

Depuis 1991, Skyfold® a révolutionné l'industrie des cloisons mobiles acoustiques en montant - littéralement! Avec le lancement du Skyfold® Classic 60™ en octobre 2013, Skyfold® l'a fait à nouveau en atteignant les normes les plus élevées de l'industrie avec une cote acoustique de CTS 60 (Rw 59) sur une cloison entièrement fonctionnelle avec un excellent résultat acoustique pour les panneaux de CTS 66 (Rw 64).



SKYFOLD® CLASSIC 60™

**ACOUSTIQUE SUPÉRIEURE
RIGIDE, PLAT, DURABLE**

**SE STOCKE AU PLAFOND
CLOISON ENTIÈREMENT
ÉLECTRIQUE.**

**RECONFIGURE LES ESPACES
RAPIDEMENT**

TRÈS LÉGER

OPÉRATION FACILE ET RAPIDE

TRÈS PEU D'ENTRETIEN

LONGUEUR ILLIMITÉE,

HAUTEURS JUSQU'À 8,535m

Skyfold® est un système de cloison acoustique rétractable qui se plie verticalement et se stocke dans le plafond lorsqu'il n'est pas utilisé. Ce système électrique est actionné par clé et bouton-poussoir et offre une excellente cote acoustique jusqu'à CTS 60 (Rw59). Elle peut être utilisée presque n'importe où où une division d'espace est requise. Comparée à une cloison mobile ordinaire, Skyfold® est complètement automatique et n'a pas besoin de manutention, réduisant les coûts d'opération et d'entretien. Skyfold® ne prend pas d'espace au plancher pour le stockage. Il n'a pas besoin de rails sur les murs ou sur le plancher. Étant un système très léger, ayant seulement une charge statique sur la structure, Skyfold® vous offre des économies d'acier structurel et est parfait pour les nouveaux projets et les projets de rénovation.

 **SKYFOLD®**



PROJET :

HÔTELLERIE - RÉNOVATION

DÉFI DE CONCEPTION :

**Fusionner deux salles de bal,
répondre aux exigences
acoustiques.**

Capter de l'espace de service d'un hôtel pour être utilisé par la clientèle n'est pas chose facile. Pourtant, c'est ce qu'un changement de dernière minute a réalisé à l'hôtel Fairmont Pacific Rim, une propriété cinq étoiles avec des intérieurs ultramodernes. Une session de remue-ménages pour augmenter la surface et la flexibilité des salles de réception a conduit à une idée ingénieuse, ouvrant les murs à un corridor de service partagé avec la cuisine pour élargir les populaires salles de bal de l'hôtel.

Deux salles de bal - une grande et une petite - ont été initialement séparées par les murs fixes du couloir. La nouvelle configuration a fait appel à démolir les murs pour en faire une très grande salle. La cloison autorétractable Skyfold a été installée au milieu de l'ancien couloir.

De cette façon, l'hôtel a gagné la flexibilité d'avoir une très grande salle de bal avec la cloison stockée où, en moins de trois minutes, avec la cloison déployée, deux espaces dos à dos, chaque salle étant environ 1m (3,5') plus large.

Et au lieu de deux cloisons mobiles traditionnelles dos-à-dos, que l'hôtel utilise dans d'autres endroits, c'est une seule cloison Skyfold de 30cm (12po.) d'épaisseur, dont la performance acoustique surpasse la performance requise.

Cliant: Cloisons autorétractables sur mesure Skyfold, Railtech Ltée, 325, avenue Lee, Montréal (Québec) H9X 3S3

Spécimen : Skyfold STC 60

Identification du spécimen : B3504-Phase3-27W-A14 

Date de construction : 25 juin 2013

Description du spécimen et de l'installation :

Spécimen d'essai	Nom du spécimen	Skyfold STC 60
	Après son installation, le spécimen a été ouvert puis fermé sans aucune autre forme de réglage	5 fois

Description des panneaux et joints	Panneaux	
	Type de panneaux	A14 Skyfold STC 60
	Panneaux latéraux	4
	Épaisseur des panneaux	19 mm
	Lame d'air entre panneaux	159 mm
	Largeur totale de la cloison	3508 mm
	Hauteur totale de la cloison	2172 mm
	Épaisseur totale de la cloison	299 mm
	Masse totale des 8 panneaux	312 Kg

