

*Udi***CLIMATE®** SYSTEM

*Holzfaser-Innenausbau-
Dämmsystem
mit Klimakammern*



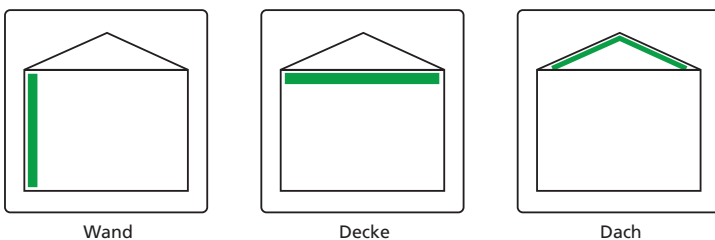


Mit der verputzfähigen **UdiCLIMATE[®] SYSTEM** Innenausbauplatte vereint sich universeller Einsatz im Trockenbau mit Schallschutzverbesserung und Handlichkeit zu einer neuartigen, leicht zu verarbeitenden Hochleistungsdämmplatte für sämtliche **Innenausbaubereiche an Dächern und Wänden**. Die Besonderheit ergibt sich aus der Kombination unzähliger, nahezu ruhender Luftschichtsäulen. Durch eine spezielle Klimakammer-Zellstruktur werden ruhende Luftschichtsäulen beidseitig durch eine äußere Holzfaserebene eingeschlossen.

Der Schallschutz der gedämmten Konstruktion kann um bis zu 50% verbessert werden. Die Kombination als stabiler Sandwicheaufbau, führt zu optimalem Raumklima und gesteuertem Feuchtetransport. Das schafft ein fantastisches Wohlfühlklima.

Das hochstabile Klimakammer-Sandwich-Dämmelement besitzt eine sehr hohe Biegesteifigkeit für das Abtragen von Lasten wie z.B. Innenputzbeschichtungen und dahinterliegenden Einblasdämmstoffen ohne Verwerfungen der Oberfläche.

Anwendung



Eigenschaften

- überdurchschnittliche Biegesteifigkeit
- ausgezeichneter Schall- und Wärmeschutz
- Klima stabilisierend – verhindert „Strahlungskälte“
- keine Schimmelbildung, da kapillar aktiv
- umweltfreundlich und schadstofffrei
- einfaches, leichtes Verarbeiten als Einmannplatte mit üblichen Holzbearbeitungswerkzeugen
- Arbeitersparnis durch Verzicht auf zusätzliche Lattenkonstruktion und fliegende Stöße
- umlaufende Nut-/Federverbindung
- stabil und verwerfungsfrei
- überputzbar
- patentrechtlich geschützt

Einsatzgebiete

- ersetzt im Neubau herkömmliche Gips-Beplankungen
- dampfbremsend durch abgestimmtes System
- für alle Wand-, Decken- und Dachbereiche
- im Altbau als Innen- oder Untersparrendämmung
- für nachträgliche Dachschrägendämmung oder Dachausbau im bewohnten Bereich
- Überbrücken von Sparrenabständen ohne Lattenkonstruktion bis 80 cm möglich
- wirksame Schallschutzmaßnahmen im Wand-, Decken- und Dachbereich ohne Schallresonanzen
- Beplankung von Ständerwänden oder abgehängene Decken
- Rissüberbrückung im Wand-, Decken- und Dachbereich
- hält Einblasdämmstoffen stand



Einsatzgebiet Wand

Die **UdiCLIMATE[®]** ist resonanzfrei, das heißt im gehörten Frequenzbereich gibt es keine Schallverstärkungen.



Einsatzgebiet Dachschräge

Die **UdiCLIMATE[®]** reduziert den Straßenlärm um die Hälfte und ermöglicht angenehmes ruhiges Wohnen. Mehr Lebensqualität in den eigenen Wänden.

