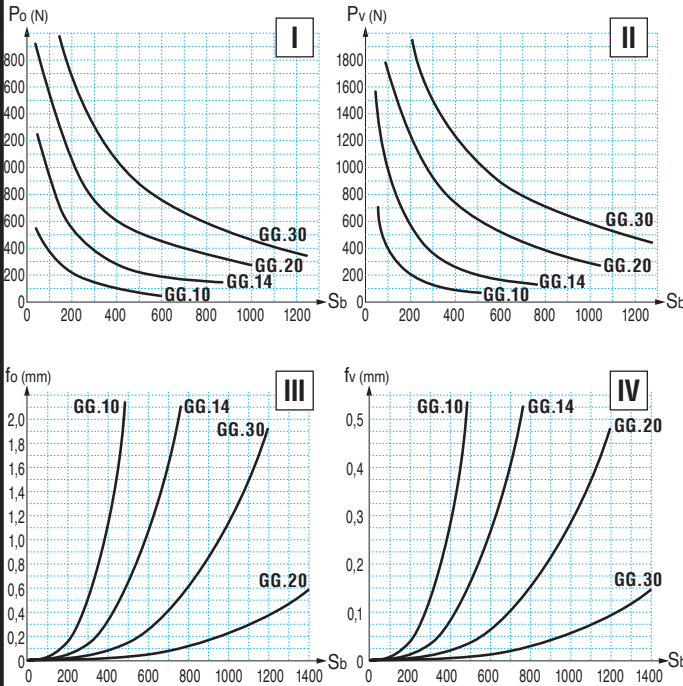
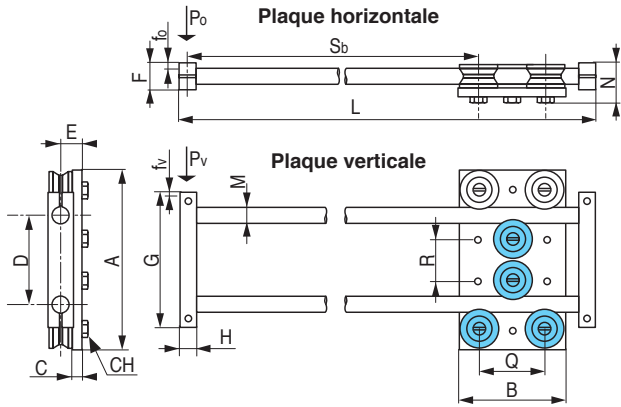


# PLAQUE FIXE - GLISSIÈRES MOBILES



## CHARGE APPLIQUÉE EN PORTE-À-FAUX AU MILIEU DE L'ENTRETOISE D'EXTRÉMITÉ

**DIAGRAMME I** (Plaque horizontale)

**DIAGRAMME II** (Plaque verticale)

Ils donnent les **charges maximum** ( $P_o$  et  $P_v$ ) applicables au milieu de l'entretoise d'extrémité **en fonction de la longueur**  $S_b$ .

Ceci en Newton et pour 4 galets.

Pour 6 galets = charge indiquée x 1.8

Pour 8 galets = charge indiquée x 2.

**ATTENTION** : Ne jamais utiliser 6 galets dans le plan horizontal. Zone d'utilisation de ces diagrammes : **sous les courbes**.

**DIAGRAMME III** (PLAQUE HORIZONTALE)

**DIAGRAMME IV** (PLAQUE VERTICALE)

Ils donnent la valeur des flèches  $f_o$  et  $f_v$  pour l'application d'une charge standard de 10 N au milieu de l'entretoise d'extrémité en fonction de la longueur  $S_b$  (en mm).

Les courbes  $F_o$  sont données pour 4 galets.

Déplacement légèrement réduit avec 8 galets.

Les flèches  $f_v$  sont indépendantes du nombre de galets.

La zone d'utilisation de ces diagrammes est au-dessus des courbes.

### UTILISATION

#### CAS N° 1: LA CHARGE EST LE FACTEUR IMPORTANT

La flèche importe peu. Résultat en direct sur diagrammes I et II.

#### CAS N° 2

#### LA FLÈCHE DOIT IMPÉRATIVEMENT ÊTRE INFÉRIEURE A UNE VALEUR DONNÉE.

Se reporter aux diagrammes III et IV.



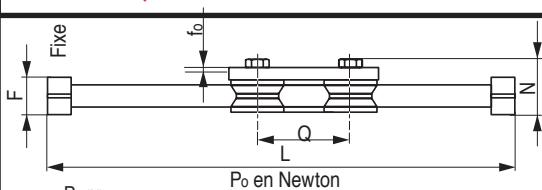
**ATTENTION: Les courbes sont établies pour une charge standard de 10 N**

La flèche est proportionnelle à la charge.

Pour une charge de x fois 10 N, la flèche  $f$  indiquée par les courbes est donc à multiplier par x. Ceci est très important.

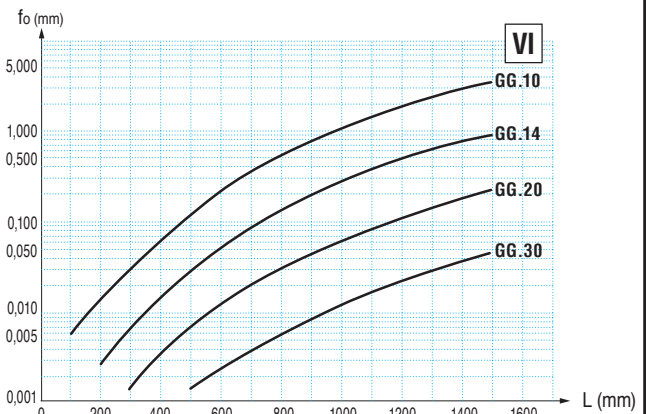
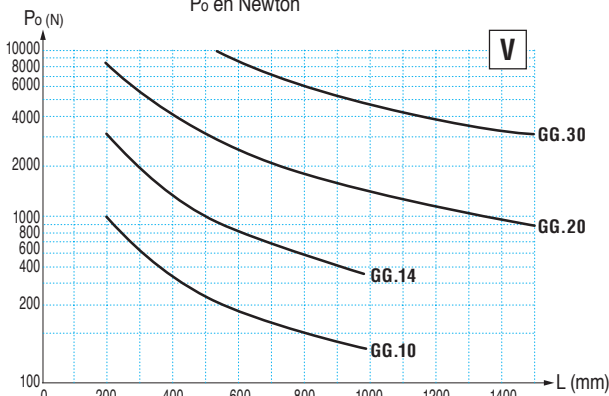
Si une courbe indique une solution insuffisante, étudier les courbes supérieures.

# PLAQUE MOBILE HORIZONTALE - GLISSIÈRES FIXES



## CHARGE APPLIQUÉE AU MILIEU DE LA PLAQUE

Mod	F	L	N	Q	Mod	F	L	N	Q
10	16	max.	25,6	42	20	28	max.	47	96
14	20	2000	35	70	30	40	3000	53	112



**DIAGRAMME V** : Il indique la charge max.  $P_o$  admissible en fonction de la longueur  $L$ . Celle-ci est indépendante du nombre de galets. Lecture en direct. Zone d'utilisation : sous la courbe.

**Cas n° 1** : La charge  $P_o$  est le facteur important.

La flèche importe peu. en lecture directe sur diagramme V



**ATTENTION** : Les courbes sont établies pour une charge standard de 10 N. La flèche étant proportionnelle à la charge, pour une charge de x fois 10 N, la flèche indiquée par les courbes est à multiplier par x. Ne pas oublier d'en tenir compte. Zone d'utilisation : au-dessus de la courbe.

**DIAGRAMME VI** : Il indique que la flèche  $f_o$  pour une charge  $P_o$  standard de 10 N appliquée en milieu de plaque. Courbes indépendantes du nombre de galets. Zone d'utilisation : au-dessus des courbes.

**Cas n° 2** : La flèche  $f_o$  doit impérativement être inférieure à une valeur donnée. voir diagramme VI