

UYHLÁSENIE O PARAMETROCH č.: TEE 1 2024v02

1	Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:	TYTAN ETICS EPS Zložené systémy tepelnej izolácie s omietkovými vrstvami (ETICS)																																									
2	Zamýšľané použitie/použitia:	<p>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).</p> <p>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.</p>																																									
3	Výrobca:	<p>Selena FM S.A.          ul. Legnicka 48 A, 54-202 Wrocław, Poľsko  <a href="http://www.ce.selena.com">www.ce.selena.com</a>  <a href="http://www.tytan.com">www.tytan.com</a></p>																																									
4	Splnomocnený zástupca:	N/D																																									
5	Systém(-y) posudzovania a overovania nemennosti parametrov:	Systém 2+																																									
6a	Harmonizovaná norma: Notifikovaný(-é) subjekt(-y):	N/D																																									
6b	Európsky hodnotiaci dokument:	EAD 040083-00-0404: verzia január 2019																																									
	Európske technické posúdenie:	ETA 16/0161 z 13.12.2024																																									
	Orgán technického posudzovania:	Inštitút keramiky a stavebných materiálov																																									
	Notifikovaný(-é) subjekt(-y):	1487 - Inštitút keramiky a stavebných materiálov																																									
7	Deklarované úžitkové vlastnosti:																																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Podstatné vlastnosti</th> <th colspan="3">Parametre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Reakcia na oheň systému</b></td> <td colspan="3">B-s2, d0</td> </tr> <tr> <td><b>Nasiakavosť vystuženej vrstvy a vrchnej vrstvy</b></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/m<sup>2</sup>; = 0,35 kg/m<sup>2</sup></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/m<sup>2</sup>; = 0,35 kg/m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Vystužená vrstva Tytan IS 23: Nasiakavosť vody po 1 hodine = 0,06 kg/m<sup>2</sup>; Nasiakavosť vody po 24 hodinách = 0,35 kg/m<sup>2</sup>.</td> <td colspan="3">= 0,06 kg/m<sup>2</sup>; = 0,35 kg/m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>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/m<sup>2</sup>)</td> <td>Nasiakavosť vody po 24 hodinách, priemerná hodnota (kg/m<sup>2</sup>)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tytan IS 54</td> <td>0,05</td> <td>0,32</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tytan IS 51</td> <td>0,04</td> <td>0,31</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tytan IS 51N</td> <td>0,04</td> <td>0,31</td> </tr> </tbody> </table>		Podstatné vlastnosti	Parametre			<b>Reakcia na oheň systému</b>	B-s2, d0			<b>Nasiakavosť vystuženej vrstvy a vrchnej vrstvy</b>				Vystužená vrstva Tytan IS 21: Nasiakavosť vody po 1 hodine Nasiakavosť vody po 24 hodinách	= 0,06 kg/m <sup>2</sup> ; = 0,35 kg/m <sup>2</sup>			Vystužená vrstva Tytan IS 22: Nasiakavosť vody po 1 hodine Nasiakavosť vody po 24 hodinách	= 0,06 kg/m <sup>2</sup> ; = 0,35 kg/m <sup>2</sup>			Vystužená vrstva Tytan IS 23: Nasiakavosť vody po 1 hodine = 0,06 kg/m <sup>2</sup> ; Nasiakavosť vody po 24 hodinách = 0,35 kg/m <sup>2</sup> .	= 0,06 kg/m <sup>2</sup> ; = 0,35 kg/m <sup>2</sup>			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 <sup>2</sup> )	Nasiakavosť vody po 24 hodinách, priemerná hodnota (kg/m <sup>2</sup> )		Tytan IS 54	0,05	0,32		Tytan IS 51	0,04	0,31		Tytan IS 51N	0,04	0,31
Podstatné vlastnosti	Parametre																																										
<b>Reakcia na oheň systému</b>	B-s2, d0																																										
<b>Nasiakavosť vystuženej vrstvy a vrchnej vrstvy</b>																																											
Vystužená vrstva Tytan IS 21: Nasiakavosť vody po 1 hodine Nasiakavosť vody po 24 hodinách	= 0,06 kg/m <sup>2</sup> ; = 0,35 kg/m <sup>2</sup>																																										
Vystužená vrstva Tytan IS 22: Nasiakavosť vody po 1 hodine Nasiakavosť vody po 24 hodinách	= 0,06 kg/m <sup>2</sup> ; = 0,35 kg/m <sup>2</sup>																																										
Vystužená vrstva Tytan IS 23: Nasiakavosť vody po 1 hodine = 0,06 kg/m <sup>2</sup> ; Nasiakavosť vody po 24 hodinách = 0,35 kg/m <sup>2</sup> .	= 0,06 kg/m <sup>2</sup> ; = 0,35 kg/m <sup>2</sup>																																										
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 <sup>2</sup> )	Nasiakavosť vody po 24 hodinách, priemerná hodnota (kg/m <sup>2</sup> )																																								
	Tytan IS 54	0,05	0,32																																								
	Tytan IS 51	0,04	0,31																																								
	Tytan IS 51N	0,04	0,31																																								

