

Manuel de l'estimateur

Membranes Sarnafil® & Sikaplan®

Sika Canada Inc.

Introduction

Nous avons le plaisir de vous présenter le manuel de l'estimateur de toitures Sarnafil®. Ce guide sert d'outil de référence rapide pour les estimateurs travaillant sur des projets de toiture Sika Sarnafil® ou Sika Sikaplan®*

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 les informations contenues dans ce guide soient justes 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

1. Examen de conception	3
2. Estimation des matériaux	4
3. Avis d'attribution (NOA)	5
4. Aperçu des systèmes de toiture Sarnafil®	6
5. Systèmes de toiture fixée mécaniquement :	
a. Système Rhinobond	8
b. Système de tôle métal Rétrofit Rhinobond	10
c. Système invisible fixé mécaniquement Sarnafast / Inseam	12
d. Système technique (<i>Engineered</i>)	18
6. Système de toiture en pleine adhérence :	
a. Système en pleine adhérence	24
b. Système de toiture Sarnafil® Décor	26
c. Système de toiture autoadhésif Sarnafil® SA	28
7. Système de toitures sous lestage :	
a. Système sous lestage (gravier/pavé)	30
b. Toiture à membrane protégée (TMP) LightGUARD / HeavyGUARD	32
c. Toiture à membrane protégée (TMP) avec lestage (pavés/gravier)	34
8. Produits typiques	36
9. Guides	
a. Guide de zones de toiture	43
b. Guide de systèmes de fixation de toiture	50
c. Guide du système de fixation mécanique Rhinobond	53
d. Guide de fixation des panneaux	54
e. Guide de sélection pour pare-vapeur	56
f. Guide de sélection pour adhésifs	57
g. Guide de sélection des plaques et des barres de fixation	58
h. Guide de sélection pour garantie	59
i. Instructions pour le recouvrement de toitures	60
10. Détails du système type	61

1. EXAMEN DE CONCEPTION

Avant de déposer votre soumission, vous pouvez demander 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 tous autres critères spécifiques qui pourront vous aider dans l'estimation de votre projet Sika® Sarnafil®.

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.
Support 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: January 29th, 2021

Re: Design review for Project ABC, Bldg., ON

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 MITC Wind-RCI wind load calculator (see table below), Wind-RCI calculates the NBCC specified wind loads for various zones (i.e., field, edge and corner) of the roof assembly in accordance to the NBCC's Uniform Code requirements (NBCC - Subsections 4.1.2 and 4.1.7).

Wind-RCI

Building parameters

Building location: Region, Ontario

Building parameters:

- Location: Building location with offset/rotation
- Wind direction: 90°
- Wind speed: 30 m/s (100 mph)
- Height: 10.0 m (33 ft)

Building exposure: C

Building height: 10.0 m

Building exposure: C

Wind loads for roof loading

Wind speed: 30 m/s

Exposure: C

Zone: A

Wind: 3.0 kN/m²

Wind: 3.0 kN/m²

Sarnafil® Reinforced Roof Systems

- Min 2050a 354s stand deck
- Standard 400' 40' Sarnafil membrane mechanically attached with 476 Sarnafil Screws S. Sarnafil® Reinforced at a rate of 6 per 4' x 8' board
- 2 layers 217' Sarnafil membrane mechanically attached as specified above
- 60 mil Gypspan® Adhesive Adhesion Reinforced Roof System
- 60 mil Gypspan Adhesive Bonding membrane adhered with Sarnacol 217C adhesive

Attachment:

- Field zone: Sarnafil membrane mechanically attached with 476 Sarnafil Screws S. Sarnafil® Reinforced at a rate of 6 per 4' x 8' board

Sika Canada Inc.
800 East Beaver Creek, Suite 200, Richmond Hill, ON L4B 1N2
Phone: 905-881-8233 / 1-800-451-4123 / 1-800-354-4123 / www.sika.ca

- Perforated Sarnafil® membrane mechanically attached with 476 Sarnafil Screws S. Sarnafil® Reinforced at a rate of 6 per 4' x 8' board
- Corner zone: Sarnafil membrane mechanically attached with 476 Sarnafil Screws S. Sarnafil® Reinforced at a rate of 12 per 4' x 8' board

Roof Zone definition: Building less than 60m in height and the width greater than the height. Based on the information provided, Z value = 100.

Roof Zone:

- Zone A
- Zone B
- Zone C
- Zone D
- Zone E
- Zone F
- Zone G
- Zone H
- Zone I
- Zone J
- Zone K
- Zone L
- Zone M
- Zone N
- Zone O
- Zone P
- Zone Q
- Zone R
- Zone S
- Zone T
- Zone U
- Zone V
- Zone W
- Zone X
- Zone Y
- Zone Z

Approvals:

The system detail shown will meet the wind load requirements based on CANA 61.2021 testing and ULC Class B fire rating.

Warnings:

The wind assemblies described above will meet the requirements for a 20 year Sika Canada System Warranty when installed according to current Sika Canada published specification, application and details.

Please contact the manufacturer for any additional information or clarification.

Signature:

Paul Yurchak, National Technical Manager, Roofing

Sika Canada Inc.

2. CALCULATEUR DE MATÉRIAUX SIKA SARNAFIL

Conçu pour vous faciliter la tâche, l'outil de calcul des matériaux offre des tableaux Excel simples d'utilisation pour vous aider à calculer la quantité de matériaux nécessaires pour votre projet Sika® Sarnafil®.

Communiquer avec votre représentant pour obtenir de l'assistance avec cet outil, ou pour en obtenir une copie.

QUANTITY TAKE-OFF - RHINOBOND SYSTEM				
Roof Area		sqft	Refer to information sheet, enter numbers only	
Perimeter/Corner Zone Z Value		lineal feet	Refer to information sheet, enter numbers only	
Perimeter Zone Length		lineal feet	Refer to information sheet, enter numbers only	
Corner Zone Length		lineal feet	Refer to information sheet, enter numbers only	
	Field Zone Rate	Perimeter Zone Rate	Corner Zone Rate	
Rhinobond Fastening Rate (4' x 8' board)	Select Rate	Select Rate	Select Rate	Select the attachment rate for the number of fasteners per 4' x 8' board
Flashing Area		sqft	Refer to information sheet, enter numbers only	
Transition Securement		lineal feet	Refer to information sheet, enter numbers only	
Transition Securement Attachment Rate	Select Rate	per lineal foot	Refer to information sheet, select the rate per lineal foot	
Parapet/Edge		lineal feet	Enter the lineal footage of parapet / edge where Multi-purpose tape air seal is required	
Walkway		lineal feet	Enter the lineal footage of Sika Sarnafil walkway	

MATERIAL SELECTION - RHINOBOND SYSTEM										
Categories	Material	Packaging	Coverage	Qty	Waste %	Order QTY	Units	Price Per Unit	Total Cost \$	
Thermal Barrier	Select Thermal Barrier				0%		Bundle			
Vapour Retarder	Select Vapour Retarder				0%		Roll			
Vapour Retarder Primer	Select Vapour Retarder Primer		Select Coverage		0%		Pail			
Insulation Layers	Select Insulation	Select Thickness			3%		Bundle			
	Select Insulation	Select Thickness			3%		Bundle			
	Select Insulation	Select Thickness			0%		Bundle			
	Select Tapered						Total			
Coverboard	Select Coverboard				0%		Bundle			
Board/Membrane Attachment	Select Rhinobond				0%		Carton			
	Select Treadsafe Tube Length				0%		Carton			
Transition Attachment	Select Fastener				0%		Carton			
	Select Bar/Disc				0%					
	Select Fastener				0%		Carton			
Field Membrane	Select Membrane				0%		Roll			
Flashing Membrane	Select Flashing Membrane				0%		Roll			
Flashing Adhesive	Select Adhesive				0%		Pail			
Perimeter Air Seal and PE VB Seam Tape	Multi-Purpose Tape	700 Lineal ft. / Carton		700	0%		Carton			
Walkway	Select Walkway				0%		Roll			
Accessories	2" Aluminum Tape	2100 Lineal ft. / Carton					Carton			
	Sarnacorn - Inside 6"x6"	10 pcs / Carton					Carton			
	Sarnacorn - Outside 9"x9"	20 pcs / Carton					Carton			
	Sikaflex 1A	24 Tubes / Case					Case			
	Sarnastack Universal	Each					Each			
	Sarnacircles 4-1/2" Round	100 pcs / Carton					Each			
	Sarnastack A Split Prefab 3/4" - 3"	Each					Each			
	Sarnastack B Split Prefab 2" - 5"	Each					Each			
	Sarnastack C Split Prefab 4" - 7"	Each					Each			
	Custom Prefab Flashings	Each					Each			
	Sarnaclad	4x8' Sheet					Sheet			
	60 mil Sarnafil S327 Coverstrip	8" x 100' Roll					Roll			
	Sarnadrain	Each					Each			
	Perimeter Warning Membrane	4" x 100' Roll					Roll			
	Other						Total			
	Other						Total			
	Other						Total			
	Select Warranty Type		Select Warranty Length		10,000		Sqft			
	Total Cost \$									-

3. AVIS D'ATTRIBUTION (NOA)

Pour tous les projets Sika® Sarnafil®, 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.

Veillez noter que Sika Canada ne remettra aucun matériau avant la réception et le traitement du NOA.

AVIS D'ATTRIBUTION DE TOITURE			
		Systèmes de toiture Adhered (en pleine adhérence), Rhinobond, Rhinobond Metal Retrofit et Inseam/Sarnafast	
** PLANS DE TOITURE À SOUMETTRE AVEC D'AVIS D'ATTRIBUTION **			
I. PROJET			
Nom du projet : Cliquer ici pour entrer du texte.			
Nom de la zone de toiture 1 : Cliquer ici pour entrer du texte.			
Nom de la zone de toiture 2 : Cliquer ici pour entrer du texte.			
Nom de la zone de toiture 3 : Cliquer ici pour entrer du texte.			
Adresse : Cliquer ici pour entrer du texte.			
Ville : Cliquer ici pour entrer du texte.		Province : Sélectionner	Code postal : Cliquer ici pour entrer du texte.
II. PROPRIÉTAIRE DU BÂTIMENT			
Nom : Cliquer ici pour entrer du texte.			
Adresse : Cliquer ici pour entrer du texte.			
Ville : Cliquer ici pour entrer du texte.		Province : Sélectionner	Code postal : Cliquer ici pour entrer du texte.
Personne-ressource : Cliquer ici pour entrer du texte.		Tél. : Cliquer ici pour entrer du texte.	Courriel : Cliquer ici pour entrer du texte.
III. CONCEPTEUR / RÉDACTEUR DE DEVIS			
Nom : Cliquer ici pour entrer du texte.			
Adresse : Cliquer ici pour entrer du texte.			
Ville : Cliquer ici pour entrer du texte.		Province : Sélectionner	Code postal : Cliquer ici pour entrer du texte.
Personne-ressource : Cliquer ici pour entrer du texte.		Tél. : Cliquer ici pour entrer du texte.	Courriel : Cliquer ici pour entrer du texte.
IV. ENTREPRENEUR GÉNÉRAL			
Nom : Cliquer ici pour entrer du texte.			
Adresse : Cliquer ici pour entrer du texte.			
Ville : Cliquer ici pour entrer du texte.		Province : Sélectionner	Code postal : Cliquer ici pour entrer du texte.
V. INSTALLATEUR DE TOITURE AUTORISÉ			
Nom : Cliquer ici pour entrer du texte.			
Adresse : Cliquer ici pour entrer du texte.			
Ville : Cliquer ici pour entrer du texte.		Province : Sélectionner	Code postal : Cliquer ici pour entrer du texte.
Personne-ressource : Cliquer ici pour entrer du texte.		Tél. : Cliquer ici pour entrer du texte.	Courriel : Cliquer ici pour entrer du texte.
Gérant de projet : Cliquer ici pour entrer du texte.		Tél. : Cliquer ici pour entrer du texte.	Courriel : Cliquer ici pour entrer du texte.
VI. AUTRE			
1. Usage du bâtiment : Sélectionner		2. Projet de recyclage : Sélectionner	
3a. Accès à la toiture : Sélectionner		3b. Si « Autre », spécifier : Cliquer ici pour entrer du texte.	
4a. Recouvrement de la membrane : Sélectionner		4b. Si « Autre », spécifier : Cliquer ici pour entrer du texte.	4c. Identifiez la zone de toiture recouverte : Cliquer ici pour entrer du texte.
VII. INFORMATION DU PROJET			
	Zone de toiture 1	Zone de toiture 2	Zone de toiture 3
1. Date de commencement prévue :	Cliquer ici pour inscrire la date.	Cliquer ici pour inscrire la date.	Cliquer ici pour inscrire la date.
2. Type de construction :	Sélectionner	Sélectionner	Sélectionner
Si retrait de l'ancienne toiture, spécifier :	Sélectionner	Sélectionner	Sélectionner
3. Système :	Sélectionner	Sélectionner	Sélectionner
4. Superficie totale en pieds carrés (incluant les solins) :	Cliquer ici pour entrer du texte.	Cliquer ici pour entrer du texte.	Cliquer ici pour entrer du texte.
5. Type de garantie :	Sélectionner	Sélectionner	Sélectionner

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

4. SYSTÈMES DE TOITURE SIKA® SARNAFIL®

Systèmes fixés mécaniquement

I. Systèmes Sarnafast® / Inseam

La membrane Sarnafil® ou Sikaplan® est fixée dans le chevauchement de la membrane et en longueur directement dans le platelage structural. Les panneaux de membranes adjacents sont ensuite soudés ensemble à l'aide d'une thermosoudeuse approuvée.

II. Systèmes techniques (*Engineered*)

Le système technique utilise le Sarnabar®, un profilé métallique en U qui est fixé par-dessus la membrane Sarnafil®S327 et directement dans le platelage structural, plaquant la membrane sur place. Le profilé Sarnabar® est ensuite couvert à l'aide d'une bande de recouvrement Sarnafil® S327 prédécoupée.

III. Systèmes Rhinobond

Le système Rhinobond utilise le Sarnadisc® Rhinobond, un disque de fixation recouvert de polymère, ainsi que les attaches Sarnafasteners pour fixer la couche d'isolation ou le panneau de toiture au platelage structural en un quadrillage. La membrane de toit est ensuite soudée par induction.

IV. Système tôle métal Rétrofit Rhinobond

Fixation de l'isolation aux panneaux à l'aide de Sarnadisc® RhinoBond et de fixations Sarnafastener Purlin conformément aux directives de soulèvement correspondant. Les panneaux isolants auront besoin de fixations supplémentaires pour garantir au moins six (6) fixations par panneau de 1,2 m x 2,4 m (4 pi x 8 pi). Les composants de fixation de l'isolation Sarnaplates et Sarnafastener #15 peuvent être utilisés pour cette opération plutôt que le Sarnadisc® Rhinobond.

Systèmes en pleine adhérence

I. Systèmes en pleine adhérence

Les membranes de toiture Sarnafil® sont fixées avec les adhésifs Sarnacol® qui sont appliqués directement sur les panneaux préalablement fixés. Les panneaux isolants sont fixés au platelage de toit à l'aide de fixations mécaniques ou d'un adhésif pour isolation.

II. Systèmes de toiture Sarnafil® décor

Les membranes de toiture Sarnafil® sont fixées avec l'adhésif Sarnacol® directement sur les substrats. Les panneaux isolants sont fixés au platelage de toit à l'aide de fixations mécaniques ou d'un adhésif pour isolation.

III. Système de toiture autoadhésif Sarnafil® SA

Le système autoadhésif Sarnafil®, dont l'endos est recouvert d'une couche adhésive autocollante et d'une membrane de polyéthylène siliconée au moment de la production, est collé directement sur les substrats approuvés. Les panneaux isolants sont fixés au platelage de toit à l'aide de fixations mécaniques ou d'un adhésif pour isolation.

Systemes de toiture sous lestage

I. Systeme sous lestage (paves/gravier)

Les membranes Sarnafil® sont fixees en pose libre et sont generalement lestees de pierres de riviere ou de pavés.

II. Toiture à membrane protégée (TMP) LightGUARD / HeavyGUARD

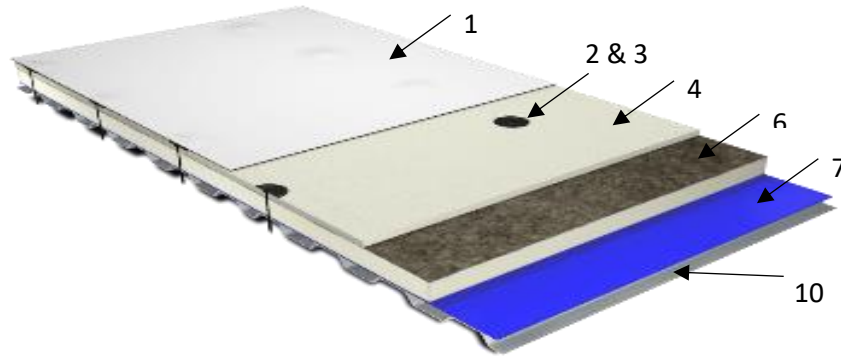
Les membranes Sarnafil® sont installées en pose libre sous l'isolation et les panneaux sont lestés avec la membrane LightGUARD / HeavyGUARD.

III. Toiture à membrane protégée (TMP) avec lestage (paves/gravier)

Les membranes Sarnafil® sont installées en pose libre sous l'isolation et les panneaux sont lestés avec des pierres de riviere, des pavés ou un systeme de toiture vegetalisee.

5. SYSTÈMES FIXÉS MÉCANIQUEMENT

a. Système Rhinobond

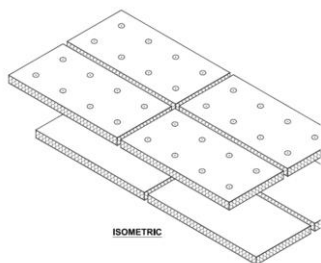


Système Rhinobond (vue en coupe)	Matériaux approuvés
1. Membrane	Membrane Sarnafil® S327 de 1,5, 1,8, et 2,0 mm (60, 72 or 80 mil) ou Sikaplan® fixée de 1,5 mm (60 mil)
2. Fixation de la membrane et du panneau	Sarnadisc Rhinobond ou Sarnadisc Rhinobond Treadsafe
3. Fixation de la membrane et du panneau	Sarnafastener #15 XP (platelages bois ou acier), Sarnafastener #14 (platelages béton ou bois)
4. Panneau de recouvrement (facultatif)	Panneau de toiture Sarnatherm Roof Board A-III de 12 mm (½ po), DensDeck® & DensDeck® Prime de 6, 12 et 15 mm (¼ po, ½ po & 5/8 po)
5. Couche de mise à terre (facultative, non-illustrée)	Système de maillage EFVM
6. Isolation	Sarnatherm® (20 psi ou 25 psi) plat et biseauté, Sarnatherm® CG (20 psi ou 25 psi) plat et biseauté ou Rockwool DD (note : un panneau de recouvrement est requis avec le Rockwool DD ou Sarnadisc Rhinobond Treadsafe)
7. Pare-vapeur	Sarnavap®-6, Sarnavap®-10, Vapor Retarder SA 31, Vapor Retarder SA 106, Vapor Retarder TA 138
8. Apprêt pour pare-vapeur (non-illustré)	Vapor Retarder Primer SB, Vapor Retarder Primer VC, Vapor Retarder Primer WB. (Note : l'apprêt n'est pas requis avec le Sarnavap®-6 ou 10)
9. Barrière thermique (facultative, non-illustrée)	DensDeck® & DensDeck® Prime de 12 mm (1/2 po) et 15 mm (5/8 po)
10. Platelage structural	Acier calibre 22, planches de bois de 50 mm (2 po), contreplaqué 19 mm (¾ po), béton 20 684 kPa (3000 psi)

Notes :

- Sécurisation de la membrane aux transitions : Sikaplan® Disc, Sarnadisc XPN, Sarnadisc Rhinobond, Sarnastop ou Sarnabar®.
- Installer le ruban autocollant Sika Aluminum Tape comme barrière entre la membrane Sika Sarnafil®, pare-air/-vapeur ou toute autre surface incompatible.
- Un joint étanche à l'air continu est requis sur tout le périmètre, pour un exemple, consulter la section 10 (mur parapet et chaperon).

- 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 9b, guide de fixation de toiture, ou contacter un technicien Sika pour un examen de conception.
- Consulter la section 9a, Guide des zones de toiture, pour déterminer la partie courante, le périmètre et les zones de coins.
- Consulter la section 9c, Guide de fixation mécanique Rhinobond
- Consulter la section 10 pour les détails du système type



La couche supérieure d'isolation doit être installée en quadrillage régulier sans décalage (contrairement aux autres systèmes). C'est la couche supérieure doit être installée en décalage par rapport à la couche inférieure.

Types de garantie :

1. Membrane : garantie applicable sur le matériau de la membrane seulement
2. Standard : garantie sur la main d'œuvre et les matériaux pour la membrane et les accessoires
3. Système : garantie sur la main d'œuvre et les matériaux pour toutes les composantes

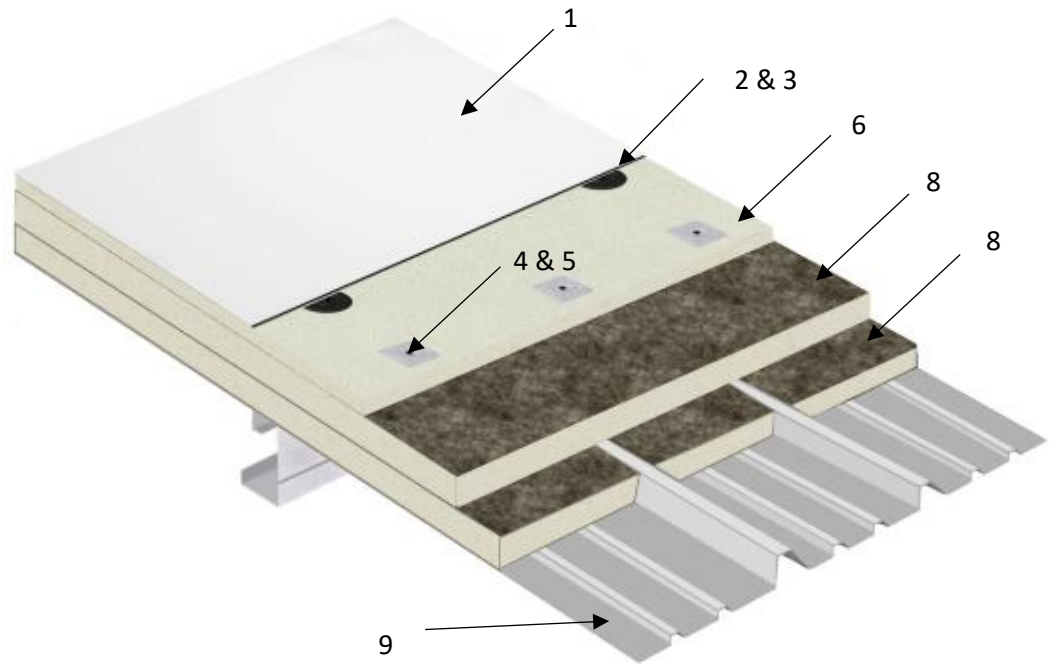
Durée de la garantie :

1. Membrane : 5, 10, 15, 20, 25* ou 30* ans
2. Standard : 5, 10, 15, 20, 25** ou 30** ans
3. Système : 5, 10, 15, 20, 25* ou 30* ans

Notes de garantie :

- Les garanties de système exigent que tous les matériaux (à partir du platelage structural) proviennent de Sika.
- Les garanties standards exigent que tous les matériaux de membrane/isolation, fixation/adhésion proviennent de Sika.
- ***L'utilisation du Sarnavap® 6 n'est pas permise pour les garanties de 25 et 30 ans.**
- *Un panneau de recouvrement est requis pour toutes les garanties de 25 et 30 ans et pour les systèmes de toiture PV.
- *L'isolant Sarnatherm® CG ou Rockwool est requis pour toutes les garanties de 25 et 30 ans.
- *Une membrane de toit Sarnafil® S327 d'une épaisseur minimum de 1,8 mm (72 mil) et un solin G410 de 1,5 mm (60 mil) sont requis pour la garantie de 25 ans.
- *Une membrane de toit Sarnafil® S327 d'une épaisseur minimum de 2,0 mm (80 mil) et un solin G410 de 1,5 mm (60 mil) sont requis pour la garantie de 30 ans.
- **Communiquez avec votre représentant technique des ventes pour les exigences spécifiques.
- Toutes les garanties contre les vents forts et la grêle doivent être préalablement approuvées par le vice-président technique national de Sika Canada.
- Consulter la section 9h pour le guide de sélection de la garantie.

b. Système tôle métal Rétrofit Rhinobond



Système Retrofit Rhinobond (vue en coupe)	Matériaux approuvés
1. Membrane	Sarnafil® S327 de 1,5, 1,8 ou 2,0 mm (60, 72 ou 80 mil) ou Sikaplan® fixée de 1,5 mm (60 mil)
2. Fixation de la membrane	Sarnadisc Rhinobond
3. Fixation de sécurisation de la membrane	Fixation Retrodriller
4. Sécurisation du panneau	Sarnaplate
5. Fixation de sécurisation du panneau	Sarnafastener #15 XP
6. Panneau de recouvrement (facultatif)	Panneau de toiture Sarnatherm Roof Board A-III de 12 mm (½ po), panneau DensDeck et DensDeck Prime de 6, 12 et 15 mm (¼ po, ½ po & 5/8 po)
7. Couche de mise à terre (facultative, non-illustrée)	Système de maillage EFVM
8. Isolation	Sarnatherm® (20 psi ou 25 psi) plat et biseauté ou Sarnatherm® CG (20 psi ou 25 psi) plat et biseauté
9. Platelage structural	Acier calibre 26 minimum

Notes :

- Sécurisation de la membrane aux transitions : Sikaplan® Disc, Sarnadisc XPN, Sarnadisc Rhinobond, Sarnastop ou Sarnabar.

- Installer le ruban autocollant Sika Aluminum Tape comme barrière entre la membrane Sika Sarnafil®, pare-air/-vapeur ou toute autre surface incompatible.
- Un joint étanche à l'air continu est requis sur tout le périmètre, pour un exemple, consulter la section 10 (mur parapet et chaperon).
- 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 9b pour le guide de fixation de toiture ou contacter un technicien Sika pour un examen de conception.
- Consulter la section 9a, Guide des zones de toiture, pour déterminer la partie courante, le périmètre et les zones de coins.
- Consulter la section 10 pour les détails de système type

Types de garantie :

1. Membrane : garantie applicable sur le matériau de la membrane seulement
2. Standard : garantie sur la main d'œuvre et les matériaux pour la membrane et les accessoires
3. Système : garantie sur la main d'œuvre et les matériaux pour toutes les composantes

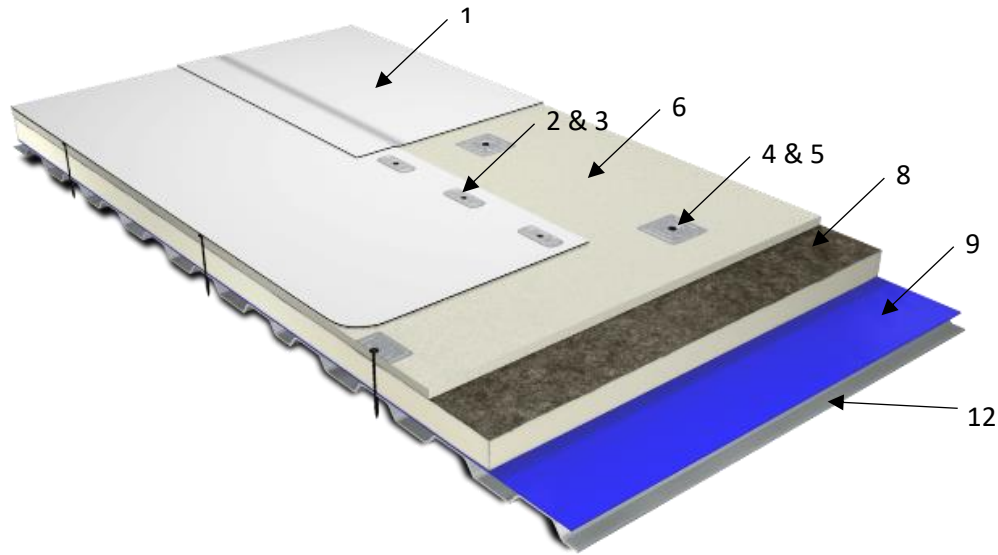
Durée de la garantie :

1. Membrane : 5, 10, 15, 20, 25* ou 30* ans
2. Standard : 5, 10, 15, 20, 25** ou 30** ans
3. Système : 5, 10, 15, 20, 25* ou 30* ans

Notes de garantie :

- Les garanties de système exigent que tous les matériaux (à partir du platelage structural) proviennent de Sika.
- Les garanties standards exigent que tous les matériaux de membrane/isolation, fixation/adhésion proviennent de Sika.
- ***L'utilisation du Sarnavap® 6 n'est pas permise pour les garanties de 25 et 30 ans.**
- *Un panneau de recouvrement est requis pour toutes les garanties de 25 et 30 ans et pour les systèmes de toiture PV.
- *L'isolant Sarnatherm® CG ou Rockwool est requis pour toutes les garanties de 25 et 30 ans.
- *Une membrane de toit Sarnafil® S327 d'une épaisseur minimum de 1,8 mm (72 mil) et un solin G410 de 1,5 mm (60 mil) sont requis pour la garantie de 25 ans.
- *Une membrane de toit Sarnafil® S327 d'une épaisseur minimum de 2,0 mm (80 mil) et un solin G410 de 1,5 mm (60 mil) sont requis pour la garantie de 30 ans.
- **Communiquez avec votre représentant technique des ventes pour les exigences spécifiques.
- Toutes les garanties contre les vents forts et la grêle doivent être préalablement approuvées par le vice-président technique national de Sika Canada.
- Consulter la section 9h pour le guide de sélection de la garantie

c. Système invisible fixé mécaniquement Sarnafast / Inseam



Système Sarnafast / Inseam (vue en coupe)	Matériaux approuvés
1) Membrane	Sarnafil® S327 (endos feutré) de 1,5, 1,8 ou 2.0 mm (60, 72 ou 80 mil), Sikaplan® Fastened (endos feutré) de 1,5 mm (60 mil), fixée mécaniquement
2) Sécurisation de la membrane	Sikaplan® Disc ou Sarnadisc XPN
3) Fixation de sécurisation de la membrane	Sarnafastener #15 XP (platelages acier ou bois), Sarnafastener #14 (platelages béton et bois)
4) Sécurisation du panneau	Sarnaplate
5) Fixations de sécurisation du panneau	Sarnafastener #15 XP (platelages acier et béton), Sarnafastener #14 (platelages béton et bois)
6) Panneau de recouvrement (facultatif)	Panneau de toiture Sarnatherm Roof Board A-III de 12 mm (½ po), DensDeck® & DensDeck Prime de 6, 12 et 15 mm (¼ po, ½ po & 5/8 po")
7) Couche de mise à terre (facultative, non-illustrée)	Système de maillage EFVM
8) Isolation	Sarnatherm® (20 psi ou 25 psi) plat et biseauté, Sarnatherm® CG (20 psi ou 25 psi) plat et biseauté ou Rockwool DD (note : un panneau de recouvrement est requis avec le Rockwool DD).
9) Pare-vapeur	Sarnavap 6, Sarnavap 10, Vapor Retarder SA 31, Vapor Retarder SA 106, Vapor Retarder TA 138
10) Apprêt pour pare-vapeur (non-illustrée)	Vapor Retarder Primer SB, Vapor Retarder Primer VC, Vapor Retarder Primer WB. (Note : l'apprêt n'est pas requis avec le Sarnavap 6 ou 10)
11) Barrière thermique (facultative, non-illustrée)	DensDeck® & DensDeck Prime de 12 mm (½ po) & 15 mm (5/8 po)

