

# Produit de sous-plancher LEVELROCK<sup>MD</sup>

## CSD<sup>MC</sup> Early Exposure<sup>MC</sup>



### Produit de sous-plancher coulé de qualité supérieure à utiliser sur un platelage d'acier ondulé galvanisé

- Jusqu'à 55 % plus léger qu'un sous-plancher de béton de 76,2 mm (3 po)
- Simplifie la planification d'horaire des ouvriers – l'installation du produit peut maintenant être intégrée plus tôt dans le calendrier des travaux du bâtiment
- Augmente la superficie louable ou vendable pour la même superficie au sol
- Permet la reprise de la circulation des ouvriers dès le lendemain (dans le cas du béton coulé classique, il faut attendre de 7 à 10 jours)
- Assemblage homologué UL, incombustible

### Description

Le produit de sous-plancher LEVELROCK<sup>MD</sup> CSD<sup>MC</sup> EARLY EXPOSURE<sup>MC</sup> est une formulation exclusive conçue pour l'emploi à l'intérieur dans les bâtiments à ossature d'acier de faible épaisseur et à platelage d'acier ondulé. Le produit de sous-plancher LEVELROCK CSD offre une très bonne résistance à la compression (entre 3 500 et 5 000 lb/po<sup>2</sup>) et il peut être appliqué en une épaisseur beaucoup plus fine que le béton coulé sur place. Cette formulation mixte à base de ciment novatrice présente une résistance initiale élevée et résiste à l'humidité. Le poids des produits de sous-plancher LEVELROCK CSD types n'est que de 13 lb/pi<sup>2</sup>. De plus, l'épaisseur minimale du produit de sous-plancher ne doit être que de 25,4 mm (1 po) au-dessus de la partie supérieure des cannelures. L'épaisseur de la coulée est de 39,7 mm (1 9/16 po) avec un platelage d'acier standard de 14,3 mm (9/16 po) (calibre minimal de 22). Le produit de sous-plancher LEVELROCK CSD réduit le coût des matériaux ainsi que les coûts totaux du projet en diminuant le poids du système de plancher et de la structure de support. Ces produits peuvent également offrir des avantages en matière de planification d'horaires et peuvent augmenter la surface utile en permettant l'ajout d'étages supplémentaires en raison de l'utilisation de matériaux plus légers.

### Exigences d'installation

- Le produit de sous-plancher LEVELROCK CSD EARLY EXPOSURE est appliqué sur une épaisseur d'au moins 25,4 mm (1 po) au-dessus de la partie supérieure des cannelures du platelage d'acier ondulé galvanisé ou sur une épaisseur de 39,7 mm [1 9/16 po] à partir de la partie inférieure des cannelures pour les platelages types dont la profondeur des solives est d'au moins 234,9 mm (9 1/4 po). Communiquer avec CGC pour obtenir les directives relatives à des solives moins profondes.
- Apprêt pour produit de sous-plancher LEVELROCK<sup>MC</sup> CSD<sup>MC</sup> – à utiliser pur sur le platelage d'acier ondulé
- Système à ossature d'acier de faible épaisseur
- Platelage d'acier ondulé conforme aux exigences du Steel Deck Institute et répondant à la limite de flexion de L/360, calibre minimal de 22 requis (voir la rubrique Restrictions pour plus de renseignements)
- Solives C TradeReady<sup>MD</sup> de Dietrich (pour les autres systèmes, communiquer avec un agent de commercialisation USG)
- Assemblage de plafond à indice de résistance au feu (panneaux de gypse SHEETROCK<sup>MD</sup> à noyau FIRECODE<sup>MD</sup> C de 15,9 mm [5/8 po], barres résilientes RC-1<sup>MC</sup>, 304,8 mm [12 po] c. à c. et matériau isolant de fibre de verre ou de laine minérale d'au moins 88,9 mm [3 1/2 po])
- Des fenêtres et des portes provisoires et un platelage et un revêtement extérieur définitifs doivent être posés avant de commencer à couler le produit
- Avant, pendant et jusqu'à trois jours après l'installation du produit de sous-plancher, la température intérieure du bâtiment doit être maintenue au-dessus de 4 °C (40 °F) et en dessous de 43 °C (110 °F)
- Le produit de sous-plancher coulé doit être protégé du vent jusqu'à sa prise complète, ou pendant au moins 4 heures après sa mise en place

### Restrictions

Si l'utilisation de ce système de plancher est envisagée, un ingénieur en bâtiment agréé doit d'abord évaluer les charges du bâtiment et le système d'ossature pour déterminer si ce système de plancher pour platelage d'acier ondulé convient. Le produit de sous-plancher LEVELROCK CSD EARLY EXPOSURE n'est pas un élément d'ossature et ne joue aucun rôle dans le diaphragme du plancher. Le platelage d'acier ondulé doit être conçu de manière à répondre à toutes les exigences des diaphragmes de plancher et doit être conforme aux normes du Steel Deck Institute. Le *SDI Manual of Construction with Steel Deck* (manuel de construction avec platelage d'acier du SDI), section IX, figure 15, montre les portées maximales recommandées pour les charges de construction et d'entretien. Le paragraphe qui précède le tableau traite brièvement du matériau de platelage qui fait fonction de membrane de cisaillement. Si le platelage est retiré, un renfort doit être conçu par un ingénieur en bâtiment agréé pour supporter toutes les charges verticales et latérales qui s'appliquent en tenant compte de la flexion causée par les surcharges limitée à moins de L/360. Prévoir une fermeture de platelage au besoin. Pour connaître d'autres exigences, se reporter au document *LEVELROCK CSD and CSD EARLY EXPOSURE Floor Underlayment Usage with Corrugated Steel Deck design guidelines (FIN-0139)* — communiquer avec un agent de commercialisation USG pour en obtenir un exemplaire.

1. Ne pas utiliser à l'extérieur.
2. Ne pas utiliser le produit de sous-plancher LEVELROCK CSD EARLY EXPOSURE en tant que produit de finition permanent.
3. Ne pas utiliser en tant qu'élément d'ossature.

4. Ne pas installer au-dessous du niveau du sol.
5. Ne pas utiliser pour des épaisseurs supérieures à 50,8 mm (2 po) (mesure prise à partir de la partie supérieure des cannelures).
6. Ne pas installer lorsque la température intérieure est inférieure à 4 °C (40 °F). Ne pas utiliser de réchauffeur de type brasero.
7. Ne pas installer dans des systèmes ne répondant pas aux critères minimaux établis dans le document *LEVELROCK CSD and CSD EARLY EXPOSURE Floor Underlayment Usage with Corrugated Steel Deck design guidelines (FIN-0139)*.
8. Ne pas installer dans des systèmes ne répondant pas aux limites de flexion de L/360. Les pierres naturelles telles que le marbre, le calcaire et le travertin peuvent ne pas tolérer une flexion dépassant L/720. Se reporter au manuel du *Marble Institute of America* (Institut du marbre d'Amérique) pour obtenir de plus amples renseignements.
9. Ne pas utiliser avec les systèmes de chauffage par rayonnement. (Le produit LEVELROCK<sup>MD</sup> CSD<sup>MC</sup> RH est disponible à cette fin.)

## Données sur le produit

**Résistance à la compression approximative (produit mélangé) selon la norme C472 de l'ASTM (modifiée) :** 3 500 à 5 000 lb/po<sup>2\*</sup>  
**Densité sèche approximative (produit mélangé) :** 119 à 127 lb/pi<sup>3</sup>

**Remarque \***Les valeurs de résistance à la compression mentionnées dans le présent document ont été obtenues dans des conditions contrôlées en laboratoire. Les conditions réelles sur le chantier peuvent différer en raison des conditions ambiantes, des variations régionales dans la composition du sable, d'un dosage irrégulier de l'eau, du sable et du produit de sous-plancher LEVELROCK sur le chantier ainsi qu'en raison des différences dans l'équipement de malaxage ou de pompage.

## Installation

L'apprêt CSD appliqué pur sur le platelage d'acier ondulé galvanisé et le produit de sous-plancher LEVELROCK CSD EARLY EXPOSURE doivent être installés seulement par un installateur autorisé par CGC. Dans les régions qui ne sont pas soumises au gel, le produit de sous-plancher LEVELROCK CSD EARLY EXPOSURE peut être coulé jusqu'à 60 jours avant l'installation des fenêtres et des portes définitives (jusqu'à 30 jours seulement dans les régions soumises au gel).

