

# RACK SERVEURS & RÉSEAUX

## RACKEON SERIES



Telenco conçoit et fabrique des racks serveurs destinés à répondre aux exigences techniques, telles que la capacité de charge et le contrôle d'accès, propres aux infrastructures critiques et stratégiques que sont les datacenters. La version réseaux intègre des solutions avancées pour organiser le cheminement des câbles.

Chaque produit est pensé pour relever les principaux défis de ces environnements :

- Optimiser et séparer les flux d'air afin de réduire la consommation énergétique
- Garantir un confort d'exploitation facilitant les opérations de câblage
- Accueillir les équipements de distribution d'énergie (PDU) et de connectivité (fibre optique et cuivre)

Ces racks sont conçus pour une intégration optimale dans des allées urbanisées avec confinement.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions disponibles :
  - Hauteur : 42U – 47U – 52U
  - Largeur : 600, 800 ou 1000 mm
  - Profondeur : 600, 800, 1000, ou 1200 mm
- Conforme aux normes :
  - EN 60297-3 (19")
  - EN 60950 (mise à la terre)
  - EN 61587 (charge statique 1500 kg)
  - DIN 24041 (perforation)
- Entrées de câbles (cheminées) symétriques gauches et droites standard
- Circulation de l'air : Portes avant et arrières perforés à 85%
- Couleurs : RAL 7035 et 9005
- IP 20

## LES + PRODUIT

- La porte incurvée maximise l'espace interne
- **Accessibilité maximale** : Angle d'ouverture élevé jusqu'à 180°
- **Flux d'air optimisé** : Taux de perforation de 85 %
- **Charge statique et dynamique** : 1500kg
- **Conçu pour durer** : Construction en acier fabriqué avec finition en poudre polyester



**Accessibilité maximale**  
Angle d'ouverture élevé jusqu'à 180°



**Flux d'air optimisé**  
Taux de perforation élevé 85 %



**Charge statique et dynamique**



**Conçu pour durer**  
Construction en acier fabriqué avec finition en poudre polyester

| RÉF.    | DÉSIGNATION                                            |
|---------|--------------------------------------------------------|
| 1011121 | Rack Serveur 42U 19" 600 x 1200 mm - RACKEON (1500 kg) |
| 1011122 | Rack Serveur 42U 19" 800 x 1200 mm - RACKEON (1500 kg) |
| 1011124 | Rack Serveur 47U 19" 600 x 1200 mm - RACKEON (1500 kg) |
| 1011125 | Rack Serveur 47U 19" 800 x 1200 mm - RACKEON (1500 kg) |
| 1011127 | Rack Serveur 52U 19" 600 x 1200 mm - RACKEON (1500 kg) |
| 1011240 | Rack Serveur 52U 19" 800 x 1200 mm - RACKEON (1500 kg) |

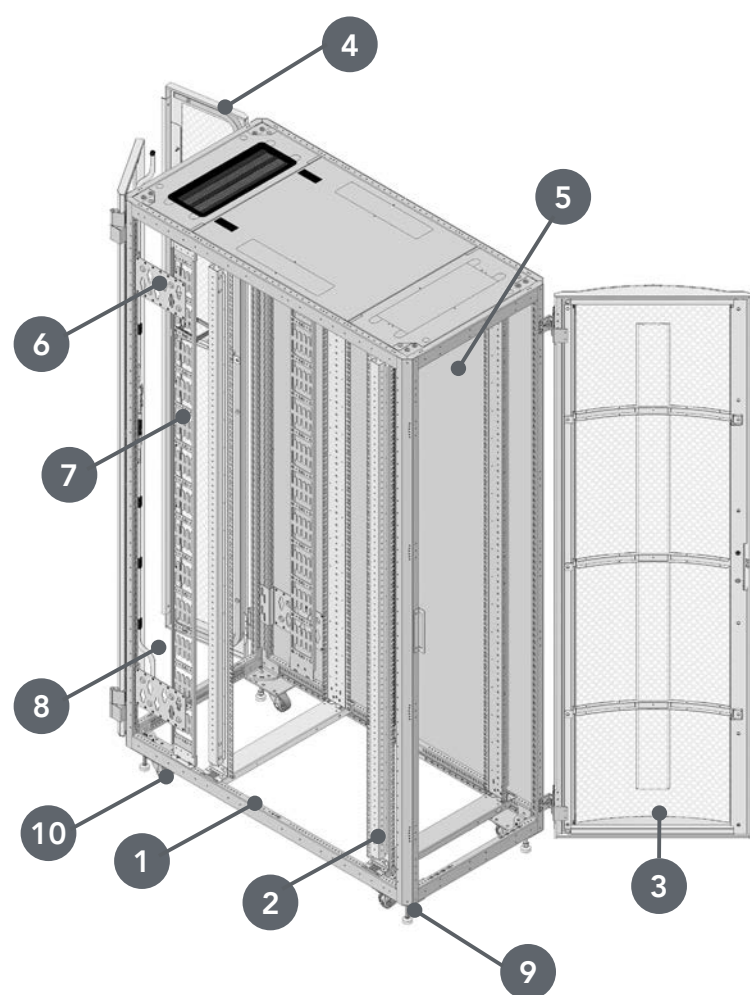


## CONFIGURATION SUR MESURE & ÉTAPE PAR ÉTAPE

L'un des marqueurs essentiels d'un rack déployé pour un applicatif datacenter est la capacité de réaliser une configuration sur mesure de l'ensemble des équipements principaux de l'armoire.

