

Prestatieverklaring nr. 028-DoP-190215

1. Unieke producttype-identificatiecode:

TERMONIUM PLUS fundament EPS 150 EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-BS200-CS(10)150-DS(N)2-DS(70,-)2-DLT(1)5-WL(T)4

2. Beoogd gebruik:

Thermische isolatie in de bouwsector.

3. Fabrikant:

Termo Organika Sp. z o.o.
ul. B. Prusa 33, 30-117 Kraków, Polen

4. Systeem of systemen voor de beoordeling en verificatie van de bestendigheid van de prestaties:

Systeem 3

5. Geharmoniseerde norm:

Geharmoniseerde norm: EN 13163:2012+A1:2015
Aangemelde instantie(s): Instituut voor Bouwkundig Onderzoek (Aangemelde instantie nr. 1488)

6. Opgegeven prestatiekenmerken:

Tabel 1

Essentiële kenmerken	Prestatiekenmerken	Aangegeven niveau/klasse/grenswaarde/NPD ¹⁾	Geharmoniseerde technische specificatie
Thermische weerstand	Thermische weerstand R_D Aangegeven warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D	Zie Tabel 2 0,031 [W/mK]	EN 13163:2012+A1:2015
	Dikte, d_N	T(2) (± 2 mm) d_N (Zie Tabel 2)	
Reactie op brand	Reactie op brand	E	
Duurzaamheid van de brandreactie als functie van de warmte, de weersomstandigheden, veroudering/degradatie	Duurzaamheid van de eigenschappen ²⁾	E	
Duurzaamheid van de thermische weerstand als functie van de warmte, de weersomstandigheden, veroudering/degradatie	Thermische weerstand R_D ³⁾ Aangegeven warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D ³⁾	Zie Tabel 2 0,031 [W/mK]	
	Duurzaamheid van de eigenschappen	DS(70,-)2 relatieve drukteverandering ($\leq 2\%$)	
Druksterkte	Drukspanning bij 10 % vervorming	CS(10)150 (≥ 150 kPa)	
Treksterkte/buigsterkte	Buigsterkte	BS200 (≥ 200 kPa)	
	Loodrechte treksterkte tot hoofdvlakken	NPD	
Druksterkte als functie van veroudering en degradatie	Krimpen bij samendrukken	NPD	
	Weerstand tegen bevroren-ontdooien	NPD	
	Langdurige diktevermindering	NPD	
Waterdoorlaatbaarheid	Waterabsorptievermogen bij langdurige onderdompeling	WL(T)4 ($\leq 4,0$ %)	
	Waterabsorptievermogen bij langdu-	NPD	

Termo Organika Sp. z o.o.
ul. Bolesława Prusa 33, 30-117 Kraków
NIP 6792571223, REGON 357033260, BDO 000003881

tel.: +48 12 427 07 40, fax: +48 12 427 27 21, www.termoorganika.pl, e-mail: styropien@termoorganika.pl

Essentiële kenmerken	Prestatiekenmerken	Aangegeven niveau/klasse/grenswaarde/NPD ¹⁾	Geharmoniseerde technische specificatie
	rigte verspreiding		EN 13163:2012+A1:2015
Waterdampdoorlaatbaarheid	Waterdampdoorlaatbaarheid	NPD	
Indicator voor contactgeluidsisolatie (voor vloeren)	Dynamische stijfheid	NPD	
	Dikte, d_L	NPD	
	Samendrukbaarheid, c	NPD	
Continue verbranding in de vorm van gloeien	Continue verbranding in de vorm van gloeien	NPD	
Vrijkomen van gevaarlijke stoffen in het interne milieu	Vrijkomen van gevaarlijke stoffen ⁴⁾	NPD	
¹⁾ Prestatiekenmerken niet vastgesteld (ang. No Performance Determined) ²⁾ de EPS prestatiekenmerken met betrekking tot brand verslechteren niet met verloop van tijd ³⁾ de warmtegeleidingscoëfficiënt en de thermische weerstand veranderen niet met verloop van tijd ⁴⁾ de Europese testmethoden zijn in ontwikkeling.			
Een kopie van de prestatieverklaring is beschikbaar op de website van de fabrikant www.termoorganika.pl .			

