

## Styrodur 4000 CS

### Hartschaum-Platte

| Eigenschaften                                | Zeichen     | Einheit  | Kenngrößen und Messwerte                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                  | Normen                   |
|----------------------------------------------|-------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Material                                     |             |          | Extrudierter Polystyrol-Hartschaumstoff, frei von HFKW, sowie sonstigen klimaschädigenden Treibgasen. Herstellungsverfahren auf CO <sub>2</sub> Basis, Zellgas Luft. Geschlossenzelliger, grün eingefärbter Dämmstoff mit verdichteter glatter Oberfläche und besonders hoher Druckfestigkeit. Platten mit Stufenfalz |                                                                                                                                  | EN 13164                 |
| Anwendungsgebiete                            |             |          | PB-ds                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Außenliegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) - sehr hohe Druckbelastbarkeit        | DIN 4108-10              |
|                                              |             |          | PW-ds                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Außenliegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) – sehr hohe Druckbelastbarkeit                   |                          |
|                                              |             |          | DAA-ds                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen – sehr hohe Druckbelastbarkeit           |                          |
|                                              |             |          | DUK-ds                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Außendämmung des Daches, der Bewitterung ausgesetzt (Umkehrdach) – sehr hohe Druckbelastbarkeit                                  |                          |
|                                              |             |          | DEO-ds                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen – sehr hohe Druckbelastbarkeit |                          |
| Euroklasse                                   |             |          | E normalentflammbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                  | EN 13 501                |
| Baustoffklasse                               |             |          | B1 schwerentflammbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                  | DIN 4102                 |
| Nennwert der Wärmeleitfähigkeit              | $\lambda_D$ | W/(m·K)  | 0,035 (= 60 - 120 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                  | DIN EN 13164             |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit        | $\lambda$   | W/(m·K)  | 0,036 (= 60 - 120 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                  | Z-23-15-1481<br>DIN 4108 |
| Grenzabmessung für die Dicken                | Ti          |          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                  | EN 13 164                |
| Temperaturverhalten                          |             | °C       | Verwendung bis 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                  | -                        |
| Thermischer Ausdehnungskoeffizient           |             | mm/(m·K) | Längsrichtung: 0,08<br>Querrichtung: 0,06                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                  | DIN 53 752               |
| Wasserdampf Diffusionswiderstandszahl        | $\mu$       |          | 150 – 80 <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                  | EN 12 086                |
| Wasseraufnahme durch Diffusion               | WD(V)       |          | ≤ 3 Vol.-% <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                  | EN 12 088                |
| Wasseraufnahme bei langzeitigem Untertauchen | WL(T)       |          | < 0,7 Vol.-%                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                  | EN 12 087                |
| Frost-Tau-Wechselbeanspruchung               | FTCD        |          | ≤ 1 Vol.-%                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                  | EN 12 091                |

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.

|                                                                                                   |                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Druckspannung bei 10 % Stauchung                                                                  | CS (10)          | kPa | 500                                                                                                                                                                                                                                                                              | EN 826       |
| Langzeit-Kriechverhalten<br>(Zulässige Druckspannung für Dauerbelastung 50 Jahre, Stauchung < 2%) | CC<br>(2/1,5/50) | kPa | 180                                                                                                                                                                                                                                                                              | EN 1606      |
| Bemessungswert der Dauerdrucks-<br>pannung unter Gründungsplatten                                 | fcd              | kPa | 255                                                                                                                                                                                                                                                                              | Z-23.34-1325 |
| Dimensionsstabilität bei Definierten<br>Temperatur- und<br>Feuchtigkeitsbedingungen               | DS(70/90)        |     | ≤ 5 % (70 °C; 90 % r.F.)                                                                                                                                                                                                                                                         | EN 1604      |
| Verformung unter Druck- und<br>Temperaturbelastung                                                | DLT(2)5          |     | ≤ 5 % (Last 40 kPa, 70 °C)                                                                                                                                                                                                                                                       | EN 1605      |
| Beständigkeit                                                                                     |                  |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beständig gegen Zement, Kalk, Gips, Jauche, Humus</li> <li>- Unbeständig gegen Lösungsmittel, Treibstoff, Mineralöle, Teer, ölige</li> <li>- Holzschutzmittel</li> <li>- Kein Nährboden für Mikroorganismen, verrottungsfest</li> </ul> |              |
| Abmessung                                                                                         |                  |     | 1265 x 615 mm (Nutzmaß: 1250 x 600 mm)                                                                                                                                                                                                                                           |              |

<sup>1)</sup> dickenabhängig

| Lieferformen |                        |                |                          |          |           |                |
|--------------|------------------------|----------------|--------------------------|----------|-----------|----------------|
| Dicke/mm     | m <sup>2</sup> /Paket* | Pakete/Palette | m <sup>2</sup> /Palette* | Länge/mm | Breite/mm | R <sub>D</sub> |
| 120          | 3,00                   | 10             | 30                       | 1.265    | 615       | 3,30           |
| 100          | 3,00                   | 12             | 36                       | 1.265    | 615       | 2,85           |
| 80           | 3,75                   | 12             | 45                       | 1.265    | 615       | 2,30           |
| 60           | 5,25                   | 12             | 63                       | 1.265    | 615       | 1,75           |

\* Bezogen auf das Nutzmaß: 1250 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.