

průmyslová keramika

VÝROBKY PRE
KACHLIAROV

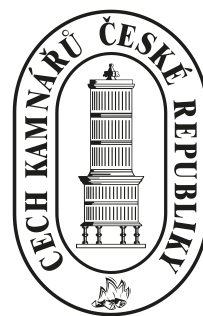
PROFIL SPOLOČNOSTI

Průmyslová keramika, spol. s r.o. sa zaoberá vývojom a výrobou žiaruvzdorných materiálov už od roku 1991. Široký sortiment výrobkov nachádza uplatnenie hlavne v priemysle, napr. vo vysokých peciach, cementárňach, energetike, chemickom priemysle, metalurgii a sklárňach. Výrobné portfólio je založené na vlastnom vývoji materiálov najvyššej kvality a špecifických vlastností, odrážajúcich konkrétne potreby zákazníkov. Nezanedbateľnú časť sortimentu tvoria výrobky určené pre oblasť kachliarstva.

Dlhodobu spolupracujeme s poprednými európskymi producentami krbových a pecových systémov. Vykurovanie drevom a biomasou, teda trvalo obnoviteľnými zdrojmi, naberá stále väčší význam. S tým súvisí i technologický pokrok v konštrukcii krbov a pecí, ktorý spočíva vo vyššej účinnosti zariadení, možnosti spaľovania širokého spektra palív (kusové drevo, štiepka, pelety, brikety a pod.), znižovaní emisií, a tým zaťaženia životného prostredia, zvyšovanie komfortu obsluhy atď. Tento trend sa odráža v stále vyšších požiadavkách na vlastnosti materiálov, ich životnosť a dizajnové vlastnosti.

Vďaka úzkej spolupráci s kachliarmi vyvinula Průmyslová keramika, spol. s r.o. ucelený sortiment výrobkov pre všetky typy stavieb krbov a pecí. Spätná väzba umožňuje nielen udržiavať vysokú kvalitu produktov, ale je aj zdrojom námetov pre neustále zlepšovanie a rozširovanie sortimentu.





Průmyslová keramika, spol. s r.o.
Člen Cechu kamnářů
České republiky

KACHLIARSKE MALTY

Žiaruvzdorné malty s hydraulickou väzbou a rozdielne nastavenou dobou spracovateľnosti. Sú určené na murovanie, lepenie a omietanie žiaruvzdorných materiálov s teplotnou odolnosťou až do 1100 °C. Vyznačujú sa výbornou príľnavosťou k savým i málo savým povrchom. Vysokú pevnosť získavajú v krátkej dobe bez potreby výpalu. Je možné vytvárať škáry v hrúbke 6-30 mm.

KAMMAL 10

Rýchloschnúca malta s dobou spracovateľnosti cca 10 min. Rýchle tuhnutie je ideálne predovšetkým pri spájaní kachliarskych kachlíc priamo na mieste stavby kachliarskeho diela postupným lepením kachlice ku kachlici, kedy sa malta pripravuje iba v malom množstve.

10



30



KAMMAL 30

Rýchloschnúca malta s dobou spracovateľnosti cca 30 min. Malta je vhodná predovšetkým na spájanie prefabrikovaných blokov z kachlíc, spájanie hutných kachliarskych tvaroviek a šamotov, kedy je potrebný kratší čas medzi jednotlivými stavebnými krokmi.

KAMMAL 60

Univerzálna kachliarska malta s dobou spracovateľnosti cca 60 min. Dlhší čas spracovateľnosti malty je ideálny na vytváranie menších prefabrikovaných dielov z kachlíc. Malta je vhodná taktiež na spájanie hutných kachliarskych tvaroviek a šamotov, kedy je dlhší čas medzi jednotlivými stavebnými krokmi výhodnejší, napr. pri väčších stavbách.

60



KAMMAL 90

Univerzálna kachliarska malta vhodná najmä na vytváranie väčších alebo tvarovo komplikovaných prefabrikovaných blokov z kachlíc a ako nosná vrstva pre sieťku pred finálnou úpravou pomocou kachliarskych omietok KAMMAL so spracovateľnosťou cca 90 min.

90



90-W

KAMMAL 90-W

Univerzálna kachliarska malta bielej farby, ideálna ako nosná vrstva pre sieťku pred finálnou úpravou pomocou kachliarskych omietok KAMMAL so spracovateľnosťou cca 90 min.

KAMMAL 600

Rýchloschnúca malta s dobrou spracovateľnosťou cca 30 min určená do menej teplotne namáhaných častí stavieb. Pevnosť a spoľahlivosť spoja je obmedzená teplotou 600 °C. Vhodná najmä na opravy väčších nerovností alebo realizáciu omietok vo väčších hrúbkach.

