

# EFIGREEN ALU+ / ALU+ XL

**KARTA PRODUKTU NR: INSEFR005**

wydanie a z dnia 04.01.2021 nr. INSEFR005.a.PL/01-2021

**Produkt spełnia wymagania normy EN 13165: 2012 - Wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) produkowane fabrycznie****OPIS****EFIGREEN ALU+ / ALU+ XL** jest płytą termoizolacyjną z poliizocyanuratu (PIR) w okładzinach z wielowarstwowego kompozytu

pianka poliizocyanurowa	kolor kremowy
okładzina górna	wielowarstwowa okładzina kompozytowa (papier kraft, folia aluminiowa, folia PE)
okładzina dolna	wielowarstwowa okładzina kompozytowa (papier kraft, folia aluminiowa, folia PE)
wymiary płyt	ALU+: 600 x 600 mm; ALU+ XL: 1200 x 2500 mm lub 1200 x 1000 mm
grubości płyt	EFIGREEN ALU+: 30 – 160 mm 600 x 600 mm EFIGREEN ALU+ XL: 40 – 100 mm 2500 x 1200 mm EFIGREEN ALU+ XL: 120 – 160 mm 1200 x 1000 mm
wykończenie krawędzi	krawędzie proste

**ZASTOSOWANIE****EFIGREEN ALU+ / ALU+ XL** jest płytą termoizolacyjną, do izolacji termicznej dachów w systemach mocowania mechanicznego, klejenia oraz balastowania.**MONTAŻ****EFIGREEN ALU+ / ALU+ XL** zależnie od wybranego systemu dachowego mocuje się mechanicznie, klei lub układa luźno i obciąża balastem. Płyty są przeznaczone do systemów dachowych z pap bitumicznych oraz membran syntetycznych: PVC, TPO, EPDM i innych membran syntetycznych**PAKOWANIE , PRZECHOWYWANIE, TRANSPORT**

Płyty są zawinięte w folię tworzącą opakowanie zbiorcze – paczkę

Płyty należy przechowywać na równym podłożu, chronić przed czynnikami atmosferycznymi.

Jakakolwiek zmiana koloru pianki nie wpływa na jej właściwości fizykochemiczne

Identyfikowalność produktu zapewnia kod produkcyjny: CCC / RR / GG / MM / N / ACERMI

Dzień kalendarzowy / rok / godzina / minuta / identyfikator zakładu produkcyjnego / numer certyfikatu ACERMI.

**DODATKOWE INFORMACJE****Higiena, zdrowie i ochrona środowiska:**

Zgodnie z Regulacjami Komisji Europejskiej 1907/2006 (REACH), artykuł 31, Karta Charakterystyki nie jest wymagana do wprowadzenia na rynek, transportowania i stosowania produktu. Produkt nie zawiera SVHC (substancje bardzo wysokiej troski) w stężeniu większym niż 0.1 % wagowo i nie oddziałuje negatywnie na środowisko w przypadku prawidłowego użycia.

**Kontrola jakości:**

zintegrowany system zarządzania jakością ISO 9001 i system zarządzania środowiskowego ISO 14001 oraz bezpieczeństwem i higieną pracy OHSAS 18001

Soprema Polska Sp. z o.o. • Stefana Batorego 7 • Pass • 05-870 • Błonie

Tel.: +48 22 436 93 02 • Fax: +48 22 436 93 06

E-mail: biuro@soprema.pl • www.soprema.pl

NIP: 778-11-19-419 • REGON: 630703900 • KRS: 0000163897

Konto bankowe: Societe Generale 43184000072213616008101819

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy • XIII Wydział Gospodarczy KRS

Wysokość Kapitału Zakładowego: 19 000 000 PLN

certyfikat ACERMI nr 15/006/1093

## WŁAŚCIWOŚCI

Właściwości objęte oznakowaniem znakiem CE

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	METODA BADAWCZA	ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
reakcja na ogień	NPD	EN 13501	EN 13165:2012 + A2:2016
współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda$ (W/(m·K))	$\lambda = 0,023 - d \ 30 - 35 \text{ mm}$ $\lambda = 0,022 - d \ 40 - 160 \text{ mm}$	EN 12667	
grubość d (mm) opór cieplny – R (m <sup>2</sup> ·K/W)	patrz tabela 2	EN 823	
klasa tolerancji grubości	T2		
stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych	NPD	EN 1604	
odporność na ściskanie przy 10% odkształceniu (kPa)	CS (10Y) 200 ( $\geq 200$ kPa)	EN 826	
odporność na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych (kPa)	TR150	EN 1607	
absorpcja wody	WS (P) 0,2	EN 12087	
płaskość po jednostronnym nawilżaniu	NPD	EN 825	
współczynnik przenikania pary wodnej	NPD	EN 12086	
pełzanie przy ścisaniu	NPD	EN 1606	
odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	NPD	EN 1605	
współczynnik pochłaniania dźwięku	NPD	EN ISO 345	
wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą bezpośrednią	NPD	EN ISO 345	
uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	(1)	-	
ciągłe spalanie w postaci żarzenia	(2)	-	

tabela 2 – opór cieplny

d	30	35	40	45	50	55	60	65	70
R	1,30	1,50	1,80	2,05	2,25	2,50	2,75	3,00	3,20
d	75	80	85	90	95	100	105	110	115
R	3,40	3,65	3,85	4,10	4,35	4,55	4,80	5,00	5,25
d	120	125	130	135	140	145	150	155	160
R	5,50	5,70	5,95	6,15	6,40	6,65	6,85	7,10	7,30

(1) Produkty do izolacji termicznej nie powinny uwalniać substancji niebezpiecznych o regulowanym stężeniu przekraczającym maksymalne dopuszczalne poziomy określone w przepisach europejskich lub krajowych. Opracowywane są europejskie metody testowania.

(2) Opracowywana jest metoda testowania i, o ile będzie dostępna, standard zostanie zmieniony.

NPD – właściwość użytkowa jest nieokreślana

Dodatkowe właściwości nieobjęte objęte oznakowaniem znakiem CE

DODATKOWE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	METODA BADAWCZA
prostokątność	$\leq 3 \text{ mm/m}$	EN 13165:2012 + A2:2016
płaskość	$\leq 5 \text{ mm}$	