

**AIR-INS inc.**

1320, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7 – Tél. : (450) 652-0838 • Fax : (450) 652-7588 • info@air-ins.com

De : Jean Loubert

Date : 30 septembre 2011

À : M. Bernard Daigle  
Produits de plancher Finitec inc.  
150 rue Léon-Vachon  
Saint-Lambert-de-Lauzon, Qc  
G0S 2W0  
Téléphone : 418-889-9910

**Objet : Confirmation de résultats pour des essais selon ASTM C-518**

**Échantillon :** AS-00506-P  
**Client :** Produits de plancher Finitec inc.  
**# ID du client :** n/d  
**Appellation du client :** Membrane Acousti-Tech Comfortima  
**Description du produit :** n/d  
**Densité :** 9.1 lbs/pi<sup>3</sup>  
**Procédure d'essai :** ASTM C-518-04  
**Équipement :** Laser Comp Heat Flow Meter Instrument FOX200, 784 Serial Number

**RÉSULTATS****Spécimen #1**

**Température moyenne :** 21.02 °C  
**Température du haut :** 10.01 °C  
**Température du bas :** 32.02 °C  
**Date de l'essai :** 23 septembre 2011  
**Épaisseur de l'échantillon :** 2.750 mm  
**Conductivité moyenne :** 0.03549 W / (m•K) **[Conversion impériale]**  
**Conductance thermique :** 12.90545 W / (m<sup>2</sup>•K) [ 2.27265 BTU / (hr•°F•pi.<sup>2</sup>) ]  
**Résistance thermique :** 0.07749 (m<sup>2</sup>•K) / W [ 0.44001 (hr•°F•pi.<sup>2</sup>) / BTU ]

**Spécimen #2**

**Température moyenne :** 21.02 °C  
**Température du haut :** 10.01 °C  
**Température du bas :** 32.02 °C  
**Date de l'essai :** 26 septembre 2011  
**Épaisseur de l'échantillon :** 2.858 mm  
**Conductivité moyenne :** 0.03689 W / (m•K) **[Conversion impériale]**  
**Conductance thermique :** 12.90763 W / (m<sup>2</sup>•K) [ 2.27303 BTU / (hr•°F•pi.<sup>2</sup>) ]  
**Résistance thermique :** 0.07747 (m<sup>2</sup>•K) / W [ 0.43994 (hr•°F•pi.<sup>2</sup>) / BTU ]

### Spécimen #3

Température moyenne : 21.02 °C

Température du haut : 10.01 °C

Température du bas : 32.02 °C

Date de l'essai : 26 septembre 2011

Épaisseur de l'échantillon : 2.845 mm

Conductivité moyenne : 0.03672 W / (m·K)

Conductance thermique : 12.90685 W / (m<sup>2</sup>·K)

Résistance thermique : 0.07748 (m<sup>2</sup>·K) / W

#### [Conversion impériale]

[ 2.27290 BTU / (hr·°F·pi.<sup>2</sup>) ]

[ 0.43997 (hr·°F·pi.<sup>2</sup>) / BTU ]

### MOYENNE DES RÉSULTATS

Épaisseur moyenne : 2.818 mm

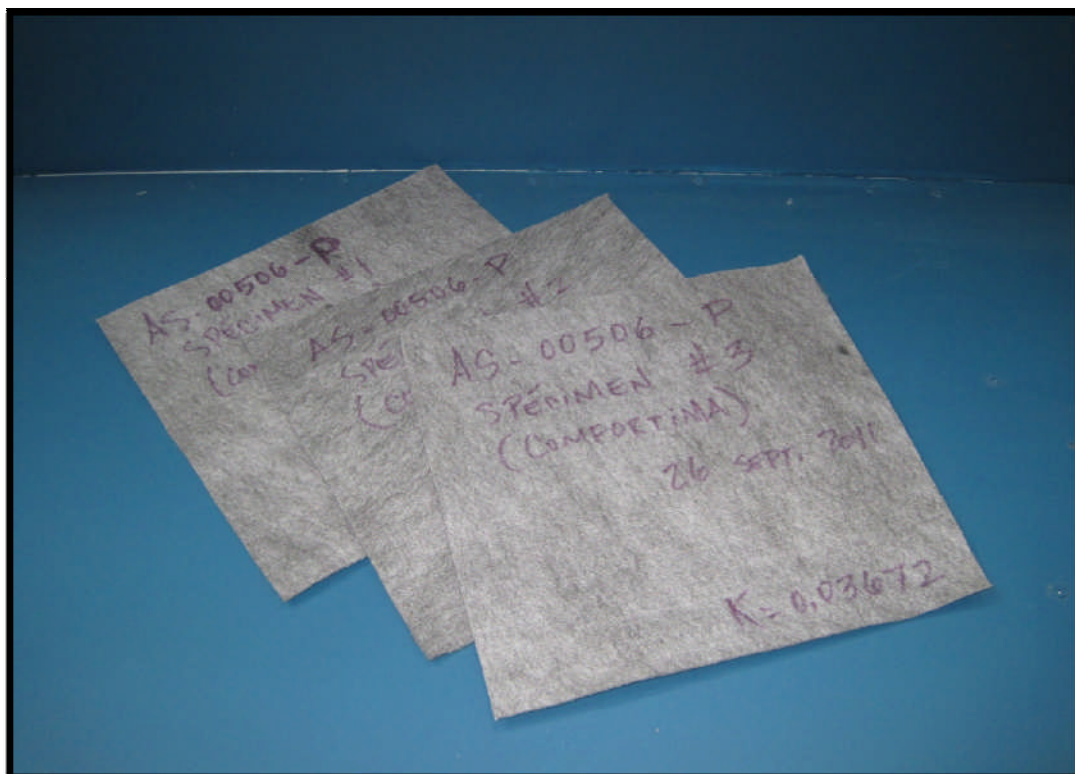
Conductance thermique : 12.90665 W / (m<sup>2</sup>·K)

Résistance thermique : 0.07748 (m<sup>2</sup>·K) / W

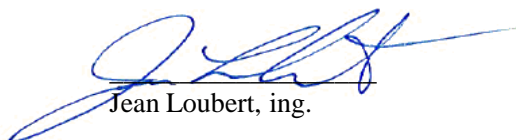
#### [Conversion impériale]

[ 2.27286 BTU / (hr·°F·pi.<sup>2</sup>) ]

[ 0.43997 (hr·°F·pi.<sup>2</sup>) / BTU ]



Préparé par :

  
Jean Loubert, ing.