DESCRIPTION DES NOTES RELATIVES AU DEVIS : Cette section spécifie les isolants en matelas insonorisants ROSE NOUVELLE GENMD QUIÉTUDEMD et FIBERGLASMD SELECTSOUNDMD qui ne sont pas spécifiés dans une autre section du cahier des charges. Pour tout isolant insonorisant/résistant au feu non décrit dans la présente section, veuillez vous référer aux sections connexes pertinentes.

NOTES RELATIVES AU DEVIS : Cette section peut être utilisée pour spécifier les exigences des travaux décrits ci-dessous. Elle peut également servir de référence pour l'inclusion de certains articles et paragraphes (c.-à-d. sur l’environnement, les descriptions de produits, les méthodes d'installation) dans d'autres sections relatives à des projets nécessitant un isolant insonorisant en panneaux ou en matelas en fibre de verre prescrit dans la présente section.

Pour de plus amples renseignements concernant ces produits, communiquez avec votre représentant technique régional ou consultez le site Web de Owens Corning Canada à l’adresse suivante : www.owenscorning.com/fr-ca.

NOTES RELATIVES AU DEVIS PORTANT SUR L’ENVIRONNEMENT : Cette section spécifie les choix de matériaux respectueux de l’environnement, y compris les options de recyclage et de réutilisation, ainsi que les options d’élimination généralement disponibles. L’inclusion de contenu recyclé permet une utilisation efficace des ressources naturelles et détourne les matériaux du système d’élimination des déchets.

NOTES RELATIVES AU DEVIS : Les fibres de verre qui composent la majeure partie des isolants insonorisants en fibre de verre ROSE NOUVELLE GENMD QUIÉTUDEMD et SELECTSOUNDMD de Owens Corning sont produites à partir de contenants de verre et de produits de verre plat recyclés. Ces déchets recyclés proviennent de deux sources :

- les déchets « post-consommation » provenant des chantiers de construction et des « bacs bleus » des consommateurs qui ont été triés et réintroduits dans le processus de fabrication;

- les déchets « post-industriels » provenant des fabricants.

# Général

## DANS CETTE SECTION

NOTES RELATIVES AU DEVIS : Sélectionnez un ou plusieurs endroits à isoler; supprimez ou ajoutez selon les besoins.

### Isolant insonorisant en fibre de verre installé aux endroits suivants :

#### Entre les montants (de bois) (d'acier) des cloisons [et l'ossature installée de chaque côté des murs (en béton) (en blocs de béton)].

#### Entre les solives [de plafond] [de plancher] [en acier léger] [en bois] [en bois d'ingénierie].

### [Matelas] [Panneaux] insonorisants noirs en fibre de verre [semi-apparents] [et] [apparents] installés aux endroits suivants :

#### Sur les parois des murs en béton et en blocs de béton.

#### Sur les parois des cloisons de plaques de plâtre où un matelas insonorisant a été installé.

#### Dans les plafonds suspendus perforés.

#### Dans les plafonds ou sous les planchers surélevés servant de plénums de ventilation.

### Accessoires requis pour installer et maintenir en place l'isolant.

## SECTIONS CONNEXES

NOTES RELATIVES AU DEVIS : Sélectionnez la ou les sections appropriées se rapportant directement aux éléments associés suivants.

### Section [06 10 00 **–** Charpenterie brute]

### Section [07 21 16 – Isolant en matelas]

### Section [07 21 26 – Isolant en vrac]

### Section [07 84 00 **–** Coupe-feu]

### Section [07 92 00 – Étanchéité pour joints]

### Section [09 22 16 – Ossatures de métal non structurelles]

### Section [09 51 13 – Plafonds à panneaux insonorisants]

### Section [09 54 23 **–** Plafonds à lames métalliques]

### Section [09 84 00 **–** Composants pour traitement acoustique de locaux]

### Section [14 91 33 **–** Chute à linge]

### Section [14 91 82 **–** Chute à déchets]

### Section [23 32 48 **–** Plenum pour ventilation]

## Références

NOTES RELATIVES AU DEVIS : Modifiez la liste pour l’adapter aux normes spécifiées dans le cahier des charges du projet.

