

## Klasifikace rozměrové stálosti

### Kategorie „A“

Termoplasty s nízkou absorpcí vlhkosti a nízkým koeficientem roztažnosti:

POM, PET, PC, PPO, PVC, PP, PMMA  
PEEK, PPS, PSU, PEI, PPSU, PES, PBI, PM, PI  
PCTFE, PFA, PVDF, Fluorosint

### Kategorie „B“

Termoplasty s vyšší absorpcí vlhkosti a vyšším koeficientem roztažnosti:

PE300, PE500, PE1000, Tivar, PTFE  
PA6, PA6.6, PA6G, PA4.6, PA12, PA12G

### DIN ISO 2768-1

Toleranční třída	do 6 mm	6 až 30 mm	30 až 100 mm	100 až 300 mm	300 až 1000 mm
jemná	+/- 0,05	+/- 0,10	+/- 0,15	+/- 0,20	+/- 0,30
střední	+/- 0,10	+/- 0,20	+/- 0,30	+/- 0,50	+/- 0,80
velká	+/- 0,20	+/- 0,50	+/- 0,80	+/- 1,20	+/- 2,00
velmi velká	+/- 0,50	+/- 1,00	+/- 1,50	+/- 2,00	+/- 3,00

### DIN ISO 2768-2

#### Všeobecná tolerance přímosti a rovinnosti

Toleranční třída	do 10 mm	10 až 30 mm	30 až 100 mm	100 až 300 mm	300 až 1000 mm
H - nejpřesnější stupeň	0,02	0,05	0,10	0,20	0,30
K - střední stupeň	0,05	0,10	0,20	0,40	0,60
L - nejméně přesný stupeň	0,10	0,20	0,40	0,80	1,20

#### Všeobecná tolerance kolmosti

Toleranční třída	do 100 mm	100 až 300 mm	300 až 1000 mm
H - nejpřesnější stupeň	0,20	0,30	0,40
K - střední stupeň	0,40	0,60	0,80
L - nejméně přesný stupeň	0,60	1,00	1,50

#### Všeobecná tolerance souměrnosti

Toleranční třída	do 100 mm	100 až 300 mm	300 až 1000 mm
H - nejpřesnější stupeň	0,50	0,50	0,50
K - střední stupeň	0,60	0,60	0,80
L - nejméně přesný stupeň	0,60	1,00	1,50

## Klasifikace rozměrové stálosti

### Termoplasty s nízkou absorpcí vlhkosti a nízkým koeficientem roztažnosti

POM, PET, PC, PPO, PVC, PP, PMMA

PEEK, PPS, PSU, PEI, PPSU, PES, PBI, PAI, PI

PCTFE, PFA, PVDF, Fluorosint

#### Tolerance soustružených dílů

(mm)	ISO ( $\mu\text{m}$ )						
	8	9	10	11	12	13	14
1-3	14	<b>25</b>	40	60	100	140	250
3-6	18	<b>30</b>	48	75	120	180	300
6-10	22	<b>36</b>	58	90	150	220	360
10-18	27	<b>43</b>	70	110	180	270	430
18-30	33	<b>52</b>	84	130	210	330	520
30-50	39	62	<b>100</b>	160	250	390	620
50-80	46	74	<b>120</b>	190	300	460	720
80-120	54	87	<b>140</b>	220	350	540	870
120-180	63	100	<b>160</b>	250	400	630	1000
180-250	72	115	185	<b>290</b>	460	720	1150
250-315	81	130	210	<b>320</b>	520	810	1300
315-400	89	140	230	<b>360</b>	570	890	1400
400-500	97	155	250	<b>400</b>	630	970	1550

#### Tolerance frézovaných dílů

(mm)	ISO ( $\mu\text{m}$ )						
	8	9	10	11	12	13	14
1-3	14	25	<b>40</b>	60	100	140	250
3-6	18	30	<b>48</b>	75	120	180	300
6-10	22	36	<b>58</b>	90	150	220	360
10-18	27	43	<b>70</b>	110	180	270	430
18-30	33	52	84	<b>130</b>	210	330	520
30-50	39	62	100	<b>160</b>	250	390	620
50-80	46	74	120	<b>190</b>	300	460	720
80-120	54	87	140	<b>220</b>	350	540	870
120-180	63	100	160	250	<b>400</b>	630	1000
180-250	72	115	185	290	<b>460</b>	720	1150
250-315	81	130	210	320	520	<b>810</b>	1300
315-400	89	140	230	360	570	<b>890</b>	1400
400-500	97	155	250	400	630	<b>970</b>	1550

### Termoplasty s vyšší absorpcí vlhkosti a vyšším koeficientem roztažnosti

PE300, PE500, PE1000, Tivar, PTFE

PA6, PA6.6, PA6G, PA4.6, PA12, PA12G

#### Tolerance soustružených dílů

(mm)	ISO ( $\mu\text{m}$ )						
	8	9	10	11	12	13	14
1-3	14	25	<b>40</b>	60	100	140	250
3-6	18	30	<b>48</b>	75	120	180	300
6-10	22	36	<b>58</b>	90	150	220	360
10-18	27	43	<b>70</b>	110	180	270	430
18-30	33	52	<b>84</b>	130	210	330	520
30-50	39	62	100	<b>160</b>	250	390	620
50-80	46	74	120	<b>190</b>	300	460	720
80-120	54	87	140	<b>220</b>	350	540	870
120-180	63	100	160	<b>250</b>	400	630	1000
180-250	72	115	185	290	<b>460</b>	720	1150
250-315	81	130	210	320	520	<b>810</b>	1300
315-400	89	140	230	360	570	<b>890</b>	1400
400-500	97	155	250	400	630	<b>970</b>	1550

#### Tolerance frézovaných dílů

(mm)	ISO ( $\mu\text{m}$ )						
	8	9	10	11	12	13	14
1-3	14	25	40	<b>60</b>	100	140	250
3-6	18	30	48	<b>75</b>	120	180	300
6-10	22	36	58	<b>90</b>	150	220	360
10-18	27	43	70	<b>110</b>	180	270	430
18-30	33	52	84	130	<b>210</b>	330	520
30-50	39	62	100	160	<b>250</b>	390	620
50-80	46	74	120	190	<b>300</b>	460	720
80-120	54	87	140	220	<b>350</b>	540	870
120-180	63	100	160	250	400	<b>630</b>	1000
180-250	72	115	185	290	460	<b>720</b>	1150
250-315	81	130	210	320	520	810	<b>1300</b>
315-400	89	140	230	360	570	890	<b>1400</b>
400-500	97	155	250	400	630	970	<b>1550</b>