



**Strojírenský zkušební ústav, s.p.**  
Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno, Česká republika  
**Oznámená laboratoř (Notified laboratory) 1015**

---

Strana 1 z 6 stran

## **PROTOKOL**

### **o posouzení vlastností stavebního výrobku**

### **č. 1015-CPR-30-16646/TZ**

**Výrobek:** Krbová kamna na dřevo

**Typ výrobku:** TILL ALFA

**Varianty výrobku:** ---

**Objednatel :** TILL s.r.o.  
Olomoucká 761/117  
789 83 Loštice  
Česká republika

**Výrobce:** TILL s.r.o.  
Olomoucká 761/117  
789 83 Loštice  
Česká republika

**Datum vydání protokolu:** 2023-05-31

**Rozdělovník:** 1x SZÚ, s. p.  
1x objednatel

Posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků ve vztahu k jejich základním charakteristikám v souladu s nařízením Evropského parlamentu 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 (nařízení o stavebních výrobcích neboli CPR).

V návaznosti na harmonizovanou normu EN 13240:2001/A2:2004/AC: 2007-08 (id. s ČSN EN 13240:2002/A2:2005) příloha ZA, tabulka ZA.2 – systém prokazování shody, se se na níže uvedený výrobek vztahuje **Systém 3** ze seznamu systémů posuzování a ověřování stálosti vlastností uvedených v příloze V CPR.

Použitý systém posuzování a ověřování stálosti vlastností: CPR, Systém 3.

Oznámená laboratoř v souladu s ustanovením bodu 1.4 (b) posuzuje vlastnosti na základě zkoušky (na základě odběru vzorků provedeného výrobcem), výpočtu, tabulkových hodnot nebo popisné dokumentace stavebního výrobku.

## **I. Specifikace výrobku- popis**

Krbový kamna jsou určena k instalaci do různých interiérů (byty, rekreační objekty, restaurace). Krbová kamna TILL s r.o. jsou vyráběna z kvalitních konstrukčních materiálů – litiny a jakostních konstrukčních a kotlových ocelí. Povrch ocelových konstrukcí je chráněn žáruvzdorným matným lakem. Žáruvzdorné laky nejsou antikorozi. Spalovací komora oceloplechových krbových kamen je vyložena vyjímatelnými šamotovými deskami, které nejsou spojeny žádnou výmazovou hmotou z důvodu předejití jejich poškození vlivem tepelných dilatací. Spalovací komora je pevně uzavíratelná dvířky se speciálním tepelně odolným sklem. Sklo nejen zvyšuje estetický požitek při pohledu na plápolající oheň, ale umožňuje příjemný sálavý přenos tepla. Prosklení zároveň zabraňuje vypadávání jisker z hořícího dřeva a unikání kouře do místnosti. Dno topeniště je zpravidla osazeno vyjímatelným roštem. Před roštem je zpravidla umístěna zábrana proti vypadávání a sesouvání paliva na dvířka (čelní sklo) nebo plechová či keramická mulda. U roštových topenišť je pod roštem prostor pro popelník. Krbová kamna jsou vyráběna v dvouplášťovém provedení. Prostor mezi pláští je využíván k ohřevu vzduchu. Vnější plášť je v horní části opatřen výdechy ohřátého vzduchu.

