

Styrodur® HT – Die Dämmlösung mit Sonnenschutzfaktor

Styrodur® HT





Hochtemperaturbeständig dämmen mit Styrodur® HT

Styrodur® HT bleibt selbst bei Temperaturen bis 105 °C formstabil!

Diese Innovation macht Styrodur HT zum idealen Dämmstoff für alle Anwendungen mit hoher Hitzebeanspruchung. Überall dort, wo konventionelle Dämmstoffe beispielsweise aufgrund von starker Sonneneinstrahlung ihre Form verlieren, bleibt Styrodur HT formstabil. Durch weniger Spannungen und Rissbildungen kann die Nutzungsdauer von Bauteilen und Konstruktionen nachhaltig verlängert werden.

Technische Eigenschaften

- Anwendungsgrenztemperatur: 105 °C
- Wärmeleitfähigkeit: 0,030-0,040 W/(m·K)
- Druckfestigkeit: 300/600 kPa
- Brandverhalten: Euroklasse E
- Kantenprofil: Stufenfalz
- Oberfläche: glatt

Qualitätsvorteile



Hochtemperaturbeständig



Formstabil auch bei hohen Temperaturen

Zeitvorteile



Verlegung auch bei starker Sonneneinstrahlung



Schneller und flexibler Baufortschritt

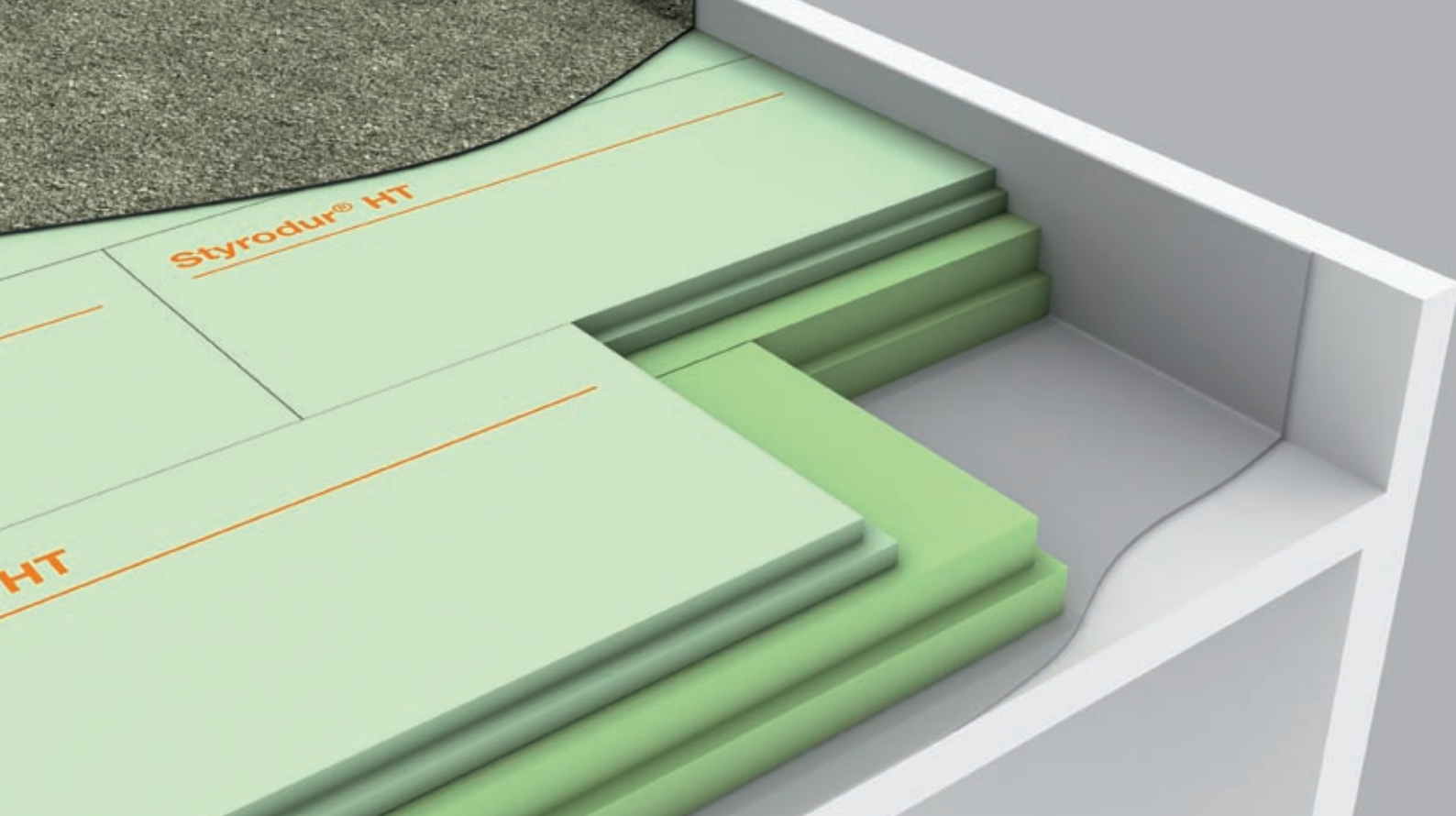
Sicherheitsvorteile



Längere Lebensdauer der Baukonstruktion



Sichere Lagerung in der Sonne



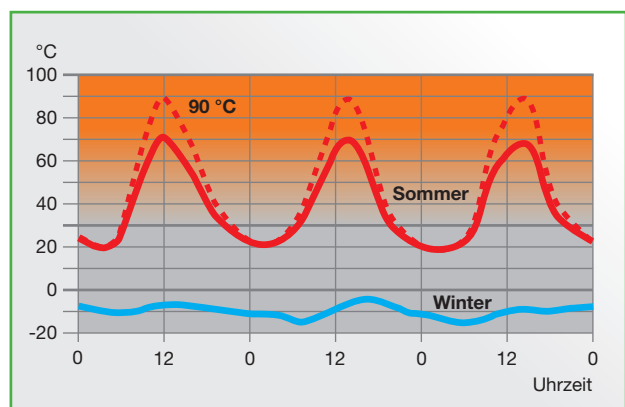
Formstabile Dämmung im Warmdach mit Styrodur® HT

Um die positiven Eigenschaften von Styrodur® C auch in temperaturbeanspruchten Warmdächern optimal nutzen zu können, hat die BASF das bis 105 °C formstabile Styrodur® HT entwickelt.

Flachdächer erfüllen in zunehmendem Maße wirtschaftliche Zusatznutzen als belastete Warmdächer. Sie dienen als Träger für Photovoltaikanlagen oder werden als Park- und Terrassendächer genutzt. Um diesen Beanspruchungen dauerhaft sicher standhalten zu können, bedarf es einer druckfesten, temperaturbeständigen und formstabilen Wärmedämmung.

Aufgrund seiner Lage unterhalb der Dachabdichtung ist der Dämmstoff im Warmdach durch Sonneneinstrahlung besonders hohen thermischen Beanspruchungen ausgesetzt.

In warmen Ländern und an heißen Sommertagen in gemäßigten Klimazonen können auf Flachdächern Temperaturen von über 90 °C gemessen werden. Nicht zuletzt, da die meist schwarzen Dichtungsbahnen die Wärmestrahlung besonders gut absorbieren.



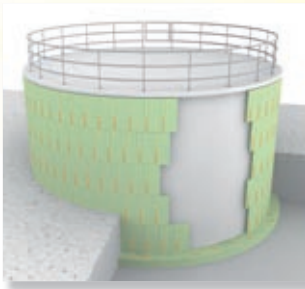
Temperaturbeanspruchung des Warmdachs



Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten mit Styrodur® HT

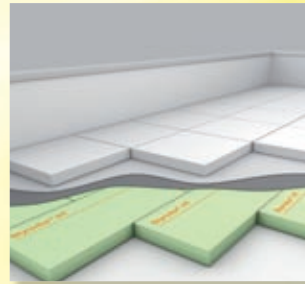
Überall dort, wo es um Energieeinsparung geht und Temperaturbeständigkeit bis 105 °C gefordert ist, bieten sich für Styrodur® HT vielfältige Anwendungsmöglichkeiten.

Biogasanlagen



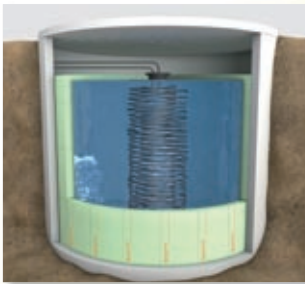
Fermenter von Biogasanlagen werden mit 55 bis 65 °C betrieben. Für die hohen Temperaturen und Lasten ist Styrodur HT die ideale Lösung.

Parkdächer in Warmdachausführung



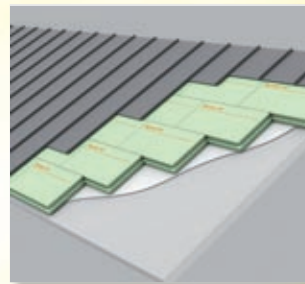
Dämmstoffe für Parkdächer müssen hoch druckfest und bei hohen Temperaturen durch Sonnenstrahlung formstabil sein. Die perfekte Anwendung für Styrodur HT.

Solare Wärmespeicher



Um Wärme für die Heizperiode zu speichern, muss der Dämmstoff hoch druckfest und wärmeformbeständig sein. Styrodur HT ist dafür besonders geeignet.

Steildächer mit Metalleindeckung



Auch bei starker Sonneneinstrahlung auf Metaldächer bleibt Styrodur HT dauerhaft formstabil.

Saunen



Styrodur HT als Dämmstoff in Saunawänden hält den hohen Temperaturen stand und mindert gleichzeitig Wärmeverluste nach außen.

Stalldecken



Selbst bei extremen Temperaturschwankungen im Sommer und Winter sind Stalldecken mit Styrodur HT optimal ausgerüstet.

Ihre Anwendungsidee



Falls Ihre hochtemperaturbeständige Anwendung bis 105 °C hier nicht aufgeführt ist, schreiben Sie uns: styrodur@basf.com

Langjähriges Vertrauen in Styrodur® C

Vor mehr als 45 Jahren hat BASF Styrodur® entwickelt. Heute ist Styrodur® C das Synonym für XPS in Europa.

Styrodur C ist der grüne, extrudierte Polystyrol-Hartschaumstoff (XPS) der BASF. Als Wärmedämmstoff leistet es einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz durch Reduzierung von CO₂-Emissionen.

Produkteigenschaften von Styrodur® C

- hohe Druckfestigkeit
- geringe Wasseraufnahme
- hervorragende Dämmleistung
- unverrottbar
- geringes Eigengewicht
- leicht zu verarbeiten

Styrodur C – Eine starke Produktfamilie

Mit der Produktfamilie von Styrodur C bietet die BASF für nahezu jede Anwendung die ideale Dämmlösung.

Styrodur 2500 C

- Die leichte Wärmedämmplatte mit glatter Oberfläche und glatten Kanten für Anwendungen mit normalem Anspruch an die Druckfestigkeit.

Styrodur 2800 C

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

Styrodur 3035 CS

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

Styrodur 4000/5000 CS

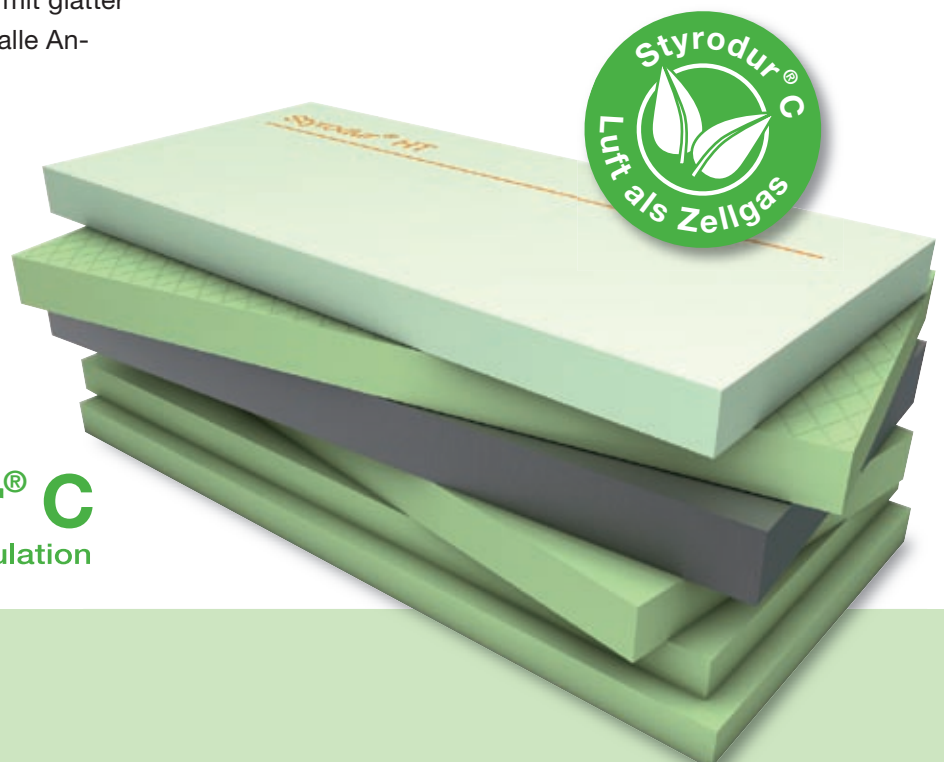
- Die extrem druckfesten Wärmedämmplatten mit glatter Oberfläche und Stufenfalz für Anwendungen mit höchster Druckbeanspruchung.

Styrodur HT

- Die hellgrüne, formstabile Wärmedämmplatte für alle Anwendungsgebiete mit Temperaturbeanspruchungen bis 105 °C.

Styrodur NEO

- Die silbergraue Wärmedämmplatte mit einer bis zu 20 % besseren Dämmleistung dank dem von BASF patentierten Einsatz von Graphit als Infrarotabsorber.



Styrodur® C
Europe's green insulation

Informationen zu Styrodur® C

■ Produktbroschüre: Europa dämmt grün

■ Anwendungen

Kellerdämmung
Druckbeanspruchte Anwendungen und Bodendämmung
Wanddämmung
Deckendämmung
Dachdämmung

■ Sonderthemen

Sanieren und Modernisieren
Passivhaus
Wärmedämmung von Biogasanlagen
Dreilagige Bodenplattendämmung im Passivhaus
Styrodur® 2500 CNS – Bodendämmung unter Fußbodenheizungen
Styrodur® HT – Die Dämmlösung mit Sonnenschutzfaktor

■ Technische Daten

Anwendungsempfehlungen und Technische Daten
Technische Daten und Dimensionierungshilfen
Zulassungen

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 Produktes kann aus unseren Angaben nicht hergeleitet werden. Bei der Anwendung sind stets die besonderen Bedingungen des Anwendungsfalles zu berücksichtigen, insbesondere in bauphysikalischer, bautechnischer und baurechtlicher Hinsicht. Bei allen technischen Zeichnungen handelt es sich um Prinzipskizzen, die auf den Anwendungsfall angepasst werden müssen.

■ Angaben zur chemischen Beständigkeit

■ Styrodur® C-Film: Europa dämmt grün

■ Styrodur C-Film: Sanieren und Modernisieren

■ Styrodur C: Planungsordner

■ Styrodur C: Planungsordner auf CD-Rom

■ Webseite: www.styrodur.de

BASF SE

Performance Polymers Europe
67056 Ludwigshafen
Deutschland

www.styrodur.de
styrodur@basf.com