



Gemeinsam Werte schaffen.

BACHL EPS Mehrzweckdämmplatten EPS 035 DEO dh

Technische Daten

Universaldämmung aus hochwertigem EPS-Hartschaum.

Eigenschaften	BACHL EPS Mehrzweckdämmplatten EPS 035 DEO dh
Qualitätstyp	EPS 035 DEO dh
Anwendung nach DIN 4108-10	DEO / DAA / WAB
Elementgröße	1.000 x 500 mm
Plattendicke	10 - 200 mm
Kantenausbildung	stumpf, Stufenfalz oder Nut und Feder
CE-Schlüssel	EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(10)-CS(10)150-BS200-DS(N)5-DLT(2)5
Technische Daten	
Wärmeleitfähigkeit λ Bemessungswert (D)	0,035 W/(mK)
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D (EU)	0,034 W/(mK)
Wasserdampfdiffusion / μ -Wert (DIN EN 13163)	30/70
Druckspannung $\sigma_{10\%}$ (DIN EN 826)	≥ 150 kPa
Zulässige Dauerdruckspannung $\sigma_{2\%}$ (DIN EN 13163)	≥ 45 kPa
Dimensionsstabilität unter Normalklima (DIN EN 1603)	+/- 0,5 %
Temperaturbeständigkeit	$< 80^\circ$ C
Brandverhalten (DIN EN 13501-1)	RTF-E
Verhalten	Chemisch und biologisch neutral; FCKW-, HFCKW-, HFKW- und HBCD-frei
Entsorgung	Abfallschlüsselnummer 170604 gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gültig für sortenreines Material, stoffliche und thermische Verwertung möglich.

Dicke [mm]	10	15	20	25	30	40	50	60
R-Wert bei 0,035 [m ² K/W] (D)	0,286	0,429	0,571	0,714	0,857	1,143	1,429	1,714
R _D -Wert bei 0,034 [m ² K/W] (EU)	0,25	0,40	0,55	0,70	0,85	1,15	1,45	1,75
Dicke [mm]	70	80	100	120	140	160	180	200
R-Wert bei 0,035 [m ² K/W] (D)	2,000	2,286	2,857	3,429	4,000	4,571	5,143	5,714
R _D -Wert bei 0,034 [m ² K/W] (EU)	2,05	2,35	2,90	3,50	4,10	4,70	5,25	5,85

Hinweis:

Je nach Anwendung können EPS DEO/DAA/WAB Dämmplatten geklebt, mechanisch befestigt oder lose verlegt werden.

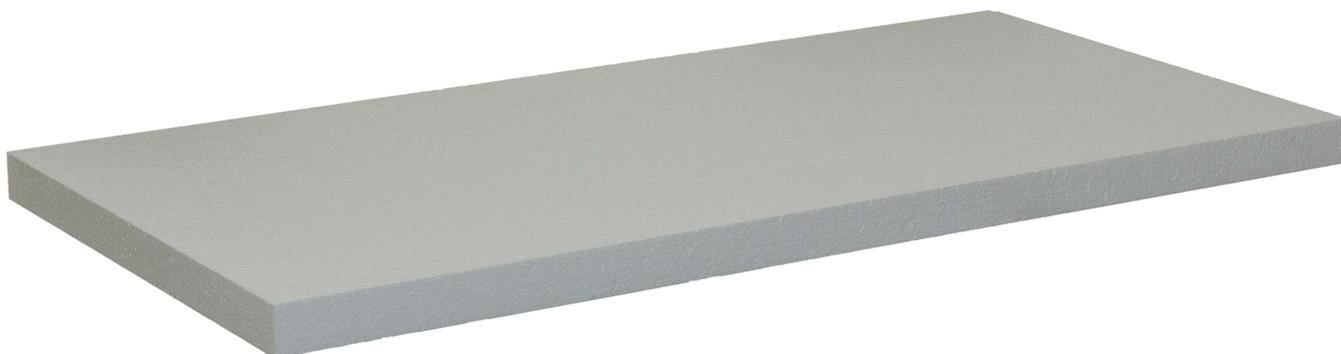
Nach DIN 4108-10 sind die Anwendungsbereiche einzuhalten. Gültige Anwendungsnormen, gesetzliche Vorschriften und anerkannte Regeln der Technik sind grundsätzlich zu beachten!