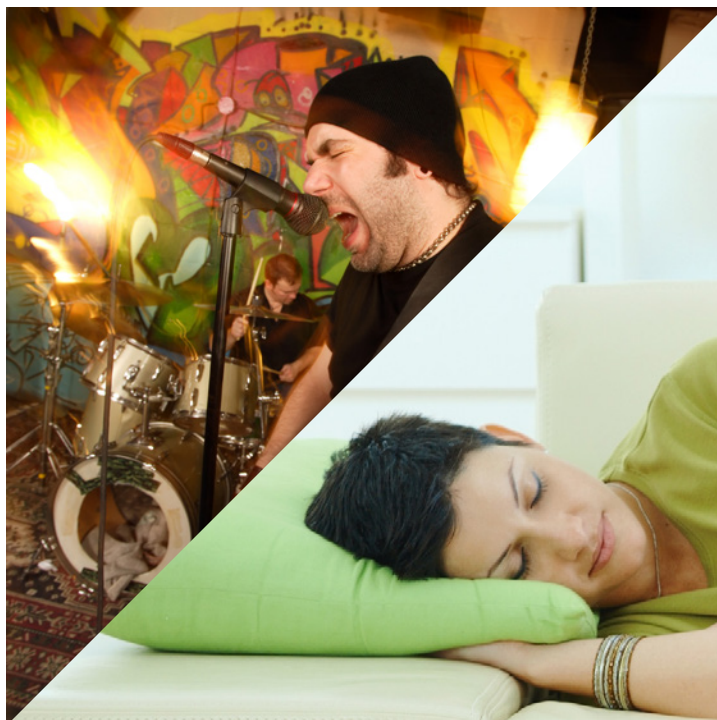
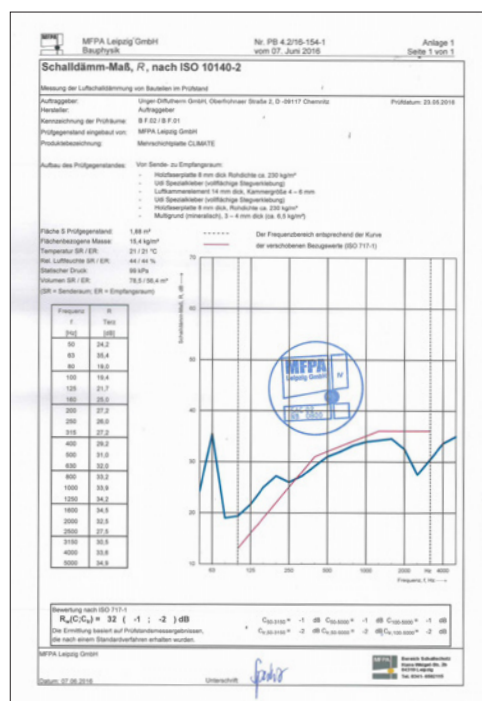


**Prüf-, Überwachungs- und
 Zertifizierungsstelle für Baustoffe,
 Bauprodukte und Bausysteme**

Anerkannte VMPA-Schallschutzprüfstelle für
 akustische Messungen am Bau

Auszug aus Prüfbericht Nr. PB.4.2/16-154-1

Gegenstand:
 Messung der Luft-
 schalldämmung
 einer Mehrschicht-
 platte mit der
 Bezeichnung
 CLIMATE im Prüf-
 stand nach DIN EN
 ISO 10140-2



bis zu 50% Reduzierung der Schallenergie

Einfache Handhabung und leichte Verarbeitung



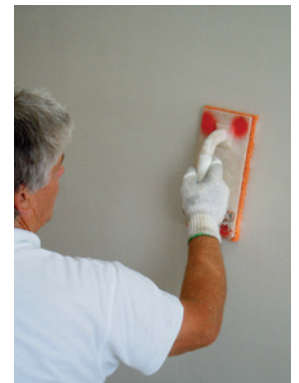
Der unkomplizierte Zuschnitt erfolgt mit elektrischer Handkreissäge oder Stichsäge.

