



Oznámený subjekt č. 1389

PROTOKOL

o posouzení vlastností výrobku podle EN 14351-1:2006+A2:2016

V souladu s Nařízením EP a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS, příloha V, čl. 1.4 (systém AVCP 3), ve znění pozdějších úprav.

Číslo protokolu	1389-CPR-022-20
Název výrobku	Plastové vnější dveře, systém GEALAN S 9000 se středovým těsněním
Výrobce	VORLÍČEK-PLAST s.r.o. K Vypichu 551, 273 71 Zlonice Česká republika IČ: 25115626
Místo výroby	VORLÍČEK-PLAST s.r.o. K Vypichu 551, 273 71 Zlonice Česká republika IČ: 25115626
Protokol vypracoval	Ing. Milan Helegda, Ph.D.
Datum vydání protokolu	24.04.2020
Počet stran (včetně titulní)	7
Počet výtisků / číslo výtisku	3 / 2

Tento protokol platí pro výše uvedený výrobek a může být použit pouze pro tento výrobek. Protokol nesmí být zveřejněn jinak než celý. Ke zveřejnění části protokolu si musí zákazník vyžádat písemný souhlas Oznámeného subjektu č. 1389. Protokol zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám skutečností, zejména charakteru výrobku, za kterých bylo zkoušení a klasifikace provedena.

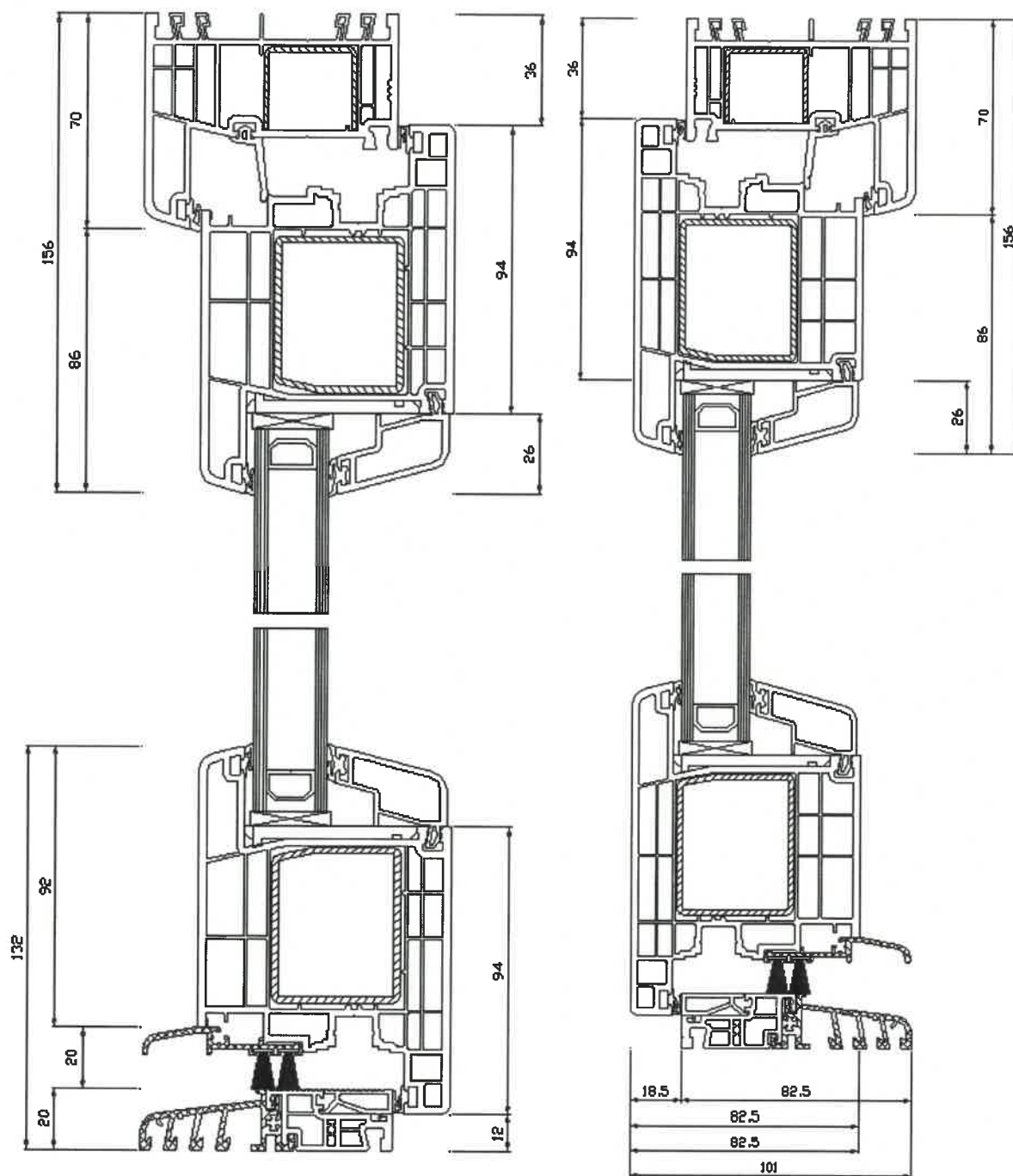
Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu:



