



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-091-20
Název výrobku	Plastové vnější dveře, systém Schüco CORONA CT 70 AS
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	27.11.2020
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

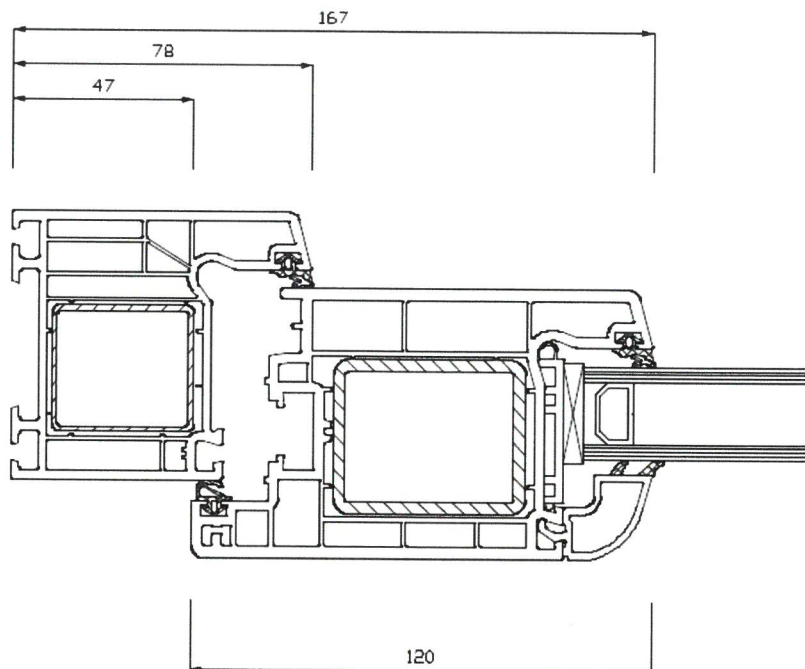
1. POPIS VÝROBKU A VYMEZENÍ ZPŮSOBU JEHO POUŽITÍ VE STAVBĚ

1.1. Definice a popis výrobku

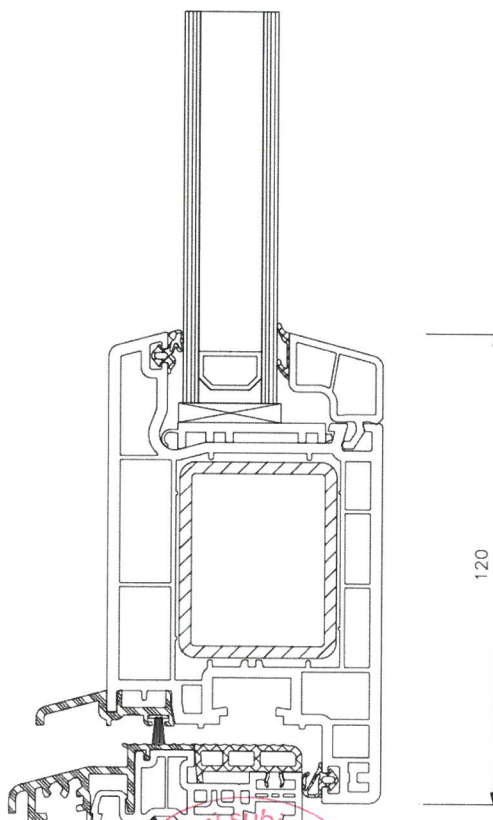
Plastové vnější dveře, systém CORONA CT 70 AS:

Provedení	jednokřídlové a dvoukřídlové vchodové dveře, plné, zasklené, dovnitř otevíravé
Zárubeň / výztuha	č. 18864 s ocelovou výztuhou č. 201202 tl. 1,5 mm (výrobce Schüco Polymer Technologies KG, Německo)
Křídlo / výztuha	č. 19108 s ocelovou výztuhou č. 202784 tl. 3 mm (výrobce Schüco Polymer Technologies KG, Německo), svařovací rohy č. 236143
Další profily	Sloupek č. 18848 s ocelovou výztuhou č. 201211, poutec (příčka) č. 18869 – výztuha č. 202623, klapačka č. 19702 s ocelovou výztuhou č. 202826 (výrobce Schüco Polymer Technologies KG, Německo)
Práh	Prahový profil č. 25081600 (výrobce Schüco Polymer Technologies KG, Německo)
Konstrukční spojení	svařovaný rohový spoj na pokos, křídlo s rohovými spojkami č. 236143, práh – šroubovaný na tupo
Dekomprese a odvodnění zasklení	nahoře i dole 2x otvor \varnothing 6 mm
Dekomprese spáry	2x vyjmuto těsnění 50 mm ve vzdálenosti 100 mm od rohů
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. 19691 s EPDM těsněním z vnitřní strany a další lišty podle použitého izolačního skla nebo výplně, vnější EPDM těsnění součástí profilu
Těsnění	vnitřní EPDM č. 224924 a vnější EPDM č. 224927, prahové 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)

