



Better spaces.
Better life.

Hochleistungs PIR-Dämmung





Inhaltsverzeichnis

Dämmplatten von Unilin Insulation	4
Unilin Insulation, Ihr Partner für gebrauchsfertige Lösungen	6
Ihre Garantie für Topqualität	8
Nachhaltigkeit liegt in unseren Genen	10
Utherm Premium	12
Eine Dämmlösung für alles	16
Technische Datenblätter	18
 Floor	18
 Roof	22
 Sarking	42
 Wall	56
Zubehör	62
Service & Logistik	64

Dämmplatten von Unilin Insulation

Unilin Insulation bietet das umfangreichste Sortiment an Dämm Lösungen zur optimalen Dämmung von Steil- und Flachdächern, Fußböden, Decken und Wänden. Mit den PIR-Dämmplatten aus dem Utherm-Sortiment können Sie sogar nahezu energieneutral bauen und auf energiesparende Techniken verzichten.

UTHERM PIR-DÄMMPLATTEN

Utherm PIR-Dämmplatten kombinieren einzigartige Wärmedämmleistungen mit hoher Druckfestigkeit und Formstabilität. Darüber hinaus sind sie dank ihres geringen Gewichts leicht zu handhaben und zu installieren. Die Dämmplatten sind wasserfest und beständig gegen fast alle bauchemischen Stoffe. Sie bieten einen hervorragenden Schutz gegen Wärme- und Energieverluste. Aus diesem Grund eignen sie sich für Dach-, Wand- und Bodenkonstruktionen in Wohn-, Industrie-, Gewerbe- und Landwirtschaftsgebäuden.

Utherm-Dämmplatten sind hoch innovative Produkte, deren Qualität ständig überwacht wird. Für Architekten, Planer, Bauunternehmer und Renovierungsfirmen sind sie zu einem unverzichtbaren Arbeitsmittel geworden, insbesondere in der heutigen Zeit, in der die Anforderungen an Umweltschutz und Energieeinsparung immer strenger werden.

WARUM PIR?

Der große Vorteil von PIR (Polyisocyanurat) gegenüber anderen Dämmstoffen ist sein Dämmwert. PIR ist das effizienteste Material für die intelligente Dämmung eines Gebäudes: Mit einem deklarierten Lambda-Wert (λ_D) von 0,022 W/mK schneidet PIR besser ab als jedes andere Material und erlaubt zudem einen schlanken Dämmaufbau.



Unilin Insulation, Ihr Partner für gebrauchsfertige Lösungen

- Marktführer auf dem europäischen PIR-Markt
- Das umfangreichste Sortiment an Dämmungslösungen
- 8 Produktionswerke und 6 Verkaufs- und Supportabteilungen in Europa mit Hauptsitz in Belgien

GEBRAUCHSFERTIGE LÖSUNGEN FÜR ALLE DÄMMARBEITEN

Unilin Insulation ist Teil der Unilin-Gruppe. Die Gruppe besteht aus drei Geschäftsbereichen: Bodenbeläge (Laminat, Parkett und Vinyl), Paneele (Span- und MDF-Platten, Dekorplatten) und Dämmstoffe (verschiedene Dämmstoffanwendungen).

Unilin ist Teil der börsennotierten US-amerikanischen Mohawk Industries Inc., weltweit Marktführer für Bodenbeläge.

Unilin Insulation ist seit vielen Jahren ein Begriff im Baufach: nicht nur als größter europäischer Anbieter von PIR-Dämmplatten, sondern auch als absoluter Marktführer in Europa für selbsttragende Dachelemente. Unilin Insulation bietet gebrauchsfertige Lösungen für alle Isolierungsarbeiten, sowohl für Neubauten als auch für Renovierungsprojekte.

- 
- Ballyconnell, Irland
 - Navan, Irland
 - Chesterfield, Vereinigtes Königreich
 - Ross-on-Wye, Vereinigtes Königreich
 - **Desselgem, Belgien**
 - Feluy, Belgien
 - Poland (2026)
 - Rosny-sous-Bois, Frankreich
 - Sury-le-Comtal, Frankreich

Ihre Garantie für Topqualität



ÜGPU

Die Qualitätsgemeinschaft Polyurethan-Hartschaum (ÜGPU) wurde 1976 als Baustoffüberwachungsverein gegründet. Heute setzt sich die ÜGPU für eine hochwertige Qualitätssicherung von Wärmedämmstoffen aus Polyurethan-Hartschaum (PU) ein, die eine werkseigene Produktionskontrolle in Verbindung mit regelmäßigen Produktprüfungen und -zertifizierungen durch unabhängige Stellen beinhaltet. Das ÜGPU Qualitätszeichen - auch Q-Zeichen genannt - signalisiert, dass das PU-Dämmprodukt nicht nur die technischen und gesetzlichen Mindestanforderungen erfüllt. Die werkseigene Produktionskontrolle und die regelmäßige Prüfung und Zertifizierung der Dämmstoffeigenschaften werden auf freiwilliger Basis durch unabhängige Stellen qualitätsüberwacht.



PURE LIFE

Diese PU-Dämmstoffprodukte mit pure life Siegel sind emissionsgeprüft und zertifiziert. Die Hersteller lassen die werkseigene Produktionskontrolle jährlich überwachen. Die Entnahme der Dämmstoffe für die Emissionsuntersuchung erfolgt durch unabhängige, akkreditierte Prüf- und Zertifizierungsstellen.



IVPU

Der IVPU ist der Bundesverband führender Hersteller und Rohstofflieferanten des Hochleistungsdämmstoffes PU-Hartschaum. Zu seinen Gastmitgliedern gehören Hersteller von Rohstoffkomponenten und Deckschichten. Der Verband wurde 1973 gegründet und hat seinen Sitz in Stuttgart.



EPD

Es ist uns besonders wichtig, dass unsere Dämmplatten während ihres ganzen Lebenszyklusses keine Belastung für die Umwelt darstellen. Auch das lassen wir von externen Instituten prüfen und bestätigen.



DGNB

Die Arbeit der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen – DGNB e.V. verfolgt das Ziel, Lebensräume zukunftsfähig zu gestalten. Der Verein ist die zentrale Plattform für alle, die sich für das nachhaltige Bauen interessieren und engagieren.



SIA

Der Schweizerische Ingenieur- und Architektenverein (SIA) vereinigt als massgebender Berufsverband der Schweiz anerkannt qualifizierte Fachleute aus den Bereichen Bau, Technik, Industrie und Umwelt. Der SIA vertritt deren Interessen und steht für die kulturelle, soziale und wirtschaftliche Bedeutung der durch ihn vertretenen Berufe ein.

Als gesamtschweizerisches Netzwerk von qualifizierten Berufsleuten verfolgt der SIA eine partnerschaftliche, regions- und kulturübergreifende Bündelung von vielfältigen fachlichen Kompetenzen. Er erarbeitet mit seinen Normen, Dokumentationen und Merkblättern anerkannte Grundlagen für eine qualitativ hochstehende Berufspraxis. In Bezug auf die Baunormen gilt der SIA als führender Verband. Der SIA fordert eine ethisch korrekte Haltung aller Beteiligten im Planungs- und Bauprozess sowie die Akzeptanz der Regeln eines fairen Wettbewerbs.



VKF AEA I

Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen VKF
Die schweizweit gültigen Brandschutzvorschriften der VKF stellen die gesetzliche Grundlage für die Ausführung des Brandschutzes in Gebäuden dar.



CE-KENNZEICHNUNG

Die CE-Kennzeichnung von Dämmplatten ist in Europa verpflichtet. Die standardmäßigen Utherm PIR-Dämmplatten mit dampfdiffusionsgeschlossener Kaschierung erreichen bereits einen deklarierten Lambda-Wert (λ_D) von 0,022 W/mK. Die EPB-Leistungen und -Prämien werden auf der Grundlage dieses deklarierten Wertes berechnet. Für Utherm Premium gelten sogar 0,020 W/mK.



ISO 14001

Nach Angaben der unabhängigen Agentur SGS erfüllen die Produktionswerke von Unilin Insulation die Umweltmanagementnorm ISO14001.



ECOB AU

Im Verein Ecobau haben sich Bauämter von Bund, Kantonen und Städten zusammengeschlossen mit dem Zweck, das ökologische und gesunde Bauen breit zu verankern. Zu den Mitgliedern gehören auch Organisationen wie die KBOB (Koordinationskonferenz der Bau- und Liegenschaftsorgane der öffentlichen Bauherren KBOB - Bund), CRB und Bildungsinstitutionen. Im Zentrum der Vereinsaktivitäten stehen die Entwicklung und Verbreitung von Planungswerkzeugen, die Planerinnen und Architekten in allen Bauphasen unterstützen. Ergänzend dazu betreibt und fördert der Verein die Weiterbildung von Fachleuten.



FM APPROVED

FM Approved ist ein Gütesiegel für Risikominderung und Schadensverhütung. Dieses Zertifikat belegt, dass bestimmte Flachdachsysteme, einschließlich Utherm-Dämmung, Dachabdeckung und Substrat, die strengen Qualitätsanforderungen des Versicherers FM Global erfüllen. Zu den Qualitätsanforderungen gehören Brandsicherheit, Windwiderstand, Hagelfestigkeit und Begehrbarkeit des Dachsystems. Die genehmigten Systeme können unter www.roofnav.com aufgerufen werden.

Für alle technische Fragen kontaktieren Sie bitte Technical Services per E-Mail an technik.insulation@unilin.com.

**Mit Unilin Insulation
haben Sie immer
die Sicherheit, ein
hochwertiges Ergebnis
zu erreichen.**

Nachhaltigkeit liegt in unseren Genen

ROHSTOFFE UND DESIGN

01 Von Abfall zum Rohstoff mit unserem Polyolreaktor

PIR besteht aus MDI und Polyol. Die Kombination dieser beiden Komponenten sorgt dafür, dass PIR leicht, stark und verschleißfest ist und einen hohen Dämmwert aufweist. Polyol wird in der Regel gekauft, doch mit dem Polyolreaktor an unserem Standort in Desselgem (B) können wir unsere eigenen maßgeschneiderten Polyole herstellen. So, wie wir es wollen. Damit erhöhen wir die Qualität unserer Dämmplatten in Bezug auf Druckfestigkeit und Dämmwert und können die Qualität besser kontrollieren und sichern.

„Darüber hinaus können wir in diesem Reaktor dank eines einzigartigen und innovativen Verfahrens unsere PIR-Produktionsabfälle in ein neues und sofort verwendbares Polyol umwandeln. So wird Abfall zum Rohstoff!“

Wir bereiten in Ross-on-Wye (UK) den Bau einer zweiten Polyolfabrik vor, die in einer späteren Phase auch DRP (dust-recycled-polyol) produzieren kann.“



02 Circular PIR

„PIR vollständig recycelbar und nachhaltig zu machen, bleibt die Herausforderung. Aus diesem Grund investiert Unilin Insulation in eigene F&E-Projekte und arbeitet mit Universitäten, Forschungsinstituten und Industriepartnern zusammen, um unter anderem zirkuläre Rohstoffe mit geringeren Umweltauswirkungen zu erforschen.

Um die Demontage und das Recycling zu vereinfachen, achten wir auch auf Ökodesign. Dabei wird bereits in der Entwurfsphase darüber nachgedacht, wie Umweltauswirkungen vermieden werden können. Abfall vermeiden durch besseres Design. Und das vor, während und nach der Produktion.

Einige dieser Entwicklungen sind in unseren PIR-Platten der Zukunft enthalten, ECO360 (für den irischen und britischen Markt) und Utherm Next für Kontinentaleuropa. „

ABFALLBEHANDLUNG UND -ENTSORGUNG

03 Produktionsabfälle aus unseren eigenen Werken

Produktionsabfälle wie schlechte Platten, Schnittreste und Produktionsstaub unserer Standorte in Desselgem (B), Feluy (B) und Sury (FR) werden von externen Partnern nahezu vollständig zu neuen Produkten wie feuchtigkeitsbeständigen Bauplatten oder Dämmschichten aus Zement verarbeitet.

04 Rücknahme und Recycling von Abfällen

Mit dem Take-Back-Programm sorgen wir dafür, dass PIR-Schnittreste von Dämmplatten oder Dachelementen zurückgenommen werden. Dazu stellen wir mit einer Reihe von Partnern Big Bags oder Container am Projektstandort oder beim Lieferanten auf.

Recover
UNILIN TAKE BACK PROGRAM

05 Was machen wir mit dem PIR-Abfall?

Mechanisches Recycling: Hierbei wird der Dämmstoffabfall zu einer druckfesten und feuchtigkeitsbeständigen Bauplatte (Rezillo) verarbeitet.

Diese zirkuläre Bauplatte, Rezillo, wurde entwickelt, um Schnitt- und Produktionsreste aus PIR optimal zu verwerten. Die PIR-Reste werden zu PIR-Staub vermahlen und mit Klebstoff vermischt. So entsteht eine stabile Bauplatte für verschiedenste Anwendungen, vom Wohnungsbau über Schiffbau bis hin zu Zugkonstruktionen. Die Platte ist feuchtigkeits-, fäulnis- und schimmelbeständig und behält ihre hervorragenden Eigenschaften jahrelang bei! Dank des zirkulären Prinzips können Sie diese Bauplatte sowohl wiederverwenden als auch recyceln. Die Bauplatte kann wieder zu PIR-Staub vermahlen werden, aus dem dann wiederum eine neue Platte wird. Ein endloser Recycling-Kreislauf also!

Energetische Verwertung: Der PIR-Abfall wird in der Zementindustrie hochwertig energetisch verarbeitet, wobei sowohl der Brennwert als auch die Mineralaschen optimal genutzt werden. Dies führt zu einer Reduzierung des Einsatzes fossiler Brennstoffe. Auf diese Weise vermeiden wir die Deponierung von PIR-Abfällen und sorgen dafür, dass sie nach Möglichkeit wiederverwendet werden.

VERPACKUNG

06 Transparente Schrumpffolie

Unsere Utherm Produkte sind in 100 % recycelbarer, transparenter Kunststoffolie verpackt. Dies ist ab Januar 2030 in Europa Pflicht. In einigen Fabriken arbeiten wir bereits mit transparenter Schrumpffolie, die zu mindestens 35 % aus recyceltem Material besteht. Auch dies ist ab 2030 in Europa Pflicht. Indem wir recycelten Kunststoff mit neuem Material mischen, stellen wir sicher, dass die Festigkeit gewährleistet bleibt.



ENERGIE

07 Nachhaltiges PIR aus erneuerbarer Energie



An allen Standorten von Unilin erzeugen wir möglichst viel erneuerbare Energie. Derzeit decken wir 64 % unseres Energiebedarfs. Dies erreichen wir mit fast 50.000 Solarmodulen, fünf Windenergieanlagen, darunter zwei an unserem Standort in Feluy (B), und zwei Abfallverwertungsanlagen. In den kommenden Jahren wird der Anteil an selbsterzeugter erneuerbarer Energie weiter zunehmen. So stellen wir sicher, dass wir bis 2030 42 % weniger CO₂ als im Referenzjahr 2020 ausstoßen, was mit unseren Science Based Targets in Einklang steht.



