



## Paumelles pour menuiseries métalliques

Tarif au 1er janvier 2021



[www.torbel.fr](http://www.torbel.fr)

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

- 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 **NF** est la preuve que les paumelles sont conformes aux caractéristiques de qualité définies dans les normes, les spécifications complémentaires et le référentiel **NF** 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 **NF** est délivrée par un organisme européen de certification : AFNOR CERTIFICATION  
Le référentiel **NF** 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 applications 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.*

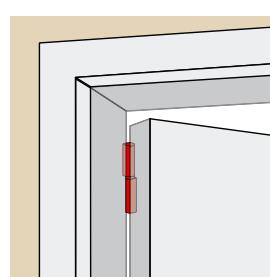
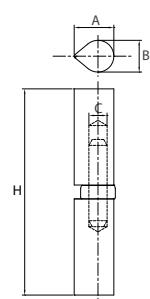
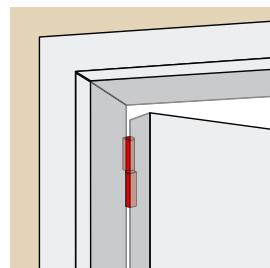
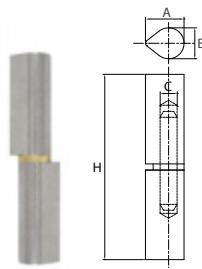
*Pour assurer un service toujours plus performant, Clémenson Industrie a totalement intégré en production les paumelles roulées et peut désormais répondre à toutes les demandes. L'obtention des marques NF ou CE est soumise aux audits de vérification de l'Afnor certification.*

*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)*

## Paumelles à souder «SOUDAROC»

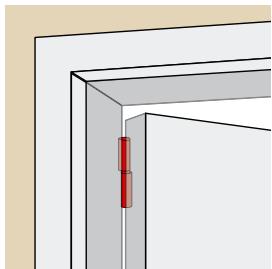
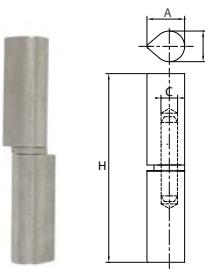
**SBL..****SOUDAROC® Paumelle à souder bouts plats  
Bague laiton**

| Code                            |             | H   | A    | B  | C   | Charge max /Paumelle | Tarif HT en € | Dispo. (sem.) |
|---------------------------------|-------------|-----|------|----|-----|----------------------|---------------|---------------|
| <b>Axe acier</b>                |             |     |      |    |     |                      |               |               |
| SBL045                          | <b>BRUT</b> | 45  | 12,5 | 10 | 5,5 | 30 kg                | 2,04          | 20 STOCKÉ     |
| SBL060                          | <b>BRUT</b> | 60  | 12,5 | 10 | 5,5 | 30 kg                | 2,06          | 20 STOCKÉ     |
| SBL080                          | <b>BRUT</b> | 80  | 16   | 13 | 7   | 35 kg                | 3,20          | 20 STOCKÉ     |
| SBL100                          | <b>BRUT</b> | 100 | 20   | 16 | 9   | 40 kg                | 3,67          | 20 STOCKÉ     |
| SBL120                          | <b>BRUT</b> | 120 | 20   | 16 | 9   | 40 kg                | 4,18          | 10 STOCKÉ     |
| SBL140                          | <b>BRUT</b> | 140 | 25   | 20 | 11  | 65 kg                | 7,54          | 10 STOCKÉ     |
| SBL160                          | <b>BRUT</b> | 160 | 25   | 20 | 12  | 75 kg                | 9,51          | 10 STOCKÉ     |
| SBL180                          | <b>BRUT</b> | 180 | 29   | 23 | 14  | 95 kg                | 11,90         | 10 STOCKÉ     |
| SBL200                          | <b>BRUT</b> | 200 | 29   | 23 | 14  | 95 kg                | 18,66         | 10 STOCKÉ     |
| <b>Axe acier + Graisseur TK</b> |             |     |      |    |     |                      |               |               |
| SBLTK100                        | <b>BRUT</b> | 100 | 20   | 16 | 9   | 40 kg                | 8,69          | 10 STOCKÉ     |
| SBLTK120                        | <b>BRUT</b> | 120 | 25   | 20 | 9   | 40 kg                | 9,24          | 10 STOCKÉ     |
| SBLTK140                        | <b>BRUT</b> | 140 | 25   | 20 | 11  | 65 kg                | 15,53         | 10 STOCKÉ     |
| SBLTK180                        | <b>BRUT</b> | 180 | 29   | 23 | 14  | 95 kg                | 22,20         | 10 STOCKÉ     |

**SBL..****SBB..****SOUDAROC® Paumelle à souder bouts plats  
Butée à billes**

| Code                            |             | H                          | A  | B  | C  | Charge max /Paumelle | Tarif HT en €                 | Dispo. (sem.) |
|---------------------------------|-------------|----------------------------|----|----|----|----------------------|-------------------------------|---------------|
| <b>Axe acier</b>                |             |                            |    |    |    |                      |                               |               |
| SBB100                          | <b>BRUT</b> | 100 <small>CE 0333</small> | 20 | 16 | 9  | 70 kg                | 7,38                          | 20 STOCKÉ     |
| SBB120                          | <b>BRUT</b> | 120 <small>CE 0333</small> | 20 | 16 | 9  | 70 kg                | 7,98                          | 10 STOCKÉ     |
| SBB140                          | <b>BRUT</b> | 140 <small>CE 0333</small> | 25 | 20 | 11 | 100 kg               | 11,54                         | 10 STOCKÉ     |
| SBB160                          | <b>BRUT</b> | 160 <small>CE 0333</small> | 25 | 20 | 12 | 160 kg               | 13,70                         | 10 STOCKÉ     |
| SBB180                          | <b>BRUT</b> | 180 <small>CE 0333</small> | 29 | 23 | 14 | 160 kg               | 16,24                         | 10 STOCKÉ     |
| SBB200                          | <b>BRUT</b> | 200 <small>CE 0333</small> | 29 | 23 | 14 | 160 kg               | 24,22                         | 10 STOCKÉ     |
| <b>Axe acier + Graisseur TK</b> |             |                            |    |    |    |                      |                               |               |
| SBBTK120                        | <b>BRUT</b> | 120                        | 20 | 16 | 9  | 70 kg                | 12,98                         | 10 STOCKÉ     |
| SBBTK140                        | <b>BRUT</b> | 140                        | 25 | 20 | 11 | 100 kg               | 19,48                         | 10 STOCKÉ     |
| SBBTK180                        | <b>BRUT</b> | 180                        | 29 | 23 | 14 | 160 kg               | 26,45                         | 10 STOCKÉ     |
| <b>Axe acier</b>                |             |                            |    |    |    |                      |                               |               |
| SBB080                          | <b>BRUT</b> | 80 <small>CE 0333</small>  | 16 | 13 | 7  | 65 kg                | <small>Nous consulter</small> | 20 4          |
| <b>Axe acier + Graisseur TK</b> |             |                            |    |    |    |                      |                               |               |
| SBBTK100                        | <b>BRUT</b> | 100                        | 20 | 16 | 9  | 70 kg                | <small>Nous consulter</small> | 10 4          |
| SBBTK160                        | <b>BRUT</b> | 160                        | 25 | 20 | 12 | 100 kg               | <small>Nous consulter</small> | 10 4          |
| SBBTK200                        | <b>BRUT</b> | 200                        | 29 | 23 | 14 | 160 kg               | <small>Nous consulter</small> | 10 4          |

## Paumelles à souder «SOUDAROC»



SI..

**SOUDAROC® Paumelle à souder bouts plats INOX 304L  
Bague INOX**

| Code            | Color | H   | A    | B  | C  | Charge max /Paumelle | Tarif HT en € | Dispo. (sem.) |
|-----------------|-------|-----|------|----|----|----------------------|---------------|---------------|
| <b>Axe INOX</b> |       |     |      |    |    |                      |               |               |
| SI060           | 304L  | 60  | 12,5 | 10 | 6  | 30 kg                | 15,52         | 20 STOCKÉ     |
| SI080           | 304L  | 80  | 16   | 13 | 7  | 35 kg                | 16,46         | 20 STOCKÉ     |
| SI100           | 304L  | 100 | 20   | 16 | 9  | 40 kg                | 27,07         | 20 STOCKÉ     |
| SI120           | 304L  | 120 | 20   | 16 | 9  | 40 kg                | 30,84         | 10 STOCKÉ     |
| SI140           | 304L  | 140 | 25   | 20 | 11 | 45 kg                | 68,02         | 10 STOCKÉ     |

**Axe INOX + Graisseur TK**

|         |      |     |    |    |    |       |       |           |
|---------|------|-----|----|----|----|-------|-------|-----------|
| SITK120 | 304L | 120 | 20 | 16 | 9  | 40 kg | 37,33 | 10 STOCKÉ |
| SITK140 | 304L | 140 | 25 | 20 | 11 | 45 kg | 78,27 | 10 STOCKÉ |

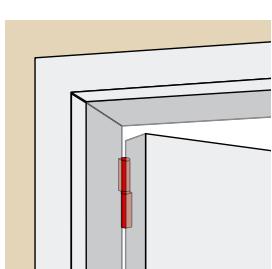
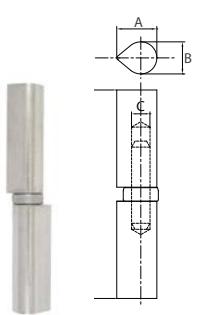
| Code | Color | H | A | B | C | Charge max /Paumelle | Tarif HT en € | Dispo. (sem.) |
|------|-------|---|---|---|---|----------------------|---------------|---------------|
|------|-------|---|---|---|---|----------------------|---------------|---------------|

**Axe INOX**

|       |      |     |    |    |    |       |                |                   |
|-------|------|-----|----|----|----|-------|----------------|-------------------|
| SI160 | 304L | 160 | 25 | 20 | 11 | 65 kg |                | 10 4              |
| SI180 | 304L | 180 | 25 | 20 | 11 | 75 kg | Nous consulter | 10 Nous consulter |
| SI200 | 304L | 200 | 25 | 20 | 11 | 95 kg |                | 10 Nous consulter |

**Axe INOX + Graisseur TK**

|         |      |     |      |    |    |       |                |                   |
|---------|------|-----|------|----|----|-------|----------------|-------------------|
| SITK060 | 304L | 60  | 12,5 | 10 | 6  | 30 kg |                | 10 4              |
| SITK080 | 304L | 80  | 16   | 13 | 7  | 35 kg |                | 20 4              |
| SITK100 | 304L | 100 | 20   | 16 | 9  | 40 kg |                | 10 4              |
| SITK160 | 304L | 160 | 25   | 20 | 11 | 65 kg | Nous consulter | 10 Nous consulter |
| SITK180 | 304L | 180 | 25   | 20 | 11 | 75 kg |                | 10 Nous consulter |
| SITK200 | 304L | 200 | 25   | 20 | 11 | 95 kg |                | 10 Nous consulter |



SIBBI..

**SOUDAROC® Paumelle à souder bouts plats INOX 304L  
Butée à billes**

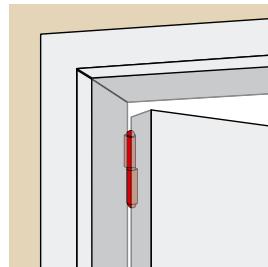
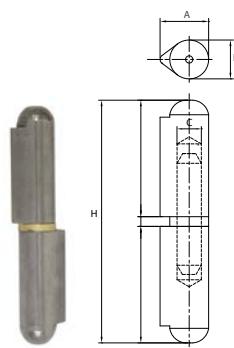
| Code            | Color | H   | A  | B  | C  | Charge max /Paumelle | Tarif HT en € | Dispo. (sem.) |
|-----------------|-------|-----|----|----|----|----------------------|---------------|---------------|
| <b>Axe INOX</b> |       |     |    |    |    |                      |               |               |
| SIBB140         | 304L  | 140 | 25 | 20 | 11 | 45 kg                | 71,39         | 10 STOCKÉ     |

| Code | Color | H | A | B | C | Charge max /Paumelle | Tarif HT en € | Dispo. (sem.) |
|------|-------|---|---|---|---|----------------------|---------------|---------------|
|------|-------|---|---|---|---|----------------------|---------------|---------------|

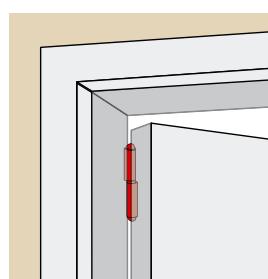
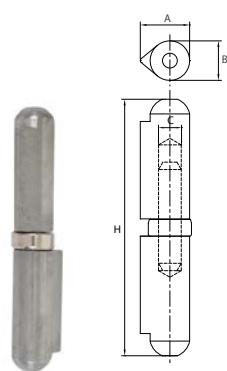
**Axe INOX**

|         |      |     |    |    |   |       |                |      |
|---------|------|-----|----|----|---|-------|----------------|------|
| SIBB100 | 304L | 100 | 20 | 16 | 9 | 40 kg |                | 20 4 |
| SIBB120 | 304L | 120 | 20 | 16 | 9 | 40 kg | Nous consulter | 10 4 |

## Paumelles à souder «SOUDAROC»

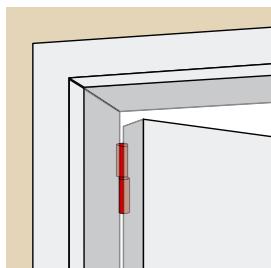
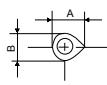
**SBR..****SOUDAROC® Paumelle à souder bouts ronds  
Bague Laiton**

| Code              | Color | H   | A    | B    | C   | Charge max /Paumelle | Tarif HT en €  |  | Dispo. (sem.)       |
|-------------------|-------|-----|------|------|-----|----------------------|----------------|--|---------------------|
| <i>Axe laiton</i> |       |     |      |      |     |                      |                |  |                     |
| SBRABL060         | BRUT  | 60  | 12,5 | 10   | 5,5 | 30 kg                |                |  | 20 4                |
| SBRABL070         | BRUT  | 70  | 13,5 | 11,5 | 6   | 30 kg                |                |  | 20 Nous consulter   |
| SBRABL080         | BRUT  | 80  | 16   | 13   | 7   | 35 kg                |                |  | 20 4                |
| SBRABL100         | BRUT  | 100 | 20   | 16   | 9   | 40 kg                |                |  | 20 4                |
| SBRABL120         | BRUT  | 120 | 20   | 16   | 9   | 40 kg                | Nous consulter |  | 10 4                |
| SBRABL150         | BRUT  | 150 | 25   | 20   | 11  | 65 kg                |                |  | 10 4                |
| SBRABL160         | BRUT  | 160 | 25   | 20   | 12  | 75 kg                |                |  | 10 4                |
| SBRABL180         | BRUT  | 180 | 25   | 20   | 12  | 75 kg                |                |  | 10 4                |
| <i>Axe acier</i>  |       |     |      |      |     |                      |                |  |                     |
| SBRBL050          | BRUT  | 50  | 10   | 8    | 5   | 25 kg                |                |  | 20 4                |
| SBRBL060          | BRUT  | 60  | 12,5 | 10   | 5,5 | 30 kg                |                |  | 20 4                |
| SBRBL080          | BRUT  | 80  | 16   | 13   | 7   | 35 kg                |                |  | 20 4                |
| SBRBL100          | BRUT  | 100 | 20   | 16   | 9   | 40 kg                |                |  | 20 Nous consulter 4 |
| SBRBL120          | BRUT  | 120 | 20   | 16   | 9   | 40 kg                | Nous consulter |  | 10 4                |
| SBRBL135          | BRUT  | 135 | 22   | 18   | 10  | 45 kg                |                |  | 10 4                |
| SBRBL150          | BRUT  | 150 | 25   | 20   | 11  | 65 kg                |                |  | 10 4                |
| SBRBL200          | BRUT  | 200 | 29   | 23   | 14  | 95 kg                |                |  | 10 4                |

**SBRBB..****SOUDAROC® Paumelle à souder bouts ronds  
Butée à billes**

| Code             | Color | H   | A  | B  | C  | Charge max /Paumelle | Tarif HT en € |  | Dispo. (sem.)       |
|------------------|-------|-----|----|----|----|----------------------|---------------|--|---------------------|
| <i>Axe acier</i> |       |     |    |    |    |                      |               |  |                     |
| SBRBB080         | BRUT  | 80  | 16 | 13 | 7  | 65 kg                |               |  | 20 4                |
| SBRBB100         | BRUT  | 100 | 20 | 16 | 9  | 70 kg                |               |  | 20 4                |
| SBRBB120         | BRUT  | 120 | 20 | 16 | 9  | 70 kg                |               |  | 10 Nous consulter 4 |
| SBRBB180         | BRUT  | 180 | 25 | 20 | 12 | 160 kg               |               |  | 10 4                |
| SBRBB200         | BRUT  | 200 | 29 | 23 | 14 | 160 kg               |               |  | 10 4                |

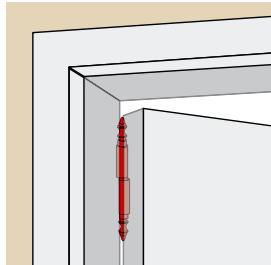
## Paumelles à souder «SOUDAROC»



## SR3D1.. SOUDAROC® Paumelle à souder bouts plats 3D

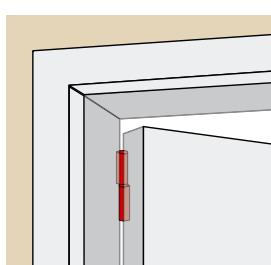
| Code                            | Color | H   | A  | B  | C  | Charge max /Paumelle | Tarif HT en € | Dispo. (sem.) |
|---------------------------------|-------|-----|----|----|----|----------------------|---------------|---------------|
| <i>Réglable en 3 dimensions</i> |       |     |    |    |    |                      |               |               |
| SR3D160                         | BRUT  | 160 | 20 | 25 | 12 | 75 kg                | 52,56         | 10 STOCKÉ     |
| SR3D180                         | BRUT  | 180 | 20 | 25 | 12 | 100 kg               | 57,66         | 10 STOCKÉ     |

| Code  | Color | H   | A  | B  | C  | Charge max /Paumelle | Tarif HT en €  | Dispo. (sem.) |
|---|-------|-----|----|----|----|----------------------|----------------|---------------|
| <i>Réglable en 3 dimensions - Apte au feu</i> |       |     |    |    |    |                      |                |               |
| SR3D160CF                                     | BRUT  | 160 | 20 | 25 | 12 | 75 kg                | Nous consulter | 10 4          |
| SR3D180CF                                     | BRUT  | 180 | 20 | 25 | 12 | 100 kg               | Nous consulter | 10 4          |



## SR3DR.. SOUDAROC® Paumelle à souder bouts rustique 3D

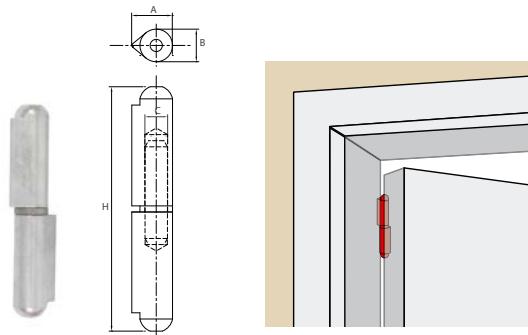
| Code                            | Color | H   | A  | B  | C  | Charge max /Paumelle | Tarif HT en €  | Dispo. (sem.)     |
|---------------------------------|-------|-----|----|----|----|----------------------|----------------|-------------------|
| <i>Réglable en 3 dimensions</i> |       |     |    |    |    |                      |                |                   |
| SR3DR16CF                       | BRUT  | 160 | 20 | 25 | 12 | 75 kg                | Nous consulter | 20 Nous consulter |



## SR3DI.. SOUDAROC® Paumelle à souder bouts plats 3D INOX

| Code                            | Color  | H   | A  | B  | C  | Charge max /Paumelle | Tarif HT en €  | Dispo. (sem.) |
|---------------------------------|--------|-----|----|----|----|----------------------|----------------|---------------|
| <i>Réglable en 3 dimensions</i> |        |     |    |    |    |                      |                |               |
| SR3DI160                        | 304L S | 160 | 20 | 25 | 12 | 75 kg                | Nous consulter | 10 4          |

Paumelles à souder «SOUDAROC»



**SALBR..** **SOUDALU® Paumelle aluminium à souder bouts ronds**  
**Bague INOX**

| Code | Color | H | A | B | C | Charge max /Paumelle | Tarif HT en € | Dispo. (sem.) |
|------|-------|---|---|---|---|----------------------|---------------|---------------|
|------|-------|---|---|---|---|----------------------|---------------|---------------|

**Axe INOX**

|            |      |     |    |    |    |       |       |    |        |
|------------|------|-----|----|----|----|-------|-------|----|--------|
| SALBRABI08 | BRUT | 80  | 16 | 13 | 8  | 20 kg | 8,38  | 20 | STOCKÉ |
| SALBRABI10 | BRUT | 100 | 20 | 16 | 10 | 30 kg | 14,80 | 20 | STOCKÉ |
| SALBRABI12 | BRUT | 120 | 20 | 16 | 11 | 30 kg | 16,97 | 10 | STOCKÉ |

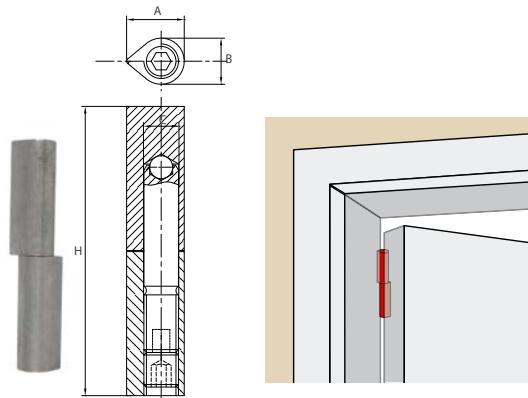
| Code | Color | H | A | B | C | Charge max /Paumelle | Tarif HT en € | Dispo. (sem.) |
|------|-------|---|---|---|---|----------------------|---------------|---------------|
|------|-------|---|---|---|---|----------------------|---------------|---------------|

**Axe INOX**

|            |      |     |    |    |    |       |                |    |   |
|------------|------|-----|----|----|----|-------|----------------|----|---|
| SALBRABI15 | BRUT | 150 | 25 | 20 | 13 | 55 kg | Nous consulter | 10 | 4 |
| SALBRABI18 | BRUT | 180 | 25 | 20 | 14 | 60 kg | Nous consulter | 10 | 4 |
| SALBRABI20 | BRUT | 200 | 25 | 20 | 14 | 60 kg | Nous consulter | 10 | 4 |

**Axe INOX + Graisseur TK**

|            |      |     |    |    |    |       |                |    |                |
|------------|------|-----|----|----|----|-------|----------------|----|----------------|
| SALBRTK080 | BRUT | 80  | 16 | 13 | 8  | 20 kg | Nous consulter | 20 | 4              |
| SALBRTK100 | BRUT | 100 | 20 | 16 | 10 | 30 kg | Nous consulter | 10 | 4              |
| SALBRTK120 | BRUT | 120 | 20 | 16 | 11 | 30 kg | Nous consulter | 10 | 4              |
| SALBRTK150 | BRUT | 150 | 25 | 20 | 13 | 55 kg | Nous consulter | 10 | Nous consulter |

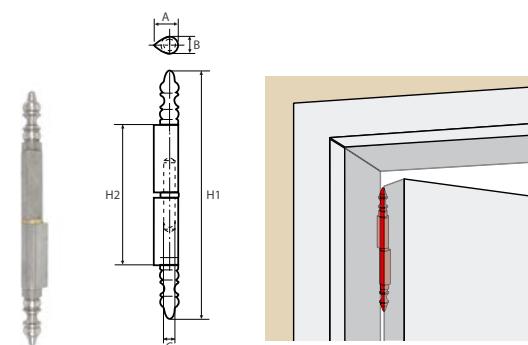


**SREG..**

**SOUDAROC® Paumelle à souder bouts plats réglable**

| Code    | Color | H   | A  | B  | C  | Charge max /Paumelle | Tarif HT en € | Dispo. (sem.) |        |
|---------|-------|-----|----|----|----|----------------------|---------------|---------------|--------|
| SREG100 | BRUT  | 100 | 20 | 16 | 12 | 40 kg                | 14,42         | 20            | STOCKÉ |
| SREG120 | BRUT  | 120 | 20 | 16 | 12 | 40 kg                | 15,02         | 10            | STOCKÉ |
| SREG140 | BRUT  | 140 | 25 | 20 | 14 | 65 kg                | 17,31         | 10            | STOCKÉ |
| SREG160 | BRUT  | 160 | 25 | 20 | 14 | 75 kg                | 22,96         | 10            | STOCKÉ |
| SREG180 | BRUT  | 180 | 25 | 20 | 14 | 85 kg                | 28,14         | 10            | STOCKÉ |

| Code    | Color | H  | A  | B  | C  | Charge max /Paumelle | Tarif HT en €  | Dispo. (sem.) |   |
|---------|-------|----|----|----|----|----------------------|----------------|---------------|---|
| SREG080 | BRUT  | 80 | 20 | 16 | 10 | 30 kg                | Nous consulter | 20            | 4 |



**SRI..**

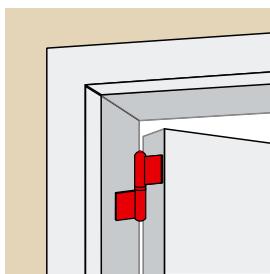
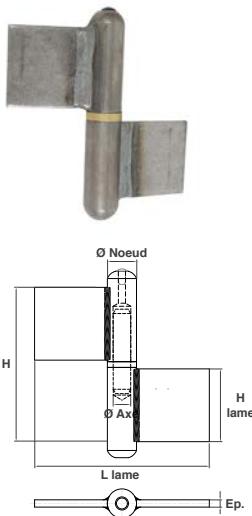
**SOUDAROC® Paumelle à souder rustique**

| Code  | Color | H1  | H2  | A  | B  | C  | Charge max /Paumelle | Tarif HT en €  | Dispo. (sem.) |                |
|-------|-------|-----|-----|----|----|----|----------------------|----------------|---------------|----------------|
| SR100 | BRUT  | 193 | 100 | 20 | 16 | 9  | 40 kg                | Nous consulter | 10            | 4              |
| SR120 | BRUT  | 213 | 120 | 20 | 16 | 9  | 40 kg                | Nous consulter | 10            | Nous consulter |
| SR140 | BRUT  | 234 | 140 | 25 | 20 | 11 | 65 kg                | Nous consulter | 10            | 4              |
| SR160 | BRUT  | 254 | 160 | 25 | 20 | 12 | 75 kg                | Nous consulter | 10            | 4              |

## Paumelles de grilles soudées

GSNR..

Paumelle de grille soudée à nœuds arrondis - Bague laiton



Axe acier - Lame au centre

| Code | Color | H | H lame | EP.<br>lame (e) | Ø<br>Nœud | Ø<br>Axe | Charge max<br>/Paumelle | Tarif HT<br>en € | Dispo.<br>(sem.) |
|------|-------|---|--------|-----------------|-----------|----------|-------------------------|------------------|------------------|
|------|-------|---|--------|-----------------|-----------|----------|-------------------------|------------------|------------------|

|         |      |     |    |   |    |    |       |       |          |
|---------|------|-----|----|---|----|----|-------|-------|----------|
| GSNR060 | BRUT | 60  | 30 | 5 | 14 | 7  | 35 kg | 12,79 | 6 STOCKÉ |
| GSNR070 | BRUT | 70  | 35 | 5 | 16 | 8  | 35 kg | 13,33 | 6 STOCKÉ |
| GSNR080 | BRUT | 80  | 40 | 5 | 18 | 9  | 40 kg | 13,74 | 6 STOCKÉ |
| GSNR090 | BRUT | 90  | 45 | 5 | 20 | 10 | 45 kg | 16,81 | 6 STOCKÉ |
| GSNR100 | BRUT | 100 | 50 | 5 | 20 | 12 | 75 kg | 17,22 | 6 STOCKÉ |
| GSNR120 | BRUT | 120 | 60 | 6 | 22 | 12 | 75 kg | 18,71 | 6 STOCKÉ |
| GSNR140 | BRUT | 140 | 70 | 6 | 22 | 12 | 75 kg | 25,80 | 6 STOCKÉ |
| GSNR160 | BRUT | 160 | 70 | 6 | 23 | 14 | 95 kg | 44,26 | 6 STOCKÉ |
| GSNR180 | BRUT | 180 | 70 | 6 | 23 | 14 | 95 kg | 65,20 | 6 STOCKÉ |

Axe acier - Lame déportée

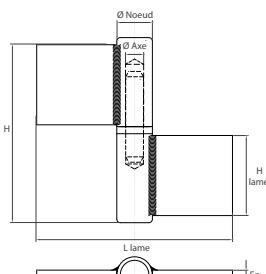
| Code sens gauche | Code sens droite | Color | H | H lame | EP.<br>lame (e) | Ø<br>Nœud | Ø<br>Axe | Charge max<br>/Paumelle | Tarif HT<br>en € | Dispo.<br>(sem.) |
|------------------|------------------|-------|---|--------|-----------------|-----------|----------|-------------------------|------------------|------------------|
|------------------|------------------|-------|---|--------|-----------------|-----------|----------|-------------------------|------------------|------------------|

|            |            |      |     |    |   |    |    |       |                |     |
|------------|------------|------|-----|----|---|----|----|-------|----------------|-----|
| GSNRLD06G0 | GSNRLD06D0 | BRUT | 60  | 30 | 5 | 14 | 7  | 35 kg |                | 6 4 |
| GSNRLD07G0 | GSNRLD07D0 | BRUT | 70  | 35 | 5 | 16 | 8  | 35 kg |                | 6 4 |
| GSNRLD08G0 | GSNRLD08D0 | BRUT | 80  | 40 | 5 | 18 | 9  | 40 kg |                | 6 4 |
| GSNRLD09G0 | GSNRLD09D0 | BRUT | 90  | 45 | 5 | 20 | 10 | 45 kg |                | 6 4 |
| GSNRLD10G0 | GSNRLD10D0 | BRUT | 100 | 50 | 5 | 20 | 12 | 75 kg | Nous consulter | 6 4 |
| GSNRLD12G0 | GSNRLD12D0 | BRUT | 120 | 60 | 6 | 22 | 12 | 75 kg |                | 6 4 |
| GSNRLD14G0 | GSNRLD14D0 | BRUT | 140 | 70 | 6 | 22 | 12 | 75 kg |                | 6 4 |
| GSNRLD16G0 | GSNRLD16D0 | BRUT | 160 | 70 | 6 | 23 | 14 | 95 kg |                | 6 4 |
| GSNRLD18G0 | GSNRLD18D0 | BRUT | 180 | 70 | 6 | 23 | 14 | 95 kg |                | 6 4 |

Axe acier - Lame tangente

| Code | Color | H | H lame | EP.<br>lame (e) | Ø<br>Nœud | Ø<br>Axe | Charge max<br>/Paumelle | Tarif HT<br>en € | Dispo.<br>(sem.) |
|------|-------|---|--------|-----------------|-----------|----------|-------------------------|------------------|------------------|
|------|-------|---|--------|-----------------|-----------|----------|-------------------------|------------------|------------------|

|           |           |      |     |    |   |    |    |       |                |     |
|-----------|-----------|------|-----|----|---|----|----|-------|----------------|-----|
| GSNRT06G0 | GSNRT06D0 | BRUT | 60  | 30 | 5 | 14 | 7  | 35 kg |                | 6 4 |
| GSNRT07G0 | GSNRT07D0 | BRUT | 70  | 35 | 5 | 16 | 8  | 35 kg |                | 6 4 |
| GSNRT08G0 | GSNRT08D0 | BRUT | 80  | 40 | 5 | 18 | 9  | 40 kg |                | 6 4 |
| GSNRT09G0 | GSNRT09D0 | BRUT | 90  | 45 | 5 | 20 | 10 | 45 kg |                | 6 4 |
| GSNRT10G0 | GSNRT10D0 | BRUT | 100 | 50 | 5 | 20 | 12 | 75 kg | Nous consulter | 6 4 |
| GSNRT12G0 | GSNRT12D0 | BRUT | 120 | 60 | 6 | 22 | 12 | 75 kg |                | 6 4 |
| GSNRT14G0 | GSNRT14D0 | BRUT | 140 | 70 | 6 | 22 | 12 | 75 kg |                | 6 4 |
| GSNRT16G0 | GSNRT16D0 | BRUT | 160 | 70 | 6 | 23 | 14 | 95 kg |                | 6 4 |
| GSNRT18G0 | GSNRT18D0 | BRUT | 180 | 70 | 6 | 23 | 14 | 95 kg |                | 6 4 |



GSNA..

