



DAS ORIGINAL
UNGER
DIFFUTHERM®
Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme

**Das Original.
Bewährt seit 1989**

UdiFRONT® SYSTEM

Fassaden Rundumschutz vom Feinsten





Sehr geehrte Leserinnen und sehr geehrte Leser,

wir freuen uns sehr, Ihnen unser Fassaden-Dämmsystem mit 15 Jahres-Garantie aus nachhaltig, ökologischen Holzfasern vorstellen zu dürfen. Für die neue Holzhaus-Generation konzipiert und patentiert, wird es heute als fortschrittlichste Wärmedämmung in einem vollständig durchdachten System angeboten. Optional erhalten Sie vom lizenzierten Fachbetrieb 15 Jahre Garantie. **UdiFRONT®** zählt zu den sichersten und bewährten Fassaden-Dämmsystemen und ist auch unter gleichnamiger Bezeichnung wie unser Unternehmen bekannt.

Unger-Diffutherm mit den starken Udi Markenprodukten steht für Zuverlässigkeit, Qualität und Sicherheit.

Ihre Entscheidung für dieses Produkt ist richtig! Gerne beraten wir Sie. Sprechen Sie unser spezialisiertes Beratungsteam im Innen- und Außendienst an!

Ihr Dipl.- Ing. Bernd Unger
Erfinder und Sachverständiger für Holzfaser-WDVS



UdiFRONT® SYSTEM

Die Dämmsystemlösung der Spitzenklasse für Altbau, Neubau oder Bestand



ökologisch und gesundheitsfördernd

- aus reinem Nadelholz hergestellt
- bereits 1999 als bestes Dämmsystem von ÖKOTEST empfohlen
- hautsympathisch beim Berühren und Verarbeiten



gespart

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



geprüft

- beim Deutschen Bauinstitut BeTlin mit Zulassungen für Mauerwerk und Holzbau
- getestet für Brandschutz, Bewitterung, Langzeitbelastung und Dämmwirkung
- bereits über 2 Mio Quadratmeter Gebäude gedämmt



universell

- für Gebäude aus Mauerwerk, wie z.B. Kalksandstein, Ziegel, Beton oder Feldstein
- für Häuser aus Holz, wie z.B. Holzblock, Holzrahmen, Holzständer oder Holztafel
- für Fachwerkhäuser



garantiert

- Schimmelfreiheit
- Verwerfungsfreiheit
- Rissfreiheit
- freie Farbwahl ohne Hellbezugswerteinschränkungen



diffusionsoffen

ohne sperrende Materialien regelt das **UdiFRONT® SYSTEM** das Raumklima und den Feuchtigkeitsaustausch zwischen draußen und drinnen auf natürliche physikalische Art und Weise



lärm-dämmend

54 dB beruhigende Argumente schon bei 6 cm Dämmstärke durch einen speziellen Sandwichaufbau (geprüfter Wandaufbau)



kälteschützend

UdiFRONT® schützt wirksam durch hohe Masse und Holzfasern vor klirrender Kälte und Energieverluste



hitzeblockend

sommerlicher Hitzeschutz sorgt nicht nur in heißen Regionen für ein kühleres Klima im Haus ohne Zusatzenergie

**mit 15 JAHRE
GARANTIE lieferbar**

UdiFRONT[®] SYSTEM

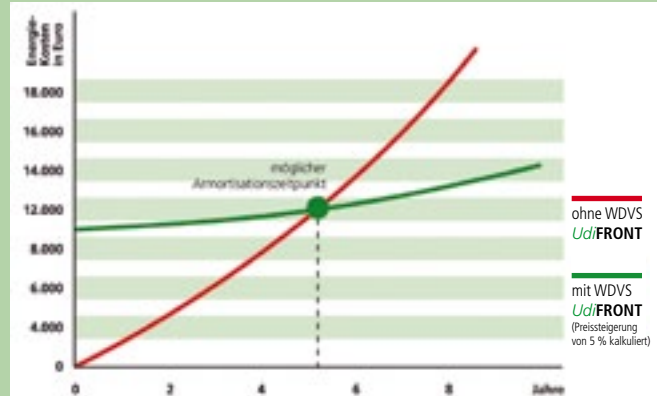
*Schafft mehr Raum zum Leben und
 schont Ihre Finanzen*

Ein-Geld-zurück-Beispiel

Am Beispiel eines 150 m² Gebäudes aus den 1930er Jahren lässt sich schnell erkennen, wann sie mit dem UdiFRONT[®] SYSTEM Geld zurückbekommen.

