

Styrodur® - Wärmedämmsystem aus XPS

Von Karl Bachl Styrodur



Karl Bachl Kunststoffverarbeitung
GmbH & Co. KG
Deching 3
94133 Röhrnbach
Deutschland

Tel.: +49 8582 18-0

info@styrodur.de
www.styrodur.de/

Styrodur® — Dämmsysteme aus extrudiertem Polystyrol- Hartschaumstoff (XPS)

Styrodur® basiert auf langjähriger Erfahrung im XPS-Bereich: Seit 1964 wird dieser charakteristische grüne Dämmstoff hergestellt und hat sich durch seine hohe Qualität, vielseitigen Einsatzmöglichkeiten und besondere Langlebigkeit etabliert und besitzt folgende Eigenschaften:

- Geringe Wasseraufnahme
- Hohe Druckfestigkeit
- Unverrottbarkeit
- Hervorragende Dämmeigenschaften
- Reduzierung von Energiekosten

Produktsortiment

- **Styrodur® 2800**

Die beidseitig mit einem Waffelmuster geprägte Wärmedämmplatte mit glatten Kanten für Anwendungen im Verbund mit Beton, Putz und anderen Deckschichten.

Primäre Anwendungsempfehlungen: Bodendämmung, Sockeldämmung, Wärmebrückendämmung, Putzträger und Verbundwerkstoff, Verlorene Schalung, Innendämmung, Steildachdämmung

- **Styrodur® 3000 CS / SQ**

Die Allrounder-Wärmedämmplatte mit neuer Technologie: Ein einheitlicher Dämmwert von $\lambda = 33$ über alle Plattenstärken (30 mm - 240 mm), mit glatter Oberfläche und Stufenfalz für fast alle Anwendungen im Hoch- und Tiefbau.

Primäre Anwendungsempfehlungen: Perimeterdämmung Boden, Wand, Bodendämmung, Dämmung der obersten Geschossdecke, Kerndämmung, Flachdachdämmung, Umkehrdach, Frostschutz im Straßenbau, Kunsteisbahnen, Steildachdämmung

- **Styrodur® 3035 CS**

Die Allrounder-Wärmedämmplatte mit glatter Oberfläche und Stufenfalz für fast alle Anwendungen im Hoch- und Tiefbau.

Primäre Anwendungsempfehlungen: Perimeterdämmung Boden, Wand, Gründungsplatte, Bodendämmung, Dämmung der obersten Geschossdecke, Kerndämmung, Flachdachdämmung Umkehrdach, Frostschutz im Straßenbau, Kunsteisbahnen, Für Anwendungen im Grundwasser zugelassen

- **Styrodur® 4000 CS**

Die Wärmedämmplatte für sehr hohe Druckbelastung (ds) mit glatter Oberfläche und Stufenfalz für druckbeanspruchte Anwendungen.

Primäre Anwendungsempfehlungen: Perimeterdämmung Boden, Wand, Gründungsplatte, Bodendämmung, Flachdachdämmung Umkehrdach, Frostschutz im Straßen- und Gleisbau, Kunsteisbahnen, Für Anwendungen im Grundwasser zugelassen

- **Styrodur® 5000 CS**

Styrodur® - Wärmedämmsystem aus XPS

Von Karl Bachtl Styrodur

Die Wärmedämmplatte für extrem hohe Druckbelastung (dx) mit glatter Oberfläche und Stufenfalz für Anwendungen mit höchster Anforderung an die Druckfestigkeit.

Primäre Anwendungsempfehlungen: Perimeterdämmung Boden, Wand, Gründungsplatte, Bodendämmung, Flachdachdämmung Umkehrdach, Frostschutz im Straßen- und Gleisbau, Kunsteisbahnen, Für Anwendungen im Grundwasser zugelassen

Styrodur® - Wärmebrückendämmung

Aus der Serie Styrodur® - Wärmedämmsystem aus XPS von Karl Bacht Styrodur



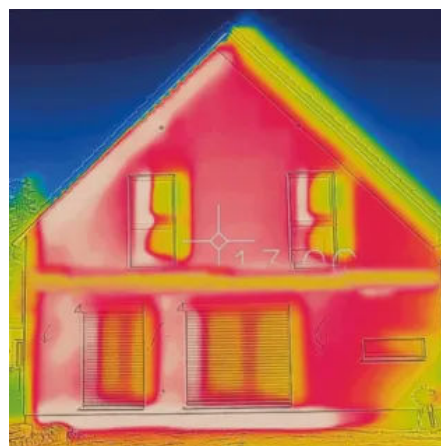
Dämmung von örtlich begrenzten Teilbereichen in Bauteilen, durch die ein erhöhter Wärmeabfluss stattfindet. Zum Beispiel Betonbauteile im Mauerwerk wie einbindende Decken, Fenster- und Türstürze, Ringanker, aussteifende Stützen, Auskragungen oder Kellersockel

Wärmebrücken

Geometrische, konstruktive und stoffliche Wärmebrücken überlagern sich sehr häufig, was das Risiko für Schäden und Beeinträchtigungen stark erhöht. Die Vermeidung von Wärmebrücken ist somit nicht nur aus energetischen, sondern auch aus hygienischen und gesundheitlichen Gründen zwingend erforderlich. Bezogen auf Bauteile ist die Vermeidung von Wärmebrücken Voraussetzung zur langfristigen Bestandserhaltung und Funktionssicherheit von Gebäuden.



Fotografische Aufnahme eines Bürogebäudes



Thermogramm eines Bürogebäudes

Styrodur® - Wärmebrückendämmung

Aus der Serie Styrodur® - Wärmedämmsystem aus XPS von Karl Bachl Styrodur

Eine Thermographie zeigt die wärmetechnischen Schwachstellen eines Gebäudes. Im Falle des gezeigten Bürogebäudes macht die Thermographie die ungedämmte Betonskelettkonstruktion und die ungedämmten Hallentore im Erdgeschoss als wärmetechnische Schwachstellen sichtbar.

Wärmebrückendämmung mit Styrodur®

Durch die außenseitige Anordnung von oberflächengeprägten Styrodur® 2800 – Platten kann der Wärmedurchlasswiderstand des Betonbauteils dem des wärmedämmenden Mauerwerks angepasst werden.

Eine Wärmebrückendämmung mit Styrodur® ist bautechnisch und bauphysikalisch einwandfrei und weist mehrere Vorteile auf:

- die Vermeidung unnötiger Wärmeverluste im Bereich von Betonbauteilen,
- die Erhöhung der raumseitigen Oberflächentemperatur
- und die Vermeidung von Tauwasserbildung und Schimmelpilzwachstum.



Wärmebrückendämmung von Betonbauteilen: Ortgang, Firstauflager, Ringanker, Fenstersturz, Deckenrand



Wärmedämmung am Deckenrand mit Styrodur® 2800

Styrodur® 2800 C für die Wärmebrückendämmung

Für Anwendungen im Haftverbund mit Beton, für Klebemörtel und für Putze werden spezielle Styrodur® - Typen angeboten. Bei Styrodur® 2800 C wird die Oberfläche durch ein thermisches Prägeverfahren strukturiert (Waffelmuster), dadurch eignet sich Styrodur® 2800 C besonders gut für das Verputzen. Bei der Dämmung von Betonflächen in Mauerwerkswänden und von Kellersockeln wird Styrodur® 2800 C analog der Wärmebrückendämmung verarbeitet.

Styrodur® 2800 C besitzt glatte Kanten. Betonstürze von Fenstern und Türen, konstruktive Bauteile, vorstehende Wandbauteile, Ecken usw. sind häufig wärmetechnische Schwachstellen in der Gebäudehülle, die mit thermisch geprägtem Styrodur® gedämmt werden können.

Styrodur® - Wärmebrückendämmung

Aus der Serie Styrodur® - Wärmedämmsystem aus XPS von Karl Bachl Styrodur



Wärmebrückendämmung mit Styrodur® 2800 C



Nachträgliche Sockeldämmung

Die Vorteile von Styrodur® 2800 C

- Sehr guter Haftverbund am Beton
- Zusätzliche Haftanker (Kunststoffnägeln) sind nur in Ausnahmefällen erforderlich
- Schnelle und kostengünstige Verlegung
- Keine Verwechslungsgefahr mit Schäumhautplatten
- Wasserunempfindlich
- Kein Quellen bei Feuchteinwirkung
- Kein Vorspritzen der Dämmstoffplatten nach dem Ausschalen erforderlich
- Witterungsunabhängige Lagerung an der Baustelle
- Bearbeitbar mit allen üblichen Holzbearbeitungswerkzeugen
- Auch komplizierte Details lassen sich sauber ausführen