

rrr

# SOMMAIRE

Bienvenue	5
Nos moyens	6-7
Nos métiers	8-9
Nos engagements environnementaux	10-11
Cloison EVIDENCE	14 à 19
Evidence AIR	20-21
Evidence BOX	22-23
Cloison BOREALE	24 à 29
Cloison M9	30 à 35
Portes pleines et vitrées	36-37
Portes coulissantes et bi-affleurantes	38-39
Nos options	40-41
Procès-Verbaux	42 à 45
Nos références	46-47

# BIENVENUE CHEZ MÉCANALU

CRÉATEUR ET FABRICANT DE CLOISONS DÉMONTABLES ET AMOVIBLES

## Qui sommes-nous

Une équipe imaginative qui conçoit, fabrique et distribue des cloisons modulaires à ossature aluminium.

Leur mise en oeuvre est effectuée sur l'ensemble du territoire français et européen par nos clients installateurs avec lesquels nous avons développé une véritable relation de partenariat.

## Notre motivation

De la conception à la réalisation, proposer des solutions permettant de créer des espaces de bureaux et des ambiances de travail personnalisés.

## Nos engagements

- Garantir la qualité de nos cloisons avec des exigences particulièrement poussées concernant la simplicité de mise en oeuvre, les performances acoustiques et les choix esthétiques.
- Accompagner nos clients installateurs, architectes et prescripteurs dans leurs choix tant esthétiques que techniques
- Respecter l'environnement par la mise en place d'actions nous assurant un développement soutenable grâce aux efforts de nos collaborateurs et fournisseurs.

Convictions et valeurs partagées par nos partenaires architectes et installateurs, ont fait de nous, en 20 ans d'existence, un des leaders européen du marché des cloisons de bureaux.





## NOS MOYENS



Une usine située au sud de Paris, à Dourdan (91), au croisement des principales autoroutes pour des délais de livraisons optimisés.

Nous employons 35 personnes réparties sur 3 unités de productions :

- contrecollage de PVC ou de tôles sur plaques de plâtre et aggloméré,
- production et usinage de profils aluminium,
- fabrication d'huisseries et de portes,

et un show room de 300 m<sup>2</sup>

Un stock permanent de 25 000 m<sup>2</sup> de cloisons nous permet de réagir aux besoins de nos clients.



# NOS METIERS

## Etudier Projeter

Nos dessinateurs et métreurs composent le bureau d'études.

Ils réalisent les études et chiffrages à l'aide des logiciels spécialisés AUTOCAD® et LOGITRAM®.

Ils produisent les plans de principe des cloisons à installer, ainsi que les schémas de montage correspondants.

Nous pouvons vous proposer des visuels 3D.

## Coordonner Livrer

Notre coordinateur de commandes s'assure de l'adéquation des plannings de production avec les délais demandés grâce à un ERP permettant de suivre en temps réel les cycles de production.

Notre service logistique s'occupe ensuite de faire livrer les commandes directement sur le chantier par nos chauffeurs ou transporteurs attitrés, en France comme en Europe.

## Accompagner Conseiller

Notre équipe de commerciaux vous conseille et vous accompagne dans vos choix esthétiques et techniques, tout au long de votre projet.

L'équipe commerciale est relayée par le service client qui s'assure du bon déroulement de votre projet.

Votre espace digital dédié vous permet de suivre à tout moment l'avancement de vos devis et de vos commandes.

## Imaginer Créer

Notre service Recherche & Développement réalise des études spécifiques afin d'imaginer les solutions adaptées aux contraintes de chaque chantier.

- création de nouveaux profils,
- adaptation de solutions existantes,

Une quinzaine de nouveaux produits et solutions voient ainsi le jour chaque année.

## Former Assister

Afin de garantir une qualité de pose irréprochable, nous formons les équipes de pose amenées à installer nos produits lors des premiers chantiers.

Sur notre site de production ou directement sur votre chantier, notre formateur vous accompagne.

Par la suite, il assure également une assistance téléphonique ou sur site en cas de besoin.



## NOS ENGAGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX

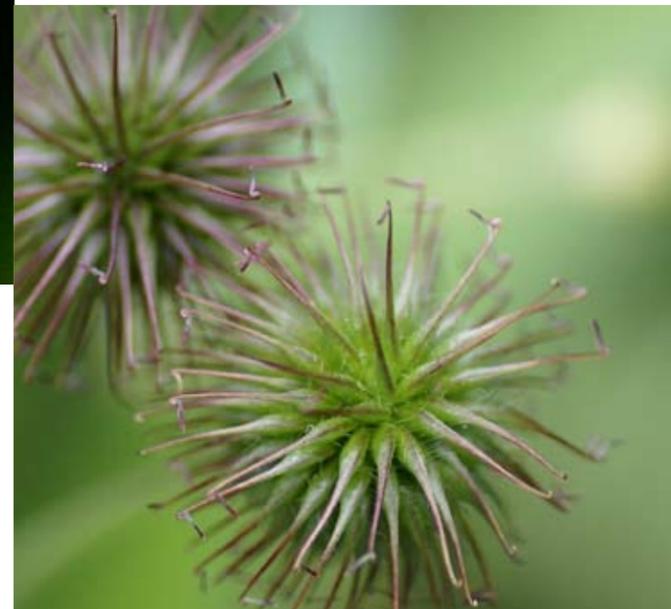


Nous nous sommes engagés depuis plusieurs années dans la prise en compte des enjeux environnementaux et, d'une manière plus large, du développement durable.

Dès 2010, nous avons établi un bilan carbone et mis en place un plan d'actions :

- formation à l'éco-conduite,
- contrats de valorisation ou de recyclage de nos déchets,
- achats de matières premières sur le territoire français,
- utilisation de bois certifiés PEFC,
- mise en place de la charte ETHIBAT

Dans ce cadre, chaque année, Mécanalu finance des projets dans lesquels s'impliquent nos collaborateurs.



