LANGLOIS

SOLUTIONS DE CABLAGE

2026

info@langlois-france.com - Tél. : 05 56 75 13 33 - Z.I. du haut-vigneau 33174 Gradignan cedex

CABLAGE SUR GRILLES 1 OPERATEUR

ref. MURECO-V

- Support de grille à fixation murale
- Accepte des grilles de 800 x 750mm max
- Equerre support outils 750 x 150mm

ref. MUROPEN-V

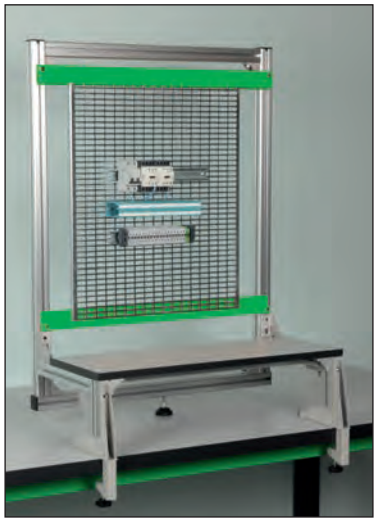
- Support de grille à fixation murale
- Système d'ouverture à 180°
- Accepte des grilles de 800 x 750mm max
- Tablette mélaminée 750 x 280mm

ref. FREE-GRI

- Support de grille à poser sur table.
- Avec grille 550 x 750mm

ref. FREE-CAB-V

- Support de grille à poser sur table.
- Accepte des grilles de 800 x 750mm max



ref. BOR-SUP1-V largeur 750mm

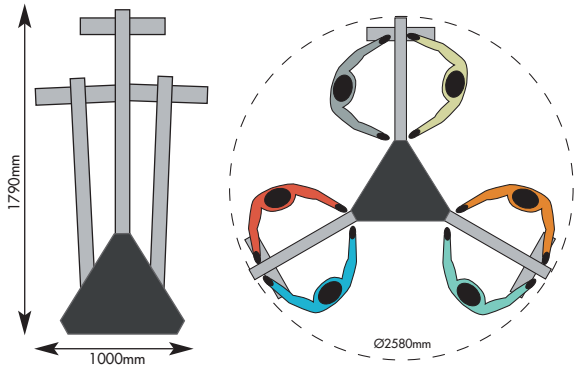
ref. BOR-SUP2-V largeur 1200mm

- Support de grille avec pince de fixation
- Se fixe sur tout support de 60mm ep. max
- Accepte des grilles de 800 x 750mm max
- Tablette mélaminée 750 ou 1000 x 280mm

CABLAGE SUR GRILLES 6 OPERATEURS

- Structure pliable en profilé aluminium anodisé mat.
- Montée sur 9 roulettes avec freins.
- Largeur des grilles 750mm max.
- Repliable facilement en fin d'utilisation.
- Dimensions : Dépliée : Ø2580mm Hauteur 1850mm
  Emprise au sol repliée : 1790 x 1000mm

ref. SDG-6F



Fiches techniques détaillées sur notre site

KITS DE CABLAGE
Voir pages 228 à234

CABLAGE SUR GRILLES 3 OPERATEURS

Permet la réalisation de câblages sur grilles sans possibilité d'essai.
Poste pour 3 utilisateurs travaillant à l'intérieur.

- Structure en profilé aluminium anodisé mat.
- 4 zones de câblage :
  2 zones au fond, surface utile de chaque zone 750 x 1000mmm
  2 zones latérales, surface utile de chaque zone 1200 x 1000mm
- Espace de rangement au dessus des zones de câblage :
  6 emplacements pour rangement de grilles.
  1 emplacement de stockage, dimensions 800 x 400mm.
- Dimensions : H 2280mm - L 1660mm - P 1370mm.

ref. PCA-V50

CABLAGE SUR GRILLES 2 OPERATEURS

ref. LAO-2M Orange LAV-2M Vert monophasé

ref. LAO-3T Orange LAV-3T Vert triphasé

- 1 plateau stratifié haute température de 1500 x 750mm.
- 2 cadres recevant des grilles de dimensions 800 x 750mm max.
- 2 pupitres verticaux (Coupure d'urgence - 24VAC isolés du secteur - M/A général - Distribution 230V secteur - Protection générale - Triphasé secteur uniquement LA*-3T)

ref. LAO-ECO Orange LAV-ECO Vert monophasé

- 1 plateau stratifié haute température de 1500 x 750mm.
- 2 cadres recevant des grilles de dimensions 800 x 750mm max.
- 2 pupitres verticaux (Coupure d'urgence - 24VAC isolés du secteur - M/A général - Distribution 230V secteur - Protection générale)

ref. LAO-N Orange LAV-N Vert versions sans pupitre

Postes mobiles grâce à 4 roulettes dont 2 équipées de frein, permettent la réalisation de câblages sur supports amovibles sans possibilité d'essai.

- Reçoit des grilles (ou autres supports) de dimensions max 1000 x 750mm.
- Structure en profilé aluminium anodisé mat.

Tablettes en mélaminé 19mm.
Dims 750 x 280mm

Version de base
Dimensions 750 x 610 x 1750mm.

ref. MBV-3

Version avec tablettes
Dimensions 750 x 680 x 1750mm.

ref. MBV-3T

CABLAGE SUR GRILLES 4 OPERATEURS

Fiches techniques détaillées sur notre site

ref. LAO-22T Orange	LAV-22T Vert	triphasé
ref. LAO-22M Orange	LAV-22M Vert	monophasé
ref. LAO-22C Orange	LAV-22C Vert	triphasé

Identique au LA*-22T mais avec 4 pupitres au lieu de 2

- 1 plateau de revêtement stratifié haute température de 1800 x 750mm
- 4 cadres pouvant recevoir des grilles de dimensions max 800 x 750mm
- 2 pupitres de distribution verticaux (Coupure d'urgence - 24VAC isolés du secteur - M/A général - Distribution 230V secteur - Protection générale - Triphasé secteur uniquement LA*-22T / LA*-22C)

ref. LAO-42T Orange	LAV-42T Vert	triphasé
ref. LAO-42M Orange	LAV-42M Vert	monophasé

- 1 plateau de revêtement stratifié haute température de 2000 x 750mm
- 4 cadres pour grilles amovibles et fixes
- 4 grilles amovibles de 600 x 500mm utiles
- 4 grilles fixes de 800 x 150mm
- 2 zones de rangement de 4 grilles chacune
- 2 pupitres de distribution verticaux (Coupure d'urgence - 24VAC isolés du secteur - M/A général - Distribution 230V secteur - Protection générale - Triphasé secteur uniquement LA*-42T)

ref. LAO-44N Orange	LAV-44N Vert

- 1 plateau de revêtement stratifié haute température de 2000 x 750mm
- 4 cadres pouvant recevoir des grilles de dimensions max 800 x 750mm

ref. CUB-GV12ET

- Monté sur roulettes dont 2 avec freins.
- 4 tablettes mélaminées réglables en hauteur (1200 x 280mm ep. 19mm)
- Reçoit des grilles jusqu'à 1200 x 1000mm max.
- Rangement de 6 grilles au centre du châssis (max 1000 x 900mm).
- Dimensions hors tout : 1800 x 1800 x h1850mm.

KITS DE CABLAGE
Voir pages 228 à 234

ref. LAO-4C Orange LAV-4C Vert triphasé

Dimensions hors tout 1840 x 2090 x 2000mm.

- 1 plateau de 2000 x 750mm et 2 plateaux de 750 x 670mm.
- 4 grilles fixes 800 x 150mm.
- 4 grilles amovibles instantanément de 600 x 500mm utiles.
- 4 pupitres de distribution verticaux autonomes (Coupure d'urgence - 24VAC isolés du secteur - M/A général - Distribution 230V secteur - Protection générale - Triphasé secteur). *Chacun des 4 utilisateurs à un accès indépendant à l'ensemble des sources de son propre pupitre.*
- 2 zones de rangement de 4 grilles chacune (voir photo).

ref. LAO-8C Orange LAV-8C Vert triphasé

Dimensions hors tout 1840 x 2090 x 2000mm.

- 1 plateau de 2000 x 750mm et 2 plateaux de 750 x 670mm.
- 4 cadres double pour recevoir 8 grilles amovibles de 600 x 500mm max.
- 4 pupitres de distribution verticaux autonomes (Coupure d'urgence - M/A général - Distribution 230V secteur - Protection générale - Triphasé secteur). *Chacun des 4 utilisateurs à un accès indépendant à l'ensemble des sources de son propre pupitre.*

ref. LAO-8CN Orange LAV-8CN Vert versions sans pupitre

ref. LAO-CUB Orange LAV-CUB Vert triphasé

- 1 pupitre horizontal (ARU - M/A avec voyant - Disjoncteur différentiel magnétothermique 30mA-16A Tetrapolaire - embase type Hypra 3x400V+N+T - 2 prises secteur 230VAC - 1 colonne lumineuse)
- 4 cadres pouvant recevoir des grilles de 800 x 750mm max
- 1 plateau stratifié haute température de 1200 x 1000mm.
- 1 châssis à roulettes dont 2 avec freins.

Hauteur sur plateau 965mm. Dims hors tout 2200 x 1200 x 1000mm.

ref. PCA-CUB-V monophasé

- 4 pupitres horizontaux (ARU - M/A avec voyant - Disjoncteur différentiel magnétothermique 16A bipolaire - Sortie 24VAC sur bornes 4mm - 2 prises secteur 230VAC)
- 1 châssis aluminium anodisé mat à roulettes dont 2 avec freins
- 4 zones équipées de 2 supports horizontaux réglables pour recevoir toute grille ne dépassant pas 1200mm de haut et 750mm de large.

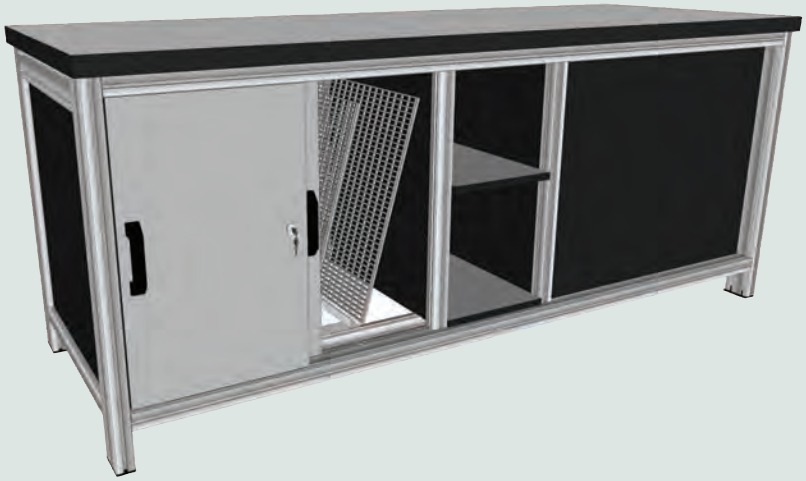
Dimensions hors tout 2000 x 750 x 750mm.

CABLAGE SUR GRILLES AVEC RANGEMENT DE GRILLES SÉCURISÉ

Caractéristiques de l'établi avec rangement sous plateau commun à tous les postes

Le piètement de ces établis de câblage, commun à tous les postes, permet de ranger 8 grilles (4 de chaque côté) dans un espace fermé par des portes coulissantes équipées de serrures.

- 1 plateau stratifié haute température de 2000 x 750mm.
- Piètement aluminium anodisé mat
- 8 supports pour grilles de dimensions max 660 x 534mm - 4 de chaque côté
- 2 x 2 portes coulissantes avec serruers
- 2 étagères centrales pour rangement d'outils, de la filerie...etc...



ref. LAO-2MG	Orange	LAV-2MG	Vert	monophasé
ref. LAO-3TG	Orange	LAV-3TG	Vert	triphasé

Poste 2 opérateurs

- 2 cadres recevant des grilles de dimensions 800 x 750mm max.
- 2 pupitres verticaux (Coupure d'urgence - 24VAC isolés du secteur - M/A général - Distribution 230V secteur - Protection générale - Triphasé secteur uniquement LA*-3TG)

ref. LAO-ECOG	Orange	LAV-ECOG	Vert	monophasé

Poste 2 opérateurs

- 2 cadres recevant des grilles de dimensions 800 x 750mm max.
- 2 pupitres verticaux (Coupure d'urgence - 24VAC isolés du secteur - M/A général - Distribution 230V secteur - Protection générale)

Fiches techniques détaillées sur notre site

KITS DE CABLAGE
Voir pages 228 à 234

ref. LAO-CUBG Orange LAV-CUBG Vert

Poste 6 opérateurs
- 6 cadres pouvant recevoir des grilles de dimensions max 800 x 750mm

ref. LAO-44NG Orange LAV-44NG Vert

Poste 4 opérateurs
- 4 cadres pouvant recevoir des grilles de dimensions max 800 x 750mm

ref. LAO-22TG Orange LAV-22TG Vert triphasé

ref. LAO-22MG Orange LAV-22MG Vert monophasé

Poste 4 opérateurs
- 4 cadres pouvant recevoir des grilles de dimensions max 800 x 750mm
- 2 pupitres de distribution verticaux (Coupure d'urgence - 24VAC isolés du secteur - M/A général - Distribution 230V secteur - Protection générale - Triphasé secteur uniquement LA*-22TG)

ref. LAO-42TG Orange LAV-42TG Vert triphasé

ref. LAO-42MG Orange LAV-42MG Vert monophasé

Poste 4 opérateurs
- 4 cadres pour grilles amovibles et fixes
- 4 grilles amovibles de 600 x 500mm utiles
- 4 grilles fixes de 800 x 150mm
- 2 pupitres de distribution verticaux (Coupure d'urgence - 24VAC isolés du secteur - M/A général - Distribution 230V secteur - Protection générale - Triphasé secteur uniquement LA*-42TG)

SUPPORT MURAL SUR RAILS

Ce concept permet de transformer un mur en zone de câblage. Les rails, à fixer au mur, sont vendus par longueur de 120cm.
Les châssis de câblages viennent se fixer sur les rails grâce à 4 équerres. Le réglage des châssis est libre horizontalement et verticalement.
En option, des tablettes permettent de poser les outils ou documents de travail.

RAILS A FIXER AU MUR

ref. M-RAIL

Paire de glissières aluminium permettant de recevoir le châssis de câblage.
- Longueur 120cm.
- 4 équerres de fixation murale fournies.

Pour augmenter la longueur vous pouvez accoupler plusieurs rails.

CHASSIS POUR GRILLE

ref. M-CADB

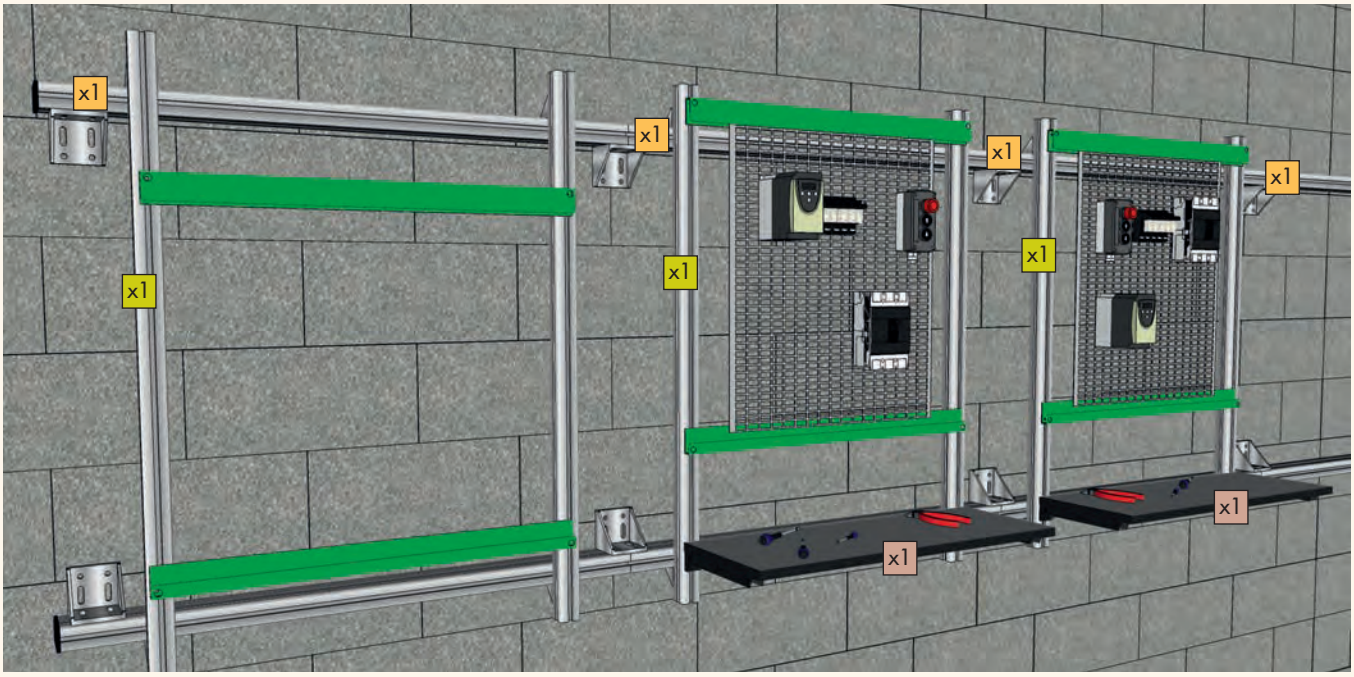
Châssis aluminium permettant le support de grille de dimensions H1000 x L740mm max.
La position des glissières vertes est ajustable verticalement pour s'adapter à la hauteur de vos supports (grille ou matériaux d'épaisseur 14mm maximum).
La position des châssis fixés aux rails, est réglable verticalement et horizontalement.

TABLETTE MELAMINEE

ref. M-TAB27

Tablette mélaminée de 19mm.
Dimensions 750 x 280mm.
Peut être fixée directement sur les rails M-RAIL ou sur un châssis M-CADB.

EXEMPLE DE REALISATION POUR 3 MODULES



Rails à fixer au mur
Réf. M-RAIL - Qté 3

Châssis pour grille
Réf. M-CADBP - Qté 3

Tablette mélaminée
Réf. M-TAB27 - Qté 2

Toute la visserie est fournie sauf celle pour la fixation au mur.

ZONES DE CABLAGE ET/OU DE POSE - 2 A 8 OPERATEURS

Réf. PCA-V20

Réf. PCA-V10T

Réf. PCA-V20PRT

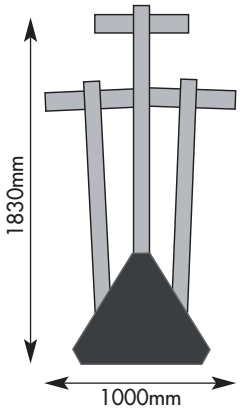
REF	Dimensions (mm)	Nombre de câbleurs	Tablettes	Pupitre triphasé
PCA-V10T	1340 x 1970	de 2 à 4	2	non
PCA-V10	1340 x 1970	de 2 à 4	non	non
PCA-V20T	2750 x 1970	de 4 à 8	4	non
PCA-V20	2750 x 1970	de 4 à 8	non	non
PCA-V20PRT	1700 x 1800	de 2 à 4	2	double face
PCA-V20PR	1700 x 1800	de 2 à 4	non	double face

Caractéristiques du poste

- Structure réalisée en profilé aluminium anodisé permettant le travail en double face.
- Monté sur patins réglables pour un ajustement idéal et très stable.
- Accepte tous types de supports (Grilles - BA13 - planche de bois - mélaminé).
- Mise en place des supports très aisée grâce aux deux glissières réglables en hauteur.

PDF Fiches techniques détaillées sur notre site

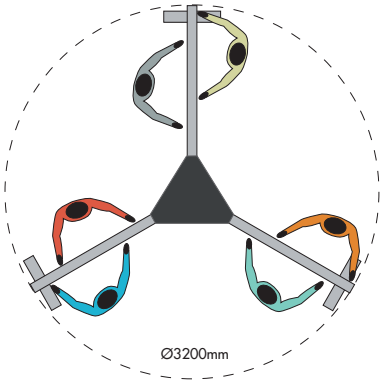
ZONE MOBILE DE CABLAGE ET/OU DE POSE 6 OPERATEURS



OPTION PLAFOND

Chacun des 6 opérateurs dispose d'une dalle de plafond 600 x 600mm au dessus de son espace de travail.

ref. PCA-V40-TOIT



- Structure pliable en profilé aluminium anodisé mat.
- Montée sur 9 roulettes avec freins.
- Repliable facilement en fin d'utilisation.
- Dimensions : Dépliée : Ø3200mm Hauteur 1850mm
  Emprise au sol repliée : 1830 x 1000mm
- Accepte différents supports (grille - BA13 - planche de bois, mélaminé....) de dimensions max 1770 x 1200mm.

PDF Fiches techniques détaillées sur notre site

Version mobile à roulettes.

ref. PCA-V40

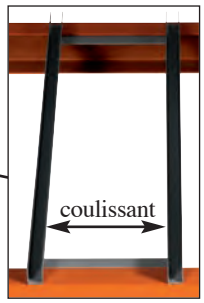
Version sans roulette à fixer au sol une fois dépliée.

ref. PCA-V40-FIXE

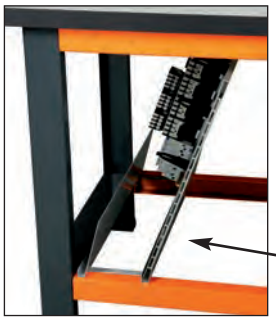
OPTIONS POUR POSTES DE CABLAGE SUR GRILLES

RANGEMENT POUR 2 GRILLES

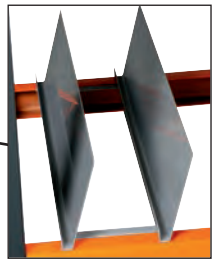
A la verticale avec guidage haut et bas. Reçoit les grilles 660 x 534mm. Permet de ranger 2 grilles.



ref. GLS-2



Compatible avec grilles dimensions 580 x 750mm maxi. (inclinaison 15° par rapport à la verticale). Permet de ranger 2 grilles.



ref. RAILECO

GRILLES AMOVIBLES

REF	PA6040	PA6050	PA7050
H TOTALE	660	660	750
L TOTALE	434	534	550

COLONNES LUMINEUSES A 360°

ref. VOY61

ref. VOY121

ref. VOY181

Attention, prévoir 1 colonne par élève. Les colonnes de signalisation «VOY» sont visibles sur 360°. Elles se montent sur chacun des pupitres de distribution.

MODULE PNEUMATIQUE POUR TUBE Ø4mm

Une distribution pneumatique peut être mise en place sur tous nos postes.
Cette option est livrée complète avec douille d'entrée d'air, vanne d'arrêt, régulateur avec filtre et manomètre, nourrice équipée de 4 raccords rapides, mécanique et visserie de fixation.

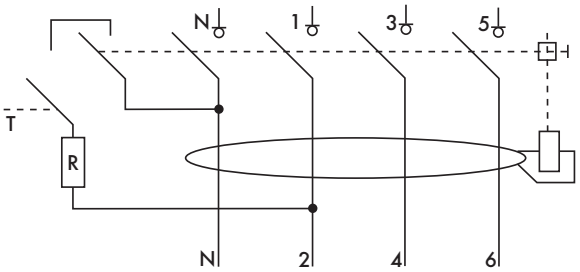
ref. DISLAB

SORTIE 24VCC - 2,2A

Auto-protection électronique.
Raccordement sur bornes de sécurité.
Commande par interrupteur.
Signalisation voyant.

ref. CC24L

PROTECTION DIFFERENTIELLE 30mA



Protection différentielle 30mA pour poste mono.

ref. DIF30-2VJLV Type A

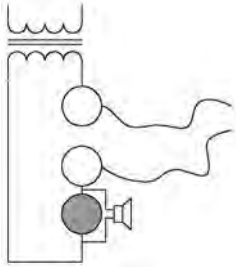
Protection différentielle 30mA pour poste tri.

ref. DIF30-4LV Type A

TEST DE CONTINUITE

Un circuit supplémentaire permet de faire des tests de continuité acoustique et visuelle en 24VAC.

ref. CAV



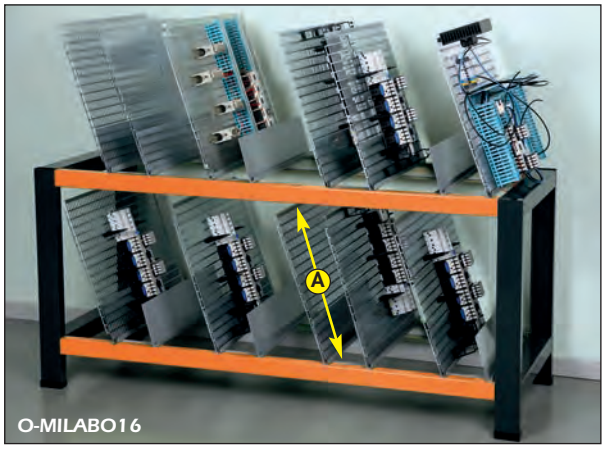
CANNE DE DESCENTE

Canne de descente du câble de l'alimentation entre canalis aérien et la colonne électrique.

ref. DEG-ALU

RANGEMENT POUR GRILLES

Nb de grilles	Réf. Vert	Réf. Orange
16	V-MILABO16	O-MILABO16
24	V-MILABO24	O-MILABO24



Dimensions 1890 x 665mm - Hauteur 850mm sans les grilles.

Dimensions 1890 x 665mm - Hauteur 1630mm sans les grilles.

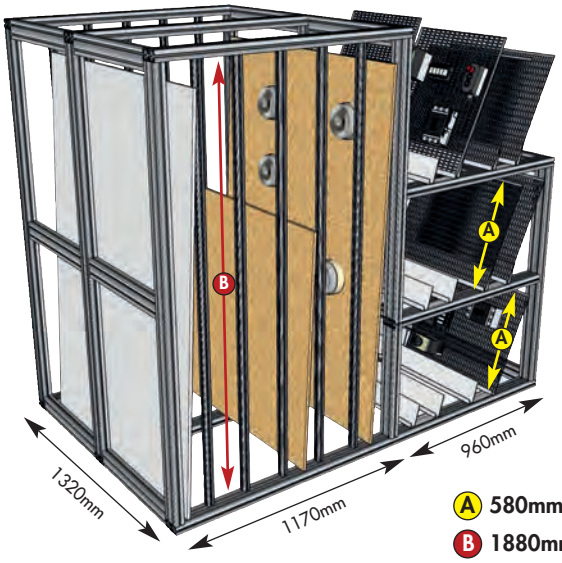
- Armoire de rangement pour 5 grilles.
- Portes battantes avec poignée tournante et serrure sur la porte droite.
- Couleur gris perle (peinture époxy cuite au four).
- Dimensions maximum des grilles :
  550mm de large / 900mm de haut / 200mm d'équipements électriques installés.
- Dimensions 1100 x 1000 x 600mm.

ref. G-MILABO5

RANGEMENT GRILLES & MATERIAUX

ref. RANG-MIX

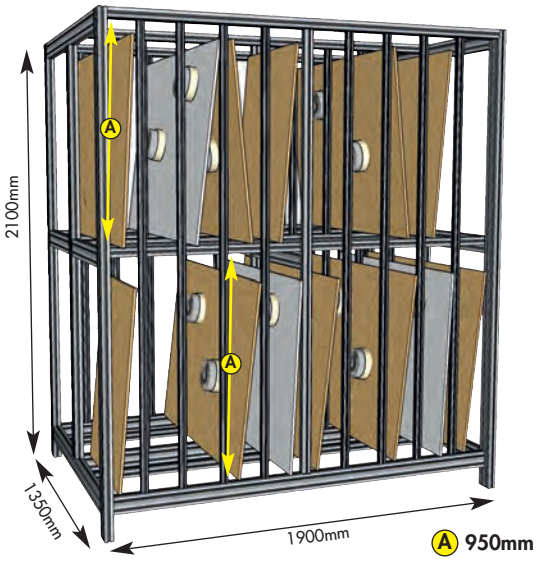
- 6 emplacements pour les matériaux.
- 24 emplacements pour les grilles
- Dimensions : H 1880 x L 2130 x P 1320mm



RANGEMENT MATERIAUX

ref. RANG-BO

- 20 emplacements de 1350 x 950mm chacun, sur 2 niveaux
- Dimensions : H 2100 x L 1900 x P 1350mm



ZONES DE REALISATIONS 1 À 8 OPERATEURS

Fiches techniques détaillées sur notre site

Zone pour 4 opérateurs

- Structure en profilé aluminium anodisé mat.
- Monté sur roulettes dont 2 avec freins.
- Mise en place des matériaux très aisée grâce aux glissières réglables en hauteur.
- Reçoit tous types de matériau épaisseur 14mm max. et dimensions 1500 x 1200mm max.
- Dimensions : H 1850 x 1250 x 1250mm

ref. CUB-V1212

KITS DE CABLAGE
Voir pages 6-1 à 6-16

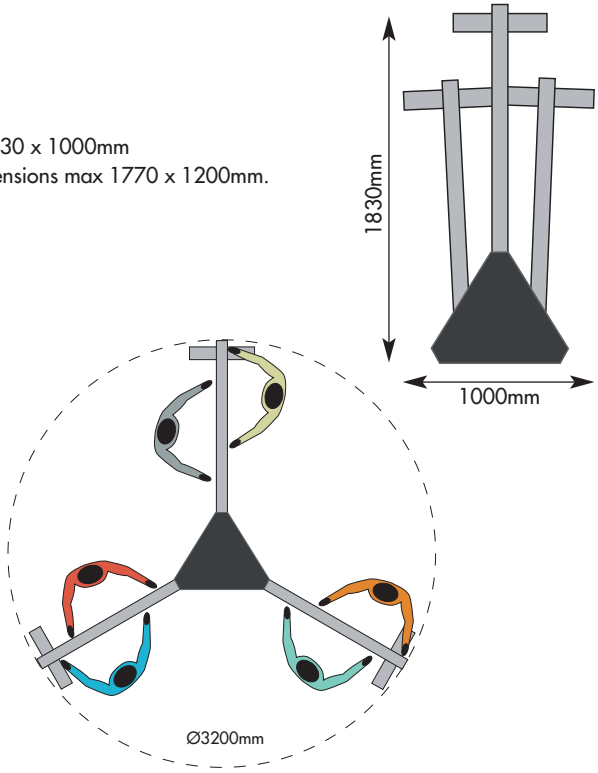
Zone pour 8 opérateurs

- Structure en profilé aluminium anodisé mat
- Montée sur 8 roulettes dont 4 avec freins
- Mise en place des matériaux très aisée grâce aux glissières réglables en hauteur.
- Reçoit tous types de matériaux épaisseur 14mm max. et dimensions 1600 x 730mm max.
- Pupitres 4 faces (ARU - Disj. MT 16A - M/A général - Sortie 24V-AC - 4 prises 230V.
- Plafond de 1m de côté acceptant différents supports (BA13, planche de bois, mélaminé…).
- Dimensions : 1900 x 1900 x H1950mm.

ref. BXV-ZDR

Zone pour 6 opérateurs

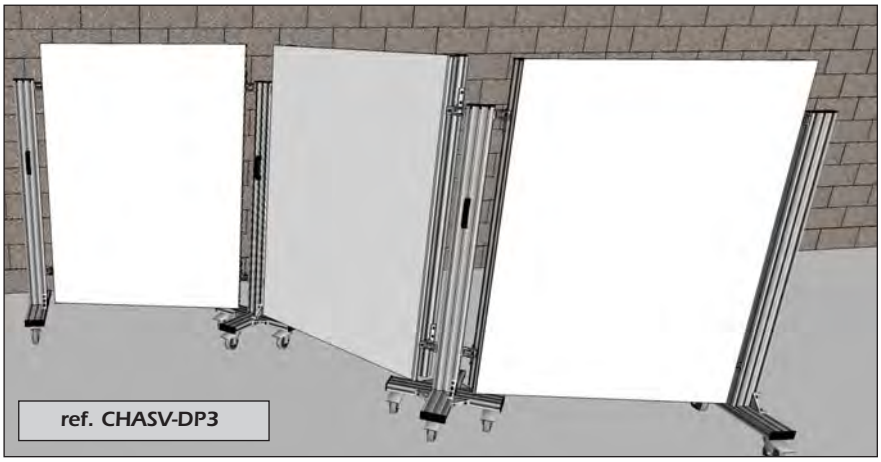
- Structure pliable en profilé aluminium anodisé mat avec barres de renfort.
- Montée sur 9 roulettes avec freins.
- Repliable facilement en fin d'utilisation.
- Dimensions : Dépliée : Ø3200mm Hauteur 1980mm. Emprise au sol repliée : 1830 x 1000mm
- Accepte différents supports (grille - BA13 - planche de bois, mélaminé....) de dimensions max 1770 x 1200mm.



ref. BX-6F

Zone pour 3 à 6 opérateurs

Le châssis permet le passage des gaines ICTA sur toute la hauteur du panneau. Faces séparées de 120mm pour intégrer des composants électriques, des pots de cloison de 50mm, boîtes de raccordement encastrées.
Dims dépliée : L 4400mm x P 400mm x H 1800mm.
Dims repliée : L 1500mm x P 1800mm x H 1800mm.
Livrée avec 6 panneaux en mélaminé blanc 12mm de 1600 x 1200mm.



ref. CHASV-DP3

Zone pour 4 à 8 opérateurs

Châssis mobile 3 volets permettant d'accueillir 4 panneaux.
Reçoit tous matériaux d'épaisseur 13mm maximum.
Surface totale du volet central L 2000mm x H 1200mm.
Surface max des 2 volets latéraux L 1000mm x H 1400mm.
1 étagère mélaminée de 2000 x 280mm
12 roulettes dont 4 avec freins.
Dims dépliée : L 4500mm x P 650mm x H 2000mm
Dims repliée : L 2700mm x P 1300mm x H 2000mm
Livré sans panneau.

ref. CHAS-3P

Zones pour 1 ou 2 opérateurs

- Structure en profilé aluminium.
- Montées sur roulettes dont 2 avec freins.
- Livrées avec 2 ou 4 panneaux mélaminés blanc.

Dimensions versions simple et double :
L.955 x l.610 x H.1750mm

Dimensions version à ouverture facile :
L.1300 x l.610 x H.1750mm

ref. ZDP13A

ref. ZDP13P

ref. ZDP13A-D

Zones pour 2 ou 4 opérateurs

Structure pour travail double face.
Montées sur patins réglables.
Mise en place des matériaux très aisée.

ref. ZDP-PP

Accepte les carreaux de plâtre et de béton cellulaire, et les parpaings ép7cm
Dimensions :
H.1610 x L.1500 x P.1100mm

ref. ZDP-MM-V

Accepte les carreaux de plâtre et de béton cellulaire, les parpaings ép7cm, le BA13 et les planches.
Dimensions :
H.1610 x L.1500 x P.1100mm

PUPITRES ET COFFRETS D'ALIMENTATION POUR SOLUTIONS DE CABLAGE

Fiches techniques détaillées sur notre site

PUPITRE HORIZONTAL MONOPHASE OU TRIPHASE

Pupitre horizontal entièrement câblé, prêt à être raccordé au réseau.

Version monophasée

- 24V alternatif isolé du secteur, 100VA, TBTS, protégé par disjoncteur indépendant avec Marche/Arrêt (voyant inusable sans maintenance)
- 2 prises de courant + voyant inusable sans maintenance.
- L'arrêt d'urgence + bouton M/A à sécurité positive + voyant inusable sans maintenance.
- Longueur totale 750mm avec perçages sur l'arrière pour fixation sur le cadre référence CSO-10 ou CSV-10.
- Couleur unique gris clair. Corps acier, Face PVC

ref. PUG-1 ARU ANTIVANDALE

En plus sur la version triphasée

- Sortie triphasée sur 4 bornes de sécurité.
  Interrupteur à clé autorisant la position marche.

ref. PUG-1T ARU ANTIVANDALE

PUPITRE MONOPHASE VERTICAL

- Equipement par face :
  1 Disjoncteur magnéto-thermique 16A
  1 Bouton arrêt d'urgence à clé
  1 Bouton poussoir Marche + voyant marche
  1 Sortie secteur 230V+T sur bornes de sécurité 4mm
  2 Prises secteur 230V – 2P+T
- Dimensions : 500 x130 x100mm

ref. PUP-PCA double face

ref. PUP-PCA-S simple face

COFFRET D'ALIMENTATION MOBILE

- 1 Bouton Arrêt d'urgence
- 1 Colonne lumineuse 2 couleurs (présence tension et marche)
- 1 Disjoncteur magnétothermique 16A
- 1 Bouton Marche / Arrêt avec voyant
- 1 Commutateur à clé
- 1 Voyant sortie 230VAC active
- 1 Sortie 230V secteur sur bornes 4mm
- Sortie 24VAC/5A sur bornes, protégée par disjoncteur (version-24)
- 3 Prises secteur 2P+T

Dimensions : 420 x 400 x 900mm.
Alimentation du boitier par fiche 2P+T avec câble de 10 mètres.
Sorties tension sur mesure, merci de nous consulter.

ref. ALM-PCA

ref. ALM-PCA-24

PUPITRES TRI OU MONO VERTICAUX

ARU ANTIVANDALE

A. «TRIPHASE SECTEUR»
Un voyant signale la position marche.
Sortie sur 4 bornes de sécurité.
Protection par disjoncteur magnéto-thermique (différentiel 30mA en option)
Un interrupteur à clé autorise la position marche.

B. PROTECTION GENERALE
Protection par disjoncteur magnéto-thermique (différentiel 30mA en option)

1. «COUPURE D'URGENCE».
Ce coup de poing stoppe l'alimentation en cas d'urgence. A clé (sécurité positive).

2. 24 VAC / 5A ISOLÉS DU SECTEUR.
Utilisation sur 2 bornes de sécurité. Protection au primaire du transformateur par auto-protection, et circuit au secondaire par disjoncteur + inter.

3. «MARCHE / ARRET GENERAL».
- Un voyant signale la position marche.
- Marche-arrêt par double bouton poussoir.

4. DISTRIBUTION 230V SECTEUR.

ref. LAG-PT triphasé

ref. LAG-PM monophasé

COFFRET D'ALIMENTATION INDUSTRIEL

Ce coffret plastique de dimensions 460x480x120mm (hors support) se pose au sol. Il délivre différentes sources de tensions, protégées par disjoncteurs magnétothermiques. Raccordement au réseau 3x400V +N + T par cordon longueur 5 mètres et prise 2P+T. Livré avec fiches mâles pour départs vers cellule.

ref. DK3

Source de tension	Prises de courant
Triphasé 3 x 400V+N+T	1 x 16A 3P+N+T IP44
Monophasé 230V+T	1 x 16A 2P+T IP44
Monophasé 230V+T	3 x 10/16A 2P+T IP55

PUPITRE MONOPHASE VERTICAL SIMPLE FACE

- Pupitre d'alimentation simple face.
- Equipement de la face :
  1 Disjoncteur magnéto-thermique 16A
  1 Bouton arrêt d'urgence à clé
  1 Bouton poussoir Marche + voyant marche
  4 Prises secteur 230V – 2P+T
- Dimensions : 500 x 135 x 120mm

ref. PUP-1FM

PUPITRE TRIPHASE VERTICAL SIMPLE FACE

- Pupitre d'alimentation simple face.
- Equipement de la face :
  1 Disjoncteur tétrapolaire magnéto-thermique 10A
  1 Bouton arrêt d'urgence à clé
  1 Bouton poussoir Marche + voyant marche
  2 Prises secteur 230V – 2P+T
  1 Prise triphasée type Hypra
- Dimensions : 500 x 135 x 120mm

ref. PUP-1FT

PUPITRE MONOPHASE DOUBLE FACE

- Pupitre d'alimentation double face.
- Equipement de chaque face :
  1 Disjoncteur magnéto-thermique 16A
  1 Bouton arrêt d'urgence à clé
  1 Bouton poussoir Marche + voyant marche
  4 Prises secteur 230V – 2P+T
- Dimensions : 390 x 195 x H750mm

Les 2 faces sont indépendantes l'une de l'autre

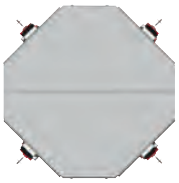
ref. PUP-2FM

PUPITRE D'ALIMENTATION MONOPHASE 4 FACES

- Pupitre d'alimentation à 4 faces.
- Equipement de chaque face :
  1 Disjoncteur magnéto-thermique 16A
  1 Bouton arrêt d'urgence à clé
  1 Bouton poussoir Marche + voyant marche
  4 Prises secteur 230V – 2P+T
- Dimensions : 390 x 390 x H750mm

Les 4 faces sont indépendantes les unes des autres

ref. PUP-4FM



PUPITRE TRIPHASE DOUBLE FACE

- Pupitre d'alimentation double face.
- Equipement de chaque face :
  1 Disjoncteur tétrapolaire MT 10A
  1 Bouton arrêt d'urgence à clé
  1 Bouton poussoir Marche + voyant marche
  2 Prises secteur 230V – 2P+T
  1 Prise triphasée type Hypra
- Dimensions : 390 x 195 x H750mm

Les 2 faces sont indépendantes l'une de l'autre

ref. PUP-2FT

PUPITRE D'ALIMENTATION TRIPHASE 4 FACES

- Pupitre d'alimentation à 4 faces.
- Equipement de chaque face :
  1 Disjoncteur tétrapolaire MT 10A
  1 Bouton arrêt d'urgence à clé
  1 Bouton poussoir Marche + voyant marche
  2 Prises secteur 230V – 2P+T
  1 Prise triphasée type Hypra
- Dimensions : 390 x 390 x H750mm

Les 4 faces sont indépendantes les unes des autres

ref. PUP-4FT

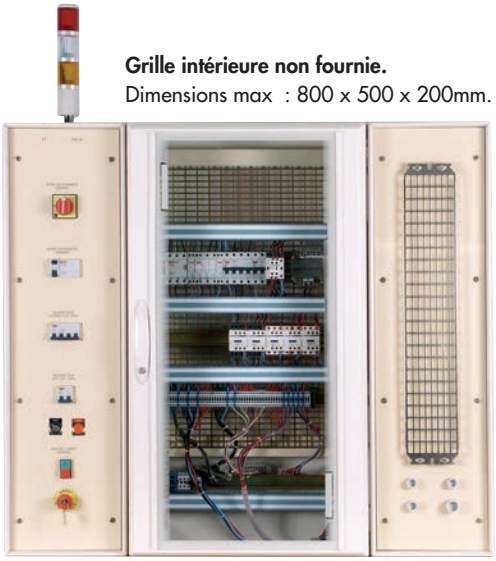
COFFRET D'ALIMENTATION BASIQUE

- 3 prises 230V.
- Arrêt d'urgence.
- Protection par disjoncteur.
- Livré avec 10 mètres de câble 3G2.5.

ref. HT-3PC

ARMOIRES D'ESSAIS

Fiches techniques détaillées sur notre site



Grille intérieure non fournie.
Dimensions max : 800 x 500 x 200mm.

ref. MA5-M-GD

Grille intérieure non fournie.
Dimensions max : 800 x 750 x 300mm.

ref. MA7-K

Version standard

- Version à accrochage mural.
- Dimensions : 1080 x 1200mm. Profondeur utile à l'intérieur : 200mm
- Le phare dépasse de 320mm.
- Poids : 45kg.
- Sécurité porte ouverte avec neutralisation pour personnes habilitées.
- Partie gauche avec distribution de sources sécurisées 400 et 24 volts.
- Partie droite avec platine fixe pour vos organes de commandes.

Pour plus de détails, voir sur notre site Internet.

Version grande profondeur

- Version à accrochage mural.
- Dimensions : 1000 x 1200mm. Profondeur utile à l'intérieur : 260mm
- Le phare dépasse de 320mm.
- Poids : 50kg.
- Sécurité porte ouverte avec neutralisation pour personnes habilitées.
- Partie gauche avec distribution de sources sécurisées 400 et 24 volts.
- Partie droite avec platine fixe pour vos organes de commandes.

Pour plus de détails, voir sur notre site Internet.

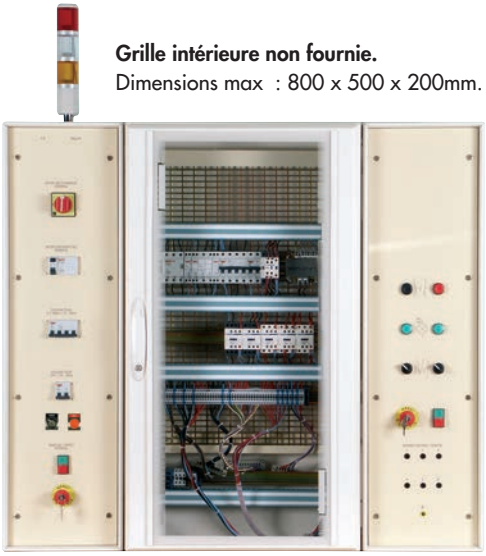
ARMOIRE + ZONE D'ESSAIS MOTEURS

Cette armoire de confinement à roulettes permet, en toute sécurité, le test des grilles de câblage élèves. Elle est composée sur la partie haute d'un pupitre enseignant regroupant les différentes protections, la distribution des sources d'alimentations ainsi qu'un coffret électrique pour accueillir la grille élève.
Pour assurer la sécurité de l'élève, un contact d'ouverture est installé sur la porte du coffret.
Celui-ci coupe les alimentations électriques dès son ouverture.
Un interrupteur à clé permet de désactiver cette sécurité.

ref. MA6-TESTM

Grille intérieure non fournie.
Dimensions max : 750 x 680 x 230mm.

ref. MA8



Grille intérieure non fournie.
Dimensions max : 800 x 500 x 200mm.

ref. MA6-N-GD

Modèle avec zones de commandes pré-câblées

- Version à accrochage mural.
- Dimensions : 1080 x 1200mm.
  Profondeur utile à l'intérieur : 200mm
- Le phare dépasse de 320mm.
- Poids : 46kg.
- Sécurité porte ouverte avec neutralisation pour personnes habilitées.
- Partie gauche avec distribution de sources sécurisées 400 et 24 volts.
- Partie droite avec éléments de commandes à disposition sur bornier interne.

OPTION SUPPORT A ROULETTES

Pied aluminium sur roulettes dont 2 avec frein pour armoire d'essai du type MA.
Dims du pied 1370 x 710 x H850mm

Support pour armoire MA5 et MA6
ref. MA56-PIED

Support pour armoire MA7K
ref. MA7K-PIED

Support pour armoire MA8
ref. MA8-PIED

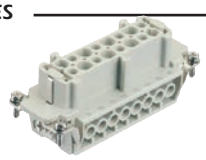
OPTION MECANIQUE DE FIXATION POUR TABLE

Permet de positionner une armoire d'essais MA5 ou MA6 sur un établi.

ref. MAFIX2

ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

Connecteurs rapides industriels



ARMOIRE D'ESSAIS COMPACTE

Armoire de confinement compacte pour le test en toute sécurité des grilles de câblage élèves.

- Partie haute permet de tester en sécurité des grilles de dimensions max 750(H) x 680(l) x 230(p)mm)
- Partie basse divisée en 2 parties :
  La moitié gauche regroupe les différentes protections, la distribution des sources d'alimentations (400V-3P+N+T, 24VAC isolé du secteur, 24VDC) et une prise secteur 2P+T.
  La moitié droite regroupe la boutonnerie (boutons poussoirs, commutateurs, voyants)
- La partie arrière permet la connexion d'unmoteur (courant max 16A) via un connecteur industriel rapide ou via des bornes de sécurité double puits 4mm. Une plaque amovible en PVC gris 4mm permet d'ajouter un composant ou une entrée de câble pour être utilisé dans l'armoire.

Pour assurer la sécurité de l'élève, un contact d'ouverture est installé sur la porte du coffret. Celui-ci coupe les alimentations électriques dès l'ouverture de la porte.
Un interrupteur à clé permet de désactiver cette sécurité.

Dimensions de l'armoire 1200(H) x 740(l) x (P)300mm
Poids : 45Kg

ARMOIRE CONFIGURABLE

Armoire d'essais sur châssis à roulettes entièrement configurable par vos soins ou en usine selon votre descriptif.
Les deux gaines verticales droite et gauche sont équipées de faces PVC vierges. Elles sont prêtes à être équipées très facilement d'organes de commandes, voyants et autres. Les passages de câble entre les gaines et l'armoire sont prévus. A l'intérieur de l'armoire, deux glissières permettent d'installer des grilles.
Nous pouvons aussi l'équiper de connecteurs débrochables du type industriel pour faciliter au maximum la mise en place et le raccordement de la grille élève.

ref. MA-SM

Grille intérieure non fournie.
Dimensions max : 800 x 500 x 200mm.

- Dimensions des 2 faces PVC ep 4mm : 250 x H980mm
- Dimensions de l'armoire : 600 x H1080mm
- Dimensions de la tablette en mélaminé : 1000 x 400 x 19mm
- Dimensions hors tout : 1120 x 800mm x H2000

ESPACES 3D MODULABLES
CONSTRUISEZ VOTRE ESPACE 3D EN CROIX, EN T OU EN PEIGNE

HAUTEUR DE L'ENSEMBLE
Hors tout 2590mm
Intérieure 2500mm

SUR DEMANDE
SANS SUPPLEMENT
Hors tout 2290mm
Intérieure 2200mm

A l'aide des 3 panneaux standards (plein, avec porte, avec volet) composez votre espace 3D selon vos propres besoins. Très simple à assembler, ces panneaux s'associent pour créer en standard une cellule en T, en croix ou en peigne.

Caractéristiques communes à tous les panneaux
- Cadre aluminium de dimensions H2500mm x L1200mm.
- Livrés avec 2 plaques de BA13, baguettes de fixation et visserie. Les versions -SBA sont livrées sans BA13.
  Maintien des plaques de BA13 à l'aide de baguettes fixées par de simples vis ¼ de tour.
  La mise en place et le remplacement des plaques se font sans aucun perçage à l'aide d'un simple tournevis.
- Passage des gaines et câbles facile et rapide. Le concept offre un espace très important dans l'épaisseur du cadre.
  Ainsi le passage de câble entre panneaux, vers le plancher technique (optionnel) ou le plafond (optionnel) est très pratique.
- Encastrement des pots d'électricien possible en vis-à-vis sans aucune gêne grâce aux 120mm entre les 2 plaques de BA13.
- Fixation au sol obligatoire pour une solidité garantie et une conformité totale.

PANNEAU PLEIN

Module assemblé.
Livré avec 2 plaques de BA13, baguettes et visserie.

ref. M3D-12

ref. M3D-12-SBA sans BA13

PANNEAU PORTE

Module assemblé équipé d'une porte isoplane traditionnelle de 73cm. Le sens d'ouverture de la porte peut être choisi lors de la pose.
Livré avec 2 plaques de BA13, baguettes et visserie.

ref. M3D-P

ref. M3D-P-SBA sans BA13

PANNEAU VOLET ELECTRIQUE

Module assemblé équipé d'un volet roulant électrique (non cablé) de dimensions H 1100 x 900mm.
Livré avec 2 plaques de BA13, baguettes et visserie.

ref. M3D-VR

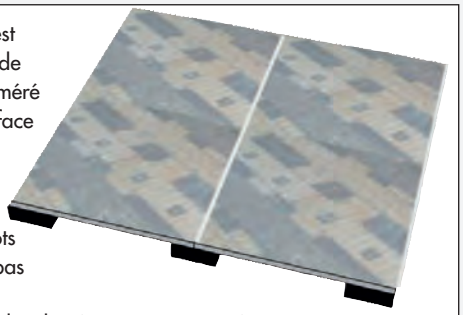
ref. M3D-VR-SBA sans BA13

PLAFOND EN DALLES 600 x 600mm

Le plafond se manipule de façon traditionnelle, comme sur un vrai chantier.
Il reçoit des dalles de plâtre.
Format des dalles 600 x 600mm.

Réf	Pour cellule	Nb de dalles
O3D-PT	en T	2
O3D-PX	en X	4
O3D-PP	en Peigne	4

PLANCHER TECHNIQUE BOIS - PLAQUE 600 x 600mm



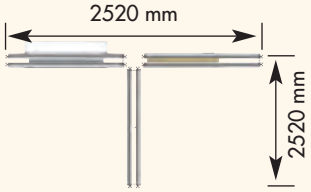
Le plancher technique est composé de 4 plaques de 600 x 600mm d'aggloméré hydrofuge, soit une surface de 1200 x 1200mm.
Il permet de passer des câbles sous la surface.
Montage rapide sur plots souples ne nécessitant pas de réglage.
Calculer le nombre de plancher (1200 x 1200mm) nécessaire en fonction de votre surface au sol à couvrir.
Chaque dalle est facilement démontable, même en angle.
Une fixation au sol est possible mais non obligatoire.

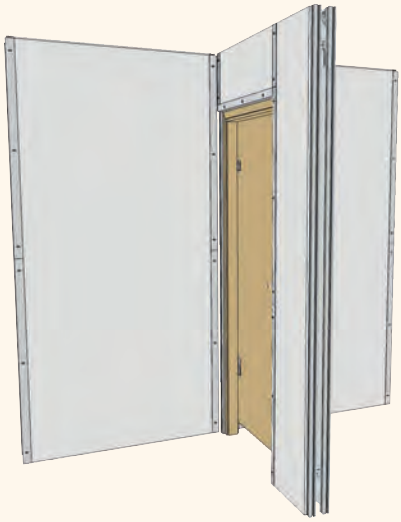
ref. O3D-S

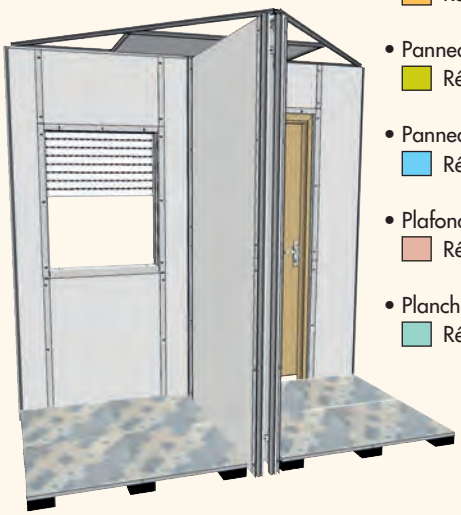
EXEMPLES DE RÉALISATION EN T

COMPOSITION DE CET EXEMPLE

- Panneau plein
  Réf. M3D-12 Qté 2
- Panneau porte
  Réf. M3D-P Qté 1







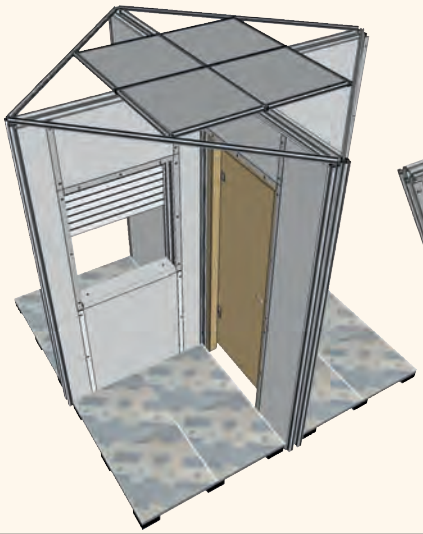
COMPOSITION DE CET EXEMPLE

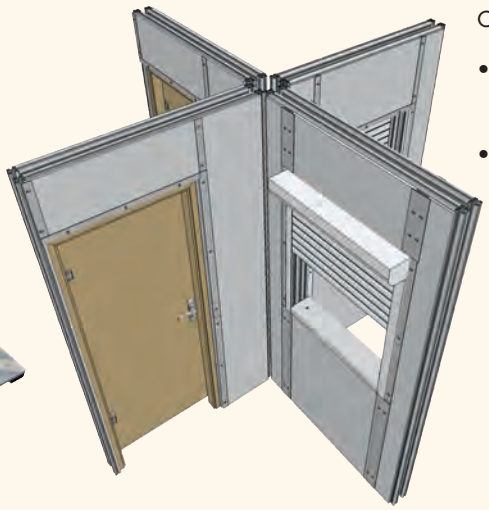
- Panneau plein
  Réf. M3D-12 Qté 1
- Panneau porte
  Réf. M3D-P Qté 1
- Panneau volet
  Réf. M3D-VR Qté 1
- Plafond cellule en T
  Réf. O3D-PT Qté 1
- Plancher technique
  Réf. O3D-S Qté 2

EXEMPLES DE RÉALISATION EN CROIX

COMPOSITION DE CET EXEMPLE

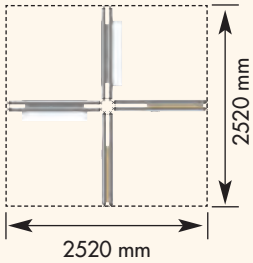
- Panneau plein
  Réf. M3D-12 Qté 2
- Panneau porte
  Réf. M3D-P Qté 1
- Panneau volet
  Réf. M3D-VR Qté 1
- Plafond cellule en croix
  Réf. O3D-PX Qté 1
- Plancher technique
  Réf. O3D-S Qté 4





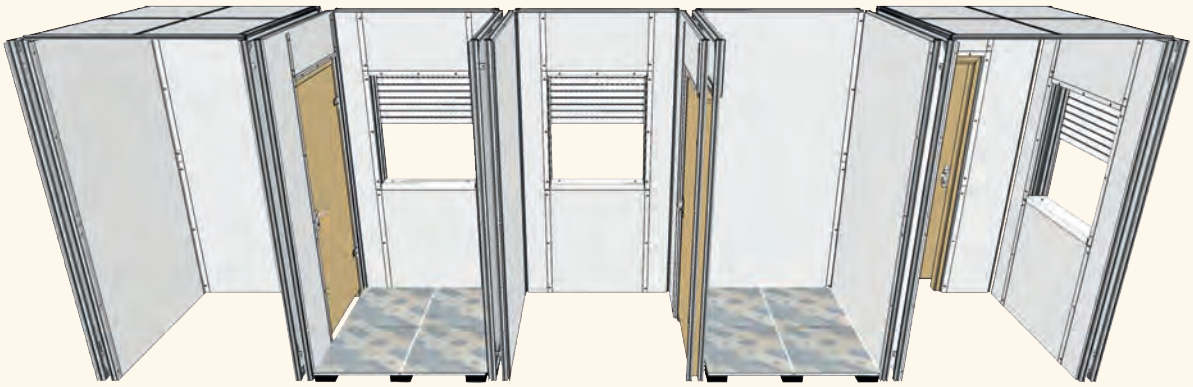
COMPOSITION DE CET EXEMPLE

- Panneau porte
  Réf. M3D-P Qté 2
- Panneau volet
  Réf. M3D-VR Qté 2



EXEMPLE DE RÉALISATION EN PEIGNE

Vous pouvez créer un espace de multiples cellules de 1,2 x 1,2m. La juxtaposition de plusieurs éléments permet de créer un peigne au pas de 1,3m environ. Cette structure autoportante doit être fixée au sol.



COMPOSITION DE CET EXEMPLE

- Panneau plein
  Réf. M3D-12
  Qté 5
- Panneau porte
  Réf. M3D-P
  Qté 3
- Panneau volet
  Réf. M3D-VR
  Qté 3
- Plafond cellule en croix
  Réf. O3D-PP
  Qté 2
- Plancher technique
  Réf. O3D-S
  Qté 2

CELLULES HABITAT TERTIAIRE MODULAIRES

Ces cellules, autoportantes et habillées de plaques de BA13, sont constituées d'un ensemble de cadres aluminium modulaires qui s'assemblent très facilement grâce à un dispositif de fixation rapide. Une fois l'assemblage réalisé, une fixation au sol est nécessaire pour une bonne mise en conformité. Toutes les pièces nécessaires sont livrées y compris la visserie (sauf vis au sol). Chaque cadre aluminium de dimensions H2500mm x L1200mm est livré entièrement monté.
Outre le montage simple et rapide, ces cadres offrent de nombreux avantages à l'utilisation :

- Passage des gaines et câbles rapide. Espace très important dans l'épaisseur du cadre. Ainsi le passage de câble entre panneaux, vers le plancher technique (optionnel) ou le plafond (optionnel) est très pratique.
- Encastrement des pots d'électricien en vis-à-vis sans aucune gêne grâce aux 120mm entre les 2 plaques de BA13.
- Mise en place et maintien des plaques de BA13 à l'aide de baguettes fixées par de simples vis ¼ de tour.
  La mise en place et le remplacement des plaques se font sans aucun perçage à l'aide d'un simple tournevis.

HAUTEUR DE L'ENSEMBLE
Hors tout 2590mm
Intérieure 2500mm

SUR DEMANDE SANS SUPPLEMENT
Hors tout 2290mm
Intérieure 2200mm

CELLULE VERSION COURTE

STRUCTURE GARANTIE 10 ANS

- 12 panneaux en aluminium entièrement montés
- 24 plaques de BA13 (2500 x1200mm).
- Dimensions hors tout : H 2550 x L 5300 x P 2600mm
  (existe en hauteur 2200mm sans supplément)

ref. CM3DC

Version sans plaque de BA13

ref. CM3DC-SBA

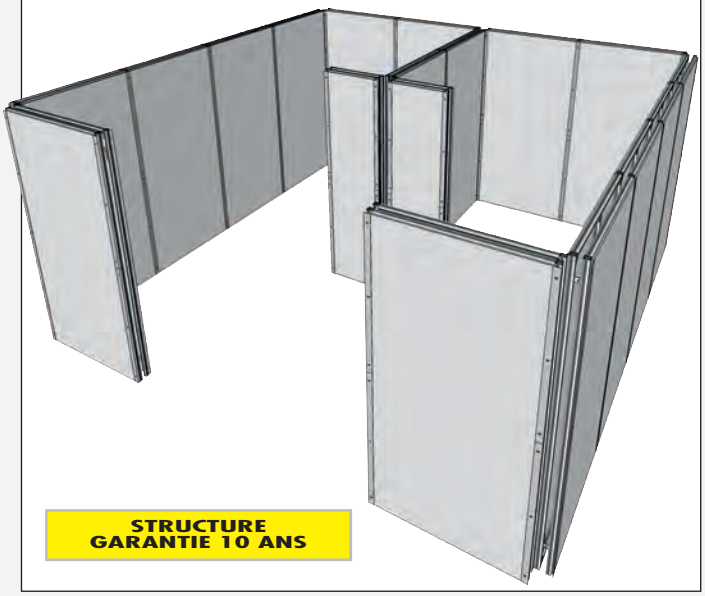
CELLULE VERSION STANDARD

- 18 panneaux en aluminium entièrement montés
- 36 plaques de BA13 (2500 x1200mm).
- Dimensions hors tout : H 2550 x L 5300 x P 5200mm
  (existe en hauteur 2200mm sans supplément)

ref. CM3D

Version sans plaque de BA13

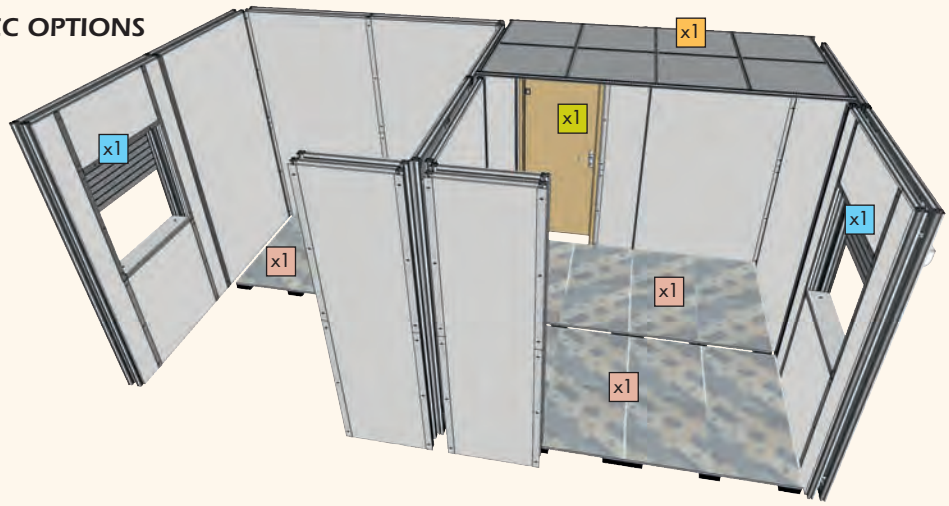
ref. CM3D-SBA



STRUCTURE GARANTIE 10 ANS

EXEMPLE DE CELLULE CM3DC AVEC OPTIONS

- Cellule version courte
  Réf. CM3DC Qté 1
- Option porte
  Réf. O3D-POR Qté 1
- Option volet
  Réf. O3D-VR Qté 2
- Option plafond
  Réf. O3D-PLB Qté 1
- Option plancher technique
  Réf. O3D-SOL Qté 3



OPTION PORTE

Module assemblé équipé d'une porte isoplane traditionnelle de 73cm.
Le sens d'ouverture de la porte peut être choisi lors de la pose.
Livré avec baguettes et visserie (et 2 plaques de BA13 selon version).
Cette option vient en remplacement d'un panneau des cellules CM3DC ou CM3D

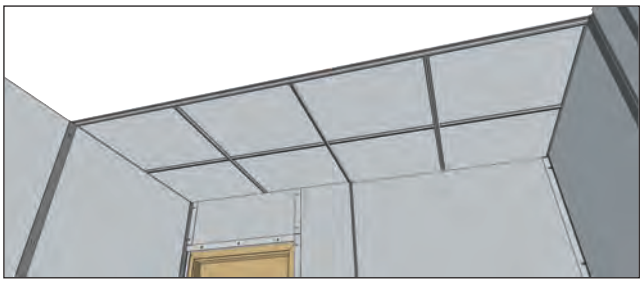
ref. O3D-POR

OPTION VOLET ELECTRIQUE

Module assemblé équipé d'un volet roulant électrique (non cablé) de dimensions H 1100 x 900mm.
Livré avec baguettes et visserie (et 2 plaques de BA13 selon version).
Cette option vient en remplacement d'un panneau des cellules CM3DC ou CM3D

ref. O3D-VR

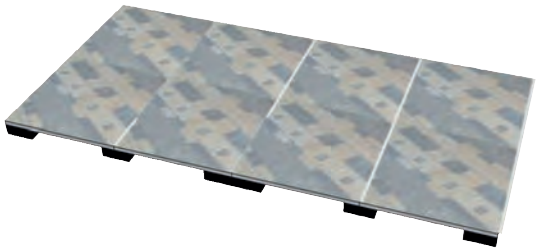
OPTION PLAFOND



Le plafond se manipule de façon traditionnelle, comme sur un vrai chantier. Il reçoit des dalles de plâtre.
Format des dalles 600 x 600mm. Le passage des gaines et des câbles entre les parois et le plafond est possible grâce à un large espace prévu à cet effet.
L'option plafond est composée d'une structure aluminium + 8 dalles de plâtre. Surface couverte intérieure : 2500 x 1200mm.

ref. O3D-PLB

OPTION PLANCHER TECHNIQUE BOIS



Le plancher technique est en plaques d'aggloméré hydrofuge permettant de passer des câbles sous la surface. Montage rapide sur plots souples ne nécessitant pas de réglage. Plaque de 600 x 600mm.

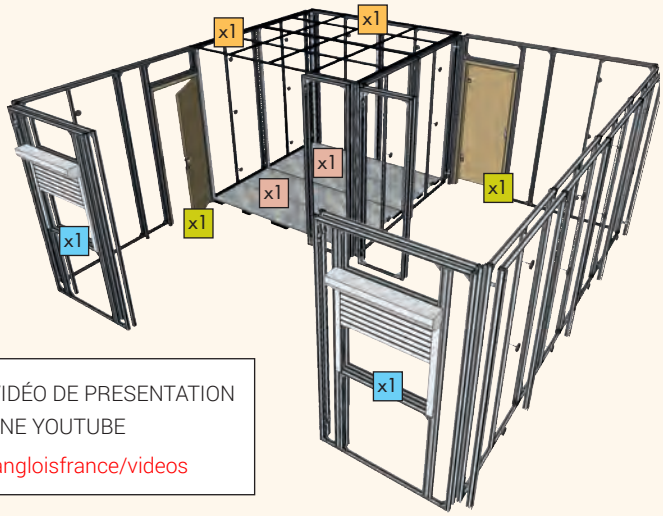
Chaque dalle est facilement démontable, même en angle.
Une fixation au sol est possible mais non obligatoire.

L'option plancher est composée de 8 dalles de 600 x 600mm.
Surface couverte au sol : 2400 x 1200mm.

ref. O3D-SOL

EXEMPLE DE CELLULE CM3D-SBA AVEC OPTIONS

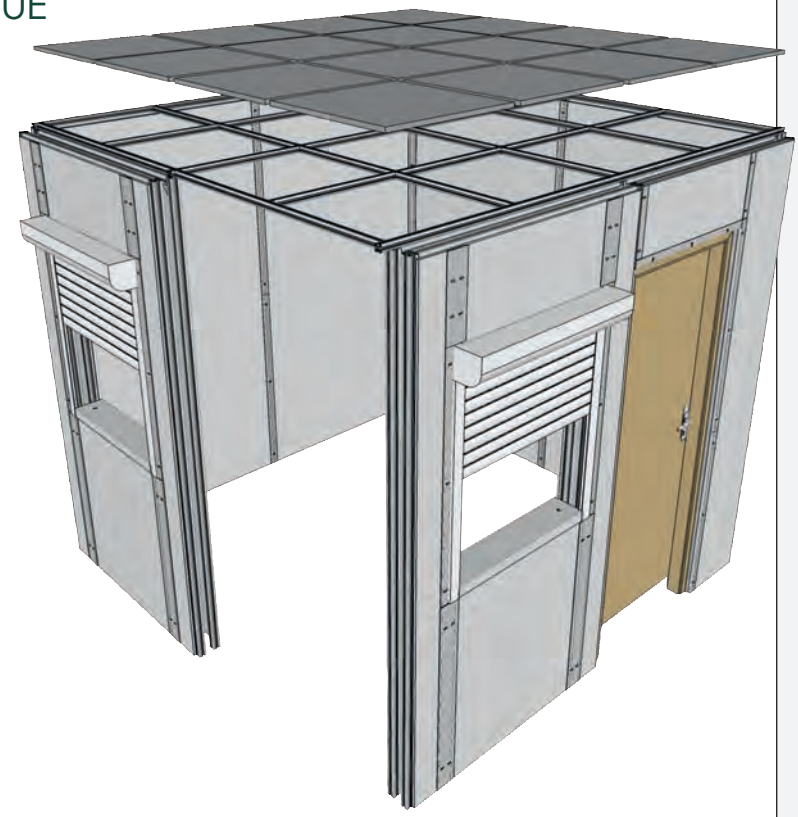
- Cellule version standard
  - Réf. CM3D-SBA Qté 1
- Option porte
  - Réf. O3D-POR Qté 2
- Option volet
  - Réf. O3D-VR Qté 2
- Option plafond
  - Réf. O3D-PLB Qté 2
- Option plancher technique
  - Réf. O3D-SOL Qté 2



DECOUVREZ LA VIDÉO DE PRESENTATION SUR NOTRE CHAINE YOUTUBE
https://www.youtube.com/user/langloisfrance/videos

CELLULE HABITAT TERTIAIRE CUBIQUE

Structure autoportante composée de plusieurs cadres aluminium. Chaque cadre de dimensions H2500mm x L1200mm est livré entièrement monté. Les cadres s'assemblent très facilement grâce à un dispositif de fixation rapide. Une fois l'assemblage réalisé, une fixation au sol est nécessaire pour une bonne mise en conformité. Toutes les pièces nécessaires sont livrées y compris la visserie.



Composition de la cellule :
- 4 cadres simples
- 1 cadre équipé d'une porte isoplane ouvrant vers l'intérieur
- 2 cadres équipés d'un volet électrique non câblé
- 1 plafond suspendu constitué de 16 dalles de plâtre
- 14 plaques de BA13 de dimensions H2500mm x L1200mm

ref. CM3D-2727

Version sans plaque de BA13

ref. CM3D-2727-SBA

DECOUVREZ LA VIDÉO DE PRESENTATION SUR NOTRE CHAINE YOUTUBE
https://www.youtube.com/user/langloisfrance/videos

Caractéristiques :
- Dimensions hors tout de la cellule : H 2600 x L 2700 x P 2700mm
- Dimensions de la porte : H 2040 x 730mm
- Dimensions du volet roulant : H 1100 x 900mm

Avantages :
- Passage des gaines et câbles facile et rapide. Le concept de cette construction offre un espace très important dans l'épaisseur du cadre.
  Ainsi le passage de câble entre panneaux ou vers le plafond est très pratique.
- Encastrement des pots d'électricien possible en vis-à-vis sans aucune gêne grâce aux 120mm entre les 2 plaques de BA13.
- Mise en place et maintien des plaques de BA13 à l'aide de baguettes fixées par de simples vis ¼ de tour. Le remplacement des plaques se fait sans aucun perçage à l'aide d'un simple tournevis.

OPTION CADRE SUPPLEMENTAIRE

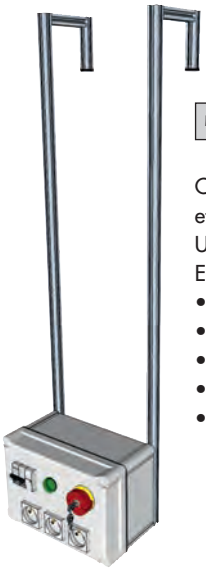
Si vous souhaitez fermer entièrement cette cellule pour la réalisation de travaux pratiques d'éclairage par exemple, il vous suffit d'ajouter un cadre supplémentaire vendu en option.

Module assemblé livré avec
2 plaques de BA13, baguettes et visserie.

ref. M3D-12

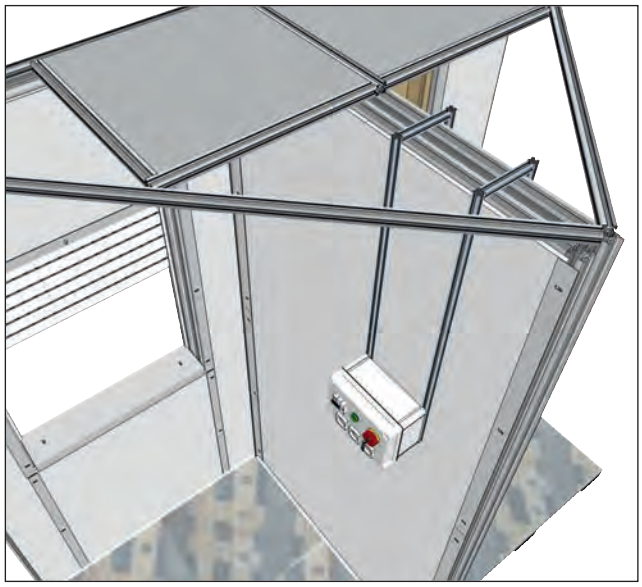
ref. M3D-12-SBA *livré sans BA13*

ALIMENTATION MOBILE

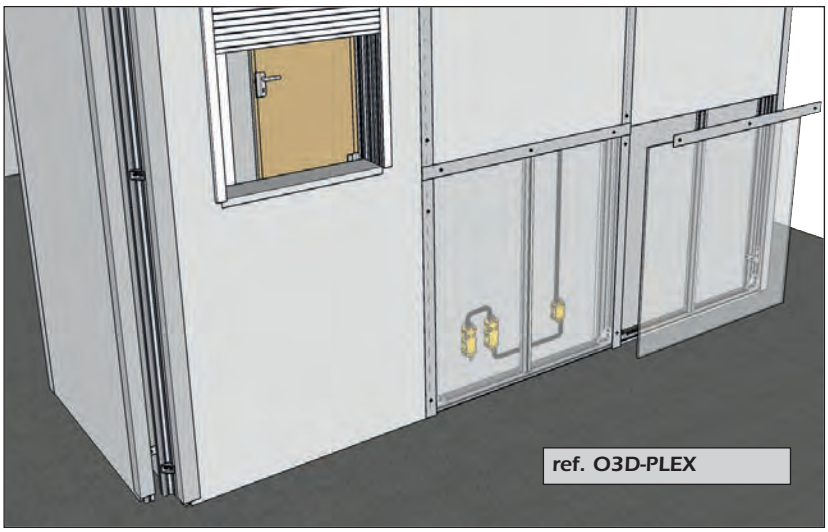


ref. HT-3PC-F

Cette alimentation est spécialement étudiée pour nos cellules et espaces 3D.
Une fois suspendu, le boitier se situe à 150cm du sol.
Equipement :
- 1 Disjoncteur magnétothermique 16A
- 1 Voyant à LED
- 1 Arrêt d'urgence à clé
- 3 prises 2P+T
- 1 câble d'alimentation secteur de 4 mètres



DEMI PLAQUE DE PLEXIGLASS



Cette plaque de plexiglass de dimensions H1250mm x L1200mm est livrée avec sa baguette de fixation. Ce système s'adapte à toutes nos cellules et espaces 3D. En remplaçant un 1/2 BA13 sur la face externe par cette plaque transparente, vous pouvez visualiser et contrôler le travail des apprenants.

ECHELLES POUR TRAVAIL EN HAUTEUR

Réf	ESC-1	ESC-2
Nb de marche	1	2
Hauteur plateforme	0,50m	0,75m
Poids	16,20 kg	19,85 kg
Dims pliées (Lxlxh)	1,3 x 0,84 x 0,4m	1,6 x 0,84 x 0,4m

- Plateforme individuelle roulante, sécurisée et légère
- Pliable en 15 secondes
- Charge admissible 50kg
- Fabrication robuste garantie sans soudure
- Marches antidérapantes de largeur 80mm
- Norme PIRL 93.353 - décret 2004-924

RANGEMENT DALLES DE PLAFOND

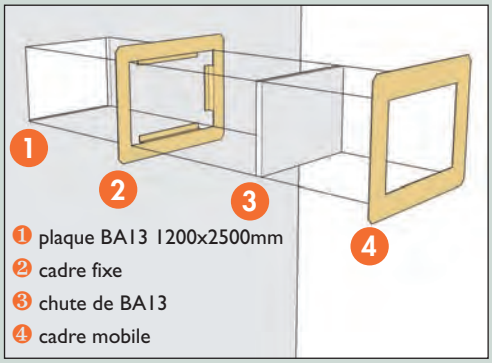
- Structure en profilé aluminium anodisé.
- 12 emplacements 610 x 610mm pour dalle de 600 x 600mm.
- Sur roulettes dont 2 avec freins.
- 2 poignées pour un déplacement aisé.
- Dimensions H 1450 x L 1320 x P 630mm.

ref. RANG-DAL

SYSTEME D'ECONOMIE DE BA13

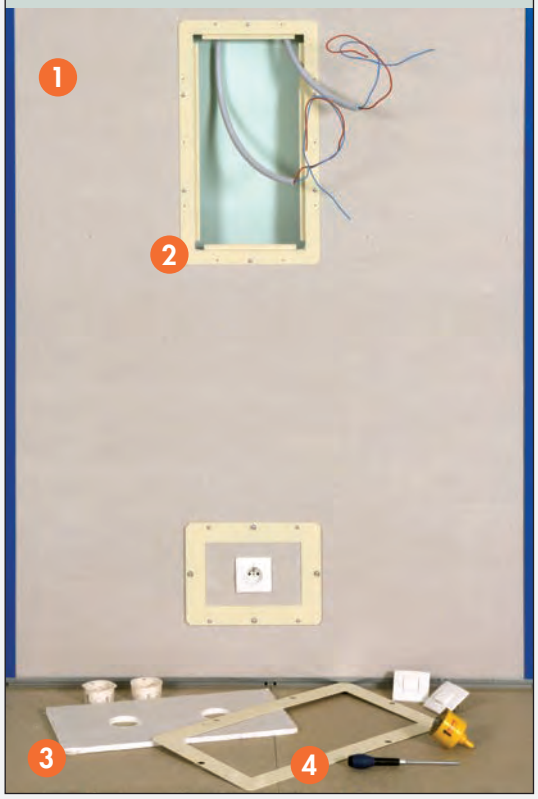
But : ne plus remplacer le panneau complet de BA13 mais seulement un petit rectangle.

Principe :
- Faire une découpe rectangulaire à un emplacement souvent utilisé (emplacement d'un interrupteur par exemple) puis visser le cadre fixe dans le BA13.
- Insérer une chute de BA13 pour les travaux d'élèves.
- Visser le cadre mobile avec un simple tournevis



Deux modèles standards pouvant être positionnés à la verticale et à l'horizontale au montage.
Livrés avec visserie.

Réf	EKO-13-S	EKO-13-XL
Découpe (mini)	245 X 175 mm	505 X 255 mm
Surface de travail	215 x 145 mm	475 x 225 mm
Hors tout cadre compris	310 x 300 mm	570 x 320 mm



LANGLOIS

SERVICE DEVIS

✆ 05 56 89 91 05

France métropolitaine

PASCALE BALLARIN
pascale.ballarin@langlois-france.com

SERVICE DEVIS

✆ 05 56 89 91 05

France métropolitaine

PATRICIA GANTEILLE
patricia.ganteille@langlois-france.com

SERVICE DEVIS

✆ 05 56 89 91 02

EXPORT - Dom - Tom

ARNAUD DOLIVEUX
a.doliveux@langlois-france.com

ADV suivi de commandes

✆ 05 56 89 91 01

Livraison - Logistique

FLORIANE HUBY
adv@langlois-france.com

MISE EN SERVICE

✆ 05 56 89 91 07

LIONEL BREUIL
lionel.breuil@langlois-france.com

SERVICE APRES VENTE

✆ 05 56 89 48 44

ANTOINE BRASSECASSE
a.brassecasse@langlois-france.com

CONSEILS TECHNIQUES & PROJETS SUR MESURE

✆ 05 56 89 91 09

PASCAL BALLARIN
p.ballarin@langlois-france.com

Vous avez besoin d'un appui technique pour sélectionner les produits adaptés à vos besoins, vous ne trouvez pas votre bonheur dans notre gamme standard, vous avez un projet spécifique, des contraintes ou des éxigences pédagogiques qui nécessitent un équipement sur mesure ? Contactez-nous vite et recevez une étude personnalisée avec descriptif technique et modélisation 3D !

www.langlois-france.com

Nouveaux produits · Promotions spéciales · Fiches techniques · Panier devis · Nos réalisations · Solutions sur-mesure · Configurateur d'établis

info@langlois-france.com - Tél. : 05 56 75 13 33 - Z.I. du haut-vigneau 33174 Gradignan cedex