



SISTEMI ZA RAVNE STREHE

STREŠNE TESNILNE FOLIJE SIKAPLAN®

NAČRTOVANJE IN IZVEDBA PVC-ZATESNITEV RAVNIH STREH

BUILDING TRUST

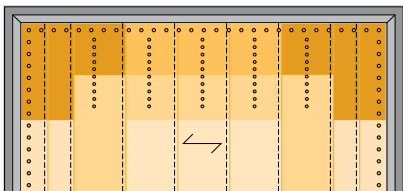




KAZALO VSEBINE

	Stran
Ponudba storitev Sikaplan®	2-3
1. INFORMACIJE O IZDELKIH	
Pregled izdelkov	6-7
Sikaplan® strešne tesnilne folije	8-30
2. NAVODILA ZA IZVEDBO	
Splošno	31-43
Sikaplan® sistemske konstrukcije/splošni napotki	44
Sikaplan® G/VG/U/SG mehanska pritrditev	45
Sikaplan® U/SGmA – prosto polaganje z dodatno obremenitvijo	46-52
Sikaplan® SGK – lepljene strešne konstrukcije	53-54
Sikaplan® RV-s – samolepilna	55-56
Sikaplan® RV-s/RV sistem notranje zatesnitve	57
3. STANDARDNI DETAJLI	
Mehanska pritrditev	60-61
Z nasutjem gramoza	62-63
Uporabni sloj	64-65
Lepljenje	66

PONUDBA STORITEV Sikaplan®



IZRAČUN VETRNE OBREMITVE

Na zahtevo je na voljo storitev izračuna vetrne obremenitve (za vsak posamezen objekt posebej v skladu s standardom SIST EN 1991-1-4 in SIST EN 1991-1-4/NA). Za to je potreben izpolnjen obrazec za beleženje podatkov.



GARANCIJA

10 let garancije na material pri vseh Sikaplan® tesnilnih folijah iz umetnih mas: Sikaplan® G/VG, Sikaplan® U, Sikaplan® SGmA, Sikaplan® SGK, Sikaplan® RV-s.



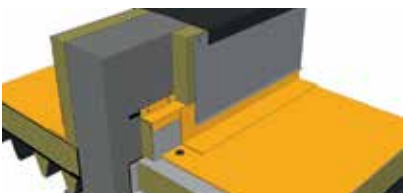
SANACIJA

Pri individualnih sanacijah stavb so vam na mestu izvedbe sanacije na voljo strokovni svetovalci. Pravo osebo za stik najdete na naši spletni strani.



USPOSABLJANJE ZA MONTAŽO

Naši aplikacijski inženirji nudijo podporo novim strankam z usposabljanjem za montažo. Več informacij o tem najdete na naslednji strani.



DETAJLI ZA NAČRTOVANJE

Za podrobnejše načrtovanje so na voljo standardni detajli.



POPISNI TEKSTI

Vzorce popisnih tekstov vam lahko priskrbijo naši prodajni inženirji.



TRAJNOST

Za tesnilne folije iz umetnih mas Sikaplan® G in Sikaplan® SGmA so na voljo okoljske deklaracije izdelkov. Več informacij o trajnostni gradnji najdete na naši spletni strani.



RECIKLAŽA

Ob koncu življenjske dobe izdelka je na voljo reciklirni sistem ROOFCOLLECT za recikliranje kritin in tesnilnih folij iz umetnih mas.

SIKINI STROKOVNI SVETOVALCI ZA STREHE/APLIKACIJSKI INŽENIRJI



Podpora s strani naših strokovnih svetovalcev

- vetrni izračuni z načrti pritrdjevanja,
- svetovanje pri sanaciji,
- na voljo je vzorec popisnih tekstov,
- podpora pri oblikovanju detajlov,

Stopite v stik z nami!

Pravo osebo za stik najdete na naslovu
<https://svn.sika.com/>



Podpora s strani naših aplikacijskih inženirjev

Naši aplikacijski inženirji nudijo podporo novim strankam z usposabljanjem za montažo. Skupina, ki zaključi naše usposabljanje, je nato sposobna samostojno, varno, racionalno in kakovostno polagati Sikaplan® strešne hidroizolacije (ustrezno glede na primer, predstavljen med usposabljanjem).

Aplikacijski inženirji posedujejo temeljno znanje in imajo:

- rokodelske spretnosti in organizacijsko znanje polaganja Sika folij.
- izkušnje z usposabljanji in posredovanjem ročnih spretnosti in teoretičnega znanja o rokovanju z izdelki Sikaplan®
- na voljo najsodobnejšo strojno opremo za predstavitve, med katero spadajo aparat za varjenje z vročim zrakom, ročni varilni aparat itn.

Podrobnosti so na voljo v Sikaplan® navodilih za polaganje, ki jih lahko naročite na naslovu:

e-mail: info@si.sika.com



INFORMACIJE O IZDELKIH

Sikaplan® strešne tesnilne folije iz umetne mase in njim prilagojena sistemska oprema – kateri izdelki so ustrezni.

PREGLED IZDELKOV

Materiali in proizvodnja8

Nosilci in laminacije.....9

Zasnova strehe10

- Okrasni profili10

- Sikagard®-950.....10

- Sikaplan® barvna paleta.....10

Sikaplan® strešne tesnilne folije

Pregled izdelkov 11

Odobrena uporaba/odobritev FM 12

Pomembni standardi in strokovni predpisi 13

Kemična odpornost 14

Lastnosti izdelkov16-30

- Sikaplan® G strešna tesnilna folija 16-17

- Sikaplan® VG strešna tesnilna folija 18-19

- Sikaplan® U strešna tesnilna folija 21-22

- Sikaplan® SGmA strešna tesnilna folija 22-24

- Sikaplan® SGK strešna tesnilna folija 25-26

- Sikaplan® RV-s/RV strešna tesnilna folija 27-29



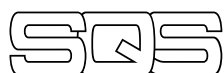
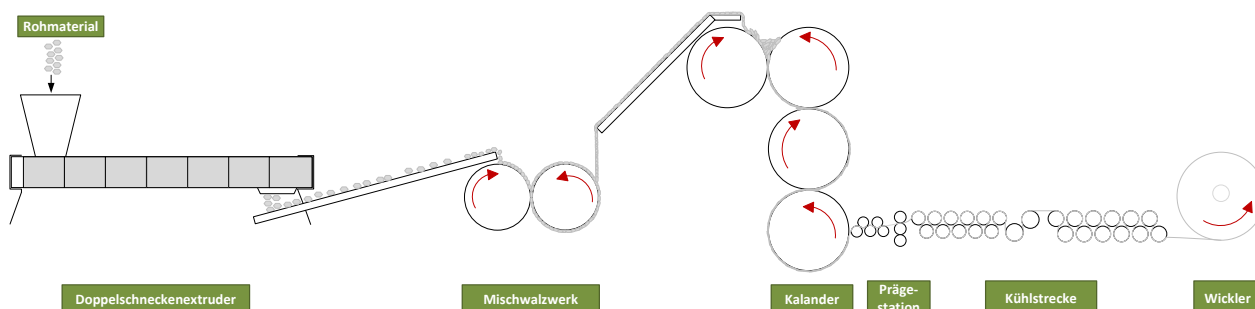
MATERIALI IN PROIZVODNJA



Surovinska osnova Sikaplan® tesnilnih folij iz umetnih mas je mehčan polivinilklorid (PVC-P). Odvisno od področja uporabe se Sikaplan® recepturi dodajo dodatki, ki izboljšajo zaščito pred različnimi okoljskimi in vremenskimi vplivi. Poleg tega so tesnilne folije opremljene z v sredino vstavljenim nosilnim materialom, kot je na primer poliestrška tkanina ali koprena iz steklenih vlaken.

Sikaplan® tesnilne folije iz umetnih mas so proizvedene v posebej za to konstruiranih proizvodnih obratih.

Postopek kalandriranja

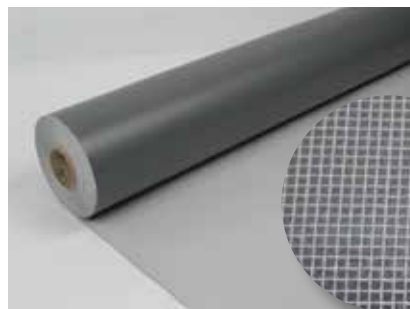


Upravljanje kakovosti

Pri Siki na stalno preverjanje kakovosti nismo pozorni le na področju proizvodnje tesnilnih folij. Preverjanje kakovosti se začne že z nadzorom uporabljenih dodatkov in materialov, se nadaljuje prek vseh postopkov proizvodnje in vse do preverjanja končanih tesnilnih folij na mestu uporabe – temeljita dokumentacija v skladu s certifikatom ISO-9001. Poleg internih preizkusov so Sikine (strešne) tesnilne folije dodatno podvržene preverjanju s strani neodvisnih in državnih ustanov za preverjanje materialov. Pri našem proizvodnem postopku smo še posebej pozorni na varovanje okolja in okolju prijazno ravnanje z viri. To se odraža v naši okoljski certifikaciji, pridobljeni v skladu s standardom ISO 14001 in našem v skladu s standardom ISO 50001 certificiranim sistemu energijskega upravljanja.

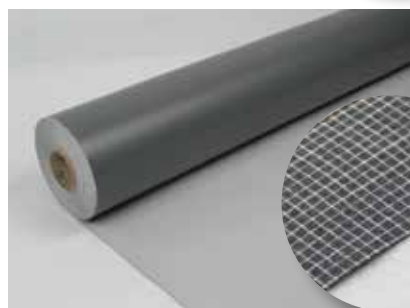
Iz teh razlogov in ob upoštevanju naših več desetletnih izkušenj vam Sika ponuja najkakovostnejše in tehnično dovršene tesnilne sisteme.

