



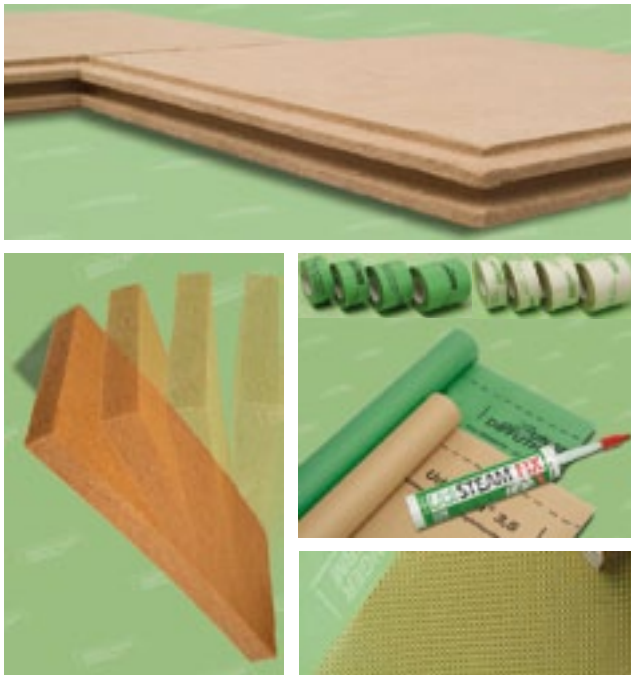
UdiPPRODUKT-  
INFORMATIONEN

**DAS ORIGINAL**  
**UNGER**  
**DIFFUTHERM®**  
Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme

## UdiTOP® SYSTEM

Holzfaserdämmung „zu Ende geDACHt“





UdiTOP® SYSTEM ist eine Zusammenstellung aus abgestimmten wärme- und kälteschutztechnisch optimierten Dachprodukten, die ebenso im hinterlüfteten Fassadenbereich Einsatz finden. Dabei spielt das Alter des zu dämmenden Gebäudes keine Rolle, egal ob Neu- oder Altbau. Die Basis bilden die UdiTOP® und UdiTOP® Premium Dämmelemente für Unterdeckungen, Aufdach- und hinterlüftete Außenwanddämmungen. Die hocheffiziente Holzweichfaser-Dämmplatte wird im ökologischen Nassverfahren hergestellt und kann mit dem speziell darauf abgestimmtem UdiSTEAM® Luft- und Winddichtungssystem, inklusive der zugehörigen Systemkomponenten abgerundet werden. Für den Zwischenraum im Sparrenbereich bietet UNGER-DIFFUTHERM eine flexible Holzfaserdämmung in den Dämmstärken von 40 bis 240 mm an: UdiFLEX®

### Der Rundumschutz für jedes Haus:

Das System bietet an sommerlichen Tagen Hitzeschutz und an kalten Tagen im Vergleich die bestmögliche Wärmedämmung. Das Raumklima im Inneren bleibt behaglich. Negative Erscheinungen wie Tauwasser, Überhitzung des Innenraumes oder Zuglufterscheinungen werden durch den Intelligenzgrad des Systems mit seinen überragenden bauphysikalischen Eigenschaften ausgeschlossen.

Bei Bedarf kann das UdiPROTECT® SYSTEM gegen Elektrosmog als äußere Schutzhülle gegen schädliche Strahlung eingebaut werden.

## Eigenschaften:

- absolute Qualitätsverbesserung an neuen und bestehenden Dachkonstruktionen durch verbesserten Schallschutz, sommerlichen Hitzeschutz und Wärmeschutz im Winter
- gleich bleibend, normgerechte und güteüberwachte Dämmstoffqualität
- ausgezeichnete Schallschutzverbesserung durch hohes Massegewicht und Sandwichbauweise des Dämmstoffs
- bauaufsichtlich zugelassener Wärmedämmstoff hergestellt aus Nadelholzfasern ohne künstliche Bindemittel
- universell einsetzbar an hinterlüfteten Dach- und Fassadenkonstruktionen
- umlaufende stabile Nut- und Federausführung sorgen für Winddichtigkeit und Regensicherheit für Dachneigungen  $\geq 20^\circ$
- einfache, hautsympathische, gesundheitsunbedenkliche und komfortable Verarbeitung
- diffusionsoffen und atmungsaktiv für optimierte Dämm Lösungen mit Schutz vor Wind, Stäuben, Hitze, Feuchtigkeit, Kälte und Lärm
- energiesparend und kostenreduzierend durch exzellente Wärmedämmung
- baubiologisch attraktiv, da nachwachsend, CO<sub>2</sub>-speichernd und umweltverträglich verwertbar

