

CERTIFICAT D'HOMOLOGATION CRITT · NORME NF EN ISO 4210

Attestation de résistance mécanique et d'endurance dynamique pour vélos de ville et tout chemin

1. IDENTIFICATION DU FABRICANT & PRODUIT BREVETÉ

Raison Sociale :	BB-BICYCLETTE EN BOIS SAS (Marque déposée BybØ Vélo)
Immatriculation :	RCS Lille Métropole 938 530 102 · SIRET : 938 530 102 00012
TVA Intracommunautaire :	FR30938530102
Siège & Manufacture :	Région Hauts-de-France (Étaples-sur-Mer / Roubaix / Wattrelos)
Protection Industrielle :	Brevet d'invention officiel INPI n° 2314545 (Dépôt Décembre 2023)
Produit évalué :	Cadre et fourche monobloc en multiplis de bouleau PEFC traité CTB-X
Usage certifié :	Cyclisme urbain intensif (vélotaf), flotte d'entreprise, hôtellerie et tourisme

2. PROTOCOLE D'ESSAIS & LABORATOIRE D'HOMOLOGATION

Laboratoire d'essais :	CRITT Sport Loisirs (Centre Régional d'Innovation et de Transfert de Technologie)
Accréditation :	Châtelleraut (France) · Laboratoire agréé Ministère de l'Économie et de l'Industrie
Référentiel normatif :	NF EN ISO 4210-2 : Cycles · Exigences de sécurité et méthodes d'essai
Partie appliquée :	Article 4.8 (Essais du cadre et de la fourche) & Article 4.9 (Endurance dynamique)

3. RÉSULTATS DÉTAILLÉS DES ESSAIS DE CHARGE ET FATIGUE

Essai normalisé ISO 4210	Paramètres & Charges	Critères requis	Résultat
Fatigue forces de pédalage	100 000 cycles alternés Force F = 1 200 N / pédale	Aucune rupture ni fissure, pas de jeu ni déformation	CONFORME · Validé
Fatigue forces horizontales	50 000 cycles dynamiques Force F = ±600 N alternés	Stabilité structurelle du cadre et de la douille	CONFORME · Validé
Choc dynamique sur fourche	Masse 22,5 kg lâchée sur ensemble cadre + fourche	Aucune rupture fragile, flexibilité élastique saine	CONFORME · Validé
Endurance hygrothermique	Humidité, pluie, cycles UV Multiplis classe 3 marine	Zéro délamination, tenue parfaite du vernis	CONFORME · Validé

CONCLUSION OFFICIELLE & HOMOLOGATION ROUTE / VILLE

Au vu des résultats obtenus lors des essais statiques et dynamiques réalisés au CRITT Sport Loisirs selon le référentiel NF EN ISO 4210-2, les cadres et bicyclettes manufacturés par BB-BICYCLETTE EN BOIS SAS présentent toutes les garanties légales de robustesse, d'élasticité et de durabilité pour un usage professionnel et particulier intensif. Ce certificat autorise la circulation légale sur voie publique et l'intégration au sein de flottes d'entreprises et d'hôtels.

CRITT SPORT LOISIRS
HOMOLOGUÉ
NF EN ISO 4210
INPI n° 2314545