

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr CPR/PR/3

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **ALPOL EKO PLUS PREMIUM**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **System (ETICS) przeznaczony jest do stosowania jako zewnętrzna izolacja cieplna ścian budynków.**
3. Producent: **PIOTROWICE Sp. z o.o., 27-630 Zawichost, Piotrowice 106**
4. –
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 2+**
6. Europejski dokument oceny: **EAD 040083-00-0404 wyd. styczeń 2019 - Złożone systemy izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi (ETICS).**

Europejska ocena techniczna: **ETA-15/0290 z dnia 28/03/2022.**

Jednostka ds. oceny technicznej: **Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych.**

Jednostka notyfikowana: **Jednostka Notyfikowana Nr 1488 Instytut Techniki Budowlanej Zakład Certyfikacji ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa**

7. Deklarowane właściwości użytkowe

Lp.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
1.	Reakcja na ogień ETICS	Zaprawa klejąca, płyty EPS (gęstość $\leq 19,0$ kg/m <sup>3</sup> ), warstwa zbrojona, zbrojenie, preparat gruntujący, wyprawa tynkarska (za wyjątkiem tynków mozaikowych), powłoka dekoracyjna	B-s1, d0	EAD 040083-00-0404: paragraf 2.2.1 (Klasa wg EN 13501-1)
		Zaprawa klejąca, płyty EPS (gęstość $\leq 19,0$ kg/m <sup>3</sup> ), warstwa zbrojona, zbrojenie, preparat gruntujący, wyprawa tynkarska (tynki mozaikowe)	C-s1, d0	
2.	Właściwości ogniowe elewacji		NPD	EAD 040083-00-0404: paragraf 2.2.2
3.	Podatność systemu do przechodzenia w proces ciągłego tlenia		NPD	EAD 040083-00-0404: paragraf 2.2.3
4.	Zawartość, emisja i/lub wymywanie substancji niebezpiecznych		NPD	EAD 040083-00-0404: paragraf 2.2.4
5.	Wodochłonność po 1 godzinie	Warstwa zbrojona: AK 531, AK 532 / CX-D600	< 0,1 kg/m <sup>2</sup>	EAD 040083-00-0404: paragraf 2.2.5
		Warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona (AK 531, AK 532 / CX-D600) + preparat gruntujący + wyprawa tynkarska	< 0,3 kg/m <sup>2</sup>	
6.	Wodochłonność po 24 godzinach	Warstwa zbrojona: AK 531, AK 532 / CX-D600	< 0,5 kg/m <sup>2</sup>	EAD 040083-00-0404: paragraf 2.2.5
		Warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona (AK 531, AK 532 / CX-D600) + preparat gruntujący + wyprawa tynkarska (za wyjątkiem AT 319)	< 0,5 kg/m <sup>2</sup>	
		Warstwa wierzchnia: warstwa zbrojona (AK 531, AK 532 / CX-D600) + preparat gruntujący + wyprawa tynkarska AT 319	< 1,0 kg/m <sup>2</sup>	
7.	Wodoszczelność	Po cyklach ciepłno-wilgotnościowych	odporny	EAD 040083-00-0404: paragraf 2.2.6
		Po cyklach zamrażanie-rozmrażanie	mrozoodporny	EAD 040083-00-0404: paragraf 2.2.7

8.	Odporność na uderzenie	Warstwa zbrojona: zaprawa klejowa, pojedyncza warstwa siatki	Wyprawa tynkarska z odpowiednim preparatem gruntującym	Kategoria	EAD 040083-00-0404: paragraf 2.2.8
		AK 531, ALPOL SW145	AT 319÷330, AT 350, AT 370, AT 380	III	
			AT 351÷357, AT 381÷387, AT 390, AT 391, AT 397, AT 398	II	
			AT 371÷377	I	
		AK 532 / CX-D600, ALPOL SW145	AT 319÷330, AT 350, AT 370, AT 380	III	
			AT 351÷357, AT 381÷387, AT 390, AT 391, AT 397, AT 398	II	
			AT 371÷377	I	
		AK 531, ALPOL SW160	AT 319÷330	III	
			AT 350÷357, AT 380÷387, AT 390, AT 391, AT 397, AT 398	II	
			AT 370÷377	I	
		AK 532 / CX-D600, ALPOL SW160	AT 319÷330	III	
			AT 350÷357, AT 380÷387, AT 398	II	
AT 370÷377, AT 390, AT 391, AT 397	I				
9.	Przepuszczalność pary wodnej warstwy wierzchniej		≤ 0,5 m	EAD 040083-00-0404: paragraf 2.2.9	
10.	Przyczepność warstwy zbrojonej do wyrobu do izolacji cieplnej		≥ 80 kPa	EAD 040083-00-0404: paragraf 2.2.11	
11.	Przyczepność zaprawy klejącej do podłoża	W warunkach laboratoryjnych	≥ 250 kPa		
		48 godzin w wodzie + 2 godz. 23°C/50% RH	≥ 80 kPa		
		48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	≥ 250 kPa		
12.	Przyczepność zaprawy klejącej do wyrobu do izolacji cieplnej	W warunkach laboratoryjnych	≥ 80 kPa		
		48 godzin w wodzie + 2 godz. 23°C/50% RH	≥ 30 kPa		
		48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	≥ 80 kPa		
13.	Wytrzymałość na rozciąganie warstwy zbrojonej		NPD	EAD 040083-00-0404: paragraf 2.2.17	
14.	Przyczepność po starzeniu		≥ 80 kPa	EAD 040083-00-0404: paragraf 2.2.20	
15.	Opór cieplny ( $R_{\text{ef}}(\text{t}_{\text{ef}})$ ) i przenikanie ciepła		1,131 ÷ 12,923 (m <sup>2</sup> ·K)/W (w zależności od grubości i współczynnika przewodzenia ciepła płyt styropianowych)		
16.	Właściwości płyt styropianowych EPS		określone w załączniku Nr 1		
17.	Właściwości siatek z włókna szklanego		określone w załączniku Nr 2		

