UNGER DIFFUTHERM®

Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme

*Udi*IN 2CM® SYSTEM

das schnelle und schlanke Innendämmsystem







WWW.UDIDAEMMSYSTEME.DE

*Udi*IN 2CM® System

das schnelle und schlanke Innendämmsystem



Neubau



Altbau

Die Innendämmung spielt seine Vorteile in der bequemen und damit kostengünstigen Anbringung aus. An Fassaden, die außen nicht überdämmt werden können, seien es denkmalpflegerische, ästhetische Gründe oder Vorschriften, ist Innendämmung immer erste Wahl.

Die Dämmplatte ***Udi*IN 2CM**® besteht aus einer Kombination unzähliger Luftschichtsäulchen mit einer aufkaschierten Holzfaserdämmplatte.



***Udi*IN 2CM**® mit Klimakammern

Einsatzgebiete

- denkmalgeschützte Häuser
- Privathäuser, Wohnräume
- Schulen, Krankenhäuser, Kindergärten
- Gemeinde- und Versammlungsräume
- Ferienhäuser, Büroräume u.v.m.
- Plattenbauten

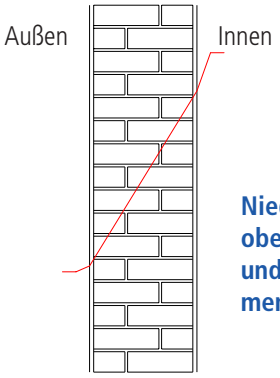
Vorteile

- platzsparend durch schlanken 2 cm Aufbau
- einfache Montage durch kleben
- für jeden Raum, bei wenig Platz
- rissüberbrückend für alle Untergründe
- unterstützt die Luftfeuchte und reguliert das Raumklima
- spürbar wärmere Außenwände im Winter
- schalldämmend durch ruhende Luftschichten
- jede Oberflächenbeschichtung möglich, auch Fliesen
- erhöht die Oberflächentemperatur
- Kälteempfinden bei Strahlungskälte wird vermindert
- Energieeinsparung
- sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

SCHNELL – SCHLANK – WARM

Effekte durch die Innendämmung von Außenwänden
Die von innen gedämmten Räume können sehr schnell aufgeheizt werden, da die massiven Außenwände nicht mit erwärmt werden müssen. Hier liegen große Energieeinsparpotenziale verborgen.

OHNE *Udi*IN 2CM®





Niedrige Temperaturen der Wandoberfläche sorgen für kalte Wände und Unbehagen in Ihren Wohnräumen.

Fazit: Sie heizen mehr.
Effekt: Es erwärmt sich die Luft, nicht die Wand. Es entsteht Kondensat an der Wand, diese kann zu Schimmelbildung führen.

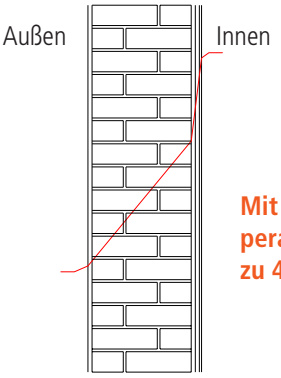
Nachweis der Temperatur durch Institut EPH auf Seite 5





Heizkosten bisher 100 %, sehr hoch

MIT *Udi*IN 2CM®





Mit nur 2 cm erhöhen wir die Temperatur der Wandoberfläche um bis zu 4 Grad.

Effekt: Die Wand strahlt Wärme aus.
Fazit: Sie heizen weniger. Ein Wohlfühlklima entsteht, da ein natürliches Wohnraumklima vorhanden ist. Die Kondensatbildung an den Wandoberflächen wird eingeschränkt.

