



ÉVALUATION DE LA RÉSISTANCE THERMIQUE
SELON LA PROCÉDURE ASTM C518

Préparé pour : **Geometrix Inc.**
637 Taschereau,
La Prairie, QC
J5R 1V5

Attn: M. Réjean Déziel

Rapport no.: AS-01645-A

Date: 2022-03-01

Nombre de pages: 5 pages et Annexe A

Préparé par:

Samuel Lortie, M.Sc., CPI.
Chargé de projets, Essais sur matériaux et systèmes
UL Laboratory Canada Inc.

Approuvé par:

Jean Loubert, ing.
Directeur adj., Essais sur matériaux et systèmes
UL Laboratory Canada Inc

LABORATORY, FIELD TESTING AND ADVISORY SERVICES FOR THE BUILDING ENVELOPE

TORONTO
7 Underwriters Road
Toronto
ON M1R 3A9
Canada
T: +1.866.937.3852
E: BuildingEnvelope@ul.com

MONTREAL
1320 Lionel-Boulet Blvd
Varenes
QC J3X 1P7
Canada
T: +1.855.353.2532
E: BuildingEnvelope@ul.com

TELFORD
Halesfield 2
Telford
TF7 4QH
United Kingdom
T: +44.1952.586.580
E: BuildingEnvelopeEurope@ul.com

W: ul.com/buildingenvelope



28 févr. 2022

Geometrix
M. Réjean Déziel
637 Taschereau, La Prairie, QC, J5R 1V5

Objet : AS-01629-A Confirmation des résultats à -4°C pour des essais selon ASTM C518

Projet : AS-01645-A
Client : Geometrix
Produit : -
Description du produit : Béton léger
Procédure d'essai : ASTM C518-17
Équipement : Laser Comp Heat Flow Meter Instrument FOX314, 784 Serial Number
Conditionnement: 23°C/50%RH pendant 7 jours

RÉSULTATS

Spécimen A2

Température moyenne : -3.99 °C
Température du haut : -14.99 °C
Température du bas : 7.01 °C
Date de l'essai : 2022-02-25
Épaisseur de l'échantillon : 36.960 mm
Masse volumique : 133.920 kg/m³
Conductivité moyenne : 0.04536 W / (m·K)
Conductance thermique : 1.22727 W / (m²·K)
Résistance thermique : 0.81481 (m²·K) / W

R (imp.) / po.
3.18 (hr·°F·pi.²) / BTU

[Conversion impériale]

[1.455 po]
[8.36 lb/pi.³]
[0.02621 BTU / (hr·°F·pi.)]
[0.21612 BTU / (hr·°F·pi.²)]
[4.62700 (hr·°F·pi.²) / BTU]

Spécimen A5

Température moyenne : -3.99 °C
Température du haut : -14.99 °C
Température du bas : 7.02 °C
Date de l'essai : 2022-02-28
Épaisseur de l'échantillon : 29.820 mm
Masse volumique : 152.278 kg/m³
Conductivité moyenne : 0.04864 W / (m·K)
Conductance thermique : 1.63112 W / (m²·K)
Résistance thermique : 0.61308 (m²·K) / W

R (imp.) / po.
2.97 (hr·°F·pi.²) / BTU

[Conversion impériale]

[1.174 po]
[9.51 lb/pi.³]
[0.02810 BTU / (hr·°F·pi.)]
[0.28724 BTU / (hr·°F·pi.²)]
[3.48141 (hr·°F·pi.²) / BTU]

Spécimen A6

Température moyenne : -3.99 °C

Température du haut : -14.99 °C

Température du bas : 7.01 °C

Date de l'essai : 2022-02-28

Épaisseur de l'échantillon : 33.700 mm

Masse volumique : 130.300 kg/m³

Conductivité moyenne : 0.04755 W / (m·K)

Conductance thermique : 1.41098 W / (m²·K)

Résistance thermique : 0.70873 (m²·K) / W

R (imp.) / po. 3.03 (hr·°F·pi. ²) / BTU

[Conversion impériale]

[1.327 po]

[8.13 lb/pi.³]

[0.02747 BTU / (hr·°F·pi.)]

[0.24847 BTU / (hr·°F·pi.²)]

[4.02457 (hr·°F·pi.²) / BTU]

MOYENNES DES RÉSULTATS

Conductance thermique : 1.42312 W / (m²·K)

Résistance thermique : 0.70268 (m²·K) / W

Masse volumique moyenne : 138.833 kg/m³

R (imp.) / po. : 3.06 (hr·°F·pi.²) / BTU

[Conversion impériale]

[0.25061 BTU / (hr·°F·pi.²)]

[3.99023 (hr·°F·pi.²) / BTU]

[8.67 lb/pi.³]

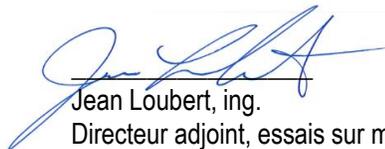
Préparé par :



Samuel Lortie, CPI.

Chargé de projets, essais sur matériaux et systèmes

Approuvé par :



Jean Loubert, ing.

Directeur adjoint, essais sur matériaux et systèmes

SERVICES D'ESSAIS EN LABORATOIRE, IN SITU ET DE CONSULTATION POUR L'ENVELOPPE DU BÂTIMENT.

TORONTO

7 Underwriters Road
Toronto
ON M1R 3A9
Canada

T: +1.866.937.3852

E: BuildingEnvelope@ul.com

MONTRÉAL

1320 Lionel-Boulet Blvd
Varennes
QC J3X 1P7
Canada

T: +1.855.353.2532

E: BuildingEnvelope@ul.com

TELFORD

Halesfield 2
Telford
TF7 4QH
Royaume-Uni

T: +44.1952.586.580

E: BuildingEnvelopeEurope@ul.com

W: ul.com/buildingenvelope