



Zakázka číslo: 1 07 707
(Z210070100)

PAVUS, a.s.

AUTORIZOVANÁ
OSOBA AO 216



L 1026

POŽÁRNÍ ZKUŠEBNA VESELÍ NAD LUŽNICÍ
zkušební laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci o. p. s.
registrovaná pod číslem 1026

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH ŠÍŘENÍ PLAMENE PO POVRCHU STAVEBNÍCH HMOT

č. **Pr-07-6.019**

vydaný dne 2007-04-05

pro materiál

**vnější tepelně izolační kompozitní systém s omítkou
weber therm elastik / weber pas silikon**

Objednatel: Saint-Gobain Weber Terranova, a.s.
Radiová ul. 3
100 00 Praha 10

Zkušební metoda:

ČSN 73 0863: 1992

» Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmot «

Protokol obsahuje: - 4 strany
(3 strany textu + 1 příloha)

Počet výtisků: 3
Výtisk číslo: 2

Bez písemného souhlasu zpracovatele se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

Prosecká 412/74, 120 00 Praha 9 – Prosek, e-mail: mail@pavus.cz, <http://www.pavus.cz>
IČ: 60183174, DIČ: CZ60183174, v OR vedeném Městským soudem v Praze oddíl B, vložka 2309
Tel.: +420 285 019 597, Fax: +420 285 019 590

Pobočka Veselí nad Lužnicí
Čtvrť J. Hybeše 879, 391 81 Veselí nad Lužnicí, e-mail: veseli@pavus.cz
Tel.: +420 381 581 120, +420 381 581 129, GSM brána: +420 603 296 301, Fax: +420 381 581 127

1 ÚVOD

Zkoušky šíření plamene po povrchu výrobku weber therm elastik / weber pas silikon byly provedeny na základě objednávky firmy Saint-Gobain Weber Terranova, a.s. ve Zkušební laboratoři PAVUS, a.s. ve Veselí nad Lužnicí.

Zkoušky byly připraveny, provedeny a vyhodnoceny na základě těchto podkladů:

- [1] ČSN 73 0863 1992, Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmot
- [2] Průvodní list zkoušeného výrobku

2 PŘEDMĚT ZKOUŠEK

Předmětem zkoušek byly tři shodné vzorky výrobku weber therm elastik / weber pas silikon o rozměru 1050 mm x 350 mm x 45 mm.

Název výrobku: weber therm elastik / weber pas silikon
 Identifikace výrobku: vnější tepelně izolační kompozitní systém s omítkou (ETICS)
 Výrobce: Saint-Gobain Weber Terranova, a.s.
 Radiová ul. 3
 100 00 Praha 10
 Skladba výrobku : izolační materiál: EPS 70 F – DCD IDEAL
 základní vrstva: lepicí a stěrková hmota - weber imel elastik LZS 720
 výztuž: sklovláknitá tkanina R 131 A 101
 penetrace: weber.pas podklad UNI
 omítkovina: silikonová omítka zatíraná - weber pas silikon, zrnitost 2 mm

Vzorky byly do zkušebny dodány dne 21. listopadu 2006.

3 PROVEDENÍ ZKOUŠEK

3.1 Obecně

Zkoušky byly provedeny podle [1].

Použitá zkušební a měřicí zařízení je uvedeno v Příloze 1.

Zkoušky proběhly ve zkušebně dne 5. dubna 2007. Teplota okolního vzduchu byla 18 °C při 60 % relativní vlhkosti.

4 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Čas (min:s)	Pozorování vzorku č. 1
5:00	mírné povrchové tmavnutí a uhebnutí v prostoru nad bodem A
14:00	tmavnutí a uhebnutí provázené unikem dýmu postupuje dále k bodu A a B
31:00	nenastalo vznícení vzorku, ukončení zkoušky
Čas (min:s)	Pozorování vzorku č. 2
5:00	mírné povrchové tmavnutí a uhebnutí v prostoru nad bodem A
12:00	tmavnutí a uhebnutí provázené unikem dýmu postupuje dále k bodu A a B
31:00	nenastalo vznícení vzorku, ukončení zkoušky

Čas (min:s)	Pozorování vzorku č. 3
4:00	mírné povrchové tmavnutí a uhlínatění v prostoru nad bodem A
14:00	tmavnutí a uhlíkatění provázené únikem dýmu postupuje dále k bodu A a B
31:00	nenastalo vznícení vzorku, ukončení zkoušky

4.2 Stanovení indexu a rychlosti šíření plamene po povrchu stavebních hmot

- INDEX ŠÍŘENÍ PLAMENE PO POVRCHU STAVEBNÍCH HMOT :

$$i_s = 0,00 \text{ mm/min}$$

- RYCHLOST ŠÍŘENÍ PLAMENE PO POVRCHU STAVEBNÍCH HMOT :

$$v_s = 0,00 \text{ mm/min}$$

5 ZÁVĚR

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušek.

