



Durabilité et nettoyabilité

Crédit	Crédit LEED ^{MD}	Points	Contribution des plafonds Armstrong
MR ID&C	Réduction du cycle de vie des bâtiments Réduction de l'impact du cycle de vie des intérieurs	ID&C – 1-3	PLAFONDS DURABLES ET NETTOYABLES ARMSTRONG ID&C, option 3 : Les plafonds durables, lavables et résistants aux dommages Armstrong minimisent le besoin de remplacer fréquemment les plafonds et d'éliminer les déchets qui en découlent en maximisant leur cycle de vie.

Lorsque les fabricants affirment que leurs produits sont durables, il est utile de connaître les faits sur lesquels ils se basent. Nos icônes et nos allégations s'appuient, dans la mesure du possible, sur des données obtenues par des tests basés sur les normes de l'industrie, définis ci-dessous.

NETTOYABILITÉ



Caractère hydrofuge

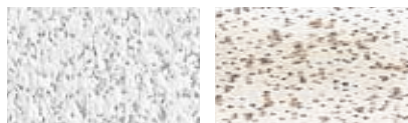
Les plafonds qui se trouvent dans les établissements de soins de santé doivent pouvoir être nettoyés et ne doivent pas représenter un obstacle à la prévention des infections. En plus d'être lavables et de pouvoir être récurés à la brosse, les plafonds des établissements de soins de santé doivent également être hydrofuges. Bien qu'un essai de l'ASTM n'ait pas été mené pour évaluer son caractère hydrofuge, des essais menés à l'interne confirment que Ultima^{MD} Health Zone Santé^{MC}, Ultima^{MD} Health Zone Santé^{MC} à haut CRB et Optima^{MD} Health Zone Santé^{MC} ont été conçus pour résister à l'absorption de l'eau pour un minimum de 15 minutes, soit le temps requis pour bien nettoyer et désinfecter.



Lavable

Test de lavabilité – ASTM D4828

Les plafonds qui se trouvent dans les laboratoires, les salles blanches, les aires de préparation des aliments et dans d'autres espaces où l'hygiène est primordiale doivent être conformes aux normes de lavabilité. Le test de lavabilité mesure la capacité d'un plafond à résister au lavage.



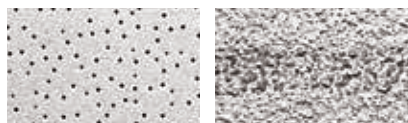
Ces photos montrent la lavabilité supérieure d'un plafond Health Zone Santé par rapport à un plafond standard.



Récurable

Test de résistance au lavage à la brosse – Procédure modifiée de l'ASTM D2486

Les plafonds qui se trouvent dans les laboratoires, les salles stériles et les aires de préparation des aliments doivent être conformes aux normes de résistance au lavage à la brosse et doivent parfois satisfaire à d'autres critères particuliers. Le test de résistance au lavage à la brosse mesure la capacité d'un plafond à résister au nettoyage à la brosse.



Ces photos montrent l'excellente résistance au lavage à la brosse d'un plafond VL par rapport à un plafond moins résistant au lavage à la brosse.

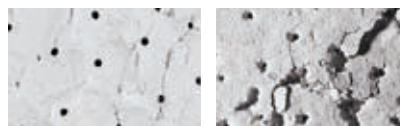
RÉSISTANCE AU MAUVAIS TRAITEMENT



Résistant aux chocs

Épreuve de résistance au choc de la balle frappée – Procédure modifiée de l'ASTM D1037

Les plafonds qui se trouvent dans des endroits tels que les couloirs d'école ou les gymnases doivent pouvoir résister aux mauvais traitements, y compris les chocs sur la surface. L'épreuve de résistance au choc de la balle frappée permet de mesurer la résistance d'un plafond aux chocs.



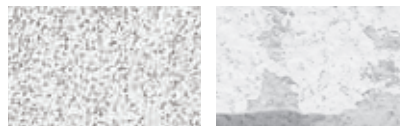
Ces photos montrent l'excellente résistance aux chocs d'un plafond Tundra^{MD} par rapport à un plafond moins résistant aux chocs.



Résistant aux égratignures

Test de Hess Rake

Dans tous les endroits où les panneaux de plafonds suspendus doivent souvent être enlevés pour permettre l'accès au faux-plafond, il est très souhaitable que la surface soit résistante aux égratignures. Le test de Hess Rake mesure la résistance de la surface aux égratignures.



Ces photos montrent l'excellente résistance aux égratignures d'un plafond Ultima^{MD} (recouvert d'une surface DuraBrite^{MD}) par rapport à un plafond de texture fine vendu par un concurrent.



Résistance à la souillure

Test des souillures causées par un diffuseur d'alimentation d'air simulé

L'accumulation de saletés ne nuit pas seulement à l'apparence d'un plafond, mais peut également occasionner des dépenses importantes si le plafond doit être peinturé ou remplacé. En plus de diminuer l'efficacité acoustique, les souillures peuvent entraîner une diminution considérable de la réflexion lumineuse. Le test des souillures causées par un diffuseur d'alimentation d'air simulé mesure ce caractère de résistance à la souillure.



Ces photos montrent l'excellente résistance à la souillure d'un plafond Ultima^{MD} (recouvert d'une surface DuraBrite^{MD}) par rapport à un plafond de texture fine vendu par un concurrent.



Accès fréquents au faux plafond

Minimiser les dommages

Un accès vers le bas pour les panneaux Vector^{MD} limite les dommages aux panneaux causés par les fils suspendus et les autres obstacles.



Sans résistance à l'humidité/à l'affaissement ni à la moisissure

Il arrive souvent que les plafonds soient installés avant que les bâtiments ne soient fermés, ce qui expose donc les matériaux de construction à des taux d'humidité élevés. Plusieurs plafonds Armstrong^{MD} peuvent être installés au moment où les fenêtres d'un bâtiment ne sont pas complètement installées, et ce, sans aucun risque qu'ils ne s'affaissent. Certains plafonds Armstrong sont revêtus d'un agent inhibiteur de moisissure alors que d'autres résistent de façon inhérente à la croissance de la moisissure.

PLAFONDS HUMIGUARD^{MD} ARMSTRONG^{MD}

- Peuvent être installés avant que l'édifice ne soit fermé
- Limitent les remplacements de plafonds qui s'affaissent
- Restent plats, même lorsque les systèmes CVC fonctionnent par cycle



HumiGuard^{MD} Max

Les panneaux de plafonds **HumiGuard Max** maintiennent une humidité maximale tout en étant résistants à l'affaissement, même pour les applications extérieures.



HumiGuard Plus

Panneaux de plafonds **HumiGuard Plus** pour une résistance supérieure à l'affaissement, recommandés pour les endroits à humidité élevée, sauf en présence d'eau stagnante et pour les applications extérieures.

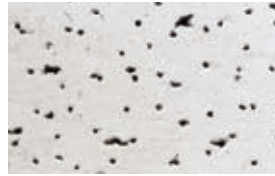
Pratiquement tous les panneaux acoustiques Armstrong non identifiés HumiGuard Plus ou HumiGuard Max procurent une résistance à l'humidité acceptable dans la plupart des applications d'édifices commerciaux conventionnels, lorsque l'édifice est fermé et que les systèmes CVC fonctionnent en continu.

RÉSISTANCE À LA MOISSURE ARMSTRONG



Plafonds BioBlock^{MD} Armstrong^{MD}

Les panneaux de plafond avec enduit BioBlock^{MD} renferment un agent inhibiteur de moisissure qui résiste à la croissance de la moisissure.



À la suite d'une période d'incubation de 28 jours, un panneau de plafond BioBlock a reçu un classement ASTM de 10 (échelle de mesure prescrite D3274) ou de 0 (échelle de mesure G-21), ce qui signifie qu'aucune moisissure apparente ne s'était développée.

Les panneaux de plafonds de « prévention » standard ont reçu une cote D3274 de 0, ce qui signifie « une croissance élevée » (pour plus de 60 % de chaque spécimen).

Contribution potentielle des plafonds

En raison de la performance de notre système de plafonds et de la garantie limitée de 30 ans que nous offrons, nous soutenons que les plafonds HumiGuard^{MD} d'Armstrong^{MD} résisteront à l'affaissement visible et que les plafonds BioBlock^{MD} d'Armstrong^{MD} résisteront au développement des moisissures.

Les panneaux de plafonds commerciaux avec revêtement BioBlock sont garantis pour inhiber la croissance des moisissures durant 30 ans, à partir du jour de l'installation. Le revêtement Armstrong^{MD} BioBlock^{MD} contient un agent inhibiteur de moisissures qui fournit une résistance à la croissance de la moisissure pendant la période de garantie. Les panneaux de plafonds de fibre de verre Armstrong^{MD} HumiGuard^{MD} Plus et les panneaux de plafonds de fibre minérale HumiGuard Max ne sont pas traités avec le revêtement BioBlock, mais sont garantis pour inhiber la croissance de la moisissure durant 30 ans, à partir du jour de l'installation, en raison des caractéristiques inhérentes au produit.

RESSOURCES D'ARMSTRONG À VOTRE DISPOSITION

- armstrongplafonds.ca recherchez : taux d'humidité
- TechLine au 1 877 ARMSTRONG (276-7876)
- BPCS-3527 Brochure contenant des notions élémentaires sur la prévention des moisissures et sur la régulation de l'humidité