CAN/ULC 706.1:2026

Norme sur les panneaux isolants en fibre de bois pour bâtiments

ULC Standards
Normes ULC

CCN SCC

Les Laboratoires des assureurs du Canada (ULC) ont été constitués en 1920 par lettres patentes émises par le gouvernement canadien. Ils entretiennent et exploitent des laboratoires et des services de certification pour le contrôle, la mise à l'essai et la certification d'appareils, d'équipement, de matériaux, de constructions et de systèmes dans le but de déterminer leur rapport avec les risques de mortalité, d'incendie et de perte de biens, et ils fournissent également des services d'inspection.

Normes ULC élabore et publie des normes et d'autres publications connexes relatives à la construction de bâtiments, à la protection par système d'alarme de sécurité et système d'alarme antivol, à la sécurité environnementale, au matériel électrique, à l'équipement de protection incendie, aux appareils à gaz et au mazout, aux produits d'isolation thermique, aux matériaux et aux systèmes, à l'utilisation d'énergie dans le milieu de la construction et à la sécurité au travail pour les services publics d'électricité.

Normes ULC est un organisme sans but lucratif et est accrédité par le Conseil canadien des normes à titre d'organisme d'élaboration de normes.

Les Normes nationales du Canada élaborées par Normes ULC satisfont aux exigences et lignes directrices établies par le Conseil canadien des normes. Ces normes sont rédigées selon le principe du consensus par des personnes qui représentent un juste équilibre des intérêts visés par l'objet de la norme en cause sur le plan national.

Norme nationale du Canada

Une Norme nationale du Canada est une norme qui a été élaborée par un organisme d'élaboration de normes (OEN) titulaire de l'accréditation du Conseil canadien des normes (CCN) conformément aux exigences et lignes directrices du CCN. On trouvera des renseignements supplémentaires sur les Normes nationales du Canada à l'adresse : www.ccn.ca.

Le CCN est une société d'État qui fait partie du portefeuille d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE). Dans le but d'améliorer la compétitivité économique du Canada et le bien-être collectif de la population canadienne, l'organisme dirige et facilite l'élaboration et l'utilisation des normes nationales et internationales. Le CCN coordonne aussi la participation du Canada à l'élaboration des normes et définit des stratégies pour promouvoir les efforts de normalisation canadiens.

En outre, il fournit des services d'accréditation à différents clients, parmi lesquels des organismes de certification de produits, des laboratoires d'essais et des organismes d'élaboration de normes. On trouvera la liste des programmes du CCN et des organismes titulaires de son accréditation à l'adresse : www.ccn.ca.

Pour obtenir plus de renseignements sur les normes ULC, veuillez communiquer avec :

NORMES ULC
Téléphone : 1-888-853-3503
Courriel : ClientService@shopULStandards.com

Pour acheter des Normes ULC, visitez : https://www.shopulstandards.com

L'application primaire prévue pour cette norme est définie dans son domaine d'application. Il importe de préciser qu'il incombe à l'utilisateur de décider si la norme convient à ses besoins particuliers.

Il est possible de commander des exemplaires de cette norme auprès de Normes ULC.

CETTE NORME NATIONALE DU CANADA EST DISPONIBLE EN VERSIONS FRANÇAISE ET ANGLAISE

^^THIS NATIONAL STANDARD OF CANADA IS AVAILABLE IN BOTH FRENCH AND ENGLISH

Norme sur les panneaux isolants en fibre de bois pour bâtiments, CAN/ULC 706.1

Cinquième édition, daté 17 juillet 2026

Sommaire des sujets

Cette nouvelle cinquième édition de la norme CAN/ULC 706.1 datée du 17 juillet 2026 comprend des mises à jour éditoriales pour s'aligner sur le guide de rédaction ULSE et d'autres modifications pour améliorer la clarté.

Les exigences révisées ont été établies conformément aux propositions sur ce sujet, en date du 31 mars 2026.

VEUILLEZ NOTER QUE CERTAINS CODES RENVOIENT À UNE VERSION PÉRIMÉE DE LA PRÉSENTE NORME. DANS CES CAS, LES VERSIONS PERTINENTES PEUVENT ÊTRE ACHETÉES.

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

Pas de texte sur cette page

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

CAN/ULC 706.1:2026

Norme sur les panneaux isolants en fibre de bois pour bâtiments

ICS 79.060.20; 91.120.10

Première édition . . . . . juillet 2002
Deuxiéme édition . . . . . octobre 2009
Troisiéme édition . . . . . septembre 2016
Quatrième édition . . . . . mars 2020
CINQUIÈME ÉDITION. . . . . 17 JUILLET 2026

© 2026

Normes ULC

Tous droits réservés. Toute reproduction, même partielle, de cette publication, par procédé électronique ou autre, est interdite sauf autorisation préalable.

