

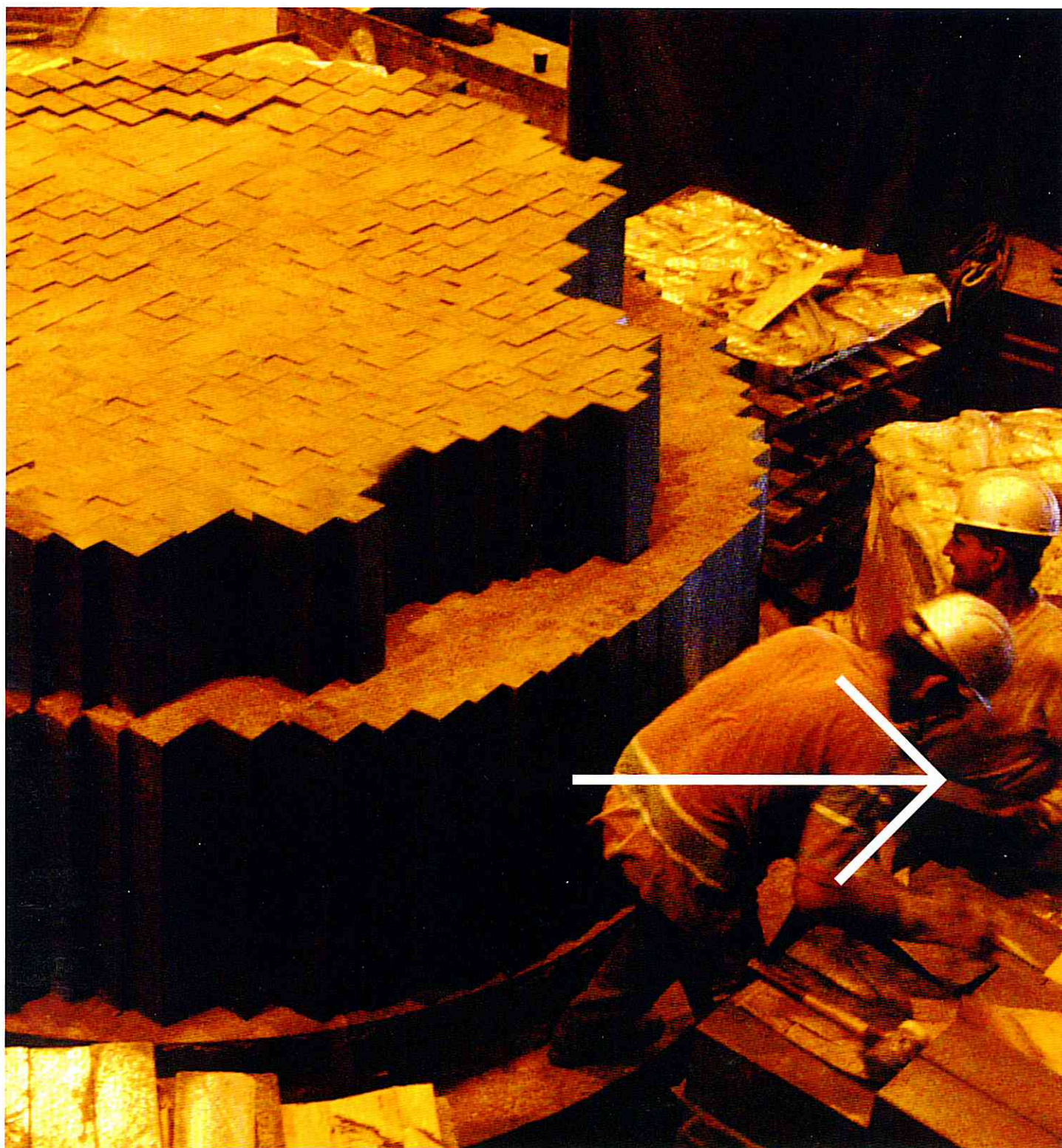


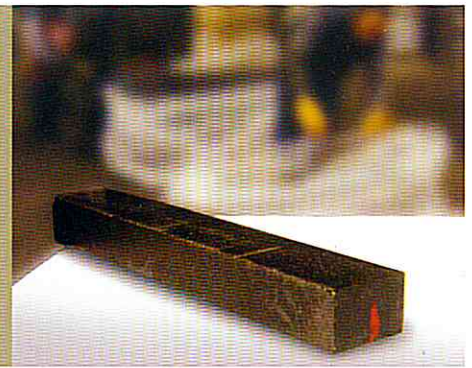
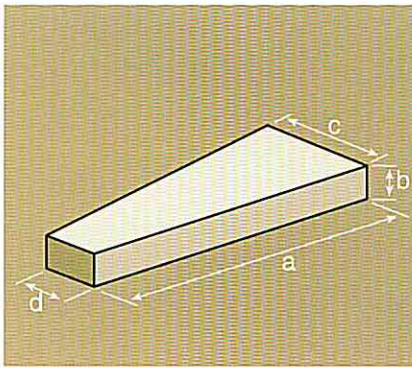
Calcinor
QUÍMICA NATURAL

