

ACCESSOIRES POUR BÉTON

Sika® Greenstreak®

MATRICES DE COFFRAGE
POUR BÉTON

LA CRÉATIVITÉ ET LES IDÉES PRENNENT FORME

BUILDING TRUST
CONSTRUIRE LA CONFIANCE



MATRICES DE COFFRAGE POUR BÉTON ARCHITECTURAL

GRÂCE À SA RÉSISTANCE ET À SA POLYVALENCE, LE BÉTON EST TOUJOURS UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION DE PREMIER ORDRE, MAIS NOMBREUX SONT LES PROPRIÉTAIRES, CONCEPTEURS ET ENTREPRENEURS À REFUSER LE BÉTON BANAL ET SANS CARACTÈRE ARCHITECTURAL.

Le béton est depuis longtemps au cœur du métier de Sika. Depuis 1975, Sika est à l'avant-garde de la technologie visant à rendre le béton plus esthétique, plus intéressant sur le plan architectural, en lui donnant notamment des textures originales et attrayante, qu'ils soit coulé sur place, érigé par relevage ou préfabriqué.

Les matrices de coffrage Sika® Greenstreak® permettent de donner une dimension esthétique et de créer un intérêt visuel à pratiquement n'importe quel ouvrage en béton. La demande pour le béton architectural continue à croître dans tous les secteurs de la construction, rendant ainsi les applications pour les matrices de coffrage Sika® Greenstreak® illimitées.

EXEMPLES D'APPLICATIONS

- Complexes et bâtiments commerciaux et industriels
- Bâtiments institutionnels
- Centres communautaires
- Complexes sportifs et centres de loisirs
- Parcs d'attraction et thématiques
- Usines de traitement des eaux usées
- Gares, aéroports terminaux portuaires
- Culées et colonnes de ponts
- Murs antibruit
- Murs de soutènement
- Panneaux publicitaires, massifs et jardinières corporatives
- Bâtiments résidentiels

Les matrices de coffrage Sika® Greenstreak® sont compatibles avec pratiquement tous les systèmes de coffrage utilisés au chantier ou en préfabrication. Une fois les délais normaux de coulage du béton et de mûrissement écoulés, le coffrage et la matrice sont retirés pour exposer un fini de qualité architecturale.

Sika propose une vaste gamme de motifs et textures à ses clients. Les motifs sont offerts dans une variété de tailles et de profondeurs pour un résultat esthétique optimal.

MOTIFS CLASSIQUES

- Nervure trapézoïdale
- Nervure et balèvre fracturées
- Pierre naturelle et taillée
- Brique et bloc
- Bois et planche
- Finis sablés et à agrégats exposés

MOTIFS ET GRAPHIQUES SUR DEMANDE

Si les motifs offerts ne répondent pas à vos besoins, il est possible d'étudier des propositions de motifs, de texture ou de graphisme personnalisés. Veuillez communiquer avec Sika Canada pour plus d'informations à ce sujet.



Prefabriqué (no. 439)



Coffré en place



Panneaux érigés par relevage « Tilt-up »



COFFRAGE ÉCONOMIQUE

Trois modèles de matrices de coffrage sont disponibles afin de vous permettre de réaliser de manière économique des finis architecturaux sur des ouvrages en béton, quels que soient leur type, taille ou les budgets prévus.

Pour certains projets, et à des fins de rentabilité, il est possible d'avoir recours à plus d'un modèle de matrice. Lorsque différents modèles sont utilisés sur un même ouvrage, des calages seront nécessaires pour compenser les différences d'épaisseurs d'une matrice à l'autre.



MODÈLE	MATÉRIAU	DESCRIPTION
UNI-CAST®	Polymère rigide (HIPS)	Matrice de coffrage jetable pour les panneaux érigés par relevage et la construction coulé sur place exigeant des découpes pour les portes, fenêtres, ouvertures/accès aux services, etc.
MULTI-CAST®	Polymère rigide (ABS)	Matrice de coffrage à usage intermédiaire conçu pour 2 à 10 utilisations dans des conditions de chantier normales. Utilisée principalement pour les applications coffrées et coulées au chantier.
DURA-CAST®	Polymère rigide (ABS)	Matrice de coffrage à usage intensif, conçu pour 10 à 25 utilisations dans des conditions de chantier normales. Utilisée pour des ouvrages coulés sur place et de coffrages regroupés.

Un panneau standard mesure 1,2 m (4 pi) X 3 m (10 pi), mais ces dimensions peuvent varier en fonction du motif. Tous les motifs ne sont pas disponibles dans tous les modèles de matrices. Chaque motif présenté dans ce catalogue est accompagné des détails relatifs à leur disponibilité.

DES FACTEURS IMPORTANTS À GARDER EN MÉMOIRE

- Une maquette de pré-construction est obligatoire et doit reproduire les conditions réelles du chantier pour que la garantie reste en vigueur.
- Certains motifs plus profonds exigent des bandes de soutien ; les détails des motifs illustrés dans ce catalogue en font mention, le cas échéant. Consultez la section du catalogue relative aux bandes de renfort pour plus de renseignements.
- Les dimensions des matrices listées sont nominales. Les variations de température peuvent entraîner une dilatation ou une contraction de la matrice. Il est important de prendre en compte ces variations lors de la conception et de la mise en œuvre.
- Toutes les matrices de coffrage sont stabilisées aux ultraviolets ; évitez toutefois de les exposer directement au soleil.
- Les matrices en polymère rigide se durcissent encore plus lorsque les températures passeront au-dessous de 0 °C (32 °F).
- Les températures du béton supérieures à 60 °C (140 °F) nuisent aux propriétés du matériau des matrices de coffrage. Sika déconseille d'utiliser les matrices de coffrage dans ces conditions.
- Les matrices en polymère rigide ne sont PAS conseillées pour les applications en préfabrication utilisant des coffrages chauffés.
- Le béton de type 3 avec des accélérateurs dégage une forte chaleur lors du mûrissement qui pourrait endommager les matrices de coffrage en polymère rigide.
- Il est conseillé d'avoir recours à une bande de bossage au niveau des joints de matrices ne se fondant pas avec le motif.
- Utilisez le produit de démoulage *Form Release 7000 Sika® Greenstreak®*.
- Bien que les matrices UNI-CAST® ne nécessitent pas d'agent de démoulage, le *Form Release 7000 Sika® Greenstreak®* est fortement conseillé pour améliorer l'esthétique du béton.
- Travaillez avec un seul et unique fournisseur de béton pour vous assurer de l'homogénéité du béton en termes de couleur et de texture.
- Mise en place du béton : Utilisez une trémie à béton équipée d'un tuyau souple (« trompe d'éléphant ») pour minimiser la ségrégation des agrégats.
- Vibrez le béton pour éliminer les lignes de levée et pour minimiser l'occlusion d'air.
- Nettoyez la matrice entre chaque application à l'aide d'un détergent doux et d'une brosse.
- Communiquez avec Sika Canada pour plus de renseignements sur les spécifications.
- Consultez le *Guide sur les méthodes de coulage sur place du béton architectural ACI 303R-04* pour plus de conseils.

MOTIFS ET TEXTURES DES MATRICES DE COFFRAGE

Les matrices de coffrage Sika® Greenstreak® sont disponibles dans un large éventail de motifs et textures. La plupart sont offerts dans au moins trois modèles différents. Communiquez avec Sika Canada pour identifier la matrice la mieux adaptée à votre ouvrage et à la technique de coffrage employée.

Tous les motifs Sika Greenstreak ne sont pas illustrés dans ce catalogue. Communiquez avec Sika Canada pour plus de détails sur les motifs ou pour évaluer les options de conception sur mesure.



No. 334



No. 302



Les conceptions trapézoïdales et à nervures fracturées peuvent être utilisés horizontalement dans le cadre d'application en préfabrication et installation par relevage.

Les motifs nervurés ne doivent être qu'utilisés verticalement dans les ouvrages coffrés et coulés au chantier.



No. 304



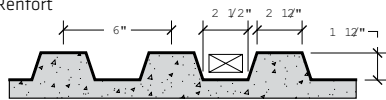
*(Tous les motifs ne sont pas présentés dans ce catalogue.)
Toutes les dimensions sont nominales.*

CONCEPTS NERVURÉES

No. 301 U,M

Panneaux de 3'-11 1/2" x 9'-11" • **Trapézoïdal**

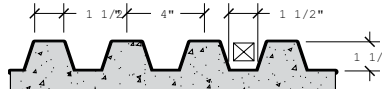
Renfort



No. 302 U,M,D

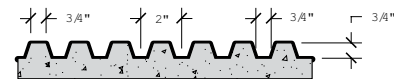
Panneaux de 3'-11 3/4" x 10' • **Trapézoïdal**

Renfort



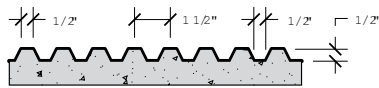
No. 304 U,M,D

Panneaux de 4' x 10' • **Trapézoïdal**



No. 305 U,M

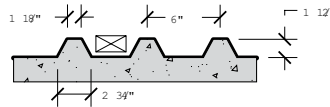
Panneaux de 4'-1" x 10' • **Trapézoïdal**



No. 308 U,M

Panneaux de 4' x 10' • **Trapézoïdal**

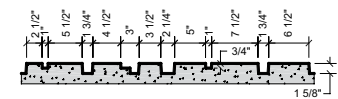
Renfort



No. 309 U,M

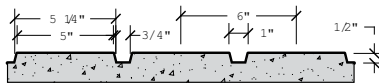
Panneaux de 4' x 10' • **Random Reveal**

Renfort



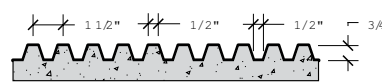
No. 310 U,M

Panneaux de 10' x 4' • **Trapézoïdal**



No. 312 U,M

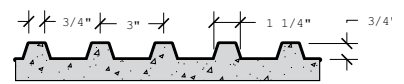
Panneaux de 3'-11 1/2" x 10' • **Trapézoïdal**



No. 333 U,M

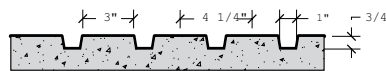
Panneaux de 4' x 10' • **Trapézoïdal**

Renfort



No. 334 U,M

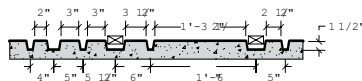
Panneaux de 3'-10--3/4" x 10' • **Trapézoïdal**



No. 335 U,M

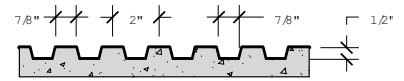
Panneaux de 4' x 10' • **Random - Nervuré**

Renfort



No. 339 U,M

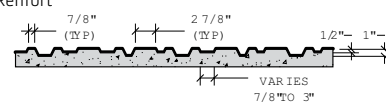
Panneaux de 4' x 10' • **Trapézoïdal**



No. 353 U,M,D

Panneaux de 3'-11 3/4" x 9'-10" • **Random Reveal - Parallel**

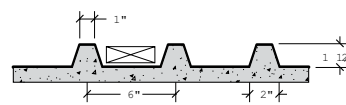
Renfort



No. 359 U,M

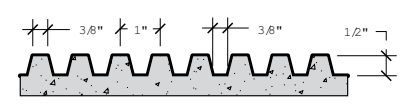
Panneaux de 4' x 9'-6" • **Trapézoïdal**

Renfort



No. 361 U,M

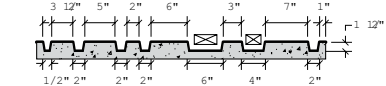
Panneaux de 4' x 9'-10" • **Random Reveal**



No. 362 U,M

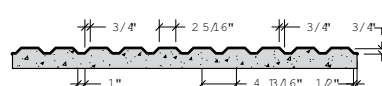
Panneaux de 4' x 9'-10" • **Random Reveal AZ D.O.T**

Renfort



No. 396 U,M

Panneaux de 4'-0 1/8" x 10' • **Trapézoïdal**



Ce symbole signale les motifs pour lesquels il est conseillé d'utiliser des bandes de renfort. Consultez la section du catalogue relative aux bandes de renfort pour plus de renseignements.

