



Normung und Kennzeichnung

für Dämmstoffe aus EPS-Hartschaum

EPS-Hartschaum und Normung

Bereits seit über vier Jahrzehnten wird EPS-Hartschaum normativ geregelt. Zunächst über die DIN 18164 und seit 2003 durch die europäisch harmonisierte Produktnorm DIN EN 13163 „Wärmedämmstoffe für Gebäude – Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) – Spezifikation“.

Bei der DIN EN 13163 handelt es sich um eine reine Stoffnorm. Darin werden Stoffeigenschaften mit Verweis auf die entsprechenden Prüfverfahren beschrieben und Festlegungen hinsichtlich der Konformitätsbewertung, der Kennzeichnung und der Etikettierung getroffen.

Die anwendungsspezifischen Anforderungen werden national geregelt. In Deutschland erfolgt dies über die Anwendungsnorm DIN 4108-10 „Wärmeschutz und Energieeinsparung in Gebäuden – Teil 10: Anwendungsbezogene Anforderungen an Wärmedämmstoffe – Werkmäßig hergestellte Wärmedämmstoffe“. Darin werden für alle europäisch harmonisierten Dämmstoffe die Mindestanforderungen für die unterschiedlichen Anwendungsgebiete festgelegt.

In der Anwendungsnorm werden folgende Anwendungsgebiete definiert:

- Decke, Dach
- Wand
- Perimeter

Für wärmeschutztechnische Berechnungen wird der Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ benötigt. Für Wärmedämmprodukte, die aufgrund einer harmonisierten europäischen Norm in den Verkehr gebracht werden, ermittelt sich dieser Wert aus dem Nennwert λ_D und einem 20%-Zuschlag. Wird das Einhalten eines sogenannten Grenzwertes λ_{grenz} über eine gesonderte bauaufsichtliche Zulassung (abZ) bestätigt, wird der Nennwert nur mit 5% beaufschlagt. Eine solche Zulassung (Z-32.15-1402) liegt im Hause Saint-Gobain Rigips vor.



Anwendungsgebiete für Wärmedämmung aus EPS

Anwendungsgebiet	Kurzzeichen	Anwendungsbeispiele
Decke, Dach	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 usw.
	DEO	Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen
	DES	Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich mit Schallschutzanforderungen
Wand	WAB	Außendämmung der Wand hinter Bekleidung
	WAP	Außendämmung der Wand unter Putz
	WZ	Dämmung von zweischaligen Wänden, Kerndämmung
	WI	Innendämmung der Wand
Perimeter	PW	Außenliegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung)
	PB	Außenliegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung)

Differenzierung von bestimmten Dämmstoffeigenschaften

Produkteigenschaft	Kurzzeichen	Beschreibung	Beispiele
Druckbelastbarkeit	dm	mittlere Druckbelastbarkeit	Nicht genutztes Dach mit Abdichtung
	dh	hohe Druckbelastbarkeit	Genutzte Dachflächen, Terrassen
	ds	sehr hohe Druckbelastbarkeit	Industrieböden, Parkdeck
Schalltechnische Eigenschaften	sg	geringe Zusammendrückbarkeit	Schwimmender Estrich, Haustrennwände
	sm	mittlere Zusammendrückbarkeit	

Für jeden Wärmedämmstoff sind die Mindestanforderungen für die jeweiligen Anwendungsbeispiele aufgelistet. Dabei wurden die Stufen, Klassen und Grenzwerte der harmonisierten Produktnormen verwendet. In der nachstehenden Tabelle sind die wichtigsten Anforderungen aufgeführt.

