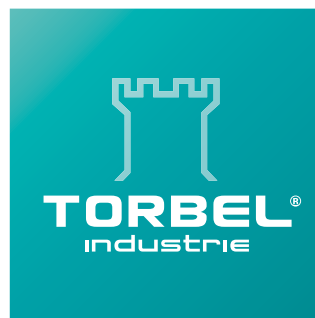


# FERRURES POUR PORTES BATTANTES MÉTALLIQUES



**Fiches conseils**

**Les matières utilisées sont identifiées par leur numéro de coulée en aciérie.**

- A37 ou A37PB pour les corps des paumelles SOUDAROC acier.
- Acier inox 304L pour les corps des paumelles SOUDAROX inox et les axes et rondelles inox.
- Acier S300PB pour les axes.
- Alliage aluminium 6060 T5 pour les SOUDALU.



La résistance des axes au cisaillement extrêmement importante en cas de pose horizontale de la paumelle, est donnée à titre indicatif dans le tableau ci-contre. Ces valeurs ont été calculées avec un coefficient de sécurité de 4.

Diamètre de l'axe	Résistance de cisaillement
5,5 mm	158 kg
6 mm	282 kg
7 mm	384 kg
8 mm	635 kg
9 mm	785 kg
10 mm	950 kg
12 mm	1130 kg
14 mm	1538 kg



La norme NF-EN1935 définit clairement les capacités de charge admissibles par paumelle en fonction des conditions d'utilisation. Le tableau ci-dessous résume la classification des paumelles suivant cette norme permettant d'en donner des caractéristiques au moyen d'un code à 8 caractères.

Catégorie d'utilisation (1)			Endurance (2)		Masse de la porte (3)		Coupe-feu (4)	Sécurité personne (5)	Résistance à la corrosion (6)	Sécurité bien (7)	Grade (8)
Grade	Utilisation	Utilisation sur	Grade	Cycles d'essai	Grade	Masse kg					
1	Légère	Fenêtre	3	10 000	0	10	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	1
1	Légère	Fenêtre	3	10 000	1	20	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	2
1	Légère	Porte ou fenêtre	4	25 000	1	20	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	3
2	Moyenne	Porte	7	20 000	1	20	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	4
1	Légère	Fenêtre	3	10 000	2	40	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	5
1	Légère	Porte ou fenêtre	4	25 000	2	40	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	6
2	Moyenne	Porte	7	200 000	2	40	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	7
1	Légère	Fenêtre	3	10 000	3	60	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	8
1	Légère	Porte ou fenêtre	4	25 000	3	60	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	9
2	Moyenne	Porte	7	200 000	3	60	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	10
3	Lourde	Porte	7	200 000	4	80	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	11
4	Sévère	Porte	7	200 000	5	100	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	12
4	Sévère	Porte	7	200 000	6	120	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	13
4	Sévère	Porte	7	200 000	7	160	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	14

**Exemple : 477110114**  
 Identifie une utilisation sévère pour une porte capable d'effectuer 200.00 cycles chargée à 160 Kg pate à l'utilisation pour porte coupe-feu, à la sécurité des personnes, sans résistance à la corrosion apte à l'utilisation sur portes résistantes à l'effraction de grade 14.

La marque est la preuve que les paumelles sont conformes aux caractéristiques de qualité définies dans les normes, les spécifications complémentaires et le référentiel 040 Articles de Quincaillerie. Caractéristiques certifiées : dimensions, endurance grade 3 - 10 000 cycles, corrosion mini grade 4 - 240 heures, suivant la norme 1670.

La certification est délivrée par un organisme européen de certification : AFNOR CERTIFICATION. Le référentiel 040 est accessible sur le site [www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com)



Les paumelles Clémenson Industrie sont conformées aux exigences essentielles définies dans le règlement de l'Union Européenne N°305/2011 relatif aux produits de construction.

Aujourd'hui, les paumelles des gammes SOUDAROC, Picardes, et renforcées ont obtenu le marquage pour les caractéristiques suivantes :

Réf	Utilisation	Cycle d'essais d'endurance	Masse de la porte soumise à l'essai	Aptitude au feu/fumée	Sécurité des personnes	Résistance à la corrosion	Sécurité des biens Résistance à l'effraction	Grade la paumelle
S.BB.080	Lourde (porte)	200 000	80 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	11
S.BB.100	Lourde (porte)	200 000	80 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	11
S.BB.120	Lourde (porte)	200 000	80 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	11
S.BB.140	Sévère (porte)	200 000	100 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	12
S.BB.160	Sévère (porte)	200 000	160 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	14
S.BB.180	Sévère (porte)	200 000	160 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	14
S.BB.200	Sévère (porte)	200 000	160 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	14
P.140.060D/G	Sévère (porte)	200 000	100 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	12
P.140.070D/G	Sévère (porte)	200 000	100 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	12
P.160.070D/G	Sévère (porte)	200 000	100 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	12
P.160.080D/G	Sévère (porte)	200 000	100 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	12
P.190.070D/G	Sévère (porte)	200 000	100 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	12
P.190.080D/G	Sévère (porte)	200 000	100 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	12
P.GE.160.100D/G	Sévère (porte)	200 000	100 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	12
P.GE.190.100D/G	Sévère (porte)	200 000	100 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	12
P.GE.160.120D/G	Sévère (porte)	200 000	100 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	12
R.NR.140.060D/G	Lourde (porte)	200 000	80 kg	apte	oui	Résistance moyenne	apte	11
R.NR.140.070D/G	Lourde (porte)	200 000	80 kg	apte	oui	Résistance moyenne	apte	11
R.NR.140.090D/G	Lourde (porte)	200 000	80 kg	apte	oui	Résistance moyenne	apte	11
R.NR.160.070D/G	Lourde (porte)	200 000	80 kg	apte	oui	Résistance moyenne	apte	11
R.NR.190.070D/G	Lourde (porte)	200 000	80 kg	apte	oui	Résistance moyenne	apte	11
R.NR.190.080D/G	Lourde (porte)	200 000	80 kg	apte	oui	Résistance moyenne	apte	11

La société Clémenson Industrie est donc aujourd'hui en mesure de vous proposer la plus vaste gamme de paumelles au marquage CE. De plus, les paumelles picardes bénéficient du double marquage CE + NF, garantissant ainsi des performances dimensionnelles dynamiques.

Pour les paumelles ne relevant pas du marquage CE, il est conseillé de se référer aux tableaux des charges ci-contre :

Axe Acier		Charge acceptable	
Diamètre de l'axe	Diamètre du noeud mini	Bague laiton	Butée à billes
5,5	10	30 kg	-
6	10	30 kg	-
7	13	35 kg	65 kg
9	16	40 kg	70 kg
10	20	45 kg	80 kg
11	20	65 kg	110 kg
12	20	75 kg	110 kg
14	23	95 kg	120 kg

#### Nota

Le bon fonctionnement d'une paumelle dépend aussi de son entretien et d'un graissage régulier.

A cet effet, tous nos modèles peuvent sur demande être équipés soit d'un canal de graissage soit d'un graisseur.

Modalités d'application du marquage CE aux quincailleries pour des itinéraires d'évacuation ou des application de cloisonnement anti-feu ou anti-fumées (système 1).

Le choix de la paumelle doit se faire en fonction de la charge supportée pour sa taille, du milieu d'utilisation pour sa matière.

Pour des milieux avec atmosphère agressive ou devant répondre à des normes d'hygiène sévères (agro-alimentaire, hôpitaux...), on choisira l'acier inoxydable 304L. La résistance des soudures de la paumelle sur le dormant ou sur l'ouvrant est de la responsabilité exclusive du poseur.

Pour assurer un service toujours plus performant, Clémenson Industrie a totalement intégré en production les paumelles roulées et peut désormais répondre à toutes les demandes. L'obtention des marques NF ou CE est soumise aux audits de vérification de l'Afnor certification.

La démarche qualité engagée par Clémenson Industrie a mis en place un système de gestion par la qualité en conformité avec les normes ISO 9000.

**AFNOR Certification,**  
**11 rue Francis de Pressensé**  
**F - 93571 La Plaine St Denis Cedex.**

Le référentiel NF 040 est accessible sur le site [www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com)