

Physikalische Eigenschaften von EPS-Hartschaum

Eigenschaften	Qualitätsrichtlinien der BFA QS EPS	Einheit	Stufen und Klassen nach DIN EN 13163	Qualitätstypen										
				EPS-Aufsparren-Dämmplatte		EPS-Zwischen-sparren-Dämmplatte	EPS-Untersparren-Dämmplatte		EPS-Flachdach-Dämmplatte			EPS-Boden-Dämmplatte		EPS-Wärme-Dämmplatte
				EPS 035 DAD	EPS 040 DAD	EPS 040 DZ	EPS 035 DI	EPS 040 DI	EPS 035 DAA dm	EPS 040 DAA dm	EPS 035 DAA dh	EPS 035 DEO	EPS 040 DEO	EPS 040
Anwendungstypen	DIN V 4108-10	-	-	DAD	DAD	DZ	DI	DI	DAA dm	DAA dm	DAA dh	DEO	DEO	-
Baustoffklasse Brandverhalten	DIN 4102	-	-	B1 ¹⁾	B1 ¹⁾	B1 ¹⁾	B1 ¹⁾	B1 ¹⁾	B1 ¹⁾	B1 ¹⁾	B1 ¹⁾	B1 ¹⁾	B1 ¹⁾	B1 ¹⁾
	EN 13501-1	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Wärmeleitfähigkeit λ	nach allg. bauaufsichtlicher Zulassung	W/m·K	-	0,035	0,040	0,040	0,035	0,040	0,035	0,040	0,035	0,035	0,040	0,040
Mindestwert des Wärmedurchlasswiderstandes R_D	DIN EN 13163	m ² ·K/W	-	nach Herstellerangabe										
Druckspannung bei 10% Stauchung	EN 826	kPa	CS(10)i	≥ 100	≥ 100	-	-	-	≥ 100	≥ 100	≥ 150	≥ 100	≥ 100	-
Biegefestigkeit	EN 12089	kPa	BSi	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	EN 1607	kPa	TRi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimensionsstabilität unter Normalklima	EN 1603	%	DS(N)i	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5
Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	EN 1604	%	DS(TH)i	-	-	3	3	3	-	-	-	-	-	3
Verformung unter Druck- und Temperaturbelastung	EN 1605	%	DLT(i)5	≤ 5	≤ 5	-	-	-	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	-
Zusammen-drückbarkeit	EN 12431	mm	CPI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dynamische Steifigkeit	EN 29052-1	MN/m ³	SDi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spezifische Wärmekapazität	EN 12524	J/(kg K)	-	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450

Eigenschaften	Qualitätsrichtlinien der BFA QS EPS	Einheit	Stufen und Klassen nach DIN EN 13163	Qualitätstypen								
				EPS-Fassaden-Dämmplatte HF		EPS-Fassaden-Dämmplatte WDV		EPS-Innen-Dämmplatte		EPS-Trittschall-Dämmplatte		
				EPS 035 WAB	EPS 040 WAB	EPS 035 WDV	EPS 040 WDV	EPS 035 WI	EPS 040 WI	EPS 035 DES sg	EPS 040 DES sg	EPS 045 DES sm
Anwendungstypen	DIN V 4108-10	-	-	WAB	WAB	-	-	WI	WI	DES sg	DES sg	DES sm
Baustoffklasse Brandverhalten	DIN 4102	-	-	B1 ¹⁾	B1 ¹⁾	B1 ¹⁾	B1 ¹⁾	B1 ¹⁾	B1 ¹⁾	B1 ¹⁾	B1 ¹⁾	B1 ¹⁾
	EN 13501-1	-	-	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Wärmeleitfähigkeit λ	nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	W/m·K	-	0,035	0,040	0,035	0,040	0,035	0,040	0,035	0,040	0,045
Mindestwert des Wärmedurchlasswiderstandes R_D	DIN EN 13163	m ² ·K/W	-	nach Herstellerangabe								
Druckspannung bei 10% Stauchung	EN 826	kPa	CS(10)i	≥ 100	≥ 100	-	-	-	-	-	-	-
Biegefestigkeit	EN 12089	kPa	BSi	≥ 50	≥ 50	-	-	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	EN 1607	kPa	TRi	-	-	≥ 100 ²⁾ ≥ 150 ³⁾	≥ 100 ²⁾ ≥ 150 ³⁾	-	-	-	-	-
Dimensionsstabilität unter Normklima	EN 1603	%	DS(N)i	± 0,5	± 0,5	± 0,2	± 0,2	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5
Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	EN 1604	%	DS(TH)i	-	-	2	2	3	3	-	-	-
Verformung unter Druck- und Temperaturbelastung	EN 1605	%	DLT(i)5	≤ 5	≤ 5	-	-	-	-	-	-	-
Zusammen-drückbarkeit	EN 12431	mm	CPI	-	-	-	-	-	-	≤ 2	≤ 2	≤ 3
Dynamische Steifigkeit	EN 29052-1	MN/m ³	SDi	-	-	-	-	-	-	≤ 50	≤ 50	≤ 30
Spezifische Wärmekapazität	EN 12524	J/(kg K)	-	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450

¹⁾ schwerentflammbar

²⁾ für angeklebte und/oder angedübelt Systeme

³⁾ für Schienensysteme