

- MENDELU
- Zkušebna stavebně
- truhlářských výrobků
- a nábytku

# 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-029-23
Název výrobku	Plastové vnější (vchodové) dveře, systém GEALAN LINEAR
Výrobce	SVĚT OKEN s.r.o. Jasenická 1254, 755 01 Vsetín Česká republika IČO: 25831925
Místo výroby	SVĚT OKEN s.r.o. Jasenická 1254, 755 01 Vsetín Česká republika IČO: 25831925
Protokol vypracoval	Ing. Milan Helegda, Ph.D.
Datum vydání protokolu	09.05.2023
Počet stran (včetně titulní)	7
Počet výtisků / číslo výtisku	2 / 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 1389. Protokol zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám skutečností, zejména charakteru výrobku, za kterých bylo zkoušení a klasifikace provedena.*

Osoba schvalující protokol

**Ing. Petr Sláčík**  
zástupce ředitele OS 1389



1. POPIS VÝROBKU A VYMEZENÍ ZPŮSOBU JEHO POUŽITÍ VE STAVBĚ

1.1. Definice a popis výrobku

Plastové vnější (vchodové) dveře, systém GEALAN LINEAR

Provedení	jednokřídlové dveře, plné, zasklené, dovnitř otevíravé, s bočním pevným zasklením
Zárubeň / výztuha	č. 7005 – výztuha č. 7731, 7732 (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo)
Křídlo / výztuha	č. 7088 – výztuha č. 8736 (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo)
Další profily	Sloupek (příčka) č. 7044 – výztuha č. 7737 (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo)
Práh	plastový práh č. 2595, 2560 (výrobce GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo)
Konstrukční spojení	svařovaný rohový spoj na pokos
Dekomprese a odvodnění zasklení	Křídlo – nahoře 2x (28 x 5) mm, dole 2x (28 x 5) mm, pevné zasklení – dole 2x (28 x 5) mm
Dekomprese spáry	Křídlo – nahoře 50 mm vyjmuté těsnění, pevné zasklení – nahoře uprostřed 50 mm vyjmutí vnější zasklívací těsnění
Zasklení	izolační dvojsklo ve složení Planibel Clear 4 mm / 16 mm rámeček TGI-Spacer M (nový název Technoform-Spacer SP12, SP13, SP14) nebo Chromatech Ultra F nebo Swisspacer Advance 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 Planibel Clear 4 mm / 10 mm, rámeček TGI-Spacer M (nový název Technoform-Spacer SP12, SP13, SP14) nebo Chromatech Ultra F nebo Swisspacer Advance nebo Swisspacer Ultimate, Argon 90 % / Planibel Clear 4 mm / 10 mm, rámeček TGI-Spacer M (nový název Technoform-Spacer SP12, SP13, SP14) nebo Chromatech Ultra F nebo Swisspacer Advance nebo Swisspacer Ultimate, Argon 90 % / iplus Top 1.1 4 mm s $U_g = 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ a další izolační trojskla odpovídajícího složení s $U_g = 0,8 - 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$
Výplň	dveřní výplň 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 výplň DPI – sendviče plastové nebo hliníkové tl. 24 - 48 mm podle složení jednotlivých typů v rozmezí $U_p = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ až $U_p = 0,4 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$
Způsob zasklení	plastová zasklívací lišta č. 7224, 7240 s koextrudovaným těsněním z vnitřní strany a další lišty podle použitého izolačního skla, vnější těsnění koextrudované č. 3167
Těsnění	navlékané vnitřní TPE č. 3184, středové TPE č. 7105 a vnější TPE č. 3184, prahové kartáčové těsnění č. 7448
Kování	zámek, třibodový uzávěr GU Security Automatic (výrobce Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, Ditzingen, Německo), ovládání klikou a klíčem
Závěsy	4 ks rektifikovatelných dveřních závěsů KT-N 6R FIX (výrobce Dr. Hahn GmbH & Co. KG, Německo)

POZNÁMKA Podrobnější popis zkoušených vzorků je uveden v příslušném Protokolu o zkouškách vydaném ift Rosenheim a v protokolu o výpočtu vydaném Oznámeným subjektem 1389 – MENDELU.





## 1.2. Způsob použití výrobku ve stavbě

Vnější dveře – konstrukce buď s průhlednou nebo průsvitnou výplní nebo plná uzavírající průchodní otvory ve vnějších stěnách. Jsou určeny pro použití do bytových a nebytových objektů.

