

## Styrodur 5000 CS

### Hartschaum-Platte

Eigenschaften	Zeichen	Einheit	Kenngrößen und Messwerte		Normen
Material			Extrudierter Polystyrol-Hartschaumstoff, frei von HBCD und 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-dx PW-dx DAA-dx DUK-dx DEO-dx	Außenliegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) - extrem hohe Druckbelastbarkeit Außenliegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) – extrem hohe Druckbelastbarkeit Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen – extrem hohe Druckbelastbarkeit Außendämmung des Daches, der Bewitterung ausgesetzt (Umkehrdach) – extrem hohe Druckbelastbarkeit Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen – extrem hohe Druckbelastbarkeit	DIN 4108-10
Euroklasse			E normalentflammbar		EN 13 501-1
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 - 120mm)		Z-23-15-1481 DIN 4108
Grenzabmessung für die Dicken	Ti		1		EN 13 162
Temperaturverhalten		°C	Verwendung bis 75		-
Thermischer Ausdehnungskoeffizient		mm/(m·K)	Längsrichtung: 0,08 Querrichtung: 0,06		DIN 53 752
Wasserdampf Diffusionswiderstandszahl	$\mu$		150 – 100 <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	700	EN 826
Langzeit-Kriechverhalten (Zulässige Druckspannung für Dauerbelastung 50 Jahre, Stauchung < 2%)	CC (2/1,5/50)	kPa	250	EN 1606
Bemessungswert der Dauerdrucks- pannung unter Gründungsplatten	fcd	kPa	355	Z-23.34-1325
Dimensionsstabilität bei Definierten Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen	DS(TH)		≤ 5 % (70 °C; 90 % r.F.)	EN 1604
Verformung unter Druck- und 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 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	m²/Paket*	Pakete/Palette	m²/Palette*	Länge/mm	Breite/mm	R <sub>D</sub>
120	3,00	10	30	1.265	615	3,40
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	1,70

\* 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.