

## Polymethylmethacrylat



### **PMMA xt**

ist ein Kunststoff der sich durch sehr hohe Härte, Steifigkeit und hoher mechanischer Festigkeit auszeichnet. Hinzu kommt die hohe Transparenz und die Möglichkeit die Oberfläche zu polieren. Nachteil dieses Kunststoffes ist die geringe chemische Beständigkeit und die geringe Zähigkeit (spröde).

#### Anwendungsgebiet:

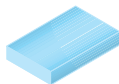
Leuchten, Schilder, Abdeckungen

### **PMMA GS**

ist ein im Gussverfahren hergestellter Kunststoff der sich durch sehr hohe Härte, Steifigkeit und hoher mechanischer Festigkeit auszeichnet. Durch das Herstellungsverfahren lassen sich größere Dimensionen wie extrudiertes PMMA realisieren. Hinzu kommt die hohe Transparenz und die Möglichkeit die Oberfläche zu polieren. Nachteil dieses Kunststoffes ist die geringe chemische Beständigkeit und die geringe Zähigkeit (spröde).

#### Anwendungsgebiet:

Leuchten, Schilder, Abdeckungen

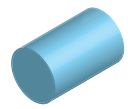


## Platten

### Farben

⊗ transparent

Stärke	Längen	Toleranzen Stärke mm		PMMA XT		PMMA GS	
				Breite: 1.250 mm	Breite: 2.050 mm	Breite: 1.250 mm	Breite: 2.030 mm
				kg/m	kg/m	kg/m	kg/m
mm	mm	min.	max.				
1,5	2.050	-0,4	0,4	2,240 ⊗			
	3.050				3,670 ⊗		
2	2.000	-0,6	0,6			3,000 ⊗	
	2.050			2,980 ⊗			
	3.050				4,890 ⊗		
2,5	2.050	-0,65	0,65	3,710 ⊗			
	3.050				6,100 ⊗		6,030 ⊗
3	2.000	-0,7	0,7			4,450 ⊗	
	2.050			4,440 ⊗			
	3.050				7,310 ⊗		7,250 ⊗
4	2.000	-0,8	0,8			5,950 ⊗	
	2.050			5,950 ⊗			
	3.050				9,770 ⊗		9,670 ⊗
5	2.000	-0,9	0,9			7,450 ⊗	
	2.050			7,410 ⊗			
	3.050				12,200 ⊗		12,070 ⊗
6	2.000	-1	1			8,950 ⊗	
	2.050			8,930 ⊗			
	3.050				14,620 ⊗		14,490 ⊗
8	2.000	-1,2	1,2			11,900 ⊗	
	2.050			11,900 ⊗			
	3.050				19,510 ⊗		19,310 ⊗
10	2.000	-1,4	1,4			14,900 ⊗	
	2.050			14,880 ⊗			
	3.050				24,390 ⊗		24,160 ⊗
12		-1,6	1,6			29,280 ⊗	28,980 ⊗
15	2.000	-1,9	1,9			22,300 ⊗	
	3.050				36,590 ⊗		36,230 ⊗
20	2.000	-2,4	2,4			29,750 ⊗	
	3.050				48,790 ⊗		48,330 ⊗
25	2.000	-2,9	2,9			37,200 ⊗	
	3.050				60,980 ⊗		
30	2.050	-3,4	3,4			45,000 ⊗	
40		-4,4	4,4			60,000 ⊗	
50		-5,4	5,4			75,000 ⊗	
60		-6,4	6,4			90,000 ⊗	
80		-8,4	8,4			120,000 ⊗	
100		-10,4	10,4			150,000 ⊗	

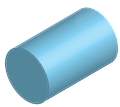


## Rundstäbe

### Farben

☉ transparent

mm	Längen mm	Toleranzen außen mm		PMMA XT	PMMA GS
		min.	max.	kg/m	kg/m
2	2.000	0	1	0,004 ☉	
3	1.000	-0,3			0,010 ☉
	2.000			0,008 ☉	
4	1.000				0,020 ☉
	2.000			0,020 ☉	
5	1.000				0,025 ☉
	2.000			0,030 ☉	
6	1.000 - 2.000				0,036 ☉
	2.000			0,040 ☉	
7	1.000 - 2.000		0,3		0,050 ☉
8			1		0,060 ☉
	2.000	0,070 ☉			
9	1.000 - 2.000		0,3		0,080 ☉
10			1		0,090 ☉
	2.000	0,100 ☉			
12	1.000 - 2.000				0,130 ☉
	2.000	0,140 ☉			
13	1.000 - 2.000		0,3		0,150 ☉
14					0,170 ☉
15			1		0,210 ☉
	2.000	0,230 ☉			
16	1.000 - 2.000		0,3		0,240 ☉
18			1		0,300 ☉
	2.000	0,320 ☉			
20	1.000 - 2.000				0,380 ☉
	2.000	0,400 ☉			
22	1.000 - 2.000		0,3		0,450 ☉
24					0,540 ☉
25			1		0,590 ☉
	2.000	0,620 ☉			
26	1.000 - 2.000		0,3		0,630 ☉
27					0,680 ☉
28					0,730 ☉
30			1,3		0,850 ☉
	2.000	0,900 ☉			
35	1.000 - 2.000				1,150 ☉
	2.000	1,170 ☉			
40	1.000 - 2.000				1,500 ☉
	2.000	1,530 ☉			
45	1.000 - 2.000				1,890 ☉
	2.000	1,880 ☉			
50	1.000 - 2.000				2,340 ☉
	2.000	2,330 ☉			
55	1.000 - 2.000		0,3		2,830 ☉
60			1,5		3,370 ☉
	2.000	3,590 ☉			
65	1.000 - 2.000	-0,5	0,5		3,950 ☉
70			1,5		4,580 ☉
	2.000	4,870 ☉			
75					5,640 ☉

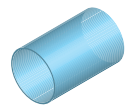


## Rundstäbe

### Farben

⊗ transparent

mm	Längen mm	Toleranzen außen mm		PMMA XT	PMMA GS
		min.	max.	kg/m	kg/m
75	1.000 - 2.000	-0,5	1,5		5,260 ⊗
80					5,980 ⊗
	2.000			6,420 ⊗	
85	1.000 - 2.000		0,5		6,750 ⊗
90	2.000		1,5	7,700 ⊗	
	1.000 - 2.000				7,570 ⊗
95			0,5		8,440 ⊗
100			1,5		9,350 ⊗
	2.000			9,500 ⊗	
110	1.000		0,5		11,300 ⊗
120			1,5		13,500 ⊗
	2.000			13,600 ⊗	
130	1.000		0,5		15,800 ⊗
140					18,300 ⊗
150			1,5	21,000 ⊗	21,100 ⊗
160			0,5		23,900 ⊗
170					27,000 ⊗
180					30,300 ⊗
190					33,700 ⊗
200			1,5	37,000 ⊗	37,400 ⊗

