Styrodur 3000 CS

BASF SE Styrodur®

Eigenschaften

Anwendungsgebiet Wärmedämmstoff

DAA, DAD, DEO, DI, DUK, PB, PW, WZ

Ausführung

Platte

Farbton

grün

Oberfläche

glatt

Werkstoff

Extrudiertes Polystyrol (XPS), Hartschaum

Breite (mm)

615,00

Länge (mm)

1.265,00

Stärke (mm)

30,00 - 160,00

Befestigung

dübeln, Klebemörtel, kleben

Brandverhalten

E

Chemische Beständigkeit

chemikalienbeständig gem. Herstellerangabe

Druckbelastbarkeitsstufe

dh - hohe Druckbelastbarkeit

Kantenausführung

Falz

Kaschierung

unkaschiert

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

0,03

Druckfestigkeit (N/mm²)

0,30

max. Temperaturbeständigkeit Peakbelastung (°C)

75,00

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

0,03

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl

50,00 - 150,00

Anwendungsbereich

Perimeterdämmung Boden, Wand, Bodendämmung, Dämmung der obersten Geschossdecke, Kerndämmung, Flachdachdämmung, Umkehrdach, Frostschutz im Straßenbau, Kunsteisbahnen, Steildachdämmung

Kanten

umlaufender Stufenfalz

Lambda-Wert lD

0,033

RD-Wert

4,2, 2,4, 1,5, 1,8, 1,2, 4,8, 3, 3,6, 0,9

Elastizitätsmodul E (kPa)

20000

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