	Tytan IS 53 Proinvest	0,04	0,31
	Tytan IS 51N Proinvest	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
<b>Vodotesnosť</b>			
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	
<b>Priepustnosť vodnej pary vrchnej vrstvy</b>		Ekvivalentná hrúbka vrstvy vzduchu sd (m)	
Vrchná vrstva: Vystužená vrstva: Tytan IS 21 alebo Tytan IS 22 alebo Tytan IS 23 + penetračný prípravok + odporúčaná vrstva omietky + dekoračný povlak:	Tytan IS 54, škrabanie 2,5 mm	0,15	
	+ Silikónová fasádna farba Tytan IS 73 + Silikátová fasádna farba Tytan IS 74 hrúbka vrchnej vrstvy: 7,7 mm	0,12	
	Tytan IS 51, škrabanie 2,5 mm + Silikónová fasádna farba Tytan IS 73 hrúbka vrchnej vrstvy: 7,7 mm	0,18	
	Tytan IS 51N, škrabanie 2,5 mm + Silikónová fasádna farba Tytan IS 73 hrúbka vrchnej vrstvy: 7,7 mm	0,18	
	Tytan IS 53 Proinvest, škrabanie 2,5 mm + Silikónová fasádna farba Tytan IS 73 hrúbka vrchnej vrstvy: 7,7 mm	0,18	
	Tytan IS 53N Proinvest, škrabanie 2,5 mm	0,18	

	+ Silikónová fasádna farba Tytan IS 73 hrúbka vrchnej vrstvy: 7,7 mm		
	Tytan IS 56*, 1,5 mm hrúbka vrchnej vrstvy: 6,5 mm	0,22	
	Tytan IS 56N*, 1,5 mm hrúbka vrchnej vrstvy: 6,5 mm	0,22	
	Tytan IS 55, škrabanie 2,5 mm + Silikónová fasádna farba Tytan IS 73 hrúbka vrchnej vrstvy: 7,7 mm	0,22	
	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	
<b>Priľnavosť vystuženej vrstvy k zatepľovaciemu výrobku</b>	*deštrukcia v polystyréne	<b>Priľnavosť (kPa)</b>	
		priemerná	minimálna
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	
<b>Priľnavosť lepiacej malty k podkladu</b>	deštrukcia v lepidle; ** hrúbka vrstvy lepidla – cca 3 mm	<b>Priľnavosť (kPa)</b>	
		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
<b>Priľnavosť lepiacej malty k zatepľovaciemu výrobku</b>	*deštrukcia v polystyréne; **deštrukcia od polystyrénu; ***hrúbka vrstvy lepidla – cca 3 mm	<b>Priľnavosť (kPa)</b>	
		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	
<b>Priľnavosť polyuretánového lepidla *deštrukcia v polyuretánovom lepidle</b>		<b>Priľnavosť (kPa)</b>		
		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			
<b>Pevnosť v šmyku a modul priečnej pružnosti lepidla vo forme peny</b>							
		Pevnosť v šmyku (kPa)		Priečny modul pružnosti (kPa)			
	Tytan IS13	≥106		≥276			
	Tytan STYRO PRO IS 13 E	≥78		≥593			
<b>Expanzia lepidla vo forme peny</b>							
		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
<b>Priľnavosť po starnutí povrchovej vrstvy testovaná na stene</b> *deštrukcia v polystyréne		Priľnavosť po tepelno-vlhkostných cyklickom (kN/m <sup>2</sup> )					
		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 IS53 Proinvest	152*			144; 126; 111; 105; 274		
	Tytan IS 53 N Proinvest	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			
<b>Priľnavosť po starnutí vrstvy omietky, testy na makete</b> *deštrukcia v polystyréne		Priľnavosť po tepelno-vlhkostných cyklickom (kN/m <sup>2</sup> )					
		priemer			jednotlivé hodnoty		
Vrchná vrstva: Vystužená vrstva: Tytan IS 21 alebo Tytan IS 22 alebo Tytan IS 23 + penetračný prípravok + odporúčaná vrstva	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		

	omietky:			
	<b>Tepelný odpor</b> pri $R_{ETICS}$ pri najmenšej hrúbke polystyrénových dosiek [ $m^2K/W$ ]	1,131		
	<b>Tepelný odpor</b> pri $R_{ETICS}$ pri najväčšej hrúbke polystyrénových dosiek [ $m^2K/W$ ]	9,353		
8	Vhodná technická dokumentácia a/alebo špecifická technická dokumentácia:			N/D

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal(-a) za a v mene výrobcu:

Renata Lechoniewicz

V Wroclaw, dňa 14.12. 2024

