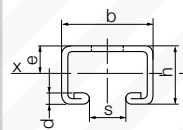




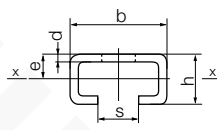
Rail Flamco R

Exécutions

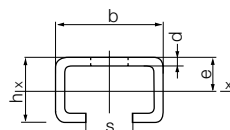
- matière: acier St 02 Z 275 NA
DIN 17162 TL 1.



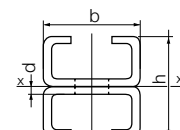
R 0 zingué



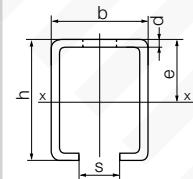
R 1 zingué



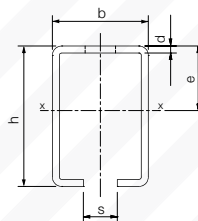
R 2 zingué



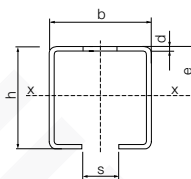
R 3 zingué



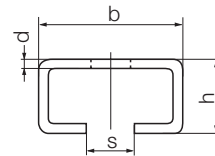
R 4 zingué



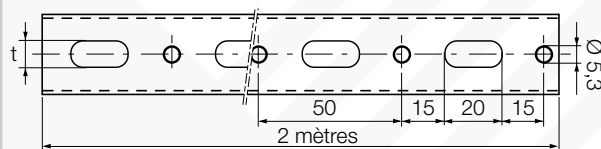
R 6 zingué



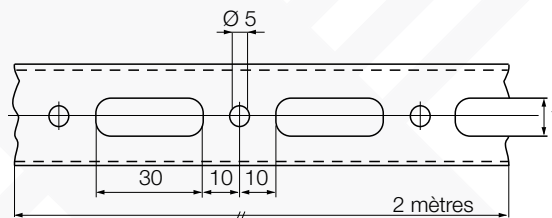
R 7 zingué



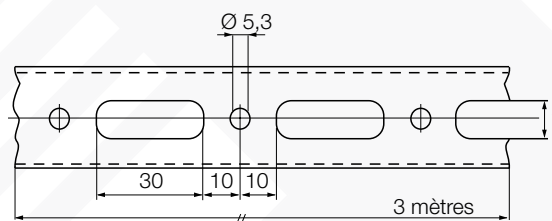
R 8 zingué



Remarque:
La configuration des trous
indiqué ci-contre est pour
la glissière R 0.



Remarque:
La configuration des trous
indiqué ci-contre est pour les
glissières Flamco R 1 - R 6.



Remarque:
La configuration des trous
indiqué ci-contre est pour la
glissière R 7 et R 8.

Dimensions

Type	Dimensions (mm)						Longueur (m)	Article No
	h	b	d	e	s	t		
R0	18	28	2,5	9,0	14,0	8,5	2	5389.00
R1	15	30	2,0	7,0	14,5	10,5	2	5389.11
R2	20	34	2,4	9,5	14,5	10,5	2	5389.22
R3	40	34	2,4	-	14,5	10,5	2	5389.33
R4	46	35	2,5	22,7	14,5	13,0	2	5389.44
R6	60	41	3,0	27,6	14,5	13,0	2	5389.66
R7	41	41	2,0	20,1	14,5	13,5	3	5389.77
R8	21	41	1,8	-	14,5	13,5	2	5389.88



Rail Flamco R

Tech-Info

Type	Ecroû coulis-sant	Section	lx	Wx	Mb*	Charge ponctuelle maximale**		Masse kg/m
		cm ²	cm ⁴	cm ³	Ncm	Charge de rupture N	Charge maximale N	
R 0	M..s	0,86	0,394	0,439	6140	6000	2000	0,70
R 1	M..s	1,07	0,306	0,383	5350	6000	2000	0,85
R 2	M..s	1,59	0,782	0,743	10400	7500	2500	1,27
R 3	M..s	3,18	4,552	2,275	31850	7500	2500	2,54
R 4	M..s	2,93	6,079	2,611	36550	7500	2500	2,35
R 6	M 6s	4,57	18,604	6,181	86500	9000	2500***	3,60
R 6	M 8s	4,57	18,604	6,181	86500	9000	3000	3,60
R 6	M 10s	4,57	18,604	6,181	86500	9000	3000	3,60
R 6	M 12s	4,57	18,604	6,181	86500	9000	3000	3,60
R 7	M..s	2,39	5,426	2,4	33600	6000	2000	1,98
R 8	M..s	1,50	0,957	0,901	12600	4450	1480	1,32

La limite de fluage minimale des glissières Flamco est de 240 N/mm².

