

ALGAFLEX

MURS ET ESPACES MOBILES

ALGAFLEX
MURS ET ESPACES MOBILES

Depuis plus de 60 ans, ALGAFLEX® est leader sur le marché français du mur mobile, et assure, pour chaque projet, l'intégralité du processus de mise en oeuvre de vos ouvrages.

• COMMERCIAL
Une équipe de métreurs, en lien direct avec un commercial de terrain sur chaque secteur géographique.

• CONCEPTION
Réalisée par notre propre Bureau d'études, utilisant les derniers logiciels de CAO, tant en 2D que 3D.

• FABRICATION
Entièrement réalisée dans nos ateliers.

• SUIVI DE CHANTIER
Assuré par un conducteur de travaux, spécifiquement dédié à chaque chantier.

• INSTALLATION
Des équipes de pose sur l'ensemble du territoire français et une autonomie logistique grâce à nos propres moyens de transport et de stockage.

• CYCLE DE VIE DU PRODUIT
Plusieurs équipes spécifiquement dédiées à la maintenance de nos ouvrages.

À travers ce processus, ALGAFLEX® garantit la fiabilité de ses réalisations, dans le respect des délais et des contraintes liées à la sécurité et l'environnement. Certifiée ISO 9001 et engagée dans une démarche d'amélioration de la qualité et de la performance de ses produits, ALGAFLEX® dispose de toutes les garanties professionnelles et procès-verbaux (Acoustique, Réaction et Résistance au feu), délivrés par des organismes officiels et indépendants.

Les Murs Mobiles ALGAFLEX® sont entièrement fabriqués sur mesure, offrant souplesse de conception, rapidité d'installation et confort d'utilisation.

Algaflex se réserve le droit de modifier et/ou apporter des solutions techniques différentes de celles présentées dans ce document.



GARANTIES PROFESSIONNELLES

QUALITÉ ET PERFORMANCE GARANTIES, CERTIFICATS À L'APPUI

Chez Algaflex, tests, essais et contrôles ne suffisent pas. L'entreprise tient à s'engager auprès de chacun de ses clients par une série de garanties exclusives :

- Qualification professionnelle nationale : 4212G
  Fabrication et pose de cloisons démontables, amovibles ou mobiles

- Membre du SNFA cloisons.
- Garantie pièces et main-d'œuvre 5 ans ALGAFLEX®.
- S.A.V. exclusif ALGAFLEX® concrétisé par un contrat de maintenance.
- PV Performance Acoustique : CEBTP et DECIBEL France.
- PV Résistance au Feu : EFECTIS.
- PV de réaction au feu LNE.
- PV Résistance Mécanique, Fiabilité, Maniabilité : CERFF - LNE - CEBTP.



LEXIQUE

CEBTP : Centre Expérimental de recherches et d'études du Bâtiment et des Travaux Publics. Le CEBTP réalise des essais, des analyses, des études théoriques et expérimentales des contrôles en laboratoire et in situ, dans tous les domaines du Bâtiment et des Travaux Publics.

CE QUE GARANTIT LE CERTIFICAT "CER.F.F. - CLOISONS MOBILES" :
Association pour la certification des fenêtres, façades, cloisons et huisseries.
Ce certificat n'est accordé qu'aux cloisons ayant répondu aux critères définis par le Cahier des Charges, concernant leur degré de mobilité, leur niveau d'affaiblissement acoustique et leur stabilité.
Un procès-verbal officiel d'essais est obligatoirement joint au Certificat "CER.F.F. - Cloisons Mobiles". Il permet à l'utilisateur de juger des performances réelles d'une cloison ou d'effectuer un choix parmi différents modèles, en fonction des critères recherchés.
Le Certificat d'essais "CER.F.F. - Cloisons Mobiles" garantit à l'utilisateur que la cloison titulaire du Certificat a été testée et correspond aux normes fixées par la profession en ce qui concerne la mobilité, l'affaiblissement acoustique et la stabilité mécanique ou dimensionnelle.
La gestion commune CEBTP - Association CER.F.F. est contrôlée par une Commission Paritaire où participent : Ministère de l'Equipement, du Logement, de l'Aménagement du Territoire et des Transports - Education Nationale - Fédération Nationale des Promoteurs-Constructeurs - Union Nationale des Fédérations d'Organismes H.L.M. - Ordre des Architectes - AFNOR - APAVE-CEP - SOCOTEC - VERITAS - CEBTP.

DECIBEL FRANCE : 35 ans d'expérience en acoustique industrielle, tertiaire et environnementale avec un laboratoire conforme aux normes européennes.

EFECTIS : Laboratoire agréé pour les problèmes incendies par le Ministère de l'Intérieur, le Secrétariat d'Etat à la Mer, l'ADSAIRD.

LNE : Laboratoire National d'Essais.
Essais mécaniques statiques - Essais d'équipement - Essais statiques.

LA QUALIFICATION QUALIBAT : Organisme Professionnel de Qualification et de Certification du Bâtiment.
Entreprise qui ayant acquis la maîtrise de la technique des cloisons, justifiant de références suffisamment nombreuses et satisfaisantes, possédant un bureau d'études, conçoit l'ensemble des projets, exécute dans ses propres ateliers la majeure partie des éléments constituant ces cloisons, en assure la pose et les transformations ultérieures conformément aux règles de l'art, en particulier les recommandations professionnelles.
Qualification Cloisons Mobiles (murs mobiles)



SOMMAIRE

SAVOIR-FAIRE ET EXPERTISE 2

GARANTIES PROFESSIONNELLES 3
LA GAMME ALGAFLEX® 5

Le mur mobile 6
Le panneau 7
Le Rail : concept monodirectionnel 8
Le Rail : concept multidirectionnel 9
Stockage des panneaux 10-11

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES
Fixation des rails 12
Portes et panneaux battants 13

LA GAMME
Modys P 14-15
Modys V 16-17
Sériflex 41 18-19
Sériflex 45 20-21
Stylist 50/54/55 22-23
Silence 59 24-25
Velys 26-27
Glassical SW40 28-29
Lumys Essentiel 30-31
Lumys Pure 32-33

LA GAMME TECHNIQUE
Zephyr 36-37
Silence Hybride 38-39
Coupe feu Ei60, Ei90 40-41
Modys X 42-43
Velum 44-45

La démarche BIM 46

LES OPTIONS
Option Murauto 48
Option Murs cintrés 48
Absorption acoustique 49

SÉCURITÉ INCENDIE
La garantie incendie 50
Réaction au feu 51
Résistance au feu 51
Affaiblissement acoustique 52-53

NOS ENGAGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX 54

RÉALISATIONS ET RÉFÉRENCES 55

ESPACES MOBILES 57

Version 2026-02

LA GAMME

	MODYS P/V	SÉRIFLEX 41	SÉRIFLEX 45	STYLIST	SILENCE	VELYS	GLASSICAL SW40	LUMYS E/P	ZEPHYR	HYBRIDE	COUPE FEU EI60 EI90	MODYS X	VELUM
DONNÉES TECHNIQUES													
Affaiblissement Acoustique Rw	42 / 43	41	45	50 / 54 / 55	59	NON	/	44 / 47 / 49	36	47	51		17
Affaiblissement Acoustique Ra		39	43	46 / 52 / 53	57		/	45	32		49		
Hauteur Maximum des panneaux (mm)	4000	3000	6000	12000	6000	3000	3000	4000 / 4500	3000	6000	4500	4000	10000
Épaisseur des panneaux (mm)	71	97	97	119	151	35	40	116	97	135	141	71	320
Poids à partir de (en Kg/m²) * Panneau simple de 3000 x 1200 mm. En fonction des spécificités du projet, le bureau d'étude apportera la valeur corrigée.	31	36	44	48 (pour affaiblissement accoustique rw de 50 dB)	72	25		39 / 49	18	60	73		
FINITIONS/ REVÊTEMENTS													
Stratifié GAMME ALGAFLEX	✔		✔	✔	✔				✔	✔	✔		
Mélaminé GAMME ALGAFLEX	✔	Gris / Blanc	✔	✔	✔								
Gamme Stratifié PRINT COLOURS			✔	✔	✔				✔	✔	✔		
Oberflex			✔	✔	✔				✔	✔	✔		
Stratifié toutes marques			✔	✔	✔				✔	✔	✔		
Verre trempé	✔					✔	✔	✔				✔	
Verre feuilleté								✔					
OPTIONS													
Laquage profils	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
Oculus			✔	✔									
Coupe feu Ei30				✔	✔								
Murauto				✔	✔			✔		✔	✔		
Impression numérique			✔	✔	✔		✔	✔		✔	✔		
Sérigraphie							✔	✔					
Store manuel ou motorisé	✔							✔					
PPI (Panneau Porte Interne)		✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔		
PPL (Panneau Porte en L)		✔	✔	✔	✔		✔	✔					
PB (Panneau Battant)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	



LE MUR MOBILE

On entend par Mur Mobile celui dont les éléments peuvent être déplacés dans un système fixe solidaire de la structure du bâtiment (rails). Les éléments constitutifs (panneaux) du Mur Mobile sont facilement maoeuvrables et permettent de séparer ou réunir quasi intantanément des locaux contigus.

DE LA PLUS GRANDE À LA PLUS PETITE, LES SURFACES SE DÉMULTIPLIENT.

Faire bouger les murs c'est ouvrir votre établissement à toutes les opportunités d'un espace modulable. Avec un minimum d'interventions et quasiment aucun entretien, il vous est possible de recevoir en quelques minutes 30 ou 300 personnes. Vous pourrez organiser dans le même temps, réunions, salons et réceptions, répondre aux demandes les plus diverses et multiplier vos probabilités de locations de salles... Nos Murs Mobiles offrent un potentiel plus riche. il s'appuie sur une fiabilité technique, des performances acoustiques et des qualités esthétiques reconnues.

D'UN USAGE À L' AUTRE, VOTRE ESPACE CHANGE DE VISAGE ET DEVIENT POLYVALENT.

Grâce à une installation simple et fiable, solide et durable, les activités les plus variées et les publics les plus divers sont les bienvenus : les réceptions famiales succèdent aux entraînements sportifs, les réunions communales puis les fêtes locales s'enchaînent, les spectacles prennent le relai des expositions...



LE PANNEAU

SIMPLICITÉ DE LA MANŒUVRE

Les panneaux des murs mobiles ALGAFLEX® se déplacent manuellement sans effort grâce à un système exclusif de guidage qui annule tout effort de translation. ⅓ de tour de clé seulement pour verrouiller ou déverrouiller les traverses hautes et basses simultanément ou le verrouillage motorisé.

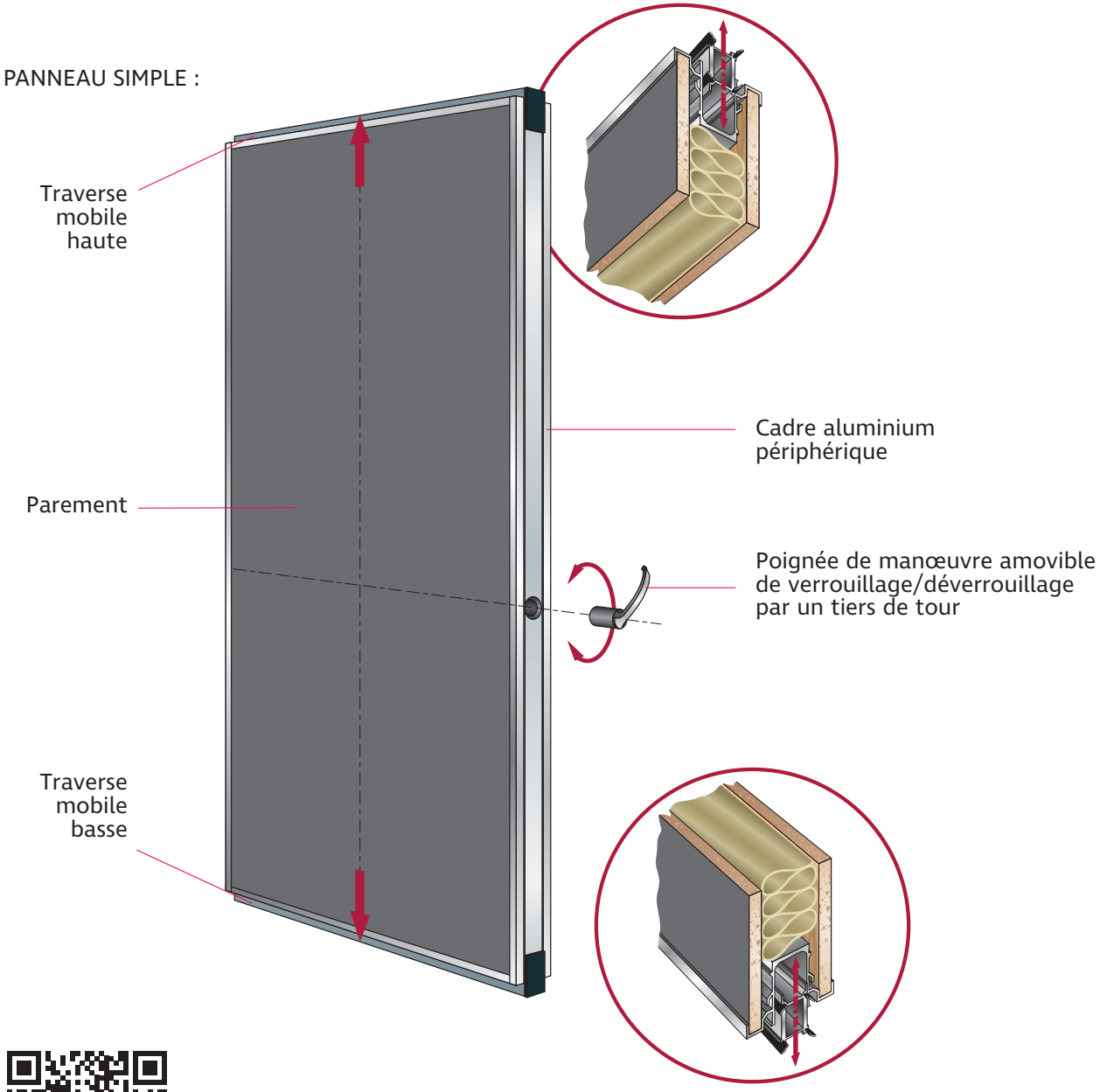
Elles permettent d'assurer l'étanchéité acoustique et le verrouillage mécanique sans rail au sol.

TECHNICITÉ ET ESTHÉTISME

Pouvant atteindre jusqu'à 12 m de hauteur sous rail et capables de répondre à toutes les exigences en matière d'isolation acoustique et de résistance au feu, les murs mobiles ALGAFLEX® sont aussi esthétiques que performants.

Nous vous proposons nos gammes étendues de revêtement standard : mélaminé et stratifié, et pour satisfaire à vos attentes, d'autres finitions sont possibles, quasiment sans limite sous réserve de faisabilité technique : placage bois véritable, parements laqués, miroirs, tôles laquées ou perforées, etc.
Les profilés aluminium sont disponibles en anodisation naturelle dans leur version standard, de thermo-laquage RAL sur demande.

PANNEAU SIMPLE :



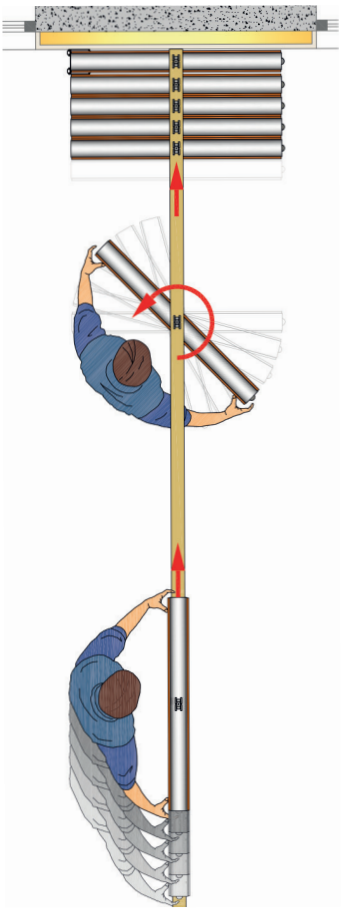
Vidéo: Facilité d'utilisation du mur mobile

LE RAIL

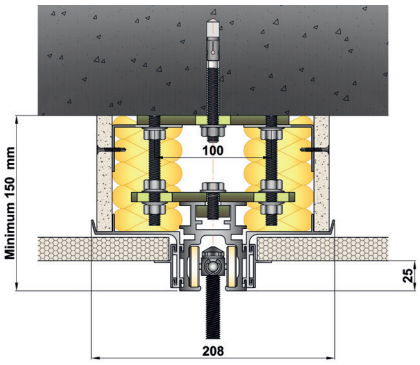
CONCEPT MONODIRECTIONNEL

Le principe : panneaux à suspension centrale, coulissant dans un rail de guidage supérieur (sans guidage au sol).

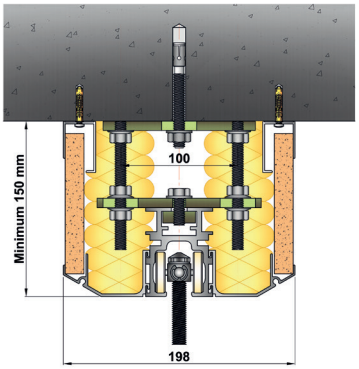
Ce système permet une manœuvre rapide. Le rail est 25 mm sous le faux-plafond pour éviter toutes détériorations pendant la manipulation.



