



Udi PRODUKT-
INFORMATION

DAS ORIGINAL
UNGER
DIFFUTHERM®
Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme

Udi IN RECO® SYSTEM

*Holzfaser-Innenwand-Dämmsystem
mit integriertem Untergrundaustausch*



WWW.UNGER-DIFFUTHERM.COM



Sehr geehrte Leserinnen und sehr geehrte Leser,

für viele Planer und Handwerker ist die **innenseitige Wärmedämmung** immer noch sehr riskant und unbekannt. Man redet von Taupunktverschiebung auf die Wandinnenseite und von großen Problemen mit Feuchtigkeit, die zu Bauschäden führen könnten.

Wir beschäftigen uns als Hersteller und Systemanbieter seit zwei Jahrzehnten mit schwierigen Lösungsansätzen, was die diffusionsoffene innenseitige Dämmung von Außenwänden betrifft. Aus dieser Erfahrung im Umgang und Einsatz mit natürlichen, leistungsfähigen Dämmstoffen wurde erstmalig eine einfache und sichere Lösung entwickelt, die den Anforderungen der Energieeinsparung gerecht wird und die ein gesundes Raumklima ermöglicht. Der Einsatz wird sowohl für dünne Fachwerkhäuser als auch für dicke Schlossmauern möglich.

Vertrauen Sie uns, setzen Sie auf unsere Erfahrung.

Ihr Unger-Diffutherm Team

Energetisch sanieren

Für alle Gebäude, die von außen nicht gedämmt werden können oder Räume, die nur zeitweise genutzt werden, egal ob öffentlicher oder privater Bereich, ermöglicht UdiIN RECO[®] SYSTEM das rasche und effiziente Aufheizen an Stellen, an denen die Wärme schnell benötigt wird.

Durch den Einsatz des UdiIN RECO[®] SYSTEM kann der Wärmeschutz an winterlichen Tagen und somit die Behaglichkeit innerhalb von Gebäuden deutlich verbessert werden. Vorteil dabei: Es kann gezielt der Bereich gedämmt werden, der auch geheizt und bewohnt wird. Der Wärmedämmwert bleibt durch unseren speziellen Wasserdampfregulierputz UdiMULTIGRUND[®] erhalten und der Feuchtehaushalt des Wohnraumes wird auf natürliche (Holz)Art reguliert.

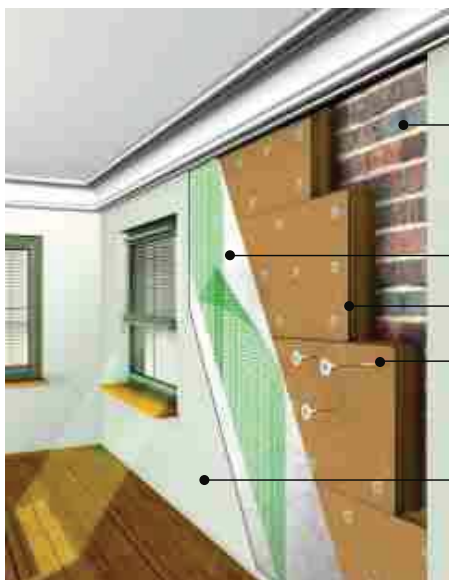
UdiIN RECO[®] SYSTEM ist atmungsaktiv, kapillar aktiv und dampfdiffusionsoffen. Im Gegensatz zu Schaum- oder Mineralfaserdämmplatten wird anfallendes Tauwasser innerhalb des UdiIN RECO[®] SYSTEM aufgenommen und durch die natürliche Austrocknung der Holzfaser wieder der Raumluft zugeführt oder kapillar nach außen transportiert.

Bei der Innendämmung von Außenwänden mit UdiIN RECO[®] SYSTEM kann auf eine Dampfsperre verzichtet werden! Ihr Haus fühlt sich an wie eine zweite Haut.

Atmen Sie auf.



Dieses Objekt wurde als Wohnhaus auf den neuesten Stand gebracht.



Untergrund (Holzbau, Massiv, Stein, Ziegel o.ä.)

UdiARMIERUNG[®] Eckschutzleiste

UdiMULTIGRUND[®] Regulierputz

UdiRECO[®] SYSTEM Dämmelement

UdiMONTAGE[®] Dübel

Endbeschichtung Ihrer Wahl, z.B.

UdiLEHM[®] Edelputz

UdiLEHM[®] Farbe

Innenstrukturputz

Dämmstärke in mm	Ziegelstein beidseitig verputzt $\lambda = 0,68 \text{ W/mK}$			Hochlochziegel beidseitig verputzt $\lambda = 0,42 \text{ W/mK}$			Fachwerk mit Lehmausfachung, innen verputzt $\lambda = 0,50 \text{ W/mK}$			
	Wanddicke in cm	11,50	24,00	36,50	11,50	24,00	36,50	12,00	14,00	18,00
ungedämmt	0	2,56	1,74	1,32	2,02	1,26	0,92	2,17	1,99	1,72
Empfohlene Dämmstärke	80	0,44	0,41	0,38	0,42	0,37	0,34	0,44	0,43	0,41
gemäß aktueller ENEC	120	0,30	0,29	0,27	0,29	0,27	0,25	0,30	0,30	0,29
	140	0,26	0,25	0,24	0,25	0,23	0,22	0,26	0,26	0,25

erreichbare U-Werte mit UdiIN RECO[®] SYSTEM auf verschiedenen Wanduntergründen.

Weitere Daten erfahren Sie im Internet unter www.unger-diffutherm.com

1. Montage und Befestigung

Die neuartigen Dämmplatten werden im Verband direkt auf den Untergrund mit den speziellen Stelldübeln befestigt.

Hohlräume werden automatisch nach dem Justieren ausgeglichen, um Schwitzwasser zu vermeiden.



2. Wasserdampfregulierende Grundarmierung mit UdiMULTIGRUND®

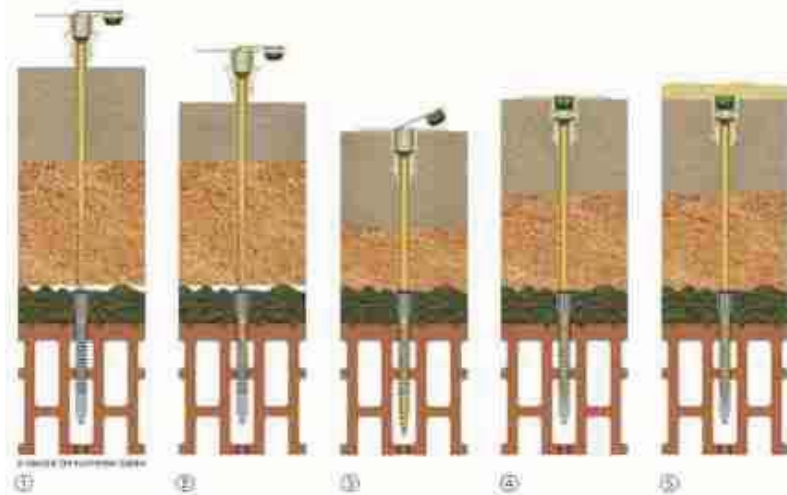
Ein ganz speziell abgestimmter, wasserdampfregulierender Grundputz wird mit einem stabilisierenden Gewebe mindestens 8mm dick aufgebracht. Dies bildet die Grundlage für eine dauerhaft trockene und rissfreie, malerfertig geglättete Oberfläche.



3. Oberflächendesign

Zum Schluss erfolgt die Endbeschichtung mit einem von Ihnen gewünschten Material.

Die Oberflächengestaltung lässt hierbei keinerlei Wünsche offen. Sie können aus unserem reichhaltigen Sortiment wählen zwischen Lehmputzen, Lehmfarben oder auch Strukturputzen in vielen verschiedenen Farbnuancen.



