



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® 4000 CS

Hartschaum-Platte



Material

Styrodur®: Extrudierter Polystyrol-Hartschaumstoff, frei von HFKW, sowie sonstigen klimaschädigenden Treibgasen. Herstellungsverfahren auf CO₂ 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

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



Technische Eigenschaften

| Eigenschaften | Zeichen | Einheit | Kenngrößen und Messwerte | | Normen |
|--|---------------|----------|---|-----|--------------|
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit | λ | W/(m·K) | 0,036 | | DIN EN 13164 |
| Nennwert der Wärmeleitfähigkeit | λ_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 (2/1,5/50) | kPa | 180 | | DIN EN 1609 |
| Bemessungswert der Dauerdruckspannung unter Gründungsplatten | fcd | kPa | 255 | | Z-23.34-1325 |
| 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 | - | - | - | | - |
| Eigenschaften | Zeichen | Einheit | Einzelwert/MIN | MAX | Normen |
| Wasserdampf Diffusionswiderstandszahl | μ | - | 80 | 150 | DIN EN 12086 |

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

Styrodur® 4000 CS

Hartschaum-Platte



| Lieferformen | | | | | |
|--------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------|-------------|
| Bestell-Nr. | m ² / Paket | Pakete/ Palette | m ² / 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