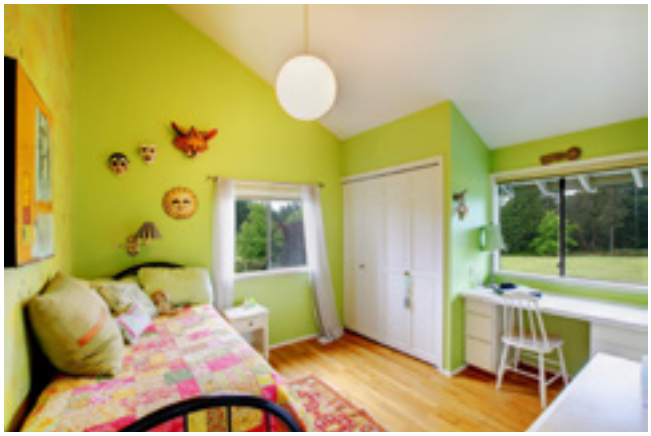




Heizkostenreduzierung bis zu 50 %



Rissüberbrückend



Schöne rissfreie Oberflächen

Für jede Jahreszeit die richtige Innendämmung mit Wohlfühlcharme

Winter Frühling Sommer Herbst



Fünf Argumente für *Udi*IN 2CM®

Gutes Klima im Haus für das ganze Jahr

In der kalten Jahreszeit möchte es jeder angenehm warm haben und im Sommer angenehm kühl. Kennen Sie den „Doppelfenster-Effekt" aus Omas altem Fachwerkhäuschen von früher? Die Wärmedämmung kommt zustande durch ruhende Luftschichten zwischen den Scheiben. Und besser noch als alte Fensterscheiben wird im *Udi*IN 2CM® SYSTEM anfallende Feuchtigkeit durch das System aufgenommen und abtransportiert. Ein angenehmes Raumklima entsteht für die gesamte Jahreszeit.

Ökologisch

Einen wesentlichen Umweltbeitrag leistet das ökologische Innendämmsystem aus nachwachsenden Holzfasern, kombiniert mit recycelden Zellulosewaben. Das System besteht aus nachwachsenden Rohstoffen oder natürlich vorkommenden Ressourcen. Holen Sie sich den Wald nach Hause.

Kapillaraktiv zum Wohlfühlen

Die Materialien, die zum Einsatz kommen, sind in der Lage, anfallende Luftfeuchtigkeit der Raumluft aufzunehmen, in sich abzuspeichern und über winzig kleine Kapillarwege wieder nach außen oder innen abzugeben. So bleibt ein wohltuendes Wohnraumklima erhalten. Auf eine Dampfsperre wird vollkommen verzichtet.

Bleibend schöne Wände

Das Dämmsystem vermeidet alte etwaige Risse in der Außenwand. Beschichtungen aller Art sind möglich und setzen Ihren Wohnideen keine Grenzen.

Einzigartige Dämmwirkung

Bei *Udi*IN 2CM® SYSTEM wird die ruhende Luftschicht durch die Begrenzungsflächen parallel und senkrecht zum Wärmestrom mit dem speziellen Klimakammeraufbau erreicht. Aufgrund der hohen Wärmespeicherkapazität bleibt die Oberflächentemperatur des *Udi*IN 2CM® SYSTEM wesentlich höher, als z.B. bei einem Ziegelstein.









EPH® SUCCESS BY QUALITY

Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH Dresden

Technisches Prüfprotokoll

Auf eine 24 cm dicke Kalksandsteinwand mit einer genormten Prüffläche von 1,8204 m^2 wurde die Energie- und Temperaturänderung an der Wand mit *Udi***IN 2CM**® ermittelt.

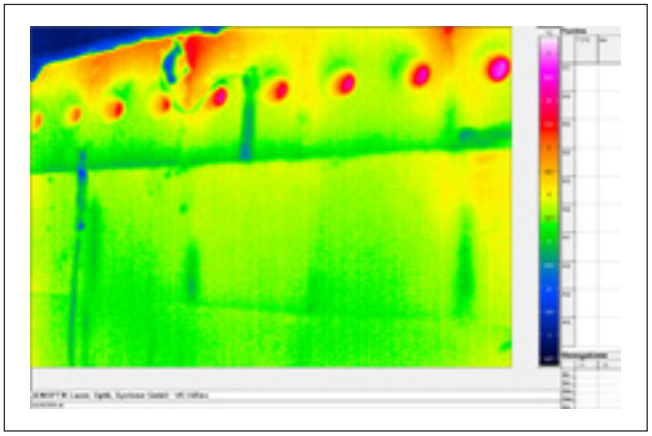
Der Wärmedurchgangskoeffizient der Kalksandsteinwand konnte vorher mit 2,99 W/m^2 K gemessen werden.