600



možné použiť aj pre vonkajšie krby
môžu byť v priamom kontakte s ohňom

KACHLIARSKE OMIETKY

KAMMAL MOD

Jemná modelovacia omietka na báze sadry so zrnom vo veľkosti do 0,5 mm. Používa sa predovšetkým ako krycia ťahaná omietka, špeciálne pri kachliarskych prácach, na vytváranie rôznych dekoratívnych povrchov (hladkých, štukových), na modelovanie ríms. Môže sa nanášať v hrubých vrstvách až do 50 cm. Doba spracovateľnosti modelovacej omietky je cca 30 minút.

KAMMAL SJ

Veľmi jemná omietka, so zrnom vo veľkosti do 0,5 mm. Zušľachtená silikátová omietka bielej farby určená na vytváranie hladkých alebo rôzne štruktúrovaných tenkovrstvých omietok. Vzhľadom k jemnosti omietky odporúčame ako podkladovú vrstvu bielu kachliarsku maltu KAMMAL 90-W.

KAMMAL SH

Jemná kachliarska zušľachtená silikátová omietka so zrnom vo veľkosti do 1,5 mm. Omietka je vhodná na vytváranie tenkovrstvých omietok, hlavne na väčších plochách. Ideálna je na omietanie akumulčných i izolačných stavieb. Veľmi dobre použiteľná aj pri vonkajších stavbách (záhradné krby, udiarne, pečiúce pece, apod.)

KAMMAL SD

Kachliarska omietka so zrnom vo veľkosti do 3 mm na vytváranie štruktúrovaných omietok ryhovaním ako posledná vrstva omietaných pecí. Ako podkladovú vrstvu odporúčame malty KAMMAL MOD alebo KAMMAL SH.



ŠKÁROVACIE HMOTY

SPARAL

Jednozložková prášková hmota na báze hydraulického spojiva a syntetických živíc na škárovanie kachľových pecí a krbov. Pridaním vhodných anorganických pigmentov je možné ľubovoľne farebne temperovať. Základná škárovacia hmota je čisto biela s označením SPARAL 100. K vybraným odtieňom kachlíc dodávame škárovacie hmoty už pigmentované, označené číselným kódom glazúry výrobcu kachlíc.



možné objednať v širokej palete odtieňov



ŽIARUVZDORNÉ TMELY

Zo širokého sortimentu viac než 30 rôznych žiaruvzdorných tmelov ponúkame pre kachliarske účely tmely pastovej konzistencie (okrem ŽÁROTMELu STANDARD) už pripravené na aplikáciu. Pred použitím je potrebné iba krátko premiešať, obzvlášť po dlhodobejšom skladovaní. V prípade potreby vyrábame i tmely odolné vyšším teplotám.

ŽÁROTMEL ALU-125

Jednozložkový tmel na báze vodného skla určený na spájanie hutných žiaruvzdorných materiálov s teplotnou odolnosťou až 1250 °C. Vhodný predovšetkým na murovinie zo šamotových a žiarobetonových prvkov, murovanie ohnísk apod.



ŽÁROTMEL UNI-126

Univerzálny kachliarsky tmel určený hlavne na lepenie izolačných kalciumsilikátových a vermikulitových dosiek s teplotnou odolnosťou až 1260 °C. Ideálny tiež na lepenie hutných žiaruvzdorných tvaroviek, pri ktorých sa vyžaduje vysoká pevnosť spoja, napr. pri ťahových systémoch.

ŽÁROTMEL BASAL

Jednozložkový kachliarsky tmel určený na lepenie nekonštrukčných izolačných materiálov, napr. PERIL, PERCEM a pod.

ŽÁROTMEL STANDARD

Žiaruvzdorný samotvrdnúci tmel dodávaný v suchom stave, ktorý sa rozrába s vodou. Používa sa na spájanie keramických i kovových materiálov, na vytváranie tenkých ochranných vrstiev a na tesnenie škár hrubých aj niekoľko centimetrov.



majú vysokú schopnosť penetrácie aj do veľmi málo nasiakavých materiálov



možné používať výlučne v interiéri

ŽIARUVZDORNÉ KACHLIARSKÉ BETÓNY

Ako výrobca širokého spektra žiaruvzdorných betónov sme pre kachliarske účely, vzhľadom k špecifickým požiadavkám kachliarskeho remesla, vyvinuli špeciálne betóny nielen na prefabrikáciu pre priemyselnej výroby, ale i na spracovanie priamo na mieste realizácie kachliarskeho diela. Kachliarske betóny tak vhodne dopĺňajú sortiment tvarových výrobkov o možnosť prípravy atypických tvarov s totožnými alebo podobnými technickými parametrami.

KAMBET 1000

Žiaruvzdorný betón určený na odlievanie prekladov namáhaných vysokými teplotami. Vďaka rýchlemu nárastu pevnosti výrazne skracuje dobu zrenia v porovnaní s inými materiálmi. Podstatnou výhodou je aj široké rozpätie množstva zámesovej vody, čo umožňuje namiešanie vhodnej konzistencie pre prácu, a to bez výrazného poklesu pevnosti.



MEBET 1350-DC

Žiaruvzdorný betón určený na odlievanie individuálnych prvkov namáhaných vysokými teplotami a ohňom. Možné použiť v priamom kontakte s potravinami, napr. pri peciach na pečenie, griloch a pod.



môžu prísť do kontaktu s ohňom
spracovanie je možné bez použitia špeciálnych zariadení,
ktoré sú obvykle pri žiarobetónoch potrebné



pri väčšom objeme odlievajúcich dielov môžu vyžadovať
pomalšie vysušanie pred prvým uvedením do prevádzky
odporúčame konzultovať s našimi odborníkmi

TVAROVKY NA STAVBU KRBOV A PECÍ

PKT

Vzhľadom na svoje vlastnosti sa využívajú hlavne na akumulačné obstavby teplovzdušných krbov. Zvyšujú ich úžitkové vlastnosti tým, že akumulujú časť tepelnej energie, ktorá by sa inak využila iba na teplovzdušný (konvekčný) ohrev. Dodávajú tak veľmi príjemné sálavé teplo.

Tvarovky sú zdravotne nezávadné, bez vlákien, neuvolňujú žiadny prach ani chemické látky.

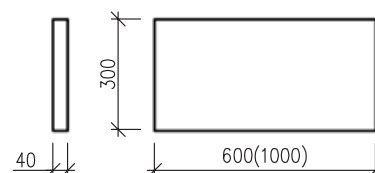
Základné technické parametre:

objemová hmotnosť	pevnosť v tlaku (110 °C)	max. teplota použitia	merná tepelná kapacita	tepelná vodivosť (200 °C)
1000 kg.m ⁻³	3,5 MPa	1150 °C	886 J.kg ⁻¹ .K ⁻¹	0,29 W.m ⁻¹ .K ⁻¹

vonkajšia povrchová teplota obstavby	vnútorná povrchová teplota obstavby	vnútorná teplota teplovzdušnej komory	tepelný výkon	akumulované teplo
40 °C	66 °C	80 °C	190 W/m ²	1180 kJ/m ²
60 °C	119 °C	150 °C	427 W/ m ²	2480 kJ/ m ²

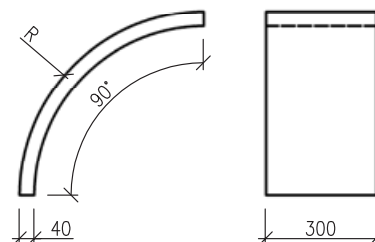
DOSKY

označenie	rozmery [mm]	hmotnosť [kg]
PKT 60	600 x 300 x 40	7,2
PKT 100	1000 x 300 x 40	12,0



OBLÚKY

označenie	rozmery [mm]	hmotnosť [kg]
PKT R300	R300 x 300 x 40	5,3
PKT R400	R400 x 300 x 40	7,2
PKT R450	R450 x 300 x 40	8,1
PKT R500	R500 x 300 x 40	9,0
PKT R550	R550 x 300 x 40	10,0
PKT R770	R770 x 300 x 40	14,2
PKT R880	R880 x 300 x 40	16,2



ROHY

označenie	rozмеры [mm]	hmotnosť [kg]
PKTV135	135° x 300 x 40	3,8

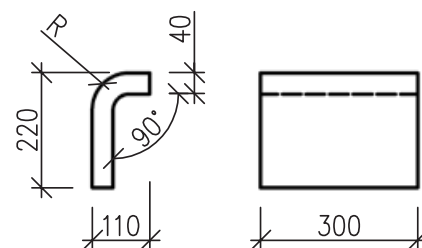
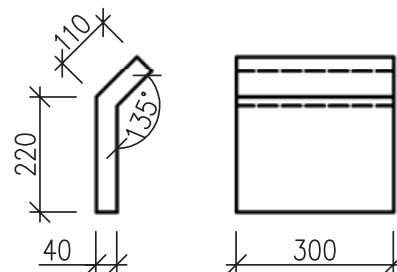
označenie	rozмеры [mm]	hmotnosť [kg]
PKTV90	90° x 300 x 40	3,5

označenie	rozмеры [mm]	hmotnosť [kg]
PKT R70	R70 x 300 x 40	3,2
PKT R100	R100 x 300 x 40	3,1

