UNGER DIFFUTHERM®

Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme

*Udi*DACHSYSTEME®

Dach und Boden mit UdiHolzfaser gedämmt
Die Komplettlösung für Ihr Projekt

WWW.UDIDAEMMSYSTEME.DE

Unterdächer haben die Aufgabe, bis zur Erstellung der Dachdeckung die Regendichtigkeit zu gewährleisten, temporär anfallendes Niederschlagswasser abzuleiten und gegen Flugschnee zu schützen. *Udi*TOP® SYSTEM ist wärme- und kälteschutztechnisch optimiert und speziell abgestimmt für alle Dach- und Fassadenkonstruktionen, egal ob neu oder alt. Dabei bilden die *Udi*TOP® und *Udi*TOP® **Premium** Dämmplatten die Basis für Unterdeckungen, Aufdach- und hinterlüftete Außenwanddämmungen. Die hocheffiziente Holzweichfaser-Dämmplatte wird im ökologischen Nassverfahren hergestellt.

Der Rundum-Schutz für jedes Haus

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 Zugluftersscheinungen werden durch den Intelligenzgrad des Systems mit seinen überragenden bauphysikalischen Eigenschaften ausgeschlossen.

Herstellung und Überwachung

DIN EN 13 171

Herstellung

Die hocheffiziente Holzweichfaser-Dämmplatte wird im ökologischen Nassverfahren hergestellt. Das heißt, die frischen Holzfasern werden gemahlen und mit Wasser bzw. Wasserdampf zu einem Brei verkocht. Inhaltsstoffe des Holzes werden dabei gelöst und verbinden beim Pressen und Trocknen die einzelnen Fasern fest miteinander. Die im Nassverfahren hergestellte Holzfaserplatten sind ohne Zusatzstoffe. Durch die holzeigenen Bindemittel sind diese sehr stabil verklebt und somit ausschließlich aus Holz.

Diese Methode ist ökologisch sinnvoll und hat sich millionenfach bewährt. Die Eigenschaften der Platten verändern sich erfahrungsgemäß auch über viele Jahrzehnte nicht.

Vorteile auf einen Blick

- Hochwertigste Qualitätsverbesserung an neuen und bestehenden Dachkonstruktionen durch verbesserten Schallschutz, sommerlichen Hitzeschutz und Wärmeschutz im Winter
- Gleichbleibende, normgerechte und güteüberwachte Dämmstoffqualität
- Ausgezeichnete Schallschutzverbesserung durch hohes Massegewicht und Sandwichbauweise des Dämmstoffs
- Bauaufsichtlich zugelassener Wärmedämmstoff, hergestellt aus Nadelholzfasern
- Universell einsetzbar an hinterlüfteten Dach- und Fassadenkonstruktionen, umlaufende stabile Nut- und Federausführung sorgen für Winddichtigkeit und Regensicherheit für Dachneigungen ≥ 20°
- Einfache, hautsympathische, gesundheitsunbedenkliche und komfortable Verarbeitung
- Diffusionsoffen und atmungsaktiv für optimierte Dämmlösungen mit Schutz vor Wind, Staub, Hitze, Feuchtigkeit, Kälte und Lärm
- Energiesparend und kostenreduzierend durch exzellente Wärmedämmung
- Baubiologisch attraktiv, da nachwachsend und umweltverträglich verwertbar
- Wasserabweisend vergütet, für fachgerechte Unterdeckungen mit drei Monaten Freibewitterbarkeit
- Spürbar verbesserter Schallschutz durch poröse Plattenstruktur und hohes Flächengewicht
- Hervorragender sommerlicher Hitzeschutz durch hohe Wärmespeicherkapazität
- Verringerung der Wärmeverluste durch verbesserte Winddichtheit

*Udi*TOP® System

Holzfaserdämmung „zu Ende geDACHt“

NEUBAU ***Udi*TOP®** 22 mm Plattenmontage

***Udi*TOP®** 35 mm Plattenmontage

SANIERUNG ***Udi*TOP®** und ***Udi*STEAM®** Winddichtheit

***Udi*STEAM® FIX** Anschlussbereiche verkleben

ANBAU ***Udi*TOP® Dachplatten** Anschluss an Bestand von außen

***Udi*TOP®** Anschluss an Bestandsgebäude von innen

UNGER DIFFUTHERM®
Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme

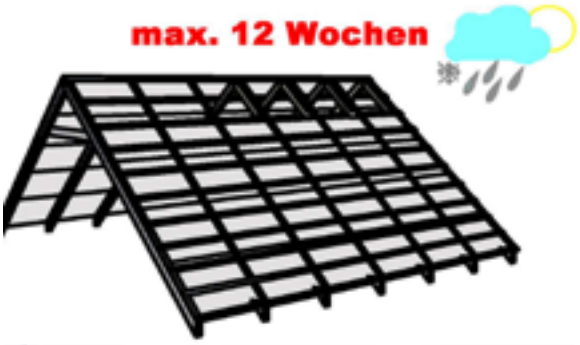
Lüften während der Bauphase

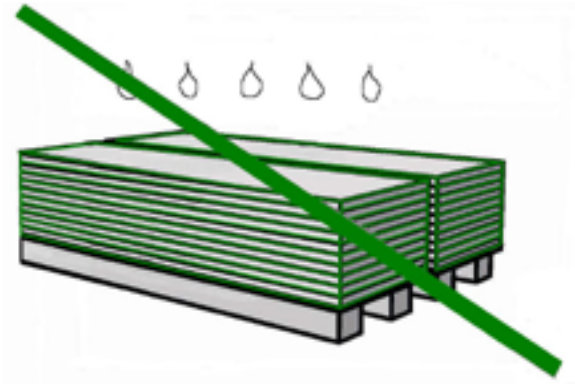
*Udi***TOP**® ist eine diffusionsoffene Dämmplatte aus Holzfaser. Entstehendes Kondensat durch Baufeuchte auf der Innenseite während der Bauphase kann den Diffusionsstrom unter Umständen behindern. Baufeuchte, verursacht durch z.B. Estrich-, Putz- oder Anstricharbeiten, sollte generell durch Lüften abgeführt werden. Bauarbeiten, welche zu erhöhter Baufeuchte führen, sind durch entsprechende Dampfbrems- und Luftdichtigkeitsebenen zu schützen. Auf generell hinterlüftete Konstruktionen und Ausführungen ist zu achten.

Bewitterung

*Udi***TOP**® ist durchgehend wasserabweisend hydrophobiert. Diese stabile und hochwertige Holzfaserdämmplatte findet Einsatz als verfalzte Unterdeckplatte, gemäß den Richtlinien des ZVDH, bei hinterlüfteten Dach- und Wandkonstruktionen. *Udi***TOP**® kann bis maximal 12 Wochen als provisorischer Wetterschutz eingesetzt werden. Schneelasten während der Bauzeit sind zu berücksichtigen.

Dämmplatten vor dauerhafter, stehender Feuchte schützen. Platten eben liegend und trocken lagern. Beschädigungen der Nut/Feder vermeiden und Schutzfolie nicht vor Verarbeitung entfernen oder zerstören.



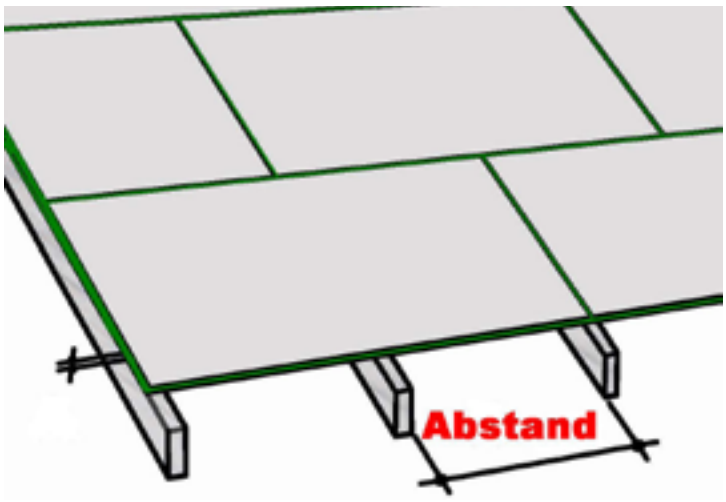


Maximale Sparrenabstände

Dämmstoffstärke den zulässigen Sparrenachsabständen zuordnen

Dämmstoffstärke	Maximaler Sparrenachsabstand*
22 mm	75 cm
35 mm	100 cm
52 mm	110 cm
60 mm	125 cm
80 mm	125 cm
100 mm	125 cm

*Freigabe für größere Abstände auf Anfrage je nach Konstruktion möglich



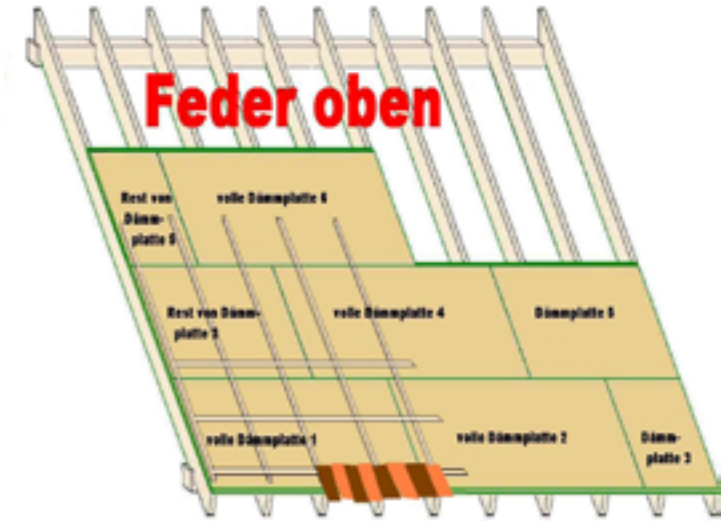
*Udi*TOP® – Allgemeine Hinweise

Verlegung

- die Feder in Richtung First verlegen
- *Udi***TOP**®-Platte ist gleichmäßig wasserfest veredelt und kann beidseitig verlegt werden
- Kreuzfugen sind nicht zulässig
- Plattenabschnitt der ersten Reihe ist erste Platte der Folgereihe (Verschnittminimierung)
- die Platten sind nur im Balkenauflagebereich trittfest, aber nicht durchbruchsicher
- Durchdringungen oder Beschädigungen mit *Udi***STEAM**® **Tape elastoflex** abkleben, ggf. mit *Udi***STEAM**® **Primer** vorstreichen
- *Udi***TOP**® **Premium** ist oberflächig wasserfest vergütet. Bitte Verzugsrichtung bei der Verlegung beachten

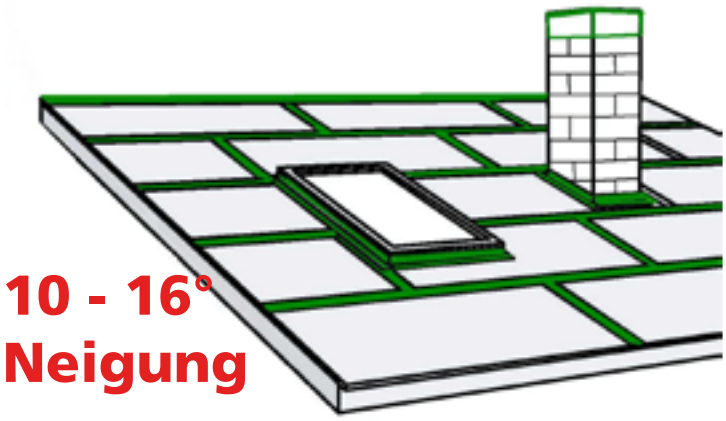
Plattenstöße

Sämtliche stumpfe Stöße, Anschlussbereiche an andere Bauteile, Durchdringungen, etc. sind zu unterstützen und sorgfältig mit dem abgestimmten Klebesystem *Udi***STEAM**® **Primer** i.V.m. *Udi***STEAM**® **Tape elastoflex** abzukleben und ggf. oberseitig mit einer Lattung zu sichern. *Udi***TOP**® wird zunächst in der ersten Reihe im Verband dicht gestoßen, von links unten begonnen, verlegt. Die Feder weist nach oben. Mit dem Abschnitt der letzten Platte einer Reihe wird die nächste Reihe begonnen. Die Verlegung der Unterdeckplatten erfolgt im Verband, auch mit fliegenden Stößen im Gefach zwischen den Sparren. Plattenstöße sind möglichst in Sparrenmitte anzuordnen. Kreuzfugen dürfen nicht entstehen!



