

## Produkte und Preise

Gültig ab 1. Mai 2011

Für jedes Haus  
die perfekte Dämmung

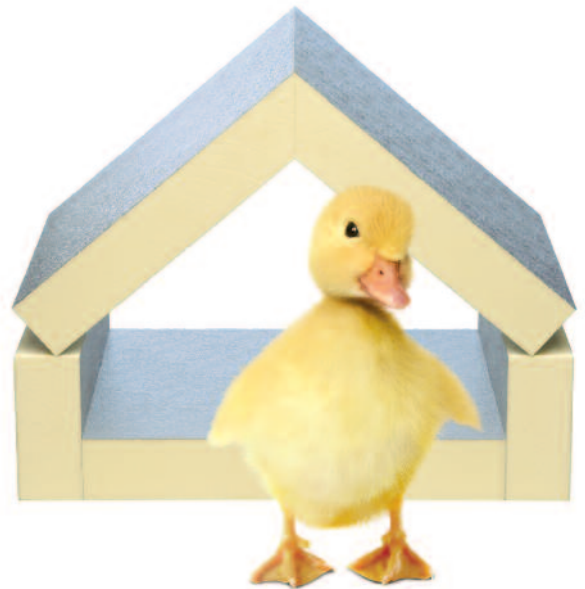
**POWERDECK**®

**EURAWALL**®

**THERMOPUR**®

**EURATHANE**®

**POWERLINE**®



# RECTICEL – Das Unternehmen



RECTICEL-Werk in Wevelgem/Belgien

**RECTICEL, eine belgische Gruppe von europäischer Dimension, hat sich auf die Herstellung und Verarbeitung von Polyurethan-Schaumstoffen spezialisiert. Mit rund 11.500 Mitarbeitern in 130 Produktions- und Verarbeitungsstätten in 27 Ländern zählt RECTICEL zu den Marktführern der Branche. Während der Schwerpunkt der Aktivitäten in Europa liegt, gibt es weitere Standorte in den Vereinigten Staaten und in Asien.**

Um eine weitere Expansion zu gewährleisten, setzt RECTICEL bewusst auf Qualität und technischen Fortschritt. Ihr internationales Entwicklungszentrum in Wetteren, Belgien, ist die Drehscheibe aller technologischen Innovationen innerhalb der Gruppe.

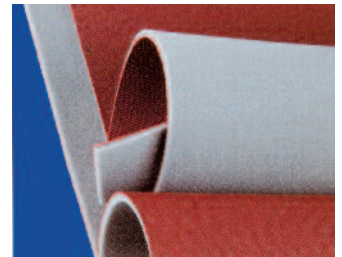
RECTICEL-PUR-Produkte tragen zum täglichen Komfort bei. Während die Sparte „Comfort“ speziellen Schaumstoff für Polster-, Sitzmöbel und Matratzen produziert, ist der Bereich „Automotive“ auf die Herstellung von Formpolstern für Autositze und Formteilen für die Innenausstattung von Automobilen ausgerichtet. Die Sparte „Technische Schäume“ fertigt Schäume für verschiedene Industrieanwendungen wie Filter, Dichtungen, Schalldämmungen, Verpackungsmaterial usw.

Für den Bereich „Wärmedämmung“ wird Polyurethan-Hartschaum produziert. Das RECTICEL-Werk in Wevelgem, Belgien, ist eine der größten Produktionsstätten für PUR/PIR-Hartschäume in Europa und hat eine jährliche Kapazität von mehr als 1 Million m<sup>3</sup>. Herausragender Vorteil von PUR/PIR-Hartschaum ist seine außerordentlich niedrige Wärmeleitfähigkeit. Bereits mit geringen Dämmstoffdicken wird eine optimale Wärmedämmung erzielt.

Je nach Anwendung wird der Schaumstoff in Form von beidseitig kaschierten Platten oder zugeschnittenen Blöcken hergestellt. Die wesentlichen Anwendungsbereiche in der Bauwirtschaft sind Dämmplatten für Wände, Dächer, Fußböden und Hallendecken sowie in der Industrie für Isolierungen (z.B. Dämmung von Leitungen und Anlagen in Industriegebäuden).



Comfort



Technische Schäume



Schlafkomfort



Wärmedämmung



Automotive

## Bauen im Bestand

Die energetischen Schwachstellen eines Hauses liegen in der Außenhaut. Dachkonstruktion und Wände müssen bestens gedämmt, Fenster und Türen fugendicht und gut isoliert sein. Mit konsequentem Einsatz aller zur Verfügung stehenden modernen Baustoffe lassen sich die Kosten für Energie und Heizung erheblich reduzieren.

Zu rund 30% tragen Haushalte und Kleinverbraucher in der Bundesrepublik Deutschland an den CO<sub>2</sub>-Emissionen bei. Der größte Teil hiervon entfällt auf die Gebäudeheizung. Mit der Energieeinsparverordnung (EnEV) setzt der Gesetzgeber hier deutlich Zeichen: Der Jahresheizwärmebedarf soll gesenkt und somit die CO<sub>2</sub>-Emission deutlich reduziert werden.

### Dachdämmung

Steht eine Umdeckung an, weil die vorhandene Eindeckung sanierungsbedürftig ist, empfiehlt sich der Einbau einer Aufsparrendämmung. Mit THERMOPUR® SD werden bereits mit geringen Dämmdicken ausgezeichnete Dämmwerte erreicht.

### Wanddämmung

Bei einer Erneuerung der Fassade sind der zweischalige Wandaufbau oder die hinterlüftete Vorhangfassade die bauphysikalisch sichersten Lösungen.

Bei beiden Konstruktionen bietet das Dämmelement EUROWALL® WD eine optimale Lösung. Seine außerordentlich niedrige Wärmeleitfähigkeit bei gleichzeitig minimaler Dämmdicke ermöglicht schlanke Wandkonstruktionen.

### Innendämmung

Bei Gebäuden mit intakter oder denkmalgeschützter Fassade muss auf eine effiziente Wanddämmung nicht verzichtet werden. Hier bietet sich die Lösung einer innenseitigen Dämmung der Außenwände an. Um den Raumverlust durch diese Maßnahme möglichst gering zu halten, kommt hierfür nur ein Hochleistungsdämmstoff in Frage. Dies gilt ebenso beim Ausbau des Dachgeschosses, wenn Giebel und Dachschräge nachträglich gedämmt werden sollen.


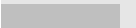
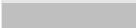
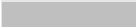
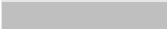
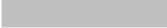
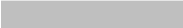
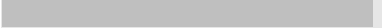
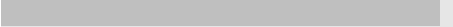
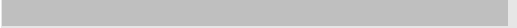
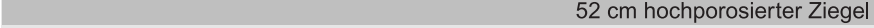
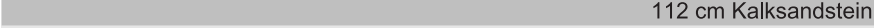
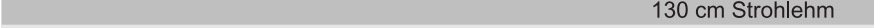

EUROTHANE® GK bietet mit der WLS 024 die Möglichkeit der Innendämmung ohne nennenswerten Raumverlust. Gleichzeitig wird mit der innenseitigen Gipskartonbeschichtung eine tapezier-, streich- oder putzfähige Oberfläche angeboten.

### Dämmung des Dachraumes

Soll die vorhandene Eindeckung erhalten bleiben, kann die Dämmung als Untersparrendämmung an der Dachkonstruktion befestigt oder als Dachbodendämmung auf der Decke verlegt werden. Die Energieeinsparverordnung (EnEV) schreibt vor, dass zur Dämmung der obersten Geschosdecke zu beheizten Räumen bei bestehenden Gebäuden Mindest-U-Werte eingehalten werden müssen. Diese Anforderung kann mit der Dämmplatte EUROTHANE® FB-ALV problemlos erfüllt werden.