## 1.3. Seznam technické dokumentace předané výrobcem

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

## 2. POUŽITÉ ZKUŠEBNÍ VZORKY A VZORKY PRO VÝPOČET

### 2.1. Zkušební vzorky

Vzorky odebral: GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo

Vzorky dodal: GEALAN Fenster – Systeme GmbH, Oberkotzau, Německo

Datum dodání vzorků do zkušebny: data uvedená v citovaných protokolech o zkouškách

Evidenční číslo vzorků: označení uvedená v citovaných protokolech o zkouškách

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, s bočním pevným zasklením – 2200 mm x 2560 mm (velikost křídla 1168 mm x 2500 mm).

### 2.2. Vzorky pro výpočet

- jednokřídlové dveře, dovnitř otevíravé, rozměr 1,23 m x 2,18 m.

## 3. INFORMACE O POSOUZENÍ VLASTNOSTÍ

### 3.1. Technická specifikace a technické předpisy

Vlastnosti výrobku jsou posouzeny v souladu s požadavky níže uvedené harmonizované normy v návaznosti na čl. 8 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.

### 3.2. Zkušební a výpočtové metody a postupy pro posouzení vlastností

Posouzení vlastností v rozsahu deklarovaném výrobcem podle EN 14351-1:2006+A2:2016, tabulka ZA.3b bylo provedeno Notified Body No. 0757 ift Rosenheim a Oznaměným subjektem 1389 – MENDELU, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, Louky v souladu se zkušebními a výpočtovými metodami a postupy pro posouzení vlastností vymezenými následujícími 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.

### 3.3. Doplnující informace

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 ZÁPISU O POSKYTNUTÍ PROTOKOLŮ O ZKOUŠCE PRO POSOUZENÍ VLASTNOSTÍ STAVEBNÍHO VÝROBKU ze dne 27.04.2023 se zástupcem firmy GEALAN Fenster-Systeme GmbH pro ČR, ve kterém se poskytovatel dokumentace a výrobce dohodli na užívání výsledků zkoušek typu. Předmětem převzetí výsledků zkoušek jsou plastové dveře, systém GEALAN LINEAR.

## 4. VÝSLEDKY ZKOUŠEK, VÝPOČTŮ, TABULKOVÝCH HODNOT, POSOUZENÍ

Výsledky zkoušek, výpočtů, tabulkových hodnot a posouzení, podmínky zkoušení a další náležitosti jsou uvedeny v protokolech o zkouškách, protokolech o výpočtu, protokolech o určení tabulkových hodnot a posouzeních uvedených v čl. 4.1. Protokoly a posouzení slouží jako podklad pro vypracování tohoto protokolu o posouzení vlastností výrobku podle EN 14351-1:2006+A2:2016.

### 4.1. Soupis protokolů a posouzení

- 1) Protokol o zkouškách č. 23-001158-PR01 vydaný ift Rosenheim dne 17.04.2023;
- 2) Protokol o výpočtu součinitele prostupu tepla U podle ČSN EN ISO 10077-1 č. U-055-23 vydaný Oznámeným subjektem 1389 – MENDELU, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, Louky dne 09.05.2023;
- 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.

### 4.2. Výsledky zkoušek, výpočtů, tabulkových hodnot, posouzení

Výrobek je posouzen podle příslušných norem nebo předpisů, na které se odkazuje EN 14351-1:2006+A-2:2016. Dosažené třídy nebo mezní úrovně nebo deklarované hodnoty výrobku jsou uvedeny v tabulce 1.

Tabulka 1 – Výsledky zkoušek, výpočtů, tabulkových hodnot, posouzení

Č. pol.	Základní charakteristiky	Zkušební předpis, způsob přezkoumání	Výsledek zkoušky, výpočtu, tabulkových hodnot, posouzení (třídy, mezní úrovně, deklarované hodnoty) / norma nebo předpis (příp. bez specifikace)	Číslo dokumentu podle 4.1
1	2	3	4	5
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	třída <b>C1/B2</b> / ČSN EN 12210 - jednokřídlové dveře dovnitř otevíravé s bočním pevným zasklením o rozměru 2,2 m x 2,56 m (velikost křídla 1,168 m x 2,5 m)	1
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	třída <b>7A</b> / ČSN EN 12208 - jednokřídlové dveře dovnitř otevíravé s bočním pevným zasklením o rozměru 2,2 m x 2,56 m (velikost křídla 1,168 m x 2,5 m)	1
3	Nebezpečné látky	Národní ustanovení o nebezpečných látkách	<b>Bez uvolňování nebezpečných látek</b> / Požadavek národních předpisů	3, 4, 5
4	Součinitel prostupu tepla*	ČSN EN ISO 10077-1 (výpočet)	$U_p = 1,3 / 1,3 / 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ / EN 14351-1:2006+A2:2016 – dveře dovnitř otevíravé s IGU s $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$	2

