

Physikalische Eigenschaften EPS Hartschaum

EPS wird aus geblähtem Polystyrolgranulat hergestellt und wird als Dämmstoffplatte für verschiedenste Anwendungsfälle sehr häufig und in der ganzen Welt eingesetzt. EPS kommt als Dämmung unter Estrichen, als Fassadenplatte (Vollwärmeschutz), als Dachdämmplatte oder auch als Deckendämmplatte zur Anwendung.

Eigenschaften	Qualitätsrichtlinien	Einh.	Stufen und Klassen nach DIN EN 13163	Flachdach- und Gefälledämmplatten					
				EPS 040	EPS 035	EPS 035	EPS 035	EPS 032	EPS 032
Anwendungstypen	DIN V 4108-10			DAAdm	DAAdm	DAAdh	DAAds	DAAdm	DAAdh
Brandverhalten	EN 13501-1			E	E	E	E	E	E
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	nach allg. Bauaufsichtlicher Zulassung	W/m x K		0,040	0,035	0,035	0,035	0,032	0,032
Druckspannung bei 10 % Stauchung	EN 826	kPa	CS(10)i	>= 100	>= 100	>= 150	>= 200	>= 100	>= 150
Druckspannung bei <= 2% Stauchung	EN 826 DIN EN 1606	kPa		30 kPa	30 kPa	45 kPa	60 kPa	30 kPa	45 kPa
Biegefestigkeit	EN 12089	kPa	BSi	>= 50	>= 50	>= 50	>= 50	>= 50	>= 50
Dimensionsstabilität unter Normal-klima	EN 1603	%	DS(N)i	±0,5	± 0,5	± 0,5	±0,5	±0,5	±0,5
Verformung unter Druck-und Temperaturbelastung	EN 1605	%	DLT(i)5	<= 5	<=5	<=5	<=5	<=5	<=5
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	EN 12086	my		30/70	30 / 70	30 / 70	40/100	30/70	30/70

1 kPa = 1 KN/ qm =0,001 N/qmm 1 KN/qm = 0,1 t/qm
 100 kPa = 100 KN 100 KN = 10 t