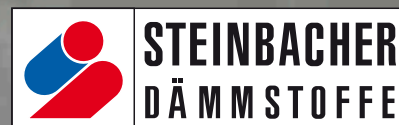


WARMDACH/KALTDACH



**Wärmedämmplatten für den Einsatz am Flachdach**

» STEINBACHER. ENERGIESPAREN IST ZUKUNFT. «






**SPEZIFIKUM**

steinothan® 104 MV und steinothan® FD sind Wärmedämmplatten aus PUR/PIR-Hartschaum mit beidseitiger diffusionsoffener Mineralvliesbeschichtung bzw. Reinaluminiumfolie.

**OBERFLÄCHENSTRUKTUR UND PHYSIKALISCHER AUFBAU**

- **Werkstoff:** Polyurethan-Hartschaum, geschlossenzellig und wasserabweisend
- **Beschichtung:** Mineralvlies bzw. strukturierte Reinaluminiumfolie beidseitig

**PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

-  ausgezeichneter Wärmedämmwert
-  hohe Dimensionsstabilität
-  ausgezeichnete Festigkeitswerte, geringer Ausdehnungskoeffizient
-  wasserabweisend und temperaturbeständig
-  100 % HFCKW- und HFKW-frei gemäß Klimabündnisabkommen

**steinothan® 104 MV**



[PUR/PIR-Wärmedämmplatte]

**steinothan® FD**



[PUR/PIR-Wärmedämmplatte]

steinothan® 104 MV/steinothan® FD

**TECHNISCHE DATEN**



**PLATTENFORMAT 1200 x 625 mm**

**steinothan® 104 MV:**

Elementstärke in mm	30	40	50	60	80	100	120	140	160 <sup>1)</sup>	180 <sup>1)</sup>
<sup>2)</sup> Wärmedurchlasswiderstand m <sup>2</sup> K/W*	1,05	1,40	1,75	2,15	2,95	3,70	4,60	5,35	6,15	6,90
<sup>2)</sup> Wärmedurchgangskoeffizient W/m <sup>2</sup> K**	0,82	0,64	0,52	0,43	0,32	0,26	0,21	0,18	0,16	0,14

**steinothan® FD:** <sup>1)</sup> auf Anfrage \* gerundet gemäß EN 13165 \*\* Wärmeübergangswiderstände gem. ÖN B 8110-2 enthalten

Elementstärke in mm	60	80	100	120	140	160	180
<sup>2)</sup> Wärmedurchlasswiderstand m <sup>2</sup> K/W*	2,60	3,45	4,30	5,20	6,05	6,95	7,80
<sup>2)</sup> Wärmedurchgangskoeffizient W/m <sup>2</sup> K**	0,36	0,28	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13

	steinothan® 104 MV	steinothan® FD
Wärmeleitfähigkeit - Nennwert <sup>2)</sup>	< 80 mm: 0,028 W/(m.K) ≥ 80 mm < 120 mm: 0,027 W/(m.K) ≥ 120 mm: 0,026 W/(m.K)	0,023 W/(m.K)
Druckspannung bei 10 % Stauchung	< 80 mm ≥ 150 kPa (≥ 0,15 N/mm <sup>2</sup> ) <sup>†</sup> ≥ 80 mm ≥ 100 kPa (≥ 0,10 N/mm <sup>2</sup> ) <sup>††</sup>	< 80 mm ≥ 150 kPa (≥ 0,15 N/mm <sup>2</sup> ) <sup>†</sup> ≥ 80 mm ≥ 100 kPa (≥ 0,10 N/mm <sup>2</sup> ) <sup>††</sup>
Temperaturbeständigkeit langfristig kurzfristig	- 50 bis + 120 °C + 250 °C	- 50 bis + 120 °C + 250 °C
Brandverhalten (gem. ÖN EN 13501-1)	E	E
Brandverhalten gem. DIN 4102	B2 (normalentflammbar)	B2 (normalentflammbar)
Art und Anwendung gemäß ÖN B 6000	PUR-DO 100 bzw. PUR-DO 150	PUR-DD 100 bzw. PUR-DD 150
Anwendungstyp gemäß DIN 4108-10	PUR/PIR DAA dh, ds, PUR/PIR DEO dh, ds, PUR/PIR DZ, PUR/PIR WAP, PUR/PIR WZ, PUR/PIR WH	PUR/PIR 024 DEO dh, ds, PUR/PIR 024 DI, PUR/PIR 024 DAA dh, ds, PUR/PIR 024 WI
 Bezeichnungsschlüssel 104 MV: PUR-EN 13165-T2-DS(TH)9-CS(10/Y)150-DLT(2)5-TR50-CC(3/2/25)40-FW2 <sup>†</sup> PUR-EN 13165-T2-DS(TH)9-CS(10/Y)100-DLT(2)5-TR50-CC(3/2/25)40-FW2 <sup>††</sup>		
 Bezeichnungsschlüssel FD: PUR-EN 13165-T2-DS(TH)9-CS(10/Y)150-DLT(2)5-TR50-CC(3/2/25)40-FW2 <sup>†</sup> PUR-EN 13165-T2-DS(TH)9-CS(10/Y)100-DLT(2)5-TR50-CC(3/2/25)40-FW2 <sup>††</sup>		

<sup>2)</sup> technische Werte sind nur für Österreich gültig

Verlegevorschriften finden Sie unter [www.steinbacher.at](http://www.steinbacher.at)








## SPEZIFIKUM

steinodur® WDK ist eine hochwertige Dämmplatte aus Polystyrol-Hartschaum, die Stück für Stück formgeschäumt wird. Diese Herstellungsart garantiert höchsten Verschweißungsgrad und Formstabilität.

## OBERFLÄCHENSTRUKTUR UND PHYSIKALISCHER AUFBAU

- **Werkstoff:** Polystyrol-Hartschaum, formgeschäumt, hydrophobiert
- **Struktur:** längs und diagonal verlaufende Vertiefungen an der Plattenunterseite

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

-  hoher Dämmwert
-  höchster Verschweißungsgrad (auch der Oberflächen)
-  Maßgenauigkeit durch Formteilschäumung
-  hohe Stabilität und Druckfestigkeit
-  höchste Formbeständigkeit auch bei höheren Temperaturen
-  Unempfindlichkeit gegen Frost-Tau-Zyklen
-  100 % HFCKW- und HFKW-frei gemäß Klimabündnisabkommen

steinodur® WDK



[formgeschäumte hydrophobierte Dämmplatte]




steinodur® WDK

## TECHNISCHE DATEN

## PLATTENFORMAT 1250 x 600 mm

Elementstärke in mm	50	60	80	100	120	140	150	160	170	180	200	210 <sup>1)</sup>	220 <sup>1)</sup>	230 <sup>1)</sup>	240 <sup>1)</sup>	250 <sup>1)</sup>	300 <sup>1)</sup>	340 <sup>1)</sup>	350 <sup>1)</sup>	400 <sup>1)</sup>
Wärmedurchlasswiderstand m <sup>2</sup> K/W*	1,45	1,75	2,30	2,90	3,50	4,10	4,35	4,65	4,95	5,25	5,85	6,15	6,45	6,70	7,00	7,30	8,75	9,95	10,25	11,70
Wärmedurchgangskoeffizient W/m <sup>2</sup> K**	0,62	0,52	0,40	0,33	0,27	0,23	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,11	0,10	0,10	0,08

<sup>1)</sup> auf Anfrage \* gerundet gemäß EN 13163 \*\* Wärmeübergangswiderstände gem. ÖN B 8110-2 enthalten

