



Centrum stavebního inženýrství a.s.
Centre of Building Construction Engineering Plc.
Autorizovaná osoba, Oznámený subjekt, Certifikační orgán
Akreditované zkušební laboratoře
Authorised Body, Notified Body, Certification Body,
Accredited Test Laboratories
pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín-Louky



Oznámený subjekt 1390, Notified Body 1390

vydává

PROTOKOL

o posouzení vlastností výrobku

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011,
 (nařízení o stavebních výrobcích – CPR), příloha V, čl. 1.4 (systém 3), ve znění pozdějších
 úprav

č. 1390-CPR-0099/2019/Z

Žádost č.: 0099/2019/Z

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 6

Počet výtisků: 3

Výtisk č.: 1

Název výrobku:

Plastová okna a balkónové dveře posuvné, systém GEALAN - Smoovio

dle EN 14351-1:2006+A2:2016

který(é) byl(y) vyroben(y) výrobcem:

VORLÍČEK-PLAST s.r.o.
K Vypichu 551, 273 71 Zlonice
IČ: 25115626

a byl(y) vyroben(y) ve výrobně(nách):

VORLÍČEK-PLAST s.r.o.
K Vypichu 551, 273 71 Zlonice
IČ: 25115626

Protokol vyhotovil:

Ing. Milan Helegda, Ph.D.

Zástupce OS (NB) 1390:

Ing. Petr Kučera, CSc.

Zlín 03.06.2019



1 SPECIFIKACE PŘEDMĚTU ZKOUŠEK

1.1 Specifikace vzorků: plastové balk. dveře posuvné - schéma A – velikost zkušební vzorku 4000 mm x 4000 mm

1.2 Popis výrobku:

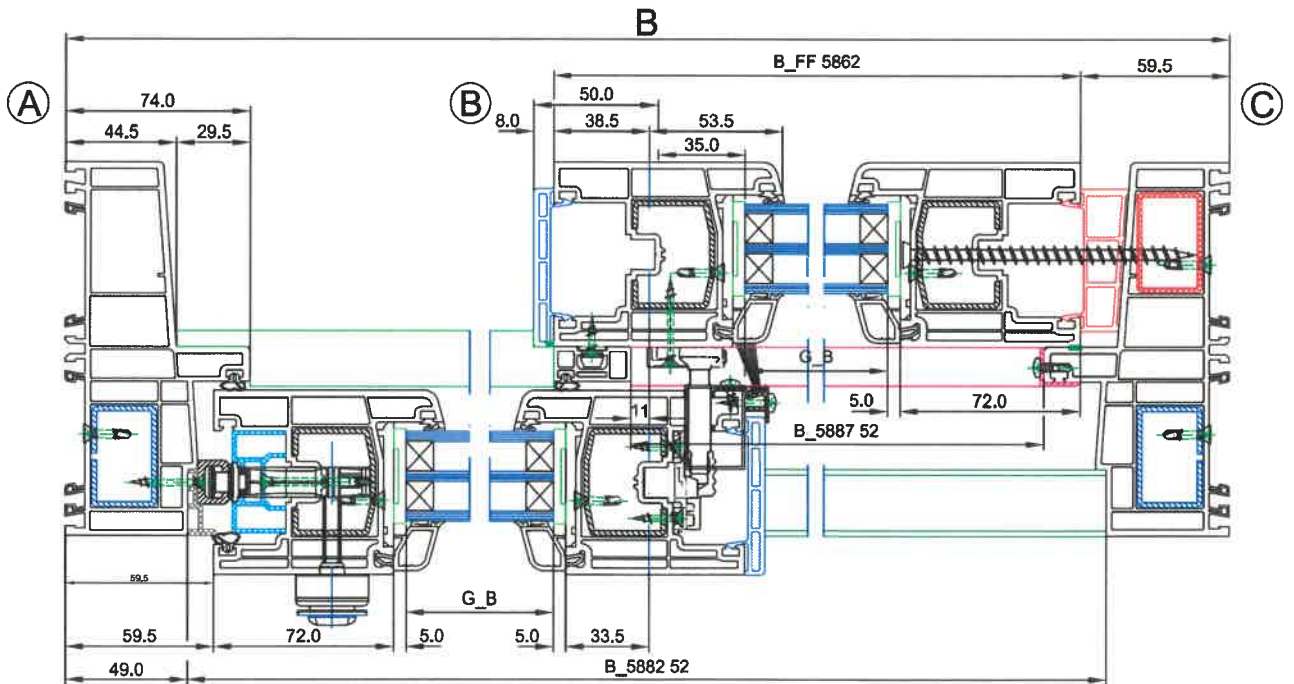
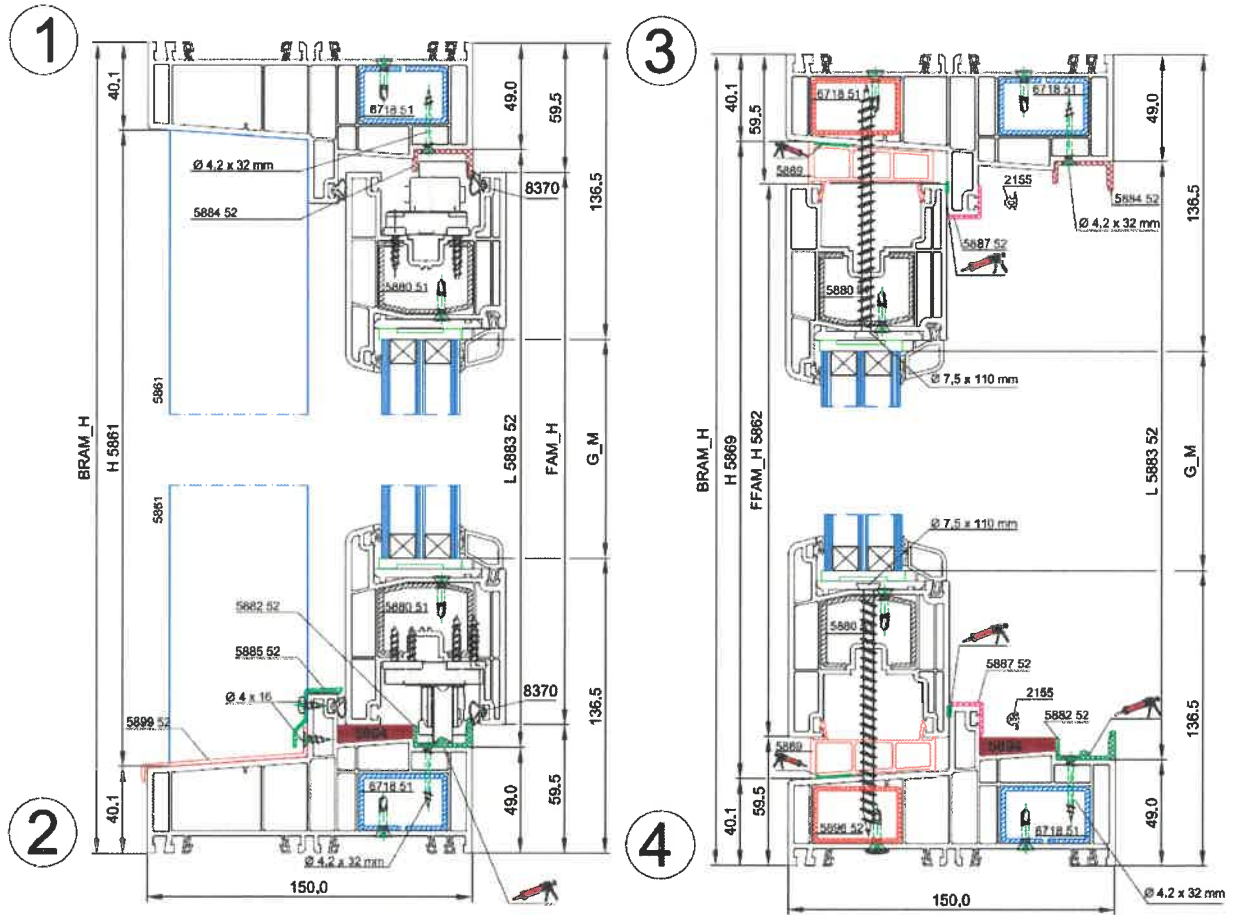
Plastová okna a balkónové dveře posuvné, systém GEALAN - Smoovio

Provedení	zdvižně posuvné balk. dveře jednokřídlové a víceřídlové, s pevně zasklenými bočními díly, schéma A
Rám a výztuha	č. 5860 (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo) – výztuha č. 671851 tl. 2,0 mm, č. 589652 tl. 2,5 mm (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo)
Křídlo a výztuha	č. 5862, 5863 (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo) – výztuha č. 588051, č. 583251 tl. 2,0 mm (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo)
Další profily	Sloupek/příčka č. 8036 – výztuha č. 770651 tl. 2,0 mm (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo)
Dekomprese a odvodnění křídla a rámu	otvory pro odvodnění a vyrovnání tlaku jsou provedeny jako drážky 5 mm x 28 mm nebo otvor průměru 8 mm, nahoře 2x každé křídlo, dole min 2x každé křídlo (posuvné i pevné), pro vyrovnání tlaku je vynecháno těsnění v horní části v délce cca 50 mm pouze u pevného křídla, u obou křídel jsou provedeny odvětrávací otvory ve svislých profilech ve vzdálenosti ca 150mm od rohu nahoře i dole, u rámu je odvodnění vnitřního falce provedeno pouze ve spodní posuvné části, a to 2x drážka 5x28mm nebo otvor průměru 8mm zevnitř a jeden otvor nebo drážka 5x30mm směrem ven, ve vnitřním falci rámu jsou odvětrávací otvory ve svislých částech rámu 150mm od rohu nahoře a dole, vývrt průměru 5mm.
Dekomprese rámu	-
Odvodnění spáry	-
Zasklení	IZ. sklo ve složení: iplus Top 1.1 4 mm / 16 mm rámeček Chromatech Ultra F nebo TGI, Argon / Float 4 mm / 16 mm rámeček Chromatech Ultra F nebo TGI, Argon / iplus Top 1.1 4 mm s $U_g = 0,6$ a další skla odpovídajícího složení s $U_g = 1,1$; $U_g = 1,0$; $U_g = 0,9$; $U_g = 0,8$; $U_g = 0,7$; $U_g = 0,6$; $U_g = 0,5$; $U_g = 0,4$ zasklívací lišta č. 3110, 3111, 5524, 5525, 5526, 7116, 7118, 7119, 7120, 7122, 7128, 7129, 7130, 7131, 7134, 7138, 7139, 7142, 7144, 7146, 7154, 7156, 7162, 7164, 7180, 7194, 7196 s koextrudovaným těsněním
Těsnění	Vnější těsnění 8370 92 natahované v rámu nahoře, na straně kliky, dole a v labyrintovém profilu. Těsnění natažené přes rohy a nahoře uprostřed natupo spojené Vnitřní těsnění 8370 92 v křídle je nasunuto nahoře, na straně kliky a dole do vnitřní drážky a spoj umístit proti krytu 5861. Utěsnění skla na vnější straně profilu je provedeno těsněním 3167, které je řezáno spolu s profilem a na úkos svařeno. Kartáčové těsnění v oblasti labyrintu 5889 99 je nataženo do profilu 5888 52, řezané na tupo a fixováno (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo)
Kování	ROTO Patio Inowa (výrobce ROTO FRANK AG, Leinfelden-Echterdingen, Německo)