Krbová kamna, které jsou vybavena odděleným přívodem primárního a sekundárního spalovacího vzduchu jsou vybaveny příslušnými ovládacími prvky. Primární vzduch je přiváděn přímo do hořícího paliva (zpravidla přes popelník a rošt) a slouží k prvotní spalovací reakci. Sekundární vzduch podporuje spalování zbytkových hořlavých plynů ve spalínách čímž zvyšuje otopný výkon topidla a zásadně se podílí na snížení množství znečišťujících látek unikajících do ovzduší. Sekundární vzduch je přiváděn především do prostoru nad hořící palivo. Jeho přítomností dochází k tzv. valení (strhávání) studeného vzduchu po vnitřní straně čelního skla. Tento proces zároveň zabraňuje začerňování skla. Sekundární vzduch se při přivěšení nebo uzavření primárního vzduchu podílí také na primárním spalování. Primární vzduch nechávejte plně otevřený při zatápění, kdy je ještě nízký komínový tah. Po rozehrání komína můžete přívod primárního vzduchu přivřít, až zcela uzavřít, dle potřebného výkonu krbových kamen. Ke snížení výkonu krbových kamen je možno volit také nižší dávku paliva nebo omezit tah komína montáží kouřové klapky (ruční uzávěr v kouřovodu uzavírající průduch max. na 75 %). Toto se doporučuje zejména při tahu komína kolem a nad 20 Pa. Sekundární šoupátko je určeno k plnému uzavření kamen mimo jejich provoz. Ohniště a kryt popelníku musí být vždy uzavřeny, vyjma uvádění do provozu, doplňování paliva a odstraňování pevných zbytků spalování, aby se zabránilo unikání spalin do místnosti. Výrobek je určen pro přerušovaný provoz – zatřídění krbových kamen dle tabulky 1 je typ "BE".

KK jsou vhodná pro připojení ke společnému komínu.

**Základní technické údaje krbových kamen**

(tabulka č. 1)

TYP	Hlavní rozměry (mm)			Průměr kouřovodu (mm)	Jmenovitý výkon (kW)	Spotřeba paliva (kg/h)
	výška	šířka	hloubka		kusové dřevo	dřevo
TILL ALFA	1025	575	393	150	9,0	2,7

**II. Seznam předložené dokumentace**

(tabulka č. 2)

Poř. č.	Předložená dokumentace:
1.	Návod k instalaci a obsluze krbových kamen firmy TILL s.r.o
2.	Výkres kamen TILL ALFA
3.	Prohlášení ke kamnům ze dne 2023-04-25

**III. Posuzování vlastností na základě zkoušky (na základě odběru vzorků provedeného výrobcem)**

- bod 1.4 Systém 3 přílohy V CPR a příloha ZA tab. ZA.2 EN 13240:2001/A2:2004/AC: 2007-08 (id. s ČSN EN 13240:2002/A2:2005)

(tabulka č. 3)

Základní charakteristiky	Ustanovení této harmonizované normy	Podklad
<b>1. Požární bezpečnost</b>	viz body 1.1 – 1.12	
1.1 Všeobecné požadavky na provedení	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 4.2.1	30-16646/T 30-16646/TH
1.2 Čištění sdílejících ploch	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 4.2.3	
1.3 Hrdlo pro odvádění spalin	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 4.2.4	
1.4 Popelníková zásuvka a odpopelnění	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 4.2.6	
1.5 Rošt	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 4.2.7	
1.6 Přivádění spalovacího vzduchu	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 4.2.8	
1.7 Příkládací dvířka a uzavírací dvířka	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 4.2.10	
<b>Základní charakteristiky</b>	<b>Ustanovení této harmonizované normy</b>	<b>Podklad</b>
1.8 Čelní přepážky	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 4.2.12	30-16646/T 30-16646/TH
1.9 Provoz s otevřenými příkládacími dvířky	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 5.2	
1.10 Oteplení v zásobníku paliva	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 5.4	
1.11 Teplota přilehlých hořlavých materiálů	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 5.6	
1.12 Teplota spalin	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 6.1	
<b>2. Emise spalin</b>	viz body 2.1 – 2.14	
2.1 Všeobecné požadavky na provedení	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 4.2.1	30-16646/T 30-16646/TH
2.2 Vestavěný ohříváč	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 4.2.2	-

