

# Festigkeitswerte (Druck)

goPST weiss, goPST grau, goEPS F15 elastifiziert, goEPS F15, goEPS F20, goEPS F30

## Zulässige Belastungswerte

■ kurzzeitige Belastung ■ langzeitige Belastung (50 Jahre)

Eigenschaften \ Produkt	goPST grau Trittschallmaterial $\lambda_D = 0.031$ W/mK	goPST weiss Trittschallmaterial $\lambda_D = 0.038$ W/mK	goEPS F15 elastifiziert $\lambda_D = 0.038$ W/mK	goEPS F15 nicht elastifiziert $\lambda_D = 0.038$ W/mK	goEPS F20 nicht elastifiziert $\lambda_D = 0.036$ W/mK	goEPS F30 nicht elastifiziert $\lambda_D = 0.034$ W/mK
<span style="color: red;">■</span> $\sigma_D$ = Druckfestigkeit bei 10% Stauchung nach DIN EN 826	— (nicht relevant)	— (nicht relevant)	<b>0.01 - 0.02 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>0.06 - 0.11 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>0.11 - 0.16 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>0.20 - 0.25 N/mm<sup>2</sup></b>
<span style="color: green;">■</span> $\sigma_{D,50}$ = Zulässige Dauerdruckspannung für eine Stauchung < 2% (Belastungsdauer 50 Jahre) nach DIN EN 1606	<b>~ 0.002 N/mm<sup>2</sup></b> (grosse Streuung)	<b>~ 0.002 N/mm<sup>2</sup></b> (grosse Streuung)	<b>~ 0.004 N/mm<sup>2</sup></b> (grosse Streuung)	<b>0.015 - 0.025 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>0.025 - 0.040 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>0.045 - 0.060 N/mm<sup>2</sup></b>
<span style="color: green;">■</span> $\sigma_{zul}$ = Zulässige Dauerdruckspannung für die Anwendung unter lastabtragenden Bodenplatten (maximale Dicke: 120 mm)	— (nicht zugelassen)	— (nicht zugelassen)	— (nicht zugelassen)	— (nicht zugelassen)	— (nicht zugelassen)	— (nicht zugelassen)
<span style="color: red;">■</span> E-Modul ( $E_K$ ) kurzzeitige Belastung nach DIN EN 826	<b>0.01 - 0.05 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>0.01 - 0.05 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>0.25 - 0.80 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>1.60 - 5.20 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>3.40 - 7.00 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>7.7 - 11.3 N/mm<sup>2</sup></b>
<span style="color: green;">■</span> E-Modul ( $E_L$ ) langzeitige Belastung nach DIN EN 1606	<b>~ 0.009 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>~ 0.009 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>~ 0.05 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>~ 0.25 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>~ 0.50 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>~ 0.80 N/mm<sup>2</sup></b>
<span style="color: green;">■</span> $C_L$ Bettungsziffer langzeitige Belastung	$C_L = E_L / \text{Dicke Dämmung}$ Beispiel: 50 mm goEPS F20: $C_L = 0.50 / 50 = 0.01$ N/mm <sup>3</sup>					