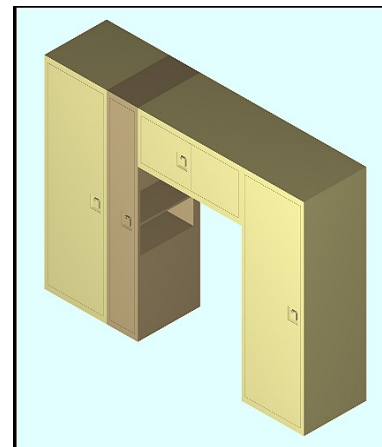
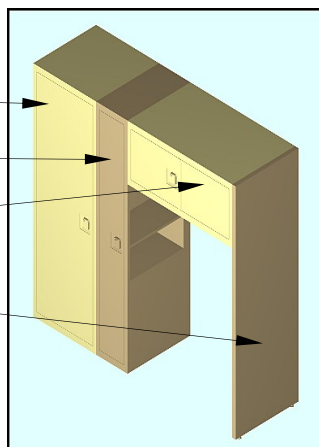
 <p>SCA / PFC SE / DAP</p> <p>SECTION SUIVI TECHNIQUE DES MARCHES</p>	<p>ARMOIRES MODULAIRES NON DEMONTABLES</p>	<p>Version 1</p> <p>Février 2025</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------

1- PRESENTATION GENERALE - CARACTERISTIQUES OBLIGATOIRES

Le mobilier modulaire non démontable pour militaire du rang est métallique. Il se compose :

- d'un corps vertical ;
- d'un corps vertical intermédiaire ;
- d'un corps horizontal ;
- d'un panneau de finition.



Chaque ensemble comprenant un corps vertical, un corps vertical intermédiaire et un corps horizontal peut être complété soit par un panneau de finition, soit par un deuxième corps vertical.

Un luminaire est monté dans la double paroi de dessous du corps horizontal.

Des trous sont réalisés sur les dessus des différents éléments pour recevoir des rehausse.

2 DESCRIPTION – CARACTERISTIQUES OBLIGATOIRES

2-1 Dimensions

Les dimensions de chaque élément figurent sur les plans joints.

2-2 Corps vertical

Le corps vertical est en tôles d'acier soudées et brasées. Il est formé :

- d'un socle monté sur vérins équipés avec des patins en caoutchouc non tâchant (assise Ø 35 mm environ) renforcé par des goussets d'angle ;
- de deux côtés ;
- d'une paroi arrière ;
- d'un dessus ;
- d'une porte battante.

Il est aménagé intérieurement de 4 tablettes dont une est munie parallèlement à la façade d'une barre penderie montée sur des pattes support maintenues sur la tablette par des crevés emboutis.

Ces tablettes sont soutenues grâce à un système de 4 crémaillères au pas de 50. Elles seront livrées positionnées tous les 300 mm environ à partir du haut.

La paroi arrière comporte deux séries d'ouïes d'aération, l'une en partie haute, l'autre en partie basse, d'une surface minimum de 100 cm² et centrées sur la largeur du corps.

La liaison du corps vertical avec un autre corps vertical, un corps horizontal ou un corps vertical intermédiaire est assurée par quatre boulons montés sur la partie supérieure des côtés et un boulon en partie inférieure.

Le corps vertical est fermé par une porte battante, en feuillure.

Cette porte est raidie sur tout son pourtour par un double pli brasé aux angles et suivant son axe vertical, par deux raidisseurs dont un formant boîtier de came batteuse.

Elle est articulée sur 3 paumelles permettant un débattement à 120° limité par deux compas rivetés avec accrochage renforcé (1 en haut et 1 en bas) pour éviter un déboîtement.

Elle est condamnée par un système de loqueteau, mécano-soudé, encastré à cadenas, commandant une came batteuse latérale, un pêne haut et un pêne bas guidé en partie supérieure et inférieure.

Les pénès haut et bas pénètrent de 14 mm minimum dans des trous oblongs réalisés en haut dans le bandeau, et en bas dans le socle. Le chanfrein d'entrée n'excédera pas 4 mm à 30°.

Une patte soudée percée d'un trou correspondant à celui pratiqué dans le levier de commande des organes de fermeture permet en cas de besoin la mise en place d'un cadenas.

La porte est aménagée intérieurement d'un porte-serviettes monté dans un crevé embouti réalisé sur le renfort servant de boîtier de came batteuse et soudé dans l'encadrement de la porte.

Lors de la fermeture de la porte, un dispositif d'atténuation du bruit efficace devra être prévu (butée, feutre, amortisseur, ...).

2-3 Corps horizontal

Le corps horizontal est en tôles d'acier soudées et brasées. Il est formé :

- d'un socle fermé à sa partie inférieure par un couvercle qui supporte un luminaire ;
- de deux côtés ;
- d'une paroi arrière ;
- d'un dessus.

Il est aménagé d'un refend vertical qui sépare l'intérieur en deux compartiments égaux.

Le compartiment de droite est libre sur toute sa hauteur. Celui de gauche est aménagé d'une tablette fixe dont le bord avant est en retrait par rapport au refend.

Le couvercle du socle est maintenu à l'arrière par encastrement et à l'avant par 2 vis à 6 pans creux imperdables avec écrous sertis "Rapide NU".

Il présente à l'avant un déflecteur de flux lumineux qui permet également l'aération de l'espace compris entre le socle et son couvercle.

Derrière le déflecteur, le couvercle comporte :

- à l'avant, une ouverture centrée longitudinalement pour la pose du luminaire ;
- à l'arrière, une série de trous percés qui permettent :
 - d'une part, le passage du câble d'alimentation du luminaire, protégé sur toute sa longueur par une gaine souple qui sera immobilisée sur le couvercle. L'orifice de sortie de la gaine est équipé d'un passe-fil amovible ;
 - d'autre part, l'évacuation de l'air réchauffé par le luminaire.

La paroi arrière de chaque compartiment comporte une zone d'ouïe d'aération identique à celle du corps vertical.

Pour l'assemblage du corps horizontal avec, soit un corps vertical, soit un corps vertical intermédiaire ou un panneau de finition, le dessus comporte à chaque extrémité, une aile soudée, percée de 4 trous permettant le passage des vis de fixation.

Les 2 parois de côté comportent chacune 4 trous correspondant respectivement aux trous des côtés du corps vertical, du corps vertical intermédiaire ou de la paroi du panneau de finition.

Le corps horizontal est fermé par 2 portes battantes en feuillure, montées chacune sur 2 paumelles, identiques à celles de la porte du corps vertical.

La porte de gauche est munie d'un système de loqueteau, mécano-soudé, à cadenas, identique à celui monté sur la porte du corps vertical, mais il ne comporte que la came batteuse qui condamne les portes, en passant dans une lumière réalisée dans le second pli de la cloison de refend.

La porte gauche comporte un couvre joint qui assure la condamnation de la porte de droite. Les portes seront équipées en partie supérieure, de compas identiques au corps vertical permettant un débattement de 120°.

Afin d'éviter les blessures, les angles libres de la porte gauche sont rayonnés.

Lors de la fermeture de la porte, un dispositif d'atténuation du bruit efficace devra être prévu (butée, feutre, amortisseur, ...).

2-3-1 Luminaire

Un luminaire est intégré sous le corps horizontal. Il comprend :

- un câble d'alimentation d'une longueur de 3 m terminé par une fiche mâle 2 pôles avec sorties latérales ;
- une fixation appropriée.

Le luminaire est équipé d'un système à leds. La lampe est protégée par un diffuseur en verre dépoli, fixé sur une enveloppe métallique renforcée, le tout verrouillé. La puissance maximum admissible par la lampe sera obligatoirement indiquée à proximité du culot (étiquette ou gravure).

Il correspond aux dispositions des normes NF EN 60598-2 ou équivalent.

Le dépôt d'un certificat d'agrément du luminaire, par un organisme agréé est demandé lors du dépôt des offres (ou au plus tard avant notification du marché).

La traversée des tôles par les câbles conducteurs est protégée par un passe fil en matériau de synthèse. De plus, le câble d'alimentation est protégé sur toute sa longueur par une gaine souple immobilisée sur le couvercle.

La fiche mâle 2 pôles 2,5A/250 V ne comporte pas de mise à la terre. Elle est conforme à la classe II des luminaires.

L'installation électrique équipant les corps horizontaux est conforme aux normes en vigueur et répond aux critères de la classe II.

2-4 Corps vertical intermédiaire

Un corps complémentaire intermédiaire est ajouté à l'ensemble.

Dimensions extérieures : 1985 x 600 x 300 mm.

Ce corps vertical en tôles d'acier soudées, et brasées est formé :

- d'un socle monté sur vérins équipés avec des patins en caoutchouc non tâchant (assise Ø 35 mm environ), identique à celui du corps vertical ;
- de deux côtés ;
- d'une paroi arrière ;
- d'un dessus.

Il comprend :

- les mêmes points de fixation que le corps vertical ;
- une niche de chevet débouchant des deux côtés avec une étagère médiane. Un orifice suffisant pour laisser passer les différentes fiches d'alimentation existantes sera pratiqué sur la paroi arrière en partie inférieure et médiane des deux espaces délimités par l'étagère. Ils seront protégés par des passe-fil afin d'éviter toutes blessures.

Deux volumes de rangement au-dessus et au-dessous de la niche de chevet sont séparés en leur milieu par une étagère et sont aérés séparément par 4 systèmes d'ouïes identiques au corps vertical.

Le corps est fermé par une seule porte montée en feuillure. Elle est articulée sur 3 paumelles, permettant un débattement à 120°, limité par deux compas rivetés avec accrochage renforcé (1 en haut et 1 en bas).

Cette porte est raidie sur tout son pourtour par un double pli brasé aux angles et suivant son axe vertical, par un raidisseur formant boîtier de came batteuse dont le montage et l'aspect extérieur sont identiques à ceux du corps vertical.

Elle est condamnée par un système de loqueteau, mécano-soudé ou moulé, encastré, à cadenas, commandant une came batteuse latérale, un pêne haut et un pêne bas guidé en partie supérieure et inférieure.

Les pênes haut et bas pénètrent de 14 mm minimum dans des trous oblongs, réalisés en haut, dans le bandeau, et en bas, dans le socle. Le chanfrein d'entrée n'excédera pas 4 mm à 30°.

Lors de la fermeture de la porte, un dispositif d'atténuation du bruit efficace devra être prévu (butée, feutre, amortisseur, ...).

2-5 Panneau de finition

Le panneau de finition en tôles soudées et brasées, est en deux parties :

- un bâti monté sur vérins identiques au corps vertical ;
- un couvercle.

2-5-1 Bâti

Le bâti est renforcé :

- par un triple pli sur son pourtour ;
- par une armature en tube carré sur chacun de ses grands côtés ;
- par un raidisseur suivant son axe vertical.

Les tubes seront brasés sur la largeur d'une arête en partie supérieure et inférieure. Les angles du pourtour seront brasés.

Il comporte :

- à sa base, deux vérins identiques à ceux du corps vertical ;
- à sa partie supérieure, deux perçages qui correspondent aux deux trous pratiqués sur chacune des ailes du corps horizontal, pouvant servir ainsi de fixation supplémentaire ;
- sur sa paroi verticale, quatre trous de passage des vis de fixation avec le corps horizontal.

2-5-2 Couvercle

Le couvercle présente un double pli sur les grands côtés. Il est renforcé verticalement par deux raidisseurs et comporte un pli à sa base et à sa partie supérieure.

Sa face externe est en retrait par rapport au cadre du bâti.

La fixation du couvercle sur le bâti s'effectue en bas par encastrement et en haut par vissage.

A cet effet, les parties repliées latérales du couvercle sont munies chacune d'un écrou serti qui correspond aux trous pratiqués à la partie supérieure du bâti et du côté du corps horizontal.

2-6 Dispositions diverses

Les tôles sont planes et cisailées, sans bavure. Sauf spécifications contraires dans le texte ci-dessus ou dans les plans, les assemblages sont réalisés par soudure électrique par points. Pour les assemblages de grande longueur, la distance maximale entre deux points consécutifs est de 125 mm. Les points de soudure ne sont pas apparents sur les faces extérieures visibles des meubles.

Les raccords de tôles sont nets. Ils ne présentent pas de saillie risquant de provoquer des blessures.

Lorsqu'il est nécessaire, pour des raisons mécaniques ou esthétiques, les cordons de soudures sont meulés.

Les portes s'ouvrent et se ferment librement. La manœuvre d'ouverture ou la fermeture des loqueteaux se fait sans effort.

Un système de liaison doit être prévu en partie basse des corps verticaux. Ce système est composé d'un trou Ø 10,5 mm pour boulon de 8 x 16 mm avec rondelles, l'ensemble étant zingué bichromaté.

Prévoir des bouchons en plastique pour obstruer les trous de Ø 10,5 mm, situés sur la partie supérieure des différents éléments (à l'exception des trous extérieurs des ailes soudées sur le corps horizontal).

2-7 Protection du métal contre la corrosion

Les différents éléments du mobilier sont entièrement peints, y compris :

- le dessous des armoires ;
- l'intérieur de tous les éléments.

Le revêtement peut être réalisé :

- au moyen d'une peinture en poudre thermodurcissable. Dans ce cas les tôles sont traitées avant poudrage.

Les parties apparentes et les parties cachées du luminaire, peuvent être de la même couleur que le couvercle du corps horizontal ou s'harmoniser.

Les peintures sont classées suivant la norme NF T 36-005 ou équivalent.

Le contrôle de la solidité des revêtements de peinture sera conforme aux normes NF EN ISO 2409 ou équivalent classification 2 maximum et NF EN ISO 6272-1 ou équivalent.

Les couleurs des revêtements de peinture figurent en annexe 1 du présent CCP.

Précision :

- *Afin de pouvoir compléter ou renouveler les mobiliers déjà en service, les couleurs du revêtement de peinture doivent correspondre aux ambiances déjà réalisées.*
- *Pour les collections complètes à réaliser, 2 nouveaux coloris sont définis.*

3 MATIERES OU DEMI-PRODUITS – CARACTERISTIQUES MINIMALES

Afin de tenir compte des évolutions technologiques, les candidats pourront proposer des modifications de conception sans pour autant réduire la fiabilité et la résistance des mobiliers.

3-1 Armoires (Corps vertical, corps horizontal, corps vertical intermédiaire, panneaux de finition)

3-1-1 Tôles d'acier

Tôles laminées à froid :

- de 0,8 mm (minimum) : parois, tablettes, raidisseurs.
- de 1,5 mm : goussets d'angle du socle, équerre du porte serviettes.
- de 2 mm (minimum) : pattes de fixation des barre penderie.

3-1-2 Tubes en acier

- Tube rond de 14 x 1,2 mm : barre penderie.
- Tube carré de 30 x 30 x 1,5 mm : cadre des panneaux de finition, logement des vérins réglable.

3-1-3 Rond étiré à froid

- Rond de 10 mm de diamètre (minimum) : pêne haut et bas.

3-1-4 Plac laminé à chaud

- Plac de 20 x 4 mm : barre porte-serviettes.
- Plac de 16 x 3 mm : cames batteuses des loqueteaux - compas limiteur d'ouverture de porte.

3-1-5 Plac étiré

- Plac de 15 x 5 mm à chants arrondis : loqueteau.

3-1-6 Accessoires divers de quincaillerie

- Vis à tête hexagonale M8 - 12 zinguée bichromatée pour la fixation des éléments entre eux, à raison de :
 - 5 pour le corps vertical ;
 - 8 pour le corps horizontal ;
 - 5 pour le corps vertical intermédiaire.
- Ecrou hexagonal M8 zingué bichromaté pour la fixation des éléments entre eux, à raison de :
 - 5 pour le corps vertical ;
 - 8 pour le corps horizontal ;
 - 5 pour le corps vertical intermédiaire.
- Rondelle plate M8 zinguée bichromatée pour la fixation des éléments entre eux, à raison de :
 - 10 pour le corps vertical ;
 - 16 pour le corps horizontal ;
 - 10 pour le corps vertical intermédiaire.
- Ecrou à sertir M8 zingué bichromaté pour la fixation des panneaux de finition :
 - 4 pour les panneaux de finition.
- Vis CHC M6 - 10 traité anticorrosion, imperdable :
 - 2 vis de fixation du panneau inférieur du corps horizontal.
Ces deux vis resteront solidaires du panneau.
- Ecrou Rapide NU M6, zingué bichromaté :
 - 2 écrous de fixation du panneau inférieur.
- Paumelles avec gond de diamètre 6 mm et 40 mm de hauteur (minimum) :
 - 3 paumelles de ferrage par porte.
- Loqueteau acier avec traitement anticorrosion condamnable par cadenas.

3-2 Luminaire

Le luminaire sera équipé d'un système à leds.

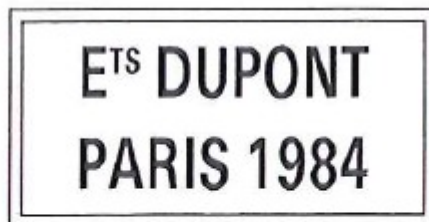
Les différentes matières ou demi-produits entrant dans la fabrication du luminaire, de la classe II, permettent à celui-ci de satisfaire aux conditions et essais des normes et NF EN 60598-2 ou équivalent.

4 MARQUAGE OBLIGATOIRE

4-1 Armoire

4-1-1 Généralités

Les armoires modulaires pour militaire du rang reçoivent une étiquette aluminium rivetée, conformément au modèle ci-dessous :



- Cachet rectangulaire de 50 × 25 millimètres, avec filet extérieur.
- Lettres et chiffres de 4 à 6 millimètres de haut, sur deux lignes horizontales.
- Marques d'une couleur tranchant sur le fond.

Il est précisé que pour les corps verticaux, et le corps horizontal, il s'agit de la face externe de la paroi arrière.

4-1-2 Panneaux de finition

Les deux bâtis constituant les panneaux reçoivent la marque d'origine au milieu de la face interne en partie supérieure.

4-2 Luminaire

Le luminaire reçoit la marque propre du fabricant et doit correspondre à la directive CE 2005-32-CE.

5 PLANS

Les plans référencés ci-dessous sont joints à la présente notice technique :

- Plan N° 05.3.001 édition 00 : CORPS VERTICAL DE 600 – NON DEMONTABLE ;
- Plan N° 05.3.002 édition 00 : CORPS VERTICAL DE 300 – NON DEMONTABLE ;
- Plan N° 05.3.003 édition 00 : PORTES DES CORPS VERTICAUX DE 600 et 300 ;
- Plan N° 05.3.004 édition 00 : CORPS HORIZONTAL – NON DEMONTABLE ;
- Plan N° 05.3.005 édition 00 : FERMETURE DES CORPS VERTICAUX DE 600 et 300 ;
- Plan N° 05.3.006 édition 00 : FERMETURE DU CORPS HORIZONTAL ;
- Plan N° 05.3.007 édition 00 : PANNEAU DE FINITION – BÂTI ;
- Plan N° 05.3.008 édition 00 : PANNEAU DE FINITION – COUVERCLE.

