

*Udi***IN 2CM®** SYSTEM

*das schnelle und schlanke
Innendämmsystem*

*ein Dämmsystem der
neuen Generation*



UdiIN 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 **UdiIN 2CM[®]** besteht aus einer Kombination unzähliger Luftschichtsäulchen mit einer aufkaschierten Holzfaserdämmplatte.



UdiIN 2CM[®] mit Klimakammern

Einsatzgebiete

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

Vorteile

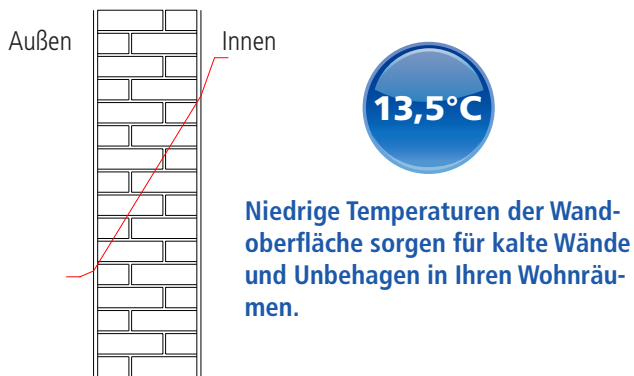
- ➔ platzsparend durch schlanken 2 cm Aufbau
- ➔ einfache Montage durch kleben
- ➔ für jeden Raum, bei wenig Platz
- ➔ rissüberbrückend für alle Untergründe
- ➔ keine Schadstoffemission
- ➔ verbessert die Luftfeuchte und das Raumklima
- ➔ spürbar wärmere Außenwände im Winter
- ➔ schalldämmend durch ruhende Luftschichten
- ➔ jede Oberflächenbeschichtung möglich, auch Fliesen
- ➔ erhöht die Oberflächentemperatur
- ➔ Kälteempfinden bei Strahlungskälte verschwindet
- ➔ Energieeinsparung
- ➔ sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis

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 UdiIN 2CM®



Fazit: Sie heizen mehr.

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

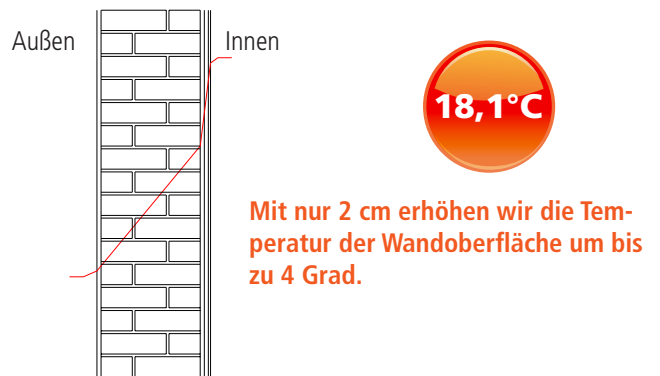
Nachweis der Temperatur durch Institut EPH auf Seite 5



Heizkosten bisher 100 % sehr hoch



MIT UdiIN 2CM®



Effekt: Die Wand strahlt Wärme aus.

Fazit: Sie heizen weniger. Ein Wohlfühlklima entsteht, da ein natürliches Wohnraumklima vorhanden ist. Die Kondensatbildung wird eingeschränkt.



Heizkosten Reduzierung bis zu 50 %



Risse im Untergrund



Schöne rissfreie Oberflächen

Für jede Jahreszeit die richtige Innendämmung mit Wohlgefühlcharme



Fünf Argumente für UdiIN 2CM[®]

➔ Gutes Klima im Haus für 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 **UdiIN 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 recycelten Zellulosewaben. Das System besteht zu 100 % aus nachwachsenden Rohstoffen oder natürlich vorkommenden Ressourcen. Holen Sie sich den Wald nach Hause.