Kelsen

Shapes

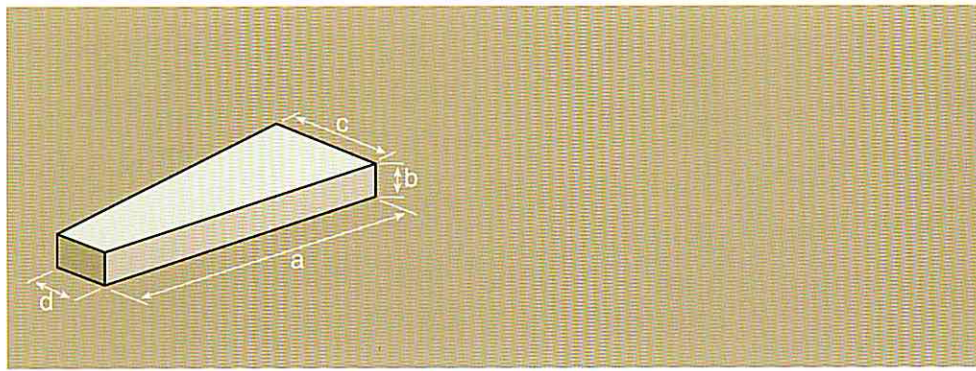
Format





EAF and Converter brick shapes Steine für den Brennofen und Konverter

FORMATO	a	b	c	d	Ø EXT (mm)	Ø INT (mm)	VOL (Dm³)	Pallet	1/2 Pallet
20 / 0	200	100	150	150	∞	∞	3	150	75
20 / 8	200	100	154	146	7700	7300			
20 / 16	200	100	158	142	3950	3550			
20 / 30	200	100	165	135	2200	1800			
20 / 40	200	100	170	130	1700	1300			
20 / 70	200	100	185	115	1057	657			
25 / 0	250	100	150	150	∞	∞	3,75	120	60
25 / 8	250	100	154	146	9625	9125			
25 / 16	250	100	158	142	4938	4438			
25 / 30	250	100	165	135	2750	2250			
25 / 60	250	100	180	120	1500	1000			
25 / 80	250	100	190	110	1188	688			
30 / 0	300	100	150	150	∞	∞	4,5	96	49
30 / 8	300	100	154	146	11550	10950			
30 / 20	300	100	160	140	4800	4200			
30 / 40	300	100	170	130	2550	1950			
30 / 70	300	100	185	115	1586	986			
30 / 100	300	100	200	100	1200	600			
35 / 0	350	100	150	150	∞	∞	5,25	90	45
35 / 8	350	100	154	146	13475	12775			
35 / 20	350	100	160	140	5600	4900			
35 / 40	350	100	170	130	2975	2275			
35 / 60	350	100	180	120	2100	1400			
35 / 80	350	100	190	110	1663	963			
35 / 100	350	100	200	100	1400	700			
40 / 0	400	100	150	150	∞	∞	6	84	42
40 / 8	400	100	154	146	15400	14600			
40 / 20	400	100	160	140	6400	5600			
40 / 40	400	100	170	130	3400	2600			
40 / 60	400	100	180	120	2400	1600			
40 / 80	400	100	190	110	1900	1100			
40 / 100	400	100	200	100	1600	800			
45 / 0	450	100	150	150	∞	∞	6,75	66	33
45 / 8	450	100	154	146	17325	16425			
45 / 20	450	100	160	140	7200	6300			
45 / 40	450	100	170	130	3825	2925			
45 / 60	450	100	180	120	2700	1800			
45 / 80	450	100	190	110	2138	1238			
45 / 90	450	100	195	105	1950	1050			
45 / 100	450	100	200	100	1800	900			
50 / 0	500	100	150	150	∞	∞	7,5	60	30
50 / 8	500	100	154	146	19250	18250			
50 / 20	500	100	160	140	8000	7000			
50 / 36	500	100	168	132	4667	3667			
50 / 60	500	100	180	120	3000	2000			
50 / 100	500	100	200	100	2000	1000			



