

MOBILIER ESD

POSTES DE TRAVAIL - ACCESSOIRES - DESSERTES



PROTECTION - DURABILITÉ - SÉCURITÉ



LA DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE

C'est un passage de courant électrique rapide entre deux objets possédant des potentiels électriques différents. La cause des effets de l'ESD est l'électricité statique générée par la séparation des charges électriques qui se produit lorsque deux matériaux sont mis en contact puis séparés.

La rupture de contact entre deux matériaux génère une charge créant ainsi une différence de potentiel électrique qui peut conduire à un événement ESD.



L'industrie électronique est particulièrement concernée par le risque de courants fugaces non-désirés pouvant endommager les équipements électroniques comme les circuits intégrés.



Les dégâts provoqués par les décharges électrostatiques sur les composants électroniques sont le plus souvent détectables même lors du contrôle de fin de production. Ils peuvent apparaître lors de l'utilisation chez le client avec des conséquences qui pourraient être graves.

Même de basses tensions (moins de 200 volts), voir des très basses tensions (moins de 50 volts) peuvent altérer les composants.

LES MOYENS DE PROTECTION

La protection contre les effets indésirables des décharges électrostatiques passe par une liaison à la terre de tous les éléments de la zone de travail. Il s'agit de traiter l'ensemble de l'environnement de la zone: sol, mobiliers, personnels en les reliant à la terre. Il faut donc créer une zone ESD, c'est-à-dire une zone isolée, où l'on manipule des composants électroniques. Elle garantit une absence de charge électrique.

Plateau : les plateaux ESD sont réalisés en stratifié chargé en carbone qui permet la circulation et l'évacuation de l'électricité statique.

Peinture : Une peinture spécifique semi-conductrice RAL 7035 (autres coloris : nous consulter) chargée en carbone permet également cette évacuation de l'électricité statique.

Éléments de liaison : des tresses électriques ou des kits de mise à la terre des éléments ou des personnels complètent l'action d'évacuation. Des vérins ou roulettes spécifiques permettent une mise à la terre du mobilier ou des sièges.

Éléments d'isolation : certains éléments nécessitent au contraire une isolation. Des kits de mousse isolante permettent de réaliser celle-ci en coupant la circulation du courant électrostatique.

UNE ACTION D'ENSEMBLE

Il n'existe pas une méthode, mais une multitude pour réaliser une zone ESD. La première étape consiste à réaliser un cahier des charges des protections à réaliser en décrivant le degré de protection attendu, le système de mise à la terre. Il doit intégrer un volet information et formation des personnels qui évolueront dans la zone ESD pour leur indiquer les équipements qu'ils doivent porter et les restrictions dans leurs propres mouvements et celle des pièces à manipuler.

Le traitement de la zone doit parfois être considéré dans son ensemble : sol, mobilier, vêtements, composants, etc...

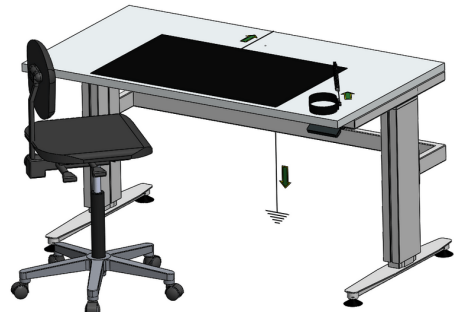
- Les plateaux sont certifiés PEFC
- Les mobiliers répondent à la norme sur les environnements protégés IEC 61340-5-1



En fonction de la sensibilité des composants utilisés la zone ESD peut présenter différents niveaux de protection.

Niveau 1

- Simple tapis ESD sur plateau
- Opérateurs reliés au tapis ESD par bracelet de décharge
- Ensemble tapis-bracelet relié à la terre



Niveau 2

- Plateau ESD relié à la structure
- Opérateur relié au tapis ESD par bracelet de décharge
- Structure reliée à la terre



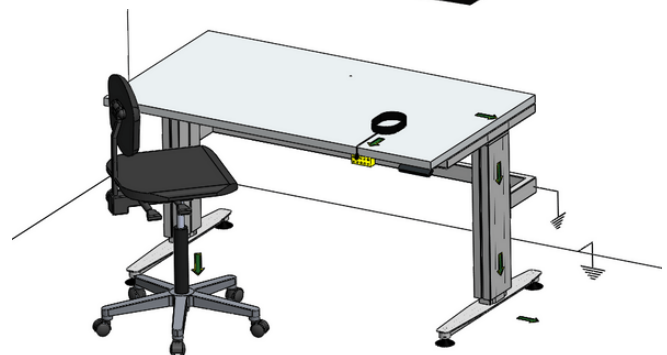
Niveau 3

- Plateau ESD relié à la structure
- Opérateur relié au tapis ESD par bracelet de décharge
- Structure et siège installés sur tapis de sol ESD
- Structure reliée à la terre



Niveau 4

- Plateau ESD relié à la structure
- Opérateur relié au tapis ESD par bracelet de décharge
- Structure et siège installés sur le sol traité ESD
- Sol traité ESD relié à la terre
- Structure reliée à la terre

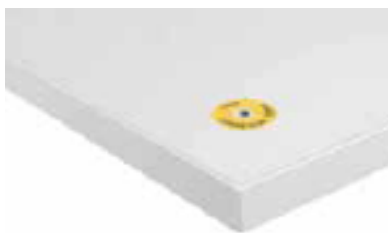


UN ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE

Nos technico-commerciaux et notre Bureau d'Études vous proposeront la solution la plus adaptée par l'équipement mobilier de votre zone ESD en fonction de l'environnement, de vos contraintes et de votre cahier des charges.

