

Murs et plafonds Armstrong antimicrobiens, qui résistent à l'affaissement et à faible/sans ajout de formaldéhyde



Cet icône est utilisé tout au long de ce catalogue pour identifier les produits Armstrong appuyés d'une garantie de performance de 30 ans sur le système. Détails p. 265.

Nous appuyons la performance de nos systèmes de plafonds d'une garantie de 30 ans qui stipule que les plafonds Armstrong HumiGuard résisteront à l'affaissement apparent et que les plafonds Armstrong BioBlock Plus résisteront à la croissance de la moisissure et des bactéries. Cette garantie s'applique aussi à nos produits de plafonds qui sont formulés pour résister de façon inhérente à la croissance des micro-organismes, comme les systèmes de plafonds Ceramaguard^{MD}, Optima^{MD}, Painted Nubby pour aires ouvertes et en fibre de verre revêtue de vinyle.

Plafonds Armstrong HumiGuard :

- Peuvent être installés avant que l'édifice ne soit fermé
- Minimisent les remplacements de plafonds qui s'affaissent
- Restent plats, même lorsque les systèmes CVC sont cyclés



Cet icône identifie les plafonds HumiGuard Max.

Les **plafonds HumiGuard Max** résistent à l'affaissement dans les sections à 100 % d'humidité et au-dessus d'eau stagnante, comme les piscines intérieures et les applications extérieures. Les plafonds Armstrong Ceramaguard Fine Fissured répondent à cette norme.



Cet icône identifie les plafonds HumiGuard Plus.

Les **plafonds HumiGuard Plus** procurent une performance validée face à l'affaissement pour toutes les applications en lieu très humide – sauf en présence d'eau stagnante, en contact direct avec l'eau ou dans les applications extérieures où la condensation est probable. Ces produits peuvent être installés plus tôt durant le processus de la construction (avant que l'édifice ne soit fermé), lorsque les systèmes CVC peuvent être fermés ou toutes les applications en lieu très humide autres qu'extérieures ou en présence d'eau stagnante.

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.

Plafonds Armstrong BioBlock Plus :

- Renferment un traitement antimicrobien d'un vaste spectre sur la face et au dos
- Procurent une résistance garantie contre la croissance de la moisissure et des bactéries à gram-positives et à gram-négatives causant les odeurs et les taches



Cet icône identifie les plafonds Armstrong BioBlock Plus.

Les panneaux de plafonds dotés de la protection BioBlock Plus ne favorisent pas le développement des micro-organismes.

- Des tests contrôlés en laboratoire ont démontré l'efficacité de l'application de la peinture BioBlock Plus par rapport aux plafonds standard non traités. (Résistance à la moisissure testée selon la méthode ASTM D 3273*.) Ces tests sont valides pour la face et le dos des panneaux.
- Les tests effectués dans des conditions contrôlées confirment que les plafonds BioBlock Plus résistent aux bactéries à gram-positives et à gram-négatives causant les odeurs et les taches.



Les panneaux de plafonds standard, utilisés comme « témoins », ont obtenu une cote de 0 indiquant une importante croissance (sur plus de 60 % de chaque échantillon).



Après une période d'incubation de 28 jours, un panneau de plafond BioBlock Plus a obtenu une cote de 10 (échelle d'évaluation D 3274) ou 0 (échelle d'évaluation G-21), indiquant aucune croissance de moisissure apparente.

Ressources d'Armstrong à votre disposition :

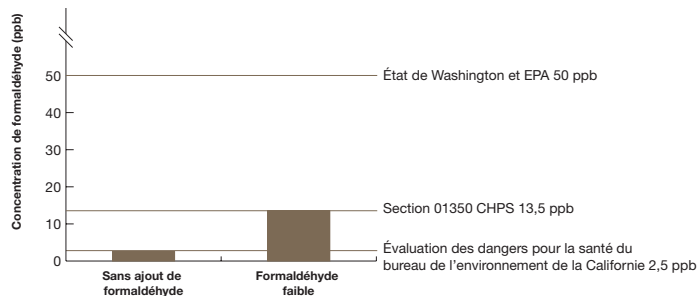
- armstrong.com/performance
- TechLine au 1 877 ARMSTRONG (276-7876)
- CS-3117 Les plafonds et la qualité de l'air ambiant
- CS-3527 L'essentiel sur le contrôle de la moisissure
- CS-3839 Les émissions de formaldéhyde et les espaces intérieurs – le choix des systèmes muraux

On attache de plus en plus d'importance à la qualité du milieu ambiant et à la présence de composés organiques volatils (COV) dans ce milieu. L'un des COV communs est le formaldéhyde qui est normalement présent en faibles niveaux dans l'air extérieur. Toutefois, les espaces intérieurs contenant des produits qui dégagent du formaldéhyde peuvent potentiellement causer des maladies ou de l'inconfort aux occupants.

Armstrong offre la plus grande sélection de plafonds acoustiques qui répondent aux rigoureuses exigences de la qualité du milieu ambiant concernant les émissions de formaldéhyde et de COV. Plusieurs de nos plafonds acoustiques en fibre minérale et en fibre de verre n'ont pas d'ajout de formaldéhyde. Tous les autres plafonds acoustiques Armstrong sont classés faibles en formaldéhyde.

Tous les systèmes de plafonds acoustiques Armstrong répondent aux exigences de l'Occupational Safety & Health Administration (OSHA) du département du travail des É.-U. concernant l'exposition au formaldéhyde et aux exigences de contenu pour les travailleurs qui doivent manipuler ces matériaux.

Le tableau ci-dessous montre les diverses directives pour les concentrations de formaldéhyde dans l'air ambiant et indique comment Armstrong répond à ces lignes directrices. Ces concentrations sont mesurées en ppb (parties par milliard).



Plafonds et murs sans ajout de formaldéhyde

Plusieurs plafonds acoustiques Armstrong en fibre minérale sont conçus sans formaldéhyde et ils surpassent les exigences de la section CHPS 01350 concernant les émissions.

Certains produits de cette catégorie répondent aux exigences les plus rigoureuses établies par l'Office of Environmental Health Hazard Assessment (OEHA) de la Californie, contribuant moins de 2,5 ppb de formaldéhyde lorsqu'ils sont utilisés dans les conditions typiques requises par la norme ASHRAE 62.1-2004 « Ventilation pour la qualité acceptable de l'air ambiant » du code des règlements de la Californie, rubrique 24, et les autres types d'édifices décrits à la section CHPS 01350. Des résultats de tests certifiés en tierce partie par des laboratoires indépendants sont disponibles. S'adresser au service TechLine au 877-ARMSTRONG (278-7876).

Plafonds faibles en formaldéhyde

Les plafonds acoustiques Armstrong en fibre minérale et en fibre de verre sont classés faibles en formaldéhyde, contribuant moins de 13,5 ppb lorsqu'ils sont utilisés dans les conditions typiques requises par la norme ASHRAE 62.1-2004 « Ventilation pour la qualité acceptable de l'air ambiant » du code des règlements de la Californie, rubrique 24, et les autres types d'édifices décrits à la section CHPS 01350. Pour obtenir des résultats de tests et le calcul pour un projet spécifique, s'adresser au service TechLine.

Pour les produits spécifiques, consulter notre sélecteur des plafonds à la page 234.



- CS-3840 Sommaire LEED pour les systèmes muraux WoodWorks Ekos
- Cours CEU : « La création d'intérieurs commerciaux durables »
- CS-3550 Brochure : « L'essentiel sur les émissions de formaldéhyde et les espaces intérieurs »

Antimicrobiens qui résistent à l'affaissement et à faible/sans ajout de formaldéhyde