Tabela 2 Aangegeven thermische weerstand afhankelijk van de dikte van het product

Dikte d_N , [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Thermische weerstand R_{D_0} , [m ² K/W]	0,30	0,60	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	2,90	3,20	3,50	3,85	4,15	4,50	4,80
Dikte d_N , [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Thermische weerstand R_{D_0} , [m ² K/W]	5,15	5,45	5,80	6,10	6,45	6,75	7,10	7,40	7,70	8,05	8,35	8,70	9,00	9,35	9,65

De prestaties van het hierboven gedefinieerde product zijn in overeenstemming met de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt afgegeven overeenkomstig Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de hierboven genoemde fabrikant.

Ondertekend namens de fabrikant door:

Ewa Delalicz de Lawal, Gevolmachtigde van de Raad van Bestuur (ZKP)

te Krakau 15.02.2019



Termo Organika Sp. z o.o.
ul. Bolesława Prusa 33, 30-117 Kraków
NIP 6792571223, REGON 357033260, BDO: 000003881

tel.: +48 12 427 07 40, fax: +48 12 427 27 21, www.termoorganika.pl, e-mail: styropian@termoorganika.pl

Deklaracja właściwości użytkowych nr 028-DoP-190215

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

TERMONIUM PLUS fundament EPS 150 EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-BS200-CS(10)150-DS(N)2- DS(70,-)2-DLT(1)5-WL(T)4

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Izolacja cieplna w budownictwie.

3. Producent:

Termo Organika Sp. z o.o.
ul. B. Prusa 33, 30-117 Kraków, Polska

4. System (-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 3

5. Norma zharmonizowana:

Norma zharmonizowana: EN 13163:2012+A1:2015
Jednostka lub Jednostki notyfikowane: Instytut Techniki Budowlanej (Jednostka Notyfikowana nr 1488)

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Tabela 1

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Deklarowany poziom /klasa/wartość graniczna/NPD ¹⁾	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny R_D Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	Patrz Tabela 2 0,031 [W/mK]	EN 13163:2012+A1:2015
	Grubość, d_N	T(2) (± 2 mm) d_N (patrz Tabela 2)	
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	E	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości ²⁾	E	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny R_D ³⁾ Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D ³⁾	Patrz Tabela 2 0,031 [W/mK]	
	Trwałość właściwości	DS(70,-)2 względna zmiana grubości ($\leq 2\%$)	
Wytrzymałość na ściskanie	Naprężenie ściskające przy 10 % odkształceniu	CS(10)150 (≥ 150 kPa)	
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS200 (≥ 200 kPa)	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	NPD	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD	
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	NPD	
	Długotrwała redukcja grubości	NPD	
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(T)4 ($\leq 4,0\%$)	
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałej dyfuzji	NPD	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD	



Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Deklarowany poziom /klasa/wartość graniczna/NPD ¹⁾	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Sztywność dynamiczna	NPD	EN 13163:2012+A1:2015
	Grubość, d _L	NPD	
	Ścisłość, c	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych ⁴⁾	NPD	

¹⁾ właściwości użytkowe nieustalone (ang. No Performance Determined) ²⁾ właściwości użytkowe EPS dotyczące ognia nie pogarszają się w czasie ³⁾ współczynnik przewodzenia ciepła i opór cieplny nie zmieniają się w czasie ⁴⁾ europejskie metody badania są w opracowaniu

Kopia deklaracji właściwości użytkowych dostępna jest na stronie producenta www.termoorganika.pl

Tabela 2 Deklarowany opór cieplny w zależności od grubości wyrobu

Grubość d _N , [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny R _D , [m ² K/W]	0,30	0,60	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	2,90	3,20	3,50	3,85	4,15	4,50	4,80
Grubość d _N , [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny R _D , [m ² K/W]	5,15	5,45	5,80	6,10	6,45	6,75	7,10	7,40	7,70	8,05	8,35	8,70	9,00	9,35	9,65

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisała:

Ewa Delalich de Lawal, Pełnomocnik Zarządu ds. ZKP

w Krakowie, 15.02.2019 r



Termo Organika Sp. z o.o.

ul. Bolesława Prusa 33, 30-117 Kraków

NIP 6792571223, REGON 357033260, BDO: 000003881

tel.: +48 12 427 07 40, fax: +48 12 427 27 21, www.termoorganika.pl, e-mail: styropian@termoorganika.pl