



# MANUEL DE L'ESTIMATEUR

## TOITURES Sikalastic®

### INTRODUCTION

Nous avons le plaisir de vous présenter le manuel de l'estimateur de toitures Sikalastic® de Sika Canada. Ce guide sert d'outil de référence rapide pour les estimateurs travaillant sur des projets de toitures faisant appel à des systèmes Sikalastic® Roof Pro ou Sikalastic® RoofCoat. \*

Nos équipes de représentants et de support technique sont disponibles pour vous soutenir lors de vos travaux. Vous pouvez trouver leurs coordonnées sur notre site Web.

Le site Web de Sika Canada <https://can.sika.com/fr/construction/toiture.html> pourra répondre à plusieurs de vos questions, celui-ci contient des fiches techniques de produits (PDS), des fiches de données de sécurité (FDS), des dessins techniques et des spécifications à propos de nos produits.

\*Bien que ce guide soit juste au moment de son impression, nous sommes en constante amélioration. Veuillez consulter fréquemment le site Web de Sika Canada <https://can.sika.com/fr/home.html> pour vous assurer d'avoir les informations les plus récentes.



## INDEX

<b>1. Examen de conception</b>	<b>3</b>
<b>2. Avis d'attribution (NOA)</b>	<b>4</b>
<b>3. Aperçu des systèmes de toiture Sikalastic®</b>	<b>5</b>
<b>4. Sikalastic® RoofPro :</b>	
a. Toitures isolées conventionnelles	6
b. Toitures à membrane protégée (TMP)	8
c. Toitures conventionnelles sans isolation	10
d. Recouvrement	12
<b>5. Sikalastic® RoofCoat :</b>	
a. Recouvrement	14
b. Recouvrement de toitures métalliques	16
<b>6. Produits typiques</b>	<b>17</b>
<b>7. Guides</b>	
a. Guide de zones de toiture	23
b. Guide des systèmes de fixation des toitures	30
c. Guide de fixation des panneaux	32
d. Guide de sélection des pare-vapeurs	34
e. Guide de sélection pour adhésifs	35
f. Guide de sélection des plaques et des barres de fixation	36
g. Guide de sélection pour garantie – Sikalastic® RoofPro	37
h. Guide de sélection pour garantie – Sikalastic® RoofCoat	38
i. Instructions pour le recouvrement de toitures	39
<b>8. Détails typiques associés au système</b>	<b>40</b>



# 1. EXAMEN DE CONCEPTION

Avant de déposer votre soumission, vous pouvez obtenir un examen de conception de votre projet de la part de Sika Canada.

**LES CRITÈRES DE CONCEPTION DE LA RÉSISTANCE DE NOMBREUX FABRICANTS SONT BASÉS SUR LA VITESSE DU VENT DE LEURS GARANTIES ET NON SUR LES CHARGES DE VENT CALCULÉES.**

L'équipe de support technique de Sika Canada peut effectuer, à la demande, un examen de conception pour le soulèvement par le vent, la résistance au feu et tout autre critère spécifique qui pourront vous aider dans l'estimation de votre projet Sika.

Informations requises pour l'examen de conception		
Adresse du bâtiment		
Longueur du bâtiment (m)		Non requis si des dessins techniques avec dimensions sont transmis
Largeur du bâtiment (m)		Non requis si des dessins techniques avec dimensions sont transmis
Hauteur du toit (h) (m)		Non requis si des dessins techniques avec dimensions sont transmis
Pente de toit (Degré)	Select	Non requis si des dessins techniques avec dimensions sont transmis
Niveau d'importance	Select	Définition ci-dessous.
Ouvertures du bâtiment	Select	Définition ci-dessous.
Type / forme de toit	Select	Définition ci-dessous. Non requis si des dessins techniques avec dimensions sont transmis.
Platelage structural :	Select	Autres, veuillez décrire et donner plus d'informations.
Résistance à la charge du vent :	Select	Non requis si des dessins techniques avec dimensions sont transmis
Résistance au feu :	Select	Non requis si des dessins techniques avec dimensions sont transmis
Garantie Sika requise :	Select	Durée de la garantie (années)

Date: June 19th, 2020

Re: Revised Design review for, Multi Family Rental Housing, 1037 West King Edward Ave, Vancouver BC

Based on the information provided we would offer the following guidance. All wind load pressures and roof zones are to be confirmed by the design professional.

Wind load calculation: Based on NRC Wind-RCI wind load roof calculator (see tables below). Wind-RCI calculates the NBC specified wind loads for various zones (i.e., field, edge and corner) of the roof assembly in accordance to the NBC's Limit States design requirement. (NBC - Subsections: 4.1.3 and 4.1.7).

**Building parameters**

Building location: Vancouver Region, West Vancouver, British Columbia

Building geometry:

- Low-rise building: Low-slope roof without parapet
- Height (reference height): 45 ft (14 m)
- Width (smallest plan dimension): 60 ft (18 m)
- Length: 175 ft (53 m)

Building exposure: Open

Building openings: Category 2

Building importance: Normal

**Wind loads for roof cladding**

Roof area	Wind load
End zone width, Z = 8 ft (2.4 m)	
Corner	-88 psf (-4.2 kPa)
Edge	-43 psf (-2.2 kPa)
Field	-33 psf (-1.7 kPa)

**R1 - Sikalastic Roof System:**

- 1/2" Plywood Deck
- Vapour Retarder SA 31 with Vapour Retarder Primer SB
- Tapered Type II EPS insulation loose laid
- 2 layers Samatherm (R-28) polyisocyanurate, mechanically attach the top layer as described below
- 1/2" DensDeck Prime cover board, adhered with Samacol LRA or Samacol 2163 as described below
- Sikalastic Roof Pro 25 system
- Samalift NWP loose laid
- Extensive Green Roof with drainage layer (by others)

**R2 - Sikalastic Roof System:**

- 1/2" Plywood Deck
- Vapour Retarder SA 31 with Vapour Retarder Primer SB
- Tapered Type II EPS insulation loose laid
- 2 layers Samatherm (R-28) polyisocyanurate, mechanically attach the top layer as described below
- 1/2" DensDeck Prime cover board, adhered with Samacol LRA or Samacol 2163 as described below
- Sikalastic Roof Pro 20 system

**R3 - Sikalastic Roof System:**

- 1/2" Plywood Deck
- Sikalastic Roof Pro 20 system
- Samalift NWP loose laid
- Concrete Paver on Pedestals

**R4 - Sikalastic Roof System:**

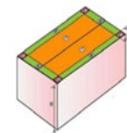
- 1/2" Plywood Deck
- Vapour Retarder SA 31 with Vapour Retarder Primer SB
- Tapered Type II EPS insulation loose laid
- 2 layers Samatherm (R-28) polyisocyanurate, mechanically attach the top layer as described below
- 5/8" DensDeck Prime cover board, adhered with Samacol LRA or Samacol 2163 as described below
- Sikalastic Roof Pro 20 system
- Samalift NWP loose laid
- Concrete Paver on Pedestals

**Attachment (R1, R2 & R4):**

- Field of Roof Zone: top layer of Samatherm polyisocyanurate is attached with 10 (per 4'x0' board) #15 Samafastener and 3" square Samaplate. DensDeck cover board is adhered at 12" o.c.
- Perimeter/Edge Roof Zone: top layer of Samatherm polyisocyanurate is attached with 12 (per 4'x0' board) #15 Samafastener and 3" square Samaplate. DensDeck cover board is adhered at 6" o.c.
- Corner Roof Zone: top layer of Samatherm polyisocyanurate is attached with 10 (per 4'x0' board) #15 Samafastener and 3" square Samaplate. DensDeck cover board is adhered at 4" o.c.

**Roof Zone definition:**

The field zone = (f); the perimeter zone = (p) and the corner zone = (c). The value "n" defined as the lesser of 4% of the roof height or 10% of the lesser building dimension (NOT ROOF) of length or width, but not less than 4% of the least horizontal dimension. Minimum "n" value = 8ft.



The roof assemblies described above will meet the requirements for a Sika Canada System warranty (up to a 20 year duration) when installed according to current Sika Canada published specification, application and details.



## 2. AVIS D'ATTRIBUTION (NOA)

Pour tous les projets Sikalastic®, sans égard au type de garantie, un avis d'attribution doit être transmis au département technique de Sika Canada avant le commencement du projet. Ce formulaire électronique sera utilisé pour effectuer un suivi du projet et pour assurer l'utilisation des matériaux appropriés au projet.

### SIKALASTIC ROOFPRO NOTICE OF AWARD (NOA) New & Tear-Off Systems

**\*\*ROOF PLANS TO BE SUBMITTED WITH ALL NOAS\*\***

**I. PROJECT**  
Project Name: [Click here to enter text.](#)  
Roof Area 1 Name: [Click here to enter text.](#)  
Roof Area 2 Name: [Click here to enter text.](#)  
Roof Area 3 Name: [Click here to enter text.](#)  
Address: [Click here to enter text.](#) Province: [Select](#) P.C. [Click here to enter text.](#)

**II. BUILDING OWNER**  
Name: [Click here to enter text.](#)  
Address: [Click here to enter text.](#) Province: [Select](#) P.C. [Click here to enter text.](#)  
City: [Click here to enter text.](#) Tel: [Click here to enter text.](#) Email: [Click here to enter text.](#)

**III. DESIGNER / SPECIFIER**  
Name: [Click here to enter text.](#)  
Address: [Click here to enter text.](#) Province: [Select](#) P.C. [Click here to enter text.](#)  
City: [Click here to enter text.](#) Tel: [Click here to enter text.](#) Email: [Click here to enter text.](#)

**IV. GENERAL CONTRACTOR**  
Name: [Click here to enter text.](#)  
Address: [Click here to enter text.](#) Province: [Select](#) P.C. [Click here to enter text.](#)  
City: [Click here to enter text.](#) Tel: [Click here to enter text.](#) Email: [Click here to enter text.](#)

**V. AUTHORIZED SIKALASTIC APPLICATOR**  
Name: [Click here to enter text.](#)  
Address: [Click here to enter text.](#) Province: [Select](#) P.C. [Click here to enter text.](#)  
City: [Click here to enter text.](#) Tel: [Click here to enter text.](#) Email: [Click here to enter text.](#)

Contact Person: [Click here to enter text.](#) Tel: [Click here to enter text.](#) Email: [Click here to enter text.](#)

Project Manager: [Click here to enter text.](#) Tel: [Click here to enter text.](#) Email: [Click here to enter text.](#)

### SIKALASTIC ROOFPRO NOTICE OF AWARD (NOA) Metal & Recover Systems

**\*SUBMIT ROOF PLANS, WITH THE EXISTING ROOF ASSEMBLY NOTED\***

**\*SUBMIT INFRA-RED MOISTURE SCAN FOR EXISTING INSULATED ROOF ASSEMBLIES\***

**I. PROJECT**  
Project Name: [Click here to enter text.](#)  
Roof Area 1 Name: [Click here to enter text.](#)  
Roof Area 2 Name: [Click here to enter text.](#)  
Roof Area 3 Name: [Click here to enter text.](#)  
Address: [Click here to enter text.](#) Province: [Select](#) P.C. [Click here to enter text.](#)

**II. BUILDING OWNER**  
Name: [Click here to enter text.](#)  
Address: [Click here to enter text.](#) Province: [Select](#) P.C. [Click here to enter text.](#)  
City: [Click here to enter text.](#) Tel: [Click here to enter text.](#) Email: [Click here to enter text.](#)

**III. DESIGNER / SPECIFIER**  
Name: [Click here to enter text.](#)  
Address: [Click here to enter text.](#) Province: [Select](#) P.C. [Click here to enter text.](#)  
City: [Click here to enter text.](#) Tel: [Click here to enter text.](#) Email: [Click here to enter text.](#)

**IV. AUTHORIZED APPLICATOR**  
Name: [Click here to enter text.](#)  
Address: [Click here to enter text.](#) Province: [Select](#) P.C. [Click here to enter text.](#)  
City: [Click here to enter text.](#) Tel: [Click here to enter text.](#) Email: [Click here to enter text.](#)

Contact Person: [Click here to enter text.](#) Tel: [Click here to enter text.](#) Email: [Click here to enter text.](#)

- L'entrepreneur remplit l'avis d'attribution (NOA) et le transmet électroniquement.
- Le projet est examiné par l'équipe technique de Sika Canada et celle-ci informe l'entrepreneur de toutes modifications nécessaires
- Une fois le projet approuvé, l'entrepreneur reçoit une lettre d'approbation de l'avis d'attribution (ANOA) et les formulaires de demande de garantie
- Une fois le projet complété, l'entrepreneur transmet la demande de garantie finale

### REQUEST FOR WARRANTY

Project Name: [New Building](#) Project Number: [ON00318443](#)

Applicator Name: [Approve Applicator](#)

Sika Technical Representative: [My Guy, Tel: 604-999-9999, email: guy.my@ca.sika.com](#)

Please arrange with your Technical Representative to schedule inspection. When Final Inspection is completed and accepted by the Tech Representative, fax or email the Final Inspection Report along with the Request for Warranty to Sika to Issue Warranty.

For Material only warranties, upon completion of the project, return the Request for Final Inspection and Warranty to Sika to Issue Warranty

Warranty Type: [Sikalastic RoofPro - system](#) Warranty Duration: [10 Years](#) Warranty Language: [English](#)

\* First, final inspection free of charge; contractor agrees to a charge of \$300.00 / day plus expenses for subsequent final reviews.

TOTAL SQUARE FOOTAGE (including flashings): [1,300](#) WARRANTY COST: [\\$123.45](#)

The table below is to be completed for all Material and Labour & Material Warranties:

Product Category	Product Name	Product Code	Batch (Lot) #'s	# of Pails
Sikalastic Resin	<a href="#">click here to enter text.</a>			
Sikalastic Resin	<a href="#">click here to enter text.</a>			
Sikalastic Resin	<a href="#">click here to enter text.</a>			
Sikalastic Primer	<a href="#">click here to enter text.</a>			
Sikalastic Primer	<a href="#">click here to enter text.</a>			

WARRANTY START DATE: [click here to enter a date.](#)

As a Sika Approved Applicator, we certify that the Sika roofing system has been installed in accordance with Sika's current specifications and details as approved on the Accepted Notice of Award (ANOA).

We agree for a period of two years from date of issuance of Warranty to:

- Investigate all reported leaks and make repairs at our own expense if the leaks are due to deviations from specifications or faults of workmanship during the roof installation.
- Request authority from Sika to make repairs at Sika expense if leaks are due to faulty materials.

We further agree to perform repairs under this Agreement within 15 days of written notice or Sika may have the repairs made by others and billed to us.

Authorized Signature: [click here to enter text.](#) Date: [click here to enter a date.](#)

SIKA CANADA INC. 603 Dalmar Avenue, Pointe-Claire, QC H9R 4A0  
Phone: 514-697-2610 / 1-800-933-7452 Fax: 514-697-4726 www.sika.ca

**ACCEPTANCE OF NOTICE OF AWARD**

September 2, 2020

To: Approve Applicator

Phone: 1-604-555-5555 Contact: John Doe

On 08/28/2020 we received your Notice of Award for a Sika Corporation Application at:

Project Name: [New Building](#)  
Address: [Your Street](#)  
Region: [Somewhere, BC](#)  
Western Canada

Building Group Name	Square Footage	Building Usage	Primary Membrane	Warranty	Windspeed	System
Main Roof	1,300	Post Telecom - Telecom Buildings	<a href="#">Sikalastic 641 LO-VOC</a>	<a href="#">10 Year System Warranty</a>	80 mph (97 km/h)	<a href="#">RoofPro 10</a>

From this date forward this Project Number is: [ON00318443](#)

For start-up and final inspection for Warranty of this project contact your local Sika [Sarnaffi](#) Technical Field Representative: [My Guy 604-999-9999 guy.my@ca.sika.com](#)



### 3. APERÇU DES SYSTÈMES DE TOITURES Sikalastic®

#### Sikalastic® RoofPro

**a. Toitures isolées conventionnelles**

Sikalastic® RoofPro est une membrane liquide, à un composant, avec renforcement de fibre de verre applicable directement sur les substrats approuvés. Les panneaux doivent être fixés sur le platelage à l'aide de fixations et plaques ou d'un adhésif pour isolant.

**b. Système de toiture à membrane protégée (TMP)**

Sikalastic® RoofPro est une membrane appliquée sous forme liquide, à un composant, avec renforcement de fibre de verre applicable directement sur les substrats approuvés. La membrane Sikalastic® RoofPro (WP) est installée sous l'isolant et lestée avec des pierres de rivière arrondies et lavées, des pavés ou un système de toiture végétalisée.

**c. Toitures conventionnelles sans isolant**

Sikalastic® RoofPro est une membrane liquide, à un composant, avec un renforcement de fibre de verre applicable directement sur les substrats approuvés.

**d. Recouvrement**

Sikalastic® RoofPro est une membrane liquide, à un composant avec un renforcement de fibre de verre applicable directement sur les substrats approuvés.