Mendelova  
 univerzita  
 v Brně

1

			$U_p = 1,3 / 1,2 / 1,2 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ / EN 14351-1:2006+A2:2016 – dveře dovnitř otevíravé s IGU s $U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $U_p = 1,2 / 1,2 / 1,2 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ / EN 14351-1:2006+A2:2016 – dveře dovnitř otevíravé s IGU s $U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $U_p = 1,1 / 1,1 / 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ / EN 14351-1:2006+A2:2016 – dveře dovnitř otevíravé s IGU s $U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $U_p = 1,1 / 1,1 / 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ / EN 14351-1:2006+A2:2016 – dveře dovnitř otevíravé s IGU s $U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $U_p = 1,0 / 1,0 / 0,98 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ / EN 14351-1:2006+A2:2016 – dveře dovnitř otevíravé s IGU s $U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $U_p = 0,94 / 0,94 / 0,92 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ / EN 14351-1:2006+A2:2016 – dveře dovnitř otevíravé s IGU s $U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $U_p = 1,4 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ / EN 14351-1:2006+A2:2016 – dveře dovnitř otevíravé s výplní s $U_p = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $U_p = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ / EN 14351-1:2006+A2:2016 – dveře dovnitř otevíravé s výplní s $U_p = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $U_p = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ / EN 14351-1:2006+A2:2016 – dveře dovnitř otevíravé s výplní s $U_p = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $U_p = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ / EN 14351-1:2006+A2:2016 – dveře dovnitř otevíravé s výplní s $U_p = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $U_p = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ / EN 14351-1:2006+A2:2016 – dveře dovnitř otevíravé s výplní s $U_p = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $U_p = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ / EN 14351-1:2006+A2:2016 – dveře dovnitř otevíravé s výplní s $U_p = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $U_p = 0,98 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ / EN 14351-1:2006+A2:2016 – dveře dovnitř otevíravé s výplní s $U_p = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $U_p = 0,92 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ / EN 14351-1:2006+A2:2016 – dveře dovnitř otevíravé s výplní s $U_p = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $U_p = 0,86 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ / EN 14351-1:2006+A2:2016 – dveře dovnitř otevíravé s výplní s $U_p = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $U_p = 0,80 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ / EN 14351-1:2006+A2:2016 – dveře dovnitř otevíravé s výplní s $U_p = 0,4 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$	
5	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	<b>třída 4 / ČSN EN 12207</b> - jednokřídlové dveře dovnitř otevíravé s bočním pevným zasklením o rozměru 2,2 m x 2,56 m (velikost křídla 1,168 m x 2,5 m)	1

\* Hodnoty platí v pořadí pro rámeček TGI-Spacer M (nový název Technoform-Spacer SP12, SP13, SP14) / Chromatech Ultra F nebo Swisspacer Advance / Swisspacer Ultimate.

## 5. ZÁVĚR

Oznámený subjekt 1389 potvrzuje shodu deklarovaných vlastností posuzovaného výrobku s výsledky zkoušek, výpočtů a posouzení výrobku podle použitých článků a přílohy ZA EN 14351-1+A2:2016.

## 6. PLATNOST PROTOKOLU O POSOUZENÍ VLASTNOSTÍ VÝROBKU

Tento protokol o posouzení vlastností výrobku zůstává v platnosti, dokud se harmonizovaná norma, stavební výrobek ani postupy posuzování a ověřování stálosti vlastností výrazně nezmění.



- MENDELU
- Zkušebna stavebně
- truhlářských výrobků
- a nábytku

1389-CPR-029-23

## 7. ROZSAH POUŽITÍ

Rozsah použití uvedených výsledků zkoušek, výpočtů, tabulkových hodnot a posouzení deklarovaných vlastností předmětných výrobků, je uveden v EN 14351-1:2006+A2:2016, Příloha E.

## 8. SEZNAM PODKLADŮ POUŽITÝCH PŘI VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU O POSOUZENÍ VLASTNOSTÍ VÝROBKU

- Žádost k výkonu činnosti oznámeného subjektu č. OS/032/23 ze dne 19.04.2023;
- Technická dokumentace výrobků pro posouzení vlastností;
- Protokoly o zkouškách a protokol o výpočtu;
- ZÁPIS O POSKYTNUTÍ PROTOKOLŮ O ZKOUŠCE PRO POSOUZENÍ VLASTNOSTÍ STAVEBNÍHO VÝROBKU ze dne 27.04.2023 se zástupcem firmy GEALAN Fenster-Systeme GmbH pro ČR.



Mendelova univerzita v Brně  
Lesnická a dřevařská fakulta  
Zkušebna stavebně truhlářských výrobků  
K Cihelně 304, Louky, 763 02 Zlín

+420 770 139 713  
info@zstv.cz  
www.zstv.cz

IČO 62156489  
DIČ CZ62156489

Oznámený subjekt 1389  
Autorizovaná osoba 209  
Certifikační orgán č. 3061  
Akreditovaná laboratoř č. 1030.1