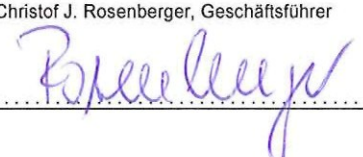


Leistungserklärung Nr. LE-DE-14.7-Peri-035/039-PW

nach Artikel 4 der Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) 305/2011

IsoBouw

1	Kenncode des Produkttyps:	Peri EPS 035/039 PW																																																																																																							
2	Vwendungszweck	Wärmedämmprodukt für Gebäude																																																																																																							
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	Perimeter- und Sockel-Dämmplatte EPS 035/039 PW IsoBouw GmbH, Etrastraße 1, 74232 Abstatt, Mail: info@isobouw.de Herstellwerk: siehe Etikett																																																																																																							
4	Kontaktanschrift des Bevollmächtigten	Nicht relevant																																																																																																							
5	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	System 3																																																																																																							
6	Notifizierte Stelle und Konformitätsbescheinigung	Erstprüfung des Produktes (PTD) nach System 3 durch das notifizierte Prüflabor FIW-München, Kennnummer 0751; Zusätzliche Erstinspektion des Werks und Fremdüberwachung der werkseigenen Produktionskontrolle (FPC) durch das notifizierte Prüflabor FIW-München, Kennnummer 0751,																																																																																																							
7	Leistungserklärung bezüglich Europäischer Technischer Bewertung	Nicht relevant																																																																																																							
8	Erklärte Leistungen <table border="1"> <thead> <tr> <th>Wesentliche Merkmale nach EN 13 163, Anhang ZA.1</th><th>Eigenschaft nach Abschnitt in EN 13 163</th><th>Leistung</th><th>Harmonisierte techn. Spezifikation</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Brandverhalten;</td><td>4.2.6 Brandverhalten</td><td>E</td><td rowspan="23">EN 13163:2012</td></tr> <tr> <td>Glimmverhalten</td><td>4.3.18 Glimmverhalten</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td rowspan="2">Wasserdurchlässigkeit</td><td>4.3.11.1 Wasseraufnahme bei langzeitigem vollständigem Eintauchen</td><td>WL(T)3; ≤ 3 %</td></tr> <tr> <td>4.3.11.2 Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion</td><td>WD(V)5; ≤ 5 %</td></tr> <tr> <td>Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere</td><td>Freisetzung gefährlicher Stoffe</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td>Luftschalldämm-Maß</td><td>4.3.14 Dynamische Steifigkeit</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td>Schallabsorptionsgrad</td><td>EPS-Produkte haben keine signifikanten Luftschall-Dämmeigenschaften</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td rowspan="3">Trittschallübertragung (für Böden)</td><td>4.3.14 Dynamische Steifigkeit</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td>4.3.15.3 Dicke d_L</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td>4.3.15.4 Zusammendrückbarkeit</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td rowspan="13">Wärmedurchlasswiderstand</td><td>4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand</td><td>R_D siehe Tabelle</td></tr> <tr> <td>4.2.1 Wärmeleitfähigkeit</td><td>$\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m·K)}$</td></tr> <tr> <td colspan="2">Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</td></tr> <tr> <td>Dicke [mm]</td><td>$R_D [\text{m}^2\text{·K/W}]$</td></tr> <tr> <td>---</td><td>---</td></tr> <tr> <td>---</td><td>---</td></tr> <tr> <td>60</td><td>1,75</td></tr> <tr> <td>80</td><td>2,35</td></tr> <tr> <td>100</td><td>2,95</td></tr> <tr> <td>120</td><td>3,55</td></tr> <tr> <td>140</td><td>4,10</td></tr> <tr> <td>160</td><td>4,70</td></tr> <tr> <td>180</td><td>5,30</td></tr> <tr> <td>200</td><td>5,90</td></tr> <tr> <td colspan="2">Zwischenwerte können durch lineare Interpolation oder durch Berechnung nach $R_D = \text{Dicke} / \lambda_D$ ermittelt werden. Die Dicke ist in mm anzugeben, R_D in der zweiten Nachkommastelle auf 0 oder 5 abzurunden.</td></tr> <tr> <td>Wasserdampfdurchlässigkeit</td><td>4.3.13 Wasserdampfdiffusion</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td rowspan="2">Druckfestigkeit</td><td>4.3.4 Druckspannung bei 10 % Stauchung</td><td>CS(10) 150; ≥ 150 kPa</td></tr> <tr> <td>4.3.3 Verformung unter definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung</td><td>DLT(2) 5 ; < 5 %</td></tr> <tr> <td rowspan="2">Zug-/Biegefestigkeit</td><td>4.3.5 Biegefestigkeit</td><td>BS 200; ≥ 200 kPa</td></tr> <tr> <td>4.3.6 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td>Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einflüssen von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau</td><td colspan="3">Das Brandverhalten von EPS-Produkten verschlechtert sich nicht mit der Zeit.</td></tr> <tr> <td>Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau</td><td colspan="3">Die Wärmeleitfähigkeit von Produkten aus expandiertem Polystyrol verändert sich nicht mit der Zeit; erfahrungsgemäß bleibt die Zellstruktur stabil.