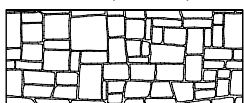
Tous les motifs ne sont pas disponibles dans toutes les modèles de matrices. Les modèles disponibles pour chaque motif sont indiquées comme suit

U = Uni-Cast® M = Multi-Cast® D = Dura-Cast®

CONCEPTS SUR LE THÈME DE LA PIERRE

No. 328 U,M

Panneaux de 9'-10 3/4" x 3'-11 1/2" • **Pierre montée à sec - Aléatoire**
Variations du relief : 1/2" - 1 1/2"



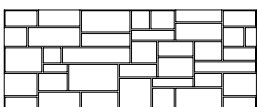
No. 439 M

Panneaux de 7'-10 3/8" x 3'-10 3/4" • **Montée à sec Sierra** Relief : 1 1/2" max.



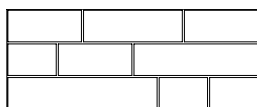
No. 460 U,M

Panneaux de 10'-1" x 4'-0 1/2" • **Pierre de taille Ashlar** Relief : 1 1/2" max.



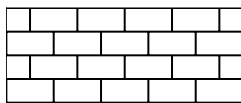
No. 472 U,M

Panneaux de 10'-0 3/4" x 4'-0 1/4" • **Pierre taillée 16" - Aléatoire** Relief : 1 5/8" max.



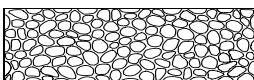
No. 329 U,M

Panneaux de 10' x 4' • **Pierre Ashlar 12" x 24" - Appareil courant**
Relief : 1 1/2" max.



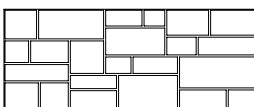
No. 440 U,M

Panneaux de 10'-1" x 4'-0 1/4" • **Pierre de rivière** Relief : 2" max.



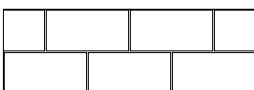
No. 462 U,M

Panneaux de 10'-1" x 4'-0 1/2" • **Pierre Zion** Relief : 2" max.



No. 476 U,M

Panneaux de 9' x 3'-0 3/8" • **Pierre taillée 18" - Appareil courant** Relief : 1 1/4" max.



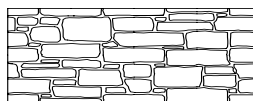
No. 330 U,M,D

Panneaux de 10' x 4' • **Moellon jointoyé Ashlar**
Variations du relief : 1/2" - 1 1/4"



No. 454 U,M

Panneaux de 8' x 4' • **Pierre Spring Creek**
Relief : 3/4" max. 1/2" - 3/4" moyenne



No. 468 U,M

Panneaux de 10'-0 1/2" x 3'-3 1/4" • **Pierre Willow Wall** Relief : 2" max.



No. 477 U,M

Panneaux de 10' x 4' • **Pierre plate Meramec**
Relief : 1 1/8" max.



No. 328



No. 330

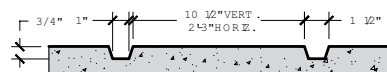


No. 439

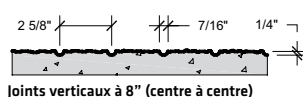


CONCEPTS SUR LE THÈME DE LA BRIQUE ET DES BLOCS DE CONSTRUCTION

No. 303 U,M
Panneaux de 9'-5 1/2" x 3'-11 3/4" • Bloc de construction à face lisse



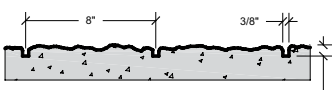
No. 338 U,M,D
Panneaux de 9'-2" x 4' • Brique à face rugueuse



No. 341 U,M
Panneaux de 4' x 10'-0 3/8" • Bloc carré à face écaillée



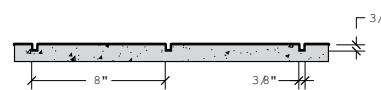
No. 342 U,M
Panneaux de 9'-4" x 4' • Bloc de construction de à face écaillée 8" x 16"



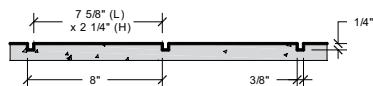
No. 345 U,M
Panneaux de 10' x 4' • Bloc de construction de à face écaillée 12"



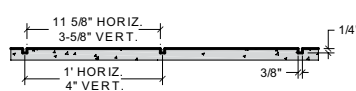
No. 365 U,M
Panneaux de 9'-4" x 4' • Bloc de construction 8" x 16"



No. 403 U,M
Panneaux de 10' x 4' • Brique à face lisse



No. 453 U,M
Panneaux de 10' x 4' • Brique polyvalente à face lisse



No. 342



No. 453



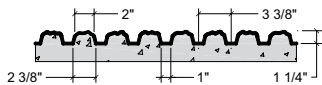
No. 338



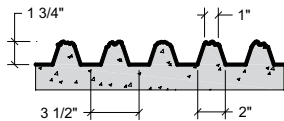
No. 329

CONCEPTS FRACTURÉS

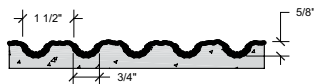
No. 347 U,M
 Panneaux de 3'-11 1/2" x 9'-10" • **Trapézoïdal - Face à agrégats exposés**
 Renfort



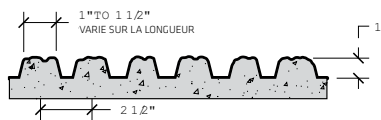
No. 368 U,M,D
 Panneaux de 4'-1" x 10' • **Trapézoïdal - Face à agrégats exposés**
 Renfort



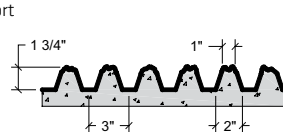
No. 374 U,M
 Panneaux de 4' x 10' • **Corde nervurée**



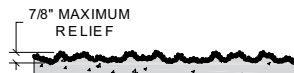
No. 366 U,M,D
 Panneaux de 3'-11 1/4" x 10' • **Nervure fracturée**



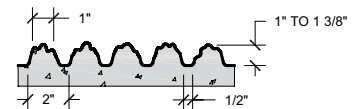
No. 369 U,M,D
 Panneaux de 4' x 10' • **Trapézoïdal - Face à agrégats exposés**
 Renfort



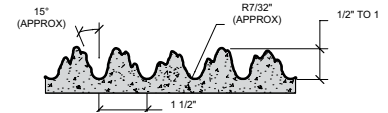
No. 376 U,M
 Panneaux de 4' x 10' • **Granit fracturé**



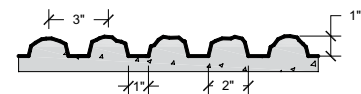
No. 367 U,M,D
 Panneaux de 4' x 10' • **Nervure fracturée - VA D.O.T.**



No. 373 U,M,D
 Panneaux de 4' x 10' • **Balèvre fracturée**
 Disponible avec nervures à 45°



No. 475 U,M
 Panneaux de 4' x 10' • **Trapézoïdal - A large fracturation**



No. 367

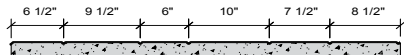


No. 373

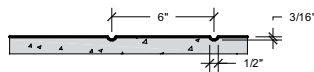


CONCEPTS SUR LE THÈME DU BOIS

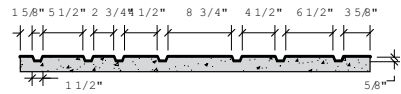
No. 344 U,M,D
Panneaux de 4' x 9'-10" • Planches patinées - Aléatoire



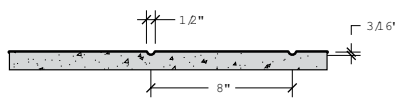
No. 346 U,M,D
Panneaux de 4' x 9'-10" • Planches patinées



No. 351 U,M
Panneaux de 3'-11 3/4" X 8'-11" • Pin jaune du Sud - Brut



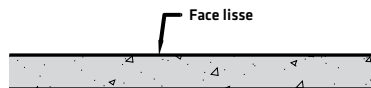
No. 363 U,M,D
Panneaux de 3'-11 3/4" x 9'-10" • Panneau bouveté - Patiné



No. 351

DIVERS

No. 340 U,M,D
Panneaux de 4' x 10' • Face lisse



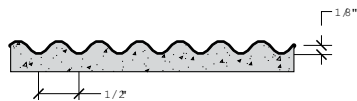
No. 349 U,M,D
Panneaux de 4' x 10' • Fini sablé - Léger



No. 350 U,M
Panneaux de 4' x 10' • Texture éclatée en surface



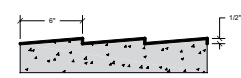
No. 354 U,M
Panneaux de 4' x 10' • Vague striée



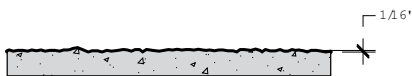
No. 355 U,M
Panneaux de 4' x 10' • Vague striée - Aléatoire



No. 357 U,M
Panneaux de 10' x 4' • Planche à feuillure
Bande de renfort recommandée



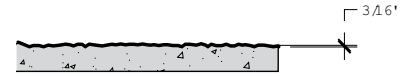
No. 348 U,M,D
Panneaux de 4' x 10' • Fini sablé - Moyen



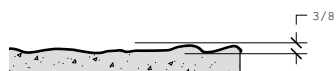
No. 360 U,M,D
Panneaux de 4' x 10' • Pierre de rivière



No. 377 U,M,D
Panneaux de 4' x 10' • Granit- Finition flammée



No. 427 U,M,D
Panneaux de 4' x 10' • Plaque de pierre



ACCESSOIRES POUR COFFRAGE

AGENT DE DÉMOULAGE *FORM RELEASE 7000*

Form Release 7000 est un agent de démoulage spécialement formulé pour éviter que le béton n'adhère aux coffrages en aluminium, en acier, en contre-plaqué et en plastique ou aux revêtements de coffrage. *Form Release 7000* devrait être utilisé avec toutes les matrices de coffrage Sika® Greenstreak®.

Avantages

- Aucun risque de tache ou de décoloration du béton
- Offre un béton apte au mûrissement, à être étanchéifié ou à être mis en peinture
- Minimise le nettoyage des coffrages
- Imperméabilise le contre-plaqué et aide à éviter la détérioration et la corrosion de l'acier

