



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán • Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body • Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Certifikační orgán
Pobočka 0600 – Brno

PROTOKOL

o výsledku certifikace produktu

certifikační schéma 1a podle ČSN EN ISO/IEC 17067 zahrnující zkoušení vzorků produktu

č. 060-048742

Název produktu:

Hliníkové, mosazné a nerezové profily pro lemování obkladů, dlažeb a jiných ploch

typ / varianta:

Hliníkové lišty ukončovací:	ACP – čtvercový hliníkový profil, ALL – ukončovací lišta „L“, ULL – lišta „L“ k ohýbání, ALO – ukončovací lišta „oblouk“
Hliníkové lišty schodové:	ALT – ukončovací lišta „T“, ALS – s nášlapnou hranou „Z“, APP – „P“ oblouk, ABP – „B“ oblouk, ALU – oblouk s nášlapnou hranou „U“
Hliníkové lišty přechodové:	ALP 10/4, ALP 22, ALP 30mm ELOX, ALP 40mm ELOX
Hliníkové lišty balkónové:	BP – balkónový profil ohýbaný, Balkónový profil ohýbaný – roh k balkónové liště, AOP 32 – tažený profil, AOP 50 – tažený profil, ARP – roh k balkónovým profilům, ASP – spojka k balkónovým profilům, AOP 40, AOP 60/4, AOP 60/12
Mosazné lišty ukončovací:	MST – ukončovací lišta „L“, MOT – ukončovací lišta „oblouk“
Mosazné lišty schodové:	MSS – s nášlapnou hranou „Z“, MSP – s nášlapnou hranou oblouk „P“, MSU – s nášlapnou hranou oblouk „U“

žadatel:

Ing. Ladislav Řehák

IČO: 4223 4018
Adresa: 544 55 Dubenec, Dubenec 164
Výrobce: Ing. Ladislav Řehák
IČO: 4223 4018
Adresa: 507 71 Miletín, Horka 163
Zakázka: Z060190079

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 3 Počet stran příloh: 3

Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu:



Brno, 6. května 2019

Ing. Marek Sopko
vedoucí posuzovatel

Upozornění: Bez písemného souhlasu vedoucího certifikačního orgánu se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0600-Brno, Hněvkovského 77, 617 00 Brno, Česká republika
Tel.: +420 543 420 852 ředitel, +420 543 420 833 operátor, e-mail: prochazka@tzus.cz, www.tzus.cz
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČO: 000 15679, DIČ: CZ00015679

1. Všeobecné údaje

1.1. Údaje o žadateli

Výrobce:	Ing. Ladislav Řehák
IČO:	4223 4018
Adresa:	544 55 Dubenec, Dubenec 164
Výrobna:	Ing. Ladislav Řehák
Adresa:	507 71 Miletín, Horka 163

1.2. Údaje o produktu

Profily jsou určeny pro ukončení vnitřních i vnějších obkladů a dlažeb, při zajištění možnosti vzájemné dilatace obkladu nebo dlažby a okolní povrchové úpravy. Profily chrání hranu obkladu nebo dlažby před poškozením. Balkónový profil je určen pro lemování obvodové hrany nebo lodžie, lze jej použít i pro lemování okapní hrany střechy s povlakovou krytinou. Schodové lišty jsou určeny pro začištěné nášlapné hrany schodišťových stupňů.

1.3. Seznam podkladů předaných žadatelem pro certifikaci produktu

- Výkresová dokumentace výrobků
- Zpráva o proměření protiskluznosti schodové lišty s nášlapnou hranou č. 030-052851, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. – pobočka Plzeň, dne 15.2.2016
- Protokol o zkoušce č. 060-042721, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. – pobočka Brno, dne 26.2.2016

1.4. Seznam ostatních podkladů použitých při certifikaci produktu

- vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- ČSN EN 755-9 Hliník a slitiny hliníku - Lisované tyče, trubky a profily - Část 9: Profily, mezní úchytky rozměrů a tvaru
- ČSN P CEN/TS 16165 Stanovení protiskluznosti povrchů pro pěší – Metody hodnocení
- ČSN 73 0212-5 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy - Základní požadavky
- ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení

1.5. Technická specifikace, technické předpisy vztahující se na certifikaci produktu (v platném znění)

- Technická specifikace výrobku č. 060-048740, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha s.p., pobočka Brno, dne 6. května 2019

1.6. Informace o předchozí certifikaci produktu

- Tyto profily byly v minulosti certifikovány Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha, s.p., pobočka Brno. Číslo certifikátu 060-042728, vydaný 2.3.2016

2. Posouzení produktu

2.1. Způsob a rozsah posouzení, technické požadavky

- U výrobku jsou sledovány tyto vlastnosti:
 - Tvarová přesnost průřezu
 - Značení výrobku
 - Protiskluzové vlastnosti
 - Tloušťka profilu



2.2. Přehled protokolů o zkouškách a posouzeních:

- Protokol o zkoušce č. 060-048578, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. – pobočka Brno, dne 15.4.2019
- Protokol o zkoušce č. 060-042721, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. – pobočka Brno, dne 26.2.2016
- Zpráva o proměření protiskluznosti schodové lišty s nášlapnou hranou č. 030-052851, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. – pobočka Plzeň, dne 15.2.2016