### Dämmstoffvergleich

$R_{\lambda} = 2,0 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

	4,8 cm PUR/PIR, WLS 024
	7 cm XPS, WLS 035
	8 cm EPS, WLS 040
	8 cm Mineralfaser, WLS 040
	10 cm Kork, Holzweichfaser
	10 cm Bläherlite
	11 cm Schaumglas
	22 cm Holzwolleleichtbauplatten
	26 cm Nadelholz
	30 cm Porenbeton
	52 cm hochporosierter Ziegel
	112 cm Kalksandstein
	130 cm Strohlehm
	420 cm Normalbeton

### Kellerdeckendämmung

Zur Vermeidung von Wärmeverlusten aus beheizten Räumen wird die Dämmung der Kellerdecke mit POWERLINE® KD empfohlen. Die Dämmplatte wird mit Dämmstoffdübeln oder mit Abhängern und Profilleisten befestigt. Für eine attraktive Optik sorgt die hochwertige, hell lackierte Sichtseite der Platte.

Fragen zum Thema „Bauen im Bestand“? Wir informieren Sie gerne über Details.

**Telefon: (0611) 9276-7**

### Produktqualität

RECTICEL-Produkte aus PUR/PIR-Hartschaum sind nach DIN EN 13165 genormt und erfüllen die anwendungsbezogenen Anforderungen nach DIN 4108 Teil 10. Die Qualität der Produkte wird durch die Überwachungsgemeinschaft Polyurethan-Hartschaum (ÜGPU) ständig kontrolliert. Die Fremdüberwachung erfolgt durch das Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. (FIW), München.



### Werkstoff Polyurethan

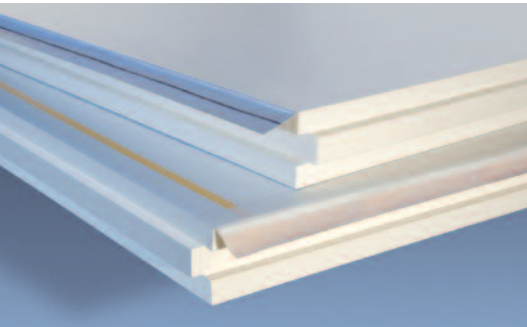
PUR (Polyurethan) und PIR (Polyiso) sind Hartschaumdämmstoffe, die zur Familie der Polyurethane gehören. Der Oberbegriff für die Stoffvarianten ist PUR, somit verbirgt sich hinter der Bezeichnung PIR eine modifizierte Stoffvariante von Polyurethan. Herausragender Vorteil von PUR/PIR-Hartschaum ist seine außerordentlich niedrige Wärmeleitfähigkeit. Bereits mit geringen Dämmstoffdicken wird eine optimale Wärmedämmung erzielt.

### Ökologie

Von einem modernen Dämmstoff wird heute verlangt, dass er technische und bauphysikalische Anforderungen erfüllt und gleichzeitig umweltverträglich ist. Ziele der EnEV und des Kyoto-Abkommens sind die Minimierung des Energieverbrauchs und der Schutz natürlicher Ressourcen. RECTICEL-Produkte sind frei von FCKW und HFCKW, als Treibmittel wird umweltfreundliches Pentan eingesetzt. Die nachgewiesene Ökobilanz ist dabei überzeugend.

# Steildach-Dämmsysteme

aus dem Hochleistungsdämmstoff PUR/PIR nach DIN EN 13165, Brandverhalten nach DIN 4102-B2



## THERMOPUR® SD-Profi WLS 024 $\lambda = 0,024 \text{ W}/(\text{mK})$

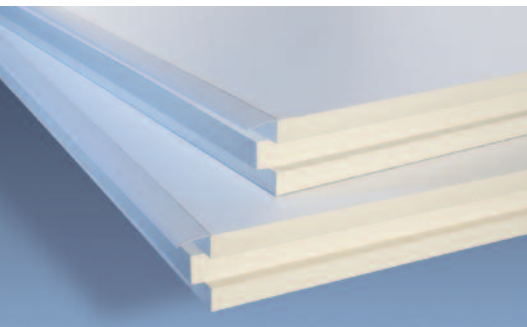
Wasserableitendes Aufsparren-Dämmsystem mit längs- und stirnseitiger Überlappung, jeweils mit werkseitig aufgebrachtem Selbstklebestreifen, umlaufend Nut und Feder, beidseitig robuste, diffusionsdichte Spezialverbundfolie.

### Vorteile:

- Universalelement
- verklebte Unterdeckung
- Verlegung auf dem Sparren oder auf flächiger Unterkonstruktion
- einfach und wirtschaftlich zu verlegen
- robuste Verbundfolien-deckschicht
- durchtrittsicher
- wirksamer Schutz vor Elektrosmog

Dicke mm	U-Wert** W/(m <sup>2</sup> K)	Packungsinhalt Stück	m <sup>2</sup>	Preis €/m <sup>2</sup>
80	0,27	4	11,234	24,70
100	0,22	3	8,425	29,50
120	0,19	3	8,425	34,20
140	0,16	3	8,425	39,00

Abmessung: 2400 x 1200 mm; Deckmaß: 2380 x 1180 mm



## THERMOPUR® SD-Extra WLS 024 $\lambda = 0,024 \text{ W}/(\text{mK})$

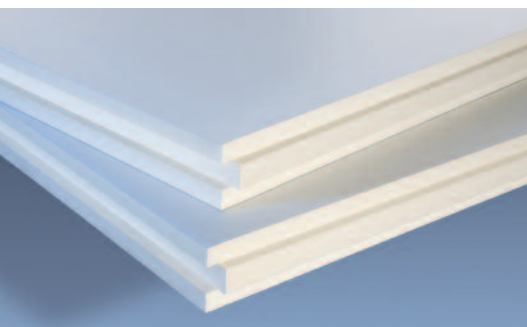
Wasserableitendes Aufsparren-Dämmsystem mit fugenüberdeckendem, integriertem Kunststoffprofil und selbstklebenden Abdeckstreifen (1 Stück pro Platte, im Lieferpreis enthalten), umlaufend Nut und Feder, beidseitig diffusionsdichte Spezialverbundfolie.

### Vorteile:

- bewährtes Dämmsystem
- überlappte Unterdeckung
- Verlegung auf dem Sparren oder auf flächiger Unterkonstruktion
- robuste Verbundfolien-deckschicht
- längsseitig integriertes Kunststoffprofil
- wirksamer Schutz vor Elektrosmog

Dicke mm	U-Wert** W/(m <sup>2</sup> K)	Packungsinhalt Stück	m <sup>2</sup>	Preis €/m <sup>2</sup>
80	0,27	4	11,234	24,70
100	0,22	3	8,425	29,50
120	0,19	3	8,425	34,20
140	0,16	3	8,425	39,00
160	0,14	2	5,617	42,60
180*	0,13	2	5,617	46,80

Abmessung: 2400 x 1200 mm; Deckmaß: 2380 x 1180 mm



## THERMOPUR® SD-Fix WLS 024 $\lambda = 0,024 \text{ W}/(\text{mK})$

Dämmelement zur Verlegung auf dem Sparren/auf flächiger Unterkonstruktion, mit bau-seitig aufzubringender Zusatzmaßnahme zur Wasserableitung oder zur Verlegung zwischen oder unter den Sparren, umlaufend Nut und Feder, beidseitig diffusionsdichte Deckschicht.