Beim Neubau empfehlen wir gleich das UdiFRONT[®] SYSTEM einzusetzen, weil die Montage einfacher funktioniert als der nachträgliche Einbau.

Den höchsten Energieverlust am Haus hat die Außenwand mit anteilig etwa 30 Prozent. Möglich ist eine Einsparung mit UdiFRONT[®] SYSTEM 60 mm bis zu 65 Prozent und mit UdiFRONT[®] SYSTEM 100 mm bis zu 79 Prozent.



Nutzen auch Sie Unterstützungen vom Staat

und anderen öffentlichen Institutionen für intelligente Energiesparmaßnahmen mit zinsgünstigen Darlehen, finanziellen Zuschüssen oder Steuererleichterungen. Informieren Sie sich direkt bei Unger-Diffutherm über alle aktuellen Förderprogramme von Bund, Ländern und Gemeinden.

Platz sparen

Wenn Sie ein neues Haus planen, haben Sie beispielsweise die Wahl zwischen einem Holzständerhaus mit schlankem Wandaufbau oder einem Ziegelhaus mit stärkerem Querschnitt. Beide erzielen gleiche Dämmwerte, unterscheiden sich aber in der Platzverschwendung.

Dämmsystem	Dicke	Raumgewinn*
Dämmsystem UdiFRONT [®]	60 mm	94 %
Holzwand	200 mm	80 %
Ziegelmauerwerk	450 mm	55 %
Kiesbeton	1.020 mm	100 %



Bei dickeren Wänden verschwenden Sie wertvolle Wohnflächen und müssen eventuelle Mehrkosten für höhere Fundament- und Dachkosten kalkulieren.

UdiFRONT[®] bedeutet optimale Raumausnutzung. Je schmalere die Wände, desto geringer ist der Raumverlust.

Beispiel: Identischer U-Wert der Wand mit 36er Hohllochziegel oder Holzständerwand mit 60er UdiFRONT[®] SYSTEM bedeutet im Endeffekt 5,5 m² eingesparte Wohnfläche (Beispielhaus mit 120 m² Grundfläche)

* gegenüber Kiesbeton

UdiFRONT® SYSTEM

*sorgt für Wärme und Wertsteigerung
schützt Ihr Haus und ihre Gesundheit*



Holzhaus mit UdiFRONT® SYSTEM 60 mm



Substanz erhalten, Wert steigern

Vor allem an den kalten Tagen werden Sie die Wärme des UdiFRONT® SYSTEM spüren, als ein Gefühl der Geborgenheit und Gelassenheit zugleich. Durch Wind, Wetter und Jahreszeit bedingte Temperaturschwankungen der Außenwände werden reduziert. Die Temperatur bleibt durch Pufferung nahezu gleich.

UdiFRONT® SYSTEM schützt vor Feuchte von außen, Rissbildung durch Frost und daraus folgende Schäden sind damit ausgeschlossen. Algen oder Schimmel finden keinen Nährboden an der Fassade.

UdiFRONT® SYSTEM steigert den Wert Ihrer Immobilie. Niedriger Energieverbrauch und spürbare Wohlfühlatmosphäre sind zukünftige Argumente für Vermietung und Verkauf.

An die Zukunft denken – auch beim Dämmen

Mehr als 55 Tausend zufriedene Unger-Diffutherm-Kunden dämmten bisher mit UdiFRONT® SYSTEM ohne Gesundheitsbeschwerden. Garant dafür sind ausgewählte, perfekt miteinander harmonisierende Produkte.

UdiFRONT® SYSTEM ist wissenschaftlich geprüft und unterliegt ständigen strengen Qualitätsüberwachungen.

UdiFRONT® SYSTEM ist eine Aktivdämmung, die der Witterung trotz, durchgehend atmungsaktiv ist und dampfdiffusionsoffen für gutes Wohnklima sorgt.

Ihr Haus ist mit UdiFRONT® SYSTEM zu jeder Jahreszeit „perfekt angezogen“. Der Rundumschutz für Ihr Haus.



UdiFRONT® SYSTEM ist nachweislich gesundheitsfördernd

- hautsympathisch, kratzt oder juckt nicht beim Berühren oder Verarbeiten
- umweltneutral aus Nadelholz-Fasern hergestellt
- von ÖKOTEST als „empfehlenswert“ eingestuft
- die Raumfeuchte wird ausgeglichen – wasserkapillar aktiv transportfähig und speicherfähig
- keine Schimmelpilzbildung an den Wänden
- die Holzfaser-Dämmplatte ist natureplus zertifiziert



UdiFRONT® SYSTEM an kalten Tagen länger warm

- durch die hohe Wärmespeicherkapazität von 2100 J (kg K)
- vorzügliche Dämmwerte schon mit 6 cm Dämmstärke
- behagliche Wärmestrahlung ohne Volllast der Heizungsanlage



UdiFRONT® SYSTEM im Sommer erfrischend kühl

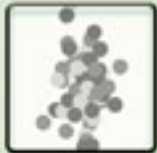
- besserer Hitzeblocker durch größeres Raumgewicht von 220 kg/m³
- die Außenwände bleiben länger angenehm kühl
- energiesparend, weil man auf zusätzliche Kühlklimageräte verzichten kann

garantiert Ihnen Qualität – dauerhaft



Dämmen Sie mit Garantiepaket

UdiFRONT® SYSTEM ist langjährig erfolgreich erprobt und hat sich im Bereich der Dämmstoffe in der Spitzenklasse etabliert. Als oberstes Qualitätssiegel bieten wir Ihnen ein Garantiepaket. Für den langfristigen Erhalt sollten alle architektonischen Details nach unseren Vorgaben und nur vom empfohlenen und lizenzierten UdiFachhandwerker ausgeführt werden. Sämtliche Baukomponenten müssen unseren Zulassungen entsprechen.



15 Jahre Schimmelfreiheit-GARANTIE®

- einzigartige Schimmelfreiheitsgarantie
- lebenslang gesundheitsfördernd gedämmt für Sie, Ihre Familie und Ihre Kinder
- keine Schimmelpilzbildung in der Wandkonstruktion durch kapillaren Feuchtetransport
- wesentlich beständiger gegen Veralgung durch große Wärmespeicherkapazität



15 Jahre Verwerfungsfreiheit-GARANTIE®

- Verwerfungen der Dämmplatten sind ausgeschlossen
- sturmsichere Fassade bis 300 km/h
- UdiFRONT® SYSTEM-Oberflächen bleiben immer schön glatt
- verwerfungsfreie Oberflächen auch bei sehr dunklen Farbtönen



15 Jahre Rissfreiheit-GARANTIE®

- abgestimmte Endbeschichtung kann mit dem Dämmelement 4 mm Untergrundbewegungen je Meter in sich aufnehmen
- sorgt für beständig trockene Bausubstanz
- mehr als 2 Mio Quadratmeter im Original-System rissfrei gedämmt

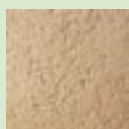


Freie Farbwahl-GARANTIE®

- Ihre individuellen Traumfarben der Außenhaut im gesamten Farbspektrum möglich
- alle Farben von hell bis dunkel ohne Einschränkung der Hellbezugswerte nach technischen Möglichkeiten

Die detaillierten GARANTIEBEDINGUNGEN für UdiFRONT® SYSTEM-Dämmfassaden erhalten Sie auf Anfrage bei Kauf oder im Internet unter www.unger-diffutherm.com.