12) Platelage structural

Acier 22 Ga, planche de bois 50 mm (2 po), contreplaqué 19 mm (¾ po),
béton 20 684 kPa (3 000 psi)

Notes :

- Sécurisation de la membrane aux transitions : Sikaplan® Disc, Sarnadisc XPN ou Sarnabar
- Installer le ruban autocollant Sika Aluminum Tape comme barrière entre la membrane Sika Sarnafil®, pare-air/-vapeur ou toute autre surface incompatible.
- Un joint étanche à l'air continu est requis sur tout le périmètre, pour un exemple, consulter la section 10 (mur parapet et chaperon).
- 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 9b pour le guide de fixation de toiture ou contacter un technicien Sika pour un examen de conception.
- Consulter la section 9a, Guide des zones de toiture, pour déterminer la partie courante, le périmètre et les zones de coins.
- Consulter la section 9d, Guide de fixation des panneaux
- Consulter la section 10 pour les détails du système type

Types de garantie :

1. Membrane : garantie applicable sur le matériau de la membrane seulement
2. Standard : garantie sur la main d'œuvre et les matériaux pour la membrane et les accessoires
3. Système : garantie sur la main d'œuvre et les matériaux pour toutes les composantes

Durée de la garantie :

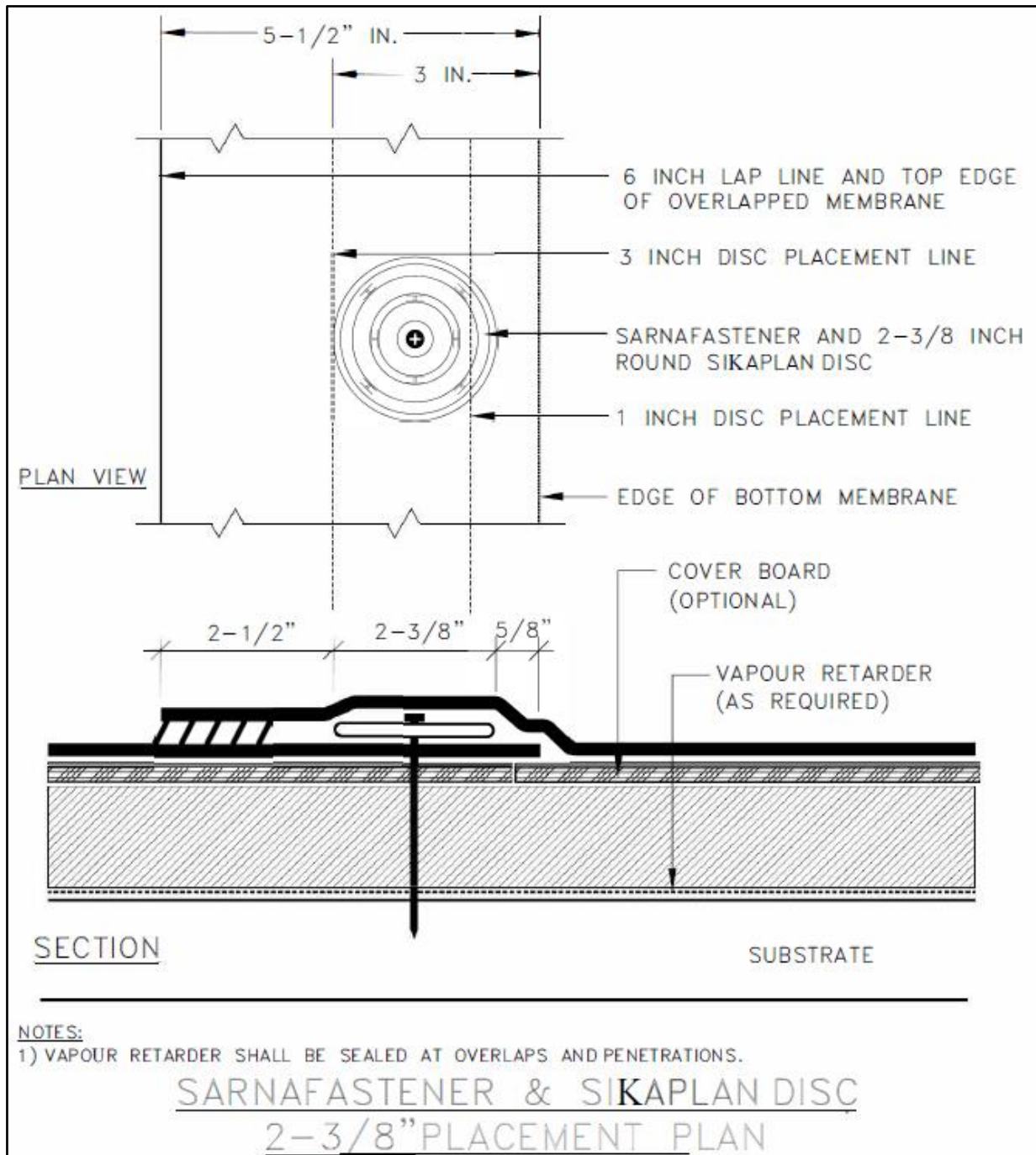
1. Membrane : 5, 10, 15, 20, 25* ou 30* ans
2. Standard : 5, 10, 15, 20, 25** ou 30** ans
3. Système : 5, 10, 15, 20, 25* ou 30* ans

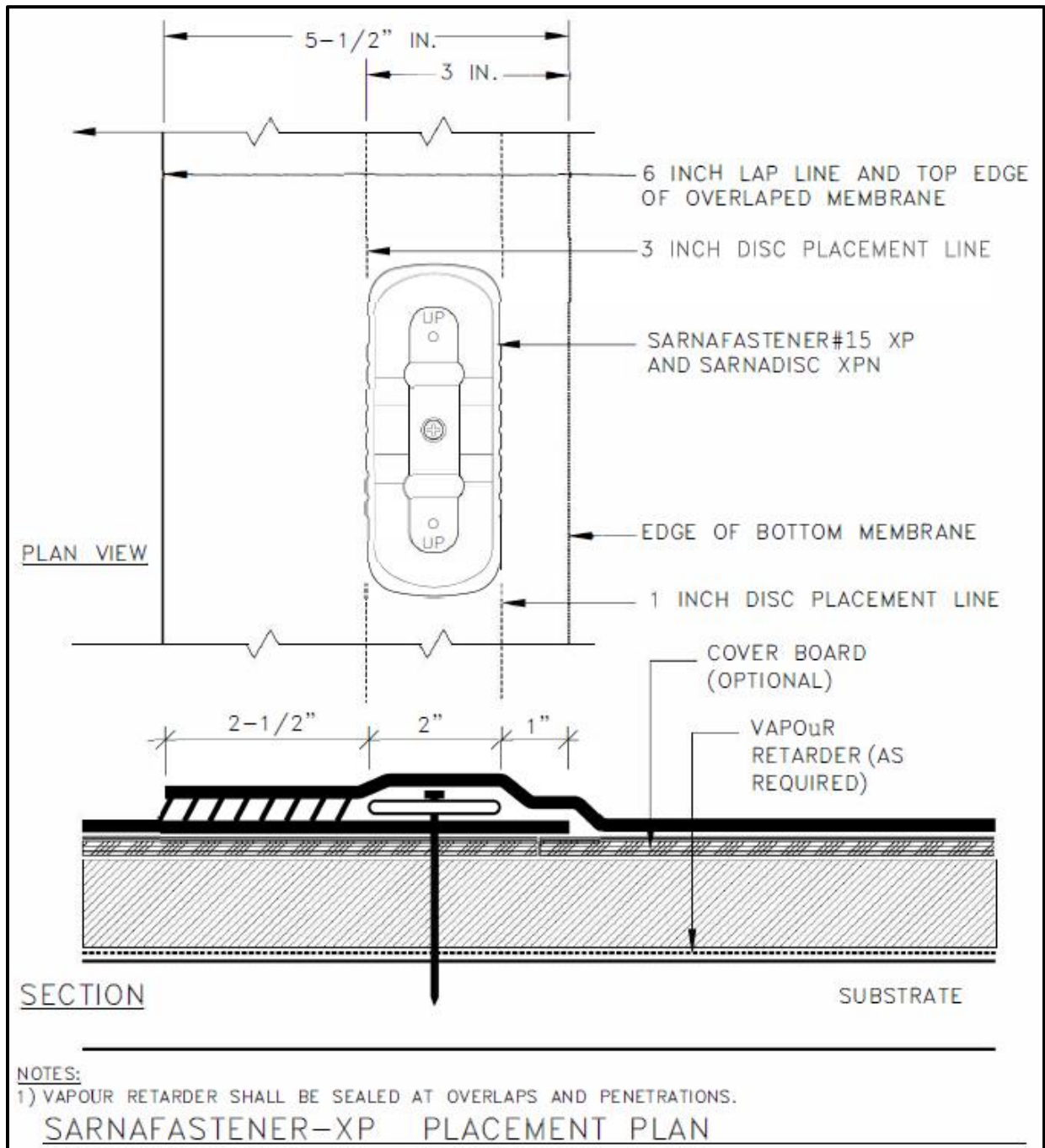
Notes de garantie :

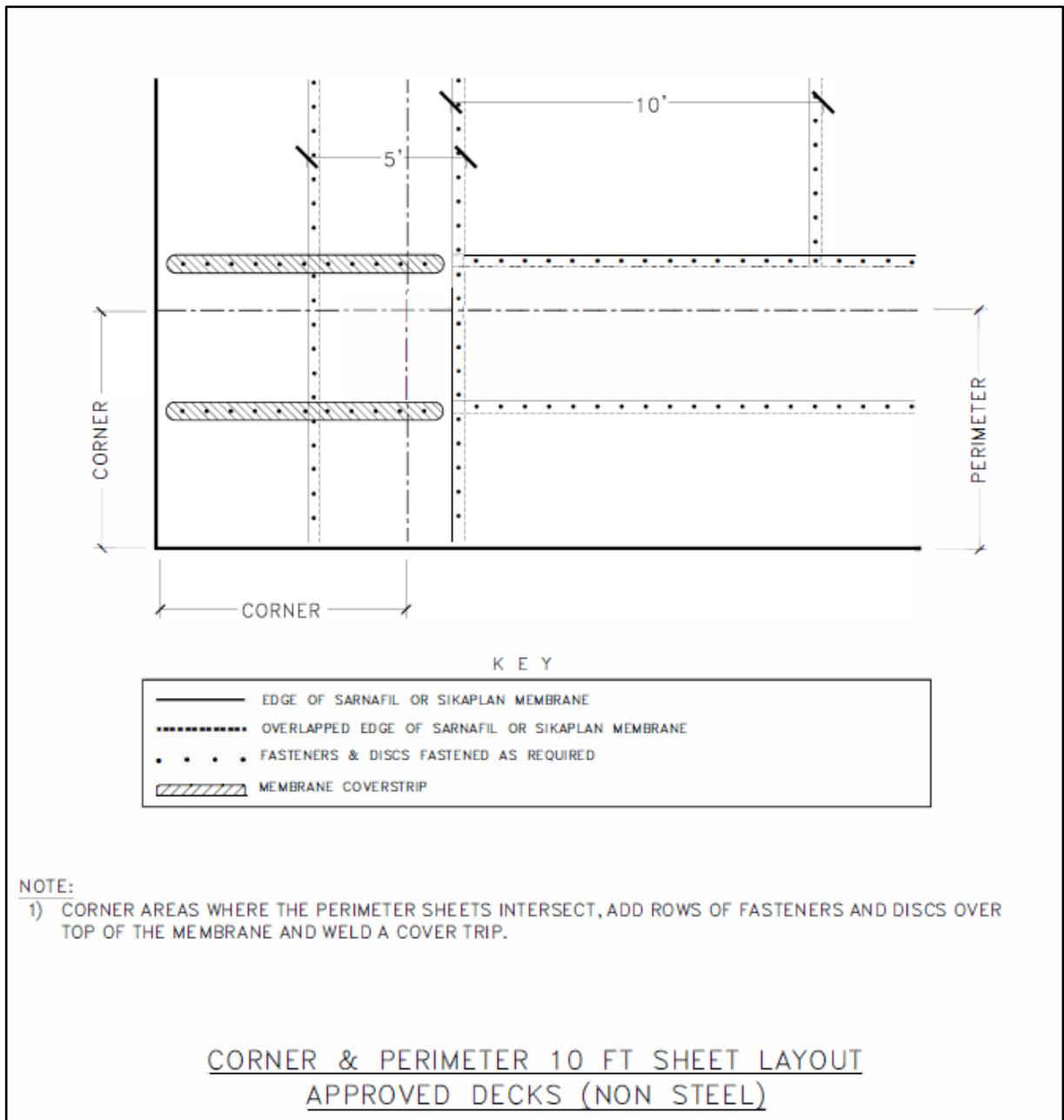
- Les garanties de système exigent que tous les matériaux (à partir du platelage structural) proviennent de Sika.
- Les garanties standards exigent que tous les matériaux de membrane/isolation, fixation/adhésion proviennent de Sika.
- ***L'utilisation du Sarnavap® 6 n'est pas permise pour les garanties de 25 et 30 ans.**
- *Un panneau de recouvrement est requis pour toutes les garanties de 25 et 30 ans et pour les systèmes de toiture PV.
- *L'isolant Sarnatherm® CG ou Rockwool est requis pour toutes les garanties de 25 et 30 ans.
- *Une membrane de toit Sarnafil® S327 d'une épaisseur minimum de 1,8 mm (72 mil) et un solin G410 de 1,5 mm (60 mil) sont requis pour la garantie de 25 ans.
- *Une membrane de toit Sarnafil® S327 d'une épaisseur minimum de 2,0 mm (80 mil) et un solin G410 de 1,5 mm (60 mil) sont requis pour la garantie de 30 ans.
- **Communiquez avec votre représentant technique des ventes pour les exigences spécifiques.
- Toutes les garanties contre les vents forts et la grêle doivent être préalablement approuvées par le vice-président technique national de Sika Canada.

- Consulter la section 9h pour le guide de sélection de la garantie

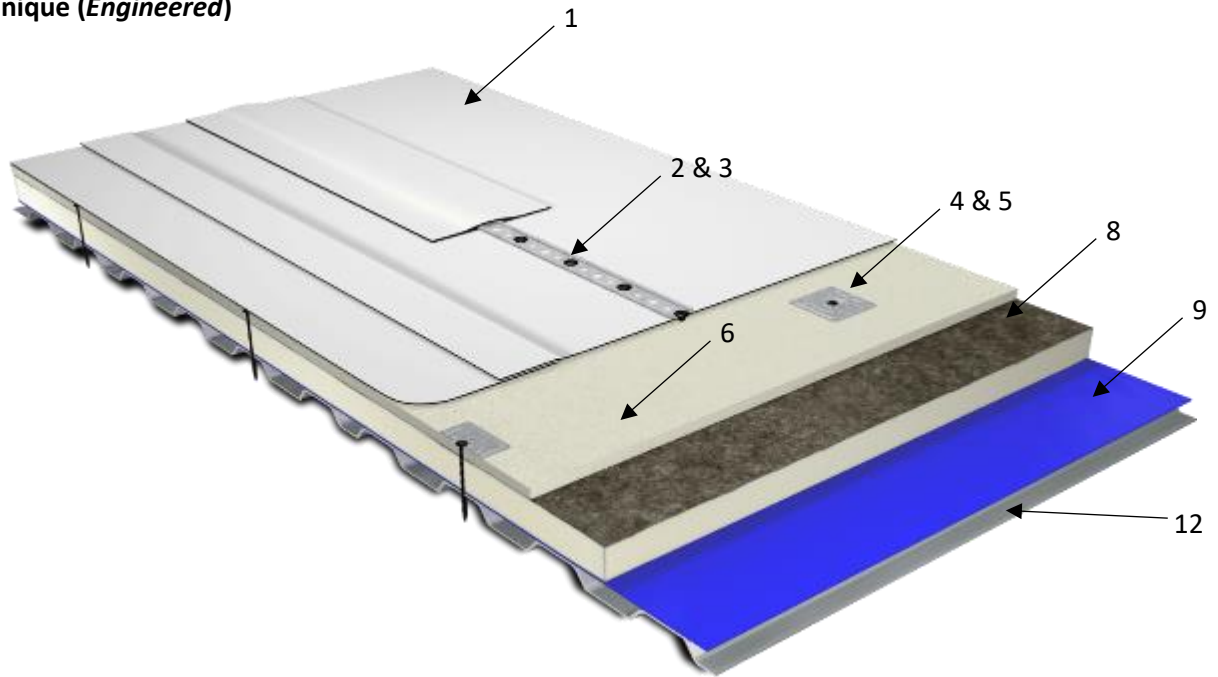
Détails du système Sarnafast / Inseam type







d. Système technique (Engineered)



Système technique (vue en coupe)	Matériaux approuvés
1. Membrane	Sarnafil®- S327 de 1,5, 1,8, ou 2,0 mm (60, 72 ou 80 mil) (endos feutré)
2. Sécurisation de la membrane	Sarnabar
3. Fixation de sécurisation de la membrane	Sarnafastener #15 XP (platelages acier et bois), Sarnafastener #14 (platelages béton et bois)
4. Sécurisation des panneaux	Sarnaplate
5. Fixation de sécurisation des panneaux	Sarnafastener #15 XP (platelages acier et bois), Sarnafastener #14 (platelages béton et bois)
6. Panneau de recouvrement (facultatif)	Panneau de toiture Sarnatherm Roof Board A-III 12 mm (½"), DensDeck & DensDeck Prime de 6, 12 et 15 mm (¼ po, ½ po & 5/8 po)
7. Couche de mise à terre (facultative, non-illustrée)	Système de maillage EFVM
8. Isolation	Sarnatherm® (20 psi ou 25 psi) plat et biseauté, Sarnatherm® CG (20 psi ou 25 psi) plat et biseauté ou Rockwool DD (note : un panneau de recouvrement est requis avec le Rockwool DD).
9. Pare-vapeur	Sarnavap®-6, Sarnavap®-10, Vapor Retarder SA 31, Vapor Retarder SA 106, Vapor Retarder TA 138
10. Apprêt pour pare-vapeur (non-illustré)	Vapor Retarder Primer SB, Vapor Retarder Primer VC, Vapor Retarder Primer WB. (Note : l'apprêt n'est pas requis pour le Sarnavap 6 ou 10)
11. Barrière thermique (facultative, non-illustrée)	DensDeck & DensDeck Prime de 12 et 15 mm (½ po & 5/8 po)
12. Platelage structural	Acier calibre 22, planches de bois 50 mm (2 po), contreplaqué de 19 mm (¾ po), béton de 20 684 kPa (3 000 psi)

Notes:

- Sécurisation de la membrane aux transitions : Sarnabar®
- Installer le ruban autocollant Sika Aluminum Tape comme barrière entre la membrane Sika Sarnafil®, pare-air/-vapeur ou toute autre surface incompatible.
- Un joint étanche à l'air continu est requis sur tout le périmètre, pour un exemple, consulter la section 10 (mur parapet et chaperon).
- 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 9b pour le guide de fixation de toiture ou contacter un technicien Sika pour un examen de conception.
- Consulter la section 9a, Guide des zones de toiture, pour déterminer la partie courante, le périmètre et les zones de coins.
- Consulter la section 9d, Guide de fixation des panneaux
- Consulter la section 10 pour les détails du système type

Types de garantie :

1. Membrane : garantie applicable sur le matériau de la membrane seulement
2. Standard : garantie sur la main d'œuvre et les matériaux pour la membrane et les accessoires
3. Système : garantie sur la main d'œuvre et les matériaux pour toutes les composantes

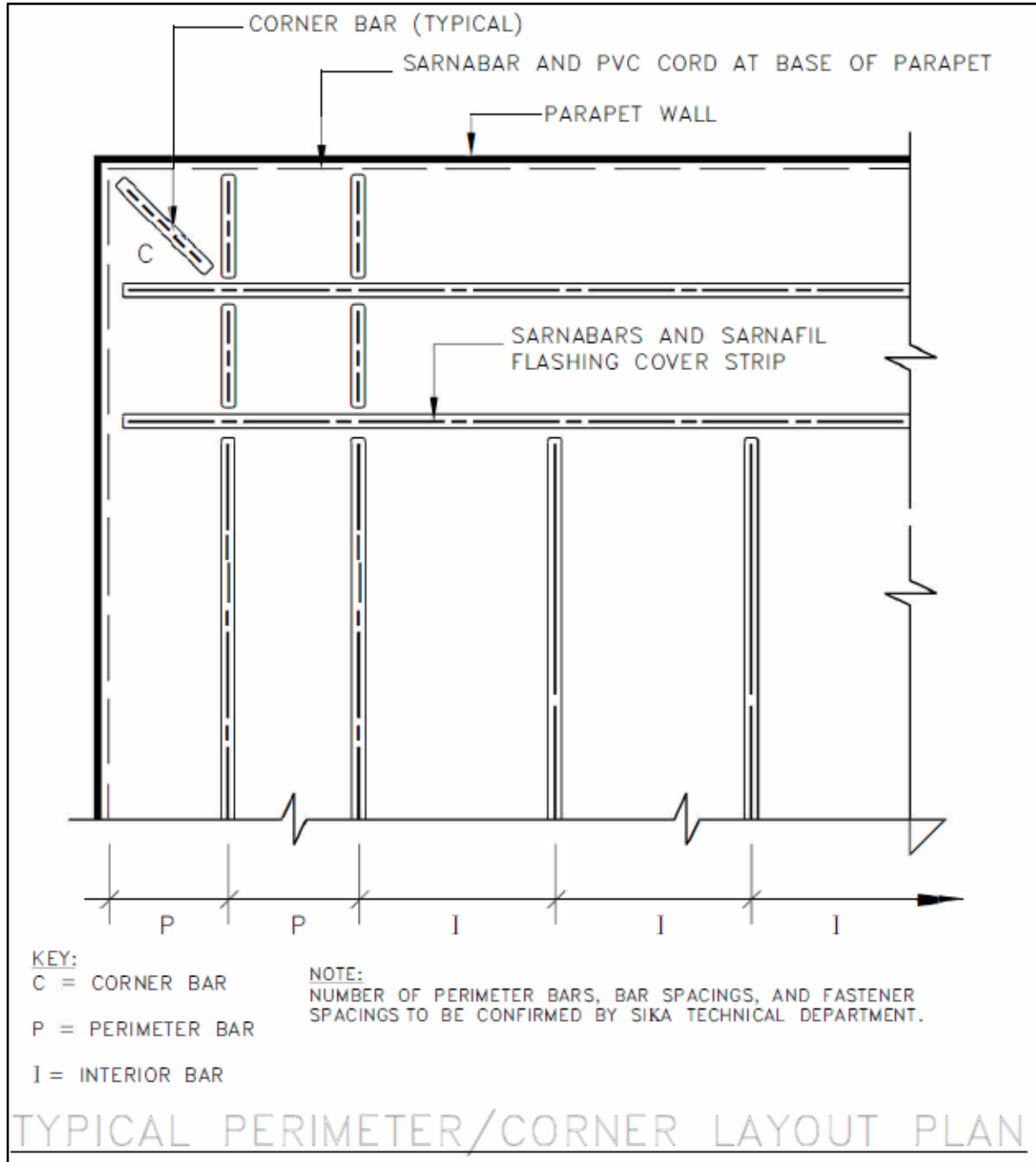
Durée de la garantie :

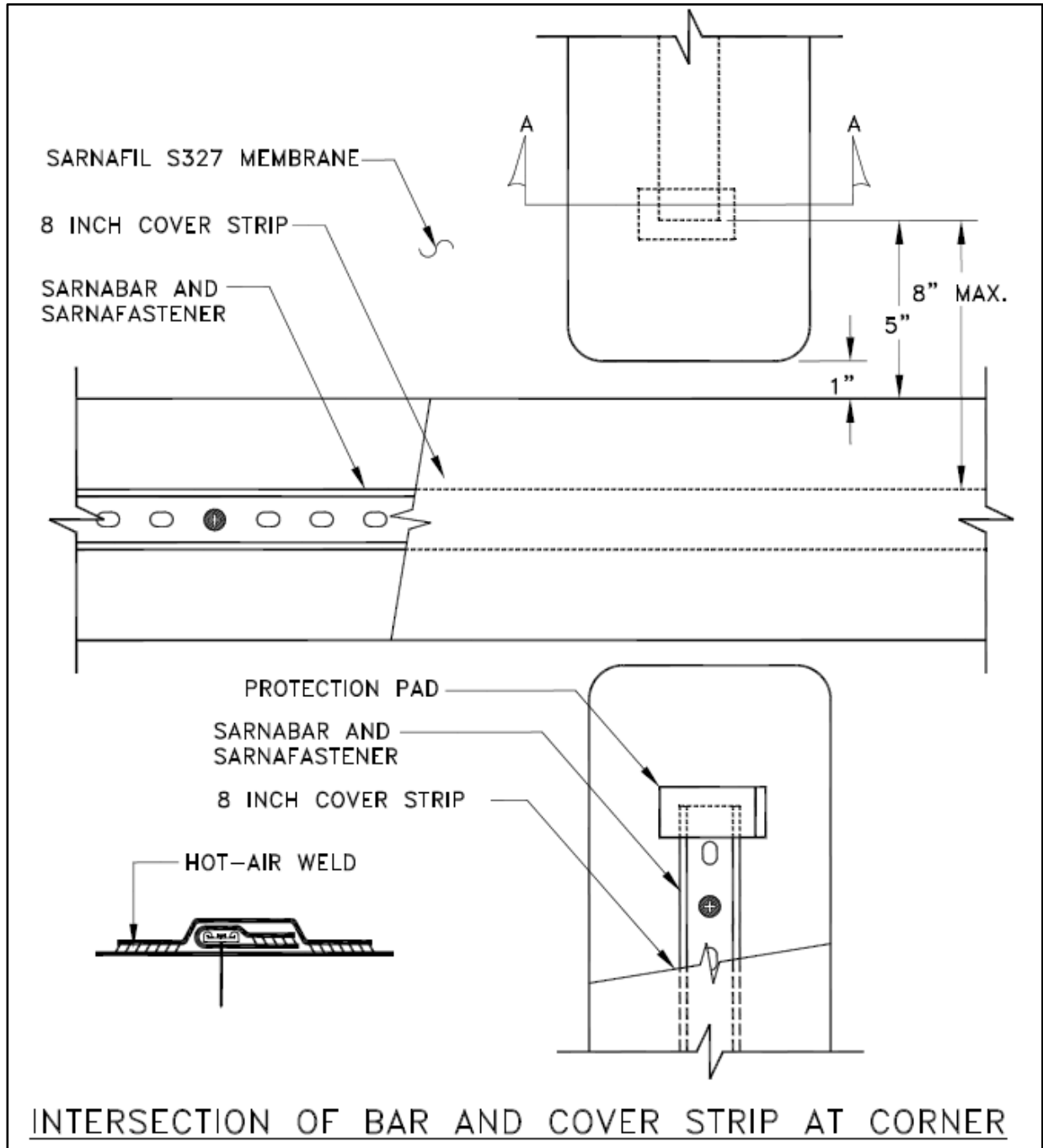
1. Membrane : 5, 10, 15, 20, 25* ou 30* ans
2. Standard : 5, 10, 15, 20, 25** ou 30** ans
3. Système : 5, 10, 15, 20, 25* ou 30* ans

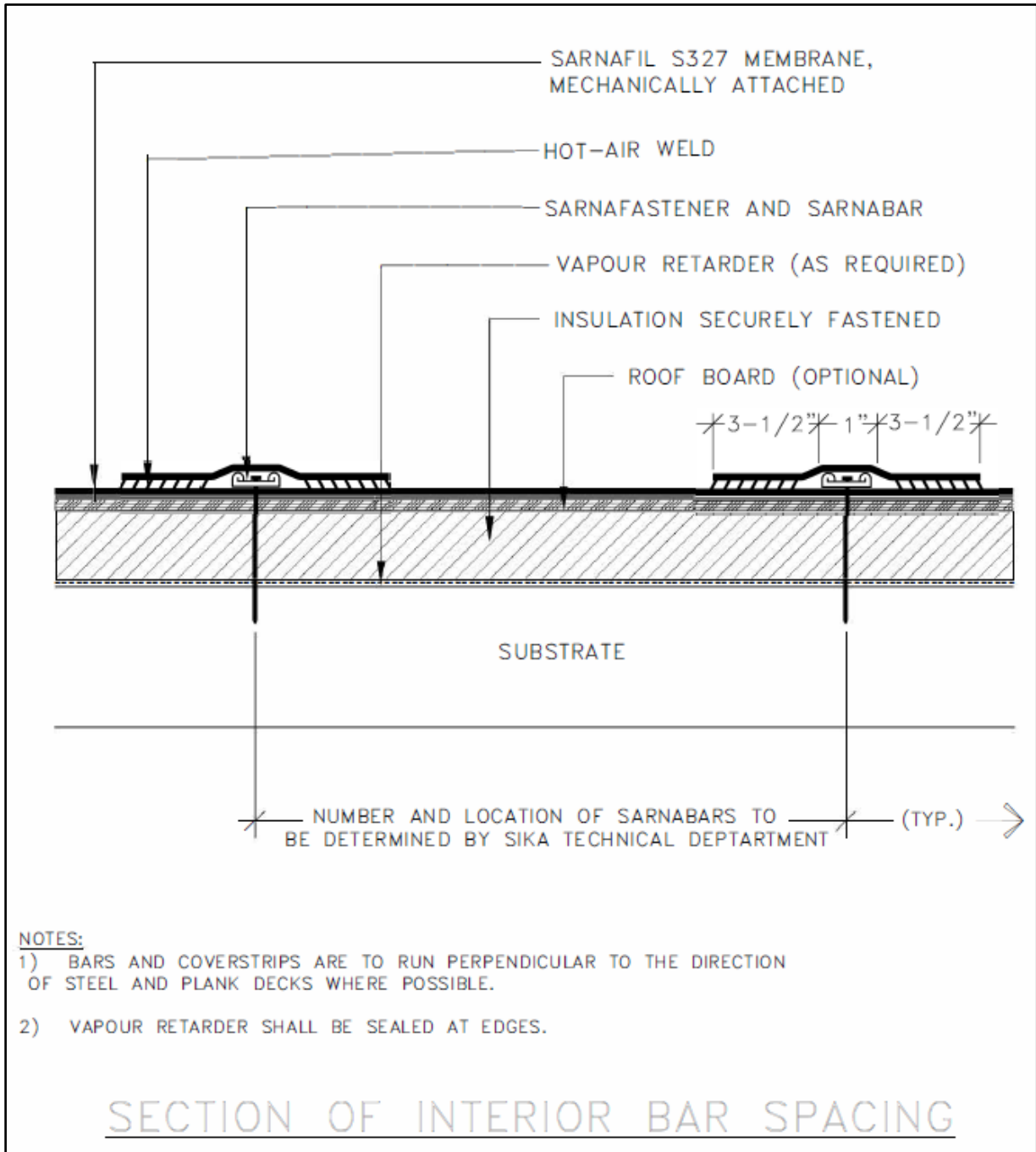
Notes de garantie :

