

## DESCRIPTION

Cloison pleine ou vitrée sans structure verticale sur profilés avec joints creux.

## COMPOSITION

- **ÉLÉMENTS VITRÉS :**
  - Panneaux vitrés toute hauteur :
  - . Simple vitrage centré ou décentré, ou double vitrage.
  - . Profilés en aluminium extrudés.
  - . Tous les éléments sont entièrement fabriqués en usine, et sont livrés finis sur chantier.
- **PANNEAUX PLEINS MONOBLOC :**
  - . Épaisseur : 83 mm.
  - . Parements acier 1 mm d'épaisseur
  - . Remplissage : laine de roche.
- **PORTES :**
  - . Embrasure aluminium
  - . Porte battante sur pivots ou sur paumelle.
  - . Porte coulissante, centrée ou affleurante.
  - . Battant vitré avec ou sans cadre.
  - . Battant plein acier ou bois d'une épaisseur de 40 à 83 mm.
- **JONCTION ENTRE PANNEAUX PLEINS OU ENTRE PLEIN ET VITRÉ, 6 MM DE LARGE :**
  - Joint PVC ou acier.
- **JONCTION ENTRE VITRAGES :**
  - . Pour vitrage de 10 ou 12 mm :
  - 3 mm de large ; ou collage joint EPDM.
  - . En double vitrage 6 et 8 mm :
  - montant en aluminium largeur 16 mm.

## FINITIONS

- **TRAITEMENT DE SURFACE DES PANNEAUX PLEINS :**
  - Après traitement de surface par dégraissage alcalin et conversion nanocéramique des parements et accessoires, application d'une peinture poudre polyester thermoscurable cuite au four à 180°C (70 ± 10 µm). 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.

## OPTIONS

- **CRÉMAILLÈRES SUR PANNEAUX PLEINS :**
  - A tout moment, chaque jonction de 6 mm peut accueillir une crémaillère pour la fixation rapide de tablettes.
  - La crémaillère peut être déplacée indépendamment de la cloison.

- **PANNEAU ABSORBANT :**
  - Le panneau absorbant permet d'optimiser le confort acoustique des locaux grâce à des panneaux microperforés :
  - . jusqu'à  $R_w (C ; C_{tr}) = 47 (-2 ; -8) \text{ dB}$ ,
  - . jusqu'à  $\alpha_w 0,7$ .
- **PANNEAU TECHNIQUE :**
  - Le passage vertical de réseaux électriques ainsi que l'intégration de prises et de boîtiers sont réalisables grâce à des panneaux techniques à parements amovibles.
- **TRANSFERTS D'AIR :**
  - Une gamme de panneaux de transfert d'air est disponible. Les performances techniques (valeurs acoustiques et courbes de perte de charge) peuvent être obtenues sur demande.

## CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES

- **LIMITES DIMENSIONNELLES :**
  - Hauteur :
    - . Jusqu'à 3200 mm pour les panneaux vitrés, type et épaisseurs des vitres suivant normes nationales.
    - . Jusqu'à 3600 mm pour les panneaux pleins.
  - Largeur :
    - . 1600 mm maxi pour les panneaux pleins, 350 mm mini pour les vitrés.

## CARACTÉRISTIQUES DE MONTAGE

- **TOLÉRANCES :**
  - . au sol : ± 12,5 mm
  - . au plafond : ± 7,5 mm
  - avec profil d'adaptation : - 7,5 ; + 15 mm
- **VERROUILLAGE DES ÉLÉMENTS PLEINS ENTRE EUX :**
  - Les éléments sont solidarités au moyen de cames en acier frappé.
- **VERROUILLAGE DES ÉLÉMENTS VITRÉS 10 ET 12 MM ENTRE EUX :**
  - Jonction mécanique obtenue par un usinage spécifique des verres et un joint EPDM adapté ou collage.

## ACOUSTIQUE

Indice d'affaiblissement acoustique pondéré suivant EN ISO 717-1.

- **PANNEAUX PLEINS :**
  - $R_w (C ; C_{tr}) = 45 (-3 ; -9) \text{ dB}$
- **PANNEAUX VITRÉS :**
  - . Simple vitrage :
    - $R_w (C ; C_{tr}) = 30 (-2 ; -2) \text{ dB}$
  - . Double vitrage avec montant 16 mm
    - $R_w (C ; C_{tr}) = 43 (-2 ; -4) \text{ dB}$
  - version acoustique renforcée jusqu'à
    - $R_w (C ; C_{tr}) = 45 (-2 ; -7) \text{ dB}$
  - . Double vitrage sans montant
    - $R_w (C ; C_{tr}) = 43 (-2 ; -5) \text{ dB}$
- **PANNEAUX PORTE :**
  - . PORTE PLEINE :
    - jusqu'à  $R_w (C ; C_{tr}) = 41 (-1 ; -3) \text{ dB}$
  - . PORTE VITRÉE BI-AFFLEURANTE :
    - jusqu'à  $R_w (C ; C_{tr}) = 39 (-1 ; -2) \text{ dB}$

## CERTIFICATIONS

- **RÉACTION AU FEU :**
  - . Euroclasse suivant EN 13501-1 : A2-s1,d0
- **MÉCANIQUES :**
  - Tests mécaniques conformes à l'ETE.
- **COMPOSANTS ORGANIQUES VOLATILES (COV) :**
  - . Classe française A+ testée suivant ISO 16000.
  - . EQ-credit LEED « Produits à faible émissivité ».
- **CERTIFICATIONS USINE :**
  - Nos usines sont certifiées ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001.

## ACCESSOIRES

Clestra Hauserman propose une large gamme d'accessoires de cloisons pourvus d'astucieux systèmes d'auto-fixation. [www.clestrashop.com](http://www.clestrashop.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 régulièrement sur notre site internet. Nous vous invitons à les consulter sur [www.clestra.com](http://www.clestra.com).



Clestra Range	Partition Thickness		Type	Head Channel - Base Channel	Tolerance	Glass vertical joints	Glass Type	Privacy Options	Acoustic Test Configuration	Acoustic performance (Rw)	Fire Resistance	Impact resistance (ETA 003)
pleinAir	83mm		Double Glazed	25mm + 22.5mm shadow gap	+/- 12.5mm +/- 25mm (deflection head track)	Dry-jointed EPDM, I-bone polycarbonate, 3M tape	10mm tempered 12mm tempered 10.8mm laminated 12.8mm laminated	Electrical venetian blinds Roller blinds Switchable glass	10mm tempered + 12mm tempered	43 dB		
									12mm tempered + 12mm tempered	43 dB (A)		Cat. IV
									10.8mm laminated + 12.8mm laminated	48 dB (A)		Cat. IV
									12.8mm laminated + 12.8mm laminated	49 dB (A)		Cat. IV
								Switchable glass	10mm tempered	31 dB (A)		Cat. IV
									12.8mm acoustic laminated	37 dB (A)		Cat. IV
									10mm tempered	31 dB		Cat. IV
									12.8mm acoustic laminated	37 dB (A)		Cat. IV
									16mm vertical profile	6mm tempered 8mm tempered 8.8mm laminated	Manual blinds Electrical blinds Switchable glass	6mm tempered + 6mm tempered 6mm tempered + 8.8mm laminated
			Type	Head Channel - Base Channel	Tolerance	Vertical Joints thickness between panels	Racking Strips	Other Options	Acoustic Test Configuration	Acoustic performance (Rw)	Fire Resistance	Impact resistance (ETA 003)
			Steel Panel	22.5mm shadow gap	+/- 12.5mm	6mm (PVC cover)	Yes	Whiteboards / Pinboards; Timber skin Fabric	Steel panels (6mm joint)	45 dB	A2-s1, d0	Cat. IV b
			Technical Panel		+/- 25mm (deflection head track)		No	Back-painted glass	-	-	-	-
			Type	Leaf Thickness	Frame Type	Butt Hinges (H) / Pivot Hinges (P)	Glass type	Privacy Options	Acoustic Test Configuration	Acoustic performance (Rw)	Fire Resistance	Impact resistance (ETA 003)
				Double glazed doors	83mm	P1C32 (32mm) P1C55 (55mm)	5mm tempered 5mm tempered	Switchable glass; Blinds; Manifestation	83mm thick double glazed door <u>only</u>	34 dB		
				Glass Door	10mm / 12mm	P2 (25mm)			10mm tempered 12mm tempered	Manifestation	83mm thick double glazed door <u>only</u> with <u>double</u> drop seals 10mm thick tempered glass door <u>only</u> (without drop seal)	39 dB 26 dB (A)
			Type	Leaf Thickness	Frame Type	Butt Hinges (H) / Pivot Hinges (P)	Door Type		Acoustic Test Configuration	Acoustic performance (Rw)	Fire Resistance	Impact resistance (ETA 003)
				Timber Door	44mm	P1C32 (32mm) P1C55 (55mm)	44mm Timber Leaf	H & P	Steel Panel + 44mm thick timber door	36 dB (A)		
				Steel Door	44.5mm / 59.55mm				P2 (25mm)	44.5mm Steel Door 59mm Steel Door	Steel Panel + 44.5mm thick Steel Door 59mm thick Steel Door (door <u>only</u> )	45 dB (A) 36 dB
			Type	Leaf Thickness	Frame Type	Hinges	Door Type		Acoustic Test Configuration	Acoustic performance (Rw)	Fire Resistance	Impact resistance (ETA 003)
				Pocket Glass Sliding Door	10mm / 12mm	C2VV	Sliding	10mm tempered 12mm tempered	Double Glazed partitions (10mm+12mm thick glass) + pocket sliding door Double Glazed partitions (10mm+12mm glass) + pocket sliding door with drop seal	28 dB (A)		
	Offset Glass Sliding Door	10mm / 12mm		C1V	Sliding	10mm tempered 12mm tempered	30 dB (A)					
	Pocket Double Glazed Sliding Door	54mm		C2DVV	Sliding	6+6mm tempered	Double Glazed partitions (10mm+12.8mm thick glass) + double glazed sliding door			37 dB (A)		

We are constantly improving our products to reach higher performance. Please contact us for more information.  
The information featured in this document is for guidance only.