	steinodur® WDK LD	steinodur® WDK HD	steinodur® WDK SHD
Wärmeleitfähigkeit - Nennwert	0,035 W/(m.K)	0,035 W/(m.K)	0,035 W/(m.K)
Druckspannung bei 10 % Stauchung	≥ 150 kPa (≥ 0,150 N/mm <sup>2</sup> )	≥ 250 kPa (≥ 0,250 N/mm <sup>2</sup> )	≥ 400 kPa (≥ 0,400 N/mm <sup>2</sup> )
bei 2 % Stauchung	≥ 130 kPa (≥ 0,130 N/mm <sup>2</sup> )	≥ 200 kPa (≥ 0,200 N/mm <sup>2</sup> )	≥ 250 kPa (≥ 0,250 N/mm <sup>2</sup> )
Dimensionsstabilität bei 70° C	≤ 1%	≤ 1%	≤ 1%
Brandverhalten (gem. ÖN EN 13501-1)	E	E	E
Brandverhalten gem. DIN 4102	B1 (schwerentflammbar)	B1 (schwerentflammbar)	B1 (schwerentflammbar)
Art und Anwendung gemäß	ÖN B 6000	ÖN B 6000	ÖN B 6000
Anwendungstyp gemäß DIN 4108-10	EPS 035 DAA dh, ds	EPS 035 DAA dh, ds	EPS 035 DAA dh, ds
 Bezeichnungsschlüssel LD: EPS-EN 13163-L1-W2-T2-S2-P4-DS(N)5-DS(70,-)1-DLT(1)5-CS(10)150-BS200-CC(3/2/25)50			
 Bezeichnungsschlüssel HD: EPS-EN 13163-L1-W2-T2-S2-P4-DS(N)5-DS(70,-)1-DLT(1)5-CS(10)250-BS350-CC(3/2/25)70			
 Bezeichnungsschlüssel SHD: EPS-EN 13163-L1-W2-T2-S2-P4-DS(N)5-DS(70,-)1-DLT(1)5-CS(10)400-BS600-CC(3/2/25)125			





## SPEZIFIKUM

steinopor® 700 EPS - W 20/25/30 sind Dämmplatten aus Polystyrol-Hartschaum, die ihren Einsatz vorwiegend in der Wärmedämmung von Flachdächern finden.

## OBERFLÄCHENSTRUKTUR UND PHYSIKALISCHER AUFBAU

- Werkstoff: expandiertes Polystyrol (Styropor)

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

-  dimensionsstabil
-  alterungsbeständig
-  einfach zu verarbeiten
-  100 % HFCKW- und HFKW-frei gemäß Klimabündnisabkommen

steinopor® 700 EPS - W 20/25/30



[EPS-Dämmplatte]

# steinopor® 700 EPS

## TECHNISCHE DATEN

### steinopor® EPS-W20:

Elementstärke in mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	340	380	420	460	500
<sup>1)</sup> Wärmedurchlasswiderstand m <sup>2</sup> K/W*	0,50	1,05	1,60	2,15	2,65	3,20	3,75	4,30	4,85	5,35	5,90	6,45	7,00	7,50	8,05	9,15	10,20	11,30	12,35	13,45
<sup>1)</sup> Wärmedurchgangskoeffizient W/m <sup>2</sup> K**	1,49	0,82	0,56	0,43	0,35	0,30	0,26	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07

### steinopor® EPS-W25:

Elementstärke in mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	340	380	420	460	500
<sup>1)</sup> Wärmedurchlasswiderstand m <sup>2</sup> K/W*	0,55	1,10	1,70	2,25	2,80	3,40	3,95	4,55	5,10	5,65	6,25	6,80	7,40	7,95	8,50	9,65	10,80	11,95	13,10	14,20
<sup>1)</sup> Wärmedurchgangskoeffizient W/m <sup>2</sup> K**	1,39	0,79	0,53	0,41	0,34	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13	0,12	0,12	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07

### steinopor® EPS-W30:

Elementstärke in mm	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	340	380	420	460	500
<sup>1)</sup> Wärmedurchlasswiderstand m <sup>2</sup> K/W*	0,55	1,15	1,75	2,30	2,90	3,50	4,10	4,65	5,25	5,85	6,45	7,00	7,60	8,20	8,75	9,95	11,10	12,30	13,45	14,65
<sup>1)</sup> Wärmedurchgangskoeffizient W/m <sup>2</sup> K**	1,39	0,76	0,52	0,40	0,33	0,27	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07

\* gerundet gemäß EN 13165    \*\* Wärmeübergangswiderstände gem. ÖN B 8110-2 enthalten

	W 20	W 25	W 30
Wärmeleitfähigkeit - Nennwert <sup>1)</sup>	0,038 W/(m.K)	0,036 W/(m.K)	0,035 W/(m.K)
Druckspannung bei 10% Stauchung	≥ 100 kPa (≥ 0,100 N/mm <sup>2</sup> )	≥ 120 kPa (≥ 0,120 N/mm <sup>2</sup> )	≥ 150 kPa (≥ 0,150 N/mm <sup>2</sup> )
bei 2% Stauchung	≥ 20-30 kPa (≥ 0,020-0,030 N/mm <sup>2</sup> )	≥ 25-40 kPa (≥ 0,025-0,040 N/mm <sup>2</sup> )	≥ 36-62 kPa (≥ 0,036-0,062 N/mm <sup>2</sup> )
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	30-70 μ	30-70 μ	40-100 μ
Temperaturbeständigkeit langfristig	80 bis 85 °C	80 bis 85 °C	80 bis 85 °C
kurzfristig	95 °C	95 °C	95 °C
Brandverhalten (gem. ÖN EN 13501-1)	E	E	E
Brandverhalten gem. DIN 4102	B1 (schwerentflammbar)	B1 (schwerentflammbar)	B1 (schwerentflammbar)
Art und Anwendung gem. ÖN B 6000	EPS-W20	EPS-W25	EPS-W30
Anwendungstyp gemäß DIN 4108-10	EPS DAA dm	EPS DAA dm	EPS DAA dh
CE Bezeichnungsschlüssel:	EPS-W20: EPS-EN 13163-L1-W1-T1-S1-P4-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)100-BS 150 EPS-W25: EPS-EN 13163-L1-W1-T1-S1-P4-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)120-BS 170 EPS-W30: EPS-EN 13163-L1-W1-T1-S1-P4-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)150-BS 200		

<sup>1)</sup> technische Werte sind nur für Österreich gültig





## SPEZIFIKUM

steinopor® EPS plus Wärmedämmplatten sind Dämmplatten mit modifiziertem Polystyrol-Hartschaum, die ihren Einsatz vorwiegend in der Wärmedämmung von Flachdächern finden.

## OBERFLÄCHENSTRUKTUR UND PHYSIKALISCHER AUFBAU

- Werkstoff: Styropor mit Infrarotreflektoren

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

-  hohe Qualität dank bester Rohstoffe und modernster Herstell- und Prüfverfahren
-  vorzügliches Dämmvermögen
-  wirtschaftliche Alternative zu konventionellen Dämmstoffen
-  Umweltfreundlich durch Zellinhalt Luft

steinopor® EPS plus 030/031 FD



[graue EPS-Dämmplatte]

# steinopor® EPS plus 030/031 FD

## TECHNISCHE DATEN



### steinopor® EPS plus 030:

Elementstärke in mm	100	110	120	130	140	150	160	180	200
<sup>1)</sup> Wärmedurchlasswiderstand m <sup>2</sup> K/W*	3,30	3,65	4,00	4,30	4,65	5,00	5,35	6,00	6,65
<sup>1)</sup> Wärmedurchgangskoeffizient W/m <sup>2</sup> K**	0,29	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15

### steinopor® EPS plus 031:

Elementstärke in mm	100	110	120	130	140	150	160	180	200
<sup>1)</sup> Wärmedurchlasswiderstand m <sup>2</sup> K/W*	3,20	3,55	3,85	4,20	4,50	4,85	5,15	5,80	6,45
<sup>1)</sup> Wärmedurchgangskoeffizient W/m <sup>2</sup> K**	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,17	0,15

\* gerundet gemäß EN 13165    \*\* Wärmeübergangswiderstände gem. ÖN B 8110-2 enthalten

