

# LEED<sup>MD</sup> V4 & V4.1

## Façon dont les murs et les plafonds Armstrong contribuent à LEED

Accès 24/7 à l'information et la documentation LEED dont vous avez besoin pour la conception ou la soumission de tout système de plafond Armstrong



Thème	Crédit	Crédit LEED	Points disponibles	Contribution des murs et plafonds Armstrong
Programme de recyclage	Matériaux et ressources	Gestion des déchets de construction Maintenant un prérequis – au moins cinq matériaux ID	MRp requis MRc 1-2	<p>PROGRAMME DE RECYCLAGE DES PLAFONDS ARMSTRONG</p> <p><b>Prérequis MR :</b> Ajoutez le <a href="#">programme de recyclage des plafonds Armstrong</a> au plan de gestion des débris afin de générer une solution pour réacheminer les matériaux du flux de débris, augmentant ainsi le pourcentage de réacheminement. Les plafonds se qualifient en tant qu'un (1) matériel non structurel. Offert aux États-Unis et au Canada.</p> <p><b>Option1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Chemin 1 :</b> Détourner 50 % et 2 flux de matériaux. Les plafonds se qualifient en tant que flux de matériel pour atteindre un réacheminement de 50 %. (1 pt)</li> <li><b>Chemin 3 :</b> Détourner 75 % et 3 flux de matériaux. Les plafonds se qualifient en tant que flux de matériel pour atteindre un réacheminement de 75 %. (2 pts)</li> </ul> <p><b>Option 2 : Réduction de la quantité totale de débris :</b> Spécifiez des produits avec un minimum de déchets ; les systèmes de plafonds acoustiques AcoustiBuilt<sup>™</sup> d'Armstrong contribuent à une plus grande réduction des déchets que les installations de gypse standard.</p>
Matériaux régionaux	Matériaux et ressources	Matériaux régionaux (extrait, fabriqué et acheté dans un rayon de 161 km)	200 % du coût de base	<p>LIEUX DE FABRICATION DES PLAFONDS ARMSTRONG</p> <p>Armstrong possède le plus grand nombre d'usines de plafonds et de systèmes de suspension en Amérique du Nord. Utiliser l'outil de recherche de produits durables Armstrong Ceilings pour calculer le kilométrage des sites de fabrication et d'extraction; Le produit qui répond aux critères de 161 km est évalué à 200 % du coût de base.</p>
Impact sur le cycle de vie et déclarations environnementales du produit	Matériaux et ressources	Réduction du cycle de vie des bâtiments Réduction de l'impact du cycle de vie des intérieurs	BD&C – 3 ID&C – 1-3	<p>DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE DES PRODUITS (DEP) ARMSTRONG<sup>™</sup></p> <p><b>BD&amp;C, Option 4 :</b> Analyse du cycle de vie de l'ensemble du bâtiment : Utilisez la DEP Armstrong certifiée par un tiers ou l'énergie grise (EE) pour calculer l'ACV de tout l'édifice.</p> <p>PRODUITS ARMSTRONG CEILING-2-CEILING<sup>™</sup> (D'UN PLAFOND À L'AUTRE)</p> <p><b>RI&amp;C, Option 1 - Réutilisation des éléments non structurels :</b> Spécifiez les produits Armstrong Ceiling-2-Ceiling – D'un plafond à l'autre – de nouveaux plafonds faits de plafonds recyclés ayant été retournés à notre programme de recyclage; ils possèdent un haut niveau de contenu recyclé postconsommation.</p> <p>SYSTÈMES DE PLAFONDS ACCESSIBLES ARMSTRONG</p> <p><b>ID&amp;C, Option 3 - Conception pour la flexibilité :</b> Spécifiez l'un des plafonds Armstrong parmi une vaste sélection de plafonds accessibles par le dessus et le dessous en fibre minérale, en fibre de verre et en substrats de bois.</p> <p>Tous les produits Sustain<sup>™</sup> contribuent à ce crédit.</p>
Impact sur le cycle de vie et déclarations environnementales du produit	Matériaux et ressources	Divulguer et optimisation du bâtiment – Déclarations environnementales des produits	BD&C – 1 ID&C – 1-2	<p>DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE DES PRODUITS (DEP) ARMSTRONG</p> <p><b>BD&amp;C, Option 1 :</b> Utilisez les DEP des produits Armstrong de type III.</p> <p><b>ID&amp;C, Option 1 :</b> Utilisez les DEP Armstrong disponibles publiquement qui démontrent la réduction de l'impact des systèmes de plafonds et de suspension complets.</p> <p><b>Option 2 :</b> Utilisez des produits dotés d'un plan d'action de réduction de l'impact du cycle de vie. Les produits Armstrong ont démontré une réduction de leur impact environnemental, comme indiqué dans l'outil EC3, par rapport à la référence de l'industrie.</p>
Approvisionnement responsable en matières premières	Matériaux et ressources	Divulguer et optimisation des bâtiments – Approvisionnement responsable en matières premières	BD&C – 1-2 ID&C – 1-2	<p>Utilisez des produits qui répondent à des critères d'approvisionnement et d'extraction responsables :</p> <p><b>Responsabilité élargie du producteur :</b> PROGRAMME DE RECYCLAGE – Armstrong est responsable de la responsabilité étendue du producteur avec ses produits de plafonds acoustiques. Les produits de plafonds Armstrong en fibre minérale et en fibre de verre contribuent à ce crédit.</p> <p><b>Matériaux biosourcés :</b> PRODUITS BIOSOURCÉS ARMSTRONG</p> <p>Spécifiez les panneaux en fibre minérale d'Armstrong qui sont composés de liants à base de plante, des solutions de rechange d'origine biologique aux liants fabriquées à base de produits dérivés du pétrole. Les produits Armstrong sont testés selon la norme ASTM D6866 et sont indiqués dans la base de données USDA BioPreferred.</p> <p><b>Produits en bois :</b> PLAFONDS ET MURS ACOUSTIQUES ARMSTRONG</p> <p>Spécifiez les plafonds et les murs en bois composite Armstrong certifiés FSC<sup>®</sup> (mélange à 92 %).</p> <p><b>Réutilisation du matériel :</b> Les produits Armstrong sont conçus pour être démontés et sont flexibles et adaptables à votre environnement.</p> <p><b>Contenu recyclé :</b> PLAFONDS DE HAUT CONTENU RECYCLÉ ARMSTRONG</p> <p><b>Contenu recyclé :</b> Spécifiez les plafonds en fibre minérale Armstrong, en fibre de verre et en bois qui ont un contenu recyclé de 50 % – 95 %. Il existe des systèmes de suspension, des suspensions de gypse et des systèmes d'encadrement hautement recyclés.</p>

# LEED<sup>MD</sup> V4 & V4.1

## Façon dont les murs et les plafonds Armstrong contribuent à LEED

Accès 24/7 à l'information et la documentation LEED<sup>MD</sup> dont vous avez besoin pour la conception ou la soumission de tout système de plafond Armstrong



Thème	Crédit	Crédit LEED	Points disponibles	Contribution des murs et plafonds Armstrong
Divulgence de la composition des matériaux	Matériaux et ressources	Divulgence et optimisation du bâtiment – Composition des matériaux	BD&C – 1-2 ID&C – 1-2	<p><b>DÉCLARATION SANITAIRE DES PRODUITS et DECLARE<sup>MD</sup></b></p> <p><b>Option 1</b> : Rapport de la composition des matériaux : Tous les produits Armstrong SUSTAIN<sup>MD</sup> portent à la fois les étiquettes de déclarations sanitaires des produits et Declare. Tous démontrent une divulgation de l'inventaire du contenu à 100-1000 ppm.</p> <p><b>Option 2</b> : Optimisation des ingrédients des matériaux : Tous les produits Armstrong SUSTAIN<sup>MD</sup> portent à la fois les étiquettes de déclarations sanitaires des produits et Declare. De nombreux produits démontrent une divulgation de l'inventaire du contenu à 100 ppm.</p> <p>Les produits Armstrong Tectum<sup>MD</sup> ont des étiquettes Declare vérifiées par des tiers.</p> <p>Tous les documents de transparence sont disponibles sur le site Armstrong.</p>
Émissions de COV	Qualité de l'environnement intérieur	Matériaux à faible émission	BD&C – 1-3 ID&C – 1-3	<p><b>PLAFONDS ARMSTRONG<sup>MD</sup> SANS OU AVEC PEU DE FORMALDÉHYDE AJOUTÉ</b></p> <p>Tous les plafonds acoustiques en fibre minérale Armstrong et Optima<sup>MD</sup> PB sont conformes aux normes du California Department of Public Health (CDPH Standard) v1.2.1 2017, et respectent les limites de COV. Tous les tests CDPH s'appliquent aux scénarios de test au bureau et à l'école. Les certificats de conformité COV sont disponibles sur le site Web Armstrong Plafonds Transparence.</p> <p>Tous les plafonds standard Armstrong WoodWorks<sup>MD</sup> sont conformes aux exigences de l'ATCM du California Air Resources Board (CARB) concernant les émissions de formaldéhyde des résines formaldéhyde à très faible émission (ULEF).</p> <p>Les options WoodWorks qui répondent aux exigences de formaldéhyde de l'ATCM de la CARB pour les résines de formaldéhyde sans ajout (NAF) sont disponibles sur demande.</p>
Éclairage	Qualité de l'environnement intérieur	Qualité de l'éclairage	BD&C – 1 ID&C – 1	<p><b>PLAFONDS ET MURS ARMSTRONG À HAUTE RÉFLEXION LUMINEUSE</b></p> <p><b>Option 2</b> : Choisissez les plafonds (LR.85) ou les murs (LR.60) Armstrong Hi-LR pour contribuer à améliorer la qualité de l'éclairage dans l'espace.</p> <p><b>Option 2</b> : Spécifiez les partenaires d'éclairage des systèmes de plafonds Armstrong TechZone<sup>MD</sup> et l'éclairage à DEED comme autre option pour répondre aux critères LEED.</p>
Acoustique	Qualité de l'environnement intérieur	Performance acoustique	BD&C – 2 ID&C – 2	<p><b>PLAFONDS ET MURS ACOUSTIQUES ARMSTRONG</b></p> <p>Transmission du son : Choisissez les panneaux de plafond et de mur Armstrong pour répondre aux cotes de classe de transmission acoustique composite (STC<sub>c</sub>) ou de classe d'isolation acoustique (NIC) pour les espaces adjacents.</p> <p>Temps de réverbération : Les plafonds acoustiques Armstrong absorbent le son, ce qui contribue à la réduction du temps de réverbération et à l'amélioration de l'intelligibilité des discussions pour tous les types de pièces et d'applications selon le tableau 2.</p> <p>Recherchez les produits Armstrong Total Acoustics<sup>MD</sup>. Réduisez le bruit et améliorez l'intelligibilité des discussions et le confort des occupants avec un rapport personnalisé sur le temps de réverbération ou répondez à vos besoins en matière de confidentialité des conversations avec un rapport personnalisé. Qu'il s'agisse de bureaux, de restaurants ou d'écoles, nos experts TechLine peuvent vous aider à obtenir le bon contrôle du son pour tout type d'espace. Contactez-les pour recevoir une analyse acoustique gratuite de votre projet.</p>