Befestigung mit Climateschraube auf allen tragfähigen Untergründen, wie Holz-, Metallständer, auf die Balkenlage oder direkt durch vorhandene Gipskartonkonstruktion.

Sparrenachsabstand bis 80 cm möglich,
Schraubenbedarf: ca. 4 Stück/lfm
bzw. 6-9 Stück/m²



Auf die fertig verlegten Dämmplatten werden abschließend die systemkonformen Putzbeschichtungen aus dem UdiDÄMMSYSTEME Sortiment aufgebracht. Den speziellen Innenspachtel **UdiMULTI-**



GRUND[®] empfehlen wir als intelligente Dampfbremse zur Begrenzung erhöhter Tauwassermengen, wenn **UdiCLIMATE[®]** zur Kaltseite angebracht wird.



Nahezu verschnittfreie Verlegung möglich, da Nut und Feder an vier Seiten verwendet werden kann.

TIPP: Einfach die Klimakammer-Feder so weit eindrücken, dass eine perfekte Gegennut entsteht.

Die Nut- und Federverbindung wird zur Erhöhung der Scheibenwirkung zusätzlich mit **UdiCLIMATE[®] Systemkleber** verklebt.



Auf den fertig geglätteten **UdiMULTIGRUND[®]** oder **UdiGRUNDSPACHTEL[®]** als Spachtel- und Armierputz können weitere Beschichtungen wie Edelputze, Farbanstriche, Tapeten, Fliesen etc. aufgebracht werden.

In unserem **UdiCOLOR[®] SYSTEM** finden Sie Ihre Wunschfarbe in großer Auswahl. Darüber hinaus erfüllen wir jeden Sonderfarbwunsch, soweit technisch lösbar.

Sehr gut geeignet sind u.a. Beschichtungen aus unserem **UdiSystem[®]**:

- **UdiSIKATO[®]** Silikat-Edelputze,
- **UdiMIRALO[®]** (mineralische Edelputze)
- **UdiLIVE[®]** Innenbeschichtung

Die **UdiCLIMATE[®]** ist eine Sandwich-Dämmplatte, deren spezieller Aufbau den Schall reduziert und die Wärmedämmung verbessert.

Ab sofort können Außenwandkonstruktionen im Holz-/Holzrahmenbau, Dachkonstruktionen und Trockenaufbauten im Innenbereich problemlos ohne Dampfsperrfolien durch einfaches verputzen mit **UdiMULTIGRUND[®]** oder durch aktive Dampfbremsen realisiert werden.

Damit werden sichere Bauteilkonstruktionen erreicht.