#### Sikalastic® RoofCoat

**a. Recouvrement**

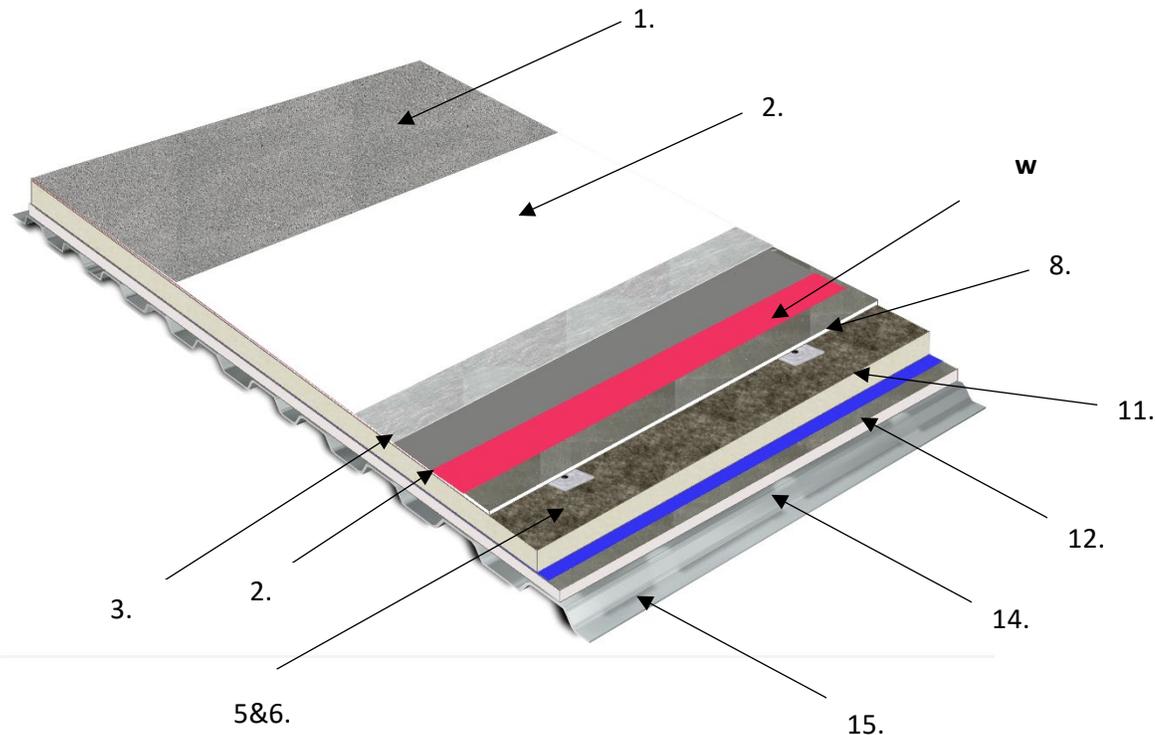
Sikalastic® RoofCoat est une membrane liquide, à un composant, renforcée localement, applicable directement sur les substrats approuvés.

**b. Recouvrement de toitures métalliques**

Sikalastic® RoofPro est une membrane liquide, à un composant, renforcée localement, applicable directement sur les substrats approuvés.

## 4. SYSTÈMES Sikalastic® RoofPro

### a. Toiture isolée conventionnelle



Vue en coupe du système de toiture isolée conventionnelle	Matériaux approuvés
<b>1. Protection (facultative)</b>	Sable de quartz séché au four, Sika® DecoQuartz® ou Sika® DecoFlake®
<b>1. Pavés &amp; piliers (non-illustrés) en remplacement de la protection</b>	Les pavés doivent être hautement résistants aux fissures causées par le gel/dégel. Leur poids doit être d'au moins 88 kg/m <sup>2</sup> (18 lb/pi <sup>2</sup> ). Les piliers doivent être au minimum des PAVE-EL 5x ou autres piliers approuvés par Sika.
<b>2. Résine Sikalastic®</b>	Sikalastic® -621, -624 WP, -641 Lo-VOC ou -644 Lo-VOC
<b>3. Renforcement Sikalastic®</b>	Reemat Premium
<b>4. Apprêt Sikalastic®</b>	Se référer à la fiche technique du système Sikalastic®
<b>5. Fixation mécanique du panneau</b>	Sarnaplate
<b>6. Fixation du panneau, fixations mécaniques</b>	Sarnafastener #15 XP (platelage acier ou bois), Sarnafastener #14 (platelage béton ou bois)
<b>7. Fixation du panneau, adhésif (non-illustré)</b>	Adhésifs Sarnacol® LRA, Sarnacol®-2163 ou Sarnacol® OM Board Adhesive
<b>8. Panneau de recouvrement</b>	DensDeck Prime de 6, 12 & 15 mm (¼ po, ½ po & 5/8 po)



<b>9. Renforcement Sikalastic® aux transitions et joints des panneaux de recouvrement (non-illustré)</b>	Sika Flexitape Heavy, Sika Joint Tape SA
<b>10. Couche de mise à terre (facultative, non-illustrée)</b>	Système de maillage EFVM
<b>11. Isolation</b>	Sarnatherm® (137 kPa ou 172 kPa (20 lb/po <sup>2</sup> ou 25 lb/po <sup>2</sup> )) plat & biseauté, Sarnatherm® CG (137 kPa ou 172 kPa (20 lb/po <sup>2</sup> ou 25 lb/po <sup>2</sup> )) plat & biseauté ou Rockwool DD (note : Un panneau de recouvrement est requis avec l'isolant Rockwool DD).
<b>12. Pare-vapeur</b>	Sarnavap® 6, Sarnavap® 10, Vapor Retarder SA 31, Vapor Retarder SA 106, Vapor Retarder TA 138
<b>13. Apprêt pour pare-vapeur (non-illustré)</b>	Vapor Retarder Primer SB, Vapor Retarder Primer VC, Vapor Retarder Primer WB. (Note : Les apprêts ne sont pas requis avec le Sarnavap® 6 ou Sarnavap® 10)
<b>14. Barrière thermique (facultative)</b>	DensDeck et DensDeck Prime 12 & 15 mm (½ po & 5/8 po)
<b>15. Platelage structural</b>	Acier calibre 22, planches de bois 50 mm (2 po), contreplaqué 19 mm (¾ po), béton 20 684 kPa (3 000 lb/po <sup>2</sup> )

**Notes:**

- Les couches base et de finition en résine Sikalastic® doivent être de différentes couleurs pour les systèmes RoofPro 10, 15 et 20.
- La couche intermédiaire de résine Sikalastic® est d'une couleur différente de celles de la couche de base en résine et de la couche de finition à base de résine Sikalastic® pour le système RoofPro 25.
- Renforcement de membrane aux transitions : Sika Flexitape Heavy, Sika Joint Tape SA
- Installer un ruban d'aluminium autocollant (Sika Aluminum Tape) comme barrière entre la membrane Sikalastic® RoofPro et le pare-vapeur d'air.
- Un joint continu, étanche à l'air est requis sur tout le périmètre (voir Section 8 – Détails typiques associés au système).
- Le nombre de fixations pour panneaux et membranes est calculé selon la charge du vent sur le chantier, le périmètre et les coins de la zone de toit. Consulter la section 7b, guide de fixation de toiture, ou contacter un technicien Sika pour obtenir un examen de conception.
- Consulter la section 7a du Guide de zones de toiture, pour déterminer la partie courante, le périmètre et les zones de coins.
- Consulter la section 8 pour les détails typiques associés au système.

**Types de garanties :**

1. Matériaux : remplacement de la résine Sikalastic® seulement pour les défauts de fabrication dans la résine Sikalastic®
2. Standard : garantie de main d'œuvre et matériaux pour la résine Sikalastic® et les accessoires fournis par Sika
3. Système : garantie de main d'œuvre et matériaux pour tous les composants

**Durée de la garantie :**

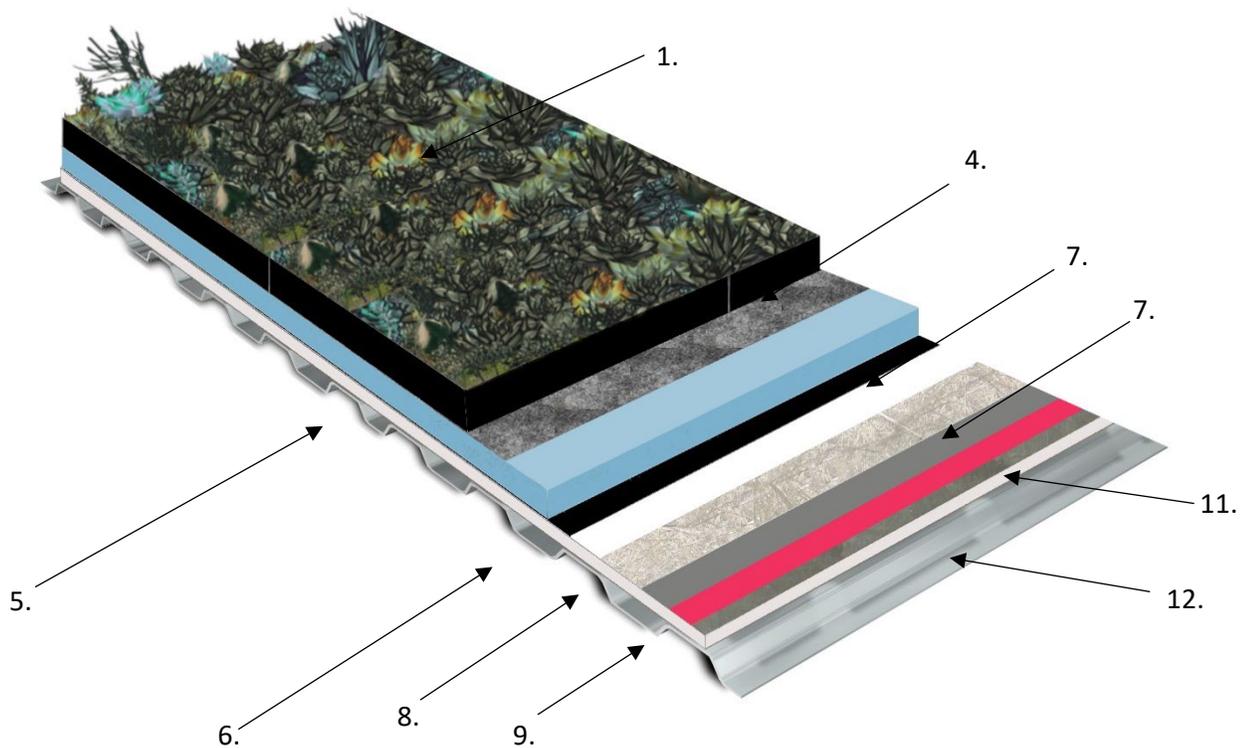
1. Matériaux : 5, 10, 15, 20 ou 25\* ans
2. Standard : 5, 10, 15 ou 20 ans

3. Système : 5, 10, 15, 20 ou 25\* ans

**Notes à propos de la garantie :**

- Les garanties de système exigent que tous les matériaux (à partir du platelage structural) proviennent de chez Sika.
- Les garanties standards exigent que tous les matériaux d'isolation/panneaux de recouvrement, fixations/adhésifs proviennent de chez Sika.
- \* L'utilisation du Sarnavap® 6 **n'est pas permise** pour les garanties de 25 ans
- \*L'isolant Sarnatherm® CG ou Rockwool est requis pour toutes les garanties de 25 ans.
- Se référer à la section 7g du Guide de sélection des garanties pour les taux d'application et les exigences en matière de renforcement.

**b. Toitures à membrane protégée (TMP)**





Vue en coupe du système de toiture à membrane protégée (TMP)	Matériaux approuvés
<b>1. Toiture végétalisée</b>	Système de toiture végétalisée en bacs (illustré) ou intensive/extensive provenant d'un autre fournisseur (non-illustré)
<b>2. Lestage (non-illustré) en remplacement de la toiture végétalisée</b>	Épaisseur nominale de 38 mm (1-1/2 po), constitué de pierres de rivière (lisses, propres et arrondies) répondant aux normes ASTM D448 No. 4, à un taux minimum de 49 kg/m <sup>2</sup> (10 lb/pi <sup>2</sup> )
<b>3. Pavés et piliers (non-illustrés) en remplacement de la toiture végétalisée</b>	Les pavés doivent être hautement résistants aux fissures causées par le gel/dégel. Leur poids doit être d'au moins 88 kg/m <sup>2</sup> (18 lb/pi <sup>2</sup> ). Les piliers doivent être au minimum des PAVE-EL 5x ou autres piliers approuvés par Sika.
<b>4. Couche de filtration ou système de drainage (non-illustré)</b>	Sarnafelt® NWP, Sika® Drainage Mat 420, Sika® Drainage 720 ou Sika® Drainage Mat GRS
<b>5. Isolation</b>	Panneau d'isolation en mousse de polystyrène extrudé à cellules fermées, répondant aux normes ASTM C578 Type VI ou VII, avec une résistance à la compression de 137 kPa (20 lb/po <sup>2</sup> ) min.
<b>6. Couche de filtration</b>	Sarnafelt® NWP
<b>7. Résine Sikalastic®</b>	Sikalastic®-621, -624 WP, -641 Lo-VOC ou -644 Lo-Voc
<b>8. Renforcement Sikalastic®</b>	Reemat Premium
<b>9. Apprêt Sikalastic®</b>	Se référer à la fiche technique du système Sikalastic®
<b>10. Renforcement Sikalastic® aux transitions et joints des barrières thermiques (non-illustré)</b>	Sika® Flexitape Heavy, Sika Joint Tape SA
<b>11. Barrière thermique (requis sur les platelages d'acier)</b>	DensDeck Prime 12.5 & 15 mm (½ po & 5/8 po)
<b>12. Platelage structural</b>	Acier calibre 22, planches de bois de 50 mm (2po), contreplaqué de 19 mm (¾ po), béton de 20 684 kPa (3 000 lb/po <sup>2</sup> )

**Notes :**

- Les couches base et de finition en résine Sikalastic® doivent être de différentes couleurs pour les systèmes RoofPro 10, 15 & 20.
- La couche intermédiaire de résine Sikalastic® est d'une couleur différente de celle de la couche de résine de base et de la couche de finition à base de résine Sikalastic® pour le système RoofPro 25.
- Renforcement de membrane aux transitions : Sika Flexitape Heavy, Sika Joint Tape SA
- Installer un ruban d'aluminium autocollant (Sika Aluminum Tape) comme barrière entre la membrane Sikalastic® RoofPro et le pare-vapeur d'air.
- Un joint continu, étanche à l'air est requis sur tout le périmètre (voir Section 8 – Détails typiques associés au système).
- Les taux de lestage/pavés sont calculés selon les normes ANSI/SPR RP-4 ou consulter un technicien Sika pour obtenir un examen de conception.

- Consulter la section 7a du Guide de zones de toiture, pour déterminer la zone courante, le périmètre et les zones de coins.
- Consulter la section 8 pour les détails typiques associés au système.

**Types de garantie :**

1. Matériaux : remplacement de la résine Sikalastic® seulement pour les défauts de fabrication dans la résine Sikalastic®.
2. Standard : garantie de main d'œuvre et matériaux pour la résine Sikalastic® et les accessoires fournis par Sika.
3. Système : garantie de main d'œuvre et matériaux pour tous les composants.

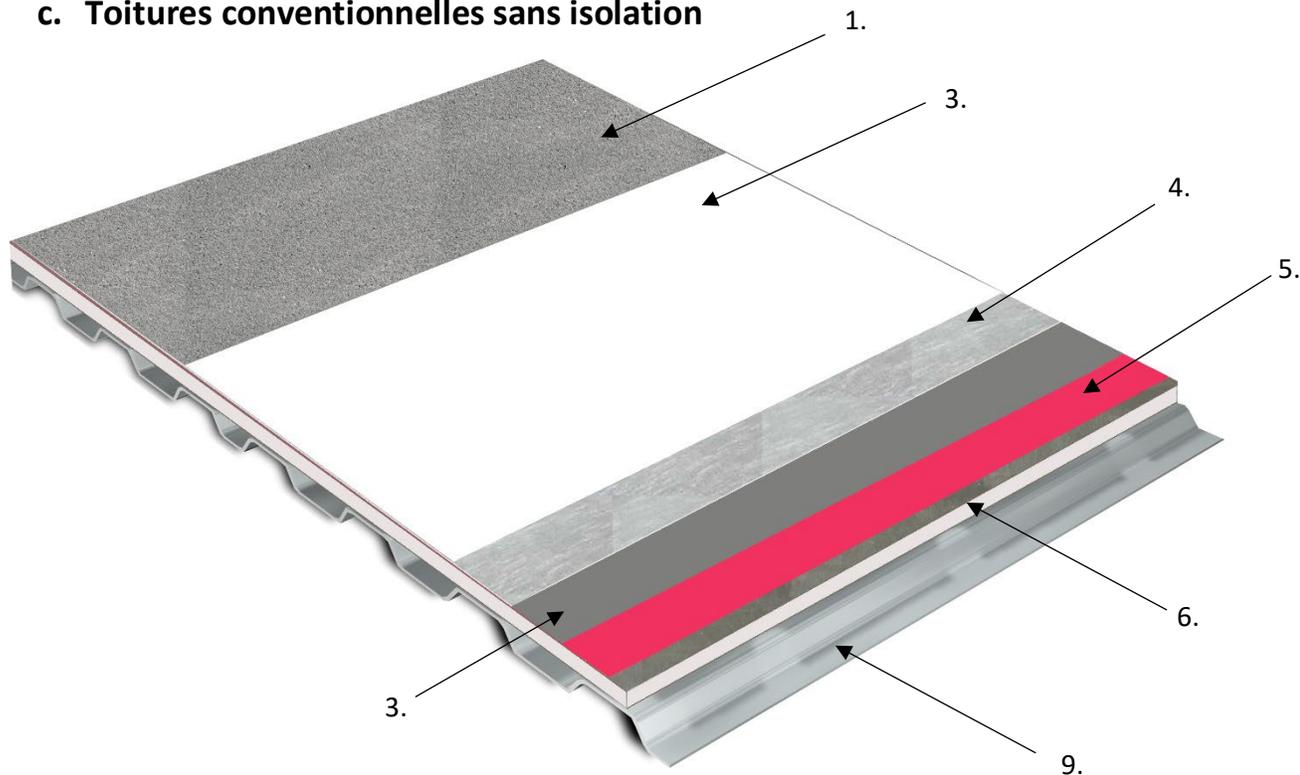
**Durée de la garantie :**

1. Membrane : 5, 10, 15, 20 ou 25 ans
2. Standard : 5, 10, 15 ou 20 ans
3. Système : 5, 10, 15, 20 ou 25 ans

**Notes à propos de la garantie :**

- Les garanties de système exigent que tous les matériaux (à partir du platelage structural) proviennent de chez Sika.
- Se référer à la section 7g du Guide de sélection des garanties pour les taux d'application et les exigences en matière de renforcement.

