

# Sikaplan®

シーカプラン



## 塩化ビニル樹脂シート防水 接着断熱防水仕様

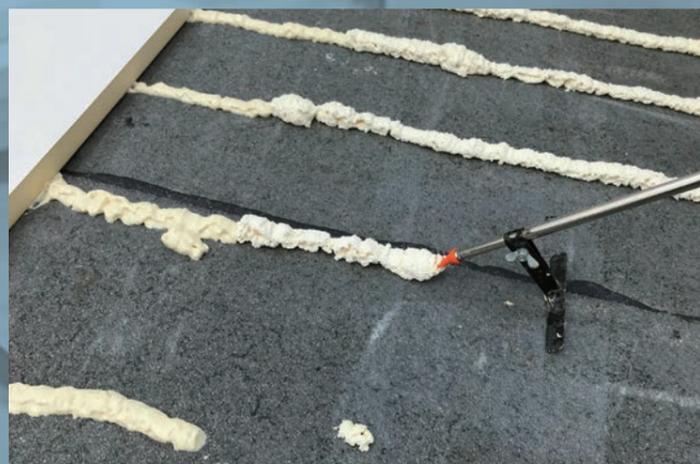
免責事項：シーカ製品の施工および使用に関する推奨その他の情報は、当社の現時点での知識および経験に従ったものであり、通常の条件下で当社の推奨に従い適切に保管・処理・施工されることを前提としております。実際には、材料・接着面・現場の条件がそれぞれ異なるため、ここに記載されている情報、書面による推奨その他のアドバイスは、商品性や特定目的への適合性について保証するものではなく、また法的関係に基づく責任を生じさせるものではありません。ユーザーは、シーカ製品がユーザーの意図する施工方法および目的に適しているかどうかを、必ず事前に確認してください。特に、施工、施工管理及び施工に関する報告書の作成はユーザーの責任において行うものであることにご留意ください。当社は、第三者の財産権を尊重し、製品の特性を変更する権利を有します。すべての注文は、当社の最新の販売・納品条件に従って受注します。ユーザーは常に、使用する製品のプロダクトデータシート及び実施する施工方法についての施工要領の最新版をご参照ください。プロダクトデータシート及び実施する施工方法についての施工要領の最新版は、ご請求いただければ当社がご提供いたします。

2023年4月1日よりシーカグループの株式会社ダイフレックスは日本シーカ株式会社に統合され、新たにシーカ・ジャパン株式会社としてスタートいたしました。

製品・工法に関するお問い合わせはホームページ  
<https://jpn.sika.com/>  
にてご確認のうえ各地域のオフィスまでお願い申し上げます。

2024年9月版  
(\*24.9月現在) 24.09.500 SJ

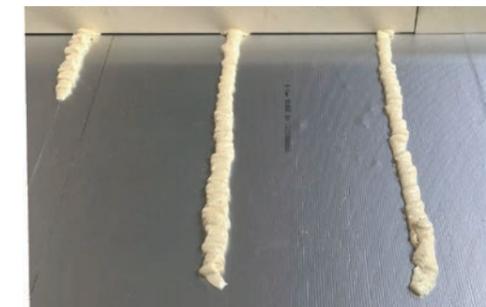
# ついに、類を見ない接着断熱を実現



当社の接着断熱工法は  
ハイクオリティは当たり前。  
ハイスピードで差別化します。

## 特長1 スピードに特化した材料・特化した工具

特殊発泡ウレタン樹脂接着剤「SikaRoof® Board Adhesive」。一般的な塗布型接着剤のように接着剤を全面に塗り広げる必要がありません。また、接着剤は一般的に下地表面と断熱材裏面の両方に塗布しますが、この「SikaRoof® Board Adhesive」は等間隔で下地に吹付けて断熱材を乗せるだけ！両面かつ全面に接着剤を塗るという工程が短縮され、いち早く次工程に移れます。



さらに『SikaRoof® Board Adhesive』は、専用のガンで施工を行います。このガン施工は立ち作業のため施工者の負担軽減と施工の安定性が向上します。作業が速くなる上に、ムラなく施工品質も向上します。



## SikaRoof® Board Adhesiveの施工手順



1 30回程度缶をよく振ってください。

2 缶の天辺の蓋を外し、ガンに差し込みます。

3 ガンの先にノズルを取り付けます。



4 トリガーを握ることで噴出します。吹付量はトリガーまたは調整つまみで調整します。



5 下地から少し浮かした状態で表面をなぞるように塗布します。その後、断熱材を押し当てるように敷設します。

※アプリケーションガンの洗浄について：アプリケーションガンは使用後、または10分以上作業しない場合はSika ブームクリーナーで洗浄してください。洗浄しない場合、SikaRoof® Board Adhesiveが硬化しアプリケーションガンが使用できなくなります。

## 特長2 トータル工事期間の短縮が可能

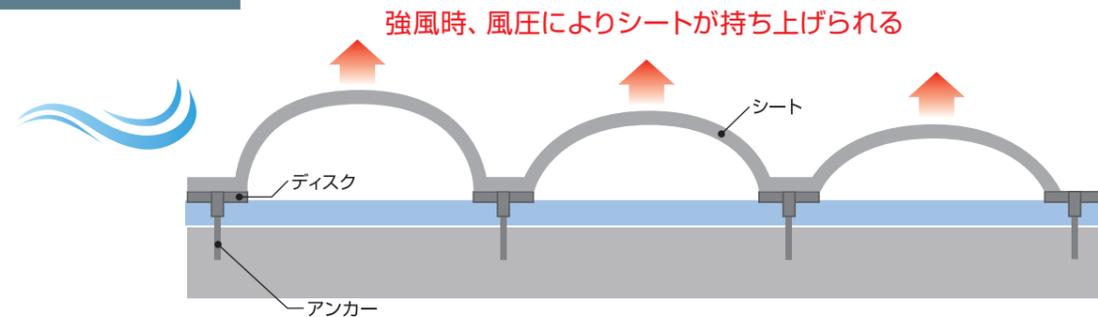
断熱材の接着工程以外においても既存下地防水の撤去や下地調整を行う必要が無く、従来の接着断熱工法に比べてトータルでの工程が少なく工期短縮が可能になります。



