



Considéré auparavant déjà comme une exigence croissante dans les bureaux, un aspect a gagné en pertinence suite à la pandémie de Covid : les environnements de travail doivent pouvoir s'adapter facilement à des situations changeantes. Il ne s'agit pas simplement d'ajouter ou de supprimer des postes de travail, mais d'être en mesure de modifier les environnements et leurs fonctions. La solution la plus simple est un espace ouvert pouvant être structuré en fonction de l'évolution des besoins.

Afin de répondre à ces exigences, Vitra a développé le système de bureau Comma. Comma incarne l'esprit dynamique d'une nouvelle génération d'entrepreneurs qui souhaitent défier les codes et les règles du 20<sup>e</sup> siècle et ne peuvent pas s'accommoder de l'aménagement de bureau traditionnel.

Comma obéit à la fonction – et à l'esthétique – de l'échafaudage. Constitué de quelques éléments individuels disponibles dans un lot de pièces, Comma peut être facilement configuré pour former différentes structures qui définissent l'espace et les tâches à accomplir. Les éléments du cadre du système sont assemblés à l'aide de ce que l'on appelle une « griffe ». Le même ensemble de pièces peut être reconfiguré à l'infini grâce à la griffe, offrant d'innombrables possibilités. L'ajout de plateaux de table, de modules d'électrification et d'autres suppléments ou accessoires est simple et rapide. Les écrans qui servent de panneaux arrière pour les étagères, d'éléments de séparation ou de protection visuelle, sont fabriqués à partir de plastique à usage unique revalorisé. Ils sont certifiés Cradle to Cradle™ et contribuent à l'atténuation acoustique.

Comma étant réduit aux fonctions et aux composants essentiels, les utilisateurs peuvent laisser libre cours à leur créativité et redessiner à chaque fois l'environnement de bureau le mieux adapté aux exigences actuelles, sans avoir besoin d'outils supplémentaires. Les composants du système sont disponibles dans une palette de couleurs claires ou foncées. La largeur de portée de 40 cm à 2 m permet de réaliser des constructions extrêmement polyvalentes. Comma est donc une solution idéale pour les espaces les plus divers.

1	Comma	8-9	Comma, un système modulaire	18-21	Screens
2-3	Configurations, Micro Architecture	10-11	Base-Frame et Top-Frame	22	Électrification
4-5	Workplaces	12-13	Horizontal & Diagonal Beam	23-26	Dimensions
6-7	Meeting & Workshop	14-15	Shelf	27	Couleurs et matériaux
		16-17	Tables, unités d'étagères		

## MICRO ARCHITECTURE

Comma est un système flexible qui permet de structurer et diviser les espaces ouverts. Il est possible de concevoir des configurations comportant plusieurs fonctions intégrées et de créer de petits agencements de type pièce ou de grands éléments de rangement. Les constructions se modifient facilement selon les besoins.





Éléments microarchitecturaux avec poste de travail intégré pour tâches ciblées, étagère, vestiaire et couloir



Solution d'espace dans l'espace, 2 x 2 m, avec poste de travail temporaire intégré pour tâches ciblées



Unité étagère 4 UH (UH = unité de hauteur = 39,5 cm) avec écrans servant de panneaux arrière

Les éléments du système Comma peuvent être combinés pour former différentes configurations de postes de travail qui s'adaptent à l'espace disponible et aux besoins. Pour passer d'aménagements favorisant la position assise à ceux destinés à travailler debout, et agrandir ou diviser les espaces de travail, il suffit d'ajouter ou de retirer des éléments.





Poste de travail individuel avec rangement de 3 UH

---



Bureau d'équipe à 4 places avec module d'électrification de table Desk 2

---



Poste de travail à 6 places avec écrans pour la protection visuelle

---

Qu'il s'agisse d'un petit espace ou d'une vaste surface pour le travail en équipe, d'une table fixe sur patins ou mobile sur roulettes : les solutions de table Comma s'intègrent dans les situations de Workshop les plus diverses. Les éléments de rangement offrent l'espace nécessaire pour un large éventail d'ustensiles.





