

# DUSCHENBAU

## Technisches Datenblatt

STYROFOAM™ LB-XP (GV)

Eigenschaften	Wert		Einheit	Norm	CE Code	
Dichte	33		kg/m <sup>3</sup>	EN 1602		
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda_D$ )	0.029	≤ 100 mm	W/m.K	EN 13164	$\lambda_D$	
	0.030	> 100 mm	W/m.K		$\lambda_D$	
Wärmeleitfähigkeit von 60 Tage altem Schaum - Mittelwert bei 10°C	0.027		W/m.K	EN 12667 EN 12939	$\lambda$ -mean, 60d	
Druckspannung oder Druckfestigkeit bei 10% Stauchung <sup>1</sup>	300		kPa	EN 826	CS(10Y)	
Zugfestigkeit <sup>1</sup>	600		kPa	EN 1607	TR	
Scherfestigkeit	250		kPa	EN12090	SS	
Module	Elastizitätsmodul <sup>1</sup>	< 30 mm	MPa	EN 826		
		30 - 79 mm	MPa	EN 826		
		≥ 80 mm	MPa	EN 826		
	E-Modul Zugfestigkeit <sup>1</sup>	24	> 50 mm	MPa	EN 1607	
	Schubmodul G <sup>2</sup>	8		MPa	EN 12090	
Langzeit-Kriechverhalten (50 Jahre) bei 2% Stauchung	-		kPa	EN 1606	CC(2/1.5/50) $\sigma$	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	150		-	EN 12086	MU	
Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen	1.5		%	EN 12087	WL(T)	
Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	< 5		%	EN 1604	DS(70,90)	
Verformung bei definierter Druck- (40kPa) und Temperaturbeanspruchung (70°C)	-			EN 1605	DLT(2)5	
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	0.07		mm/(m.K)	-	-	
Brandverhalten Euroklasse	E		Euroclass	EN 13501-1		
Einsatztemperatur	-50/+75		°C	-		
Toleranzen	Dicke	-0.5/+0.5		mm	EN 823	T3
	Breite	0.0/+3	<700.0 mm	mm	EN 822	
	Breite	0.0/+5	>700.0 mm	mm	EN 822	
	Länge	0.0/+10		mm	EN 822	
Abmessungen	Dicke	38 - 80		mm	EN 823	
	Breite	1195 - 1210		mm	EN 822	
	Länge	2610 - 3000		mm	EN 822	
Kantenausbildung	glatte Kante					
Oberflächenbeschaffenheit	gefräst					
	GV	gefräst und gerillt				
<b>CE-KENNZEICHNUNG: XPS - EN 13164 - T3 - CS(10Y)300 - DS(70,90) - WL(T)1.5 - TR600 - SS250</b>						

<sup>1</sup> In Dickenrichtung gemessen

1 N/mm<sup>2</sup> = 10<sup>3</sup> kPa = 1MPa

<sup>2</sup> Kann in der Messrichtung variieren