</td></tr> <tr> <td rowspan="2">Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau</td><td>4.3.8 Langzeit - Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td>4.3.15.5 Langzeit-Dickenverringerung</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td rowspan="5">Widerstandsfähigkeit gegen Frost- Tau - Beanspruchung</td><td>4.3.12.3 Wasseraufnahme durch Diffusion nach Frost-Tau-Wechsel</td><td>WD(V)10; ≤ 10 %</td></tr> <tr> <td>4.3.12.2 Wasseraufnahme durch vollständiges Eintauchen nach Frost-Tau-Wechsel</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td>4.3.12.1 Druckspannung bei 10 % Stauchung nach Frost-Tau-Wechsel</td><td>CS(10) 150; ≥ 150 kPa</td></tr> <tr> <td>4.3.12.1 Verringerung der Druckspannung bei 10% Stauchung nach und vor Frost-Tau-Wechsel</td><td>≤ 10 %</td></tr> <tr> <td colspan="3">NPD: Keine Leistung festgelegt (en: No performance determined)</td></tr> </tbody> </table>				Wesentliche Merkmale nach EN 13 163, Anhang ZA.1	Eigenschaft nach Abschnitt in EN 13 163	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation	Brandverhalten;	4.2.6 Brandverhalten	E	EN 13163:2012	Glimmverhalten	4.3.18 Glimmverhalten	NPD	Wasserdurchlässigkeit	4.3.11.1 Wasseraufnahme bei langzeitigem vollständigem Eintauchen	WL(T)3; ≤ 3 %	4.3.11.2 Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	WD(V)5; ≤ 5 %	Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD	Luftschalldämm-Maß	4.3.14 Dynamische Steifigkeit	NPD	Schallabsorptionsgrad	EPS-Produkte haben keine signifikanten Luftschall-Dämmeigenschaften	NPD	Trittschallübertragung (für Böden)	4.3.14 Dynamische Steifigkeit	NPD	4.3.15.3 Dicke d_L	NPD	4.3.15.4 Zusammendrückbarkeit	NPD	Wärmedurchlasswiderstand	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand	R_D siehe Tabelle	4.2.1 Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m·K)}$	Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke		Dicke [mm]	$R_D [\text{m}^2\text{·K/W}]$	---	---	---	---	60	1,75	80	2,35	100	2,95	120	3,55	140	4,10	160	4,70	180	5,30	200	5,90	Zwischenwerte können durch lineare Interpolation oder durch Berechnung nach $R_D = \text{Dicke} / \lambda_D$ ermittelt werden. Die Dicke ist in mm anzugeben, R_D in der zweiten Nachkommastelle auf 0 oder 5 abzurunden.		Wasserdampfdurchlässigkeit	4.3.13 Wasserdampfdiffusion	NPD	Druckfestigkeit	4.3.4 Druckspannung bei 10 % Stauchung	CS(10) 150; ≥ 150 kPa	4.3.3 Verformung unter definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	DLT(2) 5 ; < 5 %	Zug-/Biegefestigkeit	4.3.5 Biegefestigkeit	BS 200; ≥ 200 kPa	4.3.6 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	NPD	Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einflüssen von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	Das Brandverhalten von EPS-Produkten verschlechtert sich nicht mit der Zeit.			Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	Die Wärmeleitfähigkeit von Produkten aus expandiertem Polystyrol verändert sich nicht mit der Zeit; erfahrungsgemäß bleibt die Zellstruktur stabil.			Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	4.3.8 Langzeit - Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	NPD	4.3.15.5 Langzeit-Dickenverringerung	NPD	Widerstandsfähigkeit gegen Frost- Tau - Beanspruchung	4.3.12.3 Wasseraufnahme durch Diffusion nach Frost-Tau-Wechsel	WD(V)10; ≤ 10 %	4.3.12.2 Wasseraufnahme durch vollständiges Eintauchen nach Frost-Tau-Wechsel	NPD	4.3.12.1 Druckspannung bei 10 % Stauchung nach Frost-Tau-Wechsel	CS(10) 150; ≥ 150 kPa	4.3.12.1 Verringerung der Druckspannung bei 10% Stauchung nach und vor Frost-Tau-Wechsel	≤ 10 %	NPD: Keine Leistung festgelegt (en: No performance determined)		
Wesentliche Merkmale nach EN 13 163, Anhang ZA.1	Eigenschaft nach Abschnitt in EN 13 163	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation																																																																																																						
Brandverhalten;	4.2.6 Brandverhalten	E	EN 13163:2012																																																																																																						
Glimmverhalten	4.3.18 Glimmverhalten	NPD																																																																																																							
Wasserdurchlässigkeit	4.3.11.1 Wasseraufnahme bei langzeitigem vollständigem Eintauchen	WL(T)3; ≤ 3 %																																																																																																							
	4.3.11.2 Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	WD(V)5; ≤ 5 %																																																																																																							
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD																																																																																																							
Luftschalldämm-Maß	4.3.14 Dynamische Steifigkeit	NPD																																																																																																							
Schallabsorptionsgrad	EPS-Produkte haben keine signifikanten Luftschall-Dämmeigenschaften	NPD																																																																																																							
Trittschallübertragung (für Böden)	4.3.14 Dynamische Steifigkeit	NPD																																																																																																							
	4.3.15.3 Dicke d_L	NPD																																																																																																							
	4.3.15.4 Zusammendrückbarkeit	NPD																																																																																																							
