



STEINODUR® HSE

Der Hochleistungs­dämmstoff für
hochbeanspruchte Anwendungen



STEINBACHER
Dämmt besser. Denkt weiter.

steinodur® HSE

RECYCLING ÜBER
EPSOLUTELY



Ein technischer Dämmstoff aus hochfestem expandiertem Polystyrol-Hartschaum (EPS) für hochdruckbeanspruchte Bereiche. Durch seine hohe Druckfestigkeit, gute Dämmeigenschaften und vielseitige Verarbeitbarkeit eignet sich steinodur® HSE für zahlreiche technische Anwendungen.

VORTEILE



Schraubbar ohne
Vorbohren



Hohe Druckfestigkeit &
gute
Dämmeigenschaften



Leicht zu bearbeiten &
vielseitig einsetzbar



Für Industrie- &
Sonderanwendungen

TECHNISCHE KENNWERTE

Eigenschaft	Wertebereich
Wärmeleitfähigkeit λ_D	0,039 bis 0,063 W/mK
Druckspannung 10 % Stauchung	1,3 bis 10,1 MPa
Zugfestigkeit	0,4 bis 3,0 MPa
Biegefestigkeit	1,2 bis 5,3 MPa
Wasseraufnahme	≤ 2 bis ≤ 5 Vol. %
Brandverhalten	Klasse E

FORMAT

- 1.250 x 800 mm
- Dicken von 20 bis 100 mm
- Gerade Stoßkanten

ANWENDUNGEN

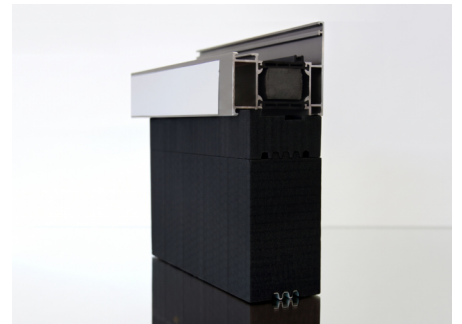


Schubswellen für geneigte Warmdächer

Bei steil geneigten Warmdächern sichern Schubswellen in der Dämmebene die Abdichtung dauerhaft gegen Abrutschen. Sie nehmen die auftretenden Schubkräfte auf und leiten diese sicher in die Dachkonstruktion ab. Durch ihr unverrottbares, feuchteunempfindliches und langlebiges Material gewährleisten sie eine dauerhaft hohe Funktionssicherheit und lassen sich einfach in den Dachaufbau integrieren. So wird die langfristige Stabilität und Beständigkeit des Warmdachs zuverlässig sichergestellt.

Dämmung unterhalb von Fenster- und Türelementen

Bodentiefe Fenster, Haus- und Terrassentüren benötigen einen tragfähigen und wärmebrückenoptimierten Unterbau. steinodur® HSE schafft die ideale Grundlage für den erforderlichen Bodeneinstand und verbindet hohe Belastbarkeit mit hervorragenden Dämmeigenschaften und Schraubbarkeit.



Vermeidung von Wärmebrücken im Stahlbau

Wo hohe Lasten sicher in die Konstruktion eingeleitet werden müssen, bietet die steinodur® HSE Platte eine wirkungsvolle Lösung zur Reduzierung von Wärmebrücken. Sie eignet sich insbesondere für Anschlüsse im Stahlbau sowie für die Auflagerung und Abstützung von Betonfertigteilen. Gleichzeitig passt sich das Material kleineren Unebenheiten des Untergrunds an und sorgt so für eine gleichmäßige Lastverteilung. Das Ergebnis sind dauerhaft sichere Anschlüsse mit optimierter thermischer Trennung.

Caravan- und Containerbau

Leichtbau und Langlebigkeit spielen im Caravan- und Containerbau eine entscheidende Rolle. Hochbelastbare Konstruktionswerkstoffe mit aussteifender Wirkung und geringem Eigengewicht ermöglichen stabile Konstruktionen, ohne unnötige Zusatzlasten zu erzeugen. Gleichzeitig tragen ihre wärmedämmenden und feuchteunempfindlichen Eigenschaften zu einer hohen Energieeffizienz und einer langen Nutzungsdauer der Bauteile bei.



BEARBEITUNG

Sägen

Handelsübliche Sägen genügen für den Zuschnitt von steinodur® HSE: Kreissäge, Druckbalkensäge oder Handkreissäge. Entscheidend ist das Sägeblatt — großer Zahnabstand, freier Spanraum.

Profilieren

steinodur® HSE lässt sich mit handelsüblichen Holzfräsmaschinen oder Vierseitern profilieren.

Schrauben

steinodur® HSE lässt sich hervorragend verschrauben, ganz ohne Vorbohren. Wir empfehlen Holzschrauben oder Fensterrahmenschrauben mit größerem Durchmesser für eine sichere und stabile Befestigung.

Hobeln

steinodur® HSE lässt sich präzise hobeln und ist ideal für Sandwichplatten in Möbel- und Yachtbau, wo hochwertige Oberflächen und exakte Maßhaltigkeit erforderlich sind.

Fräsen

3D-Fräsungen können auf modernen CNC-Anlagen mit höchster Genauigkeit durchgeführt werden.

Beschichten

steinodur® HSE kann vielseitig beschichtet werden, z. B. mit PVC, HPL, Kraftpapier, MDF, Laminat, Furnieren und Kunstharzen. Diese Optionen erweitern unsere Anwendungsbereiche und Einsatzmöglichkeiten. **Wichtig:** Beschichtungen und etwaige Klebstoffe müssen lösemittelfrei sein.



Weitere Infos auf unserer Homepage unter:
www.steinbacher.at/produkte/hse-element

**WIR BERATEN
SIE GERNE!**

Technik-, Produkt- und Modelländerungen sowie Irrtümer vorbehalten. Mit Erscheinen einer neuen Ausgabe verliert diese technische Information ihre Gültigkeit. · 08/2026