

UMKEHRDACH



## Umkehrdachdämmplatten

[formteilgeschäumt]

**NEU**  
Wärme-  
leitfähigkeit  
0,030 W/(m.K)

» STEINBACHER. ENERGIESPAREN IST ZUKUNFT. «

## SPEZIFIKUM

steinodur® UKD ist eine hochwertige formgeschäumte Dämmplatte aus Roofpor®-Hartschaum, die im sogenannten Vacuum-Transfervorfahren hergestellt wird. Diese Herstellungsart garantiert höchsten Verschweißungsgrad und geringste Wasseraufnahme.

## OBERFLÄCHENSTRUKTUR UND PHYSIKALISCHER AUFBAU

- **Werkstoff:** Roofpor®-Hartschaum, formgeschäumt, hydrophobiert
- **Struktur:** längs und diagonal verlaufende Vertiefungen für die ungehinderte Wasserableitung zwischen Dämmplatte und Dachhaut
- **Ausführung:** allseitiger Stufenfalz

## ANWENDUNGSBEREICH

Umkehrdach, erdberührte Fußbodendämmung und alle Anwendungen, bei denen der Dämmstoff Feuchtigkeit bzw. Wasser ausgesetzt ist.

Umkehrdachplatte mit ÖTZ  
(Österreichische Technische Zulassung)



steinodur® UKD

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- ausgezeichneter Wärmedämmwert
- höchster Verschweißungsgrad
- Vertiefungen an der Plattenunterseite garantieren den ungehinderten Wasserabfluss zwischen Dämmplatte und Dachhaut
- hervorragende Maßgenauigkeit durch Formteilschäumung
- hohe Stabilität und Druckfestigkeit
- höchste Formbeständigkeit auch bei höheren Temperaturen
- Unempfindlichkeit gegen Frost-Tau-Zyklen
- 100% HFCKW- und HFKW-frei



[formgeschäumte, hydrophobierte Umkehrdachdämmplatte]

steinodur® UKD

## TECHNISCHE DATEN

### PLATTENFORMAT 1.250 x 600 mm

Elementstärke in mm	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220 <sup>1)</sup>	240 <sup>1)</sup>	250 <sup>1)</sup>	300 <sup>1)</sup>	360 <sup>1)</sup>	400 <sup>1)</sup>
Wärmedurchlasswiderstand m <sup>2</sup> K/W*	1,35	1,65	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40	4,95	5,50	6,05	6,60	6,90	8,30	9,95	11,05
Wärmedurchgangskoeffizient W/m <sup>2</sup> K**	0,66	0,55	0,42	0,34	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,12	0,10	0,09

\* gerundet gemäß EN 13163 \*\*Wärmeübergangswiderstände enthalten 1) auf Anfrage

	steinodur® UKD LD	steinodur® UKD HD <sup>1)</sup>
Wärmeleitfähigkeit - Nennwert	0,035 W/(m.K)	0,035 W/(m.K)
Wärmeleitfähigkeit - Bemessungswert	0,037 W/(m.K)	0,037 W/(m.K)
Druckspannung bei 10% Stauchung	≥ 200 kPa (≥ 0,20 N/mm <sup>2</sup> )	≥ 250 kPa (≥ 0,25 N/mm <sup>2</sup> )
bei 2% Stauchung	≥ 160 kPa (≥ 0,16 N/mm <sup>2</sup> )	≥ 200 kPa (≥ 0,20 N/mm <sup>2</sup> )
Dicke max.	400 mm	300 mm
Dimensionsstabilität bei 70 °C	≤ 1%	≤ 1%
Brandverhalten gem. ÖN EN 13501-1	E	E
Art und Anwendung gemäß Verordnung der Stadt Wien MA 64 – 175/2001 bzw. MA 64 – 2455/2006, ÖTZ-2008/004/06		
Bezeichnungsschlüssel: UKD LD: EPS-EN 13163-L2-W2-T1-S2-P4-DS(N)5-DS(70,-)1-DLT(1)5-CS(10)200-BS 250-CC(3/2/25)50-WL(T)1-WD(V)3 UKD HD: EPS-EN 13163-L2-W2-T1-S2-P4-DS(N)5-DS(70,-)1-DLT(1)5-CS(10)250-BS 350-CC(3/2/25)70-WL(T)1-WD(V)3		

## SPEZIFIKUM

**steinodur® UKD plus** besteht im Unterschied zum herkömmlichen steinodur® UKD zusätzlich aus dem hochwärmedämmenden grauen Rohstoff Lambdapor. Mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,030 W/(m.K) besitzt das Element somit eine um 15% bessere Dämmwirkung als das Ausgangsprodukt.


## OBERFLÄCHENSTRUKTUR UND PHYSIKALISCHER AUFBAU


- **Werkstoff:** Roofpor®/Lambdapor-Hartschaum, formgeschäumt, hydrophobiert
- **Struktur:** längs und diagonal verlaufende Vertiefungen für die ungehinderte Wasserableitung zwischen Dämmplatte und Dachhaut
- **Ausführung:** allseitiger Stufenfalz



## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Neben den Produkteigenschaften des **steinodur® UKD** brilliert das **steinodur® UKD plus** zusätzlich mit folgenden Werten:

 vorzügliches Dämmvermögen dank innovativem Rohstoff und modernster Herstell- und Prüfverfahren

 ca. 15% geringere Dämmstärken im Vergleich zum herkömmlichen grauen Element (schlankere Aufbauten)

 optimales Einsatzgebiet  
PASSIVHAUS/NIEDDRIGENERGIEHAUS

steinodur® UKD plus



[graue Umkehrdachdämmplatte formgeschäumt, hydrophobiert mit erhöhtem Wärmedämmvermögen]


steinodur® UKD plus

## TECHNISCHE DATEN

### PLATTENFORMAT 1.250 x 600 mm

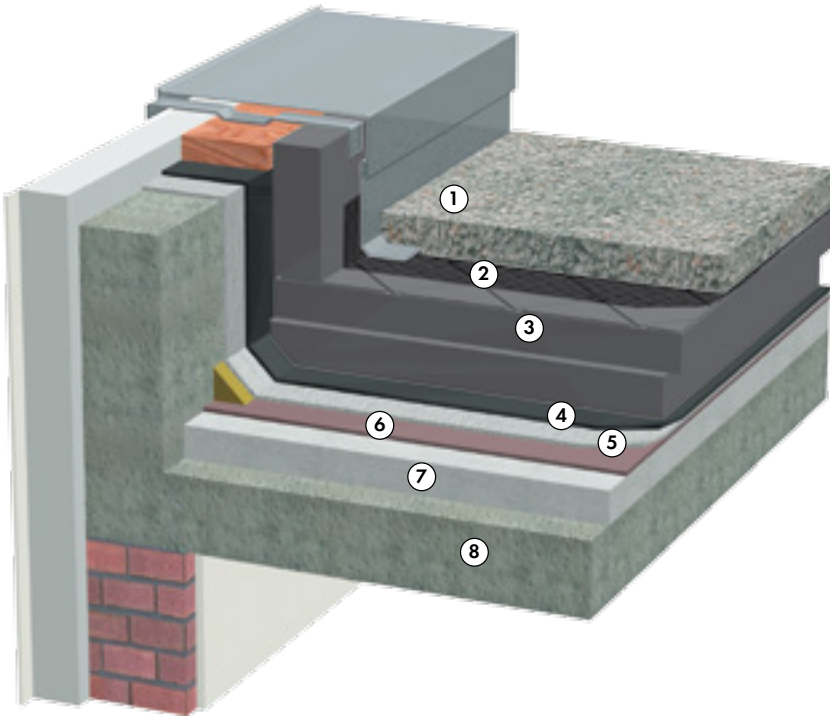
Elementstärke in mm	100	120	140	160	180	200	220	240	250
Wärmedurchlasswiderstand m <sup>2</sup> K/W*	3,10	3,75	4,35	5,00	5,60	6,25	6,85	7,50	7,80
Wärmedurchgangskoeffizient W/m <sup>2</sup> K**	0,30	0,25	0,22	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13	0,13

