

Rapport d'essais produit fini

Objet de l'essai :

Exigences de sécurité suivant : ENV 12521 (4.1/4.2) → bureau+table

Stabilité suivant : NF EN 1730 (6.7) → bureau+table

Stabilité suivant : NF EN 527-3 (5.1.2.2) → bureau

Éléments extractibles + étagères : NF EN 14749 (6.3.6) → bureau+table

Charge suivant : NF EN 14749 (6.4) → bureau

Charges statiques suivant : NF EN 1730 (6.2 et 6.3) → bureau+table

Désignation : Bureau junior 1 tiroir ALPIN



Conclusion des essais : Satisfait tous les points de la norme

Position de l'échantillon : position normale d'utilisation posé sur le sol d'essai

Accessoires : appareils de mesures :

ENV 12521

paragraphe

4.1/4.2

Angles et arêtes

Les éléments ou parties de la table avec lesquels l'utilisateur peut être en contact en utilisation normale, ne doivent présenter ni bavure, bord tranchant et ne doivent pas comporte de tube à extrémité ouverte.

Points de cisaillement et de pincement

*Les points de cisaillement et de pincement doivent autant que possible être évités.
Si cela n'est pas possible, les exigences spécifiées en 4.2.2 et 4.2.3 doivent être satisfaites.*

4.2.1 Points de cisaillement et de pincement lors de la mise en place et du pliage

A condition que 4.2.2 et 4.2.3 ne soient pas applicables, des points de cisaillement et de pincement inévitables, créés uniquement lors de la mise en place et du pliage de la table sont acceptables, car l'utilisateur peut être considéré comme maître de ses mouvements et capable de cesser l'application des efforts immédiatement dès l'apparition de la douleur.

4.2.2 Points de cisaillement et de pincement sous l'influence d'un mécanisme de manœuvre

Il ne doit pas y avoir de points de cisaillement et de pincement créés par des parties de meuble actionnées mécaniquement, y compris des ressorts.

4.2.3 Points de cisaillement et pincement sous le poids du corps

Les points de cisaillement et de pincement, ne sont pas acceptables si des mouvements involontaires de parties de la table occasionnent des risques créés par le poids de l'utilisateur.

Des points de cisaillement et de pincement ne doivent pas être créés par des actions et mouvements normaux, comme par exemple le déplacement de la table par soulèvement ou réglage.

Conclusion des essais :

Condition NON applicable, pas de test à effectuer

Commentaires éventuels :

Stabilité

Position de l'échantillon : position normale d'utilisation posé sur le sol d'essai

Accessoires : appareils de mesures :

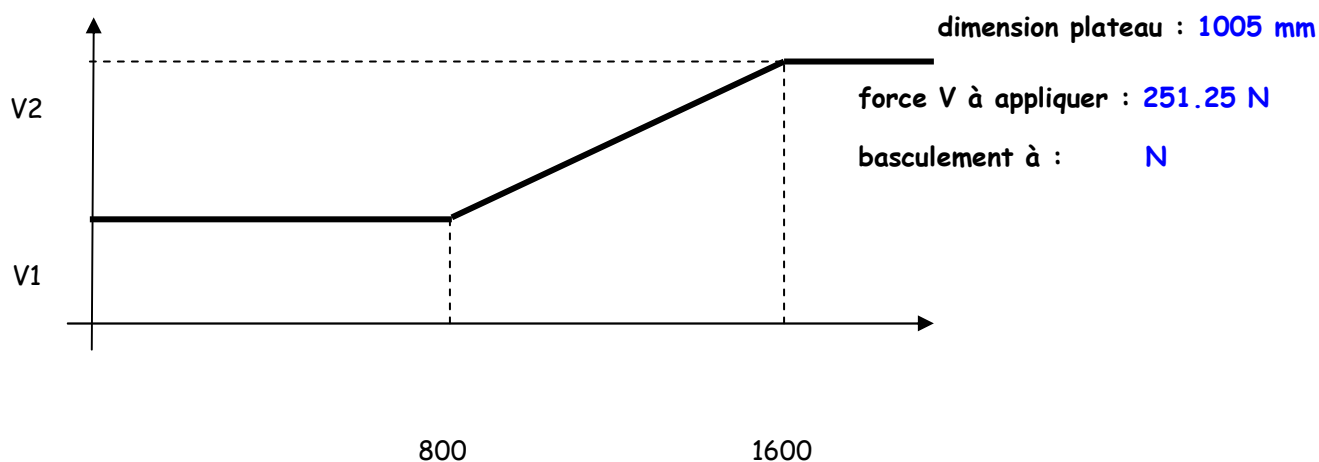
NF EN 1730

paragraphe

6.7

Mesurer le plateau du bureau dans sa plus grande dimension et dans la direction susceptible de provoquer le basculement.