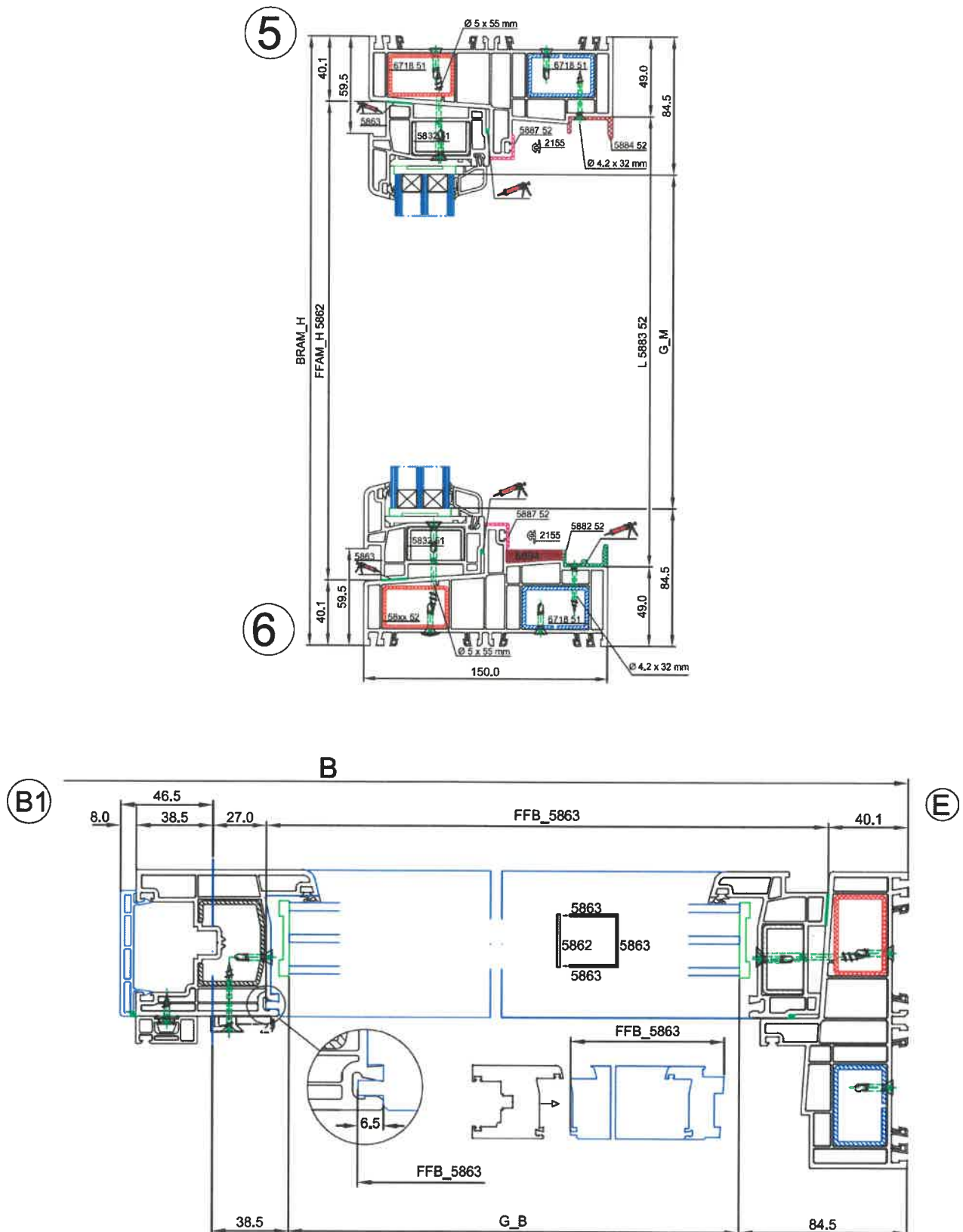
POZNÁMKA Podrobnější popis zkoušených vzorků je uveden v příslušných Protokolech o zkouškách vydaných ift Rosenheim a řezy možných kombinací profilů ve výrobním katalogu.

1.3 Určení výrobku: Výrobek je určen pro použití do obytných i průmyslových budov, na které se nevztahují požadavky reakce na oheň a požární odolnost. Je určen pro denní osvětlení, popř. přirozené (přímé) větrání vnitřních prostor budov. Plní i funkce tepelně izolační, zvukově izolační, ochranné proti nepříznivým povětrnostním vlivům. Balkónové dveře kromě toho umožňují průchod na balkón.

Obrázek 1 – Řez posuvnými balk. dveřmi – provedení Standard



Obrázek 2 – Řez posuvnými balk. dveřmi – provedení Design – nižší profily pevného zasklení



2 ODBĚR VZORKU

Vzorek odebral: GEALAN WERK Fickenscher GmbH

Vzorek dodal: GEALAN WERK Fickenscher GmbH

Datum dodání vzorku do zkušebny: viz protokoly ift

Evidenční číslo vzorku: viz protokoly ift

3 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Posouzení vlastností výrobku provedl Oznámený subjekt 1390 a AZL č. 1007.1 – CSI a.s. Praha, pracoviště Zlín a NB 0757 ift Rosenheim Výsledky zkoušek jsou uvedeny v Protokolu o zkouškách č. 18-002177-PR02 vydaném ift Rosenheim dne 21.09.2018 (vlastnost 1, 2, 7). Protokol vydaný ift Rosenheim byly použity na základě souhlasu vlastníka protokolu (Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 21.05.2019). Výrobce je povinen používat stejné komponenty a stejnou technologii, které byly použity pro výrobu odzkoušených výrobků. Oznámený subjekt 1390 posoudil hodnotu součinitele prostupu tepla na základě U_g uvedených v tabulkách a $U_f = 1,4$ (1,449) W/(m².K) (provedení Standard nebo $U_f = 1,5$ (1,506) W/(m².K) (provedení Design) - průměrná hodnota vypočítaná na základě dílčích hodnot uvedených v Protokolu o výpočtu č. V-024/19 vydaném CSI a.s. Praha, pracoviště Zlín dne 23.05.2016). Hodnocení U_w bylo provedeno podle ČSN EN ISO 10077-1 pro velikost balkónových dveří 1,48 m x 2,18 m – schéma A (vlastnost 6).

