



# SIKAPLAN<sup>®</sup> DOKUMENTATION

PVC-FLACHDACHABDICHTUNGEN PLANEN UND AUSFÜHREN







# INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Rundum-Kompetenz – vom Fundament bis zum Dach .....	2-3
Das Sikaplan® Serviceangebot.....	4-5

## 1. PRODUKTINFORMATION

Produktübersicht .....	8-9
Sikaplan® Dachabdichtungsbahnen .....	10-31
Stoßband/Zuschnitte/Verbundbleche .....	32
Reiniger/Schweißmittel/Klebstoffe .....	33
Klebstoffe/Quellschweißmittel .....	34
Formteile .....	35-37
Dachentwässerung .....	38-41
Dachentwässerung Zubehör.....	42-44
Einbauteile .....	45-48
Anschlussystem .....	49
Befestigungssystem .....	50-51
Dachdesign .....	52
Detailausbildung SikaRoof® MTC auf Sikaplan® PVC .....	53
Trenn-, Gleit-, Ausgleichs-, Schutz- und Brandschutzlagen .....	54-55
Sika® Roof Control System .....	56
Dampfsperrbahnen .....	57-58
Dampfsperrbahnen Zubehör.....	59
Primer.....	60
Kleb- und Dichtstoffe .....	61-63
Verarbeitungsgeräte .....	64

## 2. VERARBEITUNGSHINWEISE

Grundsätzliches .....	68-79
Systemaufbauten Sikaplan®/Allgemeine Hinweise.....	80
Sikaplan® G / VG / U / SGK mechanisch befestigt .....	81
Sikaplan® U / SGmA - lose verlegt mit Auflast .....	82-88
Sikaplan® SGK - verklebte Dachaufbauten .....	89-90
Sikaplan® RV-s - selbstklebend .....	91-92
Sikaplan® RV-s/RV System Innenabdichtung .....	93

## 3. STANDARDDETAILS

Mechanisch befestigt .....	96-97
Bekiest .....	98-99
Nutzschicht .....	100-101
Geklebt .....	102-103

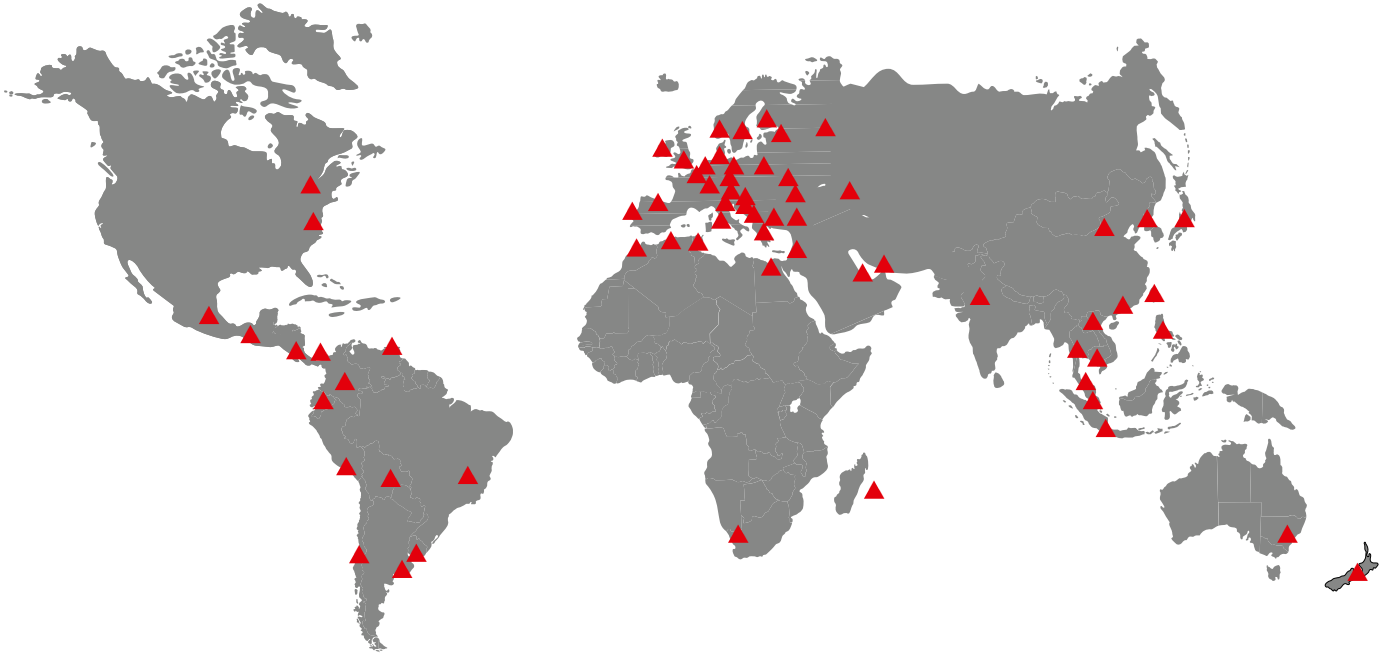


↑ Technologiezentrum Zürich

↓ Sika Werk in Troisdorf



# RUNDUM-KOMPETENZ VOM FUNDAMENT BIS ZUM DACH



Die Geschichte von Sika begann 1910 mit der Elektrifizierung des Gotthard-Eisenbahntunnels. An diesem Jahrhundertbauwerk hatte das von Kaspar Winkler gegründete Unternehmen einen entscheidenden Anteil. Ein völlig neuer Mörtel zur Abdichtung und zum Schutz gegen Wassereinträge begründete damals den hohen Ruf der Sika Qualität auf den Weltmärkten.

Heute ist der Schweizer Konzern Sika AG einer der weltweit führenden Hersteller von bauchemischen Produktsystemen sowie industriellen Dicht- und Klebstoffen. Die Kernkompetenzen – Dichten, Kleben, Dämpfen, Verstärken und Schützen von Tragstrukturen – finden seit über 100 Jahren sowohl im Bausektor als auch in der industriellen Fertigung eine große Bandbreite an Einsatzmöglichkeiten. Das hochwertige Produktsortiment umfasst Betonzusatzmittel, Spezialmörtel, Dicht- und Klebstoffe, Dämpf- und Verstärkungsmaterialien, Bodenbeschichtungssysteme, Dichtungsbahnen und Korrosionsschutzprodukte.

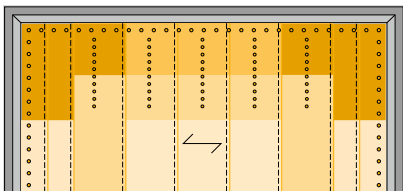
Mit über 1.100 Mitarbeitern und über 545 Millionen Euro Jahresumsatz ist die Sika Deutschland GmbH eine der wichtigsten Säulen des Konzerns. An sechs Produktionsstandorten wird ein großer Teil der Sika Produktpalette hergestellt. Das Sika Forschungszentrum in Deutschland – eines von sieben weltweit – entwickelt bereits heute die Innovationen von morgen.

Seit über 50 Jahren werden die hochwertigen Dach- und Dichtungsbahnen sowie Folien für Schwimmbecken, Teiche, Öltankraumauskleidungen und andere Spezialanwendungen in Troisdorf bei Köln hergestellt. Das Produktsortiment beinhaltet beispielsweise das Produkt Sikaplan® G - die weltweit meist verlegte PVC-Dachbahn, die in vielen großflächigen Flachdachprojekten zum Einsatz kommt.

## Strategischer Erfolg durch globale Präsenz:

- Mit Tochtergesellschaften in über 90 Ländern demonstriert die Sika AG weltweit lokale Präsenz
- Die Sika AG betreibt 160 Produktions- und Vertriebsstandorte
- Die Sika AG beschäftigt weltweit über 17.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
- Die Sika AG verfügt über rund 10.500 Markenregistrierungen in 161 Ländern
- Im Geschäftsjahr 2014 erzielte die Sika Gruppe einen Rekordumsatz von rund 5,57 Milliarden CHF

# DAS Sikaplan® SERVICEANGEBOT



## WINDLASTBERECHNUNG

Berechnungsservice zu Windlasten (objektbezogene Einzelnachweise nach DIN EN 1991-1-4 und DIN EN 1991-1-4/NA) auf Anfrage möglich. Hierfür ist ein ausgefülltes Datenaufnahmeblatt erforderlich.



## GARANTIE

10 Jahre Materialgarantie auf alle Sikaplan® Kunststoffabdichtungsbahnen: Sikaplan® G/VG, Sikaplan® U, Sikaplan® SGmA, Sikaplan® SGK, Sikaplan® RV-s.



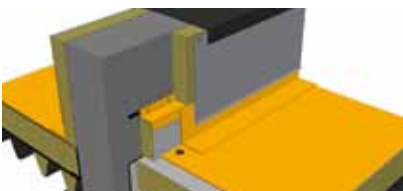
## SANIERUNG

Für objektspezifische Sanierungen stehen die Fachberater vor Ort zur Verfügung. Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie auf unserer Website.



## SCHULUNGSMONTAGE

Unsere Anwendungstechniker unterstützen Neukunden mit einer Schulungsmontage. Weitere Informationen dazu finden Sie auch auf der gegenüberliegenden Seite.



## PLANUNGSDetails

Für eine detaillierte Planung sind Standarddetails verfügbar. Diese finden Sie auch ab Seite 94.



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Muster von Leistungsverzeichnistexten sind verfügbar und auf unserer Website abrufbar oder unter [www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de).



## NACHHALTIGKEIT

Für die Kunststoffabdichtungsbahnen Sikaplan® G und Sikaplan® SGmA sind Umweltproduktdeklarationen (EPDs) verfügbar. Weitere Informationen zur Nachhaltigkeit finden Sie auch auf unserer Website.



## RECYCLING

Am Ende der Nutzungsdauer steht mit ROOFCOLLECT ein Recyclingsystem für Kunststoffdach- und abdichtungsbahnen zur Verfügung.

Weitere Infos finden Sie in unserer Sika Planer Info App





# SIKA ROOFING FACHBERATER/ ANWENDUNGSTECHNIKER



## Unterstützung durch unsere Fachberater

- Windlastberechnung auf Anfrage
- Sanierungsberatung
- Musterleistungsverzeichnisse verfügbar
- Unterstützung bei der Detailentwicklung

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf!  
Den richtigen Ansprechpartner finden Sie auf [www.sika.de/dachabdichtung](http://www.sika.de/dachabdichtung) unter Ansprechpartner



## Unterstützung durch unsere Anwendungstechniker

Unsere Anwendungstechniker unterstützen Neukunden mit einer Schulungsmontage. Die geschulte Verlegekolonne ist danach in der Lage selbstständig, sicher, rationell und auf hohem Qualitätsniveau Sikaplan® Dachabdichtungen (dem Schulungsbeispiel entsprechend) zu verlegen.

Die Anwendungstechniker sind fundiert ausgebildet und haben:

- handwerkliches sowie organisatorisches Sika Verlege-Know-How
- Erfahrung mit Schulungen und der Vermittlung von handwerklichen und theoretischen Fähigkeiten im Umgang mit Sikaplan®
- modernste Geräteausrüstung zur Demonstration, bestehend aus Heißluftschweißautomat, Handschweißgerät, etc.

Details in der Sikaplan®  
Verlegeanleitung, anfordern unter:  
[roofing@de.sika.com](mailto:roofing@de.sika.com)





# PRODUKTINFORMATION

Die Sikaplan® Kunststoffabdichtungsbahnen und das darauf abgestimmte Systemzubehör – welche Produkte die richtigen sind.

# PRODUKTÜBERSICHT

<b>Material und Herstellung</b> .....	10	<b>Dachentwässerung</b> .....	38-41
<b>Einlagen und Kaschierungen</b> .....	11	- Sikaplan® Gully-Set .....	38
<b>Dachdesign</b> .....	12	- Sikaplan® Gully waagrecht/senkrecht .....	38
- Dekorprofile .....	12	- Sikaplan® Balkongully .....	39
- Sikagard®-950 .....	12	- Ablaufelement S10 .....	39
- Die Sikaplan® Farbpalette .....	12	- Balkonaufsatz .....	39
<b>Sikaplan® Dachabdichtungsbahnen</b>		- Geruchs- und Schaumsperr .....	40
<b>Produktübersicht</b> .....	13	- Sikaplan® Regenwasserablauf .....	40
<b>Freigegebene Anwendungen/FM Approvals</b> .....	14	- Sikaplan® Anstaulement .....	40
<b>Wichtige Normen und Fachregeln</b> .....	15	- Sikaplan® Notüberlauf - Set .....	40
<b>Chemische Beständigkeit</b> .....	16	- Sikaplan® Notüberlauf - rund .....	41
<b>Produkteigenschaften</b> .....	18-31	- Sikaplan® Notüberlauf - rechteckig .....	41
- Dachabdichtungsbahn Sikaplan® G .....	18-19	- Sikaplan® Speier - rund .....	41
- Dachabdichtungsbahn Sikaplan® VG .....	20-21	<b>Dachentwässerung Zubehör</b> .....	42-44
- Dachabdichtungsbahn Sikaplan® U .....	22-23	- WM-Dichtringe .....	42
- Dachabdichtungsbahn Sikaplan® SGmA .....	24-26	- Sikaplan® Kiestkorb .....	43
- Dachabdichtungsbahn Sikaplan® SGK .....	27-28	- Kiesrahmen .....	43
- Dachabdichtungsbahn Sikaplan® RV-s/RV .....	29-31	- Gitterrost für Kiesrahmen .....	43
<b>Bänder/Zuschnitte/Verbundbleche</b> .....	32	- Rückstaudichtung Universal .....	44
- Sikaplan® Stoßband .....	32	- Brandschutz-Set .....	44
- Sikaplan® S/Sikaplan® R .....	32	<b>Einbauteile</b> .....	45-48
- Sikaplan® Verbundblechtafel S/R .....	32	- Kabeldurchführung .....	45
<b>Reiniger/Schweißmittel/Klebstoffe</b> .....	33-34	- Kiesleiste .....	45
- Cleaner L 100 .....	33	- Kiesleistenhalter .....	45
- Sarna Seam-Cleaner .....	33	- Sikaplan® Kontrollrohr .....	46
- Reinigungstücher .....	33	- ABS Point® .....	46
- Sikaplan® C 733 .....	33	- Sicherungsring für ABS Point® und Secupoint® .....	47
- Sikaplan® C 300 .....	34	- Plattenlager P10 und Ausgleichsstücke .....	47
- Quellschweißmittel + Zubehör .....	34	- Schneefanghalter verzinkt .....	47
- Seam Sealant Typ S und Typ R .....	34	- Schneefanghalter Edelstahl für ¾" und 1" Rohre .....	48
<b>Formteile</b> .....	35-37	- Sikaplan® Walkway .....	48
- Sikaplan® Formteilecken CI/WA .....	35	- Sikaplan® Gehwegplatte .....	48
- Sikaplan® Innen- und Außenecke 90° .....	35	<b>Anschlussystem</b> .....	49
- Sikaplan® Lichtkuppelecke .....	35	- Sika Dilatec® ER350 .....	49
- Sikaplan® Rohreinfassung .....	35	- Sikadur® Combiflex CF N/CF R .....	49
- Sikaplan® Pfosteneinfassung .....	36	<b>Befestigungssysteme</b> .....	50-51
- Sikaplan® Rohreinfassung 29, gewellt .....	36	- Tubes ZSSB .....	50
- Seculine® Vario Einfassung PVC .....	36	- Sarnafast Tube Teller .....	51
- Seculine® Vario Dichtset mit Dämmkern .....	36	- Sika Tube Systemzubehör .....	51
- Securant® Einfassung .....	37	<b>Sikaplan® Dachdesign</b> .....	52
- Sikaplan® Point Einfassung .....	37	- Sikaplan® Dekorprofil .....	52
- Sikaplan® Blitzschutzdrahteinfassung .....	37	- Sikagard®-950 .....	52
- Sikaplan® Rondellen .....	37	<b>Detailausbildung SikaRoof® MTC auf PVC</b> .....	53
- Blitzschutzhalter .....	37	- SikaRoof® MTC 18/22 .....	53
		- Sikalastic® Primer PVC .....	53
		- Sika® Reemat Premium .....	53
		- Sikalastic®-621 TC .....	53



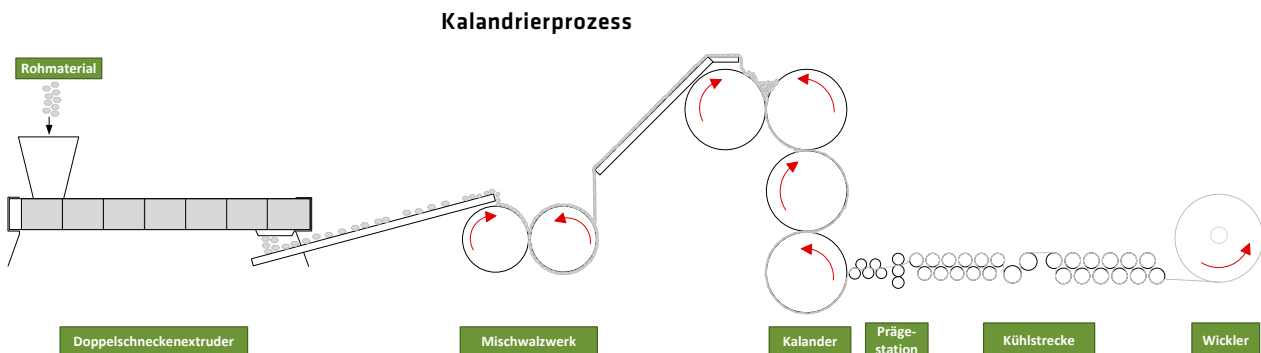
<b>Trenn-, Gleit-, Ausgleichs-, Schutz- und Brandschutzlagen</b> .....	54-55	<b>Kleb- und Dichtstoffe</b> .....	61-63
- Sarnafelt T .....	54	- SikaBond® FoamFix .....	61
- Sarnafelt GK .....	54	- SikaBond®-T1* .....	61
- Sarnafelt S .....	54	- SikaBond®-T2 .....	61
- Glasvlies A2 .....	54	- Sikaflex®-11FC* .....	61
- Sikaplan® SBV .....	55	- Dichtungsband 10/10 .....	62
- Bautenschutzbahn 6/8 mm .....	55	- SikaTack® Montageband .....	62
<b>Sika® Roof Control System</b> .....	56	- Sika® Primer 3N .....	62
- Sika® Roof Control System Glasvlies .....	56	- Sika® Haftreiniger-1 .....	62
- Sika® Roof Control System Set .....	56	- Sika® Reinigungsmittel-5 .....	63
<b>Dampfsperrbahnen</b> .....	57-58	- Sarnacol 2116 (Kiesklebstoff) .....	63
- Sarnavap 500 E .....	57	<b>Verarbeitungsgeräte</b> .....	64
- Sarnavap 1000 E .....	57	- Sarnamatic 661 plus .....	64
- Sarnavap 2000 E .....	57	- Sievert® DW 2000 .....	64
- Sarnavap 3000 M .....	57	- Leister Triac Drive AT mit Führungshilfe .....	64
- Sarnavap 5000 E SK AL .....	58	- Sika Boom®-G 500 S .....	64
- Sikabit® GVG AL .....	58	- Sika Boom Dispenser Fox 2H .....	64
- Sikabit® V60 AL .....	58	- Montagewerkzeug für Befestigungsprofil .....	64
<b>Dampfsperrbahnen Zubehör</b> .....	59-60	- Zubehör und Ersatzteile für Handschweißgeräte .....	64
Klebeband F .....	59	- Werkzeuge .....	64
Sarnatape® 20 .....	59		
Sarnatape® 60 .....	59		
Sarnatape® 200 .....	59		
Primer 130 .....	60		
Primer 600 .....	60		

# MATERIAL UND HERSTELLUNG



Die Rohstoffbasis der Sikaplan® Kunststoffabdichtungsbahnen ist weichgemachtes Polyvinylchlorid (PVC-P). In Abhängigkeit vom Einsatzgebiet werden den Sikaplan®-Rezepturen Additive hinzugefügt, um sie vor verschiedenen Umwelt- und Witterungseinflüssen zu schützen. Zusätzlich werden die Abdichtungsbahnen mit einem mittig eingebetteten Trägermaterial, wie beispielsweise Polyestergerewebe oder Glasvlies ausgestattet.

Die Sikaplan® Kunststoffabdichtungsbahnen werden auf speziell dafür konstruierten Produktionsanlagen hergestellt.



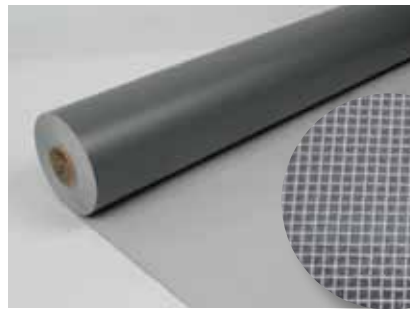
## Qualitätsmanagement

Nicht nur bei der Produktion der Bahnen wird bei Sika auf eine permanente Qualitätsüberwachung geachtet. Sie erstreckt sich von der Kontrolle eingehender Zusatzstoffe und Materialien über alle Prozesse der Herstellung, bis hin zur Prüfung der ausgehenden fertigen Abdichtungsbahnen zum Einsatzort – lückenlos dokumentiert durch die ISO-9001-Zertifizierung. Über die internen Tests hinaus werden Dach- und Abdichtungsbahnen der Sika von unabhängigen und staatlichen Materialprüfungsanstalten fremdüberwacht. Bei unserem Produktionsprozess wird besonders auf den Schutz der Umwelt und einen schonenden Umgang mit Ressourcen geachtet. Dies spiegelt sich in unserer Umweltzertifizierung nach ISO 14001 und unserem zertifizierten Energiemanagementsystem nach ISO 50001 wider.

Aus diesen Gründen und unter Berücksichtigung jahrzehntelanger Erfahrungen bietet Sika heute Abdichtungssysteme auf höchstem technischen Niveau.

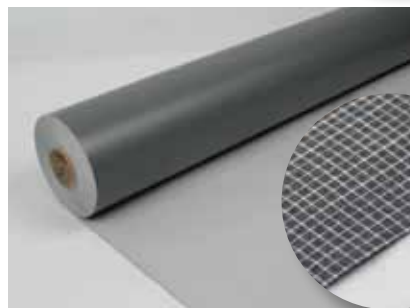


# EINLAGEN UND KASCHIERUNGEN



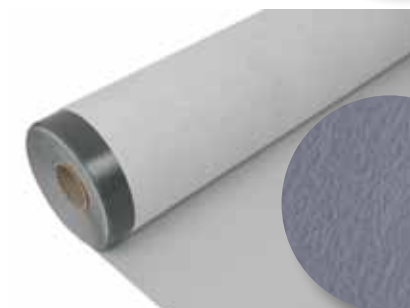
**Sikaplan® G/VG**  
(lose verlegt, mechanisch befestigt)

ist eine Kunststoffabdichtungsbahn mit einer Verstärkung aus Polyestergerewebe. Sie ist ideal geeignet für die Abdichtung großflächiger Dächer. Sikaplan® VG zeichnet sich durch einen erhöhten Brandschutz aus. Sikaplan® G/VG kann auch als Anschlussbahn verwendet werden.  
Farbe: Oberseite hellgrau, Unterseite dunkelgrau



**Sikaplan® U**  
(lose verlegt, mechanisch befestigt)

ist eine Kunststoffabdichtungsbahn mit einer Verstärkung aus Glasvlies und Polyestergerewebe. Sie ist ideal geeignet für den Einsatz auf frei bewitterten Dächern und für die Anwendung unter Auflast.  
Farbe: Oberseite hellgrau, Unterseite dunkelgrau



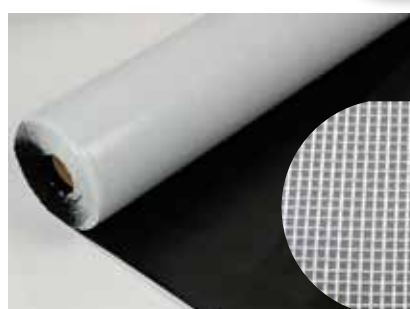
**Sikaplan® SGK**  
(verklebt oder lose verlegt, mechanisch befestigt)

ist eine Kunststoffabdichtungsbahn mit Einlage aus Glasvlies und unterseitig aufkaschiertem Polyestervlies als Schutz- und/oder Trennlage. Die Bahn wird direkt auf bituminöse Untergründe oder Dämmungen mit dem Klebstoff Sikaplan® C 300 teilflächig aufgeklebt. Sie eignet sich besonders für Sanierungen.  
Farbe: Oberseite hellgrau, Unterseite Vlieskaschierung



**Sikaplan® SGmA**  
(lose verlegt)

ist eine Kunststoffabdichtungsbahn mit mittiger Glasvlieseinlage für den Einsatz unter Auflast/Begrünung und ist wurzelfest gemäß FLL-Verfahren.  
Nicht geeignet für den Einsatz bei Freibewitterung! (max. 9 Monate)  
Farbe: Oberseite beige, Unterseite beige



**Sikaplan® RV-s**  
(selbstklebend)

ist eine bitumenverträgliche Kunststoffabdichtungsbahn mit einer Verstärkung aus Glasgerewebe. Die Selbstklebeschicht sorgt für sofortige Lagesicherheit und optimiert die Unterlaufsicherheit. Sie ist aufgrund der Wurzelfestigkeit gemäß FLL-Verfahren auch unter Auflast und Dachbegrünungen einsetzbar.  
Farbe: Oberseite schwarz, Unterseite schwarz, Selbstklebeschicht

# Sikaplan® DACHABDICHTUNGSBAHNEN

## DACHDESIGN



### Dekorprofile






Mit den Sikaplan® Dekorprofilen kann die Optik eines Blechdaches mit Stehfalzdeckung imitiert werden. Die Dekorprofile eignen sich besonders für die Sanierungen alter Gebäude bei denen die ursprüngliche Optik erhalten bleiben soll. Außerdem können architektonisch reizvolle Aspekte in Bezug auf das Dachdesign gesetzt werden. Weitere Informationen siehe Seite 52.



### Sikagard®-950

Sikagard®-950 eignet sich besonders zur grafischen Oberflächengestaltung der Sikaplan® Kunststoffabdichtungsbahnen. Möglich sind hier zum Beispiel farbliche Markierungen von Rettungswegen und Wartungswegen, die Kennzeichnung von Krankenhäusern oder zur Aufbringung von (Unternehmens-) Logos, zum Beispiel in Flughafennähe oder für Satellitenaufnahmen im Internet.

Weitere Informationen siehe Seite 52.

Basisfarben	Sonderfarben
 RAL 7047 Hellgrau <sup>1,2,3,4</sup>	 RAL 9016 Verkehrsweiß <sup>1</sup>
	 RAL 6021 Blassgrün <sup>1</sup>
	 Ziegelrot (RAL 8004 Kupferbraun) <sup>1,4</sup>
	 RAL 7015 Schiefergrau <sup>1,4</sup>
	Weitere Farbtöne auf Anfrage Lieferzeit, Mindestmenge und Preis auf Anfrage

### Farben Sikaplan®

<sup>1</sup> Sikaplan® G

<sup>2</sup> Sikaplan® U

<sup>3</sup> Sikaplan® VG

<sup>4</sup> Sikaplan® SGK

Die Farben sind ähnlich den angegebenen RAL Farbtönen (nicht identisch). Achtung: Druck ist nicht farbverbindlich!

Für spezielle Farbwünsche setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung. Wir werden dann umgehend die technische Realisierbarkeit Ihrer Wunschfarbe sowie die entsprechenden Lieferbedingungen abklären. Unsere Sika Roofing Fachberater helfen Ihnen gerne weiter. Den richtigen Ansprechpartner finden Sie auf [www.sika.de/dachabdichtung](http://www.sika.de/dachabdichtung) unter Ansprechpartner.



# Sikaplan® DACHABDICHTUNGSBAHNEN

## PRODUKTÜBERSICHT

Dachbahn	Farbe	Bekieste Dachsysteme	Mechanisch befestigte Dachsysteme Punktbefestigung	Gründach Abdichtungssysteme	Nutzschicht Abdichtungssysteme	Geklebte Dachsysteme	Speziell für Einsatz Dachneigung >20°	Nahtfugung		siehe Seite	
								thermisch	Quellschweißen <sup>1</sup>		
Sikaplan® 15 G	Hellgrau		●					●		18	
Sikaplan® 18 G	Hellgrau		●					●		18	
Sikaplan® 20 G	Hellgrau		●					●		18	
	Verkehrsweiß		●					●		18	
Sikaplan® 24 G	Hellgrau		●					●		18	
Sikaplan® S 15	Hellgrau	Für Detailausbildungen, homogen					●	●			32
Sikaplan® S 18	Schiefergrau						●	●			32
Sikaplan® S 20	Hellgrau						●	●			32
Sikaplan® 15 VG	Hellgrau		●				●	●		20	
Sikaplan® 18 VG	Hellgrau		●				●	●		20	
Sikaplan® U 15	Hellgrau	●	●	● <sup>2</sup>				●		22	
Sikaplan® SGMA 15	Beige	●		●	●			●	●	24	
Sikaplan® SGMA 18	Beige	●		●	●			●	●	24	
Sikaplan® SGMA 20	Beige	●		●	●			●	●	24	
Sikaplan® SGMA 24	Beige	●		●	●			●	●	24	
Sikaplan® SG 15	Hellgrau	Für frei bewitterte Anschlussbereiche bei der Flächenbahn SGK					●	●			27
Sikaplan® SG 18	Hellgrau						●	●			27
Sikaplan® SG 20	Hellgrau						●	●			27
Sikaplan® SGK	Hellgrau		●			●		●	●	27	
Sikaplan® RV-s	Schwarz	○		○ <sup>1</sup>	○	●		●	●	29	
Sikaplan® RV	Schwarz	Für Anschlussbereiche bei der Flächenbahn RV-s					●	●			29
Sikaplan® R	Schwarz	Für Detailausbildungen, homogen					●	●			32

● Standard ○ geeignet

<sup>1</sup> unabhängig von der Nahtfügetechnik ist bei RV-s unter Begrünung eine Nahtversiegelung erforderlich.

<sup>2</sup> FLL-Prüfung liegt zur Zeit noch nicht vor

# FREIGELEGEBENE ANWENDUNGEN/ FM APPROVALS

Bahnenförmige Abdichtungen	Zertifiziert nach DIN EN	DIN 18531 - Dachabdichtungen DIN EN 13956 / DIN V 20000-201			DIN 18195-5 - Bauwerksabdichtungen DIN EN 13967 / DIN V 20000-202					
		Freie Bewitterung	Kiesauflast	extensive Begrünung	Balkon	Terrasse	Parkdeck	intensive Begrünung <sup>4)</sup>	Küchen	Innenräume
Sikaplan® G <sup>1)</sup>	13956	JA	-	-	-	-	-	-	-	-
Sikaplan® VG <sup>2)</sup>	13956	JA	-	-	-	-	-	-	-	-
Sikaplan® U	13956	JA	JA	- <sup>3)</sup>	-	-	-	- <sup>3)</sup>	-	-
Sikaplan® SGK	13956	JA	-	-	-	-	-	-	-	-
Sikaplan® SGmA	13956/ 13967	-	JA	JA	JA	JA	-	JA	-	JA
Sikaplan® RV-s	13956/ 13967	JA	JA	JA	JA	JA <sup>5)</sup>	JA <sup>5)</sup>	JA <sup>5)</sup>	JA <sup>5)</sup>	JA <sup>5)</sup>
Sikaplan® RV	13956/ 13967	nur Anschlussbereiche	nur Anschlussbereiche	nur Anschlussbereiche	-	-	-	-	JA	JA

<sup>1)</sup> Dachneigung ≤ 20° entsprechend der Nachweise zur harten Bedachung

<sup>2)</sup> unbegrenzte Dachneigung entsprechend der Nachweise zur harten Bedachung

<sup>3)</sup> FLL-Zeugnis liegt zur Zeit noch nicht vor

<sup>4)</sup> bis ≤ 100 mm Anstaubewässerung

<sup>5)</sup> Sondervereinbarung erforderlich, da die Bahn in DIN 18195-5 für diese Ausführung nicht aufgeführt ist

<sup>6)</sup> Sondervereinbarung erforderlich, da die Bahn in DIN 18195-5 für diese Ausführung bei hoher Beanspruchung nicht aufgeführt ist

Hinweis: Bei Vereinbarung der Flachdachrichtlinie für Ausführungen entsprechend DIN 18195-5 sind keine Sondervereinbarungen erforderlich.

Stand: Juli 2015

## FM Approvals zertifizierte Sikaplan® G Dachsysteme (Auszug)

<b>1 Abdichtungsbahn Sikaplan® (PVC)</b>			
Sikaplan® 15 G			
Sikaplan® 18 G			
Sikaplan® 20 G			
<b>2 Wärmedämmung</b>			
Recticel NV	Powerdeck	PUR/PIR	
Kingspan (Ltd.)	Thermarroof TR26 FM		
	Thermarroof TR27 FM	MW	
Rockwool GmbH	Hardrock 040		
	Durock 040		
	Durock 037		
<b>3 Dampfsperrbahn</b>			
Sarnavap 500 E			
Sarnavap 1000 E			
Sarnavap 2000 E			
Sarnavap 5000 E SK AL, Breite: 1,08 m			

Die genauen geprüften Kombinationen unserer Dachaufbauten sind den Übersichtstabellen zu entnehmen, die gerne über unsere Fachberater angefordert werden können. Die Tabellen beinhalten auch weitere anwendungstechnische Vorgaben, unter anderem zur Dachneigung sowie Befestigungsart- und mittel.



# Sikaplan® DACHABDICHTUNGSBAHNEN

# WICHTIGE NORMEN UND FACHREGELN

## Dachabdichtungen für nicht genutzte Dächer

- Mechanisch befestigt
- Teil- oder flächig verklebt
- Auflast mit Kiesschüttung
- Extensiv begrünte Dächer

DIN EN 13956	Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen: Definitionen und Eigenschaften
DIN V 20000-201	Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 201: Anwendungsnorm für Abdichtungsbahnen nach Europäischen Produktnormen bei Verwendung in Dachabdichtungen
DIN 18531	Dachabdichtungen für nicht genutzte Dächer:
Teil 1:	Begriffe, Anforderungen, Planungsgrundsätze
Teil 2:	Stoffe
Teil 3:	Bemessung, Verarbeitung der Stoffe, Ausführung der Dachabdichtung
Teil 4:	Instandhaltung
DIN 13501-1, 5	Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten
DIN 4102, Teile 1, 4, 7, 23	Brandschutz
DIN 4108, Teile 1-10	Wärmeschutz im Hochbau
DIN 18234, Teile 1-4	Baulicher Brandschutz großflächiger Dächer
DIN 1986 - 100	Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke
DIN EN 1253, Teile 1-4	Abläufe für Gebäude
DIN EN 12056, Teile 1, 3	Schwerkräftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden
EnEV	Energieeinsparverordnung

Muster – Industrieaurichtlinie – M IndBauRL

Sonderverordnungen, z. B. Richtlinie über den Bau und Betrieb von Hochhäusern

Deutsches Dachdeckerhandwerk „Regeln für Abdichtungen – mit Flachdachrichtlinie“

FLL – Richtlinie für die Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen – Dachbegrünungsrichtlinie

## Dachabdichtung für genutzte Dachflächen (Bauwerksabdichtung)

- Intensiv begrünte Dächer
- Terrassen, Balkone, begeh- und befahrbare Flachdächer

DIN EN 13967	Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomerbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser: Definitionen und Eigenschaften
DIN V 20000-202	Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 202: Anwendungsnorm für Abdichtungsbahnen nach Europäischen Produktnormen bei Verwendung in Bauwerksabdichtungen
DIN 13501-1	Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten
DIN 18195	Bauwerksabdichtungen für genutzte Dachabdichtungen:
Teil 1:	Grundsätze, Definition, Zuordnung der Abdichtungsarten
Teil 2:	Stoffe
Teil 3:	Anforderung an Untergrund und Verarbeitung der Stoffe
Teil 4:	Abdichtung gegen Bodenfeuchte
Teil 5:	Abdichtung gegen nicht drückendes Wasser auf Deckenflächen und in Nassräumen, Bemessung und Ausführung
Teil 6:	Abdichtung gegen von außen drückendes Wasser und aufstauendes Sickerwasser, Bemessung und Ausführung
Teil 7:	Abdichtung gegen von innen drückendes Wasser, Bemessung und Ausführung
Teil 8:	Abdichtung über Bewegungsfugen
Teil 9:	Durchdringungen, Übergänge, An- und Abschlüsse
Teil 10:	Schutzschichten und Schutzmaßnahmen
Beiblatt 1	Details
FLL – Richtlinie für die Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen - Dachbegrünungsrichtlinie	

## CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Die chemische Beständigkeit der Sikaplan® Kunststoffabdichtungsbahnen ist generell abhängig von **Konzentration, Temperatur und Einwirkungs-dauer**. Sikaplan® (PVC-P-NB) hat eine gute Beständigkeit gegenüber üblichen Umwelteinwirkungen, ist aber nicht verträglich gegenüber:

- Öl- und lösemittelhaltigen Stoffen
- Teerbestandteilen

- Bitumen und bitumenhaltigen Stoffen
- Dämmstoffen aus EPS/XPS
- Kunststoffen aus anderen Werkstoffgruppen

Phenolharzdämmungen sind in Verbindung mit Sikaplan®-Dachbahnen nicht zu verwenden (Gefahr der Korrosion der Befestiger).

Sikaplan® Kunststoffabdichtungsbahnen sind bei einer Umgebungstemperatur von etwa +20°C gemäß folgender Tabelle beständig. Objektbezogen können weitere Auskünfte zu Verträglichkeiten in der Anwendungstechnik angefragt werden. Geeignete Trennlagen sind dem Sikaplan® Zubehör zu entnehmen.

Chemischer Stoff	Sikaplan® G, VG, U, S, SGmA, SG, SGK	Sikaplan® R, RV, RV-s
Asphalt	-	+
Benzin	-	-
Bitumen	-	+
Dieselöl	-	bB
Eisenrückstände	+	+
Fette tierisch	-	bB
pflanzlich	-	bB
Fungizide	+	+
Glycol	bB	+
Harnstoff	+	+
Heizöl	-	+
Herbizide	+	+
Holzschutzmittel wässrig	+	+
lösungsmittelhaltig	+	+
Kalilauge 5%	+	+
Kerosin	-	bB
Kochsalz	+	+
Insektizide	+	+
Milchsäure	bB	+
Meerwasser	+	+
Mineralöle aromatenfrei	-	+
Natronlauge 5%	+	+
Öle tierisch	-	+
pflanzlich	-	+
Paraffin	-	bB

Chemischer Stoff	Sikaplan® G, VG, U, S, SGmA, SG, SGK	Sikaplan® R, RV, RV-s
Paraffinöl	-	bB
Petroleum	-	bB
Polyurethan	+	+
Polystyrol	-	+
Rotalgen	+	+
Ruß	+	+
Salze von Aluminium	+	+
Ammonium	+	+
Calcium/Kalium	+	+
Magnesium	+	+
Natrium	+	+
Salzsäure 5%	+	+
Schmierseife	bB	+
Schwefelsäure 5%	+	+
Seewasser	+	+
Silikonöl	-	bB
Teer	-	+
Terpentinöl	-	bB
Unkraut-Ex wässrig	+	+
Vogelkot	+	+
Wachs	-	-
Waschmittel	+	+
Wasser	+	+
Wasserglas	bB	bB
Weichmacher	-	-

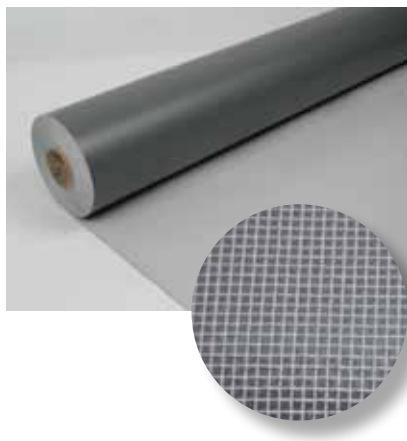
- + beständig  
 bB bedingte Beständigkeit  
 - nicht beständig





# PRODUKTEIGENSCHAFTEN

## Dachabdichtungsbahn Sikaplan® G



### Sikaplan® G

nach DIN EN 13956/  
DIN V 20000-201 (DIN 18531-2)  
CE EN 13956 07 1213-CPD-4125/4127  
Die entsprechenden Leistungserklärungen finden Sie unter [www.sika.de](http://www.sika.de).

### Verlegung/Anwendung

Lose verlegt mit mechanischer Befestigung für das Dach ohne Auflast bis zu einer Dachneigung von  $\leq 20^\circ$ . Anschlussbereiche werden mit Sikaplan® G, Detailausbildungen mit Formteilen oder Sikaplan® S ausgeführt.

### Nahtverbindung

Heißluftschweißung

### Material

DE/E1 PVC-P - NB - V - PG - 1,5 bis 2,4 mit innenliegender Verstärkung aus Polyestergerewebe.

### Verstärkung

Als Verstärkung dient ein Polyestergerewebe. Dieses verleiht Sikaplan® G die für die mechanische Befestigung erforderliche hohe Höchstzugkraft.

### Eigenschaften

- Hervorragende Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse (UV/IR Strahlung)
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Hagelschlag
- Widerstandsfähig gegen übliche Umwelteinflüsse
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Einwirkung
- Hohe Höchstzugkraft
- Hervorragende Kälteflexibilität
- Hohe Wasserdampfdurchlässigkeit
- Hervorragende Schweißeigenschaften
- Recyclierbar
- Beständig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme. Die üblichen Dachaufbauten sind von Sika Roofing geprüft (Prüfungen können angefordert werden).

### Farbe

Oberseite: Hellgrau  
Unterseite: Dunkelgrau  
Sonderfarben siehe S. 12

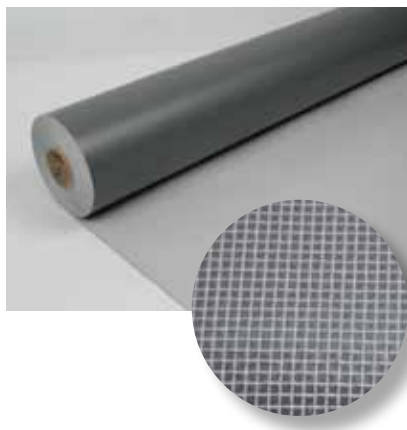


**DIN EN 13956/DIN V 20 000-201 (DIN 18531-2)**  
**DE/E1 PVC-P - NB - V - PG - 1,5 bis 2,4**

Prüfnorm	Eigenschaft	Einheit	15 G	18 G	20 G	24 G
DIN EN 1850-2	Sichtbare Mängel		keine	keine	keine	keine
DIN EN 1848-2	Länge	m	20 (-0/+5%)	20 / 15 (-0 / +5%)	20 / 15 (-0 / +5%)	15 (-0 / +5%)
DIN EN 1848-2	Breite	m	1,54 / 2,00 (-0,5 / +1%)	1,54 / 2,00 (-0,5 / +1%)	1,54 / 2,00 (-0,5 / +1%)	2,00 (-0,5 / +1%)
DIN EN 1848-2	Geradheit	mm	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30
DIN EN 1848-2	Planlage	mm	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
DIN EN 1849-2	Effektive Dicke	mm	1,50 (-5/+10%)	1,80(-5 / +10%)	2,0(-5 / +10%)	2,40(-5 / +10%)
DIN EN 1849-2	Flächenbezogene Masse	kg/m <sup>2</sup>	1,80 (-5/+10%)	2,20 (-5 / +10%)	2,40 (-5 / +10%)	2,90 (-5 / +10%)
DIN EN 1928	Wasserdichtheit		bestanden	bestanden	bestanden	bestanden
DIN V 20000-201 DIN EN 1928	Wasserdichtheit	kPa/72 h	400	400	400	400
DIN EN 1847	Einwirkung von flüssigen Chemikalien einschließlich Wasser		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
DIN V ENV 1187 DIN EN 13501-5	Verhalten bei äußerer Brandeinwirkung Teile 1-4 (für von Sika geprüfte Dachaufbauten)		B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20°	B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20°	B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20°	B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20°
DIN V ENV 1187 DIN 4102-7	Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme (für von Sika geprüfte Dachaufbauten)		erfüllt für Dachneigungen ≤ 20°			
EN ISO 11925-2 DIN EN 13501-1	Brandverhalten - direkte Flammen-einwirkung		E	E	E	E
DIN EN 13583	Widerstand gegen Hagelschlag, starre Unterlage	m/s	≥ 18	≥ 20	≥ 20	≥ 20
DIN EN 13583	Widerstand gegen Hagelschlag, flexible Unterlage	m/s	≥ 30	≥ 33	≥ 36	≥ 36
DIN EN 12316-2	Schälwiderstand der Fügenaht		kein Versagen der Fügenaht			
DIN EN 12317-2	Scherwiderstand der Fügenaht	N/50 mm	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600
DIN EN 12317-2 DIN V 20.000-201	Scherwiderstand der Fügenaht		Abriss außerhalb der Fügenaht	Abriss außerhalb der Fügenaht	Abriss außerhalb der Fügenaht	Abriss außerhalb der Fügenaht
DIN EN 1931	Wasserdampfdurchlasswiderstand	μ	20.000 (± 30%)	20.000 (± 30%)	20.000 (± 30%)	20.000 (± 30%)
DIN EN 12311-2	Höchstzugkraft (Maschinenrichtung)	N/50 mm	≥ 1.000	≥ 1.000	≥ 1.000	≥ 1.000
DIN EN 12311-2	Höchstzugkraft (quer zur Maschinenrichtung)	N/50 mm	≥ 900	≥ 900	≥ 900	≥ 900
DIN EN 12311-2	Dehnung bei Höchstzugkraft (Maschinenrichtung)	%	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15
DIN EN 12311-2	Dehnung bei Höchstzugkraft (quer zur Maschinenrichtung)	%	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15
DIN EN 12691	Widerstand gegen stoßartige Belastung, Starre Unterlage	mm	≥ 400	≥ 500	≥ 600	≥ 800
DIN EN 12691	Widerstand gegen stoßartige Belastung, Flexible Unterlage	mm	≥ 700	≥ 800	≥ 900	≥ 1000
DIN EN 12310-2	Weiterreißwiderstand (Maschinenrichtung)	N	150	150	150	200
DIN EN 12310-2	Weiterreißwiderstand (quer zur Maschinenrichtung)	N	150	150	150	200
DIN EN 13948	Widerstand gegen Durchwurzelung		FLL bestanden	FLL bestanden	FLL bestanden	FLL bestanden
DIN EN 1107-2	Maßhaltigkeit (Maschinenrichtung)	%	≤  0.5	≤  0.5	≤  0.5	≤  0.5
DIN EN 1107-2	Maßhaltigkeit (quer zur Maschinenrichtung)	%	≤  0.5	≤  0.5	≤  0.5	≤  0.5
DIN EN 495-5	Falzverhalten bei tiefer Temperatur	°C	≤ -25	≤ -25	≤ -25	≤ -25
DIN EN 1297	UV-Bestrahlung		bestanden (> 5.000 h)	bestanden (> 5.000 h)	bestanden (> 5.000 h)	bestanden (> 5.000 h)
DIN V 20000-201 DIN EN 1297	UV-Bestrahlung		Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0

# PRODUKTEIGENSCHAFTEN

## Dachabdichtungsbahn Sikaplan® VG für Dachflächen mit Dachneigung > 20°



### Sikaplan® VG

nach DIN EN 13956/  
DIN V 20000-201 (DIN 18531-2)  
CE EN 13956 07 1213-CPD 4127  
Die entsprechenden Leistungserklärungen finden Sie unter [www.sika.de](http://www.sika.de).

### Verlegung/Anwendung

Lose verlegt mit mechanischer Befestigung für das Dach ohne Auflast, vorzugsweise ab Dachneigungen > 20° und für erhöhten Brandschutz. Anschlussbereiche werden mit Sikaplan® VG, Detailausbildungen mit Formteilen oder Sikaplan® S ausgeführt.

### Nahtverbindung

Heißluftschweißung

### Material

DE/E1 PVC-P - NB - V - PG - 1,5 bis 1,8 mit innenliegender Verstärkung aus Polyestergewebe.

### Verstärkung

Als Verstärkung dient ein Polyestergewebe. Dieses verleiht Sikaplan® VG die für die mechanische Befestigung erforderliche hohe Höchstzugkraft.

### Eigenschaften

- Hervorragende Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse (UV/IR Strahlung)
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Hagelschlag
- Widerstandsfähig gegen übliche Umwelteinflüsse
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Einwirkung
- Hohe Höchstzugkraft
- Hervorragende Kälteflexibilität
- Hohe Wasserdampfdurchlässigkeit
- Hervorragende Schweiß-eigenschaften
- Recyclierbar
- Beständig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme. Die üblichen Dachaufbauten sind von Sika Roofing geprüft (Prüfungen können angefordert werden).

### Farbe

Oberseite: Hellgrau  
Unterseite: Dunkelgrau  
Sonderfarben siehe S. 12



**DIN EN 13956/DIN V 20 000-201 (DIN 18531-2)****DE/E1 PVC-P - NB - V - PG - 1,5 bis 1,8**

Prüfnorm	Eigenschaft	Einheit	15 VG	18 VG
DIN EN 1850-2	Sichtbare Mängel		keine	keine
DIN EN 1848-2	Länge	m	20 (-0/+5%)	20 (-0 / + 5%)
DIN EN 1848-2	Breite	m	1,54 / 2,00 (-0,5 / + 1%)	1,54 / 2,00 (-0,5 / + 1%)
DIN EN 1848-2	Geradheit	mm	≤ 30	≤ 30
DIN EN 1848-2	Planlage	mm	≤ 10	≤ 10
DIN EN 1849-2	Effektive Dicke	mm	1,50 (-5/+10%)	1,80(-5 / +10%)
DIN EN 1849-2	Flächenbezogene Masse	kg/m <sup>2</sup>	1,80 (-5/+10%)	2,20 (-5 / + 10%)
DIN EN 1928	Wasserdichtheit		bestanden	bestanden
DIN V 20000-201 DIN EN 1928	Wasserdichtheit	kPa/72 h	400	400
DIN EN 1847	Einwirkung von flüssigen Chemikalien einschließlich Wasser		auf Anfrage	auf Anfrage
DIN V ENV 1187 DIN EN 13501-5	Verhalten bei äußerer Brandeinwirkung Teile 1-4 (für von Sika geprüfte Dachaufbauten)		B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20°, ≥ 20°	B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20°, ≥ 20°
DIN V ENV 1187 DIN 4102-7	Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme (für von Sika geprüfte Dachaufbauten)		erfüllt für Dachneigungen ≤ 20°, > 20°	
EN ISO 11925-2 DIN EN 13501-1	Brandverhalten - direkte Flammeneinwirkung		E	E
DIN EN 13583	Widerstand gegen Hagelschlag, starre Unterlage	m/s	≥ 18	≥ 20
DIN EN 13583	Widerstand gegen Hagelschlag, flexible Unterlage	m/s	≥ 30	≥ 33
DIN EN 12316-2	Schälwiderstand der Fügenaht		kein Versagen der Fügenaht	
DIN EN 12317-2	Scherwiderstand der Fügenaht	N/50 mm	≥ 600	≥ 600
DIN EN 12317-2 DIN V 20.000-201	Scherwiderstand der Fügenaht		Abriss außerhalb der Fügenaht	Abriss außerhalb der Fügenaht
DIN EN 1931	Wasserdampfdurchlasswiderstand	μ	20.000 (± 30%)	20.000 (± 30%)
DIN EN 12311-2	Höchstzugkraft (Maschinenrichtung)	N/50 mm	≥ 1.000	≥ 1.000
DIN EN 12311-2	Höchstzugkraft (quer zur Maschinenrichtung)	N/50 mm	≥ 900	≥ 900
DIN EN 12311-2	Dehnung bei Höchstzugkraft (Maschinenrichtung)	%	≥ 15	≥ 15
DIN EN 12311-2	Dehnung bei Höchstzugkraft (quer zur Maschinen- richtung)	%	≥ 15	≥ 15
DIN EN 12691	Widerstand gegen stoßartige Belastung, starre Unterlage	mm	≥ 400	≥ 500
DIN EN 12691	Widerstand gegen stoßartige Belastung, flexible Unterlage	mm	≥ 700	≥ 800
DIN EN 12310-2	Weiterreißwiderstand (Maschinenrichtung)	N	150	200
DIN EN 12310-2	Weiterreißwiderstand (quer zur Maschinenrichtung)	N	150	200
DIN EN 1107-2	Maßhaltigkeit (Maschinenrichtung)	%	≤  0.5	≤  0.5
DIN EN 1107-2	Maßhaltigkeit (quer zur Maschinenrichtung)	%	≤  0.5	≤  0.5
DIN EN 495-5	Falzverhalten bei tiefer Temperatur	°C	≤ -25	≤ -25
DIN EN 1297	UV-Bestrahlung		bestanden (> 5.000 h)	bestanden (> 5.000 h)
DIN V 20000-201 DIN EN 1297	UV-Bestrahlung		Klasse 0	Klasse 0

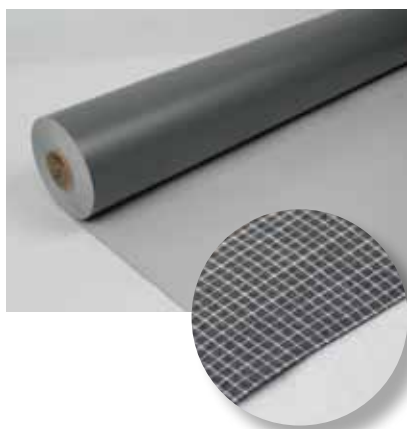
# PRODUKTEIGENSCHAFTEN

## Dachabdichtungsbahn Sikaplan® U (Universal)



**NEU!**

DACHABDICHTUNGSBAHN  
FÜR DIE UNIVERSELLE  
ANWENDUNG



### Sikaplan® U (Universal)

nach DIN EN 13956 / DIN V 20000-201 (DIN 18531-2), **CE** EN 13956 15 1213-CPD-4125. Die entsprechenden Leistungserklärungen finden Sie unter [www.sika.de](http://www.sika.de).

### Verlegung/Anwendung

Lose verlegt mit mechanischer Befestigung für das Dach ohne Auflast bis zu einer Dachneigung von < 20°. Lose verlegt für das extensiv begrünte\* und bekieste Dach unter Auflast. Die Auflast wird unmittelbar nach der Verlegung aufgebracht. Anschlussbereiche werden mit Sikaplan® U, Detailausbildungen mit Formteilen oder Sikaplan® S ausgeführt.

### Nahtverbindung

Heißluftschweißung

### Material

DE/E1 PVC-P - NB - V - PG - GV - 1,5 mit innenliegender Verstärkung aus Glasvlies und Polyestergerlege.

### Verstärkung

Als Verstärkung dient eine Kombination aus Glasvlies und Polyestergerlege. Das verleiht Sikaplan® U die für die mechanische Befestigung erforderliche hohe Höchstzugkraft. Durch das Glasvlies wird die Maßstabilität sichergestellt.

### Eigenschaften

- Hervorragende Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse (UV/IR Strahlung)
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Hagelschlag
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Einwirkung
- Hohe Höchstzugkraft
- Hervorragende Kälteflexibilität
- Hohe Wasserdampfdurchlässigkeit
- Hervorragende Schweißeigenschaften
- Recycelbar
- Beständig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme. Die üblichen Dachaufbauten sind von Sika Roofing geprüft (Prüfungen können angefordert werden).
- Widerstandsfähigkeit gegen Mikroorganismen
- Hohe Maßstabilität
- Wurzelfest\*

### Farbe

Oberseite Hellgrau,  
Unterseite Dunkelgrau  
Sonderfarben siehe S. 12

\* FLL-Zeugnis liegt zur Zeit noch nicht vor.

**DIN EN 13956 / DIN V 20000-201 (DIN 18531-2)  
DE/E1 PVC-P - NB - V - PG - GV - 1,5**

Prüfnorm	Eigenschaft	Einheit	Sikaplan® U-15
DIN EN 1850-2	Sichtbare Mängel		keine
DIN EN 1848-2	Länge	m	20 (-0 / + 5%)
DIN EN 1848-2	Breite	m	2,00 (-0,5 / + 1%)
DIN EN 1848-2	Geradheit	mm	≤ 30
DIN EN 1848-2	Planlage	mm	≤ 10
DIN EN 1849-2	Effektive Dicke	mm	1,50 (-5 / + 10%)
DIN EN 1849-2	Flächenbezogene Masse	kg/m <sup>2</sup>	1,80 (-5 / + 10%)
DIN EN 1928	Wasserdichtheit		bestanden
DIN V 20000-201 / DIN EN 1928	Wasserdichtheit	kPa/72h	400
DIN EN 1847	Einwirkung von flüssigen Chemikalien einschließlich Wasser		auf Anfrage
DIN CEN/TS 1187, DIN EN 13501-5	Verhalten bei äußerer Brandeinwirkung Teile 1 bis 4 (für von Sika geprüfte Dachaufbauten)		B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20°
DIN CEN/TS 1187	Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme: (für von Sika geprüfte Dachaufbauten)		erfüllt für Dachneigung < 20°
EN ISO 11925-2 Klassifizierung gemäß DIN EN 13501-1	Brandverhalten - direkte Flammeneinwirkung		E
DIN EN 13583	Widerstand gegen Hagelschlag Starre Unterlage	m/s	≥ 18
DIN EN 13583	Flexible Unterlage	m/s	≥ 30
DIN EN 12316-2	Schälwiderstand der Fügenaht		kein Versagen der Fügenaht
DIN EN 12317-2	Scherwiderstand der Fügenaht	N/50 mm	≥ 600
DIN V 20000-201 / DIN EN 12317-2	Scherwiderstand der Fügenaht		Abriss außerhalb der Fügenaht
DIN EN 1931	Wasserdampfdurchlasswiderstand	μ	20000 (±30%)
DIN EN 12311-2	Höchstzugkraft (Maschinenrichtung)	N/50 mm	≥ 1000
DIN EN 12311-2	Höchstzugkraft (quer zur Maschinenrichtung)	N/50 mm	≥ 900
DIN EN 12311-2	Dehnung bei Höchstzugkraft (Maschinenrichtung)	%	≥ 15
DIN EN 12311-2	Dehnung bei Höchstzugkraft (quer zur Maschinenrichtung)	%	≥ 15
DIN EN 12691 (Methode A)	Widerstand gegen stoßartige Belastung Starre Unterlage	mm	≥ 400
DIN EN 12730 (Methode B)	Widerstand gegen statische Belastung Flexible Unterlage	mm	≥ 700
DIN EN 12310-2	Weiterreißwiderstand (Maschinenrichtung)	N	150
DIN EN 12310-2	Weiterreißwiderstand (quer zur Maschinenrichtung)	N	150
DIN EN 12730 (Methode A)	Widerstand gegen statische Belastung Starre Unterlage	kg	≥ 20
DIN EN 12730 (Methode B)	Flexible Unterlage	kg	≥ 20
DIN EN 13948	Widerstand gegen Durchwurzelung		FLL-Prüfzeugnis liegt noch nicht vor
DIN EN 1107-2	Maßhaltigkeit (Maschinenrichtung)	%	≤  0.5
DIN EN 1107-2	Maßhaltigkeit (quer zur Maschinenrichtung)	%	≤  0.5
DIN EN 495-5	Falzverhalten bei tiefer Temperatur	°C	≤ -25
DIN EN 1297	UV-Bestrahlung		bestanden (> 5000 h)
DIN V 20000-201 / DIN EN 1297	UV-Bestrahlung		Klasse 0



# PRODUKTEIGENSCHAFTEN

## Dach- und Bauwerksabdichtungsbahn Sikaplan® SGmA



### Dachabdichtungsbahn Sikaplan® SGmA

nach DIN EN 13956/  
DIN V 20000-201 (DIN 18531-2)  
CE EN 13956 07 1213-CPD-4125

#### Verlegung/Anwendung

Lose verlegt für das extensiv begrünte und bekieste Dach unter Auflast. Die Auflast muss unmittelbar nach der Verlegung erfolgen. Frei bewitterte Anschlussbereiche werden mit Sikaplan® G, Detailausbildungen mit Formteilen oder Sikaplan® S ausgeführt (FLL-geprüft).

#### Nahtverbindung

Heißluftschweißung oder Quellschweißung.

#### Nahtabsicherung

Sämtliche Quellschweißnähte müssen mit Sikaplan® PVC Lösung gesichert werden.

#### Material

DE/E1 PVC-P - NB - E - GV - 1,5 bis 2,4 mit innenliegender Einlage aus Glasvlies.

### Bauwerksabdichtungsbahn Sikaplan® SGmA

nach DIN EN 13967/  
DIN V 20000-202 Typ T (DIN 18195-2)  
CE EN 13967 08 1213-CPD - 4478

#### Verlegung/Anwendung nach DIN 18195-5

Lose verlegt für die intensive Begrünung, Terrassen, Balkone, Innenböden oder ähnliche (keine Küchen). Achtung: Intensivbegrünungen mit einer Anstaubewässerung > 100 mm sind nach DIN 18195-6 auszuführen.

#### Nahtverbindung

Heißluftschweißung oder Quellschweißung.

#### Nahtabsicherung

Sämtliche Quellschweißnähte müssen mit Sikaplan® PVC Lösung gesichert werden.

#### Material

BA PVC-P - NB - E - GV - 1,5 bis 2,4 mit innenliegender Einlage aus Glasvlies.

#### Eigenschaften

- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Widerstandsfähig gegen übliche Umwelteinflüsse
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Einwirkung
- Widerstandsfähigkeit gegen Mikroorganismen
- Hohe Reißfestigkeit und Reißdehnung
- Hohe Maßstabilität
- Hervorragende Kälteflexibilität
- Hohe Wasserdampfdurchlässigkeit
- Hervorragende Schweißeigenschaften
- Witterungsstabil während Verlegearbeiten (Freibewitterung max. 9 Monate)
- Recyclbar
- Wurzelfest (FLL geprüft)

#### Einlage

Das Glasvlies stellt die Dimensionsstabilität der Sikaplan® SGmA sicher.

#### Farbe

Beige



**DIN EN 13956/DIN V 20 000-201 (DIN 18531-2)**  
**DE/E1 PVC-P - NB - E - GV - 1,5 bis 2,4**

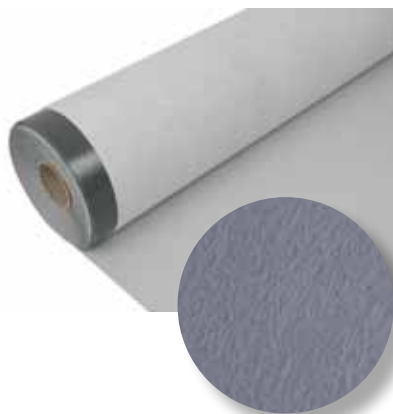
Prüfnorm	Eigenschaft	Einheit	15 SGmA	18 SGmA	20 SGmA	24 SGmA
DIN EN 1850-2	Sichtbare Mängel		keine	keine	keine	keine
DIN EN 1848-2	Länge	m	20 / 15 (-0 / + 5%)	15 (-0 / + 5%)	15 (-0 / + 5%)	15 (-0 / + 5%)
DIN EN 1848-2	Breite	m	2,00 (-0,5 / + 1%)	2,00 (-0,5 / + 1%)	2,00 (-0,5 / + 1%)	2,00 (-0,5 / + 1%)
DIN EN 1848-2	Geradheit	mm	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30
DIN EN 1848-2	Planlage	mm	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
DIN EN 1849-2	Effektive Dicke	mm	1,50 (-5/+10%)	1,80 (-5 / + 10%)	2,0 (-5 / + 10%)	2,40 (-5 / + 10%)
DIN EN 1849-2	Flächenbezogene Masse	kg/m <sup>2</sup>	1,90 (-5 / + 10%)	2,20 (-5 / + 10%)	2,50 (-5 / + 10%)	3,00 (-5 / + 10%)
DIN EN 1928	Wasserdichtheit		bestanden	bestanden	bestanden	bestanden
DIN V 20000-201 DIN EN 1928	Wasserdichtheit	kPa/72 h	400	400	400	400
DIN EN 1847	Einwirkung von flüssigen Chemikalien einschl. Wasser		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
DIN V ENV 1187 DIN EN 13501-1	Brandverhalten – direkte Flammeneinwirkung		E	E	E	E
DIN EN 12317-2	Scherwiderstand der Fügenaht	N/50 mm	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500
DIN EN 12317-2	Quellschweißung	N/50 mm	≥ 400	≥ 400	≥ 400	≥ 400
DIN EN 12317-2 DIN V 20000-201	Scherwiderstand der Fügenaht		Abriss außerhalb der Fügenaht	Abriss außerhalb der Fügenaht	Abriss außerhalb der Fügenaht	Abriss außerhalb der Fügenaht
DIN EN 1931	Wasserdampfdurchlasswiderstand	μ	20.000 (± 30%)	20.000 (± 30%)	20.000 (± 30%)	20.000 (± 30%)
DIN EN 12311-2	Reißfestigkeit (Maschinenrichtung)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 9,5	≥ 9,5	≥ 9,5	≥ 9,5
DIN EN 12311-2	Reißfestigkeit (quer zur Maschinenrichtung)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 8,5	≥ 8,5	≥ 8,5	≥ 8,5
DIN EN 12311-2	Reißdehnung (Maschinenrichtung)	%	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
DIN EN 12311-2	Reißdehnung (quer zur Maschinenrichtung)	%	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
DIN EN 12691	Widerstand gegen stoßartige Belastung, starre Unterlage	mm	≥ 600	≥ 800	≥ 1.000	≥ 1.000
DIN EN 12691	flexible Unterlage	mm	≥ 1.000	≥ 1.250	≥ 1.250	≥ 1.250
DIN EN 12730	Widerstand gegen statische Belastung, starre Unterlage	kg	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20
DIN EN 12730	flexible Unterlage	kg	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20
DIN EN 13948	Widerstand gegen Durchwurzlung		FLL bestanden	FLL bestanden	FLL bestanden	FLL bestanden
DIN EN 1107-2	Maßhaltigkeit (Maschinenrichtung)	%	≤  0.3	≤  0.3	≤  0.3	≤  0.3
DIN EN 1107-2	Maßhaltigkeit (quer zur Maschinenrichtung)	%	≤  0.3	≤  0.3	≤  0.3	≤  0.3
DIN EN 495-5	Falzverhalten bei tiefer Temperatur	°C	≤ -25	≤ -25	≤ -25	≤ -25

**DIN EN 13967/DIN V 20 000-202 (DIN 18195-2)****BA PVC-P - NB - E - GV - 1,5 bis 2,4**

Prüfnorm	Eigenschaft	Einheit	15 SGmA	18 SGmA	20 SGmA	24 SGmA
DIN EN 1850-2	Sichtbare Mängel		keine	keine	keine	keine
DIN EN 1848-2	Länge	m	20 / 15 (-0% / +5%)	15 (-0% / +5%)	15 (-0% / +5%)	15 (-0% / +5%)
DIN EN 1848-2	Breite	m	2,00 (-0,5% / +1%)	2,00 (-0,5% / +1%)	2,00 (-0,5% / +1%)	2,00 (-0,5% / +1%)
DIN EN 1848-2	Geradheit	mm/10m	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30
DIN EN 1849-2	Effektive Dicke	mm	1,5 (-5% / +10%)	1,8 (-5% / +10%)	2,0 (-5% / +10%)	2,4 (-5% / +10%)
DIN EN 1849-2	Flächenbezogene Masse	kg/m <sup>2</sup>	1,90 (-5% / +10%)	2,2 (-5% / +10%)	2,5 (-5% / +10%)	3,0 (-5% / +10%)
DIN EN 1928	Wasserdichtheit gegen Wasser in flüssiger Phase, Methode B		bestanden	bestanden	bestanden	bestanden
DIN V 20000-202 DIN EN 1928	Wasserdichtheit gegen Wasser in flüssiger Phase, Methode B	kPa/72 h	400	400	400	400
DIN EN 12730	Widerstand gegen statische Belastung, Methode B	kg	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20
DIN EN 12311-2	Reißfestigkeit (Maschinenrichtung)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 9,0	≥ 9,0	≥ 9,0	≥ 9,0
DIN EN 12311-2	Reißfestigkeit (quer zur Maschinenrichtung)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 8,5	≥ 8,5	≥ 8,5	≥ 8,5
DIN EN 12311-2	Reißdehnung (Maschinenrichtung)	%	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
DIN EN 12311-2	Reißdehnung (quer zur Maschinenrichtung)	%	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
DIN EN 1296 DIN EN 1928	Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit gegen künstliche Alterung (12 Wochen) (Methode B: 24h/60kPa)		bestanden	bestanden	bestanden	bestanden
DIN EN 1847 DIN EN 1928	Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit gegen Chemikalien (28 Tage/23 °C) (Methode B: 24h/60kPa)		bestanden	bestanden	bestanden	bestanden
DIN EN 12311-1	Alkaliwiderstand Anhang C (24 Wochen/90 °C)		keine Leistung festgestellt	keine Leistung festgestellt	keine Leistung festgestellt	keine Leistung festgestellt
DIN EN 12310-1	Weiterreißwiderstand (1) (Nagelschaft)	N	≥ 350	≥ 400	≥ 450	≥ 500
DIN EN 12691	Widerstand gegen Stoßbelastung (Methode A)	mm	≥ 600	≥ 800	≥ 1.000	≥ 1.200
DIN EN 12317-2	Scherwiderstand der Fügenaht	N/50 mm	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500
DIN EN 12317-2	Quellschweißen	N/50 mm	≥ 400	≥ 400	≥ 400	≥ 400
DIN V 20000-202 DIN EN 12317-2	Scherwiderstand der Fügenaht		Abriss außerhalb der Fügenaht	Abriss außerhalb der Fügenaht	Abriss außerhalb der Fügenaht	Abriss außerhalb der Fügenaht
DIN EN 1931	Wasserdampfdurchlässigkeit	μ	20.000 (±30%)	20.000 (±30%)	20.000 (±30%)	20.000 (±30%)
EN ISO 11925-2	Klassifizierung gemäß DIN EN 13501-1 Reaktion bei Brandeinwirkung		E	E	E	E

# PRODUKTEIGENSCHAFTEN

## Dachabdichtungsbahn Sikaplan® SGK/SG



### Sikaplan® SGK

nach DIN EN 13956/  
DIN V 20000-201/ DIN 18531-2/  
CE EN 13956 07 1213-CPD - 4125

### Verlegung/Anwendung

Teilflächige Verklebung mit Sikaplan® Klebstoff C 300 oder lose Verlegung mit mechanischer Befestigung für unbegrenzte Dachneigung je nach geprüftem Dachaufbau. Anschlussbereiche werden mit Sikaplan® SG oder Sikaplan® G, Detailausbildungen mit Formteilen oder Sikaplan® S ausgeführt.

### Nahtverbindung

Heißluftschweißung oder Quellschweißung immer mit zusätzlicher Nahtversiegelung.

### Material

DE/E1 PVC-P - NB - E - GV - K - PV - 1,5 mit innenliegender Einlage aus Glasvlies und unterseitiger Kaschierung aus Polyestervlies.

### Eigenschaften

- Hervorragende Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse (UV/IR Strahlung)
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Hagelschlag
- Widerstandsfähig gegen übliche Umwelteinflüsse
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Einwirkung
- Hohe Höchstzugkraft
- Hervorragende Kälteflexibilität
- Hohe Wasserdampfdurchlässigkeit
- Durch Polyestervlieskaschierung optimale Klebhaftung zum Untergrund
- Die unterseitige Kaschierung dient als Trennlage zur Verlegung auf bituminöse Untergründe
- Hervorragende Schweißeigenschaften
- Recyclbar
- Beständig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme. Die üblichen Dachaufbauten sind von Sika Roofing geprüft (Prüfungen können angefordert werden).

