

*Fiche technique paillasses murales et centrales ouvertes Scala*



## Fonctions

La cellule d'énergie permet d'accueillir tous types d'utilités (électriques, eaux, gaz, gaz purs, etc...) Implantée derrière et au-dessus des plans de travail, elle se compose d'une série de panels disposés dans un plan horizontal, vertical ou dans les deux sens, sur lesquels sont installées les prises électriques ainsi que tous les robinets de gaz et d'eau.

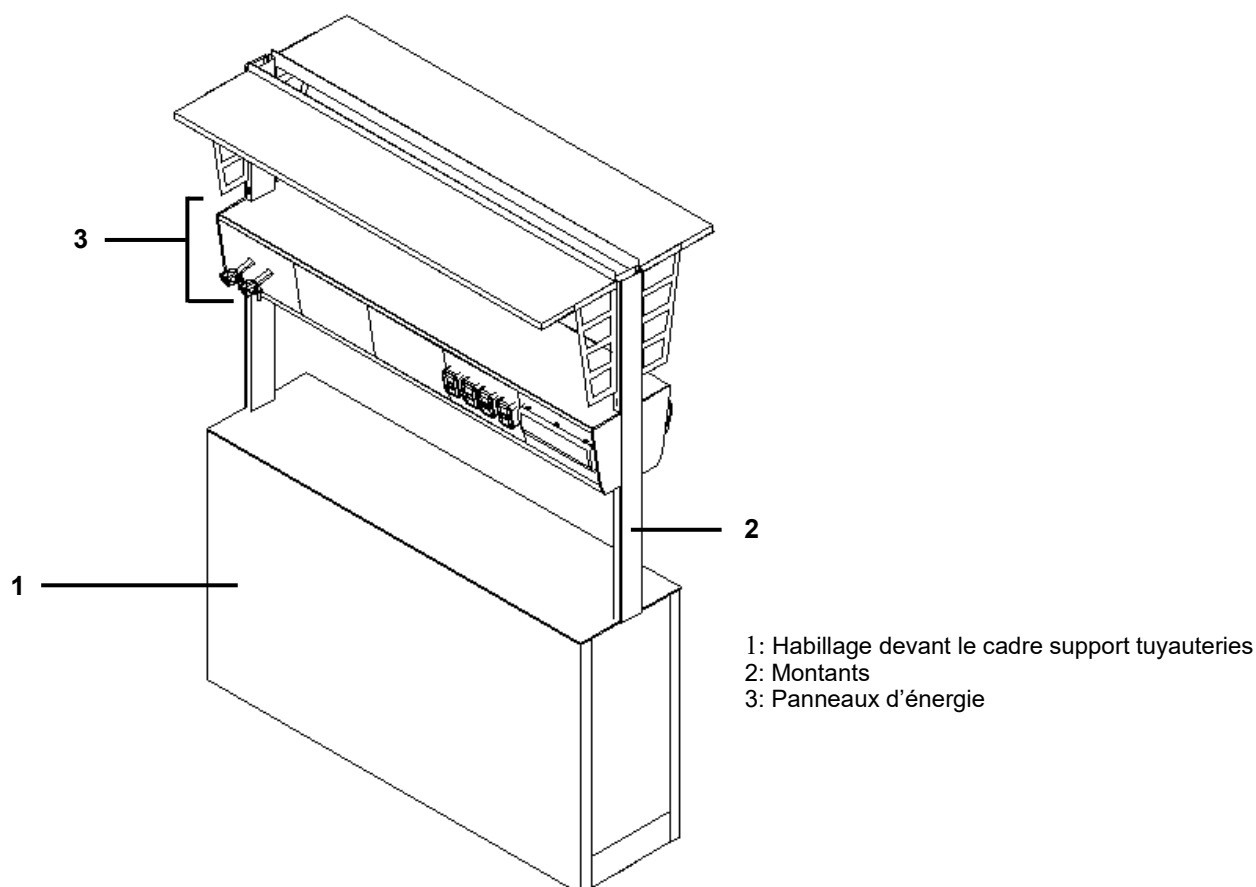
A l'intérieur, dans une zone non visible pour les opérateurs, sont installés les câbles de raccordement pour les connexions électriques et informatiques ainsi que les diverses tuyauteries.

Au-dessus de la cellule d'énergie peuvent être installées des étagères et des armoires suspendues pour par ex. le stockage de réactifs utilisés dans le cadre de l'activité quotidienne.

La cellule peut être soit d'un seul côté pour les paillasse murales, soit doubles pour les paillasse centrales (paillasse isolée ou en îlot). La hauteur de montants est très variable et peut même atteindre le plafond du laboratoire.

## Montants

Les montants sont entièrement fabriqués en acier carbone de qualité (classe M0) protégé par une peinture époxy épaisseur minimum de 80 microns et sont constitués d'un élément de structure unique sur lequel sont placés les différents panneaux modulaires. Pour pousser la philosophie de modularité à son maximum, typique du mobilier Scala, tous les panneaux sont entièrement interchangeables les uns avec les autres. Ils sont de dimensions 300 x 190 mm.



## Cadre support utilités

### Caractéristi-



Grille en acier galvanisé et équipée d'attaches rapides coulissantes, permettant une installation sûre et ordonnée de toutes les tuyauteries.



Détail des éléments de fixation

### Avantages



#### Durabilité:

L'acier galvanisé garantit une parfaite résistance à la corrosion et donc une longue durée de vie.

#### Flexibilité:

Le volume de cette zone technique est d'une grande capacité de manière à permettre le passage des tuyaux de diamètres importants dont les siphons.

#### Economie:

L'organisation rationnelle des utilités facilite l'entretien.

## Option : habillage devant les tuyauteries (panneaux coulissants)

### Caractéristiques



Epaisseur totale 5 mm, support en aggloméré MDF recouvert de couche de stratifié HPL haute résistance chimique d'épaisseur 0,8 mm. Les panneaux peuvent être coulissés sans utilisation d'outils. Ils sont de même couleur que les meubles et armoires.



### Avantages



#### Durabilité:

Le choix du bois aggloméré MDF recouvert de stratifié garantit d'excellentes propriétés mécaniques


#### Economie:

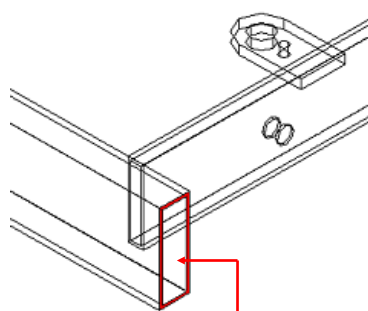
L'accès facile aux utilités réduit le temps de maintenance.

#### Esthétique:

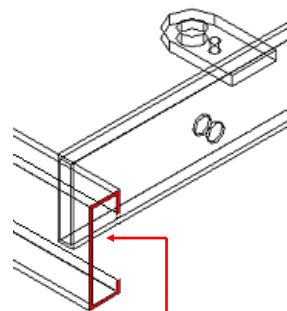
Compartiment technique parfaitement dissimulé, en particulier lorsqu'il n'y a pas de meuble sous le plan de travail.

## Montants

**Caractéristiques**  Fabriqués entièrement en acier carbone à section rectangulaire complète dimension 75 x 25 mm (H x L) pour les paillasse murales et de 92 x 25 mm (H x L) pour les paillasse centrales. Revêtement par une peinture époxy à haute résistance chimique d'épaisseur 80 microns.



Waldner : Profilé à section complète



Profilé à section partielle

## Avantages



### Durabilité :

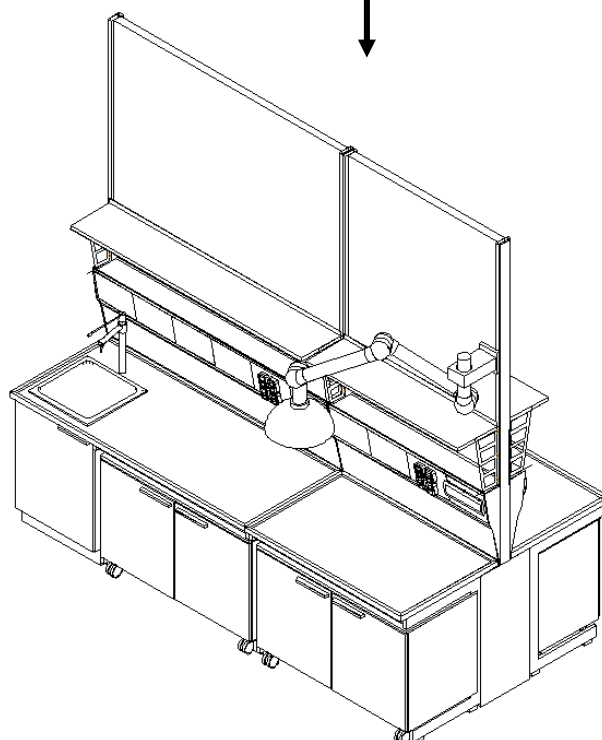
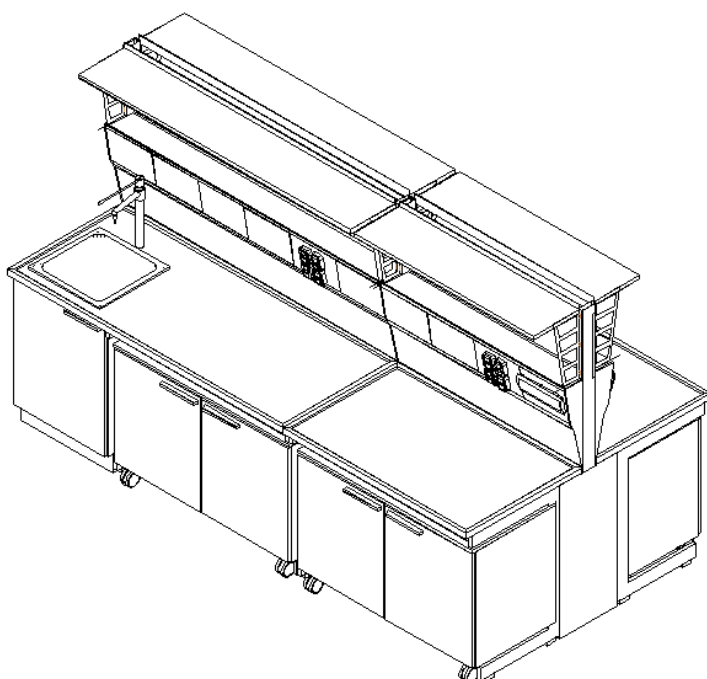
Le type d'acier, l'épaisseur et les dimensions offrent d'excellentes propriétés mécaniques. La couche de protection d'épaisseur élevée garantit une excellente résistance à la corrosion.

### Nettoyage:

Contrairement aux sections partielles, les sections complètes ne peuvent à aucun moment devenir des "nids à poussière".

## Montants

**Caractéristiques** La hauteur des montants est variable de 1400 mm jusqu'à la hauteur du plafond du laboratoire. Pour créer une séparation dans le laboratoire grâce aux montants, il est possible d'installer des parois pleines, partiellement vitrées ou entièrement vitrées. L'opération est très simple à réaliser : il suffit de s'équiper des extensions spécifiques et de les installer sur les montants sélectionnés.



## Avantages



### Flexibilité :

La possibilité de choisir la hauteur des montants vous permet de modifier l'agencement du laboratoire en fonction des besoins spécifiques

## Colonne d'utilités

**Caractéristiques** Dès lors que les utilités viennent du plafond, il est possible de prévoir des colonnes de descente (réalisation spécifique en fonction de la taille requise) avec des portes d'inspection. Ces colonnes sont réalisées dans les mêmes matériaux et couleurs que le reste du mobilier.



### Avantages



#### Sécurité:

La présence de portes de visite permet la fermeture facile et rapide des vannes en cas de maintenance et d'urgence.

