

silentFX[®] QuickCut[™]

PANNEAU DE CLOISON SÈCHE INSONORISANT

Nom du projet _____

Entrepreneur _____

Date _____

Produits spécifiés _____

DESCRIPTION DU PRODUIT

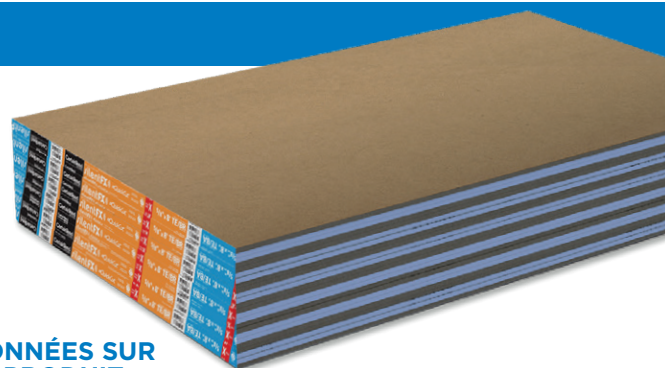
Le panneau de cloison sèche insonorisant SilentFX^{MD} QuickCut^{MC} est spécialement conçu pour réduire la transmission des bruits aériens entre deux pièces adjacentes lorsqu'il est utilisé dans les murs ou dans les assemblages de plafonds/planchers. SilentFX QuickCut est fait de polymère viscoélastique qui bloque l'énergie sonore. L'application de polymère viscoélastique entre deux noyaux en gypse denses spécialement formulés crée une combinaison qui améliore considérablement l'atténuation du son et qui est idéale pour les systèmes requérant un indice de transmission sonore (ITS) élevé. Les systèmes acoustiques commerciaux élaborés avec le panneau SilentFX QuickCut offrent des indices ITS de 50 et plus. En plus d'offrir un rendement acoustique exceptionnel, ce panneau fonctionnellement supérieur est conçu pour être coupé et installé comme une cloison sèche ordinaire.

APPLICATIONS DE BASE

Le panneau de cloison sèche SilentFX QuickCut de 12,7 mm (1/2 po) est conçu pour les murs intérieurs dans les applications résidentielles. Le panneau de cloison sèche SilentFX QuickCut de Type X de 15,9 mm (5/8 po) est conçu pour les murs et les plafonds intérieurs dans les applications commerciales et institutionnelles. SilentFX QuickCut de Type X de 15,9 mm (5/8 po) peut également être utilisé dans les applications nécessitant un indice de résistance au feu. Le panneau SilentFX QuickCut peut également être utilisé pour les nouvelles constructions ou les rénovations en tant que revêtement sur des charpentes de bois ou d'acier. SilentFX QuickCut est généralement cloué ou vissé à des montants à 406 mm (16 po) ou à 610 mm (24 po) d'entraxe.

AVANTAGES

- Fait de polymère viscoélastique pour une réduction supérieure du bruit.
- Les systèmes SilentFX QuickCut améliorent l'atténuation du son en offrant des indices ITS de 50 et plus.
- Des indices ITS élevés avec moins de couches de gypse que les assemblages traditionnels.
- Résistant aux coups conformément à la norme ASTM C1629.
- Le papier M2Tech offre une barrière de protection supplémentaire contre l'humidité et la moisissure.
- Obtient la meilleure cote de 10 pour la résistance à la moisissure selon la norme ASTM D3273.
- Se finit comme un panneau de cloison sèche standard.
- Panneaux réguliers et de Type X offerts.
- Certification GREENGUARD^{MD} Gold.



DONNÉES SUR LE PRODUIT

PROPRIÉTÉS	PANNEAU DE CLOISON SÈCHE SILENTFX QUICKCUT
Épaisseur	12,7 mm (1/2 po) Type X de 15,9 mm (5/8 po)
Largeur	1 220 mm (4 pi)
Longueur	2 440 mm et 3 660 mm (8 pi et 12 pi)
Poids	12,7 mm (1/2 po) : 10,3 kg/m ² (2,1 lb/pi ²) 15,9 mm (5/8 po) : 13,7 kg/m ² (2,8 lb/pi ²)
Bords	Aminci
Emballage	Deux panneaux par paquet, face-à-face avec ruban d'extrémité, palettisés

Longueurs particulières offertes sur commande spéciale. Communiquez avec votre représentant commercial CertainTeed.

FICHE TECHNIQUE

NORMES APPLICABLES ET RÉFÉRENCE	
Norme de produit	ASTM C1766, ASTM C1396
Directives d'installation	ASTM C840 / GA-216
Directives de finition	ASTM C840 / GA-214
Références de code	Code international du bâtiment (CIB)
Références de code	Code résidentiel international (CRI)
Références de code	Code national du bâtiment du Canada (CNBC)
Désignation UL/ULC	SilentFX

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	SILENTFX ^{MD} QUICKCUT ^{MC} 12,7 mm (1/2 po)	SILENTFX ^{MD} QUICKCUT ^{MC} DE TYPE X 15,9 MM (5/8 po)	MÉTHODE D'ESSAI
Largeur nominale	1 220 mm (4 pi)	1 220 mm (4 pi)	-
Longueurs standard	2 440 mm (8 pi) à 3 660 mm (12 pi)	2 440 mm (8 pi) à 3 660 mm (12 pi)	-
Fini de surface	Papier	Papier	-
Poids – kg/m ² (lb/pi ²)	10,3 kg/m ² (2,1 lb/pi ²)	13,7 kg/m ² (2,8 lb/pi ²)	-
Profil de bordure	Aminci	Aminci	-
Caractéristiques de combustion en surface – Propagation de la flamme	0 (0)	0 (0)	ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102)
Caractéristiques de combustion en surface – Dégagement de la fumée	0 (5)	0 (5)	ASTM E84 / UL 723 (CAN/ULC-S102)
Combustibilité	-	Incombustible	ASTM E136
Résistance aux moisissures	10 sur 10	10 sur 10	ASTM D3273*
Abrasion de surface	Niveau 3**	Niveau 3**	ASTM D4977
Résistance à la pénétration	-	1	ASTM D5420
Chocs de corps mous	Niveau 1	Niveau 2	ASTM C1629
Chocs de corps durs	-	Niveau 1	ASTM C1629
Traction des clous	≥ 77 lb/pi (343 N)	≥ 87 lb/pi (387 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Dureté du noyau – Extrémité	≥ 11 lb/pi (49 N)	≥ 11 lb/pi (49 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Dureté du noyau – Bordure	≥ 11 lb/pi (49 N)	≥ 11 lb/pi (49 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Résistance à la flexion – Parallèle	≥ 36 lb/pi (160 N)	≥ 46 lb/pi (205 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Résistance à la flexion – Perpendiculaire	≥ 107 lb/pi (476 N)	≥ 147 lb/pi (654 N)	ASTM C473 (Méthode B)
Déflexion par l'eau	≤ 8 mm (5/16 po)	≤ 16 mm (5/8 po)	ASTM C473

** Les résultats reflètent les échantillons préparés avec une couche d'apprêt et une couche de peinture au latex semi-lustré.

INSTALLATION

RESTRICTIONS

- Il faut éviter d'exposer les panneaux à l'eau ou à l'humidité excessive lors du transport, de l'entreposage, de la manutention, pendant l'installation et après celle-ci. Des pratiques de conception et de construction exemplaires qui permettent d'éviter d'exposer les matériaux de construction à l'eau et à l'humidité représentent la meilleure stratégie contre la moisissure.
- Le panneau de cloison sèche SilentFX QuickCut de 12,7 mm (1/2 po) n'est pas recommandé pour les plafonds.
- Non recommandé pour les applications extérieures.
- Il n'est pas recommandé d'utiliser le panneau de cloison sèche SilentFX QuickCut dans les zones humides ou sujettes à une humidité élevée en permanence, telles que les murs se trouvant derrière les tuiles des douches et des bains, les saunas, les bains de vapeur ou les douches collectives.
- Il n'est pas recommandé d'exposer en permanence les panneaux à des températures supérieures à 52 °C (125 °F).
- L'espacement des charpentes de plafonds ne doit pas dépasser 406 mm (16 po) d'entraxe pour les applications parallèles, et 610 mm (24 po) pour les applications perpendiculaires du panneau de cloison sèche SilentFX QuickCut de Type X.
- L'espacement des charpentes ne doit pas dépasser 610 mm (24 po) d'entraxe.
- Les panneaux doivent être entreposés à l'intérieur et ne pas être en contact direct avec le sol. Les panneaux doivent être empilés à plat en prenant soin d'éviter tout affaissement ou dommage causé aux bords, aux extrémités et aux surfaces.
- Il n'est pas recommandé de ranger les panneaux sur le sens de la longueur en les appuyant sur la charpente.
- Les panneaux doivent être transportés, et non traînés, jusqu'à l'endroit où ils seront installés afin de ne pas endommager les bords finis.
- Par temps froid ou lors de la finition des joints, la température à l'intérieur de la pièce doit se situer entre 50 et 95 °F (10 et 35 °C) et il doit y avoir suffisamment de ventilation pour éliminer l'excédent d'humidité.

DÉCORATION

Le panneau de cloison sèche SilentFX QuickCut peut être fini, peint ou recouvert de papier peint à l'aide de techniques conventionnelles de finition des panneaux de gypse. La publication de la Gypsum Association GA-214, « Niveaux recommandés de finition des panneaux de gypse » devrait servir de référence quand vient le temps de préciser le niveau de finition requis pour la décoration finale souhaitée.

* La performance du panneau de cloison sèche SilentFX QuickCut dans le cadre de la construction réelle peut différer des résultats obtenus lors des essais ASTM, contrôlés en laboratoire. Des pratiques de conception et de construction exemplaires qui permettent d'éviter d'exposer les matériaux de construction à l'eau et à l'humidité représentent la meilleure stratégie contre la moisissure.

Pour une performance optimale du système SilentFX QuickCut, il est important de considérer le phénomène de la transmission indirecte du son afin de le prévenir. Des sons indésirables se propagent par des voies latérales telles que les pénétrations dans les murs, les conduits, la charpente, l'éclairage encastré et les dalles de béton. Sceller les assemblages de murs et de plafonds en suivant les conseils suivants contribuera à assurer une performance optimale du système :

- Laissez un espace d'environ 6 mm (1/4 po) le long de tous les bords du périmètre du mur et scellez complètement cet espace avec un produit d'étanchéité acoustique.
- Utilisez un scellant et appliquez-le conformément à la norme ASTM C919.
- Limitez les ouvertures dans les murs à une ouverture par cavité de montant.
- Décalez les joints des panneaux d'un côté à l'autre du mur.
- Dans la mesure du possible, évitez toute ouverture dans les murs.
- Moulez du mastic acoustique autour des boîtes de sortie et des appareils de plomberie pour prévenir la transmission du son.

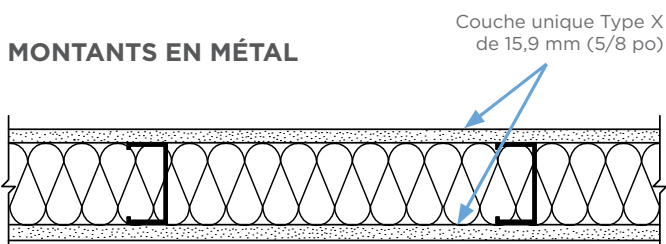
NIVEAUX DE CLASSIFICATION DE LA RÉSISTANCE AUX CHOCS

MÉTHODE DE MISE À L'ESSAI DE L'ASTM C1629	SILENTFX ^{MD} QUICKCUT ^{MC} 12,7 mm (1/2 po) NIVEAU DE CLASSIFICATION	SILENTFX ^{MD} QUICKCUT ^{MC} 15,9 mm (5/8 po) NIVEAU DE CLASSIFICATION
Abrasion de surface	3**	3**
Résistance à la pénétration	N/A	1
Chocs de corps mous	S. O.	2
Chocs de corps durs	1	1

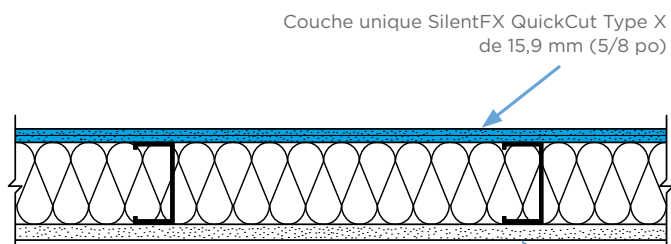
** Les résultats reflètent les échantillons préparés avec une couche d'apprêt et une couche de peinture au latex semi-lustré.