### Einlage

Das Glasvlies stellt Dimensionsstabilität der Sikaplan® SGK sicher.

### Kaschierung

Trennlage zu Untergründen aus Bitumenbahnen und Haftbrücke zum Untergrund bei der Verklebung.

### Farbe

Oberseite: Hellgrau



**DIN EN 13956/DIN V 20 000-201 (DIN 18531-2)****DE/E1 PVC-P - NB - E - GV - K - PV - 1,5**

Prüfnorm	Eigenschaft	Einheit	SGK
DIN EN 1850-2	Sichtbare Mängel		keine
DIN EN 1848-2	Länge	m	15 (-0 / + 5%)
DIN EN 1848-2	Breite	m	2,00 (-0,5 / + 1%)
DIN EN 1848-2	Geradheit	mm	≤ 30
DIN EN 1848-2	Planlage	mm	≤ 10
DIN EN 1849-2	Effektive Dicke	mm	1,50 (-5 / + 10%)
DIN EN 1849-2	Flächenbezogene Masse	kg/m <sup>2</sup>	2,10 (-5 / + 10%)
DIN EN 1928	Wasserdichtheit		bestanden
DIN V 20000-201 DIN EN 1928	Wasserdichtheit	kPa/72 h	400
DIN EN 1847	Einwirkung von flüssigen Chemikalien einschl. Wasser		auf Anfrage
DIN V ENV 1187 DIN EN 13501-5	Verhalten bei äußerer Brandeinwirkung Teile 1-4 (für von Sika geprüfte Dachaufbauten)		B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20°, ≥ 20°
DIN V ENV 1187 DIN 4102-7	Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme (für von Sika geprüfte Dachaufbauten)		Erfüllt für Dachneigung ≤ 20°, > 20°
EN ISO 11925-2 DIN EN 13501-1	Brandverhalten – direkte Flammeneinwirkung Klassifizierung		E
DIN EN 13583	Widerstand gegen Hagelschlag, starre Unterlage	m/s	≥ 22
DIN EN 13583	Widerstand gegen Hagelschlag, flexible Unterlage	m/s	≥ 30
DIN EN 12316-2	Schälwiderstand der Fügenaht		kein Versagen der Fügenaht
DIN EN 12316-2	Quellschweißung	N/50 mm	≥ 100
DIN EN 12317-2	Scherwiderstand der Fügenaht	N/50 mm	≥ 500
DIN EN 12317-2	Quellschweißung	N/50 mm	≥ 400
DIN V 20000-201 DIN EN 12317-2	Scherwiderstand der Fügenaht		Abriss außerhalb der Fügenaht
DIN EN 1931	Wasserdampfdurchlasswiderstand	μ	20.000 (±30%)
DIN EN 12311-2	Höchstzugkraft (Maschinenrichtung)	N/50 mm	≥ 600
DIN EN 12311-2	Höchstzugkraft (quer zur Maschinenrichtung)	N/50 mm	≥ 600
DIN EN 12311-2	Dehnung bei Höchstzugkraft (Maschinenrichtung)	%	≥ 50
DIN EN 12311-2	Dehnung bei Höchstzugkraft (quer zur Maschinenrichtung)	%	≥ 50
DIN EN 12691	Widerstand gegen stoßartige Belastung,	mm	
METHODE A	starre Unterlage		≥ 700
METHODE B	flexible Unterlage	mm	≥ 1.500
DIN EN 12310-2	Weiterreißwiderstand (Maschinenrichtung)	N	150
METHODE A	Weiterreißwiderstand (quer zur Maschinenrichtung)	N	150
DIN EN 1107-2	Maßhaltigkeit (Maschinenrichtung)	%	≤ 10.31
DIN EN 1107-2	Maßhaltigkeit (quer zur Maschinenrichtung)	%	≤ 10.31
DIN EN 495-5	Falzverhalten bei tiefer Temperatur	°C	≤ -25
DIN EN 1297	UV-Bestrahlung		bestanden (> 5.000 h)
DIN V 20000-201 DIN EN 1297	UV-Bestrahlung		Klasse 0

## Dach- und Bauwerksabdichtungsbahn Sikaplan® RV-s/RV



### Dachabdichtungsbahn Sikaplan® RV-s

nach DIN EN 13956/  
DIN V 20000-201 (DIN 18531-2)  
CE EN 13956 07 1213-CPD-4125

#### Verlegung/Anwendung

Verklebtes System (flächige Selbstklebeschicht) für das Dach ohne und mit Auflast (bekiest, extensive Begrünung) für unbegrenzte Dachneigung je nach geprüftem Dachaufbau. Anschlussbereiche werden mit Sikaplan® RV, Detailausbildungen mit Formteilen oder Sikaplan® R ausgeführt.

#### Nahtverbindung

Heißluftschweißung oder Quellverschweißung.

#### Nahtabsicherung

Sämtliche Quellschweißnähte und alle Nähte unter Begrünungsaufbauten müssen mit Sikaplan® PVC Lösung gesichert werden.

#### Material

DE/E1 PVC-P - BV - V - GG - 1,5 - SK mit innenliegender Verstärkung aus Glasgewebe und unterseitiger Selbstklebeschicht, die eine hohe Anfangshaftung ermöglicht.

### Bauwerksabdichtungsbahn Sikaplan® RV-s

nach DIN EN 13967/  
DIN V 20000-202 Typ T (DIN 18195-2)  
CE EN 13967 08 1213-CPD-4478

#### Verlegung/Anwendung nach DIN 18195-5

Verklebtes System (flächige Selbstklebeschicht) für die intensive Begrünung, Verkehrsflächen (Parkdecks, Terrassen, Balkone), Innenböden, Küchenabdichtungen oder ähnliche. Achtung: Intensivbegrünungen mit einer Anstaubewässerung >100 mm sind nach DIN 18195-6 auszuführen. Da die Ausführungsteile der DIN 18195 größtenteils noch nicht an die europ. Norm (DIN EN 13967 / DIN V 20000-202) angepasst sind, empfiehlt sich zur Zeit eine Vereinbarung zwischen den Vertragspartnern hinsichtlich der Auswahl der Werkstoffe und der Ausführung.

#### Nahtverbindung

Heißluftschweißung oder Quellverschweißung.

#### Nahtabsicherung

Sämtliche Quellschweißnähte und alle Nähte unter Begrünungsaufbauten müssen mit Sikaplan® PVC Lösung gesichert werden.

#### Material

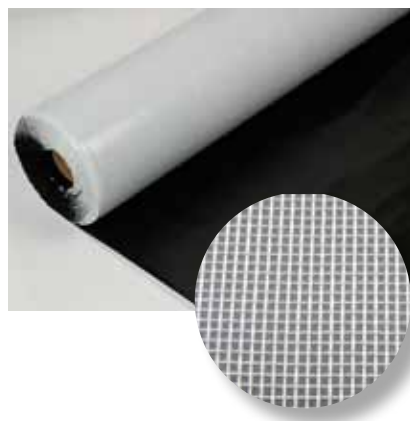
BA PVC-P - BV - V - GG - 1,5 - SK mit innenliegender Verstärkung aus Glasgewebe und unterseitiger Selbstklebeschicht, die eine hohe Anfangshaftung ermöglicht. Sikaplan® RV entspricht RV-s, jedoch ohne Selbstklebeschicht. Sikaplan® RV wird als Anschlussbahn bei Dachabdichtungen eingesetzt. Sikaplan® RV kann auch als Abdichtung für Innenböden und Küchenabdichtungen verwendet werden (siehe hierzu auch Verlegung/Anwendung nach DIN 18195-5).

#### Eigenschaften

- Bitumenverträglich
- Hervorragende Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse (UV/IR Strahlung)
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Hagelschlag
- Widerstandsfähig gegen übliche Umwelteinflüsse
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Einwirkung
- Hohe Höchstzugkraft
- Hohe Höchstzugkraftdehnung
- Hohe Maßstabilität
- Hervorragende Kälteflexibilität
- Hohe Wasserdampfdurchlässigkeit
- Hervorragende Schweißeigenschaften
- Sofortige Lagesicherheit durch Kaltselfstklebeschicht
- Wurzelfest (FLL geprüft)
- Beständig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme. Die üblichen Dachaufbauten sind von Sika Roofing geprüft (Prüfungen können angefordert werden).

#### Farbe

Schwarz



**DIN EN 13956/DIN V 20 000-201 (DIN 18531-2)****DE/E1 PVC-P - BV - V - GG - 1,5 SK**

Prüfnorm	Eigenschaft	Einheit	RV-s
DIN EN 1850-2	Sichtbare Mängel		keine
DIN EN 1848-2	Länge	m	15 (-0 / + 5%)
DIN EN 1848-2	Breite	m	1,00 (-0,5 / + 1%)
DIN EN 1848-2	Geradheit	mm	≤ 30
DIN EN 1848-2	Planlage	mm	≤ 10
DIN EN 1849-2	Effektive Dicke	mm	1,50 (-5 / + 10%)
DIN EN 1849-2	Flächenbezogene Masse	kg/m <sup>2</sup>	2,63 (-5 / + 10%)
DIN EN 1928	Wasserdichtheit		bestanden
DIN V 20000-201 DIN EN 1928	Wasserdichtheit	kPa/72 h	400
DIN EN 1847	Einwirkung von flüssigen Chemikalien einschl. Wasser		auf Anfrage
DIN V ENV 1187 DIN EN 13501-5	Verhalten bei äußerer Brandeinwirkung Teile 1-4 (für von Sika geprüfte Dachaufbauten)		$B_{\text{ROOF}}(t_1) < 20^\circ$ , $\geq 20^\circ$
DIN V ENV 1187 DIN 4102-7	Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme (für von Sika geprüfte Dachaufbauten)		erfüllt für Dachneigung $\leq 20^\circ$ , $> 20^\circ$
EN ISO 11925-2 DIN EN 13501-1	Brandverhalten – direkte Flammeneinwirkung Klassifizierung		E
DIN EN 13583	Widerstand gegen Hagelschlag, starre Unterlage	m/s	≥ 17
DIN EN 13583	Widerstand gegen Hagelschlag, flexible Unterlage	m/s	≥ 17
DIN EN 12316-2	Schälwiderstand der Fügenaht		kein Versagen der Fügenaht
DIN EN 12316-2	Quellschweißung		
DIN EN 12317-2	Scherwiderstand der Fügenaht	N/50 mm	≥ 500
DIN EN 12317-2	Quellschweißung	N/50 mm	≥ 400
DIN V 20000-201 DIN EN 12317-2	Scherwiderstand der Fügenaht		Abriss außerhalb der Fügenaht
DIN EN 1931	Wasserdampfdurchlasswiderstand	μ	30.000 (±30%)
DIN EN 12311-2	Höchstzugkraft (Maschinenrichtung)	N/50 mm	≥ 750
DIN EN 12311-2	Höchstzugkraft (quer zur Maschinenrichtung)	N/50 mm	≥ 750
DIN EN 12311-2	Dehnung bei Höchstzugkraft (Maschinenrichtung)	%	≥ 200
DIN EN 12311-2	Dehnung bei Höchstzugkraft (quer zur Maschinenrichtung)	%	≥ 200
DIN EN 12691 METHODE A	Widerstand gegen stoßartige Belastung, starre Unterlage	mm	≥ 700
METHODE B	flexible Unterlage	mm	≥ 1.500
DIN EN 12730	Widerstand gegen statische Belastung starre Unterlage:	Kg	≥ 20
DIN EN 12730	flexible Unterlage	Kg	≥ 20
DIN EN 13948	Widerstand gegen Durchwurzelung		FLL bestanden
DIN EN 1107-2	Maßhaltigkeit (Maschinenrichtung)	%	≤ 10,51
DIN EN 1107-2	Maßhaltigkeit (quer zur Maschinenrichtung)	%	≤ 10,51
DIN EN 495-5	Falzverhalten bei tiefer Temperatur	°C	≤ -20
DIN EN 1297	UV-Bestrahlung		bestanden (> 5.000 h)
DIN V 20000-201 DIN EN 1297	UV-Bestrahlung		Klasse 0
DIN V 20000-201	Verhalten bei Einwirkung von Bitumen		bestanden
DIN EN 1548	Verhalten bei Einwirkung von Bitumen		Verfahren (b)

**DIN EN 13967/DIN V 20 000-202 (DIN 18195-2)**  
**DE/E1 PVC-P - BV - V - GG - 1,5 - SK**

Prüfnorm	Eigenschaft	Einheit	RV-s	RV 15
DIN EN 1850-2	Sichtbare Mängel		keine	keine
DIN EN 1848-2	Länge	m	15 (- 0 % / + 5%)	20 (- 0 % / + 5%)
DIN EN 1848-2	Breite	m	1,00 (- 0,5 % / + 1%)	2,00/1,00 (- 0,5 % / + 1%)
DIN EN 1848-2	Geradheit	mm /10 m	≤ 50	≤ 50
DIN EN 1849-2	Effektive Dicke	mm	1,5 (- 5 % / + 10%)	1,5 (- 5 % / + 10%)
DIN EN 1849-2	Flächenbezogene Masse	kg/m <sup>2</sup>	2,63 (- 5 % / + 10%)	1,84 (- 5 % / + 10%)
DIN EN 1928	Wasserdichtheit		bestanden	bestanden
DIN V 20000-202 DIN EN 1928	Wasserdichtheit	kPa/72 h	400	400
DIN EN 12730 (Methode B)	Widerstand gegen Statische Belastung	kg	≥ 20	≥ 20
DIN EN 12311-2	Höchstzugkraft (Maschinenrichtung)	N/50 mm	≥ 750	≥ 750
DIN EN 12311-2	Höchstzugkraft (quer zur Maschinenrichtung)	N/50 mm	≥ 750	≥ 750
DIN EN 12311-2	Dehnung bei Höchstzugkraft (Maschinenrichtung)	%	≥ 250	≥ 250
DIN EN 12311-2	Dehnung bei Höchstzugkraft (quer zur Maschinenrichtung)	%	≥ 250	≥ 250
DIN EN 1296 (12 Wochen) DIN EN 1928 (Methode B: 24 h/60 kPa)	Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit gegen künstliche Alterung		bestanden	bestanden
DIN EN 1847 (28 Tage/23°C) 1 DIN EN 928 (Methode B: 24 h/60 kPa)	Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit gegen Chemikalien		bestanden	bestanden
DIN EN 12311-1 Anhang C (24 Wochen/90°C)	Alkaliwiderstand		keine Leistung festgestellt	keine Leistung festgestellt
DIN EN 12310-1	Weiterreißwiderstand (Nagelschaft)	N	≥ 300	≥ 300
DIN EN 12691 (Methode A)	Widerstand gegen Stoßbelastung	mm	≥ 700	≥ 700
DIN EN 1548 (28 Tage/70 °C) DIN EN 1928 (Methode A)	Wasserdichtheit nach Bitumenlagerung		bestanden (60 kPa)	bestanden (60 kPa)
DIN V 20000-202 DIN EN 1548 (28 Tage/70 °C) DIN EN 1928 (Methode A)	Verträglichkeit mit Bitumen		bestanden (60 kPa)	bestanden (60 kPa)
DIN EN 12317-2	Scherwiderstand der Fügenaht (Heißluftschweißen)	N/50 mm	≥ 500	≥ 500
DIN EN 12317-2	Scherwiderstand der Fügenaht (Quellschweißen)	N/50 mm	≥ 400	≥ 400
DIN EN 12317-2 DIN V 20000-202	Scherwiderstand der Fügenaht		Abriss außerhalb der Fügenaht	Abriss außerhalb der Fügenaht
DIN EN 1931	Wasserdampfdurchlässigkeit	μ	30.000 (± 30 %)	30.000 (± 30 %)
EN ISO 11925-2 Klas- sifizierung gemäß DIN EN 13501-1	Reaktion bei Brandeinwirkung		Klasse E	Klasse E



# STOSSBAND/ZUSCHNITTE/ VERBUNDBLECHE

## Sikaplan® Stoßband



### Produkt/Anwendung

Sikaplan® Stoßband wird aus Sikaplan® S hergestellt und für die Verbindung von Verbundblechen verwendet. Das Band ist in den Farben Hellgrau/Anthrazit oder Hellgrau/Schiefergrau erhältlich. Gute Dehnfähigkeit und hohe Flexibilität.

### Abmessungen

Länge: 50,00 m  
Breite: 0,125 m/0,20 m  
Dicke: 1,5 mm

## Sikaplan® S/Sikaplan® R



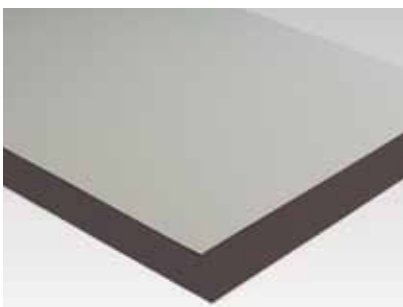
### Produkt/Anwendung

Homogene Kunststoffbahn (PVC-Basis) für die fachgerechte Ausführung von Detailanschlüssen. Typ Sikaplan® S in Schiefer- oder Hellgrau, Typ Sikaplan® R in Schwarz erhältlich.

### Abmessungen

Sikaplan® S:  
Breite: 0,60 m/1,10 m/1,75 m  
Dicke: 1,5 mm/1,8 mm/2,0 mm  
Sikaplan® R:  
Breite: 0,15 m/0,25 m/0,625 m  
Dicke: 1,5 mm

## Sikaplan® Verbundblechtafel S und -coil



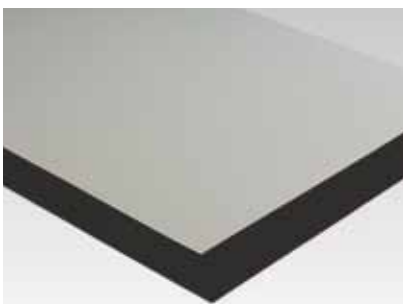
### Produkt/Anwendung

Verzinkte Stahlbleche mit oberseitig auflaminiertem Sikaplan® S Material (PVC, Hellgrau, nicht bitumenverträglich) und unterseitiger grauer Transportschutzlackierung. Verwendbar zur Herstellung von Profilen und Anschlussblechen als Übergang/Abschluss an Sikaplan® Dachbahnen.

### Abmessungen

Tafel: 1,00 x 2,00 m/1,00 x 3,00 m  
Coil: 1,00 x 30,00 m

## Sikaplan® Verbundblechtafel R



### Produkt/Anwendung

Verzinkte Stahlbleche mit oberseitig auflaminiertem Sikaplan® R Material (PVC, Schwarz, bitumenverträglich) und unterseitiger grauer Transportschutzlackierung. Verwendbar zur Herstellung von Profilen und Anschlussblechen als Übergang/Abschluss an Sikaplan® Dachbahnen.

### Abmessungen

Tafel: 1,00 x 2,00 m/1,00 x 3,00 m

Die Produktdatenblätter  
finden Sie auf [www.sika.de](http://www.sika.de)  
Dokumentendownload



# REINIGER/SCHWEISSMITTEL/ KLEBSTOFFE

## Cleaner L 100



### Produkt/Anwendung

Transparenter, lösemittelhaltiger Reiniger zur Beseitigung punktueller Verschmutzungen und zum Reinigen von Nahtbereichen bei Sikaplan® PVC Abdichtungsbahnen. Als Vorbereitung der Nahtfüugung bei alten Sikaplan® PVC Bahnen. Cleaner L 100 ist zur Entfettung von Blechen und zur Verdünnung des Klebstoffes Sikaplan® C 733 geeignet. Vorzugsweise anwendbar für quellgeschweißte Nähte.

### Verpackung

Gebinde 4 kg

## Sarna Seam-Cleaner



### Produkt/Anwendung

Blauer, lösemittelhaltiger Reiniger zur Beseitigung punktueller und bituminöser Verschmutzungen sowie zum Reinigen von Nahtbereichen bei Sikaplan® PVC Abdichtungsbahnen.

### Verpackung

Gebinde 5 l oder 10 l

## Reinigungstücher



### Produkt/Anwendung

150 weiße und fusselfreie Tücher zum Reinigen von Nahtbereichen und Entfernen von Verschmutzungen in Verbindung mit den entsprechenden Reinigern. Sie färben nicht ab und reduzieren den Reinigerverbrauch.

## Sikaplan® C 733



### Produkt/Anwendung

Gelblicher, lösemittelhaltiger Klebstoff zur Verklebung von Sikaplan® PVC Dachabdichtungsbahnen in Rand- und Anschlussbereichen.

Kann mit Sikaplan® Cleaner L 100 verdünnt werden.

Geeignete Untergründe:

- Beton, Leichtbeton, Mauerwerk, Putz, Faserzementplatten,
- OSB- Platten, Schichtholzplatten
- Mineralfaserdämmplatten mit für die Verklebung geeigneter Oberlage,

PUR/PIR Dämmplatten mit Glas- oder Mineralvlieskaschierung  
- Verzinktes Stahlblech, Aluminium, PVC- beschichtete Bleche

### Technische Werte

Verbrauch abhängig von der Oberflächenbeschaffenheit/Rauigkeit zwischen ca. 300 g/m<sup>2</sup>–500 g/m<sup>2</sup>.

### Verpackung

Gebinde 5 kg oder 20 kg

# KLEBSTOFFE/ QUELLSCHWEISSMITTEL

## Sikaplan® C 300



### Produkt/Anwendung

Sikaplan® C 300 ist ein goldbrauner, feuchtigkeitshärtender, einkomponentiger Polyurethanklebstoff zur Flächenverklebung von Sikaplan® SGK Kunststoffbahnen auf altem oder besandetem/beschiefertem Bitumen und den meisten üblichen Untergründen, auch auf EPS Dämmungen.

### Verpackung

Gebinde 6 kg

## Quellschweißmittel und Zubehör



### Produkt/Anwendung

Transparentes, lösemittelhaltiges Mittel zur Kaltverschweißung von Sikaplan® PVC Abdichtungsbahnen. Ergänzend ist Zubehör zur Verarbeitung mit Pinselflasche oder Pinsel und Folienschlauch (Sandsack) erhältlich.

### Verpackung

Gebinde 1 l und 5 l

## Seam Sealant Typ S und Typ R



### Produkt/Anwendung

Farblich auf die Abdichtungsbahnen Sikaplan® G und RV abgestimmtes Mittel zur Nahtversiegelung, um die quellverschweißten Nahtbereiche abzusichern. Typ S für nicht bitumenverträgliche und Typ R für bitumenverträgliche Bahnen. Ergänzend ist Zubehör zur Verarbeitung mit Spritzflasche erhältlich.

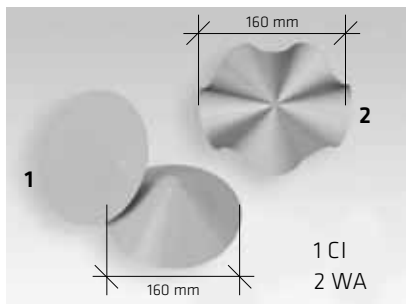
### Verpackung

Gebinde 2 l

# Sikaplan® ZUBEHÖR

## FORMTEILE

### Sikaplan® Formteilecken CI/WA



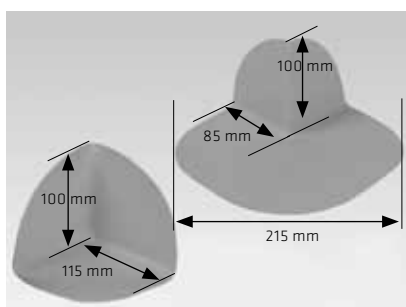
### Produkt/Anwendung

Hellgraue, vorgefertigte Formteilecken aus homogenem PVC für eine schnelle und saubere Ausbildung von Auf- und Abbordungen (Innen- und Außenecke) für den Einsatz im Sikaplan® PVC Flachdachsystem.

### Abmessungen

Durchmesser CI und WA je 160 mm

### Sikaplan® Innen- und Außenecke 90°



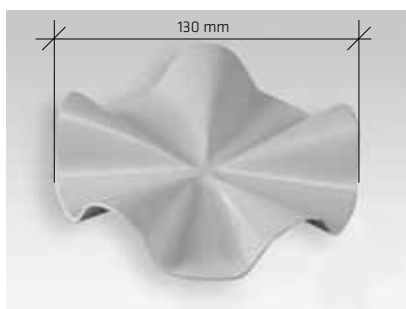
### Produkt/Anwendung

Vorgefertigte Formteilecken aus homogenem PVC für eine schnelle und saubere Ausbildung von Auf- und Abbordungen (Innen- und Außenecke) für den Einsatz im Sikaplan® PVC Flachdachsystem. Erhältlich in den Farben Hellgrau, Schiefergrau, Verkehrsweiß und Anthrazit.

### Abmessungen

Innenecke: 100 x 115 mm  
Außenecke: 100 x 215 x 85 mm

### Sikaplan® Lichtkuppelecke



### Produkt/Anwendung

Hellgraue, vorgefertigte Formteilecken aus homogenem PVC für eine schnelle und saubere Ausbildung von Ecken bis 90° an Lichtkuppeln im Sikaplan® PVC Flachdachsystem.

### Abmessungen

Durchmesser 130 mm

### Sikaplan® Rohreinfassung



### Produkt/Anwendung

Hellgraues, vorgefertigtes Formteil für die fachgerechte Ausführung von runden und eckigen Detailanschlüssen, geschlossene und offene Ausführung.

### Abmessungen

Mögliche Durchmesser und Abmessungen siehe Produktdatenblatt oder Preisliste

Die Produktdatenblätter finden Sie auf [www.sika.de](http://www.sika.de) Dokumentendownload





# Sikaplan® ZUBEHÖR

## FORMTEILE

### Sikaplan® Pfosteneinfassung



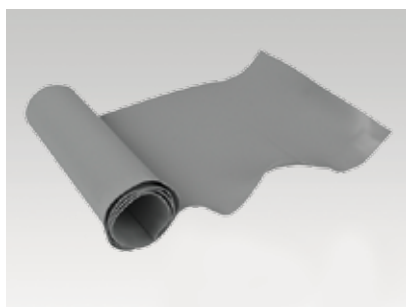
#### Produkt/Anwendung

Hellgraues, vorgefertigtes Formteil für die fachgerechte Ausführung von runden Detailanschlüssen, geschlossene und offene Ausführung.

#### Abmessungen

Mögliche Durchmesser und Abmessungen siehe Produktdatenblatt oder Preisliste

### Sikaplan® Rohreinfassung 29, gewellt



#### Produkt/Anwendung

Hellgraues, vorgefertigtes Band mit einseitig gedehntem Rand für die fachgerechte Ausführung von runden und eckigen Detailanschlüssen. Für alle Durchmesser einsetzbar.

#### Abmessungen

(l x b x h) 1200 x 290 x 1,8 mm

### Seculine® Vario Einfassung PVC



#### Produkt/Anwendung

Hellgraues, vorgefertigtes Formteil für den fachgerechten Anschluss an einen Seculine Vario im Sikaplan® PVC-Flachdachsystem, inklusive Edelstahl Schlauchschelle.

#### Abmessungen

Durchmesser innen: 51 mm  
Stutzenlänge: 390 mm  
Tablettgröße: 210 mm

### Seculine® Vario Dichtset mit Dämmkern



#### Produkt/Anwendung

Bestehend aus einer hellgrauen Sikaplan® Einfassung  $\varnothing$  110 mm, zweiteiligem Dämmkern und einer roten Abdeckkappe wird das Seculine Vario Dichtset für den fachgerechten Anschluss an einen Seculine Vario im Sikaplan® PVC Flachdachsystem eingesetzt.

#### Abmessungen

Durchmesser: 110 mm  
Stutzenlänge: 390 mm

**Securant® Einfassung****Produkt/Anwendung**

Hellgraues, vorgefertigtes Formteil für den fachgerechten Anschluss an einen Sekuranten im Sikaplan® PVC-Flachdachsystem, inklusive Edelstahl Schlauchschelle.

**Abmessungen**

Durchmesser innen: 77 mm  
Stutzenlänge: 380 mm  
Tablettgröße: 300 x 300 mm

**Sikaplan® Point Einfassung****Produkt/Anwendung**

Vorgefertigtes Formteil für den fachgerechten Anschluss an einen ABS Point (ø 17 mm) oder an einen Secu-point® (ø 20 mm) im Sikaplan® PVC Flachdachsystem. Erhältlich in den Farben Hellgrau/Bleigrau und Verkehrsweiß.

**Abmessungen**

inklusive Schrumpfschlauch:  
Durchmesser innen:  
17-20 mm/21-24 mm  
Stutzenlänge: 250 mm/300 mm  
Tablettgröße: 150 mm/180 mm

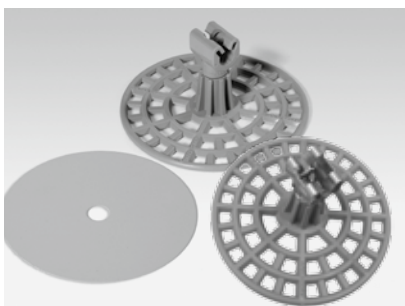
Je nach Größe und Farbe inklusive Schrumpfschlauch bzw. Edelstahl-Rohrschelle

**Sikaplan® Blitzschutzdrahtefassung****Produkt/Anwendung**

Hellgraues, vorgefertigtes Formteil mit Schrumpfschlauch für Blitzschutzdraht bis 12 mm zur fachgerechten Blitzschutzdrahtefassung im Sikaplan® PVC Flachdachsystem.

**Abmessungen**

Durchmesser innen: 11-15 mm (konisch)  
Stutzenlänge: 250 mm  
Tablettgröße: 160 mm

**Blitzschutzhalter KD 45/8 mit Schnapphalter Sikaplan® Rondelle****Produkt/Anwendung**

Hellgrauer Blitzschutzhalter aus Polyamid/Nylon (PA) mit passendem Clip für Drähte von 8-10 mm Durchmesser. Durch die hellgraue Sikaplan® Rondelle wird der Blitzschutzhalter auf der Sikaplan® Dachabdichtung durch homogene Verschweißung fixiert.

**Abmessungen**

Blitzschutzhalter-Clip:  
Außendurchmesser: 110 mm

Rondelle:  
Innendurchmesser: 23 mm  
Außendurchmesser: 200 mm (mittig gelocht)

Die Produktdatenblätter finden Sie auf [www.sika.de](http://www.sika.de) Dokumentendownload



# DACHENTWÄSSERUNG

## Sikaplan® Gully-Set



### Produkt/Anwendung

Hellgraues, mit oder ohne Heizung lieferbares Gully-Set zur Entwässerung von nicht belüfteten Flachdächern.

### Technische Werte

Elektrischer Anschluss:  
Netzspannung 230 V  
Anschlussleistung: 15 Watt

### Abmessungen

Set senkrecht  
von DN 70 - 150 (70, 100, 125, 150)  
Set waagrecht  
von DN 70 - 100 (70, 100)  
Set senkrecht beheizt  
von DN 100 - 150 (100, 125, 150)

## Sikaplan® Gully waagrecht/senkrecht



### Produkt/Anwendung

Hellgrauer, wärmegeämmter, mit oder ohne Heizung lieferbarer Gully zur Entwässerung von Flachdächern. Lieferung erfolgt mit eingebauter Rückstaudichtung und Kieskorb.

### Technische Werte

Elektrischer Anschluss:  
Netzspannung 230V  
Anschlussleistung 15 Watt  
Erfüllt die Forderungen nach  
DIN EN 1253

### Abmessungen

senkrecht  
von DN 70 - 150 (70, 100, 125, 150)  
senkrecht beheizt  
von DN 70 - 150 (70, 100, 125, 150)  
waagrecht  
von DN 70 - 100 (70, 100)  
waagrecht beheizt  
von DN 70 - 100 (70, 100)



Die Ablaufwerte finden Sie  
in unserer Broschüre: Sika  
Entwässerungssysteme



# DACHENTWÄSSERUNG

## Sikaplan® Balkongully



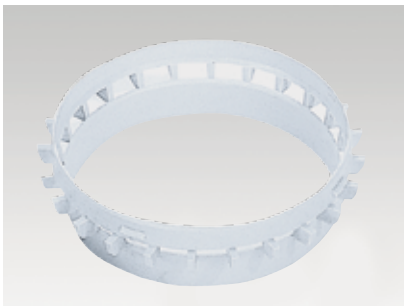
### Produkt/Anwendung

Balkongully mit geringer Aufbauhöhe zur Entwässerung von Balkonen, Loggien, Terrassen usw. Lieferung erfolgt mit Rückstaudichtung und Kieskorb. Erfüllt die Forderungen nach DIN EN 1253

### Abmessungen

Gully senkrecht  
DN 50 - 100 (50, 70, 100)  
Gully waagrecht  
DN 50 - 70 (50, 70)

## Ablaufelement S10 (für Balkonaufsatz)



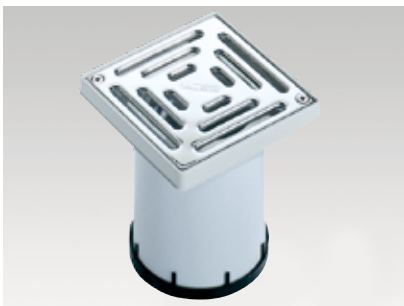
### Produkt/Anwendung

Hellgraues Ablaufelement, das zusammen mit dem Balkonaufsatz zur Entwässerung von Flachdächern, Terrassen, Loggien usw. eingesetzt wird.

### Technische Werte

Durchmesser: 103 mm  
Höhe: 23 mm

## Balkonaufsatz



### Produkt/Anwendung

Hellgrauer Balkonaufsatz, der zusammen mit dem Ablaufelement S10 zur Entwässerung von Flachdächern, Terrassen, Loggien usw. eingesetzt wird.

### Abmessungen

Der Balkonaufsatz ist in zwei Varianten lieferbar:  
(l x b x h)  
100 x 100 x 121 mm  
150 x 150 x 128 mm

Die Ablaufwerte finden Sie in unserer Broschüre: Sika Entwässerungssysteme





# DACHENTWÄSSERUNG

## Geruchs- und Schaumsperr (für Balkonaufsatz)



### Produkt/Anwendung

Hellgraue Geruchs- und Schaumsperr, die zusammen mit dem Balkonaufsatz und dem Abfluelement S10 zur Entwässerung von Flachdächern, Terrassen, Loggien usw. eingesetzt wird.

### Technische Werte

Durchmesser: 90 mm  
Höhe: 42 mm

## Sikaplan® Regenwasserablauf



### Produkt/Anwendung

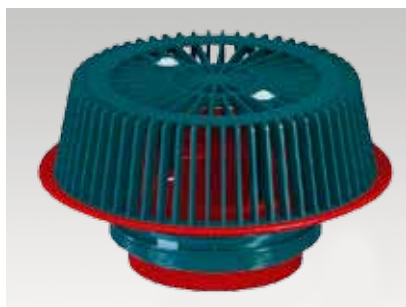
Hellgrauer Regenwasserablauf zur Entwässerung von Flachdächern. Nicht mit dem Anstaelement kombinierbar. Erfüllt die Forderungen nach DIN EN 1253.

### Abmessungen

Durchmesser 40 - 160 mm  
(40, 50, 56, 63, 75, 90, 95, 110, 125, 140, 160)



## Sikaplan® Anstaelement



### Produkt/Anwendung

Stufenlos höhenverstellbares Anstaelement (35-80 mm) zum Einsatz auf Flachdächern in Kombination mit Sikaplan® Gully und Gully-Set. Lieferung erfolgt mit integriertem Kieskorb. Nicht mit Regenwasserablauf kombinierbar.