Při přípravě, provedení a vyhodnocení zkoušek byla dodržena příslušná ustanovení ČSN 73 0863.

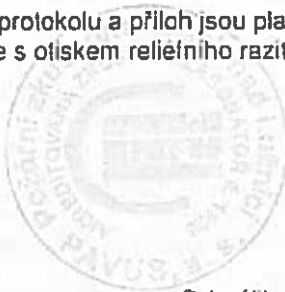
Listy protokolu a příloh jsou platné
pouze s otiskem reliéfního razítka.

Zpracoval:


.....
Jiří Příbyl
technik Požární zkušebny

Schválil:


.....
Ing. Jiří Kápl
vedoucí Požární zkušebny



PŘÍLOHA 1: ZKUŠEBNÍ A MĚŘICÍ ZAŘÍZENÍ, NEJISTOTA MĚŘENÍ

Zkušební zařízení:	Evidenční číslo:
zkušební komora	1.006
tlačová láhev s ventilem a regulátorem tlaku	1.007/1, 2
průtokoměr	1.008

Měřicí zařízení:	Metrologické evidenční číslo:
termoelektrické články	3 10 18
měřicí ustředny	3 10 26, 3 10 03
termohygrograf THZ 1int	3 13 05
stopky	3 05 01
váha KERN	3 04 09
svinovací metr	3 01 05

Metrologická návaznost zařízení je popsána na metrologické evidenční kartě zařízení, která je jednoznačně určena metrologickým evidenčním číslem zařízení.

Měřená veličina	Rozšířená nejistota měření
délkové rozměry (svinovací metr)	1 mm
čas (stopky)	1 s
teplota okolního vzduchu	< 2 °C
relativní vlhkost okolního vzduchu	3 %
hmotnost	10 mg
teplota spalovacího prostoru	4,7 °C
teplota zkušebního prostoru	4,2 °C

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 %.

Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-16/02 a GUM.



PKS okna a.s.
Brněnská 126/38
591 39 Žďár nad Sázavou
13
EN 14351-1:2006+A1:2010
PoV č. PD-76/01-2013

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Plastové vnější (vchodové) dveře 76

Typové označení: PD-76

Zamýšlené použití: Vnější (vchodové) dveře jsou určeny pro použití do bytových a nebytových objektů, na které se nevztahují požadavky na požární odolnost a kouřotěsnost.

Výrobce:

PKS okna a.s.
Brněnská 126/38, 591 39 Žďár nad Sázavou
Česká republika
IČ: 65276507

Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností: **systém 3**

Posuzování a ověřování vlastností: Oznámený subjekt č. 1390 – CSI a.s., Praha, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín – Louky provedl zkoušku typu výrobku podle systému 3 a vydal Protokol o počáteční zkoušce typu č. 1390 – CPD – 0617 – 09/Z dne 05.01.2010, Protokol o zkoušce č. 492/09 dne 20.10.2009

a Oznámený subjekt č. 1020 – TZÚS Praha, s.p. provedl zkoušku typu výrobku podle systému 3 a vydal Protokol o počáteční zkoušce typu č. 010-02 4661 dne 27.05.2009



okna prověřená Vysočinou®

Vlastnosti výrobku:

Tabulka 1 - Plastové vnější dveře jednokřídlové a dvoukřídlové – otočné, plné, prosklené

Základní charakteristiky	Vlastnost		Harmonizovaná technická specifikace
Odolnost proti zatížení větrem – zkušební tlak	Třída 2		EN 14351-1+A1
Odolnost proti zatížení větrem – průhyb rámu	Třída C		EN 14351-1+A1
Vodotěsnost – nestíněné (metoda A)	Třída 4A		EN 14351-1+A1
Vodotěsnost – stíněné (metoda B)	npd		EN 14351-1+A1
Nebezpečné látky	neobsahuje		EN 14351-1+A1
Odolnost proti nárazu	npd		EN 14351-1+A1
Únosnost bezpečnostních zařízení	npd		EN 14351-1+A1
Výška a šířka (minimální průchozí)	Uvedeny ve smlouvě		EN 14351-1+A1
Možnost úniku	npd		EN 14351-1+A1
Akustické vlastnosti	npd		EN 14351-1+A1
Součinitel prostupu tepla	$U_g = 1,1$	$1,4 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	EN 14351-1+A1
	$U_g = 0,6 + U_p = 0,6$	$1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	
	$U_g = 0,6$	$1,1 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel proslupu sluneční energie) g	$U_g = 1,1$	0,63	EN 14351-1+A1
	$U_g = 0,6$	0,50	
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu τ_v	$U_g = 1,1$	0,80	EN 14351-1+A1
	$U_g = 0,6$	0,71	
Průvzdušnost	Třída 2		EN 14351-1+A1

