

1	Kenncode des Produkttyps:	EPS GEO 50	
2	Verwendungszweck	EPS-Block für den Tiefbau nach EN 14933	
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	GEO 50 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 werkeigenen Produktionskontrolle (FPC) durch das notifizierte Prüflabor FIW-München, Kennnummer 0751,	
7	Leistungserklärung bezüglich Europäisch Technischer Bewertung	Nicht relevant	
8	Erklärte Leistungen		
	Wesentliche Merkmale nach EN 13 163, Anhang ZA.1	Eigenschaft nach Abschnitt in EN 13 163	Leistung
	Brandverhalten; Glimmverhalten	4.2.6 Brandverhalten 4.3.18 Glimmverhalten	E 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	$\lambda_D = 0,038 \text{ W/(m·K)}$
		<i>Tabelle: Wärmedurchlasswiderstand in Abhängigkeit von der Dicke</i>	
		Dicke [mm]	$R_D \text{ [m}^2\text{·K/W]}$
		---	---
		---	---
		500	13,15
		---	---
		---	---
		---	---
	Zwischenwerte können durch lineare Interpolation oder durch Berechnung nach $R_D = \text{Dicke} / \lambda_D$ ermittelt werden. Die Dicke ist in m 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) 50; ≥ 50 kPa
		4.3.3 Verformung unter definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	NPD
	Zug-/Biegefestigkeit	4.3.5 Biegefestigkeit	BS 75; ≥ 75 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-Dickenverringerung	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	

EN 14933:2007

Informationen für Merkmale, die nach der Anwendungsnorm DIN 4108-4 bzw. der Norm DIN EN 14933 wesentlich sind.

1	Kenncode des Produkttyps:	EPS GEO 50		
2	Verwendungszweck	EPS-Block für den Tiefbau nach EN 14933		
3	Handelsname Kontaktanschrift des Herstellers	GEO 50 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 		