Sélecteur des plafonds

Produit	Matériau de support	Classement LA Acoustique		Résistance au feu	Résistance à l'affaissement	Protection anti-microbienne	COV (formaldéhyde)	Réflexion lumineuse	Treillis 15/16 po 9/16 po 1 1/2 po	Coût	
		CRB	CAP								
ARMATUFF ^{MD} p. 83	Fibre minérale	0,50	33-35	Fire Guard	HG +	BioBlock+	faible	0,87	•	•	\$\$
CERAMAGUARD ^{MD} (non perforé) p. 84	Céramique et fibre minérale composées	n.o.	40	Fire Guard	HG MAX	Inhérent	sans ajout	0,88	•	•	\$\$+
CERAMAGUARD FINE FISSURED ^{MC} (perforé) p. 84	Céramique et fibre minérale composées	0,55	38-40	Fire Guard	HG MAX	Inhérent	sans ajout	0,82	•	•	\$\$+
CIRRUS ^{MD} p. 85-88	Fibre minérale	0,35-0,70	35-40	Fire Guard	HG +	BioBlock+	sans ajout	0,86	•	•	\$\$- \$\$\$+
CIRRUS pour aires ouvertes p. 89-90	Fibre minérale	0,75	35	Classe A	HG +	BioBlock+	sans ajout	0,85	•	•	\$\$+
Clean Room MYLAR p. 103-104	Fibre minérale	n.o.-0,55	35	Classe A	HG +	BioBlock+	faible	0,79	•	•	\$\$+
Clean Room VL et VL p. 103-104	Fibre minérale	n.o.-0,55	35-40	Fire Guard	HG +	BioBlock+	faible	0,78-0,80	•	•	\$\$+
GRAPHIS ^{MD} Rustex ^{MC} p. 131-132	Fibre minérale	0,55	30	Classe A	HG +	BioBlock+	faible	0,75	•	•	\$\$\$+
DUNE ^{MC} p. 109-112	Fibre minérale	0,50	30-35	Fire Guard	HG +	BioBlock+	sans ajout	0,83	•	•	+\$
DUNE Second Look ^{MD} p. 113-114	Fibre minérale	0,50	35	Classe A	HG +	BioBlock+	faible	0,83	•	•	\$\$
ENDURA ^{MC} p. 115	Fibre minérale	0,60-0,70	35	Classe A	HG +	BioBlock+	faible	0,84	•	•	\$\$- \$\$\$+
FINE FISSURED p. 116-120	Fibre minérale	0,55-0,70	33-40	Fire Guard	HG +	BioBlock+	sans ajout	0,85	•	•	\$\$- \$\$\$+
FINE FISSURED pour aires ouvertes p. 121-122	Fibre minérale	0,75	35	Classe A	HG +	BioBlock+	sans ajout	0,86	•	•	\$\$+
FINE FISSURED Second Look p. 123-124	Fibre minérale	0,50-0,55	30-35	Fire Guard	HG +	BioBlock+	sans ajout	0,84	•	•	\$\$
GEORGIAN ^{MC} p. 127-128	Fibre minérale	n.o.-0,65	33-38	Fire Guard	HG +	BioBlock+	sans ajout	0,86-0,88	•	•	\$
MESA ^{MC} p. 135-136	Fibre minérale	0,60	33-40	Classe A	HG +	BioBlock+	sans ajout	0,85	•	•	+\$
OPTIMA ^{MD} pour aires ouvertes p. 138-154	Fibre de verre avec membrane DuraBrite	0,80-1,00	n.o.-26	Classe A	HG +	Inhérent	faible	0,90	•	•	\$\$\$- \$\$\$+
PAINTED NUBBY ^{MC} pour aires ouvertes p. 155	Fibre de verre	0,85-0,95	n.o.	Classe A	HG +	Inhérent	faible	0,84	•	•	\$\$\$
PEBBLE ^{MC} (perforé) p. 156	Fibre de verre	0,70-0,80	n.o.	Classe A	HG +	Inhérent	faible	0,89	•	•	+\$
RANDOM FISSURED ^{MC} , SHASTA ^{MD} p. 157, 160	Fibre de verre	0,50-0,70	n.o.	Classe A	HG +	Inhérent	faible	0,72	•	•	\$
School Zone ^{MC} Scolaire FINE FISSURED p. 159	Fibre minérale	0,55-0,70	35-40	Fire Guard	HG +	BioBlock+	sans ajout	0,85	•	•	\$\$
TUNDRA ^{MD} p. 168	Fibre minérale	0,50	33-35	Fire Guard	HG +	BioBlock+	faible	0,87	•	•	+\$
ULTIMA ^{MD} p. 169-172	Fibre minérale avec membrane DuraBrite	0,70	35	Classe A	HG +	BioBlock+	sans ajout	0,90	•	•	\$\$

Les renseignements sur les produits énumérés dans ce tableau concernent des gammes de produits en général et peuvent ne pas s'appliquer à un produit en particulier. Avant de spécifier ou d'acheter des produits, consultez les détails des produits à armstrong.com/ceilings.

Coûts relatifs de plafonds installés
5 \$/prix maximum
1 \$/prix minimum