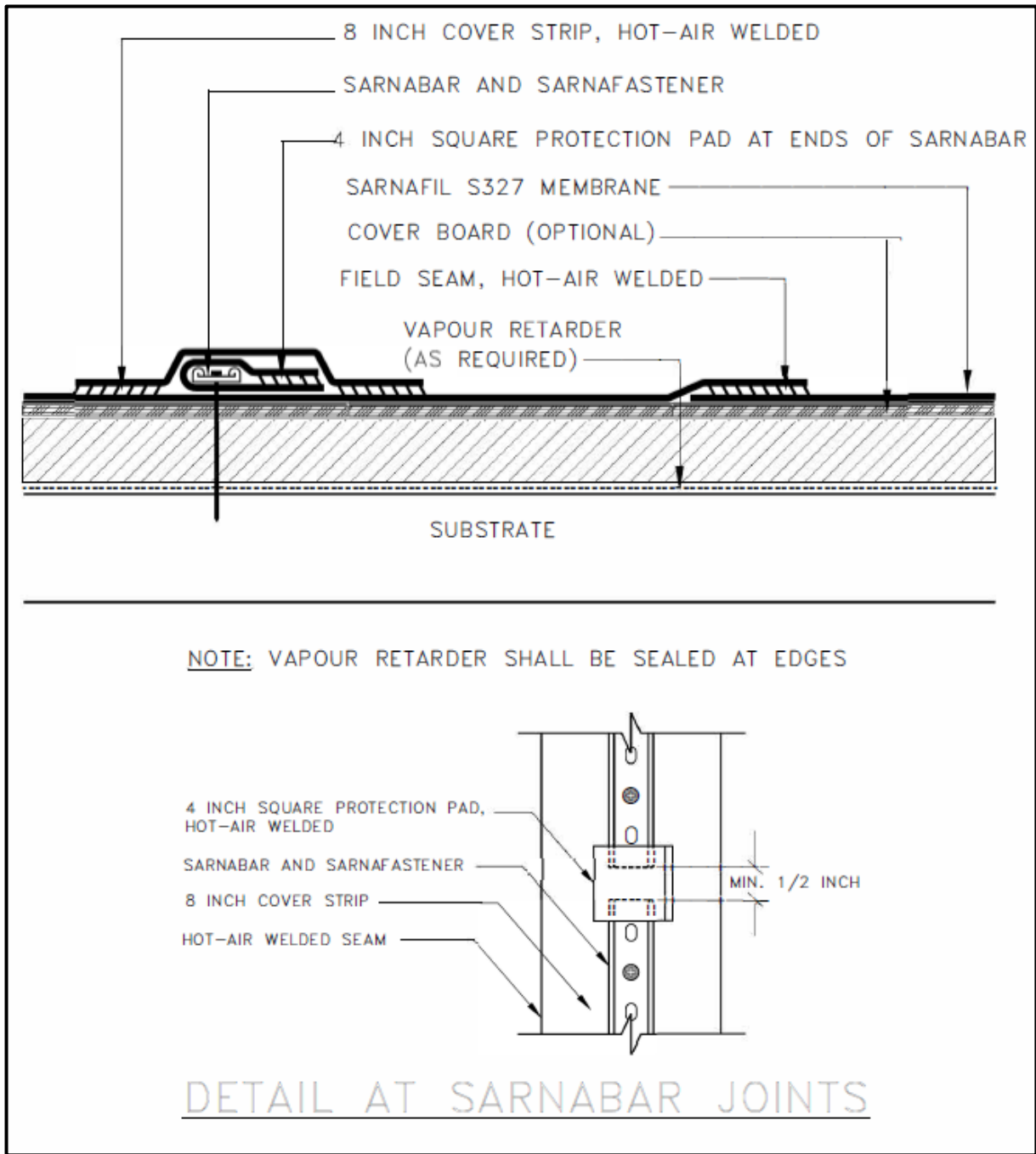
- Les garanties de système exigent que tous les matériaux (à partir du platelage structural) proviennent de Sika.
- Les garanties standards exigent que tous les matériaux de membrane/isolation, fixation/adhésion proviennent de Sika.
- ***L'utilisation du Sarnavap® 6 n'est pas permise pour les garanties de 25 et 30 ans.**
- *Un panneau de recouvrement est requis pour toutes les garanties de 25 et 30 ans et pour les systèmes de toiture PV.
- *L'isolant Sarnatherm® CG ou Rockwool est requis pour toutes les garanties de 25 et 30 ans.
- *Une membrane de toit Sarnafil® S327 d'une épaisseur minimum de 1,8 mm (72 mil) et un solin G410 de 1,5 mm (60 mil) sont requis pour la garantie de 25 ans.
- *Une membrane de toit Sarnafil® S327 d'une épaisseur minimum de 2,0 mm (80 mil) et un solin G410 de 1,5 mm (60 mil) sont requis pour la garantie de 30 ans.
- **Communiquez avec votre représentant technique des ventes pour les exigences spécifiques.
- Toutes les garanties contre les vents forts et la grêle doivent être préalablement approuvées par le vice-président technique national de Sika Canada.
- Consulter la section 9h pour le guide de sélection de la garantie

Détails du système technique type



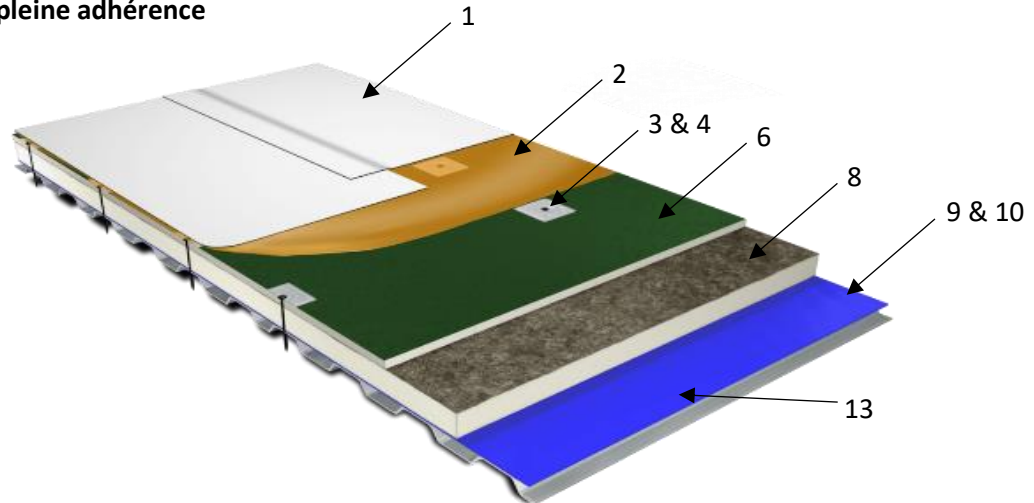






6. SYSTÈME EN PLEINE ADHÉRENCE

a. Système en pleine adhérence



Système en pleine adhérence (vue en coupe)	Matériaux approuvés
1. Membrane	Membrane Sarnafil® G410 (endos feutré) de 1,5, 1,8 ou 2,0 mm (60, 72 ou 80 mil) ou Sikaplan® Adhered (endos feutré) de 1,5 mm (60 mil)
2. Sécurisation de la membrane	Adhésif pour membrane à endos feutré Sarnacol®-2170 R, Sarnacol® VC, Sarnacol®-2121 ou Sarnacol®
3. Sécurisation mécanique des panneaux	Sarnaplate
4. Fixations mécaniques de sécurisation des panneaux	Sarnafastener #15 XP (platelages bois et acier), Sarnafastener #14 (platelage béton et bois)
5. Sécurisation des panneaux, adhésif (non-illustré)	Adhésif pour panneaux Sarnacol® LRA, Sarnacol®-2163 ou Sarnacol® OM
6. Panneau de recouvrement (facultatif)	Panneaux de toit Sarnatherm Roof Board A-III de 12 mm (½ po), DensDeck & DensDeck Prime de 6, 12 et 15 mm (¼ po, ½ po & 5/8 po")
7. Couche de mise à terre (facultative, non-illustrée)	Système de maillage EFVM
8. Isolation	Sarnatherm® (20 psi ou 25 psi) plat et biseauté, Sarnatherm® CG (20 psi ou 25 psi) plat et biseauté ou Rockwool DD (note : un panneau de recouvrement est requis avec le Rockwool DD).
9. Pare-vapeur (polyéthylène)	Sarnavap®-6, Sarnavap®-10
10. Pare-vapeur (bitume modifié)	Vapor Retarder SA 31, Vapor Retarder SA 106, Vapor Retarder TA 138
11. Apprêt pour pare-vapeur (non-illustré)	Vapor Retarder Primer SB, Vapor Retarder Primer VC, Vapor Retarder Primer WB. (Note : l'apprêt n'est pas requis pour le Sarnavap 6 or 10)
12. Barrière thermique (facultative, non-illustré)	DensDeck & DensDeck Prime 12, 15 mm (½ po & 5/8 po)
13. Platelage structural	Acier calibre 22, planches de bois 50 mm (2 po), contreplaqué de 19 mm (¾"), béton 20 684 kPa (3 000 psi)

Notes :

- Sécurisation de la membrane aux transitions : Sarnastop ou Sarnabar®
- Sécurisation mécanique des panneaux, de la barrière thermique au panneau de recouvrement. Toutes les composantes, de la fixation mécanique jusqu'à la membrane doivent être fixées avec l'adhésif pour panneaux.
- Installer le ruban autocollant Sika Aluminum Tape comme barrière entre la membrane Sika Sarnafil®, pare-air/vapeur ou toute autre surface incompatible.
- Un joint étanche à l'air continu est requis sur tout le périmètre, pour un exemple, consulter la section 10 (mur parapet et chaperon).
- Le nombre de fixations pour panneaux et membranes est calculé selon la membrane et l'adhésif utilisés. Consulter la section 9e pour le guide de sélection d'adhésif.
- 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 9b pour le guide de fixation de toiture ou contacter un technicien Sika pour un examen de conception.
- Consulter la section 9a, Guide des zones de toiture, pour déterminer la partie courante, le périmètre et les zones de coins.
- Consulter la section 9d, Guide de fixation des panneaux
- Consulter la section 10 pour les détails du système type
- **L'adhésif pour panneaux ne doit pas être utilisé pour coller le Sarnavap®6 ou le Sarnavap®10**
- Une toiture végétalisée en bacs peut être installée sur la membrane. Une couche de séparation Sarnafelt NWP est requise entre la membrane et les bacs du système de toiture végétalisée et un panneau de recouvrement est requis. Consulter un technicien Sika pour des informations sur la durée et les conditions de la garantie.

Types de garantie :

1. Membrane : garantie applicable sur le matériau de la membrane seulement
2. Standard : garantie sur la main d'œuvre et les matériaux fournis de chez Sika
3. Système : garantie sur la main d'œuvre et les matériaux

Durée de la garantie :

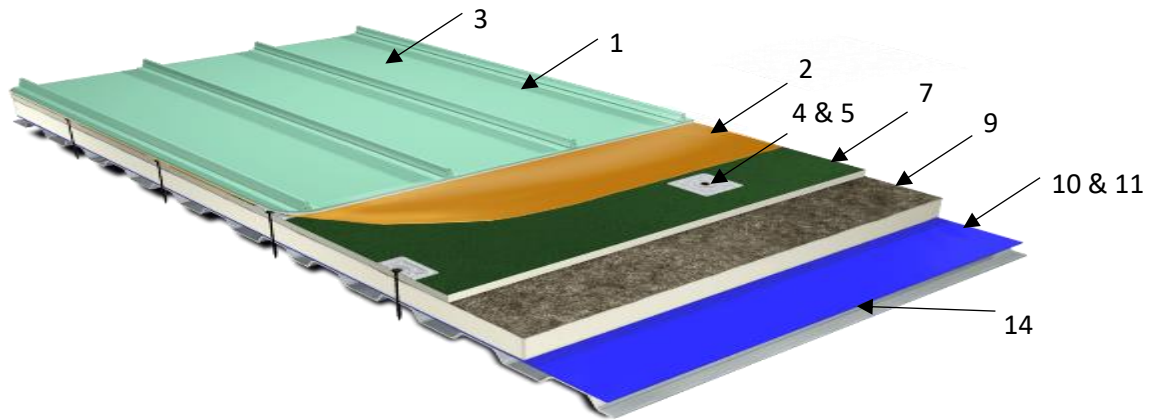
1. Membrane : 5, 10, 15, 20, 25* ou 30* ans
2. Standard : 5, 10, 15, 20, 25** ou 30** ans
3. Système : 5, 10, 15, 20, 25* ou 30* ans

Notes de garantie :

- Les garanties de système exigent que tous les matériaux (à partir du platelage structural) proviennent de Sika. Canada
- Les garanties standards exigent que tous les matériaux de membrane/isolation, fixation/adhésion proviennent de Sika.
- ***L'utilisation du Sarnavap® 6 n'est pas permise pour les garanties de 25 et 30 ans.**
- *Un panneau de recouvrement est requis pour toutes les garanties de 25 et 30 ans et pour les systèmes de toiture PV.
- *L'isolant Sarnatherm® CG ou Rockwool est requis pour toutes les garanties de 25 et 30 ans.
- *Une membrane de toit Sarnafil® G410 d'une épaisseur minimum de 1,8 mm (72 mil) et un solin G410 de 1,5 mm (60 mil) sont requis pour la garantie de 25 ans.

- *Une membrane de toit Sarnafil® G410 d'une épaisseur minimum de 2,0 mm (80 mil) et un solin G410 de 1,5 mm (60 mil) sont requis pour la garantie de 30 ans.
- **Communiquez avec votre représentant technique des ventes pour les exigences spécifiques.
- Une fixation mécanique est requise pour une des couches sous la membrane (panneau de recouvrement, isolation ou barrière thermique), et ce pour les garanties de 25 et 30 ans qui comptent les platelages structuraux en acier, en planche de bois ou en contreplaqué.
- Toutes les garanties contre les vents forts et la grêle doivent être préalablement approuvées par le vice-président technique national de Sika Canada.
- Consulter la section 9h pour le guide de sélection de la garantie

b. Sarnafil® Décor



Système Sarnafil® Décor (vue en coupe)	Matériaux approuvés
1. Membrane	Sarnafil® G410 de 1,5, 1,8 et 2,0 mm (60, 72 ou 80 mil) (endos feutré)
2. Sécurisation de la membrane	Adhésif pour membrane à endos feutré Sarnacol®-2170 R, Sarnacol® VC, Sarnacol®-2121 ou Sarnacol®
3. Profil des nervures	Nervures décor
4. Fixation mécanique des panneaux	Sarnaplate ou Sarnaplate Low Profile
5. Fixation de sécurisation mécanique des panneaux	Sarnafastener #15 XP (platelages acier et bois), Sarnafastener #14 (platelages béton et bois)
6. Adhésif de sécurisation des panneaux	Adhésif pour panneaux Sarnacol® LRA, Sarnacol®-2163 ou Sarnacol® OM
7. Panneaux de recouvrement (facultatif)	Panneaux de toiture Sarnatherm Roof Board A-III de 12 mm (½ po), DensDeck & DensDeck Prime de 6, 12 et 15 mm (¼ po, ½ po & 5/8 po)
8. Couche de mise à terre (facultative, non illustrée)	Système de maillage EFVM
9. Isolation	Sarnatherm® (20 psi ou 25 psi) plat et biseauté, Sarnatherm® CG (20 psi ou 25 psi) plat et biseauté ou Rockwool DD (note : un panneau de recouvrement est requis avec le Rockwool DD).
10. Pare-vapeur (polyéthylène)	Sarnavap® 6, Sarnavap® 10
11. Pare-vapeur (bitume modifié)	Vapor Retarder SA 31, Vapor Retarder SA 106, Vapor Retarder TA 138
12. Apprêt pour pare-vapeur (non-illustré)	Vapor Retarder Primer SB, Vapor Retarder Primer VC, Vapor Retarder Primer WB. (Note : l'apprêt n'est pas requis avec le Sarnavap®-6 ou 10)
13. Barrière thermique (facultative, non-illustrée)	DensDeck & DensDeck Prime 6 et 15 mm (½ po & 5/8 po)
14. Platelage structural	Acier calibre 22, planches de bois de 50 mm (2 po), contreplaqué 19 mm (¾ po), béton de 20 684 kPa (3 000 psi)

Notes :

- Sécurisation de la membrane aux transitions : Sarnastop ou Sarnabar®
- Sécurisation mécanique des panneaux, de la barrière thermique au panneau de recouvrement. Toutes les composantes, de la fixation mécanique jusqu'à la membrane doivent être fixées avec l'adhésif pour panneaux.
- Installer le ruban autocollant Sika Aluminum Tape comme barrière entre la membrane Sika Sarnafil®, pare-air/-vapeur ou toute autre surface incompatible.
- Un joint étanche à l'air continu est requis sur tout le périmètre, pour un exemple, consulter la section 10 (mur parapet et chaperon).
- Le nombre de fixations pour panneaux et membranes est calculé selon la membrane et l'adhésif utilisés. Consulter la section 9e pour le guide de sélection d'adhésif.
- 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 9b pour le guide de fixation de toiture ou contacter un technicien Sika pour un examen de conception.
- Consulter la section 9a, Guide des zones de toiture, pour déterminer la partie courante, le périmètre et les zones de coins.
- Consulter la section 9d, Guide de fixation des panneaux
- Consulter la section 10 pour les détails du système type
- **L'adhésif pour panneaux ne doit pas être utilisé pour coller le Sarnavap®6 ou le Sarnavap®10**

Types de garantie :

4. Membrane : garantie applicable sur le matériau de la membrane seulement
5. Standard : garantie sur la main d'œuvre et les matériaux fournis par Sika
6. Système : garantie sur la main d'œuvre et les matériaux

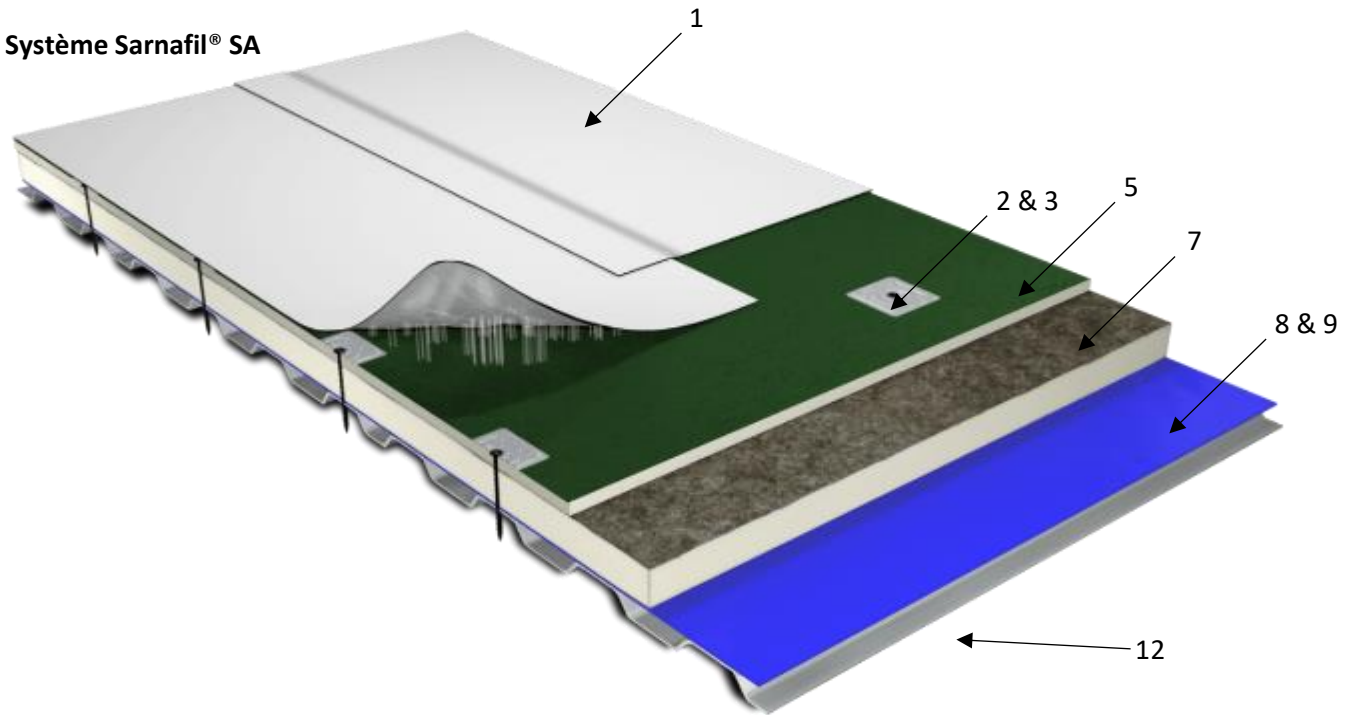
Durée de la garantie :

4. Membrane : 5, 10, 15 ou 20 ans
5. Standard : 5, 10, 15 ou 20 ans
6. Système : 5, 10, 15 ou 20 ans

Notes à propos de la garantie :

- Les garanties de système exigent que tous les matériaux (à partir du platelage structural) proviennent de Sika.
- Les garanties standards exigent que tous les matériaux de membrane/isolation, fixation/adhésion proviennent de Sika.
- Toutes les garanties contre les vents forts et la grêle doivent être préalablement approuvées par vice-président technique national de Sika Canada.
- Consulter la section 9h pour le guide de sélection de la garantie

c. Système Sarnafil® SA



Système autoadhésif Sarnafil SA (vue en coupe)	Matériaux approuvés
1. Membrane	Sarnafil® G410 SA (endos feutré) de 1,5, 1,8 ou 2,0 mm (60, 72 or 80 mil)
2. Sécurisation mécanique des panneaux	Sarnaplate ou Sarnaplate Low Profile
3. Fixation de sécurisation mécanique de panneaux	Sarnafastener #15 XP (platelages acier et bois), Sarnafastener #14 (platelages béton et bois)
4. Adhésif de sécurisation pour panneaux (non-illustré)	Adhésif pour panneaux Sarnacol® LRA, Sarnacol®-2163 ou Sarnacol® OM
5. Panneau de recouvrement (facultatif)	Panneau de toit Sarnatherm Roof Board A-III de 12 mm (½ po), DensDeck & DensDeck Prime de 6, 12 et 15 mm (¼ po, ½ po & 5/8 po)
6. Couche de mise à terre (facultative, non-illustrée)	Système de maillage EFVM
7. Isolation	Sarnatherm® (20 psi ou 25 psi) plat et biseauté, Sarnatherm® CG (20 psi ou 25 psi) plat et biseauté ou Rockwool DD (note : un panneau de recouvrement est requis avec le Rockwool DD).
8. Pare-vapeur (polyéthylène)	Sarnavap®-6, Sarnavap®-10
9. Pare-vapeur (bitume modifié)	Vapor Retarder SA 31, Vapor Retarder SA 106, Vapor Retarder TA 138
10. Apprêt pour pare-vapeur (non-illustré)	Vapor Retarder Primer SB, Vapor Retarder Primer VC, Vapor Retarder Primer WB. (Note : l'apprêt n'est pas requis avec le Sarnavap®-6 ou 10)
11. Barrière thermique (facultative, non-illustrée)	DensDeck & DensDeck Prime de 12 mm (½ po) & 15 mm (5/8 po)
12. Platelage structural	Acier calibre 22, planches de bois de 50 mm (2 po), contreplaqué 19 mm (¾ po), béton de 20 684 kPa (3 000 psi)

Notes :

- Sécurisation de la membrane aux transitions : Sarnastop ou Sarnabar®
- Sécurisation mécanique des panneaux, de la barrière thermique au panneau de recouvrement. Toutes les composantes, de la fixation mécanique jusqu'à la membrane doivent être fixées avec l'adhésif pour panneaux.
- Installer le ruban autocollant Sika Aluminum Tape comme barrière entre la membrane Sika Sarnafil®, pare-air/-vapeur ou toute autre surface incompatible.
- Un joint étanche à l'air continu est requis sur tout le périmètre, pour un exemple, consulter la section 10 (mur parapet et chaperon).
- 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 9b pour le guide de fixation de toiture ou contacter un technicien Sika pour un examen de conception.
- Consulter la section 9a, Guide des zones de toiture, pour déterminer la partie courante, le périmètre et les zones de coins.
- Consulter la section 9d, Guide de fixation des panneaux
- Consulter la section 10 pour les détails du système type
- **L'adhésif pour panneaux ne doit pas être utilisé pour coller le Sarnavap®6 ou le Sarnavap®10**
- Une toiture végétalisée en bacs peut être installée sur la membrane. Une couche de séparation Sarnafelt NWP est requise entre la membrane et les bacs du système de toiture végétalisée et un panneau de recouvrement est requis. Consulter un technicien Sika pour des informations sur la durée et les conditions de la garantie.

Types de garantie :

1. Membrane : garantie applicable sur le matériau de la membrane seulement
2. Standard : garantie sur la main d'œuvre et les matériaux fournis par Sika
3. Système : garantie sur la main d'œuvre et les matériaux

Durée de la garantie :

1. Membrane : 5, 10, 15, 20, 25* ou 30* ans
2. Standard : 5, 10, 15, 20, 25** or 30** ans
3. Système : 5, 10, 15, 20, 25* ou 30* ans

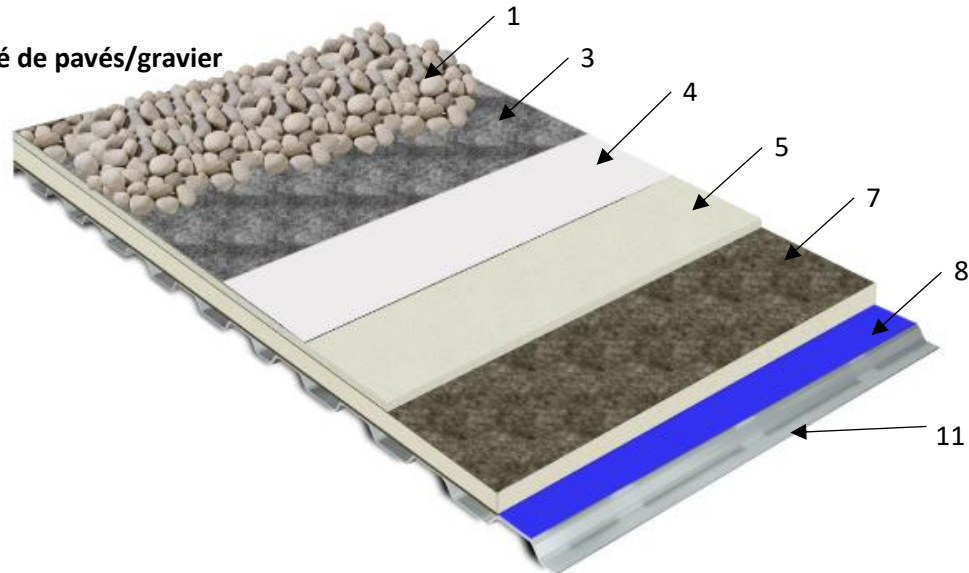
Notes de garantie :

- Les garanties de système exigent que tous les matériaux (à partir du platelage structural) proviennent de Sika.
- Les garanties standards exigent que tous les matériaux de membrane/isolation, fixation/adhésion proviennent de Sika.
- ***L'utilisation du Sarnavap® 6 n'est pas permise pour les garanties de 25 et 30 ans**
- *Un panneau de recouvrement est requis pour toutes les garanties de 25 et 30 ans et pour les systèmes de toiture PV
- *L'isolant Sarnatherm® CG ou Rockwool est requis pour toutes les garanties de 25 et 30 ans
- *Une membrane de toit Sarnafil® G410 d'une épaisseur minimum de 1,8 mm (72 mil) et un solin G410 de 1,5 mm (60 mil) sont requis pour la garantie de 25 ans.
- *Une membrane de toit Sarnafil® G410 d'une épaisseur minimum de 2,0 mm (80 mil) et un solin G410 de 1,5 mm (60 mil) sont requis pour la garantie de 30 ans.
- **Communiquez avec votre représentant technique des ventes pour les exigences spécifiques.
- Toutes les garanties contre les vents forts et la grêle doivent être préalablement approuvées par le vice-président technique national de Sika Canada.

- Consulter la section 9h pour le guide de sélection de la garantie

7. SYSTÈMES DE TOITURES SOUS LESTAGE

a. Système lesté de pavés/gravier



Système sous lestage de pavés/gravier (vue en coupe)	Matériaux approuvés
1. Lestage	Épaisseur nominale de 38 mm (1-1/2 po), en pierres de rivière lisses, propres et arrondies, répondant aux normes ASTM D448 No. 4, à un taux minimum de 49 kg/m ² (10 lb/pi ²)
2. Pavés et piliers courts (non-illustrés)	Les pavés doivent être hautement résistants aux fissures causées par le gel/dégel. Le poids devrait être d'au moins 88 kg/m ² (18 lb/pi ²), le pilier doit être PAVE-EL 5x ou approuvé par Sika.
3. Couche de protection	Sarnafelt NWP
4. Membrane	Sarnafil® G410 (endos feutré) de 1,5, 1,8 ou 2,0 mm (60, 72 ou 80 mil), Sikaplan® Adhered (endos feutré) de 1,5 mm (60 mil)
5. Panneau de recouvrement (facultatif)	Panneau de toit Sarnatherm Roof Board A-III de 12 mm (½ po), DensDeck & DensDeck Prime de 6, 12 ou 15 mm (¼ po, ½ po & 5/8 po)
6. Couche de mise à terre (facultative, non-illustrée)	Système de maillage EFVM
7. Isolation	Sarnatherm® (20 psi ou 25 psi) plat et biseauté, Sarnatherm® CG (20 psi ou 25 psi) plat et biseauté ou Rockwool DD (note : un panneau de recouvrement est requis avec le Rockwool DD).
8. Pare-vapeur	Pare-vapeur Sarnavap®-6, Sarnavap®-10, Vapor Retarder SA 31, Vapor Retarder SA 106, Vapor Retarder TA 138
9. Apprêt pour pare-vapeur (non-illustré)	Vapor Retarder Primer SB, Vapor Retarder Primer VC, Vapor Retarder Primer WB. (Note : l'apprêt n'est pas requis pour le Sarnavap® 6 ou 10)
10. Barrière thermique (facultative, non-illustrée)	DensDeck & DensDeck Prime de 12 et 15 mm (½ po & 5/8 po)
11. Platelage structural	Acier calibre 22, planches de bois 50 mm (2 po), contreplaqué 19 mm (¾ po), béton 20 684 kPa (3 000 psi)

Notes :

- Sécurisation de la membrane aux transitions : Sarnabar®
- Installer le ruban autocollant Sika Aluminum Tape comme barrière entre la membrane Sika Sarnafil®, pare-air/-vapeur ou toute autre surface incompatible.
- Un joint étanche à l'air continu est requis sur tout le périmètre, pour un exemple, consulter la section 10 (mur parapet et chaperon) pour plus d'information.
- Le nombre de lests/pavés est calculé selon les normes ANSI/SPR RP-4, consulter un technicien Sika pour un examen de conception.
- Consulter la section 9a, Guide des zones de toiture, pour déterminer la partie courante, le périmètre et les zones de coins.
- Consulter la section 10 pour les détails du système type

Types de garantie :

1. Membrane : garantie applicable sur le matériau de la membrane seulement
2. Standard : garantie sur la main d'œuvre et les matériaux fournis par Sika
3. Système : garantie sur la main d'œuvre et les matériaux

Durée de la garantie - Sikaplan® :

1. Membrane : 5 ou 10 ans
2. Standard : 5 ou 10 ans
3. Système : 5 ou 10 ans

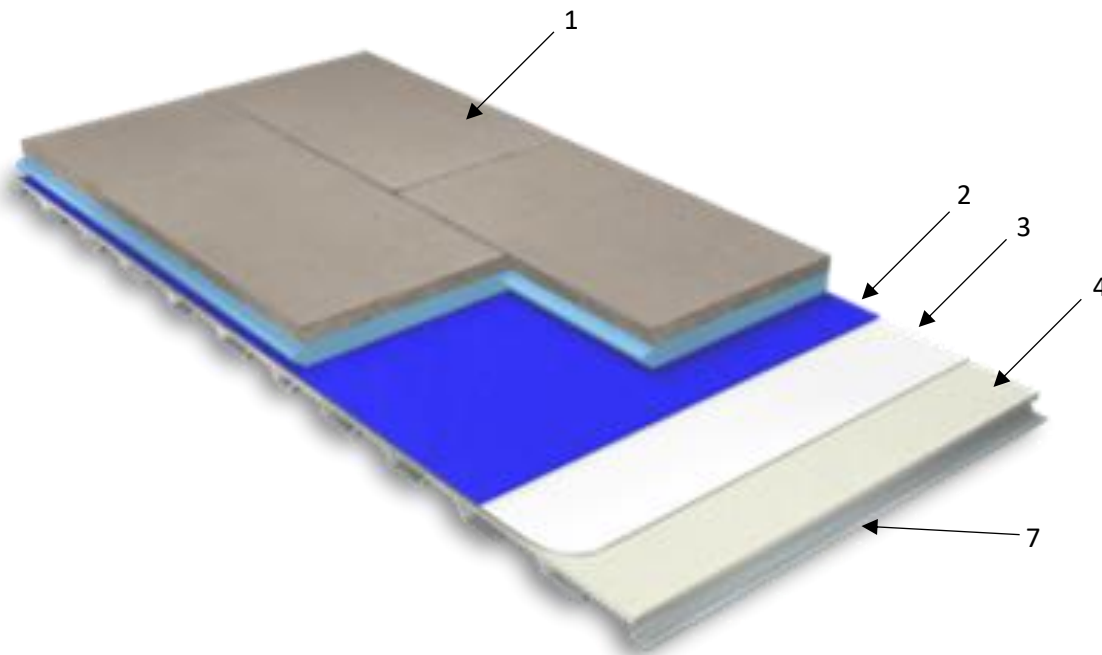
Durée de la garantie - Sarnafil® :

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

Notes à propos de la garantie :

- Les garanties de système exigent que tous les matériaux (à partir du platelage structural) proviennent de Sika.
- *Une membrane de toit Sarnafil® G410 d'une épaisseur minimum de 1,8 mm (72 mil) est requise pour la garantie de 15 ans.
- *Une membrane de toit Sarnafil® G410 d'une épaisseur minimum de 2,0 mm (80 mil) est requise pour la garantie de 20 ans.
- Consulter la section 9h pour le guide de sélection de la garantie.

b. Système lesté TMP LightGUARD/HeavyGUARD



Système lesté TMP LightGUARD/HeavyGUARD (vue en coupe)	Matériaux approuvés
1. Lestage	Isolation LightGUARD / HeavyGUARD
2. Couche de séparation	Panneau de drainage Sarnafelt NWP, Panneau de drainage 990
3. Membrane	60, 72 or 80 mil Sarnafil® G410 (endos feutré), 1,5 ou 2,0 mm (60 ou 80 mil) Sarnafil® G476, 1,5 mm (60 mil) Sarnafil® G476 SA or 1,5 mm (60 mil) Sikaplan® Adhered (endos feutré)
4. Couche de mise à terre (facultative, non-illustrée)	Système de maillage EFVM. Une membrane Sarnafelt NWP (HD) est requise entre la membrane et la couche de mise à terre. La couche de protection Sarnafelt NWP peut être omise si des membranes à endos feutré sont utilisées.
5. Barrière thermique (requis sur platelage en acier)	DensDeck & DensDeck Prime de 12 et 15 mm (½ po & 5/8 po)
6. Couche de protection requise sur les platelages en bois, contreplaqué et béton (non-illustrée)	Sarnafelt NWP HD. La couche de protection Sarnafelt NWP peut être omise si des membranes à endos feutré sont utilisées.
7. Platelage structural	Acier calibre 22, planches de bois 50 mm (2 po), contreplaqué 19 mm (¾ po), béton 20 684 kPa (3 000 psi)

Notes :

- Sécurisation de la membrane aux transitions : Sarnastop ou Sarnabar®
- Installer un ruban d'aluminium autocollant (Sika Aluminum Tape) comme barrière entre la membrane Sika Sarnafil®, pare-air/-vapeur ou toute autre surface incompatible.
- Un joint étanche à l'air continu est requis sur tout le périmètre, pour un exemple, consulter la section 10 (mur parapet et chaperon).
- Une sécurisation supplémentaire est requise pour le périmètre et les zones de coin de l'isolant LightGUARD / Heavy GUARD. Contacter un technicien Sika pour un examen de conception.
- Consulter la section 9a, Guide des zones de toiture, pour déterminer la partie courante, le périmètre et les zones de coins.
- Consulter la section 10 pour les détails du système type

Types de garantie :

1. Membrane : garantie applicable sur le matériau de la membrane seulement
2. Standard : garantie sur la main d'œuvre et les matériaux fournis par Sika
3. Système : garantie sur la main d'œuvre et les matériaux

Durée de la garantie - Sikaplan® :

1. Membrane: 5 ou 10 ans
2. Standard: 5 ou 10 ans
3. Système: 5 ou 10 ans

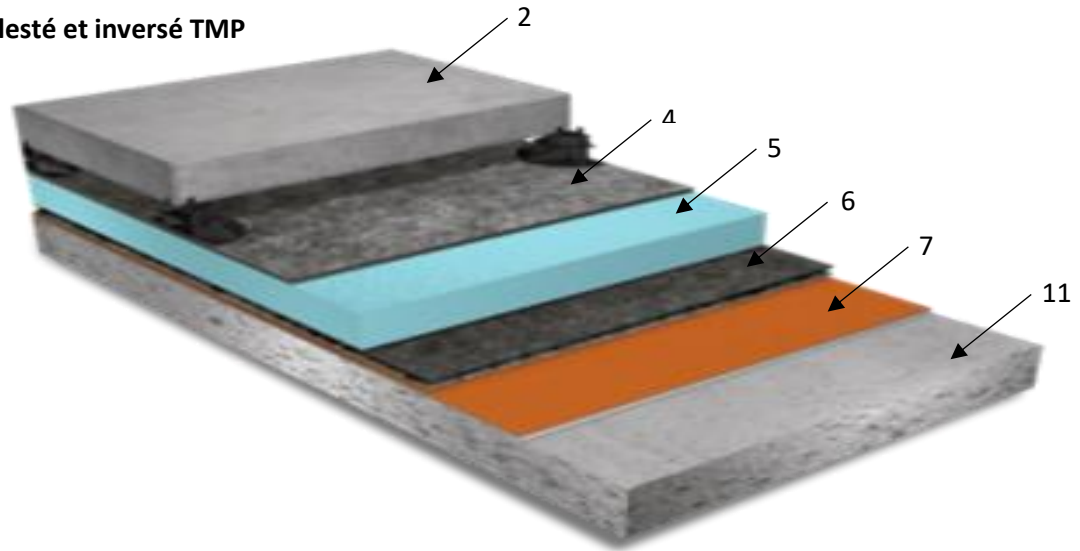
Durée de la garantie - Sarnafil® :

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

Notes à propos de la garantie :

- Les garanties de système exigent que tous les matériaux (à partir du platelage structural) proviennent de Sika.
- *Une membrane de toit Sarnafil® G410 d'une épaisseur minimum de 1,8 mm (72 mil) est requise pour la garantie de 15 ans.
- *Une membrane de toit Sarnafil® G410 d'une épaisseur minimum de 2,0 mm (80 mil) est requise pour la garantie de 20 ans.
- Consulter la section 9h pour le guide de sélection de la garantie.

c. Système lesté et inversé TMP



Système lesté TMP (vue en coupe)	Matériaux approuvés
1. Lestage en remplacement des pavés et piliers courts (non-illustré)	Épaisseur nominale de 38 mm (1-½po), en pierres de rivière lisses, propres et arrondies, répondant aux normes ASTM D448 No. 4, à un taux minimum de 49 kg/m ² (10 lb/pi ²).
2. Pavés et piliers courts	Les pavés doivent être hautement résistants aux fissures causées par le gel/dégel. Le poids devrait être d'au moins 88 kg/m ² (18 lb/pi ²), le pilier doit être PAVE-EL 5x ou approuvé par Sika.
3. Couverture végétalisée en remplacement des pavés et piliers courts (non-illustrée)	Système de toiture végétalisée intensive/extensive provenant d'une autre source
4. Couche de protection	Sarnafelt NWP
5. Isolation	Panneaux isolants de mousse de polystyrène extrudé répondant aux normes ASTM C578 Type VI ou VII, d'une force de compression d'un minimum de 137 kPa (20 psi)
6. Couche de séparation	Sarnafelt NWP, Drainage Panel 990
7. Membrane	Sarnafil® G410 (endos feutré) de 1,5, 1,8 ou 2,0 mm (60, 72 ou 80 mil), Sarnafil® G476 de 1,5 ou 2,0 mm (60 ou 80 mil), Sarnafil® G476 SA de 1,5 mm (60 mil) ou Sikaplan® Adhered (endos feutré) de 1,5 mm (60 mil)
8. Couche de mise à terre (facultative, non-illustrée)	Système de maillage EFVM. Une membrane Sarnafelt NWP (HD) est requise entre la membrane et la couche de mise à terre. La couche de protection Sarnafelt NWP peut être omise si des membranes à endos feutré sont utilisées.
9. Barrière thermique requise sur les platelages en acier (non-illustrée)	DensDeck & DensDeck Prime 12 et 15 mm (½ po & 5/8 po)
10. Couche de protection requise sur les platelages en bois, contreplaqué et béton (non-illustrée)	Sarnafelt NWP HD. La couche de protection peut être omise lorsque des membranes à endos feutré sont utilisées.

11. Platelage structural

Acier calibre 22, planches de bois 50 mm (2 po), contreplaqué 19 mm (¾ po),
béton 20 684 kPa (3 000 psi)

Notes :

- Sécurisation de la membrane aux transitions : Sarnastop ou Sarnabar®
- Installer le ruban autocollant Sika Aluminum Tape comme barrière entre la membrane Sika Sarnafil®, pare-air/-vapeur ou toute autre surface incompatible.
- Un joint étanche à l'air continu est requis sur tout le périmètre, pour un exemple, consulter la section 10 (mur parapet et chaperon) pour plus d'information.
- Le taux de lest/pavés est calculé selon les normes ANSI/SPR RP-4 ou consulter un technicien Sika pour un examen de conception.
- Consulter la section 9a, Guide des zones de toiture, pour déterminer la partie courante, le périmètre et les zones de coins.
- Consulter la section 10 pour les détails du système type.

Types de garantie :

1. Membrane : garantie applicable sur le matériau de la membrane seulement
2. Standard : garantie sur la main d'œuvre et les matériaux fournis par Sika
3. Système : garantie sur la main d'œuvre et les matériaux

Durée de la garantie - Sikaplan® :

1. Membrane : 5 ou 10 ans
2. Standard : 5 ou 10 ans
3. Système : 5 ou 10 ans

Durée de la garantie - Sarnafil® :

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

Notes de garantie :

- Les garanties de système exigent que tous les matériaux (à partir du platelage structural) proviennent de Sika.
- *Une membrane de toit Sarnafil® G410 d'une épaisseur minimum de 1,8 mm (72 mil) est requise pour la garantie de 15 ans.
- *Une membrane de toit Sarnafil® G410 d'une épaisseur minimum de 2,0 mm (80 mil) est requise pour la garantie de 20 ans.
- Consulter la section 9h pour le guide de sélection de la garantie.

8. PRODUITS TYPIQUES

Pour une liste de tous nos produits, contactez votre représentant Sika ou consulter la liste de prix. Consultez les fiches techniques (PDS), 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

Pare-vapeur en polyéthylène s'utilisant dans les systèmes de toitures isolées Sarnafil® et Sikaplan®.

Sarnavap®-10

Pare-vapeur/pare-air de polyéthylène s'utilisant dans les systèmes de toitures isolées Sarnafil® et Sikaplan®.

Pare-vapeur SA 31

Pare-vapeur/pare-air autoadhésif de 0,8 mm (31 mil) d'épaisseur s'utilisant dans les systèmes de toitures isolées Sarnafil® et Sikaplan®. Le pare-vapeur SA 31 peut aussi servir de protection de toit temporaire dans les zones à faible circulation. Il peut être exposé pendant une durée maximale de deux (2) mois.

Pare-vapeur SA 106

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

Pare-vapeur TA 138 (béton seulement) (appliqué au chalumeau)

Pare-vapeur à base de bitume modifié SBS renforcé de polyester de 3,5 mm (138 mil) d'épaisseur s'appliquant au chalumeau et s'utilisant avec les systèmes de toitures isolées Sarnafil® et Sikaplan®. Le pare-vapeur TA 138 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 rigide de mousse polyisocyanurate avec surface feutrée renforcée de fibres et convient pour une utilisation dans les constructions neuves et les travaux de réfection de toiture avec les membranes Sarnafil® ou Sikaplan®. Le Sarnatherm® ISO est offert en panneau plat ou biseauté. L'isolant Sarnatherm® ISO est offert avec une résistance à la compression de 138 kPa (20 psi) ou 172 kPa (25 psi).

Sarnatherm CG

Panneau rigide de mousse polyisocyanurate avec surface en verre. Le Sarnatherm® CG convient pour une utilisation dans les constructions neuves et les travaux de réfection de toiture avec les membranes Sarnafil® ou Sikaplan®. Le Sarnatherm® CG est offert avec une résistance à la compression de 138 kPa (20 psi) or 172 kPa (25 psi).

Notes :

1. Lorsque l'isolation doit être fixée 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'isolation lorsque l'épaisseur totale du Sarnatherm® dépasse 69 mm (2,7 po). Décaler les joints de chaque couche dans les deux (2) 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 bicomposant à base de polyuréthane s'appliquant en une seule étape et séchant en quelques minutes. L'adhésif pour panneaux Sarnacol®-2163 est utilisé pour coller l'isolant et les panneaux de recouvrement aux substrats approuvés, aux pare-vapeurs ou aux panneaux d'isolation intermédiaires.

Sarnacol® LRA

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

Sarnacol® OM (WG)

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

FIXATIONS ET PLAQUES DE CONTRAINTE

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 Sarnafil® ou Sikaplan®.

Sarnaplate Low Profile

Plaque de contrainte spécialement conçue pour être utilisée avec les fixations Sarnafasteners approuvées pour fixer l'isolant Sarnatherm®, les panneaux de toit Sarnatherm®, les panneaux de toit de gypse, ou tout autre type de panneau approuvé par Sika, directement aux platelages avant l'installation de la membrane pleine adhérence Sarnafil® Décor.

Sikaplan® Disc

Plaque de contrainte ronde, à crochets fermés, qui s'utilise avec les fixations Sarnafasteners pour attacher, au niveau du joint, les membranes Sarnafil® S327 ou Sikaplan® aux platelages approuvés. Les crochets fermés agrippent la membrane sans causer de déchirures.

Sarnadisc XPN

Plaque de contrainte haute performance, de forme allongée, spécialement conçue pour s'utiliser avec les fixations Sarnafasteners #14 et #15 pour attacher, au niveau du joint, les membranes Sarnafil® S327 ou Sikaplan® au platelage structural.

Sarnadisc Rhinobond

Plaque de contrainte recouverte de polymère spécialement conçu pour utiliser avec les fixations Sarnafasteners pour attacher l'isolant Sarnatherm®, les panneaux de toit Sarnatherm®, les panneaux de toit en gypse, ou tout autre panneau approuvé par Sika, directement sur le platelage ou aux pannes structurales avant l'installation de la membrane fixée Sarnafil® S327 ou Sikaplan®. La membrane est ensuite soudée sur le chantier aux plaques Sarnadisc Rhinobond par soudure à induction.

Sarnadisc Rhinobond Treadsafe

Système de fixation constitué d'un tube de polymère et d'un disque de polymère Sarnadisc Rhinobond Treadsafe spécialement conçus pour attacher l'isolant Sarnatherm®, les panneaux de toit Sarnatherm® ou tout autre panneau approuvé par Sika directement au platelage ou aux sablières structurales avant l'installation de la membrane fixée Sarnafil® S327 ou Sikaplan®. Le système Sarnadisc Rhinobond Treadsafe peut aussi être utilisé sur un isolant incompressible pour réduire les ponts thermiques.

Sarnabar

Barre en acier laminé, robuste, en forme de U, spécialement conçue pour résister aux charges statiques et dynamiques générées par les vents forts. Sarnabar distribue uniformément la charge à travers les points de fixations et augmente la résistance à l'arrachement ou au dévissage des fixations.

Sarnastop

Barre de contrainte en alliage d'aluminium s'utilisant avec les fixations approuvées pour brider la membrane Sarnafil® ou Sikaplan® aux platelages de toits, murs, relevés et tout autre détail.

Sarnafastener #14

Fixation filetée, autoperçante, utilisée avec les systèmes de toiture Sarnafil® pour fixer la membrane Sarnafil S327, l'isolant Sarnatherm®, les panneaux de toit, les panneaux de gypse ou tout autre panneau approuvé par Sika directement dans le platelage structural en béton (63-68 kg/m² (140-150 lb/pi²)), en planches de bois (minimum de 38 mm (1-½po)) ou en contreplaqué (minimum 15 mm (5/8 po)).

Sarnafastener #15 XP

Fixation filetée, autoperçante, utilisée avec les systèmes de toitures Sarnafil® pour fixer la membrane Sarnafil® S327, l'isolant Sarnatherm® les panneaux de toit Sarnatherm®, les panneaux de gypse ou tout autre panneau approuvé par Sika directement dans le platelage structural en acier (calibre 18-24), en planches de bois (minimum de 38 mm (1-½po)) ou en contreplaqué (minimum 15 mm (5/8 po)).

Fastener Retrodriller

Fixation filetée, autoperçante, utilisée pour fixer la membrane Sarnafil® S327 ou la membrane Sikaplan® directement dans les pannes structurales en acier (calibre 12-16).

Fastener CD-10

Fixation non-filetée, enfoncé à l'aide d'un marteau utilisé pour fixer les membranes Sarnafil® S327 ou Sikaplan®, l'isolant Sarnatherm®, les panneaux de toit Sarnatherm®, les panneaux de gypse et tout autre panneau ou accessoire approuvé par Sika dans le platelage de béton structural.

PANNEAUX DE RECOUVREMENT/BARRIÈRES THERMIQUES**Sarnatherm® HD Roof Board**

Panneau rigide de mousse polyisocyanurate recouvert en surface avec un enduit de fibres de verre et qui convient pour les constructions neuves ou les travaux de réfection de toiture avec les membranes Sarnafil® ou Sikaplan®. Le panneau de toiture Sarnatherm® HD possède une résistance à la compression de 551 kPa (80 psi).

DensDeck® Prime Roof Board

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

DensDeck® Roof Board

Barrière thermique et un panneau de recouvrement exceptionnel utilisé dans les systèmes de toiture Sarnafil® et Sikaplan®.

ADHÉSIFS POUR MEMBRANES**Sarnacol®-2170 R**

Adhésif à base de solvant employé avec les systèmes de membranes en pleine adhérence Sarnafil® or Sikaplan®. Cet adhésif est aussi utilisé pour coller les solins dans tout autre système de toiture ou d'imperméabilisation approuvés par Sika. L'adhésif Sarnacol®-2170 R est spécialement formulé pour coller les membranes en deux étapes simples sur les surfaces propres, sèches et sans restriction d'inclinaison.

Sarnacol®-2170 VC

Adhésif à base de solvant et à faible émission de COV employé avec les systèmes de membranes en pleine adhérence Sarnafil® or Sikaplan®. Cet adhésif est aussi employé pour coller les solins dans tout autre système de toiture ou d'imperméabilisation approuvés par Sika. Le Sarnacol®-2170 VC est spécialement formulé pour coller les membranes en deux étapes simples, sur les surfaces propres, sèches et sans restriction d'inclinaison.

Sarnacol®-2121

Adhésif en dispersion à base d'eau employé avec les systèmes de membranes en pleine adhérence Sarnafil® or Sikaplan®. Le Sarnacol®-2121 est formulé pour coller les membranes en pose humide sur des surfaces de toiture horizontales à inclinaison de 10 degrés (2:12) ou moins, propres, sèches et absorbant l'eau.

Adhésif pour membrane Sarnacol® Feltback OM et AD

Adhésif bicomposant à faible expansion à base de polyuréthane s'appliquant en une seule étape et séchant en quelques minutes. Les adhésifs pour membrane feutrée sont utilisés pour coller les membranes à endos feutré en pleine adhérence aux substrats approuvés.

MEMBRANES

*La seule façon de prouver la qualité d'un système de toiture est sa performance dans le temps. Des milliards de mètres carrés de membrane Sika Sarnafil® performant avec distinction dans différentes conditions climatiques, et ce **depuis plus de 55 ans**. Plusieurs installations performant toujours après plus de 30 ans de service. Les membranes Sarnafil® G et S sont offertes dans un éventail d'épaisseurs garanties (1,5, 1,8 et 2 mm (60, 72 and 80 mil) et dans des couleurs standards ou à l'image de votre projet.*

Membranes Sarnafil®

Nous garantissons que toutes les membranes de la marque Sarnafil® répondent et dépassent l'épaisseur mentionnée sur l'étiquette lorsqu'elles sont testées selon la norme ASTM D751 (par exemple : l'épaisseur de 1,5 mm (60 mil) de la membrane S ou G est de minimum 1,5 mm (60 mil)).

Membrane de toit Sarnafil® S327 EnergySmart (offerte avec endos feutré et un fini texturé)

Membrane thermoplastique fabriquée avec un renforcement de polyester pour une meilleure performance. La membrane est hautement réfléchissante, possède des joints pouvant être thermosoudés et un revêtement de laque préencollé qui diminue l'accumulation de saleté. La membrane Sarnafil® S 327 renforcée de polyester est spécialement conçue pour les systèmes de fixations mécaniques, la S327 offre une résistance exceptionnelle au déchirement causé par les charges ponctuelles élevées des systèmes de toiture à fixation mécanique.

Membrane de toit Sarnafil® G410 EnergySmart (offerte avec endos feutré et un fini texturé)

Membrane en PVC fabriquée avec une couche de renforcement intégrale de fibre de verre pour permettre une excellente stabilité dimensionnelle. La membrane possède des joints pouvant être thermosoudés et un revêtement de laque préencollé qui diminue l'accumulation de saleté. La membrane Sarnafil® G 410 est spécialement conçue pour les systèmes de fixation en pleine adhérence et offre une stabilité dimensionnelle exceptionnelle dans les systèmes de toiture pleine adhérence.

Sarnafil® G410 SA Roof and Flashing Membrane

Membrane thermoplastique PVC dotée d'un endos préencollé autoadhésif et d'un film protecteur en polyéthylène silicone. La membrane est fabriquée avec une couche renforcée de fibre de verre pour permettre une excellente stabilité dimensionnelle. Elle est hautement réfléchissante, possède des joints pouvant être thermosoudés et un revêtement de laque préencollé qui diminue l'accumulation de saleté.

Sarnafil® G459

Membrane de toiture pouvant être collée directement sur l'asphalte ou toutes autres surfaces contaminées. La membrane est conçue pour une exposition directe aux intempéries, elle est thermosoudable et dotée d'une couche renforcée de fibre de verre pour permettre une meilleure stabilité dimensionnelle. La membrane G459-60 est utilisée comme membrane de solin dans les systèmes de toiture et d'imperméabilisation Sarnafil® et Sikaplan®. La membrane G 459-60 est aussi utilisé avec les adhésifs Sikaflex®-11 FC or Sarnafiller pour construire une sous-membrane d'arrêt d'eau dans les systèmes compartimentés d'imperméabilisation Sarnafil.

Sarnafil® G476

Membrane d'imperméabilisation thermoplastique, thermosoudable, composée d'une couche de fibre de verre pour une meilleure stabilité dimensionnelle. La membrane Sarnafil® G476 est surtout utilisée pour les projets TMP nécessitant un recouvrement.

Sarnafil® G476 SA

Membrane thermoplastique PVC d'une épaisseur de 60 mil avec un endos en mousse à cellules fermées et enduites d'un adhésif sensible à la pression. La membrane Sarnafil® G476 SA est une membrane d'imperméabilisation thermosoudable avec une couche de fibre de verre pour une meilleure stabilité dimensionnelle. La membrane Sarnafil® G476 SA est utilisé dans des projets de TMP nécessitant un recouvrement et peut être appliquée directement sur le béton ou sur tout autre substrat approuvé.

Membranes Sikaplan®

Toutes les membranes de marque Sikaplan® ont une épaisseur nominale (+ 10 %) de l'épaisseur mentionnée sur l'étiquette du produit, selon les normes ASTM Standard D4434.

Membrane de toit à fixation mécanique Sikaplan® EnergySmart (offerte en 85 g, 255 g (3 oz, 9 oz) et avec un endos feutré ignifuge)

Membrane thermoplastique de PVC dotée d'un canevas de renforcement en polyester.

Membrane de toit pleine adhérence Sikaplan® EnergySmart (offerte avec endos feutré)

Membrane thermoplastique PVC dotée d'une couche de renforcement intégrale en fibre de verre.

ACCESSOIRES**Sika Aluminum Tape**

Ruban d'aluminium autocollant qui permet de former une barrière de séparation entre les surfaces contaminées ou non compatibles et les membranes Sarnafil® ou Sikaplan®.

Sikalastomer-65

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

Sarnaclad

Tôle thermosoudable et façonnable en une variété de formes et de profils.

Sarnacircle

Les Sarnacircle sont requis sur les joints en T soudés sur les membranes de plus que 1,5 mm (60 mil) d'épaisseur ou lors de l'utilisation de la buse de soudage rapide quand la soudeuse Sarnamatic est opérée avec un mode « Speedweld ».

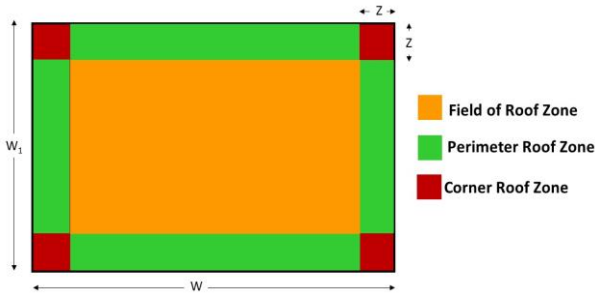
Solins usinés

Sika Sarnafil® possède une grande gamme de solins préfabriqués, tels que, des solins standards, des coins intérieurs/ extérieurs préformés et des solins sur mesure pour répondre à tous vos besoins. Contactez votre représentant Sika ou visiter notre site Web pour consulter la gamme complète de nos produits.

9. GUIDES

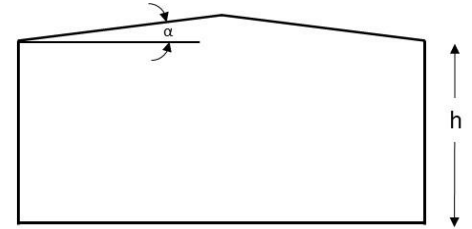
a. Guide de zones de toiture

LOW SLOPE



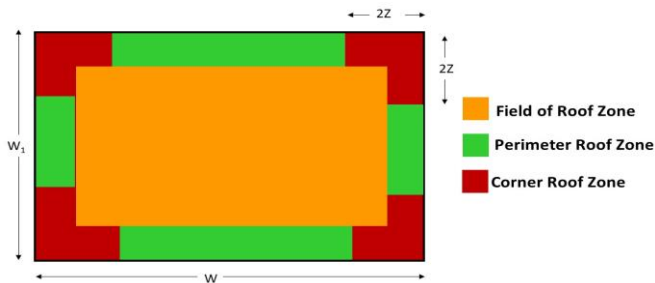
Criteria:

- $h \leq 65$ ft.
- slope: $0^\circ \alpha \leq 7^\circ$
($0 \alpha 1.5/12$)
- $h < W_1$ (lessor Building Plan dimension)
- if $h > W_1$ refer to High Rise



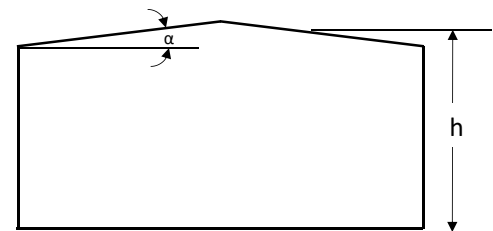
Calculation: $Z =$ Lessor of: 40 % of the Roof Height (h) or 10 % of the lessor Building Plan (NOT ROOF) dimension (W_1), but not less than 4 % of W_1

HIGH RISE



Criteria:

- $h > 65$ ft.
- or if $h > W_1$



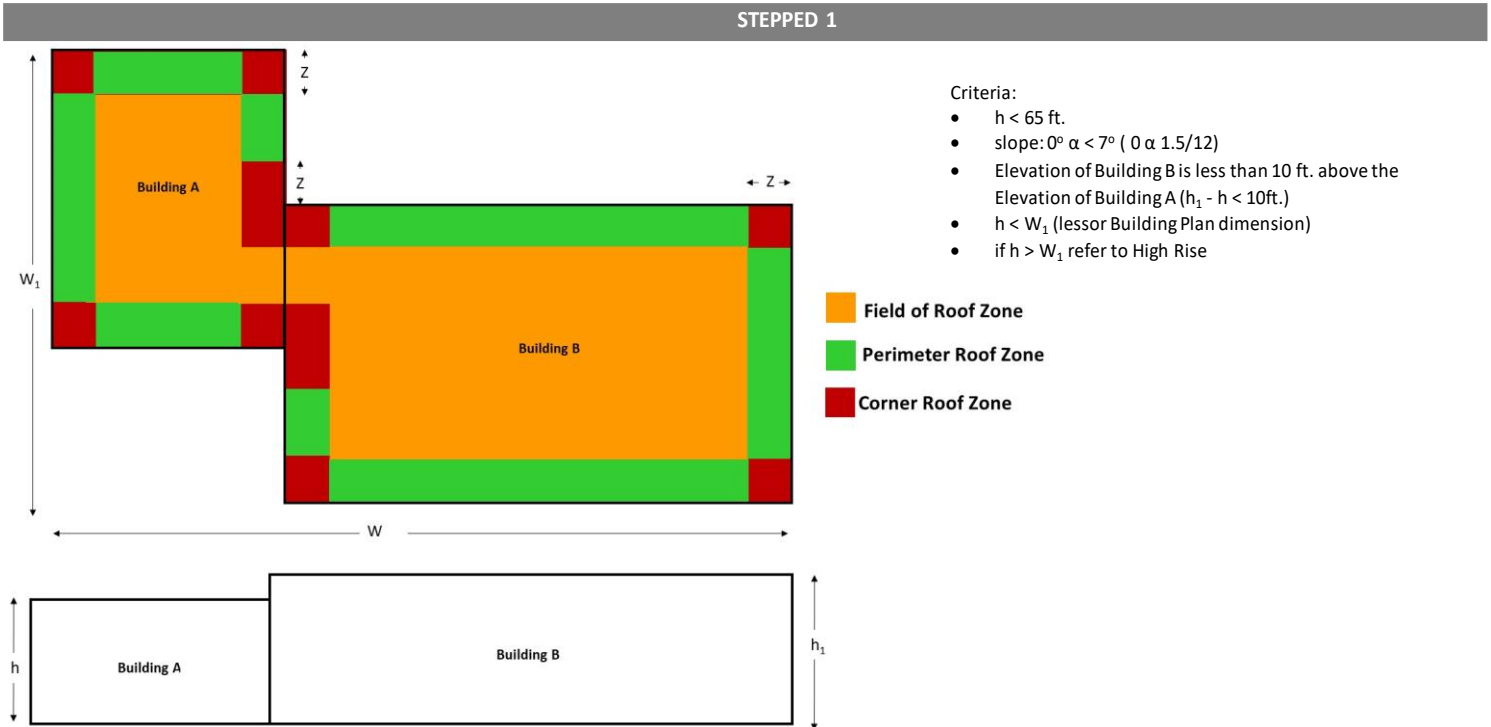
Calculation: $Z = 10\%$ of the greater Building Plan (NOT ROOF) dimension (W)

Formule :

$Z = 10\%$ de la plus grande dimension du plan du bâtiment (PAS LE TOIT) (W)

Notes :

- *Field of Roof Zone* : Partie courante du toit
- *Perimeter Roof Zone* : Zone de périmètre
- *Corner Roof Zone* : Zone de coin



Calculation: $Z =$ Lessor of: 40 % of the Roof Height (h) or 10 % of the lessor Building Plan (NOT ROOF) dimension (W_1), but not less than 4 % of W_1

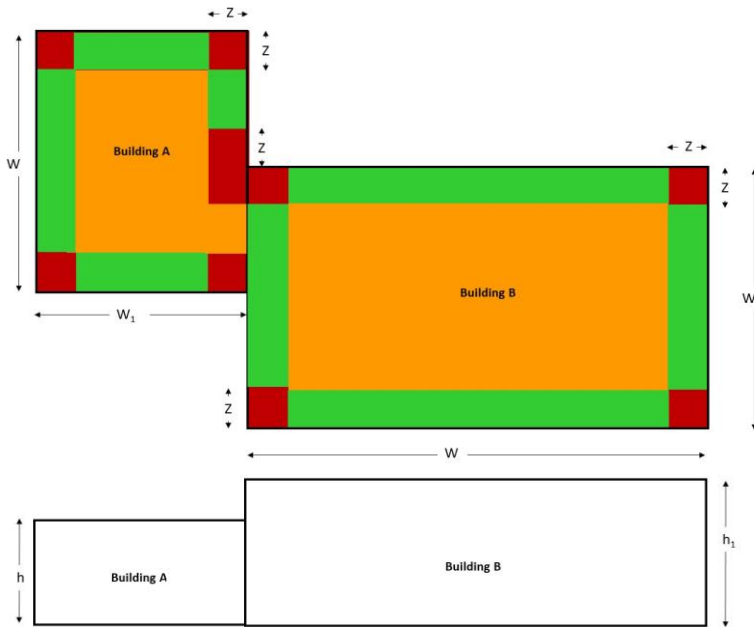
Formule : $Z =$ Le moins élevé de : 40 % de la hauteur du toit (h) ou 10 % de la dimension la moins élevée du plan du bâtiment (PAS LE TOIT) (W_1), mais pas moins de 4 % de W_1

Notes :

- *Field of Roof Zone* : Partie courante du toit
- *Perimeter Roof Zone* : Zone de périmètre
- *Corner Roof Zone* : Zone de coin



STEPPED 2



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

Criteria:

- $h < 65$ ft.
- slope: $0^\circ < \alpha < 7^\circ$ ($0 < \alpha < 1.5/12$)
- Elevation of Building B is greater than 10 ft. above the Elevation of Building A ($h_1 - h > 10$ ft.)
- $h < W_1$ (lessor Building Plan dimension)
- $h_1 < W_2$ (lessor Building Plan dimension)
- if $h > W_1$ refer to High Rise
- if $h_1 > W_2$ refer to High Rise

Calculation: $Z =$ Lessor of: 40 % of the Roof Height (h) or 10 % of the lessor Building Plan (NOT ROOF) dimension (W_1), but not less than 4 % of W_1 .