Table haute sur roulettes, 160 x 160 cm

---



L'étagère de 5 UH offre de l'espace de rangement pour les éléments de Workshop

---



Tables de réunion sur patins, 120 x 120 cm

---

Comma est un système de construction modulaire intuitif pouvant être facilement assemblé, élargi et reconfiguré. Il est composé de 6 éléments dont l'assemblage ne requiert pas de connaissances spécialisées.



- 1 Base Frame
- 2 Top Frame
- 3 Diagonal Beam



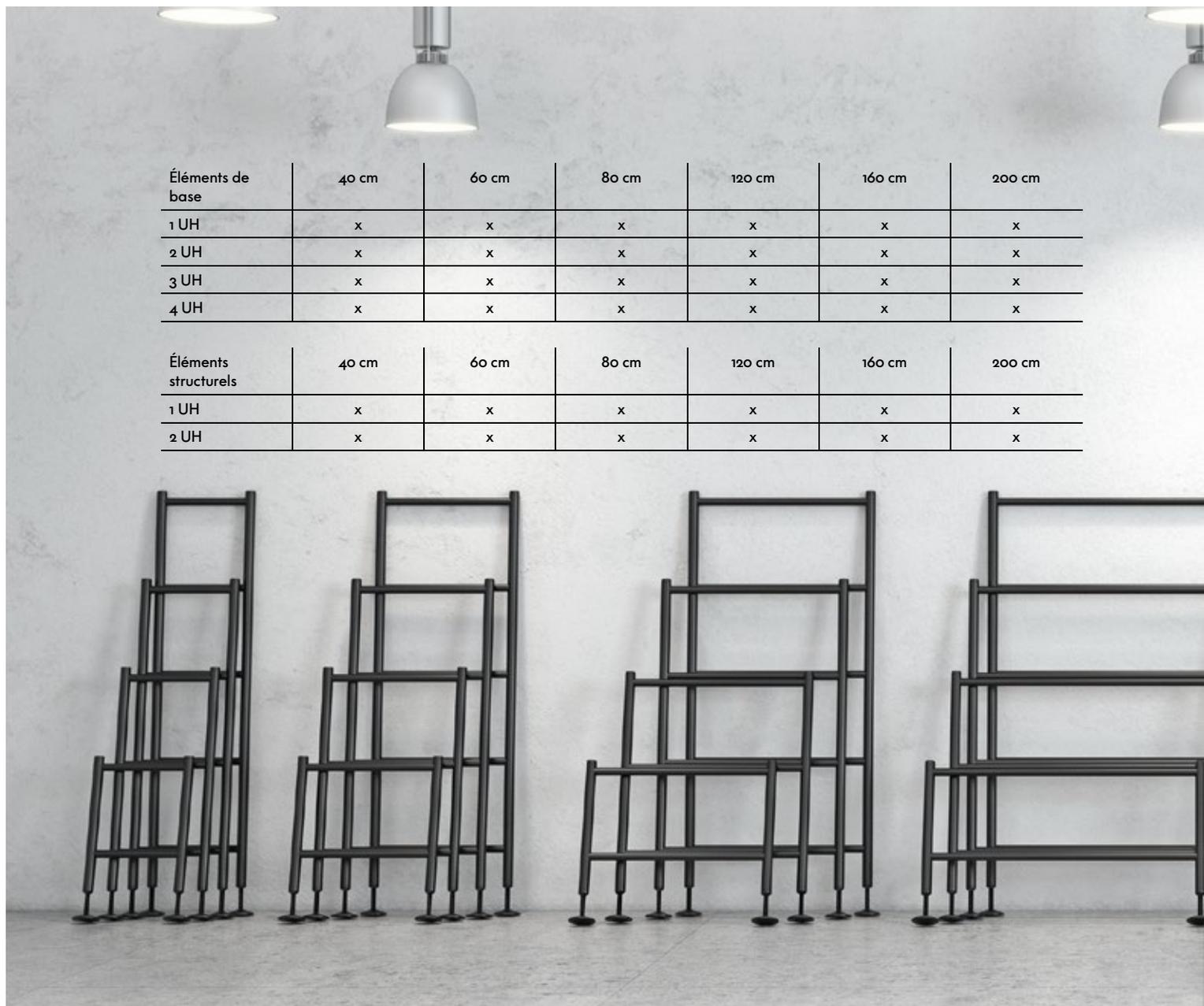
- 4 Horizontal Beam
- 5 Shelf
- 6 Screen

Les cadres de base et les cadres supérieurs assurent la stabilité et déterminent la hauteur et la profondeur des différents modules. Ils peuvent être combinés pour former des modules allant jusqu'à 6 UH et une profondeur de 2 mètres.