**c. Toitures conventionnelles sans isolation**





Vue en coupe d'une toiture conventionnelle sans isolation	Matériaux approuvés
1. Protection (facultative)	Sable de quartz séché au four, Sika® DecoQuartz® ou Sika® DecoFlake®
2. Pavés & piliers (non-illustrés) en remplacement de la protection	Les pavés doivent être hautement résistants aux fissures causées par le gel/dégel. Leur poids doit être d'au moins 88 kg/m <sup>2</sup> (18 lb/pi <sup>2</sup> ). Les piliers doivent être au minimum des PAVE-EL 5x ou autres piliers approuvés par Sika.
3. Résine Sikalastic®	Sikalastic®-621, -624 WP, -641 Lo-VOC ou -644 Lo-VOC
4. Renforcement Sikalastic®	Reemat Premium
5. Apprêt Sikalastic®	Se référer à la fiche technique du système Sikalastic®
5. Renforcement Sikalastic® aux transitions et joints de la barrière thermique (non-illustré)	Sika® Flexitape Heavy, Sika® Joint Tape SA
6. Barrière thermique (facultative)	DensDeck Prime 12 et 15 mm (½ po & 5/8 po)
7. Fixation du panneau (non-illustrée)	Sarnaplate
8. Fixation du panneau (non-illustrée)	Sarnafastener #15 XP (platelage acier et bois), Sarnafastener #14 (platelage béton et bois)
9. Platelage structural	Acier calibre 22, planches de bois de 50 mm (2 po), contreplaqué de 19 mm (¾ po), béton 20 684 kPa (3 000 lb/po <sup>2</sup> )

**Notes :**

- Les couches base et de finition en résine Sikalastic® doivent être de différentes couleurs pour les systèmes RoofPro 10, 15 et 20.
- La couche intermédiaire de résine Sikalastic® est d'une couleur différente de celle de la couche de base en résine et de la couche de finition à base de résine Sikalastic® pour le système RoofPro 25.
- Renforcement de membrane aux transitions : Sika Flexitape Heavy, Sika Joint Tape SA
- Installer un ruban d'aluminium autocollant (Sika Aluminum Tape) comme barrière entre la membrane Sikalastic® RoofPro et les pare-vapeur d'air.
- Un joint continu, étanche à l'air est requis sur tout le périmètre (voir Section 8 – Détails typiques associés au système).
- Consulter la section 8 pour les détails typiques associés au système.

**Type de garantie :**

1. Matériaux : remplacement de la résine Sikalastic® seulement pour les défauts de fabrication dans la résine Sikalastic®.
2. Standard : garantie de main d'œuvre et matériaux pour la résine Sikalastic® et les accessoires fournis par Sika.
3. Système : garantie de main d'œuvre et matériaux pour tous les composants.

**Durée de la garantie :**

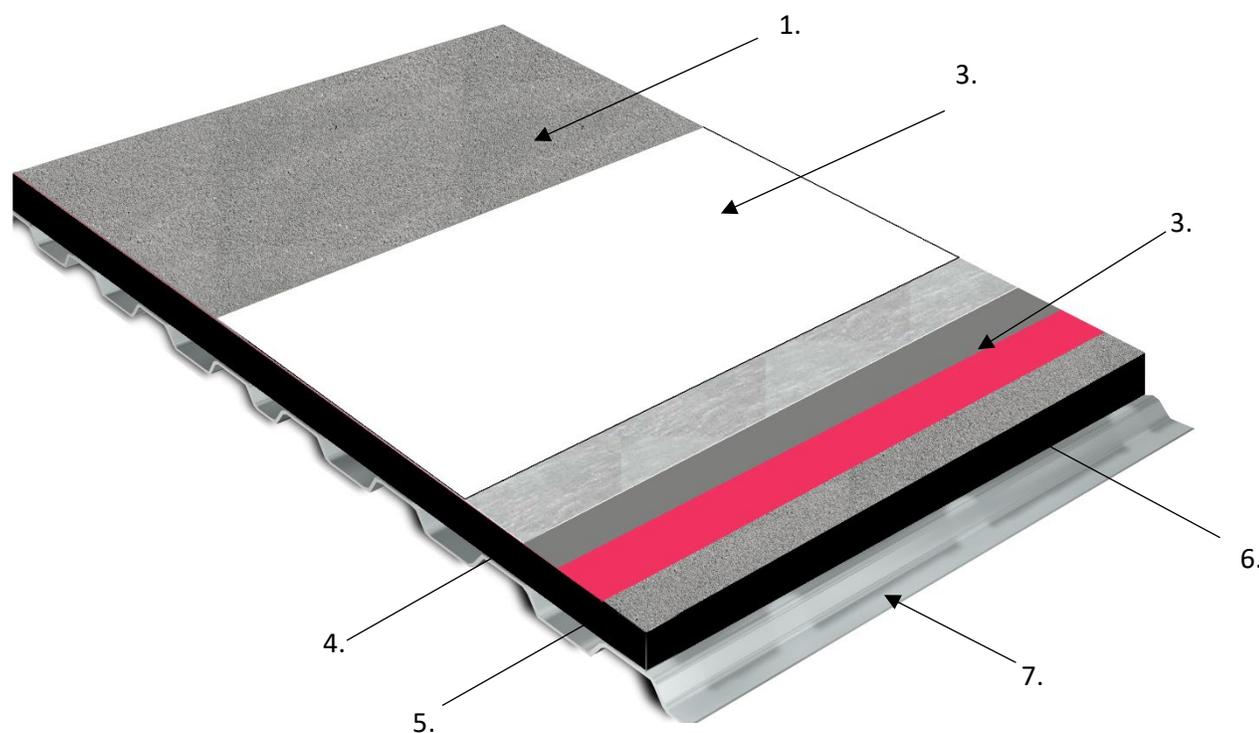
1. Membrane : 5, 10, 15, 20 ou 25 ans
2. Standard : 5, 10, 15 ou 20 ans

3. Système : 5, 10, 15, 20 ou 25 ans

**Notes à propos de la garantie :**

- Les garanties de système exigent que tous les matériaux (à partir du platelage structural) proviennent de chez Sika.
- Les garanties standards exigent que tous les matériaux de fixation/adhésion des panneaux d'isolation et de recouvrement proviennent de chez Sika.
- Se référer à la section 7g du Guide de sélection des garanties pour les taux d'application et les exigences en matière de renforcement.

**d. Recouvrement**



Vue en coupe des couches d'un recouvrement conventionnel	Matériaux approuvés
<b>1. Protection (facultative)</b>	Sable de quartz séché au four, Sika® DecoQuartz® ou Sika® DecoFlake®
<b>2. Pavés et piliers (non-illustrés) en remplacement de la protection</b>	Les pavés doivent être hautement résistants aux fissures causées par le gel/dégel. Leur poids doit être d'au moins 88 kg/m <sup>2</sup> (18 lb/pi <sup>2</sup> ). Les piliers doivent être au minimum des PAVE-EL 5x ou autres piliers approuvés par Sika.
<b>3. Résine Sikalastic®</b>	Sikalastic® -621, -624 WP, -641 Lo-VOC ou -644 Lo-VOC
<b>4. Renforcement Sikalastic®</b>	Reemat Premium
<b>5. Apprêt Sikalastic®</b>	Se référer au système de toiture Sikalastic® spécifique pour le choix de l'apprêt.
<b>6. Assemblage de la toiture existante</b>	Se référer au système de toiture Sikalastic® pour les assemblages de toiture existante acceptables. Toutes les toitures existantes doivent être installée en pleine adhérence.
<b>7. Platelage structural</b>	Acier calibre 22, planches de bois de 50 mm (2 po), contreplaqué de 19 mm (¾ po), béton 20 684 kPa (3 000 lb/po <sup>2</sup> )



## Notes :

- Les couches base et de finition en résine Sikalastic® doivent être de différentes couleurs pour les systèmes RoofPro 10, 15 & 20.
- Renforcement de membrane aux transitions : Sika® Flexitape Heavy
- Installer un ruban d'aluminium autocollant (Sika Aluminum Tape) comme barrière entre la membrane Sikalastic® RoofPro et les pare-vapeur d'air.
- Un joint continu, étanche à l'air est requis sur tout le périmètre (voir Section 8 – Détails typiques associés au système).
- Consulter la section 8 pour les détails typiques associés au système.

## Types de garantie :

1. Matériaux : remplacement de la résine Sikalastic® seulement pour les défauts de fabrication dans la résine Sikalastic®
2. Standard : garantie main d'œuvre et matériaux pour la résine Sikalastic® et les accessoires fournis par Sika

## Durée de la garantie :

1. Membrane : 5, 10, 15 ou 20 ans
2. Standard : 5, 10, 15 ou 20 ans

## Notes à propos de la garantie :

- Les garanties standards exigent que tous les matériaux de fixation/adhésion des panneaux d'isolation et de recouvrement proviennent de chez Sika.
- Se référer à la section 7g du Guide de sélection des garanties pour les taux d'application et les exigences en matière de renforcement.





- Les couches base et de finition en résine Sikalastic® doivent être de différentes couleurs.
- Renforcement de membrane aux transitions : Sika Flexitape Heavy
- Installer un ruban d'aluminium autocollant (Sika Aluminum Tape) comme barrière entre la membrane Sikalastic® RoofPro et le pare-vapeur d'air.
- Un joint continu, étanche à l'air est requis sur tout le périmètre (voir Section 8 – Détails typiques associés au système).
- Consulter la section 8 pour les détails typiques associés au système.

### **Types de garantie :**

1. Matériaux : remplacement de la résine Sikalastic® seulement pour les défauts de fabrication dans la résine Sikalastic®
2. Matériaux & main d'œuvre : remplacement de la résine Sikalastic® à la suite de défauts de fabrication dans la résine et la main d'œuvre pour l'installation de la résine Sikalastic®

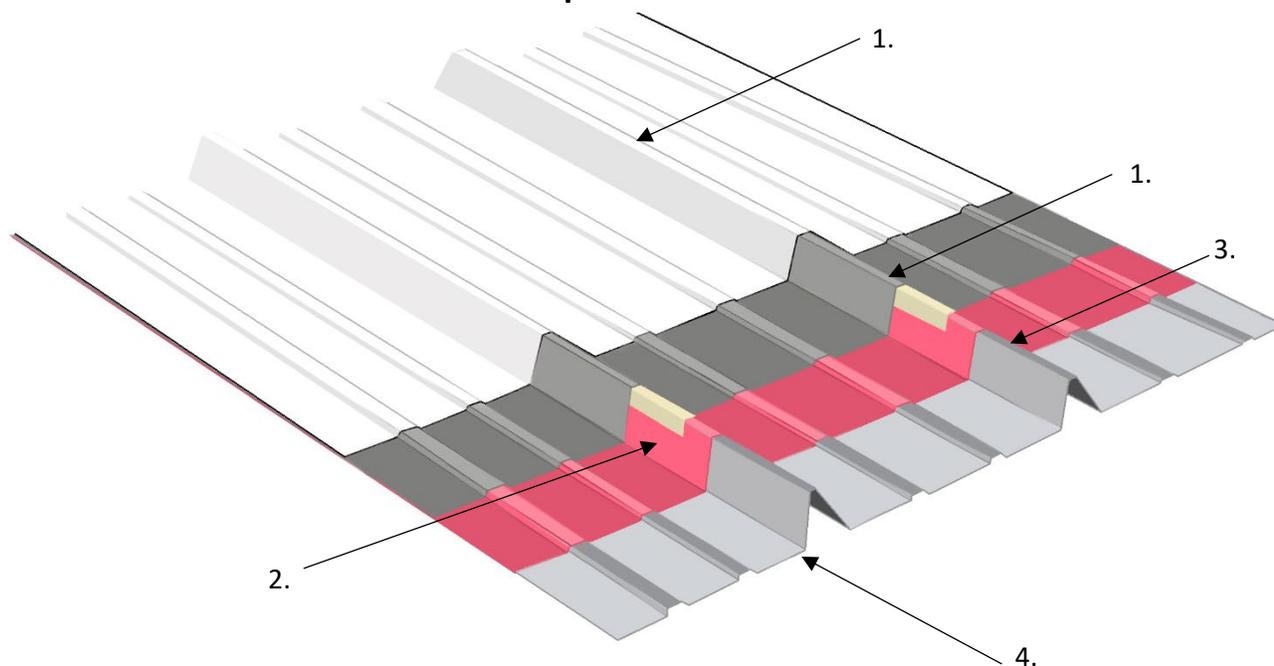
### **Durée de la garantie :**

1. Matériaux : 5, 10, 15 ou 20 ans
2. Matériaux & main d'œuvre : 5, 10, 15 ou 20 ans

### **Notes à propos de la garantie**

- Sika ne fournit pas d'inspections au chantier pour les applications de Sikalastic® RoofCoat.
- Se référer à la section 7g du Guide de sélection des garanties pour les taux d'application et les exigences en matière de renforcement.

## b. Recouvrement de toitures métalliques



Vue en coupe des couches d'un recouvrement de toiture métallique	Matériaux approuvés
1. Résine Sikalastic®	Sikalastic®-626, Sikalastic®-646 Lo-VOC
2. Renforcement Sikalastic®	Sika® Flexitape Heavy, Sika® Joint Tape SA
3. Apprêt Sikalastic®	Se référer au système de toiture Sikalastic® spécifique pour le choix de l'apprêt.
4. Toiture métallique existante	Note : Une évaluation de la surface et des tests d'adhérence sont requis lorsque celle-ci est recouverte de peinture ou d'un fini.

### Notes :

- Consulter la section 7h, Guide de sélection de la garantie, pour obtenir les taux d'application des résines Sikalastic® RoofPro.
- Les couches base et de finition en résine Sikalastic® doivent être de différentes couleurs.
- Renforcement de membrane aux transitions : Sika® Flexitape Heavy, Sika® Joint Tape SA.
- Installer un ruban d'aluminium autocollant (Sika Aluminum Tape) comme barrière entre la membrane Sikalastic® RoofPro et le pare-vapeur d'air.
- Un joint continu, étanche à l'air est requis sur tout le périmètre (voir Section 8 – Détails typiques associés au système).
- Consulter la section 8 pour les détails du système type.



**Types de garantie :**

1. Matériaux : remplacement de la résine Sikalastic® seulement pour les défauts de fabrication dans la résine Sikalastic®
2. Matériaux & main d'œuvre : remplacement de la résine Sikalastic® à la suite de défauts de fabrication dans la résine et la main d'œuvre pour l'installation de la résine Sikalastic®

**Durée de la garantie :**

1. Matériaux : 5, 10, 15 ou 20 ans
2. Matériaux & main d'œuvre : 5, 10, 15 ou 20 ans

**Notes à propos de la garantie**

- Sika ne fournit pas d'inspections au chantier pour les applications de Sikalastic® RoofCoat.
- Se référer à la section 7g du Guide de sélection des garanties pour les taux d'application et les exigences en matière de renforcement.

## **6. PRODUITS TYPIQUES**

Pour une liste de tous nos produits, contacter votre représentant Sika ou consulter la liste de prix. Consulter les fiches techniques de produits (FTP), les spécifications, les manuels d'application et les guides pour plus d'informations à propos des produits et de leur application.

### **PARE-VAPEUR**

#### **Sarnavap® 6 & 10**

Pare-vapeurs en polyéthylène à utiliser dans les systèmes de toitures Sikalastic® RoofPro.

#### **Vapor Retarder SA 31**

Pare-vapeur/pare-air autoadhésif de 0,8 mm (31 mil) d'épaisseur à utiliser dans les systèmes de toitures isolées Sikalastic® RoofPro. Ce pare-vapeur peut aussi servir de protection de toit temporaire dans les zones soumises à la circulation du chantier (circulation légère uniquement). Il peut être exposé pendant une durée maximale de deux (2) mois.

#### **Vapor Retarder SA 106**

Pare-vapeur/pare-air autoadhésif de 2,7 mm (106 mil) d'épaisseur à utiliser dans les systèmes de toitures isolées Sikalastic® RoofPro. Ce pare-vapeur peut aussi servir de protection de toit temporaire. Il peut être exposé pendant une durée maximale de six (6) mois.

#### **Vapor Retarder TA 138 (pour béton seulement) (appliqué à la torche)**

Pare-vapeur en bitume modifié SBS renforcé de polyester de 3,5 mm (138 mil) d'épaisseur, à appliquer avec un chalumeau et à utiliser avec les systèmes de toitures isolées Sikalastic® RoofPro. Ce pare-vapeur peut aussi servir de protection de toit temporaire. Il peut être exposé pendant une durée maximale de six (6) mois.



## ISOLATION

### Sarnatherm® ISO

Panneau isolant de mousse polyisocyanurate rigide à cellules fermées avec surface feutrée renforcée de fibres conçu pour une utilisation dans les constructions neuves et les travaux de réfection de toiture avec les membranes Sikalastic® RoofPro. Le Sarnatherm® ISO est offert en panneau plat ou biseauté. L'isolant Sarnatherm® ISO est offert avec une résistance à la compression de 138 ou 172 kPa (20 ou 25 lb/po<sup>2</sup>).

### Sarnatherm® CG

Panneau rigide de mousse polyisocyanurate à cellules fermées avec face renforcée en verre enduit. Le Sarnatherm® CG convient pour une utilisation dans les constructions neuves et les travaux de réfection de toiture avec les membranes Sikalastic® RoofPro. Le Sarnatherm® CG est offert avec une résistance à la compression de 138 ou 172 kPa (20 ou 25 lb/po<sup>2</sup>).

#### Notes :

1. Lorsque l'isolant doit être fixé au platelage à l'aide de fixations et de plaques, les fixations doivent avoir une pénétration de 25 mm (1 po) dans le platelage d'acier ou de contreplaqué, les fixations doivent être encastrées dans les platelages de béton ou de planches de bois.
2. Utiliser deux (2) couches d'isolant lorsque l'épaisseur totale du Sarnatherm® dépasse 69 mm (2,7 po). Décaler les joints de chaque couche dans les deux directions et à une distance d'au moins 300 mm (12 po).
3. Utiliser des panneaux de 1,20 m x 1,20 m (4 pi x 4 pi) lorsque l'isolant Sarnatherm® doit être collé.

## ADHÉSIFS POUR PANNEAUX

### Sarnacol®-2163

Adhésif pour panneaux, bicomposant, en mousse polyuréthane applicable en une étape et qui sèche en quelques minutes. L'adhésif pour panneaux Sarnacol®-2163 est utilisé pour coller l'isolant et les panneaux de recouvrement aux substrats, aux pare-vapeurs ou aux panneaux d'isolation intermédiaires approuvés.

### Sarnacol® LRA

Adhésif pour panneaux, bicomposant, en mousse polyuréthane, applicable en une seule étape et qui sèche en quelques minutes. Le Sarnacol® LRA est utilisé pour coller l'isolant et les panneaux de recouvrement aux substrats, aux pare-vapeurs ou aux panneaux d'isolation intermédiaires approuvés.

### Sarnacol® OM (WG)

Adhésif pour panneaux, bicomposant, en mousse de polyuréthane, applicable en une seule étape et qui sèche en quelques minutes. L'adhésif pour panneaux Sarnacol® OM (WG) est utilisé pour coller l'isolant et les panneaux de recouvrement aux substrats, aux pare-vapeurs ou aux panneaux d'isolation intermédiaires approuvés.



## FIXATIONS ET PLAQUES

### Sarnaplate

Plaque de contrainte Sarnaplate spécialement conçue pour être utilisée avec les fixations Sarnafasteners pour fixer, entre autres, l'isolant Sarnatherm®, les panneaux de toiture de gypse, ou tout autre type de panneau approuvé par Sika, directement sur le platelage avant de fixer mécaniquement ou de coller la membrane Sikalastic® RoofPro.

### Sarnastop

Barre de contrainte en alliage d'aluminium s'utilisant avec les fixations approuvées pour brider la membrane Sikalastic® au platelage de toit, aux murs, aux costières et à tout autre détail.

### Sarnafastener #14

Fixation filetée autoperçante utilisée avec les systèmes de toiture Sikalastic® RoofPro pour fixer l'isolant Sarnatherm®, les panneaux de gypse, ou tout autre panneau approuvé par Sika, directement dans le platelage structural en béton (63-68 kg/m<sup>2</sup> (140-150 lb/pi<sup>2</sup>)), en planches de bois (minimum de 38 mm (1-1/2 po)) ou en contreplaqué (minimum 15 mm (5/8 po)).

### Sarnafastener #15 XP

Fixation filetée autoperçante utilisée avec les systèmes de toitures Sikalastic® RoofPro pour fixer l'isolant Sarnatherm®, les panneaux de gypse, ou tout autre panneau approuvé par Sika, directement dans le platelage structural en acier (18-24 Ga), en planches de bois (minimum de 38 mm (1-1/2 po)) ou en contreplaqué (minimum 15 mm (5/8 po)).

### Fastener CD-10

Fixation non-filetée enfoncée à l'aide d'un marteau et utilisée dans les systèmes de toitures Sikalastic® RoofPro pour fixer l'isolant Sarnatherm®, les panneaux de gypse, ou tout autre panneau ou accessoires approuvés par Sika, dans le platelage en béton structural.

## PANNEAUX DE RECOUVREMENT/BARRIÈRES THERMIQUES

### DensDeck® Prime Roof Board

Barrière thermique et un panneau de recouvrement original utilisé dans les systèmes de toiture Sikalastic® RoofPro qui ont été améliorés pour offrir une compatibilité et une performance accrue, lorsqu'utilisé avec les adhésifs et les pare-vapeurs autoadhésifs.

## RENFORCEMENTS

### Reemat Premium

Armature en fibre de verre non-tissée à direction aléatoire pour augmenter la résistance et la durabilité des membranes de toit Sikalastic®-621, -624 WP, -641 Lo-VOC et -644-Lo-VOC. Idéal pour des toitures complexes et comportant de nombreux détails ou lorsque la vue du chevauchement des renforcements peut nuire à l'esthétique.



## **Sika® Flexitape Heavy**

Bande de renfort localisée en tissu polyester à mailles doubles, conçue pour augmenter la résistance et la durabilité des membranes Sikalastic® au niveau des joints, des fissures et des changements d'angles. Elle permet le renforcement des joints dynamiques et statiques, de joints entre deux matériaux différents, d'intersections mur/platelage et des solins.

## **Sika Joint Tape SA**

Ruban autoadhésif polymérique caoutchouté avec doublure de plastique au verso et surface de polyester au recto. Augmente la résistance et la durabilité des membranes de toit Sikalastic® au niveau des joints et des changements d'angle. Renforcement des joints entre les panneaux de recouvrement, des joints entre les panneaux du platelage en contreplaqué, des joints et des agrafes de toitures métalliques et autres brides métalliques du platelage structural.

## **APPRÊTS**

### **Sika Bonding Primer**

Apprêt époxy bicomposant à base d'eau pour consolider les substrats et augmenter l'adhésion des systèmes Sikalastic® RoofPro.

### **Sikalastic® EP Primer**

Apprêt universel bicomposant à base de résine époxy (composant A) et d'un activateur (composant B). Il est de couleur rouge lorsqu'il est humide et mélangé.

### **Sikalastic® EP Primer Rapid**

Apprêt universel bicomposant à séchage rapide à base de résine époxy (composant A) et d'un activateur (composant B). Il est de couleur rouge lorsqu'il est humide et mélangé.

### **Sika® Concrete Primer**

Apprêt bicomposant à séchage rapide à base de polyurée/polyuréthane hybride, à haute teneur en solides pour permettre une adhésion stable et durable des systèmes Sikalastic® RoofPro.

## **RÉSINES**

### **Sikalastic® RoofPro**

#### **Sikalastic®-621**

Résine aliphatique appliquée à froid, monocomposant, hautement élastique et à déclenchement par l'humidité qui est conçue pour une application facile dans les systèmes de toitures renforcées Sikalastic® RoofPro. Le Sikalastic®-621 peut être appliqué par des professionnels qualifiés seulement.

#### **Sikalastic®-641 Lo-VOC**

Résine aliphatique appliquée à froid, monocomposant, hautement élastique et à déclenchement par l'humidité qui est conçue pour une application facile dans les systèmes de toitures renforcées Sikalastic® RoofPro.



## **Sikalastic®-624 WP**

Résine aliphatique appliquée à froid, monocomposant, hautement élastique et à déclenchement par l'humidité qui est conçue pour une application facile dans les systèmes de toitures renforcées Sikalastic® RoofPro.

## **Sikalastic®-644 Lo-VOC**

Résine aliphatique appliquée à froid, monocomposant, résistante aux alcalins, hautement élastique et à déclenchement par l'humidité qui est conçue pour une application facile dans les systèmes de toitures renforcées Sikalastic® RoofPro.

## **Sikalastic® RoofCoat**

### **Sikalastic®-626**

Enduit pour toiture à base de polyuréthane aliphatique appliqué à froid, monocomposant, hautement élastique et à mûrissement déclenché par l'humidité. Il est conçu pour une application facile dans les systèmes de membranes renforcées localement Sikalastic® RoofCoat. Il prolonge la durée de vie des toitures existantes de façon efficace et économique.

### **Sikalastic®-646 Lo-VOC**

Enduit pour toiture de polyuréthane aliphatique appliqué à froid, monocomposant, hautement élastique, à faible odeur, faible émission de COV et à mûrissement déclenché par l'humidité. Il est conçu pour une application facile dans les systèmes de membrane renforcée localement Sikalastic® RoofCoat. Il prolonge la durée de vie des toitures existantes de façon efficace et économique.

## **ACCESSOIRES**

### **Sika Aluminum Tape**

Ruban d'aluminium autocollant et permet de former une barrière de séparation entre les surfaces contaminées ou non compatibles et les membranes Sikalastic® RoofPro et Sikalastic® RoofCoat.

### **SikaLastomer®-65**

Ruban de scellement haute performance doté d'un pouvoir adhésif supérieur et est conçu pour coller aux membranes Sikalastic® RoofPro et Sikalastic® RoofCoat et à différents métaux.

### **Granulat pour le traitement de surface**

Sable de quartz séché au four, propre, arrondi ou semi-angulaire avec une dureté minimum de 6,5 sur l'échelle de Moh, exempt de toutes formes d'impuretés (métalliques ou autres). Granulométries recommandées : tamis 16-30 ou 20-40.

#### **Ou**

Mélanges de quartz décoratif (Sika® DecoQuartz®) ou de flocons de vinyle (Sika® DecoFlake®) préconditionnés et exempts de toutes formes d'impuretés. Sceller avec une couche Sikalastic®-748 PA de 0,38 mm (15 mil) d'épaisseur de film mouillé (e.f.m.)



*Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet au [www.sika.ca](http://www.sika.ca).*

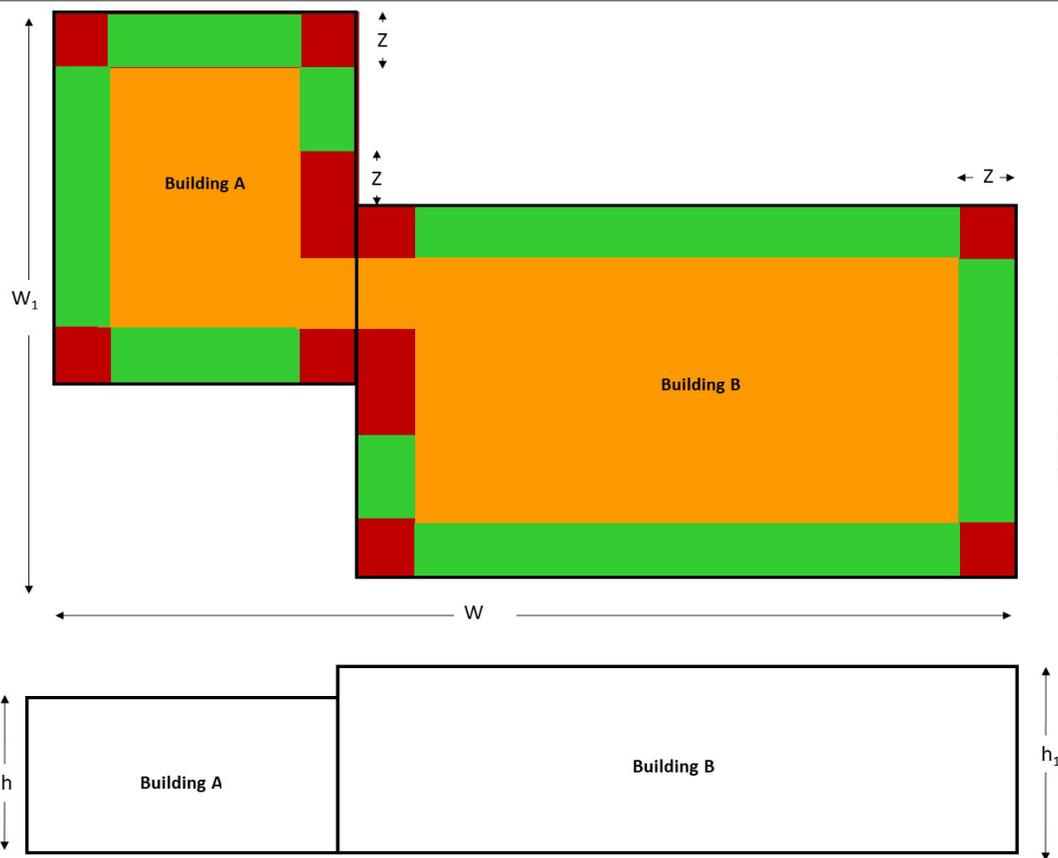
## 7. GUIDES

### a. Guide de zones de toiture

#### Traduction des légendes : Zones de toiture

- Field of Roof Zone : **Zone de partie courante**
- Perimeter of Roof Zone : **Zone de périmètre**
- Corner of Roof Zone : **Zone de coin**
- Stepped 1 & 2 : **Toiture en gradins**
- Monoslope 1, 2, 3 : **Toiture monopente**
- Gable : **Toiture à pignon**
- Multispan : **Toiture à travées multiples**
- Sawtooth : **Toiture à redans**

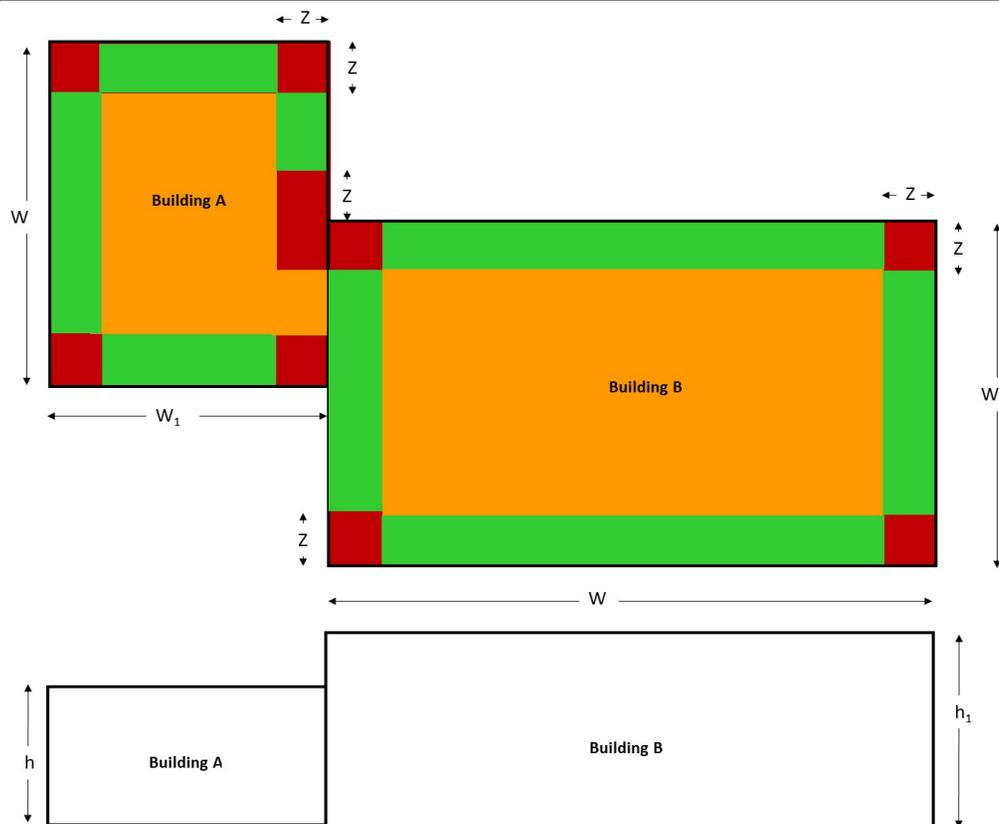
STEPPED 1



- Critères :
- $h < 19$  m (65 pi)
  - pente :  $0^\circ \leq \theta < 7^\circ$  (0 à 1,5/12)
  - L'élévation du bâtiment B est inférieure à 3 m (10 pi) au-dessus de l'élévation du bâtiment A ( $h_1 - h < 3$  m (10 pi)).
  - $h < W_1$  (dimension du plan du bâtiment)
  - si  $h > W_1$  se référer à la formule pour les fortes pentes

Formule :  $Z =$  Le moins élevé de : 40 % de la hauteur du toit ( $h$ ) ou 10 % de la dimension du plan du bâtiment (PAS LE TOIT) ( $W_1$ ), mais pas moins de 4 % de  $W_1$

STEPPED 2



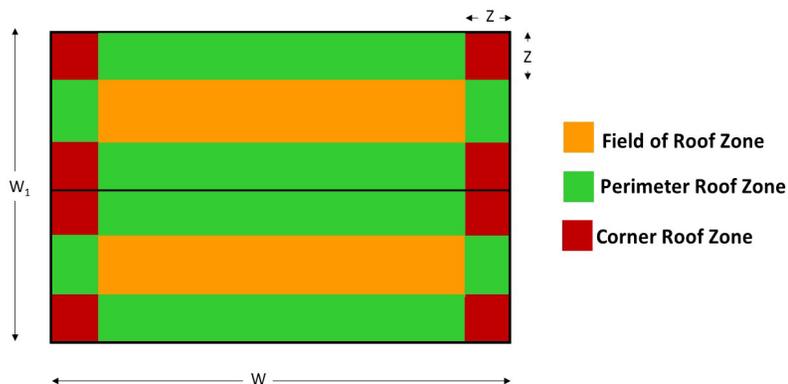
- Field of Roof Zone
- Perimeter Roof Zone
- Corner Roof Zone

- Critères :
- $h < 19 \text{ m (65 pi)}$
  - pente :  $0^\circ \leq \theta < 7^\circ$  (0 à 1.5:12)
  - L'élévation du bâtiment B est inférieure à 3 m (10 pi) au-dessus de l'élévation du bâtiment A ( $h_1 - h < 3 \text{ m (10 pi)}$ ).
  - $h < W_1$  (dimension du plan du bâtiment)
  - $h_1 < W_2$  (dimension du plan du bâtiment)
  - si  $h > W_1$  se référer à la formule pour les fortes pentes

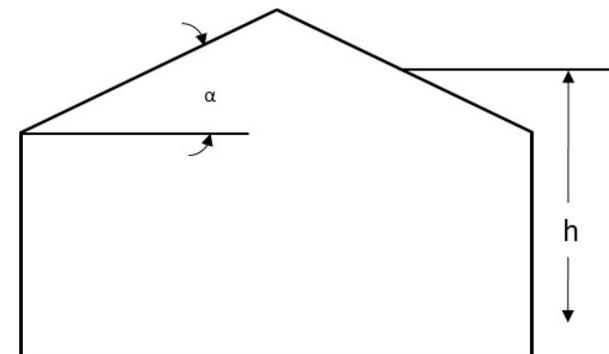
Z = Le moins élevé de : 40 % de la hauteur du toit (h) ou 10 % de la dimension du plan du bâtiment (PAS LE TOIT) ( $W_1$ ), mais pas moins de 4 % de  $W_1$

Note : Z doit être calculé à séparément pour le bâtiment A et B.