➔ Kapillaraktiv zum Wohlfühlen

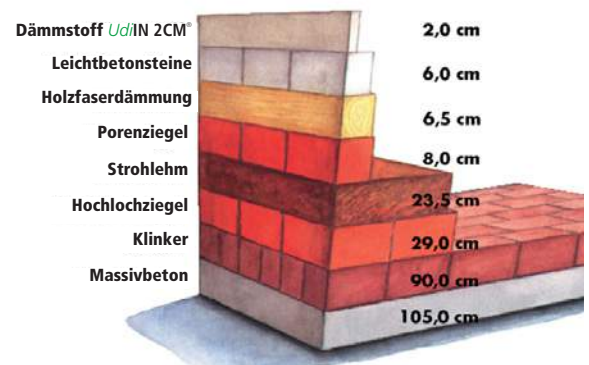
Die Materialien, die zum Einsatz kommen, sind in der Lage, anfallende Luftfeuchtigkeit der Raumluft aufzunehmen, in sich abzuspeichern und über winzig kleine Kapillarwege wieder nach außen oder innen abzugeben. So bleibt ein wohltuendes Wohnraumklima erhalten. Auf eine Dampfsperre wird vollkommen verzichtet.

➔ 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 **UdiIN 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 **UdiIN 2CM[®] SYSTEM** wesentlich höher, als z.B. bei einem Ziegelstein.



Zwei Zentimeter Dämmstoff haben die gleiche Dämmwirkung wie eine 105 Zentimeter starke Betonwand



Technisches Prüfprotokoll

Auf eine 24 cm dicke Kalksandsteinwand mit einer genormten Prüffläche von 1,8204 m² wurde die Energie- und Temperaturänderung an der Wand mit **UdiIN 2CM®** ermittelt.

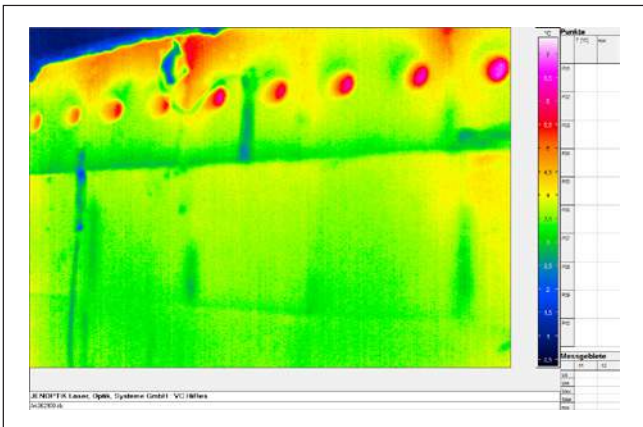
Der Wärmedurchgangskoeffizient der Kalksandsteinwand konnte vorher mit 2,99 W/m² K gemessen werden.

Durch die Montage der **UdiIN 2CM®** Platte auf die Kalksandsteinwand verbessert sich der Wärmedurchgangskoeffizient auf 1,40 W / m² K.

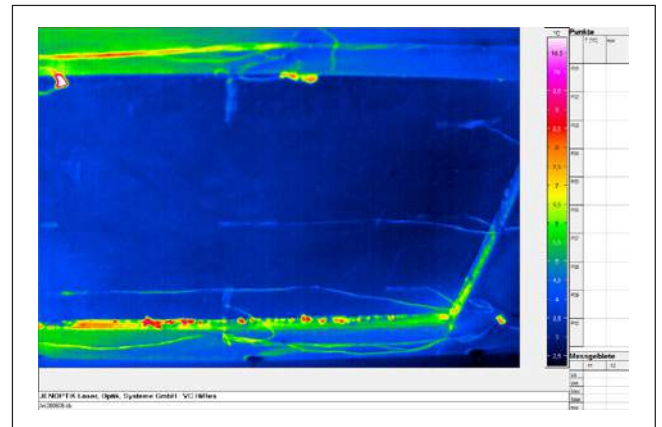
Der Energieverlust wird bis zu 50 % reduziert.

Überzeugende Ergebnisse durch Wärmebildaufnahmen

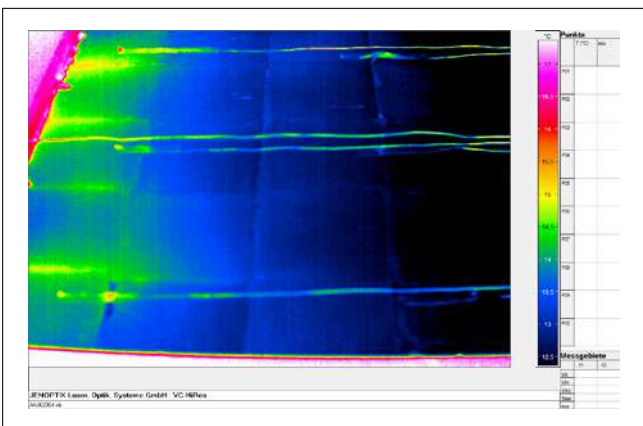
Die Thermografieaufnahmen zeigen deutlich den vorher und nachher Zustand der Wand.



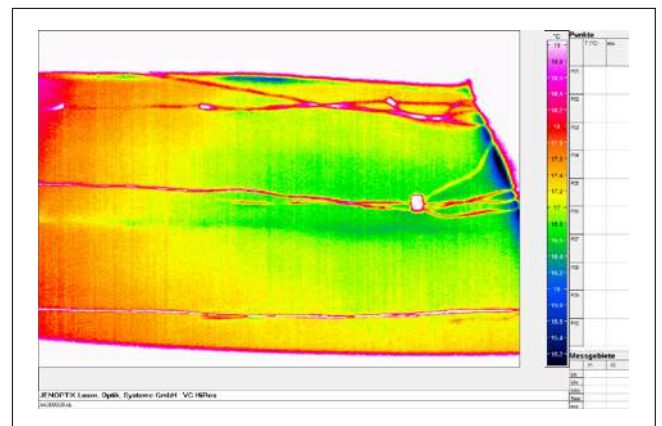
Kaltseite (Außen) OHNE **UdiIN 2CM®**
 +4 Grad
 Energie fließt nach außen ab



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



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



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

UdiIN 2CM[®] System

Die schnelle und einfache Verarbeitung

1



Nachdem Sie den zu dämmenden Untergrund auf Festigkeit überprüft haben, mischen Sie einfach den **UdiGRUNDSPACHTEL[®]** an und ziehen diesen direkt mit einer Zahnkelle entsprechend den Untergrundgegebenheiten circa 6 - 8 mm dick auf.

3



Die Dämmplatten werden mit leichtem und gleichmäßigem Druck in das aufgetragene Spachtelbett aufgelegt. Halten Sie danach eine Antrocknungszeit von rund 2 Tagen ein (bei Normaltemperatur 18° C und 60 % rel. LF).

2a



Der Zuschnitt der **UdiIN 2CM[®] Dämmplatten** erfolgt am Besten mit elektrischen Holzbearbeitungsmaschinen, Handkreissäge oder Stichsäge.

4



Abschließend wird der **UdiGRUNDSPACHTEL[®]** auf die verlegte Dämmfläche aufgezogen und mit **UdiARMIERUNG[®] Gewebe** für Stabilität überspannt.

2b



Selbst ein Cuttermesser reicht aus, um die **UdiIN 2CM[®] Dämmplatte** zu teilen.

5



Selbstverständlich können mit diesem Prinzip auch sanierungsbedürftige Decken- und Dachschrägenflächen erneuert werden. In den Eckbereichen (Innen- und Außenecken) sind zusätzliche **UdiARMIERUNG[®] Eckschutzleisten** einzuarbeiten. Alternativ kann auch ein exakter Kellenschnitt gezogen werden, welcher dann mit einem geeignetem und überstreichbarem Dichtstoff verfüllt wird.

