



# Styrodur® 4000 CS

## Hartschaum-Platte

- Anwendungsgebiete nach DIN 4108- 10 : DAA-ds, DEO-ds, DUK-ds, PB-ds, PW-ds
- Euroklasse E normalentflammbar
- umlaufender Stufenfalz
- glatte Oberfläche
- Druckfestigkeit 500 kPa
- Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- für Perimeterdämmung, Böden und Flachdächer sowie Parkdächer mit hoher Druckbelastung



\* Angaben über den Grad der Emission von flüchtigen Substanzen in der Raumluft, die ein toxisches Risiko beim Einatmen darstellen, auf einer Skala von A+ (sehr emissionsarm) bis C (hohe Emission)

Styrodur® ist eine registrierte Marke der BASF SE

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1, 67059 Ludwigshafen  
[www.isover.de](http://www.isover.de)

Seite 1/3 · Stand: 30.05.22

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN



### Material

Extrudierter Polystyrol-Hartschaumstoff, frei von HFKW, sowie sonstigen klimaschädigenden Treibgasen. Herstellungsverfahren auf CO<sub>2</sub> Basis mit Zellgas Luft. Geschlossenzelliger, grün eingefärbter Dämmstoff mit verdichteter Oberfläche

### Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10

DAA-ds	Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen, sehr hohe Druckbelastbarkeit
DEO-ds	Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen, sehr hohe Druckbelastbarkeit
DUK-ds	Außendämmung des Daches, der Bewitterung ausgesetzt (Umkehrdach), sehr hohe Druckbelastbarkeit
PB-ds	Außen liegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung), sehr hohe Druckbelastbarkeit
PW-ds	Außen liegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung), sehr hohe Druckbelastbarkeit

### Verarbeitungshinweise

- Niedriges Eigengewicht
- Einfache und praxisgerechte Verarbeitung mit geeigneten Sägen oder Glühdraht-Schneidemaschinen
- Bei jeder Witterung verlegbar
- Kein gesundheitsgefährdender Staub beim mechanischen Bearbeiten

### Technische Eigenschaften

Eigenschaften	Zeichen	Einheit	Kenngößen und Messwerte	Normen
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda$	W/(m·K)	0,036	DIN EN 13164
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D$	W/(m·K)	0,035	DIN 4108-10
Euroklasse	-	-	E normalentflammbar	DIN EN 13501
Temperaturverhalten	-	°C	Verwendung bis 75	-
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	-	mm/(m·K)	Längs: 0,08, quer: 0,06	DIN 53752
Grenzabmessung für die Dicken	T	-	1	DIN EN 13164
Druckspannung bei 10 % Stauchung	CS (10)	kPa	500	DIN EN 826
Langzeit-Kriechverhalten (Zulässige Druckspannung für Dauerbelastung 50 Jahre, Stauchung kleiner 2%)	CC	kPa	180	DIN EN 1609
Bemessungswert der Dauerdruckspannung unter Gründungsplatten	fcd	kPa	255 ( $\leq$ 120 mm); 230 ( $>$ 120 mm)	Z-23.34-1325

*Die Angaben in dieser technischen Information entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellen sie jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser technischen Informationen zu verwenden (zugänglich im Internet unter „www.isover.de“). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Wir liefern ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.*

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1, 67059 Ludwigshafen  
[www.isover.de](http://www.isover.de)



### Technische Eigenschaften

Eigenschaften	Zeichen	Einheit	Kenngößen und Messwerte	Normen
Chemisches Verhalten	-	-	- Beständig gegen Zement, Kalk, Gips, Jauche, Humus - Unbeständig gegen Lösungsmittel, Treibstoff, Mineralöle, Teer, ölige Holzschutzmittel - Kein Nährboden für Mikroorganismen, verrottungsfest	-
Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- & Feuchtebedingungen	DS(70,90)	-	≤ 5% (70 °C; 90% r.F.)	DIN EN 1604
Frost-Tau-Wechselbeanspruchung	FTCD	-	≤ 1 Vol.-%	DIN EN 12091
Verformung unter Druck- und Temperaturbelastung	DLT(2)5	-	≤ 5% (Last 40 kPa, 70 °C)	DIN EN 1605
Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	WD(V)	-	≤ 3 Vol.-%	DIN EN 12088
Silikonfreiheit	-	-	frei von Emissionen von lackbenetzungsstörenden Substanzen	VW PV 3.10.7/3.2.1
Wasserdampf Diffusionswiderstandszahl	μ	-	80 - 150	DIN EN 12086

Wasserdampf Diffusionswiderstandszahl ist dickenabhängig

### Lieferformen DE

Bestell-Nr.	m <sup>2</sup> /Paket	Pakete/Palette	m <sup>2</sup> /Palette	Abmessung mm	Dicke mm
394014	2,250	12	27,000	1265 × 615	140
394012	3,000	10	30,000	1265 × 615	120
394000	3,000	12	36,000	1265 × 615	100
394080	3,750	12	45,000	1265 × 615	80
394060	5,250	12	63,000	1265 × 615	60

Bei längerer Lagerung sind Styrodur®-Platten vor unmittelbarer Sonneneinstrahlung zu schützen.

\*\* Bezogen auf das Nutzmaß

\*\*\* Nutzmaß: 1.250 x 600 mm

Die Angaben in dieser technischen Information entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellen sie jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser technischen Informationen zu verwenden (zugänglich im Internet unter „www.isover.de“). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Wir liefern ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1, 67059 Ludwigshafen  
[www.isover.de](http://www.isover.de)