

P - D Refractories CZ a.s.,
Nádražní 218,
679 63 Velké Opatovice,
Czech Republic

Tel. +420 516 493 111 Fax +420 516 477 338 E-mail: pd-refractoriescz@pd-group.com



web: www.pd-refractories.cz

NORMALIZOVANÉ TVARY

Klíny pro rotační pece (ISO 5417)

Klíny pro rotační pece (TPH 246-56)

Normalizované klíny (1H, 1G)

Normalizované klíny (2H, 2G)

Radiálky (TPH 402-62)

Základní pravoúhlé tvary

Záklenky



P - D Refractories CZ a.s., Nádražní 218, 679 63 Velké Opatovice, Czech Republic

IČ: 16343409, DIČ: CZ16343409

Obch. rejstřík: Krajský soud v Brně, oddíl B, vložka 417

Tel. +420 516 493 111, 493 210

Fax +420 516 477 338

E-mail: pd-refractoriescz@pd-group.com

Klíny pro rotační pece (ISO 5417)

Označení	Rozměry v mm					Průměr v mm	Objem v dm ³	Šamot a vysocehlinitý šamot	Konstrukčně-izolační šamot
	l	h	a	b	k(a-b)				

216	198	160	103	86	17	1958	2,99		
316			103	92	11	3025	3,09		
416			103	94,5	8,5	3915	3,13		
516			103	96,5	6,5	5120	3,16		
616			103	97,5	5,5	6051	3,18		
716			103	98,3	4,7	7081	3,19		
16			85	80	5		2,61		

218	198	180	103	84	19	1971	3,33		
318			103	90,5	12,5	2995	3,45		
418			103	93,5	9,5	3941	3,50		
518			103	95,5	7,5	4992	3,54		
618			103	97	6	6240	3,56		
718			103	97,7	5,3	7064	3,58		
18			85	80	5		2,94		

220	198	200	103	82	21	1981	3,66		
320			103	89	14	2971	3,80		
420			103	92,5	10,5	3962	3,87		
520			103	94,7	8,3	5012	3,91		
620			103	96,2	6,8	6118	3,94		
720			103	97	6	6933	3,96		
820			103	97,8	5,2	8000	3,98		
20			85	80	5		3,27		

322	198	220	103	88	15	3051	4,16		
422			103	91,5	11,5	3979	4,24		
522			103	94	9	5084	4,29		
622			103	95,5	7,5	6101	4,32		
722			103	96,5	6,5	7040	4,35		
822			103	97,3	5,7	8028	4,36		
22			85	80	5		3,59		

325	198	250	103	85,5	17,5	2971	4,67		
425			103	90	13	4000	4,78		
525			103	92,7	10,3	5049	4,84		
625			103	94,5	8,5	6118	4,89		
725			103	95,5	7,5	6933	4,91		
825			103	96,5	6,5	8000	4,94		
25			85	80	5		4,08		



P - D Refractories CZ a.s., Nádražní 218, 679 63 Velké Opatovice, Czech Republic

IČ: 16343409, DIČ: CZ16343409

Obch. rejstřík: Krajský soud v Brně, oddíl B, vložka 417

Tel. +420 516 493 111, 493 210

Fax +420 516 477 338

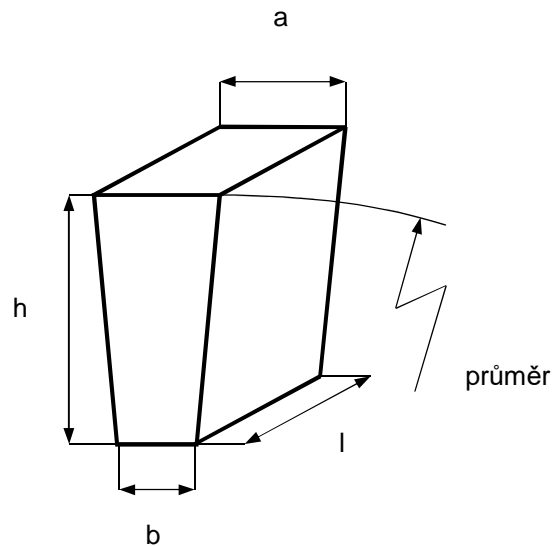
E-mail: pd-refractoriescz@pd-group.com

Klíny pro rotační pece (TPH 246-56)

Označení	Rozměry v mm					Průměr v mm	Objem v dm ³	Šamot a vysocehlinitý šamot	Konstrukčně-izolační šamot
	l	h	a	b	k(a-b)				

