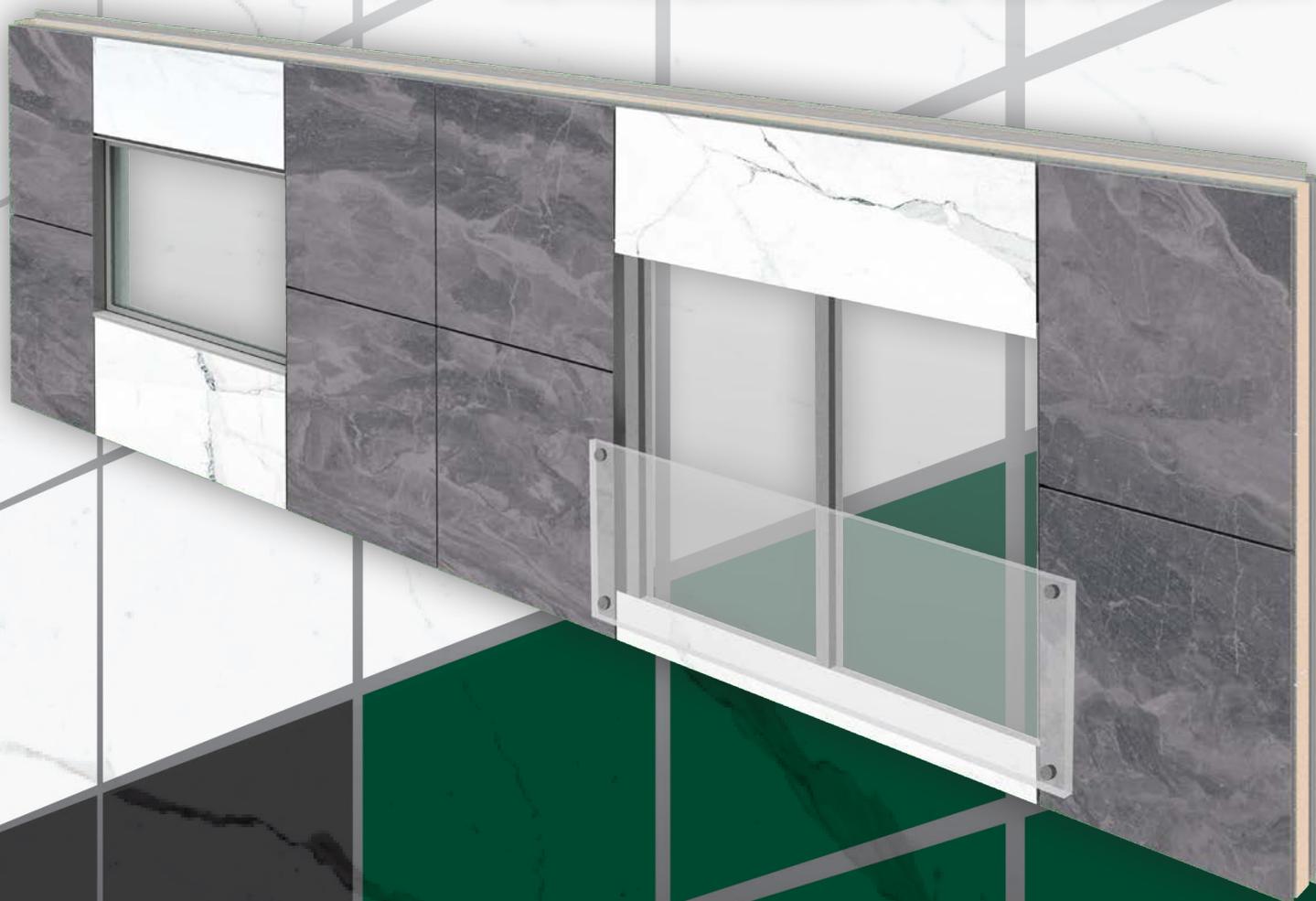




SPEEDWALL™

SYSTÈME MODULAIRE

**PRÉPAREZ-VOUS POUR LE FUTUR DE
VOTRE ENVELOPPE DU BÂTIMENT**



- **CONSTRUCTION MODULAIRE PLUS RAPIDE POUR L' ENVELOPE DU BÂTIMENT**
- **STANDARDS LES PLUS ÉLEVÉES EN MATIERE D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR**
- **COULEURS ET FINITIONS ILLIMITÉES**

SPEEDWALL FORTIFIE LE FUTUR DE VOTRE ENVELOPPE DU BÂTIMENT

Speedwall réponds au défi des codes du bâtiment émergents, qui exigent des performances thermiques et l'étanchéité à l'air.

Speedwall est un système de mur extérieur modulaire assemblé en usine qui offre des niveaux de qualité et de performance bien au-delà de ce qui est possible dans la construction, au chantier.

Construits sur une ossature en aluminium basé sur le système de mur-rideau unitized 6450 de Flynn, les modules Speedwall sont entièrement encadrés, scellés et isolés dans l'usine de fabrication de Flynn, avec toutes les fenêtres, portes et revêtements extérieurs pré-installés.

Les grands modules de Speedwall signifient moins d'interfaces entre les éléments constructifs combiné avec un haute gamme de assurance et contrôle qualité en usine pour réussir à une étanchéité à l'air supérieure.



L'industrie s'avance vers la conformité aux codes

Les nouveaux codes de construction exigent de plus en plus des limites de performance thermique sur les systèmes traditionnels construits en chantier. Dans les prochaines années, ces systèmes existants ne seront pas à la hauteur des exigences requises.

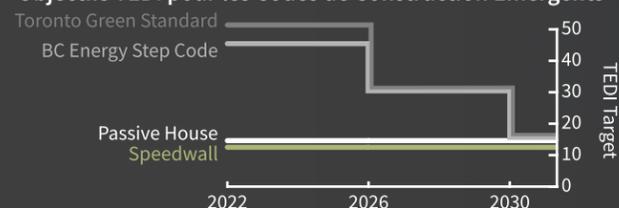
Lorsque les anciens codes énergétiques évaluaient l'efficacité du système des composants de l'enveloppe du bâtiment de manière isolée, les nouvelles exigences prennent en compte des calculs de ponts thermiques plus complets.

Le grand nombre d'interfaces entre les composants de fenêtre et de mur dans la construction traditionnelle de l'enveloppe du bâtiment, associé à leur installation et à leur contrôle de qualité sur chantier – souvent par plusieurs sous-traitants et métiers – rend le produit final difficile à satisfaire les exigences des nouveaux codes entrants.

Les modules Speedwall fabriqués en usine répondent aux défis énergétiques en fournissant un assemblage de qualité, solide et étanche à l'air avec un accent spécifique sur l'amélioration des performances thermiques.

Speedwall offre les performances requises pour les normes de performance énergétique net-zéro, conçues pour améliorer l'empreinte carbone du bâtiment et réduire les coûts d'opération.

Objectifs TEDI pour les Codes de Construction Émergents*



*les codes et les objectifs TEDI (TEDI Targets) peuvent varier en fonction du type de bâtiment et de la région dans laquelle vous vous trouvez.



Les modules préfabriqués Speedwall s'étendent d'un plancher à l'autre et d'une colonne à l'autre, et se renferment conjointement, formant une façade complète résistante aux facteurs climatiques.

Comblé pour un futur rapide

La conception révolutionnaire de Speedwall permet de réduire le temps et la complexité de l'installation. Le résultat combiné constitue un changement innovateur dans l'ingénierie de l'enveloppe du bâtiment.

Les modules Speedwall peuvent envelopper un bâtiment de huit étages dans un mois. L'enveloppe du bâtiment peut être réalisée en deux fois moins de temps qu'une construction traditionnelle, et les occupants et locataires peuvent se déménager beaucoup plus vite.

SPEEDWALL EST UNE SOLUTION RÉVOLUTIONNAIRE POUR L'ÉVOLUTION DES NORMES DE PERFORMANCE POUR LES ENVELOPES DU BÂTIMENT.

Speedwall permet de répondre aux nouvelles exigences d'efficacité énergétique TEDI.

- LEED v4.0
- Net Zero Objectifs TEDI/TEUI
- Principes de la Maison Passive Canada
- Code National du Bâtiment du Canada
- MERN Qc.- Plan directeur en transition, innovation et efficacité énergétiques
- BC Energy Step Code
- Toronto Green Standards (TGS)
- Vancouver Green Building Policy
- City of Vancouver Zero Energy Buildings (ZEB)

Une preuve de technologie qui rencontre la prochaine génération de l'enveloppe du bâtiment.

- Ossature en aluminium appuyé sur la technologie des murs-rideaux
- Isolation haute performance, sans pont thermique, avec des valeurs R efficaces pouvant atteindre 47,5 pour les murs opaques
- Façade extérieure à écran pare-pluie, matériaux adaptés aux besoins esthétiques, architecturaux, possibilités illimitées
- Systèmes de vitrage d'haute performance (adaptés à l'esthétique et exigences de performances)
- Construction scellée durable pour répondre aux exigences de la mise en service concernant l'étanchéité du bâtiment.
- S'intègre parfaitement au mur-rideau Flynn 6450 HP.
- Accorde à la construction en bois massif avec alternance
- Assemblages, également disponibles en charpente GLT ou CLT.



Des couleurs et des finitions illimitées peuvent être choisies pour répondre à l'intention de la conception

Des tests rigoureux montrent que Speedwall réponds et dépasse les exigences actuelles et futures des codes de construction.

- ASTM E283 Air Infiltration 0.04 L/s.m2 @ 600Pa (10% d'admissible)
- ASTM E331 Static Water Test: Pas de infiltration d'eau à 720Pa
- AAMA 501.1 Dynamic Water Test: Pas de pénétration d'eau à 720Pa
- ASTM E330 Structural Test: Réussi
- AAMA 501.4 Seismic Test: Réussi
- CAN/ULC S134 Fire Test: Réussi
- ASTM E90 Acoustical Testing:
 - Peut atteindre une classification STC de 55
 - Peut atteindre une classification OITC de 41



Patent No. US 11,203,876 B2