Spracovanie: lámanie pomocou kachliarskej lámačky
rezanie diamantovým kotúčom

Lepenie: kachliarske malty KAMMAL
ŽÁROTMEL UNI-126

Povrchová úprava: vid' str. 17



- 1 – výduchová mriežka
- 2 – komín
- 3 – obstavba teplovzdušnej komory
- 4 – teplovzdušná komora
- 5 – dymovod
- 6 – izolácia so vzduchovou medzerou
- 7 – povrchová úprava
- 8 – krbová vložka
- 9 – centrálny prívod vzduchu
- 10 – nehorľavá podložka



TVAROVKY NA STAVBU KRBOV A PECÍ

AKT

Nachádzajú využitie predovšetkým pri obstavbách akumulčných krbov. Výborne akumulujú tepelnú energiu, ktorú pozvoľna odovzdávajú do okolia. Sú ideálnym zdrojom sálavého tepla aj dlhú dobu po vyhasnutí ohňa v ohnisku.

Tvarovky sú zdravotne nezávadné, bez vlákien, neuvolňujú žiadny prach ani chemické látky.

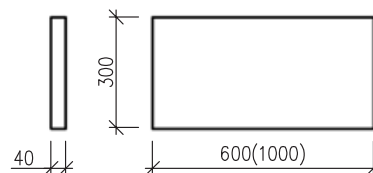
Základné technické parametre:

objemová hmotnosť	pevnosť v tlaku (110 °C)	max. teplota použitia	merná tepelná kapacita	tepelná vodivosť (200 °C)
2200 kg.m ⁻³	40 MPa	1250 °C	885 J.kg ⁻¹ .K ⁻¹	1,06 W.m ⁻¹ .K ⁻¹

vonkajšia povrchová teplota obstavby	vnútorná povrchová teplota obstavby	vnútorná teplota teplovzdušnej komory	tepelný výkon	akumulované teplo
40 °C	48 °C	67 °C	191 W/m ²	1860 kJ/m ²
60 °C	75 °C	112 °C	417 W/ m ²	3700 kJ/ m ²

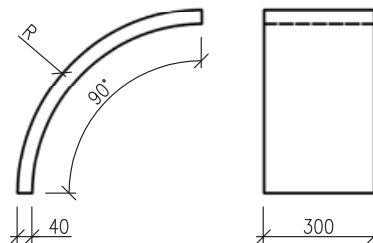
DOSKY

označenie	rozmery [mm]	hmotnosť [kg]
AKT 60	600 x 300 x 40	15,8
AKT 100	1000 x 300 x 40	26,4



OBLÚKY

označenie	rozmery [mm]	hmotnosť [kg]
AKT R300	R300 x 300 x 40	11,6
AKT R400	R400 x 300 x 40	15,8
AKT R450	R450 x 300 x 40	17,8
AKT R500	R500 x 300 x 40	19,8
AKT R550	R550 x 300 x 40	22,2
AKT R770	R770 x 300 x 40	31,2
AKT R880	R880 x 300 x 40	35,6



ROHY

označenie	rozмеры [mm]	hmotnosť [kg]
AKT V135	135° x 300 x 40	8,3

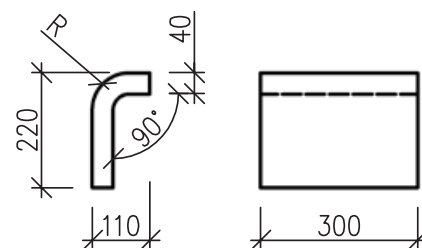
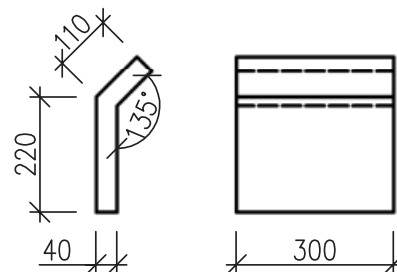
označenie	rozмеры [mm]	hmotnosť [kg]
AKT V90	90° x 300 x 40	7,7

označenie	rozмеры [mm]	hmotnosť [kg]
AKT R70	R70 x 300 x 40	7,0
AKT R100	R100 x 300 x 40	6,8

Spracovanie: rezanie diamantovým kotúčom

Lepenie: kachliarske malty KAMMAL
ŽÁROTMEL ALU-125, UNI-126

Povrchová úprava: vid' str. 17



- 1 – výduchová mriežka
- 2 – komín
- 3 – obstavba teplovzdušnej komory
- 4 – teplovzdušná komora
- 5 – dymovod
- 6 – izolácia so vzduchovou medzerou
- 7 – povrchová úprava
- 8 – krbová vložka
- 9 – centrálny prívod vzduchu
- 10 – nehorľavá podložka



TVAROVKY NA STAVBU KRBOV A PECÍ

AKT 3

Vysoko akumulačné vlastnosti materiálu v spojení s veľkou hmotnosťou tvaroviek poskytujú maximálne využitie tepelnej energie, ktorú akumulujú, a tým vhodne dopĺňajú a zvyšujú úžitkové vlastnosti AKT i PKT tvaroviek. Možno ich použiť ako na obstavby, tak aj hlavne na vytváranie akumulačného jadra okolo krbovej vložky.

Tvarovky sú zdravotne nezávadné, bez vlákien, neuvolňujú žiadny prach ani chemické látky.

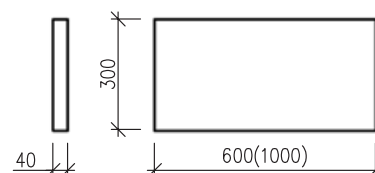
Základné technické parametre:

objemová hmotnosť	pevnosť v tlaku (110 °C)	max. teplota použitia	merná tepelná kapacita	tepelná vodivosť (200 °C)
2700 kg.m ⁻³	95 MPa	1250 °C	900 J.kg ⁻¹ .K ⁻¹	1,5 W.m ⁻¹ .K ⁻¹

vonkajšia povrchová teplota obstavby	vnútorná povrchová teplota obstavby	vnútorná teplota teplovzdušnej komory	tepelný výkon	akumulované teplo
40 °C	45 °C	65 °C	190 W/m ²	2220 kJ/m ²
60 °C	72 °C	110 °C	427 W/ m ²	4490 kJ/ m ²

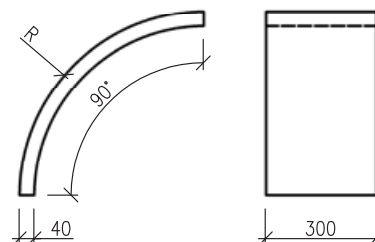
DOSKY

označenie	rozmery [mm]	hmotnosť [kg]
AKT3 60	600 x 300 x 40	19,4
AKT3 100	1000 x 300 x 40	32,4



OBLÚKY

označenie	rozmery [mm]	hmotnosť [kg]
AKT3 R300	R300 x 300 x 40	14,3
AKT3 R400	R400 x 300 x 40	19,5
AKT3 R450	R450 x 300 x 40	21,9
AKT3 R500	R500 x 300 x 40	24,4
AKT3 R550	R550 x 300 x 40	27,1
AKT3 R770	R770 x 300 x 40	38,3
AKT3 R880	R880 x 300 x 40	43,7



ROHY

označenie	rozмеры [mm]	hmotnosť [kg]
AKT3 V135	135° x 300 x 40	10,4

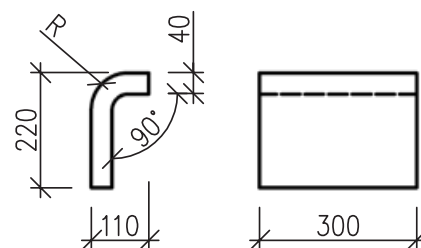
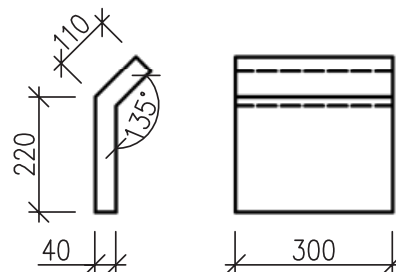
označenie	rozмеры [mm]	hmotnosť [kg]
AKT3 V90	90° x 300 x 40	9,5

označenie	rozмеры [mm]	hmotnosť [kg]
AKT3 R70	R70 x 300 x 40	8,4
AKT3 R100	R100 x 300 x 40	8,6

Spracovanie: rezanie diamantovým kotúčom

Lepenie: kachliarske malty KAMMAL
ŽÁROTMEL ALU-125, UNI-126

Povrchová úprava: vid' str. 17



- 1 – komín
- 2 – obstavba teplovzdušnej komory
- 3 – teplovzdušná komora
- 4 – dymovod
- 5 – akumulčné jadro krbu
- 6 – povrchová úprava
- 7 – krbová vložka
- 8 – centrálny prívod vzduchu
- 9 – nehorľavá podložka



TVAROVKY NA STAVBU KRBOV A PECÍ

VKT

Veľkoformátové tvarovky v hrúbke 25 mm sú ideálne ako vonkajší plášť akumulčných krbov a pecí, hlavne hypokaustových systémov. Rýchlo vedie teplo do miestnosti a svojimi akumuláčnymi schopnosťami vhodne dopĺňa primárne akumulčné systémy stavby.

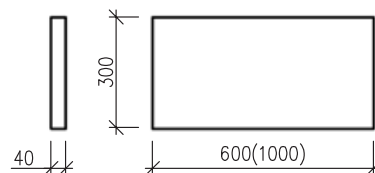
Základné technické parametre:

objemová hmotnosť	pevnosť v tlaku (110 °C)	max. teplota použitia	merná tepelná kapacita	tepelná vodivosť (200 °C)
2000 kg.m ⁻³	25 MPa	1200 °C	850 J.kg ⁻¹ .K ⁻¹	1,0 W.m ⁻¹ .K ⁻¹

vonkajšia povrchová teplota obstavby	vnútorná povrchová teplota obstavby	vnútorná teplota teplovzdušnej komory	tepelný výkon	akumulované teplo
40 °C	44 °C	64 °C	188 W/m ²	950 kJ/m ²
60 °C	70 °C	108 °C	421 W/ m ²	1910 kJ/ m ²

DOSKY

označenie	rozmery [mm]	hmotnosť [kg]
VKT 120/50	1200 x 500 x 25	31,5
VKT 120/25	1200 x 250 x 25	16
VKT 60/50	600 x 500 x 25	16



Spracovanie: rezanie diamantovým kotúčom

Lepenie: kachliarske malty KAMMAL
ŽÁROTMEL ALU-125, UNI-126



POVRCHOVÉ ÚPRAVY

1 – kachliarska tvarovka (PKT, AKT, AKT3, VKT)

2 – základná omietka, nosná vrstva pre kachliarsku sieťku. V prípade použitia ako finálnu úpravu tenkovrstvú omietku KAMMAL SJ odporúčame vyhotovenie tejto vrstvy bielou maltou KAMMAL 90-W. V prípade vytvárania povrchu pomocou modelovacej omietky KAMMAL MOD alebo tenkovrstvej omietky KAMMAL SH odporúčame maltu KAMMAL 60 na menšie plochy, na väčšie potom KAMMAL 90, príp. KAMMAL 90-W

3 – vrchná omietka zjednocujúca povrch, napr. modelovacia omietka KAMMAL MOD alebo tenkovrstvé omietky KAMMAL SH a SJ

4 – v prípade potreby zjednocujúca jemná tenkovrstvá omietka KAMMAL SJ, príp. farebný náter



CTS AKUMULAČNÝ ŤAHOVÝ SYSTÉM

Ťahový systém z liatej keramiky na báze cordieritu umožňuje maximálne využitie tepla odchádzajúceho z ohniska do komína. Akumuláciou tepla, ktoré by bez úžitku odchádzalo priamo do komína, sa zvyšuje efektívnosť celého kachliarskeho diela. Vhodným dimenzovaním stavby je možné zabrániť zbytočným stratám tepla pri zachovaní potrebného ťahu spalín pre odvod komínovým systémom.

Základné technické parametre:

objemová hmotnosť	pevnosť v tlaku (110 °C)	max. teplota použitia	merná tepelná kapacita	odolnosť voči teplotným šokom
2300 kg.m ⁻³	95 MPa	1200 °C	890 J.kg ⁻¹ .K ⁻¹	min. 50 cyklov

Názov

rozмеры [mm]

hmotnosť [kg]

CTS PRECHODOVÁ A

280x280x80

9,9 kg



CTS PRECHODOVÁ B

280x280x80

8,6 kg



CTS POLOVIČNÁ

280x280x140

14,7 kg



CTS ZÁKLADNÁ

280x280x280

29,5 kg



CTS ZÁKLADNÁ S ČISTIACIM OTVOROM

280x280x280

28,4 kg



CTS ROHOVÁ

280x280x280

30,6 kg



CTS ROHOVÁ S ČISTIACIM OTVOROM R

280x280x280

29,5 kg



CTS ROHOVÁ S ČISTIACIM OTVOROM L	280x280x280	29,5 kg
CTS ROHOVÁ S ČISTIACIM OTVOROM P	280x280x280	29,5 kg
CTS ROHOVÁ S ČISTIACIM OTVOROM Z	280x280x280	29,5 kg
ZÁTKA ČISTIACEHO OTVORU	vnútorný Ø 104	1,1 kg



- 1 – komín
- 2 – obstavba teplovzdušnej komory
- 3 – zadná izolácia so vzduchovou medzerou
- 4 – dymovod
- 5 – teplozmenná plocha (VKT, AKT, keramika)
- 6 – akumulčný ťahový systém CTS
- 7 – akumulčné jadro
- 8 – dvierka s dvojsklom
- 9 – ohnisko
- 10 – centrálny prívod vzduchu
- 11 – nehorľavá podložka



PECE NA PEČENIE

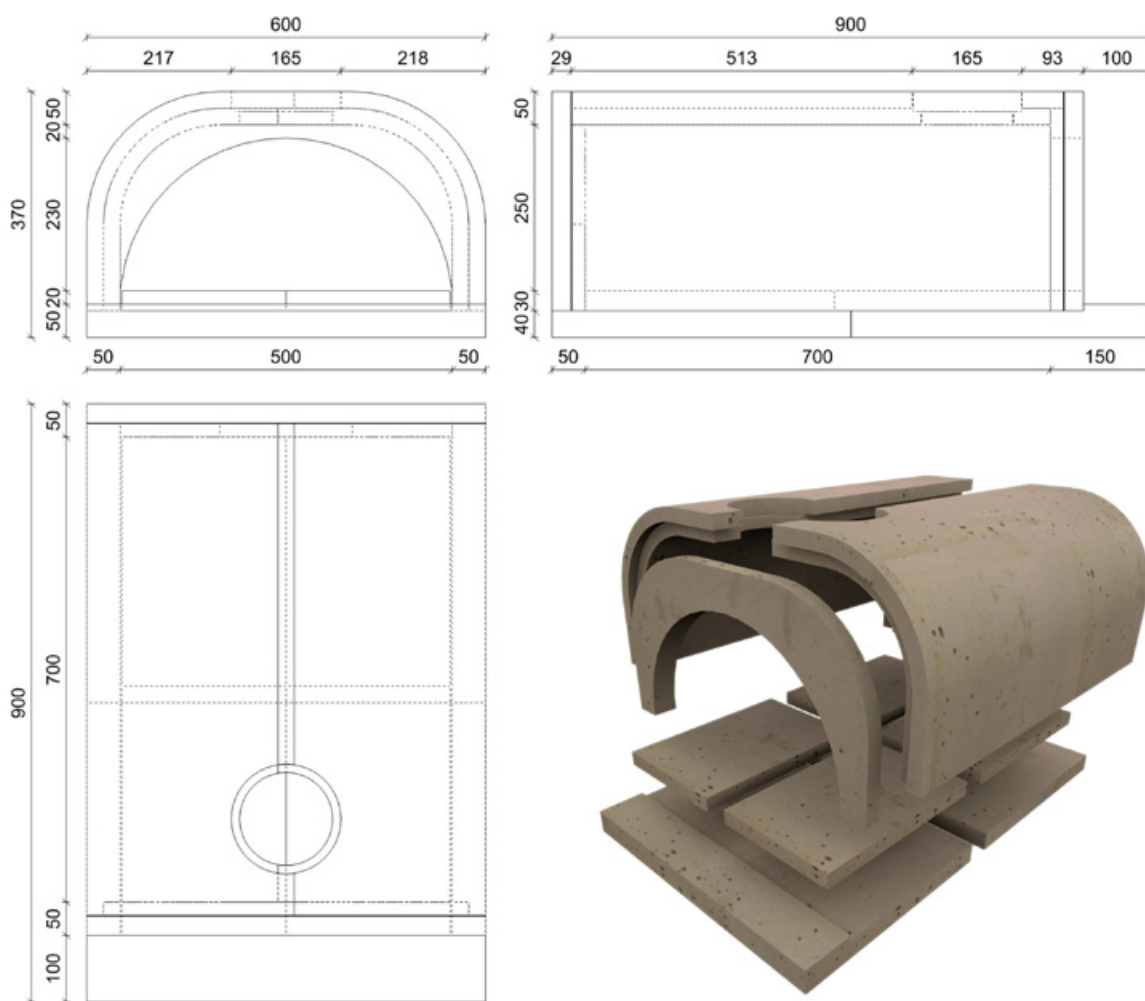
Pec FAMILY PIZZA

Optimálny tvar pece FAMILY PIZZA a najvyššia kvalita použitých materiálov zabezpečuje ideálny pomer nahriatia pece, sálania a akumulácie. Výhodou je krátka doba rozohriatia a dlhá teplotná zotrvačnosť. Svojimi rozmermi je ideálnou pre súkromné použitie v kruhu rodiny a priateľov, a umožňuje tiež možnosť voľby rôznych dizajnových variácií stavieb. Je vhodná na pečenie rôznych druhov pokrmov. Pekárenské výrobky a pečivo je možné vzhľadom na zdravotnú nezávadnosť použitého materiálu* piecť priamo na dne pece. Pečenie mäsa a grilovanie potravín sa odporúča na rošte alebo na plechu.