Schlanker dämmen und Ihre Energieleistungen optimieren mit Utherm Premium

DICKENEINSPARUNG

Alternativer
Dämmstoff



λ -Wert =
0,035 W/mK

23 cm

λ -Wert =
0,022 W/m.K

15 cm

λ -Wert =
0,020 W/m.K*

13 cm

$U = 0,15$
 W/m^2K
(Passivbauten)

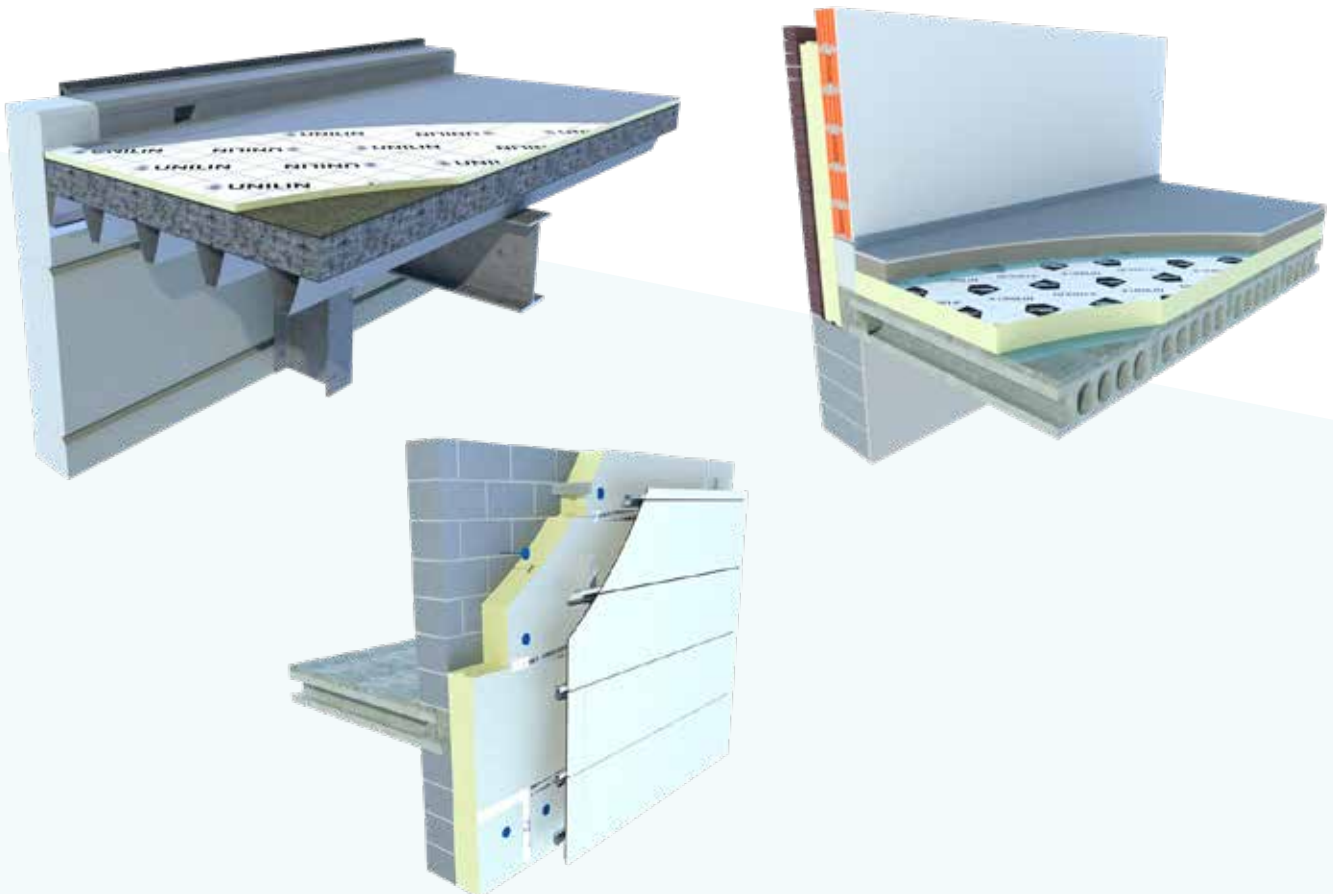
37%
Schlanker

EXTRA
13%
Schlanker

Utherm Premium ist
für eine breite Palette
von Anwendungen
geeignet

- ✓ Schlanker Dämmaufbau = **mehr Platz** für Ihr Projekt und die Wohn- oder Nutzfläche
- ✓ Hervorragende Energieleistungen mit einem niedrigen Lambda-Wert von **0,020 W/mK***
- ✓ Weniger Dämmung verwenden = **umweltschonend denken**
- ✓ Brandschutzklasse E

Technische Informationen
finden Sie auf **Seite 14**



*ab einer Stärke von 100 mm und mehr

UTHERM Premium LE

PIR-Dämmplatte
mit besserem
Nennwert der
Wärmeleitfähigkeit

Utherm Premium LE ist eine Premium PIR-Dämmplatte mit Brandverhalten Klasse E nach DIN EN 13501-1 und besserem Nennwert der Wärmeleitfähigkeit für z.B. Betonfertigteil, Fußboden, Flachdach und Kerndämmung. Die Deckschicht besteht aus einer mehrlagigen dampfdiffusionsgeschlossenen Kaschierung aus Alu-Verbundfolie mit einem oberseitigem aufgedrucktem Raster. Anwendungstypen : WAB, WAA, WZ, WH, WI, DZ, DEO dh & ds, DAA dh & ds.

Lambda-Wert:
0,020
0,021
W/(m.K)



Dämmstoffe PIR (Polyisocyanurat)
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit
(λ_D)
0,020 - 0,021 W/(m.K)

Deckschicht Außenseite : mehrlagige
dampfdiffusionsgeschlossene
kaschierung aus alu-verbundfolie
Innenseite : mehrschichtiges
gasdichtes laminat

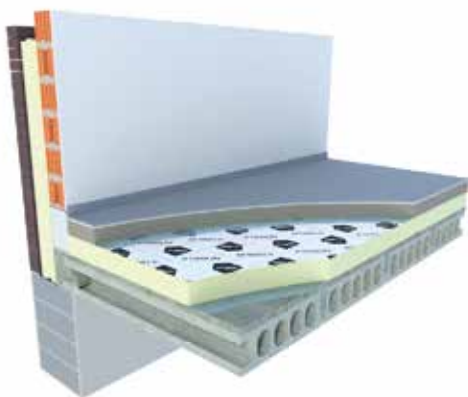
Abmessung 1200 x 600 mm

Kantenausbildung Umlaufend gerade kanten (SE)

Starke [mm]	Lambda- Wert [W/(m.K)]	U-Wert [W/m²K]	EAN	Stück/ Packungs- inhalt	m²/ Packungs- inhalt	Pack./ Palette	m²/ Palette	m² volle Ladung	vorrätig / auf Anfrage
Premium LE SE: 1200 x 600 mm									
30	0,021	0,70	5414399051232	16	11,52	10	115,20	2534,40	vorrätig
40	0,021	0,49	5414399048966	12	8,64	10	86,40	1900,80	vorrätig
50	0,021	0,40	5414399050051	10	7,20	10	72,00	1584,00	vorrätig
60	0,021	0,34	5414399049161	8	5,76	10	57,60	1267,20	vorrätig
70	0,021	0,30	5414399049512	7	5,04	10	50,40	1108,80	ab 1000 m²
80	0,021	0,26	5414399049154	6	4,32	10	43,20	950,40	vorrätig
100	0,020	0,20	5414399048829	5	3,60	10	36,00	792,00	vorrätig
120	0,020	0,17	5414399050204	4	2,88	10	28,80	633,60	vorrätig
140	0,020	0,15	5414399050068	3	2,16	12	25,92	570,24	vorrätig
160	0,020	0,13	5414399063266	3	2,16	10	21,60	475,20	ab 1000 m²

TECHNISCHE DATEN

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ gemäß EN13165:2012+A2:2016	30 mm - 79 mm: 0,028 W/(m.K) 80 mm - 119 mm: 0,027 W/(m.K) 120 mm - 200mm : 0,026 W/(m.K)
Druckfestigkeit gemäß EN826	≥ 150 kPa
Zugfestigkeit senkrecht gemäß EN1607	TR80 ≥ 80 kPa
Dimensionstabilität	
48h, 70°C, 90%RH	DS(70,90)3: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$
48h, -20°C	DS(-20,-)1: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$
Rohdichte	± 30 kg/m ³
Wasserdampf - Diffusionswiderstand (Schaum)	50-100
Brandverhalten Klasse nach DIN EN13501-1	E
Wasseraufnahme gemäß EN12087	WL(T)2 < 2%



Zertifikate	
CE	λ 0,020 - 0,021 W/(m.K)
DOP	Utherm Premium LE v5
EPD	B-EPD n° 21-0009-004-00-00-EN
ISO 14001	ISO 14001:2015
ECO BAU	202212.11510



UNILIN

FOR SMART LIVING

Wir haben uns
vorgenommen, Ihnen
Dämm Lösungen zu
bieten, die einen
Riesenunterschied
machen.

Eine Dämmlösung für alles

- ✓ Umfangreichstes Angebot an Dämm Lösungen für Dächer, Hohlraumwände, Fußböden und industrielle Anwendungen
- ✓ Mit PIR-Dämmplatten erhalten Sie nicht nur ein energieeffizienteres, sondern auch ein schlankeres Ergebnis (Platzersparnis).
- ✓ Perfekt winddicht mit Nut- und Federsystem für eine optimale Verbindung oder gerade Kanten, die keine Luftzirkulation zulassen (vor allem bei der Verarbeitung mit Unitape).
- ✓ Hervorragende Formstabilität, hohe Druckfestigkeit und gute Feuerbeständigkeit
- ✓ Geringes Gewicht, daher weniger Anstrengung und weniger Belastung
- ✓ Einfach zu verlegen (vom Zuschneiden bis zur Installation)



FLACHDACH



STEILDACH



WAND



FUßBODEN



Floor



Was wir für die Dämmung Ihres Fußboden empfehlen



Fußboden-
dämmung

Utherm Floor LE	20
Utherm Premium LE	14

Dank ihrer hohen Druckfestigkeit sind unsere PIR-Dämmplatten die beste Lösung für die Dämmung von Fußböden.

UTHERM Floor LE

PIR-Dämmplatte
geeignet für
Fußboden

Utherm Floor LE ist eine PIR-Dämmplatte mit Brandverhalten Klasse E nach DIN EN 13501-1, geeignet für Dämmung unter Estrich, Verlegeplatte und Fußbodenheizung. Die Dämmplatte besteht aus einer dampfdiffusionsgeschlossenen Kaschierung aus Alu-Verbundfolie mit einem aufgedruckten Raster. Anwendungstypen : DEO dh, ds.

Lambda-Wert:

0,022

W/(m.K)



Dämmstoffe PIR (Polyisocyanurat)
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit
(λ_D)
0,022 W/(m.K)

Deckschicht Mehrlagige
dampfdiffusionsgeschlossene
Kaschierung aus Alu-Verbundfolie

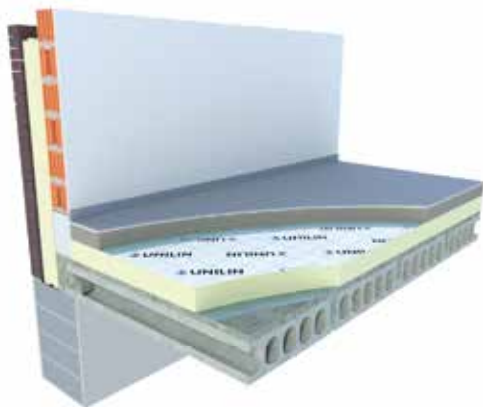
Abmessung 1200 x 600 mm

Kantenausbildung Umlaufend gerade kanten (SE)

Starke [mm]	U-Wert [W/m²K]	EAN	Stück/	m²/	Pack./ Palette	Stück/ Palette	m²/ Palette	m² volle Ladung	vorrätig / auf Anfrage
Floor LE SE: 1200 x 600 mm									
20	0,93	5414399005044	24	17,28	10	240	172,80	3801,60	vorrätig
30	0,66	5414399005006	16	11,52	10	160	115,20	2534,40	vorrätig
40	0,51	5414399005013	12	8,64	10	120	86,40	1900,80	vorrätig
50	0,42	5414399005020	10	7,20	10	100	72,00	1584,00	vorrätig
60	0,36	5414399001411	8	5,76	10	80	57,60	1267,20	vorrätig
70	0,31	5414399005815	7	5,04	10	70	50,40	1108,80	vorrätig
80	0,27	5414399005037	6	4,32	10	60	43,20	950,40	vorrätig
100	0,22	5414399001404	5	3,60	10	50	36,00	792,00	vorrätig
120	0,18	5414399041400	4	2,88	10	40	28,80	633,60	vorrätig
140	0,16	5414399053212	3	2,16	12	36	25,92	570,24	ab 1000 m²
160	0,14	5414399053229	3	2,16	10	30	21,60	475,20	ab 1000 m²
180	0,12	5414399053236	2	1,44	14	28	20,16	443,52	ab 1000 m²
200	0,11	5414399053243	2	1,44	12	24	17,28	380,16	ab 1000 m²

TECHNISCHE DATEN

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ gemäß EN13165:2012+A2:2016	0,023 W/(m.K)
Druckfestigkeit gemäß EN826	≥ 150 kPa
Zugfestigkeit senkrecht gemäß EN1607	TR80 ≥ 80 kPa
Dimensionstabilität	
48h, 70°C, 90%RH	DS(70,90)3: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$
48h, -20°C	DS(-20,-)1: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$
Dickentoleranz gemäß EN823	T2
Rohdichte	± 30 kg/m ³
Wasserdampf - Diffusionswiderstand	50-100
Brandverhalten Klasse nach DIN EN13501-1	E
Wasseraufnahme gemäß EN12087	WL(T)2 < 2%



Zertifikate	
CE	λ 0,022 W/(m.K)
DOP	Utherm Floor LE v4
EPD	B-EPD n° 21-0009-004-00-00-EN
ISO 14001	ISO 14001:2015
ECO BAU	201803.1785
PURE LIFE	Yes
Q-ZEICHEN	PU-353.0-01/19

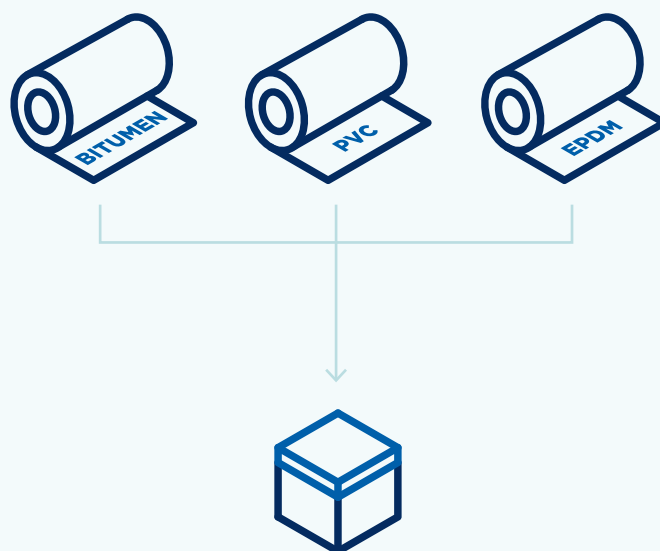


Roof

**Für jedes
Flachdach, für jede
Dacheindeckung
finden Sie in unserem
Sortiment eine Lösung.**



Wahl der Flachdachdämmung



Utherm Roof LE	24
Utherm Roof LE Pro Tapered	28
Utherm Roof LE Pro	30
Utherm Premium LE	14
Utherm Roof ME	34



UTHERM Roof LE 1200 x 600

PIR-Dämmplatte
geeignet für
Flachdachdämmung

Utherm Roof LE ist eine PIR-Dämmplatte mit Brandverhalten Klasse E nach DIN EN 13501-1, geeignet für Flachdach. Die Deckschicht besteht aus einer mehrlagigen dampfdiffusionsgeschlossenen Kaschierung aus Alu-Verbundfolie. Anwendungstypen : DAA dh, ds.

Lambda-Wert:
0,022
W/(m.K)



Dämmstoffe	PIR (Polyisocyanurat) Nennwert der Wärmeleitfähigkeit (λ_D) 0,022 W/(m.K)
Deckschicht	Mehrlagige dampfdiffusionsgeschlossene Kaschierung aus Alu-Verbundfolie
Abmessung	1200 x 600 mm
Kantenausbildung	Stufenfalz (LS) Umlaufend gerade kanten (SE)

Starke [mm]	U-Wert [W/m²K]	EAN	Stück/	m²/	Pack./	Stück/	m²/	m² volle	vorrätig / auf Anfrage
Roof LE LS: 1200 x 600 mm									
60	0,36	5414399020702	8	5,76	10	80	57,60	1267,20	vorrätig
80	0,28	5414399020719	6	4,32	10	60	43,20	950,40	vorrätig
100	0,22	5414399017801	5	3,60	10	50	36,00	792,00	vorrätig
120	0,19	5414399010000	4	2,88	10	40	28,80	633,60	vorrätig
140	0,16	5414399036710	3	2,16	12	36	25,92	570,24	vorrätig
160	0,14	5414399023802	3	2,16	10	30	21,60	475,20	vorrätig
180	0,13	5414399025509	2	1,44	14	28	20,16	443,52	vorrätig
200	0,11	5414399031104	2	1,44	12	24	17,28	380,16	vorrätig
Roof LE SE: 1200 x 600 mm									
30	0,69	5414399039292	16	11,52	10	160	115,20	2534,40	vorrätig
40	0,53	5414399039124	12	8,64	10	120	86,40	1900,80	vorrätig
50	0,43	5414399039407	10	7,20	10	100	72,00	1584,00	ab 1000 m²
60	0,36	5414399044708	8	5,76	10	80	57,60	1267,20	ab 1000 m²
80	0,28	5414399044807	6	4,32	10	60	43,20	950,40	ab 1000 m²
100	0,22	5414399036734	5	3,60	10	50	36,00	792,00	ab 1000 m²
120	0,19	5414399053700	4	2,88	10	40	28,80	633,60	ab 1000 m²
140	0,16	5414399043237	3	2,16	12	36	25,92	570,24	vorrätig
160	0,14	5414399040045	3	2,16	10	30	21,60	475,20	ab 1000 m²
180	0,13	5414399053724	2	1,44	14	28	20,16	443,52	vorrätig
200	0,11	5414399053731	2	1,44	12	24	17,28	380,16	vorrätig

TECHNISCHE DATEN

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ gemäß EN13165:2012+A2:2016	0,023 W/(m.K)
Druckfestigkeit gemäß EN826	≥ 150 kPa
Zugfestigkeit senkrecht gemäß EN1607	TR80 ≥ 80 kPa
Dimensionstabilität	
48h, 70°C, 90%RH	DS(70,90)3: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$
48h, -20°C	DS(-20,-)1: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$
Dickentoleranz gemäß EN823	T2
Rohdichte	± 30 kg/m ³
Wasserdampf - Diffusionswiderstand	50-100
Brandverhalten Klasse nach DIN EN13501-1	E
Wasseraufnahme gemäß EN12087	WL(T)2 < 2%



Zertifikate	
CE	λ 0,022 W/(m.K)
DOP	Utherm Roof LE v4
EPD	B-EPD n° 21-0009-004-00-00-EN
ISO 14001	ISO 14001:2015
ECO BAU	201803.1782
PURE LIFE	Yes
Q-ZEICHEN	PU-353.0-01/19

UTHERM Roof LE 2400 x 1200

PIR-Dämmplatte
geeignet für
Flachdachdämmung

Utherm Roof LE ist eine PIR-Dämmplatte der Brandverhalten Klasse E nach DIN EN 13501-1 für Flachdach. Die Deckschicht besteht aus einer mehrlagigen, dampfdiffusionsgeschlossenen Alu-Verbundfolie. Anwendungstypen : DAA dh, ds.



Dämmstoffe	PIR (Polyisocyanurat) Nennwert der Wärmeleitfähigkeit (λ_D) 0,022 W/(m.K)
Deckschicht	Mehrlagige dampfdiffusionsgeschlossene Kaschierung aus Alu-Verbundfolie
Abmessung	2400 x 1200 mm
Kantenausbildung	Stufenfalz (LS)

Starke [mm]	U-Wert [W/m²K]	EAN	Stück/ Packungs- inhalt	m²/ Packungs- inhalt	Pack./ Palette	Stück/ Palette	m²/ Palette	m² volle Ladung	vorrätig / auf Anfrage
Roof LE LS: 2400 x 1200 mm									
60	0,36	5414399053892	8	23,04	5	40	115,20	1267,20	vorrätig
80	0,28	5414399000803	6	17,28	5	30	86,40	950,40	vorrätig
100	0,22	5414399000810	5	14,40	5	25	72,00	792,00	vorrätig
120	0,19	5414399001008	4	11,52	5	20	57,60	633,60	vorrätig
140	0,16	5414399053939	3	8,64	6	18	51,84	570,24	vorrätig
150	0,15	5414399072305	3	8,64	5	15	43,20	475,20	vorrätig
160	0,14	5414399053953	3	8,64	5	15	43,20	475,20	vorrätig
180	0,13	5414399053960	2	5,76	7	14	40,32	443,52	vorrätig
200	0,11	5414399053977	2	5,76	6	12	34,56	380,16	vorrätig

TECHNISCHE DATEN

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ gemäß EN13165:2012+A2:2016	0,023 W/(m.K)
Druckfestigkeit gemäß EN826	≥ 150 kPa
Zugfestigkeit senkrecht gemäß EN1607	TR80 ≥ 80 kPa
Dimensionstabilität	
48h, 70°C, 90%RH	DS(70,90)3: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$
48h, -20°C	DS(-20,-)1: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$
Dickentoleranz gemäß EN823	T2
Rohdichte	± 30 kg/m ³
Wasserdampf - Diffusionswiderstand (Schaum)	50-100
Brandverhalten Klasse nach DIN EN13501-1	E
Wasseraufnahme gemäß EN12087	WL(T)2 < 2%



Zertifikate	
CE	λ 0,022 W/(m.K)
DOP	Utherm Roof LE v4
EPD	B-EPD n° 21-0009-004-00-00-EN
ISO 14001	ISO 14001:2015
ECO BAU	201803.1782
PURE LIFE	Yes
Q-ZEICHEN	PU-353.0-01/19

UTHERM Roof LE Pro Tapered

FM approved
Flachdach
Dämmplatte

Utherm Roof LE Pro Tapered ist eine PIR-Dämmplatte mit Brandverhalten Klasse E nach DIN EN 13501-1, geeignet für Flachdach. Die Deckschicht besteht aus einer mehrlagigen dampfdiffusionsgeschlossenen Kaschierung aus Alu-Verbundfolie und ist FM approved. Anwendungstypen : DAA dh, ds.

Dämmstoffe	PIR (Polyisocyanurat) Nennwert der Wärmeleitfähigkeit (λ_p) 0,022 W/(m.K)
Deckschicht	Mehrlagige dampfdiffusionsgeschlossene Kaschierung aus Alu-Verbundfolie
Abmessung	1200 x 1200 mm
Kantenausbildung	Umlaufend gerade kanten (SE)

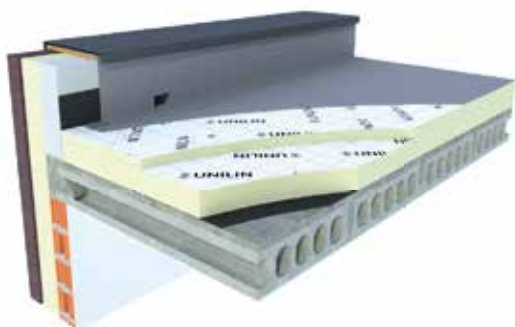


TECHNISCHE DATEN

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ gemäß EN13165:2012+A2:2016	0,023 W/(m.K)
Druckfestigkeit gemäß EN826	≥ 150 kPa
Zugfestigkeit senkrecht gemäß EN1607	TR80 ≥ 80 kPa
Dimensionstabilität 48h, 70°C, 90%RH 48h, -20°C	DS(70,90)3: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$ DS(-20,-)1: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$
Dickentoleranz gemäß EN823	T2
Rohdichte	± 30 kg/m ³
Wasserdampf - Diffusionswiderstand (Schaum)	50-100
Brandverhalten Klasse nach DIN EN13501-1	E
Wasseraufnahme gemäß EN12087	WL(T)2 < 2%

ARTIKELLISTE

Starke [mm]	U-Wert [W/m²K]	EAN	Stück/ Packungs- inhalt	m²/ Packungs- inhalt	Pack./ Palette	Stück/ Palette	m²/ Palette	m² volle Ladung	vorrätig / auf Anfrage
Roof LE Pro Tapered 10 mm - 0,83 %: 1200 x 1200 mm									
30/40	0,61	5414399083028	10	14,40	7	70	100,80	2280,96	auf Anfrage pro Stück
40/50	0,48	5414399083073	10	14,40	5	50	72,00	1710,72	auf Anfrage pro Stück
50/60	0,40	5414399083097	6	8,64	7	42	60,48	1330,56	vorrätig
60/70	0,34	5414399083110	6	8,64	6	36	51,84	1140,48	vorrätig
70/80	0,29	5414399083400	6	8,64	5	30	43,20	950,40	vorrätig
80/90	0,26	5414399092204	4	5,76	6	24	34,56	760,32	vorrätig
90/100	0,23	5414399092211	4	5,76	6	24	34,56	760,32	vorrätig
100/110	0,21	5414399092228	4	5,76	6	24	34,56	760,32	vorrätig
110/120	0,20	5414399092235	4	5,76	5	20	28,80	633,60	vorrätig
Roof LE Pro Tapered 15 mm - 1,25 %: 1200 x 1200 mm									
30/45	0,57	5414399083035	8	11,52	8	64	92,16	2027,52	vorrätig
45/60	0,42	5414399083080	6	8,64	8	48	69,12	1520,64	vorrätig
60/75	0,33	5414399081000	6	8,64	6	36	51,84	1140,48	vorrätig
75/90	0,27	5414399081017	6	8,64	5	30	43,20	950,40	vorrätig
90/105	0,23	5414399081024	4	5,76	6	24	34,56	760,32	vorrätig
105/120	0,20	5414399081031	4	5,76	5	20	28,80	633,60	vorrätig
Roof LE Pro Tapered 20 mm - 1,67 %: 1200 x 1200 mm									
30/50	0,54	5414399083042	12	17,28	5	60	86,40	1900,80	vorrätig
50/70	0,37	5414399081048	8	11,52	5	40	57,60	1267,20	vorrätig
70/90	0,28	5414399081055	6	8,64	5	30	43,20	950,40	vorrätig
90/110	0,22	5414399081062	4	5,76	6	24	34,56	760,32	vorrätig
110/130	0,19	5414399083011	4	5,76	5	20	28,80	633,60	vorrätig
Roof LE Pro Tapered 25 mm - 2,08 %: 1200 x 1200 mm									
30/55	0,52	5414399083059	10	14,40	5	50	72,00	1584,00	vorrätig
55/80	0,33	5414399083103	6	8,64	6	36	51,84	1140,48	vorrätig
80/105	0,24	5414399083134	4	5,76	6	24	34,56	760,32	vorrätig
105/130	0,19	5414399083004	4	5,76	5	20	28,80	633,60	vorrätig
Roof LE Pro Tapered 30 mm - 2,50 %: 1200 x 1200 mm									
30/60	0,49	5414399083066	10	14,40	5	50	72,00	1584,00	vorrätig
60/90	0,30	5414399083127	6	8,64	5	30	43,20	950,40	vorrätig
90/120	0,21	5414399083141	4	5,76	6	24	34,56	760,32	vorrätig



Zertifikate	
CE	λ 0,022 W/(m.K)
DOP	Utherm Roof LE Pro Tapered v1
EPD	B-EPD n° 21-0009-004-00-00-EN
FM	FM approved per Approval Standard 4470
ISO 14001	ISO 14001:2015

UTHERM Roof LE Pro 1200 x 600

FM approved
Flachdach
Dämmplatte

Utherm Roof LE Pro ist eine PIR-Dämmplatte mit Brandverhalten Klasse E nach DIN EN 13501-1, geeignet für Flachdach. Die Deckschicht besteht aus einer mehrlagigen dampfdiffusionsgeschlossenen Kaschierung aus Alu-Verbundfolie und ist FM approved. Anwendungstypen : DAA dh, ds.



Dämmstoffe	PIR (Polyisocyanurat) Nennwert der Wärmeleitfähigkeit (λ_D) 0,022 W/(m.K)
Deckschicht	Mehrlagige dampfdiffusionsgeschlossene Kaschierung aus Alu-Verbundfolie
Abmessung	1200 x 600 mm
Kantenausbildung	Umlaufend gerade kanten (SE)

Starke [mm]	U-Wert [W/m²K]	EAN	Stück/ Palette	m²/ Palette	Pack./ Palette	Stück/ Palette	m²/ Palette	m² volle Ladung	vorrätig / auf Anfrage
Roof LE Pro SE: 1200 x 600 mm									
30	0,69	5414399110007	16	11,52	10	160	115,20	2534,40	vorrätig
40	0,53	5414399110014	12	8,64	10	120	86,40	1900,80	vorrätig
50	0,43	5414399078017	10	7,20	10	100	72,00	1584,00	vorrätig
55	0,40	5414399108233	9	6,48	10	90	64,80	1425,60	vorrätig
60	0,36	5414399078024	8	5,76	10	80	57,60	1267,20	vorrätig
70	0,31	5414399078031	7	5,04	10	70	50,40	1108,80	vorrätig
80	0,28	5414399078048	6	4,32	10	60	43,20	950,40	vorrätig
100	0,22	5414399078062	5	3,60	10	50	36,00	792,00	vorrätig
120	0,19	5414399078086	4	2,88	10	40	28,80	633,60	vorrätig
142	0,16	5414399078215	3	2,16	10	30	21,60	475,20	vorrätig

TECHNISCHE DATEN

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ gemäß EN13165:2012+A2:2016	0,023 W/(m.K)
Druckfestigkeit gemäß EN826	≥ 150 kPa
Zugfestigkeit senkrecht gemäß EN1607	TR80 ≥ 80 kPa
Dimensionstabilität	
48h, 70°C, 90%RH	DS(70,90)3: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$
48h, -20°C	DS(-20,-)1: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$
Dickentoleranz gemäß EN823	T2
Rohdichte	± 30 kg/m ³
Wasserdampf - Diffusionswiderstand (Schaum)	50-100
Brandverhalten Klasse nach DIN EN13501-1	E
Wasseraufnahme gemäß EN12087	WL(T)2 < 2%



Zertifikate	
CE	λ 0,022 W/(m.K)
DOP	Utherm Roof LE Pro v2
EPD	B-EPD n° 21-0009-004-00-00-EN
FM	FM approved per Approval Standard 4470
ISO 14001	ISO 14001:2015

UTHERM Roof LE Pro 2400 x 1200

FM approved
Flachdach
Dämmplatte

Utherm Roof LE Pro ist eine PIR-Dämmplatte mit Brandverhalten Klasse E nach DIN EN 13501-1, geeignet für Flachdach. Die Deckschicht besteht aus einer mehrlagigen dampfdiffusionsgeschlossenen Kaschierung aus Alu-Verbundfolie und ist FM approved. Anwendungstypen : DAA dh, ds.



Dämmstoffe	PIR (Polyisocyanurat) Nennwert der Wärmeleitfähigkeit (λ_D) 0,022 W/(m.K)
Deckschicht	Mehrlagige dampfdiffusionsgeschlossene Kaschierung aus Alu-Verbundfolie
Abmessung	2400 x 1200 mm
Kantenausbildung	Stufenfalz (LS) Umlaufend gerade kanten (SE)

Starke [mm]	U-Wert [W/m²K]	EAN	Stück/	m²/	Pack./	Stück/	m²/	m² volle	vorrätig / auf Anfrage
Roof LE Pro LS: 2400 x 1200 mm									
60	0,36	5414399078871	8	23,04	5	40	115,20	1267,20	ab 1000 m²
80	0,28	5414399078857	6	17,28	5	30	86,40	950,40	ab 1000 m²
100	0,22	5414399078833	5	14,40	5	25	72,00	792,00	ab 1000 m²
120	0,19	5414399078819	4	11,52	5	20	57,60	633,60	ab 1000 m²
140	0,16	5414399078710	3	8,64	6	18	51,84	570,24	vorrätig
160	0,14	5414399078161	3	8,64	5	15	43,20	475,20	vorrätig
180	0,13	5414399078147	2	5,76	7	14	40,32	443,52	ab 1000 m²
200	0,11	5414399078789	2	5,76	6	12	34,56	380,16	ab 1000 m²
Roof LE Pro SE: 2400 x 1200 mm									
60	0,36	5414399078291	8	23,04	5	40	115,20	1267,20	vorrätig
80	0,28	5414399078314	6	17,28	5	30	86,40	950,40	vorrätig
100	0,22	5414399078338	5	14,40	5	25	72,00	792,00	vorrätig
120	0,19	5414399078352	4	11,52	5	20	57,60	633,60	vorrätig
140	0,16	5414399078376	3	8,64	6	18	51,84	570,24	vorrätig
160	0,14	5414399078406	3	8,64	5	15	43,20	475,20	ab 1000 m²
180	0,13	5414399078420	2	5,76	7	14	40,32	443,52	ab 1000 m²
200	0,11	5414399078444	2	5,76	6	12	34,56	380,16	ab 1000 m²

TECHNISCHE DATEN

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ gemäß EN13165:2012+A2:2016	0,023 W/(m.K)
Druckfestigkeit gemäß EN826	≥ 150 kPa
Zugfestigkeit senkrecht gemäß EN1607	TR80 ≥ 80 kPa
Dimensionstabilität	
48h, 70°C, 90%RH	DS(70,90)3: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$
48h, -20°C	DS(-20,-)1: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$
Dickentoleranz gemäß EN823	T2
Rohdichte	± 30 kg/m ³
Wasserdampf - Diffusionswiderstand (Schaum)	50-100
Brandverhalten Klasse nach DIN EN13501-1	E
Wasseraufnahme gemäß EN12087	WL(T)2 < 2%



Zertifikate	
CE	λ 0,022 W/(m.K)
DOP	Utherm Roof LE Pro v2
EPD	B-EPD n° 21-0009-004-00-00-EN
FM	FM approved per Approval Standard 4470
ISO 14001	ISO 14001:2015

Utherm Roof ME ist eine PIR-Dämmplatte mit Brandverhalten Klasse E nach DIN EN 13501-1, geeignet für Flachdach. Die Deckschicht besteht aus einem mineralischen Glasvlies. Anwendungstypen: DAA dh, ds.



Dämmstoffe	PIR (Polyisocyanurat) Nennwert der Wärmeleitfähigkeit (λ_D) 0,025 - 0,027 W/(m.K)
Deckschicht	Gasoffenes mineralisches Glasvlies
Abmessung	1200 x 600 mm & 2400 x 1200 mm
Kantenausbildung	Stufenfalz (LS) Umlaufend gerade kanten (SE)

Starke [mm]	Lambda-Wert [W/(m.K)]	EAN	Stück/Packungs-inhalt	m²/Packungs-inhalt	Pack./Palette	m²/Palette	m² volle Ladung	vorrätig / auf Anfrage
Roof ME LS: 1200 x 600 mm								
60	0,027	5414399054028	8	5,76	10	57,60	1267,20	ab 1000 m²
80	0,026	5414399026735	6	4,32	10	43,20	950,40	ab 1000 m²
100	0,026	5414399036468	5	3,60	10	36,00	792,00	ab 1000 m²
120	0,025	5414399021457	4	2,88	10	28,80	633,60	ab 1000 m²
140	0,025	5414399054035	3	2,16	12	25,92	570,24	ab 1000 m²
160	0,025	5414399025004	3	2,16	10	21,60	475,20	ab 1000 m²
Roof ME SE: 1200 x 600 mm								
30	0,027	5414399073227	16	11,52	10	115,20	2534,40	ab 1000 m²
40	0,027	5414399122673	12	8,64	10	86,40	1900,80	ab 1000 m²
50	0,027	5414399057500	10	7,20	10	72,00	1584,00	ab 1000 m²
60	0,027	5414399047037	8	5,76	10	57,60	1267,20	ab 1000 m²
80	0,026	5414399122680	6	4,32	10	43,20	950,40	ab 1000 m²
81	0,026	5414399122697	6	4,32	10	43,20	950,40	ab 1000 m²
100	0,026	5414399122703	5	3,60	10	36,00	792,00	ab 1000 m²
120	0,025	5414399122710	4	2,88	10	28,80	633,60	ab 1000 m²
140	0,025	5414399122727	3	2,16	12	25,92	570,24	ab 1000 m²
160	0,025	5414399122734	3	2,16	10	21,60	475,20	ab 1000 m²
Roof ME SE: 2400 x 1200 mm								
30	0,027	5414399073234	16	46,08	5	230,40	2534,40	ab 1000 m²
40	0,027	5414399059900	12	34,56	5	172,80	1900,80	ab 1000 m²
60	0,027	5414399077102	8	23,04	5	115,20	1267,20	ab 1000 m²
80	0,026	5414399082007	6	17,28	5	86,40	950,40	ab 1000 m²
100	0,026	5414399072510	5	14,40	5	72,00	792,00	ab 1000 m²
120	0,025	5414399060111	4	11,52	5	57,60	633,60	ab 1000 m²
140	0,025	5414399082014	3	8,64	6	51,84	570,24	ab 1000 m²
200	0,025	5414399102903	2	5,76	6	34,56	380,16	ab 1000 m²

TECHNISCHE DATEN

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ gemäß EN13165:2012+A2:2016	30 mm -79 mm: 0,028 W/(m.K) 80 mm - 119 mm: 0,027 W/(m.K) 120 mm - 200mm : 0,026 W/(m.K)
Druckfestigkeit gemäß EN826	≥ 150 kPa
Zugfestigkeit senkrecht gemäß EN1607	TR80 ≥ 80 kPa
Dimensionstabilität	
48h, 70°C, 90%RH	DS(70,90)3: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$
48h, -20°C	DS(-20,-)1: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$
Rohdichte	± 30 kg/m ³
Wasserdampf - Diffusionswiderstand (Schaum)	50-100
Brandverhalten Klasse nach DIN EN13501-1	E
Wasseraufnahme gemäß EN12087	WL(T)2 < 2%

Zertifikate	
CE	λ 0,025 - 0,027 W/(m.K)
DOP	Utherm Roof ME v7
EPD	EPD_IVPU_24-0164c
ISO 14001	ISO 14001:2015

Anwendung Dämmplatten

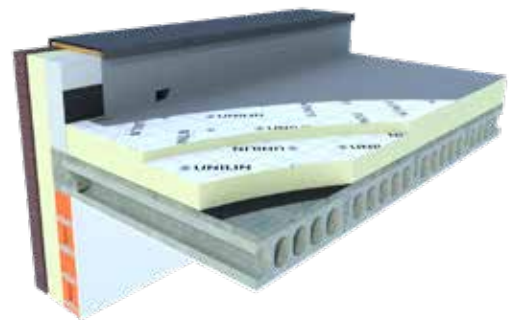
GRUNDPRINZIP

Utherm Roof ist ein Dämmstoffprodukt mit hoher Wärmeleitfähigkeit für flache und leicht geneigte Dächer. Je nach Dachbedeckung wird ein anderer Typ innerhalb der Utherm-Roof-Produktsreihe gewählt. Die Gefälledämmplatten haben ein integriertes Gefälle.

1. ÜBERSICHT DER PRODUKTSERIE

- ✓ **Utherm Roof LE**
= eine PIR-Dämmplatte mit einer ober- und unterseitigen, mehrlagigen dampfdiffusionsgeschlossenen Laminatbekleidung mit Euroklasse E.
- ✓ **Utherm Roof LE Tapered**
= eine PIR-Gefälledämmplatte mit einseitiger Neigung für flache und leicht geneigte Dächer zur besseren Ableitung von Regenwasser. Diese Platte ist beidseitig mit einem mehrschichtigen gasdichten Laminat beschichtet und eignet sich auch für geklebte Anwendungen.

- ✓ **Utherm Roof LE Pro**
= eine PIR-Dämmplatte Euroklasse E für flache und leicht geneigte Dächer. Diese Platte ist beidseitig mit einem mehrschichtigen gasdichten Laminat beschichtet und FM-zugelassen.



2. VORTEILE DES SYSTEMS

- ✓ Hohe Wärmeleitfähigkeit
- ✓ Standarddicken
- ✓ Geringe Dicken
- ✓ Einfach zu verarbeiten
- ✓ Gefälledämmung in verschiedenen Gefällegraden

Der Einsatz von Utherm Roof zur Isolierung eines Flach- oder Steildachs sorgt für eine schnelle und effiziente Dämmung, passend zur gewählten Dacheindeckung. Dieses Dämmsystem umfasst standardisierte Dicken und Abmessungen, was die Installation erleichtert. Die Elemente lassen sich außerdem leicht und mit wenig Materialverschwendung verarbeiten.

3. ANWENDUNGSBEREICH

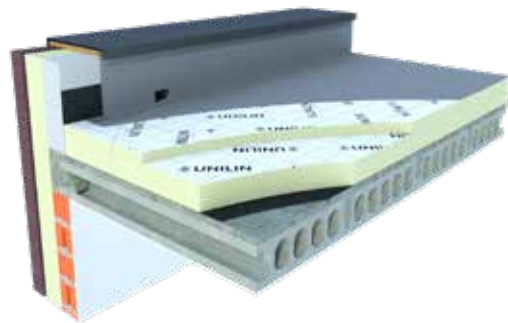
Unilin Flachdachdämmplatten können auf allen gängigen Untergründen verbaut werden. Dabei ist es wichtig, dass sich, auch bei diffusionsgeschlossenen PIR L Dämmplatten, eine Dampfbremse bzw. Dampfsperrschicht unterhalb der Dämmung befindet. Diese Schicht verhindert, dass Luft, die mit Feuchtigkeit in gasförmigen Zustand in das Dämpaket wandert, abkühlt und dann innerhalb der Dämmung kondensiert und es zu Tauwasserausfall kommt.

Die Dampfbremse bzw. Dampfsperre bildet die nach der Energieeinsparverordnung vorgeschriebene Luftdichtheitsschicht und muss an Dachrändern und Durchdringungen bis zur Oberkante der Dämmung geführt werden.

Als Dampfsperrbahnen sind z.B. Bitumenbahnen mit und ohne Metalleinlage, Kunststoffdampfsperrbahnen oder Verbundfolien geeignet.

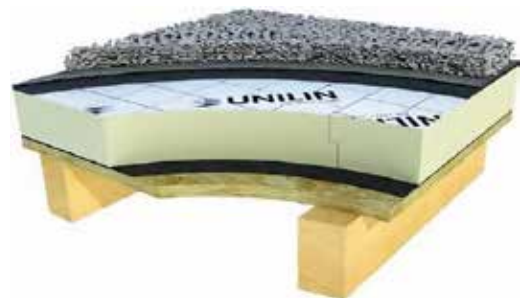
Massive Konstruktion

Bei der massiven Konstruktion bildet eine Betondecke die Tragschale für den Dachaufbau.



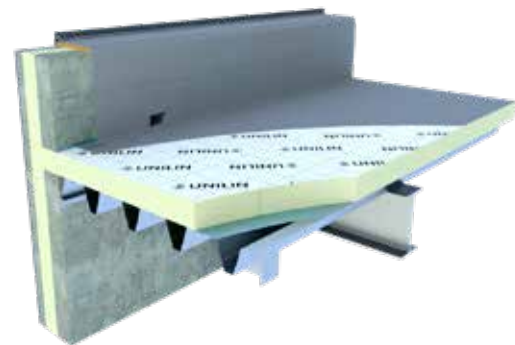
Holzkonstruktion

Hier befinden sich die Holzschalung oder Holzwerkstoffplatten als tragende Schale in der Regel unterhalb der Dämmung. Bei Schalung oberhalb der Dämmstoffebene sind besondere bauphysikalische Begebenheiten zu beachten.



Trapezprofilbleche

Besonders im industriellen Leichtbau befinden sich oft Trapezprofilbleche als tragende Schale im Dachaufbau. Diese werden mit einer Dampfbremse belegt, bevor die Dämmung auf gebracht wird. Als Besonderheit bei Trapezprofilen ist die Durchtrittssicherheit der Platten zu beachten. Als Faustformel gilt *Abstand der Obergurte < 2,5 x Plattenstärke*. Größere Abstände sind möglich, müssen aber im Einzelfall berechnet werden.

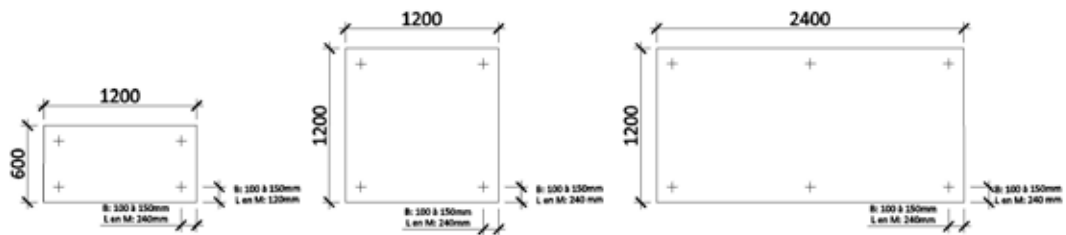
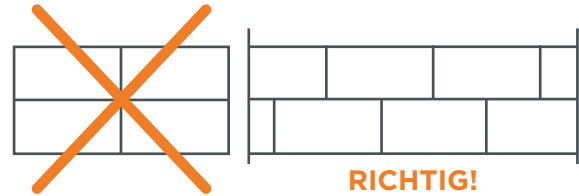


AUSFÜHRUNG

Unsere Vorgaben könnten Länderspezifisch abweichen. Die angegeben beziehen sich hauptsächlich auf das Land Deutschland.

1. KREUZFUGEN

Um Kreuzfugen zu vermeiden, sind die Dämmplatten im Verband zu legen. Das ist im Gefälleplan meistens anders dargestellt und kann bei der Verlegung von Kehlen und Graten auch nicht vermieden werden.



2. BEFESTIGUNG

Zur Lagesicherung und zum Schutz vor Abheben durch Windsog des Daches gibt es drei Möglichkeiten:

2.1. Mechanische Befestigung

Bei der mechanischen Befestigung wird das Dachschichtenpaket mit bauaufsichtlich zugelassenen Schrauben im Untergrund befestigt. Die Dämmung muss nach obenstehendem Schema unabhängig von der Dachabdichtung befestigt werden.

Die Befestigung der Abdichtung ist durch den Bahnenhersteller vorzugeben. Aus obenstehendem Befestigungsschema ergeben sich für die Dämmplatten ca. 2 bis 2,5 Befestiger/m².

2.2. Befestigung durch Verkleben

Es ist grundsätzlich möglich, dass Flachdächer nur durch die Verklebung mit geeigneten Klebern gegen Windsog gesichert werden. Dazu gibt es zwei verschiedene Arten der Verklebung:

Kaltverklebung

Die erste Möglichkeit ist die Verklebung mit PU-Klebern. Der PU-Kleber wird streifenweise in Kleberauren aufgebracht. Anzahl und Klebstoffmenge der Kleberauren sind in erster

Linie abhängig von Windlastzone und Gebäudehöhe. Nach den Flachdachrichtlinien des ZVDH können Aufbauten bis 25 m Gebäudehöhe verklebt werden.

Die Kantenlänge von Platten im verklebten Aufbau ist nach den Fachregeln des ZVDH auf 1.250 mm zu begrenzen.

Die Deckschichten an **Unilin Dämmplatten** haften hervorragend und mehr als ausreichend zur Aufnahme von Windlasten. Die Verarbeitungsrichtlinien des Klebstoffherstellers sind zu beachten.

2.3. Befestigung durch Auflast

Bei Befestigung durch Auflast wird das gesamte Dachschichtenpaket durch das Eigengewicht von Kies oder Betonplatten gegen Windsog gesichert. Schicht- bzw. Plattendicken sind in Abhängigkeit vom Windsog zu dimensionieren.

Eine andere mögliche Sicherung durch Auflast ist eine Dachbegrünung. Bei Dachbegrünungen muss das Gewicht des Pflanzsubstrates im trockenen Zustand zur Sicherung gegen Windsog ausreichend sein.

Zwischen Verlegen des Daches und Aufbringen der Auflast sind geeignete provisorische Maßnahmen zur Windsogsicherung zu treffen.

4. GEFÄLLEDÄMMUNG

Damit auf Flachdachflächen Niederschlagswasser zu den Abläufen geführt wird, empfiehlt es sich, die oberste Lage der Wärmedämmung mit Gefälle auszuführen.

Nach den Flachdachrichtlinien des ZVDH sollen Dächer mit Abdichtungen generell mit einem Gefälle von 2% geplant werden. In begründeten Fällen, zum Beispiel bei nicht ausreichenden Anschlusshöhen im Bereich von Türen, kann davon abgewichen werden. Flächen mit einem Gefälle von weniger als 2% gelten nach den Flachdachrichtlinien als gefällelos und sollten mit einem schweren Oberflächenschutz versehen werden.

Utherm Roof LE Tapered Dämmplatten erhalten werksmäßig ein Gefälle von 2 oder 1,2 %. Auch **Unilin Gefälledämmplatten** sind ober- und unterseitig mit einer Aluminiumkaschierung versehen und erreichen so in der PIR L Ausführung eine WLS von 023.

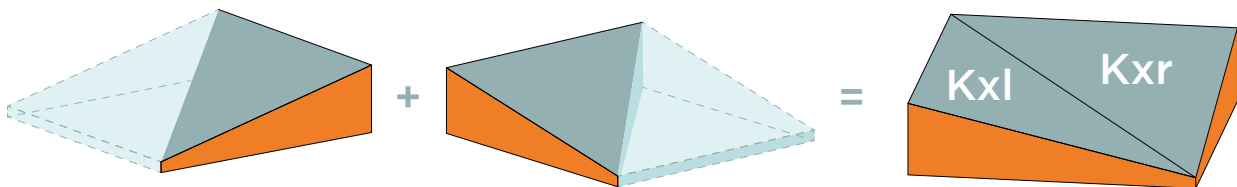
Der Vorteil gegenüber Gefälleplatten aus Blockschaum liegt nicht nur in der günstigeren Wärmeleitstufe, sondern auch darin, dass durch die ober- und unterseitige Kaschierung ein „Sanden“ der Platten bei der Verarbeitung vermieden wird und somit sauberer gearbeitet werden kann.

Mehrseitiges Gefälle: Punktentwässerung

Die erste Möglichkeit ist die Verklebung mit PU-Klebern. Der PU-Kleber wird streifenweise in Kleberauppen.

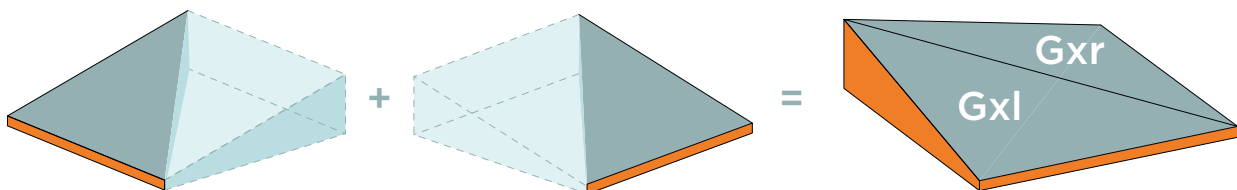
Dachkehle

- Nur bei einer 45° Entwässerung möglich.
- Restmaterial kann nur bei einer Kombination aus Innen- und Außenwinkel wiederverwertet werden.
- Dämmplatten in Form einer Dachkehle werden auf dem Verlegeplan mit ‚K‘ gefolgt von der Seriennummer angegeben.

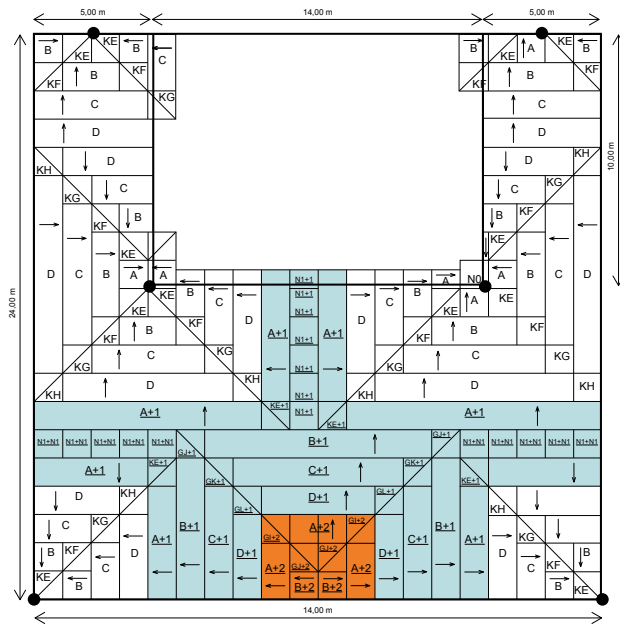


Gratplatten

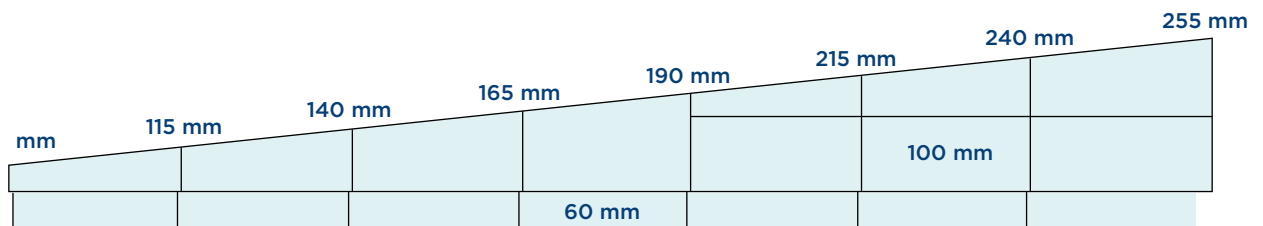
Die Dämmplatten in Form eines Grats sind auf dem Verlegeplan durch ‚G‘ gefolgt von der Seriennummer angegeben.



Beispiel Gefälleplan Flachdach



Dreidimensionale Darstellung des Gefälleplanes



Bei größeren Dächern werden die Gefälleplatten nach Erreichen der größten produzierten Höhe mit entsprechenden Flachplatten unterlegt.

5. LIEFERPROGRAMM

2 % Gefälle	1,67 % Gefälle	1,2 % Gefälle
30 - 55 mm	30 - 50 mm	30 - 45 mm
55 - 80 mm	50 - 70 mm	45 - 60 mm
80 - 105 mm	70 - 90 mm	60 - 75 mm
105 - 130 mm	90 - 110 mm	75 - 90 mm
	110 - 130 mm	

6. PLANUNG

Entscheidend für die Planung des Gefälles ist die Angabe des gewünschten Gefälles, die Angabe des zu erreichenden U-Wertes, sowie die Angabe, ob eine Punkt- oder eine Linienentwässerung vorgesehen ist.

Außerdem ist zu beachten, dass die Notentwässerung gewährleistet ist. Des Weiteren haben maximale Höhen zum Beispiel an Türen Einfluss auf die Planung des Gefälles.

Nach Auftragseingang erstellt **Unilin** als Serviceleistung den entsprechenden Gefälleplan. Ein Formblatt zur Gefälleplanerstellung ist im Downloadbereich der **Unilin Homepage** (www.unilininsulation.com/de-de) zu finden.

In der Regel beginnt die Verlegung am tiefsten Punkt, also an den Entwässerungspunkten oder -linien. Bei großen Dächern kann davon abgewichen werden, um das Unterlaufen von Niederschlag unter bereits verlegte Platten zu vermeiden.

7. GRAT- UND KEHLPLATTEN

Bei Punktentwässerungen und zusammengesetzten Dachflächen kommen in der Regel Grat- und/oder Kehlplatten zum Einsatz. Diese können entweder vor Ort zugeschnitten werden oder durch Unilin entsprechend vorbereitet werden. Abschnitte von Kehlplatten lassen sich nicht als weitere Kehlplatte verwenden, da bei der Herstellung immer eine Kehl- und eine Gratplatte entsteht.

8. BEMERKUNGEN

Bei der Montage einer Flachdachdämmung ist folgendes zu berücksichtigen:

- Während der Verarbeitung müssen Vorkehrungen getroffen werden um zu verhindern, dass während oder nach der Montage Feuchtigkeit in die Dämmung eindringt. Trocken verarbeiten und trocken lagern!
- Loser Schmutz muss entfernt werden.
- Die Dämmplatten müssen bei allen Systemen im Verband mit geschlossenen Fugen verlegt werden.
- Die Platten müssen gut an der Attika anschließen.
- Es muss dafür gesorgt werden, dass das Dachsystem nicht von scharfkantigen Gegenständen und/oder Punktlasten durchbohrt wird.
- Wenn die Dämmplatten auf einem nicht tragenden Untergrund, zum Beispiel Trapezblechen, verlegt werden, muss das Verhältnis zwischen der Dicke der Dämmplatte und dem Abstand des oberen Gurtes des Trapezblechs mindestens 2,5 sein.
- Platten mit einer Mindestdicke von 50 mm brauchen am Rand nicht aufzuliegen, wenn der Überstand höchstens 110 mm beträgt.
- Der Höhenversatz zwischen nebeneinander liegenden Plattenkanten darf nicht über 3 mm betragen.



Sarking

Dank der Dämmplatten mit verklebter Unterdeckbahn können Sie jedes Steildach im Handumdrehen wind- und wasserdicht machen.





**Steildach-
dämmung**

→ Lösung

→ **Utherm Sarking LE Plus**

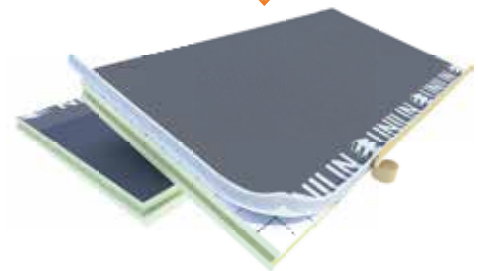
→ 44

UTHERM Sarking LE Plus

PIR-Dämmplatte
geeignet für
Aufsparrendämmung
und mit einer
oberseitig
aufgeklebten
Unterdeckbahn

Utherm Sarking LE Plus ist eine PIR-Dämmplatte mit Brandverhalten Klasse E nach DIN EN 13501- 1, geeignet für Aufsparrendämmung. Die Deckschicht besteht aus einer mehrlagigen dampfdiffusionsgeschlossenen Kaschierung aus Alu-Verbund und einer oberseitig aufgeklebten Unterdeckbahn mit selbstklebender winkelseitiger Überlappung. Anwendungstypen : DAD.

Lambda-Wert:
0,022
W/(m.K)



Dämmstoffe PIR (Polyisocyanurat)
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit (λ_D)
0,022 W/(m.K)

Deckschicht Mehrlagige
dampfdiffusionsgeschlossene
Kaschierung aus Alu-Verbundfolie
Finish : dampfoffene
Dachunterspannfolie mit
selbstklebender Überlappung

Abmessung 2400 x 1200 mm

Kantenausbildung Nut und Feder umlaufend (TG)

Starke [mm]	U-Wert [W/m²K]	EAN	Stück/	m²/	Pack./	Stück/	m²/	m² volle	vorrätig / auf Anfrage
					Palette	Palette	Palette	Ladung	
Sarking LE Plus TG: 2400 x 1200 mm									
80	0,28	5414399082861	4	11,52	7	28	80,64	887,04	ab 1000 m²
100	0,22	5414399082588	3	8,64	8	24	69,12	760,32	vorrätig
120	0,19	5414399082571	3	8,64	7	21	60,48	665,28	vorrätig
140	0,16	5414399082816	3	8,64	6	18	51,84	570,24	vorrätig
150	0,16	5414399121621	3	8,64	4	13	37,44	475,20	vorrätig
160	0,14	5414399082823	2	5,76	7	14	40,32	443,52	vorrätig
180	0,13	5414399082830	2	5,76	7	14	40,32	443,52	ab 1000 m²
200	0,11	5414399082847	2	5,76	6	12	34,56	380,16	ab 1000 m²

TECHNISCHE DATEN

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ (PIR) gemäß EN13165:2012+A2:2016	0,023 W/(m.K)
Druckfestigkeit gemäß EN826 (PIR)	≥ 150 kPa
Zugfestigkeit senkrecht gemäß EN1607 (PIR)	TR80 ≥ 80 kPa
Dimensionstabilität (PIR)	
48h, 70°C, 90%RH	DS(70,90)3: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$
48h, -20°C	DS(-20,-)1: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$
Dickentoleranz gemäß EN823 (PIR)	T2
Rohdichte (PIR)	± 30 kg/m ³
Wasserdampf - Diffusionswiderstand (PIR)	50-100
Brandverhalten Klasse nach DIN EN13501-1 (PIR)	E
Wasseraufnahme gemäß EN12087 (PIR)	WL(T)2 < 2%



Zertifikate	
CE	λ 0,022 W/(m.K)
DOP	Utherm Sarking LE Plus v5
EPD	B-EPD n° 21-0009-004-00-00-EN
ISO 14001	ISO 14001:2015

Die Verlegung der Dämmelemente

DÄMMPLATTEN FÜR STEILDÄCHER: UTHERM SARKING LE PLUS

GRUNDPRINZIP

BEI EINER SARKING-AUFSPARRENDÄMMUNG WERDEN DIE DÄMMPLATTEN AUF DER TRAGKONSTRUKTION VERLEGT.

Dadurch werden Unterbrechungen und Wärmebrücken in der Dämmschale des Steildachs vermieden. Das System wird vor allem bei Renovierungsprojekten verwendet und nach dem Entfernen der Dacheindeckung, der Trag- und Konterlatten von der Außenseite des Daches angebracht. Auch bei Neubauprojekten hat sich diese Aufsparrendämmung für Steildächer als ausgesprochen benutzerfreundlich erwiesen.

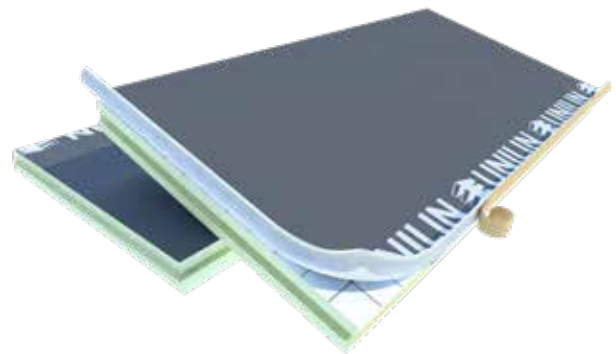
1. VORTEILE DES SYSTEMS

Die Sarking-Methode bietet den Vorteil, dass ungleiche Sparrenabstände kein Problem darstellen und die Dämmung nicht auf Maß geschnitten werden muss, wie es bei gewöhnlichen Dämmsystemen der Fall ist. Diese Dämmtechnik ermöglicht daher die Verwendung von Standardabmessungen, was wiederum die Installation vereinfacht.

Mit der Sarking-Methode können die ursprüngliche Dachkonstruktion und der fertige Innenraum behalten werden, falls man während der Renovierung für zusätzliche Dämmung sorgen will. Das System ist in 3 Ausführungen erhältlich, damit jeder nach seinem Bedarf sein Dach isolieren kann.

Utherm Sarking LE Plus

Die Sarking LE Plus Dämmplatten sind oben- und unterseitig mit einem mehrlagigen dampfdiffusionsgeschlossenen Laminat versehen. Zusätzlich sind sie ab Werk mit einer Unterdeckbahn gefertigt. Dank der selbstklebenden Überlappung entsteht auch bei der Verlegung der Dämmplatten in einem Arbeitsgang ein wind- und wasserdichtes Unterdach. Bei einfachen Dächern geht die Arbeit noch schneller.

