Mendelova univerzita v Brně

Zkušebna stavebně truhlářských výrobků

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-045-20**
Název výrobku	**Hliníkové okno a balkónové dveře zdvižně posuvné, systém ALUPROF MB-77 HI**
Výrobce	**SVĚT OKEN s.r.o.** **Jasenická 1254, 755 01 Vsetín** **Česká republika** **IČ: 25831925**
Místo výroby	SVĚT OKEN s.r.o. Jasenická 1254, 755 01 Vsetín Česká republika IČ: 25831925
Protokol vypracoval	Ing. Milan Helegda, Ph.D.
Datum vydání protokolu	30.04.2020
Počet stran (včetně titulní)	7
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:

Oznámený subjekt 1389 Mendelova univerzita v Brně -1-

Ing. Petr Sláčík
zástupce ředitele OS č. 1389

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
e-mail info@zstv.cz / **www.zstv.cz**

ZSTV

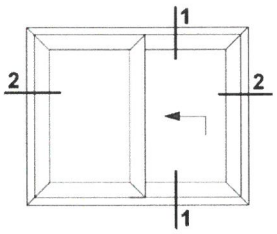
1. POPIS VÝROBKU A VYMEZENÍ ZPŮSOBU JEHO POUŽITÍ VE STAVBĚ