Sikaplan® STREŠNE TESNILNE FOLIJE NOSILCI IN LAMINACIJE



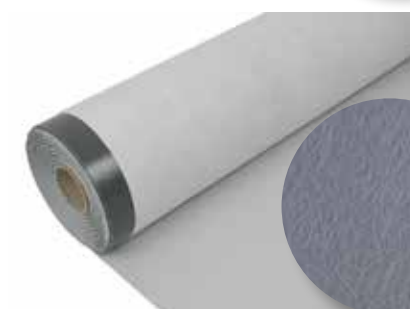
Sikaplan® G/VG
(prosto polaganje,
mehanska pritrditev)

Tesnilna folija iz umetnih mas ojačana s poliestersko mrežico. Primerna je zlasti za zatesnitev streh z velikimi površinami. Folijo Sikaplan® VG odlikuje izboljšana protipožarna zaščita. Folijo Sikaplan® G/VG je mogoče uporabiti tudi kot povezovalno folijo. Barva: svetlo siva zgornja stran, temno siva spodnja stran



Sikaplan® U
(prosto polaganje,
mehanska pritrditev)

Tesnilna folija iz umetnih mas ojačana s poliestersko mrežico in kopreno iz steklenih vlaken. Primerna je zlasti za uporabo na strehah, ki so prosto izpostavljene vremenskim vplivom in za uporabo pod obremenitvami. Barva: svetlo siva zgornja stran, temno siva spodnja stran



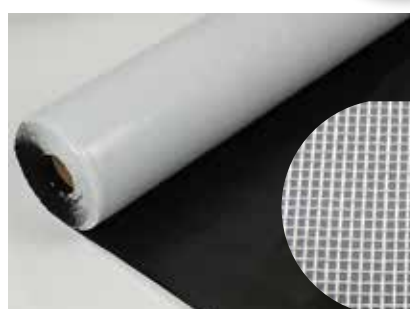
Sikaplan® SGK
(lepljenje ali prosto polaganje,
mehanska pritrditev)

Tesnilna folija iz umetnih mas ojačana s kopreno iz steklenih vlaken in s spodnje strani kaširana s poliesterskim filcem kot zaščitnim in/ali ločilnim slojem. Tesnilna folija se delno prilepi neposredno na bitumenske podlage ali izolacijo s pomočjo lepila Sikaplan® C 300. Primerna je zlasti za uporabo pri sanacijah. Barva: Svetlo siva zgornja stran, s kopreno kaširana spodnja stran



Sikaplan® SGmA
(prosto polaganje)

Tesnilna folija iz umetnih mas z vložkom iz koprene iz steklenih vlaken za uporabo na strehah z obremenitvijo/ozelenitvijo in je odporna proti prodoru korenin v skladu s postopkom FLL. Ni primerna za uporabo na površinah, ki so prosto izpostavljene vremenskim vplivom! Barva: bež zgornja stran, bež spodnja stran



Sikaplan® RV-s
(samolepilna)

Z bitumnom združljiva tesnilna folija iz umetnih mas z ojačitvijo iz steklenih vlaken. Samolepilni sloj skrbi za takojšnjo stabilnost sloja in optimizacijo zaščite proti drsenju slojev. Zahvaljujoč odpornosti proti prodoru korenin s skladu s postopkom FLL je primerna tudi za uporabo na strehah z obremenitvijo ali ozelenitvijo. Barva: črna zgornja stran, črna spodnja stran, samolepilni sloj

Sikaplan® STREŠNE TESNILNE FOLIJE

ZASNOVA STREHE








Okrasni profili

S Sikaplan® okrasnimi profili je mogoče posnemati videz pločevinaste strehe s stoječimi zgibi. Okrasni profili so še posebej primerni za uporabo pri sanaciji starejših zgradb, pri katerih se želi ohraniti prvotni videz. Poleg tega se lahko s tem ustvarijo tudi arhitekturno privlačni elementi strešne zasnove.



Sikagard®-950

Sikagard®-950 premaz je še posebej primeren za grafično oblikovanje površin Sikaplan® tesnilnih folij iz umetnih mas. Omogoča na primer barvno označevanje reševalnih in vzdrževalnih poti, označevanje bolnišnic ali oblikovanje logotipov (podjetij), na primer v bližini letališč ali za namene satelitskih posnetkov na internetu.

Osnovne barve	Posebne barve
 RAL 7047 svetlo siva ^{1,2,3,4}	 RAL 9016 bela ¹
	 RAL 6021 bledo zelena ¹
	 opečno rdeča (RAL 8004 bakreno rjava) ^{1,4}
	 RAL 7015 skrilavo siva ^{1,4}
<p>Po naročilu je možnih tudi več barvnih odtenkov. Za več informacij o času dobave, najmanjši količini in ceni pošljite povpraševanje.</p>	

Sikaplan® barve

¹ Sikaplan® G

² Sikaplan® U

³ Sikaplan® VG

⁴ Sikaplan® SGK

Barve so podobne navedenim barvnim odtenkom RAL (ne identične). Pozor: Tiskane barve niso povsem enake dejanskim barvnim odtenkom! Če imate vprašanja glede posebnih barvnih odtenkov, se obrnite na nas. Tako bomo lahko nemudoma določili tehnične možnosti realizacije vaših želja glede barve in ustrezne pogoje dobave. Sikini strokovni svetovalci za strehe vam bodo z veseljem pomagali. Pravo osebo za stik najdete na naslovu <https://svn.sika.com/>

Sikaplan® STREŠNE TESNILNE FOLIJE

PREGLED IZDELKOV

Strešna tesnilna folija	Barva	Strešni sistemi z gramoznim nasutjem	Mehansko pritrjeni strešni sistemi Točkovna pritrditve	Sistemi za zatesnitev zelenih streh	Sistemi za zatesnitev uporabne površine	Lepljeni strešni sistemi	Posebej za uporabo pri naklonu strehe > 20°	Spajanje preklpov		oglejte si stran
								termično	Hladno varjenje s topilom ¹	
Sikaplan® 15 G	Svetlo siva		●					●		16
Sikaplan® 18 G	Svetlo siva		●					●		16
Sikaplan® 20 G	Svetlo siva		●					●		16
	Bela		●					●		16
Sikaplan® 24 G	Svetlo siva		●					●		16
Sikaplan® S 15	Svetlo siva	Za izoblikovanje detajlov, homogeno						●	●	32
Sikaplan® S 18	Skrilavo siva	Za izoblikovanje detajlov, homogeno						●	●	32
Sikaplan® S 20	Svetlo siva	Za izoblikovanje detajlov, homogeno						●	●	32
Sikaplan® 15 VG	Svetlo siva		●				●	●		18
Sikaplan® 18 VG	Svetlo siva		●				●	●		18
Sikaplan® U 15	Svetlo siva	●	●	● ²				●		20
Sikaplan® U 18	Svetlo siva	●	●	● ²				●		20
Sikaplan® SGMA 15	Bež	●		●	●			●	●	22
Sikaplan® SGMA 18	Bež	●		●	●			●	●	22
Sikaplan® SGMA 20	Bež	●		●	●			●	●	22
Sikaplan® SGMA 24	Bež	●		●	●			●	●	22
Sikaplan® SG 15	Svetlo siva	Za območja priključkov, ki so prosto izpostavljena vremenskim						●	●	25
Sikaplan® SG 18	Svetlo siva	vplivom						●	●	25
Sikaplan® SG 20	Svetlo siva	pri površinski foliji SGK						●	●	25
Sikaplan® SGK	Svetlo siva		●			●		●	●	25
Sikaplan® RV-s	Črna	○		○	○	●		●	●	27
Sikaplan® RV	Črna	Za območja priključkov pri površinski foliji RV-s						●	●	27
Sikaplan® R	Črna	Za izoblikovanje detajlov, homogeno						●	●	27

● standardno ○ primerno

¹ neodvisno od načina spojitve preklpov je pri RV-s pod ozelenitvijo potrebna zaščita preklpov

² preverjanje FLL do sedaj še ni bilo opravljeno

ODOBRENE UPORABE/ODOBRITVE FM

Zatesnitve v obliki tesnilnih folij	Certificirane skladno s standardom SIST EN	DIN-18531 – strešne zatesnitve SIST EN 13956 / DIN V 20000-201			DIN 18195-5 – zatesnitve gradbenih objektov SIST EN 13967 / DIN V 20000-202					
		Prosta izpostavljenost vremenskim vplivom	Gramozno nasutje	ekstenzivna ozelenitev	Balkon	Terasa	Parkirno mesto na strehi	intenzivna ozelenitev ¹⁾	Kuhinje	Notranji prostori
Sikaplan® G ¹⁾	13956	DA	-	-	-	-	-	-	-	-
Sikaplan® VG ²⁾	13956	DA	-	-	-	-	-	-	-	-
Sikaplan® U	13956	DA	DA	- ³⁾	-	-	-	- ³⁾	-	-
Sikaplan® SGK	13956	DA	-	-	-	-	-	-	-	-
Sikaplan® SGmA	13956/13967	-	DA	DA	DA	DA	-	DA	-	DA
Sikaplan® RV-s	13956/13967	DA	DA	DA	DA	DA ⁵⁾	DA ⁵⁾	DA ⁵⁾	DA ⁵⁾	DA ⁶⁾
Sikaplan® RV	13956/13967	samo območja priključkov	samo območja priključkov	samo območja priključkov	-	-	-	-	DA	DA

¹⁾ Naklon strehe ≤ 20° skladno s potrdili o trdni strešni kritini

²⁾ presežen naklon strehe skladno s potrdili o trdni strešni kritini

³⁾ certifikat FLL do sedaj še ni pridobljen

⁴⁾ do ≤ 100 mm namakanje z zadrževanjem vode

⁵⁾ potrebna posebna uskladitev, saj tesnilna folija v DIN 18195-5 ni navedena za to izvedbo

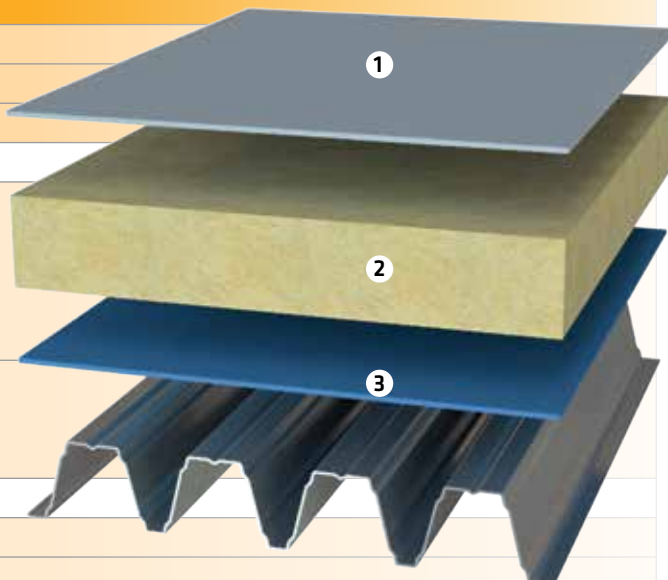
⁶⁾ potrebna posebna uskladitev, saj tesnilna folija v DIN 18195-5 pri večjih obremenitvah ni navedena za to izvedbo

Opomba: Pri usklajevanju s smernicami za ravne strehe za izvedbo v skladu s standardom SIST 18195-5 posebni dogovori ali uskladitve niso potrebni.