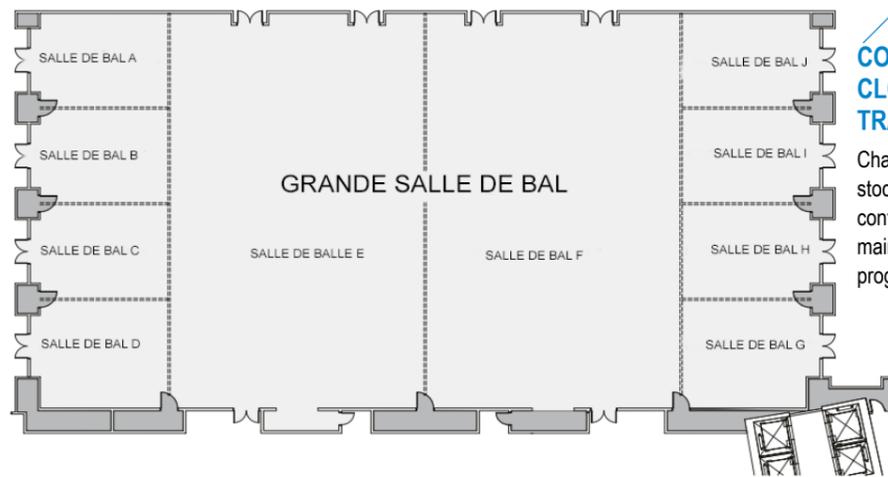
Joints	
Joints d'extrémité verticaux prolongés de	25 mm
Joint entre panneau supérieur et chevêtre	Joint à bourrelet en caoutchouc extrudé de 57 mm
Joint entre panneau inférieur et plancher	Joint à bourrelet en caoutchouc extrudé de 57 mm

Bâti d'essai
Pour recevoir le spécimen, la taille de l'ouverture de l'installation d'essai (2,44 m x 3,66 m) a été réduite à l'aide d'éléments de remplissage, comme suit :
<ul style="list-style-type: none"> Construction d'un chevêtre constitué d'une poutre métallique (C12 x 20,7) de 77 mm x 305 mm x 3667 mm recouvert sur ses deux faces par 2 couches de contre-plaqué de 19 mm x 305 mm x 3667 mm et 6 couches de plaques de plâtre SHEETROCK CGC de 16 mm x 305 mm x 3667 mm.. Soutien du chevêtre (qui abrite le moteur et les éléments fonctionnels du mécanisme de levage) à chacune de ses extrémités par des poteaux en bois de 39 mm x 89 mm x 2439 mm de longueur disposés tous les 89 mm et fixés sur le bâti d'essai par des vis de type S de 51 mm de longueur espacées à 200 mm d'entraxe. Isolation de la cloison du

Les résultats présentés dans ce rapport ne s'appliquent qu'au spécimen s'essai. Le CNRC ne maintient pas que les résultats s'appliquent à d'autres spécimens.



PROJET :
SALLE DE BAL
MULTIFONCTION -
NOUVELLE CONSTRUCTION



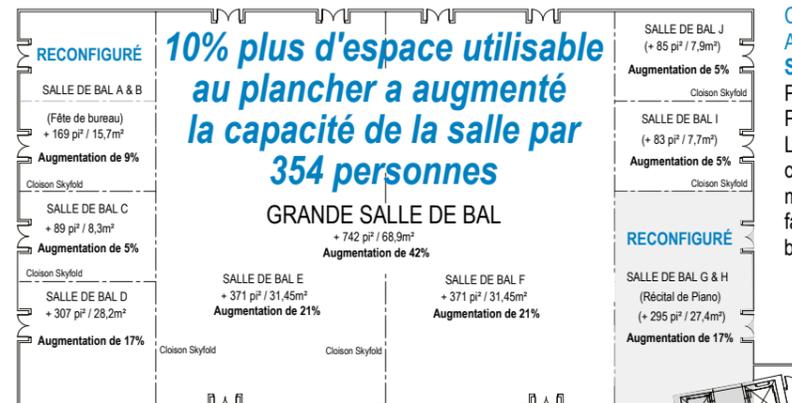
CONFIGURATION DE CLOISONS TRADITIONNELLES

Chaque salle a un aire de stockage. Une nouvelle configuration nécessite de la main-d'œuvre et du temps programmé.

