

Plexiglas Buis en Staf **Dikte Toleranties**

Plexiglas Buis Gegoten

Diameter in mm	Wanddikte in mm	Tolerantie Diameter	Tolerantie Dikte 3-10 mm	Tolerantie Dikte 12 - 15 mm
40	3 en 4	+1%, 0,5%	± 1 mm	/
44	3, 4 en 5	+1%, 0,5%	± 1 mm	/
50	3, 4, 5 en 6	+1%, 0,5%	± 1 mm	/
60	3, 4, 5, 6, 7 en 8	+1%, 0,5%	± 1 mm	/
64	3, 4, 5, 6, 7 en 8	+1%, 0,5%	± 1 mm	/
70	3, 4, 5, 6, 7 en 8	+1%, 0,5%	± 1 mm	± 1,5 mm
76	3, 4, 5, 6, 7 en 8	+1%, 0,5%	± 1 mm	± 1,5 mm
80	3, 4, 5, 6, 7 en 8	+1%, 0,5%	± 1 mm	± 1,5 mm
90	3, 4, 5, 6, 7 en 8	+1%, 0,5%	± 1 mm	± 1,5 mm
100	3, 4, 5, 6, 7 en 8	+1%, 0,5%	± 1 mm	± 1,5 mm
102	3, 4, 5, 6, 7 en 8	+1%, 0,5%	± 1 mm	/
110	3, 4, 5, 6, 7 en 8	0,5 %	± 1 mm	± 1,5 mm
115	3, 4, 5, 6, 7 en 8	0,5 %	± 1 mm	± 1,5 mm
120	3, 4, 5, 6, 7 en 8	0,5 %	± 1 mm	± 1,5 mm
125	3, 4, 5, 6, 7 en 8	0,5 %	± 1 mm	± 1,5 mm
127	3, 4, 5, 6, 7 en 8	0,5 %	± 1 mm	/
134	3, 4, 5, 6, 7 en 8	0,5 %	± 1 mm	± 1,5 mm
139	3, 4, 5, 6, 7 en 8	0,5 %	± 1 mm	± 1,5 mm
150	3, 4, 5, 6, 7 en 8	0,5 %	± 1 mm	± 1,5 mm
153	3, 4, 5, 6, 7 en 8	0,5 %	± 1 mm	/
160	3, 4, 5, 6, 7 en 8	0,5 %	± 1 mm	± 1,5 mm
164	3, 4, 5, 6, 7 en 8	0,5 %	± 1 mm	± 1,5 mm
170	3, 4, 5, 6, 7 en 8	0,5 %	± 1 mm	± 1,5 mm
185	3, 4, 5, 6, 7 en 8	0,3 %	± 1 mm	± 1,5 mm
200	3, 4, 5, 6, 7 en 8	0,3 %	± 1 mm	± 1,5 mm
215	3, 4, 5, 6, 7 en 8	0,5 %	± 1 mm	/
220	3, 4, 5, 6, 7 en 8	0,3 %	± 1 mm	± 1,5 mm
230	3, 4, 5, 6, 7 en 8	0,3 %	± 1 mm	± 1,5 mm
240	3, 4, 5, 6, 7 en 8	0,3 %	± 1 mm	± 1,5 mm

Aan dit document kunnen op geen enkele wijze rechten worden ontleend. De vermelde informatie en gegevens zijn gebaseerd op opgave van onze fabrikanten en gelden slechts bij benadering en zijn indicatief en dienen als richtwaarden. Druk- en zetfouten voorbehouden.

