

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr DK2025358

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków
Tytan ETICS PIR / Quilosa ETICS PIR
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków
Tytan ETICS PIR / Quilosa ETICS PIR
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Zestaw wyrobów o nazwie handlowej Tytan ETICS PIR / Quilosa ETICS PIR, objęty niniejszą krajową oceną techniczną, przeznaczony jest do stosowania, jako zewnętrzna izolacja cieplna ścian budynków. Ściany mogą być wykonane z drobnowymiarowych elementów murowych (cegły, bloczki, kamień, itp.) lub betonu (monolitycznego lub elementów prefabrykowanych).
Zestaw wyrobów Tytan ETICS PIR / Quilosa ETICS PIR może być stosowany zarówno na nowych ścianach pionowych, jak i przy renowacji już istniejących. Możliwe jest również stosowanie na powierzchniach poziomych oraz nachylonych, które nie są narażone na działanie opadów atmosferycznych.
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.
Przed przystąpieniem do wykonania ocieplenia systemem Tytan ETICS PIR / Quilosa ETICS PIR zawsze należy poddać ocenie stan podłoża. Płyty z pianki poliuretanowej (PIR) należy przyklejać z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych. Powierzchnia klejenia powinna wynosić co najmniej 40% powierzchni płyty. Łączniki mechaniczne, jeśli stosowane, powinny przechodzić przez warstwę izolacji cieplnej aż do podłoża i być zakotwione na głębokość właściwą dla danego typu łącznika i rodzaju podłoża.
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
Selenia FM SA., ul. Legnicka 48A, 54-202 Wrocław, Zakład Lubin, Węgrów, 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: ICiMB-KOT-2025/0217 wydanie 1

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, 31-983 Kraków, ul. Cementowa 8
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-313

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicza charakterystyka	Właściwość użytkowa	Uwagi
Stopień rozprzestrzeniania ognia, klasyfikacja	NRO	
Wodochłonność warstwy zbrojonej po 1 godzinie, kg/m ²	≤ 0,1	
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 1 godzinie, kg/m ² [warstwa zbrojona Tytan IS 21 / Quilosa Termo pro IS 21 + środek gruntujący Tytan IS 41 / Quilosa Termo pro IS 41 + wskazana wyprawa tynkarska		
Tytan IS 54 / Quilosa Termo pro IS 54	≤ 0,2	
Tytan IS 51 / Quilosa Termo pro IS 51	≤ 0,1	
Tytan IS 51N / Quilosa Termo pro IS 51N	≤ 0,1	
Tytan IS 53 Proinvest/Quilosa Termo pro IS 53 Invest	≤ 0,1	
Tytan IS 53N Proinvest/Quilosa Termo pro IS 53 N Invest	≤ 0,1	
Tytan IS 56 / Quilosa Termo pro IS 56	≤ 0,1	
Tytan IS 56N / Quilosa Termo pro IS 56N	≤ 0,1	
Tytan IS 55 / Quilosa Termo pro IS 55	≤ 0,2	
Tytan IS 55N / Quilosa Termo pro IS 55N	≤ 0,1	
Tytan IS 52 / Quilosa Termo pro IS 52	≤ 0,2	
Tytan IS 52N / Quilosa Termo pro IS 52N	≤ 0,1	
Tytan IS 53 / Quilosa Termo pro IS 53	≤ 0,2	
Tytan IS 53N / Quilosa Termo pro IS 53N	≤ 0,1	
Wodochłonność warstwy zbrojonej po 24 godzinach, kg/m ²	≤ 0,3	
Wodochłonność warstwy wierzchniej po 24 godzinach, kg/m ² [warstwa zbrojona Tytan IS 21 / Quilosa Termo pro IS 21 + środek gruntujący Tytan IS 41 / Quilosa Termo pro IS 41 + wskazana wyprawa tynkarska		
Tytan IS 54 / Quilosa Termo pro IS 54	≤ 0,8	
Tytan IS 51 / Quilosa Termo pro IS 51	≤ 0,4	
Tytan IS 51N / Quilosa Termo pro IS 51N	≤ 0,6	
Tytan IS 53 Proinvest/Quilosa Termo pro IS 53 Invest	≤ 0,4	
Tytan IS 53N Proinvest/Quilosa Termo pro IS 53 N Invest	≤ 0,4	
Tytan IS 56 / Quilosa Termo pro IS 56	≤ 0,3	
Tytan IS 56N / Quilosa Termo pro IS 56N	≤ 0,5	

Tytan IS 55 / Quilosa Termo pro IS 55	≤ 0,5	
Tytan IS 55N / Quilosa Termo pro IS 55N	≤ 0,6	
Tytan IS 52 / Quilosa Termo pro IS 52	≤ 0,7	
Tytan IS 52N / Quilosa Termo pro IS 52N	≤ 0,6	
Tytan IS 53 / Quilosa Termo pro IS 53	≤ 0,6	
Tytan IS 53N / Quilosa Termo pro IS 53N	≤ 0,5	
Odporność na uderzenie, kategoria [warstwa zbrojona Tytan IS 21 / Quilosa Termo pro IS 21 + środek gruntujący Tytan IS 41 / Quilosa Termo pro IS 41 + wskazana wyprawa tynkarska]		
Tytan IS 54 / Quilosa Termo pro IS 54	III	
Tytan IS 51 / Quilosa Termo pro IS 51	II	
Tytan IS 51N / Quilosa Termo pro IS 51N	II	
Tytan IS 53 Proinvest/Quilosa Termo pro IS 53 Invest	II	
Tytan IS 53N Proinvest/Quilosa Termo pro IS 53 N Invest	II	
Tytan IS 56 / Quilosa Termo pro IS 56	III	
Tytan IS 56N / Quilosa Termo pro IS 56N	III	
Tytan IS 55 / Quilosa Termo pro IS 55	II	
Tytan IS 55N / Quilosa Termo pro IS 55N	II	
Tytan IS 52 / Quilosa Termo pro IS 52	III	
Tytan IS 52N / Quilosa Termo pro IS 52N	III	
Tytan IS 53 / Quilosa Termo pro IS 53	III	
Tytan IS 53N / Quilosa Termo pro IS 53N	III	
Opór dyfuzyjny względny, m [warstwa zbrojona Tytan IS 21 / Quilosa Termo pro IS 21 + środek gruntujący Tytan IS 41 / Quilosa Termo pro IS 41 + wskazana wyprawa tynkarska + wskazana farba elewacyjna (jeśli stosowana)]		
Tytan IS 54 / Quilosa Termo pro IS 54 + Farba elewacyjna silikatowa IS 74	≤ 0,2	
Tytan IS 54 / Quilosa Termo pro IS 54 + Farba elewacyjna silikonowa IS 73	≤ 0,2	
Tytan IS 51 / Quilosa Termo pro IS 51 + Farba elewacyjna silikonowa IS 73	≤ 0,3	
Tytan IS 51N / Quilosa Termo pro IS 51N + Farba elewacyjna silikonowa IS 73	≤ 0,3	
Tytan IS 53 Proinvest/Quilosa Termo pro IS 53 Invest + Farba elewacyjna silikonowa IS 73	≤ 0,3	
Tytan IS 53N Proinvest/Quilosa Termo pro IS 53 N Invest	≤ 0,3	
Tytan IS 56 / Quilosa Termo pro IS 56	≤ 0,4	
Tytan IS 56N / Quilosa Termo pro IS 56N	≤ 0,4	
Tytan IS 55 / Quilosa Termo pro IS 55 + Farba elewacyjna silikonowa IS 73	≤ 0,3	
Tytan IS 55N / Quilosa Termo pro IS 55N + Farba elewacyjna silikonowa IS 73	≤ 0,3	
Tytan IS 52 / Quilosa Termo pro IS 52 + Farba elewacyjna silikonowa IS 73	≤ 0,3	

Tytan IS 52N / Quilosa Termo pro IS 52N + Farba elewacyjna silikonowa IS 73		$\leq 0,3$	
Tytan IS 53 / Quilosa Termo pro IS 53 + Farba elewacyjna silikonowa IS 73		$\leq 0,3$	
Tytan IS 53N / Quilosa Termo pro IS 53N + Farba elewacyjna silikonowa IS 73		$\leq 0,3$	
Mrozoodporność warstwy zbrojonej, zniszczenia typu: rysy, wykruszenia, odspojenia, spęcherzenia		brak zniszczeń	
Mrozoodporność warstwy wierzchniej, zniszczenia typu: rysy, wykruszenia, odspojenia, spęcherzenia: [warstwa zbrojona Tytan IS 21 / Quilosa Termo pro IS 21 + środek gruntujący Tytan IS 41 / Quilosa Termo pro IS 41 + wskazana wyprawa tynkarska]			
Tytan IS 54 / Quilosa Termo pro IS 54		brak zniszczeń	
Tytan IS 51 / Quilosa Termo pro IS 51		brak zniszczeń	
Tytan IS 51N / Quilosa Termo pro IS 51N		brak zniszczeń	
Tytan IS 53 Proinvest/Quilosa Termo pro IS 53 Invest		brak zniszczeń	
Tytan IS 53N Proinvest/Quilosa Termo pro IS 53 N Invest		brak zniszczeń	
Tytan IS 56 / Quilosa Termo pro IS 56		brak zniszczeń	
Tytan IS 56N / Quilosa Termo pro IS 56N		brak zniszczeń	
Tytan IS 55 / Quilosa Termo pro IS 55		brak zniszczeń	
Tytan IS 55N / Quilosa Termo pro IS 55N		brak zniszczeń	
Tytan IS 52 / Quilosa Termo pro IS 52		brak zniszczeń	
Tytan IS 52N / Quilosa Termo pro IS 52N		brak zniszczeń	
Tytan IS 53 / Quilosa Termo pro IS 53		brak zniszczeń	
Tytan IS 53N / Quilosa Termo pro IS 53N		brak zniszczeń	
Przyczepność zaprawy klejącej do betonu, MPa			
Tytan IS 11 / Quilosa Termo pro IS 11	w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,25$	
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	$\geq 0,08$	
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	$\geq 0,25$	
Tytan IS 21 / Quilosa Termo pro IS 21	w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,25$	
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	$\geq 0,08$	
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	$\geq 0,25$	
Przyczepność zaprawy klejącej do płyt z pianki poliuretanowej (PIR), MPa			
Tytan IS 11 / Quilosa Termo pro IS 11	w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,25$	
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	$\geq 0,08$	
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	$\geq 0,25$	
Tytan IS 21 / Quilosa Termo pro IS 21	w warunkach laboratoryjnych	$\geq 0,25$	
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	$\geq 0,08$	

po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia		≥ 0,25	
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni, MPa, połączenia: pianka poliuretanowa (PIR) – klej poliuretanowy Tytan IS 13 / Tytan Styro 753 / Quilosa Termo pro IS 13 (grubość spoiny 8 mm) – beton, wykonanego: - w warunkach laboratoryjnych - po czasie otwartym 1 min - w temperaturze 0°C - w temperaturze +35°C i 30% RH		≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	
pianka poliuretanowa (PIR) – klej poliuretanowy Tytan IS 13 / Tytan Styro 753 / Quilosa Termo pro IS 13 (grubość spoiny 15 mm) – beton, wykonanego w warunkach laboratoryjnych		≥ 0,08	
pianka poliuretanowa (PIR) – klej poliuretanowy Tytan STYRO PRO E / Tytan Styro 753 E/B / STYRO PRO B2 / Orbafoam Sate (grubość spoiny 8 mm) – beton, wykonanego: - w warunkach laboratoryjnych - w temperaturze - 5°C - w temperaturze +35°C i 30% RH		≥ 0,08 ≥ 0,08 ≥ 0,08	
pianka poliuretanowa (PIR) – klej poliuretanowy Tytan STYRO PRO E / Tytan Styro 753 E/B / STYRO PRO B2 / Orbafoam Sate (grubość spoiny 15 mm) – beton, wykonanego w warunkach laboratoryjnych		≥ 0,08	
Przyczepność zaprawy klejącej do wykonywania warstwy zbrojonej do płyt z pianki poliuretanowej (PIR); MPa			
Tytan IS 21 / Quilosa Termo pro IS 21	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia	≥ 0,05	
	po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia	≥ 0,10	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
Przyczepność warstwy wierzchniej do płyt z pianki poliuretanowej (PIR), MPa [warstwa zbrojona Tytan IS 21 / Quilosa Termo pro IS 21 + środek gruntujący Tytan IS 41 / Quilosa Termo pro IS 41 + wskazana wyprawa tynkarska]			
Tytan IS 54 / Quilosa Termo pro IS 54	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po starzeniu	≥ 0,08	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
Tytan IS 51 / Quilosa Termo pro IS 51	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po starzeniu	≥ 0,08	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
Tytan IS 51N / Quilosa Termo pro IS 51N	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po starzeniu	≥ 0,08	

	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
Tytan IS 53 Proinvest/Quilosa Termo pro IS 53 Invest	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po starzeniu	≥ 0,08	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
Tytan IS 53N Proinvest/Quilosa Termo pro IS 53 N Invest	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po starzeniu	≥ 0,08	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
Tytan IS 56 / Quilosa Termo pro IS 56	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po starzeniu	≥ 0,08	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
Tytan IS 56N / Quilosa Termo pro IS 56N	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po starzeniu	≥ 0,08	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
Tytan IS 55 / Quilosa Termo pro IS 55	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po starzeniu	≥ 0,08	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
Tytan IS 55N / Quilosa Termo pro IS 55N	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po starzeniu	≥ 0,08	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
Tytan IS 52 / Quilosa Termo pro IS 52	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po starzeniu	≥ 0,08	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
Tytan IS 52N / Quilosa Termo pro IS 52N	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po starzeniu	≥ 0,08	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
Tytan IS 53 / Quilosa Termo pro IS 53	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po starzeniu	≥ 0,08	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
Tytan IS 53N / Quilosa Termo pro IS 53N	w warunkach laboratoryjnych	≥ 0,08	
	po starzeniu	≥ 0,08	
	po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła		według Załącznika 2 do ICiMB-KOT-2025/0217 wydanie 1	

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

Ledonice