DÉFI DE CONCEPTION :

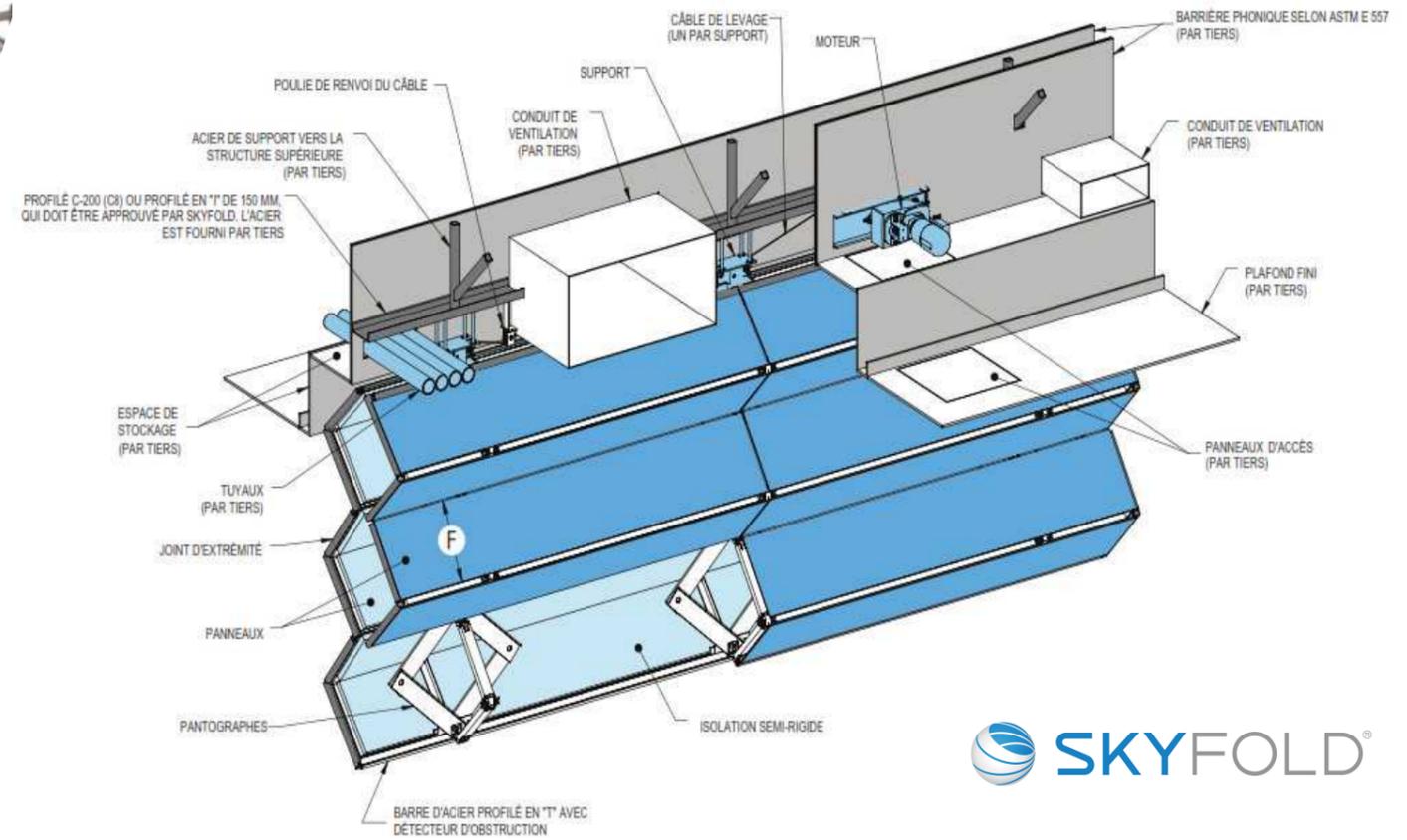
Augmenter l'espace de plancher utilisable, reconfiguration rapide

Passant des modèles de cloisons traditionnelles qui prennent de l'espace de plancher pour le stockage, les architectes ont trouvé que Skyfold est une solution parfaite pour répondre aux exigences du client, offrant la surface maximale pour augmenter la capacité de la salle.
La flexibilité de Skyfold pour s'adapter à diverses configurations en quelques minutes pour être utilisée comme salle de conférence ou pour des espaces de réunion plus petits.