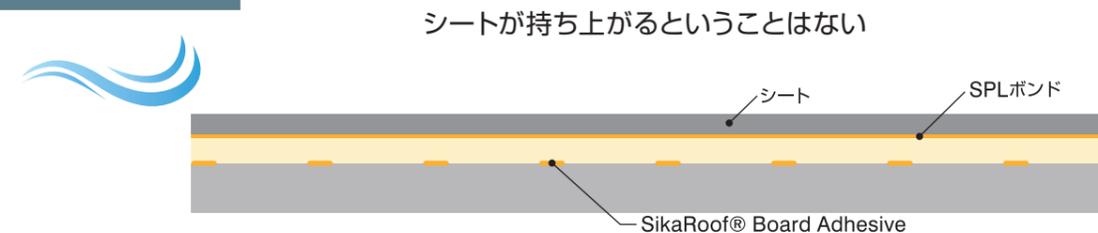
## 特長3 優れた耐風圧性能

当工法は接着で固定する接着工法のため、アンカーを使用した機械的固定工法のように強風時のシートのバタつきがありません。また、固定強度も機械的固定工法の約3.5倍を保持します。

### 機械的固定工法



### 接着工法



### ■ SikaRoof® Board Adhesive 接着強度(下地と断熱材間)

塗布ピッチ	接着強度(N/m <sup>2</sup> )	該当下地または部位
200mm	30,000N	RC下地：隅角・周辺部、折板屋根など
250mm	24,000N	折板屋根など
300mm	19,980N	RC下地：一般部、デッキプレート

## 特長4 騒音の軽減

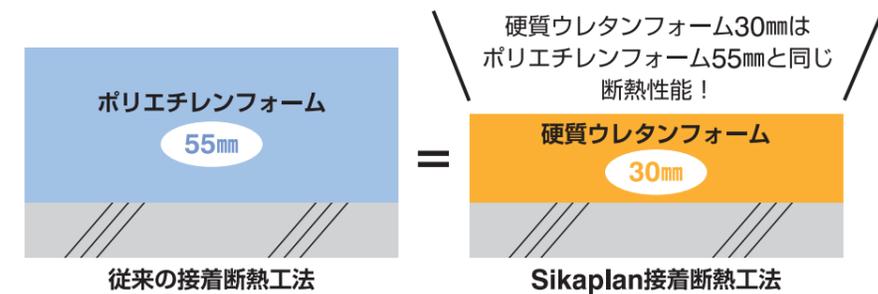
平場部は接着剤による固定を行いますので、ドリルで穿孔したりアンカーを打付けたりしません。したがって、工事に発生する振動音を大幅に軽減します。とくに改修工事では「居住者の在宅中」に施工する提案も可能です。

※入隅・防水端部については塩ビ鋼板のアンカー固定により音が発生します。

## 特長5 高断熱性能

従来工法で使用するポリエチレン断熱材に対し、Sikaplan接着断熱工法で使用する硬質ウレタンフォームは1.75倍の断熱性能を保有しています。

### ■ イメージ



### ■ 断熱性能同等厚み

断熱材	熱伝導率 W / (m·K)	断熱性能同等の厚み				
		45mm	55mm	65mm	70mm	90mm
ポリエチレンフォーム	0.042以下					
硬質ウレタンフォーム	0.024以下	25mm	30mm	35mm	40mm	50mm

## 特長6 原則既存防水撤去不要

コンクリート、折板(ハゼタイプを除く)、アスファルト、ゴム、ウレタン、塩ビなどあらゆる下地に対応します。

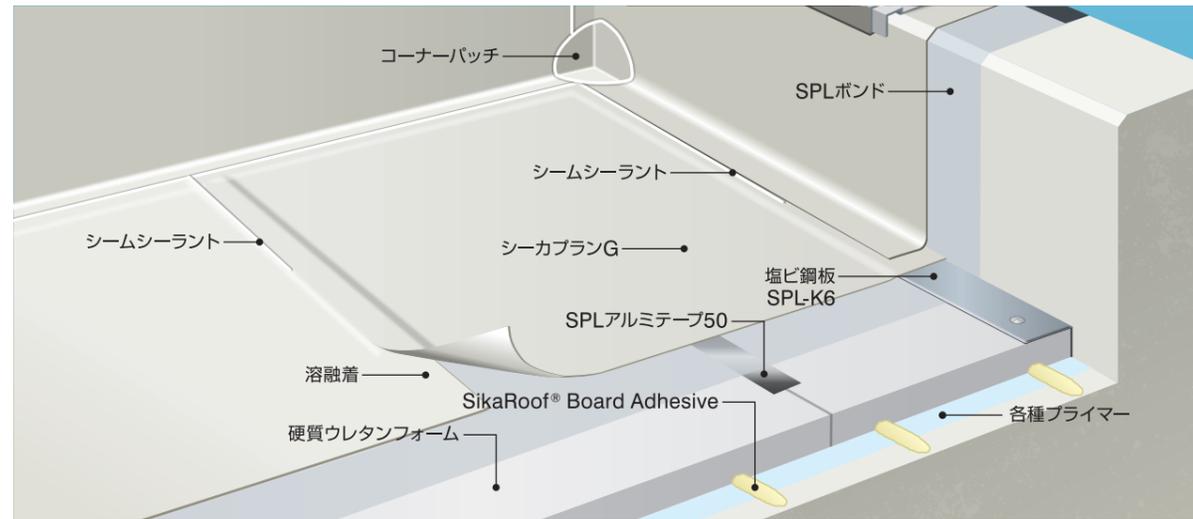
また、従来工法に比べ現場発生廃材が少なく、環境負荷を軽減します。

下地	適応プライマー*
コンクリート(押えコン除く)	DSプライマー・エコ、コスミック・プライマー U、プライマー U
金属(折板、瓦棒など)	プライマー PW-F、コスミック・プライマー EP、タックコートK
塩ビシート(接着工法)	層間プライマー E、コスミック・プライマー E、層間プライマー R
ウレタン塗膜	層間プライマー E、コスミック・プライマー E、層間プライマー R
加硫ゴムシート(接着工法)	オープライマー、コスミック・エコプライマー、AQプライマー
砂付アスファルト	オープライマーバリア、コスミック・エコプライマーバリア、AQプライマー・バリア

※代表的なプライマーを一例として記載しています。

# 陸屋根仕様

## ■ 基本構成図



システム記号	シート厚み	用途
12G-FA-UR	1.2	非歩行
15G-FA-UR	1.5	非歩行
20G-FA-UR	2.0	非歩行

公共建築工事標準仕様書 SI-F2  
公共建築改修工事標準仕様書 SI-F2

## ■ 施工手順

1. プライマー塗布	各種プライマー
2. 発泡接着剤の吹付塗布	SikaRoof® Board Adhesive
3. 断熱材の敷設	硬質ウレタンフォーム、SPL アルミテープ
4. 接着剤塗布	SPL ボンド
5. シーカプランG張込み	シーカプランG (高反射タイプ含む)
6. 熔融着接合	SPL 溶着剤、シームシーラント
7. 端末処理	SPL-K各種、SPL-A各種、アンカー各種、シーカフレックス 15LM、SC-MS1NB-LM

### 注意事項

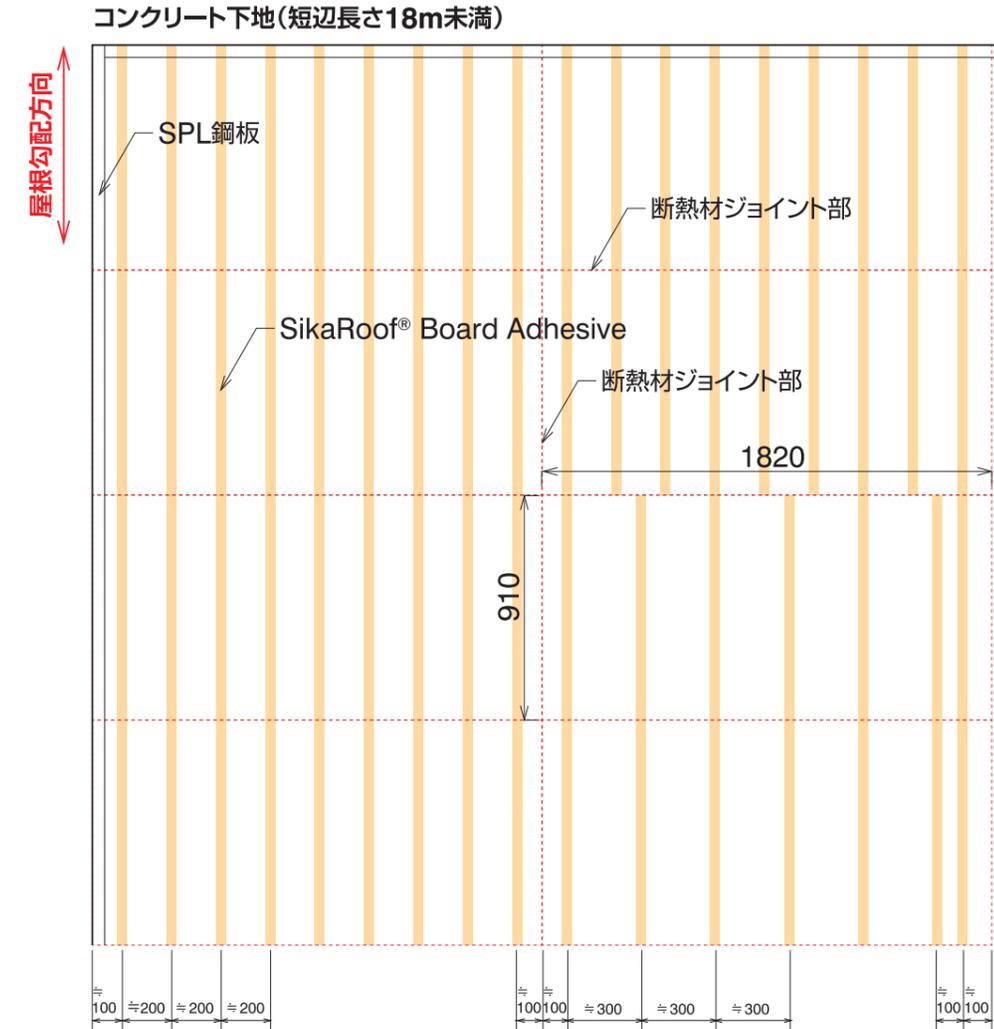
- ・下地別に各種プライマー塗布が必要です。
- ・SikaRoof® Board Adhesive 塗布後、硬化するまで断熱材上を歩行しないでください。
- ・下地の凹凸により断熱材に段差が発生した場合は、部分的にSPLディスクで固定することも可能です。
- ・立上り部は接着工法・機械的固定工法・ハイブリッド工法で施工可能です。
- ・下地の状態(浮き・はく離・凹凸)により本工法が適用できない場合があります。
- ・仕上がりに断熱材の凹凸が目立つ場合があります。

## ■ 下地別適応プライマー

下地	適応プライマー*
コンクリート (押えコン除く)	DSプライマー・エコ、コスミック・プライマー U、プライマー U
塩ビシート (接着工法)	層間プライマー E、コスミック・プライマー E、層間プライマー R
ウレタン塗膜	層間プライマー E、コスミック・プライマー E、層間プライマー R
加硫ゴムシート (接着工法)	オープライマー、コスミック・エコプライマー、AQプライマー
砂付アスファルト	オープライマーバリア、コスミック・エコプライマーバリア、AQプライマー・バリア

\*代表的なプライマーを一例として記載しています。

## ■ 吹付塗布イメージ図



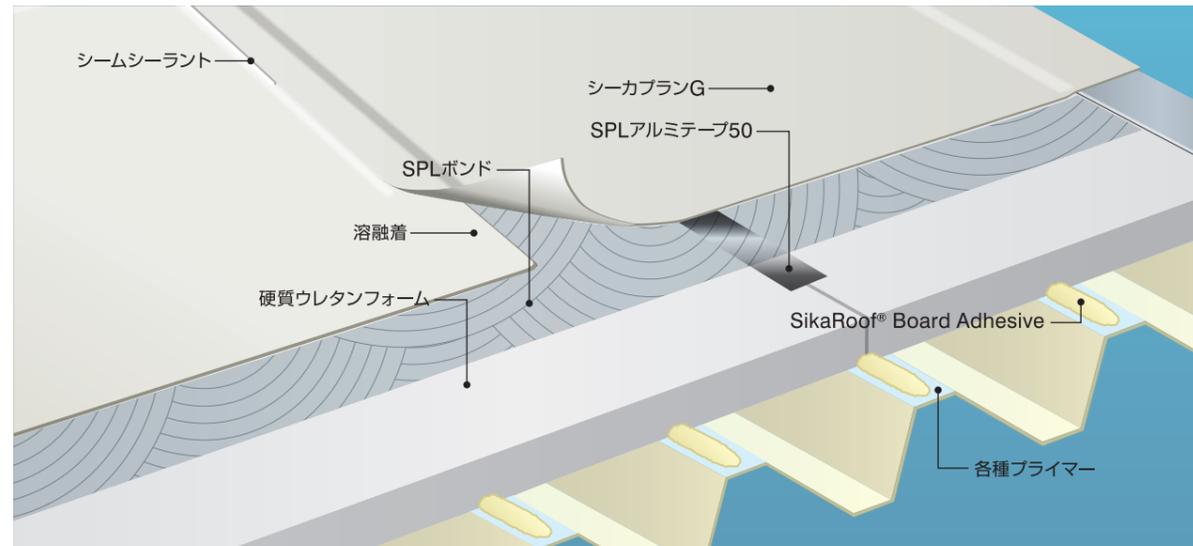
- ・隅角部・周辺部:約200mm間隔で塗布
- ・一般部:約300mm間隔で塗布
- ・断熱材端部から約100mmの位置に必ず塗布

## 露出アスファルト防水下地の施工例



# 金属屋根仕様

## ■ 基本構成図



システム記号	シート厚み	用途
12G-FA-UR	1.2	非歩行
15G-FA-UR	1.5	非歩行
20G-FA-UR	2.0	非歩行

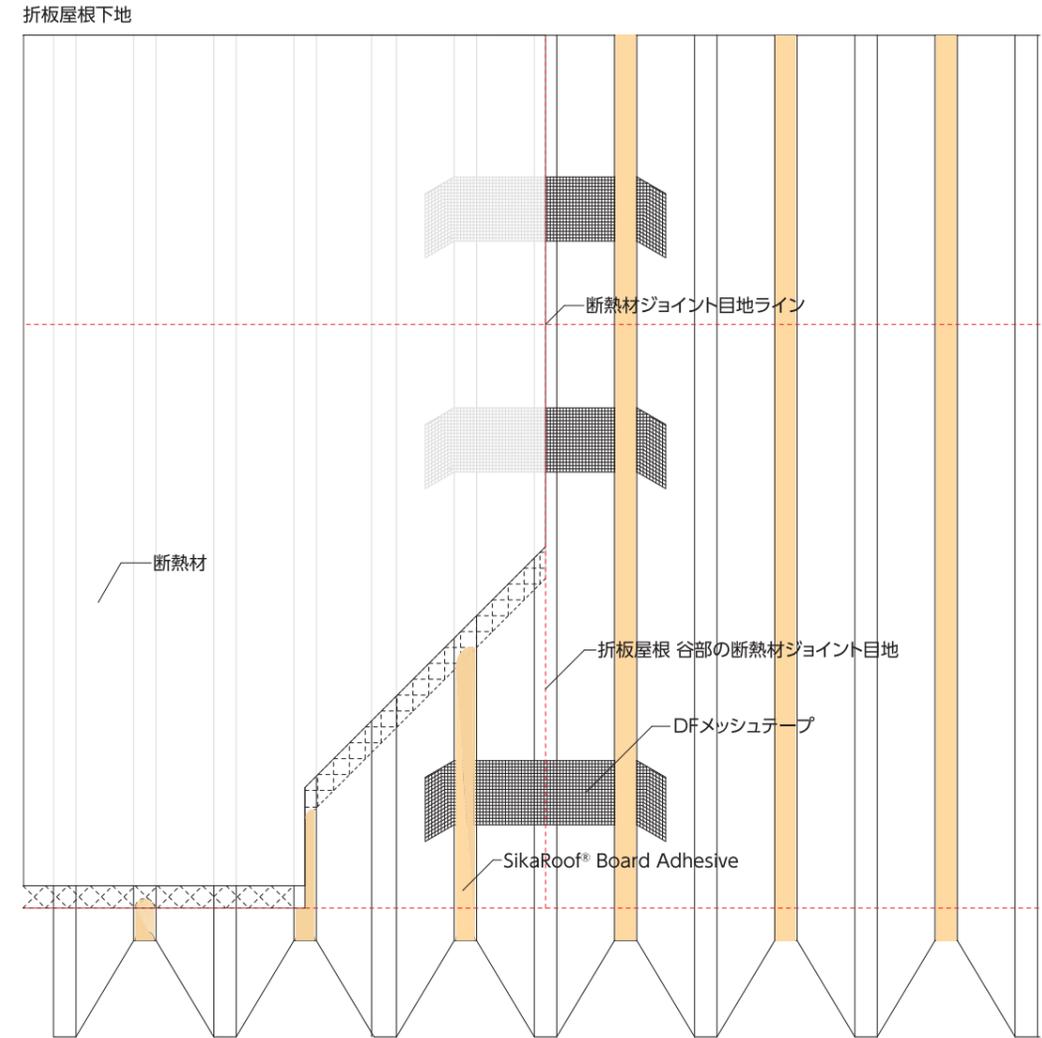
## ■ 施工手順

1. プライマー塗布	プライマー PW-F、コスミック・プライマー EP、タックコートK
2. 発泡接着剤の吹付塗布	SikaRoof® Board Adhesive
3. 断熱材の敷設	硬質ウレタンフォーム、SPLアルミテープ
4. 接着剤塗布	SPL ボンド
5. シーカブランG張込み	シーカブランG (高反射タイプ含む)
6. 溶融着接合	SPL 溶着剤、シームシーラント
7. 端末処理	SPL-K各種、SPL-A各種、アンカー各種、シーカフレックス 15LM、SC-MS1NB-LM

### 注意事項

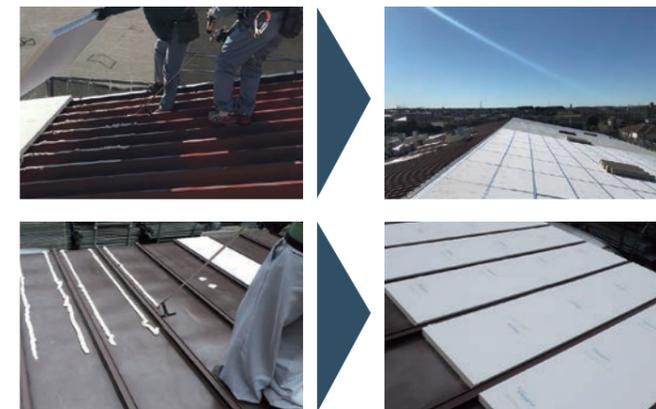
- ・ SikaRoof® Board Adhesive 塗布後、硬化するまで断熱材上を歩行しないでください。
- ・ 下地の凹凸により断熱材に段差が発生した場合は、部分的にSPLディスクで固定することも可能です。
- ・ 下地の状態(浮き・はく離・凹凸)により本工法が適用できない場合があります。
- ・ 仕上がりに断熱材の凹凸が目立つ場合があります。

## ■ 吹付塗布イメージ図



- ・折板の山毎に塗布
- ・断熱材のジョイントが谷部になる場合は、段差抑制、断熱材の踏み抜き防止補強としてDFメッシュテープの貼付け
- ・断熱材のジョイントが山部になる場合はDFメッシュテープの貼付けは不要

