

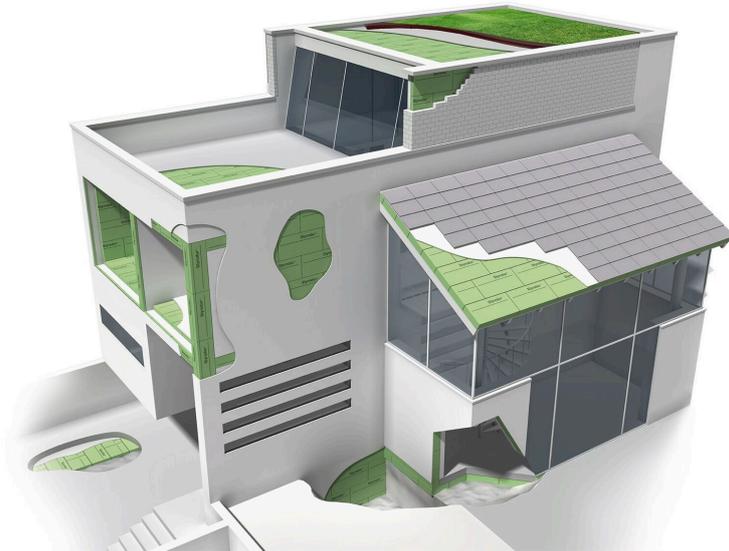
## Styrodur® - Wärmedämmsystem aus XPS

Von BASF SE Styrodur®



BASF SE Technical Business  
Development & Marketing Styrodur®  
67056 Ludwigshafen  
Deutschland

[www.styrodur.de](http://www.styrodur.de)



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

Styrodur® zeichnet sich aus durch hohe Druckfestigkeit, geringe Wasseraufnahme und hervorragende Wärmedämmung. Außerdem ist es unverrottbar und auf der Baustelle einfach zu handhaben. Die Druckfestigkeit ist das Hauptunterscheidungsmerkmal der verschiedenen Styrodur® Produkttypen.

### Produktsortiment

- **Styrodur® 2800 C**

Mit Waffelmuster geprägte Wärmedämmplatte und 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 und Wand, Bodendämmung im Wohnbereich, Kerndämmung, Industrie- und Kühlhausböden, Flachdachdämmung / Umkehrdach, Terrassendächer, Oberste Geschossdecke, Keller- und Tiefgaragendecke, Verkehrswege und Gleisbau, Kunsteisbahnen

- **Styrodur® 3000 BMB**

Die Klima und Umwelt schonende Wärmedämmplatte – produziert gemäß dem vom REDcert2 zertifizierten **Biomassenbilanz-Verfahren (BMB)** der BASF

- Einsatz von erneuerbaren statt fossilen Rohstoffen bei der Herstellung
- Einsparung von Ressourcen sowie Reduktion von CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Gleiche technische Eigenschaften wie herkömmliches Styrodur® 3000 CS / SQ

**Primäre Anwendungsempfehlung:** 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 / SQ**

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

**Primäre Anwendungsempfehlungen:** Perimeterdämmung Boden und Wand, Gründungsplatte, Bodendämmung, Flachdachdämmung Umkehrdach, Kunsteisbahnen, für Anwendungen im Grundwasser zugelassen

## Styrodur® - Wärmedämmsystem aus XPS

Von BASF SE Styrodur®

- **Styrodur® 5000 CS / SQ**

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

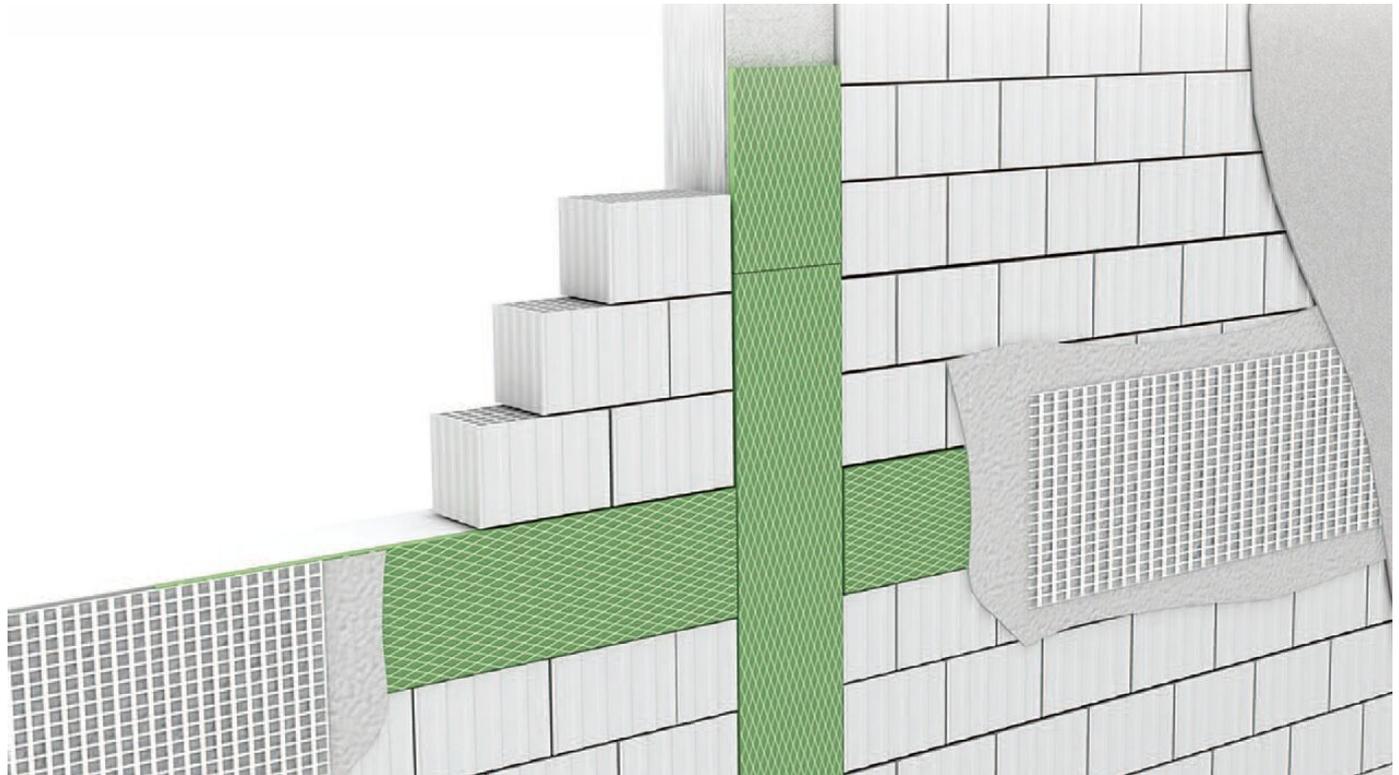
**Primäre Anwendungsempfehlungen:** Perimeterdämmung Boden und Wand, Gründungsplatte, Bodendämmung, Flachdachdämmung Umkehrdach, Kunsteisbahnen, für Anwendungen im Grundwasser zugelassen

- **Styrodur® Hybrid**

Die einseitig mit längsseitigen Rillen ausgestattete Wärmedämmplatte mit Stufenfalz für die Anwendung als Perimeterdämmung zum Anbetonieren mit wasserundurchlässigen Beton-Kelleraußenwänden.

## Styrodur® - Wärmebrückendämmung

Aus der Serie Styrodur® - Wärmedämmsystem aus XPS von BASF SE 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

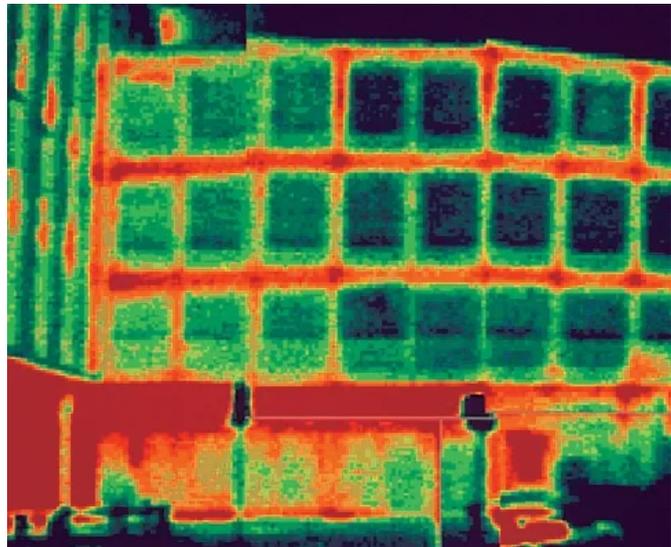
Geometrische, konstruktive und stoffliche Wärmebrücken überlagern sich sehr häufig, was das Risiko für Schäden und Beeinträchtigungen stark erhöht. Die Vermeidung von Wärmebrücken ist somit nicht nur aus energetischen, sondern auch aus hygienischen und gesundheitlichen Gründen zwingend erforderlich.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

## Styrodur® - Wärmebrückendämmung

Aus der Serie Styrodur® - Wärmedämmsystem aus XPS von BASF SE Styrodur®



Fotografische Aufnahme eines Bürogebäudes



Thermogramm eines Bürogebäudes

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.

### Geometrisch und stofflich bedingte Wärmebrücken

#### 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.

## Styrodur® - Wärmebrückendämmung

Aus der Serie Styrodur® - Wärmedämmsystem aus XPS von BASF SE Styrodur®



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). Gemäß dem „[Merkblatt für den Einbau und das Verputzen von extrudierten Polystyrol-Hartschaumstoffplatten](#)“ kann Styrodur® 2800 C verputzt werden. 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 BASF SE Styrodur®



Wärmebrückendämmung mit Styrodur® 2800 C



Deckenrandschalung mit Styrodur® 2800 C

### Die Vorteile von Styrodur® 2800 C

- Sehr guter Haftverbund am Beton
- Zusätzliche Haftanker (Kunststoffnägel) 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

**Hinweise für das Verputzen im Bereich der Dämmplatten**

---

BASF SE Technical Business Development & Marketing <sup>absender</sup> Styrodur®

67056 Ludwigshafen  
Deutschland

[www.styrodur.de](http://www.styrodur.de)

---

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Styrodur® - Wärmedämmsystem aus XPS“

Mitteilung: