

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH č.: TEE 1 2022

1	Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:	TYTAN ETICS EPS Zložené tepelnoizolačné systémy s omietkou s omietkami (ETICS)																																				
2	Zamýšľané použitie:	Systém (ETICS) je určený na používanie ako vonkajšia tepelnoizolačná (zatepľovacia) vrstva obvodových múrov budov. Múry môžu byť zhotovené z murovacích prvkov (tehly, tvárnice, kameň ap.) alebo z betónu (vylievaného na mieste alebo vo forme prefabrikovaných prvkov). Systém sa môže používať na zvislých múroch tak nových ako aj už existujúcich (pri rekonštrukcii). Môže sa používať aj na iných povrchoch. vodorovných alebo šikmých, ktoré sú chránené pred zrážkami.																																				
3	Výrobca:	Selena FM S.A. ul. Legnicka 48 A, 54-202 Wrocław, Poľsko www.ce.selena.com www.tytan.com																																				
4	Oprávnený zástupca:	Netýka sa																																				
5	Systém/-y hodnotenia a kontroly stálosti úžitkových vlastností:	2+																																				
6a	Harmonizovaná norma: Notifikovaná osoba alebo osoby:	Netýka sa																																				
6b	Európsky hodnotiaci dokument:	EAD 040083-00-0404: verzia január 2019																																				
	Európske technické posúdenie:	ETA 16/0161z 20. septembra 2022																																				
	Osoba zodpovedná za technické osvedčenie: Notifikovaná osoba:	Ústav keramiky a stavebných materiálov Notifikovaná osoba č.: 1487 – Ústav keramiky a stavebných materiálov																																				
7	Deklarované úžitkové vlastnosti:																																					
	<table><tr><td>Podstatné charakteristiky</td><td colspan="3">Úžitkové vlastnosti/Parametre</td></tr><tr><td>Reakcia na oheň systému</td><td colspan="3">B-s2, d0</td></tr><tr><td>Nasiakavosť vystuženej vrstvy a vrchnej vrstvy</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Vystužená vrstva Tytan IS 21: Nasiakavosť vody po 1 hodine Nasiakavosť vody po 24 hodinách</td><td colspan="3">= 0,06 kg/m²; = 0,35 kg/m²</td></tr><tr><td>Vystužená vrstva Tytan IS 22: Nasiakavosť vody po 1 hodine Nasiakavosť vody po 24 hodinách</td><td colspan="3">= 0,06 kg/m²; = 0,35 kg/m²</td></tr><tr><td>Vystužená vrstva Tytan IS 23: Nasiakavosť vody po 1 hodine = 0,06 kg/m²; Nasiakavosť vody po 24 hodinách = 0,35 kg/m².</td><td colspan="3">= 0,06 kg/m²; = 0,35 kg/m²</td></tr><tr><td rowspan="3">Vrchná vrstva: Vystužená vrstva: Tytan IS 21 alebo IS 22 Alebo Tytan IS 23 + penetračný prípravok + odporúčaná vrstva omietky:</td><td></td><td>Nasiakavosť vody po 1 hodine, priemerná hodnota (kg/m²)</td><td>Nasiakavosť vody po 24 hodinách, priemerná hodnota (kg/m²)</td></tr><tr><td>Tytan IS 54</td><td>0,05</td><td>0,32</td></tr><tr><td>Tytan IS 51</td><td>0,04</td><td>0,31</td></tr></table>				Podstatné charakteristiky	Úžitkové vlastnosti/Parametre			Reakcia na oheň systému	B-s2, d0			Nasiakavosť vystuženej vrstvy a vrchnej vrstvy				Vystužená vrstva Tytan IS 21: Nasiakavosť vody po 1 hodine Nasiakavosť vody po 24 hodinách	= 0,06 kg/m ² ; = 0,35 kg/m ²			Vystužená vrstva Tytan IS 22: Nasiakavosť vody po 1 hodine Nasiakavosť vody po 24 hodinách	= 0,06 kg/m ² ; = 0,35 kg/m ²			Vystužená vrstva Tytan IS 23: Nasiakavosť vody po 1 hodine = 0,06 kg/m ² ; Nasiakavosť vody po 24 hodinách = 0,35 kg/m ² .	= 0,06 kg/m ² ; = 0,35 kg/m ²			Vrchná vrstva: Vystužená vrstva: Tytan IS 21 alebo IS 22 Alebo Tytan IS 23 + penetračný prípravok + odporúčaná vrstva omietky:		Nasiakavosť vody po 1 hodine, priemerná hodnota (kg/m ²)	Nasiakavosť vody po 24 hodinách, priemerná hodnota (kg/m ²)	Tytan IS 54	0,05	0,32	Tytan IS 51	0,04	0,31
Podstatné charakteristiky	Úžitkové vlastnosti/Parametre																																					
Reakcia na oheň systému	B-s2, d0																																					
Nasiakavosť vystuženej vrstvy a vrchnej vrstvy																																						
Vystužená vrstva Tytan IS 21: Nasiakavosť vody po 1 hodine Nasiakavosť vody po 24 hodinách	= 0,06 kg/m ² ; = 0,35 kg/m ²																																					
Vystužená vrstva Tytan IS 22: Nasiakavosť vody po 1 hodine Nasiakavosť vody po 24 hodinách	= 0,06 kg/m ² ; = 0,35 kg/m ²																																					
Vystužená vrstva Tytan IS 23: Nasiakavosť vody po 1 hodine = 0,06 kg/m ² ; Nasiakavosť vody po 24 hodinách = 0,35 kg/m ² .	= 0,06 kg/m ² ; = 0,35 kg/m ²																																					
Vrchná vrstva: Vystužená vrstva: Tytan IS 21 alebo IS 22 Alebo Tytan IS 23 + penetračný prípravok + odporúčaná vrstva omietky:		Nasiakavosť vody po 1 hodine, priemerná hodnota (kg/m ²)	Nasiakavosť vody po 24 hodinách, priemerná hodnota (kg/m ²)																																			
	Tytan IS 54	0,05	0,32																																			
	Tytan IS 51	0,04	0,31																																			