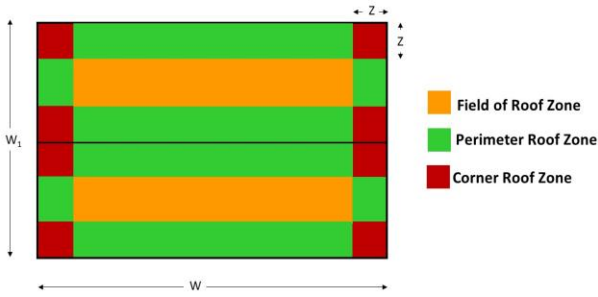
Note: Z is to be calculated separately for Building A and Building B.

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

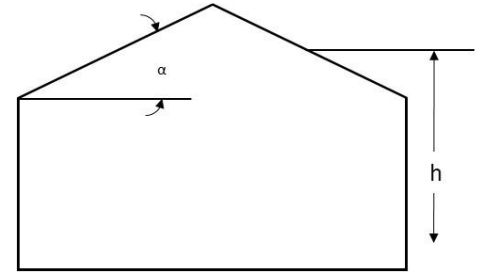
Notes :

- *Field of Roof Zone* : Partie courante du toit
- *Perimeter Roof Zone* : Zone de périmètre
- *Corner Roof Zone* : Zone de coin

GABLE

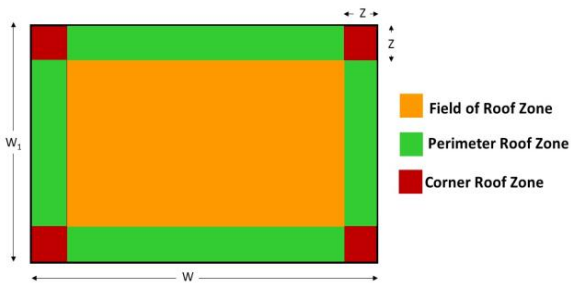


- Criteria:
- $h < 65$ ft.
 - slope: $7^\circ \alpha < 45^\circ$
(1.5/12 α 12/12)
 - $h < W_1$ (lessor Building Plan dimension)
 - if $h > W_1$ refer to High Rise

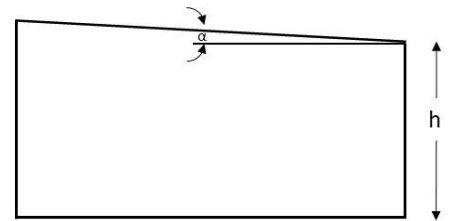


Calculation: $Z =$ Lessor of: 40 % of the Roof Height (h) or 10 % of the lessor Building Plan (NOT ROOF) dimension (W_1), but not less than

MONOSLOPE 1



- Criteria:
- $h < 65$ ft.
 - slope: $0^\circ \alpha < 3^\circ$
(0 α .62/12)
 - $h < W_1$ (lessor Building Plan dimension)
 - if $h > W_1$ refer to High Rise



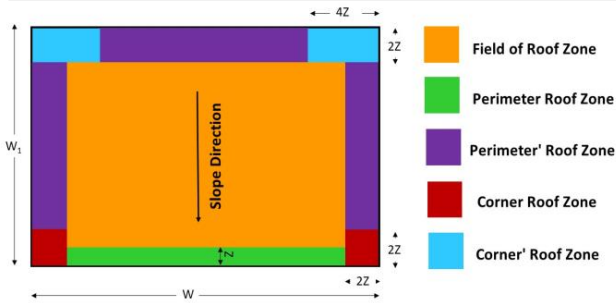
Calculation: $Z =$ Lessor of: 40 % of the Roof Height (h) or 10 % of the lessor Building Plan (NOT ROOF) dimension (W_1), but not less than 4 % of W_1

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

Notes :

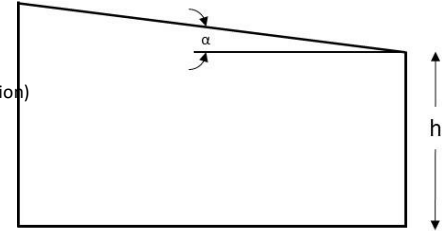
- *Field of Roof Zone* : Partie courante du toit
- *Perimeter Roof Zone* : Zone de périmètre
- *Corner Roof Zone* : Zone de coin

MONOSLOPE 2



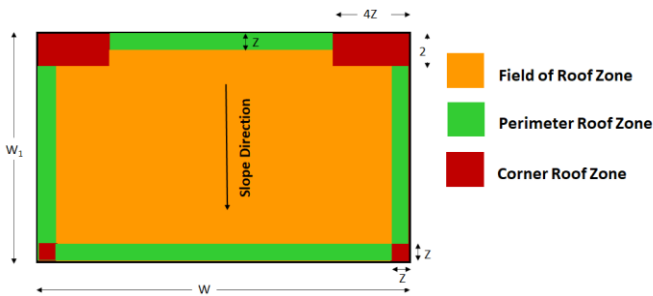
Criteria:

- $h < 65$ ft.
- slope: $3^\circ \alpha < 10^\circ$
(.6/12 α 2.1/12)
- $h < W_1$ (lessor Building Plan dimension)
- if $h > W_1$ refer to High Rise



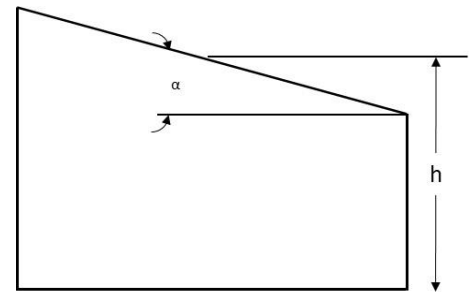
Calculation: $Z =$ Lessor of: 40 % of the Roof Height (h) or 10 % of the lessor Building Plan (NOT ROOF) dimension (W_1), but not less than 4 % of W_1

MONOSLOPE 3



Criteria:

- $h < 65$ ft.
- slope: $10^\circ \alpha < 30^\circ$
(2.1/12 α 6.9/12)
- $h < W_1$ (lessor Building Plan dimension)
- if $h > W_1$ refer to High Rise



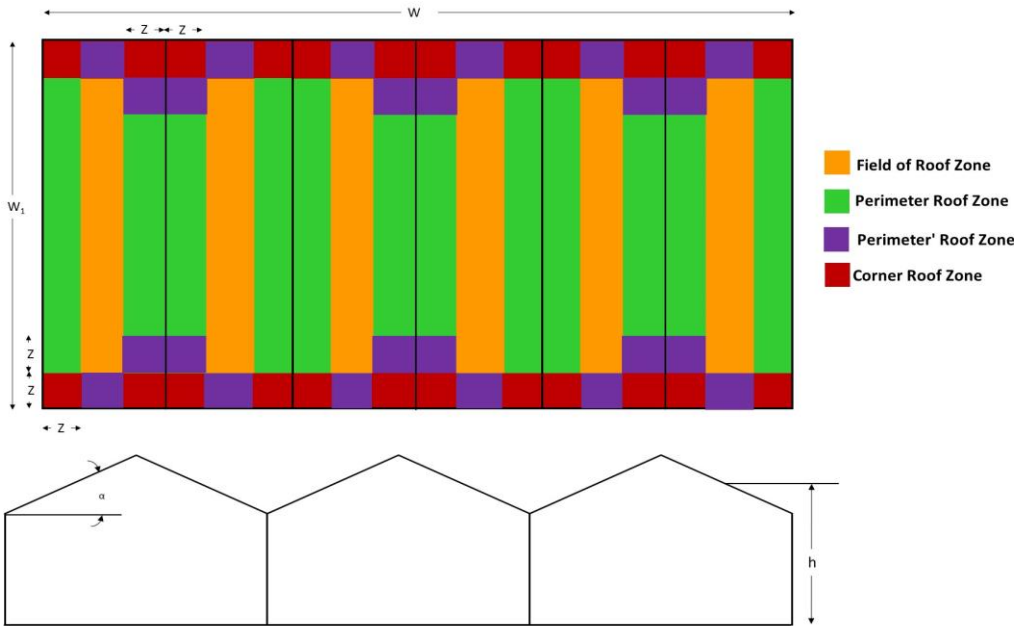
Calculation: $Z =$ Lessor of: 40 % of the Roof Height (h) or 10 % of the lessor Building Plan (NOT ROOF) dimension (W_1), but not less than 4 % of W_1

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

Notes :

- *Field of Roof Zone* : Partie courante du toit
- *Perimeter Roof Zone* : Zone de périmètre
- *Corner Roof Zone* : Zone de coin

MULTISPAN



Criteria:

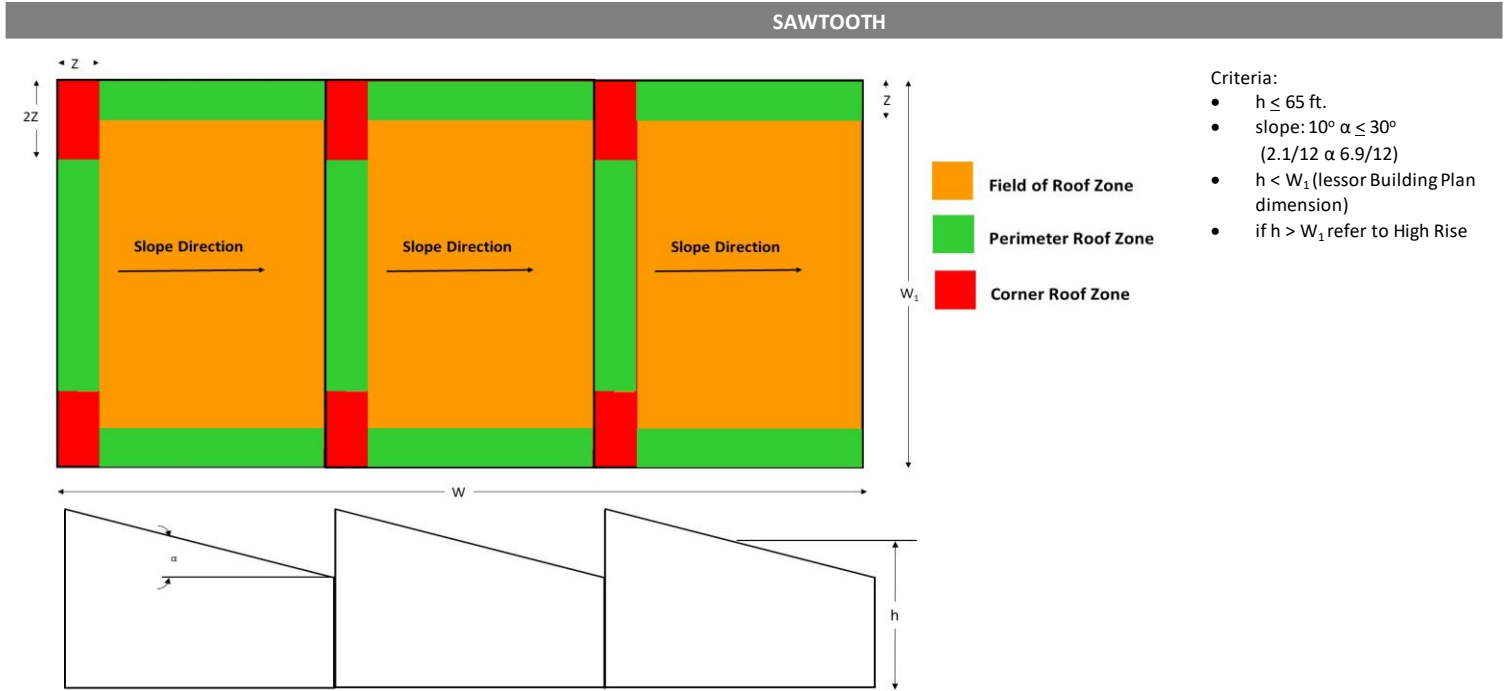
- $h < 65 \text{ ft.}$
- slope: $10^\circ \alpha < 45^\circ$
(2.1/12 α 12/12)
- $h < W_1$ (lessor Building Plan dimension)
- if $h > W_1$ refer to High Rise

Calculation: $Z =$ Lessor of: 40 % of the Roof Height (h) or 10 % of the lessor Building Plan (NOT ROOF) dimension (W_1), but not less than 4 % of W_1

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

Notes :

- *Field of Roof Zone* : Partie courante du toit
- *Perimeter Roof Zone* : Zone de périmètre
- *Corner Roof Zone* : Zone de coin



Calculation: $Z =$ Lessor of: 40 % of the Roof Height (h) or 10 % of the lessor Building Plan (NOT ROOF) dimension (w_1), but not less than 4 % of w_1

Formule : $Z =$ Le moins élevé de : 40 % de la hauteur du toit (h) ou 10 % de la dimension la moins élevée du plan du bâtiment (PAS LE TOIT) (w_1), mais pas moins de 4 % de w_1

Notes :

- *Field of Roof Zone* : Partie courante du toit
- *Perimeter Roof Zone* : Zone de périmètre
- *Corner Roof Zone* : Zone de coin

b. Guide du système de fixation de toiture

MECHANICALLY ATTACHED SYSTEMS									
System	Deck ³	Thermal Barrier ⁴	Vapour Retarder	Insulation	Cover Board	Membrane	Field of Roof Pressure	Zones	Attachment
Rhinobond	Structural Concrete, Steel, Wood Plank, Plywood	Optional	Any Sika ^{®(1,2)}	Min 2" Sarnatherm (CG)	Optional ⁽⁵⁾	Sikaplan [®] Fastened or Sarnafil [®] S327 ⁽⁶⁾	45 psf	Field:	6 per 4' x 8' board
								Perimeter:	8 per 4' x 8' board
							60 psf	Corner:	14 per 4' x 8' board
								Field:	8 per 4' x 8' board
								Perimeter:	12 per 4' x 8' board
								Corner:	16 per 4' x 8' board
Engineered	Structural Concrete, Steel, Wood Plank, Plywood	Optional	Any Sika ^{®(1,2)}	Min 2" Sarnatherm (CG)	Optional ⁽⁵⁾	Sikaplan [®] Fastened or Sarnafil [®] S327 ⁽⁶⁾	45 psf	Field:	Sarnabar spaced 72" o.c. & fastened 12" o.c.
								Perimeter:	Insulation/Cover Board fastened 1 per 4 sqft.
									Sarnabar spaced 48" o.c. & fastened 12" o.c.
								Corner:	Insulation/Cover Board fastened 1 per 4 sqft.
							60 psf	Field:	Sarnabar spaced 72" o.c. & fastened 6" o.c.
								Perimeter:	Insulation/Cover Board fastened 1 per 4 sqft.
									Sarnabar spaced 48" o.c. & fastened 6" o.c.
								Corner:	Insulation/Cover Board fastened 1 per 4 sqft.
Sarnafast/Inseam	Structural Concrete, Steel, Wood Plank, Plywood	Optional	Any Sika ^{®(1,2)}	Min 2" Sarnatherm (CG)	Optional ⁽⁵⁾	Sikaplan [®] Fastened or Sarnafil [®] S327 ⁽⁶⁾	37.5psf	Field:	10' sheet: fastened 12" o.c. inseam
								Perimeter:	Insulation/Cover Board fastened 1 per 4 sqft.
									5' sheet: fastened 12" o.c. inseam
								Corner:	Coverstrip (over fastener & plate attached 12" o.c.) between perimeter rows
							60 psf	Field:	Insulation/Cover Board fastened 1 per 4 sqft.
								Perimeter:	Insulation/Cover Board fastened 1 per 4 sqft.
									5' sheet: fastened 6" o.c. inseam
								Corner:	Coverstrip (over fastener & plate attached 6" o.c.) between perimeter rows
									Insulation/Cover Board fastened 1 per 4 sqft.

ADHERED SYSTEMS

System	Deck ³	Thermal Barrier ⁴	Vapour Retarder	Insulation	Cover Board	Membrane	Field of Roof Pressure	Zones	Attachment
Adhered - PARS - Mandatory Thermal Barrier Attached	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.	Optional ⁽⁵⁾	Sikaplan® Adhered or Sarnafil® G410 ^(6,7)	35 psf	Field:	Thermal Barrier fastened at 1 per 4 sqft Insulation/Cover Board adhered with LRA @ 12" o.c.
								Perimeter:	Thermal Barrier fastened at 1 per 2.67 sqft Insulation/Cover Board adhered with LRA @ 6" o.c.
								Corner:	Thermal Barrier fastened at 1 per 1.33 sqft Insulation/Cover Board adhered with LRA @ 4" o.c.
								Field:	Thermal Barrier fastened at 1 per 2.67 sqft Insulation/Cover Board adhered with LRA @ 12" o.c.
								Perimeter:	Thermal Barrier fastened at 1 per 1.78 sqft Insulation/Cover Board adhered with LRA @ 6" o.c.
								Corner:	Thermal Barrier fastened at 1 per 1 sqft Insulation/Cover Board adhered with LRA @ 4" o.c.
Adhered - PARS - Mandatory Cover Board	Structural Concrete, Steel, Wood Plank, Plywood	Optional	Any Sika® ^(1,2)	Min 2" Sarnatherm (CG)	1/2" Sarnatherm HD or 1/4" DensDeck Prime	Sikaplan® Adhered or Sarnafil® G410 ^(6,7)	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.
Adhered - PARS - Mandatory Cover Board	Structural Concrete, Steel, Wood Plank, Plywood	Optional	Any Sika® ^(1,2)	Min 2" Sarnatherm (CG)	1/2" DensDeck Prime	Sikaplan® Adhered or Sarnafil® G410 ^(6,7)	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.
Adhered - PARS - No Cover Board	Structural Concrete, Steel, Wood Plank, Plywood	Optional	Any Sika® ^(1,2)	Min 2" Sarnatherm (CG)	No cover Board	Sikaplan® Adhered or Sarnafil® G410 ^(6,7)	40 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.

ADHERED SYSTEMS

System	Deck ³	Thermal Barrier ⁴	Vapour Retarder	Insulation	Cover Board	Membrane	Field of Roof Pressure	Zones	Attachment
Adhered - AARS - No Thermal Barrier Steel Deck	Steel	N.A.	Vapour Retarder SA 31 or SA 106	Min 2" Sarnatherm (CG) - maximum board size is 4ft. X 4ft.	Optional ⁽⁵⁾	Sikaplan® Adhered or Sarnafil® G410 ^(6,7)	35 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.
Adhered - AARS - Thermal Barrier Steel Deck	Steel	Minimum 1/2" DensDeck Prime	Vapour Retarder SA 31 or SA 106	Min 2" Sarnatherm (CG) - maximum board size is 4ft. X 4ft.	Optional ⁽⁵⁾	Sikaplan® Adhered or Sarnafil® G410 ^(6,7)	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.
Adhered - AARS - Concrete Deck	Structural Concrete	N.A.	Vapour Retarder SA 31, SA 106 or TA 138	Min 2" Sarnatherm (CG) - maximum board size is 4ft. X 4ft.	Optional ⁽⁵⁾	Sikaplan® Adhered or Sarnafil® G410 ^(6,7)	90 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.

General Notes:

Contact Sika Technical for specific testing requirements.

PARS = Partially Adhered Roof System (some components below the membrane are mechanically attached), AARS = All Adhered Roof System (All components are adhered)

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)
 5. Minimum Cover Board is 1/2" Sarnatherm HD Roof Board or 1/4" DensDeck (Prime)
 6. Minimum membrane thickness is 60 mil
 7. Sikaplan® Adhered (Feltback), Sarnafil® G410 (Feltback) with Sarnacol 2170R, 2170VC & 2121 adhesive or Sarnafil® G410 SA
- For up to date and accurate information, please consult the current Product Data Sheet for all Sika products at www.sika.ca
Revision Date: Jan 12, 2021.

Notes générales :

Contacter un représentant technique Sika pour connaître les exigences de test.

PARS = Système de toiture partiellement collée (certains composants sous la membrane sont fixés mécaniquement), AARS = Système de toiture entièrement collé (tous les composants sont collés)

Notes spécifiques :

1. Le pare-vapeur TA 138 peut être utilisé sur les platelages de béton seulement.
2. Le pare-vapeur SA 31 et SA 106 peuvent nécessiter une barrière thermique d'au moins 12 mm (1/2 po), sauf sur les platelages en béton.
3. Béton structural de 20 684 kPa (min. 3000 psi), acier (min. calibre 22, 33,4 KSI), planches de bois min. 50 mm (2 po), contreplaqué 19 mm (3/4 po).
4. La barrière thermique minimale requise est DensDeck 12 mm (1/2 po) (Prime).
5. Le panneau de recouvrement minimal requis est le Sarnatherm® HD 12 mm (1/2) ou DensDeck 6 mm (1/4 po) (Prime).
6. Épaisseur minimale de la membrane 1,5 mm (60 mil).
7. Sikaplan® Adhered (endos feutré), Sarnafil® G41 (endos feutré) avec adhésif Sarnacol® 2170R, 2170VC et 2121 ou Sarnafil® G410 SA.

Pour les informations les plus récentes, consulter la fiche technique de produit de tous les produits Sika au www.sika.ca

Date de mise à jour : 12 janvier 2021

c. Guide du système de fixation mécanique - Rhinobond

RHINO BOND 4 FT. X 8 FT. BOARDS

<p>6 per 4' x 8' board</p>	<p>8 per 4' x 8' board</p>	<p>10 per 4' x 8' board</p>	<p>12 per 4' x 8' board</p>
<p>14 per 4' x 8' board</p>	<p>16 per 4' x 8' board</p>	<p>20 per 4' x 8' board</p>	<p>24 per 4' x 8' board</p>

ISOMETRIC

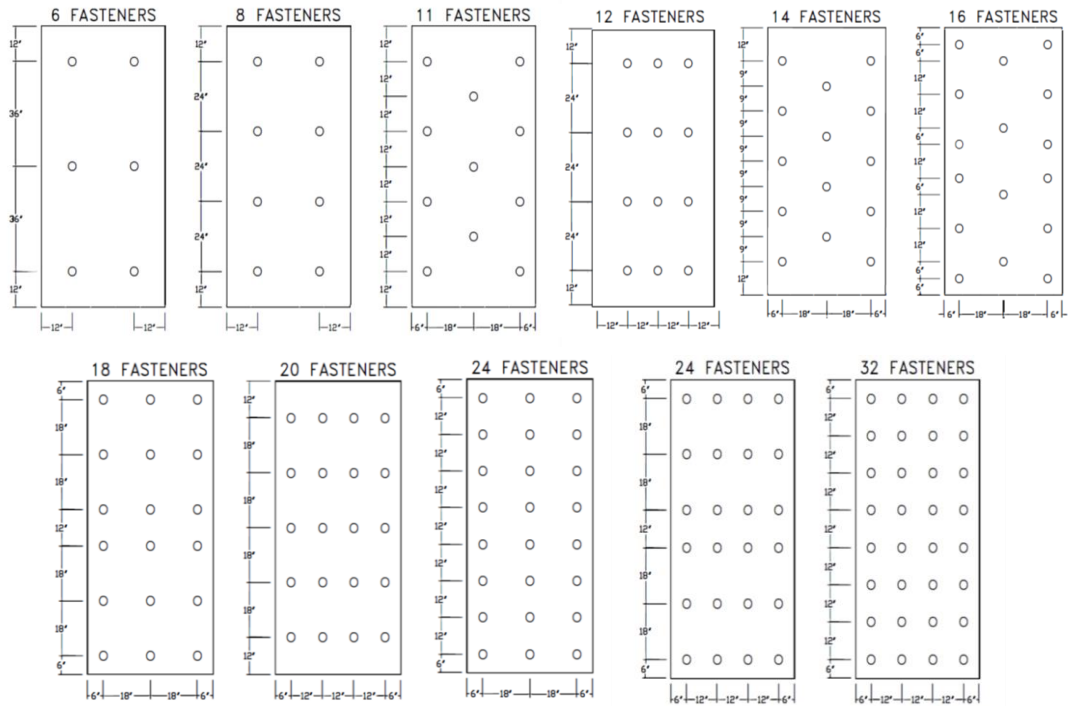
The top layer of the insulation is to be soldered rather than staggered as with other systems. The top layer is offset from the bottom layer.

RHINO BOND 4 FT. X 4 FT. BOARDS

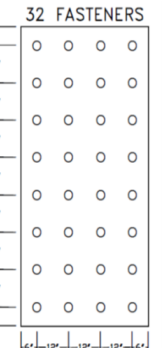
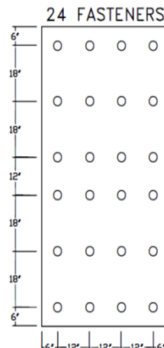
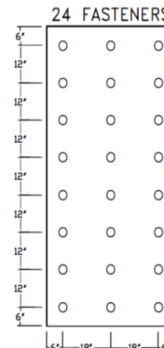
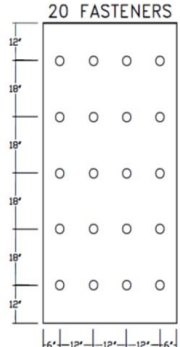
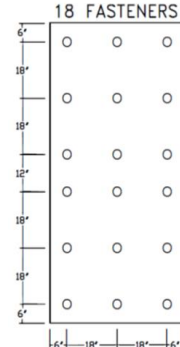
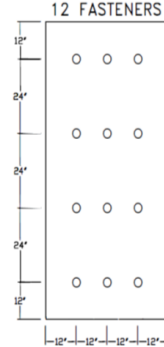
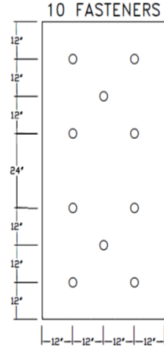
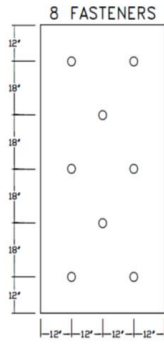
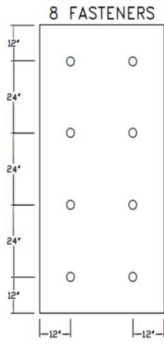
<p>4 per 4' x 4 board</p>	<p>6 per 4' x 4 board</p>	<p>8 per 4' x 4 board</p>	<p>12 per 4' x 4 board</p>
---------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------

d. Guide de fixation – panneaux

SARNATHERM 4 FT. X 8 FT. BOARDS



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



e. Guide de sélection des pare-vapeur

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 ¹	Any	Any	Concrete, Steel ² , Approved Gypsum Boards, Plywood	Concrete, Steel ² , 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 ³	6-months	6-months
WV Permeance E96: perms (ng/[Pa·s·m ²])	.263 (15)	0.019 (1.07)	0.018 (1.04)	0.010 (0.543)	0.006 (0.320)
WV Transmission E96: g/[hr·m ²] (g/[24hr·m ²])	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 ²] (L/[Pa·s·m ²])	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:
¹ 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.
² Except on FM insured projects. Meets requirements for UL
³ 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.

f. Guide de sélection des adhésifs

Membrane Adhesive Product	Use	Application Temp. Restriction ¹	Dew Point Restriction - Not within 3°C (5°F) of the Dew point	LEED Compliant	VOC Content
Sarnacol 2170 VC	All membranes - horizontal and vertical applications	minus 15°C (0°F)	Yes	No	0 g/L (per EPA)
Sarnacol 2170 R					694.2 g/L
Sarnacol 2121					240 g/L
Sarnacol AD Feltback Membrane Adhesive	All membranes - horizontal application	4°C (40°F)	No	Yes	32 g/L
Sarnacol OM Feltback Membrane Adhesive					32 g/L
Membrane Adhesive Product	Packaging	Coverage Rate	Approved Substrates:		
Sarnacol 2170 VC	18.9 L (5 US Gal)	44 - 67 sqft / gal ³	Sarnatherm, Sarnatherm CG, Sarnatherm HD Roof Board, DensDeck Prime, Metal, Concrete Wall, Concrete Deck ² , Cellular Concrete ² & Smooth Plywood		
Sarnacol 2170 R					
Sarnacol 2121		100 - 133 sqft / gal ³			
Sarnacol AD Feltback Membrane Adhesive	Case: 4 - 1.5L Cartridge	600 sqft / case ⁴	Sarnatherm, Sarnatherm CG, Sarnatherm HD Roof Board, DensDeck Prime, Concrete Deck ² Cellular Concrete		
Sarnacol OM Feltback Membrane Adhesive	Bag in Box Kit: Part A & Part B - 18.9 L (5 US Gal) each.	2,500 - 3,000 sqft / kit ⁴			
Sarnacol AD Feltback Membrane Adhesive	Case: 4 - 1.5L Cartridge	600 sqft / case ⁴	Sarnatherm, Sarnatherm CG, Sarnatherm HD Roof Board, DensDeck Prime, Concrete Deck ² Cellular Concrete		
Sarnacol OM Feltback Membrane Adhesive	Bag in Box Kit: Part A & Part B - 18.9 L (5 US Gal) each.	2,500 - 3,000 sqft / kit ⁴			
Board Adhesive Product	Use	Application Temp. Restriction ¹	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 64°F)			11 g/L
Sarnacol OM Board Adhesive WG		600 sqft / case ⁴			50 g/L
Board Adhesive Product	Packaging	Coverage Rate	Approved Substrates:		
Sarnacol LRA	Case: 4 - 1.5L Cartridge	600 sqft / case ⁴	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 ⁴			
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 ⁴			
Sarnacol OM Board Adhesive	Case: 4 - 1.5L Cartridge	600 sqft / case ⁴			
Sarnacol OM Board Adhesive WG	Bag in Box Kit: Part A & Part B - 18.9 L (5 US Gal) each.	2,500 - 3,000 sqft / kit ⁴			
Sarnacol OM Board Adhesive WG	Case: 4 - 1.5L Cartridge	600 sqft / case ⁴			

Notes:
¹Adhesive 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.
²Feltback Membrane only except Bareback Membrane is acceptable over smooth concrete.
³Coverage 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.
⁴Coverage based on 12" o.c. bead spacing.

g. Guide de sélection des plaques et des barres de fixation

Fastener	Deck Type ^{1,2,3}		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"
Retrodriller	Purlin Steel 12 Ga - 16 Ga		4" to 10"
CD-10	Structural Concrete		2" to 12"
Bar, Plates & Discs	Use	Systems	
Sarnaplate	Board Attachment	All (except Rhinobond)	
Sarnaplate Low Profile ⁵	Board Attachment	Adhered Décor	
Sarnadisc Rhinobond	Board/Membrane Attachment	Rhinobond (Metal Retrofit)	
Sarnadisc Rhinobond Treadsafe	Board/Membrane Attachment	Rhinobond (Metal Retrofit)	
Sikaplan Disc (Eyehook)	Membrane Attachment	Sarnafast/Inseam	
	Transition Securement	Sarnafast/Inseam, Rhinobond (Metal Retrofit)	
Sarnabar	Membrane Attachment	Engineered	
	Transition Securement	All	
Sarnastop ⁴	Transition Securement	All (except Sarnafast/Inseam)	

#14 Sarnafastener 	#15 Sarnafastener XP 	Retrodriller 	CD-10
#3 Phillips Head	#3 Phillips Head	#3 Square Drive Flat Head	
Sarnadisc Rhinobond 	Sikaplan Disc (Eyehook) 	Sarnadisc XPN 	Sarnaplate
Sarnaplate Low Profile 	Sarnabar 	Sarnastop 	

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
 4 Not to be used on FM projects

h. Guide de sélection de garanties

Sikaplan® Warranties

System	Membrane	Warranty Type	Warranty Length (Years)	High Wind Speed Warranty
RhinoBond, Inseam	Sikaplan® Fastened	Membrane or Standard	5, 10, 15 or 20	N.A
		System		119 and 159 km/h
Adhered	Sikaplan® Adhered	Membrane or Standard	5, 10, 15 or 20	N.A
		System		119 and 159 km/h
Ballasted	Sikaplan® Adhered	Membrane or Standard	5 or 10	N.A
		System		

Sarnafil® Warranties

System	Membrane	Warranty Type	Warranty Length (Years)	High Wind Speed Warranty
RhinoBond, Sarnafast, Engineered	Sarnafil® S327	Membrane	5, 10, 15, 20, 25 ² or 30 ³	N.A
		Standard	5, 10, 15 or 20	N.A.
		System	5, 10, 15, 20, 25 ² or 30 ³	119, 159 & 193 km/h
Adhered	Sarnafil® G410, Sarnafil G410 SA	Membrane	5, 10, 15, 20, 25 ² or 30 ³	N.A
		Standard	5, 10, 15 or 20	N.A.
		System	5, 10, 15, 20, 25 ² or 30 ³	119, 159 & 193 km/h
Adhered Décor	Sarnafil® G410, Sarnafil G410 SA	Membrane or Standard	5, 10, 15 or 20	N.A
		System	5, 10, 15 or 20	119, 159 & 193 km/h
PMR	Sarnafil® G410, Sarnafil G476, G476 SA	Membrane or Standard	5, 10, 15 or 20 ⁸	N.A
		System		
Ballasted	Sarnafil® G410	Membrane or Standard	5, 10, 15 ⁷ or 20 ⁸	N.A
		System		

Notes:

* System warranties require all materials from the structural deck up and supplied by Sika

* Standard warranties require all materials for membrane/insulation fixation/adhesion to be supplied by Sika

* Conditions for 25 & 30 year warranties - Adhered Roofs. Mechanical fixation is required, for one of the layers (coverboard, insulation or thermal barrier) below the membrane, which incorporate Steel, Wood Plank or Plywood structural deck

* Conditions for 25 year warranty: Sarnavap 6 NOT permitted, minimum 72 mil membrane, Sarnatherm CG or Rockwool DD and Sika approved cover board are required.

* Conditions for 30 year warranty: Sarnavap 6 NOT permitted, minimum 80 mil membrane, Sarnatherm CG or Rockwool DD and Sika approved cover board are required

* All High Wind Speed and Hail warranties must be approved by the Sika National Technical Manager - Roofing

* PV Systems only permitted on Sarnafil adhered or mechanically attached roof systems. Sika approved cover board is required for any systems with a PV installation.

* Sika approved vapour retarders are required for all wind warranties

* Vegetative roofs are considered PMR systems. A Sika approved cover board is required in there is insulation below the membrane

* XPS/EPS insulation, bitumen cannot come into contact with the membrane

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

i. Instructions pour le recouvrement de toitures

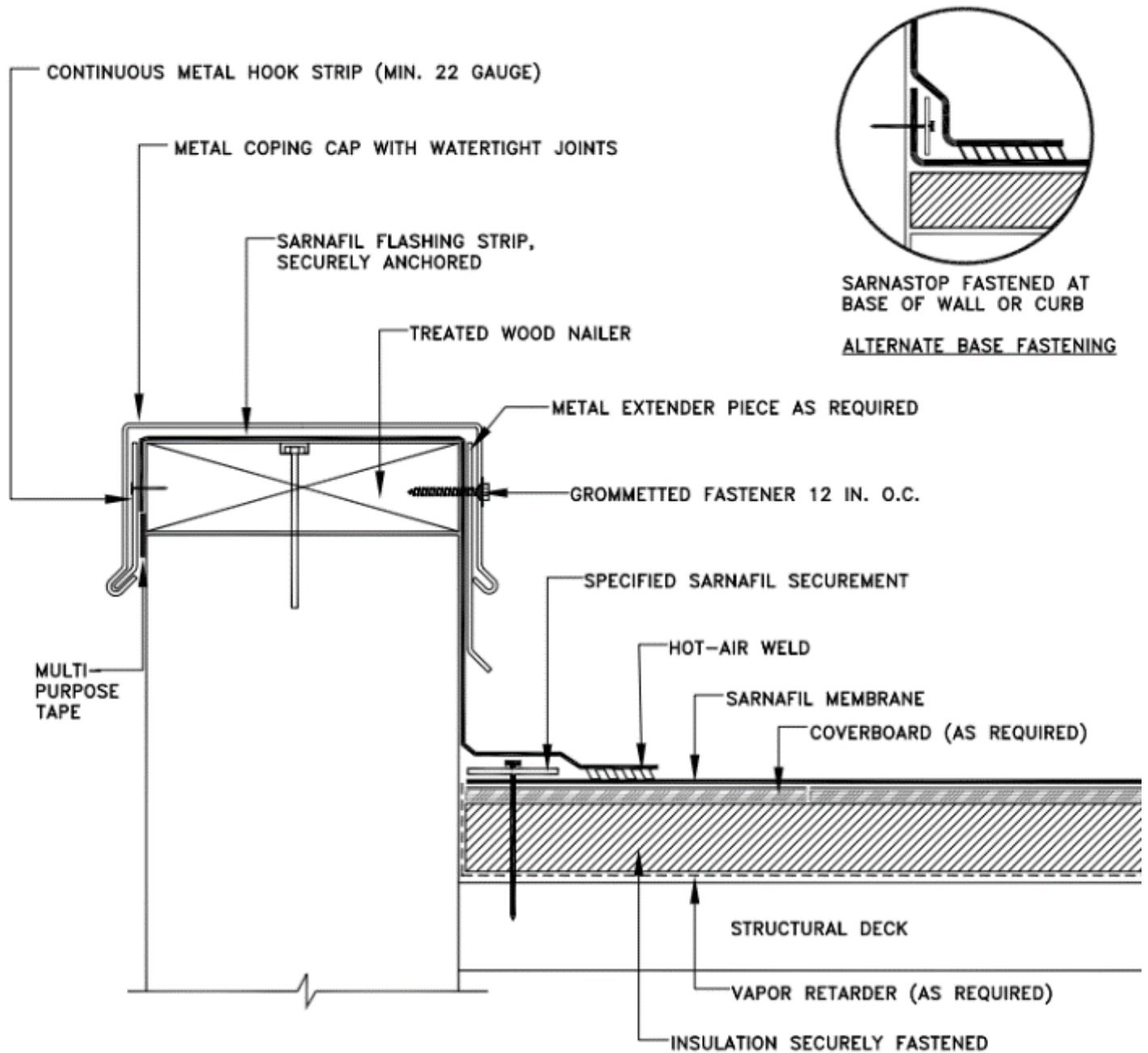
Critères généraux :

1. Les conditions du platelage et du système de toiture existant doivent être déterminées 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. Systèmes de toiture monocouche existants :
 - a. Tout le gravier et les débris doivent être retirés.
 - b. Couper la membrane existante en panneaux de 3 m x 3 m (10 x 10 pi) ou découper des cercles de 15,2 cm (6 po) au centre de chaque panneau, chaque 1,5 à 2,4 m (5 à 8 pi).
 - c. La surface doit être propre et sèche.
 - d. Installer un panneau de recouvrement approuvé par Sika Canada ou un panneau d'isolation par-dessus la toiture monocouche coupée et le fixer selon les normes Sika Canada.
3. Toitures bitumineuses avec surface de gravier existante :
 - 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 Sika Canada.
4. 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. 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 Sika Canada.

Note : Les toitures à base de goudron minéral ou hautement saturées doivent être complètement retirées. Veuillez contacter un technicien de toiture de Sika Canada.

Garanties : Sika Canada offre des garanties pour les membranes seulement et des garanties standards (main d'œuvre et matériaux) d'une durée maximale de 20 ans.

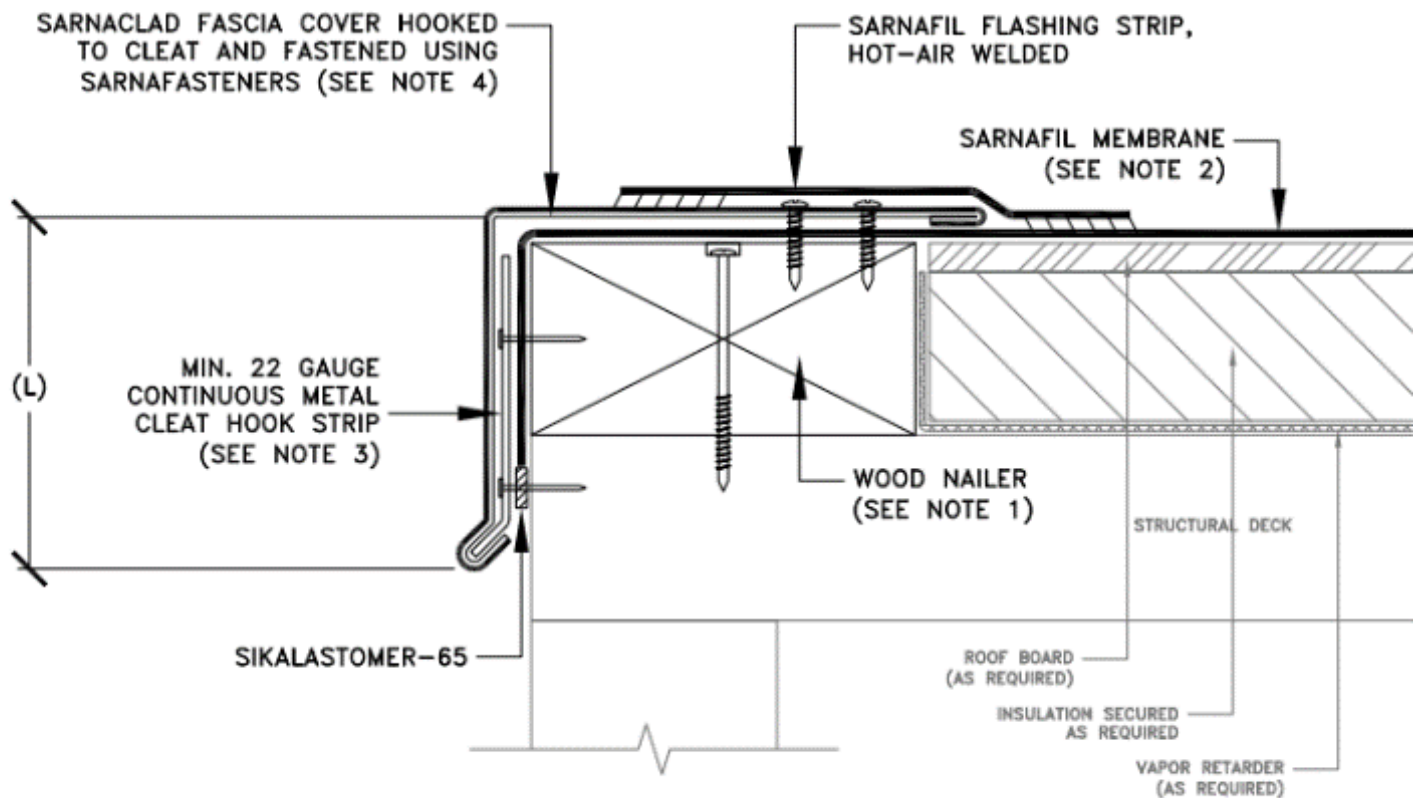
10. DÉTAILS DU SYSTÈME TYPE



NOTES:

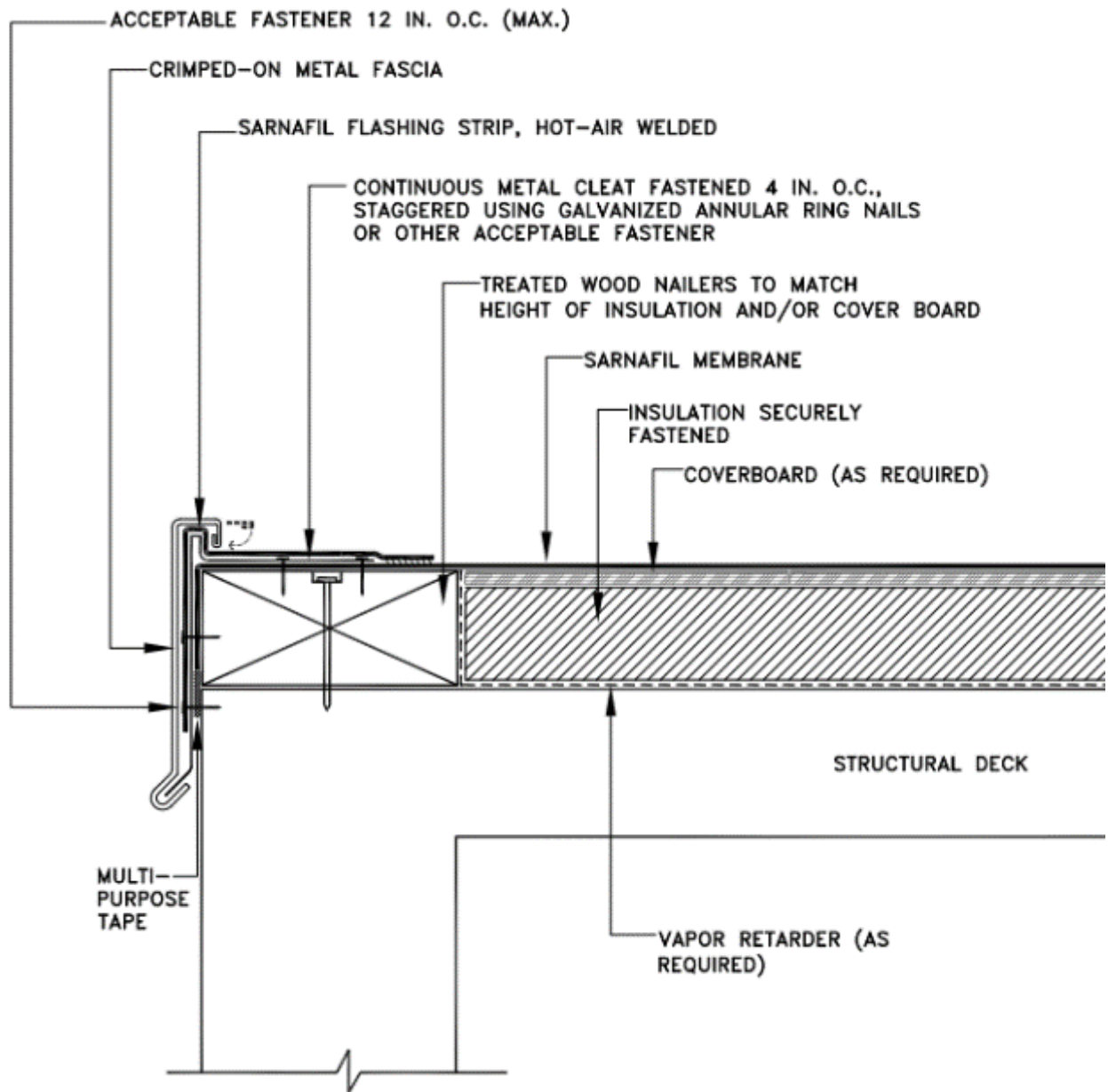
- 1) NAILERS SHALL BE SECURELY ANCHORED TO THE DECK TO RESIST A MINIMUM FORCE OF 300 POUNDS PER LINEAR FOOT. REFER TO FACTORY MUTUAL DATA SHEET 1-49.
- 2) METAL EXTENDER PIECE IS REQUIRED IF EXISTING COUNTERFLASHING IS CONTAMINATED AND OR COUNTERFLASHING FASCIA IS LESS THAN 4-INCHES WIDE.
- 3) VAPOR BARRIER SHALL BE SEALED AT EDGES.

PARAPET WALL WITH METAL COPING CAP

**NOTES:**

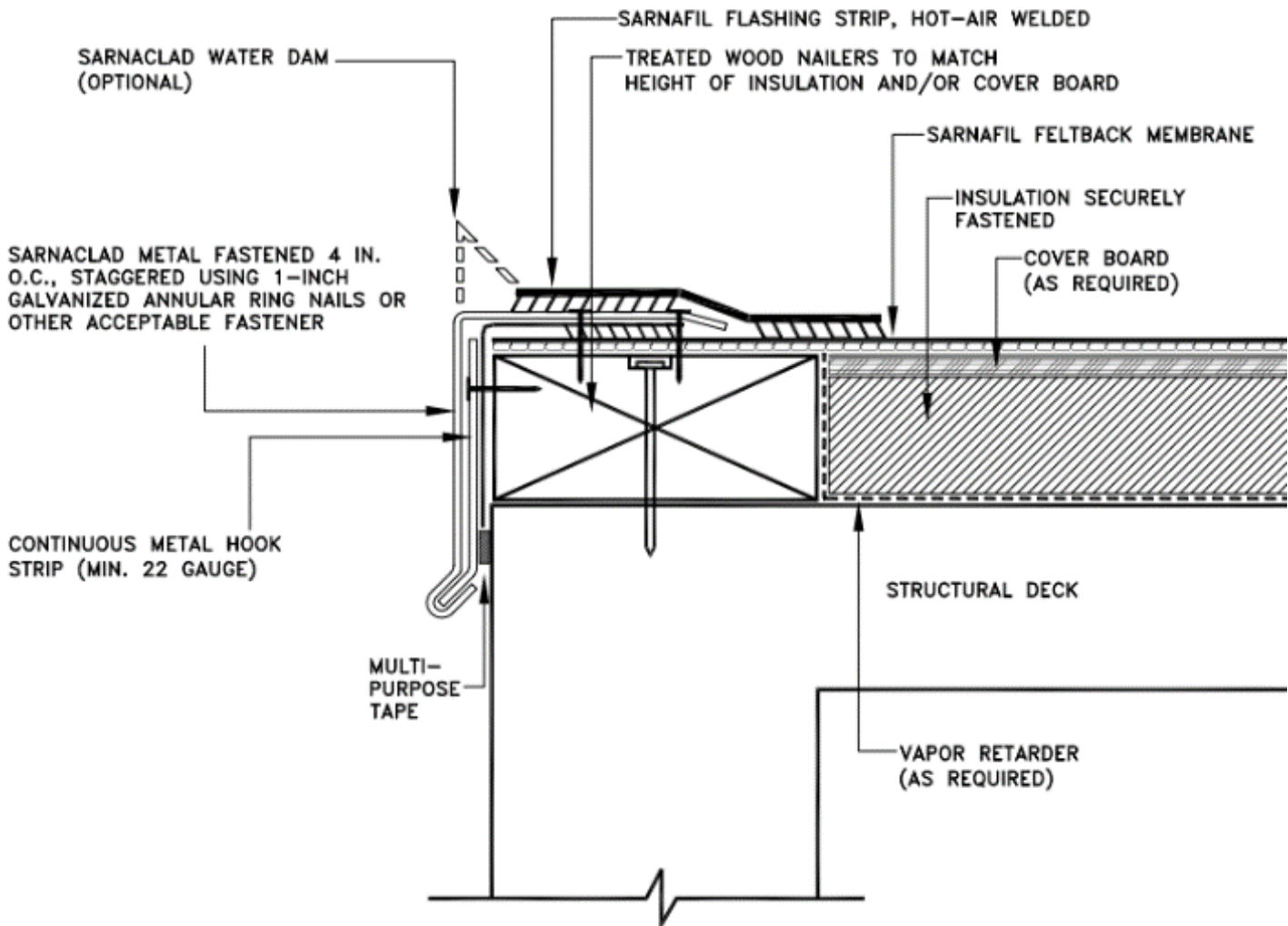
- 1) NEW OR EXISTING WOOD NAILERS SHALL BE ATTACHED ACCORDING TO THE D.O.R., LOCAL CODE, OR INSURANCE REQUIREMENTS, WHICHEVER IS MORE STRINGENT. NAILER HEIGHT TO MATCH TOP SURFACE TO WHICH MEMBRANE IS TO BE APPLIED.
- 2) BRING BAREBACK MEMBRANE OVER ROOF EDGE AND DOWN OUTSIDE FACE OF WALL, COVERING WOOD NAILER(S) COMPLETELY. BRING FELTBACK MEMBRANE TO ROOF EDGE ONLY.
- 3) FASTENER WITHDRAWAL RESISTANCE SHOULD BE 100 LB MIN. USE EITHER GALVANIZED ANNULAR RING NAILS PENETRATING 1-1/4" MIN. OR NO. 8 MIN. SCREWS PENETRATING 3/4". FASTENERS ARE STAGGERED 3" O.C. TOP FASTENER IS PLACED EITHER CENTERED INTO TOP WOOD NAILER OR 1" FROM TOP EDGE OF CLEAT HOOK STRIP. BOTTOM FASTENER IS PLACED 1" FROM BOTTOM OF CLEAT HOOK STRIP.
- 4) FASTENED 4" O.C. AND STAGGERED BETWEEN 1" AND 1-1/2" FROM TOP BACKSIDE EDGE OF FASCIA COVER. THE MAXIMUM RATING ACHIEVED FOR (L) DIMENSION FASCIA HEIGHT IS AS FOLLOWS:
320 PSF • 8", 400 PSF • 6", AND 610 PSF • 4"

SARNACLAD METAL EDGE HIGH WIND

**NOTES:**

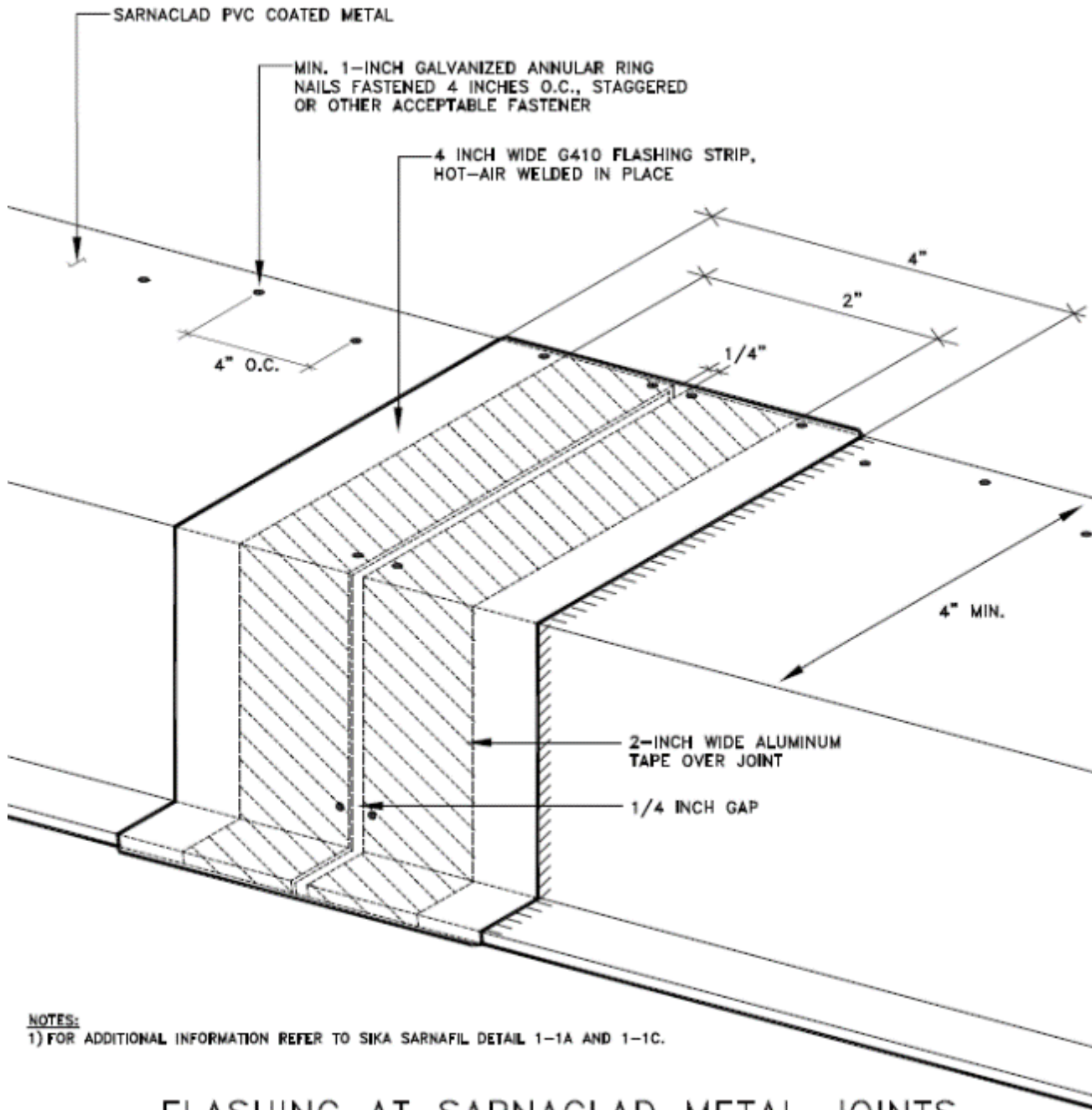
- 1) NAILERS SHALL BE SECURELY ANCHORED TO THE DECK TO RESIST A MINIMUM FORCE OF 300 POUNDS PER LINEAR FOOT. FOLLOW FACTORY MUTUAL LOSS PREVENTION DATA SHEET 1-49 RECOMMENDATIONS.
- 2) THE THICKNESS OF THE NAILER SHALL MATCH THE HEIGHT OF THE INSULATION OR SURFACE TO WHICH THE MEMBRANE IS TO BE APPLIED.
- 3) VAPOR RETARDER SHALL BE SEALED AT EDGES.
- 4) POSITION THE SARNAFIL MEMBRANE (NON-FELTED) OVER THE ROOF EDGE AND DOWN OUTSIDE FACE OF WALL, COVERING TREATED WOOD NAILER(S) COMPLETELY.

CRIMPED-ON METAL EDGE

**NOTES:**

- 1) NAILERS SHALL BE SECURELY ANCHORED TO THE DECK TO RESIST A MINIMUM FORCE OF 300 POUNDS PER LINEAR FOOT. FOLLOW FACTORY MUTUAL LOSS PREVENTION DATA SHEET 1-49 RECOMMENDATIONS.
- 2) THE THICKNESS OF THE NAILER SHALL MATCH THE HEIGHT OF THE INSULATION OR SURFACE TO WHICH THE MEMBRANE IS TO BE APPLIED.
- 3) VAPOR RETARDER SHALL BE SEALED AT EDGES.
- 4) POSITION THE SARNAFIL MEMBRANE (NON-FELTED) OVER THE ROOF EDGE AND DOWN OUTSIDE FACE OF WALL, COVERING TREATED WOOD NAILER(S) COMPLETELY.

SARNACLAD METAL EDGE

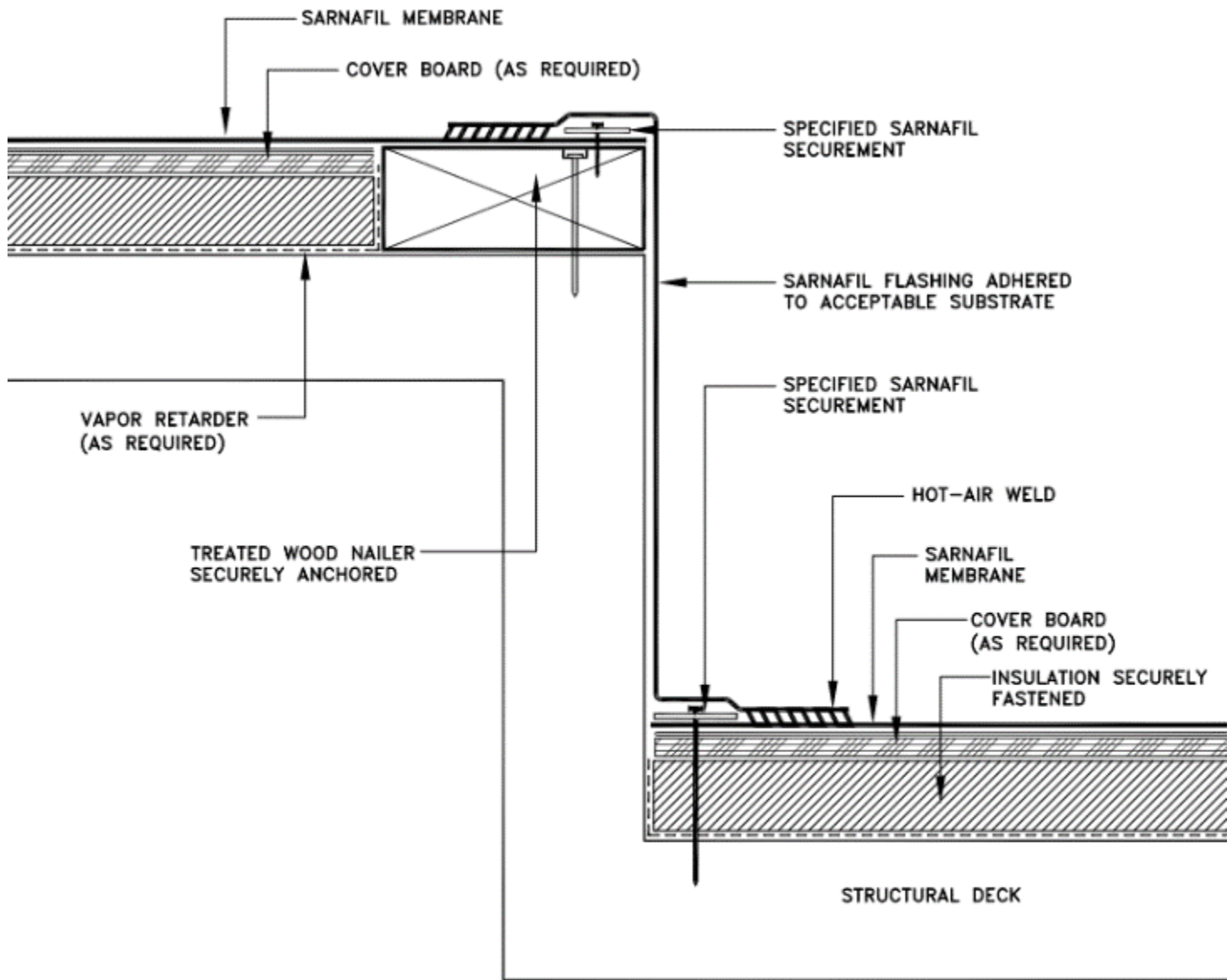
**NOTES:**

1) FOR ADDITIONAL INFORMATION REFER TO SIKA SARNAFIL DETAIL 1-1A AND 1-1C.

