

Paillasses murales et centrales fermées 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.

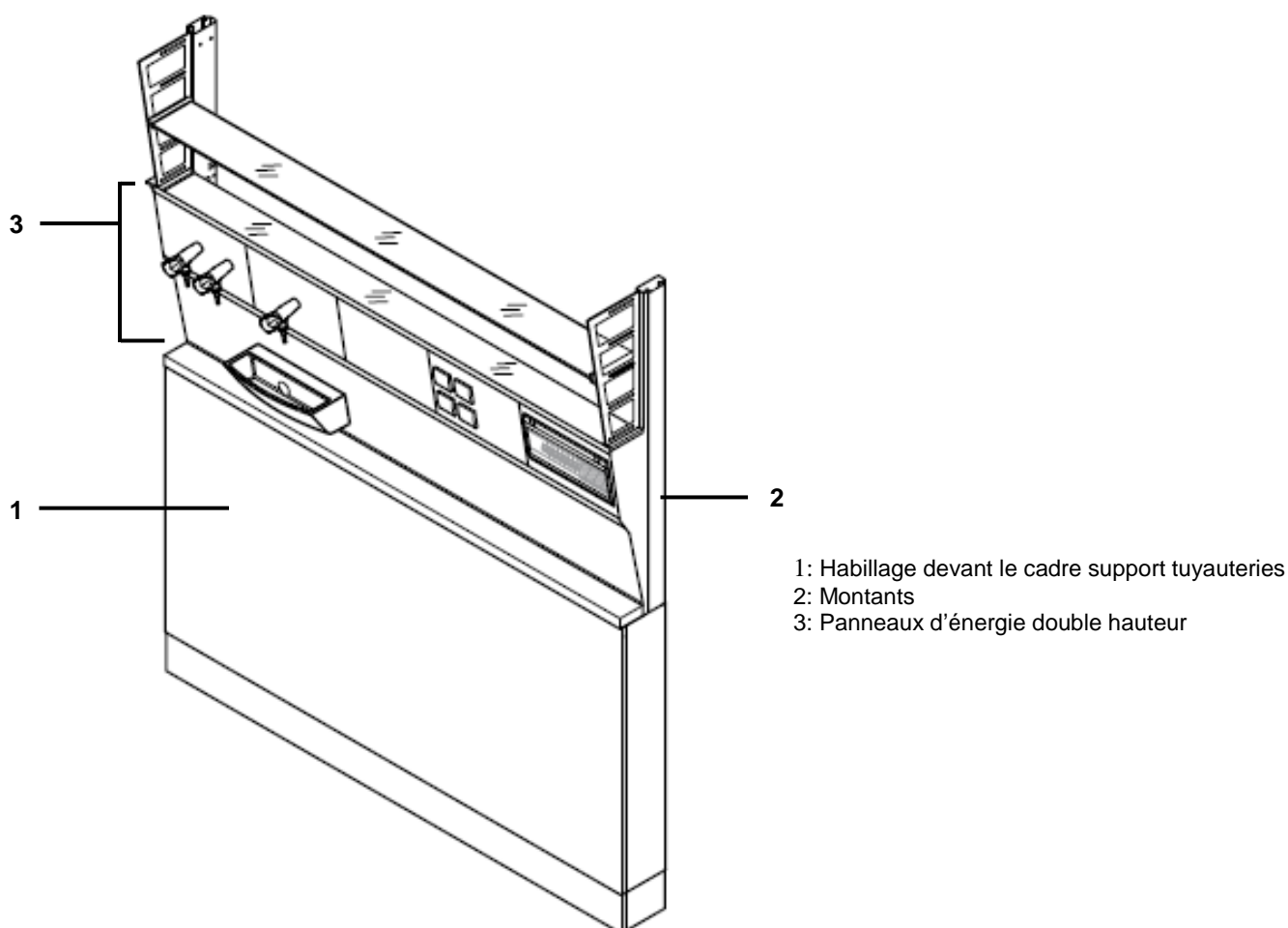
A l'intérieur, dans une zone non visible pour les opérateurs, sont installés les câbles de raccordement pour les connexions électriques et informatiques ainsi que les diverses tuyauteries.