Anwendungsgebiete	Kurzzeichen	Eigenschaften						IVH-Qualitätstyp	
		Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	Druckspannung bei 10% Stauchung	Verformung bei def. Druck- und Temperaturbelastung	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	Dynamische Steifigkeit	Zusammendrückbarkeit		
		DS(TH)i	CS(10)i	DLT(i)5	TRi	SDi	CPi		
Dach, Decke	DAD	-	≥ 100 kPa	≤ 5 %	-	-	-	EPS 035 DAD dm EPS 040 DAD dm	
		-	≥ 150 kPa	≤ 5 %	-	-	-	EPS 031 DAD dh EPS 035 DAD dh	
	DAA	dm	-	≥ 100 kPa	≤ 5 %	-	-	-	EPS 032 DAA dm EPS 035 DAA dm EPS 040 DAA dm
		dh	-	≥ 150 kPa	≤ 5 %	-	-	-	EPS 031 DAA dh EPS 035 DAA dh
		ds	-	≥ 200 kPa	≤ 5 %	-	-	-	EPS 035 DAA ds
	DZ	≤ 3 %	-	-	-	-	-	EPS 035 DZ EPS 040 DZ	
	DI	≤ 3 %	-	-	-	-	-	EPS 032 DI EPS 035 DI EPS 040 DI	
	DEO	dm	-	≥ 100 kPa	≤ 5 %	-	-	-	EPS 032 DEO dm EPS 035 DEO dm EPS 040 DEO dm
		dh	-	≥ 150 kPa	≤ 5 %	-	-	-	EPS 031 DEO dh EPS 035 DEO dh
		ds	-	≥ 200 kPa	≤ 5 %	-	-	-	EPS 035 DEO ds
	DES	sh	-	-	-	-	≤ 30 MN/m ³	≤ 5 mm	-
		sm	-	-	-	-	≤ 30 MN/m ³	≤ 3 mm	EPS 045 DES sm
		sg ^a	-	-	-	-	≤ 50 MN/m ³	≤ 2 mm	EPS 035 DES sg EPS 040 DES sg
Wand	WAB	≤ 3 %	-	-	-	-	-	EPS 035 WAB EPS 040 WAB	
	WAP	≤ 3 %	-	-	≥ 100 kPa	-	-	EPS 031 WDV EPS 032 WDV EPS 035 WDV EPS 040 WDV	
	WZ	≤ 3 %	-	-	-	-	-	-	
	WI	≤ 3 %	-	-	-	-	-	EPS 035 WI EPS 040 WI	
Perimeter	PW ^b	keine genormte Anwendung							
	PB ^b	keine genormte Anwendung							

^a bei Verkehrslasten > 5 kPa ist das Langzeitkriechverhalten CC(3/1,5/10)10 nachzuweisen.

^b nach Zulassung des DIBt

Für alle Anwendungen eine passende Lösung

Zur Erleichterung für ihre Produktauswahl finden sie nachfolgend unsere Produkte für unterschiedliche Anwendungsgebiete:

Anwendungsgebiet	Anwendung	IVH-Qualitätstyp	Rigips-Produktbezeichnung	
Boden	Bodendämmung	EPS 031 DEO dh	RigiFloor®	
		EPS 032 DEO dm		
		EPS 035 DEO ds	Bodendämmplatte	
		EPS 035 DEO dh		
		EPS 035 DEO dm		
		EPS 040 DEO dm		
		EPS 035 DEO ds	Estrichbodendämmplatte Yellow-Floor	
	Trittschalldämmung		EPS 035 DES sg	Risilent® Floor 10000
			EPS 040 DES sg	Risilent® Floor 5000
		EPS 045 DES sm	Risilent® Floor 4000	
Keller	Perimeter- und Sockeldämmung	-	Kellerdämmplatte 150 ¹⁾ (auf Anfr. Kellerdämmplatte 200) ²⁾	
		-	Kellerdämmplatte 250 ²⁾	
		-	Kellerdämmplatte Universal 150 ¹⁾ (a. Anfr. Kellerdämmplatte Universal 200) ²⁾	
		-	Kellerdämmplatte Universal 250	
		-	Kellerdämmplatte ThermoDrain® 150 ¹⁾ (auf Anfr. Kellerdämmplatte ThermoDrain® 200) ²⁾	
		-	Kellerdämmplatte ThermoDrain® 250 ²⁾	
	Kellerdeckendämmung		EPS 032 DI	Kellerdeckendämmelement KDE (stoßfest)
			EPS 035 DI	Deko-Dämmplatte
			EPS 040 DI	
	Wand	Sockeldämmung	EPS 032 WAP	Sockeldämmplatte WAP 032
		Fassadendämmung		EPS 031 WDV
			EPS 032 WDV	Fassadendämmplatte RigiWall® WAP EPS 032 WDV
			EPS 035 WDV	Fassadendämmplatte RigiWall® WAP EPS 035 WDV
			EPS 035 WDV	Fassadendämmplatte WAP EPS 035 WDV
			EPS 040 WDV	Fassadendämmplatte WAP EPS 040 WDV