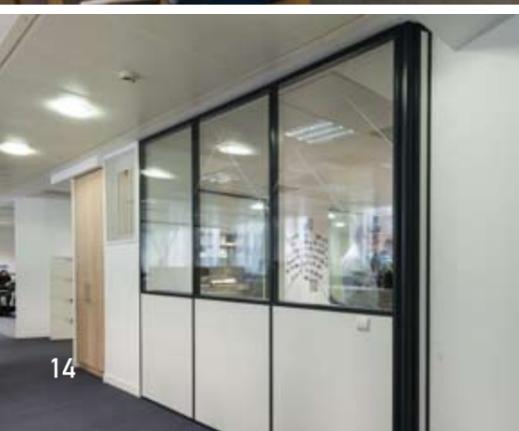


EVIDENCE

BORÉALE

TH?

# EVIDENCE



## L'INNOVATION

Fruit de plus de 20 années d'expérience dans l'univers de la cloison, l'Evidence possède un niveau d'aboutissement encore jamais atteint dans cette gamme de produit.

Une seule et même équerre assemble automatiquement les profilés entre eux (montants, traverses, départs, angles, etc...) générant un gain de temps considérable à la pose.

Les capacités de rattrapage des variations de niveaux, tant horizontales que verticales, ont été augmentées afin de favoriser, là aussi, la rapidité d'installation.

- ◆ Possibilités de finition infinies
- ◆ Rapidité de pose inégalée

## LA DIVERSITE

L' Evidence a été conçue pour ne négliger aucun aspect : finitions avec couvre-joints ou en panneaux bord à bord, vitrages affleurants ou centrés, portes standard ou affleurantes d'épaisseur cloison, arche vitrée...

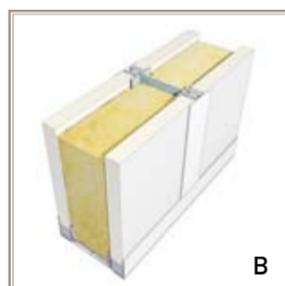
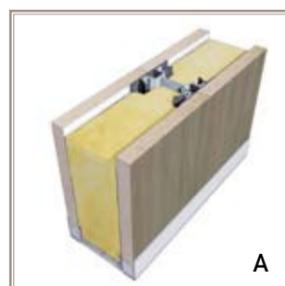
Elle permet de répondre à l'ensemble des souhaits qu'un utilisateur exigeant peut avoir. Dès lors, elle apparaît comme une... évidence dès que l'on veut séparer un espace et créer un lieu unique, à son image.

Les performances acoustiques couvrent elles aussi une gamme très large : de 41 dB à 54 dB en cloison pleine et de 42 dB à 49 dB en cloison vitrée.

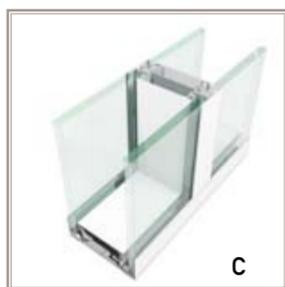
- ◆ Performances acoustiques élevées
- ◆ Simplicité de montage inégalée

## L' ALLIANCE DE L'INNOVATION ET DE LA DIVERSITE





- A - version bord à bord
- B - version avec couvre-joint
- C - version double vitrage avec couvre-joint
- D - version simple vitrage centré
- E - version double vitrage bord à bord



## PROPRIETES ACOUSTIQUES, des performances exceptionnelles :

### ◆ Version standard

Cloison pleine 2 faces BF 13 :  
Rw = 43 dB  
Cloison vitrée 6+8 :  
Rw = 42 dB

Cloison pleine bord à bord :  
Rw = 41 dB  
Cloison vitrée bord à bord 10+12 :  
Rw = 43 dB

### ◆ Version acoustique renforcée dB+

Cloison pleine 2 faces BF 13 :  
jusqu'à Rw = 54 dB  
Cloison double vitrage :  
jusqu'à Rw = 47 dB

Cloison pleine bord à bord :  
jusqu'à Rw = 51 dB  
Cloison vitrée bord à bord :  
jusqu'à Rw = 49 dB

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

### TYPE

Cloison démontable universelle à ossature aluminium avec couvre-joints clippés ou jonction bord à bord entre modules, doubles parois indépendantes, d'épaisseur totale 76 mm.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### ◆ OSSATURE

Lisse haute intégrant une cimaise invisible pour accroche-tableaux.  
Liaison en bord à bord ou avec couvre-joint horizontal et vertical plat, clippé.  
Parclose vitrage en aluminium ou PVC, clippée  
Huisserie réversible clippée, avec paumelles réglables en hauteur.

Options : lisse haute et basse en retrait, porte coulissante, gaine électrique...

#### ◆ PAREMENTS

Plaque de plâtre 13 mm contrecollée avec un revêtement de la gamme Mécanalu.  
Panneau mélaminé 12 mm avec chants plaqués  
Options : panneau aggloméré 12 mm tôle ou stratifié, panneau écritoire...

#### ◆ VITRAGES

Simple ou double, de 6 à 12 mm, clair, feuilleté ou trempé  
Options : vitrage centré, sablage, vitrophanie ou store intégré pour décoration...

#### ◆ PORTES

Vantail bois âme pleine, épaisseur 40 mm, décor stratifié 2 faces  
Options : porte vitrée type Clarit, porte à encadrement aluminium de 40 mm en simple ou double vitrage, porte vitrée ou pleine affleurante.



# EVIDENCE



© Studio - Erick Sailler - Obligoire

# EVIDENCE



A



B

20

## LA LEGERETE

Prolongeant notre gamme, l'Evidence AIR séduira les utilisateurs recherchant une finition et un rendu original.

