



AUTORIZOVANÁ OSOBA č. 224
Institut pro testování a certifikaci, a. s., Zlín, Česká republika

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. STO – AO 224 – 22/2008

vydané v souladu § 2 a § 3 Nařízení vlády ČR č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění Nařízení vlády ČR č. 312/2005 Sb.,

vymezuje technické vlastnosti výrobku

Plastová okna a balkonové dveře, typ VEKA-TOPLINE-AD

uváděného na trh společností

KSK – System spol. s r. o.
U Trati 642, 756 54 Zubří

IČ: 62301161
DIČ: CZ62301161

z místa výroby

KSK – System spol. s r. o.
Objekt bývalé Tesly Rožnov-hala U64, Rožnov pod Radhoštěm

ve vztahu k základním požadavkům na stavby a určeným úlohám výrobku ve stavbě.

Počet stran: 11
Počet příloh: -

Místo a datum vydání:
Platnost osvědčení do:

Zlín, 20.3.2008
31.8.2009



RNDr. Radomír Čevelík
představitel autorizované osoby

1. Úvod

Toto stavební technické osvědčení (dále jen „STO“) bylo vydáno autorizovanou osobou AO 224 na základě žádosti žadatele o posouzení shody stavebního výrobku podle Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb. (dále jen „NV 163“ a „NV 312“) vzhledem k neexistenci určených norem nebo technických předpisů konkretizujících z hlediska vymezeného použití výrobku ve stavbě základní požadavky, které se na tento výrobek vztahují. Tímto dokumentem Autorizovaná osoba AO 224 vymezuje technické vlastnosti výrobku, jejich úrovně a postupy jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům na stavby uvedeným v příloze č. 1 NV 163 ve znění NV 312 a vymezenému použití výrobku ve stavbě. Je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Toto STO nahrazuje STO 1763/2005, které má platnost do 31.3.2008.

2. Identifikace autorizované osoby

Toto stavební technické osvědčení vydává Autorizovaná osoba AO 224 Institut pro testování a certifikaci, a.s., Zlín. Autorizace pro tento typ stavebních výrobků byla AO 224 udělena Rozhodnutím ÚNMZ č. 30/2006 ze dne 30.8.2006. Identifikační data AO 224 jsou následující:

Institut pro testování a certifikaci, a.s.
Třída Tomáše Bati 299,
764 21 Zlín
Česká republika
IČ: 47910381
DIČ: CZ47910381
telefon 577 601 612, fax 577 104 855, e-mail director@itczlin.cz

3. Identifikace žadatele a výrobce

3.1. Identifikace žadatele

Žádost o součinnost při posouzení shody podala společnost KSK-System spol. s r. o. Zubří, jako výrobce. Identifikační data žadatele jsou následující:

KSK-Systém spol. s r. o.
U Trati 642
756 54 Zubří
Česká republika

IČ: 62301161
DIČ: CZ62301161
telefon 571658559, fax 571658988, e-mail ksksystem@ksksystem.cz

3.2. Identifikace výrobce

Adresa výrobce:

KSK-Systém spol. s r. o.
U Trati 642
756 54 Zubří
Česká republika



4. Identifikace výrobku a vymezení jeho použití ve stavbě

4.1. Identifikace a popis výrobku

Plastová okna, profilový systém (VEKA) TOPLINE-AD (hloubka hlavních profilů 70mm), systém s dorazovým vnitřním a vnějším těsnícím profilem, izolačním sklem a celoobvodovým kováním.

Plastové profily:

Profily z neměkčeného PVC (bílé nebo laminované dekorativní fólií) .

Základní druhy profilů: rámový č. 101.204, 101.205, 0 křídlový č. 103.212, 103.202 , sloupek (poutec) č. 102.239, klapačka 102.236.

Výztužné profily:

Ocelové, pozinkované

Kování:

Siegnia - Aubi

Zasklení:

Izolační dvojsklo, trojsklo

Těsnící profily:

Zasklení je těsněné z venkovní strany těsnícím profilem v drážce křídla a zasklívací lištou s těsnícím profilem z vnitřní strany. Vlastní spára je těsněna dvěma dorazovými těsnícími profily.