Für die Endgestaltung von UdiFRONT® SYSTEM bietet Unger-Diffutherm eine Vielfalt an Strukturen und Farben sowie Lösungen für die Verblendung



Der klassische Außenputz: Vor allen Wittereinflüssen geschützt

Unbegrenzte Kombinationsmöglichkeiten zwischen Kratz-, Reibe-, oder Glattputz für alle Flächen.

Als Endbeschichtung stehen Ihnen System-Strukturputze der Spitzenklasse in verschiedenen Körnungen zur Verfügung. Die besondere Rezeptur gewährleistet neben einer geringen Verschmutzungsneigung eine hohe Farbbrillanz. Unsere Buntstein-Edelputze runden das Angebotsspektrum für den Spritzwasserbereich harmonisch ab.



Fassadenprofile: Stilvolle Akzente setzen

Sie können historischen Fassaden ihre authentische Optik wiedergeben oder für den besonderen Stil an einer modernen Fassade sorgen.



UdiPERL® FARBSYSTEM: Die Immer-Sauber-Farbe mit dem AbperleHekt

Nutzen Sie unsere brillante Farbe als Gestaltungsmittel in Verbindung mit der erhöhten Schutzfunktion gegen Schmutzpartikel durch Fassadenfarben-Technologie der neuesten Generation.



Flachverblender: Klassische Optik wie ein Mauerwerk

Traditionelle Klinkeroptik nicht nur in Norddeutschland, sondern auch in anderen Regionen als besondere Beschichtung lieferbar. Sie sind extrem flach, mineralisch, leicht und belastbar. Als Endbeschichtung auf UdiFRONT® SYSTEM sind sie deshalb hervorragend geeignet. Sie überzeugen mit traditioneller Klinkeroptik und Funktionalität.





Sie wissen bestimmt, wie viel Energie Ihr Auto verbraucht. Wissen Sie es bei Ihrer Immobilie?

Bei uns erfahren Sie genau, wie hoch der Energieverbrauch Ihrer Immobilie mit **UdiFRONT[®] SYSTEM** sein wird. Fragen Sie dazu unsere Fachberater direkt bei Unger-Diffutherm.

Die Energieeinsparverordnung (EnEV) hat die Anforderungen an den Wärmeschutz seit 1970 bis heute ständig verschärft und wird diese auch in Zukunft anpassen.

Heute müssen Sie bei Erneuerung oder Neubau von Außenbauteilen den Nachweis über die Einhaltung der EnEV erbringen und folgende Werte beachten:

Dämmstärke in mm	Holzständer λ - 0,048 [W/mK] Kombination aus Holzständer und UdiFLEX		Porenbeton λ - 0,14 [W/mK]		Hohllochziegel λ - 0,36 [W/mK] λ - 0,21 [W/mK]	
	Holzständer 16 mm [W/m²K]	Holzständer 18 mm [W/m²K]	Wandstärke 24 mm [W/m²K]	Wandstärke 36 mm [W/m²K]	Wandstärke 24 mm [W/m²K]	Wandstärke 36 mm [W/m²K]
ohne UdiFRONT	0,27	0,24	0,53	0,36	1,20	0,52
60 mm	0,20	0,18	0,31	0,24	0,46	0,31
80 mm	0,18	0,17	0,27	0,22	0,38	0,27
100 mm	0,17	0,15	0,24	0,20	0,33	0,24
120 mm			0,21	0,18	0,27	0,21
140 mm			0,19	0,17	0,24	0,19

erreichbare U-Werte mit **UdiFRONT[®] SYSTEM** auf ausgewählten Untergründen

■ entspricht EnEV nicht erreicht
■ entspricht Mindestanforderung Sanierung: u-Wert \geq 0,24

