



METROPOLINES 2





MÉTROPOLINES 2

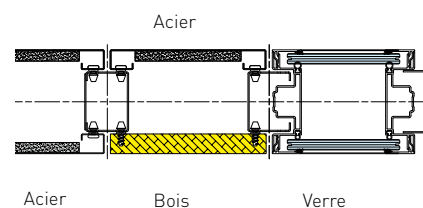
Systèmes intercontemporains, pragmatiques, clairs

Métropolines 2 : un nouveau système de cloison multiple, fonctionnel et pragmatique qui permet de réaliser tous les scénarios et de changer. La souplesse de finition, de formats et d'accessoirisation est immense.



Construction

Le système constructif de **Métropolines 2** permet de réaliser tous types de scénarios grâce à sa conception bi-bloc. Celle-ci permet des finitions différentes d'une face à l'autre, de gérer la filerie ou d'intégrer des équipements techniques (tableaux, écrans etc.). Tous les parements sont intervertibles et individuellement modifiables. D'une épaisseur de 100 mm, **Métropolines 2** annonce des performances techniques de haut niveau.



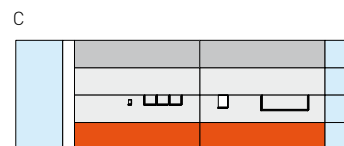
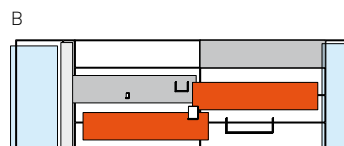
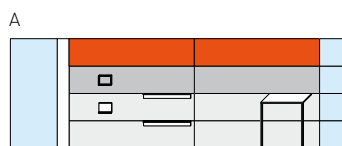
Parements

La fonction de chaque parement est à définir.

Décoratif, fonctionnel ou technique :
 parement perforé pour plus d'absorption acoustique, renforcé pour plus d'isolation phonique, parement acier pour l'accueil d'accessoires magnétiques, parement en verre laqué à titre décoratif ou en guise de tableau d'écriture.

Métropolines 2

flexibilité de l'agencement



A., B., C. Parements interchangeables permettant tous type de scénarios.

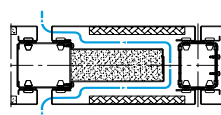
Jonctions

Les jonctions horizontales et verticales sont fines (0, 3 ou 6 mm), structurantes et fonctionnelles.

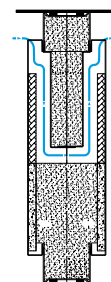
Métropolines 2 permet la fixation illimitée d'accessoires et de mobilier dans les poteaux à crémaillères intégrées (jonctions verticales) ou dans les jonctions horizontales.

Equipée de panneaux spéciaux,

Métropolines 2 permet également le transfert d'air entre deux locaux à travers les jonctions horizontales ou au droit de la lisse haute.



Panneaux spéciaux équipés de chicanes de transfert d'air.



Métropolines 2

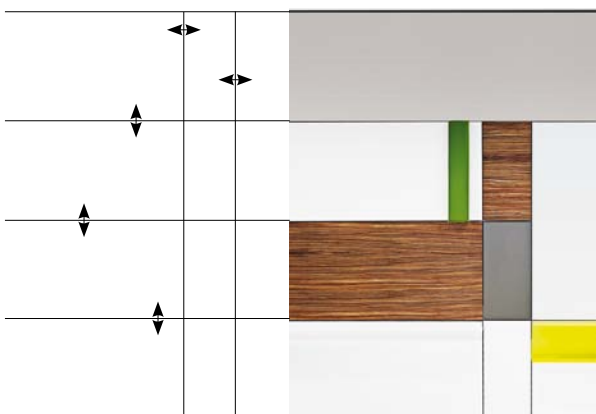
une cloison multiple, fonctionnelle et pragmatique



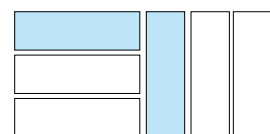
Trame flexible

Le système de trame flexible permet de définir librement les dimensions, le nombre et la finition des parements sur un seul et même module.

La souplesse de finition et d'accessoirisation est immense, qu'il s'agisse des matériaux (acier, acier perforé, bois, verre, textile...) ou des formats.



Montage horizontal ou vertical des panneaux indifférent.





Panneaux vitrés

Les parties vitrées seront exécutées au choix en finition pareclosée, en bord à bord ou collée.

Les volumes vitrés peuvent être placés en format vertical, horizontal, en périmètre des parties pleines ou alternant avec les modules pleins.



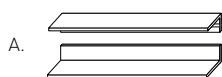
A



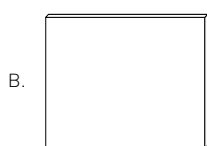
B

A. Panneaux vitrés décoratifs ou équipés de coussins acoustiques.

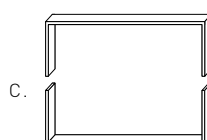
B. Association de multiples finitions de parements : bois, acier ou verre laqué en guise de panneau d'écriture.



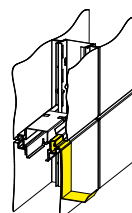
A.



B.



C.



A. Étagère multifonction magnétique.

B. Tableau blanc (intégré au parement ou croché dans la jonction transversale).

C. Étagère multifonction (fixation dans crémaillère).

DESCRIPTION

Cloison amovible pleine ou vitrée.

COMPOSITION

- **PANNEAUX PLEINS OSSATURE ACIER :**
 - . Epaisseur : 100 mm
 - . Parements acier 0,8 mm ou parements bois d'épaisseur de 19 mm.
 - . Possibilité d'associer différentes matières sur un même module de cloison.
 - . Lisses en retrait sol et plafond, en acier.
 - . Remplissage laine de roche / ouate de polyester.
- **PANNEAUX VITRÉS :**
 - . Panneaux vitrés toute hauteur :
 - . Double vitrage.
 - . Profilés en aluminium extrudé.
- **PANNEAUX PORTES :**
 - . Huisserie aluminium.
 - . Battants vitrés avec ou sans cadre, bi-affleurants ou mono-affleurants côté circulation.
 - . Battants pleins acier ou bois.
- **JONCTION ENTRE PANNEAUX PLEINS :**
 - . Jonctions verticales : bord à bord ou joint creux de largeur 3 mm ou 6 mm.
 - . Jonctions horizontales : joint creux de largeur 3 mm ou 6 mm, les entraxes entre jonctions respecteront un pas de 50 mm.
- **JONCTION ENTRE VITRAGES :**
 - . Pour vitrage de 10/12 mm : jonction bord à bord mécanique obtenue par un usinage spécifique des verres et un joint EPDM adapté, ou par collage.
 - . Angles pour verres de 10/12 mm : réalisés à l'aide d'un sobre profil aluminium qui protège des chocs éventuels. En alternative ces angles peuvent être réalisés par collage.
 - . En double vitrage pareclosé 6 ou 8 mm : montant en aluminium largeur 28 mm.
 - . En double vitrage affleurant 6 ou 8 mm : assemblé par collage sur cadre aluminium.

FINITIONS ET OPTIONS

- **TRAITEMENT DE SURFACE :**

Après traitement de surface par dégraissage alcalin et conversion nanocéramique des parements et accessoires, application d'une peinture poudre polyester thermodurcissable cuite au four à 180°C (70 ± 10 microns). Cette peinture offre une surface décorative qui résiste parfaitement aux chocs et aux rayons ultraviolets.
- **COLORIS :**

Teintes suivant nuancier Clestra Hauserman. Autres : sur approbation technique.
- **PROFILÉ EN ALUMINIUM :**

Finition laquée ou anodisée nature. Autre anodisation en option.

- **PORTES PLEINES :**

En acier, suivant nuancier Clestra Hauserman. En bois, stratifié ou plaquage bois vernis.
- **VITRAGE :**

Film, sablage, sérigraphie, verre teinté.
- **ÉLÉMENTS D'ENRICHISSEMENT DE LA CLOISON :**
 - . Notre gamme d'options et d'accessoires permet d'adapter la cloison aux exigences de chaque projet, puis à celles des utilisateurs (accessoires aimantés).
 - . En option les jonctions horizontales et/ou verticales peuvent intégrer une fonction d'accrochage pour permettre la mise en place sans outil d'accessoires, étagères, patères, porte-tablettes, ...
 - . La conception de cette cloison permet une intégration aisée d'éléments techniques : tableaux, écrans, filerie...

CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES

- **LIMITES DIMENSIONNELLES :**
 - . Hauteur :
 - . Panneaux pleins acier toute hauteur sans traverse : Modules inférieurs ou égaux à 1000 mm : hauteur maxi 3200 mm. Modules de 1000 à 1350 mm : hauteur maxi 3000 mm.
 - . Panneaux pleins avec traverses : hauteur maxi 3600 mm.
 - . Panneaux vitrés avec montant toute hauteur sans traverse: jusque 3200 mm.
 - . Panneaux vitrés avec montant et traverse : jusque 3600 mm.
 - . Panneaux vitrés sans montant : jusqu'à 3200 mm en fonction des épaisseurs de vitrage et des réglementations locales en vigueur.

CARACTÉRISTIQUES DE MONTAGE

- **TOLÉRANCES**
 - . ± 12,5 mm au sol,
 - . ± 12,5 mm au plafond.

ACOUSTIQUE

- **ISOLATION ACOUSTIQUE SUIVANT EN ISO 717-1 :**
 - . Panneaux pleins acier : jusque $R_{w} (C ; C_{tr}) = 51 (-2 ; -8)$ dB
 - . Panneaux bois de 19 mm d'épaisseur : jusque $R_{w} (C ; C_{tr}) = 47 (-3 ; -9)$ dB
 - . Panneaux vitrés trempés bord à bord frameless : jusque $R_{w} (C ; C_{tr}) = 43 (-2 ; -4)$ dB
 - . Panneaux vitrés feuilletés bord à bord : jusque $R_{w} (C ; C_{tr}) = 47 (-2 ; -5)$ dB
 - . Panneaux vitrés, double vitrage, pareclosés : jusque $R_{w} (C ; C_{tr}) = 49 (-2 ; -6)$ dB
- **ABSORPTION ACOUSTIQUE :**

Solutions techniques de panneaux perforés en acier ou en bois permettant d'obtenir des valeurs d'absorption de Alpha sabine = 0,4 à 0,7 en fonction des finitions et des performances d'isolation acoustique.

TRANSFERTS D'AIR

Une gamme de panneaux transferts d'air est disponible. Des courbes de pertes de charge en fonction des modèles sont disponibles auprès de nos équipes techniques.

ENTRETIEN

Verre, métal laqué et aluminium anodisé : chiffon et détergent doux.

ACCESSOIRES

Clestra Hauserman propose une large gamme d'accessoires de cloisons, pourvus d'astucieux systèmes d'auto-fixation. www.hop-hop.com

Tous les produits de la gamme Clestra Hauserman sont compatibles entre eux et adaptables à des demandes particulières après étude de notre service technique. Nos produits sont en évolution permanente et nos fiches techniques mises à jour : à consulter sur www.clestra.com.