* Zdravotná nezávadnosť materiálu a jeho vhodnosť použitia v kontakte s potravinami je potvrdená certifikátom Regionálneho úradu verejného zdravotníctva.

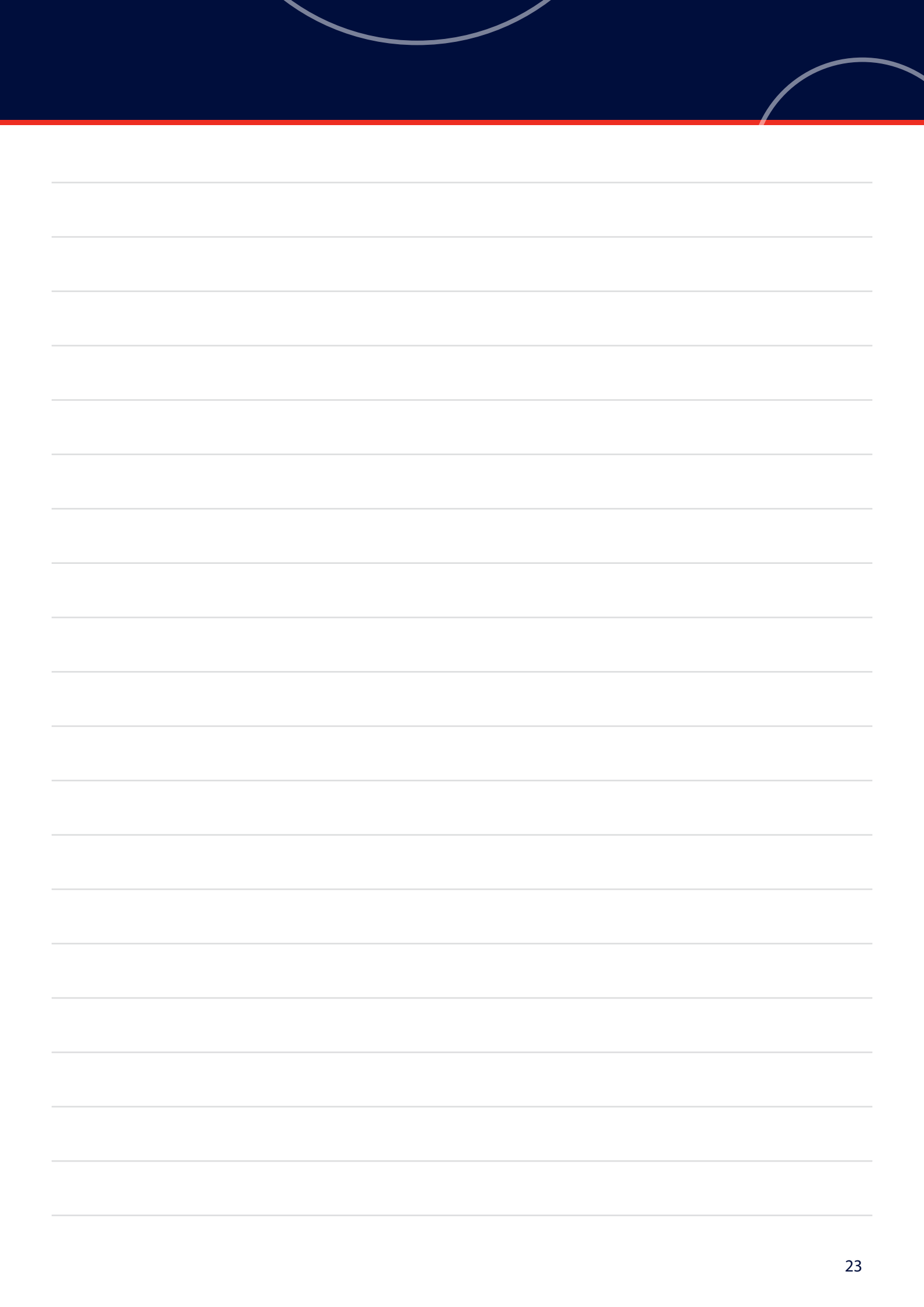
TECHNICKÉ PARAMETRE

Vonkajšie rozmery:	900x600x370 mm
Vnútorne rozmery:	700x500x250 mm
Hmotnosť:	170 kg
Teplotná odolnosť:	1350 °C
Priemer odvodu spalín:	150 mm





POZNÁMKY



A series of horizontal lines for writing, consisting of 20 evenly spaced, light gray lines that span the width of the page.



Autorizovaný distribútor:

STORM s r. o.
173, Údol 065 45, Slovensko
Prevádzka: Jarmočná 1, 064 01 Stará Ľubovňa
Tel.: 052 42 855 91 / Mobil: 0911 636 645
obchod@storms.sk / www.storms.sk