Vlastnosti plastových vnějších (vchodových) dveří 76 jsou ve shodě s vlastnostmi Uvedenými v tabulce 1. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:



Ing. Edmund Neubauer
ředitel společnosti

01.07.2013 Žďár nad Sázavou



PKS okna a.s.
Brněnská 126/38
591 39 Žďár nad Sázavou
13
EN 14351-1:2006+A1:2010
PoV č. PO-71 /01-2013

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Plastové okno 71 a balkónové dveře 71

Typové označení: PO-71

Zamýšlené použití: Okna a balkónové dveře jsou určeny pro použití do bytových a nebytových objektů, na které se nevztahují požadavky na požární odolnost a kouřotěsnost.

Výrobce:

PKS okna a.s.
Brněnská 126/38, 591 39 Žďár nad Sázavou
Česká republika
IČ: 65276507

Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností: **systém 3**

Posuzování a ověřování vlastností: Oznámený subjekt č. 1390 – CSI a.s., Praha, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín – Louky provedl zkoušku typu výrobku podle systému 3 a vydal Protokol o počáteční zkoušce typu č. 1390 – CPD – 028 – 13/Z ze dne 23.01.2013.



okna prověřená Vysočinou®

Vlastnosti výrobku:

Tabulka 1 - Plastová okna jednokřídlová – otevíravá a sklápěcí, otevíravá, sklápěcí, vyklápěcí, pevná

Základní charakteristiky		Vlastnost	Harmonizovaná technická specifikace
Odolnost proti zatížení větrem – zkušební tlak		Třída 4	EN 14351-1+A1
Odolnost proti zatížení větrem – průhyb rámu		Třída C	EN 14351-1+A1
Vodotěsnost – nestíněné (metoda A)		Třída E900	EN 14351-1+A1
Vodotěsnost – stíněné (metoda B)		npd	EN 14351-1+A1
Nebezpečné látky		neobsahuje	EN 14351-1+A1
Únosnost bezpečnostních zařízení		350 N	EN 14351-1+A1
Akustické vlastnosti		32 (-1;-5) dB	EN 14351-1+A1
Součinitel prostupu tepla podle druhu použitého IZ. skla	$U_g = 1,1; \psi_g = 0,041 / 0,045$	1,2 / 1,2 W/(m ² .K)	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0; \psi_g = 0,041 / 0,045$	1,2 / 1,2 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,9; \psi_g = 0,041 / 0,045$	1,1 / 1,1 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,8; \psi_g = 0,038 / 0,042$	1,0 / 1,0 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,7; \psi_g = 0,038 / 0,042$	0,95 / 0,96 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,6; \psi_g = 0,038 / 0,042$	0,88 / 0,89 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,5; \psi_g = 0,038 / 0,042$	0,81 / 0,82 W/(m ² .K)	
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g		$U_g = 1,1$	EN 14351-1+A1
		0,61	
		$U_g = 1,0$	
		0,50	
		$U_g = 0,9$	
		0,47	
		$U_g = 0,8$	
		0,47	
		$U_g = 0,7$	
		0,47	
		$U_g = 0,6$	
		0,47	
		$U_g = 0,5$	
		0,35	
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu τ_v		$U_g = 1,1$	EN 14351-1+A1
		0,78	
		$U_g = 1,0$	
		0,70	
		$U_g = 0,9$	
		0,69	
		$U_g = 0,8$	
		0,69	
		$U_g = 0,7$	
		0,69	
		$U_g = 0,6$	
		0,69	
		$U_g = 0,5$	
		0,56	
Průvzdušnost		Třída 4	EN 14351-1+A1

POZNÁMKA Hodnoty akustických vlastností platí pro celkovou plochu okna $\leq 2,7 \text{ m}^2$. Pro okna větších rozměrů platí příloha B ČSN EN 14351-1+A1 – $2,7 \text{ m}^2 < \text{celková plocha} \leq 3,6 \text{ m}^2$ - R_w opravené o -1 dB, $3,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha} \leq 4,6 \text{ m}^2$ - R_w opravené o -2 dB, $4,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha}$ - R_w opravené o -3 dB.

Tabulka 2 – Plastová okna dvoukřídlová se sloupkem – otevíravá a sklápěcí, otevíravé, sklápěcí, vyklápěcí, pevná

Základní charakteristiky		Vlastnost	Harmonizovaná technická specifikace
Odolnost proti zatížení větrem – zkušební tlak		Třída 4	EN 14351-1+A1
Odolnost proti zatížení větrem – průhyb rámu		Třída C	EN 14351-1+A1
Vodotěsnost – nestíněné (metoda A)		Třída E900	EN 14351-1+A1
Vodotěsnost – stíněné (metoda B)		npd	EN 14351-1+A1
Nebezpečné látky		neobsahuje	EN 14351-1+A1
Únosnost bezpečnostních zařízení		350 N	EN 14351-1+A1
Akustické vlastnosti		32 (-1;-5) dB	EN 14351-1+A1
Součinitel prostupu tepla podle druhu použitého IZ. skla	$U_g = 1,1; \psi_g = 0,041 / 0,045$	1,2 / 1,2 W/(m ² .K)	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0; \psi_g = 0,041 / 0,045$	1,2 / 1,2 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,9; \psi_g = 0,041 / 0,045$	1,1 / 1,1 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,8; \psi_g = 0,038 / 0,042$	1,0 / 1,0 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,7; \psi_g = 0,038 / 0,042$	0,95 / 0,96 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,6; \psi_g = 0,038 / 0,042$	0,88 / 0,89 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,5; \psi_g = 0,038 / 0,042$	0,81 / 0,82 W/(m ² .K)	
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g		$U_g = 1,1$	EN 14351-1+A1
		0,61	
		$U_g = 1,0$	
		0,50	
		$U_g = 0,9$	
		0,47	
		$U_g = 0,8$	
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu τ_v		0,47	
		$U_g = 0,7$	EN 14351-1+A1
		0,47	
		$U_g = 0,6$	
		0,47	
		$U_g = 0,5$	
		0,35	
	$U_g = 1,1$	0,78	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	0,70	
	$U_g = 0,9$	0,69	
	$U_g = 0,8$	0,69	
	$U_g = 0,7$	0,69	
	$U_g = 0,6$	0,69	
	$U_g = 0,5$	0,56	
Průvzdušnost		Třída 4	EN 14351-1+A1

POZNÁMKA Hodnoty akustických vlastností platí pro celkovou plochu okna $\leq 2,7 \text{ m}^2$. Pro okna větších rozměrů platí příloha B ČSN EN 14351-1+A1 – $2,7 \text{ m}^2 < \text{celková plocha} \leq 3,6 \text{ m}^2$ - R_w opravené o -1 dB, $3,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha} \leq 4,6 \text{ m}^2$ - R_w opravené o -2 dB, $4,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha}$ - R_w opravené o -3 dB.

Tabulka 3 - Plastová okna dvoukřídlová s klapačkou (úzkou) – otevíravá a sklápěcí, otevíravé, sklápěcí, vyklápěcí, pevná

Základní charakteristiky		Vlastnost	Harmonizovaná technická specifikace
Odolnost proti zatížení větrem – zkušební tlak		Třída 4	EN 14351-1+A1
Odolnost proti zatížení větrem – průhyb rámu		Třída C	EN 14351-1+A1
Vodotěsnost – nestíněné (metoda A)		Třída E900	EN 14351-1+A1
Vodotěsnost – stíněné (metoda B)		npd	EN 14351-1+A1
Nebezpečné látky		neobsahuje	EN 14351-1+A1
Únosnost bezpečnostních zařízení		350 N	EN 14351-1+A1
Akustické vlastnosti		32 (-1;-5) dB	EN 14351-1+A1
Součinitel prostupu tepla podle druhu použitého IZ. skla	$U_g = 1,1; \psi_g = 0,041 / 0,045$	1,2 / 1,2 W/(m ² .K)	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0; \psi_g = 0,041 / 0,045$	1,2 / 1,2 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,9; \psi_g = 0,041 / 0,045$	1,1 / 1,1 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,8; \psi_g = 0,038 / 0,042$	1,0 / 1,0 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,7; \psi_g = 0,038 / 0,042$	0,95 / 0,96 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,6; \psi_g = 0,038 / 0,042$	0,88 / 0,89 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,5; \psi_g = 0,038 / 0,042$	0,81 / 0,82 W/(m ² .K)	
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g		$U_g = 1,1$	EN 14351-1+A1
		0,61	
		$U_g = 1,0$	
		0,50	
		$U_g = 0,9$	
		0,47	
		$U_g = 0,8$	
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu τ_v		0,47	EN 14351-1+A1
		$U_g = 0,7$	
		0,47	
		$U_g = 0,6$	
		0,47	
		$U_g = 0,5$	
		0,35	
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu τ_v		$U_g = 1,1$	EN 14351-1+A1
		0,78	
		$U_g = 1,0$	
		0,70	
		$U_g = 0,9$	
		0,69	
		$U_g = 0,8$	
		0,69	EN 14351-1+A1
		$U_g = 0,7$	
		0,69	
		$U_g = 0,6$	
		0,69	
		$U_g = 0,5$	EN 14351-1+A1
		0,56	
Průvzdušnost		Třída 4	EN 14351-1+A1

POZNÁMKA Hodnoty akustických vlastností platí pro celkovou plochu okna $\leq 2,7 \text{ m}^2$. Pro okna větších rozměrů platí příloha B ČSN EN 14351-1+A1 – $2,7 \text{ m}^2 < \text{celková plocha} \leq 3,6 \text{ m}^2$ - R_w opravené o -1 dB, $3,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha} \leq 4,6 \text{ m}^2$ - R_w opravené o -2 dB, $4,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha}$ - R_w opravené o -3 dB.

Tabulka 4 - Plastová okna dvoukřídllová s klapačkou (širokou) – otevíravá a sklápěcí, otevíravé, sklápěcí, vyklápěcí, pevná

Základní charakteristiky		Vlastnost	Harmonizovaná technická specifikace
Odolnost proti zatížení větrem – zkušební tlak		Třída 4	EN 14351-1+A1
Odolnost proti zatížení větrem – průhyb rámu		Třída C	EN 14351-1+A1
Vodotěsnost – nestíněné (metoda A)		Třída E900	EN 14351-1+A1
Vodotěsnost – stíněné (metoda B)		npd	EN 14351-1+A1
Nebezpečné látky		neobsahuje	EN 14351-1+A1
Únosnost bezpečnostních zařízení		350 N	EN 14351-1+A1
Akustické vlastnosti		32 (-1;-5) dB	EN 14351-1+A1
Součinitel prostupu tepla podle druhu použitého IZ. skla	$U_g = 1,1; \psi_g = 0,041 / 0,045$	1,2 / 1,2 W/(m ² .K)	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0; \psi_g = 0,041 / 0,045$	1,2 / 1,2 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,9; \psi_g = 0,041 / 0,045$	1,1 / 1,1 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,8; \psi_g = 0,038 / 0,042$	1,0 / 1,0 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,7; \psi_g = 0,038 / 0,042$	0,95 / 0,96 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,6; \psi_g = 0,038 / 0,042$	0,88 / 0,89 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,5; \psi_g = 0,038 / 0,042$	0,81 / 0,82 W/(m ² .K)	
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g	$U_g = 1,1$	0,61	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	0,50	
	$U_g = 0,9$	0,47	
	$U_g = 0,8$	0,47	
	$U_g = 0,7$	0,47	
	$U_g = 0,6$	0,47	
	$U_g = 0,5$	0,35	
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu τ_v	$U_g = 1,1$	0,78	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0$	0,70	
	$U_g = 0,9$	0,69	
	$U_g = 0,8$	0,69	
	$U_g = 0,7$	0,69	
	$U_g = 0,6$	0,69	
	$U_g = 0,5$	0,56	
Průvzdušnost		Třída 4	EN 14351-1+A1

POZNÁMKA Hodnoty akustických vlastností platí pro celkovou plochu okna $\leq 2,7 \text{ m}^2$. Pro okna větších rozměrů platí příloha B ČSN EN 14351-1+A1 – $2,7 \text{ m}^2 < \text{celková plocha} \leq 3,6 \text{ m}^2$ - R_w opravené o -1 dB, $3,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha} \leq 4,6 \text{ m}^2$ - R_w opravené o -2 dB, $4,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha}$ - R_w opravené o -3 dB.

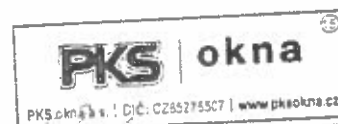
Tabulka 5 - Plastové balkónové dveře jednokřídlové – otevíravá a sklápěcí, otevíravé, sklápěcí, vyklápěcí, pevné

Základní charakteristiky		Vlastnost	Harmonizovaná technická specifikace
Odolnost proti zatížení větrem – zkušební tlak		Třída 4	EN 14351-1+A1
Odolnost proti zatížení větrem – průhyb rámu		Třída C	EN 14351-1+A1
Vodotěsnost – nestíněné (metoda A)		Třída E1050	EN 14351-1+A1
Vodotěsnost – stíněné (metoda B)		npd	EN 14351-1+A1
Nebezpečné látky		neobsahuje	EN 14351-1+A1
Únosnost bezpečnostních zařízení		350 N	EN 14351-1+A1
Akustické vlastnosti		32 (-1;-5) dB	EN 14351-1+A1
Součinitel prostupu tepla podle druhu použitého IZ. skla	$U_g = 1,1; \psi_g = 0,041 / 0,045$	1,2 / 1,2 W/(m ² .K)	EN 14351-1+A1
	$U_g = 1,0; \psi_g = 0,041 / 0,045$	1,2 / 1,2 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,9; \psi_g = 0,041 / 0,045$	1,1 / 1,1 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,8; \psi_g = 0,038 / 0,042$	1,0 / 1,0 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,7; \psi_g = 0,038 / 0,042$	0,95 / 0,96 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,6; \psi_g = 0,038 / 0,042$	0,88 / 0,89 W/(m ² .K)	
	$U_g = 0,5; \psi_g = 0,038 / 0,042$	0,81 / 0,82 W/(m ² .K)	
Radiační vlastnosti – solární faktor (celkový činitel prostupu sluneční energie) g		$U_g = 1,1$	EN 14351-1+A1
		0,61	
		$U_g = 1,0$	
		0,50	
		$U_g = 0,9$	
		0,47	
		$U_g = 0,8$	
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu τ_v		0,47	EN 14351-1+A1
		$U_g = 0,7$	
		0,47	
		$U_g = 0,6$	
		0,47	
		$U_g = 0,5$	
		0,35	
Radiační vlastnosti – světelný činitel prostupu τ_v		$U_g = 1,1$	EN 14351-1+A1
		0,78	
		$U_g = 1,0$	
		0,70	
		$U_g = 0,9$	
		0,69	
		$U_g = 0,8$	
		0,69	EN 14351-1+A1
		$U_g = 0,7$	
		0,69	
		$U_g = 0,6$	
		0,69	
		$U_g = 0,5$	EN 14351-1+A1
		0,56	
Průvzdušnost		Třída 4	EN 14351-1+A1

POZNÁMKA Hodnoty akustických vlastností platí pro celkovou plochu okna $\leq 2,7 \text{ m}^2$. Pro okna větších rozměrů platí příloha B ČSN EN 14351-1+A1 – $2,7 \text{ m}^2 < \text{celková plocha} \leq 3,6 \text{ m}^2$ - R_w opravené o -1 dB, $3,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha} \leq 4,6 \text{ m}^2$ - R_w opravené o -2 dB, $4,6 \text{ m}^2 < \text{celková plocha}$ - R_w opravené o -3 dB.

Vlastnosti plastových oken 71 a balkónových dveří 71 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v tabulce 1 až 5. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:



Ing. Edmund Neubauer
ředitel společnosti

01.07.2013 Žďár nad Sázavou

**CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s., PRAHA**

Pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky

- Autorizovaná osoba 212,
- Oznámený subjekt 1390
- Certifikační orgán č. 3048
- Akreditované laboratoře otvorových výplní, stavební tepelné techniky a akustiky

Váš dopis zn.:

Naše značka: 603/Hel/12/13/652

Vyřizuje: Ing. M. Helegda, Ph.D., tel.: 776 388 391

Ve Zlíně: 16.09.2013

Inoutic / Deceuninck, spol. s r.o.

Vintrovna 208/23

664 41 Popůvky

IČ: 49445553

Věc: Posouzení tloušťky stěn hlavních profilů systému Inoutic PRESTIGE a ARCADE

Na základě objednávky pana Jaroslava Sochora ze dne 13.09.2013 bylo provedeno posouzení tloušťky pohledových stěn plastových profilů PRESTIGE a ARCADE podle ČSN EN 12608. Vzorky byly dodány dne 13.09.2013. Jednalo se o profily PRESTIGE č. 14527 – L 176, č. 14529 – L 276, č. 14532 – Z 184, č. 14530 – Z176 a 14520 – T 276 a profily ARCADE č. 14608 – LA 710, č. 14687 – ZA 780, č. 14870 – ZA 710 a č. 14688 – TA 720. Na dodaných vzorcích bylo provedeno měření tloušťky stěn hlavního profilu pohledové a nepohledové plochy. Výsledky měření byly následující:

Profil č.	Tloušťka stěn v mm – profil Inoutic PRESTIGE					
	Vz.č. 1		Vz.č. 2		Vz.č. 3	
	Pohledová	Nepohledová	Pohledová	Nepohledová	Pohledová	Nepohledová
14527 – L 176	3,13/ 2,96	3,00/ 2,80	3,04/ 2,84	2,98/ 2,75	3,08/ 2,83	2,96/ 2,81
14529 – L 276	3,01/ 2,84	2,75/ 2,58	3,05/ 2,94	2,72/ 2,60	2,94/ 2,82	2,73/ 2,61
14532 – Z 184	3,00/ 2,85	2,83/ 2,64	2,98/ 2,81	2,81/ 2,60	2,94/ 2,83	2,80/ 2,62
14530 – Z176	3,00/ 2,81	2,82/ 2,64	3,04/ 2,85	2,83/ 2,58	3,00/ 2,83	2,80/ 2,62
14520 – T 276	3,09/ 2,95	2,57/ 2,54	2,99/ 2,87	2,60/ 2,55	3,01/ 2,81	2,58/ 2,60