RENDEMENT ACOUSTIQUE

MONTANTS EN MÉTAL



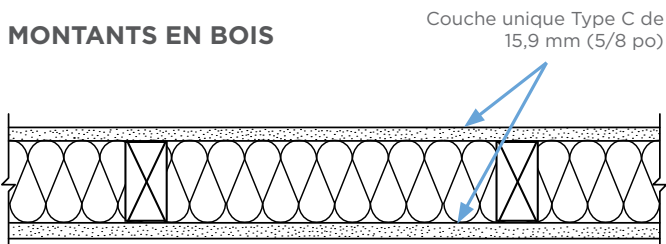
ÉPAISSEUR : 12,2 mm (4 7/8 po)
RÉSISTANCE AU FEU SELON :
 Conception UL/cUL V486 et V450
ACOUSTIQUE :
 Indice d'isolement sonore - ITS 49
 Essai sonore : NOAL 19-0932



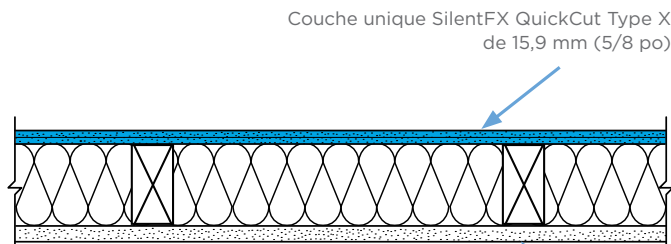
ÉPAISSEUR : 12,2 mm (4 7/8 po)
RÉSISTANCE AU FEU SELON :
 Conception UL/cUL V486 et V450
ACOUSTIQUE :
 Indice d'isolement sonore - ITS 56
 Essai sonore : OL 17-0221

Couche unique Type X de 15,9 mm (5/8 po)

MONTANTS EN BOIS



ÉPAISSEUR : 11,9 mm (4 3/4 po)
RÉSISTANCE AU FEU SELON :
 Conception UL/cUL U309
ACOUSTIQUE :
 Indice d'isolement sonore - ITS 39
 Essai sonore : NOAL 19-0708



ÉPAISSEUR : 11,9 mm (4 3/4 po)
RÉSISTANCE AU FEU SELON :
 Conception UL/cUL U309
ACOUSTIQUE :
 Indice d'isolement sonore - ITS 51
 Essai sonore : OL 15-0503

Couche unique Type X 15,9 mm (5/8 po)

INFORMATIONS CAO/BIM

Les assemblages BIM et CAO UL résistants au feu et les assemblages acoustiques peuvent être trouvés sur le studio de conception BIM et CAO de CertainTeed à l'adresse bimlibrary.saint-gobain.com/certainteed. Le studio de conception BIM et CAO de CertainTeed fournit des renseignements de BIM et de CAO sur de nombreux assemblages résistants au feu et assemblages acoustiques UL avec une expérience facile à visualiser. De plus, des renseignements de CAO sont téléchargeables sur Revit, DWG et PDF.

DURABILITÉ

La documentation sur le développement durable, y compris le contenu recyclé, les EPD, les HPD et les certifications en matière de COV, est accessible à l'adresse saintgobain.ecomedes.com.

AVIS

Les renseignements contenus dans le présent document peuvent être modifiés sans préavis. CertainTeed n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui peuvent s'être glissées dans ce document par mégarde.

Concernant l'indice de résistance au feu, il n'est donné aucune garantie sur la conformité du produit à une autre norme que celle sous laquelle le produit a été mis à l'essai. Des écarts mineurs peuvent exister dans les valeurs des indices en raison de la variation des matériaux et des normes, ainsi que des différences entre les installations de mises à l'essai. Les assemblages sont classés comme « combustibles » (charpente en bois) ou « non combustibles » (construction en béton ou en acier).

L'USGBC™ et le logo correspondant sont des marques déposées appartenant à l'U.S. Green Building Council™ et sont utilisés avec autorisation.



Le logo Health Product Declaration™ est une marque déposée ou une marque de service de Health Product Declaration Collaborative, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays, et est utilisé ici sous licence.



CertainTeed Canada

PLAFONDS • TERRASSES • CLÔTURES • GYPSE • ISOLATION • RAMPES • TOITURE • PAREMENT • GARNITURE
2424 Lakeshore Rd. West, Mississauga, ON L5J 1K4 800-233-8990 certainteed.ca