



**SEEIF**  
Ceramic, a.s.

## REFRACTORY PRODUCTS FOR CONSTRUCTION OF FIREPLACES AND STOVES

## ŽÁROVZDORNÉ PRODUKTY PRO STAVBU KRBŮ A KAMEN

The refractory fireclay blocks are used as structural and nonstructural linings of fireplaces, boilers and stoves.

Žárovzdorné šamotové tvarovky se používají jako konstrukční i nekonstrukční vyzdívky krbů, kotlů a kamen.



## FIRECLAY REFRACTORY BLOCKS ŽÁROVZDORNÉ ŠAMOTOVÉ TVAROVKY

The refractory fireclay blocks are used as structural and nonstructural linings of fireplaces, boilers and stoves. They are manufactured in more quality groups for different applications.

Žárovzdorné šamotové tvarovky se používají jako konstrukční i nekonstrukční vyzdívkou krbů, kotlů a kamen. Vyrábí se v několika jakostních skupinách pro různá použití.

Feature / Vlastnosti	R-SKA	R-SKA-D	R-SII	R-SI/CII
Refractoriness / Žárovzdornost (min.)	1 630 °C	1 630 °C	1 670 °C	1 710 °C
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> content / Obsah Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (min.)	30 %	27 %	37 %	35 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> content / Obsah Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (max.)	-	-	2,6 %	2,5 %
Apparent porosity / Zdánlivá pórovitost	28 %	24 %	25 %	23 %
Bulk density / Objemová hmotnost (min.)	1 850 kg/m <sup>3</sup>	1 900 kg/m <sup>3</sup>	2 000 kg/m <sup>3</sup>	2 000 kg/m <sup>3</sup>
Compression strength / Pevnost v tlaku (min.)	15 MPa	15 MPa	21 MPa	25 MPa
Service temperature / Teplota použití (max.)	1 100 °C	1 100 °C	-	-
Resistance to thermal shocks (min.)	25 cycles	25 cycles	-	-
Odolnost proti náhlým změnám teploty (min.)	25 cyklů	25 cyklů	-	-

### Standard fireclay (red) quality group

Thanks to high refractoriness and higher compression strength the blocks of R-SII and R-SI/CII quality are suitable particularly for linings of boilers and stoves, construction of outdoor fireplaces, smoking rooms and grills. The blocks can also be used as the building material and aesthetic outfit for fireplaces and other structures.

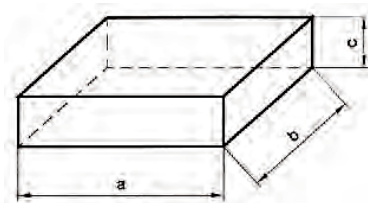
- standardized blocks of R-SI/CII quality
- drawn plates and blocks of R-SII quality

Typ	Designation Označení	Dimensions Rozměry (mm)			Weight Hmotnost (kg)	Quality Jakost
		a	b	c		
Wad Plátek	P 2	250	123	20	1,2	R-SII
	P 3	250	123	30	1,8	R-SII
	P 4	250	123	40	2,5	R-SII
	P 5	250	123	50	3,1	R-SII

### Jakostní skupina běžný šamot (červený)

Tvarovky v jakostech R-SII a R-SI/CII jsou díky vysoké žárovzdornosti a vyšší pevnosti v tlaku vhodné zejména pro vyzdívkou kotlů a kamen, stavbu venkovních krbů, udíren a grillů. Tvarovky je možno použít také jako stavební materiál a estetický doplněk ke krbům a jiným konstrukcím.

- normalizované tvarovky v jakosti R-SI/CII
- tažené plátky a tvarovky v jakosti R-SII



### White fireclay quality group

Properties of the white fireclay of R-SKA quality predetermine the material in particular for linings of fireplaces and stoves.

Thanks to a wide variability of shapes and easy workability, the material can also be used for construction of furnaces of miscellaneous shapes. Blocks of R-SKA-D quality are manufactured by pressing from a semi-dry mass. They feature improved dimensional accuracy and product smoothness.