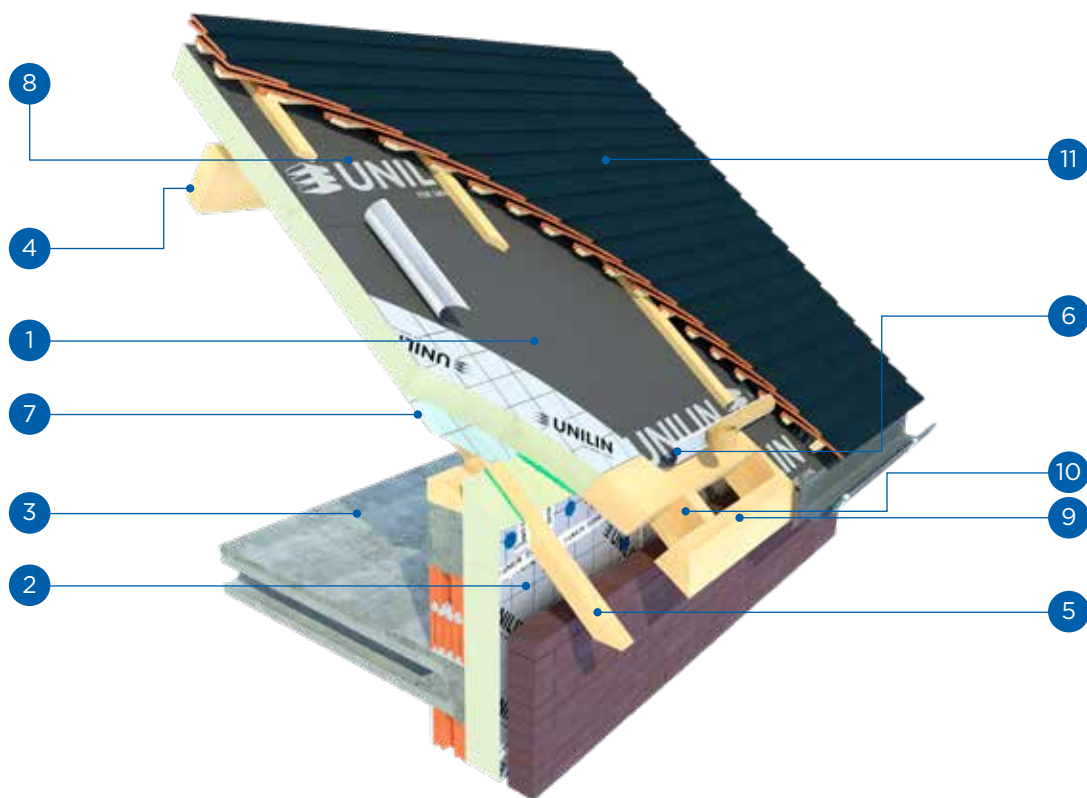


2. ANWENDUNGSBEREICH

Das Sarking-System eignet sich für Steildächer mit hinterlüfteter Dacheindeckung (Dachziegel, Schiefer, Stahlbleche usw.) sowohl für Neubauten als auch für Renovierungen.

3. GRUNDPRINZIP

1. Utherm Sarking LE Plus PIR Dämmung für Steildächer
2. Utherm Wall L PIR Dämmung für die Hohlraumwand
3. Mauerplatte
4. Pfette
5. Sparren
6. Traufbohle
7. Dampfbremse
8. Konterlatte
9. Sparrenaufdoppelung
10. Traufkeil
11. Dachpfannen



Utherm Sarking Dämmplatten erfüllen ohne Weiteres die Anforderungen für eine Sarking-Konstruktion:

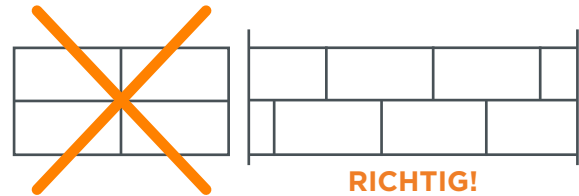
- ✓ Hohe Druckfestigkeit: 150 kN/m² (150 kPa) bei max. 10 % Verformung
- ✓ Wasserdicht und formfest
- ✓ Das Nut- und Federsystem sorgt für eine erhöhte Luftdichtheit.
- ✓ Niedriger Wärmeleitfähigkeitskoeffizient (λ -Wert): 0,022 W/mK

AUSFÜHRUNG

Die folgende Ausführungsinformationen beziehen sich auf das Land Deutschland.

VORBEMERKUNGEN

Bei der Vollflächendämmung oberhalb der Sparren gibt es Besonderheiten, die sich aus den örtlichen Erfordernissen ergeben. Die einschlägigen Vorschriften der Baubehörden, die gültigen Anwendungsnormen und die Richtlinien des Handwerks, sind daher bei der Verlegung unbedingt zu beachten.



ANWENDUNG

Utherm Sarking LE Plus-Dämmelemente

können entweder direkt auf die Sparren oder auf die Schalung verlegt werden.

Dachaufbau ohne Schalung

Um die gesetzlichen Anforderungen an die Luftdichtigkeit von Gebäuden zu erfüllen, ist bei der Verlegung von **Utherm Sarking LE Plus-Dämmelementen** ohne Schalung entweder über oder unter den Sparren (Holzfeuchte < 20%) als luftdichte Schicht eine Dampfbremsfolie einzubauen. Die Luftdichtigkeit muss bei den verwendeten Materialien an Nähten und Stößen, bei Anschlüssen und Durchdringungen werkstoffgerecht hergestellt und dauerhaft gewährleistet sein. Bauphysikalische Besonderheiten, die sich zum Beispiel bei der energetischen Sanierung von Altbauten ergeben können, sind zu beachten.

Dachaufbau mit Schalung

Die Anforderungen der DIN 4108, Teil 7 „Luftdichtigkeit von Gebäuden“ sind zu erfüllen.

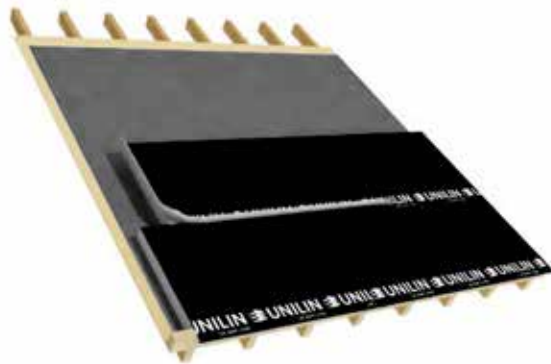
Utherm Sarking LE Plus ist auf Holzschalung und dichter Unterdeckung zu verlegen. Die Verlegung erfolgt parallel zur Traufe, Kreuzfugen sind unbedingt zu vermeiden. Die Befestigung erfolgt über Konterlatten, die von Traufe zu First oberhalb der Dämmelemente mittels Systemschrauben in die Sparren befestigt werden.

Die statische Lastabtragung erfolgt ausschließlich über die **Unilin-Spezialschrauben**.

Verlegen mit System

Das **Utherm Sarking LE Plus-Dämmelement** wird reihenweise von Traufe zu First auf der Schalung oder direkt auf den Sparren verlegt. Mit der ersten Reihe, die Feder zum First zeigend, beginnen. Die unten überstehende Unterdeckbahn muss über der Traufbohle liegen. Alle weiteren Dämmelemente werden dicht ineinander geschoben.

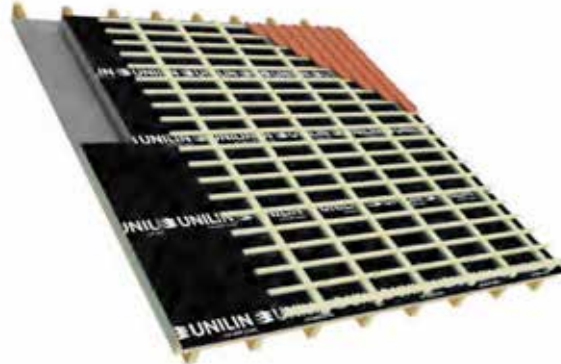
Beim Verlegen ist darauf zu achten, dass die winkelseitige Überlappung der Unterdeckbahn auf den vorher verlegten Elementen sauber aufliegt, der Trennstreifen vom Kleber abgezogen wird und kraftschlüssig angepresst wird.



Als nächster Schritt sind die Konterlatten (Maß mind. 40 x 60 mm) zu montieren. Sie werden bei der Lastabtragung durch schräges Einschrauben vorerst nur an die Knaggen bzw. Traufbohlen geheftet. Anschließend erfolgt die Befestigung nach Statikempfehlung mit Unilin-Systemschrauben. Die Traglatten werden im jeweiligen Abstand der Dacheindeckung gewählt.

Der entstandene Raum zwischen Konterlatte und Traglatte dient der Hinterlüftung.

Wird **Utherm Sarking LE Plus** ohne Schalung verlegt, ist die Konter- und Traglattung aus Gründen der Durchtrittssicherheit Zug um Zug mit den Dämmelementen zu verlegen.

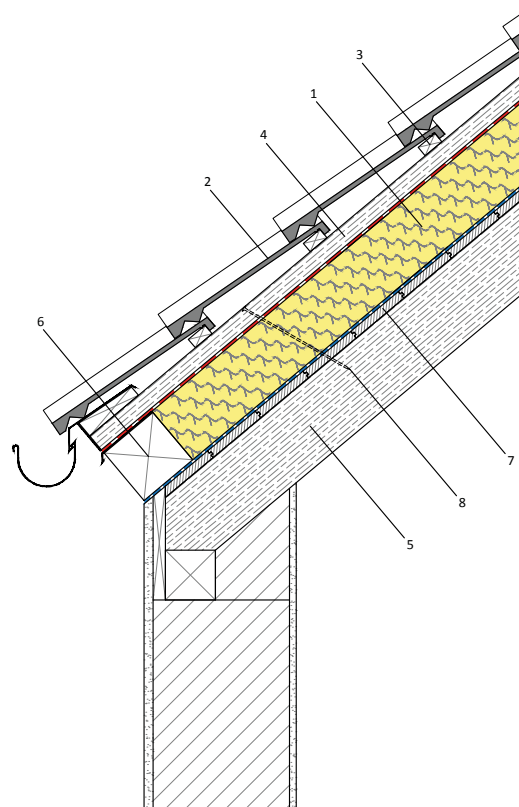


Traufausbildung bei geringem Dachüberstand

Die kontinuierliche Lastübertragung erfolgt über die Systemschraube. Die fluchtgerecht montierte Traufbohle erfüllt also keine statische Anforderung, sondern dient lediglich als Hilfe bei der Montage.

Die Schalung im Bereich der Dachüberstände wird getrennt. Dadurch kann die Dampfbremse luftdicht angeschlossen werden. Weitere Anschlüsse mit Hilfe von Klebebändern oder Klebedichtungen luftdicht verkleben. Die Überlappung der Unterspannbahn der Dämmplatten wird auf dem Tropfblech verklebt.

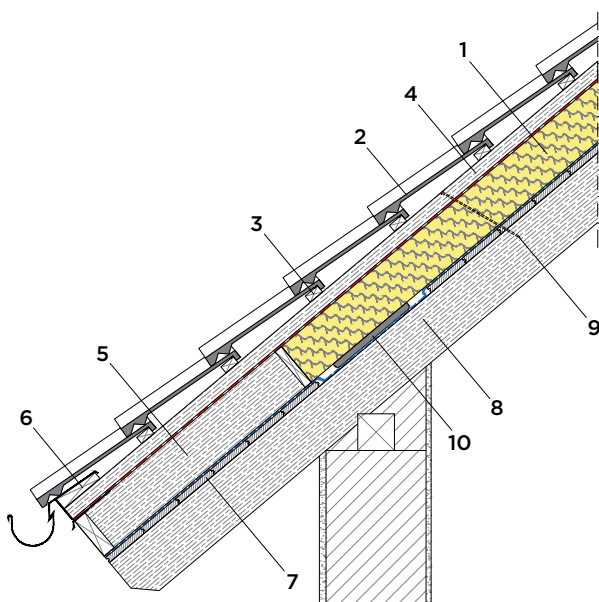
1. **Utherm Sarking LE Plus**
2. Dacheindeckung
3. Traglatte
4. Konterlatte
5. Sparren
6. Traufbohle
7. Holzschalung
8. **Unilin-Systemschraube**



Traufausbildung bei großem Dachüberstand

Auf den Sparren werden die Knaggen angeheftet. Anschließend wird das Anschlagbrett auf die Stirnseite montiert. Nun die Knaggen in Dämmstoffhöhe montieren. Die Elementoberseite USB-überlappend auf die Knaggen legen und die Konterlatte mittels Systemschrauben befestigen. Die Sichtschalung im Bereich der Ausmauerung unterbrechen und eine Dampfbremsfolie einlegen. Diese ist an den Nähten und Stößen luftdicht zu verkleben.

Utherm Sarking LE Plus wird bis an die Außenkante der Mauerkrone bzw. über das Wärmedämmverbundsystem verlegt.



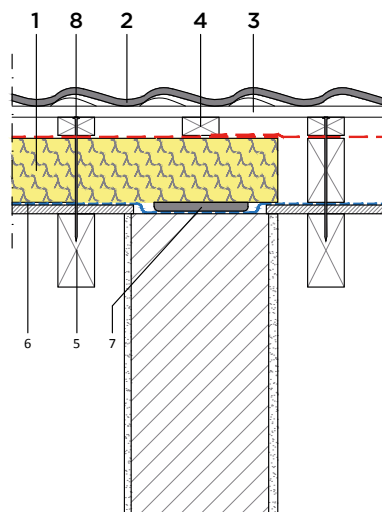
1. **Utherm Sarking LE Plus**
2. Dacheindeckung
3. Traglatte
4. Konterlatte
5. Sparrenaufdoppelung
6. Traufkeil
7. Holzschalung
8. Konstruktionsholz
9. **Unilin-Systemschraube**
10. Komtriband

Detailausbildung Ortgang

Auf der Mauerkrone muss die Schalung unterbrochen und der Übergang von der Luft- und Dampfbremse zum Mauerwerk luftundurchlässig ausgebildet werden.

Zuerst werden Schalung und Unterdeckung im Innenbereich verlegt. Die Luft- und Dampfbremse wird direkt auf das Mauerwerk geführt und luftdicht angeschlossen. Anschließend werden im Außenbereich die Schalung und die Unterdeckung überlappend verlegt.

Die **Utherm Sarking LE Plus**-Dämmelemente bis an die Außenkante der Mauerkrone verlegen. Die Pfetten sind im Ortgangsbereich umlaufend mit Fugendichtband in das Mauerwerk einzubinden.