### GABLE

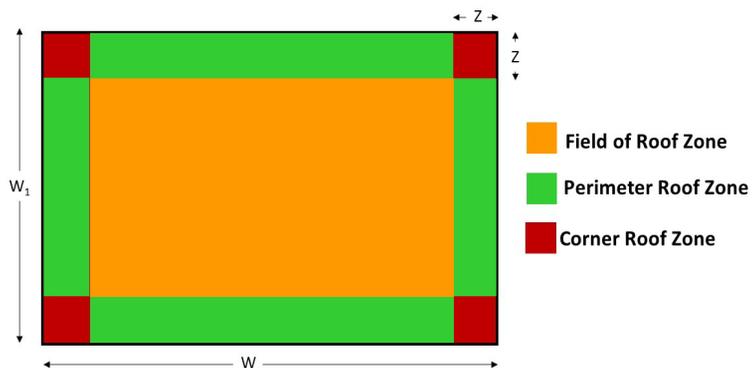


- Critères :
- $h \leq 19$  m (65 pi)
  - pente :  $7^\circ \leq \alpha \leq 45^\circ$  (1,5:12 à 12 :12)
  - $h < W_1$  (dimension du plan du bâtiment)
  - if  $h > W_1$  se référer à la formule pour les fortes pentes

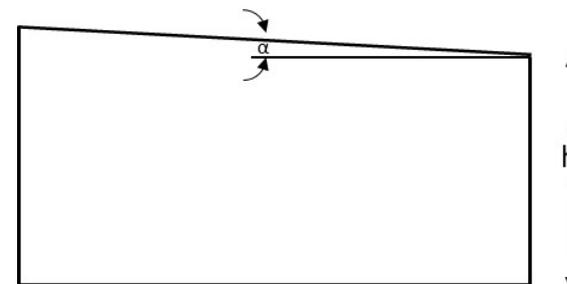


Z = Le moins élevé de : 40 % de la hauteur du toit (h) ou 10 % de la dimension du plan du bâtiment (PAS LE TOIT) ( $W_1$ ), mais pas moins de 4 % de  $W_1$

### MONOSLOPE 1

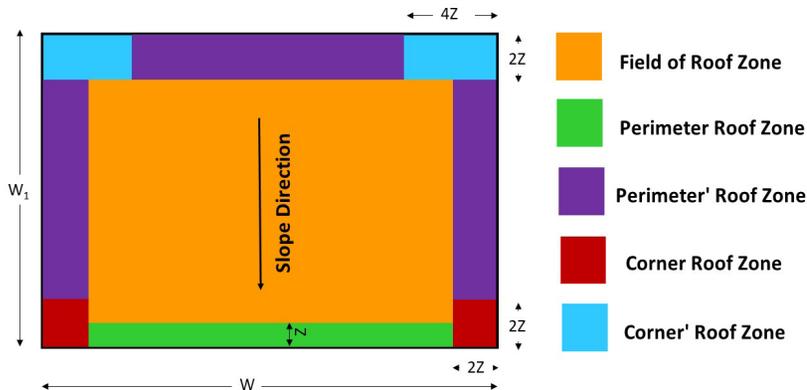


- Critères :
- $h \leq 19$  m (65 pi)
  - pente :  $0^\circ \leq \alpha \leq 3^\circ$  (0 à 62:12)
  - $h < W_1$  (dimension du plan du bâtiment)
  - if  $h > W_1$  se référer à la formule pour les fortes pentes

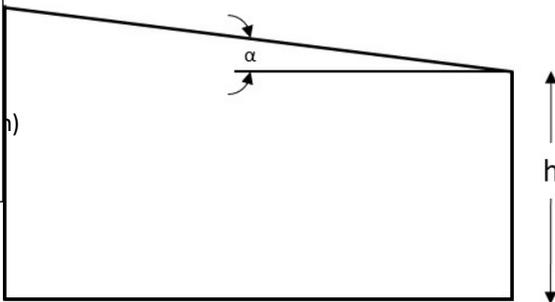


Z = Le moins élevé de : 40 % de la hauteur du toit (h) ou 10 % de la dimension du plan du bâtiment (PAS LE TOIT) ( $W_1$ ), mais pas moins de 4 % de  $W_1$

### MONOSLOPE 2

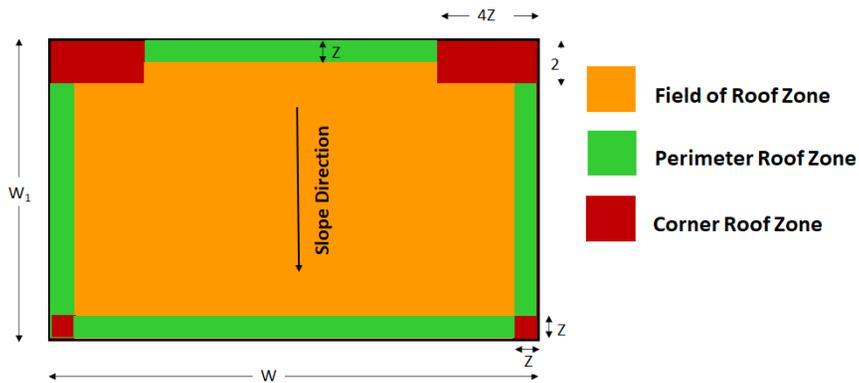


- Critères :
- $h \leq 19$  m (65 pi)
  - pente :  $3^\circ \leq \alpha \leq 10^\circ$  (0,6/12 à 2,1:12)
  - $h < W_1$  (dimension du plan du bâtiment)
  - if  $h > W_1$  se référer à la formule pour les fortes pentes

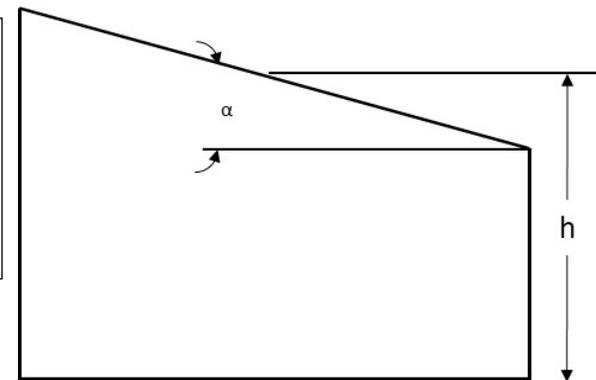


Formule :  $Z =$  Le moins élevé de : 40 % de la hauteur du toit ( $h$ ) ou 10 % de la dimension du plan du bâtiment (PAS LE TOIT) ( $W_1$ ), mais pas moins de 4 % de  $W_1$

### MONOSLOPE 3

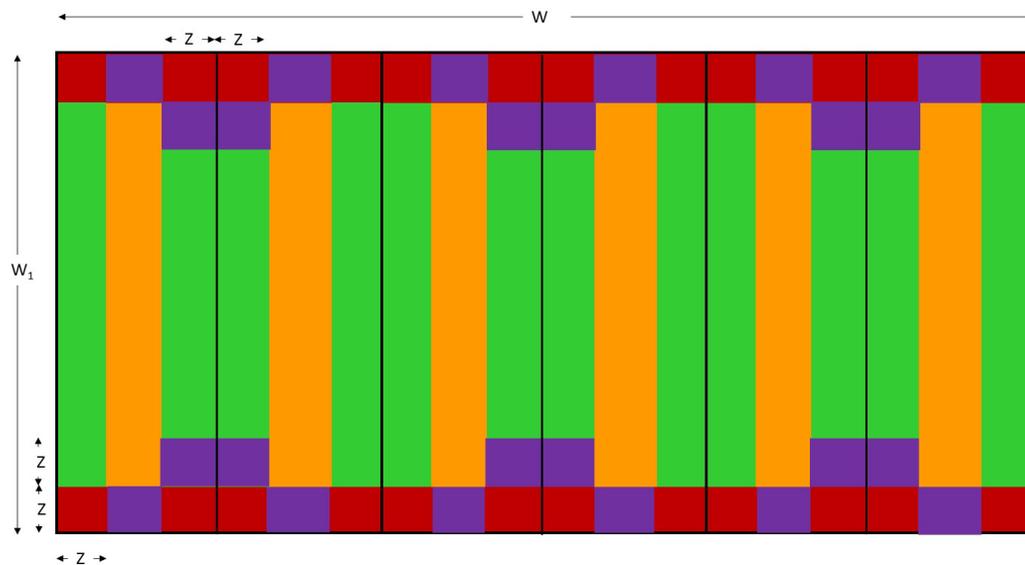


- Critères :
- $h \leq 19$  m (65 pi)
  - pente :  $10^\circ \leq \alpha \leq 30^\circ$  (2,1/12 à 6,9:12)
  - $h < W_1$  (dimension du plan du bâtiment)
  - if  $h > W_1$  se référer à la formule pour les fortes pentes



Formule :  
 $Z =$  Le moins élevé de : 40 % de la hauteur du toit ( $h$ ) ou 10 % de la dimension du plan du bâtiment (PAS LE TOIT) ( $W_1$ ), mais pas moins de 4 % de  $W_1$

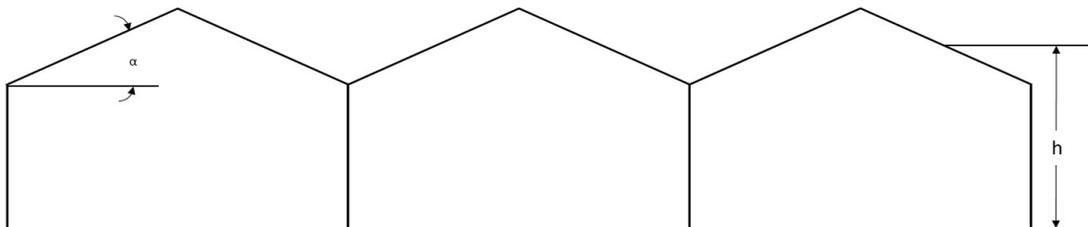
MULTISPAN



- Field of Roof Zone
- Perimeter Roof Zone
- Perimeter' Roof Zone
- Corner Roof Zone

Critères :

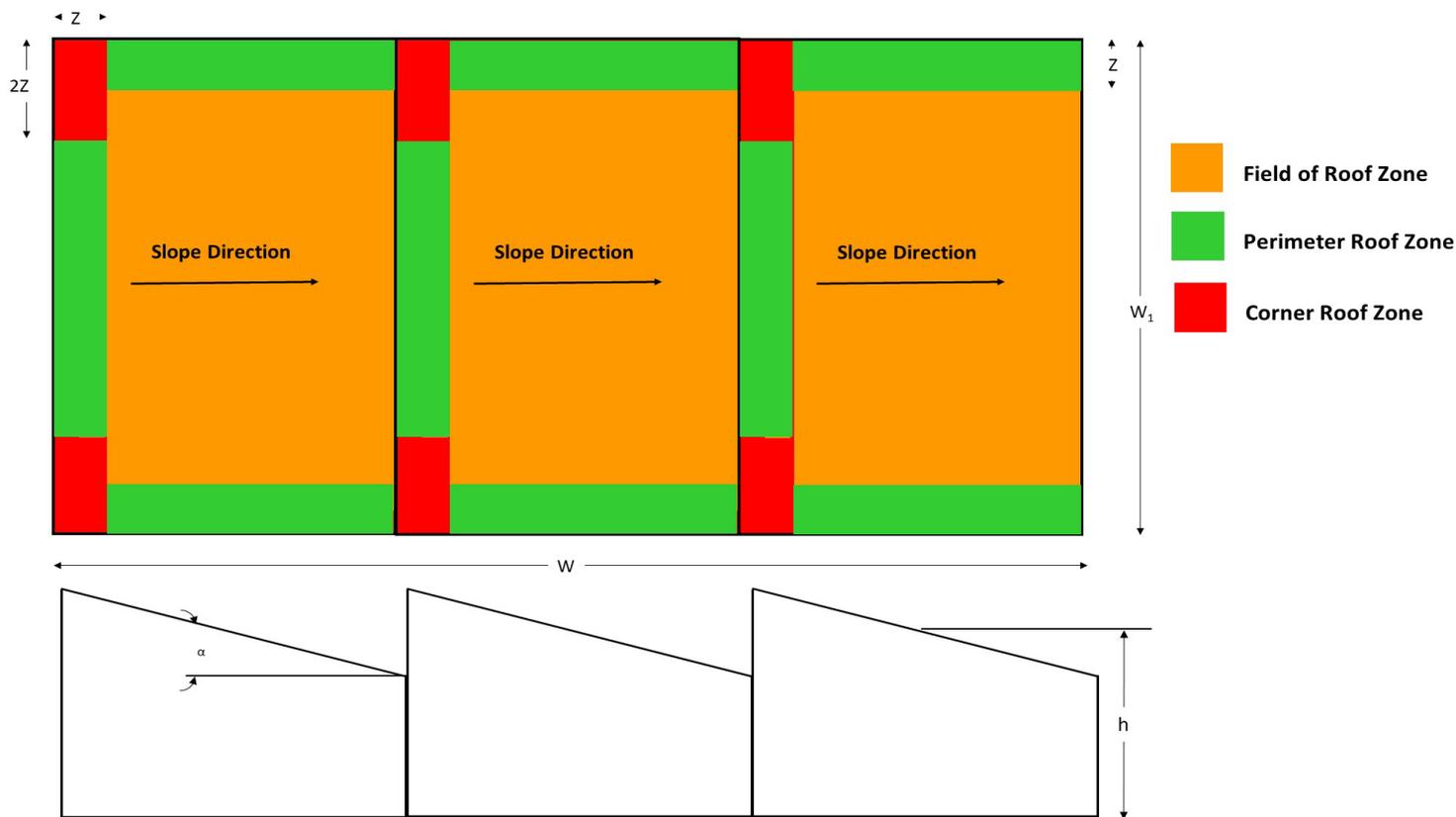
- $h \leq 19$  m (65 pi)
- pente :  $10^\circ \leq \alpha \leq 45^\circ$  (2,1 :12  $\delta$  12:12)
- $h < W_1$  (dimension du plan du bâtiment)
- if  $h > W_1$  se référer à la formule pour les fortes pentes



Formule :

Z = Le moins élevé de : 40 % de la hauteur du toit (h) ou 10 % de la dimension du plan du bâtiment (PAS LE TOIT) ( $W_1$ ), mais pas moins de 4 % de  $W_1$

SAWTOOTH



- Critères :
- $h \leq 19$  m (65 pi)
  - pente :  $10^\circ \leq \alpha \leq 30^\circ$  (2,1:12 à 6,9:12)
  - $h < W_1$  (dimension du plan du bâtiment)
  - if  $h > W_1$  se référer à la formule pour les fortes pentes

Formule :  
 $Z =$  Le moins élevé de : 40 % de la hauteur du toit ( $h$ ) ou 10 % de la dimension du plan du bâtiment (PAS LE TOIT) ( $W_1$ ), mais pas moins de 4 % de  $W_1$