- drawn and pressed plates and blocks of R-SKA quality bricks
- pressed blocks of R-SKA-D quality manufactured from a semi-dry mass



### Jakostní skupina bílý šamot

Bílý šamot v jakosti R-SKA je díky svým vlastnostem vhodný především pro vyzdívkou krbů a kamen. Díky velké variabilitě tvarů a snadné

opracovatelnosti materiálu jej lze použít také při konstrukci různých tvarů topenišť. Tvarovky v jakosti R-SKA-D jsou vytvářeny lisováním z polosuché hmoty. Předností je jejich vyšší rozměrová přesnost a rovnost.

- tažené a lisované plátky a normalky v jakosti R-SKA
- lisované tvarovky vyráběné z polosuché hmoty v jakosti R-SKA-D

Plates Plátky (mm)	Quality Jakost	Weight Hmotnost (kg)
130x130x20	R-SKA	0,7
250x123x20	R-SKA	1,2
250x123x30	R-SKA	1,8
250x123x40	R-SKA	2,3
250x123x64	R-SKA	3,7
300x150x40	R-SKA	3,4
300x200x30	R-SKA	3,65
300x200x40	R-SKA	4,6
400x200x15	R-SKA	2,3

Plates Plátky (mm)	Quality Jakost	Weight Hmotnost (kg)
400x200x20	R-SKA	3,3
400x200x25	R-SKA	3,8
400x200x30	R-SKA	4,6
400x200x40	R-SKA	6,1
400x250x40	R-SKA	7,6
400x300x20	R-SKA	4,6
400x300x25	R-SKA	5,7
400x300x30	R-SKA	6,8
400x300x40	R-SKA	9,1
500x200x20	R-SKA	3,8

Plates Plátky (mm)	Quality Jakost	Weight Hmotnost (kg)
500x200x30	R-SKA	5,7
500x200x40	R-SKA	8,0
500x250x20	R-SKA	4,9
500x250x30	R-SKA	7,1
500x250x40	R-SKA	9,5
500x300x20	R-SKA	5,7
500x300x30	R-SKA	8,6
500x300x40	R-SKA	11,4
600x300x30	R-SKA	10,3
600x300x40	R-SKA	13,7

Plates Plátky (mm)	Quality Jakost	Weight Hmotnost (kg)
400x255x30	R-SKA-D	6,1
400x300x20	R-SKA-D	4,6
400x300x25	R-SKA-D	6,0
400x300x30	R-SKA-D	7,2
400x300x40	R-SKA-D	9,6
400x300x50	R-SKA-D	12,0
600x400x30	R-SKA-D	14,4
600x400x40	R-SKA-D	19,2
600x400x50	R-SKA-D	24,0



## KTS – Chimney flue system

All blocks of this system are made from fireclay of R-SKA quality. Is primarily used for building draft channels in tiled heat accumulation stoves. They are a substitute for laborious construction of the system of channels from individual plates and especially increase the efficiency of stoves. During an authorized measuring was measured 85% efficiency of this system. The system can be connected to different stove inserts.



## KTS – Kominový tahový systém

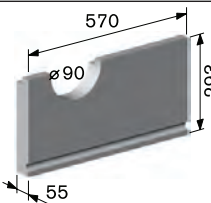
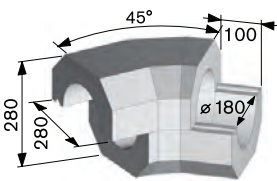
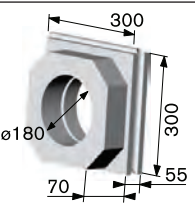
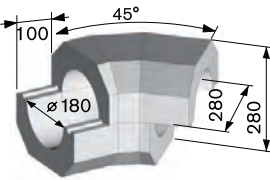
Všechny tvarovky tohoto systému jsou vyrobeny z šamotu v jakosti R-SKA. Slouží především ke stavbě tahových kanálů v kachlových nebo zděných akumulčních kamnech. Jsou náhradou za velmi pracný systém výstavby těchto kanálů z jednotlivých ploten a hlavně zvyšují účinnost takových kamen. Při autorizovaném měření byla naměřena účinnost tohoto systému 85%. Systém je možné napojit i na různé kamnové vložky.