Durch die Montage der *Udi***IN 2CM**® Platte auf die Kalksandsteinwand verbessert sich der Wärmedurchgangskoeffizient auf 1,40 W/m^2 K.

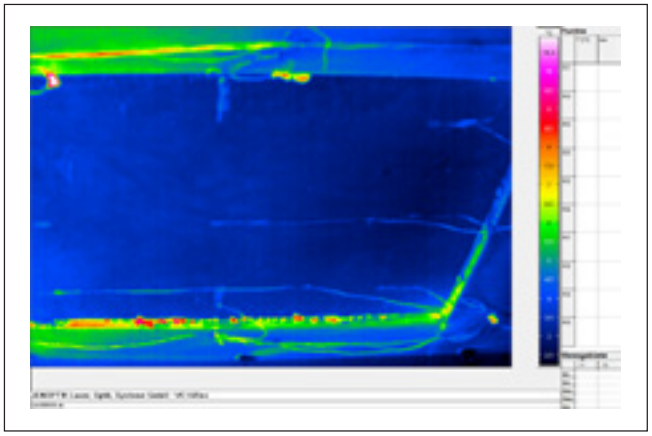
Der Energieverlust wird bis zu 50 % reduziert.

Überzeugende Ergebnisse durch Wärmebildaufnahmen

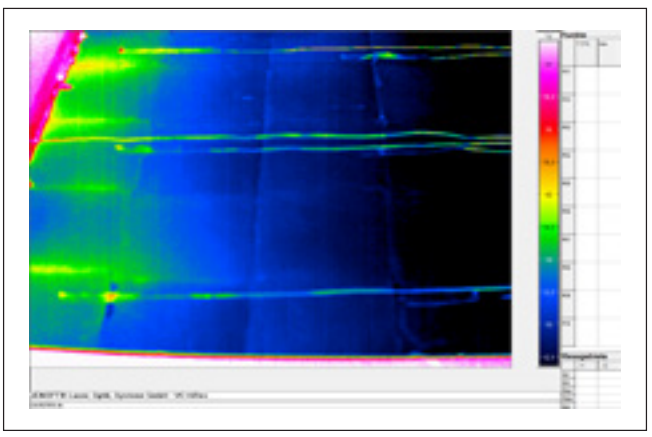
Die Thermografieaufnahmen zeigen deutlich den vorher und nachher Zustand der Wand.



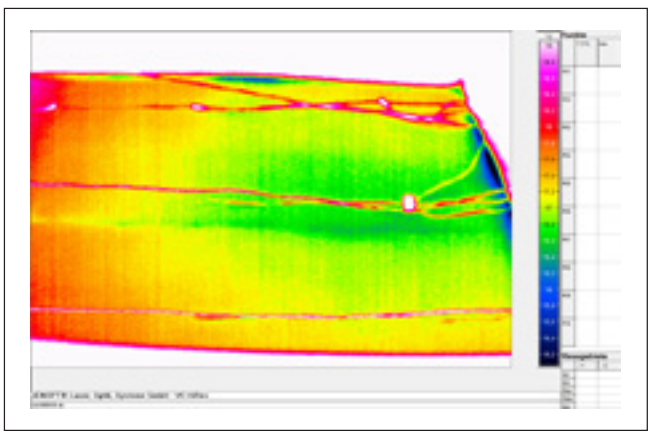
Kaltseite (Außen) OHNE *Udi***IN 2CM**®
+4 Grad
Energie fließt nach außen ab



Kaltseite (Außen) MIT *Udi***IN 2CM**®
-4,5 Grad
Energie bleibt im Raum



Warmseite (Innen) OHNE *Udi***IN 2CM**®
+13,5 Grad
Die Temperatur der Wandoberfläche ist gering (Schimmelgefahr)



Warmseite (Innen) MIT *Udi***IN 2CM**®
+18,1 Grad
Die Temperatur der Wandoberfläche wurde erhöht auf 18,1 Grad

*Udi*IN 2CM® System

Die schnelle und einfache Verarbeitung

1



Benötigtes Werkzeug:

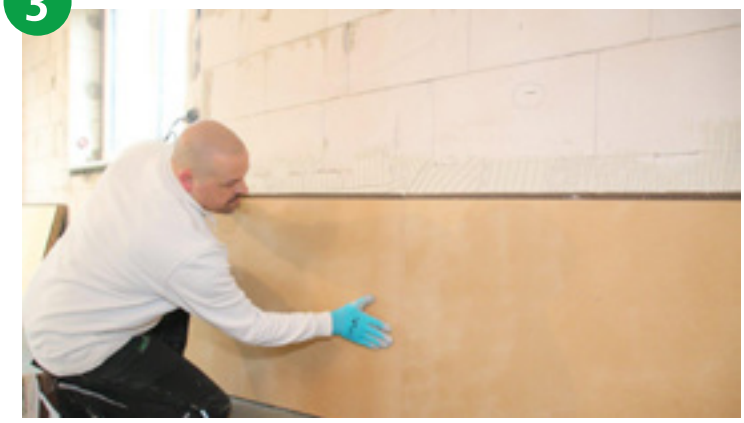
- Handkreis- oder Stichsäge, Cuttermesser
- Zahn- und Glättkelle
- Stuckateurspachtel
- Wasserwaage

2



Nachdem Sie den zu dämmenden Untergrund auf Festigkeit überprüft haben, mischen Sie den *Udi***GRUNDSPACHTEL**® an und ziehen diesen direkt mit einer Zahnkelle (8-12 mm Zahnung) entsprechend den Untergrundgegebenheiten auf. Bei Bedarf Verwendung von *Udi***TIEFENGRUND**.

3



Die Dämmplatten werden mit leichtem und gleichmäßigem Druck in das aufgetragene Spachtelbett aufgelegt.

4



Halten Sie danach eine Antrocknungszeit von rund 2 Tagen ein (bei Normaltemperatur 18°C und 60 % rel. Luftfeuchtigkeit).

5



Am besten erfolgt die Verarbeitung mit elektrischen Holzbearbeitungsmaschinen wie Handkreissäge oder Stichsäge. Selbst ein Cuttermesser reicht aus, um die *Udi***IN 2CM**® **Dämmplatte** zu teilen.

6



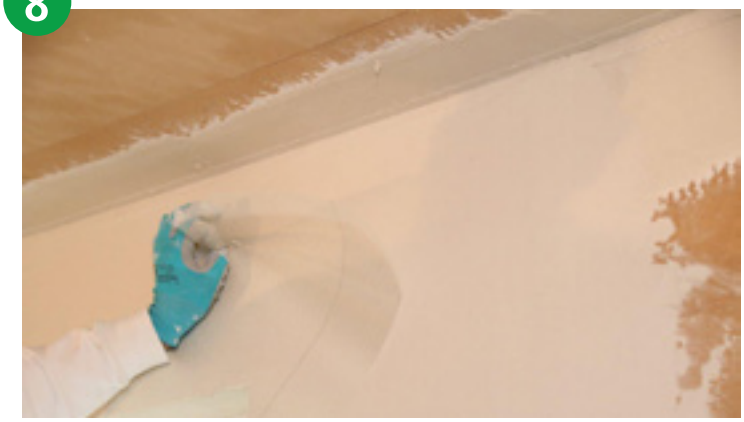
Öffnungen mit einer Lochkreissäge ausfräsen

7



Ausmessen und Aufkleben der Laibungsplatten (20 oder 40 mm)

8



Setzen der Gewebeeckarmierung für dauerhafte Rissüberbrückung über den Ecken von Fenstern und Türen. Zweidimensionale Verstärkung der Oberfläche

7a



Setzen und Einspachteln der Eckschutzleisten

9



Abschließend wird der *Udi***GRUNDSPACHTEL**® auf die verlegte Dämmfläche aufgezogen und das *Udi***ARMIERUNG**® **Gewebe** für Stabilität eingebettet.

