

Anwendungsgebiete / Anwendungstypen nach DIN 4108-10	BFA-Qualitätstypen	Baustoffklasse (DIN 4102)	Brandverhalten (DIN EN 13501-1)	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ (abZ)	Mindestwert des Wärmedurchlasswiderstandes R_D (DIN EN 13163)	Druckspannung bei $\leq 2\%$ Stauchung (DIN EN 13163)	Druckspannung bei 10% Stauchung (EN 826)	Biegefestigkeit σ_b (EN 12089)	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene smt (EN 1607)	Dimensionsstabilität im Normklima (EN 1603)	Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen (EN 1604)	Verformung unter Druck- und Temperaturbelastung (EN 1605)	Zusammendrückbarkeit c (EN 12431)	Dynamische Steifigkeit s' (EN 29052-1)	Spezifische Wärmekapazität cp (EN 12524)											
																Stufen, Klassen nach DIN EN 13163 u. BFA-Qualitätsrichtlinien										
																-	-	-	CS(10)i	BSi	TRi	DS(N)i	DS(TH)i	DLT(i)5	CPi	SDi
[W/(mK)]	[m²K/W]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[%]	[%]	[%]	[mm]	[MN/m²]	[J/(kgK)]															
Aufsparren- dämmung / DAD	EPS 035 DAD dm	B1	E	0,035	n. abZ	≥ 30	≥ 100	≥ 150	-	$\pm 0,5$	-	≤ 5	-	-	1450											
	EPS 035 DAD dh	B1	E	0,035		≥ 45	≥ 100	≥ 150	-	$\pm 0,5$	-	≤ 5	-	-	1450											
	EPS 040 DAD dm	B1	E	0,040		≥ 30	≥ 100	≥ 150	-	$\pm 0,5$	-	≤ 5	-	-	1450											
Zwischensparren- dämmung / DZ	EPS 035 DZ	B1	E	0,035	n. abZ	-	-	≥ 50	-	$\pm 0,5$	≤ 3	-	-	-	1450											
	EPS 040 DZ	B1	E	0,040		-	-	≥ 50	-	$\pm 0,5$	≤ 3	-	-	-	1450											
Untersparren- dämmung / DI	EPS 032 DI	B1	E	0,032	n.abZ	-	-	≥ 50	-	$\pm 0,5$	≤ 3	-	-	-	1450											
	EPS 035 DI	B1	E	0,035		-	-	≥ 50	-	$\pm 0,5$	≤ 3	-	-	-	1450											
	EPS 040 DI	B1	E	0,040		-	-	≥ 50	-	$\pm 0,5$	≤ 3	-	-	-	1450											
Flachdach- dämmung / DAA	EPS 032 DAA dm	B1	E	0,032	n.abZ	≥ 30	≥ 100	≥ 150	-	$\pm 0,5$	-	≤ 5	-	-	1450											
	EPS 035 DAA dm	B1	E	0,035		≥ 30	≥ 100	≥ 150	-	$\pm 0,5$	-	≤ 5	-	-	1450											
	EPS 035 DAA dh	B1	E	0,035		≥ 45	≥ 150	≥ 200	-	$\pm 0,5$	-	≤ 5	-	-	1450											
	EPS 035 DAA ds	B1	E	0,035		≥ 60	≥ 200	≥ 250	-	$\pm 0,5$	-	≤ 5	-	-	1450											
	EPS 040 DAA dm	B1	E	0,040		≥ 30	≥ 100	≥ 150	-	$\pm 0,5$	-	≤ 5	-	-	1450											
Außenwand- dämmung WDV / WAP	EPS 032 WDV	B1	E	0,032	n.abZ	-	-	≥ 50	$\geq 100^{2/}$ $150^{3/}$	$\pm 0,2$	≤ 2	-	-	-	1450											
	EPS 035 WDV	B1	E	0,035		-	-	≥ 50	$\geq 100^{2/}$ $150^{3/}$	$\pm 0,2$	≤ 2	-	-	-	1450											
	EPS 040 WDV	B1	E	0,040		-	-	≥ 50	$\geq 100^{2/}$ $150^{3/}$	$\pm 0,2$	≤ 2	-	-	-	1450											
	EPSe 032 WDV	B1	E	0,032		-	-	≥ 50	$\geq 80^{1/}$	$\pm 0,2$	≤ 5	-	-	≤ 20	1450											
	EPSe 035 WDV	B1	E	0,035		-	-	≥ 50	$\geq 80^{1/}$	$\pm 0,2$	≤ 5	-	-	≤ 20	1450											
	EPSe040 WDV	B1	E	0,040		-	-	≥ 50	$\geq 80^{1/}$	$\pm 0,2$	≤ 5	-	-	≤ 20	1450											
Außenwand- dämmung HF / WAB	EPS 032 WAB	B1	E	0,032	n.abZ	-	-	≥ 50	-	$\pm 0,5$	≤ 3	-	-	-	1450											
	EPS 035 WAB	B1	E	0,035		-	-	≥ 50	-	$\pm 0,5$	≤ 3	-	-	-	1450											
	EPS 040 WAB	B1	E	0,040		-	-	≥ 50	-	$\pm 0,5$	≤ 3	-	-	-	1450											

BFA-Qualitätstypen / Anwendungstypen nach DIN 4108-10	BFA-Qualitätstypen	Baustoffklasse (DIN 4102)	Brandverhalten (DIN EN 13501-1)	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ (abZ)	Mindestwert des Wärmedurchlasswiderstandes R_D (DIN EN 13163)	Druckspannung bei $\leq 2\%$ Stauchung (DIN EN 13163)	Druckspannung bei 10% Stauchung (EN 826)	Biegefestigkeit σ_b (EN 12089)	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene smt (EN 1607)	Dimensionsstabilität im Normklima (EN 1603)	Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen (EN 1604)	Verformung unter Druck- und Temperaturbelastung (EN 1605)	Zusammendrückbarkeit c (EN 12431)	Dynamische Steifigkeit s' (EN 29052-1)	Spezifische Wärmekapazität c_p (EN 12524)											
																Stufen, Klassen nach DIN EN 13163 u. BFA-Qualitätsrichtlinien										
																-	-	-	CS(10)i	BSi	TRi	DS(N)i	DS(TH)i	DLT(i)5	CPi	SDi
[W/(mK)]	[m ² K/W]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[%]	[%]	[%]	[mm]	[MN/m ³]	[J/(kgK)]															
Innendämmplatte / WI	EPS 035 WI	B1	E	0,035	n.abZ	-	-	≥ 50	-	$\pm 0,5$	≤ 3	-	-	-	1450											
	EPS 040 WI	B1	E	0,040		-	-	≥ 50	-	$\pm 0,5$	≤ 3	-	-	-	-	1450										
Wärmedämmplatte / DZ, DI, WI	EPS 040	B1	E	0,040	n.abZ	-	-	≥ 50	-	$\pm 0,5$	≤ 3	-	-	-	1450											
Bodendämmplatte / DEO	EPS 032 DEO dm	B1	E	0,032	n.abZ	≥ 30	≥ 100	≥ 150	-	$\pm 0,5$	-	≤ 5	-	-	1450											
	EPS 035 DEO dm	B1	E	0,035		≥ 30	≥ 100	≥ 150	-	$\pm 0,5$	-	≤ 5	-	-	1450											
	EPS 035 DEO dh	B1	E	0,035		≥ 45	≥ 150	≥ 200	-	$\pm 0,5$	-	≤ 5	-	-	1450											
	EPS 035 DEO ds	B1	E	0,035		≥ 60	≥ 200	≥ 250	-	$\pm 0,5$	-	≤ 5	-	-	1450											
	EPS 040 DEO dm	B1	E	0,040		≥ 30	≥ 100	≥ 150	-	$\pm 0,5$	-	≤ 5	-	-	1450											
Trittschall- dämmplatte / DES	EPS 035 DES sg	B1	E	0,035	n.abZ	-	-	≥ 50	-	$\pm 0,5$	-	-	≤ 2	≤ 50	1450											
	EPS 040 DES sm	B1	E	0,040		-	-	≥ 50	-	$\pm 0,5$	-	-	≤ 3	≤ 30	1450											
	EPS 040 DES sg	B1	E	0,040		-	-	≥ 50	-	$\pm 0,5$	-	-	≤ 2	≤ 50	1450											
	EPS 045 DES sm	B1	E	0,045		-	-	≥ 50	-	$\pm 0,5$	-	-	≤ 3	≤ 30	1450											
Perimeter- dämmplatte / PW	EPS 035 PW	B1	E	0,035	keine genormte Anwendung, die Mindestanforderungen sind abhängig von den entsprechenden Angaben in den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen der Hersteller																					
Perimeter- dämmplatte / PB	EPS 035 PB	B1	E	0,035																						



Physikalische Eigenschaften von EPS-Hartschaum (Styropor®) nach DIN EN 13163 und BFA-Qualitätsrichtlinien



Informativer Anhang

EPS	= expandiertes Polystyrol
032, 035, 040, 045	= Wärmeleitfähigkeitsgruppe für Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
DAD	= Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Deckungen
DAA	= Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen
DZ	= Zwischensparrendämmung, zweischaliges Dach, nicht begehbare aber zugängliche oberste Geschossdecken
DI	= Innendämmung der Decke (unterseitig) oder des Daches, Dämmung unter den Sparren/Tragkonstruktion, abgehängte Decke
DEO	= Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen
DES	= Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich mit Schallschutzanforderungen
WAB	= Außendämmung der Wand hinter Bekleidung
WAP	= Außendämmung der Wand unter Putz
WDV	= Wärmedämm-Verbundsystem
HF	= hinterlüftete Fassade
WI	= Innendämmung der Wand
PW	= Außen liegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung)
PB	= Außen liegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung)
dm	= mittlere Druckbelastbarkeit
dh	= hohe Druckbelastbarkeit
ds	= sehr hohe Druckbelastbarkeit
sm	= Trittschalldämmung, mittlere Zusammendrückbarkeit
sg	= Trittschalldämmung, geringe Zusammendrückbarkeit

Alle Informationen erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, jedoch unverbindlich und ohne Gewähr. Eine Haftung ist ausgeschlossen.

Copyright 2010. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des IVH.

Industrieverband Hartschaum e.V. IVH

Postfach 10 30 06

69020 Heidelberg

Telefon (0 62 21) 77 60 71

Fax (0 62 21) 77 51 06

E-Mail: info@styropor.de

www.styropor.de

Qualitätssicherung

EPS-Dämmstoffe der Mitglieder in der BFA QS EPS (Bundesfachabteilung Qualitätssicherung EPS-Hartschaum im Industrieverband Hartschaum e.V.) werden eigen- und fremdüberwacht. Sie erhalten für die IVH-Qualitätstypen das Übereinstimmungszertifikat mit dem Qualitätssiegel.