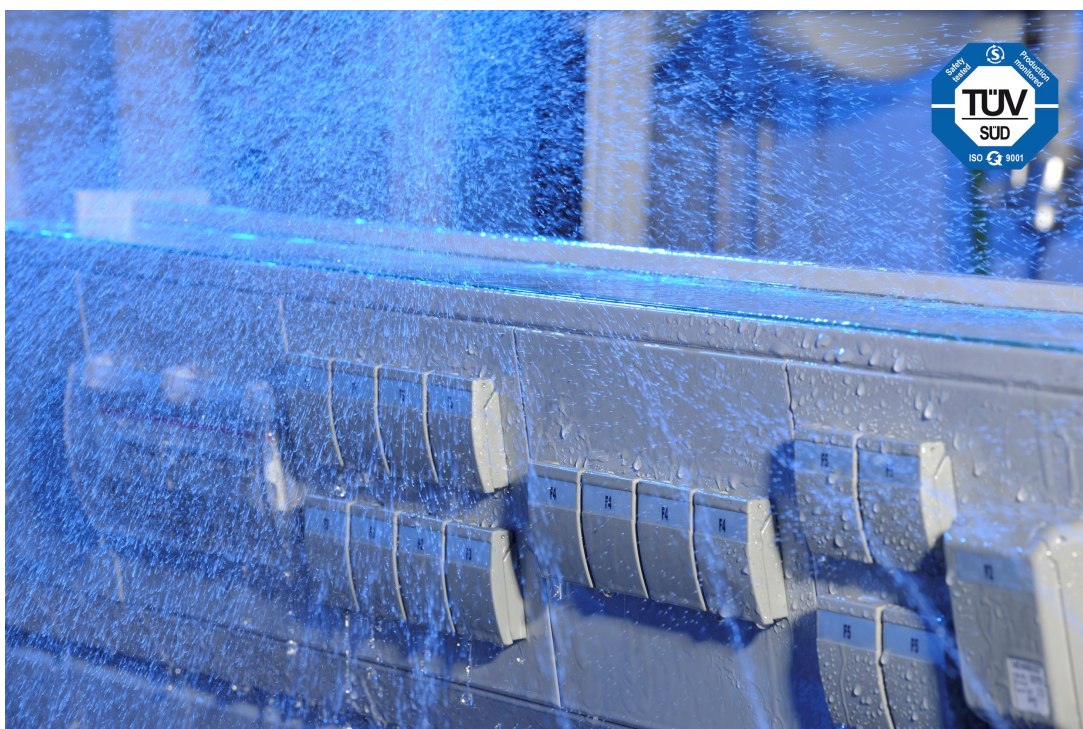
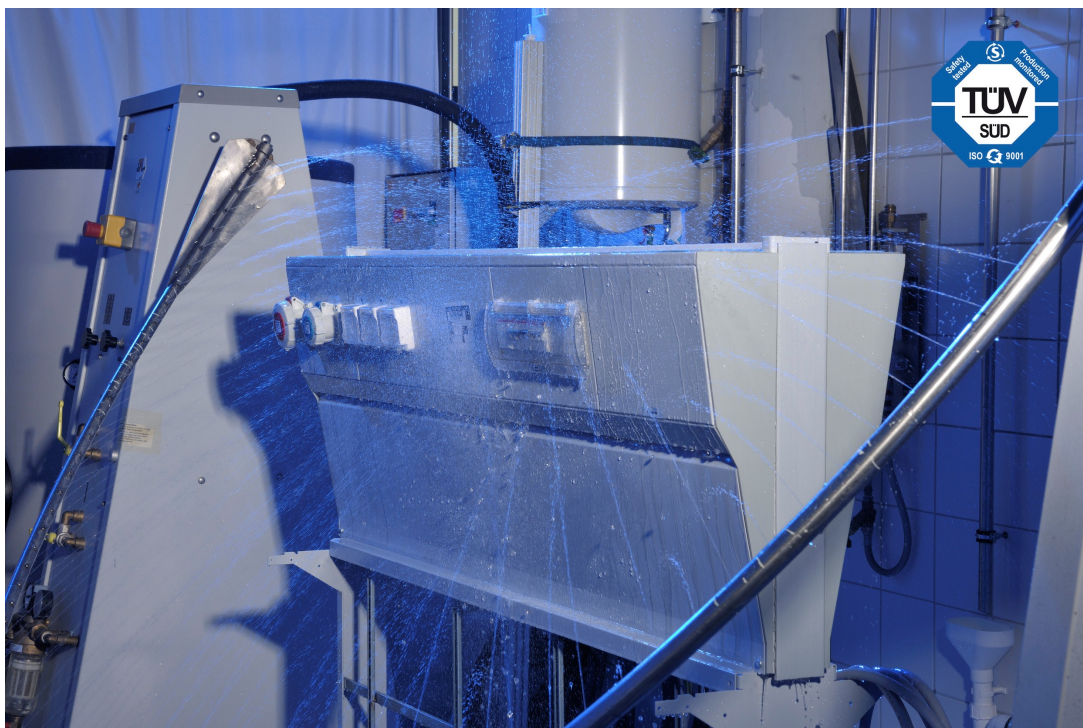
#### Esthétique:

En plus d'habiller les réseaux, ces colonnes sont fabriquées avec le même soin et la même qualité que les autres éléments du mobilier : ils s'intègrent de manière harmonieuse dans le laboratoire.



## Cellule d'énergie

**Caractéristiques** La structure entière de la cellule d'énergie (et pas seulement les prises de courant) dispose en configuration standard d'un degré de protection IP 55. Protection IP 65 ou IP 67 sur demande.



**Avantages**



**Sécurité:**

Assure une protection maximale des utilisateurs en cas de projections importantes ou de déversements accidentels.

## Cellule d'énergie

- Caractéristiques** Entièrement réalisée en acier carbone de haute qualité et protégée par une peinture époxy épaisseur 80 microns. Elle comprend trois niveaux:
- 1- La partie supérieure , constituée de panels d'énergie.
  - 2- La partie centrale avec un rail intégral pour la fixation d'accessoires coulissants.
  - 3- La partie inférieure ouverte permettant une visibilité complète de la paillasse.



Partie supérieure

Partie centrale

Partie inférieure



### Avantages



#### Sécurité:

A la différence des goulottes en bois ou en matière plastique, la cellule d'énergie est entièrement en métal, donc parfaitement résistante au feu en cas d'incendie (classe M0). Elle garantit donc une protection maximale pour les opérateurs.

#### Durabilité:

Le type de matériau et de l'épaisseur utilisée offrent d'excellentes propriétés mécaniques. La couche de protection, assure une grande résistance à la corrosion.



## Cellule d'énergie - partie supérieure

**Caractéristiques** La **partie supérieure** se compose d'une série de panels en acier carbone revêtu de peinture époxy épaisseur 80 microns. Chaque panel peut être équipé de prises de courant, de fluides et de gaz. La largeur des panneaux est de 300 mm. Ils sont disposés verticalement, mais inclinés vers l'opérateur de 9°.



### Avantages



#### **Durabilité:**

Le type de matériau retenu et son épaisseur offrent d'excellentes propriétés mécaniques. La couche de protection assure une grande résistance à la corrosion.

#### **Flexibilité:**

Le nombre élevé des panels sur chaque paillasse fournit une parfaite flexibilité assurant des configurations personnalisées pour chaque besoin des utilisateurs.

#### **Nettoyage:**

A la différence de matières plastiques, les panneaux métalliques ne sont pas poreux et peuvent donc être nettoyés très facilement. L'absence de vis permet de réduire le nombre de points d'accumulation de saleté.

#### **Esthétique:**

Contrairement aux matières plastiques dont la couleur a tendance à se dégrader au fil du temps, la couleur des panneaux métalliques reste inchangée garantissant toujours un grand impact esthétique.

#### **Facilité d'utilisation:**

Les panneaux inclinés de 9° rendent plus facile la prise en main des utilités pour les opérateurs.

## Cellule d'énergie - partie supérieure

**Caractéristiques** Les panels sont amovibles aisément sans l'usage d'outils et sont tous de même largeur indépendamment de la dimension du plan de travail.