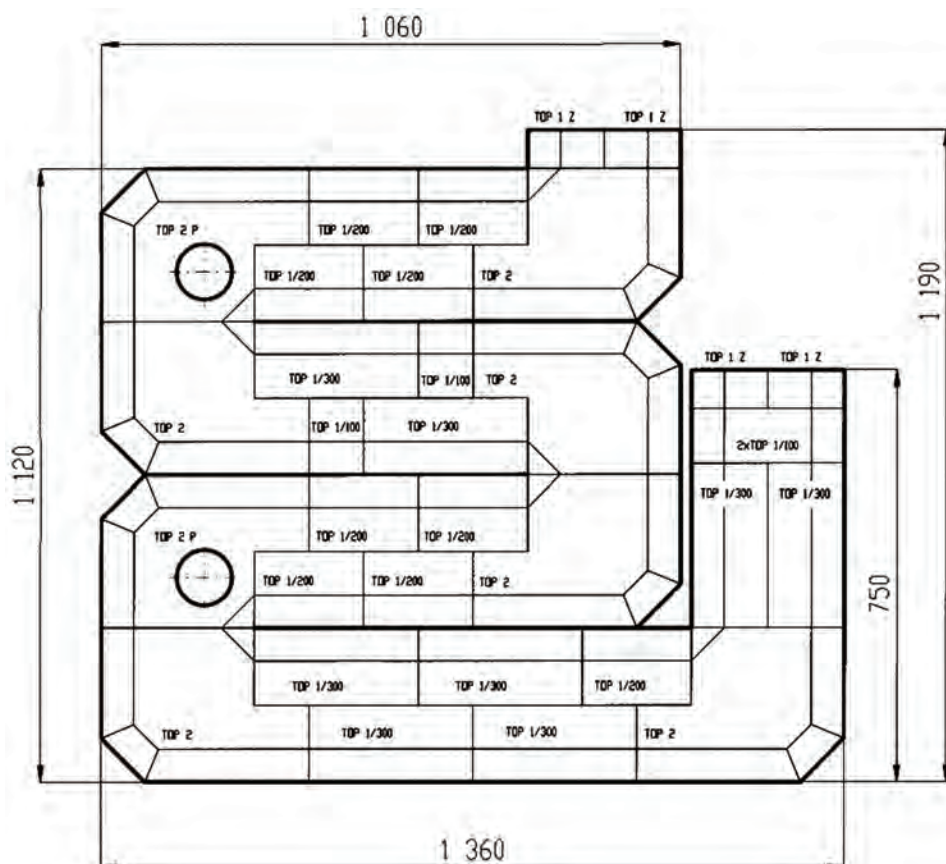
### Standard block range / Standardní tvary

Designation Označení	Weight Hmotnost (kg)	KTS – Chimney flue system KTS – Kominový tahový systém
TOP1/100 Straight block Přímý díl	4,8	
TOP1/200 Straight block Přímý díl	9,6	
TOP1/300 Straight block Přímý díl	14,4	
TOP1Z Orifice block Zaústřovací díl	3,0	
TOP1/300T Draft channels orifice block Zaústřovací díl tahů	14,5	
TOP1/400T Draft channels orifice block Zaústřovací díl tahů	19,0	
TOP2 Elbow without cleaning aperture Koleno bez čistícího otvoru	30,0	
TOP2L Elbow left cleaning aperture Koleno čistící otvor zleva	29,5	