- Les plateaux sont certifiés PEFC
- Les mobiliers répondent à la norme sur les environnements protégés IEC 61340-5-1

Plateau :



Le plateau stratifié antistatique ESD est d'épaisseur 30 mm. Chargé en carbone, il permet une connexion de dissipation électrostatique située sous le plateau à relier à la terre pour évacuer l'électricité statique. Il est idéal pour des applications électroniques, électromécaniques, informatiques et métrologies.

Peinture :



Le RAL 7035 spécial ESD est une peinture semi-conductrice avec une base résine qui se polymérise et forme une protection après avoir atteint 180°C. Elle permet une bonne résistance à l'abrasion ainsi qu'à l'impact. Cette peinture, chargée en carbone, permet également l'évacuation de l'électricité statique.

Éléments de liaison :



Des tapis conducteurs, des tresses électriques ou des kits de mise à la terre des éléments ou des personnels complètent l'action de décharge.

Un kit de protection antistatique avec point de connexion, bornier universel, bracelet et cordon dissipateur permet de relier les opérateurs à la terre.

Éléments d'isolation :



Certains éléments nécessitent au contraire une isolation. Notre kit d'isolation ESD en mousse isolante permet de réaliser celle-ci en coupant la circulation du courant électrostatique.

Ce kit existe pour réhausse étagère, pour rampe électrique inclinée, pour montants perforés.

- Les plateaux sont certifiés PEFC
- Les mobiliers répondent à la norme sur les environnements protégés IEC 61340-5-1



ESD Protected Area

ESD Protected

Les postes de travail SI fixes, réglables mécaniquement ou électriquement ; MODULOG réglable mécaniquement ou électriquement ainsi que LABOLOG sont traités en ESD dans le catalogue général.

Des compléments : réhausse, blocs tiroirs, dessertes SV, dessertes CAR, supports SRI et dessertes SPR 331 complètent l'offre.

D'autres mobiliers peuvent être traités ESD sur demande.

Poste de travail MODULOG 4.0 réglable en hauteur mécaniquement :

Poste de travail plateau stratifié antistatique ESD 30 mm réglable en hauteur par crémaillère mécaniquement de 753 à 1103 mm avec poutre, poutre et voile, poutre et superstructure ou poutre, voile et superstructure.

Dimensions :

L. 695/925/1360 - P. 650 - 2 montants / L. 1360/1820 - P. 650 - 3 montants

L. 695/925/1360 - P. 750 - 2 montants / L. 1360/1820 - P. 750 - 3 montants



Poste de travail MODULOG 4.0 réglable en hauteur électriquement :

Poste de travail plateau stratifié antistatique ESD 30 mm réglable en hauteur électriquement de 753 à 1103 mm avec poutre, poutre et voile, poutre et superstructure ou poutre, voile et superstructure.

Dimensions :

L. 695/925/1360 - P. 650 - 2 montants / L. 1360/1820 - P. 650 - 3 montants

L. 695/925/1360 - P. 750 - 2 montants / L. 1360/1820 - P. 750 - 3 montants



- Les plateaux sont certifiés PEFC
- Les mobiliers répondent à la norme sur les environnements protégés IEC 61340-5-1



Etabli SI fixe :



Départ

Suivant

Etabli plateau stratifié antistatique ESD 30 mm chants droits hauteur 830 mm

Dimensions :

L. 750/1000/1200/1500/1800/2000/2400 - P. 750

L. 1000/1200/1500/1800/2000/2400 - P. 1000

Etabli SI fixe pour coffre socle :



Etabli plateau stratifié antistatique ESD 30 mm chants droits hauteur 830 mm pour 1 coffre socle

Dimensions :

L. 1200/1500/1800/2000/2400 - P. 750

L. 1200/1500/1800/2000/2400 - P. 1000

Etabli SI réglable en hauteur mécaniquement :



Etabli plateau stratifié antistatique ESD 30 mm chants droits réglable mécaniquement en hauteur de 770 à 1050 mm

Dimensions :

L. 750/1000/1200/1500/1800/2000/2400 - P. 750

L. 1000/1200/1500/1800/2000/2400 - P. 1000

Etabli SI réglable en hauteur électriquement :



Etabli plateau stratifié antistatique ESD 30 mm chants droits réglable électriquement en hauteur de 730 à 1130 mm

Dimensions :

L. 750/1000/1200/1500/1800/2000/2400 - P. 750

L. 1000/1200/1500/1800/2000/2400 - P. 1000

- Les plateaux sont certifiés PEFC
- Les mobiliers répondent à la norme sur les environnements protégés IEC 61340-5-1

Poste de travail LABOLOG :



Poste de travail plateau stratifié antistatique ESD 30 mm chants droits

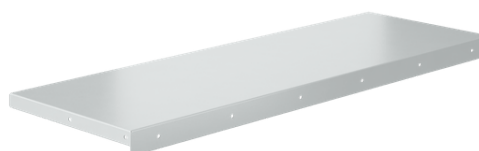
Dimensions :

L. 1200/1600/1800 - P. 900 - H. de plateau 780/880

Etagère horizontale pour LABOLOG

Dimensions :

L. 1200/1600/1800 - P. 500



Etagère inclinable de 0 à 45° pour LABOLOG

Dimensions :

L. 1200/1600/1800 - P. 400



Accessoires établis :

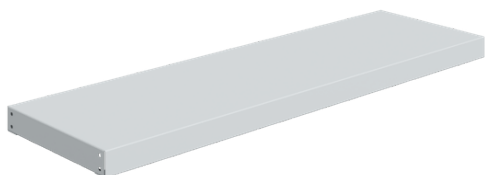


Réhausse étagère

Dimensions :

L. 1200/1500/1800/2000 - P. 400

L. (utiles) 1030/1305/1605/1805



Etagère intermédiaire pour réhausse étagère

Dimensions :

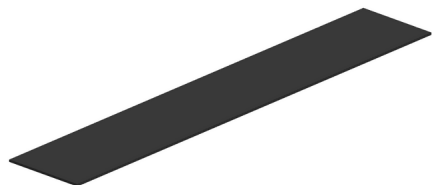
L. 1200/1500/1800/2000

L. (utiles) 1030/1305/1605/1805

- Les plateaux sont certifiés PEFC
- Les mobiliers répondent à la norme sur les environnements protégés IEC 61340-5-1

Kit d'isolation ESD

Mousse isolante pour réhausse étagère, pour rampe inclinée, pour montants perforés 2 ou 3 montants.



Kit de protection électrostatique ESD

Point de connexion, bornier universel, bracelet et cordon dissipateur.

Tapis antistatique ESD pour plateaux et étagères

- Pour plateau : L. 1220 x P. 750 / 1000
- Pour réhausse d'étagères : L. 1500/1800/2000 x P. 400
- Pour réhausse d'étagères intermédiaires : L. 1200/1500/1800/2000 x P. 400
- Pour étagère inclinable LABOLOG : L. 1600 x P. 400



Tapis de sol antistatique ESD

L. 1220 mm x P. 1000 mm

Kit mobilité pour bloc tiroirs 4 roulettes ESD

- 4 roulettes pivotantes dont 2 à freins
- Diam. 100 + plateau ESD L. 435 x P.600 H. 695



Desserte 4 montants CAR ESD

- Structure réalisée avec 4 montants en tube d'acier de section 30x30
- Plateaux réalisés en tôle d'acier
- 4 roulettes pivotantes diamètre 100 dont 2 à freins
- L. 700 x P. 815 x H. 910



Servante SV ESD

Servante ESD avec plateau stratifié ESD épaisseur 30 mm
L. 675 x P. 540 x H. 830

Desserte 2 flancs latéraux SV ESD

- 2 montants réalisés en tôle d'acier 20/10e pliée nervurée
- Structure en tôle avec jusqu'à 3 niveaux de plateau.
- 4 roulettes pivotantes diamètre 100 dont 2 à freins
- L. 540 x P. 670 x H. 810



Support SRI ESD pour bac Europe

- hauteur réglable et plateau inclinaison réglable
- L. 610 - P. 410 - H. 630/910
- support bac Europe tablette inclinable

Support SRI 2 ESD pour bac Europe

- hauteur réglable et plateau inclinaison réglable
- L. 610 - P. 410 - H. 630/910
- Support bac Europe tablette inclinable et tablette inférieure



Desserte SPR 331 avec étagères

- Socle inférieur fixe en tôle d'acier pliée à 185 mm du sol et 2 montants perforés au pas de 50 mm
- Roues: 4 pivotantes dont 2 à frein diamètre 100
- L. 925 - H. 1240/1640 - P. 450 (socle et accessoires)
- L. 1240 - H. 1240/1640 - P. 650 (socle et accessoires)

POINTS FORTS DE LA GAMME ESD

POSTES DE TRAVAIL - ACCESSOIRES - DESSERTES



PROTECTION



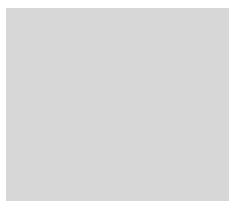
DURABILITÉ



SÉCURITÉ



COLORIS DU POSTE DE TRAVAIL ESD



RAL 7035 ESD

Possibilité d'autres coloris ESD : Nous consulter

NUANCIER PLATEAUX STANDARDS



STRATIFIÉ GRIS CLAIR



GARANTIE :

Nos matériels sont garantis 5 ans pièces et main d'œuvre contre tout vice de fabrication, et dans le cadre d'une utilisation normale.



FABRICANT FRANÇAIS

 **SOFAME**
L'expert du mobilier industriel

www.sofame.fr