **UdiCLIMATE®** „dünn, leicht, und oho“

UdiCLIMATE^{SYSTEM}
Innenausbaudämmplatte
mit integrierten Klimakammern

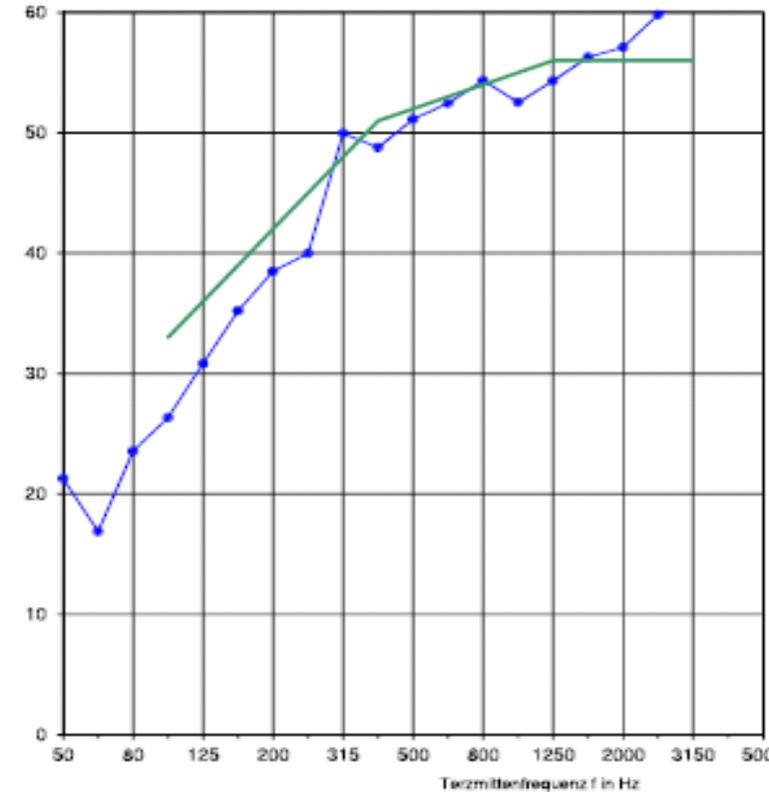


OBJEKT NACHHER

Messergebnisse MIT *Udi*CLIMATE



Der Einsatz des *Udi*CLIMATE-Systems sorgt für eine "Glättung" des Kurvenverlaufes im Frequenzbereich von ca. 75 bis ca. 500 Hz. Die Kompensation der Resonanzen und eine über alle Frequenzbereiche hinweg leichte Verbesserung sorgen Minimierung des Schallempfinden.