### American Society for Testing and Materials International (ASTM)

#### ASTM C165:2023 **–** Standard Test for Measuring Compressive Properties of Thermal Insulations

#### ASTM C423:2023 **–** Test Method for Sound Absorption and Sound Absorption Coefficients by the Reverberation Room Method

#### ASTM C553:2013(2019), Type 1 **–** Specification for Mineral Fiber Board Thermal Insulation for Commercial and Industrial Applications

#### ASTM C665:2023 **–** Standard Specification for Mineral Fiber Board Thermal Insulation for Light Frame Construction and Manufactured Housing

#### ASTM C1104:2019 **–** Test Method for Determining the Water Vapor Sorption of Unfaced Mineral Fiber Insulation

#### ASTM C1338:2019 **–** Standard Test Method for Determining Fungi Resistance of Insulation Materials and Facings

### Groupe CSA

#### CAN/CSA-B149.1:2020, Code d’installation du gaz naturel et du propane

#### CAN/CSA-B149.2:2020, Code sur l’emmagasinage et la manipulation du propane

### Laboratoires des assureurs du Canada (ULC) :

#### CAN/ULC-S102:2018-REV1, Méthode d'essai normalisée pour les caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction et assemblages

#### CAN/ULC-S102.2:2018-REV1, Méthode d'essai normalisée pour les caractéristiques de combustion superficielle des revêtements de sol et des divers matériaux et assemblages

#### CAN/ULC-S114:2018, Méthode d'essai normalisée pour la détermination de l'incombustibilité des matériaux de construction

#### CAN/ULC S129:2015, Méthode d'essai normalisée de résistance à la combustion lente des isolants (méthode du panier)

#### CAN/ULC-604:2022, Cheminées préfabriquées de Type A

NOTES RELATIVES AU DEVIS : La norme CAN/ULC-S702 s’applique seulement à l’isolant ROSE NOUVELLE GENMD QUIÉTUDEMD, excluant les propriétés de résistance thermique.

#### .6 CAN/ULC-S702.1:2021, Norme sur l'isolant thermique de fibres minérales pour bâtiments, Partie 1, Spécification de matériau

## DEMANDES

### Soumettre les données sur les produits conformément à la Section [01 33 00 – Procédures de demande] [01 35 63 – Exigences pour la certification de durabilité du projet].

### Certificats :

Owens Corning offre les rapports de performance suivants du Conseil national de recherches du Canada (CNRC) :

* Rapport sommaire pour le consortium des murs en plaques de plâtre : Résultats sur la transmission du son, Rapport interne no IRC-IR-693
* Murs en plaques de plâtre : Transmission du son, Rapport interne no IRC-IR-761
* Rapport sommaire pour le consortium des planchers : Résultats sur les indices de transmission du son et les indices d’isolement des bruits d’impact, Rapport interne no IRC-IR-766

Les autres essais en laboratoires sont les suivants :

* Owens Corning Acoustic Laboratory (W & OC), Granville, Ohio & Acculab Consultants in Acoustics, Columbus, Ohio
* Riverbank Acoustic Laboratory (RAL)

#### Soumettre les rapports d'essais d'un organisme indépendant indiquant la conformité aux performances spécifiées.

#### Soumettre les certificats écologiques des organismes indépendants et le rapport d'évaluation de la contribution du produit à l'obtention de crédits LEED® au Canada.

Visitez le site [www.owenscorning.c](file:///C%3A%5CUsers%5Cluisr%5CDropbox%5CMaben%20Consulting%5COwens%20Corning%5CSpec%20Sheets%5CWIP%5CFor%20Review%5Cwww.owenscorning.ca)om/fr-ca pour obtenir une copie à jour de la fiche de données de sécurité (FDS/FTSS) pour les isolants.

#### .3 Soumettre les fiches signalétiques de sécurité des produits SIMDUT conformément à la Section [01 35 63 – Exigences pour la certification de durabilité du projet]. Les fiches signalétiques doivent indiquer la teneur en COV.

#### .4 Soumettre une déclaration environnementale de produit (DEP) certifiée UL de Type 3 spécifique au produit.

#### .5 Échantillons : Soumettre des échantillons conformément à la Section [01 33 00 – Procédures de demande].

## ASSURANCE DE LA QUALITÉ

### Identification : Chaque sac d'isolant doit afficher clairement les renseignements énumérés dans la fiche technique du fabricant.