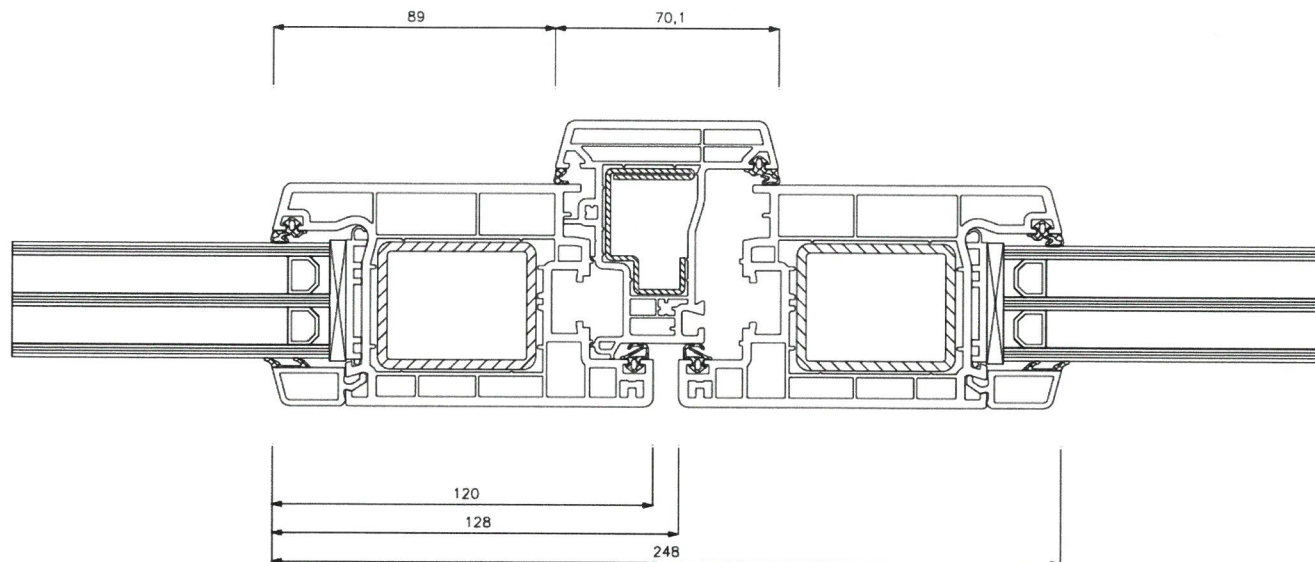
POZNÁMKA Podrobnější popis zkoušených vzorků je uveden v příslušných Protokolech o zkouškách vydaných ift Rosenheim. Možné kombinace profilů jsou uvedeny na obrázku 1 až 3 a ve výrobním katalogu.



Obr. č. 1 Řez plastovými vnějšími dveřmi, systém Schüco CORONA CT 70 AS



Obr. č. 2 Řez plastovými vnějšími dveřmi, systém Schüco CORONA CT 70 AS – prahová část



Obr. č. 3 Řez plastovými vnějšími dveřmi, systém Schüco CORONA CT 70 AS – 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 (vchodové) dveře jednokřídlové, velikost zkušebního vzorku 1250 mm x 2300 mm – dovnitř otevíravé
- Plastové vnější (vchodové) dveře dvoukřídlové, velikost zkušebního vzorku 2414 mm x 2350 mm – dovnitř otevíravé (křídlo 1156 mm x 2298 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 uzavírací 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 CORONA CT 70 AS.

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. 201 27361 vydaném ift Rosenheim dne 10.08.2004 a v Protokolu o zkouškách č. 13-002334-PR01 vydaném ift Rosenheim dne 22.10.2013, v Protokolu o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. U-095-20 vydaném Oznaměným subjektem č. 1389 – MENDELU, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, Louky dne 27.11.2020 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. 201 27361 vydaný ift Rosenheim dne 10.08.2004;
2. Protokol o zkouškách č. 13-002334-PR01 vydaný ift Rosenheim dne 22.10.2013;
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-095-20 vydaný dne 27.11.2020 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 / ČSN EN 12210</u> - jednokřídlové dveře dovnitř otevíravé (zavřené a uzamčené ve všech třech bodech), o rozměru 1,25 m x 2,30 m</p> <p><u>třída B2 / ČSN EN 12210</u> - dvoukřídlové dveře dovnitř otevíravé (zavřené a odemčené), o rozměru 2,114 m x 2,350 m (křídlo 1,156 m x 2,298 m)</p> <p><u>třída C2/B2 / ČSN EN 12210</u> - dvoukřídlové dveře dovnitř otevíravé (zavřené a uzamčené ve všech třech bodech), o rozměru 2,114 m x 2,350 m (křídlo 1,156 m x 2,298 m)</p>	1 – 2
2	Vodotěsnost	ČSN EN 12208	2	<p><u>třída 3A/5A* / ČSN EN 12208</u> - jednokřídlové dveře dovnitř otevíravé (zavřené a uzamčené ve všech třech bodech), o ploše 2,875 m²</p> <p><u>třída 2A / ČSN EN 12208</u> - dvoukřídlové dveře dovnitř otevíravé (zavřené a odemčené), o ploše 4,968 m² (křídlo 2,656 m²)</p> <p><u>třída 4A / ČSN EN 12208</u> - dvoukřídlové dveře dovnitř otevíravé (zavřené a uzamčené ve všech třech bodech), o ploše 4,968 m² (křídlo 2,656 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 = 1,3 (1,3) / 1,3 (1,3) 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 = 1,3 (1,3) / 1,3 (1,3) 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 = 1,2 (1,2) / 1,2 (1,2) 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 = 1,1 (1,2) / 1,1 (1,1) 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 = 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 = 0,7 W/(m².K) a s rámečkem TGI-Spacer M / Swisspacer Ultimate</p>	4

				<p>$U_D = 1,0 (1,0) / 1,0 (1,0) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) / \text{EN 14351-1:2006+A2:2016}$ – dveře s izolačním sklem s $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ a s rámečkem TGI-Spacer M / Swisspacer Ultimate</p> <p>$U_D = 0,96 (0,98) / 0,94 (0,96) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) / \text{EN 14351-1:2006+A2:2016}$ – 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</p> <p>$U_D = 1,3 (1,3) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) / \text{EN 14351-1:2006+A2:2016}$ - dveře se sendvičovou výplní $U_p = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</p> <p>$U_D = 1,2 (1,2) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) / \text{EN 14351-1:2006+A2:2016}$ - dveře se sendvičovou výplní $U_p = 0,96 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</p> <p>$U_D = 1,1 (1,1) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) / \text{EN 14351-1:2006+A2:2016}$ - dveře se sendvičovou výplní $U_p = 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</p> <p>$U_D = 1,0 (1,0) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) / \text{EN 14351-1:2006+A2:2016}$ - dveře se sendvičovou výplní $U_p = 0,76 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</p> <p>$U_D = 1,0 (1,0) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) / \text{EN 14351-1:2006+A2:2016}$ - dveře se sendvičovou výplní $U_p = 0,69 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</p> <p>$U_D = 0,96 (0,96) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) / \text{EN 14351-1:2006+A2:2016}$ - dveře se sendvičovou výplní $U_p = 0,63 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</p> <p>$U_D = 0,93 (0,93) \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) / \text{EN 14351-1:2006+A2:2016}$ - dveře se sendvičovou výplní $U_p = 0,58 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$</p>	
5	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	2	<p>třída 2 / ČSN EN 12207 - jednokřídlové dveře dovnitř otevíravé (zavřené a uzamčené ve všech třech bodech), o ploše 2,875 m²</p> <p>třída 2 / ČSN EN 12207 - dvoukřídlové dveře dovnitř otevíravé (zavřené a odemčené), o ploše 4,968 m² (křídlo 2,656 m²)</p> <p>třída 3 / ČSN EN 12207 - dvoukřídlové dveře dovnitř otevíravé (zavřené a uzamčené ve všech třech bodech), o ploše 4,968 m² (křídlo 2,656 m²)</p>	1 – 2

* První hodnota platí pro dveře bez dekomprese spáry a druhá hodnota pro dveře s dekompresí spáry

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

4. ZÁVĚR

Vzorky plastových vnějších dveří, systém Schüco CORONA CT 70 AS, 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/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. 201 27361 vydaný ift Rosenheim dne 10.08.2004;
- Protokol o zkouškách č. 13-002334-PR01 vydaný ift Rosenheim dne 22.10.2013;
- 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-095-20 vydaný dne 06.11.2020 Oznámeným subjektem č. 1389 – MENDELU, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, Louky.

Zkušebna stavebně truhlářských výrobků – Oznámený subjekt č. 1389
Lesnická a dřevařská fakulta
Mendelova univerzita v Brně
K Cihelně 304, Louky, 763 02 Zlín
telefon +420 770 139 713
info@zstv.cz / www.zstv.cz

Protokol č. 1389-CPR-091-20

ze dne 27.11.2020