Stanje: julij 2015

Z FM odobritvami certificirani Sikaplan® G strešni sistemi (izvleček)

1 Sikaplan® tesnilna folija (PVC)		
Sikaplan® 15 G		
Sikaplan® 18 G		
Sikaplan® 20 G		
Toplotna izolacija		
Recticel NV	Powerdeck	PUR/PIR
Kingspan (Ltd.)	Sika Therमारooft TR26 FM	MW
	Sika Therमारooft TR27 FM	
Rockwool GmbH	Hardrock 040	MW
	Durock 040	
	Durock 037	
Parna zapora		
Sarnavap 500 E		
Sarnavap 1000 E		
Sarnavap 2000 E		
Sarnavap 5000 E SK AL, širina: 1,08 m		



Natančne podatke o preverjenih kombinacijah naših strešnih konstrukcij lahko najdete v preglednicah, ki jih lahko naročite pri naših strokovnih svetovalcih. Preglednice vsebujejo tudi druge tehnične podatke o uporabi, med drugim tudi podatke o naklonu strehe ter načinih in sredstvih za pritrjevanje.

POMEMBNI STANDARDI IN STROKOVNI PREDPISI

Strešne zatesnitve za nepohodne strehe

- mehanska pritrditev
- delno lepljenje ali lepljenje celotne površine
- obremenitev z nasutjem proda
- ekstenzivno ozelenele strehe

SIST EN 13956 Hidroizolacijski trakovi – Polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh – Definicije in lastnosti
DIN V 20000-201 Uporaba gradbenih izdelkov pri gradbenih objektih – del 201: Standard za uporabo tesnilnih folij v skladu z evropskimi standardi za izdelke, ki se uporabljajo za zatesnitve streh

DIN 18531 Strešne zatesnitve za neizrabljene strehe:
1. del: Pojmi, zahteve, načela načrtovanja
2. del: Materiali
3. del: Meritve, predelava materialov, izvedba zatesnitve streh
4. del: Vzdrževanje

SIST EN 13501-1, 5 Požarna klasifikacija gradbenih proizvodov in elementov stavb
DIN 4102, 1., 4., 7. in 23. del Protipožarna zaščita
DIN 4108, 1.-10. del Toplotna zaščita pri visokih gradnjah

DIN 18234, 1.-4. del Gradbena protipožarna zaščita streh z velikimi površinami

DIN 1986 – 100 Sistemi za odvodnjavanje stavb in zemljišč
DIN EN 1253, 1.-4. del Odtoki za stavbe
DIN EN 12056, 1. in 3. del Gravitacijsko odvodnjavanje znotraj stavb
EnEV Uredba o varčevanju z energijo

Vzorec – Smernice za industrijsko gradnjo– M IndBauRL

Posebni predpisi, npr. smernice o gradnji in upravljanju visokih gradenj

Nemška »strokovna pravila s področja krovstva za zatesnitve – z direktivo o ravnih strehah«

FLL – smernice za načrtovanje, izvedbo in vzdrževanje strešnih ozelenitev – smernice o strešnih ozelenitvah

Strešne zatesnitve za pohodne strešne površine (Zatesnitev gradbenih objektov)

- intenzivno ozelenele strehe
- terase, balkoni, pohodne in prevozne ravne strehe

SIST EN 13967 Hidroizolacijski trakovi – Polimerni in elastomerni tesnilni trakovi za temelje – Definicije in lastnosti
DIN V 20000-202 Uporaba gradbenih izdelkov pri gradbenih objektih – del 202: Standard za uporabo tesnilnih folij v skladu z evropskimi standardi za izdelke, ki se uporabljajo za zatesnitev gradbenih objektov

SIST 13501-1 Klasifikacija gradbenih izdelkov in načinov gradnje glede na njihovo obnašanje v primeru požara
DIN 18195 Zatesnitve gradbenih objektov za rabljene zatesnitve streh:

1. del: Načela, opredelitve, dodelitev vrst zatesnitve
2. del: Materiali
3. del: Zahteve glede podlage in obdelave materialov
4. del: Zatesnitev proti vlažnosti tal
5. del: Zatesnitev proti nepritiskajoči vodi na strešnih površinah in v mokrih prostorih, meritve in izvedba
6. del: Zatesnitev proti od zunaj pritiskajoči vodi in nabirajoči se pronicajoči vodi, meritve in izvedb
7. del: Zatesnitev proti od znotraj pritiskajoči vodi, meritve in izvedba
8. del: Zatesnitev gibljivih stikov
9. del: Preboji, prehodi, priključki in zaključki
10. del: Zaščitni sloji in varnostni ukrepi
Priloga 1 Podrobnosti

FLL – smernice za načrtovanje, izvedbo in vzdrževanje strešnih ozelenitev – smernice o strešnih ozelenitvah

Sikaplan® STREŠNE TESNILNE FOLIJE

KEMIČNA ODPORNOST

Kemična odpornost Sikaplan® strešnih tesnilnih folij je v splošnem odvisna od **koncentracije, temperature in trajanja učinkovanja**. Sikaplan® (PVC-P-NB) tesnilna folija ima zelo dobro odpornost na običajne okoljske vplive, vendar ni odporna na:

- snovi z vsebnostjo olj in topil
- snovi z vsebnostjo katrana
- bitumen in snovi z vsebnostjo

bitumna

- izolacijske materiale iz EPS/XPS
- umetne mase iz drugih kategorij materialov

Izolacijskih plošč iz fenolne smole se ne sme uporabljati skupaj s Sikaplan® strešnimi folijami (nevarnost korozije pritrilnih elementov).

Sikaplan® strešne tesnilne folije iz

umetne mase so pri temperaturi okolice približno +20 °C odporne v skladu z naslednjo preglednico. Za posamezne gradbene objekte vam lahko na zahtevo podamo tudi nadalje podatke o združljivosti in tehnikah uporabe. Primerne ločilne plasti lahko najdete v ponudbi Sikaplan® dodatne opreme.

Kemične snovi	Sikaplan® G, VG, U, S, SGmA, SG, SGK	Sikaplan® R, RV, RV-s	Kemične snovi	Sikaplan® G, VG, U, S, SGmA, SG, SGK	Sikaplan® R, RV, RV-s
Asfalt	-	+	Parafin	-	p0
Bencin	-	-	Parafinsko olje	-	p0
Bitumen	-	+	Petrolej	-	p0
Dizelsko gorivo	-	p0	Poliuretan	+	+
Ostanki železa	+	+	Polistiren	-	+
Maščobe živalske	-	p0	Rdeče alge	+	+
rastlinske	-	p0	Saje	+	+
Fungicidi	+	+	Soli		
Glikol	p0	+	aluminijeve	+	+
Sečnina	+	+	amonijeve	+	+
Kurilno olje	-	+	kalcijeve/kalijeve	+	+
Herbicidi	+	+	magnezijeve	+	+
Sredstvo za zaščito lesa na vodni osnovi	+	+	natrijeve	+	+
na osnovi topil	+	+	Solna kislina 5 %	+	+
Kalijev hidroksid 5 %	+	+	Tekoča mila	p0	+
Kerozin	-	p0	Žveplova kislina 5 %	+	+
Kuhinjska sol	+	+	Morska voda	+	+
Insekticidi	+	+	Silikonsko olje	-	p0
Mlečna kislina	p0	+	Katran	-	+
Morska voda	+	+	Terpentinovo olje	-	p0
Mineralna olja brez aromato	-	+	Sredstva za zatiranje plevela na vodni osnovi	+	+
Natrijev hidroksid 5 %	+	+	Ptičji iztrebki	+	+
Olja živalske	-	+	Vosek	-	-
rastlinske	-	+	Detergenti	+	+
			Voda	+	+
			Vodno steklo	p0	p0
			Mehčala	-	-

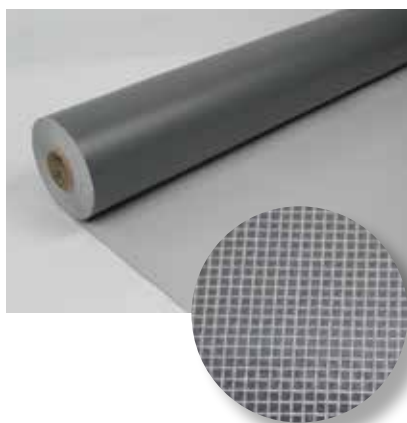
- + odporno
- p0 pogojna odpornost
- ni odporno



Sikaplan® STREŠNE TESNILNE FOLIJE

LASTNOSTI IZDELKOV

Sikaplan® G strešna tesnilna folija



Sikaplan® G

v skladu s standardom SIST EN 13956/
DIN V 20000-201 (DIN 18531-2)
CE EN 13956 07 1213-CPD-4125/4127.

Polaganje/uporaba

Prosto polaganje z mehansko pritrditvijo za neobtežene strehe z naklonom največ $\leq 20^\circ$. Območja priključkov se izvedejo z uporabo Sikaplan® G, izvedbe detajlov pa s pomočjo oblikovnih elementov ali Sikaplan® 18 D.

