

# RÉFÉRENTIEL DE CERTIFICATION

## NF 372

### NF MOBILIER PROFESSIONNEL



- [Règles Générales de la Marque NF](#)
- Règles Générales de fonctionnement des certifications gérées par FCBA sous Marques NF
- [Modalités de Gestion](#)
- Prescriptions Techniques
- [Référentiel Assurance Qualité](#)

Disponibles sur [meuble-qualite-certifie.fr](http://meuble-qualite-certifie.fr)



INSTITUT  
TECHNOLOGIQUE

Siège Social  
10, rue Galilée  
77420 Champs-sur-Marne  
Tél. +33 (0)1 72 84 97 84  
[www.fcba.fr](http://www.fcba.fr)

N° d'application : NF 372  
DQ CERT 19-314

Annule et remplace le DQ CERT 17-341 du 19/02/2018  
Approuvé par le Directeur Général d'AFNOR Certification le 12/06/2019  
Date de mise en application le 25/06/2019

# SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>REFERENCES DOCUMNTAIRES .....</b>	<b>4</b>
1.1.	REFERENCES NORMATIVES .....	4
1.1.1.	ELECTRICITE .....	4
1.1.2.	FEU.....	4
1.1.3.	FINITION .....	4
1.1.4.	<b>HYGIENE ET SANTE</b> .....	5
1.1.5.	<b>MOBILIER</b> .....	5
1.1.6.	MOUSSE.....	6
1.1.7.	PANNEAUX .....	6
1.1.8.	<b>TEXTILE</b> .....	6
1.2.	PROTOCOLES .....	8
<b>2.</b>	<b>EXIGENCES COMMUNES A TOUS LES TYPES DE MOBILIERS.....</b>	<b>9</b>
2.1.	SECURITE ELECTRIQUE.....	9
2.2.	MEUBLES & SIEGES : DISTANCES DE SECURITE .....	9
2.3.	PANNEAUX DERIVES DU BOIS .....	9
2.4.	<b>REGLES D'HYGIENE</b> .....	10
2.5.	EXIGENCES RELATIVES AUX FINITIONS (TOUS TYPES DE MEUBLES OU DE SIEGES) .....	11
2.5.1.	STRATIFIES – PPSM – DECORS DIVERS.....	11
2.5.2.	LAQUE & VERNIS SUR DERIVES DE BOIS, BOIS PLAQUE OU MASSIF .....	13
2.5.3.	PEINTURE SUR METAL .....	15
2.5.4.	MAITRISE DES PROCEDES – PERIODICITE DES ESSAIS.....	17
<b>3.</b>	<b>EXIGENCES SUR LES CLOISONNETTES .....</b>	<b>18</b>
3.1.	<b>EXIGENCES COMMUNES</b> .....	18
3.1.1.	<b>EXIGENCES SUR LES COMPOSANTS</b> .....	18
3.1.2.	EXIGENCE FEU.....	18
3.2.	EXIGENCES SUR LES CLOISONNETTES.....	18
3.2.1.	SEQUENCES D'ESSAIS ET EXIGENCES .....	18
<b>4.</b>	<b>EXIGENCES SUR LES COUCHAGES .....</b>	<b>20</b>
4.1.	EXIGENCES SUR LES LITS A NACELLE LE PRODUIT DOIT REPENDRE:.....	20
4.1.1.	<b>EXIGENCES SUR LES COMPOSANTS</b> .....	20
4.1.2.	EXIGENCE FEU.....	20
4.1.3.	SEQUENCES D'ESSAIS ET EXIGENCES .....	20
4.2.	<b>LITS SUPERPOSES OU SURELEVES POUR ENFANTS DE 2 A 6 ANS</b> .....	21
4.2.1.	<b>SEQUENCES DES ESSAIS ET EXIGENCES</b> .....	21
4.2.2.	<b>ESSAIS COMPLEMENTAIRES</b> .....	22

4.3. EXIGENCES SUR LES COUCHETTES .....	22
<b>5. EXIGENCES SUR LES MEUBLES .....</b>	<b>23</b>
5.1. EXIGENCE SPECIFIQUES AUX MEUBLES .....	23
5.1.1. SECURITE AU FEU DU GROS MOBILIER (MEUBLE DE RANGEMENT, STRUCTURE DE MOTRICITE,...)....	23
5.2. EXIGENCES SUR LES MEUBLES DE RANGEMENT .....	23
5.2.1. SEQUENCE DES ESSAIS ET EXIGENCES .....	23
5.3. ESSAIS COMPLEMENTAIRES .....	27
5.3.1. MEUBLE A ROULETTES .....	27
<b>6. EXIGENCES SUR LES SIEGES .....</b>	<b>28</b>
6.1. EXIGENCES SPECIFIQUES AUX SIEGES.....	28
6.1.1. TEXTILES & TEXTILES FOAMES .....	28
6.1.2. SUPPORTS TEXTILES REVETUS.....	30
6.1.3. MATERIAUX ALVEOLAIRES SOUPLES .....	31
6.1.4. SECURITE AU FEU DES SIEGES .....	32
6.1.5. ESSAIS DE GAMME DES SIEGES .....	33
6.2. SIEGES ISOLES NON FIXES AU SOL .....	33
6.2.1. SEQUENCE DES ESSAIS ET EXIGENCES .....	33
6.3. ESSAIS COMPLEMENTAIRES .....	34
6.3.1. STABILITE DES CHAISES EN APPUI SUR TABLE.....	34
6.3.2. DIMENSIONS DES SIEGES.....	34
<b>7. EXIGENCES SUR LES TABLES .....</b>	<b>35</b>
7.1. EXIGENCES SPECIFIQUES AUX TABLES .....	35
7.1.1. DIMENSIONS DES TABLES .....	35
7.1.2. ESSAIS DE GAMME DE TABLES.....	35
7.2. EXIGENCES SUR LES TABLES.....	35
7.2.1. SEQUENCE DES ESSAIS ET EXIGENCES .....	35
<b>8. DISPOSITIFS A LANGER .....</b>	<b>37</b>

NB : Les couleurs utilisées dans les tableaux de ce référentiel faisant référence à des séquences d'essais permettent d'identifier les différents types de preuves qui sont exigées.

En gris ce qui est demandé par la norme.

En jaune ce qui est demandé par le groupe technique

En gris et jaune combinaison de la norme et des exigences du groupe technique

N°	Essais	Références	Exigences particulières
1	Titre de l'essai	Norme	De la norme
2	Titre de l'essai	Prescription technique ou Protocole	De la marque ou protocole FCBA
3	Titre de l'essai	Norme	De la marque

# 1. REFERENCES DOCUMENTAIRES

## 1.1. REFERENCES NORMATIVES

### 1.1.1. Electricité

Normes	Millésime	Destination	Contenu
UTE C15-801	2012	Produits mobiliers comportant un équipement électrique	Mise en œuvre des règles de sécurité électrique

### 1.1.2. Feu

Normes	Millésime	Destination	Contenu
NF EN 1021-1	2014	Ameublement	Évaluation de l'allumabilité des meubles rembourrés - source d'allumage : cigarette en combustion
NF EN 1021-2	2014	Ameublement	Évaluation de l'allumabilité des meubles rembourrés - source d'allumage : flamme équivalente à une allumette
NF D60-013	2006	Protocole d'évaluation de l'allumabilité des meubles rembourrés	Source d'allumage équivalente à un coussin de papier de 20 g enflammé - revêtements et rembourrages

### 1.1.3. Finition

Normes	Millésime	Destination	Contenu
NF EN ISO 4628-2	2016	Peintures et vernis - Évaluation de la dégradation des revêtements	Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect - Partie 2 : évaluation du degré de cloquage
NF EN ISO 4628-3	2016	Peinture et vernis - Évaluation de la dégradation des revêtements	Désignation de la quantité et de la dimension des défauts, et de l'intensité des changements uniformes d'aspect - Partie 3 : évaluation du degré d'enrouillement
NF EN ISO 9227	2017	Essais de corrosion en atmosphères artificielles	Essais aux brouillards salins
NF EN 13722	2005	Meubles	Évaluation de la brillance des surfaces
NF EN 15187	2006	Ameublement	Évaluation de la tenue de la surface à la lumière
NF EN 12721+A1	2013	Ameublement	Évaluation de la résistance de la surface à la chaleur humide
NF EN 12720+A1	2013	Ameublement	Évaluation de la résistance de la surface aux liquides froids
NF EN 15185	2011	Ameublement	Évaluation de la résistance de la surface à l'abrasion
NF EN 13721	2005	Meubles	Évaluation de la luminance lumineuse des surfaces
NF EN ISO 2808	2007	Peintures et vernis	Détermination de l'épaisseur du feuil
NF EN ISO 2409	2013	Peintures et vernis	Essai de quadrillage

NF EN ISO 2812-2	2007	Peintures et vernis	Détermination de la résistance aux liquides - Partie 2 : méthode par immersion dans l'eau
NF EN ISO 6272-1	2011	Peintures et vernis - Essais de déformation rapide (résistance au choc)	Partie 1 : essai de chute d'une masse avec pénétrateur de surface importante
NF D60-050	2009	Ameublement	Méthodes Générales d'essais Des Finitions

#### 1.1.4. Hygiène et santé

Normes	Millésime	Destination	Contenu
NF EN 71-3+ A3	2018	Sécurité des jouets	Migration de certains éléments

#### 1.1.5. Mobilier

Normes	Millésime	Destination	Contenu
NF EN 1930	2012	Barrières de sécurité à usage domestique	Exigences de sécurité et méthodes d'essais
NF EN 12227	2010	Parcs	Prescriptions de sécurité
NF EN 15372	2016	Tables à usage non domestique	Résistance durabilité sécurité
NF EN 16121+A1	2018	Meuble de rangement à usage collectif	Exigences pour la sécurité, la résistance, la durabilité et la stabilité
NF EN 16122	2012	Meubles de rangement à usage domestique et collectif	Méthode d'essais pour la détermination de la résistance, la durabilité et la stabilité
NF EN 1023-3	2000	Mobilier de bureau - cloisons de bureau	Méthodes d'essais
NF S 54-300	2001	Matériel éducatif de motricité	Exigences de sécurité et essais
NF S 54-045	2014	Couchettes pour enfants, à usage collectif	Exigences de sécurité et méthodes d'essai
NF EN 12221-1+A1	2013	Dispositifs à langer à usage domestique	Prescriptions de sécurité
NF EN 12221-2+A1	2013	Dispositifs à langer à usage domestique	Méthodes d'essais
NF EN 14073-2	2005	Mobilier de bureau – meubles de rangement	Exigences de sécurité
NF EN 14988-1	2017	Chaises hautes pour enfants	Exigences de sécurité
NF EN 14988-2	2017	Chaises hautes pour enfants	Méthodes d'essais
NF EN 1729-1	2016	Chaises et tables pour les établissements d'enseignement	Dimensions
NF EN 1729-2+A1	2016	Chaises et tables pour les établissements d'enseignement	Exigences De Sécurité Et Méthodes d'essais
NF D 60-300-1	2008	Mobilier pour jeunes enfants à usage domestique	Exigences générales de sécurité pour le mobilier pour jeunes enfants
NF D 60-300-4	2012	Mobilier d'enfant à usage domestique	Exigences et méthodes d'essai pour lits sans nacelle

NF EN 716-1	2018	Lits fixes & lits pliants pour enfants à usage domestique	Exigences de sécurité
NF EN 716-2	2017	Lits fixes & lits pliants pour enfants à usage domestique	Méthodes d'essais

### 1.1.6. Mousse

Normes	Millésime	Destination	Contenu
NF EN ISO 2439	2009	Matériaux polymères alvéolaires souples	Détermination de la dureté (technique par indentation)
NF EN ISO 3385	2014	Matériaux polymères alvéolaires souples	Détermination de la fatigue par indentation a charge constante.
NF EN ISO 1856+A1	2007	Matériaux polymères alvéolaires souples	Détermination de la déformation rémanente après compression
NF EN ISO 3386-1+A1	2010	Matériaux polymères alvéolaires souples - détermination de la caractéristique de contrainte-déformation relative en compression	Partie 1 : matériaux a basse masse volumique - amendement 1

### 1.1.7. Panneaux

Normes	Millésime	Destination	Contenu
NF EN ISO 12460-5	2016	Panneaux à base de bois	Détermination du dégagement de formaldéhyde - Partie 5 : méthode d'extraction (dite méthode au perforateur)
NF EN ISO 12460-3	2016	Panneaux à base de bois	Détermination du dégagement de formaldéhyde - Partie 3 : méthode d'analyse des gaz

### 1.1.8. Textile

Normes	Millésime	Destination	Contenu
NF EN ISO 1421	2017	Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique	Détermination de la force de rupture et de l'allongement a la rupture
NF EN ISO 2411	2017	Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique	Détermination de l'adhérence du revêtement
NF EN ISO 5981	2007	Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique	Détermination de la résistance au froissement dû a l'application simultanée d'un couple et de frottement
NF EN ISO 105-B02	2014	Textiles - essais de solidité des teintures	Partie b02 : solidité des teintures a la lumière artificielle : lampe a arc au xénon
NF EN ISO 105-X12	2003	Textiles - essais de solidité des teintures	Partie X12 : solidité des teintures au frottement

NF EN ISO 12945-2	2000	Textiles - Détermination de la propension des étoffes à l'ébouriffage en surface et au boulochage	Partie 2 : Méthode Martindale Modifiée
NF EN ISO 13934-1	2013	Textiles - propriétés des étoffes en traction	Partie 1 : détermination de la force maximale et de l'allongement à la force maximale par la méthode sur bande
NF EN ISO 13936-2	2004	Textiles - détermination de la résistance au glissement des fils de couture dans les tissus	Partie 2 : méthode de la charge fixe
NF EN ISO 13937-3	2000	Textiles - propriétés de déchirement des étoffes	Partie 3 : détermination de la force de déchirure des éprouvettes croissants (méthode de la déchirure unique)
NF EN 14465+A1	2006	Textiles - étoffes pour ameublement	Spécification et méthodes d'essai
NF EN 14704-2	2007	Détermination De l'élasticité Des Etoffes	Partie 2 : Essais Multiaxiaux
NF EN 15618+A1	2012	Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - étoffes d'ameublement	Classification et méthodes d'essai
NF EN ISO 4674-1	2017	Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - détermination de la résistance au déchirement	Partie 1 : méthodes à vitesse constante de déchirement
NF EN ISO 5470-2	2004	Supports textiles revêtus de caoutchouc ou de plastique - détermination de la résistance à l'usure	Partie 2 : Appareil d'essai d'abrasion Martindale

## 1.2. PROTOCOLES

---

Protocole	Version	Destination	Contenu
FCBA n° 1212	12 (09/12)	Basculements	Programme d'essais
FCBA n° 2100	14 (03/14)	Lits à nacelle pour jeunes enfants Usage collectif en crèche	Programme d'essais
FCBA n° 2101	08 (11/08) Version 1	Lit surélevé et superpose à usage maternelle de 2 à 6 ans	Programme d'essais
FCBA n° 5500	14 (02/14)	Cloisonnettes à usage collectif en crèche	Programme d'essais
FCBA n° 6313	15 (12/15)	Rigidité suivant 1 axe pour les meubles de rangement	Programme d'essais
FCBA n° 6314	14 (10/14)	Pression au sol	Programme d'essais
FCBA n° 6600	15 (20/07)	Dispositif à langer à usage Crèche, Maternelle et Maternité	Programme d'essais
FCBA n°5015		Stabilité des meubles à usage collectif	Programme d'essais
FCBA AMB MAT 029	2013	Mousse moulée : détermination de la déformation rémanente après compression	Programme d'essais
FCBA AMB MAT 017	2013	Détermination des caractéristiques d'indentation	Programme d'essais



## 2. EXIGENCES COMMUNES A TOUS LES TYPES DE MOBILIERS

---

### 2.1. SECURITE ELECTRIQUE

---

#### **Cas n° 1 :**

Mobilier électrifiable : dépourvu de matériel électrique cependant conçu pour recevoir un (passe-câble, goulotte, ...)

Exigence :

La notice fournie avec le produit doit donner les informations nécessaires à une bonne installation :

- l'emplacement des équipements électrique
- Informations d'installation (précautions d'installation, mode de fixation, ...)