Plexiglas Buis en Staf **Dikte Toleranties**

Diameter in mm	Wanddikte in mm	Tolerantie Diameter	Tolerantie Dikte 3-10 mm	Tolerantie Dikte 12 - 15 mm
250	3, 4, 5, 6, 7 en 8	0,3 %	± 1 mm	± 1,5 mm
260	3, 4, 5, 6 en 8	0,3 %	± 1 mm	± 1,5 mm
270	3, 4, 5, 6, 7 en 8	0,3 %	± 1 mm	± 1,5 mm
300	3, 4, 5, 6, 7 en 8	0,3 %	± 1 mm	± 1,5 mm
350	4, 5, 6, 7 en 8	0,3 %	± 1 mm	± 1,5 mm
400	4, 5, 6, 7 en 8	0,3 %	± 1 mm	± 1,5 mm
450	4, 5, 6 en 8	0,3 %	± 1 mm	± 1,5 mm
500	4, 5, 6, 7 en 8	0,3 %	± 1 mm	± 1,5 mm
550	5, 6 en 8	0,3 %	± 1 mm	/
610	5, 6 en 8	0,3 %	± 1 mm	± 1,5 mm

Plexiglas XT Buis Glashelder

Diameter in mm	Wanddikte in mm	Tolerantie Diameter	Tolerantie Dikte in mm
5	1	± 0,3 mm	± 0,20
7	1	± 0,3 mm	± 0,20
8	2	± 0,3 mm	± 0,20
10	1,5, 2 en 3	± 0,3 mm	± 0,20, 0,25 en 0,30
12	1, 2 en 3	± 0,3 mm	± 0,20, 0,25 en 0,30
13	1,5, 2 en 3	± 0,3 mm	± 0,20, 0,25 en 0,30
15	1, 2, 2,5 en 3	± 0,3 mm	± 0,20, 0,25, 0,30 en 0,35
16	2	± 0,3 mm	± 0,25
18	2 en 3	± 0,3 mm	± 0,25 en 0,30
20	1, 2 en 3	± 0,3 mm	± 0,25, 0,25 en 0,30
22	2 en 3	± 0,3 mm	± 0,25 en 0,30
24	2 en 3	± 0,5 mm	± 0,25 en 0,30
25	2 en 3	± 0,5 mm	± 0,25 en 0,30
26	2 en 3	± 0,5 mm	± 0,25 en 0,30
28	2 en 3	± 0,5 mm	± 0,25 en 0,30
30	2, 3, 4 en 5	± 0,5 mm	± 0,25, 0,30, 0,35 en 0,40
32	2, 3, 4 en 5	± 0,5 mm	± 0,25, 0,30, 0,35 en 0,40
34	2, 3, 4 en 5	± 0,5 mm	± 0,25, 0,30, 0,35 en 0,40
36	2, 3, 4 en 5	± 0,5 mm	± 0,25, 0,30, 0,35 en 0,40
38	3	± 0,5 mm	± 0,30

Plexiglas Buis en Staf **Dikte Toleranties**

Diameter in mm	Wanddikte in mm	Tolerantie Diameter	Tolerantie Dikte in mm
40	2, 3, 4 en 5	± 0,8 mm	± 0,25, 0,30, 0,35 en 0,40
44	2, 3, 4 en 5	± 0,8 mm	± 0,25, 0,30, 0,35 en 0,40
45	2 en 3	± 0,8 mm	± 0,25 en 0,30
50	2, 3, 4 en 5	± 0,8 mm	± 0,25, 0,30, 0,35 en 0,40
56	2, 3, 4 en 5	± 0,8 mm	± 0,25, 0,30, 0,35 en 0,40
60	2, 3, 4 en 5	± 0,8 mm	± 0,25, 0,30, 0,35 en 0,40
64	2, 3, 4 en 5	± 0,8 mm	± 0,25, 0,30, 0,35 en 0,40
70	2, 3, 4 en 5	± 0,8 mm	± 0,25, 0,30, 0,35 en 0,40
76	3, 4 en 5	± 0,9 mm	± 0,35, 0,40 en 0,45
80	2, 3, 4 en 5	± 0,9 mm	± 0,30, 0,35, 0,40 en 0,45
90	3, 4 en 5	± 0,9 mm	± 0,35, 0,40 en 0,45
100	2, 3, 4 en 5	± 1,2 mm	± 0,30, 0,35, 0,40 en 0,45
110	3, 4 en 5	± 1,2 mm	± 0,35, 0,40 en 0,45
120	2, 3, 4 en 5	± 1,2 mm	± 0,30, 0,35, 0,40 en 0,45
125	3, 4 en 5	± 1,3 mm	± 0,35, 0,40 en 0,45
130	3, 4 en 5	± 1,3 mm	± 0,30, 0,35, 0,40 en 0,45
133	3 en 5	± 1,3 mm	± 0,35, 0,40 en 0,45
134	3, 4 en 5	± 1,3 mm	± 0,35, 0,40 en 0,45
150	3, 4 en 5	± 1,5 mm	± 0,40, 0,45 en 0,50
160	3, 4 en 5	± 1,5 mm	± 0,40, 0,45 en 0,50
170	3, 4 en 5	± 1,5 mm	± 0,40, 0,45 en 0,50
180	3, 4 en 5	± 1,5 mm	± 0,40, 0,45 en 0,50
200	3, 4 en 5	± 2,0 mm	± 0,40, 0,45 en 0,50
220	3	± 2,0 mm	± 0,40
230	4 en 5	± 2,0 mm	± 0,50 en 0,55
250	3, 4 en 5	± 2,0 mm	± 0,40, 0,50 en 0,55