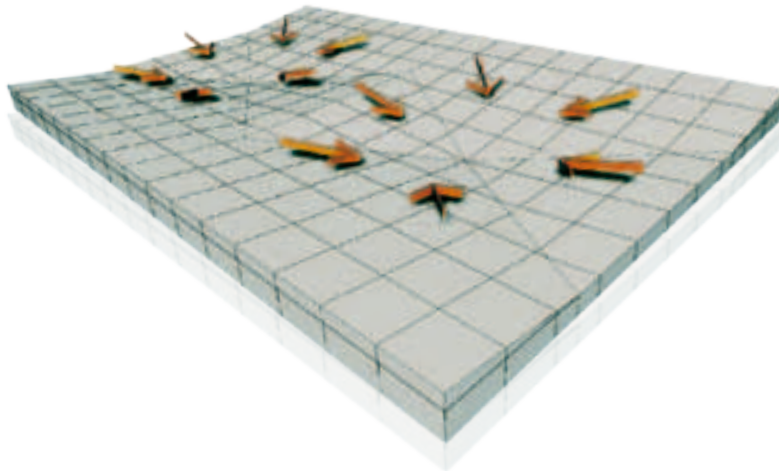
	steinopor® EPS plus 030 FD	steinopor® EPS plus 031 FD
Wärmeleitfähigkeit - Nennwert <sup>1)</sup>	0,030 W/(m.K)	0,031 W/(m.K)
Druckspannung bei 10 % Stauchung bei 2 % Stauchung	≥ 150 kPa ( ≥ 0,15 N/mm <sup>2</sup> ) ≥ 36-62 kPa ( ≥ 0,036-0,062 N/mm <sup>2</sup> )	≥ 120 kPa ( ≥ 0,12 N/mm <sup>2</sup> ) ≥ 25-40 kPa ( ≥ 0,025-0,040 N/mm <sup>2</sup> )
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	40-100 μ	30-70 μ
Temperaturbeständigkeit langfristig kurzfristig	+ 80-85 °C + 95 °C	+ 80-85 °C + 95 °C
Brandverhalten (gem. ÖN EN 13501-1)	E	E
Brandverhalten gem. DIN 4102	B1 (schwerentflammbar)	B1 (schwerentflammbar)
Art und Anwendung gem. ÖN B 6000	EPS-W30	EPS-W25
Anwendungstyp gemäß DIN 4108-10	EPS DAA dh	EPS DAA dm
 Bezeichnungsschlüssel steinopor® EPS plus 030 FD: EPS-EN 13163-L1-W1-T1-S1-P4-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)150-BS200		
 Bezeichnungsschlüssel steinopor® EPS plus 031 FD: EPS-EN 13163-L1-W1-T1-S1-P4-DS(N)5-DS(70,-)3-DLT(1)5-CS(10)120-BS170		

<sup>1)</sup> technische Werte sind nur für Österreich gültig

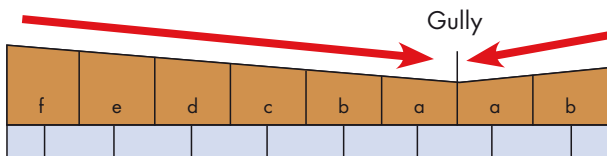
## GEFÄLLEDÄMMPLATTEN

**Werkstoff:** expandiertes Polystyrol (Styropor bzw. Styropor mit Infrarotreflektoren)  
**Standard-Format für Gefälleplatten:** 1.000 x 1.000 mm (andere Abmessungen auf Anfrage)  
**Unterbauplatten :** 1.000 x 1.000 mm, 1.000 x 500 mm;

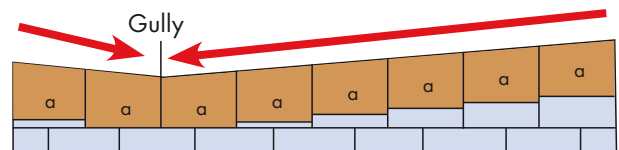
Gefälleausbildung vorzugsweise in halben und ganzen Prozentschritten.  
 Mindestneigung gem ÖN beachten! Empfehlung  $\geq 2\%$  Gefälle.



Verlegeschema A:



Verlegeschema B:



## ZUBEHÖR



### steinothan® Keil

**Anwendungsbereich:** Flachdächer, Attiken, Wandanschlüsse, etc.

**Länge:** 2 lfm

**Kantenlängen:** 50/50, 80/80, 100/100

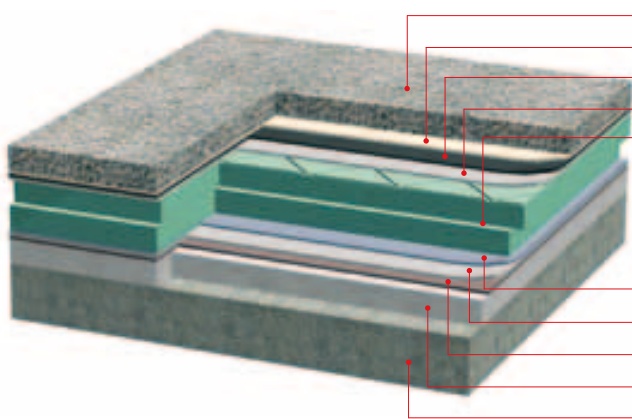


### Steinbacher Bautenschutzmatte

Auf Anfrage

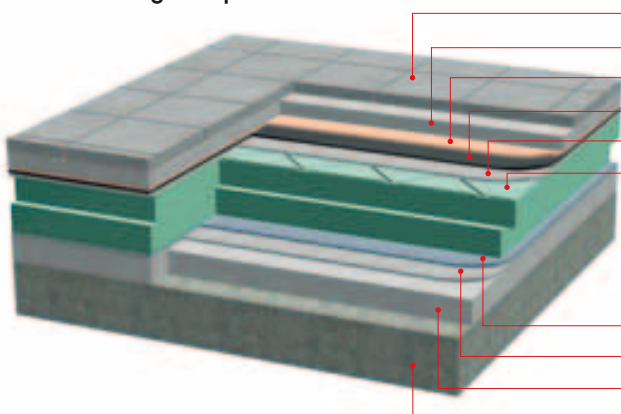
## ANWENDUNGSBEREICHE

**Warmdachsystem**  
massive Unterkonstruktion, Kiesschüttung,  
bituminöse Abdichtung (bzw. Folienabdichtung)



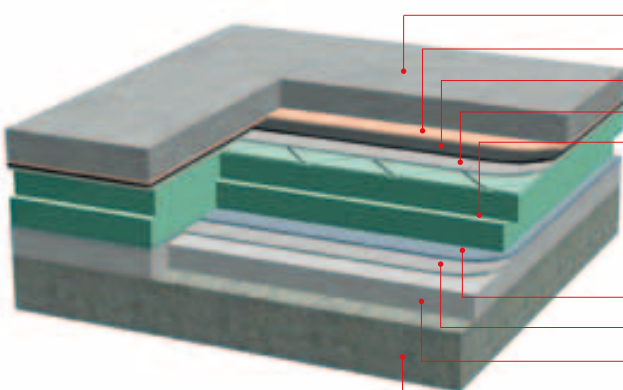
- Kiesschüttung
- Trennlage
- Abdichtung
- Ausgleichs-, Trennschicht (falls erforderlich)
- Wärmedämmung  
z.B. **steinopor® 700 EPS-W20/25/30**  
**steinodur® WDK**  
**steinothan® 104 MV/steinothan® FD**  
**steinopor® EPS plus 030/031 FD**  
evt. als Gefälledämmung ausgeführt
- Dampfsperrschicht
- Ausgleichsschicht
- evt. Voranstrich
- Gefälleschicht
- Stahlbetontragkonstruktion

**Terrassendach (Warmdach)**  
Plattenbelag im Splittbett



- Plattenbelag
- Splittbett
- Trennlage
- Abdichtung
- Ausgleichs-, Trennschicht (falls erforderlich)
- Wärmedämmung  
z.B. **steinopor® 700 EPS-W20/25/30**  
**steinodur® WDK**  
**steinothan® 104 MV/steinothan® FD**  
**steinopor® EPS plus 030/031 FD**  
evt. als Gefälledämmung ausgeführt
- Dampfsperrschicht
- Ausgleichsschicht
- Gefälleschicht
- Stahlbetontragkonstruktion

**Parkdach (Warmdach)**  
Ortbetonnutzplatte

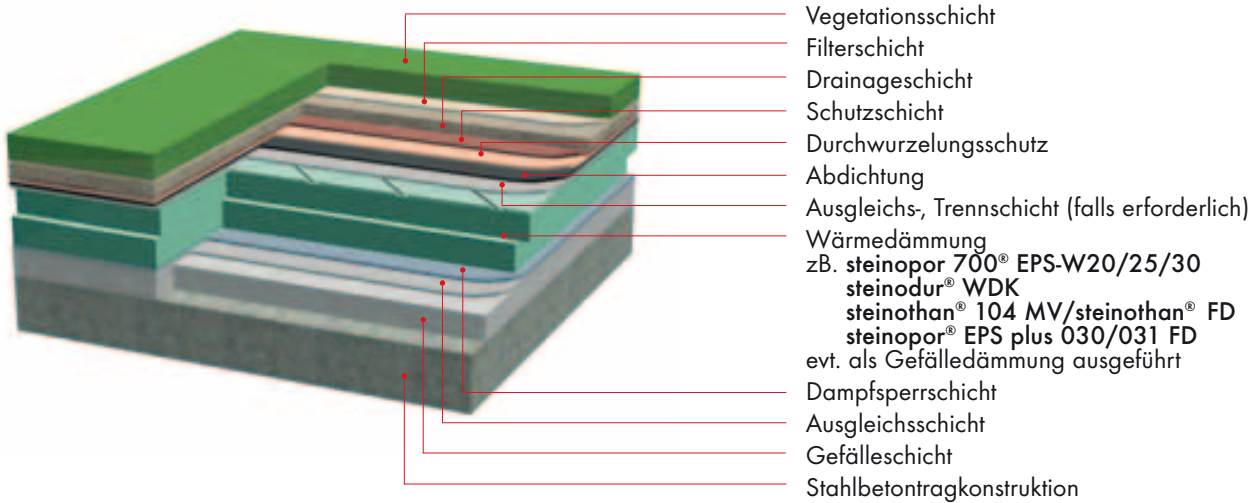


- Ortbetonnutzplatte
- Trenn- und Gleitschicht
- Abdichtung
- Ausgleichs-, Trennschicht (falls erforderlich)
- Wärmedämmung  
ausreichend druckfest  
z.B. **steinopor® 700 EPS-W30**  
**steinodur® WDK**  
**steinothan® 104 MV/steinothan® FD**  
evt. als Gefälledämmung ausgeführt
- Dampfsperrschicht
- Ausgleichsschicht
- Gefälleschicht
- Stahlbetontragkonstruktion

## ANWENDUNGSBEREICHE

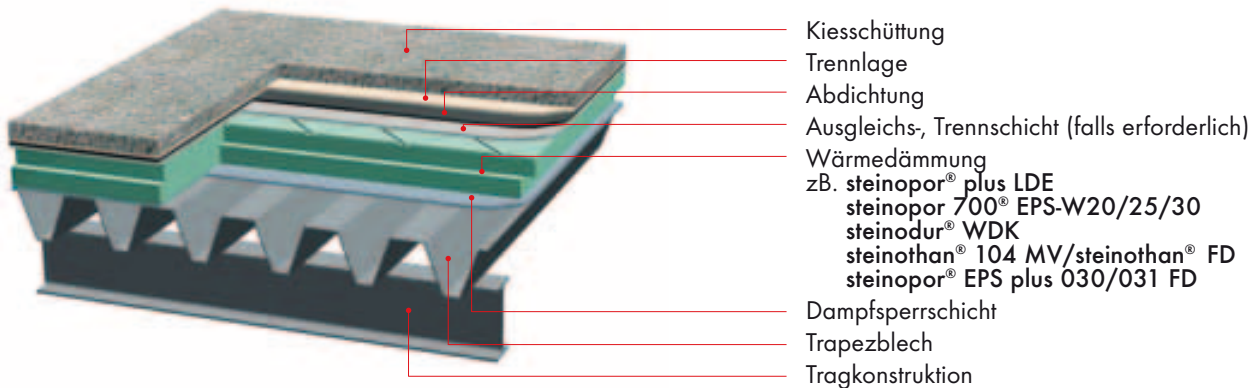
### Gründach (Warmdach)

Extensiv begrünt, bituminöse Abdichtung



### Stahltrapezblechdach (Warmdach)

Industrieleichtdach, schwerer Oberflächenschutz



**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



Ihr Fachhändler:

www.steinbacher.at