



Oznámený subjekt č. 1389

PROTOKOL

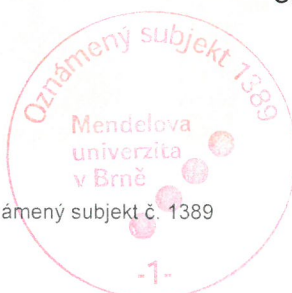
o posouzení vlastností výrobku podle EN 14351-1:2006+A2:2016

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-092-20
Název výrobku	Plastové vnější dveře, systém Schüco Living 82 MD
Výrobce	VK okenní systémy s.r.o. Koldinova 214, Klatovy II, 339 01 Klatovy Česká republika IČO: 07618956
Místo výroby	VK okenní systémy s.r.o. Koldinova 214, Klatovy II, 339 01 Klatovy Česká republika IČO: 07618956
Protokol vypracoval	Ing. Milan Helegda, Ph.D.
Datum vydání protokolu	06.11.2020
Počet stran (včetně titulní)	8
Počet výtisků / číslo výtisku	3 / 1

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

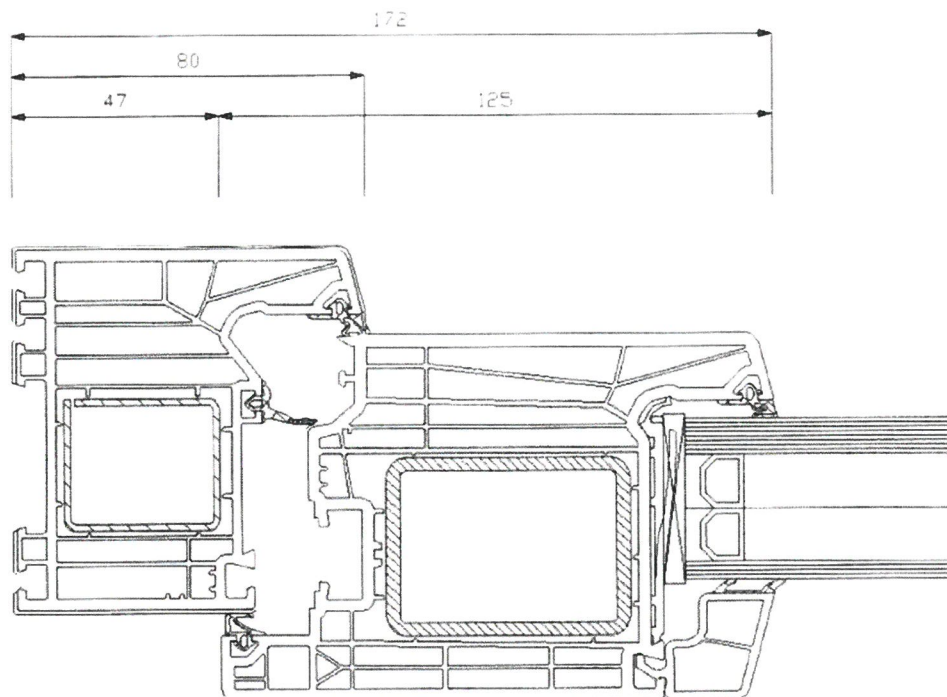
1. POPIS VÝROBKU A VYMEZENÍ ZPŮSOBU JEHO POUŽITÍ VE STAVBĚ

1.1. Definice a popis výrobku

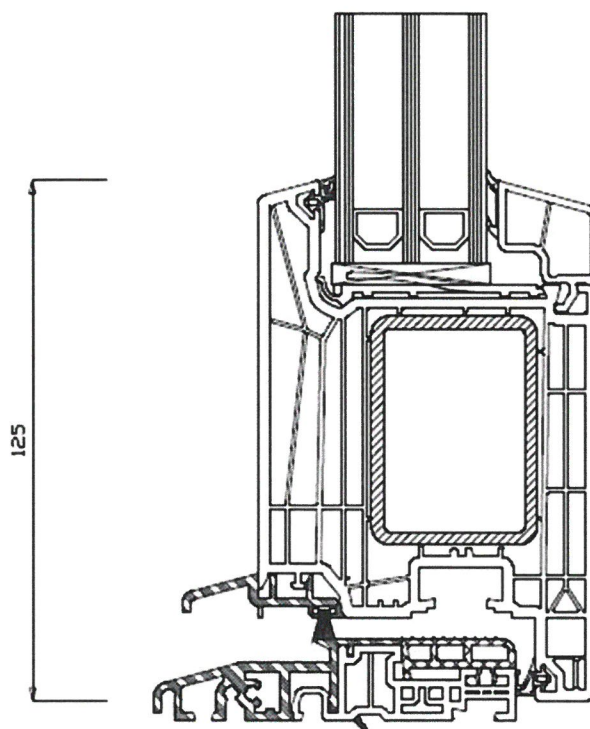
Plastové vnější dveře, systém Schüco Living 82 MD:

Provedení	jednokřídlové a dvoukřídlové vchodové dveře, plné, zasklené, dovnitř otevíravé
Zárubeň / výztuha	č. 19412 + výztuha č. 20271900 tl. 1,5 mm; č. 19422 + výztuha č. 20272000 tl. 1,5 mm (výrobce Schüco Polymer Technologies KG, Německo)
Křídlo / výztuha	č. 19433 + výztuha č. 20274000 tl. 3 mm, 19453 (výrobce Schüco Polymer Technologies KG, Německo), svařovací rohy č. 252375
Další profily	Sloupek, poutec č. 19461 – výztuha č. 20271700 tl. 1,5 mm, 19462 – výztuha č. 20273300 tl. 1,5 mm, klapačka č. 19472 – výztuha č. 20273800 tl. 1,5 mm, 19473 – výztuha č. 20271700 tl. 1,5 mm (výrobce Schüco Polymer Technologies KG, Německo)
Práh	Prahový profil č. 25255500 (výrobce Schüco Polymer Technologies KG, Německo)
Konstrukční spojení	svařovaný rohový spoj na pokos, křídlo s rohovými spojkami č. 25237500, práh – šroubovaný na tupo
Dekomprese a odvodnění zasklení	nahore i dole 2x otvor 5 mm x 35 mm
Dekomprese spáry	-
Sklo	izolační dvojsklo ve složení Planibel Clearlite 4 mm / 16 mm rámeček TGI-Spacer M nebo Swisspacer Ultimate, argon / iplus Top 1.1 4 mm s $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ a další izolační dvojskla odpovídajícího složení s $U_g = 1,1 - 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$; izolační trojsklo ve složení iplus Top 1.1 4 mm / 18 mm, rámeček TGI-Spacer M nebo Swisspacer Ultimate, Argon 90 % / Planibel Clearlite 4 mm / 18 mm, rámeček TGI-Spacer M nebo Swisspacer Ultimate, Argon 90 % / iplus Top 1.1 s $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ a další izolační trojskla odpovídajícího složení s $U_g = 0,8 - 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$
Výplň	dveřní výplň STADUR – sendvič tl. 24 - 48 mm podle složení jednotlivých typů v rozmezí $U_p = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ až $U_p = 0,58 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$
Způsob zasklení	plastová zasklívací lišta č. 19675, 16677 s EPDM těsněním z vnitřní strany a další lišty podle použitého izolačního skla nebo výplně, vnější EPDM těsnění součástí profilu
Těsnění	vnitřní EPDM součástí profilu a vnější EPDM součástí profilu, prahové těsnění č. 17472 (výrobce SCHÜCO International KG, Německo)
Kování	Zámek, 3-závorový zámek Schüco (výrobce Schüco Polymer Technologies KG, Německo), ovládání klikou a klíčem
Závěsy	3 ks rektifikovatelných dveřních závěsů Schüco na každém křídle (výrobce Dr.Hahn GmbH and Co. KG, Německo)

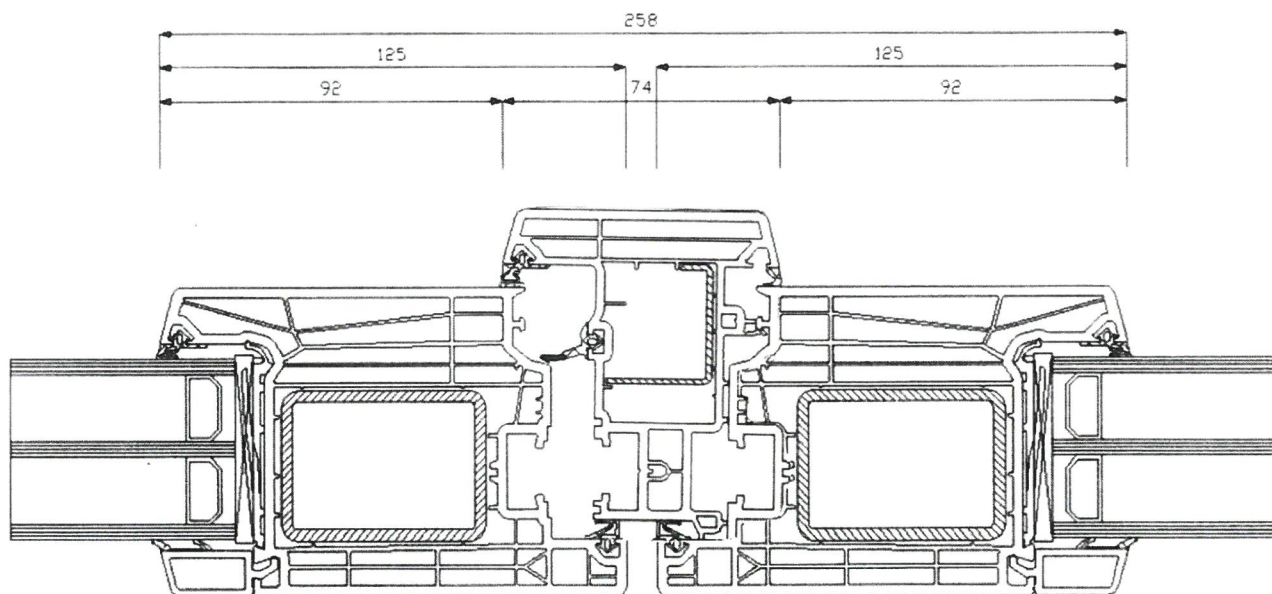
POZNÁMKA Podrobnější popis zkoušených vzorků je uveden v příslušných Protokolech o zkouškách vydaných ift Rosenheim. Možné kombinace profilů jsou uvedeny na obrázku 1 až 3 a ve výrobním katalogu.



Obr. č. 1 Řez plastovými vnějšími dveřmi, systém Schüco Living 82 MD



Obr. č. 2 Řez plastovými vnějšími dveřmi, systém Schüco Living 82 MD – prahová část



Obr. č. 3 Řez plastovými vnějšími dveřmi, systém Schüco Living 82 MD – srazová část

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 – 1250 mm x 2352 mm;
- plastové vnější dveře, dovnitř otevíravé, dvoukřídlové, otočné, s pevně zaskleným nadsvětlíkem – 2102 mm x 2700 mm (křídlo 1000 mm x 2200 mm).

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;
- Výrobní katalog – včetně návodu na montáž;
- Návod k ošetřování a údržbě plastových oken a 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 Potvrzení o spolupráci a souhlasu s použitím zkušebních protokolů ze dne 11.09.2020 s obchodním zástupcem firmy Schüco Polymer Technologies KG pro ČR. Předmětem převzetí výsledků zkoušek jsou plastové dveře, systém Schüco Living 82 MD.

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 NB 0757 ift Rosenheim a Oznaměným 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. 16-004059-PR01 vydaném ift Rosenheim dne 01.03.2017 a v Protokolu o zkouškách č. 17-000689-PR02 vydaném ift Rosenheim dne 01.09.2017, v Protokolu o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. U-096-20 vydaném Oznaměným subjektem č. 1389 – MENDELU, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, Louky dne 06.11.2020 a ve Zdravotní nezávadnosti okenních profilů Schüco (neuvolňují se z nich nebezpečné látky) – vyjádření ze dne 21.01.2020. 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. 16-004059-PR01 vydaný ift Rosenheim dne 01.03.2017;
2. Protokol o zkouškách č. 17-000689-PR02 vydaný ift Rosenheim dne 01.09.2017;
3. Zdravotní nezávadnost okenních profilů Schüco (neuvolňují se z nich nebezpečné látky) – vyjádření ze dne 21.01.2020;
4. Protokol o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. U-096-20 vydaný dne 06.11.2020 Oznaměným subjektem č. 1389 – MENDELU, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, Louky.