#### **Cas n° 2 :**

Mobilier électrique : produit équipé de matériel électrique

**Rappel réglementaire :** le produit ainsi équipé doit répondre aux prérequis réglementaires applicables, notamment la directive basse tension 2014/35/UE.

Exigence :

La notice fournie avec le produit doit préciser les informations nécessaires à une bonne utilisation des fonctions électrifiées ainsi que les prescriptions de montage, d'installation et de maintenance

### 2.2. MEUBLES & SIEGES : DISTANCES DE SECURITE

---

Si les organes de préhension comportent une ouverture comprise entre 8 et 25mm, il est nécessaire de prévoir une configuration qui empêche le passage des doigts. Dans le cas de poignée en forme (exemple arc de cercle...), il sera pris en compte la plus grande distance.

### 2.3. PANNEAUX DERIVES DU BOIS

---

Références normatives :                    – NF EN ISO 12460-5  
  – NF EN ISO 12460-3

Les panneaux dérivés du bois entrant dans la composition des meubles soumis à certification doivent être définis. Toute modification doit être soumise à validation par FCBA.

- Les panneaux de particules, panneaux de fibres, multiplis, agglomérés moulés doivent avoir une teneur limitée en formaldéhyde ( $i \leq 4\text{mg}/100\text{g}$  suivant la norme NF EN ISO 12460-5 ou équivalent prouvé par un laboratoire accrédité.
- Les panneaux de particules revêtus, recouverts ou plaqués, doivent avoir une teneur limitée en formaldéhyde ( $i \leq 1.75\text{mg}/\text{m}^2\text{h}$  selon la norme NF EN ISO 12460-3) ou équivalent prouvé par un laboratoire accrédité.

## 2.4. REGLES D'HYGIENE

Références normatives : NF EN 71-3+ **A3**

La brochure publiée du J.O. 1227

Les zones 1-2-3-4 sont définies en fonction de leur accessibilité ou de l'usage de l'utilisateur.

**ZONE 1 – CAS GENERAL** : Espace environnant autres que les zones 2 de proximité, 3 de contact, et 4 alimentaire.

- Résistance aux caractéristiques des prescriptions NF Crèches (résistance à la corrosion, tenue aux produits alimentaires, aux produits domestiques et ménagers ...)
  - Les panneaux de particules, panneaux de fibres, ... doivent avoir une teneur limitée en  $(i \leq 4\text{mg}/100\text{g})$  suivant la norme NF EN ISO 12460-5 ou équivalent prouvé par un laboratoire accrédité.
- Les panneaux de particules revêtus, recouverts ou plaqués, doivent avoir une teneur limitée en formaldéhyde ( $i \leq 1.75\text{mg}/\text{m}^2\text{h}$  selon la norme NF EN ISO 12460-3) ou équivalent prouvé par un laboratoire accrédité.

**ZONE 2 – DE PROXIMITE** : Espace accessible à l'utilisateur depuis sa position d'installation En complément des prescriptions relatives à la zone 1 :

- Les mobiliers doivent être faciles à nettoyer et ne pas comporter d'éléments qui retiennent la poussière, les liquides
- L'ensemble des composants du mobilier ne doit pas pouvoir s'oxyder

**ZONE 3 – DE CONTACT** : Toute surface qui entre en contact avec l'utilisateur dans des conditions normales d'utilisation.

En complément des prescriptions relatives aux zones 1 et 2 et lorsqu'il existe une possibilité de contact avec l'utilisateur, seront étudiés :

- La migration de certains éléments selon la norme NF EN 71-3+ **A3**

Concentration de phtalates inférieure à 0,1% de la masse de tous composants plastifiés

**ZONE 4 – ALIMENTAIRE** : Toute surface des tables de restauration, avec laquelle les denrées alimentaires viennent en contact, de façon à éviter tout risque de contamination microbienne.

En complément des prescriptions relatives aux zones 1, 2 et 3 :

- Les matériaux doivent être inertes à l'égard des produits alimentaires (l'emploi du bois est limité à la liste des bois autorisés, publiée dans la brochure du J.O. 1227)
- Toutes surfaces ainsi que leur raccordement doivent être lisses et ne doivent posséder ni rugosités, ni anfractuosités pouvant abriter des matières organiques
- Les assemblages doivent être conçus de manière à réduire au maximum les saillies, les rebords et les recoins
- Les vis, les têtes de vis et les rivets apparents sont proscrits, sauf nécessité constructive (dans ce cas, les vis cruciformes - à tête 6 pans creux - de diamètre  $<3\text{mm}$  sont prohibés)
- L'usage des lubrifiants n'est pas autorisé. Des dispositions doivent être prises pour empêcher les fuites de lubrifiants d'atteindre la zone alimentaire

## 2.5. EXIGENCES RELATIVES AUX FINITIONS (TOUS TYPES DE MEUBLES OU DE SIEGES)

### 2.5.1. Stratifiés – PPSM – décors divers

Références normatives : – NF D60-050

Essais	Conditions de l'essai	Prescriptions			
		Autres surfaces	Assises & dossiers de sièges	Plans de travail Standard	Plans de travail à haute résistance
Brillance	Brillance sous un angle de 60° Evaluation selon la norme NF EN 13722	Sans exigence, pour information		< 45 gloss.	
Stabilité des teintes	Tenue à la lumière durée d'exposition bleue n°6 Evaluation selon la norme NF EN 15187	Echelle des gris $i \geq 3$			
Chaleur sèche	Etuve ventilée à +70°C Evaluation selon la norme NF EN 12721+A1	Sans exigence, pour information		T = 16h d = 5. sous lumière directe et diffuse	
Chaleur humide	Température d'essai à 100°C Evaluation selon la norme NF EN 12721+A1	Sans exigence, pour information		d $\geq 4$ . sous lumière directe et diffuse	
Collage faces & chants	Restauration T° (+70°C) Autres usages T° (+50°C) 3 cycles de variations climatiques	Collage bon ou Classe 3			
Produits alimentaires	- Acide citrique 10% (1h) - Huile d'arachide (1h) - Vin rouge (1h) - Cassis pur (1h) - Soda type coca-cola (1h) Evaluation selon la norme NF EN 12720+A1	Si d < 4 sous lumière directe et diffuse cette information devra être communiquée sur la documentation technique et la notice d'utilisation		d $\geq 4$ sous lumière directe et diffuse	
Produits domestiques & ménagers	- Encre de stylo à bille noire (10 minutes) - Stylo à plume noire (10 minutes) - Feutre indélébile noire (10 minutes) - Vernis à ongle (10 minutes) - Eau de javel 3.6 Ca (1h) Evaluation selon la norme NF EN 12720+A1				
Produits pharmaceutiques	- Eosine dilué à 2 % (1h) Evaluation selon la norme NF EN 12720+A1				
Produits alimentaires chauds	- Café 40g/l à 80°C (1h) - Thé 10g/l à 80°C (1h) Evaluation selon la norme NF EN 12720+A1				
Choc	5 chutes d'une bille 500 g sur 3 éprouvettes	H = 25cm  Sans exigence, pour information	H = 40cm  Pas de rupture ou craquelure sur 80% des chutes réalisées		
Abrasion	Point Initial moyen Evaluation la norme NF EN 15185	Sans exigence,	N $\geq 150$ tr		N $\geq 350$ tr

Rayure Circulaire	Trace de rayure continue	pour information	F ≥ 1N
-------------------	--------------------------	---------------------	--------

## 2.5.2. Laque & Vernis sur dérivés de bois, bois plaqué ou massif

Références normatives : – NF D60-050

Essais	Conditions de l'essai	Prescriptions			
		Autres surfaces	Assises & dossiers de sièges	Plans de travail Standard	Plans de travail à haute résistance
Brillance	Brillance sous un angle de 60° Evaluation selon la norme NF EN 13722	Sans exigence, pour information		< 45 gloss.	
Luminance lumineuse	Clarté des couleurs Evaluation selon la norme NF EN 13721	Sans exigence, pour information			
Epaisseur du feuil	Epaisseur du feuil de vernis Evaluation selon la norme NF EN 2808				
Stabilité des teintes	Tenue à la lumière durée d'exposition bleue n°6 Evaluation selon la norme NF EN 15187	Echelle des gris i ≥ 3 Cet essai n'est pas applicable aux vernis transparents appliqués sur placage bois ou bois massif			
Chocs thermiques	20 cycles : 1h à -20°C et 1h à +50°C Evaluation selon la norme NF EN 2409	Aucune craquelure Bonne adhérence (d ≤ 2)			
Chaleur sèche	Etuve ventilée à +70°C Evaluation selon la norme NF EN 12721+A1	T = 16h d = 4 sous lumière directe et diffuse			
Chaleur humide	Température d'essai à 100°C Evaluation selon la norme NF EN 12721+A1	Sans exigence, pour information		d ≥ 4. sous lumière directe et diffuse	
Collage faces & chants	Restauration T° (+70°C) Autres usages T° (+50°C) 3 cycles de variations climatiques	Collage bon ou classe 3			
Produits alimentaires	- Acide citrique 10% (1h) - Huile d'arachide (1h) - Vin rouge (1h) - Cassis pur (1h) - Soda type coca-cola (1h) Evaluation selon la norme NF EN 12720+A1	Si d < 4, sous lumière directe et diffuse cette information devra être communiquée sur la documentation technique et la notice d'utilisation		d ≥ 4 sous lumière directe et diffuse	
Produits domestiques & ménagers	- Encre de stylo à bille noire (10 minutes) - Stylo à plume noire (10 minutes) - Feutre indélébile noire (10 minutes) - Vernis à ongle (10 minutes) - Eau de javel 3.6 Ca (1h) Evaluation selon la norme NF EN 12720+A1				
Produits pharmaceutiques	- Eosine dilué à 2 % (1h) Evaluation selon la norme NF EN 12720+A1				
Produits alimentaires chauds	- Café 40g/l à 80°C (1h) - Thé 10g/l à 80°C (1h) Evaluation selon la norme NF EN 12720+A1				

Choc	5 chutes d'une bille 110 g sur 3 éprouvettes 5 chutes d'une bille 500 g sur 3 éprouvettes	H = 25cm	H = 40 cm		H = 50 cm
		Dérivés de bois : Pas de rupture ou craquelure sur 80% des chutes réalisées Bois plaqué et bois massif = pour information			
Abrasion	Point Initial Moyen Evaluation selon NF EN 15185	N ≥ 30 tr	N ≥ 70 tr	N ≥ 100 tr	N ≥ 250 tr
Rayure circulaire	Trace de rayure continue Evaluation selon la norme NF D60-050	F ≥ 0,8 N	F ≥ 0,9 N	F ≥ 1,5 N	F ≥ 2 N
Adhérence	Quadrillage avec lame rigide en forme de V Evaluation selon la norme NF EN ISO 2409	d ≤ 2			

### 2.5.3. Peinture sur métal

Références normatives : – NF D60-050

Essais	Conditions de l'essai	Prescriptions		
		Autres Surfaces	Assises & Dossiers De Sièges	Plans De Travail
Brillance	Brillance sous un angle de 60° Evaluation selon la norme NF EN 13722	Sans exigence, pour information	< 45 gloss	
Epaisseur du feuil	Epaisseur du feuil de peinture Evaluation selon la norme NF EN ISO 2808	Sans exigence, pour information		
Stabilité des teintes	Tenue à la lumière échelle des bleus n°6 Evaluation selon la norme NF EN 15187	Echelle des gris i ≥ 3		
Résistance à l'eau par Immersion	Bac Ford - 10 jours Evaluation selon la norme NF EN ISO 2812-2, NF EN ISO 4628-2 et NF EN ISO 4628-3	Cloquage : d ≤ 2S2 Enroulement Ri 0 Adhérence : d ≤ 2 Pas de changement d'aspect après nettoyage		
Corrosion	Brouillard salin neutre (NSS) Usage intérieur : T 24 h. Evaluation selon la norme NF EN ISO 9227, et NF EN ISO 4628-3	Parties visibles : Ri ≤ 3 Parties cachées : Ri ≤ 4 Parties invisibles : pour information		
Produits alimentaires	- Acide citrique 10% (1h) - Huile d'arachide (1h) - Vin rouge (1h) - Cassis pur (1h) - Soda type coca-cola (1h) Evaluation selon la norme NF EN 12720+A1	Si d < 4, sous lumière directe et diffuse cette information devra être communiquée sur la documentation technique et la notice d'utilisation	d ≥ 4 sous lumière directe et diffuse	
Produits domestiques & ménagers	- Encre de stylo à bille noire (10 minutes) - Stylo à plume noire (10 minutes) - Feutre indélébile noire (10 minutes) - Vernis à ongle (10 minutes) - Eau de javel 3.6 Ca (1h) Evaluation selon la norme NF EN 12720+A1			
Produits pharmaceutiques	- Eosine dilué à 2 % (1h) Evaluation selon la norme NF EN 12720+A1			
Produits chauds	- Café 40g/l à 80°C (1h) - Thé 10g/l à 80°C (1h) Evaluation selon la norme NF EN 12720+A1			
Choc	Percuteur 1000g 5 chutes d'une hauteur selon épaisseur de la tôle. Evaluation des craquelures & écaillages sur les faces visibles du mobilier uniquement selon la norme NF EN ISO 6272-1	e < 0,7mm : h ≥ 35cm 0,7 ≤ e < 0,9 mm : h ≥ 40cm 0,9 ≤ e < 1,1 mm : h ≥ 45cm e ≥ 1,1 mm : h ≥ 50cm pas de craquelure ou écaillage sur 80% des chutes réalisées		

Abrasion	Point initial moyen Evaluation selon NF EN 15185	Nb $\geq$ 80 tr	Nb $\geq$ 150 tr	Nb $\geq$ 250 tr
Rayure circulaire	Trace de rayure continue Evaluation selon la norme NF D60-050	Sans exigence, pour information	F $\geq$ 1N	
Adhérence	Quadrillage avec lame rigide en forme de V Evaluation selon la norme NF EN 2409	d $\leq$ 2		



## 2.5.4. Maîtrise des Procédés – Périodicité des Essais

---

Extrait du référentiel d'assurance qualité : § Maitrise de la production

*« Les procédés dont les résultats ne peuvent être vérifiés par un contrôle systématique des produits ou pour lesquels des déficiences n'apparaissent qu'une fois le produit en usage, doivent être validés à des périodes prédéfinies et à chaque modification nouvelle du procédé, et les facteurs d'influence doivent être maîtrisés.*

*Les paramètres de pilotage de ces procédés doivent être définis et maîtrisés, et le personnel qualifié»*

### **Prescriptions :**

1. Les performances des procédés de finition (peinture, vernis, collage, ...) étant concernés par cette exigence sont régulièrement évaluées par des essais au laboratoire du FCBA (ou par un laboratoire équivalent et reconnu) :
  - A chaque modification nouvelle du procédé de finition
  - Régulièrement au moins tous les trois ans.
2. Si lors de ces essais de validation, une dérive de la conformité était mise en évidence, le fabricant-titulaire devra présenter un plan d'action, sous un délai de 15 jours au FCBA, pour une mise en conformité dans un délai maximum de 6 mois
3. Les paramètres de pilotage et les enregistrements sont validés régulièrement par l'inspecteur lors des inspections techniques du site de production.

### **Process :**

1. Vérifier la conformité de l'adhérence sur la teinte principale du process de peinture sur métal :
  - Tenue aux chocs
  - Résistance à l'immersion (BAC FORD) & adhérence par quadrillage avant et après essai
  - Epaisseur
2. Vérifier la conformité de l'adhérence sur la teinte principale du process de vernis & laque sur bois :
  - Chocs thermiques & adhérence avant et après essais,
  - Résistance à l'abrasion
  - Résistance à la rayure
  - Epaisseur

### 3. EXIGENCES SUR LES CLOISONNETTES

#### 3.1. EXIGENCES COMMUNES

##### 3.1.1. Exigences sur les composants

Références normatives : – NF EN 71-3+ **A3**

L'ensemble des composants (tissus, matières plastiques, peintures, vernis, ...) doivent répondre à la norme NF EN 71-3+ **A3**.

La migration des éléments de doivent pas dépasser les limites de migration donnée dans le tableau 2 suivant la norme NF EN 71-3+ **A3** en catégorie III.

##### 3.1.2. Exigence feu

Références normatives : – Protocole FCBA n°5500

La vitesse maximum de propagation du feu des textiles, textiles enduits ou revêtement plastique doit répondre au protocole FCBA n°5500

#### 3.2. EXIGENCES SUR LES CLOISONNETTES

Le produit doit répondre:

- Aux exigences communes définies au [§ Exigences communes à tous les types de mobiliers](#)
- Aux exigences communes au meuble défini [§ Exigences communes](#)
- A l'ensemble des exigences définies au [§ Séquences des essais et exigences](#)
  - Aux exigences complémentaires éventuelles associées aux normes et/ou protocoles cités.

##### 3.2.1. Séquences d'essais et exigences

Références normatives : – Protocole FCBA n°5500

N°	Essais	Références	Exigences particulières
1	Critères de sécurité	FCBA n° 5500	-
2	Dimension utile de la fonction portillon	FCBA n° 5500	-
3	Mécanisme de verrouillage de la fonction « portillon » : Exigence de déverrouillage	FCBA n° 5500	-
4	Mécanisme de verrouillage de la fonction « portillon » : Exigence de verrouillage/fermeture	FCBA n° 5500	-
5	Mécanisme de verrouillage de la fonction « portillon » : Exigence pour le système de fermeture avec mécanisme de verrouillage du système sans intervention de l'utilisateur	FCBA n° 5500	-
6	Essai de charge statique sur les balustres (essai de flexion)	FCBA n° 5500	-
7	Résistance des cotées ou des balustres des cotées (essais de choc)	FCBA n° 5500	-
8	Résistance des angles (essai de choc)	FCBA n° 5500	-

9	Résistance des mailles et des côtés et extrémités flexibles (essai de charge statique)	FCBA n° 5500	-
10	Exigence portant sur les autres fonctions du produit	FCBA n° 5500	-
11	Essais de stabilité selon NF EN 1023-3	FCBA n° 5500	-
12	Essais de stabilité selon NF EN 716	FCBA n° 5500	-
13	Marquage du produit	FCBA n° 5500	-
14	Information avant l'acte d'achat	FCBA n° 5500	-
15	Instruction d'utilisation	FCBA n° 5500	-

## 4. EXIGENCES SUR LES COUCHAGES

### 4.1. EXIGENCES SUR LES LITS A NACELLE LE PRODUIT DOIT REpondre:

- Aux exigences communes définies au [§ Exigences communes à tous les types de mobiliers](#)
- Aux exigences communes au meuble défini [§ Exigences communes sur les lits](#)
- A l'ensemble des exigences définies au [§ Séquences des essais et exigences](#)
- Aux exigences complémentaires éventuelles associées aux normes et/ou protocoles cités.

#### 4.1.1. Exigences sur les composants

Références normatives : - NF EN 71-3+ **A3**

L'ensemble des composants (tissus, matières plastiques, peintures, vernis, ...) doivent répondre à la norme NF EN 71-3+ **A3**.

La migration des éléments de doivent pas dépasser les limites de migration donnée dans le tableau 2 suivant la norme NF EN 71-3+ **A3** en catégorie III.

#### 4.1.2. Exigence feu

Références normatives : - Protocole FCBA n°5500

La vitesse maximum de propagation du feu des textiles, textiles enduits ou revêtement plastique doit répondre au protocole FCBA n°5500

#### 4.1.3. Séquences d'essais et exigences

Références normatives : - Protocole FCBA n°2100

N°	Essais	Références	Exigences particulières
1	Critères de sécurité	FCBA n° 2100	-
3	Marquage	FCBA n° 2100	-
4	Instructions d'utilisation et notice	FCBA n° 2100	-
5	Caractéristiques dimensionnelles	FCBA n° 2100	-
7	Essais d'accrochage	FCBA n° 2100	-
8	Systèmes de verrouillage	FCBA n° 2100	-
9	Essai coté mobile	FCBA n° 2100	-
10	Essai de fatigue de la structure	FCBA n° 2100	-
11	Essai de durabilité des systèmes de verrouillage	FCBA n° 2100	-
12	Essai dimensionnelle d'accessibilité à l'intérieur de la nacelle	FCBA n° 2100	-

13	Exigence dimensionnelle – Espace libre au-dessus de la surface de couchage	FCBA n° 2100	-
14	Essais complémentaires de sommier	FCBA n° 2100	-
15	Essais complémentaires des lits avec portes battantes	FCBA n° 2100	-
16	Essai de roulement en usage	FCBA n° 2100	-
17	Essai de roulement en évacuation d'urgence	FCBA n° 2100	-
18	Exigences de sécurité pour la fonction « couchettes basses avec ou sans barrière » dans le cas de lits à couchage haut à 2 faces de couchages simultanées	FCBA n° 2100	-
19	Exigences portant sur les autres fonctions du produit de type « rangement »	FCBA n° 2100	-

## 4.2. LITS SUPERPOSES OU SURELEVES POUR ENFANTS DE 2 A 6 ANS

Le produit doit répondre:

- Aux exigences communes définies au [§ Exigences communes à tous les types de mobiliers](#)
- A l'ensemble des exigences définies au [§ Séquences des essais et exigences](#)
- Aux exigences complémentaires éventuelles associées aux normes et/ou protocoles cités.
- Aux essais complémentaires définis au [§ Essais complémentaires](#).

### 4.2.1. Séquences des essais et exigences

Référence normative : – Protocole FCBA n° 2101  
– NF EN 71-3+A3

N°	Essais	Références	Exigences particulières
1	Dimensions	FCBA n°2101	-
2	Sécurité	FCBA n°2101	-
3	Instructions d'utilisation	FCBA n°2101	-
4	Marquage	FCBA n°2101	-
5	Mesure des espaces libres entre les pièces constituant les barrières et entre le sommier et l'entourage de la couchette surélevée §9.3.3	FCBA n°2101	-
6	Essais de résistance §9.3.4	FCBA n°2101	-
7	Essai de durabilité du cadre et des fixations §9.3.5	FCBA n°2101	-
8	Moyen d'accès §9.3.6	FCBA n°2101	-
9	Stabilité latérale §9.3.7	FCBA n°2101	-
10	Fixation de la couchette supérieure à la couchette inférieure §9.3.8	FCBA n°2101	-
11	Essai de fonctionnement des roulettes § 9.3.9	FCBA n°2101	-

## 4.2.2. Essais Complémentaires

---

### 4.2.2.1. **Spécifications des matériaux**

---

Lorsque des panneaux de particules sont utilisés, leurs chants, leurs faces doivent être entièrement protégées de l'humidité.

Les matériaux utilisés doivent pouvoir être nettoyés. Les préconisations de nettoyage fournies par le fabricant doivent être précisées sur la notice d'utilisation.

### 4.2.2.2. **Spécifications de sécurité**

---

Les matériaux et les surfaces accessibles à l'enfant, à l'intérieur du lit, doivent remplir les exigences données dans NF EN 71-3+ **A3**.

Toutes les surfaces métalliques doivent résister à la corrosion. Les pièces de quincaillerie (rivets, vis, etc ...) ne sont pas prises en compte dans l'examen.

## 4.3. EXIGENCES SUR LES COUCHETTES

---

Les exigences définies dans la NF S 54-045 s'applique sans modification ni complément.

## 5. EXIGENCES SUR LES MEUBLES

---

### 5.1. EXIGENCE SPECIFIQUES AUX MEUBLES

---

#### 5.1.1. Sécurité au feu du gros mobilier (meuble de rangement, structure de motricité,...)

---

**Rappel réglementaire** : L'objet de cette prescription ne concerne que les gros mobiliers pouvant être fixés au sol ou aux parois de façon suffisamment rigide pour qu'une poussée de la foule ne puisse les déplacer.

Les gros mobiliers doivent répondre aux exigences du règlement de sécurité du 25 juin 1980 modifié suivant l'article AM 15 et AM 16.

Les matériaux constituant la structure des gros mobiliers doivent être classés au minimum M3 selon l'arrêté du 21 novembre 2002.

### 5.2. EXIGENCES SUR LES MEUBLES DE RANGEMENT

---

Le produit doit répondre:

- Aux exigences communes définies au [§ Exigences communes à tous les types de mobiliers](#)
- Aux exigences communes au meuble défini [§ Exigences spécifiques aux meubles](#)
- A l'ensemble des exigences définies au [§ Séquences des essais et exigences](#)
- Aux exigences complémentaires éventuelles associées aux normes et/ou protocoles cités.

#### 5.2.1. Séquence des essais et exigences

---

- Références normatives :
- NF EN 16121+A1
  - NF EN 16122

Les exigences supplémentaires définies en Annexe A (normative) de la NF EN 16121 sont applicables pour les meubles de rangement destinés aux établissements scolaires, les écoles maternelles et applications similaires à l'exception des principes des exigences de sécurité du § A.2.3 de la NF EN 16121 qui sont applicables à tous les produits, quel que soit leur destination d'usage.

5.2.1.1. Essais de stabilité

N°	Essais	Références	Exigences particulières
1	Portes, éléments extractibles et abattants fermés, tous les éléments de rangement à vide- h ≤1000 m EN 16121 § 5.6.1	NF EN 16122 §11.2.1	-
2	Porte, éléments extractibles et abattants fermés, tous les éléments de rangement à vide- h > 1000 mm EN 16121 § 5.6.2	NF EN 16122 §11.2.2	-
3	Toutes les surfaces de rangement à vide ; Portes, éléments extractibles et abattants tous ouverts EN 16121 § 5.6.3	NF EN 16122 §11.4.1	-
4	Toutes les surfaces de rangement à vide, avec application d'une charge de basculement EN 16121 § 5.6.4	NF EN 16122 §11.4.2	-
5	Toutes les surfaces de rangement chargées, avec application d'une charge de basculement EN 16121 § 5.6.5	NF EN 16122 § 11.4.3	-
6	Portes, éléments extractibles et abattants fermés et verrouillés, les unités de rangement fermés EN 16121 § 5.6.6	NF EN 16122 §11.5	-
7	Stabilité dynamique pour meubles à roulettes EN 16121 § 5.6.7	NF EN 16122 §11.6	-
8	Stabilité meuble vide, portes et tiroirs ouvert et chargés	FCBA 5015	A l'issue de l'essai pas de renversement



### 5.2.1.2. Essais de sécurité

Tous les essais de sécurité doivent être conduits sur le même échantillon et dans l'ordre ci-dessous.

N°	Essais	Références	Exigences particulières
1	Exigences de sécurité générales	NF EN 16121 § 5.2 à 5.5	-
2	Charge des dessus et des fonds EN 16121 Annexe D § D2.3	NF EN 16122 §6.2.1	Affaissement sous charge < 0,5 %
3	Charge statique pour les dessus et les fonds EN 16121 § 5.7.1.1	NF EN 16122 §6.2.2	-
4	Retenue de tablette-force horizontale vers l'extérieure EN 16121§ 5.7.1.2	NF EN 16122 §6.1.2	-
5	Retenue de tablette-force verticale vers le bas EN 16121 § 5.7.1.3	NF EN 16122 §6.1.3	-
6	Solidité des supports de tablette EN 16121 § 5.7.1.4	NF EN 16122 §6.1.5	-
7	Charge verticale sur les portes pivotantes EN 16121§ 5.7.1.5	NF EN 16122 §7.1.2	Affaissement < 2 mm à 10 mm du chant opposé à l'axe de rotation, la porte déchargée à 10° de la position fermée. Si la fonction de réglage est prévue régler la porte à la fin des essais pour corriger l'affaissement
8	Charge horizontale sur les portes pivotantes EN 16121§ 5.7.1.6	NF EN 16122 §7.1.3	-
9	Solidité des abattants en partie basse EN 16121§ 5.7.1.7	NF EN 16122 §7.3.1	-
10	Solidité des éléments extractibles EN 16121§ 5.7.1.8	NF EN 16122 §7.5.2	-
11	Ouverture et fermeture brutale des éléments extractibles EN 16121 § 5.7.1.9	NF EN 16122 §7.5.4	-
12	Dispositif d'ouverture à condamnation sélective EN 16121§ 5.7.1.10	NF EN 16122 §7.5.6	-
13	Rigidité de la structure applicable à la structure et au piétement EN 16121§ 5.7.1.11	NF EN 16122 §6.4.1	-
14	Rigidité de la structure applicable pour meubles à roulettes ou roues EN 16121 § 5.7.1.12	NF EN 16122 §6.4.3	-
15	Surcharge EN 16121§ 5.7.1.13	NF EN 16122 § 10.1.3	-
16	Décrochage EN 16121 § 5.7.1.14	NF EN 16122 §10.1.4	-
17	Meubles reposant au sol EN 16121§ 5.7.1.15	NF EN 16122 §10.2	-
18	Notice d'utilisation	NF EN 16121 §7	-

### 5.2.1.3. Essais de solidité et de durabilité

Les essais de solidité et de durabilité peuvent être conduits sur un 2<sup>ème</sup> échantillon qui n'a pas fait l'objet des essais de sécurité mentionnés au § 4.2.1.2.

N°	Essais	Références	Exigences particulières
1	Solidité des supports de penderie EN 16121 § 6.1.1	NF EN 16122 §6.3	-
2	Solidité des patères EN 16121§ 6.1.2	NF EN 16122 §9.1	-
3	Durabilité des portes pivotantes EN 16121 § 6.1.3	NF EN 16122 §7.1.5	§ 6.2 de EN 16121 Effort de manœuvre < 30 N ; affaissement résiduelle < 2 mm après la manœuvre mesurée à 10 mm du chant opposé à l'axe de rotation, la porte déchargée à 10° de la position fermée. Si la fonction de réglage est prévue régler la porte à la fin des essais pour corriger l'affaissement
4	Fermeture brutale des portes pivotantes EN 16121 § 6.1.4	NF EN 16122 §7.1.4	-
5	Ouverture/fermeture des portes coulissantes et des fermetures à rideaux à mouvement horizontal EN 16121§ 6.1.5	NF EN 16122 §7.2.2	-
6	Durabilité des portes coulissantes et des fermetures à rideaux à mouvement horizontal EN 16121§ 6.1.6	NF EN 16122 §7.2.3	-
7	Durabilité des abattants EN 16121 § 6.1.7	NF EN 16122 §7.3.2	-
8	Durabilité des rideaux roulants à mouvement vertical EN 16121§ 6.1.8	NF EN 16122 §7.4.2	-
9	Durabilité des éléments extractibles EN 16121§ 6.1.9	NF EN 16122 §7.5.3	Affaissement de 1,25 % tiroir non chargé et 3,75% du tiroir chargé. Effort de manœuvre < 50 N et affaissement < 4,25%. Ouverture à 100% Pour charge <0,5kg/dm3 marquage sur le produit
10	Ouverture et fermeture brutale des éléments extractibles EN 16121§ 6.1.10	NF EN 16122 §7.5.4	-
11	Déplacement du fond des éléments extractibles EN 16121§ 6.1.11	NF EN 16122 §7.5.5	-
12	Résistance des dispositifs de blocage et verrouillage pour éléments extractible EN 16121§ 6.1.12	NF EN 16122 §7.6.2	-
13	Résistance des dispositifs de blocage et verrouillage pour portes, abattants et rideaux EN 16121§ 6.1.13	NF EN 16122 §7.6.3	-
14	Chute EN 16121 § 6.1.14	NF EN 16122 §6.4.2	Niveau L2
15	Déformation des tablettes EN 16121§ 6.1.15	NF EN 16122 §6.1.4	-
17	Détachement des tringles de penderie EN 16121§ 6.1.16	NF EN 16122 §6.3.2	-
18	Chute pour les casiers de rangement EN 16121§ 6.1.17	NF EN 16122 §8.3	-

19	Charge prolongée pour les casiers de rangement EN 16121§ 6.1.18	NF EN 16122 §8.2	-
20	Pression au sol	Protocole FCBA 6314	Pression $\leq 3$ N/mm <sup>2</sup>
21	Rigidité suivant 1 axe de la structure applicable à la structure et au piétement	Protocole FCBA n°6313	Amplitude de déformation sous effort < 10 mm

### 5.3. ESSAIS COMPLEMENTAIRES

---

#### 5.3.1. Meuble à roulettes

---

La notice d'utilisation remise par le fabricant à l'utilisateur doit préciser la charge maximum acceptable par le meuble.

## 6. EXIGENCES SUR LES SIEGES

### 6.1. EXIGENCES SPECIFIQUES AUX SIEGES

#### 6.1.1. Textiles & textiles foamés

Références normatives : – NF EN 14465+A1

Caractéristiques	Références	Prescriptions
Process : Résistance à la traction	NF EN ISO 13934-1	<u>Étoffes tissées foamées ou non</u> F ≥ 350 N Pour information
Process : Résistance à la déchirure longitudinale - transversale	NF EN ISO 13937-3	Étoffes tissées foamées ou non → F ≥ 40 N pour info Mailles → F ≥ 25 N NB : pas d'exigence pour les sièges ne comportant pas de couture structurelle
Usage : résistance des coutures	NF EN ISO 13936-2	Étoffes tissées foamées ou non : d ≤ 4mm Mailles ou résille : Assise : pas de rupture pour F=150 N Dossier : pas de rupture pour F=100 N NB : pas d'exigence pour les sièges ne comportant pas de couture structurelle
Usage : Résistance à l'abrasion	NF EN 14465+A1 Annexe A	n ≥ 30000 cycles Étoffes plates = 3 fils coupés Étoffes chenillées = disparition du fil chenillé ou 3 fils coupés Étoffes bouclées = disparition des boucles sur une surface de 5mm <sup>2</sup> Étoffes floquées = disparition totale ou décollement de la couche de fibres Étoffes frottées = disparition totale de la couche de fibres Velours = disparition du velours sur une surface 5mm <sup>2</sup> Non-tissés ou maille = apparition d'un trou
Usage : Résistance au boulochage	NF EN ISO 12945-2	Toutes étoffes i ≥ 4 après 5000 cycles
Usage : Solidité à la lumière artificielle	NF EN ISO 105-B02	Toutes étoffes i ≥ 6
Usage ; Solidité au frottement	NF EN ISO 105-X12	Toutes étoffes à sec i ≥ (4- 5) humide i ≥ 4

Usage : Résistance au pochage	NF EN ISO 14704-2	<u>Toutes étoffes</u> Déformation étoffes $d \leq 5 \text{ mm}$ $5 \leq d \leq 7 \text{ mm}$ $7 \leq d \leq 9 \text{ mm}$	Déformation rémanente mousse $d \leq 10\%$ $d \leq 8\%$ $d \leq 5\%$
<i>étoffes foamées</i> → Usage : Résistance à l'adhérence	NF EN ISO 2411	F ≥ 15 N	

## 6.1.2. Supports textiles revêtus

Norme de référence : – NF EN 15618 + A1

Enduction = opération de dépôt d'une matière spécifique sur la surface d'une étoffe afin de lui conférer des caractéristiques particulières (source IFTH)

Essais	Références	Prescriptions	
		<u>Longitudinal</u>	<u>Transversal</u>
Résistance à traction	NF EN ISO 1421	F ≥ 250 n	F ≥ 150 n
Résistance à la déchirure longitudinale - transversale	NF EN ISO 4674-1 Méthode A	F ≥ 15 N	
Résistance à l'abrasion de l'apprêt	NF EN ISO 5470-2	51200 cycles Niveau 2 sur une échelle de 0 à 5 0 étant « pas de dégradation »	
Résistance au froissement	NF EN ISO 5981	Pas de dégradation à 50 000 cycles	
Résistance de l'adhérence de l'enduit – longitudinal - transversal	NF EN ISO 2411	F ≥ 15 N	
Solidité à la lumière artificielle	NF EN ISO 105 -B02	Indice ≥ 6	
Solidité aux frottements à sec & humide	NF EN ISO 105-X12	I ≥ (4-5) sec I ≥ 4 humide	
Résistance des coutures	NF EN ISO 13936-2	<u>Assise</u> Pas de rupture / F = 15 daN	<u>Dossier</u> Pas de rupture / F = 10 daN
Tenue aux produits	NF EN 15618+A1	<u>Alimentaires</u> : acide acétique 7% + acide citrique 10% + éthanol 48% + huile d'arachide + sirop de cassis + coca-cola  <u>ménagers</u> : eau de javel 12° + Vigor pur et dilué 5% + savon de Marseille mouillé  <u>domestiques</u>  <u>à étudier</u>	
Résistance au pochage (après passage en étuve)	NF EN 14704-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Déformation STR d ≤ 5 mm : déformation rémanente mousse ≤ 10%</li> <li>Déformation STR 5 &lt; d ≤ 7 mm : déformation rémanente mousse ≤ 8%</li> <li>Déformation STR 7 &lt; d ≤ 9 mm : déformation rémanente mousse ≤ 5%</li> </ul>	

### 6.1.3. Matériaux Alvéolaires Souples

Essais	Normes	Spécifications	
		Assise	Dossier
Résistance à la compression	NF EN ISO 3386-1+A1	Portance calculée pour information	
Résistance à l'indentation	NF EN ISO 2439	F ≥ 120 N Facteur ≥ 2,5	F ≥ 50 N Facteur ≥ 2,5
Rémanence à la compression	NF EN ISO 1856+A1	Déformation ≤ 10 %	
	FCBA AMB MAT 029	Déformation ≤ 10 %	
Fatigue dynamique par indentation	NF EN ISO 3385	Effort 75 daN Déformation ≤ 5% Indentation ≤ 25%	Effort 30 daN Déformation ≤ 5% Indentation ≤ 25%
Fatigue statique	FCBA AMB MAT 017	Déformation ≤ 5% Indentation ≤ 25 %	

## 6.1.4. Sécurité au feu des sièges

### 6.1.4.1. Sécurité au feu des sièges rembourrés & éléments de motricité rembourrés

- Références normatives :
- NF EN 1021 1
  - NF EN 1021-2
  - Guide GPEM/CP-D1/2000 (Groupes Permanents d'Etude des Marchés)
  - Recommandation GPEM/CP D2/2000

Le classement du comportement au feu des sièges en 3 catégories CF, C, EC a pour origine une recommandation du GPEM/CP-D2/2000 de la Commission Centrale des Marchés. Elle vise à déterminer l'aptitude des sièges à s'enflammer. Elle est destinée à être appliquée à l'ensemble du secteur public.

Les essais concernent les sièges rembourrés dans leur présentation normale d'utilisation. Le comportement au feu est caractérisé sur un siège dans son intégralité, ou sur éprouvette selon les règles de transposabilité établie par le guide GPEM/CP-D2/2000.

L'essai à la cigarette est réalisé en priorité. L'essai à la petite flamme est réalisé avec 3 applications de 15 secondes.

Tableau 3

Principe de l'essai	Classement	Prescriptions
Ne passe pas les essais à la cigarette et à l'allumette	EC	-
Passe l'essai à la cigarette mais pas à l'allumette	C	-
Passe les essais à la cigarette et à l'allumette	CF	<b>La classe CF est retenue pour la certification des produits rembourrés</b>

### 6.1.4.2. Sécurité au feu des sièges fixés au sol et/ou en rangée

- Références normatives :
- NF D60-013
  - Règlement de sécurité contre l'incendie dans les ERP du 25 juin 1980 suivant l'arrêté du 6 mars 2006
  - Arrêté du 21 novembre 2002 relatif au classement M

**Rappel réglementaire** : Cette prescription ne concerne que les sièges multiplaces et/ou pouvant être accrochés pour former une rangée.

Les sièges doivent répondre aux exigences du règlement de sécurité du 25 juin 1980 modifié suivant l'article AM 18 (arrêté du 6 mars 2006).

Cet arrêté demande :

- Les matériaux constituant la structure des sièges doivent être classés au minimum M3 selon l'arrêté du 21 novembre 2002.
- Les matériaux associés de mousse et revêtements de siège, après essais réalisés selon la norme NF D 60-013. Il doit être constaté :



- Longueurs latérales détruites sur l'assise et le dossier < 200 mm de part et d'autre de l'axe médian du siège
- Perte de masse du siège ≤ 300 grammes

### 6.1.5. Essais de gamme des sièges

- Vérifier les dimensions et la stabilité de chaque taille de la gamme de sièges
- Vérifier la conformité aux tests de résistance & durabilité sur la plus grande taille de la gamme de sièges
- Faire les essais de chute et choc sur l'assise sur la plus petite chaise de la gamme

## 6.2. SIEGES ISOLES NON FIXES AU SOL

Le produit doit répondre:

- Aux exigences communes définies au [§ Exigences communes à tous les types de mobiliers](#)
- Aux exigences communes définie [§ Exigences spécifiques aux sièges](#)
- A l'ensemble des exigences définies au [§ Séquences des essais et exigences](#)
- Aux exigences complémentaires éventuelles associées aux normes et/ou protocoles cités.

### 6.2.1. Séquence des essais et exigences

- Références normatives
- NF EN 1729-1
  - NF EN 1729-2+A1
  - Protocole FCBA n° 1212

N°	Essais	Références	Exigences particulières
1	Exigences de sécurité	NF EN 1729-2	-
2	Exigences dimensionnelles	NF EN 1729-1 et <a href="#">PT § essais complémentaires</a>	-
3	Marquage	NF EN 1729-1	-
4	Instructions	NF EN 1729-1	-
5	Pression au sol	<a href="#">Protocole FCBA 6314</a>	Pression ≤ 3 N/mm <sup>2</sup>
6	Stabilité avant	NF EN 1729-2	-
7	Stabilité latérale	NF EN 1729-2	-
8	Stabilité vers l'arrière	NF EN 1729-2	-
9	Stabilité des chaises à dossier inclinable	NF EN 1729-2	-
10	Charge statique de l'assise et du dossier	NF EN 1729-2	-
11	Durabilité de l'assise et du dossier	NF EN 1729-2	-
12	Durabilité du bord avant de l'assise	NF EN 1729-2	-
13	Charge statique latérale	NF EN 1729-2	-
14	Charge statique avant	NF EN 1729-2	-
15	Impact sur l'assise	NF EN 1729-2	-
16	Impact sur le dossier	NF EN 1729-2	-
17	Charge statique du repose pieds	NF EN 1729-2	-
18	Essais de chute (annexe A)	NF EN 1729-2	-

19	Durabilité du repose pieds	NF EN 1729-2	§ 5 NF EN 16139
20	Charge statique verticale de l'accotoir	NF EN 1729-2	-
21	Stabilité de chaises en appui sur le dessus des tables	NF EN 1729-2 Annexe B	Pas de chute du siège
		et prescription <a href="#">essais complémentaires</a>	
22	Basculements 4 côtés (*)	FCBA n° 1212	§ 5 NF EN 16139

(\*) Réalisé sur une chaise neuve n'ayant pas fait l'objet des essais précédents

### 6.3. ESSAIS COMPLEMENTAIRES

Ce chapitre a pour objectif de définir les essais complémentaires à la norme de référence applicables au produit

#### 6.3.1. Stabilité des chaises en appui sur table

Références normatives : – NF EN 1729-2+A1 Annexe A

Les hauteurs de chute du marteau d'impact en fonction des tailles des sièges sont les suivantes:

Tableau 2

	Prescriptions		
	0 à 2	3 à 5	6 à 7
Hauteur de chute du marteau (mm)	10	20	31

#### 6.3.2. Dimensions des sièges

Références normatives : – NF EN 1729-1

La taille 00 spécifique au marché des mobiliers de crèches n'est pas prescrite par la norme NF EN 1729-1

Dimensions / Taille		00
h8	Hauteur d'assise ±10	180 mm
t4	Profondeur d'assise utile Tailles 00/0/1 : ± 10 Taille 6 : ± 20	-
t7	Profondeur mini d'assise	t4 réel - 20 mm
b3	Largeur mini d'assise	-
h6	Hauteur du point S -10/+20	-
h7	Hauteur mini du dossier	100 mm
b4	Largeur mini du dossier	-
r2	Rayon horizontal mini du dossier	-
β	Inclinaison du dossier	-

## 7. EXIGENCES SUR LES TABLES

### 7.1. EXIGENCES SPECIFIQUES AUX TABLES

#### 7.1.1. Dimensions des tables

Références normatives – NF EN 1729-1

La taille 00 spécifique au marché des mobiliers de crèches n'est pas prescrite par la norme NF EN 1729-1

Dimensions / Tailles		00
1	Hauteur du plateau +/- 20 mm	350 mm

#### 7.1.2. Essais de gamme de tables

- Vérifier les dimensions et la stabilité de chaque taille de la gamme de tables
- Vérifier la conformité aux essais de résistance et de durabilité sur la plus grande taille de la gamme de tables

Les exigences définies au § 5.4.2 de la norme NF EN 15372 sont applicables à l'ensemble des essais de la NF EN 1729-2+A1

### 7.2. EXIGENCES SUR LES TABLES

Le produit doit répondre :

- Exigences communes définies au [§ Exigences communes à tous les types de mobiliers](#)
- Aux exigences communes définies [§ Exigences spécifiques aux tables](#)
- A l'ensemble des exigences définies au [§ Séquences des essais et exigences](#)
- Aux exigences complémentaires éventuelles associées aux normes et/ou protocoles cités.

La taille 00 doit répondre à l'ensemble des exigences définies dans la norme NF EN 1729-1 associées aux tailles 0 et 1.

#### 7.2.1. Séquence des essais et exigences

Références normatives – NF EN 1729-1  
– NF EN 1729-2+A1

N°	Essais	Référence	Exigences particulières
1	Exigences de sécurité	NF EN 1729-2	-
2	Exigences dimensionnelles	NF EN 1729-1 et PT	-
-	Marquage	NF EN 1729-1	-

-	Instructions	NF EN 1729-1	-
3	Pression au sol	Protocole FCBA 6314	Pression $\leq 3$ N/mm <sup>2</sup>
4	Stabilité	NF EN 1729-2	-
5	Stabilité des tables, charge verticale	NF EN 1729-2	-
6	Charge statique horizontale	NF EN 1729-2	-
7	Durabilité horizontale	NF EN 1729-2	d $\leq 20$ mm
8	Charge statique verticale	NF EN 1729-2	-
9	Durabilité verticale	NF EN 1729-2	-

## 8. DISPOSITIFS A LANGER

Références normatives :       – Protocole FCBA n°6600  
   – EN 12221-1+A1  
   – EN 12221-2+A1

N°	Essais	Références	Exigences particulières
	Exigences générales de sécurité	EN 12221-1	-
1	Matériaux	EN 12221-1 :2013 - 4.2 -	-
2	Vis auto-taraudeuses	Protocole d'essai FCBA 6600	-
3	Dimensions	Protocole d'essai FCBA 6600	-
4	éléments additionnels	EN 12221-1 :2013 - 5.10	-
5	Hygiène et santé	Protocole d'essai FCBA 6600	-
6	Trous, espaces et ouvertures	EN 12221-1 :2013 - 5.1 -	-
7	Coincement des doigts	EN 12221-1 :2013 - 5.1.1	-
8	Coincement des membres	EN 12221-1 :2013 - 5.1.2	-
9	Coincement de la tête, du cou et du torse	EN 12221-1 :2013 - 5.1.3	-
10	Cordons et bandes de tissus	EN 12221-1 :2013 - 5.1.4	-
11	Boucles	EN 12221-1 :2013 - 5.1.5	-
12	Arêtes et parties saillantes	EN 12221-1 :2013 - 5.2	-
13	Parties mobiles	EN 12221-1 :2013 - 5.3	-
14	Mécanismes de verrouillage et de pliage du dispositif complet	EN 12221-1 :2013 - 5.4	-
15	Petits éléments détachables	EN 12221-1 :2013 - 5.5	-
16	Stabilité	EN 12221-1 :2013 - 5.8	-
17	Résistance	EN 12221-1 :2013 - 5.9	-
18	Barrières	Protocole d'essai FCBA 6600	-
19	Rabat du plateau à langer	EN 12221-1 :2013 - 5.12	-
20	Baignoire	EN 12221-1 :2013 - 5.13	-
21	Résistance statique	EN 12221-2 :2013 - 5.11.1	-
22	Essai de choc de la baignoire pour enfant	EN 12221-2 :2013- 5.11.3	-
23	Essai thermique	Protocole d'essai FCBA 6600	-
24	Exigences de sécurité pour les autres fonctions que celle traitée par la NF EN 12221	Protocole d'essai FCBA 6600	-
25	Roues/roulettes	NFEN 14074	-
26	Emballage plastique	Protocole d'essai FCBA 6600	-
27	Instruction d'utilisation pour l'exploitant	Protocole d'essai FCBA 6600	-
28	Instruction d'utilisation pour l'utilisateur	Protocole d'essai FCBA 6600	-
28	Marquage produit	Protocole d'essai FCBA 6600	-
30	Informations avant l'acte d'achat	Protocole d'essai FCBA 6600	-