Une configuration initiale, peut être ensuite équipée au fur et à mesure avec des accessoires complémentaires liés à l'exploitation pour permettre de lisser l'investissement sur la durée.

### Configuration type :



Rack pour serveurs 42U 600 x 1200 mm

### ÉLÉMENTS STANDARDS

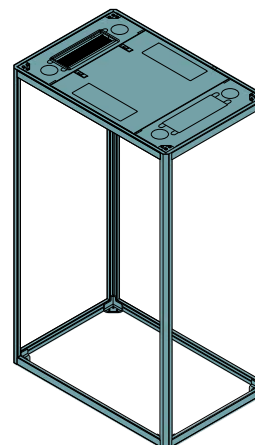
- 1 Cadre de base
- 2 Ensemble 19 pouces
- 3 Porte avant
- 4 Portes arrière
- 5 Panneau latéral
- 6 Ensemble de supports PDU
- 7 Goulotte de câbles
- 8 Support de mise à la terre
- 9 Pieds de mise à niveau
- 10 Ensemble de roulettes

### ÉLÉMENTS EN OPTION

Pièces inférieures  
Contrôle d'accès  
Gestion du flux d'air  
Gestion des câbles  
Accessoires

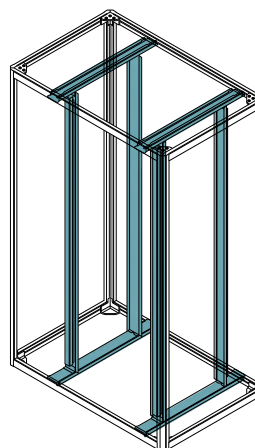
## STRUCTURE DU RACK

- La structure du rack est le 1<sup>er</sup> élément de la chaîne de configuration, elle est déterminée en fonction de l'appliquatif prévu et des équipements qui sont intégrés dans le rack.
- Dimensions disponibles :
  - Hauteur : 42U – 47U – 52U
  - Largeur : 600, 800 ou 1000 mm
  - Profondeur : 600, 800, 1000, ou 1200 mm

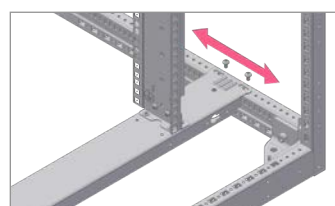


## MONTANTS 19"

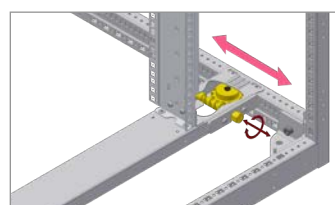
- La structure des rails et montants 19" des racks RACKEON repose uniquement sur les profils haut et bas du rack, sans support intermédiaire ce qui offre de l'espace supplémentaire pour la gestion des flux d'airs, et du câblage.
- Le choix du système de montants 19" permet de simplifier le réglage de la profondeur pour supporter différents équipements et configurations.
- Développés pour faciliter l'exploitation par les techniciens, les montants sont marqués (U) à l'avant et l'arrière.



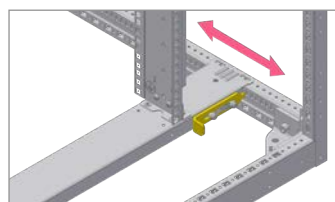
- Variantes disponibles :
  - Standard : Système classique à vis.
  - Coulissant : Système avec loquet qui permet un ajustement par paliers de 10 mm.
  - Avec assistance mécanique : Permet de déplacer de manière semi-automatique, les rails sans retirer les équipements présents sur les montants.



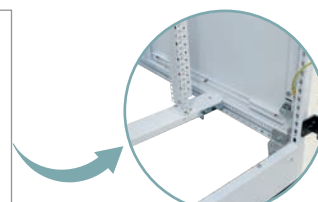
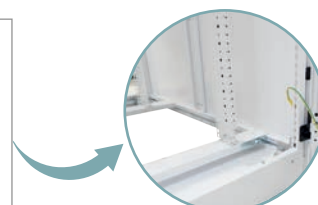
Type standard - Réglable en continu, sans paliers



Type de mécanisme continu, réglable en continu, même sous charge



Type à glissière - Réglable par paliers de 10 mm



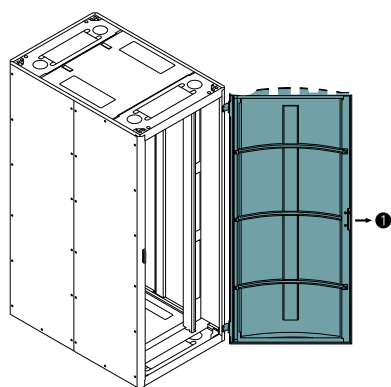
## PORTES

- Les portes perforées sont disponibles dans différentes variantes (simple, double) en 1, 2 ou 4 points de verrouillage. Elles partagent des caractéristiques communes :

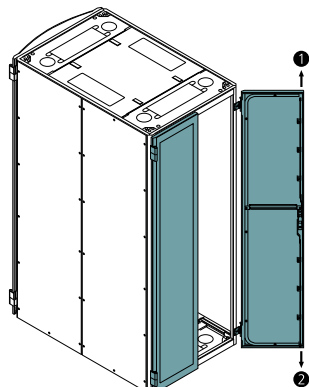
- Perforation jusqu'à 85%
- Ouverture jusqu'à 180°
- Montage et démontage des portes sans outils (uniquement après déverrouillage du rack)
- Cheminement du câble de sécurisation dans un rail dédié à l'intérieur de la porte



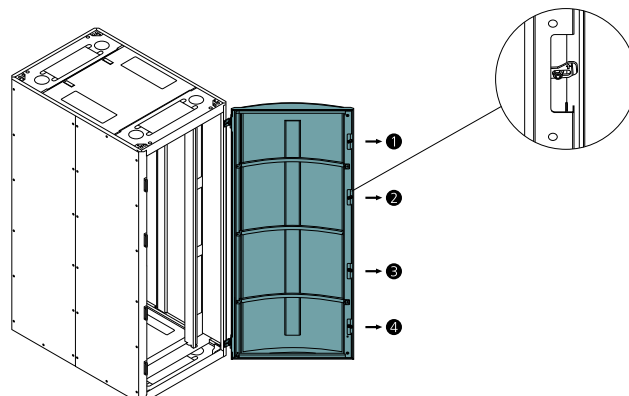
Porte perforée



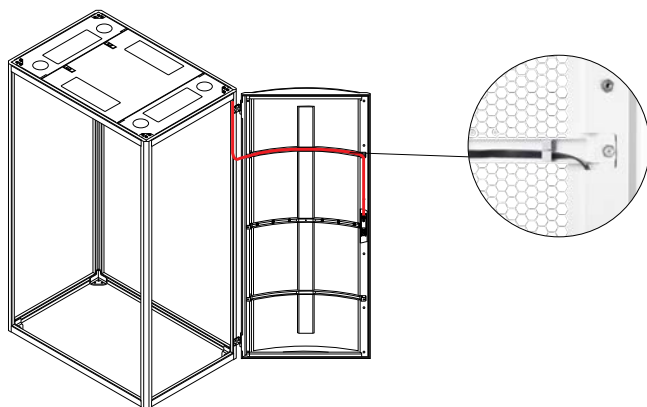
Porte simple



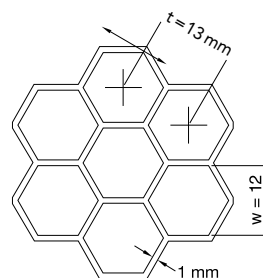
Porte double



Système de verrouillage de la porte inaccessible depuis l'intérieur



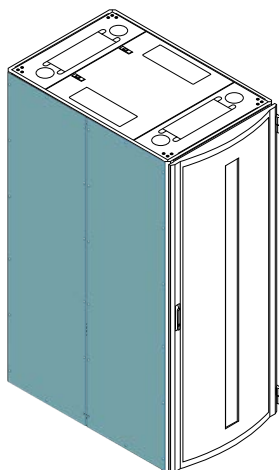
Cheminement du câble de sécurisation dans un rail dédié à l'intérieur de la porte



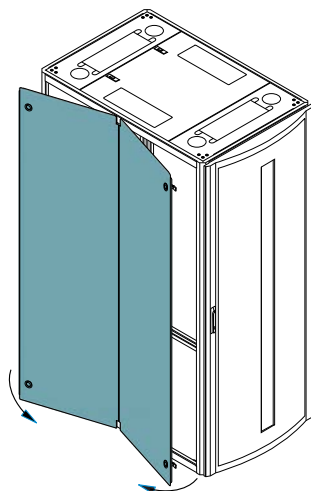
Dimensionnement des alvéoles des portes perforées à 85%

## PANNEAUX LATÉRAUX

- Les panneaux latéraux sont disponibles dans différentes variantes (fixe et/ou sur charnières) avec ou sans système de verrouillage et des ouvertures de transitions pour le passage de câble de rack à rack. Une version est également dédiée à la mise en œuvre dans un confinement (head of row).



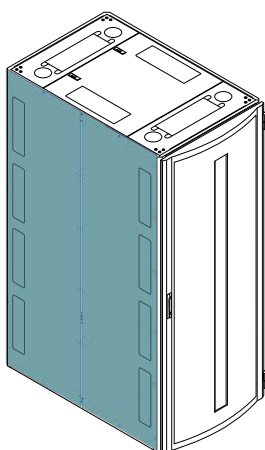
Panneau fixe



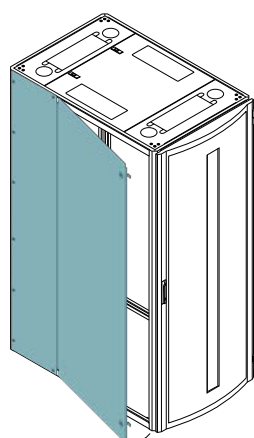
Panneau sur charnières avec verrouillage



Panneau latéral articulé



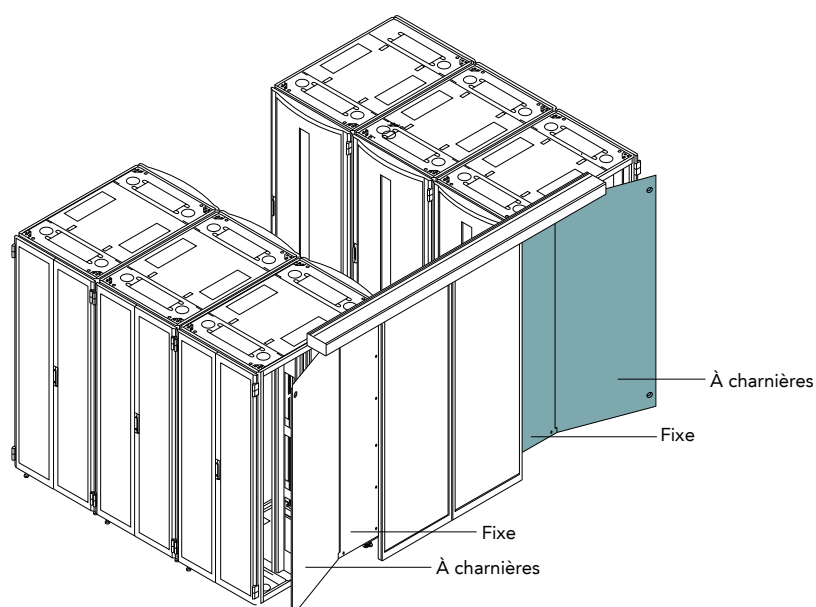
Panneau fixe avec ouvertures de transition



Panneau fixe & sur charnière type head of row

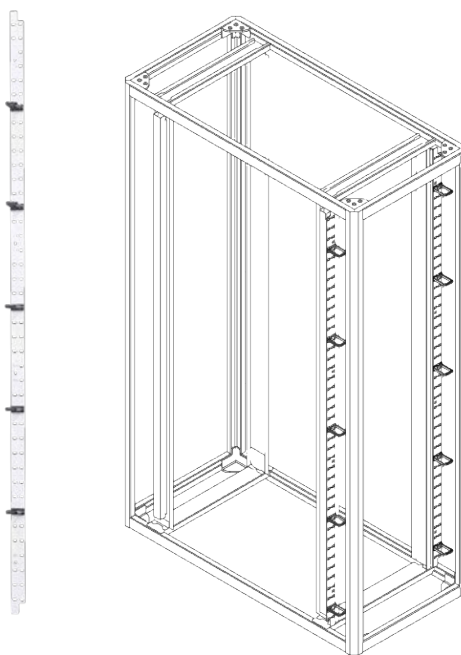


Panneau latéral en bout de rangée

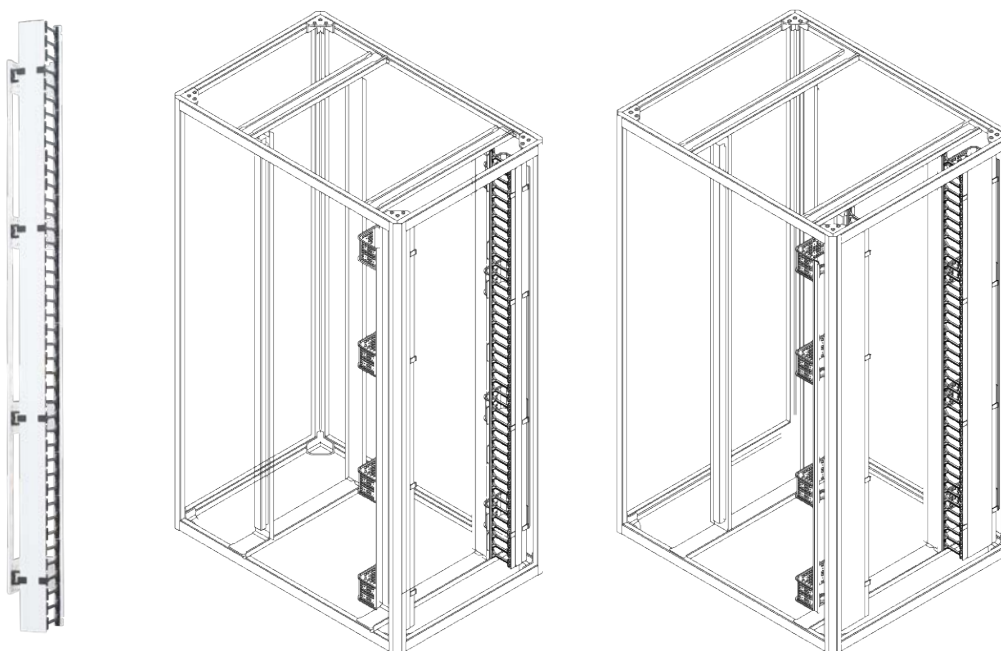


## MANAGEMENT VERTICAL DES CÂBLES

- La gestion du cheminement des câbles est une étape essentielle dans la conception d'un rack. Les sections de câbles d'alimentation augmentent avec l'essor de nouvelles technologies tels que l'IA, tout comme la densité des câbles de données (RJ45 et fibre optique).
- Par ailleurs, les points d'entrée dans les racks se diversifient (haut, bas, latéraux). Il est donc indispensable d'équiper les zones de passage de câbles avec des accessoires spécifiquement conçus pour en assurer une gestion efficace.
- Le système de gestion vertical, se décline en différentes versions :
  - Basique : Rail doté d'anneaux de guidage
  - Avancée : Colonne avec coffret de lovage et fingers
- Ces systèmes s'installent en face avant et ou en face arrière du rack.



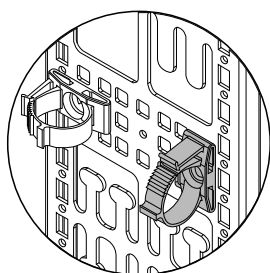
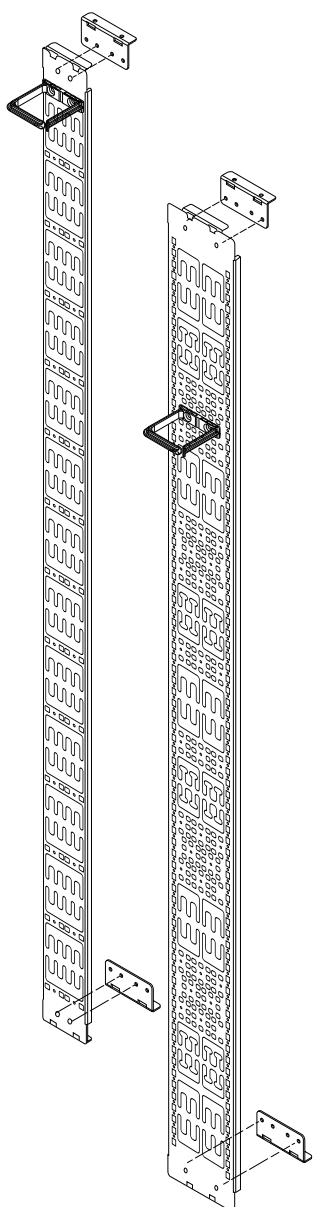
Système basique



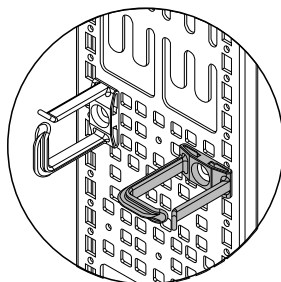
Système avancé

## MANAGEMENT VERTICAL DES CÂBLES (SUITE)

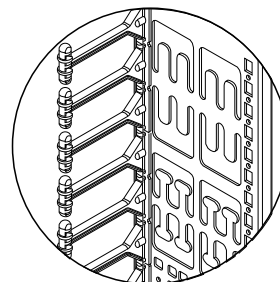
- Les échelles à câbles sont un autre système de management vertical qui peut être équipé de différentes typologie d'accessoires de gestion des câbles :
  - Clip : Rail doté d'anneaux de guidage
  - Anneaux de guidage
  - Fingers
  - Support de lovage pour la gestion des sur longueurs



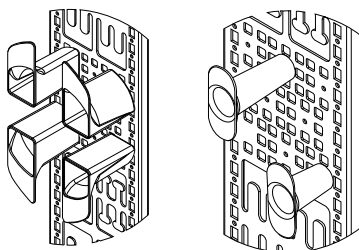
Système à clips



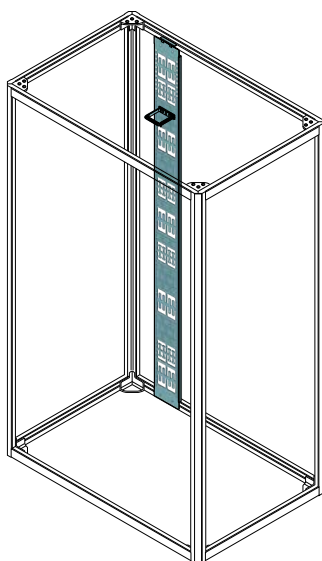
Système avec anneaux de guidage



Système avec fingers



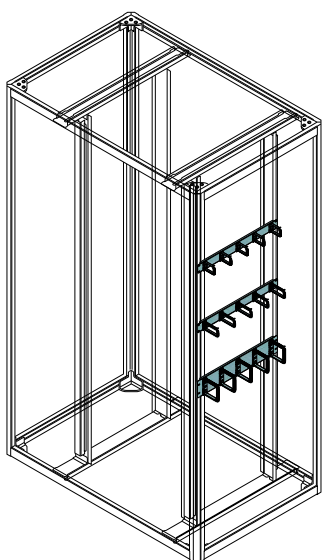
Support de lovage pour gestion des sur longueurs de câbles fibre optique



Installation dans une configuration espace OU

## MANAGEMENT HORIZONTAL DES CÂBLES

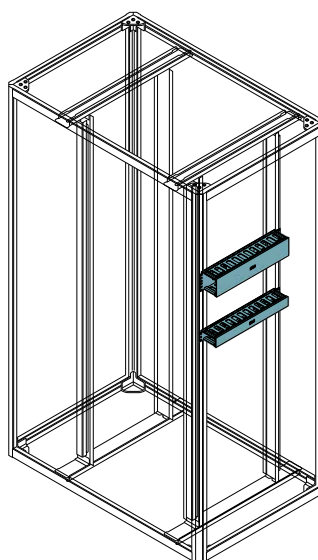
- Les systèmes de management horizontaux permettent d'organiser le passage des câbles en façade qui sortent directement des ports des équipements. Il se déclinent en différentes versions :
- Basique avec anneaux de guidage
- Standard avec organisateur horizontal et capot
- Avancé avec fingers



▪ Basique



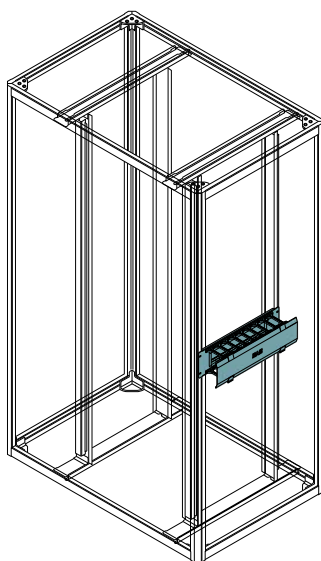
Gestionnaire de câbles horizontal



▪ Standard



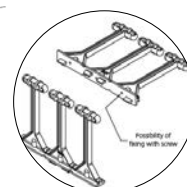
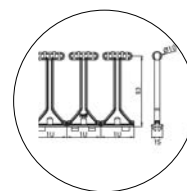
Gestionnaire de câbles horizontal avec couvercle



▪ Avancé

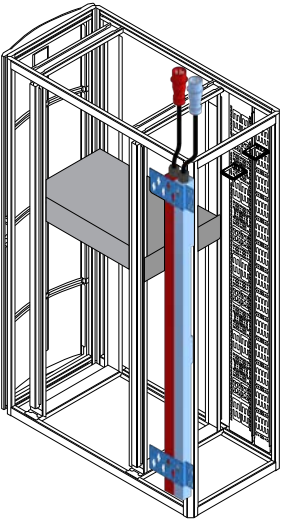


Gestionnaire de câbles horizontal avec couvercle en métal

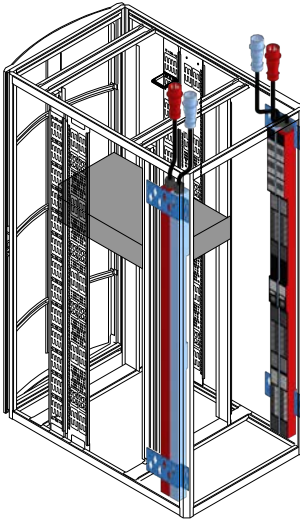
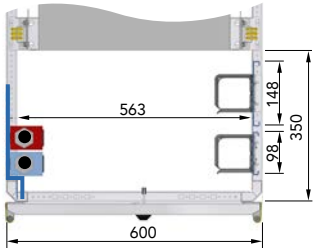