### Spécifier les produits énumérés ci-dessous :

#### Laboratoires des assureurs du Canada (ULC) : Liste des équipements et des matériaux, matériaux de construction

#### Laboratoires des assureurs du Canada (ULC) : Liste des équipements et des matériaux, résistance au feu

#### Underwriters Laboratories Inc. (ULI) : Résistance au feu, volume 1

NOTES RELATIVES AU DEVIS : L’isolant Quiétude de Owens Corning porte le numéro 05650-L, Type 1 sur la liste du CCMC.

### .3 Centre canadien des matériaux de construction (CCMC). Certificats écologiques d'organismes indépendants :

#### .1 Déclaration environnementale de produit (DEP) : Documentation vérifiée par un tiers avec la règle relative à la catégorie de produits (RCP) et les informations relatives à l'évaluation du cycle de vie. Préparée conformément aux normes ISO 14044 et ISO 14071, elle couvre au moins la totalité du cycle de vie.

##### DEP de Type III spécifique au produit -- Produits avec certification par un tiers (Type III), y compris une vérification externe dans laquelle le fabricant est expressément reconnu comme participant par le responsable du programme, identifiant les catégories d'impact suivantes (au minimum) :

###### Potentiel de réchauffement de la planète (GWP) : Soumettre les informations relatives au potentiel de réchauffement de la planète sous la forme de kgCO2e.

###### Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (ODP) : Soumettre les informations sur le potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone sous la forme de kgCFC-11e.

###### Potentiel d'acidification (AP) : Soumettre les informations relatives au potentiel d'acidification sous la forme de kgSO2e.

###### Potentiel d'eutrophisation (EP) : Soumettre les informations relatives au potentiel d'eutrophisation sous la forme de kgN éq. ou kg PO4e.

###### Potentiel de création d'ozone photochimique/de formation de smog (SFP) : Soumettre les informations sur le potentiel de création d'ozone photochimique/de formation de smog sous la forme de kg éq. NOx ou de kg éq. O3.

###### Potentiel d'épuisement des ressources abiotiques – Ressources fossiles (ADPf) : Toutes les informations relatives au potentiel d'épuisement des ressources abiotiques sont présentées sous la forme de MJ.

#### .2 Soumettre le certificat « GREENGUARD OR » délivré par le Laboratoires des assureurs spécifiant que l'isolant insonorisant en matelas [et en panneaux] prescrit satisfait aux exigences d'émission minimale de COV contenus dans le produit testé; site Web : <https://www.owenscorning.com/en-ca/corporate/sustainability/product-sustainability/product-transparency-standards>.

NOTES RELATIVES AU DEVIS : SCS (Scientific Certification Systems) est une agence de certification tierce partie indépendante. À l’origine, son rôle était de tester les résidus de pesticides dans les produits frais. Le programme Environmental Claims Certification a été initié par le SCS. L’objectif de ce programme est de mesurer la teneur en matières recyclées des produits fabriqués. Lorsqu’un produit soumis répond aux différentes procédures imposées par le programme, le SCS délivre un « Certificate of Achievement » pour une durée limitée. Ce certificat permet aux concepteurs de choisir en toute confiance un produit fabriqué ‒ dans ce cas-ci, l’isolant insonorisant de Owens Corning ‒ afin d’ajouter des crédits accumulés pour obtenir la certification LEED Canada souhaitée.

#### .3 Soumettre le certificat émis par Scientific Certification Systems (SCS) spécifiant que l'isolant insonorisant en matelas [et en panneaux] prescrit respecte le contenu minimal déclaré en matières recyclées; site Web : <https://www.owenscorning.com/en-ca/corporate/sustainability/product-sustainability/product-transparency-standards>.

#### Les certificats doivent être accompagnés des détails suivants : le numéro du certificat, la durée de la certification et les restrictions émises par l'organisme de certification à l'endroit du[des] produit[s], le cas échéant.

NOTES RELATIVES AU DEVIS : Depuis quelques années, le Conseil du bâtiment durable du Canada (CBDCA) encourage l’application du système d’évaluation des bâtiments durables LEED (LEED Canada NC et CS) au Canada. LEED est l’acronyme de Leadership in Energy and Environmental Design.