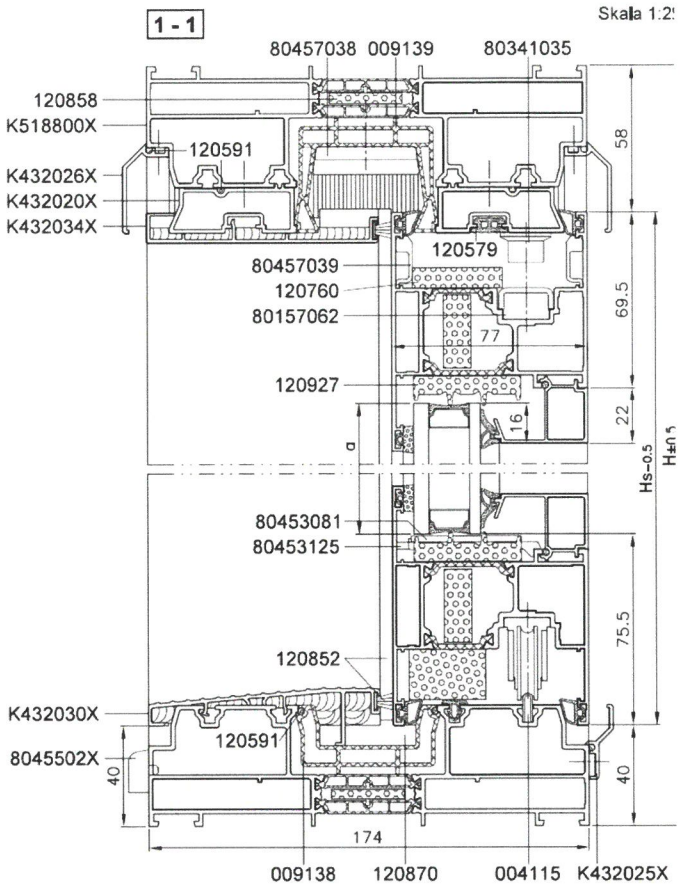
1.1. Definice a popis výrobku

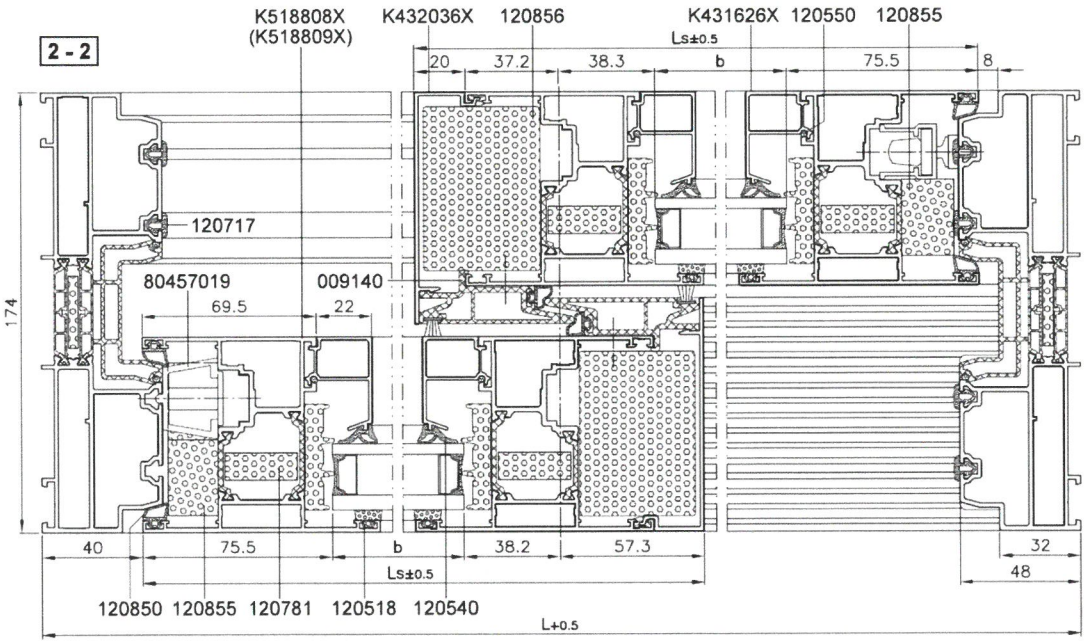
Hliníková okna a balkónové dveře zdvižně posuvné, systém ALUPROF MB-77 HI:

Provedení	okno a balkónové dveře se zdvižně posuvnými křídly a s pevným zasklením
Rámový profil	K518800X *(výrobce ALUPROF S.A., Bielsko-Biala)*, rohové spojení je provedeno pomocí rohovníků
Křídlový profil	K518808X *(výrobce ALUPROF S.A., Bielsko-Biala)*, rohové spojení je provedeno pomocí rohovníků
Další profily	sloupek / příčka č. K518650X, maskovací lišta K432034 *(výrobce ALUPROF S.A., Bielsko-Biala)*
Dekomprese a odvodnění zasklení a rámu	Otvory pro odvodnění v rámu jsou provedeny jako 2 drážky 6 mm x 38 mm pod pevným křídlem a jako 3 drážky 6 mm x 38 mm pod posuvným křídlem a v posuvném křídle dole 3 drážky ø 5 mm a pro vyrovnání tlaku nahoře v posuvném křídle 2x 5 mm
Odvodnění spáry	práh
Zasklení	izolační dvojsklo ve složení Planibel Clear 4 mm / 16 mm rámeček TGI-Spacer M nebo Chromatech Ultra F nebo Swisspacer Ultimate, argon / iplus Top 1.1 4 mm s U_g = 1,1 W/(m^2.K) a další izolační dvojskla odpovídajícího složení s U_g = 1,1 – 0,9 W/(m^2.K); izolační trojsklo ve složení Planibel Clear 4 mm / 10 mm, rámeček TGI-Spacer M nebo Chromatech Ultra F nebo Swisspacer Ultimate, Argon 90 % / Planibel Clear 4 mm / 10 mm, rámeček TGI-Spacer M nebo Chromatech Ultra F nebo Swisspacer Ultimate, Argon 90 % / iplus Top 1.1 s U_g = 0,8 W/(m^2.K) a další izolační trojskla odpovídajícího složení s U_g = 0,8 – 0,5 W/(m^2.K)
Způsob zasklení	zasklívací lišta č. K431624x a jiná dle výrobního katalogu v závislosti na tloušťce výplní s EPDM těsněním – s EPDM těsněním – 120540, 120541, 120542, vnější zasklívací těsnění 120518
Těsnění	vnitřní č. 12850 pro křídlo posuvné nahoře a po stranách souvislé, ohýbané, lepené v rozích a spoji, 2x středový těsnící profil 009140 nebo 009141 pro posuvné i pevné křídlo, vnější č. 120850 pro křídlo posuvné dole a po straně a pro křídlo pevné nahoře a po straně souvislé, ohýbané, lepené v rozích a spoji č. 120850 a také kartáčové těsnění 120852 mezi křídly a v prahové části u posuvného křídla, těsnění maskující drážku v rámu 120717
Kování	G-U 934 *(výrobce Gretsch – Unitas GmbH, Baubeschläge, Ditzingen, Německo)*

Oznámený subjekt 1389
Mendelova univerzita v Brně
-1-







Obr. č. 1 Řez hliníkovým oknem (balkónovými dveřmi) zdvižně posuvným, systém ALUPROF MB-77 HI – schéma A

Oznámený subjekt 1389
Mendelova univerzita v Brně
-1-

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

- Hliníkové balkónové dveře zdvižně posuvné – schéma A – velikost zkušebního vzorku 5900 mm x 2841 mm.