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

Pas de texte sur cette page

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

TABLE DES MATIÈRES

COMITÉ DES NORMES ULC SUR LA PERFORMANCE THERMIQUE ET L'UTILISATION DE L'ÉNERGIE EN ENVIRONNEMENT BÂTI 7

PREFACE 9

INTRODUCTION

1 Domaine d'application 11
2 Publications de référence 11
3 Glossaire 12

CLASSIFICATION

4 Types 13

EXIGENCES

5 Exigences générales 15
5.1 Liants et adjuvants 15
5.2 Surface 15
5.3 Masse volumique du matériau 15
6 Exigences détaillées 15
6.1 Adhérence 15
6.2 Perméabilité à l'air 15
6.3 Résistance à la compression 15
6.4 Masse volumique 15
6.5 Dimensions et tolérances 15
6.6 Expansion linéaire attribuable à l'humidité 16
6.7 Matériau en déport 16
6.8 Équerrage et rectitude 16
6.9 Caractéristiques de combustion superficielle 16
6.10 Résistance à la traction et charge transversale à la rupture 16
6.11 Résistance thermique 17
6.12 Absorption d'eau 17
6.13 Perméabilité à la vapeur d'eau 17

ESSAI

7 Échantillonnage 17
8 Préparation des échantillons 17
9 Préparation de l'échantillon 17
9.1 Généralités 17
9.2 Conditionnement des échantillons 18
9.3 Méthodes d'essai 18
9.4 Exigences en matière de déclaration 20

MARQUAGES

10 Marquage, emballage et étiquetage 21
10.1 Emballage 21
10.2 Marquage 21
11 Documentation du fabricant 21

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

ANNEXE A (à titre informatif) – MODIFICATIONS APPORTÉES À LA CLASSIFICATION DES PRODUITS ET AU TABLEAU DES PROPRIÉTÉS

A1 Généralités.....22

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

COMITÉ DES NORMES ULC SUR LA PERFORMANCE THERMIQUE ET L'UTILISATION DE L'ÉNERGIE EN ENVIRONNEMENT BÂTI

NOM	ORGANISME REPRÉSENTÉ	CATÉGORIE	RÉGION
L. Dalgleish (président)	Building Professionals	Utilisateur commercial / industriel	Canada
E. Banks	e.w.banks consulting llc	Membre intéressé à titre divers	États-Unis
F. Bauer	Standards Individuals	Membre intéressé à titre divers	Canada
D. Beauchamp	International Code Council Evaluation Service (ICC-ES)	Mise à l'essai et normes	Canada
C. Berube	Nature Fibres	Producteur	Canada
F. Bosse	Insulating Wood Fibre Board Task Group	Producteur	Canada
G. Chu	Chemistry Industry Association of Canada / Spray Polyurethane Foam Producers & Applicators	Producteur	Canada
S. Ciarlo	Owens Corning Canada	Producteur	Canada
A. Cockburn	NAIMA Canada	Producteur	Canada
J.-F. Côté	Cellulose Insulation Manufacturers Association	Producteur	Canada
P. Culyer	Exterior Insulation Finish Systems Council of Canada	Utilisateur commercial / industriel	Canada
K. Day	Consiliis, Inc.	Membre intéressé à titre divers	Canada
M. Drouin	PIR Canadian Council	Producteur	Canada
W. Fraser	Canadian Roofing Contractors' Association	Membre intéressé à titre divers	Canada
R. Giona	Alleguard	Producteur	Canada
A. Hemani	HCI Architecture Inc.	Membre intéressé à titre divers	Canada
M. Joyce	R&D Services, Inc	Mise à l'essai et normes	États-Unis
R. Jutras	UL Solutions	Mise à l'essai et normes	Canada
R. Khondker	Element Materials Technology	Mise à l'essai et normes	Canada
S. Molleti	National Research Council of Canada	Organisme gouvernemental	Canada
P. Mukhopadhyaya	University of Victoria	Membre intéressé à titre divers	Canada
S. Phool	R Safety and Consulting	Utilisateur commercial / industriel	Canada
S. Rashid	Health Canada	Organisme gouvernemental	Canada
K. Rector	Insulating Concrete Forms Manufacturers Association	Utilisateur commercial / industriel	Canada
M. Shaji	Dubai Airports	Consommateur	United Arab Emirates
A. Tilak	PLASTI-FAB LTD	Producteur	Canada
T. Williams	Intertek Testing Services	Mise à l'essai et normes	Canada

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

NOM	ORGANISME REPRÉSENTÉ	CATÉGORIE	RÉGION
J. Edgar	John R. S. Edgar Consulting Inc.	Sans droit de vote	Canada
A. Gilders	UL Standards & Engagement	Sans droit de vote	Canada
T. Lau	BC Hydro	Sans droit de vote	Colombie-Britannique
R. Marshall	Cedaridge Service Inc.	Sans droit de vote	Canada
R. McPhee	Canadian Wood Council	Sans droit de vote	Canada
M. Milhailovic	National Research Council of Canada	Sans droit de vote	Canada
A. Piggin	P:M:L Associates Inc.	Sans droit de vote	Ontario
N. Weeks (gestionnaire de projet)	UL Standards & Engagement	Sans droit de vote	États-Unis

GROUPE DE TRAVAIL DES NORMES ULC SUR LES PANNEAUX D'ISOLATION EN FIBRES DE BOIS	
Membre	**ORGANISME REPRÉSENTÉ**
J. F. Côté (présidente)	SOPREMA
W. Fraser (secrétaire)	Canadian Roofing Contractors' Association
S. Beaulieu	MSL Fibre
F. Bossé	Building Products of Canada (BP)
F. Roussiere	FPInnovations
J. Trudel	MSL Fibre

Il s'agit de la liste des membres du comité au moment de l'approbation du présent document. La composition du comité peut avoir changé depuis ce temps.

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

PREFACE

Il s’agit de la cinquième édition de la norme sur les panneaux isolants en fibre de bois pour bâtiments, CAN/ULC 706.1.

Cette édition de la norme a été approuvée officiellement par le comité technique de Normes ULC sur la performance thermique et l’utilisation de l’énergie en environnement bâti.

La présente norme a été élaborée conformément aux exigences du CCN aux fins de l'accréditation d'un organisme d’élaboration de normes.

Les unités de mesure utilisées dans la présente norme sont celles du système international d'unités (SI). Il se peut que des mesures équivalentes approximatives soient indiquées entre parenthèses. C'est la première mesure qui prime.

L’annexe A sont présentées uniquement à titre informatif.

Au Canada, il y a deux langues officielles, le français et l'anglais. Tous les avertissements de sécurité doivent être en français et en anglais. Il importe de signaler que certaines autorités canadiennes peuvent exiger que des marquages et/ou des directives de montage supplémentaires soient dans les deux langues officielles.

Cette cinquième édition de la norme nationale du Canada est fondée sur la quatrième édition et elle la remplace à présent.

Il est possible que certains éléments de la présente norme canadienne soient sujets à des droits en matière de brevet. Normes ULC n'est pas tenu de signaler dans quelles circonstances ces droits en matière de brevet peuvent s'appliquer.

Cette norme CAN/ULC 706.1 fait l’objet d’une maintien continu; chaque révision est approuvée conformément aux exigences du CCN aux fins de l’accréditation d’un organisme d’élaboration de normes. Si aucune modification n’est apportée à la norme durant une période de quatre ans à compter de sa date de publication, l'action de révision, de réaffirmation ou de retrait de la norme doit être engagée.

Toute remarque ou proposition de révision de quelque partie que ce soit de la norme peut être soumise en tout temps. Les propositions doivent être soumises à l’aide de la Demande de proposition du Système d’élaboration des normes conjoint (CSDS) à l’adresse https://csds.ul.com.

La présente norme est destinée à être utilisée à des fins d'évaluation de la conformité.

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

Pas de texte sur cette page

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

INTRODUCTION

1 Domaine d'application

1.1 La présente Norme comporte les exigences relatives aux propriétés physiques et aux méthodes d'essais permettant de déterminer les propriétés de la fibre de bois transformée sous forme de panneaux à parement ou sans parement et utilisée comme isolant dans les secteurs du bâtiment et autres que celui du bâtiment, appliquée en chantier de construction ou appliquée dans une installation de préfabrication (en usine).

1.2 La Norme porte sur trois types d'isolants en fibre de bois selon les propriétés des matériaux qui les composent. Les produits couverts par la présente norme sont classés en types et classes selon leurs propriétés physiques.

1.3 Les panneaux isolants en fibres de bois sont principalement destinés à être utilisés dans des applications où la température de service continu est comprise entre -30 °C et +80 °C et ne doivent pas être exposés à une flamme nue.

