

FASSADE



## Dämmplatten für den Fassadenbereich




» STEINBACHER. ENERGIESPAREN IST ZUKUNFT. «

## SPEZIFIKUM

steinopor® EPS-F sind Dämmplatten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum (Styropor), für den Einsatz als Fassadendämmung (Vollwärmeschutz). Ab einer Plattenstärke von 140 mm wird eine Randausbildung, z.B. Nut und Feder, empfohlen. Bei Verlegung sind die Verarbeitungsrichtlinien für Außenwand-Wärmedämm-Verbundsysteme der Qualitätsgruppe Wärmedämmverbundsysteme zu beachten.

- **Werkstoff:** expandierter Polystyrol-Hartschaum (EPS bzw. Styropor)
- **Ausführungen:** - gerade Stoßkante  
- mit Lochung ( $\mu \leq 15$ )

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

-  unbegrenzte Dämmstoffdicken erhältlich
-  perfekte Verlegung bei alternativen „Klebersystemen“ (z.B. Schaumverklebung)
-  100% HFCKW- und HFKW-frei gemäß Klimabündnisabkommen



## steinopor® EPS-F


### TECHNISCHE DATEN

PLATTENFORMAT 1000 x 500 mm

steinopor® EPS-F:

Elementstärke in mm	20	30	40	50	60	80	100	110	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	340	380	420	460	500
Wärmedurchlasswiderstand $m^2K/W^*$	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00	2,55	2,80	3,05	3,55	4,05	4,60	5,10	5,60	6,10	6,60	7,15	7,65	8,65	9,70	10,70	11,75	12,75
Wärmedurchgangskoeffizient $W/m^2K^{**}$	1,49	1,09	0,85	0,70	0,60	0,46	0,37	0,34	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08

\* gerundet gemäß EN 13163    \*\* Wärmeübergangswiderstände gem. ÖN B 8110-2 enthalten

Wärmeleitfähigkeit - Nennwert	0,040 W/(m.K)
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	$\geq 150$ kPa ( $\geq 0,15$ N/mm <sup>2</sup> )
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	$\leq 50$
Schubmodul G	$\geq 1,00$ N/mm <sup>2</sup>
Scherfestigkeit	$\geq 0,02$ N/mm <sup>2</sup>
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen	Mittelwert 0,1 kg/m <sup>2</sup>
Brandverhalten (gem. ÖN EN 13501-1)	E
Kennzeichnung (Plattenstirnseite)	rot
Art und Anwendung gemäß	ÖN B 6000 bzw. DIN 4108-10
Qualitäts- bzw. Güteüberwacht gemäß	EN 13163
 Bezeichnungsschlüssel: EPS-EN 13163-L1-W2-T2-S2-P4-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150-BS100	

## SPEZIFIKUM

steinopor® EPS-F plus flexx verfügt über Entlastungsschlitzte auf der Dämmplattenaußenseite. Sie verhindern einen Spannungsaufbau im Dämmstoff trotz hoher thermischer Belastungen, wie etwa bei direkter Sonneneinstrahlung. Bewegungen des Dämmstoffes während der Verarbeitung gehören damit der Vergangenheit an! Ab einer Plattenstärke von 140 mm wird eine Randausbildung, z.B. Nut und Feder, empfohlen.

- **Werkstoff:** Styropor mit Infrarotreflektoren
- **Ausführung:**
  - geschlitzte, spannungsarme Platte mit gerader Stoßkante
  - geschlitzte, spannungsarme Platte mit Nut und fremder Feder
- **Stärken:** von 120 bis 300 mm

steinopor® EPS plus flexx



[graue Fassadendämmplatte geschlitzt]

steinopor® EPS-F plus flexx



[mit umlaufender Nut und fremder Feder]

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- vorzügliches Dämmvermögen dank innovativem Rohstoff und modernster Herstell- und Prüfverfahren
- ca. 25% geringere Dämmstärken im Vergleich zum herkömmlichen weißen Styropor (dünnere Wandaufbauten)
- optimales Einsatzgebiet PASSIVHAUS/NIEDRIGENERGIEHAUS
- spannungsfreie Oberfläche durch Entlastungsschlitzte
- blendfrei bei Verarbeitung
- umlaufende Nut und fremde Feder verhindern eine erhöhte Wäremausleitung im Stossbereich
- einfache Verlegung durch separate „Steckfedern“ und konstante Ausschäumtiefe von Fugen durch begrenzende „Feder“
- 100% HFCKW- und HFKW-frei gemäß Klimabündnisabkommen

steinopor® EPS-F plus flexx

## TECHNISCHE DATEN

PLATTENFORMAT 1000 x 500 mm

### steinopor® EPS-F plus flexx:

Elementstärke in mm	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	340 <sup>1)</sup>	380 <sup>1)</sup>	420 <sup>1)</sup>	460 <sup>1)</sup>	500 <sup>1)</sup>
Wärmedurchlasswiderstand m <sup>2</sup> K/W*	3,85	4,50	5,15	5,80	6,45	7,10	7,75	8,40	9,05	9,70	11,00	12,25	13,55	14,85	16,15
Wärmedurchgangskoeffizient W/m <sup>2</sup> K**	0,25	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06

<sup>1)</sup> ohne Entlastungsschlitzte/keine Nut und fremde Feder möglich \* gerundet gemäß EN 13163 \*\* Wärmeübergangswiderstände gem. ÖN B 8110-2 enthalten





Wärmeleitfähigkeit - Nennwert	0,031 W/(m.K)
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	≥ 150 kPa ( ≥ 0,15 N/mm <sup>2</sup> )
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	≤ 50
Schubmodul	≥ 1,00 N/mm <sup>2</sup>
Scherfestigkeit	≥ 0,02 N/mm <sup>2</sup>
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen	Mittelwert 0,1 kg/m <sup>2</sup>
Brandverhalten (gem. ÖN EN 13501-1)	E
Kennzeichnung (Plattenstirnseite)	rot
Art und Anwendung gemäß	ÖN B 6000 bzw. DIN 4108-10
Qualitäts- bzw. Güteüberwacht gemäß	EN 13163
Bezeichnungsschlüssel EPS-EN 13163-L1-W2-T2-S2-P4-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150-BS 100	

## SPEZIFIKUM

steinopor® EPS-F plus besteht im Unterschied zum herkömmlichen weißen Styropor aus dem hochwärmedämmenden grauen Rohstoff Lambdapor. Bei gleicher Dämmdicke erhält man damit eine um ca. 25 % bessere Wärmedämmung und spart somit wertvolle Energie und Kosten.

- **Werkstoff:** Styropor mit Infrarotreflektoren
- **Ausführungen:** - gerade Stoßkante  
- mit Lochung ( $\mu \leq 15$ )

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

-  vorzügliches Dämmvermögen mit schlanken Bauteilen dank innovativem Rohstoff und modernster Herstell- und Prüfverfahren
-  unbegrenzte Dämmstoffdicken erhältlich
-  perfekte Verlegung bei alternativen „Klebersystemen“ (z.B. Schaumverklebung)
-  100% HFCKW- und HFKW-frei gemäß Klimabündnisabkommen

steinopor® EPS-F plus



[graue Fassadendämmplatte]

## steinopor® EPS-F plus


### TECHNISCHE DATEN

PLATTENFORMAT 1000 x 500 mm

steinopor® 700 EPS-F plus:

Elementstärke in mm	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
Wärmedurchlasswiderstand $m^2K/W^*$	0,60	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	2,90	3,20	3,55
Wärmedurchgangskoeffizient $W/m^2K^{**}$	1,30	0,89	0,70	0,56	0,48	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27

\* gerundet gemäß EN 13163    \*\* Wärmeübergangswiderstände gem. ÖN B 8110-2 enthalten

Wärmeleitfähigkeit - Nennwert	0,031 W/(m.K)
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	$\geq 150 \text{ kPa}$ ( $\geq 0,15 \text{ N/mm}^2$ )
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	$\leq 50$
Schubmodul G	$\geq 1,00 \text{ N/mm}^2$
Scherfestigkeit	$\geq 0,02 \text{ N/mm}^2$
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen	Mittelwert 0,1 kg/m <sup>2</sup>
Brandverhalten (gem. ÖN EN 13501-1)	E
Kennzeichnung (Plattenstirnseite)	rot
Art und Anwendung gemäß	ÖN B 6000 bzw. DIN 4108-10
Qualitäts- bzw. Güteüberwacht gemäß	EN 13163
 Bezeichnungsschlüssel: EPS-EN 13163-L1-W2-T2-S2-P4-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150-BS100	

## SPEZIFIKUM

**steinodur® SPL** ist eine hochwertige formgeschäumte Dämmplatte aus Terrapor-Hartschaum mit spezieller Rautenstruktur. Dank geringster Wasseraufnahme ist steinodur® SPL die beste Lösung für den Sockelbereich.

- **Werkstoff:** Terrapor-Hartschaum, formgeschäumt, hydrophobiert
- **Struktur:** Rautenstruktur beidseitig
- **Ausführung:** gerade Stoßkante (ohne Stufenfalz)

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN



hoher Dämmwert



Dämmstoffdicken bis 400 mm



Maßgenauigkeit durch Formteilschäumung



hydrophobierter Rohstoff



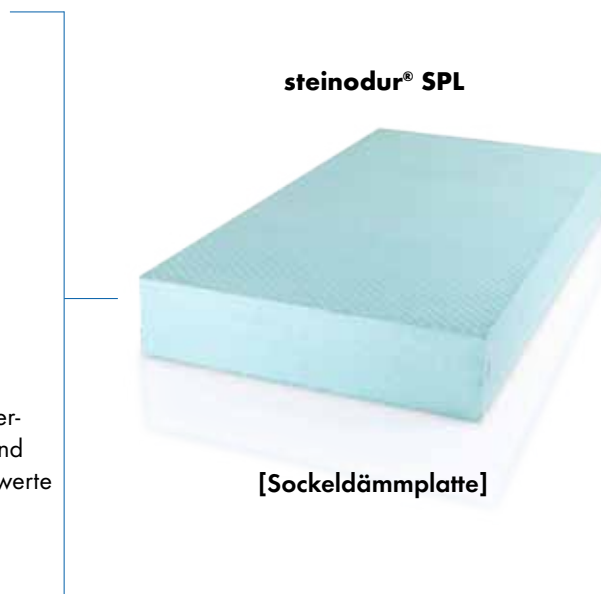
höchste Formbeständigkeit auch bei höheren Temperaturen und Belastung



Vorder- und Rückseite mit feiner Rautenstruktur. Kleber- bzw. Spachtelmasse dringt in die Vertiefungen ein und bildet eine kraftschlüssige Verbindung, höchste Haftwerte werden mit verschiedenen Putzsystemen erzielt.



100% HFCKW- und HFKW-frei gemäß Klimabündnisabkommen



steinodur® SPL


## TECHNISCHE DATEN

PLATTENFORMAT 1000 x 500 mm

**steinodur® SPL:**

Elementstärke in mm	20 <sup>2)</sup>	30 <sup>2)</sup>	40	50	60	80	100	120	140	160	180 <sup>1)</sup>	200 <sup>1)</sup>	220 <sup>1)</sup>	240 <sup>1)</sup>	260 <sup>1)</sup>	280 <sup>1)</sup>	300 <sup>1)</sup>	350 <sup>1)</sup>	400 <sup>1)</sup>
<b>Wärmedurchlasswiderstand m<sup>2</sup>K/W*</b>	0,55	0,85	1,15	1,45	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	10,25	11,70
<b>Wärmedurchgangskoeffizient W/m<sup>2</sup>K**</b>	1,39	0,98	0,76	0,62	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	0,08

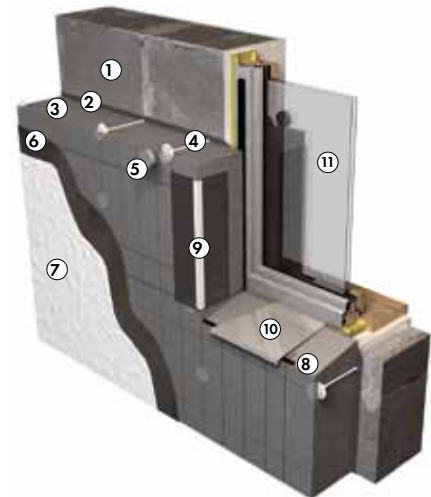
<sup>1)</sup> keine Lagerware <sup>2)</sup> Platte geschnitten, Oberfläche ohne Rautenstruktur  
\* gerundet gemäß EN 13163 \*\* Wärmeübergangswiderstände gem. ÖN B 8110-2 enthalten

Wärmeleitfähigkeit - Nennwert	0,035 W/(m.K)
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	≥ 150 kPa ( ≥ 0,15 N/mm <sup>2</sup> )
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	60
Dimensionsstabilität bei 70° C	≥ 1 %
Haftzugfestigkeit bei Anwendung als Einlegeplatten in Betonschalungen	ca. 210 kPa (0,210 N/mm <sup>2</sup> )
Brandverhalten (gem. ÖN EN 13501-1)	E
Art und Anwendung gemäß	ÖN B 6000
 Bezeichnungsschlüssel: EPS-EN 13163-L1-W2-T2-S2-P4-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(1)5-CS(10)150-TR150-BS200	

## SYSTEMAUFBAU WÄRMEDÄMM-VERBUNDSYSTEM (WDVS)

### Detail mit Sohlbankausbildung

1. Mauerwerk
2. Klebemörtel
3. **steinopor® EPS-F plus flexx, steinopor® 700 EPS-F oder steinopor® EPS-F plus Nut und Feder**
4. Systemdübel
5. Rondelle
6. Unterputz mit Armierungsgewebe
7. Oberputz
8. vorkomprimiertes Fugendichtband
9. Kantenprofil mit aufkaschiertem Textilglasgitter und Gewebewinkel
10. Fensterbank
11. Fenster- und Türanschlussprofil gemäß RAL-Montage



## VERLEGUNG EPS-F MIT NUT UND FREMDER FEDER



- 1) Mittels Randwulst-Punkt-Methode werden die EPS-F Dämmplatten im Verband mit geeignetem Klebemörtel auf das Mauerwerk geklebt.



- 2) Dämmplatten mit umlaufender Nut können hierbei wie herkömmliche EPS-F- Dämmplatten (mit geraden Kanten) verarbeitet werden.



- 3) In die umlaufende Nut werden „Zug um Zug“ die mitgelieferten, in der Länge abgestimmten, fremden Federn eingesteckt.



- 4) Nach der Verlegung der Dämmplatten können der bewehrte Unterputz und der gewünschte Oberputz aufgetragen werden.

**Bei der Verlegung der Dämmplatten sind die Vorgaben der ÖNORM B6410, Außenwand-Wärmedämm-Verbundsysteme – Verarbeitung, und die Verarbeitungsrichtlinien der Qualitätsgruppe Wärmedämmverbundsysteme einzuhalten!**



**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 9001:2008



Ihr Fachhändler:

www.steinbacher.at