Aan dit document kunnen op geen enkele wijze rechten worden ontleend. De vermelde informatie en gegevens zijn gebaseerd op opgave van onze fabrikanten en gelden slechts bij benadering en zijn indicatief en dienen als richtwaarden. Druk- en zetfouten voorbehouden.

Plexiglas Buis en Staf **Dikte Toleranties**

Plexiglas Satijn en Opaal Buis

Diameter in mm	Wanddikte in mm	Tolerantie Diameter	Tolerantie Dikte in mm
60	3	± 0,8 mm	± 0,35 mm
70	3	± 0,8 mm	± 0,35 mm
80	3	± 0,9 mm	± 0,35 mm
90	3	± 0,9 mm	± 0,35 mm
100	3	± 1,2 mm	± 0,35 mm
120	3	± 1,2 mm	± 0,35 mm
150	3	± 1,5 mm	± 0,40 mm
160	3	± 1,5 mm	± 0,40 mm
200	3	± 1,5 mm	± 0,40 mm
250	3	± 1,5 mm	± 0,40 mm

Aan dit document kunnen op geen enkele wijze rechten worden ontleend. De vermelde informatie en gegevens zijn gebaseerd op opgave van onze fabrikanten en gelden slechts bij benadering en zijn indicatief en dienen als richtwaarden. Druk- en zetfouten voorbehouden.

Plexiglas Buis en Staf **Technische Eigenschappen**

Typische Eigenschapswaarden

(bij 20°C en 50% relatieve vochtigheid)

Mechanische Eigenschappen	Norm 63	Eenheid	Gegoten PMMA	XT PMMA	XT Polycarbonaat
Specifiek gewicht	DIN 53479	gr/cm3	1,19	1,19	1,19
Slagvastheid (Charpy)	DIN 53453	kJ/m2	15	15	65
Slagvastheid a iN (Izod)	DIN 53453	kJ/m2	1,6	1,6	4,5
Treksterkte -40°C 20°C 70°C	D638	Mpa	110 80 40	100 70 37	tbm 50 tbm
Verlenging bij breuk	DIN 53455	%	5,5	4,5	geen breuk
Buigsterkte (st. proefstuk 80x10x4 mm3)	D790	Mpa	115	105	100
Drukvloeispanning Max veiligheidsspanning (tot 40 °C)	- -	MPa Mpa	110 5 ... 10	103 5 ... 10	tbm 5 ... 10
Elasticiteitsmodulus (korte termijn waarde)	D790	MPa	3300	3300	2300
Inkepingshardheid H 961/30	DIN 53456	MPa	175	175	110
Slijtvastheid in Taber schuurtest (100 omw.; 5,4 N; CS-10F)	-	% Nevel	20 ...30	20 ...30	30 ...40
Wrijvingscoëfficiënt μ a) kunststof / kunststof b) kunststof / staal c) staal / kunststof	- - -	- - -	0,8 0,5 0,45	0,8 0,5 0,45	- - -
Poisson-verhouding μ (dilatiesnelheid van 5%/minuten tot 2% bij uitzetting bij 20°C)	-	-	0,37	0,37 ⁱ	-
Weerstand tegen puck-impact dikte (FMPA Stuttgart - Germany)	vergelijkbaar met DIN 18032	-	12 mm	8 mm	-
Geluidssnelheid	-	m/s	2700 ... 2800	2700... 2800	-

