

# CertainTeed

## AirRenew®

### Résistance Extrême

## Panneau de gypse résistant aux coups

### Données sur le produit pour approbation

#### Description du produit

Les panneaux de gypse AirRenew® Résistance Extrême sont conçus pour les murs et plafonds intérieurs nécessitant une durabilité accrue, et leur conception unique permet de créer un espace de vie ou de travail plus sain en améliorant la qualité de l'air intérieur et en offrant la tranquillité d'esprit pour les générations à venir. La technologie novatrice\* du panneau AirRenew améliore la qualité de l'air en réduisant en permanence les quantités de COV\*\* en suspension dans l'air. Les tests ont démontré que le panneau continue à améliorer la qualité de l'air intérieur pendant une durée pouvant aller jusqu'à 75 ans, même après plusieurs projets de rénovations et après avoir été fini et peint. La technologie M2Tech® améliore également la qualité de l'air intérieur en offrant une protection supérieure contre l'humidité et la moisissure.

Les panneaux de gypse AirRenew Résistance Extrême ont un noyau dense, non combustible, formulé spécialement pour résister au feu et à l'humidité, et revêtu des deux côtés d'un papier recyclé à 100 % et résistant à l'humidité et à la moisissure.

Les panneaux AirRenew capturent les COV\*\* en suspension dans l'air et les transforment en composés inertes sécuritaires. Lorsqu'ils sont absorbés par le panneau, ils ne peuvent plus retourner dans l'air. Les panneaux AirRenew Résistance Extrême peuvent être finis à l'aide de peinture acrylique à base d'eau (latex), de peinture époxy, de texture à base d'eau ou de papier peint perméable en suivant les techniques de finition des panneaux de gypse conventionnelles.

#### Applications de base

Les panneaux de gypse AirRenew Résistance Extrême sont conçus pour les murs et les plafonds intérieurs dans les applications résidentielles, commerciales et institutionnelles qui nécessitent une abrasion de surface et une pénétration accrues. Ils peuvent être utilisés pour les nouvelles constructions ou les rénovations en tant que revêtement de charpentes de bois ou d'acier.

#### Pour utilisation dans des endroits sujets aux coups

AirRenew Résistance Extrême offre une protection et une durabilité accrues pour les zones sujettes aux coups soumises à l'usure répétée, telles que les salles de classe, les chambres de patient et les bâtiments publics.

#### Avantages

- Ils offrent une plus grande résistance aux coups que les panneaux de gypse standard.
- Ils sont légers, faciles à installer et laissent une plus petite empreinte que les produits de béton.
- Les panneaux AirRenew éliminent en permanence les COV\*\* en suspension dans l'air.
- Ils conviennent parfaitement aux projets de rénovation multiples.
- Les tests et les analyses démontrent qu'ils absorbent les COV\*\* pendant un maximum de 75 ans.
- Ils continuent d'absorber les COV\*\* après avoir été peints à l'aide de peinture acrylique à base d'eau (latex) ou de peinture époxy ou recouverts de papier peint perméable.
- Ils peuvent être recyclés ou éliminés de la même manière qu'un panneau de gypse standard et ne présentent aucun danger pour les humains ou les animaux.
- La technologie M2Tech offre une barrière de protection supplémentaire contre l'humidité et la moisissure.
- Ils obtiennent la meilleure cote (10) pour la résistance à la moisissure selon la norme ASTM D3273\*\*\*.
- Ils obtiennent la meilleure cote (0) pour la résistance à la moisissure selon la norme ASTM G21\*\*\*.
- Ils se manipulent comme un panneau de gypse standard
- Ils ont un faible niveau d'absorption de l'eau — moins de 5 %, selon la norme ASTM C473.
- Les panneaux de type X ont un noyau en gypse résistant au feu.

- Certifié « Or » GREENGUARD.
- Offrent une meilleure atténuation acoustique que les panneaux de gypse standard.

#### Restrictions

- Les panneaux AirRenew Résistance Extrême ne peuvent pas être utilisés où des panneaux de type C de 5/8 po (15,9 mm) sont requis pour atteindre un indice de résistance au feu.
- L'espacement maximal des éléments de charpente doit être conforme aux dispositions des codes internationaux du bâtiment de l'ICC et du Code national du bâtiment du Canada (CNBC), aux normes de pose recommandées et aux exigences de conception.
- Il est recommandé d'utiliser des montants en acier de calibre 20.
- Les finis autres que les peintures acryliques (latex) et époxy, les apprêts et les textures à base d'eau ou les papiers peints perméables limitant la perméabilité de la surface des panneaux peuvent affecter les capacités d'absorption des COV\*\*.
- 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.
- Une bonne conception et des pratiques de construction qui permettent d'éviter d'exposer les matériaux de construction à l'eau et à l'humidité représentent la meilleure stratégie pour éviter la formation de moisissure.
- Il n'est pas recommandé de poser les panneaux à l'extérieur.
- Il n'est pas recommandé d'utiliser les panneaux AirRenew Résistance Extrême dans les zones humides ou sujettes à une humidité élevée en permanence, telles que les murs se trouvant derrière les carreaux des douches et des bains, les saunas, les bains de vapeur ou les douches collectives.

(suite au verso)

Nom du travail

Entrepreneur

Date

Produits spécifiés

Approbation de la proposition  
(Tampons ou signatures)

**CertainTeed**  
SAINT-GOBAIN

- Il n'est pas recommandé d'exposer en permanence les panneaux à des températures supérieures à 125 °F (52 °C).
- 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 dans le sens de la longueur en les appuyant sur les charpentes.
- Les panneaux doivent être transportés, et non traînés, jusqu'à l'endroit où ils doivent être installés afin de ne pas endommager les bordures finies.
- Le découpage et le traçage doivent être faits sur la face avant.
- Par temps froid ou lors de la finition des joints, la température 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.

## Données sur le produit

**Épaisseurs :** Type X de 5/8 po (15,9 mm)

**Largeurs :** 4 pi (1 220 mm)

**Longueurs :** 8 pi, 10 pi, 12 pi, standard (2 440, 3 050, 3 660 mm)

**Poids :** 2,8 lb/pi<sup>2</sup> (13,7 kg/m<sup>2</sup>)

**Bords :** amincis

**Emballage :** deux panneaux par paquet, face à face

## Fiche technique

### Caractéristiques de combustion en surface

Le panneau de gypse AirRenew Résistance Extrême a un indice de propagation des flammes de 15 et un indice de dégagement de la fumée de 0, conformément à la norme ASTM E84 (UL 723, NFPA 255), ainsi qu'un

indice de propagation des flammes de 5 et un indice de dégagement de la fumée de 5, conformément à la norme CAN/ULC-S102.

### Résistance au feu

Le panneau de gypse AirRenew Résistance Extrême est homologué par l'UL et l'ULC pour sa résistance au feu conformément à la norme ASTM E119 (UL 263, NFPA 251, CAN/ULC-S101) et peut être remplacé par les panneaux de gypse CertainTeed de type X avec M2Tech homologués par l'UL et l'ULC pour leur résistance au feu.

### Normes applicables et références

- ASTM C1396,
- CAN/CSA-A82.27
- ASTM C1629
- ASTM C840
- CAN/CSA-A82.31
- Gypsum Association GA-216
- Gypsum Association GA-214
- Code international du bâtiment de l'ICC (IBC)
- Code international de la construction résidentielle de l'ICC
- Code national du bâtiment du Canada (CNBC)

## Installation

### Décoration

Les panneaux AirRenew Résistance Extrême de CertainTeed peuvent être finis à l'aide de peintures acryliques (latex), d'apprêts et de textures à base d'eau ou de papiers peints perméables. La surface doit être apprêtée et scellée avec un apprêt au latex épais avant l'application du matériau de décoration final. Cela permet d'uniformiser l'effet de succion entre le composé à joints et la surface de papier.

Pour des résultats optimaux lors de l'application de la peinture, toutes les surfaces, y compris le composé à joints, doivent être propres, sans poussière et mates. Si des peintures lustrées sont utilisées, il est recommandé d'appliquer une mince couche

de composé sur toute la surface (fini de niveau 5) afin de réduire l'effet de transparence ou la visibilité des joints. Cette technique est aussi recommandée pour les endroits hautement exposés à de l'éclairage latéral provenant de sources de lumière naturelle ou artificielle.

L'application d'un apprêt/scellant à base d'eau sous le papier peint perméable ou tout autre revêtement mural est également recommandée afin d'éviter d'endommager la surface des panneaux lorsque le revêtement est retiré lors de rénovations ultérieures.

Les joints doivent être complètement secs avant de procéder à l'application de l'apprêt/scellant et de la couche décorative finale.

- \* Brevet en instance
- \*\* COV (composés organiques volatils) – formaldéhyde et autres aldéhydes.
- \*\*\* La performance du panneau AirRenew Résistance Extrême dans le cadre de la construction réelle peut différer des résultats obtenus lors des essais ASTM, contrôlés en laboratoire.

Une bonne conception et des pratiques de construction qui permettent d'éviter d'exposer les matériaux de construction à l'eau et à l'humidité représentent la meilleure stratégie pour éviter la formation de moisissure.

## Avis

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

## Niveaux de classification pour la résistance aux coups

ASTM C1629	Abrasion de surface	Résistance à la pénétration	Chocs de corps mous	Chocs de corps durs
Méthode de mise à l'essai de l'ASTM	D4977	D5420	E695	C1629, A.1
Classification Niveau	3	1	2	1



**RENSEIGNEZ-VOUS SUR TOUS NOS AUTRES PRODUITS ET SYSTÈMES CERTAINTEED® :** CertainTeed Corporation

TOITURE • PAREMENT • MENUISERIE PRÉFABRIQUÉE • TERRASSES • RAMPES • CLÔTURES • FONDATIONS Valley Forge, PA 19482 États-Unis

GYPSE • PLAFONDS • ISOLATION • TUYAUX

Professionnels : 800-233-8990  
Consommateurs : 800-782-8777

[www.certainteed.com](http://www.certainteed.com)

[www.AirRenew.com](http://www.AirRenew.com)