\* gerundet gemäß EN 13163 \*\*Wärmeübergangswiderstände enthalten

Wärmeleitfähigkeit - Nennwert	0,030 W/(m.K)
Wärmeleitfähigkeit - Bemessungswert	0,032 W/(m.K)
Druckspannung bei 10% Stauchung	≥ 200 kPa (≥ 0,20 N/mm <sup>2</sup> )
bei 2% Stauchung	≥ 160 kPa (≥ 0,16 N/mm <sup>2</sup> )
Dimensionsstabilität bei 70 °C	≤ 1 %
Brandverhalten gem. ÖN EN 13501-1	E
 Bezeichnungsschlüssel: EPS-EN 13163-L2-W2-T1-S2-P4-DS(N)5-DS(70,-)1-DLT(1)5-CS(10)200-BS250-CC(3/2/25)50-WL(T)1-WD(V)3	

## FLACHDACHSYSTEM

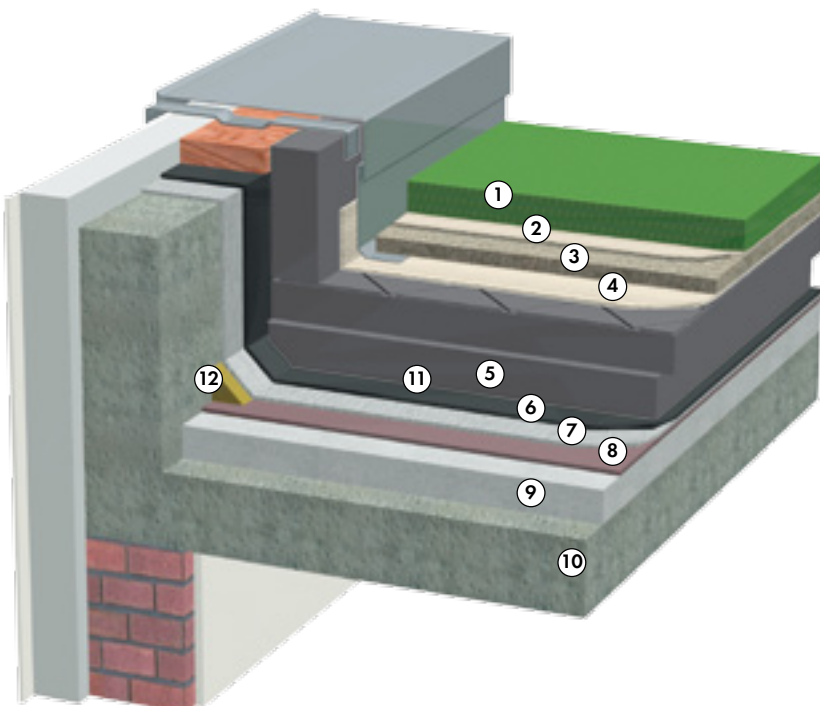
### AUFBAU BEKIEST



Nach ÖN B 7220 ist bei Umkehrdächern die Diffusionsoffenheit über den Wärmedämmplatten zu berücksichtigen!

