

Test : Flexion en 3 points (Standard ASTM D790)

Laboratoire : Rapport d'analyse – Février 2026

1. Les Résultats de Laboratoire

Voici les données brutes extraites des tests effectués sur 5 échantillons de planches Ecoplast. La constance des résultats prouve la stabilité de notre procédé de fabrication à Farnham.

Échantillon	Force Maximale (N)	Résistance (MPa)	Module (GPa)
01	1658	34.3	2.2
02	1642	33.9	2.3
03	1701	35.1	2.4
04	1625	33.6	2.2
05	1689	35.0	2.4
MOYENNE	1663 N	34.4 MPa	2.3 GPa

2. Interprétation Technique

- **Force Maximale (1663 N) :** Cela représente la capacité de la planche à supporter une charge ponctuelle extrême avant toute déformation permanente.
 - **Résistance (34.4 MPa) :** Ce chiffre place Ecoplast dans le peloton de tête des composites haute performance. C'est la garantie que la planche ne cassera pas sous l'effet du poids ou des impacts.
 - **Module de Flexion (2.3 GPa) :** C'est l'indice de rigidité. Plus ce chiffre est élevé, moins la planche "danse" ou "fléchit" quand vous marchez dessus. À 2.3 GPa, vous obtenez une stabilité proche du bois dur.
-

3. Avantage Compétitif (L'argument "Ecoplast")

Contrairement à la compétition (comme Fiberwood ou Dekavie) qui peut parfois varier en densité, le rapport de l'Université confirme une **déviatiion standard minimale**. Cela signifie que chaque planche que vous achetez chez nous aura exactement la même solidité que celle testée en laboratoire.