technische Kennwerte für UdiFRONT Holzfaser-Dämmplatte

Anwendung	nach DIN V 4108-10, DAD-dg/-dm, DZ-zk/-zg, DEO-dg/-dm, WAB-dg/-dm, WAP-zh/-zg, WH, WI-zk/-zg, WTR nach DIN EN 13171: T4-CS(10\Y)100-TR10,0-WS1,0
System-Zulassungen	Z-33.47-663 Z-33.43-204
Europäische Zulassung	ETA 11-0341
Inhaltstoffe	Nadelholz max. 0,5 % Parafin max. 2 % PVAC-Weissleim (zur Schichtenverklebung ab 40 mm Dämmstärke)
Technische Daten	Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert λ 0,045 W/mK Dampfdiffusionswiderstand μ 5 Kondensatspeichervermögen ca. 20 Gew. % Spezifische Wärmekapazität c 2100 J/kg/K Längenspezifischer Strömungs-Widerstand als Gesamtsystem > 5 kNs/m ⁴ Rohdichte ca. 190 – 220 kg/m ³ Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 Euroklasse DIN EN 13501-1 E
Abmessungen	Format 1.300 x 790 mm, umlaufend Nut und Feder lieferbare Dämmstärken: 60, 80 und 100 mm (höhere Dämmstärken mehrlagig zu verlegen)

Zulassungspflichtige Bauprodukte:

UdiFRONT[®] SYSTEM Wärmedämm-Verbundsystem für Häuser in Holzbauart (bereits im Jahr 2000). Erstes geprüfetes und zugelassenes System am Deutschen Institut für Bautechnik Berlin (DIBt) für Deutschland unter Nr. Z-33.47-663 und für Häuser in monolithischer Bauweise für Deutschland unter Nr. Z-33.43-204.

Das System wurde nach aktuellen EOTA-Richtlinien geprüft und ist als erstes Dämmsystem mit Holzfaser-Dämmelementen zertifiziert. Europäisch technische Zulassung (ETA = European Technical Approval) ETA 11-0341. Das System wurde vom deutschen Ökolabel Ökotest ausgezeichnet. Das Holzfaser-Dämmelement ist natureplus zertifiziert. Weitere Prüfzeugnisse finden Sie auf unserer Homepage unter:

UdiFRONT® SYSTEM

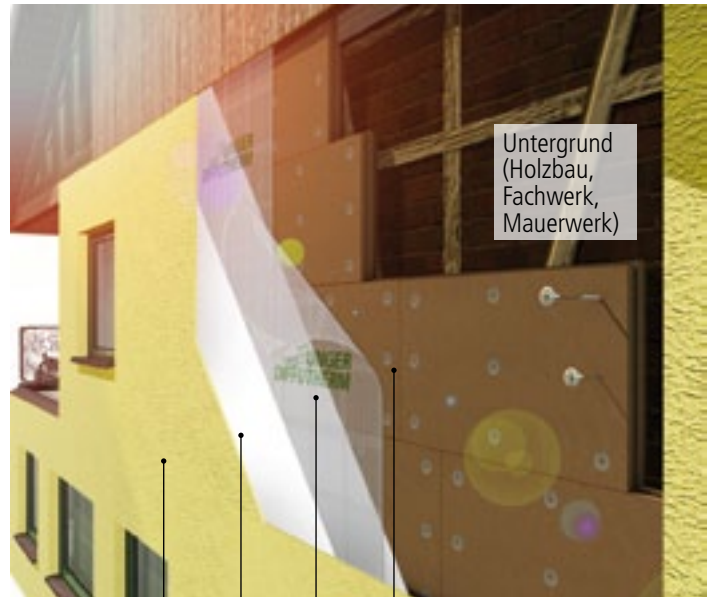
funktioniert ein Leben lang

Funktionsweise

Das UdiFRONT® SYSTEM wurde in ihren bauphysikalischen Eigenschaften als Gesamtsystem aufeinander in Funktion und Dauerhaftigkeit abgestimmt. Für immer währende Dämmwirkung, langlebigen Witterungsschutz und optimale Wandverankerung wurden die dazugehörigen Einzelprodukte zu einem Ganzen kreiert und ineinander zur Systemlösung abgerundet. Diese Zusammenstellung bewährt sich Jahrzehnte in unveränderter oberer Produktqualität.

Weiter entscheidend sind die Ausführungsdetails in der Praxis. Dafür gibt es vom Keller bis zum Dach bei uns durchdachte Lösungen und das passende Zubehör in Verbindung mit professionell geschulten und lizenzierten Handwerksbetrieben, die Ihr Fach verstehen. Gehen Sie bei Ihrer Fassadendämmung kein Risiko ein.

Bestellen Sie nur UdiFRONT® SYSTEM mit der einzigartigen **15 Jahres-Garantie** beim lizenzierten UdiFACHHANDWERKER und bestehen Sie auf Systemtreue.



Untergrund
(Holzbau,
Fachwerk,
Mauerwerk)

UdiFRONT® - Dämmplatte
 UdiGRUNDSPACHTEL® mit Armierung
 UdiSTRUKTUR-EDELPUTZ®
 UdiPERL® Farbanstrich, auf Sonderwunsch mit
 Abperl-Reinigungseffekt

UdiFRONT® SYSTEM im Detail



Montage und Befestigung

Die Dämmplatten werden von unten nach oben im Verband auf den ebenen Untergrund mit entsprechenden Systemdübeln dauerhaft und sturmsicher befestigt. Damit ist die Wand winddicht ummantelt. Der untere Abschluss erfolgt z.B. mit unserem Sockelschienensystem.

Grundarmierung

Die anschließende Beschichtung der Dämmplatten verleiht dem System von außen Stabilität und Witterungsschutz. Ein besonders abgestimmter Grundputz wird mit einem stabilisierendem Gewebe aufgebracht. Dies ist die Grundlage für eine dauerhaft funktionierende und rissfreie Endbeschichtung.

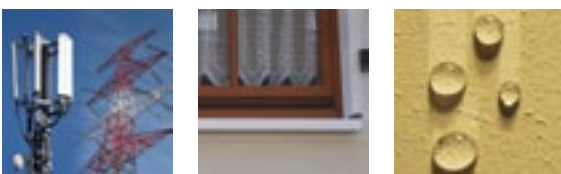
Oberflächendesign

UdiPERL® Glattputz (links, mit eingeschränkten Garantien)

UdiPERL® Kratzputz (mitte)

UdiPERL® Reibeputz (rechts)

Ideale Ergänzungen



UdiPROTECT® SYSTEM

mit bestmöglicher Abschirmleistung

UdiALU® FENSTERBANKSYSTEM

Hightech-Aluminium in großem Farbspektrum

UdiPERL® FARBSYSTEM

für dauerhaft farbbeständige und saubere Fassaden



Natürlich dämmen.
Das Original

UNSER SYSTEMSORTIMENT:

für das Dach und den Innenausbau:

UdiCLIMATE® SYSTEM

Innenausbau-Dämmplatte mit integrierten Klimakammern

UdiSTONE® SYSTEM

Dämmstein für den ökologischen Innenausbau

UdiFLEX® SYSTEM

flexibel planen und dämmen für höchste Ansprüche

UdiTOP® SYSTEM

Holzfaserdämmung „zu Ende geDACHT“

UdiSTEP® SYSTEM

Holzfaser für den Boden



für die Außenwand:

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 raumseitige Dämmung:

UdiIN® SYSTEM

raumseitiges Dämmsystem mit 15 Jahren Garantie

UdiIN RECO® SYSTEM

raumseitiges Dämmsystem mit integriertem Untergrundaussgleich

Ihr Fachhändler berät Sie gern:

Unger-Diffutherm GmbH
Umweltfreundliche innovative
Dämmsysteme
Blankenburgstraße 81
09114 Chemnitz
Telefon: +49 (0) 371 - 81 56 40
Telefax: +49 (0) 371 - 81 56 4 64

DAS ORIGINAL
UNGER
DIFFUTHERM®
Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme

WWW.UNGER-DIFFUTHERM.COM