Paumelle de grille soudée à nœuds arasés - Bague laiton

| Code | Color | H | H lame | EP.<br>lame (e) | Ø<br>Nœud | Ø<br>Axe | Charge max<br>/Paumelle | Tarif HT<br>en € | Dispo.<br>(sem.) |
|------|-------|---|--------|-----------------|-----------|----------|-------------------------|------------------|------------------|
|------|-------|---|--------|-----------------|-----------|----------|-------------------------|------------------|------------------|

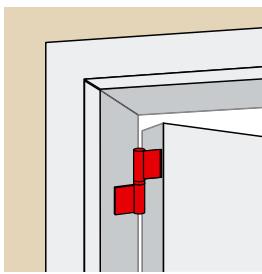
Axe acier - Lame au centre

|         |      |     |    |   |    |    |       |       |          |
|---------|------|-----|----|---|----|----|-------|-------|----------|
| GSNA100 | BRUT | 100 | 50 | 5 | 20 | 12 | 75 kg | 17,22 | 6 STOCKÉ |
|---------|------|-----|----|---|----|----|-------|-------|----------|

| Code | Color | H | H lame | EP.<br>lame (e) | Ø<br>Nœud | Ø<br>Axe | Charge max<br>/Paumelle | Tarif HT<br>en € | Dispo.<br>(sem.) |
|------|-------|---|--------|-----------------|-----------|----------|-------------------------|------------------|------------------|
|------|-------|---|--------|-----------------|-----------|----------|-------------------------|------------------|------------------|

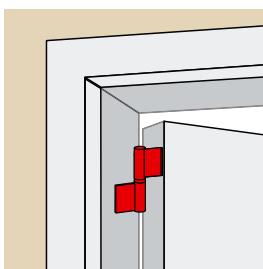
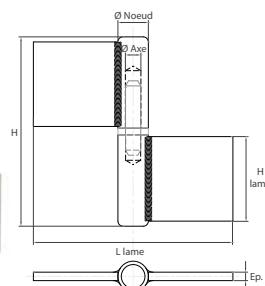
Axe acier - Lame au centre

|         |      |     |    |   |    |    |       |                |     |
|---------|------|-----|----|---|----|----|-------|----------------|-----|
| GSNA060 | BRUT | 60  | 30 | 5 | 14 | 7  | 35 kg |                | 6 4 |
| GSNA070 | BRUT | 70  | 35 | 5 | 16 | 8  | 35 kg |                | 6 4 |
| GSNA090 | BRUT | 90  | 40 | 5 | 20 | 10 | 45 kg |                | 6 4 |
| GSNA120 | BRUT | 120 | 60 | 6 | 22 | 12 | 75 kg | Nous consulter | 6 4 |
| GSNA140 | BRUT | 140 | 70 | 6 | 22 | 12 | 75 kg |                | 6 4 |
| GSNA160 | BRUT | 160 | 70 | 6 | 23 | 14 | 95 kg |                | 6 4 |
| GSNA180 | BRUT | 180 | 70 | 6 | 23 | 14 | 95 kg |                | 6 4 |





## Paumelles de grilles



### GSINA..

#### Paumelle de grille soudée à nœuds arasés INOX 304L

| Code                              | Color | H   | H lame | EP.<br>lame (e) | Ø<br>Nœud | Ø<br>Axe | Charge max<br>/Paumelle | Tarif HT<br>en € | Dispo.<br>(sem.) |
|-----------------------------------|-------|-----|--------|-----------------|-----------|----------|-------------------------|------------------|------------------|
| <b>Axe acier - Lame au centre</b> |       |     |        |                 |           |          |                         |                  |                  |
| GSINA080                          | 304L  | 80  | 40     | 5               | 15        | 8        | 40 kg                   | 64,73            | 6 STOCKÉ         |
| GSINA100                          | 304L  | 100 | 50     | 5               | 18        | 9        | 60 kg                   | 77,38            | 6 STOCKÉ         |

### Code

### H

### H lame

### EP. lame (e)

### Ø Nœud

### Ø Axe

### Charge max /Paumelle

### Tarif HT en €

### Nous consulter

### 6

### 4

### Dispo. (sem.)

### Axe acier - Lame au centre

### GSINA120

### 304L

### 120

### 60

### 5

### 22

### 11

### 80 kg

### Nous consulter

### 6

### 4

### Dispo. (sem.)

### Axe acier - Lame au centre

### GSINA140

### 304L

### 140

### 70

### 5

### 22

### 11

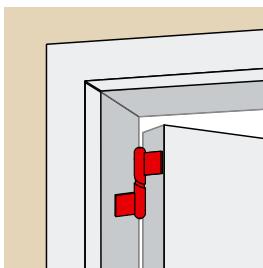
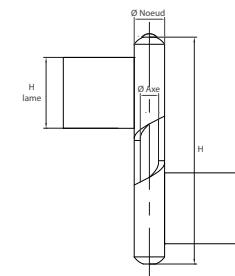
### 80 kg

### Nous consulter

### 6

### 4

### Dispo. (sem.)



### PHLGN1..

#### Paumelle de grille à hélice n°1

| Code<br>sens gauche                         | Code<br>sens droite | Color | H   | H lame | EP.<br>lame (e) | Ø<br>Nœud | Ø<br>Axe | Charge max<br>BL | Tarif HT<br>en €  | Dispo.<br>(sem.) |
|---|---------------------|-------|-----|--------|-----------------|-----------|----------|------------------|-------------------|------------------|
| <b>Porte tenue fermée - Hélice montante</b> |                     |       |     |        |                 |           |          |                  |                   |                  |
| PHLGN1G0                                    | PHLGN1D0            | BRUT  | 112 | 35     | 5               | 15        | 9        | 40 kg            | Nous<br>consulter | 6 4              |

### Porte tenue fermée - Hélice montante

### PHLGN1G0

### PHLGN1D0

### BRUT

### 112

### 35

### 5

### 15

### 9

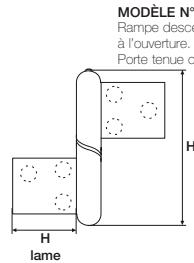
### 40 kg

### Nous consulter

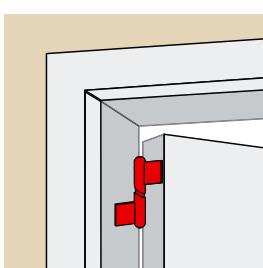
### 6

### 4

### Dispo. (sem.)



**MODÈLE N°2**  
Rampe descendante  
à l'ouverture.  
Porte tenue ouverte.



### PHLGN2..

#### Paumelle de grille à hélice n°2

| Code<br>sens gauche                             | Code<br>sens droite | Color | H   | H lame | EP.<br>lame (e) | Ø<br>Nœud | Ø<br>Axe | Charge max<br>BL | Tarif HT<br>en €  | Dispo.<br>(sem.) |
|---|---------------------|-------|-----|--------|-----------------|-----------|----------|------------------|-------------------|------------------|
| <b>Porte tenue ouverte - Hélice descendante</b> |                     |       |     |        |                 |           |          |                  |                   |                  |
| PHLGN2G0  | PHLGN2D0            | BRUT  | 100 | 35     | 5               | 15        | 9        | 40 kg            | Nous<br>consulter | 6 4              |

### Porte tenue ouverte - Hélice descendante

### PHLGN2G0

### PHLGN2D0

### BRUT

### 100

### 35

### 5

### 15

### 9

### 40 kg

### Nous consulter

### 6

### 4

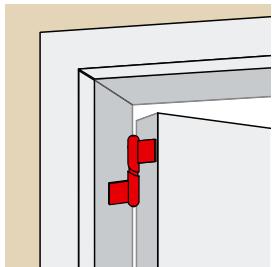
### Dispo. (sem.)

## Paumelles de grilles



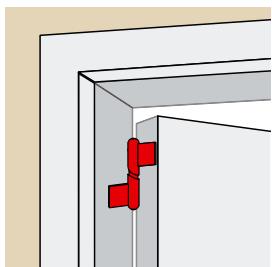
### PHLGN1K.. Paumelle de grille à hélice n°1 + Graisseur TK

| Code sens gauche                            | Code sens droite |             | H   | H lame | EP. lame [e] | Ø Nœud | Ø Axe | Charge max /Paumelle | Tarif HT en €  |   | Dispo. (sem.) |
|---|------------------|-------------|-----|--------|--------------|--------|-------|----------------------|----------------|---|---------------|
| <i>Porte tenue fermée - Hélice montante</i> |                  |             |     |        |              |        |       |                      |                |   |               |
| PHLGN1KG0                                   | PHLGN1KD0        | <b>BRUT</b> | 112 | 35     | 5            | 15     | 9     | 40 kg                | Nous consulter | 6 | 4             |

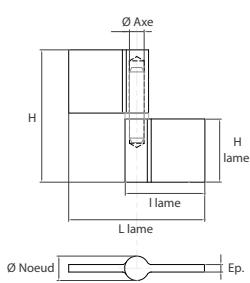


### PHLGN2K.. Paumelle de grille à hélice n°2 + Graisseur TK

| Code sens gauche                                | Code sens droite |             | H   | H lame | EP. lame [e] | Ø Nœud | Ø Axe | Charge max /Paumelle | Tarif HT en €  |   | Dispo. (sem.) |
|---|------------------|-------------|-----|--------|--------------|--------|-------|----------------------|----------------|---|---------------|
| <i>Porte tenue ouverte - Hélice descendante</i> |                  |             |     |        |              |        |       |                      |                |   |               |
| PHLGN2KG0                                       | PHLGN2KD0        | <b>BRUT</b> | 100 | 35     | 5            | 15     | 9     | 40 kg                | Nous consulter | 6 | 4             |

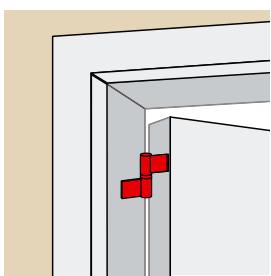


## Paumelles de grilles profilées



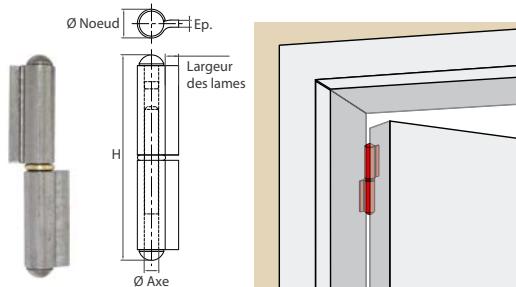
### GPBL.. Paumelle de grille profilée

| Code             |             | H   | l lame | EP. lame [e] | Ø Nœud | Ø Axe | Charge max /Paumelle | Tarif HT en € |    | Dispo. (sem.) |
|------------------|-------------|-----|--------|--------------|--------|-------|----------------------|---------------|----|---------------|
| <b>Axe acier</b> |             |     |        |              |        |       |                      |               |    |               |
| GPBL060          | <b>BRUT</b> | 60  | 38,5   | 4            | 15     | 9     | 40 kg                | 7,85          | 12 | STOCKÉ        |
| GPBL070          | <b>BRUT</b> | 70  | 47,5   | 4            | 15     | 9     | 40 kg                | 9,42          | 12 | STOCKÉ        |
| GPBL080          | <b>BRUT</b> | 80  | 47,5   | 4            | 15     | 9     | 40 kg                | 9,76          | 12 | STOCKÉ        |
| GPBL090          | <b>BRUT</b> | 90  | 55     | 5,1          | 16,5   | 10    | 45 kg                | 11,19         | 12 | STOCKÉ        |
| GPBL100          | <b>BRUT</b> | 100 | 55     | 5,1          | 16,5   | 10    | 45 kg                | 12,16         | 12 | STOCKÉ        |
| GPBL120          | <b>BRUT</b> | 120 | 64     | 6,1          | 18,5   | 11    | 65 kg                | 15,55         | 12 | STOCKÉ        |
| GPBL140          | <b>BRUT</b> | 140 | 64     | 6,1          | 18,5   | 11    | 65 kg                | 22,30         | 12 | STOCKÉ        |



| Code                                  |             | H   | l lame | EP. lame [e] | Ø Nœud | Ø Axe | Charge max /Paumelle | Tarif HT en € |                | Dispo. (sem.)     |
|---------------------------------------|-------------|-----|--------|--------------|--------|-------|----------------------|---------------|----------------|-------------------|
| <b>Axe acier + canal de graissage</b> |             |     |        |              |        |       |                      |               |                |                   |
| GPBLCG060                             | <b>BRUT</b> | 60  | 38,5   | 4            | 15     | 9     | 40 kg                |               | 12             | 4                 |
| GPBLCG080                             | <b>BRUT</b> | 80  | 47,5   | 4            | 15     | 9     | 40 kg                |               | 12             | 4                 |
| GPBLCG100                             | <b>BRUT</b> | 100 | 55     | 5,1          | 16,5   | 10    | 45 kg                |               | Nous consulter | 12 Nous consulter |
| GPBLCG120                             | <b>BRUT</b> | 120 | 64     | 6,1          | 18,5   | 11    | 65 kg                |               | 12             | 4                 |
| GPBLCG140                             | <b>BRUT</b> | 140 | 64     | 6,1          | 18,5   | 11    | 65 kg                |               | 12             | 4                 |

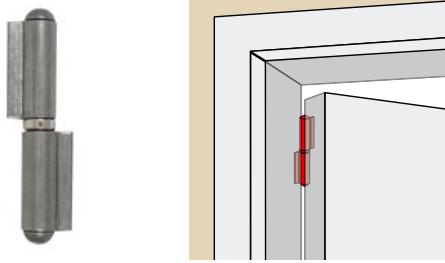
## Paumelles de grilles



GRLC..

Paumelle de grille roulée lame courte - Bague laiton

| Code                  | Color | H   | Ep. | Largeur des lames en mm | Ø Nœud | Ø Axe | Charge max /Paumelle | Tarif HT en € | Dispo. (sem.) |
|-----------------------|-------|-----|-----|-------------------------|--------|-------|----------------------|---------------|---------------|
| <b>Lame au centre</b> |       |     |     |                         |        |       |                      |               |               |
| GRLC060               | BRUT  | 60  | 3   | 6                       | 12     | 6     | 30 kg                | 3,74          | 30 STOCKÉ     |
| GRLC080               | BRUT  | 80  | 3   | 7                       | 13     | 7     | 35 kg                | 5,40          | 30 STOCKÉ     |
| GRLC1080              | BRUT  | 100 | 4   | 8                       | 16     | 8     | 40 kg                | 4,97          | 20 STOCKÉ     |
| GRLC1010              | BRUT  | 100 | 5   | 10                      | 21     | 11    | 65 kg                | 7,44          | 10 STOCKÉ     |
| GRLC120               | BRUT  | 120 | 5   | 10                      | 21     | 11    | 65 kg                | 7,93          | 10 STOCKÉ     |
| GRLC140               | BRUT  | 140 | 5   | 10                      | 21     | 11    | 65 kg                | 8,53          | 10 STOCKÉ     |
| GRLC160               | BRUT  | 160 | 5   | 10                      | 24     | 14    | 95 kg                | 14,02         | 10 STOCKÉ     |



A6521..

Paumelle de grille roulée lame courte - Butée à billes

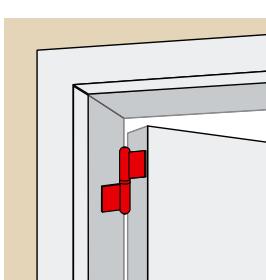
| Code                  | Color | H   | Ep. | Largeur des lames en mm | Ø Nœud | Ø Axe | Charge max /Paumelle | Tarif HT en €  | Dispo. (sem.)     |
|-----------------------|-------|-----|-----|-------------------------|--------|-------|----------------------|----------------|-------------------|
| <b>Lame au centre</b> |       |     |     |                         |        |       |                      |                |                   |
| A652122               | BRUT  | 120 | 5   | 10                      | 21     | 11    | 110 kg               | 30,50          | 10 STOCKÉ         |
| A652142               | BRUT  | 140 | 5   | 10                      | 21     | 11    | 110 kg               | 32,10          | 10 STOCKÉ         |
| <b>Lame au centre</b> |       |     |     |                         |        |       |                      |                |                   |
| A652102               | BRUT  | 100 | 4   | 10                      | 21     | 11    | 110 kg               | Nous consulter | 10 Nous consulter |



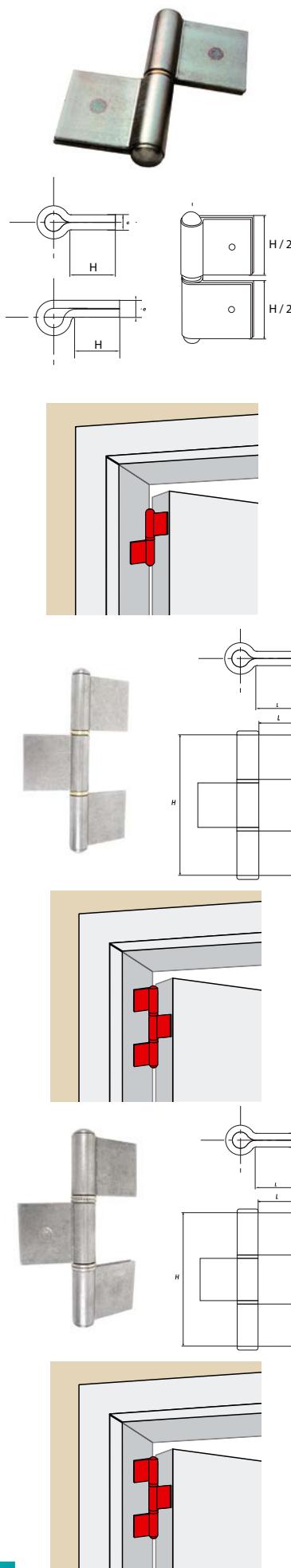
GRLL..

Paumelle de grille profilée lame longue - Bague laiton

| Code sens gauche      | Code sens droite | Color | H   | Ep. | Largeur des lames en mm | Ø Nœud | Ø Axe | Charge max /Paumelle | Tarif HT en €  | Dispo. (sem.)  |
|-----------------------|------------------|-------|-----|-----|-------------------------|--------|-------|----------------------|----------------|----------------|
| <b>Lame au centre</b> |                  |       |     |     |                         |        |       |                      |                |                |
| GRLL080               | -                | BRUT  | 80  | 3   | 40                      | 13     | 7     | 35 kg                | 6,42           | 20 STOCKÉ      |
| GRLL1080              | -                | BRUT  | 100 | 4   | 50                      | 16     | 8     | 40 kg                | 8,12           | 10 STOCKÉ      |
| GRLL1010              | -                | BRUT  | 100 | 5   | 50                      | 21     | 11    | 65 kg                | 8,33           | 10 STOCKÉ      |
| GRLL140               | -                | BRUT  | 140 | 5   | 50                      | 21     | 11    | 65 kg                | 10,92          | 10 STOCKÉ      |
| <b>Lame tangente</b>  |                  |       |     |     |                         |        |       |                      |                |                |
| GRLLT14G0             | GRLLT14D0        | BRUT  | 140 | 5   | 50                      | 21     | 11    | 65 kg                | 10,92          | 20 STOCKÉ      |
| <b>Lame au centre</b> |                  |       |     |     |                         |        |       |                      |                |                |
| GRLL060               | -                | BRUT  | 60  | 3   | 30                      | 12     | 6     | 30 kg                | Nous consulter | 20 2           |
| GRLL120               | -                | BRUT  | 120 | 5   | 50                      | 21     | 11    | 65 kg                | Nous consulter | 10 2           |
| <b>Lame tangente</b>  |                  |       |     |     |                         |        |       |                      |                |                |
| GRLLT06G0             | GRLLT06D0        | BRUT  | 60  | 3   | 30                      | 12     | 6     | 30 kg                | 10             | Nous consulter |
| GRLLT08G0             | GRLLT08D0        | BRUT  | 80  | 3   | 40                      | 13     | 7     | 35 kg                | 20             | 4              |
| GRLLT108G0            | GRLLT108D0       | BRUT  | 100 | 4   | 50                      | 16     | 8     | 40 kg                | Nous consulter | 10 2           |
| GRLLT101G0            | GRLLT101D0       | BRUT  | 100 | 5   | 50                      | 21     | 11    | 65 kg                | 20             | 2              |
| GRLLT12G0             | GRLLT12D0        | BRUT  | 120 | 5   | 50                      | 21     | 11    | 65 kg                | 20             | 2              |



## Paumelles de grilles roulées



### GRLD.. Paumelle de grille roulée lame double - Bague laiton

| Code                  |             | H           | Ep. | Largeur des lames en mm | Ø Nœud Axe | Ø Paumelle | Charge max | Tarif HT en € |                | Dispo. (sem.) |   |
|-----------------------|-------------|-------------|-----|-------------------------|------------|------------|------------|---------------|----------------|---------------|---|
| <b>Lame au centre</b> |             |             |     |                         |            |            |            |               |                |               |   |
| GRLD060               | <b>BRUT</b> | 60          | 4   | 30                      | 12         | 8          | 20 kg      | 5,56          | 20             | STOCKÉ        |   |
| GRLD080               | <b>BRUT</b> | 80          | 5   | 35                      | 14         | 9          | 25 kg      | 6,50          | 10             | STOCKÉ        |   |
| GRLD100               | <b>BRUT</b> | 100         | 6   | 40                      | 17         | 11         | 35 kg      | 9,18          | 10             | STOCKÉ        |   |
| GRLD12130             | <b>BRUT</b> | 120         | 6   | 50                      | 19         | 13         | 40 kg      | 13,96         | 10             | STOCKÉ        |   |
| GRLD12150             | <b>BRUT</b> | 120         | 7   | 50                      | 22         | 15         | 90 kg      | 15,83         | 10             | STOCKÉ        |   |
| GRLD14150             | <b>BRUT</b> | 140         | 7   | 55                      | 22         | 15         | 90 kg      | 17,25         | 10             | STOCKÉ        |   |
| GRLD180               | <b>BRUT</b> | 180         | 12  | 70                      | 32         | 20         | 200 kg     | 59,86         | 4              | STOCKÉ        |   |
| <b>Lame tangente</b>  |             |             |     |                         |            |            |            |               |                |               |   |
| GRLD14180             | -           | <b>BRUT</b> | 140 | 10                      | 55         | 28         | 18         | 150 kg        | Nous consulter | 2             | 2 |
| GRLD160               | -           | <b>BRUT</b> | 160 | 12                      | 70         | 32         | 20         | 190 kg        | Nous consulter | 4             | 2 |
| <b>Lame au centre</b> |             |             |     |                         |            |            |            |               |                |               |   |
| GRLDT06GO             | <b>BRUT</b> | 60          | 4   | 30                      | 12         | 8          | 20 kg      | 20            |                |               |   |
| GRLDT08GO             | <b>BRUT</b> | 80          | 5   | 35                      | 14         | 9          | 25 kg      | 10            |                |               |   |
| GRLDT10GO             | <b>BRUT</b> | 100         | 6   | 40                      | 17         | 11         | 35 kg      | 10            |                |               |   |
| GRLDT123GO            | <b>BRUT</b> | 120         | 6   | 50                      | 19         | 13         | 40 kg      | 10            |                |               |   |
| GRLDT125GO            | <b>BRUT</b> | 120         | 7   | 50                      | 22         | 15         | 90 kg      | 6             | 4              |               |   |
| GRLDT145GO            | <b>BRUT</b> | 140         | 7   | 55                      | 22         | 15         | 90 kg      | 10            |                |               |   |
| GRLDT148GO            | <b>BRUT</b> | 140         | 10  | 55                      | 28         | 18         | 150 kg     | 4             |                |               |   |
| GRLDT16GO             | <b>BRUT</b> | 160         | 12  | 70                      | 32         | 20         | 190 kg     | 4             |                |               |   |
| GRLDT18GO             | <b>BRUT</b> | 180         | 12  | 70                      | 32         | 20         | 200 kg     | 4             |                |               |   |

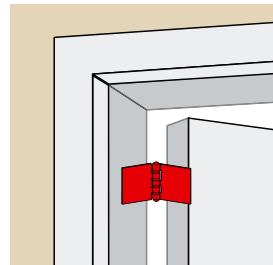
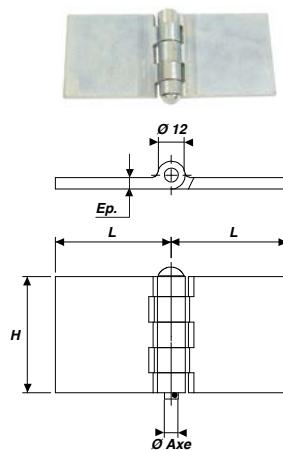
### G3L.. Paumelle de grille roulée 3 lames - Bague laiton

| Code                  |             | H   | Ep. | Largeur des lames en mm | Ø Nœud Axe | Ø Paumelle | Charge max | Tarif HT en €  |    | Dispo. (sem.) |
|-----------------------|-------------|-----|-----|-------------------------|------------|------------|------------|----------------|----|---------------|
| <b>Lame au centre</b> |             |     |     |                         |            |            |            |                |    |               |
| G3LBL220              | <b>BRUT</b> | 220 | 10  | 70x55                   | 28         | 18         | 180 kg     | 88,78          | 4  | STOCKÉ        |
| G3LBL250              | <b>BRUT</b> | 250 | 12  | 80x70                   | 32         | 20         | 210 kg     | 179,94         | 4  | STOCKÉ        |
| <b>Lame tangente</b>  |             |     |     |                         |            |            |            |                |    |               |
| G3LTBL280             | <b>BRUT</b> | 280 | 12  | 90x70                   | 32         | 20         | 230 kg     | 207,75         | 4  | STOCKÉ        |
| <b>Lame au centre</b> |             |     |     |                         |            |            |            |                |    |               |
| G3LBL190              | <b>BRUT</b> | 190 | 7   | 60x50                   | 22         | 15         | 90 kg      | Nous consulter | 10 | 2             |
| G3LBL280              | <b>BRUT</b> | 280 | 12  | 90x70                   | 32         | 20         | 230 kg     | Nous consulter | 4  | 4             |
| <b>Lame tangente</b>  |             |     |     |                         |            |            |            |                |    |               |
| G3LTBL190             | <b>BRUT</b> | 190 | 7   | 60x50                   | 22         | 15         | 90 kg      | Nous consulter | 10 | 2             |
| G3LTBL220             | <b>BRUT</b> | 220 | 10  | 70x55                   | 28         | 18         | 180 kg     | Nous consulter | 4  | 4             |

### G3LBB.. Paumelle de grille roulée 3 lames - Butée à billes

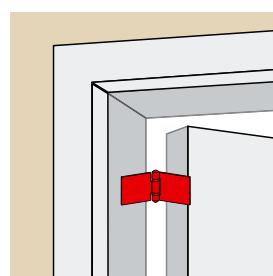
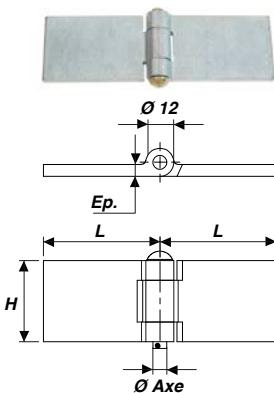
| Code                  |             | H   | Ep. | Largeur des lames en mm | Ø Nœud Axe | Ø Paumelle | Charge max | Tarif HT en €  |   | Dispo. (sem.) |
|-----------------------|-------------|-----|-----|-------------------------|------------|------------|------------|----------------|---|---------------|
| <b>Lame au centre</b> |             |     |     |                         |            |            |            |                |   |               |
| G3LBB190              | <b>BRUT</b> | 190 | 7   | 60x50                   | 22         | 15         | 115 kg     | 10             | 4 |               |
| G3LBB220              | <b>BRUT</b> | 220 | 10  | 70x55                   | 28         | 18         | 230 kg     | Nous consulter | 4 |               |
| G3LBB250              | <b>BRUT</b> | 250 | 12  | 80x70                   | 32         | 20         | 380 kg     | Nous consulter | 4 |               |
| G3LBB280              | <b>BRUT</b> | 280 | 12  | 90x70                   | 32         | 20         | 400 kg     | 4              | 4 |               |
| <b>Lame tangente</b>  |             |     |     |                         |            |            |            |                |   |               |
| G3LBBTG190            | <b>BRUT</b> | 190 | 7   | 60x50                   | 22         | 15         | 115 kg     | 10             | 4 |               |
| G3LBBTG220            | <b>BRUT</b> | 220 | 10  | 70x55                   | 28         | 18         | 230 kg     | Nous consulter | 4 |               |
| G3LBBTG250            | <b>BRUT</b> | 250 | 12  | 80x70                   | 32         | 20         | 380 kg     | 4              | 4 |               |

Charnières à souder CHARLAM



**CH52.. Charnière 5 nœuds Ø12 mm**

| Code       | Color   | HxL   | Ep. | Ø Axe | Ø Nœud | Tarif HT en € | Dispo. (sem.) |
|------------|---------|-------|-----|-------|--------|---------------|---------------|
| CH52500501 | Z.BLANC | 50x50 | 5,2 | 6     | 12     | 15,16         | 20 STOCKÉ     |
| CH52500601 | Z.BLANC | 50x60 | 5,2 | 6     | 12     | 15,16         | 20 STOCKÉ     |
| CH52600601 | Z.BLANC | 60x60 | 5,2 | 6     | 12     | 17,10         | 20 STOCKÉ     |

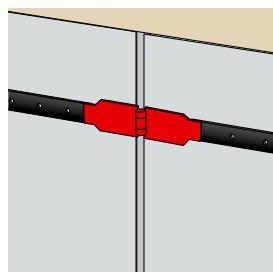
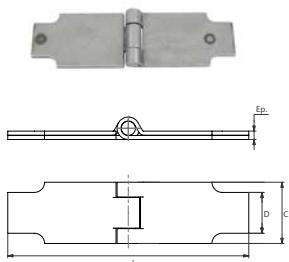


**CH32.. Charnière 3 nœuds Ø12 mm**

| Code sens gauche | Color   | HxL   | Ep. | Ø Axe | Ø Nœud | Tarif HT en € | Dispo. (sem.) |
|------------------|---------|-------|-----|-------|--------|---------------|---------------|
| CH32350601       | Z.BLANC | 35x60 | 5,2 | 6     | 12     | 11,78         | 30 STOCKÉ     |
| CH32400401       | Z.BLANC | 40x40 | 5,2 | 6     | 12     | 12,86         | 30 STOCKÉ     |
| CH32400601       | Z.BLANC | 40x60 | 5,2 | 6     | 12     | 12,86         | 30 STOCKÉ     |

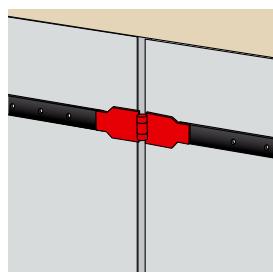
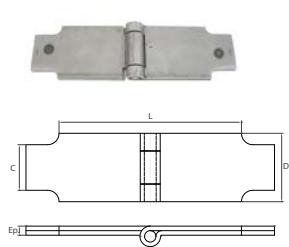
| Code sens gauche | Color   | HxL   | Ep. | Ø Axe | Ø Nœud | Tarif HT en € | Dispo. (sem.)     |
|------------------|---------|-------|-----|-------|--------|---------------|-------------------|
| CH32300301       | Z.BLANC | 30x30 | 5,2 | 6     | 12     |               | 30 Nous consulter |
| CH32300401       | Z.BLANC | 30x40 | 5,2 | 6     | 12     |               | 30 4              |
| CH32300601       | Z.BLANC | 30x60 | 5,2 | 6     | 12     |               | 30 4              |
| CH32350401       | Z.BLANC | 35x40 | 5,2 | 6     | 12     |               | 30 4              |
| CH32350901       | Z.BLANC | 35x90 | 5,2 | 6     | 12     |               | 20 4              |
| CH32400501       | Z.BLANC | 40x50 | 5,2 | 6     | 12     |               | 30 Nous consulter |
| CH32450601       | Z.BLANC | 45x60 | 5,2 | 6     | 12     |               | 20 4              |
| CH32450901       | Z.BLANC | 45x90 | 5,2 | 8     | 12     |               | 15 Nous consulter |

## Charnières à souder



**9220.. Charnière à souder - Fine courte**

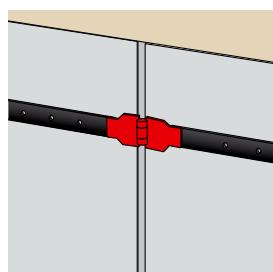
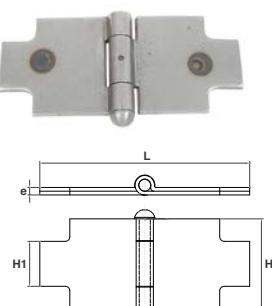
| Code    | Color | L   | Ep. | C  | D  | Tarif HT en € | Dispo. (sem.) |
|---------|-------|-----|-----|----|----|---------------|---------------|
| 9220300 | BRUT  | 120 | 4   | 30 | 20 | 4,56          | 50 STOCKÉ     |
| 9220400 | BRUT  | 140 | 4   | 40 | 25 | 5,84          | 50 STOCKÉ     |
| 9220500 | BRUT  | 160 | 5   | 50 | 35 | 8,27          | 25 STOCKÉ     |
| 9220600 | BRUT  | 185 | 5   | 60 | 40 | 10,53         | 25 STOCKÉ     |
| 9220800 | BRUT  | 250 | 6   | 80 | 50 | 20,43         | 10 STOCKÉ     |



**922MA.. Charnière à souder - Type Marseille**

| Code    | Color | L   | Ep. | C  | D  | Tarif HT en €  | Dispo. (sem.) |
|---------|-------|-----|-----|----|----|----------------|---------------|
| 922MA50 | BRUT  | 167 | 8   | 35 | 50 | 51,12          | 1 STOCKÉ      |
| Code    | Color | L   | Ep. | C  | D  | Tarif HT en €  | Dispo. (sem.) |
| 922MA40 | BRUT  | 110 | 7   | 40 | 30 |                | 12 4          |
| 922MA60 | BRUT  | 218 | 8   | 60 | 40 | Nous consulter | 12 4          |
| 922MA70 | BRUT  | 218 | 7   | 70 | 45 |                | 10 4          |
| 922MA80 | BRUT  | 218 | 8   | 80 | 50 |                | 1 4           |

## Charnières à souder

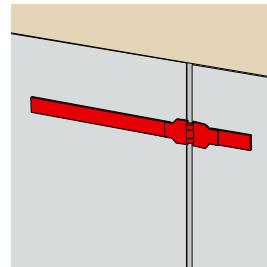
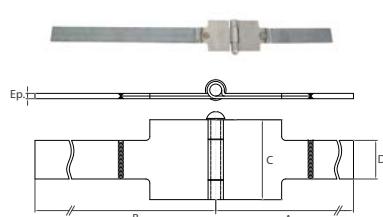


**CSF06.. Charnière à souder - Façon Flèchisse**

| Code                         | Color | L   | Ep. | C  | D  | Tarif HT en €  | Dispo. (sem.) |
|------------------------------|-------|-----|-----|----|----|----------------|---------------|
| <i>Avec broche à bouchon</i> |       |     |     |    |    |                |               |
| CSF0600                      | BRUT  | 60  | 4   | 60 | 35 | 12,64          | 12 STOCKÉ     |
| Code                         | Color | L   | Ep. | C  | D  | Tarif HT en €  | Dispo. (sem.) |
| <i>Avec broche à bouchon</i> |       |     |     |    |    |                |               |
| CSF0680                      | BRUT  | 140 | 4   | 68 | 35 | Nous consulter | 12 4          |

CLÉMENSON®  
INDUSTRIE

## Charnière à souder

**CSFBR06..****Charnière à souder - Flèchisse à broche**

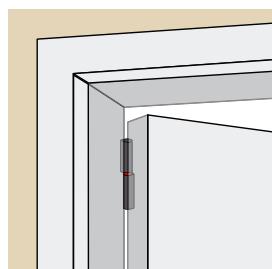
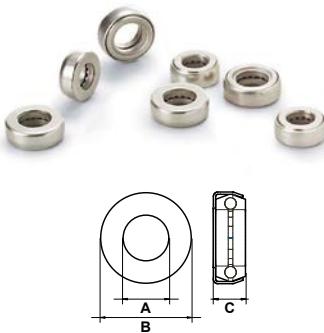
| Code                              | Color | Ep. | A   | B   | C  | D  | Tarif HT<br>en € | Dispo.<br>(sem.) |
|-----------------------------------|-------|-----|-----|-----|----|----|------------------|------------------|
| <i>Rallongée à ailes inégales</i> |       |     |     |     |    |    |                  |                  |
| CSFBR0600                         | BRUT  | 4   | 200 | 350 | 60 | 30 | Nous consulter   | 1 4              |
| CSFBR0680                         | BRUT  | 4   | 200 | 350 | 68 | 35 | Nous consulter   | 1 4              |

## Crémone à levier - Carré de 10 mm

**A200389****Crémone à levier - Carré de 10 mm**

| Code    | Color | Tarif HT<br>en € | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|-------|------------------|------------------|
| A200389 | NOIR  | Nous consulter   | 2 Nous consulter |

## Butée à billes, bagues

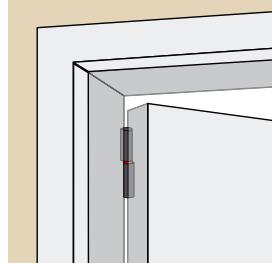


### BB.. Butée à billes

| Code      | Color   | AxBxC      | Tarif HT en € | Dispo. (sem.) | U        |
|-----------|---------|------------|---------------|---------------|----------|
| BB071406S | Z.BLANC | 7,2x14x6   | 210,89        | 50            | STOCKÉ % |
| BB081707S | Z.BLANC | 8,2x17x7   | 571,27        | 50            | STOCKÉ % |
| BB091707S | Z.BLANC | 9,2x17,5x7 | 216,87        | 8             | STOCKÉ % |
| BB102007S | Z.BLANC | 10,2x20x7  | 220,41        | 50            | STOCKÉ % |
| BB112007S | Z.BLANC | 11,2x20x7  | 226,39        | 20            | STOCKÉ % |
| BB122208S | Z.BLANC | 12,3x22x8  | 229,11        | 20            | STOCKÉ % |
| BB142308S | Z.BLANC | 14,2x23x8  | 232,11        | 8             | STOCKÉ % |
| BB152609S | Z.BLANC | 15x26x9    | 234,71        | 5             | STOCKÉ % |
| BB163009S | Z.BLANC | 16,2x30x9  | 382,09        | 50            | STOCKÉ % |
| BB183009S | Z.BLANC | 18,2x30x9  | 1583,92       | 50            | STOCKÉ % |
| BB203409S | Z.BLANC | 20,2x34x9  | 1734,20       | 50            | STOCKÉ % |

### Tableau des correspondances

| Code                  | Gamme Soudaroc acier | Gamme grilles roulées LC | Gamme grilles roulées LL | Gamme grilles roulées LD | Gamme grilles roulées 3L | Gamme grilles métal | Gamme grilles métal profilées | Gamme bois PICARDE     | Gamme bois PICARDE COUDEE | Gamme bois PICARDE GE     | Gamme bois RENFORCEE                   | Gamme bois RENFORCEE COUDEE | Malette métallier |
|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|--|-----------------------------|-------------------|
| <b>Butée à billes</b> |                      |                          |                          |                          |                          |                     |                               |                        |                           |                           |  |                             |                   |
| BB071406S             | 80                   | 80                       | 80                       | -                        | -                        | 60                  | -                             | -                      | -                         | -                         | 140x60                                 | -                           | -                 |
| BB081707S             | -                    | 100,08                   | 100,08                   | -                        | -                        | 70                  | -                             | 140x60, 140x70, 160x70 | 160x80x100                | -                         | 140x70, 140x90, 160x70, 190x70, 190x80 | 160x80x95, 190x80x95        | -                 |
| BB091707S             | 100,120              | -                        | -                        | -                        | -                        | 80                  | 60, 70, 80                    | 160x80, 190x70, 190x80 | 190x80x100                | 160x100, 160x120, 190x100 | -                                      | -                           | Soudaroc          |
| BB102007S             | -                    | -                        | -                        | -                        | -                        | 90                  | 90, 100                       | 220x80                 | -                         | -                         | -                                      | -                           | Soudaroc          |
| BB112007S             | 140                  | 100,11, 120, 140         | 100,11, 120, 141         | 100                      | -                        | -                   | 120, 140                      | -                      | -                         | -                         | -                                      | -                           | Soudaroc          |
| BB122208S             | 160                  | -                        | -                        | -                        | -                        | 100, 120, 140       | -                             | -                      | -                         | -                         | -                                      | -                           | Soudaroc          |
| BB142308S             | 180, 200             | 160                      | -                        | -                        | 120,13                   | -                   | 160, 180                      | -                      | -                         | -                         | -                                      | -                           | Soudaroc          |
| BB152609S             | -                    | -                        | -                        | -                        | 120,15, 140              | 190                 | -                             | -                      | -                         | -                         | -                                      | -                           | G3L               |
| BB163009S             | -                    | -                        | -                        | -                        | -                        | -                   | -                             | -                      | -                         | -                         | -                                      | -                           | -                 |
| BB183009S             | -                    | -                        | -                        | -                        | 140                      | 220                 | -                             | -                      | -                         | -                         | -                                      | -                           | -                 |
| BB203409S             | -                    | -                        | -                        | -                        | 160, 180                 | 250, 280            | -                             | -                      | -                         | -                         | -                                      | -                           | -                 |
| BB203809S             | -                    | -                        | -                        | -                        | -                        | -                   | -                             | -                      | -                         | -                         | -                                      | -                           | -                 |
| BB244609S             | -                    | -                        | -                        | -                        | -                        | -                   | -                             | -                      | -                         | -                         | -                                      | -                           | -                 |

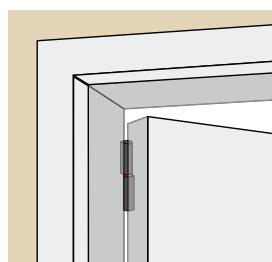
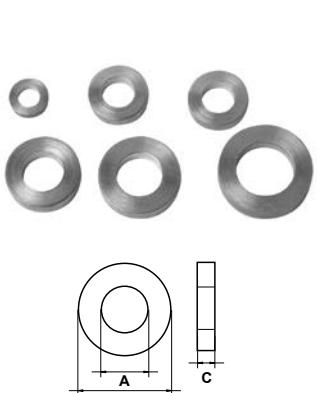


### BBI.. Butée à billes inox

| Code        | Color | AxBxC       | Tarif HT en € | Dispo. (sem.) | U        |
|-------------|-------|-------------|---------------|---------------|----------|
| BBI091707S  | INOX  | 9,3x17,55x7 | 419,38        | 50            | STOCKÉ % |
| BBI1122007S | INOX  | 11,2x20x7   | 419,42        | 50            | STOCKÉ % |

### Tableau des correspondances

| Code                       | Gamme Soudaroc acier | Gamme grilles métal INOX |
|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| <b>Butée à billes Inox</b> |                      |                          |
| BBI091707S                 | 100,120              | 100                      |
| BBI1122007S                | 140                  | 120, 140                 |



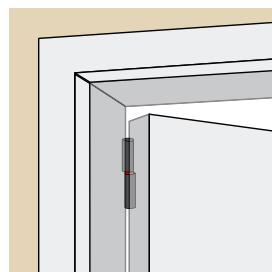
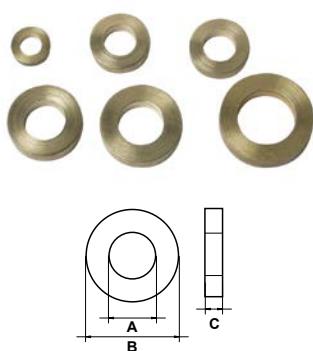
### BI../J54.. Bague inox

| Code                 | Color | AxBxC    | Tarif HT en € | Dispo. (sem.) |
|----------------------|-------|----------|---------------|---------------|
| <b>Soudaroc</b>      |       |          |               |               |
| BI061002S            | INOX  | 6,2x10x2 | 157,51        | 50            |
| BI081503S            | INOX  | 8,2x15x3 | 194,89        | 50            |
| BI081603S            | INOX  | 9,2x16x3 | 215,34        | 50            |
| J547082              | INOX  | 14x8x3   | 67,90         | 100           |
| <b>Baguette inox</b> |       |          |               |               |

### Tableau des correspondances

| Code              | Gamme Soudaroc acier | Gamme Soudaroc INOX | Gamme grilles métal INOX |
|-------------------|----------------------|---------------------|--------------------------|
| <b>Bague Inox</b> |                      |                     |                          |
| BI061002S         | -                    | 60                  | 40, 50, 60               |
| BI081503S         | -                    | -                   | 80                       |
| BI091603S         | 100,120              | -                   | 100, 120                 |
| BI101603S         | -                    | 100                 | -                        |
| BI1121630S        | -                    | 120                 | -                        |

## Bague Laiton



## BL.. Bague laiton

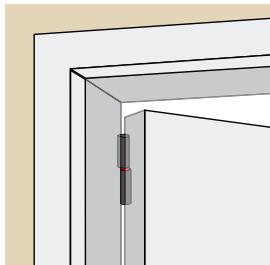
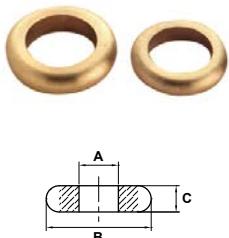
| Code       | Color | AxBxC        | Tarif HT<br>en € | Dispo.<br>(sem.) | U        |
|------------|-------|--------------|------------------|------------------|----------|
| J546940    | BRUT  | 12x6,2x1,75  | 24,66            | 200              | STOCKÉ % |
| J546960    | BRUT  | 12x7,9x1,75  | 27,30            | 200              | STOCKÉ % |
| J547010    | BRUT  | 14x7,1x2     | 29,91            | 200              | STOCKÉ % |
| J547040    | BRUT  | 16,5x8,2x2,5 | 38,48            | 200              | STOCKÉ % |
| BL061101S  | BRUT  | 6,5x11x1,5   | 107,04           | 12               | STOCKÉ % |
| BL071102S  | BRUT  | 7,2x11x2     | 113,29           | 25               | STOCKÉ % |
| BL0713025S | BRUT  | 7,2x13x2,5   | 119,52           | 18               | STOCKÉ % |
| BL071402S  | BRUT  | 7,2x14x2     | 124,14           | 50               | STOCKÉ % |
| BL071403S  | BRUT  | 7,2x14x3     | 126,12           | 12               | STOCKÉ % |
| BL0815035S | BRUT  | 8,1x15x3,5   | 142,60           | 18               | STOCKÉ % |
| BL081302S  | BRUT  | 8,2x13x2,5   | 130,41           | 25               | STOCKÉ % |
| BL081502S  | BRUT  | 8,2x15x2,5   | 132,03           | 50               | STOCKÉ % |
| BL081503S  | BRUT  | 8,2x15x3     | 133,28           | 25               | STOCKÉ % |
| BL081604S  | BRUT  | 8,2x16x4     | 136,64           | 50               | STOCKÉ % |
| BL091804S  | BRUT  | 9,2x18x4     | 149,67           | 50               | STOCKÉ % |
| BL091301S  | BRUT  | 9,4x13x1,5   | 152,12           | 50               | STOCKÉ % |
| BL911604S  | BRUT  | 9,1x16,6x4   | 153,80           | 40               | STOCKÉ % |
| BL102004S  | BRUT  | 10,2x20x4    | 162,86           | 12               | STOCKÉ % |
| BL111602S  | BRUT  | 11,3x16x2    | 169,48           | 12               | STOCKÉ % |
| BL112004S  | BRUT  | 11,2x20x4    | 165,05           | 18               | STOCKÉ % |
| BL122204S  | BRUT  | 12,2x22x4    | 173,93           | 50               | STOCKÉ % |
| BL132301S  | BRUT  | 13,2x23x1,5  | 179,93           | 12               | STOCKÉ % |
| BL142304S  | BRUT  | 14,2x23x4    | 182,51           | 18               | STOCKÉ % |
| BL142501S  | BRUT  | 14,2x25x1,5  | 186,21           | 25               | STOCKÉ % |
| BL152501S  | BRUT  | 15,2x25x1,5  | 189,59           | 12               | STOCKÉ % |
| BL172701S  | BRUT  | 17,2x27x1,5  | 195,12           | 12               | STOCKÉ % |

| Code       | Color | AxBxC        | Tarif HT<br>en € | Dispo.<br>(sem.) | U   |
|------------|-------|--------------|------------------|------------------|-----|
| BL051002S  | BRUT  | 5,7x10x2     | 18               | 2                | %   |
| BL061202S  | BRUT  | 6,2x12x2     | 50               | 2                | %   |
| BL0612502S | BRUT  | 6,5x12,5x2   | 50               | 2                | %   |
| BL061302S  | BRUT  | 6,5x13x2     | Nous consulter   | 50               | 2 % |
| BL071302S  | BRUT  | 7,2x13x2     | 100              | 2                | %   |
| BL091602S  | BRUT  | 9,2x16,4x2,5 | 50               | 2                | %   |
| BL101854S  | BRUT  | 10,1x18,5x4  | 18               | 2                | %   |
| BL102204S  | BRUT  | 10,2x22x4    | 12               | 2                | %   |

Tableau des correspondances

| Code                | Gamme Soudaroc acier | Gamme grilles métal | Gamme grilles métal profilées | Gamme bois PICARDE        | Gamme bois PICARDE COUDEE | Gamme bois PICARDE GE        | Gamme bois RENFORCEE | Gamme bois RENFORCEE COUDEE | Gamme bois RENFORCEE NOBLA | Malette métallier | Malette bois |
|---------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|--------------|
| <b>Bague Laiton</b> |                      |                     |                               |                           |                           |                              |                      |                             |                            |                   |              |
| BL051002S           | 45, 60               | -                   | -                             | -                         | -                         | -                            | -                    | -                           | -                          | Soudaroc          | -            |
| BL061202S           | -                    | -                   | -                             | -                         | -                         | -                            | -                    | -                           | -                          | Ordinaire bague   |              |
| BL061101S           | -                    | -                   | -                             | -                         | -                         | -                            | -                    | -                           | -                          | Annuba            |              |
| BL0612502S          | -                    | -                   | -                             | -                         | -                         | -                            | -                    | -                           | -                          | Ordinaire bague   |              |
| BL061302S           | -                    | -                   | -                             | -                         | -                         | -                            | -                    | -                           | -                          | Ordinaire bague   |              |
| BL071102S           | -                    | -                   | -                             | -                         | -                         | -                            | -                    | -                           | -                          | Nobla             |              |
| BL071302S           | -                    | -                   | -                             | -                         | -                         | -                            | -                    | -                           | -                          | Ordinaire bague   |              |
| BL0713025S          | 80                   | -                   | -                             | -                         | -                         | -                            | -                    | -                           | -                          | Soudaroc          | -            |
| BL081302S           | -                    | -                   | -                             | -                         | -                         | -                            | -                    | -                           | 100                        | -                 | Nobla        |
| BL081502S           | -                    | -                   | -                             | -                         | -                         | -                            | -                    | -                           | -                          | Ordinaire bague   |              |
| BL081503S           | -                    | -                   | -                             | 140x60                    | -                         | 140x70, 160x70, 190x70       | -                    | -                           | -                          | Picarde           |              |
| BL081604S           | -                    | 70                  | -                             | 140x70, 160x70            | 160x80x100                | 160x100, 160x120,<br>190x100 | 140x90, 190x80       | 160x80x95,<br>190x80x95     | -                          | -                 | Picarde      |
| BL0815035S          | -                    | -                   | 60, 70, 80                    | -                         | -                         | -                            | -                    | -                           | -                          | Profilées         | -            |
| BL091301S           | -                    | -                   | -                             | -                         | -                         | -                            | -                    | -                           | -                          | Annuba            |              |
| BL091603S           | 100, 120             | -                   | -                             | -                         | -                         | -                            | -                    | -                           | -                          | Soudaroc          | -            |
| BL091602S           | 100, 120             | -                   | -                             | -                         | -                         | -                            | -                    | -                           | -                          | Ordinaire bague   |              |
| BL091804S           | -                    | 80                  | -                             | 160x80, 190x70,<br>190x80 | 190x80x100                | 160x100, 160x120,<br>190x100 | -                    | -                           | -                          | Picarde           |              |
| BL911604S           | -                    | -                   | 90, 100                       | -                         | -                         | -                            | -                    | -                           | -                          | Profilées         | -            |
| BL102004S           | -                    | 90                  | -                             | 220x80                    | -                         | -                            | -                    | -                           | -                          | Picarde           |              |
| BL102204S           | -                    | -                   | -                             | 250x90                    | -                         | -                            | -                    | -                           | -                          | Picarde           |              |
| BL101854S           | -                    | -                   | 120, 140                      | -                         | -                         | -                            | -                    | -                           | -                          | Profilées         | -            |
| BL112004S           | 140                  | -                   | -                             | -                         | -                         | -                            | -                    | -                           | -                          | Soudaroc          | -            |
| BL112004S           | 160                  | 100                 | -                             | -                         | -                         | -                            | -                    | -                           | -                          | Soudaroc          | -            |
| BL122204S           | -                    | 120, 140            | -                             | -                         | -                         | -                            | -                    | -                           | -                          | -                 | -            |
| BL142304S           | 180, 200             | 160, 180            | -                             | -                         | -                         | -                            | -                    | -                           | -                          | Soudaroc          | -            |

## Bague

**BLR..** Bague laiton rayonnée

| Code       | AxBxC | Tarif HT<br>en € | Dispo.<br>(sem.) |
|------------|-------|------------------|------------------|
| BLR061102S | BRUT  | 6,2x11x2         | 102,65           |
| BLR071303S | BRUT  | 7,2x13x3         | 121,96           |
| BLR081603S | BRUT  | 8,2x16x3         | 135,55           |
| BLR112204S | BRUT  | 11,2x22x4        | 168,27           |
|            |       |                  | STOCKÉ           |
|            |       |                  | STOCKÉ           |
|            |       |                  | STOCKÉ           |

| Code       | AxBxC | Tarif HT<br>en € | Dispo.<br>(sem.) |
|------------|-------|------------------|------------------|
| BLR152205S | BRUT  | 15,2x22x5        | 8                |
| BLR182806S | BRUT  | 18,2x28x6        | Nous consulter   |
| BLR203207S | BRUT  | 20,2x32x7        | 5                |
|            |       |                  | 2                |
|            |       |                  | 2                |
|            |       |                  | 2                |

## Tableau des correspondances

| Code                         | Gamme grilles roulées LC | Gamme grilles roulées LL | Gamme grilles roulées LD | Gamme grilles roulées 3L | Malette métallier |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| <b>Bague Laiton rainurée</b> |                          |                          |                          |                          |                   |
| BLR061102S                   | 60                       | 60                       | -                        | -                        | Roulées           |
| BLR071303S                   | 80                       | 80                       | -                        | -                        | Roulées           |
| BLR081603S                   | -                        | -                        | 60                       | -                        | -                 |
| BLR081603S                   | 100                      | 100                      | -                        | -                        | Roulées           |
| BLR112204S                   | 100,11, 120, 140         | 100,11, 120, 141         | -                        | -                        | Roulées           |
| BLR132004S                   | -                        | -                        | 120                      | -                        | -                 |
| BLR142405S                   | 160                      | -                        | -                        | -                        | Roulées           |
| BLR152205S                   | -                        | -                        | 120,15, 140              | 190                      | Roulées           |
| BLR182806S                   | -                        | -                        | 140,18                   | 220                      | Roulées           |
| BLR203207S                   | -                        | -                        | 160, 180                 | 250, 280                 | Roulées           |

Mallettes pour menuiserie métallique



BMAL...

Mallette bagues menuiserie métallique

Code



Tarif HT  
en €



Dispo.  
(sem.)

BMALMETA

BRUT

278,85

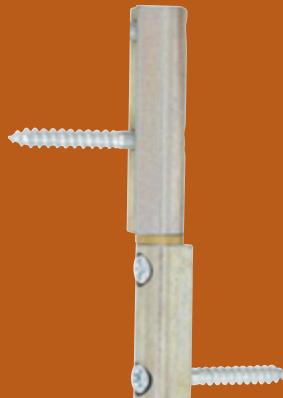
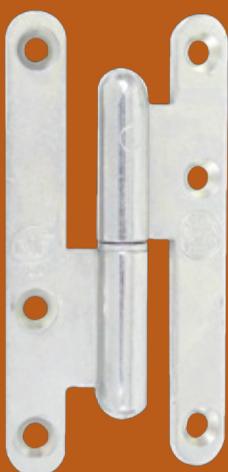
1

STOCKÉ

|           |           |          |           |           |
|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
|           |           |          |           |           |
| BL0815035 | BL911604  | BL112004 | BLR061102 | BLR071303 |
|           |           |          |           |           |
| BL101854  | BL0510022 | BB091707 | BB112007  | BLR081603 |
|           |           |          |           |           |
| BL0713025 | BL091603  | BB142308 | BB152609  | BLR142505 |
|           |           |          |           |           |
| BL122004  | BL142304  | BB122208 | BLR182806 | BLR203207 |



## Paumelles pour menuiseries bois



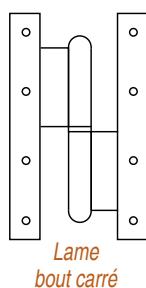
[www.torbel.fr](http://www.torbel.fr)

## Paumelles pour menuiserie bois

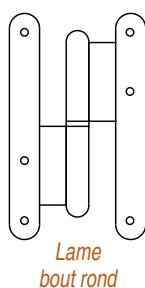
Comment choisir ses paumelles de porte?

ETAPE 1

### Je choisis la forme



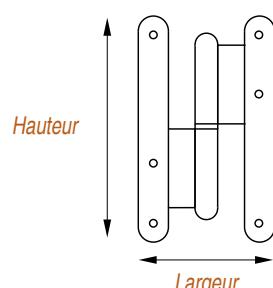
OU



| J'ai                       | > | Je choisis                               |
|----------------------------|---|--|
| des paumelles bouts carrés | > | des paumelles bouts carrés ou bout ronds |
| des paumelles bouts ronds  | > | des paumelles bouts ronds                |

ETAPE 2

### Je choisis la dimension

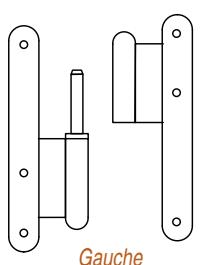


*Je choisis mes paumelles en fonction du poids de ma porte.*

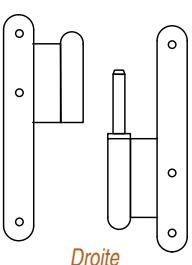
Se reporter au tableau P.601 pour les paumelles droites, et P.604 pour les paumelles coudées.

ETAPE 3

### Je choisis le modèle



OU



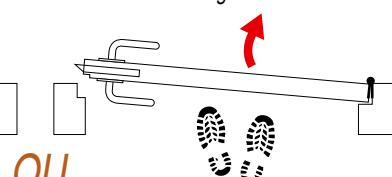
### > Je repère le sens d'ouverture de la porte

Poussant gauche  
ou  
tirant droit



J'ai une ouverture vers la gauche,  
je choisis une paumelle gauche.

Poussant droit  
ou  
tirant gauche



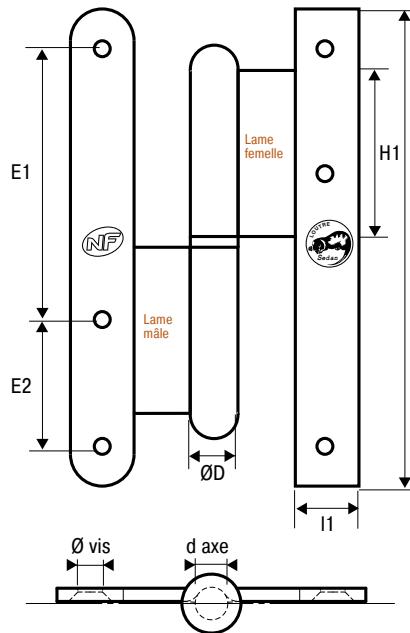
J'ai une ouverture vers la droite,  
je choisis une paumelle droite.

## Paumelles droites acier pour menuiserie bois

Schéma et tableau dimensionnel des paumelles droites

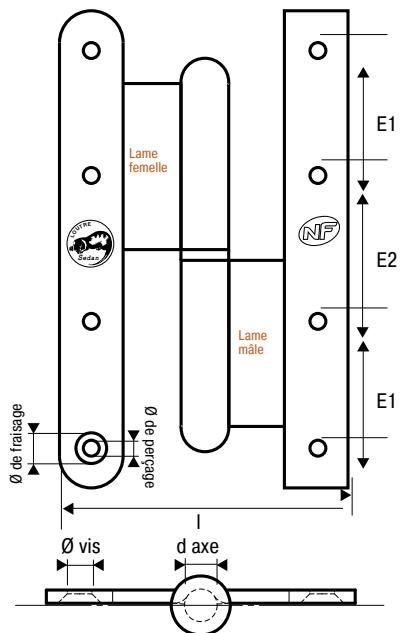


Schéma des paumelles de 80 à 110



Paumelle gauche

Schéma des paumelles de 140 à 160



Paumelle droite

| Appellation | Cotes réelles |     | Cotes utiles |      |    |    |    | Diamètre |     |              |               |          | Pour bague de         |                   |
|-------------|---------------|-----|--------------|------|----|----|----|----------|-----|--------------|---------------|----------|-----------------------|-------------------|
|             | H             | l   | I1           | H1   | E1 | E2 | e  | d axe    | D   | Ø de perçage | Ø de fraisage | Ø de vis | D ext. x D int. x Ep. |                   |
| 80x40       | NF            | 79  | 40           | 11,5 | 26 | 22 | 40 | 2,5      | 5,9 | 11           | 4,3           | 9        | 4                     | 11,4 x 5,9 x 1,75 |
| 80x45       | NF            | 79  | 45,6         | 11,5 | 26 | 22 | 40 | 2,5      | 5,9 | 11           | 4,3           | 9        | 4                     | 11,4 x 5,9 x 1,75 |
| 95x45       | NF            | 94  | 45           | 12,5 | 28 | 29 | 48 | 2,5      | 5,9 | 11           | 4,3           | 9        | 4                     | 11,4 x 5,9 x 1,75 |
| 110x50      | NF            | 109 | 50           | 14   | 32 | 30 | 60 | 3        | 5,9 | 12           | 4,8           | 9,5      | 4,5                   | 12,0 x 5,9 x 1,75 |
| 110x55      | NF            | 109 | 55           | 14   | 32 | 30 | 60 | 3        | 5,9 | 12           | 4,8           | 9,5      | 4,5                   | 12,0 x 5,9 x 1,75 |
| 110x60      | NF            | 109 | 60           | 15   | 32 | 30 | 60 | 3        | 5,9 | 12           | 4,8           | 9,5      | 4,5                   | 12,0 x 5,9 x 1,75 |
| 110x70      | NF            | 109 | 70           | 15   | 34 | 30 | 60 | 3        | 5,9 | 12           | 4,8           | 9,5      | 4,5                   | 12,0 x 5,9 x 1,75 |
| 140x55      | NF            | 139 | 55           | 15   | 33 | 38 | 38 | 3        | 6,9 | 13           | 5             | 10       | 5                     | 13,0 x 6,9 x 2,00 |
| 140x60      | NF            | 139 | 60           | 15   | 34 | 38 | 38 | 3,5      | 6,9 | 14           | 5             | 10       | 5                     | 14,0 x 6,9 x 2,00 |
| 140x70      | CE 0333 NF    | 139 | 70           | 15   | 34 | 38 | 38 | 3,5      | 6,9 | 14           | 5,5           | 11       | 5                     | 14,0 x 6,9 x 2,00 |
| 140x80      | NF            | 139 | 79,5         | 17,5 | 40 | 38 | 38 | 3,5      | 6,9 | 14           | 5,2           | 10       | 5                     | 14,0 x 6,9 x 2,00 |
| 160x60      | NF            | 159 | 60           | 16,2 | 38 | 44 | 44 | 3,5      | 6,9 | 14           | 5,5           | 11       | 5                     | 14,0 x 6,9 x 2,00 |
| 160x80      | NF            | 159 | 79,5         | 17,5 | 38 | 44 | 44 | 3,5      | 6,9 | 14           | 5,5           | 11       | 5                     | 14,0 x 6,9 x 2,00 |

La marque **NF** est la preuve que les paumelles sont conformes aux caractéristiques de qualité définies dans les normes, les spécifications complémentaires et le référentiel NF-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 **NF** est délivrée par un organisme européen de certification : AFNOR CERTIFICATION  
Le référentiel NF-040 est accessible sur le site [www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com)

## Paumelles droites acier pour menuiserie bois

### Le marquage CE

Le marquage CE réglementaire est obligatoire pour la mise sur le marché d'un produit dans tout l'espace économique européen. Il s'agit d'un signe de conformité aux exigences fondamentales des règlements et directives européens en termes de sécurité, de santé publique et de protection des consommateurs.

Nos autorisations de marquages CE délivrées par AFNOR Certification apportent la preuve que nos produits sont conformes aux exigences des directives et règlements européens applicable au marquage CE : Quincailleries pour les itinéraires d'évacuation ou des applications de cloisonnement anti-feu et anti-fumées.

**Les paumelles «Loutre Sedan ®» marquées NF font référence à la norme NF EN 1935**



Les paumelles NF EN 1935 sont classées suivant une codification référant à différentes catégories représentées par des chiffres. Cette codification est à huit caractères.

#### 1. Catégorie d'utilisation :

- Grade 2 : Utilisation Moyenne

Charnière à utiliser sur des portes dans des logements ou dans d'autres habitations et constructions où la fréquence d'utilisation est moyenne ; avec des personnes assez soigneuses et avec lesquelles la probabilité d'accident ou de mauvaise utilisation est faible.

- Grade 3 : Utilisation Lourde

Charnière à utiliser sur des portes dans des logements ou la fréquence d'utilisation est élevée avec des personnes accordant peu d'importance à l'infrastructure et avec lesquelles la probabilité d'accident ou de mauvaise utilisation est forte.

#### 2. Endurance :

Charnières destinées à être utilisées sur des portes avec un grade 7 correspondant à un essai d'endurance de 200 000 cycles.

#### 3. Masse de la porte :

- Grade 1 : pour une masse de 20 kg lors de l'essai d'endurance
- Grade 4 : pour une masse de 80 kg lors de l'essai d'endurance

#### 4. Aptitude au feu/fumée :

- il existe 2 grades d'aptitude.
- grade 0 : inapte à l'utilisation sur des blocs-portes coupe-feu et/ou étanches aux fumées
  - grade 1 : apte à l'utilisation sur des blocs-portes coupe-feu et/ou étanches aux fumées

#### 5. Toute charnière reconnue par la norme exige une sécurité d'utilisation.

Il n'existe alors qu'un seul grade « 1 » pour cette catégorie.

#### 6. Résistance à la corrosion :

Il existe 5 grades de résistance à la corrosion.

Le grade 2 correspond à une résistance modérée – 9 microns de zinc sur un support acier (paumelle suivie d'une passivation bichromatée).  
Traitement aux tonneaux : 48 heures rouille blanche et rouille rouge

#### 7. Le caractère sécurité des biens correspond à la résistance à l'effraction :

- grade 0 : inapte à l'utilisation sur des blocs-portes résistant à l'effraction
- grade 1 : apte à l'utilisation sur des blocs-portes résistant à l'effraction

#### 8. Il existe 14 grades présents dans la norme.

Ce grade est affecté en fonction de 7 précédents caractères identifiés.

- Le grade 4 correspond à une utilisation moyenne sur porte.
- Le grade 11 correspond à une utilisation lourde sur porte.

### EXEMPLE DE CLASSIFICATION

Paumelle 110x55

| Dimensions                  | 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 sur | Grade         | Cycles         | Grade                 | Masse |               |                       |                               |                   |           |
| 110x55 - Ep. 3 - Bouchonnée | 2                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 1                     | 20 kg | 0             | 1                     | 2                             | 0                 | 4         |

## Paumelles droites acier pour menuiserie bois

### Tableau charges et cycles



La norme NF EN 1935 s'applique aux paumelles et aux charnières non dégondables.

| Dimensions                      | Catégorie d'utilisation (1) |                 | Endurance (2) |                | Masse de la porte (3) |       | Coupé-feu (4) | Sécurité personne (5) | Résistance à la corrosion (6) | Sécurité bien (7) | Grade (8) |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------------|-------|---------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|-----------|
|                                 | Grade                       | Utilisation sur | Grade         | Cycles         | Grade                 | Masse |               |                       |                               |                   |           |
| 80x40 - Ep. 2,5 - Bouchonnée    | 2                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 1                     | 20 kg | 0             | 1                     | 2                             | 0                 | 4         |
| 80x45 - Ep. 2,5 - Bouchonnée    | 2                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 1                     | 20 kg | 0             | 1                     | 2                             | 0                 | 4         |
| 80x45 - Ep. 2,5 - Sans bouchon  | 2                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 1                     | 20 kg | 0             | 1                     | 2                             | 0                 | 4         |
| 95x45 - Ep. 2,5 - Bouchonnée    | 2                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 1                     | 20 kg | 0             | 1                     | 2                             | 0                 | 4         |
| 110x50 - Ep. 3 - Bouchonnée     | 2                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 1                     | 20 kg | 0             | 1                     | 2                             | 0                 | 4         |
| 110x55 - Ep. 3 - Bouchonnée     | 2                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 1                     | 20 kg | 0             | 1                     | 2                             | 0                 | 4         |
| 110x55 - Ep. 3 - Sans bouchon   | 2                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 1                     | 20 kg | 0             | 1                     | 2                             | 0                 | 4         |
| 110x60 - Ep. 3 - Bouchonnée     | 2                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 1                     | 20 kg | 0             | 1                     | 2                             | 0                 | 4         |
| 110x70 - Ep. 3 - Bouchonnée     | 2                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 1                     | 20 kg | 0             | 1                     | 2                             | 0                 | 4         |
| 140x55 - Ep. 3 - Bouchonnée     | 3                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 1                     | 80 kg | 0             | 1                     | 2                             | 0                 | 11        |
| 140x55 - Ep. 3 - Sans bouchon   | 2                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 1                     | 20 kg | 0             | 1                     | 2                             | 0                 | 4         |
| 140x60 - Ep. 3,5 - Bouchonnée   | 3                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 1                     | 80 kg | 0             | 1                     | 2                             | 0                 | 11        |
| 140x60 - Ep. 3,5 - Sans bouchon | 2                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 4                     | 20 kg | 0             | 1                     | 2                             | 0                 | 4         |
| 140x70 - Ep. 3,5 - Bouchonnée   | 3                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 4                     | 80 kg | 0             | 1                     | 2                             | 0                 | 11        |
| 140x80 - Ep. 3,5 - Bouchonnée   | 3                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 4                     | 80 kg | 1             | 1                     | 2                             | 0                 | 11        |
| 140x80 - Ep. 3,5 - Sans bouchon | 2                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 1                     | 20 kg | 0             | 1                     | 2                             | 0                 | 4         |
| 160x60 - Ep. 3,5 - Bouchonnée   | 3                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 4                     | 80 kg | 0             | 1                     | 2                             | 0                 | 11        |
| 160x60 - Ep. 3,5 - Sans bouchon | 2                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 1                     | 20 kg | 0             | 1                     | 2                             | 0                 | 4         |
| 160x80 - Ep. 3,5 - Bouchonnée   | 3                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 4                     | 80 kg | 0             | 1                     | 2                             | 0                 | 11        |

## Paumelles coudées acier pour menuiserie bois

Schéma et tableau dimensionnel des paumelles coudées



Schéma paumelle gauche

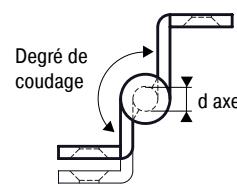
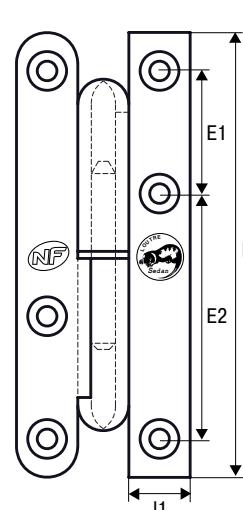
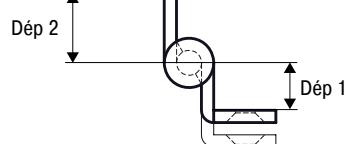
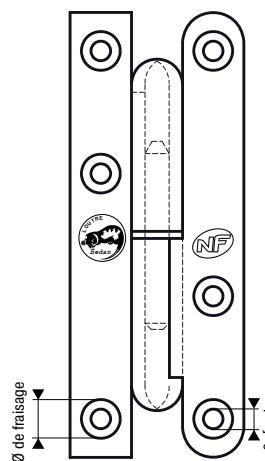
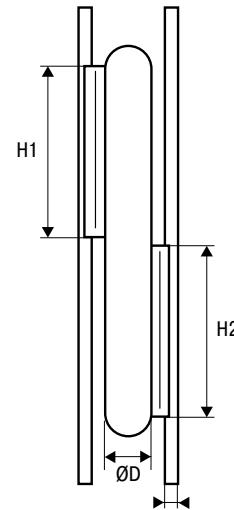


Schéma paumelle droite



|               |                  | Cotes réelles |                | Cotes utiles |      |    |    |    |     |       |       | Diamètre |      |              |               | Pour bague de |                       |
|---------------|------------------|---------------|----------------|--------------|------|----|----|----|-----|-------|-------|----------|------|--------------|---------------|---------------|-----------------------|
| Appellation   | Degré de coudage | H             | Lames ouvertes | l1           | H1   | H2 | E1 | E2 | e   | Dép 1 | Dép 2 | d axe    | D    | Ø de perçage | Ø de fraisage | Ø de vis      | D ext. x D int. x Ep. |
| 110 x 60 x 70 | 90°              | 109           | 42,5           | 15           | 34   | 34 | 30 | 60 | 3   | 14,6  | 20,6  | 5,9      | 12,1 | 4,8          | 9,5           | 4,5           | 12,5 x 5,9 x 1,75     |
| 110 x 60 x 70 | 100°             | 109           | 46,8           | 15           | 34   | 34 | 30 | 60 | 3   | 13,8  | 19,7  | 5,9      | 12,1 | 4,8          | 9,5           | 4,5           | 12,5 x 5,9 x 1,75     |
| 110 x 70 x 80 | 90°              | 109           | 45,4           | 15           | 38   | 38 | 30 | 60 | 3   | 19    | 25    | 6,9      | 12,9 | 4,8          | 9,5           | 4,5           | 13 x 6,9 x 2,00       |
| 110 x 70 x 80 | 90°              | 109           | 60,8           | 17,5         | 38   | 38 | 30 | 60 | 3   | 13,6  | 19,6  | 6,9      | 13,2 | 5,2          | 10            | 5             | 12,5 x 5,9 x 1,75     |
| 140 x 60 x 70 | 90°              | 139           | 43             | 15           | 34   | 34 | 38 | 38 | 3   | 15,5  | 21,5  | 6,9      | 13,1 | 5,5          | 11            | 5             | 14 x 6,9 x 2,00       |
| 140 x 60 x 70 | 100°             | 139           | 49             | 15           | 34   | 34 | 38 | 38 | 3,5 | 12,9  | 19,2  | 6,9      | 14,2 | 5,2          | 10            | 5             | 14 x 6,9 x 2,00       |
| 140 x 70 x 80 | 90°/100°         | 139           | 49,15          | 17,7         | 48,7 | 40 | 38 | 38 | 3,5 | 18    | 23    | 6,9      | 14,2 | 5,2          | 10            | 5             | 14 x 6,9 x 2,00       |
| 160 x 70 x 80 | 100°             | 159           | 47,4           | 15           | 48,7 | 40 | 44 | 44 | 3,5 | 19,1  | 25,6  | 6,9      | 14,1 | 5,2          | 10,5          | 5             | 14 x 6,9 x 2,00       |
| 160 x 80      | 90°              | 159           | 55,3           | 17,7         | 40   | 40 | 44 | 44 | 3,5 | 15,8  | 21,8  | 6,9      | 14,2 | 5,5          | 11            | 5             | 14 x 6,9 x 2,00       |
| 160 x 80      | 100°/120°        | 159           | 58,3           | 17,7         | 40   | 40 | 44 | 44 | 3,5 | 16,5  | 22    | 6,9      | 14,2 | 5,5          | 11            | 5             | 14 x 6,9 x 2,00       |

Paumelle menuiserie bois admise à la marque de marque commerciale LOUTRE Sedan®  
Les caractéristiques certifiées par la marque sont : dimensions et endurance.

Organisme certificateur : AFNOR certification  
11 rue Francis de Pressensé - F- 93571 La Plaine Saint-Denis Cedex  
Le référentiel NF040 et la liste des produits certifiés sont disponibles sur le site : [www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com).

## Paumelles coudées acier pour menuiserie bois

### Tableau charges et cycles



Les paumelles NF EN 1935 sont classées suivant une codification référant à différentes catégories représentées par des chiffres.  
Cette codification est à huit caractères.

| Dimensions                    | Catégorie d'utilisation (1) |                 | Endurance (2) |                | Masse de la porte (3) |       | Coupfeu (4) | Sécurité personne (5) | Résistance à la corrosion (6) | Sécurité bien (7) | Grade (8) |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------------|-------|-------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|-----------|
|                               | Grade                       | Utilisation sur | Grade         | Cycles         | Grade                 | Masse |             |                       |                               |                   |           |
| 110x60x70-90° - Ep. 3         | 2                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 1                     | 20 kg | 0           | 1                     | 2                             | 0                 | 4         |
| 110x 60x70-100° - Ep. 3       | 2                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 1                     | 20 kg | 0           | 1                     | 2                             | 0                 | 4         |
| 110x70x80-90° - Ep. 3         | 2                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 1                     | 20 kg | 0           | 1                     | 2                             | 0                 | 4         |
| 140x 60x70-90° - Ep. 3        | 2                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 1                     | 20 kg | 0           | 1                     | 2                             | 0                 | 4         |
| 140x60x70-100° - Ep. 3,5      | 2                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 1                     | 20 kg | 0           | 1                     | 2                             | 0                 | 4         |
| 140x 70x80-90° - Ep. 3,5      | 2                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 1                     | 20 kg | 0           | 1                     | 2                             | 0                 | 4         |
| 140x70x80-101° - Ep. 3,5      | 2                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 1                     | 20 kg | 0           | 1                     | 2                             | 0                 | 4         |
| 160x80x80-90° - Ep. 3,5       | 2                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 1                     | 20 kg | 0           | 1                     | 2                             | 0                 | 4         |
| 160x 80x80-100/120° - Ep. 3,5 | 2                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 1                     | 20 kg | 0           | 1                     | 2                             | 0                 | 4         |

#### 1. Catégorie d'utilisation :

##### - Grade 2 : Utilisation Moyenne

Charnière à utiliser sur des portes dans des logements ou dans d'autres habitations et constructions où la fréquence d'utilisation est moyenne; avec des personnes assez soigneuses et avec lesquelles la probabilité d'accident ou de mauvaise utilisation est faible.

##### - Grade 3 : Utilisation Lourde

Charnière à utiliser sur des portes dans des logements ou la fréquence d'utilisation est élevée avec des personnes accordant peu d'importance à l'infrastructure et avec lesquelles la probabilité d'accident ou de mauvaise utilisation est forte.

#### 2. Endurance :

Charnières destinées à être utilisées sur des portes avec un grade 7 correspondant à un essai d'endurance de 200 000 cycles.

#### 3. Masse de la porte :

- Grade 1 : pour une masse de 20 kg lors de l'essai d'endurance
- Grade 4 : pour une masse de 80 kg lors de l'essai d'endurance

#### 4. Aptitude au feu/fumée :

il existe 2 grades d'aptitude.

- grade 0 : inapte à l'utilisation sur des blocs-portes coupe-feu et/ou étanches aux fumées
- grade 1 : apte à l'utilisation sur des blocs-portes coupe-feu et/ou étanches aux fumées

#### 5. Toute charnière reconnue par la norme exige une sécurité d'utilisation.

Il n'existe alors qu'un seul grade « 1 » pour cette catégorie.

#### 6. Résistance à la corrosion :

Il existe 5 grades de résistance à la corrosion.

Le grade 2 correspond à une résistance modérée – 9 microns de zinc sur un support acier (paumelle suivie d'une passivation bichromatée).  
Traitement aux tonneaux : 48 heures rouille blanche et rouille rouge.

#### 7. Le caractère sécurité des biens correspond à la résistance à l'effraction :

il existe 2 grades d'aptitude.

- grade 0 : inapte à l'utilisation sur des blocs-portes résistant à l'effraction
- grade 1 : apte à l'utilisation sur des blocs-portes résistant à l'effraction

#### 8. Il existe 14 grades présents dans la norme.

Ce grade est affecté en fonction de 7 précédents caractères identifiés.

- Le grade 4 correspond à une utilisation moyenne sur porte.
- Le grade 11 correspond à une utilisation lourde sur porte.

#### EXEMPLE DE CLASSIFICATION

Paumelle 140x60x70 coudée 90°

| Dimensions             | Catégorie d'utilisation (1) |                 | Endurance (2) |                | Masse de la porte (3) |       | Coupfeu (4) | Sécurité personne (5) | Résistance à la corrosion (6) | Sécurité bien (7) | Grade (8) |
|------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------------|-------|-------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|-----------|
|                        | Grade                       | Utilisation sur | Grade         | Cycles         | Grade                 | Masse |             |                       |                               |                   |           |
| 140x 60x70-90° - Ep. 3 | 2                           | Porte           | 7             | 200 000 cycles | 1                     | 20 kg | 0           | 1                     | 2                             | 0                 | 4         |

## 1

## Charges admissibles

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 **NF** est la preuve que les paumelles sont conformes aux caractéristiques de qualité définies dans les normes, les spécifications complémentaires et le référentiel **NF** 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 **NF** est délivrée par un organisme européen de certification : AFNOR CERTIFICATION  
Le référentiel **NF** 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 . Pour les paumelles ne relevant pas du marquage  , 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. Graisser l'axe lors de l'installation et régulièrement. 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  aux quincailleries pour des itinéraires d'évacuation ou des applications 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 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<sub>0333</sub> 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.*

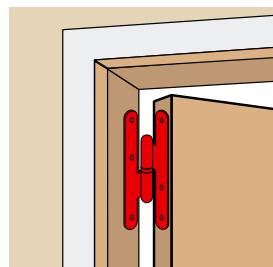
**AFNOR Certification,  
11 rue Francis de Pressensé  
F - 93571 La Plaine St Denis Cedex.**

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

## Paumelles droites bouts ronds "Loutre Sedan®"



Modèle gauche

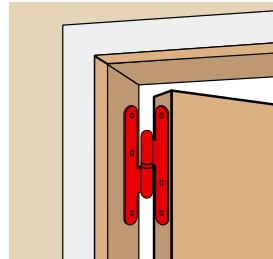


## J530.. Paumelle bouts ronds

| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite | Couleur | Dim                 | Poids | Dispo.<br>(sem.) |
|---------------------|---------------------|---------|---------------------|-------|------------------|
| J530050             | J530040             | Z.BLANC | 80 x 40 NF          | 0,077 | 12 STOCKÉ        |
| J530090             | J530080             | Z.BLANC | 80 x 45 NF          | 0,080 | 12 STOCKÉ        |
| J530170             | J530160             | Z.BLANC | 95 x 45 NF          | 0,088 | 12 STOCKÉ        |
| J530230             | J530220             | Z.BLANC | 110 x 50            | 0,130 | 12 STOCKÉ        |
| J530330             | J530300             | Z.BLANC | 110 x 55            | 0,133 | 12 STOCKÉ        |
| J530410             | J530380             | Z.BLANC | 110 x 60 NF         | 0,144 | 12 STOCKÉ        |
| J530470             | J530460             | Z.BLANC | 110 x 70 NF         | 0,156 | 12 STOCKÉ        |
| J530570             | J530540             | Z.BLANC | 140 x 55            | 0,164 | 12 STOCKÉ        |
| J530670             | J530640             | Z.BLANC | 140 x 60 NF         | 0,205 | 12 STOCKÉ        |
| J530760             | J530740             | Z.BLANC | 140 x 70 NF CE 0333 | 0,210 | 12 STOCKÉ        |
| J530820             | J530800             | Z.BLANC | 140 x 80 NF         | 0,212 | 12 STOCKÉ        |
| J530910             | J530900             | Z.BLANC | 160 x 60 NF         | 0,253 | 12 STOCKÉ        |
| J530930             | J530920             | Z.BLANC | 160 x 80            | 0,233 | 12 STOCKÉ        |



Modèle gauche

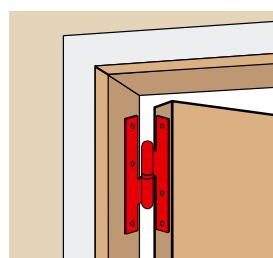


## J530.. Paumelle bouts ronds

| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite | Couleur | Dim         | Poids | Dispo.<br>(sem.)  |
|---------------------|---------------------|---------|-------------|-------|-------------------|
| J530270             | J530260             | BLANCHI | 110 x 55    | 0,133 | 12 Nous consulter |
| J530510             | J530500             | BLANCHI | 140 x 55    | 0,164 | 12 Nous consulter |
| J530821             | J530801             | BLANCHI | 140 x 80 NF | 0,253 | 12 4              |



Modèle gauche



## J530.. Paumelle bouts carrés

| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite | Couleur | Dim                 | Poids | Dispo.<br>(sem.) |
|---------------------|---------------------|---------|---------------------|-------|------------------|
| J530030             | J530020             | Z.BLANC | 80 x 40 NF          | 0,077 | 12 STOCKÉ        |
| J530290             | J530280             | Z.BLANC | 110 x 55            | 0,133 | 12 STOCKÉ        |
| J530530             | J530520             | Z.BLANC | 140 x 55            | 0,164 | 12 STOCKÉ        |
| J530630             | J530620             | Z.BLANC | 140 x 60 NF         | 0,210 | 12 STOCKÉ        |
| J530730             | J530720             | Z.BLANC | 140 x 70 NF CE 0333 | 0,212 | 12 STOCKÉ        |

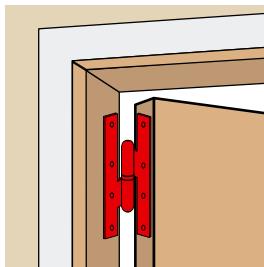
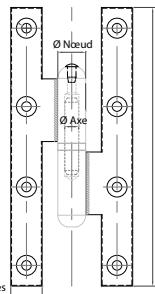
| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite | Couleur | Dim         | Poids | Dispo.<br>(sem.) |
|---------------------|---------------------|---------|-------------|-------|------------------|
| J530070             | J530060             | Z.BLANC | 80 x 45 NF  | 0,080 | 12 4             |
| J530150             | J530140             | Z.BLANC | 95 x 45 NF  | 0,088 | 12 4             |
| J530210             | J530200             | Z.BLANC | 110 x 50    | 0,130 | 12 4             |
| J530370             | J530360             | Z.BLANC | 110 x 60    | 0,144 | 12 4             |
| J530890             | J530880             | Z.BLANC | 160 x 60 NF | 0,233 | 12 4             |
| J530931             | J530921             | Z.BLANC | 160 x 80 NF | 0,283 | 12 4             |



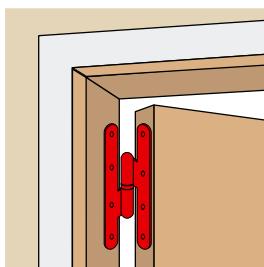
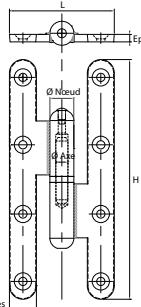
Plans et dimensions : voir P.601  
Graisser l'axe lors de l'installation et  
régulièrement. Visserie non fournie.



Modèle droite



Modèle droite



P..

**Paumelle picarde bouts carrés - Bague laiton**

| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite | Color   | HxL            | Largeur<br>des lames | Ep. des<br>lames | Ø<br>Nœud | Ø<br>Axe | Charge max<br>/Paumelle | Dispo.<br>(sem.) |
|---------------------|---------------------|---------|----------------|----------------------|------------------|-----------|----------|-------------------------|------------------|
| <b>Axe acier</b>    |                     |         |                |                      |                  |           |          |                         |                  |
| PBL146G0            | PBL146D0            | BRUT    | 140x60 CE 0333 | 18                   | 5                | 15        | 8        | 100 kg                  | 6 STOCKÉ         |
| PBL167G0            | PBL167D0            | BRUT    | 160x70 CE 0333 | 18                   | 5                | 16        | 8        | 100 kg                  | 6 STOCKÉ         |
| PBL197G0            | PBL197D0            | BRUT    | 190x70 CE 0333 | 19                   | 5                | 18        | 9        | 100 kg                  | 6 STOCKÉ         |
| PBL198G0            | PBL198D0            | BRUT    | 190x80 CE 0333 | 19,5                 | 5                | 18        | 9        | 100 kg                  | 6 STOCKÉ         |
| PBL228G0            | PBL228D0            | BRUT    | 220x80         | 20,5                 | 6                | 20        | 10       | 100 kg                  | 6 STOCKÉ         |
| PBL259G0            | PBL259D0            | BRUT    | 250x90         | 24,5                 | 6                | 22        | 10       | 100 kg                  | 6 STOCKÉ         |
| P167G1              | P167D1              | Z.BLANC | 160x70 CE 0333 | 18                   | 5                | 16        | 8        | 100 kg                  | 6 STOCKÉ         |

| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite | Color      | HxL            | Largeur<br>des lames | Ep. des<br>lames | Ø<br>Nœud | Ø<br>Axe | Charge max<br>/Paumelle | Dispo.<br>(sem.) |
|---------------------|---------------------|------------|----------------|----------------------|------------------|-----------|----------|-------------------------|------------------|
| <b>Axe acier</b>    |                     |            |                |                      |                  |           |          |                         |                  |
| PBL147G0            | PBL147D0            | BRUT       | 140x70 CE 0333 | 18                   | 5                | 16        | 8        | 100 kg                  | 6 4              |
| PBL168G0            | PBL168D0            | BRUT       | 160x80 CE 0333 | 18,5                 | 5                | 18        | 9        | 100 kg                  | 6 4              |
| P146G1              | P146D1              | Z.BLANC    | 140x60 CE 0333 | 18                   | 5                | 15        | 8        | 100 kg                  | 6 4              |
| P147G1              | P147D1              | Z.BLANC    | 140x70 CE 0333 | 18                   | 5                | 16        | 8        | 100 kg                  | 6 Nous consulter |
| P166G1              | P166D1              | Z.BLANC    | 160x60         | 18                   | 5                | 16        | 8        | 100 kg                  | 6 Nous consulter |
| PCG167GE            | PCG167DE            | 9005 - 80% | 160x70 CE 0333 | 18                   | 5                | 16        | 8        | 100 kg                  | 6 4              |
| PCG198GE            | PCG198DE            | 9005 - 80% | 190x80 CE 0333 | 19,5                 | 5                | 18        | 9        | 100 kg                  | 6 Nous consulter |
| PCG228GE            | PCG228DE            | 9005 - 80% | 220x80         | 20,5                 | 6                | 20        | 10       | 100 kg                  | 6 4              |
| PCG259GE            | PCG259DE            | 9005 - 80% | 250x90         | 24,5                 | 6                | 22        | 10       | 100 kg                  | 6 4              |

Pour les puristes du bel ouvrage, une paumelle dont le logement dans le dormant et l'ouvrant sera réalisé à la main dans la plus pure tradition artisanale.

PBR..

**Paumelle picarde bouts ronds - Bague laiton**

| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite | Color   | HxL            | Largeur<br>des lames | Ep. des<br>lames | Ø<br>Nœud | Ø<br>Axe | Charge max<br>/Paumelle | Dispo.<br>(sem.) |
|---------------------|---------------------|---------|----------------|----------------------|------------------|-----------|----------|-------------------------|------------------|
| <b>Axe acier</b>    |                     |         |                |                      |                  |           |          |                         |                  |
| PBR168G1            | PBR168D1            | Z.BLANC | 160x80 CE 0333 | 18,5                 | 5                | 18        | 9        | 100 kg                  | 6 STOCKÉ         |
| PBR197G1            | PBR197D1            | Z.BLANC | 190x70 CE 0333 | 19                   | 5                | 18        | 9        | 100 kg                  | 6 STOCKÉ         |

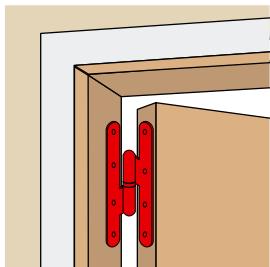
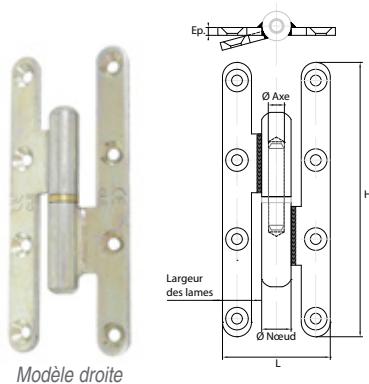
| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite | Color      | HxL            | Largeur<br>des lames | Ep. des<br>lames | Ø<br>Nœud | Ø<br>Axe | Charge max<br>/Paumelle | Dispo.<br>(sem.) |
|---------------------|---------------------|------------|----------------|----------------------|------------------|-----------|----------|-------------------------|------------------|
| <b>Axe acier</b>    |                     |            |                |                      |                  |           |          |                         |                  |
| PBR146G1            | PBR146D1            | Z.BLANC    | 140x60 CE 0333 | 18                   | 5                | 15        | 8        | 100 kg                  | 6 4              |
| PBR147G1            | PBR147D1            | Z.BLANC    | 140x70 CE 0333 | 18                   | 5                | 16        | 8        | 100 kg                  | 6 4              |
| PBR198G1            | PBR198D1            | Z.BLANC    | 190x80 CE 0333 | 18                   | 6                | 18        | 9        | 100 kg                  | 6 4              |
| PBR167GE            | PBR167DE            | 9005 - 80% | 160x70 CE 0333 | 18                   | 5                | 16        | 8        | 100 kg                  | 6 4              |
| PBR197GE            | PBR197DE            | 9005 - 80% | 190x70 CE 0333 | 19                   | 5                | 18        | 9        | 100 kg                  | 6 4              |
| PBR228GE            | PBR228DE            | 9005 - 80% | 220x80         | 20                   | 6                | 20        | 10       | 100 kg                  | 6 4              |



Graisser l'axe lors de l'installation et régulièrement. Visserie non fournie.



## Paumelles renforcées

**RNR1..****Paumelle renforcée bouts ronds nœuds ronds - Bague laiton**

| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite |  | HxL            | Largeur<br>des lames | Ep.<br>des<br>lames | Ø<br>Nœud | Ø<br>Axe | Charge<br>max<br>/Paumelle |    | Dispo.<br>(sem.) |
|---------------------|---------------------|--|----------------|----------------------|---------------------|-----------|----------|----------------------------|----|------------------|
| <b>Axe acier</b>    |                     |  |                |                      |                     |           |          |                            |    |                  |
| RNR149G1            | RNR149D1            |  | 140x90<br>0333 | 18                   | 4                   | 16        | 8        | 80 kg                      | 12 | STOCKÉ           |
| RNR167G1            | RNR167D1            |  | 160x70<br>0333 | 17                   | 4                   | 15        | 8        | 80 kg                      | 12 | STOCKÉ           |
| RNR197G1            | RNR197D1            |  | 190x70<br>0333 | 17                   | 4                   | 15        | 8        | 80 kg                      | 12 | STOCKÉ           |
| RNR198G1            | RNR198D1            |  | 190x80<br>0333 | 19                   | 4                   | 16        | 8        | 80 kg                      | 12 | STOCKÉ           |

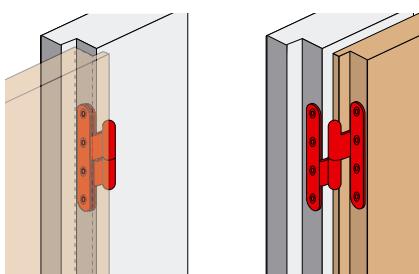
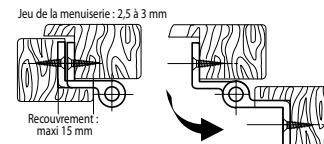
| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite |  | L              | Largeur<br>des lames | Ep. des<br>lames | Ø<br>Nœud | Ø<br>Axe | Charge<br>max<br>/Paumelle |    | Dispo.<br>(sem.) |
|---------------------|---------------------|--|----------------|----------------------|------------------|-----------|----------|----------------------------|----|------------------|
| <b>Axe acier</b>    |                     |  |                |                      |                  |           |          |                            |    |                  |
| RNR146G1            | RNR146D1            |  | 140x60<br>0333 | 15                   | 4                | 14        | 7        | 80 kg                      | 12 | 4                |
| RNR147G1            | RNR147D1            |  | 140x70<br>0333 | 16                   | 4                | 15        | 8        | 80 kg                      | 12 | Nous consulter   |

Les paumelles renforcées noeuds ronds sont soudées et offrent des garanties de haute résistance et de parfait ajustage mécanique.

**RCNR198..****Paumelle renforcée bouts ronds nœuds ronds coudée - Bague laiton**

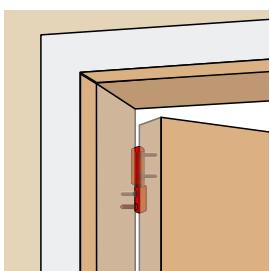
| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite |  | HxLxP     | Largeur<br>des lames | Ep. des<br>lames | Ø<br>Nœud | Ø<br>Axe |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------------------|---------------------|--|-----------|----------------------|------------------|-----------|----------|---|------------------|
| <b>Axe acier</b>    |                     |  |           |                      |                  |           |          |   |                  |
| RCNR198G1           | RCNR198D1           |  | 190x80x95 | 16                   | 4                | 16        | 8        | 6 | STOCKÉ           |

Dans le cas des deux dimensions coudées pour menuiserie à recouvrement, la largeur des branches a été volontairement réduite à 16 mm afin de permettre le passage des joints d'isolation sans retouche.

MONTAGE À RECOUVREMENT  
AVEC RENFORCÉES / COUDÉES

Graisser l'axe lors de l'installation  
et régulièrement. Visserie non fournie.

## Paumelles renforcées



NOBLA..

Paumelle sans lame à visser NOBLA

Code



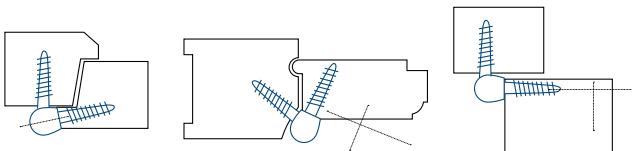
HxL

Dispo.  
(sem.)

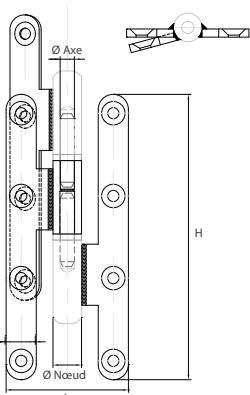
Vis fournies

|          |         |         |    |        |
|----------|---------|---------|----|--------|
| NOBLA085 | Z.BLANC | 12,5x11 | 25 | STOCKÉ |
| NOBLA100 | Z.BLANC | 14,5x13 | 25 | STOCKÉ |

Symétrique et sans main. Pose sans entaillage. Fixation dans l'axe des efforts. Bague laiton. Livrée avec 4 vis de 4,5x40 avec tête à empreinte cruciforme.



Modèle droite



P3L146..

Paumelle renforcée bouts ronds nœuds ronds  
3 branches - Bague laiton

|             |             |
|-------------|-------------|
| Code        | Code        |
| Sens gauche | Sens droite |

|     |
|-----|
| HxL |
|-----|

|                      |
|----------------------|
| Largeur<br>des lames |
|----------------------|

|           |
|-----------|
| Ø<br>Nœud |
|-----------|

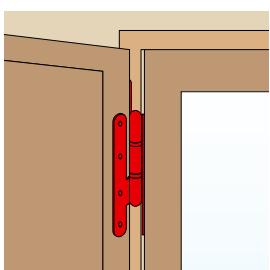
|          |
|----------|
| Ø<br>Axe |
|----------|

|                  |
|------------------|
| Dispo.<br>(sem.) |
|------------------|

Axe acier

|          |          |         |        |    |    |   |   |        |
|----------|----------|---------|--------|----|----|---|---|--------|
| P3L146G1 | P3L146D1 | Z.BLANC | 140x60 | 15 | 14 | 7 | 6 | STOCKÉ |
|----------|----------|---------|--------|----|----|---|---|--------|

Les paumelles renforcées 3 branches sont idéales pour fixer fenêtres et volets, elles sont régulièrement demandées pour la restauration de châteaux ou d'anciennes bâtisses avec volets intérieurs.



Graisser l'axe lors de l'installation  
et régulièrement. Visserie non fournie.

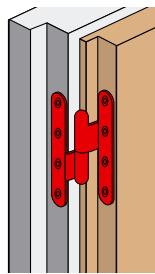
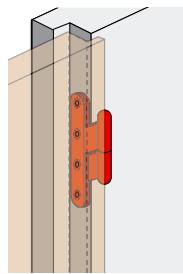
## Paumelles coudées et contrecoudées "Loutre Sedan®"



Modèle gauche



Modèle droite

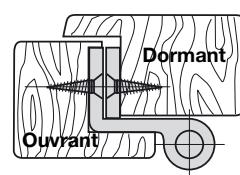


J53..

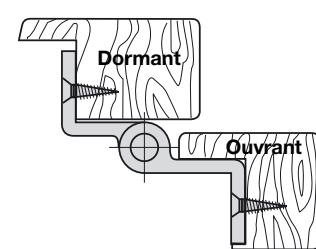
## Paumelle bouts ronds à bague coudée

| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite |         | Dim           | Coudage    | Poids | Dispo.<br>(sem.) |
|---------------------|---------------------|---------|---------------|------------|-------|------------------|
| J532740             | J532710             | Z.BLANC | 110 x 60 x 70 | NF 100°    | 0,151 | 12 STOCKÉ        |
| J532660             | J532630             | Z.BLANC | 110 x 60 x 70 | NF 90°     | 0,151 | 12 STOCKÉ        |
| J532800             | J532790             | Z.BLANC | 110 x 70 x 80 | NF 90°     | 0,175 | 12 STOCKÉ        |
| J532930             | J532920             | Z.BLANC | 140 x 60 x 70 | 100°       | 0,216 | 12 STOCKÉ        |
| J532970             | J532940             | Z.BLANC | 140 x 60 x 70 | NF 90°     | 0,180 | 12 STOCKÉ        |
| J533010             | J533000             | Z.BLANC | 140 x 70 x 80 | NF 90/100° | 0,237 | 12 STOCKÉ        |
| J533039             | J533019             | Z.BLANC | 160 x 70 x 80 | 100°       | 0,267 | 12 STOCKÉ        |

FERMÉ



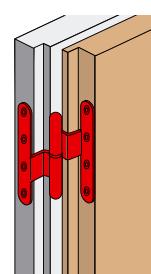
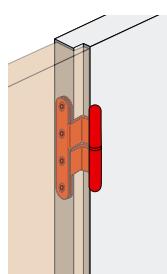
OUVERT



Modèle gauche



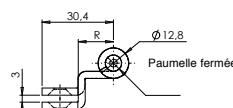
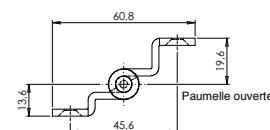
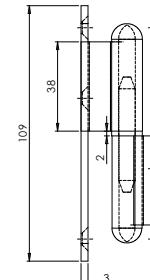
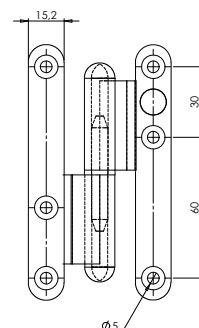
Modèle droite



J5328..

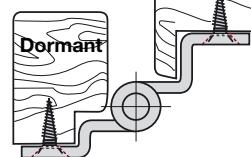
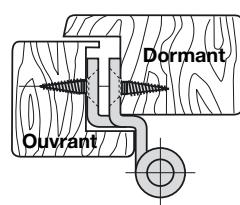
## Paumelle bouts ronds contrecoudée 90°

| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite |         | Dim           | Poids | Dispo.<br>(sem.) |
|---------------------|---------------------|---------|---------------|-------|------------------|
| J532820             | J532810             | Z.BLANC | 110 x 70 x 80 | 0,175 | 12 4             |



FERMÉ

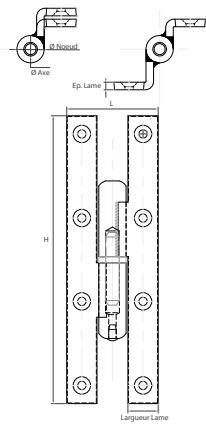
OUVERT



## Paumelles picardes coudées



Modèle droit



PCBLC1..

Paumelle picarde bouts carrés coudée - Bague laiton

| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite | Couleur | HxLxP | Largeur<br>des lames | Ep.<br>Lame | Ø<br>Nœud | Ø<br>Axe | Dispo.<br>(sem.) |
|---------------------|---------------------|---------|-------|----------------------|-------------|-----------|----------|------------------|
|---------------------|---------------------|---------|-------|----------------------|-------------|-----------|----------|------------------|

## Axe acier

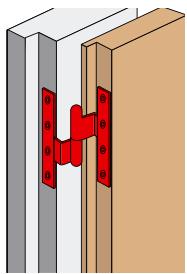
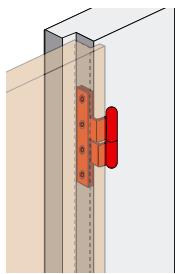
PCBLC168G0 PCBLC168D0 [BRUT] 160x80x100 18 5 16 8 6 STOCKÉ

PCBLC198G0 PCBLC198D0 [BRUT] 190x80x100 20 5 18 9 6 STOCKÉ

PCBLC168G1 PCBLC168D1 [Z.BLANC] 160x80x100 18 5 16 8 6 STOCKÉ

## Axe acier + canal de graissage

PCBLC198G1 PCBLC198D1 [Z.BLANC] 190x80x100 20 5 18 9 6 STOCKÉ



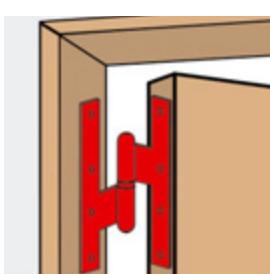
| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite | Couleur | HxLxP | Largeur<br>des lames | Ep.<br>Lame | Ø<br>Nœud | Ø<br>Axe | Dispo.<br>(sem.) |
|---------------------|---------------------|---------|-------|----------------------|-------------|-----------|----------|------------------|
|---------------------|---------------------|---------|-------|----------------------|-------------|-----------|----------|------------------|

## Axe acier

PCCG198GE PCCG198DE [9005 - 80%] 190x80x100 20 5 18 9 6 Nous consulter

## Axe acier + canal de graissage

PCCG168GE PCCG168DE [9005 - 80%] 160x80x100 18 5 16 8 6 4



PGE1..

Paumelle Picarde bouts carrés coudée grand écartement  
Butée à billes

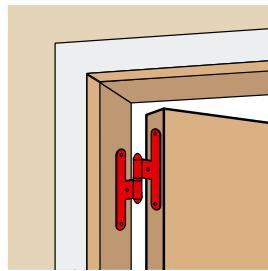
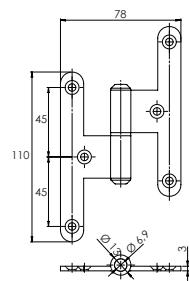
| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite | Couleur   | Dim             | Dispo.<br>(sem.) |
|---------------------|---------------------|-----------|-----------------|------------------|
| PGE161G1            | PGE161D1            | [Z.BLANC] | 160x100 CE 0333 | 6 STOCKÉ         |
| PGE161G2            | PGE161D2            | [Z.BLANC] | 160x120 CE 0333 | 6 STOCKÉ         |
| PGE191G1            | PGE191D1            | [Z.BLANC] | 190x100 CE 0333 | 6 STOCKÉ         |
| PGE191D0            | PGE191G0            | [BRUT]    | 190x100 CE 0333 | 6 STOCKÉ         |

Graisser l'axe lors de l'installation  
et régulièrement. Visserie non fournie.

## Paumelles réversibles "Loutre Sedan®"



Modèle gauche



### J5325.. Paumelle à bague droite - Réversible

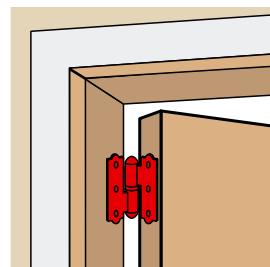
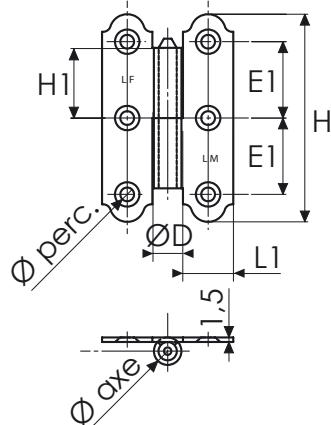
| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite | Dim     | Poids    | Dispo.<br>(sem.) |
|---------------------|---------------------|---------|----------|------------------|
| J532530             | J532500             | Z.BLANC | 110 x 80 | 0,183            |

La paumelle réversible est constitué de 2 lames femelles réversibles équipées d'un bouchon en polyamide blanc.

## Paumelles espagnoles



Modèle gauche



### J535.. Paumelle espagnole

| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite | Couleur | H  | L  | L1   | H1 | E1 | Ø<br>Axe | ØD  | Ø<br>perc. | Ø<br>vis | Poids | Dispo.<br>(sem.) |
|---------------------|---------------------|---------|----|----|------|----|----|----------|-----|------------|----------|-------|------------------|
| J535890             | J535880             | Z.BLANC | 68 | 43 | 16,5 | 23 | 25 | 5,9      | 9   | 4,5        | 4,5      | 0,048 | 25               |
| J535910             | J535900             | Z.BLANC | 78 | 45 | 17   | 25 | 30 | 6,2      | 9,3 | 5          | 5        | 0,058 | 25               |
| J535950             | J535940             | Z.BLANC | 98 | 47 | 17,5 | 28 | 38 | 6,2      | 9,3 | 5          | 5        | 0,072 | 25               |

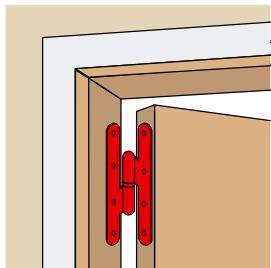


Graisser l'axe lors de l'installation et régulièrement. Visserie non fournie.

## Paumelles patrimoine



Modèle droite



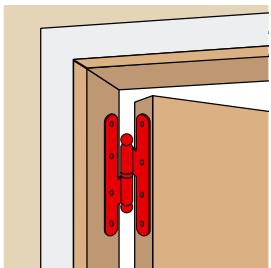
RNR14..

Paumelle face patrimoine nœuds ronds  
Bague laiton

| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite | HxL        | Largeur<br>des lames | Ø<br>Nœud | Ø<br>Axe | Dispo.<br>(sem.) |
|---------------------|---------------------|------------|----------------------|-----------|----------|------------------|
| <i>Axe acier</i>    |                     |            |                      |           |          |                  |
| RNR1455GE           | RNR1455DE           | 9005 - 80% | 140x55               | 15        | 15       | 8 12 4           |



Modèle droite



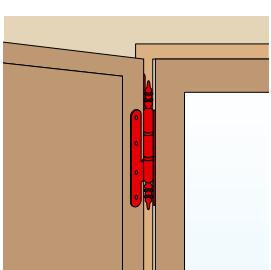
RRB14..

Paumelle face patrimoine nœuds boules  
Bague laiton

| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite | HxL        | Largeur<br>des lames | Ø<br>Nœud | Ø<br>Axe | Dispo.<br>(sem.) |
|---------------------|---------------------|------------|----------------------|-----------|----------|------------------|
| <i>Axe acier</i>    |                     |            |                      |           |          |                  |
| RRB1455G0           | RRB1455D0           | BRUT       | 140x55               | 15        | 15       | 8 12 4           |
| RRB1455GE           | RRB1455DE           | 9005 - 80% | 140x55               | 15        | 15       | 8 12 4           |



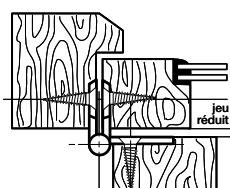
Modèle droite



PR3LR145..

Paumelle face patrimoine 3 branches nœuds rustiques  
Bague laiton

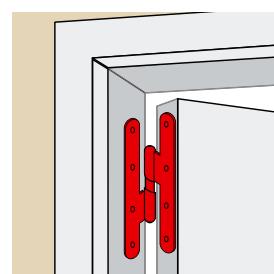
| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite | HxL        | Largeur<br>des lames | Ø<br>Nœud | Ø<br>Axe | Dispo.<br>(sem.)          |
|---------------------|---------------------|------------|----------------------|-----------|----------|---------------------------|
| <i>Axe acier</i>    |                     |            |                      |           |          |                           |
| PR3LR145GE          | PR3LR145DE          | 9005 - 80% | 140x55               | 15        | 15       | 8 6 <i>Nous consulter</i> |

Graisser l'axe lors de l'installation  
et régulièrement. Visserie non fournie.

## Paumelles spéciales



Modèle gauche



PHN1147..

### Paumelle picarde à hélice

| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite | HxL | Largeur<br>des lames | Ep. | Ø<br>Lame | Ø<br>Nœud | Ø<br>Axe | Charge max<br>/Paumelle | Dispo.<br>(sem.) |
|---------------------|---------------------|-----|----------------------|-----|-----------|-----------|----------|-------------------------|------------------|
|---------------------|---------------------|-----|----------------------|-----|-----------|-----------|----------|-------------------------|------------------|

Porte tenue fermée (Modèle n°1 montant)

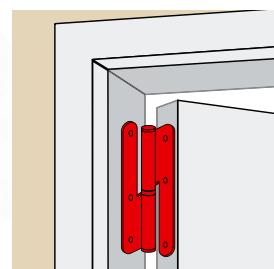
PHN1147G1 PHN1147D1 Z.BLANC 140x70 16 4 15 9 40 kg 12 STOCKÉ

Porte tenue ouverte (Modèle n°2 descendant)

PHN2147G1 PHN2147D1 Z.BLANC 140x70 16 4 15 9 40 kg 12 STOCKÉ



Modèle gauche



PREI10..

### Paumelle picarde à rappel Inox - Bague Inox

| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite | HxL | Largeur<br>des lames | Ep. | Ø<br>Lame | Ø<br>Nœud | Ø<br>Axe | Dispo.<br>(sem.) |
|---------------------|---------------------|-----|----------------------|-----|-----------|-----------|----------|------------------|
|---------------------|---------------------|-----|----------------------|-----|-----------|-----------|----------|------------------|

Rappel par ressort - Axe inox - Plaquette antidégondage

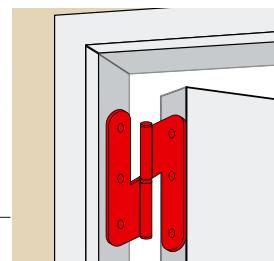
PREI106G PREI106D INOX 100x60 15,8 2 14 6 2

Sans ressort - Axe inox - Plaquette antidégondage

PIBR10060G PIBR10060D INOX 100x60 15,8 2 14 6 Nous consulter



Modèle gauche



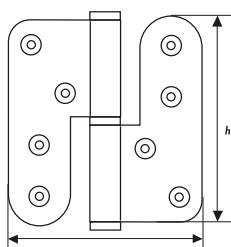
PRLBRI..

### Paumelle roulée branche large Inox

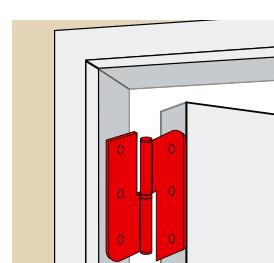
| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite | HxL | Ep. | Ø<br>Nœud | Nb de<br>trous | Ø<br>vis | Dispo.<br>(sem.) |
|---------------------|---------------------|-----|-----|-----------|----------------|----------|------------------|
|---------------------|---------------------|-----|-----|-----------|----------------|----------|------------------|

Branche bout rond

PRLBRI186G PRLBRI186D INOX 100x86 3 16 8 4,5 12 2



Modèle droite



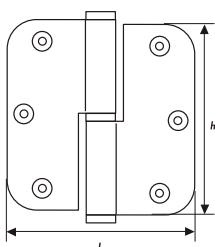
PRIXLBR..

### Paumelle roulée branche extra-large Inox

| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite | HxL | Ep. | Ø<br>Nœud | Nb de<br>trous | Ø<br>vis | Dispo.<br>(sem.) |
|---------------------|---------------------|-----|-----|-----------|----------------|----------|------------------|
|---------------------|---------------------|-----|-----|-----------|----------------|----------|------------------|

Branche bout rond

PRIXLBR88G PRIXLBR88D INOX 80x80 2,5 12 6 3 12 2

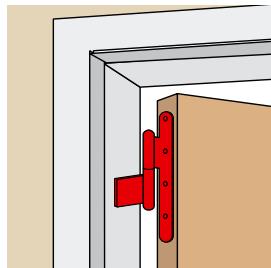
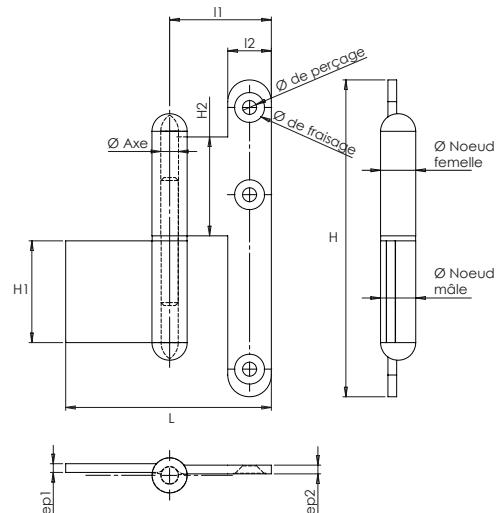


Graisser l'axe lors de l'installation et régulièrement. Visserie non fournie.

## Paumelles mixtes "Loutre Sedan®"



Modèle gauche



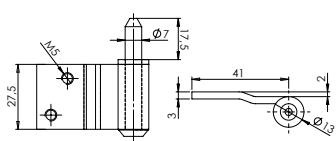
## J534.. Paumelle mixte

| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite | Dim.    | H        | H1  | H2 | l  | l1 | l2   | ep1  | ep2 | Ø nœud<br>mâle | Ø nœud<br>femelle | Ø Axe | Ø<br>percage | Ø<br>fraisage | Poids/p | Dispo.<br>(sem.) |    |   |
|---------------------|---------------------|---------|----------|-----|----|----|----|------|------|-----|----------------|-------------------|-------|--------------|---------------|---------|------------------|----|---|
| J534050             | J534040             | Z.BLANC | 110 x 70 | 109 | 35 | 34 | 71 | 35   | 15   | 3   | 3              | 12                | 12    | 6            | 5             | 10      | 0,133            | 10 | 4 |
| J534110             | J534100             | Z.BLANC | 140 x 70 | 139 | 40 | 34 | 73 | 35   | 13   | 3   | 3,5            | 14                | 13    | 7            | 5,5           | 10,5    | 0,200            | 10 | 4 |
| J534170             | J534160             | Z.BLANC | 140 x 80 | 139 | 40 | 40 | 78 | 39,7 | 17,7 | 3   | 3,5            | 14                | 13    | 7            | 5,5           | 10,5    | 0,213            | 10 | 4 |

La paumelle mixte est constituée d'une lame mâle (en acier brut blanchi) à souder pour huisserie métallique et d'une lame femelle (en acier zingué blanc) pour menuiserie bois.



Modèle gauche



## J5342..

Paumelle mixte - Lame mâle à visser incurvée  
2 trous décalés

| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite | Poids         | Dispo.<br>(sem.) |
|---------------------|---------------------|---------------|------------------|
| J534290             | J534280             | Z.BLANC 0,060 | 200 2            |



Graisser l'axe lors de l'installation et régulièrement. Visserie non fournie.

Paumelles mixtes "Loutre Sedan®"



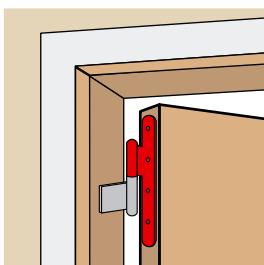
Modèle gauche



Modèle gauche



Modèle droite



J530770 Lame femelle bouts ronds

| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite | Dim     | Largeur<br>des lames | e    | Ø<br>nœud | Dispo.<br>(sem.) |
|---------------------|---------------------|---------|----------------------|------|-----------|------------------|
| J530770             | -                   | Z-BLANC | 140x70               | 17,5 | 3,5       | 14 100 2         |

J530.. Lame femelle bouts ronds

| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite | Dim     | Poids          | Dispo.<br>(sem.) |
|---------------------|---------------------|---------|----------------|------------------|
| J530580             | J530550             | Z-BLANC | 140 x 55 0,075 | 100 STOCKÉ       |
| J530830             | J530810             | Z-BLANC | 140 x 80 0,115 | 100 STOCKÉ       |
| J530680             | J530650             | Z-BLANC | 140 x 60 0,095 | 100 4            |
| J530340             | -                   | Z-BLANC | 110 x 55 0,060 | 250 4            |

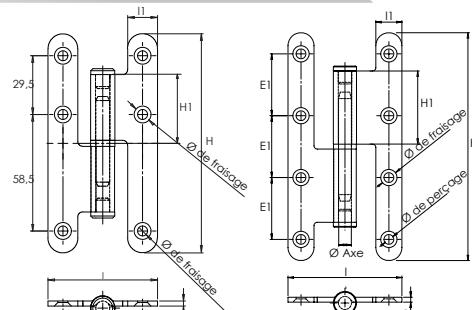


Graisser l'axe lors de l'installation et régulièrement. Visserie non fournie.

## Paumelles Inox "Loutre Sedan®"

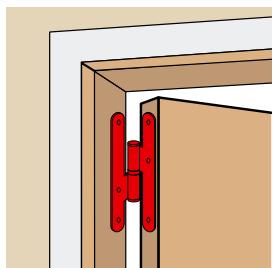


Modèle gauche



J532325/20

J5323..



J532..

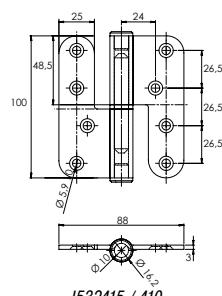
Paumelle à bouchons plats

| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite | Dim  | H         | I   | I1  | H1 | E1 | e    | Ø Axe | Ø D | Ø de perc. | Ø de frais. | Poids | Dispo.<br>(sem.) |           |
|---------------------|---------------------|------|-----------|-----|-----|----|----|------|-------|-----|------------|-------------|-------|------------------|-----------|
| J532325             | J532320             | INOX | 110 x 55  | 110 | 54  | 15 | 33 | 58,5 | 2,5   | 6,9 | 12         | 5           | 10    | 0,120            | 12 STOCKÉ |
| J532335             | J532330             | INOX | 140 x 55  | 140 | 55  | 15 | 42 | 38   | 2,5   | 8   | 12,2       | 5,2         | 10    | 0,170            | 12 STOCKÉ |
| J532345             | J532340             | INOX | 140 x 70  | 140 | 70  | 15 | 45 | 38   | 3     | 8   | 14,2       | 6           | 10    | 0,225            | 12 STOCKÉ |
| J532425             | J532420             | INOX | 140 x 110 | 140 | 110 | 16 | 45 | 38   | 3     | 8   | 14,2       | 6           | 10    | 0,250            | 12 STOCKÉ |
| J532355             | J532350             | INOX | 160 x 80  | 159 | 80  | 18 | 40 | 44   | 3     | 8   | 14,2       | 5,6         | 10    | 0,285            | 12 STOCKÉ |

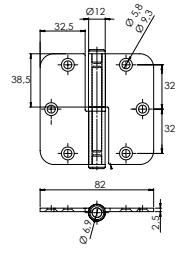
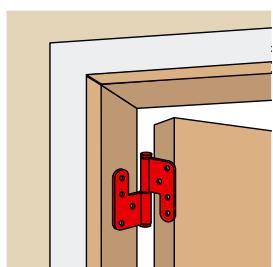
Inox brossé 304 : Pour un usage intérieur uniquement. Ne convient pas en milieu salin.



Modèle gauche



J532415 / 410

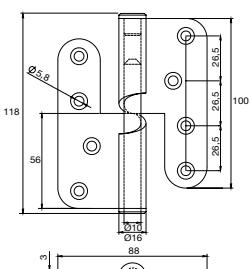


J532405 / 400

## A L'OUVERTURE



Modèle gauche



J5241..

Paumelle à bouchons plats - hélicoïdale

| Code<br>Sens gauche | Code<br>Sens droite | Dim  | Poids    | Dispo.<br>(sem.) |           |
|---------------------|---------------------|------|----------|------------------|-----------|
| J532416             | J532411             | INOX | 100 x 88 | 0,285            | 12 STOCKÉ |

Rampe ascendante à l'ouverture : permet de maintenir la porte en position fermée.

Existe en paumelle droite ou paumelle gauche.

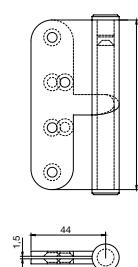
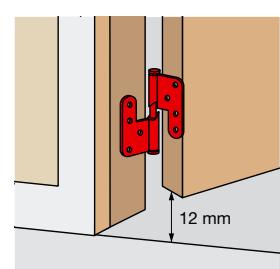
Inox brossé 304 : Pour un usage intérieur uniquement.

Ne convient pas en milieu salin.

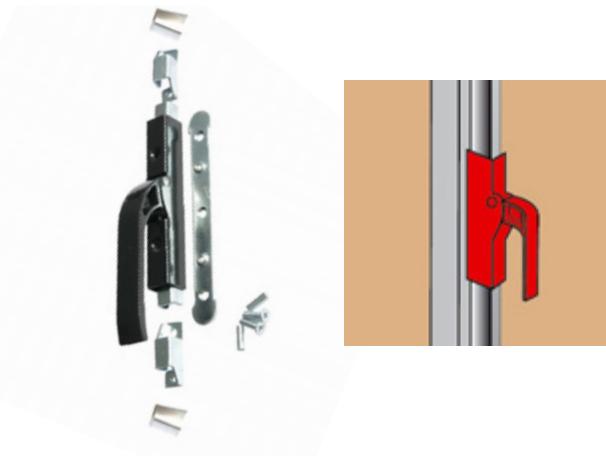
Soulèvement porte ouverte : 12 mm.



Graisser l'axe lors de l'installation et régulièrement. Visserie non fournie.



## Crémone à levier

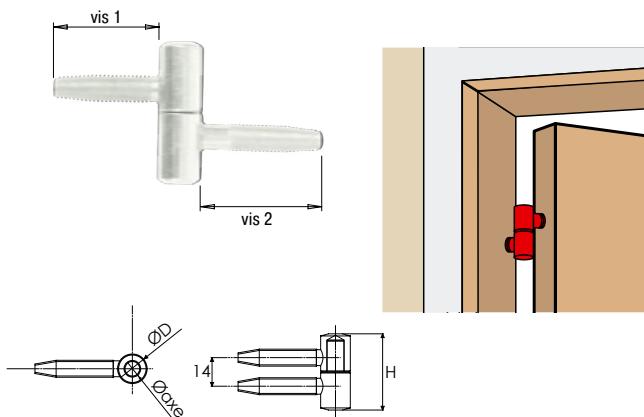


A200389 Crémone à levier - Carré de 10 mm

Code Dispo. (sem.)

A200389 NOIR 2 Nous consulter

## Fiches à visser standard

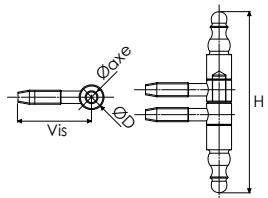


J54..

Fiche à visser standard

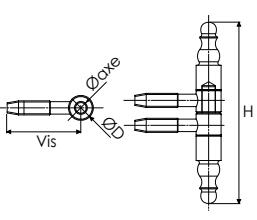
| Code    |         | Dim | Ø Nœud | Ø de perçage | L Vis1 | L Vis2 | Poids |    | Dispo. (sem.) |
|---------|---------|-----|--------|--------------|--------|--------|-------|----|---------------|
| J542710 | Z.BLANC | 35  | 13     | 7,5          | 35     | 30     | 0,054 | 50 | STOCKÉ        |
| J542800 | Z.BLANC | 36  | 14     | 8            | 39     | 39     | 0,068 | 50 | STOCKÉ        |
| J542770 | Z.BLANC | 40  | 13     | 7,5          | 35     | 30     | 0,059 | 50 | STOCKÉ        |
| J542830 | Z.BLANC | 55  | 16     | 8,5          | 49     | 44     | 0,119 | 50 | STOCKÉ        |
| J543230 | Z.BLANC | 70  | 13     | 7,5          | 36     | 36     | 0,092 | 50 | STOCKÉ        |

## Fiches à visser de style



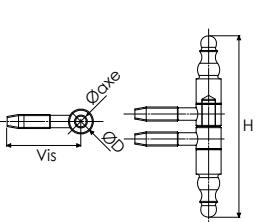
## J54.. Fiche à visser de style

| Code    | Color      | H   | Ø Nœud | Ø de perçage | L Vis1 | L Vis2 | Poids | Dispo. (sem.)     |
|---------|------------|-----|--------|--------------|--------|--------|-------|-------------------|
| J542990 | 9005 - 65% | 93  | 13     | 7,8          | 41,5   | 41,5   | 0,092 | 50                |
| J543030 | 9005 - 65% | 100 | 14     | 8,2          | 46     | 46     | 0,116 | 50 Nous consulter |



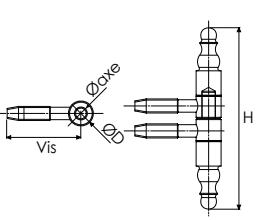
## J54.. Fiche à visser de style

| Code    | Color    | H  | Ø Nœud | Ø de perçage | L Vis1 | L Vis2 | Poids | Dispo. (sem.)     |
|---------|----------|----|--------|--------------|--------|--------|-------|-------------------|
| J542880 | LAITONNE | 66 | 9      | 5,7          | 28,5   | 28,5   | 0,033 | 50 Nous consulter |
| J542920 | LAITONNÉ | 80 | 14     | 8,2          | 46     | 46     | 0,055 | 50 Nous consulter |



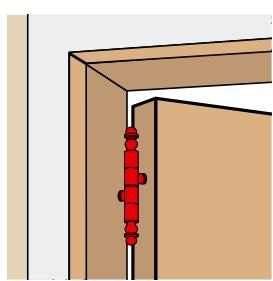
## J54.. Fiche à visser de style

| Code    | Color  | H   | Ø Nœud | Ø de perçage | L Vis1 | L Vis2 | Poids | Dispo. (sem.)     |
|---------|--------|-----|--------|--------------|--------|--------|-------|-------------------|
| J542970 | BRONZE | 93  | 13     | 7,8          | 41,5   | 41,5   | 0,092 | 50 STOCKÉ         |
| J542870 | BRONZE | 66  | 9      | 5,7          | 28,5   | 28,5   | 0,033 | 50 4              |
| J542910 | BRONZE | 80  | 11     | 6,2          | 32,5   | 32,5   | 0,055 | 50 4              |
| J543050 | BRONZE | 104 | 16     | 8,8          | 52     | 52     | 0,160 | 50 Nous consulter |



## J54.. Fiche à visser de style

| Code    | Color | H   | Ø Nœud | Ø de perçage | L Vis1 | L Vis2 | Poids | Dispo. (sem.)     |
|---------|-------|-----|--------|--------------|--------|--------|-------|-------------------|
| J542950 | BRUT  | 93  | 13     | 7,8          | 41,5   | 41,5   | 0,092 | 50 STOCKÉ         |
| J542860 | BRUT  | 66  | 9      | 5,7          | 28,5   | 28,5   | 0,033 | 50 4              |
| J543000 | BRUT  | 100 | 14     | 8,2          | 46     | 46     | 0,116 | 50 Nous consulter |



## Gabarits pour outillage de pose



### Composition

- 1 gabarit de pose
- 1 foret
- 1 outil de montage
- 1 outil de réglage

### J543710 Gabarit de pose complet - A affleurement

| Code    | Ø Axe | Poids |   | Dispo. (sem.) |
|---------|-------|-------|---|---------------|
| J543710 | 11    | 0,77  | 1 | 4             |



### Composition

- 1 gabarit de pose
- 1 foret
- 1 outil de montage
- 1 outil de réglage
- 1 butée d'arrêt pour foret
- 1 butée de réglage avec feutrine

### J543660 Gabarit de pose complet - A recouvrement

| Code    | Ø Axe | Poids |   | Dispo. (sem.) |
|---------|-------|-------|---|---------------|
| J543660 | 13    | 0,77  | 1 | 4             |



### J543800 Foret

| Code    | Ø Axe | Poids |   | Dispo. (sem.) |
|---------|-------|-------|---|---------------|
| J543800 | 13    | 0,028 | 1 | 4             |



### J5435.. Crochet de réglage

| Code    |         | Ø Axe | Poids |   | Dispo. (sem.) |
|---------|---------|-------|-------|---|---------------|
| J543520 | Z.BLANC | 13    | 0,033 | 1 | 4             |



### J5435.. Butée d'arrêt pour foret

| Code    |         | Ø Axe | Poids |   | Dispo. (sem.) |
|---------|---------|-------|-------|---|---------------|
| J543590 | Z.BLANC | 13    | 0,020 | 1 | 4             |

## Boutons, béquilles



## J5.. Bouton double - Fonte

| Code                  | Poids | Dispo. (sem.) |
|-----------------------|-------|---------------|
| <b>① Ovale</b>        |       |               |
| J575060 APPRET        | 0,265 | 20 STOCKÉ     |
| J575050 EPOXY         | 0,265 | 20 STOCKÉ     |
| <b>② Orné - Evidé</b> |       |               |
| J502182 APPRET        | 0,255 | 20 STOCKÉ     |
| J502181 9005 - 65%    | 0,255 | 20 STOCKÉ     |
| <b>Uni - Evidé</b>    |       |               |
| J502161 APPRET        | 0,240 | 20 STOCKÉ     |
| J502171 EPOXY         | 0,240 | 20 STOCKÉ     |

Carré de 6 mm.  
Epaisseur de 45 à 88 mm.

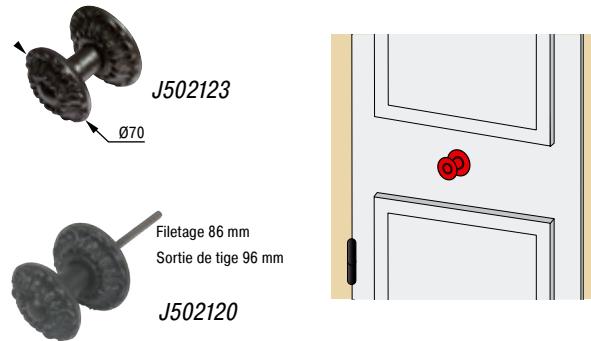


## J502110 Béquille double torsadée - Aluminium

| Code               | Dim | Poids | Dispo. (sem.)     |
|--------------------|-----|-------|-------------------|
| J502110 9005 - 65% | 66  | 0,185 | 10 Nous consulter |

Carré de 7 mm.  
Epaisseur : 50 à 70 mm.

Béquilles, poignées



**J50212.. Bouton de porte double Dahlia Fonte**

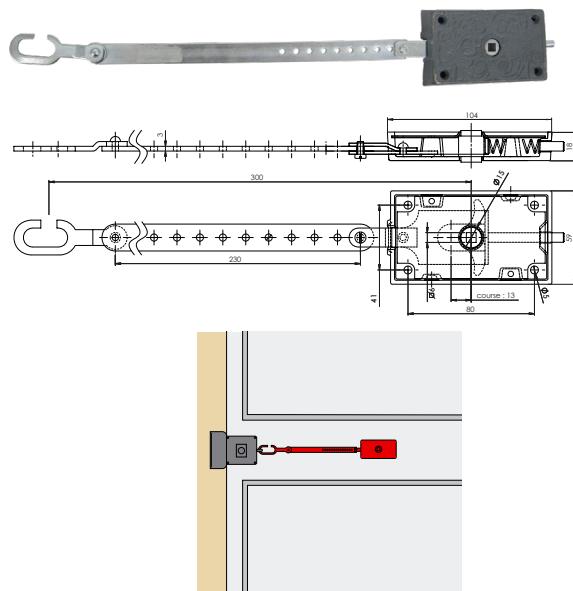
| Code | Poids | Dispo.<br>(sem.) |
|------|-------|------------------|
|------|-------|------------------|

A fixation platine

J502123 EPOXY 0,500 5 STOCKÉ

A tige universelle

J502120 EPOXY 0,520 5 STOCKÉ



**J50300.. Chaînette pour bouton Dahlia - Fonte**

| Code           | Dim      | Course       | Dispo.<br>(sem.) |
|----------------|----------|--------------|------------------|
| J503006 APPRET | 100 x 60 | 190 à 280 mm | 6 STOCKÉ         |

Fixation : 4 vis TF 4,5

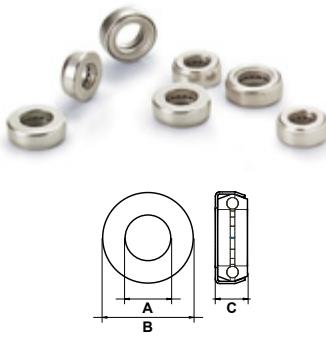


**J513011 Marteau de porte - Fonte**

| Code | Poids | Dispo.<br>(sem.) |
|------|-------|------------------|
|------|-------|------------------|

J513011 EPOXY 0,800 5 Nous consulter

## Butée à billes, bagues



### BB.. Butée à billes

| Code      | Color   | AxBxC      | Dispo. (sem.) | U        |
|-----------|---------|------------|---------------|----------|
| BB071406S | Z.BLANC | 7,2x14x6   | 50            | STOCKÉ % |
| BB081707S | Z.BLANC | 8,2x17x7   | 50            | STOCKÉ % |
| BB091707S | Z.BLANC | 9,2x17,5x7 | 8             | STOCKÉ % |
| BB102007S | Z.BLANC | 10,2x20x7  | 50            | STOCKÉ % |
| BB112007S | Z.BLANC | 11,2x20x7  | 20            | STOCKÉ % |
| BB122208S | Z.BLANC | 12,3x22x8  | 20            | STOCKÉ % |
| BB142308S | Z.BLANC | 14,2x23x8  | 8             | STOCKÉ % |
| BB152609S | Z.BLANC | 15x26x9    | 5             | STOCKÉ % |
| BB163009S | Z.BLANC | 16,2x30x9  | 50            | STOCKÉ % |
| BB183009S | Z.BLANC | 18,2x30x9  | 50            | STOCKÉ % |
| BB203409S | Z.BLANC | 20,2x34x9  | 50            | STOCKÉ % |

### Tableau des correspondances

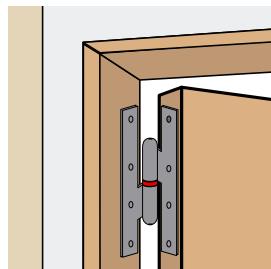
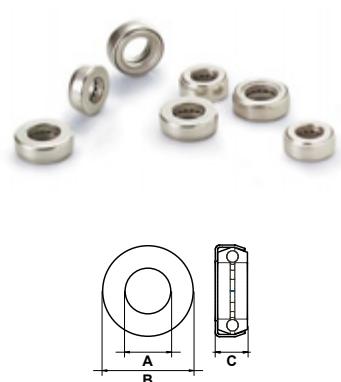
| Code                  | Gamme Soudaroc acier | Gamme grilles roulées LC | Gamme grilles roulées LL | Gamme grilles roulées LD | Gamme grilles roulées 3L | Gamme grilles métal | Gamme grilles métal profilées | Gamme bois PICARDE     | Gamme bois PICARDE COUDEE | Gamme bois PICARDE GE     | Gamme bois RENFORCEE                   | Gamme bois RENFORCEE COUDEE | Malette métallier |
|-----------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|--|-----------------------------|-------------------|
| <b>Butée à billes</b> |                      |                          |                          |                          |                          |                     |                               |                        |                           |                           |  |                             |                   |
| BB071406S             | 80                   | 80                       | 80                       | -                        | -                        | 60                  | -                             | -                      | -                         | -                         | 140x60                                 | -                           | -                 |
| BB081707S             | -                    | 100,08                   | 100,08                   | -                        | -                        | 70                  | -                             | 140x60, 140x70, 160x70 | 160x80x100                | -                         | 140x70, 140x90, 160x70, 190x70, 190x80 | 160x80x95, 190x80x95        | -                 |
| BB091707S             | 100, 120             | -                        | -                        | -                        | -                        | 80                  | 60, 70, 80                    | 160x80, 190x70, 190x80 | 190x80x100                | 160x100, 160x120, 190x100 | -                                      | -                           | Soudaroc          |
| BB102007S             | -                    | -                        | -                        | -                        | -                        | 90                  | 90, 100                       | 220x80                 | -                         | -                         | -                                      | -                           | -                 |
| BB112007S             | 140                  | 100,11, 120, 140         | 100,11, 120, 141         | 100                      | -                        | -                   | 120, 140                      | -                      | -                         | -                         | -                                      | -                           | Soudaroc          |
| BB122208S             | 160                  | -                        | -                        | -                        | -                        | 100, 120, 140       | -                             | -                      | -                         | -                         | -                                      | -                           | Soudaroc          |
| BB142308S             | 180, 200             | 160                      | -                        | -                        | 120,13                   | -                   | 160, 180                      | -                      | -                         | -                         | -                                      | -                           | Soudaroc          |
| BB152609S             | -                    | -                        | -                        | 120,15, 140              | 190                      | -                   | -                             | -                      | -                         | -                         | -                                      | -                           | G3L               |
| BB163009S             | -                    | -                        | -                        | -                        | -                        | -                   | -                             | -                      | -                         | -                         | -                                      | -                           | -                 |
| BB183009S             | -                    | -                        | -                        | 140                      | 220                      | -                   | -                             | -                      | -                         | -                         | -                                      | -                           | -                 |
| BB203409S             | -                    | -                        | -                        | -                        | 160, 180                 | 250, 280            | -                             | -                      | -                         | -                         | -                                      | -                           | -                 |
| BB203809S             | -                    | -                        | -                        | -                        | -                        | -                   | -                             | -                      | -                         | -                         | -                                      | -                           | -                 |
| BB244609S             | -                    | -                        | -                        | -                        | -                        | -                   | -                             | -                      | -                         | -                         | -                                      | -                           | -                 |

### BBI.. Butée à billes Inox

| Code        | Color | AxBxC       | Dispo. (sem.) | U        |
|-------------|-------|-------------|---------------|----------|
| BBI091707S  | INOX  | 9,3x17,55x7 | 50            | STOCKÉ % |
| BBI1122007S | INOX  | 11,2x20x7   | 50            | STOCKÉ % |

### Tableau des correspondances

| Code                       | Gamme Soudaroc acier | Gamme grilles métal INOX |
|----------------------------|----------------------|--------------------------|
| <b>Butée à billes Inox</b> |                      |                          |
| BBI091707S                 | 100, 120             | 100                      |
| BBI1122007S                | 140                  | 120, 140                 |

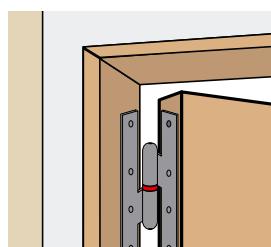
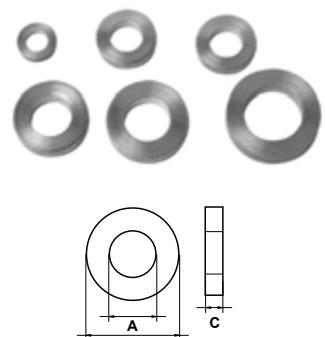


### BI.../J54.. Bague Inox

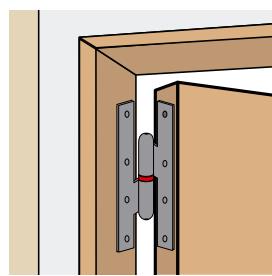
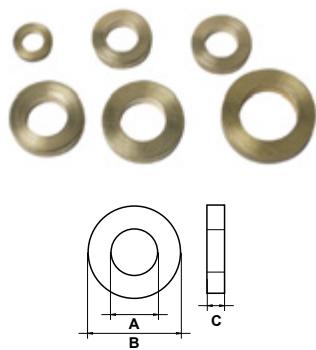
| Code            | Color | AxBxC    | Dispo. (sem.) |        |
|-----------------|-------|----------|---------------|--------|
| <b>Soudaroc</b> |       |          |               |        |
| BI061002S       | INOX  | 6,2x10x2 | 50            | STOCKÉ |
| BI081503S       | INOX  | 8,2x15x3 | 50            | STOCKÉ |
| BI081603S       | INOX  | 9,2x16x3 | 50            | STOCKÉ |
| J547082         | INOX  | 14x8x3   | 100           | STOCKÉ |

### Tableau des correspondances

| Code              | Gamme Soudaroc acier | Gamme Soudalu | Gamme Soudaroc INOX | Gamme grilles métal INOX |
|-------------------|----------------------|---------------|---------------------|--------------------------|
| <b>Bague Inox</b> |                      |               |                     |                          |
| BI061002S         | -                    | 60            | 40, 50, 60          | -                        |
| BI081503S         | -                    | -             | -                   | 80                       |
| BI091603S         | 100, 120             | -             | 100, 120            | -                        |
| BI101603S         | -                    | 100           | -                   | -                        |
| BI112163OS        | -                    | 120           | -                   | -                        |



## Bague Laiton



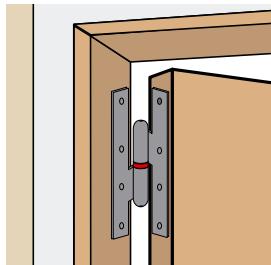
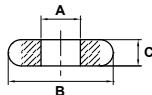
### BL.. Bague Laiton

| Code       | Color | AxBxC        | Dispo. (sem.) | U        |
|------------|-------|--------------|---------------|----------|
| J546940    | BRUT  | 12x6,2x1,75  | 200           | STOCKÉ % |
| J546960    | BRUT  | 12x7,9x1,75  | 200           | STOCKÉ % |
| J547010    | BRUT  | 14x7,1x2     | 200           | STOCKÉ % |
| J547040    | BRUT  | 16,5x8,2x2,5 | 200           | STOCKÉ % |
| BL061101S  | BRUT  | 6,5x11x1,5   | 12            | STOCKÉ % |
| BL071102S  | BRUT  | 7,2x11x2     | 25            | STOCKÉ % |
| BL071302SS | BRUT  | 7,2x13x2,5   | 18            | STOCKÉ % |
| BL071402S  | BRUT  | 7,2x14x2     | 50            | STOCKÉ % |
| BL071403S  | BRUT  | 7,2x14x3     | 12            | STOCKÉ % |
| BL081503S  | BRUT  | 8,1x15x3,5   | 18            | STOCKÉ % |
| BL081302S  | BRUT  | 8,2x13x2,5   | 25            | STOCKÉ % |
| BL081502S  | BRUT  | 8,2x15x2,5   | 50            | STOCKÉ % |
| BL081503S  | BRUT  | 8,2x15x3     | 25            | STOCKÉ % |
| BL081604S  | BRUT  | 8,2x16x4     | 50            | STOCKÉ % |
| BL091804S  | BRUT  | 9,2x18x4     | 50            | STOCKÉ % |
| BL091301S  | BRUT  | 9,4x13x1,5   | 50            | STOCKÉ % |
| BL911604S  | BRUT  | 9,1x16,6x4   | 40            | STOCKÉ % |
| BL102004S  | BRUT  | 10,2x20x4    | 12            | STOCKÉ % |
| BL111602S  | BRUT  | 11,3x16x2    | 12            | STOCKÉ % |
| BL112004S  | BRUT  | 11,2x20x4    | 18            | STOCKÉ % |
| BL122204S  | BRUT  | 12,2x22x4    | 50            | STOCKÉ % |
| BL132301S  | BRUT  | 13,2x23x1,5  | 12            | STOCKÉ % |
| BL142304S  | BRUT  | 14,2x23x4    | 18            | STOCKÉ % |
| BL142501S  | BRUT  | 14,2x25x1,5  | 25            | STOCKÉ % |
| BL152501S  | BRUT  | 15,2x25x1,5  | 12            | STOCKÉ % |
| BL172701S  | BRUT  | 17,2x27x1,5  | 12            | STOCKÉ % |

| Code       | Color | AxBxC        | Dispo. (sem.) | U   |
|------------|-------|--------------|---------------|-----|
| BL051002S  | BRUT  | 5,7x10x2     | 18            | 2 % |
| BL061202S  | BRUT  | 6,2x12x2     | 50            | 2 % |
| BL0612502S | BRUT  | 6,5x12,5x2   | 50            | 2 % |
| BL061302S  | BRUT  | 6,5x13x2     | 50            | 2 % |
| BL071302S  | BRUT  | 7,2x13x2     | 100           | 2 % |
| BL091602S  | BRUT  | 9,2x16,4x2,5 | 50            | 2 % |
| BL101854S  | BRUT  | 10,1x18,5x4  | 18            | 2 % |
| BL102204S  | BRUT  | 10,2x22x4    | 12            | 2 % |

Tableau des correspondances

| Code                | Gamme Soudaroc acier | Gamme grilles métal | Gamme grilles métal profilées | Gamme bois PICARDE     | Gamme bois PICARDE COUDEE | Gamme bois PICARDE GE     | Gamme bois RENFORCEE   | Gamme bois RENFORCEE COUDEE | Gamme bois RENFORCEE NOBLA | Malette métallier | Malette bois |
|---------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|--------------|
| <b>Bague Laiton</b> |                      |                     |                               |                        |                           |                           |                        |                             |                            |                   |              |
| BL051002S           | 45, 60               | -                   | -                             | -                      | -                         | -                         | -                      | -                           | -                          | Soudaroc          | -            |
| BL061202S           | -                    | -                   | -                             | -                      | -                         | -                         | -                      | -                           | -                          | Ordinaire bague   |              |
| BL061101S           | -                    | -                   | -                             | -                      | -                         | -                         | -                      | -                           | -                          | Annuba            |              |
| BL0612502S          | -                    | -                   | -                             | -                      | -                         | -                         | -                      | -                           | -                          | Ordinaire bague   |              |
| BL061302S           | -                    | -                   | -                             | -                      | -                         | -                         | -                      | -                           | -                          | Ordinaire bague   |              |
| BL071102S           | -                    | -                   | -                             | -                      | -                         | -                         | -                      | -                           | -                          | Nobla             |              |
| BL071302S           | -                    | -                   | -                             | -                      | -                         | -                         | -                      | -                           | -                          | Ordinaire bague   |              |
| BL071302SS          | 80                   | -                   | -                             | -                      | -                         | -                         | -                      | -                           | -                          | Ordinaire bague   |              |
| BL081302S           | -                    | -                   | -                             | -                      | -                         | -                         | -                      | -                           | -                          | Soudaroc          | -            |
| BL081502S           | -                    | -                   | -                             | -                      | -                         | -                         | -                      | -                           | -                          | Nobla             |              |
| BL081503S           | -                    | -                   | -                             | 140x60                 | -                         | -                         | 140x70, 160x70, 190x70 | -                           | -                          | Ordinaire bague   |              |
| BL081604S           | -                    | 70                  | -                             | 140x70, 160x70         | 160x80x100                | 160x100, 160x120, 190x100 | 140x90, 190x80         | 160x80x95, 190x80x95        | -                          | Picarde           |              |
| BL081503S           | -                    | -                   | 60, 70, 80                    | -                      | -                         | -                         | -                      | -                           | -                          | Profilées         | -            |
| BL091301S           | -                    | -                   | -                             | -                      | -                         | -                         | -                      | -                           | -                          | Annuba            |              |
| BL091603S           | 100, 120             | -                   | -                             | -                      | -                         | -                         | -                      | -                           | -                          | Soudaroc          | -            |
| BL091602S           | 100, 120             | -                   | -                             | -                      | -                         | -                         | -                      | -                           | -                          | Ordinaire bague   |              |
| BL091804S           | -                    | 80                  | -                             | 160x80, 190x70, 190x80 | 190x80x100                | 160x100, 160x120, 190x100 | -                      | -                           | -                          | Picarde           |              |
| BL911604S           | -                    | -                   | 90, 100                       | -                      | -                         | -                         | -                      | -                           | -                          | Profilées         | -            |
| BL102004S           | -                    | 90                  | -                             | 220x80                 | -                         | -                         | -                      | -                           | -                          | Picarde           |              |
| BL102204S           | -                    | -                   | -                             | 250x90                 | -                         | -                         | -                      | -                           | -                          | Picarde           |              |
| BL101854S           | -                    | -                   | 120, 140                      | -                      | -                         | -                         | -                      | -                           | -                          | Profilées         | -            |
| BL112004S           | 140                  | -                   | -                             | -                      | -                         | -                         | -                      | -                           | -                          | Soudaroc          | -            |
| BL112004S           | 160                  | 100                 | -                             | -                      | -                         | -                         | -                      | -                           | -                          | Soudaroc          | -            |
| BL122204S           | -                    | 120, 140            | -                             | -                      | -                         | -                         | -                      | -                           | -                          | -                 | -            |
| BL142304S           | 180, 200             | 160, 180            | -                             | -                      | -                         | -                         | -                      | -                           | -                          | Soudaroc          | -            |

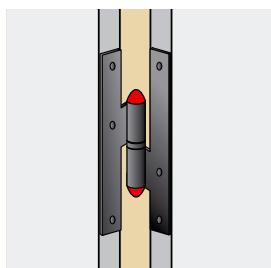
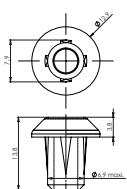
**Bague****BLR.. Bague Laiton rayonnée**

| Code       | Color | AxBxC     | Dispo. (sem.) |
|------------|-------|-----------|---------------|
| BLR061102S | BRUT  | 6,2x11x2  | 18 STOCKÉ     |
| BLR071303S | BRUT  | 7,2x13x3  | 18 STOCKÉ     |
| BLR081603S | BRUT  | 8,2x16x3  | 30 STOCKÉ     |
| BLR112204S | BRUT  | 11,2x22x4 | 30 STOCKÉ     |

| Code       | Color | AxBxC     | Dispo. (sem.) |
|------------|-------|-----------|---------------|
| BLR152205S | BRUT  | 15,2x22x5 | 8 2           |
| BLR182806S | BRUT  | 18,2x28x6 | 5 2           |
| BLR203207S | BRUT  | 20,2x32x7 | 5 2           |

**Tableau des correspondances**

| Code                            | Gamme grilles roulées LC | Gamme grilles roulées LL | Gamme grilles roulées LD | Gamme grilles roulées 3L | Malette métallier |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| <b>Baguette Laiton rainurée</b> |                          |                          |                          |                          |                   |
| BLR061102S                      | 60                       | 60                       | -                        | -                        | Roulées           |
| BLR071303S                      | 80                       | 80                       | -                        | -                        | Roulées           |
| BLR081603S                      | -                        | -                        | 60                       | -                        | -                 |
| BLR081603S                      | 100                      | 100                      | -                        | -                        | Roulées           |
| BLR112204S                      | 100,11, 120, 140         | 100,11, 120, 141         | -                        | -                        | Roulées           |
| BLR132004S                      | -                        | -                        | 120                      | -                        | -                 |
| BLR142405S                      | 160                      | -                        | -                        | -                        | Roulées           |
| BLR152205S                      | -                        | -                        | 120,15, 140              | 190                      | Roulées           |
| BLR182806S                      | -                        | -                        | 140,18                   | 220                      | Roulées           |
| BLR203207S                      | -                        | -                        | 160, 180                 | 250, 280                 | Roulées           |

**Bouchon****J547130 Bouchon polyamide**

| Code    | Color | Dim   | Dispo. (sem.) |
|---------|-------|-------|---------------|
| J547130 | BLANC | Ø 6,9 | 1000 4        |

## Mallettes pour menuiserie bois



**Mallette bagues  
menuiserie bois**

**Code** **Dispo.  
(sem.)**

BMALBOIS 1 STOCKÉ

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |



## Ferrures pour fenêtres battantes bois

Tarif au 1er janvier 2021



## Fausses crémones rustiques en fonte



## RY16D pour tringle 1/2 ronde 16x5 mm

## Composition

- 1 boîtier RY16D
- 1 coulant
- 2 chapiteaux/gâches à recouvrement de 10 mm
- 1 carré 7x40 mm
- 1 kit de vis (sauf pour le modèle BRUT)



Pour tringle  
1/2 ronde 16x5  
**P. 650**

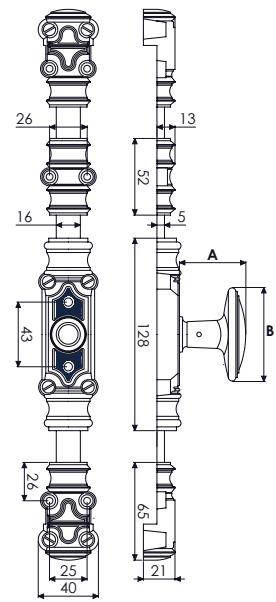


J04134...

RY16D bouton standard

| Code    |              | A  | B  | Tarif HT<br>en € |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|--------------|----|----|------------------|---|------------------|
| J041344 | <b>EPOXY</b> | 44 | 66 | 47,42            | 1 | STOCKÉ           |

| Code    |             | A  | B  | Tarif HT<br>en €  |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|-------------|----|----|-------------------|---|------------------|
| J041346 | <b>BRUT</b> | 44 | 66 | Nous<br>consulter | 1 | 4                |



## Fausses crémones rustiques en fonte

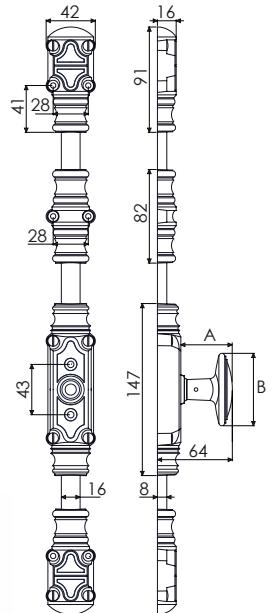
### RY59D pour tringle 1/2 ronde 16x8 mm

#### Composition

- 1 boîtier RY59D
- 1 coulant
- 2 chapiteaux/gâches à affleurement
- 1 carré 7x40 mm
- 1 kit de vis



Pour tringle  
1/2 ronde 16x8  
**P. 650**



#### J04114.. RY59D bouton standard

| Code    |       | A  | B  | Tarif HT<br>en € |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|-------|----|----|------------------|---|------------------|
| J041145 | EPOXY | 44 | 65 | 50,98            | 1 | STOCKÉ           |

| Code    |                     | A  | B  | Tarif HT<br>en €  |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|---------------------|----|----|-------------------|---|------------------|
| J041149 | BRUT                | 44 | 65 | Nous<br>consulter | 1 | Nous consulter   |
| J041146 | GRIS<br>AUTHENTIQUE | 44 | 65 | consulter         | 1 | Nous consulter   |

#### J04112.. RY59D bouton Confort

| Code    |       | A  | B  | Tarif HT<br>en € |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|-------|----|----|------------------|---|------------------|
| J041127 | EPOXY | 50 | 72 | 56,93            | 1 | STOCKÉ           |

| Code    |                     | A  | B  | Tarif HT<br>en €  |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|---------------------|----|----|-------------------|---|------------------|
| J041126 | BRUT                | 50 | 72 | Nous<br>consulter | 1 | Nous consulter   |
| J041129 | GRIS<br>AUTHENTIQUE | 50 | 72 | consulter         | 1 | Nous consulter   |

Un bouton redimensionné pour une prise en main plus confortable.



#### J041147 RY59D bouton laiton lisse

| Code    |       | A  | B  | Tarif HT<br>en €  |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|-------|----|----|-------------------|---|------------------|
| J041147 | EPOXY | 42 | 62 | Nous<br>consulter | 1 | Nous consulter   |

## Boutons rustiques sur rossette en fonte



## Bouton rustique pour crémone à larder



## J0736.. Bouton Confort sans carré

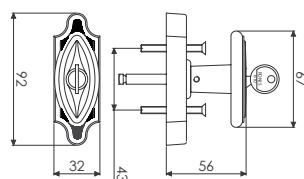
| Code    | Color | Ep. | Tarif HT<br>en € |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|-------|-----|------------------|---|------------------|
| J073680 | EPOXY | 14  | 32,89            | 1 | STOCKÉ           |

| Code    | Color | Ep. | Tarif HT<br>en €  |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|-------|-----|-------------------|---|------------------|
| J073679 | BRUT  | 14  | Nous<br>consulter | 1 | 4                |

Prévoir carré 7 mm. Encastrement du carré sur 25 mm.

## J57189.. Carré 7 mm pour rossette

| Code    | Color | L  | Tarif HT<br>en €  |     | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|-------|----|-------------------|-----|------------------|
| J571892 | BRUT  | 55 | Nous<br>consulter | 100 | 4                |
| J571893 | BRUT  | 60 | Nous<br>consulter | 100 | 2                |
| J571894 | BRUT  | 65 | Nous<br>consulter | 100 | 2                |



## J073682 Bouton à clé + carré 7 mm

| Code    | Color | Tarif HT<br>en € |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|-------|------------------|---|------------------|
| J073682 | EPOXY | 102,17           | 1 | STOCKÉ           |

Serrure s'entrouvrant Ronis n°610 fournie avec 2 clés N°611.



## J073695 Bouton Confort avec carré

| Code    | Color | Tarif HT<br>en € |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|-------|------------------|---|------------------|
| J073695 | EPOXY | 26,29            | 1 | STOCKÉ           |

Livré avec carré de 7 mm L65 mm. Encastrement du carré sur 25 mm.

## Crémones rustiques en fonte



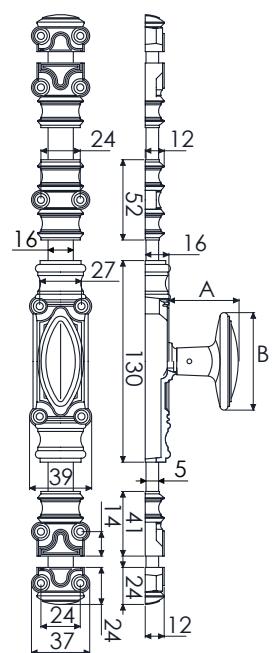
## RY16 pour tringle 1/2 ronde 16x5 mm

## Composition

- 1 boîtier RY16
- 1 coulant
- 2 chapiteaux
- 2 gâches
- 1 sachet de guides antifriction
- 1 kit de vis  
(sauf pour les modèles BRUT et APPRET)



Pour tringle  
1/2 ronde 16x5  
P. 650



J..

## RY16 bouton standard

| Code    | Color              | A  | B  | Tarif HT<br>en € | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|--------------------|----|----|------------------|------------------|
| J380003 | BRUT               | 44 | 66 | 40,52            | 1 STOCKÉ         |
| J041362 | APPRET             | 44 | 66 | 47,28            | 1 STOCKÉ         |
| J041376 | EPOXY              | 44 | 66 | 47,42            | 1 STOCKÉ         |
| J041381 | GRIS<br>AUTENTIQUE | 44 | 66 | 49,01            | 1 STOCKÉ         |



J041363

## RY16 bouton laiton ciselé

| Code    | Color | A  | B  | Tarif HT<br>en €  | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|-------|----|----|-------------------|------------------|
| J041363 | EPOXY | 38 | 66 | Nous<br>consulter | 1 Nous consulter |

J041373

## RY16 bouton laiton lisse

| Code    | Color | A  | B  | Tarif HT<br>en €  | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|-------|----|----|-------------------|------------------|
| J041373 | EPOXY | 42 | 62 | Nous<br>consulter | 1 Nous consulter |



## RY59 Sécurité pour tringle 1/2 ronde 16x8 mm

## Composition

- 1 boîtier RY59 + 1 adaptateur
- 1 coulant
- 2 chapiteaux
- 2 gâches
- 1 kit de vis (sauf pour les modèles BRUT et APPRET)
- 1 sachet de guides antifriction



Pour tringle  
1/2 ronde 16x8  
P. 650



J.. RY59 Sécurité bouton standard  
+ adaptateur

| Code    | Color            | A  | B  | Adaptateur | Tarif HT<br>en € |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|------------------|----|----|------------|------------------|---|------------------|
| J041273 | EPOXY            | 44 | 65 | 30         | 56,68            | 1 | STOCKÉ           |
| J041166 | EPOXY            | 44 | 65 | 60         | 59,70            | 1 | STOCKÉ           |
| J041184 | GRIS AUTHENTIQUE | 44 | 65 | 30         | 58,27            | 1 | STOCKÉ           |

| Code    | Color            | A  | B  | Adaptateur | Tarif HT<br>en € |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|------------------|----|----|------------|------------------|---|------------------|
| J380012 | BRUT             | 44 | 65 | 60         | Nous consulter   | 1 | 2                |
| J041191 | GRIS AUTHENTIQUE | 44 | 65 | 60         | Nous consulter   | 1 | 2                |

J.. RY59 Sécurité bouton Confort  
+ adaptateur

| Code    | Color            | A  | B  | Adaptateur | Tarif HT<br>en € |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|------------------|----|----|------------|------------------|---|------------------|
| J380010 | BRUT             | 50 | 72 | 30         | Nous consulter   | 1 | 4                |
| J041189 | EPOXY            | 50 | 72 | 30         | Nous consulter   | 1 | 4                |
| J041198 | GRIS AUTHENTIQUE | 50 | 72 | 30         | Nous consulter   | 1 | 4                |

Un bouton redimensionné pour une prise en main plus confortable.

## Caractéristiques techniques

• Adaptateur double fonction en zamak pour une fermeture sécurisée en 3 points.

Cet accessoire permet d'associer les fonctions d'un ferrage encastré et d'une crémone en applique.

Longueur du carré : 60 mm

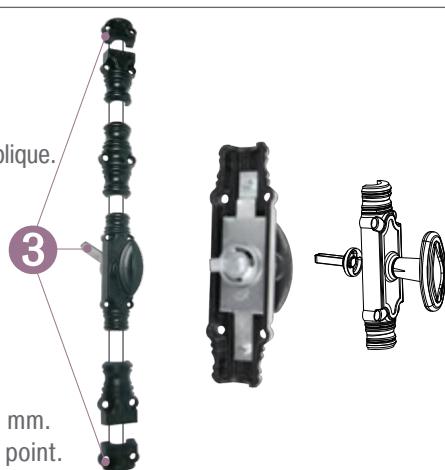
Longueur de dépassement : 64 mm

• Test de résistance et d'endurance :

Testé à 25000 cycles, la résistance à l'usure de l'adaptateur est satisfaisante pour un couple de forçage de 5N.m.

## Fonctionnement

L'adaptateur est une pièce en zamak constitué d'une embase de Ø25 et d'un carré de 7 mm. L'embase se positionne à l'arrière du boîtier et le carré assure la fermeture du troisième point.



## Crémones rustiques renforcées en fonte



## RY59 pour tringle 1/2 ronde 16x8 mm

## Composition

- 1 boîtier RY59
- 1 coulant
- 2 chapiteaux
- 2 gâches
- 1 kit de vis (sauf pour les modèles BRUT et APPRET)
- 1 sachet de guides antifriction



Pour tringle  
1/2 ronde 16x8  
P. 650



J.. RY59 bouton standard

| Code    | Color            | A  | B  | Tarif HT<br>en € | Carton | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|------------------|----|----|------------------|--------|------------------|
| J380004 | BRUT             | 44 | 65 | 43,88            | 1      | STOCKÉ           |
| J041162 | APPRET           | 44 | 65 | 49,28            | 1      | STOCKÉ           |
| J041272 | EPOXY            | 44 | 65 | 50,98            | 1      | STOCKÉ           |
| J041182 | GRIS AUTHENTIQUE | 44 | 65 | 53,78            | 1      | STOCKÉ           |



J.. RY59 bouton Confort

| Code    | Color            | A  | B  | Tarif HT<br>en € | Carton | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|------------------|----|----|------------------|--------|------------------|
| J041183 | APPRET           | 50 | 72 | 53,19            | 1      | STOCKÉ           |
| J041185 | EPOXY            | 50 | 72 | 56,93            | 1      | STOCKÉ           |
| J041181 | GRIS AUTHENTIQUE | 50 | 72 | 58,46            | 1      | STOCKÉ           |

| Code    | Color | A  | B  | Tarif HT<br>en € | Carton | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|-------|----|----|------------------|--------|------------------|
| J380005 | BRUT  | 50 | 72 | Nous consulter   | 1      | Nous consulter   |

Un bouton redimensionné pour une prise en main plus confortable.



J041261 RY59 bouton laiton ciselé

| Code    | Color | A  | B  | Tarif HT<br>en € | Carton | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|-------|----|----|------------------|--------|------------------|
| J041261 | EPOXY | 38 | 66 | 131,61           | 1      | STOCKÉ           |



J041278 RY59 bouton laiton lisse

| Code    | Color | A  | B  | Tarif HT<br>en € | Carton | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|-------|----|----|------------------|--------|------------------|
| J041278 | EPOXY | 42 | 62 | 106,29           | 1      | STOCKÉ           |

## Crémones rustiques renforcées en fonte



## RY59 pour tringle 1/2 ronde 16x8 mm

## Composition

- 1 boîtier RY59
- 1 coulant
- 2 chapiteaux
- 2 gâches
- 1 kit de vis (sauf pour les modèles BRUT et APPRET)
- 1 sachet de guides antifriction



Pour tringle  
1/2 ronde 16x8  
P. 650



J041...

## RY59 bouton à clé

| Code    | Color  | A  | B  | Tarif HT<br>en € |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|--------|----|----|------------------|---|------------------|
| J041291 | APPRET | 44 | 65 | 218,36           | 1 | STOCKÉ           |
| J041293 | EPOXY  | 44 | 65 | 227,24           | 1 | STOCKÉ           |

| Code    | Color            | A  | B  | Tarif HT<br>en € |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|------------------|----|----|------------------|---|------------------|
| J041300 | BRUT             | 44 | 65 | Nous consulter   | 1 | Nous consulter   |
| J041294 | GRIS AUTHENTIQUE | 44 | 65 | consulter        | 1 | Nous consulter   |



## Fonctionnement

Toutes les crémones fonctionnelles RY59 et RY16 sont livrées avec des guides antifriction se positionnant entre le boîtier, les accessoires et la tringle lors du montage de la crémone. Des pastilles adhésives fournies facilitent le montage. Les guides étant amovibles, ils peuvent être montés ou non sur la crémone en fonction des utilisations.

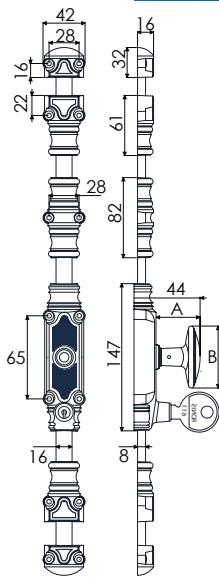
## Caractéristiques techniques

## Les guides sont en composite et offrent de bonnes caractéristiques physiques :

- Haute résistance à l'usure et aux agents chimiques.
- Faible coefficient de frottement et grande résistance à l'abrasion.

## Atouts produits

- ① Meilleur guidage : Permet un réduction des vibrations de la tringle.
- ② Suppression des frottements : Causés par le passage de la tringle dans les accessoires lors de l'ouverture et de la fermeture de la fenêtre.
- ③ Immobilisation du mécanisme lors de la manipulation de la poignée offrant une meilleure préhension et limitant les nuisances sonores.



J041...

## RY59 bouton torsadé

| Code    | Color | A  | B  | Tarif HT<br>en € |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|-------|----|----|------------------|---|------------------|
| J041267 | EPOXY | 48 | 72 | Nous consulter   | 1 | Nous consulter   |



J041268

## RY59 «Pompier» à clé

| Code    | Color | Tarif HT<br>en € |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|-------|------------------|---|------------------|
| J041268 | EPOXY | Nous consulter   | 1 | Nous consulter   |

## Crémones rustiques fortes

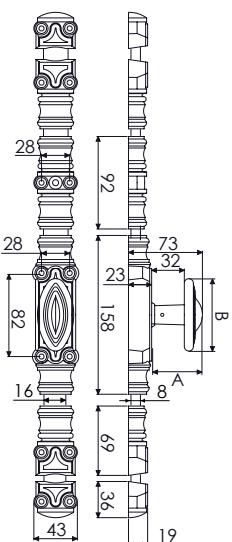
## RY70 pour tringle 1/2 ronde 18x9 mm

## Composition

- 1 boîtier RY 70
- 1 coulant
- 2 chapiteaux
- 2 gâches



Pour tringle  
1/2 ronde 18x9  
**P. 650**



JO4210..

## RY70 bouton Confort

| Code    |        | A  | B  | Tarif HT<br>en €  |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|--------|----|----|-------------------|---|------------------|
| JO42100 | APPRET | 50 | 72 | 91,56             | 1 | STOCKÉ           |
| JO42102 | EPOXY  | 50 | 72 | 99,46             | 1 | STOCKÉ           |
| Code    |        | A  | B  | Tarif HT<br>en €  |   | Dispo.<br>(sem.) |
| J042101 | BRUT   | 50 | 72 | Nous<br>consulter | 1 | 4                |

Un bouton redimensionné pour une prise en main plus confortable.



## Une gamme zamak particulièrement adaptée aux menuiseries PVC

## 7 Boutons au choix



## 8 Finitions au choix

(Autres RAL sur demande)

Vieux bronze   Patiné argent   Cémenté patiné   Epoxy blanc Bouton Laiton   Epoxy blanc 9016   Epoxy noir   Epoxy rouille   Laitonné

## Crémones standard 43R/44R



Crémons fonctionnelle

Crémons décorative

## Crémones étroite 138R



Crémons décorative

## Crémones classiques renforcées en fonte

## RY50/51/52/RA pour tringle 1/2 ronde 16x8, 16x5 mm

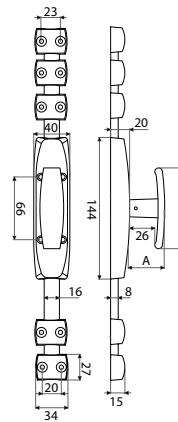
## Composition

- 1 boîtier RY 50, 51, 52 ou RA
- 5 éléments de garniture

NB : Les éléments de garniture servent de coulants, chapiteaux et/ou gâches.

**RY50 / 51 / 52**  
*Pour tringle*  
*1/2 ronde 16x8*  
*P. 650*

**RA**  
*Pour tringle*  
*1/2 ronde 16x5*  
*P. 650*



J04111.. RY51 standard

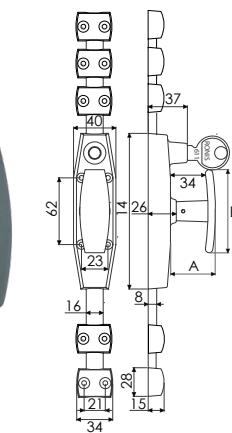
| Code    | Color  | A  | B  | Tarif HT en € | Dispo. (sem.) |
|---------|--------|----|----|---------------|---------------|
| J041118 | APPRET | 37 | 85 | 41,09         | 1 STOCKÉ      |

| Code    | Color | A  | B  | Tarif HT en €  | Dispo. (sem.)    |
|---------|-------|----|----|----------------|------------------|
| J041110 | EPOXY | 37 | 85 | Nous consulter | 1 Nous consulter |

J041.. RY52 à fouillot avec carré intégré

| Code    | Color  | A    | B  | Tarif HT en € | Dispo. (sem.) |
|---------|--------|------|----|---------------|---------------|
| J041115 | APPRET | 11,5 | 18 | 64,01         | 1 STOCKÉ      |

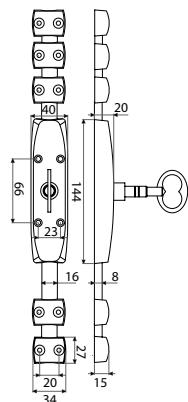
Clé non fournie (voir P530). Carré 6 mm. Fouillot Ø12,5 mm.



J041761 RY50 bouton à clé

| Code    | Color  | A  | B  | Tarif HT en € | Dispo. (sem.) |
|---------|--------|----|----|---------------|---------------|
| J041761 | APPRET | 37 | 79 | 173,47        | 1 STOCKÉ      |

Serrure s'entrouvrant Ronis n°610 fournie avec 2 clés N°611.



RA standard

| Code    | Color  | A  | B  | Tarif HT en € | Dispo. (sem.) |
|---------|--------|----|----|---------------|---------------|
| J041320 | APPRET | 21 | 41 | 36,41         | 1 STOCKÉ      |

| Code    | Color | A  | B  | Tarif HT en €  | Dispo. (sem.) |
|---------|-------|----|----|----------------|---------------|
| J380002 | BRUT  | 21 | 41 | Nous consulter | 1 4           |

## Crémones classiques en acier



## CSI pour tringle 1/2 ronde 16x5 mm

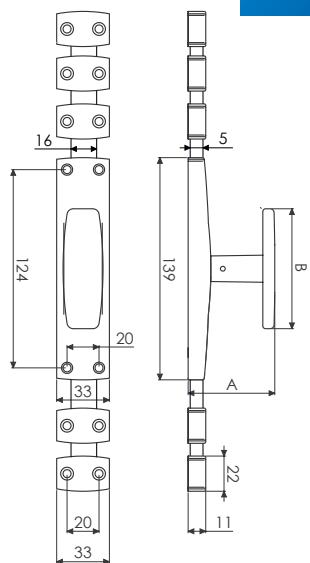
## Composition

- 1 boîtier CSI
- 5 éléments de garniture

NB : Les éléments de garniture servent de coulants, chapiteaux et/ou gâches.



Pour tringle  
1/2 ronde 16x5  
**P. 650**



J043115

## CSI bouton PVC

| Code    |  | A  | B  | Tarif HT<br>en € |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|--|----|----|------------------|---|------------------|
| J043115 |  | 40 | 75 | 19,51            | 1 | STOCKÉ           |

## Crémones pour portes cochères



## Crémones rustiques pour portes cochères en fonte

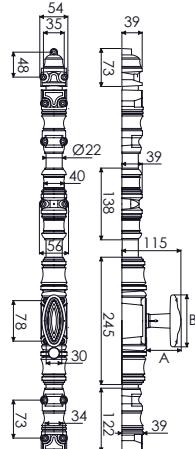
## Composition

- 1 boîtier porte cochère
- 1 coulant
- 2 chapiteaux (1 haut + 1 bas)
- 1 gâche haute

NB : crémino montée sur tringle ronde avec une gâche en partie haute; pas de gâche en partie basse car la tringle entre dans le sol en position fermée.



Pour tringle  
ronde Ø22  
P. 651



## J042400 RY220 bouton standard

| Code    |        | A    | B   | Tarif HT<br>en € |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|--------|------|-----|------------------|---|------------------|
| J042400 | APPRET | 66,5 | 100 | 384,90           | 1 | STOCKÉ           |

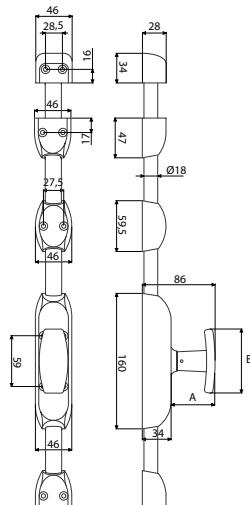
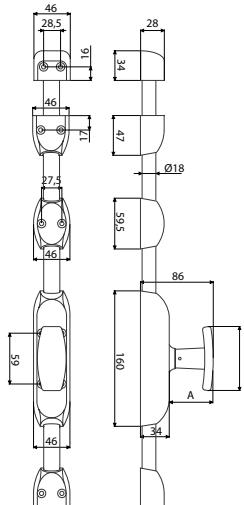
## Composition

- 1 boîtier porte cochère
- 1 coulant
- 2 chapiteaux (1 haut + 1 bas)
- 1 gâche haute

NB : crémino montée sur tringle ronde avec une gâche en partie haute; pas de gâche en partie basse car la tringle entre dans le sol en position fermée.



Pour tringle  
ronde Ø18  
P. 651



## J041605 RY180 bouton standard

| Code    |        | A  | B    | Tarif HT<br>en € |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|--------|----|------|------------------|---|------------------|
| J041605 | APPRET | 52 | 75,5 | 153,04           | 1 | STOCKÉ           |

## J041607 RY180 bouton à clé

| Code    |        | A  | B    | Tarif HT<br>en € |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|--------|----|------|------------------|---|------------------|
| J041607 | APPRET | 52 | 75,5 | 240,18           | 1 | STOCKÉ           |

Serrure s'entrouvrant Ronis n°610 fournie avec 2 clés N°611.

## Crémone à levier - Carré de 10 mm



A200389

## Crémone à levier - Carré de 10 mm

Code

Tarif HT  
en €  
Dispo.  
(sem.)

A200389

NOIR

Nous  
consulter

1

Nous consulter

## Tringles 1/2 rondes



J062.. Tringle 1/2 ronde 16x5 mm

| Code    | Color            | Section    | L    | Tarif HT<br>en € | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|------------------|------------|------|------------------|------------------|
| J062103 | BRUT             | 15,6 x 4,8 | 1300 | 9,59             | 20 STOCKÉ        |
| J062173 | EPOXY            | 15,6 x 4,8 | 1300 | 15,57            | 20 STOCKÉ        |
| J062190 | EPOXY            | 15,6 x 4,8 | 2440 | 28,31            | 20 STOCKÉ        |
| J062213 | Z.BLANC          | 15,6 x 4,8 | 1300 | 14,63            | 20 STOCKÉ        |
| J062220 | Z.BLANC          | 15,6 x 4,8 | 2440 | 27,71            | 20 STOCKÉ        |
| J062026 | GRIS AUTHENTIQUE | 15,6 x 4,8 | 2440 | 28,31            | 20 STOCKÉ        |

| Code    | Color            | Section    | L    | Tarif HT<br>en € | Dispo.<br>(sem.)  |
|---------|------------------|------------|------|------------------|-------------------|
| J062402 | BRUT             | 15,6 x 4,8 | 1350 |                  | 20 4              |
| J062110 | BRUT             | 15,6 x 4,8 | 1540 |                  | 20 2              |
| J062115 | BRUT             | 15,6 x 4,8 | 1940 |                  | 20 2              |
| J062120 | BRUT             | 15,6 x 4,8 | 2440 |                  | 20 Nous consulter |
| J062170 | EPOXY            | 15,6 x 4,8 | 1540 |                  | 20 Nous consulter |
| J062180 | EPOXY            | 15,6 x 4,8 | 1940 |                  | 20 Nous consulter |
| J062210 | Z.BLANC          | 15,6 x 4,8 | 1540 |                  | 20 4              |
| J062215 | Z.BLANC          | 15,6 x 4,8 | 1940 |                  | 20 4              |
| J062021 | GRIS AUTHENTIQUE | 15,6 x 4,8 | 1300 |                  | 20 4              |

Pour fausses crémones RY16D **P638** Pour crémones RY16 **P641**  
Pour crémones CSI **P647**



J062.. Tringle 1/2 ronde 16x8 mm

| Code    | Color            | Section | L    | Tarif HT<br>en € | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|------------------|---------|------|------------------|------------------|
| J062413 | BRUT             | 16x8    | 1300 | 16,10            | 15 STOCKÉ        |
| J062420 | BRUT             | 16x8    | 2440 | 28,13            | 10 STOCKÉ        |
| J062553 | EPOXY            | 16x8    | 1300 | 22,36            | 15 STOCKÉ        |
| J062570 | EPOXY            | 16x8    | 2440 | 41,40            | 10 STOCKÉ        |
| J062513 | Z.BLANC          | 16x8    | 1300 | 25,18            | 15 STOCKÉ        |
| J062515 | Z.BLANC          | 16x8    | 1940 | 38,56            | 15 STOCKÉ        |
| J062520 | Z.BLANC          | 16x8    | 2440 | 48,22            | 10 STOCKÉ        |
| J062733 | GRIS AUTHENTIQUE | 16x8    | 1300 | 22,36            | 15 STOCKÉ        |
| J062542 | GRIS AUTHENTIQUE | 16x8    | 2440 | 41,40            | 10 STOCKÉ        |

| Code    | Color   | Section | L    | Tarif HT<br>en € | Dispo.<br>(sem.)  |
|---------|---------|---------|------|------------------|-------------------|
| J062405 | BRUT    | 16x8    | 1150 |                  | 20 4              |
| J062410 | BRUT    | 16x8    | 1540 |                  | 15 2              |
| J062415 | BRUT    | 16x8    | 1940 |                  | 15 2              |
| J062550 | EPOXY   | 16x8    | 1540 |                  | Nous consulter 15 |
| J062560 | EPOXY   | 16x8    | 1940 |                  | Nous consulter 15 |
| J062510 | Z.BLANC | 16x8    | 1540 |                  | 15 4              |
| J062383 | LAITON  | 16x8    | 1300 |                  | 10 2              |



J062.. Tringle 1/2 ronde 18x9 mm

| Code    | Color   | Section | L    | Tarif HT<br>en € | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|---------|---------|------|------------------|------------------|
| J062763 | EPOXY   | 18x9    | 1300 | 25,98            | 10 STOCKÉ        |
| J062765 | EPOXY   | 18x9    | 2440 | 49,92            | 10 STOCKÉ        |
| J062753 | Z.BLANC | 18x9    | 1300 | 34,15            | 10 STOCKÉ        |
| J062760 | Z.BLANC | 18x9    | 2440 | 65,71            | 10 STOCKÉ        |

| Code    | Color            | Section | L    | Tarif HT<br>en € | Dispo.<br>(sem.)    |
|---------|------------------|---------|------|------------------|---------------------|
| J062710 | BRUT             | 18x9    | 1940 |                  | 10 2                |
| J062720 | BRUT             | 18x9    | 2440 |                  | 10 4                |
| J062755 | EPOXY            | 18x9    | 1940 |                  | Nous consulter 10 4 |
| J062750 | Z.BLANC          | 18x9    | 1940 |                  | Nous consulter 10 4 |
| J062754 | GRIS AUTHENTIQUE | 18x9    | 1300 |                  | 10 4                |
| J062764 | GRIS AUTHENTIQUE | 18x9    | 2440 |                  | 10 4                |

Pour crémones RY70 **P645**

Pour fausses crémones RY59D **P639**  
Pour crémones RY59 **P562, P643, P644,**  
Pour crémones RY50/51/52 **P646**

## Tringles rondes acier



J0628.. Tringle ronde Ø18 mm

| Code    |       | D   | L    | Tarif HT<br>en € |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|-------|-----|------|------------------|---|------------------|
| J062830 | EPOXY | Ø18 | 3000 | 82,77            | 1 | STOCKÉ           |

| Code    |       | D   | L    | Tarif HT<br>en € |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|-------|-----|------|------------------|---|------------------|
| J062800 | BRUT  | Ø18 | 1500 | Nous consulter   | 1 | 4                |
| J062810 | EPOXY | Ø18 | 1500 | consulter        | 1 | Nous consulter   |

Pour crémones de portes cochères RY180 **P.648**

J0628.. Tringle ronde Ø22 mm

| Code    |       | D   | L    | Tarif HT<br>en € |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|-------|-----|------|------------------|---|------------------|
| J062880 | EPOXY | Ø22 | 3000 | 122,15           | 1 | STOCKÉ           |

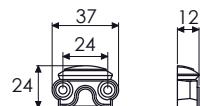
| Code    |       | D   | L    | Tarif HT<br>en € |   | Dispo.<br>(sem.) |
|---------|-------|-----|------|------------------|---|------------------|
| J062850 | BRUT  | Ø22 | 1500 | Nous consulter   | 1 | 4                |
| J062860 | EPOXY | Ø22 | 1500 | consulter        | 1 | 4                |

Pour crémones de portes cochères RY220 **P.648**

## Accessoires



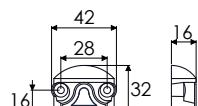
### Gâches



J0535.. Gâche RY16

| Code    | Color  | Tarif HT en € | Nous consulter | Dispo. (sem.) |
|---------|--------|---------------|----------------|---------------|
| J053586 | BRUT   | 1             | 2              |               |
| J053585 | APPRET | 1             | 4              |               |
| J053595 | EPOXY  | 1             | 4              |               |

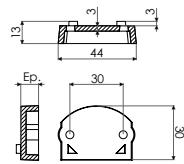
Pour tringle 1/2 ronde 16x5 mm **P650**



J0535.. Gâche RY59

| Code    | Color  | Tarif HT en € | Nous consulter | Dispo. (sem.) |
|---------|--------|---------------|----------------|---------------|
| J053580 | BRUT   | 100           | 2              |               |
| J053589 | APPRET | 1             | 4              |               |
| J053590 | EPOXY  | 1             | 4              |               |

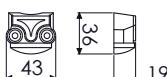
Pour tringle 1/2 ronde 16x8 mm **P650**



J0535.. Rehausse de gâche pour RY59

| Code    | Color  | Ep. | Tarif HT en € | Nous consulter | Dispo. (sem.) |
|---------|--------|-----|---------------|----------------|---------------|
| J053593 | APPRET | 19  | 4,90          | 1              | STOCKÉ        |

| Code    | Color  | A  | Tarif HT en € | Nous consulter | Dispo. (sem.) |
|---------|--------|----|---------------|----------------|---------------|
| J053596 | BRUT   | 6  | 1             | 2              |               |
| J053597 | BRUT   | 10 | 20            | 2              |               |
| J053598 | BRUT   | 14 | 1             | 4              |               |
| J053572 | BRUT   | 19 | 1             | 2              |               |
| J053591 | APPRET | 6  | 1             | 4              |               |
| J053592 | APPRET | 10 | 100           | 4              |               |
| J053594 | APPRET | 14 | 1             | 4              |               |
| J053581 | EPOXY  | 6  | 1             | 4              |               |
| J053582 | EPOXY  | 10 | 1             | 4              |               |
| J053583 | EPOXY  | 14 | 10            | 4              |               |
| J053584 | EPOXY  | 19 | 1             | 4              |               |



J05350.. Gâche RY70

| Code    | Color  | Tarif HT en € | Nous consulter | Dispo. (sem.) |
|---------|--------|---------------|----------------|---------------|
| J053500 | BRUT   | 1             | 2              |               |
| J053501 | APPRET | 1             | 4              |               |

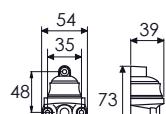
Pour tringle 1/2 ronde 18x9 mm **P650**



J053318 Gâche RY180

| Code    | Color  | Tarif HT en € | Nous consulter | Dispo. (sem.) |
|---------|--------|---------------|----------------|---------------|
| J053318 | APPRET | 1             | 4              |               |

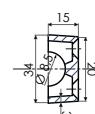
Pour tringle ronde 18 mm **P651**



J053191 Gâche RY220

| Code    | Color  | Tarif HT en € | Nous consulter | Dispo. (sem.) |
|---------|--------|---------------|----------------|---------------|
| J053191 | APPRET | 1             | 4              |               |

Pour tringle ronde ø22 mm **P651**



J052654 Gâche double hauteur pour RY50/51

| Code    | Color  | Tarif HT en € | Nous consulter | Dispo. (sem.) |
|---------|--------|---------------|----------------|---------------|
| J052654 | APPRET | 1             | 4              |               |

Pour tringle 1/2 ronde 16x8 mm **P650**



J052653 Gâche double hauteur pour RA

| Code    | Color  | Tarif HT en € | Nous consulter | Dispo. (sem.) |
|---------|--------|---------------|----------------|---------------|
| J052653 | APPRET | 1             | 4              |               |

Pour tringle 1/2 ronde 16x5 mm **P650**

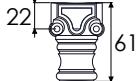
## Accessoires

## Chapiteaux



J0555.. Chapiteau RY16

| Code    |               | Tarif HT en €  |   | Dispo. (sem.) |
|---------|---------------|----------------|---|---------------|
| J055587 | <b>BRUT</b>   | Nous consulter | 1 | 2             |
| J055585 | <b>APPRET</b> | consulter      | 1 | 4             |
| J055595 | <b>EPOXY</b>  |                | 1 | 4             |

Pour tringle 1/2 ronde 16x5 mm **P.650**

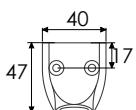
J0555.. Chapiteau RY59

| Code    |               | Tarif HT en €  |     | Dispo. (sem.) |
|---------|---------------|----------------|-----|---------------|
| J055589 | <b>BRUT</b>   | Nous consulter | 100 | 2             |
| J055580 | <b>APPRET</b> | consulter      | 1   | 4             |
| J055590 | <b>EPOXY</b>  |                | 1   | 4             |

Pour tringle 1/2 ronde 16x8 mm **P.650**

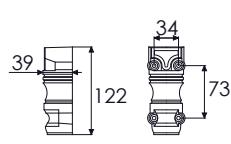
J0555.. Chapiteau RY70

| Code    |               | Tarif HT en €  |   | Dispo. (sem.) |
|---------|---------------|----------------|---|---------------|
| J055586 | <b>BRUT</b>   | Nous consulter | 1 | 2             |
| J055501 | <b>APPRET</b> | consulter      | 1 | 4             |

Pour tringle 1/2 ronde 18x9 mm **P.650**

J055318 Chapiteau RY180

| Code    |               | Tarif HT en €  |   | Dispo. (sem.) |
|---------|---------------|----------------|---|---------------|
| J055318 | <b>APPRET</b> | Nous consulter | 1 | 4             |

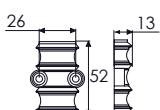
Pour tringle ronde ø18 mm **P.651**

J055191 Chapiteau RY220

| Code    |               | Tarif HT en €  |   | Dispo. (sem.) |
|---------|---------------|----------------|---|---------------|
| J055191 | <b>APPRET</b> | Nous consulter | 1 | 4             |

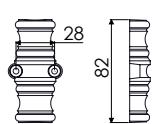
Pour tringle ronde ø22 mm **P.651**

## Coulants



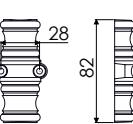
J0545.. Coulant RY16

| Code    |               | Tarif HT en €  |   | Dispo. (sem.) |
|---------|---------------|----------------|---|---------------|
| J054587 | <b>BRUT</b>   | Nous consulter | 1 | 2             |
| J054585 | <b>APPRET</b> | consulter      | 1 | 4             |
| J054595 | <b>EPOXY</b>  |                | 1 | 4             |

Pour tringle 1/2 ronde 16x5 mm **P.650**

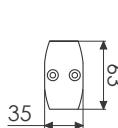
J0545.. Coulant RY59

| Code    |               | Tarif HT en €  |     | Dispo. (sem.) |
|---------|---------------|----------------|-----|---------------|
| J054589 | <b>BRUT</b>   | Nous consulter | 100 | 2             |
| J054580 | <b>APPRET</b> | consulter      | 1   | 4             |
| J054590 | <b>EPOXY</b>  |                | 1   | 4             |

Pour tringle 1/2 ronde 16x8 mm **P.650**

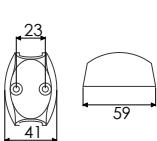
J05450.. Coulant RY70

| Code    |               | Tarif HT en €  |    | Dispo. (sem.) |
|---------|---------------|----------------|----|---------------|
| J054503 | <b>BRUT</b>   | Nous consulter | 50 | 2             |
| J054501 | <b>APPRET</b> | consulter      | 1  | 4             |
| J054502 | <b>EPOXY</b>  |                | 1  | 4             |

Pour tringle 1/2 ronde 18x9 mm **P.650**

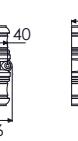
J053630 Coulant C164

| Code    |             | Tarif HT en €  |   | Dispo. (sem.) |
|---------|-------------|----------------|---|---------------|
| J053630 | <b>BRUT</b> | Nous consulter | 1 | 2             |

Pour tringle plate 16x4 mm **P.651**

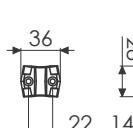
J054318 Coulant RY180

| Code    |               | Tarif HT en €  |   | Dispo. (sem.) |
|---------|---------------|----------------|---|---------------|
| J054318 | <b>APPRET</b> | Nous consulter | 1 | 4             |

Pour tringle ronde ø18 mm **P.651**

J054191 Coulant RY220

| Code    |               | Tarif HT en €  |   | Dispo. (sem.) |
|---------|---------------|----------------|---|---------------|
| J054191 | <b>APPRET</b> | Nous consulter | 1 | 4             |

Pour tringle ronde ø22 mm **P.651**

J05720.. Coulant RA

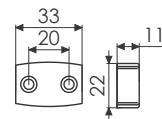
| Code    |               | Tarif HT en €  |   | Dispo. (sem.) |
|---------|---------------|----------------|---|---------------|
| J057201 | <b>BRUT</b>   | Nous consulter | 1 | 2             |
| J057202 | <b>APPRET</b> | consulter      | 1 | 4             |

Pour tringle 1/2 ronde 16x5 mm **P.650**

## Accessoires



### Eléments de garniture



J057040

Elément de garniture  
CSI

Code



Tarif HT  
en €



Dispo.  
(sem.)

J057040

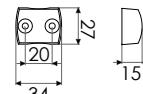
Z.BLANC

Nous  
consulter

1

4

Pour tringle 1/2 ronde 16x5 mm **P650**



J057111

Elément de garniture  
RY50/51

Code



Tarif HT  
en €



Dispo.  
(sem.)

J057111

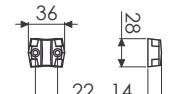
APPRET

Nous  
consulter

1

4

Pour tringle 1/2 ronde 16x8 mm **P650**



J05720..

Elément de garniture  
RA

Code



Tarif HT  
en €



Dispo.  
(sem.)

J057201

BRUT

Nous  
consulter

1

2

J057202

APPRET

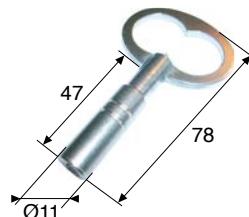
Nous  
consulter

1

4

Pour tringle 1/2 ronde 16x5 mm **P650**

### Verrouillage



J041192

Clé à carré pour RY52

Code



Tarif HT  
en €



Dispo.  
(sem.)

J041192

Z.BLANC

Nous  
consulter

1

4

Clé de 6 mm.



J054190

Verrou de tringle de crémone

Code



Tarif HT  
en €



Dispo.  
(sem.)

J054190

EPOXY

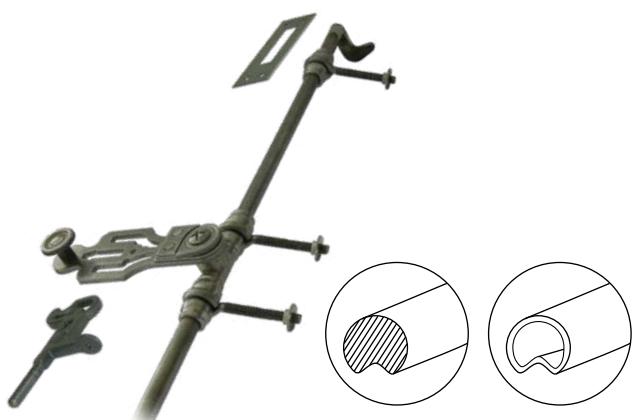
Nous  
consulter

10

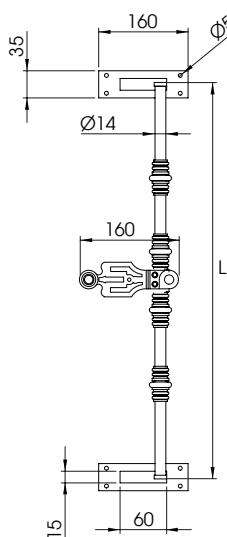
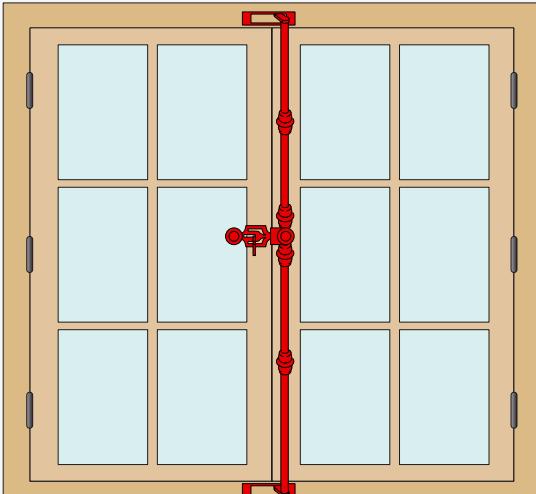
Nous consulter

Compatible RY16/59 **P.638, 639, 641, 642, 643, 644**

## Espagnolettes de croisée



Unique sur le marché, ce modèle offre une autonomie totale aux poseurs.  
Réglable par simple recoupe et assemblage par vis pointeaux (positionnés à l'arrière),  
l'espagnolette de croisée TORBEL® s'adapte à toutes les configurations.  
La poignée Grecque avec arrêt permet d'éviter de casser la vitre si on lâche la poignée  
inopinément.



### Composition

- 1 poignée Grecque
- 1 arrêt + 1 cul de poule
- 6 demi-moulures
- 1 double moulure
- 4 lacets à écrou
- 2 gâches
- 1 support fonte ajouré de 35 + visserie

### 05.. Tringle de croisée

| Code | Crochet | L | Tarif HT en € |  | Dispo. (sem.) |
|------|---------|---|---------------|--|---------------|
|------|---------|---|---------------|--|---------------|

#### Rainurée vide avec crochet

|         |  |    |      |       |   |        |
|---------|--|----|------|-------|---|--------|
| 0545250 |  | 45 | 2500 | 41,43 | 1 | STOCKÉ |
| 0555250 |  | 55 | 2500 | 41,43 | 1 | STOCKÉ |

#### Rainurée pleine avec crochet

|         |  |    |      |                |   |   |
|---------|--|----|------|----------------|---|---|
| 0590324 |  | 32 | 2500 | Nous consulter | 5 | 4 |
| 0590454 |  | 45 | 2500 | Nous consulter | 1 | 4 |
| 0590554 |  | 55 | 2500 | Nous consulter | 1 | 4 |

#### Rainurée vide avec crochet

|         |  |    |      |                |   |   |
|---------|--|----|------|----------------|---|---|
| 0545254 |  | 45 | 2500 | Nous consulter | 1 | 4 |
| 0555254 |  | 55 | 2500 | Nous consulter | 1 | 4 |

### 0560S.. Sachet d'accessoires espagnolette de croisée réglable

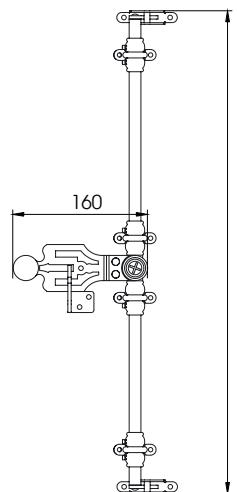
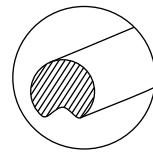
| Code    |  | Tarif HT en € |   | Dispo. (sem.) |
|---------|--|---------------|---|---------------|
| 0560S10 |  | 144,57        | 1 | STOCKÉ        |

| Code    |  | Tarif HT en €  |   | Dispo. (sem.) |
|---------|--|----------------|---|---------------|
| 0560S14 |  | Nous consulter | 1 | 4             |



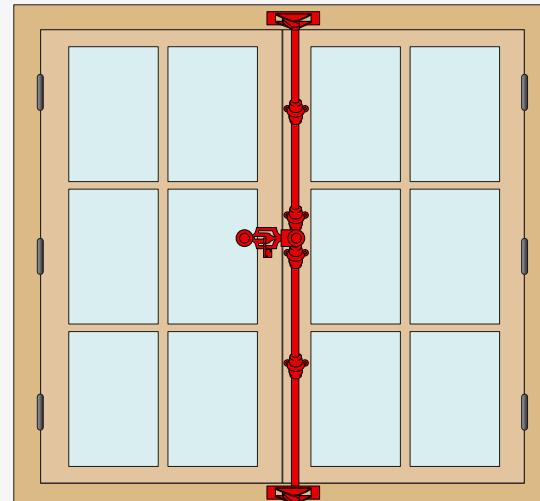
- 1) Recouper à hauteur de poignée.
  - 2) Enlever la partie superflue.
  - 3) Assembler le panneton et les 1/2 moulures à l'aide d'une clé hexagonale de 2,5.
- Pour composer 1 espagnolette complète, commander 1 tige et 1 sachet d'accessoires.  
Utiliser la tringle avec le crochet de 45 pour des fenêtres sans recouvrement dites à gueule de loup.  
Utiliser la tringle avec le crochet de 55 pour des fenêtres avec recouvrement dites à la française.

## Espagnolettes HAUSSMANN



### Composition

- 1 poignée
- 4 double moulures
- 1 support à pliquer
- 2 gâches
- 5 platines
- 5 lacets
- 1 plaquette cache crémone
- 1 rondelle
- 8 demi-moulures



### 0580.. Tringle rainurée pleine avec crochet

| Code    | Crochet   | L  | Tarif HT en € | Dispo. (sem.)  |
|---------|-----------|----|---------------|----------------|
| 058025G | VIEUX FER | 55 | 2500          | 62,46 1 STOCKÉ |

| Code    | Crochet   | L  | Tarif HT en € | Dispo. (sem.)      |
|---------|-----------|----|---------------|--------------------|
| 058015G | VIEUX FER | 45 | 1500          | Nous consulter 1 4 |

Finition peinte : gris type vieux fer très esthétique.

### 0580SIG Sachet d'accessoires espagnolette Haussmann

| Code    | Tarif HT en €    | Dispo. (sem.) |
|---------|------------------|---------------|
| 0580S1G | VIEUX FER 188,30 | 10 STOCKÉ     |

- 1) Recouper à hauteur de poignée souhaitée. Le crochet bas doit être positionné 1 cm au-dessous de l'ouvrant.
- 2) Enlever la partie superflue.
- 3) Assembler les différents accessoires (le panneton et les 1/2 moulures) à l'aide d'un clé hexagonale de 2,5 mm.
- 4) Ajuster la partie supérieure à la hauteur souhaitée afin d'avoir le crochet 1 cm au dessus de l'ouvrant.

Pour composer 1 espagnolette complète, commander 1 tringle et 1 sachet d'accessoires.