*De in deze tabel aangegeven normen zijn ontleend aan: a) DIN: Duitse Vereniging voor Normalisatie;
b) D (of ASTM): American Society for Testing Materials*

Plexiglas Buis en Staf **Technische Eigenschappen**

	Norm 63	Eenheid	Gegoten PMMA	XT PMMA	XT Polycarbonaat
Gewogen geluidreductie Index Rw bij dikte	-	dB			
4 mm			26	26	-
6 mm			30	30	-
10 mm			32	32	-
Optische eigenschappen					
Doorlaatbaar D65	DIN 5036	%	~ 92	~ 92	~ 88
UV-transmissie	-	-	no	yes	yes
Reflectieverlies van het zichtbare bereik (elk oppervlak)	-	%	4	4	4
Adsorptie in het zichtbare bereik	-	%	<0,05	<0,05	-
Bretingsindex nD20	-	-	1,491	1,491	-
Elektrische eigenschappen					
Volumeweerstand D	DIN VDE 0303	ohm. cm	>1015	>1015	>1017
Diëlektrische sterkte Ed (1 mm monsterdikte)	DIN VDE 0303	kV/mm	~ 30	~ 30	-
Diëlektrische constante bij 50 MHz bij 0,1 MHz	DIN 53483	-	3,6 2,7	3,7 2,8	-
Diëlektrische verliesfactor bij 50 MHz bij 0,1 MHz	DIN 53483	-	0,06 0,02	0,06 0,03	-
Thermische eigenschappen					
Coëfficiënt van lineaire thermische uitbreiding	DIN 53752	mm/m°C	0,7	0,7	0,65
Mogelijke uitzetting naar warmte en vocht	-	mm/m	5	5	6
Thermische geleidbaarheid bij 20°C	DIN 52612	W/(mK)	0,19	0,19	-
U-waarde voor dikte:	DIN 4701	W/m2K			
1 mm.			5,8	5,8	-
3 mm.			5,6	5,6	-
5 mm.			5,3	5,3	-
10 mm.			4,4	4,4	-
Specifieke warmte °C	-	J/gK	1,47	1,47	-
Vormingstemperatuur	-	C	110 - 175	110 - 160	160 - 180

Plexiglas Buis en Staf **Technische Eigenschappen**

	Norm 63	Eenheid	Gegoten PMMA	XT PMMA	XT Polycarbonaat
Maximaal oppervlaktetemperatuur (IR-straler)	-	C	200	180	-
Maximaal Servicetemperatuur (zonder mechanische spanning)	"	C	80	70	120
Ontstekingstemperatuur	DIN 51794	C	425	430	-
Brandklasse (materiaaldikte > 2 mm.)	EN13501	class	E	E	Bs1d0
Warmtedoorbuigingstemperatuur onder belasting (HDT)		C			
doorbuiging 1,8 MPa			105	90	
doorbuiging 0,45 MPa			113	95	
Gedrag ten opzichte van water					
Wateropname (24 h. 20 °C) uit droge toestand; exemplaar 60 x 60 x 2 mm ³	DIN 53495	mg	41	38	45
Maximale gewichtstoename tijdens onderdompeling	DIN 53495	%	2,1	2,1	2,1

Onze technische adviezen voor het gebruik van onze materialen zijn typische waarden die worden geleverd in overeenstemming met de tests van onze fabrikant en met de normaal commercieel aanvaardbare norm. Ze worden geheel vrijblijvend gegeven. De koper is verantwoordelijk voor de toepassing en verwerking van onze producten en is tevens aansprakelijk voor het in acht nemen van eventuele rechten van derden.

Aan dit document kunnen op geen enkele wijze rechten worden ontleend. De vermelde informatie en gegevens zijn gebaseerd op opgave van onze fabrikanten en gelden slechts bij benadering en zijn indicatief en dienen als richtwaarden. Druk- en zetfouten voorbehouden.