Ing. Petr Sláčík
zástupce ředitele OS č. 1389

1. POPIS VÝROBKU A VYMEZENÍ ZPŮSOBU JEHO POUŽITÍ VE STAVBĚ**1.1. Definice a popis výrobku****Plastové vnější dveře, systém GEALAN S 9000 se středovým těsněním:**

Provedení	jednokřídlové vchodové dveře, plné, prosklené, dovnitř a ven otevíravé
Zárubeň / výztuha	č. 6002, 6016 (vč. FUTURA), 6036 (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo) – výztuha č. 6705, 6706, 6708, 6709, 6713, 6714, 6715, 6716, 6717, 6718, 6736, 6737, 6747, 6757 (tl. 1,5, resp. 2 mm) (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo)
Křídlo / výztuha	č. 6025, 6039, 6065 – dovnitř otevíravé, č. 6027, 6067 – ven otevíravé (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo) – výztuha č. 6721, 6722, 6781, 6782, 6795, 873252, 8736, 8737 tl. 2 mm (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo)
Další profily	sloupek, poutec č. 6050, 6054 / výztuha 6712, 6743, 6750, 6754 (tl. 1,5 mm, 2 mm a 2,5 mm)
Práh	hliníkový prahový profil č. 2596 99 s přerušeným tepelným mostem (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo)
Dekomprese a odvodnění zasklení	nahore i dole 2x otvor ø 6 mm
Dekomprese spáry	-
Sklo	izolační dvojsklo ve složení Float 4 mm / 16 mm, rámeček TGI-Spacer M nebo Chromatech Ultra F nebo Swisspacer Ultimate, Argon 90 % / iplus Top 1.1 4 mm, $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a další izolační dvojskla odpovídajícího složení s $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$; $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$; $U_g = 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$; izolační trojsklo ve složení iplus Top 1.1 4 mm / 12 mm, rámeček TGI-Spacer M nebo Chromatech Ultra F nebo Swisspacer Ultimate, Argon 90 % / Planibel Clear 4 mm / 12 mm, rámeček TGI-Spacer M nebo Chromatech Ultra F nebo Swisspacer Ultimate, Argon 90 % / iplus Top 1.1 4 mm s $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a další izolační trojskla odpovídajícího složení s $U_g = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$; $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$; $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$; $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Výplň	dveřní výplň PERITO – sendvič HPL tl. 24 - 48 mm nebo dveřní výplň PERITO – sendvič ABS, jádro D tl. 24 - 48 mm nebo dveřní výplň PERITO – sendvič ALU SMART, tl. 36 - 50 mm nebo dveřní výplň PERITO – sendvič ALU DESIGN, tl. 40 - 50 mm nebo dveřní výplň VP trend – sendviče plastové (ABS), hliníko-plastové, HPL tl. 24 - 49 mm nebo dveřní výplně R.T. kování – sendviče plastové tl. 20 - 44 mm, sendviče HPL tl. 24 - 44 mm podle složení jednotlivých typů v rozmezí $U_p = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ až $U_p = 0,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Způsob zasklení	plastová zasklívací lišta č. 6124, 6126, 6128, 6130, 6132, 6134, 6136, 6138, 6140, 6142, 6144, 6146, 6148, 6150, 6152 s koextrudovaným těsněním, vnější těsnění č. 3167 92 v rozích svařované
Těsnění	Vnitřní č. 8187 92, svařované, středové č. 6101 92 naextrudované, svařované a vnější č. 3167 92, svařované (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo)
Kování	Zámek, tříbodový uzávěr G_U Secure Automatic (výrobce Gretech-Unitas GmbH Baubeschläge, Ditzingen, Německo), ROTO DoorSafe (výrobce Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH), ovládání klikou a klíčem
Závěsy	3 ks nebo 4 ks rektifikovatelných dveřních závěsů Roto DoorLine PS 27 (výrobce Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH)



Obr. č. 1 Plastové vnější dveře, systém GEALAN S 9000 – dovnitř a ven otevíravé

Rozměry a jednotlivé typy dveří podle druhu otevírání a členění jsou definovány výrobcem v technické dokumentaci. Pro posouzení vlastností byly vybrány následující zkušební vzorky dveří:

- plastové vnější dveře, dovnitř otevíravé, jednokřídlové, otočné, s výplní – 105/208 cm;
- plastové vnější dveře, ven otevíravé, jednokřídlové, otočné, s výplní – 105/ 208 cm.