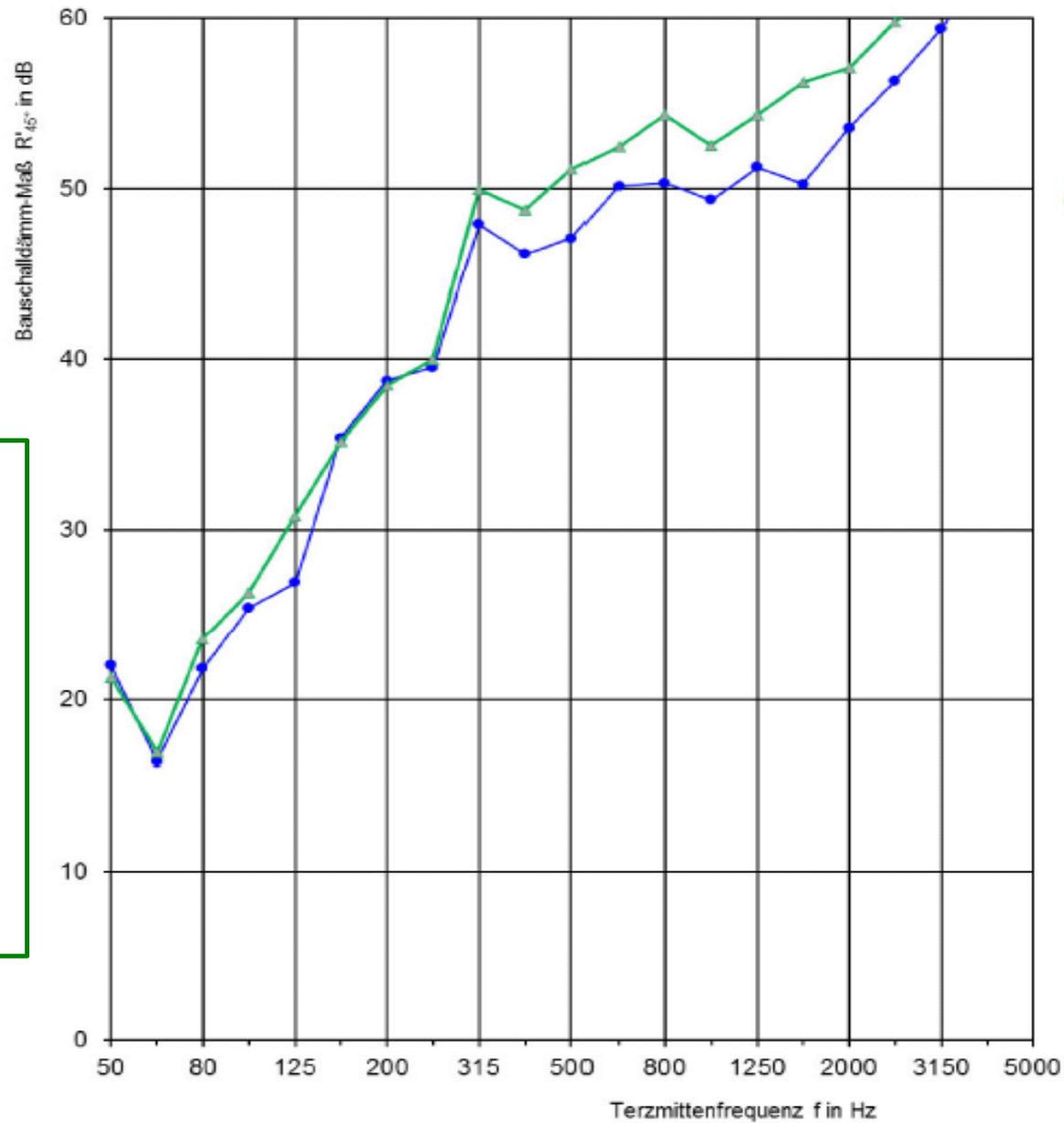


bewertetes Bau-Schalldämm-Maß
 $R'_{45^\circ, w}(C, C_{tr}) = 52 \text{ (-3, -9) dB}$

- mit **UdiCLIMATE**
- ohne **UdiCLIMATE**

Hinweis:

Eine "Glättung" des Kurvenverlaufes in Kombination mit einem erhöhten schalldämmmaß ist die Grundlage für eine bis zu 50%ige Halbierung der im Wohnraum ankommenden Schallenergie.



DAS ORIGINAL
UNGER
DIFFUTHERM
 Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme
 Innovative Thermal Insulation Systems • Systèmes d'isolation écologique innovant

UdiCLIMATE SYSTEM
 Innenausbau-dämmplatte
 mit integrierten Klimakammern

Hinweis:

**„Auswertung und
Stellungnahme,
des Akustikbüro
Hoffmeister“**

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

ABH Akustikbüro Hoffmeister, 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-
Hoffmeister.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 Hoffmeister

Das Bundesverwaltungsgericht bestätigt im Januar 2014, dass der Fluglärm in den ca. 14.500 noch betroffenen Wohnungen 55 Dezibel tagsüber nicht überschreiten darf!

- die Flughafengesellschaft geht von 93 db Schallbelastung aus
- wir haben mit 105 db beschallt
- Ergebnis —> im Dachgeschoß wurden 48 db gemessen, was die gerichtlichen Vorgaben erfüllt
- Reduzierung um 12 db, d.h. tatsächlich sind es im Dachgeschoß nur noch 36 db Belastung, was Wohnruhe entspricht !!!
- im Ergeschoß 56 db gemessen bei 105 db Beschallung, also nur 44 db

UdiCLIMATE[®] SYSTEM

eröffnet eine neue Epoche im Innenausbau

DAS ORIGINAL UNGER
DIFFUTHERM
Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme
Innovative Thermal Insulation Systems • Système d'isolation écologique innovant



UdiCLIMATE nachträgliche Dämmung Dachschräge

Weitere Vorteile

- Klima stabilisierend
- einfaches leichtes verarbeiten als Einmannplatte
- keine Verwerfung, fliegende Stöße
- Umweltfreundlich, schadstofffrei
- Für Neubau und Altbau
- Einsatzgebiete: Trennwände, Decken, Dachschrägen, Ständerwände
- Wärmeschutz mit nur 30 mm
- niedrige Aufbauhöhen für Wand-, Decken- und Dachbereich
- Halbierung der gemessenen Schallernergie nachgewiesen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !



UdiDÄMMSYSTEME GmbH

Persönlicher Kontakt:

Tel: +49 (0) 371 - 33 71 38 - 0

Besuchen Sie uns auch im Internet:

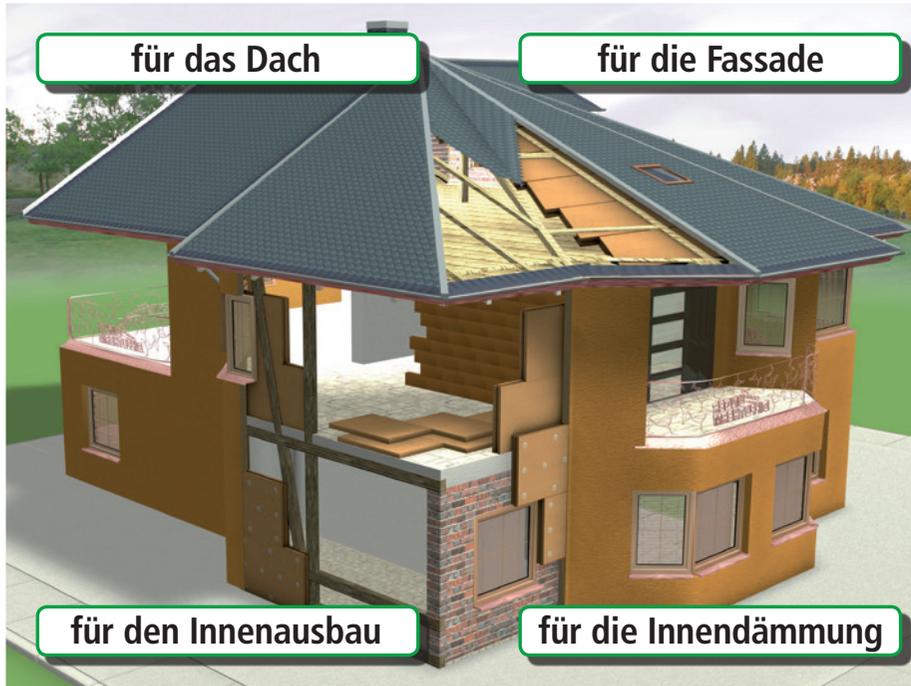
www.udidaemmsysteme.de

info@udidaemmsysteme.de



*Das Original
bewährt seit 1989.*

UdiProduktübersicht / Dämmsysteme aus Holzfasern



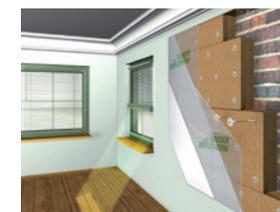
UdiRECO® SYSTEM
Wärmedämm-Verbundsystem mit intelligentem Untergrundaussgleich



UdiFRONT® SYSTEM
Wärmedämm-Verbundsystem mit 15 Jahren Garantie



UdiSPEED® SYSTEM
effizientes Wärmedämm-Verbundsystem für den Holzbau



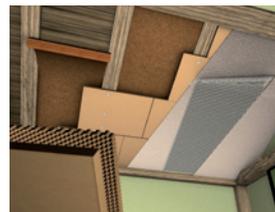
UdiIN RECO® SYSTEM
raumseitiges Dämmsystem mit integriertem Untergrundaussgleich



UdiIN 2CM® SYSTEM
das schnelle und schlanke Innendämmsystem



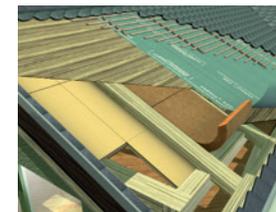
UdiIN® SYSTEM
raumseitiges Dämmsystem mit 15 Jahren Garantie



UdiCLIMATE® SYSTEM
Innenausbaudämmplatte mit integrierten Klimakammern



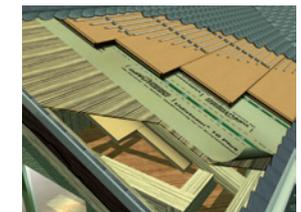
UdiSUN® SYSTEM
flächentemperte Carbonbahn für warme Oberflächen



UdiFLEX® SYSTEM
flexibel planen und dämmen für höchste Ansprüche



UdiSTEP® SYSTEM
Holzfaser für den Boden



UdiTOP® SYSTEM
Holzfaserdämmung „zu Ende geDACHT“