¹⁾ nach abZ Z-23-33 1666 des DIBt

²⁾ nach abZ Z-23-33 1118 des DIBt

Anwendungsgebiet	Anwendung	IVH-Qualitätstyp	Rigips-Produktbezeichnung
Wand	Fassadenschalldämmung	EPSe 032 WDV	Fassadenschalldämmplatte Silence dB Plus 032
		EPSe 035 WDV	Fassadenschalldämmplatte Silence dB Plus 035
		EPSe 035 WDV	Fassadenschalldämmplatte RigiWall® 035 Silence dB Plus
		EPSe 040 WDV	Fassadenschalldämmplatte RigiWall® 040 Silence dB Plus
	Kerndämmung (Platte)	EPS 032 WZ	Kerndämmplatte
		EPS 035 WZ	
		EPS 040 WZ	
Kerndämmung (Granulat)	-	RigiBead® Premium 033 ³⁾	
	-	RigiBead® 035 ³⁾	
Flach-/ Gefälledach	Flachdachdämmung	EPS 031 DAA dh	RigiRoof® DAA 031/032
		EPS 032 DAA dm	
		EPS 035 DAA ds	Flachdachdämmplatten
		EPS 035 DAA dh	
		EPS 035 DAA dm	
	EPS 040 DAA dm		
	Dämmung Gefälledach	EPS 031 DAA dh	RigiRoof® DAA 031/032
		EPS 032 DAA dm	
		EPS 035 DAA ds	Gefälledachdämmplatten
		EPS 035 DAA dh	
		EPS 035 DAA dm	
		EPS 040 DAA dm	
EPS 040 DAA dm	Dachreiter		
Dachboden	Dämmung der obersten Geschossdecke	EPS 032 DEO dm	RigiLoft®
		EPS 032 DEO dm	Dachbodenelement
		EPS 035 DEO dh	
		EPS 035 DEO dm	
		EPS 040 DEO dm	
		EPS 040 DI	
Steildach	Aufsparrendämmung	EPS 031 DAD dh	RigiRoof® DAD 031
		EPS 035 DAD dh	Dämmdach auf den Sparren
		EPS 035 DAD dm	
		EPS 040 DAD dm	
	Zwischensparrendämmung	EPS 035 DZ	RigiTect®
		EPS 040 DZ	Styrotect-S

³⁾ nach abz Z-23-12 1632 des DIBt

Kennzeichnung und Verpackung

Für die Kennzeichnung werden 3 Rollenstempel verwendet.