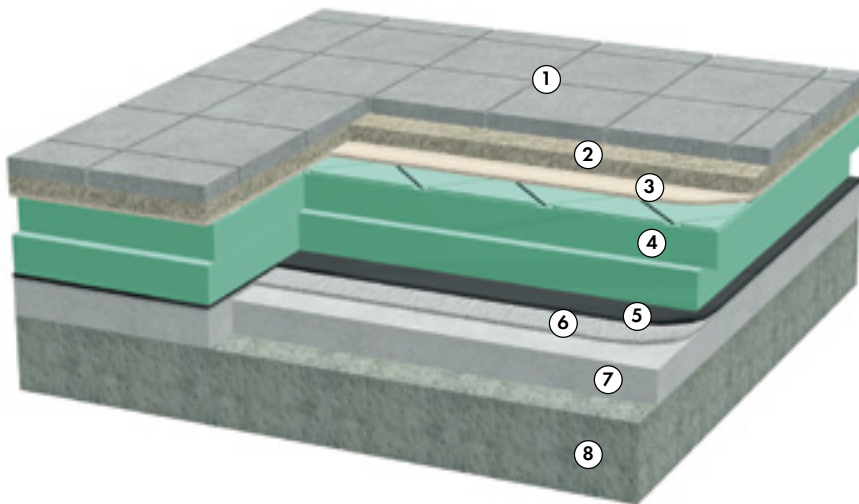
1. Kiesschüttung  
Korngruppe 16/32 mm, mind. 6 cm;  
nach ÖN B 7220 ist zur Bemessung  
der Dicke der Kiesschichte der Auftrieb  
der Dämmplatten zu berücksichtigen
2. Rieselschutzlage  
unverrottbares, diffusionsoffenes Kunst-  
stofffaservlies; Rieselschutzvlies thermisch  
verfestigt, mind. 110 gr/m<sup>2</sup>; Empfehlung:  
**steinodur® UKD Gittergelege**
3. Wärmedämmung  
zB **steinodur® UKD plus** bzw. **UKD**;  
nach ÖN B 7220 einlagig und in gefalzter  
Kantenausbildung – **steinodur® UKD**  
bis 400 mm möglich;  
wenn keine Trennlage verlegt wird,  
auf chem. Verträglichkeit der Dämmung  
mit der Abdichtung achten
4. Abdichtung  
nach Richtlinien der ÖN B 2220  
bzw. 7220; Bitumen- oder  
Kunststofffolienabdichtung
5. Ausgleichsschicht  
zB Glasvliesbahn  
zum Ausgleich der geringfügigen Form-  
änderungen (Schwind- und Spannungs-  
risse) des Untergrundes; schützt die  
darauffolgende Schicht vor mecha-  
nischer und chemischer Beschädigung
6. evt. Voranstrich  
zB Bitumenlösung für Staubbindung  
und bessere Kleberhaftung;  
hauptsächlich bei geklebten Aufbauten
7. Gefälleschicht  
zB Gefällsbeton (auch an der dünnsten  
Stelle ausreichend dimensionieren),  
Gefälle mind. 1° (1,8 %), Oberfläche  
nach ÖN B 2220 bzw. nach 7220  
vorbereitet; Empfehlung: Mindestgefälle  
für den gesamten Dachaufbau 3 %
8. Stahlbetontragkonstruktion

### AUFBAU EXTENSIV BEGRÜNT



1. Vegetationsschicht
2. Filterschicht (diffusionsoffen)
3. Drainageschicht (zB Splitt)
4. Trennlage (diffusionsoffen)
5. Wärmedämmung  
zB **steinodur® UKD plus** bzw.  
**steinodur® UKD**  
wenn keine Trennlage verlegt wird,  
auf chem. Verträglichkeit der  
Dämmung mit der Abdichtung  
achten
6. Abdichtung (wurzelfest)
7. Ausgleichsschicht
8. evtl. Voranstrich
9. Gefälleschicht
10. Stahlbetontragkonstruktion
11. Peripads
12. PUR-Keil

## AUFBAU TERRASSENDACH, PLATTENBELAG IM SPLITTBETT



1. Plattenbelag
2. Splittbett
3. Trennlage
4. Wärmedämmung  
**steinodur® UKD** bzw.  
**steinodur® UKD plus**  
wenn keine Trennlage verlegt  
wird, auf chem. Verträglichkeit  
der Dämmung mit der Ab-  
dichtung achten
5. Abdichtung
6. Ausgleichs-, Trennschicht  
zB Glasvliesbahn
7. Gefälleschicht  
zB Gefällsbeton (+evt. Voranstrich)  
≥ 3 % Gefälle
8. Stahlbetontragkonstruktion

