

DOSSIER TECHNIQUE

Porte de garage basculante sur mesure

Construction, encombrement à l'ouverture, cotes du cadre, passage libre, ancrages



Portes de garage basculantes sur mesure, fabriquées à vos cotes
centpourcent-menuiseries.com

Ce que montre ce dossier

Ce dossier technique complète la brochure de notre **porte de garage basculante sur mesure**. Il s'adresse à la personne qui prépare l'ouverture et qui pose la porte : vous-même, votre maçon ou votre installateur.

- **la construction** de la porte et ses vues de face et de côté ;
- **la place qu'elle prend** quand elle bascule, devant le garage et sous le plafond ;
- **les cotes du cadre**, l'ouverture qu'il lui faut et le passage libre qui reste, en hauteur et en largeur ;
- **les ancrages** : où et comment le cadre se fixe, entre murs ou en applique.

Toutes les cotes sont en **millimètres**. Pour relever les cotes de votre ouverture, suivez notre guide de prise de mesures ; pour poser la porte, notre notice de pose : les deux sont sur la fiche de la porte.

La construction de la porte

La porte bascule sur ses deux leviers, **sans rail de guidage au plafond**. Elle est faite d'un cadre, avec ses leviers et ses ressorts, et d'un panneau. L'ensemble est livré d'une seule pièce, à sceller dans l'ouverture ou à y visser.

Élément	De quoi il est fait
Le cadre	profilés de tôle pliée galvanisée
Le panneau	un cadre métallique et des tôles nervurées et pliées, galvanisées ou prélaquées, fixées par des vis de sécurité : une tôle abîmée se remplace
Les leviers	acier galvanisé à chaud de 8 mm d'épaisseur ; une barre de stabilisation, en profil tubulaire, relie les deux leviers
Les ressorts	plusieurs ressorts de chaque côté, protégés par un tube en PVC noir ; leur tension se règle par des crochets
Le roulement	galets et pièces de roulement en matière plastique antifriction
La fermeture d'une porte manuelle sans portillon	serrure 2 points latéraux, livrée avec trois clés
La fixation	pattes d'ancrage à sceller, livrées avec la porte



La barre de stabilisation, entre les deux leviers



La serrure 2 points latéraux, vue de l'intérieur



Les ressorts et leur tube de protection



Les crochets de réglage de la tension des ressorts

Ressorts sous tension. Ne retirez jamais leur protection. Tendre, détendre ou remplacer les ressorts est le travail de votre installateur.

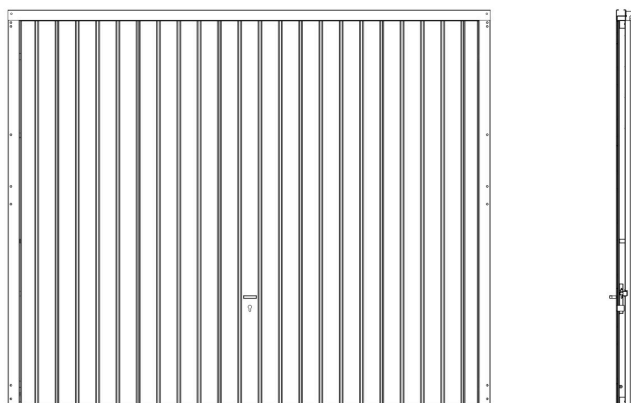
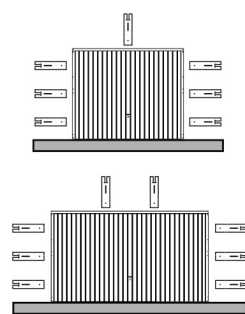


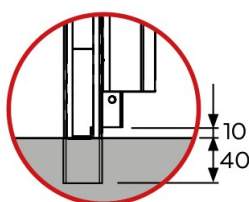
Figure 1 — La porte fermée : vue de face (de l'extérieur) et vue de côté

Les pattes d'ancrage et les détails du cadre

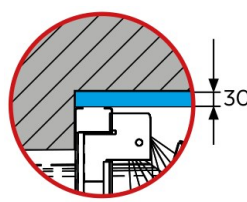
La porte est livrée avec ses **pattes d'ancrage**, à sceller dans la maçonnerie : trois de chaque côté, une ou deux en haut selon le dessin.



Les pattes d'ancrage, autour du cadre



Le pied du cadre, en coupe



Le haut du cadre, en coupe, sous un plafond

Porte motorisée posée au ras du plafond : le rail du moteur passe au-dessus de la porte. Dans ce cas, sa hauteur ne doit pas dépasser 30 mm.

La place que prend la porte quand elle bascule

À l'ouverture, le bas du panneau part **vers l'extérieur** : il ne doit y avoir aucun obstacle devant le garage. Une fois ouverte, la porte est à l'horizontale, **sous le plafond** : une partie dépasse dehors, l'autre rentre dans le garage.

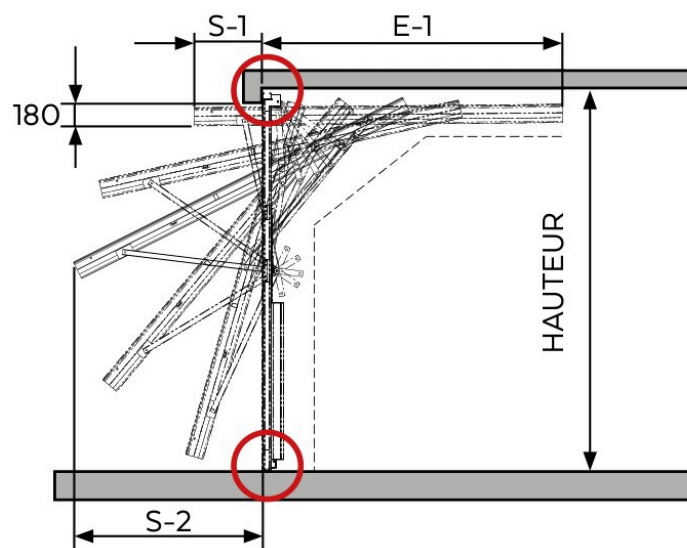


Figure 2 — Le basculement de la porte, vu de côté : à gauche l'extérieur, à droite l'intérieur du garage

Hauteur	1 800	1 900	2 000	2 100	2 200	2 300	2 400	2 500	2 600	2 700
S-1	230	330	200	300	400	500	600	210	310	410
S-2	940	1 040	1 030	1 130	1 230	1 330	1 430	1 280	1 380	1 480
E-1	1 570	1 570	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	2 290	2 290	2 290

- **Hauteur** : sur le dessin, du sol au plafond.
- **S-1** : côté extérieur, en haut. C'est ce dont la porte ouverte dépasse à l'extérieur.
- **S-2** : côté extérieur, au sol. C'est la place que balaie le bas du panneau pendant la manœuvre.
- **E-1** : côté intérieur, sous le plafond. C'est la place que prend la porte ouverte dans le garage.
- **180** : la hauteur que prend la porte ouverte sous le plafond. Le passage libre en hauteur est donc plus petit que le cadre de 180 mm (tableau des hauteurs, plus bas).

Votre hauteur ne figure pas dans le tableau, ou vous avez un doute sur la place disponible ?

Contactez-nous avant de commander.

Les cotes du cadre et le passage libre

Le cadre de la porte se pose de deux façons. Ses dimensions hors tout ne se calculent pas de la même façon dans les deux cas :

- **Pose entre murs (en tunnel)** : le cadre s'insère dans l'ouverture. Ses dimensions hors tout sont celles de l'ouverture : la porte est fabriquée aux dimensions exactes que vous indiquez, aucun jeu n'est déduit.
- **Pose en applique intérieure** : le cadre se fixe derrière l'ouverture, contre le mur intérieur. Il est plus grand que l'ouverture. Vous indiquez les dimensions de votre ouverture, et nous ajoutons 45 mm en hauteur et, de chaque côté, 40 mm avec un cadre de 50 mm ou 90 mm avec un cadre de 100 mm.

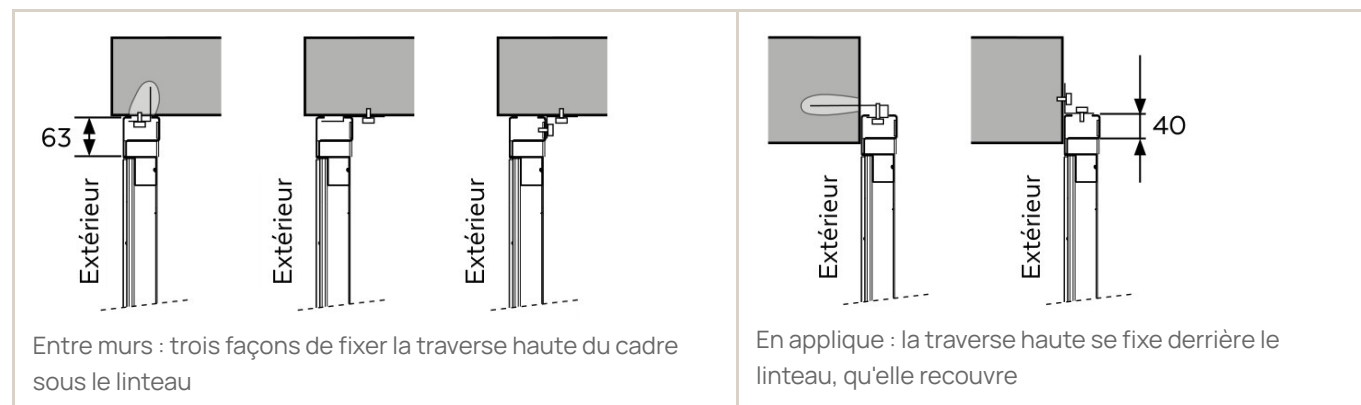
Cadre de 50 ou de 100 mm : selon ses dimensions, la porte a des cadres latéraux de 50 mm ou de 100 mm de large, où logent les leviers. La grille de la fiche l'indique pour chaque dimension.

Les tableaux qui suivent donnent des exemples. Une porte sur mesure suit les mêmes écarts, quelle que soit sa dimension.

En hauteur

Le passage libre, porte ouverte, est plus petit que le cadre de **180 mm**. En applique, l'ouverture doit être plus petite que le cadre de 20 à 60 mm.

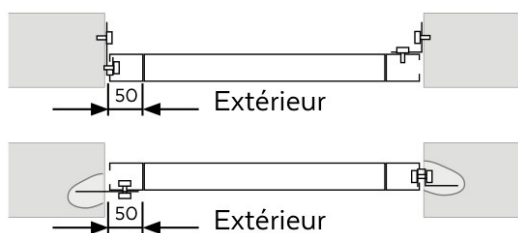
Hauteur hors tout du cadre	Pose en applique : ouverture la plus petite	Pose en applique : ouverture la plus grande	Hauteur libre, porte ouverte
2 100	2 040	2 080	1 920
2 200	2 140	2 180	2 020
2 300	2 240	2 280	2 120
2 400	2 340	2 380	2 220
2 500	2 440	2 480	2 320
2 600	2 540	2 580	2 420
2 700	2 640	2 680	2 520



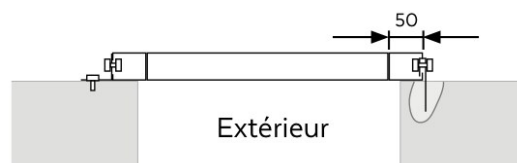
En largeur, avec un cadre de 50 mm

Le passage libre est plus petit que le cadre de **130 mm**. En applique, l'ouverture doit être plus petite que le cadre de 40 à 90 mm.

Largeur hors tout du cadre	Pose en applique : ouverture la plus petite	Pose en applique : ouverture la plus grande	Largeur libre
2 300	2 210	2 260	2 170
2 510	2 420	2 470	2 380
2 720	2 630	2 680	2 590
2 820	2 730	2 780	2 690
2 930	2 840	2 890	2 800
3 030	2 940	2 990	2 900
3 140	3 050	3 100	3 010
3 450	3 360	3 410	3 320
3 560	3 470	3 520	3 430



Cadre de 50 mm, entre murs : deux façons de fixer les montants, vues de dessus

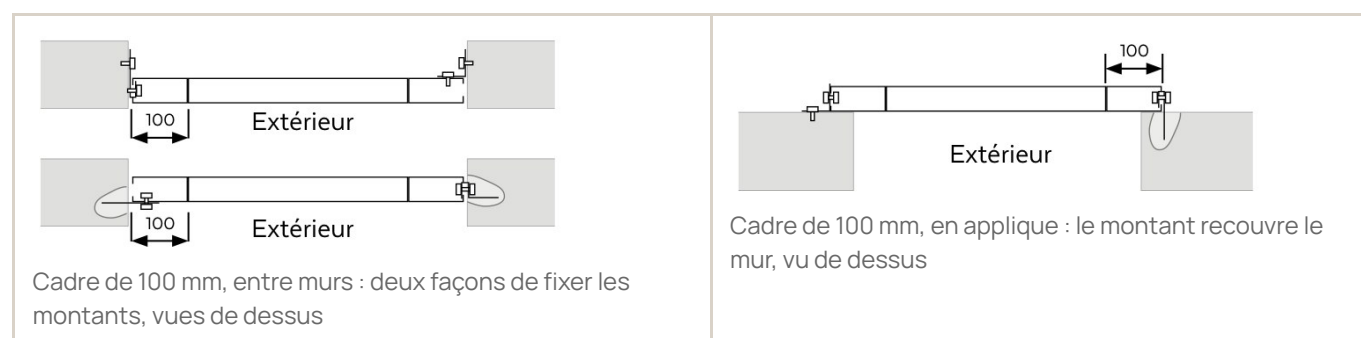


Cadre de 50 mm, en applique : le montant recouvre le mur, vu de dessus

En largeur, avec un cadre de 100 mm

Le passage libre est plus petit que le cadre de **230 mm**. En applique, l'ouverture doit être plus petite que le cadre de 40 à 190 mm.

Largeur hors tout du cadre	Pose en applique : ouverture la plus petite	Pose en applique : ouverture la plus grande	Largeur libre
2 510	2 320	2 470	2 280
2 720	2 530	2 680	2 490
2 820	2 630	2 780	2 590
2 930	2 740	2 890	2 700
3 030	2 840	2 990	2 800
3 140	2 950	3 100	2 910
3 450	3 260	3 410	3 220
3 560	3 370	3 520	3 330
3 980	3 790	3 940	3 750
4 500	4 310	4 460	4 270
5 000	4 810	4 960	4 770
5 500	5 310	5 460	5 270



Un doute sur votre maçonnerie, votre linteau ou la place sous le plafond ? Contactez-nous avant de commander, avec une photo et vos cotes.

Votre porte de garage basculante sur mesure, avec le prix en ligne

Indiquez la largeur et la hauteur de votre ouverture, composez votre porte : le prix s'affiche en ligne.

[Voir notre porte de garage basculante sur mesure](#)

Une question ? contact@centpourcent-menuiseries.com