1. Rollenstempel Anwendung (links)

WDV rot
Trittschall grün

2. Rollenstempel Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit (mittig)

EPS 045 grün
EPS 040 blau
EPS 035 rot

3. Rollenstempel Technische Eigenschaft (rechts)

Druckspannung
bei 10% Stauchung
100 kPa blau
150 kPa rot
200 kPa schwarz

Querzugfestigkeit (WDV)
100 kPa blau
150 kPa rot

Verkehrslast (Trittschall)
4,0 kPa grün
5,0 kPa blau
10,0 kPa rot

Musteretikett

EPS-Bodendämmplatte WLK 035 - 100 kPa		Produktbezeichnung
 Rigips GmbH Z-23.15-1402 3311 39506 630232	Anwendungstyp nach DIN 4108 -10 DEO	Typkurzbezeichnung für die Anwendung nach DIN 4108-10
Nennstärke mm 50	Nutzmaß mm 1000 x 500	Qualitätstyp nach den Richtlinien des IVH
Kanten Stumpf	Platten Stck. 9	Brandverhalten nach DIN 4102-1
Fläche m ² . 4,50	Druckspannung 10% 100 kPa	Angabe des Bemessungswertes der Wärmeleitfähigkeit zur Führung des energetischen Nachweises
Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) Bemessungswert nach allg. bauaufs. Zulassung		Qualitätstyp EPS 035 DEO dm DIN 4102-B1 schwerentflammbar; in horizontaler Anordnung nur als sichtbare Deckenbekleidung mit einer Dicke ≤ 80 mm und unter Estrichen. 2.742 4 002806 654360
CE DIN EN 13163 - Euroklasse E Bodendämmplatte EPS 035 DEO dm 100 kPa R _D = 1,40 m ² K/W Nennstärke: 50 mm		Bezeichnungsschlüssel nach europäisch harmonisierter Produktnorm für die maßgeblichen Eigenschaften
EPS EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3-B550-CS(10)100-D5(N)5-DLT(1)5		Rigips GmbH Seewiesen 25b 74906 Bad Rappenau-Grombach Tel.: 07266/205-0 Fax: 07266/2854
		03

Die Saint-Gobain Rigips GmbH hat sich dem Qualitätssicherungssystem der Bundesfachabteilung Qualitätssicherung EPS-Hartschaum (BFA QS EPS) angeschlossen. Die BFA QS EPS hat die Qualitätsanforderungen und die Qualitätsrichtlinien mit den Marktpartnern abgestimmt. Die BFA QS EPS ist bauaufsichtlich unabhängig. Die Einhaltung der hohen Qualitätsstandards wird mit dem Qualitätszeichen ausgedrückt. Das Qualitätszeichen steht für höchste Produktqualität, die über die Anforderungen der europäischen EPS-Norm und der dazugehörigen nationalen Anwendungsnorm hinausgeht.



Die vorliegende Publikation richtet sich an Sie als geschulte Fachkraft. Eventuell enthaltene Abbildungen von ausführenden Tätigkeiten sind keine Verarbeitungsanleitungen, es sei denn, sie sind als solche ausdrücklich gekennzeichnet. Alle Angaben dieser Druckschrift entsprechen dem neuesten Stand der Entwicklung und wurden nach bestem Wissen und Gewissen für Sie erarbeitet. Da wir stets bestrebt sind, Ihnen die bestmöglichen Lösungen anzubieten, sind Änderungen aufgrund anwendungs- oder produktionstechnischer Verbesserungen vorbehalten. Versichern Sie sich, ob Sie die aktuellste Ausgabe dieser Druckschrift vorliegen haben. Druckfehler sind nicht auszuschließen. Bitte beachten Sie auch, dass unseren Geschäftsbeziehungen ausschließlich unsere Allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGBs) in der aktuellen Fassung zugrunde liegen. Unsere AGBs erhalten Sie auf Anfrage oder im Internet unter <http://www.rigips.de/download/AGB.pdf>

Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit und wünschen Ihnen stets gutes Gelingen mit unseren Systemlösungen.

Ihr Rigips Team

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihr regionales Verkaufsbüro

Saint-Gobain Rigips GmbH
Eduard-Dyckerhoff-Str. 2
31535 Neustadt
Tel. 05032 802-0
Fax 05032 802-136

Saint-Gobain Rigips GmbH
Augsburger Straße 8-10
33378 Rheda-Wiedenbrück
Tel. 05242 9608-0
Fax 05242 9608-66

Saint-Gobain Rigips GmbH
Seewiesen 25b
74906 Bad Rappenau-Grombach
Tel. 07266 205-0
Fax 07266 2854

Saint-Gobain Rigips GmbH
Frigolitstraße 1
96157 Ebrach/Ofr.
Tel. 09553 69-0
Fax 09553 69-50

www.rigips.de/daemmstoffe