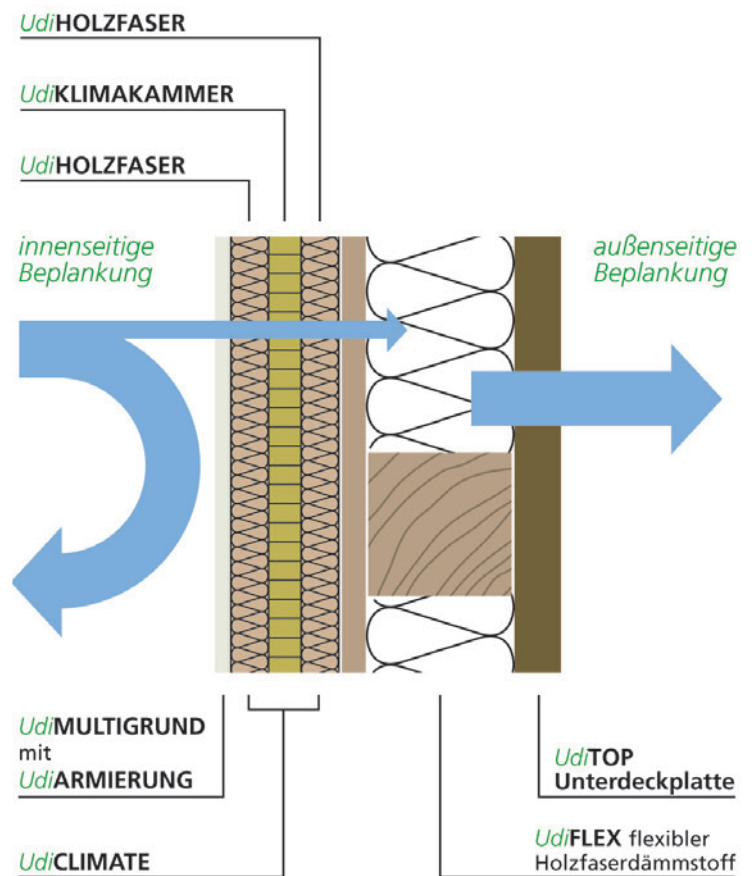


Wand- und Deckenmontage mit **UdiCLIMATE[®]**

Der S_D -Wert beschreibt die diffusionsäquivalente Luftschichtdicke eines Bauteils in Metern. Je höher der Wert ist, umso größer ist der Widerstand des Bauteils Wasserdampf in die Konstruktion eindringen zu lassen. Während der kalten Jahreszeit stellt sich ein von innen nach außen gerichteter Wasserdampfdruck ein. Hier sorgen aufeinander abgestimmte einzelne Schichten dafür, dass es innerhalb der Konstruktion zu keiner erhöhten Anreicherung mit Tauwasser kommt. Dazu ist raumseitig eine leicht abbremssende Schicht erforderlich.

Berücksichtigen Sie für die Bemessung von Bauteilen, dass generell der geforderte Tauwasserschutz für den Bauteilquerschnitt sicher gestellt ist und dass sich eine dampfbremssende Wirkung so niedrig wie möglich einstellt.

In optimale Außenwand- oder Dachkonstruktionen integriert man günstiger Weise in den Aufbau innenseitig eine leichte Dampfbremse (S_D – Wert ca. 1 m) und außenseitig sollte es diffusionsoffener konzipiert sein. Beides lässt sich jetzt mit dem abgestimmten **UdiCLIMATE[®] SYSTEM** und **UdiMULTIGRUND[®]** auf perfekte Weise vereinen.



Beispiel für einen möglichen Wandaufbau

Technische Daten UdiCLIMATE[®] SYSTEM



Format	115 x 75 cm
Dämmstärke	30 mm
Wärmedurchlasswiderstand R	0,604 m ² KW
Gewicht je Platte	ca. 4,65 kg
Wasserdampfdiffusionswiderstand	5
Rohdichte Holzfaserschicht	230 kg/m ³
Euroklasse DIN EN 13501-1:	E
Dampfbremswert mit UdiMULTIGRUND [®]	ca. 1 Meter

Prüfbericht: MFPA Nr. PB.4.2/16-154-1

Verarbeitung UdiMULTIGRUND[®]



Inhalt:	mineralischer Spachtel und Armierungsmörtel
Verbrauch:	6 - 7 kg/m ²
Schichtstärke:	ca. 5 mm
Inhalt:	25 kg/Sack

UdiMULTIGRUND[®] ist eine spezielle Entwicklung aus dem Hause Udi mit einer leicht dampfbremsenden Wirkung und dabei gleichzeitig kapillar aktiv, aufgrund seiner mineralischen Bestandteile. Seit über 20 Jahren erfolgreich in der Anwendung.

Weitere Informationen zu UdiCLIMATE[®] und UdiMULTIGRUND[®] finden Sie in den technischen Datenblättern.



Schutz vor Lautstärke für mehr Lebensqualität

- hervorragende Absorption des Luftschalles ohne Resonanzen
- spezieller Sandwichaufbau in Kombination verschiedener Materialien erzielt bestmögliche Schallschutzwerte in allen Frequenzbereichen
- bis zu 50% Schallreduzierung



Vielfalt am Bau

- für ältere Häuser im Bestand zur nachträglichen Dämmung innen geeignet
- als Untersparrendämmung mit Einblasdämmstoffen
- als Beplankung von Trennwänden auf Holz- und Metallständerkonstruktionen
- als nachträgliche Schallschutzbeplankung auf Gipskartonwände



Nachhaltig handeln und produzieren

- aus reinem Nadelholz hergestellt und mit Kartonwaben ergänzt
- hautsympathisch beim Berühren
- unproblematisch beim Verarbeiten
- baubiologisch abbau- und recyclebar
- geschlossener CO₂-Kreislauf des Produktes



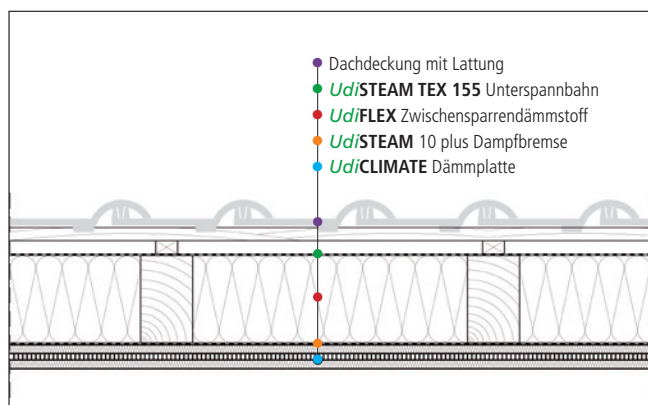
Diffusion sorgt für gutes Klima

- intelligente und atmungsaktive Trockenbauebene ohne sperrende Materialien
- raumklimatisierend
- Feuchtigkeitsaustausch zwischen draußen und drinnen auf natürliche Art und Weise
- auftretende Feuchtigkeit wird zwischengelagert und sofort wieder verteilt
- spürbare kapillar- und atmungsaktive Eigenschaften sorgen für Feuchtigkeitstransport

Die universell einsetzbare und überputzbare Innenausbauplatte **UdiCLIMATE[®]** findet Einsatz als Untersparrendämmung an Dächern und Deckenbereichen, sowie als Trockenbauplatte an Ständerwänden und Unterkonstruktionen.

Technische Berechnungen für Ihren Aufbau können Sie kostenlos unter info@udidaemmsysteme.de anfragen.

Beispiel Dachausbau



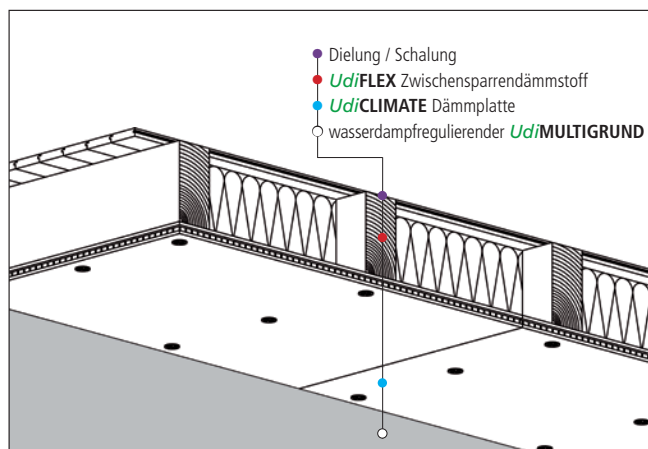
Rechenbeispiel Dach

mit 180 mm **UdiFLEX[®]** und 30 mm **UdiCLIMATE[®]**:

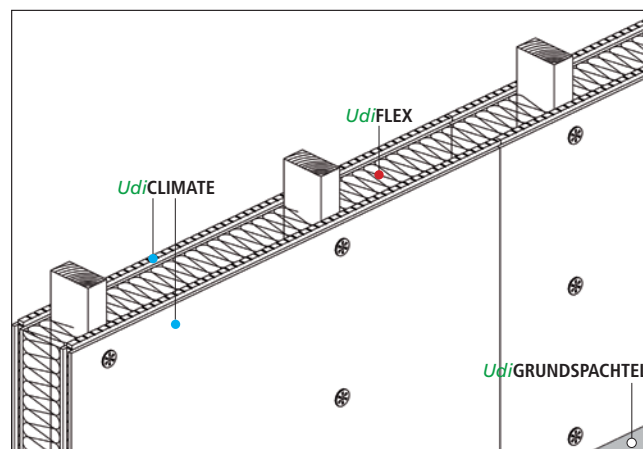
U-Wert 0,23 W/m²K

Phasenverschiebung 10,2 Std.

Beispiel Deckenaufbau



Beispiel Zwischenwand



INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

30 mm
HALBIERUNG der gemessenen
Schallenergie im Gebäude

UdiCLIMATE[®] SYSTEM
*Holzfaser-Innenausbau-dämmsystem
mit Klimakammern*

DIE NEUE
 LEICHTHEIT
 DES BAUENS

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

Die Broschüre „Schallhalbierung“ ist eine Dokumentation und Stellungnahme des beauftragten Akustikbüros über die Leistungsfähigkeit von **UdiCLIMATE[®]** im Einbau.

Fordern Sie diese kostenlos ab unter:
info@udidaemmsysteme.de

UNSER SYSTEMSORTIMENT:

für das Dach:

UdiFLEX® SYSTEM

flexibel planen und dämmen für höchste Ansprüche

UdiTOP® SYSTEM

Holzfaserdämmung „zu Ende geDACHT“

für die Fassade:

UdiRECO® SYSTEM

Wärmedämm-Verbundsystem mit intelligentem Untergrundaussgleich

UdiFRONT® SYSTEM

Wärmedämm-Verbundsystem mit 15 Jahren Garantie

UdiSPEED® SYSTEM

effizientes Wärmedämm-Verbundsystem für den Holzbau

für die Innendämmung:

UdiIN® SYSTEM

raumseitiges Dämmsystem mit 15 Jahren Garantie

UdiIN RECO® SYSTEM

raumseitiges Dämmsystem mit integriertem Untergrundaussgleich

UdiIN 2CM® SYSTEM

das schnelle und schlanke Innendämmsystem

für den Innenausbau:

UdiCLIMATE® SYSTEM

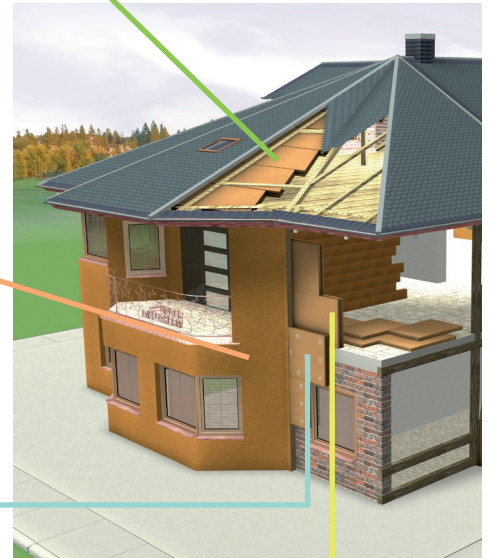
Innenausbaudämmplatte mit integrierten Klimakammern

UdiSTEP® SYSTEM

Holzfaser für den Boden

UdiSUN® SYSTEM

Flächentemperierte Carbonbahn für warme Oberflächen



40 Jahre
Gut für mich.
Gut für die Umwelt.

UdiDÄMMSYSTEME GmbH

Oberfrohnauer Straße 2
09117 Chemnitz

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

Telefax: +49 (0) 371 - 33 71 38 64

E-Mail: info@udidaemmsysteme.de

Wir beraten Sie gern:

Stand Januar 2018 · Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
Ältere Fassungen verlieren hiermit ihre Gültigkeit. © UdiDÄMMSYSTEME GmbH

Natürlich dämmen. Das Original

WWW.UDIDAEMMSYSTEME.DE