Das geniale Reco-Prinzip funktioniert mit patentiertem Stelldübel inklusive Rückstellfunktion

Technische Daten UdiIN RECO®

Dämmplatte:

Anwendung nach DIN V 4108 - 10, DAD, aDZ, DI, DEO, WAB, WAP, WH, WI, WTR nach DIN EN 13171, T4-CS(10\Y)70-TR7, 5-WS1,0

Inhaltstoffe:

Nadelholz, max. 0,5 % Parafin, 1,5 % PVAC-Weissleim (zur Schichtenverbindung) < 6 % Bindefasern im Sandwichbereich

Technische Daten:

Wärmeleitfähigkeit Nennwert 0,041 W/mK
 Dampfdiffusionswiderstand μ 5
 Rohdichte ca. 55/ 230 kg/m³
 Baustoffklasse DIN 4102-1 B2
 Euroklasse DIN EN 13501-1 E

Abmessungen

Format 1.300 x 790 mm
 umlaufend Nut und Feder
 lieferbare Dämmstärken:
 80, 100, 120, 140, 160, 180 und 200 mm

UdiMULTIGRUND® als Dampfbremse:

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

Körnung: ca. 0 - 0,4 mm
 Druckfestigkeit: ca. 4 - 9 N/mm²
 μ -Wert: ca. 125
 Armierungsschichtdicke: durchschn. 4 mm
 (je nach benötigtem Dampfbremswert)

Vorteile UdiIN RECO® SYSTEM

- Dämmsystem ist verstellbar durch neue Dübeltechnik
- kein zusätzlicher Feuchteintrag beim Einbau
- Unebenheitsausgleich der Wandoberfläche Bereich +/- 20 mm
- vollflächiger Kontakt zur Wand
- Verbesserung des Raumklimas
- große Energieeinsparung nach ENEC
- Blockierung der Kältestrahlung
- unkomplizierte Montage
- keine Schimmelbildung an der Oberfläche oder in der Konstruktion
- nach Armierung mit UdiMULTIGRUND® sind alle denkbaren Oberflächentechniken möglich, z.B. fliesen, streichen und tapezieren
- zusätzlicher Schallschutz nach innen und außen

Unger-Diffutherm bietet Ihnen ökologische Qualitäts-Dämmsysteme aus Holzfaser:

UdiSTONE[®] SYSTEM **NEUHEIT**
Dämmstein für den ökologischen Innenausbau

UdiTOP[®] SYSTEM
Holzfaserdämmung „zu Ende geDACHT“

UdiIN[®] SYSTEM **AUF WUNSCH
15 JAHRE
GARANTIE**
ökologisches Innenwand-Dämmsystem

UdiFRONT[®] SYSTEM **AUF WUNSCH
15 JAHRE
GARANTIE**
intelligentes Wärmedämm-Verbundsystem mit dem Kosten-Spar-Effekt

UdiSPEED[®] SYSTEM **NEU**
effiziente Putzträger-Dämmplatte für den Holzbau

UdiRECO[®] SYSTEM **INNOVATION**
Wärmedämm-Verbundsystem mit intelligentem Untergrundaussgleich

UdiCLIMATE[®] SYSTEM **NEU**
Innenausbau-Dämmplatte mit integrierten Klimakammern

UdiIN RECO[®] SYSTEM **WEITERENTWICKLUNG**
Innenwand-Dämmsystem mit integriertem Untergrundaussgleich

Ihr Fachhändler berät Sie gern:



Hauptsitz

Unger-Diffutherm GmbH
Blankenburgstr. 81
09114 Chemnitz (Germany)
Telefon +49(0) 371-81 56 40
Telefax +49(0) 371- 81 56 4-64
E-Mail info@unger-diffutherm.de

Bitte informieren Sie sich über aktuelle technische Informationen bei
Ihrem **UdiBERATER** oder im Internet unter www.unger-diffutherm.com.

Alle Rechte und Änderungen durch Fortschritt vorbehalten. Stand 08/ 2011