UdiSystemzubehör



➔ UdiIN 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. UdiIN 2CM® ist eine Kombination aus 8 mm UdiHOLZFASERN in Verbindung mit einer 15 mm Klimakammerplatte mit ruhenden Luftschichten, verklebt in etwa 2 mm Klebemörtelbett.

Technische Werte:

Rohdichte Holzfaser: 230 kg/ m³

Stärke: 23 mm (2 mm im Kleberbett)

Format: 115 x 75 cm

Euroklasse DIN EN 13501-1: E

Abfallschlüssel nach EAK: 030105, 170604

Bezeichnungsschlüssel: WF EN 13171 T



➔ UdiGRUNDSPACHTEL® mineralischer Klebe- und Armierungsspachtel

Der leicht zu verarbeitende UdiGRUNDSPACHTEL® 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: 5-6,5 kg / m²

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



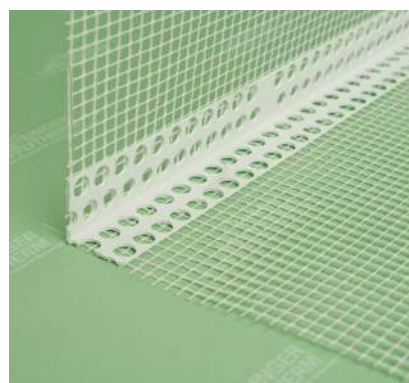
➔ UdiARMIERUNG® Gewebe zur Stabilisierung und Rissüberbrückung

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 UdiGRUNDSPACHTEL® eingebettet. Es gibt der darauf folgenden Beschichtung die erforderliche Steifigkeit und nimmt große dynamische Belastungen auf. Die fertig gespachtelte Oberfläche kann beliebig tapeziert, verputzt oder einfach nur übermalert werden. Ganz nach Ihren Wunschvorstellungen.



➔ UdiSTEAM® Luft- und Winddichtigkeit

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



➔ UdiARMIERUNG® Eckschutzleiste

Extra kantenverstärkte Gewebeschielen zur Verstärkung von Innen- und Außen-ecken an allen Wand- und Deckenbereichen im rechten Winkel. Diese Leisten werden vor dem Anbringen des Flächen-gewebes gesetzt.



➔ UdiLIVE® Innenbeschichtungen

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

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

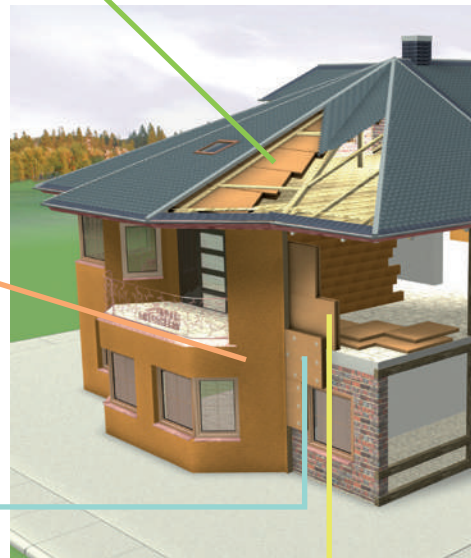
Innenausbaudämmplatte mit integrierten Klimakammern

UdiSTONE® SYSTEM

Dämmstein für den ökologischen Innenausbau

UdiSTEP® SYSTEM

Holzfaser für den Boden



Unger-Diffutherm GmbH
Umweltfreundliche innovative
Dämmsysteme
Oberfrohnauer Straße 2
09117 Chemnitz

Telefon: +49 (0) 371 - 81 56 40
Telefax: +49 (0) 371 - 81 56 4 64

Stand April 2016 · Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
Ältere Fassungen verlieren hiermit ihre Gültigkeit. © Unger-Diffutherm GmbH

Wir beraten Sie gern: