

# CGC Suspended Ceiling Advantage

Ceiling panel technology has come a long way from those sagging unattractive tiles from years ago. Today's suspended ceilings offer convenience, ease of installation and a wide range of attractive textures and colours. They work well with the latest lighting fixtures and there are many stylish grid options that will accent your panel choice. For the best combination of convenience and appearance, nothing beats the new suspended ceiling systems from CGC.

## Why Choose a Suspended Ceiling for Your Home?

### Accessibility

Homes today have a wide range of services running between the basement joists. Typically you'll find water pipes, electrical wiring, TV cable, ductwork and even water shutoff valves in this space. By installing a suspended ceiling, you can reach this space by simply removing a panel. So, whether you need to work on your plumbing, add a line for the refrigerator water supply or install your new home theatre system, a suspended ceiling makes it easy.

### Acoustics

For home theatre applications and installation, nothing beats suspended ceilings. The natural insulating properties of CGC ceiling panels support a range of NRC and CAC ratings, allowing you to tailor and change the sound characteristics of your space. And, you can also choose the light reflection levels of ceiling panels to help get the best performance from your home theatre and audio components.

### Mould, Mildew and Bacteria Resistance

Basements are often more humid than other spaces in the home which can encourage the growth of harmful mould, mildew and bacteria. CLIMAPLUS™ panels, from CGC, are specially formulated and contain mould and bacteria inhibitors that retard the growth of mould/mildew, fungi, yeast and odor/stain causing Gram-positive and Gram-negative bacteria which help maintain indoor air quality, keeping your home and family safe.

### Fire Resistance

Protecting people in their homes and workplaces is a focus of CGC Ceilings. A number of CGC ceiling panels are rated Class A for flame spread and smoke development characteristics. A Class A rating is the highest attainable rating and is just one more way CGC Ceilings are developing superior products for your home or workplace.

### The Environmentally Friendly Choice

Most CGC ceiling panels are high in recycled content and offer low volatile organic compounds (VOC's). Volatile organic compounds are those organic compounds that are off-gassed from almost every product in a conventional home or office. Ceiling panels with low VOC's contribute to improved indoor air quality and are generally better for you and your family. CGC's unique line of Cast Ceiling Panels have no VOC's. To help keep your home and our world healthy, choose CGC suspended ceiling systems.

LR (light reflectance) is a measurement of the amount of light a surface reflects. A typical ceiling panel has a LR value of .82, which means the panel will reflect 82% of the light striking its surface. Ceiling panels featuring high LR values over .85 will increase the amount of indirect light in the space and can better take advantage of any natural light from windows. With high LR panels, it is possible to reduce the number of lighting fixtures required, saving up front costs as well as long term energy costs.

Recycled and renewable raw materials reduce consumption of energy and resources without diminishing the long-term performance of our products. CGC ceiling products contain environmentally sustainable content such as synthetic materials recaptured from manufacturing, recycled paper and renewable agriculture materials that reduce the need for petroleum-based chemicals. Our suspended ceiling systems are made of steel and aluminum that includes recycled content.

### Damage Control

With Canada's seasonal changes, improperly insulated heating ducts and water pipes often create condensation that, over time, can damage your ceiling. With a suspended ceiling, regular inspection for water damage is easy and if it does occur, just pop in replacement panels to make your ceiling look as good as new.

### Ease of Installation

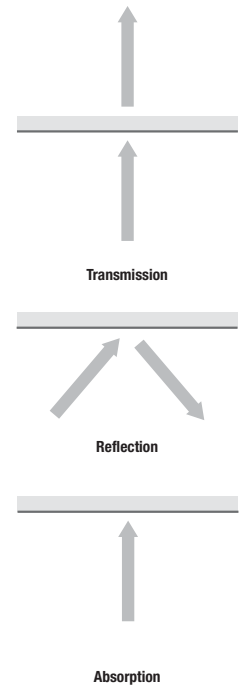
Easy-to-use DONN® grid systems make installing your own suspended ceiling a snap. Unlike drywall installation, suspended ceilings are easy to handle, clean and fast. In fact, depending on room size you may be able to finish your ceiling installation in one day.

### NRC and CAC Explained

When sound strikes a ceiling, the sound can pass through the surface into the space beyond, it can bounce back or it can be absorbed, like a sponge absorbing water. CGC ceiling panels help you manage the sound in your space for maximum performance.

The **Ceiling Attenuation Class (CAC)** rating measures a panel's ability to prevent sound from traveling through it (transmission). A high CAC rating will help keep sound in the space rather than traveling into other parts of the home. A ceiling system with a CAC rated less than 25 is considered low performance, whereas one with a CAC rating greater than 35 is considered high performance.

The **Noise Reduction Coefficient (NRC)** rating is used to specify the ability of a material to absorb rather than reflect sound. A ceiling panel with a high NRC rating will reduce sound movement and echo in the space. Absorption coefficients ratings range between 0 and 1, with higher numbers providing greater NRC performance.



### Ceiling Panels with CLIMAPLUS™



CGC ceiling panels and tiles with CLIMAPLUS™ performance are specially formulated to endure environments with up to 100% relative humidity and temperatures up to 104°F. These panels carry a limited warranty against visible sag for up to 30 years when installed in a DONN® suspension system.

# Les avantages d'utiliser les plafonds suspendus de CGC

La technologie des panneaux de plafonds a fait des bonds de géants depuis les anciens panneaux sans attrait qui avaient tendance à s'affaisser. De nos jours, les panneaux de plafonds suspendus sont à la fois pratiques et faciles à installer tout en offrant une gamme complète de textures et de couleurs attrayantes. Ils s'harmonisent bien avec les plus récents appareils d'éclairage et plusieurs options de treillis au style recherché mettent en valeur les panneaux de votre choix. Pour la meilleure combinaison de commodité et d'esthétique, rien n'est à la hauteur des nouveaux systèmes de plafonds suspendus de CGC.

## Pourquoi choisir un plafond suspendu pour votre domicile?

### Accessibilité

Dans les maisons d'aujourd'hui, un large éventail de services sont logés entre les solives du sous-sol. On loge habituellement dans cette espace, les conduites d'eau, le câblage électrique, le câble de télédistribution, les conduits d'air, et même les manettes de fermeture de l'eau. L'installation d'un plafond suspendu permet d'accéder facilement à cette espace en retirant simplement un panneau. Ainsi, qu'il s'agisse d'exécuter des travaux de plomberie, d'ajouter une conduite d'approvisionnement en eau pour le réfrigérateur ou d'installer un nouveau cinéma-maison, un plafond suspendu vous facilite la tâche.

### Acoustique

Pour l'installation d'un cinéma-maison, un plafond suspendu est sans égal. Les caractéristiques naturelles d'insonorisation des panneaux de plafonds CGC assurent l'obtention de toute une gamme de facteurs CAS et CAP, ce qui vous permet de modifier et de régler selon vos besoins les propriétés acoustiques de la pièce. Vous pouvez également choisir l'indice de réflexion de la lumière des panneaux de plafonds afin de tirer le meilleur rendement possible des composantes vidéo et audio de votre cinéma-maison.

### Résistance aux moisissures et aux bactéries

Les sous-sols sont souvent plus humides que les autres endroits de la maison, ce qui favorise la formation de moisissures et de bactéries nuisibles. Les panneaux CLIMAPLUS<sup>MC</sup> de CGC sont spécialement formulés et renferment des agents inhibiteurs qui retardent la formation de moisissures, de champignons, de levure et des bactéries à gram positif et négatif qui causent des odeurs et des taches. Ces inhibiteurs contribuent à maintenir la qualité de l'air à l'intérieur et donc, à assurer la sécurité de votre foyer et de votre famille.

### Résistance au feu

Les Plafonds CGC sont conçus pour vous protéger, autant à la maison qu'au travail. Plusieurs panneaux de plafonds CGC sont conformes aux exigences de Classe A en ce qui concerne la propagation des flammes et le dégagement de la fumée. (L'indice de classe A est le plus élevé possible.) Il s'agit donc, d'une autre caractéristique démontrant que Les Plafonds CGC développent des produits de qualité supérieure pour votre foyer ainsi que votre lieu de travail.

### Choix respectueux de l'environnement

La plupart des panneaux de plafonds CGC se caractérisent par une haute teneur en matières recyclées et ont une faible émission de composés organiques volatils (COV). Pratiquement tous les produits traditionnels utilisés dans une maison ou un bureau émettent des composés organiques volatils. Les panneaux de plafonds à faible émission de COV aident à améliorer la qualité de l'air à l'intérieur et sont généralement plus sains pour vous et votre famille. *La gamme unique de panneaux de plafonds suspendus moulés de CGC n'émette aucun COV.* Pour vous aider à maintenir votre environnement sain, choisissez les systèmes de plafonds suspendus CGC.

