

Soumettre un commentaire

Modification proposée 1332

Renvoi(s) :	CNB20 Div.B Tableau 5.9.1.1. (première impression)
Sujet :	Séparation des milieux différents – Tableau 5.9.1.1.
Titre :	Remplacement et ajout de normes dans le tableau 5.9.1.1.
Description :	La présente modification proposée remplace la norme CAN/CGSB-41.24-95, « Bardages, soffites et bordures de toit en vinyle rigide », par les normes ASTM D3679-17, « Standard Specification for Rigid Poly(Vinyl Chloride) (PVC) Siding », et ASTM D4477-16, « Standard Specification for Rigid (Unplasticized) Poly(Vinyl Chloride) (PVC) Soffit », dans le tableau 5.9.1.1. Elle ajoute également à ce tableau les normes ASTM D7254-17, « Standard Specification for Polypropylene (PP) Siding », et ASTM D7793-17, « Standard Specification for Insulated Vinyl Siding ».

La présente modification pourrait avoir une incidence sur les éléments suivants :

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Division A | <input checked="" type="checkbox"/> Division B |
| <input type="checkbox"/> Division C | <input checked="" type="checkbox"/> Conception et construction |
| <input type="checkbox"/> Exploitation du bâtiment | <input checked="" type="checkbox"/> Maisons |
| <input checked="" type="checkbox"/> Petits bâtiments | <input checked="" type="checkbox"/> Grands bâtiments |
| <input type="checkbox"/> Protection contre l'incendie | <input type="checkbox"/> Sécurité des occupants |
| <input type="checkbox"/> Accessibilité | <input type="checkbox"/> Exigences structurales |
| <input checked="" type="checkbox"/> Enveloppe du bâtiment | <input type="checkbox"/> Efficacité énergétique |
| <input type="checkbox"/> Chauffage, ventilation et conditionnement d'air | <input type="checkbox"/> Plomberie |
| | <input type="checkbox"/> Chantiers de construction et de démolition |

Problème

La norme CAN/CGSB-41.24-95, « Bardages, soffites et bordures de toit en vinyle rigide », actuellement incorporée par renvoi :

- est désuète et a été retirée en mars 2012; et
- ne reflète pas les produits disponibles sur le marché et utilisés en construction.

De plus, le CNB ne traite pas du bardage en polypropylène ni du bardage en vinyle isolé, même si ces bardages sont utilisés depuis plus de 10 ans dans la pratique. En l'absence de normes, divers matériaux ont été utilisés avec des applications et des résultats non uniformes.

Justification

À la suite de l'examen des normes ASTM D3679-17, « Standard Specification for Rigid Poly(Vinyl Chloride) (PVC) Siding », et ASTM D4477-16, « Standard Specification for Rigid (Unplasticized) Poly(Vinyl Chloride) (PVC) Soffit », et de leur comparaison à la norme CAN/CGSB-41.24-95, il a été déterminé ce qui suit :

- La norme CAN/CGSB-41.24-95 :
 - a été retirée en 2012;
 - n'a pas été mise à jour depuis 1995;
 - renvoie à des matériaux qui ne sont pas actuellement disponibles sur le marché; et
 - n'est pas utilisée par l'industrie ou dans la pratique à l'heure actuelle.
- La norme ASTM D3679-17 :
 - a été élaborée par voie consensuelle;
 - reflète des matériaux qui sont actuellement disponibles sur le marché;
 - est reconnue et utilisée par l'industrie et dans la pratique; et
 - ne traite pas des soffites, d'où la nécessité d'ajouter un renvoi à la norme ASTM D4477-16.
- Le remplacement de la norme CAN/CGSB-41.24-95 par les normes ASTM D3679-17 et ASTM D4477-16 dans le tableau 5.9.1.1. :
 - réduira le risque de performance inacceptable et limitera la responsabilité des professionnels en permettant l'utilisation de matériaux qui sont disponibles sur le marché et dont la performance a été éprouvée; et
 - réduira la charge de travail des entrepreneurs, des fabricants, des concepteurs, des rédacteurs de devis et des agents du bâtiment lors de la détermination de la conformité au CNB.

Par ailleurs, un examen des normes ASTM D7254-17, « Standard Specification for Polypropylene (PP) Siding », et ASTM D7793-17, « Standard Specification for Insulated Vinyl Siding », a révélé que celles-ci offrent un niveau minimal acceptable de performance. Ces normes peuvent donc être incorporées par renvoi dans le tableau 5.9.1.1.