## b. Guide des systèmes de fixation de toiture

CONVENTIONAL INSULATED SYSTEMS							
RoofPro 621, RoofPro 624 WP, Roof Pro 641 Lo-VOC or RoofPro 644 Lo-Voc							
Deck <sup>3</sup>	Thermal Barrier <sup>4</sup>	Vapour Retarder	Insulation	Cover Board	Field of Roof Pressure	Zones	Attachment
Steel, Wood Plank, Plywood	Minimum 1/2" DensDeck Prime	Vapour Retarder SA 31 or SA 106	Min 2" Sarnatherm (CG) - maximum board size is 4ft. X 4ft.	Minimum 1/4" DensDeck Prime	35 psf	Field:	Thermal Barrier fastened at 1 per 4 sqft Insulation/Cover Board adhered with Sarnacol Low Rise Board Adhesive @ 12" o.c.
						Perimeter:	Thermal Barrier fastened at 1 per 2.67 sqft Insulation/Cover Board adhered with Sarnacol Low Rise Board Adhesive @ 6" o.c.
						Corner:	Thermal Barrier fastened at 1 per 1.33 sqft Insulation/Cover Board adhered with Sarnacol Low Rise Board Adhesive @ 4" o.c.
Steel, Wood Plank, Plywood	Minimum 1/2" DensDeck Prime	Vapour Retarder SA 31 or SA 106	Min 2" Sarnatherm (CG) - maximum board size is 4ft. X 4ft.	Minimum 1/4" DensDeck Prime	50 psf	Field:	Thermal Barrier fastened at 1 per 2.67 sqft Insulation/Cover Board adhered with Sarnacol Low Rise Board Adhesive @ 12" o.c.
						Perimeter:	Thermal Barrier fastened at 1 per 1.78 sqft Insulation/Cover Board adhered with Sarnacol Low Rise Board Adhesive @ 6" o.c.
						Corner:	Thermal Barrier fastened at 1 per 1 sqft Insulation/Cover Board adhered with Sarnacol Low Rise Board Adhesive @ 4" o.c.
Structural Concrete, Steel, Wood Plank, Plywood	Optional	Any Sika <sup>®</sup> (1,2)	Min 2" Sarnatherm (CG)	Minimum 1/4" DensDeck Prime	35 psf	Field:	Insulation/Cover Board fastened 1 per 4 sqft.
						Perimeter:	Insulation/Cover Board fastened 1 per 2.67 sqft.
						Corner:	Insulation/Cover Board fastened 1 per 1.33 sqft.
Structural Concrete, Steel, Wood Plank, Plywood	Optional	Any Sika <sup>®</sup> (1,2)	Min 2" Sarnatherm (CG)	Minimum 1/2" DensDeck Prime	50 psf	Field:	Insulation/Cover Board fastened 1 per 4 sqft.
						Perimeter:	Insulation/Cover Board fastened 1 per 2.67 sqft.
						Corner:	Insulation/Cover Board fastened 1 per 1.33 sqft.
Steel	minimum 1/2" DensDeck Prime	Vapour Retarder SA 31 or SA 106	Min 2" Sarnatherm (CG) - maximum board size is 4ft. X 4ft.	Minimum 1/4" DensDeck Prime	45 psf	Field:	Thermal Barrier with LRA @ 6" o.c. Insulation/Cover Board adhered with LRA @ 12" o.c.
						Perimeter:	Thermal Barrier with LRA @ 6" o.c. Insulation/Cover Board adhered with LRA @ 6" o.c.
						Corner:	Thermal Barrier with LRA @ 6" o.c. Insulation/Cover Board adhered with LRA @ 4" o.c.
Structural Concrete	N.A.	Vapour Retarder SA 31, SA 106 or TA 138	Min 2" Sarnatherm (CG) - maximum board size is 4ft. X 4ft.	Minimum 1/4" DensDeck Prime	60 psf	Field:	Insulation/Cover Board adhered with LRA @ 12" o.c.
						Perimeter:	Insulation/Cover Board adhered with LRA @ 6" o.c.
						Corner:	Insulation/Cover Board adhered with LRA @ 4" o.c.
Structural Concrete, Steel, Wood Plank, Plywood	Optional	Any Sika <sup>®</sup> (1,2)	Min 2" Sarnatherm (CG)	Minimum 1/4" DensDeck Prime	37.5 psf	Field:	Insulation Board fastened 1 per 4 sqft. Cover Board adhered with Saranco I Low Rise Board Adhesive @ 12" o.c.
						Perimeter:	Insulation Board fastened 1 per 2.67 sqft. Cover Board adhered with Saranco I Low Rise Foam @ 12" o.c.
						Corner:	Insulation/Cover Board fastened 1 per 1.78 sqft.
							Cover Board adhered with Saranco I Low Rise Foam @ 6" o.c.



## CONVENTIONAL INSULATED SYSTEMS

### RoofPro 621, RoofPro 624 WP, Roof Pro 641 Lo-VOC or RoofPro 644 Lo-Voc

Steel	Minimum 1/2" DensDeck Prime	Vapour Retarder SA 31 or SA 106	Min 2" Sarnatherm (CG) - maximum board size is 4ft. X 4ft.	Minimum 1/4" DensDeck Prime	60 psf	Field:	Thermal Barrier with Sarnacol Low Rise Board Adhesive @ 6" o.c.
							Insulation/Cover Board adhered with Sarnacol Low Rise Board Adhesive @ 12" o.c.
						Perimeter:	Thermal Barrier with Sarnacol Low Rise Board Adhesive @ 6" o.c.
							Insulation/Cover Board adhered with Sarnacol Low Rise Board Adhesive @ 6" o.c.
						Corner:	Thermal Barrier with Sarnacol Low Rise Board Adhesive @ 6" o.c.
							Insulation/Cover Board adhered with Sarnacol Low Rise Board Adhesive @ 4" o.c.

**General Notes:**

Contact Sika Technical for specific testing requirements.

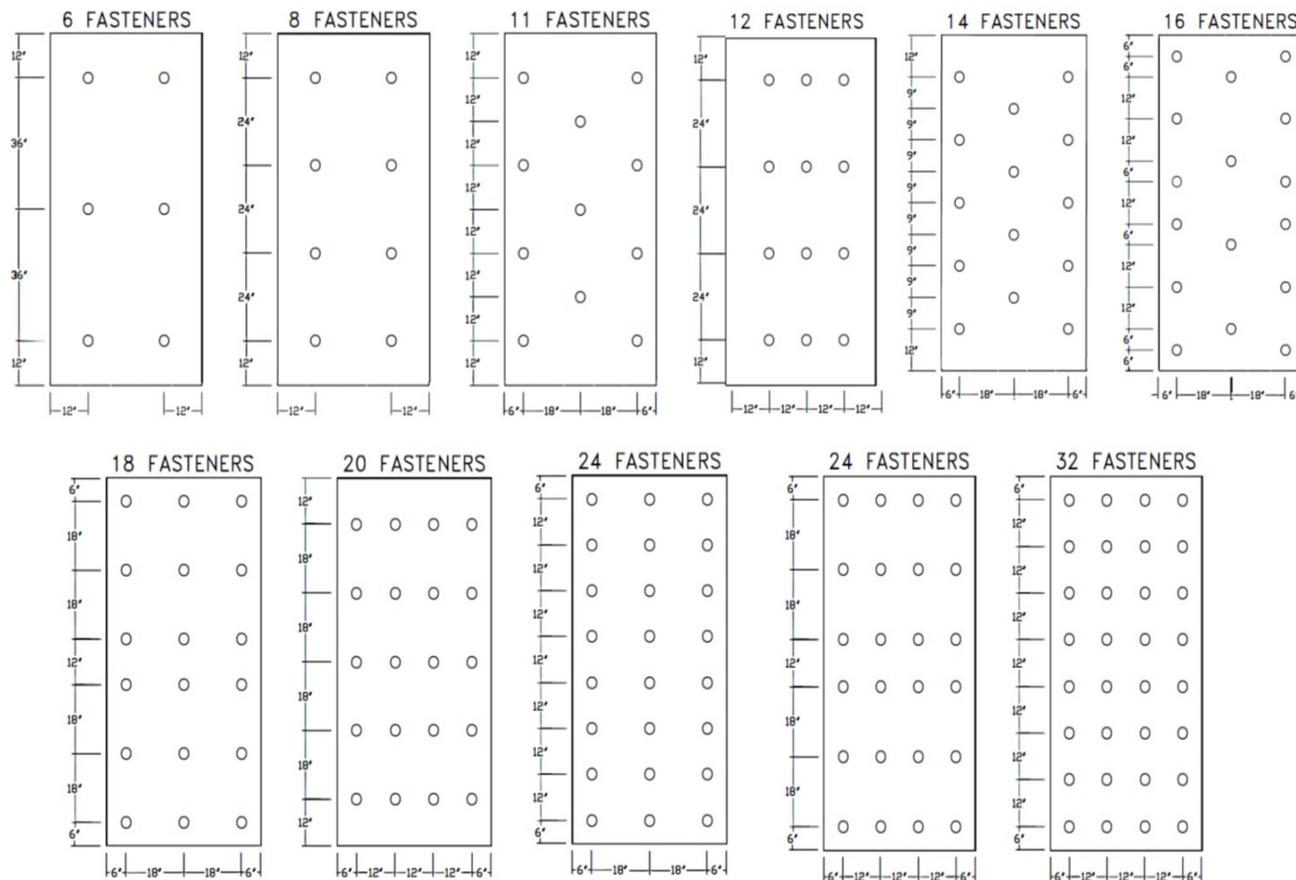
**Specific Notes:**

1. Vapour Retarder TA 138 only used on concrete decks
2. Vapour Retarder SA 31 and SA 106 may require a min 1/2" Thermal Barrier except on concrete decks
3. Structural Concrete (min. 3000 psi), Steel (min. 22Ga 33.4 KSI), Wood Plank (min. 2"), Plywood (min. 3/4")
4. Minimum Thermal Barrier is 1/2" DensDeck (Prime)

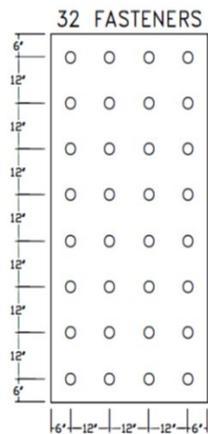
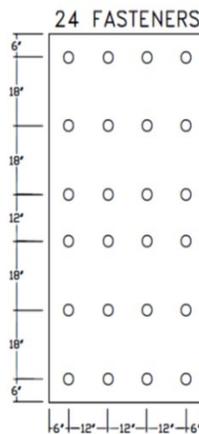
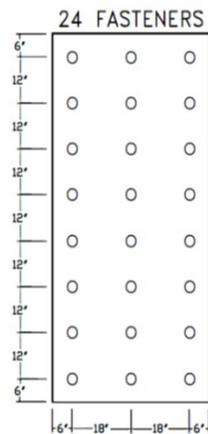
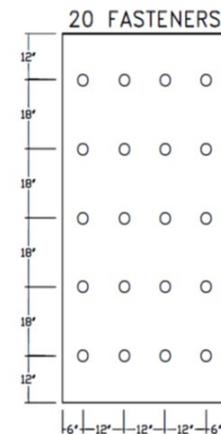
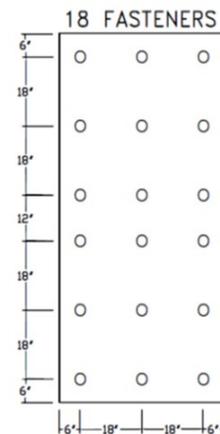
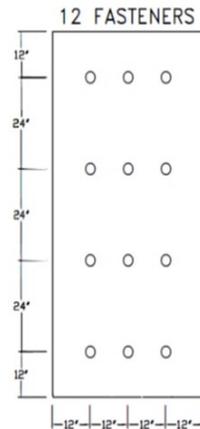
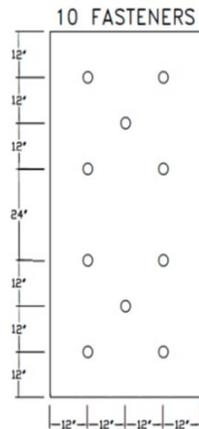
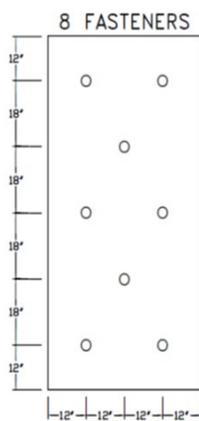
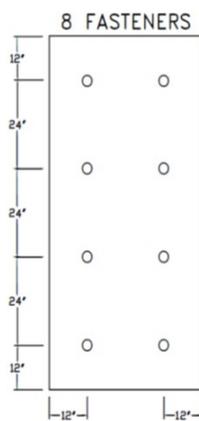
For up to date and accurate information, please consult the current Product Data Sheet for all Sika products at [www.sika.ca](http://www.sika.ca)

c. Guide de fixation - Panneaux

SARNATHERM 4 FT. X 8 FT. BOARDS



## DENSDECK (PRIME) 4 FT. X 8FT. BOARDS



## d. Guide de sélection des pare-vapeurs

Sheet Products	Sarnavap 6	Sarnavap 10	Vapor Retarder SA 31	Vapor Retarder SA 106	Vapor Retarder TA 138
Roll Size	20' x 100' (6.9m x 30.5m)	20' x 100' (6.9m x 30.5m)	44.8" x 133.8' (1.14m x 40.8m)	39.4" x 49.2' (1m x 15m)	39.4" x 32.8' (1m x 10m)
Application Type	Loose laid	Loose laid	Self-Adhered	Self-Adhered	Torch Applied
Temperature at Application	Any	Any	14°F (-10°C) & above	40°F (-5°C) & above	Any
Substrates <sup>1</sup>	Any	Any	Concrete, Steel <sup>2</sup> , Approved Gypsum Boards, Plywood	Concrete, Steel <sup>2</sup> , Approved Gypsum Boards, Plywood	Concrete
Primer	None	None	Vapor Retarder Primer SB, Vapor Retarder Primer VC, Vapor Retarder Primer WB	Vapor Retarder Primer SB, Vapor Retarder Primer VC, Vapor Retarder Primer WB	Vapor Retarder Primer TA
Seams	Sikalastomer 65	Sikalastomer 66	Self-Adhered	Self-Adhered Side Laps, Heat Welded End Laps	Torch Applied
Temporay Roof	No	No	2-months <sup>3</sup>	6-months	6-months
WV Permeance E96: perms (ng/[Pa·s·m <sup>2</sup> ])	.263 (15)	0.019 (1.07)	0.018 (1.04)	0.010 (0.543)	0.006 (0.320)
WV Transmission E96: g/[hr·m <sup>2</sup> ] (g/[24hr·m <sup>2</sup> ])	NA	0.0054 (0.1304)	0.0070 (0.168)	0.0099 (0.2384)	0.0055 (0.1312)
Air Flow Rate At 75 Pa E2178: L/[s·m <sup>2</sup> ] (L/[Pa·s·m <sup>2</sup> ])	NA	<0.0002 (<0.000008)	<0.0003 (<0.000012)	0.0004 (0.000005)	0.0004 (0.000005)
Roof Board Application	Mechanically Attached or Loose Laid	Mechanically Attached or Loose Laid	Adhered, Mechanically Attached or Loose Laid	Adhered, Mechanically Attached or Loose Laid	Adhered, Mechanically Attached or Loose Laid
Primer Products	Colour	Substrates	Application Temperature	Coverage Rates	VOC (g/L)
Vapor Retarder Primer SB (solvent-based)	Red	Concrete, Approved Gypsum Boards, Plywood	14°F (-10°C) & above	83-138 sf/gal porous 166-416 sf/gal non-porous	500
Vapor Retarder Primer VC (low VOC)	Green	Concrete, Approved Gypsum Boards, Plywood	14°F (-10°C) & above	104-208 sf/gal porous 166-416 sf/gal non-porous	0 with exemption (EPA)* 240 (SCAQMD)* 476.3 w/o exemption*
Vapor Retarder Primer WB (water-based)	Blue	Concrete, Approved Gypsum Boards, Plywood	25°F (-4°C) & above	208 sf/gal depending on porosity	0
Vapor Retarder Primer TA (torch-applied)	Black	Concrete	14°F (-10°C) & above	166-277 sf/gal depending on porosity	340

## Notes:

<sup>1</sup> Substrates require priming (primer not required when using Vapor Retarder PE 6 or 10) and must be clean, cured, dry, and free of dirt, dust, oil and debris. Steel substrates do not need priming but must be clean, dry and free of dirt, dust, oil and debris.

<sup>2</sup> Except on FM insured projects. Meets requirements for UL

<sup>3</sup> Light construction traffic

\* The U.S. EPA considers the solvents in Vapor Retarder Primer VC as "exempt", and therefore the product's VOC content can be considered "0 g/l" and used in all jurisdictions operating under the EPA guidelines. At this time, the SCAQMD does not recognize the TBAC solvent as "exempt", and therefore the primer's VOC content is "240 g/l" when used in jurisdictions operating under their guidelines.

Physical properties listed above are presented as typical average values as determined by accepted ASTM test methods and are subject to normal manufacturing variation.

Use Mastic at and around all penetrations except on Vapor Retarder PE 6 or PE 10 applications, use Multi-Purpose Tape.



**e. Guide de sélection des adhésifs**

Board Adhesive Product	Use	Application Temp. Restriction <sup>1</sup>	Dew Point Restriction - Not within 3°C (5°F) of the Dew point	LEED Compliant	VOC Content
Sarnacol LRA	Insulation / Coverboard	4°C (40°F)	No	Yes	11 g/L
Sarnacol 2163		minus 15°C (0°F)			18 g/L
Sarnacol AD Board Adhesive		4°C (40°F)			32 g/L
Sarnacol OM Board Adhesive		minus 18°C to 18°C (0 to			11 g/L
Sarnacol OM Board Adhesive WG					50 g/L
Board Adhesive Product	Packaging	Coverage Rate	Approved Substrates:		
Sarnacol LRA	Case: 4 - 1.5L Cartridge	600 sqft /case <sup>4</sup>	Approved Sika Vapour Retarders, Sarnatherm, Sarnatherm CG, Sarnatherm HD Roof Board, DensDeck Prime, Concrete, Cellular Concrete, Mineral Surface Asphalt, Aged Smooth Asphalt		
Sarnacol 2163	Case: 4 - 1.5L Cartridge	600 sqft /case <sup>4</sup>			
Sarnacol AD Board Adhesive	Bag in Box Kit: Part A & Part B - 18.9 L (5 US Gal) each.	2,500 - 3,000 sqft / kit <sup>4</sup>			
Sarnacol OM Board Adhesive	Case: 4 - 1.5L Cartridge	600 sqft /case <sup>4</sup>			
	Bag in Box Kit: Part A & Part B - 18.9 L (5 US Gal) each.	2,500 - 3,000 sqft / kit <sup>4</sup>			
Sarnacol OM Board Adhesive WG	Case: 4 - 1.5L Cartridge	600 sqft /case <sup>4</sup>			
Notes:					
<sup>1</sup> Adhesive shall not be used if temperatures are expected below listed temperature during application or subsequent drying time. Check individual product data sheets for proper storage and conditioning temperatures.					
<sup>3</sup> Coverage rate displayed as an average range, bareback vs feltback membrane as well as porous vs non-porous substrates, application method, temperature, and experience with product are some variables which will effect listed values.					
<sup>4</sup> Coverage based on 12" o.c. bead spacing.					