**Avantages**



**Flexibilité :**

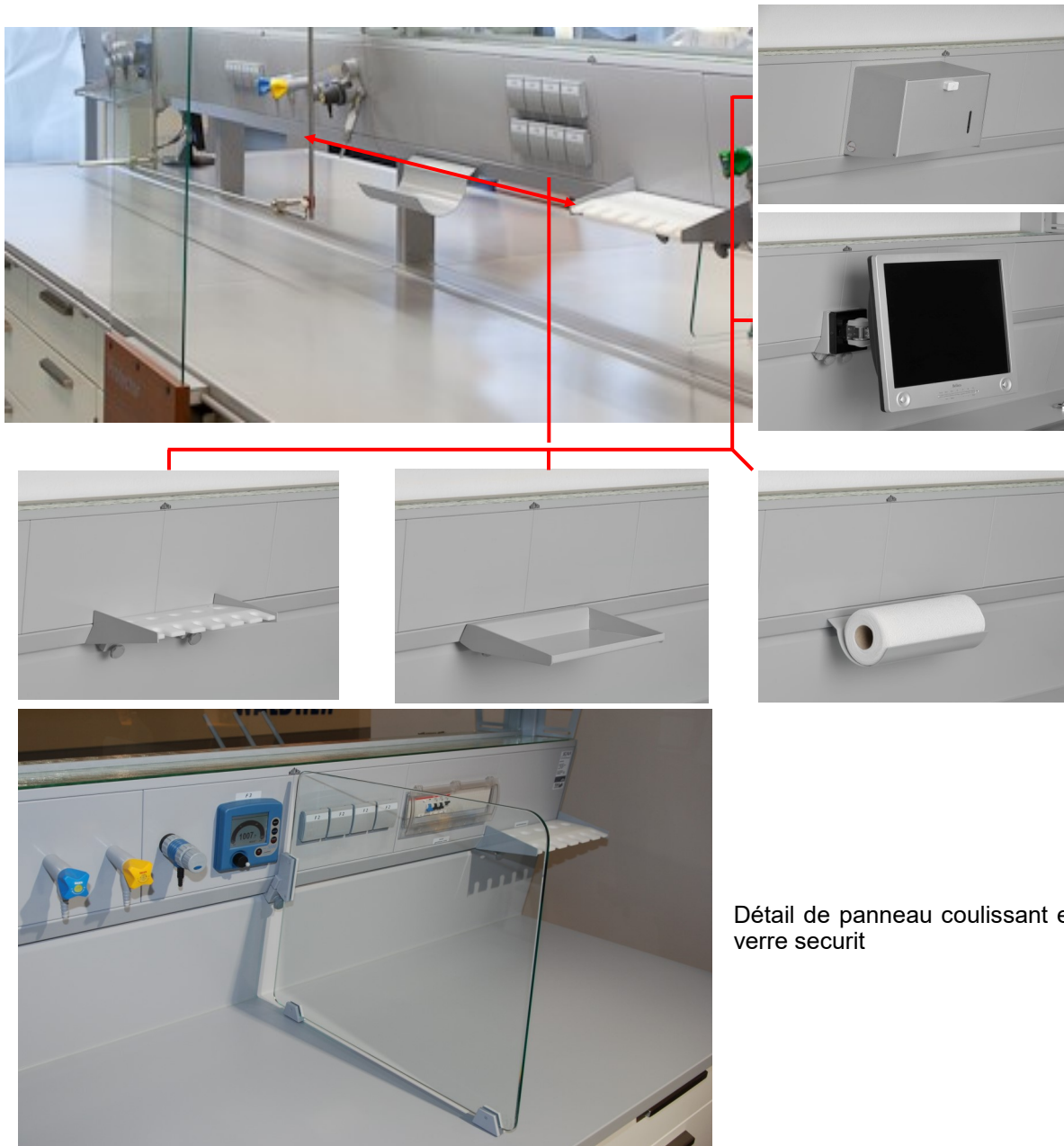
Faire face à de nouvelles exigences en déplaçant des panels, donc les utilités, dans une même paillasse ou entre des paillasses différentes est facile et immédiat .