NOTES RELATIVES AU DEVIS : En tant que guide de conception et outil de certification par une tierce partie, LEED vise à améliorer le confort des occupants, la performance environnementale et l’efficacité économique des bâtiments par l’utilisation de procédure, de normes et de technologies éprouvées et novatrices. Il fournit une définition généralement reconnue dans l’industrie de ce qui constitue un « bâtiment vert ». Le système d’évaluation des bâtiments écologiques LEED comprend un ensemble de critères de performance explicites organisés en sept (7) catégories principales : Sites durables, Efficacité de l’eau, Énergie et atmosphère, Matériaux et ressources, Qualité de l’environnement intérieur, Innovation dans la conception, Priorité régionale. Pour chaque critère de performance, le système d’évaluation LEED énonce l’objectif fondamental et la documentation nécessaire à soumettre pour satisfaire à chaque condition obligatoire et pour obtenir chaque « crédit » volontaire. Les projets obtiennent un ou plusieurs points pour leur certification en satisfaisant ou en dépassant les exigences techniques de chaque crédit. Toutes les conditions obligatoires doivent être remplies pour que le projet soit admissible à la certification. Les points sont ensuite accumulés pour obtenir un total final correspondant à l’un des niveaux de certification LEED : CERTIFIÉ, ARGENT, OR ou PLATINE.

*.*

### .4 Contribution de l'isolant insonorisant à la certification LEED® du projet de construction :

#### .1 Matériaux et ressources (MR) :

##### MR, Crédit 4 : Matières recyclées : Utilisez des matériaux ayant un contenu en matières recyclées de telle sorte que la somme des matières recyclées post-consommation et de la moitié du contenu pré-consommation représente au moins 10 % ou 20 %, sur la base du coût, de la valeur totale des matériaux du projet.

###### Points possibles : 1 à 2

##### MR, Crédit 5 : Matériaux régionaux : Utilisez des matériaux de construction ou des produits qui ont été extraits, récoltés ou récupérés, ainsi que fabriqués dans un rayon de 800 km autour du site du projet, pour un minimum de 10 % (sur la base du coût) de la valeur totale des matériaux.

###### Points possibles : 1 à 2

#### .2 Matériaux et ressources (MR) – Déclaration et optimisation de matériaux :

##### .1 MR, Crédit 2 : Déclaration et optimisation de matériaux de construction – Déclaration environnementale de produit : L’objectif est d’encourager l’utilisation de produits et de matériaux pour lesquels des informations sur le cycle de vie sont disponibles et dont l'impact sur l'environnement, l'économie et la société est préférable. Il s'agit notamment d'utiliser des produits dont l'impact sur le cycle de vie environnemental a été amélioré et vérifié.

###### .1 Points possibles : 1 à 2

#### .3 Innovation (IN) :

##### .1 IN, Crédit 1 : Innovation : Atteindre des performances environnementales significatives et mesurables en utilisant une stratégie qui n'est pas prise en compte dans le système d'évaluation des bâtiments écologiques LEED. Par exemple, l'utilisation d'un isolant insonorisant en fibre de verre pour améliorer les performances insonorisantes et réduire le transfert de bruit à travers les assemblages du bâtiment peut être considérée comme une stratégie innovante si elle dépasse les pratiques standard et démontre des avantages environnementaux substantiels.

###### .1 Points possibles : 1 à 5

### .5 Normes de certification relatives à la durabilité :

NOTES RELATIVES AU DEVIS : Vous devez inclure les paragraphes suivants pour énumérer les qualités environnementales du produit qui sont certifiées par des agences indépendantes. Les certificats de produits de Owens Corning Canada émis par SCS Global Services (divers formats et tailles) peuvent être consultés à l’adresse https://www.owenscorning.com/en-ca/corporate/sustainability/product-sustainability/product-transparency-standards .

#### Matelas insonorisant pour les cavités : Fournir une certification par une tierce partie attestant de la conformité aux exigences en matière de contenu recyclé comme spécifiée dans la documentation du fabricant, disponible à l’adresse <https://www.owenscorning.com/en-ca/corporate/sustainability/product-sustainability/product-transparency-standards>.

#### Panneaux et matelas insonorisants appliqués en surface : Fournir une certification par une tierce partie attestant de la conformité aux exigences en matière de contenu recyclé comme spécifiée dans la documentation du fabricant, disponible à l’adresse <https://www.owenscorning.com/en-ca/corporate/sustainability/product-sustainability/product-transparency-standards>.

