

Leistungserklärung Nr. LE-DE-14.7-GEO-100

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

IsoBouw

1	Kenncode des Produkttyps:	EPS GEO 100																																																																																									
2	Verwendungszweck	EPS-Block für den Tiefbau nach EN 14933																																																																																									
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	GEO 100 Block 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 Europäisch 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 14933:2007</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)5; ≤ 5 %</td></tr> <tr> <td>4.3.11.2 Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion</td><td>NPD</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="12">Wärmedurchlasswiderstand</td><td>4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand</td><td>R_D siehe Tabelle</td></tr> <tr> <td>4.2.1 Wärmeleitfähigkeit</td><td>$\lambda_D = 0,038 \text{ W/(m·K)}$</td></tr> <tr> <td colspan="2">Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</td></tr> <tr> <td>Dicke [mm]</td><td>$R_D [\text{m}^2\cdot\text{K/W}]$</td></tr> <tr> <td>---</td><td>---</td></tr> <tr> <td>---</td><td>---</td></tr> <tr> <td>500</td><td>13,15</td></tr> <tr> <td>---</td><td>---</td></tr> <tr> <td>---</td><td>---</td></tr> <tr> <td>---</td><td>---</td></tr> <tr> <td>---</td><td>---</td></tr> <tr> <td>---</td><td>---</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) 100; ≥ 100 kPa</td></tr> <tr> <td>4.3.3 Verformung unter definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td rowspan="2">Zug-/Biegefestigkeit</td><td>4.3.5 Biegefestigkeit</td><td>BS 150; ≥ 150 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="2">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="2">Die Wärmeleitfähigkeit von Produkten aus expandiertem Polystyrol verändert sich nicht mit der Zeit; erfahrungsgemäß bleibt die Zellstruktur stabil.</td></tr> <tr> <td rowspan="4">Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau</td><td>4.3.8 Langzeit - Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td>4.3.12.2 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach der Wasseraufnahme nach langzeitigem vollständigem Eintauchen</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td>4.3.12.3 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach der langzeitigen Wasseraufnahme durch Diffusion</td><td>NPD</td></tr> <tr> <td>4.3.15.5 Langzeit-Dickenverringering</td><td>NPD</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 14933:2007	Glimmverhalten	4.3.18 Glimmverhalten	NPD	Wasserdurchlässigkeit	4.3.11.1 Wasseraufnahme bei langzeitigem vollständigem Eintauchen	WL(T)5; ≤ 5 %	4.3.11.2 Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD	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	$\lambda_D = 0,038 \text{ W/(m·K)}$	Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke		Dicke [mm]	$R_D [\text{m}^2\cdot\text{K/W}]$	---	---	---	---	500	13,15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	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) 100; ≥ 100 kPa	4.3.3 Verformung unter definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	NPD	Zug-/Biegefestigkeit	4.3.5 Biegefestigkeit	BS 150; ≥ 150 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	4.3.12.2 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach der Wasseraufnahme nach langzeitigem vollständigem Eintauchen	NPD	4.3.12.3 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach der langzeitigen Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD	4.3.15.5 Langzeit-Dickenverringering	NPD
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 14933:2007																																																																																								
Glimmverhalten	4.3.18 Glimmverhalten	NPD																																																																																									
Wasserdurchlässigkeit	4.3.11.1 Wasseraufnahme bei langzeitigem vollständigem Eintauchen	WL(T)5; ≤ 5 %																																																																																									
	4.3.11.2 Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD																																																																																									
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	$\lambda_D = 0,038 \text{ W/(m·K)}$																																																																																									
	Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke																																																																																										
	Dicke [mm]	$R_D [\text{m}^2\cdot\text{K/W}]$																																																																																									
	---	---																																																																																									
	---	---																																																																																									
	500	13,15																																																																																									
	---	---																																																																																									
	---	---																																																																																									
	---	---																																																																																									
	---	---																																																																																									
	---	---																																																																																									
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) 100; ≥ 100 kPa																																																																																									
	4.3.3 Verformung unter definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	NPD																																																																																									
Zug-/Biegefestigkeit	4.3.5 Biegefestigkeit	BS 150; ≥ 150 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																																																																																									
	4.3.12.2 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach der Wasseraufnahme nach langzeitigem vollständigem Eintauchen	NPD																																																																																									
	4.3.12.3 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach der langzeitigen Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD																																																																																									
	4.3.15.5 Langzeit-Dickenverringering	NPD																																																																																									
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 bzw. der Norm DIN EN 14933 wesentlich sind.

1	Kenncode des Produkttyps:	EPS GEO 100		
2	Verwendungszweck	EPS-Block für den Tiefbau nach EN 14933		
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	GEO 100 Block IsoBouw GmbH, Etrastraße 1, 74232 Abstatt, Mail: info@isobouw.de Herstellwerk: siehe Etikett		
4	Erklärte Leistungen			
	Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	geltende Norm
	Wärmeleitfähigkeit	Bemessungswert	keine Leistung festgelegt	DIN EN 14933:2007
	Brandverhalten	Baustoffklasse nach DIN 4102-1	B1 – schwerentflammbar	DIN 4102-1
	Grenzabmessungen Dimensionen	Länge	L2; ± 5 mm	DIN EN 14933:2007
		Breite	W2; ± 3 mm	
		Dicke	T2; ± 3 mm	
	Rechtwinkligkeit	Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung	S2; ± 2 mm/m	
	Ebenheit	Ebenheit	P4; 5 mm/m	
	Dimensionsstabilität	Dimensionsstabilität unter definierten Temperaturbedingungen oder definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen	keine Leistung festgelegt	
		Dimensionsstabilität im Normalklima	keine Leistung festgelegt	
	Verhalten bei Scherbeanspruchung	Scherfestigkeit	keine Leistung festgelegt	
		Schermodul	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