



MINISTÈRE DES ARMÉES

DCSEA 4035/G

Août 2022

METTRE SIGLE SEO

*Service de l'énergie
opérationnelle
Commandement de la logistique
de l'énergie opérationnelle
Bureau exploitation
Section ingrédients, produits
divers et emballages*

GUIDE

Appellation

PALETTISATION FOURNISSEUR

Appellation	Date
PALETTISATION FOURNISSEUR	AOUT 2022

SOMMAIRE

1. OBJET DU GUIDE.....	p. 3
2. DIMENSIONS DES PALETTES.....	p. 3
3. PALETTE EUROPE OU EUR PAL.....	p. 3
4. PALETTE 1140 X 1140 MM.....	p. 3
4.1 Description.....	p. 3
4.2 Nature du bois.....	p. 3
4.3 Plancher supérieur.....	p. 3
4.4 Dés.....	p. 3
4.5 Traverse.....	p. 3
4.6 Plancher inférieur.....	p. 4
4.7 Technique d'assemblage.....	p. 4
5. FUMIGATION.....	p. 4
6. PRINCIPE DE PALETTISATION.....	p. 4
6.1 Palette Europe.....	p. 4
6.2 Palette 1140 x 1140 mm.....	p. 5
6.2.a) Fûts métalliques ou plastique de 200 à 210 litres – Fûts métalliques d'environ 200 kilos.....	p. 5
6.2.b) Fûts et tonnelets autres que ceux décrits dans la partie 6.2.a).....	p. 6
7. CONTRÔLE.....	p. 7

Le présent guide peut être obtenu en s'adressant à la :

Direction Centrale du Service des Essences des Armées

Case 68
60 Boulevard du Général VALIN
CS 21623
75509 PARIS CEDEX 15

Téléphone : 01.55.58.80.00 - Télécopie : 01.55.58.80.04

E-Mail : dcsea-rd2.charge-appro.fct@intradef.gouv.fr

Appellation	Date
PALETTISATION FOURNISSEUR	NOVEMBRE 2020

1. Objet du guide :

Le présent guide a pour objet de définir les caractéristiques des palettes et les principes de la palettisation pour les marchés d'approvisionnement d'ingrédients et produits divers (IPD) passés par le Service des Essences des Armées (SEA).

Cette version diffère de la précédente sur la hauteur de palettisation

2. Dimensions des palettes :

Les palettes peuvent être de 2 dimensions différentes :

- palette 800 x 1200 mm, plus communément appelée palette Europe ou EUR EPAL ;
- palette 1140 x 1140 mm plus communément appelée palette « export ».

Les palettes 1140 x 1140 mm peuvent être éventuellement remplacées par des palettes 1150 x 1150 mm. La demande de remplacement doit être adressée à la DCSEA. En cas d'accord de la DCSEA, les principes s'appliquant à la palette 1140 x 1140 mm décrits dans ce guide s'appliquent alors à la palette de remplacement.

3. Palette Europe ou EUR EPAL :

Obligatoirement neuve, elle répond aux prescriptions des :

- fiches UIC 435-2-0 pour la fabrication ;
- réglementation technique de l'EPAL ;
- norme Assurance Qualité Ferroviaire AQF 335.

4. Palette 1140 x 1140 mm :

4.1 Description :

Obligatoirement neuve, la palette 1140 x 1140 mm est une palette neuve en bois, à 4 entrées avec dés. Son épaisseur totale est au moins égale à 146 mm.

4.2 Nature du bois :

La palette 1140 x 1140 mm est constituée de bois d'essence de pin ou de peuplier. Le bois a un taux d'humidité maximal de 18 % (bois sec).

4.3 Plancher supérieur :

Le plancher supérieur est composé de planches supérieures espacées d'une épaisseur minimale de 22 mm. Le pourcentage de couverture est au minimum égal à 80 %.

Les planches supérieures peuvent avoir au maximum 2 largeurs différentes.

4.4 Dés :

La palette 1140 x 1140 mm contient un nombre minimal de 9 dés. Ces dés (intérieurs ou extérieurs) sont en bois d'essence de pin ou de peuplier prédécoupé d'angle et ont les dimensions minimales suivantes : 145 x 140 x 80 mm.

4.5 Traverses :

Appellation	Date
PALETTISATION FOURNISSEUR	NOVEMBRE 2020

Les traverses ont une épaisseur minimale de 22 mm.

4.6 Plancher inférieur :

Le plancher inférieur est composé au minimum de 5 semelles d'une épaisseur minimale de 22 mm. Les semelles peuvent avoir au maximum 2 largeurs différentes.

4.7 Technique d'assemblage :

L'assemblage des palettes 1140 x 1140 mm est réalisé par rivetage.

5. Fumigation :

Les palettes Europe et les palettes 1140 x 1140 mm sont obligatoirement conformes à la Norme Internationale de Mesures Phytosanitaires numéro 15 (NIMP 15) et doivent donc répondre aux prescriptions imposées par l'arrêté du 9 novembre 2004 relatif aux exigences sanitaires des végétaux, produits végétaux et autres objets. Elles sont notamment pourvues du logo « IPPC ».

6. Principe de palettisation

6.1 Palette Europe :

Ce type de palette est utilisé pour les petits emballages (généralement inférieur à 10 litres ou 10 kilos) logés dans des caisses carton.

Les caisses carton doivent être disposées de façon à ce qu'il n'y ait aucun espace entre elles. Cette disposition doit permettre un gerbage stable et géométriquement correct ainsi qu'une utilisation maximale de la surface de la palette sans débordement.

Des cornières ou angles de protection en carton rigide recyclable sont disposés :

- aux quatre angles formés par les caisses carton sur les côtés ;
- aux deux angles formés par les caisses carton des deux plus longs côtés de la partie supérieure.

Les cornières ou angles de protection en carton ont une épaisseur minimale de 3 mm. La largeur des ailes des cornières ou angles de protection est de 45 x 45 mm au minimum.

Un cerclage vertical composé de deux lignes de feuillard passant sur les colonnes de caisses carton situées de part et d'autre de la palette et entre les planchers supérieur et inférieur est mis en place. Les feuillements doivent passer au-dessus des deux cornières ou angles de protection de la partie supérieure afin que les caisses carton ne subissent aucun dommage.

L'utilisation de feuillements textile ou en polyester est autorisée. L'utilisation de feuillements en polypropylène ou en acier est strictement interdite.

Les palettes sont filmées. Le filmage doit obligatoirement commencer à l'un des dés extérieurs de la palette et englober les quatre coins du plancher supérieur ainsi que la totalité du chargement. Le filmage est réalisé de façon à ne pas être abîmé par les fourches des chariots élévateurs lors des opérations de manutention.

Les palettes sont munies d'une coiffe en polyéthylène transparent d'une épaisseur minimale de 25 microns disposée sur la partie supérieure des caisses carton formant la couche la plus haute.

Appellation	Date
PALETTISATION FOURNISSEUR	NOVEMBRE 2020

Quel que soit le type d'emballage, la hauteur des palettes, emballages, cartons et palettes compris, ne doit pas être supérieure à 1,45 mètre

6.2 Palette 1140 x 1140 mm :

Ce type de palette est utilisé pour les emballages non logés dans des caisses carton.

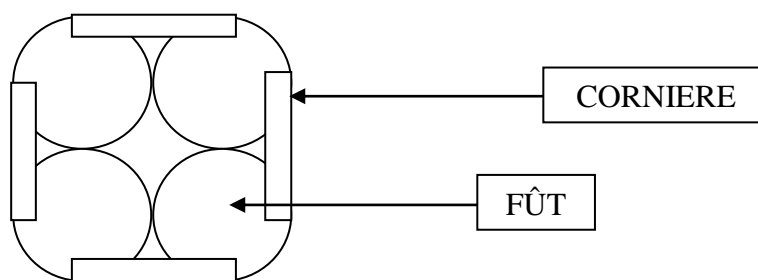
6.2.a) Fûts métalliques ou plastique de 200 à 210 litres – Fûts métalliques d'environ 200 kilos :

Mise en place du cerclage :

Deux types de techniques peuvent être utilisés.

Technique n° 1 :

Quatre cornières ou angles de protection en carton rigide recyclable sont disposés sur la partie supérieure des fûts conformément au schéma ci-dessous :



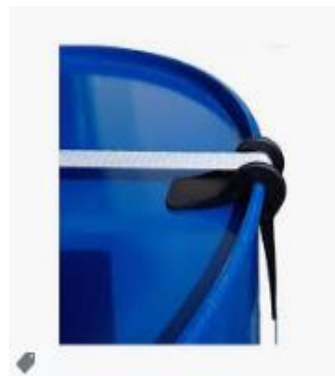
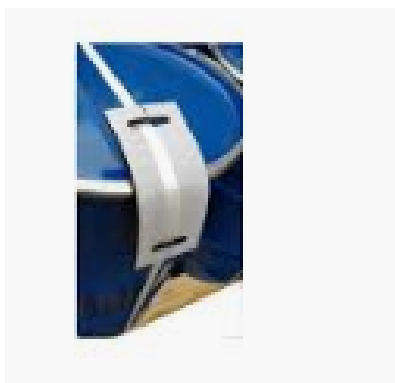
Les cornières ou angles de protection en carton ont une épaisseur minimale de 3 mm. La largeur des ailes des cornières ou angles de protection est de 45 x 45 mm au minimum.

Pour chaque côté, la longueur des cornières doit être adaptée afin de couvrir les points les plus extérieurs de la partie supérieure de deux fûts sans créer d'angles droits qui pourraient abîmer le filmage pendant les opérations logistiques.

Technique n° 2 :

Le cerclage peut être mis en place à l'aide de dispositifs adaptés conformément aux photos ci-dessous :

Appellation	Date
PALETTISATION FOURNISSEUR	NOVEMBRE 2020



Dispositions générales :

Un cerclage vertical composé de quatre lignes de feuilards (deux lignes de feuilards par côté) passant par le milieu des fûts, au-dessus des cornières et entre les planchers supérieur et inférieur est mis en place.

Pour les fûts plastique uniquement, un cerclage horizontal composé d'une ligne de feuillard permet de solidariser les quatre fûts.

L'utilisation de feuilards textile ou en polyester est autorisée. L'utilisation de feuilards en polypropylène ou en acier est strictement interdite.

Les palettes sont filmées. Le filmage doit obligatoirement commencer à l'un des dés extérieurs de la palette et englober les quatre coins du plancher supérieur ainsi que la totalité du chargement. Le filmage est réalisé de façon à ne pas être abîmé par les fourches des chariots élévateurs lors des opérations de manutention.

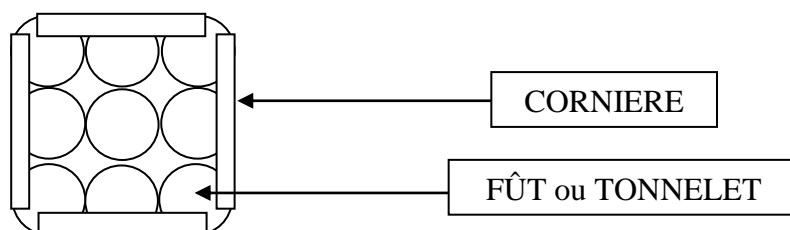
Les palettes sont munies d'une coiffe en polyéthylène transparent d'une épaisseur minimale de 25 microns disposée sur la partie supérieure des fûts.

La hauteur des palettes, fûts et palettes compris, ne doit pas être supérieure à 1,60 mètre.

6.2.b) Fûts et tonnelets autres que ceux décrits dans la partie 6.2.a) :

Ces emballages, d'une capacité inférieure aux fûts décrits dans la partie 6.2.a), sont généralement logés sur deux ou trois couches (ou deux ou trois hauteurs).

Quatre cornières ou angles de protection en carton rigide recyclable sont disposés sur la partie supérieure des emballages composant la couche supérieure conformément au schéma ci-dessous :



Appellation	Date
PALETTISATION FOURNISSEUR	NOVEMBRE 2020

Pour chaque côté, la longueur des cornières doit être adaptée afin de couvrir les points les plus extérieurs de la partie supérieure des deux fûts situés aux coins de la palette sans créer d'angles droits qui pourraient abîmer le filmage pendant les opérations logistiques.

Les cornières ou angles de protection en carton ont une épaisseur minimale de 3 mm. La largeur des ailes des cornières ou angles de protection est de 45 x 45 mm au minimum

Un cerclage horizontal composé d'une ligne de feillard permet de solidariser les emballages composant la couche supérieure.

Un cerclage vertical composé de quatre lignes de feuillards (deux lignes de feuillards par côté) passant sur les colonnes d'emballages situées de part et d'autre de la palette, au-dessus des cornières et entre les planchers supérieur et inférieur est mis en place.

L'utilisation de feuillards textile ou en polyester est autorisée. L'utilisation de feuillards en polypropylène ou en acier est strictement interdite.

Les palettes sont filmées. Le filmage doit obligatoirement commencer à l'un des dés extérieurs de la palette et englober les quatre coins du plancher supérieur ainsi que la totalité du chargement. Le filmage est réalisé de façon à ne pas être abîmé par les fourches des chariots élévateurs lors des opérations de manutention.

Les palettes sont munies d'une coiffe en polyéthylène transparent d'une épaisseur minimale de 25 microns disposée sur la partie supérieure des emballages composant la couche supérieure.

La hauteur des palettes, emballages et palettes compris, ne doit pas être supérieure à 1,60 mètre.

7. Contrôles

La documentation technique relative aux palettes et à la palettisation doit obligatoirement être jointe au dossier de candidature dans le cadre de la passation, par le SEA, d'un marché de fourniture d'IPD.

Des contrôles peuvent être effectués :

- en usine, par un contrôleur du SEA, lors de la recette d'un IPD ;
- lors de la livraison d'un IPD, par un contrôleur du SEA ou les personnels de l'établissement réceptionnaire.