		Tytan IS 51N	0,04	0,31
		Tytan IS 56	0,07	0,33
		Tytan IS 56N	0,07	0,33
		Tytan IS 55	0,23	0,48
		Tytan IS 55N	0,23	0,48
		Tytan IS 52	0,02	0,28
		Tytan IS 52N	0,02	0,28
		Tytan IS 53	0,02	0,23
		Tytan IS 53N	0,02	0,23
Vodotesnosť				
Stálosť vlastností po tepelno-vlhkostných cykloch		Splnené (bez defektov)		
Mrazuvzdornosť		ETICS je mrazuvzdorný na základe testu nasiakavosti vody.		
Odolnosť voči nárazom Vrchná vrstva s nasledujúcimi omietkami: Vystužená vrstva: Tytan IS 21 alebo Tytan IS 22 alebo Tytan IS 23 + penetračný prípravok + odporúčaná vrstva omietky	Tytan Tynk mineralny IS 54	Kategória III		
	Ostatné omietky	Kategória II		
Priepustnosť vodnej pary vrchnej vrstvy Vrchná vrstva: Vystužená vrstva: Tytan IS 21 alebo Tytan IS 22 alebo Tytan IS 23 + penetračný prípravok + odporúčaná vrstva omietky + dekoračný povlak:		Ekvivalentná hrúbka vrstvy vzduchu sd (m)		
	Tytan IS 54, škrabanie 2,5 mm	0,15		
	+ Silikónová fasádna farba Tytan IS 73	0,12		
	+ Silikátová fasádna farba Tytan IS 74			
	hrúbka vrchnej vrstvy: 7,7 mm			
	Tytan IS 51, škrabanie 2,5 mm	0,18		
	+ Silikónová fasádna farba Tytan IS 73			
	hrúbka vrchnej vrstvy: 7,7 mm			
	Tytan IS 51N, škrabanie 2,5 mm	0,18		
+ Silikónová fasádna farba Tytan IS 73				
hrúbka vrchnej vrstvy: 7,7 mm				
Tytan IS 56*, 1,5 mm	0,22			
hrúbka vrchnej vrstvy: 6,5 mm				
Tytan IS 56N*, 1,5 mm	0,22			
hrúbka vrchnej vrstvy: 6,5 mm				
Tytan IS 55, škrabanie 2,5 mm	0,22			
+ Silikónová fasádna farba Tytan IS 73				
hrúbka vrchnej vrstvy: 7,7 mm				