### Vorteile:

- beidseitig verwendbar
- für komplizierte Dachkonstruktionen
- drehbar, deshalb kaum Verschnitt
- einfachste Verlegung
- leichte Verarbeitung
- höchstes Wärmedämmvermögen

Dicke mm	U-Wert** W/(m <sup>2</sup> K)	Packungsinhalt Stück	m <sup>2</sup>	Preis €/m <sup>2</sup>
80*	0,27	4	11,234	23,90
100*	0,22	3	8,425	28,70
120*	0,19	3	8,425	33,40
140*	0,16	3	8,425	38,20
160*	0,14	2	5,617	41,80

Abmessung: 2400 x 1200 mm; Deckmaß: 2380 x 1180 mm

\*Lieferzeit auf Anfrage \*\*im Dachaufbau mit entsprechenden Dachteilschichten, ohne Berücksichtigung objektbezogener Besonderheiten, z. B. nach DIN ISO 6946

## THERMOPUR® SD-Format WLS 024 $\lambda = 0,024 \text{ W/(mK)}$

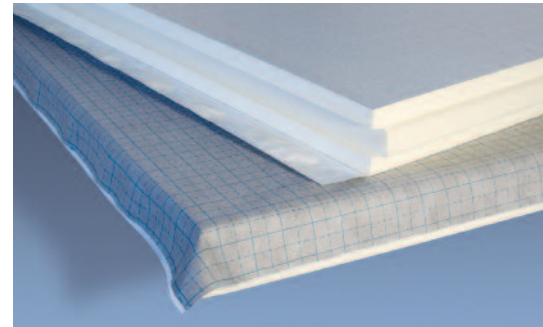
Wasserableitendes Aufsparren-Dämmsystem, oberseitig mit diffusionsoffener Spezialkaschierung,  $S_d$ -Wert 0,04 m. Längs- und Querüberlappung, jeweils mit Selbstklebestreifen, umlaufend Nut und Feder, Dämmplatte beidseitig mit Alufolie kaschiert.

Dicke mm	U-Wert** $\text{W/(m}^2\text{K)}$	Packungsinhalt Stück	Packungsinhalt $\text{m}^2$	Preis €/m <sup>2</sup>
80*	0,27	3	7,050	25,50
100*	0,22	3	7,050	30,25
120*	0,19	2	4,700	34,90
140*	0,16	2	4,700	39,60
160*	0,14	2	4,700	43,30

Abmessung: 2370 x 1020 mm; Deckmaß: 2350 x 1000 mm

### Vorteile:

- verklebte Unterdeckung
- Verlegung auf dem Sparren oder auf flächiger Unterkonstruktion
- winkelseitig selbstklebende Überlappungen
- robuste und rutschhemmende Deckschicht



## THERMOPUR® SD-Poly WLS 024 $\lambda = 0,024 \text{ W/(mK)}$

Wasserableitendes Aufsparren-Dämmsystem, oberseitig zusätzliche Polymerbitumenbahn-Kaschierung, längs- und kopfseitig mit klebeaktiver Überlappung, umlaufend Nut und Feder, Dämmplatte beidseitig mit Alufolie kaschiert.

Dicke mm	U-Wert** $\text{W/(m}^2\text{K)}$	Packungsinhalt Stück	Packungsinhalt $\text{m}^2$	Preis €/m <sup>2</sup>
80*	0,27	3	7,050	26,40
100*	0,22	3	7,050	31,00
120*	0,19	2	4,700	35,60
140*	0,16	2	4,700	40,40
160*	0,14	2	4,700	44,00
180*	0,13	2	4,700	49,50

Abmessung: 2370 x 1020 mm; Deckmaß: 2350 x 1000 mm

### Vorteile:

- verklebte Unterdeckung
- Verlegung auf dem Sparren oder auf flächiger Unterkonstruktion
- robuste und rutschsichere Deckschicht
- blendfrei



## THERMOPUR® SD-Schall WLS 024 $\lambda = 0,024 \text{ W/(mK)}$

Wasserableitendes Aufsparren-Dämmsystem mit erhöhtem Schalldämmvermögen, oberseitig zusätzliche Polymerbitumenbahn-Kaschierung, längs- und kopfseitig mit klebeaktiver Überlappung, unterseitige Kaschierung mit Schalldämmplatte, 30 mm dick, WLS 040, umlaufend Nut und Feder, Dämmplatte mit Alufolie kaschiert.

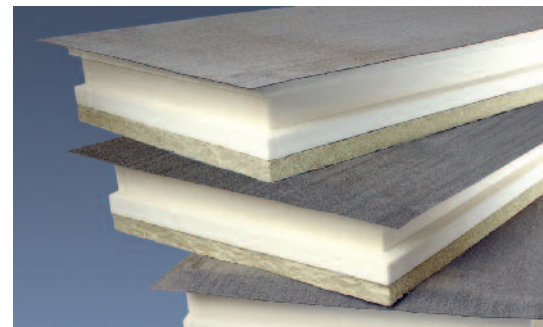
Dicke mm	U-Wert** $\text{W/(m}^2\text{K)}$	Packungsinhalt Stück	Packungsinhalt $\text{m}^2$	Preis €/m <sup>2</sup>
80+30*	0,22	2	4,700	37,85
100+30*	0,19	2	4,700	43,20
120+30*	0,16	2	4,700	48,50
140+30*	0,14	2	4,700	54,00
160+30*	0,13	2	4,700	59,20

Abmessung: 2370 x 1020 mm; Deckmaß: 2350 x 1000 mm

Auf Anfrage: Ausführung mit 40 mm Schalldämmplatte

### Vorteile:

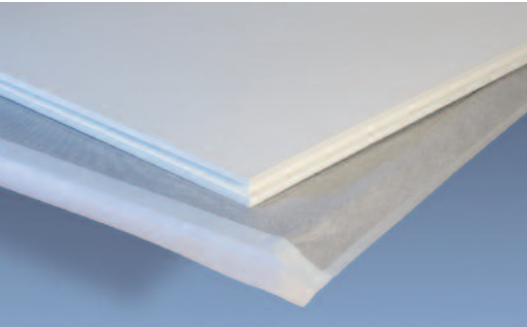
- 1 Arbeitsgang = 3 Funktionen  
höchstes Wärmedämmvermögen, erhöhtes Schalldämmvermögen ca. 42 dB erreichbar, verklebte Unterdeckung
- robuste und rutschsichere Deckschicht
- blendfrei



\* Lieferzeit auf Anfrage \*\* im Dachaufbau mit entsprechenden Dachteilschichten, ohne Berücksichtigung objektbezogener Besonderheiten, z. B. nach DIN ISO 6946

# Steildach-Dämmsysteme

aus dem Hochleistungsdämmstoff PUR/PIR nach DIN EN 13165, Brandverhalten nach DIN 4102-B2



## THERMOPUR® SD-Sparrendämmplatte WLS 028 $\lambda = 0,028 \text{ W}/(\text{mK})$

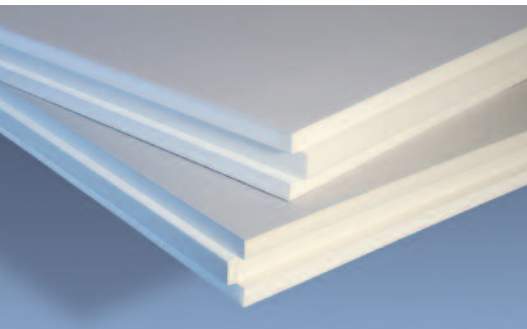
Dämmelement zur Verlegung direkt auf den Sparren für Neubau und Sanierung mit mehreren Funktionen in einem Arbeitsgang. Längs- und Querüberlappung, jeweils mit Selbstklebestreifen, umlaufend Nut und Feder.

### Vorteile:

- hohes Wärmedämmvermögen
- diffusionsfähig
- blendfrei
- geringes Gewicht
- einfache Verlegung

Dicke mm	Packungsinhalt Stück	m <sup>2</sup>	Preis €/m <sup>2</sup>
50	7	19,909	20,85

Abmessung: 2400 x 1200 mm; Deckmaß: 2390 x 1190 mm



## THERMOPUR® SD-Fix F WLS 027/028 $\lambda = 0,027/0,028 \text{ W}/(\text{mK})$

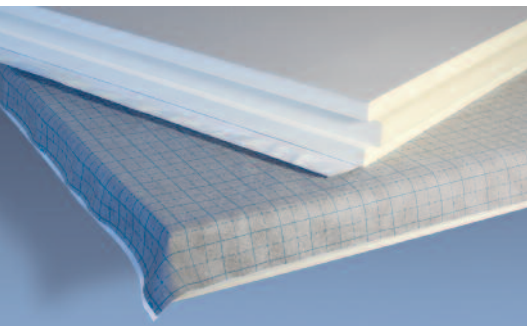
Diffusionsfähiges Dämmelement zur Verlegung auf dem Sparren/auf flächiger Unterkonstruktion, mit bauseitig aufzubringender Zusatzmaßnahme zur Wasserableitung oder zur Verlegung zwischen oder unter den Sparren, umlaufend Nut und Feder beidseitig mit Mineralglasvlies kaschiert.