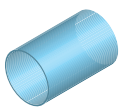


# Hohlstäbe

**Farben**

⊗ transparent

mm	mm	Längen mm	Toleranzen außen mm		Toleranzen innen mm		PMMA XT	PMMA GS	
			min.	max.	min.	max.	kg/m	kg/m	
7	5	2.000	-0,3	0,3	-0,4	0,4	0,024 ⊗		
8	4				-0,6	0,6	0,050 ⊗		
10	6				-0,4	0,4	0,083 ⊗		
					-0,5	0,5	0,070 ⊗		
					-0,4	0,4	0,050 ⊗		
12	8				0,040 ⊗				
	6				-0,6	0,6	0,110 ⊗		
	8				-0,5	0,5	0,080 ⊗		
13	10				0,040 ⊗				
	9				0,090 ⊗				
	10				0,070 ⊗				
14	8				-0,6	0,6	0,130 ⊗		
	10				-0,5	0,5	0,090 ⊗		
15	9				-0,6	0,6	0,140 ⊗		
	10				0,120 ⊗				
	11				-0,5	0,5	0,100 ⊗		
16	13				0,100 ⊗				
	12				-0,6	0,6	0,110 ⊗		
	18				0,170 ⊗				
18	14				-0,5	0,5	0,120 ⊗		
	20				16	-0,6	0,6	0,200 ⊗	
					18	-0,5	0,5	0,140 ⊗	
18					-0,4	0,4	0,110 ⊗		
22	16				-0,6	0,6	0,220 ⊗		
	18				-0,5	0,5	0,150 ⊗		
24	20				-0,6	0,6	0,240 ⊗		
					-0,5	0,5	0,170 ⊗		
25	19				-0,6	0,6	0,260 ⊗		
	21				-0,5	0,5	0,180 ⊗		
26	20		-0,6	0,6	0,260 ⊗				
	22	-0,5	0,5	0,180 ⊗					
28	24	-0,6	0,6	0,280 ⊗					
		-0,5	0,5	0,200 ⊗					
30	20	-0,8	0,8	0,490 ⊗					
	22	-0,7	0,7	0,410 ⊗					
	24	-0,6	0,6	0,320 ⊗					
	26	-0,5	0,5	0,220 ⊗					
32	22	-0,8	0,8	0,535 ⊗					
	24	-0,7	0,7	0,444 ⊗					
	26	-0,6	0,6	0,345 ⊗					
34	28	0,350 ⊗							
	36	26	-0,8	0,8	0,615 ⊗				
		28	-0,7	0,7	0,510 ⊗				
38	30	-0,6	0,6	0,392 ⊗					
	32	0,420 ⊗							
40	30	-0,8	0,8	0,670 ⊗					
	32			0,540 ⊗					
	34	-0,5	0,5	0,570 ⊗					
		-0,5	0,5	-0,7	0,7	0,420 ⊗			
		-0,5	0,5	-0,6	0,6	0,440 ⊗			

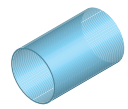


## Hohlstäbe

## Farben

⊗ transparent

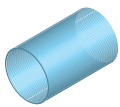
mm	mm	Längen mm	Toleranzen außen mm		Toleranzen innen mm		PMMA XT	PMMA GS
			min.	max.	min.	max.	kg/m	kg/m
40	36	2.000	-0,5	0,5	-0,5	0,5	0,300 ⊗	
44	34		-0,5	0,5	-0,8	0,8	0,730 ⊗	0,730 ⊗
	36							0,600 ⊗
	38		-0,5	0,5	-0,7	0,7	0,600 ⊗	
				-0,5	0,5	-0,6	0,6	0,460 ⊗
45	39						0,470 ⊗	
50	30							1,490 ⊗
	34							1,260 ⊗
	36							1,130 ⊗
	38							0,990 ⊗
	40							0,850 ⊗
	42		-0,8	0,8	-0,8	0,8	0,890 ⊗	0,690 ⊗
	44		-0,8	0,8	-0,7	0,7	0,730 ⊗	0,530 ⊗
	46		-0,8	0,8	-0,6	0,6	0,560 ⊗	
56	50						0,380 ⊗	
							0,600 ⊗	
60	40							1,880 ⊗
	44							1,570 ⊗
	46							1,400 ⊗
	48							1,220 ⊗
	50						1,040 ⊗	
	52	-0,8	0,8	-0,8	0,8	1,090 ⊗	0,840 ⊗	
	54	-0,8	0,8	-0,7	0,7	0,890 ⊗	0,640 ⊗	
	56	-0,8	0,8	-0,7	0,7	0,680 ⊗		
64	44						0,460 ⊗	
	48						2,030 ⊗	
	50						1,690 ⊗	
	52						1,500 ⊗	
	54						1,310 ⊗	
	56	-0,8	0,8	-0,8	0,8	1,110 ⊗	1,110 ⊗	
	58	-0,8	0,8	-0,8	0,8	0,910 ⊗	0,900 ⊗	
	60	-0,8	0,8	-0,7	0,7	0,690 ⊗	0,690 ⊗	
70	40						0,470 ⊗	
	46						3,110 ⊗	
	50						2,620 ⊗	
	54						2,260 ⊗	
	56						1,870 ⊗	
	58						1,660 ⊗	
	60						1,450 ⊗	
						1,220 ⊗		
						1,290 ⊗		