		mm		
		Tytan IS 55N, škrabanie 2,5 mm + Silikónová fasádna farba Tytan IS 73 hrúbka vrchnej vrstvy: 7,7 mm	0,22	
		Tytan IS 52, škrabanie 2,5 mm + Silikónová fasádna farba Tytan IS 73 hrúbka vrchnej vrstvy: 7,7 mm	0,21	
		Tytan IS 52N, škrabanie 2,5 mm + Silikónová fasádna farba Tytan IS 73 hrúbka vrchnej vrstvy: 7,7 mm	0,21	
		Tytan IS 53, škrabanie 2,5 mm + Silikónová fasádna farba Tytan IS 73 hrúbka vrchnej vrstvy: 7,7 mm	0,18	
		Tytan IS 53N, škrabanie 2,5 mm + Silikónová fasádna farba Tytan IS 73 hrúbka vrchnej vrstvy: 7,7 mm	0,18	
	Priľnavosť vystuženej vrstvy k zatepľovaciemu výrobku	*deštrukcia v polystyréne	Priľnavosť (kPa)	
			priemer	min.
	Tytan IS 21	laboratórne podmienky	80*	79
		tepelno-vlhkostných cykloch (na stene)	127*	110
		po cykloch mrazuvzdornosti	nevyžadovaný test	
	Tytan IS 22	laboratórne podmienky	80*	79
		tepelno-vlhkostných cykloch (na stene)	127*	110
		po cykloch mrazuvzdornosti	nevyžadovaný test	
	Tytan IS 23	laboratórne podmienky	80*	79
		tepelno-vlhkostných cykloch (na stene)	127*	110
		po cykloch mrazuvzdornosti	nevyžadovaný test	
	Priľnavosť lepiacej malty k podkladu	deštrukcia v lepidle; ** hrúbka vrstvy lepidla – cca 3 mm	Priľnavosť (kPa)	
			priemer	min.
	Tytan IS 11**	laboratórne podmienky	406*	375

		48 hodín vo vode + 2 hodiny 23 °C/50 % relatívnej vlhkosti	425*	331
		48 hodín vo vode + 7 dní 23 °C/50 % relatívna vlhkosť	529*	420
	Tytan IS 12**	laboratórne podmienky	406*	375
		48 hodín vo vode + 2 hodiny 23 °C/50 % relatívnej vlhkosti	425*	331
		48 hodín vo vode + 7 dní 23 °C/50 % relatívna vlhkosť	529*	420
	Tytan IS 21***	laboratórne podmienky	493*	429
48 hodín vo vode + 2 hodiny 23 °C/50 % relatívnej vlhkosti		374*	320	
48 hodín vo vode + 7 dní 23 °C/50 % relatívna vlhkosť		823*	652	
Tytan IS 22**	laboratórne podmienky	493*	429	
	48 hodín vo vode + 2 hodiny 23 °C/50 % relatívnej vlhkosti	374*	320	
	48 hodín vo vode + 7 dní 23 °C/50 % relatívna vlhkosť	823*	652	
Tytan IS 23**	laboratórne podmienky	493*	429	
	48 hodín vo vode + 2 hodiny 23 °C/50 % relatívnej vlhkosti	374*	320	
	48 hodín vo vode + 7 dní 23 °C/50 % relatívna vlhkosť	823*	652	
Priľnavosť lepiacej malty k zatepľovaciemu výrobku		*deštrukcia v polystyréne; **deštrukcia od polystyrénu; ***hrúbka vrstvy lepidla – cca 3 mm	Priľnavosť (kPa)	
			priemer	min.
Tytan IS 11***	laboratórne podmienky	81*	80	
	48 hodín vo vode + 2 hodiny 23 °C/50 % relatívnej vlhkosti	61**	44	
	48 hodín vo vode + 7 dní 23 °C/50 % relatívna vlhkosť	82*	80	
Tytan IS 12***	laboratórne podmienky	81*	80	
	48 hodín vo vode + 2 hodiny 23 °C/50 % relatívnej vlhkosti	61**	44	

