Styrodur 4000 CS

BASF SE Styrodur®

Eigenschaften

Anwendungsgebiet Wärmedämmstoff

DAA, DEO, DUK, PB, PW

Ausführung

Platte

Farbton

grün

Oberfläche

glatt

Werkstoff

Extrudiertes Polystyrol (XPS), Hartschaum

Breite (mm)

615,00

Länge (mm)

1.265,00

Stärke (mm)

60,00 - 160,00

Befestigung

Klebemörtel, kleben

Brandverhalten

E

Chemische Beständigkeit

chemikalienbeständig gem. Herstellerangabe

Druckbelastbarkeitsstufe

ds - sehr hohe Druckbelastbarkeit

Kantenausführung

Falz

Kaschierung

unkaschiert

Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit (W/(m\*K))

0,04

Druckfestigkeit (N/mm²)

0,50

max. Temperaturbeständigkeit Peakbelastung (°C)

75,00

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit (W/(m\*K))

0,04

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl

50,00 - 100,00

Anwendungsbereich

Perimeterdämmung Boden, Wand, Gründungsplatte, Bodendämmung, Flachdachdämmung Umkehrdach, Frostschutz im Straßen- und Gleisbau, Kunsteisbahnen, für Anwendungen im Grundwasser zugelassen

Kanten

umlaufender Stufenfalz

Lambda-Wert lD

0,035

RD-Wert

4, 2,25, 2,85, 1,7, 3,4, 4,55

Elastizitätsmodul E (kPa)

30000

Dimensionsstabilität bei 70 °C, 90 % r. F.

≤ 5 %

Verformungsverhalten: Last 40 kPa, 70 °C

≤ 5 %

Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient Längsrichtung

0.08 mm/(mK)

Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient Querrichtung

0.06 mm/(mK)

Zulässige Druckspannung für Dauerbelastung 50 Jahre und Stauchung