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 paillasses murales, soit doubles pour les paillasses centrales (paillasse isolée ou en îlot). La hauteur de montants est très variable et peut même atteindre le plafond du laboratoire.

Montants

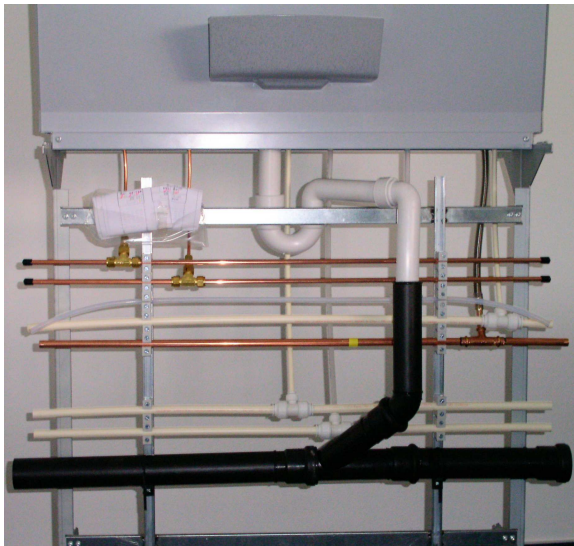
Les montants sont entièrement fabriqués en acier carbone de qualité (classe M0) protégé par une peinture époxy épaisseur minimum de 80 microns et sont constitués d'un élément de structure unique sur lequel sont placés les différents panneaux modulaires. Pour pousser la philosophie de modularité à son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



- 1: Habillage devant le cadre support tuyauteries
- 2: Montants
- 3: Panneaux d'énergie double hauteur

Cadre support utilités

Caractéristiques 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:

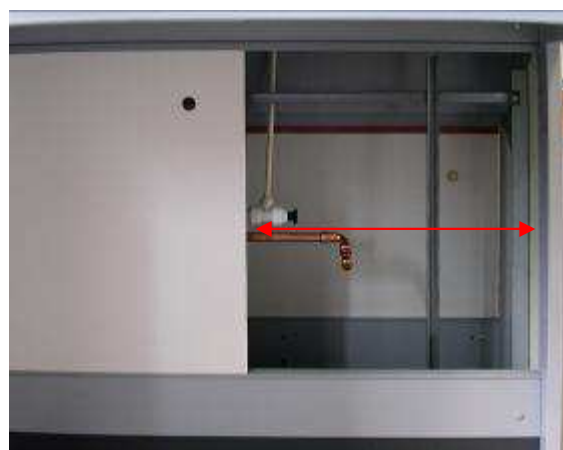
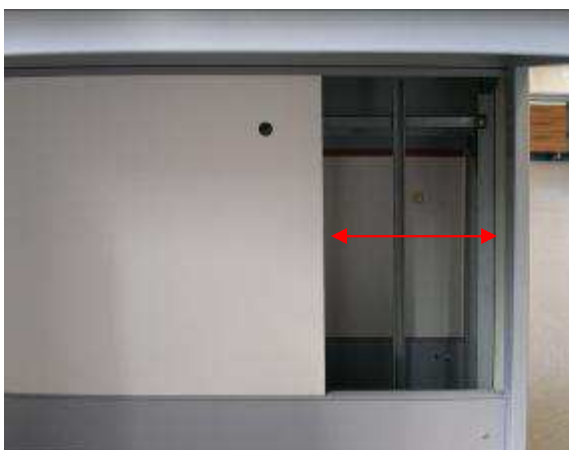
Le volume de cette zone technique est d'une grande capacité de manière à permettre le passage des tuyaux de diamètres importants dont les siphons

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:

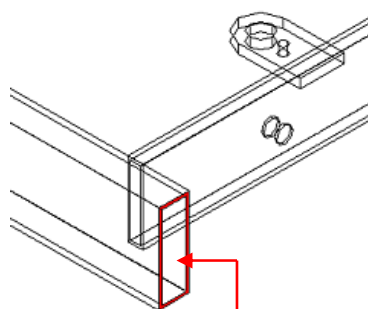
L'accès facile aux utilités réduit le temps de maintenance.