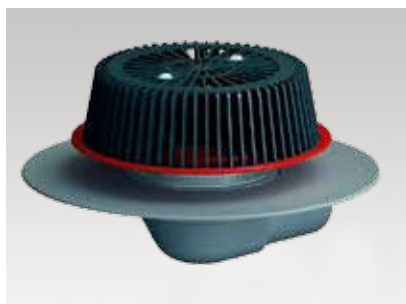
### Abmessungen

Stutzendurchmesser DN 125

Die Ablaufwerte finden Sie in unserer Broschüre: Sika Entwässerungssysteme



## Sikaplan® Notüberlauf-Set



### Produkt/Anwendung

Stufenlos höhenverstellbares Notüberlauf-Set wird bei Flachdachabdichtungen zur Notentwässerung über die Attika eingesetzt, verlegt in der Wärmedämmung. Lieferung erfolgt mit integriertem Kieskorb und Grundkörper.

### Abmessungen

Stutzendurchmesser DN 75.

Die Ablaufwerte finden Sie in unserer Broschüre: Sika Entwässerungssysteme



**Sikaplan® Notüberlauf - rund****Produkt/Anwendung**

Hellgrauer Notüberlauf mit geradem Tablett wird bei Flachdachabdichtungen mit horizontaler Rohrdurchführung durch Dachrandaufkantungen eingesetzt.

**Abmessungen**

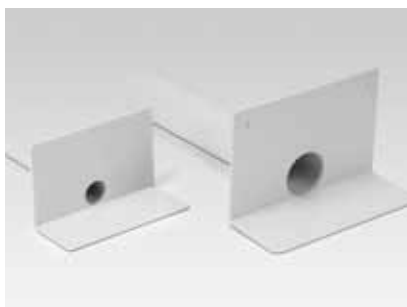
Durchmesser 63 - 125 mm  
(63, 110, 125)

**Sikaplan® Notüberlauf - rechteckig****Produkt/Anwendung**

Hellgrauer Notüberlauf mit Neigungswinkel 5° wird bei Flachdachabdichtungen mit horizontaler Rohrdurchführung durch Dachrandaufkantungen eingesetzt.

**Abmessungen**

Überlauf von 120 x 60 bis  
1000 x 100 mm  
(120 x 60, 180 x 80, 300 x 80, 300 x  
100, 500 x 100, 750 x 100, 1000 x 100)

**Sikaplan® Speier - rund****Produkt/Anwendung**

Hellgrauer Speier mit abgewinkeltem Tablett zur Entwässerung von Flachdächern.

**Abmessungen**

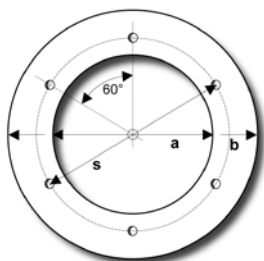
40-125 mm  
(40, 50, 63, 75, 90, 110, 100, 125)

Die Ablaufwerte finden Sie  
in unserer Broschüre: Sika  
Entwässerungssysteme

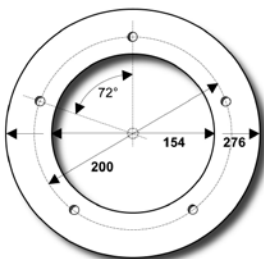


# DACHENTWÄSSERUNG ZUBEHÖR

## WM-Dichtringe



Dichtring WM 2, WM 3, WM 6, WM 7



Dichtring WM 5

## Produkt/Anwendung

Schwarze WM Dichtringe aus Nitrilkautschuk (NBR) ermöglichen einen sicheren, wirtschaftlichen Anschluss der Dachbahnen an Gullys mit Los-/Festflansch.

## Technische Werte

Dicke: 2 mm

Löcher: 5/6

Typen	Innen-durchmesser (mm)	Außen-durchmesser (mm)	Lochkreis-durchmesser (mm)
Set <b>Dichtring WM 2</b> Für Losflansch von DW-Ablauf DN 100-DN 150 und EPAMS HDE + ASE	204	315	250
	Set <b>Dichtring WM 3</b> Für den Festflansch von DW-Ablauf DN 100-DN 150 und EPAMS HDE + ASE	204	360
Set <b>Dichtring WM 5</b> (für den Einbau werden zwei Dichtringe benötigt) Für Variant DN 70 und WAL-Selecta DN 70		154	276
	Set <b>Dichtring WM 6</b> Für Losflansch von Bodenwasserablauf + WAL-Selecta DN 100	230	350
Set <b>Dichtring WM 7</b> Für Festflansche von Bodenwasserablauf + WAL-Selecta DN 100		230	395

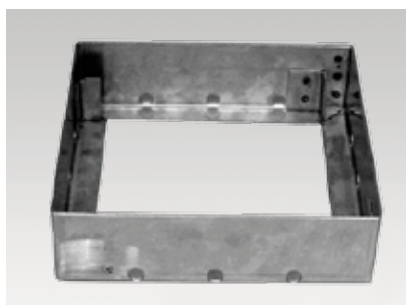
Bei abweichenden Dimensionen bei Los-/Festflanschgullys und Los-/Festflanschanschlüssen ist die Qualität NBR, L 8000 zu verwenden (hierzu bitte Rücksprache mit unserem Fachberater.)

**Kieskorb****Produkt/Anwendung**

Schwarzer Kieskorb als Schutz vor Einspülungen von Kies und Laub in die Sikaplan® Regenwasserabläufe für Durchmesser 56-160 mm

**Abmessungen**

Höhe: 82 mm  
Durchmesser: 237 mm

**Kiesrahmen****Produkt/Anwendung**

Edelstahl-Kiesrahmen für Sikaplan® Auflastssysteme kann auch als Begrenzung/Trennprofil für Begrünungen oder Kiesschüttungen eingesetzt werden.

**Abmessungen**

Höhe: 60 mm  
Länge: 200 mm  
Breite: 200 mm

**Gitterrost für Kiesrahmen****Produkt/Anwendung**

Edelstahl-Gitterrost für Sikaplan® Auflastssysteme. Wird bei der Montage in den Kiesrahmen eingesetzt.

**Abmessungen**

Höhe: 20 mm  
Länge: 190 mm  
Breite: 190 mm

Die Produktdatenblätter  
finden Sie auf [www.sika.de](http://www.sika.de)  
Dokumentendownload





# DACHENTWÄSSERUNG ZUBEHÖR

## Rückstaudichtung Universal

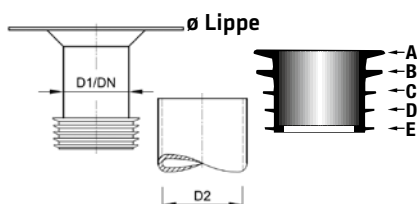


### Produkt/Anwendung

Schwarze Rückstaudichtung wird zusammen mit den Sikaplan® Regenwasserabläufen eingesetzt. Sie ermöglichen einen wirtschaftlichen, rückstausicheren Anschluss des Regenwasserablaufs an bestehende Dachgullys/Rohrleitungen bei Dachsanierungen.

### Abmessungen

	für Innendurchmesser (mm)
Universal 50	57-75
Universal 56	69-87
Universal 63	69-87
Universal 75	83-105
Universal 90	100-108
Universal 95	100-108
Universal 110	115-132
Universal 125	142-158
Universal 140	147-152/192-196
Universal 160	188-196



### Durchmesser der Dichtlippen in mm

	ø 50	ø 56	ø 63	ø 75	ø 90	ø 95	ø 110	ø 125	ø 140	ø 160
<b>A</b>	77	90	90	108	111	111	135	160	200	200
<b>B</b>	74	90	90	108	110	110	133	160	196	196
<b>C</b>	66	74	74	91	108	108	124	154	156	196
<b>D</b>	64	73	73	89	106	106	122	154	156	194
<b>E</b>	61	73	73	87	105	105	120	152	152	194

## Brandschutz-Set



### Produkt/Anwendung

Das Brandschutz-Set besteht aus einem verzinkten Stahlelement mit innenliegender, im Brandfall aufschäumender, Brandschutzdämmung und einem Brandschutzverstärkungsblech.

Das Brandschutz-Set ist verfügbar in den Größen DN 90/100 und DN 125 und wird auf Stahltrapezprofil-dächern in Kombination mit Sikaplan® Gully-Sets verwendet. Es verhindert das Durchschlagen der Flammen von Innen über den Gully auf die Dachoberseite. Erfüllt die Forderungen nach DIN 18234-3

Das Brandschutz-Set besteht aus:

- Brandschutzelement
- Brandschutzverstärkungsblech (1.000 x 1.000 mm)
- einschließlich selbstschneidenden Schrauben (38 Stück)

### Abmessungen

Höhe gesamt: 171 mm  
Breite Topf: 224 mm  
Durchmesser: 90/100/125

# Sikaplan® ZUBEHÖR

## EINBAUTEILE

### Kabeldurchführung

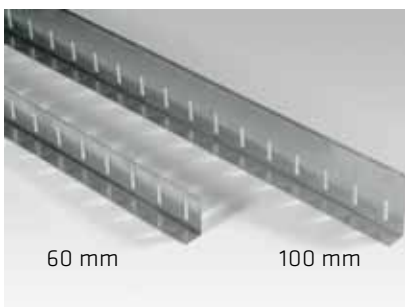


### Produkt/Anwendung

Mit dem Sikaplan® Rohrbogen kann eine größere Anzahl von Kabeln durch die Dachabdichtung geführt werden, ohne die Kabel separat eindichten zu müssen.

Die schwarze Kabeldurchführung wird auf einen Sikaplan® Regenwasserablauf (Durchmesser 110 mm) aufgesteckt.

### Kiesleiste



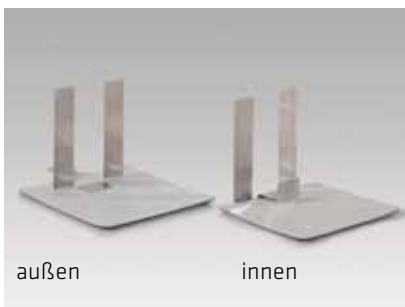
### Produkt/Anwendung

Edelstahl-Kiesleiste für Sikaplan® Auflastsysteme kann auch als Begrenzung/Trennprofil für Begrünungen oder Kiesschüttungen eingesetzt werden.

### Abmessungen

Höhe: 60 mm/100 mm  
Länge: 3.000 mm  
Dicke: 1,0 mm

### Kiesleistenhalter PVC



### Produkt/Anwendung

Edelstahl Kiesleistenhalter für die Befestigung der Kiesleiste im Sikaplan® Auflastsystem.

### Abmessungen

Höhe: 120 mm  
Länge: 120/150 mm  
Breite: 140 mm

Die Produktdatenblätter  
finden Sie auf [www.sika.de](http://www.sika.de)  
Dokumentendownload



# Sikaplan® ZUBEHÖR

## EINBAUTEILE

### Sikaplan® Kontrollrohr



#### Produkt/Anwendung

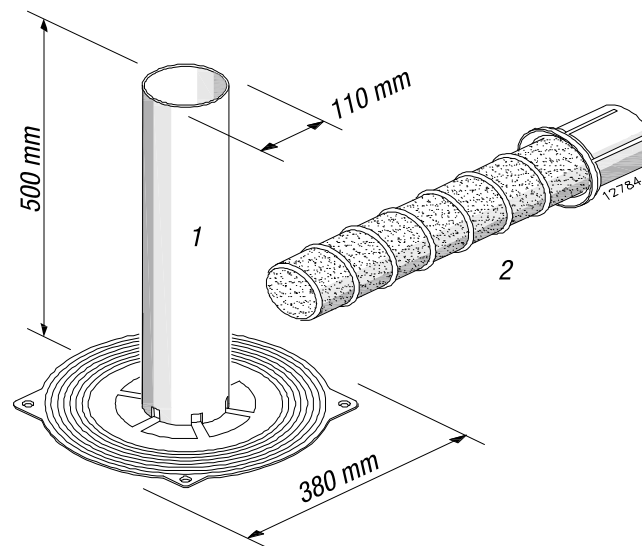
Das Sikaplan® Kontrollrohr wird an Dachtiefpunkten montiert und ermöglicht eine permanente Dichtigkeitskontrolle.

Das Sikaplan® Kontrollrohr besteht aus:

- 1) Rohr mit Grundplatte
- 2) Abdeckhaube mit Dämmstoffeinsatz
- 3) Vorgefertigte Sikaplan® Rohreinfassung

Farbe:

Rohr mit Grundplatte: Beige  
 Abdeckhaube mit Dämmstoffeinsatz: Schwarz  
 Vorgefertigte Sikaplan® Rohreinfassung: Hellgrau



### ABS Point®



#### Produkt/Anwendung

Edelstahl-ABS Points werden als Einzelschlagpunkte (für max. 3 Personen) bzw. permanente Absturzsicherungssysteme im Sikaplan® Flachdachsystem verwendet.

#### Technische Werte

Länge	Aufbauhöhe
300	1-100 mm
400	101-200 mm
500	201-300 mm
600	301-400 mm

#### Sonstige Hinweise

Der ABS Point® muss nach Beanspruchung ausgetauscht werden.



- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>L3-BE</b><br>Einschlagen in Betondecke | <b>LX-T</b><br>Aufschrauben auf Stahltrapezprofil | <b>LX-H</b><br>Aufschrauben auf Holzschalung | <b>L3-H</b><br>Einschrauben in Holzsparren |
|---|---|--|--|

Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre: Sicherheit auf dem Flachdach und im jeweiligen Produktdatenblatt

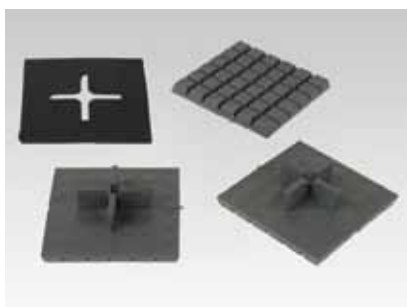


**Sicherungsring für ABS oder Secupoint®****Produkt/Anwendung**

Der Edelstahl-Sicherungsring in Kombination mit einem Polyamidteller dient als Sturmsicherung des ABS-/Secupoints im mechanisch befestigten Dachsystem und kann mittels entsprechender Einfassungen überdeckt und abgedichtet werden.

**Abmessungen**

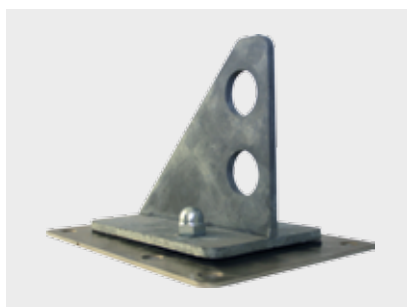
Außendurchmesser: 85 mm  
Innendurchmesser Sicherungsring:  
16 mm (ABS Point)  
20 mm (Secupoint)

**Plattenlager P10 und Ausgleichsstücke****Produkt/Anwendung**

Schwarze Plattenlager mit integriertem Fugenkreuz und Ausgleichsstück ermöglichen eine einfache und schnelle Montage von Gehwegplatten auf Flachdächern, Balkonen, Innenhöfen, Dachgärten usw. Mit der Anzahl der Ausgleichsstücke kann die Höhe des Plattenlagers nivelliert werden.

**Abmessungen**

Plattenlager: 105 x 105 mm  
Dicke: 9,5 mm  
Höhe Fugenkreuz: 20 mm  
Dicke Fugenkreuz: 5 mm  
Fugenkreuzlänge: 58 mm  
  
Ausgleichsstück: 105 x 105 mm  
Dicke: 9,5 mm

**Schneefanghalter verzinkt****Produkt/Anwendung**

Zweiteilige Halterung aus verzinktem Stahl für  $\frac{3}{4}$  Zoll Rohre, welche in Reihe und gleichmäßigen waagerechten Abständen angeordnet montiert wird. Schneeschutzsystem mit doppeltem Rohrdurchzug (Bohrungen) zum Schutz gegen das Abgleiten von Schneemassen auf flach geneigten Dächern.

Der Schneefanghalter besteht aus:

- Edelstahl Grundplatte mit Sicherheitsmutter M10
- verzinktes oder pulverbeschichtetes Schneefänger Schwert
- zwei Dichtungen NBR, 150 x 100 mm (sind extra zu bestellen)

**Abmessungen**

Grundplatte:  
Länge: 200 mm  
Breite: 150 mm  
Höhe: 21 mm (3 mm Grundplatte + 18 mm M 10-Gewindebolzen)

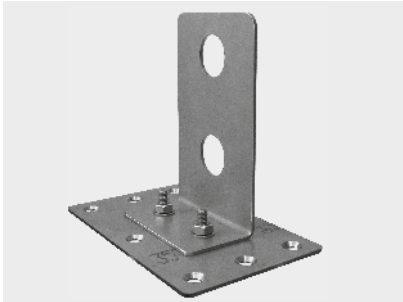
Schneefanghalter (Schwert):  
Länge: 150 mm  
Breite: 100 mm  
Höhe: 130 mm, 2 Bohrungen  
29 mm für  $\frac{3}{4}$  Zoll Rohre

Die Produktdatenblätter  
finden Sie auf [www.sika.de](http://www.sika.de)  
Dokumentendownload



# EINBAUTEILE

## Schneefanghalter Edelstahl



### Produkt/Anwendung

Zweiteilige Halterung aus Edelstahl für ¾ Zoll oder 1 Zoll Rohre, welche in Reihe und gleichmäßigen waagerechten Abständen angeordnet montiert wird. Schneeschutzsystem mit doppeltem Rohrdurchzug (Bohrungen) zum Schutz gegen das Abgleiten von Schneemassen auf flach geneigten Dächern.

Der Schneefanghalter besteht aus:

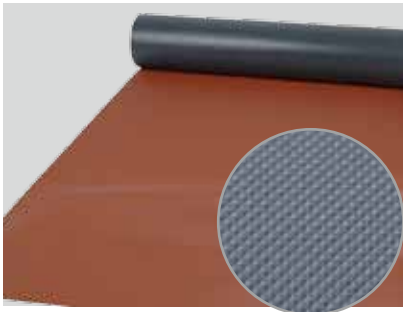
- Grundplatte mit Sicherheitsmuttern M8
- Schneefänger Schwert (Zwei Dichtungen NBR, 90 x 50 mm sind extra zu bestellen).

### Abmessungen

Grundplatte:  
 Länge: 170 mm  
 Breite: 105 mm  
 Höhe: 22,5 mm (2,5 mm Grundplatte + 20 mm M 8-Gewindebolzen)

Schneefanghalter (Schwert):  
 Länge: 52,5 mm  
 Breite: 90 mm  
 Höhe: 146,5 mm, 2 Bohrungen 29 mm für ¾ Zoll Rohre, 35 mm für 1 Zoll Rohre

## Sikaplan® Walkway



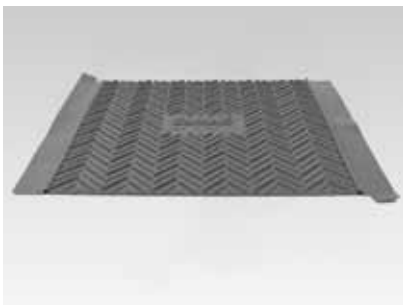
### Produkt/Anwendung

Schiefergrauer oder ziegelroter PVC Walkway, wird zur Markierung von Wartungswegen auf Sikaplan® Dachbahnen ohne Auflast eingesetzt, Oberfläche strukturiert.

### Abmessungen

Länge: 10,00 m  
 Breite: 1,00 m  
 Dicke: 2,0 mm  
 Tiefe der Einprägung: 0,4 mm

## PVC Gehwegplatte



### Produkt/Anwendung

Dunkelgraue PVC Gehwegplatte mit oberseitiger Fischgrätenmusterprägung (Rutschhemmung R10) wird zur einfachen Ausbildung von Wartungswegen auf Sikaplan® Dachabdichtungsbahnen eingesetzt.

### Abmessungen

Länge: 60 cm  
 Breite: 60 cm plus Schweißstreifen (7,75 cm beidseitig)  
 Dicke: 9,3 mm einschließlich 3/5 mm Fischgrätenmusterprägung



Die Produktdatenblätter finden Sie auf [www.sika.de](http://www.sika.de) Dokumentendownload



# Sikaplan® ZUBEHÖR

# ANSCHLUSSSYSTEM

## Sika Dilatec ER350 Sikadur® Combiflex CF N/CF R



### System/Anwendung

Das System besteht aus dem PVC Band Sika Dilatec® ER350 mit einseitigem Vliesrand und den lösemittelfreien, zweikomponentigen Epoxidharzklebern Sikadur® Combiflex® CF Normal oder Sikadur® Combiflex® CF Rapid.

Abdichtungssystem für An- und Abschlüsse von Sikaplan® Kunststoffabdichtungsbahnen auf mineralischen Untergründen, Stahl, Edelstahl, Keramik und Glas. (Das Anschlussystem ist eine Sonderanwendung und daher zwischen den Vertragspartnern zu vereinbaren.)

### Leistungsmerkmale/Vorteile

- ▶ Dauerhaft beständig gegen Wasser und Bewitterung
- ▶ Wurzelfest
- ▶ Hervorragende Haftung auf den üblichen mineralischen und metallischen Untergründen
- ▶ Kein Primer notwendig
- ▶ Schnelle Verklebung des Bandes möglich
- ▶ Das Sika Dilatec® Band wird auf der PVC-Seite heißluftverschweißt

Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre: Sika Dilatec® ER 350



## Sika Dilatec® ER350



### Produkt/Anwendung

Flexibles, als Rollenware geliefertes PVC-Anschlussband mit einer Glasvlieseinlage und einseitigem Vliesrand (Materialbasis entspricht Sikaplan® 15 G). Zur Verklebung mit Sikadur® Combiflex CF N/CF R auf verschiedenen Untergründen (mineralische Untergründe, Stahl, Edelstahl, Keramik und Glas).

Farbe: Hellgrau/Schwarz

### Abmessungen

Länge: 20,00 m  
Breite: 0,35 m  
Dicke: 1,6 mm

## Sikadur® Combiflex CF N/CF R



### Produkt/Anwendung

Sikadur® Combiflex® CF Normal/CF Rapid ist ein thixotropierter zweikomponentiger, lösemittelfreier Kleber, basierend auf Epoxidharz.

Die Anwendung der Normal-Variante (N) erfolgt im Temperaturbereich von +10 °C bis +30 °C

Die Anwendung der Rapid-Variante erfolgt im Temperaturbereich von +5 °C bis +15 °C.

Verarbeitung des Sika Dilatec Systems: Kleber Sikadur Combiflex CF auf den vorbereiteten Untergrund (mineralische Untergründe, Stahl, Edelstahl, Keramik, Glas) aufbringen und die

Vliesseite des Bandes in den Kleber einlegen. Danach eine weitere Klebeschicht aufbringen. Die Vlieskante mindestens 4 cm mit Kleber überdecken. Die Bandseite wie gewohnt auf die Sikaplan® Abdichtungsbahn schweißen.

Farbe: Grau

### Technische Werte

Verbrauch: ca. 800 g/lfm

### Verpackung

Kombigebinde 6 kg  
(Teil A: 4 kg; Teil B: 2 kg)

# BEFESTIGUNGSSYSTEM

## Tubes ZSSB



Modul



### Produkt/Anwendung

Das Kunststofftube Befestigungssystem wird bei großen Dämmstoffdicken verwendet, denn hier sind vollmetallische Befestiger unwirtschaftlich. Ein Großteil der Klemmlänge wird bei dieser Befestigungsart durch das Tubeelement überbrückt, dadurch wird der kostenintensive Anteil der Gesamtbefestigung geringer. Die Tubebefestigung wird für folgende Untergründe angeboten:

- Stahltrapezprofil < 1,5 mm (TB)
- Stahltrapezprofil > 1,5 mm bis 3 mm (TB+)
- Beton (B, BD)
- Holz (H)
- Porenbeton (PB, PBD)

in Kohlenstoff- und Edelstahlausführung (E). Edelstahlvarianten sind mit ZSSB-E gekennzeichnet.

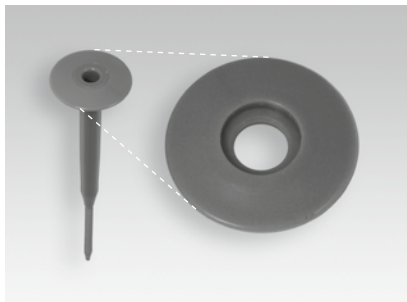
### Leistungsmerkmale/Vorteile

- ▶ Produkte modular für jede Dämmstoffdicke einsetzbar
- ▶ Hohe mechanische Beständigkeit
- ▶ Schnell und sicher zu verarbeiten
- ▶ Günstige Befestigung bei großen Dämmstoffdicken
- ▶ Für Gefälledämmungen können Befestiger in jeder beliebigen Stückzahl bestellt werden

### Verpackung

Es kann jede beliebige Stückzahl pro Klemmlänge bestellt werden.

Typ	Anwendung	Klemmlänge (mm)
ZSSB TB	Tube ZSSB (-E) Klemmlänge TB: Für die Verwendung in Stahltrapezprofil von 0,75-1,5 mm Dicke	80-550
ZSSB-E TB		80-550
ZSSB TB+	Tube ZSSB Klemmlänge TB+: Für die Verwendung in Stahltrapezprofil von 1,5-3 mm Dicke	80-530
ZSSB B	Tube ZSSB (-E) Klemmlänge B: Für die Verwendung (mit Dübelvorsatz) in Beton	80-550
ZSSB-E B		90-550
ZSSB BD	Tube ZSSB (-E) Klemmlänge BD: Für die Direktbefestigung (ohne Dübelvorsatz) im Beton	80-550
ZSSB-E BD		80-550
ZSSB H	Tube ZSSB (-E) Klemmlänge H: Für die Verwendung in Holz und Holzwerkstoffplatten	80-550
ZSSB-E H		80-520
ZSSB PB	Tube ZSSB Klemmlänge PB: Für die Verwendung (mit Dübelvorsatz) in Porenbeton	80-530
ZSSB-E PBD	Tube ZSSB-E Klemmlänge PBD: Für die Direktbefestigung (ohne Dübelvorsatz) im Poren- und Bimsbeton (nur Edelstahl)	80-550

**Sarnafast Tube Teller****Produkt/Anwendung**

Polyamidteller der sich auf die Standardtubes klicken lässt, um einen Einzelbefestiger zu erhalten.

Macht aus allen verfügbaren Tubes für sämtliche Untergründe Einzelbefestiger zur Befestigung der Sikaplan® G PVC Bahnen im Naht/Saumbereich oder zur Befestigung von Wärmedämmplatten.

**Sika Tube Systemzubehör**

Bits / PH 2/TX 25/PZ 3



Ersatz-Bits PZ 3/PH 2/TX 25



Demontagewerkzeug ZSSB



Bitverlängerungsset 600 mm



Tiefenanschlag für Bohrgestänge



Hammerbohrer 5 mm/8 mm



Hammerbohrer mit Gewinde 5mm/8mm



Bohrgestänge für Konushammerbohrer



Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre: Sika Tube Befestigungssystem



# Sikaplan® ZUBEHÖR

## DACHDESIGN

### Sikaplan® Dekorprofil



#### Produkt/Anwendung

Das stranggepresste Profil bietet architektonisch reizvolle Aspekte auf Dachflächen. Große geneigte und steile Dachflächen erhalten dadurch eine Strukturierung in Metaldach-Stehfalzoptik. Zusätzlich eignen sich die Dekorprofile auch als Wasserleitprofile zur Entlastung kritischer Anschlüsse. Das Sikaplan® Dekorprofil kann auf jedem Sikaplan® Dachsystem angewendet werden.

Farben:

Hellgrau/Schiefergrau

#### Abmessungen

Länge: 3,00 m

Breite: 35 mm

Dicke: 25 mm

### Sikagard®-950



#### Produkt/Anwendung

UV-stabile, 2-komponentige Polyurethanbeschichtung auf Wasserlackbasis zur grafischen Oberflächengestaltung auf Sikaplan® Kunststoffabdichtungsbahnen. Zum Beispiel für die farbliche Markierung von Rettungs- und Wartungswegen, Aufbringen von (Firmen-) Logos etc.

Farben: nahezu alle Farben möglich, bitte Lieferzeit und Preisgruppenzugehörigkeit erfragen.

#### Verbrauch

Einlagiges System: 200 g/m<sup>2</sup>

Zweilagiges System: 2 x 150 g/m<sup>2</sup>

#### Verpackung

Kombigebinde 10 kg

(Komponente A: 7 kg;

Komponente B: 3 kg)

Die Produktdatenblätter  
finden Sie auf [www.sika.de](http://www.sika.de)  
Dokumentendownload



# DETAILAUSBILDUNG SIKAROOF® MTC AUF Sikaplan® PVC

## SikaRoof® MTC 18/22



### System/Anwendung

Komplizierte Dachformen, zahlreiche Durchdringungen, schwierig auszuführende Anschlüsse oder erste Hilfe auf einem undichten Dach – mit den Sikalastic® Flüssigkunststoffen können Flachdächer einfach, schnell und sicher abgedichtet werden – beim Neubau genauso wie bei der Sanierung. Sie sind auf fast allen Untergründen einsetzbar, auch als Anschlussystem an die PVC Kunststoffabdichtungsbahn Sikaplan®. Mit der MTC Technologie

kann, im Gegensatz zu konventionellen Systemen, bei hoher Luftfeuchtigkeit verlegt werden. Dadurch entsteht eine sehr hohe Flexibilität bei der Ausführung der Dachabdichtung. Bei der Kombination des Flüssigkunststoffes Sikalastic® mit der Sikaplan® G Kunststoffabdichtungsbahn ist darauf zu achten, dass die Bahn mit Sikaplan® Cleaner L 100 gereinigt wird und der Reiniger vor dem Primern abgelüftet ist.

## Sikalastic® Primer PVC



### Produkt/Anwendung

Schnelltrocknender, 1-komponentiger, lösemittelhaltiger Primer auf Polyurethanbasis für einen festen und dauerhaften Verbund zwischen Sikaplan® Kunststoffbahnen (nicht bitumenverträglich) und der Flüssigabdichtung.

### Verpackung

Gebinde 1 l

## Sika® Reemat Premium



### Produkt/Anwendung

Weißer Glasfasermatte, die als Einlage in das Abdichtungssystem SikaRoof® MTC eingebettet wird. Vorteil ist die hervorragende Anpassung, wodurch vor allem bei komplexen Details einfach und schnell verarbeitet werden kann.

### Abmessungen

Breite: 0,30 m und 1,30 m

## Sikalastic®-621 TC



### Produkt/Anwendung

Hochflexible, nahtlose, 1-komponentige, feuchtigkeitshärtende Polyurethanbeschichtung, die mit früher Regenfestigkeit schnell aushärtet und auch bei niedrigen Temperaturen rissüberbrückend und hochflexibel ist.

### Verpackung

Gebinde 5 l oder 15 l

Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre: Sikalastic® Flüssigkunststoffe für Dachabdichtungen





# TRENN-, GLEIT-, AUSGLEICHS-, SCHUTZ- UND BRANDSCHUTZLAGEN

## Sarnafelt T



### Produkt/Anwendung

Weißer Trenn-, Ausgleichs- und Schutzlage zur Trennung und zum Ausgleich bei unterschiedlichen Untergründen. Sarnafelt T ist alterungsbeständig, UV-beständig, bitumenverträglich, unverrottbar und bohrfest.

### Abmessungen

Gewicht: 300 g/m<sup>2</sup>  
Länge: 50,00 m  
Breite: 2,00 m  
Dicke: 2,5 mm

## Sarnafelt GK



### Produkt/Anwendung

Nicht bohrfeste Schutz- und Gleitlage zum Einsatz unter gegossenen, zementgebundenen Schutz- und Nuttschichten. Einseitig mit PE-Folie kaschiert, bitumenverträglich und bedingt säurebeständig.

### Abmessungen

Gewicht: 400 g/m<sup>2</sup>  
Länge: 50,00 m  
Breite: 2,00 m  
Dicke: 2,7 mm

Farbe: Schwarz, Vlies Grau/Bunt

## Sarnafelt S



### Produkt/Anwendung

Ausgleichslage zur Verwendung zwischen Sikaplan® Abdichtungsbahnen und rauen Oberflächen. Bitumenverträglich, alterungsbeständig und bohrfest.

### Abmessungen

Gewicht: 800 g/m<sup>2</sup>  
Länge: 25,00 m  
Breite: 2,00 m  
Dicke: 4,3 mm

Farbe: Grau/Bunt

## Glasvlies A2



### Produkt/Anwendung

Weißer Brandschutzlage aus Glasfaser zur Verwendung zwischen Sikaplan® Abdichtungsbahnen und EPS.

### Abmessungen

Gewicht: 120 g/m<sup>2</sup>  
Länge: 100,00 m  
Breite: 2,00 m  
Dicke: 1,25 mm

**Sikaplan® SBV****Produkt/Anwendung**

Schutz- und Trennlage für Sikaplan® PVC Dach- und Abdichtungsbahnen, mit Polyestervlies, einseitig mit PVC-P Beschichtung, filzfreier Längsrand ca. 0,5 - 1,5 cm. Nicht UV-beständig und nicht verträglich in Verbindung mit Teer, Bitumen, Öl und lösemittelhaltigen Stoffen.

Farbe: Anthrazit

**Abmessungen**

Länge: 20,00 m

Breite: 2,00 m

Dicke: 1,7 mm

**Bautenschutzbahn 6 mm/8 mm****Produkt/Anwendung**

Bautenschutzbahn wird als Schutzlage oberhalb der Sikaplan® Abdichtungsbahn eingesetzt. Nicht dauerhaft UV-beständig und im Gebrauchszustand nicht frei bewitterbar. Sofort nach Verlegung gegen Windsog zu sichern (mit Auflast).

Farbe: Schwarz mit bunten Partikeln

Hinweis: Je nach Anwendungsfall und Materialauswahl ist eine Trennlage erforderlich.

**Abmessungen**

Länge: 10,00 m/8,00 m

Breite: 1,25 m

Dicke: 6/8 mm

Die Produktdatenblätter  
finden Sie auf [www.sika.de](http://www.sika.de)  
Dokumentendownload



# SIKA® ROOF CONTROL SYSTEM

## Sika® Roof Control System



### System/Anwendung

Wird zur Überprüfung der Dichtigkeit und zur Ortung von eventuellen Leckagen unter Sikaplan® Abdichtungsbahnen eingesetzt. Dazu verwendet man das Glasvlies als elektrisch leitende Trenn- oder Brandschutzlage. Die Kontaktplatte wird als Verbindungsmittel fest zwischen Wärmedämmung und Abdichtung montiert, um einen einfach zugänglichen Masseanschluss nach außen zu gewährleisten.

### Leistungsmerkmale/Vorteile

- ▶ Geringer Aufwand durch gezielte Ermittlung von Fehlerquellen
- ▶ Geringe Such- und Folgekosten
- ▶ Möglichkeit einer einfachen Dichtigkeitsprüfung von Anfang an
- ▶ Untergrundunabhängige Messmethode
- ▶ Sicherheit und Funktionstüchtigkeit über die gesamte Lebensdauer der Flachdachabdichtung durch Prüfung zu frei wählbaren Zeitpunkten/Intervallen
- ▶ Ermöglicht Transparenz der Verlegeleistung
- ▶ Ermöglicht eine Dokumentation der Dichtigkeit für jedes Nachgewerk
- ▶ Steigerung der Qualität der Dachfläche

## Sika® Roof Control System Glasvlies (A2)



### Produkt/Anwendung

Trenn- und Brandschutzlage auf Basis einer elektrisch leitfähigen Glasfaser 120 g/m<sup>2</sup> (graphitbeschichtet).

Farbe: Anthrazit

### Abmessungen

Rollenlänge: 50,00 m  
Rollenbreite: 2,00 m

## Sikaplan® Roof Control System Set



### Produkt/Anwendung

Das Sikaplan® RCS-Set besteht aus:

- 2 Stück RCS-Rohrstutzen mit Grundplatte DN 125
- 2 Stück Dämmstoffeinsätze aus EPS mit oberseitigen Abdeckkappen aus EPDM inkl. Klemmbride
- 2 Stück Sikaplan® Rohreinlassungen R 1/130
- 2 Stück RCS-Kontaktplatten mit Anschlusskabel 1,00 m
- 1 Rolle Sarnatape 60 Klebeband (25 m)

Mit den Komponenten des RCS-Sets werden zwei leitfähige Zugänge/Verbindungen zum RCS-Glasvlies hergestellt. Diese beiden Kontaktpunkte werden zur Einmessung des Systems sowie zur Dichtigkeitsprüfung verwendet.