Couverture

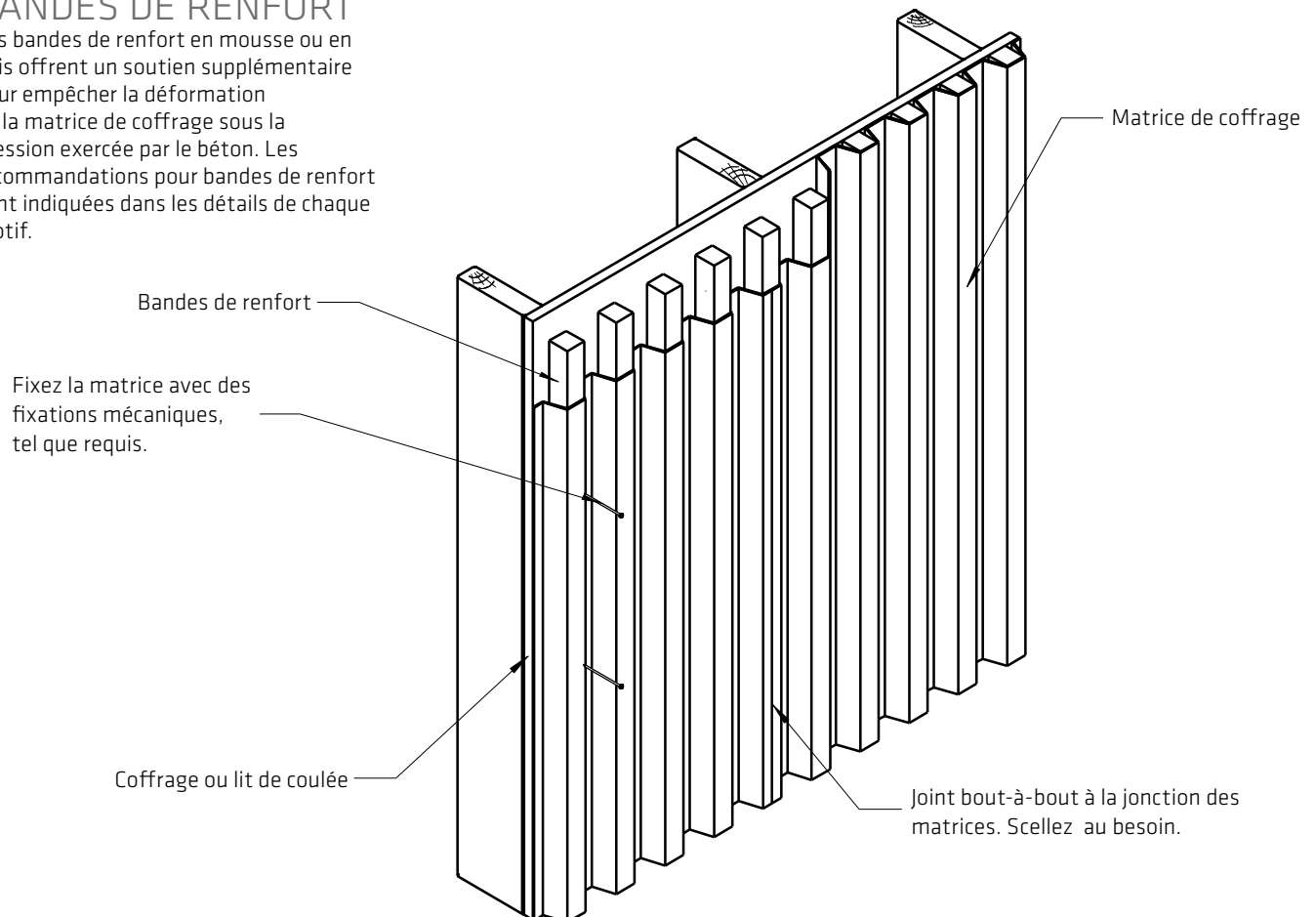
- Taux de couverture élevé
- Acier, aluminium, plastique, contre-plaqué haute densité : 40 à 60 m²/L (2000 à 2500 pi²/gal US)
- Contre-plaqué de densité moyenne : 24 à 37 m²/L (1000 à 1500 pi²/gal US)
- Bois brut, contre-plaqué strié : 19,6 à 24 m²/L (800 à 1000 pi²/gal US)

Technique

- Ne contient ni diesel, ni kérosène
- Ne requiert pas d'étiquetage rouge (pas de matière dangereuse)

BANDES DE RENFORT

Les bandes de renfort en mousse ou en bois offrent un soutien supplémentaire pour empêcher la déformation de la matrice de coffrage sous la pression exercée par le béton. Les recommandations pour bandes de renfort sont indiquées dans les détails de chaque motif.



Vue de coupe des bandes de renfort



TUYAUX SOUPLES DE DÉCHARGEMENT ET ACCESSOIRES

Sika offre des tuyaux souples pour le déchargement du béton, ainsi que des trémies et autres colliers pour optimiser le coulage du béton. Pour le béton architectural, l'utilisation d'un tuyau souple (« trompe d'éléphant ») va permettre de minimiser la ségrégation des agrégats.

Services techniques

Les distributeurs des produits Sika au Canada possèdent les connaissances et le savoir-faire nécessaire pour répondre à la plupart de vos questions. Si vous avez besoin de plus de renseignements, des brochures sur les produits, des fiches techniques et autres notices techniques sont disponibles sur demande. Les représentants techniques de Sika Canada sont à votre disposition pour vous conseiller lors de la conception, de la spécification et de la mise en œuvre du produit.

- Les rapports suivants du comité ACI sont également recommandés :
 - – ACI 117 ; « Cahier des charges des tolérances pour la construction en béton et les matériaux et commentaires »
 - – ACI 301 ; Ch. 6 « Spécifications pour le béton structural »
 - – ACI 303R ; « Guide pour les pratiques relatives au béton architectural coulé sur place »
 - – ACI 309 ; Ch. 7 « Guide pour la consolidation du béton »
 - – ACI 347 ; Ch. 5 « Guide pour le coffrage du béton »

Suggestion de formulaire court à des fins de spécification

Les surfaces en béton structural texturées telles qu'indiquées sur les plans et spécifications devront être réalisées à l'aide de matrice de coffrage pour béton architectural Sika® Greenstreak®, numéro de brevet _____, tel que fabriqué par Sika Canada inc.; 601, avenue Delmar, Pointe-Claire (QC) H9R 4A9 ; Tél. 1-800-933-7452 ou 514-697-2610.

La maquette, l'entreposage, la manipulation, les accessoires, la fabrication, la préparation et la mise en œuvre de la matrice de coffrage doivent être conformes aux modes d'emploi et recommandations tels que prescrits par Sika Canada. Un guide de chantier avec la matrice de coffrage susmentionné sera fourni par Sika Canada. Une longue version de ce formulaire et du devis en trois parties et au format CSI est disponible sur demande. Bien que breveté, le devis comprend les normes de référence et de performance.

SOLUTIONS SIKA DES FONDATIONS JUSQU'AU TOIT

Toiture



Sarnafil®
Sikaplan®
Sikalastic®

Production de béton



Sika® ViscoCrete®
SikaRapid®
Sika® Air

Scellement de joints



Sikaflex®
Sikasil®
Sikadur® Combiflex

Coulis et ancrage



SikaGrout®
Sikadur®
Sika AnchorFix®

Réparation & protection du béton



Sika® MonoTop®
SikaTop®, SikaRepair®
Sikagard®

Renforcement structural



Sikadur®, Sika® CarboDur®
SikaWrap®
Sika® CarboShear

Revêtements de sols & murs



Sikafloor®
Sikagard®
Sikagard® Duroplast

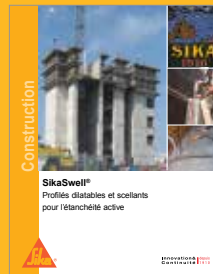
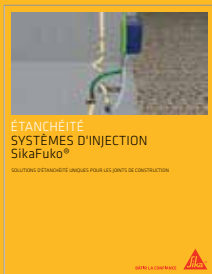
Étanchéité



SikaProof®, SikaFuko®
Sika® Greenstreak®
SikaSwell®, SikaFix®

Sika Canada, filiale du groupe Sika, est un chef de file dans le domaine des produits chimiques spéciaux destinés aux secteurs de la construction et industriel. Notre gamme de produits de haute qualité comprends des systèmes de toitures, adjuvants pour béton, mortiers, résines, adhésifs, éléments pour le renforcement structural, revêtements de sols industriels et décoratifs, enduits de protection et systèmes d'étanchéité. Cette expertise, gagnée depuis plus d'un siècle sur tous les continents et supportée localement par un niveau de service incomparable, permet à Sika de vivre à la hauteur de ses engagements envers ses clients et partenaires.

Autres brochures disponibles



Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

SIKA CANADA INC.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001

**BUILDING TRUST
CONSTRUIRE LA CONFIANCE**