7b



Selbstklebende Gewebeleiste mit Dichtband und Armierungsgewebe, sauberer Putzanschluss an Fenster- und Türrahmen bei Innendämmung

10



Die Wände glatt spachteln mit dem *Udi***KALKFEINPUTZ**, ggf. weitere Beschichtung nach Kundenwunsch möglich.

*Udi*IN 2CM® System

Projektbericht Meyer / Sahrada

Baumaßnahme: Innendämmung 416 m² *Udi***IN 2CM**

Baujahr: 2021 / KFW 55

Gebäudeart: Neubau EFH in Lichtenau

Dämmmaßnahmen:

Alle Wände mit *Udi***IN 2CM** System

Endbeschichtung:

- *Udi***KALKFEINPUTZ**
- *Udi***LIVE BIO Innenfarbe**

Weitere Dämmmaßnahmen am Projekt:

Dachdämmung: *Udi***CLIMATE**, *Udi***FLEX** + *Udi***TOP**

Außenfassade:

- *Udi***PERL KRATZPUTZ 2 mm**
- *Udi***PERL Fassadenfarbe**
- *Udi***SOCKELPUTZ**



Außenansicht EFH nach Fertigstellung



Innenwanddämmung mit *Udi***IN 2CM®**



Dachausbau 1.OG Dampfbremse *Udi***STEAM®** mit natürlicher Klimaausbauplatte *Udi***CLIMATE®** für optimalen Schallschutz



Dachausbau mit *Udi***FLEX®** als Zwischensparrendämmung für gesundes Raumklima



Unterdachplatte *Udi***TOP®** in 35 mm für hohen sommerlichen Hitzeschutz

„Das sagen die Bauherren“:

Da wir überzeugt von den Produkten der Firma *Udi*-**Dämmsysteme GmbH** sind, haben wir uns dafür entschieden, das dünne *Udi***IN 2CM System** einzusetzen, um die Oberflächentemperatur um bis zu 4° C in den Räumen zusätzlich zu erhöhen. Weiterhin haben wir die oberste Geschossdecke und unser Dach mit Produkten der Firma *Udi***Dämmsysteme** gedämmt. Die berechneten Werte von 32,1 kwh/m^2 pro Jahr werden erreicht. Eine großartige Energiebilanz.

In der kalten Jahreszeit läuft die Fußbodenheizung in allen Räumen auf Stufe 3. Das Klima ist super, im Winter schön warm und im Sommer angenehm kühl und dass nur mit 2 cm dünnen Dämmplatten aus Holzfaser. Auch die Abstrahlung der kalten Wände sind nicht spürbar, man merkt das natürliche Klima und die angenehme Raumtemperatur.

Wir sind absolut zufrieden und würden es jederzeit genauso wieder machen.







*Udi*Systemzubehör



*Udi*IN 2CM® Dämmelement

Die neu entwickelte Dämmplatte findet vielseitige Anwendung im Innenausbau, vor allem, wenn es darum geht, die Oberflächentemperatur der Außenwand zu erhöhen, bei gleich bleibendem Raumklima. Mit Ihrer Gesamtdicke von nur 20 mm zählt die Dämmplatte zu den schlankesten am Markt. *Udi***IN 2CM**® ist eine Kombination aus 8 mm *Udi***HOLZFASERN** in Verbindung mit einer 15 mm Klimakammerplatte mit ruhenden Luftschichten, verklebt in etwa 2 mm Klebemörtelbett.

Technische Daten

Inhaltsstoffe	natürliche Holzfasern aus Nadelholzresten 35,0 % Kraftpapier aus natürlichem Holz 65,0 % Schichtenverklebung
Technische Daten	Kennzeichnung Holzfaser EN 622 - 4 SB – E1
Kennwert	**Deklarierter Wert**
Wärmeleitfähigkeit λ	0,050 W/mK (gemäß DIN EN 13986, Tab 11)
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit	0,070 W/mK (gemäß DIN EN 12524, Tab 2)
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	E
Rohdichte Holzfaser	ca. 230 kg/m3
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	5
Spezif. Wärmespeicherkapazität c der Holzfaser	2100 J/kg K
Abfallschlüssel	EAK-Code 030105 / 170201

Lieferform

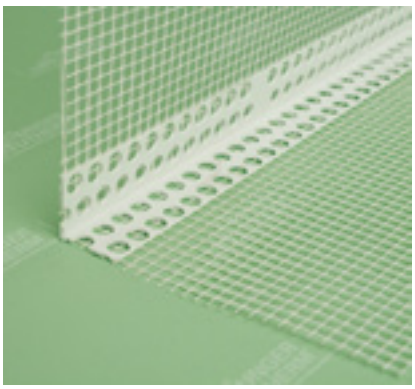
Geliefert auf Europaletten, Höhe ca. 1 m

Dicke	Format [cm]	Stk/Pal	m^2/Pal
23 mm	115 x 75	38	32,775



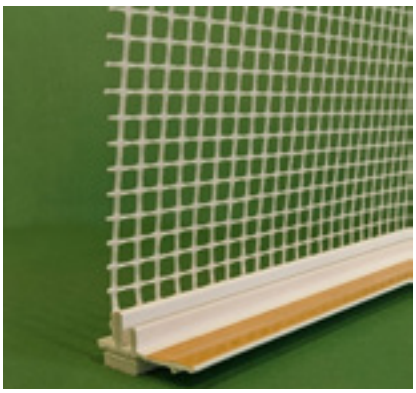
*Udi*UNGER-DIFFUTHERM® L

Holzfaser-Dämmplatte für den Laibungsbereich. Beidseitig direkt verputzfähig und verklebbar.
Umlaufend stumpfe Kante,
Format: 130 x 80 cm.



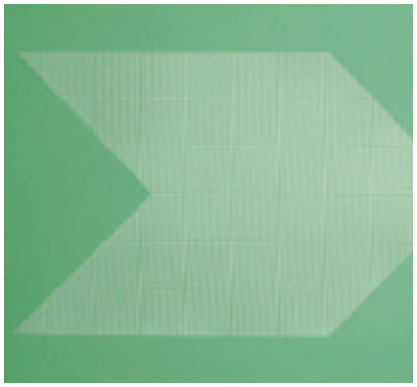
*Udi*ARMIERUNG® Eckschutzleiste

Extra kantenverstärkte Gewebeschienen zur Verstärkung von Innen- und Außenecken an allen Wand- und Deckenbereichen im rechten Winkel. Diese Leisten werden vor dem Anbringen des Flächengewebes gesetzt.



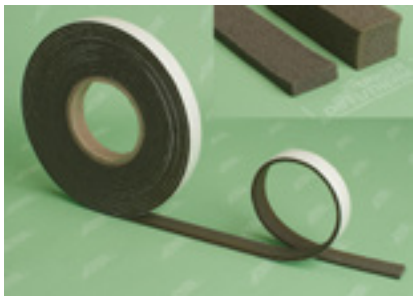
*Udi*ARMIERUNG® Putzanschlussleiste Innenwanddämmung

Selbstklebende Gewebeleiste mit Dichtband und Armierungsgewebe, sauberer Putzanschluss an Fenster und Türrahmen bei Innenwanddämmungen.



*Udi*ARMIERUNG® Gewebe – Eck

Wird abschließend als dauerhafte Rissüberbrückung über die Ecken von Türen und Fenstern eingebettet zweidimensionale Oberflächenverstärkung.



*Udi*STEAM® Luft- und Winddichtigkeit

Selbstklebendes PUR-Schaumband, komprimiert (links) expandiert (rechts). Winddichtigkeit an ankragende Bauteilen wird sichergestellt. Überstreich-, überputzfähig, Verschiedene Dicken lieferbar.



