

TABLEAU CAPACITÉ DE CHARGE

Fiches pour portes jusqu'à 80 kg. - classe masse de la porte 4

La charge d'une fiche n'est pas une valeur absolue car toutes les caractéristiques qui constituent une menuiserie ne peuvent pas être déterminées à priori.

Les variantes principales sont les suivantes :

- 1) dimensions de l'ouvrant ;
- 2) poids de l'ouvrant ;
- 3) nombre de fiches ;
- 4) position des fiches ;
- 5) caractéristiques et qualité des matériaux utilisés. Par exemple, des nœuds dans le bois peuvent compromettre la bonne prise de la fiche ou dans le cas de menuiserie PVC, la présence et la forme d'un renfort métallique interne influencent la charge supportée par la fiche.
- 6) Précision et maîtrise dans la pose. Par exemple, installer la fiche male à plus de 6 mm du cadre ou ne pas visser complètement le filet d'une vis peuvent compromettre le bon fonctionnement de la fiche.
- 7) Emplacement et fréquence d'utilisation de la menuiserie.

Le tableau suivant a été établi sur la base :

1) des indications fournies par les normes européennes UNI EN 1935:2002.

2) des tests effectués sur les fiches.

En particulier la norme européenne préconise de charger une fiche avec 1/3 du poids déclaré dans le certificat CE ou dans la déclaration de prestation ce qui de fait équivaut à utiliser 3 fiches par ouvrant. C'est une préconisation qu'OTLAV partage car elle évite la déformation de la menuiserie dans la partie centrale.

La norme 1935:2002 prévoit également, en cas de menuiseries particulièrement grandes, l'application d'un "coefficient d'augmentation de la masse de l'ouvrant « qui sert à déterminer la réduction de la charge de la fiche.

Classification:

Classe 0: porte jusqu'à 10 kg.

classe 1: porte jusqu'à 20 kg.

Classe 2: porte jusqu'à 40 kg.

Classe 3: porte jusqu'à 60 kg.

Classe 4: porte jusqu'à 80 kg.

Classe 5: porte jusqu'à 100 kg.

Classe 6: porte jusqu'à 120 kg.

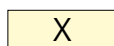
Classe 7: porte jusqu'à 160 kg.

PS: Avec des portes de **53 kg** et des fiches de **classe 4**, on peut utiliser une fiche en moins que celles indiquées sur le tableau

Fiches pour portes jusqu'à 80 kg. - classe masse de la porte 4

Hauteur porte mm.	2700	4	4	4	4	5	5	5	5	5	3	3
	2400	4	4	4	4	5	5	5	5	5	3	3
	2300	3	3	3	4	4	5	5	5	3	3	3
	2200	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3
	2100	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3
	2000	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1900	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1800	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1200	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	800	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	400	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		400	600	800	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

Largeur porte mm.



X Nombre de fiches conseillées

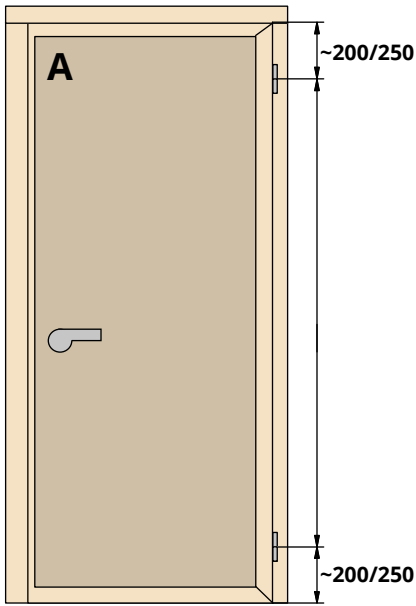


3 Passez à une fiche de un classe supérieure. Utilisez 3 fiches. Pour choisir la fiche, voir la liste page 3

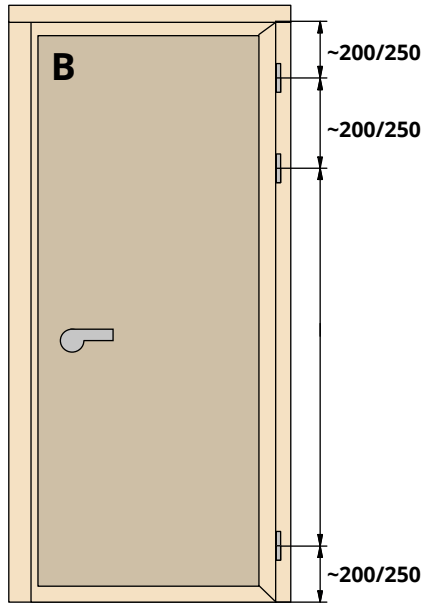


3 Passez à une fiche de deux classes supérieure. Utilisez 3 fiches. Pour choisir la fiche, voir la liste page 3

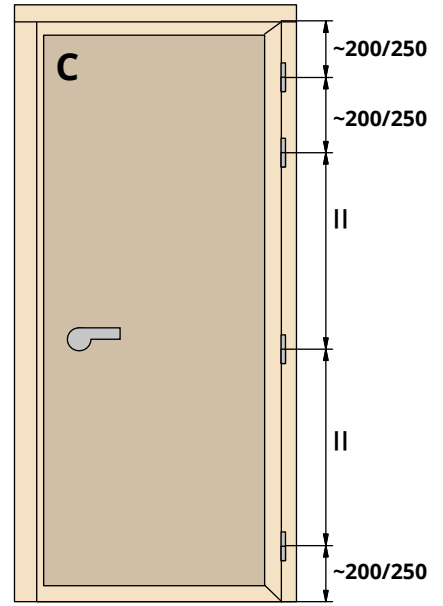
Plan de fichage



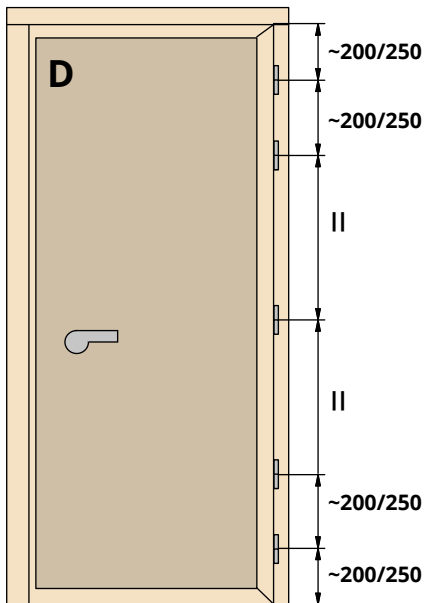
2 fiches



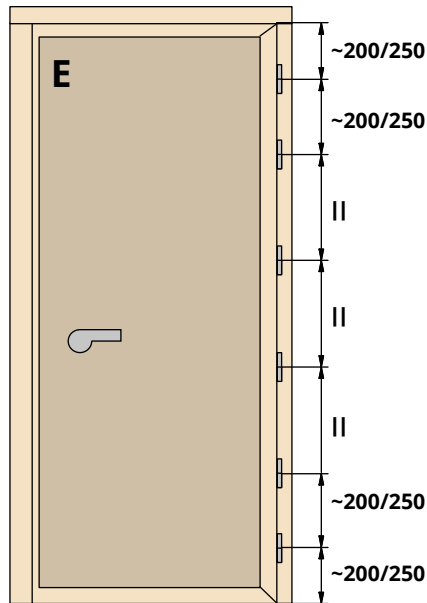
3 fiches



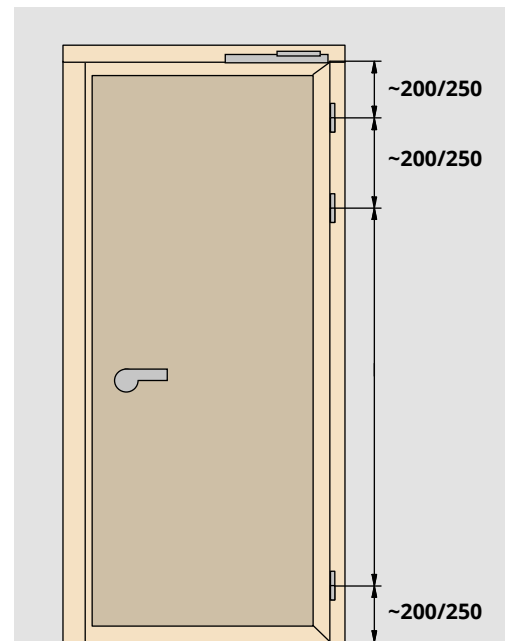
4 fiches



5 fiches



6 fiches



Ferme porte

Prendre comme référence le "tableau des charges", ajouter une fiche en respectant les indications des schémas.

Tableau de codes

Le tableau suivant affiche les classes d'appartenance des principales fiches Otlav.

Classes de fiches							
0 - 10 kg.	1 - 20 kg.	2 - 40 kg.	3 - 60 kg.	4 - 80 kg.	5 - 100 kg.	6 - 120 kg.	7- 160 kg.
530 Ø9	060 Ø13	030 Ø13	030 Ø14	320 Ø20	495 Ø16 Exacta	494 Ø20	495 Ø180 URSUS
530 Ø11	210 Ø13	050 Ø13	030 Ø16	483 Ø16	482 Ø16	495 Ø20	
535 Ø9	300 Ø13	055 Ø13	031 Ø16	486 Ø16		495 Ø16 Ursus	
535 Ø11	300 Ø14	057 Ø13	045 Ø18	495 Ø13			
600 Ø9	300 Ø16	060 Ø14	055 Ø14	495 Ø14			
605 Ø9	NT 021	070 Ø13	055 Ø16	495 Ø14			
605 Ø11	P09 Ø13	075 Ø13	057 Ø14	750 Ø18			
610 Ø9		085 Ø13	057 Ø16				
610 Ø11		095 Ø14	058 Ø14				
		100 Ø13,5	085 Ø14				
		101 Ø13,5	100 Ø15				
		102 Ø15	101 Ø15				
		103 Ø15	103 Ø15				
		190 Ø13	104 Ø15				
		190 Ø14	180 Ø16				
		320 Ø16	190 Ø14				
		409 Ø14	190 Ø16				
		P05 Ø13	221 Ø15				
		P38 Ø13	320 Ø15				
		P39 Ø13	320 Ø18				
		P50 Ø15	335 Ø15				
		P88 Ø13	340 Ø15				
			341 Ø15				
			343 Ø15				
			355 Ø13				
			355 Ø14				
			355 Ø16				
			484 Ø16				
			485 Ø14				
			486 Ø14				
			488 Ø16				
			491 Ø14				
			CE 022 Ø15				
			CE 047 Ø15				
			CE 048 Ø15				
			CE 335 Ø150				
			FP 096 Ø8				
			TE012 Ø15				