Élément majeur, la lisse en retrait permet d'alléger la structure tout en améliorant l'esthétisme.

Qu'ils soient de type acier laqué, mélaminé ou vitrés, les panneaux en applique bord à bord apportent un aspect visuel épuré.

Les portes bi-affleurantes, vitrées ou pleines, complètent notre offre.

- A - panneaux acier en applique
- B - porte bi-affleurante
- C - vitré bord à bord en applique
- D - lisse en retrait

## LA FLUIDITE

Le principe technique de la lisse en retrait intègre un système de nivellement horizontal qui permet des rattrapages de + ou - 25 mm, conforme au DTU.

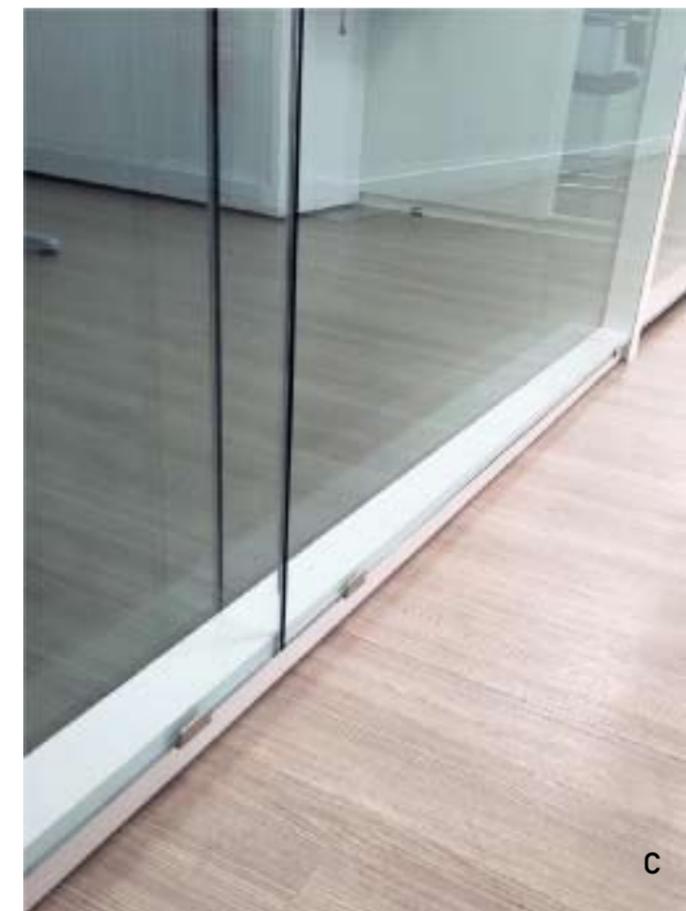
Ses parements indépendants rendent possible en un minimum de temps, la dépose d'une face sans gêner le bureau adjacent, par exemple pour renforcer l'isolation acoustique ou pour la maintenance.

◆ Élégance

◆ Flexibilité

◆ Légereté

# AIR



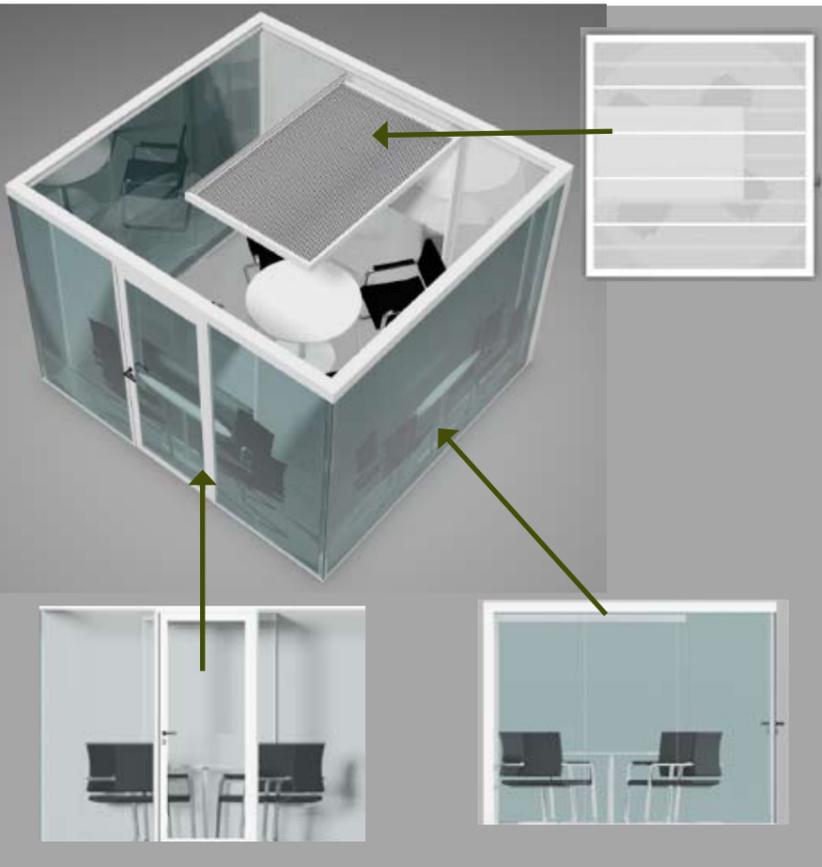
C



D



# EVIDENCE



## LA FLEXIBILITE

La BOX Evidence est la réponse parfaite aux utilisateurs recherchant flexibilité et optimisation des espaces.

La BOX Evidence est un concept clef en main dimensionnable à volonté, intégrant l'ensemble des éléments techniques et pouvant accueillir 1 personne en cabine téléphonique, ou se transformer en salle de réunion de 2 à 8 personnes.

Complètement autonome, la BOX Evidence permet aux utilisateurs de s'isoler ou au contraire d'échanger et de partager dans un espace agréable.

- ◆ Optimisation des espaces

A - Salle de réunion  
 B - Bureau de passage  
 C - Cabine téléphonique

## LA MODULARITE

La BOX Evidence a été conçu pour répondre aux exigences acoustiques et techniques des utilisateurs.

Dans cet esprit, vous pouvez créer votre box selon vos besoins :

- acoustiques,
- éclairage,
- ventilation,
- courant fort/faible,
- plafond...

- ◆ Autonomie
- ◆ Configurable
- ◆ Personnalisable

# BOX



## L' ALLIANCE DE LA TRANSPARENCE ET DE LA TECHNICITE

### LA TRANSPARENCE

Son système de montage épuré permet à la Boréale d'offrir une transparence inégalée.

La réalisation d'angles, la jonction de cloisons en T ou même l'intégration de portes peuvent se réaliser sans aucun montant vertical.

Les parois vitrées simples de 10 à 16 mm d'épaisseur peuvent alors être décorées et habillées au gré des besoins et des envies, les choix de motifs et les couleurs étant quasiment infinis.

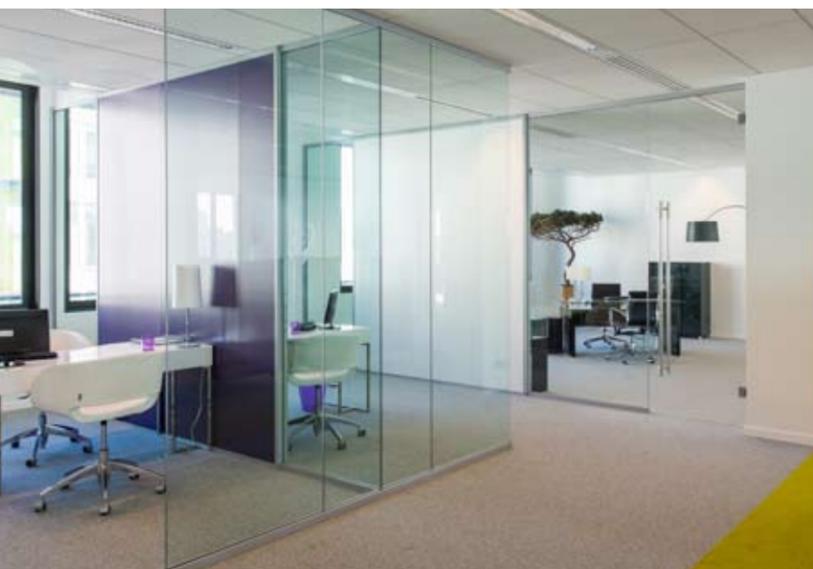
- ◆ Ligne épurée et élégante
- ◆ Système exclusif d'huisseries autobloquantes

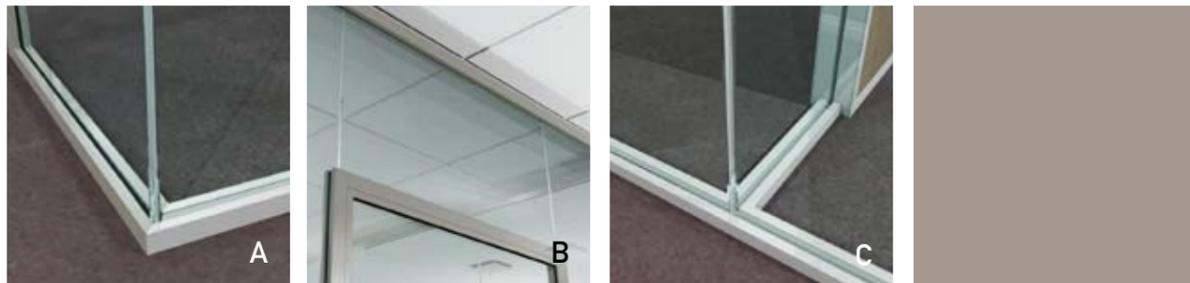
### LA TECHNICITE

La recherche d'une luminosité maximale a conduit au développement de plusieurs procédés exclusifs, tels que les huisseries de portes auto-bloquantes, les terminaisons de cloisons libres ou les contre-lisses intégrées pour portes toute hauteur.

Pour autant, ce parti-pris esthétique ne sacrifie en rien la facilité de montage et de démontage de la cloison, ni ses capacités de rattrapage des variations de hauteur.

- ◆ Combinaison du verre et du bois en bord à bord





A - angles à 90° entièrement collés

B - suppression des montants d'hubriserie

C - jonction de cloison en T

D - bouchon de lisse



## PROPRIETES ACOUSTIQUES

Se référer aux valeurs données par les fabricants des vitrages et parements utilisés

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

### TYPE

Cloison démontable transparente à simple parement centré et ossature aluminium affinée, d'épaisseur totale 48 mm

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### ◆ OSSATURE

Lisse haute monobloc

Lisse basse, départs murs et poteaux intermédiaires avec couvre-joints invisibles clippés

Jonction des vitrages et parements par collage bord à bord invisible

Huisseries réversibles autobloquantes (montage sans poteau) équipées de :

- paumelles réglables en hauteur
- joints périphériques isophoniques en EPDM
- plaques de gâche en aluminium anodisé

Options : poteaux intermédiaires avec couvre joints...

#### ◆ VITRAGES

Simple, de 10 à 16 mm, trempé avec joints polis

Options : vitrage acoustique, sablage ou vitrophanie pour décoration...

#### ◆ PAREMENTS

Options : panneau aggloméré 12 mm finition mélaminé ou tôle...