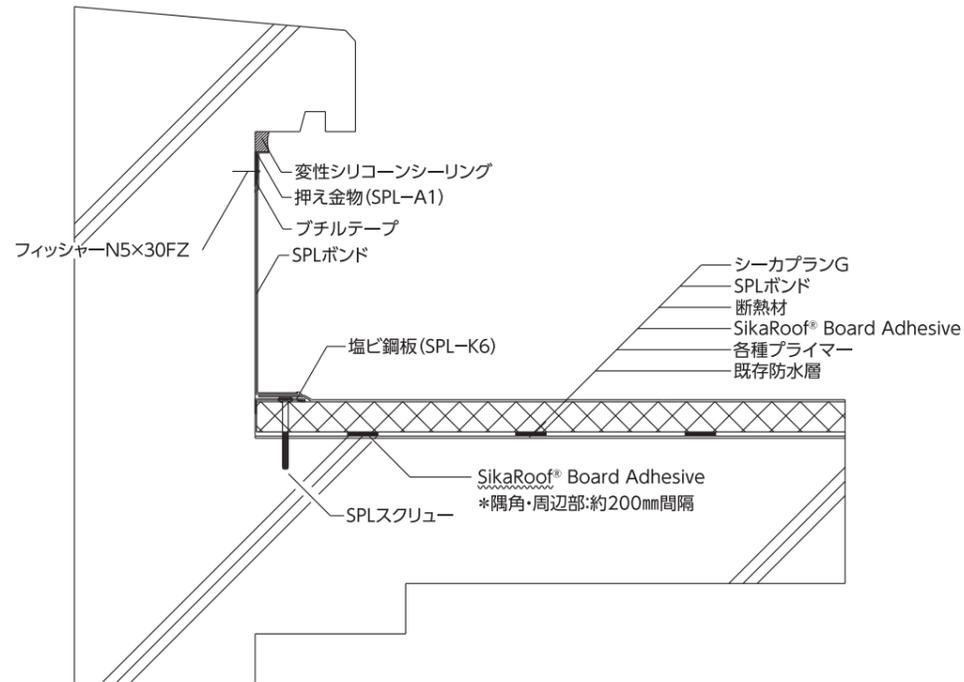
## 金属屋根下地の施工例



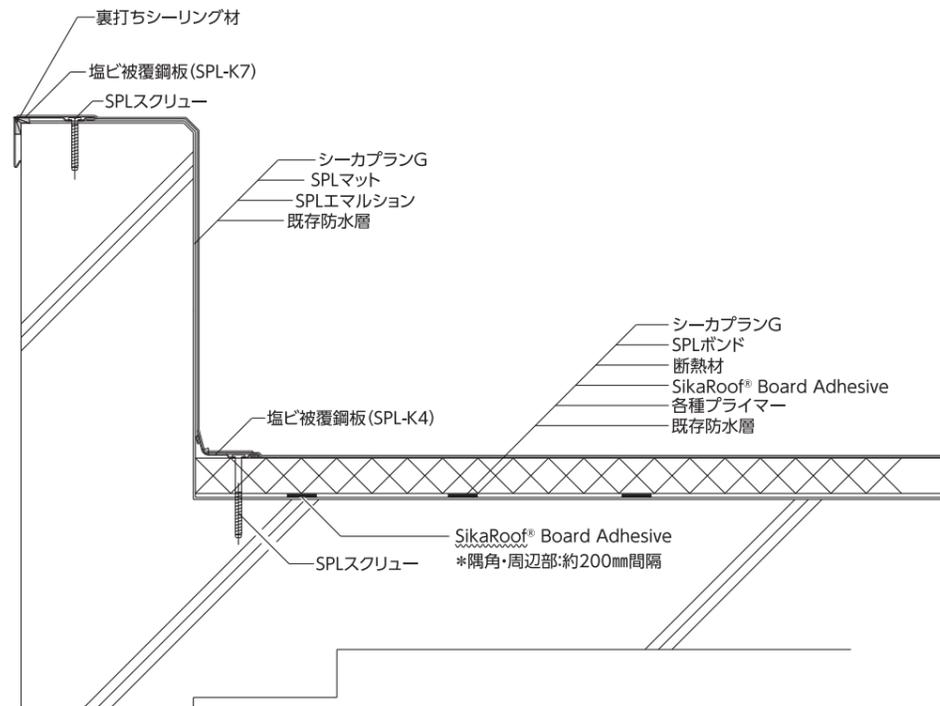
※瓦葺屋根にも施工できます

# 納まり

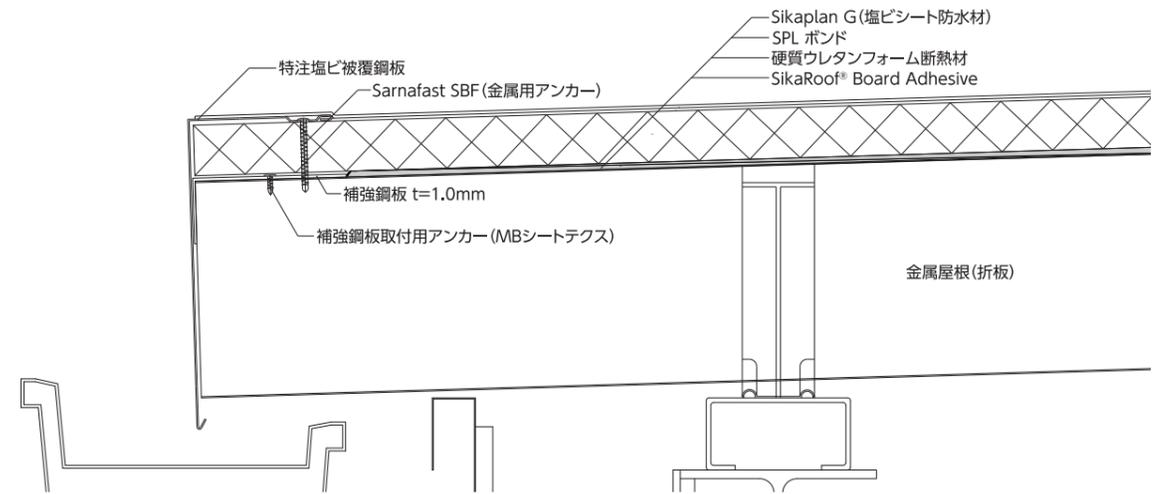
## 陸屋根仕様 <立上り接着工法>



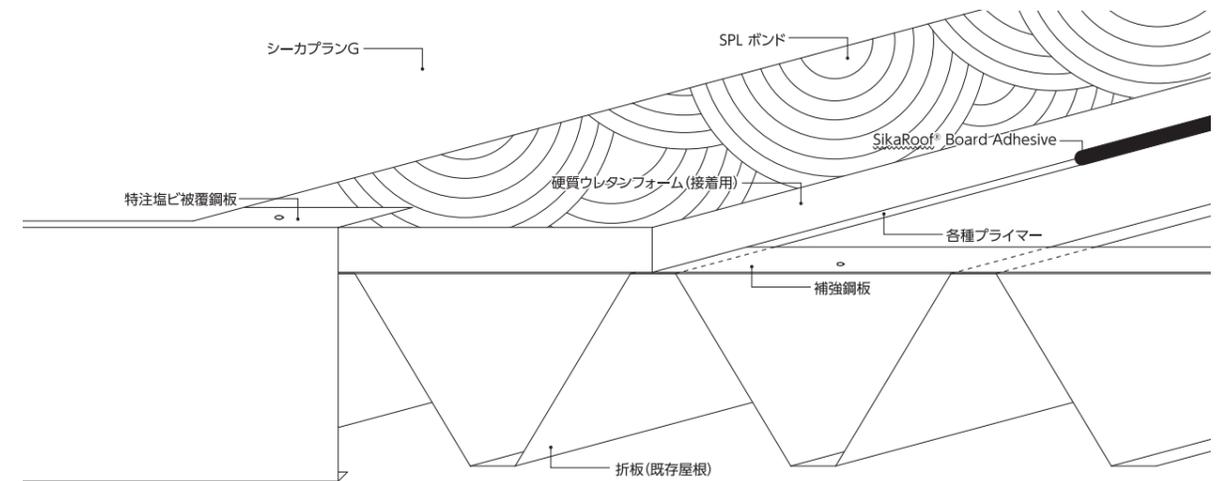
## 陸屋根仕様 <立上り機械的固定工法>



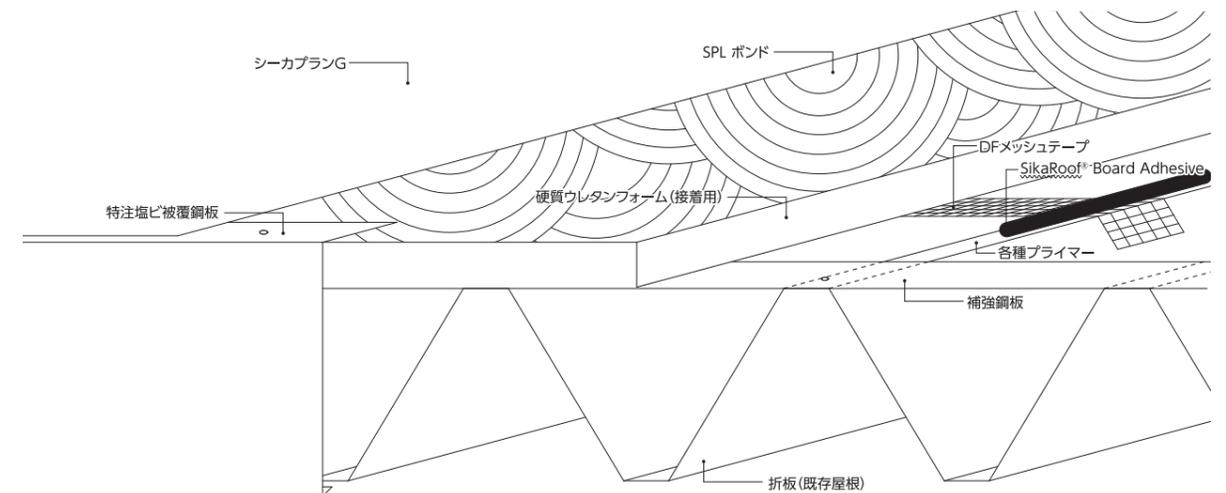
## 金属屋根仕様 <軒先側面>



## 金属屋根仕様 <断熱材ジョイント山部>

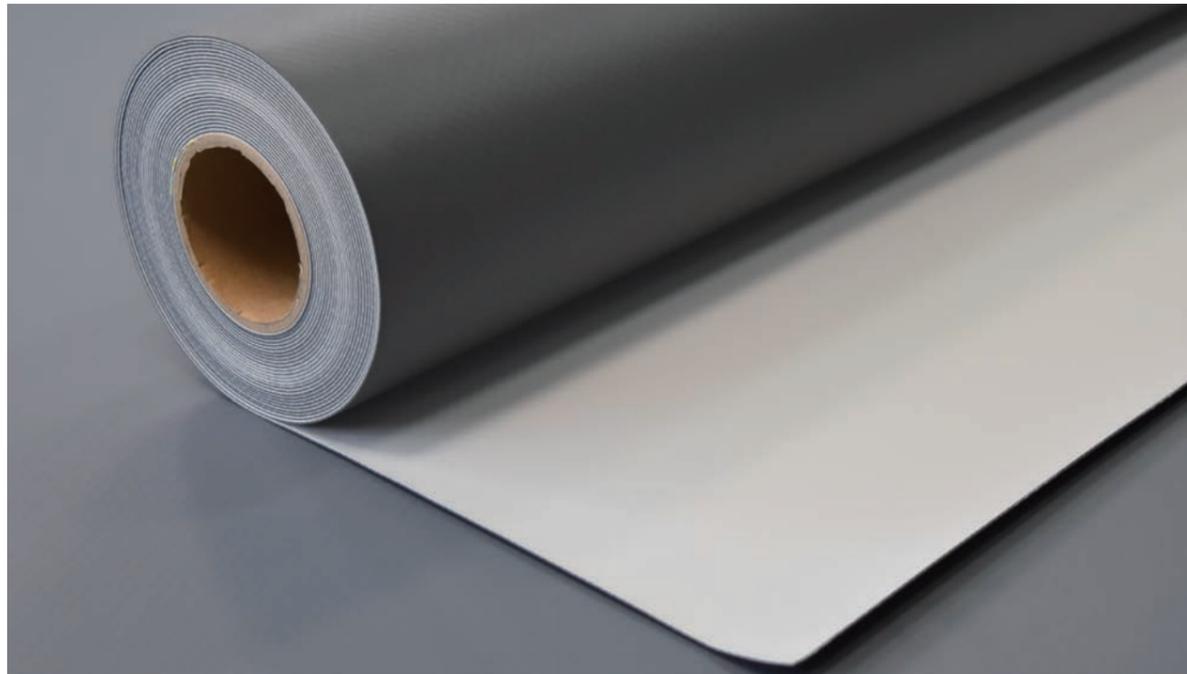


## 金属屋根仕様 <断熱材ジョイント谷部>



# 製品紹介

## ■ シーカプランG 塩化ビニル樹脂系補強複合高耐久シート



### ● 規格

規格	厚さ(mm)	幅×長さ(m)
	1.2 ※1	1.54×10
	1.5	1.54×10
色	2.0 ※2	1.54×10
色 ライトグレー、リードグレー、ホワイト(高反射)		

※1 1.2mmはライトグレー・ホワイト(高反射)のみ。  
 ※2 2.0mmの色は必ず在庫の確認をしてください。

**JIS** 合成高分子系ルーフィングシート  
 複合シート 補強複合タイプ 塩化ビニル樹脂系 適合  
 認証番号: CECH 12002



※印刷のため多少現物と色目が異なる場合があります。色の選定にあたっては必ず実際の見本にて確認してください。

### ● 基本物性

試験項目	物性値		JIS規格	
	1.5mm厚			
	長手方向	幅方向		
引張性能	引張強さ (N/cm)	447 / 435	240以上	
	伸び率 (%)	18 / 22	15以上	
引裂性能	引裂強さ (N)	163 / 157	50以上	
温度依存性	試験温度 60℃ 引張強さ (N/cm)	281 / 283	100以上	
	試験温度 -20℃ 伸び率 (%)	20 / 23	7.5以上	
加熱伸縮性状	伸縮量 (mm)	-1.3 / -0.5	伸び 2以下 縮み 4以下	
劣化処理後の引張性能	引張強さ比(%)	加熱処理	100 / 90	80以上
		促進暴露処理	100 / 98	80以上
		アルカリ処理	98 / 102	80以上
	伸び率比(%)	加熱処理	106 / 100	70以上
促進暴露処理		94 / 100	80以上	
アルカリ処理		106 / 100	80以上	
伸び時の劣化性状	加熱処理	合格	いずれの試験片にもひび割れがあってはならない	
	促進暴露処理	合格	いずれの試験片にもひび割れがあってはならない	
	オゾン処理	合格	いずれの試験片にもひび割れがあってはならない	
接合性状	接合引張強さ(N/cm)	無処理	475	240以上
		加熱処理	494	190以上
		アルカリ処理	465	190以上

※ 上記物性値は測定データの代表値であり、保証値ではありません

## ディスク

### ● SPLディスク



断熱材固定用ディスク  
 外径φ100mm ビス穴φ7.5mm  
 50枚/袋

## ドレン

### ● 塩ビパイプ用ボンド



SPLドレンと  
 タイダクトホース接合用接着剤  
 0.1kg/缶

### ● SPLドレン大 本体



外径φ250mm  
 既存ドレン φ100mm用  
 1個/箱

### ● SPLドレン小 本体



外径φ250mm  
 既存ドレン φ75mm用  
 1個/箱

### ● SPLストレーナ(縦型)



縦型用  
 アルミダイキャスト製  
 ドレンストレーナ  
 2個/箱

### ● SPLストレーナ(横型)



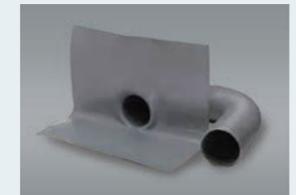
横型用  
 アルミダイキャスト製  
 ドレンストレーナ  
 2個/箱

### ● タイダクトホース GL-2



縦横ドレン用フレキシブルホース  
 長さ 5m 1本/箱  
 (現場で任意の長さに切断し使用)  
 φ86mm: 既存ドレンφ100mm用  
 φ65mm: 既存ドレンφ75mm用

### ● 楽ドレン



板 400mm×400mm  
 ホース長さ 700mm  
 既存ドレン  
 φ30/40/50/60/70/80/90/  
 100/110/120/130/140/150mm用  
 1個/箱

## アンカー

### ● SPLアンカー



ビス+プラグ/セット  
 50mmセット ビス φ5.8×50mm  
 65mmセット ビス φ5.8×65mm  
 フィッシャー SX φ8×40mm  
 貫入長 45mm以上  
 下穴径 8.5mm  
 100本/箱  
 ※スクエアビット:1本付き

### ● SPLスクリュー



断熱工法用・立上り部用アンカー  
 φ7.0×50mm 非断熱工法平場用、  
 立上り用  
 φ7.0×70mm 露出アスファルト改修用、  
 断熱工法用  
 φ7.0×80mm、95mm、120mm  
 断熱工法用  
 貫入長 40mm以上 下穴径 6mm  
 ※コンプレッサーを使用し、キリ粉除去のこと。  
 ノズル径 5mm  
 推奨機械 タンク容量 4L  
 100本/箱 ※スクエアビット:1本付き

### ● Sarnafast SBF



金属用アンカー  
 φ6.0×60mm 500本/箱  
 φ6.0×80mm 250本/箱  
 φ6.0×100mm 250本/箱

### ● MBシートテクス



補強鋼板取付用アンカー  
 φ4.5×13mm 1000本/箱  
 φ4.5×16mm 1000本/箱  
 φ4.5×19mm 500本/箱

## コーナーパッチ

### ● SPLコーナーパッチA



出隅部増し張り用塩ビ成形役物  
 色:シーカプラン各色 10個/袋

### ● SPLコーナーパッチB



入隅部増し張り用塩ビ成形役物  
 色:シーカプラン各色 10個/袋

## 接着剤／溶着剤／接着断熱用工具

### ● SPLボンド



ニトリルゴム系  
シーカプランG用接着剤  
15kg/缶  
施工量目安：30～37.5㎡/缶

### ● SPL溶着剤



シーカプラン及びSPL鋼板接合用溶着剤  
4L/缶  
16L/缶  
施工量目安：150～200㎡/缶(4L)  
600～800㎡/缶(16L)

### ● シームシーラント



接合端部用不定形シール材  
1L/缶  
(ライトグレー、リードグレー、ホワイト)  
施工量目安：60～70㎡/缶

### ● SikaRoof® Board Adhesive



1成分形発泡ウレタン接着剤  
断熱材固定用接着剤  
入目：12本/箱 容量：750ml/本  
施工量目安：7～10㎡(下地種別による)

### ● アプリケーションガン



Sika ルーフボンド専用スプレーガン  
1本/箱(スタンド：1個、フラットノズル：10個入り)  
※市販のアプリケーションガンも使用可能です。

### ● フラットノズル



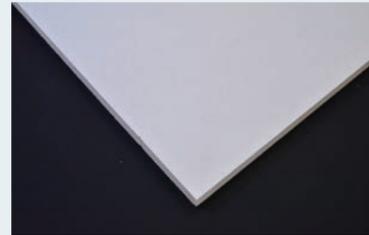
アプリケーションガン先端に取り付け  
10個/袋(アプリケーションガンに同封)

### ● アプリケーションガン用スタンド



アプリケーションガンに取り付けることにより、スムーズな施工が可能  
1個/箱(アプリケーションガンに同封)

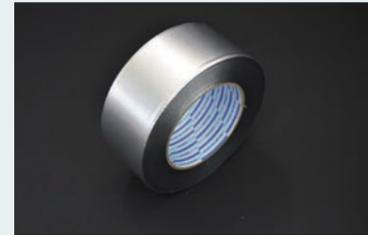
### ● 硬質ウレタンフォーム(接着用)



A種硬質ウレタンフォーム2種2号  
910mm×1820mm  
t=25mm、30mm、35mm、40mm、50mm

受注生産

### ● SPLアルミテープ



断熱材ジョイント処理用アルミテープ  
・SPLアルミテープ 50：W50mm×50m巻  
・SPLアルミテープ 75：W75mm×50m巻

### ● Sikaブームクリーナー



アプリケーションガン用洗浄剤  
入目：12本/箱 容量：500ml/本

### ● DFメッシュテープ



端末補強用ガラステープ  
巾100mm×50m

その他の製品については  
シーカプランカタログも参照ください。



## 塩ビ鋼板



※その他の形状の加工も可能です。受注生産

SPL-K1	SPL-K2	SPL-K3	SPL-K4
使用箇所・用途：フラットバー	使用箇所・用途：立上りアゴ下部・入隅部	使用箇所・用途：側溝部・入隅部	使用箇所・用途：入隅部(順張り)
W = 55mm L = 2000mm 5穴/本 10本/箱	55mm×10mm L = 2000mm 5穴/本 10本/箱	55mm×10mm L = 2000mm 150° 5穴/本 10本/箱	55mm×20mm L = 2000mm 105° R6 5穴/本 10本/箱
SPL-K5	SPL-K6	SPL-K7	SPLドレン鋼板
使用箇所・用途：入隅部(逆張り)	使用箇所・用途：断熱工法入隅部・出隅部	使用箇所・用途：立上り天端部・軒先部	使用箇所・用途：縦・横型ドレン部
55mm×55mm L = 2000mm 95° R10 10穴/本 10本/箱	55mm×15mm L = 2000mm 5穴/本 10本/箱	80×50×10mm L = 2000mm 5穴/本 10本/箱	455mm×455mm φ110mm 角R10 5枚/箱