Profil č.	Tloušťka stěn v mm – profil Inoutic ARCADE					
	Vz.č. 1		Vz.č. 2		Vz.č. 3	
	Pohledová	Nepohledová	Pohledová	Nepohledová	Pohledová	Nepohledová
14608 – LA 710	2,84 2,81	3,04/ 2,84	2,85/ 2,90	2,99/ 2,83	2,90/ 2,87	2,95/ 2,83
14687 – ZA 780	3,11/ 2,91	2,68/ 2,52	3,00/ 2,87	2,71/ 2,54	3,05/ 2,86	2,69/ 2,57
14870 – ZA 710	2,81/ 2,96	2,77/ 2,56	2,85/ 2,90	2,67/ 2,51	2,83/ 2,98	2,72/ 2,54
14688 – TA 720	2,83/ 2,88	2,63/ 2,52	2,85/ 2,94	2,66/ 2,53	2,91/ 2,95	2,65/ 2,53

Z uvedených výsledků lze konstatovat, že všechny dodané profily splňují požadavky na třídu A podle ČSN EN 12608 – čl. 4.4 a 5.3.2, kdy pro třídu A musí být minimální hodnota pro pohledovou plochu $\geq 2,8$ mm a pro nepohledovou plochu $\geq 2,5$ mm.

Vypracoval: Ing. Milan Helegda, Ph.D.

**Centrum
stavebního inženýrství a.s.**

Praha, pracoviště Zlín

K Cihelně 304, 764 32 Zlín

(63)

Ing. Zbislav Panovec, CSc.
vedoucí pracoviště Zlín

Aplikátor – evidenční číslo: 205111

doba platnosti 24 měsíců

**Sika CZ, s.r.o.****Bystřická 36, 624 00 Brno, DIČ CZ49437151**

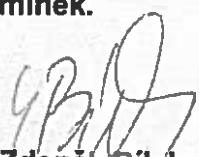
potvrzujeme tímto, že firma

TESAN spol. s r.o.**Nová 79, 250 69 Klíčany****DIČ: CZ26766442**je doporučeným aplikátorem
výrobků Sika určené pro:

- sanace a ochrana železobetonových konstrukcí (malty, injektáže, nátěry, podlévání)
- zesilování ŽB konstrukcí (systémy Sika[®] CarboDur[®], SikaWrap[®])
- injektážní systémy Sika[®] Injection

Pracovníci uvedené firmy (Lubomír Múčka, Marian Múčka, Peter Zigo, Zdeněk Pavlík, Martin Kniefel, Pavel Kotásek, Patrik Pobežka) absolvovali praktické školení v oblasti správné aplikace a skladování výrobků firmy Sika a byli seznámeni s aktuálními technickými a bezpečnostními listy i další technickou dokumentací výrobků firmy Sika, včetně všeobecných obchodních podmínek.

Brno 4. 2. 2013


Ing. Zdeněk Bílek, MBA
jednatel společnosti Sika CZ, s.r.o.

Toto potvrzení platí 24 měsíců od data vystavení. Potvrzení může být obnovováno, pokud doporučený (oprávněný) aplikátor výrobků úspěšně ukončí další školení, předepsaná firmou Sika. Firma Sika CZ nenese odpovědnost za chyby vzniklé nedodržováním technických postupů a doporučení (sestavených společností Sika).

Držitel certifikátů systémů jakosti podle ČSN EN ISO 9001 a EMS podle ČSN EN ISO 14001

Výpis

z obchodního rejstříku, vedeného
Městským soudem v Praze
oddíl C, vložka 92280

Datum zápisu:	12. března 2003
Spisová značka:	C 92280 vedená u Městského soudu v Praze
Obchodní firma:	TESAN spol. s r.o.
Sídlo:	Klíčany, Nová 79, okres Praha-východ, PSČ 250 69
Identifikační číslo:	267 66 442
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Předmět podnikání:	provádění staveb, jejich změn a odstraňování Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona
Statutární orgán:	jednatel: L'ubomír Múčka, dat. nar. 17. května 1966 Klíčany, Nová 79, okres Praha-východ, PSČ 250 69 den vzniku funkce: 12. března 2003
Způsob jednání:	Způsob jednání za společnost: Jednatel se za společnost podepisuje tak, že k napsané nebo vytištěné obchodní firmě společnosti připojí svůj podpis.
Společníci:	L'ubomír Múčka, dat. nar. 17. května 1966 Klíčany, Nová 79, okres Praha-východ, PSČ 250 69 Vklad: 200 000,- Kč Splaceno: 100 % Obchodní podíl: 100%
Základní kapitál:	200 000,- Kč