Éléments de base	40 cm	60 cm	80 cm	120 cm	160 cm	200 cm
1 UH	x	x	x	x	x	x
2 UH	x	x	x	x	x	x
3 UH	x	x	x	x	x	x
4 UH	x	x	x	x	x	x

Éléments structurels	40 cm	60 cm	80 cm	120 cm	160 cm	200 cm
1 UH	x	x	x	x	x	x
2 UH	x	x	x	x	x	x



**Base Frame**

Les Base Frames sont disponibles en hauteur de 1 à 4 UH et se caractérisent par des patins ou des roulettes. La distance entre deux traverses représente 1 UH et correspond à 395 mm.

**Top Frame**

Les Top Frames sont disponibles en versions de 1 ou 2 UH. Ils sont intégrés au cadre de base et fixés par un mécanisme de sécurité pour compléter et étendre la hauteur de la structure.

**Patins**

Les patins sont fabriqués en plastique et disponibles en basic dark. Ils peuvent être réglés en hauteur de +/- 12,5 cm pour compenser les inégalités du sol.

**Roulettes**

Certaines configurations de tables peuvent également être équipées de roulettes.

**Embouts**

Chaque cadre de base peut être doté d'embouts à son extrémité supérieure. Ceux-ci peuvent être retirés à l'aide d'une clé Allen afin d'installer un Top Frame.

## HORIZONTAL BEAM ET DIAGONAL BEAM

**vitra.**

Les Horizontal Beams et Diagonal Beams relient les cadres supérieurs et les cadres de base pour former une structure ou un module. Les Horizontal Beams déterminent la longueur du module et permettent d'intégrer des étagères et des écrans. Les Diagonal Beams assurent la stabilité de chaque structure.

Diagonal Beam, 2 unités min.	40 cm	60 cm	80 cm	120 cm	160 cm	200 cm
1 UH	x	x	x	x	x	x
2 UH			x	x	x	x

Horizontal Beam	40 cm	60 cm	80 cm	120 cm	160 cm	200 cm
	x	x	x	x	x	x



### Horizontal Beams

Les Horizontal Beams sont disponibles en 6 tailles, de 40 cm à 2 mètres.

### Diagonal Beams

Les Diagonal Beams existent en versions de 1 et 2 UH.



### Fixation des Diagonal Beams

Chaque Diagonal Beam est équipée à son extrémité d'un mécanisme de verrouillage qui ne nécessite aucun outil. Pour des raisons de sécurité, il ne peut être déverrouillé qu'avec une clé hexagonale.



### Fixation des Horizontal Beams

Un élément appelé « griffe » est fixé à chaque extrémité de la Horizontal Beam. Les griffes s'ouvrent et se ferment sans outils et, par analogie aux doigts qui s'entrelacent, une succession de Horizontal Beams peut être installée en une seule ligne droite.

## SHELF

**vitra.**

Les Shelves peuvent être utilisées comme éléments d'étagère ou comme plateaux de table. Elles sont reliées au cadre par l'intermédiaire des Horizontal Beams.

Shelf	40 cm	60 cm	80 cm	120 cm	160 cm	200 cm
30 cm	x	x	x	x	x	x
40 cm	x	x	x	x	x	x
60 cm	x	x	x	x	x	x
80 cm	x	x	x	x	x	x
100 cm	x	x	x	x	x	x
120 cm	x	x	x	x	x	x



### Plateaux de table et étagères

Les Shelves sont disponibles en différentes tailles, de 30 cm à 2 m.



### À l'intérieur du cadre ou en surplomb

Les Shelves peuvent être montées dans le cadre de la structure. Certaines configurations permettent également un surplomb du plateau de table qui recouvre alors le cadre.