**f. Guide de sélection des plaques et des barres de fixation**

Fastener	Deck Type <sup>1,2,3</sup>	Lengths
Sarnafastener #14	Structural Concrete, Wood Plank (min 1-1/2"), Plywood (min 5/8")	1 - 1/4" to 14"
Sarnafastener #15 XP	Steel (18 ga - 24 Ga), Wood Plank (min 1-1/2"), Plywood (min 5/8")	1 - 1/4" to 20"
Bar & Plates	Use	
Sarnaplate	Board Attachment	
Sarnaplate Low Profile <sup>5</sup>	Board Attachment	
Sarnabar	Termination Securement	
Notes:		
1 Fastener is to penetrate the steel, concrete, wood plank deck a minimum 1"		
2 Fastener is to penetrate the underside of the plywood deck by 1/2"		
3 Pilot holes are required on structural concrete decks		

#14 Sarnafastener



#15 Sarnafastener XP



Sarnaplate



Sarnaplate Low Profile



Sarnabar



### g. Guide de sélection de la garantie – Sikalastic® RoofPro

Sikalastic® RoofPro Warranties					
Resin	System	Warranty Length (Years)	Reinforcement	Thickness (wet)	Warranty Type
Sikalastic 621	RoofPro 10	5 or 10	Reemat Premium	Base Layer 35 mil (45 sqft/gal), Top Layer 30 mil (53 sqft/gal)	Material, Standard or System
	RoofPro 15	5, 10 or 15	Reemat Premium	Base Layer 45 mil (35 sqft/gal) , Top Layer 30 mil (53 sqft/gal)	Material, Standard or System
	RoofPro 20	5, 10, 15 or 20	Reemat Premium	Base Layer 45 mil (35 sqft/gal), Top Layer 40 mil (40 sqft/gal)	Material, Standard or System
	RoofPro 25	5, 10, 15, 20 or 25	Reemat Premium	Base Layer 45 mil (35 sqft/gal), Intermediate Layer 30 mil (53 sqft/gal), Top Layer 30 mil (53 sqft/gal)	Material or System
Sikalastic 641 Lo-VOC	RoofPro 10	5 or 10	Reemat Premium	Base Layer 30 mil (53 sqft/gal), Top Layer 30 mil (53 sqft/gal)	Material, Standard or System
	RoofPro 15	5, 10 or 15	Reemat Premium	Base Layer 50 mil (32 sqft/gal), Top Layer 20 mil (80 sqft/gal)	Material, Standard or System
	RoofPro 20	5, 10, 15 or 20	Reemat Premium	Base Layer 50 mil (32 sqft/gal), Top Layer 30 mil (53 sqft/gal)	Material, Standard or System
	RoofPro 25	5, 10, 15, 20 or 25	Reemat Premium	Base Layer 50 mil (32 sqft/gal), Intermediate Layer 23 mil (69 sqft/gal), Top Layer 23 mil (69 sqft/gal)	Material or System
Sikalastic 624 WP	RoofPro 15 WP	5, 10 or 15	Reemat Premium	Base Layer 35 mil (45 sqft/gal), Top Layer 30 mil (53 sqft/gal)	Material, Standard or System
	RoofPro 20 WP	5, 10, 15 or 20	Reemat Premium	Base Layer 45 mil (35 sqft/gal), Top Layer 40 mil (40 sqft/gal)	Material, Standard or System
	RoofPro 25 WP	5, 10, 15, 20 or 25	Reemat Premium	Base Layer 45 mil (35 sqft/gal), Intermediate Layer 30 mil (53 sqft/gal), Top Layer 30 mil (53 sqft/gal)	Material or System
Sikalastic 644 Lo-VOC WP	RoofPro 15 WP	5, 10 or 15	Reemat Premium	Base Layer 45 mil (35 sqft/gal), Top Layer 25 mil (64 sqft/gal)	Material, Standard or System
	RoofPro 20 WP	5, 10, 15 or 20	Reemat Premium	Base Layer 45 mil (35 sqft/gal), Top Layer 30 mil (53 sqft/gal)	Material, Standard or System
	RoofPro 25 WP	5, 10, 15, 20 or 25	Reemat Premium	Base Layer 45 mil (35 sqft/gal), Intermediate Layer 25 mil (64 sqft/gal), Top Layer 25 mil (64 sqft/gal)	Material or System

**Notes:**

- \* System warranties require all materials from the structural deck up and supplied by Sika
- \* Standard warranties require all materials for cover boards, insulation and or thermal barrier fixation/adhesion to be supplied by Sika
- \* Maximum duration for Standard warranties is 20 years
- \* Conditions for 25 year warranty - Mechanical fixation is required, for one of the layers (coverboard, insulation or thermal barrier) below the membrane, which incorporate Steel, Wood Plank or
- \* Conditions for 25 year warranty: Sarnavap 6 NOT permitted, Sarnatherm CG or Rockwool DD and Sika approved cover board are required.
- \* Vegetative roofs are considered PMR systems. A Sika approved cover board is required if there is insulation below the membrane
- \* Contact the Technical Representative if Coal Tar Pitch is present in the existing roof system

Consult Product Data Sheets and Application Manual for specific requirements



## h. Guide de sélection de la garantie – Sikalastic® RoofCoat

Sikalastic® Roof Coat Warranties					
Resin	System	Warranty Length	Reinforcement	Thickness (wet)	Warranty Type
Sikalastic 626	RoofCoat 10	5 or 10	Flexitape Heavy <sup>1</sup> , Sika Joint Tape SA	Base Layer 35 mil (45 sqft/gal)	Material or Labour & Material
	RoofCoat 15	5, 10 or 15	Flexitape Heavy <sup>1</sup>	Base Layer 35 mil (45 sqft/gal), Top Layer 15 mil (106 sqft/gal)	Material or Labour & Material
	RoofCoat 20	5, 10, 15 or 20	Flexitape Heavy <sup>1</sup>	Base Layer 35 mil (45 sqft/gal), Top Layer 25 mil (65 sqft/gal)	Material or Labour & Material
Sikalastic 646 Lo-VOC	RoofCoat 10	5 or 10	Flexitape Heavy <sup>1</sup>	Top Layer 25 mil (64 sqft/gal)	Material or Labour & Material
	RoofCoat 15	5, 10 or 15	Flexitape Heavy <sup>1</sup> , Sika Joint Tape SA	Top Layer 35 mil (45 sqft/gal)	Material or Labour & Material
	RoofCoat 20	5, 10, 15 or 20	Flexitape Heavy <sup>1</sup>	Top Layer 40 mil (40 sqft/gal)	Material or Labour & Material

Notes:

<sup>1</sup> Localized Reinforcement: Sika® Flexitape Heavy embedded in 40-45 wet mils of Sikalastic centered over seams, transitions and properly treated cracks and joints.

\* Contact the Sika National Technical Manager - Roofing if Coal Tar Pitch is present in the existing roof system

Consult Product Data Sheets and Application Manual for specific requirements

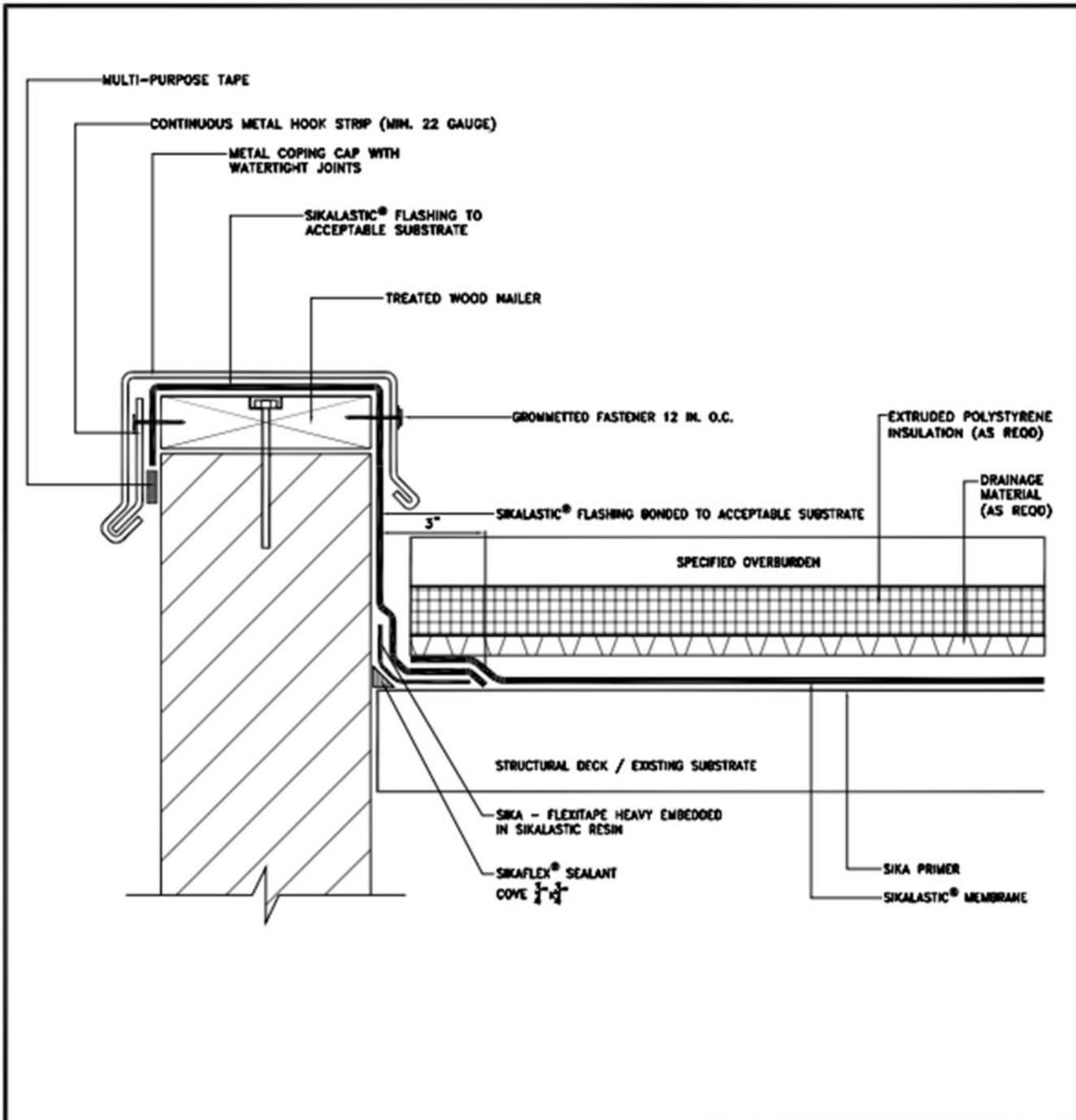
## i. Instructions pour le recouvrement de toiture

### Critères généraux :

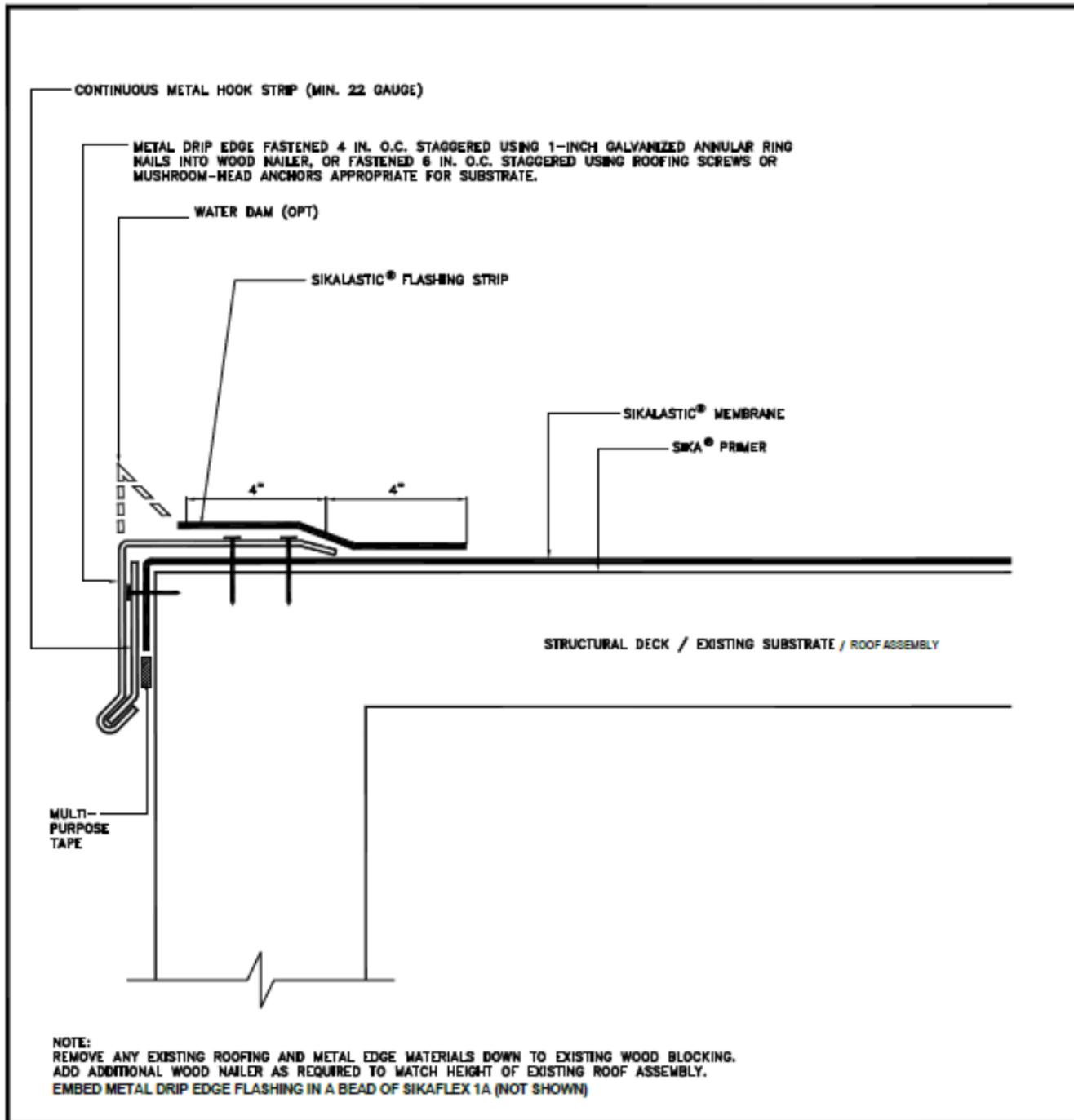
- 1. La condition du platelage et du système de toiture existant doit être déterminée par le représentant ou l'applicateur du propriétaire.**
  - a. Les zones avec un platelage détérioré ou des matériaux humides doivent être retirées et remplacées.
  - b. Les toitures existantes acceptables doivent être solides, bien collées et sans infiltration d'humidité. La vérification des infiltrations d'humidité doit être déterminée à l'aide d'un détecteur d'humidité, ce dernier doit être fourni par le fabricant.
  
- 2. Toitures monocouches en pose libre et fixée mécaniquement :**
  - a. Retirer tous les débris de la toiture monocouche existante.
  - b. Couper la membrane existante en panneaux de 3 m x 3 m (10 pi x 10 pi) ou découper des cercles de 152 mm (6 po) au centre de chaque panneau, chaque 1,5 m à 2,4 m (5 pi à 8 pi).
  - c. Installer un panneau de recouvrement approuvé par Sika Canada ou un panneau d'isolation (note : un panneau de recouvrement approuvé est requis avec un nouvel isolant) par-dessus la toiture existante et les fixer selon les normes de Sika Canada.
  
- 3. Toitures monocouches et enduit pleine adhérence existantes :**
  - a. Une évaluation de la surface et un test d'adhésion sont requis.
  
- 4. Toitures bitumineuses avec surface de gravier existantes :**
  - a. Tous le gravier et les débris doivent être retirés.
  - b. Toutes les poches d'air doivent être retirées ou coupées, fixées et scellées.
  - c. Les accumulations de bitume ou toute autre irrégularité doivent être grattées et retirées de façon à obtenir une surface lisse.
  - d. La surface doit être propre et sèche.
  - e. Installer un panneau de recouvrement approuvé par Sika Canada ou un panneau d'isolation par-dessus la toiture existante et les fixer selon les normes de Sika Canada.
  
- 5. Toitures à surface lisse existante :**
  - a. Tous les débris doivent être retirés.
  - b. Toutes les poches d'air doivent être retirées ou coupées, fixées et scellées.
  - c. Sceller toutes les poches et les cavités dans le système de membrane existant. Réparer toutes les sections humides avec une toiture semblable et selon les normes du code du bâtiment en vigueur.
  - d. La surface doit être propre et sèche.
  - e. Toutes les surfaces doivent être nettoyées à basse pression afin de retirer toute la saleté, les débris ou les contaminants qui pourraient compromettre l'adhésion du système de membrane choisi.