Wärmedurchlasswiderstand	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand	R_D siehe Tabelle																																																																																																							
	4.2.1 Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m·K)}$																																																																																																							
	Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke																																																																																																								
	Dicke [mm]	$R_D [\text{m}^2\text{·K/W}]$																																																																																																							
	---	---																																																																																																							
	---	---																																																																																																							
	60	1,75																																																																																																							
	80	2,35																																																																																																							
	100	2,95																																																																																																							
	120	3,55																																																																																																							
	140	4,10																																																																																																							
	160	4,70																																																																																																							
	180	5,30																																																																																																							
200	5,90																																																																																																								
Zwischenwerte können durch lineare Interpolation oder durch Berechnung nach $R_D = \text{Dicke} / \lambda_D$ ermittelt werden. Die Dicke ist in mm anzugeben, R_D in der zweiten Nachkommastelle auf 0 oder 5 abzurunden.																																																																																																									
Wasserdampfdurchlässigkeit	4.3.13 Wasserdampfdiffusion	NPD																																																																																																							
Druckfestigkeit	4.3.4 Druckspannung bei 10 % Stauchung	CS(10) 150; ≥ 150 kPa																																																																																																							
	4.3.3 Verformung unter definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	DLT(2) 5 ; < 5 %																																																																																																							
Zug-/Biegefestigkeit	4.3.5 Biegefestigkeit	BS 200; ≥ 200 kPa																																																																																																							
	4.3.6 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	NPD																																																																																																							
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einflüssen von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	Das Brandverhalten von EPS-Produkten verschlechtert sich nicht mit der Zeit.																																																																																																								
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterungseinflüssen, Alterung/Abbau	Die Wärmeleitfähigkeit von Produkten aus expandiertem Polystyrol verändert sich nicht mit der Zeit; erfahrungsgemäß bleibt die Zellstruktur stabil.																																																																																																								
Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	4.3.8 Langzeit - Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	NPD																																																																																																							
	4.3.15.5 Langzeit-Dickenverringerung	NPD																																																																																																							
Widerstandsfähigkeit gegen Frost- Tau - Beanspruchung	4.3.12.3 Wasseraufnahme durch Diffusion nach Frost-Tau-Wechsel	WD(V)10; ≤ 10 %																																																																																																							
	4.3.12.2 Wasseraufnahme durch vollständiges Eintauchen nach Frost-Tau-Wechsel	NPD																																																																																																							
	4.3.12.1 Druckspannung bei 10 % Stauchung nach Frost-Tau-Wechsel	CS(10) 150; ≥ 150 kPa																																																																																																							
	4.3.12.1 Verringerung der Druckspannung bei 10% Stauchung nach und vor Frost-Tau-Wechsel	≤ 10 %																																																																																																							
	NPD: Keine Leistung festgelegt (en: No performance determined)																																																																																																								
9	Die Leistung des Produkts gemäß der Nummer 1 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von: (Name und Funktion) Christof J. Rosenberger, Geschäftsführer (Ort und Datum der Ausstellung) (Unterschrift)  Abstatt, 01.01.2015 																																																																																																								