### Étagères et plateaux de table

Les Shelves peuvent être utilisées dans une unité d'étagères ou fixées en surplomb grâce à un schéma de perçage, de sorte qu'elles servent de bureaux intégrés.



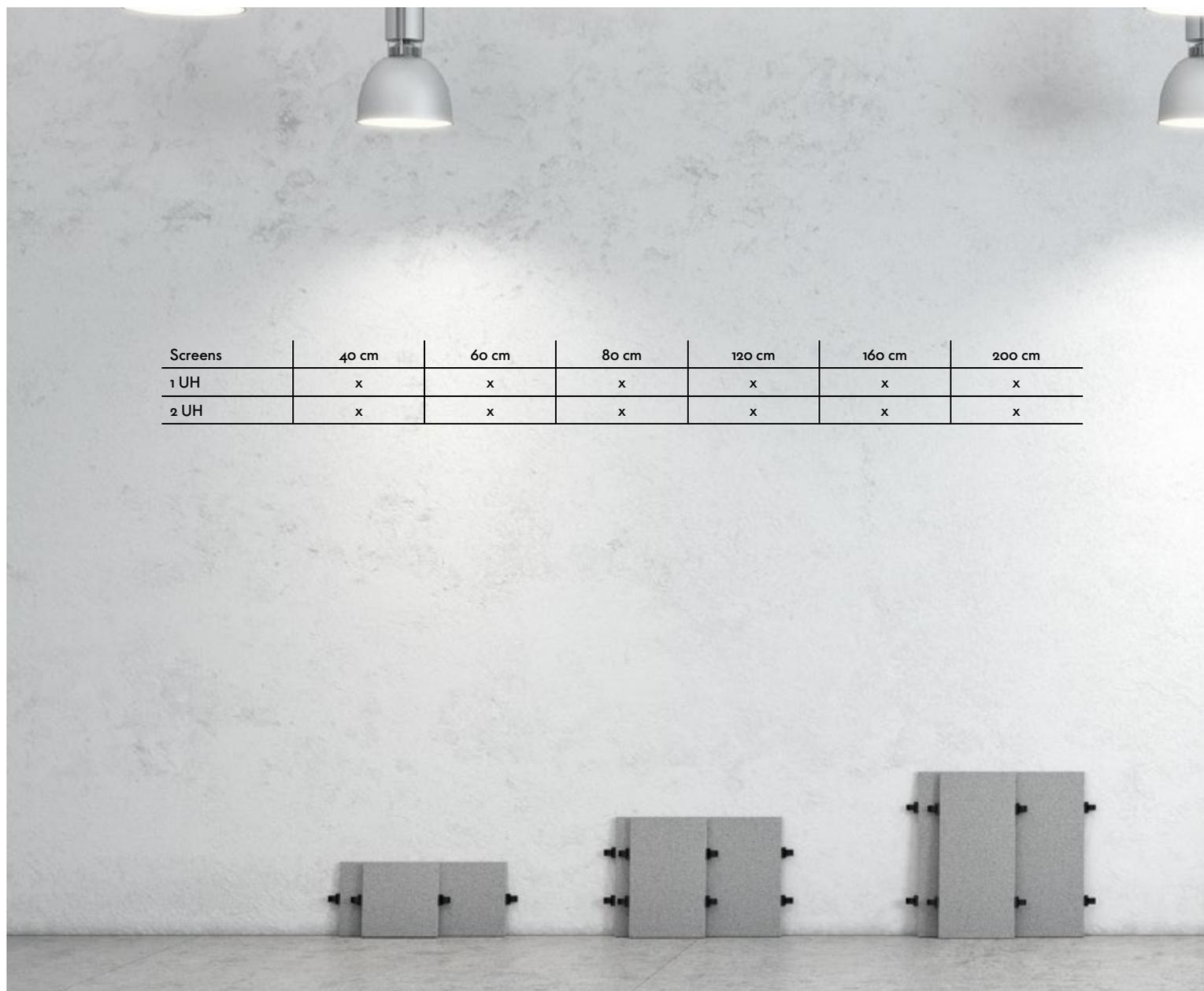
### Montage simple et sans outil

Les plateaux de table et les étagères sont installés sans outil sur les poutres horizontales à l'aide de fixations auto-agrippantes. Ils peuvent être démontés et remontés dans une nouvelle configuration à tout moment.