Spajanje preklpov

Varjenje z vročim zrakom

Material

DE/E1 PVC-P - NB - V - PG - 1,5 do 2,4
z notranje nameščeno ojačitvijo iz poliesterske tkanine.

Ojačitev

Kot ojačitev služi poliestrska tkanina. Ta daje Sikaplan® G tesnilni foliji največjo možno natezno trdnost, ki je potrebna za mehansko pritrditev.

Lastnosti

- odlična odpornost proti vremenskim vplivom (UV/IR-sevanje)
- visoka odpornost proti staranju
- visoka odpornost proti toči
- odpornost proti običajnim okoljskim vplivom
- visoka odpornost proti mehanskim vplivom
- visoka natezna trdnost
- odlična odpornost proti mrazu
- visoka prepustnost za vodno paro
- zelo dobre varilne lastnosti
- primerno za recikliranje
- odpornost proti letečemu ognju in sevajoči toploti. Običajno so strešne konstrukcije preverjene s strani Sikinih strokovnjakov za strehe (na željo vam predložimo dokazila o opravljenem preverjanju).

Barva

Zgornja stran: Svetlo siva

Spodnja stran: Temno siva

Za posebne barve si oglejte stran 10



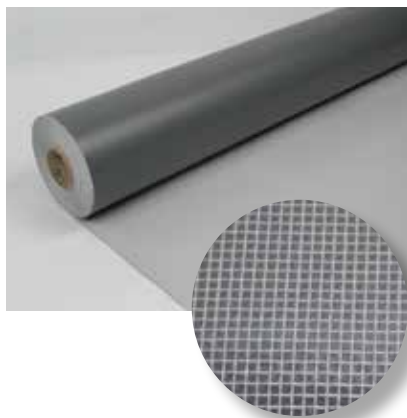
SIST EN 13956/DIN V 20 000-201 (DIN 18531-2)
DE/E1 PVC-P - NB - V - PG - 1,5 do 2,4

Preizkusni standard	Lastnost	Enota	15 G	18 G	20 G	24 G
SIST EN 1850-2	Vidne pomanjkljivosti		brez	brez	brez	brez
SIST EN 1848-2	Dolžina	m	20 (-0/+5 %)	20/15 (-0/+5 %)	20/15 (-0/+5 %)	15 (-0/+5 %)
SIST EN 1848-2	Širina	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 %)
SIST EN 1848-2	Ravnost	mm	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30
SIST EN 1848-2	Ploskost	mm	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
SIST EN 1849-2	Efektivna debelina	mm	1,50 (-5/+10 %)	1,80 (-5/+10 %)	2,0 (-5/+10 %)	2,40 (-5/+10 %)
SIST EN 1849-2	Površinska teža	kg/m ²	1,80 (-5/+10 %)	2,20 (-5/+10 %)	2,40 (-5/+10 %)	2,90 (-5/+10 %)
SIST EN 1928	Neprepustnost za vodo		Ustreza	Ustreza	Ustreza	Ustreza
DIN V 20000-201 DIN EN 1928	Neprepustnost za vodo	kPa/72 h	400	400	400	400
SIST EN 1847	Vpliv tekočih kemikalij, vključno z vodo		Na zahtevo	Na zahtevo	Na zahtevo	Na zahtevo
SIST EN 13501-5	Obnašanje v primeru izpostavljenosti ognju od zunaj 1.-4. del (za strešne konstrukcije, preverjene s strani Sike)		BROOF(t1) < 20°	BROOF(t1) < 20°	BROOF(t1) < 20°	BROOF(t1) < 20°
DIN V ENV 1187 DIN 4102-7	Odpornost proti letečemu ognju in sevajoči toploti (za strešne konstrukcije, preverjene s strani Sike)		velja za strehe z naklonom ≤ 20°			
EN ISO 11925-2 SIST EN 13501-1	Obnašanje v primeru požara - neposreden vpliv plamena		E	E	E	E
SIST EN 13583	Odpornost proti toči, toga podlaga	m/s	≥ 18	≥ 20	≥ 20	≥ 20
SIST EN 13583	Odpornost proti toči, fleksibilna podlaga	m/s	≥ 30	≥ 33	≥ 36	≥ 36
SIST EN 12316-2	Odpornost stika proti trganju		brez odpovedi stika			
SIST EN 12317-2	Strižna trdnost zvara	N/50 mm	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600
SIST EN 12317-2 SIST V 20.000-201	Strižna trdnost zvara		Mesto trganja zunaj stikov	Mesto trganja zunaj stikov	Mesto trganja zunaj stikov	Mesto trganja zunaj stikov
SIST EN 1931	Prepustnost za vodno paro	μ	20.000 (±30 %)	20.000 (±30 %)	20.000 (±30 %)	20.000 (±30 %)
SIST EN 12311-2	Natezna trdnost (v smeri strojne obdelave)	N/50 mm	≥ 1.000	≥ 1.000	≥ 1.000	≥ 1.000
SIST EN 12311-2	Natezna trdnost (prečno na smer strojne obdelave)	N/50 mm	≥ 900	≥ 900	≥ 900	≥ 900
SIST EN 12311-2	Raztezanje pri natezni trdnosti (v smeri strojne obdelave)	%	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15
SIST EN 12311-2	Raztezanje pri natezni trdnosti (prečno na smer strojne obdelave)	%	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15
SIST EN 12691	Odpornost proti sunkovitim obremenitvam, Toga podlaga	mm	≥ 400	≥ 500	≥ 600	≥ 800
SIST EN 12691	Odpornost proti sunkovitim obremenitvam, Fleksibilna podlaga	mm	≥ 700	≥ 800	≥ 900	≥ 1.000
SIST EN 12310-2	Odpornost proti trganju (v smeri strojne obdelave)	N	150	150	150	200
SIST EN 12310-2	Odpornost proti trganju (prečno na smer strojne obdelave)	N	150	150	150	200
SIST EN 1107-2	Dimenzijska stabilnost (v smeri strojne obdelave)	%	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
SIST EN 1107-2	Dimenzijska stabilnost (prečno na smer strojne obdelave)	%	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
SIST EN 495-5	Zgibanje pri nizkih temperaturah	°C	≤ -25	≤ -25	≤ -25	≤ -25
SIST EN 1297	UV-sevanje		Ustreza (> 5.000 h)	Ustreza (> 5.000 h)	Ustreza (> 5.000 h)	Ustreza (> 5.000 h)
DIN V 20000-201 SIST EN 1297	UV-sevanje		Razred 0	Razred 0	Razred 0	Razred 0

Sikaplan® STREŠNE TESNILNE FOLIJE

LASTNOSTI IZDELKOV

Sikaplan® VG strešna tesnilna folija za strešne površine z naklonom strehe > 20°



Sikaplan® VG

v skladu s standardom SIST EN 13956/
DIN V 20000-201 (DIN 18531-2)
CE EN 13956 07 1213-CPD 4127.

Polaganje/uporaba

Prosto polaganje z mehansko pritrditvijo za neobtežene strehe, priporočeno za strehe z naklonom > 20° in za boljšo požarno zaščito. Območja priključkov se izvedejo z uporabo Sikaplan® VG, izvedbe detajlov pa s pomočjo oblikovnih elementov ali Sikaplan® 18 D.

Spajanje preklapov

Varjenje z vročim zrakom

Material

DE/E1 PVC-P - NB - V - PG - 1,5 do 1,8
z notranje nameščeno ojačitvijo iz poliesterske tkanine.

Ojačitev

Kot ojačitev služi poliestrska tkanina. Ta daje Sikaplan® VG tesnilni foliji največjo možno natezno trdnost, ki je potrebna za mehansko pritrditev.

Lastnosti

- odlična odpornost proti vremenskim vplivom (UV/IR-sevanje)
- visoka odpornost proti staranju
- visoka odpornost proti toči
- odpornost proti običajnim okoljskim vplivom
- visoka odpornost proti mehanskim vplivom
- visoka natezna trdnost
- odlična odpornost proti mrazu
- visoka prepustnost za vodno paro
- zelo dobre varilne lastnosti
- primerno za recikliranje
- odpornost proti letečemu ognju in sevajoči toploti Običajno so strešne konstrukcije preverjene s strani Sikinih strokovnjakov za strehe (na željo vam predložimo dokazila o opravljenem preverjanju).

Barva

Zgornja stran: Svetlo siva

Spodnja stran: Temno siva

Za posebne barve si oglejte stran 10

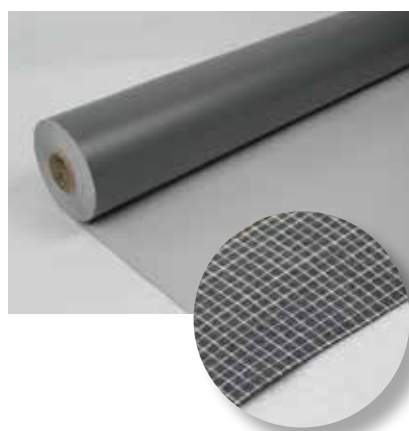
**SIST EN 13956/DIN V 20 000-201 (DIN 18531-2)
DE/E1 PVC-P - NB - V - PG - 1,5 do 1,8**

Preizkusni standard	Lastnost	Enota	15 VG	18 VG
SIST EN 1850-2	Vidne pomanjkljivosti		brez	brez
SIST EN 1848-2	Dolžina	m	20 (-0/+5 %)	20 (-0/+5 %)
SIST EN 1848-2	Širina	m	1,54/2,00 (-0,5/+1 %)	1,54/2,00 (-0,5/+1 %)
SIST EN 1848-2	Ravnost	mm	≤ 30	≤ 30
SIST EN 1848-2	Ploskost	mm	≤ 10	≤ 10
SIST EN 1849-2	Efektivna debelina	mm	1,50 (-5/+10 %)	1,80 (-5/+10 %)
SIST EN 1849-2	Površinska teža	kg/m ²	1,80 (-5/+10 %)	2,20 (-5/+10 %)
SIST EN 1928	Neprepustnost za vodo		Ustreza	Ustreza
DIN V 20000-201 SIST EN 1928	Neprepustnost za vodo	kPa/72 h	400	400
SIST EN 1847	Vpliv tekočih kemikalij, vključno z vodo		Na zahtevo	Na zahtevo
SIST EN 13501-5	Obnašanje v primeru izpostavljenosti ognju od zunaj 1.-4. del (za strešne konstrukcije, preverjene s strani Sike)		B _{ROOF} (t1) < 20°, ≥ 20°	B _{ROOF} (t1) < 20°, ≥ 20°
DIN V ENV 1187 SIST 4102-7	Odpornost proti letečemu ognju in sevajoči toploti (za strešne konstrukcije, preverjene s strani Sike)		velja za strehe z naklonom ≤ 20°, > 20°	
EN ISO 11925-2 SIST EN 13501-1	Obnašanje v primeru požara - neposreden vpliv plamena		E	E
SIST EN 13583	Odpornost proti toči, toga podlaga	m/s	≥ 18	≥ 20
SIST EN 13583	Odpornost proti toči, fleksibilna podlaga	m/s	≥ 30	≥ 33
SIST EN 12316-2	Odpornost stika proti trganju		brez odpovedi stika	
SIST EN 12317-2	Strižna trdnost zvara	N/50 mm	≥ 600	≥ 600
SIST EN 12317-2 DIN V 20.000-201	Strižna trdnost zvara		Mesto trganja zunaj stikov	Mesto trganja zunaj stikov
SIST EN 1931	Prepustnost za vodno paro	μ	20.000 (±30 %)	20.000 (±30 %)
SIST EN 12311-2	Natezna trdnost (v smeri strojne obdelave)	N/50 mm	≥ 1.000	≥ 1.000
SIST EN 12311-2	Natezna trdnost (prečno na smer strojne obdelave)	N/50 mm	≥ 900	≥ 900
SIST EN 12311-2	Raztezanje pri natezni trdnosti (v smeri strojne obdelave)	%	≥ 15	≥ 15
SIST EN 12311-2	Raztezanje pri natezni trdnosti (prečno na smer strojne obdelave)	%	≥ 15	≥ 15
SIST EN 12691	Odpornost proti sunkovitim obremenitvam, toga podlaga	mm	≥ 400	≥ 500
SIST EN 12691	Odpornost proti sunkovitim obremenitvam, fleksibilna podlaga	mm	≥ 700	≥ 800
SIST EN 12310-2	Odpornost proti trganju (v smeri strojne obdelave)	N	150	200
SIST EN 12310-2	Odpornost proti trganju (prečno na smer strojne obdelave)	N	150	200
SIST EN 1107-2	Dimenzijska stabilnost (v smeri strojne obdelave)	%	≤ 0.5	≤ 0.5
SIST EN 1107-2	Dimenzijska stabilnost (prečno na smer strojne obdelave)	%	≤ 0.5	≤ 0.5
SIST EN 495-5	Zgibanje pri nizkih temperaturah	°C	≤ -25	≤ -25
SIST EN 1297	UV-sevanje		Ustreza (> 5.000 h)	Ustreza (> 5.000 h)
DIN V 20000-201 SIST EN 1297	UV-sevanje		Razred 0	Razred 0

Sikaplan® STREŠNE TESNILNE FOLIJE

LASTNOSTI IZDELKOV

Sikaplan® U strešna tesnilna folija (univerzalna)



Sikaplan® U (univerzalna)

v skladu s standardom SISTEN 13956 / DIN V 20000-201 (DIN 18531-2), **CE** EN 13956 15 1213-CPD-4125.

Polaganje/uporaba

Prosto polaganje z mehansko pritrditvijo za neobtežene strehe z naklonom < 20°. Prosto polaganje za ekstenzivno ozelenele* strehe in strehe z gramoznim nasutjem. Obremenitev oz. gramoz se nasuje neposredno po končanem polaganju. Območja priključkov se izvedejo z uporabo Sikaplan® U, izvedbe detajlov pa s pomočjo oblikovnih elementov ali Sikaplan® 18 D.

Spajanje preklpov

Varjenje z vročim zrakom

Material

DE/E1 PVC-P - NB - V - PG - GV - 1,5 z notranje nameščeno ojačitvijo iz koprene iz steklenih vlaken in poliesterske tkanine

Ojačitev

Kot ojačitev služi nameščena kombinacija iz koprene iz steklenih vlaken in poliesterske tkanine. To daje Sikaplan® U tesnilni foliji največjo možno natezno trdnost, ki je potrebna za mehansko pritrditev. Zahvaljujoč kopreni iz steklenih vlaken je zagotovljena dimenzijska stabilnost.

Lastnosti

- odlična odpornost proti vremenskim vplivom (UV/IR-sevanje),
- visoka odpornost proti staranju,
- visoka odpornost proti toči,
- visoka odpornost proti mehanskim vplivom,
- visoka natezna trdnost,
- odlična odpornost proti mrazu,
- visoka prepustnost za vodno paro,
- zelo dobre varilne lastnosti,
- primerno za recikliranje,
- odpornost proti letečemu ognju in sevajoči toploti Običajno so strešne konstrukcije preverjene s strani Sikinih strokovnjakov za strehe (na željo vam predložimo dokazila o opravljenem preverjanju),
- odpornost proti mikroorganizmom,
- visoka dimenzijska stabilnost,
- odpornost proti prodoru korenin.

Barva

Zgornja stran svetlo siva,

Spodnja stran temno siva

Za posebne barve si oglejte stran 10

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

Preizkusni standard	Lastnost	Enota	Sikaplan® U-15
SIST EN 1850-2	Vidne pomanjkljivosti		brez
SIST EN 1848-2	Dolžina	m	20 (-0/+5 %)
SIST EN 1848-2	Širina	m	2,00 (-0,5/+1 %)
SIST EN 1848-2	Ravnost	mm	≤ 30
SIST EN 1848-2	Ploskost	mm	≤ 10
SIST EN 1849-2	Efektivna debelina	mm	1,50 (-5/+10 %)
SIST EN 1849-2	Površinska teža	kg/m ²	1,80 (-5/+10 %)
SIST EN 1928	Neprepustnost za vodo		Ustreza
SIST V 20000-201 / DIN EN 1928	Neprepustnost za vodo	kPa/72 h	400
SIST EN 1847	Vpliv tekočih kemikalij, vključno z vodo		Na zahtevo
SIST EN 13501-5	Obnašanje v primeru izpostavljenosti ognju od zunaj 1.-4. del (za strešne konstrukcije, preverjene s strani Sike)		B _{ROOF} (t1) < 20°
DIN CEN/TS 1187	Odpornost proti letečemu ognju in sevajoči toploti: (za strešne konstrukcije, preverjene s strani Sike)		velja za strehe z naklonom < 20°
EN ISO 11925-2 Klasifikacija v skladu s standardom SIST EN 13501-1	Obnašanje v primeru požara - neposreden vpliv plamena		E
SIST EN 13583	Odpornost proti toči Toga podlaga	m/s	≥ 18
SIST EN 13583	Fleksibilna podlaga	m/s	≥ 30
SIST EN 12316-2	Odpornost stika proti trganju		brez odpovedi stika
SIST EN 12317-2	Strižna trdnost zvara	N/50 mm	≥ 600
DIN V 20000-201 / SIST EN 12317-2	Strižna trdnost zvara		Mesto trganja zunaj stikov
SIST EN 1931	Prepustnost za vodno paro	μ	20.000 (±30 %)
SIST EN 12311-2	Natezna trdnost (v smeri strojne obdelave)	N/50 mm	≥ 1000
SIST EN 12311-2	Natezna trdnost (prečno na smer strojne obdelave)	N/50 mm	≥ 900
SIST EN 12311-2	Raztezanje pri natezni trdnosti (v smeri strojne obdelave)	%	≥ 15
SIST EN 12311-2	Raztezanje pri natezni trdnosti (prečno na smer strojne obdelave)	%	≥ 15
SIST EN 12691 (metoda A)	Odpornost proti sunkovitim obremenitvam Toga podlaga	mm	≥ 400
SIST EN 12730 (metoda B)	Odpornost proti statični obremenitvi Fleksibilna podlaga	mm	≥ 700
SIST EN 12310-2	Odpornost proti trganju (v smeri strojne obdelave)	N	150
SIST EN 12310-2	Odpornost proti trganju (prečno na smer strojne obdelave)	N	150
SIST EN 12730 (Metoda A)	Odpornost proti statični obremenitvi Toga podlaga	kg	≥ 20
SIST EN 12730 (metoda B)	Fleksibilna podlaga	kg	≥ 20
SIST EN 13948	Odpornost proti preraščanju		Uspešno opravljen preizkus FLL
SIST EN 1107-2	Dimenzijska stabilnost (v smeri strojne obdelave)	%	≤ 0.5
SIST EN 1107-2	Dimenzijska stabilnost (prečno na smer strojne obdelave)	%	≤ 0.5
SIST EN 495-5	Zgibanje pri nizkih temperaturah	°C	≤ -25
SIST EN 1297	UV-sevanje		Ustreza (> 5.000 h)
DIN V 20000-201 / SIST EN 1297	UV-sevanje		Razred 0

Sikaplan® STREŠNE TESNILNE FOLIJE

LASTNOSTI IZDELKOV

Sikaplan® SGmA strešna in stavbna tesnilna folija



Sikaplan® SGmA strešna tesnilna folija v skladu s standardom DIN EN 13956/ DIN V 20000-201 (DIN 18531-2) CE EN 13956 07 1213-CPD-4125.

Polaganje/uporaba

Prosto polaganje za ekstenzivno ozelenele strehe in strehe z gramoznim nasutjem. Obremenitev oz. gramoz se nasuje neposredno po končanem polaganju. Območja priključkov, ki so prosto izpostavljena vremenskim vplivom, se izvedejo z uporabo Sikaplan® G, izvedbe detajlov pa s pomočjo oblikovnih elementov ali Sikaplan® S (preizkušeno v skladu s smernicami FLL).

Spajanje preklpov

Varjenje z vročim zrakom ali hladno varjenje s topilom.

Zaščita preklpov

Vse šive hladnega varjenja s topilom je treba zaščititi z raztopino Sikaplan® PVC.

Material

DE/E1 PVC-P - NB - E - GV - 1,5 do 2,4 z notranje nameščenim vložkom iz koprne iz steklenih vlaken.

Sikaplan® SGmA stavbna tesnilna folija

v skladu s standardom SIST EN 13967/ DIN V 20000-202 Tip T (DIN 18195-2) CE EN 13967 08 1213-CPD - 4478

Polaganje/uporaba skladno s standardom DIN 18195-5

Prosto polaganje za intenzivno ozelenitev streh, terase, balkone, notranja tla in podobno (ni primerno za kuhinje). Pozor: Intenzivno ozelenitev z namakanjem z zadrževanjem vode > 100 mm je treba izvesti v skladu s standardom DIN 18195-6.

Spajanje preklpov

Varjenje z vročim zrakom (SPL G) ali hladno varjenje s topilom (SPL S).

Zaščita preklpov

Vse šive hladnega varjenja s topilom je treba zaščititi z raztopino Sikaplan® PVC.

Material

BA PVC-P - NB - E - GV - 1,5 do 2,4 z notranje nameščenim vložkom iz koprne iz steklenih vlaken.

Lastnosti

- visoka odpornost proti staranju
- odpornost proti običajnim okoljskim vplivom
- visoka odpornost proti mehanskim vplivom
- odpornost proti mikroorganizmom
- visoka natezna trdnost in raztezanje pri pretrgu
- visoka dimenzijska stabilnost
- odlična odpornost proti mrazu
- visoka prepustnost za vodno paro
- zelo dobre varilne lastnosti
- odpornost proti vremenskim vplivom med polaganjem (prosta izpostavljenost vremenskim vplivom najv. 9 mesecev)
- primerno za recikliranje
- odpornost proti prodoru korenin (preizkušeno v skladu s smernicami FLL)

Ojačitev

Koprena iz steklenih vlaken zagotavlja dimenzijsko stabilnost folije Sikaplan® SGmA.

Barva

Bež



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

Preizkusni standard	Lastnost	Enota	15 SGMA	18 SGMA	20 SGMA	24 SGMA
SIST EN 1850-2	Vidne pomanjkljivosti		brez	brez	brez	brez
SIST EN 1848-2	Dolžina	m	20/15 (-0/+5 %)	15 (-0 / + 5%)	15 (-0 / + 5%)	15 (-0 / + 5%)
SIST EN 1848-2	Širina	m	2,00 (-0.5/+1 %)	2,00 (-0.5/+1 %)	2,00 (-0.5/+1 %)	2,00 (-0.5/+1 %)
SIST EN 1848-2	Ravnost	mm	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30
SIST EN 1848-2	Ploskost	mm	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
SIST EN 1849-2	Efektivna debelina	mm	1,50 (-5/+10 %)	1,80 (-5/+10 %)	2,0 (-5/+10 %)	2,40 (-5/+10 %)
SIST EN 1849-2	Površinska teža	kg/m ²	1,90 (-5/+10 %)	2,20 (-5/+10 %)	2,50 (-5/+10 %)	3,00 (-5/+10 %)
SIST EN 1928	Neprepustnost za vodo		Ustreza	Ustreza	Ustreza	Ustreza
DIN V 20000-201 SIST EN 1928	Neprepustnost za vodo	kPa/72 h	400	400	400	400
SIST EN 1847	Vpliv tekočih kemikalij, vključno z vodo		Na zahtevo	Na zahtevo	Na zahtevo	Na zahtevo
DIN V ENV 1187 SIST EN 13501-1	Obnašanje v primeru požara - neposreden vpliv plamena		E	E	E	E
SIST EN 12317-2	Strižna trdnost zvara	N/50 mm	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500
SIST EN 12317-2	Hladno varjenje s topilom	N/50 mm	≥ 400	≥ 400	≥ 400	≥ 400
SIST EN 12317-2 DIN V 20000-201	Strižna trdnost zvara		Mesto trganja zunaj stikov	Mesto trganja zunaj stikov	Mesto trganja zunaj stikov	Mesto trganja zunaj stikov
SIST EN 1931	Prepustnost za vodno paro	μ	20.000 (±30 %)	20.000 (±30 %)	20.000 (±30 %)	20.000 (±30 %)
SIST EN 12311-2	Natezna trdnost (v smeri strojne obdelave)	N/mm ²	≥ 9,5	≥ 9,5	≥ 9,5	≥ 9,5
SIST EN 12311-2	Natezna trdnost (prečno na smer strojne obdelave)	N/mm ²	≥ 8,5	≥ 8,5	≥ 8,5	≥ 8,5
SIST EN 12311-2	Raztezek pri pretrgu (v smeri strojne obdelave)	%	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
SIST EN 12311-2	Raztezek pri pretrgu (prečno na smer strojne obdelave)	%	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
SIST EN 12691	Odpornost proti sunkovitim obremenitvam, toga podlaga	mm	≥ 600	≥ 800	≥ 1.000	≥ 1.000
SIST EN 12691	fleksibilna podlaga	mm	≥ 1.000	≥ 1.250	≥ 1.250	≥ 1.250
SIST EN 12730	Odpornost proti statični obremenitvi toga podlaga	kg	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20
SIST EN 12730	fleksibilna podlaga	kg	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20
SIST EN 13948	Odpornost proti preraščanju		Uspešno opravljen preizkus FLL	Uspešno opravljen preizkus FLL	Uspešno opravljen preizkus FLL	Uspešno opravljen preizkus FLL
SIST EN 1107-2	Dimenzijska stabilnost (v smeri strojne obdelave)	%	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3
SIST EN 1107-2	Dimenzijska stabilnost (prečno na smer strojne obdelave)	%	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,3
SIST EN 495-5	Zgibanje pri nizkih temperaturah	°C	≤ -25	≤ -25	≤ -25	≤ -25

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

Preizkusni standard	Lastnost	Enota	15 SGmA	18 SGmA	20 SGmA	24 SGmA
SIST EN 1850-2	Vidne pomanjkljivosti		brez	brez	brez	brez
SIST EN 1848-2	Dolžina	m	20/15 (-0% / +5%)	15 (-0% / +5%)	15 (-0% / +5%)	15 (-0% / +5%)
SIST EN 1848-2	Širina	m	2,00 (-0,5% / +1%)	2,00 (-0,5% / +1%)	2,00 (-0,5% / +1%)	2,00 (-0,5% / +1%)
SIST EN 1848-2	Ravnost	mm/10m	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30
SIST EN 1849-2	Efektivna debelina	mm	1,5 (-5% / +10%)	1,8 (-5% / +10%)	2,0 (-5% / +10%)	2,4 (-5% / +10%)
SIST EN 1849-2	Površinska teža	kg/m ²	1,90 (-5% / +10%)	2,2 (-5% / +10%)	2,5 (-5% / +10%)	3,0 (-5% / +10%)
SIST EN 1928	Neprepustnost za vodo v tekočem stanju, metoda B		Ustreza	Ustreza	Ustreza	Ustreza
DIN V 20000-202 SIST EN 1928	Neprepustnost za vodo v tekočem stanju, metoda B	kPa/72 h	400	400	400	400
SIST EN 12730	Odpornost proti statični obremenitvi, metoda B	kg	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20
SIST EN 12311-2	Natezna trdnost (v smeri strojne obdelave)	N/mm ²	≥ 9,0	≥ 9,0	≥ 9,0	≥ 9,0
SIST EN 12311-2	Natezna trdnost (prečno na smer strojne obdelave)	N/mm ²	≥ 8,5	≥ 8,5	≥ 8,5	≥ 8,5
SIST EN 12311-2	Raztezek pri pretrgu (v smeri strojne obdelave)	%	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
SIST EN 12311-2	Raztezek pri pretrgu (prečno na smer strojne obdelave)	%	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
SIST EN 1296 SIST EN 1928	Obstojnost vodotesnosti pred umetnim staranjem (12 tednov) (Metoda B: 24 h / 60 kPa)		Ustreza	Ustreza	Ustreza	Ustreza
SIST EN 1847 SIST EN 1928	Obstojnost vodotesnosti pred kemikalijami (28 dni/23 °C) (metoda B: 24 h/60 kPa)		Ustreza	Ustreza	Ustreza	Ustreza
SIST EN 12311-1	Odpornost proti bazam Priloga C (24 tednov/90 °C)		brez odpornost ugotovljena	odpornost ni ugotovljena	odpornost ni ugotovljena	odpornost ni ugotovljena
SIST EN 12310-1	Odpornost proti trganju (1) (ob žeblju)	N	≥ 350	≥ 400	≥ 450	≥ 500
SIST EN 12691	Odpornost proti udarcem (Metoda A)	mm	≥ 600	≥ 800	≥ 1.000	≥ 1.200
SIST EN 12317-2	Strižna trdnost zvara	N/50 mm	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500
SIST EN 12317-2	Hladno varjenje s toplom	N/50 mm	≥ 400	≥ 400	≥ 400	≥ 400
DIN V 20000-202 SIST EN 12317-2	Strižna trdnost zvara		Mesto trganja zunaj stikov	Mesto trganja zunaj stikov	Mesto trganja zunaj stikov	Mesto trganja zunaj stikov
SIST EN 1931	Prepustnost za vodno paro	μ	20.000 (±30%)	20.000 (±30%)	20.000 (±30%)	20.000 (±30%)
EN ISO 11925-2	Klasifikacija v skladu s standardom DIN EN 13501-1 Obnašanje v primeru izpostavljenosti ognju		E	E	E	E

Sikaplan® STREŠNE TESNILNE FOLIJE

LASTNOSTI IZDELKOV

Sikaplan® SGK/SG strešna tesnilna folija



Sikaplan® SGK

v skladu s standardom SIST EN 13956/
DIN V 20000-201/ DIN 18531-2/
CE EN 13956 07 1213-CPD - 4125.

Polaganje/uporaba

Delno lepljenje z lepilom
Sikaplan® C 300 ali prosto polaganje
z mehansko pritrditvijo pri naklonu
strehe brez omejitev, odvisno od
preizkušene strešne konstrukcije.
Območja priključkov se izvedejo z
uporabo Sikaplan® SG ali Sikaplan® G,
izvedbe detajlov pa s pomočjo
oblikovnih elementov ali Sikaplan® 18
D.

Spajanje preklpov

Varjenje z vročim zrakom ali hladno
varjenje s topilom vedno z dodatno
zaščito šiva.

Material

DE/E1 PVC-P - NB - E - GV - K - PV -
1,5 z notranje nameščenim vložkom
iz koprene iz steklenih vlaken in
kaširanjem spodnje strani s kopreno iz
poliestrskih vlaken.

Lastnosti

- odlična odpornost proti vremenskim vplivom (UV/IR-sevanje)
- visoka odpornost proti staranju
- visoka odpornost proti toči
- odpornost proti običajnim okoljskim vplivom
- visoka odpornost proti mehanskim vplivom
- visoka natezna trdnost
- odlična odpornost proti mrazu
- visoka prepustnost za vodno paro
- optimalna zlepljenost na podlago zahvaljujoč kaširanju s kopreno iz poliestrskih vlaken
- kaširanje na spodnji strani služi kot ločilni sloj za polaganje na bitumenske podlage
- zelo dobre varilne lastnosti
- primerno za recikliranje
- odpornost proti letečemu ognju in sevajoči toploti Običajno so strešne konstrukcije preverjene s strani Sikinih strokovnjakov za strehe (na željo vam predložimo dokazila o opravljenem preverjanju).

Nosilec

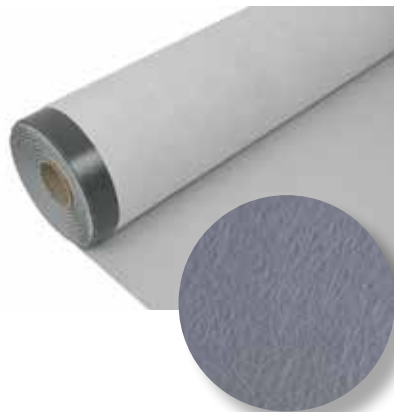
Koprena iz steklenih vlaken zagotavlja dimenzijsko stabilnost folije Sikaplan® SGK.

Laminiranje

Ločilni sloj do podlage iz bitumenskih tesnilnih folij in vezivnega premaza pri lepljenju.

Barva

Zgornja stran: Svetlo siva



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

Preizkusni standard	Lastnost	Enota	SGK
SIST EN 1850-2	Vidne pomanjkljivosti		brez
SIST EN 1848-2	Dolžina	m	15 (-0/+5 %)
SIST EN 1848-2	Širina	m	2,00 (-0,5/+1 %)
SIST EN 1848-2	Ravnost	mm	≤ 30
SIST EN 1848-2	Ploskost	mm	≤ 10
SIST EN 1849-2	Efektivna debelina	mm	1,50 (-5/+10 %)
SIST EN 1849-2	Površinska teža	kg/m ²	2,10 (-5/+10 %)
SIST EN 1928	Neprepustnost za vodo		Ustreza
DIN V 20000-201 SIST EN 1928	Neprepustnost za vodo	kPa/72 h	400
SIST EN 1847	Vpliv tekočih kemikalij, vključno z vodo		na zahtevo
DIN V ENV 1187 SIST EN 13501-5	Obnašanje v primeru izpostavljenosti ognju od zunaj 1.-4. del (za strešne konstrukcije, preverjene s strani Sike)		B _{ROOF} (t1) < 20°, ≥ 20°
DIN V ENV 1187 SIST 4102-7	Odpornost proti letečemu ognju in sevajoči toploti (za strešne konstrukcije, preverjene s strani Sike)		Velja za strehe z naklonom ≤ 20°, > 20°
EN ISO 11925-2 SIST EN 13501-1	Obnašanje v primeru požara - neposreden vpliv plamena Klasifikacija		E
SIST EN 13583	Odpornost proti toči, toga podlaga	m/s	≥ 22
SIST EN 13583	Odpornost proti toči, fleksibilna podlaga	m/s	≥ 30
SIST EN 12316-2	Odpornost stika proti trganju		Brez pretrga v stiku
SIST EN 12316-2	Hladno varjenje s topilom	N/50 mm	≥ 100
SIST EN 12317-2	Strižna trdnost zvara	N/50 mm	≥ 500
SIST EN 12317-2	Hladno varjenje s topilom	N/50 mm	≥ 400
DIN V 20000-201 SIST EN 12317-2	Strižna trdnost zvara		Mesto trganja zunaj stikov
SIST EN 1931	Prepustnost za vodno paro	μ	20.000 (±30 %)
SIST EN 12311-2	Natezna trdnost (v smeri strojne obdelave)	N/50 mm	≥ 600
SIST EN 12311-2	Natezna trdnost (prečno na smer strojne obdelave)	N/50 mm	≥ 600
SIST EN 12311-2	Raztezanje pri natezni trdnosti (v smeri strojne obdelave)	%	≥ 50
SIST EN 12311-2	Raztezanje pri natezni trdnosti (prečno na smer strojne obdelave)	%	≥ 50
SIST EN 12691	Odpornost proti sunkovitim obremenitvam,	mm	
METODA A	toga podlaga		≥ 700
METODA B	fleksibilna podlaga	mm	≥ 1.500
SIST EN 12310-2	Odpornost proti trganju (v smeri strojne obdelave)	N	150
METODA A	Odpornost proti trganju (prečno na smer strojne obdelave)	N	150
SIST EN 1107-2	Dimenzijska stabilnost (v smeri strojne obdelave)	%	≤ 0,3
SIST EN 1107-2	Dimenzijska stabilnost (prečno na smer strojne obdelave)	%	≤ 0,3
SIST EN 495-5	Zgibanje pri nizkih temperaturah	°C	≤ -25
SIST EN 1297	UV-sevanje		Ustreza (> 5.000 h)
DIN V 20000-201 SIST EN 1297	UV-sevanje		Razred 0

Sikaplan® STREŠNE TESNILNE FOLIJE

LASTNOSTI IZDELKOV

Sikaplan® RV-s/RV strešna in stavbna tesnilna folija



Strešna tesnilna folija Sikaplan® RV-s v skladu s standardom SIST EN 13956/ DIN V 20000-201 (DIN 18531-2) **CE** EN 13956 07 1213-CPD-4125.

Polaganje/uporaba

Lepljeni sistem (ploski samolepilni sloj) za strehe brez obremenitve in z obremenitvijo (gramozno nasutje, ekstenzivna ozelenitev) z naklonom strehe brez omejitve odvisno od preizkušene strešne konstrukcije. Območja priključkov se izvedejo z uporabo Sikaplan® RV, izvedbe detajlov pa s pomočjo oblikovnih elementov ali Sikaplan® R.

Spajanje preklpov

Varjenje z vročim zrakom ali hladno varjenje s topilom.

Zaščita preklpov

Vse šive hladnega varjenja s topilom in vse šive pod konstrukcijami ozelenitve je treba zaščititi z raztopino Sikaplan® PVC.

Material

DE/E1 PVC-P - BV - V - GG - 1,5 - SK z notranje nameščeno ojačitvijo iz steklenih vlaken in samolepilnega sloja na spodnji strani, ki omogoča visoko začetno prijetje.

Stavbna tesnilna folija Sikaplan® RV-s

v skladu s standardom SIST EN 13967/ DIN V 20000-202 Tip T (DIN 18195-2) **CE** EN 13967 08 1213-CPD-4478

Polaganje/uporaba skladno s standardom DIN 18195-5

Lepljeni sistem (ploski samolepilni sloj) za intenzivno ozelenitev streh, povozne površine (parkirni prostori, terase, balkoni), notranja tla, zatesnitev kuhinj in podobno. Pozor: Intenzivno ozelenitev z namakanjem z zadrževanjem vode > 100 mm je treba izvesti v skladu s standardom DIN 18195-6. Ker izvedbeni deli standarda DIN 18195 v večjem delu še niso prilagojeni evropskemu standardu (DIN EN 13967/DIN V 20000-202), je priporočljivo, da se začasno sklene dogovor med poslovnimi partnerji glede izbire materialov in izvedbe.

Spajanje preklpov

Varjenje z vročim zrakom ali hladno varjenje s topilom.

Zaščita preklpov

Vse šive hladnega varjenja s topilom in vse šive pod konstrukcijami ozelenitve je treba zaščititi z raztopino Sikaplan® PVC.

Material

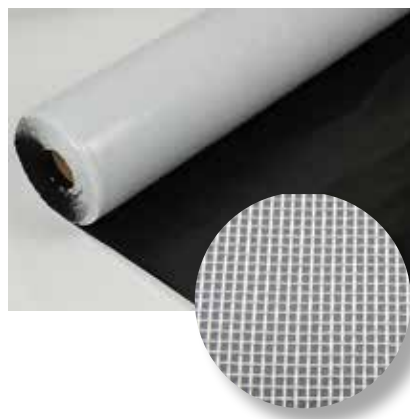
BA PVC-P - BV - V - GG - 1,5 - SK z notranje nameščeno ojačitvijo iz steklenih vlaken in samolepilnega sloja na spodnji strani, ki omogoča visoko začetno prijetje. Tesnilna folija Sikaplan® RV je enaka kot RV-s, le da ne vključuje samolepilnega sloja. Sikaplan® RV se uporablja kot povezovalna folija pri zatesnitvah streh. Sikaplan® RV se lahko uporablja tudi kot zatesnitev za notranja tla in zatesnitve kuhinj (pri tem si oglejte tudi Polaganje/uporaba v skladu s standardom DIN 18195-5).