### Vorteile:

- beidseitig verwendbar
- für komplizierte Dachkonstruktionen
- drehbar, deshalb kaum Verschnitt
- einfachste Verlegung
- leichte Verarbeitung
- ohne diffusionsdichte Deckschichten

Dicke mm	U-Wert** W/(m <sup>2</sup> K)	Packungsinhalt Stück	m <sup>2</sup>	Preis €/m <sup>2</sup>
100*	0,25	3	8,425	26,80
120*	0,21	3	8,425	31,30
140*	0,18	3	8,425	34,90

Abmessung: 2400 x 1200 mm; Deckmaß: 2380 x 1180 mm



## THERMOPUR® SD-Format F WLS 027/028 $\lambda = 0,027/0,028 \text{ W}/(\text{mK})$

Wasserableitendes Aufsparren-Dämmsystem für Dachneigungen  $\geq 16^\circ$ , oberseitig mit blendfreier, rutschhemmender und durchtrittsicherer Spezialkaschierung. Längs- und Querüberlappung, jeweils mit Selbstklebestreifen, umlaufend Nut und Feder, Dämmplatte beidseitig mit Mineralglasvlies kaschiert.

### Vorteile:

- verklebte Unterdeckung
- diffusionsfähig
- Verlegung auf dem Sparren oder auf flächiger Unterkonstruktion
- winkelseitig selbstklebende Überlappungen
- robuste und rutschhemmende Deckschicht

Dicke mm	U-Wert** W/(m <sup>2</sup> K)	Packungsinhalt Stück	m <sup>2</sup>	Preis €/m <sup>2</sup>
80*	0,31	3	7,050	24,30
100*	0,25	3	7,050	29,00
120*	0,21	2	4,700	33,60
140*	0,18	2	4,700	37,20
160*	0,16	2	4,700	40,70
180*	0,14	2	4,700	45,80

Abmessung: 2370 x 1020 mm; Deckmaß: 2350 x 1000 mm

\*Lieferzeit auf Anfrage \*\*im Dachaufbau mit entsprechenden Dachteilschichten, ohne Berücksichtigung objektbezogener Besonderheiten, z. B. nach DIN ISO 6946

Artikel	Bezeichnung	Abmessung	für Fugen	Rollen/lfdm. Karton/Stück	Preis €
THERMOPUR SD-Fugendichtband für Winddichtigkeit im Steildach	WD 14/5-12		3-12 mm	9 Rollen/45 m	79,00/Karton
Selbstklebende Abdeckstreifen für First, Kehle und Grat Vliesabdeckstreifen		Breite 250 mm		1 Rolle/25 m	95,00/Rolle
Selbstklebendes, diffusions- offenes Fugenband für THERMOPUR® SD-Extra		Breite 80 mm Länge 1230 mm		3 Stück/3,69 m	3,50/Stück
Nagel-/Schraub-Dichtungen		40 x 60 mm		1 Rolle/500 Stück	100,00/Rolle

Artikel	Abmessung mm	Schaft Ø mm	Paket-Inhalt Stück	Preis €
THERMOPUR SD-Schraube	8,0 x 180	6,0	50	0,80/Stück
Senkkopf mit Teilgewinde	8,0 x 200	6,0	50	0,85/Stück
Antrieb Bi ROX T40	8,0 x 225	6,0	50	0,90/Stück
	8,0 x 250	6,0	50	1,00/Stück
	8,0 x 275	6,0	50	1,10/Stück
	8,0 x 300	6,0	50	1,20/Stück
	8,0 x 325	6,0	50	1,40/Stück
Schraubschablone für SD-Schraube für Grundlattung 40/80 mm und 40/60 mm			1	39,50/Stück



### Schraubenlängen für die THERMOPUR SD-Schraube

Bedarf: 1,5-2,5 Stück/m<sup>2</sup>, Grundlattenabmessung mind. 40/60 mm

Dämmstoffdicke in mm	50	80	100	120	140	160	180
Schraubenlänge in mm							
ohne Schalung	180	200	225	250	275	300	325
19–28 mm Schalung	–	225	250	275	300	325	325*

\*mit kürzeren Befestigungsabständen

# Industriedach- und Flachdachdämmung

aus dem Hochleistungsdämmstoff TAUfoam® By Recticel, PUR/PIR nach DIN EN 13165

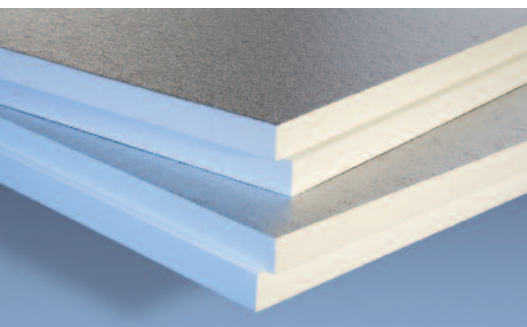


TAUfoam® By Recticel wurde speziell für Anwendungen im Flachdach mit hohen Anforderungen an den Dämmstoff entwickelt. TAUfoam® By Recticel besitzt eine hochstabile, dreidimensionale, geschlossenzellige Matrixstruktur und zeichnet sich besonders durch hervorragende Brandschutz- und sehr gute mechanische Eigenschaften aus.

## POWERDECK® WLS 024 $\lambda = 0,024 \text{ W/(mK)}$

Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 B s2 d0 (end use auf Stahltrapezblech), D s2 d0 (allg. Anwendungen)

Kaschierung: beidseitig diffusionsdichte Folie, korrosionsgeschützt  
 Verpackung: Schrumpffolie  
 Anwendung: Industriedachdämmung mit mechanischer Befestigung  
 Flachdachdämmung für Dachkonstruktionen mit schwerer Auflast  
 Flachdachdämmung für Terrassen und Balkone

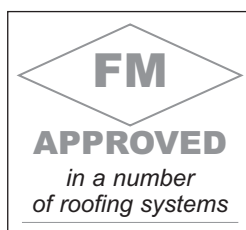


### Vorteile:

- höchstes Wärmedämmvermögen WLS 024 bei allen Dämmdicken
- hervorragende Brandschutzeigenschaften
- mechanisch hoch belastbar
- geringes Gewicht
- durchtrittssicher
- einfache Verarbeitung

Abmessung	1200 x 600 mm		2500 x 1200 mm*		Preis €/m <sup>2</sup>
Deckmaß bei Falzung	1185 x 585 mm		2485 x 1185 mm*		
Dicke mm	Packungsinhalt Stück	Packungsinhalt m <sup>2</sup>	Packungsinhalt Stück	Packungsinhalt m <sup>2</sup>	
30	16	11,52	12	36,00	9,80
40	12	8,64	9	27,00	11,55
50	10	7,20	7	21,00	13,15
60	8	5,76	6	18,00	15,25
70	7	5,04	5	15,00	17,35
80	6	4,32	4	12,00	19,60
100	5	3,60	3	9,00	23,50
120	4	2,88	3	9,00	27,65
140	3	2,16			31,60

\*Lieferzeit auf Anfrage



POWERDECK® erfüllt die Anforderungen des FMRC Standard 4450 der multinationalen Versicherungsgesellschaft Factory Mutual class 1 für die geprüften Dachkonstruktionen.



POWERDECK® – mechanisch hoch belastbar



POWERDECK® auf Stahltrapezprofilen

# Flachdach- und Gefälledämmung

aus dem Hochleistungsdämmstoff TAUfoam® By Recticel, PUR/PIR nach DIN EN 13165, Brandverhalten nach DIN 4102-B2

## POWERDECK® F WLS 027/028 $\lambda = 0,027/0,028 \text{ W/(mK)}$

Kaschierung: beidseitig Mineralglasvlies

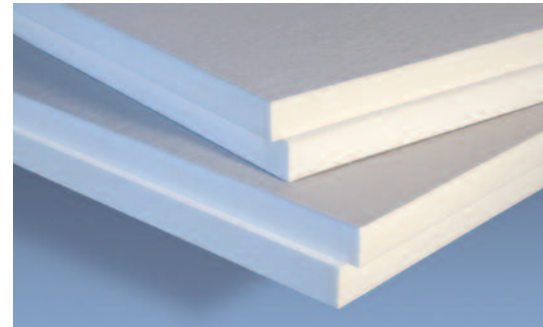
Verpackung: Schrumpffolie

Anwendung: Universaldämmplatte für Flachdächer und Terrassen

Dicke mm	Packungsinhalt Stück	m <sup>2</sup>	Preis €/m <sup>2</sup>
30	16	11,520	8,60
40	12	8,640	10,00
50	10	7,200	11,45
60	8	5,760	12,80
80	6	4,320	16,10
100	5	3,600	19,80
120	4	2,880	23,70
140*	3	2,160	27,45

### Vorteile:

- hohe Dauerdruckbelastbarkeit
- feuchtigkeitsunempfindlich
- Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis 250° C
- Verklebung mit Heißbitumen möglich



Aufpreis bei Falzung 0,30 €/m<sup>2</sup> netto  
 Abmessung: (Berechnungsmaß) 1200 x 600 mm  
 Deckmaß: 1185 x 585 mm  
 bei Falzung ab 120 mm nur mit Stufenfalz

## POWERDECK® F-Gefälledämmplatten WLS 028 $\lambda = 0,028 \text{ W/(mK)}$

Kaschierung: beidseitig Glasvlies

Gefälle: ca. 1,7 % fix

Verpackung: Schrumpffolie

Anwendung Dach: Gefälledämmplatte für Flachdächer und Terrassen

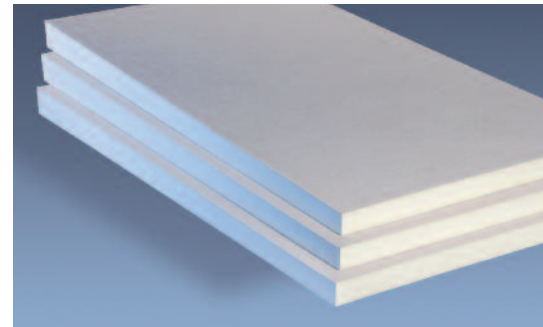
Service: CAD-Gefälleplan auf Anfrage

Dicke auf 1200 mm	Karton Inhalt/Stück	Preis €/m <sup>2</sup>
20 auf 40 mm	12	9,95
40 auf 60 mm	8	16,55
60 auf 80 mm	6	23,10
80 auf 100 mm	4	29,80

Abmessung: 1200 x 600 mm, glatte Kante

### Vorteile:

- hohe Dauerbelastbarkeit
- feuchtigkeitsunempfindlich
- unkomplizierte Gefällausbildung
- einfache Verarbeitung und Verlegung
- Anpassung an jede Dachform
- zweilagige Verlegung mit POWERDECK® F möglich



## POWERDECK® F-Trapezkeile

Kaschierung: beidseitig Glasvlies

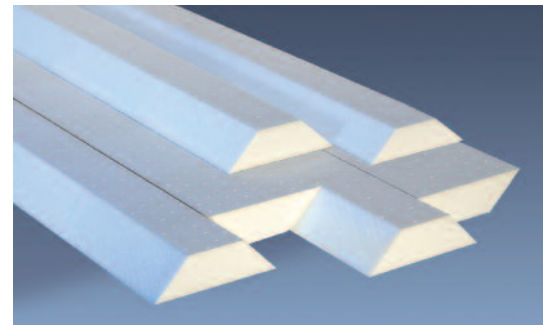
Verpackung: Schrumpffolie

Anwendung: Randausbildung bei Flachdächern

Dicke mm	Karton Inhalt/m	Karton Inhalt/Stück	Preis €/Stück
1200 x 50 x 50	115,2	96	1,20
1200 x 60 x 60	96	80	1,40
1200 x 80 x 80	84	70	1,75
1200 x 100 x 100	48	40	2,40

### Vorteile:

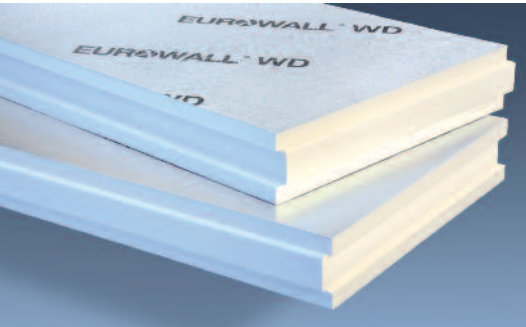
- kein Schmelzen, kein Abtropfen
- Verlegung von Schweißbahnen möglich
- einfache Ausführung von Anschlüssen



\* Lieferzeit auf Anfrage

# Wanddämmung

aus dem Hochleistungsdämmstoff PUR/PIR nach DIN EN 13165, Brandverhalten nach DIN 4102-B2



## EUROWALL® WD WLS 024 $\lambda = 0,024 \text{ W/(mK)}$

EUROWALL® WD bietet eine optimale Lösung für die Kerndämmung. Seine außerordentlich niedrige Wärmeleitfähigkeit bei gleichzeitig minimaler Dämmdicke ermöglicht schlanke Wandkonstruktionen.

Kaschierung: beidseitig diffusionsdichte Deckschicht, korrosionsgeschützt

Verpackung: Schrumpffolie

Anwendung: Kerndämmung, Dämmung zweischaliger Außenwände mit Luftschicht, Dämmung hinterlüfteter Außenwände, Innendämmung

Befestigung: mechanisch, mit Dübelanker

### Vorteile:

- umlaufend Nut und Feder
- höchstes Wärmedämmvermögen
- geringe Wandstärken
- einfache Verlegung
- feuchtigkeitsunempfindlich
- verrottungssicher
- keine Kapillarwirkung

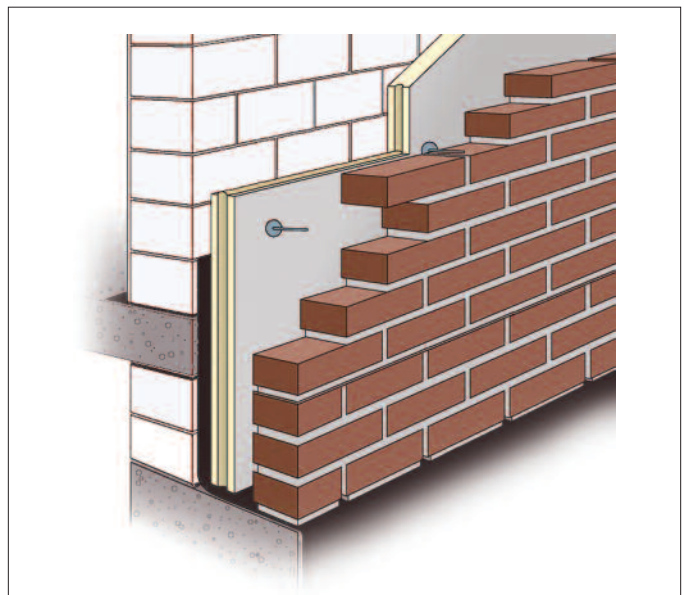
Dicke mm	Packungsinhalt Stück	m <sup>2</sup>	Preis €/m <sup>2</sup>
70	7	4,284	18,25
80	6	3,672	19,85
100	5	3,060	23,90
120	4	2,448	28,15
140*	3	1,836	32,00

Abmessung: 1200 x 510 mm; Deckmaß: 1190 x 500 mm

\*Lieferzeit auf Anfrage



Hohe Dämmleistung bei schlankem Wandaufbau



EUROWALL® WD im zweischaligen Mauerwerk

## Sanierung

Die Sanierung einer bestehenden Putzfassade kann durch Vorsetzen einer Vormauerschale als zweischaliges, wärmedämmtes Mauerwerk ausgeführt werden. Diese Sanierungsmaßnahme ist sehr einfach zu realisieren und ergibt einen nahezu unbegrenzt haltbaren Wandaufbau.