1.2. Popis komponent výrobku

- dveřní plastové profily – viz kap. 1.1;
- ocelové výztuhy – viz kap. 1.1;
- izolační sklo – viz kap. 1.1;
- dveřní výplň – viz kap. 1.1;
- těsnění – viz kap. 1.1;
- kování – viz kap. 1.1;
- zasklívací lišty – viz kap. 1.1;
- prahový profil – viz odst. 1.1.

1.3. Způsob použití výrobku ve stavbě

Vnější dveře – konstrukce buď s průhlednou nebo průsvitnou výplní nebo plná uzavírající průchodní otvory ve vnějších a případně vnitřních stěnách.

1.4. Seznam podkladů předaných žadatelem:

- Technický popis výrobku;
- Kompletní příručka pro výrobu plastových oken a dveří z profilového systému GEALAN;
- Montážní příručka;
- Pokyny pro údržbu plastových dveří.

2. INFORMACE O POSOUZENÍ VLASTNOSTÍ

2.1. Technická specifikace a technické předpisy

Vlastnosti výrobku jsou posouzeny s požadavky níže uvedené harmonizované normy v návaznosti na čl. 28 nařízení EP a Rady (EU) č. 305/2011, v platném znění.

- EN 14351-1:2006+A2:2016 Okna a dveře – Norma výrobku, funkční vlastnosti – Část 1: Okna a vnější dveře.

Při vypracování protokolu o posouzení vlastností výrobku podle EN 14351-1:2006+A2:2016 byly použity výsledky zkoušek provedených na výrobcích od dodavatele profilového systému. Tyto protokoly byly použity na základě Dohody o poskytnutí a postoupení dokumentace potřebné k vydání podkladů pro prohlášení o vlastnostech ze dne 31.03.2020 se zástupcem firmy GEALAN Fenster-Systeme GmbH pro ČR, ve kterém se poskytovatel dokumentace firma GEALAN Fenster-Systeme GmbH a výrobce dohodli na užívání výsledků zkoušek typu. Předmětem převzetí výsledků zkoušek jsou plastové dveře, systém GEALAN.

2.2. Zkušební metody a postupy

Základní vlastnosti odolnost proti zatížení větrem, vodotěsnost, nebezpečné látky, součinitel prostupu tepla a průvzdušnost v rámci úkolů hodnocení shody podle EN 14351-1:2006+A2:2016, tabulka ZA.3b byly provedeny Oznámeným subjektem č. 1390 a AZL č. 1007.1 – CSI a.s., pracoviště Zlín a Oznámeným subjektem č. 1389 – MENDELU, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, Louky, v souladu se zkušebními postupy vymezenými zkušebními normami a předpisy:

- ČSN EN 12211 Okna a dveře – Odolnost proti zatížení větrem – Zkušební metoda;
- ČSN EN 1027 Okna a dveře – Vodotěsnost – Zkušební metoda;
- Národní ustanovení o nebezpečných látkách;

- ČSN EN ISO 10077-1 Tepelné chování oken, dveří a okenic – Výpočet součinitele prostupu tepla – Část 1: Všeobecně;
- ČSN EN 1026 Okna a dveře – Průvzdušnost – Zkušební metoda.

3. VÝSLEDKY ZKOUŠEK A ZJIŠTĚNÍ

Výsledky zkoušek, podmínky zkoušení a další náležitosti jsou uvedeny v Protokolu o zkouškách č. 77/14 vydaném AZL č. 1007.1 dne 24.03.2014, v Protokolu o zkouškách č. 254/12 vydaném AZL č. 1007.1 dne 15.10.2012, v Protokolu o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. U-035-20 vydaném dne 24.04.2020 Oznámeným subjektem č. 1389 – MENDELU, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, Louky a v Protokolu o výsledku laboratorních zkoušek č. 1.3./09/B113 vydaném Státním zdravotním ústavem Praha dne 20.01.2010, v Odborném posudku č. 091625 vydaném Státním zdravotním ústavem Praha dne 21.01.2010 a v Protokolu o senzorické zkoušce č. 27/2011 vydaném Státním zdravotním ústavem Praha dne 27.01.2011. Protokoly tvoří nedílnou součást tohoto protokolu o posouzení vlastností výrobku podle EN 14351-1:2006+A2:2016.