Esthétique:

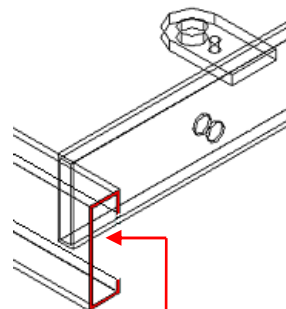
Compartiment technique parfaitement dissimulé, en particulier lorsqu'il n'y a pas de meuble sous le plan de travail.

Montants

Caractéristiques  Fabriquée 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:

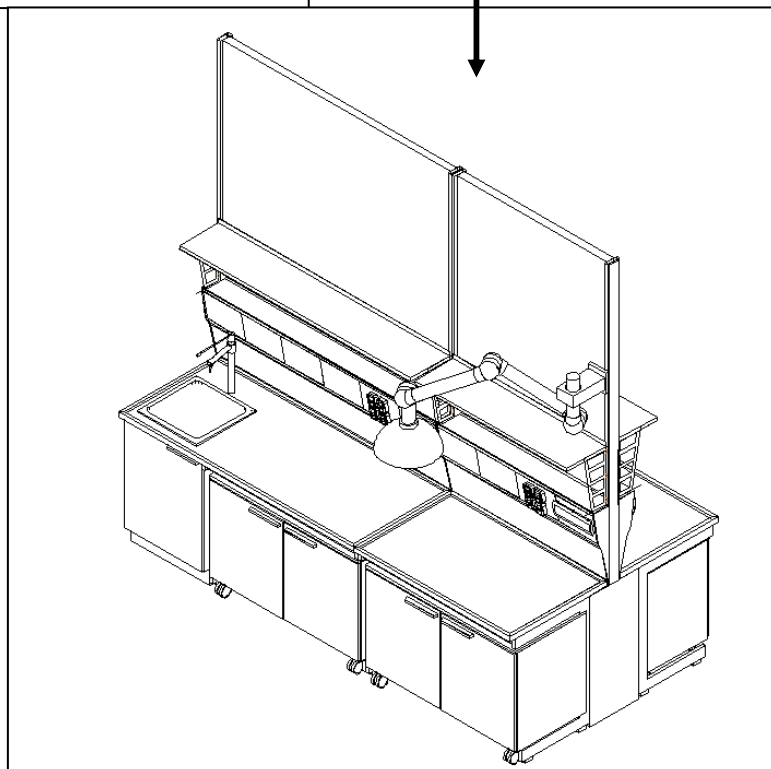
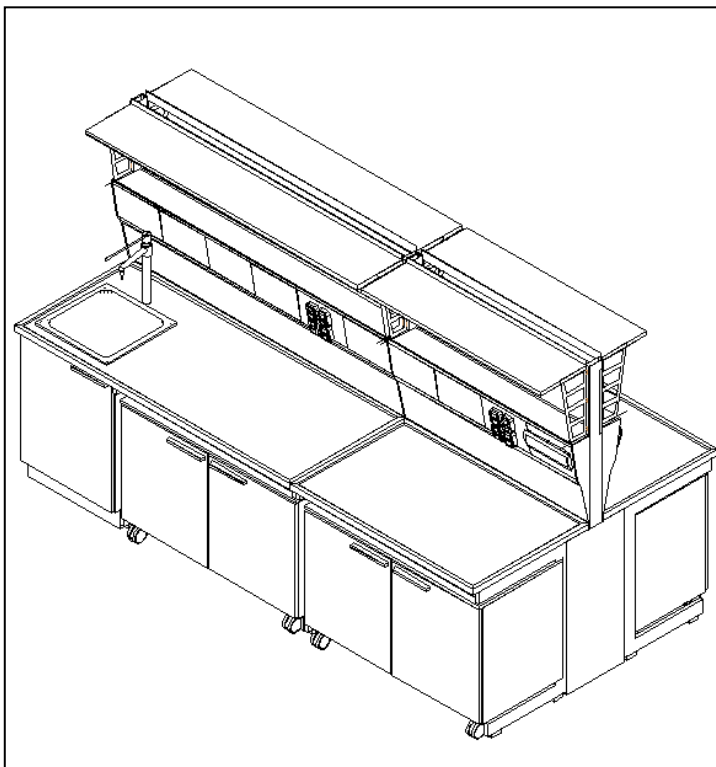
Contrairement aux sections partielles, les sections complètes ne peuvent à aucun moment devenir des "nids à poussière"

