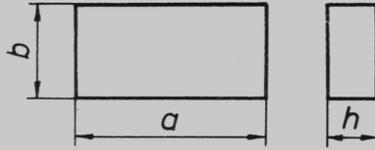


## STANDARDNI I TIPSKI FORMATI ŠAMOTNIH OPEKA

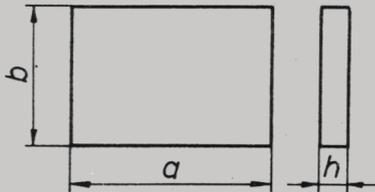
Izgled formata	Oznaka formata	Mere u mm				Poluprečnik R*	Zapremina dm <sup>3</sup>
		a	b	h	l		

### Normalne pravougaone opeke



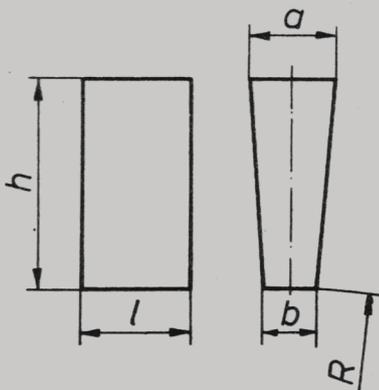
2	250	124	64		1,98
2-32	250	124	32		0,99
1	230	114	64		1,70
1-32	230	114	32		0,84
2B	250	187	64		2,99
2L	375	124	64		2,98

### Ploče



P-1	500	375	40		7,50
P-2	625	500	40		12,50
P-3	500	250	64		8,00
P-4	375	250	64		6,00
P-5	500	375	64		12,00
P-6	500	500	64		16,00
P-7	500	375	100		18,75
P-8	750	375	100		28,13
P-9	500	500	100		25,00
P-10 <sup>c</sup>	750	500	100		37,50

### Normalne visoke klinaste opeke

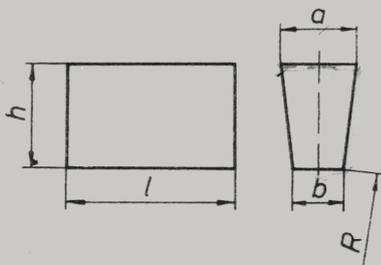


1G-4	66	62	230	114	3680	1,68
1G-6	67	61	230	114	2415	1,68
1G-10	69	59	230	114	1403	1,68
1G-16	72	56	230	114	834	1,68
1G-24	76	52	230	114	518	1,68
1G-38	83	45	230	114	284	1,68
1G-50	89	39	230	114	189	1,68
2G-4	66	62	250	124	4000	1,98
2G-6	67	61	250	124	2625	1,98
2G-10	69	59	250	124	1525	1,98
2G-16	72	56	250	124	906	1,98
2G-24	76	52	250	124	563	1,98
2G-38	83	45	250	124	309	1,98
2G-50	89	39	250	124	205	1,98

\* Poluprečnik je računat sa fugom 2mm.

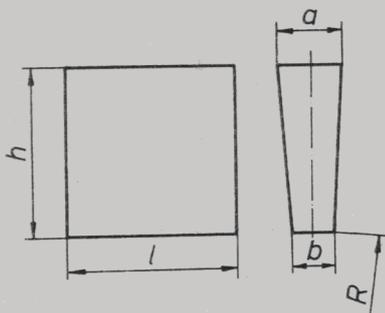
Izgled formata	Oznaka formata	Mere u mm				Poluprečnik R*	Zapremina dm <sup>3</sup>
		a	b	h	l		

### Normalne niske klinaste opeke



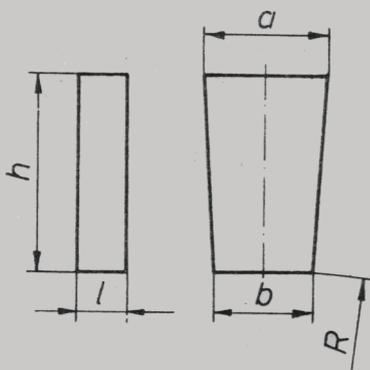
1H-6	67	61	114	230	1197	1,68
1H-10	69	59	114	230	695	1,68
1H-16	72	56	114	230	413	1,68
1H-24	76	52	114	230	256	1,68
1H-38	83	45	114	230	141	1,68
1H-50	89	39	114	230	93	1,68
2H-6	67	61	124	250	1302	1,98
2H-10	69	59	124	250	756	1,98
2H-16	72	56	124	250	450	1,98
2H-24	76	52	124	250	279	1,98
2H-38	83	45	124	250	153	1,98
2H-50	89	39	124	250	102	1,98

### Normalne široke klinaste opeke



4G-4	66	62	250	250	4000	4,00
4G-6	67	61	250	250	2625	4,00
4G-10	69	59	250	250	1525	4,00
4G-16	72	56	250	250	906	4,00
4G-24	76	52	250	250	563	4,00
4G-38	83	45	250	250	309	4,00
4G-50	89	39	250	250	205	4,00

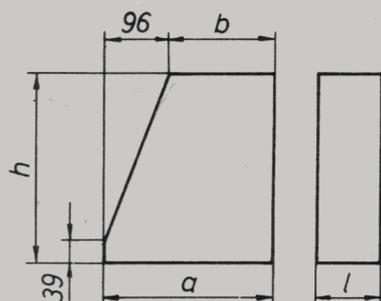
### Poprečne klinaste opeke



Q-081	152	110	300	64	800	2,52
Q-082	163	110	375	64	792	3,28
Q-31	121	110	300	64	3055	2,22
Q-32	124	110	375	64	3000	2,81

\* Poluprečnik je računat sa fugom 2mm.

