

The logo for Huntsman Solutions Bâtiments, featuring the word "HUNTSMAN" in a bold, green, sans-serif font, underlined by a thick green horizontal bar.

# HUNTSMAN

SOLUTIONS BÂTIMENTS

A low-angle, upward-looking photograph of several modern high-rise apartment buildings. The buildings are constructed with light-colored, rectangular panels and feature numerous windows. The sky is overcast and grey. A thick, curved orange line sweeps across the top of the image from the left side towards the right.

## MUR D-MAX™

LA MÉTHODE SIMPLE POUR RENCONTRER LES NORMES EN EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE, RÉDUIRE LES COÛTS DE CONSTRUCTION ET AUGMENTER LA PRODUCTIVITÉ EN CHANTIER AVEC UNE ISOLATION CONTINUE.



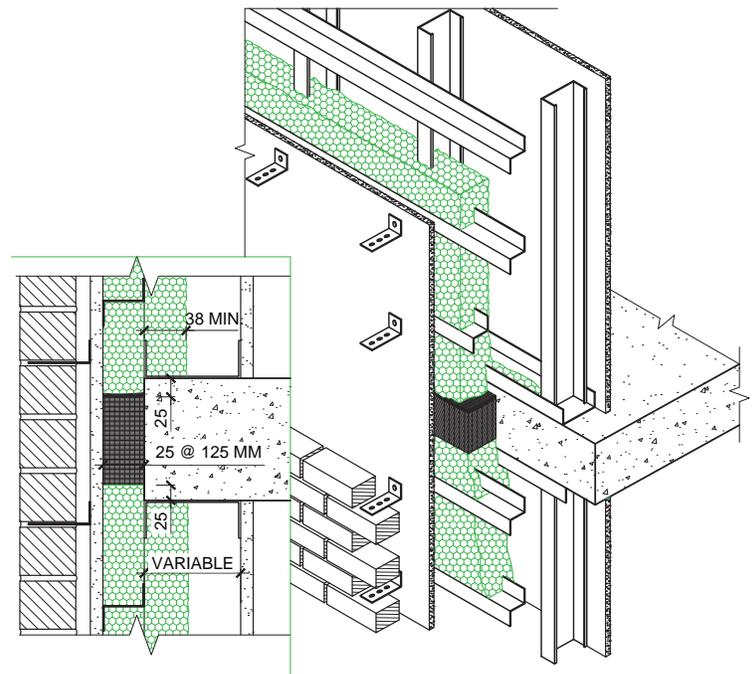
La nouvelle coupe de mur D-max est un nouveau type d'assemblage qui permet d'exécuter la pose de l'isolation par l'intérieur du bâtiment tout en gérant les ponts thermiques des montants et de la structure. Ainsi les conditions climatiques et l'accès aux façades ne sont plus un obstacle à l'avancement des travaux. La planification, la coordination et l'exécution des travaux sont beaucoup plus simples et rapides. L'un des principaux avantages de cet assemblage est que la mousse giclée Airmétic Soya HFO agit comme isolant, pare-air et pare-vapeur en une seule application. Les trois propriétés principales de l'enveloppe sont assurées par un seul produit. De plus, le mur D-Max permet un assemblage de haute performance en résistance thermique effective et en système d'étanchéité à l'air avec des murs très minces. Pour ces diverses raisons, la construction est très rapide, respecte les échéances et est plus sécuritaire ce qui réduit considérablement les coûts de construction et accélère la livraison des bâtiments.

## Concept de la Coupe de Mur D-Max

L'application de la mousse giclée s'installe complètement par l'intérieur et va couper le pont thermique des montants en remplissant le vide entre le panneau de revêtement intermédiaire (gypse extérieur) et les montants. Cet espace est variable selon les valeurs d'isolation à atteindre et est créé avec une barre en Z. Les barres en Z sont installées directement sur la face extérieure des montants avant la pose du revêtement intermédiaire. L'espacement et le calibre des Z sont variables en fonction du type de bâtiment et du parement. Une charte de référence a été validée par une firme d'ingénieur.

## Avantages

- Giclage peu importe la température ou le vent (jusqu'à  $-10^{\circ}\text{C}$ ).
- Produit appliqué complètement par l'intérieur : gain de temps précieux, aucun délai dû aux conditions météorologiques.
- Aucun échafaudage ou nacelle. Moins de machinerie donc réduction des coûts de location, de logistique et de risque d'accident.
- Isolation du bâtiment possible au fur et à mesure que les murs se construisent.
- Compartimentation extérieure évitée (Article 3.1.11.2. de CNB ou CCQ).
- Rapidité d'exécution maximale, nécessitant moins d'ouvriers et réduction des coûts de construction.
- 1 produit – 3 fonctions : isolant, pare-air et pare-vapeur. 1 seule application en remplacement à 3 produits et 3 applications.
- La pose d'une fourrure intérieure est facultative comparativement à la construction conventionnelle, l'électricité peut être posée avant ou après l'isolation. Aucun trou dans le pare-vapeur.
- Économie importante de chauffage pour les constructions en temps hivernal.





Exemple de productivité du système D-Max. Les parements sont installés du rez-de-chaussé au 3ème étage, on isole de l'intérieur au niveau 3 et 4 et on coule la structure au niveau 6 et 7.

## Certifications

L'assemblage de mur D-Max a complété avec succès le test CAN/ULC S101 en conformité à l'article 3.2.3.8. des codes du bâtiment canadien et est certifié UL selon l'assemblage UL EW25. Le produit est aussi certifié Greenguard Gold, ce qui signifie qu'il est à faibles émissions de COV afin de garantir une meilleure qualité de l'air intérieur.

1. Assemblage UL EW25 testé conformément à CAN/ULC S101
2. ASTM E96 Perméance à la vapeur d'eau
3. ASTM E2178 Perméance à l'air
4. Certification GREENGUARD GOLD – Qualité de l'air
5. Certification coupe-feu par Hilti, 3M et STI
6. LEED V4 : EPD-HPD-ACV
7. Listé UL
8. CCMC 14078-L

## Support

L'équipe technique de Huntsman Solutions Bâtiments est disponible pour la révision des détails de conception, des spécifications, et offre des services de contrôle de qualité en chantier afin d'adapter la coupe de mur D-Max aux besoins spécifiques de chaque projet et assurer la qualité d'exécution des travaux.

Pour plus d'informations, appelez le 866-437-0223 ou envoyez un courriel à [architect@huntsmanbuilds.com](mailto:architect@huntsmanbuilds.com)

## Coupe de Mur D-Max Étape par Étape



**1.**

Installation des colombages et barres Z directement sur l'extérieur des colombages.

**2.**

Installation du panneau d'ossature extérieur sur les barres Z et laine minérale devant dalles et colonnes.

**3.**

Scellement des joints du panneaux extérieur avec membranes de transition ou installation d'un pare-air pleine surface.



**4.**

Installation d'Airmétic Soya HFO selon l'épaisseur spécifiée.



**5.**

Installation de l'électricité. (Ceci peut être complété avant ou après l'installation de l'uréthane giclé)



**6.**

Installation de la finition intérieure.

# HUNTSMAN

## SOLUTIONS BÂTIMENTS

870 Curé-Boivin, Boisbriand, Québec, Canada J7G 2A7

Tel: 450.437.0123 866.437.0223

[www.huntsmanbuildingsolutions.com/fr-CA](http://www.huntsmanbuildingsolutions.com/fr-CA)

AN: 21.00125 | REV: 07.27.21