# Hohlstäbe

Farben  
 ⊗ transparent

mm	mm	Längen mm	Toleranzen außen mm		Toleranzen innen mm		PMMA XT	PMMA GS
			min.	max.	min.	max.	kg/m	kg/m
70	62	2.000						0,990 ⊗
			-0,8	0,8	-0,8	0,8	1,040 ⊗	
								0,760 ⊗
64	-0,8		0,8	-0,7	0,7	0,800 ⊗		
66				-0,5	0,5	0,520 ⊗		
76	46							3,450 ⊗
	52							2,890 ⊗
	56							2,490 ⊗
	60							2,050 ⊗
	62							1,820 ⊗
	64						1,580 ⊗	
	66						1,340 ⊗	
	68	-0,9	0,9	-0,9	0,9	1,340 ⊗		1,090 ⊗
	70							0,830 ⊗
80								
	50							3,670 ⊗
	56							3,070 ⊗
	60							2,640 ⊗
	64							2,170 ⊗
	66							1,930 ⊗
	68							1,670 ⊗
	70							1,410 ⊗
	72	-0,9	0,9	-0,9	0,9	1,480 ⊗		1,150 ⊗
90	74							0,870 ⊗
	76	-0,9	0,9	-0,8	0,8	1,200 ⊗		
	74	-0,9	0,9	-0,7	0,7	0,920 ⊗		
	76					0,600 ⊗		
90	60							4,240 ⊗
	66							3,530 ⊗
	70							3,010 ⊗
	74							2,470 ⊗
	76							2,190 ⊗
	78							1,900 ⊗
	80							1,600 ⊗
	82	-0,9	0,9	-0,9	0,9	1,680 ⊗		1,300 ⊗
	84							0,980 ⊗
100								
	86	-0,9	0,9	-0,7	0,7	1,040 ⊗		
	70					0,670 ⊗		4,800 ⊗
	76							3,980 ⊗
	80							3,390 ⊗
	84							2,770 ⊗
	86							2,450 ⊗
	88							2,130 ⊗
90							1,790 ⊗	
100								
	92	-1,2	1,2	-0,9	0,9	1,890 ⊗		1,450 ⊗



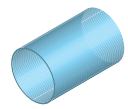
# Hohlstäbe

**Farben**

⊗ transparent

mm	mm	Längen mm	Toleranzen außen mm		Toleranzen innen mm		PMMA XT	PMMA GS
			min.	max.	min.	max.	kg/m	kg/m
100	92	2.000	-1,2	1,2	-0,8	0,8	1,520 ⊗	
	94							1,100 ⊗
	96		-1,2	1,2	-0,7	0,7	1,150 ⊗	
102	88							2,510 ⊗
	90							2,170 ⊗
	92							1,830 ⊗
	94							1,480 ⊗
	96							1,120 ⊗
110	80							5,370 ⊗
	86							4,430 ⊗
	90							3,770 ⊗
	94							3,070 ⊗
	96						2,720 ⊗	
	98						2,350 ⊗	
	100						1,980 ⊗	
	102	-1,2	1,2	-0,9	0,9	2,080 ⊗		
110	104						1,600 ⊗	
	102	-1,2	1,2	-0,8	0,8	1,680 ⊗		
	104						1,210 ⊗	
	104	-1,2	1,2	-0,7	0,7	1,270 ⊗		
115	85						5,650 ⊗	
	91						4,660 ⊗	
	95						3,960 ⊗	
	99						3,230 ⊗	
	101						2,850 ⊗	
	103						2,460 ⊗	
	105						2,070 ⊗	
	107						1,670 ⊗	
	109						1,270 ⊗	
	120	90						5,930 ⊗
96							4,880 ⊗	
100							4,140 ⊗	
104							3,380 ⊗	
106							2,980 ⊗	
108							2,580 ⊗	
110							2,170 ⊗	
112		-1,2	1,2	-0,9	0,9	2,280 ⊗		
112							1,750 ⊗	
114		-1,2	1,2	-0,8	0,8	1,750 ⊗		
125	95						6,220 ⊗	
	101						5,110 ⊗	
	105						4,330 ⊗	
	109						3,530 ⊗	
	111						3,110 ⊗	
	113						2,690 ⊗	
	115						2,260 ⊗	
	115	-1,3	1,3	-1	1	2,260 ⊗		



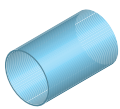


## Hohlstäbe

### Farben

⊗ transparent

mm	mm	Längen mm	Toleranzen außen mm		Toleranzen innen mm		PMMA XT	PMMA GS	
			min.	max.	min.	max.	kg/m	kg/m	
125	117	2.000	-1,2	1,2	-0,8	0,8		1,820 ⊗	
							1,820 ⊗		
	119						1,380 ⊗		
127	107							4,410 ⊗	
	111							3,590 ⊗	
	113							3,170 ⊗	
	115							2,740 ⊗	
	117							2,300 ⊗	
	119							1,850 ⊗	
	121							1,420 ⊗	
130	119		-1,2	1,2	-0,9	0,9	2,710 ⊗		
	120		-1,3	1,3	-1	1	2,350 ⊗		
	122		-1,5	1,5	-0,9	0,9	1,900 ⊗		
	123		-1,3	1,3	-0,7	0,7	1,760 ⊗		
	124						1,440 ⊗		
134	104							6,730 ⊗	
	110							5,520 ⊗	
	114							4,670 ⊗	
	118							3,800 ⊗	
	120							3,350 ⊗	
	122							2,890 ⊗	
	124							2,430 ⊗	
				-1,3	1,3	-0,1	0,1	2,560 ⊗	
	126							1,960 ⊗	
				-1,5	1,5	-0,9	0,9	1,960 ⊗	
	128							1,480 ⊗	
139	109							7,000 ⊗	
	115							5,740 ⊗	
	119							4,860 ⊗	
	123							3,950 ⊗	
	125							3,480 ⊗	
	127							3,000 ⊗	
	129							2,520 ⊗	
	131							2,000 ⊗	
	133							1,540 ⊗	
	150	120							7,630 ⊗
126								6,240 ⊗	
130								5,280 ⊗	
134								4,280 ⊗	
136								3,770 ⊗	
138								3,260 ⊗	
140								2,730 ⊗	
				-1,5	1,5	-0,1	0,1	2,870 ⊗	
142								2,200 ⊗	
				-1,5	1,5	-0,9	0,9	2,310 ⊗	
144							1,660 ⊗		
153	133							5,390 ⊗	