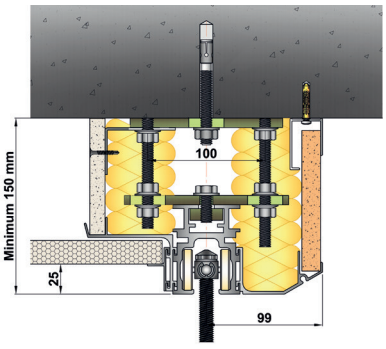
Rail encastré dans plafond suspendu (avec barrière phonique)



Rail en caisson



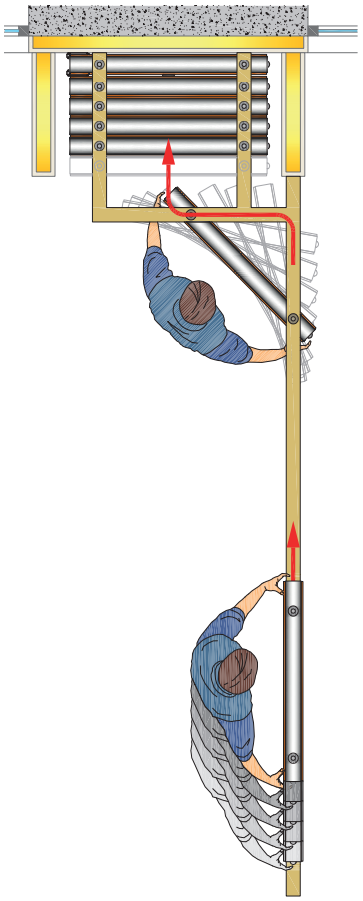
Autre possibilité



Tous ces modes de fixation sont représentés seulement à titre d'exemple et n'ont aucune valeur contractuelle. Ils devront faire l'objet de calculs spécifiques au cas par cas pour chaque chantier et cloison par cloison. De plus ils devront être validés et contrôlés par le bureau de contrôle agréé par les autorités compétentes.

CONCEPT MULTIDIRECTIONNEL

Le principe : panneaux indépendants suspendus par 2 chariots à doubles galets horizontaux coulissant dans un rail supérieur (sans guidage au sol), évitant tout balancement susceptible de détériorer le rail, le plafond suspendu et le sol.



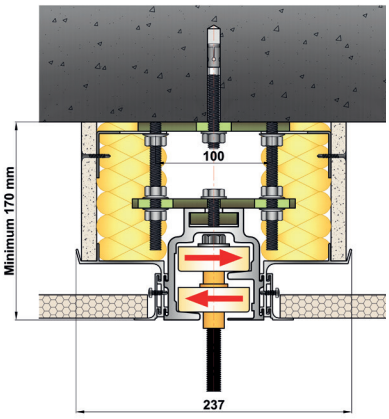
Rail en profilé aluminium semi-tubulaire à double lèvres de roulement.

Les intersections de rail autorisent toutes les configurations, le changement de direction et de nombreuses possibilités de stockage sans utiliser de plaque tournante, ni d'aiguillage.

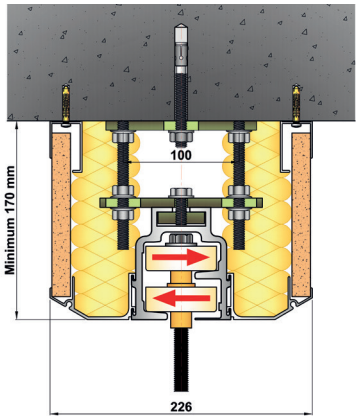
Tous ces modes de fixation sont représentés seulement à titre d'exemple et n'ont aucune valeur contractuelle. Ils devront faire l'objet de calculs spécifiques au cas par cas pour chaque chantier et cloison par cloison. De plus ils devront être validés et contrôlés par le bureau de contrôle agréé par les autorités compétentes.

Zones de stockage assemblées en usine pour une meilleure fiabilité.

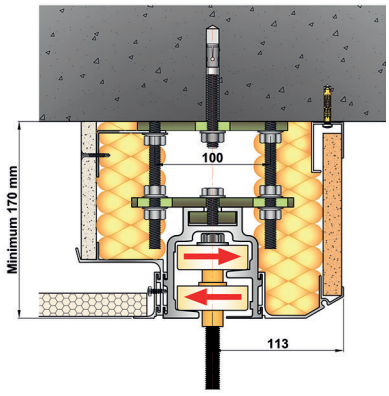
Rail encastré dans plafond suspendu (avec barrière phonique)



Rail en caisson

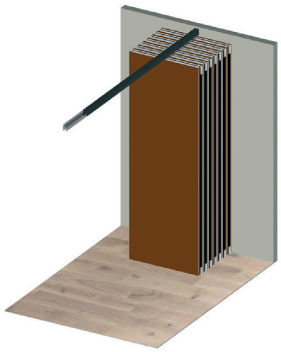


Autre possibilité



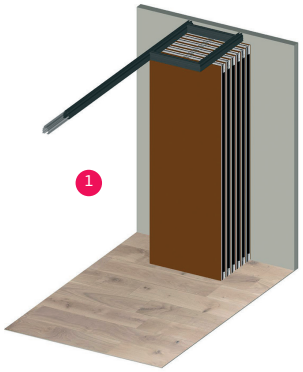
POSSIBILITÉS DE STOCKAGE

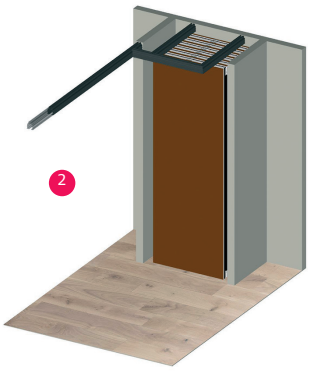
MONODIRECTIONNEL

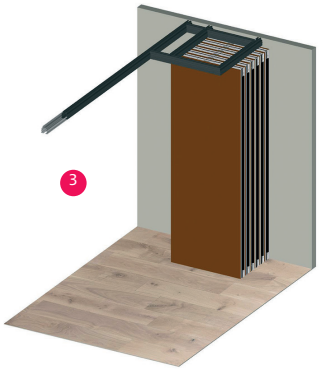


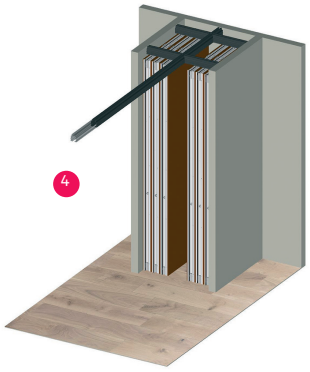


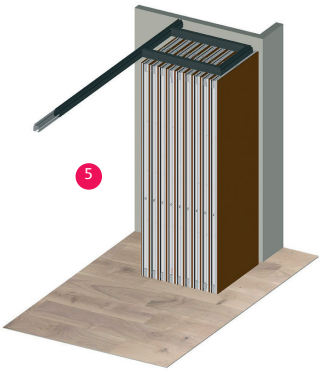
MULTIDIRECTIONNEL

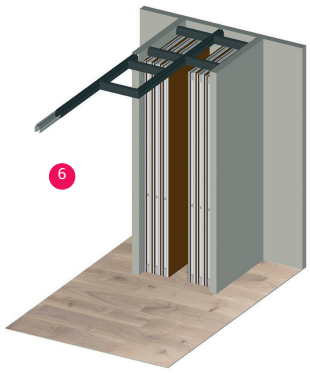


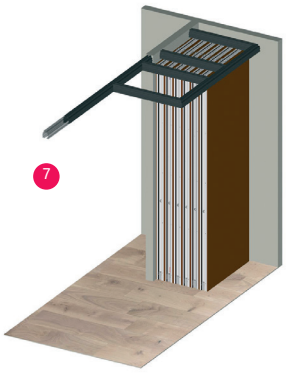


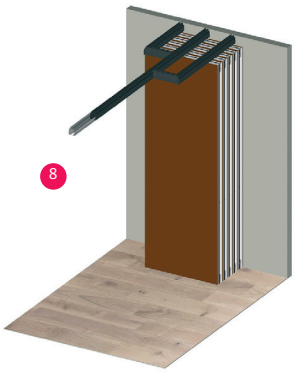


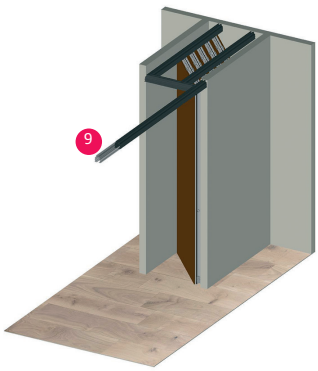


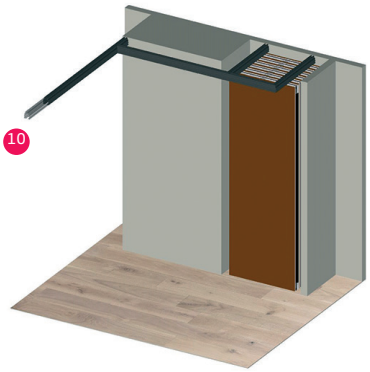














12



13



14



15



16



D'autres configurations sont possibles sur étude en collaboration avec notre Bureau d'études.

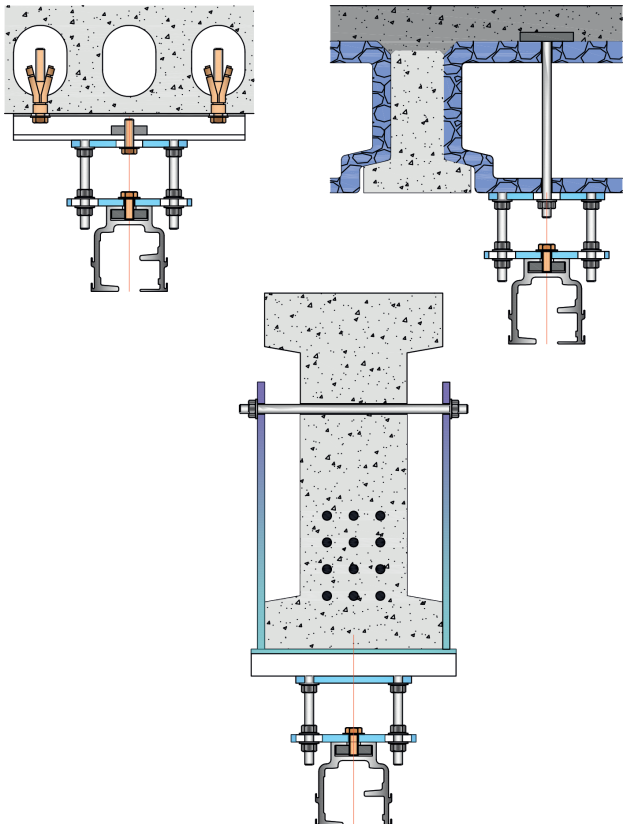
Pour visualiser la manipulation des stockages

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

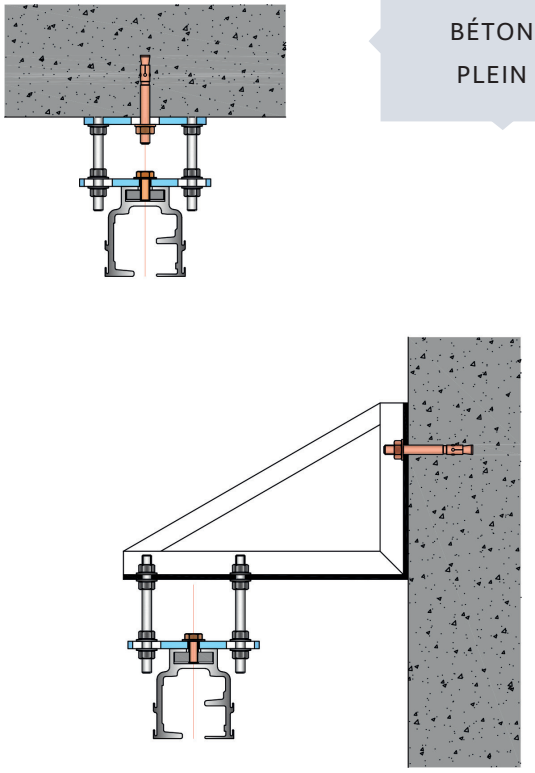
FIXATION DES RAILS

Tous ces modes de fixation sont figurés seulement à titre d'exemple et n'ont aucune valeur contractuelle. Ils devront faire l'objet de calculs spécifiques au cas par cas pour chaque chantier et cloison par cloison. De plus ils devront être validés et contrôlés par le bureau de contrôle agréé par les autorités compétentes.

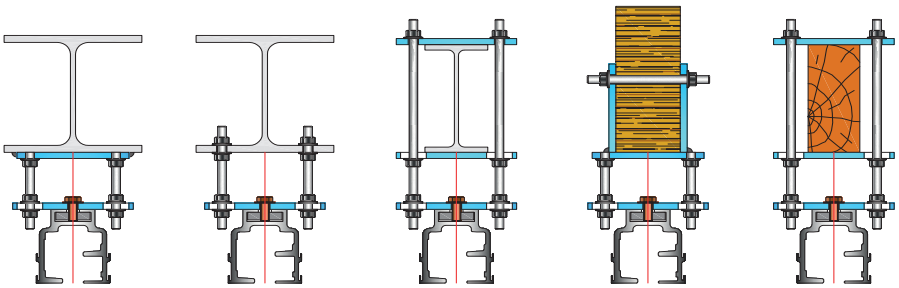
FIXATION BÉTON CREUX ET PRÉCONTRAINT



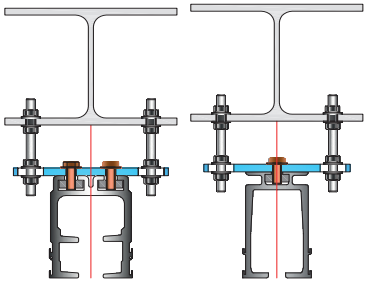
FIXATION BÉTON PLEIN



FIXATION STRUCTURE BOIS ET MÉTALLIQUE

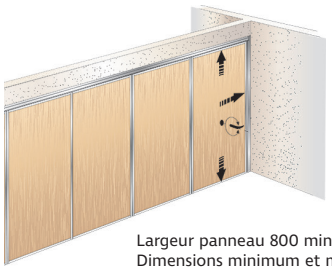


RAILS GRANDES HAUTEURS & CHARGES LOURDES



PORTES ET PANNEAUX BATTANTS

PANNEAU MONTANT TÉLESCOPIQUE (PMT)



Largeur panneau 800 minimum.
Dimensions minimum et maximum
en fonction du modèle.

PANNEAUX PORTE DOUBLE (PPL)



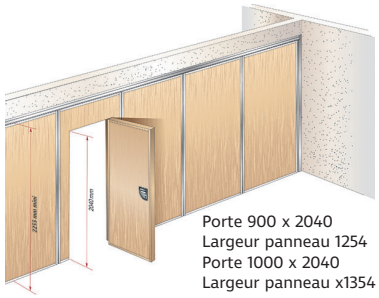
Panneau porte en L : 1254mm
Ensemble panneaux double porte en L
offre jusqu'à 3 unités de passage

PANNEAU BATTANT (PB)



Panneau battant pleine hauteur :
Fixé au mur, sert de porte de passage
et permet le déblocage du mur mobile.
Passage à 900mm.

PANNEAU PORTE INTERNE (PPI)

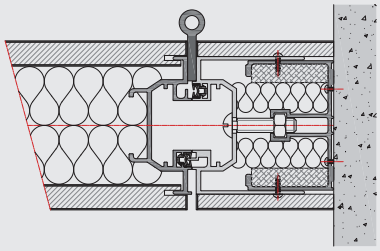


Porte 900 x 2040
Largeur panneau 1254
Porte 1000 x 2040
Largeur panneau x1354

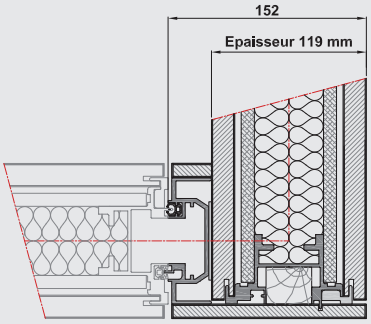
RAPPEL DE LA RÉGLEMENTATION DES UNITÉS DE PASSAGES (UP).

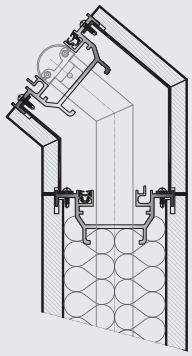
L'unité de passage est fixée à 0,6 m. Cependant, dans le cas de 1 UP, le passage par défaut sera de 0,90 m, et dans le cas de 2 UP, il sera de 1,40 m. À partir de 3 UP, il faut multiplier le nombre d'unités de passage par 0,60 m.

DÉTAIL PORTE BATTANTE



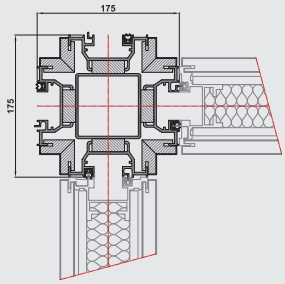
JONCTION D'ANGLES



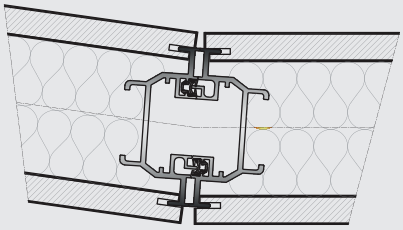


POTELET 4 DIRECTIONS

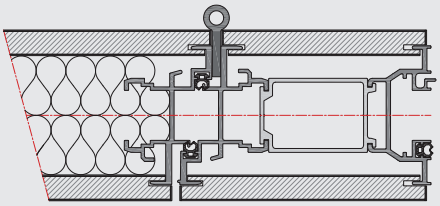
DISPONIBLE EN 2 ET 3 DIRECTIONS



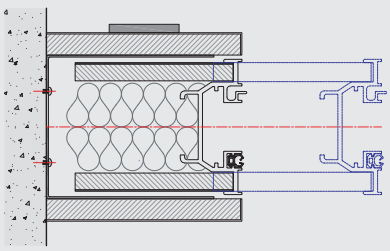
JONCTION DE PANNEAUX À FACETTE



DÉTAIL PPI



PROFIL D'AJUSTEMENT TÉLESCOPIQUE ÉLECTRIQUE





MODYS P
AVEC ET SANS RAIL AU SOL

La gamme MODYS P associe performances acoustiques, robustesse et personnalisation grâce à un large choix de finitions mélaminées ou stratifiées. Disponible avec ou sans rail au sol, elle répond aux exigences des espaces modulables tout en s'intégrant harmonieusement à chaque environnement architectural.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		RAIL AU SOL		SUSPENDU AU PLAFOND	
Dimensions	Épaisseur d'élément en mm	71		71	
	Largeur d'élément en mm	1050		1050	
	Hauteur d'élément en mm (máx.)	4000		4000	
Composition	Profilé d'aluminium	●		●	
	Profilé concave et convexe				
Fonctionnement	Manuel	●		●	
	Semi-Automatique				
	Automatique				
Rail au Sol		●			
Spécifications Techniques	Insonorisation ISO 10140-2:2010*	Rw (dB)	Densité (kg/m2)	Rw (dB)	Densité (kg/m2)
		42-43	31-28	42-43	31-28
Poignées	Encastrée	●		●	
Finition	Laquée	●		●	
	HPL	●		●	
	MFC	●		●	
	MDF	●		●	

ISOLEMENT ACOUSTIQUE

MANUEL

FINITIONS MULTIPLES

*Valeur obtenue lors d'un essai en laboratoire dans un environnement contrôlé, conformément aux normes ISO 10140-2:2010 et ISO 717-1:2020.

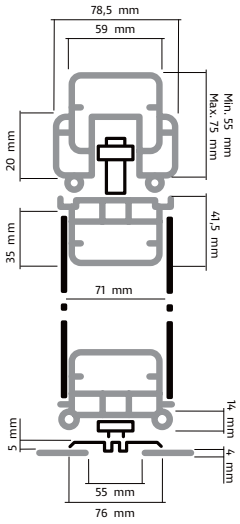


MODYS P





RAIL AU SOL



RANGEMENT CENTRÉ

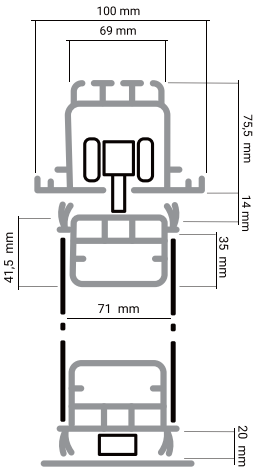


DÉCENTRÉ



Cloison à charnière continue dont le poids est supporté par le rail au sol.

SUSPENDU AU PLAFOND





Cloison suspendue et à charnière continue sans rail au sol.



FINITIONS

MFC

W980 ST7 - Platinium White

HPL

WRITABLE WHITE BRIGHT

Laqué

RAL 9010 - PURE WHITE
Textured



RAL 9005 - JET BLACK
Textured

Laqué Spécial

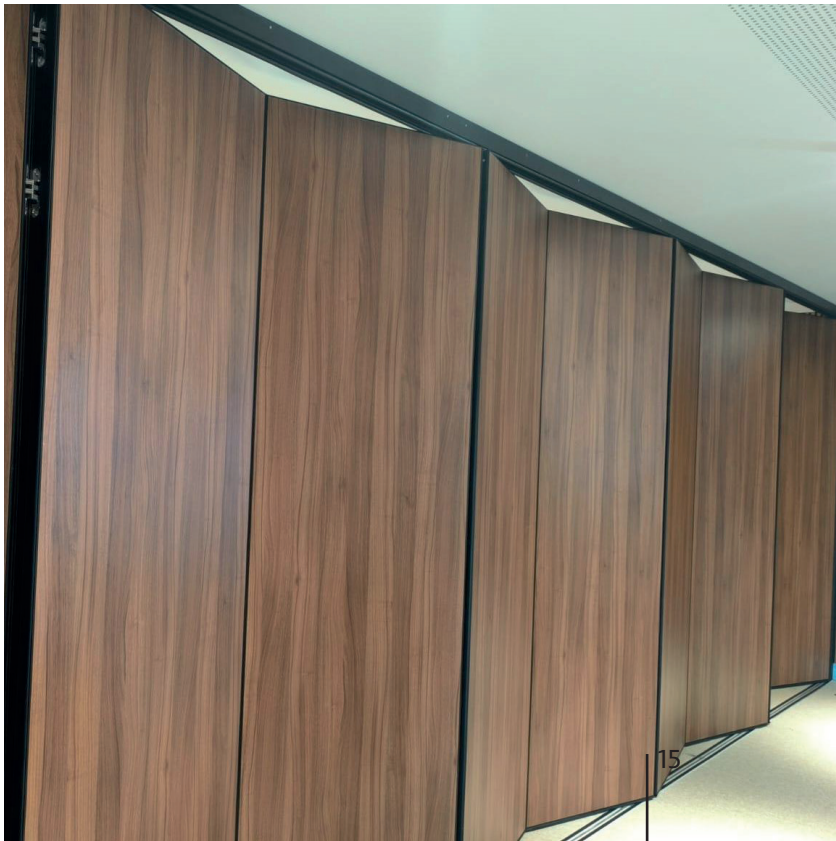


NATURAL NEBRASKA OAK



NATURAL DIJON WALNUT

REMARQUE: autres finitions pour parements sur demande





MODYS V

AVEC ET SANS RAIL AU SOL

La gamme MODYS V réinvente le cloisonnement mobile en privilégiant la transparence, la lumière naturelle et la fluidité des espaces. Disponible avec ou sans rail au sol, elle offre une solution élégante et performante, adaptée aux projets où design, modularité et confort d'utilisation sont essentiels.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		RAIL AU SOL		SUSPENDU AU PLAFOND	
Dimensions	Épaisseur d'élément en mm	71		71	
	Largeur d'élément en mm	1050		1050	
	Hauteur d'élément en mm (máx.)	4000		4000	
Composition	Profilé d'aluminium	●		●	
	Profilé concave et convexe				
Fonctionnement	Manuel	●		●	
	Semi-Automatique				
	Automatique				
Rail au Sol		●			
Spécifications Techniques	Insonorisation ISO 10140-2:2010*	Rw (dB)	Densité (kg/m2)	Rw (dB)	Densité (kg/m2)
		42-43	31-28	42-43	31-28
Poignées	Encastrée	●		●	
	Supplémentaire	●		●	
Finition	Laquée	●		●	
	HPL	●		●	
	MFC	●		●	
	MDF	●		●	
	Vitré	5 mm		5 mm	
	Finitions Spéciales	●		●	
Stores Électriques		●		●	
Verre opacifiant		●		●	
Verre Givré		●		●	



ISOLEMENT ACOUSTIQUE

MANUEL

VERRE

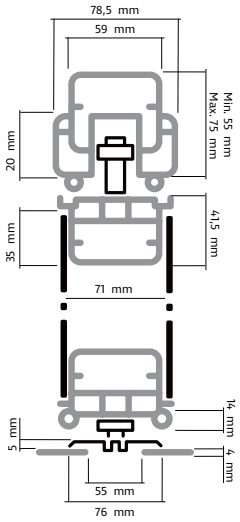
*Valeur obtenue lors d'un essai en laboratoire dans un environnement contrôlé, conformément aux normes ISO 10140-2:2010 et ISO 717-1:2020.

MODYS V





RAIL AU SOL



RANGEMENT CENTRÉ

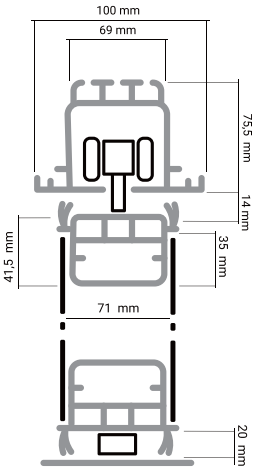


DÉCENTRÉ



Cloison à charnière continue dont le poids est supporté par le rail au sol.

SUSPENDU AU PLAFOND





Cloison suspendue et à charnière continue sans rail au sol.

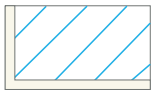


FINITIONS

Verre



JET BLACK - RAL 9005



PURE WHITE - RAL 9010

Laqué

RAL 9010 - PURE WHITE
Textured

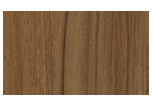


RAL 9005 - JET BLACK
Textured

Laqué Spécial



NATURAL NEBRASKA OAK



NATURAL DIJON WALNUT

REMARQUE: autres finitions pour parements, profilés et verre peint sur demande



SERIFLEX 41



Le rapport qualité / prix optimal. Un produit résistant fiable et adapté aux nombreuses manipulations. Process optimisé et simplifié pour un délais de mise en oeuvre plus rapide.

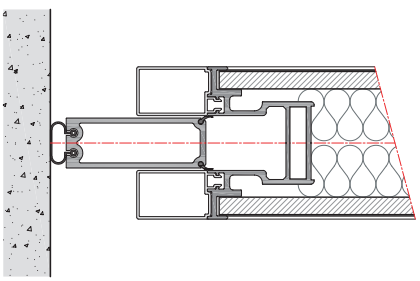
Renforcé par un cadre en profilé d'aluminium apparent garantissant une protection des chants et des parements lors du déplacement des panneaux.

Un affaiblissement acoustique de 41Db couvrant la plupart des besoins en terme d'isolation phonique.

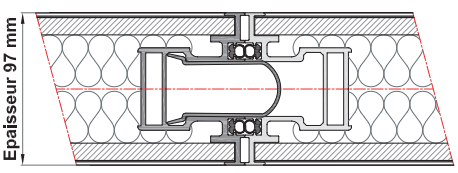
Largeur maxi panneaux	1 250mm
Poids à partir de *	PS 29 Kg/m²
Hauteur maxi panneaux	3 000 mm
Affaiblissement Acoustique	Rw 41dB / Ra 39 Ra
Épaisseur	97 mm
Réaction au feu	Conforme à la norme AM14

* Poids pour panneaux de 3000 x 1200 mm
* En fonction des spécificités du projet, le bureau d'étude apportera la valeur corrigée.

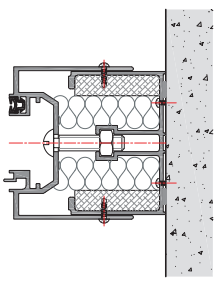
Montant Télescopique



Jonction de Panneaux



Profil d'Ajustement Latéral



SERIFLEX 41

GAMME DE REVÊTEMENTS

Gamme Mélaminé ALGAFLEX® 12 mm
Blanc / Gris clair

Options :
Encadrement gamme RAL
Laquage Rail gamme RAL







SERIFLEX 45



Un produit résistant fiable et adapté aux nombreuses manipulations.

Renforcé par un cadre en profilé d'aluminium apparent garantissant une protection des chants et des parements lors du déplacement des panneaux.

Un affaiblissement acoustique de 45 Db couvrant la plupart des besoins en terme d'isolation phonique.

Largeur maxi panneaux	Sur-mesure selon revêtement
Poids à partir de *	PS 37Kg /m²
Hauteur maxi panneaux	6 000 mm
Affaiblissement Acoustique	Rw 45 dB / Ra 43 dB
Épaisseur	97 mm
Réaction au feu	M3 Conforme à la norme AM14 (M1 en option)

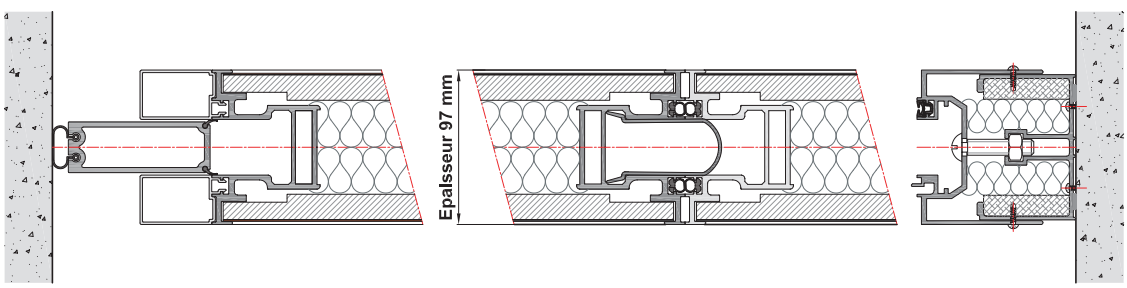
* Poids pour panneaux de 3000 x 1200 mm

* En fonction des spécificités du projet le bureau d'étude apportera la valeur corrigée.

Montant Télescopique

Jonction de Panneaux

Profil d'Ajustement Latéral



OPTIONS

Oculus
Encadrement gamme RAL
Laquage Rail gamme RAL



GAMME DE REVÊTEMENTS

Gamme Mélaminé Stratifié ALGAFLEX®.
Gamme Stratifié PRINT colours ALGAFLEX®.
Oberflex GAMME ALGAFLEX®.
Stratifié toutes marques.





STYLIST



Vous recherchez une gamme élégante, lors de la mise en place de la cloison les profils aluminium deviennent invisibles grâce à un systeme de jonction de panneaux par joints creux.

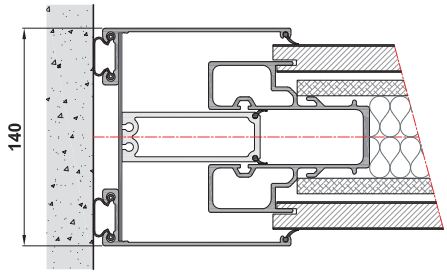
Les parements décoratifs sont démontables et peuvent être changés rapidement, permettant un remplacement facilité.

Des possibilités acoustiques avec une isolation phonique minimale de 50 db jusqu'à 55db.

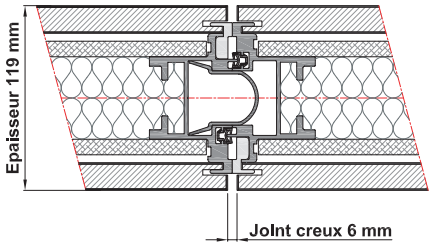
Largeur maxi panneaux	Sur-mesure selon revêtement
Poids à partir de *	PS 40 Kg /m² (RW50) PS 55kg /m² (RW54) PS 60 Kg /m² (RW55)
Hauteur maxi panneaux	12 000 mm
Affaiblissement Acoustique	Rw 50-54-55 dB / Ra 46-52-53 dB
Épaisseur	119 mm
Réaction au feu	M3 Conforme à la norme AM14 (M1 en option)

* Poids pour panneaux de 3000 x 1200 mm (hors coupe feu et hors panneaux spéciaux)
* En fonction des spécificités du projet, le bureau d'étude apportera la valeur corrigée.

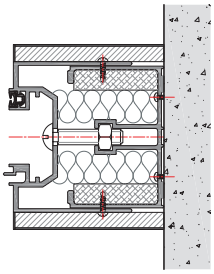
Montant Télescopique



Jonction de Panneaux



Profil d'Ajustement Latéral



STYLIST

OPTIONS

Oculus
Coupe-Feu Ei30
Absorption acoustique
Murauto
Laquage profil
Mur cintré
*Possibilité de combiner la gamme STYLIST avec des panneaux vitrés toute hauteur (Sur validation du bureau d'étude).
Pour plus de possibilités voir Pages 39/40/41

Option PPI avec ouvrant vitré.
Option SENSYS entièrement motorisable.

SENSYS





GAMME DE REVÊTEMENTS

Gamme Mélaminé Stratifié ALGAFLEX®.
Gamme Stratifié ABET LAMINATI COLORS ALGAFLEX®.
Oberflex GAMME ALGAFLEX®.
Stratifié toutes marques.
Autres possibilités : Nous consulter.



SILENCE



Vous recherchez une gamme élégante et acoustique...

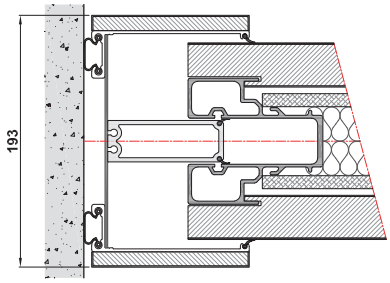
Pour une acoustique encore plus élevée, la gamme silence permet d'atteindre cette exigence avec 59Db en conservant les possibilités d'aménagement et le visuel élégant (cadre aluminium invisible)

Les parements décoratifs sont démontables et peuvent être changés rapidement, permettant un remplacement facilité.