Správnost tohoto výpisu se potvrzuje

Městský soud v Praze



S 3115

CERTIFIKAČNÍ ORGÁN PRO CERTIFIKACI SYSTÉMŮ
MANAGEMENTU Č.3115

EURO CERT CZ, a.s.
Lidická 531, 252 63 Roztoky

vydává

CERTIFIKÁT

který je dokladem, že společnost

TESAN spol. s r.o.
Nová 79, 250 69 Klíčany
IČ: 26766442

v oboru speciální stavební technologie

**zavedla a udržuje systém managementu kvality splňující
požadavky**

ČSN EN ISO 9001:2009

Platnost certifikátu je stanovena do:

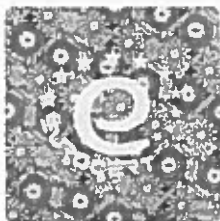
10. 4. 2017

Registrační číslo certifikátu:

4686/2014

Datum prvního vydání certifikátu:

28. 4. 2005



V Roztokách, dne 11. 4. 2014

Jan Pastyřík
vedoucí certifikačního orgánu

PRODUCT DATA SHEET

Essentials 300+ Vinyl Collection 2014

January 2014

Type of flooring

ISO 26986

Vinyl Floorcovering

Class of use

ISO 10874

Class



23



32

Description


ISO 24346
(EN 428)

3,00 mm


ISO 24340
(EN 429)

0,35 mm


ISO 24341
(EN 426)
25 m
4+3+2m
ISO 23997
(EN 430)
2,170 kg/m²
EN 660-2
Abrasion group

T


ISO 4918
(EN 425)
Castor wheel test

OK


EN ISO 717/2 **ca. 19 dB**
Impact sound absorption

ISO 24343-1 **≤ 0,20 mm**
(EN 433)
Static indentation

Other Characteristics


ISO 105/B02
Light fastness

≥ 6


Slip resistance
EN 13893
DIN 51130

 $\mu \geq 0,30$
R10

Fire Classification
EN 13501-1 **Cfl-s1**
Report N° : **RA10-0252**

ISO 23999
(EN 434)
Dimensional stability

≤ 0,40 %

**Recyclable**

OK


EN 1815 **≤ 2 kV**
Static electrical
propensity

ISO 10456
(EN 12524)
Thermal resistance
for underfloor heating
0,05 m²/kW
**Chemical
resistance**

OK


100 %
Recyclable


Although the utmost care is taken, the data here given could be imprecise and liable to modifications of a technical nature. In its strive to improve its floor solutions, Tarkett reserves the right to modify their technical specifications, colours and materials at any moment and without prior notice.

Declaration of Performance

N° 0131-0017-DoP-2013-07

1. Unique identification code of the product-type

C1 / 3C1

2. Type number allowing identification of the construction product

C1 / 3C1

3. Intended used

Floor covering for indoor application in accordance with the harmonized standard EN 14041:2004

4. Name and contact address of the manufacturer

TARKETT GDL SA, 2 Op der Sang, L-9779 Lentzweiler

5. Name and contact address of the authorized representative

Not applicable

6. Systems of assessment and verification of constancy of performance

System 3: Reaction to fire

7. Declaration of performance concerning a construction product covered by the harmonized standard

Reaction to fire: CSTB, notified body n° 0679 performed and issued the initial testing report n° RA11-0078 / RA10-0252 according to system 3

8. Declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued

Not applicable

9. Declared performance

Essential characteristics	Performance	Harmonized technical specification
A – Reaction to fire	C _{fl} -s1 glued on wood panel and A2 _{fl} or A1 _{fl} substrate	EN 14041 : 2004
B – Content of pentachlorophenol	< 5 ppm	
C – Formaldehyde emission	E1	
D – Water-tightness	NPD	
E – Slipperiness	DS	
F – Antistatic performance	Antistatic	
G – Electrical resistance	< 10 ¹⁰ Ω	
H – Thermal resistance	Approx. 0.05 m² K/W	

10. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9.

This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by :

Name and function

Christophe D'Amico, Plant manager

Place and date of issue

Lentzweiler, Luxembourg 01-07-2013

Signature