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	<p><u>třída C2/B2 / ČSN EN 12210</u> - jednokřídlové dveře dovnitř otevíravé (zavřené a uzamčené ve všech třech bodech), o rozměru 1,250 m x 2,352 m</p> <p><u>třída C1/B2 / ČSN EN 12210</u> - dvoukřídlové dveře dovnitř otevíravé (zavřené a uzamčené ve všech třech bodech), s pevně zaskleným nadsvětlíkem, o rozměru 2,102 m x 2,700 m (křídlo 1,000 m x 2,200 m)</p>	1 – 2
2	Vodotěsnost	ČSN EN 12208	2	<p><u>třída 7A / ČSN EN 12208</u> - jednokřídlové dveře dovnitř otevíravé (zavřené a uzamčené ve všech třech bodech), o ploše 2,94 m²</p> <p><u>třída 3A / ČSN EN 12208</u> - dvoukřídlové dveře dovnitř otevíravé (zavřené a uzamčené ve všech třech bodech), s pevně zaskleným nadsvětlíkem, o ploše 5,68 m² (křídlo 2,20 m²)</p>	1 – 2
3	Nebezpečné látky	ČSN EN 14662-2	-	Bez uvolňování nebezpečných látek / Požadavek národních předpisů	3
4	Součinitel prostupu tepla*	ČSN EN ISO 10077-1 (výpočet)	-	<p><u>U_D = 1,2 (1,2) / 1,1 (1,2) W/(m².K) / EN 14351-1:2006+A2:2016</u> – dveře s izolačním sklem s U_g = 1,1 W/(m².K) a s rámečkem TGI-Spacer M / Swisspacer Ultimate</p> <p><u>U_D = 1,1 (1,1) / 1,1 (1,1) W/(m².K) / EN 14351-1:2006+A2:2016</u> – dveře s izolačním sklem s U_g = 1,0 W/(m².K) a s rámečkem TGI-Spacer M / Swisspacer Ultimate</p> <p><u>U_D = 1,0 (1,1) / 1,0 (1,0) W/(m².K) / EN 14351-1:2006+A2:2016</u> – dveře s izolačním sklem s U_g = 0,9 W/(m².K) a s rámečkem TGI-Spacer M / Swisspacer Ultimate</p> <p><u>U_D = 0,97 (1,0) / 0,96 (0,98) W/(m².K) / EN 14351-1:2006+A2:2016</u> – dveře s izolačním sklem s U_g = 0,8 W/(m².K) a s rámečkem TGI-Spacer M / Swisspacer Ultimate</p> <p><u>U_D = 0,91 (0,94) / 0,89 (0,92) W/(m².K) / EN 14351-1:2006+A2:2016</u> – dveře s izolačním sklem s U_g = 0,7 W/(m².K) a s rámečkem TGI-Spacer M / Swisspacer Ultimate</p> <p><u>U_D = 0,85 (0,88) / 0,83 (0,86) W/(m².K) / EN 14351-1:2006+A2:2016</u> – dveře s izolačním sklem s U_g = 0,6 W/(m².K) a s rámečkem TGI-Spacer M / Swisspacer Ultimate</p>	4



			$U_D = 0,79 (0,82) / 0,77 (0,80) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) / \text{EN 14351-1:2006+A2:2016}$ – dveře s izolačním sklem s $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a s rámečkem TGI-Spacer M / Swisspacer Ultimate $U_D = 1,1 (1,1) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) / \text{EN 14351-1:2006+A2:2016}$ - dveře se sendvičovou výplní $U_p = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ $U_D = 0,99 (1,0) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) / \text{EN 14351-1:2006+A2:2016}$ - dveře se sendvičovou výplní $U_p = 0,96 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ $U_D = 0,93 (0,94) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) / \text{EN 14351-1:2006+A2:2016}$ - dveře se sendvičovou výplní $U_p = 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ $U_D = 0,87 (0,88) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) / \text{EN 14351-1:2006+A2:2016}$ - dveře se sendvičovou výplní $U_p = 0,76 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ $U_D = 0,83 (0,84) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) / \text{EN 14351-1:2006+A2:2016}$ - dveře se sendvičovou výplní $U_p = 0,69 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ $U_D = 0,79 (0,81) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) / \text{EN 14351-1:2006+A2:2016}$ - dveře se sendvičovou výplní $U_p = 0,63 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ $U_D = 0,76 (0,78) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) / \text{EN 14351-1:2006+A2:2016}$ - dveře se sendvičovou výplní $U_p = 0,58 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$		
5	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	2	třída 3 / ČSN EN 12207 - jednokřídlové dveře dovnitř otevíravé (zavřené a uzamčené ve všech třech bodech), o ploše 2,94 m ² třída 2 / ČSN EN 12207 - dvoukřídlové dveře dovnitř otevíravé (zavřené a uzamčené ve všech třech bodech), s pevně zaskleným nadsvětlíkem, o ploše 5,68 m ² (křídlo 2,20 m ²)	1 – 2

* Hodnoty před závorkou platí pro jednokřídlové dveře, hodnoty v závorce pro dvoukřídlové dveře.

4. ZÁVĚR

Vzorky plastových vnějších dveří, systém Schüco Living 82 MD, 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

- Přihláška k výkonu činnosti oznámeného subjektu č. OS/073/20 ze dne 14.09.2020;
- Potvrzení o spolupráci a souhlas s použitím zkušebních protokolů ze dne 11.09.2020 s obchodním zástupcem firmy Schüco Polymer Technologies KG pro ČR;
- Technická dokumentace výrobků pro posouzení shody;
- Protokol o zkouškách č. 16-004059-PR01 vydaný ift Rosenheim dne 01.03.2017;
- Protokol o zkouškách č. 17-000689-PR02 vydaný ift Rosenheim dne 01.09.2017;
- Zdravotní nezávadnost okenních profilů Schüco (neuvolňují se z nich nebezpečné látky) – vyjádření ze dne 21.01.2020;
- Protokol o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. U-096-20 vydaný dne 06.11.2020 Oznámeným subjektem č. 1389 – MENDELU, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, Louky.