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 Entièrement réalisée en acier carbone de haute qualité et protégée par une peinture époxy épaisseur 80 microns. Elle comprend trois niveaux:



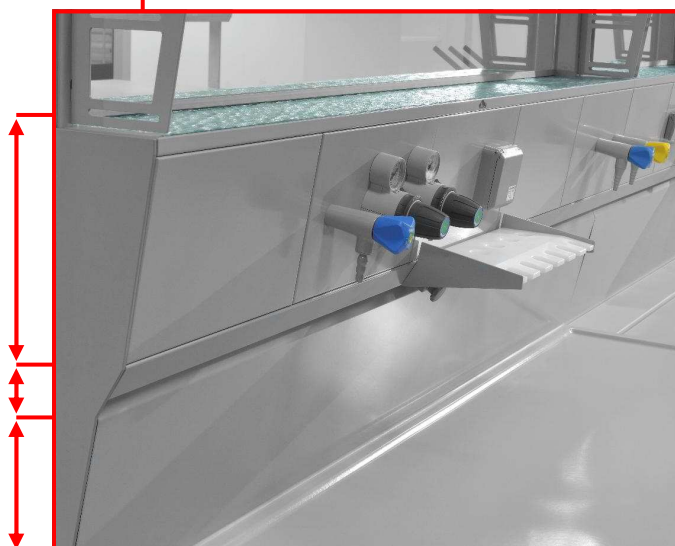
- 1- La partie supérieure, constituée de panels d'énergie.
 - 2- La partie centrale avec un rail intégral pour la fixation d'accessoires coulissants.
 - 3- La partie inférieure pleine créant une barrière de séparation en fond de plan de travail.
- Dans cette partie des utilités de gaz et eaux supplémentaires peuvent également être installés.



Partie supérieure

Partie centrale

Partie inférieure



Avantages



Sécurité:

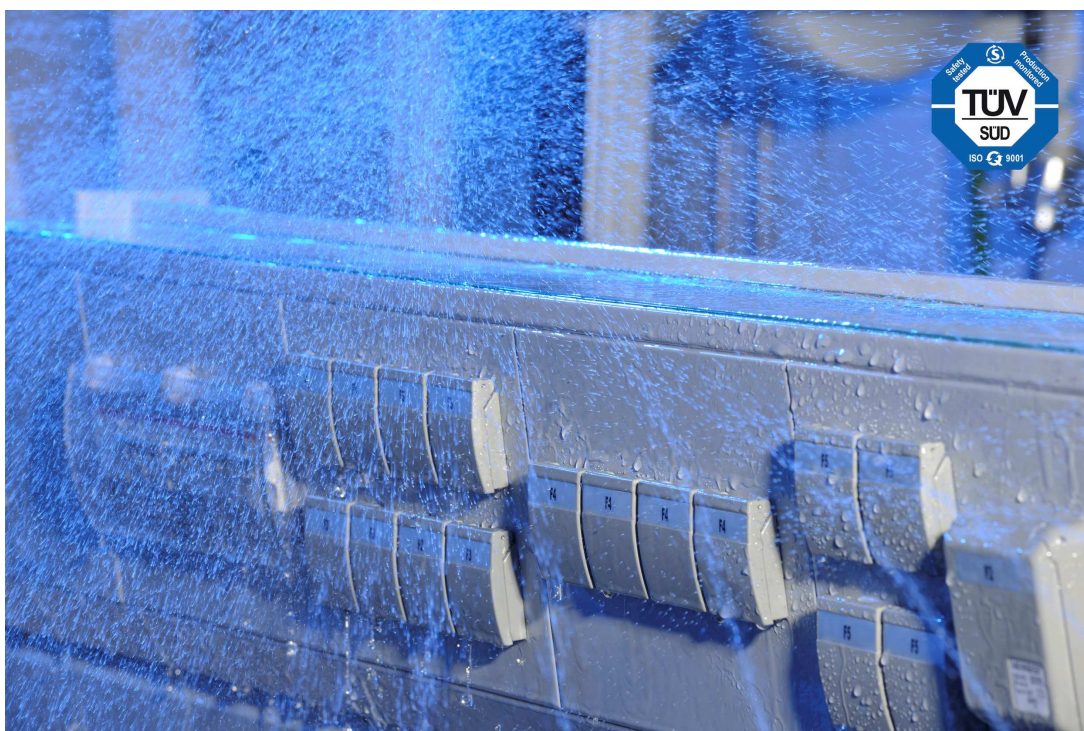
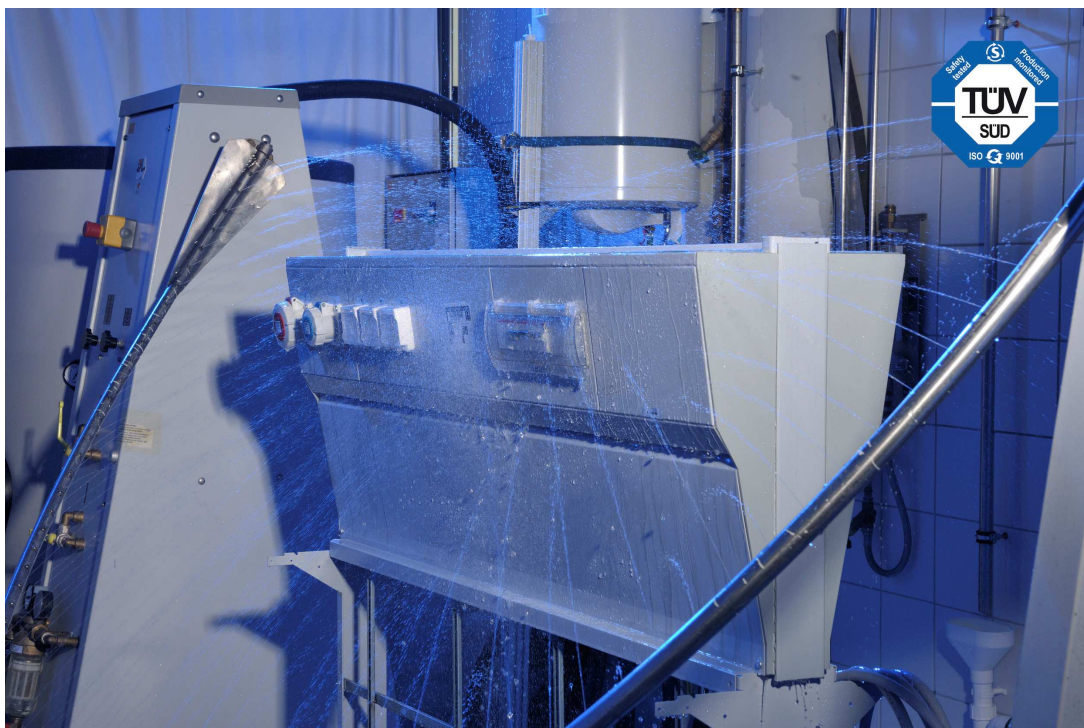
A la différence des goulottes en bois ou en matière plastique, la cellule d'énergie est entièrement en métal, donc parfaitement résistante au feu en cas d'incendie (classe M0). Elle garantit donc une protection maximale pour les opérateurs.

