



Gemeinsam Werte schaffen.

BACHL EXTRAPOR Mehrzweckdämmplatten EPS 032 DEO dm

Technische Daten

Universaldämmung, besonders druckbelastbar, sehr hoher Dämmwert.

Eigenschaften	BACHL EXTRAPOR Mehrzweckdämmplatten EPS 032 DEO dm
Qualitätstyp	EPS 032 DEO dm
Anwendung nach DIN 4108-10	DEO / DAA / WAB
Elementgröße	1.000 x 500 mm
Plattendicke	30 - 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)100-BS150-DS(N)5-DLT(1)5
Technische Daten	
Wärmeleitfähigkeit λ Bemessungswert (D)	0,032 W/(mK)
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D (EU)	0,031 W/(mK)
Wasserdampfdiffusion / μ -Wert (DIN EN 13163)	30/70
Druckspannung $\sigma_{10\%}$ (DIN EN 826)	≥ 100 kPa
Zulässige Dauerdruckspannung $\sigma_{2\%}$ (DIN EN 13163)	≥ 30 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]	30	40	50	60	70	80	100	120
R-Wert bei 0,032 [m ² K/W] (D)	0,938	1,250	1,563	1,875	2,188	2,500	3,125	3,750
R _D -Wert bei 0,031 [m ² K/W] (EU)	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	3,20	3,85

Dicke [mm]	140	160	180	200
R-Wert bei 0,032 [m ² K/W] (D)	4,375	5,000	5,625	6,250
R _D -Wert bei 0,031 [m ² K/W] (EU)	4,50	5,15	5,80	6,45

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.

Die Dämmplatten sind unbedingt vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen !

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

Mehrzweckwärmedämmplatte

GI-DS EPS-DEO-dm-032-100 kPa



Boden

Produkteigenschaften

Qualitätstyp	EPS 032 DEO dm 100 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-032-100 kPa

Plattengröße: 1.000 x 500 mm

Dicke [mm]	R _D -Wert [m ² K/W]	Plattenzahl pro VPE [Stck.]
20	0.60	24
30	0.95	16
40	1.25	12
50	1.60	9

EPS-DEO-032-100 kPa

Plattengröße: 1.000 x 500 mm

Dicke [mm]	R _D -Wert [m ² K/W]	Plattenzahl pro VPE [Stck.]
60	1.90	6
80	2.55	6
100	3.20	4



HIRSCH Porozell Bodendämmplatte 031/032

Qualitätstypen: EPS 031 DEO dm IR
 EPS 031 DEO dh IR
 EPS 032 DEO dm IR
 EPS 032 DEO dh IR

Eigenschaften	Zeichen	Einheit	Kenngrößen und Messwerte		Normen
Material			Expandiertes Polystyrol (EPS), Blockware grau		-
Anwendungsbereich			DEO dm DEO dh	Innendämmung der Decke oder Boden- platte (oberseitig) un- ter Estrich ohne Trittschallanforderungen - mittlere Druckbelastbarkeit (dm) - hohe Druckbelastbarkeit (dh)	DIN 4108-10
Euroklasse			E		DIN EN 13501-1
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	λ_D	W/(m·K)	EPS 031 DEO dm/dh IR: 0,030 EPS 032 DEO dm/dh IR: 0,031		DIN EN 13163
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	λ_B	W/(m·K)	EPS 031 DEO dm/dh IR: 0,031 EPS 032 DEO dm/dh IR: 0,032		DIN 4108-4
Dauerdruckbeanspruchung bei Stauchung $\leq 2\%$	σ_2	kPa	EPS 031/032 DEO dm IR: ≥ 30 EPS 031/032 DEO dh IR: ≥ 45		DIN EN 1606
Druckspannung bei 10 % Stauchung	σ_{10}	kPa	EPS 031/032 DEO dm IR: ≥ 100 EPS 031/032 DEO dh IR: ≥ 150		DIN EN 826
Dimensionsstabilität im Normalklima	DS(N)5	%	$\pm 0,5\%$		DIN EN 1603
Wasserdampf Diffusionswiderstandszahl	μ		30 / 70		DIN EN 13163
Plattenmaß Nennmaß Nutzmaß	1000 x 500 mm 1000 x 500 mm				
Kantenausbildung	stumpf (Kantenbearbeitung auf Anfrage)				
Oberfläche	glatt				
Anwendungshinweise	Die Dämmplatten dürfen nicht unter voller Sonneneinstrahlung gelagert werden.				
CE-Kennzeichnungsschlüssel EPS 031/032 DEO dm IR EPS 031/032 DEO dh IR	EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(10)-CS(10)100-BS150-DS(N)5-DLT(1)5 EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(10)-CS(10)150-BS200-DS(N)5-DLT(2)5				

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 100/032 grau

Wärme-Dämmplatte



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

Produktbeschreibung

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

Einsatzbereich

Druckbelastbare Wärmedämmschicht unter schwimmenden Estrichen mit einer sehr hohen Anforderung an die Dämmeigenschaft.



Anforderung	Norm / Zulassung	Produkteigenschaft
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	DIN 4108-4	$\lambda = 0,032 \text{ W/mK} \rightarrow \text{WLG 032}$
Druckspannung bei 10% Stauchung	DIN EN 826	$\geq 100 \text{ kPa} = 100 \text{ kN/m}^2 = 10 \text{ to/m}^2$
zul. Dauerdruckspannung für Stauchung < 2%	DIN EN 13163	$\leq 30 \text{ kPa} = 30 \text{ kN/m}^2 = 3,0 \text{ to/m}^2$
Brandverhalten	DIN EN 13501	E
Biegefestigkeit	DIN EN 12089	$\geq 150 \text{ kPa}$
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	[m ² K/W]	1,25	1,56	1,88	2,50	3,13	3,75	4,38	5,00	6,25	7,81
U-Wert ²	[W/m ² K]	0,80	0,64	0,53	0,40	0,32	0,27	0,23	0,20	0,16	0,13

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-DEO100-032-22.04

CE - Kennzeichenschlüssel: EN13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(10)-CS(10)100-BS150-DS(N)5-DLT(1)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.