*Udi*ARMIERUNG® Gewebe zur Stabilisierung und Rissüberbrückung

Das spezielle, feinmaschige Armierungsgewebe sorgt im Zuge der durchzuführenden Spachtelarbeiten für ein spannungsarmes Trocknen der Oberfläche und für den nötigen Halt für nachträgliche Beschichtungen des Innendämmsystems. Wird im oberen 1/3 zur Oberfläche in *Udi***GRUNDSPACHTEL**® eingebettet. Es gibt der darauf folgenden Beschichtung die erforderliche Steifigkeit und nimmt große dynamische Belastungen auf. Die fertig gespachtelte Oberfläche kann beliebig tapeziert, verputzt, gefliest oder einfach nur übermalert werden. Ganz nach Ihren Wunschvorstellungen.



*Udi*GRUNDSPACHTEL® mineralischer Klebe- und Armierungsspachtel

Der leicht zu verarbeitende *Udi***GRUNDSPACHTEL**® besitzt äußerst gute Haftungseigenschaften auf jedem festen Untergrund und auf natürlichen Holzfaserdämmplatten. Der Spachtel kann maschinell, wie auch mit der Hand gemischt und verarbeitet werden. Er ist speziell für den Feuchtetransport zur Verbesserung des Raumklimas bei Innendämmungen entwickelt worden. Zu seinen natürlichen Bestandteilen gehören unter anderem Kalk und Quarzsand.

Verbrauch beim Armieren: 5,0-6,5 kg/m²
Verbrauch beim Kleben: 5,0-7,0 kg/m²



*Udi*LIVE® Kalkfeinputz

Feinputz zur dekorativen Oberflächengestaltung der Innendämmsysteme *Udi***IN**, *Udi***IN RECO**, *Udi***IN 2CM** oder zur Endbeschichtung von Innenwänden.



*Udi*LIVE® Lehmfeinputz

Oberputz und Endfinish im natürlich einfachen Design, auch zum Einschwemmen von Platten geeignet.



*Udi*LIVE® BIO Innenfarbe auf Silikatbasis

Die besonders hocherlesene Innenfarbe aus natürlich, pflanzlichen Bestandteilen, wie Lehm, Kreide, Pflanzenemulgator, Zellulose, Saflor-Standöl und Wasser. Atmungsaktiv, feuchtigkeitsregulierend, geruchsneutral und allergikergeeignet. Trocknet sandrau auf.

UNSER SYSTEMSORTIMENT:

UNGER DIFFUTHERM®
Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme

für das Dach:

UdiFLEX® SYSTEM
flexibel planen und dämmen für höchste Ansprüche

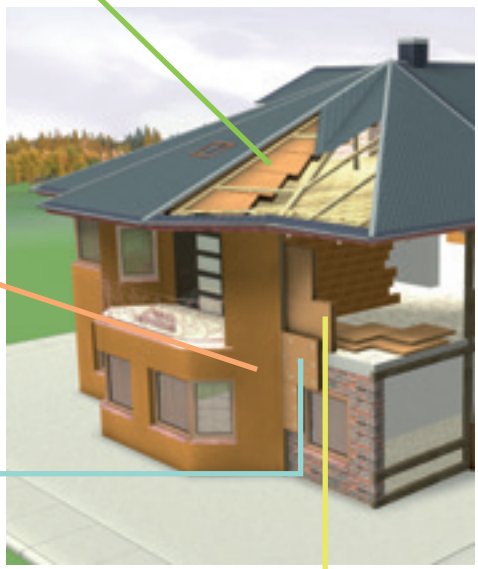
UdiTOP® SYSTEM
Holzfaserdämmung „zu Ende geDACHT"

für die Fassade:

UdiRECO® SYSTEM
Wärmedämm-Verbundsystem mit intelligentem Untergrundausgleich

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 Untergrundausgleich

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

Hier finden Sie *Udi***Nachhaltigkeit & Engagement**

UdiDÄMMSYSTEME GmbH
Oberfrohnaer 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 September 2026 · Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
Ältere Fassungen verlieren hiermit Ihre Gültigkeit. © UdiDÄMMSYSTEME GmbH

Natürlich dämmen. Das Original

WWW.UDIDAEMMSYSTEME.DE