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

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:

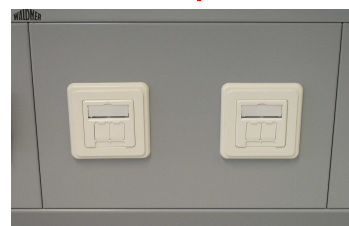
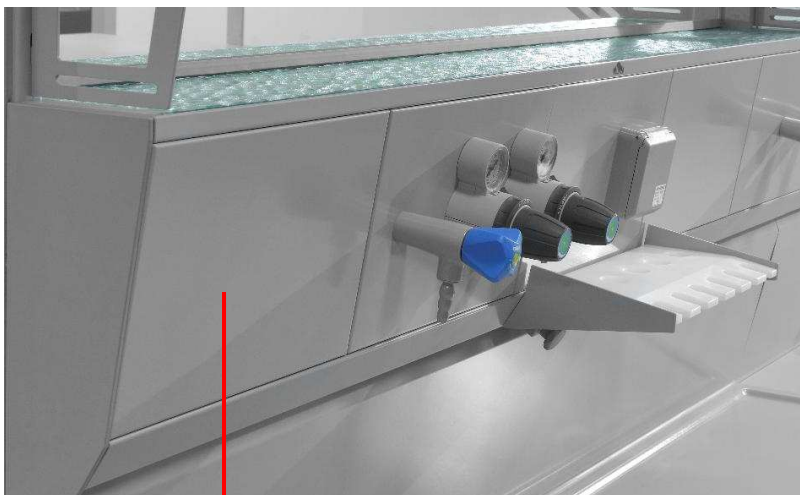
Assure une protection maximale des utilisateurs en cas de projections importantes ou de déversements accidentels.

Cellule d'énergie - 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 - zone 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

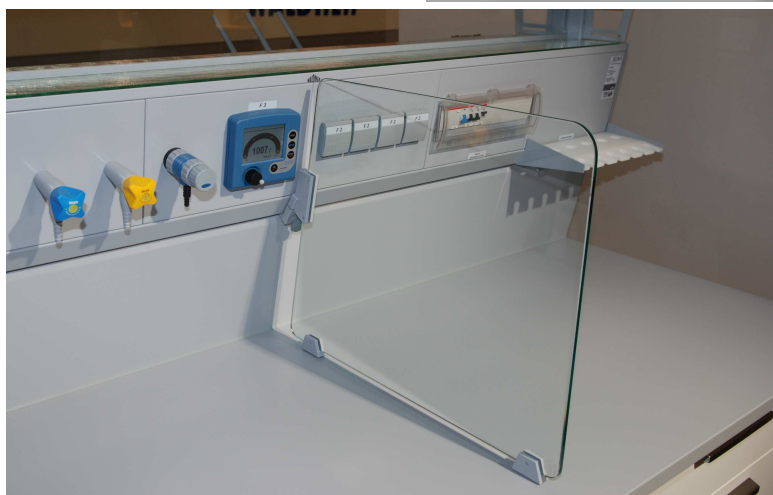
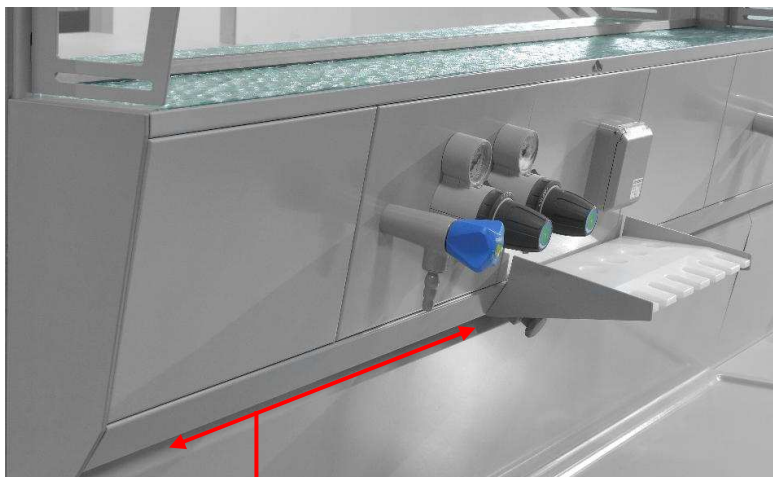