I-160	250	160	101	92	9	3600	3,86		
II-160			105	89	16	2105	3,88		

I-200	250	200	101	90	11	3676	4,78		
II-200			105	86	19	2210	4,78		



klíny dle ISO 5417 a TPH 246-56



P - D Refractories CZ a.s., Nádražní 218, 679 63 Velké Opatovice

IČ: 16343409, DIČ: CZ16343409

Obch. rejstřík: Krajský soud v Brně, oddíl B, vložka 417

Tel. +420 516 493 111

Fax +420 516 477 338

E-mail: pd-refractoriescz@pd-group.com

Normalizované klíny 1H, 1G, 1GB, 1GG

Označení	Rozměry v mm					Radius v mm	Objem v dm ³
	A	B	C	D	Zklínění K (A-B)		

KRÁTKÉ KLÍNY

1H6	67	61	114	230	6	1197	1,678
1H10	69	59	114	230	10	695	1,678
1H16	72	56	114	230	16	413	1,678
1H24	76	52	114	230	24	256	1,678
1H6-76	79	73	114	230	6	1425	1,993
1H10-76	81	71	114	230	10	832	1,993
1H16-76	84	68	114	230	16	498	1,993
1H24-76	88	64	114	230	24	313	1,993

DLOUHÉ KLÍNY

1G4	66	62	230	114	4	3680	1,678
1G10	69	59	230	114	10	1403	1,678
1G16	72	56	230	114	16	833	1,678
1G24	76	52	230	114	24	517	1,678
1G4-76	78	74	230	114	4	4370	1,993
1G10-76	81	71	230	114	10	1679	1,993
1G16-76	84	68	230	114	16	1006	1,993
1G24-76	88	64	230	114	24	632	1,993

VAZÁKOVÉ KLÍNY

1GB4	66	62	230	172	4	3680	2,532
1GB10	69	59	230	172	10	1403	2,532
1GB16	72	56	230	172	16	833	2,532
1GB24	76	52	230	172	24	517	2,532
1GB4-76	78	74	230	172	4	4370	3,007
1GB10-76	81	71	230	172	10	1679	3,007
1GB16-76	84	68	230	172	16	1006	3,007
1GB24-76	88	64	230	172	24	632	3,007



P - D Refractories CZ a.s., Nádražní 218, 679 63 Velké Opatovice

IČ: 16343409, DIČ: CZ16343409

Obch. rejstřík: Krajský soud v Brně, oddíl B, vložka 417

Tel. +420 516 493 111

Fax +420 516 477 338

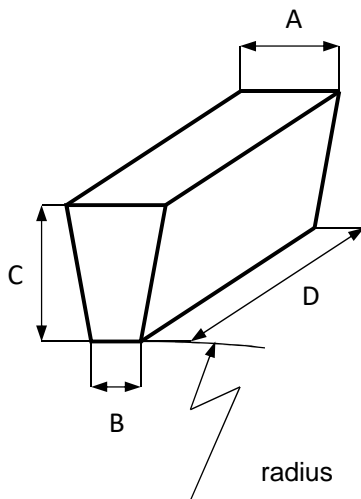
E-mail: pd-refractoriescz@pd-group.com

Normalizované klíny 1H, 1G, 1GB, 1GG

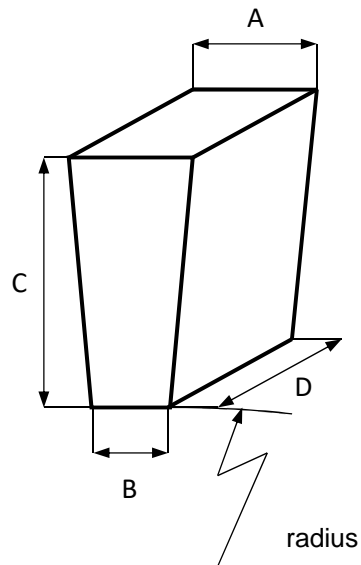
Označení	Rozměry v mm					Zklínění K (A-B)	Radius v mm	Objem v dm ³
	A	B	C	D				

DVOJITÉ KLÍNY

1GG4	66	62	230	230	4	3680	3,386
1GG10	69	59	230	230	10	1403	3,386
1GG16	72	56	230	230	16	833	3,386
1GG24	76	52	230	230	24	517	3,386
1GG4-76	78	74	230	230	4	4370	4,020
1GG10-76	81	71	230	230	10	1679	4,020
1GG16-76	84	68	230	230	16	1006	4,020
1GG24-76	88	64	230	230	24	632	4,020



krátké klíny



dlouhé klíny, vazákové klíny a dvojité klíny



P - D Refractories CZ a.s., Nádražní 218, 679 63 Velké Opatovice

IČ: 16343409, DIČ: CZ16343409

Obch. rejstřík: Krajský soud v Brně, oddíl B, vložka 417

Tel. +420 516 493 111

Fax +420 516 477 338

E-mail: pd-refractoriescz@pd-group.com

Normalizované klíny 2H, 2G, 2GB, 2GG

Označení	Rozměry v mm					Radius v mm	Objem v dm ³
	A	B	C	D	Zklínění K (A-B)		

KRÁTKÉ KLÍNY

2H6	67	61	124	250	6	1302	1,984
2H10	69	59	124	250	10	756	1,984
2H16	72	56	124	250	16	449	1,984
2H24	76	52	124	250	24	279	1,984
2H6-76	79	73	124	250	6	1550	2,356
2H10-76	81	71	124	250	10	905	2,356
2H16-76	84	68	124	250	16	542	2,356
2H24-76	88	64	124	250	24	341	2,356

DLOUHÉ KLÍNY

2G4	66	62	250	124	4	4000	1,984
2G6	67	61	250	124	6	2625	1,984
2G10	69	59	250	124	10	1525	1,984
2G16	72	56	250	124	16	906	1,984
2G24	76	52	250	124	24	562	1,984
2G4-76	78	74	250	124	4	4750	2,356
2G6-76	79	73	250	124	6	3125	2,356
2G10-76	81	71	250	124	10	1825	2,356
2G16-76	84	68	250	124	16	1093	2,356
2G24-76	88	64	250	124	24	687	2,356

VAZÁKOVÉ KLÍNY

2GB4	66	62	250	187	4	4000	2,992
2GB6	67	61	250	187	6	2625	2,992
2GB10	69	59	250	187	10	1525	2,992
2GB16	72	56	250	187	16	906	2,992
2GB24	76	52	250	187	24	562	2,992
2GB4-76	78	74	250	187	4	4750	3,553
2GB6-76	79	73	250	187	6	3125	3,553
2GB10-76	81	71	250	187	10	1825	3,553
2GB16-76	84	68	250	187	16	1093	3,553
2GB24-76	88	64	250	187	24	687	3,553



P - D Refractories CZ a.s., Nádražní 218, 679 63 Velké Opatovice

IČ: 16343409, DIČ: CZ16343409

Obch. rejstřík: Krajský soud v Brně, oddíl B, vložka 417

Tel. +420 516 493 111

Fax +420 516 477 338

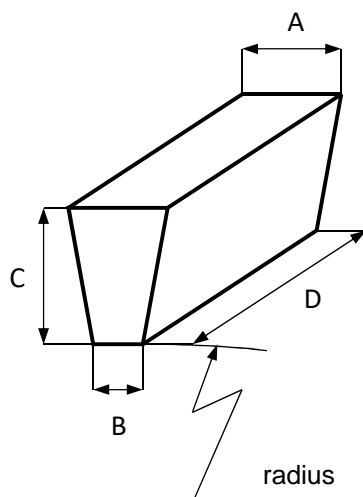
E-mail: pd-refractoriescz@pd-group.com

Normalizované klíny 2H, 2G, 2GB, 2GG

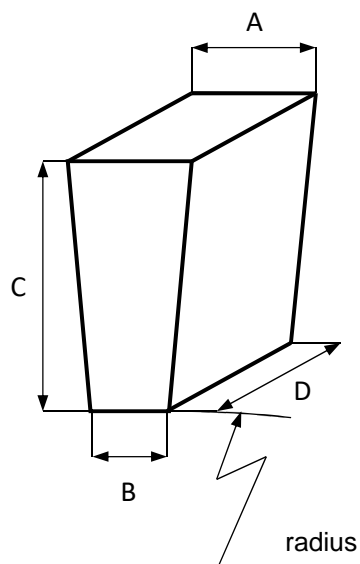
Označení	Rozměry v mm					Zklínění K (A-B)	Radius v mm	Objem v dm ³
	A	B	C	D				

DVOJITÉ KLÍNY

2GG4	66	62	250	250	4	4000	4,000
2GG6	67	61	250	250	6	2625	4,000
2GG10	69	59	250	250	10	1525	4,000
2GG16	72	56	250	250	16	906	4,000
2GG24	76	52	250	250	24	562	4,000
2GG4-76	78	74	250	250	4	4750	4,750
2GG6-76	79	73	250	250	6	3125	4,750
2GG10-76	81	71	250	250	10	1825	4,750
2GG16-76	84	68	250	250	16	1093	4,750
2GG24-76	88	64	250	250	24	687	4,750



krátké klíny



dlouhé klíny, vazákové klíny a dvojité klíny



P - D Refractories CZ a.s., Nádražní 218, 679 63 Velké Opatovice, Czech Republic

IČ: 16343409, DIČ: CZ16343409

Obch. rejstřík: Krajský soud v Brně, oddíl B, vložka 417

Tel. +420 516 493 111, 493 210

Fax +420 516 477 338

E-mail: pd-refractoriescz@pd-group.com

Radiálky (TPH 402-62)

Označení	Rozměry v mm				Radius v mm	Objem v dm ³	Šamot a vysocehlinitý šamot	Izolační šamot
	a	b	l	h				

10R25	155	218	100	123	250	2,29	X	X
12R25		233	125			2,98	X	X
15R25		249	150			3,73	X	
17R25		265	175			4,52	X	
20R25		281	200			5,36	X	
25R25		312	250			7,18	X	X

10R50	155	186	100	123	500	2,10	X	X
12R50		194	125			2,68	X	X
15R50		202	150			3,29	X	X
17R50		210	175			3,93	X	
20R50		218	200			4,59	X	X
25R50		233	250			5,97	X	

10R100	155	171	100	123	1000	2,00	X	X
12R100		175	125			2,54	X	X
15R100		179	150			3,07	X	X
17R100		182	175			3,63	X	X
20R100		186	200			4,19	X	X
25R100		194	250			5,37	X	X

10R200	155	163	100	123	2000	1,96	X	X
12R200		165	125			2,46	X	X
15R200		167	150			2,97	X	X
17R200		169	175			3,49	X	X
20R200		171	200			4,01	X	X
25R200		175	250			5,07	X	X

10R300	155	160	100	123	3000	1,94	X	X
12R300		162	125			2,45	X	X
15R300		163	150			2,93	X	X
17R300		164	175			3,43	X	X
20R300		165	200			3,94	X	X
25R300		168	250			4,97	X	X



P - D Refractories CZ a.s., Nádražní 218, 679 63 Velké Opatovice, Czech Republic

IČ: 16343409, DIČ: CZ16343409

Obch. rejstřík: Krajský soud v Brně, oddíl B, vložka 417

Tel. +420 516 493 111, 493 210

Fax +420 516 477 338

E-mail: pd-refractoriescz@pd-group.com

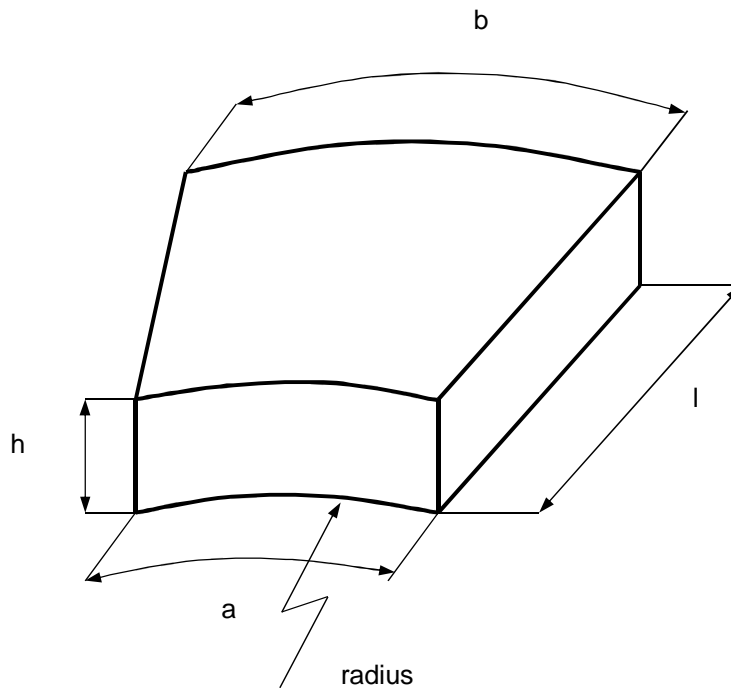
Radiálky (TPH 402-62)

Označení	Rozměry v mm				Radius v mm	Objem v dm ³	Šamot a vysocehlinitý šamot	Izolační šamot
	a	b	l	h				

28R30	115	222	280	123	300	5,81	X	
28R300	155	170			3000	5,60	X	
28R90	168	220			900	6,68	X	
28R150	194	230			1500	7,30	X	
35R150	155	192	350	1500	7,47	X		
35R300	155	173		3000	7,06	X		

28R30N	115	222	280	98	300	4,63	X	
28R300N	155	170			3000	4,46	X	X
28R90N	168	220			900	5,32	X	
28R150N	194	230			1500	5,82	X	X

Radiálky z izolačního šamotu se vyrábí o výšce h = 98mm (81mm), vyjimečně o výšce h = 123mm





P - D Refractories CZ a.s., Nádražní 218, 679 63 Velké Opatovice, Czech Republic

IČ: 16343409, DIČ: CZ16343409

Obch. rejstřík: Krajský soud v Brně, oddíl B, vložka 417

Tel. +420 516 493 111, 493 210

Fax +420 516 477 338

E-mail: pd-refractoriescz@pd-group.com

Základní pravoúhlé tvary

Označení	Rozměry v mm			Objem v dm ³	Šamot a vysocehlinitý šamot	Izolační šamot
	délka (l)	šířka (w)	výška (h)			

NORMÁLKY

1	230	114	64	1,68	X	X
2	250	124	64	1,98	X	X
3	300	150	64	2,88	X	X
1-76	230	114	76	1,99	X	X
2-76	250	124	76	2,36	X	X
3-76	300	150	76	3,42	X	X

3/4 NORMÁLKY

1K	172	114	64	1,25	X	
2K	187	124	64	1,48	X	X
1K-76	172	114	76	1,49	X	
2K-76	187	124	76	1,76	X	X

VAZÁKY

1B	230	172	64	2,53	X	
2B	250	187	64	2,99	X	X
3B	300	225	64	4,32	X	X
1B-76	230	172	76	3,01	X	
2B-76	250	187	76	3,55	X	X
3B-76	300	225	76	5,13	X	X

DVOJITÉ NORMÁLKY

1D	230	230	64	3,39	X	
2D	250	250	64	4,00	X	X
3D	300	300	64	5,76	X	X
1D-76	230	230	76	4,02	X	
2D-76	250	250	76	4,75	X	X
3D-76	300	300	76	6,84		X

BĚHOUNY

1L	345	114	64	2,52	X	
2L	375	124	64	2,98	X	
3L	450	150	64	4,32	X	
1L-76	345	114	76	2,99	X	
2L-76	375	124	76	3,53	X	
3L-76	450	150	76	5,13	X	



P - D Refractories CZ a.s., Nádražní 218, 679 63 Velké Opatovice, Czech Republic

IČ: 16343409, DIČ: CZ16343409

Obch. rejstřík: Krajský soud v Brně, oddíl B, vložka 417

Tel. +420 516 493 111, 493 210

Fax +420 516 477 338

E-mail: pd-refractoriescz@pd-group.com

Základní pravoúhlé tvary

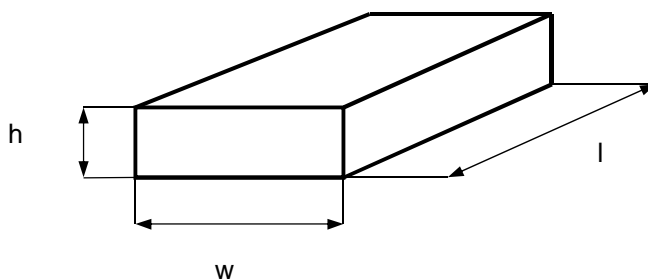
Označení	Rozměry v mm			Objem v dm ³	Šamot a vysocehlinitý šamot	Izolační šamot
	délka (l)	šířka (w)	výška (h)			

PLÁTKY

1-20	230	114	20	0,52	X	
2-20	250	124	20	0,62	X	
1-30	230	114	30	0,79	X	
2-30	250	124	30	0,93	X	
3-30	300	150	30	1,35	X	
1-32	230	114	32	0,84	X	
2-32	250	124	32	0,99	X	
3-32	300	150	32	1,44	X	
1-40	230	114	40	1,05	X	X
2-40	250	124	40	1,24	X	X
3-40	300	150	40	1,80	X	X
2-50	250	124	50	1,55	X	X
2-80	250	124	80	2,48		X