1.4 Ce document ne traite pas de la croissance des moisissures sur le matériau.

1.5 La mise à l'essai et l'évaluation d'un produit suivant la présente Norme peuvent nécessiter l'utilisation de matériaux ou d'équipements qui pourraient être dangereux. Ce document ne prétend pas aborder tous les aspects de la santé et de la sécurité associés à son utilisation. Quiconque utilise la présente Norme est tenu, au préalable, de consulter les autorités compétentes et d'établir des pratiques en matière de santé et de sécurité, conformément à toutes les exigences réglementaires applicables existantes.

2 Publications de référence

2.1 Les documents référencés suivants sont indispensables pour l'application de la présente norme. Les documents cités en référence indiquent l'édition et/ou la révision du document qui doit être utilisé avec la présente norme.

ASTM C165, *Standard Test Method for Measuring Compressive Properties of Thermal Insulations*

ASTM C177, *Standard Test Method for Steady-State Heat Flux Measurements and Thermal Transmission Properties by Means of the Guarded Hot Plate Apparatus*

ASTM C208, *Standard Specification for Cellulosic Fiber Insulating Board*

ASTM C209, *Standard Test Methods for Cellulosic Fiber Insulating Board*

ASTM C390, *Standard Practice for Sampling and Acceptance of Thermal Insulation Lots*

ASTM C518, *Standard Test Method for Steady-State Thermal Transmission Properties by Means of the Heat Flow Meter Apparatus*

ASTM C550, *Standard Test Method for Measuring Trueness and Squareness of Rigid Block and Board Thermal Insulation*

ASTM C870, *Standard Practice for Conditioning of Thermal Insulating Materials*

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.

ASTM D1037, *Standard Test Methods for Evaluating Properties of Wood-Base Fiber and Particle Panel Materials*

ASTM E96/E96M, *Standard Test Methods for Gravimetric Determination of Water Vapor Transmission Rate of Materials*

ASTM E2178, *Standard Test Method for Determining Air Leakage Rate and Calculation of Air Permeance of Building Materials*

ULC 102, *Méthode d'essai normalisée des caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction et assemblages*.

ULC-S773, *Norme sur la terminologie de l'isolation thermique*

3 Glossaire

3.1 Les définitions et les symboles utilisés dans la présente Norme se trouvent dans la norme ULC-S773. Les définitions tirées de la norme ULC-S773 utilisées en partie ou intégralement dans la présente Norme sont présentées ci-dessous et désignées comme telles. Les définitions supplémentaires qui ne figurent pas actuellement dans la norme ULC-S773, mais qui sont requises pour la présente Norme, sont également indiquées ci-dessous.

3.2 PANNEAUX D'APPUI – Panneau rigide dont certaines parties peuvent être usinées et qui sert d'appui derrière un revêtement extérieur souple (ULC-S773).

3.3 TUILE DE PLAFOND – Produit fini en usine avec des détails de bords usinés, servant de composant fonctionnel et décoratif pour les applications de plafond (ULC-S773).

3.4 ENDUIT – Couche fonctionnelle ou décorative appliquée par peinture, pulvérisation ou autrement (ULC-S773).

3.5 FINI EN USINE – Produit auquel des composants décoratifs ont été ajoutés au moment de la fabrication (ULC-S773).

3.6 PANNEAU IGNIFUGE – Panneaux de fibres de bois incorporant des ingrédients ignifuges permettant d'obtenir un indice de propagation de la flamme égal ou inférieur à 25 (ULC-S773).

3.7 PANNEAU ISOLANT EN FIBRE DE BOIS – Panneau homogène fabriqué sous pression à partir de fibres de bois et qui peut contenir des agents modifiants comme des liants, des agents ignifuges et d'autres adjuvants (ULC-S773).

3.8 PANNEAU SUSPENDU – Produit fini en usine conçu pour les applications de plafond suspendu (ULC-S773).

3.9 À L'ÉTAT NATUREL – Désigne la surface telle que produite par le procédé de fabrication de base du feutrage ou de la conformation sans ajout d'ingrédients visant à améliorer l'aspect de la surface obtenue et sans autre traitement de la surface.

3.10 MATÉRIAU EN DÉPORT – Panneaux de toiture multicouches qui se chevauchent aux extrémités (ULC-S773).

3.11 PANNEAU DE TOITURE – Panneau isolant en fibre de bois rigide préformé destiné à être utilisé dans les systèmes de toiture.

ULSE INC. COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM ULSE INC.