Pour obtenir la certification mise à jour « GREENGUARD Indoor Air Quality Certified » de l'isolant en matelas ROSE FIBERGLASMD NOUVELLE GENMD de Owens CorningMD, consultez le site :https://www.owenscorning.com/en-us/corporate/sustainability/product-sustainability/product-transparency-standards <https://www.owenscorning.com/en-ca/corporate/sustainability/product-sustainability/product-transparency-standards>

## LIVRAISON, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

### Livrer, entreposer et manipuler les isolants en fibre de verre en nattes, en matelas et en panneaux conformément aux instructions écrites du fabricant.

### Se conformer aux exigences du Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT) en ce qui concerne l'utilisation, la manipulation, l’entreposage et l'élimination des matériaux isolants insonorisants.

### Entreposer et conserver les matériaux dans leur emballage d'origine, à l'intérieur et dans un endroit sec, à l’abri des sources de rayons UV.

### Protéger les matériaux contre les intempéries et les conserver à la température et au taux d'humidité recommandés par le fabricant.

### Séparer les déchets pour [la réutilisation] [et] [le recyclage] conformément à la Section [01 74 19 – Gestion et élimination des déchets de construction].

### Séparer et placer tous les matériaux d'emballage [en papier] [en plastique] [en polystyrène] [en carton ondulé] [dans des bennes appropriées installées sur place] [aux fins de recyclage, conformément au plan de gestion des déchets].

## conditions ambiantes

### Procéder à l'installation de l'isolant insonorisant seulement lorsque les conditions météorologiques ambiantes (taux d'humidité élevé) et la température des surfaces à isoler sont à l'intérieur des limites acceptables établies par le fabricant afin d'éviter les risques de condensation.

# Produits

NOTES RELATIVES AU DEVIS : Utilisez les matelas insonorisants ROSE FIBERGLASMD NOUVELLE GENMD QUIÉTUDEMD pour remplir les cavités des murs, des cloisons, des planchers et des plafonds et ainsi contribuer à l’insonorisation de l’assemblage. Pour plus de renseignements, consultez la fiche technique 09 81 16.16.OCC ROSE FIBERGLASMD NOUVELLE GENMD QUIÉTUDEMD. Les matelas insonorisants ROSE FIBERGLASMD NOUVELLE GENMD QUIÉTUDEMD sont incombustibles et portent l’étiquette ULC.

Utilisez les matelas insonorisants ROSE FIBERGLASMD NOUVELLE GENMD QUIÉTUDEMD dans les assemblages cotés ULC pour leur résistance au feu.

La rubrique portant sur les murs et cloisons du répertoire ULC stipule ce qui suit :

Les conceptions de murs et de cloisons illustrées sont identifiées à l’aide d’un numéro de conception et d’une cote de résistance au feu exprimée en heures. À l’exception des espacements de soutien (par ex. les montants) et de fixation (par ex. les clous, les vis) les mesures afférentes aux conceptions suivantes doivent être interprétées comme étant le minimum admissible pour chaque assemblage coté. Les espacements de soutien et de fixation représentent le maximum admissible.

Les isolants thermiques en fibre minérale inscrits et étiquetés qui sont fabriqués à partir de roche et de verre peuvent être utilisés uniquement dans les conceptions d’assemblages à murs non porteurs ULC comportant des panneaux muraux et des montants en acier ou en bois dont la cote de résistance au feu n’excède pas deux (2) heures, lorsque celles-ci sont illustrées sans isolant, et ce, sans affecter la cote assignée à l’assemblage.

Les assemblages cotés ULC pour leur résistance au feu peuvent être référencés avec les matelas insonorisants ROSE FIBERGLASMD NOUVELLE GENMD QUIÉTUDEMD dans les cavités.

ULC 407, 409, 413, 453, 484 et 486 pour une cote de résistance au feu de 45-minute à 1 heure pour les murs non porteurs avec montants en acier et plaques de plâtre inscrites.

ULC 449, 453 et 454 pour une cote de résistance au feu de 1 heure à 2 heures pour les murs non porteurs avec montants en acier et plaques de plâtre inscrites.

## MATELAS INSONORISANT EN FIBRE DE VERRE POUR CAVITÉS DE CLOISONS, [MURS AVEC REVÊTEMENT POSÉ SUR FOURRURES], [PLAFONDS] [ET] [PLANCHERS]

### Fabricant : Isolant en matelas ROSE FIBERGLASMD NOUVELLE GENMD QUIÉTUDEMD fabriqué par Owens Corning

### Matelas insonorisant en fibre de verre :

#### Conforme à la norme CAN/ULC-S702, Type 1, Isolant insonorisant en fibre de verre préformé sous forme de matelas non revêtu, certifié GREENGUARD Or

Veuillez vous référer au CNB 2015, Tableaux A-9.10.3.1-A/-B et à la fiche technique 09 8116.16 OCC ROSE FIBERGLASMD NOUVELLE GENMD QUIÉTUDEMD pour les différents assemblages contribuant à la performance insonorisante et à la résistance au feu.

#### Contribution à l'indice de transmission du son (h) : Selon le Code national du bâtiment (CNB)

#### Caractéristiques de combustion superficielle selon la norme CAN/ULC-S102.2 :

##### Propagation des flammes : 0

##### Dégagement des fumées : 0

#### Résistance à la combustion lente : Perte de masse moyenne ≤ 0,02 % selon la norme ULC S129

#### Incombustible : Selon la norme CAN/ULC S114

#### Formulation sans formaldéhyde

#### Résistant aux moisissures selon la norme ASTM C1338

#### Non corrosif : Satisfait aux critères de résistance à la corrosion de la norme ASTM C665

NOTES RELATIVES AU DEVIS : Utilisez le matelas acoustique noir SELECTSOUNDMD dans les pièces où une grande absorption du son et contrôle de réverbération sont requis, notamment les musées, les églises, les salles de cinéma multiplex, les studios de son, les salles de théâtre, les complexes sportifs et au-dessus des plafonds suspendus en métal. Pour obtenir plus d’informations, consultez la fiche technique 09 81 16.16.OCC Matelas acoustique noir SELECTSOUNDMD.

## MATELAS INSONORISANT NOIR EN FIBRE DE VERRE POUR INSTALLATION SUR LES SURFACES DE MURS, [DE PLAFONDS SUSPENDUS] [ET] DE PLÉNUMS DE VENTILATION

### Fabricant : Matelas acoustique noir SelectSoundMD fabriqué par Owens Corning

### Matelas insonorisant en fibre de verre :

#### Conforme à la norme ASTM C553, Type III, Isolant insonorisant préformé sous forme de matelas, de couleur noire, recouvert d'un mat de fibre de verre noir

NOTES RELATIVES AU DEVIS : Consultez le TABLEAU 2 **–** Performances insonorisantes de la fiche technique pour obtenir l’ITS à différentes fréquences.

#### Coefficients de réduction du bruit selon la norme ASTM C423, (montage de Type A sur support solide) :

##### Épaisseurs Densité Coefficient de réduction du bruit (CNRC)

##### 25 mm (1 po) 24 kg/m³ (1,5 lb/pi³) 0,70

##### 51 mm (2 po) 24 kg/m³ (1,5 lb/pi³) 1,00

#### Caractéristiques de combustion superficielle selon les normes CAN/ULC-S102 et UL 723 :

##### Propagation des flammes : 25

##### Dégagement des fumées : 50

### Couleur : noir

NOTES RELATIVES AU DEVIS : L’utilisation du panneau acoustique noir SELECTSOUNDMD est la même que celle du matelas acoustique noir lorsqu’une résistance à la compression plus élevée est requise. Pour obtenir plus d’informations, consultez la fiche technique 09 81 13.16.OCC Panneau acoustique noir SELECTSOUNDMD.

## PANNEAU INSONORISANT NOIR EN FIBRE DE VERRE POUR INSTALLATION SUR LES SURFACES DE MURS [ET DE PLAFONDS SUSPENDUS]

### Fabricant : Panneau insonorisant noir fabriqué par Owens Corning

### Panneau insonorisant noir en fibre de verre :

#### Isolant insonorisant en fibre de verre préformé sous forme de panneau semi-rigide, de couleur noire, recouvert d'un revêtement en fibre de verre noir mat.

### Résistance nominale à la compression selon la norme ASTM C165 :

#### à une déformation de 10 % : Minimum 1 197 kPa (25 lb/pi²)

#### à une déformation de 25 % : Minimum 4 309 kPa (90 lb/pi²)

NOTES RELATIVES AU DEVIS : Pour les applications spécifiques et la performance insonorisante du panneau acoustique SELECTSOUNDMD, consultez la fiche technique 09 81.13.16.OCC Panneau acoustique noir SELECTSOUNDMD.