Materiály těsnících prvků: pryž

Zavzdušnění a odvodnění zasklení:

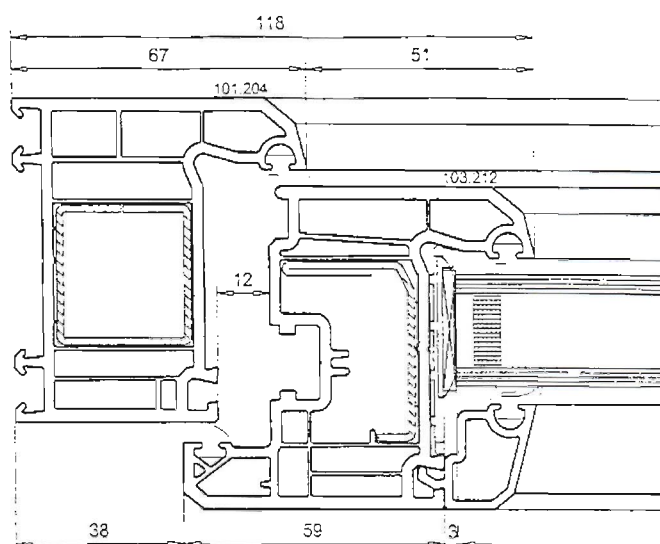
Oválnými otvory – nahoře i dole, na každém křídle

Zavzdušnění a odvodnění spáry:

Vlastní spára odvodněna oválnými otvory na vtoku i výtoku. Spára nezavzdušněna.

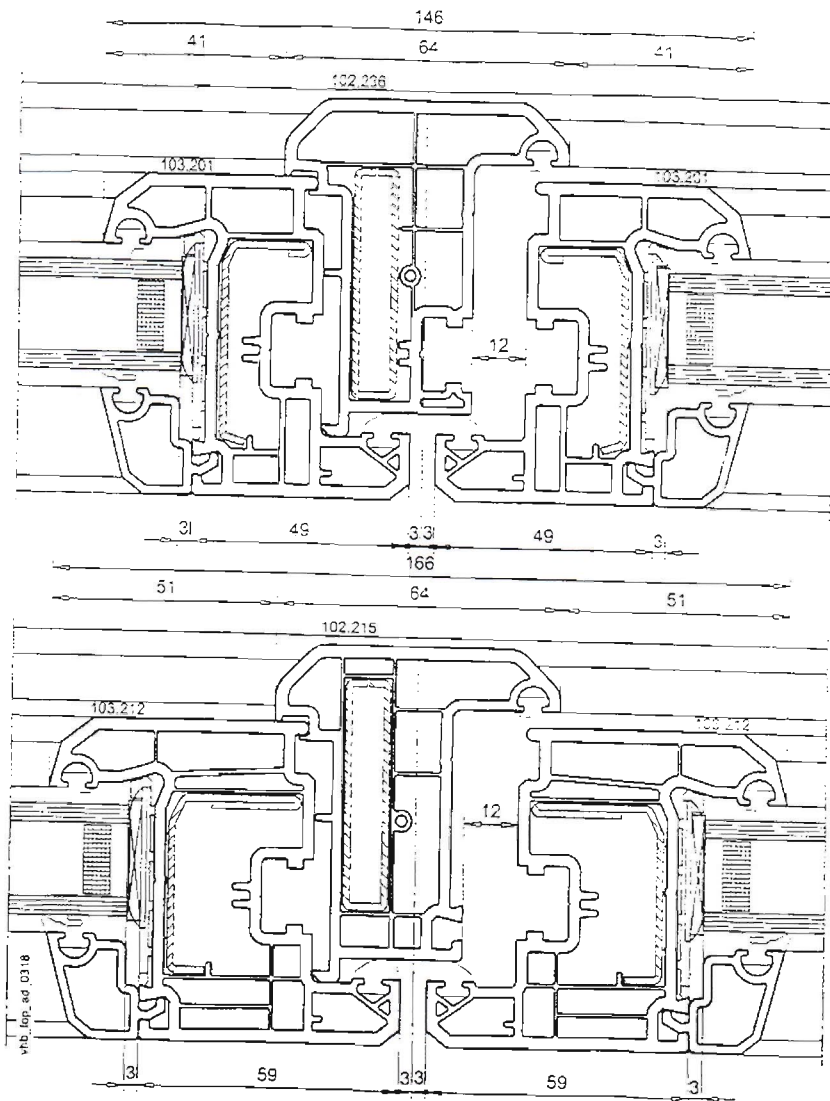
Na obr. 1 a 2 je základní provedení jednokřídlového okna, balkonových dveří a dvoukřídlového okna s klapačkou.