Základní charakteristiky		Ustanovení této harmonizované normy	Podklad	
2.3	Čištění sdílejících ploch	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 4.2.3	30-16646/T 30-16646/TH	
2.4	Hrdlo pro odvádění spalin	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 4.2.4		
2.5	Spalinové cesty	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 4.2.5		
2.6	Popelníková zásuvka a odpopelnění	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 4.2.6		
2.7	Rošt	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 4.2.7		
2.8	Přívádění spalovacího vzduchu	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 4.2.8		
2.9	Regulace průtoku spalin	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 4.2.9		
2.10	Příkládací dvířka a uzavírací dvířka	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 4.2.10		
2.11	Zátopová klapka	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 4.2.11		
2.12	Přirozený tah	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 5.1		-
2.13	Provoz s otevřenými příkládacími dvířky	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 5.2		-
2.14	Emise oxidu uhelnatého	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 6.2	30-16646/T	
<b>3.</b>	<b>Únik nebezpečných látek</b>	ČSN EN 13240/A2:2005 ZA 1	30-16646/T prohlášení	
<b>4.</b>	<b>Teplota povrchu</b>	viz body 4.1 – 4.4		
4.1	Všeobecné požadavky na provedení	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 4.2.1	30-16646/TH	
4.2	Oteplení v zásobníku paliva	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 5.4		
4.3	Oteplení ovládacích součástí	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 5.5		
4.4	Teplota přilehlých hořlavých materiálů	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 5.6		
<b>5.</b>	<b>Tepelný výkon/energetická účinnost</b>	viz body 5.1 – 5.6		
5.1	Účinnost při jmenovitém tepelném výkonu	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 6.3	30-16646/T	
5.2	Tah komína	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 6.4		
5.3	Znovuobnovení spalovacího procesu	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 6.5		
5.4	Intervaly dodávky paliva	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 6.6		
5.5	Tepelný tok do prostoru	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 6.7		
5.6	Tepelný tok na straně vody	ČSN EN 13240/A2:2005 čl. 6.8	-	

Poznámka: +.....charakteristika splněna

0.....charakteristika se na daný výrobek nevztahuje

### III. Závěr

Oznámená laboratoř (Notified laboratory) 1015 posoudila vlastnosti stavebního výrobku v souladu s ustanovením bodu 1.4 (b) Systém 3 přílohy V CPR a v souladu přílohou ZA tab. ZA.1 a tab. ZA.3b ČSN EN 13240:2002/A2:2005 a stanovila vlastnosti základních charakteristik výrobku

#### **Krbová kamna na dřevo typ: TILL ALFA**

<b>Základní charakteristika</b>	<b>Vlastnosti</b>
<b>Požární bezpečnost</b>	
Reakce na oheň	A1
Vzdálenost od hořlavých materiálů	Minimální vzdálenosti, v mm zadní stěna = 250 boční stěny = 250 čelní stěna = 800
Riziko vypadnutí hořícího paliva	Vyhovuje
Emise spalin	dřevo CO = 0,1140 (%)
Povrchová teplota	Vyhovuje
Elektrická bezpečnost	-
Čistitelnost	Vyhovuje
Max. pracovní přetlak	-
Teplota spalin při jmenovitém výkonu	dřevo T = 248 (°C)
Mechanická odolnost (nosnost odtahového hrdla)	NPD
Tepelný výkon	
Jmenovitý tepelný výkon	9,0 (kW)
Tepelný tok do prostoru	dřevo 9,3 (kW)
Tepelný tok na straně vody	-
Energetická účinnost	dřevo q = 80,6 (%)

#### **IV. Seznam souvisejících dokumentů**

- Objednávka č. B-79187 ze dne 2023-04-20
- Smlouva č. B-79187/30
- Protokol o zkoušce č. 30-16646/T ze dne 2023-05-29 (vydaný zkušební laboratoří)
- Protokol o hodnocení č. 30-16646/TH ze dne 2023-05-30 (vydaný zkušební laboratoří)
- Nařízení Evropského parlamentu 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
- ČSN EN 13240:2002/A2:2005 – Spotřebiče na pevná paliva k vytápění obytných prostorů – Požadavky a zkušební metody

Protokol zpracoval: Josef Duchan

Za správnost a úplnost provedených hodnocení odpovídá:

Ing. Radek Machara

Za přezkoumání odpovídá:

Ing. Aleš Onderek

Odpovědný pracovník:

  
Ing. Aleš Onderek  
vedoucí odboru Certifikace výrobků