FLASHING AT SARNACLAD METAL JOINTS

Lors de l'installation d'un joint en métal Sarnaclad®, un ruban d'aluminium doit être installé avant de souder la pièce G410 sur le joint.

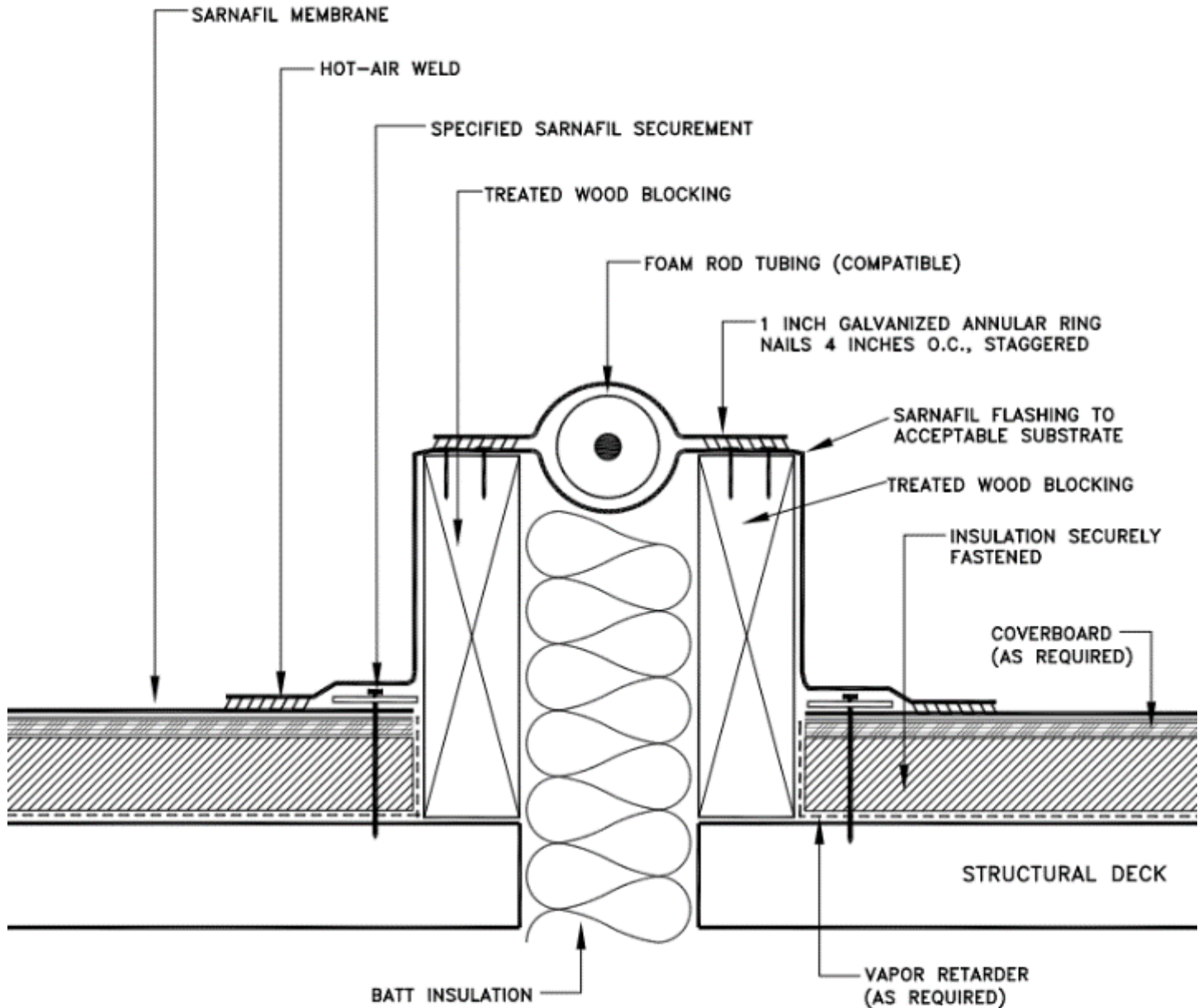
1. Les feuilles de métal Sarnaclad® adjacentes doivent être espacées de 7 mm (1/4"). Le Sarnaclad® doit être fixé au niveau du joint. Le joint doit être recouvert d'une bande de ruban d'aluminium de 51 mm (2") de largeur. Une bande de membrane imperméabilisante de 102 mm (4") de largeur doit être soudée à l'air chaud par-dessus le joint (vois le détail ci-dessus).



NOTES:

- 1) NAILERS SHALL BE SECURELY ANCHORED TO THE DECK TO RESIST A FORCE OF 300 POUNDS PER LINEAL FOOT IN ANY DIRECTION.
- 2) AIR / VAPOR BARRIER TIE-IN ALONG VERTICAL TRANSITION TO BE INSTALLED PER DESIGNER RECOMMENDATION.
- 3) VAPOR RETARDER SHALL BE SEALED AT EDGES.

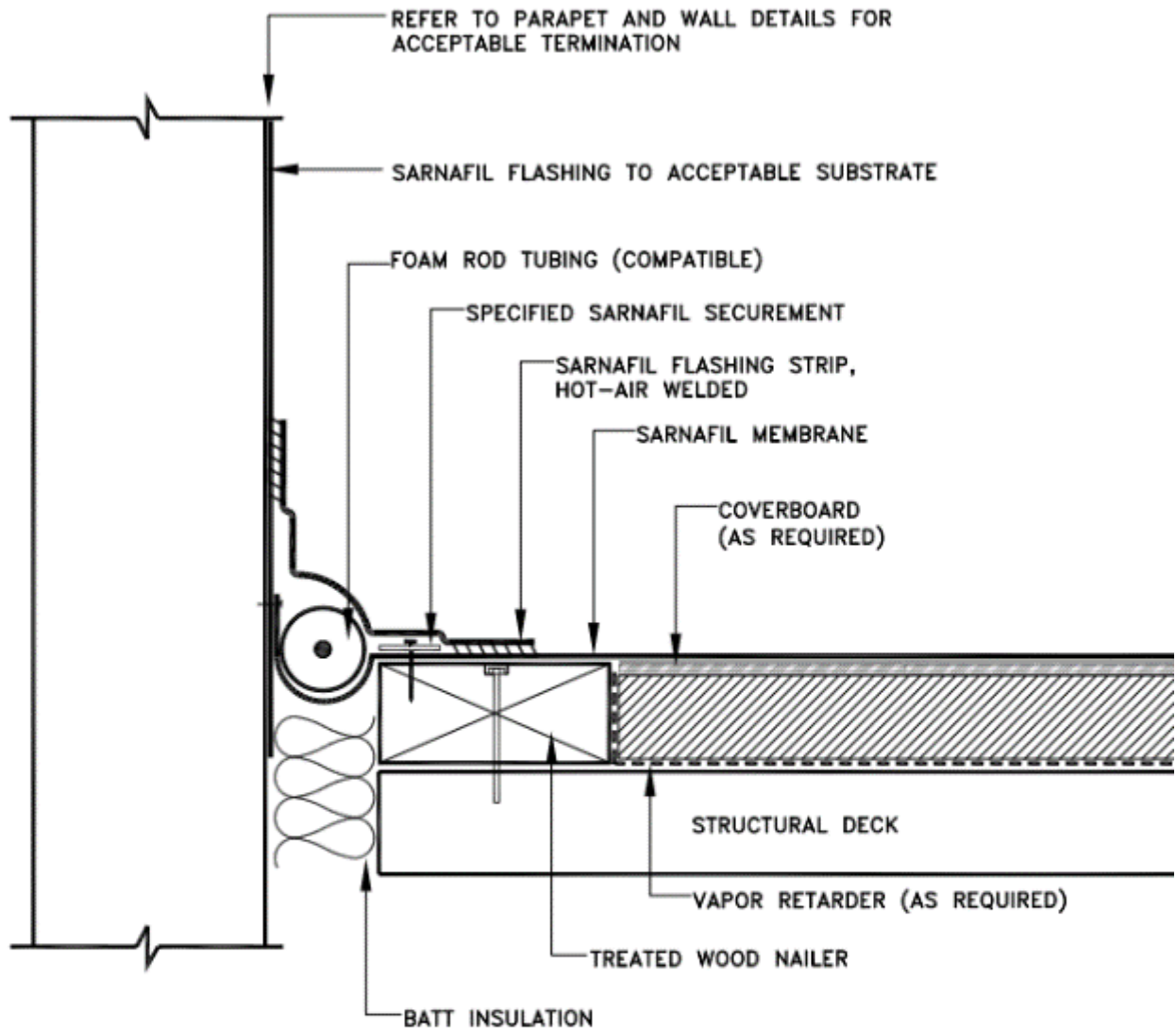
WALL TRANSITION



NOTES:

- 1) NAILERS SHALL BE SECURELY ANCHORED TO THE DECK TO RESIST A FORCE OF 300 POUNDS PER LINEAL FOOT IN ANY DIRECTION.
- 2) VAPOR RETARDER SHALL BE SEALED AT EDGES.

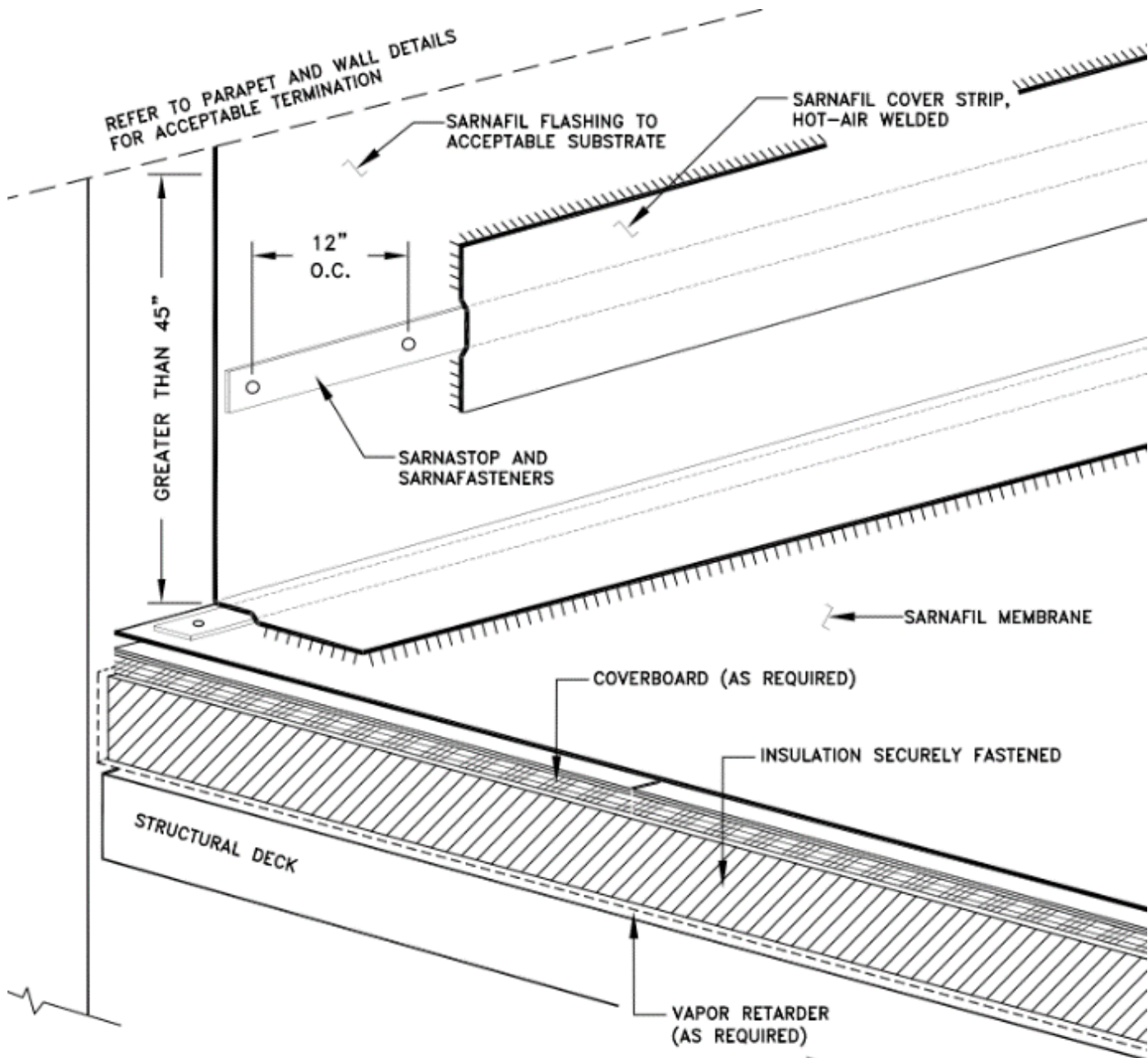
EXPANSION JOINT ON CURB WITH FOAM ROD



NOTES:

- 1) NAILERS SHALL BE SECURELY ANCHORED TO THE DECK TO RESIST A FORCE OF 300 POUNDS PER LINEAL FOOT IN ANY DIRECTION.
- 2) VAPOR RETARDER SHALL BE SEALED AT EDGES.

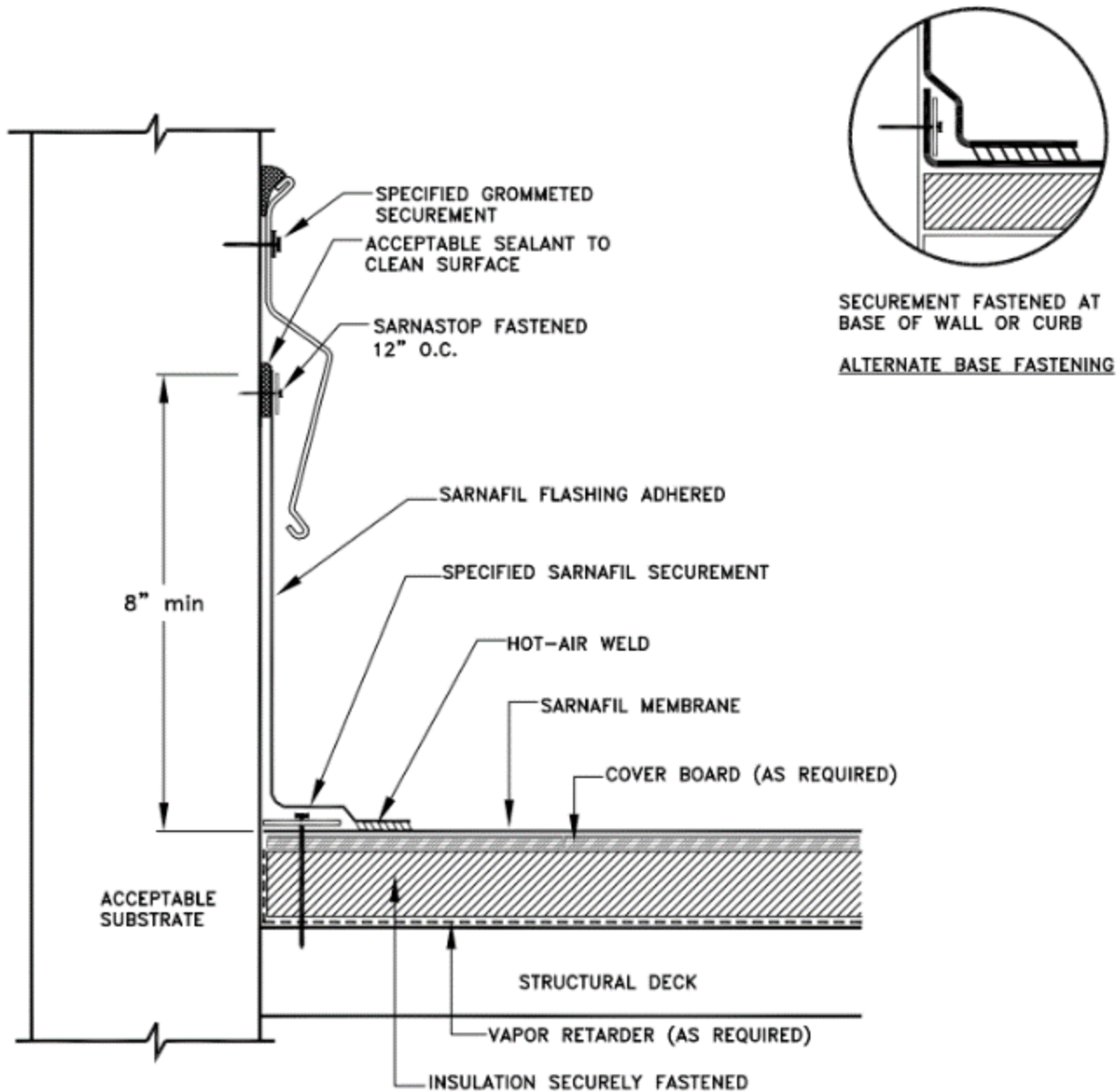
EXPANSION JOINT AT WALL WITH FOAM ROD



NOTES:

- 1) INSTALL SARNASTOP WITH A 1/4" GAP BETWEEN ADJOINING SECTIONS.
- 2) SARNASTOP MUST BE CUT AT INSIDE AND OUTSIDE CORNERS. DO NOT BEND AROUND CORNERS.
- 3) SARNASTOP MUST BE FASTENED WITHIN 1" MAX. OF EACH BAR END.
- 4) VAPOR RETARDER SHALL BE SEALED AT EDGES.
- 5) WALLS 45" OR GREATER IN HEIGHT REQUIRE INTERMEDIATE FIXATION, TO BE LOCATED HALFWAY UP THE WALLS. FOR WALLS HIGHER THAN 60" CONTACT SIKA'S TECHNICAL DEPARTMENT.

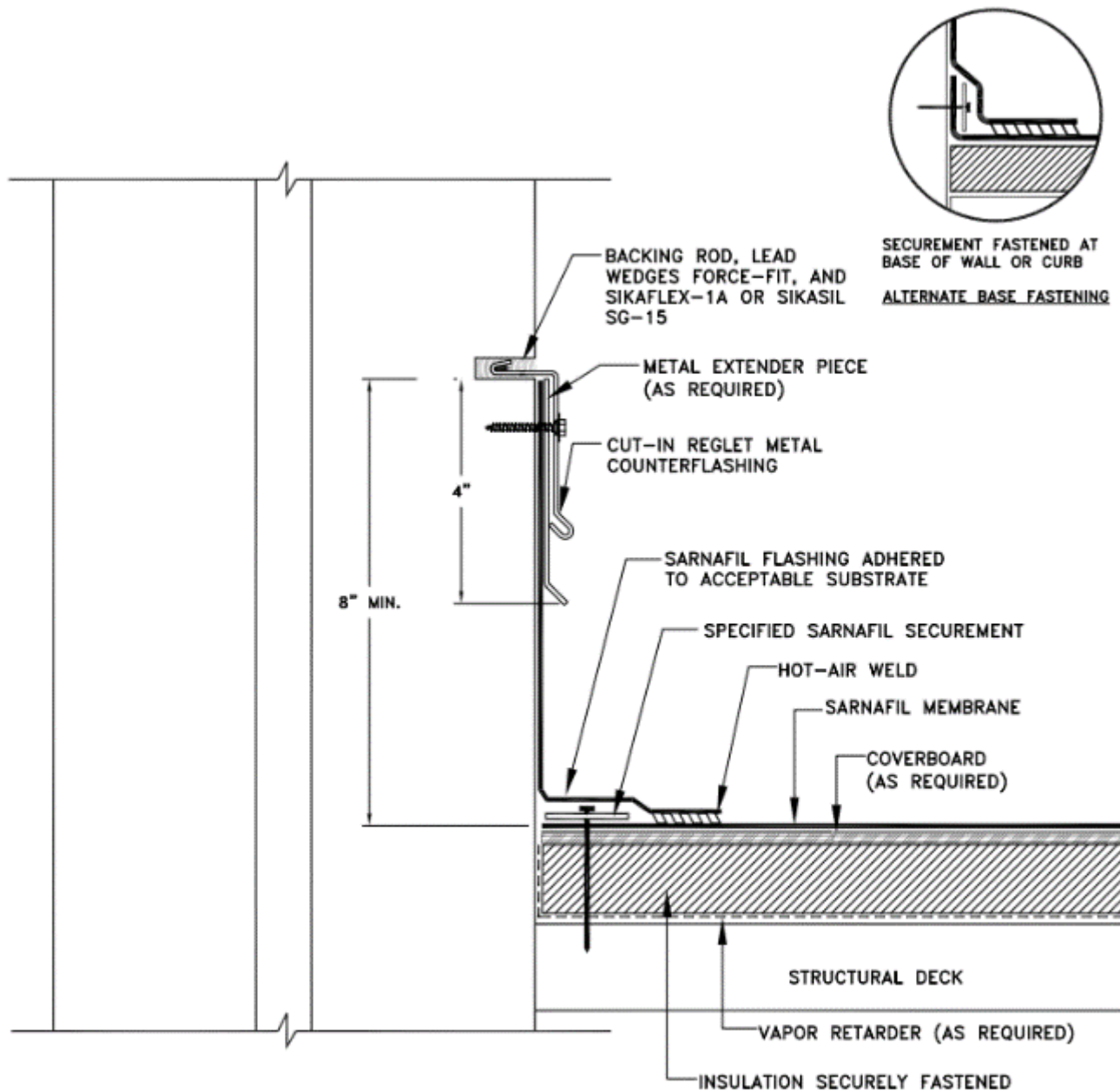
ADHERED HIGH WALL FLASHING



NOTES:

- 1) SEALANT IS A MAINTENANCE ITEM AND IS NOT COVERED UNDER THE SARNAFIL WARRANTY.
- 2) VAPOR RETARDER SHALL BE SEALED AT EDGES.

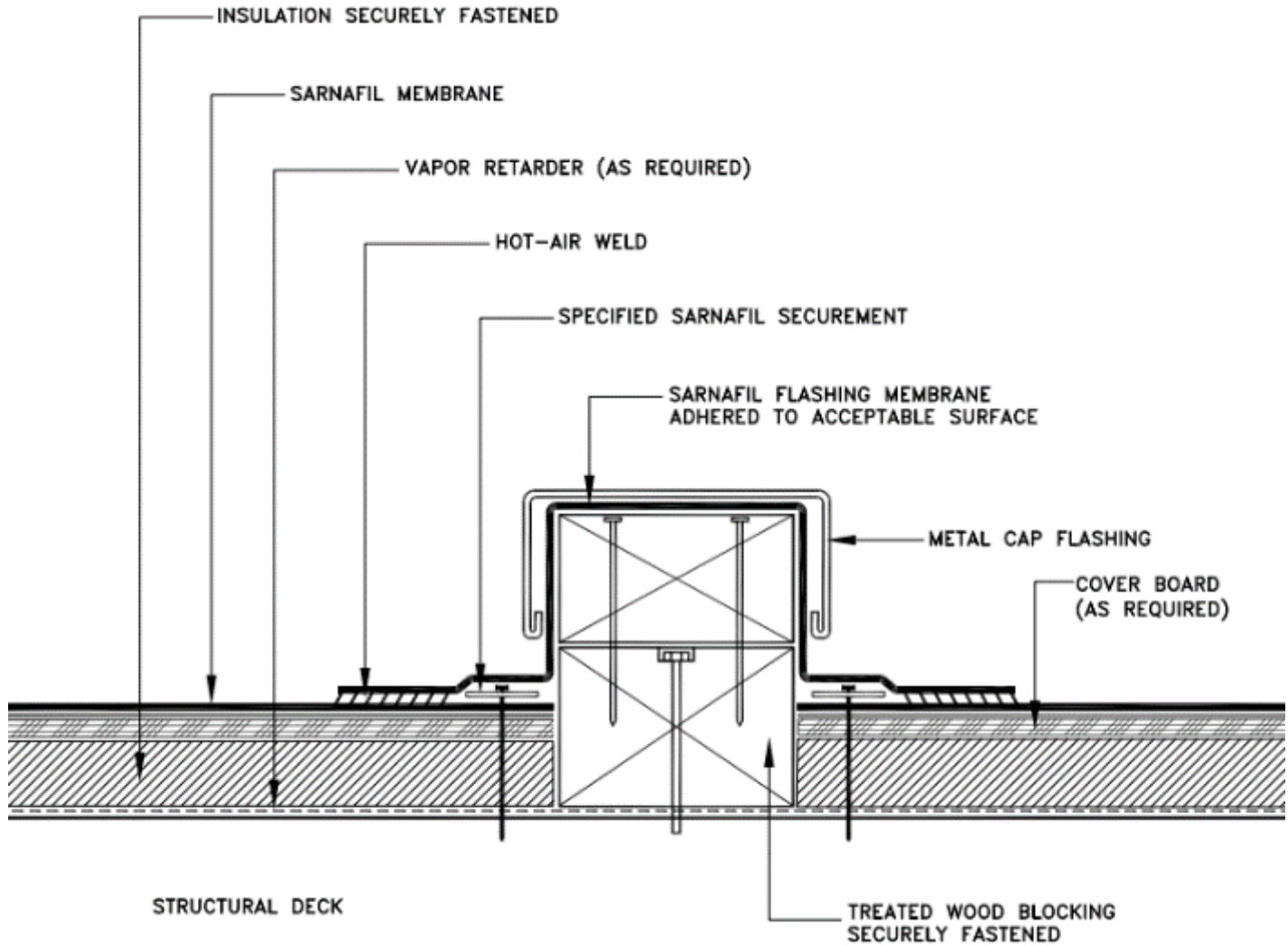
SURFACE MOUNTED COUNTER FLASHING



NOTES:

- 1) METAL EXTENDER PIECE IS REQUIRED IF EXISTING COUNTERFLASHING IS CONTAMINATED AND OR COUNTERFLASHING FASCIA IS LESS THAN 4-INCHES WIDE.
- 2) METAL COUNTERFLASHING IS TO BE INSTALLED TO MEET LOCAL CODES AND REQUIREMENTS.
- 3) VAPOR RETARDER SHALL BE SEALED AT EDGES.

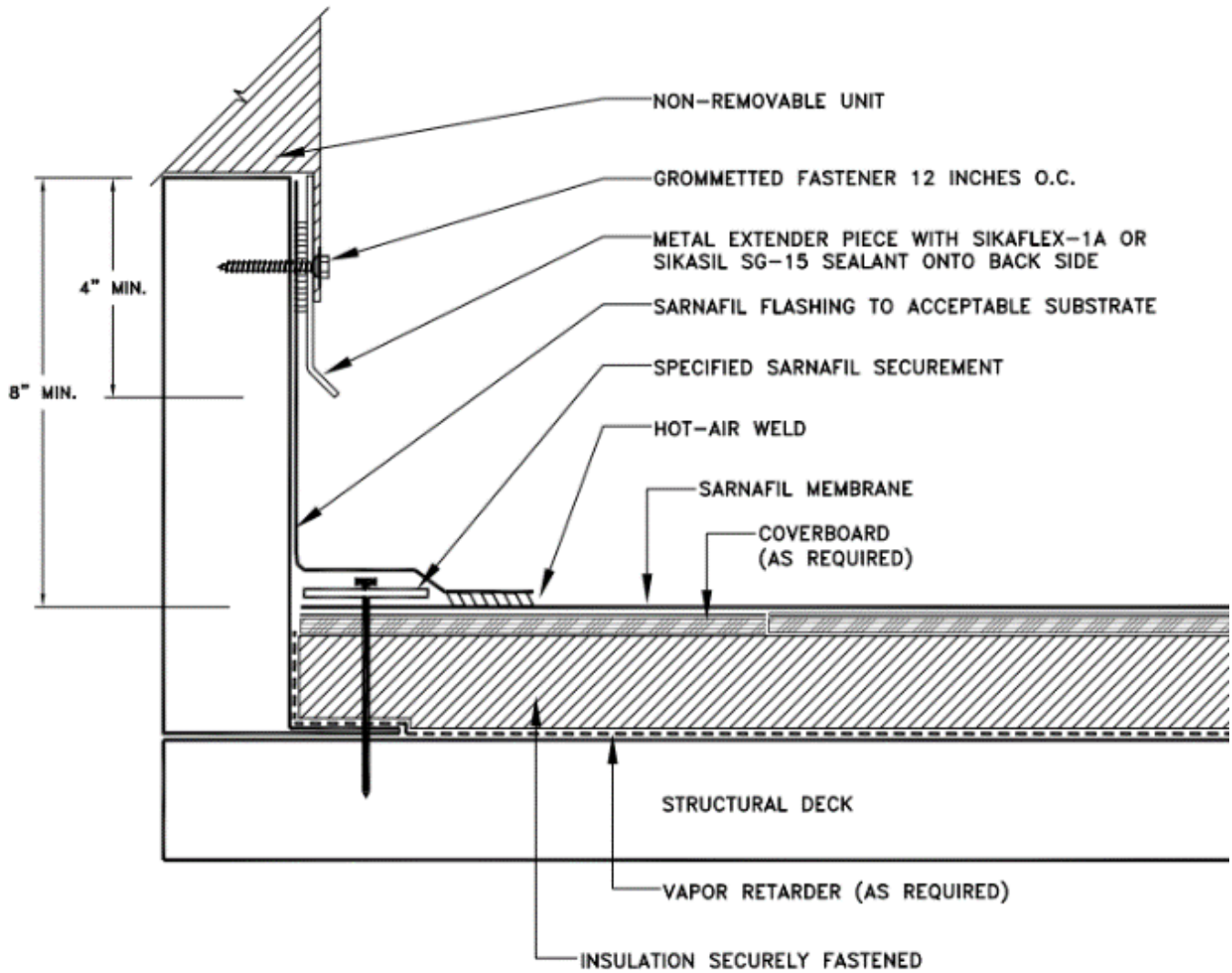
CUT-IN REGLET



NOTES:

- 1) NAILERS SHALL BE SECURELY ANCHORED TO THE DECK TO RESIST A FORCE OF 300 POUNDS PER LINEAL FOOT IN ANY DIRECTION.
- 2) VAPOR RETARDER SHALL BE SEALED AT EDGES.

