

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr DK2025359

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem „Tytan Professional ETICS EPS do renowacji ocieplenia”

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem „Tytan Professional ETICS EPS do renowacji ocieplenia”

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń systemem „Tytan Professional ETICS EPS do renowacji ocieplenia” jest przeznaczony do wykonywania izolacji cieplnej:

- ścian zewnętrznych budynków nowowznoszonych i użytkowanych (modernizowanych),
- ścian zewnętrznych budynków w przypadku, gdy istniejące ocieplenie nie spełnia wymagań cieplnych lub gdy z uwagi na stan techniczny wymaga renowacji.

Zestaw wyrobów, objęty niniejszą Krajową Oceną Techniczną, jest przeznaczony do stosowania:

- na podłożach z elementów murowych (cegły, bloczki, kamień, itp.) lub betonu (wylewanego na budowie lub w postaci elementów prefabrykowanych), z warstwą tynku lub bez,
- na istniejącym ociepleniu, zamocowanym po podłożu z elementów murowych (cegły, bloczki, kamień, itp.) lub betonu (wylewanego na budowie lub w postaci elementów prefabrykowanych), z warstwą tynku lub bez.

Układy ociepleniowe są wykonywane z nienośnych elementów budowlanych i nie wpływają na stateczność ścian, do których są mocowane, ale mogą wpływać na ich trwałość poprzez zapewnienie zwiększonej ochrony przed warunkami atmosferycznymi. Nie są przeznaczone do zapewnienia szczelności konstrukcji budowlanej na przenikanie powietrza.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Selena FM S.A., ul. Legnicka 48A, 54-202 Wrocław, Zakład Lubin, Wegrów, Nowa Ruda

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: nie dotyczy

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 2+

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu: nie dotyczy

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: nie dotyczy

7b. Krajowa ocena techniczna: ITB-KOT-2025/2353 wydanie 1

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej,
ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: Sieć
Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, nr akredytacji AC 008, numer
certyfikatu 008-UWB-314

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Uwagi
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 1 h, kg/m ² :		
warstwa zbrojona	< 0,10	
warstwa wierzchnia z tynkiem mineralnym (IS 54)	< 0,07	
warstwa wierzchnia z tynkiem akrylowym (IS 51)	< 0,06	
warstwa wierzchnia z tynkiem hybrydowym (IS 55)	< 0,12	
warstwa wierzchnia z tynkiem zolokrzemowym (IS 52)	< 0,04	
warstwa wierzchnia z tynkiem mozaikowym (IS 56 / IS 56N)	< 0,09	
warstwa wierzchnia z tynkiem silikonowym (IS 53)	< 0,04	
Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24 h, kg/m ² :		
warstwa zbrojona	< 0,37	
warstwa wierzchnia z tynkiem mineralnym (IS 54)	< 0,35	
warstwa wierzchnia z tynkiem akrylowym (IS 51)	< 0,33	
warstwa wierzchnia z tynkiem hybrydowym (IS 55)	< 0,35	
warstwa wierzchnia z tynkiem zolokrzemowym (IS 52)	< 0,30	
warstwa wierzchnia z tynkiem mozaikowym (IS 56 / IS 56N)	< 0,35	
warstwa wierzchnia z tynkiem silikonowym (IS 53)	< 0,25	
Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu, MPa, po badaniu na próbkach:		
w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
po starzeniu	≥ 0,08	
po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
Odporność na uderzenie ciałem twardym, po starzeniu, kategoria:		
warstwa wierzchnia z tynkiem mineralnym (IS 54)	II	
warstwa wierzchnia z tynkiem akrylowym (IS 51)	III ¹⁾ / II ²⁾	

warstwa wierzchnia z tynkiem hybrydowym (IS 55)	II	
warstwa wierzchnia z tynkiem zolokrzemowym (IS 52)	III	
warstwa wierzchnia z tynkiem mozaikowym (IS 56 / IS 56N)	II	
warstwa wierzchnia z tynkiem silikonowym (IS 53)	III ¹⁾ / II ²⁾	
Opór dyfuzyjny względny (z farbą lub bez farby), m:		
warstwa wierzchnia z tynkiem mineralnym (IS 54) i farbą silikonową (IS 73)	≤ 0,17	
warstwa wierzchnia z tynkiem mineralnym (IS 54) i farbą silikatową (IS 74)	≤ 0,14	
warstwa wierzchnia z tynkiem akrylowym (IS 51) i farbą silikonową (IS 73)	≤ 0,20	
warstwa wierzchnia z tynkiem hybrydowym (IS 55) i farbą silikonową (IS 73)	≤ 0,24	
warstwa wierzchnia z tynkiem zolokrzemowym (IS 52) i farbą silikonową (IS 73)	≤ 0,23	
warstwa wierzchnia z tynkiem mozaikowym (IS 56 / IS 56N)	≤ 0,24	
warstwa wierzchnia z tynkiem silikonowym (IS 53) i farbą silikonową (IS 73)	≤ 0,20	
Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń: rys, wykruszeń, odspojeń i spęcherzeń	
Izolacyjność cieplna (opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła)	według załącznika D do KOT	
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu i wyrobu do izolacji cieplnej	według tablicy 1 poniżej	
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni połączeń z klejem PU	według tablicy 2 poniżej	
Odporność na obciążenie wiatrem	według tablicy 3 i 4 poniżej	
Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne od strony zewnętrznej	nierozprzestrzeniające ognia	
³⁾ dotyczy uziarnienia 0,1 i 1,0 mm ³⁾ dotyczy uziarnienia ≥ 1,5 mm ³⁾ klasyfikacja ogniowa dotyczy układów ociepleniowych stosowanych na podłożu niepalnym (co najmniej klasy A2 – s3, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1:2019)		

Tablica 1. Przyczepność zaprawy klejącej do betonu i wyrobu do izolacji cieplnej (EPS)

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe				Metody oceny
		IS 11	IS 21	IS 22	IS 23	
1	2	3	4	5	6	7
1	Przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa: – w warunkach suchych	≥ 0,25	≥ 0,25	≥ 0,25	≥ 0,25	EAD 040083-00-0404

	– po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08	
	– po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,25	≥ 0,25	≥ 0,25	≥ 0,25	
2	Przyczepność zaprawy klejącej do styropianu, MPa:					
	– w warunkach suchych	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08	
	– po 48 h zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,03	≥ 0,03	≥ 0,03	≥ 0,03	
	– po 48 h zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08	≥ 0,08	

Tablica 2. Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni połączeń z klejem PU

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
		IS 13	
1	2	3	4
1	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni, MPa, połączenia: styropian (EPS) – spoina klejowa (8 mm) – „postarzone podłoże” ¹⁾ , wykonanego: – w warunkach laboratoryjnych – w temp. +40°C – przy modyfikacji grubości spoiny (15 mm)	 ≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	 EAD 040083-00-0404
¹⁾ podłoże z postarzonym tynkiem mineralnym i polimerowym			

Tablica 3. Odporność na obciążenie wiatrem

Dotyczy łączników według Załącznika B, mocowanych na powierzchni płyt				
Średnica talerzyka łącznika			≥ 60 mm	
Właściwości płyt ze styropianu (EPS)	Grubość płyt		≥ 50 mm	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych (TR)		≥ 80 kPa	
Siła niszcząca, kN	Łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników)	R _p	Minimalna:	0,44
	Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie oddziaływania statycznego przez blok piankowy; schemat 2b wg EAD 040083-00-0404)	R _j	Średnia:	0,47
			Minimalna:	0,42
			Średnia:	0,43

Tablica 4. Odporność na obciążenie wiatrem układu „ocieplenie – na – ocieplenie”:

styropian EPS TR80, gr. 50 mm + styropian EPS TR100, gr. 200 mm

Dotyczy łączników według Załącznika B, mocowanych na powierzchni płyt		
Średnica talerzyka łącznika		≥ 60 mm
Właściwości płyt starego i nowego ocieplenia	Grubość płyt (układ ocieplenie – na – ocieplenie: styropian EPS TR80, gr. 50 mm + styropian EPS TR100, gr. 200 mm)	≥ 50 mm + 200 mm

Siła niszcząca, kN	Łączniki nie usytuowane na stykach płyt (badanie na przeciąganie łączników)	R_p	Minimalna: Średnia:	0,80 0,81
	Łączniki usytuowane na stykach płyt (badanie oddziaływania statycznego przez blok piankowy; schemat 2b wg EAD 040083-00-0404)	R_j	Minimalna: Średnia:	0,74 0,75

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Renata Lechoniewicz, R&D R&D Certification Manager

.....
(imię i nazwisko oraz stanowisko)



Wrocław, 24.08.2025