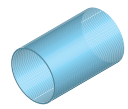


## Hohlstäbe

## Farben

⊗ transparent

mm	mm	Längen mm	Toleranzen außen mm		Toleranzen innen mm		PMMA XT	PMMA GS	
			min.	max.	min.	max.	kg/m	kg/m	
153	137	2.000						4,370 ⊗	
	141							3,320 ⊗	
	143							2,790 ⊗	
	145							2,250 ⊗	
	147							1,700 ⊗	
160	130							8,200 ⊗	
	136							6,690 ⊗	
	140							5,650 ⊗	
	144							4,580 ⊗	
	146							4,000 ⊗	
	148							3,480 ⊗	
	150							2,920 ⊗	
				-1,5	1,5	-1	1	2,920 ⊗	
	152								2,350 ⊗
	154								1,770 ⊗
			-1,5	1,5	-0,8	0,8	1,770 ⊗		
164	134							8,420 ⊗	
	140							6,870 ⊗	
	144							5,800 ⊗	
	148						4,700 ⊗		
	150						4,140 ⊗		
	152						3,570 ⊗		
	154						3,000 ⊗		
	156						2,410 ⊗		
	158						1,820 ⊗		
170	140						8,760 ⊗		
	146						7,140 ⊗		
	150						6,000 ⊗		
	154						4,880 ⊗		
	156						4,300 ⊗		
	158						3,710 ⊗		
	160						3,110 ⊗		
			-1,5	1,5	-0,9	0,9	3,270 ⊗		
	162							2,500 ⊗	
		-1,5	1,5	-0,9	0,9	2,650 ⊗			
		-1,5	1,5	-0,9	0,9	2,000 ⊗			
180	170						3,300 ⊗		
	172						2,790 ⊗		
	174						2,000 ⊗		
		-2	2	-0,8	0,8	2,000 ⊗			
185	155						9,610 ⊗		
	161						7,820 ⊗		
	165						6,600 ⊗		
	169						5,340 ⊗		
	171						4,700 ⊗		
	173						4,050 ⊗		
	175						3,400 ⊗		
			-2	2	-1,1	1,1	3,390 ⊗		
	177						2,730 ⊗		
		-2	2	-1	1	2,730 ⊗			

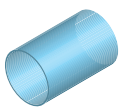


## Hohlstäbe

### Farben

⊗ transparent

mm	mm	Längen mm	Toleranzen außen mm		Toleranzen innen mm		PMMA XT	PMMA GS	
			min.	max.	min.	max.	kg/m	kg/m	
185	179	2.000						2,060 ⊗	
			-2	2	-0,8	0,8	2,060 ⊗		
200	170	2.000						10,500 ⊗	
	176							8,500 ⊗	
	180							7,160 ⊗	
	184							5,800 ⊗	
	186							5,100 ⊗	
	188							4,400 ⊗	
	190							3,670 ⊗	
			192						2,950 ⊗
			194						2,230 ⊗
			-2	2	-1,1	1,1	3,810 ⊗		
			-2	2	-1	1	3,110 ⊗		
			-2	2	-0,8	0,8	2,340 ⊗		
215	195	2.000						7,720 ⊗	
	199							6,240 ⊗	
	203							4,730 ⊗	
	205							3,960 ⊗	
	207							3,180 ⊗	
	209							2,400 ⊗	
220	190	2.000						11,600 ⊗	
	196							9,400 ⊗	
	200							7,910 ⊗	
	204							6,400 ⊗	
	206							5,620 ⊗	
	208							4,840 ⊗	
	210							4,050 ⊗	
	212						3,260 ⊗		
	214						2,450 ⊗		
			-2	2	-1,1	1,1	4,050 ⊗		
			-2	2	-0,1	1	3,260 ⊗		
			-2	2	-0,8	0,8	2,450 ⊗		
230	160	2.000						27,050 ⊗	
	200							12,200 ⊗	
	206							9,860 ⊗	
	210							8,290 ⊗	
	214							6,700 ⊗	
	218							5,060 ⊗	
	220							4,240 ⊗	
			222						3,410 ⊗
			224						2,570 ⊗
			-2	2	-1,1	1,1	4,250 ⊗		
			-2	2	-1	1	3,450 ⊗		
240	210	2.000						12,720 ⊗	
	216							10,300 ⊗	
	220							8,670 ⊗	
	224							7,000 ⊗	
	226							6,150 ⊗	
	228							5,300 ⊗	
	230							4,430 ⊗	

