

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR.: TEM 2 2018

1	Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	TYTAN ETICS MW Złożone systemy izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi (ETICS)	
2	Zamierzone zastosowanie:	System (ETICS) przeznaczony jest do stosowania jako zewnętrzna izolacja cieplna ścian budynków. Ściany mogą być wykonane z elementów murowych (cegły, bloczki, kamień, itp.) lub z betonu (wylewanego na budowie lub w postaci płyt prefabrykowanych). System może być stosowany na ścianach pionowych zarówno nowych, jak i przy renowacji już istniejących. Możliwe jest również jego zastosowanie na powierzchniach poziomych lub nachylonych, które nie są wystawione na działanie opadów atmosferycznych.	
3	Producent:	Selena FM S.A. Ul. Strzegomska 2-4 53-611 Wrocław Poland <a href="http://www.selena.com">www.selena.com</a>	
4	Upoważniony przedstawiciel:	Nie dotyczy	
5	System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:	2+	
6a	Norma zharmonizowana: Jednostka lub jednostki notyfikowane:	Nie dotyczy	
6b	Europejski dokument oceny:	ETAG 004 stosowanego jako EDO, 2013	
	Europejska ocena techniczna:	ETA 16/0166z dnia 04/04/2018	
	Jednostka ds. oceny technicznej: Jednostka notyfikowana:	Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Jednostka notyfikowana nr.: 1487 - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych	
7	Deklarowane właściwości użytkowe:		
		<b>Zasadnicze charakterystyki</b>	<b>Właściwości użytkowe</b>
			<b>Zharmonizowana specyfikacja techniczna</b>
I	<b>Reakcja na ogień</b>	A2-s2, d0 dla wszystkich wypraw tynkarskich z wyjątkiem: Tytan Tynk mozaikowy IS 56/ Tytan Tynk mozaikowy natryskowy IS 56N NPD dla wyprawy Tytan Tynk mozaikowy IS 56/ Tytan Tynk mozaikowy natryskowy IS 56N	ETAG 004: paragraf 5.1.2.1 EN 13501-1
II	<b>Wodochłonność</b>		ETAG 004: paragraf 5.1.3.1
	Warstwa zbrojona: - po 1 godzinie - po 24 godzinach	<1 kg/m <sup>2</sup> ; <0,5 kg/m <sup>2</sup>	
	Warstwa wierzchnia: - po 24 godzinach	<0,5 kg/m <sup>2</sup>	
III	<b>Wodoszczelność</b>		ETAG 004: paragraf 5.1.3.2
	Zachowanie się po cyklach ciepłno-wilgotnościowych	Spełnione (brak defektów)	
	Zachowanie się po cyklach zamrażanie-rozmrażanie	Zgodnie z badaniem	

			wodochłonności ETICS jest mrozoodporny.	
IV	<b>Odporność na uderzenie</b>			ETAG 004: paragraf 5.1.3.3
	Warstwa wierzchnia z następującymi wyprawami tynkarskimi:	Płyty zwykłe		Kategoria I
		Tytan tynk silikonowy IS 53		
		Tytan tynk silikonowy IS 53N natryskowy		
		Pozostałe wyprawy tynkarskie	Kategoria II	
		Płyty lamelowe		Kategoria I
		Tytan tynk mineralny IS 54 + Tytan farba elewacyjna silikonowa IS 74		
	Tytan tynk mozaikowy IS 56/ Tytan tynk mozaikowy natryskowy IS 56N			
	Pozostałe wyprawy tynkarskie	Kategoria II		
V	<b>Przepuszczalność pary wodnej</b>	≤ 1 m		ETAG 004: paragraf 5.1.3.4
VI	<b>Emisja substancji niebezpiecznych</b>	NPD		ETAG 004: paragraf 5.1.3.5
VII	<b>Przyczepność warstwy zbrojonej do wyrobu do izolacji cieplnej</b>	W warunkach suchych: ≥ 0,08 MPa (niszczenie w welnie) Po cyklach ciepło-wilgotnościowych: ≥ 0,08 MPa (niszczenie w welnie)		ETAG 004: paragraf 5.1.4.1.1
VIII	<b>Przyczepność zaprawy klejącej do podłoża</b>			ETAG 004: paragraf 5.1.4.1.2
	Warunki laboratoryjne	48 godziny w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH	48 godziny w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	
	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa	
IX	<b>Przyczepność zaprawy klejącej do wyrobu do izolacji cieplnej</b>			ETAG 004: paragraf 5.1.4.1.3
	Warunki laboratoryjne	48 godziny w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH	48 godziny w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH	
	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa	
	*minimalna powierzchnia klejenia S: 38 %			
X	<b>Przyczepność po starzeniu</b>	≥ 0,08 MPa (niszczenie w welnie)		ETAG 004: paragraf 5.1.7.1
XI	<b>Wytrzymałość zamocowania</b>	Badanie niewymagane gdyż spełnione kryterium: E*d ≤ 50 000N/mm		ETAG 004: paragraf 5.1.4.2
XII	<b>Odporność na obciążenie wiatrem</b>			ETAG 004: paragraf 5.1.4.3
	Dla łączników mechanicznych o średnicy talerzyka ≥60mm, dla płyt zwykłych z wełny mineralnej o grubości ≥60mm i wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych ≥10kPa			
	Siła niszcząca (N)	R <sub>panel sucho</sub>	Minimalna:178 Średnia:228	
		R <sub>panel mokro</sub>	Minimalna:132 Średnia:161	
		R <sub>joint sucho</sub>	Minimalna:162 Średnia:193	

		$R_{\text{joint mokro}}$	Minimalna:116 Średnia:137
XIII	<b>Wytrzymałość na rozciąganie warstwy zbrojonej</b>	NPD	ETAG 004: paragraf 5.5.4.1
XIV	<b>Izolacyjność od dźwięków powietrznych</b>	NPD	ETAG 004: paragraf 5.1.5.1
XV	<b>Opór cieplny</b>	Obliczone ze wzoru według: ETA 16/0166 punkt 3.5.1	ETAG 004: paragraf 5.1.6.1
XVI	<b>Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych</b>	NPD	
8	Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:	-	

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):

Wrocław 09.04.2018

Ewa Blicharczyk



Manager of Chemical Regulation and Technical Documentation