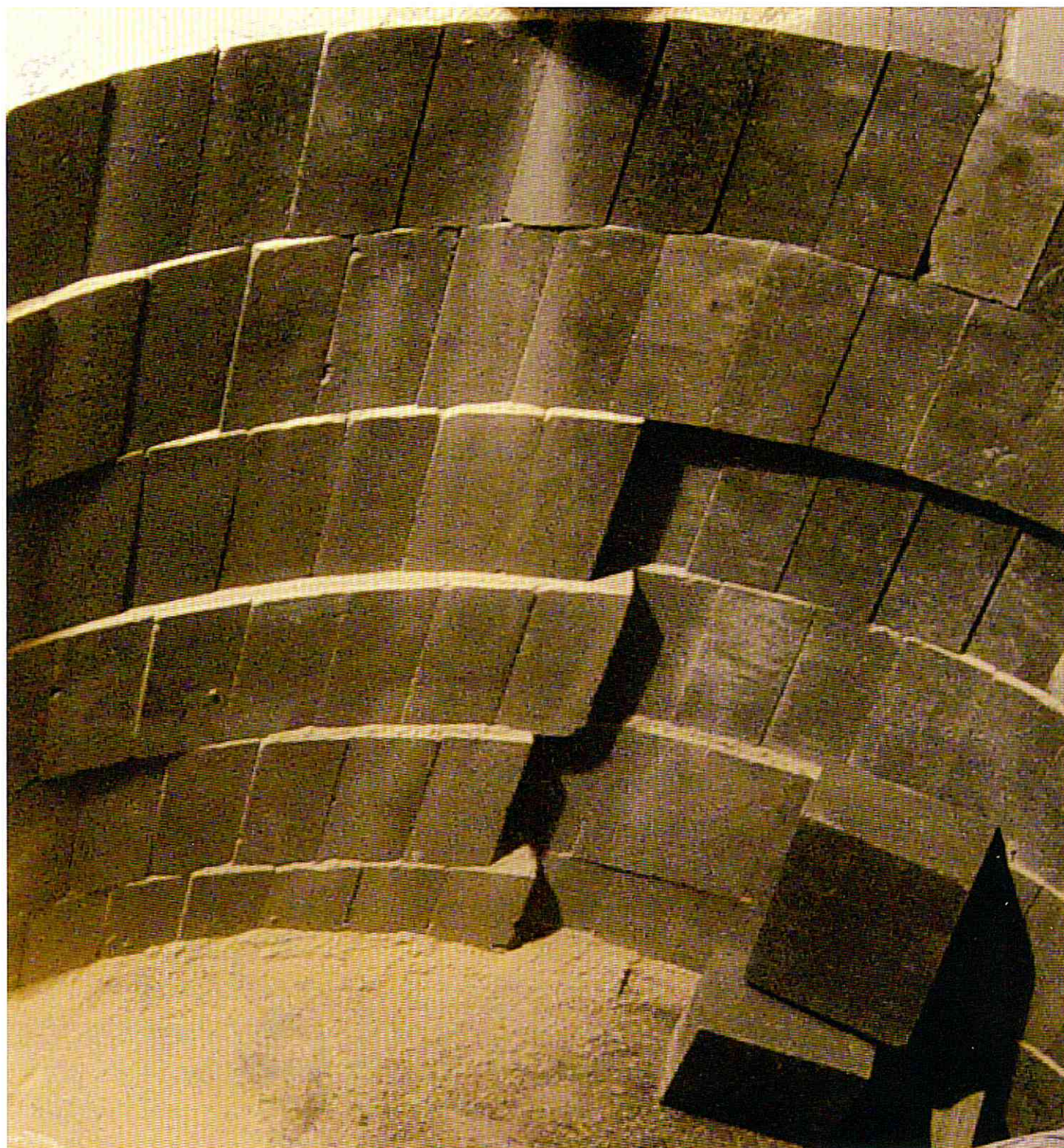
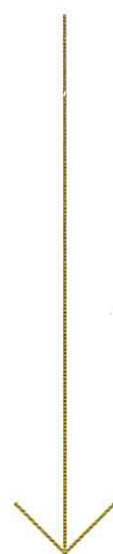
EAF and Converter brick shapes Steine für den Brennofen und Konverter

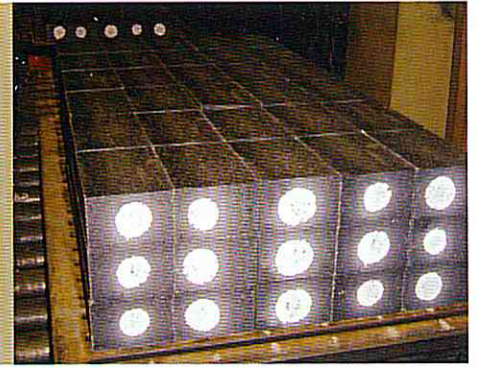
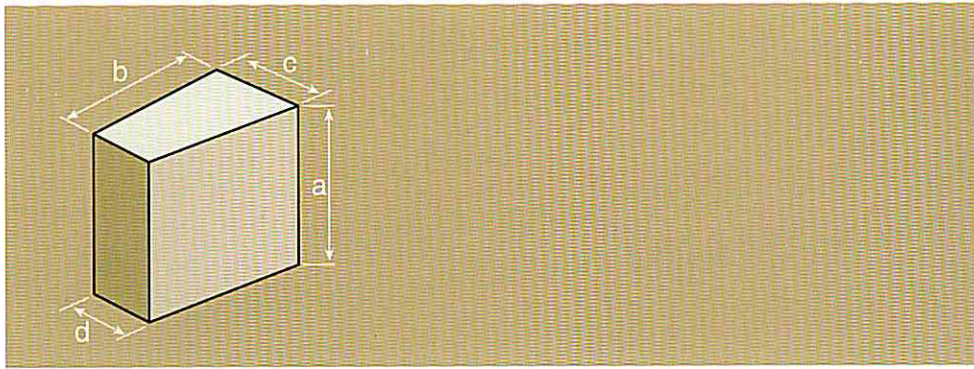
FORMATO	a	b	c	d	Ø EXT (mm)	Ø INT (mm)	VOL (Dm³)	Pallet	1/2 Pallet
55 / 0	550	100	150	150	∞	∞			
55 / 8	550	100	154	146	21175	20075			
55 / 20	550	100	160	140	8800	7700			
55 / 36	550	100	168	132	5133	4033	8,25	60	30
55 / 60	550	100	180	120	3300	2200			
55 / 110	550	100	205	95	2050	950			
55 / 150	550	100	225	75	1650	550			
60 / 0	600	100	150	150	∞	∞			
60 / 8	600	100	154	146	23100	21900			
60 / 20	600	100	160	140	9600	8400	9	42	21
60 / 36	600	100	168	132	5600	4400			
60 / 60	600	100	180	120	3600	2400			
60 / 120	600	100	210	90	2100	900			
65 / 0	650	100	150	150	∞	∞			
65 / 8	650	100	154	146	25025	23725			
65 / 20	650	100	160	140	10400	9100	9,75	42	21
65 / 36	650	100	168	132	6067	4767			
65 / 60	650	100	180	120	3900	2600			
65 / 120	650	100	210	90	2275	975			
70 / 0	700	100	150	150	∞	∞			
70 / 8	700	100	154	146	26950	25550			
70 / 20	700	100	160	140	11200	9800			
70 / 30	700	100	165	135	7700	6300			
70 / 36	700	100	168	132	6533	5133	10,5	42	21
70 / 40	700	100	170	130	5950	4550			
70 / 60	700	100	180	120	4200	2800			
70 / 100	700	100	200	100	2800	1400			
70 / 120	700	100	210	90	2450	1050			
75 / 0	750	100	150	150	∞	∞			
75 / 8	750	100	154	146	28875	27375			
75 / 20	750	100	160	140	12000	10500			
75 / 36	750	100	168	132	7000	5500	11,25	42	21
75 / 60	750	100	180	120	4500	3000			
75 / 90	750	100	195	105	3250	1750			
75 / 120	750	100	210	90	2625	1125			
80 / 0	800	100	150	150	∞	∞			
80 / 8	800	100	154	146	30800	29200			
80 / 20	800	100	160	140	12800	11200	12	42	21
80 / 36	800	100	168	132	7467	5867			
80 / 60	800	100	180	120	4800	3200			
80 / 120	800	100	210	90	2800	1200			
90 / 0	900	100	150	150	∞	∞			
90 / 8	900	100	154	146	34650	32850			
90 / 20	900	100	160	140	14400	12600	13,5	30	15
90 / 36	900	100	168	132	8400	6600			
90 / 60	900	100	180	120	5400	3600			
90 / 120	900	100	210	90	3150	1350			



Kelsen

Shapes
Format



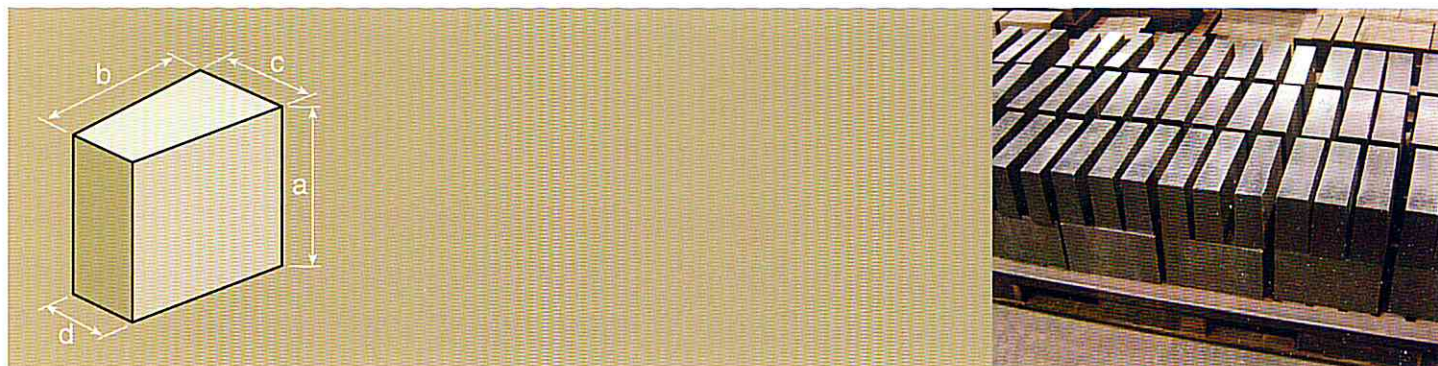


Ladle bottom bricks

Steine für den Pfannenboden

FORMATO	a	b	c	d	Ø EXT (mm)	Ø INT (mm)	VOL (Dm³)	Pallet	1/2 Pallet
1P0	250	90	125	125	∞	∞	2,81	144	72
2P0	250	124	125	125	∞	∞	3,87	120	72
3P0	250	155	100	100	∞	∞	3,87	116	58
4P0	250	187	100	100	∞	∞	4,87	88	58
4P0 1/2	250	90	100	100	∞	∞	2,25	32	-
5P0	250	220	100	100	∞	∞	5,5	88	58
6P0	250	250	100	100	∞	∞	6,25	58	30
20/0	200	150	100	100	∞	∞	3	150	75
20/0 1/2	200	75	100	100	∞	∞	3	50	-
23/0	230	150	100	100	∞	∞	3,45	126	63
23/0 1/2	230	75	100	100	∞	∞	1,73	42	-
25/0	250	150	100	100	∞	∞	3,75	120	60
30/0	300	150	100	100	∞	∞	4,5	96	49
30/0 1/2	300	75	100	100	∞	∞	2,25	34	-
35/0	350	150	100	100	∞	∞	5,25	90	45
35/0 1/2	350	75	100	100	∞	∞	2,63	30	-
40/0	400	150	100	100	∞	∞	6	84	42
40/0 1/2	400	75	100	100	∞	∞	3	28	-
45/0	450	150	100	100	∞	∞	6,75	66	33
45/0 1/2	450	75	100	100	∞	∞	3,38	22	-