## EUROTHANE® GK WLS 024 $\lambda = 0,024 \text{ W}/(\text{mK})$



Innendämmung mit höchstem Dämmvermögen

Bei denkmalgeschützten Gebäuden ist eine Außendämmung nicht möglich. Ebenso bei intakten Fassaden, beim Dachgeschossausbau oder an Kellerwänden kommt oft nur eine Innendämmung in Frage. Mit EUROTHANE® GK bleiben die Wanddicken gering, und es wird trotzdem eine hohe Heizkosteneinsparung erreicht.

Kaschierung: beidseitig Alufolie, raumseitig Gipskartonplatte 9,5 mm

Verpackung: Schrumpffolie

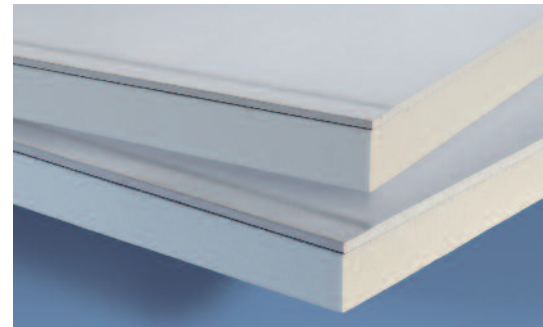
Anwendung: Innendämmung von Außenwänden, Innendämmung von Dachschrägen

Dicke mm	Packungsinhalt Stück	m <sup>2</sup>	Preis €/m <sup>2</sup>
40 + 9,5	40	62,400	22,75
60 + 9,5	30	46,800	27,20

Abmessung: 2600 x 600 mm

### Vorteile:

- höchstes Wärmedämmvermögen
- schlanke Konstruktionen
- reduziert Heizkosten
- schützt vor Schimmelbildung
- putz-, streich- und tapezierfähig



## POWERLINE® KD WLS 024/025 $\lambda = 0,024/0,025 \text{ W}/(\text{mK})$

Kaschierung: beidseitig Alufolie, korrosionsgeschützt, Sichtseite weiß lackiert

Verpackung: Schrumpffolie

Anwendung: Kellerdeckendämmung

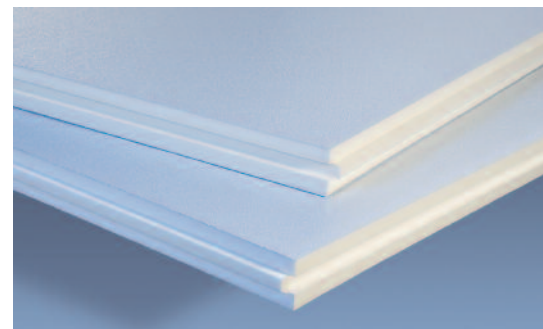
Befestigung: Dämmstoffdübel, Klemmprofil

Dicke mm	Packungsinhalt Stück	m <sup>2</sup>	Preis €/m <sup>2</sup>
40	6	7,200	14,10
50	6	7,200	15,45
60	6	7,200	16,75
80	6	7,200	24,75

Abmessung: 1200 x 1000 mm; Deckmaß: 1190 x 990 mm  
Ausführung mit Nut und Feder

### Vorteile:

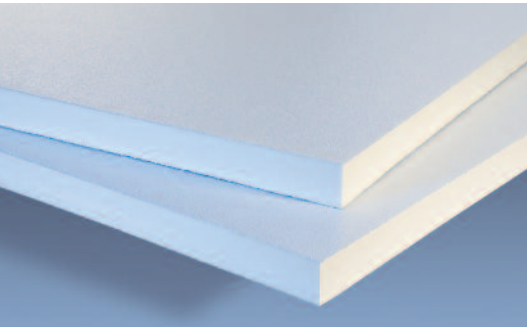
- gleichzeitig Sichtfläche und Wärmedämmung
- höchstes Wärmedämmvermögen bei minimalen Schichtdicken
- einfache Befestigung
- geringes Gewicht



Verdeckte Befestigung/Verlegung mit Klemmprofil und Aufhängelasche L0 (siehe Zubehör Seite 13)  
möglich mit der Produktausführung  
POWERLINE® KD Quattro, Dicke 40, 50, 60 mm,  
Abmessung 1227 x 1000 mm

# Dämmsysteme für Hallen- und Stalldecken

aus dem Hochleistungsdämmstoff PUR/PIR nach DIN EN 13165, Brandverhalten nach DIN 4102-B2



## POWERLINE® WLS 024/025 $\lambda = 0,024/0,025 \text{ W/(mK)}$

Kaschierung: beidseitig Alu-Folie, diffusionsdicht, Sichtseite weiß lackiert, korrosionsgeschützt

Verpackung: bis Plattenlänge 5 m in Schrumpffolie

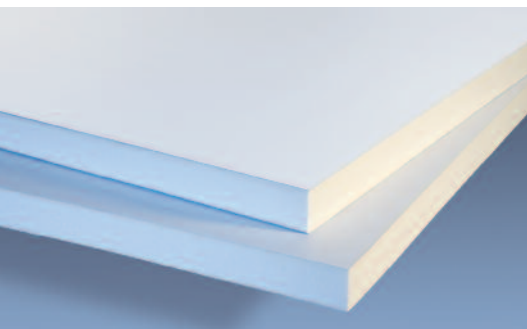
Anwendung: Decken- und Wanddämmung

### Vorteile:

- günstige Brandschutzeigenschaften
- kann im Brandfalle weder schmelzen noch abtropfen
- helle Oberfläche
- tierstallbeständig
- geringes Gewicht

Dicke mm	U-Wert** W/(m <sup>2</sup> K)	Preis €/m <sup>2</sup>
30*	0,72	11,50
40*	0,56	12,30
50*	0,46	13,50
60	0,39	14,70
80*	0,28	19,50

Standard-Abmessung: 2500 x 1200 mm  
Quattro-Ausführung: Dicke 40, 50, 60 mm, 5000 x 1227 mm (kurzfristig lieferbar)



## EUROTHANE® VF WLS 024/025 $\lambda = 0,024/0,025 \text{ W/(mK)}$

Kaschierung: beidseitig robuste, diffusionsdichte Spezial-Verbundfolie, korrosionsgeschützt

Verpackung: bis Plattenlänge 5 m in Schrumpffolie

Anwendung: Wanddämmung, Dämmung von abgehängten Decken, Dachdämmung mit Überfettenmontage

### Vorteile:

- günstige Brandschutzeigenschaften
- kann im Brandfalle weder schmelzen noch abtropfen
- robuste Mehrlagenverbundfolie
- große Spannweite möglich
- tierstallbeständig
- geringes Gewicht

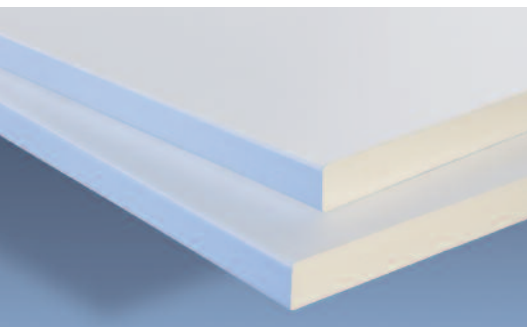
Dicke mm	U-Wert** W/(m <sup>2</sup> K)	Preis €/m <sup>2</sup>
40*	0,56	13,70
50*	0,46	15,20
60*	0,39	16,80
80*	0,28	20,50
100*	0,23	24,35
120*	0,19	28,15

Standard-Abmessung: 2500 x 1200 mm

### Quattro-Ausführung

40	0,56	13,70
60	0,39	16,80

Standard-Abmessung: 2500 x 1227 mm



EUROTHANE® VF und POWERLINE® können bis 60 mm Dicke in Quattro-Ausführung in der Breite 1227 mm, auch in Sonderlängen, geliefert werden.