CONFIGURATION AVEC CLOISONS SKYFOLD Chaque Pièce a maintenant PLUS D'ESPACE. Les nouvelles configurations sont maintenant aussi facile que pousser un bouton.

* Selon la capacité de personned debout selon le code du feu (253 places assises)



PROJET :
ÉTABLISSEMENT DE SANTÉ

DÉFI DE CONCEPTION :
**Bonnes acoustiques, sans entretien,
 division d'espace rapide et facile pour
 les usagers.**

La performance acoustique éprouvée et la facilité et la flexibilité d'opération pour accueillir des services vitaux pour les designers d'établissements de santé font de Skyfold un produit de choix pour les laboratoires SIM, les hôpitaux universitaires et les espaces polyvalents dans les établissements de santé.





PROJET :

ÉDUCATION: GYMNASE UNIVERSITAIRE

DÉFI DE CONCEPTION :

**Réduire la flèche sur la structure
quand une cloison mobile est requise ,
réduisant le coût de l'acier de structure.**

Les cloisons Skyfold sont plus légères que les cloisons traditionnelles et sont une charge statique sur la structure.

Comparaison de Prix

Basé sur une cloison de 10 972mm (36') de long

Ci-dessous est une estimation du coût de l'Acier de Construction pour les deux cloisons démontrées ci-haut

Description du Coût de l'Acier	Skyfold 10 972mm de long	Mur Mobile 10 972mm de long	Différence
**Acier Structurel Général	W610 x 82 x 10,97m @ \$1785	W920 X 201 X 10,97m @ \$6786	\$5001.00
Acier, Aire de Stockage	0	~\$6786	\$6786.00
Installation, Acier à l'aire de Stockage	0	~\$1000	\$1000.00
Total	\$1785	\$14,572	\$12,787.00
Prix par mètre linéaire de Cloison	\$162.68	\$1328,11	\$1165.43

** Nous assumons que le prix pour l'installation de l'acier structurel général sera similaire pour les deux profils et a été ignoré. Seulement le prix de l'acier structurel général a été utilisé pour cette partie de la comparaison. Le prix de l'acier a été fourni par un distributeur d'acier local et n'inclut pas la majoration de l'entrepreneur ou les taxes.

Conclusion: La différence peut être presque **135%**



PROJET : **SIÈGES SOCIAUX**

DÉFI DE CONCEPTION :

Flexibilité des petits espaces

Maintenant, vous le voyez, maintenant vous ne le voyez pas! Deux espaces de réunion en deux minutes ne semblent pas être un défi pour le designer d'intérieur avec la solution Skyfold, une cloison acoustique qui se rétracte verticalement. Économisant de l'espace de plancher considérable, une excellente performance acoustique et aucuns rails au mur ou au plancher. Les finitions en vinyle personnalisables ne sont qu'un avantage supplémentaire!

Pour tirer d'avantage la flexibilité offerte par la cloison Skyfold dans son petit bureau, l'entraîneur McDermott utilise la cloison de l'Université Creighton pour le séparer (avec un joueur potentiel) de la famille et des médias. Après avoir reçu l'engagement, il soulève le mur, rejoignant tous les personnages dans une expérience théâtrale.

DÉFI DE CONCEPTION :

Espace de réunion multifonctionnelle avec une flexibilité de configuration

Tout d'abord, c'est le système le plus compact, et cela me permet de minimiser l'impact sur la pièce. En autres termes, je n'ai pas de garde robe rempli de panneaux pliants. La deuxième raison pour laquelle j'ai utilisé ce système est l'impact minimal sur le plénum. Ce système prend environ autant d'espace au-dessus du plafond que les systèmes de panneaux coulissants. J'ai utilisé le système ayant la performance acoustique supérieure parce que les clients souhaitent que les 3 salles fonctionnent simultanément avec des systèmes de voix amplifiés, et c'est le seul produit qui se rapproche aux exigences de l'acousticien. Je voudrais également souligner que le facteur "Spectacle" de la cloison se pliant dans le plafond était un point de vente pour le client. Être capable d'ouvrir un mur en quelques secondes au milieu d'une réunion et d'unir l'ensemble de la moitié ouest d'un immeuble pour un événement important a soufflé leurs esprits. Après cela, la facilité d'opération et le peu de main-d'œuvre requis étaient facilement évidentes pour mon client.

Voici les pensées qui ont influencé la sélection du produit.

- MARIO G. DEGISI, AIA (LSM Studio)



PROJET :
GYMNASE - ÉCOLE

DÉFI DE CONCEPTION :

**2 parties simultanées;
 2 groupes de
 spectateurs bruyants?**

*Non! Le défi était d'avoir des cloisons
 ayant une résistance aux impacts.*

Peu d'entretien, facile à opérer et résistants aux chocs? Avec un certificat d'essai Par Tiers, Skyfold est maintenant un produit privilégié par les commissions scolaires et les Associations Parents-Professeurs

Que les amateurs ne s'entendent pas d'un bord à l'autre est simplement un plus!

V-RÉSULTATS – III - PANNEAUX SKYFOLD POUR CTS 56 À CTS 60 (Rw 56 À Rw 59).

Propriété	Méthodologie	Essai	Inspection	Résultat	Classe selon EN 13964
Résistance à l'impacte de Ballon	DIN 18032-Part 3	Plafond*	La résistance, la fonction et la sécurité du plafond ne sont pas affectées.	Réussi	1A
			L'apparence n'a pas changé de grande mesure.	Réussi	1A
		Mur*	La résistance, la fonction et la sécurité du mur ne sont pas affectées.	Réussi	1A
			L'apparence n'a pas changé de grande mesure.	Réussi	1A

***Plafond**

Un handball est lancé 36 fois contre le plafond d'essai à une vitesse de $16,5 \pm 0,8$ m / s. Les coups sont lancés 2 x 12 fois à un angle de 60 ° et 1 x 12 fois à un angle de 90 °.

***Mur**

Un handball est lancé 54 fois contre le mur d'essai à une vitesse de $22,5 \pm 1,2$ m / s. Les coups sont lancés 2 x 12 fois à un angle of 45° et 1 x 30 fois à un angle de 90°.



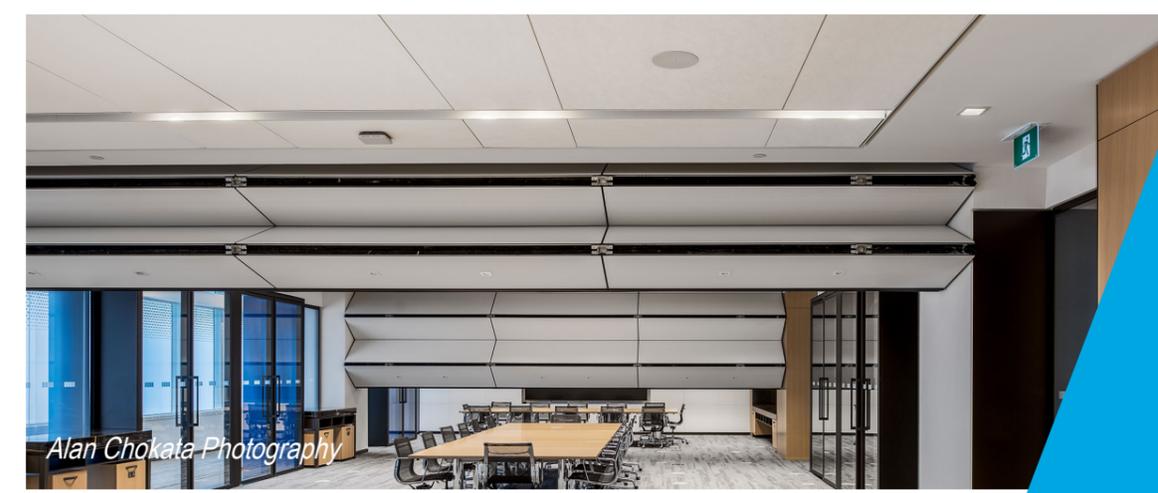
PROJET :

CENTRE DES CONGRÈS

DÉFI DE CONCEPTION :

*Une solution
économique*

Plutôt que de construire un nouvel édifice de l'autre côté de la rue pour des millions de dollars, un des principaux centres de congrès a utilisé 17 systèmes de cloisons rétractable Skyfold Classic pour convertir les aires d'enregistrement selon les besoins à des salles de réunion. Les cloisons, qui sont gérés par le personnel des réunions, peuvent être rapidement déployés pour modifier les configurations des installations entre les événements.