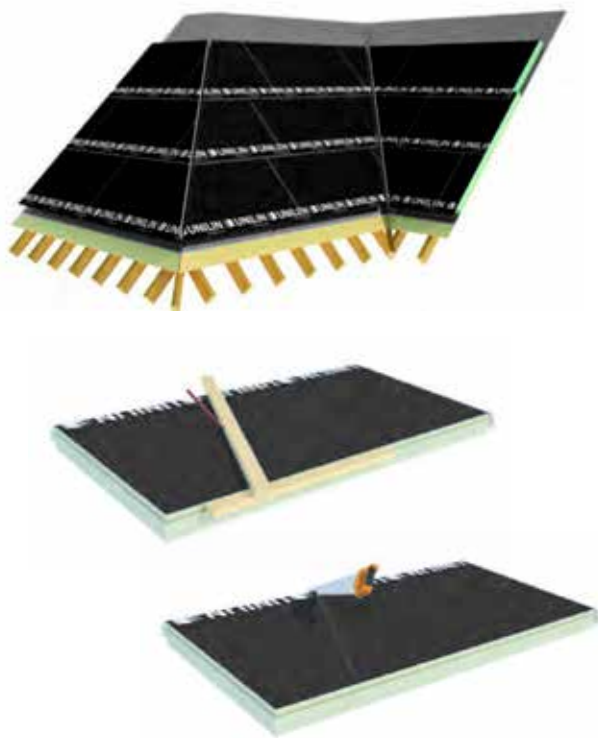


1. **Utherm Sarking LE Plus**
2. Dacheindeckung
3. Traglatte
4. Konterlatte
5. Sparren
6. Luft- und Dampfbremse
7. Komtriband
8. **Unilin-Systemschraube**

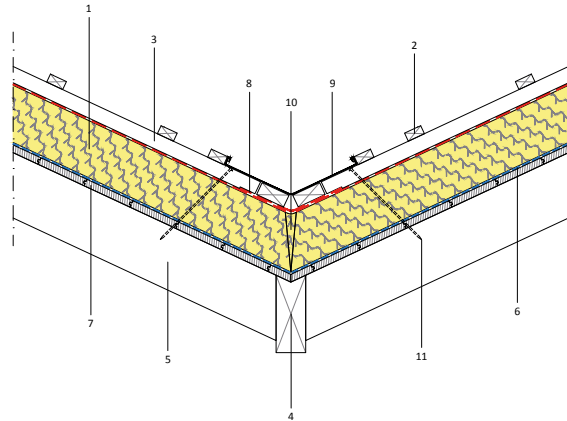
Detailausbildung Kehle

Utherm Sarking LE Plus wird mit ca. 5 cm Abstand zur Kehle verlegt. Der entstandene Spalt ist mit PU Montageschaum zu verfüllen. Ausgehärteter überstehender Schaum ist abzuschneiden. Im Kehlbereich ist die oberseitige UDB-A etwas abzuziehen. Anschließend wird die Schnittkante mit selbstklebendem Dichtband abgedeckt.

Im nächsten Schritt wird die UDB-A auf das Dichtband gelegt und verklebt. Auf die Konterlatten wird beidseitig ein breites Kehlblech montiert. Darauf folgt das Kehlblech.



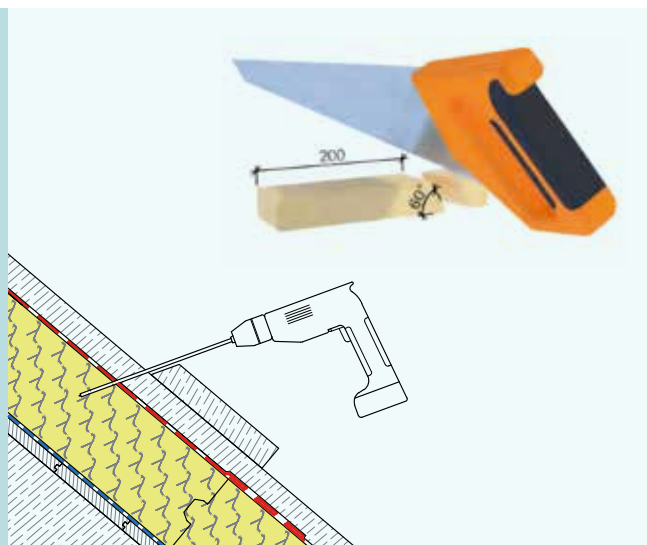
Um den Verschnitt so gering wie möglich zu halten, können **Utherm Sarking LE Plus-Dämmelemente** z.B. in Kehlen, Graten oder Gauben gewendet werden. Die abgezogene UDB-A kann dann wieder verwendet und angepasst werden, um die Abdeckung der Schnittkanten zu gewährleisten (ergänzende Verlegehinweise siehe Detail Kehle).



1. **Utherm Sarking LE Plus**
2. Traglatte
3. Konterlatte
4. Kehlsparren
5. Sparren
6. Luft- und Dampfbremse
7. Holzschalung
8. Kehlband
9. Kehlblech
10. PUR-Montageschaum
11. **Unilin-Systemschraube**

Der Profi-tipp von Unilin: Herstellen einer Schraubschablone

Wir nehmen ein Stück Konterlatte von ca. 250 cm Länge, schrägen eine kurze Kante mit einem Winkel von 60° ab und schon haben wir die perfekte Schraubschablone!



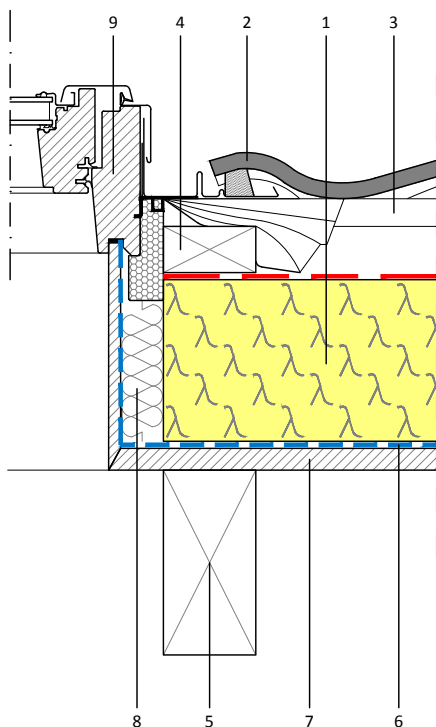
Detailausbildung Dachflächenfenster

Falls erforderlich, ist ein Wechsel entsprechend der Dachneigung einzubauen. Anschließend ist die Fensteröffnung nach Vorgaben des Fensterherstellers auszuschneiden und einzubauen. Die Dampfbremsfolie bzw. Luftdichtigkeitsbahn ist bis zum Blendrahmen hochzuführen, anzuheften und zusätzlich zu verkleben.

Oberhalb des Dachflächenfensters ist eine Rinne herzustellen, die eventuell oberhalb entstandene Feuchtigkeit in das nächste Sparrenfeld ableitet.

Beim Einbau einer Dämmzarge des Fensterherstellers kann auf die seitlich hochgezogenen Dämmstreifen verzichtet werden.

Vor Montage des Eindeckrahmens sind die Anschlüsse mit Dichtungsband abzukleben.

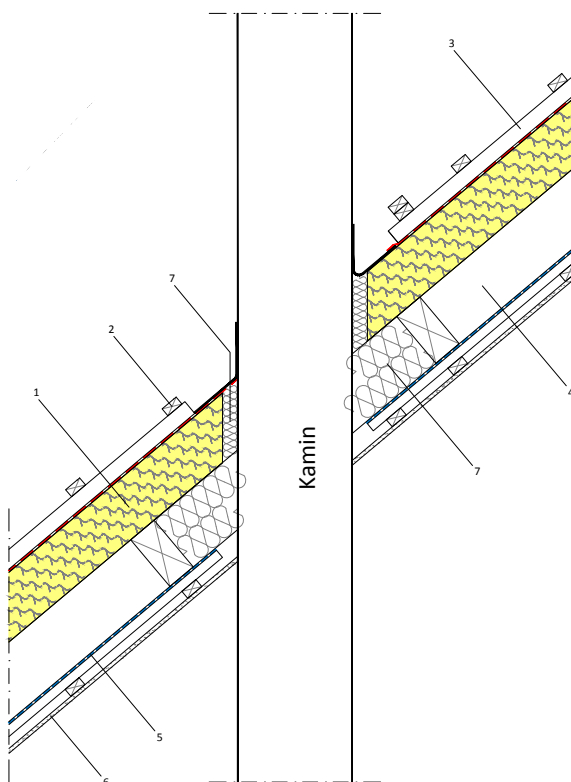


1. **Utherm Sarking LE Plus**
2. Dacheindeckung
3. Traglatte
4. Konterlatte
5. Sparren
6. Luft- und Dampfbremse
7. Holzschalung
8. Dämmung
9. Dachflächenfenster

Detailausbildung Kamin

Es ist zu beachten, dass **Utherm Sarking LE Plus**-Dämmelemente aus brandschutztechnischen Gründen nicht direkt am Kamin angeschlossen werden dürfen.

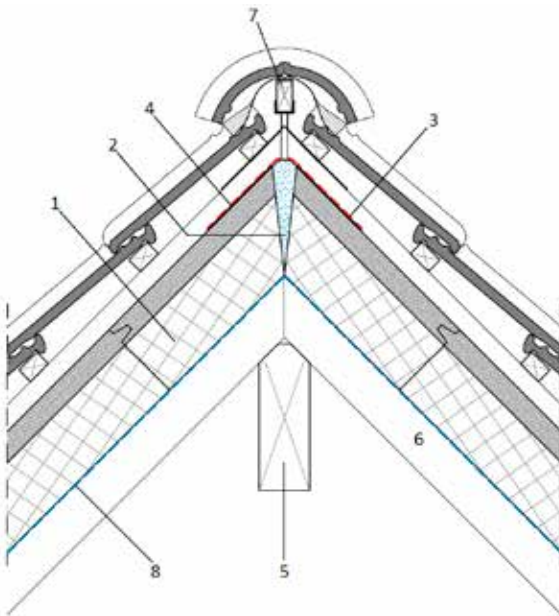
Ein nach jeweiliger Landesbauordnung zu wählender Abstand ist zwingend einzuhalten. Umlaufend um den Kamin wird die Dampfbremse luftdicht angeschlossen. Auf der dem First zugewandten Seite muss die UBD-A überlappend angeschlossen werden.



1. **Utherm Sarking LE Plus**
2. Traglatte
3. Konterlatte
4. Sparren
5. Luft- und Dampfbremse
6. Gipskarton
7. A1 Material, z. B. Steinwolle

Detailausbildung First

Die Dampfbremse ist am First zu verkleben.
Utherm Sarking LE Plus-Dämmelemente werden mit einem gewissen Abstand zum Verfüllen mit PUR-Montageschaum zugeschnitten. Ausgehärteter überstehender Schaum ist abzuschneiden. Die First wird mit einem breiten Firstklebeband, vermittelt auf beide Dachflächen, auf die UDB-A aufgeklebt.



Statische Befestigung

Bei kontinuierlicher Lastabtragung mit **Unilin-Systemschrauben** werden die Dachschubkräfte direkt in den Sparren abgeleitet. Die Schrauben werden unter einem Winkel von 60° eingeschraubt und somit rein auf Zug und nicht auf Biegung beansprucht. Diese Befestigungsart ist besonders bei starker Gliederung der Dachfläche durch Gauben etc. verarbeitungstechnisch und wirtschaftlich von Vorteil.

Zur Lastaufnahme werden keine Traufbohlen oder Knaggen benötigt.

1. **Utherm Sarking LE Plus**
2. Dacheindeckung
3. Traglatte
4. Konterlatte
5. Sparren
6. Luft- und Dampfbremse
7. Kehl- und Gratband
8. PUR-Montageschaum
9. Unilin-Systemschraube

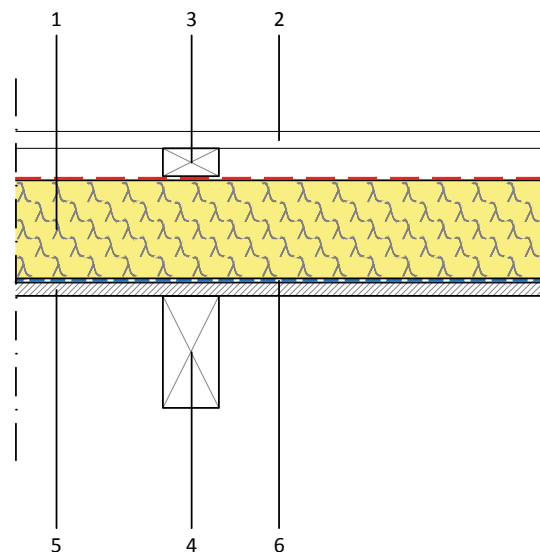
Bemaßungsvorgaben für die Planungsdetails:

- Sparren = 160 x 80 mm
- Holzschalung = 19 mm
- Traglatte = 24 x 48 mm
- Gipskarton = 10 mm
- Konterlatte = 40 x 80 mm
- Dampfsperre = 0,5 mm
- Utherm Sarking LE Plus = 140 mm

SYSTEMAUFBAUTEN NEUBAU

Variante Aufsparrendämmung:
Aufsparrendämmung auf sichtbarem Dachstuhl

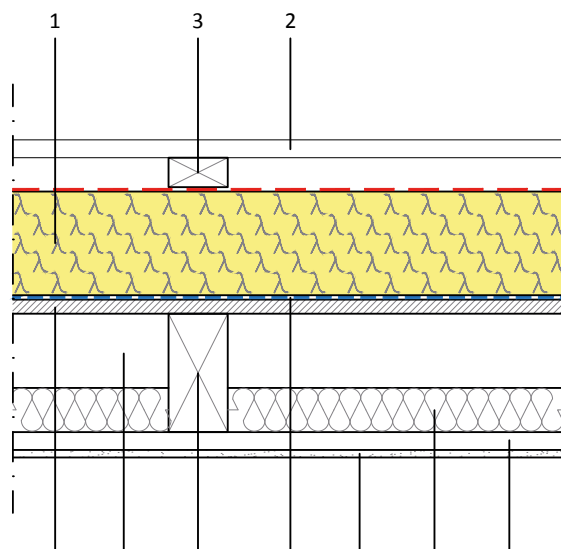
1. **Utherm Sarking LE Plus - WLS 023**
2. Traglatte
3. Konterlatte
4. Sparren
5. Holzschalung
6. Luft- und Dampfbremse



SYSTEMAUFBAUTEN ALTBAU

Variante Aufsparrendämmung auf Schalung mit Dämmung/raumseitige Verkleidung

1. Utherm Sarking LE Plus - WLS 023
2. Traglatte
3. Konterlatte
4. Sparren
5. Holzschalung
6. Luft- und Dampfbremse
7. Gipskarton
8. Ruhende Luft
9. Dämmung Altbestand



BEFESTIGUNG VON UTERM SARKING DÄMMPLATTEN

Mit den **Utherm Sarking LE**

Plus-Befestigungsschrauben haben Sie alle Vorteile auf Ihrer Seite. Die schnelle und sichere Montage mit bis zu 30% weniger Verarbeitungsaufwand – ganz egal, welche Holzart Sie verarbeiten – wird Sie überzeugen.



Ihre Vorteile:

- Revolutionäre Spitzen und Schaftgeometrie
- Ansetzen, schrauben und fertig
- Kein Vorbohren
- Schnelleres Einschrauben
- Deutliche Reduzierung der Spaltwirkung
- Geringes Einschraubdrehmoment
- Hohe Wirtschaftlichkeit

Unterdach (Utherm Sarking LE Plus-aufsparrendämmung)		
Ausführung	Unilin-Systemprodukt	Dachaufbau
Wasserdichtes Unterdach	Utherm Sarking LE Plus-Dämmsysteme wasserdichte Bitumenbahn oder wasserdichte Kunststoffbahn	RDN unterschritten um mehr als 12° und eine weitere erhöhte Anforderung: - Wasserdichte Bahn, selbstklebend mit entsprechender Überlappung auf Utherm Sarking LE Plus-Dämmsysteme verlegen. - Naht und Stoßausbildung müssen wasserdicht verschweißt oder verklebt sein. - Konterlatten sind seitlich abzuschragen und die Bahn ist über die Konterlatten zu führen. - Die Holzfeuchte soll unter 20% liegen. - Die Vorgaben der Bahnhersteller sind zu beachten.
Regensicheres Unterdach	Utherm Sarking LE Plus-Dämmsysteme wasserdichte Bitumenbahn oder wasserdichte Kunststoffbahn	RDN unterschritten um 8 - 12° und eine weitere erhöhte Anforderung: - Utherm Sarking LE Plus-Dämmsysteme verlegen. - Naht und Stoßausbildung müssen wasserdicht verschweißt oder verklebt sein. - Konterlatten sind nicht einzubinden; die Bahn liegt unter den Konterlatten. - Die Vorgaben der Bahnhersteller sind zu beachten.

