Styrodur® – seit mehr als 50 Jahren der bewährte Dämmstoff der Zukunft

Verschweißte Styrodur-Produkte heissen zukünftig 2800 Q bzw. 3000 / 4000 / 5000 QS

BASF
We create chemistry

Sicher. Stark.
Styrodur®

www.styrodur.de

INHALTSVERZEICHNIS

3 **Styrodur® – seit 1964 der bewährte Dämmstoff der Zukunft**

4 **Styrodur® – die Geschichte**

6 **Stark – in jeder Hinsicht**

7 **Bewährte Qualität – dank sorgfältiger Produktprüfung**

8 **Zukunftsorientierte Zulassungsarbeit – für Ihre Planungssicherheit**
- Umkehrdach
- Perimeterdämmung
- Lastabtragende Gründungsplatten

10 **Styrodur® – die richtige Wahl**
- Für Ingenieure & Architekten
- Für den Handwerker
- Für den Baustoffhandel
- Qualität und Zuverlässigkeit – europaweit

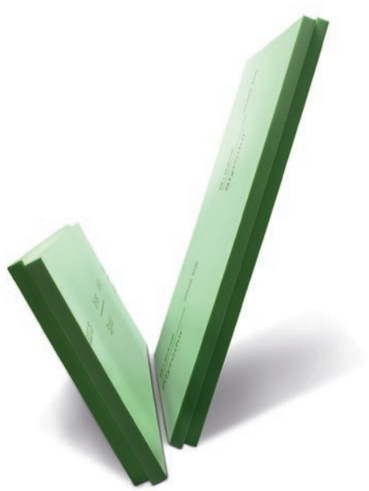
12 **Energieeffizienz – ein starker Beitrag zum nachhaltigen Bauen**

12 **Nachhaltigkeit – der Styrodur Produktlebenszyklus**

13 **Dämmen auf hohem Niveau – vom Boden bis zum Dach**
- Perimeterdämmung
- Bodendämmung
- Innendämmung
- Kerndämmung
- Wärmebrückendämmung
- Deckendämmung
- Dämmung der obersten Geschossebene
- Umkehrdach
- Steildachdämmung
- Frostschutz im Straßen- und Schienenwegbau
- Sanieren und Modernisieren

21 **Bausysteme – mit Styrodur® Fabrication**

22 **Produktsortiment – bewährtes Dämmen für alle Anforderungen**
- Anwendungsempfehlungen



STYRODUR® – seit 1964 der bewährte Dämmstoff der Zukunft

Mit Styrodur® greift die BASF auf über 50 Jahre Erfahrung im XPS-Markt zurück: Bereits seit 1964 produziert das Unternehmen den grünen Dämmstoff, der sich durch seine hohe Qualität, die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten und seine Robustheit auszeichnet. So überdauert die Gebäudedämmung aus Styrodur sogar Generationen.

Als bewährte Marke mit hoher Marktpräsenz steht Styrodur für Technologie „Made in Germany“ und für eine einzigartige, stetig weiterentwickelte Zulassungsarbeit, die für Planer, Architekten, Anwender und Bauherren Verlässlichkeit und Sicherheit bedeutet. Mit Styrodur profitieren Sie von konstant hoher und zertifizierter Produktqualität.

Unsere langjährigen Partner schätzen zudem den kompetenten technischen Service, den die Experten unseres Styrodur-Teams tagtäglich in der vertrauensvollen Zusammenarbeit mit unseren Kunden unter Beweis stellen. Diese Kombination macht Styrodur zum XPS-Paket mit der größten Erfahrung in Produktentwicklung und Anwendungen.

STYRODUR® –
die Geschichte

Mit Styrodur® greift die BASF auf über 50 Jahre Erfahrung im gesamten XPS-Markt zurück:
Bereits seit 1964 produzieren wir den Dämmstoff, der sich durch seine hohe Produktqualität und Robustheit auszeichnet. Heute ist Styrodur das XPS, in dem die meiste Erfahrung steckt.

1964
Produktionsstart Styrodur®

1972
Markteinführung Styrodur® 4000

1974
Vertriebsbeginn im europäischen Ausland – erste Exporte

1975
Erste Versuche mit Styrodur® 5000

1978
Zulassung Umkehrdach

1980
Zulassung Perimeter-dämmung

1985
Markteinführung Styrodur® 3035

1996
Selbstverpflichtung in Deutschland zur Komplettumstellung auf das umweltfreundliche Treibgas CO_2 bis 2000

1997
Erster Teil der Selbstverpflichtung (Umstellung 80%) früher erreicht

1998
Komplette Umstellung in Deutschland ein Jahr früher als geplant

Umweltpreis für Styrodur®

1999
Zulassung Bodenplatte

2006
Zulassung für begrünte und befahrbare UK-Dächer

2009
Erstmals Zulassung für mehrlagige Verlegung unter Gründungsplatten

2011
Mit der Eröffnung der vierten Produktionslinie entsteht in Ludwigshafen die größte zusammenhängende XPS-Produktionsanlage Europas

Zulassung für die zweilagige Dämmung von UK-Dächern

2013
Styrodur® erhält als erster Dämmstoff die Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik für Bodenplattendämmung in erdbebengefährdeten Gebieten

2015
Markteinführung Styrodur® 3000 CS – ein Lambdawert über alle Plattenstärken

Markteinführung Styrodur® Welding – ein Lambdawert über alle Plattenstärken

Umstellung auf polymeren Flammschutz

2017
ETA für Styrodur 3000 CS 40 mm – 120 mm tritt im November in Kraft

2018
BASF erhält erste BAG (Bauartgenehmigung) für Styrodur 3000 CS unter der lastabtragenden Gründungsplatte

STARK –
in jeder Hinsicht

Seit über 50 Jahren steht Styrodur® für BASF-Technologie „Made in Germany“ und ist heute das bewährte XPS in ganz Europa.