## SCREENS

**vitra.**

Des Screens peuvent être intégrés pour diviser les configurations et assurer une intimité visuelle ou acoustique. Ils peuvent être montés à l'intérieur des cadres ou entre ceux-ci.



Screens	40 cm	60 cm	80 cm	120 cm	160 cm	200 cm
1 UH	x	x	x	x	x	x
2 UH	x	x	x	x	x	x



### Screens

Les Screens peuvent être fixés entre deux barres horizontales – soit latéralement sur les cadres de base ou supérieurs, soit entre deux poutres horizontales. Ils peuvent servir de séparateurs dans les configurations de profondeur plus importante pour permettre une utilisation de part et d'autre.



Jeu de deux nuances de gris



### Zones ciblées

Des Screens de deux hauteurs différentes permettent de créer des espaces de travail offrant une intimité visuelle ou acoustique, avec des niches dédiées à des tâches ciblées ou des configurations de type « espace dans l'espace ».

### Protection visuelle

Les Screens peuvent servir de panneaux de courtoisie et de cloisons en tout lieu et à tout moment.



### Montage simple et sans outil

Les Screens sont faciles à monter à l'aide d'une fixation auto-agrippante et d'espateurs. Ils peuvent être montés individuellement ou par paires à l'aide d'une fixation auto-agrippante. Un adaptateur décalé permet de monter les écrans sur des Horizontal Beams qui accueillent également des étagères ou des plateaux de table.

Les possibilités d'électrification offertes par Comma sont aussi flexibles que le système en soi : les postes de travail et autres tables peuvent être équipés de prises de courant et de ports USB selon les besoins grâce à des prises multiples et des modules d'électrification de table.

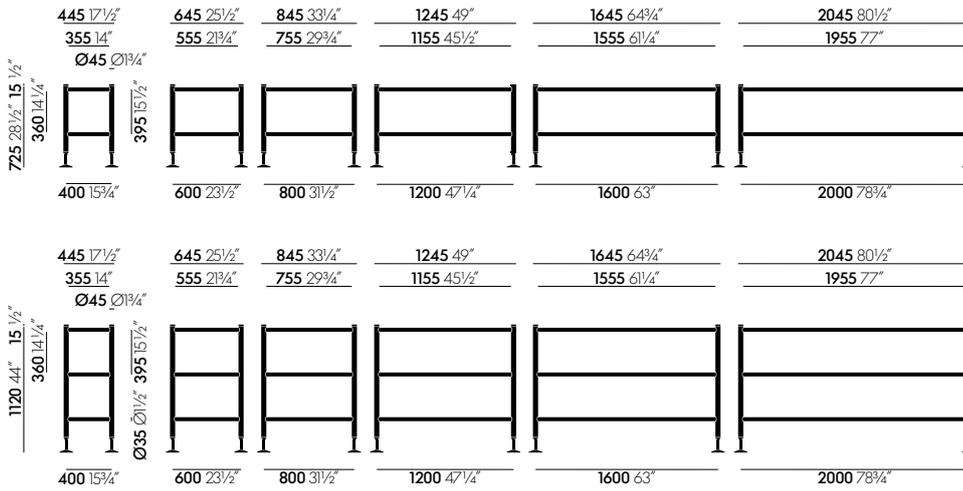


La prise multiple peut être installée partout sur les Horizontal Beams à l'aide d'une fixation auto-agrippante. Les câbles sont maintenus en place à l'aide d'attaches élastiques pour câbles et acheminés le long des tubes ; tous les éléments d'électrification sont munis de fiches de raccordement.

