



RE: Propagation des flammes du contreplaqué décoratif intérieur HP-1 4/03/2026

HPVA Laboratories, désormais exploitée sous le nom Capital Testing and Services, Inc., est un laboratoire indépendant accrédité spécialisé dans les essais de propagation des flammes sur divers produits de bois composite, y compris les contreplaqués de bois franc dotés de diverses essences décoratives, conformément à la méthode d'essai ASTM E84 — Méthode d'essai normalisée pour les caractéristiques de combustion de surface des matériaux de construction.

Les résultats périodiques provenant de ces essais ainsi que d'autres essais antérieurs menés par l'industrie sont présentés dans le document DCA1 — Design for Code Acceptance, Flame Spread Performance of Wood Products Used for Interior Finish, publié par l'American Wood Council, qui fournit également une vue d'ensemble de l'essai en tunnel Steiner E-84 (y compris le conditionnement des échantillons). [Lien](#)

Les exemples d'essais couverts par la directive DCA-01 incluent le bois franc, les composites bruts, le bois, le contreplaqué de résineux et trente-sept assemblages de contreplaqué HP-1, comprenant des panneaux en placage, des composites et des combinaisons des deux, dans diverses épaisseurs, avec des essences décoratives comme le bouleau, l'érable et le chêne.

Le système de classification de la propagation des flammes en vigueur aujourd'hui est établi par la National Fire Protection Association, Life Safety Code NFPA 101. La NFPA classe l'indice de propagation des flammes comme suit:

Classe A : 0–25 | Fumée : 0–450

Classe B : 26–75 | Fumée : 0–450

Classe C : 76–200 | Fumée : 0–450

Ces valeurs sont basées sur des références arbitraires: 0 pour les panneaux en fibrociment et 100 pour les planchers en chêne rouge massif. Le DCA1 indique: "Comme le montrent les indices répertoriés, la plupart des produits testés ont un indice de propagation des flammes inférieur à 200, ce qui les rend acceptables selon les codes du bâtiment actuels pour une vaste gamme d'utilisations de finition intérieure."

Comme les valeurs publiées le montrent, tous les panneaux testés — y compris chacun des assemblages fournis par Columbia — n'ont pas dépassé un indice de propagation des flammes de 200, ce qui correspond à une classification de Classe C selon la NFPA 101.

Si vous avez besoin d'information spécifique à une construction de panneau particulière, des essais supplémentaires par un laboratoire indépendant peuvent être organisés. En plus du coût des panneaux, des frais d'essai sont facturés par le laboratoire. Pour obtenir plus d'information sur la manière de coordonner un essai de propagation des flammes à vos frais, contactez Capital Testing Services, Inc. via leur formulaire Web.

Révision 03-31-25: clarification de HPVA Labs maintenant DBA Capital; correction d'un lien non fonctionnel. Note: depuis 2019, l'étalonnage de fumée à l'heptane a remplacé l'étalonnage utilisant le chêne rouge (réf. E87 4.2.7 et 7.13–7.15), bien que la norme E84 mentionne encore les données historiques. Les rapports de Columbia étaient basés sur la mesure en chêne; les essais futurs adopteront la mesure à l'heptane.

Adresse: 7900 McCloud Drive, Suite 200, Greensboro, NC 27409

Site Web: www.cfpwood.com