Les quatre normes ASTM qui seraient ajoutées au tableau 5.9.1.1. (ASTM D3679-17, ASTM D4477-16, ASTM D7254-17 et ASTM D7793-17) n'abordent pas spécifiquement la mise à l'essai par temps froid des matériaux visés. Un examen des normes actuelles portant sur ces matériaux a révélé qu'aucune d'entre elles n'aborde la mise à l'essai par temps froid. Cela dit, les normes actuelles renferment d'autres exigences de mise à l'essai qui indiquent des critères de performance attendus. C'est la raison pour laquelle

le Comité permanent de la séparation des milieux différents a conclu qu'il serait préférable de renvoyer aux normes actuelles de l'industrie portant sur ces matériaux au lieu de n'en mentionner aucune.

MODIFICATION PROPOSÉE

Tableau [\[5.9.1.1.\]](#) 5.9.1.1.

**Normes applicables aux éléments de séparation des milieux différents et aux ensembles de construction exposés au milieu extérieur
Faisant partie intégrante du paragraphe 5.9.1.1. 1)**

Organisme	Désignation	Titre
ANSI	A135.6	Engineered Wood Siding
ASME	B18.6.1	Wood Screws (Inch Series)
ASTM	A123/A123M	Standard Specification for Zinc (Hot-Dip Galvanized) Coatings on Iron and Steel Products
ASTM	A153/A153M	Standard Specification for Zinc Coating (Hot-Dip) on Iron and Steel Hardware
ASTM	A653/A653M	Standard Specification for Steel Sheet, Zinc-Coated (Galvanized) or Zinc-Iron Alloy-Coated (Galvannealed) by the Hot-Dip Process
ASTM	C4	Standard Specification for Clay Drain Tile and Perforated Clay Drain Tile
ASTM	C73	Standard Specification for Calcium Silicate Brick (Sand-Lime Brick)
ASTM	C126	Ceramic Glazed Structural Clay Facing Tile, Facing Brick, and Solid Masonry Units
ASTM	C212	Standard Specification for Structural Clay Facing Tile
ASTM	C412M	Standard Specification for Concrete Drain Tile
ASTM	C444M	Standard Specification for Perforated Concrete Pipe
ASTM	C553	Standard Specification for Mineral Fiber Blanket Thermal Insulation for Commercial and Industrial Applications

Organisme	Désignation	Titre
ASTM	C612	Standard Specification for Mineral Fiber Block and Board Thermal Insulation
ASTM	C700	Standard Specification for Vitrified Clay Pipe, Extra Strength, Standard Strength, and Perforated
ASTM	C726	Standard Specification for Mineral Wool Roof Insulation Board
ASTM	C834 ⁽¹⁾	Standard Specification for Latex Sealants
ASTM	C840	Standard Specification for Application and Finishing of Gypsum Board
ASTM	C920 ⁽¹⁾	Standard Specification for Elastomeric Joint Sealants
ASTM	C991	Standard Specification for Flexible Fibrous Glass Insulation for Metal Buildings
ASTM	C1002	Standard Specification for Steel Self-Piercing Tapping Screws for the Application of Gypsum Panel Products or Metal Plaster Bases to Wood Studs or Steel Studs
ASTM	C1177/C1177M	Standard Specification for Glass Mat Gypsum Substrate for Use as Sheathing
ASTM	C1178/C1178M	Standard Specification for Coated Glass Mat Water-Resistant Gypsum Backing Panel
ASTM	C1184 ⁽¹⁾	Standard Specification for Structural Silicone Sealants
ASTM	C1280	Standard Specification for Application of Exterior Gypsum Panel Products for Use as Sheathing
ASTM	C1311 ⁽¹⁾	Standard Specification for Solvent Release Sealants
ASTM	C1330 ⁽¹⁾	Standard Specification for Cylindrical Sealant Backing for Use with Cold Liquid-Applied Sealants
ASTM	C1396/C1396M ⁽²⁾	Standard Specification for Gypsum Board
ASTM	C1658/C1658M ⁽³⁾	Standard Specification for Glass Mat Gypsum Panels
ASTM	D1227/D1227M	Standard Specification for Emulsified Asphalt Used as a Protective Coating for Roofing