*Note : Les toitures à base de goudron minéral ou hautement saturé doivent être complètement retirées. Contacter un technicien de toiture de Sika Canada.*

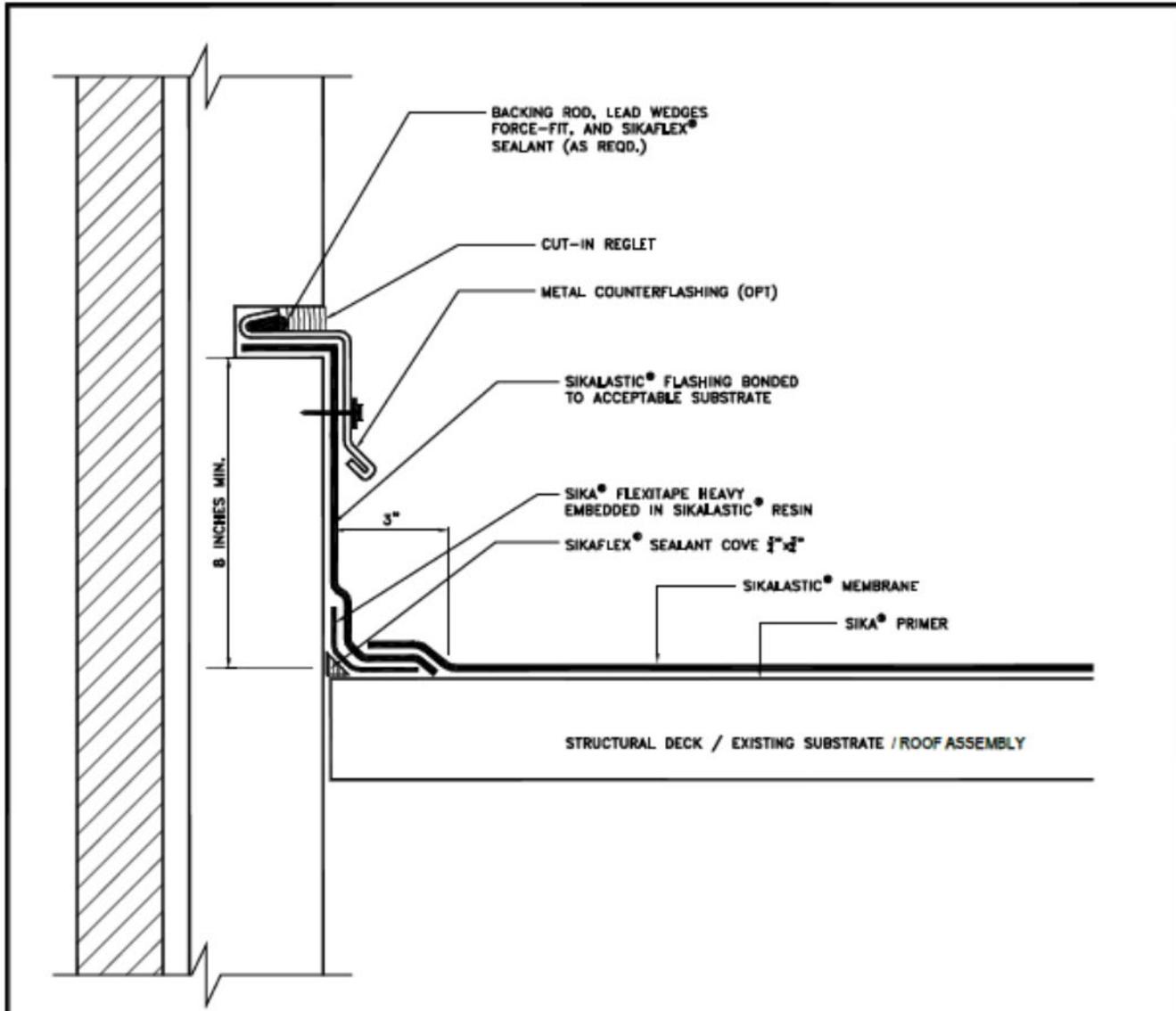
### 8. DÉTAILS TYPIQUES ASSOCIÉS AU SYSTÈME



<p>1-800-933-SIKA (7452) www.sika.usa.com</p>	JOB NAME:			
	DETAIL TITLE: <b>WALL FLASHING w METAL CAP</b>			
	SCALE: <b>N.T.S.</b>	DATE: <b>12/13</b>	FILE NO.: <b>LAM</b>	DRW. NO.: <b>PD.2.04</b>



 <p>1-800-833-SIKA (7452) www.sikausa.com</p>	JOB NAME:			
	DETAIL TITLE <b>METAL EDGE</b>			
	SCALE: <b>N.T.S.</b>	DATE: <b>10/13</b>	FILE NO.:	DRW. NO.:
		<b>LAM</b>	<b>DS.3.01</b>	



**NOTES:**

- 1) RAKE OUT EXISTING SEALANT AT REGLET. ADD NEW LEAD-WEDGES IF NEEDED, AND RECAULK AS REQUIRED.



1-800-933-SIKA (7452)  
www.sikausa.com

JOB NAME:

DETAIL TITLE

**BASE FLASHING**

SCALE:

N.T.S.

DATE:

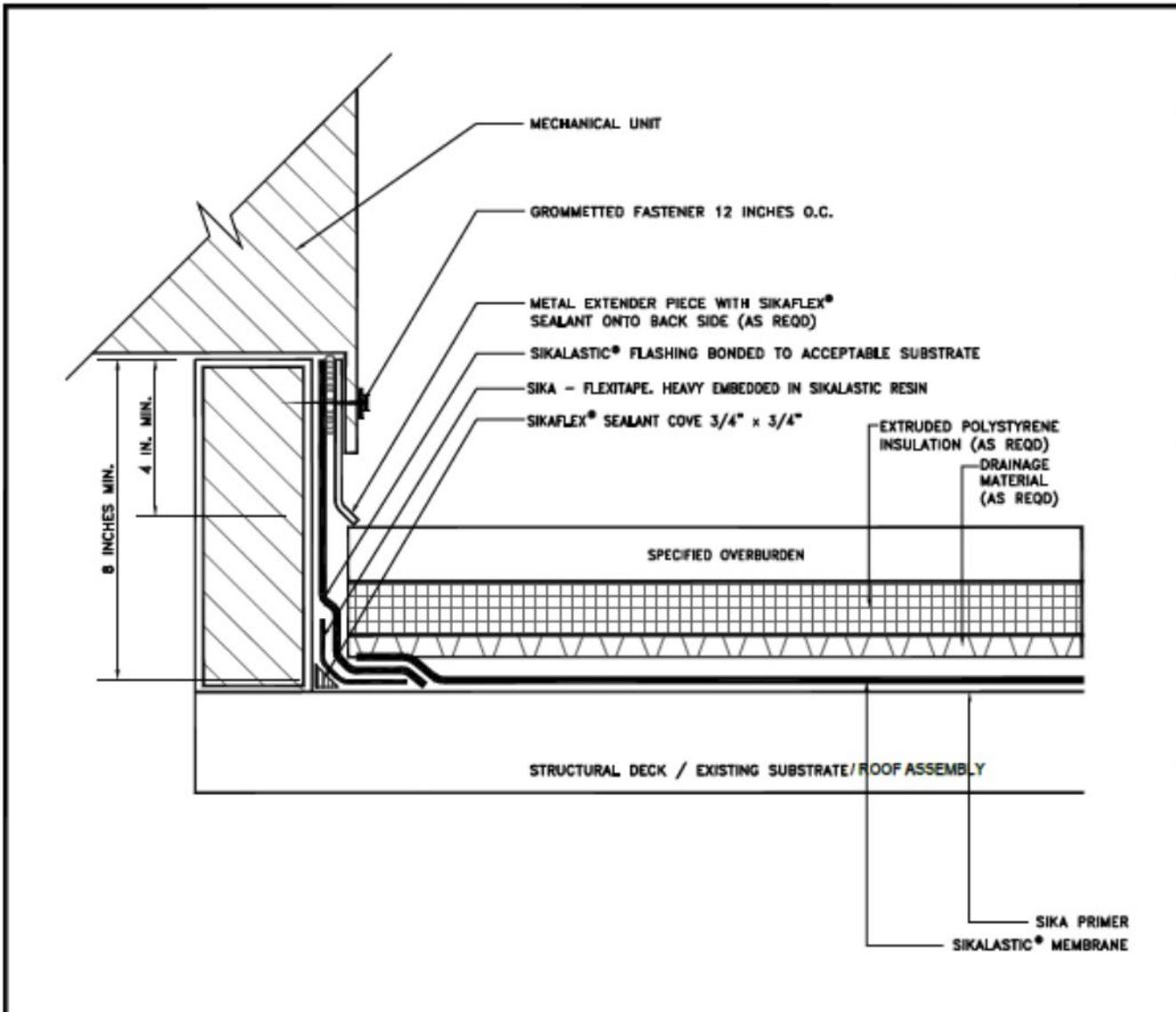
10/13

FILE NO.:

LAM

DRW. NO.:

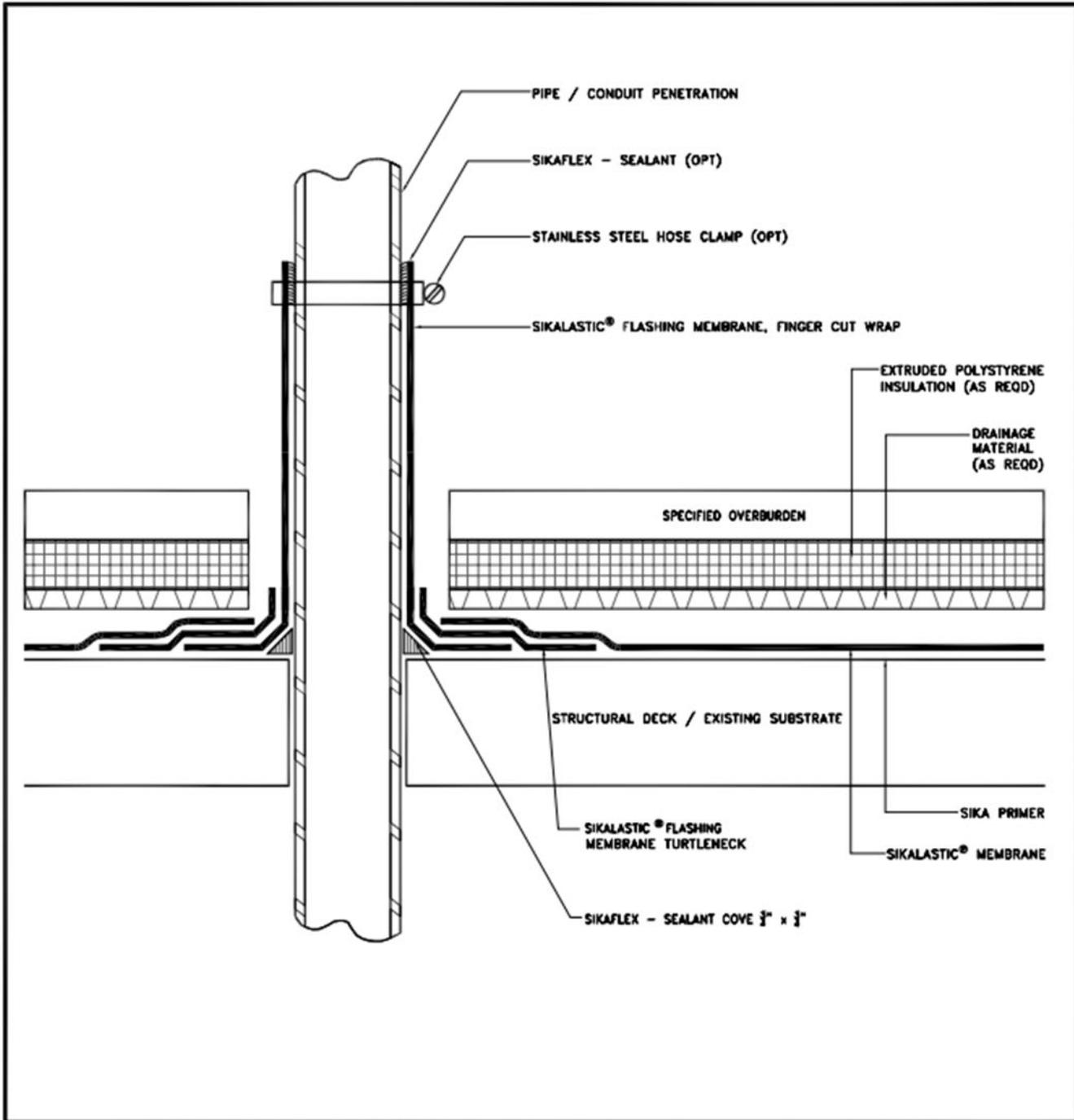
DS.2.01



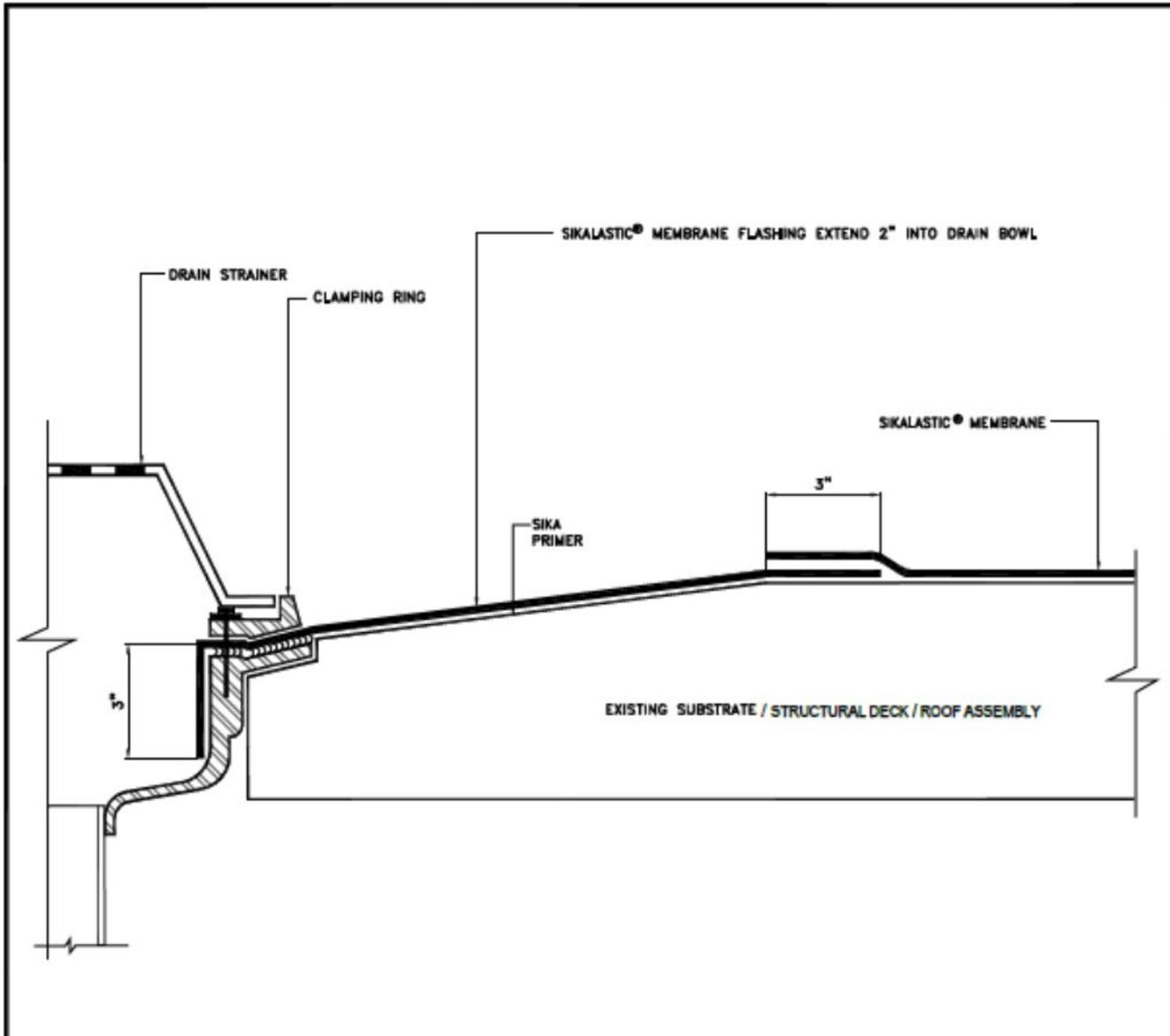
**NOTES:**

- 1) METAL EXTENDER IS REQUIRED IF COUNTER FLASHING FASCIA IS LESS THAN 4 INCH WIDE, FASTENED 12 INCHES O.C. WITH GROMMETTED FASTENER.

 <p>1-800-933-SIKA (7452) WWW.SIKAUSA.COM</p>	JOB NAME:			
	DETAIL TITLE <b>CURB FLASHING</b>			
	SCALE:	DATE:	FILE NO.:	DRW. NO.:
N.T.S.	12/13	LAM	PD.4.04	



 <p>1-800-933-SIKA (7452) www.sikausa.com</p>	JOB NAME:			
	DETAIL TITLE: PIPE / CONDUIT FLASHING			
	SCALE: N.T.S.	DATE: 11/13	FILE NO.: LAM	DRW. NO.: PD.4.01



**NOTES:**  
1) EXISTING DRAIN BOWL, CLAMPING RING AND DRAIN ACCESSORIES ARE TO BE CLEANED FREE OF ALL CONTAMINATES.

 <p>1-800-933-SIKA (7452) www.sikausa.com</p>	JOB NAME:			
	DETAIL TITLE			
	<b>DRAIN FLASHING</b>			
SCALE:	DATE:	FILE NO.:	DRW. NO.:	
N.T.S.	10/13	LAM	DS.5.01	