Si le bureau est muni de tiroirs, **ceux-ci ne doivent pas être chargés pendant l'essai**. Appliquer une charge verticale appropriée (V), déterminée par la figure 6. La force verticale doit être appliquée à 50 mm du bord extérieur du plateau du bureau, sur le côté où la charge est susceptible de provoquer le basculement et aussi loin que possible des supports.



pour les surfaces auxiliaires utiliser 50% de V

force V à appliquer : N

basculement à : N

Conclusion des essais :

Point satisfaisant : condition remplie

Commentaires éventuels :

Stabilité (suite)

Position de l'échantillon : position normale d'utilisation posé sur le sol d'essai

Accessoires : appareils de mesures :

NF EN 527.3

paragraphe

5.1.2.2

Stabilité avec les tiroirs ouverts :

Lorsque la table est équipée de tiroirs ou de cadre pour dossiers suspendus, charger chaque tiroir avec la charge d'essai M

$$M(\text{kg}) = \frac{I}{330} \times \frac{L}{50} \times \frac{H}{300} \times 2,5$$

Ouvrir les tiroirs suivant les indications suivantes :

a) meubles avec tiroirs sans système avec sortie anti simultanée : ouvrir tous les tiroirs dans les conditions les plus défavorables.

b) meubles avec tiroirs et système anti simultanée : ouvrir, dans la position la plus défavorable, le tiroir le plus important de chaque caisson ou celui présentant le plus de risque pour le basculement de la table.

Les tiroirs doivent être ouverts aussi loin que le système d'arrêt le permet et une charge verticale de 200 N doit être appliquée au milieu de la table, à 50 mm du bord avant.

Basculement à N

Conclusion des essais :

Point satisfaisant : condition remplie

Commentaires éventuels :

Essai à réaliser sur les éléments extractibles dont le centre de gravité se trouve à plus de 900 mm du sol et dont le poids de l'étagère + charge est > à 10 kg ou si + de 350 mm et > à 35 kg.

Position de l'échantillon : position normale d'utilisation posé sur le sol d'essai

Accessoires : appareils de mesures :

NF EN 14749

paragraphe

6.3.6

Éléments extractibles, ouverture brutale des meubles de rangement à usage domestique.

L'essai d'ouverture brutale s'applique à tout type d'élément extractible munis de butées en ouverture.

Placer l'élément extractible sur ces coulisses et le charger avec des billes de verre conformément au tableau 1

Fermer l'élément extractible de 300 mm à partir de l'ouverture totale (ou le fermer complètement si sa course est inférieure à 300 mm)

L'essai doit être pratiqué suivant l'une des deux méthodes décrites en annexe A. La force doit être appliquée jusqu'à ce que le tiroir atteigne une distance de 10 mm avant sa fin de course. Appliquer la force au niveau de la poignée ou entre les deux poignées, le cas échéant. Appliquer la force au niveau des coulisses si l'élément extractible n'a pas de poignée

Tous les éléments extractibles dont la masse totale excède 10 kg et pour lesquels les essais de sécurité ne sont pas nécessaires, doivent comporter des butées d'arrêt en ouverture c'est à dire qu'ils doivent résister à une force d'extraction du corps du meuble de 200 N, appliquée une fois sur la poignée du tiroir chargé ou être accompagnée d'une notice sur le produit attirant l'attention sur le fait que les tiroirs peuvent être facilement extraits.

Aucune tablette non chargée ne doit basculer sous l'effet d'une force verticale de 100 N appliquée en n'importe quel point situé à 25 mm de son chant avant.

Exigence : A l'issue de l'essai, le tiroir ne doit pas tomber hors du corps du meuble.

Conclusion des essais :

Condition NON applicable, pas de test à effectuer

Commentaires éventuels :

Sécurité (suite)

Position de l'échantillon : position normale d'utilisation posé sur le sol d'essai

Accessoires : appareils de mesures :

NF EN 14769

paragraphe

6.4

Composants	Charges	Masses
<i>Surfaces horizontales incluant tablettes, fonds, dessus et abattants</i>	<i>0,65 kg/dm²</i>	32 kg
<i>Éléments extractibles et corbeilles</i>	<i>0,2 kg/dm³</i>	1. 900 kg
<i>Tringles à suspendre</i>	<i>4kg/100 mm</i>	kg
<i>Dossiers suspendus</i>	<i>2,5 kg/ 100 mm</i>	kg
	total	33. 900 kg

Les différents éléments du bureau seront chargés suivant le tableau ci-dessus pendant 24 heures

Exigence : à l'issue de l'essai le dessus et ou la structure ne doivent présenter de rupture ou de dommage pouvant nuire à la sécurité

Conclusion des essais :

Point satisfaisant : condition remplie

Commentaires éventuels :

Essai de charge statique horizontale

Position de l'échantillon : position normale d'utilisation posé sur le sol d'essai

Accessoires :

appareils de mesures :

EN 1730

paragraphe

6.2

Placer la table sur le sol d'essai en position normale d'utilisation

Maintenir le piètement de la table avec les taquets d'arrêt placés autour de chaque pied/base (dans toutes les directions) sur le petit côté (figure 2a)

Charger tous les tiroirs, s'il y en a, de la façon suivante :

- Le volume des tiroirs doit être considéré comme la surface du fond multipliée par la hauteur libre. La hauteur libre est la distance entre la surface du fond du tiroir et le bord inférieur du tiroir situé au dessus ou de la structure de l'élément
- Les tiroirs ayant une hauteur libre inférieure ou égale à 110mm doivent être chargés avec un volume de 0,35 kg/dm³, tous les autres tiroirs doivent être chargés avec un volume de 0,20 kg/dm³

Appliquer la force pendant le nombre de cycles spécifié dans le document des exigences au moyen du dispositif d'application de la force horizontale alternativement au centre de chacun des petits côtés.

Si la table tend à basculer, incliner progressivement la force horizontale vers le bas jusqu'au point d'éviter à la table de basculer.

Une application au point A et une application au point B représentent un cycle.

Si la table n'est pas symétrique par rapport à son axe transversal, effectuer l'essai d'abord avec les taquets d'arrêt placés à une extrémité, puis recommencer l'essai avec les taquets placés sur le côté opposé.

Déplacer les taquets d'arrêt et les placer sur le long côté.

Répéter l'essai comme mentionné plus haut en appliquant la force au centre des longs côtés.

Une application au point C et une application au point D représentent un cycle.

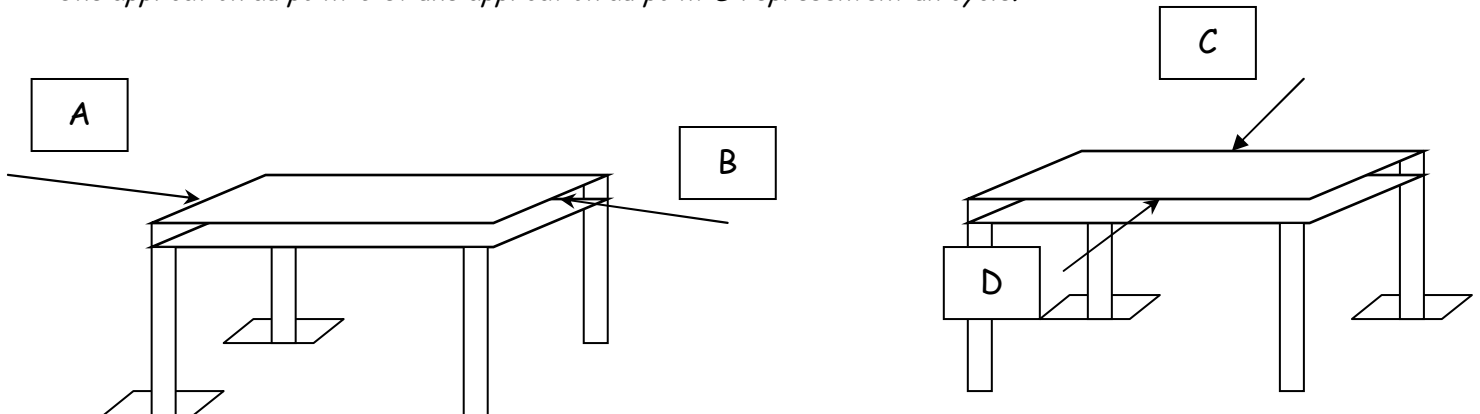


Figure 2 : positions des forces et des taquets d'arrêts pour les essais de charge statique horizontale

Conclusion des essais :

Point satisfaisant : condition remplie

Commentaires éventuels :

Essai de charge statique verticale

Position de l'échantillon : position normale d'utilisation posé sur le sol d'essai

Accessoires :

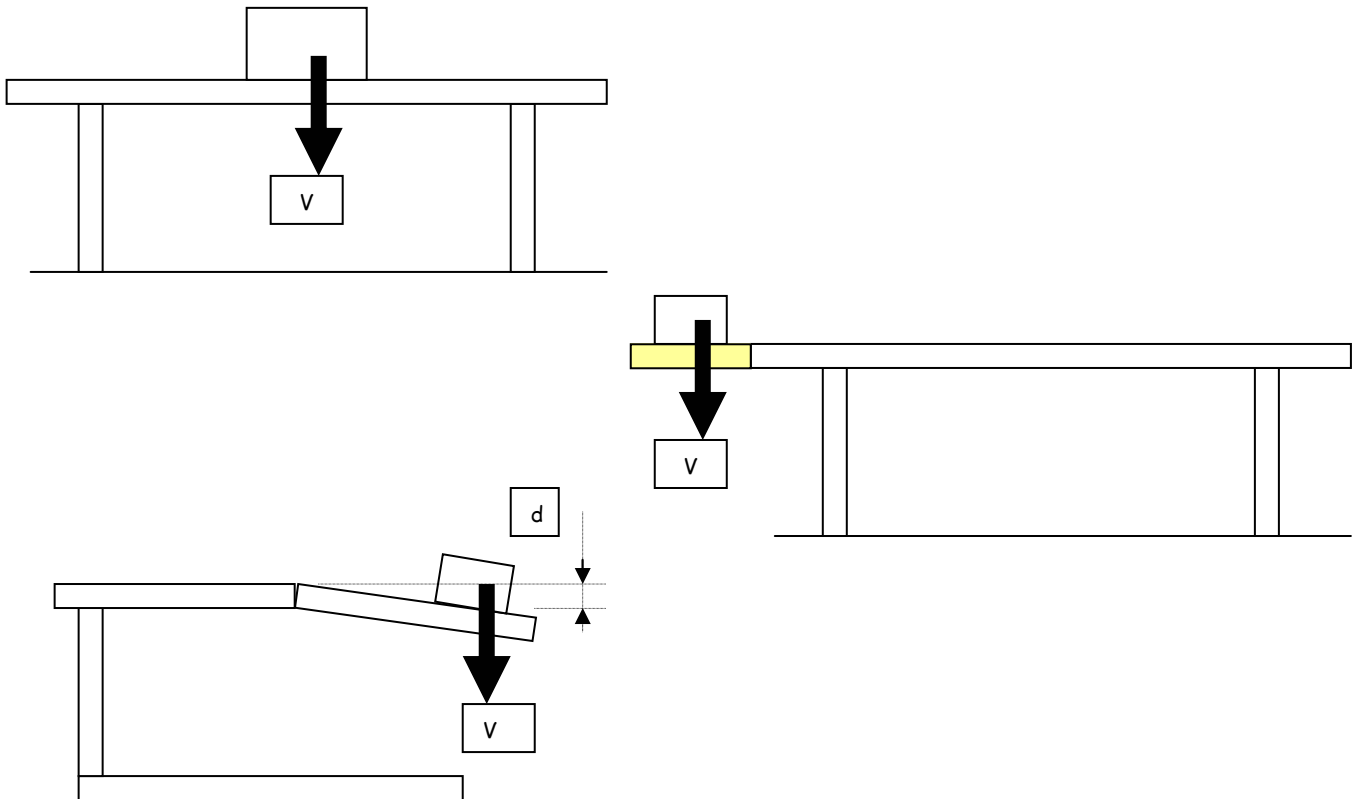
appareils de mesures :

EN 1730

paragraphe

6.3

Appliquer une force verticale vers le bas et pendant le nombre de cycles indiqué dans le document des exigences en utilisant le patin de charge, sur le plateau de la table en tout endroit jugé défavorable, mais jamais à moins de 100mm du bord. S'il y a plusieurs endroits défavorables, répéter l'essai à ces positions. Répéter l'essai sur chaque plateau de table auxiliaire. Si l'article a tendance à basculer, charger la surface principale de la table pour éviter le basculement. S'il s'avère nécessaire de mesurer la déformation, maintenir la dernière application pendant 30 s afin de mesurer la déformation maximale d comme indiqué en figure 4



Conclusion des essais :

Point satisfaisant : condition remplie

Commentaires éventuels :