### Coefficients de réduction du bruit selon la norme ASTM C423 (montage de Type A, sur support solide), minimum :

#### Épaisseurs Densité Coefficient de réduction du bruit (CNRC)

#### 25 mm (1 po) 48 kg/m³ (3,0 lb/pi³) 0,70

#### 51 mm (2 po) 48 kg/m³ (3,0 lb/pi³) 1,00

### Caractéristiques de combustion superficielle selon les normes CAN/ULC-S102 et UL 723 :

#### Propagation des flammes : 25

#### Dégagement des fumées : 50

### Couleur : noir

## ACCESSORIES POUR MATELAS ET PANNEAUX INSONORISANTS NOIRS

### Fixations :

#### Attaches : Du type à empaler, fournies avec une base en tôle d'acier perforée de 50 mm x 50 mm x 0,8 mm [autoadhésives] [à visser], selon les recommandations du fabricant; avec une goupille affûtée de 2,5 mm de diamètre, intégrée, de longueur appropriée et des dispositifs de retenue autobloquants de 25 mm de diamètre minimum.

### Adhésif : Exempt de COV, conformément aux recommandations du fabricant.

# Exécution

## INSPECTION

### Examiner les conditions d'installation et s'assurer :

#### que les produits d'étanchéité insonorisants et coupe-feu requis aux jonctions de l'ossature [d'acier][de bois][d'un mur de blocs de béton] avec les éléments de construction adjacents ou les pénétrations des composantes mécaniques et électriques sont installés.

#### que les services mécaniques, électriques [et] [de télécommunications] présents dans les murs [et] [les plafonds][les planchers] à insonoriser ont été inspectés.

#### que les supports sont secs et prêts à recevoir l'isolant insonorisant.

### Ne pas entreprendre les travaux tant que les corrections requises n'auront pas été apportées et les inspections complétées.

## PRÉPARATION

### Protection

NOTES RELATIVES AU DEVIS : Spécifiez la protection lorsque l’isolant insonorisant en fibre de verre en matelas est installé dans un espace clos.

#### S'assurer que le personnel de l'entrepreneur porte un équipement de protection tel que des masques respiratoires (masques de type anti-poussière prescrits dans la fiche signalétique), une protection du visage et des yeux (lunettes de sécurité ou de protection) et une protection de la peau (gants, chemise à manches longues et pantalons).

#### Fournir des enceintes temporaires afin d'empêcher que la poussière générée ne contamine l'air à l'extérieur de la zone de mise en œuvre.

#### Protéger les surfaces et les équipements avoisinants contre les dommages qui pourraient être causés par les retombées et par la poussière générée.

## INSTALLATION ꟷ GÉNÉRAL

NOTES RELATIVES AU DEVIS : Assurez-vous que des fourrures résilientes seront installées à l’endroit spécifié.

### Coordonner la pose de l'isolant insonorisant avec celle du revêtement de plaques de plâtre [ ], [des fourrures souples en métal] [des fourrures de bois] sur les poteaux [et][les solives] à entraxe de [400 mm (16 po)] [600 mm (24 po)].

### Ne pas compresser l'isolant insonorisant pour combler les vides.

NOTES RELATIVES AU DEVIS : Assurez-vous que les dégagements prescrits sont conformes aux règlementations et codes locaux en matière de sécurité des bâtiments. Pour les appareils électriques encastrés dans un boîtier isolé homologué CSA, les dégagements prescrits ne sont pas nécessaires, sauf indications contraires du fabricant de l’appareil.

### Respecter un dégagement d'au moins 75 mm entre l'isolant et les appareils émettant de la chaleur, tels que les appareils d’éclairage encastrés (qui ne sont pas encastrés dans des boîtiers isolés thermiquement), et un dégagement d'au moins 50 mm entre l'isolant et les parois latérales des cheminées conformément aux normes CAN/ULC S604 et CSA B149.1 et CSA B149.2 pour évents de Type B et L.

## POSE DES MATELAS INSONORISANTS DANS LES CAVITÉS DES CLOISONS, [MURS AVEC REVÊTEMENT POSÉ SUR FOURRURES], PLAFONDS [ET] PLANCHERS

### Poser les matelas insonorisants pleine largeur et pleine longueur, avec les joints bien aboutés, entre les éléments d'ossature murale [de plafond] [de plancher] et autour des boîtes électriques, des tuyaux, des conduits d'air et des bâtis qui le traversent.