Unterdeckung		
Ausführung	Unilin-Systemprodukt	Dachaufbau
Naht- und perforations-gesicherte Unterdeckung	Utherm Sarking LE Plus-Dämmsysteme mit aufkaschierter Unterdeckbahn (UDB-A)	RDN unterschritten bis 8° und ab vier erhöhten Anforderungen: - Utherm Sarking LE Plus-Dämmsysteme mit aufkaschierter Unterdeckbahn plus Nageldichtstreifen unter den Konterlatten verlegen. - Anschlüsse sind regendicht auszuführen.
Regensicheres Unterdach	Utherm Sarking LE Plus-Dämmsysteme mit aufkaschierter Unterdeckbahn (UDB-A)	RDN nicht unterschritten, bis drei erhöhte Anforderungen: - Utherm Sarking LE Plus-Dämmsysteme mit aufkaschierter Unterdeckbahn verlegen. - Sollte eine Behelfsdeckung gefordert sein, sind Nageldichtstreifen unter den Konterlatten erforderlich.

Unterspannung*		
Ausführung	Unilin-Systemprodukt	Dachaufbau
Frei hängende oder gespannte Unterspannung	Utherm Sarking LE Plus-Dämmsysteme mit aufkaschierter Unterdeckbahn (UDB-A)	RDN nicht unterschritten, bis zwei erhöhte Anforderungen: - Utherm Sarking LE Plus-Dämmsysteme mit aufkaschierter Unterdeckbahn verlegen. - Sollte eine Behelfsdeckung gefordert sein, sind Nageldichtstreifen unter den Konterlatten erforderlich.

TABELLE FÜR DIE ERMITTLUNG VON ZUSATZMASSNAHMEN

Regeldachneigung (RDN)	ohne weitere Anforderungen	eine weitere Anforderung	zwei weitere Anforderungen	drei oder mehr Anforderungen
RDN nicht unterschritten	Unterspannung	Unterspannung	überlappte/verfalzte Unterdeckung	verklebte/verschweißte Unterdeckung
RDN unterschritten bis 4°	verklebte/verschweißte Unterdeckung	verklebte/verschweißte Unterdeckung	naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung
RDN unterschritten um 4 - 8°	naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung
RDN unterschritten um 8 - 12°	regensicheres Unterdach	regensicheres Unterdach	wasserdichtes Unterdach	wasserdichtes Unterdach

Die in der Tabelle genannten Zusatzmaßnahmen sind Mindestmaßnahmen. Bei besonders hohen Anforderungen und/oder besonderen örtlichen Bestimmungen ist eine höherwertige Zusatzmaßnahme zu wählen.

Grundsätzlich können höherwertige Zusatzmaßnahmen auch anstelle der Mindestmaßnahmen eingesetzt werden.

* Unterspannungen gelten als Mindest-Zusatzmaßnahme.



Wall



Wir entwickeln unsere Produkte ständig weiter und unsere Dämm Lösungen sind geeignet für Kerndämmung, Dämmung von zweischaligen Mauerwerk und von hinterlüfteten Außenfaßaden.





**Dämmung
der Wand**



Lösung



Utherm Wall A — 58

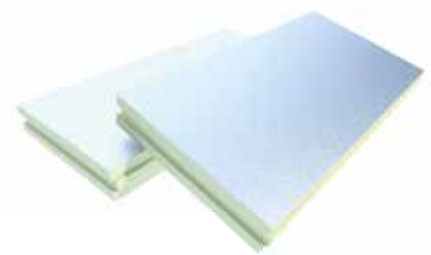
Utherm Wall LE — 60

UTHERM Wall A

PIR-Dämmplatte
geeignet für
hinterlüftete
Außenfassaden

Utherm Wall A ist eine PIR-Dämmplatte mit Brandverhalten Klasse D-s2,d0 nach DIN EN 13501- 1, ideal für Kerndämmung, Dämmung von zweischaligem Mauerwerk und von hinterlüfteten Außenfassaden. Mit einer Deckschicht aus Reinaluminium. Anwendungstypen : WAB, WZ, DI.

Lambda-Wert:
0,022
W/(m.K)



Dämmstoffe PIR (Polyisocyanurat)
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit (λ_D)
0,022 W/(m.K)

Deckschicht Leicht strukturierte, gasdichte Oberfläche aus reinem Aluminium

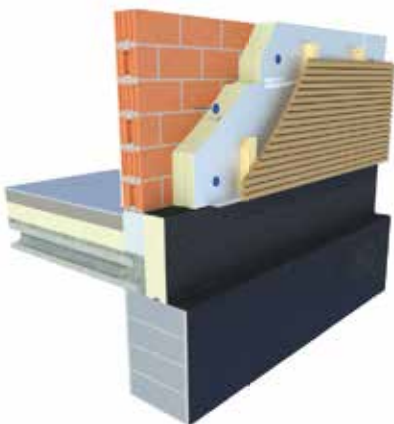
Abmessung 1200 x 600 mm

Kantenausbildung Nut und Feder umlaufend (TG)

Starke [mm]	U-Wert [W/m²K]	EAN	Stück/	m²/	Pack./ Palette	Stück/ Palette	m²/ Palette	m² volle Ladung	vorrätig / auf Anfrage
Wall A TG: 1200 x 600 mm									
60	0,35	5414399035560	8	5,76	10	80	57,60	1267,20	vorrätig
80	0,27	5414399052659	6	4,32	10	60	43,20	950,40	vorrätig
100	0,22	5414399035591	5	3,60	10	50	36,00	792,00	vorrätig
120	0,18	5414399035607	4	2,88	10	40	28,80	633,60	vorrätig
140	0,16	5414399052680	3	2,16	12	36	25,92	570,24	vorrätig
160	0,14	5414399049123	3	2,16	10	30	21,60	475,20	vorrätig

TECHNISCHE DATEN

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ gemäß EN13165:2012+A2:2016	0,023 W/(m.K)
Druckfestigkeit gemäß EN826	≥ 150 kPa
Zugfestigkeit senkrecht gemäß EN1607	TR80 ≥ 80 kPa
Dimensionstabilität	
48h, 70°C, 90%RH	DS(70,90)3: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$
48h, -20°C	DS(-20,-)1: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$
Dickentoleranz gemäß EN823	T2
Rohdichte	± 30 kg/m ³
Wasserdampf - Diffusionswiderstand	50-100
Brandverhalten Klasse nach DIN EN13501-1	D-s2,d0
Wasseraufnahme gemäß EN12087	WL(T)2 < 2%



Zertifikate	
CE	λ 0,022 W/(m.K)
DOP	Utherm Wall A v5
EPD	B-EPD n° 21-0009-003-00-00-EN
ISO 14001	ISO 14001:2015
PURE LIFE	Yes
Q-ZEICHEN	PU-353.0-01/19

UTHERM Wall LE

Dämmung von
zweischaligen
Mauerwerk und
von hinterlüfteten
Außenfassaden

Utherm Wall LE ist eine PIR-Dämmplatte mit Brandverhalten Klasse E nach DIN EN 13501- 1 und für zweischaliges Mauerwerk und hinterlüftete Außenfassaden geeignet. Die Deckschicht besteht aus einer mehrlagigen dampfdiffusionsgeschlossenen Kaschierung aus Alu-Verbundfolie. Anwendungstypen : WAB, WZ.

Lambda-Wert:

0,022

W/(m.K)



Dämmstoffe PIR (Polyisocyanurat)
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit (λ_D)
0,022 W/(m.K)

Deckschicht Mehrlagige
dampfdiffusionsgeschlossene
Kaschierung aus Alu-Verbundfolie

Abmessung 1200 x 600 mm

Kantenausbildung Nut und Feder umlaufend (TG)

Starke [mm]	U-Wert [W/m²K]	EAN	Stück/	m²/	Pack./ Palette	Stück/ Palette	m²/ Palette	m² volle Ladung	vorrätig / auf Anfrage
Wall LE TG: 1200 x 600 mm									
50	0,41	5414399051836	10	7,20	10	100	72,00	1584,00	vorrätig
60	0,35	5414399051843	8	5,76	10	80	57,60	1267,20	vorrätig
80	0,27	5414399051591	6	4,32	10	60	43,20	950,40	vorrätig
100	0,22	5414399051614	5	3,60	10	50	36,00	792,00	vorrätig
120	0,18	5414399051560	4	2,88	10	40	28,80	633,60	vorrätig
140	0,16	5414399051577	3	2,16	12	36	25,92	570,24	vorrätig
160	0,14	5414399051584	3	2,16	10	30	21,60	475,20	vorrätig

TECHNISCHE DATEN

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ gemäß EN13165:2012+A2:2016	0,023 W/(m.K)
Druckfestigkeit gemäß EN826	≥ 150 kPa
Zugfestigkeit senkrecht gemäß EN1607	TR80 ≥ 80 kPa
Dimensionstabilität	
48h, 70°C, 90%RH	DS(70,90)3: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 2\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 6\%$
48h, -20°C	DS(-20,-)1: $\Delta\epsilon_{l,b} \leq 1\%$ / $\Delta\epsilon_d \leq 2\%$
Dickentoleranz gemäß EN823	T2
Rohdichte	± 30 kg/m ³
Wasserdampf - Diffusionswiderstand	50-100
Brandverhalten Klasse nach DIN EN13501-1	E
Wasseraufnahme gemäß EN12087	WL(T)2 < 2%



Zertifikate	
CE	$\lambda 0,022$ W/(m.K)
DOP	Utherm Wall LE v4
EPD	B-EPD n° 21-0009-004-00-00-EN
ISO 14001	ISO 14001:2015
PURE LIFE	Yes
Q-ZEICHEN	PU-353.0-01/19

Zubehör

Unilin Insulation unterstützt Sie mit praktischen Zubehöre, die die Montage von Dämmplatten erleichtern.

Weitere Informationen finden Sie in den technischen Datenblättern der unten aufgeführten Produkte. Lesen Sie auch die Verarbeitungshinweise, um die Befestigung mit den Dämmplatten korrekt auszuführen. Mehr auf unilininsulation.com.

Wir helfen Ihnen mit unserem Zubehörsortiment um die Montage zu erleichtern.



**Damit die
Verlegung perfekt
gelingt**



UTHERM SARKING SCHRAUBEN

Qualitätsschrauben, die speziell für die Befestigung von Utherm Sarking Dämmplatten entwickelt wurden, ermöglichen eine rechtwinklige Befestigung.

Länge [mm]	Durchmesser [mm]	Anzahl/Paket
180	6	50
200	6	50
220	6	50
240	6	50
260	6	50
280	6	50
300	6	50
330	8	50
360	8	50



UNITAPE

Klebeband zum Abdichten der Nähte zwischen den Wanddämmplatten. Auf eine trockene, saubere Oberfläche auftragen und gut andrücken.

- 1 Macht Dämmplatten wind- und wasserdicht
- 2 Benutzerfreundlich (kann auch mit einem Spender erfolgen)
- 3 Hervorragende, lang dauernde Haftung (hält 2 x länger)
- 4 Feuchtigkeits- und UV-beständig

Unitape	50 lm/Rolle 50 mm breit
---------	----------------------------

**Für einen optimalen
Übergang**

Service & Logistik

KONTAKT:

Innendienst Verkauf
+32 56 73 59 90
verkauf.insulation@unilin.com

Technical Service + Gefälleplanung
technik.insulation@unilin.com





**Zusammen
nach der besten
Dämmlösung für
Ihr Projekt suchen.**

Service & Logistik

BESTELLUNGEN

Für Bestellungen und Fragen zu Lieferungen und Fakturierung kontaktieren Sie uns telefonisch unter der +32 56 73 59 90 oder per E-Mail an verkauf.insulation@unilin.com.

Alle Bestellungen müssen korrekte Mengen, Spezifikationen und eine Lieferadresse enthalten. Ohne eine korrekte oder vollständige Lieferanschrift kann eine Lieferung nicht erfolgen. Sie erreichen unseren Customer Service an jedem Werktag zwischen 8 und 12 Uhr und von 13 bis 17 Uhr (Freitags bis 16 Uhr).

STORNIEREN VON BESTELLUNGEN

Bestellungen die **Produkten aus dem Lager bestehen** (diese Informationen sind für jedes Produkt im Lieferprogramm zu finden), können kostenlos storniert werden, sofern der Kundendienst innerhalb von 24 Stunden nach der Auftragsbestätigung per E-Mail oder Telefon informiert wird. Bitte beachten Sie, dass dies nur für Bestellungen gilt, bei denen zwischen der Auftragsbestätigung und dem geplanten Liefertermin mindestens 4 Arbeitstage liegen.

Bestellungen, die aus Produkten bestehen, **die nicht aus dem Lager kommen**, sind nicht stornierbar.

ZAHLUNGSFRISTEN

Die Zahlung muss laut vertraglichen Bedingungen erfolgen. Die vorliegenden Klauseln berühren nicht die Anwendung unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen, die auf unserer Website eingesehen werden können www.unilininsulation.com.

LIEFERBEDINGUNGEN

Sofern nicht anders angegeben, werden die Waren frei Lager oder Baustelle geliefert.

Bestellungen von Lagerprodukten

- Lieferung von vollen Zügen:
 - 1° wenn Bestellung bei uns vor 10 Uhr: Lieferung ab dem Tag der Bestellung + maximum 3 Arbeitstage
 - 2° wenn Bestellung bei uns nach 10 Uhr: Lieferung ab dem Tag der Bestellung + maximum 4 Arbeitstage
- Lieferung von nicht vollen Zügen: Lieferung ab dem Tag der Bestellung + maximum 5 Arbeitstage

- Lieferung mit Gabelstapler: Nur möglich bei vollen Zügen und nach Rücksprache

Bestellungen von nicht vorrätigen Produkten

- Lieferung ab dem Tag der Bestellung + maximum 10 Arbeitstage
- Minimum Bestellmenge = ca 1000 m²
- Abnahme ist verpflichtend der produzierten Komplettmenge (maximal + 5% des vorliegenden Auftrages)

Lieferfristen werden in Werktagen angegeben. Wochenend-, Feier- und Betriebsurlaubstage sind keine Werktage.

TRANSPORTZUSCHLÄGE

Warenwert	Transportzuschlag
≥ 3.500 €	0 €
≥ 2.500 € < 3.500 €	200 €
0 € < 2.500 €	anfallende Frachtkosten

ANZAHL ENTLADESTELLEN

Volle Ladungen können an maximum 3 Standorten entladen werden. Dies mit maximal 2 extra Entladestellen im Umkreis von 50 km und mit mindestens 6 Paletten (600 x 1200 mm) oder 3 Paletten (1200 x 2400 mm) pro Entladestelle. Der Zuschlag beträgt 100 € pro Entladestelle.

ENTLADEN VON GÜTERN

Es versteht sich von selbst, dass die Entladung der Waren sofort nach Ankunft des Lkw am Bestimmungsort beginnen kann. Wenn eine andere Abladeadresse angegeben wird, ist Unilin Insulation berechtigt, Kosten in Rechnung zu stellen. Lieferungen werden nicht vom Fahrer entladen. Gabelstaplerentladung nur möglich bei vollen Zügen und nach Rücksprache. Zuschlag 100€ je LKW.

VERARBEITUNG

Für die Verarbeitung unserer Produkte beachten Sie bitte die Verlegehinweise, die Sie auf www.unilininsulation.com herunterladen können. Sie erhalten die Verlegehinweise auch beim Customer Service.

Notizen



Unilin Insulation
Waregemstraat 112
8792 Desselgem - Belgien
T +32 56 73 50 90
E verkauf.insulation@unilin.com
W www.unilininsulation.com

Die Informationen in dieser Broschüre sind zum Zeitpunkt der Herausgabe aktuell und korrekt. Bitte informieren Sie sich unter www.unilininsulation.com über die neuesten Informationen. Da Unilin die Bedingungen, unter denen dieses Produkt verwendet werden kann, nicht kontrollieren oder vorhersehen kann, muss jeder Benutzer die Informationen selbst im Lichte des spezifischen Kontextes der beabsichtigten Verwendung interpretieren. Unilin kann im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nicht für Schäden haftbar gemacht werden, die sich aus der Verwendung oder dem Vertrauen auf die in diesem Informationsblatt enthaltenen Informationen ergeben. In diesem Merkblatt werden keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien gegeben, einschließlich, aber nicht beschränkt auf eine Garantie der Marktgängigkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck.