



Mobilier **électrique**, pour plus de sécurité

GUIDE
POUR MOBILIER ÉLECTRIQUE

SGS

LA RÉGLEMENTATION POUR LES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES...

Au-delà de la GPSD, les mobiliers électriques sont soumis au marquage CE et donc aux directives applicables que sont la DBT, DM, CEM et Règlementation Environnementale (RoHS, REACH, ErP).

Afin de constituer le dossier technique de conformité au marquage CE sur votre produit fini, votre fournisseur de composants électriques et/ou électroniques, doit vous remettre des preuves de conformité.

Une certification globale de l'ensemble, vérification de construction et une validation documentaire de votre produit une fois assemblé peuvent être nécessaires afin de vous assurer de sa conformité.

...MAIS TOUS LES RISQUES SONT-ILS COUVERTS ?

Pour répondre à la DBT, la CEM et à la réglementation environnementale, plusieurs normes peuvent être applicables au produit fini en fonction du ou des composants électriques et électroniques intégrés (exemples de composants : moteur, module LED, Ecran LCD, module Bluetooth ou WIFI, etc). Selon le système électrique choisi, le scope réglementaire et normatif applicable sera différent.

EXEMPLES POUR LA DBT :

- Mobilier fixe intégrant un module de LED : NF EN 60598-1 et Guide UT C 15 801
- Fauteuil avec moteur intégré : IEC 60335-2-116 et Directive Machine

Pour assurer la sécurité complète de votre produit et être conforme à la DGSP, nous vous recommandons en complément de tester votre produit selon les normes « mobilier » applicables.

PAR EXEMPLE :

- EN 14749 – Exigence de sécurité pour les meubles de rangement,
- EN 12521 – Exigence de sécurité pour les tables à usage domestique.

Mais également de réaliser une analyse de risque conformément à l'ISO 12 100 vous permettant de garantir la sécurité attendue par le client lorsqu'un système électrique est intégré dans un mobilier, par exemple : la défaillance d'un composant ne doit pas créer de surchauffe, le câble ne doit pas se couper lors de l'actionnement du mécanisme, risque de pincement de doigt lié à l'utilisation d'un moteur etc.

SATISFACTION CLIENT / PERFORMANCE

Les produits intégrant une installation électrique sont des produits à valeur ajoutée avec une forte attente en termes de performance.

SGS propose des protocoles adaptés à votre produit pour garantir :

- La durabilité de votre moteur de canapé,
- La durabilité ouverture/fermeture des portes ou tiroirs,
- La résistance de la finition,
- Mais également la qualité perçue comme par exemple confort, d'ergonomie,
- La résistance IP de vos installations extérieures comme la résistance de LED positionnée sur un parasol.



TABLEAU a. EXEMPLE DE NORMES APPLICABLES AUX SYSTÈMES ÉLECTRIQUES

FONCTION	RÈGLEMENTATION	DIRECTIVE SPÉCIFIQUE	EXEMPLE DE NORMES APPLICABLES POUR RÉPONDRE AUX DIRECTIVES
Moteur	GPSD CEM : RADIO ROHS REACH	LVD Directive Machine	IEC 60335-2-116
Luminaire		LVD	NF EN 60598 + UTE 15-801 (spécifique mobilier)
		Risque photobiologique	NF EN 62471
Connectique (USB...)		LVD	NF EN 62368 / 60065 (dépend classification produit)
Audio Vidéo		RED (LVD + CEM)	
Pile électrique		LVD	NF EN 60086
Bloc Prise	LVD	NFC 61314	

TABLEAU b. EXEMPLE DE NORMES APPLICABLES AUX MOBILIERS DOMESTIQUES « ADULTE »

FONCTION	RÈGLEMENTATION	EXEMPLE DE NORME APPLICABLE POUR RÉPONDRE AUX DIRECTIVES
Assise	GPSD REACH	NF EN 12520
Table		NF EN 12521
Rangement		NF EN 14749
Couchage		NF EN 1725

VERS LA CONFORMITÉ D'UN MOBILIER ÉLECTRIQUE ...

Le tableau suivant montre en exemple, les étapes qui pourraient être applicables pour déterminer la conformité d'un mobilier avec composants électriques intégrés.

Pour une étude personnalisée, n'hésitez pas à contacter les experts SGS.

PRÉSUMÉ CONFORME À LA DGSP	1. Rapport / Certificat de conformité :		LES SERVICES SGS :
	Exigence de sécurité du Mobilier	Exigence de sécurité du Système Électrique	
	Rapport selon norme applicable au mobilier <i>Cf. Tableau b.</i>	Certificat par Composant : DBT – <i>Cf tableau a.</i> RoHS CEM RED – <i>si applicable</i> <i>Selon BOM / Schéma</i>	OU Certificat du Système Électrique ou sous-ensemble : DBT – <i>Cf tableau a.</i> RoHS CEM RED – <i>si applicable</i>
	2. Rapport CEM de l'ensemble (si applicable) :		LES SERVICES SGS :
	<ul style="list-style-type: none"> • Avec le meuble si meuble avec partie en métal • Sans le meuble si meuble bois ou panneaux 		
	3. Essais de validation : Mobilier + Système Électrique :		LE SERVICE SGS : SGS Performance
<ul style="list-style-type: none"> • Luminaire : Guide UTE C 15-801 • Directive Machine si applicable • Ou autre système électrique IEC 60335-2-116 • Marquage / Plaque signalétique / Notice • REACH 			
4. Analyses de risques : Meuble + Système Électrique :			
<ul style="list-style-type: none"> • Analyse type selon Protocole SGS 			
5. Performance :			
<ul style="list-style-type: none"> • Durabilité du moteur • Ergonomie • Garantie • Etc. 			
6. ErP			

LVD / DBT : Low voltage directive / Directive Basse Tension

EMC / CEM : Electromagnetic Compatibility / Compatibilité Electromagnétique

ErP : Energy Related Products

MD / DM : Machinery Directive / Directive Machine

ROHS : Restriction of Hazardous Substances

REACH : Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RED : Radio Emissions Directive

NOUS SOMMES SGS, LE LEADER MONDIAL DU TESTING, DE L'INSPECTION ET DE LA CERTIFICATION.

Reconnue comme la référence en termes de qualité et d'intégrité, SGS exploite un réseau de plus de 2 600 bureaux et laboratoires à travers le monde et emploie plus de 93 000 collaborateurs travaillant ensemble pour permettre un monde meilleur, plus sûr et plus interconnecté.

NOUS CONTACTER

SGS FRANCE

135 rue René Descartes

13857 Aix-en-Provence

t. + 33 (0) 4 42 97 72 30

fr.connectivityandproducts@sgs.com

www.sgsgroup.fr

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS