INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

Innenwanddämmung

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

FLUCH oder SEGEN ?

Mehr Lebensqualität für Sie
WWW.UNGER-DIFFUTHERM.COM
und Klimaschutz für unsere Erde

15 JAHRE GARANTIE

15 JAHRE GARANTIE

INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

DAS ORIGINAL UNGER DIFFUTHERM®

Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme

Innovative Thermal Insulation Systems • Système d'isolation écologique innovant

Kurzvorstellung Unternehmen

INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

Udi Kompakt

DAS ORIGINAL UNGER DIFFUTHERM®
Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme

Firmierung und Sitz:
Unger-Diffutherm GmbH, Blankenburgstraße 81, 09114 Chemnitz

Gründungsjahr und -ort:
1989 in Chemnitz (Sachsen) Familiengeführt

Export in folgende Länder:
Belgien, Niederlande, Luxemburg, Frankreich, Italien, Großbritannien, Irland, Schweiz, Österreich, Tschechien, Polen und Dänemark

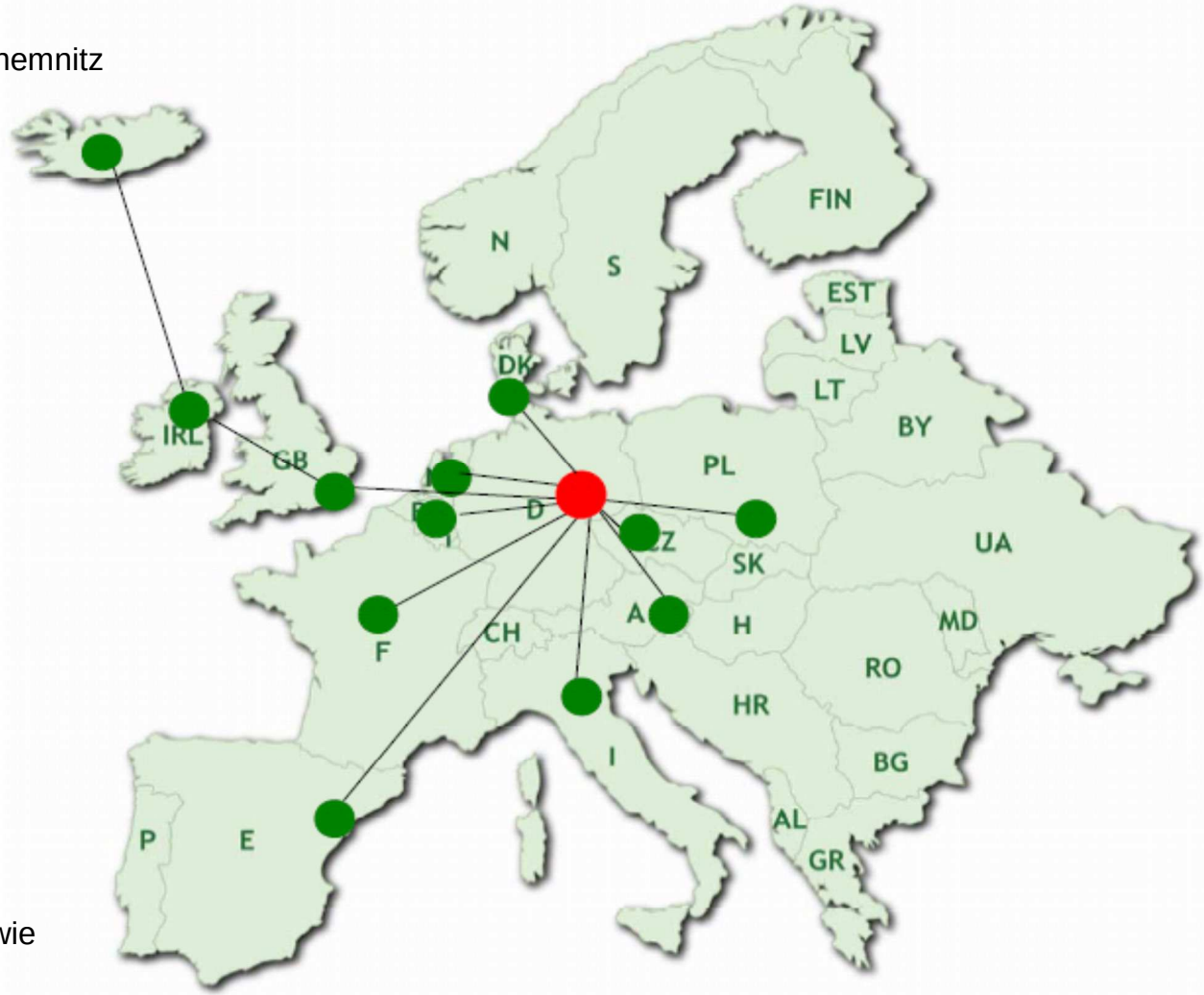
Realisierung Welt: Japan, Taiwan, Kanada, Korea,

Anzahl der beschäftigten Mitarbeiter:
ca. 50

60 % im Vertrieb
10 % in Forschung und Entwicklung
30 % in Produktion

Referenzen:
Über 55.000 realisierte Bauvorhaben im In- und Ausland seit 1992 bis heute.

Innovationsführer :
Mit Produkten aus natürlich nachwachsenden Holzfasern. Entwickler von hochwertig Lösungen für die Sanierung sowie den Neubau mit zugelassenen und geprüften Systemen



INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

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

„Wer nicht mit der Zeit geht, der geht mit der Zeit“

Das Original
bewährt seit 1989.

INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

Udi Produktübersicht / Detail

DAS ORIGINAL UNGER DIFFUTHERM®

Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme

Innovative Thermal Insulation Systems • Système d'isolation écologique innovant

*Udi*FRONT® SYSTEM

intelligentes Wärmedämm-Verbund-system mit dem Kosten-Spar-Effekt

*Udi*SPEED® SYSTEM

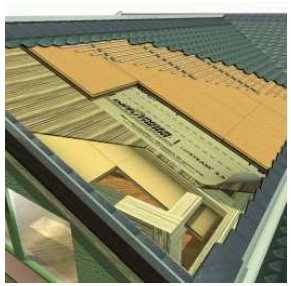
effiziente 40 mm Putzträger-Dämmplatte für den Holzbau

*Udi*RECO® SYSTEM

Wärmedämm-Verbundsystem mit intelligentem Untergrundausgleich

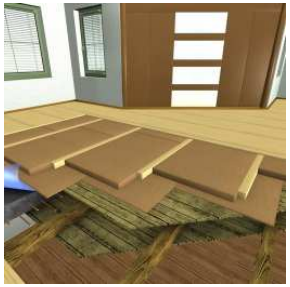
INNOVATION

*Udi*RECO® SYSTEM



*Udi*TOP® SYSTEM

Holzfaserdämmung „zu Ende geDACHT"



*Udi*STEP® SYSTEM

*Udi*IN® SYSTEM

*Udi*IN RECO® SYSTEM

*Udi*STONE® SYSTEM

INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

DAS ORIGINAL UNGER DIFFUTHERM®

Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme

Innovative Thermal Insulation Systems • Système d'isolation écologique innovant

Hintergrundwissen

Innenwanddämmung

INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

Feuchteverhalten

- μ = 30 -100 …300
- Kein Wassertransport

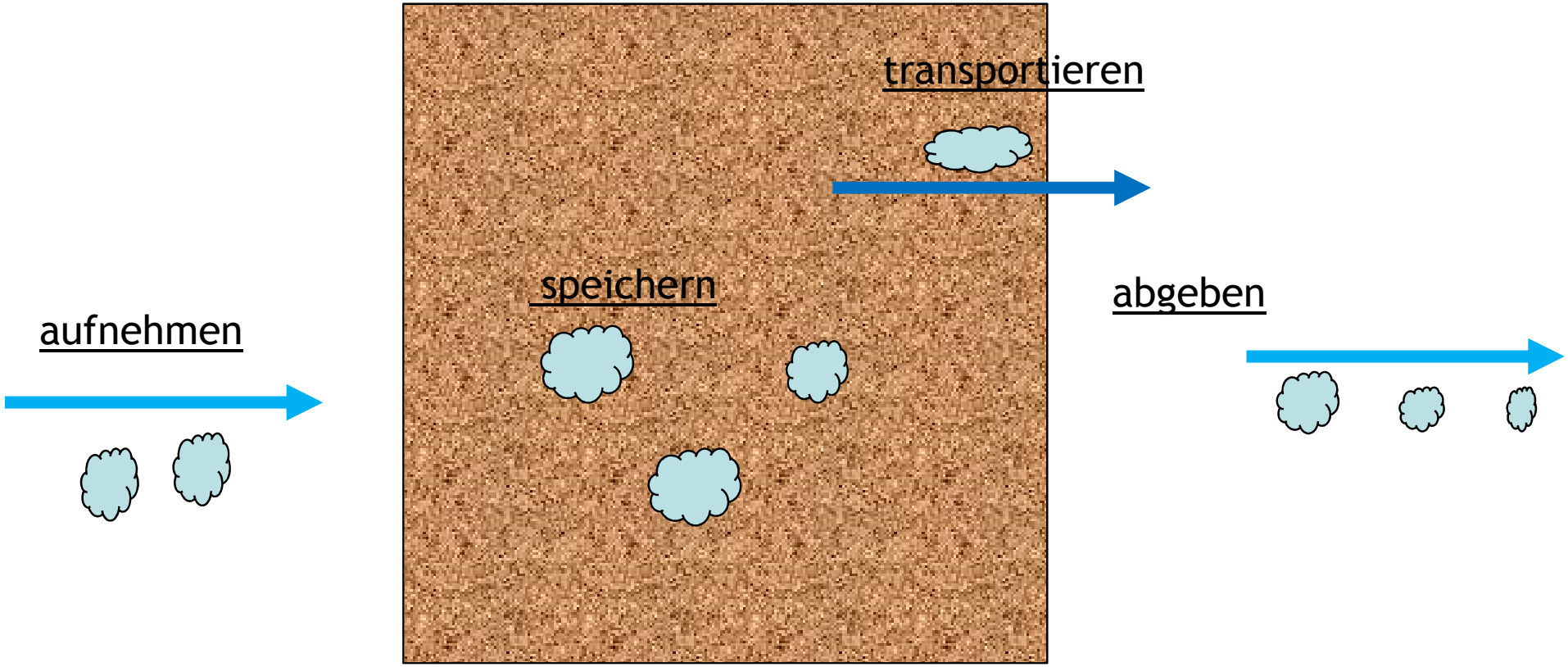
- μ = 1
- Bei Wasserkontakt hohe Durchfeuchtung und sehr schlechte Austrocknung

- μ = 1 – 5
- Kann 20% an Wasser aufnehmen, speichern, transportieren und wieder abgeben ohne Schaden zu nehmen

*Udi*Dämmsysteme sind kapillar aktiv

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

Feuchtigkeit



Das Original bewährt seit 1989.

INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

DAS ORIGINAL UNGER DIFFUTHERM®

Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme

Innovative Thermal Insulation Systems • Système d'isolation écologique innovant

Forschungsprojekt Quedlinburg

INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

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

ÖKOLOGISCHES PILOTPROJEKT QUEDLINBURG

Umweltgerechte Fachwerksanierung unter wissenschaftlicher Begleitung

Messzeitraum 2003- Juni 2010

LANGE GASSE 7
06484 QUEDLINBURG

Ausführung der Innenwanddämmung mit *Udi*IN ® August 2003

„Objekt wurde um 1780 errichtet"

INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

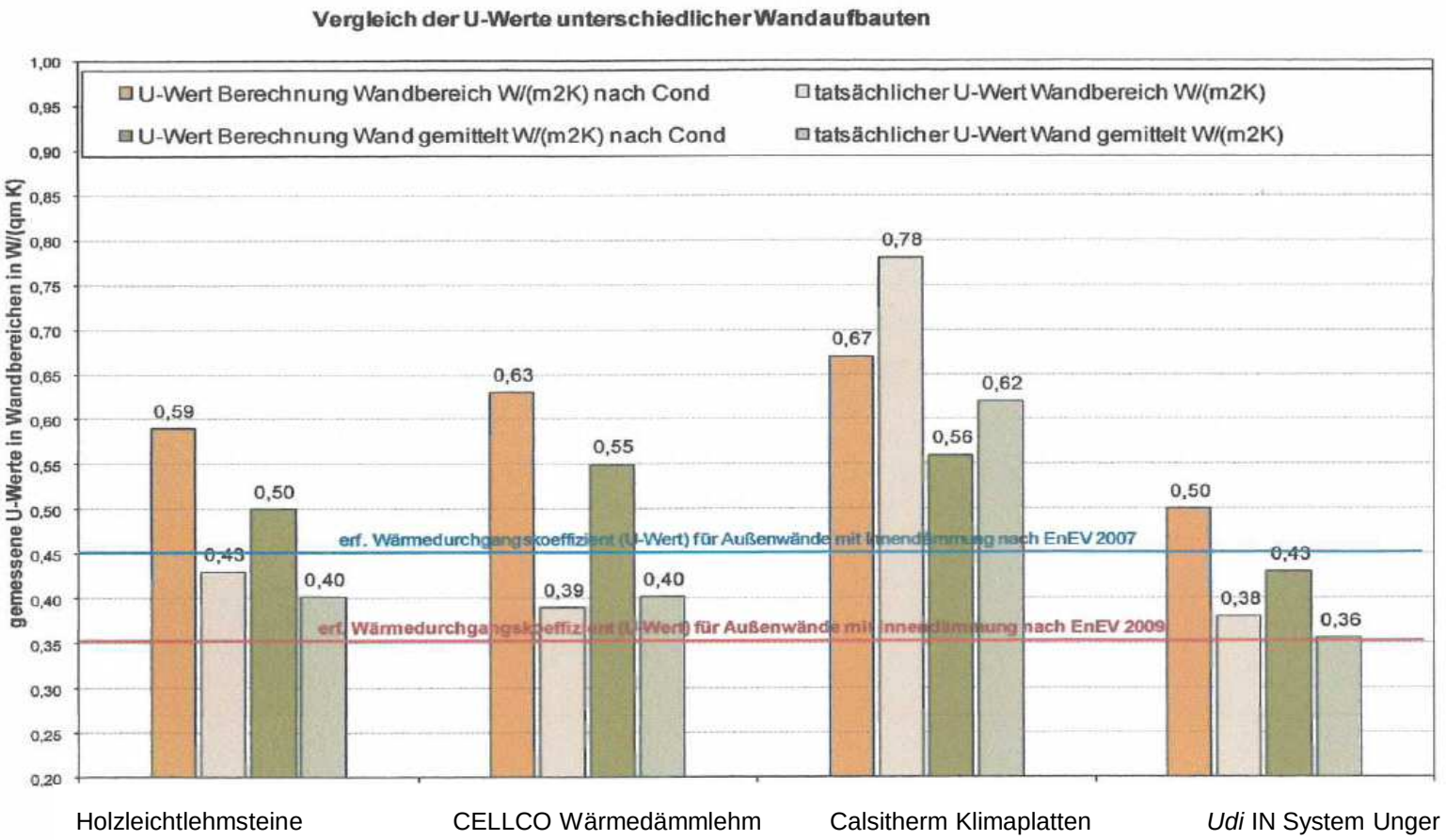
DAS ORIGINAL UNGER DIFFUTHERM®
weltfreundliche innovative Dämmsysteme
tive Thermal Insulation Systems • Système d'isolation écologique innovant

DEUTSCHES FACHWERKZENTRUM QUEDLINBURG e.V.

ÖKOLOGISCHES PILOTPROJEKT QUEDLINBURG

Umweltgerechte Fachwerksanierung unter wissenschaftlicher Begleitung

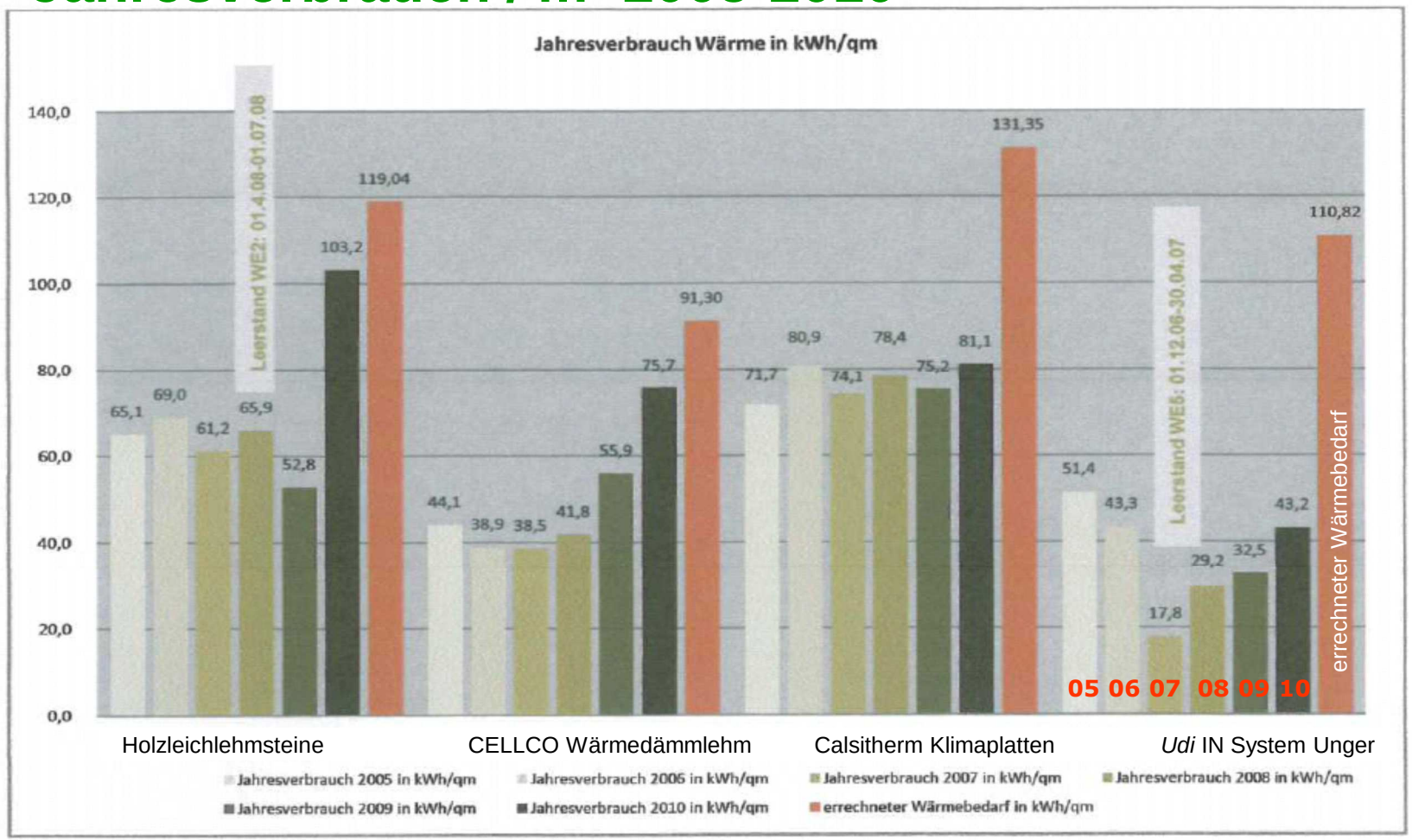
LANGE GASSE 7
06484 QUEDLINBURG



Grafik 22: Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Werte) berechnet im reinen Wandbereich (Ausfachung) und gemittelt (60% Ausfachung+40% Holzkonstruktion) im Vergleich zu den entsprechenden U-Effektivwerten (incl. der solaren Energiegewinne) der Dämmvarianten (DFWZ QLB)

INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

Jahresverbrauch / m² 2005-2010



Grafik 25: Entwicklung des Heizwärmeverbrauchs [kWh/m² a] der Dämmvarianten von 2005 bis 2010 im Vergleich mit dem errechneten Jahresbedarf (DFWZ QLB)

DAS ORIGINAL UNGER DEFITHERM
ative Dämmsysteme
tème d'isolation écologique innovant

DEUTSCHES FACHWERKZENTRUM QUEDLINBURG e.V.

ÖKOLOGISCHES PILOTPROJEKT QUEDLINBURG

Umweltgerechte Fachwerksanierung unter wissenschaftlicher Begleitung

LANGE GASSE 7
06484 QUEDLINBURG

INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

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

Praktische Umsetzung

INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

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

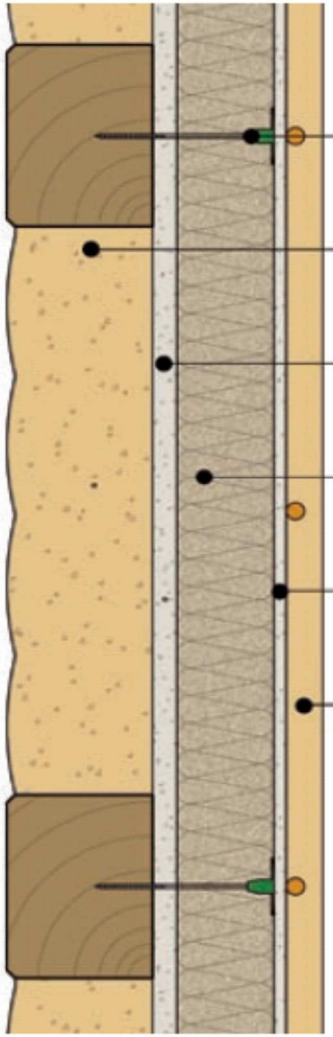
Innenwanddämmung mit

UdiIN System

INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

Udi IN

Modernisierung eines Fachwerkgebäudes mit *Udi*IN® SYSTEM



*Udi*MONTAGE® Dämmputzschraube

vorhandene Ausmauerung mit 12er *Udi*LEHM®Mauersteinen auf Holzstaken

*Udi*LEHM®Mörtel als Ausgleich- und Kapillarleitschicht ca. 20 mm

*Udi*UNGER-DIFFUTHERM® Holzfaserdämmplatte 80 mm

*Udi*MULTIGRUND® 10 mm

*Udi*LEHM®Mörtel 30 mm stark mit integrierter Wandheizung in 10 mm

u-Wert:	0,44 Wm^2 K
1/ TAV :	25
TAV :	0,0405 (4 %)
ϕ:	3,959 (15,1 Std) RAD

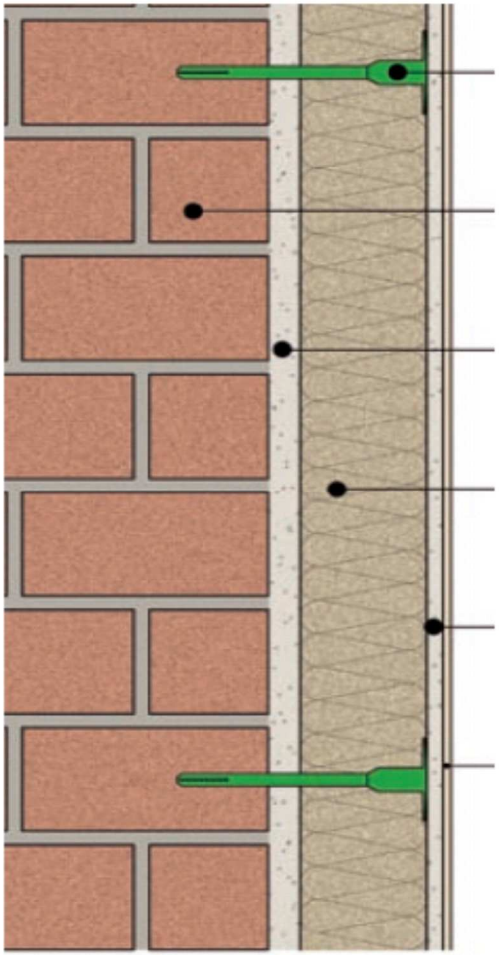
DAS ORIGINAL UNGER DIFFUTHERM®
Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme
Innovative Thermal Insulation Systems • Système d'isolation écologique innovant

Das Original bewährt seit 1989.

INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

Udi IN

Modernisierung eines Ziegelgebäudes mit *Udi*IN® SYSTEM



*Udi*MONTAGE® Spreizdübel

vorhandenes Mauerwerk mit 24er Ziegelsteinen (MZ nach DIN 105)

*Udi*LEHM® Mörtel als Ausgleich- und Kapillarleitschicht ca. 20 mm

*Udi*UNGER-DIFFUTHERM® Holzfaserdämmplatte 80 mm

*Udi*MULTIGRUND® 10 mm

*Udi*LEHM® Edelputz Naturfinery 5 mm

u-Wert:	0,44 Wm^2 K
1/ TAV :	34
TAV :	0,0291 (3 %)
ϕ:	4,308 (16,5 Std) RAD

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

Das Original bewährt seit 1989.

INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

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

Innenwanddämmung mit

UdiIN RECO System

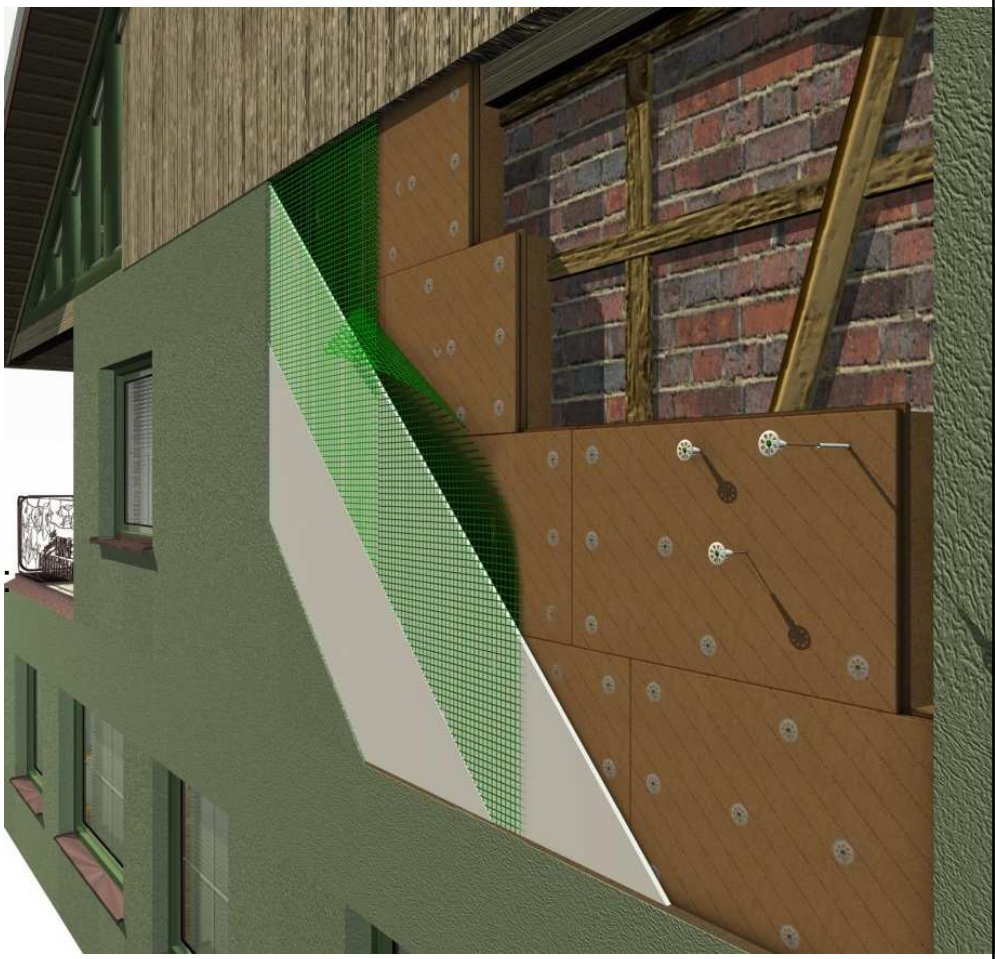
INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

AUßEN DÄMMEN

UdiRECO SYSTEM
Wärmedämm-Verbundsystem mit intelligentem Untergrundausgleich

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

Verfügbar
in den Stärken:
80 mm
100 mm
120 mm
140 mm
160mm
180 mm
200 mm



Das Original
bewährt seit 1989.

INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

INNEN DÄMMEN

UdiIN RECO® SYSTEM

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

Verfügbar in den Stärken:

80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm

INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

UdiRECO® SYSTEM

INNOVATION

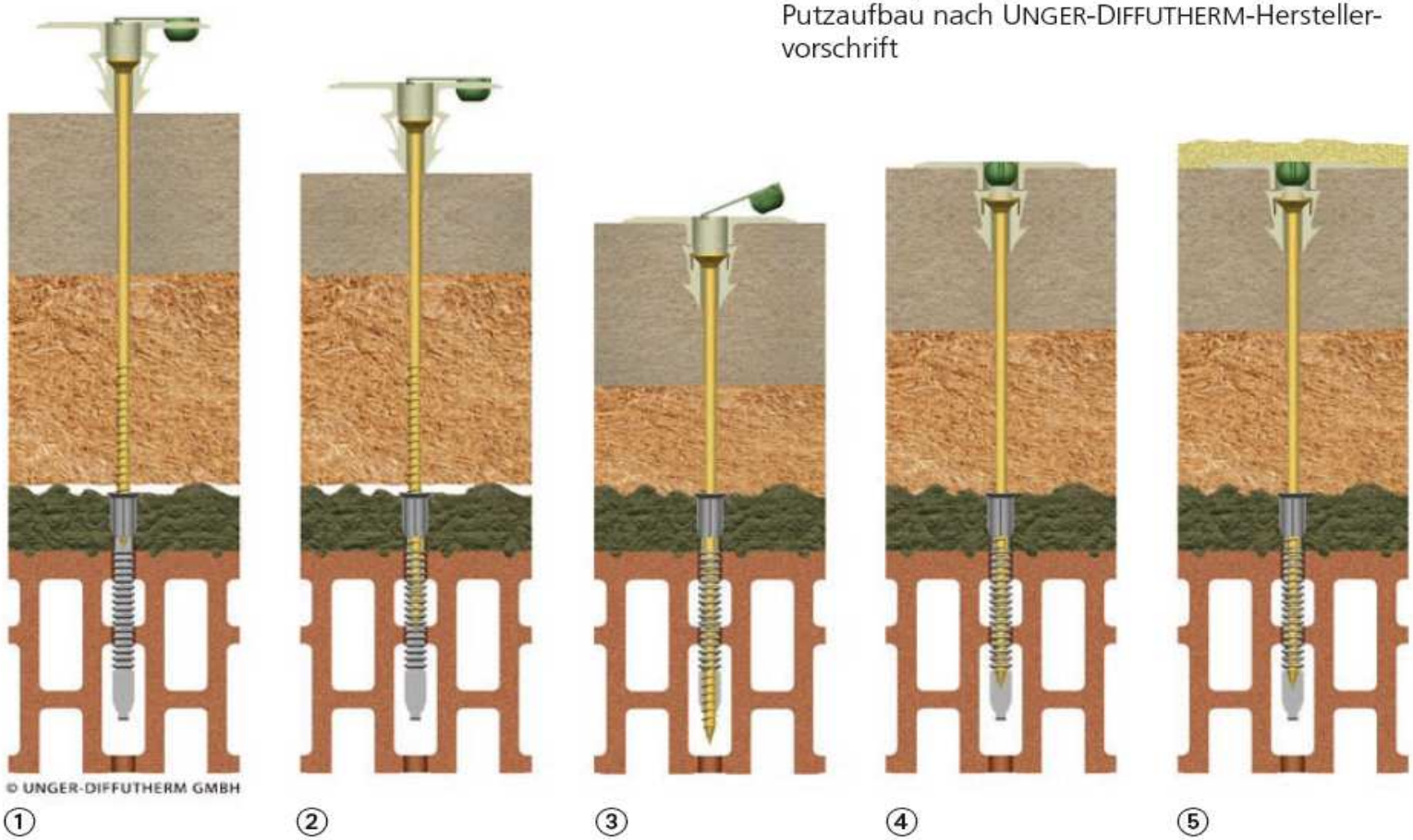
DAS ORIGINAL UNGER DIFFUTHERM®

Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme

Innovative Thermal Insulation Systems • Système d'isolation écologique innovant

Wärmedämm-Verbundsystem mit intelligentem Untergrundausgleich aus Holzfaser

Putzaufbau nach UNGER-DIFFUTHERM-Hersteller-vorschrift



Das Original bewährt seit 1989.

INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

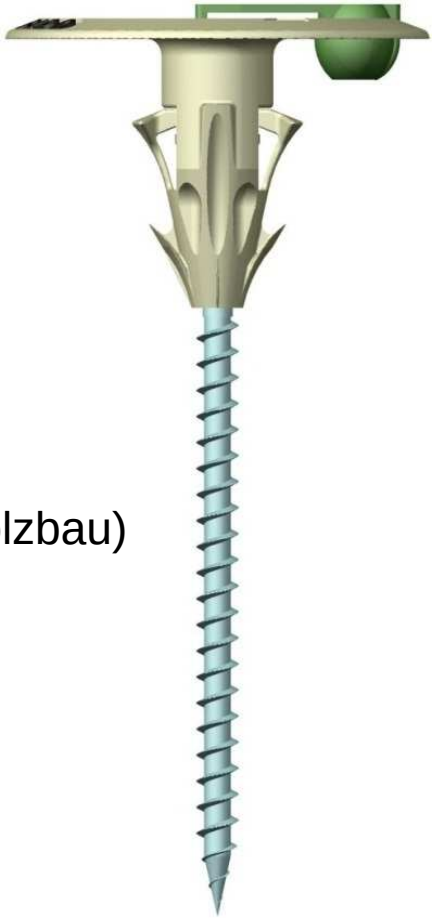
UdiRECO SYSTEM

Das geniale UdiRECO-Prinzip

DAS ORIGINAL UNGER DIFFUTHERM®

Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme

Innovative Thermal Insulation Systems • Système d'isolation écologique innovant



Udi SDH RECO
(Stelldübel für Holzbau)

Udi SDM RECO
(Stelldübel für Mauerwerk)

Das Original
bewährt seit 1989.

INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

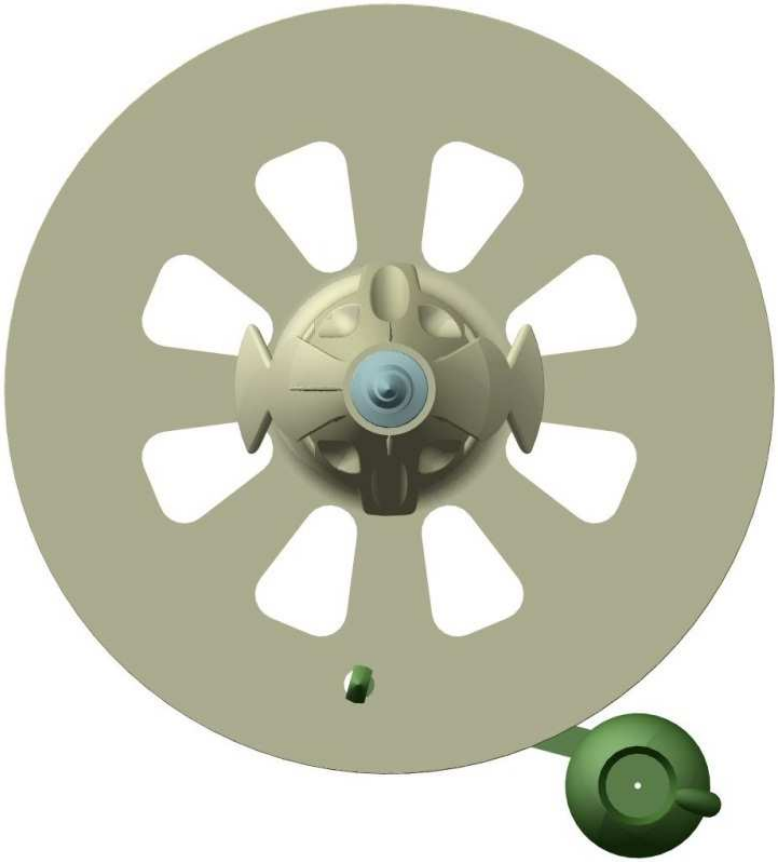
UdiRECO SYSTEM

Das geniale UdiRECO-Prinzip

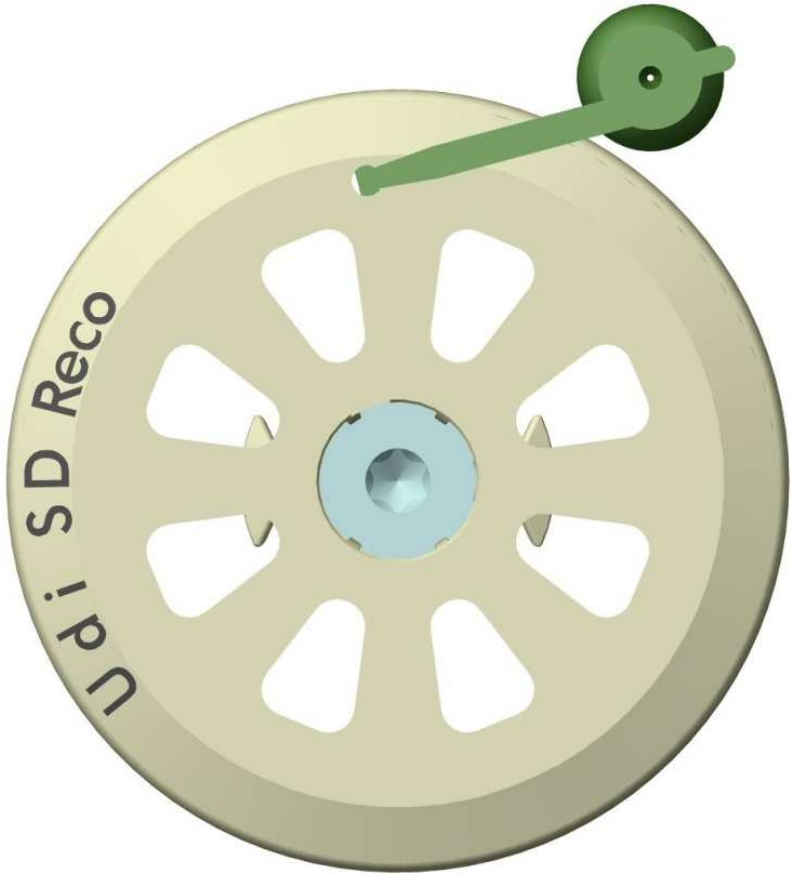
DAS ORIGINAL UNGER DIFFUTHERM®

Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme

Innovative Thermal Insulation Systems • Système d'isolation écologique innovant



Ansicht von unten



Ansicht von oben

INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

DAS ORIGINAL UNGER DIFFUTHERM®

Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme

Innovative Thermal Insulation Systems • Système d'isolation écologique innovant

Innovative Thermal Insulation Systems • Système d'isolation écologique innovant

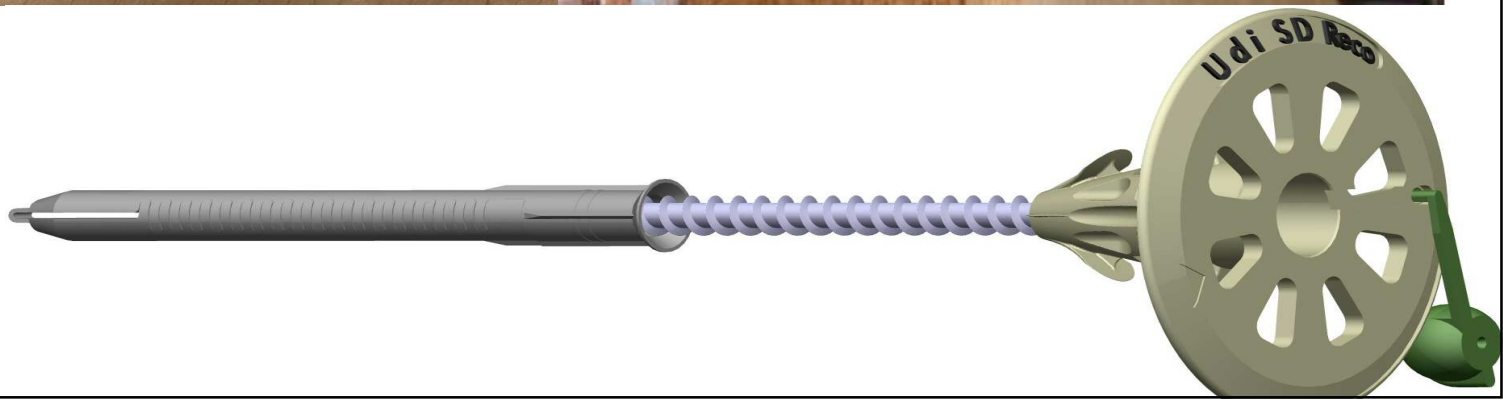
Das Original
bewährt seit 1989.

INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

UdiRECO SYSTEM

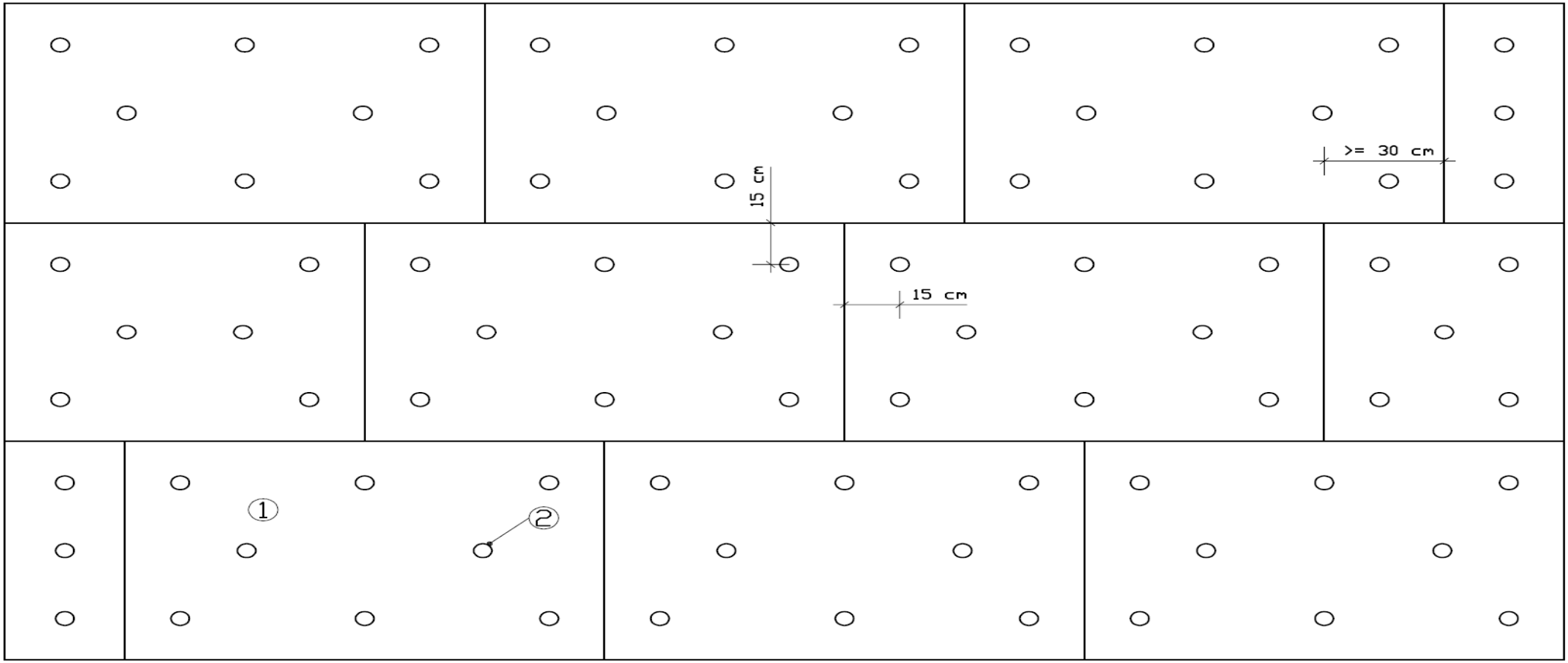
durchdachte Dämmtechnik für den Profi

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



Das Original
bewährt seit 1989.

UdiRECO Dübelbild



1 - *Udi*RECO Holzfaserdämmelement mit Untergrundausgleich

2 - *Udi*MONTAGE SDH RECO (Holzbau) // *Udi*MONTAGE SDM RECO (Mauerwerk)

INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

INNEN DÄMMEN

UdiIN RECO® SYSTEM

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

Verfügbar in den Stärken:

80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm

INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

DAS ORIGINAL UNGER DIFFUTHERM®

Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme

Innovative Thermal Insulation Systems • Système d'isolation écologique innovant

PRAXISBILDER

Das Original
bewährt seit 1989.

INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

DAS ORIGINAL UNGER DIFFUTHERM®

Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme

Innovative Thermal Insulation Systems • Système d'isolation écologique innovant

Objektbilder Innenwanddämmung

*Udi*IN RECO System

Das Original bewährt seit 1989.

INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

DAS ORIGINAL UNGER DIFFUTHERM®

Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme

Innovative Thermal Insulation Systems • Système d'isolation écologique innovant

Objektbilder Innenwanddämmung

*Udi*IN RECO System

Das Original bewährt seit 1989.

INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

DAS ORIGINAL UNGER DIFFUTHERM®

Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme

Innovative Thermal Insulation Systems • Système d'isolation écologique innovant

Objektbilder Innenwanddämmung

*Udi*IN RECO System

Das Original bewährt seit 1989.

INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

Objektbilder Innenwanddämmung

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

*Udi*IN RECO System

Das Original
bewährt seit 1989.

INNOVATIVE DÄMMSYSTEME

DAS ORIGINAL UNGER DIFFUTHERM®

Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme

Innovative Thermal Insulation Systems • Système d'isolation écologique innovant

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

Das Original
bewährt seit 1989.