## ZUBEHÖR



### steinothan® Keil (PUR/PIR-Keil)

- **Anwendungsbereich:** Flachdächer, Attiken, Wandanschlüsse, etc.
- **Länge:** 2 lfm
- **Kantenlängen:** 50/50, 80/80, 100/100



### UKD Gittergelege

- **Werkstoff:** Polyethylen
- **Anwendungsbereich:** SystemGittergelege diffusionsoffen,  
als Trennlage auf steinodur® UKD
- **Gewicht:** ca. 35 g/m<sup>2</sup>
- **Maschenweite:** 12 mm
- **Breite:** 2000 mm
- **Rollenlänge:** 1200 lfm

### Villas® Peripads

(Klebspunkte für Wärmedämmplatten)

- **Beschreibung:** hochwertige Klebspunkte auf Butylkautschukbasis
- **Anwendung:** Diese sind hervorragend für die durchdringungsfreie Befestigung der Umkehrdachdämmung auf die Abdichtung geeignet.

## VERLEGUNG



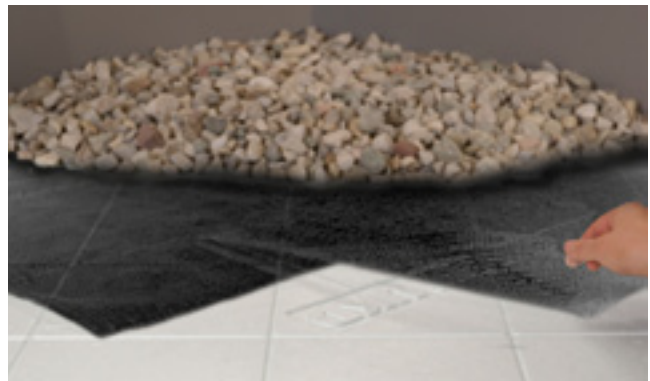
- 1) steinodur® UKD wird mittels Stufenfalz einlagig im Verband, in Dicken bis zu 400 mm, direkt auf der Abdichtungsbahn verlegt. Auf die chemische Verträglichkeit der Dämmung mit der Abdichtung ist zu achten. Weichmacherhältige Kunststoff- und lösungsmittelhältige Bitumenbahnen führen zu chemischen Wechselwirkungen. Ist dies der Fall müssen Trennlagen (zB PE-Folien) zwischen Dämmung und Abdichtung verlegt werden.



- 2) steinodur® UKD ist eine hochwertige Umkehrdach-Dämmplatte aus Roofpor®-Hartschaum, die im Vacuum-Transfer Verfahren hergestellt wird. Durch den hohen Verschweißungsgrad und dem durchgehend hydrophobierten Rohstoff wird eine geringste Wasseraufnahme auch in den Schnittbereichen garantiert.



- 3) Die spezielle Rillenstruktur auf der Unterseite der Umkehrdachplatte erleichtert eine ungehinderte Wasserab-leitung zwischen Dämmung und Dachhaut. Die Mindest-dachneigung nach ÖNORM beträgt 1° (1,8 %).



- 4) Über der Umkehrdachdämmung werden unverrottbare Rieselschutzvliese als Trennlage und ein möglichst diffusionsoffener Oberflächenschutz aufgetragen. Empfehlung: als Rieselschutzlage steinodur® UKD Gitter-gelege verwenden. Die Auflast ist so zu bemessen, dass ein „Aufschwimmen“ der lose verlegten Wärmedämm-platten verhindert wird.

Bei der Verlegung sind die einschlägigen Normen und Fachregeln zu berücksichtigen!



**Steinbacher Dämmstoff GmbH**  
A-6383 Erpfendorf/Tirol, Salzburger Str. 35  
T+43/53 52/700-0, F+43/53 52/700-530  
www.steinbacher.at, e-mail: office@steinbacher.at



**QUALITÄTSMANAGEMENT**  
Wir sind zertifiziert  
Regelmäßige freiwillige  
Überwachung nach ISO 9001:2000



Ihr Fachhändler:

www.steinbacher.at