### Vorteile:

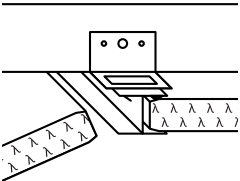
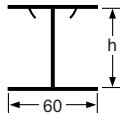
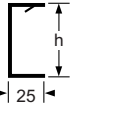
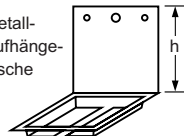
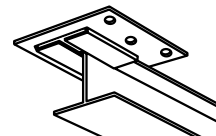
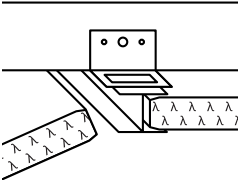
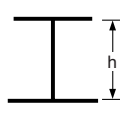
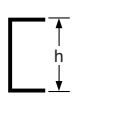
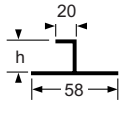
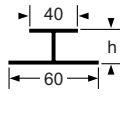
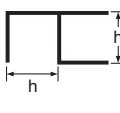
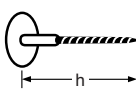

- einfache Verlegung durch abgerundete und ummantelte Längskanten bei Montage mit H-Profilen
- verbesserter Schutz gegen Nagetiere und Insekten bei Montage mit Fugenabdeckprofilen
- leichte Montage bei großen Plattenlängen

### Kantenausführung/Sonderlänge

	Preis €/m <sup>2</sup> netto
Quattro-Ausführung	0,00
Nut (22 mm H-Profil)	0,50
Nut und Feder	0,50
Stufenfalz	0,50
Sonderlängen bis 60 mm Dicke	0,50

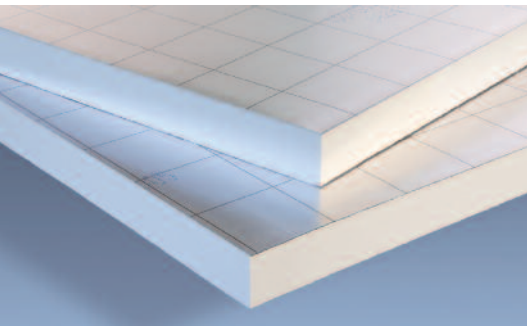
Keine Haftung für Falten in der Deckschicht oder Kantenbeschädigung bei Sonderlängen.

\* Lieferzeit auf Anfrage \*\* im Aufbau ohne weitere Schichten, die Wärmeübergangswiderstände  $R_{Si}$  und  $R_{Se}$  sind berücksichtigt

		Bezeichnung	h mm	Plattendicke mm	Länge m	Preis €		
<b>Anhängung mit Klemmprofil</b>								
Farbe: weiß vorzugsweise empfohlen		K-Profil		K 45	45	40	5,00	1,50/m
			K 55	55	50	5,00	1,60/m	
				K 65	65	60	5,00	1,70/m
				K 85	85	80	5,00	2,10/m
		UK-Profil		UK 45	45	40	5,00	1,20/m
				UK 55	55	50	5,00	1,25/m
				UK 65	65	60	5,00	1,40/m
		Metall- Aufhänge- lasche		LK 35	35			0,55/Stück
				LK 70	70			0,65/Stück
				LK 200	200			1,05/Stück
<b>Anhängung mit Profil</b>								
	Metall-Aufhängelasche, flache Ausführung			L 0			0,85/Stück	
<b>Abhängung mit glattem Profil</b>								
Farbe: weiß		H-Profil		H 30	30	30	6,00	0,95/m
				H 40	40	40	6,00	1,05/m
H 50	50			50	6,00	1,10/m		
H 60	60			60	6,00	1,15/m		
		U-Profil		U 30	30	30	6,00	0,80/m
				U 40	40	40	6,00	0,90/m
				U 50	50	50	6,00	0,95/m
				U 60	60	60	6,00	1,00/m
				U 80	80	80	5,00	1,70/m
<b>Fugenabdeckung mit S-Profil</b>								
Farbe: weiß Für Dämmplatten ab 80 mm		S-Profil		S-Profil	22		6,00	0,90/m
<b>Fugenabdeckung mit H-Profil</b>								
Farbe: weiß Für Dämmplatten mit Nutung für 22 mm H-Profil		H-Profil		H-Profil	22	ab 40	5,00	1,05/m
<b>Eckprofil</b>								
				E 30	30	30	6,00	1,45/m
<b>Dämmstoff-Spaxschraube</b>						Stück/Einheit		
				DS 100	100	60, 80	25	0,95/Stück
				DS 120	120	80, 100	25	1,05/Stück
<b>Dämmstoff-Kralle</b>								
				DVK 15			150	0,40/Stück

# Fußboden- und Dachbodendämmung

aus dem Hochleistungsdämmstoff PUR/PIR nach DIN EN 13165, Brandverhalten nach DIN 4102-B2



## EUROTHANE® FB-ALV WLS 024 $\lambda = 0,024 \text{ W/(mK)}$

Kaschierung: beidseitig diffusionsdichte Verbundfolie, einseitig Rasterzeichnung

Verpackung: Schrumpffolie

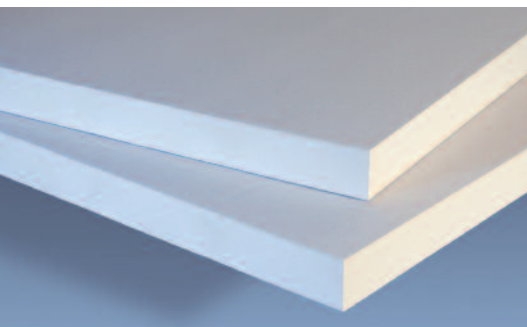
Anwendung: Fußbodenheizung, Dämmung unter Estrich, Trockenestrichelement, Dachbodendämmung unter Verlegeplatte (Spanplatte, OSB-Platte etc.)

### Vorteile:

- höchstes Wärmedämmvermögen
- Wärmereflektion
- verrottungsfest
- hohe Dauerdruckfestigkeit
- lose Verlegung
- Rasteraufdruck

Dicke mm	Packungsinhalt Stück	m <sup>2</sup>	Preis €/m <sup>2</sup>
20	25	18,000	8,00
25	20	14,400	8,60
30	16	11,520	9,20
40	12	8,640	10,85
50	10	7,200	12,50
60	8	5,760	14,60
70	7	5,040	16,65
80*	6	4,320	18,75
100*	5	3,600	23,05

Abmessung: 1200 x 600 mm, glatte Kante



## POWERDECK® F WLS 027/028 $\lambda = 0,027/0,028 \text{ W/(mK)}$

Kaschierung: beidseitig Mineralglasvlies

Verpackung: Schrumpffolie

Anwendung: Fußbodenheizung, Dämmung unter Estrich etc., Dachbodendämmung unter Verlegeplatte (Spanplatte, OSB-Platte etc.)