1.2. Popis komponent výrobku

- hliníkové profily – viz kap. 1.1;
- izolační sklo – viz kap. 1.1;
- těsnění – viz kap. 1.1;
- kování – viz kap. 1.1;
- zasklívací lišty – viz kap. 1.1.

1.3. Způsob použití výrobku ve stavbě

Okno – konstrukce s průhlednou nebo průsvitnou výplní osazovaná zpravidla do obvodové stěny. Je určeno pro denní osvětlení, popř. přirozené (přímé) větrání vnitřních prostor budov. Plní i funkce tepelně izolační, zvukově izolační, ochranné proti nepříznivým povětrnostním vlivům apod. Balkónové dveře kromě toho umožňují průchod na balkón, terasu nebo lodžii.

1.4. Seznam podkladů předaných žadatelem:

- Technický popis výrobku;
- Výrobní katalog ALUPROF MB-77 HI – včetně návodu na montáž;
- Návod k údržbě oken, dveří a fasád v hliníkových systémech ALUPROF.

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 25.03.2020 s obchodním zástupcem firmy Aluprof S.A., firmou ALUPROF SYSTEM CZECH s.r.o., Ostrava, ve kterém se poskytovatel dokumentace a výrobce dohodli na užívání výsledků zkoušek typu. Předmětem převzetí výsledků zkoušek jsou hliníková okna a balkónové dveře zdvižně posuvné, systém ALUPROF MB-77 HI.

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 Notified Body No. 0757 ift Rosenheim 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;

Oznámený subjekt 1389 Mendelova univerzita v Brně -1-

- 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. 12-000860-PR01 vydaném ift Rosenheim dne 12.07.2012, ve Znaleckém posudku č. 12-000860-PR02 vydaném ift Rosenheim dne 12.07.2012, ve Znaleckém posudku č. 12-000860-PR03 vydaném ift Rosenheim dne 12.07.2012, ve Znaleckém posudku č. 12-000860-PR04 vydaném ift Rosenheim dne 12.07.2012, ve Znaleckém posudku č. 12-000860-PR05 vydaném ift Rosenheim dne 12.07.2012, ve Znaleckém posudku č. 12-000860-PR06 vydaném ift Rosenheim dne 12.07.2012, v Protokolu o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. U-057-20 vydaném Oznámeným subjektem č. 1389 – MENDELU, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, Louky dne 30.04.2020 a v Deklaraci firmy Aluprof S.A. o zdravotní nezávadnosti profilů (neuvolňují se z nich nebezpečné látky). 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. 12-000860-PR01 vydaný ift Rosenheim dne 12.07.2012;
2. Znalecký posudek č. 12-000860-PR02 vydaný ift Rosenheim dne 12.07.2012;
3. Znalecký posudek č. 12-000860-PR03 vydaný ift Rosenheim dne 12.07.2012;
4. Znalecký posudek č. 12-000860-PR04 vydaný ift Rosenheim dne 12.07.2012;
5. Znalecký posudek č. 12-000860-PR05 vydaný ift Rosenheim dne 12.07.2012;
6. Znalecký posudek č. 12-000860-PR06 vydaný ift Rosenheim dne 12.07.2012;
7. Deklarace firmy Aluprof S.A. o zdravotní nezávadnosti profilů (neuvolňují se z nich nebezpečné látky);
8. Protokol o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. U-057-20 vydaný dne 30.04.2020 Oznámeným 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	1	třída **C2/B2** / ČSN EN 12210 – okno a balkónové dveře se zdvižně posuvnými křídly a s pevným zasklením o rozměru 5900 mm x 2841 mm	1 – 6
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	1	třída **9A** / ČSN EN 12208 – okno a balkónové dveře se zdvižně posuvnými křídly a s pevným zasklením o ploše 16,76 m^2	1 – 6
3	Nebezpečné látky	Deklarováno výrobcem	-	**Bez uvolňování nebezpečných látek** / Požadavek národních předpisů	7
4	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 10140-2, ČSN EN ISO 717-1, ČSN EN 14351-1+A2, Příloha B	-	**NPD**	-
5	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1 (výpočet)	-	**U_w = 1,7 / 1,6 / 1,6 W/(m^2.K) /** EN 14351-1:2006+A2:2016 – okna s izolačním sklem s U_g= 1,1 W/(m^2.K) a s rámečkem TGI-Spacer M / Chromatech Ultra F / Swisspacer Ultimate	8