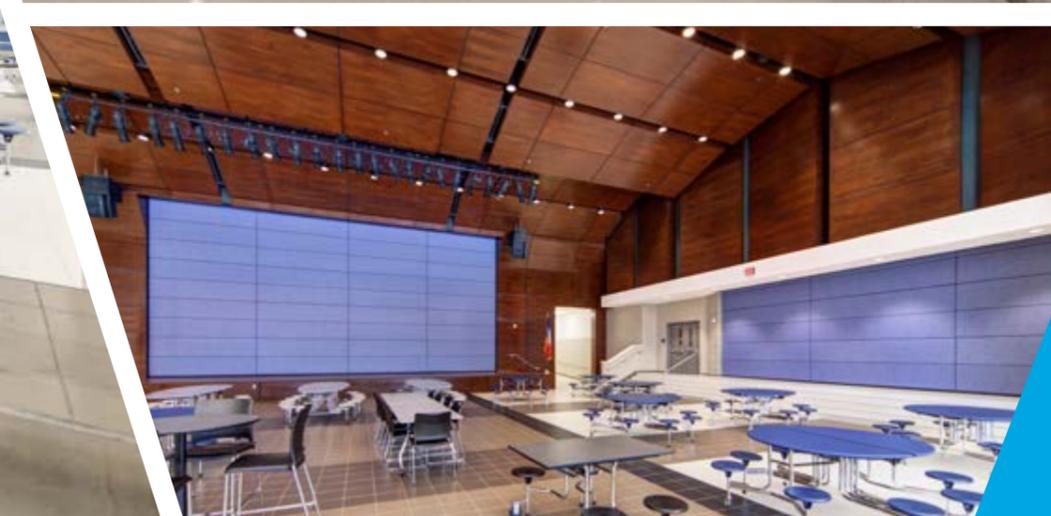
Skyfold est membre de l'USGBC et ses produits contribuent aux crédits LEED pour l'innovation et la conception, les matériaux et les ressources et la qualité de l'environnement intérieur.

Matériaux Recyclés	jusqu'à 97%
Post-Consommation	27%
Pre-Consommation	50%
COV	0

Les cloisons Skyfold sont le leader de l'industrie depuis 20 ans et ont été rigoureusement testés avec plus de 6000 installations dans le monde entier. Le mur Skyfold® Classic 60™ a été testé acoustiquement dans un laboratoire autorisé par un gouvernement indépendant en toute conformité avec la norme ASTM E90 et ISO 140-3 sur une cloison rétractable entièrement fonctionnelle. Tous les tests sont certifiés par un tiers autorisé par le gouvernement.

- // FONCTIONS SÉCURITAIRES ADDITIONNELLES :
- // AUTO INVERSION
- // CAPTEUR D'OBSTRUCTIONS
- // OPÉRATION D'URGENCE EN CAS DE PANNE

Alan Chokata-Photography



***Des milliers d'installations
au monde entier et Skyfold®
devient de plus en plus
populaire avec les designers
internationaux.***

Nom du Projet

École Primaire Portola Spring
Norton Rose Fulbright
Hôpital des engants
Regeneron Pharmaceutiques
Salles de Musique - Phase II
Groupe Hospitalier Mount Sinai
Hôtel de ville et Station de Police Glenview Village
Chevron
The Sage Centre
Cabinet d'avocats McGuire Wood
SCF - Édifice Nuka 1er plancher, zone B
SCF - Salle de thérapie moyenne Nuka
Tour Deloitte - Montréal
Davidson Kempner Management
CCNY - Laboratoires Ciles
Fondation Kresge
Sempra
Amlin Plc
École Paroissale Bossier
Holiday Inn Union Center
Conde Nast
Rolls Royce HQ
Guggenheim
Campus Val de Bievre
Henderson Global TIAA

ET BEAUCOUP PLUS...

Architecte

Ruhnau Ruhnau Clarke & Associates
Gensler - Dallas
GBBN
Perkins & Will - New York
SLAB Architecture
Gensler - New York
Williams Architects
HOK - Houston
Not available at this time
Gensler - Charlotte / NC
Watterson Construction
Watterson Construction
Lemay Michaud & FKA Aarchitecture (London)
TPG
Stephen Ely
Valero Dewalt Train Associates / Chicago
Carrier Johnson
TP Bennett
Bledsoe Architects
GBBN
Gensler - New York
AECOM Architects
MKDA
Valode et Pistre
Pringle Brandon Perkins & Will