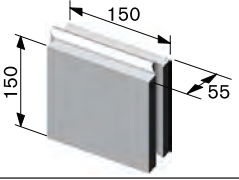
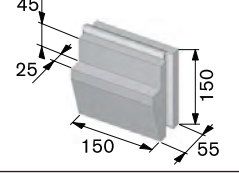
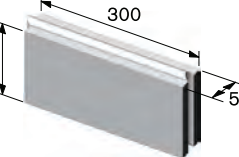
Designation Označení	Weight Hmotnost (kg)	KTS – Chimney flue system KTS – Kominový tahový systém
TOP2P Elbow right cleaning aperture Koleno čistící otvor zprava	29,5	
TOP2Z Elbow rear cleaning aperture Koleno čistící otvor zezadu	29,0	
TOP2U Seal Uzávěr	0,8	
TOP8 Cornerblock Rohová tvarovka	3,6	
TOP9L Cover slab Základová deska	17,5	
TOP9P Cover slab Základová deska	17,5	
TOP9LO Cover slab Základová deska	16,1	

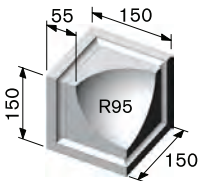
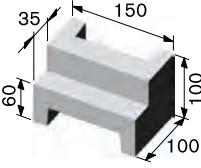
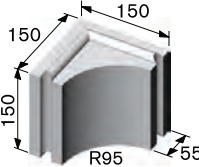
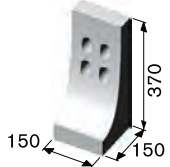
## Standard block range / Standardní tvary

Designation Označení	Weight Hmotnost (kg)	KTS – Chimney flue system KTS – Komínový tahový systém	Designation Označení	Weight Hmotnost (kg)	KTS – Chimney flue system KTS – Komínový tahový systém
TOP9PO Cover slab Základová deska	16,1		TOP11 Elbow Koleno	27,0	
TOP10 Fire chamber orifice block Zaústovací díl topeniště	11,0		TOP12 Elbow Koleno	27,0	



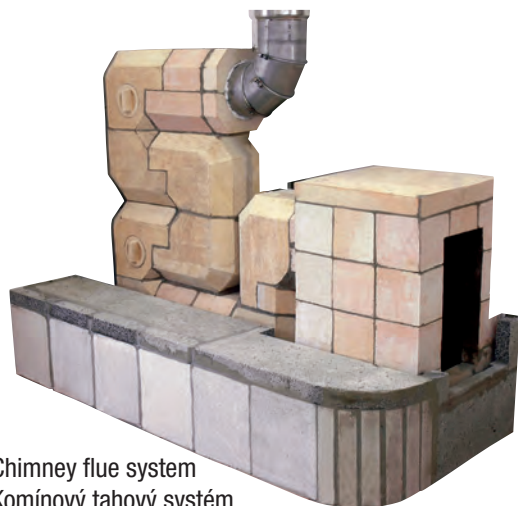
### Special block range Speciální tvarový sortiment

Designation Označení	Weight Hmotnost (kg)	Special block range Speciální tvarový sortiment
TOP3/150 Tongue and groove block Zámková tvarovka	2,4	
TOP3/150V Tongue and groove block Zámková tvarovka	2,7	
TOP3/300 Tongue and groove block Zámková tvarovka	4,7	

Designation Označení	Weight Hmotnost (kg)	Special block range Speciální tvarový sortiment	Designation Označení	Weight Hmotnost (kg)	Special block range Speciální tvarový sortiment
TOP4 Cornerblock Koutová tvarovka	5,3		TOP6 Socket Podnožka	2,0	
TOP5 Cornerblock Rohová tvarovka	4,4		TOP7 Bio stone Biokámen	4,7	

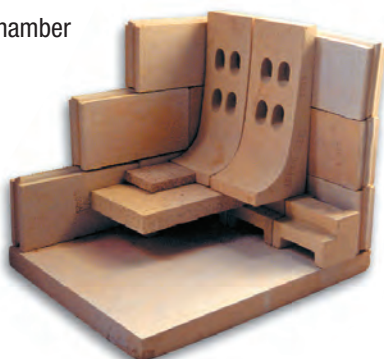


**Health Safety Certificate for the stove fireclay products of R-SKA-D grade  
Certifikát zdravotní nezávadnosti šamotových ploten R-SKA-D**