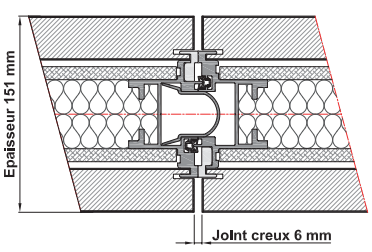
Largeur maxi panneaux	Sur-mesure selon revêtement
Poids à partir de *	PS 72 Kg /m²
Hauteur maxi panneaux	6 000mm
Affaiblissement Acoustique	Rw 59 dB / Ra 57 dB
Épaisseur	151mm
Réaction au feu	M3 Conforme à la norme AM14 (M1 en option)

* Poids pour panneaux de 3000 x 1200mm
* En fonction des spécificités du projet, le bureau d'étude apportera la valeur corrigée.

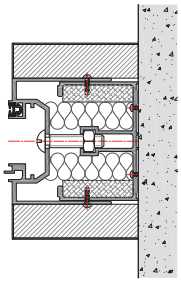
Montant Télescopique



Jonction de Panneaux



Profil d'Ajustement Latéral



SILENCE

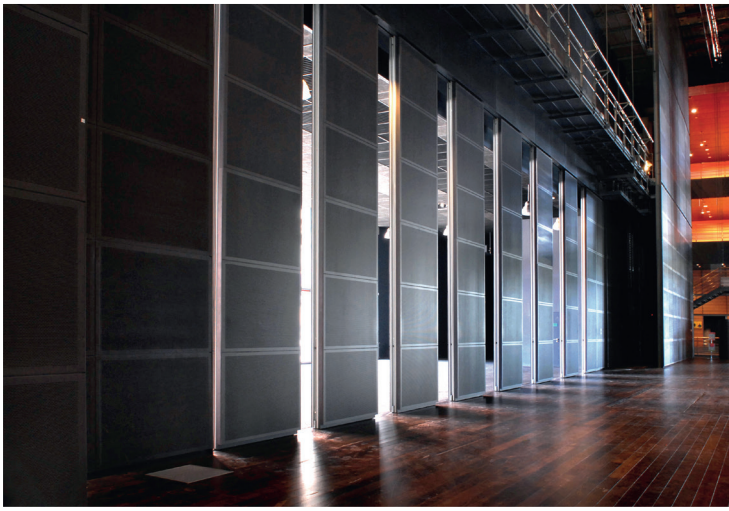
OPTIONS

Coupe-Feu Ei30
Absorption acoustique
Murauto
Laquage profil
Pour plus de possibilités voir Pages 39/40
Options absorbtion acoustique Page 41



GAMME DE REVÊTEMENTS

Gamme Mélaminé Stratifié ALGAFLEX®.
Gamme Stratifié ABET LAMINATI COLORS ALGAFLEX®.
Oberflex GAMME ALGAFLEX®.
Stratifié toutes marques.
Autres possibilités : Nous consulter.







VELYS

VELYS est une gamme de murs mobiles en simple vitrage sur rail au sol, conçue pour structurer les espaces avec élégance tout en préservant la transparence et la lumière naturelle. Son design minimaliste et ses profils discrets offrent une solution à la fois esthétique, fonctionnelle et économique, idéale pour les environnements tertiaires, commerciaux et hôteliers.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		RAIL AU SOL	SUSPENDU AU PLAFOND	
			MONO	MULTI
Dimensions	Épaisseur d'élément en mm	35	35	35
	Largeur d'élément en mm	500 - 900	500 - 900	500 - 900
	Hauteur d'élément en mm (máx.)	3000	3000	3000
Composition	Profilé d'aluminium	●	●	●
	Profilé concave et convexe			
Fonctionnement	Manuel	●	●	●
	Semi-Automatique			
	Automatique			
Rail au Sol		●		
Poignées	Encastrée	●	●	●
	Saillante			
	Supplémentaire	●	●	●
Finition	Laquée	●	●	●
	HPL			
	MFC		●	
	MDF			
	Vitré	8 mm	8 mm	8 mm
	Finitions Spéciales	●	●	●
Verre Givré		●	●	●



ISOLEMENT ACOUSTIQUE

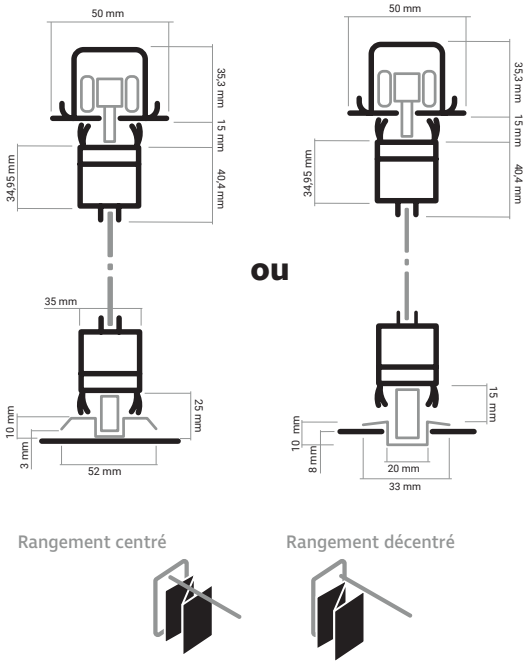
MANUEL

FINE

VERRE

VELYS

RAIL AU SOL

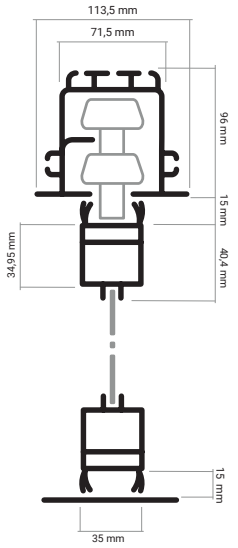


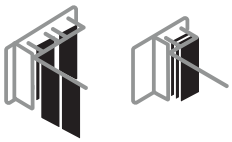
Rangement centré

Rangement décentré

Cloison continue, interconnectée par des charnières cachées, avec son poids suspendu et guidé par un rail au sol. Le rail au sol peut être encastré ou en saillie.

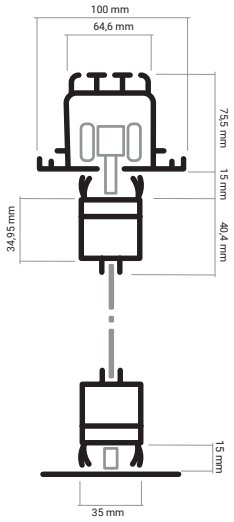
MUR MULTIDIRECTIONNEL





Cloison indépendante avec les panneaux suspendus deux par deux, sans rail au sol. Verrouillage manuel au moyen de loquets au sol.

MUR MONODIRECTIONNEL





Cloison suspendue à panneaux indépendants, sans rail au sol. Verrouillage manuel au moyen de loquets au sol.

FINITIONS

Laqué

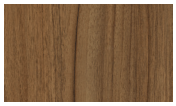


RAL 9005 - JET BLACK
Textured

Laqué Spécial

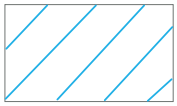


NATURAL NEBRASKA OAK



NATURAL DIJON WALNUT

Verre



8 mm

REMARQUE : Autres finitions pour panneaux, profilés et verre peint sur demande



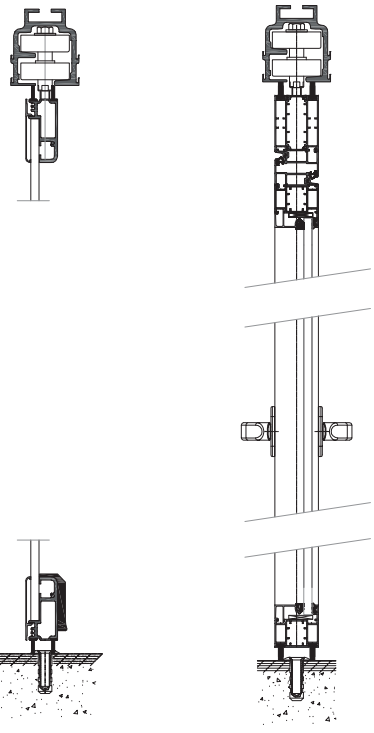


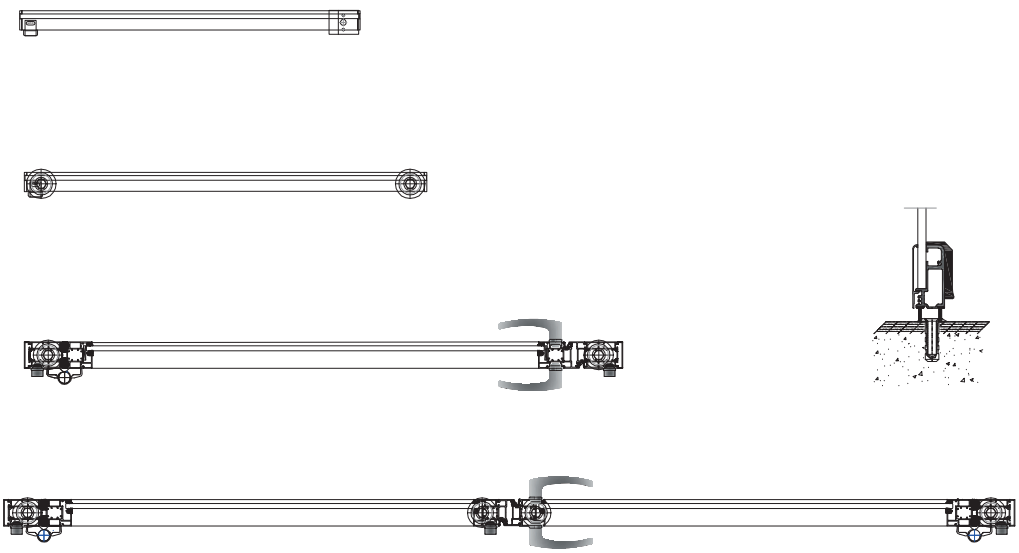
GLASSICAL SW40

Séparation simple afin de conserver la luminosité des locaux.

Largeur maxi panneaux	1 250mm
Hauteur maxi panneaux	3 000mm
Épaisseur	40mm / 55mm

Concept Multidirectionnel uniquement.





OPTIONS

Laquage profil



COMPOSITION POSSIBLE

Panneau pivot
Panneau vitré toute hauteur
Bloc porte simple
Bloc porte double



GAMME DE REVÊTEMENTS

Verre trempé 10mm





LUMYS ESSENTIEL

LUMYS Essentiel a été conçu pour répondre aux besoins de séparation des espaces avec une approche alliant simplicité, esthétisme et maîtrise des coûts. Composée de panneaux vitrés et acoustiques, la gamme permet de réaliser une multitude de configurations tout en se concentrant sur l'essentiel : créer des espaces modulables, lumineux et fonctionnels.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		PANNEAU STANDARD		PPI		PORTE BATTANTE		PROFIL TÉLESCOPIQUE	
Dimensions	Épaisseur (mm)	116		116		116		Min: 184 | Max: 196	
	Largeur (mm)	800 - 1300		1200/1250/1300		1050		Min: 217 | Max: 317	
	Hauteur Max (mm)	4000		4000		4000		4000	
Construction	Profilés en Aluminium Positifs et Négatifs	●		●				●	
	Profil d'escalier					●			
Fonctionnement	Manuel	●		●		●		●	
Spécifications Techniques	Insonorisation ISO 10140-2:2010*	Rw (dB)	Densité (kg/m2)	Rw (dB)	Densité (kg/m2)	Rw (dB)	Densité (kg/m2)	Rw (dB)	Densité (kg/m2)
		44/47	39/49	44/47	39/49	44/47	39/49	44/47	39/49
Poignées	Encastrée			●		●			
Finitions	Peinture Électrostatique	●		●		●		●	
	HPL							●	
	MFC							●	
	MDF							●	
	Verre Trempé ou Feuilleté	6/8 mm		6/8 mm		6/8 mm			
	Finitions Spéciales	●		●		●		●	



ISOLATION ACOUSTIQUE

MANUEL

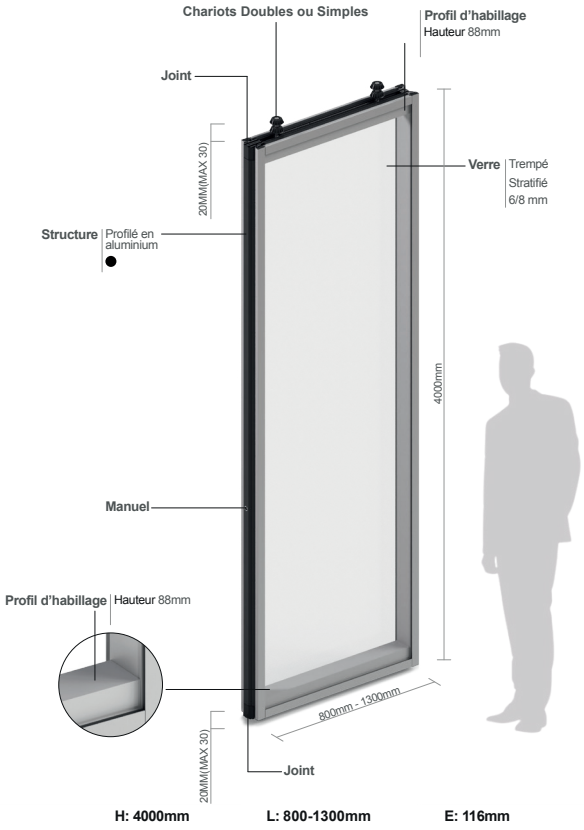
PLUSIEURS FINITIONS

VERRE

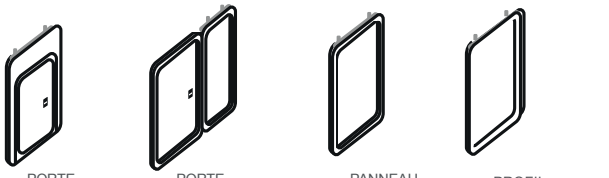
*Valeur obtenue lors d'un essai en laboratoire dans un environnement contrôlé, conformément aux normes ISO 10140-2:2010 et ISO 717-1:2020.

LUMYS ESSENTIEL





TYPES DE PANNEAUX



PORTE SIMPLE | PORTE BATTANTE | PANNEAU SIMPLE | PROFIL TÉLESCOPIQUE

OPTIONS DE FINITION

Un design pratique et fonctionnel permet des finitions en anodisé ainsi que diverses options laquées disponibles dans le catalogue RAL.

PEINTURE ÉLECTROSTATIQUE
RAL 9005 - NOIR INTENSE - Texturé

Sublimation
CHÊNE NEBRASKA NATUREL

Sublimation
NOYER DIJON NATUREL

Verre
6/8mm
Remarque : Autres profils et vitraux sur demande





LUMYS PURE

LUMYS Pure incarne l'excellence des murs mobiles vitrés en offrant une liberté de conception sans limite. Composée de panneaux vitrés et acoustiques entièrement personnalisables, la gamme intègre les technologies les plus avancées pour répondre aux exigences les plus élevées en matière de confort, de design et de performance.

Options disponibles : stores ou rideaux intégrés, vitrages opacifiants, verrouillage motorisé, déplacement automatique des panneaux, personnalisation des finitions et des configurations.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		PANNEAU STANDARD		TÉLESCOPIQUE		PPI		PORTE BATTANTE	
Dimensions	Épaisseur élément en mm								
	Largeur d'élément en mm							1010	
	Hauteur d'élément en mm (máx.)	4500 **		4500 **		4500		3300	
Fonctionnement	Manuel	●		●		●		●	
	Murauto	●		●		●		●	
	Entièrement motorisable	●		●		●		●	
Rail au Sol									
Spécifications Techniques	Insonorisation ISO 10140-2:2010*	Rw (dB)	Densité (kg/m2)	Rw (dB)	Densité (kg/m2)	Rw (dB)	Densité (kg/m2)	Rw (dB)	Densité (kg/m2)
		44	39	44	39	44	39	44	39
		49	48	49	48	49	48	49	48
Poignées	Encastrée					●		●	
Finition	Laquée	●		●		●		●	
	Vitré	●		●		●		●	
	Verre spécial	●		●		●		●	
Stores Électriques		●		●		●		●	
Vitrage opacifiant		●		●		●		●	
Verre Givré		●		●		●		●	

ISOLEMENT ACOUSTIQUE

FINITIONS MULTIPLES

VERRE

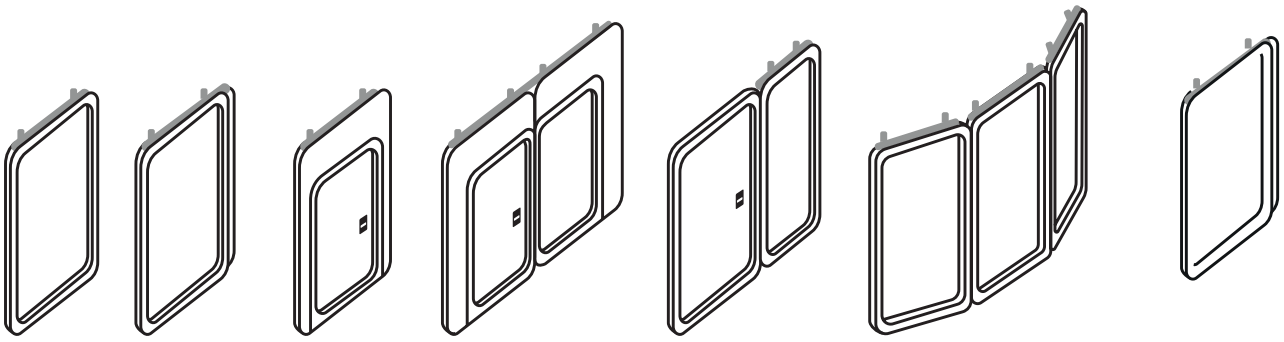
SENSYS



*Valeur obtenue lors d'un essai en laboratoire dans un environnement contrôlé, conformément aux normes ISO 10140-2:2010 et ISO 717-1:2020. **Pour les hauteurs supérieures à 3300 mm, les panneaux doivent être segmentés.

LUMYS PURE

TYPES DE PANNEAUX



PANNEAU SIMPLE | PMT | PPI | PPL | PORTE BATTANTE | COURBÉ SEGMENTÉ | PROFIL TÉLESCOPIQUE



FINITIONS

VERRE

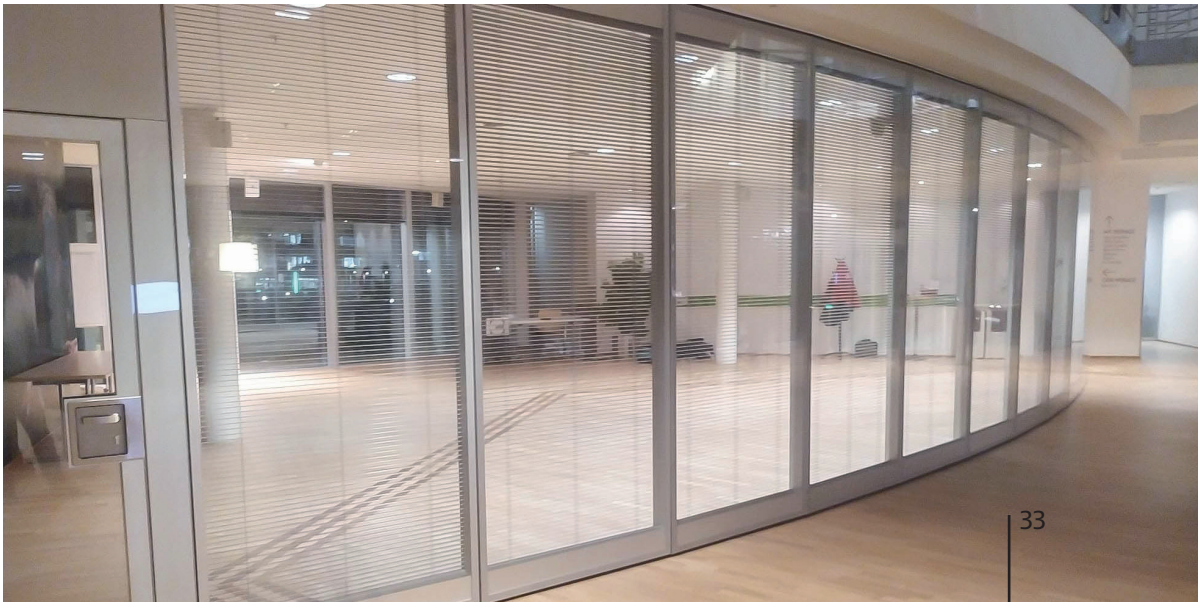


CADRE NOIR - RAL 9005 (standard)



CADRE BLANC - RAL 9010

Remarque : Autres finitions de panneaux, profilés et peinture sur verre sur demande.











NOTRE SAVOIR FAIRE

LA GAMME TECHNIQUE

ZEPHYR



Ce mur mobile a été conçu pour s'adapter à des structures existantes, limitées par la capacité de reprise de charge. Vous avez un projet d'installation de mur mobile dans un bâtiment existant.

Le mur mobile ZEPHYR vous offrira la solution idéale en associant un **faible poids** et un **affaiblissement acoustique de 36 dB**, sans rail au sol.

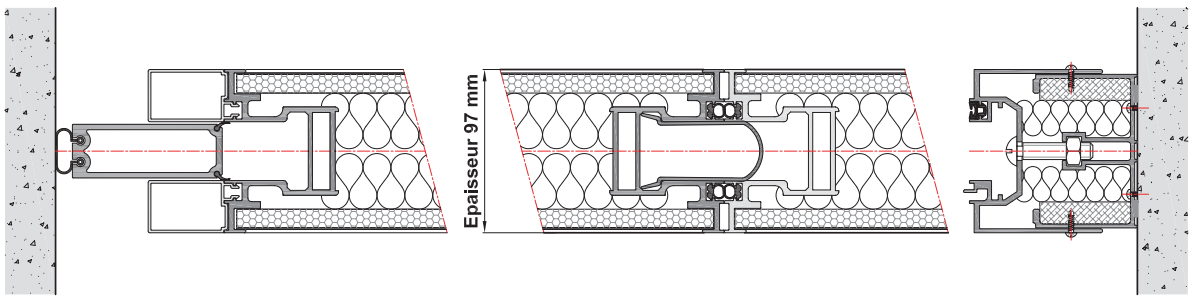
Largeur maxi panneaux	1 280mm
Poids à partir de *	PS 18 Kg /m²
Hauteur maxi panneaux	3 000 mm
Affaiblissement Acoustique	Rw 36 dB / Ra 32 dB
Épaisseur	97 mm
Réaction au feu	Conforme à la norme AM14

* Poids pour panneaux de 3000 x 1200 mm
* En fonction des spécificités du projet, le bureau d'étude apportera la valeur corrigée.

Montant Télescopique

Jonction de Panneaux

Profil d'Ajustement Latéral



ZEPHYR

OPTIONS

Laquage profil

GAMME DE REVÊTEMENTS

Gamme Stratifié ALGAFLEX®
Gamme Stratifié ABET LAMINATI COLORS ALGAFLEX®.
Oberflex GAMME ALGAFLEX®.
Stratifié toutes marques.









SILENCE HYBRIDE

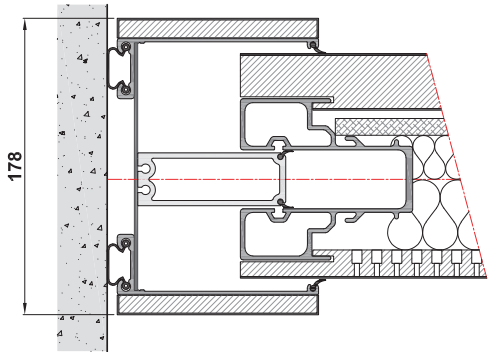
Pour répondre efficacement aux attentes de nos clients, ALGAFLEX et son service de R&D a conçu le SILENCE HYBRIDE.

Ce mur mobile additionne les performances en termes d'affaiblissement acoustique et d'absorption, assurant un gain d'espace pour les niches de stockage de nos produits.

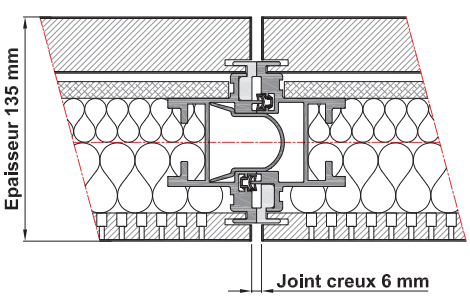
Largeur maxi panneaux	Sur-mesure selon revêtement
Poids à partir de *	PS 60Kg /m²
Hauteur maxi panneaux	6 000 mm
Affaiblissement Acoustique	47 dB***
Épaisseur	135 mm
Réaction au feu	Conforme à la norme AM14

* Poids pour panneaux de 3000 x 1200 mm
* En fonction des spécificités du projet, le bureau d'étude apportera la valeur corrigée.
*** absorption acoustique en fonction du type de revêtement et du taux de perforation.

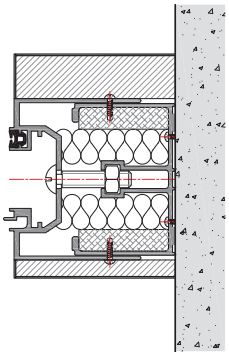
Montant Télescopique



Jonction de Panneaux



Profil d'Ajustement Latéral



SILENCE HYBRIDE

OPTIONS

Laquage profil
Murauto

GAMME DE REVÊTEMENTS

Gamme Stratifié ALGAFLEX®
Gamme Stratifié ABET LAMINATI COLORS ALGAFLEX®
Oberflex GAMME ALGAFLEX®
Stratifié toutes marques





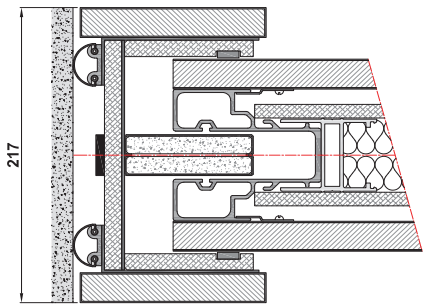
COUPE FEU EI60 EI90

Gamme spécialement conçue pour repondre aux exigences en terme de résistance au feu allant d'1h à 1h30 selon le modèle.

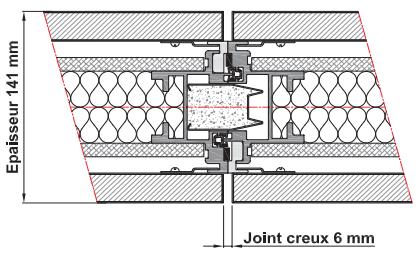
Largeur maxi panneaux	1 280mm suivant PV
Poids à partir de *	PS 75 Kg /m²
Hauteur maxi panneaux	4 500 mm
Affaiblissement Acoustique	Rw 51 dB / Ra 49 dB
Épaisseur	141 mm
Réaction au feu	Conforme à la norme AM14

* Poids pour panneaux de 3000 x 1200 mm
* En fonction des spécificités du projet, le bureau d'étude apportera la valeur corrigée.

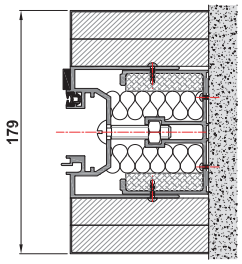
Montant Télescopique



Jonction de Panneaux



Profil d'Ajustement Latéral



OPTIONS

Murauto
Laquage profil



GAMME DE REVÊTEMENTS

Gamme Stratifié ALGAFLEX®
Gamme Stratifié ABET LAMINATI COLORS ALGAFLEX®
Oberflex GAMME ALGAFLEX®
Stratifié toutes marques







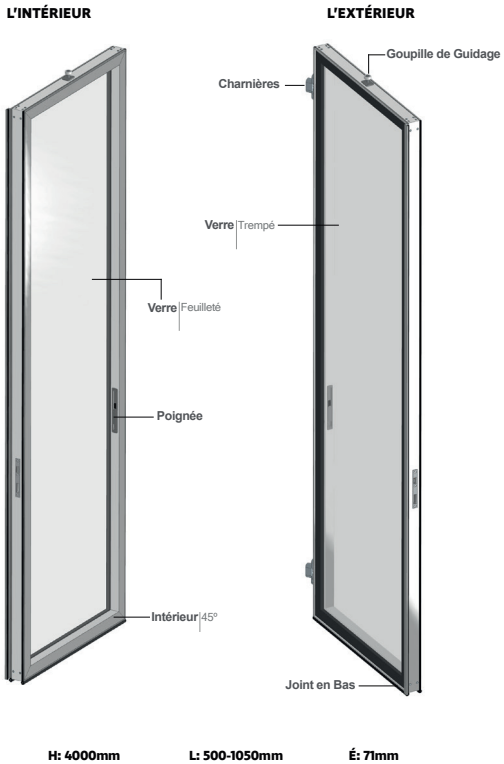
MODYS X

MODYS X est une solution de mur mobile vitré sur rail au sol conçue pour ouvrir les espaces sur l'extérieur et repousser les limites de l'aménagement. En quelques instants, la façade s'efface pour créer une continuité naturelle entre l'intérieur et l'extérieur, offrant une nouvelle dimension aux espaces de vie et d'accueil. Particulièrement adaptée aux commerces, cafés, restaurants, boulangeries, hôtels, concessions automobiles, espaces de réception et établissements recevant du public, la gamme MODYS X permet de transformer une façade vitrée en une ouverture totale. Elle favorise l'accueil du public, améliore la circulation et valorise les espaces tout en préservant une transparence maximale lorsque le mur est fermé.

Grâce à son rail au sol, MODYS X offre une solution fiable, fluide et performante, parfaitement adaptée aux projets nécessitant de larges ouvertures sans contrainte de suspension en partie haute.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

			PLANCHER SUPPORTÉ
Dimensions	Épaisseur (mm)		71
	Largeur (mm)		500 - 1050
	Hauteur Max. (mm)		4000
Rainure au Sol			●
Opération	Manuel		●
Verre	Verre Trempé	Chambre	Verre Feuilleté
	6	16	33.1 / 33.2
	6	14	44.1 / 44.2
	6	12	55.1 / 55.2
	Acoustique		●
	Thermique		●
	Solaire		●
Poignées de Porte	Poignée Saillante		●
Finitions	Revêtement en Poudre		●
	Finitions Spéciales		●
Stores à Commande Électrique			●
Verre Dépoli			●



ISOLEMENT ACOUSTIQUE | MANUEL | FINITIONS MULTIPLES | VERRE

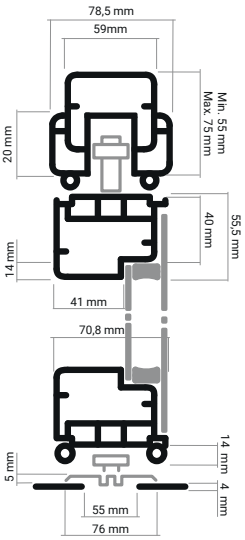
*Valeur obtenue lors d'un essai en laboratoire dans un environnement contrôlé, conformément aux normes ISO 10140-2:2010 et ISO 717-1:2020.

MODYS X





COUPE VERTICALE



OPTIONS D'OUVERTURE

RANGEMENT CENTRÉ



RANGEMENT DÉCENTRÉ



Mur à charnières continues dont le poids est supporté par la rainure au sol.

RAIL



RAIL MONO



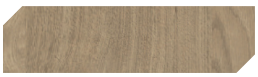
RAIL AU SOL

OPTIONS DE FINITION

Un design pratique et fonctionnel permet des finitions en anodisé ainsi que diverses options laquées disponibles dans le catalogue RAL.



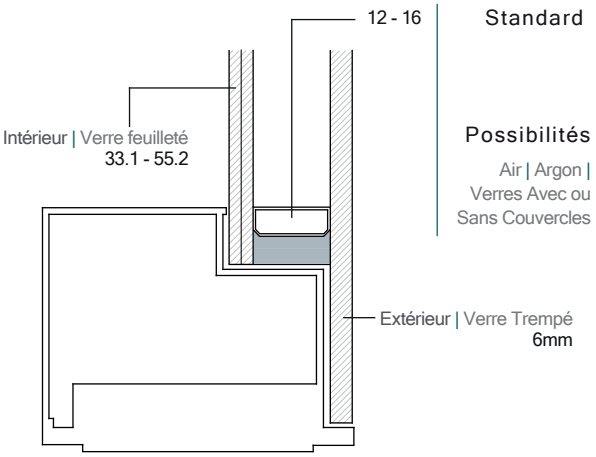
Revêtement en Poudre
RAL 9005-NOIR INTENSE-Texturé



Sublimation
CHÊNE NEBRASKA NATUREL



Sublimation
NOYER DIJON NATUREL



VELUM



CONCEPT

L'ensemble est constitué de deux parois, s'étendant sur toute la longueur de l'ouverture, en tissu synthétique à base de fils polyester enduit sur les deux faces de polychlorure de vinyle , plastifiées et ignifugées dans la masse et fabriquées en bande.

LES PAROIS

L'espacement, entre les deux toiles est de 320 mm. Cet écartement est également variable sur la hauteur, ce montage évasé (plus étroit à la base) permet un parfait encastrement des toiles lors des manœuvres de montées et un relâchement sans frottement lors des déploiements.

Les parois sont reliées entre elles par une échelle de retenue constituée du même tissu et filante sur toute la longueur de l'ouvrage afin de permettre un levage à plis égaux.

Les surfaces visibles des parois sont lisses et sans attaches.

LES BANDES

Le montage des bandes est horizontal, les lés de tissu sont assemblés entre eux par thermo-soudage complétés par des coutures faites à la machine. Cette conception assure le maintien et la longévité du produit final.

FONCTIONNEMENT

Le mécanisme de levée, à commande électrique, est constitué d'une unité motrice directement reliée à un arbre, filant sur la longueur, sur lequel viennent s'enrouler des sangles de levage. Une barre de charge, soutenant l'échelle de retenue, est fixée en bout des sangles permettant ainsi la montée des deux toiles en simultané et de façon régulière.

MISE EN ŒUVRE

Les manœuvres de montées et descentes du Velum sont facilement exécutées à une seule personne par l'intermédiaire d'un interrupteur inverseur à clef.

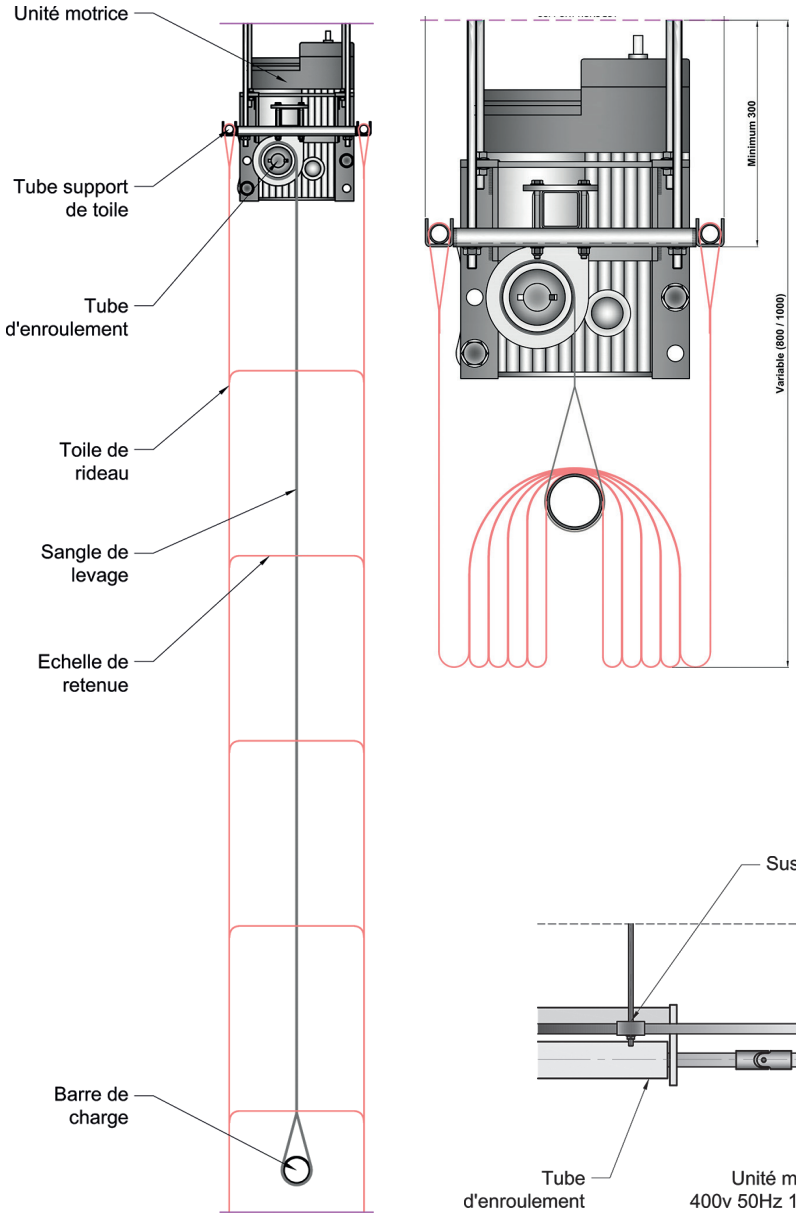
Poids du tissu	680 g/m²
Résistance à la rupture	260/250 daN / 5 cm²
Résistance à la déchirure	32/28 daN
Résistance au feu	Conforme à la norme AM14 AM12
Largeur des bandes	1800 mm
Espacement entre parois	320 mm
Couleur	Nous consulter Finition vernis biface Gamme SAINT-CLAIR 650 SL

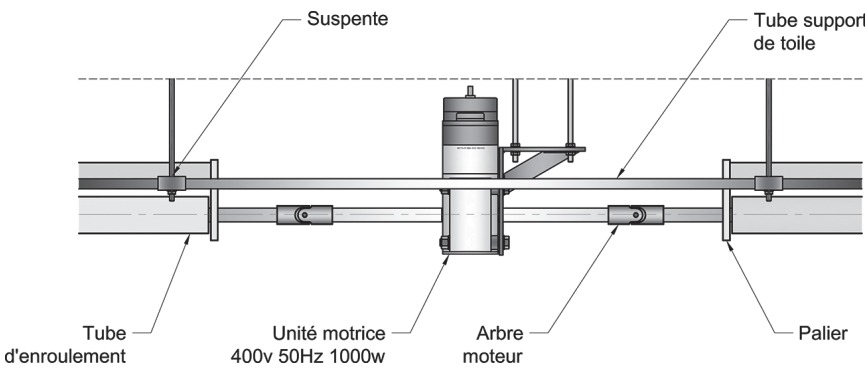


Zone de stockage



Rideau stocké







LA DÉMARCHE BIM

Depuis quelques années nous intégrons la démarche BIM* dans nos méthodes de travail.

Assuré de l'efficacité des maquettes numériques 3D intelligentes et structurées dans le domaine de la construction, nous nous sommes très vite rapprochés d'AIM pour commencer une collaboration.

La société AIM, bureau d'études d'ingénierie situé dans le bassin Grenoblois, pratique, au quotidien, le BIM et ce depuis 2015.

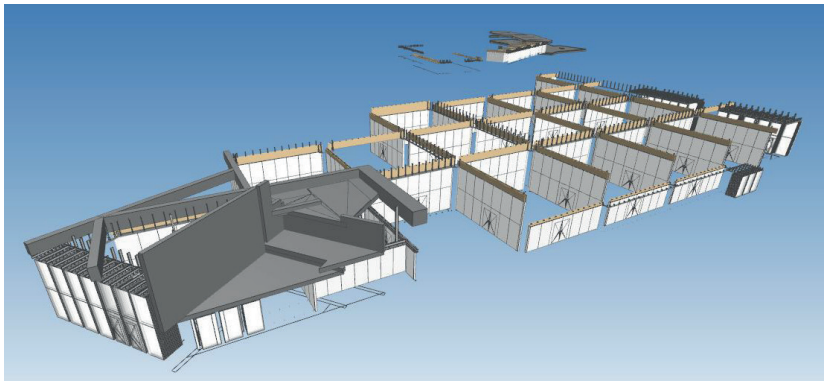
Ces années d'expériences ont permis à cette entreprise d'acquérir une profonde expertise dans la pratique du BIM.

Une véritable méthode de travail collaborative au-delà de la simple utilisation du logiciel 3D.

Un projet peut comporter 1 ou 30 murs mobiles, notre volonté de nous intégrer au processus collaboratif du BIM reste identique.

Chaque chantier est unique, il nous est difficile de mettre à votre disposition l'ensemble des configurations des murs mobiles.

C'est pourquoi nous préférons vous offrir un service d'accompagnement personnalisé à chaque chantier par conséquent n'attendez plus, rendez vous sur notre site pour plus d'infos



* BIM acronyme venant de l'anglais Building Information Modeling qui se traduit par Modélisation des Informations (ou données) du Bâtiment. Le terme bâtiment ici est générique et englobe également les infrastructures.

LES OPTIONS

OPTION VERROUILLAGE MURAUTO

Le fonctionnement des traverses mobiles hautes et basses s'effectue à l'aide d'une motorisation électrique qui permet le verrouillage et le déverrouillage instantané des panneaux constituant le mur mobile. Ce système peut être intégré aux murs mobiles STYLIST®, SILENCE®, LUMÈRE® et SILENCE HYBRIDE®
Il se substitue au verrouillage et déverrouillage manuel des panneaux.

Batterie de secours en cas de panne électrique et dévérouillage mécanique possible.





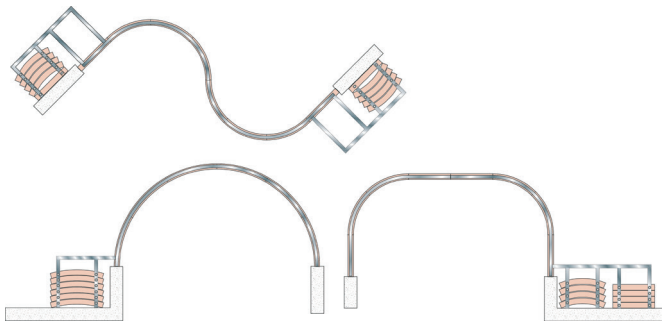
OPTION MUR CINTRÉ

Le Mur Cintré est le mur mobile qui permet de laisser libre cours à la créativité.

Cette option est compatible uniquement sur la gamme STYLIST intégrant l'option Murauto.

Affaiblissement Acoustique	Rw 50 dB / Ra 46
Hauteur maxi panneaux	3 000 mm
Largeur maxi panneaux	1 280mm
Épaisseur	119 mm
Réaction au feu	Norme AM14





ABSORPTION ACOUSTIQUE

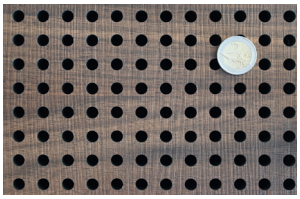
Définition :
L'absorption ou la correction acoustique vise à limiter la réverbération, réduire le niveau de l'onde sonore et améliorer la clarté de la parole dans un local.

Les indices utilisés pour mesurer la correction acoustique sont :
o Coefficient d'absorption pondéré : α_w
o Superficie équivalente d'absorption d'un local : m^2
o Durée de réverbération (S) : T

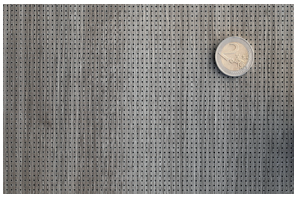
Le coefficient d'absorption définit le rapport entre le bruit absorbé et le bruit entrant, celui-ci varie par fréquence sonore, il se situe entre 0 et 1.
Plus le coefficient est proche de 1 plus le matériau est absorbant.

ABSORPTION PAR AJOUT DÉMONTABLE, D'UN COMPLEXE DE 50MM.

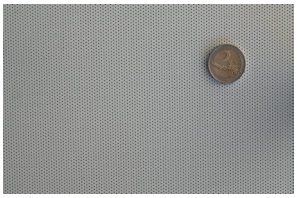
- Environ 20 Kg/m^2
- Composé de 1 parement haute densité perforé, + stratifié ou tissu
- + une couche d'absorbant minérale de 30mm
- Capacité d'absorption très élevée : α_w 0.7
- Possibilité de perforations Rondes, Ø8/16, Micro perfo, Nano perfo
- Autres types de perforations sur demande



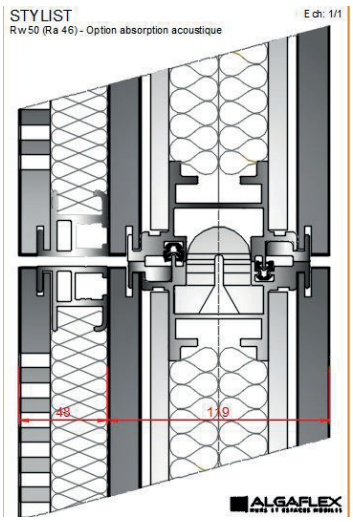
Perforation 8x16
(Ø 8mm entraxe 16mm)



Perforation 1x3
(Ø 1mm entraxe 3mm)

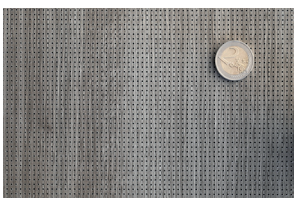


Nano Perforation 0,5x2
(Ø 0,5mm entraxe
2mm)



ABSORPTION DÉMONTABLE, D'UN COMPLEXE DE 13MM.

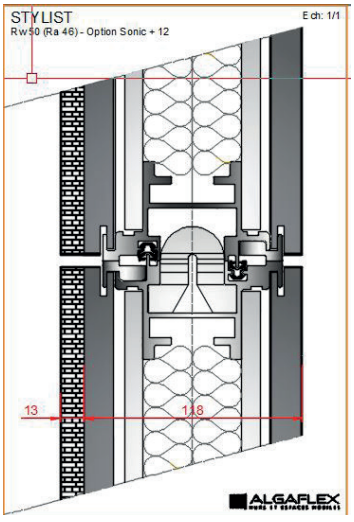
- Très léger Environ 3 Kg/m^2
- Composé de 1 Stratifié sur panneau bicomposant acoustique 12mm
- Capacité d'absorption : α_w 0.35
- Possibilité de perforations :Micro-perfo, Nano-perfo



Perforation 1x3
(Ø 1mm entraxe 3mm)



Nano Perforation 0,5x2
(Ø 0,5mm entraxe
2mm)



SÉCURITÉ INCENDIE

LA GARANTIE INCENDIE ALGAFLEX

Salles de classe, de réunion ou polyvalentes, centres de congrès, de conférences ou culturels... Pour les réalisations modulables qui exigent des caractéristiques d'affaiblissement acoustique et de sécurité incendie, Algaflex a mis au point une gamme de murs mobiles.

LA GARANTIE D'UN LABORATOIRE AGRÉÉ

Ces installations présentent des caractéristiques de sécurité-feu particulièrement significatives : EI30, EI60, EI90. Les essais ont été effectués par EFECTIS, laboratoire d'essais au feu agréé par le Ministère de l'Intérieur, le Secrétariat à la Mer et l'APSAD.

LA GARANTIE DU SAVOIR-FAIRE

Quelle que soit la complexité de votre installation, tous les éléments entrant dans sa composition doivent avoir subi, avec succès, des essais de résistance au feu.
Algaflex vous propose sa gamme complète :

• RAIL
Multidirectionnel avec intersection en L, T.

• PANNEAU
simple
avec porte interne
avec porte à deux vantaux
avec panneau porte battant
avec Oculus
avec traverse intermédiaire

• POTELET
mobile d'angle
(jonction de plusieurs murs mobiles)
2 directions
3 directions

HOMOLOGATION

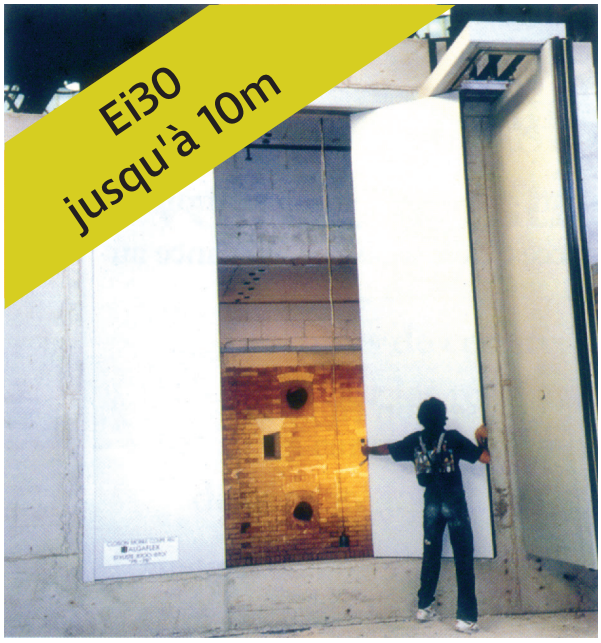
Tous les PV qui ont été délivrés ont fait l'objet d'une homologation publiée au "Journal Officiel" de la République Française.

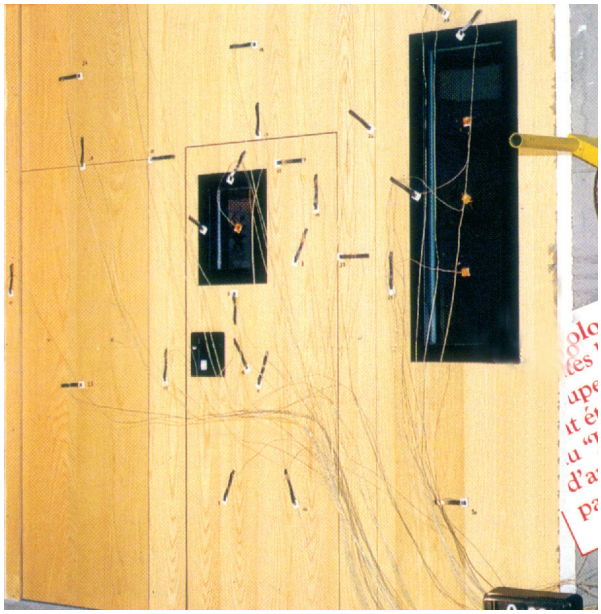
LA GARANTIE DE PROCÈS-VERBAUX COMPLETS

Seule la reproduction intégrale de PV officiels permet la vérification de conformité nécessaire à la validité d'une installation et l'exploitation normale des résultats.

Ces documents sont votre garantie ; ils doivent être exigés et doivent être remis.

Algaflex vous fournit, pour chaque réalisation, la copie complète du document officiel.





ARTICLE AM 14 : Cloisons coulissantes ou repliables (arrêté du 24 septembre 2009)

Les cloisons coulissantes ou repliables sont en matériaux de catégorie M3.

SÉCURITÉ INCENDIE

RÉACTION AU FEU

INTRODUCTION

La sécurité incendie est une composante obligatoire de tout projet de construction et particulièrement en ce qui concerne les IGH (Immeuble de Grande Hauteur) et les ERP (Etablissement Recevant du Public)... Le mur mobile n'échappe pas à cette législation. Dans les locaux recevant du public mais aussi dans ceux abritant des valeurs (musées, laboratoires...).



RÉGLEMENTATION ACTUELLE

Les dispositions générales actuelles concernant la sécurité contre l'incendie pour les produits de construction reposent sur le classement M.

Ce classement M est au cœur du système de prévention national qui prévoit pour le bâtiment l'utilisation de matériaux dont le comportement au feu est déterminé et classifié. Les méthodes d'essais associées tels que l'épiradiateur, le brûleur électrique ou encore le panneau pour revêtement de sols permettent d'apprécier ces classements.

L'échelonnement de M0 à M4 des classements de réaction au feu, combiné à la réglementation incendie, permet d'établir les règles d'utilisation des matériaux et éléments de construction dans les Etablissements Recevant du Public (ERP).

