



DAS ORIGINAL
UNGER
DIFFUTHERM®
Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme

UdiIN[®] SYSTEM

*Außenwände raumseitig dämmen
mit Erfahrung*



- ➔ bewährtes System
- ➔ die Dämm-lösung
- ➔ 20 Jahre im Einsatz
- ➔ nachwach-send



- UdiLEHM® Edelputz
- UdiLEHM® Farbe
- UdiARMIERUNG® Gewebe
- UdiMULTIGRUND®
- UdiMONTAGE® SDM Dübel
- UdiUNGER-DIFFUTHERM® Dämmelement
- UdiLEHM® Unterputz
- Untergrund (Mauerwerk, Fachwerk od. Holzbau)

Eigenschaften und Vorteile

ökologisch und gesundheitsfördernd

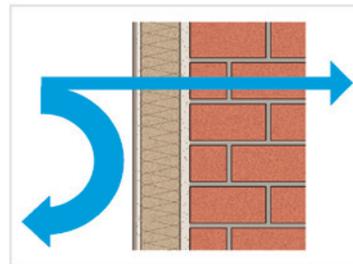
- aus reinem Nadelholz hergestellt
- bereits 1999 als bestes Dämmsystem von ÖKOTEST empfohlen
- hautsympatisch beim Berühren und Verarbeiten
- Endbeschichtung aus natürlichem Kalk oder Lehm in Verbindung mit UdiNaturfarben möglich
- die UdiUNGER-DIFFUTHERM® Dämmplatte ist natureplus zertifiziert

geprüft

- getestet für Brandschutz, Langzeitbelastung und Dämmwirkung
- bereits über einhunderttausend Quadratmeter Gebäudefläche gedämmt

universell

- überall an bestehenden Gebäuden innen einsetzbar (nicht: erdbe-rührter Bereich, aufsteigende Feuchte)
- für mineralische Untergründe, z.B. Kalksandstein, Ziegel, Beton oder Feldstein
- für Holzhäuser, wie Block-, Holzrahmen-, Holzständer oder Holzta-felbauweise
- für Fachwerkhäuser, denkmalgeschützte Häuser und verklinkerte Gebäude
- Dämmstärken bis 20 cm und Wandstärken bis 36,5 cm ohne rech-nerischen Bauphysiknachweis geeignet



diffusionsoffen

- ohne sperrende Materialien wird das Raumklima und der Feuch-tigkeitsaustausch zwischen draußen und drinnen auf natürlich physikalische Art und Weise geregelt
- patentierter mineralischer Wasserdampfregulierputz UdiMULTI-GRUND® in Verbindung mit leistungsfähiger Sandwich-Holzfas-er-dämmplatte verhindert muffige Raumgerüche und Schimmelbildung

lärm-dämmend

- durch speziellen Sandwichaufbau und Massivbauweise ohne Hohl-räume sind Top-Schalldämmwerte in Kombination erreichbar

gespart

- bis zu 79 % der bisherigen Energiekosten
- Amortisation durchschnittlich schon nach 7,5 Jahren
- dazu noch Förderung vom Bund und Land möglich

Hochleistungsdämmstoff

- + intelligenter Dampfbremspanz UdiMULTIGRUND®
- + Putzträger im System
- + 20 Jahre Erfahrung
- = UdiIN® SYSTEM



Technische Daten UdiIN® SYSTEM

Dämmplatte:

Kennwert	Prüfnorm	Kennzeichnung
Bezeichnung	DIN EN 13 171	T4-CS(10/Y)100-TR10,0-WS1,0
Dämmstärke		40/ 60/ 80/ 100 mm
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D	DIN EN 13171	0,044 W/mK
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ	DIN EN 13171	0,045 W(mK)
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	E
Baustoffklasse	DIN 4102	B 2
Rohdichte ρ wechselnd als Sandwich	EN 1602	ca. 190 - 220 kg/m³
Druckspannung bei 10% Stauchung kPa		100
Elastizitätsmodul E N/mm²		0,7
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	EN 12667	5
Spezif. Wärmespeicherkapazität c	DIN EN ISO 10456	2100 J/kg K
Abfallschlüssel	EAK (Europäischer Abfallkatalog)	030105, 170604
Herstellung und Überwachung	DIN EN 13 171	



UdiMULTIGRUND® = intelligente Dampfbremse + Putzträger

Spezieller Spachtel für Innendämmsysteme von Unger-Diffutherm als intelligente Dampfbremse zur Begrenzung der Tauwassermenge. Dient zum Spachteln und Armieren als Putz- und Beschichtungsträger für Edelputze, Farbanstriche, Tapeten u.a.

Zulassungen im System: Z-33.47-663 für Untergründe aus Holz / Z-33.43-204 für Mauerwerk

Arbeitsfolge / allgemeine Hinweise

Plattenmontage und -befestigung

Die Innendämmplatten werden im Verband auf den Untergrund mit entsprechenden Systemdübeln befestigt. Hohlräume werden mit **UdiLEHM® Unterputz** als kapillar leitende Schicht ausgeglichen, um Schwitzwasser zu vermeiden.

Grundarmierung als luftdichte und dampfbremsende Ebene

Ein spezieller mineralischer Grundputz **UdiMULTIGRUND®** wird mit einem stabilisierenden Gewebe mindestens 4 mm dick aufgebracht. Die Grundlage einerseits für eine dauerhaft trockene und rissfreie malerfertig geglättete Oberfläche und zum Anderen als funktionelle Dampfbremse- und Luftdichtheitsebene.

Oberflächenbeschichtung

Nach Trocknung des Grundputzes können alle wünschenswerten Materialien aufgebracht werden. Z.B. **UdiLEHM® Farbe, Putz, Strukturputz** oder auch einfach eine Tapete.



- ➔ System mit Langzeiterfahrung
- ➔ angenehm raumklimatisierend
- ➔ stabilisiert Kondensatausfall
- ➔ kapillar aktiv wirksam

Garantiert...



UdiSchimmelfreiheit-GARANTIE®

- Schimmelpilze und Sporen haben keine Chance
- gedämmt für Generationen
- Gesundheit und Wohlbefinden für Familie und Kinder



UdiVerwerfungsfreiheit-GARANTIE®

- kein Schüsseln oder Abzeichnen der Plattenränder
- glatte Wände ohne Wellung oder Verwerfung
- Dübelköpfe und Plattenkanten bleiben unsichtbar



UdiRissfreiheit-GARANTIE®

- beständig trockene Bausubstanz ohne Kondensat
- dauerhaft luftdicht für zugfreie Wärmestrahlung
- rissfrei ohne unschöne Fugenbildung



UdiFarbwahl-GARANTIE®

- individuelle Wunschfarben für Ihren Wohnbereich im gesamten Farbspektrum möglich
- wählen Sie Farben aus über 1000 Nuancen, beispielsweise Natural Color System oder **UdiCOLOR® System**



Bauherrengarantie auf Wunsch 15 JAHRE

Bauherren erhalten unser **Garantiepaket 15 Jahre** ab Einbaudatum nur beim **lizenziierten UdiFachhandwerker®** mit **UdiGARANTIEURKUNDE®**. Detaillierte Garantiebestimmungen finden Sie im Internet unter **www.unger-diffutherm.com**. Innendämmungen sollten nur durch fundierte Fachleute montiert werden. Bauphysikalische Berechnungen sind generell empfehlenswert und nachweispflichtig (Serviceleistung).



Natürlich dämmen.
Das Original

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

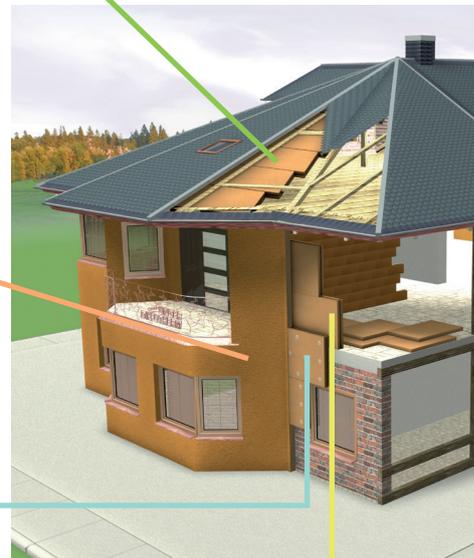
Innenausbaudämmplatte mit integrierten Klimakammern

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