2.3. Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení produktu

Poř. číslo	Vlastnost	Požadovaná úroveň	Dosažená úroveň	Protokol	Hodnocení
1.	Tvarová přesnost průřezu	tolerance dle tab.2 ČSN EN 755-9	Tvarová přesnost dle protokolu o zkoušce	060-048578	vyhovuje
2.	Značení výrobku	označení výrobce, typ výrobku	označení výrobce, typ výrobku	060-048578	vyhovuje
3.	Protiskluzové vlastnosti	jen schodové lišty určené pro úpravu nášlapné hrany stupnice: součinitel smykového tření nejméně 0,6; nebo hodnota výkyvu kyvadla nejméně 50; nebo úhel kluzu nejméně 13°	Výkyv kyvadla (pryž tvrdosti 96): za sucha: 65 za vlhka: 55 Výkyv kyvadla (pryž tvrdosti 57): za sucha: 100 za vlhka: 60	030-052851	vyhovuje
4.	Tloušťka profilu	jen schodové lišty určené pro úpravu nášlapné hrany stupnice: tloušťka krycího jazýčku na profilu max. 3 mm, vzdálenost hrany krycího jazýčku od hrany stupnice min. 20 mm	Tloušťka krycího jazýčku: 1,2 mm Vzdálenost hran: 20 mm	060-042721	vyhovuje

3. Závěr

- Sledované vlastnosti výrobků jsou ve shodě s požadovanými a deklarovanými hodnotami podle technické specifikace výrobku.
- Zjištění a závěry uvedené v tomto protokolu platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo posouzení shody provedeno a pokud tato změna může ovlivnit vlastnosti výrobků (např. změna technických předpisů, technické specifikace, výrobní technologie, vstupních surovin a výrobního zařízení).

4. Přílohy

- Protokol o zkoušce č. 060-048578, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. – pobočka Brno, dne 15.4.2019





PROTOKOL

zkušební laboratoře č. 1018.3
akreditované podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

č. 060-048578

o zkoušce rozměrové přesnosti

Objednavatel: Ing. Ladislav Řehák
Adresa: 507 71 Miletín, Horka 163
IČ: 42234018

Výrobce: Ing. Ladislav Řehák
507 71 Miletín, Horka 163
Zkušební vzorek: Lemovací kovové profily pro obklady a dlažby
Zakázka: Z060190079

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 3

Počet stran příloh: -

Vypracoval:

Adéla Válková

zkušební technik - specialista

Schválil:

Ing. Martin Zaděláč

vedoucí zkušebny

Výtisk č.: 1
Počet výtisků: 2



Brno, dne 15.4.2019

Prohlášení: 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku: VZ060190327 (hliníkové profily)
VZ060190328 (mosazné profily)
Vzorek: hliníkový balkonový profil 32 mm, hliníková schodová lišta dvojoblouk "P" 10 mm, hliníková ukončovací lišta "L" 8mm, hliníková přechodová lišta 10/4 mm, mosazná lišta ukončovací "L", mosazná lišta s nášlapnou hranou "P"
Datum dodání do AZL: 25.3.2019
Převzala: Ing. Marek Sopko
Způsob uskladnění: malá hala

2. Zkušební metody

Zkoušky byly provedeny podle následujících zkušebních předpisů a postupů:

Rozměrová přesnost	ČSN 73 0212-5:1994	Geometrická přesnost ve výstavbě Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců
--------------------	--------------------	--

Odchytky od normového postupu nebo použití nenormových metod: nebyly uplatněny.

3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny dne: 3.4.2019
Zkoušky provedla: Ing. Marek Sopko

Údaje o podmínkách při provádění zkoušek a o použitém zkušebním zařízení jsou uvedeny v záznamech o zkoušce. Použité přístroje a měřidla jsou ověřovány a kalibrovány podle platného plánu zkušebny Brno.

3.1 Stanovení rozměrů

Hliníkový balkonový profil 32 mm

vzorek číslo	posuzovaný rozměr [mm]		
	šířka profilu B	výška profilu H	tloušťka stěny T
1	33,6	5,1	1,3
2	33,6	5,1	1,3
3	33,7	5,0	1,3

Hliníková schodová lišta dvojoblouk "P" 10 mm

vzorek číslo	posuzovaný rozměr [mm]				
	šířka profilu B	Vzdálenost přední hrany profilu po zadní hranu protiskluzné úpravy	výška profilu H	tloušťka stěny T	Tloušťka stěny protiskluzné úpravy
1	39,5	8,6	18,2	1,2	1,35
2	39,5	8,6	18,2	1,2	1,35
3	39,5	8,6	18,2	1,2	1,35



Hliníková přechodová lišta 10/4 mm

vzorek číslo	posuzovaný rozměr [mm]				
	šířka profilu B	šířka profilu B ₁	šířka profilu B ₂	Výška profilu H	tloušťka stěny T
1	24,7	17,4	4,5	12,2	1,2
2	24,8	17,3	4,5	12,2	1,2
3	24,7	17,4	4,5	12,2	1,2

Mosazná lišta ukončovací "L"

vzorek číslo	posuzovaný rozměr [mm]		
	šířka profilu B	výška profilu H	tloušťka stěny T
1	23,0	11,2	1,3
2	23,0	11,2	1,3
3	23,0	11,2	1,3

Mosazná lišta s nášlapnou hranou "P"

vzorek číslo	posuzovaný rozměr [mm]		
	šířka profilu B	výška profilu H	tloušťka stěny T
1	39,2	20,1	1,2
2	39,2	20,1	1,2
3	39,2	20,1	1,2

KONEC PROTOKOLU