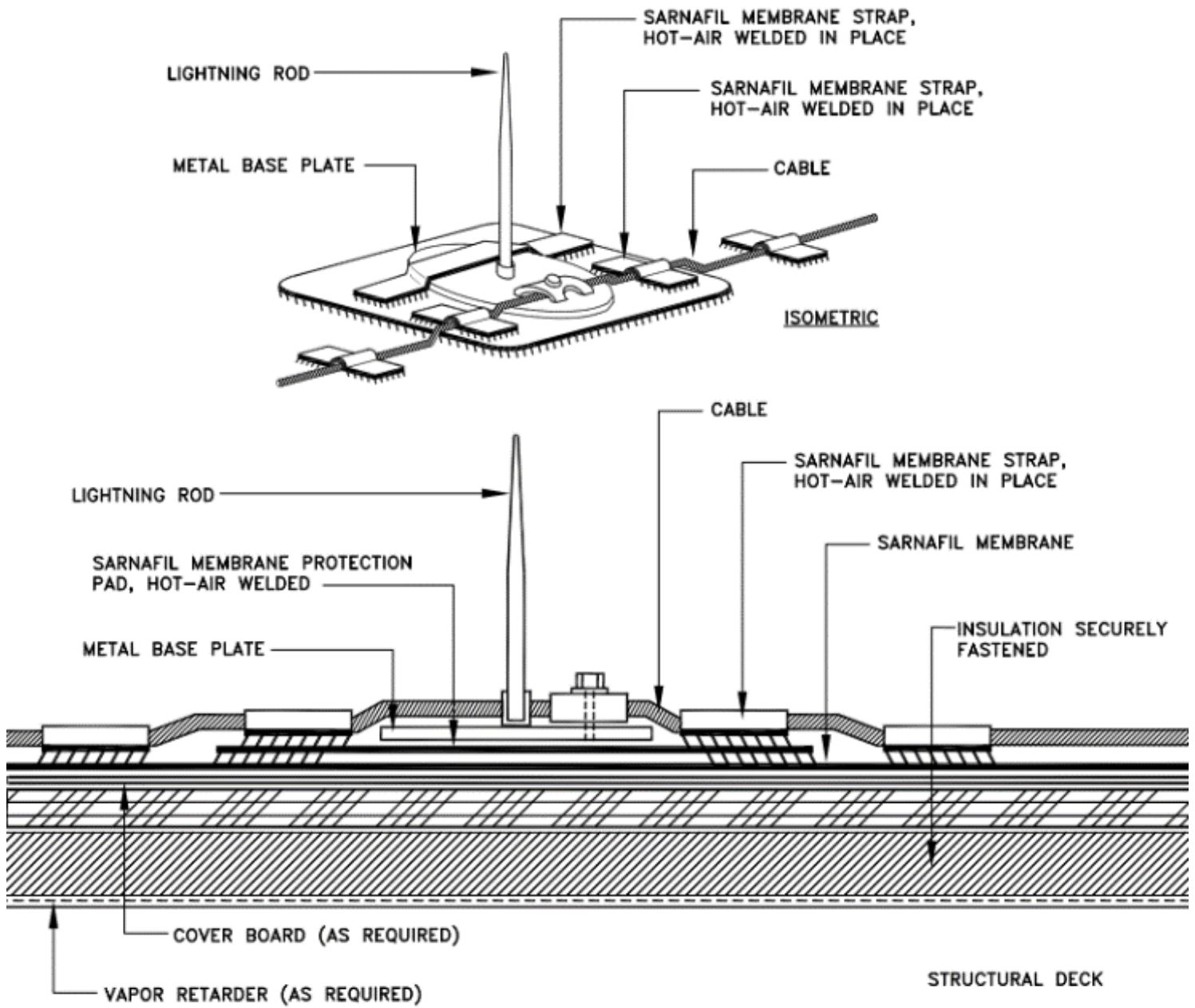
EQUIPMENT SUPPORT



NOTE:

- 1) METAL EXTENDER PIECE IS REQUIRED IF EXISTING COUNTERFLASHING IS CONTAMINATED AND OR COUNTERFLASHING FASCIA IS LESS THAN 4 INCHES WIDE. FASTENED 12 INCHES O.C. WITH GROMMETTED FASTENER.
- 2) VAPOR RETARDER SHALL BE SEALED AT EDGES.

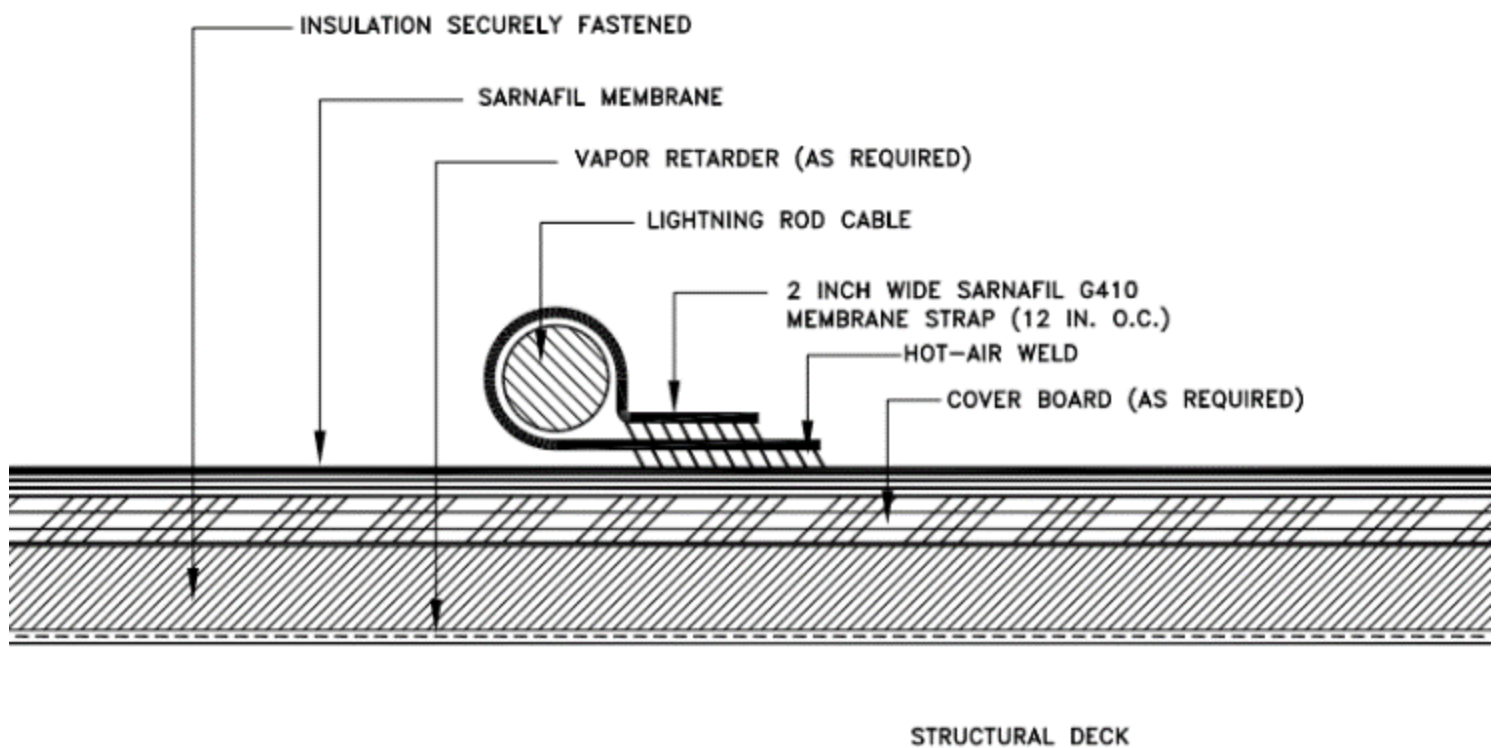
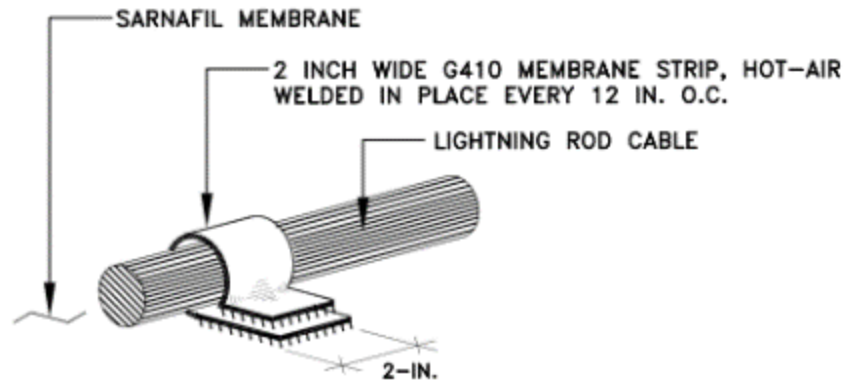
NON-REMOVABLE CURB FLASHING



NOTES:

- 1) EXISTING CABLE SHALL BE CLEANED FREE OF ASPHALT CONTAMINATION AS REQUIRED PRIOR TO REINSTALLATION.
- 2) IF ASPHALT CONTAMINATION CAN NOT BE CLEANED, SIKA SARNAFIL REQUIRES A CONTINUOUS LAYER OF G459 FLASHING UNDER LOCATION OF CABLE. HOT-AIR WELDED IN-PLACE.
- 3) SIKA SARNAFIL IS NOT RESPONSIBLE FOR LIGHTNING DAMAGE TO SARNAFIL ROOF.

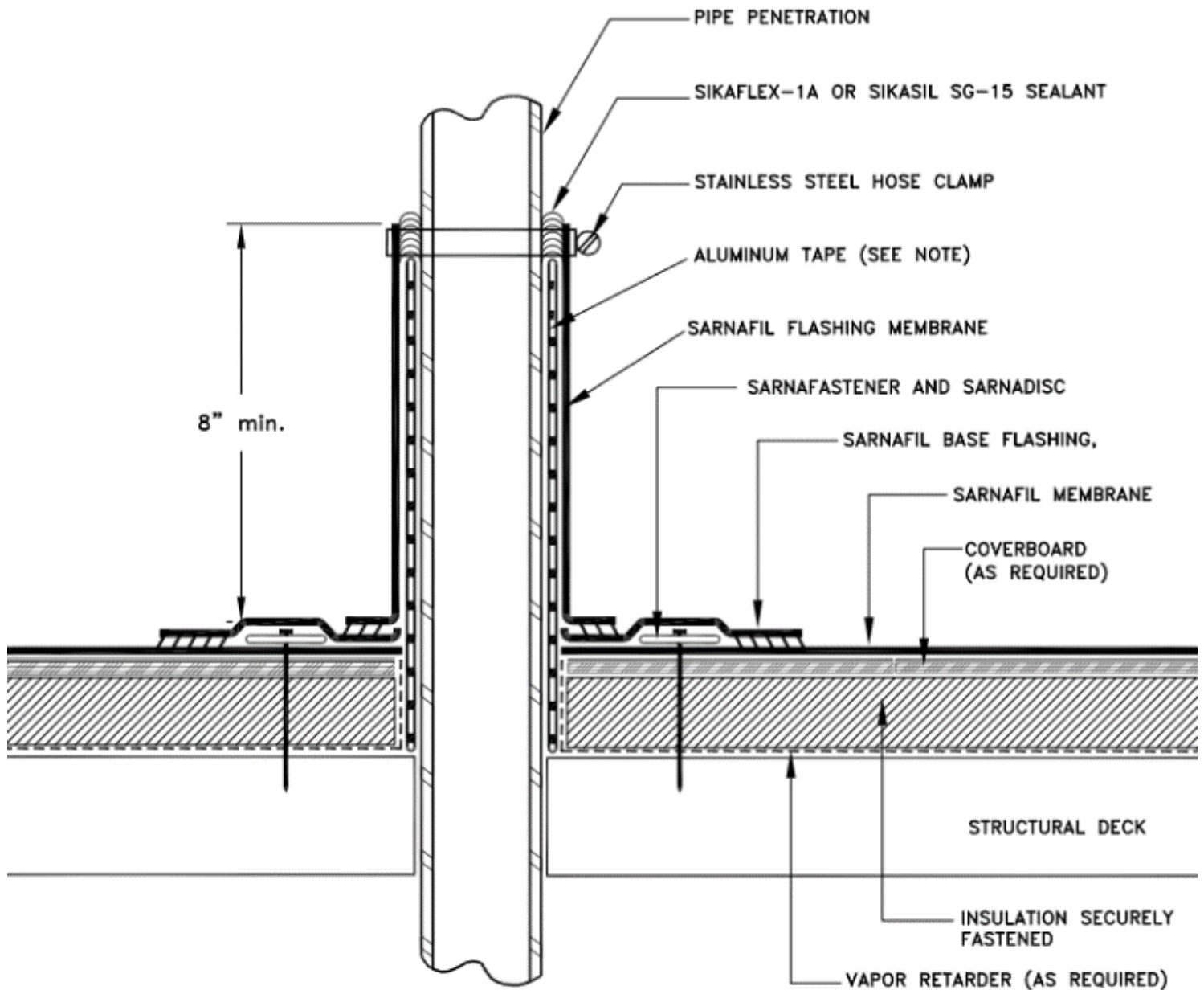
LIGHTNING ROD

**NOTES:**

- 1) EXISTING CABLE SHALL BE CLEANED FREE OF ASPHALT CONTAMINATION AS REQUIRED PRIOR TO REINSTALLATION.
- 2) IF ASPHALT CONTAMINATION CAN NOT BE CLEANED, SARNAFIL REQUIRES A CONTINUOUS G459 FLASHING STRIP UNDER LOCATION OF CABLE. HOT-AIR WELDED IN-PLACE.
- 3) SIKA SARNAFIL IS NOT RESPONSIBLE FOR LIGHTNING DAMAGE TO SARNAFIL ROOF.
- 4) VAPOR RETARDER SHALL BE SEALED AT EDGES.

LIGHTNING ROD CABLE

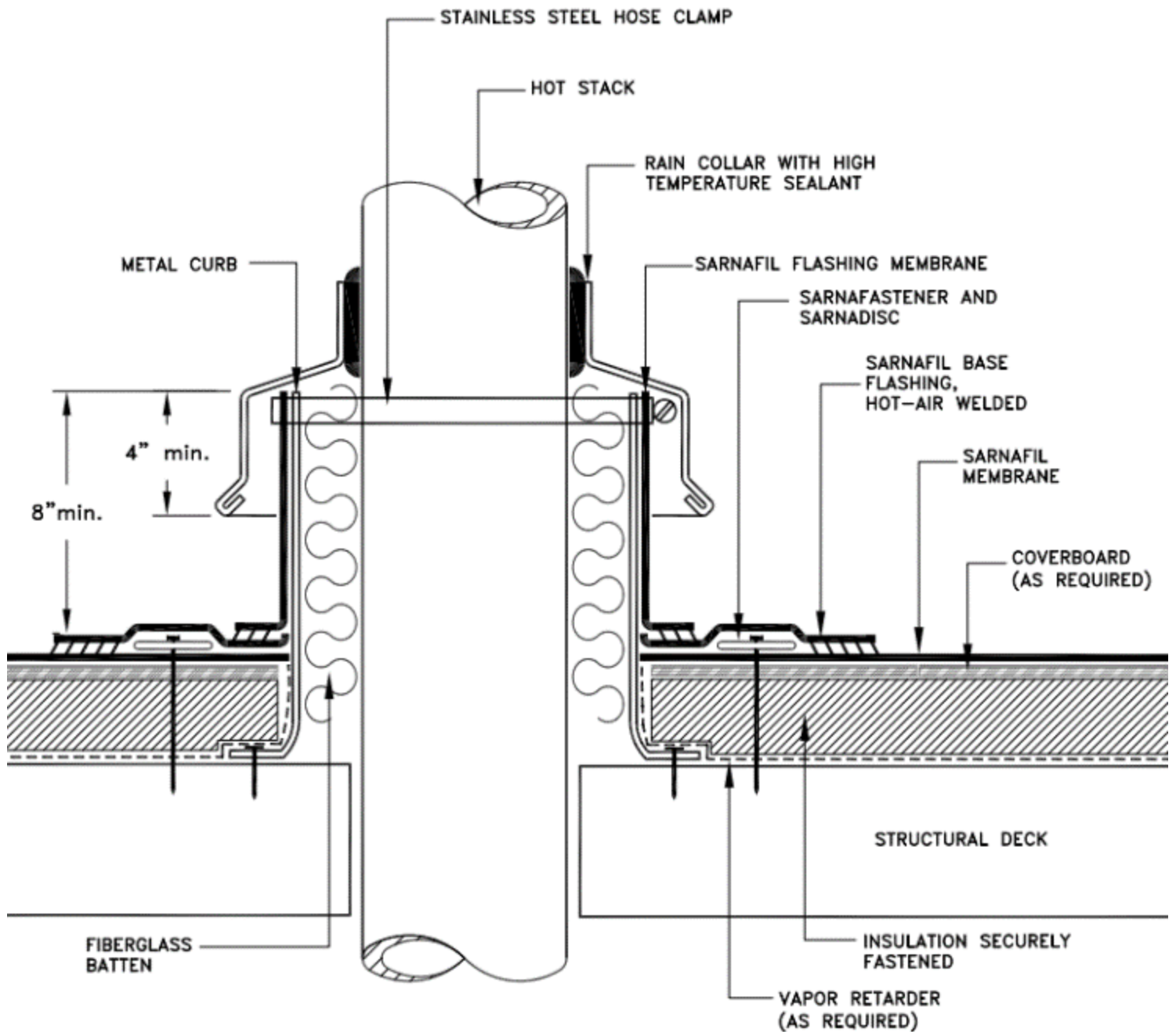
NOTE : Autrement, une bande recouvrement G410 peut être soudée pour encapsuler le câble. Laisser les embouts de la bande de recouvrement non soudés. Contacter Sika Sarnafil® pour plus d'information.



NOTES:

- 1) ALUMINUM TAPE IS REQUIRED IF EXISTING PENETRATION IS CONTAMINATED.
- 2) SEALANT IS A MAINTENANCE ITEM, MAINTENANCE IS NOT COVERED UNDER THE SARNAFIL WARRANTY.
- 3) VAPOR RETARDER SHALL BE SEALED AT EDGES.

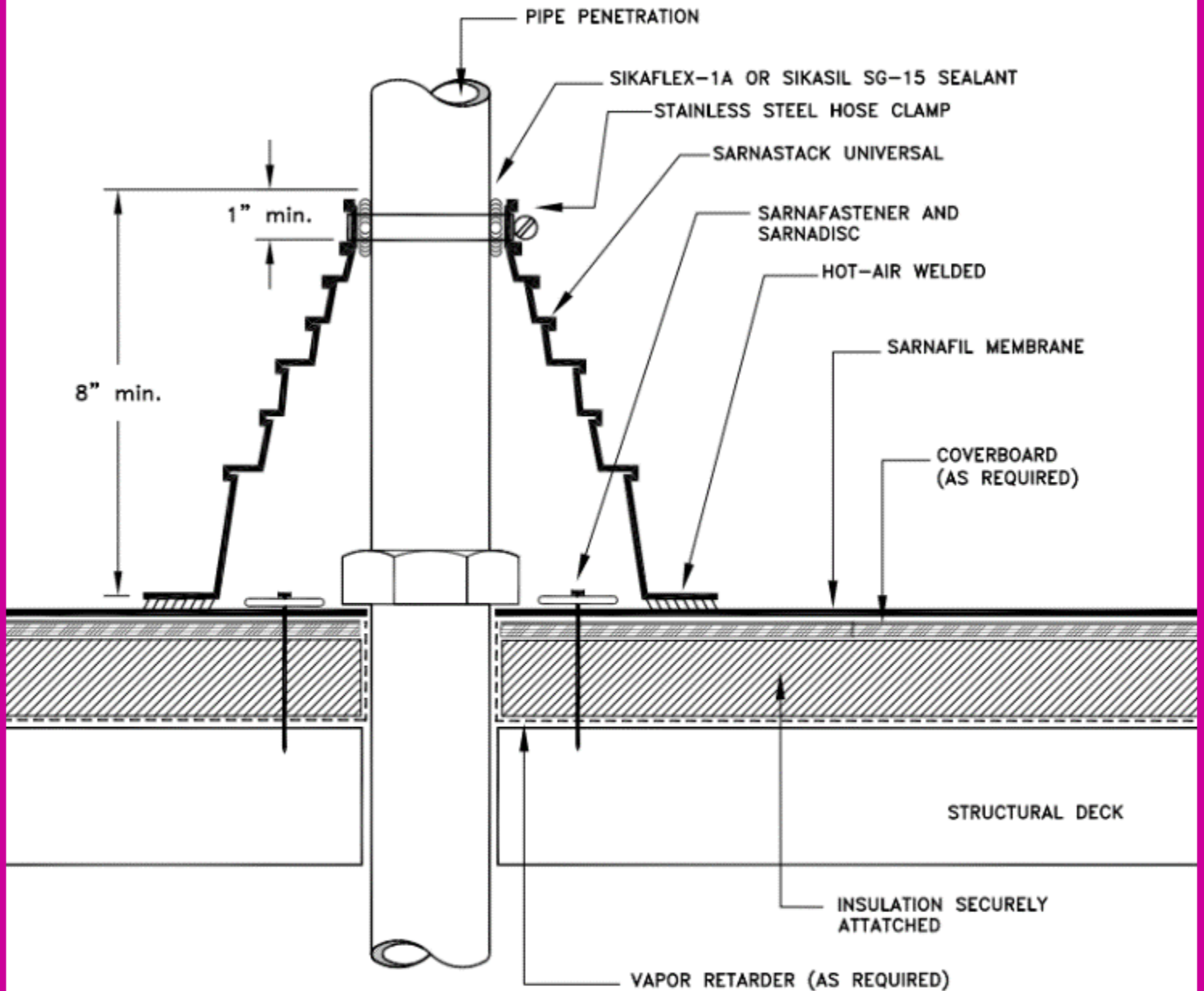
PIPE PENETRATION FLASHING



NOTES:

- 1) SARNAFIL MEMBRANE SHALL NOT BE IN CONTACT WITH SURFACES HAVING SUSTAINED TEMPERATURES ABOVE 160°F.
- 2) VAPOR RETARDER SHALL BE SEALED AT EDGES.

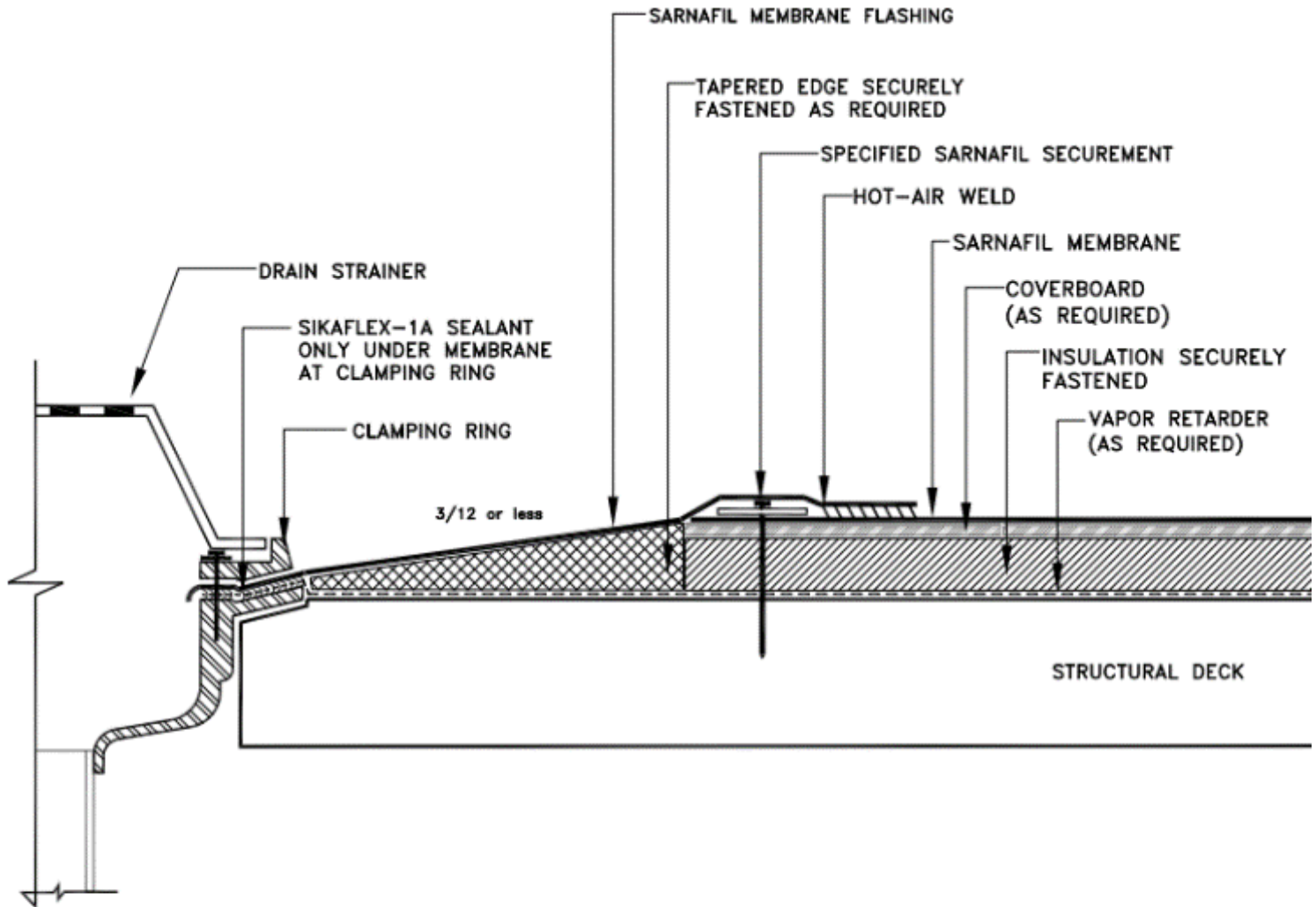
HEATED STACK FLASHING



NOTE:

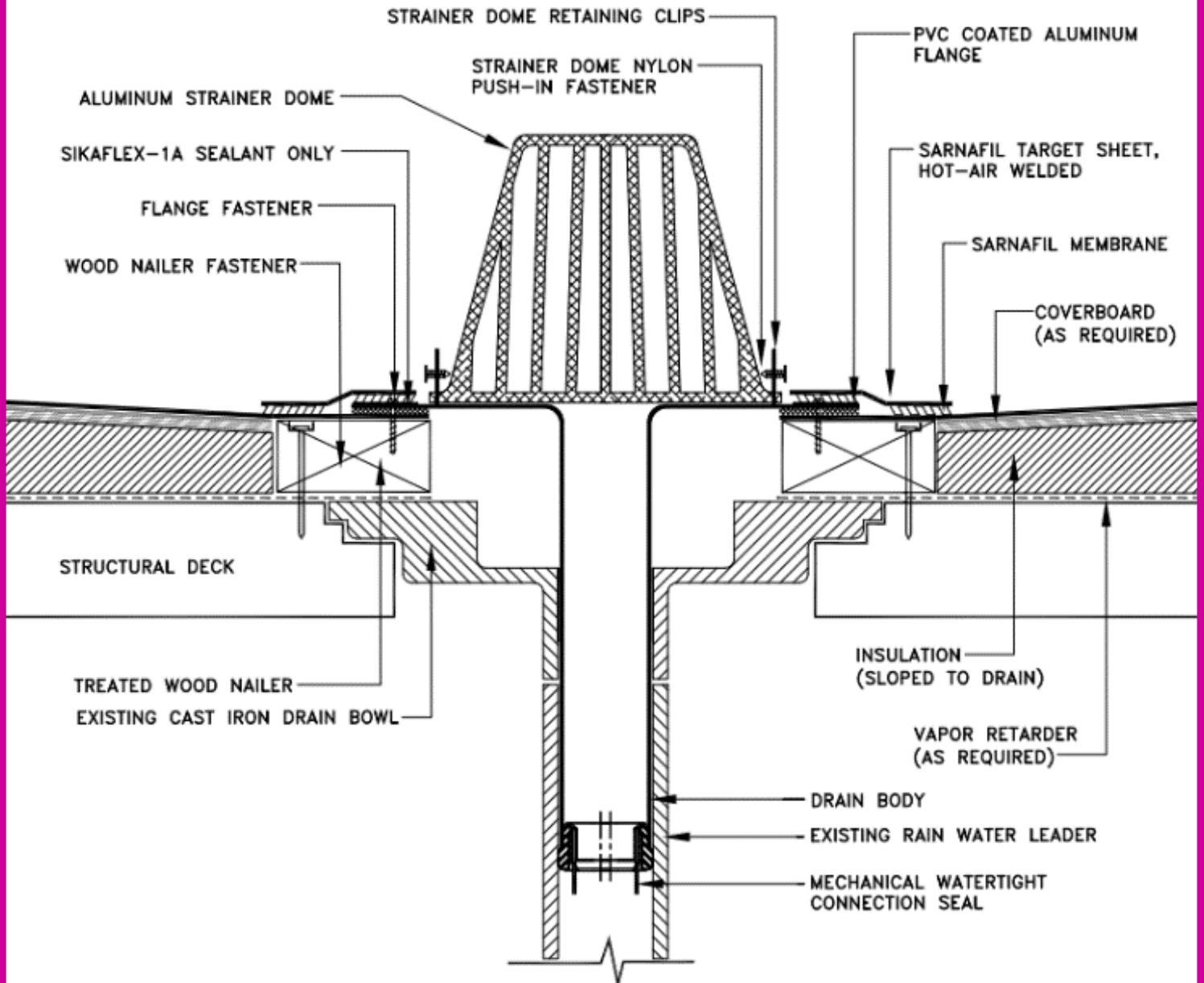
- 1) SEALANT IS A MAINTENANCE ITEM. MAINTENANCE IS NOT COVERED UNDER SARNAFIL WARRANTY.
- 2) VAPOR RETARDER SHALL BE SEALED AT EDGES.
- 3) PIPE SEAL MUST HAVE INTACT RIB AT TOP EDGE, REGARDLESS OF PIPE DIAMETER.
- 4) DECK FLANGES OF THE PRE-MOLDED PIPE SEAL SHALL NOT BE OVERLAPPED, CUT OR APPLIED OVER ANY ANGLE CHANGE.
- 5) THE EMPTY SPACE MAY BE FILLED WITH AN EXPANDING URETHANE FOAM. THIS WILL MINIMIZE CONDENSATION FORMATION AS WELL AS PROVIDING SOME RESILIENCY TO THE FINISHED DETAIL.

SARNASTACK UNIVERSAL

**NOTES:**

- 1) EXISTING DRAIN BOWL, CLAMPING RING AND DRAIN ACCESSORIES ARE TO BE CLEANED FREE OF ALL CONTAMINATES.
- 2) SARNAFIL G459 MEMBRANE MUST BE USED IN AREAS OF ASPHALT CONTAMINATION.
- 3) VAPOR RETARDER SHALL BE SEALED AT EDGES.
- 4) FOR SUMPS GREATER THAN 3/12 REFER TO STEEP SUMP TECH BULLETINS

CLAMPING RING DRAIN



NOTES:

- 1) SIKA SARNAFIL IS NOT RESPONSIBLE FOR WATER BLOCKAGE OR BACK-UP IN DRAIN LINES.
- 2) CONSULT SIKA SARNAFIL REGIONAL TECHNICAL DEPARTMENT FOR ADDITIONAL INFORMATION.
- 3) VAPOR RETARDER SHALL BE SEALED AT EDGES.

SARNADRAIN WITH U-FLOW