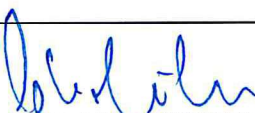


Leistungserklärung Nr. LE-DE-T4000 Sentinel - 22.04

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

1	Kenncode des Produkttyps:	PH-EPS T4000 Sentinel												
2	Typenr. / Chargenr.	EPS T4000 <i>Chargennummer: siehe Etikett</i>												
3	Verwendungszweck	ThIB - Wärmedämmprodukt für Gebäude												
4	Handelsname	T 4000 Sentinel												
4	Kontaktanschrift des Herstellers	Philippine GmbH & Co. Dämmstoffsysteme KG Wartburgstraße 71; 44579 Castrop-Rauxel info@philippine-eps.de												
5	Kontaktanschrift des Bevollmächtigten	siehe Nr. 4												
6	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	System 3												
7	Notifizierte Stelle und Konformitätsbescheinigung	Erstprüfung des Produktes (ITT) und Feststellung der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle nach System 3 durch das notifizierte Prüflabor FIW-München; Kennnummer 0751												
8	Leistungserklärung bezüglich Europäisch Technischer Bewertung	Nicht relevant												
9	Erklärte Leistung (zus. nationale Anforderungen s.u.)													
	Wesentliche Merkmale	Abschnitt in der Norm								Leistung		Harmonisierte techn. Spezifikation		
	Wärmedurchlasswiderstand	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit								$\lambda_D = 0,044 \text{ W/(mK)}$		EN 13163:2017-02		
		Wärmedurchlasswiderstand RD (genauer Wert siehe Etikett)												
		Dicke	[mm]	10	20	30	40	50	60	70	80		90	100
		R_D	[m²K/W]	0,20	0,45	0,65	0,90	1,10	1,35	1,55	1,80		2,00	2,25
		Dicke	[mm]	120	140	160	180	200	220	240	260		280	300
		R_D	[m²K/W]	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50	5,00	5,45	5,90		6,35	6,80
		4.2.3 Dicke								--- npd ---				
	Brandverhalten	4.2.6 Brandverhalten								RTF-E				
	Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	4.2.7 Eigenschaften der Dauerhaftigkeit								--- npd ---				
	Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit								$\lambda_D = 0,044 \text{ W/(mK)}$				
		4.2.7 Eigenschaften der Dauerhaftigkeit								--- npd ---				
	Druckfestigkeit	4.3.4 Druckspannung oder Druckfestigkeit								--- npd ---				
	Zug-/Biegefestigkeit	4.3.5 Biegefestigkeit								BS 50 ; $\geq 50 \text{ kPa}$				
		4.3.6 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene								--- npd ---				
	Scherfestigkeit/-Modul	4.3.9 Verhalten bei Scherbeanspruchung								--- npd ---				
	Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeit unter Einfluss v. Alterung/Abbau	4.3.12 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Beanspruchung								--- npd ---				
		4.3.15.5 Langzeit- Dickenverringerung								--- npd ---				

9	Erklärte Leistung (zus. nationale Anforderungen s.u.)			Harmonisierte techn. Spezifikation
Wesentliche Merkmale	Abschnitt in der Norm	Leistung		EN 13163:2017-02
Wasserdurchlässigkeit	4.3.11.1 Wasseraufnahme bei langfristigem Eintauchen oder	--- npd ---		
	4.3.11.2 Langzeitige Wasseraufnahme durch Diffusion	--- npd ---		
Wasserdampfdurchlässigkeit	4.3.13 Wasserdampfdiffusion	--- npd ---		
Trittschallübertragung (für Böden)	4.3.14 Dynamische Steifigkeit	SD30; ≤ 30 MN/m ³ (Dickenabhängig)		
	4.3.15.2 Dicke dL	T(0)		
	Mindestwerte	Höchstwerte		
	0 mm	+ 10 % oder + 2 mm für dL < 35 mm + 15 % oder + 3 mm für dL ≥ 35 mm		
	4.3.15.4 Zusammendrückbarkeit c	CP3; ≤ 3 mm		
Glimmverhalten	4.3.18 Glimmverhalten	--- npd ---		
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	4.3.19 Freisetzung gefährlicher Stoffe	--- npd ---		
10	Die Leistung des Produkts entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist der genannte Hersteller gemäß Nummer 4. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:			
	R. Lohsträter (Geschäftsführer)	Bochum, 05.04.2022		

Technische Merkmale	Zusätzliche nationale Angaben		techn. Spezifikation
Bzeichnungsschlüssel	Anwendungstyp		DES sm DIN 4108-10
	Wärmeleitgruppe		WLG 045 DIN 4108-4
	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit		0,045 W/mK
	Grenzabmaße für die Dicke Ti		T(0); 0 bzw. +2/3 mm
	Grenzabmaße für die Länge Li		L(3); ± 0,6 % oder ± 3 mm
	Grenzabmaße für die Breite Wi		W(3); ± 0,6 % oder ± 3 mm
	Grenzabmaß für die Rechtwinkligkeit Si		S(5); ± 5 mm/m
	Grenzabmaß für die Ebenheit Pi		P(10); 10 mm
	Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen DS(TH)i		---
	Biegefestigkeit BSi		BS50; ≥50 kPa
	Druckspannung bei 10 % Stauchung CS(10)i		---
	Dimensionsstabilität im Normalklima DS(N)i		DS(N)5; ± 0,5 %
	Verformung bei def. Druck- und Temperaturbelastung DLT(i)5		---
	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene TRi		---
	Dynamische Steifigkeit SDi		dickenabhängig
	[mm] 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60		
	[MN/m ³] ≤30 ≤20 ≤20 ≤15 ≤15 ≤10 ≤10 ≤10 ≤10 ≤10		EN 13163:2017-02
	Zusammendrückbarkeit CPi		dickenabhängig
	[mm] 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60		
	C-Wert 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3		