

LES CLOISONS COULISSANTES

Le livre
blanc



Sommaire

Les cloisons amovibles / coulissantes

1. A propos de l'auteur	3
2. Les tendances architecturales	4
3. Les différentes cloisons	6
4. Standard ou sur-mesure ?	10
5. Quelle configuration choisir ?	11
6. Le guidage au sol	22
7. Choisir les matériaux	24
8. Choisir le décor	28
9. La question de l'acoustique	30
10. Les options utiles	31
11. La prise de mesure	32
12. La question du transport	34
13. L'installation	35
14. L'entretien	36
15. Lexique	37
16. Pour aller plus loin	38

1. A propos de l'auteur

Tisalia

DCM est une entreprise française, spécialisée dans la vente en ligne d'équipements, textiles et aluminium, sur mesure pour l'habitat des particuliers et professionnels.

Au travers de sa marque **tisalia**, DCM conçoit et commercialise une gamme de portes et cloisons coulissantes en aluminium et toile tendue.

Filiale d'un groupe basé en région parisienne, DCM contribue à la conception de produits et services innovants et s'appuie sur les moyens de fabrication de sa maison mère pour proposer à une clientèle européenne des solutions hautement personnalisables.

DCM regroupe des passionnés de produits pour l'aménagement et la décoration indoor et outdoor. Cette passion est chaque jour mise au service des consommateurs pour les éclairer, les guider dans leur réflexion qui les amèneront à faire un choix pour l'équipement de leur logement.

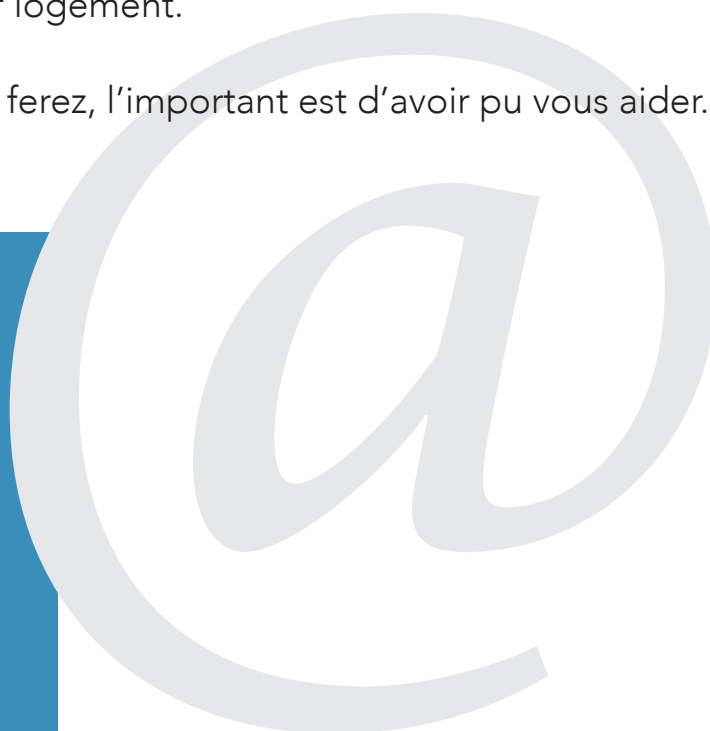
Et qu'importe le choix que vous ferez, l'important est d'avoir pu vous aider.

DCM

contact@dcm-org.com

Tisalia

contact@tisalia.com



2. Les tendances architecturales

+ Modulaire

Les espaces multi générationnels partagés, le développement du télétravail, la famille monoparentale, le besoin impérieux de réduire ses déplacements professionnels ne sont que quelques signes avant-coureurs de profondes mutations qui impactent notre habitat. Notre lieu de vie mixe des temps d'activités très différents. Par le passé, les architectes y répondaient par la création d'espaces dédiés à chacune de ces activités. Mais aujourd'hui, l'espace se fait de plus en plus rare et de plus en plus cher. La solution réside alors dans un concept : la modularité. Nous vivrons demain dans des espaces plus petits, mais beaucoup plus fonctionnels et qui auront la capacité à se transformer au gré de nos besoins quotidiens.



+ Confortable

Dans un monde où les opportunités de partages et d'échanges n'ont jamais été aussi présentes, nous réaccordons davantage d'importance au respect de notre sphère privée. Notre habitat doit y répondre en permettant de se ressourcer, de se concentrer dans un espace intimiste, au moment précis où nous avons besoin de nous recentrer. Nos espaces de vie doivent pouvoir se reconfigurer sans efforts, pour quelques minutes, quelques jours ou pour une période de changement plus profond. Et, cette évolutivité accrue doit respecter nos congénères partageant nos moments de vie. Le confort est donc plus que jamais une clef de notre futur habitat.

+ Performant

Le choix des matériaux notamment pour leur performance énergétique globale va prédominer. Les exigences acoustiques vont croître considérablement pour faire de chaque demeure un cocon respectueux de ses occupants et de l'environnement.

Traiter l'acoustique : une nécessité croissante

Les nuisances sonores vécues au quotidien pèsent anormalement sur notre santé. Malheureusement, ces phénomènes ont d'innombrables sources et tout autant de manières de se propager jusqu'à polluer notre manière de vivre.

Nous sommes la plupart du temps agressés par les phénomènes de transmissions d'ondes sonores et par les phénomènes de réverbérations. Vous êtes confrontés au premier lorsque, seul dans une pièce, vous entendez votre voisin parler bruyamment. Vous pouvez facilement être confronté au second phénomène, lorsque vous êtes dans le brouhaha d'un restaurant.

Si les matériaux de construction agissent de mieux en mieux sur la problématique de propagation des ondes sonores (fenêtre triple vitrage,...), le choix de vos aménagements intérieurs peut beaucoup influencer la réduction de la réverbération. En optant pour des matériaux absorbants, vous améliorez considérablement le confort sonore de votre habitat. Regarder votre téléviseur tout en discutant sans avoir besoin d'élever la voix ne sera plus un problème.

Le coefficient alpha sabine

Ce coefficient caractérise le pouvoir d'absorption des ondes sonores d'un matériau. Plus il est élevé, plus le matériau pourra être efficace contre la réverbération.

3. Les différentes cloisons de séparation

Préambule

Pour les puristes, la cloison séparative est destinée à séparer des logements entre eux, alors que les cloisons distributives sont destinées à créer des espaces de vie dans chaque logement. Par souci de simplification, nous utiliserons le terme cloison séparative pour évoquer les solutions d'aménagement intérieur.

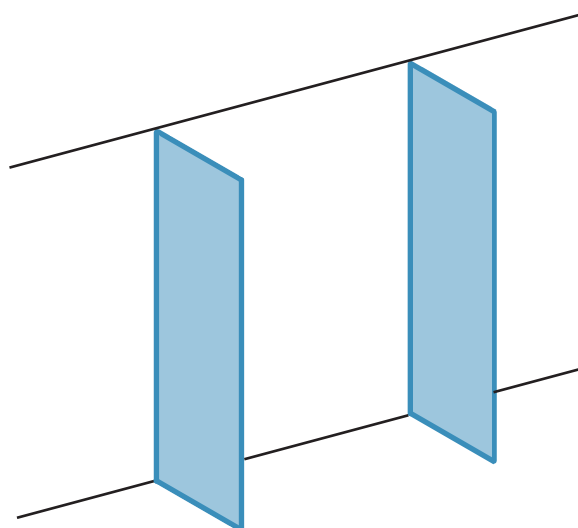
Le sujet des cloisons séparatives peut s'envisager différemment selon que l'on soit propriétaire ou locataire de son domicile. La différence réside dans le choix de pouvoir facilement démonter sans endommager l'existant. Nous vous proposons, dans ce cadre, 5 typologies de cloisons séparatives.

Les cloisons fixes

Elles sont généralement montées de manière définitive pour créer un espace fonctionnel. Traditionnellement, elles sont en plaques de plâtre, carreaux de plâtre, béton cellulaire, voire en brique ou en bois.

Pour les locataires, ou pour éviter des travaux trop lourds et salissants, elles peuvent également être constituées d'une structure aluminium et de toiles tendues.

Exemple : Création d'une niche de placard



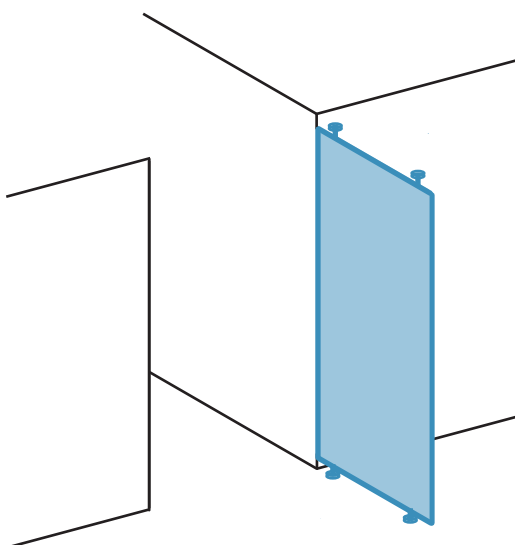
Les différentes cloisons de séparation

Les cloisons amovibles

Très proches des cloisons fixes, les cloisons amovibles peuvent être repositionnées à volonté. Elles n'ont pas de vocation à être montées définitivement. Elles permettent de créer de nouveaux espaces sans aucuns travaux de fixation. Elles sont, de plus, très souvent décoratives.

Les cloisons amovibles sont fixées grâce à 4 vérins à vis (2 en partie haute et 2 en partie basse). Ces vérins font pression sur le plafond et sur le sol. Cette pression est suffisante pour maintenir en position la cloison.

Exemple : Création d'un espace bureau



Le conseil de l'expert

«Le terme cloison amovible désigne selon les fabricants et distributeurs, soit une cloison à vérins, soit une cloison coulissante. Pour vos recherches, utilisez des termes assez précis pour être certain de cibler les cloisons adaptées à votre besoin»

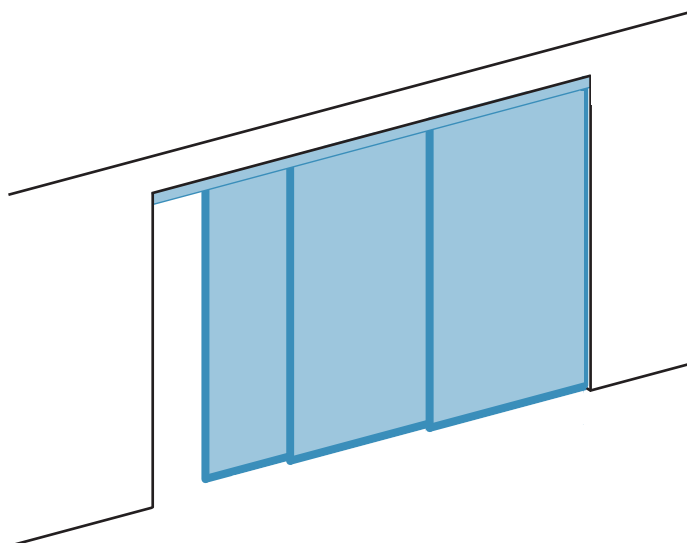
Les différentes cloisons de séparation

Les cloisons coulissantes

Les cloisons coulissantes permettent de moduler la fermeture d'un espace. Elles peuvent créer une séparation complète et de grande longueur en quelques secondes, ou à l'inverse ouvrir et décupler l'impression d'espace.

Il existe de nombreuses configurations possibles, mais les cloisons coulissantes sont systématiquement guidées par un rail suspendu dans lequel coulisent des chariots de roulement.

Exemple : Séparation de 2 pièces



Suivez le guide !

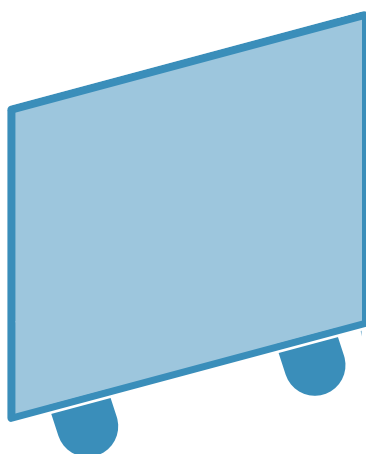
Quelle est la bonne configuration de cloison coulissante ?

En savoir  au CHAPITRE 5

Les différentes cloisons de séparation

Les claustras

Posées sur pieds, les claustras permettent de réaliser une séparation temporaire, sans travaux, et en étant libre de choisir la hauteur d'occultation de l'espace. Alternative, à un meuble qui pourrait servir de séparation, la claustra est facilement déplaçable et peut être très décorative.



Les cloisons japonaises

Les cloisons japonaises sont totalement comparables aux cloisons coulissantes. Les matières et décors vont différer des cloisons coulissantes et le mode de guidage peut parfois être différent. Cependant le principe de la cloison coulissante reste dominant.

Choisir les cloisons japonaises est donc avant tout une question de style.

4. Standard ou sur mesure ?

La cloison coulissante standard

Au delà d'un vantail, la cloison coulissante standard est assez difficile à trouver dans les réseaux de distribution. La cloison coulissante 1 vantail ou encore appelée porte coulissante est effectivement très présente dans les surfaces de ventes pour des ouvertures de portes traditionnelles (70 à 90 cm de largeur). Dès que l'ouverture à équiper dépasse une largeur d'1 mètre, le choix se réduit fortement.

avantages

- # Cloison 1 vantail (porte coulissante) , facilement disponible dans un grand nombre de magasins de bricolage
- # Prix inférieur au sur-mesure

contraintes

- # Peu de solutions pour les grandes ouvertures
- # Pose fréquente en applique pour gérer la hauteur de cloison

La cloison coulissante sur mesure

La cloison coulissante sur mesure est de loin la solution la plus pertinente pour équiper une ouverture, notamment pour des largeurs supérieures à 1 mètre. Elle permet de plus de nombreuses configurations possibles pour s'adapter à vos exigences de fonctionnalité et de design.

avantages

- # Limite beaucoup les travaux
- # Apporte un plus grand nombre de configurations possibles

contraintes

- # La bonne prise de mesure est importante
 - # Un budget un peu plus élevé mais pour un produit davantage adapté.
-

5. Quelle configuration choisir ?

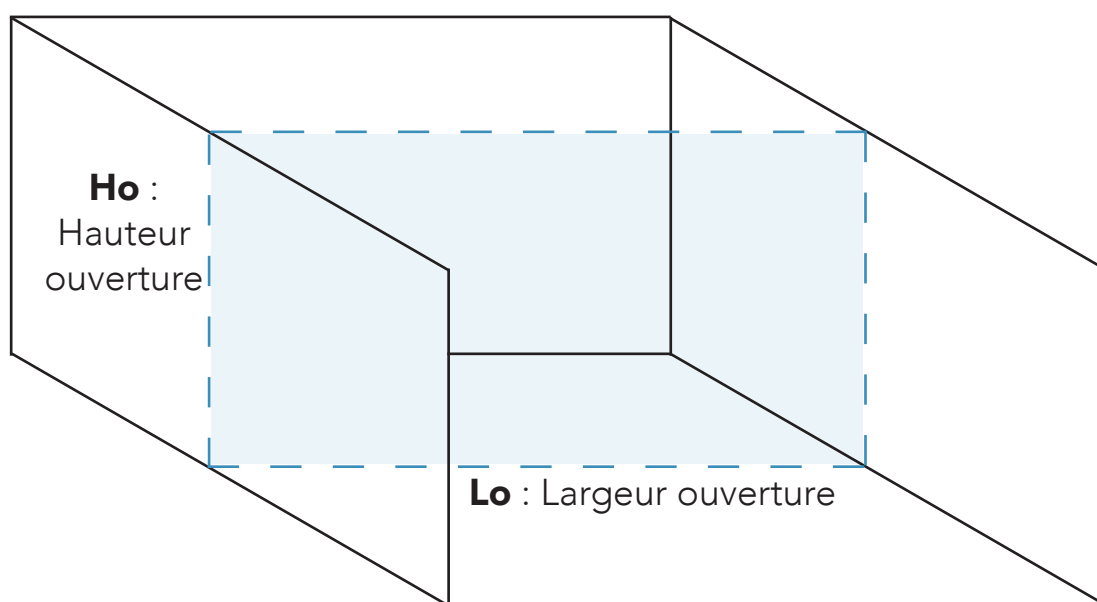
Le processus de conception de votre cloison coulissante sur mesure doit passer par le traitement de plusieurs questions :

- Quelles sont les caractéristiques de votre ouverture à équiper ?
- Quel type de pose peut être réalisé ?
- De quelle ouverture disponible maximale avez vous besoin ?
- Quelle fonctionnalité est importante au quotidien ?

Les caractéristiques de l'ouverture

Ouverture «totale»

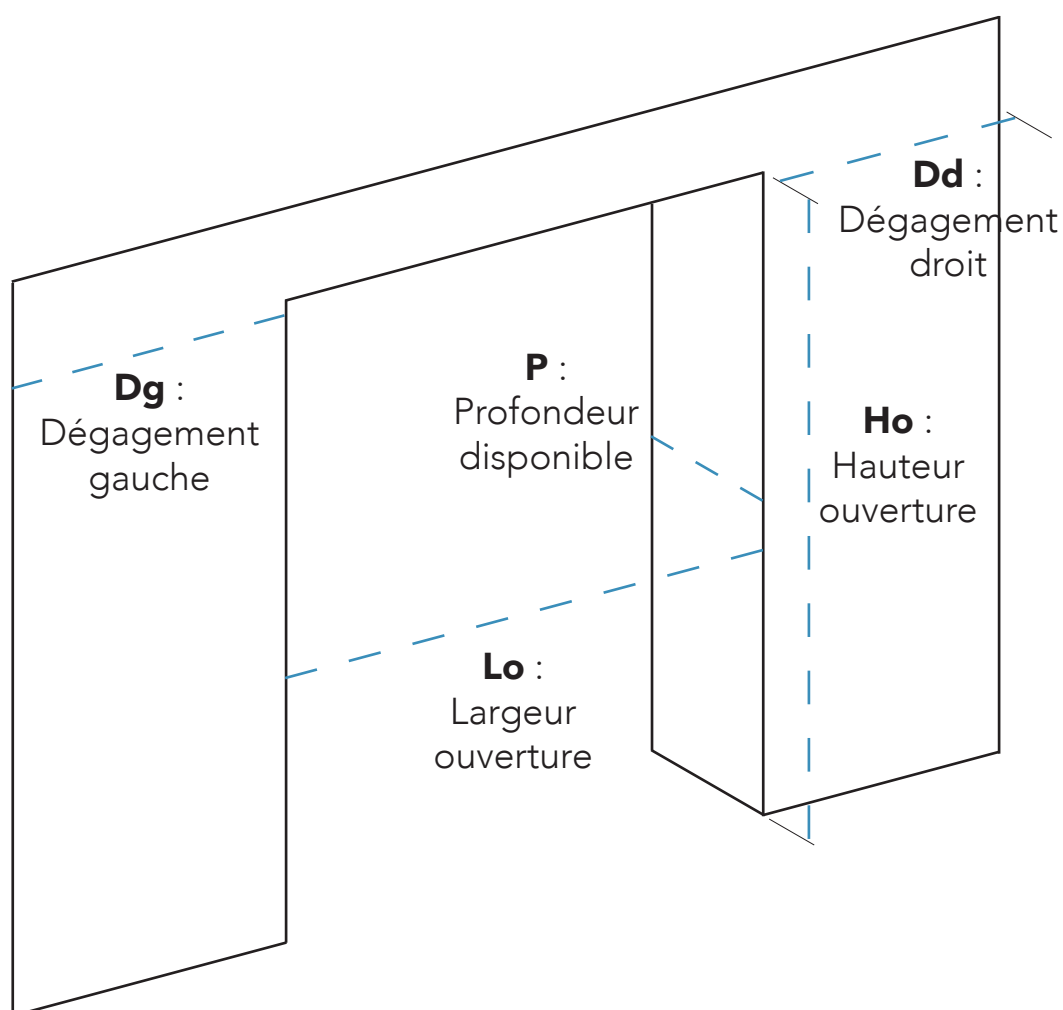
Le cas le plus simple est sans conteste une ouverture totale **du sol au plafond et entre deux murs**. Dans ce cas vous disposez du maximum de latitude pour votre configuration de cloison coulissante. Il vous suffira de mesurer la largeur et la hauteur de l'ouverture, puis de choisir le nombre de vantaux à installer. La pose sera obligatoirement **en suspension**.



Quelle configuration choisir ?

Ouverture «en arche»

C'est le cas qui nécessite le plus de réflexion pour choisir la bonne configuration. **Plusieurs données dimensionnelles** vont entrer en jeu et vont influencer les différentes possibilités de conception de votre cloison coulissante.



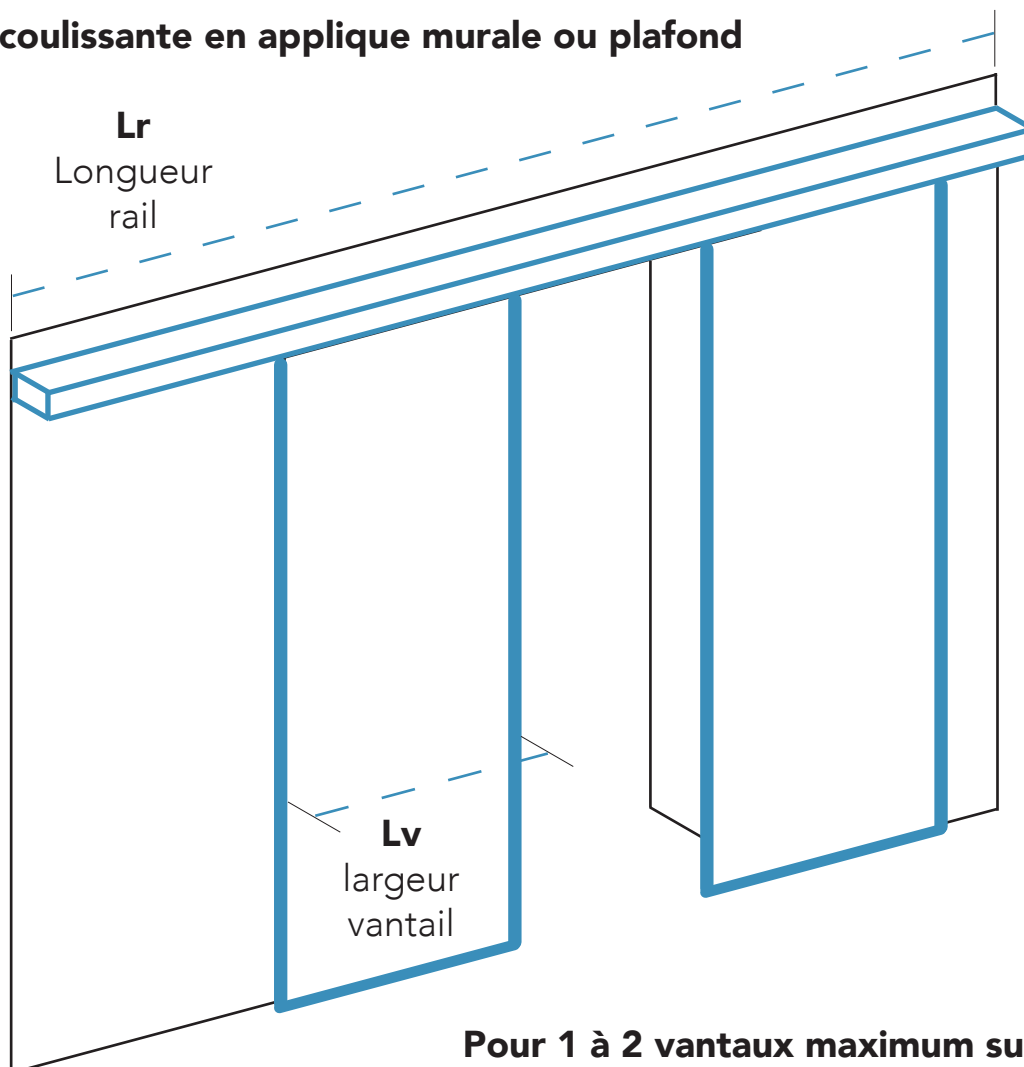
Le conseil de l'expert

«Faîtes un croquis à main levée de votre arche et relevez les 5 dimensions importantes. Ce schéma vous aidera à prendre les bonnes décisions»

Quelle configuration choisir ?

Le type de pose

Cloison coulissante en applique murale ou plafond



Pour 1 à 2 vantaux maximum sur 1 seul rail

Dans ce cas, il faut vérifier que les largeurs de dégagements droit et gauche (**Dd & Dg**) sont suffisantes pour accueillir les vantaux lorsqu'ils seront totalement ouverts. En revanche, la profondeur disponible (**P**) n'a aucune importance.

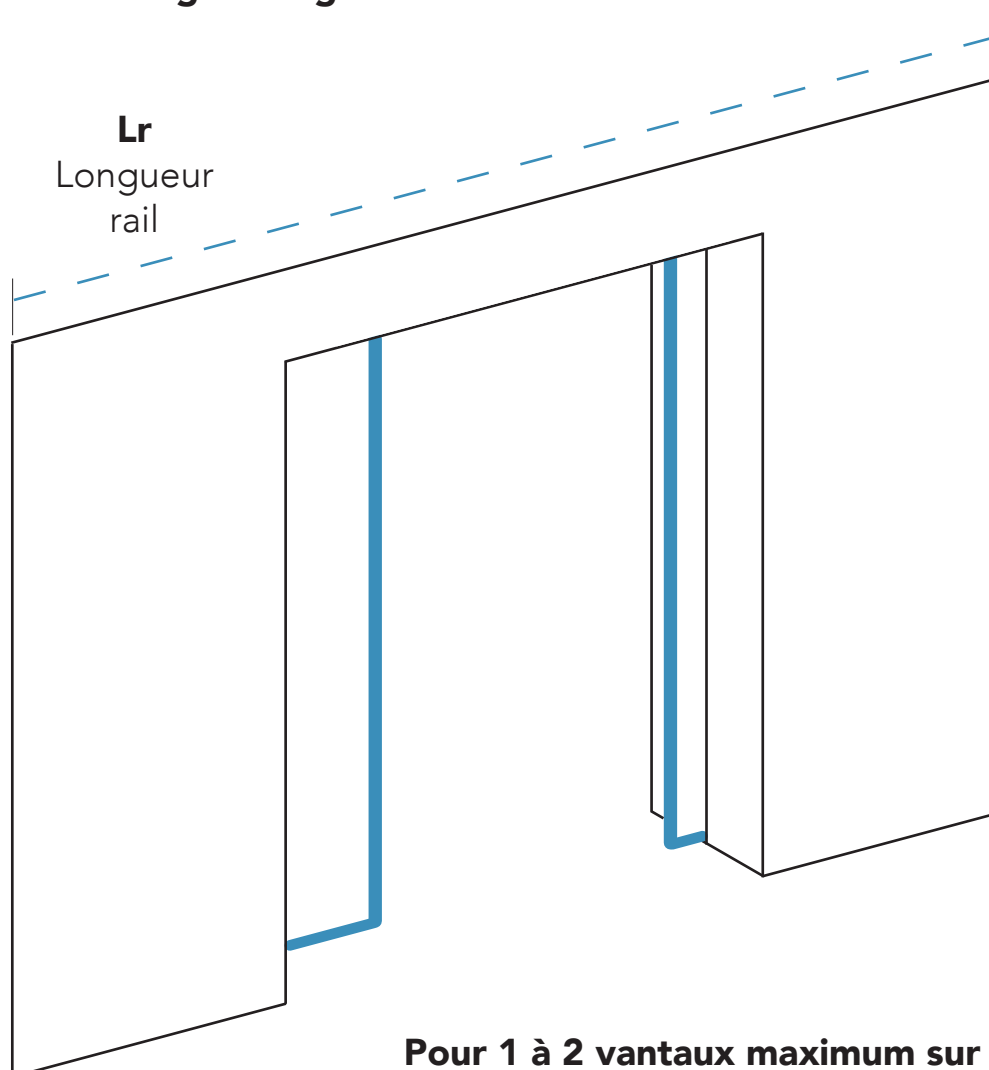
Les 2 vantaux coulissent sur un seul et même rail, fixé en applique sur la paroi de l'arche ou fixé au plafond. La longueur du rail (**Lr**) est au minimum égale à 2 fois la largeur de chaque vantail (**Lv**).

Vous bénéficiez ici d'une ouverture disponible (**Od**) complète, lorsque les 2 vantaux sont ouverts.

$$\begin{aligned} Dd &> Lv \text{ et } Dg > Lv \\ Lr &> 2 \times Nb \text{ vantaux} \times Lv \\ Od &= Lo \end{aligned}$$

Quelle configuration choisir ?

Cloison coulissante à galandage



Pour 1 à 2 vantaux maximum sur 1 seul rail

Dans ce cas, il faut intégrer la structure de galandage dans les murs, lors de travaux importants de rénovation ou idéalement lors d'un projet de construction. Les largeurs de dégagements droit et gauche (**Dd & Dg**) doivent être suffisantes pour accueillir les vantaux lorsqu'ils seront totalement encastrés.

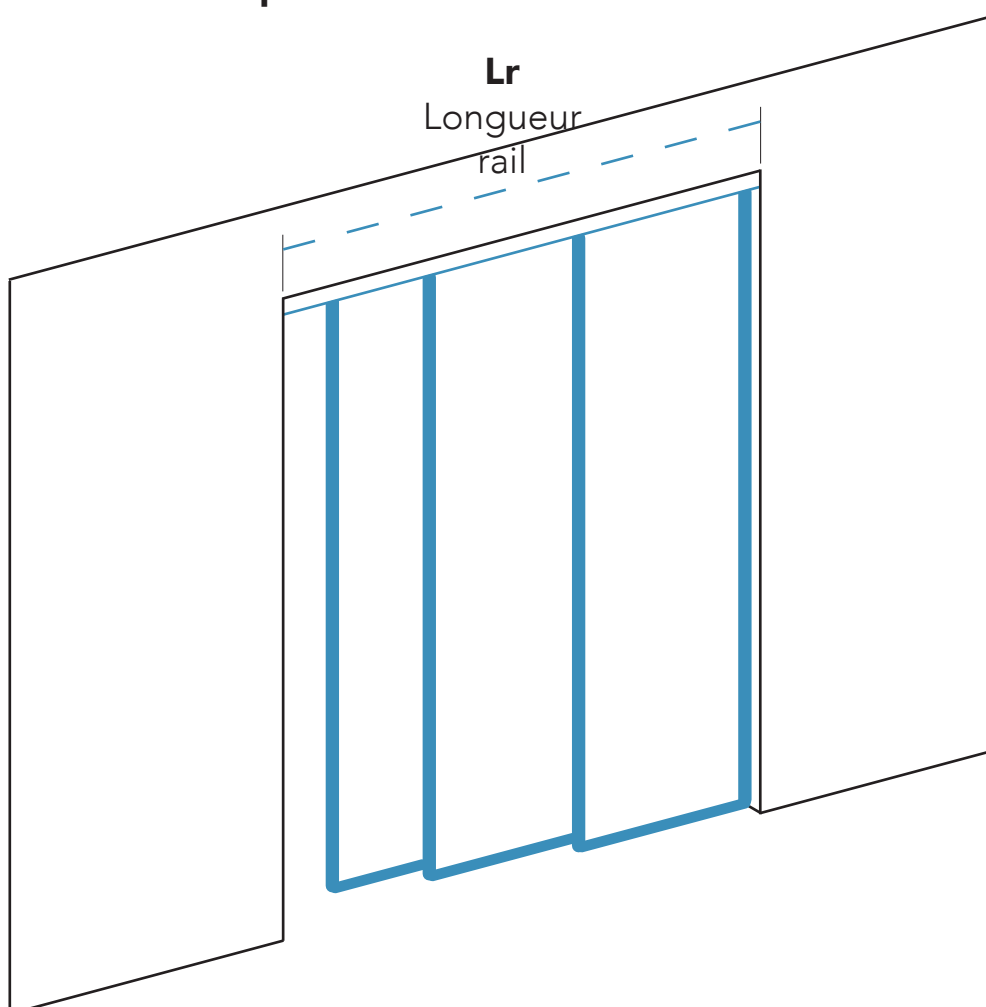
Les 2 vantaux coulissent sur un seul et même rail suspendu. La largeur de la structure de galandage (**Lr**) est au minimum égal 2 fois la largeur de chaque vantail (**Lv**).

Vous bénéficiez ici d'une ouverture disponible (**Od**) complète lorsque les 2 vantaux sont encastrés.

$$\begin{aligned} Dd &> Lv \text{ et } Dg > Lv \\ Lr &> 2 \times Nb \text{ vantaux} \times Lv \\ Od &= Lo \end{aligned}$$

Quelle configuration choisir ?

Cloison coulissante suspendue



1 à N vantaux sur 1 à X rails

Les vantaux coulissent sur des rails suspendus sous l'arche. Vous pouvez choisir le nombre de vantaux (**N**) et le nombre de rails (**X**). Les largeurs de dégagements droit et gauche (**Dd & Dg**) n'ont pas d'importance.

En revanche la profondeur disponible de l'arche (**P**) est prépondérante, chaque rail occupant un encombrement (**e**) spécifique à chaque fabricant.

La longueur de rail (**Lr**) est égale à la largeur de l'arche (**Lo**).

L'ouverture disponible (**Od**), lorsque tous les vantaux sont aux extrémités de leur rail, est inférieure à la largeur de l'arche (**Lo**)

$$\begin{aligned} Lr &= Lo \\ Od &< Lo \\ P &> X \times e \end{aligned}$$

Quelle configuration choisir ?

L'ouverture maximale disponible

Si votre choix s'oriente vers une cloison coulissante sur-mesure avec au moins 2 rails et au moins 2 vantaux, vous aurez un choix de configuration à faire en fonction d'un critère simple : l'ouverture maximale disponible.

Cette ouverture sera la largeur d'accès complet dont vous disposerez à l'ouverture complète des vantaux de votre cloison et dépendra directement du nombre de vantaux, ainsi que du nombre de rails souhaités.

4 conseils pour choisir le nombre de vantaux et de rails

La modularité de l'espace

Pensez au mobilier ou autre objet que vous êtes régulièrement amené à bouger. L'idéal est que votre ouverture maximale disponible vous permette de laisser passer ces objets facilement.

La mobilité des personnes

Pensez aux cas de personnes à mobilité réduite. Le passage doit être largement suffisant pour faciliter les déplacements.

La luminosité choisie

Dans certains cas vous pourriez souhaiter disposer d'un maximum de luminosité en ouvrant votre cloison coulissante. Dans ce cas, veillez à optimiser l'ouverture maximale disponible.

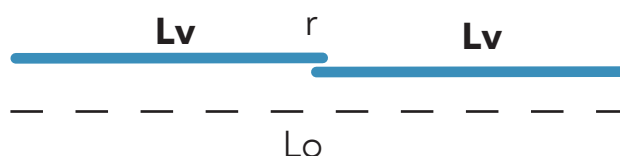
La sobriété et l'esthétisme

Trop de vantaux pour préférer une ouverture disponible plus importante va générer une épaisseur de cloison plus importante et va complexifier le guidage de l'ensemble au sol : En savoir  au CHAPITRE 6

Quelle configuration choisir ?

Un peu de mathématiques !

2 vantaux sur 2 rails

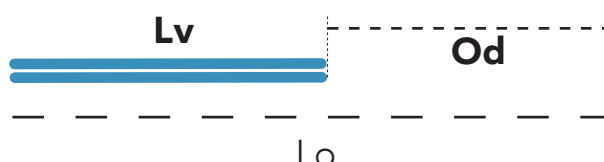


$$Lv = (Lo + r) / 2$$

Lv = Largeur d'un vantail

r = Recouvrement

Lo = Largeur d'ouverture



$$Od = (Lo - Lv)$$

Od = Ouverture disponible maximale

Lv = Largeur d'un vantail

Lo = Largeur d'ouverture

r = Recouvrement

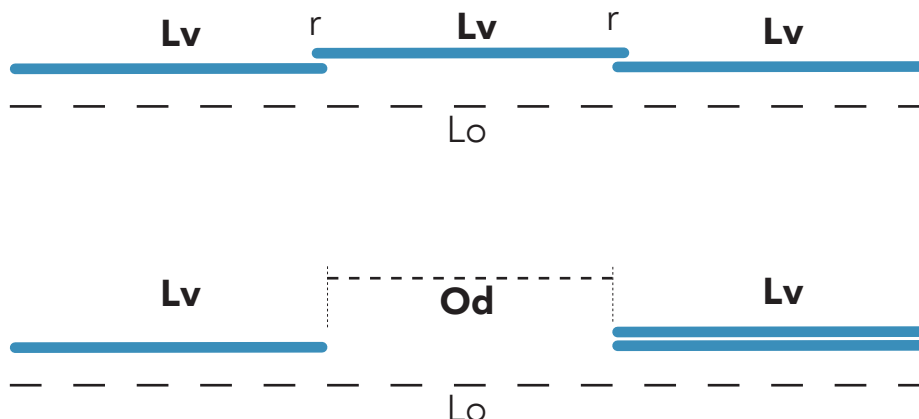
Astuce de l'expert !

« Vous pensez n'ouvrir que d'un seul côté ?
Mixez les types de cloisons, avec d'un côté une cloison fixe
ou sur vérin à vis et de l'autre côté un vantail coulissant sur
toute la largeur d'ouverture. »

Une solution plus économique

Quelle configuration choisir ?

3 vantaux sur 2 rails



$$L_v = (L_o + 2r) / 3$$

$$O_d = (L_o - 2L_v)$$

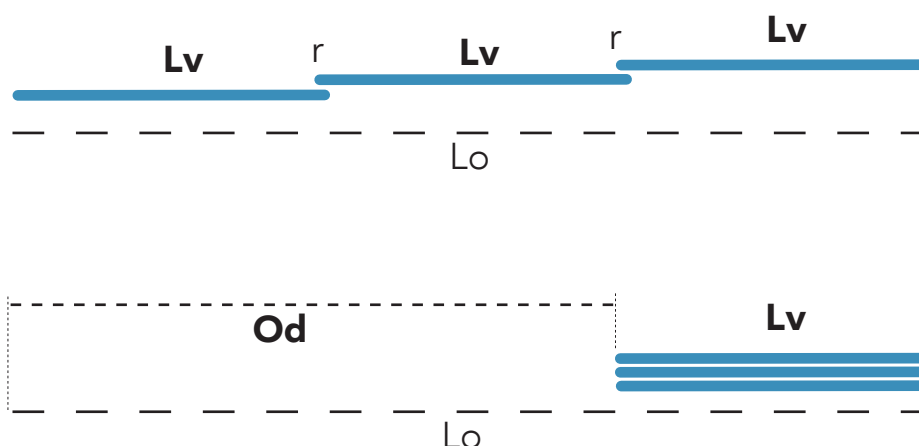
L_v = Largeur d'un vantail

O_d = Ouverture disponible maximale

L_o = Largeur d'ouverture

r = Recouvrement

3 vantaux sur 3 rails



$$L_v = (L_o + 2r) / 3$$

$$O_d = (L_o - L_v)$$

L_v = Largeur d'un vantail

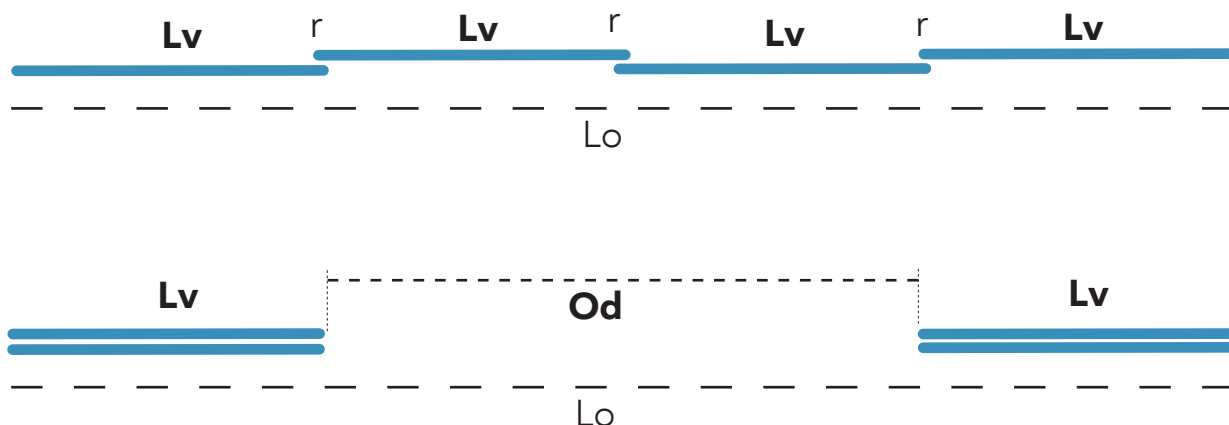
O_d = Ouverture disponible maximale

L_o = Largeur d'ouverture

r = Recouvrement

Quelle configuration choisir ?

4 vantaux sur 2 rails



$$L_v = (L_o + 3r) / 4$$

$$O_d = (L_o - 2L_v)$$

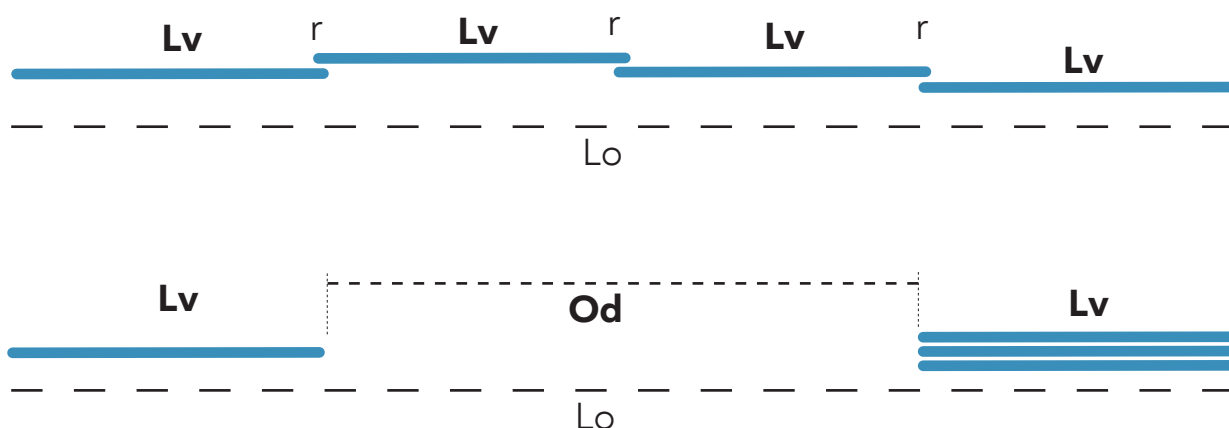
L_v = Largeur d'un vantail

O_d = Ouverture disponible maximale

L_o = Largeur d'ouverture

r = Recouvrement

4 vantaux sur 3 rails



$$L_v = (L_o + 3r) / 4$$

$$O_d = (L_o - 2L_v)$$

L_v = Largeur d'un vantail

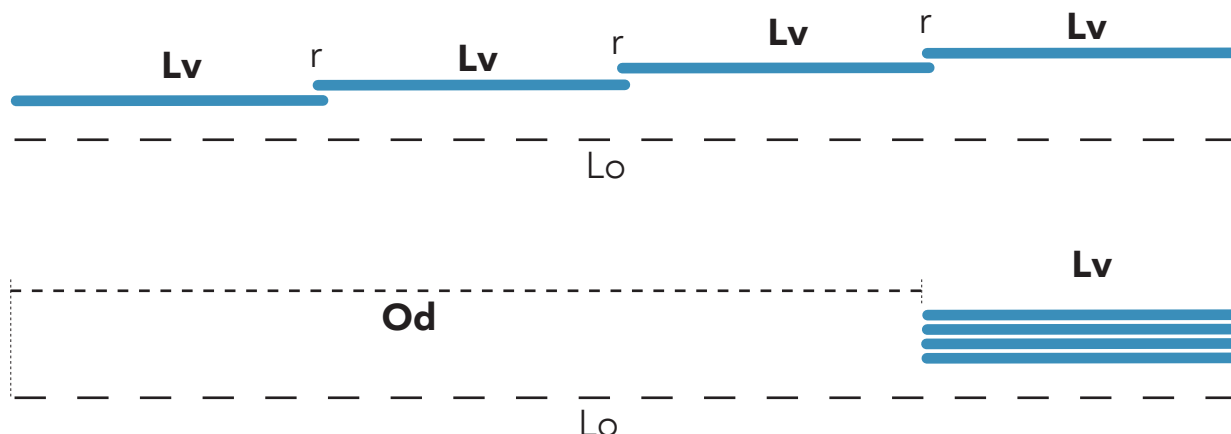
O_d = Ouverture disponible maximale

L_o = Largeur d'ouverture

r = Recouvrement

Quelle configuration choisir ?

4 vantaux sur 4 rails



$$L_v = (L_o + 3r) / 4$$

$$O_d = (L_o - L_v)$$

L_v = Largeur d'un vantail

O_d = Ouverture disponible maximale

L_o = Largeur d'ouverture

r = Recouvrement

Le point de l'expert !

«En théorie, les vantaux peuvent coulisser sur toute la longueur de leur rail, autorisant ainsi une ouverture à droite ou à gauche.

En pratique, il est possible d'installer des butées d'arrêt dans chaque rail pour limiter, de manière très précise, le déplacement d'un vantail.

Se faisant vous diminuez la modularité de votre cloison coulissante»

6. Le guidage au sol

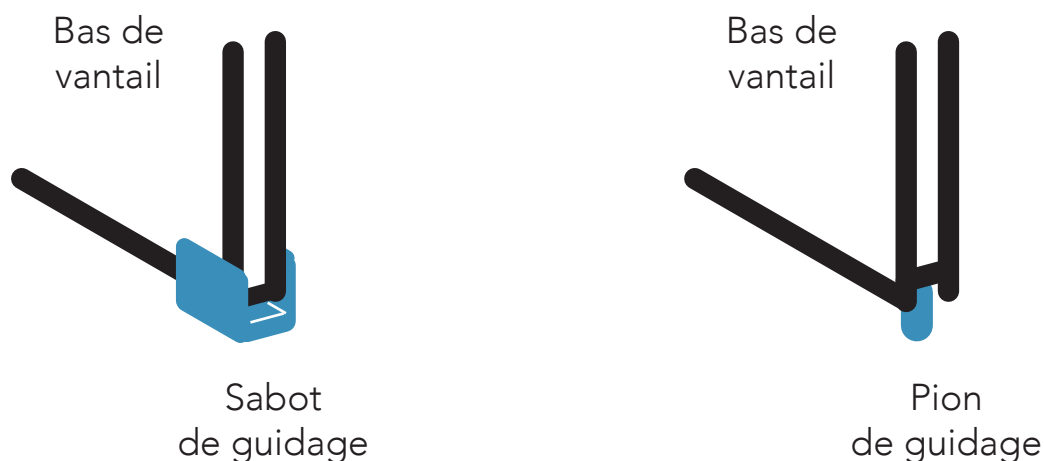
Une règle d'or

Les cloisons coulissantes sont utilisées pour moduler l'espace et ne doivent en aucun cas, dénaturer le passage en utilisant des guides au sol qui pourraient être un obstacle et faire trébucher une personne.

Il faut pourtant éviter un effet de levier qui pourrait endommager, voire arracher les mécanismes de guidage en partie haute de la cloison. Un maintien minimum des vantaux dans leur partie basse est donc nécessaire.

Le sabot ou le pion de guidage

Placés au sol, aux extrémités de l'ouverture à équiper, ces dispositifs sont discrets et maintiennent parfaitement les vantaux sans gêner le passage. Ils conviennent notamment pour les solutions à 1 ou 2 vantaux.



Le sabot peut être visser au sol ou installer avec un adhésif double face avec un pouvoir adhésif suffisant (suivez les recommandations du fabricant).

Le pion doit quant à lui être obligatoirement vissé dans le sol.

Le guidage au sol

Le rail bas intégré au sol

Lors de travaux de rénovation importants ou dans le cadre d'un projet de construction, vous pouvez opter pour l'intégration de fins rails dans votre sol. Ils ne feront donc aucun obstacle au passage de personnes.

Un téton de guidage sera ensuite fixé sous chaque vantail et coulissera dans son rail respectif.

Dans cette configuration, veillez à une solide et durable installation des rails dans le sol et nettoyez les régulièrement pour enlever les poussières qui vont s'y incruster afin de maintenir un bon état de fonctionnement général.

Cette solution convient parfaitement aux grandes cloisons avec plus de 2 vantaux.

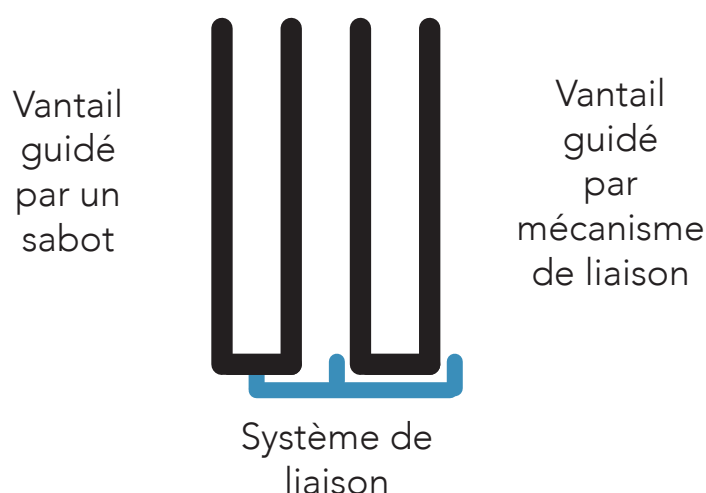
Solution pour cloison de plus de 2 vantaux

Enfin, il existe des solutions techniques basées sur l'utilisation des sabots ou des pions de guidage pour les vantaux d'extrémité. Les vantaux centraux sont quant à eux maintenus parallèles aux vantaux d'extrémité grâce à un mécanisme de liaison.

Ce mécanisme laisse coulisser les vantaux les uns par rapport aux autres, mais maintient solidaire deux vantaux entre eux sur l'axe perpendiculaire aux vantaux.

Schéma de principe

(vue de coupe)

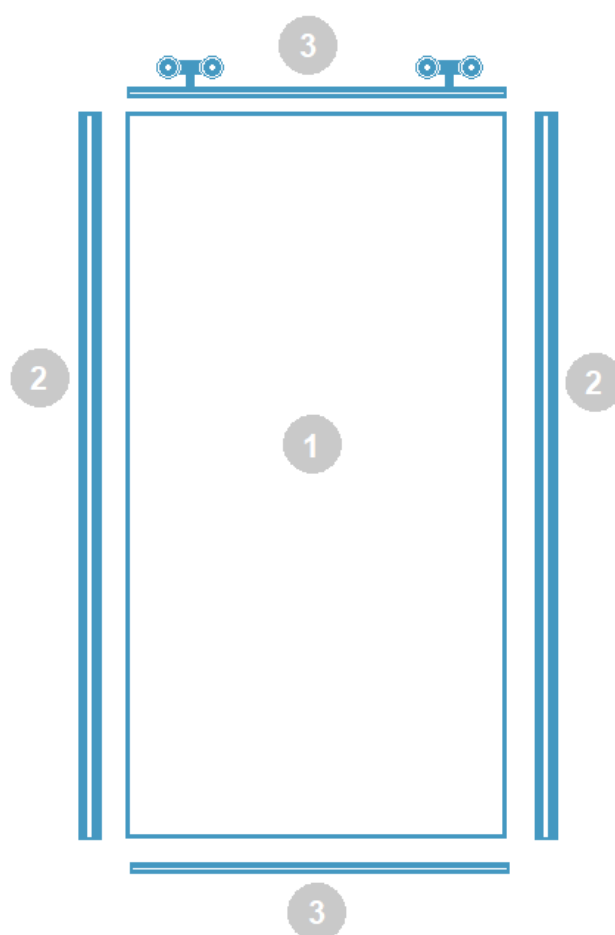


7. Choisir les matériaux

Cloison en mélaminé, miroir ou en verre

Pour ces types de cloisons, la structure principale est apportée par le panneau de remplissage lui même **(1)**. Sur le marché on trouvera essentiellement des épaisseurs de panneaux jusqu'à 16 mm.

Lorsque les panneaux de remplissage sont de faible épaisseur (10 à 16 mm) des profils **(2)** sur les montants droit et gauche, et voire, sur la partie haute et basse **(3)**, le panneau fléchirait sous l'effet de son poids. Ce sont donc ces profilés qui rigidifient l'ensemble et servent de poignée. Ils sont engagés en force sur le panneau pour assurer leur parfaite adhésion et maintien dans le temps.

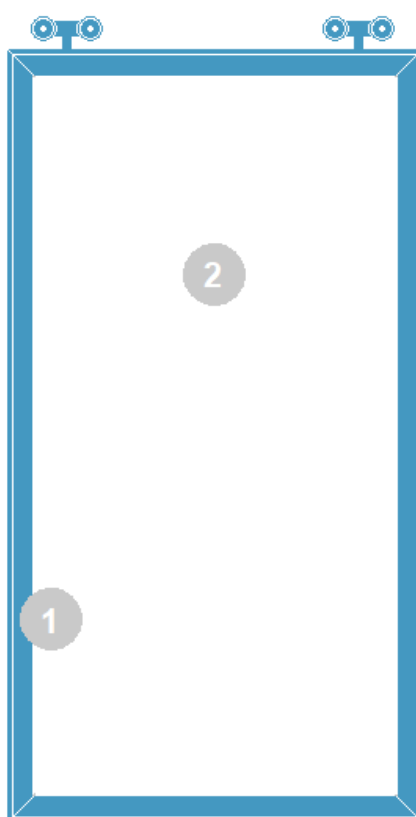


Choisir les matériaux

Porte en bois ou en aluminium et toile tendue

La porte en bois brute est souvent fabriquée à partir d'essence résistante qui lui donne une tenue naturelle sans ajout de profils. Les systèmes de guidage sont vissés directement en parties haute et basse de la porte. Quant à la poignée, elle est souvent encastrée dans le panneau.

Pour la porte en aluminium et toile tendue, la structure est apportée par le cadre de porte en aluminium **(1)**. Ce dernier n'a besoin de rien d'autre pour fonctionner parfaitement et durablement. Le matériau de remplissage : la membrane textile **(2)**, devient un objet de décoration que vous pouvez changer, sans effort, au fil des années. Elle s'encastre sur le contour de chaque du cadre et le recouvre totalement. L'intérieur du cadre peut quant à lui intégrer un isolant phonique dont l'épaisseur peut atteindre 40 mm.



Les remplissages

Le bois

C'est le matériau le plus chaleureux et le plus traditionnel. En bois massif ou avec un placage, ce matériau se décline en de nombreuses essences, finitions et coloris. Ce type de cloison, notamment lorsque la poignée est encastrée en façade de porte, accepte facilement d'être repeinte.

Le mélaminé

Les cloisons en mélaminé sont constituées de panneaux de particules de type MDF recouverts d'un papier décor imprégné d'une résine thermodurcissable appelée mélamine. Les épaisseurs de panneaux vont de 10 mm à 16 mm.

Le verre

La cloison en verre est constituée d'une paroi dont on peut gérer le niveau de transparence avec des finitions appropriées.

Dans tous les cas, les verres sont du type Securit pour un usage en toute sécurité.

Le miroir

Le miroir est un élément collé sur un panneau de particules de type MDF souvent avec un film anti-éclat qui évite que des débris de miroirs ne tombent trop facilement sur le sol en cas de casse.

La toile tendue

La toile tendue est une toile dite « lourde » en polyester. Elle est tendue par l'intermédiaire de joncs en silicone qui s'encastrent de manière invisible dans le cadre aluminium de la porte. La toile est imprimée en haute définition et par sublimation pour un usage illimitée et la possibilité de multiples lavages en machines comme vos propres vêtements. Ces toiles sont souvent des matériaux très techniques : anti-arrachement, maille bloquée (anti-effilochage). Elles peuvent avoir plusieurs finitions dont un traitement anti-salissures tout comme les canapés.

Les remplissages

avantages

inconvénients

Mélaminé

- # Prix compétitif
- # Large choix de coloris
- # Facilité d'entretien
- # Solidité

- # Aspect moins qualitatif
- # Peut craindre l'humidité

Miroir

- # Fonctionnalité
- # Luminosité
- # Impression de plus grand espace

- # Plus coûteux
- # Transport délicat
- # Fragile aux chocs

Verre laqué

- # Aspect qualitatif
- # Aspect contemporain
- # Brillance

- # Traces de doigts
- # Fragile aux chocs
- # Coût

Bois massif

- # Matériau naturel
- # Esthétique chaleureuse
- # Matière eco responsable

- # Coût
- # Sensibilité aux variations climatiques
- # Faible résistance aux rayures

Toile tendue

- # Interchangeable à volonté
- # Ne craint pas les chocs et rayures
- # Une infinité de décors et de coloris

- # Fragilité aux objets très tranchants
 - # Lavage en machine à laver
 - # Coût supérieur au mélaminé
-

8. Choisir le décor

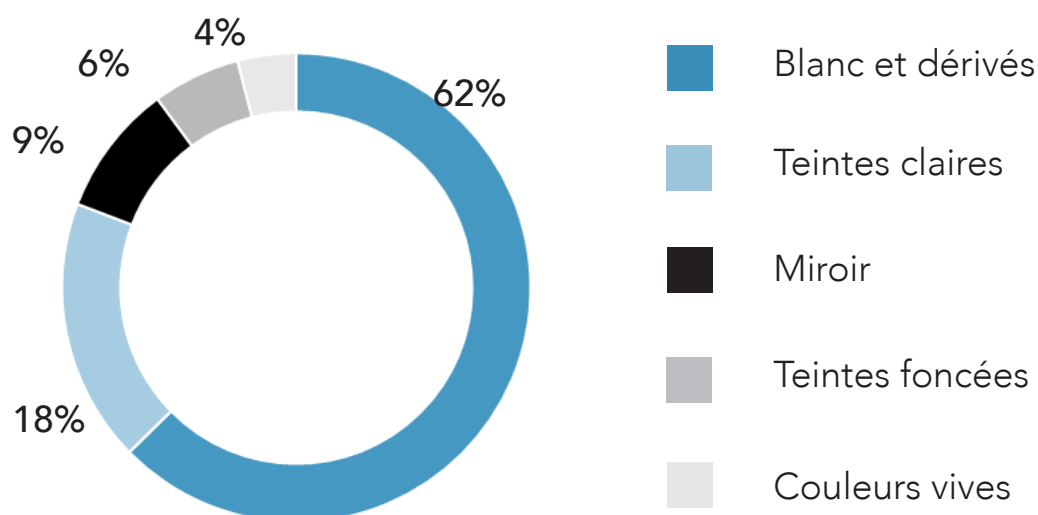
La recherche de consensus

Le saviez vous!

« 25 ans - C'est le cycle de remplacement moyen des cloisons coulissantes »

La durée de vie moyenne des cloisons coulissantes poussent la majorité des acheteurs à choisir une teinte neutre, en estimant que c'est la meilleure stratégie pour garantir une harmonie quelque soit l'évolution de leur intérieur.

Mais il existe des alternatives, notamment avec les cloisons coulissantes sur mesure en aluminium et toiles tendues. Ce concept permet en effet de changer le remplissage des vantaux au gré de ses envies et des évolutions de son habitat.



Changer de décor

Quelles sont les solutions pour faire évoluer le décor ?

Si vous craignez de vous lasser d'une couleur neutre au fil du temps (et cela est apparemment très fréquent), vous disposez de plusieurs solutions pour changer de déco sur votre cloison coulissante (à l'exception des cloisons en verre)

- Vous pouvez poser des **stickers** aux dimensions standard ou sur mesure. C'est effectivement une bonne solution qui nécessite toutefois beaucoup d'application pour bien installer le sticker, sans laisser de bulles d'air, en s'assurant de faire les bons raccords entre chaque vantail et en évitant de laisser des marques lorsque vous marouflez le sticker.

Il faut aussi noter que la texture de votre panneau peut éventuellement ressortir au travers du sticker.

- La **peinture** des vantaux est une autre solution. Dans ce cas, nous vous recommandons un démontage complet des vantaux, voire un démontage des profils sur toute la périphérie de la cloison. En effet, il n'est pas du tout évident de réussir une peinture parfaite avec un simple scotchage de protection des profils. Veillez également à ce que la peinture soit appliquée sur un support suffisamment préparé pour garantir une bonne accroche dans le temps.

- Le choix de la cloison coulissante en **toile tendue**, car elle est conçue pour évoluer, sans aucuns travaux, au gré des besoins. La toile tendue, imprimée en haute définition, peut reproduire un coloris précis, un motif spécifique ou une image que vous aimez particulièrement. Elle s'enlève et se repositionne avec toujours la même tension, sans effort. Vous changez votre déco intérieure, vous avez besoin d'un home staging efficace pour mieux vendre votre bien, alors la solution de la toile tendue s'imposera sans doute.

9. La question de l'acoustique

Mythes et réalités

L'installation d'une cloison coulissante ne permettra jamais une totale suppression des bruits entre les deux espaces séparés.

Elle pourra réduire très sensiblement la propagation des sons. Mais, n'oubliez pas, que des jeux de fonctionnement en périphérie des vantaux et entre les vantaux eux mêmes, laisseront se propager les ondes sonores.

Par ailleurs, l'installation de cloisons coulissantes peut, selon les matériaux choisis, augmenter les nuisances sonores liées au phénomène de réverbération. Les ondes émises par une source sonore, tel un téléviseur par exemple, vont rebondir sur le verre ou le mélaminé pour créer un bruit ambiant qui peut être désagréable.

Si votre intérieur intègre des matériaux absorbants, comme des rideaux, un canapé en tissu, ... le phénomène de réverbération sera réduit. Une autre solution consiste à choisir une cloison coulissante en toile tendue qui naturellement contient un matériau absorbant et qui est de très loin la meilleure réponse à ces phénomènes.

Enfin, certains fabricants proposent des options pour réduire les jeux de fonctionnement. Cela consiste en général à appliquer des joints en feutrine qui ne gênent pas le fonctionnement normal et qui captent un peu plus les ondes sonores.

Le point de l'expert

« D'une épaisseur de 40 mm, les cloisons coulissantes en toile tendue sont très personnalisables, y compris sur le plan acoustique. Les toiles traitent parfaitement la réverbération et l'âme des vantaux peut intégrer un absorbant acoustique performant. »

10. Les options utiles

Les butées et frein d'arrêt

Ces dispositifs permettent de configurer très précisément le déplacement de chaque vantail sur son rail et d'éviter un choc brutal en fin de course. Ils sont recommandés notamment pour des vantaux lourds et / ou fragiles comme le verre.

Les amortisseurs

Disposés sur les vantaux, ils permettent de ralentir leur mouvement lorsque ceux ci arrivent en bout de rail. Ce système permet une gestion des ouvertures / fermetures en douceur notamment pour les cloisons coulissantes lourdes. Attention toutefois, car l'utilisation des amortisseurs amènent des contraintes supplémentaires sur les largeurs minimales possibles des vantaux.

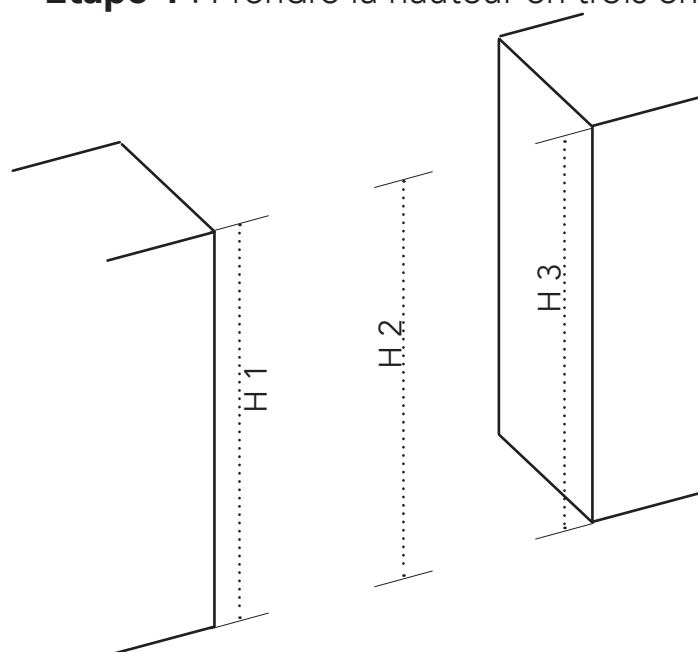
Les systèmes d'entraînement

Ces mécanismes permettent d'entraîner plusieurs vantaux en même temps en ne tirant / poussant qu'un seul d'entre eux. Pratiques pour des ouvertures / fermetures fréquentes, ils se justifient moins dans les autres cas compte tenu de leur coût.

11. La prise de mesure

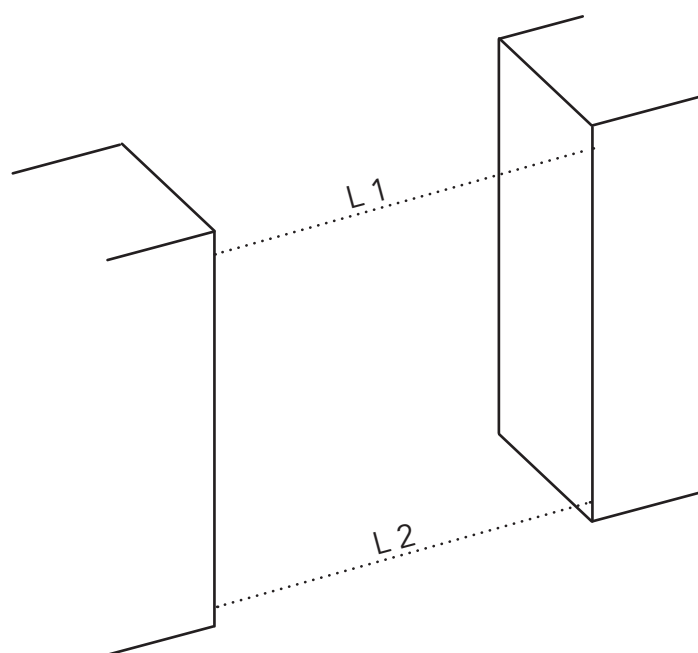
La méthode de prise de mesures ne diffère pas des matériaux et des fabricants choisis. Elle se déroule en 3 étapes :

Etape 1 : Prendre la hauteur en trois endroits suffisamment distants



- Mesurez la hauteur H1 le long du bord gauche de votre ouverture
- Mesurez la hauteur H2 au centre de votre ouverture
- Mesurez la hauteur H3 le long du bord droit de votre ouverture
- Retenez la dimension minimale parmi H1, H2, H3

Etape 2 : Prendre la largeur en deux endroits suffisamment distants

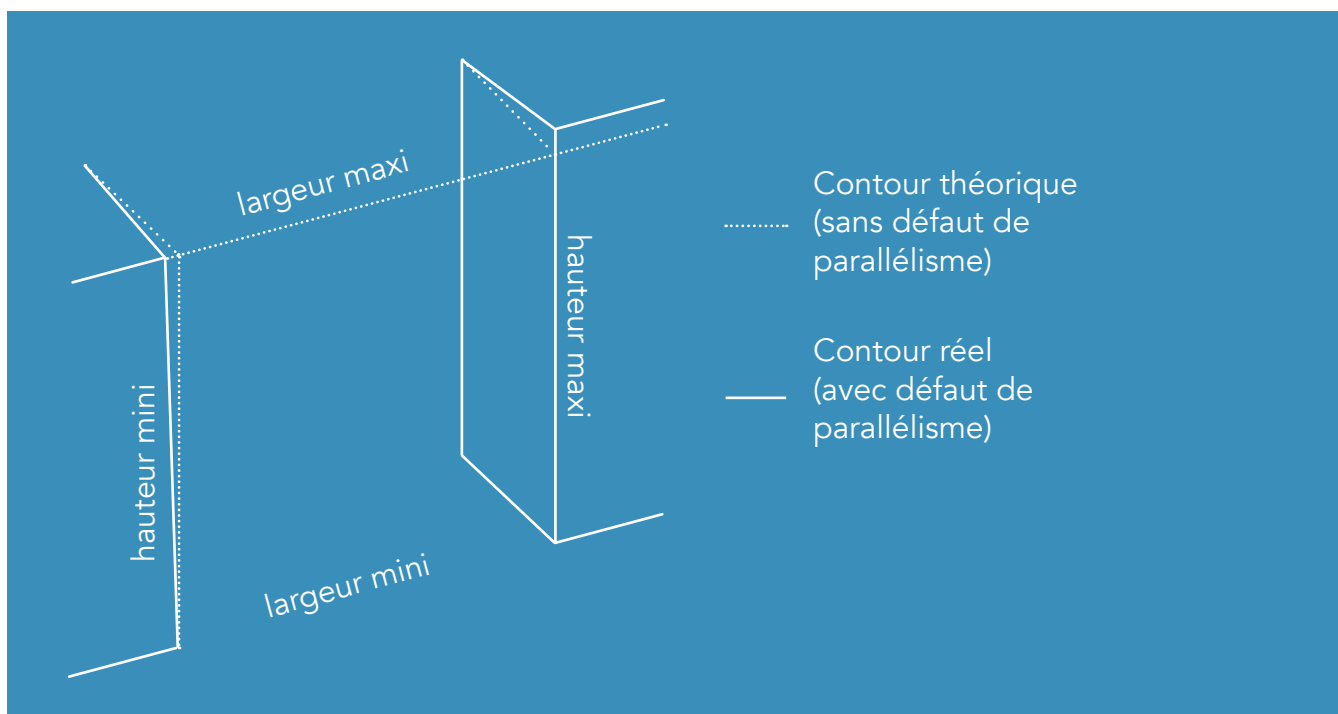


- Prenez la largeur L1 à 10 cm maxi du haut de l'ouverture (à 10 cm du plafond)
- Prenez la largeur L2 à 10 cm au dessus du sol (dans tous les cas au dessus de la plinthe s'il y en a une)
- Retenez la dimension minimale parmi L1, L2

La prise de mesure

- Que faire en cas de défaut de parallélisme ?

Il n'y a pas de caractère obligatoire à ce que nous allons décrire désormais, mais si vous êtes soucieux d'un résultat parfait nous vous conseillons de vérifier et de corriger si nécessaire les points qui vont suivre.



- Vérifiez que l'écart entre la hauteur maxi et la hauteur mini mesurées ne dépasse pas 15 mm
- Vérifiez que l'écart entre la largeur maxi et la largeur mini mesurées ne dépasse pas 20 mm

Si c'est le cas, vous n'aurez rien à faire, les réglages sur les cloisons coulissantes vous permettront de rattraper en grande partie des défauts de parallélisme.

Dans le cas contraire, nous vous recommandons de corriger les défauts en rectifiant les éléments incriminés (sol, plafond, murs) avec des matériaux de remplissage (bois, plâtre,...)

12. La question du transport

Transporter une cloison coulissante n'est pas facile

L'acheminer à plusieurs étages, jusqu'à un appartement, peut devenir très difficile.

Les dimensions et le poids de ces cloisons sont réellement très contraignants. Les fabricants le savent très bien et disposent de leurs propres flottes de camions pour livrer leur distributeur. Elles sont très protégées, notamment lorsqu'il s'agit du verre.

Mais lorsque vous souhaitez acquérir plusieurs vantaux, il ne faut pas sous-estimer le problème du transport jusque dans la pièce destinataire.

Une exception à cette règle

Seule la cloison coulissante en aluminium et toile tendue n'est pas concernée par ce problème. Elle se livre à domicile comme n'importe quel colis commandé sur internet.

Chaque vantail est livré dans un colis de 10 cm x 20 cm, pour un poids moyen de 15 kg.

Tous les profils constituant le vantail sont intégrés dans le colis et seront assemblés au montage de la cloison.

13. L'installation

Savez-vous percer, cheviller et visser ?

Si c'est le cas, alors vous serez capable de poser vous-même votre cloison coulissante sur mesure ou standard. En revanche si vous avez opté pour la famille des recoupables, il faut impérativement veiller à disposer de très bons outils de coupe pour le bois et pour les profils acier ou alu. Dans le cas contraire le résultat pourrait vous décevoir.

La pose consiste globalement à **positionner convenablement et fixer les rails de guidage**. Vous devrez suivre la notice de pose de chaque fabricant pour bien tenir compte des cotes de positionnement des rails par rapport à votre espace disponible.

Sol fragile ou chauffage au sol ?

Il est souvent conseillé par les fabricants de visser les sabots de guidage. mais il est tout à fait possible d'utiliser un **simple adhésif double face**.

Les pions de guidage sont quant à eux obligatoirement vissés et ne peuvent convenir dans le cas d'un chauffage au sol.

Besoin d'aide ?

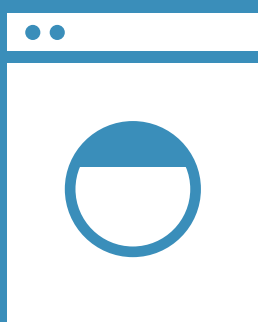
Il existe de nombreuses solutions pour se faire aider. Les artisans agenceurs, menuisiers ou les réseaux de travail à domicile sont parfaitement compétents pour réaliser ce genre de travaux très peu salissants et assez rapides.

14. L'entretien

L'entretien des cloisons coulissantes reste assez simple. L'éponge humide pour enlever les tâches reste le moyen le plus efficace pour les portes en mélaminé ainsi que les portes en aluminium et toile tendue.

Les versions miroir et verre sont, quant à elles, plus soumises aux traces de doigts. Un chiffon sec associé à un nettoyant vitrage classique sera nécessaire régulièrement.

Enfin, les portes en toiles tendues peuvent être traitées différemment. Les toiles étant amovibles et repositionnables à volonté, il est possible de les passer en machine à laver. Le repassage n'est pas nécessaire, les toiles sont infroissables. Laissez sécher et réinstallez vos toiles sur leur support en aluminium.



Le lavage en machine des cloisons en toile tendue ?

Les textiles polyester sont partout dans notre quotidien. Vêtements, voilages, canapés font partis de tous ces objets intégrant ce textile le plus répandu au monde.

Les cloisons coulissantes en toile tendue répondent aux mêmes règles d'entretien que vos vêtements préférés.

Lavage à 30°, essorage à 800 trs/min, séchage naturel ou au sèche linge. Puis ré-installez les toiles sans les repasser.

15. Lexique

Amortisseur : Mécanisme permettant de ralentir automatiquement la course d'un vantail sur son rail de guidage.

Chariot de roulement : Ensemble composé d'un corps et de roulettes, fixé sur le vantail et permettant à celui ci de coulisser dans son rail de guidage.

Chevauchement : Caractérise le **recouvrement** entre 2 vantaux, disposés sur des rails différents, et dans leur position fermée.

Ferrures : Couramment, ensemble des mécanismes nécessaires au fonctionnement des cloisons coulissantes (roulettes, freins,...)

Frein (positionneur) : Similaire à l'amortisseur. Il freine un vantail et le positionne automatiquement dans la position souhaitée sur son rail de guidage

Montant : Extrémité droite ou gauche d'un vantail. Le montant est la zone où est installée la poignée.

Partition : Zone de décor d'un vantail. Un vantail à 3 partitions peut comporter 3 coloris différents.

Porte coulissante : Cloison coulissante constituée d'un seul vantail pouvant coulisser sur un rail d'au moins deux fois la largeur du vantail.

Remplissage : Matériau constituant le coeur d'un vantail et qui se différencie par sa texture et sa couleur.

Vantail : Panneau unique, composant une **façade** complète de cloison coulissante.

16. Pour aller plus loin

www.tisalia.com

Article

Photos

FAQ

Commentaires

Newsletter