Posouzení vlastností úniku nebezpečných látek (vlastnost 3) bylo provedeno nepřímou metodou. Při tomto posouzení byla použita následující dokumentace:

- 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. 27/2011 vydaný Státním zdravotním ústavem Praha dne 27.01.2011.

Používané materiály dle deklarace výrobce neobsahují nebezpečné látky.

Shrnutí výsledků je provedeno v následující tabulce 1.

Tabulka 1 – Shrnutí výsledků posouzení vlastností výrobku – posuvné balk. dveře – schéma A

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C1/B2
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída 9A
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		neuvolňuje
4	Únosnost bezpečnostních zařízení	ČSN EN 14609	ČSN EN 14351-1+A2, čl. 4.8	NPD
5	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 10140-2, ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	NPD
6	Součinitel prostupu tepla U_w – v pořadí Standard / Design	ČSN EN ISO 10077-1	Deklarovaná hodnota pro	
			$U_g = 1,1$ W/(m ² .K)	1,4/ 1,4 W/(m ² .K)
			$U_g = 1,0$ W/(m ² .K)	1,3/ 1,3 W/(m ² .K)
			$U_g = 0,9$ W/(m ² .K)	1,2/ 1,2 W/(m ² .K)
			$U_g = 0,8$ W/(m ² .K)	1,2/ 1,1 W/(m ² .K)
			$U_g = 0,7$ W/(m ² .K)	1,1/ 1,1 W/(m ² .K)
			$U_g = 0,6$ W/(m ² .K)	1,0/ 1,0 W/(m ² .K)
			$U_g = 0,5$ W/(m ² .K)	0,97/ 0,95 W/(m ² .K)
$U_g = 0,4$ W/(m ² .K)	0,91/ 0,88 W/(m ² .K)			
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

4 ZÁVĚR

Oznámený subjekt 1390 potvrzuje shodu deklarovaných vlastností posuzovaného výrobku s výsledky zkoušek výrobku podle použitých článků a přílohy ZA EN 14351-1+A2:2016.

5 PLATNOST PROTOKOLU O POSOUZENÍ VLASTNOSTÍ VÝROBKU

Protokol o posouzení vlastností výrobku je vystaven pro určité konkrétní konstrukční varianty výrobku vznikající při výrobě a montáži za předpokladu dodržování technologických postupů a další výrobní technické dokumentace a při předpokladu zachování konstantní jakosti výroby. Tento protokol je platný pro výrobek v provedení dle poskytnuté dokumentace. Protokol má neomezenou časovou platnost, resp. platí do chvíle změny některé z posuzovaných vlastností, dané změnou výkresové dokumentace pro konstrukci výrobku, změnou některé z používaných součástí dle katalogů dodavatelů, ukončením platnosti stávající technické dokumentace, změnou technologického postupu nebo materiálového složení a do okamžiku změny zákonných požadavků pro posuzování výrobku nebo do okamžiku vydání dalšího protokolu aktualizujícího přehled vyráběných variant s nově vyjádřenými číselnými hodnotami příslušných technických parametrů a fyzikálních veličin. Bez písemného souhlasu Oznámeného subjektu 1390 se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

6 PODKLADY VYUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU

1. Žádost o výkon činnosti Oznámeného subjektu 1390 č. 0099/2019/Z;
2. Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 21.05.2019 se zástupcem firmy GEALAN Fenster-Systeme GmbH pro ČR – IQ SERVICE spol. s r.o.;
3. Technický popis dodaných vzorků;
4. Kompletní příručka pro výrobu plastových oken a dveří z profilového systému GEALAN;
5. Montážní příručka;
6. Pokyny pro údržbu plastových oken a dveří;
7. Protokol o výsledku laboratorních zkoušek č. 1.3./09/B113 vydaný Státním zdravotním ústavem Praha dne 20.01.2010;
8. Odborný posudek č. 091625 vydaný Státním zdravotním ústavem Praha dne 21.01.2010;
9. Protokol o senzorické zkoušce č. 27/2011 vydaný Státním zdravotním ústavem Praha dne 27.01.2011;
10. Protokol o zkouškách č. 18-002177-PR02 vydaný ift Rosenheim dne 21.09.2018;
11. Protokol o výpočtu č. V-024/19 vydaný CSI a.s. Praha, pracoviště Zlín dne 05.04.2019 (U_i).