

# EDA

**PORTES ELLIPSE DOUBLE ACTION  
PLIANTES ET VA-ET-VIENT  
ANTI-PINCE-DOIGTS ENTRE VANTAUX**



**ellipse**

[www.portes-ellipse.fr](http://www.portes-ellipse.fr)



## Portes pliantes et accessibilité

***Les portes pliantes Ellipse Double Action ont été spécialement étudiées pour améliorer l'accessibilité de l'habitat aux personnes handicapées circulant en fauteuil roulant.***

Les portes EDA se replient sur elles-mêmes dans un rapport 2/3 - 1/3, en réduisant des deux tiers leur débattement initial. L'économie de surface réalisée est très appréciable si l'on considère que ces portes fonctionnent également en va-et-vient, voir croquis ci-dessous.

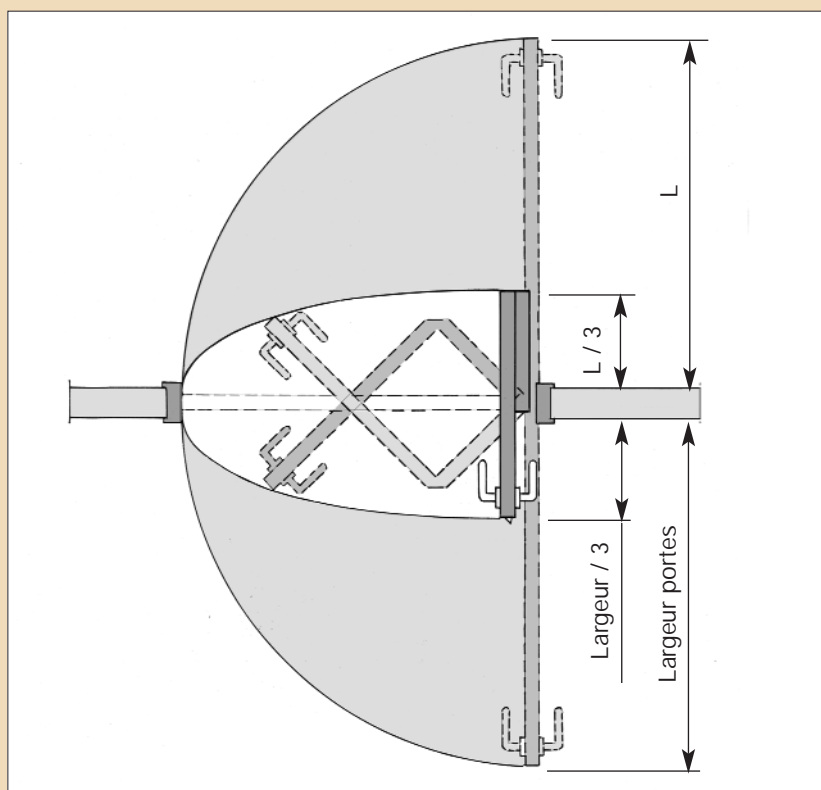
Combinant la fonction va-et-vient à un mouvement elliptique particulièrement bien adapté, elles offrent une grande facilité de manœuvre quelque soit le sens d'ouverture demandé.

En éliminant les obstacles que présentent les portes encombrantes, elles permettent d'élargir les ouvertures de passage (jusqu'à 1,20 m), libérant ainsi l'espace vital.

Fonctionnelles et sans danger de pincement, elles profitent d'une présentation esthétique et soignée, avec des composants partiellement encastrés (voir cahier technique), et proposent des finitions variées : pré-peintes ou plaquées stratifié, montées dans des huisseries bois (sapin ou bois exotique) ou dans des huisseries métalliques.



Exemple de porte EDA passage 1m. 20  
CRNF COUBERT (77)





COS-CRPF Nanteau sur Lunain 90 portes type NOVEDA



Groupe Accor - Chaîne Novotel



Hôpital d'Auckland (Nouvelle Zélande) - 500 portes EDA

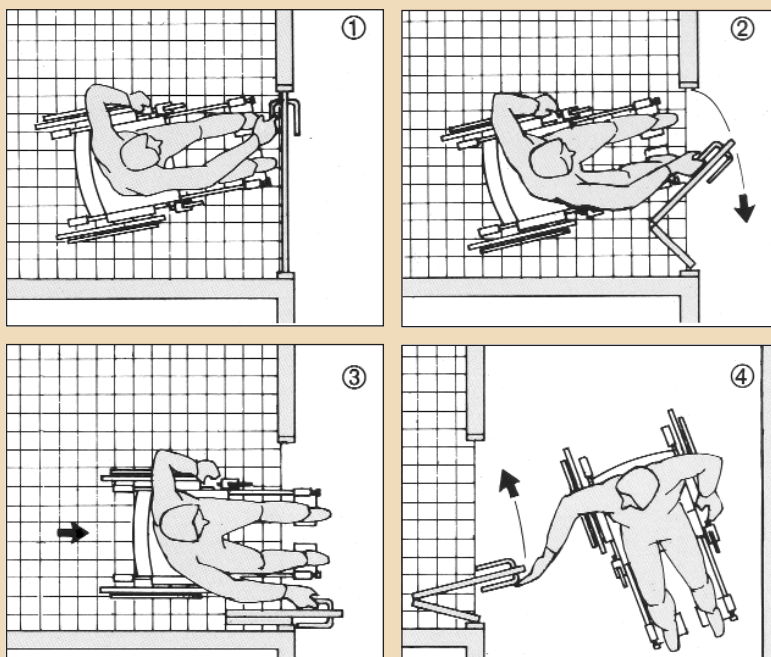


## Une porte ergonomique

Les portes EDA sont équipées de charnières spécifiques capables de replier leurs vantaux jusqu'à 360° (voir cahier technique page suivante).

Cette performance autorise la fonction de va-et-vient qui, associée à un mouvement pivotant et coulissant selon une course favorable, ajoute un confort de préhension très appréciable.

En effet, quelque soit le côté où l'on se présente, la porte repliée en position ouverte peut toujours être manœuvrée et refermée derrière soi, sans qu'il soit besoin de se retourner.



## Concept NOVEDA

Les cadres des portes va-et-vient ne présentant pas de batée, on peut maintenir les portes fermées par le simple contact d'un joint souple fixé au grand vantail, qui vient se serrer sans effort contre le montant de l' huisserie.

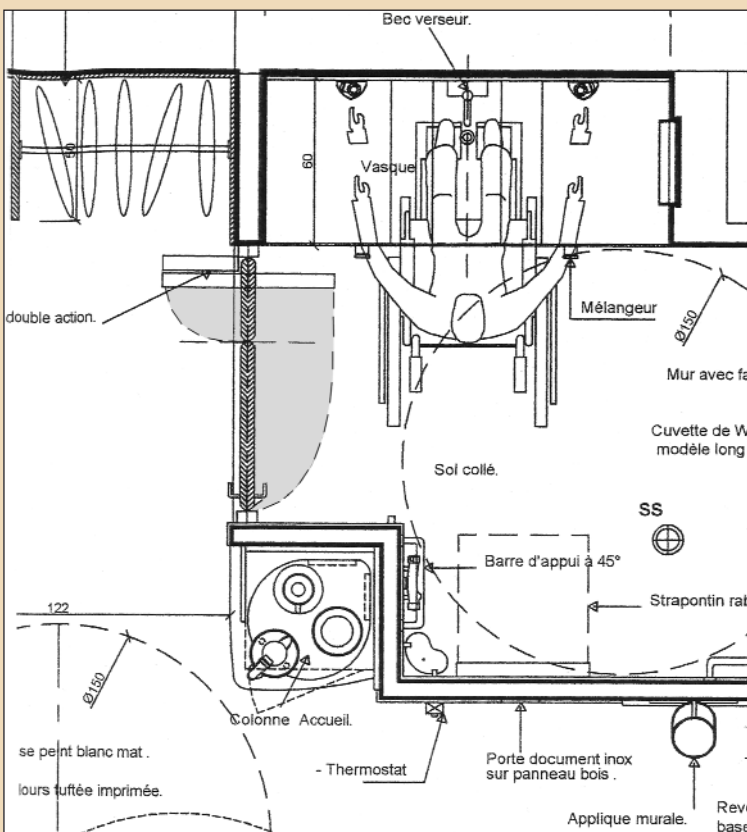
Ce modèle en variante qui supprime la serrure présente aussi l'avantage de protéger le chant de la porte.





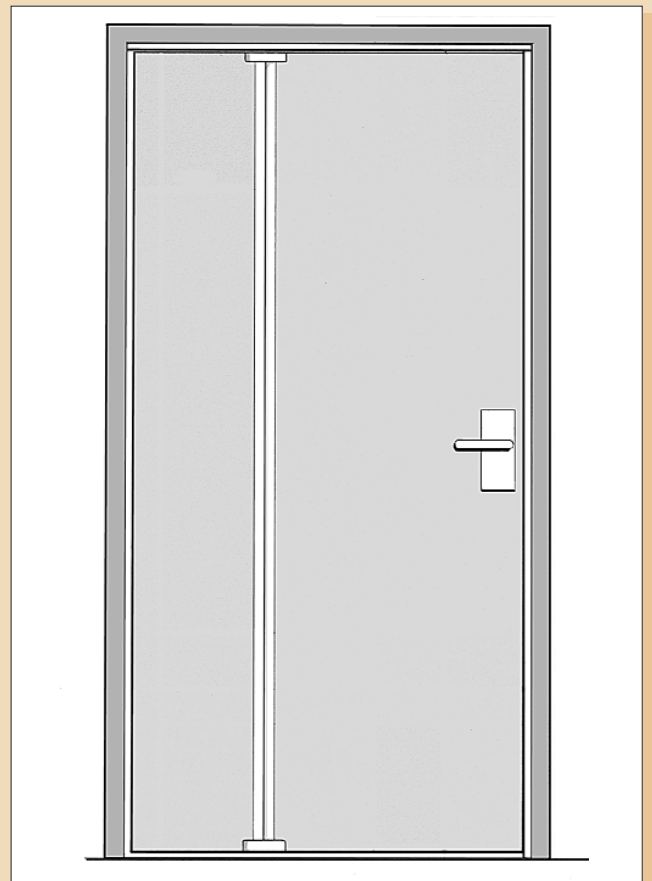


Exemple d'ouverture va-et-vient  
Salle de bain pour chambre de personnes handicapées  
Groupe ACCOR - Hotels NOVOTEL



## Charnières double action

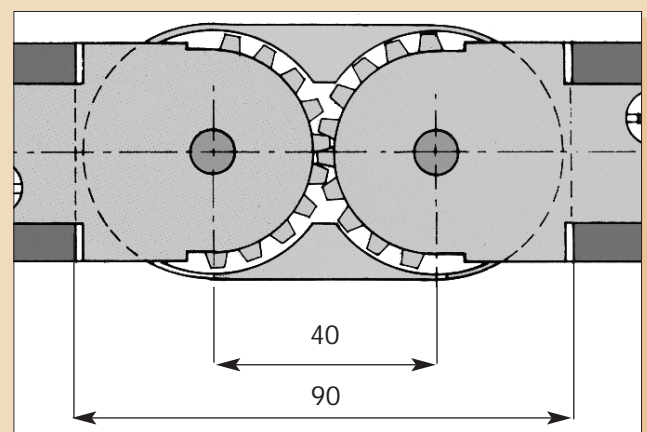
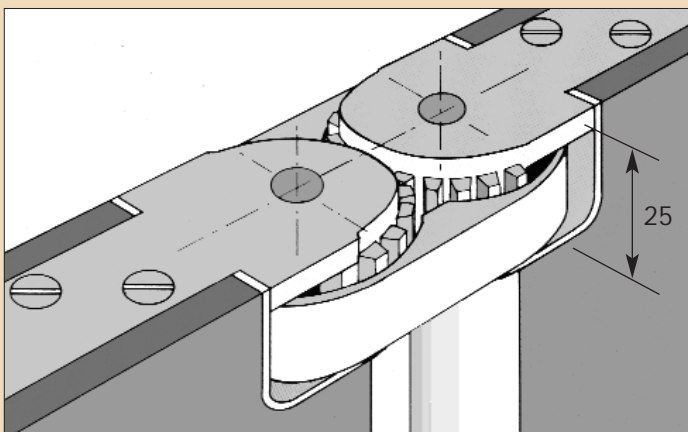
*La fonction va-et-vient est obtenue grâce à deux charnières à engrenages fixées sur les chants haut et bas de la porte.*

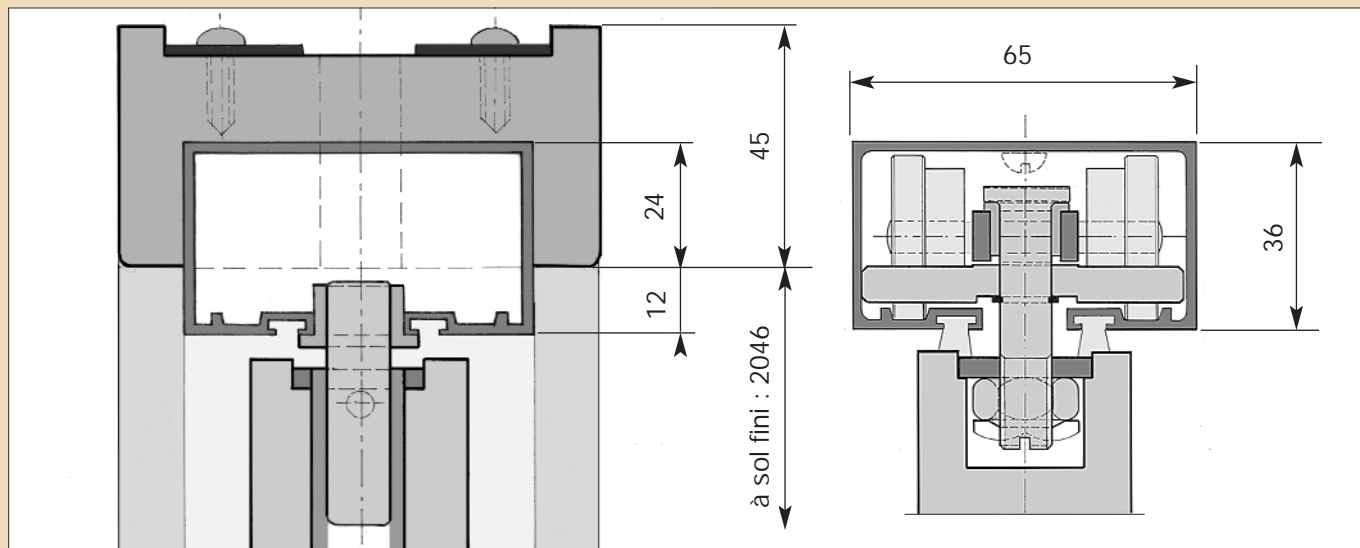


Bénéficiant d'un design esthétique bien adapté et caractéristique de la fonction de repliement, ces charnières possèdent un mouvement unique et innovant capable de replier les vantaux des portes EDA sur 180° dans les deux sens.

En tournant sur des engrenages reliés par une bielle formant carter autour de deux axes écartés de 40 m/m, elles permettent d'absorber l'épaisseur des vantaux et maintiennent les mouvements de la porte en symétrie quelque soit le sens d'ouverture.

Les charnières EDA sont réalisées en fonderie d'alliage cuivre-aluminium avec une finition nickelée, elles forment des ensembles très robustes prévus pour résister aux chocs.





## Guidage encastré & monture de suspension

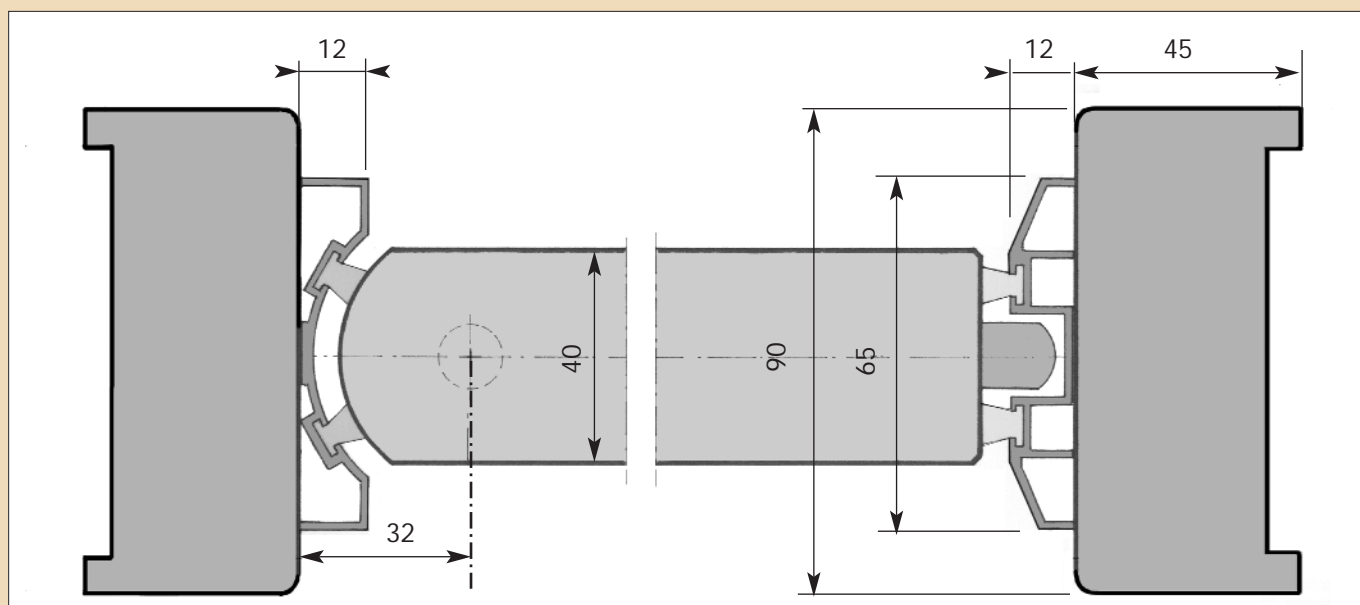
Les portes EDA sont suspendues à une monture de roulement très robuste, équipée de cinq roulettes dont une très large qui assure le guidage latéral du mouvement.

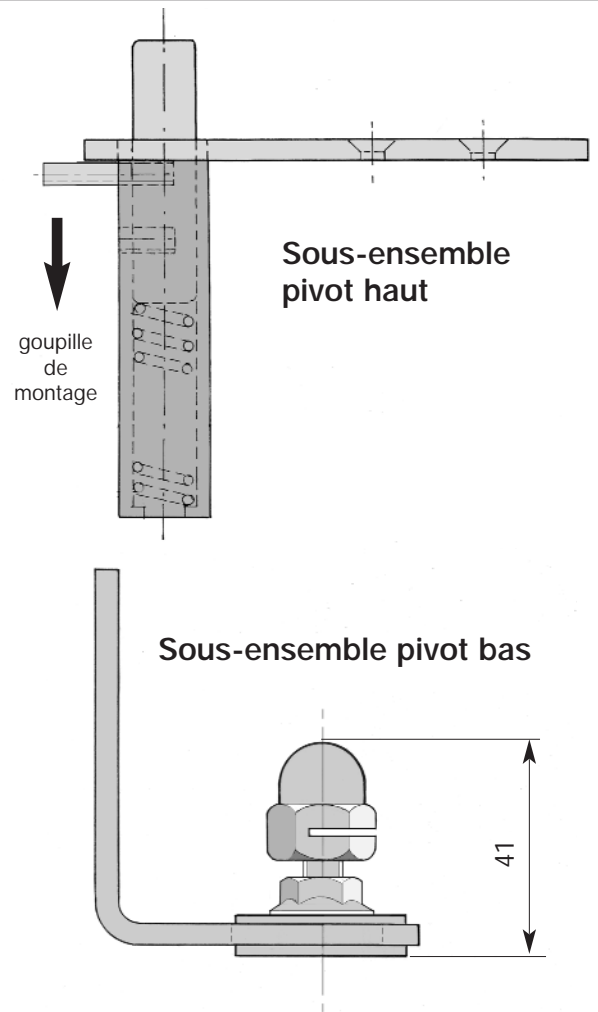
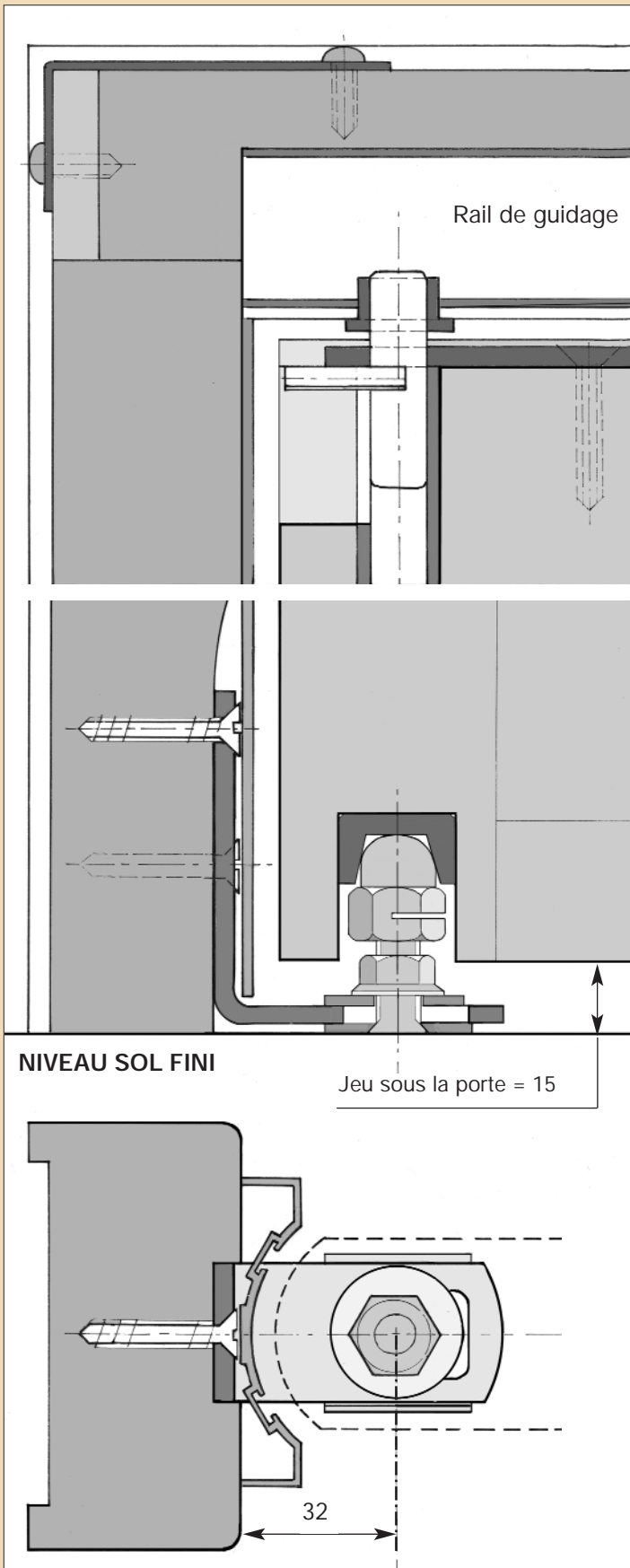
L'ensemble circule en douceur à l'intérieur d'un rail tubulaire en profil d'aluminium qui est encastré partiellement dans la traverse de l'huissierie pour parfaire l'encadrement régulier de la porte.

## Encadrement aluminium

L'étanchéité au pourtour de la porte est garantie par un double joint-brosse monté sur des profilés en aluminium qui apportent une finition harmonieuse à l'ensemble du bloc-porte.

Ainsi côté pivots, le montant d'huissierie est habillé d'un profilé en arrondi concentrique au pivotement, ce qui offre l'avantage de prévenir les risques de pincement ; et côté serrure, le profil présente une légère pente pour faciliter le glissement du pêne vers son empennage.





## Pivots haut et bas

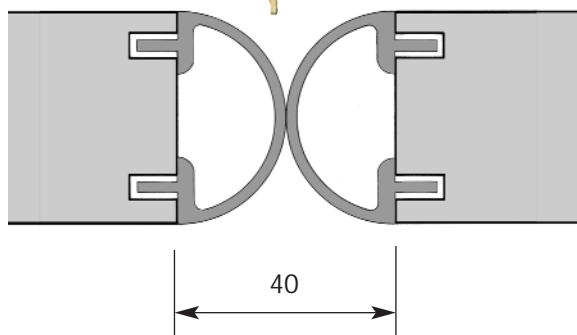
Les portes EDA tournent sur deux pivots, le pivot haut, fixé dans le rail, est amovible pour permettre de monter et démonter facilement la porte.

Le pivot bas est fixé au pied de l'huissierie sans encastrement au sol.

Il offre des possibilités de réglages en hauteur, largeur et épaisseur, pour corriger d'éventuels faux-aplombs ; il est important de ne pas noyer ces réglages dans les revêtements de sol en respectant bien la hauteur de fond de feuillure.

De même le pivot bas doit être posé en appui sur le sol fini. (voir dernière page).





## Joint anti-pince-doigts

Entre les vantaux la sécurité anti-pince-doigts est assurée par deux joints souples dont la forme demi-ronde accompagne le mouvement de repliement de la porte.

## Descriptif type

### MODELE ELLIPSE SIMPLE ACTION

Bloc-porte à débattement réduit, ouverture double action

#### ■ Dimensions de référence et de passage libre\* :

800 - 900 - 1200 - autres dimensions : nous consulter

\* voir tableau correspondances dimensionnelles en dernière page.

- Ame pleine ou alvéolaire (à préciser)
- Finition pré peinte - cadre sapin  
ou stratifié 9/10° gamme portes (ou autre à préciser)  
cadre BER
- Huisserie bois (section 90/45 mm jusqu'à 116/45 mm),  
sapin ou BER  
ou huisserie métallique pour cloison de 70 ou autre  
(jusqu'à 200 mm)

comprenant : un rail de guidage en aluminium  
avec roulement et suspension,  
2 charnières à double-action  
2 pivots haut et bas spécifiques,  
2 joints 1/2 ronds anti-pince-doigts entre vantaux,  
encadrement aluminium sur l' huisserie.

- Options (en version NOVEDA)  
1 joint 1/2 rond anti-pince-doigts supplémentaire posé  
sur chant en remplacement de la serrure,  
poignées de tirage montées.



Porte EDA  
sur huisserie métallique

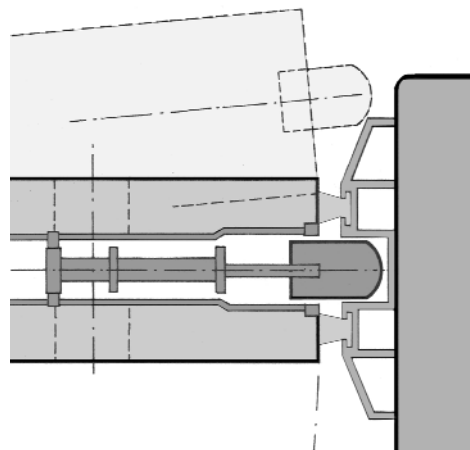
## Serrure

Les serrures des portes EDA sont équipées d'un pêne spécialement profilé en arrondi pour permettre l'ouverture va-et-vient.

Les portes sont donc équipées d'origine de serrure à mortaiser type BDCC, axe à 50, marque BRICARD - série 800.

Réf. 851701

à la demande : sureté cylindre ou BDC



# PROCÉDURE DE MONTAGE

**1**

sous traverse à SOL FINI = 2046  
pour BLOC-PORTE huisserie bois  
avec rail encastré

**Mise en oeuvre huisseries**  
Bons aplombs & equerrages indispensables  
*il est impossible de recouper les portes EDA*

**2**

sous traverse à SOL FINI = 2050  
pour portes fournies seules  
ou bloc-porte sur Huis. métallique

Baie libre =  
ref. + 105

**Cas de portes fournies seules**  
Fixations Rail, Pivot bas & profils alu  
sinon aller directement à 7

**3**

Huis. bois : vis VBA 5/30 TR  
Huis. Métalliques vis autoforantes : 4/16 TR  
Huis. banchées : perçages + chevilles béton  
**Fixation rail** : utiliser les trous pré-perçés

**4**

Huis. bois :  
VBA 5/30 TF

écrou-frein  
h : 38  
règlages :  
+ 4 mm  
- 1 mm  
CLE 17

45  
32  
4 mm  
CLE 13  
3 mm

**Encastrement & réglages pivot bas**

**5**

VBA 4/20 TF

**Fixation des profils alu - côté pivots**

**6**

RAPPEL :  
2050 sous traverse  
(portes fournies seules)

SOL FINI

VBA 4/20 TR

**Côté serrure**

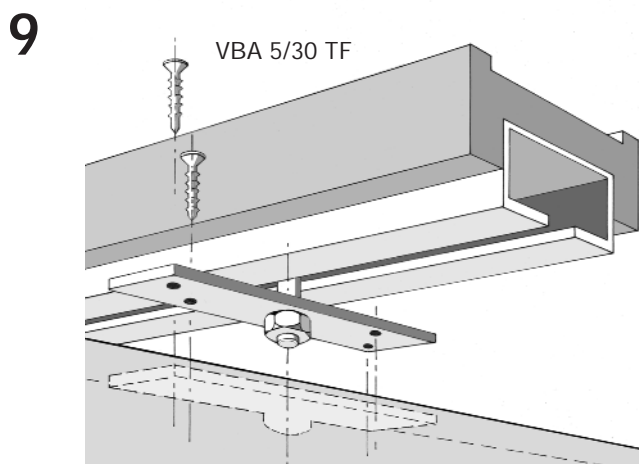


## 7 Cas de BLOC-PORTE EDA sur Huisserie Bois (rail encastré)

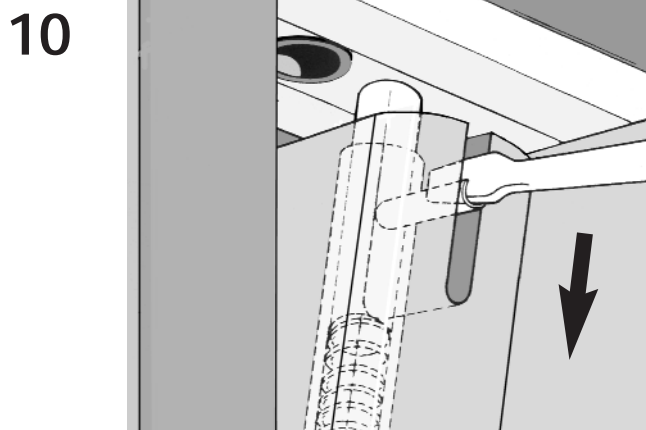
Séparer la porte et mettre l'huissérie en œuvre selon 1

En attendant la pose des portes sur le chantier, bien protéger les montants de l'huissérie.

## 8 Poser la porte repliée sur le pivot bas

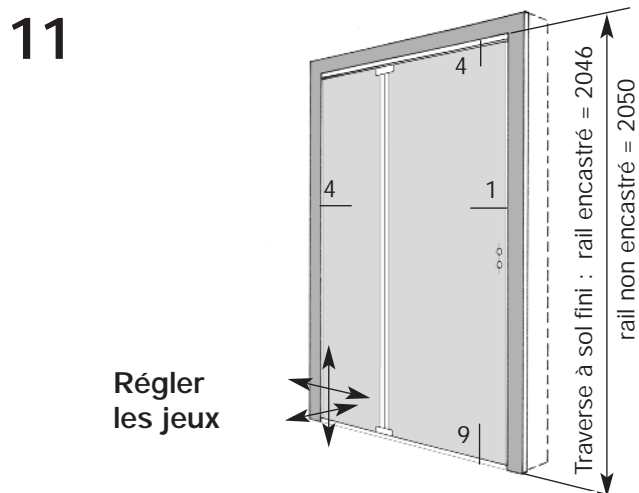


Engager la suspente en redressant la porte et visser (démonter à l'inverse)



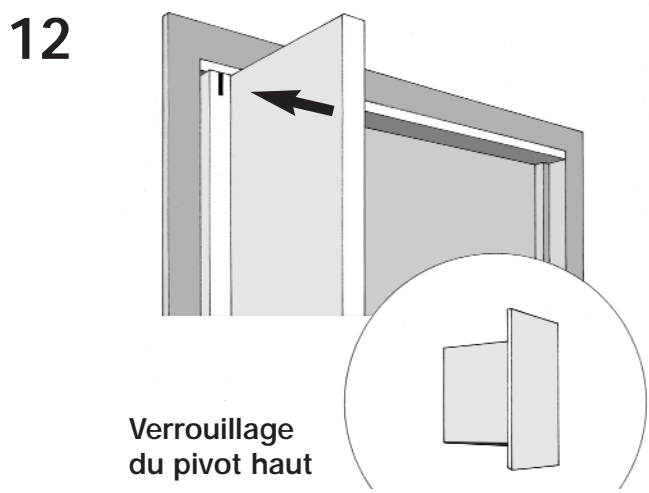
## 10 Accrocher la porte

Engager le pivot haut dans son logement en appuyant fortement sur la goupille.



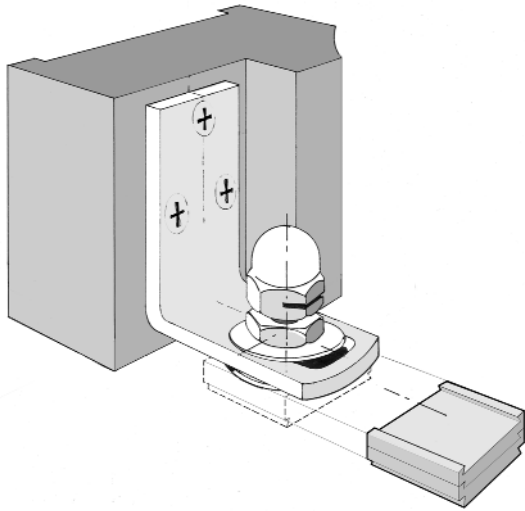
Régler les jeux

ATTENTION : il est très difficile de raboter ou de recouper les portes EDA



## 12 Verrouillage du pivot haut

Après réglages, enfoncer le cache dans la fente de la goupille



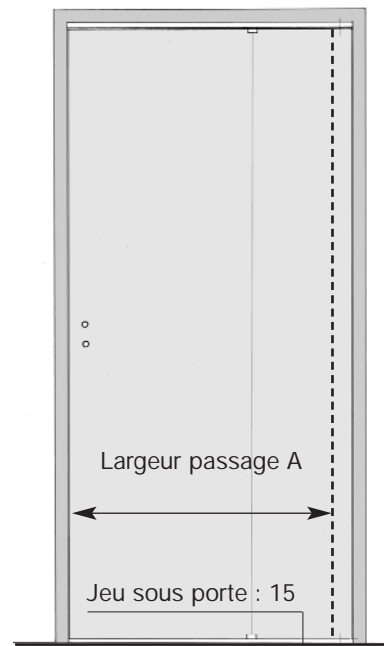
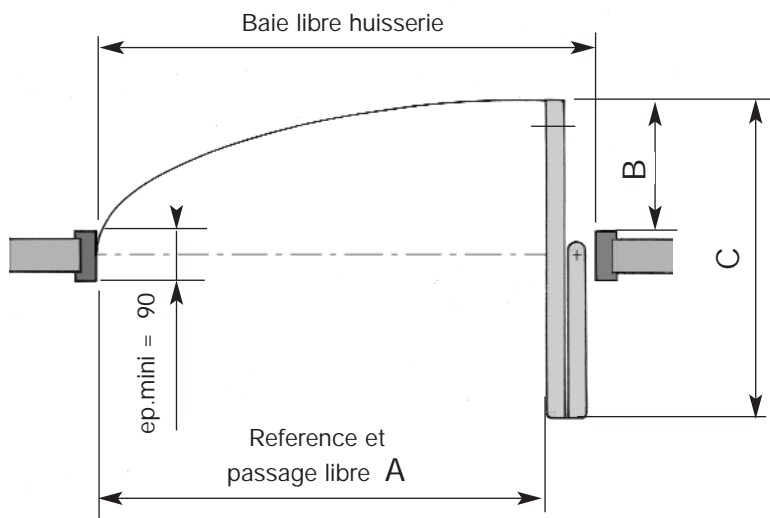
## Hauteur feuillure et cales d'épaisseur

Les portes EDA tournent en appui sur un pivot ; il est donc indispensable de faire reposer ce pivot sur le sol fini en respectant bien la hauteur de baie libre : 2046 (rail encastré) ou 2050 mm.

Cependant pour certains cas de portes détalonnées (plus de 15 mm), le pivot se trouvant suspendu au montant de l'huissérie, nous pouvons fournir des cales en PVC à glisser sous le pivot qui rattraperont l'appui.

Ces cales de 3 et 4 mm d'épaisseur se superposent par modules de 1 mm, pour des hauteurs variables allant de 3 à 21 mm par jeu. (nous consulter).

## Dimensions d'encombrement



référence	800	900	1200	<b>Blocs-portes huis. bois - avec rail encastré</b>
passage libre A	800	900	1200	
cote B	260	300	400	Hauteur passage libre : 2030
cote C	580	650	850	Hauteur hors tout : 2091
Largeur baie libre huissérie	905	1005	1305	<b>Blocs-portes huissérie métallique</b>
Largeur hors tout huissérie bois	995	1095	1395	Hauteur baie libre huissérie : 2050
Largeur hors tout huissérie métallique	965	1065	1365	Hauteur passage libre : 2010
				Hauteur hors tout : 2080