Obr.1 Řez jednokřídlovým oknem a balkonovými dveřmi (kombinace profilů: 101.204 + 103.212)





Obr.2 Řez dvoukřídlovým oknem s klapčkou
(kombinace profilů: 103.201+102.236 a 103.212 + 102.215)



4.2. Značení na výrobku

Jméno zákazníka, číslo zakázky, rozměry výrobku. Jedná se o zakázkovou výrobu.

4.3. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě

Pro vyplnění vnějších i vnitřních otvorů, na něž se vztahují další specifické požadavky, zejména ochrana proti hluku a tepelná ochrana, těsnost a bezpečnost při užívání kromě těch, které se používají pro dělení na požární/kouřové úseky a na únikových cestách.

Výrobce nedeklaruje použití elektrického nebo elektromechanického zařízení pro pohyb nebo zajištění uzavřené polohy křídel jako součást výrobku, proto se na něj NV 17/2003 Sb., NV 18/2003 Sb. a NV 24/2003 Sb. nevztahují.

Výrobce rovněž nedeklaruje použití žaluzií (clon) jako součásti otvorové výplně. Tento výrobek podléhá posouzení shody dle NV 163/2002 Sb. ve znění NV 312/2005 Sb. V rámci přílohy 2 NV 163 spadá do skupiny č. 08.07.

4.4. Omezení použití výrobku

Výrobek není deklarován pro dělení na požární/kouřové úseky a na únikových cestách.

5. Podklady předložené výrobcem

Žadatel předložil spolu se žádostí následující dokumenty:

- Technický popis profilového systému: VEKA-TOPLINE-AD. Tento dokument obsahuje zejména:
 - Popis jednotlivých komponent (PVC profily, výztužné profily, těsnící prvky, kování)
 - Základní typy (konstrukce) provedení otvorových výplní
 - Statické posouzení jednotlivých konstrukcí –přehledy maximálních rozměrů
- Směrnice pro montáž
- Návod na údržbu oken

6. Použité technické předpisy, normy, prameny vědeckých a technických poznatků, údaje o poznatcích z praxe

Ke zpracování a vydání STO byly použity následující dokumenty:

- | | |
|------------------|--|
| - ČSN EN 14351-1 | Okna a dveře – Norma výrobku, funkční vlastnosti – Část 1: Okna a vnější dveře bez vlastností požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti |
| - ČSN EN 12207 | Okna a dveře-Průvzdušnost – Klasifikace |
| - ČSN EN 12208 | Okna a dveře-Vodotěsnost - Klasifikace |
| - ČSN EN 12210 | Okna a dveře-Odolnost proti zatížení větrem - Klasifikace |

- ČSN EN 12608 Profily z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U) pro výrobu oken a dveří-Klasifikace, požadavky a zkušební metody
- ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky
- ČSN EN ISO 10077-1 Tepelné chování oken, dveří a okenic – Výpočet součinitele prostupu tepla – Část 1: Zjednodušená metoda
- ČSN EN ISO 10077-2 Tepelné chování oken, dveří a okenic – Výpočet součinitele prostupu tepla – Část 1: Výpočtová metoda pro rámy
- ČSN EN ISO 12567-1 Tepelné chování oken a dveří – Stanovení součinitele prostupu tepla metodou teplé skříně – Část 1: Celková konstrukce oken a dveří
- ČSN EN ISO 8990 Tepelná izolace – Stanovení vlastností prostupu tepla v ustáleném stavu – Kalibrovaná a chráněná teplá skříně
- ČSN EN 12412-2 Tepelné chování oken, dveří a okenic – Stanovení součinitele prostupu tepla metodou teplé skříně – Část 2: Rámy
- ČSN EN 13049 Okna – Náraz měkkým a těžkým tělesem – Zkušební metoda, bezpečnostní požadavky a klasifikace
- ČSN 73 0532 Akustika.Ochrana proti hluku v budovách a souvisící akustické vlastnosti stavebních výrobků. Požadavky
- ČSN EN 14609 Okno-Stanovení odolnosti proti statickému kroucení
- ČSN EN 948 Dveře s otočnými křídly – Stanovení odolnosti proti statickému kroucení

- Vyhláška MMR č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
- Vyhláška MMR č. 369/2001 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- Vyhláška MŽP ČR č. 221/2004 Sb. kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno
- NV 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
- NV 18/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility
- NV 24/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení

7. Zatřídění výrobku a postupy posuzování shody dle NV 163, ve znění NV 312



7.1. Zatřídění výrobku dle NV 163

Výrobek je stanoveným stavebním výrobkem. V rámci přílohy 2 NV 163 spadá do skupiny č. 08.03.

7.2. Předepsané postupy posuzování shody

Pro výrobky skupiny 08, podskupiny 03 stanoví příloha 2 NV 163 postup posuzování shody podle § 7 (ověření shody). Na základě § 10 NV 163 lze uplatnit na žádost výrobce nebo dovozce i postup podle § 5 (certifikace).

7.3. Aplikované technické návody.

Pro danou skupinu výrobků byl v rámci koordinačních aktivit ÚNMZ zpracován Technický návod 08_03_01, který se stal východiskem pro vymezení rozsahu sledovaných vlastností a metod pro jejich zjišťování.

7.4. Odchyly od technického návodu

Technický návod jmenovaný v čl. 7.3. tohoto STO byl při jeho tvorbě aplikován.

Výrobce nebyla deklarována: odolnost proti nárazu, nejnižší vnitřní povrchová teplota konstrukce, odolnost proti zatížení v rovině křídla, odolnost proti statickému zatížení a ovládací síly.

8. Vymezení technických vlastností ve vztahu k základním požadavkům a způsoby jejich zjištění.

8.1. Základní požadavky a vymezení technických vlastností.

Vymezení technických vlastností sledovaných ve vztahu k základním požadavkům je v souladu s články 7.3. a 7.4. tohoto STO uvedeno ve druhém sloupci následující tabulky:

Č.	Název technické vlastnosti:	Zkušební (výpočtový) postup	Předmět zkoušky:	Počet vzorků ¹⁾ (ks)		Požadovaná hodnota:
				C/T	D	
1	Součinitel prostupu tepla (U) rámu a okna	ČSN EN ISO 10077-1 ČSN EN 12412-2 ČSN EN ISO 10077-2	Okno, popř. balkonové dveře	1	-	$U_f \leq 1,7 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ (pro ostatní – nekovové rámy) $U_w \leq 1,7 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ (pro okna budov s převládající návrhovou vnitřní teplotou 20°C) U_w se ověří výpočtem pro otvorovou výplň dle ČSN EN ISO 10077-1
2	Vzduchová neprůzvučnost (R_w)	ČSN EN ISO 140-3 ČSN EN ISO 717-1		1	-	Dle ČSN 73 0532, čl. 6.2, včetně klasifikace do TZI (třída zvukové izolace)
3	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211		1	1	Zatřídění dle ČSN EN 12210



Č.	Název technické vlastnosti:	Zkušební (výpočtový) postup	Předmět zkoušky:	Počet vzorků ¹⁾ (ks)		Požadovaná hodnota:
				C/T	D	
4	Průvzdušnost	ČSN EN 1026		1	1	Zatřídění dle ČSN EN 12207 Pro součinitele spárové průvzdušnosti funkčních spár výplní otvorů jsou uvedeny -v závislosti na výšce zabudování a způsobu větrání budovy – požadavky v čl. 7.1.1 normy ČSN 73 0540-2
5	Vodotěsnost	ČSN EN 1027		1	1	Zatřídění dle ČSN EN 12208
6	Únosnost bezpečnostních zařízení (odolnost omezovačů otevírání a aretačního zařízení)	ČSN EN 14351-1-čl. 4.8		1	1	Funkce zavírání beze změn, zasklení bez porušení, závěsy bez poškození
7	Pevnost svařených rohů (svažitelnost)	ČSN EN 514 –metoda tlaku za ohybu	Svažený rohový spoj (rámový, křídlový)	Min. 3 (rámový a křídlový)	Min. 3 (rámový nebo křídlový)	Průměrná hodnota vypočteného zlomového napětí (dle ČSN EN 514 – příloha A) nesmí být nižší než 35 MPa, žádná z vypočtených hodnot zlomového napětí nesmí být nižší než 30 MPa.