DESKY

P3	500	250	64	8,00	X	X
P4	375	250	64	6,00	X	
P5	500	375	64	12,00	X	X
P6	500	500	64	16,00	X	
BA21	500	250	100	12,50	X	X
P7	500	375	100	18,75	X	X
P8	750	375	100	28,13	X	
P9	500	500	100	25,00	X	X
P10	750	500	100	37,50	X	
P11	1000	500	100	50,00	X	
P12	375	250	130	12,19	X	





P - D Refractories CZ a.s., Nádražní 218, 679 63 Velké Opatovice, Czech Republic

IČ: 16343409, DIČ: CZ16343409

Obch. rejstřík: Krajský soud v Brně, oddíl B, vložka 417

Tel. +420 516 493 111, 493 210

Fax +420 516 477 338

E-mail: pd-refractoriescz@pd-group.com

Záklenky

Označení	Rozměry v mm					Úhel α°	Objem v dm ³	Šamot a vysocehlinitý šamot	Konstrukčně-izolační šamot
	a	b	h	l	s				

WK1	250	135	233	64	33	60°	2,99	X	
WK1-76	250	135	233	76	33	60°	3,55	X	

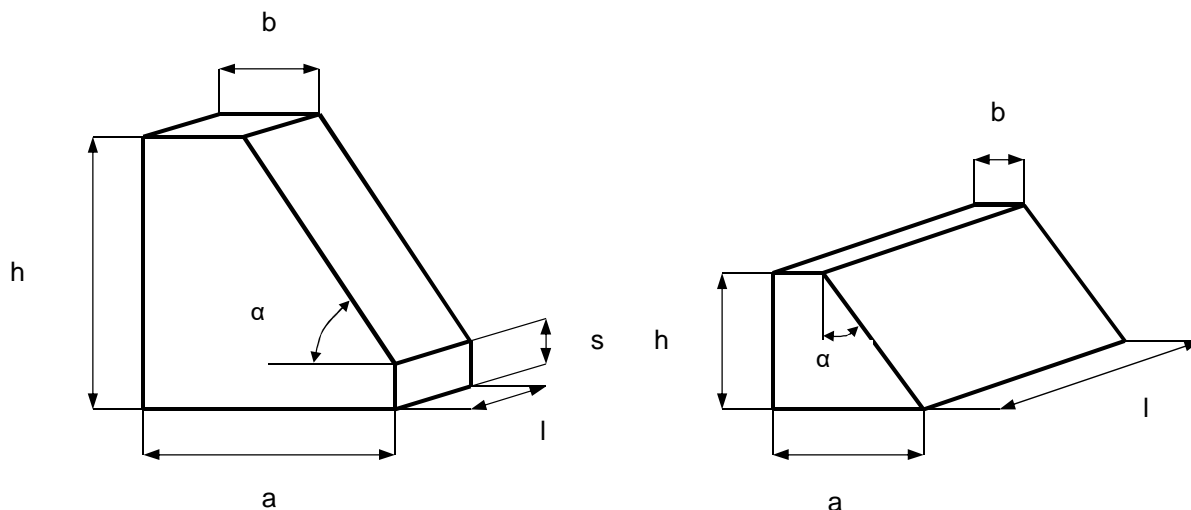
GH1	250	100	290	100	30	60°	5,30	X	
------------	-----	-----	-----	-----	----	-----	-------------	---	--

FW2A	250	154	260	124	29	67°23'	6,69	X	
-------------	-----	-----	-----	-----	----	--------	-------------	---	--

FW1	250	112,5	260	64	51	56°36'	3,24	X	
FW2	250	112,5	260	124	51	56°36'	6,28	X	

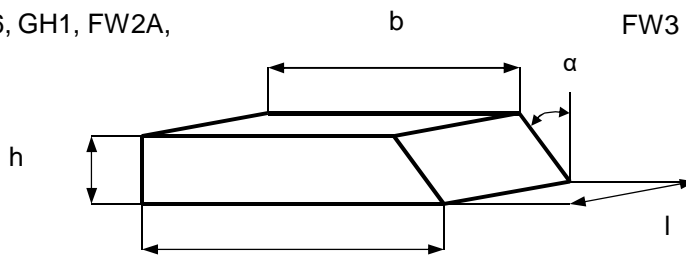
FW3	124	38	130	250		33°24'	2,63	X	X
------------	-----	----	-----	-----	--	--------	-------------	---	---

Z25	250	212	64	124		30°	1,83	X	
------------	-----	-----	----	-----	--	-----	-------------	---	--



WK1, WK1-76, GH1, FW2A,
FW1, FW2

FW3



Z25