Styrodur 3035 CS

BASF SE Styrodur®

Eigenschaften

Anwendungsgebiet Wärmedämmstoff

DAA, DEO, 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)

50,00 - 200,00

Befestigung

Klebemörtel, kleben

Brandverhalten

E

Chemische Beständigkeit

chemikalienbeständig gem. Herstellerangabe

Druckbelastbarkeitsstufe

dh - hohe Druckbelastbarkeit

Kantenausführung

Falz

Kaschierung

unkaschiert

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

0,04

Druckfestigkeit (N/mm²)

0,30

max. Temperaturbeständigkeit Peakbelastung (°C)

75,00

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

0,03 - 0,04

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl

50,00 - 150,00

Anwendungsbereich

Perimeterdämmung Boden, Wand, Gründungsplatte, Bodendämmung, Dämmung der obersten Geschossdecke, Kerndämmung, Flachdachdämmung Umkehrdach, Frostschutz im Straßenbau, Kunsteisbahnen, für Anwendungen im Grundwasser zugelassen

Kanten

umlaufender Stufenfalz

Lambda-Wert lD

0,036, 0,035, 0,034

RD-Wert

4,4, 2,25, 1,75, 5,55, 3,3, 3,85, 2,85, 1,45, 5

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