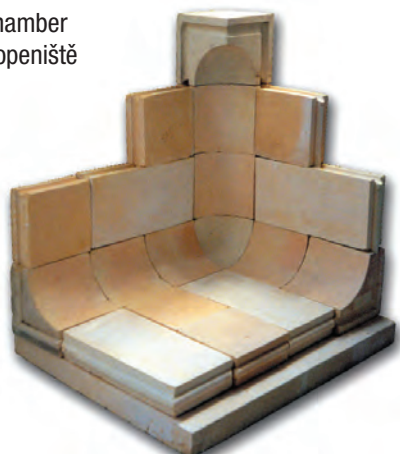


Chimney flue system  
Komínový tahový systém

Biocombustion chamber  
Biotopeniště



Grate-less chamber  
Bezroštové topeniště



  
**NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH**  
 Prague 10, 48 Šrobárova  
 Czech Republic  
**The Centre of Toxicology and Health Safety**  
 on the basis of expert assessment SZU 3023/2016  
**Certificate**  
 No.: 16 0054  
 for the following article(s):  
 Stove fireclay products R-SKA-D grade  
 for use with pizza ovens  
**Manufacturer:**  
 SEEIF Ceramic, a.s.  
 Spešovská 243, 679 02 Rájec – Jestřebí  
 Czech Republic  
 it complies to:  
 the Regulation (EC) No 1935/2004 of the European Parliament and of the  
 Council on materials and articles intended to come into contact with food  
 BfR, Empfehlung L.II. Füllstoffe, (3)  
 Decree of the Ministry of Health of the Czech Republic No. 38/2001 Dig.

  
 Ing. J. Sosnovcová  
 Head of National Reference Laboratory  
 for Food Contact Materials  
  
 Ing. K. Vrbík  
 Head of Unit for Chemical Safety Products

Ref. No. 3023/2016  
 Place and date of issue: Prague, November. 3, 2016  
 This certificate is valid two years from date of issue.

**REFRACTORY MORTAR  
ŽÁROVZDORNÁ MALTA**

Fireclay Mortar MSG-1 and GIA is the mix of the refractory opening material and binder specified for binding of mechanically less loaded refractory ceramic materials, at the working temperatures of 1 000 - 1 400 °C. It is mixed with water and/or low water glass amount. Its properties obtains after firing at least 700 °C.

Šamotová malta MSG-1 je směs žárovzdorného ostřiva a pojiva, určená pro spojování žárovzdorných keramických materiálů, při pracovních teplotách 1 000 - 1 400 °C. Rozdělová se s vodou, případně malým množstvím vodního skla. K úplnému vytvrzení vyzdívky je nutno vyzdívku vypálit na teplotu minimálně 700 °C.

Feature / Vlastnosti	MSG-1	GIA
Refractoriness / Žárovzdornost (min.)	1 700 °C	1 670 °C
Grain size / Zrnitost	0-2 mm	0-1 mm





## About us

SEEIF Ceramic, a.s. produces and supplies traditional refractory products and ceramic materials, incl. services and consultancy concerning their use in the customers' plants.



Product line:

Ceramic gating system

Fireclay, high-alumina and special refractory ceramic bricks for ingot castings

Graphite and corundum stoppers and nozzles for ladle closing systems

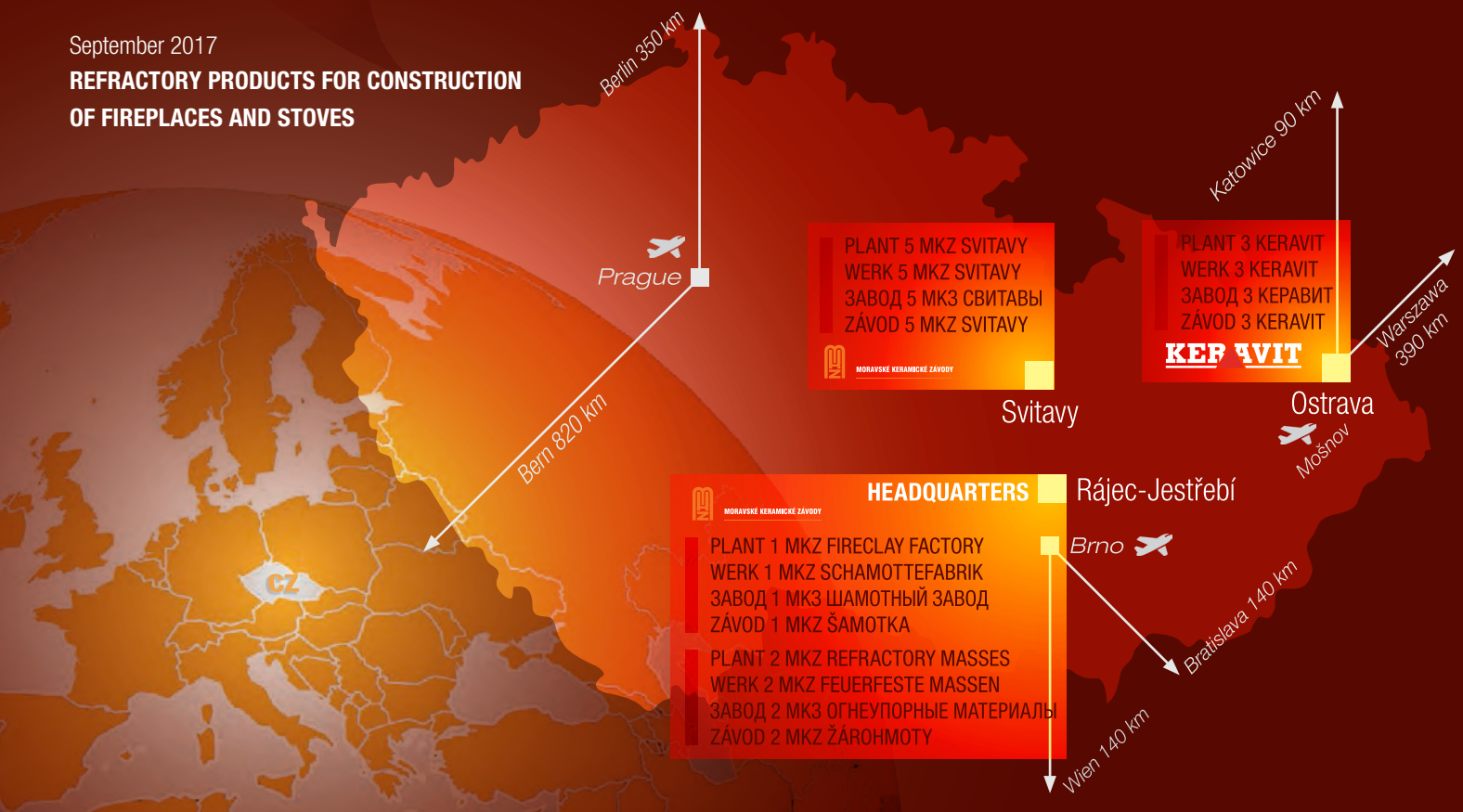
Thermal insulating shapes

Refractory masses

# TECHNICAL CERAMICS OF THE 3rd MILLENNIUM

September 2017

REFRACTORY PRODUCTS FOR CONSTRUCTION OF FIREPLACES AND STOVES



SEEIF Ceramic, a.s.

Spešovská 243  
679 02 Rájec-Jestřebí  
Czech Republic

phone/tel.: +420 516 526 111

fax: +420 516 432 241

e-mail: info@ceramic.cz



REFRACTORIES  
FEUERFESTE WERKSTOFFE  
ОГНЕУПОРЫ  
ŽÁROVZDORNÉ MATERIÁLY



SEEIF  
Ceramic, a.s.