Oznámený subjekt č. 1389
Mendelova univerzita v Brně
-1-

				U_w = 1,6 / 1,6 / 1,5 W/(m².K) / EN 14351-1:2006+A2:2016 – okna s izolačním sklem s U_g= 1,0 W/(m².K) a s rámečkem TGI-Spacer M / Chromatech Ultra F / Swisspacer Ultimate **U_w = 1,5 / 1,5 / 1,5 W/(m².K)** / EN 14351-1:2006+A2:2016 – okna s izolačním sklem s U_g= 0,9 W/(m².K) a s rámečkem TGI-Spacer M / Chromatech Ultra F / Swisspacer Ultimate **U_w = 1,4 / 1,4 / 1,4 W/(m².K)** / EN 14351-1:2006+A2:2016 – okna s izolačním sklem s U_g= 0,8 W/(m².K) a s rámečkem TGI-Spacer M / Chromatech Ultra F / Swisspacer Ultimate **U_w = 1,4 / 1,4 / 1,3 W/(m².K)** / EN 14351-1:2006+A2:2016 – okna s izolačním sklem s U_g= 0,7 W/(m².K) a s rámečkem TGI-Spacer M / Chromatech Ultra F / Swisspacer Ultimate **U_w = 1,3 / 1,3 / 1,3 W/(m².K)** / EN 14351-1:2006+A2:2016 – okna s izolačním sklem s U_g= 0,6 W/(m².K) a s rámečkem TGI-Spacer M / Chromatech Ultra F / Swisspacer Ultimate **U_w = 1,2 / 1,2 / 1,2 W/(m².K)** / EN 14351-1:2006+A2:2016 – okna s izolačním sklem s U_g= 0,5 W/(m².K) a s rámečkem TGI-Spacer M / Chromatech Ultra F / Swisspacer Ultimate	
6	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	1	třída **4** / ČSN EN 12207 – okno a balkónové dveře se zdvižně posuvnými křídly a s pevným zasklením o ploše 16,76 m²	1 – 6

4. ZÁVĚR

Vzorky hliníkových oken a balkónových dveří zdvižně posuvných, systém ALUPROF MB-77 HI 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 komponent 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 výrobci 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.

Oznámený subjekt 1389 Mendelova univerzita v Brně -1-

Výrobce je povinen používat stejnou technologii výroby a stejné komponenty, 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/022/20 ze dne 09.04.2020;
- Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentace potřebné k vydání podkladů pro prohlášení o vlastnostech ze dne 25.03.2020 s obchodním zástupcem firmy Aluprof S.A., firmou ALUPROF SYSTEM CZECH s.r.o., Ostrava;
- Technická dokumentace výrobků pro posouzení shody;
- Protokol o zkouškách č. 12-000860-PR01 vydaný ift Rosenheim dne 12.07.2012;
- Znalecký posudek č. 12-000860-PR02 vydaný ift Rosenheim dne 12.07.2012;
- Znalecký posudek č. 12-000860-PR03 vydaný ift Rosenheim dne 12.07.2012;
- Znalecký posudek č. 12-000860-PR04 vydaný ift Rosenheim dne 12.07.2012;
- Znalecký posudek č. 12-000860-PR05 vydaný ift Rosenheim dne 12.07.2012;
- Znalecký posudek č. 12-000860-PR06 vydaný ift Rosenheim dne 12.07.2012;
- Deklarace firmy Aluprof S.A. o zdravotní nezávadnosti profilů (neuvolňují se z nich nebezpečné látky);
- Protokol o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. U-057-20 vydaný dne 30.04.2020 Oznámeným subjektem č. 1389 – MENDELU, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, Louky.

Oznámený subjekt 1389
Mendelova univerzita v Brně
-1-