### Vorteile:










- verrottungsfest
- hohe Dauerdruckfestigkeit
- einfachste Verlegung

Dicke mm	Packungsinhalt Stück	m <sup>2</sup>	Preis €/m <sup>2</sup>
30	16	11,520	8,60
40	12	8,640	10,00
50	10	7,200	11,45
60	8	5,760	12,80
80	6	4,320	16,10
100	5	3,600	19,80

Abmessung: 1200 x 600 mm, glatte Kante

\*Lieferzeit auf Anfrage

## Anwendungstabelle mit Produkt- und Dämmdicken-Empfehlung

Anwendung		Produkt-Empfehlung			Dämmdicken-Empfehlung	
Kurzzeichen	Anwendungsgebiet	Bezeichnung	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ Bemessungswert W/(mK)	Neubau* mm	Altbau mm	
Dach	DAD 	Dämmung unter Deckung	<b>THERMOPUR® SD</b>	0,024	120	100
		Aufsparrendämmung	<b>THERMOPUR® SD-F</b>	0,027/0,028	140	120
Dach	DAA (dh)** DAA (ds)** 	Dämmung unter Abdichtung	<b>POWERDECK®</b>	0,024	140	120
		Flachdachdämmung	<b>POWERDECK® F</b>	0,027/0,028	160	140
			<b>POWERDECK® F-Gefälle</b>	0,028	160	140
Dach	DZ 	Zwischensparrendämmung	<b>THERMOPUR® SD</b>	0,024	140	120
		Dämmung der obersten Geschossdecke	<b>POWERDECK® F</b>	0,027/0,028	160	140
Dach	DI 	Innendämmung der Decke (unterseitig) oder des Daches, abgehängte Decke	<b>EUROTHANE® VF</b>	0,024/0,025	100	100
			<b>POWERLINE®</b>	0,025	60	60
			<b>EUROTHANE® GK</b>	0,024	60	60
Wand	WAB 	Außendämmung hinter Bekleidung	<b>EUROWALL® WD</b>	0,024	120	80
			<b>POWERDECK® F</b>	0,027/0,028	140	100
	WZ 	Dämmung von zweischaligen Wänden (Kerndämmung)	<b>EUROWALL® WD</b>	0,024	120	80
			<b>POWERDECK® F</b>	0,027/0,028	140	100
Wand	WH 	Dämmung von Holzrahmen und Holztafelbauweise	<b>EUROWALL® WD</b>	0,024	120	80
			<b>POWERDECK® F</b>	0,027/0,028	140	100
Wand	WI 	Innendämmung von Wänden	<b>EUROTHANE® GK</b>	0,024	-	60
			<b>POWERDECK® F</b>	0,027/0,028	-	60
Boden	DEO (dh)** DEO (ds)** 	Fußboden- oder Bodenplatte unter Estrich, Dachbodendämmung	<b>EUROTHANE® FB-ALV</b>	0,024	100	70
			<b>POWERDECK® F</b>	0,027/0,028	160	140

\* unverbindliche Dickenempfehlung, entsprechend EnEV muss für den Neubau die Energiebilanz des gesamten Gebäudes bewertet werden

\*\* dh – hohe Druckbelastbarkeit, ds – sehr hohe Druckbelastbarkeit

## Wärmedurchlasswiderstand $R_{\lambda}$ und U-Wert in Abhängigkeit von der Dämmstoffdicke und der Wärmeleitfähigkeitsstufe (WLS)

Plattendicke mm	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ (W/mK)											
	0,024		0,025		0,027		0,028		0,035		0,040	
	$R_{\lambda}$ m <sup>2</sup> K/W	U-Wert* W/(m <sup>2</sup> K)	$R_{\lambda}$ m <sup>2</sup> K/W	U-Wert* W/(m <sup>2</sup> K)	$R_{\lambda}$ m <sup>2</sup> K/W	U-Wert* W/(m <sup>2</sup> K)	$R_{\lambda}$ m <sup>2</sup> K/W	U-Wert* W/(m <sup>2</sup> K)	$R_{\lambda}$ m <sup>2</sup> K/W	U-Wert* W/(m <sup>2</sup> K)	$R_{\lambda}$ m <sup>2</sup> K/W	U-Wert* W/(m <sup>2</sup> K)
20	0,83	1,20	0,80	1,25	0,74	1,35	0,71	1,40	0,57	1,75	0,50	2,00
25	1,04	0,96	1,00	1,00	0,93	1,08	0,89	1,12	0,71	1,40	0,63	1,60
30	1,25	0,80	1,20	0,83	1,11	0,90	1,07	0,93	0,86	1,17	0,75	1,33
40	1,67	0,60	1,60	0,63	1,48	0,68	1,43	0,70	1,14	0,88	1,00	1,00
50	2,08	0,48	2,00	0,50	1,85	0,54	1,79	0,56	1,43	0,70	1,25	0,80
60	2,50	0,40	2,40	0,42	2,22	0,45	2,14	0,47	1,71	0,58	1,50	0,67
70	2,92	0,34	2,80	0,36	2,59	0,39	2,50	0,40	2,00	0,50	1,75	0,57
80	3,33	0,30	3,20	0,31	2,96	0,34	2,86	0,35	2,29	0,44	2,00	0,50
100	4,17	0,24	4,00	0,25	3,70	0,27	3,57	0,28	2,86	0,35	2,50	0,40
120	5,00	0,20	4,80	0,21	4,44	0,23	4,29	0,23	3,43	0,29	3,00	0,33
140	5,83	0,17	5,60	0,18	5,19	0,19	5,00	0,20	4,00	0,25	3,50	0,29
160	6,67	0,15	6,40	0,16	5,93	0,17	5,71	0,18	4,57	0,22	4,00	0,25
180	7,50	0,13	7,20	0,14	6,67	0,15	6,43	0,16	5,14	0,19	4,50	0,22
200	8,33	0,12	8,00	0,13	7,41	0,14	7,14	0,14	5,71	0,18	5,00	0,20
220	9,17	0,11	8,80	0,11	8,15	0,12	7,86	0,13	6,29	0,16	5,50	0,18
240	10,00	0,10	9,60	0,10	8,89	0,11	8,57	0,12	6,86	0,15	6,00	0,17
260	10,83	0,09	10,40	0,10	9,63	0,10	9,29	0,11	7,43	0,13	6,50	0,15
300	12,50	0,08	12,00	0,08	11,11	0,09	10,71	0,09	8,57	0,12	7,50	0,13

\* Im Wärmedurchgangskoeffizient sind die Wärmeübergangswiderstände  $R_{Si}$  und  $R_{Se}$  enthalten

## Kontakt

<b>Beratung Innendienst</b>	Telefon	Telefax
Rainer Mendl	(0611) 9276 – 410	– 444
Stefan Weuffen	(0611) 9276 – 413	– 444
<b>Anwendungstechnik</b>		
Hartmut Höppner	(0700) 92760420	(0611) 238673089
<b>Marketing</b>		
Marita Scheele	(0611) 9276 – 411	– 440
<b>Sekretariat</b>		
Andrea Arndt	(0611) 9276 – 401	– 440
<b>Geschäftsleitung</b>		
Martin Liemann	(0611) 9276 – 401	– 440

Für alle Lieferungen und Leistungen gelten ausschließlich unsere Verkaufs- und Lieferungsbedingungen. Die Preise gelten ohne Mehrwertsteuer, die ggf. in gesetzlich festgelegter Höhe zusätzlich berechnet wird. Lieferungen erfolgen mengenabhängig frei oder unfrei innerhalb Deutschlands (Festland) bzw. ab Werk oder Lager.



Umwelt-Produktdeklaration  
nach ISO 14025  
EPD-IVPU-2010 111-D

## RECTICEL Dämmsysteme GmbH

Hagenauer Straße 42

65203 Wiesbaden

Telefon 0611 92767

Telefax 0611 9276440

[www.recticel-daemmsysteme.de](http://www.recticel-daemmsysteme.de)

[info@recticel.de](mailto:info@recticel.de)