Organisme	Désignation	Titre
ASTM	D2178/D2178M	Standard Specification for Asphalt Glass Felt Used in Roofing and Waterproofing
ASTM	D3019/D3019M ⁽⁴⁾	Standard Specification for Lap Cement Used with Asphalt Roll Roofing, Non-Fibered, and Fibered
ASTM	D3679 ⁽⁵⁾	Standard Specification for Rigid Poly(Vinyl Chloride) (PVC) Siding
ASTM	D4477 ⁽⁶⁾	Standard Specification for Rigid (Unplasticized) Poly(Vinyl Chloride) (PVC) Soffit
ASTM	D4479/D4479M	Standard Specification for Asphalt Roof Coatings – Asbestos-Free
ASTM	D4637/D4637M	Standard Specification for EPDM Sheet Used In Single-Ply Roof Membrane
ASTM	D4811/D4811M	Standard Specification for Nonvulcanized (Uncured) Rubber Sheet Used as Roof Flashing
ASTM	D6878/D6878M	Standard Specification for Thermoplastic Polyolefin Based Sheet Roofing
ASTM	D7254 ⁽⁷⁾	Standard Specification for Polypropylene (PP) Siding
ASTM	D7793 ⁽⁸⁾	Standard Specification for Insulated Vinyl Siding
ASTM	E2190	Standard Specification for Insulating Glass Unit Performance and Evaluation
BNQ	BNQ 3624-115	Tuyaux et raccords en polyéthylène (PE) pour le drainage des sols et des fondations
CSA	A23.1	Béton : constituants et exécution des travaux
CSA	CAN/CSA-A82	Brique de maçonnerie cuite en argile ou en schiste
CSA	CAN3-A93-M	Évents d'aération de bâtiments
CSA	CAN/CSA-A123.2	Feutre à toiture revêtu de bitume
CSA	A123.3	Feutre organique à toiture imprégné à coeur de bitume
CSA	CAN/CSA-A123.4	Bitume utilisé pour l'imperméabilisation de revêtements multicouches pour toitures
CSA	A123.5	Bardeaux d'asphalte en feutre de fibres de verre et à surfacage minéral

Organisme	Désignation	Titre
CSA	CAN/CSA-A123.16	Membranes d'étanchéité bitumées et à base de fibres de verre
CSA	A123.17	Asphalt Glass Felt Used in Roofing and Waterproofing
CSA	A123.23	Spécification de produit pour les feuilles en bitume modifié par polymère, préfabriquées et armées
CSA	A123.51	Pose de bardeaux d'asphalte sur des pentes de toit de 1:6 et plus
CSA	A165.1	Éléments de maçonnerie en bloc de béton
CSA	A165.2	Briques en béton
CSA	A165.3	Éléments de maçonnerie en béton glacés
CSA	CAN/CSA-A179	Mortier et coulis pour la maçonnerie en éléments
CSA	CAN/CSA-A220 Série	Tuiles en béton pour couvertures
CSA	CAN/CSA-A371	Maçonnerie des bâtiments
CSA	A3001	Matériaux liants utilisés dans le béton
CSA	B182.1	Plastic drain and sewer pipe and pipe fittings
CSA	G40.21	Acier de construction
CSA	CAN/CSA-G401	Tuyaux en tôle ondulée
CSA	CAN/CSA-O80 Série	Préservation du bois
CSA	O118.1	Bardeaux et bardeaux de fente en thuya géant
CSA	O118.2	Bardeaux en thuya occidental
CSA	O121	Contreplaqué en sapin de Douglas
CSA	O141	Softwood Lumber
CSA	O151	Contreplaqué en bois de résineux canadien
CSA	O153	Contreplaqué en peuplier
CSA	O325	Revêtements intermédiaires de construction
CSA	O437.0	Panneaux de particules orientées et panneaux de grandes particules
HPVA	ANSI/HPVA HP-1	American National Standard for Hardwood and Decorative Plywood

Organisme	Désignation	Titre
ONGC	CAN/CGSB-11.3-M	Panneaux de fibres durs
ONGC	CAN/CGSB-12.1	Vitrage de sécurité
ONGC	CAN/CGSB-12.2-M	Verre à vitres plat et clair
ONGC	CAN/CGSB-12.3-M	Verre flotté, plat et clair
ONGC	CAN/CGSB-12.4-M	Verre athermane
ONGC	CAN/CGSB-12.8	Vitrages isolants
ONGC	CAN/CGSB-12.9	Verre de tympan
ONGC	37-GP-9Ma	Bitume non fillerisé pour couche de base des revêtements de toitures et pour l'imperméabilisation à l'humidité et à l'eau
ONGC	CAN/CGSB-37.50-M	Bitume caoutchouté, appliqué à chaud, pour le revêtement des toitures et l'imperméabilisation à l'eau
ONGC	CAN/CGSB-37.54	Membrane de poly(chlorure de vinyle) pour le revêtement de toitures et l'imperméabilisation à l'eau
ONGC	CAN/CGSB-37.58-M	Membrane d'élastomère obtenue par liquide appliqué à froid, pour l'utilisation protégée dans le revêtement des toitures et l'imperméabilisation
ONGC	CAN/CGSB-41.24	Bardages, soffites et bordures de toit en vinyle rigide
ONGC	CAN/CGSB-51.32-M	Membrane de revêtement, perméable à la vapeur d'eau
ONGC	CAN/CGSB-51.33-M	Pare-vapeur en feuille, sauf en polyéthylène, pour bâtiments
ONGC	CAN/CGSB-51.34-M	Pare-vapeur en feuille de polyéthylène pour bâtiments
ONGC	CAN/CGSB-93.1-M	Tôle d'alliage d'aluminium préfinie, pour bâtiments résidentiels
ONGC	CAN/CGSB-93.2-M	Bardage, soffites et bordures de toit en aluminium préfini pour bâtiments résidentiels
ULC	CAN/ULC-S701.1	Norme sur l'isolant thermique en polystyrène
ULC	CAN/ULC-S702.1	Norme sur l'isolant thermique de fibres minérales pour bâtiments, partie 1 : Spécifications relatives aux matériaux

Organisme	Désignation	Titre
ULC	CAN/ULC-S703	Norme sur l'isolant en fibre cellulosique (IFC) pour les bâtiments
ULC	CAN/ULC-S704.1	Norme sur l'isolant thermique en polyuréthane et en polyisocyanurate : panneaux revêtus
ULC	CAN/ULC-S705.1	Norme sur l'isolant thermique en mousse de polyuréthane rigide pulvérisée, de densité moyenne – spécifications relatives aux matériaux
ULC	CAN/ULC-S705.2	Norme sur l'isolant thermique en mousse de polyuréthane rigide pulvérisée, de densité moyenne – Application
ULC	CAN/ULC-S706.1	Norme sur les panneaux isolants en fibre de bois pour bâtiments
ULC	CAN/ULC-S710.1	Norme sur la mousse d'étanchéité à l'air de polyuréthane monocomposant appliquée en cordon, partie 1 : spécifications relatives au matériau
ULC	CAN/ULC-S711.1	Norme sur la mousse d'étanchéité à l'air de polyuréthane bicomposant appliquée en cordon, partie 1 : spécifications relatives au matériau
ULC	CAN/ULC-S717.1	Norme sur les unités de coffrage à bétons isolants pour murs plats – propriétés des matériaux

-
- (1) Voir la note A-Tableau 5.9.1.1.
- (2) *L'indice de propagation de la flamme* des plaques de plâtre doit être déterminé conformément à la norme CAN/ULC-S102 au lieu de la norme ASTM E84 comme le prévoit la norme ASTM C1396/C1396M.
- (3) *L'indice de propagation de la flamme* des panneaux de plâtre à mat de fibres de verre doit être déterminé conformément à la norme CAN/ULC-S102 au lieu de la norme ASTM E84 comme le prévoit la norme ASTM C1658/C1658M.
- (4) Aux fins de conformité à la partie 5, la norme ASTM D3019/D3019M s'applique seulement aux toitures de bitume en rouleau de types non fibreux et fibreux sans amiante.
-

-
- (5) L'indice de propagation de la flamme du bardage en poly(chlorure de vinyle) rigide doit être déterminé conformément à la norme CAN/ULC-S102.2 au lieu de la norme ASTM E84 comme le prévoit la norme ASTM D3679.
- (6) L'indice de propagation de la flamme des soffites en poly(chlorure de vinyle) rigide doit être déterminé conformément à la norme CAN/ULC-S102.2 au lieu de la norme ASTM E84 comme le prévoit la norme ASTM D4477.
- (7) L'indice de propagation de la flamme du bardage en polypropylène doit être déterminé conformément à la norme CAN/ULC-S102.2 au lieu de la norme ASTM E84 comme le prévoit la norme ASTM D7254.
- (8) L'indice de propagation de la flamme du bardage en vinyle isolé doit être déterminé conformément à la norme CAN/ULC-S102.2 au lieu de la norme ASTM E84 comme le prévoit la norme ASTM D7793.
-

Analyse des répercussions

Aucun coût supplémentaire ne devrait découler du remplacement de la norme CAN/CGSB-41.24-95 par les normes ASTM D3679-17 et ASTM D4477-16 dans le tableau 5.9.1.1. Ce remplacement présente l'avantage que les normes qui seront incorporées par renvoi sont pertinentes et actuelles, ont été élaborées par voie consensuelle et sont représentatives des produits d'aujourd'hui.

Aucun coût supplémentaire ne devrait découler de l'ajout des normes ASTM D7254-17 et ASTM D7793-17 au tableau 5.9.1.1. puisque les matériaux visés par ces normes ont été couramment utilisés au Canada au cours des 10 dernières années.

La présente modification proposée ne ferait qu'ajouter des renvois à des normes ASTM qui sont actuellement utilisées pour ces catégories de produits tout en offrant un plus grand choix de matériaux.

Répercussions sur la mise en application

La conformité aux nouvelles normes peut être assurée sans ressources supplémentaires pour la mise en application.

Personnes concernées

Concepteurs, rédacteurs de devis, fabricants, entrepreneurs, propriétaires de bâtiment et agents du bâtiment.

ANALYSE AXÉE SUR LES OBJECTIFS DES EXIGENCES NOUVELLES OU MODIFIÉES

S.O.