3.1. Soupis protokolů

1. Protokol o zkouškách č. 77/14 vydaný AZL č. 1007.1 dne 24.03.2014;
2. Protokol o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. U-035-20 vydaný dne 24.04.2020 Oznámeným subjektem č. 1389 – MENDELU, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, Louky;
3. Protokol o výsledku laboratorních zkoušek č. 1.3./09/B113 vydaný Státním zdravotním ústavem Praha dne 20.01.2010;
4. Odborný posudek č. 091625 vydaný Státním zdravotním ústavem Praha dne 21.01.2010;
5. Protokol o senzorické zkoušce č. 27/2011 vydaný Státním zdravotním ústavem Praha dne 27.01.2011.

3.2. Klasifikace výsledků zkoušek stavebního výrobku

Výrobek je klasifikován podle klasifikačních norem ČSN EN 12210, ČSN EN 12208, ČSN EN 12207 a harmonizované normy EN 14351-1:2006+A2:2016. Způsob klasifikace výrobku je uveden v tabulce 1.

Tab. 1 Klasifikace výsledků zkoušek

č. pol.	sledovaná vlastnost	zkušební předpis způsob přezkoumání	počet vzorků	výsledek zkoušky / klasifikační norma	číslo protokolu podle 3.1
1	2	3	4	5	6
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	2	<u>třída C3 / ČSN EN 12210</u> - jednokřídlové dveře dovnitř otevíravé o rozměru 1,05 x 2,08 m - jednokřídlové dveře ven otevíravé o rozměru 1,05 x 2,08 m	1
2	Vodotěsnost	ČSN EN 12208	2	<u>třída 2A - odemčené; třída 3A - zamčené / ČSN EN 12208</u> - jednokřídlové dovnitř otevíravé dveře o ploše 2,18 m ² <u>třída 5B - odemčené; třída 5A - zamčené / ČSN EN 12208</u> - jednokřídlové ven otevíravé dveře o ploše 2,18 m ²	1
3	Nebezpečné látky	ČSN EN 14662-2	1	Bez uvolňování nebezpečných látek / Požadavek národních předpisů	3, 4, 5



4	Součinitel prostupu tepla*	ČSN EN ISO 10077-1 (výpočet)	-	<p><u>$U_D = 1,2 (1,3) / 1,2 (1,3) / 1,2 (1,2) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</u> / EN 14351-1:2006+A2:2016 - dveře s izolačním sklem s $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a s rámečkem TGI-Spacer M / Chromatech Ultra F / Swisspacer Ultimate</p> <p><u>$U_D = 1,2 (1,2) / 1,2 (1,2) / 1,1 (1,2) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</u> / EN 14351-1:2006+A2:2016 - dveře s izolačním sklem s $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a s rámečkem TGI-Spacer M / Chromatech Ultra F / Swisspacer Ultimate</p> <p><u>$U_D = 1,1 (1,1) / 1,1 (1,1) / 1,1 (1,1) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</u> / EN 14351-1:2006+A2:2016 - dveře s izolačním sklem s $U_g = 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a s rámečkem TGI-Spacer M / Chromatech Ultra F / Swisspacer Ultimate</p> <p><u>$U_D = 1,0 (1,1) / 1,0 (1,0) / 1,0 (1,0) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</u> / EN 14351-1:2006+A2:2016 - dveře s izolačním sklem s $U_g = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a s rámečkem TGI-Spacer M / Chromatech Ultra F / Swisspacer Ultimate</p> <p><u>$U_D = 0,96 (0,99) / 0,95 (0,99) / 0,94 (0,97) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</u> / EN 14351-1:2006+A2:2016 - dveře s izolačním sklem s $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a s rámečkem TGI-Spacer M / Chromatech Ultra F / Swisspacer Ultimate</p> <p><u>$U_D = 0,89 (0,93) / 0,89 (0,92) / 0,87 (0,91) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</u> / EN 14351-1:2006+A2:2016 - dveře s izolačním sklem s $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a s rámečkem TGI-Spacer M / Chromatech Ultra F / Swisspacer Ultimate</p> <p><u>$U_D = 0,83 (0,86) / 0,82 (0,86) / 0,81 (0,84) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</u> / EN 14351-1:2006+A2:2016 - dveře s izolačním sklem s $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a s rámečkem TGI-Spacer M / Chromatech Ultra F / Swisspacer Ultimate</p> <p><u>$U_D = 1,3 (1,3) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</u> / EN 14351-1:2006+A2:2016 - dveře se sendvičovou výplní $U_p = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</p> <p><u>$U_D = 1,2 (1,2) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</u> / EN 14351-1:2006+A2:2016 - dveře se sendvičovou výplní $U_p = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</p> <p><u>$U_D = 1,1 (1,2) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</u> / EN 14351-1:2006+A2:2016 - dveře se sendvičovou výplní $U_p = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</p> <p><u>$U_D = 1,1 (1,1) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</u> / EN 14351-1:2006+A2:2016 - dveře se sendvičovou výplní $U_p = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</p> <p><u>$U_D = 1,0 (1,0) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</u> / EN 14351-1:2006+A2:2016 - dveře se sendvičovou výplní $U_p = 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</p> <p><u>$U_D = 0,94 (0,98) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</u> / EN 14351-1:2006+A2:2016 - dveře se sendvičovou výplní $U_p = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</p> <p><u>$U_D = 0,88 (0,91) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</u> / EN 14351-1:2006+A2:2016 - dveře se sendvičovou výplní $U_p = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</p>	2
---	----------------------------------	------------------------------------	---	--	---

