

# Produktdatenblatt

## Wärme-Dämmplatte + Boden EPS 035 DEO dm 100

Bezeichnung	Bezugsnorm	Einheit	Güteüberwachung gemäß BFA QS / DIN EN 13163: 2012												
Quantitätstyp			Bodendämmplatte, Mehrzweckdämmplatte EPS 035 DEO dm 100												
CE-Kennzeichnung	DIN EN 13163		EPS-DIN EN 13163 - T2-L3-W3-SE-P1-0-BS150-CS(10)Y100-DS(QN)5-DL(T)15												
Anwendungsgebiet	DIN 4108, Teil 10		DEO, WAB, WZ												
Brandverhalten	DIN 4102		B 1 - schwer entflammbar; - verwendetes Flammenschutzmittel: Polymer FR - (die Baustoffklasse DIN 4102-B1 gilt nur bei Anwendung der Dämmstoffe in horizontaler Anordnung als sichtbare Deckenbekleidung mit einer Dicke ≤ 80 mm oder unter Estrichen sowie in vertikaler Anordnung)												
Brandverhalten	DIN EN 13501-1		RF - E												
Wärmeleitfähigkeit λ Bemessungswert	gemäß Zulassung	W/(m·K)	≤ 0,035												
Wärmeleitfähigkeit λD	DIN EN 13163	W/(m·K)	≤ 0,034												
SIA-Deklaration	CH-Norm SIA 279	W/(m·K)	≤ 0,034												
Vorzugsdicken		mm	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	
R <sub>a</sub> - Wert		(m <sup>2</sup> ·K)/W	0,571	0,857	1,143	1,429	1,714	2,286	2,857	3,429	4,000	4,571	5,143	5,714	
Druckspannung bei 10% Stauchung	DIN EN 826	kPa	≥ 100												
Druckspannung bei 2% Stauchung (d 2%)	DIN EN 13163	kPa	≥ 30												
Biegefestigkeit	DIN EN 12089	kPa	≥ 150												
Querzugfestigkeit	DIN EN 1607	kPa	≥ 100												
Scherfestigkeit	DIN EN 12090	kPa	≥ 50												
Schermodul	DIN EN 12090	kPa	≥ 1000												
Dimensionsstabilität unter Normalklima	DIN EN 1603	%	± 0,5												
Verformung unter Druck- und Temperaturbelastung	DIN EN 1605	%	≤ 5												
Erweichungstemperatur kurzfristig		°C	95												
Erweichungstemperatur langfristig bei 20 kPa	an DIN 53424	°C	80 - 85												
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ <sub>l</sub>	DIN 4108, Teil 4	./.	30 / 70												
Spezifische Wärmekapazität	DIN 53765	J/(kg·K)	1450												
Thermischer Längenänderungskoeffizient	---	1/K	5,7 · 10 <sup>-6</sup>												
Kantenausbildung			stumpfe Kante												
Abmessungen			1.000 mm x 500 mm												
Entsorgung	Nach Richtlinie 2000/532/EG und Abfall-Verzeichnysverordnung (AVV) ist EPS-Hartschaum in die Gruppe der Bau- und Abbruchabfälle eingestuft. Abfallschlüsselnummer gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung: 17 06 04 - Abfallschlüsselnummer für sortenreine EPS-Baustellenabfälle 17 09 04 - Abfallschlüsselnummer für gemischte Baustellenabfälle mit EPS		1 KPa = 1 KN/m <sup>2</sup> = 0,001 N/mm <sup>2</sup> = 100 kg/m <sup>2</sup>												
Weitere Angaben entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt auf unserer Homepage <a href="http://www.iso2010.de">www.iso2010.de</a> .															

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma IsoBauw GmbH, Estraste 1, 74232 Abstatt.