Poznámka: ¹⁾ – počet reprezentativních zkušebních vzorků volí výrobce s ohledem na přílohy F a A, normy ČSN EN 14351-1. Výběr parametrů pro dohled provede AO podle informačních zdrojů (výsledky zkoušek a dohledů).

8.2. Vymezení způsobu posouzení technických vlastností

V uvedené tabulce je uveden rovněž seznam normativních předpisů použitých pro vymezení způsobu posouzení jednotlivých sledovaných technických vlastností a nezbytný počet vzorků pro certifikaci resp. zkoušku typu (C/T) a dohled nad systémem řízení výroby a kontrolu dodržení stanovených požadavků u výrobků (D).

8.3. Požadované úrovně technických vlastností

Pro určená použití výrobku ve stavbě, která jsou popsána v člancích 4.3. a 4.4. tohoto STO, byly pro jednotlivé vlastnosti stanoveny požadované hodnoty v posledním sloupci uvedené tabulky.

8.4. Další technické předpisy, které se na daný výrobek vztahují

Na výrobek se vztahuje Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 221/2004 Sb. kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno. Výrobce plastových resp. pryžových komponentů oken smí aplikovat pouze taková aditiva (stabilizátory, retardéry hoření apod.), jejichž užití není vyhláškou omezeno.



Z hlediska autorizované osoby se uplatní pouze kontrolní mechanismus založený na počátečních zkouškách typu výrobku, prokazujících shodu s parametry a kritérii stanovenými v kapitole 6 tohoto STO. Autorizovaná osoba vydá po ukončení testů protokol s omezenou dobou platnosti 3 roky.

Před ukončením platnosti protokolu výrobce či žadatel požádá autorizovanou osobu, která protokol vydala, o nové zkoušení a vydání nového protokolu s aktuálními zjištěními.

9.2.2. Postup podle § 5 NV 312 – Certifikace

Výhradní zodpovědnost za implementaci, dokumentování a provozování SŘV má výrobce, v případě distribuce stavebních výrobků je za kontrolu distribuovaných výrobků zodpovědný distributor.

Výrobce provádí vlastními prostředky nebo zajistí u akreditované zkušební laboratoře v rámci výstupní kontroly provedení nezbytných zkoušek.

Autorizovaná osoba v rámci své spoluúčasti na procesu posuzování shody provádí pravidelný dohled nad řádným fungováním SŘV nebo nad řádným fungováním kontroly výrobků u žadatele a kontrolu dodržení stanovených požadavků u výrobku jedenkrát za 12 měsíců. Platnost certifikátu a možnost distribuovat výrobky nadále na trh je podmíněna kladnými výsledky kontrolních činností uvedených ve zprávě předané výrobcem nebo žadatelem.

Rozsah dohledu nad fungováním systému řízení výroby volí autorizovaná osoba tak, aby během tří let došlo k prověření všech prvků SŘV uvedených v kapitole 9.1.

Během dohledu prováděného v rámci postupu posouzení shody podle § 5 odebírá pracovník autorizované osoby u výrobce nebo žadatele vzorky v počtu uvedeném ve sloupci „D“ tabulky z kapitoly 8.1. za účelem kontroly dodržení stanovených požadavků zkouškami provedenými laboratoří autorizované osoby alespoň v následujícím rozsahu:

- odolnost proti zatížení větrem
- průvzdušnost
- vodotěsnost
- únosnost bezpečnostních zařízení
- pevnost svařených rohů

10. Ověřovací zkoušky

Ověřovací zkoušky není třeba provádět.

Zpracoval: Ing. Milan Kovář