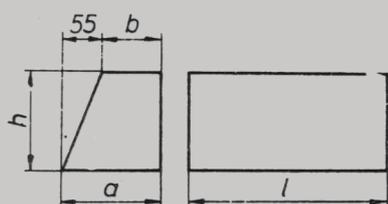
Izgled formata	Oznaka formata	Mere u mm				Poluprečnik R*	Zapremina dm <sup>3</sup>
		a	b	h	l		



#### Potpornici svodova za visoke klinove

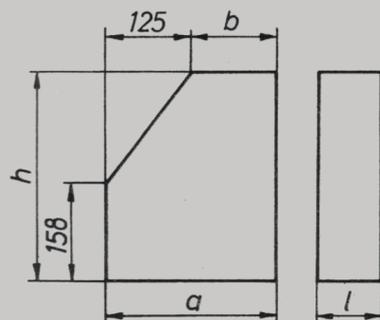
FW-1	250	154	270	64	3,61
FW-2	250	154	270	124	7,00

#### Potpornici svodova za niske klinove



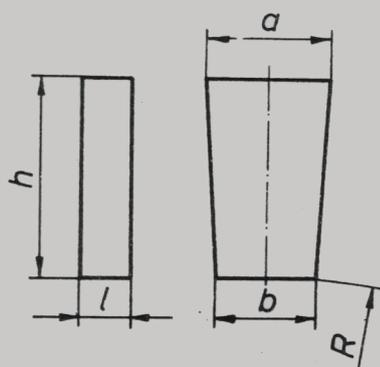
FW-3	124	69	133	250	3,21
FW-4	187	132	133	250	5,30

#### Noseće opeke za svodove vrata



T-1	250	125	375	64	5,12
T-2	187	62	375	64	3,64

#### Opeke za krečne peći

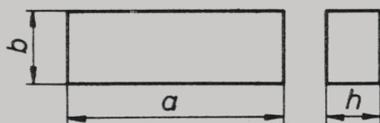


KR-1	140	100	345	64	880	2,65
KR-2	127	100	250	64	944	1,82
KR-3	115	100	150	64	1020	1,03

\* Poluprečnik je računat sa fugom 2mm.

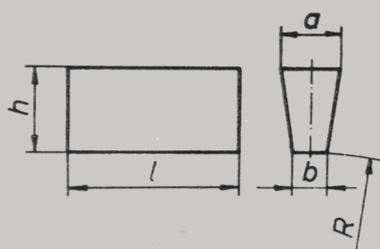
Oznaka formata	Mere u mm				Poluprečnik R*	Zapremina dm <sup>3</sup>
	a	b	h	l		

### Opeke za ispun regenerativnih komora



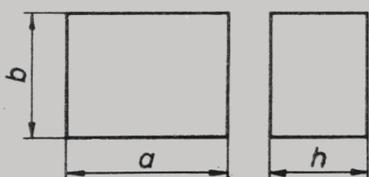
K-1	320	123	100			3,93
K-2	320	100	100			3,20
K-3	320	100	80			2,56
K-4	320	160	80			4,10
K-5	400	160	80			5,12

### Kazanske opeke



1P-8	129	121	90	250	1384	2,81
1P-18	134	116	90	250	590	2,81
2P-10	130	120	123	250	1501	3,84
2P-24	137	113	123	250	589	3,84
3P-10	105	95	155	250	1504	3,88
3P-20	110	90	155	250	713	3,88
4P-12	106	94	187	250	1496	4,68
4P-22	111	89	187	250	774	4,68
5P-16	108	92	220	250	1293	5,50
5P-22	111	89	220	250	910	5,50
6P-18	109	91	250	250	1292	6,25
6P-26	113	87	250	250	856	6,25

### Opeke za dno kazana

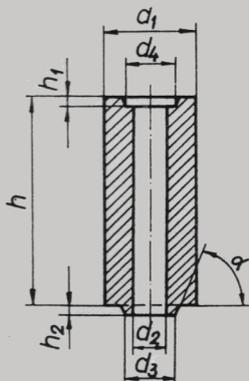


B-1	187	155	123			3,57
B-2	210	187	155			6,09

\* Poluprečnik je računat sa fugom 2mm.

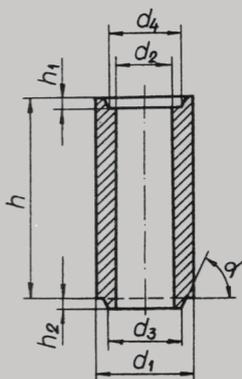
Izgled formata	Oznaka formata	Mere u mm							Ugao°
		d1	d2	d3	d4	h	h1	h2	

### Cevi za poluge



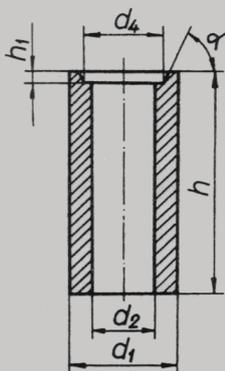
SR-0	90	40	60	62	270	12	10	75
SR-1	105	47	70	72	330	12	10	75
SR-2	120	47	70	72	330	12	10	60
SR-3	140	47	70	72	330	12	10	60
SR-4/1	155	47	70	72	330	12	10	60
SR-4/2	155	60	95	97	330	12	10	60
SR-5	170	60	95	97	330	12	10	60
SR-6	210	60	95	97	330	12	10	60

### Cevi za levke



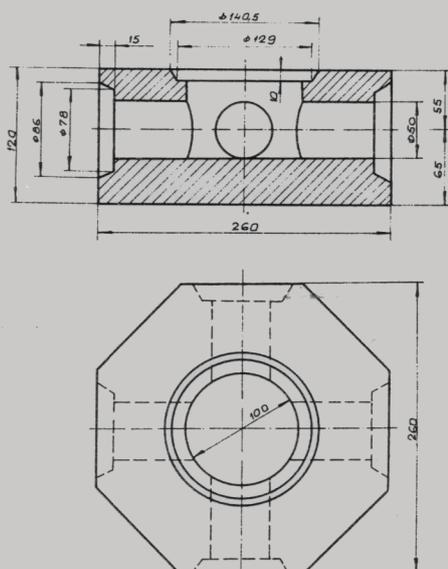
TR-1	120	65	88	90	330	8	10	60
TR-2	140	80	106	108	330	8	10	60
TR-3	155	90	120	122	330	8	10	60
TR-1K	120	65	88	90	270	8	10	60
TR-2K	140	80	106	108	270	8	10	60
TR-3K	155	90	120	122	270	8	10	60

### Cevi za levke

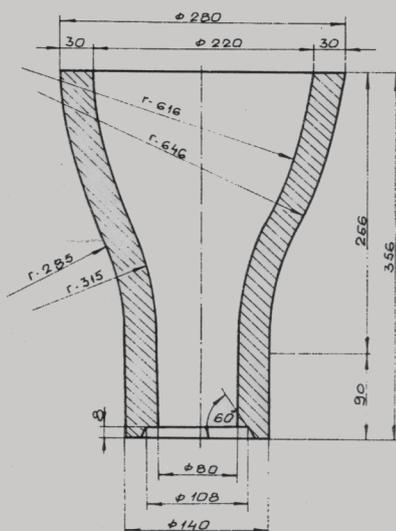


TR-1B	120	65	90	330	8	60
TR-2B	140	80	108	330	8	60
TR-3B	155	90	122	330	8	60

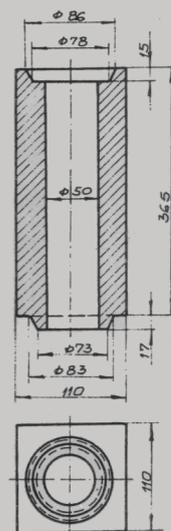
### Srce-razdelnik



### Levak



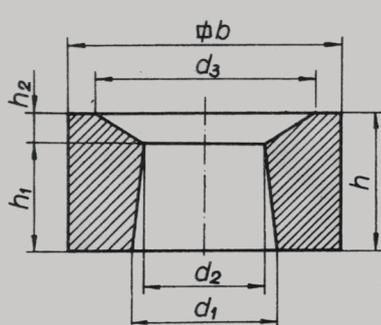
### Kanalna opeka



#### Napomena:

Opeke ovih formata proizvode se i u drugim dimenzijama po narudžbini kupaca.

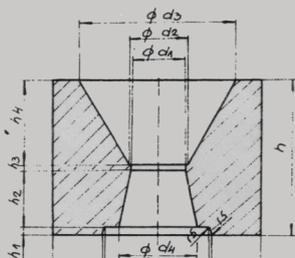
Izgled formata	Oznaka formata	Mere u mm						
		b	d1	d2	d3	h	h1	h2



#### Školjke

L-0	250	143	125	220	107	90	17
L-1	320	169	149	260	123	100	23
L-2	320	169	143	260	165	130	35
L-3	360	194	163	300	190	155	35
L-4	360	194	157	300	222	185	37
L-5	360	194	157	300	254	185	69

Izgled formata	Mere u mm											
	b	d1	d2	d3	d4	d5	d6	h	h1	h2	h3	h4

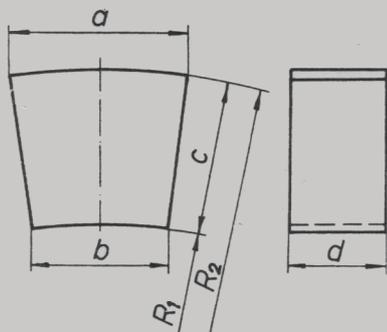


#### Školjke, kvadratne

K2/300	400	106	112	301	146	208	210	300	15	110	10	165
K3/220	360	134	140	236	171	235	237	220	15	115	10	80
K2/205	360	106	112	221	146	208	210	205	15	110	10	70
K3/260	360	134	140	236	171	235	237	260	15	115	50	80

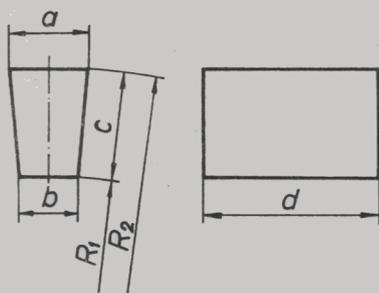
Izgled formata	Oznaka formata	Mere u mm				Poluprečnik R1*	Poluprečnik R2*	Zapremina dm <sup>3</sup>
		a	b	c	d			

### Opeke za kupolne peći



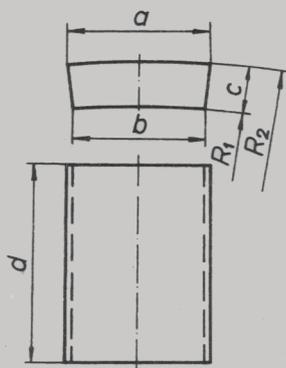
KU-0	297	155	180	123	200	380	5,00
KU-1	249	155	180	123	300	480	4,48
KU-2	202	155	180	123	600	780	3,95
KU-3	190	155	180	123	800	980	3,82
KU-4	175	155	100	187	780	880	3,09
KU-5	171	155	100	187	980	1080	3,05

### Opeke za kupolne peći (unutrašnja obloga)



KP-3	103	62	100	250	150	250	2,06
KP-4	104	69	100	250	200	300	2,25
KP-5	109	78	100	250	250	350	2,34
KP-6	106	70	155	250	300	455	3,41
KP-7	108	76	155	250	350	505	3,56
KP-8	117	83	160	250	400	560	4,00
KP-9	122	88	160	250	450	610	4,20
KP-10	125	91	185	250	500	685	5,00
KP-11	127	95	185	250	550	735	5,13
KP-12	123	94	185	250	600	785	5,00
KP-13	122	93	185	250	650	835	4,97

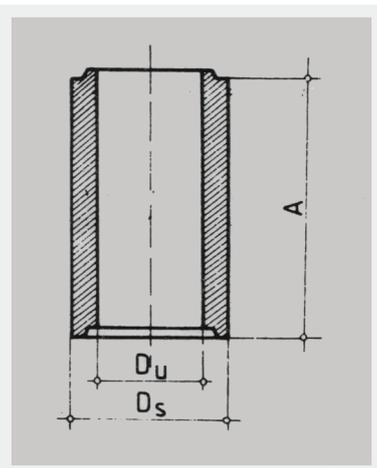
### Opeke za kupolne peći (spoljna obloga)



KP-3/5	181	155	50	250	250	300	2,10
KP-6/9	194	175	60	250	455	515	2,71
KP-10/13	182	160	70	250	685	755	3,00

\* Poluprečnik je računat sa fugom 2mm.

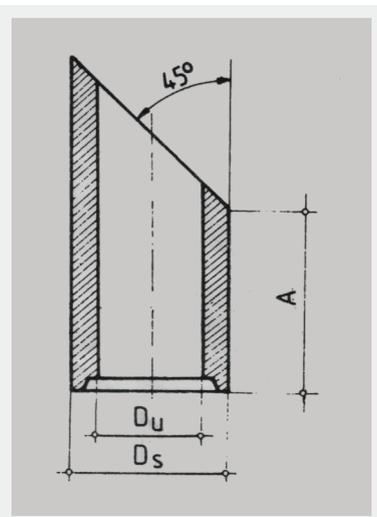
## CEVI



Program obuhvata proizvodnju cevi sa žljebom i perom, bez žljeba i pera, kao i cevi za povezivanje sa dva žljeba ili sa dva pera. Sve ove cevi se proizvode unutrašnjih prečnika od 30mm do 120mm.

Cevi sa i bez žljeba i pera proizvode se dužina od 50mm do 300mm, dok se cevi za povezivanje rade standardne dužine od 50mm.

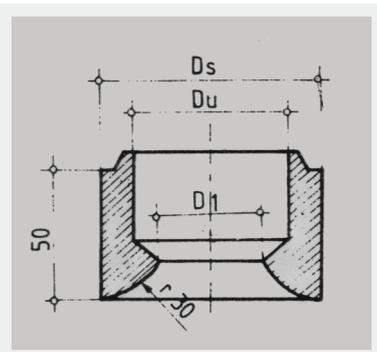
## KOSE CEVI



Asortiman kosih cevi sadrži: kose cevi sa ili bez žljeba i kose cevi za povezivanje sa ili bez žljeba i pera.

Kose cevi su unutrašnjeg prečnika od 30mm do 120mm, a visine (A) od 60mm do 80mm. Cevi za povezivanje su unutrašnjeg prečnika od 30mm do 120mm, a visina je standardna od 30mm.

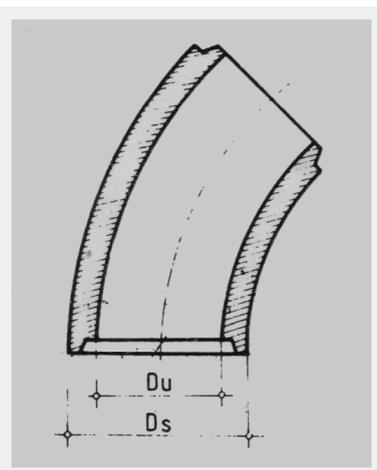
## KRAJEVI ULIVNIKA



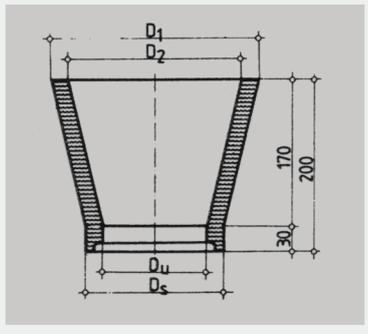
Ovaj program obuhvata proizvodnju dva tipa krajeva ulivnika. Standardni krajevi ulivnika proizvode se unutrašnjih prečnika od 50mm do 120mm, a visine 100mm.

Krajevi ulivnika sa suženjem (na slici) proizvode se unutrašnjih prečnika od 40mm do 70mm, a visine 50mm.

## LUKOVI



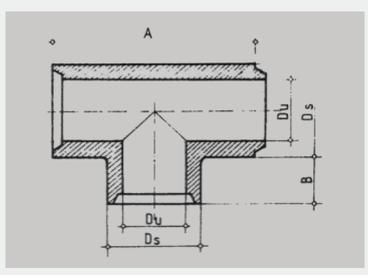
Proizvodimo lukove od 45° i 90°. Svi tipovi mogu biti sa ili bez žljeba i pera. Unutrašnji prečnici svih lukova su od 30mm do 120mm, dok radijusi luka mogu biti od 50, 75, 100 i 150mm.



## LEVCI

Program obuhvata proizvodnju levaka sa i bez žljeba, sa i bez pera i šestougla levke. Levci su različitih dimenzija. Veći prečnik im je do 200mm a manji do 120mm. Visine ovih levaka su 120mm i 200mm.

Šestougli levak je u programu zastupljen sa dve pozicije. Visina i veći prečnik su standardni (200 i 165mm) a veličine manjeg prečnika su 50 i 60mm.

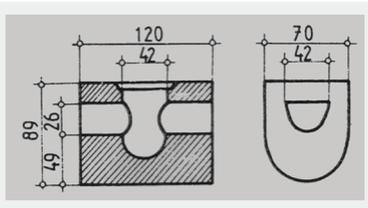


## T - RAZDELNICI

Iz ovog programa izdvajamo T - razdelnik sa žljebom i perom i T - razdelnik za redukciju sa žljebom i perom.

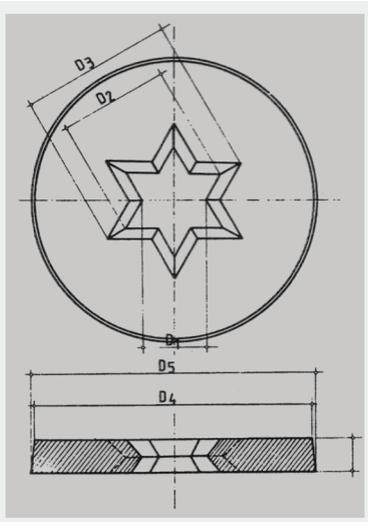
T - razdelnik sa žljebom i perom ima dimenzije: **Du** od 40 - 120mm, **A** od 130 - 320mm i **B** od 30 - 78mm.

Kod T - razdelnika za redukciju sa žljebom i perom **Du** je od 40 - 100mm, **D1** od 60 - 120mm, **A** od 185 - 260mm i **B** od 50 - 55mm.



## KALOTE

Kalote proizvodimo u dva oblika. Otvorena kalota (na slici) je osnovnih dimenzija 120 x 89 x 70 mm, dok zatvorena kalota ima dimenzije 115 x 104 x 70 mm.



## ZVEZDE

Zvezde za odlamanje hranitelja proizvodimo u tri veličine. Osnovne dimenzije su: **D5** (132, 170 i 170 mm) i **D3** (72, 97 i 104 mm).

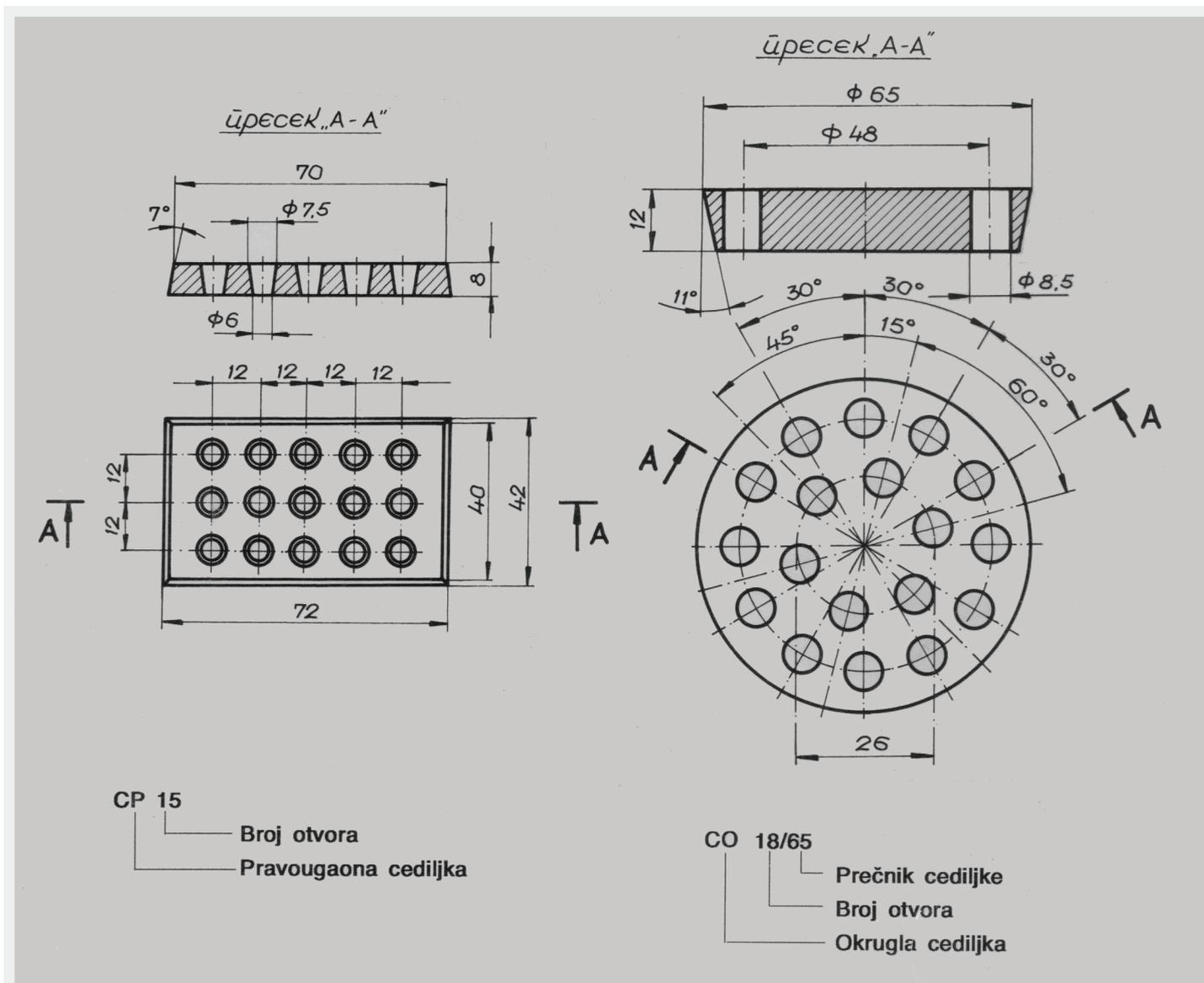
Prema potrebi kupca mogu se proizvoditi i u drugim veličinama.

Ovi šamotni oblikovani proizvodi u livnicama sivog liva nalaze veliku primenu u delu ulivnog sistema kod kalupa za livenje raznovrsnih odlivaka. Zbog raznovrsnosti oblika i veličine odlivaka u ovom programu razrađen je jedan širi asortiman formata opeka za ulivni sistem namenjen za potrebe livnica.

Ovaj program obuhvatio je veličinu oblika koje proizvodimo. Sve ove oblike proizvodimo u različitim dimenzijama u zavisnosti od potreba potrošača.

# ŠAMOTNO-KERAMIČKE CEDILJKE ZA LIV

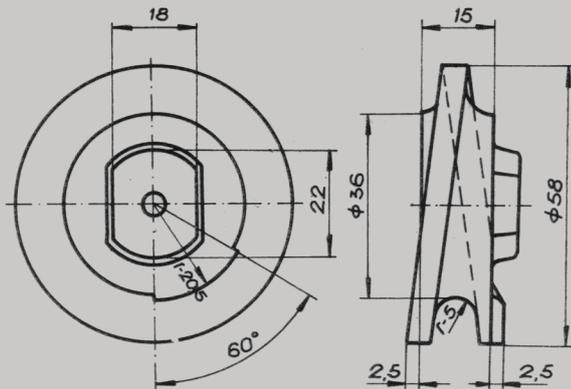
Šamotno - keramičke cediljke za liv se koriste kod mašinskog i ručnog livenja da bi se izbegli neželjeni uticaji (šljaka, nečistoće iz istopljenog metala, zrna peska i drugi nemetalni uključci) na kvalitet liva. Primenom šamotno - keramičkih cediljki amortizuje se udar rastopljenog metala na ulivni sistem i omogućava kontinualni protok rastopljenog metala što sve utiče na dobijanje odlivaka visokog kvaliteta.



Pored navedenih dimenzija i oblika rade se još i sledeće cediljke:

CP 70, CO 8/60, CO 9/47, CO 12/56, CO 12/60, CO 18/73, CO 35/67, CO 64/90, CO 76/90, CO 91/110, CO 109/72, CO 113/110 itd.

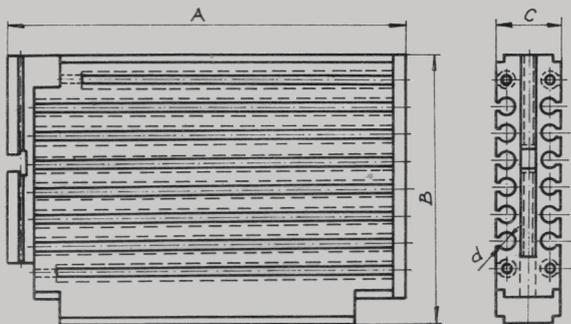
**NG - 1**



## SEGMENTNI NOSAČI GREJAČA

Upotrebljava se za ugradnju u TA-peći i grejalice, a mogu se proizvoditi i u drugim dimenzijama prema potrebi kupca.