Informationen für Merkmale, die nach der Anwendungsnorm DIN 4108-4 und DIN 4108-10 bzw. der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) Z-23.33-1392 wesentlich sind.

1	Kenncode des Produkttyps:	Peri EPS 035/039 PW
2	Verwendungszweck	Wärmedämmprodukt für Gebäude; Anwendungstyp PW nach DIN 4108-10
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	Perimeter- und Sockel-Dämmplatte EPS 035/039 PW IsoBouw GmbH, Etrastraße 1, 74232 Abstatt, Mail: info@isobouw.de Herstellwerk: siehe Etikett

4 Erklärte Leistungen

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	geltende Norm
Wärmeleitfähigkeit	Bemessungswert - im Sockelbereich außerhalb des Erdreiches - im Erdreich bei Bodenfeuchte und nicht stauendem Sickerwasser	$\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$ $\lambda = 0,039 \text{ W/(mK)}$	DIN 4108-4 in Verbindung mit abZ Z-23.33-1392
Brandverhalten	Baustoffklasse nach DIN 4102-1	B1 – schwerentflammbar	DIN 4102-1 in Verbindung mit abZ Z-23.33-1392
Grenzabmessungen Dimensionen	Länge Breite Dicke	L(3); $\pm 3 \text{ mm}$ W(3); $\pm 3 \text{ mm}$ T(2); $\pm 2 \text{ mm}$	DIN EN 13 163: 2013
Rechtwinkligkeit	Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung	S(5); $\pm 5 \text{ mm/m}$	
Ebenheit	Ebenheit	P(5); $\leq 5 \text{ mm/m}$	
Dimensionsstabilität	Dimensionsstabilität unter definierten Temperaturbedingungen oder definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen	DS(70,-)3; $\leq 3 \%$	
	Dimensionsstabilität im Normalklima	DS(N)2; $\pm 0,2 \%$	
Verhalten bei Scherbeanspruchung	Scherfestigkeit Schermodul	keine Leistung festgelegt keine Leistung festgelegt	

Verantwortlich für die erklärten Leistungen dieser Zusatzinformationen ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3 der Zusatzinformation.
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

(Name und Funktion)

Christof J. Rosenberger, Geschäftsführer

(Ort und Datum der Ausstellung) (Unterschrift)

Abstatt, 01.01.2015