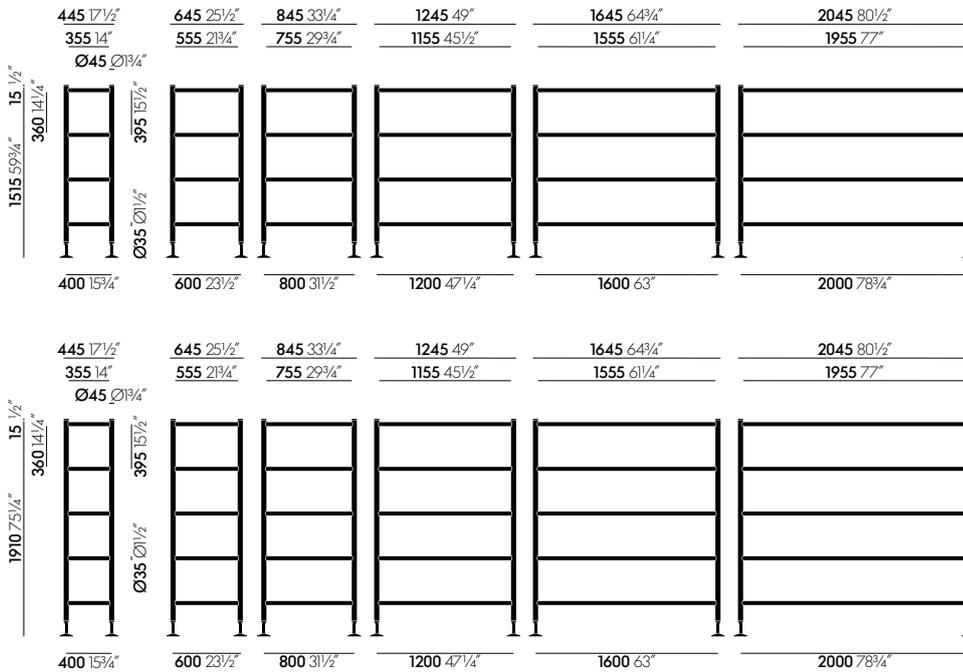


Le module d'électrification sur table est fixé sur le plateau de la table et peut être positionné partout le long du chant. Il peut être équipé de prises de courant ou de prises USB selon les besoins.

