



## FICHE TECHNIQUE



Appellation commerciale :

POSTE 15 CELLULE LABORATOIRE TECHNOLOGIQUE



### DESCRIPTIF TECHNIQUE

Fonctionnalités	Laboratoire mobile autonome destiné à l'analyse d'échantillons biologiques et chimiques.
-----------------	--

Spécifications techniques	Norme	NFS 61-528
	Classe	2B
	PTAC	10 000 kg
	Charge utile	6 500 kg

Dimensions	Longueur hors tout	6 750 mm
	Longueur utile	6 350 mm
	Largeur hors tout	2 550 mm
	Hauteur	2 300 mm

	Le châssis est constitué de deux longerons en I, acier à haute limite élastique composés d'une âme découpée laser et 2 plats de longerons soudés.
	Cette conception unique développée et brevetée par la société BEHM permet par rapport à une conception classique en UPN fermé d'offrir plusieurs avantages :
	• Le châssis de berce est plus rigide de 15%.
	• La section des âmes est calculée pour un encombrement réduit et optimisé.

Châssis de berce	<ul style="list-style-type: none"> <li>La masse de cet assemblage est inférieure de 9% et permet d'optimiser la charge utile.</li> <li>Cette conception permet d'éviter les corps creux et garantit une tenue maximale à la corrosion.</li> </ul>
	<b>A l'avant :</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>La plaque martyr en acier à haute limite élastique est renforcée d'une épaisseur de 10 mm.</li> <li>Cette plaque présente une surface maximale afin de protéger au mieux la cellule.</li> <li>Une conception apportant une meilleure rigidité sur la partie qui subit le plus d'effort.</li> <li>Une potence de préhension renforcée avec béquilles fixes.</li> <li>Béquilles fixes équipées de patins larges assurant une parfaite stabilité.</li> </ul>
	<b>A l'arrière :</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Une traverse porteuse équipée de 2 ensembles de simple rouleau polyamide avec graisseurs, soit 2 rouleaux type "Ertalon".</li> </ul>

Plancher	Soubassement de la cellule constitué de traverses en acier repris par soudure dans les âmes de longerons découpés au laser.
	Plancher isolant autoportant 110 mm avec contreplaqué brut 30 mm.

Carrosserie	<p>La cellule est fixée de manière définitive sur le châssis de berce. La cellule est conçue de telle manière qu'aucune déformation n'apparaisse lors des trajets hors route et lors des manœuvres de pose et de dépose. Le centre de gravité sera respecté et les charges les plus lourdes seront installées en partie basse.</p> <p>Ossature profil aluminium et angles en thermoplastiques cadre arrière en acier inoxydable</p>
	<b>Face avant :</b>
	Face avant en panneau isolé de 30 mm avec contreplaqué intérieur 9 mm.
	<b>Toit et côtés :</b>
	Toit isolé en panneau de 40 mm renforcé.
	Parois latérales en panneaux isolés de 30 mm avec contreplaqué intérieur 9 mm.
	<b>Accès/fermeture :</b>
	2 portes arrières en panneau sandwich renforcés, contour aluminium avec 2 fermetures extérieures inox sur chaque battant (3 charnières par battant).
	1 porte latérale en panneau sandwich renforcés, contour aluminium avec 1 fermeture
	Porte : 970x2050 mm

**Traitement :**

Extérieur, après préparation et apprêtage d'une peinture de finition 2 couches polyuréthane.

Rouge RAL 3000. Châssis galvanisé à chaud pour une protection longue durée contre la corrosion.

	2 coffres en acier galvanisé contre la face avant extérieur, et de part et d'autre de la potence de berce.
	Dimensions : h1590 x lg600 x p300 mm.
	4 béquilles de stabilisation hydraulique installées traversant à l'arrière et extérieur à l'avant
	<b>Intégration Laboratoire Type P3</b>
	Un contrôle d'accès avec affichage de la pression du premier SAS
	Un vidéophone en lien avec l'intérieur du laboratoire
	Cette porte sera à étanchéité renforcée avec double ventouse de sécurité.
	De plus si l'ensemble de l'équipement est mis à l'arrêt, il sera possible
	de verrouiller la porte avec une clef
	<b>Intérieur</b>

Cloisons étanches de laboratoire en panneaux double peau type salle blanche.Q128

<b>Caractéristiques et aménagements</b>	<b>Goulotte électrique</b>
	Encastrée dans la cloison, modèle affleurant,
	Une goulotte à 300mm du sol et la deuxième au-dessus des paillasses à 1100 mm du sol,
	permet de limiter le nombre de câbles pendents
	<b>Plafonds</b>
	Plafonds étanches de laboratoire en panneaux double peau type salle blanche.
	Panneau bordé quatre faces par un profil aluminium traité, angles arrondis dans le laboratoire.
	Couleur RAL9010, finition revêtement PET 55µ, classement au feu B-s2-do (équivalent M1).
	<b>Plancher</b>
	Revêtement de sol PVC, collé & soudé, étanche et non poreux
	(U4, P3 type Mipolam de Gerflor ou équivalent de Tarkett). Remontées de plinthes.
	Portes pivotantes bi-affleurantes acier/laine de roche.
	<b>Composition :</b>
	Deux parements en tôle d'acier galvanisé ép. 75/100 finition laque polyester 25 microns
	et d'une âme en laine de roche, huisserie soudée 3 faces.
	Montage sur la cloison par emboîtement avec clé aluminium, équipées d'un oculus
	<b>Système d'interlockage :</b>
	Platinas affleurantes paramétrables : Ouverture par badge, détection de mouvement,
	affichage des pressions et possibilité de faire apparaître des messages (alarme, défaut, ...).
	Mobilier en Trespa blanc dans le SAS avec possibilité d'adaptation selon les attentes
	et l'organisation décidées par les utilisateurs.
	<b>Eclairage à Led :</b>
	600 lux au niveau des postes de travail.
	Eclairage de secours de type BAES à Led.
	<b>Douche de sécurité :</b>
	Eau froide
	Autoclave double entrée de marque SYSTEC HX90, volume de la cuve 101 litres.
	Stérilisation d'instruments, verreries, liquides, milieux de cultures, instruments en sacs, jusqu'à 140°C
	Générateur de vapeur intégré
	Imprimante à tickets
	Condensation des vapeurs avant évacuation
	Dispositif de filtration pour la stérilisation de déchets pathogènes
	<b>Communications :</b>
	Prises RJ45 encastrées dans les goulottes périphériques
	<b>Electricité :</b>
	Prises de courant de marque Legrand à puit affleurant antimicrobien encastrées
	dans les goulottes périphériques
	<b>Equipement paillasse en inox</b>
	Paillasse sèche en inox AISI 304 1000x600xh850 mm sans dossier
	sous face en mélaminé
	<b>Equipement chaise</b>
	Chaise haute de laboratoire
	<b>Equipement meuble haut en inox</b>
	Placard suspendu inox 304 avec étagère intermédiaire et portes
	Dimensions entre L1000mm x p400 x h650mm.
	<b>Equipement divers</b>

PSM III sur paillasse avec ventilation
<b>Equipement incubateur</b>
MEMMERT ICO50MED
Incubateur à CO2, de marque Memmert ou équivalent. Volume 56 litres.
Dimensions L559 x p521 x h 791 mm. CO2 de 0 à 20%
Memmert modèle IN55
Incubateur à convection naturelle de marque Memmert ou équivalent. Volume 53 litres
Dimensions L585 x p514 x h787 mm.
<b>Equipement kit CO2</b>
Inverseur CO2 automatique pour deux bouteilles, y compris prise de
avec réglage de la pression. Matériel en laiton chromé.
<b>Equipement congélateur</b>
LIEBHERR LGUEX 1600
Armoire basse de laboratoire négative - 25°C de marque Liebherr ou
équivalent. Alarme de température visuelle et sonore. Volume 140 litres,
dimensions H820xL600xP615 mm.
Low laboratory cabinet negative - 25 °C
EPPENDORF Cyrocube f101H
Armoire basse de laboratoire négative - 80°C de marque Eppendorf ou
équivalent. Alarme de température visuelle et sonore. Volume 101 litres,
dimensions H830xL900xP566 mm.
<b>Equipement réfrigérateur</b>
LIEBHERR LFKUEX 1610
Armoire basse de laboratoire positive +5°C de marque Liebherr ou
équivalent. Alarme de température visuelle et sonore. Volume 140 litres,
dimensions H820xL600xP615 mm.

Signalisation lumineuse	A l'arrière, fourniture et pose de 2 gyrophares à led classe 2 de marque SIRAC modèle Pilot Solaris.
	Protégés par des grilles.
	A l'arrière, fourniture et pose de 2 feux clignotants orange à LED, de marque BRITAX modèle XT4.
	Signalisation rétro réfléchissante, classe 2, sur faces latérales.
	A l'avant : 1 bande verticale de 140 mm de chaque côté.
	A l'arrière : 1 bande horizontale 140 mm en bas.
	Pose à l'avant gauche d'une plaque d'identification et de tare.

Matériel électrique	Prise 24N 7 broches type remorque située à l'avant gauche.
	Prise d'alimentation Marechal DS1 avec voyant vert présence tension.
	Adaptateur 2 mètres prise DS1 - prise Domestique.
	Tableau électrique alimenté en énergie 220 V par le G.E. ou E.D.F. par une prise DS1 située sur la face avant. Il comprendra au minimum :
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 disjoncteur différentiel 30 mA.</li> <li>• 1 interrupteur de commande pour l'éclairage intérieur.</li> <li>• 1 interrupteur de commande pour l'éclairage de zone.</li> <li>• 1 interrupteur de commande pour feux à éclats orange.</li> <li>• 1 alimentation stabilisé 220/24V.</li> <li>• 2 prises 230V bâtiment (sur porte du coffret électrique).</li> </ul>

• 2 prises DS1 (sur porte du coffret électrique).
• 1 arrêt d'urgence.
Installation électrique 220V contrôlée par un organisme agréé.
2 rubans à led intérieur (droit et gauche) avec détecteur de mouvement.
7 éclairages de zone led Labcraft (3 par côté et 1 à l'arrière).
2 feux led arrière.
2 feux de balisage arrière Britax XT4.

<b>Documentation</b>	Manuel d'utilisation	Attestation de garantie
	Mode d'emploi des équipements	Plan d'aménagement

<b>GARANTIES CONTRACTUELLES</b>		
<b>Berce</b>		2 ANS
<b>Cellule</b>		2 ANS
<b>Equipement amovible</b>		2 ANS
<b>Equipement électrique</b>		1 AN
<b>Groupe électrogène</b>		1 AN
<b>Anti-corrosion</b>		1 AN

<b>DELAI DE LIVRAISON</b>		
<b>1 unité</b>		250
<b>2 unités</b>		290
<b>3 à 5 unités</b>		310
<b>6 à 10 unités</b>		360