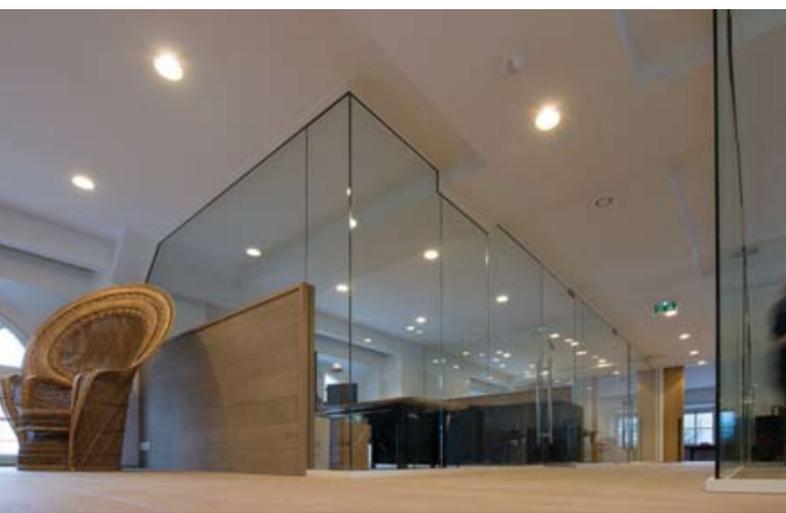
#### ◆ PORTES

Vantail vitré type Clarit épaisseur 8 mm

Options : bois âme pleine de 40 mm décor stratifié 2 faces, à encadrement aluminium de 40 mm en simple ou double vitrage...



# BORÉALE





## L'ALLIANCE DE LA ROBUSTESSE ET DE L'ESTHÉTIQUE

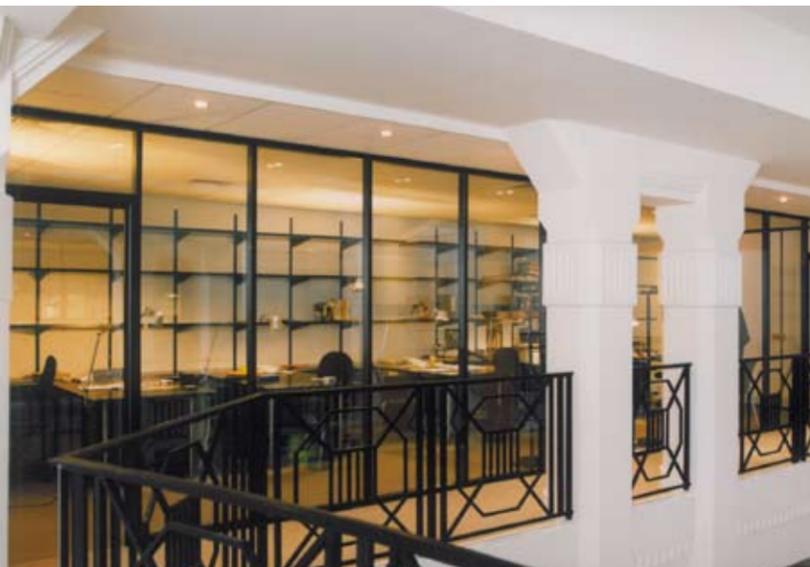


### LA ROBUSTESSE

Grâce à ses systèmes brevetés, la M9 vous offre toute liberté pour définir, modifier et recomposer votre espace de travail en un temps record.

Plusieurs procédés novateurs lui permettent également de garantir une stabilité mécanique garantissant des montages en grande hauteur tout en conservant des performances acoustiques élevées.

De plus, son ossature entièrement en aluminium, matériau léger et recyclable, offre une parfaite tenue dans le temps.



◆ Pose rapide et aisée

◆ Performances acoustiques supérieures

◆ Cloison grande hauteur

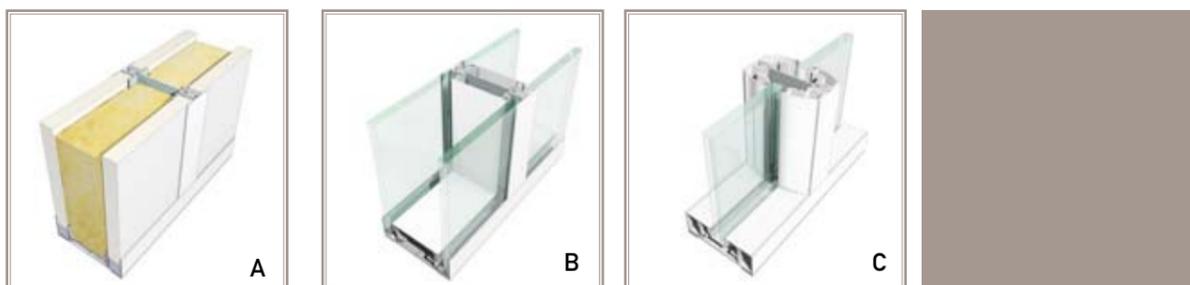
### L'ESTHÉTIQUE

La M9 vous permet de penser votre espace de travail avec des formes, couleurs, matières et accessoires qui se conjuguent à volonté.

Selon vos envies, vous pouvez imaginer des cloisons qui se fondent dans le décor ou s'y intègrent en mettant en valeur l'aménagement global.

◆ Possibilité de conjuguer formes, couleurs, matières et accessoires





- A - version avec couvre-joint
- B - version double vitrage avec couvre-joint
- C- version simple vitrage centré
- D - version double vitrage bord à bord

#### PROPRIETES ACOUSTIQUES :

##### ◆ Version standard

Cloison pleine 2 faces BF 13 :  
Rw = 43 dB

Cloison vitrée 33.2 + 8 mm :  
Rw = 42 dB

Cloison pleine avec bloc-porte :  
Rw = 33 dB

##### ◆ Version acoustique renforcée dB+

Cloison pleine 2 faces BF 13 :  
Rw = 48 dB

Cloison pleine avec bloc-porte :  
Rw = 39 dB

La cloison M9 possède le  
certificat CER.F.F. / Cloisons  
démontables (P.V. n° C 07-414)

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

### TYPE

Cloison démontable polyvalente à ossature aluminium avec couvre-joints clippés et doubles parois indépendantes, d'épaisseur totale 89 mm

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### ◆ OSSATURE

Lisse haute intégrant une cimaise invisible pour accroche-tableaux  
Couvre-joints horizontaux et verticaux plats, clippés  
Parcloles vitrages en aluminium ou PVC, clippées  
Huisseries réversibles clippées, avec paumelles réglables en hauteur

Options : lisse haute et basse en retrait, couvre-joint Elios, portes coulissantes, gaine électrique...

#### ◆ PAREMENTS

Plaque de plâtre 13 mm contrecollée avec un revêtement de la gamme Mécanalu

Options : panneau mélaminé 12 mm ton bois ou uni, panneau aggloméré 12 mm tôle...

#### ◆ VITRAGES

Simple ou double, de 6 à 12 mm

Options : vitrage centré (système VSC), vitrage feuilleté ou trempé, sablage, vitrophanie ou store intégré pour décoration...

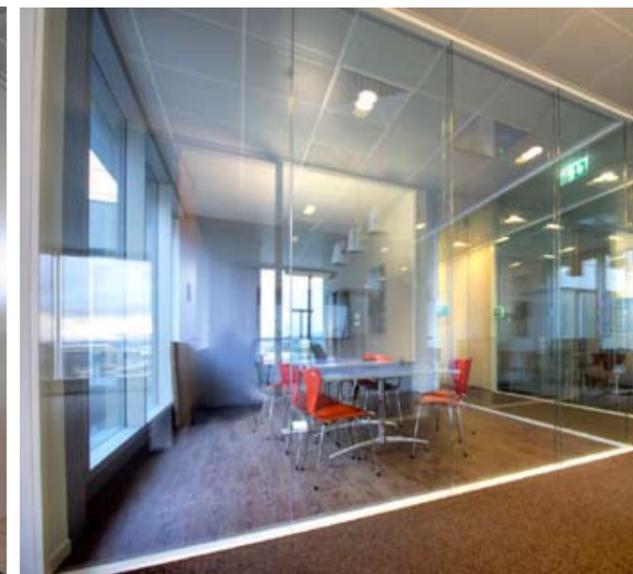
#### ◆ PORTES

Vantail bois âme pleine, épaisseur 40 mm, décor stratifié 2 faces

Options : vitrée type Clarit 8 mm, à encadrement aluminium de 40 mm en simple ou double vitrage...



מחנ?





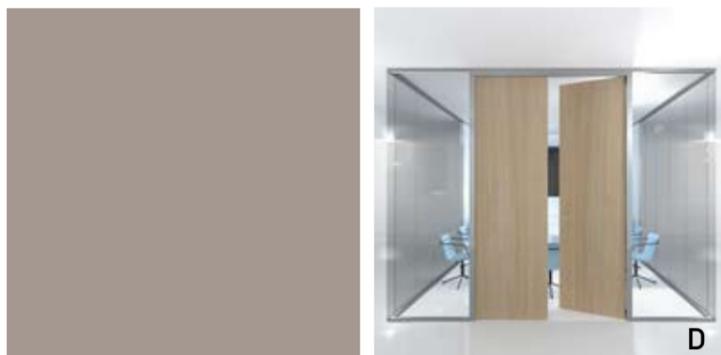
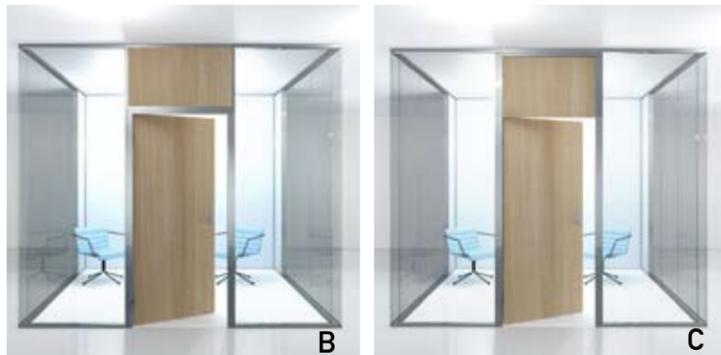
# LES PORTES



## LES PORTES PLEINES

Ton uni ou ton bois, un large choix de finitions s'offre à vous dans notre gamme de porte bois.

Sur huisserie ronde ou carrée, d'épaisseur 40 mm, elles s'intègrent parfaitement dans tous vos projets.



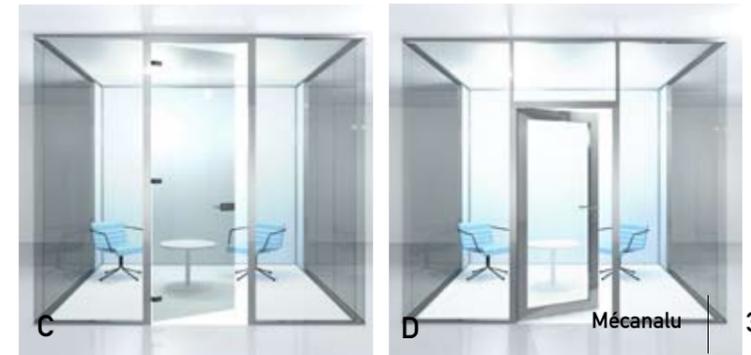
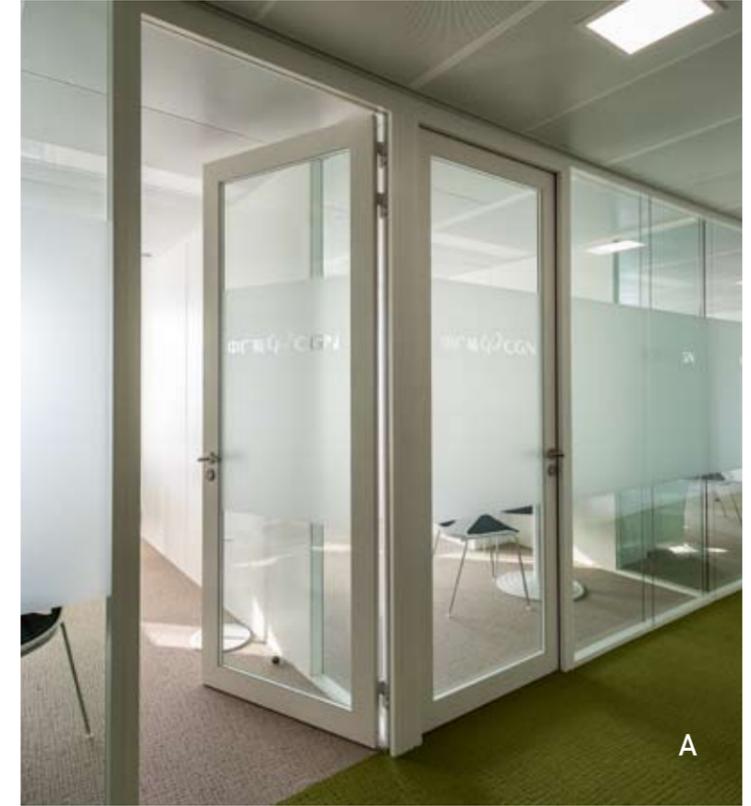
- A - Porte pleine toute hauteur
- B - Porte pleine avec imposte pleine
- C - Porte pleine avec imposte filante
- D - Porte pleine double vantaux

## LES PORTES VITREES

A la recherche de luminosité et de transparence ?

Vous avez le choix entre la finesse de la porte Clarit ou le confort acoustique d'une porte à encadrement aluminium simple ou double vitrage.

# LES PORTES PLEINES LES PORTES VITREES



- A - Porte cadre aluminium toute hauteur
- B - Porte vitrées double vantail
- C - Porte clarit toute hauteur
- D - Porte cadre aluminium imposte vitrée



# LES PORTES

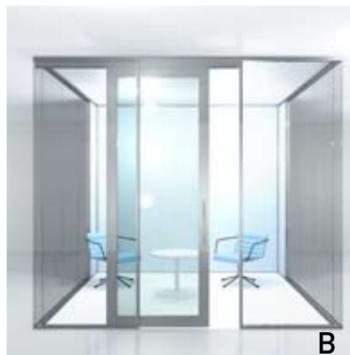


A

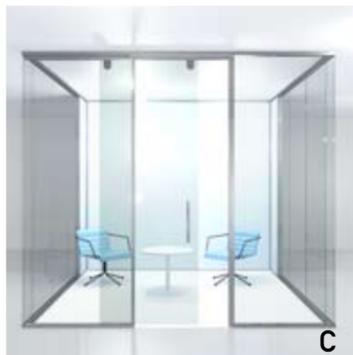
## LES PORTES COULISSANTES

Gain de place et optimisation des petits espaces ! tels sont les atouts de nos portes à galandage.

Bois ou vitrée, elles sauront s'adapter à tous vos espaces !



B



C



D

- A - Porte coulissante bois
- B - Porte coulissante vitrée cadre aluminium
- C - Porte coulissante vitrée
- D - Porte coulissante double vantaux

# LES PORTES COULISSANTES LES PORTES BI-AFFLEURANTES

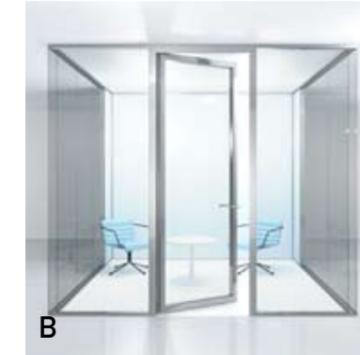
## LES PORTES BI-AFFLEURANTES

Un aménagement haut de gamme ? Nos portes bi-affleurantes s'intègrent dans la cloison Evidence assurant ainsi une continuité visuelle.

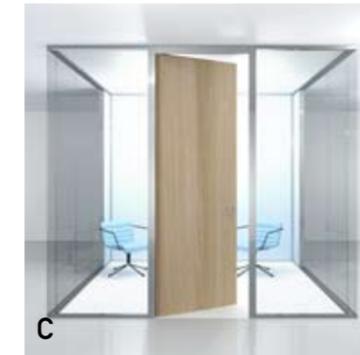
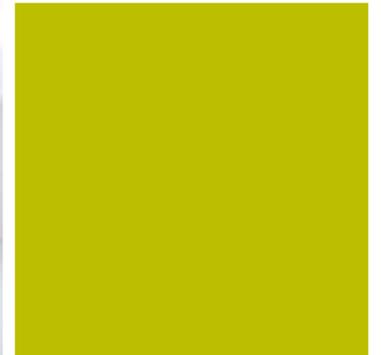
De nombreuses variantes existent pour des performances acoustiques élevées.