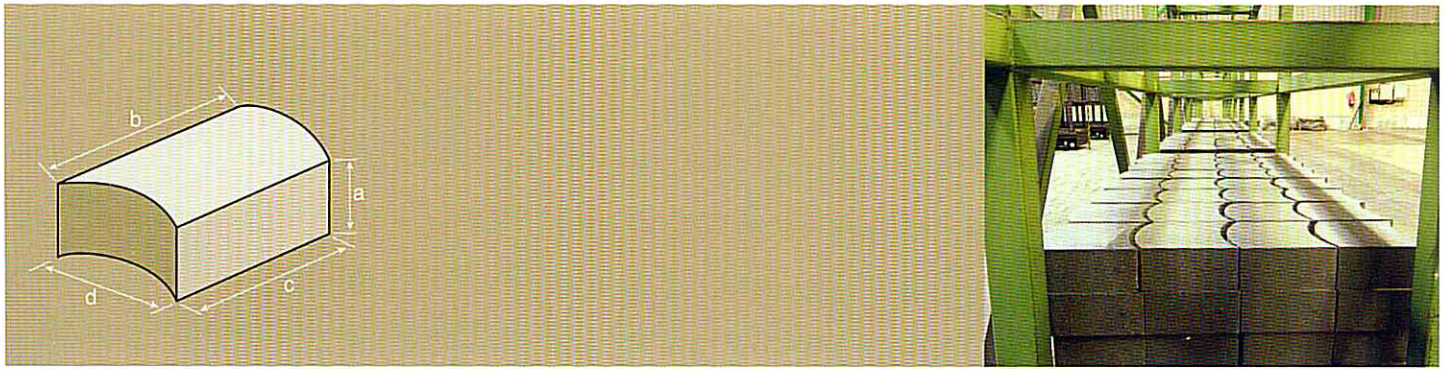




Ladle sidewall bricks. Serie P

Steine für die Pfannenwand. Serie P

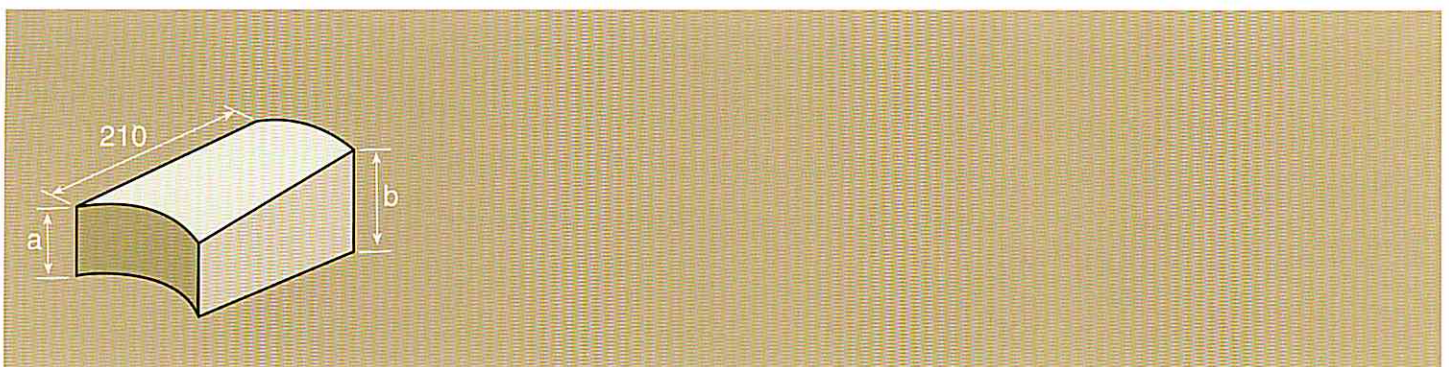
FORMATO	a	b	c	d	Ø EXT (mm)	Ø INT (mm)	VOL (Dm³)	Pallet	1/2 Pallet
1 P 8	250	90	129	121	2903	2723			
1 P 18	250	90	134	116	1340	1160	2,81	144	72
1 P 26	250	90	138	112	955	775			
1 P 8/50	250	90	58	50	-	-	1,21	15	-
1 P 8/60	250	90	68	60	-	-	1,44	15	-
1 P 8/70	250	90	78	70	-	-	1,66	15	-
2 P 10	250	124	130	120	3250	3000	3,87	120	72
2 P 24	250	124	137	113	1427	1177			
2 P 10/50	250	124	60	50	-	-	1,70	15	-
2 P 10/60	250	124	70	60	-	-	2,01	15	-
2 P 10/70	250	124	80	70	-	-	2,32	15	-
3 P 10	250	155	105	95	3255	2945			
3 P 20	250	155	110	90	1705	1395	3,87	116	58
3 P 26	250	155	113	87	1347	1037			
3 P 10/50	250	155	60	50	-	-	2,13	15	-
3 P 10/60	250	155	70	60	-	-	2,52	15	-
3 P 10/70	250	155	80	70	-	-	2,90	15	-
4 P 8	250	187	104	96	4862	4448			
4 P 12	250	187	106	94	3304	2930	4,67	88	58
4 P 22	250	187	111	89	1887	1513			
4 P 12/50	250	187	62	50	-	-	2,62	15	-
4 P 12/60	250	187	72	60	-	-	3,08	15	-
4 P 12/70	250	187	82	70	-	-	3,55	15	-
5 P 8	250	220	104	96	5720	5280			
5 P 16	250	220	108	92	2970	2530	5,5	88	58
5 P 22	250	220	111	89	2220	1780			
5 P 8/50	250	220	58	50	-	-	2,97	15	-
5 P 8/60	250	220	68	60	-	-	3,52	15	-
5 P 8/70	250	220	78	70	-	-	4,07	15	-
6 P 10	250	250	105	95	5250	4750			
6 P 18	250	250	109	91	3028	2528	6,25	58	30
6 P 26	250	250	113	87	2173	1673			
6 P 10/50	250	250	60	50	-	-	3,43	15	-
6 P 10/60	250	250	70	60	-	-	4,06	15	-
6 P 10/70	250	250	80	70	-	-	4,69	15	-



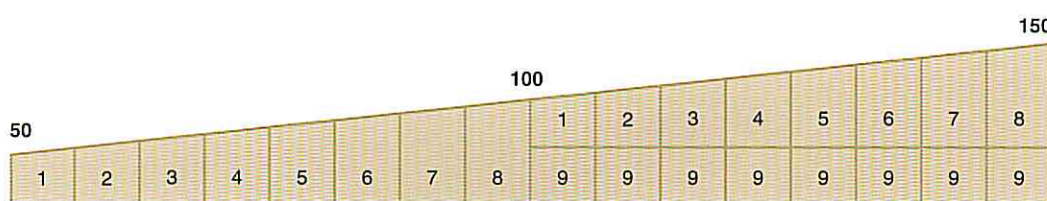
Ladle sidewall bricks. Serie SU

Steine für die Pfannenwand. Serie SU

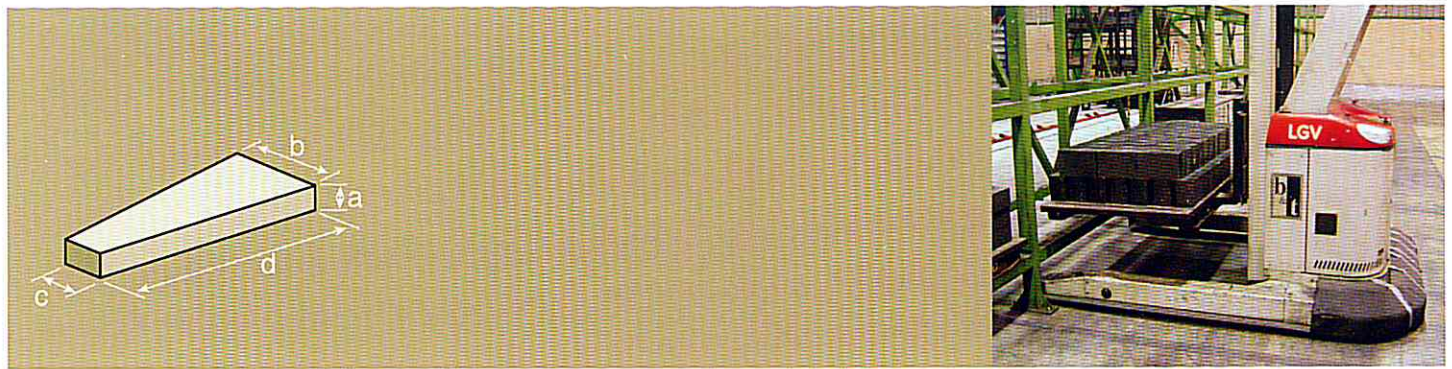
FORMATO	a	b	c	d	Ø (mm)	VOL (Dm³)	Pallet	1/2 Pallet
SU430	100	210	188,7	101,6	1500 - 2500	2,03	210	105
SU445	100	210	195,8	101,6	2100 - 3400	2,06		
SU530	100	210	183,4	127	1500 - 2500	2,50	180	90
SU545	100	210	192,3	127	2100 - 3400	2,55		
SU560	100	210	196,7	127	2800 - 4500	2,58	150	75
SU630	100	210	178,1	152,4	1500 - 2500	2,96		
SU645	100	210	188,7	152,4	2100 - 3400	3,04		
SU660	100	210	194,0	152,4	2800 - 4500	3,08		
SU730	100	210	172,6	177,8	1500 - 2500	3,40	120	60
SU745	100	210	185,2	177,8	2100 - 3400	3,51		
SU760	100	210	191,4	177,8	2800 - 4500	3,57	120	60
SU830	100	210	168,0	203,2	1500 - 2500	3,84		
SU845	100	210	181,6	203,2	2100 - 3400	3,98		
SU860	100	210	189,0	203,2	2800 - 4500	4,05	90	45
SU930	100	210	163,0	228,6	1500 - 2500	4,26		
SU945	100	210	178,1	228,6	2100 - 3400	4,44		
SU960	100	210	186,1	228,6	2800 - 4500	4,53		