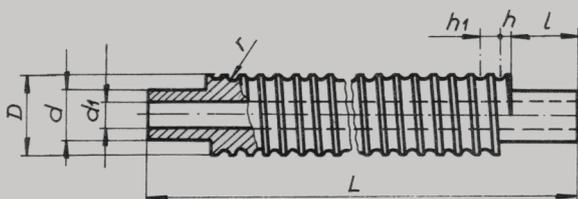
**NG - 2**



## NOSAČI GREJAČA ZA TA-PEĆI

Oznaka formata	Mere u mm			
	A	B	C	d
NG-2/1	310	210	50	12
NG-2/2	370	210	52	12

**NG - 3**

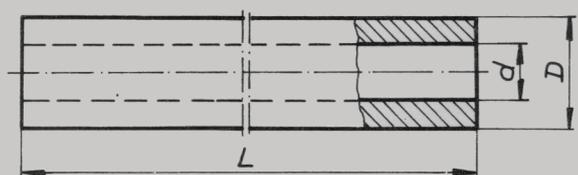


## NAVOJNI NOSAČI GREJAČA

Mogu se proizvoditi i u drugim dimenzijama prema potrebi kupca.

Oznaka formata	Mere u mm							
	D	d	d1	L	l	h	h1	r
NG-3/1	16	5,5	12	122	10	3	5	2
NG-3/2	25	7	18	295	12	4	6	2
NG-3/3	22	5	14	305	23	6	4	2

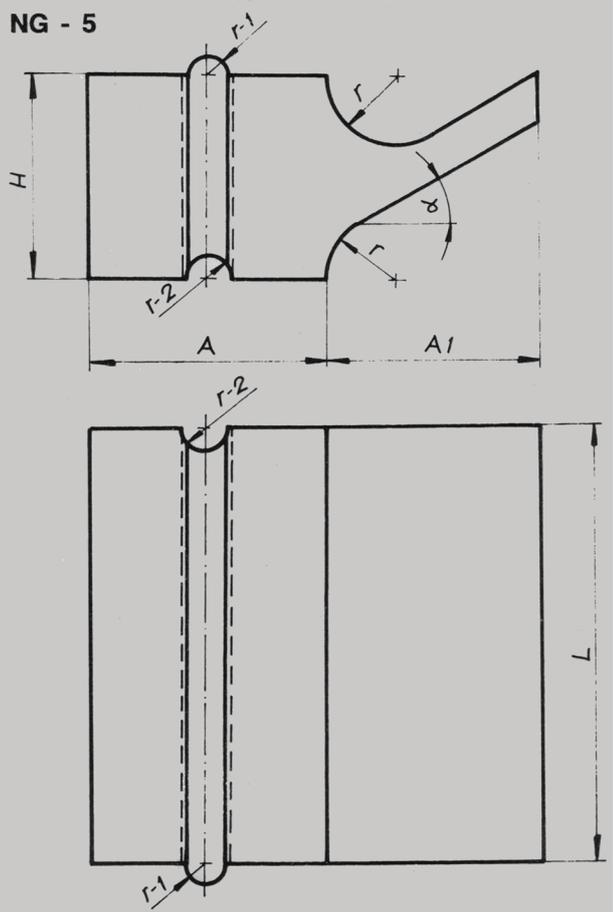
**NG - 4**



## CEVNI NOSAČI GREJAČA

Proizvode se u dimenzijama prema potrebi kupca.

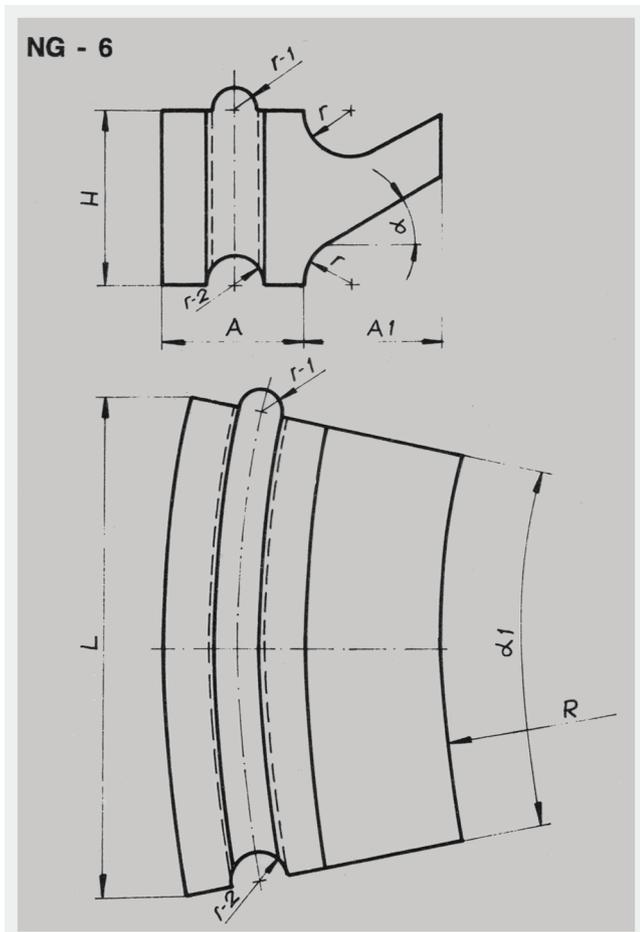
### NG - 5



## NOSAČI GREJAČA ZA ELEKTRO-PEČI

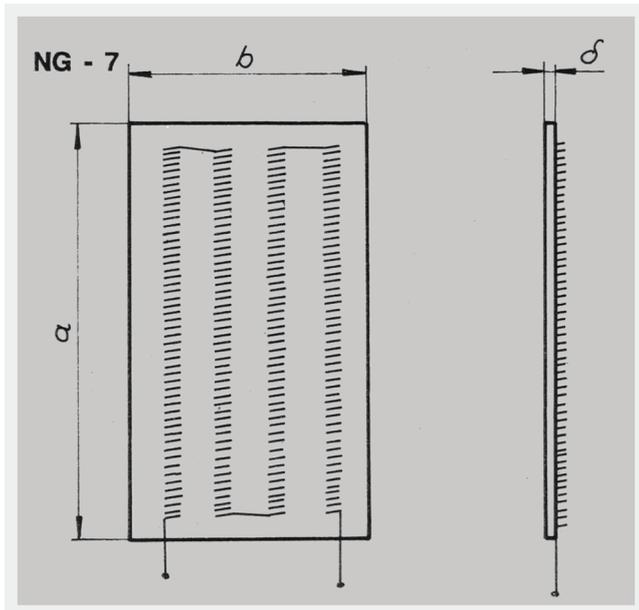
Oznaka formata	H	A	A1	Mere u mm			L	$\alpha(^{\circ})$
				r	r1	r2		
NG-5/1	34	40	35	11	3	3,5	74	30
NG-5/2	42	50	36	12	5	6	104	30
NG-5/3	54	45	45	16	7	8	150	30
NG-5/4	60	50	54	18	8	9	150	30
NG-5/5	70	50	58	20	8	9	200	30

### NG - 6



## NOSAČI GREJAČA ZA ELEKTRO-PEČI

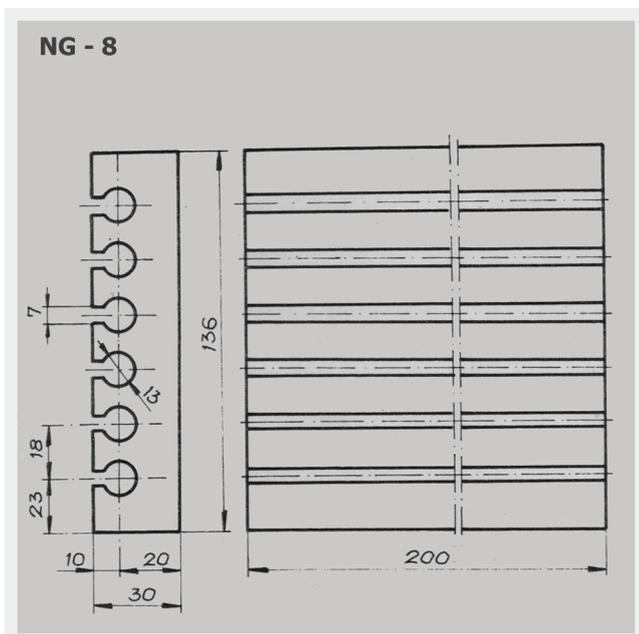
Oznaka formata	H	A	A1	r	Mere u mm			R	$\alpha(^{\circ})$	$\alpha1(^{\circ})$
					r1	r2	L			
NG-6/1	44	40	32	11	7	8,5	130	175	30	30
NG-6/2	50	40	40	14	7,5	8	130	280	33	18
NG-6/3	62	50	50	17	9	10	175	340	30	22



## ULIVENI GREJAČI

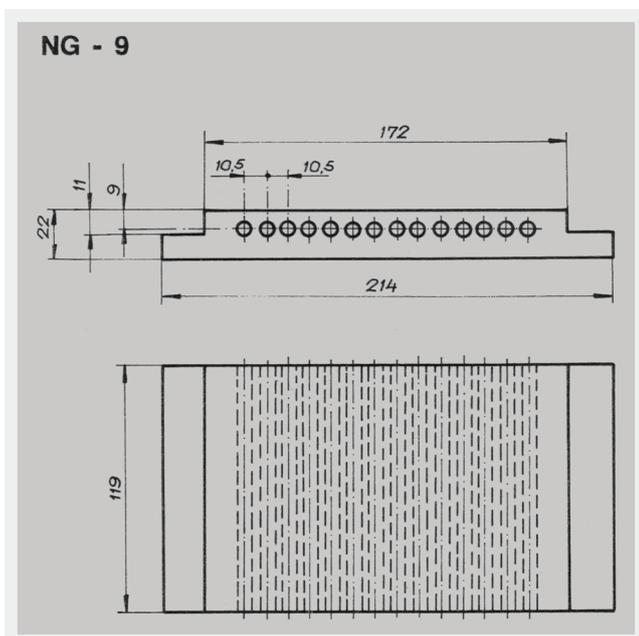
Oznaka formata	Mere u mm			
	a	b	δ	P(kW)
NG-7/1	*	240	25	0,5-3
NG-7/2	*	170	25	0,5-3
NG-7/3	*	80	25	0,5-3

\* prema zahtevu kupca.



## NOSAČI GREJAČA ZA INDUSTRIJSKE I LABORATORIJSKE PEĆI

Izrađuju se i u drugim dimenzijama prema zahtevu kupca.



## NOSAČI GREJAČA ZA INDUSTRIJSKE I LABORATORIJSKE PEĆI

Izrađuju se i u drugim dimenzijama prema zahtevu kupca.