Farben:

Rohrstutzen mit Grundplatte: Schwarz, Abdeckhaube mit Dämmstoffeinsatz: Schwarz/Weiß, Sikaplan® Rohreinlassung: Hellgrau



Die Produktdatenblätter finden Sie auf [www.sika.de](http://www.sika.de) Dokumentendownload

## DAMPFSPERRBAHNEN

**Sarnavap 500 E****Produkt/Anwendung**

Weißer, trägerlose Dampfsperrbahn zum Einsatz auf allen gängigen, glatten und trockenen Untergründen. Auf rauen Untergründen (z. B. Betonoberflächen) ist darunter eine Ausgleichsschicht zu verlegen oder Sarnavap 3000 M zu verwenden.

**Technische Werte**

Länge: 25,00 m  
Breite: 5,00 m  
Dicke: 0,15 mm  
SD-Wert: 100 m ± 25 m

**Sarnavap 1000 E****Produkt/Anwendung**

Hellblaue, trägerlose Dampfsperrbahn zum Einsatz auf allen gängigen, glatten und trockenen Untergründen. Auf rauen Untergründen (z. B. Betonoberflächen) ist darunter eine Ausgleichsschicht zu verlegen oder Sarnavap 3000 M zu verwenden.

**Technische Werte**

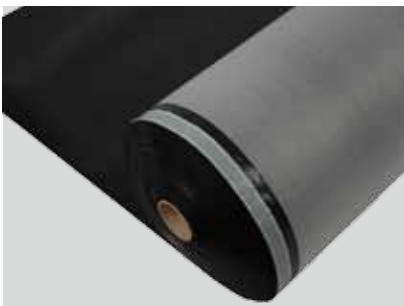
Länge: 25,00 m  
Breite: 5,00 m  
Dicke: 0,20 mm  
SD-Wert: 220 m ± 30 m

**Sarnavap 2000 E****Produkt/Anwendung**

Grüne, trägerlose Dampfsperrbahn zum Einsatz auf allen gängigen, glatten und trockenen Untergründen. Auf rauen Untergründen (z. B. Betonoberflächen) ist darunter eine Ausgleichsschicht zu verlegen oder Sarnavap 3000 M zu verwenden.

**Technische Werte**

Länge: 25,00 m  
Breite: 4,00 m  
Dicke: 0,225 mm  
SD-Wert: 420 m ± 70 m

**Sarnavap 3000 M****Produkt/Anwendung**

Schwarze, trägerlose Dampfsperrbahn mit rückseitiger PE-Schaum-Kaschierung und einem längsseitigen, selbstklebenden Streifen. Zum Einsatz auf allen gängigen, glatten und trockenen Untergründen. Speziell für raue Untergründe (z. B. Beton) geeignet.

**Technische Werte**

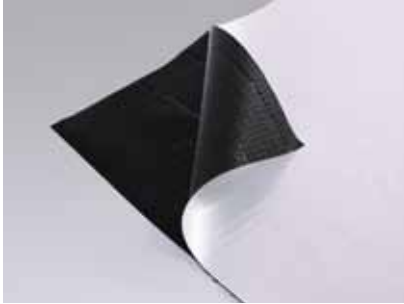
Länge: 50,00 m  
Breite: 1,50 m  
Dicke: 0,4 mm + PE-Schaum 1 mm  
SD-Wert: 250 m ± 50 m

Die Produktdatenblätter  
finden Sie auf [www.sika.de](http://www.sika.de)  
Dokumentendownload



# DAMPFSPERRBAHNEN

## Sarnavap 5000 E SK AL



### Produkt/Anwendung

Silberne, mehrlagige, selbstklebende Dampfsperrbahn für den Einsatz auf Stahltrapezprofilen. Unterseitig beschichtet mit einem polymer-modifizierten Bitumenkaltselfstkleber.

### Technische Werte

Länge: 40,00 m  
Breite: 1,08 m / 1,38 m  
Dicke: 0,4 mm  
SD-Wert:  $\geq 1.800$  m

## Sikabit® GVG AL



### Produkt/Anwendung

Oberseitig besandete Dampfsperrbahn nach DIN EN 13970, bestehend aus Destillationsbitumen mit speziellen Polymeren modifiziert und mit einem hochreißfesten Glasgitter-/Glasvliesgelege (105 g/m<sup>2</sup>) und einer Aluminiumfolie (60 µ) armiert.

Sikabit® GVG AL ist als Dampfsperrbahn anwendbar auf:

- Stahltrapezprofil
- Beton
- Holz und Holzwerkstoffen
- allen tragfähigen, nicht brennbaren Untergründen

### Technische Werte

Länge: 7,50 m  
Breite: 1,00 m  
Dicke: 3,5 mm  
SD-Wert:  $\geq 1.500$  m

## Sikabit® V60 AL



### Produkt/Anwendung

Oberseitig besandete Dampfsperrbahn nach DIN EN 13970, bestehend aus Destillationsbitumen mit speziellen Polymeren modifiziert und mit einer Glasvlieseinlage und einer Aluminiumfolie armiert.

Sikabit® V60 AL ist als Dampfsperrbahn anwendbar auf:

- Beton
- Holz und Holzwerkstoffen
- allen tragfähigen, nicht brennbaren Untergründen

### Technische Werte

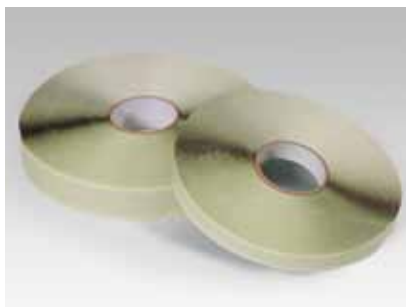
Länge: 7,50 m  
Breite: 1,00 m  
Dicke: 3,5 mm  
SD-Wert:  $\geq 1.500$  m

Die Produktdatenblätter  
finden Sie auf [www.sika.de](http://www.sika.de)  
Dokumentendownload





## DAMPFSPERRBAHNEN ZUBEHÖR

**Klebeband F****Produkt/Anwendung**

Beidseitig klebendes Butylkautschuk-Band mit Überdehnungssperre für die Stoßverbindung im Überlappungsbereich von Sarnavap Dampfsperrbahnen (PE-Folien) vorgesehen. Geeignet für Dächer nach DIN 18234 in Verbindung mit Sarnavap 500 E, 1000 E, 2000 E.

Farbe: Anthrazit

**Abmessungen**

Länge: 40,00 m

Breite: 15 mm

Dicke: 1 mm

**Sarnatape® 20****Produkt/Anwendung**

Beidseitig klebendes Butylkautschuk-Band mit Überdehnungssperre für sichere Verbindungen von Sarnavap Dampfsperrbahnen (PE-Folien) an An- und Abschlüssen.

Farbe: Anthrazit

**Abmessungen**

Länge: 20,00 m

Breite: 20 mm

Dicke: 1,5 mm

**Sarnatape® 60****Produkt/Anwendung**

Einseitiges, gewebeverstärktes Klebeband für Anschlussdetails und Stoßverbindungen von Sarnavap Dampfsperrbahnen (PE-Folien), außer Dachflächen nach DIN 18234. Im Sika® Roof Control System wird das Klebeband zur abschnittswisen Verklebung des Glasvlieses im Überlappungsbereich verwendet.

Farbe: Weiß, Band mit blauer Aufschrift

**Abmessungen**

Länge: 25,00 m

Breite: 60 mm

Dicke: 0,33 mm

**Sarnatape® 200****Produkt/Anwendung**

Einseitig klebendes Butylkautschuk-Band mit einer oberseitigen Aluminiumfolienkaschierung für Anschlussdetails und Stoßverbindungen von Sarnavap Dampfsperrbahnen (PE-Folien) und Sarnavap 5000 E SK AL (Alu-Verbundfolie). Bei Anwendungen nach DIN 18234 nicht einsetzbar.

Farbe: Silber

**Abmessungen**

Länge: 20,00 m

Breite: 200 mm

Dicke: 1 mm

Die Produktdatenblätter  
finden Sie auf [www.sika.de](http://www.sika.de)  
Dokumentendownload



# PRIMER

## Primer 130



### Produkt/Anwendung

Blauer, lösemittelhaltiger Haftvermittler für die Klebebänder Sarnatape® 20, 60 und 200 bei Verwendung auf folgenden Untergründen: Beton, Mauerwerk, Putz, Holz und Holzwerkstoffe, Metalle und Glas.

### Technische Werte

Der Verbrauch ist abhängig von Untergrundbeschaffenheit und Saugfähigkeit. Gebinde reicht für ca. 60 lfm Anschluss (in Pinselbreite aufgetragen).

### Verpackung

Dose 500 ml (Pinsel liegt bei)

## Primer 600



### Produkt/Anwendung

Schwarzer, lösemittelhaltiger Haftvermittler für verschiedene Untergründe zur Verklebung in Verbindung mit der selbstklebenden Dampfsperrbahn Sarnavap 5000 E und der selbstklebenden PVC-Abdichtungsbahn Sikaplan® RV-s

### Technische Werte

Verbrauch: 150–500 g/m<sup>2</sup>, abhängig von Untergrundbeschaffenheit und Saugfähigkeit (evtl. 2 Anstriche erforderlich).

### Verpackung

Gebinde 5 kg

Geeignete Untergründe:

- Beton, Leichtbeton, Estrich, Ziegel, Mauerwerk, Putz
- Bleche

Die Produktdatenblätter  
finden Sie auf [www.sika.de](http://www.sika.de)  
Dokumentendownload



## KLEB- UND DICHTSTOFFE

**SikaBond® FoamFix RS****Produkt/Anwendung**

Schnellhärtender PUR-Schaumkleber mit geringer Expansion für die Verklebung von Dämmplatten aus EPS, PUR/PIR und Mineralwolle auf der Dampfsperrbahn (keine PE-Folien oder PE-Folienkaschierungen). Nicht zur Verklebung der Abdichtungsbahn geeignet.

**Technische Werte**

Verbrauch: Ca. 13 m<sup>2</sup> pro 750 ml Dose.

**Verpackung**

Dosen 750 ml

**SikaBond®-T1\*****Produkt/Anwendung**

Elastischer, lösemittelfreier, 1-komponentiger Klebstoff auf Polyurethanbasis für waagerechte Verklebungen im Bauwesen, wie z. B. Mauerabdeckungen, Dachrinnen, Fensterbänke.

**Technische Werte**

Verbrauch: 6,5 lfm pro 300 ml Kartusche

**Verpackung**

Kartusche 300 ml  
Schlauchbeutel 600 ml

**SikaBond®-T2****Produkt/Anwendung**

Elastischer, lösemittelfreier, 1-komponentiger Klebstoff auf Polyurethanbasis für senkrechte Verklebungen im Bauwesen, wie z. B. Wand- und Fassadenbekleidungen im nicht zugelassenen Bereich, Metallkassetten, Elemente im Ausbaubereich, Verklebung von Fensterlaibungen.

**Technische Werte**

Verbrauch: 6,5 lfm pro 300 ml Kartusche

**Verpackung**

Kartusche 300 ml  
Schlauchbeutel 600 ml

**Sikaflex®-11FC\*****Produkt/Anwendung**

Elastischer, lösemittelfreier, 1-komponentiger Dichtstoff auf Polyurethanbasis für die elastische Abdichtung mit geringer Bewegungsaufnahme im Holz-, Kunststoff- und Metallbau. Abdichtungsarbeiten, einfache Verklebung bei Dachdeckerarbeiten, auf Terrassen und Flachdächern.

**Technische Werte**

Verbrauch: 12 lfm pro 300 ml Kartusche

**Verpackung**

Kartusche 300 ml  
Schlauchbeutel 600 ml

Die Produktdatenblätter  
finden Sie auf [www.sika.de](http://www.sika.de)  
Dokumentendownload



# KLEB- UND DICHTSTOFFE

## Dichtungsband 10/10 Produkt/Anwendung



Einseitiges Weichschaum-Klebeband für die Fugenabdichtung, zum Beispiel im Trauf- und Attikabereich, um den Dachabdichtungsaufbau winddicht herzustellen und gegen auftreibendes Wasser zu sichern.

Farbe: Grau/Schwarz

### Technische Werte

Länge: 25,00 m  
Breite: 10 mm  
Dicke: 10 mm (unkomprimiert)

## SikaTack® Montageband



### Produkt/Anwendung

Schwarzes, doppelseitig selbstklebendes, geschlossenzelliges Polyethylen-schaumband zur sofortigen Fixierung der Fügeile bis zur Aushärtung des Klebstoffes und zur Einstellung der Mindestklebstoffdicke von 3 mm.

### Technische Werte

Breite: 12 mm  
Dicke: 3 mm

## Sika® Primer 3N



### Produkt/Anwendung

Transparenter, 1-komponentiger Reaktionsprimer auf Epoxidharz-basis für Kleb- und Dichtstoffe (z. B. SikaBond® T1+, SikaBond® T2, Sikaflex® 11FC+) auf mattfeuchten und trockenen, porigen, saugenden Baustoffen sowie auf Metallen.

### Technische Werte

Verbrauch:  
auf porösen Untergründen: 0,2 l/m<sup>2</sup>  
auf Metallen: 0,125 l/m<sup>2</sup>

### Verpackung

Gebinde 250 ml

## Sika® Haftreiniger-1



### Produkt/Anwendung

Transparenter, 1-komponentiger Haftvermittler zum Säubern und Aktivieren der folgenden nichtporösen Untergründe vor der Verklebung mit SikaBond® T1+, SikaBond® T2 oder Sikaflex® 11FC+:  
Metalle, Kunststoffe, glasierte Fliesen, lackierte Untergründe.

### Technische Werte

Verbrauch: 0,05-0,1 l/m<sup>2</sup>

### Verpackung

Gebinde 1 l



Die Produktdatenblätter  
finden Sie auf [www.sika.de](http://www.sika.de)  
Dokumentendownload

**Sika® Reinigungsmittel-5****Produkt/Anwendung**

Transparentes Lösungsmittelgemisch für die Vorreinigung von nichtsaugenden Untergründen, um Staub, Öl oder Fett zu entfernen. Danach mit dem entsprechenden Primer vorbehandeln und mit SikaBond T1+, SikaBond® T2 oder Sikaflex® 11FC+ verkleben.

**Technische Werte**

Verbrauch: 0,05–0,1 l/m<sup>2</sup>

**Verpackung**

Gebinde 1 l oder 5 l

**Sarnacol 2116 (Kiesklebstoff)****Produkt/Anwendung**

Weißer, 1-komponentiger, wasserbasierter Klebstoff auf Kunstharzbasis zur Verklebung bzw. Verfestigung von Kies in exponierten Bereichen. Sarnacol 2116 trocknet zu einem farblosen, transparenten, weichelastischen Film.

**Technische Werte**

Verbrauch: 100 g/m<sup>2</sup> pro 1 cm Kies-schicht

**Verpackung**

Gebinde 20 kg

Die Produktdatenblätter  
finden Sie auf [www.sika.de](http://www.sika.de)  
Dokumentendownload





# VERARBEITUNGSGERÄTE

**Sarnamatic 681**



**Leister Triac Drive AT mit Führungshilfe**



Umfassende Informationen zu den Verarbeitungsgewerten finden Sie in unserer Preisliste.



**Sievert® DW 2000**



**Düsen für Handschweißgeräte**



**Montagewerkzeug für Befestigungsprofil**



**Kantenhobel/Kantenhobelschärfer**



**Sika Boom®-G 500 S  
Sika Boom Dispenser Fox 2H**



**Messingrolle/Andrückrolle Silikon**



Die Produktdatenblätter finden Sie auf [www.sika.de](http://www.sika.de) Dokumentendownload





**HYDRA DRIVE 110D**

Produktname: HYDRA DRIVE 110D  
Artikelnummer: 110D  
EAN: 4053000000000  
Tel. (0550 84) 96-25 25  
Fax (0550 84) 96-25 22



# SYSTEMAUFBAUTEN/ VERLEGEHINWEISE

Freibewitterte Dächer, Dächer mit Auflast, Geklebte  
Dächer – was bei der Verarbeitung wichtig ist.



# VERARBEITUNGSHINWEISE

# GRUNDSÄTZLICHES

<b>Grundsätzliches</b>	Für die Verarbeitung von Sikaplan® sind zusätzlich zur Sikaplan® Dokumentation die Sikaplan® Verlegeanleitung und die Produktdatenblätter in der jeweils aktuellen Fassung zu beachten. Außerdem die Produktinformation (siehe ab S. 7),	die Standarddetails (siehe ab S. 94) und die weiteren Hinweise bei den Systemen (Mechanisch befestigt siehe S. 81, unter Auflast siehe S. 82-88, geklebt siehe S. 89-90, selbstklebend siehe S. 91-92.
<b>Lieferung, Verpackung</b>	Sikaplan® wird als Rollenware – einzeln verpackt – auf Paletten angeliefert. Die Lagerung der Sikaplan® Rollen erfolgt auf Paletten liegend, trocken und mit einer Plane vor Witterungseinflüssen geschützt.	
<b>Zuschnitt der Bahnen</b>	Sikaplan® wird mit der Schere oder mit einem geeigneten Messer zugeschnitten. Beachten Sie auch unser Bändersortiment.	
<b>Unterkonstruktion/Brandschutz</b>	Je nach Dachsystem muss eine Abstimmung auf die Unterkonstruktion erfolgen. Nutzen Sie hierzu die Unterstützung unseres Sika Roofing Fachberaters. Sikaplan® Flachdächer sind, je nach Dachaufbau, auf ihre Widerstands-	fähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme geprüft. Sie erfüllen somit die Anforderungen an eine „harte Bedachung“. Die Brandschutzanforderungen (ggf. Industriebaurichtlinie und DIN 18234) sind zu beachten.
<b>Verlegehilfe</b>	Über Stahltrapezprofilunterkonstruktionen ist eine Verlegehilfe, zum Beispiel ein Flachblech oder eine Wärmedämmplatte (Dicke mit ausreichender Trittsicherheit) erforderlich.	Beim Verlegen von Sikaplan® über einem Flachblech ist eine Ausgleichslage erforderlich.
<b>Dampfsperrbahn</b>	Die Dampfsperrbahn ist dem Konstruktionsaufbau und den klimatischen Randbedingungen (Raum- und Außenklima) entsprechend zu wählen (ab Seite 57). Bei Unterkonstruktionen, die nicht luftdicht sind (Holzschalung, Stahltrapezprofil, vorgefertigte Elemente usw.), muss die Dampfsperrbahn auch	die Funktion der Luftdichtigkeitsschicht übernehmen. Die Stöße müssen überlappt und verklebt werden (zum Beispiel mit dem Klebeband F). Die Dampfsperrbahn ist an angrenzende und durchdringende Bauteile warmseitig luftdicht anzuschließen.
<b>Abschottung</b>	Auf die Dampfsperrbahn aus Polymerbitumen wird Sikaplan® RV mittels Wärmepistole oder Gasbrenner auf einer Breite von mindestens 20 cm aufgefälmt. Der Abschottungsstreifen aus Sikaplan® RV (bitumenverträglich) wird unter leichtem Druck eingerollt.	Zur Verhinderung der Hinterläufigkeit ist die bituminöse Dampfsperrbahn im Bereich der Abschottung auf einer Breite von 100 cm flächig auf den Untergrund aufzuschweißen. Zur Vermeidung von Zugbelastungen auf die Abschottung ist bei mechanisch befestigten Systemen eine zusätzliche Linear- oder Linienbefestigung durchzuführen.

**Wärmedämmschicht**

Die Wärmedämmschicht wird je nach System lose verlegt, mechanisch befestigt oder verklebt. Hierbei sind die Angaben des jeweiligen Dämmstoffherstellers zu berücksichtigen. Durch Falzausbildung oder in Lagenversatz verlegte Dämmplatten wird eine wärmebrückenfreie, lückenlos verlegte Wärmedämmschicht erreicht. Bei bituminösen Dampfsperrbahnen, die auf den Untergrund geklebt

sind, kann die Wärmedämmschicht zur Lagesicherung auf die Dampfsperrbahn geklebt werden (Art der Verklebung nach Herstellerangaben). Zwischen Sikaplan® und EPS-Hartschaumplatten ist bei freibewitterten Dächern eine Brandschutzlage (Glasvlies A2, 120 g/m<sup>2</sup>) zu verlegen und in der Überlappung gegen Verschiebung mechanisch zu befestigen.

**Trenn-/Ausgleichslagen**

Die Trenn-/Ausgleichslage ist dem Konstruktionsaufbau entsprechend zu wählen (ab Seite 54).

**Sanierung**

Bei der Planung und Ausführung von Flachdachsanierungen ist stets eine objektbezogene Betrachtung erforderlich.

1. Intensive Prüfung und Analyse des bestehenden Dachaufbaus
2. Bauphysikalische Betrachtung
3. Berücksichtigung von Nutzungsänderungen
4. Anpassungen an Brandschutzanforderungen
5. Anpassungen an die Energie-Einsparverordnung (EnEV)
6. Realisierung der Lagesicherheit des gesamten Dachschichtenpakets
7. Besondere Lösungen für Anschlussdetails
8. Entwässerung/Notentwässerung
9. DIN 18531-4 (Instandhaltung) ist zu beachten

Wenn nur einzelne Teilflächen saniert werden ist es zweckmäßig, die neu sanierte Dachfläche vom älteren Bereich durch eine funktionstüchtige Abschottung abzutrennen. Eindringendes Wasser durch Mängel an der alten Bedachung führt so zu keiner Schädigung des sanierten Flachdaches.

Bei einer Erneuerung der Dachabdichtung müssen die vorher genannten Punkte eingehalten werden. Vorhandene hochpolymere Dachabdichtungen müssen nicht grundsätzlich entfernt werden, hier sind objektspezifische Lösungen möglich.

Nutzen Sie hierzu die Unterstützung Ihres Sika Roofing Fachberaters.



# VERARBEITUNGSHINWEISE

## GRUNDSÄTZLICHES

### Sikaplan® Bahnenverbindung

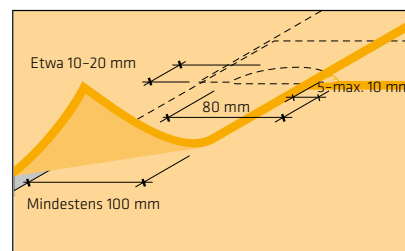
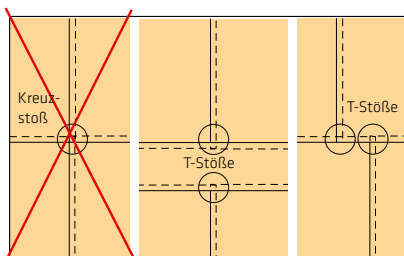
Die Sikaplan® Bahnen werden durch thermisches Verschweißen homogen verbunden.  
Zur Verschweißung von Sikaplan® muss der Überlappungsbereich sauber und trocken

sein. Die durchgehende Verschweißung muss eine Mindestbreite von 2 cm aufweisen. Bei Detailausbildungen empfehlen wir unsere Sikaplan®-Formteile zu verwenden (ab Seite 35).

### T- und Kreuzstöße

Durch eine geeignete Verlegeanordnung der Sikaplan® Bahnen können sämtliche Bahnenverbindungen auf gerade Schweißnähte und T-Stöße beschränkt werden. Kreuzstöße sind zu vermei-

den. Zur Erzielung einer durchgehend wasserdichten Verschweißung muss Sikaplan® im Bereich der T-Stöße mit dem Kantenhobel angeschrägt werden. Je nach Bahndicke etwa 10–20 mm (ca. das 10-fache der Bahndicke).



### Sikaplan® Randbefestigung

Randbefestigungen sind grundsätzlich unmittelbar an den Rändern der Dachfläche, z. B. bei An- und Abschlüssen, an allen Dachaufbauten und allen Dachdurchdringungen auszuführen. Sie sind erforderlich, um in Bahnenebene wirksam werdende Horizontalkräfte aufzunehmen. Ausnahme RV-s; hier sind diese Maßnahmen nur erforderlich, wenn die Unterkonstruktion aus Stahltrapezprofilen besteht oder es sich um Dachaufbauten ohne schweren Oberflächenschutz und verklebten Wärmedämmstoff aus EPS bzw. Hartschaumdämmstoff han-

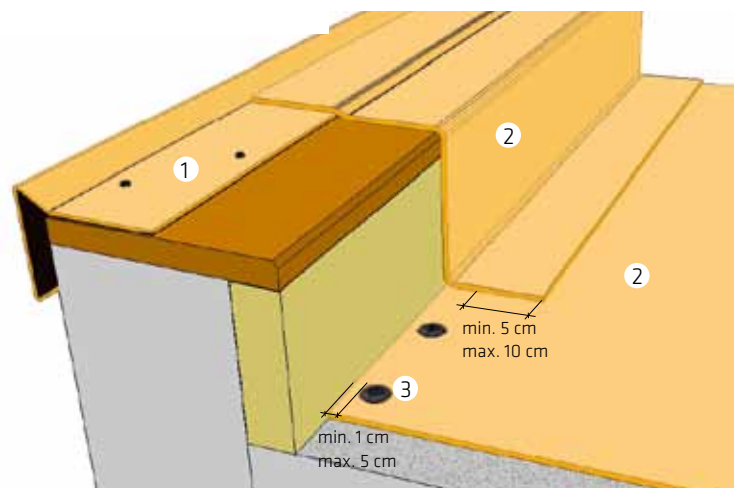
delt, die mit Klebstoff mit Nachklebefekt verklebt sind. Bei Einbauteilen, Gullys und Lüftern ist eine kraftschlüssige Verbindung mit der Unterkonstruktion herzustellen.

Bei Befestigungen in der Senkrechten wird die Flächenbahn an der aufgehenden Wand, Attika, etc. hochgeführt und mit einer Linienbefestigung (Verbundblechwinkel, biegesteifes Metallprofil) fixiert.

### 1. Lineare Befestigung (Standardausführung)

Lineare Befestigungen sind in Reihe angeordnete punktweise Einzelbefestigungen. Diese sollten mit mindestens drei Befestigungselementen pro Meter ausgeführt werden.

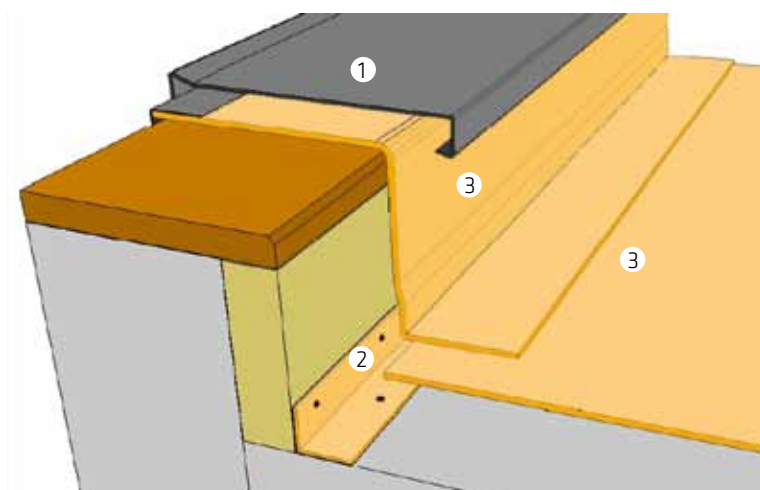
- 1 Abschlussprofil aus Sikaplan® Verbundblech S
- 2 Sikaplan® G/VG Dachbahnen
- 3 Befestigungselemente



### 2. Linienbefestigung Verbundblech

Linienbefestigungen können mit Metallbändern, Profilen aus Metall oder Verbundblech ausgeführt werden. Diese sollten mit mindestens 3 Befestigern pro Meter mit der tragenden Unterkonstruktion verbunden werden.

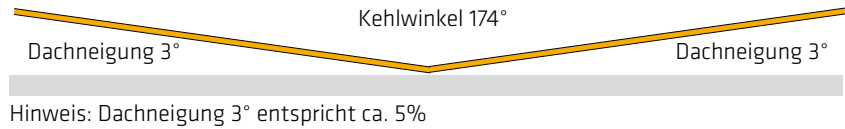
- 1 Attikaabdeckung
- 2 Verbundblechwinkel aus Sikaplan® Verbundblech S
- 3 Sikaplan® G/VG Dachbahnen



# VERARBEITUNGSHINWEISE

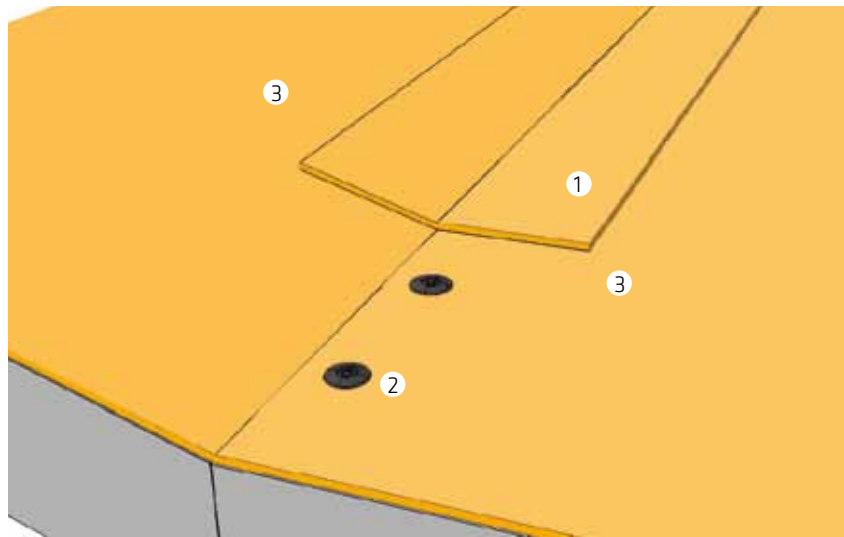
## GRUNDSÄTZLICHES

### Kehlausbildung



Bei Sikaplan® Dachbahnen sind Kehlausbildungen immer dann erforderlich, wenn zwei Dachflächen so aufeinander treffen, dass ein Kehlwinkel zwischen 0° und 174° entsteht. Bei Kehlwinkeln von > 174° - 180° ist keine Kehlausbildung erforderlich.

### Kehlausbildung mit linearer Befestigung



- 1 Überdeckungsband Sikaplan®
- 2 Befestigungselemente
- 3 Sikaplan® G/VG Dachbahnen, durchlaufend

Stahlbeton/Stahlblech
<b>3 Stück Befestiger/m a = 33 cm</b>
Porenbeton/Bims/Holz
<b>4 Stück Befestiger/m a = 25 cm</b>

## An- und Abschlüsse

### Beschaffenheit des Untergrundes

Beton- oder Mauerkanten dürfen nicht scharfkantig sein. Gemauerte An- und Abschlussflächen müssen sauber verputzt sein (Grundputz).

Es ist zu beachten, dass der geklebte An- oder Abschluss unterströmungssicher ausgeführt werden muss. Bei An- und Abschlüssen auf unebenen und porösen Untergründen erfordert dies den Einbau eines Dichtungsbandes. Dachrandabschlüsse werden damit auch gegen auftreibendes Wasser abgedichtet.

### Bleche, Klempnerarbeiten

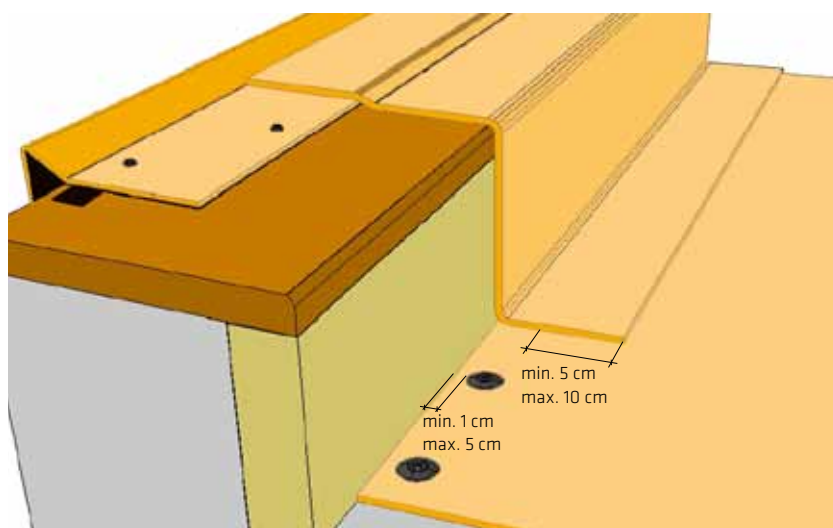
Die verwendeten Blechbauteile haben primär Befestigungsfunktion und sind entsprechend in der Unterkonstruktion zu verankern. Blechteile sind nach den allgemeinen Regeln für Klempnerarbeiten zu planen und auszuführen. Unterschiedlich „edle“ Metalle sind zur Verhinderung von Korrosionserscheinungen voneinander zu trennen. Sikaplan® gilt in der Regel als Trennung.

### Dauerelastische Versiegelung

Für die Haftung von Sikaflex® 11 FC+ ist je nach Untergrund der dafür vorgesehene Primer zu verwenden (siehe Tabelle in der Sikaplan® Verlegeanleitung). Beton- oder Mauerunterlagen müssen vor der Versiegelung trocken und sauber sein. Bei Blechen, wie zum Beispiel Deck- und Putzstreifen, muss die Kontaktfläche entfettet werden. Aluminium muss vor der Versiegelung aufgeraut werden. Versiegelungen dürfen keine „Dreiflankenhaftung“ aufweisen. Es ist eine Füllschnur beziehungsweise ein Hinterfüllprofil einzulegen.

### An- und Abschluss lose

Als Anschlussmaterial wird bei losen An- und Abschlüssen überwiegend Sikaplan® G verwendet. Bei unterströmungssicheren Untergrundverhältnissen und winddichtem Dachrand kann der lose liegende Anschlussbereich bis zu 50 cm betragen.



# VERARBEITUNGSHINWEISE

## GRUNDSÄTZLICHES

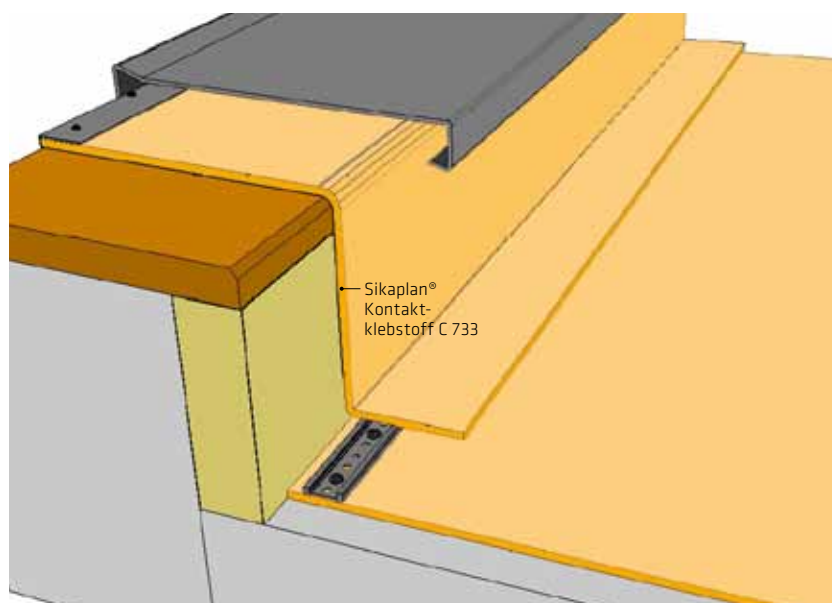
### An- und Abschlüsse

#### An- und Abschluss geklebt

Bei Randbefestigungen muss mit separaten Sikaplan® Bändern gearbeitet werden.

Eine Verklebung mit dem lösemittelbeständigen Untergrund ist in jedem Fall

mit dem Klebstoff Sikaplan® C 733 sicher zu stellen. Der Anschluss muss wind- und luftdicht ausgeführt werden (zum Beispiel mit Blechwinkel und Dichtungsband), damit keine Ablösungen durch unterströmende Luft auftreten.



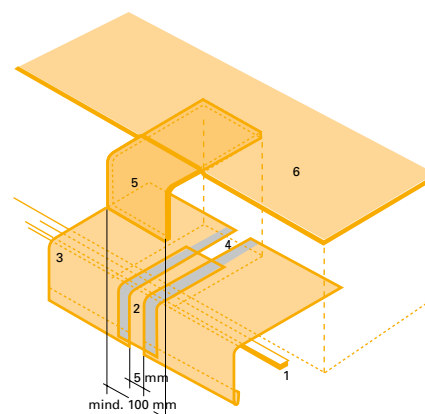
### Dachrandausführung

#### Trauf-/Ortgang-/Pultabschluss mit Sikaplan® Verbundblech

Die Montagestöße der Sikaplan® Verbundbleche sind wie folgt auszuführen:

Das Sikaplan® Verbundblech muss immer mit einer versetzt angeordneten und versenkten Verschraubung befestigt werden. Sikaplan® ist zum Beispiel mit dem Sarnamatic oder Leister Triac Drive Schweißautomat aufzuschweißen. Die Verbundbleche sind mit einem Dichtungsband gegen die Unterlage abzudichten (auftreibendes Wasser, Wind).

Attikaabschlüsse sind mit einem Gefälle nach innen und eventuell mit einem Ablaufschutz nach außen auszuführen. Siehe hierzu auch die Ausführung von Klempnerarbeiten an Dach und Fassade sowie die Fachregeln für Metallarbeiten im Dachdeckerhandwerk.



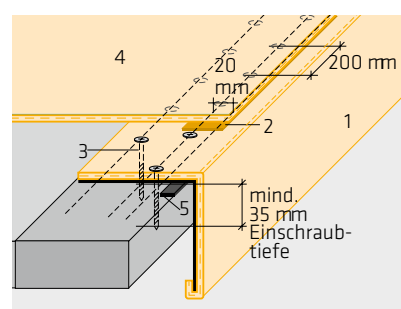
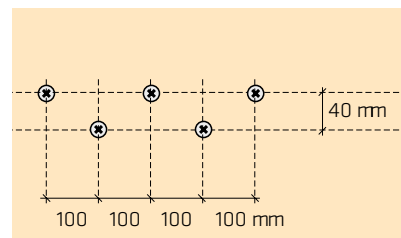
- 1 Dichtungsband  $\geq 10 \times 10$  mm
- 2 Verbindungsblech
- 3 Sikaplan® Verbundblech
- 4 Entstehende Bewegungsfuge ( $\geq 5$  mm) mit Kreppband überkleben (mind. 10 mm)
- 5 Sikaplan® Stoßband mind. 100 mm breit (Sikaplan® S/R)
- 6 Sikaplan® Dachabdichtung

## Traubblechbefestigung

### Geschraubt:

Bei der Erfüllung folgender Bedingungen kann bei einer Verbundblechbefestigung als Traufblech oder Dachrandabschluss die lineare Randbefestigung oder Linienbefestigung mit einem Befestigungsprofil entfallen:

- Verankerung des Verbundbleches zweireihig im Versatz in einer lage-sicheren trockenen Randbohle
- Verwendung von Senkkopfschrauben mindestens  $d = 5 \text{ mm}$ , korrosionsgeschützt nach Sika Befestigerliste im Abstand von 10 cm (10 Stück/lfm) zweireihig versetzt
- Verschweißung auf das Verbundblech mit Automatennaht und konstanter Schweißnahtbreite (keine Heftpunkte)
- Nächste parallel zum Verbundblech verlaufende Befestigerreihe im mechanisch befestigten System bei max. 2,00 m Abstand

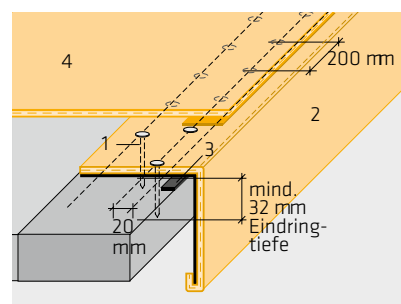


- 1) Verbundblech (Traufblech)
- 2) Schweißnaht (30 mm)
- 3) Befestiger (5 mm)
- 4) Dachabdichtungsbahn
- 5) Dichtband

### Genagelt, mit Rillen-/Ankernägeln:

Befestigung durch Kamm-/Ankernägel aus Edelstahl nach Sika Befestigerliste im Abstand von 10 cm (10 Stück/lfm) zweireihig versetzt. Erfüllung der Bedingungen (Verschweißung, Montage usw.) analog der Verschraubungsvariante (siehe oben).

Diese Ausführung weicht von den Fachregeln ab (Stand 2014).

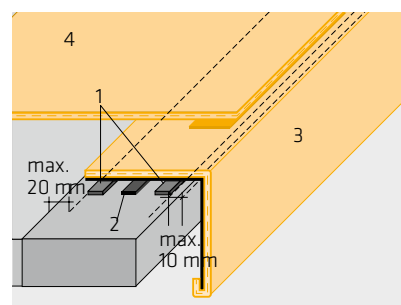


- 1) Rillen-/Ankernagel, mind.  $\varnothing 2,8 \text{ mm}$
- 2) Verbundblech (Traufblech)
- 3) Dichtband
- 4) Dachabdichtungsbahn

### Geklebt:

Befestigung durch Verklebung mit SikaBond® T2'-Klebstoff. Vorbehandlung und Verklebung der Materialien und des Untergrunds nach Herstellerangabe.

Diese Ausführung weicht von den Fachregeln ab (Stand 2014).



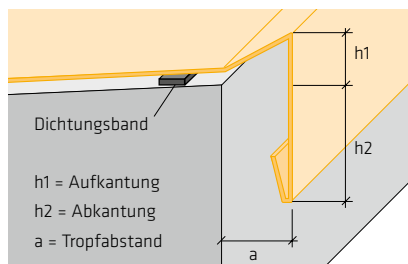
- 1) SikaBond-T2' Klebstoff
- 2) SikaTack Panel Montageband
- 3) Verbundblech (Traufblech)
- 4) Dachabdichtungsbahn



# VERARBEITUNGSHINWEISE

## GRUNDSÄTZLICHES

### Hinweis auf Klempnerfachregeln



Die Blechabdeckung wird in der Regel in beidseitig durchgehende Einhängestreifen (ein- oder zweiteilig) eingehängt oder auf einzelne Halter montiert.

### Besonderheiten

Die Bleche sind mit einem Dichtungsband gegen die Unterlage abzudichten (auftreibendes Wasser, Wind). Attikaabdeckungen sind mit einem Gefälle nach innen, evtl. mit einem

Ablaufschutz nach außen auszuführen. Die Mindestabkantunghöhe  $h_1$  ist nach den Klempnerfachregeln einzuhalten.

### Mindest-Auf-/Abkantungshöhen

Gebäudehöhe (m)	$a^*$	$h_2$ (mm)	$h_1$ (mm)
< 8	20	50	mind. 25
8-20	30	80	
> 20	40	100	

\* bei Kupfer mind. 50 mm

### Wandanschlüsse

Der obere Abschluss ist mechanisch zu befestigen und regensicher zu verwalten. Ein zusätzlicher Überhangstreifen erhöht die Regensicherheit.

### Anschlüsse an Fenster/Türen

Sikaplan® wird am vormontierten Fenster-/Türrahmen flächig aufgeklebt und mit einem Wandanschlussprofil mit dauerelastischer Versiegelung mechanisch befestigt.

Der bauseitige Wetterschenkel muss eine ausreichende Trittfestigkeit aufweisen. Alternativ sind Anschlüsse mit dem Flüssigkunststoffsystem SikaRoof® MTC (Sikalastic® Produkte) möglich.

### Anschlüsse an Lichtkuppeln und Lichtbänder

Die Sikaplan® Aufbordung wird an die Form des Aufsatzelementes so angepasst, dass sie nach flächiger Verklebung mit Sikaplan® Klebstoff C 733 hohlraumfrei anliegt. Der obere Abschluss ist mechanisch zu befestigen und regensicher zu verwalten. Das Aufsatzelement muss beim Leicht-

dach luftdicht mit der Dampfsperrbahn verbunden werden. Anschlüsse an Anschlussprofile in der wasserführenden Ebene, die einen homogenen Anschluss der Dachabdichtung ermöglichen, können ebenfalls ausgeführt werden.

### Entwässerung

Die Entwässerung ist je nach Konstruktionsaufbau nach den einschlägigen Normen und Richtlinien zu planen. Hierzu ist immer ein planerisches Konzept zu erstellen. Weitere Informationen sind der Sika Entwässerungsbroschüre zu entnehmen.

### Regenwasserablauf

Bei Sanierungen eignen sich die Sikaplan® Regenwasserabläufe. Diese sind in der Unterkonstruktion zu befestigen. Sikaplan® wird direkt auf das Tablett der Regenwasserabläufe aufgeschweißt. Zusätzlich sind ein Sikaplan® Kieskorb und eine geeignete Universal Rückstaudichtung einzubauen.

### Gully mit Aufstockelement

Beim Einsatz des Sikaplan® Gullys wird Sikaplan® direkt aufgeschweißt. Die bituminöse Notabdichtung kann auf den Gullygrundkörper aufgeschweißt werden.

### Unterdruckentwässerungssystem

Zum Unterdruckentwässerungssystem (z. B. Geberit Pluvia oder ähnlich) gehört ein Aufstockelement mit eingeschäumtem Sikaplan® Anschlusslappen. Es ist zu berücksichtigen, dass derartige Entwässerungssysteme reduzierte Abflussleistungen haben, solange sie nicht an die Fallleitung angeschlossen sind (Bauzustand).

## Entwässerung

### Speier/Notüberlauf

Es ist der Sikaplan® Speier zu verwenden. Die Kunststoffelemente sind mit jeweils 4 entsprechenden Befestigern in der Unterkonstruktion zu verankern. Die Befestiger müssen ganz versenkt werden. Sikaplan® wird direkt auf das Tablett aufgeschweißt. Alternativ kann ein Speier mit werkseitig aufgeschweißtem Anschlusslappen gewählt werden (Sonderanfertigung).

Unabhängig von der Größe der Dachfläche müssen bei der Innenentwässerung je Dachfläche mindestens ein Ablauf und ein Notüberlauf vorgesehen werden. Der Notüberlauf darf nicht an die gleiche Grundleitung wie der Ablauf angeschlossen werden. Es ist auf das Gelände zu entwässern.

## Anschlüsse an Durchdringungen

Der obere Abschluss ist immer gegen das Eindringen von Wasser zu schützen. Bei Aufbauten, Sockeln, Kamindurchdringungen oder ähnlichem sind zur Minimierung von Wärmebrücken wärmedämmende Maßnahmen zu treffen.

### Einfassung mit Sikaplan®

Die Anschlüsse an Durchdringungen können durch Zuschnitt von Sikaplan® oder unter Verwendung von Sikaplan® Formteilen (zum Beispiel Dunststroeinfassungen, Ecken) ausgeführt werden.

### Absturzsicherungen

Zur Ausführung einer Absturzsicherung bietet Sika ein umfassendes Sortiment an. Die Bauart der Sikaplan® Absturzsicherungen ist auf die jeweilige Befestigungsart beziehungsweise den jeweiligen Befestigungsuntergrund abzustimmen.

Die Montage erfolgt gemäß beiliegender Montageanleitung. Zur sicheren und effizienten Einfassung bieten wir Formteile an.

## Blitzschutz

Die Lagesicherung der Blitzschutzanlage soll mit Sikaplan® Blitzschutzhaltern erfolgen.

## Dehnfugen

Die Verlegung von Sikaplan® beziehungsweise die Wahl der An- und Abschlüsse hat unter Berücksichtigung der zu erwartenden Bewegungen aus der Unterkonstruktion zu erfolgen. In der Fläche sowie bei An- und Abschlüssen kann Sikaplan® im Normalfall ohne Dehnschlaufen verlegt werden (bis 5 mm bei verklebter bzw. 10 mm bei lose verlegter Abdichtung). Dies gilt auch dann, wenn die Unterkonstruktion zum Beispiel aus schalltechnischen Gründen getrennt ist (Gebäude- oder Wohnungstrennwand), sich aber nur in horizontaler Richtung bewegt. Die Dampfsperrbahn muss jedoch in diesem Fall „geschlauft“ werden. Bei bituminöser Dampfsperrbahn ist

ein Fugenband einzubauen, eine Sarnavap Dampfsperrbahn kann „geschlauft“ werden.

Wenn bei Flachdächern Bewegungen von über 10 mm auftreten, müssen entsprechende Maßnahmen getroffen werden:

- Einbau von Dehnschlaufen über Gebäudefugen von sich unterschiedlich bewegenden Gebäudekörpern; getrennte Dachflächen einzeln entwässern
- Anschluss mit Tragblech und Deck- oder Putzstreifen an ein sich anders bewegendes Bauteil

## Brandwand

Für die Ausführung von Brandwänden bestehen unterschiedliche Anforderungen in den einzelnen Landesbauordnungen. Diese sind zu prüfen und einzuhalten.

# VERARBEITUNGSHINWEISE

## GRUNDSÄTZLICHES

### Verbindung mit anderen Kunststoffabdichtungsbahnen

Die wasserdichte Verbindung mit anderen Kunststoffabdichtungsbahnen lässt sich in der Regel nicht direkt ausführen, es müssen dafür konstruktive Maßnahmen (Aufbordungen) vorgesehen

werden (getrennte Dachflächen einzeln entwässern). Die obere Kante dieser Aufbordungen muss mindestens 15 cm über Oberkante des Belages liegen.

### Schutz- und Trennlagen

Bei Dachaufbauten mit Sikaplan® Abdichtungen können Schutz- und Trennlagen erforderlich sein.

Man unterscheidet:

- Brandschutzlagen (z. B. Rohglasvlies 120 g/m<sup>2</sup>, DIN 4102:A2 auf EPS)
- Schutzlagen unterhalb der Dachabdichtung (z. B. auf rauen Untergründen Sarnafelt T Polyestervlies, 300 g/m<sup>2</sup>)
- Schutzlagen oberhalb der Dachabdichtung (z. B. bei aufliegenden Solaranlagen - Sikaplan® 15-24 G, Sikaplan® SG 15-20 und Sikaplan® RV). Unter Solaranlagen können Bautenschutzmatte nur dann verwendet werden, wenn hierfür ein Nachweis zur harten Bedachung vorliegt

- Trennlagen (verhindern den direkten Kontakt zu unverträglichen Stoffen - z. B. Rohglasvlies 120 g/m<sup>2</sup>, DIN 4102: A2 auf EPS)

Weitere Einzelheiten zu Schutz- und Trennlagen sind der Verlegeanleitung zu entnehmen.

### Verbindung mit bituminösen Abdichtungen

Anschlüsse an bituminöse Abdichtungen sollen grundsätzlich durch konstruktive Maßnahmen wie Aufbordung oder ähnlich vorgenommen werden. Sind solche Maßnahmen nicht möglich, kann die Verbindung zwischen der Sikaplan® Bahn und der bituminösen Abdichtung mit dem Flüssigkunststoff Sikalastic® realisiert werden. Die Sikaplan® Abdichtung in der Dachfläche ist im Verbindungsbereich mechanisch zu fixieren. Bei wärme-

gedämmten Flachdächern ist es empfehlenswert, die beiden Flachdachteile durch eine Abschottung voneinander zu trennen. So wirkt sich eindringendes Wasser bei nicht mehr funktionstüchtigen, älteren Flachdachteilen nicht nachteilig auf die neue Flachdachteilfläche aus. Alternativ dazu kann die Verbindung auch mit der Sikaplan® RV-s (bitumenbeständig) ausgeführt werden.

### Wartungswege

Wartungswege können mit Sikaplan® Gehwegplatten oder Sikaplan® Walkway ausgeführt werden. Die Dämmstoffe sind der Druckbelastung anzupassen.

### Kontrollrohr

Das Sikaplan® Kontrollrohr erlaubt die Dichtigkeitskontrolle der Dachabdichtung ohne aufwändige Dachöffnung. Dazu müssen die Kontrollvorrichtungen zwingend über Konstruktionstiefpunkten angeordnet werden.

Das Sikaplan® Kontrollrohr besteht aus:

- Tablett mit Kontrollrohr
- Abdeckkappe mit eingeklebtem Wärmedämmkern
- Sikaplan® Rohreinfassung

**Auflast**

Je nach Auflast (Kies, Begrünung usw.) ist die entsprechende Lagesicherheit nach DIN EN 1991-1-4/DIN EN 1991-1-4/NA einzuhalten. Die entsprechenden Gewichte entnehmen Sie unseren Auflasttabellen ab Seite 86.

**Recycling**

Beim Austausch alter Kunststoffabdichtungsbahnen gegen neue stellt sich oftmals die Frage, wie eine umweltgerechte Entsorgung des Altmaterials erfolgen kann. Eine ökologisch und ökonomisch sinnvolle Methode bietet das Dachbahnen-Recycling.



Folgende Kunststoffabdichtungsbahnen können von der zur Sanierung anstehenden Dachfläche entfernt und in an der Baustelle zur Verfügung gestellten Verpackungseinheiten zum Recycling transportiert werden:

- Unkaschierte, lose verlegte oder mechanisch befestigte (System A)
- vlieskaschierte oder verklebte (System B)

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an die: INTERSEROH HOTLINE:  
02203 9147-1996

# SYSTEMAUFBAUTEN

## Sikaplan®

### Allgemeine Hinweise

- Verlegerichtung grundsätzlich quer zum Trapezblech bzw. zur Holzschalung bei mechanischer Befestigung.
- Spanplatten sind für die mechanische Befestigung als Unterkonstruktion nicht freigegeben.
- Im mechanisch befestigten System sind Heftpunkte in der Überlappung vor der Schweißnaht sowie im Anschlussbereich vor der Randfixierung zu vermeiden.
- An- und Abschlüsse sind windsicher auszubilden, eine Windunterströmung ist konstruktiv zu verhindern. Es wird empfohlen, Zuschnitte aus unserem Zubehörprogramm zu verwenden. Alternativ können die Zuschnitte der Anschlussbahnen auch manuell zugeschnitten werden. Das Reißen von Bahnenzuschnitten wird nicht empfohlen.
- Hinsichtlich der Anforderungen an eine „Harte Bedachung“ dürfen nur geprüfte Dachaufbauten (z. B. allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis) hergestellt werden.
- Wärmedämmungen und Trennlagen, die nicht durch die mechanische Befestigung erfasst werden, müssen zusätzlich nach den Fachregeln oder Herstellerangaben befestigt werden.
- Trenn- und Schutzlagen müssen im Bahnenstoß mind. 5 cm überlappt sein.
- Dachflächen mit einem Gefälle < 2% müssen mit mind. 1,5 mm dicken Sikaplan®-Bahnen (Anwendungskategorie K2) ausgeführt werden
- Bei selbstdichtenden Befestigungssystemen ist es erforderlich, dass der jeweilige Hersteller die Gewährleistung sowohl für die Dichtigkeit und Werkstoffverträglichkeit an den Befestigungspunkten übernimmt. Windlastberechnungen müssen dann auch vom jeweiligen Hersteller dieser Systeme erstellt werden.

# Sikaplan® G/VG/U/SGK MECHANISCH BEFESTIGT

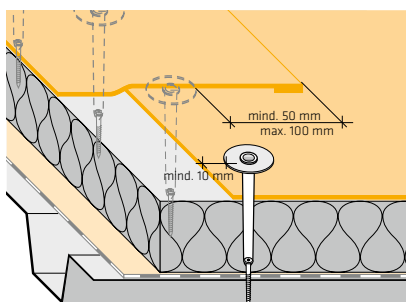
## Lineare Befestigung

### Vorbemerkung:

Die folgenden Hinweise gelten für die Punktbefestigung auf allen gängigen Untergründen zur Befestigung der Dachabdichtungsbahn und/oder Wärmedämmung.  
Befestigerabstände gemäß objektbezogener Berechnung der Sika Deutschland GmbH. Verlegen von Sikaplan® G/VG/U/SGK grundsätzlich rechtwinklig zum Verlauf des Blechprofiles/Holzschalung. Es werden 1,54 m/2,00 m und 1,00 m breite Bahnen eingesetzt.

### Wichtig:

Es ist zu beachten, dass alle Schichten unterhalb der Dachabdichtung, z. B. Wärmedämmungen und Trennlagen, ebenfalls auf Dauer lagesicher eingebaut und deshalb gegebenenfalls zusätzlich, gemäß den Vorschriften des jeweiligen Herstellers, befestigt werden müssen.



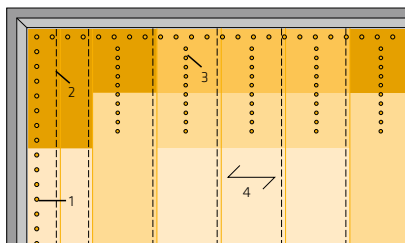
Sikaplan® G/VG/U Dachbahnen mit der hellen/farbigen Bahnenseite nach oben verlegen. Bei Sikaplan® G/VG/U/SGK Dachbahnen wird eine lineare Befestigung durchgeführt (in Reihe angeordnete, punktwise Einzelbefestigungen).

### Mechanische Befestigung innerhalb der Nahtüberdeckung

Die Befestigungselemente sind so zu setzen, dass die zu befestigende Dachbahn mindestens 1 cm hinter dem Befestigungsteller übersteht. Die Abstände der Befestigungsreihen sind bei der Sikaplan® Dachbahn durch die Bahnenbreite vorgegeben. Im Rand- und Eckbereich oder bei besonderen Randbedingungen kann eine Reduzierung der Reihenabstände erforderlich sein.

Sind mehr Befestigungselemente erforderlich als innerhalb der Nahtüberdeckung angeordnet werden können, besteht die Möglichkeit:

- die Bahnenbreite und damit die Abstände der Befestigungsreihen zu reduzieren und/oder
- Befestigungen unabhängig von der Nahtüberdeckung auszuführen und diese mit separaten Bändern zu überdecken.



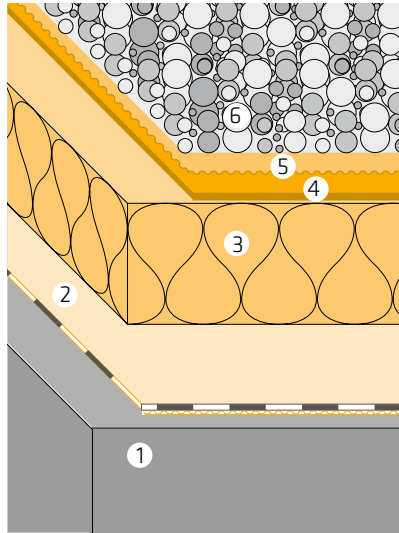
- 1 Randbefestigung mit Sarnafast Tubebefestigern
- 2 Punktbefestigung in Überlappung
- 3 Zusätzliche Punktbefestigung im Randbereich (mit Sikaplan® Band überdeckt)
- 4 Verlauf der Obergurte (Untergrund Stahltrapezprofil)



# Sikaplan® U/SGMA – LOSE VERLEGT MIT AUFLAST

## 1. Bekiestes System

Bekieste Dachsysteme stellen eine wirtschaftliche Lösung dar. Die Sikaplan® U/SGMA Abdichtung wird dabei lose verlegt. Die Bekiesung erfüllt sowohl die Funktion der Lagesicherung gegen Windsog, als auch die Anforderungen hinsichtlich Flugfeuer und strahlende Wärme (harte Bedachung). Dachflächen mit einem Gefälle < 2% sind laut Regeln für Dächer mit Abdichtungen der Anwendungskategorie K1 zuzuordnen und nach K2 zu bemessen.



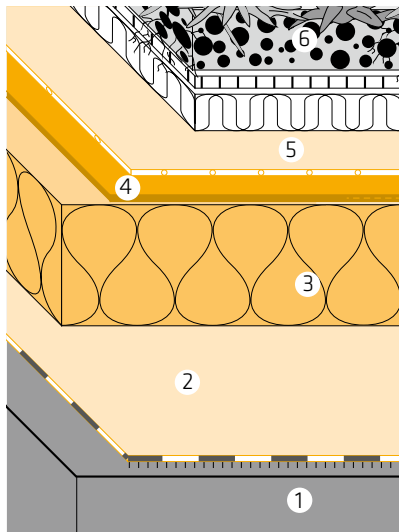
- 1 Unterkonstruktion
- 2 Dampfsperre
- 3 Wärmedämmschicht
- 4 Sikaplan® U/SGMA
- 5 Schutzlage
- 6 Rundkies 16/32, mind. 5 cm

### Die Vorteile des bekiesten Sikaplan® Systems:

- Erfüllt die Brandschutzanforderungen (harte Bedachung)
- Schutz vor UV-Einstrahlung
- Niedrigere Temperaturbelastungen
- Schutz der Abdichtung vor Beschädigung

## 2. Begrüntes System

Bei Dachabdichtungen mit Begrünung wird die Sikaplan® U/SGMA Abdichtung lose verlegt. Neben den bauphysikalischen Primärfunktionen Wärmeschutz, Feuchtigkeitsschutz und Schallschutz bieten solche Flachdachkonstruktionen großen Nutzen. Gründächer verbessern das Kleinklima, entlasten das Kanalnetz durch Speicherung von Regenwasser und tragen gegebenenfalls zur Wärmedämmung am Gebäude bei. Sämtliche für dieses System geeigneten Sikaplan® U/SGMA Bahnen sind wurzelfest nach dem FLL-Verfahren. Die Verlegung einer zusätzlichen Wurzelschutzbahn sowie eine Nahtversiegelung sind nicht erforderlich. Dachflächen mit einem Gefälle < 2% sind laut Regeln für Dächer mit Abdichtungen der Anwendungskategorie K1 zuzuordnen und nach K2 zu bemessen. Bei intensiver Begrünung ist auch DIN 18195-5, (Anstaubewässerung ≤ 100 mm möglich).



- 1 Unterkonstruktion
- 2 Dampfsperre
- 3 Wärmedämmschicht
- 4 Sikaplan® U/SGMA
- 5 Schutzlage
- 6 Begrünungsaufbau

### Die Vorteile des begrüntes Sikaplan® Systems:

- Ökologisch wertvoller Erholungsraum
- Multifunktional nutzbar
- Ästhetisch
- Regenrückhaltefunktion
- Staubbindung
- Verbesserung des Mikroklimas
- Schutz der Abdichtung vor Beschädigung
- Verbesserung der Tritt- und Luftschalldämmung

### Hinweis:

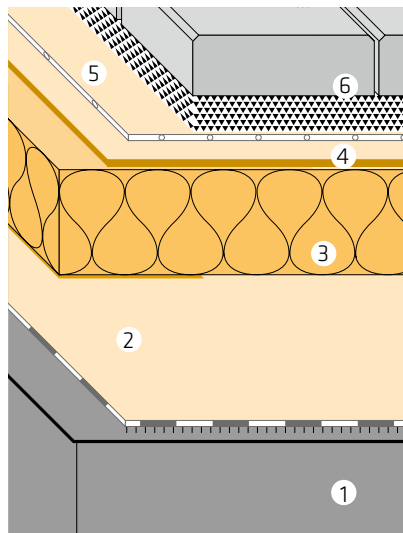
Die FLL-Prüfung für Sikaplan® U liegt zur Zeit noch nicht vor.

# Sikaplan® SGMA – LOSE VERLEGT MIT AUFLAST

## 3. Nutzschrift System

Bei Dachabdichtungen mit Schutz- und Nutzschriften, so zum Beispiel bei begehbaren Flachdächern, wird die Sikaplan® SGMA Abdichtung lose verlegt.

Neben den bauphysikalischen Primärfunktionen Wärmeschutz, Feuchtigkeitsschutz und Schallschutz bieten solche Flachdachkonstruktionen großen Nutzen, zum Beispiel als Erweiterung des Wohnraumes oder als sicherer Spielplatz, fernab vom Straßenverkehr. Es ist auch die DIN 18195-5 zu beachten.



- 1 Unterkonstruktion
- 2 Dampfsperre
- 3 Wärmedämmschicht für erhöhte Druckbelastbarkeit
- 4 Sikaplan® SGMA, Abschottung möglich
- 5 Schutzlage
- 6 Drainage- und Nutzschrift

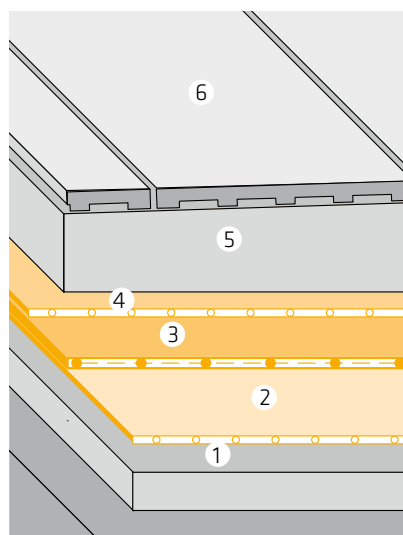
## Die Vorteile des Sikaplan® Nutzschrift Systems

- Ermöglicht zusätzlichen Erholungsraum und/oder zusätzliche Parkflächen
- Multifunktionale Nutzung des Daches
- Optimale Flächenausnutzung
- Schnelle, wirtschaftliche Verlegung
- Schutz der Abdichtung vor Beschädigung
- Optimale brandhemmende Eigenschaften

## 4. System Innenabdichtung

Bei der Innenabdichtung (keine Küchen) wird die Sikaplan® SGMA Abdichtung lose verlegt.

Sikaplan® SGMA eignet sich aufgrund seiner einfachen Verarbeitbarkeit und der hohen chemischen Resistenz hervorragend zur Abdichtung von Nassräumen.



- 1 Konstruktionsunterlage
- 2 Sarnafelt
- 3 Sikaplan® SGMA
- 4 Schutz-, Gleitlage Sarnafelt GK
- 5 Gefälleestrich
- 6 Bodenfliese

# Sikaplan® U/SGMA – LOSE VERLEGT MIT AUFLAST

## Grundlagen der Lagesicherung

### Allgemeine Hinweise

Bei lose verlegten Dachabdichtungen mit Auflast wird die Lagesicherheit durch eine der Windlast entgegenwirkende Auflast erreicht. Das Auflastgewicht ist abhängig von der zu erwartenden Windlast und in einzelnen Dachbereichen (Eck-, Rand- und Innenbereiche) unterschiedlich.

Als Auflasten werden üblicherweise eingesetzt:

- Kiesschüttungen, Korngrößen ca. 16/32 mm, Minstdicke 5 cm
- Betonplatten Mindestabmessung 40/40/4 cm, lose im Splitt oder Kiesbett verlegt, evtl. auch zusätzlich zur Kiesschüttung
- Keramik- oder Betonplatten oder ähnliches im Mörtelbett
- Erdschüttung/Schichten für Begrünung
- Schutzestriche oder ähnliches

### Ermittlung der erforderlichen Auflastgewichte

Das erforderliche Auflastgewicht ist nach DIN EN 1991-1-4/DIN EN 1991-1-4/NA zu bestimmen.

**Pauschale Auflasten nach DIN EN 1991-1-4/DIN EN 1991-1-4/NA, Dezember 2010, Tabelle 7.2 (C<sub>pe, 10</sub>) und NA.B.3.2, Tabelle NA.B.3 für Bauwerke bis 25 m Höhe**

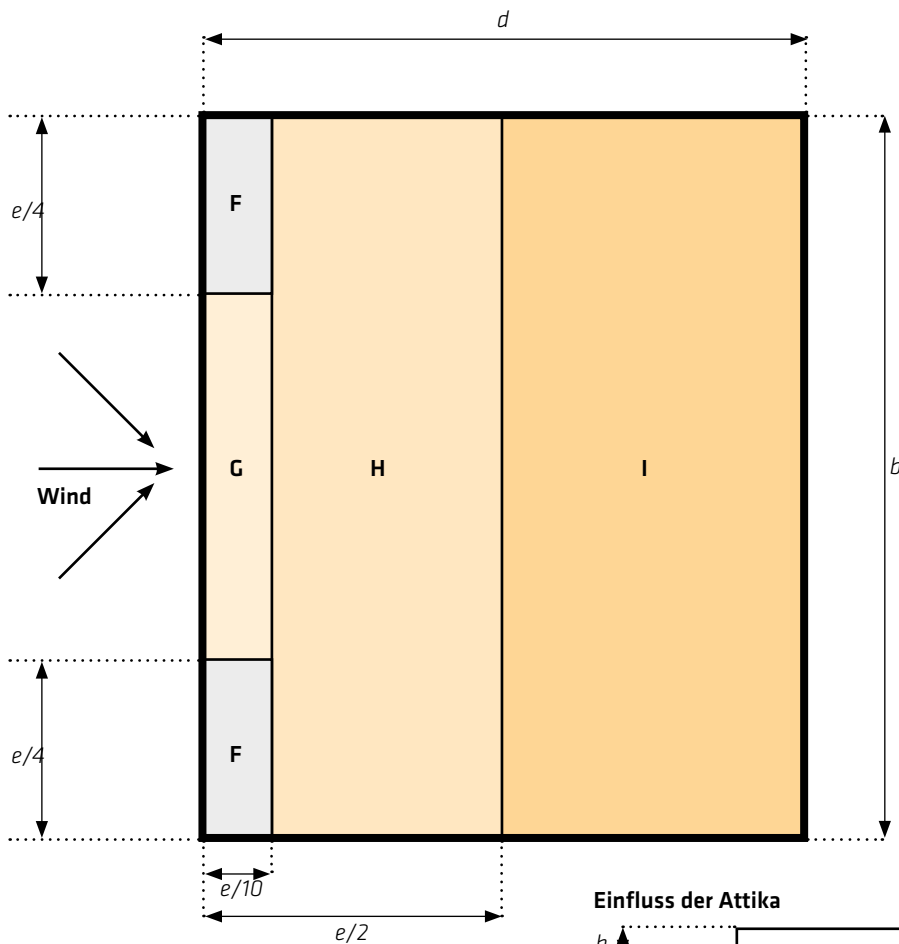
Hinweis: Geringere Auflastgewichte im Vergleich zu den Regeln für Abdichtungen (Flachdachrichtlinie), da der Druckbeiwert  $C_{pe,10}$  statt  $C_{pe,1}$  angesetzt wird. Die Auflastgewichte mit dem Druckbeiwert  $C_{pe,1}$  können der Flachdachrichtlinie entnommen werden.

Berechnungsgrundlage: 1 cm Kies-Schütthöhe/m<sup>2</sup> entspricht 18 kg/m<sup>2</sup>

# Sikaplan® U/SGMA – LOSE VERLEGT MIT AUFLAST

## Lagesicherung

Einteilung der Dachflächen bei Flachdächern  $< 5^\circ$

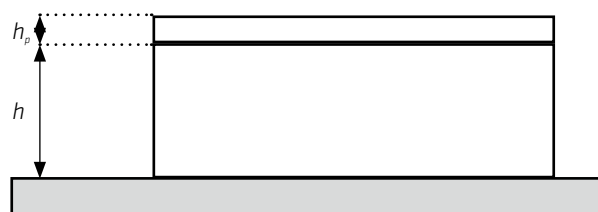


**Legende:**

$e = b$  oder  $2h$ , der kleinere Wert ist maßgebend

$b$ : Abmessungen quer zum Wind

### Einfluss der Attika



# Sikaplan® U/SGMA – LOSE VERLEGT MIT AUFLAST

**5.2 Pauschale Auflasten  
nach DIN EN 1991-1-4/  
DIN EN 1991-1-4/NA**

**Pauschale Auflasten nach DIN EN 1991-1-4/DIN EN 1991-1-4/NA,  
Tabelle 2 und 12.1.3., Tabelle 4 ( $c_{pe,10}$ ) für Bauwerke bis 25 m Höhe**

Hinweis: Geringere Auflastgewichte im Vergleich zu den Regeln für Abdichtungen – Flachdachrichtlinie – da der Druckbeiwert  $c_{pe,10}$  statt  $c_{pe,1}$  angesetzt wird. Die Auflastgewichte mit dem Druckbeiwert  $C_{pe,1}$  können der Flachdachrichtlinie entnommen werden.

**Windzone      Auflastgewichte in kg/m<sup>2</sup> (Schütthöhe Kies in cm) bei  
Gebäudehöhe ≤ 10 m**

1 Binnenland	Eckbereich F		Randbereich außen G		Randbereich innen H		Innenbereich I	
scharfkantiger Traufbereich	135	(8)	90	(5)	53	(5)	45	(5)
mit Attika $h_p/h=0,025$	120	(7)	83	(5)	53	(5)	45	(5)
mit Attika $h_p/h=0,05$	105	(6)	68	(5)	53	(5)	45	(5)
mit Attika $h_p/h=0,10$	90	(5)	60	(5)	53	(5)	45	(5)

2 Binnenland	Eckbereich F		Randbereich außen G		Randbereich innen H		Innenbereich I	
scharfkantiger Traufbereich	176	(10)	117	(7)	69	(5)	59	(5)
mit Attika $h_p/h=0,025$	156	(9)	108	(6)	69	(5)	59	(5)
mit Attika $h_p/h=0,05$	137	(8)	88	(5)	69	(5)	59	(5)
mit Attika $h_p/h=0,10$	117	(7)	78	(5)	69	(5)	59	(5)

3 Binnenland	Eckbereich F		Randbereich außen G		Randbereich innen H		Innenbereich I	
scharfkantiger Traufbereich	216	(12)	144	(8)	84	(5)	72	(5)
mit Attika $h_p/h=0,025$	192	(11)	132	(8)	84	(5)	72	(5)
mit Attika $h_p/h=0,05$	168	(10)	108	(6)	84	(5)	72	(5)
mit Attika $h_p/h=0,10$	144	(8)	96	(6)	84	(5)	72	(5)

4 Binnenland	Eckbereich F		Randbereich außen G		Randbereich innen H		Innenbereich I	
scharfkantiger Traufbereich	257	(15)	171	(10)	100	(6)	86	(5)
mit Attika $h_p/h=0,025$	228	(13)	157	(9)	100	(6)	86	(5)
mit Attika $h_p/h=0,05$	200	(12)	129	(8)	100	(6)	86	(5)
mit Attika $h_p/h=0,10$	171	(10)	114	(7)	100	(6)	86	(5)

# Sikaplan® U/SGMA – LOSE VERLEGT MIT AUFLAST

**5.2 Pauschale Auflasten  
nach DIN EN 1991-1-4/  
DIN EN 1991-1-4/NA**

**Windzone      Auflastgewichte in kg/m<sup>2</sup> (Schütthöhe Kies in cm) bei  
Gebäudehöhe 10 m < h ≤ 18 m**

1 Binnenland	Eckbereich F		Randbereich außen G		Randbereich innen H		Innenbereich I	
	Wert	Stärke	Wert	Stärke	Wert	Stärke	Wert	Stärke
scharfkantiger Traufbereich	176	(10)	117	(7)	69	(5)	59	(5)
mit Attika h <sub>p</sub> /h=0,025	156	(9)	108	(6)	69	(5)	59	(5)
mit Attika h <sub>p</sub> /h=0,05	137	(8)	88	(5)	69	(5)	59	(5)
mit Attika h <sub>p</sub> /h=0,10	117	(7)	78	(5)	69	(5)	59	(5)

2 Binnenland	Eckbereich F		Randbereich außen G		Randbereich innen H		Innenbereich I	
	Wert	Stärke	Wert	Stärke	Wert	Stärke	Wert	Stärke
scharfkantiger Traufbereich	216	(12)	144	(8)	84	(5)	72	(5)
mit Attika h <sub>p</sub> /h=0,025	192	(11)	132	(8)	84	(5)	72	(5)
mit Attika h <sub>p</sub> /h=0,05	168	(10)	108	(6)	84	(5)	72	(5)
mit Attika h <sub>p</sub> /h=0,10	144	(8)	96	(6)	84	(5)	72	(5)

3 Binnenland	Eckbereich F		Randbereich außen G		Randbereich innen H		Innenbereich I	
	Wert	Stärke	Wert	Stärke	Wert	Stärke	Wert	Stärke
scharfkantiger Traufbereich	257	(15)	171	(10)	100	(6)	86	(5)
mit Attika h <sub>p</sub> /h=0,025	228	(13)	157	(9)	100	(6)	86	(5)
mit Attika h <sub>p</sub> /h=0,05	200	(12)	129	(8)	100	(6)	86	(5)
mit Attika h <sub>p</sub> /h=0,10	171	(10)	114	(7)	100	(6)	86	(5)

4 Binnenland	Eckbereich F		Randbereich außen G		Randbereich innen H		Innenbereich I	
	Wert	Stärke	Wert	Stärke	Wert	Stärke	Wert	Stärke
scharfkantiger Traufbereich	311	(18)	207	(12)	121	(7)	104	(6)
mit Attika h <sub>p</sub> /h=0,025	276	(16)	190	(11)	121	(7)	104	(6)
mit Attika h <sub>p</sub> /h=0,05	242	(13)	155	(9)	121	(7)	104	(6)
mit Attika h <sub>p</sub> /h=0,10	207	(12)	138	(8)	121	(7)	104	(6)



# Sikaplan® U/SGMA – LOSE VERLEGT MIT AUFLAST

**5.2 Pauschale Auflasten  
nach DIN EN 1991-1-4/  
DIN EN 1991-1-4/NA**

**Windzone      Auflastgewichte in kg/m<sup>2</sup> (Schütthöhe Kies in cm) bei  
Gebäudehöhe 18 m < h ≤ 25 m**

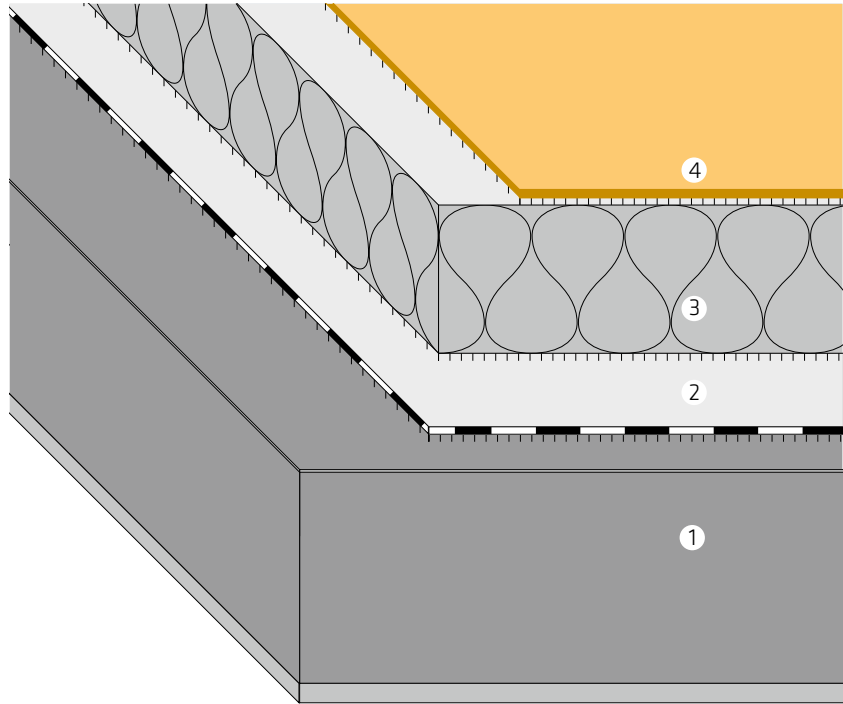
1 Binnenland	Eckbereich F		Randbereich außen G		Randbereich innen H		Innenbereich I	
	kg/m <sup>2</sup>	(n)	kg/m <sup>2</sup>	(n)	kg/m <sup>2</sup>	(n)	kg/m <sup>2</sup>	(n)
scharfkantiger Traufbereich	203	(12)	135	(8)	79	(5)	68	(5)
mit Attika h <sub>p</sub> /h=0,025	180	(10)	124	(7)	79	(5)	68	(5)
mit Attika h <sub>p</sub> /h=0,05	158	(9)	102	(6)	79	(5)	68	(5)
mit Attika h <sub>p</sub> /h=0,10	135	(8)	90	(5)	79	(5)	68	(5)

2 Binnenland	Eckbereich F		Randbereich außen G		Randbereich innen H		Innenbereich I	
	kg/m <sup>2</sup>	(n)	kg/m <sup>2</sup>	(n)	kg/m <sup>2</sup>	(n)	kg/m <sup>2</sup>	(n)
scharfkantiger Traufbereich	243	(14)	162	(9)	95	(6)	81	(5)
mit Attika h <sub>p</sub> /h=0,025	216	(12)	149	(9)	95	(6)	81	(5)
mit Attika h <sub>p</sub> /h=0,05	189	(11)	122	(7)	95	(6)	81	(5)
mit Attika h <sub>p</sub> /h=0,10	162	(9)	108	(6)	95	(6)	81	(5)

3 Binnenland	Eckbereich F		Randbereich außen G		Randbereich innen H		Innenbereich I	
	kg/m <sup>2</sup>	(n)	kg/m <sup>2</sup>	(n)	kg/m <sup>2</sup>	(n)	kg/m <sup>2</sup>	(n)
scharfkantiger Traufbereich	297	(17)	198	(11)	116	(7)	99	(6)
mit Attika h <sub>p</sub> /h=0,025	264	(15)	182	(11)	116	(7)	99	(6)
mit Attika h <sub>p</sub> /h=0,05	231	(13)	149	(9)	116	(7)	99	(6)
mit Attika h <sub>p</sub> /h=0,10	198	(11)	132	(8)	116	(7)	99	(6)

4 Binnenland	Eckbereich F		Randbereich außen G		Randbereich innen H		Innenbereich I	
	kg/m <sup>2</sup>	(n)	kg/m <sup>2</sup>	(n)	kg/m <sup>2</sup>	(n)	kg/m <sup>2</sup>	(n)
scharfkantiger Traufbereich	351	(20)	234	(13)	137	(8)	117	(7)
mit Attika h <sub>p</sub> /h=0,025	312	(18)	215	(12)	137	(8)	117	(7)
mit Attika h <sub>p</sub> /h=0,05	273	(16)	176	(10)	137	(8)	117	(7)
mit Attika h <sub>p</sub> /h=0,10	234	(13)	156	(9)	137	(8)	117	(7)

# Sikaplan® SGK – VERKLEBTE DACHAUFBAUTEN



- 1 Unterkonstruktion
- 2 Dampfsperbahn
- 3 Wärmedämmschicht
- 4 Sikaplan® SGK

## Teilflächige Verklebung mit Sikaplan® C 300

### Grundsätze

Bei Sanierungen ist die Lagesicherheit zu überprüfen. Der Dachaufbau unterhalb der Dachbahn Sikaplan® SGK muss lagesicher oder ausreichend mechanisch fixiert sein.

Für eine ausreichende Verklebung muss die Außentemperatur mind. + 5° C betragen und der Untergrund trocken sein. Die Dachbahn Sikaplan® SGK wird streifenweise mit dem Flächenklebstoff Sikaplan® C 300 verklebt.

Die Höhen geschlossener Gebäude sind bei nachstehenden Bedingungen eingeschränkt.

(Geländekategorie = GK, Mischprofil = MP)

Windzone 3

GK I: 10 m, MP I/II: 15 m

Windzone 4

GK I: 4 m, MP I/II: 8 m

GK II: 10 m, MP II/III: 20 m

## Klebstoffverbrauch (geschlossene Gebäude bis 25 m Höhe):

Lagesicherung	Innenbereich/innerer Randbereich	Eckbereich/äußerer Randbereich
Sikaplan® Klebstoff C 300 (mind. 25 g/m Strang)	14 Streifen/2,00 m Bahnenbreite (ca. 180 g/m <sup>2</sup> )	18 Streifen/2,00 m Bahnenbreite (ca. 250 g/m <sup>2</sup> )

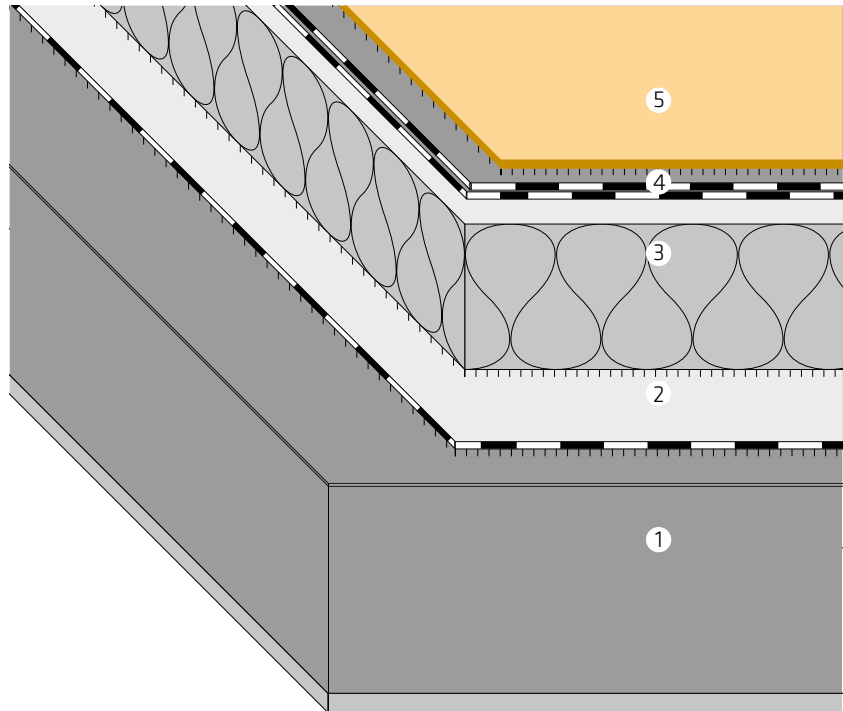
# Sikaplan® SGK – VERKLEBTE DACHAUFBAUTEN

## Untergründe

Teilflächige Verklebung mit Sikaplan® C 300 bei zusätzlicher Berücksichtigung der Verlegeanleitung und der jeweiligen nationalen Normen bzw. Fachregeln.

Untergründe	Verklebbar	weitere Randbedingungen
<b>Tragende Unterkonstruktion</b>		
Stahltrapezprofile	nein	
Ortbeton	ja	Oberfläche muss glatt abgezogen sein, sonst Zwischenlage erforderlich.
Holzschalung/Holzwerkstoffe	ja	Klebestreifen längs zur Schalung/ Schleppstreifen über Auflagerfugen.
Wellfaserplatte	nein	
<b>Wärmedämmung</b>		
EPS unkaschiert	ja	
EPS mit Bitumenbahn kaschiert	ja	siehe Bitumenbahnen
Polyurethan mineralvlieskaschiert	ja	
Mineralwolle Bondrock MV, oberseitig mineralvlieskaschiert	ja	
Mineralwolle Megarock (Rockwool)	ja	
Mineralwolle DAA (mind. 60 kPa)	ja	Freigabe durch Dämmstoffhersteller erforderlich!
Schaumglas mit oberseitiger Bitumenbahn	ja	siehe Bitumenbahnen
Perlite	nein	
Phenolharz	nein	
<b>Bitumenbahnen</b>		
Bitumenbahnen mineralisch bestreut	ja	
Bitumenbahnen besplittet oder besandet	ja	
Bitumenbahnen PE-beschichtet	nein	
<b>Sanierung von Abdichtungen</b>		
Bitumenbahnen	ja	
Bitumenabstrich	nein	
Kunststoff- und Elastomerbahnen	nein	

## Sikaplan® RV-S – SELBSTKLEBEND



- 1 Unterkonstruktion
- 2 Dampfsperbahn
- 3 Wärmedämmschicht
- 4 Bitumenabdichtung
- 5 Sikaplan® RV-s

Sikaplan® RV-s Dachbahnen werden für Flachdachabdichtungen ohne Auflast und für Flachdachabdichtungen mit Auflast (Kiesschüttung, Plattenbeläge, etc.) oder Begrünung eingesetzt und flächig geklebt.

Bei Sanierungen ist die Lagesicherheit zu überprüfen. Der Dachaufbau unterhalb der Dachbahn Sikaplan® RV-s muss lagesicher verklebt oder ausreichend mechanisch fixiert sein. Je nach Untergrund ist ein lösungsmittelhaltiger Bitumenvoranstrich zu verwenden, der vor der Verklebung der Dachbahn Sikaplan® RV-s vollständig abgelüftet sein muss (siehe Seite 92, Untergründe). Für eine ausreichende Verklebung muss die Außentemperatur mind. + 5° C betragen und der Untergrund trocken sein.

**Abweichend von DIN 18195 kann die Bahn auch bei Parkdecks, Terrassen und Intensivbegrünungen (Anstaubewässerung ≤ 100 mm) eingesetzt werden. Deshalb sind die entsprechenden Anforderungen nach DIN V 20000-202 Abs. 5.2 zusätzlich geprüft worden. Zertifizierung nach DIN EN 13967 ist vorhanden. Eine Vereinbarung zwischen den Vertragsparteien ist erforderlich.**

Die Höhen geschlossener Gebäude sind bei nachstehenden Bedingungen eingeschränkt.

(Geländekategorie = GK, Mischprofil = MP)

Windzone 3

GK I: 10 m, MP I/II: 15 m

Windzone 4

GK I: 4 m, MP I/II: 8 m

GK II: 10 m, MP II/III: 20 m

# Sikaplan® RV-S – SELBSTKLEBEND

## Untergründe

Flächige Verklebung durch Selbstklebeschicht bei zusätzlicher Berücksichtigung der Verlegeanleitung und der jeweiligen nationalen Normen bzw. Fachregeln.

Untergründe	verklebbar	Voranstrich erforderlich	weitere Randbedingungen/Hinweise
-------------	------------	--------------------------	----------------------------------

### Tragende Unterkonstruktion

Stahltrapezprofile	nein		
Ortbeton	ja	ja	Zwischenlage erforderlich, z. B. Bitumenbahn mit Glaseinlage mind. 60 g/m <sup>2</sup>
Holzschalung/Holzwerkstoffe	nein		Trennschicht erforderlich, z. B. Bitumendachdichtungsbahn genagelt
Wellfaserplatte	nein		

### Wärmedämmung

EPS unkaschiert	ja	nein	
EPS mit Bitumenbahn kaschiert	ja	ja	siehe Bitumenbahnen
Polyurethan mineralvlieskaschiert	ja	ja	
Mineralwolle Bondrock MV, oberseitig mineralvlieskaschiert	ja	ja	
Schaumglas mit oberseitiger Bitumenbahn	ja	ja	siehe Bitumenbahnen
Perlite	nein		
Phenolharz	nein		

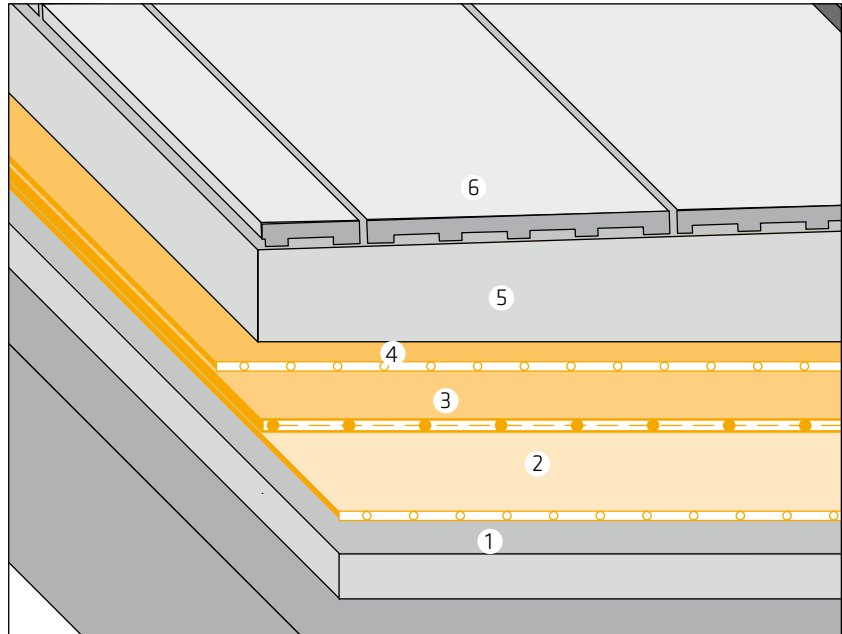
### Bitumenbahnen

Bitumenbahnen mineralisch bestreut	ja	ja	
Bitumenbahnen besplittet oder besandet	ja	ja	
Bitumenbahnen PE-beschichtet	nein		ggf. bei fest kaschierten Unterlagsbahnen bei Kalt-selbstklebesystem möglich

### Sanierung von Abdichtungen

Bitumenbahnen	ja	ja	
Bitumendeckaufstrich	nein		
Kunststoffbahnen aus PVC-P-BV, PIB, ECB	ja	ggf.	Rücksprache mit Fachberater erforderlich
Restliche Kunststoff- und Elastomerbahnen	nein		

# Sikaplan® RV SYSTEM INNENABDICHTUNG



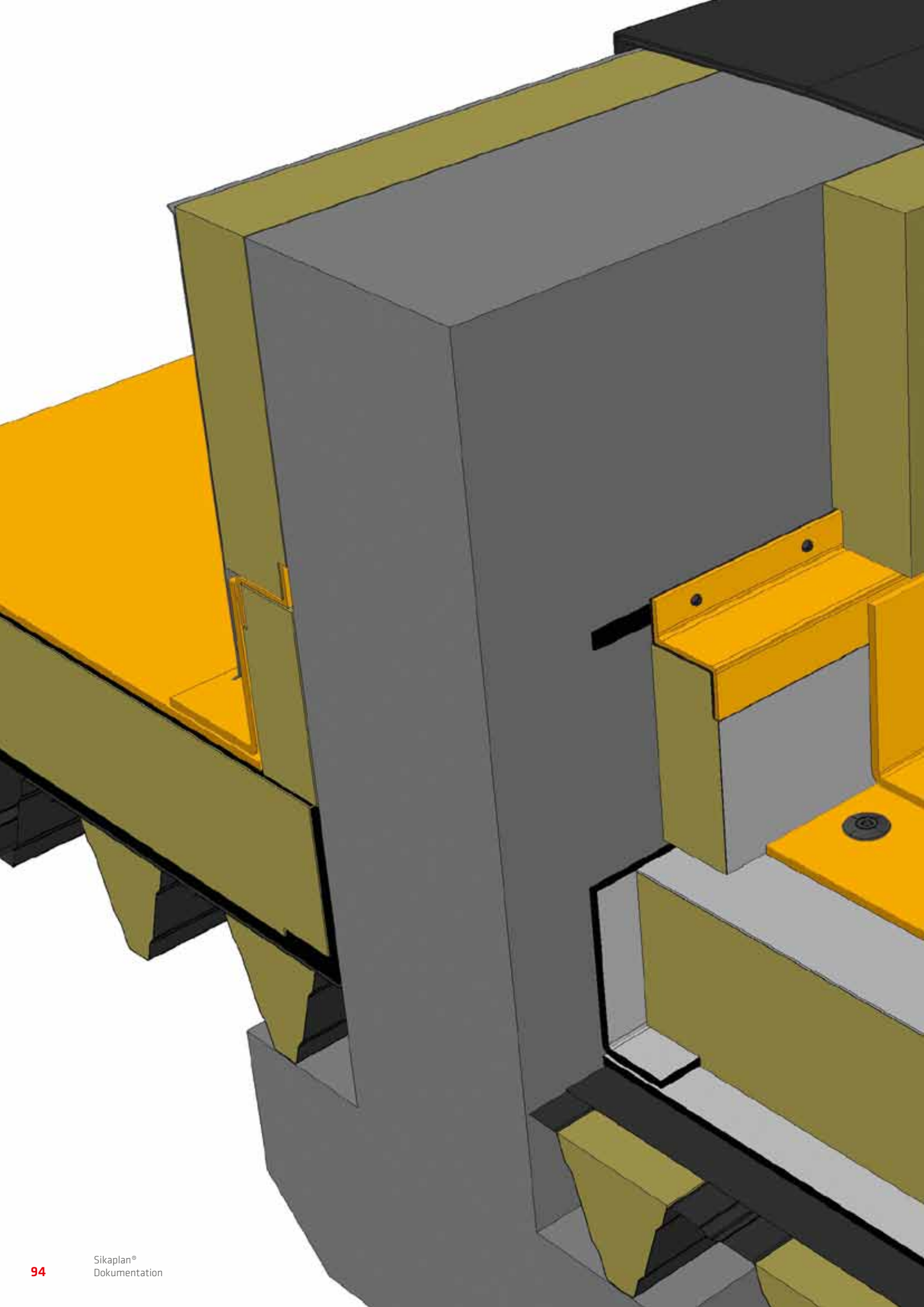
- 1 Konstruktionsunterlage
- 2 Sarnafelt
- 3 Sikaplan® RV
- 4 Schutz-, Gleitlage Sarnafelt GK
- 5 Gefälleestrich
- 6 Bodenfliese

Bei der Innenabdichtung (z. B. Küche) wird die Sikaplan® RV Abdichtung lose oder geklebt verlegt.

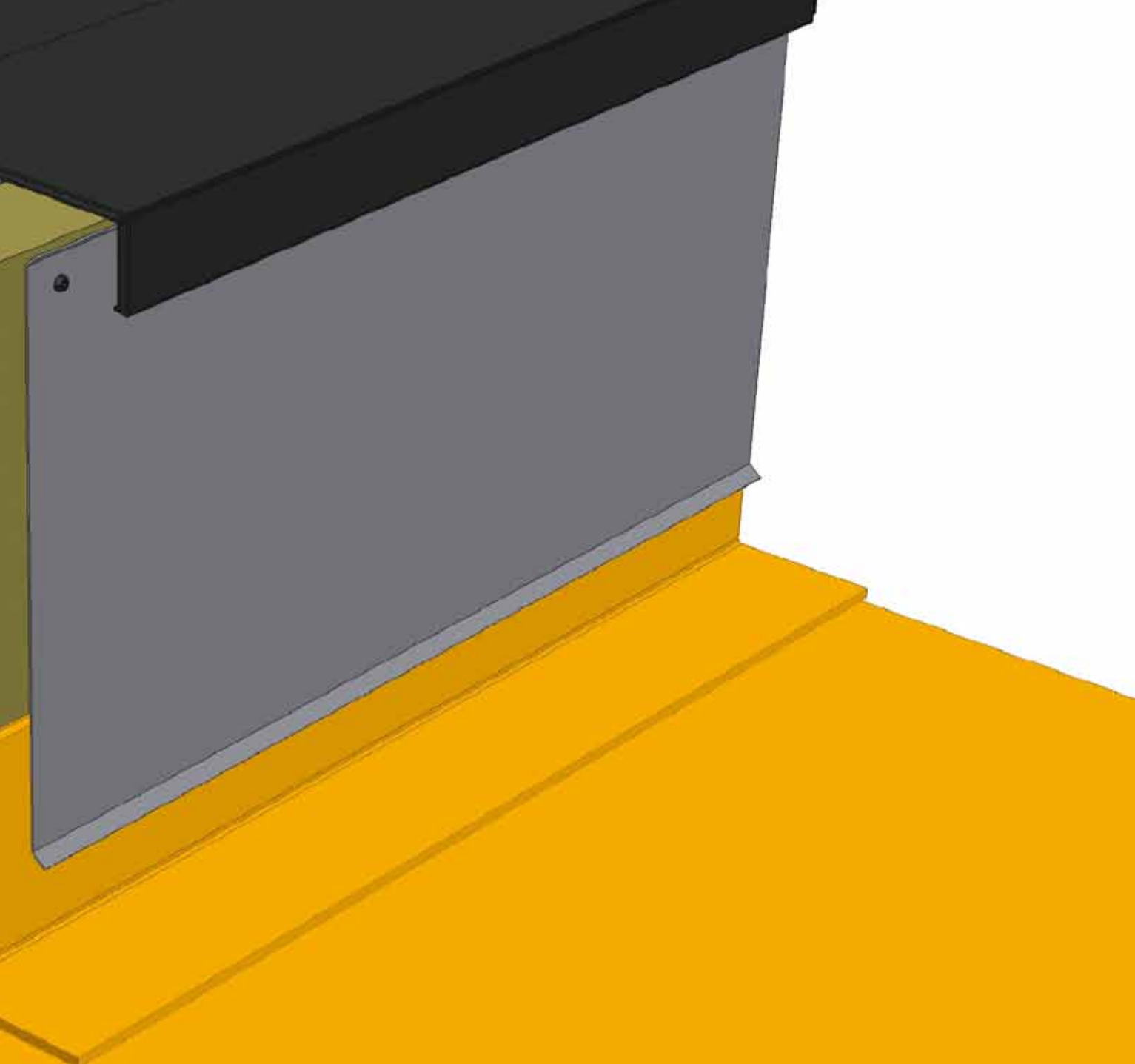
Sikaplan® RV eignet sich aufgrund seiner einfachen Verarbeitbarkeit und der hohen chemischen Resistenz hervorragend zur Abdichtung von Nassräumen.

## Die Vorteile des Sikaplan® Innenabdichtungssystems

- Milchsäurebeständig
- Optimale brandhemmende Eigenschaften





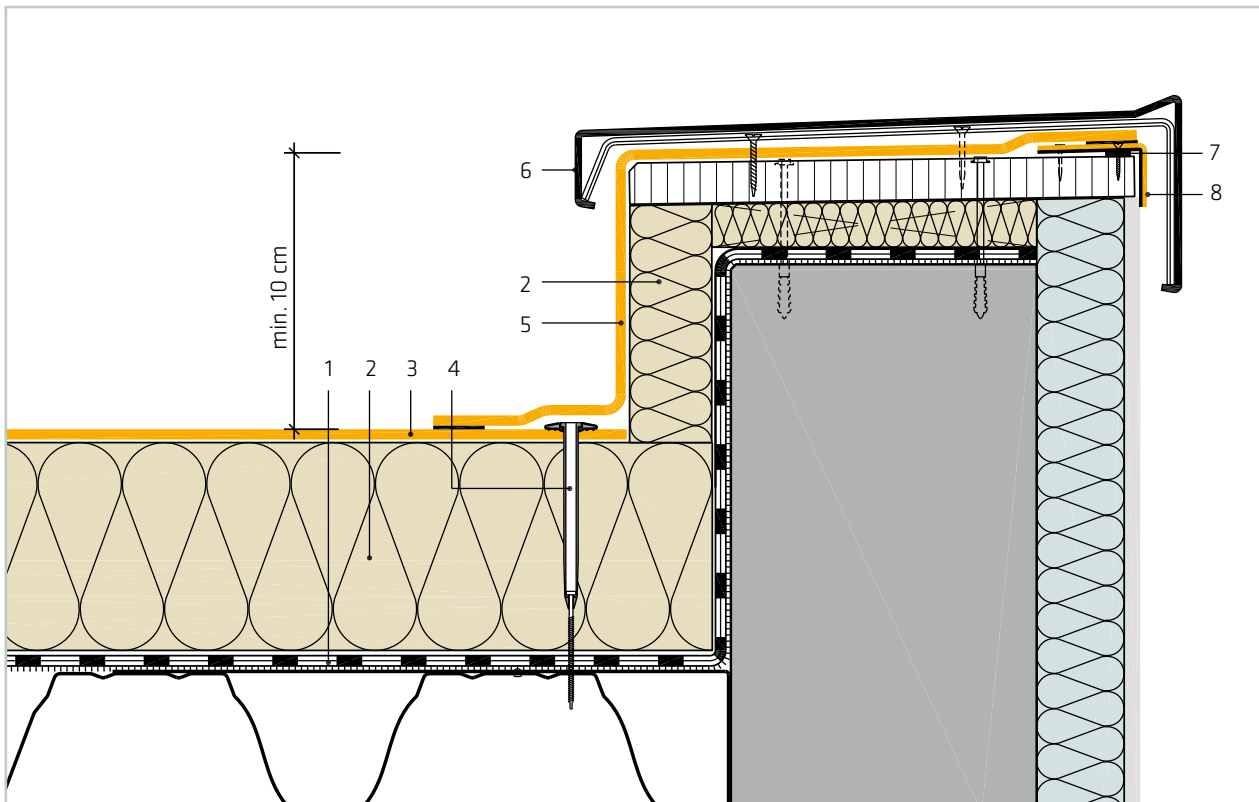


# STANDARDDETAILS

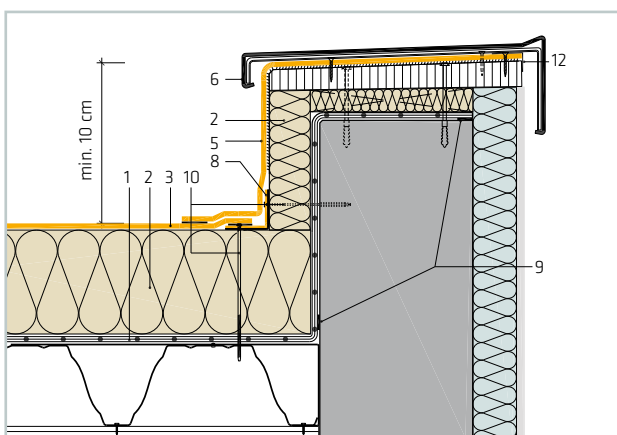
Dachrand, Anschlüsse, Entwässerung und vieles mehr – wie Sie die Details am sichersten ausführen.

# Sikaplan® G/VG/U/SGK MECHANISCH BEFESTIGT

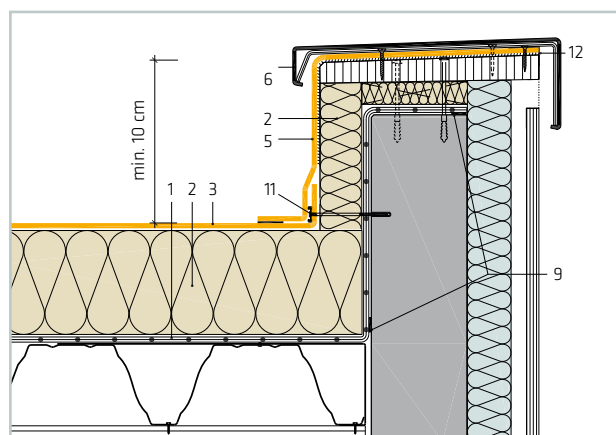
## 1.1 Attikaanschluss lose, linear befestigt (Punktbefestigung)



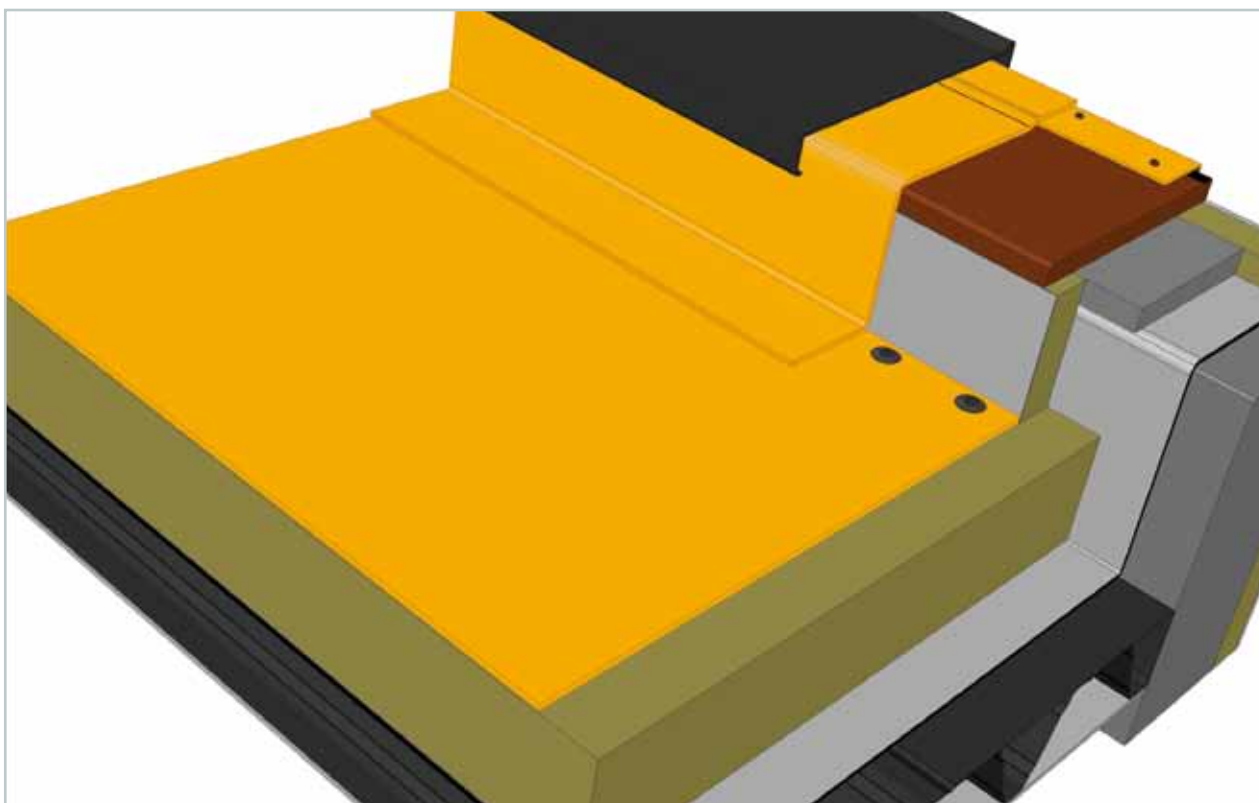
## 1.2 Attikaanschluss geklebt, linienbefestigt (Verbundblech)



## 1.3 Attikaanschluss geklebt, linienbefestigt (Metallprofil)



- |                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1 Dampfsperbahn                      | 7 Dichtungsband (vorkomprimiert) |
| 2 Wärmedämmung                       | 8 Sikaplan® Verbundblech         |
| 3 Sikaplan® Flächenbahn              | 9 Klebeband Sarnatape 20         |
| 4 Sikaplan® Anschlussbahn            | 10 Befestiger                    |
| 5 Sikaplan® Anschlussbahn            | 11 Biegesteifes Metallprofil     |
| 6 Blechabdeckung/<br>Brüstungsprofil | 12 Winkelprofil                  |



### Allgemeine Planungshinweise

Die lineare Befestigung (4) ist die Standardbefestigungsart bei Sikaplan® Dachbahnen. Sie wird durch in Reihe angeordnete punktweise gesetzte Einzelbefestiger ermöglicht. Die Befestigung nach Fachregel muss mit mindestens drei Befestigungselementen pro Meter ausgeführt werden. Als Anschlussmaterial wird bei losen An- und Abschlüssen überwiegend Sikaplan® G verwendet. Bei unterströmungssicheren Untergrundverhältnissen und winddichtem Dachrand kann die Höhe beim lose liegenden Anschlussbereich bis zu 50 cm betragen.

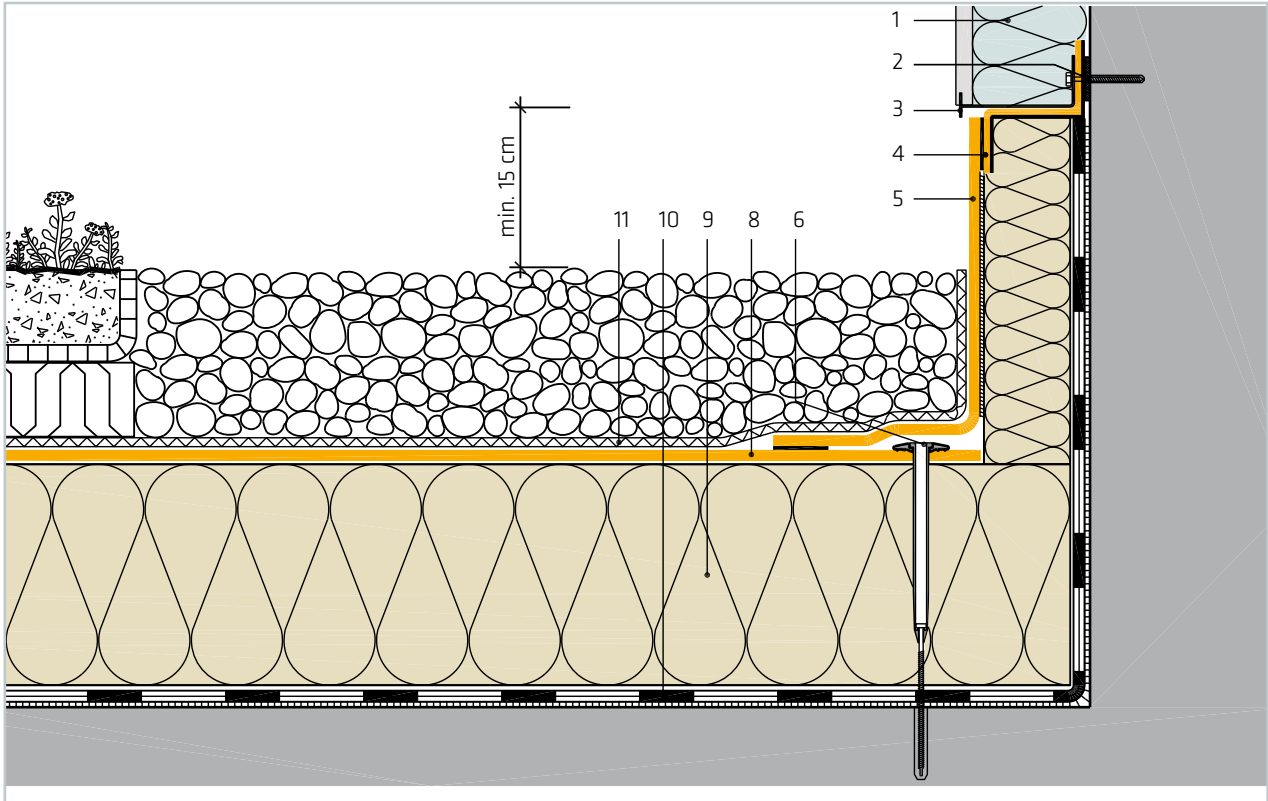
Für die Bemaßung der dargestellten Details gelten die Fachregeln (Flachdach- und Klempnerrichtlinien) in ihrer jeweils gültigen Fassung.

### Sika Empfehlungen/Besondere Hinweise

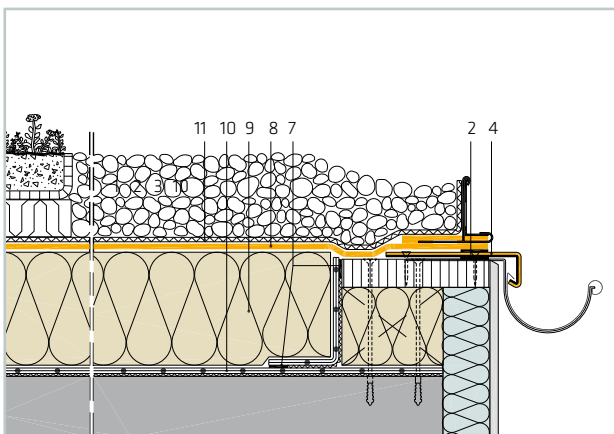
Je nach Untergrund und zunehmender Wärmedämmdicke empfiehlt es sich die Befestigeranzahl der Randfixierung entsprechend zu erhöhen.

# Sikaplan® U\*/SGMA LOSE VERLEGT MIT AUFLAST (BEGRÜNT/BEKIEST)

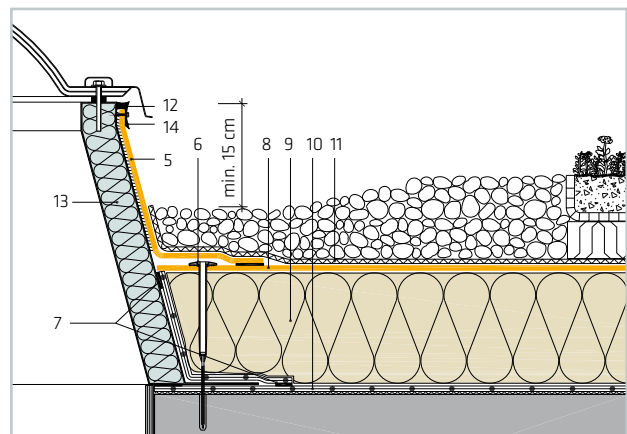
## 2.1 Wandanschluss wärmedämmt, linear befestigt (Punktbefestigung)



## 2.2 Traufblechabschluss mit Verbundblech



## 2.3 Lichtkuppelanschluss geklebt, linear befestigt (Punktbefestigung)

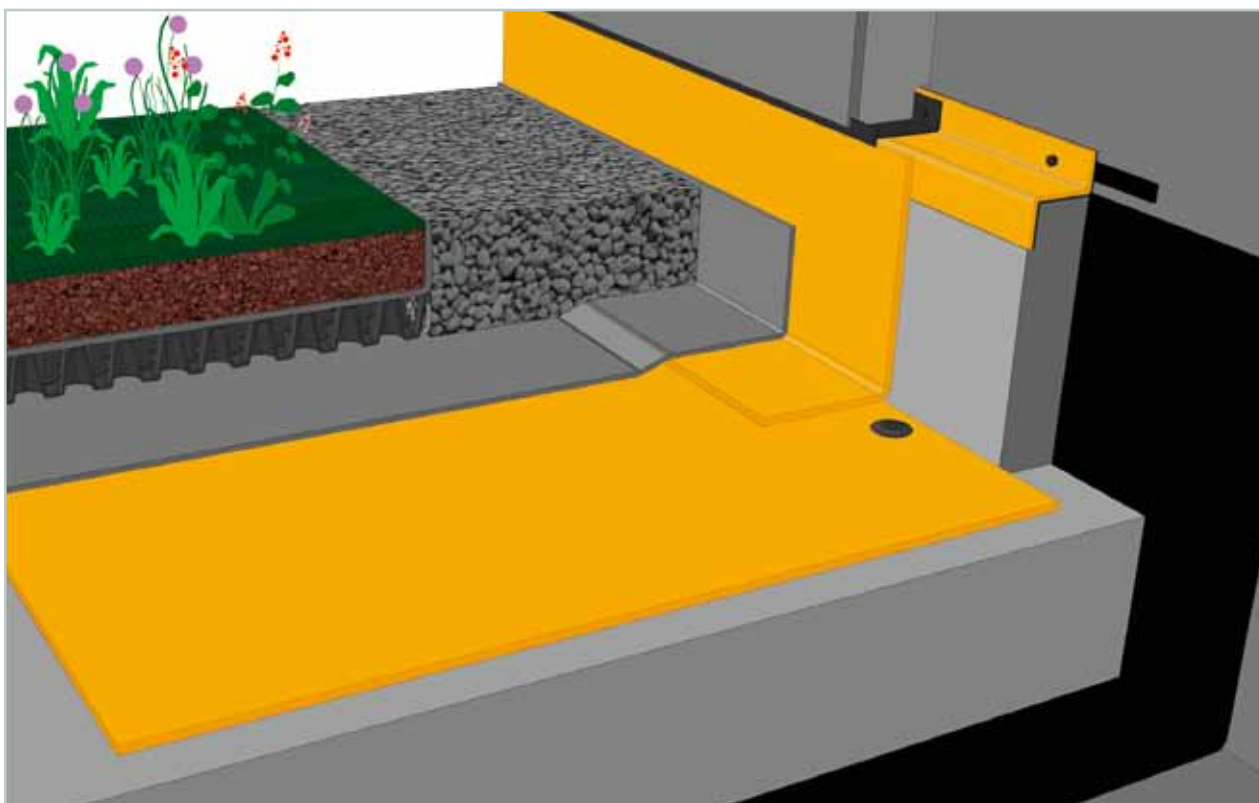


- 1 Wärmedämmverbundsystem
- 2 Dichtungsband
- 3 Sockelschiene
- 4 Sikaplan® Verbundblech
- 5 Sikaplan® Anschlussbahn, geklebt

- 6 Sarnafast Tubebefestiger
- 7 Klebeband Sarnatape 20
- 8 Sikaplan® Flächenbahn
- 9 Wärmedämmung
- 10 Dampfsperrbahn
- 11 Sikaplan® Schutzbahn/ Schutzlage

- 12 Dauerelastische Versiegelung (Sikaflex® 11FC<sup>+</sup>)
- 13 Aufsetzkranz mit Lichtkuppel/Lichtband
- 14 Abschlussprofil

\* FLL-Prüfung liegt noch nicht vor.



### Allgemeine Planungshinweise

Die geklebte Ausführung (5) ermöglicht eine ästhetisch anspruchsvolle Wandanschlussausbildung. Hierbei dient die Verklebung auch als Montagehilfe während der Verlegung. Die senkrechte Wärmedämmung muss eine entsprechende Haft- und Klebefähigkeit besitzen. Der obere hinterlaufsichere Abschluss erfolgt durch die Montage eines Sikaplan® Verbundblechs S als Z-Profil (4) mit unterseitigem Dichtungsband (2). Das Z-Profil muss in der horizontalen Auflage 2 cm schmaler gewählt werden als die Nennstärke des Wärmedämmverbundsystems.

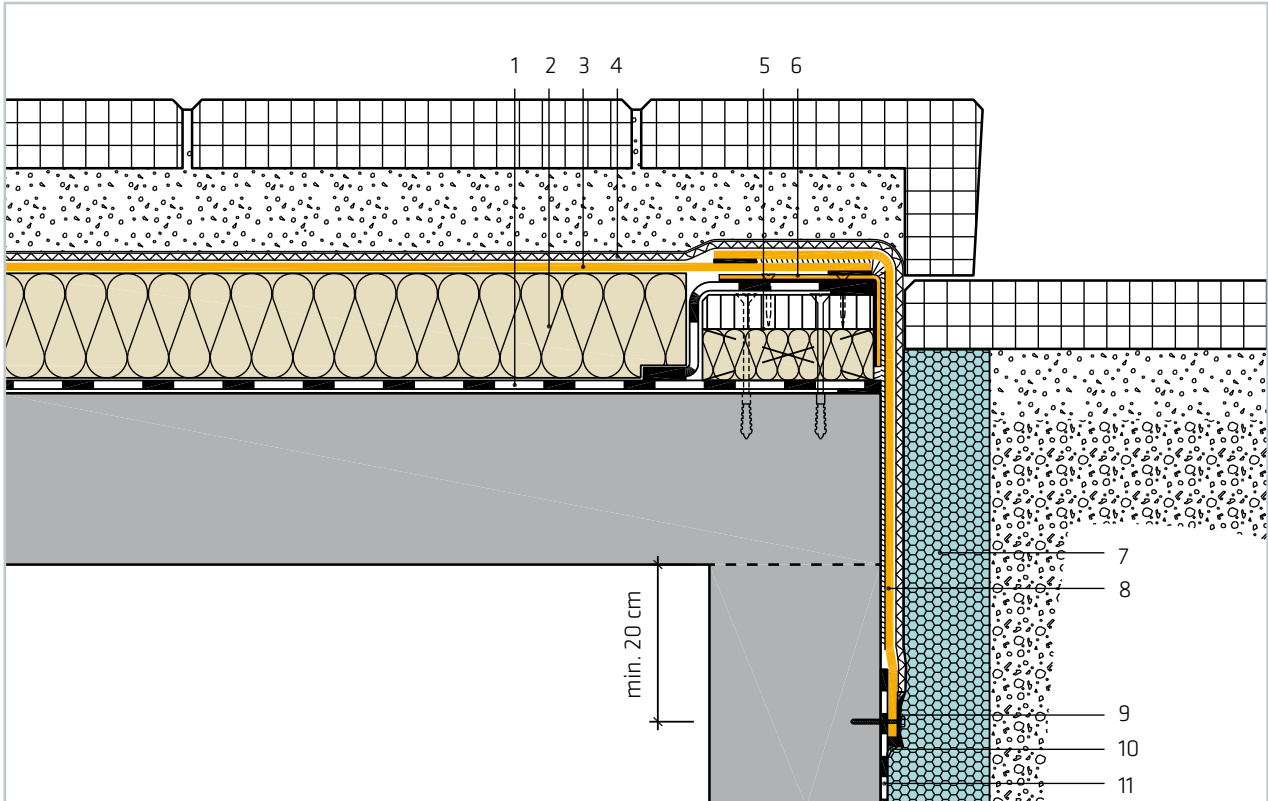
Für die Bemaßung der dargestellten Details gelten die Fachregeln (Flachdach- und Klempnerrichtlinien) in ihrer jeweils gültigen Fassung.

### Sika Empfehlungen/Besondere Hinweise

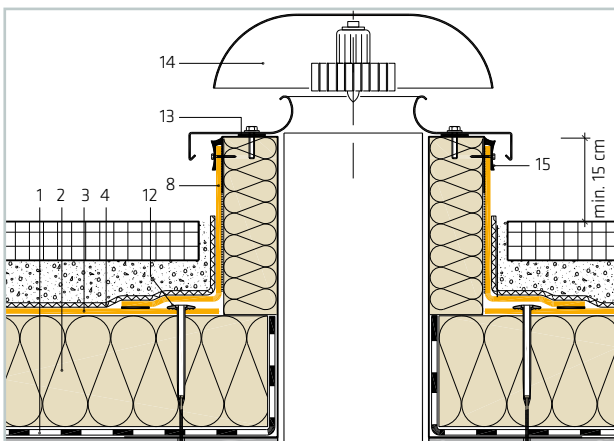
Je nach Untergrund und zunehmender Wärmedämmdicke empfiehlt es sich die Befestigeranzahl der Randfixierung entsprechend zu erhöhen.

# Sikaplan® SGMA LOSE VERLEGT MIT AUFLAST (BEGEHBAR/BEFAHRBAR)

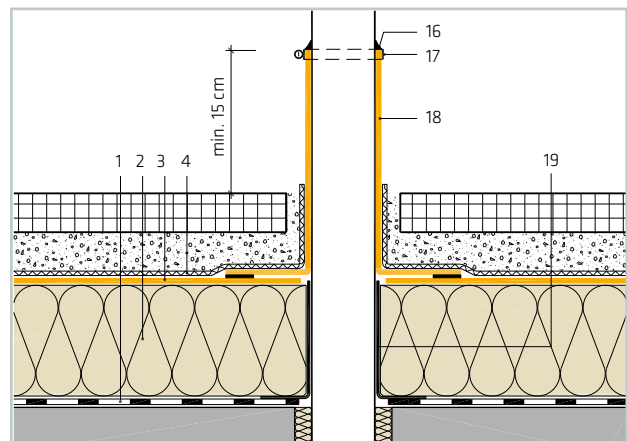
## 3.1 Abbordung (begehbar)



## 3.2 Lüfteranschluss geklebt



## 3.3 Rohreinfassung (Formteil)

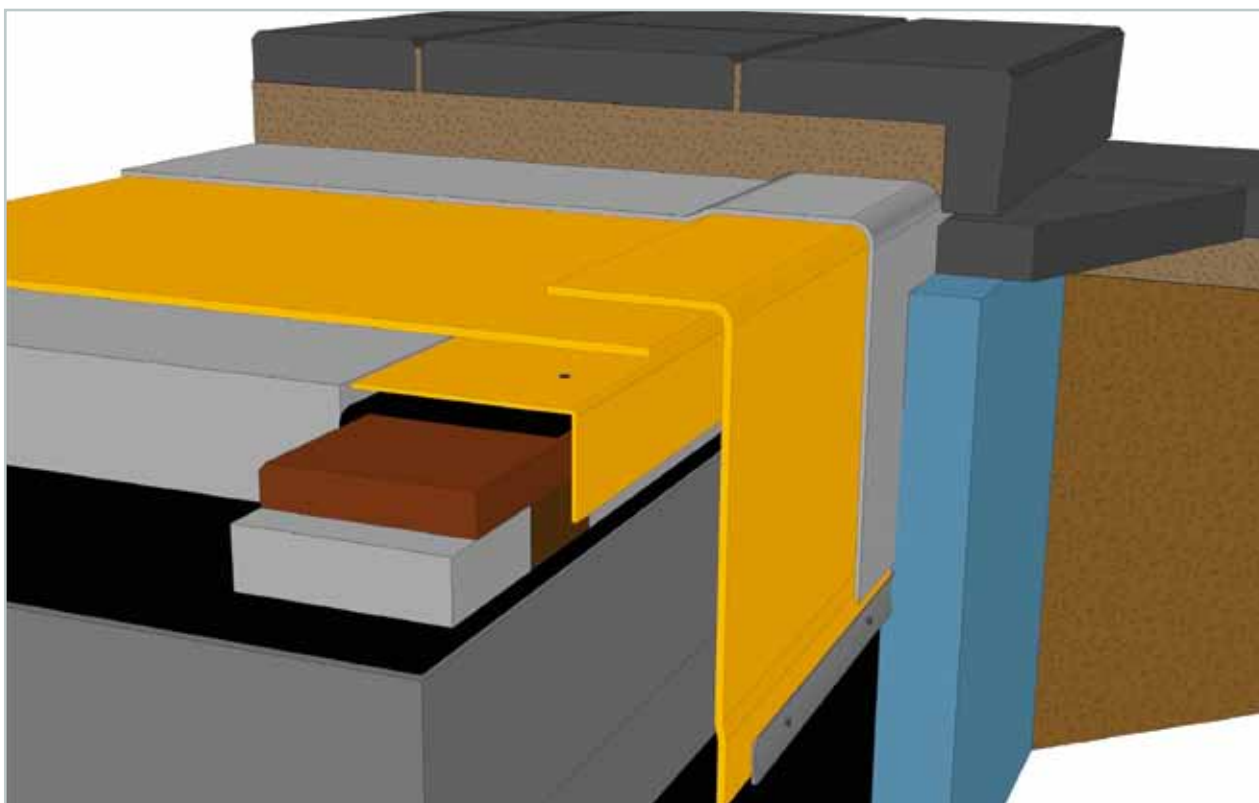


- 1 Dampfsperbahn
- 2 Wärmedämmung
- 3 Sikaplan® Flächenbahn
- 4 Sikaplan® Schutzbahn/  
Schutzlage
- 5 Holzwerkstoff
- 6 Sikaplan® Verbundblech

- 7 Perimeter-Wärmedämmung
- 8 Sikaplan® Anschlussbahn,  
geklebt
- 9 Abschluss nach DIN 18195-9
- 10 Unterkitterung (Sikaflex®  
11FC<sup>+</sup>)
- 11 Abdichtung (bauseits)

- 12 Sarnafast Tubebefestiger
- 13 Dichtungsband (bauseits)
- 14 Ventilator (bauseits)
- 15 Anschlussprofil mit  
dauerelastischer Versiegelung  
(Sikaflex® 11FC<sup>+</sup>)

- 16 Dauerelastische Versiegelung  
(Sikaflex® 11FC<sup>+</sup>)
- 17 Schlauchschelle rostfrei
- 18 Sikaplan® Rohreinfassung
- 19 Klebeband Sarnatape 20



### Allgemeine Planungshinweise

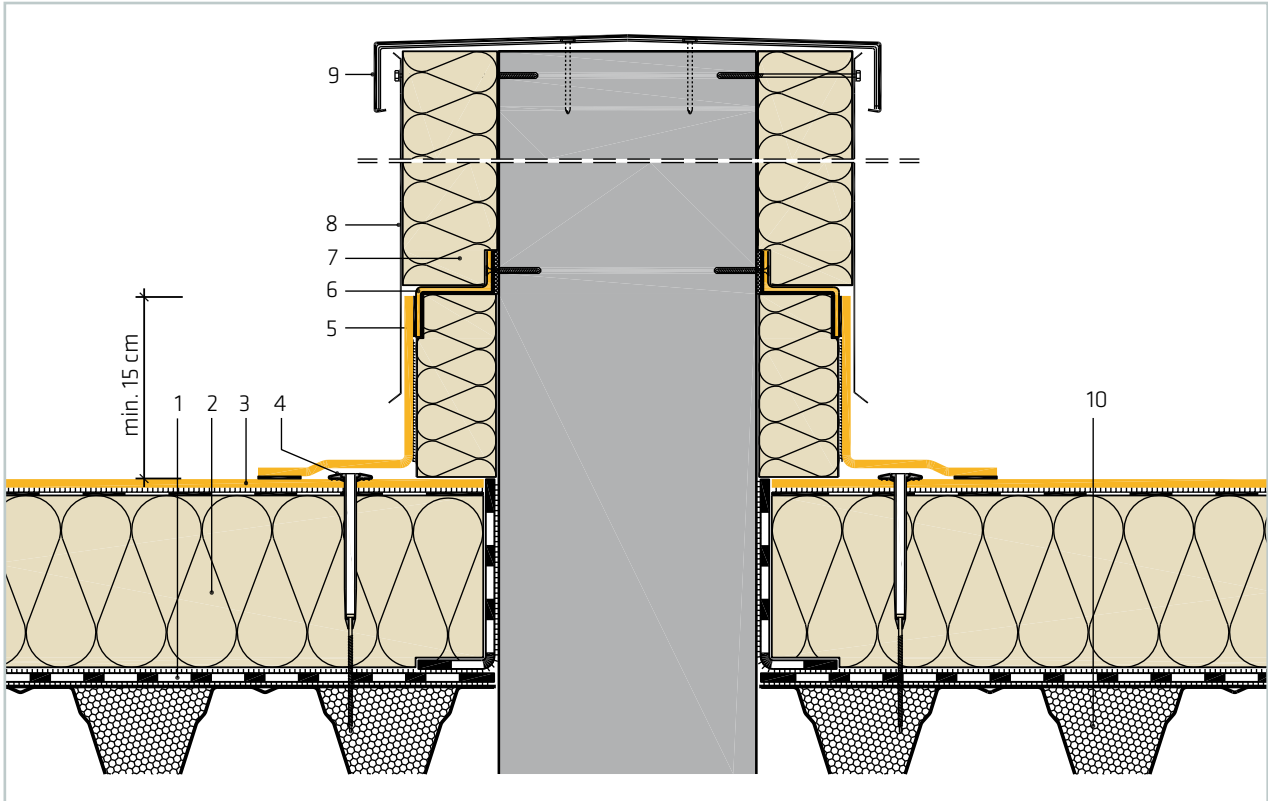
Die Oberkante der Holzbohle (5) muss 1 cm unterhalb Oberkante Wärmedämmung abschließen. Die Sikaplan® Flächenbahn (3) wird direkt auf das Sikaplan® Verbundblech S (6) aufgeschweißt und gewährleistet dadurch einen sicheren und optimalen Wasserabfluss.

Für die Bemaßung der dargestellten Details gelten die Fachregeln (Flachdach- und Klempnerrichtlinien) in ihrer jeweils gültigen Fassung.

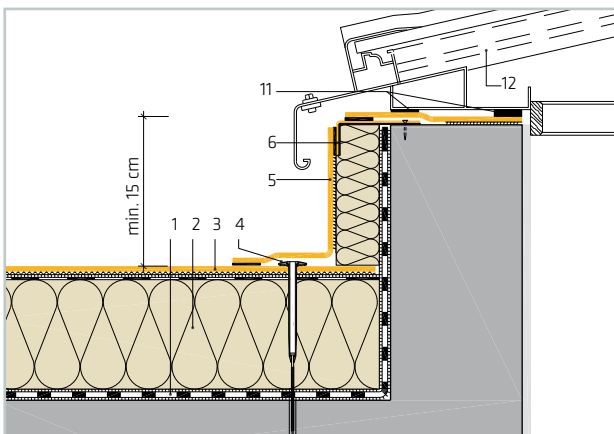


# SIKAPLAN SGK/RV-S GEKLEBTE DACHSYSTEME

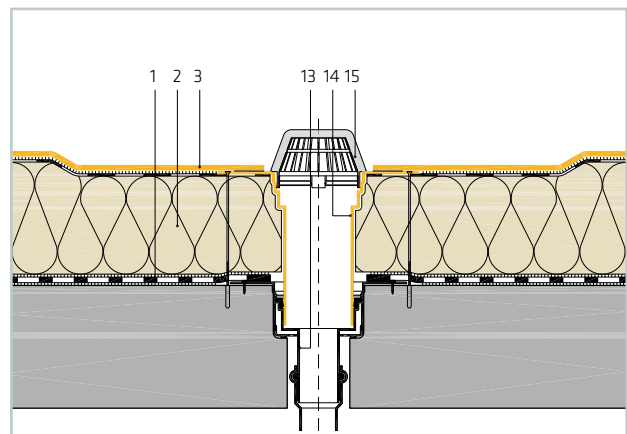
## 4.1 Brandwand geklebt, linear befestigt (Punktbefestigung)



## 4.2 Lichtkuppel-/Lichtbandanschluss geklebt (Punktbefestigung)

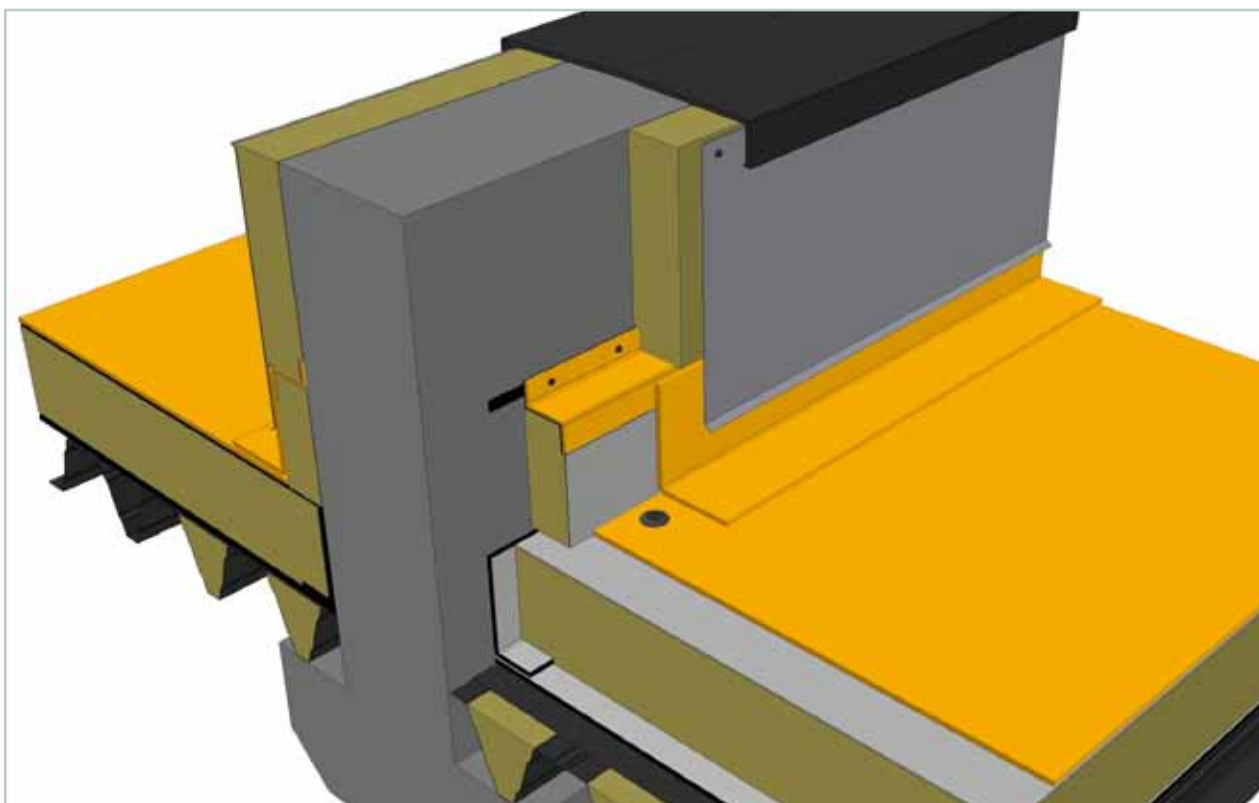


## 4.3 Gully senkrecht



- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1 Dampfsperbahn                  | 7 Wärmedämmung                            |
| 2 Wärmedämmung                   | 8 Blechverkleidung                        |
| 3 Sikaplan® Flächenbahn, geklebt | 9 Blechabdeckung                          |
| 4 Sarnafast Tubebefestiger       | 10 Voll-Sickenfüller                      |
| 5 Sikaplan® Anschluss, geklebt   | 11 Dichtungsband bauseits                 |
| 6 Sikaplan® Verbundblech         | 12 Aufsetzkranz mit Lichtkuppel/Lichtband |

- |   |
|---|
| 13 Sikaplan® Grundkörper Gully            |
| 14 Sikaplan® Aufstockelement/ Balkongully |
| 15 Sikaplan® Kieskorb oder Balkonaufsatz  |



### Allgemeine Planungshinweise

Die geklebte Ausführung (3) ermöglicht eine ästhetisch anspruchsvolle Brandwandanschluss-Ausbildung. Hierbei dient die Verklebung auch als Montagehilfe während der Verlegung. Die senkrechte Wärmedämmung muss eine entsprechende Haft- und Klebefähigkeit besitzen. Die Trennung des Anschlusses wird durch nicht brennbare Wärmedämmung (7) und beidseitige Blechverkleidung (8) erreicht.

Für die Bemaßung der dargestellten Details gelten die Fachregeln (Flachdach- und Klempnerrichtlinien) in ihrer jeweils gültigen Fassung.

### Sika Empfehlungen/Besondere Hinweise

Die Ausführung und Anschlusshöhe ist nach Landesbauordnung bzw. Brandschutzgutachten durchzuführen.

### **Vorbehaltserklärung bezüglich Produkt- und Systeminformationen**

Die hier gemachten Angaben und jede andere Beratung beruhen auf unseren aktuellen Kenntnissen und Erfahrungen bei korrekter Lagerung, Handhabung und Verwendung unserer Produkte unter normalen Umständen und entsprechend unseren Empfehlungen. Die Angaben beziehen sich nur auf die ausdrücklich erwähnten Anwendungen und Produkte und beruhen auf Labortests, die die Praxiserprobung nicht ersetzen. Für den Fall, dass sich die Anwendungsparameter ändern, z. B. bei Abweichungen der Untergründe etc., oder bei anderweitiger Anwendung, wenden Sie sich bitte vorher an unsere Technische Beratung. Die hier angegebenen Informationen befreien den Produkthanwender nicht davon, die Eignung des Produkts für die vorgesehene Anwendung und den vorgesehenen Zweck zu überprüfen. Für alle Bestellungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Produkthanwender müssen sich stets auf die neueste Ausgabe des lokalen Produktdatenblattes des betreffenden Produktes beziehen, welches auf Anfrage zur Verfügung gestellt wird.



# WELTWEITE SYSTEMLÖSUNGEN FÜR BAU UND INDUSTRIE



FLACHDACHABDICHTUNG



BETONTECHNOLOGIE



BAUWERKSABDICHTUNGEN



BRANDSCHUTZ



KORROSIONSSCHUTZ



BODENBESCHICHTUNGEN



BETONSCHUTZ UND -INSTANDSETZUNG



KLEBEN UND DICHTEN IM INNENAUSBAU



KLEBEN UND DICHTEN IM FASSADENBEREICH



Als Tochterunternehmen der global tätigen Sika AG, Baar/Schweiz, zählt die Sika Deutschland GmbH zu den weltweit führenden Anbietern von bauchemischen Produktsystemen und industriellen Dicht- und Klebstoffen.



REG. NR. 39116

**SIKA DEUTSCHLAND GMBH**  
Kornwestheimer Straße 103-107  
70439 Stuttgart

Tel. 0711/8009-0  
Fax 0711/8009-321  
roofing@de.sika.com  
www.sika.de/dachabdichtung

**BUILDING TRUST**



Rücken, 7 mm bei 108 Seiten/135g Papier



Sikaplan® FLACHDACHABDICHTUNGSSYSTEME