CAN/ULC 129:2015 (R2025)

Méthode normalisée d'essai de résistance à la combustion lente des isolants (méthode du panier)

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.

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

Méthode normalisée d'essai de résistance à la combustion lente des isolants (méthode du panier), CAN/ULC 129

Quatrième édition, daté 1 août 2015

Sommaire des sujets

Cette confirmation de CAN/ULC 129 datée du 8 août 2025 est publiée pour mettre à jour la page de titre afin de refléter la confirmation de cette quatrième édition de la Norme nationale du Canada. Aucun changement dans les exigences ne sont impliqués.

Tout texte qui aurait été modifié de quelque manière que ce soit ou altéré par le système électronique de publication de l'ULSE est marqué d'une ligne verticale dans la marge.

Les exigences sont essentiellement conformes à la ou aux propositions à ce sujet datées du month 23 mai 2025.

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.

CAN/ULC 129:2015 (R2025)

Méthode normalisée d'essai de résistance à la combustion lente des isolants (méthode du panier)

ICS 13.220.50; 19.040; 91.120.10

Première édition . . . . . juin 1986
Deuxième édition . . . . . juin 1995
Troisième édition . . . . . septembre 2006
QUATRIÈME ÉDITION . . . . . 1 AOÛT 2015
Révision . . . . . 28 août 2020
CONFIRMÉE . . . . . 8 AOÛT 2025

© 2025

Normes ULC

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

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

TABLE DES MATIÈRES

COMITÉ DE NORMES ULC SUR LES ESSAIS DE COMPORTEMENT AU FEU.....7

PRÉFACE 9

1 DOMAINE D'APPLICATION.....11
2 PORTÉE 11
3 ÉCHANTILLONNAGE 11
4 APPAREILLAGE.....12
5 PRÉPARATION DE L'APPAREILLAGE D'ESSAI 13
5.1 GÉNÉRALITÉS 13
5.2 RÉGLAGE DU BRÛLEUR.....13
5.3 RÉGLAGE DU PANIER.....13
6 CONDITIONNEMENT ET TAUX D'HUMIDITÉ DU SPÉCIMEN.....13
7 MODE OPÉRATOIRE 14
8 OBSERVATIONS 15
9 CRITÈRES D'ACCEPTATION.....15
10 RAPPORT D'ESSAI 15
FIGURES 17

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

COMITÉ DE NORMES ULC SUR LES ESSAIS DE COMPORTEMENT AU FEU

NOM	ORGANISME REPRÉSENTÉ	CATÉGORIE	RÉGION
Michael Acheson	City of Edmonton	Autorité compétente	Canada
Eric Banks	e.w.banks consulting llc	Membre intéressé à titre divers	États-Unis
Bennett Banting	Canada Masonry Design Centre	Producteur	Canada
Michael Birk	Queen's University	Sans droit de vote	Canada
Reid Bruggeman	USG Corp	Producteur	États-Unis
Bradley Cheer	Ontario Building Officials Association	Autorité compétente	Canada
Jim Chisholm	Toronto Fire Services	Autorité compétente	Canada
Gary Chu	Chemistry Industry Association of Canada / Spray Polyurethane Foam Producers & Applicators	Producteur	Canada
Steve Craft	CHM Fire Consultants LTD	Membre intéressé à titre divers	Canada
Tony Crimi	A C Consulting Solutions INC	Membre intéressé à titre divers	Canada
Jay Current	Ministry of Solicitor General	Organisme gouvernemental	Ontario
Christian Dagenais	FPInnovations	Utilisateur commercial / industriel	Canada
Eliane Dahan	Department of National Defence/Government of Canada	Sans droit de vote	Canada
Peter Darley	Miami Beach Fire Department	Autorité compétente	États-Unis
Chad Diercks	James Hardie Building Products, Inc.	Producteur	États-Unis
Ibrahim El-Hajj	DS Consultants Ltd.	Membre intéressé à titre divers	Canada
Dominic Esposito	Jensen Hughes	Membre intéressé à titre divers	Canada
Don Falconer	Falconer Engineering & Testing	Membre intéressé à titre divers	Canada
Matteo Gilfillan	Matteo Gilfillan & Associates Inc.	Membre intéressé à titre divers	Canada
Larry Gill	IPEX Management Inc.	Producteur	Canada
Edward Goldhammer	Hilti INC	Producteur	États-Unis
Lyle Hamre	Professional Loss Control INC	Membre intéressé à titre divers	Canada
Lucas Henke	PTW	Producteur	Canada
Thomas Jukes	Wheatland County Fire Services	Autorité compétente	Canada
Lyn Kearns	Standards Individuals	Sans droit de vote	Canada
Kal Kooner	Intertek Testing Services	Mise à l’essai et normes	Canada
Matthew Lansdowne	QAI Laboratories Ltd	Mise à l’essai et normes	Canada
André Laroche	National Research Council of Canada	Organisme gouvernemental	Ontario
Harold Locke	Locke & Locke INC	Sans droit de vote	Canada
Tim Mattox	Specified Technologies INC	Producteur	États-Unis
Mike McClure	ThermoFire Systems Inc.	Membre intéressé à titre divers	Canada

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

NOM	ORGANISME REPRÉSENTÉ	CATÉGORIE	RÉGION
Bill McHugh	THE MCHUGH COMPANY (TMC)	Membre intéressé à titre divers	États-Unis
R. McPhee	Canadian Wood Council	Producteur	Canada
Abbas Nanji	Standards Individuals	Membre intéressé à titre divers	Canada
Chris Palumbo	Capital Testing and Certification Services	Mise à l'essai et normes	États-Unis
Gabrielle Peck	Standards Individuals	Membre intéressé à titre divers	Nouvelle-Zélande
John Roberts	Standards Individuals	Membre intéressé à titre divers	Canada
Sam Salem	Lakehead University	Membre intéressé à titre divers	Canada
Deanna Seale	Home Innovation Research Labs	Mise à l'essai et normes	États-Unis
Gabriel Senechal	Cerco Cable Canada	Chaîne d'approvisionnement	Canada
Dwayne Sloan	UL Solutions	Mise à l'essai et normes	États-Unis
Ian Smith	Element Materials Technology	Utilisateur commercial / industriel	Canada
Emmanuel Sopeju	Standards Individuals	Sans droit de vote	Canada
Leonard Uku	Ministry of Municipal Affairs and Housing	Organisme gouvernemental	Ontario
Michael Van Geyn	Canadian Steel Door Manufacturers Association	Producteur	Canada
Beth Weckman	University of Waterloo	Sans droit de vote	Canada
Felix Wiesner	University of British Columbia	Membre intéressé à titre divers	Canada

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.

PRÉFACE

Le présent document constitue la quatrième édition de la norme CAN/ULC 129 sur la Méthode normalisée d'essai de résistance à la combustion lente des isolants (méthode du panier).

Cette édition de la norme a été approuvée officiellement par le comité de Normes ULC sur les essais de comportement au feu.

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.

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 quatrième édition de la norme nationale du Canada est fondée sur la troisième 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.

Toute demande d'interprétation de cette norme doit être acheminée à Normes ULC. La demande doit être rédigée de sorte à permettre une réponse « oui » ou « non » en fonction du texte littéral de l'exigence en question.

Cette norme CAN/ULC 129 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.

1 DOMAINE D’APPLICATION

1.1 La présente norme s'applique à des isolants thermiques utilisés à l'intérieur dans la construction de bâtiments où la température se situe entre -50 et 80 °C.

1.2 Les types de matériaux isolants qui se prêtent à l'évaluation au moyen de la méthode décrite dans la présente norme sont les suivants :

A à bourrage lâche pour l'application manuelle;

B à bourrage lâche destiné au soufflage à l'aide d'un équipement pneumatique;

C produits préformés comme des panneaux semi-rigides, des rouleaux et des feuilles; et

D produits pulvérisés.

2 PORTÉE

2.1 La méthode d'essai décrite dans la présente norme vise à déterminer la résistance à la combustion lente des isolants au moyen de la procédure d'essai prescrite.

3 ÉCHANTILLONNAGE

3.1 Des échantillons doivent être pris au hasard au cours de la production normale ou à partir de stocks en entrepôt.

3.2 Des échantillons de produit à bourrage lâche (destinés à l'application manuelle ou au soufflage) et les produits préformés doivent comporter trois unités standard du produit (p. ex. 3 sacs).

3.3 Les matériaux pulvérisés doivent être appliqués horizontalement à une épaisseur de 75 mm sur une base recouverte d'une feuille de polyéthylène de 0,15 mm d'épaisseur. La base doit être constituée d'une planche de contreplaqué, de placoplâtre ou d'un matériau rigide semblable de 914 mm sur 914 mm et d'une épaisseur minimale de 12,7 mm. Trois unités doivent constituer l’échantillon.

3.4 Les spécimens d’essai doivent être préparés comme suit :

A À bourrage lâche (destiné à l'application manuelle)

Un sac à échantillons doit être coupé au milieu, de sorte que le plan de coupe soit parallèle au côté le plus long. Diviser une moitié en quatre et choisir un segment au hasard. D'une main gantée, faire passer le segment à travers un treillis métallique de 25 mm afin de fragmenter les mottes. Ensuite, peser un spécimen de 200 ± 2 g et le transférer uniformément dans un panier taré. Répéter cette opération avec les deux autres sacs à échantillons, afin d’obtenir un total de trois spécimens.

B À bourrage lâche (destiné au soufflage)

Charger les trois sacs à échantillons dans la trémie vide d’une souffleuse commerciale. Ajuster cet appareil selon les réglages standard pour ce produit. Ne pas utiliser d’eau. Souffler entièrement ce produit sur un plancher propre. Préparer trois spécimens de 200 ± 2 g à partir de zones distinctes du produit soufflé et les charger dans trois paniers tarés.

C Produits préformés

Sélectionner une unité dans chaque paquet. Dans le cas de rouleaux ou de panneaux semi-rigides de très grandes dimensions, couper une longueur de 1200 mm comme suit : une longueur dans le

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