Das starke Leistungsspektrum von Styrodur spricht für sich:

- hohe Druckfestigkeit
- Formbeständigkeit
- Unverrottbarkeit
- geringe Wasseraufnahme
- hervorragende Wärmedämmung
- Vielseitigkeit
- leichte Anwendung

Die Investitionen für die Wärmedämmung mit Styrodur amortisieren sich für den Bauherren durch die dadurch erzielte Energieeinsparung. Außerdem trägt Wärmedämmung mit Styrodur zu einem gesünderen Wohnklima bei und schützt Baukonstruktionen vor Kälte und Wärme gleichermaßen. Das erhöht die Lebensdauer und steigert den Wert der Immobilie. Styrodur wird gemäß DIN EN 13164 hergestellt und ist im Brandverhalten in die Euroklasse E nach DIN EN 13501-1 eingruppiert. Das gesamte Produktportfolio wird vom Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München (FIW) güteüberwacht. Vom Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin, ist es unter der Nummer Z-23.15-1481 allgemein bauaufsichtlich zugelassen.

Sie haben Fragen zu Styrodur?

Wenden Sie sich einfach an die Styrodur®-Mail-Inbox unter:
styrodur@basf.com

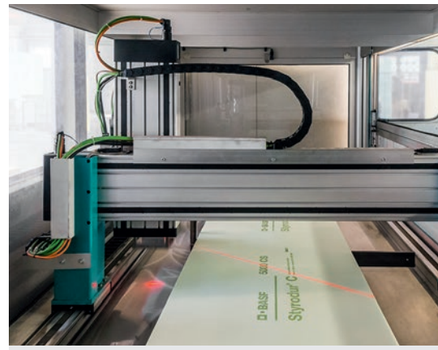
BEWÄHRTE QUALITÄT –
dank sorgfältiger Produktprüfung

Um die hohe und bewährte Qualität unserer Produktfamilie nachhaltig zu sichern, werden sämtliche Styrodur®-Produkte sorgfältig geprüft.

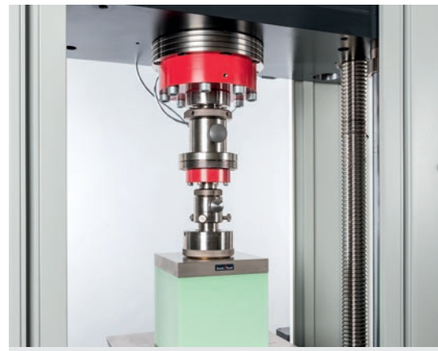
Schon während des Produktionsprozesses wird die Qualität des Dämmstoffs mehrfach überprüft. Dazu werden unter anderem die Wärmeleitfähigkeit, die Druckfestigkeit, das Brandverhalten und die Abmessungen der Platten in regelmäßigen Abständen getestet. Ständige Qualitätsprüfungen in unseren Laboren – wie z. B. Kriechversuche, Wasseraufnahme- und Frost-Tau-Wechsel-Versuche – stellen nicht nur sicher, dass Styrodur immer den hohen Erwartungen seiner Anwender entspricht; sie helfen uns auch, unseren Dämmstoff zu optimieren und noch leistungsfähiger zu machen.

Über die normativen Anforderungen hinaus testet BASF seit vielen Jahren das Langzeitdruckschubverhalten von Styrodur. Kurzzeittests zum Schubdruckverhalten komplettieren das umfangreiche Testprogramm für sämtliche Produkte im Sortiment. Dadurch ist BASF in der Lage, Planern weitreichendere und detailliertere technische Daten zu liefern als viele andere XPS-Hersteller. Architekten, Statiker und Ingenieure erhalten so das höchste Maß an Planungssicherheit.

Um zu gewährleisten, dass die Styrodur-Platten die versprochene Leistung auch nach vielen Jahren erfüllen, werden diese regelmäßig stichprobenweise aus teils Jahrzehnten alten Bauwerken entnommen und in internen und externen Laboren überprüft. Durch diese Qualitätschecks über den Produktionsprozess hinaus stellen wir sicher, dass unsere Produkte auch auf lange Sicht die Anforderungen der jeweiligen Anwendung erfüllen.



Vermessungsroboter



Drucktest

Kriechversuche

ZUKUNFTSORIENTIERTE ZULASSUNGSARBEIT –

für Ihre Planungssicherheit

Die unterschiedlichen Anwendungsgebiete halten vielfältige Herausforderungen für die jeweilige Dämmlösung bereit. Um Planern, Architekten und Anwendern Verlässlichkeit und (Planungs-)Sicherheit zu garantieren, steht das gesamte Styrodur®-Sortiment für eine einzigartige und stetig weiterentwickelte Zulassungsarbeit, mit der wir die Qualität von Styrodur nicht nur überprüfen, sondern auch weiter optimieren. Dank dieser weitreichenden Zertifizierungssarbeit zeichnet sich Styrodur durch die meisten bauaufsichtlich zugelassenen Anwendungen im gesamten XPS-Markt aus.

Weitere Informationen

zu den Zulassungen von Styrodur®
finden Sie unter:
www.styrodur.de/zulassungen

Styrodur® ist das XPS mit den meisten bauaufsichtlich zugelassenen Anwendungen: allgemeine Zulassung, Perimeter, UK-Dach, lastabtragende Bodenplatte.

UMKEHRDACH

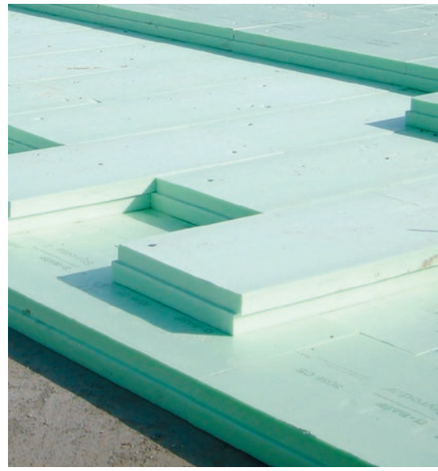
Styrodur® ist für die ein- und zweilagige Verlegung im Umkehrdach allgemein bauaufsichtlich zugelassen. Die maximale Dämmdicke beträgt bis zu 400 mm. Dabei darf Styrodur auch bei der Dämmung von befahrenen Dächern, etwa Parkdächern, begrünten und bekiesten Dächern mit wasserableitendem, diffusionsoffenem Vlies eingesetzt werden.

PERIMETERDÄMMUNG

Im Perimeterbereich ist Styrodur® für die ein- bis dreilagige Verlegung zugelassen. Die maximale Dämmdicke beträgt bis zu 400 mm. Aufgrund seiner Druckbeständigkeit und geringen Wasseraufnahme ist Styrodur für die Perimeterdämmung im drückenden Grundwasser zugelassen.

LASTABTRAGENDE GRÜNDUNGSPLATTEN

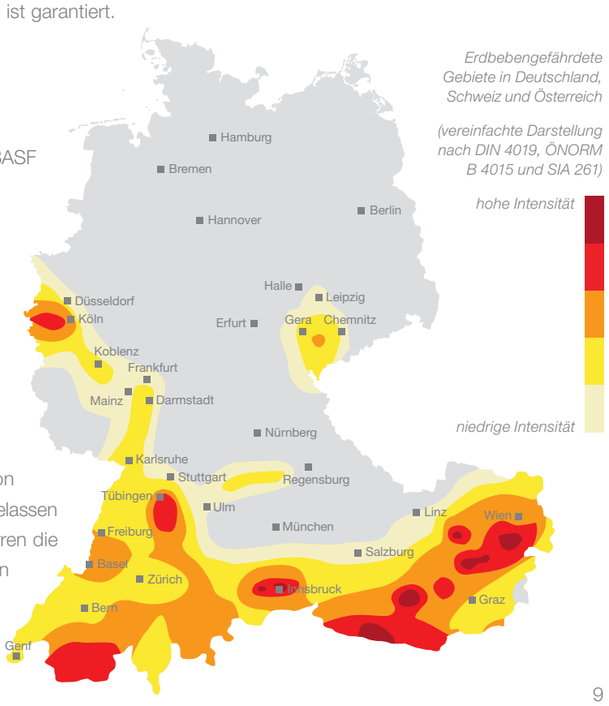
Aufgrund seiner hervorragenden Druckfestigkeit ist Styrodur® für die lastabtragende Wärmedämmung unter Gründungsplatten zugelassen. Die maximale Dämmdicke beträgt 300 mm, die erlaubte Eintauchtiefe im Grundwasser 3,50 Meter bei Styrodur® 3000 CS und 3035 CS und 7,00 Meter bei Styrodur® 4000 CS und 5000 CS. Als erster Dämmstoff darf Styrodur für die Abtragung von Horizontalkräften, etwa durch Wind, Erddruck oder Erdbeben, eingesetzt werden.Entscheidend hierfür ist das positive Schubdruckverhalten des Materials, durch das Styrodur für die Abtragung von Vertikallasten bis zu 35,5 Tonnen pro Quadratmeter zugelassen ist. Die Horizontallasten dürfen bis zu 20 Prozent dieses Werts betragen, also 7,1 Tonnen pro Quadratmeter – dies entspricht zirka sechs Mittelklassewagen. Dadurch kann auf aufwendige konstruktive Elemente zur Abtragung von Horizontallasten verzichtet werden und eine einfache und wärmebrückenfreie Konstruktion ist garantiert.



NEU: Maximale Planungssicherheit – jetzt auch in erdbebengefährdeten Gebieten

In jahrelangen intensiven Tests haben die Experten der BASF nachgewiesen, dass sich Styrodur® auch für die lastabtragende Wärmedämmung unter Gründungsplatten in erdbebengefährdeten Gebieten eignet. Aufgrund seiner technischen Eigenschaften ist das Material in der Lage, die horizontalen Belastungen, die durch Erderschütterung entstehen, abzutragen. Somit sorgt eine Dämmschicht aus Styrodur für die Verringerung der Erdbebenlast für Gebäude.

Styrodur ist der erste Dämmstoff weltweit, der vom Deutschen Institut für Bautechnik für die Abtragung von Horizontallasten durch tektonische Erschütterungen zugelassen wurde. Damit erhalten Architekten, Statiker und Bauherren die dringend notwendige Planungssicherheit für Projekte in erdbebengefährdeten Gebieten.



Erdbebengefährdete Gebiete in Deutschland, Schweiz und Österreich

(vereinfachte Darstellung nach DIN 4019, ÖNORM B 4015 und SIA 261)

STYRODUR® –
die richtige Wahl

… FÜR INGENIEURE & ARCHITEKTEN

Die konstant hohe Produktqualität, die Vielzahl bauaufsichtlicher Zulassungen und die ständige Produktoptimierung machen Styrodur® seit mehr als 50 Jahren zur ersten Wahl für Architekten und Ingenieure, wenn es um energieeffizientes Dämmen geht. Die jahrelangen positiven Erfahrungen mit dem bewährten Dämmstoff garantieren Planungssicherheit für viele verschiedene bauphysikalische und baukonstruktive Anforderungen.

… FÜR DEN HANDWERKER

Europas Handwerker schätzen an Styrodur® seine vielfältigen Einsatzmöglichkeiten, seine überragenden Werkstoffeigenschaften und die einfache Verarbeitung bei fast jeder Witterung. Das umfassende Styrodur-Sortiment bietet leistungsstarke Lösungen für die unterschiedlichen Bauweisen in verschiedenen Ländern. Darüber hinaus bietet die BASF in ganz Europa eine flächendeckende Logistik mit professionellem Kundenservice über die Vertriebspartner vor Ort.

… FÜR DEN BAUSTOFFHANDEL

Die umfassende Produktionskontrolle und Güteüberwachung von Styrodur® – dokumentiert durch KEYMARK und „DIN-Geprüft“ Logo – garantieren überall in Europa konstant hohe Qualität. In Kombination mit der Kompetenz der BASF und ihrer Distributoren wird Styrodur kontinuierlich von Planern, Bauherren und Handwerkern nachgefragt. Mit einer geschlossenen Logistikkette – von der Produktion über den Transport bis hin zur Lagerhaltung – steht dem Baustoffhandel mit Styrodur das passende Produkt mit hohem Wertschöpfungspotenzial zur Verfügung – jederzeit und überall.

Die komplette Distributorenliste finden Sie im Internet unter:
www.styrodur.de – Menüpunkt „Vertriebspartner“.

Qualität und Zuverlässigkeit – europaweit

Abmessung		m³ Platte	Plattenanzahl pro Einzelbund	m³ Einzelbund	m² Einzelbund	Anzahl Einzelbund pro Jumbo	m³ Jumbo	m² Jumbo
1250 x 600 x	20	0,015	20	0,300	15,00	12	3,60	180
1265 x 615 x	30	0,023	14	0,315	10,50	12	3,78	126
	40	0,030	10	0,300	7,50	12	3,60	90
	50	0,038	8	0,300	6,00	12	3,60	72
	60	0,045	7	0,315	5,25	12	3,78	63
	80	0,060	5	0,300	3,75	12	3,60	45
	100	0,075	4	0,300	3,00	12	3,60	36
	120	0,090	4	0,360	3,00	10	3,60	30
	140	0,105	3	0,315	2,25	12	3,78	27
	160	0,120	3	0,360	2,25	10	3,60	22,5
	180	0,135	2	0,270	1,50	14	3,78	21
	200	0,150	2	0,300	1,50	12	3,60	18
	240	0,180	2	0,360	1,50	10	3,60	15

ENERGIE-EFFIZIENZ –
ein starker Beitrag zum nachhaltigen Bauen

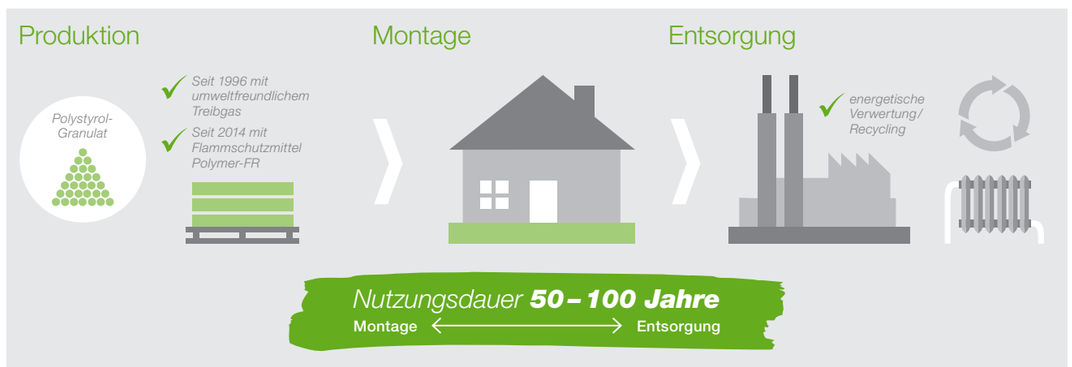
Eine optimale Wärmedämmung mit Styrodur® leistet einen wichtigen Beitrag, um die als Hauptverursacher des Treibhauseffekts geltenden Kohlendioxid-Emissionen (CO_2) zu reduzieren. Hinzu kommt der positive Effekt, dass sich die Investitionen in umfassende wärmedämmende Maßnahmen durch einen deutlich geringeren Energieverbrauch schon kurzfristig für den Bauherren auszahlen. Styrodur leistet damit einen entscheidenden Beitrag zur Ökoeffizienz Ihres Bauprojekts. Außerdem steht Wärmedämmung mit Styrodur für thermischen Komfort, der maßgeblich zu einem gesunden Wohnklima beiträgt.

Luft als Zellgas – Ein konkreter Beitrag zum Umweltschutz
Als größter Chemiekonzern weltweit nimmt die BASF bei der Erforschung und Entwicklung von umweltfreundlichen Dämmlösungen einen Spitzenplatz ein. Aus dieser Verantwortung heraus hat BASF als erstes Unternehmen im Markt vollständig auf die schadstoffarme CO_2-Technologie umgestellt. Dafür wurde Styrodur schon im Jahr 2000 mit dem Umweltpreis des Bundesverbands der Deutschen Industrie (BDI) ausgezeichnet.

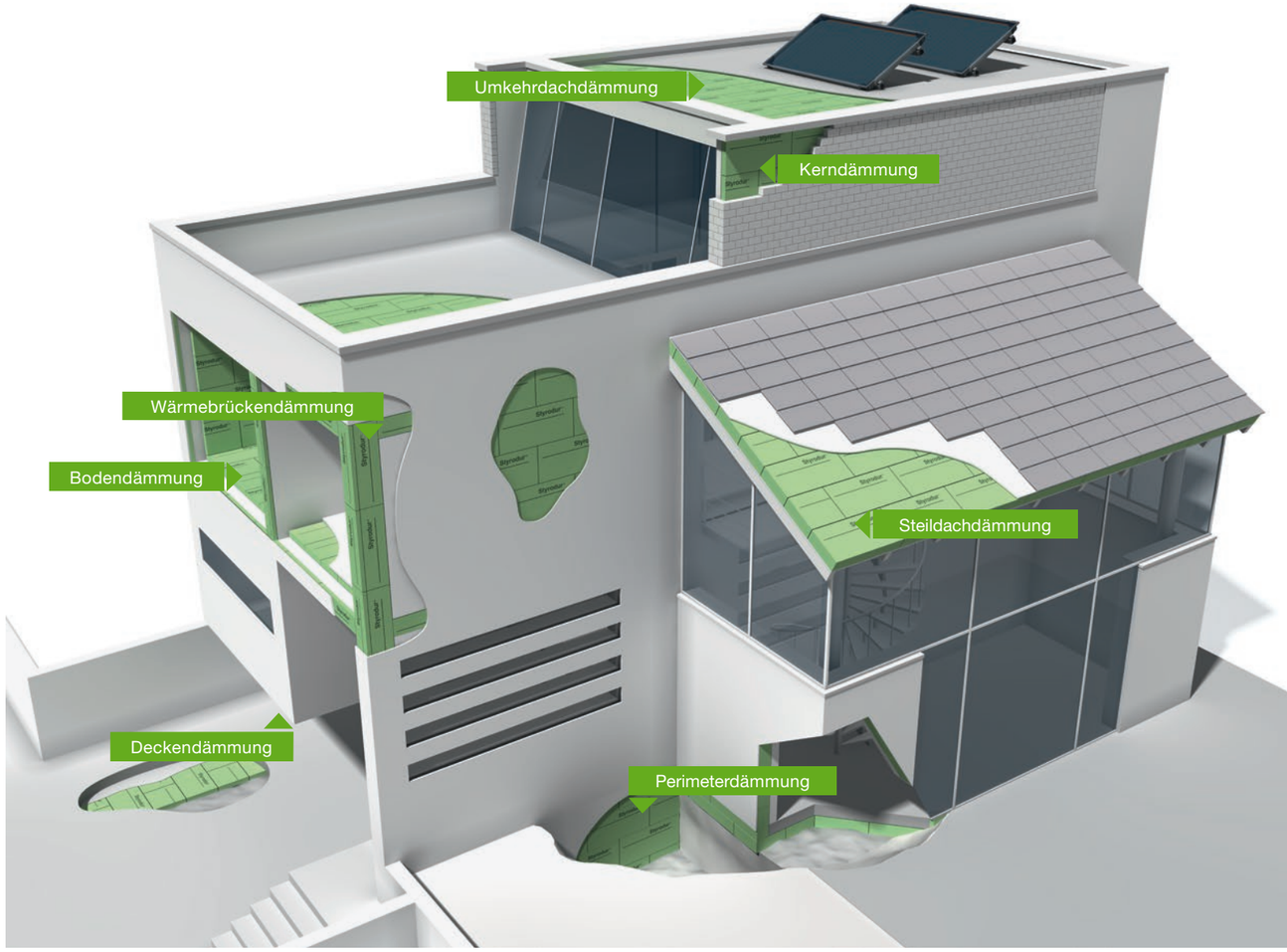
Die CO_2-Bilanz von Styrodur®

Bei der Herstellung von einem Quadratmeter Styrodur® werden je nach Plattendicke und Rohdichte 1 bis 15 kg CO_2 emittiert. In verschiedenen Anwendungen verhindert Styrodur im Laufe von 50 Jahren CO_2-Emissionen von 6 bis 7 Tonnen pro Quadratmeter gedämmter Fläche. Fazit: eine positive Ökobilanz.

NACHHALTIGKEIT –
der Styrodur Produktlebenszyklus

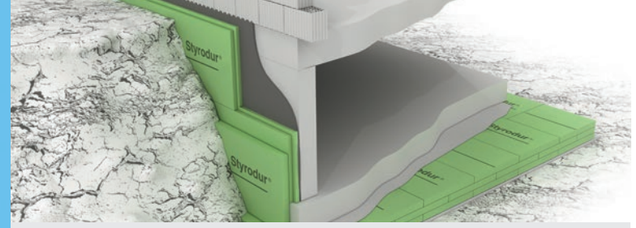


Beim Rückbau eines Gebäudes kann Styrodur® energetisch verwertet werden. Dabei wird die im Dämmstoff enthaltene Energie wiedergewonnen. Dies ist auch aus ökologischer Sicht eine sinnvolle Maßnahme. Während seiner Nutzungsphase trägt Styrodur® dazu bei, dass ein Vielfaches der Energie eingespart wird, die zur Herstellung aufgewendet wurde.

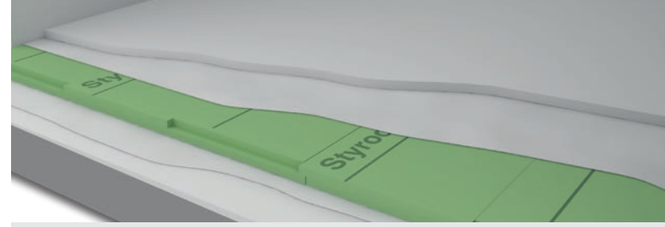


DÄMMEN AUF HOHEM NIVEAU –
vom Boden bis zum Dach

Styrodur® ist das XPS mit den meisten bauaufsichtlich zugelassenen Anwendungen und bietet das flexibelste XPS-Portfolio für nahezu alle bauphysikalischen und baupraktischen Anforderungen von der Boden- bis zur Flachdachdämmung. Aufgrund seiner Formbeständigkeit, Unverrottbarkeit und Feuchtigkeitsresistenz erweist sich der vielseitig einsetzbare Dämmstoff Styrodur vor allem als Spezialist für die Perimeterdämmung. Dank seiner besonderen Druckbeständigkeit ist der Dämmstoff der BASF die erste Wahl für alle druckbeanspruchenden Anwendungen.



Perimeterdämmung



Bodendämmung

PERIMETERDÄMMUNG

Die außenseitige Dämmung erdberührter Bauteile, die Perimeterdämmung, reduziert Wärmeverluste am unteren Gebäudeabschluss. Die Perimeterdämmung umschließt den Baukörper wärmebrückenfrei und bildet zusätzlich einen sicheren Schutz der Abdichtung vor mechanischen Beschädigungen. Styrodur® ist seit 1980 für die Perimeterdämmung allgemein bauaufsichtlich zugelassen, seit 1996 auch im Bereich von langanhaltend oder ständig drückendem Wasser (Grundwasser). Seit 1996 darf es auch unter lastabtragenden Gründungsplatten verlegt werden. In erdbebengefährdeten Gebieten ist Styrodur seit 2013 als erster Dämmstoff für die lastabtragende Dämmung unter der Gründungsplatte bauaufsichtlich zugelassen.

Vorteile

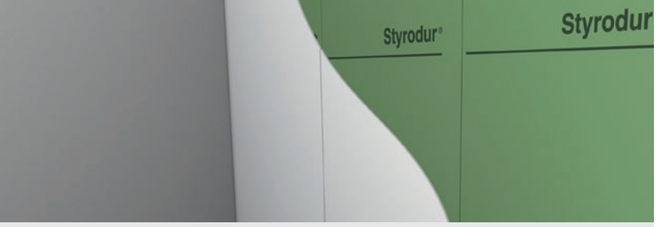
- hervorragende und dauerhafte Dämmeigenschaften
- hohe Druckfestigkeit
- unempfindlich gegen Feuchtigkeit
- alterungs- und verrottungsbeständig

BODENDÄMMUNG

Die Anforderungen an Dämmstoffe für Decken und Böden sind vielfältig. Für die Wahl des Dämmstoffs ist die Druckfestigkeit in vielen Anwendungen ein entscheidendes Kriterium. Aufgrund seiner hohen Druckfestigkeit ist Styrodur® zur Wärmedämmung von fast allen Bodenkonstruktionen geeignet, unter anderem für hochbelastete Böden in Lager-, Produktions- oder Flugzeugwartungshallen.

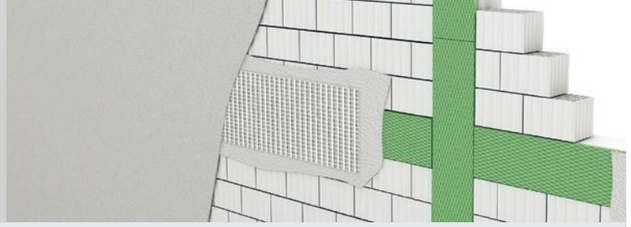
Vorteile

- hohe Belastbarkeit
- formbeständig

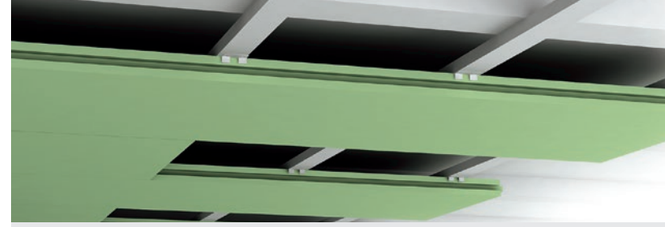


Innendämmung

Kerndämmung



Wärmebrückendämmung



Deckendämmung

INNENDÄMMUNG

Wenn ein Gebäude von außen nicht gedämmt werden kann, weil die Fassade beispielsweise denkmalgeschützt ist, empfiehlt sich die innenseitige Dämmung der Außenwände. Styrodur® 2800 C, die mit einem Waffelmuster geprägte Wärmedämmplatte mit glatten Kanten für Anwendungen im Verbund mit Beton, Putz und anderen Deckschichten, eignet sich besonders gut für diese Anwendung. Die Innendämmung mit Styrodur kann sowohl mit einer Putzschicht, als auch mit einer Bekleidung aus Gipskartonplatten erfolgen.

Vorteile

- druckfest und belastbar
- optimale Putzhaftung durch geprägte Oberfläche
- formbeständig

KERNDÄMMUNG

Zweischalige Mauerwerkskonstruktionen mit Kerndämmung haben sich seit Jahrzehnten in wind- und regenreichen Regionen, beispielsweise in Küstennähe, bewährt und zählen in vielen Gebieten Europas zu den traditionellen Bauweisen. Die geringe Wasseraufnahme, die guten Wärmedämmeigenschaften sowie die Langlebigkeit von Styrodur® erlauben den Einbau zwischen den beiden Wandschalen auch ohne Luftschicht.

Vorteile

- hervorragende Wärmedämmung
- wasserabweisend
- formstabil
- langlebig

WÄRMEBRÜCKENDÄMMUNG

Die Vermeidung von Wärmebrücken ist aus energetischen, hygienischen und gesundheitlichen Gründen zwingend erforderlich. Bezogen auf die Bauteile eines Gebäudes ist die Vermeidung von Wärmebrücken Voraussetzung für eine langfristige Bestandserhaltung und Funktionssicherheit. Styrodur® 2800 C kann als „verlorene Schalung“ einbetoniert oder nachträglich angeklebt werden. Die geprägte Oberfläche (Waffelmuster) erzielt auch ohne zusätzliche Hafthilfen eine kraftschlüssige Verbindung mit dem Beton und bietet darüber hinaus einen hervorragenden Putzuntergrund.

Vorteile

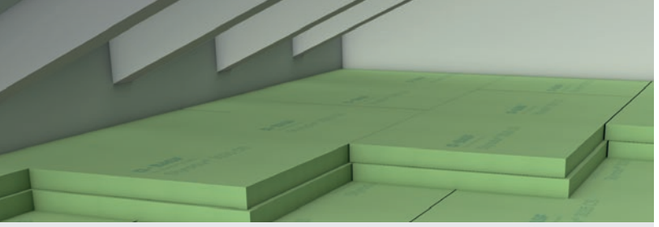
- reduziert Energieverluste
- erhöht raumseitige Oberflächentemperaturen
- vermindert die Bildung von Tauwasser und Schimmel

DECKENDÄMMUNG

Für die unterseitige Dämmung von Decken sind Dämmstoffe von Vorteil, die einfach und schnell zu montieren sind und wegen ihres geringen Eigengewichts die Tragekonstruktion nur wenig belasten. Bei unbeheizten Kellerräumen ist die unterseitige Deckendämmung eine einfache und kostengünstige Maßnahme zur Verbesserung des Wärmeschutzes. Gleichzeitig werden kalte Fußböden oberhalb der Decke vermieden. Als wärmedämmende Schicht wird Styrodur® 2800 C oder Styrodur® 3000 CS zur Deckendämmung eingesetzt.

Vorteile

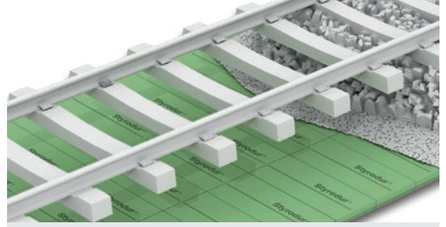
- geringes Eigengewicht
- einfache, schnelle Montage
- feste, saubere und glatte Oberfläche



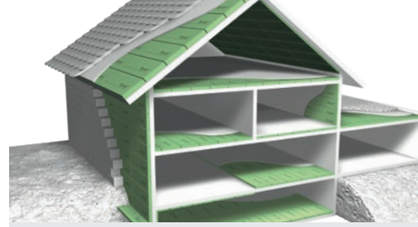
Dämmung der obersten Geschossebene

Umkehrdach

Steildachdämmung



Frostschutz im Straßen- und Schienenwegbau



Sanieren und Modernisieren

DÄMMUNG DER OBERSTEN GESCHOSSEBENE

Gemäß der Energieeinsparverordnung (EnEV) sind Hausbesitzer dazu verpflichtet, ungedämmte und nicht begehbare oberste Geschossdecken, die sich über beheizten Räumen befinden, mit einer Wärmedämmung zu versehen. Die Dämmung der obersten Geschossdecke kann mit Styrodur® in beliebiger Stärke auch mehrlagig erfolgen.

Vorteile

- hohe Druckfestigkeit
- begeh- und belastbar
- einfache und schnelle Verlegung
- langlebig, alterungs- und verrottungsbeständig

UMKEHRDACH

Flachdächer sind aufgrund der Sonneneinstrahlung und Kälteeinwirkung extremen Temperaturschwankungen, hohen thermischen Belastungen und Spannungen ausgesetzt. Deshalb müssen Abdichtung und Dämmstoff besonders hohen Anforderungen standhalten. Beim Umkehrdach wird die Dämmschicht oberhalb der Abdichtung verlegt. Der Aufbau ist einfacher und schneller herzustellen als bei einem konventionellen Warmdach, da weniger Schichten verlegt und verklebt werden müssen, außerdem wird die Nutzungsdauer der Abdichtung erhöht. Styrodur® ist aufgrund seiner hohen Druckfestigkeit und der ausgezeichneten Materialeigenschaften für Umkehrdächer, Duo- oder Plusdächer, Grün- und Terrassendächer sowie für Parkdächer geeignet.

Vorteile

- hohe Druckfestigkeit
- langlebig, alterungs- und verrottungsbeständig
- begeh- und belastbar
- formbeständig
- schützt die Abdichtung

STEILDACHDÄMMUNG

Ausgebaute Dachräume unter Steildächern bieten bei steigenden Grundstückspreisen wertvollen und kostengünstigen Lebensraum. Dabei sollten sich Wohnräume unter dem Dach im Sommer nicht unerträglich aufheizen, während im Winter der Energieverlust auf ein Minimum zu reduzieren ist.

Vorteile

- keine Wärmebrücken
- gleichmäßig dicke Dämmschicht
- für Neu- und Altbau anwendbar

FROSTSCHUTZ IM STRASSEN- UND SCHIENENWEGBAU

Zum Schutz vor Frostschäden können Dämmmaßnahmen unterhalb von Straßen und Schienentrassen vorgenommen werden. Dämmstoffe, die hier zum Einsatz kommen, müssen hohe Anforderungen erfüllen sowie Erschütterungen standhalten. Aufgrund der hohen Druckfestigkeit, der geringen Wasseraufnahme, der guten Dämmleistung und der Unverrottbarkeit ist Styrodur® als Frostschutzschicht eine sichere Lösung. Frostschäden werden vermieden, Unterhaltungskosten für Verkehrswege nachhaltig gesenkt und zudem die Vibration der Gleise minimiert, was zum Schallschutz beiträgt.

Vorteile

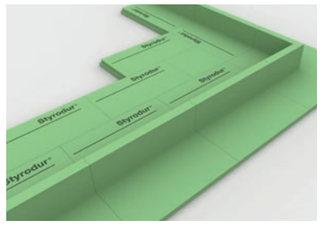
- unempfindlich gegen Feuchtigkeit
- hohe Druckfestigkeit
- langlebig, alterungs- und verrottungsbeständig
- formbeständig

SANIEREN UND MODERNISIEREN

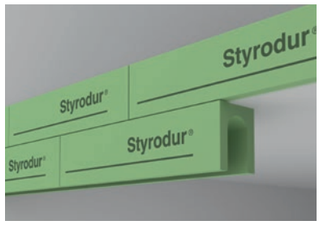
Die stetig steigenden Energiekosten spielen bei der Sanierung und Modernisierung eine wichtige Rolle. Bei einer anstehenden Sanierung sollte immer geprüft werden, welche geplanten Maßnahmen unter energetischen Gesichtspunkten sinnvoll durchgeführt werden sollten. Styrodur® bietet für nahezu alle wärmedämmtechnischen Maßnahmen eine optimale Lösung.

BAUSYSTEME –
mit Styrodur® Fabrication

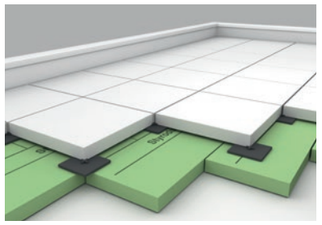
Neben der Nutzung als Dämmstoffplatte spielt Styrodur® seine Eigenschaften in zahlreichen weiteren Anwendungen aus, die unter dem Begriff „Fabrication“ zusammengefasst werden. Immer wieder werden neue Lösungen entwickelt, in denen Styrodur eine entscheidende Rolle einnimmt. Wenn Sie die Entwicklung neuer Produkte planen und dabei Styrodur einsetzen möchten, dann wenden Sie sich am besten an den Styrodur-Infopoint unter: styrodur@basf.com



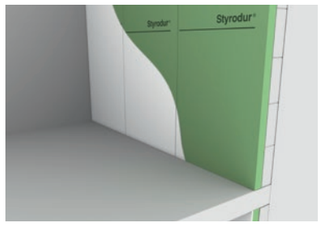
Bodenplattensysteme
bieten den Vorteil, dass die Bodenplatte eines Gebäudes vollständig und umfassend mit Dämmstoff umhüllt ist.



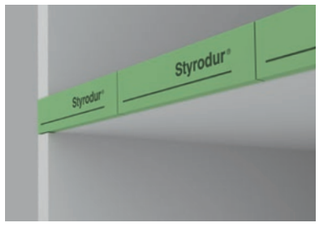
Rolladenkästen
können für Putzmauerwerke gefertigt werden und sind eine ideale Lösung, um Energieverluste zu vermeiden.



Parkdachsysteme
ermöglichen die Nutzung von Dachflächen für Parkdecks, um den Wärmeabfluss aus dem darunter liegenden beheizten Bereich an die Außenluft zu verringern.



Fliesenelemente
aus Styrodur verfügen über eine beidseitige Beschichtung aus Spezialmörtel für die schnelle und professionelle Modernisierung von Bädern.



Deckenrandschalungen
sind eine ideale Lösung, um Wärmebrücken und Energieverluste zu vermeiden.

Dämmungen von Kühlwagen
mit Styrodur gewährleisten, dass Tiefkühlkost und Lebensmittel während des Transports die richtige Temperatur beibehalten und frisch bleiben.

Anbieter von Bausystemen mit Styrodur® unter: **www.styrodur.de** – Menüpunkt „Fabrication“

PRODUKT-SORTIMENT –
bewährtes Dämmen für alle Anforderungen

Ihre Vertriebspartner vor Ort finden Sie auf unserer Homepage www.styrodur.de

Das schlanke Produktportfolio von Styrodur® bietet für nahezu jede Anwendung die ideale Dämmlösung – dank vielseitig einsetzbarer Produkte mit hervorragendem Eigenschaftsprofil.

Styrodur® 2800 C
Die beidseitig mit einem Waffelmuster geprägte Wärmedämmplatte mit glatten Kanten für Anwendungen im Verbund mit Beton, Putz und anderen Deckschichten.

Styrodur® 3000 CS
Die innovative Allrounder-Wärmedämmplatte:
- mit glatter Oberfläche und Stufenfalz
- für fast alle Anwendungen im Hoch- und Tiefbau
- mit einheitlicher Wärmeleitfähigkeit über alle Plattenstärken

Styrodur® 3035 CS
Die Allrounder-Wärmedämmplatte mit glatter Oberfläche und Stufenfalz für fast alle Anwendungen im Hoch- und Tiefbau.

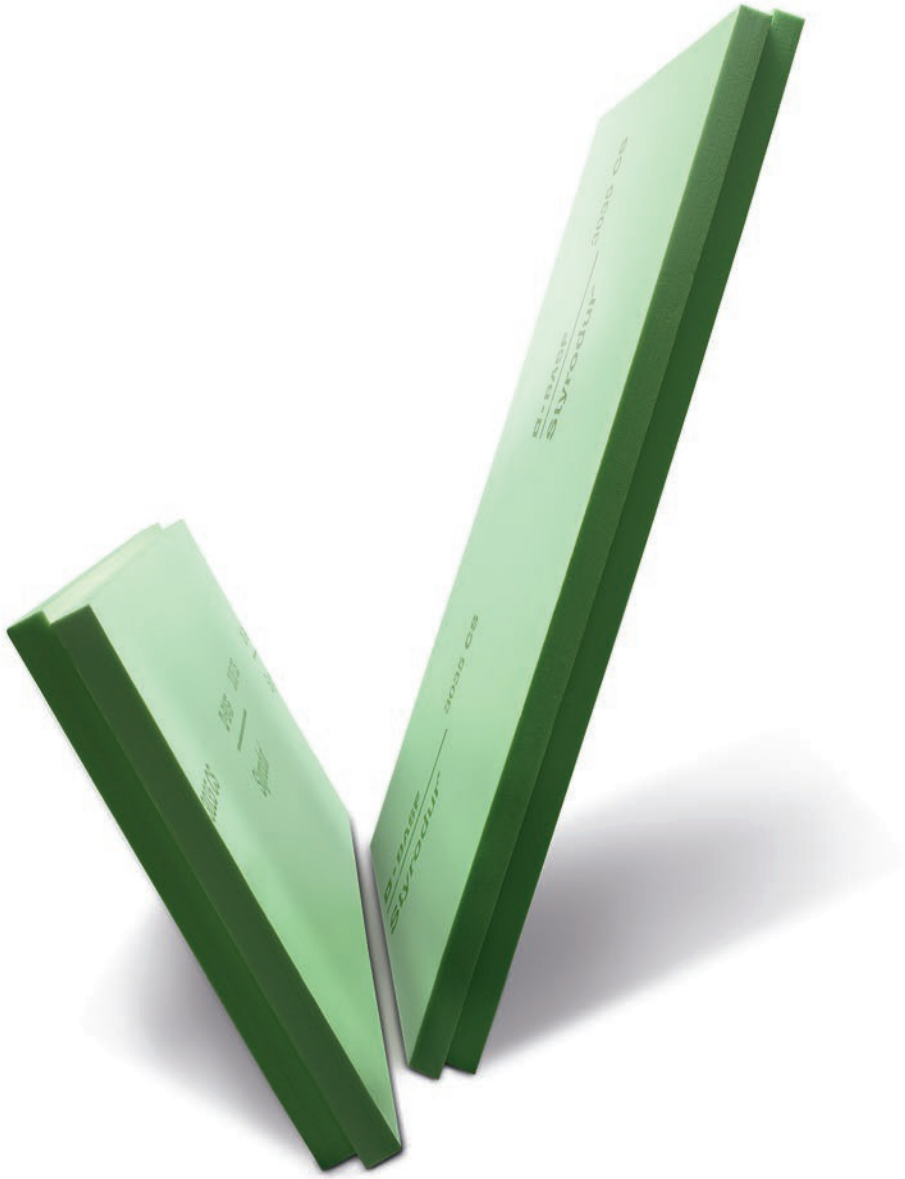
Styrodur® 4000/5000 CS
Die extrem druckfesten Wärmedämmplatten mit glatter Oberfläche und Stufenfalz für Anwendungen mit höchster Druckbeanspruchung.

Weitere Informationen: **www.styrodur.de**

ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN

Styrodur®	2800 C / Q	3000 CS / SQ	3035 CS	4000 CS / SQ	5000 CS / SQ
Perimeter[1] Boden	■	■	□	■	□
Perimeter[1] Wand	■	■	□	■	□
Perimeter[1] Gründungsplatte	■		□	■	□
Perimeter[1] Grundwasser	■		□	■	□
Boden Wohnbereich	□	■*	□		
Industrie- und Kühlhausboden	□	■*	□	■	□
Kerndämmung	■	■*	□		
Innendämmung	□		■		
Verlorene Schalung	□		■		
Wärmebrücken	□		■		
Sockeldämmung	□		■		
Putzträger	□		■		
Umkehrdach	■	■	□	■	□
Duodach / Plusdach	■	■	□	■	□
Terrassendach	■	■	□	■	□
Gründach	■		□	■	□
Parkdach	■		■	■ 2)	□
Konventionelles Flachdach[3]	■	■*	□	■	□
Attiken / aufgehende Bauteile	□	■*	□		
Kellerdecke / Tiefgaragendecke	□	■*	□		
Oberste Geschossdecke	■	■*	□		
Steildach	□	■*	■		
Gipskartonverbundplatte	□		■		
Sandwichkern	□		■		
Kunsteisbahnen	■	■*	□	■	□
Verkehrswege- / Gleisbau	■	■*	□	■	□

Styrodur®: Produktzulassung: extrudierter Polystyrolschaumstoff nach DIN EN 13164;
[1] erdberührte Dämmung [2] nicht unter Verbundsteinpflaster [3] mit Schutzschicht über der Abdichtung
** gilt auch für mehrlagig hergestellte Produkte*



PMFFX 1801 BD 01.2018 A Styrodur® Imagebroschüre (de)

Zur Beachtung

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beziehen sich ausschließlich auf unser Produkt mit den zum Zeitpunkt der Erstellung der Druckschrift vorhandenen Eigenschaften; eine Garantie oder eine vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produkts kann aus unseren Angaben nicht hergeleitet werden. Bei der Anwendung sind stets die besonderen Bedingungen des Anwendungsfalls zu berücksichtigen, insbesondere in bauphysikalischer, bautechnischer und baurechtlicher Hinsicht.

Sicher. Stark.
Styrodur®

BASF
We create chemistry

styrodur@basf.com
www.styrodur.de