A



B



C



D

- A - Porte double vitrage affleurante
- B - Porte cadre aluminium double vitrage bi-affleurante
- C - Porte pleine bi-affleurante
- D - Porte bi-affleurante double vantail



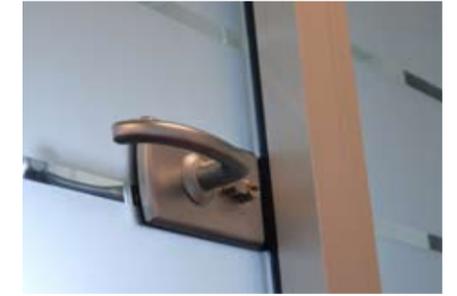
# NOS OPTIONS



Accroches-tableaux



Stores



Quincaillerie  
et accessoires de portes



Vitrophanie



Intégration d'interrupteur



Jonction plein/vitré



Gamme RAL disponible



Ecrimur



Panneaux acier



## EVIDENCE

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### ◆ CLOISON PLEINE TOUTE HAUTEUR A COUVRE-JOINT

Panneaux en plaque de plâtre	Rw 43 à 54 / Rw(+c) 40 à 51 dB
Panneaux en bois aggloméré	Rw 41 à 52 / Rw(+c) 39 à 50 dB
Panneaux avec tôle encollée	Rw 47 à 54 / Rw(+c) 43 à 51 dB

### ◆ CLOISON VITRÉE TOUTE HAUTEUR A COUVRE-JOINT

Double vitrage de 6 à 44.2 Silence	Rw 42 à 47 / Rw(+c) 41 à 45 dB
------------------------------------	--------------------------------

### ◆ CLOISON PLEINE TOUTE HAUTEUR BORD A BORD

Panneaux en bois aggloméré	Rw 41 à 51 / Rw(+c) 38 à 48 dB
----------------------------	--------------------------------

### ◆ CLOISON VITRÉE TOUTE HAUTEUR COLLES BORD A BORD

Vitrage 10 mm trempé à 66.2 silence 4jpp	Rw 43 à 49 / Rw(+c) 42 à 48 dB
--	--------------------------------

Tous les essais sont réalisés selon la norme NF EN ISO 717-1

## mn<sup>2</sup>

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### ◆ CLOISON PLEINE TOUTE HAUTEUR A COUVRE-JOINT

Panneaux en plaque de plâtre	Rw 43 à 49 / Rw(+c) 41 à 47 dB
Panneaux en bois aggloméré	Rw 41 à 46 / Rw(+c) 38 à 44 dB
Panneaux avec tôle encollée	Rw 43 à 49 / Rw(+c) 41 à 47 dB

### ◆ CLOISON VITRÉE TOUTE HAUTEUR A COUVRE-JOINT

Double vitrage de 6 à 44.2	Rw 39 à 43 / Rw(+c) 38 à 41 dB
----------------------------	--------------------------------

### ◆ CLOISON PLEINE TOUTE HAUTEUR BORD A BORD (PERSPECTIVE)

Panneaux en bois aggloméré	Rw 41 à 59 / Rw(+c) 38 à 46 dB
----------------------------	--------------------------------

### ◆ CLOISON VITRÉE TOUTE HAUTEUR SUR CHASSIS AFFLEURANT (PERSPECTIVE)

Vitrage 6 mm trempé à 44.2 4jpp	Rw 38 à 41 / Rw(+c) 35 à 39 dB
---------------------------------	--------------------------------

### ◆ CLOISON VITRÉE TOUTE HAUTEUR VITRAGES COLLES BORD A BORD DE 10 À 12 MM TREMPÉ (PERSPECTIVE)

Vitrage 10 à 12 mm trempé	Rw 39 à 42 / Rw(+c) 36 à 41 dB
---------------------------	--------------------------------

Tous les essais sont réalisés selon la norme NF EN ISO 717-1

# LES PORTES

## PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### ◆ BLOC PORTE DANS CLOISON M9 STANDARD PLAQUE DE PLATRE

Porte bois âme pleine avec plinthe automatique      Rw 33 à 39 / Rw(+c) 32 à 38 dB

### ◆ BLOC PORTE DANS CLOISON EVIDENCE STANDARD PLAQUE DE PLATRE

Porte bois âme pleine ep. 40 mm avec plinthe automatique      Rw 34 / Rw(+c) 33 dB

### ◆ BLOC PORTE SEULE TESTÉE DANS HUISSERIE EVIDENCE

Porte acier épaisseur 44.5 mm	Rw 37 / Rw(+c) 35 dB
Porte bi-affleurante bois épaisseur 73 mm	Rw 33 / RW(+c) 32 dB
Porte bi-affleurante vitrée collée épaisseur 73 mm	Rw 35 à 38 / Rw(+c) 33 à 37 dB
Porte bi-affleurante parclose épaisseur 73 mm	Rw 37 / Rw(+c) 36 dB
Porte bi-affleurante pleine acoustique épaisseur 73 mm	Rw 37 à 41 / Rw(+c) 35 à 40 dB

Les cloisons EVIDENCE et M9 possèdent le certificat CER.F.F./Cloisons démontables

Cette certification mise en place par les professionnels de la cloison, valide la performance des produits selon les critères suivants :

- Démontabilité,
- Stabilité aux chocs de sécurité d'utilisation,
- Stabilité aux chocs de durabilité,
- Stabilité à la poussée horizontale,
- Endurance système cloison/bloc porte,
- Affaiblissement acoustique.



En tant que membre du syndicat professionnel de la cloison (S.N.F.A. Syndicat National de la construction des Fenêtres, façades et Activités associées, section cloison), nous participons activement aux évolutions techniques et réglementaires de la profession.

Tous les essais sont réalisés selon la norme NF EN ISO 717-1



# NOS REFERENCES



THALES



NATIXIS



RALPH LAUREN



FONCIA



L'ORÉAL





Parc Economique Lavoisier  
Impasse des Jalots  
F-91410 DOURDAN

Tél : +33 (0)1 60 81 11 00  
Fax : +33 (0)1 60 81 11 01  
[contact@mecanalu.com](mailto:contact@mecanalu.com)

[www.mecanalu.com](http://www.mecanalu.com)