Le facteur de réflexion de la lumière (RL) correspond au pourcentage de lumière réfléchi par une surface. Un panneau de plafond ordinaire à un facteur RL de 0,82, ce qui signifie qu'il réfléchit 82 % de la lumière qui frappe sa surface. Les panneaux de plafonds dont le facteur RL est supérieur à 0,85 amplifient l'éclairage indirect et permettent de mieux exploiter l'éclairage naturel provenant de l'extérieur. Grâce aux panneaux dotés d'un facteur RL élevé, il est possible de diminuer le nombre d'appareils d'éclairage requis, réduisant ainsi les coûts d'achat initiaux et les coûts d'énergie à long terme.

L'utilisation de matières renouvelables ainsi que recyclées réduit la consommation d'énergie et de ressources sans diminuer la performance à long terme de nos produits. Les produits de plafonds CGC renferment des matières durables sur le plan environnemental. Par exemple, des matériaux synthétiques récupérés des procédés de fabrication, du papier recyclé ainsi que des matières agricoles renouvelables qui réduisent l'utilisation de produits chimiques dérivés du pétrole. Notre système de treillis à plafond est fabriqué avec de l'acier et de l'aluminium incluant aussi des matières recyclées.

### Prévention

En raison des variations climatiques saisonnières au Canada, une isolation insuffisante des conduits d'air et d'eau peuvent causer une condensation qui peut endommager le plafond au fil du temps. Un plafond suspendu permet d'effectuer facilement des inspections régulières afin de détecter la détérioration causée par l'eau. Si des dégâts d'eau se produisent, il suffit simplement de remplacer les panneaux pour redonner un aspect neuf au plafond.

### Installation facile

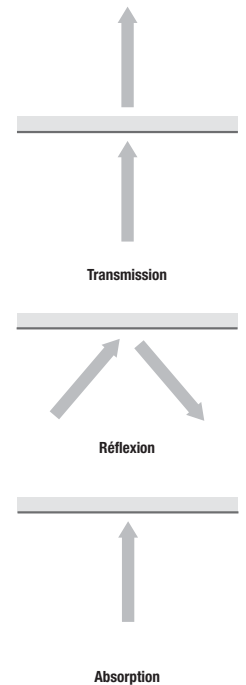
Grâce à leur facilité d'utilisation, les systèmes de treillis DONN<sup>MD</sup> vous permettent d'installer vous-même un plafond suspendu sans problème. Contrairement aux panneaux de gypse, les panneaux de plafonds suspendus sont propres, faciles à manipuler et se posent rapidement. En effet, selon les dimensions de la pièce, vous pouvez achever l'installation d'un plafond suspendu en une seule journée.

### Le CAS et le CAP démystifiés

Lorsque le son frappe un plafond, il peut traverser la surface jusqu'à l'entre-plafond, il peut aussi être réfléchi ou être absorbé, comme une éponge absorbe l'eau. Les panneaux de plafonds de CGC vous aident à gérer l'insonorisation de la pièce pour obtenir une performance optimale.

Le **coefficient d'atténuation du plafond (CAP)** mesure la capacité d'un panneau à empêcher le son à le traverser (transmission). Un CAP élevé aide à contenir le son dans une pièce plutôt que de le laisser se transmettre à d'autres endroits dans la maison. On considère qu'un système doté d'un CAP inférieur à 25 n'offre qu'une piètre performance alors qu'un CAP supérieur à 35 assure une performance élevée.

Le **coefficient d'atténuation sonore (CAS)** sert à préciser la capacité d'un matériau à absorber le son plutôt qu'à le réfléchir. Un panneau de plafond doté d'un CAS élevé aidera à réduire la transmission du son et l'écho dans une pièce. Le coefficient d'absorption se situe entre 0 et 1 (Ex : 0,70), un indice plus élevé assure une meilleure performance acoustique du CAS.



### Panneaux de plafond dotés CLIMAPLUS<sup>MC</sup>



Les panneaux de plafonds CGC, dotés des propriétés CLIMAPLUS<sup>MC</sup> sont spécialement formulés pour résister à des environnements pouvant atteindre jusqu'à 100 % d'humidité relative, ainsi qu'à une température allant jusqu'à 40 C (104 °F). Ces panneaux bénéficient d'une garantie limitée de 30 ans contre l'affaissement, lorsqu'ils sont utilisés avec le système de suspension DONN<sup>MD</sup>.