## Cellule d'énergie - partie centrale

### Caractéristiques



La partie centrale comporte dans sa partie supérieure un rail sur lequel peuvent coulisser et se fixer différents accessoires qui vous permettent d'organiser efficacement le travail. Comme le reste de la structure, cette partie est en acier carbone revêtu de peinture époxy épaisseur 80 microns. Voici quelques exemples d'accessoires :



Détail de panneau coulissant en verre securit

### Avantages



#### Sécurité:

Le panneau coulissant en verre securit vous permet d'isoler des zones spécifiques du travail en veillant à la sécurité des utilisateurs qui opèrent à proximité.

#### Facilité d'utilisation:

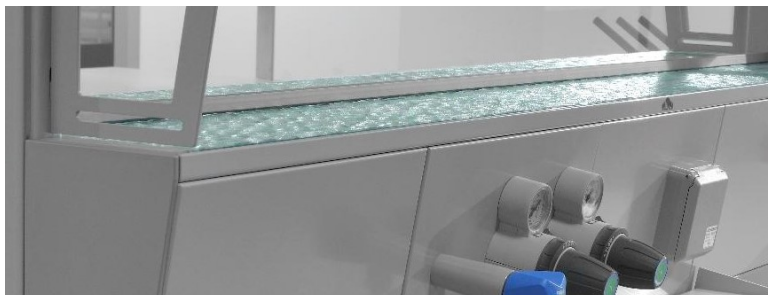
Le large choix d'accessoires et la possibilité grâce au coulisement de les placer exactement là où vous le voulez, facilite l'organisation des postes de travail. Cela assure ainsi un maximum de confort pour le personnel, tout en répondant aux exigences les plus opérationnelles. Ils permettent également d'augmenter l'espace disponible sur les surfaces de travail.

#### Esthétique:

Les éléments coulissants spécialement conçus pour la gamme SCALA contribuent à améliorer l'impact esthétique de l'ensemble des postes de travail.

## Éléments de protection et de finition

**Caractéristiques** Des profilés en PVC gris sont installés sur les deux côtés pour couvrir les montants, un panneau en verre de sécurité (bleui et ondulée) recouvre la partie supérieure assurant ainsi également la fonction de tablette support.



### Avantages



#### **Durabilité:**

Les profilés latéraux protègent les montants de chocs accidentels pouvant éliminer la couche protectrice de peinture époxy.

#### **Nettoyabilité:**

Ces profilés contribuent également à réduire l'accès de la poussière à l'intérieur de la zone technique et simplifient donc le nettoyage de la paillasse.

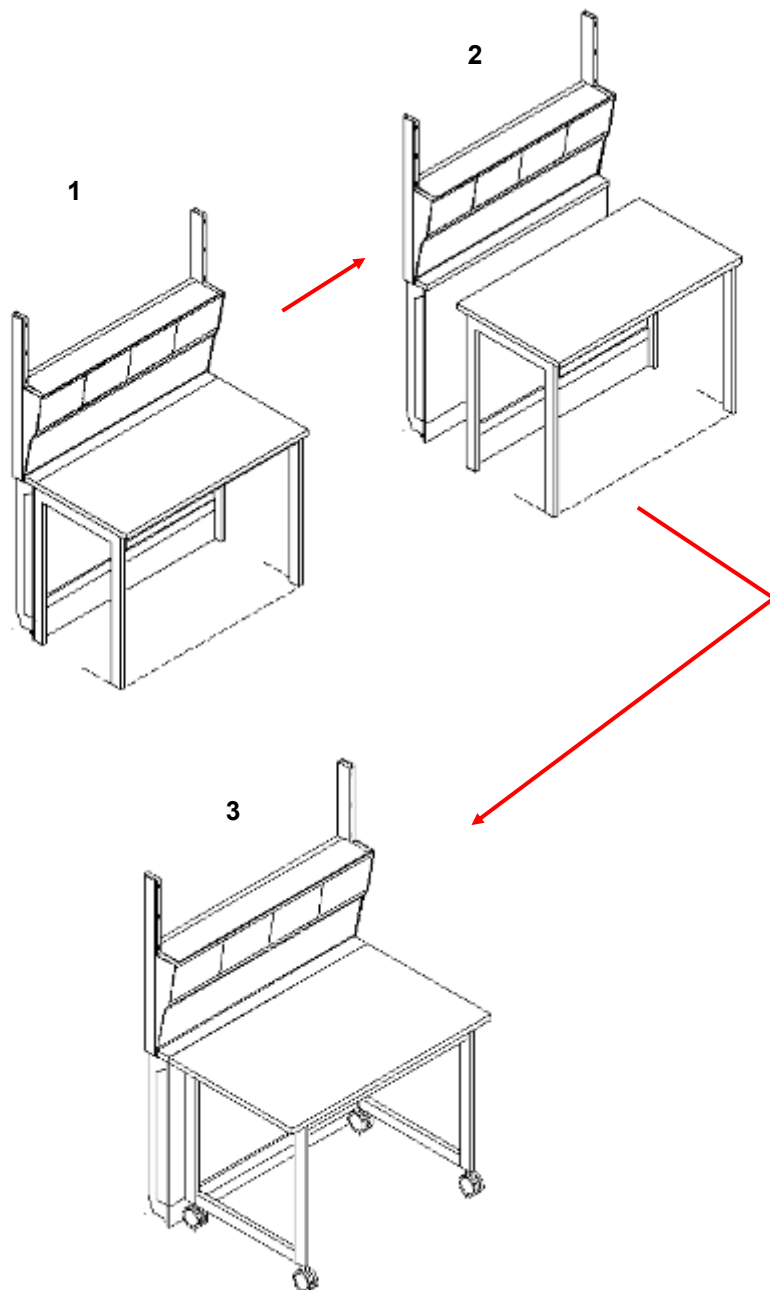
#### **Esthétisme:**

Cachant certaines parties de la structure, les profilés améliorent l'aspect esthétique de la réalisation. Le verre teinté et ondulé allège et éclaire cette partie du mobilier.



## Modification de la configuration d'une paillasse simple

**Caractéristi-** Pour toutes les configurations avec cellules d'énergie, le plan de travail est indépendant de sa



- 1: Paillasse fixe avec cellule
- 2: Séparation de la cellule d'énergie du plan de travail
- 3: Mise en place d'une paillasse mobile (exemple)

**Avantages**



**Flexibilité:**

À chaque instant on peut reconfigurer les laboratoires d'une manière simple, rapide et sans nécessité d'approvisionnement d'éléments supplémentaires

## Caractéristiques techniques

Largeur (mm)	600	900	1200	1500	1800
Profondeur de la cellule d'énergie pour paillasse murale (mm)			75		
Profondeur de la cellule d'énergie pour paillasse centrale (mm)			92		
Hauteur de travail (mm)			750, 900		
Hauteur de la rallonge (mm)		De 1400 jusqu'à la hauteur du plafond			
Largeur étagère en verre (mm)			150		
Capacité de charge étagère en verre (kg)			20		

### Couche de protection

Largeur (mm)	600	900	1200	1500	1800
Revêtement peinture époxy (µm)			80 (min)		
Résistance aux chocs - ASTM D 2794 (kg/cm)			> 10		
Dureté Buchholz - ISO 2815			> 80		
Résistance aux condensats 500/1000 h - ISO 6270			Aucune infiltration		
Résistance aux brouillards salins 500/1000 h - DIN 50021			Aucune infiltration		
Résistance à la chaleur continue			Jaunissement progressif à T > 120°C		

### Certifications

Largeur (mm)	600	900	1200	1500	1800
EN 13150: 2001	X	X	X	X	X
PPP 53235: 2009	X	X	X	X	X
BGI 850.2009	X	X	X	X	X
DIN F 147: 2006	X	X	X	X	X
EK 5/AK 3: 02/2008	X	X	X	X	X
ZEK 01.2-08	X	X	X	X	X