DIAGRAMME DE PORTEE POUR LES PAUMELLES MECHANICA

SELON LA NORME EN 1935:2002

Table n° 1 - Pourcentage de diminutions du poids du vantail, en fonction de la dimension (pour assurer l'aptitude de la paumelle MECHANICA selon sa portée)

H \ L	600	700	800	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
4000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3900	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5
3800	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10
3700	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5	15
3600	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11	20
3500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6	16	25
3400	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11	21	30
3300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6	17	26	35
3200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	22	32	40
3100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6	18	28	37	45
3000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	24	33	42	50
2900	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7	19	29	39	47	55
2800	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	25	35	44	53	60
2700	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7	20	31	41	50	58	65
2600	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	27	38	47	56	63	70
2500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8	21	33	44	53	61	68	X
2400	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8	15	29	40	50	59	67	X	X
2300	●	●	●	●	●	●	●	●	8	16	23	36	47	56	65	X	X	X
2200	●	●	●	●	●	●	●	9	17	24	31	43	53	63	X	X	X	X
2100	●	●	●	●	●	●	9	17	25	32	38	50	60	69	X	X	X	X
2000	●	●	●	●	●	10	18	26	33	40	46	57	67	X	X	X	X	X

Légende

● = Poids réel du vantail

X = Non réalisable

13 = Pourcentage de majoration du poids maximum du vantail

H = hauteur du vantail

L = largeur du vantail

Suggestion :

Au niveau de l'élaboration de la porte , il est nécessaire de calculer le poids initial du vantail. Cette valeur doit être augmentée d'un pourcentage indiqué dans le Tableau 1, en fonction des dimensions. Le résultat exprime la portée exigée pour la paumelle. Par conséquent, la référence correcte de la paumelle doit être recherchée ensuite dans les catégories du Tableau 2 .

Es. Dimensions de la porte H = 3000 mm L = 1600 mm, poids du vantail 125 Kg + 13% (16 kg) = 141 Kg - Dans ce cas la paumelle adaptée est indiquée dans la catégorie 1 (tableau 2)

Tableau 2 - Récapitulatif portées des paumelles MECHANICA

CATEGORIE	2 LAMES		3 LAMES		2 LAMES	3 LAMES
1	1145/60	1145/67	1145.3/60	1145.3/67	160 Kg	180 Kg
	1146/59	1146/62,5	1146.3/59	1146.3/62,5		
	1146/67	1146.2/62,5	1146.3/67	1146.23/62		
2	1145/79	1146/74,5	1143.36	1145.3/79	120 Kg	140 Kg
	1146/78		1146.3/74,5	1146.3/78		
3	1145/86	1145/93	1145.3/93	1146.3/84	100 Kg	120 Kg
	1145/93SM	1146/84	1146.3/89	1146.3/92		
	1146/89	1146/92	1148.3			
4	1145/53	1148			80 Kg	100 Kg
5	1145/60MR				60 Kg	80 Kg

Paumelles pour portes équipées d'un ferme–porte

Les ferme-portes augmentent la charge sur les paumelles et leur rapidité d'usure. Pour les ferme –portes sans frein à l'ouverture, il est de règle de calculer la charge en considérant que le poids effectif de la porte soit supérieur de 20% à son poids initial réel. Pour les ferme-portes avec frein à l'ouverture, l'effet est plus important et l'on considère que le poids effectif est supérieur de 75% au poids réel.

Ex : Porte avec poids réel de 100 kg

-Ferme-porte sans frein à l'ouverture: 100 Kg+20%=120 Kg (poids de repère pour le choix des paumelles);

-Ferme-porte avec frein à l'ouverture: 100 Kg+75%=175 Kg (poids de repère pour le choix des paumelles).

NOTE: DANS LES CAS OU CES CALCULS NE PERMETTENT L'UTILISATION D'AUCUNE PAUMELLE, IL SERA NÉCESSAIRE DE RÉDUIRE LE POIDS INITIAL DU VANTAIL.