

Annexe à la prescription technique 9.6: Notice technique «Bâillement»

1. Description – De quoi s’agit-il?

Cette notice décrit le problème de la déformation des couvertures de livres rigides. Ce que l’on appelle le «bâillement» est un problème fréquent chez les producteurs de livres et concernent tous les fabricants dans la même mesure. Cette notice est destinée à servir de référence pour expliquer une telle réaction de la couverture d’un livre, respectivement de l’éviter. Elle n’a pas la prétention d’être une expertise exhaustive.

Par définition, un livre bâille lorsque la couverture présente clairement une tendance à s’ouvrir vers l’extérieur. Cela est dû à des conditions d’humidité différentes entre l’intérieur, le carton pour la couverture et les matériaux de couverture. S’ajoute à cela les conditions climatiques lors de la fabrication et le stockage ultérieur des livres, en particulier en période de chauffage avec un air particulièrement sec. L’effet de bâillement est provoqué par le séchage de l’intérieur à partir du bord extérieur de l’ouvrage, ce qui provoque des tensions et une tendance au soulèvement de la couverture. Il convient de noter qu’un soulèvement minimal jusqu’à 5 mm correspond aux tolérances habituelles du façonnage.

2. Facteurs qui peuvent favoriser un bâillement

Facteur	Pondération 1-5
Mois d’hiver / Période de chauffage	5
Pages partiellement imprimées ou vernies (3-4 cm au bord ne sont pas imprimés)	5
Bloc de livre inférieur à 3 mm	5
Pages imprimées et vernies sur toute la surface (vernis de dispersion = barrière contre la respiration)	3
Déséquilibre des matières entre la couverture et les gardes	1-4
Papier doublement couché (par ex. papier d’art, Job)	4
Papier de l’intérieur fortement couché	3
Grande humidité de la couverture du livre (plus de 50%)	3
Papier couché ou dans le mauvais sens pour les gardes	3
Grande humidité du bloc du livre (plus de 45-55%)	3
Bloc du livre inférieur à 5 mm	3
Format oblong	3
Épaisseur du carton de la couverture inférieure à 2 mm	3
Bloc du livre inférieur à 8 mm	2
Papier légèrement couché (par ex. «Munken»)	2
Transport par camion en hiver	1
Bloc du livre inférieur à 10 mm	1

Le bâillement est favorisé lorsque deux ou plusieurs facteurs génèrent un total de 10 points ou plus. Cet aperçu correspond aux valeurs d’expérience de nos experts en livres et doit être complété, dans certains cas, en fonction de chaque expérience individuelle.

3. Mesures / Recommandations contre le bâillement

- Dans la phase de planification, veillez à éviter le cumul des facteurs ci-dessus.
 - N’utilisez que des bons papiers nature pour les gardes, les papiers couchés ne sont pas appropriés.
 - Donnez un jour supplémentaire à votre relieur, afin qu’il puisse laisser reposer les ouvrages après la production. Les matériaux disposeront alors du temps de séchage nécessaire.
 - Recommandez à vos clients de stocker les livres sous des conditions climatiques «normales», c’est-à-dire avec 45-55% d’humidité relative. Cette valeur est aussi optimale pour les êtres humains.
 - Discutez suffisamment à l’avance avec votre relieur des cas particuliers, principalement lorsqu’un bâillement paraît probable.
- Souvent ce problème est lié au temps, lorsque les matériaux peuvent suffisamment sécher, respectivement à l’intérieur qui doit s’adapter à l’humidité ambiante (cela peut durer plusieurs mois).
- Particularité: les modèles manufacturés, en raison de leur temps de préparation plus long, sont généralement moins sujets à ce risque et ne peuvent donc pas être considérés comme une référence pour la production industrielle.