Flexibilité :

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 zone centrale se compose d'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 coulissement 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

Cellule d'énergie - partie inférieure

Caractéristiques La zone inférieure est composée d'un panneau plein en acier carbone de qualité revêtu de peinture époxy épaisseur de 80 microns Il est possible d'installer sur ce panneau d'autres utilités de gaz et d'un ou plusieurs bénitiers



Avantages



Durabilité:

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

Flexibilité:

Le panneau plein garantit une séparation entre les paillasse afin de créer des zones de travail indépendantes. Pour des paillasse doubles ouvertes, voir notre "*Document technique paillasse ouvertes n°W036*".

La possibilité d'y installer des arrivées d'eau et de gaz augmente la flexibilité de mobilier permettant d'avoir toutes les utilités dans la position la plus facile pour les utilisateurs.

Nettoyage:

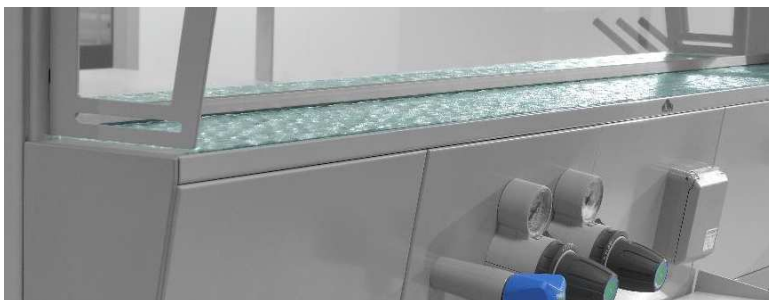
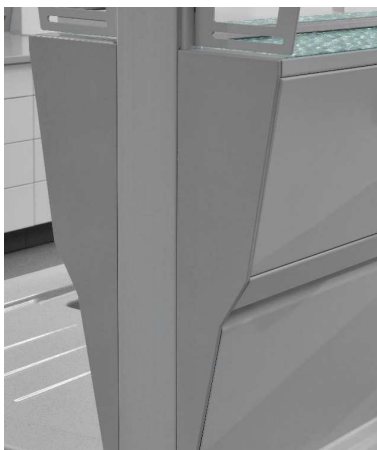
La réalisation en métal (qui, contrairement aux matières plastiques n'absorbe pas) et l'absence de vis de fixation permet un nettoyage facile et efficace du panneau, ainsi que le cas échéant lors d'applications nécessitant une décontamination efficace des surfaces.

Esthétique:

A la différence des matières plastiques dont la couleur a tendance à se dégrader au fil du temps, la couleur du panneau métallique reste inchangée assurant toujours un bon aspect esthétique.

Éléments de protection et de finition

Caractéristiques Habillages profilés en PVC gris installés sur les deux côtés des panneaux pour couvrir les montants. Une étagère en verre de sécurité (bleu et ondulée) recouvre la partie supérieure de la zone technique, assurant également la fonction de tablette support.



Avantages



Durabilité:

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

Nettoyage:

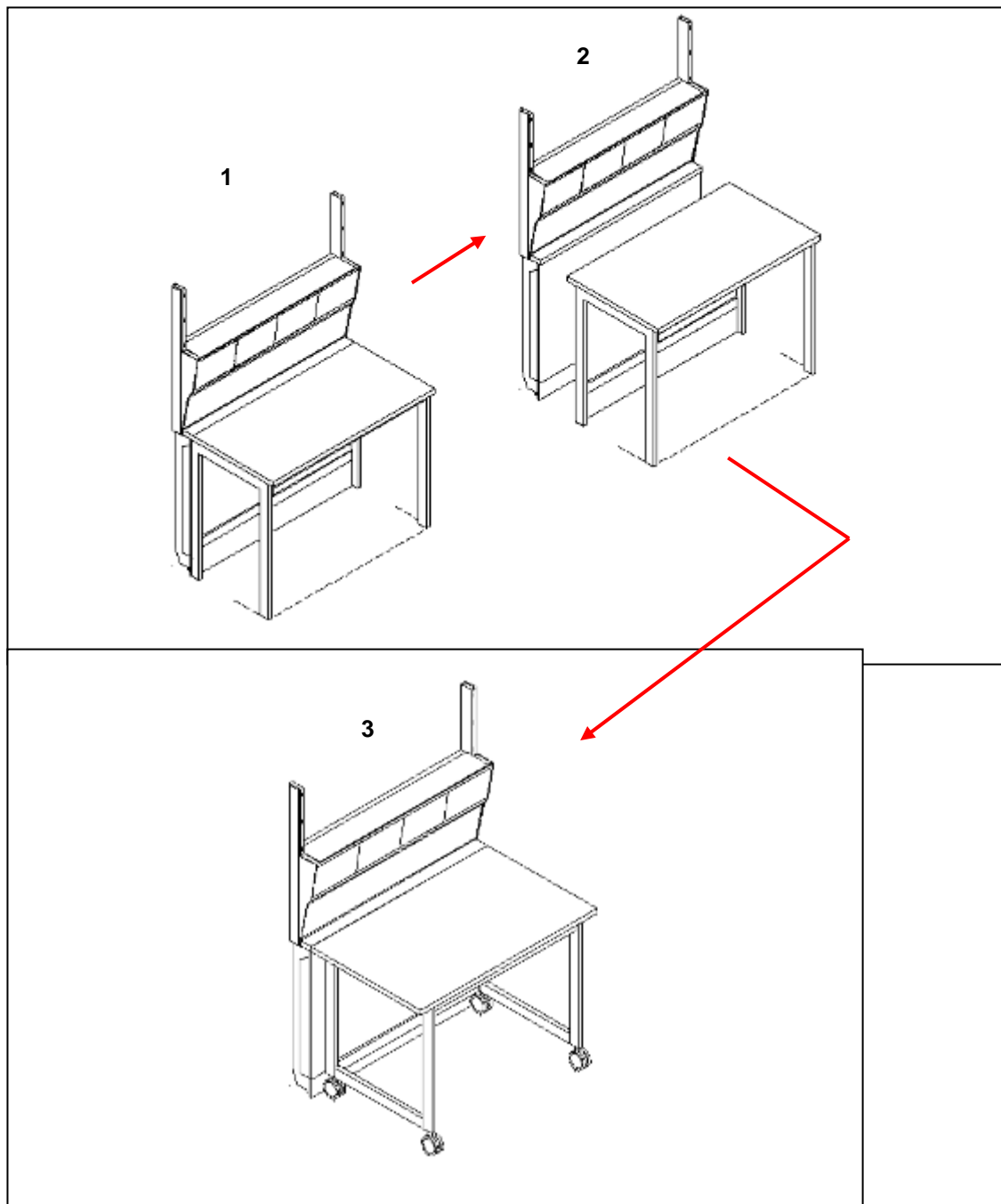
Ces profilés contribuent également à réduire l'accès de la poussière à l'intérieur de la zone technique et simplifient donc le nettoyage de la paillasse.

Esthétique:

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

Caractéristiques Pour toutes les configurations avec cellules d'énergie, le plan de travail est indépendant de sa structure.



- 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 a 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