Si les fenêtres, les portes et le toit définitifs n'ont pas été installés avant la coulée, des fenêtres et des portes provisoires et un platelage et un revêtement extérieur définitifs doivent être posés avant de commencer à couler le produit. Avant, pendant et jusqu'à trois jours après l'installation du produit de sous-plancher, la température intérieure du bâtiment doit être maintenue au-dessus de 4 °C (40 °F) et en dessous de 43 °C (110 °F). Le produit de sous-plancher coulé doit être protégé du vent jusqu'à sa prise complète, ou pendant au moins 4 heures après sa mise en place.

Le temps de prise du produit de sous-plancher LEVELROCK CSD EARLY EXPOSURE est de deux à trois heures dans des conditions normales. La circulation légère peut reprendre après cette période; la circulation normale des ouvriers peut reprendre le lendemain. Le produit de sous-plancher LEVELROCK CSD EARLY EXPOSURE nécessite généralement de 10 à 14 jours pour sécher complètement. Pendant cette période, une ventilation et une circulation d'air adéquates doivent être mises en place afin de garantir un séchage uniforme. Une humidité ambiante élevée retarde le processus de séchage. Appliquer le revêtement de sol seulement lorsque le produit de sous-plancher LEVELROCK CSD est complètement sec.

## Assemblages UL

G551, G553, G559 et G564. D'autres assemblages UL peuvent être disponibles. Communiquer avec un représentant de CGC ou consulter le site [levelrock.com](http://levelrock.com) pour les renseignements à jour sur le produit.

## Conformité

Norme MEA 133-05-M (acceptation des matériaux et de l'équipement) du service des bâtiments de la Ville de New York; HUD-1314; rapport d'évaluation de City of L.A. Research 25674.

## Spécifications

Consulter le site [levelrock.com](http://levelrock.com) pour les spécifications à jour.

### Renseignements sur le produit

Consulter le site [levelrock.com](http://levelrock.com) pour les renseignements à jour sur le produit.

### Avertissement!

Lorsqu'il est mélangé à l'eau, ce matériau durcit puis devient très chaud – parfois rapidement. NE PAS essayer de faire un moule sur une partie du corps avec ce produit. Si on ne respecte pas ces instructions, il y a risque de brûlures graves pouvant entraîner l'ablation chirurgicale du tissu affecté ou l'amputation. Le ciment portland est très alcalin. Le contact direct avec le matériau peut

être corrosif et causer des blessures ou des brûlures chimiques graves aux yeux et à la peau humide ou moite. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Se protéger les yeux, porter des gants protecteurs résistants aux alcalis, une chemise à manches longues et un pantalon long afin d'éviter le contact direct avec la peau. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et soigneusement à l'eau pendant 30 minutes et consulter un médecin. L'inhalation des poussières peut être corrosive ou causer des brûlures chimiques ou de l'irritation au nez,

à la gorge et aux voies respiratoires. Éviter de respirer la poussière. Utiliser dans une aire bien ventilée ou fournir suffisamment de ventilation dans le local. En présence de poussière, porter un masque protecteur contre la poussière homologué NIOSH/MSHA. Se laver soigneusement au savon et à l'eau après usage. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion, appeler un médecin. Renseignements sur la sécurité du produit : 1-800-361-1310 ou [cgcinc.com](http://cgcinc.com)

**GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS**

### Marques de commerce

Le logo CGC est une marque de commerce de CGC Inc. CGC Inc. est un usager inscrit des marques: CSD, EARLY EXPOSURE, FIRECODE, LEVELROCK, RC-1, SHEETROCK, SRM-25 et USG. TradeReady est une marque déposée de Dietrich Metal Framing.

### Avis

Nous ne sommes pas responsables des dommages accidentels ou indirects, résultant des circonstances, ni des frais issus, directement ou indirectement, de la mauvaise utilisation des marchandises non conforme aux instructions et aux devis courants imprimés du vendeur. Notre

responsabilité se limite strictement au remplacement des marchandises défectueuses. Toute réclamation à ce sujet sera réputée caduque à moins d'être faite par écrit dans les trente (30) jours de la date où elle aurait raisonnablement dû être découverte.

### La sécurité d'abord!

Appliquer les pratiques courantes d'hygiène industrielle et de sécurité lors de l'installation. Porter l'équipement de protection personnel approprié. Lire la fiche signalétique et la documentation avant l'établissement du devis et l'installation.