Dachneigung

Die Mindestdachneigung beträgt 16°. Eine Unterschreitung der Regeldachneigung (RDN) der Dacheindeckung kann bis zu 8° betragen. Das Merkblatt des ZVDH für Unterdächer, Unterdeckungen und Unterspannungen (Stand 01.2010) definiert für die Klassifizierung von Unterdeckungen mögliche zusätzliche Anforderungen.
Sofern die Dachneigung von 16° unterschritten wird, sind Zusatzmaßnahmen zu ergreifen. Eine Möglichkeit ist die Abklebung mit *Udi***STEAM**® **Tape elastoflex**. Für Klebearbeiten müssen die Platten staubfrei und trocken sein. Die Klebebereiche sind mit zugehöriger Systemgrundierung vorzustreichen. Alternativ kann eine Verklebung mit *Udi***SPEZIALKLEBER**® erfolgen. Hier wird die Kleberaupe im hinteren Drittel des Federgrundes gleichmäßig und ohne Unterbrechungen aufgetragen. Der Klebstoff muss nach dem Fügen der Platten aus der Fuge herausquellen. Der ausgetretene Klebstoff muss auf der Plattenoberfläche glatt gestrichen werden. Die Reichweite einer Kartusche ergibt ca. 10 lfm Klebefuge.

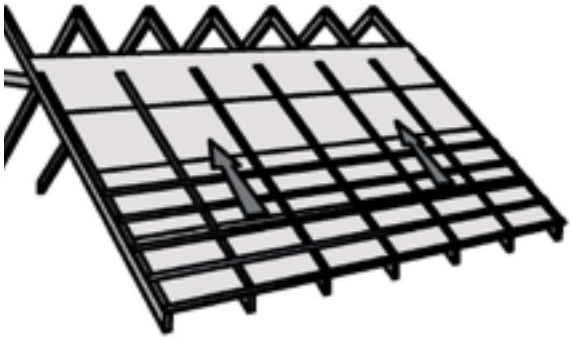


Begehbarkeit

*Udi***TOP**® ist am Balkenlager trittfest. Gemäß ZVDH-Richtlinien sind Unterdeckungen aus Holzfaser-Dämmplatten grundsätzlich als nicht begehbare Bauteile einzustufen. Um für eine ausreichende Begehbarkeit des Daches zu sorgen, empfiehlt *Udi*-**DÄMMSYSTEME**® die gleichzeitige Verlegung der Konter- und Traglattung für die Dacheindeckung. Oberhalb von in der Fläche liegende Öffnungen wie Dachflächenfenster sollte der Handwerker mit schräg verlaufenden oder keilförmig ausgebildeten verklebten Unterdeckplatten-Zuschnitten für eine Ableitung des Wassers sorgen.

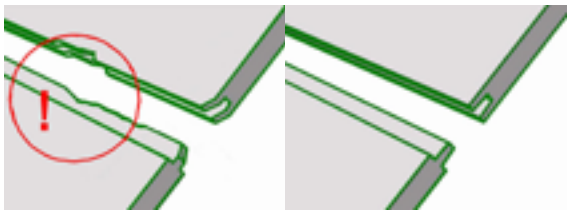
Montage

*Udi***TOP**® mit der Feder nach oben über Flachkopfnägel arretieren und direkt im Anschluss an das Verlegen durch die Montage der Konterlatte befestigen. Die Verlegung in der ersten Reihe beginnt im Verband von links unten. Die Feder weist nach oben, bei der *Udi***TOP**® **Premium** weist der Plattenaufdruck darauf hin, welche Plattenseite nach innen bzw. außen zeigen muss. Mit dem Abschnitt der letzten Platte einer Reihe wird die nächste Reihe begonnen. Der Versatz der vertikalen Stoßfugen je Verlegereihe erfolgt gefachweise. Das Montieren der Traglattung für die Dachziegel sorgt für zusätzliche Sicherheit während der Montage. Zu große Sparrenabstände können zum Schüsseln der Dämmelemente und eventuellen Undichtigkeit im Nut-Federbereich führen.



Beschädigungen durch Transport

Vorsicht bei beschädigten Nut-Feder-Verbindungen z.B. durch den Transport. Diese Stellen müssen später mit dem *Udi***STEAM**® Klebeband verklebt werden.

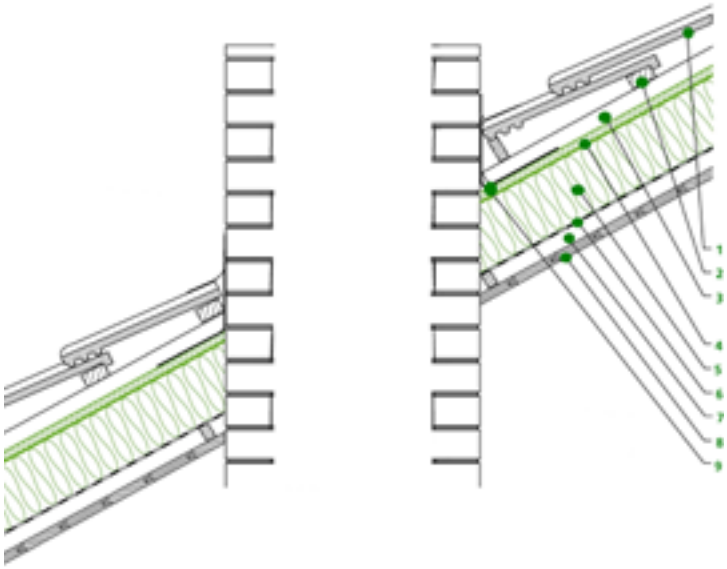


Zuschnitt

Der Zuschnitt der Platten erfolgt je nach Dicke mit einem geeignetem Messer oder mit Sägen. Bei Anschlüssen an andere Bauteile ist auf saubere und in geringem Abstand parallel geführte Schnitte zu achten. Für alle druckfesten Holzfaser-Dämmplatten in größeren Dicken empfehlen wir die elektrische Schwertsäge von Fa. Festool, Univers SSU 200 EB / IS 330 EB.

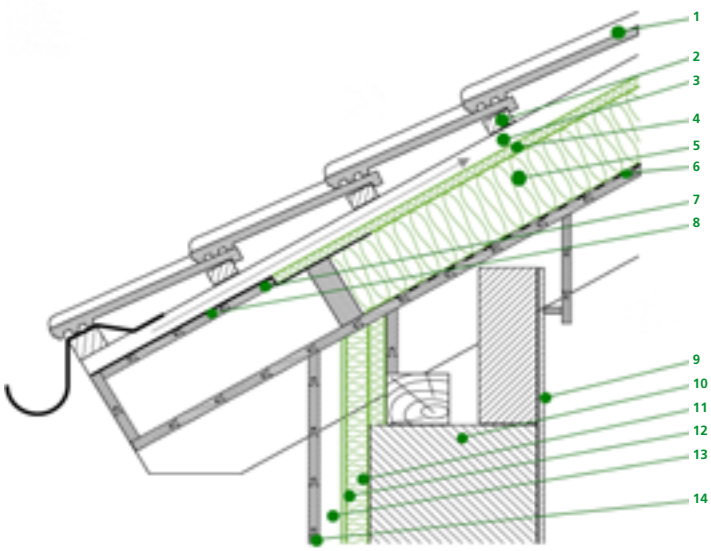
Auf der Außenseite kann bei einsetzender Witterung die unsichtbare Kristallschicht aus Holzzucker, Lignin sowie Faserabrieb gelöst werden und zu eventuellen Verunreinigungen von Anschlussbauteilen, Schalung, Fenster, Edelputz, etc. führen. Eine kontrollierte Ableitung eventuell anfallenden Wassers während der Bauphase muss gewährleistet sein. Insbesondere bei einer Nutzung als vorläufiger Wetterschutz muss auf eine rückstaufreie und kontrollierte Ableitung anfallenden Wassers geachtet werden. Bei der Verwendung als Notdach oder bei geringem Traufeüberstand empfiehlt sich die Ausführung mit niedrig hängenden Dachrinnen.

Detail Schornsteinanschluss



1 Dacheindeckung
2 Traglattung
3 Konterlattung
4 *Udi***TOP**®
5 *Udi***FLEX**® flexible Holzfaserdämmung
6 Dampfbremse *Udi***STEAM**® **10 plus**
7 Traglattung
8 Holzverkleidung oder GKB
9 *Udi***STEAM**® **Tape elastoflex**

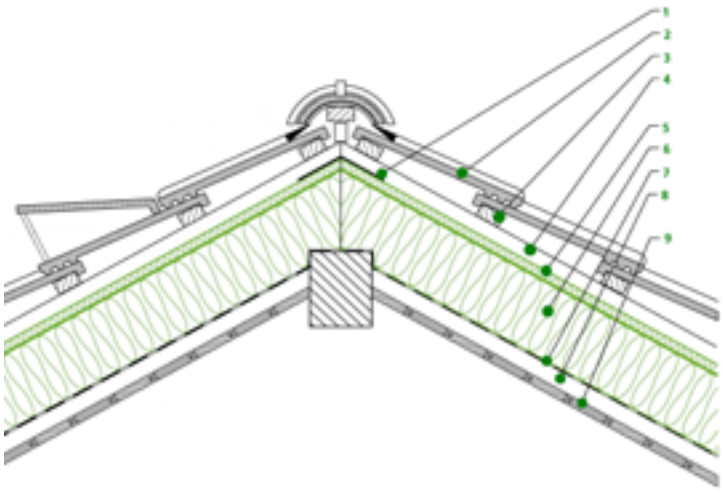
Detail Traufanschluss



1 Dacheindeckung
2 Traglattung
3 Konterlattung
4 *Udi***TOP**®
5 *Udi***FLEX**® flexible Holzfaserdämmung
6 Unterdeckbahn
7 Dampfbremse *Udi***STEAM**® **10 plus**
8 Traglattung
9 Holzverkleidung oder GKB
10 Außenwand
11 *Udi***THERM**® **SK** oder *Udi***FLEX**® zwischen Traglattung
12 *Udi***TOP**®
13 Traglattung
14 Holzverschalung

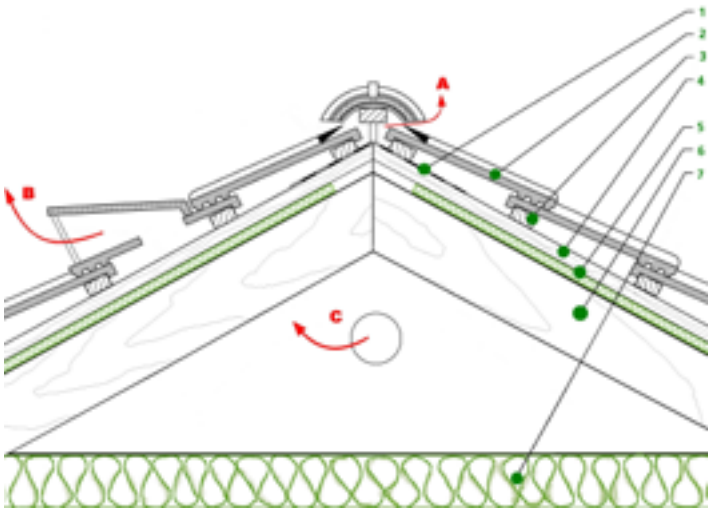
UNGER DIFFUTHERM®
Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme

Detail First voll gedämmt



1 *Udi***STEAM® Tape elastoflex**
2 Dacheindeckung
3 Traglattung
4 Konterlattung
5 *Udi***TOP®** Unterdeck-Dämmplatte
6 *Udi***FLEX®** flexible Holzfaserdämmung
7 Dampfbremse *Udi***STEAM® 10 plus**
8 Traglattung
9 Holzverkleidung oder GKB

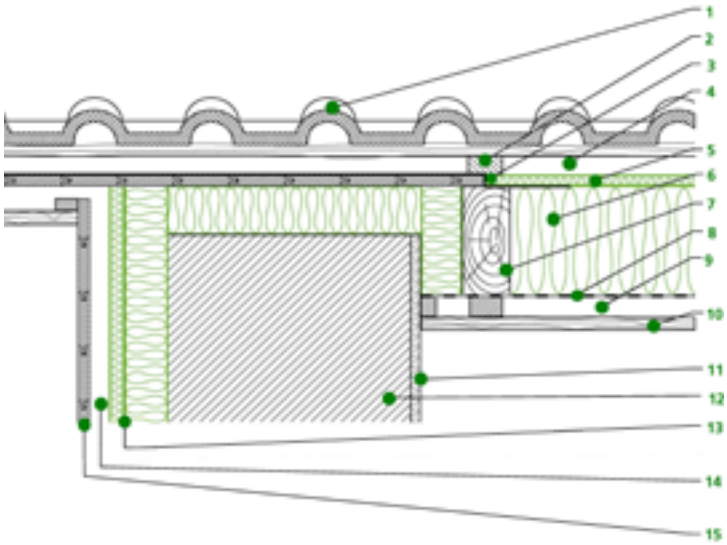
Detail First ungedämmt



1 Unterdeckbahn als Streifen
2 Dacheindeckung
3 Traglattung
4 Konterlattung
5 *Udi***TOP®** Unterdeckplatte
6 Sparren
7 gedämmtes Obergeschoss mit Dampfbremse *Udi***STEAM® 10 plus**

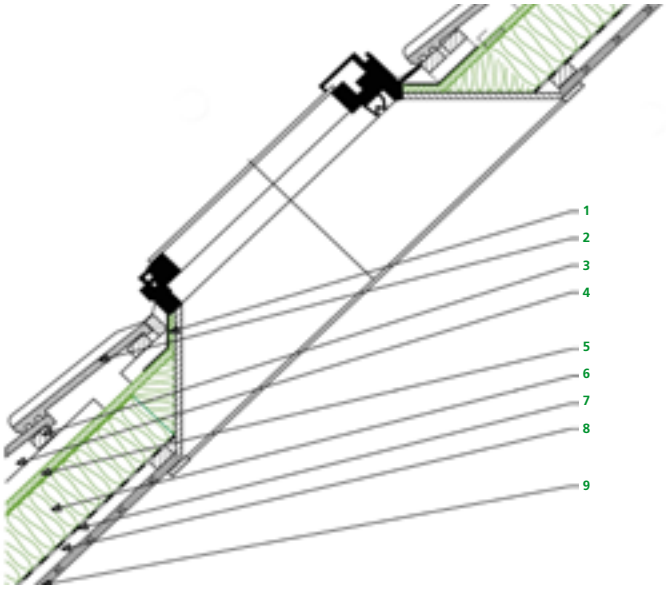
Lüftung durch
A Firstentlüftung
B Lüfterziegel
C Querlüftung in den Giebelwänden

Detail Ortgang



1 Dacheindeckung
2 Traglattung
3 Unterdeckbahn
4 Konterlattung
5 *Udi***TOP**® Unterdeckplatte
6 *Udi***FLEX**® flexible Holzfaserdämmung
7 Dachsparren
8 Dampfbremse *Udi***STEAM**® **10 plus**
9 Traglattung
10 Holzverkleidung oder GKB
11 Innenputz
12 Außenwand
13 *Udi***TOP**® **Premium** – Sandwich-Holzfaserdämmplatte
14 Konterlattung
15 Holzverkleidung

Detail Fensteranschluss



1 *Udi***STEAM**® **Tape elastoflex**
2 Dacheindeckung
3 Traglattung
4 Konterlattung
5 Unterdeckbahn
6 *Udi***FLEX**® flexible Holzfaserdämmung
7 Dampfbremse *Udi***STEAM**® **10 plus**
8 Traglattung
9 Holzverkleidung oder GKB

Befestigung Dach durch Konterlattung

*Udi*TOP® Unterdeckplatten 22 mm											
Dicke in [mm] 22	Befestigung bei Sparrenachsmaß 750 mm	Rillennägel 3,1 x 90					Klammern Länge: 90 mm Drahtdurchmesser: 2,0 mm // Rückenbreite: 11,76 mm				
		Dachneigung bis 35°				35°-55°	Dachneigung bis 35°				35°-55°
Querschnitt Konterlatte (b/h in mm): 50 / 30		Schneelast s_k [kN/m²] 0,85	1	1,5	2,5	≤ 2,5	Schneelast s_k [kN/m²] 0,85	1	1,5	2,5	≤ 2,5
		Verbindungsmittelabstand [cm]					Verbindungsmittelabstand in [cm]				
Leichte Bedachung 0,30 kN/m²		20	20	20	15	20	15	15	15	10	15
Mittlere Bedachung 0,55 kN/m²		20	20	15	10	20	15	15	15	10	15
Schwere Bedachung 0,90 kN/m²		15	15	15	10	10	15	15	10	10	10

*Udi*TOP® Unterdeckplatten 35 mm											
Dicke in [mm] 35	Befestigung bei Sparrenachsmaß 1000 mm [1]	Rillennägel / Nagelschraube 3,8 x 130					Klammern [3] Länge: 120 mm Drahtdurchmesser: 2,0 mm // Rückenbreite: 11,76 mm				
		Dachneigung bis 35°				35°-55°	Dachneigung bis 35°				35°-55°
Querschnitt Konterlatte (b/h in mm): 60 / 40 [2]		Schneelast s_k [kN/m²] 0,85	1	1,5	2,5	≤ 2,5	Schneelast s_k [kN/m²] 0,85	1	1,5	2,5	≤ 2,5
		Verbindungsmittelabstand [cm]					Verbindungsmittelabstand in [cm]				
Leichte Bedachung 0,30 kN/m²		25	20	20	15	15	10	10	10	5	10
Mittlere Bedachung 0,55 kN/m²		25	20	15	10	15	10	10	5	5	10
Schwere Bedachung 0,90 kN/m²		15	15	15	10	10	5	5	5	5	5

*Udi*TOP® Unterdeckplatten 52 – 60 mm											
Dicke in [mm] 52 - 60	Befestigung bei Sparrenachsmaß 1000 mm [1]	Rillennägel / Nagelschraube 4,2 x 160 // 4,6 x 160					Nägel [4] 6 x 180				
		Dachneigung bis 35°				35°-55°	Dachneigung bis 35°				35°-55°
Querschnitt Konterlatte (b/h in mm): 60 / 40 [2]		Schneelast s_k [kN/m²] 0,85	1	1,5	2,5	≤ 2,5	Schneelast s_k [kN/m²] 0,85	1	1,5	2,5	≤ 2,5
		Verbindungsmittelabstand [cm]					Verbindungsmittelabstand in [cm]				
Leichte Bedachung 0,30 kN/m²		20	20	20	15	20	12	12	12	10	6
Mittlere Bedachung 0,55 kN/m²		20	20	20	10	10	12	12	12	5	6
Schwere Bedachung 0,90 kN/m²		20	20	15	10	10	12	12	10	5	6

[1] ohne Einblasdämmsysteme
[2] Konterlatten mit Querschnitt 50 / 30 mm können mit Klammern der Größe 2,0 * 100 verwendet werden.
[3] Klammerbefestigung bei Einsatz von Holzstegträgern als Sparrenkonstruktion
[4] Bei Verwendung von Konterlatten mit Querschnitt 60 / 40 mm müssen diese bei Nägeln 6,0 * 180 mit 5,4 mm vorgebohrt werden.

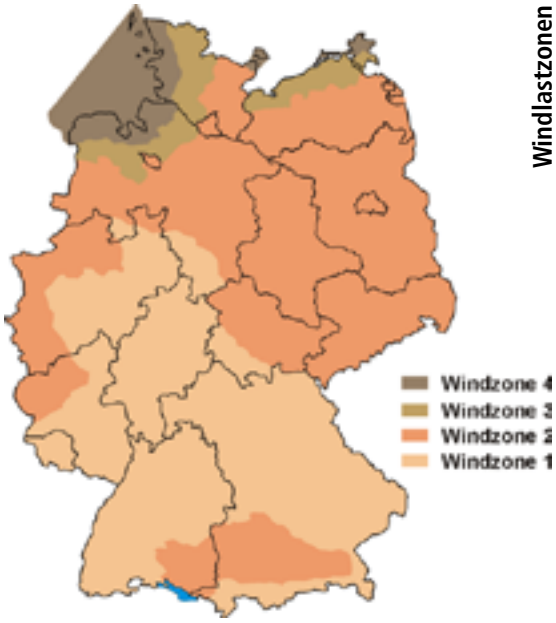
HINWEISE

Nach aktuellen Richtlinien des Zentralverband Deutscher Dachdeckerhandwerks und Fachverband Dach-, Wand- und Abdichtungstechnik e.V. ist der Hersteller verpflichtet, die Befestigung der Konterlatten anzugeben. Die Tabellen sind durch Materialprüfungen sowie Berechnungen in Verbindung der Theorie von Johansen unter Berücksichtigung von DIN 1052:2004-08 erstellt. Abweichende Bedingungen müssen gesondert nachgewiesen werden. Dickere Konterlatten sind bei entsprechend längeren Nägeln möglich und müssen vorgebohrt werden. Die Angaben gelten für alle Dachneigungen und auch für windsogbeanspruchte Konterlatten. Alle Befestigungsmittel müssen mindestens verzinkt ausgeführt werden. Nageldichtungen sind nicht zwingend notwendig, aber empfohlen. Fragen Sie dazu nach unserem *Udi***STEAM® Abklebesystem**. *Udi***TOP® Premium** in 80 und 100 mm werden mit zugelassenen Schrauben/Sondernägeln für Aufsparrendämmungen befestigt.

Befestigung bei hinterlüfteten Fassaden

In folgender Tabelle finden Sie für Gebäude mit einer Höhe bis 10 m und bis 18 m Höhe den Geschwindigkeitsdruck nach DIN 1055- 4:2005 und der ermittelte Winddruck mit den aerodynamischen Beiwerten für die jeweilige Windzone.

		Winddruck (Sog) [kN/m²] bei Gebäuden mit einer Fassadenhöhe			
		bis 10 m		von 10 m bis 18 m	
Windzone		Eckbereich A	sonstige Bereiche B	Eckbereich A	sonstige Bereiche B
1	Binnenland	-0,70	-0,40	-0,91	-0,52
2	Binnenland	-0,91	-0,52	-1,12	-0,64
	Küste und Inseln der Ostsee	-1,19	-0,68	-1,40	-0,80
3	Binnenland	-1,12	-0,64	-1,33	-0,76
	Küste und Inseln der Ostsee	-1,47	-0,84	-1,68	-0,96
4	Binnenland	-1,33	-0,76	-1,61	-0,92
	Küste der Nord- und Ostsee und Inseln der Ostsee	-1,75	-1,00	-1,96	-1,12
	Inseln der Nordsee	-1,96	-1,12		



Folgende Tabellen sind zur Vereinfachung der gemäß Winddrucktabelle errechneten Winddrücke in die Windsogkategorien 1 bis 4 unterteilt. Diese Windsogkategorien sind nicht mit den Windzonen nach DIN 1055 zu verwechseln. Weiterhin sind die erforderlichen Nägel mit Ihren Maximalabständen, bei einem Abstand der Holzständer untereinander von 62,5 cm und 83,3 cm angegeben.

		*Udi*TOP® 35 mm			
		Max. Abstand der Nägel in cm			
		Nägel 3,8 x 110 in cm (Kopfdurchmesser min. 7 mm)			
		Rippenabstand von 62,5 cm und (83,3 cm)			
		Konterlattenquerschnitt 40 x 60 mm			
		Windsogkategorie (kN/m²)			
		1	2	3	4
		0,68	1,00	1,33	1,96
Eigengewicht Fassade (kN/m²)	0,3	34 (26)	27 (20)	22 (16)	16 (12)
	0,6	25 (18)	20 (15)	17 (13)	13 (10)
	0,9	19 (14)	16 (12)	14 (10)	12 (9)

		*Udi*TOP® 22 mm			
		Max. Abstand der Nägel in cm			
		Nägel 3,8 x 110 in cm (Kopfdurchmesser min. 7 mm)			
		Rippenabstand von 62,5 cm und (83,3 cm)			
		Konterlattenquerschnitt 40 x 60 mm			
		Windsogkategorie (kN/m²)			
		1	2	3	4
		0,68	1,00	1,33	1,96
Eigengewicht Fassade (kN/m²)	0,3	40 (30)	30 (23)	24 (18)	18 (13)
	0,6	30 (22)	24 (18)	20 (15)	15 (12)
	0,9	24 (18)	20 (15)	17 (13)	14 (10)

Hilfsbeispiel:
Höhe der Fassade: 9,5 m, Objektstandort: Nürnberg – Binnenland Windzone 1, Windsog im Eckbereich: 0,7 kN/m²,
Windsog in den sonstigen Bereichen: 0,4 kN/m², Stärke der Holzfaserdämmplatte: 22 mm – Tabelle 2, Fassade: Holz – leichte Fassade → 0,3 kN/m², Abstand der Holzständer: 62, 5 cm, Erforderliche Nägel: 3,8 x 110, Erforderliche Anzahl Nägel im Eckbereich: Kategorie 2, → 30 cm Abstand, Erforderliche Anzahl Nägel in den sonstigen Bereichen: Kategorie 1 → 40 cm Abstand

UNGER DIFFUTHERM®
Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme

*Udi*TOP® SYSTEM HOLZFASERUNTERDECKPLATTEN

*Udi*TOP® - Holzfaserunterdeckplatte nach DIN EN 13171

Die vielseitige diffusionsoffene Unterdeckplatte für hinterlüftete Dach- und Fassadenbereiche. Bemessungswert: 0,050 W/mK, Dichte: 270 kg/m³. Umlaufend stabile Nut- und Federverbindung

Artikel-Nr.	Bezeichnung	kleinste Bestell-einheit BE	volle Verpackungs-einheit VE	Ein-heit
191500	22 mm 250 x 60 cm	1 Platte	104 Stk / 156,0 m²	m²
191505	35 mm 250 x 60 cm	1 Platte	66 Stk / 99,0 m²	m²
191510	52 mm 250 x 60 cm	1 Platte	44 Stk / 66,0 m²	m²
191515	60 mm 250 x 60 cm	1 Platte	38 Stk / 57,0 m²	m²

Deckmaße: 247,5 x 57,7 cm , Palettenmaß: 250 x 120 cm

*Udi*TOP® Premium - Sandwich-Unterdeckplatte mit zusätzlicher Dämmung nach DIN EN 13171

Die kompakte Dämmplatte für hinterlüftete Dachkonstruktionen oder hinter Holzverschalungen. Bemessungswert: 0,048 W/mK Rohdichte: 240 kg/m³ Umlaufend stabile Nut- und Federverbindung.

191600	60 mm 188 x 60 cm	1 Platte	36 Stk / 40,608 m²	m²
191605	80 mm 188 x 60 cm	1 Platte	28 Stk / 31,584 m²	m²
191610	100 mm 188 x 60 cm	1 Platte	22 Stk / 24,816 m²	m²
191615	120 mm 188 x 60 cm	1 Platte	18 Stk / 20,304 m²	m²

Deckmaß: 185,5 x 57,5 cm, Palettenmaß: 190 x 120 cm

*Udi*STEAM® SYSTEM LUFT- & WINDDICHTIGKEIT BAHNEN

*Udi*STEAM® 10 plus – die feuchtevariable Dampfbremse innen, Farbe grün

Perfekt für die Modernisierung, da Austrocknung von Restfeuchte möglich. Sparren bleibt sichtbar, da transluzent

23003	Breite: 1,50 m Länge: 50 m ohne Selbstkleberand	1 Rolle	20 Rol / 1500 m²	m²

75,00 m²/ Rolle

dreilagige Hochleistungsdampfbremse für alle faserförmigen Dämmstoffe

SD-Wert feuchtvariabel DIN EN ISO 12572 0,25 - > 25 m

*Udi*STEAM® Tex 200 black / black plus – diffusionsoffene Fassadenbahn außen, Farbe schwarz

Diffusionsoffene Fassadenbahn für vorgehängte hinterlüftete Fassadenkonstruktionen und offene Fugen (40% max. 50 mm). Schützt vor Schlagregen oder Flugschnee. 10 Jahre UV-stabil.

23011	ohne Selbstkleberand	1 Rolle	20 Rol / 1500 m²	m²
23012	mit Selbstkleberand	1 Rolle	20 Rol / 1500 m²	m²

Breite: 1,50 m Länge: 50 m = 75 m²

SD-Wert DIN EN 12572/A: 0,09 m

*Udi*STEAM® SYSTEM LUFT- & WINDDICHTIGKEIT KLEBEBÄNDER

*Udi*STEAM® Tape elastoflex – hochdehnfähig, Polyacrylatkleber auf PE-Folie für innen + außen, Farbe grün

Einseitig klebendes Band für den Innen- und Außenbereich. Zur dauerhaften Verklebung von *Udi*STEAM® Luft- und Winddichtungen sowie handelsüblichen Dampfbremsen und Bahnen

23020	Breite: 60 mm Länge: 25 m	1 Rolle	10 Rol / 250 lfm	lfm
23022	Breite: 100 mm Länge: 25 m	1 Rolle	6 Rol / 150 lfm	lfm
23023	Breite: 150 mm Länge: 25 m	1 Rolle	4 Rol / 100 lfm	lfm

lösemittel-, halogen-, schwermetallfrei, Spezial-Polyacrylat-Hafter auf PE-Folie.

*Udi*STEAM® - Fix, lösemittelfreier, dauerelastischer Systemkleber für innen + außen

Gleichmäßige Raupe (4 – 6 mm dick) ergibt eine ca. 10 lfm Klebespur. Lösemittelfreier, luftdichter, dauerhaft elastischer und bauphysikalisch abgestimmter Spezialkleber.

23030	Kartusche: 310 ml, für 6-10 lfm	1 Stk	20 Stk / Karton	Stk

Geruchlos, dauerhaft klebend, geschmeidig, hoch qualitativ und leicht zu verarbeiten, Farbe hellgrün

*Udi*STEAM® - Primer, Haftgrund für Butyl, lösemittelfrei innen + außen, Farbe beige

Grundierer für unsere *Udi*STEAM® Klebebänder, ermöglicht sichere Verklebung auf rauhen und porösen Untergründen. Inhalt: 1 kg für ca. 3 bis 6 m² je nach Untergrundsaugfähigkeit.

23070	Inhalt : 1 kg	1 Stk	4 Stk / Karton	Stk

Verbrauch: ca. 3,75 m² - 6,25 m²
Spezieller lösemittelfreier Primer auf Basis Copolymer, mineralische Füllstoffe und Wasser.
Farbe: beige
Dringt tief in die Oberfläche ein ohne Filmbildung

Technische Daten *Udi*TOP® SYSTEM

	*Udi*TOP®	*Udi*TOP® Premium
Wärmeleitfähigkeit λ_D DIN EN 13171 W/mK	0,050	0,048
Brandverhalten DIN EN 13501-1	E	E
Baustoffklasse DIN 4102	B 2	B 2
Rohdichte EN 1602 kg/m³	ca. 270	ca. 240
Zugfestigkeit kPa	30	10
Druckfestigkeit kPa	200	100
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl EN 12667/1	5	5
Spezif. Wärmespeicherkapazität c DIN EN ISO 10456 J/kg K	2100	2100

Inhaltsstoffe

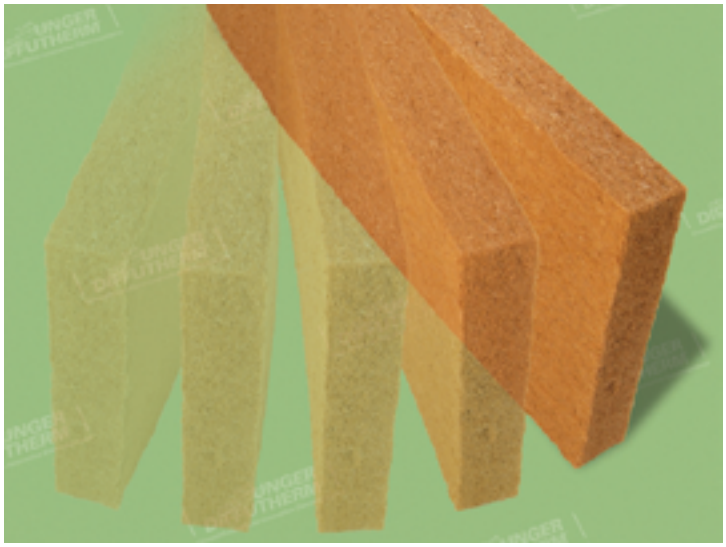
rein natürliche Holzreste aus Nadelholz,
Lignin als Bindemittel
Abfallschlüssel
EAK-Code 030105/170201

Herstellung und Überwachung

DIN EN 13 171 und BAZ Z-23.15-1814

*Udi*FLEX®

Anschmiegsamer Holzfaser-Dämmstoff



Das richtige baubiologische Klima – mit angenehmer Temperatur, optimaler Luftfeuchtigkeit und ohne Beeinträchtigung durch Wohngifte – gehört ganz sicher zum Thema gesundes Raumklima. *Udi***FLEX**® kann große Feuchtigkeitsmengen aufnehmen und wieder abgeben, ohne dass sich die Struktur oder die Dämmeigenschaften wesentlich verändern.