# Produktdatenblatt

## Wärme-Dämmplatte + Boden EPS 035 DEO dh 150

Bezeichnung	Bezugsnorm	Einheit	Gütesicherung gemäß BFA QS / DIN EN 13163: 2012											
Qualitätstyp			Bodendämmplatte, Mehrzweckdämmplatte EPS 035 DEO dh 150											
CE-Kennzeichnung	DIN EN 13163		EPS-DIN EN 13163 - T2-L3-W3-SS-P10-BSS200-CS(10)/50-DS(N)5-DLT(2)5											
Anwendungsgebiet	DIN 4108, Teil 10		DEO, WAB											
Brandverhalten	DIN 4102		B 1 - schwer entflammbar, - verwendetes Flammenschutzmittel: Polymer FR - (die Baustoffklasse DIN 4102-B1 gilt nur bei Anwendung der Dämmstoffe in horizontaler Anordnung als sichtbare Deckenbekleidung mit einer Dicke ≤ 80 mm oder unter Estrichen sowie in vertikaler Anordnung)											
Brandverhalten	DIN EN 13501-1		RtE - E											
Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert	gemäß Zulassung	W/(m·K)	≤ 0,035											
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 13163	W/(m·K)	≤ 0,034											
SIA-Deklaration	CH-Norm SIA 279	W/(m·K)	≤ 0,035											
Vorzugsdicken		mm	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
R <sub>s</sub> - Wert		(m <sup>2</sup> ·K)/W	0,571	0,857	1,143	1,429	1,714	2,286	2,857	3,429	4,000	4,571	5,143	5,714
Druckspannung bei 10 % Stauchung	DIN EN 826	kPa	≥ 150											
Druckspannung bei 2% Stauchung(σ 0,2%)	DIN EN 13163	kPa	≥ 45											
Biegefestigkeit	DIN EN 12089	kPa	≥ 200											
Querkugelfestigkeit	DIN EN 1607	kPa	≥ 150											
Scherfestigkeit	DIN EN 12090	kPa	≥ 50											
Schemodul	DIN EN 12090	kPa	≥ 1000											
Dimensionsstabilität unter Normalklima	DIN EN 1603	%	± 0,5											
Verformung unter Druck- und Temperaturbelastung	DIN EN 1605	%	≤ 5											
Erweichungstemperat	in Anlehnung an DIN 53424	°C	95											
	kurzfristig bei 5 kPa:	°C	80 - 8°C											
	langfristig bei 20 kPa:	°C	80 - 8°C											
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	DIN 4108, Teil 4	./.	30 / 70											
Spezifische Wärmekapazität	DIN 53765	J/(kg·K)	1450											
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient	----	1/K	5-7 · 10 <sup>5</sup>											
Kantenausbildung			stumpfe Kante											
Abmessungen			1.000 mm x 500 mm											
Entsorgung	Nach Richtlinie 2000/532/EG und Abfall-Verzeichnissverordnung (AVV) ist EPS-Hartschaum in die Gruppe der Bau- und Abbruchabfälle eingestuft. Abfallschlüsselnummer gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung: 17 06 04 - Abfallschlüsselnummer für sortenreine EPS-Baustellenabfälle 17 09 04 - Abfallschlüsselnummer für gemischte Baustellenabfälle mit EPS													
Weitere Angaben entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt auf unserer Homepage <a href="http://www.isobauw.de">www.isobauw.de</a> .			1 kPa = 1 KN/m <sup>2</sup> = 0,001 N/mm <sup>2</sup> = 100 kg/m <sup>2</sup>											

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma Isobauw GmbH, Erstrstraße 1, 74232 Abstatt.



# Produktdatenblatt

## Wärme-Dämmplatte + Boden EPS 040 DEO dm 100

Bezeichnung	Bezugsnorm	Einheit	Güteüberwachung gemäß BFA QS / DIN EN 13163: 2012											
Qualitätstyp			Bodenwärmegewächung gemäß BFA QS / DIN EN 13163: 2012											
CE-Kennzeichnung	DIN EN 13163		Bodendämmplatte, Mehrzweckdämmplatte EPS 040 DEO dm 100											
Anwendungsbereich	DIN 4108, Teil 10		EPS-DIN EN 13163 - T2-L3-W3-S5-P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DL(T)15											
Brandverhalten	DIN 4102		DEO, WAB, WZ,											
			B 1 - schwer entflammbar; - verwendetes Flammschutzmittel: Polymer FR - (die Baustoffklasse DIN 4102-B1 gilt nur bei Anwendung der Dämmstoffe in horizontaler Anordnung als sichtbare Deckenbekleidung mit einer Dicke $\leq 80$ mm oder unter Estrichen sowie in vertikaler Anordnung)											
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	W/(m <sup>2</sup> ·K)	RfE - E											
Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert	gemäß Zulassung	W/(m·K)	$\leq 0,040$											
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 13163	W/(m·K)	$\leq 0,036$											
SIA-Deklaration	CH-Norm SIA 279	W/(m·K)	$\leq 0,040$											
Vorzugsdicken		mm	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
R <sub>s</sub> - Wert		(m <sup>2</sup> ·K)/W	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
Druckspannung bei 10% Stauchung	DIN EN 826	KPa	$\geq 100$											
Druckspannung bei 2% Stauchung (d 2%)	DIN EN 13163	KPa	$\geq 30$											
Biegefestigkeit	DIN EN 12089	KPa	$\geq 150$											
Querzugfestigkeit	DIN EN 1607	KPa	$\geq 100$											
Scherfestigkeit	DIN EN 12090	KPa	$\geq 50$											
Schermodul	DIN EN 12090	KPa	$\geq 1000$											
Dimensionsstabilität unter Normal Klima	DIN EN 1603	%	$\pm 0,5$											
Verformung unter Druck- und Temperaturbelastung	DIN EN 1605	%	$\leq 5$											
Erweichungstemperatur kurzfristig	in Anlehnung	°C	95											
langfristig bei 20 KPa	an DIN 53424	°C	80 - 85											
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	DIN 4108, Teil 4	J/(kg·K)	30 / 70											
Spezifische Wärmekapazität	DIN 53765	J/(kg·K)	1450											
Thermischer Längenänderungskoeffizient	----	1/K	$5 \cdot 10^{-5}$											
Kantenausbildung			stumpfe Kante											
Abmessungen			1.000 mm x 500 mm											
Entsorgung	Nach Richtlinie 2000/53/EG und Abfall-Verzeichnisverordnung (AVV) ist EPS-Hartschaum in die Gruppe der Bau- und Abbruchabfälle eingestuft.		17 06 04 - Abfallschlüsselnummer für sortenreine EPS-Bauschuttabfälle											
	Abfallschlüsselnummer gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung:		17 09 04 - Abfallschlüsselnummer für gemischte Bauschuttabfälle mit EPS											
	Weitere Angaben entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt auf unserer Homepage <a href="http://www.isobouw.de">www.isobouw.de</a> .		1 kPa = 1 kN/m <sup>2</sup> = 0,001 N/mm <sup>2</sup> = 100 kg/m <sup>2</sup>											

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbruchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma Isobouw GmbH, Eintraststraße 1, 74232 Abstatt.



# Produktdatenblatt

für Nutzlasten ≤ 4,0 kPa

## Trittschall-Dämmplatte EPS 045 DES sm

Bezeichnung	Bezugsnorm	Einheit	Güteüberwachung gemäß BFA QS / DIN EN 13163: 2012															
Qualitätstyp			Trittschalldämmplatte EPS 045 DES sm															
CE-Kennzeichnung	DIN EN 13163		EPS-DIN EN 13163 - T0-L3-W3-S5-P10-BSS50-DS(N)5-SD30/20/15/10-CP3/2															
Anwendungsgebiet	DIN 4108, Teil 10		DES sm (oberseitige Deckendämmung unter Estrichen mit Schallschutzanforderungen)															
Brandverhalten	DIN 4102		B 1 - schwer entflammbar; - verwendetes Flammenschutzmittel: Polymer FR - (die Baustoffklasse DIN 4102-B1 gilt nur bei Anwendung der Dämmstoffe in horizontaler Anordnung als sichtbare Deckenbekleidung mit einer Dicke ≤ 80 mm oder unter Estrichen sowie in vertikaler Anordnung)															
Brandverhalten	DIN EN 13501-1		RF - E															
Wärmeleitfähigkeit λ	Bemessungswert gemäß Zulassung DIN EN 13163	W/(m·K)	≤ 0,045															
Wärmeleitfähigkeit λ <sub>0</sub>	CH-Norm SIA 279	W/(m·K)	≤ 0,042															
Bezeichnung		W/(m·K)	≤ 0,045															
Vorzugsdicken		mm	15 -2	20 -2	25 -2	30 -3	35 -3	40 -3	45 -3	50 -3	60 -3	70 -3*	80 -3*	90 -3*	100 -3*	(*Lieferung auf Anfrage)		
R <sub>s</sub> - Wert		(m <sup>2</sup> ·K)/W	0,333	0,444	0,556	0,667	0,778	0,889	1,000	1,111	1,333	1,556	1,778	2,000	2,222			
Dynamische Steifigkeit	DIN EN 29052-1	MN/m <sup>2</sup>	≤ 30	≤ 20	≤ 20	≤ 15	≤ 15	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10			
Verbesserungsmaß ΔL <sub>w</sub>	DIN 4109	dB	26	28	28	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30			
Nutzlast	DIN EN 12431	kPa	≤ 4,0															
Biegefestigkeit	DIN EN 12089	kPa	≥ 50															
Dimensionsstabilität unter Normklima	DIN EN 1603	%	± 0,5															
Erweichungstemperatur kurzfristig	in Anlehnung	°C	95															
langfristig bei 20 kPa	an DIN 53424	°C	80 - 85															
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	DIN 4108, Teil 4	/.	20 / 50															
Spezifische Wärmekapazität	DIN 53765	J/(kg·K)	1450															
Thermischer Längänderungskoeffizient	----	1/K	5·7 · 10 <sup>-5</sup>															
Kantenausbildung			stumpfe Kante															
Abmessungen			1.000 mm X 500 mm															
Entsorgung	Nach Richtlinie 2000/532/EG und Abfall-/Verzeichnissverordnung (AVV) ist EPS-Hartschaum in die Gruppe der Bau- und Abbruchabfälle eingestuft. Abfallschlüsselnummer gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung:		<p>sm → mittlere Zusammendrückbarkeit ≤ 3mm [bei 48 kPa Prüflast]</p> <p>sg → geringe Zusammendrückbarkeit ≤ 2mm [bei 48 kPa Prüflast]</p> <p>für Nutzlasten bis 4,0 kPa</p>															
Weitere Angaben entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt auf unserer Homepage <a href="http://www.isoboww.de">www.isoboww.de</a> .			<p>17 06 04 - Abfallschlüsselnummer für sortenreine EPS-Baustellenabfälle</p> <p>17 09 04 - Abfallschlüsselnummer für gemischte Baustellenabfälle mit EPS</p> <p>1 kPa = 1 kN/m<sup>2</sup> = 0,001 N/mm<sup>2</sup> = 100 kg/m<sup>2</sup></p>															

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke, fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma Isoboww GmbH, Eintratsstraße 1, 74232 Aichtal



Produktdatenblatt\_Trittschall045\_DESSm\_01.01.2015