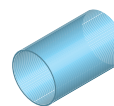


## Hohlstäbe

## Farben

transparent

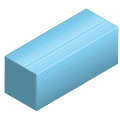
mm	mm	Längen mm	Toleranzen außen mm		Toleranzen innen mm		PMMA XT	PMMA GS
			min.	max.	min.	max.	kg/m	kg/m
240	230	2.000	-2	2	-1	1	4,430	
	232							3,560
	234						3,560	
250	220						13,300	
	226						10,800	
	230						9,040	
	234						7,300	
	236						6,410	
	238						5,520	
	240						4,620	
							4,860	
	242						3,710	3,710
	244						2,970	2,800
260	230						13,900	
	236						11,200	
	240						9,420	
	244						7,600	
	246						6,670	
	248						5,740	
	250						4,800	
	252						3,860	
	254						2,910	
	270	250						9,800
254							7,900	
256							6,940	
258							5,970	
260							5,000	
262							4,000	
264							3,000	
300		270						16,000
	276						12,900	
	280						10,900	
	284						8,800	
	286						7,730	
	288						6,650	
		2.000 - 3.100						6,650
	290	2.000						5,560
		2.000 - 4.100						5,840
	292	2.000						4,460
2.000 - 3.100							4,460	
350	330	2.000					12,800	
	334						10,300	
	336						9,050	
	338						7,780	
	340						6,500	
	342	2.100					5,210	



# Hohlstäbe

Farben  
 ⊘ transparent

mm	mm	Längen mm	Toleranzen außen mm		Toleranzen innen mm		PMMA XT	PMMA GS
			min.	max.	min.	max.	kg/m	kg/m
400	380	2.000						14,700 ⊘
	384							11,800 ⊘
	388							8,910 ⊘
	390							7,440 ⊘
	392							5,970 ⊘
450	430	2.100						16,600 ⊘
	434							13,300 ⊘
	438							10,000 ⊘
	440							8,380 ⊘
	442							6,720 ⊘
457	437	2.100						16,700 ⊘
	441							13,400 ⊘
	445							10,100 ⊘
	447							8,950 ⊘
	449							6,770 ⊘
500	480	2.000						18,500 ⊘
	484							14,800 ⊘
	486							13,000 ⊘
	488							11,200 ⊘
	490							9,330 ⊘
610	590	2.050						22,600 ⊘
	594							18,200 ⊘
	598	2.000						13,700 ⊘
	600						11,400 ⊘	
650	634	2.200						19,200 ⊘
	638							14,500 ⊘
	640							12,100 ⊘



## Vierkant- stäbe

### Farben

⊗ transparent

mm	Längen mm	Toleranzen außen mm		PMMA XT	PMMA GS
		min.	max.	kg/m	kg/m
10	1.000	-0,5	0,5		0,120 ⊗
	2.000	0	0,75	0,120 ⊗	
12	1.000	-0,5	0,5		0,170 ⊗
	15	2.000	0	0,75	0,270 ⊗
18		1.000	-0,5	0,5	
	20	2.000	0	1	0,480 ⊗
25		1.000	-0,5	0,5	
	30	2.000	0	1	0,750 ⊗
35		1.000	-0,5	0,5	
	40	2.000	0	1,3	1,150 ⊗
45		1.000	-0,5	0,5	
	50	2.000	0	1	
55		1.000	-0,5	0,5	
	60	2.000	0	1	
65		1.000	-1	1	
	70	2.000	0	1	
75		1.000	-0,5	0,5	
	80	2.000	0	1	
85		1.000	-0,5	0,5	
	90	2.000	0	1	
95		1.000	-0,5	0,5	
	100	2.000	0	1	
110		1.000	-0,5	0,5	
	120	2.000	0	1	
130		1.000	-0,5	0,5	
	140	2.000	0	1	
150		1.000	-0,5	0,5	
	160	2.000	0	1	
170		1.000	-0,5	0,5	
	180	2.000	0	1	
190		1.000	-0,5	0,5	
	200	2.000	0	1	
		1.000	-0,5	0,5	
		2.000	0	1	