INSTALLATION DES PDU

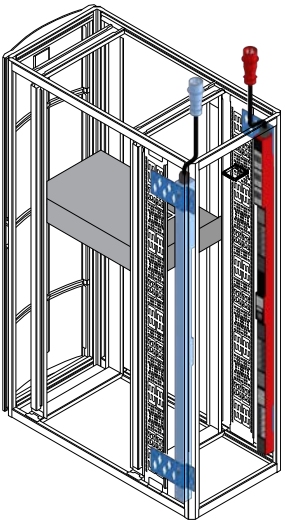
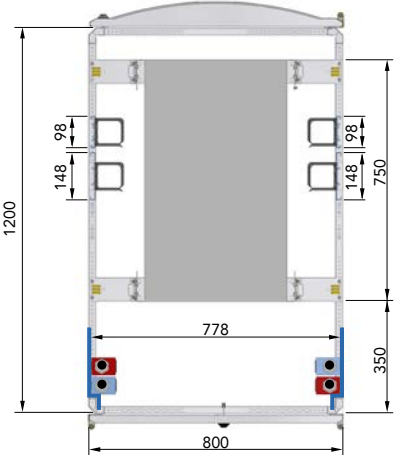
• Les systèmes de fixation des PDU verticaux permettent de réaliser différentes configurations pour optimiser l’espace en face arrière des racks. L’objectif est de pouvoir mettre en œuvre les PDU, et de conserver des accessoires pour réaliser le management des câbles d’alimentation des PDU ainsi que les câbles datacom.



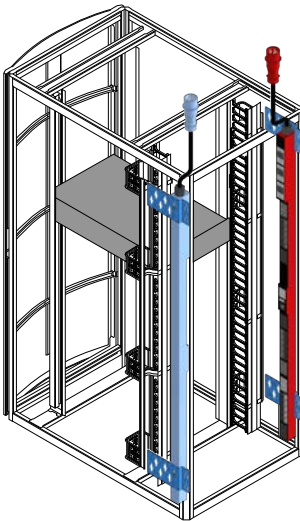
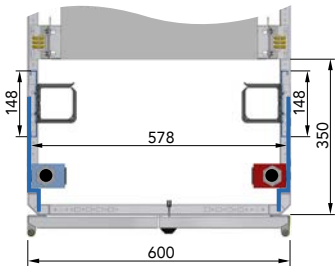
**A** Profondeur 1200 mm - Largeur 600 mm.  
2 PDU sont installés cote-à-côte en espace OU



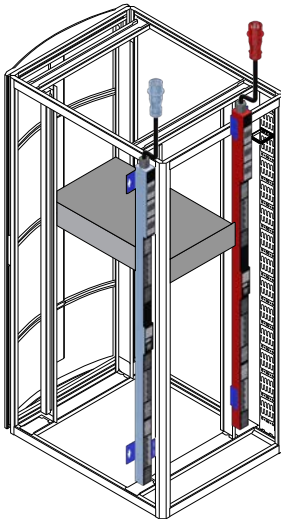
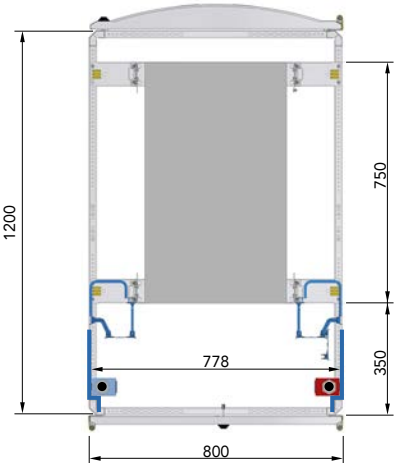
**C** Profondeur 1200 mm - Largeur 600 mm.  
4 PDU sont installés face à face en espace OU.



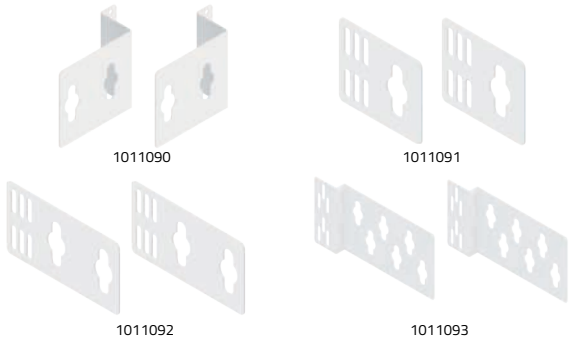
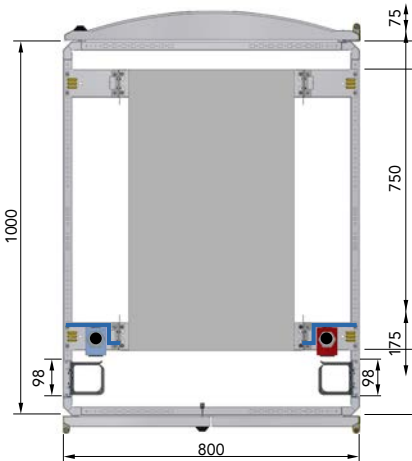
**B** Profondeur 1200 mm - Largeur 600 mm.  
2 PDU sont installés opposés l’un à l’autre en espace OU. Le système de fixation du PDU permet également de fixer une échelle à câble



**D** Profondeur 1200 mm - Largeur 800 mm.  
2 PDU sont installés opposés l’un à l’autre en espace OU. Des systèmes de management vertical du câble peuvent être installés en espace OU sur les montants 19"

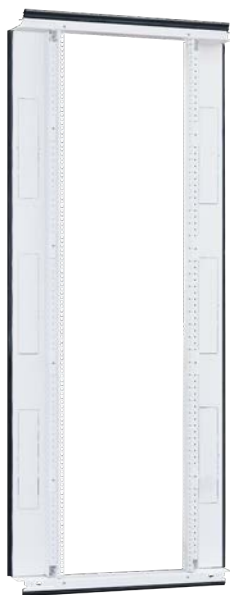


**E** Profondeur 1000 mm - Largeur 800 mm.  
2 PDU sont installés en face arrière sur les montants 19" en conservant de l’espace pour mettre en œuvre des accessoires de management vertical du câble en espace OU.



| RÉF.    | DÉSIGNATION                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------|
| 1011090 | Kit de fixation pour 1 PDU /Qté 2                         |
| 1011091 | Kit de fixation pour 2 PDU /Qté 2                         |
| 1011092 | Kit de fixation pour 2 PDU et échelle à câble espace OU   |
| 1011093 | Kit de fixation pour 2 PDU sur montants 19" 800 mm /Qté 2 |

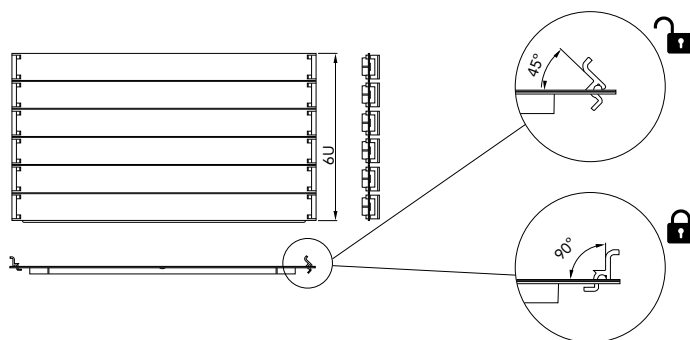
## CADRE DE SÉPARATION DES FLUX D'AIR



- Essentiels pour assurer l'efficacité des systèmes de confinement d'air chaud ou froid.
- Les cadres sont installés individuellement par compartiment de chaque côté de la face avant ou arrière en espace 0U pour permettre l'ajustement sur toute la plage des montants 19".
- Dotés de caches qui peuvent être enlevés pour permettre d'installer des accessoires pour manager les câbles.

## PANNEAUX OBTURATEURS ET ACCESSOIRES

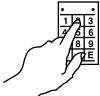
- Les panneaux obturants contribuent également à assurer l'efficacité des systèmes de confinement d'air chaud ou froid lorsque les espaces sont libres dans les racks.
- En bloc de 6U, ils sont séparables sans outils sur site et sont verrouillés lorsqu'ils sont installés.
- En matériau LSZH et disponibles dans 2 coloris (blanc et noir).



# CONTRÔLE D'ACCES

- Les poignées peuvent êtres équipés d’une multitude de solutions pour assurer le contrôle d’accès :
- Serrure mécanique avec code d’accès et clé
- Serrure électrique avec
  - Clavier électronique
  - Lecteur de carte RFID
  - Contrôle à distance

Telenco collabore avec différents fabricants spécialisés dans les systèmes d’accès afin de fournir des solutions d’accès spécifiques à chaque projet.

| MARQUE                              |  Lecteur de carte |  Clavier |  Iris |  Veine palmaire |  Reconnaissance faciale |  Empreinte digitale | Gestion des accès Logiciel |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| ASSA-ABLOY Suède                    | ●                                                                                                  |                                                                                           |                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                                            |                                                                                                        | ●                          |
| DIRAK Allemagne                     | ●                                                                                                  | ●                                                                                         |                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                                            |                                                                                                        | ●                          |
| EMKA Allemagne                      | ●                                                                                                  | ●                                                                                         |                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                                            |                                                                                                        | ●                          |
| FATH Allemagne                      | ●                                                                                                  | ●                                                                                         |                                                                                        | ●                                                                                                |                                                                                                            |                                                                                                        |                            |
| ONES Turquie                        | ●                                                                                                  | ○                                                                                         | ○                                                                                      | ●                                                                                                | ●                                                                                                          | ○                                                                                                      | ●                          |
| SOUTHCO États-Unis                  | ●                                                                                                  |                                                                                           |                                                                                        | ●                                                                                                |                                                                                                            |                                                                                                        |                            |
| YEEKA Chine                         | ●                                                                                                  | ●                                                                                         |                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                                            |                                                                                                        |                            |
| MESAN ESSENTA Turquie / Royaume-Uni | ●                                                                                                  | ●                                                                                         |                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                                            |                                                                                                        | ●                          |

● Matériel et logiciel d’origine      ○ Matériel tiers et logiciel propre