* sur la base d'une contrainte de flexion de 140 N/mm².

** Rappelons-que les différentes types de glissière ne peuvent être en matière de charges maximales ponctuelles, il suffit employé pour les charges ponctuelles maxi qu'en tenant compte du moment du flexion maxi Mb max.

Ceci signifie en pratique que ces charges ponctuelles maximales ne doivent se produire qu'à proximité immédiate des points de fixation de la glissière elle-même.

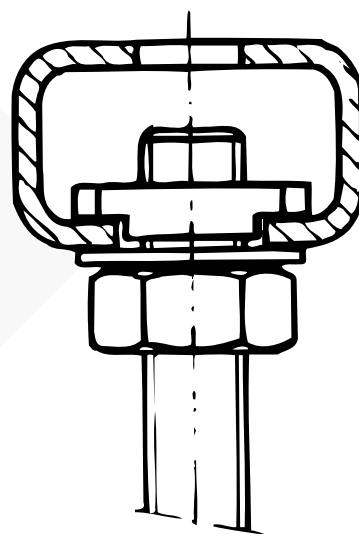
*** Charge maximale admissible sur tige filetée M 6.

Choix de la glissière

On peut effectuer le calcul pour déterminer le matériel et l'épaisseur nécessaire en fonction des indications énumérées.

Remarque importante

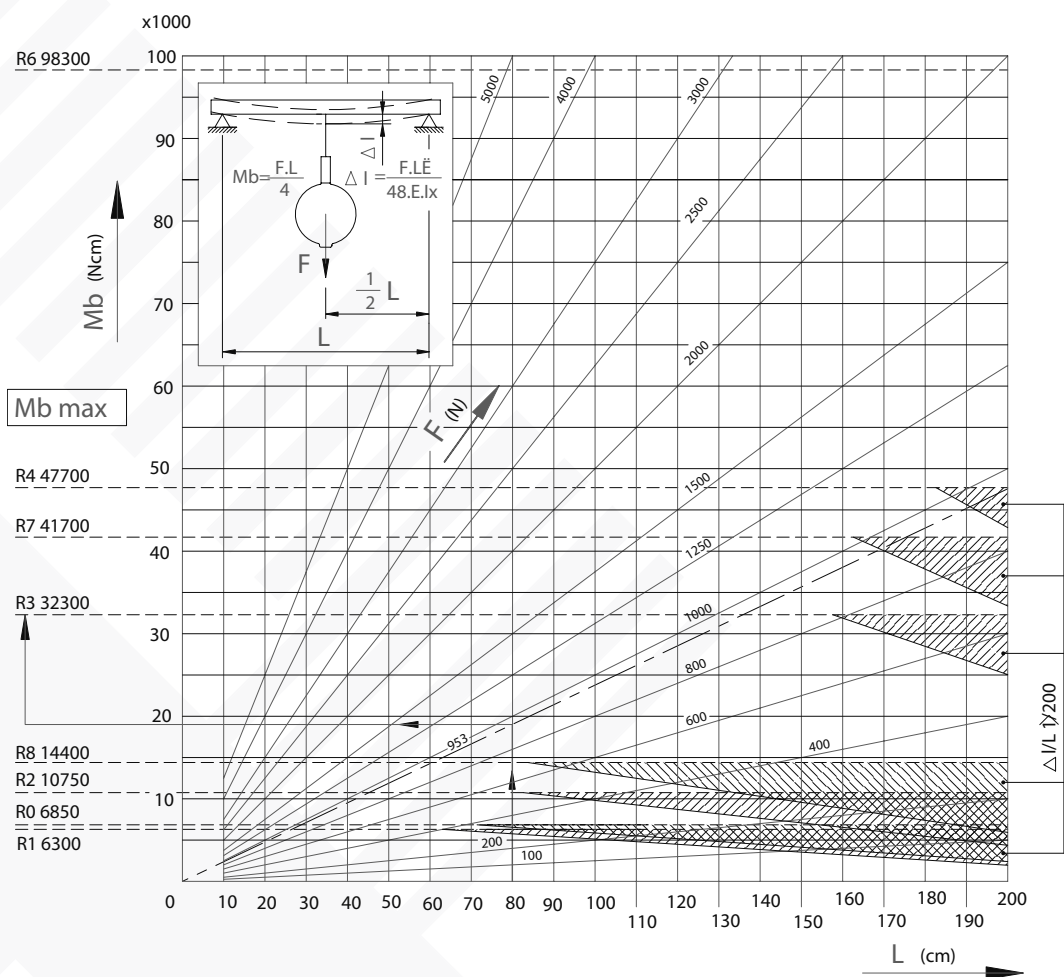
- ◆ Il faut veiller à répartir régulièrement la charge sur les points de suspension consécutifs d'une glissière. Celle-ci sera alors chargée uniformément. Une répartition incorrecte peut avoir pour conséquence de grandes différences de charge de la glissière.
- ◆ La garantie n'est donnée pour les charges indiquées ici que dans la mesure où les glissières et les accessoires utilisés proviennent du programme original Flamco.





Rail Flamco R

Graphique A



Les graphiques A et B se basent sur les calculs habituels de dimensionnement de l'épaisseur, compte tenu d'une contrainte maximale de flexion de 140 N/mm^2 .

Dans les zones hachurées en rouge, la flèche est supérieure à $\frac{1}{250} \times L$.



Rail Flamco R

Graphique B

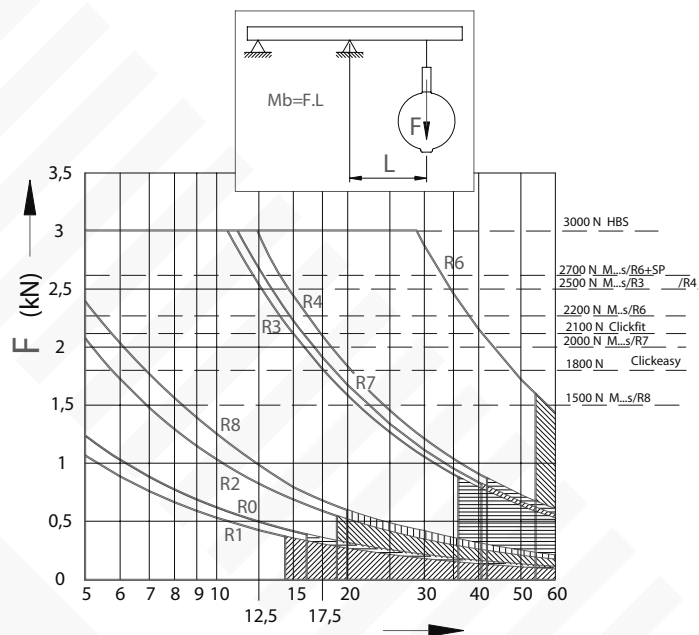


Tableau 1

Nombre et répartition des charges	Charge totale	Facteur de correction
		$F_1 = 1 \times F$
		$F_1 = 1,68 \times F$
		$F_1 = 2 \times F$

Si on utilise le graphique A pour déterminer la glissière de fixation à laquelle un tuyau est suspendu en plusieurs points, il faut procéder au calcul en tenant compte de la charge totale augmentée du facteur F_1 .

La formule est: $F_1 = \text{facteur de correction} \times F$ (voir tableau 1).

Le type de glissière de fixation peut être choisi à l'aide du graphique A.

Exemple

Il s'agit de fixer deux tuyaux d'un \varnothing de 139,7 mm au moyen de glissières.

La distance moyenne entre les deux tuyaux est de 20 cm, et la distance entre les deux glissières, de 250 cm.

Les distances externes par rapport aux points de fixation ne doivent pas dépasser les valeurs $1/4$, $1/6$, $1/8$, (voir tableau 1).

Solution

Le poids des tuyaux augmenté de celui du contenu se trouve aux pages 34 et 35 «Dimensions et poids des tuyaux».

\varnothing tuyau 139,7 = 13,5 kg/m + 13,6 kg/m = 27,1 kg/m.

Pour une distance de 2,50 m = 2,5 x 27,1 kg/m = 67,75 kg = 677,5 N.

La distance des points de fixation des glissières est dans cette zone aux max. 40 cm ($1/4 - 1/2 - 1/4 = 10 \text{ cm} + 20 \text{ cm} + 10 \text{ cm} = 40 \text{ cm}$).

On peut déterminer la glissière correcte dans le graphique A sous la distance 40 cm et la charge 677,5 N, dans notre exemple la glissière R 2.