				$U_D = 0,81 (0,85) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) / \text{EN } 14351-1:2006+A2:2016$ - dveře se sendvičovou výplní $U_p = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ $U_D = 0,75 (0,78) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) / \text{EN } 14351-1:2006+A2:2016$ - dveře se sendvičovou výplní $U_p = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ $U_D = 0,68 (0,72) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) / \text{EN } 14351-1:2006+A2:2016$ - dveře se sendvičovou výplní $U_p = 0,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	
5	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	2	třída 2 - odemčené; třída 4 - zamčené / ČSN EN 12207 - jednokřídlové dovnitř otevíravé dveře o ploše 2,18 m ² třída 1 - odemčené; třída 3 - zamčené / ČSN EN 12207 - jednokřídlové ven otevíravé dveře o ploše 2,18 m ²	1

* Hodnoty v závorce platí pro ven otevíravé dveře s $U_f = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, hodnoty před závorkou pro dveře dovnitř otevíravé s $U_f = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

4. ZÁVĚR

Vzorky plastových vnějších dveří, systém GEALAN S 9000, odpovídají ve sledovaných vlastnostech technické specifikaci a technickým předpisům.

5. USTANOVENÍ O VYUŽITELNOSTI

5.1. Omezení

Výsledek provedeného posouzení vlastností zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám podmínek, za kterých byly zkoušky provedeny. Pokud dojde ke změně u výrobku, u suroviny nebo u dodavatele součástí nebo v procesu výroby, která by významně změnila jednu nebo více vlastností, musí být typová zkouška u příslušné vlastnosti opakována.

5.2. Využitelnost

Protokol slouží jako podklad výrobcí pro vypracování prohlášení o vlastnostech, které opravňuje výrobce k použití označení CE v souladu s kapitolou II. Nařízení EP a Rady (EU) č. 305/2011, v platném znění.

6. ROZSAH POUŽITÍ

Rozsah použití uvedených výsledků zkoušek a klasifikace zkoušených vlastností předmětných výrobků, jsou uvedeny v EN 14351-1:2006+A2:2016, Příloha E.

Výrobce je povinen používat stejnou technologii výroby a stejné součásti, které byly použity při výrobě zkušebních vzorků a jsou popsány v technickém popisu tohoto protokolu.

7. SEZNAM PODKLADŮ POUŽITÝCH PŘI VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU

- Příhláška k výkonu činnosti oznámeného subjektu č. OS/044/19 ze dne 10.10.2019;
- Dohody o poskytnutí a postoupení dokumentace potřebné k vydání podkladů pro prohlášení o vlastnostech ze dne 31.03.2020 se zástupcem firmy GEALAN Fenster-Systeme GmbH pro ČR
- Technická dokumentace výrobků pro posouzení shody;
- Protokol o zkouškách č. 77/14 vydaný AZL č. 1007.1 dne 24.03.2014;
- Protokol o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. U-035-20 vydaný dne 24.04.2020 Oznámeným subjektem č. 1389 – MENDELU, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, Louky;
- Protokol o výsledku laboratorních zkoušek č. 1.3./09/B113 vydaný Státním zdravotním ústavem Praha dne 20.01.2010;
- Odborný posudek č. 091625 vydaný Státním zdravotním ústavem Praha dne 21.01.2010;
- Protokol o senzorické zkoušce č. 27/2010 vydaný Státním zdravotním ústavem Praha dne 27.01.2011.