

# ÉTUDE DE CAS

PROJET : Centre étudiant  
Armstrong à  
l'Université Miami

EMPLACEMENT : Oxford, OH

CABINET  
D'ARCHITECTE : BHDP Architecture  
Columbus, OH

PRODUIT : MetalWorks<sup>MC</sup> RH215  
Systèmes de plafond à  
facettes

## LE DÉFI :

Le Centre étudiant Armstrong à l'Université Miami de l'Ohio est conçu pour fournir aux 16 000 élèves leur propre logement sur le campus. L'un des espaces les plus distinctifs est celui baptisé « The Commons », une salle à manger et un lieu de rassemblement avec gradins pour plus de 450 élèves.

Lors de la conception de l'espace, l'équipe de conception a voulu un plafond qui permettrait de créer un intérêt visuel et de contrôler l'acoustique dans ce grand espace ouvert - d'être un lieu où les gens voulaient être.

## LA SOLUTION :

L'équipe de conception a pris tous les critères d'espaces avec des conceptions uniques basées sur les systèmes de plafonds à facettes sur mesure MetalWorks<sup>MC</sup> RH215 d'Armstrong<sup>MC</sup>.

L'équipe de conception a choisi un concept à base de rubans en forme de vagues, avec des rubans en forme de vagues créés par la suspension de rangées de panneaux de plafond en métal blanc de 12 po x 56 po, sur un système de suspension courbé. Chaque vague est entourée de morceaux de garniture en métal blanc coupés sur place.

Perforé et doublé avec du molleton acoustique, ce système de plafond sur mesure dispose d'un coefficient de réduction du bruit (CRB) de 0,65. L'absorption de 65 pour cent du son qui frappe le plafond fournit le contrôle acoustique nécessaire.

## POUR VOUS AIDER À CRÉER DE L'INATTENDU

SERVICE DE CONCEPTION LIBRE

Aide avant travaux

Recommandations pour l'installation

Conception conjointe

Spécifications

Établissement du budget et planification

Centre de solutions  
**you inspire**<sup>MC</sup>

pour donner vie aux idées qui vous ressemblent

[armstrongplafonds.ca](http://armstrongplafonds.ca)

METALWORKS<sup>MC</sup> SUR MESURE