### Cloisons [murs en béton ou blocs de béton avec revêtement posé sur fourrures] :

#### Installer des matelas insonorisants de [\_\_] d’épaisseur tel qu’il est indiqué sur les dessins et selon l’épaisseur requise pour obtenir la performance insonorisante spécifiée pour l’assemblage.

#### Installer les matelas insonorisants entre les montants de manière à ce qu’ils soient maintenus par friction, ne s’affaissent pas, ne se replient pas et ne présentent aucun joint ouvert pouvant laisser traverser le son.

#### Installer les matelas de bas en haut, de manière à ce que chaque matelas soit ajusté serré, et couper avec précision à l’aide d’un couteau tout usage.

### Plafonds, [planchers] :

#### Installer des matelas insonorisants de [\_\_] d’épaisseur tel qu’il est indiqué sur les dessins et selon l’épaisseur requise pour obtenir la performance insonorisante spécifiée pour l’assemblage.

#### Installer les matelas insonorisants pleine largeur et pleine longueur entre les solives de plafond [plancher] de manière à ce que chaque matelas soit ajusté avec précision, ne s’affaisse pas et ne présente aucun joint ouvert pouvant laisser traverser le son.

#### Chevaucher les joints lors des installations à plusieurs couches.

NOTES RELATIVES AU DEVIS : Vérifiez auprès du fabricant des carreaux de plafond insonorisants pour connaître la charge permissible en fonction des conditions d’installation. Owens Corning peut fournir l’information afférente aux charges unitaires, le cas échéant.

#### Installer des matelas insonorisants de [\_\_] d’épaisseur au-dessus des carreaux de plafond suspendus posés [au-dessus des bureaux et se prolongeant de [2 440 mm (8 pi)] au-dessus des zones dégagées adjacentes.]

#### Installer des matelas insonorisants de [\_\_] d’épaisseur tel qu’il est indiqué sur les dessins [et selon l’épaisseur requise pour obtenir la performance insonorisante/tenue au feu spécifiée pour l’assemblage].

## POSE DES MATELAS INSONORISANTS NOIRS [ET EN PANNEAUX] SUR LES MURS, [LES PLAFONDS SUSPENDUS] [ET] [LES PLÉNUMS DE VENTILATION]

### Ajuster soigneusement la pose des matelas [et][des panneaux] insonorisants, sur le plan vertical ou horizontal :

#### Bien abouter les joints entre chaque matelas [et panneau] et autour des boîtes électriques, des tuyaux, des conduits d'air et des bâtis qui le traversent.

#### Là où plus d'une couche est requise, chevaucher tous les joints.

### Coordonner la pose des matelas [et][des panneaux] avec celle des écrans [plafonds suspendus] perforés prescrits dans d'autres sections comme éléments décoratifs et moyens de maintenir en place l'isolant.

### Installation à la verticale :

#### Fixation mécanique : Fixer les matelas [panneaux] insonorisants à l'aide d'au moins une (1) attache de type à empaler à tous les 0,2 m2 (2 pi2); fixer les attaches de type à empaler aux supports conformément aux instructions du fabricant de supports (vis ou adhésif). Empaler les matelas [et] [les panneaux] et les maintenir en place à l'aide d'attaches. Recouvrir les pointes de métal qui dépassent.

#### Attaches adhésives :

##### Utilisation permanente : Fixer de façon permanente les matelas [et] [les panneaux] pour les empêcher de s'affaisser par gravité une fois fixés mécaniquement.

##### Utilisation temporaire : Retenir temporairement en place les matelas [et] [les panneaux] jusqu'à ce qu'ils soient maintenus en place définitivement à l'aide d'un écran décoratif ou qu'ils soient fixés mécaniquement.

## NETTOYAGE

### Une fois les travaux d'installation terminés, enlever du chantier les matériaux en surplus, les matériaux de rebut, les outils et les barrières de sécurité.

### Prendre toutes les dispositions nécessaires pour que les isolants insonorisants et toutes leurs parties constituantes demeurent propres. Enlever immédiatement toute saleté ou tache.

FIN DE LA SECTION

OWENS CORNING CANADA LP

3450 McNicoll Avenue

Scarborough, Ontario M1V 1Z5

 Tél. : 1 800 504-8294 Téléc. : 1 800 504 9698

salvatore.ciarlo@owenscorning.com

La couleur ROSE est une marque déposée de Owens Corning. © 2024 Owens Corning. Tous droits réservés. Publ. no 200036G.