



hush.
acoustics

ASTM D1037-12

Résistance aux Impacts

Quiet by Design

Aperçu

RAPPORT ÉMIS À
HUSH ACOUSTICS INC
31 Limestone Bay
PO Box 1158
Stonewall, MB, R0C2Z0
Canada

No de rapport : 106410546COQ-001
Date : 09/02/26

Attention : Ce document constitue un résumé du certificat original. Veuillez communiquer avec l'équipe des ventes pour obtenir le document original.

Résumé

SECTION 1 · PORTÉE

IB&C a été mandatée par Hush Acoustics Inc., 31 Limestone Bay, C. P. 1158, Stonewall (MB) R0C 2Z0, Canada, pour effectuer des essais d'impact par bille tombante conformément à la norme ASTM D1037-12 (réapprouvée en 2020), Standard Test Methods for Evaluating Properties of Wood-Base Fiber and Particle Panel Materials, sur leur produit panneau de fibres APET.

Les résultats obtenus correspondent aux valeurs mesurées et ont été établis selon la méthode d'essai désignée. Les essais ont été réalisés au laboratoire d'essais Intertek situé à Coquitlam, en Colombie-Britannique, Canada.

Sauf indication contraire, les rapports d'IB&C appliquent la règle d'« acceptation simple », également appelée approche de risque partagé, conformément à ILAC-G8:09/2019 – Lignes directrices sur les règles de décision et les déclarations de conformité.

SECTION 2 · RÉSUMÉ DES RÉSULTATS D'ESSAI

TABLEAU 1. RÉSULTATS DES ESSAIS

Propriété	Résultat	Observation
Impact par bille tombante	> 108 po (9 pi)(1)	Indentation résiduelle d'environ 1/8 po sur la surface supérieure; aucun dommage sur la surface inférieure

Note (1) – Le produit a dépassé les limites de l'équipement et l'essai a été interrompu à une hauteur de chute de 108 po (9 pi).

SECTION 3 · MÉTHODE D'ESSAI

Les éprouvettes ont été évaluées conformément à la norme suivante :

ASTM D1037-12 (réapprouvée en 2020), Standard Test Methods for Evaluating Properties of Wood-Base Fiber and Particle Panel Materials, Section 21 – Impact par bille tombante.

SECTION 4 · SOURCE DU MATÉRIAU / INSTALLATION

Les échantillons de panneaux de fibres ont été soumis par le client au centre d'évaluation le 15 janvier 2026 (ID Coquitlam : VAN2601151200-001). Les échantillons ont été reçus en bon état et étaient appropriés pour les essais, sauf indication contraire. Les échantillons n'ont pas été sélectionnés de manière indépendante pour les essais.

SECTION 5 · ÉQUIPEMENT

L'étalonnage de l'équipement d'essai a été effectué par Intertek B&C, conformément aux exigences de la norme ISO 17025.

SECTION 6 · LISTE DES OBSERVATEURS OFFICIELS

SECTION 7 · CONDITIONNEMENT

Sauf indication contraire, les éprouvettes ont été conservées dans des conditions normales de laboratoire, à une température de 23 ± 2 °C ($73,4 \pm 4$ °F) et à une humidité relative de 50 ± 2 %, jusqu'à l'atteinte de l'équilibre.

ESSAI D'IMPACT PAR BILLE TOMBANTE

L'essai d'impact par bille tombante a été réalisé conformément à la norme ASTM D1037-12 (2020). Cinq (5) éprouvettes, mesurant 9 po $\times$ 10 po, ont été préparées pour les essais. Les échantillons ont été placés entre deux cadres de contreplaqué de 1-1/2 po d'épaisseur et solidement fixés à l'aide de boulons à tête ronde. Le cadre et l'éprouvette étaient solidement supportés durant l'essai.

Une bille d'acier de 2 po (50 mm) de diamètre

a été laissée tomber au centre de l'éprouvette par incréments de 1 po (25 mm). La hauteur de chute était mesurée entre la base de la bille et la surface supérieure de l'éprouvette. L'essai s'est poursuivi jusqu'à l'apparition d'une fissure visible sur les surfaces supérieure et inférieure de l'échantillon. Les hauteurs de chute correspondant aux fissures visibles ont été consignées.

SECTION 8 · DESCRIPTION DE L'ÉPROUVETTE

L'échantillon a été identifié comme un panneau de fibres APET, d'une épaisseur approximative de 0,95 po (24 mm).

SECTION 9 · RÉSULTATS DES ESSAIS

Un résumé des résultats des essais est présenté à la Section 2 du présent rapport. Veuillez consulter les annexes pour l'ensemble des données d'essai.

SECTION 10 · CONCLUSION

Le produit panneau de fibres APET de Hush Acoustics Inc. identifié et évalué dans ce rapport a été soumis à des essais d'impact par bille tombante conformément à la norme ASTM D1037-12 (réapprouvée en 2020). Étant donné que la norme d'essai ne prévoit aucun critère de réussite ou d'échec, les résultats sont présentés tels que mesurés et détaillés à la Section 2.

Hauteur de chute	Échantillon				
	#1	#2	#3	#4	#5
(in)					
1 - 108	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme

Observation : Le produit a dépassé les limites de l'équipement; aucune défaillance n'a été observée à une hauteur de chute de 108 po (9 pi). Indentation résiduelle d'environ 1/8 po sur la face supérieure; aucun dommage sur la face inférieure.