TABLEAU DE CORRESPONDANCES

Essais	Classes selon NF EN 13 501-1			Exigences
Incombustibilité (NF EN ISO 1182) PCS (NF EN 716)	A1			Incombustible
Incombustibilité (NF EN ISO 1182) PCS (NF EN 716) SBI (NF EN 13823)	A2	s1	d0	M0
		s1	d1	M1
		s2	d0	
		s3	d1	
SBI (NF EN 13823) Petite flamme (NF EN 11925-2)	B	s1		
		s2	d0	
		s3	d1	
SBI (NF EN 13823) Petite flamme (NF EN 11925-2)	C	s1		M2
		s2	d0	
		s3	d1	
SBI (NF EN 13823) Petite flamme (NF EN 11925-2)	D	s1	d0	M3
		s2	d1	M4 (non gouttant)
		s3		
Petite flamme (NF EN 11925-2)	E sauf Ed2			M4
...	F			

Commentaires

Les classes A1 et A2, A2, A1fl et A2fls1 sont attribuées aux produits très peu combustibles et correspondent à la classe française M0;

Les classes B à E, et Bfl à Dfl s'appliquent aux produits combustibles anciennement M1 à M4;

Les Euroclasses prévoient des classifications additionnelles :

- s (1,2,3) pour la production de fumées (s pour "smoke").
- d (0,1,2) pour la chute de gouttes et de débris enflammés (d pour "drop").

RÉSISTANCE AU FEU

Les essais définissent le temps pendant lequel des éléments de construction vont jouer leur rôle devant l'action du feu. Trois critères sont pris en considération :

• la résistance mécanique (la stabilité au feu) - (SF) non applicable aux cloisons mobiles (élément non porteur).

• l'étanchéité aux flammes et aux gaz chauds ou inflammables (pare flammes)- (E).

• l'isolation thermique (coupe-feu) - (I)

Les essais de résistance au feu sont réalisés dans les deux laboratoires agréés par le Ministère de l'Intérieur. Seul le Procès Verbal qui est délivré dans sa version intégrale permet la vérification de la conformité nécessaire à la validité de l'objet. Le Procès Verbal a une valeur informative et sa durée est limitée à 5 ans, reconductible.

Pour chacune de vos réalisations vous devez exiger le procès verbal complet du test de résistance au feu effectué dans un laboratoire agréé par le Ministère de l'Intérieur.

PAREMENT	COUPE-FEU	COMPOSITION DE LA CLOISON	HAUTEUR MAXI	LARGEUR MAXI	N°DE PROCÈS VERBAL
STYLIST			10000 MM		
BOIS	EI 30	TOUT TYPE DE PANNEAU		SANS LIMITE	12-A-730
STYLIST					
PROMATEC	EI 60/90	PS - PMT	4400 MM	SANS LIMITE	EFR -14-G001787

Réaction au feu : M1, M2 ou M3 suivant les revêtements et parements.

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

PERFORMANCES ACOUSTIQUES : VALEURS MESUREES EN LABORATOIRE ET VALEURS MESUREES IN-SITU

Principes de la transmission acoustique d'un local vers un autre local.

Il est essentiel de faire la distinction entre :

- Les indices d'affaiblissement acoustique notés RA (= Rw+C), mesurés en laboratoire et exprimés en dB, qui caractérisent uniquement les transmissions directes à travers une paroi donnée.

ET

- Les isolements standardisés notés DnT,A (= DnTw+C), mesurés in situ et exprimés en dB, qui résultent d'une étude acoustique préalable, considérant au minimum :

- L'ensemble des transmissions directes et indirectes entre deux espaces
- Les dimensions des locaux
- Les caractéristiques acoustiques et les surfaces des différentes parois séparatives ou filantes, les conduits de ventilation, les luminaires, y compris les plafonds, etc. ...

Les raisons de cette distinction résident dans les principes fondamentaux de transmission acoustique d'un local vers un autre local explicités dans le schéma suivant.

Comme on peut le voir sur la figure 1, les transmissions acoustiques entre deux locaux sont de plusieurs types :

■ Les transmissions directes [D] à travers la cloison démontable, qui peut être constitué de plusieurs éléments, tels que :

- des éléments pleins
- des éléments vitrés
- une porte
- un transfert d'air, le cas échéant.

■ Les transmissions filantes [F] dans les éléments tels que :

- Faux-plancher (5)
- Faux-plafond (1)
- Doublage thermique (6)
- Tablettes filantes ou coffres de convecteurs en pied de fenêtre (4)
- Façades légères (2),
- Cloison perpendiculaire, qui peut être du même type que le séparatif.

■ Les défauts d'étanchéité [E], telles que :

- Des défauts de planéité des supports pas toujours rattrapables par des joints,
- Des défauts d'étanchéité de jonction.

■ Les transmissions latérales [L], par les vides telles que :

- Plénum faux-plancher
- Plénum plafond suspendu,
- Coffres allège, soffite de plafond, habillage en nez de dalle...

■ Les transmissions parasites [P], telles que :

- Des joints creux filants dans le plafond,
- Des éléments incorporés aux faux-plafond (luminaires, poutres froides,

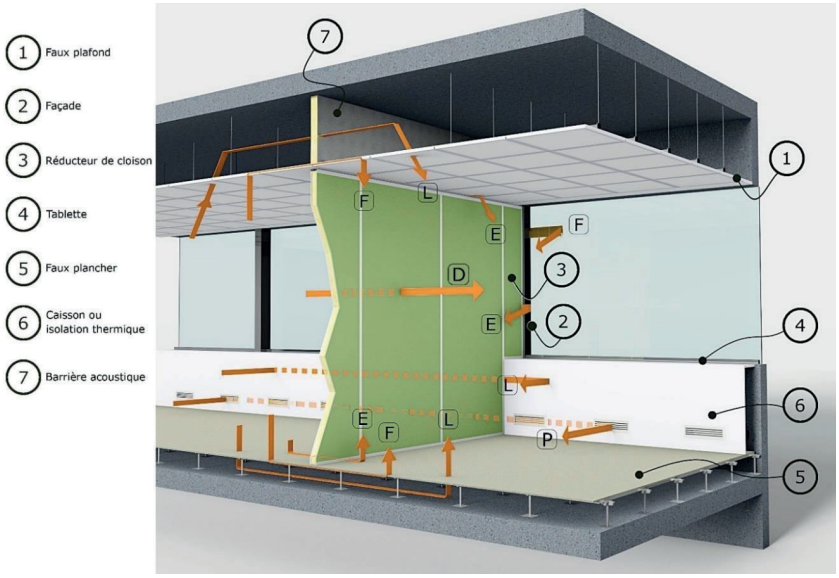
diffuseurs d'air, reprises en vrac, ...), ou aux façades (coffres de stores, ...),

- La porosité des éléments recevant une cloison démontable : dalle de plafond absorbant, moquette, notamment sous les portes,
- Des réseaux de gaines de ventilation communs aux deux locaux,
- Les intégrations techniques dans les plafonds et les planchers.

Selon la nature des constituants de toutes les parois des locaux considérés et de leur mise en oeuvre, chacun de ces chemins de transmission peut avoir une incidence plus ou moins importante sur l'isolation acoustique d'un local vers l'autre.

Ainsi, les transmissions [F], [E], [L] et [P], si elles sont non négligeables, peuvent dégrader la performance acoustique apportée par la paroi verticale qui assure la limitation du bruit uniquement par le chemin de transmission [D].

La quantification de chaque chemin de transmission [D], [F], [E], et [L] passe par la caractérisation acoustique des constituants de chaque paroi telle que définie dans le paragraphe suivant.



CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES DÉTERMINÉES EN LABORATOIRE

La plupart des transmissions présentées au paragraphe A-1 peuvent être mesurées indépendamment les unes des autres en laboratoire.

- Les transmissions directes sont caractérisées par des indices d'affaiblissement acoustique notés R_w (C ; Ctr). La valeur la plus utilisée dans le domaine de la cloison démontable étant

$R_A = R_w + C$; le terme Ctr ne concerne que les nuisances liées aux bruits routiers. Attention, les valeurs de C et Ctr sont généralement négatives ou nulles !

> Ce qui a pour conséquence l'affichage d'un indice R_w plus élevé que l'indice R_A, mais les exigences d'isolement acoustique intérieur requises par les référentiels utilisés en France (ainsi que par la règlementation française applicable aux logements) précise que c'est l'indice R_A que l'on doit utiliser. En effet, cet indice R_A permet de rendre compte de la performance d'isolation acoustique d'un produit vis-à-vis d'un bruit provenant de l'intérieur d'un bâtiment (comme la voix parlée par exemple).

- Les transmissions latérales ou filantes sont caractérisées en laboratoire par des termes du type $D_{n,f,w}$ (C ; Ctr), qui sont des isolements latéraux avec la même remarque que ci- dessus concernant les correctifs C et Ctr.

Note : Pour les plafonds filants, on retrouve parfois la notation $D_{n,c,w}$ en lieu et place de Dn,f,w.

- Les transmissions par des entrées d'air ou transferts d'air sont quant à elles caractérisées de la même façon par des termes du type Dn,e,w (C ; Ctr)1.

Pour mesurer l'indice d'affaiblissement acoustique R_A d'une cloison démontable, on installe celle-ci dans une ouverture mettant en communication deux cellules équipées de murs en béton indépendants.

On produit un bruit stable large bande dans l'un des deux locaux et on mesure les niveaux sonores par bande de fréquence dans chacun des locaux. Les différences entre les niveaux mesurés, traités et corrigés conformément aux normes de mesures en laboratoire, permettent de calculer un indice d'affaiblissement acoustique qui lui sera propre.

On procède de la même façon avec un ensemble comprenant : un bloc-porte, des modules vitrés, des modules pleins, des ensembles modules pleins + bloc-portes ....

[1] Attention, les valeurs $D_{n,e,w}$ (C ; Ctr) mesurées en laboratoire ne sont valables que pour les dimensions de l'élément testé. Il n'est pas possible de transposer cette caractéristique pour des dispositifs de transfert d'air de dimensions et d'encombrement différents de l'élément testé. Ainsi, les indices $D_{n,e,w}$ (C ; Ctr) et les indices R_w (C ; Ctr) ne sont pas directement comparables entre eux

L'INFLUENCE DE DIMENSION DES LOCAUX

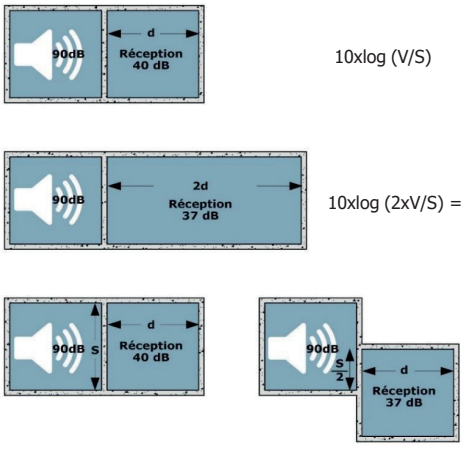
Pour des dimensions et nature de cloisons identiques, l'isolement acoustique mesuré in situ est plus élevé vers un grand local que vers un local plus petit. La différence théorique dépend du rapport V/S, où V est le volume du local de réception et S la surface du séparatif.

Le terme correctif propre à une configuration de séparatif est du type 10xlog (V/S), et si le rapport V/S d'une configuration A est le double de celui d'une configuration B, soit par un doublement du volume soit par une division par deux de la surface du séparatif, l'incidence sera de 10 x log(2) = 3 dB.

On retrouve généralement bien cet ordre de grandeur lors des mesures in situ, malgré la

présence d'éléments filants (faux-plafond, faux-plancher, façades).

On voit ci-dessous que si le rapport V/S double, l'isolement in situ DnT,A augmente de 3 dB, comme illustré sur les dessins ci-dessous.



Le cas particulier des petits locaux correspond à une configuration particulièrement défavorable : d'une part ces locaux sont de petites dimensions, et d'autre part ils communiquent souvent avec un plateau de bureau par l'intermédiaire d'une porte de communication. Ils peuvent aussi avoir plusieurs faces exposées, ce qui diminue encore de façon défavorable le rapport V/S.

En conclusion, il faut toujours considérer la configuration la plus défavorable, à savoir, pour des compositions de parois identiques, le volume de réception le plus petit associé à la surface de séparatif la plus grande.

NOS ENGAGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX

RECYCLAGE, VALORISATION, TRAÇABILITE, CERTIFICATIONS

Minimisation des temps de parcours et remplissage de nos camions lors des livraisons

Objectif CO_2
Les transporteurs s'engagent

Lavage des chiffons

Chiffons souillés



RECYCLAGE
VALORISATION TOTALE



Le bois de nos panneaux provient de forêt gérées avec ces labels

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR
A+
A+ A B C

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR
A
A+ A B C





Bois
et métaux

THIRD-PARTY VERIFIED
EPD
ISO 14025 and EN 15804
Institut Bauen und Umwelt e.V.

CERTIFICATION DE LA CHAÎNE DE TRAÇABILITÉ

FSC
www.fsc.org
FSC® C017985
La marque de la gestion forestière responsable

PEFC
PEFC/06-38-171
Promoting Sustainable Forest Management
www.pefc.org

Adhérent Valobat
#fiers d'être Valobat

RÉALISATIONS ET RÉFÉRENCES

Pour connaître l'ensemble de nos références, et voir plus de photos de nos réalisations, nous vous invitons à consulter notre site internet :

www.algaflex.fr



HÔTEL HILTON (LE HAVRE)



EUREXPO (LYON)

HOTEL PULLMAN (PARIS)



DELSOL AVOCATS (LYON)





ESPACE AGORA (LABEGE)



PARC DES EXPOSITIONS(AUXERRE)

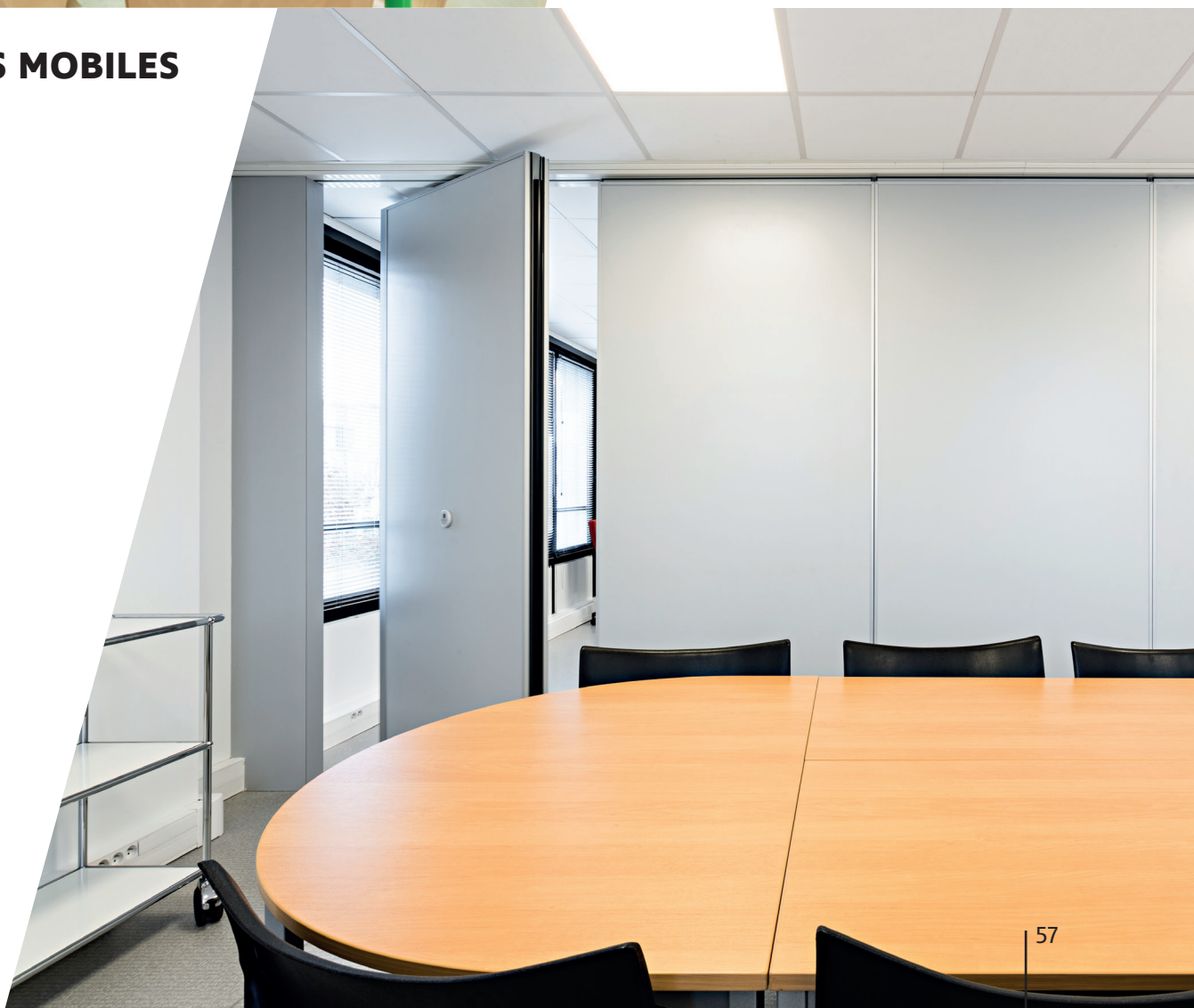


ESPACE MULTI ACCUEIL (VAUJANI)



ALGAFLEX
MURS ET ESPACES MOBILES

ESPACES MOBILES



Série 7000 +



Cloison de séparation souple équipée d'un tissu imperméable et facile d'entretien. Idéale pour les séparations de salles de réunions, classes, restaurants, hôtels, bureaux et toutes utilisations à usage d'habitation.

CARACTÉRISTIQUES

Hauteur maximale: 4000 mm (Plus sur consultation)
Hauteur minimale : 1000 mm
Largeur maximale d'un vantail : 6000 mm (2 vantaux : 12000 mm)
Largeur minimale d'un vantail : 680 mm
Poids : 8 kg au m^2
Produit vendu en fourniture seule (relevé de mesures effectué par le client)

SYSTEME DE SUSPENSION

Le rail est fixé sur le support qui le reçoit.