Mehr noch: Dank der geringen Wärmeleitfähigkeit und dem hohen Speichervermögen schützt *Udi***FLEX**® Ihre Räume im Sommer auch vor Überhitzung. Die hohe Rohdichte von ca. 50 kg/m³ und die hohe spezifische Wärmespeicherkapazität von 2100 J/kg K (mehr als doppelt so hoch wie Mineralwolle) halten auch an den heißesten Tagen die Hitze fern. Durch die starke Klemmwirkung und die hervorragende Anpassung an angrenzende Bauteile sind direkte Wege für den Luftschall dauerhaft unterbunden.

Vorteile *Udi*FLEX® Zwischensparrendämmung

- leichte Verarbeitung durch gute Klemmwirkung
- einfacher Zuschnitt mittels Dämmstoffmesser, Alligator (mit Wellenschliffmesser) oder Bandsäge
- exzellente Dämmeigenschaften im Winter und Sommer
- sehr gute Klemmwirkung im Zwischenraum bei geringer Maßzugabe
- angenehm anzufassen und hautfreundlich
- ökologisch und umweltfreundlich aus Durchforstungsholz hergestellt
- diffusionsoffen und somit feuchtigkeitsregulierend
- komplett recycelfähig
- klimaregulierend durch hohe Sorptionsfähigkeit
- flexibler, hochdämmender, diffusionsoffener Holzfaserdämmstoff
- resonanzfreie Schallabsorption

Einsatzbereiche

- flexible Gefachdämmung in Dach-, Wand- und Deckenkonstruktionen
- Hohlraumdämmung bei Trennwänden, Vorsatzschalen und Installationsebenen

Anwendung

*Udi***FLEX**® findet Einsatz nach DIN EN 4108-10 als:

Außendämmung der Wand hinter Verkleidungen (WAB), in Verbindung mit dem Wärmedämm-Verbundsystem *Udi***FRONT**® **SYSTEM** im Holzrahmenbau oder Vorhangfassaden

Zwischensparrendämmung, zweischaliges Dach, nicht begehbare, zugängliche oberste Geschossdecke (DZ)

Innendämmung der Decke/des Daches, Dämmung unter den Sparren/der Tragkonstruktion, abgehängte Decken, usw. (DI-zk)

Dämmung von Holzrahmen/Holztafelbauweise (WH)

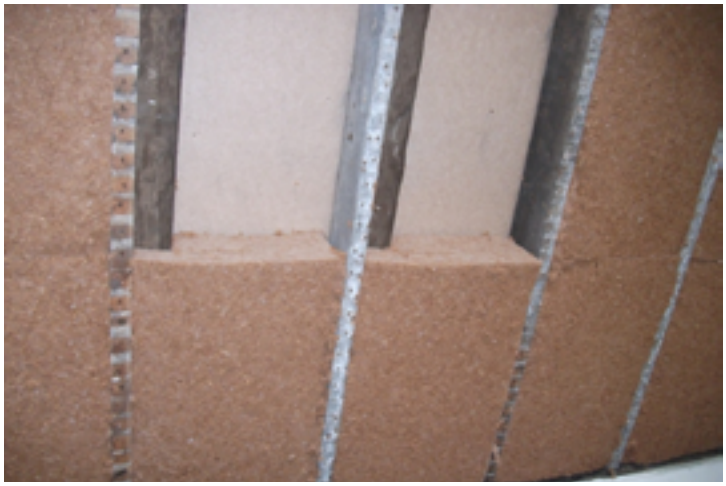
Dämmung von Raumtrennwänden (WTR)

Innendämmung der Wand (WI-zk)

*Udi***FLEX**®

Anpassungsfähig in allen Einsatzgebieten – von NEUBAU bis SANIERUNG

UNGER DIFFUTHERM®
Umweltfreundliche innovative Dämmsysteme



Zwischensparrendämmung

Deckendämmung

Drempeldämmung

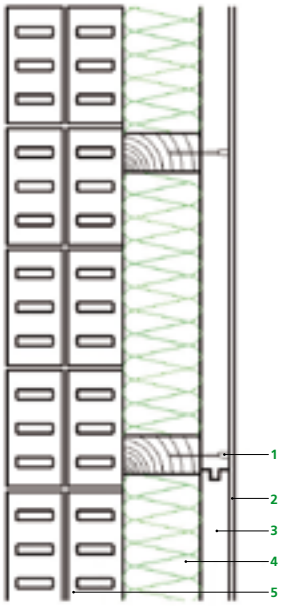
Aufdachdämmung

Ständerwand von innen gedämmt

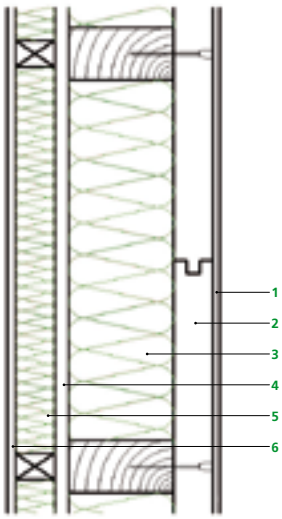
Dachsanierung von außen

*Udi***FLEX**® ist kombinierbar mit allen Produkten der Produktfamilie, wie *Udi***TOP**®, *Udi***SPEED**®, *Udi***CLIMATE**®, *Udi***FRONT**® und *Udi***IN**®

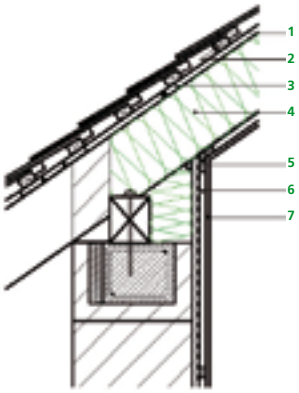
Konstruktionsbeispiele Querschnitt mit *Udi*FLEX®



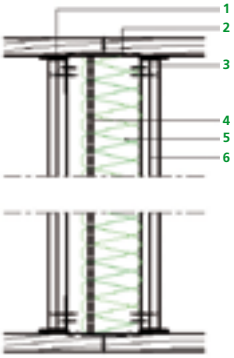
1 *Udi***MONTAGE**® SDM Befestigung
2 *Udi***PERL**® Systemputz
3 *Udi***FRONT**® Holzfaserdämmplatte 60 mm
4 *Udi***FLEX**® 160 mm
5 Mauerwerk 240 mm



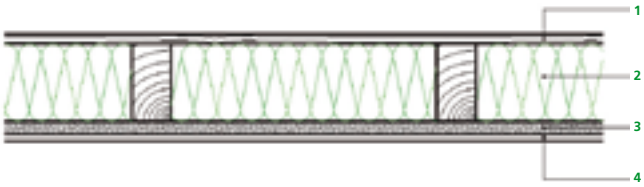
1 *Udi***PERL**® Systemputz
2 *Udi***FRONT**® Holzfaserdämmplatte 60 mm
3 *Udi***FLEX**® 160 mm
4 OSB 20 mm
5 *Udi***FLEX**® 60 mm
6 Gipskarton 12,5 mm



1 Dachdeckung (Ziegel o.ä.)
2 Lattung 3 x 5 cm
3 *Udi***TOP**® 22 mm Holzweichfaser-Unterdeckplatte
4 *Udi***FLEX**® 200 mm
5 Dampfbremse
6 Lattung 2 x 3 cm
7 Innenwandverkleidung (z.B. Gipskarton 1,25 cm o.ä.)



1 Trennstreifen
2 UW-Profil
3 Schnellbauschraube
4 MW-Profil
5 *Udi***FLEX**®
6 Gipskarton

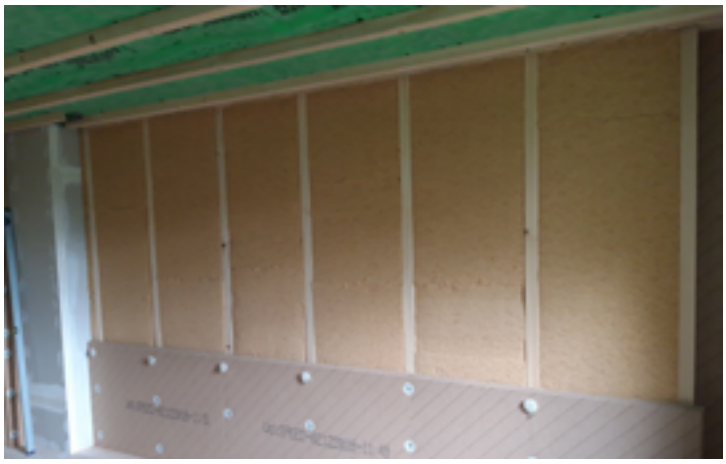


1 Dielung 20 mm
2 *Udi***FLEX**® 160 mm
3 Holzwolleleichtbauplatte 25 mm
4 Putz 15 mm

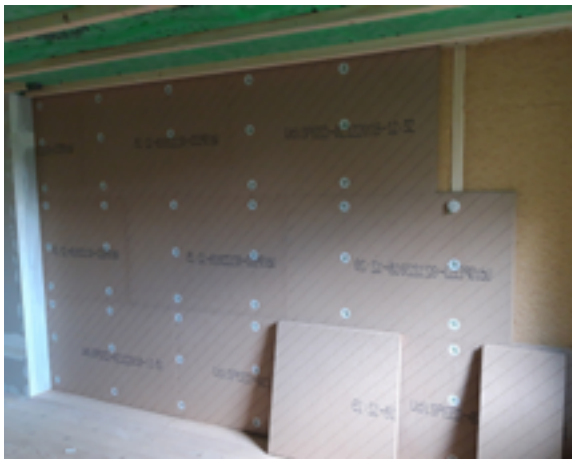
Anwendung in der Praxis

Dachboden vollflächig gedämmt, Raumteilung vorbereitet

Ständerwand für Raumteiler gestellt und einseitig mit *Udi***SPEED**® beplankt



Ständerwand gedämmt mit *Udi***FLEX**® und zweiseitig mit *Udi***SPEED**® beplankt. Putzbeschichtung kann erfolgen



Kein Verschnitt mit *Udi***SPEED**®, da zweiseitig montierbar

Kabelführung kann problemlos in das Gefach zwischen *Udi***FLEX**® und *Udi***SPEED**® gelegt werden

Leerrohr für zukünftige Kabelführung mit einplanen. z.B. für Solaranschluss

Verarbeitung

Für einen einfachen verschnittfreien Zuschnitt vor Ort empfehlen wir den Einsatz des *Udi***FLEX**®-Dämmstoffmessers. Das perfekt abgestimmte Dämmstoffmesser lässt eine saubere Schnittkante bei sehr einfacher Handhabung zu. Es wird aufwendig aus hochwertigem Edelstahl mit Kullenschliff gefertigt.

Ebenfalls für professionellen Zuschnitt bei größeren Mengen empfehlen wir elektrische Messer bzw. Sägen mit Absaugvorrichtung, wie z.B. Stichsäge mit Kullenschliff, Schwertsäge, Fuchsschwanz, Bandsägen oder Handkreissägen.

Interesse an einem Alligator?
Fragen Sie direkt bei *Udi***DÄMMSYSTEME** unter der Artikel Nr. 270040 an. Wir unterstützen Sie mit Großhandelspreisen für den Erwerb eines Alligators.

Beim Zuschnitt und Verarbeitung der flexiblen Holzfaserdämmplatte *Udi***FLEX**® fallen Stäube an. Wird über Kopf verarbeitet, so sollte eine handelsübliche Staubmaske getragen werden.

Bestwerte ohne Kompromisse

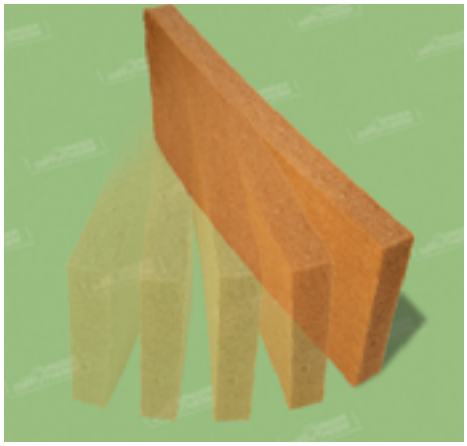
- Mit *Udi***FLEX**® können optimierte bauphysikalische Resultate erzielt werden, ohne dabei die eigene Gesundheit einzuschränken oder Baufehler zu integrieren.
- Insbesondere bei Kombinationen mit einer Untersparrendämmung mit unserem *Udi***CLIMATE**® System oder mit unserer Unterdeckplatte *Udi***TOP**® **Premium** können die Werte für Schallschutz und Hitzeschutz nochmals auf Höchstniveau verbessert werden.
- Gewünschte Brandschutzeigenschaften im Bereich F 30-B bis F 90-B können einfach in Kombination einer raumseitigen Bekleidung aus Gipsplatten oder durch entsprechende Putzbeschichtung erzielt werden.
- Um erhöhten Wärmeschutzanforderungen optimal gerecht zu werden und um Bauschäden durch Tauwasser dauerhaft zu vermeiden, empfehlen wir unsere geprüften und langjährig bewährten Produkte für dauerhaft sichere Dämmkonstruktionen.
- Beachten Sie hierzu die *Udi***STEAM**®-Produkte ab Seite 20.
  Die Ergänzungsprodukten für die Luft- und Winddichtigkeit der Gebäudehülle.

Dämmstärkenübersicht

Beschreibung	Artikel-Nr.	Bezeichnung		kleinste Bestell-einheit BE	volle Verpackungs-einheit VE	Ein-heit
_Udi_FLEX® HOLZFASERDÄMMPLATTEN FLEXIBEL						
_Udi_FLEX® Holzfaserdämmstoff flexibel nach DIN 13171 – alle Platten 122 x 57,5 cm						
Eignet sich durch seine sehr gute Klemmwirkung, Anpassungsfähigkeit und Setzungssicherheit als Zwischenraumdämmelement der Spitzenklasse. Für Außenwände, Trennwände u. Decken im Holzbau, für das Dach im Neu- / Altbau. Sehr hautverträglich, ohne Juckreiz beim Verarbeiten. Rohdichte: ca. 50-55 kg/m³	191040	40 mm	12 Pak à 10 Matten	7,02 m²/Pkt	84,24 m²/Pal	m²
	191050	50 mm	10 Pak à 9 Matten	6,31 m²/Pkt	63,10 m²/Pal	m²
	191060	60 mm	10 Pak à 8 Matten	5,61 m²/Pkt	56,10 m²/Pal	m²
	191080	80 mm	10 Pak à 6 Matten	4,21 m²/Pkt	42,10 m²/Pal	m²
	191100	100 mm	12 Pak à 4 Matten	2,81 m²/Pkt	33,72 m²/Pal	m²
	191120	120 mm	10 Pak à 4 Matten	2,81 m²/Pkt	28,10 m²/Pal	m²
	191140	140 mm	8 Pak à 4 Matten	2,81 m²/Pkt	22,48 m²/Pal	m²
	191160	160 mm	10 Pak à 3 Matten	2,10 m²/Pkt	21,00 m²/Pal	m²
	191180	180 mm	8 Pak à 3 Matten	2,10 m²/Pkt	16,80 m²/Pal	m²
	191200	200 mm	12 Pak à 2 Matten	1,40 m²/Pkt	16,80 m²/Pal	m²
	191220	220 mm	10 Pak à 2 Matten	1,40 m²/Pkt	14,00 m²/Pal	m²
	191240	240 mm	10 Pak à 2 Matten	1,40 m²/Pkt	14,00 m²/Pal	m²
	Palettenmaß: 122 x 120 cm					

Technische Daten *Udi*FLEX® SYSTEM

Kennwert	Kennzeichnung
Bezeichnung	WF – EN 13 171 – T3 – TR1 – AF,5
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D	0,038 W/mK
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ	0,039 W/mK
Brandverhalten	E
Rohdichte	ca. 50 kg/m³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	1 / 2
Spezifische Wärmespeicherkapazität c	2100 J/kg K
Inhaltsstoffe	Holzfasern, Bindefaser, Ammoniumpolyphosphat
Abfallschlüssel	EAK-Code 030105 / 170201



*Udi*STEAM® System

Hochleistungsdämmstoffe benötigen intelligente Luft- und Winddichtungen

*Udi*STEAM® **10 plus** im Drempelbereich

Die Wärmedämmung trennt das Innenraumklima vom Außenraumklima. Die Temperaturdifferenz zwischen beiden Klimabereichen versucht sich per Luftströmung auszugleichen. Dabei drängt im Winter die warme Luft aus dem Gebäude durch die Konstruktion ins Freie. Die Luftdichtungsebene verhindert diese Strömung, die sog. Konvektion und somit den Verlust von warmer Luft nach außen. Gleichzeitig sorgt sie dafür, dass Bauschäden und Schimmel aus Tauwasserbildung in der Konstruktion vermieden werden und ermöglicht ein komfortables Raumklima auch im Sommer.

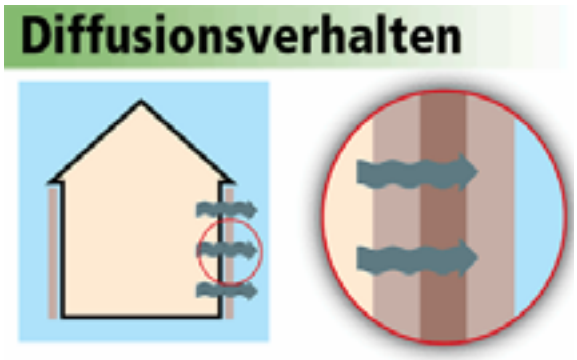
Luftdicht und doch diffusionsoffen?

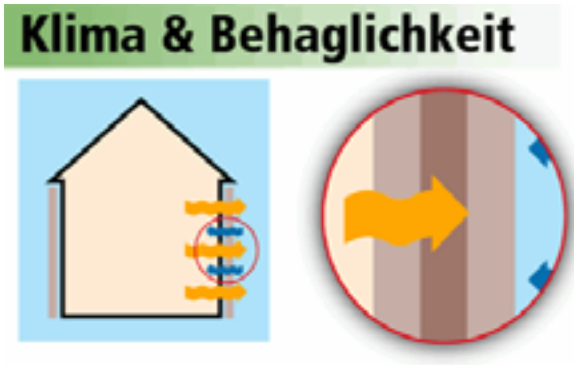
- Verbesserter Hitzeschutz im Dach
- Verzicht auf Kühlgeräte
- Reduzierung winterlicher Heizverluste

Der Hitzeschutz im Sommer wird als Phasenverschiebung und Amplitudendämpfung dargestellt.

Unter Phasenverschiebung versteht man die Zeit (Stunden), die die Wärme benötigt, bis sie von außen in den Wohnraum gelangt. Die Amplitudendämpfung beschreibt prozentual die Innenraum-Temperaturerhöhung im Verhältnis zur Außentemperatur. Beide Größen werden aus der Temperaturleitzahl a (Verhältnis Wärmedämmung zu Wärmespeicherung m^2/h), den Bauteildicken und deren Anordnung errechnet. Voraussetzung ist die Annahme, dass die Hitze der vollen Sonneneinstrahlung nach innen eindringt. Der Umkehreffekt sorgt im Winter für den schnelleren Heizenergieverlust nach außen.

Bei ungenügender Luftdichtung strömt die Wärme in den Dämmstoff, je nach Jahreszeit von innen nach außen oder umgekehrt und reduziert die eingebrachte Dämmschicht erheblich. Die Konsequenz: Die tatsächliche Phasenverschiebung ist wesentlich kürzer und die tatsächliche Amplitudendämpfung wesentlich geringer als die errechneten Werte. Die Wärme erreicht den Wohnraum schneller und die Temperaturerhöhung ist spürbar stärker.





Luftdichtes Bauen ist Gesetz

Bauordnungen und Normen fordern luftdichte Gebäude aus gutem Grund: Denn die Luftdichtungsebene hilft, Energie zu sparen, Bauschäden zu vermeiden und ermöglicht einen guten sommerlichen Hitzeschutz.

Beispiel:

Ein Zwei-Euromünze-großes Loch einer Dämmfläche von 1 m² und einer Dämmschicht von 14 cm in der raumseitigen Luftdichtung (bei Normklima + geringe Luftdruckdifferenz) ergäbe einen 5 mal höheren Wärmeverlust. Der berechnete U-Wert sinkt von 0,30 W/mK auf 1,44 W/m²K!

Eine Lücke in der Dampfbremse ist energietechnisch vergleichbar mit einer durchgehenden Fuge zwischen Fensterrahmen und Mauerwerk. Ein Zustand, dessen Auswirkungen direkt spürbar sind und der nicht toleriert werden kann!

Das Feuchtepotential im Raum

1 Person	0,1 l / Stunde
Schlafphase	1,5 l / Person
Baden/ Duschen	1,0-1,5 l / Person
Wäschetrocknen	1,5 l geschleudert
	2,5 l tropfnass
Kochen	0,5-1,0 l / Mahlzeit
Pflanzen	0,5-1,0 l / Tag
Aquarium/Zimmerbrunnen	1,0-1,5 l / Tag

Feuchte kann auf vielfältige Weise in die Konstruktion eindringen. Feuchtebelastungen können nicht völlig ausgeschlossen werden.

Sind die Feuchtebelastungen zu hoch, entstehen Bauschäden. Dampfbremsen sind sicherer als Dampfsperren. Dampfsperren mit hohen Diffusionswiderständen lassen kaum Rücktrocknung aus dem Bauteil nach innen zu und werden so schnell zu Feuchtigkeitsfallen. Entscheidend für die Bauschadensfreiheit einer Konstruktion: hohe Trocknungsreserven.

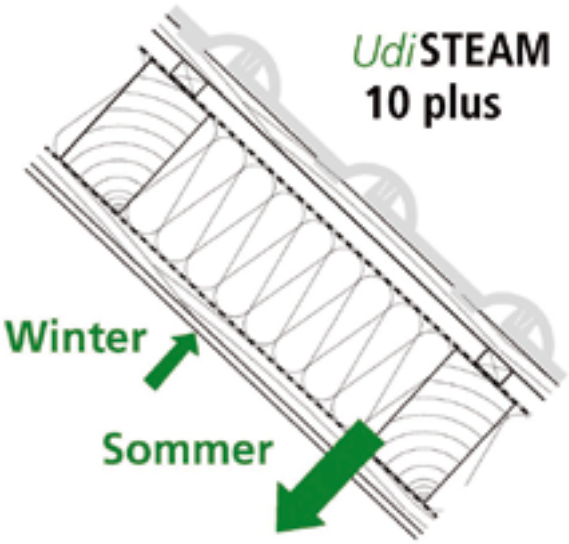
Die *Udi***HOLZFASERSYSTEME** regulieren auf einzigartige Weise den Feuchtigkeitshaushalt im Raum. Anfallendes Tauwasser wird innerhalb dieses natürlichen Dämmsystems aufgenommen und durch das schnelle Austrocknungsverhalten der Holzfaserdämmplatten wieder der Raumluft zugeführt oder kapillar nach außen transportiert.

*Udi*STEAM® System

Vorteile einer variablen Dampfbremse

*Udi***STEAM® 10 plus** ist eine innovative Dampfbremse, die sich der Luftfeuchte anpasst, komfortabel zu verlegen, transluzent, extrem reißfest, feuchteregulierend, äußerst robust und hat einen variablen sd-Wert (DIN EN 12572/A: 0,25–25 m).

Mit allen faserförmigen Dämmstoffen kombinierbar (auch Einblasdämmungen). Einfach zu verarbeiten da dimensionsstabil, kein spleißen oder weiterreißen.



Funktion

Der variable sd-Wert ermöglicht die Austrocknung von eingebauten und sogar umhüllten Hölzern (z.B. Sparren oder Schalhölzer) auch während der Nutzungsphase. Oft werden in der Praxis Hölzer mit zu großer Restfeuchte verbaut, die mit der feuchteaktiven Dampfbremse *Udi***STEAM® 10 plus** nachtrocknen können, ohne dass es zum Bauschaden kommt.

Der Feuchtetransport von innen nach außen, durch *Udi***DÄMMSYSTEME** ist gewollt und wird durch den Einsatz von *Udi***STEAM® 10 plus** begünstigt, ohne dass die gesetzlich vorgeschriebene Wirkung einer Luft- und Dampfbremse in Frage gestellt werden muss.

Hochleistungs-Dampfbremse, die sich anpasst:

relative Luftfeuchtigkeit steigend → sd-Wert höher
relative Luftfeuchtigkeit fallend → sd-Wert niedriger

= erhöhte Sicherheit im Feuchtetransport je Jahreszeit und Nutzerverhalten

Luftdichtung in der Praxis geprüft

Blowerdoor-Test (Differenzdruck-Messverfahren)
Ein Verfahren zur Überprüfung möglicher Energie- und Luftdichtheitsleckagen an Gebäuden durch Strömungsmessgeräte und Nebelkerzen.

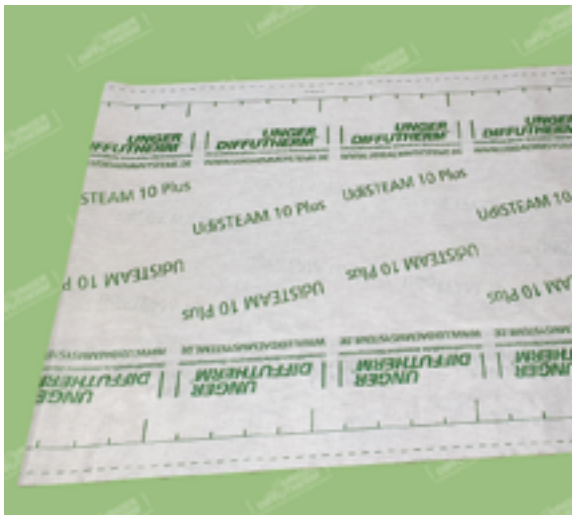
Ein geprüftes Gebäude hat Vorteile für den Nutzer und gibt Sicherheit.

1. Minimierung von Wärmeverlusten
Die fachgerechte luftdichte Ausführung der Gebäudehülle minimiert Transmissionswärmeverluste.

2. Vorbeugung von Bauschäden
Durch Leckagen in der Gebäudehülle kommt es zu einer Wärmeleitung zwischen dem warmen und kalten Teil des Gebäudes. Die warme Luft strömt in den kalten Teil der Konstruktion. Es kommt ggf. zu Feuchtigkeitsschäden an Gebäudeteilen.

3. Vermeidung von Zugluft und Steigerung der Wohnbehaglichkeit
Bei Leckagen kann sich ein Komfortverlust einstellen (z.B. undichte Außenwanddose in Kopfhöhe hinter einer Couch).

Alles aus einer Hand



*Udi*STEAM® 10 plus

Innovative Dampfbremse, die sich der Luftfeuchte anpasst: Perfekt für die Modernisierung, da Austrocknung von Restfeuchte möglich. Sparren bleibt sichtbar, da transluzent. Einsatz in Dach, Wand, Decke und Boden.

- Schutz vor Bauschäden und Schimmel
- feuchtevariabel mit mehr als 100-facher Spreizung
- kombinierbar mit allen faserförmigen Matten + Plattendämmstoffen
- Dimensionsstabil, kein Spleißen oder Weiterreißen
- Dampfdiffusionswiderstandszahl μ nach DIN EN 1931: 18.750
  - sd-Wert nach DIN EN 1931: 7,50 ±0,25 m
  - sd-Wert feuchtevariabel nach DIN EN ISO 12572: 0,25 - >25 m

B: 1,5 m L: 50 lfm

*Udi*STEAM® Tape elastoflex

Einseitig klebendes Band für den **Innen- und Außenbereich**. Zur **dauerhaften Verklebung** von *Udi***STEAM**® Luft- und Windichtungen sowie handelsüblichen **Dampfbremsen** und **Bahnen**. Zum winddichten Anschließen von **Unterdeckbahnen, Unterspannbahnen** sowie für OSB-Platten.

- Lösemittelfrei
- Verarbeitbar ab -10°C (trockener und eisfreier Untergrund erforderlich)
- Im Innen- und geschützten Außenbereich einsetzbar
- Max. 24 Monate Freibewitterung
- Hohe UV- und Alterungsbeständigkeit
- Spezielle Klebstoffrezeptur
- Hohe Feuchtigkeitsbeständigkeit / regensicher
- Temperaturbeständig von -40 bis +100 °C

B: 60 mm L: 25 lfm (VE 1 Karton/10 Rollen)
B: 100 mm L: 25 lfm (VE 1 Karton/6 Rollen)
B: 150 mm L: 25 lfm (VE 1 Karton/4 Rollen)

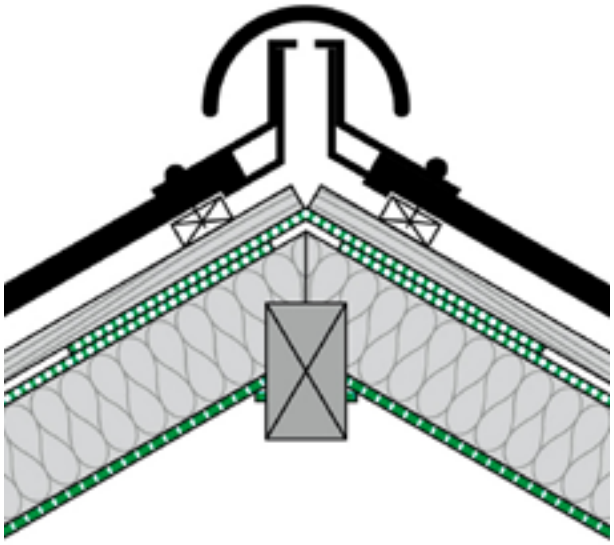
*Udi*STEAM® FIX Systemkleber

Lösemittelfreier, dauerelastischer Systemkleber für Anschlussbereiche an *Udi***STEAM**® System ökologische Dampfbremsen und Windbahnen

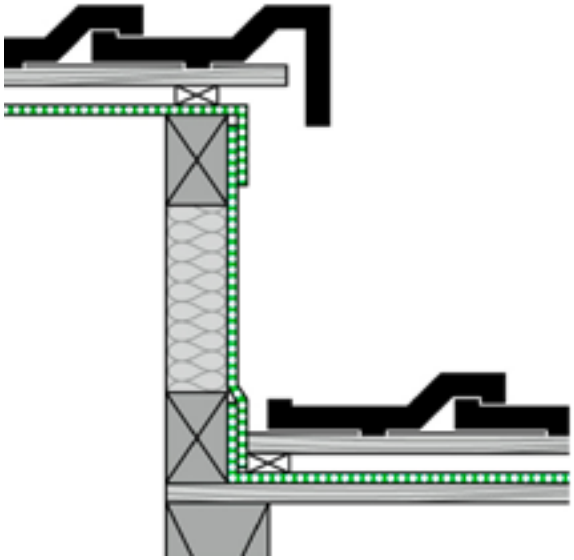
- Geruchlos
- Dauerhaft klebend
- Geschmeidig
- Hoch qualitativ leicht zu verarbeiten

Kartusche: 310 ml für 10 lfm bei 4-6 mm Raupe
20 Kartuschen pro Karton / Stückabnahme möglich

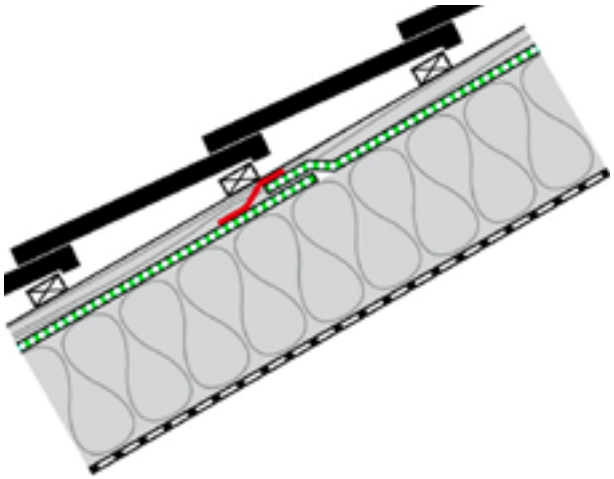
Weitere Produkte aus dem Sortiment Luft- & Winddichtigkeit auch unter
www.udidaemmsysteme.de/Produkte > UdiZubehör > UdiSTEAM Luft- und Winddichtigkeit



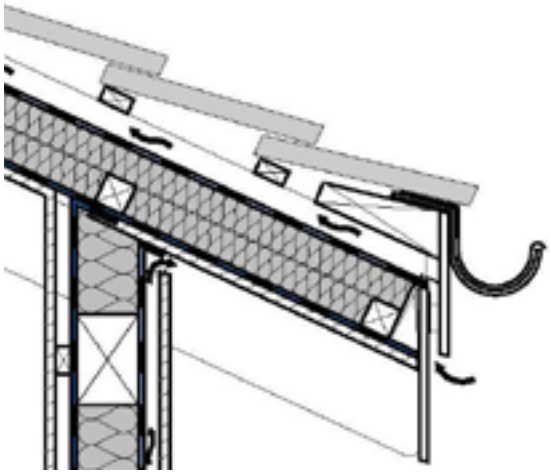
Firstanschluss



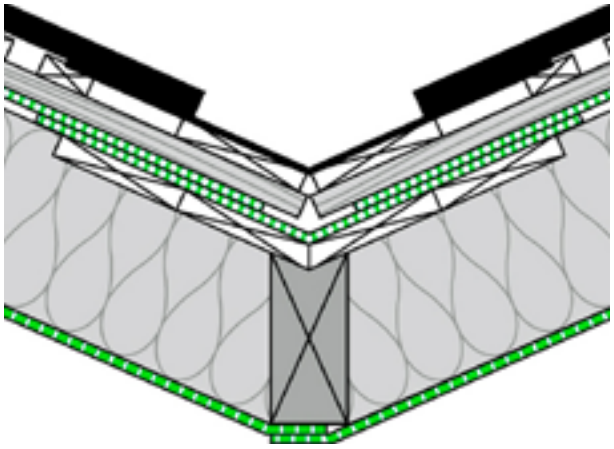
Gaubenanschluss



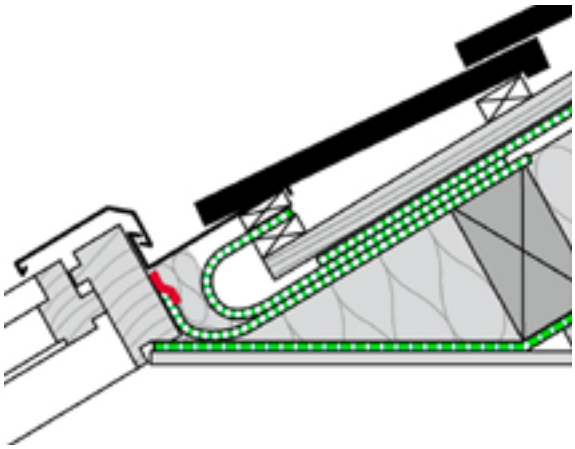
Überlappung



Traufanschluss

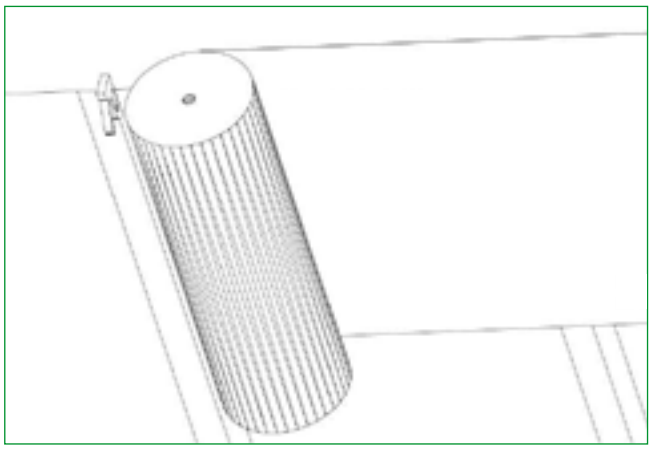


Verklebung Kehle

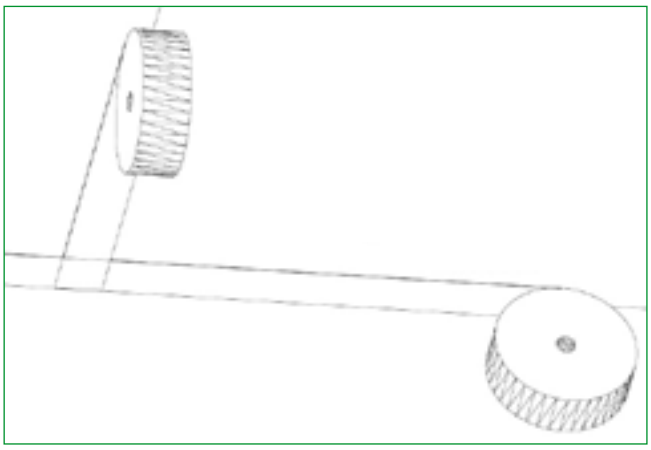


Fensteranschluss

Arbeitsschritte

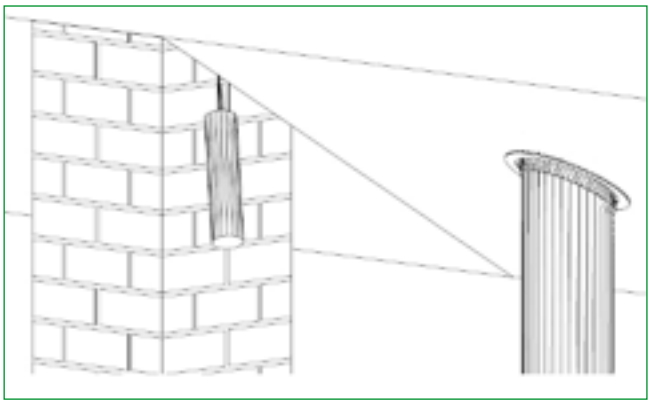


1. Die Bahn ausrollen und mit Übermaß für Überlappung abschneiden. *Udi***STEAM® 10 plus** von Sparren zu Sparren quer spannen und mit Tackern befestigen. Schlagtacker oder Hammerköpfe sollten das Bahnenmaterial nicht durchschlagen bzw. günstigerweise unter der nächsten Bahn verdeckt werden. 10 -15 cm Überlappung zwischen den Bahnen und an Anschlüssen einhalten.



2. Achten Sie darauf, dass alle Überlappungen und event. Beschädigungen mit *Udi***STEAM® Tape elastoflex** überklebt werden. Der Untergrund muss trocken, staub- und fettfrei sein. Die höchste Klebkraft wird erreicht, wenn das Klebeband entlang des Mittelstrichs die Naht der Dampfbremsen abdeckt.

3. Sämtliche Durchdringungen, mit *Udi***STEAM® Tape elastoflex** luftdicht verkleben. Maueranschlüsse, Putz oder sägeraues Holz, wie z.B. Entlüfter, Dachfenster, ect. mit *Udi***STEAM® Butyl** oder *Udi***STEAM® FIX** dauerhaft verkleben.



4. Gegebenenfalls mit *Udi***STEAM® Primer** vorstreichen. Die Bahnen für Anschlüsse und Überdeckungen bitte grundsätzlich großzügig zuschneiden. Nach Aushärtung Festigkeit überprüfen und ggf. mit Anpresslatte mechanisch sichern.

Bauherrenstimme

Roman Luplow

18196 Dishley / Mecklenburg-Vorpommern

Objekt: Denkmalsanierung nach KFW-Programm 151
Dachdämmmung: Fläche 400 m²
Produkt: *Udi***TOP**® 35 mm, *Udi***FLEX**® 200 mm, *Udi***STEAM**®
Innendämmung: Fläche 70 m²
Produkt: *Udi***IN RECO**®

Wie sind Sie auf das Produkt gekommen?
Empfehlung unseres KFW-Experten und Architekten Carsten Großmann aus Bad Doberan. Beratung durch Energieberater Günther Oldigs aus Prisannewitz im Rahmen der Beratung zum KFW-Programm 151 (Denkmalsanierung)

Was hat Sie bewogen, die UdiPRODUKTE einzusetzen?
Die Montage der Innenwanddämmung und das abgestimmte Gesamtsystem haben sehr überzeugt. Das Angebot erfolgte in kurzer Zeit und war transparent bis zur letzten Schraube. Das Material wurde ausführlich vorgestellt und alle notwendigen Prüfberichte zur Einschätzung der Eignung vorgelegt. Der Preis für das gesamte Dämmsystem ist konkurrenzlos, wenn man Montagekosten und Nachaufwand beim Innenausbau mit einbezieht.

Wie hat sich Ihr Energieverbrauch seit der Montage des *Udi*SYSTEMS entwickelt (ca.-Angaben)?
Etwa halbiert, obwohl nur die Dachdämmung verbaut war. Die Wanddämmung wird erst jetzt installiert. Gedämmte Räume sind wesentlich gleichmäßiger temperiert und im Sommer hervorragend kühl.

Wie beschreiben Sie Ihre Wohnqualität und was hat sich für Sie positiv verändert?
Das Material ist sehr „warm", da es sich um Holz handelt. Die Dämmung ist temperaturtechnisch als auch schalltechnisch einwandfrei.

Sonstiges / persönliche Anmerkung:
Überraschend war die hohe Passgenauigkeit und die Qualität der Verbundpaneele (Dach wie Wand). Die Verarbeitung ist sehr einfach und auch durch jeden Baulaien durchführbar. Alle kritischen Bereiche wie Ecken, Fensteranschlüsse etc. lassen sich extrem einfach realisieren und verlangen kaum Wissen über Bauphysik und Materialien. Gerade für den Selbstausbau ist das Gesamtsystem von Udi hervorragend. Kalkulationen waren extrem genau und ohne große Überbestände. Die Servicebetreuung ist exzellent und die Abwicklung der Bestellmengen mehr als komfortabel. Anlieferung auf die Stunde genau, freundliche und erfahrene Fahrer, ein solider Außendienst… alles top ☺.

Bauherrenstimme

Mario Mai, 09387 Jahnsdorf

Projekt: Dachausbau mit *Udi***FLEX**®, *Udi***STEAM**® **10 plus** und *Udi***CLIMATE**®

Dämmstärke: *Udi***FLEX**® in 100 mm, 160 mm, 180 mm
*Udi***CLIMATE**® in 30 mm

Fläche: 200 m²

Wie sind Sie auf das Produkt gekommen?
Durch einen befreundeten Tischler bin ich auf das Thema Holzdämmung aufmerksam gemacht geworden und durch die gute Beratung Ihres Anwendungstechnikers Herr Eckart zur Baumesse 2015 in Chemnitz bin ich zu den Produkten von Unger Diffutherm gekommen.

Was hat Sie bewogen, die UdiPRODUKTE einzusetzen?
Das Prinzip einer diffusionsoffenen Innendämmung war für mich gerade bei meinem Gebäude mit Baujahr 1907 sehr wichtig und am Ende hat mich die gute Beratung von Ihren Produkten überzeugt.

Wie hat sich Ihr Energieverbrauch seit der Montage des *Udi*SYSTEMS entwickelt (ca.-Angaben)?
Diese Frage kann ich leider noch nicht beantworten, da der Einzug erst 3 Monate her ist. Bei den extremen Minusgraden der letzten Monate wurde aber festgestellt, dass selbst bei einer Nachtabsenkung der Heizung die Raumtemperatur nur sehr gering abfällt. Was für eine gute Dämmwirkung spricht.

Wie beschreiben Sie Ihre Wohnqualität und was hat sich für Sie positiv verändert?
Deutlich spürbar ist aber das veränderte Klima, welches sich deutlich besser und angenehmer anfühlt. Mit Luftfeuchtigkeitswerten von um die 50% kann man fast von idealen Werten sprechen und das selbst im Badezimmer.

Sonstiges / persönliche Anmerkung:
Von der Beratung auf der Messe, der Kundenbetreuung und den Gesprächen und Beratungen vor Ort war alles zu meiner vollsten Zufriedenheit.

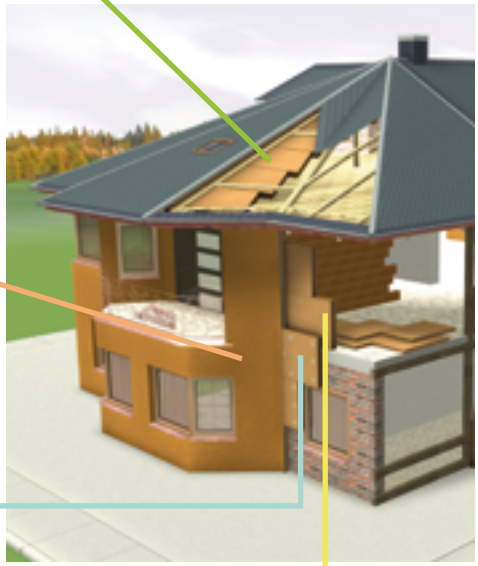
UNSER SYSTEMSORTIMENT:

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

BLAUER ENGEL – DAS UMWELTZEICHEN
40 Jahre
Gut für mich.
Gut für die Umwelt.

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 Januar 2020 · Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
Ältere Fassungen verlieren hiermit Ihre Gültigkeit. © UdiDÄMMSYSTEME GmbH

Natürlich dämmen. **Das Original**

WWW.UDIDAEMMSYSTEME.DE