		48 hodín vo vode + 7 dní 23 °C/50 % relatívna vlhkosť	82*	80
Tytan IS 21***		laboratórne podmienky	110**	78
		48 hodín vo vode + 2 hodiny 23 °C/50 % relatívnej vlhkosti	85**	73
		48 hodín vo vode + 7 dní 23 °C/50 % relatívna vlhkosť	126*	98
Tytan IS 22***		laboratórne podmienky	110**	78
		48 hodín vo vode + 2 hodiny 23 °C/50 % relatívnej vlhkosti	85**	73
		48 hodín vo vode + 7 dní 23 °C/50 % relatívna vlhkosť	126*	98
Tytan IS 23***		laboratórne podmienky	110**	78
		48 hodín vo vode + 2 hodiny 23 °C/50 % relatívnej vlhkosti	85**	73
		48 hodín vo vode + 7 dní 23 °C/50 % relatívna vlhkosť	126*	98
Priľnavosť polyuretánového lepidla *deštrukcia v polyuretánovom lepidle		Priľnavosť (kPa)		
		priemer	min.	počet výsledkov v rozsahu 60 – 80
Tytan IS 13	štandardné podmienky aplikácie	113*	106	0
	zmenená hrúbka lepidla (15 mm)	130*	119	0
	zmenené trvanie otvorenia (5 minút)	107*	98	0
	zmenená teplota (0 °C)	121*	112	0
	zmenená teplota (35 °C)	111*	104	0
Tytan STYRO PRO IS 13 E	štandardné podmienky aplikácie	133*	125	0
	zmenená hrúbka lepidla (15 mm)	76*	70	1
	zmenené trvanie otvorenia (6 minút)	152*	141	0
	zmenená teplota (0 °C)	139*	114	0
	zmenená teplota (30 °C)	101*	81	0
Pevnosť v šmyku a modul priečnej pružnosti lepidla vo forme peny				
		Pevnosť v šmyku (kPa)	Priečny modul pružnosti (kPa)	
Tytan IS13		≥106	≥276	
Tytan STYRO PRO IS 13 E		≥78	≥593	
Expanzia lepidla vo forme peny				
		Expanzia (mm) po:		

		5 min.	10 min.	20 min.	40 min.	60 min.	24 hod.	
	Tytan IS13	15	16	16	16	16	16	
	Tytan STYRO PRO IS 13 E	10	10	11	11	11	11	
Priľnavosť po starnutí povrchovej vrstvy testovaná na stene *deštrukcia v polystyréne				Priľnavosť po tepelno-vlhkostných cyklickom (kN/m2)				
				priemer		jednotlivé hodnoty		
Vrchná vrstva: Vystužená vrstva: Tytan IS 21 alebo Tytan IS 22 alebo Tytan IS 23 + penetračný prípravok + odporúčaná vrstva omietky:	Tytan IS 54	117*			118; 122; 100; 142; 101			
	Tytan IS 51	152*			144; 126; 111; 105; 274			
	Tytan IS 51N	152*			144; 126; 111; 105; 274			
	Tytan IS 52	129*			128; 130; 121; 142; 122			
	Tytan IS 52N	129*			128; 130; 121; 142; 122			
	Tytan IS 53	125*			117; 151; 106; 145; 107			
	Tytan IS 53N	125*			117; 151; 106; 145; 107			
Priľnavosť po starnutí vrstvy omietky, testy na makete *deštrukcia v polystyréne				Priľnavosť po tepelno-vlhkostných cyklickom (kN/m2)				
				priemer		jednotlivé hodnoty		
Vrchná vrstva: Vystužená vrstva: Tytan IS 21 alebo Tytan IS 22 alebo Tytan IS 23 + penetračný prípravok + odporúčaná vrstva omietky:	Tytan IS 56	142*			160; 150; 140; 130; 130			
	Tytan IS 56N	142*			160; 150; 140; 130; 130			
	Tytan IS 55	81*			80; 78; 85; 80; 82			
	Tytan IS 55N	81*			80; 78; 85; 80; 82			
Tepelný odpor pri R_{ETICS} pri najmenšej hrúbke polystyrénových dosiek $[{m^2}8K)/W]$				1,131				
Tepelný odpor pri R_{ETICS} pri najväčšej hrúbke polystyrénových dosiek $[{m^2}8K)/W]$				9,353				
8	Príslušná technická dokumentácia alebo špeciálna technická dokumentácia:			-				

Úžitkové vlastnosti/parametre vyššie uvedeného výrobku sa zhodujú so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa vydáva v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 na výlučnú zodpovednosť výrobcu uvedeného vyššie.

V mene výrobcu podpísal(-a):

Wrocław 3. októbra 2022

Renata Lechowiec



Test and Certification Leader.