## Technische Daten UdiTOP® SYSTEM

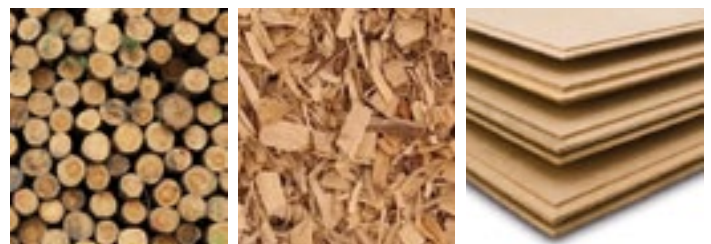
Kennwert Prüfnorm	Kennzeichnung	
	UdiTOP®	UdiTOP® Premium
Bezeichnung DIN EN 13 171	WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)100-TR50-WS1,0	
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ DIN EN 13171	0,049	0,049/0,042 W/mK
Brandverhalten DIN EN 13501-1	E	E
Baustoffklasse DIN 4102	B 2	B 2
Rohdichte EN 1602	ca. 260	ca. 260/170 kg/m <sup>3</sup>
Zugfestigkeit	70 kPa	70 kPa
Druckfestigkeit	100 kPa	70/100 kPa
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl EN 12667 $\mu$	5	5
Spezif. Wärmespeicherkapazität c DIN EN ISO 10456	2100 J/kg K	2100 J/kg K

### Inhaltsstoffe

natürliche Nadelholzreste (Fichte, Tanne), Lignin als körpereigenes Bindemittel  
Abfallschlüssel EAK-Code 030105/ 170201

### Herstellung und Überwachung

Europannorm DIN EN 13 171 und bauaufsichtliche Zulassung BAZ Z-23.15-1814



Dämmstärken:

UdiTOP®: 22, 35, 52, 60, 80 + 100 mm

UdiTOP® Premium: 60, 80 + 100 mm

lieferbare Maße:

252 cm x 60 cm für 22 bis 35 mm; 252,5 cm x 60,5 cm für 52 bis 60 mm  
177,5 cm x 60,5 cm für 80 bis 100 mm; Deckmaß: 2 cm schmaler

- ➔ feuchteregulierend, diffusionsoffen und winddicht
- ➔ hervorragende Wärmespeicherkapazität
- ➔ zeitsparend und einfach zu verlegen
- ➔ mehrschichtiger Sandwichaufbau für Schall-, Hitze und Kälteschutz
- ➔ Minimierung von Wärmebrücken durch Nut-Federverbindung
- ➔ spezielle Latexvergütung als feuchteabperlende und gleichzeitig diffusionsoffene Ebene
- ➔ clever, da nachhaltig und ökologisch

UdiTOP® ist durchgehend wasserabweisend hydrophobiert. Bei UdiTOP® Premium ist nur die obere Dämmschicht wasserabweisend eingestellt. Dadurch konnte ein besserer Lambdawert erreicht werden. Diese stabilen und hochwertigen Holzfaserdämmplatten finden Einsatz als verfalzte Unterdeckplatten, gemäß den Richtlinien des ZVDH, bei hinterlüfteten Konstruktionen in Dächern und Wänden. UdiTOP® und UdiTOP® Premium können bis maximal 12 Wochen als provisorischer Wetterschutz eingesetzt werden. Schneelasten während der Bauzeit sind zu berücksichtigen.

**Anwendungsgebiete**

zur Außenbeplankung direkt auf Ständerkonstruktionen, auf Massivholzelementen und auf Mauerwerk hinter der Vorsatzschale bei hinterlüfteten Fassaden als vollflächige Untersparrendämmung nach DIN 4108 -10 Dldm, WABdm



SICHERHEIT MIT SYSTEM

**Anwendung:** vollflächige und winddichte **Unterdeckung** gemäß neuer Europa DIN EN 14964 und den Regeln des ZVDH (Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks).

Die hydrophob eingestellten Holzfaserdämmelemente UdiTOP® und UdiTOP® Premium finden bei Dachkonstruktionen immer mehr an Bedeutung und werden seit mehreren Jahrzehnten als bessere Alternative zu herkömmlichen Unterspannbahnen eingesetzt. Die Elemente übernehmen die Aufgabe einer zusätzlich wasserableitenden Schicht unter der endgültigen Eindeckung von geneigten Dächern. Die Unterdeckplatten gewährleisten damit die Regensicherheit in Kombination einer leistungsfähigen Wärmedämmung des Daches. Der zusätzliche Wärmeschutz von Dächern wird durch die wärmebrückenfreie Überdämmung erheblich optimiert. Für die Gesamtkonstruktion kann durch die Kombination mit den verbesserten mittleren U-Werten der UdiFLEX® Zwischensparrendämmplatten o.a. weichen Dämmstoffen erreicht werden.

Als ausgesprochenes Highlight können Dächer mit einer Aufsparrendämmung in Kombination aus UdiTOP® und UdiTOP® Premium ausgestattet werden. Hier entfalten sich die guten Werte einer Dachdämmung aus Holzfasern.



**Anwendung:** bei **hinterlüfteten Fassaden** zur Außenbeplankung direkt auf Ständerkonstruktionen, auf Massivholzelementen und auf Mauerwerk hinter der Vorsatzschale.

Die speziell aufbereitete obere Schicht der UdiTOP® und UdiTOP® Premium kann als äußere Dämmschicht direkt auf monolithische Untergründe oder Holzkonstruktionen aufgebracht werden, um darauf mit Fassadenlatten einen hinterlüfteten Aufbau zu montieren.

Als Alternative zum klassischen Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS) sind u.a. Stülpschalungen, Verschieferungen oder Verblechungen möglich. Die Varianten zeichnen sich dadurch aus, dass die Dämmschicht nicht durch Konstruktionslatten unterbrochen wird, wie es bei weichen Dämmstoffen notwendig ist. Dadurch erzielt man wesentlich bessere mittlere U-Werte. Und auch bei Wänden in Massivbauweise lassen sich mit dieser Dämmsystemlösung der Schallschutz und der sommerliche Hitzeschutz verbessern. Die Platten werden zunächst mit UdiMONTAGE® Dämmstoffdübeln im Mauerwerk fixiert. Die endgültige Befestigung erfolgt über die Montage der Fassadenlattung mit zugelassenen Rahmendübeln und Sicherheitsschrauben.



## UNSER SYSTEMSORTIMENT:

### für das Dach und den Innenausbau:

#### UdiCLIMATE<sup>®</sup> SYSTEM

*Innenausbau-Dämmplatte mit integrierten Klimakammern*

#### UdiSTONE<sup>®</sup> SYSTEM

*Dämmstein für den ökologischen Innenausbau*

#### UdiFLEX<sup>®</sup> SYSTEM

*flexibel planen und dämmen für höchste Ansprüche*

#### UdiTOP<sup>®</sup> SYSTEM

*Holzfaserdämmung „zu Ende geDACHT“*

#### UdiSTEP<sup>®</sup> SYSTEM

*Holzfaser für den Boden*

### für die Außenwand:

#### UdiRECO<sup>®</sup> SYSTEM

*Wärmedämm-Verbundsystem mit intelligentem Untergrundaussgleich*

#### UdiFRONT<sup>®</sup> SYSTEM

*Wärmedämm-Verbundsystem mit 15 Jahren Garantie*

#### UdiSPEED<sup>®</sup> SYSTEM

*effizientes Wärmedämm-Verbundsystem für den Holzbau*

### für die raumseitige Dämmung:

#### UdiIN<sup>®</sup> SYSTEM

*raumseitiges Dämmsystem mit 15 Jahren Garantie*

#### UdiIN RECO<sup>®</sup> 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<sup>®</sup>**  
Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme

[WWW.UNGER-DIFFUTHERM.COM](http://WWW.UNGER-DIFFUTHERM.COM)