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die BACHL-Anwendungstechnik.

Kantenausführungen: ab 40 mm Stufenfalz, ab 50 mm Nut und Feder

Mehrzweckwärmedämmplatte

GI-DS EPS-DEO-dh-035-150 kPa



Boden

Produkteigenschaften

Qualitätstyp	EPS 035 DEO dh 150 kPa
Kantenform	Stumpf
Bezeichnung	Expandiertes Polystyrol (EPS), frei von FCKW und HFCKW.
Verhalten	Chemisch und biologisch neutral
Qualitätssicherung	Güteüberwachung gemäß BFA QS / DIN EN 13163

EPS-DEO-035-150 kPa

Plattengröße: 1.000 x 500 mm

Dicke [mm]	R _D -Wert [m ² K/W]	Plattenzahl pro VPE [Stck.]
20	0.571	24
30	0.857	16
40	1.143	12
50	1.429	9
60	1.714	8

EPS-DEO-035-150 kPa

Plattengröße: 1.000 x 500 mm

Dicke [mm]	R _D -Wert [m ² K/W]	Plattenzahl pro VPE [Stck.]
70	2.000	6
80	2.286	6
100	2.857	4
120	3.429	4
140	4.000	3

HIRSCH Porozell Bodendämmplatte 035/040

Qualitätstypen: EPS 035 DEO dm/dh/ds
EPS 040 DEO dm

Eigenschaften	Zeichen	Einheit	Kenngrößen und Messwerte		Normen
Material			Expandiertes Polystyrol (EPS), Blockware weiß		-
Anwendungsbereich			DEO dm DEO dh DEO ds	Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Trittschallanforderungen - mittlere Druckbelastbarkeit (dm) - hohe Druckbelastbarkeit (dh) - sehr hohe Druckbelastbarkeit (ds)	DIN 4108-10
Euroklasse			E		DIN EN 13501-1
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit*	λ_D	W/(m·K)	EPS 035 DEO dm/dh/ds: 0,034 EPS 040 DEO dm: 0,039		DIN EN 13163
Dauerdruckbeanspruchung bei Stauchung $\leq 2\%$	σ_2	kPa	EPS 035/040 DEO dm: ≥ 30 EPS 035 DEO dh: ≥ 45 EPS 035 DEO ds: ≥ 60		DIN EN 1606
Druckspannung bei 10 % Stauchung	σ_{10}	kPa	EPS 035/040 DEO dm: ≥ 100 EPS 035 DEO dh: ≥ 150 EPS 035 DEO ds: ≥ 200		DIN EN 826
Dimensionsstabilität im Normalklima	DS(N)5	%	$\pm 0,5\%$		DIN EN 1603
Wasserdampf Diffusionswiderstandszahl	μ		EPS 035 DEO dm/dh: 30 / 70 EPS 035 DEO ds: 40 / 100 EPS 040 DEO dm: 30 / 70		DIN EN 13163
Plattenmaß Nennmaß Nutzmaß	1000 x 500 mm 1000 x 500 mm				
Kantenausbildung	stumpf (Kantenbearbeitung auf Anfrage)				
Oberfläche	glatt				
CE-Kennzeichnungsschlüssel EPS 035/040 DEO dm EPS 035 DEO dh EPS 035 DEO ds	EPS-EN 13163-L3-W3-T2-S5-P10-CS(10)100-BS150-DS(N)5-DLT(1)5 EPS-EN 13163-L3-W3-T2-S5-P10-CS(10)150-BS200-DS(N)5-DLT(2)5 EPS-EN 13163-L3-W3-T2-S5-P10-CS(10)200-BS250-DS(N)5-DLT(2)5				

* Hinweis: Zur Ermittlung des Bemessungswertes der Wärmeleitfähigkeit ist auf den Nennwert ein Zuschlag gemäß DIN 4108-4 zu berücksichtigen.

Die Angaben in dieser technischen Information entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellen sie jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser technischen Informationen zu verwenden (zugänglich im Internet unter „www.hirsch-porozell.de“). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Für Fragen zu HIRSCH Porozell-Produkten stehen Ihnen unsere regionalen HIRSCH Porozell-Verkaufsbüros zur Verfügung. Wir liefern ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

PH-EPS 150/035

Wärme-Dämmplatte



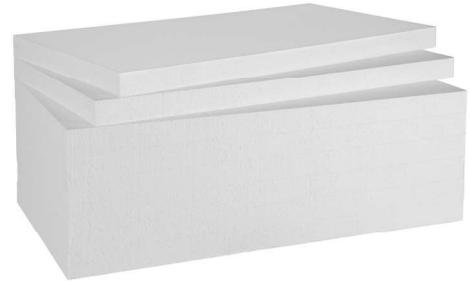
Anwendungstyp nach DIN 4108-Teil 10: DEO dh, WAB

Produktbeschreibung

Hartschaum-Dämmplatten aus expandiertem Polystyrol EPS, ohne FCKW und HFCKW. Hergestellt nach DIN EN 13163.

Einsatzbereich

Hoch druckbelastbare Wärmedämmschicht unter schwimmenden Estrichen mit einer hohen Anforderung an die Dämmeigenschaft.



Anforderung	Norm / Zulassung	Produkteigenschaft
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	DIN 4108-4	$\lambda = 0,035 \text{ W/mK} \rightarrow \text{WLG 035}$
Druckspannung bei 10% Stauchung	DIN EN 826	$\geq 150 \text{ kPa} = 150 \text{ kN/m}^2 = 15 \text{ to/m}^2$
zul. Dauerdruckspannung für Stauchung < 2%	DIN EN 13163	$\leq 45 \text{ kPa} = 45 \text{ kN/m}^2 = 4,5 \text{ to/m}^2$
Brandverhalten	DIN EN 13501	E
Biegefestigkeit	DIN EN 12089	$\geq 200 \text{ kPa}$
Wasserdampfdiffusionswiderstand (μ -Wert)	DIN EN 13163	30/70
Kantenausbildung ¹		glatt / Stufenfalz
Format (Bruttomaß) ¹		1000 x 500 mm
Deckfläche (bei Kantenbearbeitung)		985 x 485 mm

¹ Weitere Formate und Kantenausbildungen auf Anfrage

R-Werte / U-Werte:

Dicke	[mm]	40	50	60	80	100	120	140	160	200	250
R-Wert	[m²K/W]	1,14	1,43	1,71	2,29	2,86	3,43	4,00	4,57	5,71	7,14
U-Wert ²	[W/m²K]	0,86	0,70	0,58	0,44	0,35	0,29	0,25	0,22	0,18	0,14

³ Der U-Wert bezieht sich ausschließlich auf den Dämmstoff, andere Bauteilschichten und die Wärmeübergangswiderstände sind nicht berücksichtigt. Eine ausführliche U-Wert Tabelle finden Sie auf unseren Internetseiten.

Leistungserklärung: LE-DE-DEO150-035-22.04

CE - Kennzeichenschlüssel: EN13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(10)-CS(10)150-BS200-DS(N)5-DLT(2)5

Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG
Wartburgstraße 71
44579 Castrop-Rauxel
Tel. 0234—8796—0
Fax. 0234—8796—102
www.philippine-eps.de / info@philippine-eps.de

Werk II :
Am Lauchgrund 4
06258 Schkopau
Tel. 03461—492315
Fax. 03461—493164

ANWENDUNGSTECHNIK

0234 - 8796 151

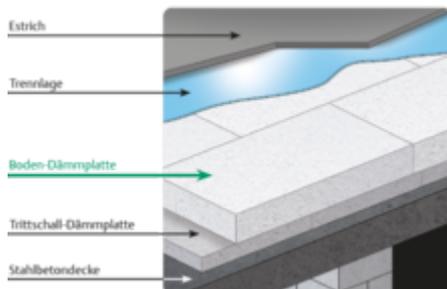
Die technischen Angaben dieses Datenblattes entsprechen dem Stand unseres Wissens und Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Stand oben rechts). Sofern nicht ausdrücklich vereinbart stellen sie jedoch keine Zusicherungen im Rechtssinne dar. Der Erfahrungsstand entwickelt sich ständig weiter. Es ist jeweils die neueste Auflage dieses Datenblattes zu verwenden. Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Hier muss dann eine Eignung für den konkreten Anwendungszweck überprüft werden. Eine Lieferung unserer Produkte erfolgt ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Für technische Fragen nutzen Sie bitte die o.a. Telefonnummer der Anwendungstechnik.

PRODUKTDATENBLATT

Boden-Dämmplatten BASIC dh, ds



EPS 035 DEO dh, EPS 035 DEO ds



Beschreibung

Für Anwendungen von normaler bis hoher Druckbelastung

RYGOL-Boden-Dämmplatten der Serie BASIC werden zur Wärmedämmung unter Estrichen eingesetzt. Mit 150 und 200 kPa flächiger Druckbelastung (je nach Typ) sowie der geringen Aufbauhöhe sind sie bei Neubau, Sanierung und Renovierung der Standard für effiziente Wärmedämmung. Die einfache Verlegung sorgt für einen schnellen Baufortschritt bei Wohn-, Büro- und Gewerbebauten.

Einbauhinweise

Die Platten werden dicht gestoßen und im Verbund verlegt. Kreuzfugen sind zu vermeiden. Bei schwimmenden Estrichen ist ein PE-Randstreifen an den Kontaktflächen zur Wand anzubringen.

Vor dem Aufbringen von Estrichen ist eine geeignete Folie auf die Wärmedämmplatten zu legen, die das Eindringen von Estrichmaterial in die Dämmebene verhindert.

Qualitätstyp		EPS 035 DEO dh	EPS 035 DEO ds
Handelsname		RYGOL-Bodendämmplatte 035 150	RYGOL-Bodendämmplatte 035 200
Anwendungstypen	DIN 4108-10	DEO dh	DEO ds
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	RtF - E	RtF - E
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	DIN 4108-4	0,035 W/mK	0,035 W/mK
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 13163	λ_D 0,034 W/mK	λ_D 0,034 W/mK
Druckspannung bei 10% Stauchung	DIN EN 826	\geq 150 kPa	\geq 200 kPa
Druckspannung bei \leq 2% Stauchung	DIN EN 13163	\geq 45 kPa	\geq 60 kPa
Biegefestigkeit	DIN EN 12089	\geq 200 kPa	\geq 250 kPa
Dimensionsstabilität im Normalklima	DIN EN 1603	\leq 0,5 %	\leq 0,5 %
Verformung unter Druck und Temperatur DLT(2)	DIN EN 1605	\leq 5 %	\leq 5 %

Abmessungen pro Platte:	1000 x 500 mm; andere auf Anfrage
Plattendicke:	10 - 300 mm; andere auf Anfrage

Vorteile

- Sicherheit durch polymeren Flammschutz
- Hohe Wärmedämmung
- Geringe Konstruktionshöhe
- Ausgleich von Bodenebenheiten
- Verrottungssicher
- 100% recyclebar
- Für Trocken- und Nassestriche
- Hohe Druckbelastung
- Einfache, schnelle Verlegung
- Beständig gegen Schimmel und Feuchtigkeit
- Dauerhaft angenehmer Wohnkomfort

RYGOL DÄMMSTOFFE
Werner Rygol GmbH & Co. KG
Kelheimerstr. 37
93351 Painten
Tel.: 0 94 99 - 94 00-0
Fax: 0 94 99 - 12 10
painten@rygol.de
www.rygol.de

RYGOL DÄMMSTOFFE GmbH & Co. KG
Industrie- und Gewerbegebiet Lauta
Straße B Nr. 1
02991 Lauta
Tel.: 03 57 22 - 921-0
Fax: 03 57 22 - 921-55
lauta@rygol.de
www.rygol.de