**Załącznik Nr 1 – Charakterystyka wyrobów do izolacji cieplnej**

Płyty styropianowe EPS		
Reakcja na ogień / EN 13501-1		Klasa – E gęstość maksymalna: 19,0 kg/m <sup>3</sup>
Opór cieplny		Określony przy oznakowaniu CE według EN 13163 (m <sup>2</sup> ·K)/W
Współczynnik przewodzenia ciepła (λ <sub>D</sub> ) / EN 12667 / EN 12939		≤ 0,045 W/(m · K)
Grubość / EN 823		± 2 mm [EN 13163 – T(2)]
Długość / EN 822		± 2 mm [EN 13163 – L(2)]
Szerokość / EN 822		± 2 mm [EN 13163 – W(2)]
Prostokątność / EN 824		± 5 mm/m [EN 13163 – S(5)]
Płaskość / EN 825		5 mm [EN 13163 – P(5)]
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach	EN 1603	± 0,2 % [EN 13163 – DS(N)2]
	EN 1604	2 % [EN 13163 - DS(70,-)2]
Wytrzymałość na zginanie / EN 12089		≥ 100 kPa [EN 13163 – BS100]
Wodochłonność wyrobu do izolacji cieplnej / EN 1609 / Metoda A		≤ 1,0 kg/m <sup>3</sup>
Przepuszczalność pary wodnej, współczynnik oporu dyfuzyjnego (μ) / EN 12086 – EN 13163		20 do 40
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych / EN 1607		≥ 100 kPa [EN 13163 – TR100]
Wytrzymałość na ścinanie / EN 12090 – EN 13163		≥ 20 kPa
Moduł sprężystości poprzecznej / EN 12090 – EN 13163		≥ 1000 kPa

**Załącznik Nr 2 – Charakterystyka siatek z włókna szklanego**

Nazwa handlowa siatki	Opis	Odporność na działanie alkaliów		
		Odporność na zerwanie po starzeniu (N/mm)	Względna odporność na zerwanie po starzeniu w odniesieniu do stanu dostawy (%)	
ALPOL SW 145	03-43	Masa powierzchniowa: 145 g/m <sup>2</sup> ; Rozmiar oczek: 4,6 x 3,6 mm	≥ 20	≥ 50
	A150	Masa powierzchniowa: 150 g/m <sup>2</sup> ; Rozmiar oczek: 4,5 x 4,7 mm		
	R117 A101	Masa powierzchniowa: 152 g/m <sup>2</sup> ; Rozmiar oczek: 4,0 x 4,5 mm		
	SSA-1363-145	Masa powierzchniowa: 151 g/m <sup>2</sup> ; Rozmiar oczek: 4,5 x 3,8 mm		
	E118L	Masa powierzchniowa: 145 g/m <sup>2</sup> ; Rozmiar oczek: 4,7 x 4,0 mm		
	CE 2	Masa powierzchniowa: 145 g/m <sup>2</sup> ; Rozmiar oczek: 4,6 x 3,6 mm		
ALPOL SW 160	03-1	Masa powierzchniowa: 161 g/m <sup>2</sup> ; Rozmiar oczek: 4,2 x 3,5 mm	≥ 20	≥ 50
	03-60	Masa powierzchniowa: 165 g/m <sup>2</sup> ; Rozmiar oczek: 3,8 x 4,5 m		
	A165	Masa powierzchniowa: 165 g/m <sup>2</sup> ; Rozmiar oczek: 3,8 x 4,5 m		
	R131 A101	Masa powierzchniowa: 167 g/m <sup>2</sup> ; Rozmiar oczek: 3,3 x 3,7 mm		
	SSA-1363-160	Masa powierzchniowa: 165 g/m <sup>2</sup> ; Rozmiar oczek: 4,0 x 3,9 m		
	E132L	Masa powierzchniowa: 163 g/m <sup>2</sup> ; Rozmiar oczek: 3,9 x 3,8 mm		
	CE 3	Masa powierzchniowa: 156 g/m <sup>2</sup> ; Rozmiar oczek: 4,0 x 3,7 mm		
	CE 8	Masa powierzchniowa: 161 g/m <sup>2</sup> ; Rozmiar oczek: 4,2 x 3,5 mm		

8. –

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 podpisał(-a):

Dyrektor ds. Badań i Rozwoju



mgr inż. Marcin Szeliga

Piotrowice, dn. 09.05.2022 r.