

Sommaire des crédits LEED^{MD} Canada pour les systèmes de plafonds, suspension et murs Armstrong

SECTION I. IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du produit : Systèmes de plafonds en fibre minérale et en fibre de verre, WoodWorks^{MD}, MetalWorks^{MD}, suspension et murs Armstrong

- Être prêts à répondre aux urgences et agir rapidement et sérieusement afin de protéger les personnes et l'environnement.
- S'assurer que tous les produits soient conformes aux normes de la sécurité, de l'environnement et de la qualité.
- Réduire les déchets et adopter le recyclage dans toutes nos opérations et éliminer les déchets d'une manière écologique.

SECTION II. POLITIQUE FACE À L'ENVIRONNEMENT

Notre objectif global est de nous assurer que nos activités d'entreprise soient en harmonie avec la nature qui nous entoure.

Armstrong reconnaît l'importance de protéger l'environnement et d'utiliser les ressources de façon responsable. Nous nous sommes engagés à bien surveiller l'environnement dans nos transactions avec les clients, les employés, le gouvernement et notre communauté.

Voici notre politique face à l'environnement :

- Accorder un soin particulier à la sélection et à l'utilisation de l'énergie et des matières premières.
- Assurer la sécurité environnementale dans nos aires de travail et dans les communautés avoisinantes.

Pour en savoir davantage, visiter le site : armstrong.com/ceilings/green. Utiliser l'outil Green Genie au site armstrong.com/greengenie ou s'adresser au service TechLine^{MS} d'Armstrong au 877 ARMSTRONG pour obtenir des détails spécifiques et la documentation LEED pour un projet particulier.

SECTION III.

Ce sommaire sur les crédits est une analyse de l'impact des systèmes de suspension, murs et plafonds de fibre minérale Armstrong dans le cadre des systèmes d'évaluation LEED^{MD} Canada. Les crédits s'appliquent au LEED Canada pour les nouvelles constructions (LEED Canada-NC) et au LEED Canada pour commerces intérieurs (LEED Canada-CI).

ÉNERGIE ET ATMOSPHÈRE

Crédit EA 1 : OPTIMISATION DU RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

LEED NC – Canada
Crédit d'énergie
1.2 Optimisation du rendement énergétique

LEED CI –
Crédit d'énergie et atmosphère 1.1

LEED NC

Intention : Atteindre des niveaux accrus de performance d'énergie, afin de réduire l'impact sur l'environnement relié à une utilisation excessive de l'énergie.

Exigences : Nouveaux édifices – Réduire le coût de l'énergie de conception comparativement au coût de l'énergie, conformément au modèle d'énergie du code national du bâtiment (MNECB) ou à la norme 90.1-2004 de l'ASHRAE/IESNA pour les systèmes d'énergie réglementés par ces normes.

Rénovations majeures pour les édifices existants :

Réduire le coût de l'énergie de conception comparativement au coût de l'énergie, conformément au MNECB/CBIP ou à la norme 90.1-1999 de l'ASHRAE/IESNA pour les systèmes d'énergie réglementés par ces normes.

LEED CI

Intention : Atteindre des niveaux accrus de conservation d'énergie, au-delà des normes de référence, afin de réduire l'impact sur l'environnement et l'économie relié à une utilisation excessive de l'énergie.

Exigences : Réduire la densité du pouvoir de l'éclairage branché en-dessous du taux permis par la norme 90.1-2004 de l'ASHRAE/IESNA, à l'aide de la méthode Espace-par-Espace ou en appliquant à l'espace occupé entier, le pouvoir d'éclairage permis pour l'édifice tout entier.

Contribution Armstrong : Un système de plafond suspendu permet d'épargner jusqu'à 18 % du coût de l'énergie par rapport à un plafond à faux-plafond ouvert avec conduite de retour d'air. L'efficacité de la conception d'un plafond suspendu est l'emploi d'un faux-plafond avec retour d'air avec basse pression statique et ventilation, plutôt qu'un retour d'air à conduite à forte pression statique et ventilation. Un plafond suspendu avec faux-plafond de retour d'air est également plus efficace pour retirer la chaleur générée par l'éclairage, ce qui réduit la charge de climatisation d'air de l'espace.

Pour aider à réduire la densité de l'alimentation de l'éclairage et ainsi réduire les coûts de l'énergie et de l'entretien, les systèmes et les plafonds Armstrong à haute réflexion lumineuse procurent le même niveau de luminance avec moins de luminaires. Ceci aide à réduire les coûts de l'énergie



ÉNERGIE ET ATMOSPHERE (suite)

Crédit d'énergie et atmosphère

requis pour l'éclairage et le système CVC de jusqu'à 25 % dans les structures d'édifices neufs ou existants dans lesquels un plafond à haute réflexion lumineuse est installé avec un éclairage indirect. Il faudrait également prendre les mesures nécessaires pour réduire le nombre d'appareils et la tension des ampoules.

Le système de plafond TechZone[™] combine les plafonds à haute réflexion lumineuse et l'éclairage indirect qui contribuent au crédit EA 1. Contacter le service TechLine pour les résultats de notre étude indépendante « L'impact des plafonds acoustiques dans le milieu de travail, les économies d'énergie, la résistance au feu et les coûts » (CS-3833).

MATÉRIAUX ET RESSOURCES

Crédits MR 2.1 et 2.2 GESTION DES REBUTS DE CONSTRUCTION

Détourner de 50 à 75 % des lieux d'enfouissement

Intention : Détourner les débris de construction, démolition et défrichage des lieux d'enfouissement. Réacheminer dans le processus de fabrication, les ressources recyclables récupérées. Réacheminer les matières réutilisables vers les sites appropriés.

Exigences : Mettre au point et en pratique un programme de gestion des rebuts dénombrant les objectifs de détournement des matières. Recycler ou récupérer au moins 50 ou 75 % des rebuts de construction, démolition et défrichage. Le calcul peut se faire par poids ou volume, mais doit demeurer constant en tout et partout.

Contribution Armstrong : Armstrong est le premier fabricant de produits de plafonds qui possède un programme de recyclage à boucle fermée par lequel les matériaux de plafonds récupérés sont réacheminés dans le processus de fabrication. Veuillez vous adresser à votre représentant Armstrong ou à notre Centre de recyclage au 1-877-276-7876 (option 1,8) pour savoir comment ce programme pourrait vous aider à répondre à ces exigences. Vous pouvez obtenir plus de détails à ce sujet et un devis de recyclage à incorporer à votre programme de gestion des rebuts au site armstrong.com/ceilings/recycling. Les matériaux de plafonds doivent être combinés à d'autres articles pour obtenir ce crédit.

Armstrong fournira la vérification du poids et l'emplacement de l'usine de retour pour une soumission au crédit LEED.

Crédits MR 4.1 et 4.2 CONTENU RECYCLÉ

LEED NC – Canada
(7,5 à 15 %
post-consommation + 1/2
pré-consommation)

LEED CI
(10 à 20 %
post-consommation + 1/2
pré-consommation)
(post-industrie)

Intention : Augmenter la demande envers des produits de construction qui renferment des matériaux recyclés, réduisant ainsi l'impact de l'extraction et de la transformation des matériaux vierges et évitant l'énergie et les gaz à effet de serre.

Exigences : Utiliser des matériaux à contenu recyclé de manière que la somme du contenu recyclé de post-consommation plus la moitié du contenu de post-industrie constitue au moins 7,5 à 15 % (NC) ou au moins 10 à 20 % (CI) de la valeur totale des matériaux du projet. La valeur de la portion du contenu recyclé d'un matériau ou des meubles sera déterminée en divisant le poids du contenu recyclé de l'article par le poids total de l'ensemble des matériaux de l'article, puis en multipliant le pourcentage obtenu par la valeur totale de l'article. Les composantes mécaniques et électriques ne doivent pas être comprises dans ce calcul.

Contribution Armstrong : Les produits de plafonds Armstrong renferment de 23 à 83 % de matériaux recyclés. Les systèmes de suspension Armstrong renferment 30 % de matériaux recyclés – 23 % de post-consommation et 7 % de pré-consommation.

Pour la répartition spécifique du contenu de post/pré-consommation, consulter notre outil Green Genie[™] à armstrong.com/greengen ou contacter le service TechLine. L'outil Green Genie peut fournir la documentation appropriée requise pour le devis LEED. Selon l'emplacement de l'usine de fabrication, certains produits sont disponibles avec une option de contenu recyclé plus élevé.

Les produits Armstrong doivent être ajoutés à tous les autres matériaux de construction recyclés pour obtenir ce crédit. Les crédits d'innovation sont disponibles pour des niveaux plus élevés de contenu recyclé utilisés dans les projets LEED.

Crédits MR 5.1 et 5.2 MATÉRIAUX RÉGIONAUX

LEED NC – 10 à 20 % extraits,
transformés et fabriqués
à l'échelle régionale

Intention : Augmenter la demande envers les matériaux et produits de construction qui sont extraits et fabriqués dans la région, appuyant ainsi l'utilisation de ressources indigènes et réduisant l'impact sur l'environnement qui résulte du transport.

Exigences : LEED NC – Utiliser un minimum de 10 à 20 % de matériaux ou produits de construction pour lesquels au moins 80 % de la masse est extraite, transformée et fabriquée en deçà de 800 km (500 milles) du site du projet.

OU,

Utiliser un minimum de 10 à 20 % de matériaux ou produits de construction pour lesquels au moins 80 % de la masse est extraite, transformée et fabriquée en deçà de 2400 km (1500 milles) du site du projet et est expédiée par train ou navire.

OU,

Utiliser un minimum de 10 à 20 % de matériaux ou produits de construction qui reflètent une combinaison des critères d'extraction, de transformation, de fabrication et d'expédition ci-dessus (c.-à-d. 5 % en deçà de 800 km et 5 % expédiés par train dans un rayon de 2400 km).

MATÉRIAUX ET RESSOURCES

Crédits MR 5.1, 5.2

MATÉRIAUX RÉGIONAUX (suite)

LEED CI – MRc 5.1 :
20 % fabriqués à l'échelle régionale

LEED CI – MRc 5.2 :
10 % extraits et fabriqués à l'échelle régionale

Exigences – 5.1

Utiliser au moins 20 % de tous les matériaux et produits de construction et de la division 12 (meubles) qui sont fabriqués à l'échelle régionale dans un rayon de 800 km.

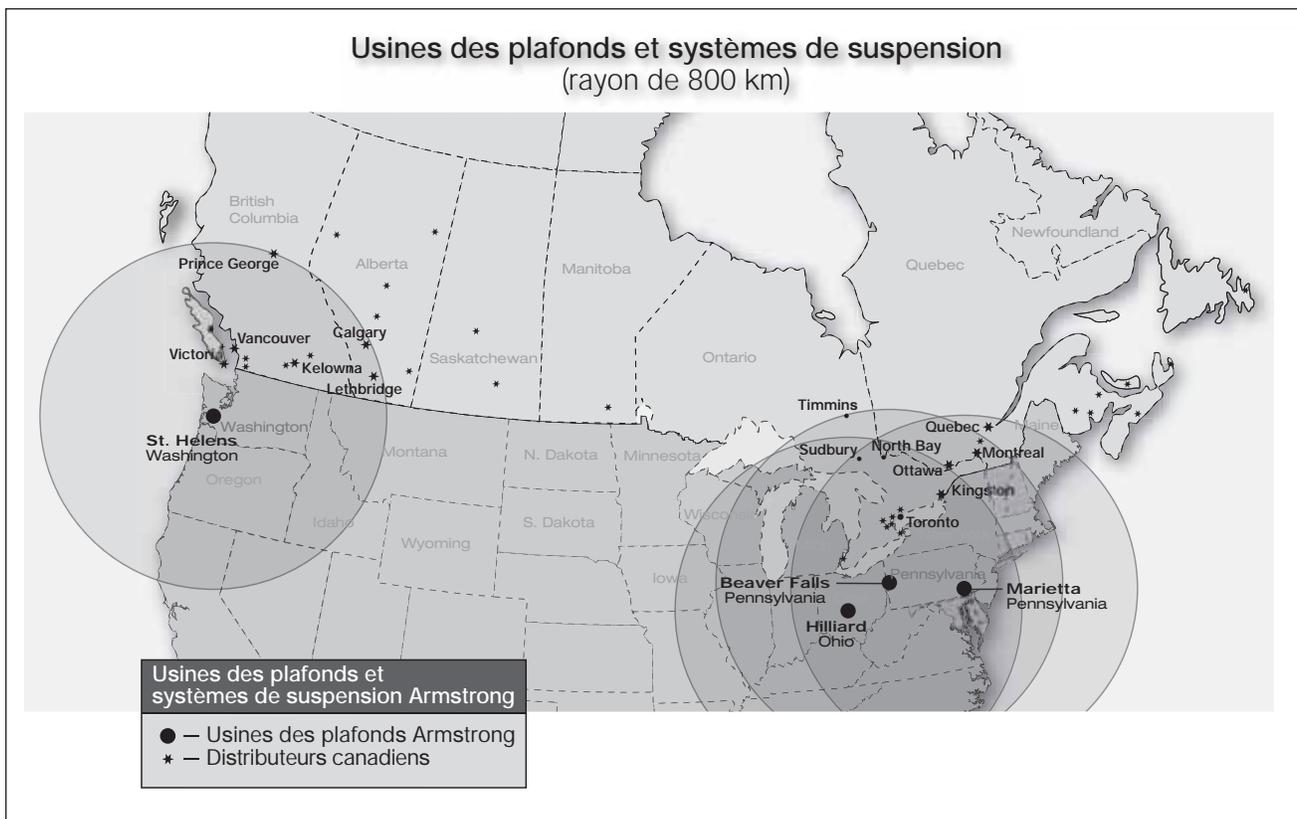
La fabrication concerne l'assemblage final des composantes du produit de construction qui sont fournies et installées par les ouvriers.

Exigences – 5.2

De ces matériaux fabriqués à l'échelle régionale, utiliser au moins 50 % de matériaux et produits de construction qui sont extraits, recueillis ou récupérés (et fabriqués) dans un rayon de 800 km si transportés par camion OU dans un rayon de 3500 km si transportés par train.

Contribution Armstrong : Consulter la liste des usines de plafonds et de systèmes de suspension et notre carte qui indique un rayon de 800 km pour chacune de nos usines. L'outil Green Genie peut fournir la valeur des matériaux régionaux de chaque produit pour un crédit MR 5.1, 5.2 (LEED NC) et pour un crédit MR 5.2 (LEED CI). Ceci dépend de l'emplacement de l'usine où le produit est fabriqué. Visiter armstrong.com/greengenie.

Usines de fabrication des plafonds et systèmes de suspension Armstrong :



Sites des usines de fabrication des plafonds Armstrong (É.-U.)

- Beaver Falls, PA 15010
Plafonds de fibre minérale
- Hilliard, OH 43026
Plafonds de fibre de verre
- Macon, GA 31208
Plafonds de fibre minérale
- Marietta, PA 17547
Plafonds de fibre minérale
- Pensacola, FL 32505
Plafonds de fibre minérale
- St. Helens, OR 97051
Plafonds de fibre minérale

Sites des usines de fabrication des systèmes de suspension Armstrong (É.-U.)

- Aberdeen, MD 21002
- Benton Harbor, MI 49022
- Las Vegas, NV 89031

MATÉRIAUX ET RESSOURCES (suite)

Crédit MR 6.0 MATIÈRES RAPIDEMENT RENOUVELABLES

Intention : LEED NC – Réduire l'emploi et l'épuisement des matières premières limitées et des matières à long cycle de renouvellement, en les remplaçant par des matières rapidement renouvelables.

LEED CI – Réduire l'emploi et l'épuisement des matières premières limitées et des matières à long cycle de renouvellement, en les remplaçant par des matières rapidement renouvelables.

Exigences : LEED NC – Utiliser des matériaux et produits de construction à matières rapidement renouvelables (faits de plantes qui sont typiquement récoltées dans un cycle de dix ans ou moins) pour 5 % de la valeur totale de tous les matériaux et produits de construction utilisés dans le projet, basée sur le coût.

LEED CI – Utiliser des matériaux et produits de construction à matières rapidement renouvelables et de la division 12 (meubles et mobiliers), faits de plantes qui sont typiquement récoltées dans un cycle de dix ans ou moins, pour 5 % de la valeur totale (\$) de tous les matériaux et produits de construction utilisés dans le projet.

Contribution Armstrong : Les panneaux de fibre minérale contiennent des liants d'amidon de maïs, des produits de rechange à base biologique aux liants à base de pétrole.

Les panneaux de plafonds Tierra[™] ont le substrat naturel BioAcoustic[™] fait de plantes dont la croissance, de la semence à la récolte, exige à peine 90 jours, ce qui fait que Tierra est à 45 % rapidement renouvelable. Tierra est également le seul plafond portant la certification Cradle to Cradle[™] argent qui peut également contribuer à un crédit d'innovation en conception avec d'autres produits certifiés C2C par le MBDC.

Les plafonds WoodWorks[™] Bambou d'Armstrong peuvent contribuer rapidement au calcul des ressources renouvelables. Puisque ce produit est un assemblage, il suffit de prendre la valeur de la ressource renouvelable du plaqué de bambou et de la combiner à celle des autres meubles et finis d'intérieur pour obtenir le crédit.

L'outil Green Genie peut calculer la contribution du produit à ce crédit : il suffit d'aller au armstrong.com/greengenie pour obtenir un exemple de calcul d'un assemblage.

Crédit MR 7.0 BOIS CERTIFIÉ

Intention : Encourager la gestion responsable des forêts face à l'environnement.

Exigences : LEED NC – Utiliser un minimum de 50 % de matériaux et produits à base de bois certifié conformément aux principes et critères du Forest Stewardship Council (FSC) pour les composantes d'édifice en bois, y compris, sans s'y limiter, au cadrage structural et au cadrage dimensionnel général, aux planchers, finis, meubles et applications de construction temporaires non louées, comme les contreventements, ouvrages de coffrage du béton et barrières de piétons.

Exigences : LEED CI – Si on utilise des matériaux et produits à base de bois neuf, utiliser un minimum de 50 % de bois certifié conformément aux principes et critères du Forest Stewardship Council. La valeur des matériaux de la division 12 (meubles) est comprise dans la détermination du contenu du bois certifié.

Contribution Armstrong : Les plafonds Armstrong WoodWorks[™] sont disponibles comme produit composite certifié par le FSC. Il importe de bien spécifier au moment de commander. S'adresser au service TechLine pour plus de détails ou utiliser l'outil Green Genie pour la documentation du FSC. Les produits Armstrong WoodWorks doivent être ajoutés à tous les autres matériaux de bois certifié pour atteindre ce crédit. Le numéro d'appropriation Armstrong pour la certification FSC est SW-COC-003601. L'outil Green Genie peut calculer la contribution du produit à ce crédit au armstrong.com/greengenie.

QUALITÉ DU MILIEU AMBIANT	<p>Intention : Réduire dans l'air ambiant la quantité des contaminants odorants, irritants ou nuisibles au confort et au bien-être des installateurs et des occupants.</p> <p>Exigences : Le contenu COV des adhésifs, scellants et apprêts de scellants utilisés doit être moindre que les limites de contenu COV du règlement n° 1168, octobre 2003, du South Coast Air Quality Management District (SCAQMD), de l'état de la Californie.</p> <p>Ces crédits concernent les adhésifs et les scellants, les peintures, les tapis et le bois composé.</p> <p>Contribution Armstrong : Les plafonds de fibre minérale et les systèmes de suspension Armstrong ne se rangent dans aucune des catégories de produits désignées par ce crédit. Toutefois, plusieurs de nos produits répondent aux exigences de certification de la section 01350 des états de Washington et de la Californie. Pour plus d'information, veuillez consulter le document « Le formaldéhyde et les espaces intérieurs » (CS-3550) ou vous adresser au service TechLine pour de l'information sur des produits spécifiques.</p> <p>Les produits à faible émission peuvent être utilisés comme crédit d'innovation possible.</p>
Crédit EQ 4.1 MATÉRIAUX À FAIBLE ÉMISSION	<p>Intention : Réduire dans l'air ambiant la quantité des contaminants odorants, irritants ou nuisibles au confort et au bien-être des installateurs et des occupants.</p> <p>Exigences : LEED NC – Les produits de bois composé et agrifibre, y compris les matériaux internes, doivent contenir des résines sans ajout d'urée-formaldéhyde. Les adhésifs des produits stratifiés utilisés pour fabriquer les assemblages sur place et appliqués en usine contenant ces adhésifs de stratifiés, ne doivent contenir aucun ajout d'urée-formaldéhyde. Les produits couverts par le crédit EQ 4.5 des matériaux à faible émission, systèmes d'ameublement et sièges sont exclus de ces exigences.</p> <p>LEED CI – Les produits de bois composé et agrifibre, y compris les matériaux internes, doivent contenir des résines sans ajout d'urée-formaldéhyde. Les adhésifs des produits stratifiés utilisés pour fabriquer les assemblages sur place et appliqués en usine contenant ces adhésifs de stratifiés, ne doivent contenir aucun ajout d'urée-formaldéhyde. Les produits couverts par le crédit EQ 4.5 des matériaux à faible émission, systèmes d'ameublement et sièges sont exclus de ces exigences.</p> <p>Contribution Armstrong : Les produits de plafonds Armstrong WoodWorks répondent aux niveaux de phase 1 du California Air Resources Board (CARB) et sont disponibles comme produit composé sans ajout de formaldéhyde, pour répondre aux exigences LEED de ce crédit (à l'exception des plaqués Constants^{ac}).</p> <p>L'outil Green Genie peut fournir la documentation appropriée requise pour préparer un devis LEED.</p>
Crédit EQ 4.4 MATÉRIAUX À FAIBLE ÉMISSION – Produits de bois composé et agrifibre	<p>Intention : Réduire dans l'air ambiant la quantité des contaminants odorants, irritants ou nuisibles au confort et au bien-être des installateurs et des occupants.</p> <p>Exigences : LEED NC – Les produits de bois composé et agrifibre, y compris les matériaux internes, doivent contenir des résines sans ajout d'urée-formaldéhyde. Les adhésifs des produits stratifiés utilisés pour fabriquer les assemblages sur place et appliqués en usine contenant ces adhésifs de stratifiés, ne doivent contenir aucun ajout d'urée-formaldéhyde. Les produits couverts par le crédit EQ 4.5 des matériaux à faible émission, systèmes d'ameublement et sièges sont exclus de ces exigences.</p> <p>LEED CI – Les produits de bois composé et agrifibre, y compris les matériaux internes, doivent contenir des résines sans ajout d'urée-formaldéhyde. Les adhésifs des produits stratifiés utilisés pour fabriquer les assemblages sur place et appliqués en usine contenant ces adhésifs de stratifiés, ne doivent contenir aucun ajout d'urée-formaldéhyde. Les produits couverts par le crédit EQ 4.5 des matériaux à faible émission, systèmes d'ameublement et sièges sont exclus de ces exigences.</p> <p>Contribution Armstrong : Les produits de plafonds Armstrong WoodWorks répondent aux niveaux de phase 1 du California Air Resources Board (CARB) et sont disponibles comme produit composé sans ajout de formaldéhyde, pour répondre aux exigences LEED de ce crédit (à l'exception des plaqués Constants^{ac}).</p> <p>L'outil Green Genie peut fournir la documentation appropriée requise pour préparer un devis LEED.</p>

Tableau de durabilité

Crédits LEED USGBC	Matériaux et ressources MR 4.1 et 4.2 ; MR 5.1 et 5.2 ; MR 6 et MR 7						Qualité du milieu ambiant EQ 4.4		Résistance au feu*
	Contenu recyclé total	Total pré-consommation	Total post-consommation	Matériaux régionaux*	Matières rapidement renouvelables	Bois certifié**	Sans ajout d'urée-formaldéhyde	Répond aux critères CARB	
Plafonds WoodWorks standard et sur mesure	92 %	92 %	0 %	Vérifier auprès de TechLine ou Green Genie	Oui, seulement avec le plaqué de bambou	Non	Non	✓†	Classe A
WoodWorks FSC/NAF en option	92 %	92 %	0 %	Vérifier auprès de TechLine ou Green Genie	Oui, seulement avec le plaqué de bambou	✓	✓	✓	Classe A

* Si le produit est fabriqué dans les 800 km du site.

** S'adresser au service TechLine pour les détails sur la certification FSC.

† À l'exception des plaqués Constants.

• Résistance au feu de classe A pour produit COMPOSITE.

QUALITÉ DU MILIEU AMBIANT (suite)

Crédits EQ 8.1 et 8.2 LUMIÈRE DU JOUR ET VUES 75 à 90 % des espaces

Intention : Procurer aux occupants un lien entre les espaces intérieurs et extérieurs en introduisant la lumière du jour et des vues dans les espaces régulièrement occupés de l'édifice.

Exigences : LEED NC – Atteindre un facteur de lumière du jour d'au moins 2 % (excluant toute la pénétration des rayons directs du soleil) ou atteindre au moins 250 Lux (25 bougies-pieds) en utilisant un modèle de simulation par ordinateur dans 75 à 90 % de tout l'espace occupé pour des tâches ordinaires. D'autres exceptions pour les espaces où des tâches seraient lésées par l'utilisation de la lumière du jour seront considérées pour leurs mérites.

Exigences : LEED CI – Pour au moins 75 à 90 % de toutes les aires occupées régulièrement :

Option A:

- Obtenir un facteur de lumière du jour minimum de 2 % (à l'exception de toute la pénétration de la lumière du jour)

Option B:

- En utilisant un modèle de simulation par ordinateur, obtenir au moins 250 Lux (25 bougies-pieds)
- Fournir des dispositifs pour rediriger la lumière du jour et/ou contrôler les reflets pour assurer l'efficacité de l'éclairage du jour.

Remarque : Pour les options A et B, les exceptions pour les aires où l'utilisation de l'éclairage du jour nuirait aux tâches seront considérées pour leurs mérites.

PROCESSUS D'INNOVATION EN CONCEPTION

Performance acoustique

Un crédit d'innovation pour l'acoustique peut être appliqué pour démontrer que les améliorations de performance acoustique apportées à un édifice peuvent nettement améliorer l'environnement intérieur de façon à préserver la santé des humains et à maximiser la productivité des occupants. Les crédits basés sur l'acoustique seront évalués par cas particulier. Veuillez contacter votre représentant Armstrong pour plus de détails sur les solutions visant à obtenir une conception acoustique équilibrée.

PERFORMANCE ACOUSTIQUE AMÉLIORÉE

Voici un exemple des lignes directrices de conception architecturale pour un bureau à aires ouvertes qui a obtenu un crédit d'innovation dans l'édifice de notre siège social de Lancaster, Penn., coté LEED-EB platine.

Une stratégie améliorée d'architecture et de masquage du bruit a été développée en fonction de la matrice-guide de conception ci-dessous. Concevez votre projet en fonction du niveau supérieur de la matrice pour vous assurer que l'édifice surpasse les niveaux de performance acoustique standard et réponde aux exigences de performance supérieure.

Lignes directrices de conception architecturale pour les bureaux à aires ouvertes Niveaux de performance acoustique

	Absorbe	Bloque	Couvre	Confidentialité
	Propriétés acoustiques du plafond	Hauteur du système d'ameublement et CTS	Bruit de fond	Indice d'intimité des conversations
Supérieur	Classe d'articulation ≤ 180	≥ 66 po CTS = 25	Système de masquage électronique fournissant 48 dBa ± 2 dB de variation spatiale	80 – 95 % normale
Meilleur	Classe d'articulation < 180 CRB 0,60 à 0,70	≤ 60 po CTS = 15	Système de masquage électronique de base OU système CVC selon la norme ASHRAE RC 30-40	60 – 80 % faible
Typique	Classe d'articulation non cotée CRB 0,50 à 0,60	≤ 54 po CTS = 15	Système CVC selon la norme ASHRAE RC 30-40	0 – 60 % aucune

Visitez armstrong.com/acoustics pour en savoir davantage sur la conception acoustique pour les bureaux et les établissements de soins de santé et d'éducation. Utilisez l'outil de prévision de l'intimité des conversations qui aide à prévoir le niveau d'intimité des conversations en fonction des finis d'intérieur choisis.

Sommaire des crédits LEED / Durabilité

Systèmes de plafonds et murs

Nom du produit	Energie et atmosphère Crédit EQ 1.1	Matériaux et ressources Crédits 2.1 et 2.2	Programme de recyclage Armstrong	Matériaux et ressources Crédit 4		Matériaux et ressources Crédit 7	Qualité du milieu ambiant Crédits 4.1 et 4.5	
	Réflexion de la lumière (RL)	100 % recyclable**		Contenu recyclé total ¹	Valeur LEED du contenu recyclé ³	Bois FSC	Lumière du jour et vues	Emissions de formaldéhyde ²
Fibre minérale								
Cirrus	0,86	Oui	✓	39 à 82 %	23 à 55	n.o.	0,86	Sans ajout
Cirrus à contenu recyclé élevé	0,86	Oui	✓	66 à 82 %	23 à 55	n.o.	0,86	Sans ajout
Cirrus Profiles	0,86	Oui	✓	66 à 82 %	34 à 55	n.o.	0,86	Sans ajout
Cirrus Second Look	0,85	Oui	✓	71 %	37	n.o.	0,85	Sans ajout
Cortega	0,82	Oui	✓	23 à 51 %	12 à 26	n.o.	0,82	Faible/sans ajout
Dune	0,83	Oui	✓	32 à 66 %	16 à 34	n.o.	0,83	Faible/sans ajout
Dune Second Look	0,83	Oui	✓	49 à 51 %	20 à 34	n.o.	0,83	Faible/sans ajout
Endura	0,84	Oui	✓	73 %	37	n.o.	0,84	Faible
Fine Fissured	0,85	Oui	✓	38 à 55 %	20 à 28	n.o.	0,85	Faible/sans ajout
Fine Fissured Second Look	0,84	Oui	✓	32 à 51 %	17 à 26	n.o.	0,84	Faible/sans ajout
Fissured	0,81	Oui	✓	23 à 51 %	12 à 26	n.o.	0,81	Faible/sans ajout
Georgian	0,86	Oui	✓	39 à 49 %	20 à 24	n.o.	0,86	Faible
Georgian très lavable/très acoustique	0,86-0,88	Oui	✓	40 à 51 %	20 à 26	n.o.	0,86 à 0,88	Faible/sans ajout
Latitudes	n.o.	Oui	✓	68 %	35	n.o.	n.o.	Sans ajout
Mesa/Mesa à contenu recyclé élevé	0,85	Oui	✓	51 à 73 %	26 à 37	n.o.	0,85	Faible/sans ajout
Natural Fissured	0,83	Oui	✓	68 %	35	n.o.	0,83	Sans ajout
Sanserra	n.o.	Oui	✓	68 %	35	n.o.	n.o.	Sans ajout
School Zone scolaire Fine Fissured CRB/CAP élevés	0,85	Oui	✓	50 à 53 %	25 à 27	n.o.	0,85	Sans ajout
School Zone scolaire Fine Fissured très durable	0,85	Oui	✓	38 %	19	n.o.	0,85	Sans ajout
Stratus	0,74	Oui	✓	72 %	37	n.o.	0,74	Faible
Terrain	0,74	Oui	✓	68 %	35	n.o.	0,74	Sans ajout
Tincraft	0,78	Oui	✓	51 à 52 %	26 à 27	n.o.	0,78	Sans ajout
Traces	n.o.	Oui	✓	68 %	35	n.o.	n.o.	Sans ajout
Tundra	0,87	Oui	✓	33 à 49 %	17 à 24	n.o.	0,87	Faible
Ultima	0,90	Oui	✓	51 à 80 %	26 à 37	n.o.	0,90	Sans ajout
Ultima à contenu recyclé élevé	0,90	Oui	✓	80 %	42 à 47	n.o.	0,90	Sans ajout
Ultima Vector	0,90	Oui	✓	70 %	38	n.o.	0,90	Faible
Fibre de verre								
Optima toutes les catégories	0,90	Oui	✓	70 à 75 %	36	n.o.	0,90	Faible
Painted Nubby	0,84	Oui**		35 %	22	n.o.	0,84	Faible
Pebble	0,89	Oui**		35 %	22	n.o.	0,89	Faible
Random Fissured	0,72	Oui**		35 %	22	n.o.	0,72	Faible
Shasta	0,72	Oui**		35 %	22	n.o.	0,72	Faible
SoundScapes Formes	0,90	Oui	✓	70 à 75 %	36	n.o.	0,90	Faible
Performance spéciale								
Armatuff	0,87	Oui	✓	49 à 51 %	24 à 26	n.o.	0,87	Faible
Ceramaguard (non perforé)	0,88	Oui	✓	38 %	19	n.o.	0,88	Sans ajout
Cirrus pour aires ouvertes	0,85	Oui	✓	73 %	37	n.o.	0,85	Sans ajout
Clean Room Mylar/VL et VL	0,78 à 0,80	Non**		38 à 70 %	19 à 38	n.o.	0,78 à 0,80	Faible
Fine Fissured pour aires ouvertes	0,86	Oui	✓	73 %	37	n.o.	0,86	Sans ajout
Ultima pour aires ouvertes	0,89	Oui	✓	70 à 80 %	36 à 41	n.o.	0,89	Sans ajout
Plafonds de spécialité								
Filaments	n.o.	Non		31 à 54 %	17 à 28	n.o.	n.o.	Faible
MetalWorks dissimulé	0,61 à 0,77	Oui		25 %	13	n.o.	0,61 à 0,77	n.o.
MetalWorks Linear	0,61 à 0,77	Oui		25 %	13	n.o.	0,61 à 0,77	n.o.
MetalWorks téglulaire	0,61 à 0,77	Oui		25 %	13	n.o.	0,61 à 0,77	n.o.
MetalWorks Vector	0,61 à 0,77	Oui		25 %	13	n.o.	0,61 à 0,77	n.o.
SoundScapes marquises	0,86	Oui		66 %	39	n.o.	0,86	n.o.
WoodWorks Linear	n.o.	Non		92 %	46	Options disponibles	n.o.	Sans ajout
WoodWorks téglulaire	n.o.	Non		92 %	46	Options disponibles	n.o.	Sans ajout
WoodWorks Vector	n.o.	Non		92 %	46	Options disponibles	n.o.	Sans ajout
Systèmes de suspension								
Systèmes de suspension – acier	n.o.	Oui		30 %	27	n.o.	n.o.	n.o.
Systèmes de suspension – aluminium	n.o.	Oui		50 %	25	n.o.	n.o.	n.o.
Axiom garniture	n.o.	Oui		50 %	50	n.o.	n.o.	n.o.
Systèmes muraux								
Soundsoak vinyle standard avec substrat en fibre minérale	n.o.	Oui	✓	77 %	39	n.o.	n.o.	Sans ajout
Soundsoak toile standard avec substrat en fibre minérale	n.o.	Oui	✓	67 %	34 à 37	n.o.	n.o.	Sans ajout
Soundsoak toile standard avec substrat en fibre de verre	n.o.	Oui	✓	51 à 52 %	47 à 52	n.o.	n.o.	Faible
WoodWorks Ekos murs (perforé)	n.o.	Oui	✓	67 %	34	n.o.	n.o.	Sans ajout
WoodWorks Ekos murs (non perforé)	n.o.	Oui	✓	67 %	34	n.o.	n.o.	Sans ajout
Soundsoak sur mesure	n.o.	Oui		72 %	36	n.o.	n.o.	Faible

armstrong.com/environmental

armstrong.com/greengenie



1 Le contenu recyclé est basé sur la composition du panneau. Le pourcentage du contenu recyclé est basé sur la production de 2008. La gamme reflète la variation selon l'emplacement de l'usine. Pour connaître la répartition précise du pourcentage du contenu recyclé de post-consommation et pré-consommation pour un projet, aller à armstrong.com/greengenie. Armstrong répond aux directives de la FTC concernant le contenu recyclé. On peut obtenir des produits au contenu recyclé plus élevé, à l'aide de nos procédés spéciaux, pour plusieurs de nos produits de plafonds. S'adresser au représentant Armstrong pour plus de détails.

2 Emissions de formaldéhyde/CHPS tel que testé par la section 01350 des exigences environnementales spéciales de la Californie. Pour plus de détails sur les émissions, consulter la brochure « L'essentiel sur les émissions de formaldéhyde et les espaces intérieurs – Ce que vous devez savoir ». Vérifier les numéros des produits spécifiques qui sont admissibles.

3 Valeur LEED (basée sur le calcul MRC4). Pour de l'information spécifique, aller à armstrong.com/greengenie.

4 MRC5 – dépend de l'emplacement. Vérifier à armstrong.com/greengenie.

5 MRC6 – vérifier le contenu à armstrong.com/greengenie.

** Selon que le produit répond aux exigences de recyclage. S'adresser au représentant Armstrong.