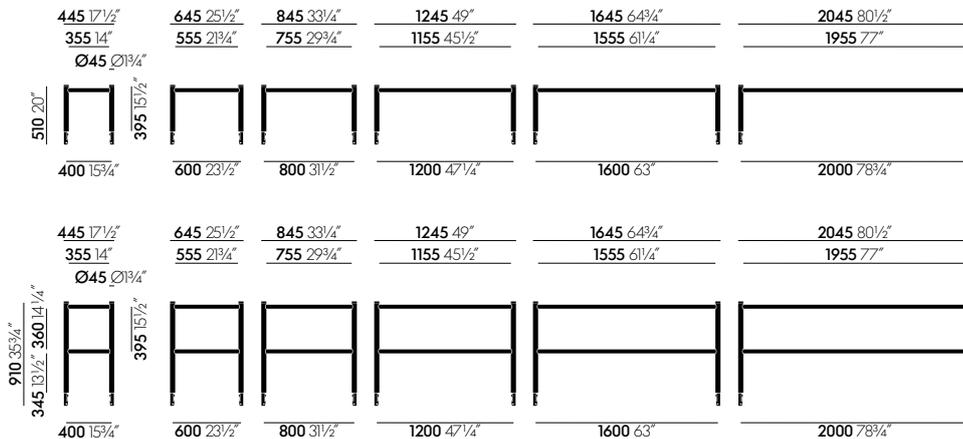
**DIMENSIONS**



**Base Frame, 1UH, 2HU**



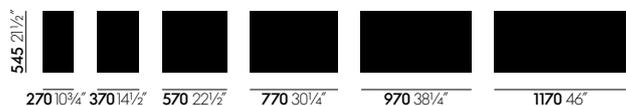
**Base Frame, 3UH, 4UH**



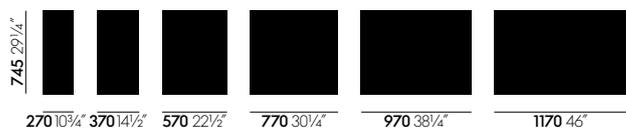
**Top Frame, 1UH, 2UH**



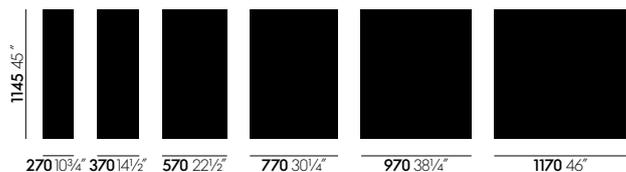
Shelf, largeur 400



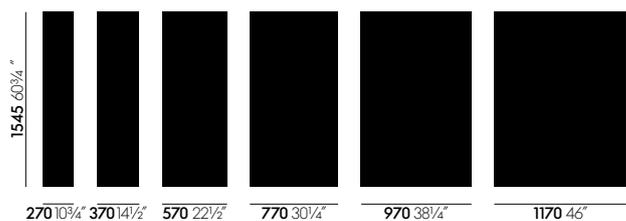
Shelf, largeur 600



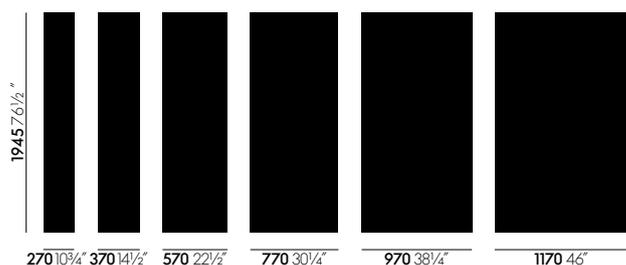
Shelf, largeur 800



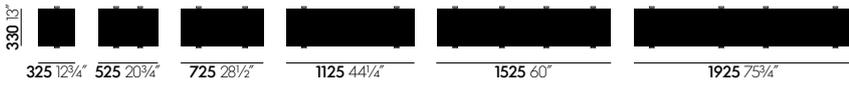
Shelf, largeur 1200



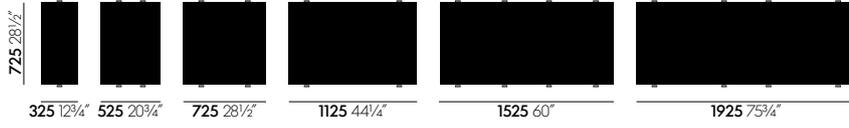
Shelf, largeur 1600



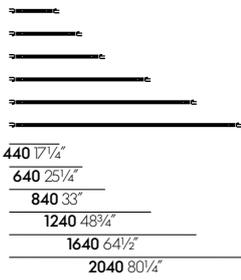
Shelf, largeur 2000



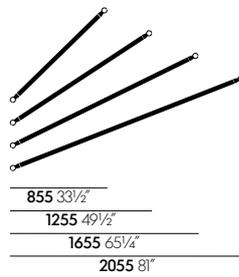
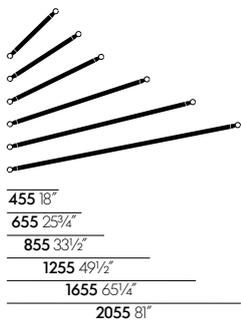
Screen, 1UH



Screen, 2UH



Horizontal Beam



Diagonal Beam, 1UH

Diagonal Beam, 2UH

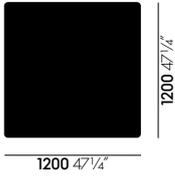


Table 120x120

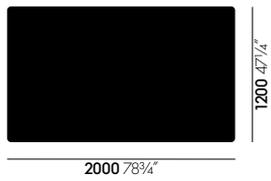
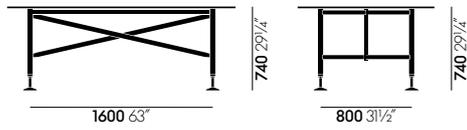


Table 200x120

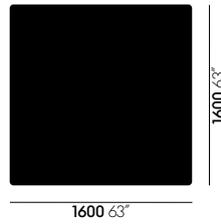
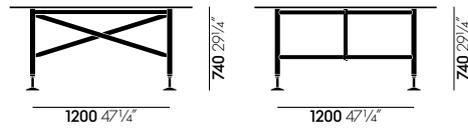


Table 160x160

## COULEURS ET MATERIAUX

**vitra.**



Cadre

Étagère

Plateau de table



Écran