RAPIDITÉ

Mise en place immédiate

FACILITÉ

Manoeuvre par une seule personne, déplacement souple et silencieux, pas de guidage au sol.

FIABILITÉ

La souplesse de l'ensemble avec armature métallique, revêtement, assure la solidité. Aucun point de rupture.

ESTHÉTIQUE

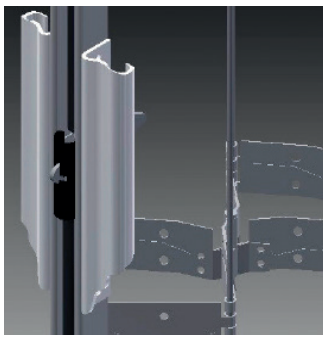
La diversité des revêtements permet de les harmoniser avec le style et les couleurs des pièces où les cloisons seront installées.
La battue et la poignée sont de couleur gris aluminium.

PRATIQUE

Elle permet un cloisonnement de l'espace à la demande.

OPTIONS

- Fermeture à clé
- Bloqueur de pieds



Classement au feu du tissus M2 : conforme à la norme am14

ENTRETIEN

• Imperméable et facile :
Pour un entretien efficace, nettoyer régulièrement avec un savon au PH neutre et une brosse douce. Dans tous les cas, rincer à l'eau claire.

Tous détergents, solvants, détachants du commerce ne figurant pas dans NF collectivité ainsi que tous les produits non conseillés par nos soins sont à proscrire.

• Nettoyer immédiatement les taches afin d'éviter une migration définitive dans la masse du tissu enduit.

TYPES DE FERMETURES

FERMETURE CENTRALE VANTAUX DIFFÉRENTS :



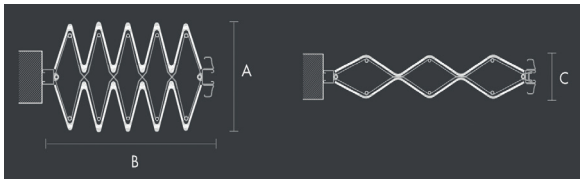
FERMETURE CENTRALE VANTAUX ÉGAUX :



FERMETURE LATÉRALE :



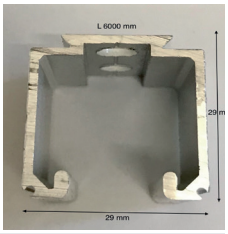
CLOISON RANGEE ET DEPLOYEE



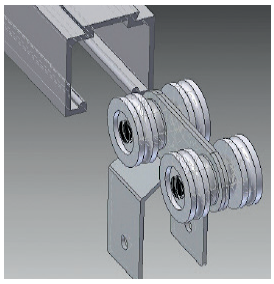
A = 180 mm B = 20 % C = 100 mm

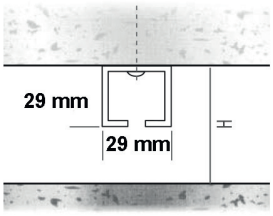
RAILS

Rail aluminium
de couleur blanc
29 mm de haut
x 29 mm de large

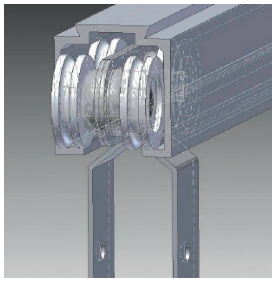


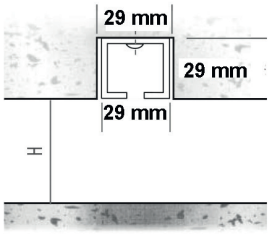
RAIL APPARENT





RAIL ENCASTRÉ





GAMME DE COLORIS AU CHOIX

Tissus en simili cuir 87.5% de PVC et 12.5% coton



Demande d'échantillon pour texture à algaflex@algaflex.fr

Couleur non contractuelle.
ALGAFLEX se réserve le droit de modifier cette gamme à tous moments.

Flex 41



Performante et esthétique, la séparation FLEX 41® répond à tous les critères d'exigence pour un budget maîtrisé.

PRINCIPE

Système de cloisons acoustiques fabriqué sur mesure. Panneaux à suspension coulissant dans un rail supérieur sans guidage au sol.

ACOUSTIQUE

La FLEX 41® offre un affaiblissement acoustique Rw de 41 dB.

MANIABILITÉ ET SILENCE DU DÉPLACEMENT

Assuré par un dispositif exclusif ALGAFLEX® : des Chariots à roulements à billes gainés de polymère (Delrin) autolubrifiants et très résistants.

FIABILITÉ ET TECHNIQUE

Noséparations FLEX 41® ont subi les tests d'endurance et de résistance mécanique au centre d'essais intégré ALGAFLEX® ou en laboratoire.
Nos produits sont Garantis 5 ans pièces et main-d'œuvre.

MISE EN PLACE

Les panneaux peuvent être verrouillés grâce à une suspension centrale (MONODIRECTIONNEL) composé de 4 roulettes en polymère autolubrifiantes et très résistantes assurant un déplacement souple et silencieux sans frottement.

RAPIDITÉ DE LA MISE EN PLACE

Blocage des traverses télescopiques hautes et basses par ⅓ de tour de clé seulement.

FINITIONS / REVETEMENTS

Mélaminé 12 mm gamme ALGAFLEX®.

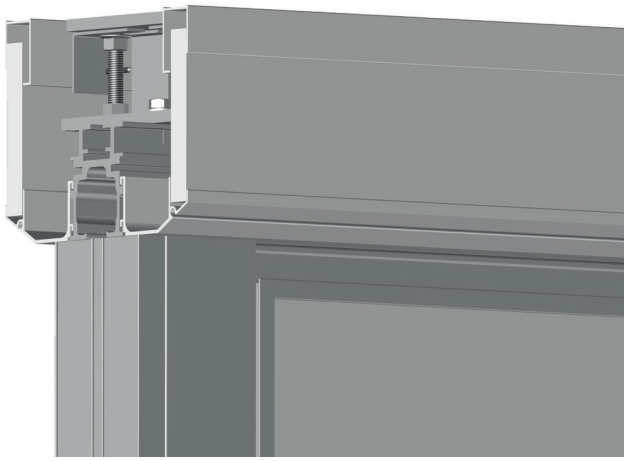
Produit vendu en fourniture seule (relevé de mesures effectué par le client).

Largeur maxi panneaux	1240 mm
Poids à partir de *	PS 29 Kg /m²
Hauteur maxi panneaux	3 000 mm
Affaiblissement Acoustique	Rw 41 dB / Ra 39 dB
Épaisseur	100 mm
Réaction au feu	Conforme à la norme AM14

* Poids pour panneaux de 3000 x 1200 mm
* En fonction des spécificités du projet,
le bureau d'étude apportera la valeur corrigée.

SCHEMAS 3D

VUE 3D ASSEMBLAGE :



EXEMPLE DE SEPARATION AVEC PANNEAU PORTE INTERNE



GAMME DE REVÊTEMENTS MÉLAMINÉS 12MM

BLANC PORCELAINE

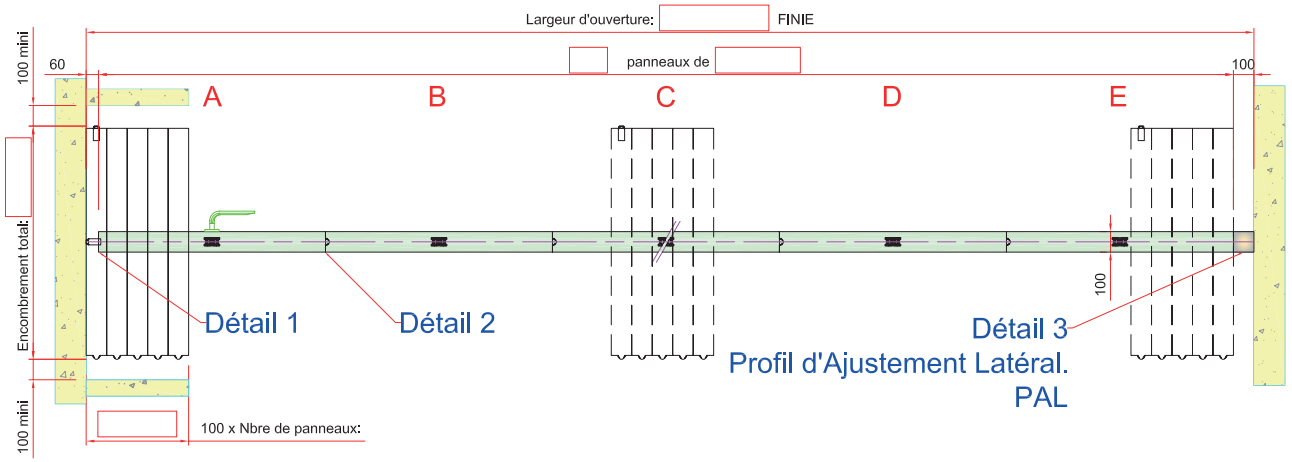
GRIS

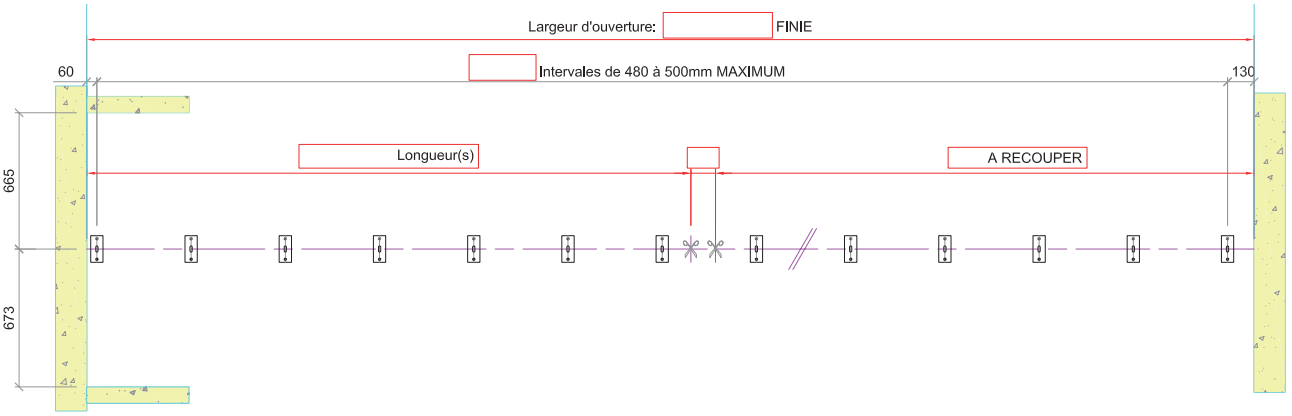
D'autres coloris vous seront proposés prochainement.

Les coloris présentés ici étant imprimés en quadrichromie, ils sont suceptibles de ne pas être exactement fidèles à la réalité. De manière générale, toujours se reporter aux nuanciers de référence (dans le cas présent, nuancier RAL).



PLAN DE PRINCIPE



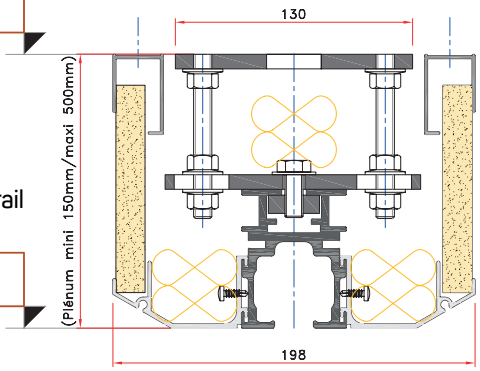


PLAN DE COUPE RAIL

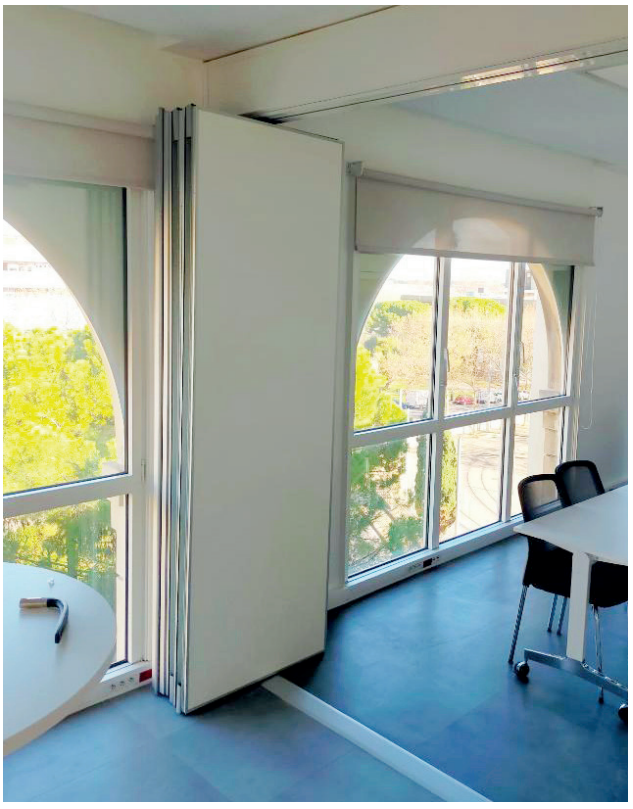
Hauteur sous support
SOL FINI :

Hauteur sous rail
SOL FINI :

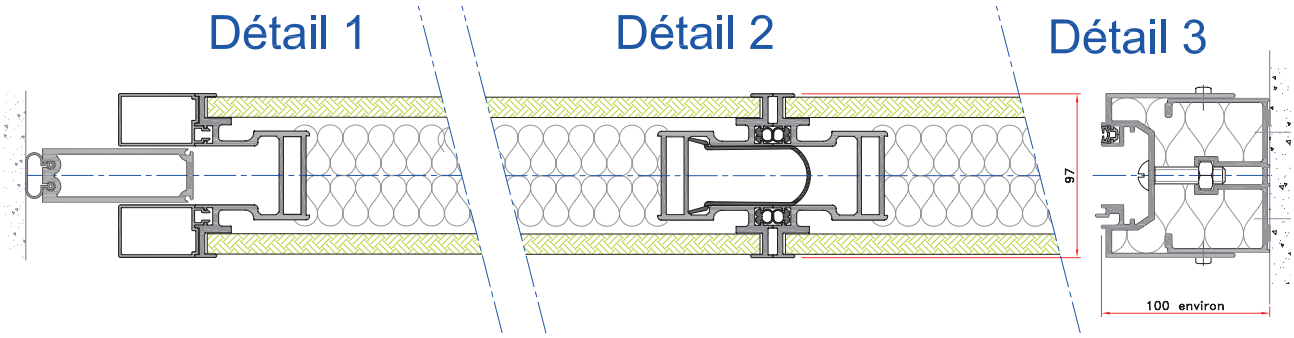
COUPE DE PRINCIPE

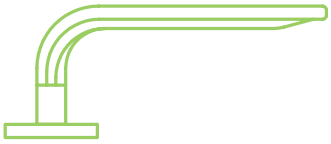


Finition des profils rail :	RAL 9010 BLANC Brillant
Revêtement des bandeaux :	Blanc
finition des profils panneau :	Anodisé Satiné Incolore
Revêtement des panneaux à définir :	2 coloris



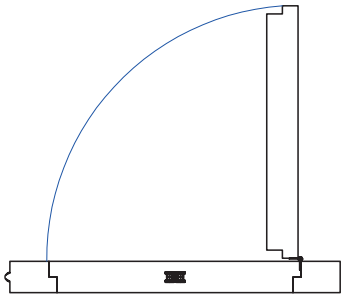
PLAN DE COUPE JONCTIONS





Clé de manœuvre à positionner sur l'une des 2 faces du panneau A.

OPTION PANNEAU PORTE



si option panneau porte interne, déterminer la position et le sens d'ouverture.

Il ne peut se trouver ni sur le panneau A ni sur le panneau E (panneau devant le PAL).

FIXATION AU SUPPORT

Adaptation des fixations aux supports, hors lot Algaflex.
Fixations non fournies
Attention chaque type de fixation doit être adapté aux supports.

NOTES IMPORTANTES

La tolérance de faux niveau de sol au-dessous de chaque rail, ne doit pas dépasser ± 5 mm sur une longueur de 2 mètres. Avec un cumul maxi de 10 mm sur toute la longueur du rail.
Aucune plinthe ne devra être posée contre la séparation recevant les cloisons mobiles sur une distance de 70 mm de part et d'autre de l'axe du rail, ceci afin de permettre la fixation de nos profils de réception.
Si faux niveau au sol de + de 15 mm, nous faire un relevé précis tous les 500 mm.
Largeur MAXI 10000 mm
Hauteur MAXI sous rail 3000 mm
Matériel fourni pour hauteur MAXI du plénum 500 mm
Largeur MAXI d'un panneau 1240 mm
Largeur MINI d'un panneau 800 mm

TOUTES LES COTES NOTÉES SUR CE PLAN SONT DONNÉES FINIES.



LA FLEXIBILITÉ AU SERVICE DE VOS ESPACES

ALGAFLEX
MURS ET ESPACES MOBILES

SIÈGE
400, RD 520,
38140 SAINT-BLAISE DU BUIS

SHOWROOM IDF
1, rue de la persévérance
Bâtiment F 01
77144 CHALIFERT

+33(0)4 76 67 16 50 - **www.algaflex.fr** - algaflex@algaflex.fr