Starter Set



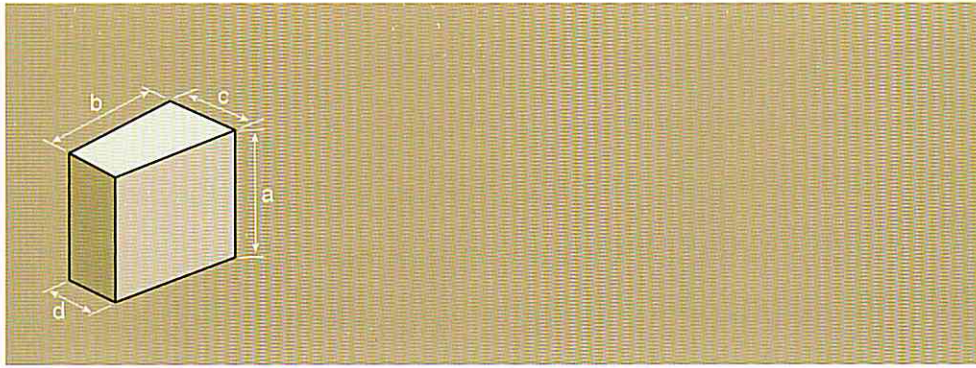
Shape	a	b	n° pas per starter set
1	50	58,3	2
2	56,3	62,5	2
3	62,5	68,8	2
4	68,8	75	2
5	75	81,3	2
6	81,3	87,5	2
7	87,5	93,8	2
8	93,8	100	2
9	50	50	8



Ladle sidewall bricks. Serie Mini Key (MK)

Steine für die Pfannenwand. Serie Mini Key (MK)

FORMATO	a	b	c	d	Ø EXT (mm)	Ø INT (mm)	VOL (Dm³)	Pallet	1/2 Pallet
MK 4/0	100	150	150	101,6	∞	∞			
MK 4/6	100	153	147	101,6	5182	4978	1,52	294	147
MK 4/12	100	156	144	101,6	2642	2438			
MK 4/20	100	160	140	101,6	1626	1422			
MK 4/6 C60	100	66	60	101,6	2235	2032	0,64	28	
MK 4/6 C80	100	86	80	101,6	2913	2709	0,84	28	
MK 4/6 C100	100	106	100	101,6	3590	3387	1,05	28	
MK 5/0	100	150	150	127	∞	∞			
MK 5/8	100	154	146	127	4890	4636	1,91	252	126
MK 5/20	100	160	140	127	2032	1778			
MK 5/32	100	166	134	127	1318	1064			
MK 5/8 C60	100	68	60	127	2159	1905	0,81	24	
MK 5/8 C80	100	88	80	127	2794	2540	1,07	24	
MK 5/8 C100	100	108	100	127	3429	3175	1,32	24	
MK 6/0	100	150	150	152,4	∞	∞			
MK 6/8	100	154	146	152,4	5867	5563	2,29	210	105
MK 6/13	100	156,5	143,5	152,4	3669	3365			
MK 6/20	100	160	140	152,4	2438	2134			
MK 6/30	100	165	135	152,4	1676	1372			
MK 6/8 C60	100	68	60	152,4	2591	2286	0,98	20	
MK 6/8 C80	100	88	80	152,4	3353	3048	1,28	20	
MK 6/8 C100	100	108	100	152,4	4115	3810	1,58	20	
MK 7/0	100	150	150	177,8	∞	∞			
MK 7/8	100	154	146	177,8	6845	6490	2,67	168	84
MK 7/20	100	160	140	177,8	2845	2489			
MK 7/30	100	165	135	177,8	1956	1600			
MK 7/8 C60	100	68	60	177,8	3023	2667	1,14	16	
MK 7/8 C80	100	88	80	177,8	3912	3556	1,49	16	
MK 7/8 C100	100	108	100	177,8	4801	4445	1,85	16	
MK 8/0	100	150	150	203,2	∞	∞			
MK 8/8	100	154	146	203,2	7823	7417	3,05	168	84
MK 8/40	100	170	130	203,2	1727	1321			
MK 8/8 C60	100	68	60	203,2	3454	3048	1,30	16	
MK 8/8 C80	100	88	80	203,2	4470	4064	1,71	16	
MK 8/8 C100	100	108	100	203,2	5486	5080	2,11	16	
MK 9/8	100	154	146	228,6	8801	8344	3,43	126	63
MK 9/40	100	170	130	228,6	1943	1486			
MK 9/8 C60	100	68	60	228,6	3886	3429	1,46	12	
MK 9/8 C80	100	88	80	228,6	5029	4572	1,92	12	
MK 9/8 C100	100	108	100	228,6	6172	5715	2,38	12	



Safety lining bricks

Staine für die Pfannensicherheit

FORMATO	a	b	c	d	Ø EXT (mm)	Ø INT (mm)	VOL (Dm³)	Pallet	1/2 Pallet
KL40	230	40	115	115	∞	∞	1,06	320	160
KL50	230	50	115	115	∞	∞	1,32	264	132
KL65	230	65	115	115	∞	∞	1,72	279	155
KL65/5	230	65	115	110	2990	2860	1,68	279	155
KL65/7	230	65	115	108	2136	2006	1,67	279	155
KL76	230	76	115	115	∞	∞	2,01	248	124
KL76/6	230	76	114	108	2888	2736	1,94	248	124
KL85	230	85	115	115	∞	∞	2,25	217	124
K300/76/6	300	76	114	108	2888	2736	2,53	156	78



Dolomite brick packing Verpackung für Dolomitsteine

	Wooden pallet <i>Holzpalette</i>	First polythene bag Erster <i>Polyäthylenbeutel</i>	Second polythene bag Zweiter <i>Polyäthylenbeutel</i>	Metal charged plastic cover <i>Metallisierte Plastikhülle</i>	Vacuumed aluminium bag <i>Aluminium Vakuum Verpackung</i>	Plastic strips and cardboard edge protectors <i>Bandelsen mit Eckbeschlag</i>	Carton <i>Karton</i>	Polythene cover <i>Polyäthylenüberzug</i>
1	X	X	X	•	•	•	•	•
2	X	X	X	•	•	X	•	•
3	X	X	X	•	•	X	X	X
4	X	X	•	•	X	X	X	X
5	X	X	•	X	•	X	X	X

Magnesite/silica/AMC brick packing Verpackung für Steine aus Magnesia/Silizium/AMC

	Wooden pallet <i>Holzpalette</i>	First polythene bag Erster <i>Polyäthylenbeutel</i>	Second polythene bag Zweiter <i>Polyäthylenbeutel</i>	Vacuumed aluminium bag <i>Aluminium Vakuum Verpackung</i>	Plastic strips and cardboard edge protectors <i>Bandelsen mit Eckbeschlag</i>	Carton <i>Karton</i>	Polythene cover <i>Polyäthylenüberzug</i>
6	X	X	X	•	X	•	•
7	X	X	•	•	X	X	X
8	X	X	X	•	•	•	•

Unshaped material packing Verpackung der Masse

	Wooden pallet <i>Holzpalette</i>	Big-Bag 1.500 Kg. <i>Big-Bag 1.500 Kg.</i>	Big-Bag 1.000 Kg. <i>Big-Bag 1.000 Kg.</i>	Plastic bags <i>Plasticksäcke</i>	Paper bags <i>Papier säcke</i>	Special carton <i>Spezialpappe</i>	Strips <i>Bandelsen</i>	Wooden crate <i>Holzkäfig</i>	Pails <i>Kanister mit Deckel</i>	Polythene cover <i>Polyäthylenüberzug</i>
9	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•
10	X	X	•	•	•	•	•	•	•	X
11	X	•	•	•	X	•	•	•	•	X
12	X	•	X	•	•	X	X	•	•	X
13	•	•	•	•	X	•	•	X	•	•
14	X	•	•	•	•	•	•	•	X	X
15	X	•	•	X	•	•	•	•	•	X



Calcinor
QUÍMICA NATURAL

Kelsen



2 6



15



4



1 8



15



4



5



9



4



10



13



3 4 5 7



11



14



Kelsen

Refractarios KELSEN, S.A.
Bº Elbarrena s/n - 20150 ADUNA (Gipuzkoa) - SPAIN
Telf. +34 - 943 69 60 99 - Fax. +34 - 943 69 17 77
P. O. Box: 115 - 20150 VILLABONA (Gipuzkoa) - SPAIN
E-mail: kelsen.comercial@calcinor.com - www.calcinor.com

