

## TOLERANCES GENERALES ISO 2768-1

La norme **ISO 2768-1** vise à simplifier les dessins techniques et spécifie les tolérances générales pour les dimensions linéaires et angulaires sans indication de tolérances selon 4 classes de tolérance.

### Ecart admissible pour dimensions linéaires à l'exception des dimensions d'arêtes abattues

Classe de tolérance		Ecart admissible pour des plages de dimensions nominales					
Désignation	Description	de 0.5 à 3	>3 à 6	>6 à 30	>30 à 120	>120 à 400	>400 à 1000
<b>f</b>	Fine	+/-0.05	+/-0.05	+/-0.1	+/-0.15	+/-0.2	+/-0.3
<b>m</b>	Moyenne	+/-0.1	+/-0.1	+/-0.2	+/-0.3	+/-0.5	+/-0.8
<b>c</b>	Grossière	+/-0.2	+/-0.3	+/-0.5	+/-0.8	+/-1.2	+/-2
<b>v</b>	Très Grossière	-	+/-0.5	+/-1	+/-1.5	+/-2.5	+/-4

### Ecart admissible pour dimensions linéaires d'arêtes abattues

Classe de tolérance		Ecart admissible pour des plages de dimensions nominales		
Désignation	Description	de 0.5 à 3	>3 à 6	>6
<b>f</b>	Fine	+/-0.2	+/-0.5	+/-1
<b>m</b>	Moyenne			
<b>c</b>	Grossière	+/-0.4	+/-1	+/-2
<b>v</b>	Très Grossière			

### Ecart admissible pour dimensions angulaires

Classe de tolérance		Ecart admissible pour des plages de longueurs en mm du côté le plus court de l'angle considéré				
Désignation	Description	jusqu'à 10	>10 à 50	>50 à 120	>120 à 400	>400
<b>f</b>	Fine	+/-1°	+/-0°30'	+/-0°20'	+/-0°10'	+/-0°05'
<b>m</b>	Moyenne					
<b>c</b>	Grossière	+/-1°30'	+/-1°	+/-0°30'	+/-0°15'	+/-0°10'
<b>v</b>	Très Grossière	+/-3°	+/-2°	+/-1°	+/-0°30'	+/-0°20'

## TOLERANCES GENERALES ISO 2768-2

La norme **ISO 2768-2** vise à simplifier les indications devant figurer sur les dessins techniques et prescrit les **tolérances géométriques générales** applicables aux éléments du dessin qui ne font pas l'objet d'un tolérancement individuel selon 3 classes de tolérance.

### Tolérances générales de rectitude et de planéité

Classe de tolérance		Tolérance de <b>rectitude</b> et de <b>planéité</b> pour des plages de longueurs nominales					
Désigna.	Description	Jusqu'à 10	>10 à 30	>30 à 100	>100 à 300	>300 à 1000	>1000 à 3000
<b>H</b>	Fine	0.02	0.06	0.1	0.2	0.3	0.4
<b>K</b>	Moyenne	0.05	0.1	0.2	0.4	0.6	0.8
<b>L</b>	Grossière	0.1	0.2	0.4	0.8	1.2	1.6

### Tolérances générales de symétrie

Classe de tolérance		Tolérance de <b>symétrie</b> pour des plages de longueurs nominales			
Désignation	Description	Jusqu'à 100	>100 à 300	>300 à 1000	>1000 à 3000
<b>H</b>	Fine	0.5			
<b>K</b>	Moyenne	0.6	0.8	1	
<b>L</b>	Grossière	0.6	1	1.5	2

### Tolérances générales de perpendicularité

Classe de tolérance		Tolérance de <b>perpendicularité</b> pour des plages de longueurs nominales des côtés les plus courts			
Désignation	Description	Jusqu'à 100	>100 à 300	>300 à 1000	>1000 à 3000
<b>H</b>	Fine	0.2	0.3	0.4	0.5
<b>K</b>	Moyenne	0.4	0.6	0.8	1
<b>L</b>	Grossière	0.6	1	1.5	2

### Tolérances générales de battement circulaire

Classe de tolérance (Radial ou axial)		Tolérance de <b>battement circulaire</b>
Désignation	Description	
<b>H</b>	Fine	0.1
<b>K</b>	Moyenne	0.2
<b>L</b>	Grossière	0.5

**Exemple d'indication : ISO 2768-mK-(E)** si exigence de l'enveloppe

Sauf indication contraire, les pièces excédant la tolérance géométrique générale ne doivent pas être automatiquement rebutées sous réserve que **l'aptitude à la fonction ne soit pas altérée**.