CAN/ULC-S716.3:2019

NORME POUR LES SYSTÈMES D'ISOLATION ET DE FINITION EXTÉRIEURS (SYSTÈMES SIFE) – APPLICATION DE LA CONCEPTION

ULC Standards
Normes ULC

Conseil canadien des normes
Standards Council of Canada

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
171, rue Nepean, bureau 400
Ottawa (Ontario) K2P 0B4
Téléphone : 613 755-2729
Pour acheter des Normes ULC, visitez : www.ulc.ca/ulcstandards

Le but premier de cette norme est énoncé au paragraphe qui en définit le domaine d'application. Il importe de préciser qu'il incombe à l'utilisateur de décider si la norme convient à ses besoins particuliers.

On peut se procurer des exemplaires de cette Norme nationale du Canada en s'adressant à Normes ULC.

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

Norme pour les systèmes d'isolation et de finition extérieurs (systèmes SIFE) – application de la conception, CAN/ULC-S716.3

Troisième édition, daté avril 2019

Sommaire des sujets

La nouvelle édition de avril 2019 du CAN/ULC-S716.3:2019 soutient le programme du Conseil national de recherches visant à intégrer les codes et les normes du Canada aux mesures d'adaptation aux changements climatiques.

Les exigences nouvelles ont établies conformément aux propositions sur ce sujet, en date du 12 septembre 2018.

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

UL COPYRIGHTED MATERIAL –
NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR
DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM UL

Pas de texte sur cette page

UL COPYRIGHTED MATERIAL –
NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR
DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM UL

CAN/ULC-S716.3:2019

NORME POUR LES SYSTÈMES D'ISOLATION ET DE FINITION EXTÉRIEURS (SYSTÈMES SIFE) – APPLICATION DE LA CONCEPTION

ICS 91.120.10

ULC Standards
Normes ULC

Conseil canadien des normes
Standards Council of Canada

Première édition . . . . . Octobre 2010
Deuxième édition . . . . . Décembre 2012
TROISIÈME ÉDITION . . . . . AVRIL 2019

Copyright © 2019

Normes ULC

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

UL COPYRIGHTED MATERIAL –
NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR
DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM UL

Pas de texte sur cette page

UL COPYRIGHTED MATERIAL –
NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR
DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM UL

TABLE DES MATIÈRES

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

GROUPE DE TRAVAIL DE NORMES ULC SUR LES SYSTÈMES D'ISOLATION ET DE FINITION EXTÉRIEURS (SYSTÈMES SIFE) 9

PREFACE 11

1 Domaine d'application 13
2 Publications de référence 13
3 Terminologie 14
4 Matériaux 16
5 Conception 16
6 Protection contre les incendies 17
7 Contrôle de l'infiltration de l'eau de pluie 17
8 Résistance aux chocs – Critères de conception 18
9 Rendement hygrothermique 18
10 Contrôle des fuites d'air 19
11 Support 19
12 Extrémités du système SIFE et espaces aux interfaces 19
13 Joints de dilatation 20

ANNEXE A (À TITRE INFORMATIF) – ATTACHES MÉCANIQUES

A1 Points à considérer liés à la conception 21

ANNEXE B (À TITRE INFORMATIF) – RÉSILIENCE DU SIFE

B1 Renseignements 22

ANNEXE C (À TITRE INFORMATIF) – Résistance aux charges dues au vent

C1 Points à considérer relatifs à la conception 26

ANNEXE D (À TITRE INFORMATIF) – BIBLIOGRAPHIE

D1 Renseignements supplémentaires 27

UL COPYRIGHTED MATERIAL –
NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR
DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM UL

Pas de texte sur cette page

UL COPYRIGHTED MATERIAL –
NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR
DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM UL

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

NOM	ORGANISME REPRÉSENTÉ	RÉGION	CATÉGORIE
L. Dalgleish (président)	Association nationale pour la conservation de l'énergie	Canada	Utilisateur
F. Bauer	Exova	Ontario	Utilisateur
S. Beecraft	Santé Canada	Canada	Organisme de réglementation
J-F Côté	Association canadienne des fabricants d'isolants cellulosiques	Canada	Producteur
P. Culyer	Conseil canadien des systèmes d'isolation et de finition extérieurs (SIFE)	Canada	Utilisateur
M. Drouin	PIR Canadian Council	Canada	Producteur
B. Fabian	Extruded Polystyrene Foam Association	Canada	Producteur
A. Hemani	HCI Architecture Inc.	Alberta	Membre intéressé à titre divers
N. Holcroft	Conseil national de recherches du Canada	Canada	Organisme gouvernemental
M. Kapuscinski	North American Insulation Manufacturers Association – Canada	Canada	Producteur
J. Martin	Groupe de travail d'isolant de fibre de bois	Canada	Producteur
P. Mukhopadhyaya	Université de Victoria	Colombie-Britannique	Membre intéressé à titre divers
V. Odaimi	Ministère des Affaires Municipales	Ontario	Organisme de réglementation
K. Rector	Insulating Concrete Forms Manufacturers Association	Ontario	Utilisateur
C. Shirtliffe	C. J. Shirtliffe & Associates	Ontario	Membre intéressé à titre divers
B. Spensieri	Laboratoires des assureurs du Canada	Canada	Mise à l'essai et normes
J. Thomas	Producteurs et applicateurs de mousse de polyuréthane	Canada	Producteur
J. Whalen	EPS Industry Alliance	Canada	Producteur
M. Zeghal	Codes Canada	Canada	Organisme de réglementation
D. Beauchamp (membre associé)	Canadian Constructon Materials Centre	Canada	Sans droit de vote
P. Birkbeck (membre associé)	IKO Industries Ltd.	Ontario	Sans droit de vote
G. Chu (membre associé)	BASF Canada	Canada	Sans droit de vote
S. Ciarlo (membre associé)	Owens Corning Canada	Canada	Sans droit de vote
T. Colantonio (membre associé)	Consultant	Canada	Sans droit de vote
J. DeRose (membre associé)	Intertek	Canada	Sans droit de vote
M. Dey (membre associé)	Intertek	États-Unis	Sans droit de vote
M. Drzyzga (membre associé)	The Dow Chemical Company	États-Unis	Sans droit de vote
D. Haithcock (membre associé)	Underwriters Laboratories Inc.	États-Unis	Sans droit de vote

UL COPYRIGHTED MATERIAL – NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM UL

NOM	ORGANISME REPRÉSENTÉ	RÉGION	CATÉGORIE
K. Halpenny (membre associé)	Santé Canada	Canada	Sans droit de vote
F. Lalande (membre associé)	Demilec	Québec	Sans droit de vote
T. Lau (membre associé)	BC Hydro	Colombie-Britannique	Sans droit de vote
D. Lefebvre (membre associé)	Conseil national de recherches du Canada	Canada	Sans droit de vote
G. Lennox (membre associé)	The Dow Chemical Company	États-Unis	Sans droit de vote
R. Marshall (membre associé)	Cedaridge Services Inc.	Ontario	Sans droit de vote
A. McGowan (membre associé)	WSP Canada Inc.	Colombie-Britannique	Sans droit de vote
G. McIntosh (membre associé)	Snell Infrared Canada	Ontario	Sans droit de vote
R. McPhee (membre associé)	Conseil canadien du bois	Canada	Sans droit de vote
A. Piggin (membre associé)	P:M:L Associates Inc.	Ontario	Sans droit de vote
I. Radovic (membre associé)	Intertek Testing Services NA, Ltd.	Canada	Sans droit de vote
R. Roos (membre associé)	ROCKWOOL	Canada	Sans droit de vote
R. Sculthorpe (membre associé)	Consultant	Ontario	Sans droit de vote
L. Truksa (membre associé)	Consultant	Ontario	Sans droit de vote
K. Wu (gestionnaire de projet)	Normes ULC	Canada	Sans droit de vote

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.

UL COPYRIGHTED MATERIAL –
NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR
DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM UL

GROUPE DE TRAVAIL DE NORMES ULC SUR LES SYSTÈMES D'ISOLATION ET DE FINITION EXTÉRIEURS (SYSTÈMES SIFE)

MEMBRE	REPRÉSENTANT
P. Culyer (président)	Conseil canadien des systèmes d'isolation et de finition extérieurs (SIFE)
J. DeRose	Intertek Testing Services
J. Edgar	J.R.S. Edgar Consulting Inc.
J. Garbin	Conseil canadien des systèmes d'isolation et de finition extérieurs (SIFE)
D. Moore	Pretium Anderson Building Engineers
G. Rapone	Durabond Products Limited
A. Sinnige	Dryvit Systems Canada
A. Turrin	DuROCK Alfacing International Limited

UL COPYRIGHTED MATERIAL –
NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR
DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM UL

Pas de texte sur cette page

UL COPYRIGHTED MATERIAL –
NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR
DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM UL

PREFACE

Le présent document constitue la troisième édition de la norme CAN/ULC-S716.3, Norme pour les systèmes d'isolation et de finition extérieurs (systèmes SIFE) – Application de la conception.

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

La présente norme a été élaborée conformément aux exigences du Conseil canadien des normes (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.

Les annexes A à B 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 troisième édition confirmée de la norme nationale du Canada est fondée sur la deuxième 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-S716.3 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) disponible en ligne à l'adresse https://csds.ul.com/canada.

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

UL COPYRIGHTED MATERIAL –
NOT AUTHORIZED FOR FURTHER REPRODUCTION OR
DISTRIBUTION WITHOUT PERMISSION FROM UL