Lastnosti

- združljivo z bitumnom
- odlična odpornost proti vremenskim vplivom (UV/IR sevanje)
- visoka odpornost proti staranju
- visoka odpornost proti toči
- odpornost proti običajnim okoljskim vplivom
- visoka odpornost proti mehanskim vplivom
- visoka natezna trdnost
- visoko raztezanje ob največji natezni sili
- visoka dimenzijska stabilnost
- odlična odpornost proti mrazu
- visoka prepustnost za vodno paro
- zelo dobre varilne lastnosti
- takojšnja stabilnost slojev zahvaljujoč samolepilnemu sloju, ki omogoča lepljenje tudi pri nižjih temperaturah
- odpornost proti prodoru korenin (preizkušeno v skladu s smernicami FLL)
- odpornost proti letečemu ognju in sevajoči toploti Običajno so strešne konstrukcije preverjene s strani Sikinih strokovnjakov za strehe (na željo vam predložimo dokazila o opravljenem preverjanju).

Barva

črna



Sikaplan® RV-S

TEHNIČNE VREDNOSTI CE EN 13956 07 1213-CPD-4125

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

Preizkusni standard	Lastnost	Enota	RV-s
SIST EN 1850-2	Vidne pomanjkljivosti		brez
SIST EN 1848-2	Dolžina	m	15 (-0/+5 %)
SIST EN 1848-2	Širina	m	1,00 (-0,5/+1 %)
SIST EN 1848-2	Ravnost	mm	≤ 30
SIST EN 1848-2	Ploskost	mm	≤ 10
SIST EN 1849-2	Efektivna debelina	mm	1,50 (-5/+10 %)
SIST EN 1849-2	Površinska teža	kg/m ²	2,63 (-5/+10 %)
SIST EN 1928	Neprepustnost za vodo		Ustreza
DIN V 20000-201 SIST EN 1928	Neprepustnost za vodo	kPa/72 h	400
SIST EN 1847	Vpliv tekočih kemikalij, vključno z vodo		na zahtevo
SIST V ENV 1187 SIST EN 13501-5	Obnašanje v primeru izpostavljenosti ognju od zunaj 1.-4. del (za strešne konstrukcije, preverjene s strani Sike)		B _{ROOF} (t1) < 20°, ≥ 20°
SIST V ENV 1187 DIN 4102-7	Odpornost proti letečemu ognju in sevajoči toploti (za s strani Sike preverjene strešne konstrukcije)		velja za strehe z naklonom ≤ 20°, > 20°
EN ISO 11925-2 SIST EN 13501-1	Obnašanje v primeru požara - neposreden vpliv plamena Klasifikacija		E
SIST EN 13583	Odpornost proti toči, toga podlaga	m/s	≥ 17
SIST EN 13583	Odpornost proti toči, fleksibilna podlaga	m/s	≥ 17
SIST EN 12316-2	Odpornost stika proti trganju		Brez pretрга v stiku
SIST EN 12316-2	Hladno varjenje s topilom		
SIST EN 12317-2	Strižna trdnost zvara	N/50 mm	≥ 500
SIST EN 12317-2	Hladno varjenje s topilom	N/50 mm	≥ 400
DIN V 20000-201 SIST EN 12317-2	Strižna trdnost zvara		Mesto trganja zunaj stikov
SIST EN 1931	Prepustnost za vodno paro	μ	30.000 (±30 %)
SIST EN 12311-2	Natezna trdnost (v smeri strojne obdelave)	N/50 mm	≥ 750
SIST EN 12311-2	Natezna trdnost (prečno na smer strojne obdelave)	N/50 mm	≥ 750
SIST EN 12311-2	Raztezanje pri natezni trdnosti (v smeri strojne obdelave)	%	≥ 200
SIST EN 12311-2	Raztezanje pri natezni trdnosti (prečno na smer strojne obdelave)	%	≥ 200
SIST EN 12691 METODA A	Odpornost proti sunkovitim obremenitvam, toga podlaga	mm	≥ 700
METODA B	fleksibilna podlaga	mm	≥ 1.500
SIST EN 12730	Odpornost proti statični obremenitvi toga podlaga:	Kg	≥ 20
SIST EN 12730	fleksibilna podlaga	Kg	≥ 20
SIST EN 13948	Odpornost proti preraščanju		Uspešno opravljen preiz- kus FLL
SIST EN 1107-2	Dimenzijska stabilnost (v smeri strojne obdelave)	%	≤ 0,5
SIST EN 1107-2	Dimenzijska stabilnost (prečno na smer strojne obdelave)	%	≤ 0,5
SIST EN 495-5	Zgibanje pri nizkih temperaturah	°C	≤ -20
SIST EN 1297	UV-sevanje		Ustreza (> 5.000 h)
DIN V 20000-201 SIST EN 1297	UV-sevanje		Razred 0
DIN V 20000-201	Obnašanje pri vplivu bitumna		Ustreza
SIST EN 1548	Obnašanje pri vplivu bitumna		Postopek (b)

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

Preizkusni standard	Lastnost	Enota	RV-s	RV 15
SIST EN 1850-2	Vidne pomanjkljivosti		brez	brez
SIST EN 1848-2	Dolžina	m	15 (-0 % / +5 %)	20 (-0 % / +5 %)
SIST EN 1848-2	Širina	m	1,00 (-0,5 % / +1 %)	2,00/1,00 (-0,5 % / +1 %)
SIST EN 1848-2	Ravnost	mm/10 m	≥ 50	≥ 50
SIST EN 1849-2	Efektivna debelina	mm	1,5 (-5 % / +10 %)	1,5 (-5 % / +10 %)
SIST EN 1849-2	Površinska teža	kg/m ²	2,63 (-5 % / +10 %)	1,84 (-5/+10 %)
SIST EN 1928	Neprepustnost za vodo		Ustreza	Ustreza
DIN V 20000-202 SIST EN 1928	Neprepustnost za vodo	kPa/72 h	400	400
SIST EN 12730 (metoda B)	Odpornost proti statični obremenitvi	kg	≥ 20	≥ 20
SIST EN 12311-2	Natezna trdnost (v smeri strojne obdelave)	N/50 mm	≥ 750	≥ 750
SIST EN 12311-2	Natezna trdnost (prečno na smer strojne obdelave)	N/50 mm	≥ 750	≥ 750
SIST EN 12311-2	Raztezanje pri natezni trdnosti (v smeri strojne obdelave)	%	≥ 250	≥ 250
SIST EN 12311-2	Raztezanje pri natezni trdnosti (prečno na smer strojne obdelave)	%	≥ 250	≥ 250
SIST EN 1296 (12 tednov) SIST EN 1928 (metoda B: 24 h/60 kPa)	Obstojnost vodotesnosti pred umetnim staranjem		Ustreza	Ustreza
SIST EN 1847 (28 dni/23 °C) 1 SIST EN 928 (metoda B: 24 h/60 kPa)	Obstojnost vodotesnosti pred kemikalijami		Ustreza	Ustreza
SIST EN 12311-1 Priloga C (24 tednov/90 °C)	Odpornost proti bazam		odpornost ni ugotovljena	odpornost ni ugotovljena
SIST EN 12310-1	Odpornost proti trganju (ob pritrdilu)	N	≥ 300	≥ 300
SIST EN 12691 (metoda A)	Odpornost proti udarcem	mm	≥ 700	≥ 700
SIST EN 1548 (28 dni/70 °C) SIST EN 1928 (metoda A)	Neprepustnost za vodo po skladiščenju v bitumnu		Uspešno opravljeno (60 kPa)	Uspešno opravljeno (60 kPa)
DIN V 20000-202 SIST EN 1548 (28 dni/70 °C) SIST EN 1928 (metoda A)	Združljivost z bitumnom		Uspešno opravljeno (60 kPa)	Uspešno opravljeno (60 kPa)
SIST EN 12317-2	Strižna trdnost stika (varjenje z vročim zrakom)	N/50 mm	≥ 500	≥ 500
SIST EN 12317-2	Strižna trdnost stika (hladno varjenje s topilom)	N/50 mm	≥ 400	≥ 400
SIST EN 12317-2 DIN V 20000-202	Strižna trdnost stika		Mesto trganja zunaj stikov	Mesto trganja zunaj stikov
SIST EN 1931	Prepustnost za vodno paro	μ	30.000 (±30 %)	30.000 (±30 %)
EN ISO 11925-2 Klasifikacija v skladu s standardom SIST EN 13501-1	Obnašanje v primeru izpostavljenosti ognju		Razred E	Razred E



SISTEMSKE KONSTRUKCIJE/ NAPOTKI ZA POLAGANJE

Strehe, prosto izpostavljene vremenskim vplivom, obtežene strehe, lepljene strehe – kaj je pomembno pri pripravi.

NAVODILA ZA OBDELAVO

SPLOŠNO

Splošno	Za obdelavo Sikaplan® tesnilne folije je poleg Sikaplan® dokumentacije treba upoštevati tudi Sikaplan® navodila za polaganje in najnovejše različice tehničnih listov izdelkov. Poleg tega upoštevajte tudi podatke o izdelku (od strani 8 nap-	rej), standardne detajle in nadaljnja navodila pri sistemih (mehanska pritrditev, dodatna obremenitev strehe, lepljenje, samolepilno.
Dostava, embalaža	Sikaplan® folija je dobavljena v obliki zvitka – pakiranega posamezno – na paletah. Zvitke Sikaplan® tesnilne folije skladiščite nameščene na palete v ležečem položaju, na suhem in pokrite s ponjavo, da bodo zaščiteni pred vremenskimi vplivi.	
Rezanje tesnilne folije	Sikaplan® tesnilno folijo ni dovoljeno trgati. V kolikor se tesnilno folijo trga, je potrebno trgati rob ustrezno odrezati (škarje, nož). Lahko režete s škarjami ali	za to primernim nožem. Oglejte si tudi našo ponudbo trakov.
Podkonstrukcija/protipožarna zaščita	Vsak posamezen strešni sistem je treba ustrezno prilagoditi podkonstrukciji. Pri tem se posvetujte s svojim Sikinim strokovnim svetovalcem za strehe. Sikaplan® ravne strehe so glede na strešno konstrukcijo preizkušene glede odpornosti proti letečemu ognju in sevajoči	toploti. S tem so izpolnjene zahteve t. i. »trdne strešne kritine«. Upoštevati je treba zahteve glede protipožarne zaščite.
Pomoč pri polaganju	Prek jeklenih trapeznih podkonstrukcij je potrebna namestitev pripomočkov za polaganje, na primer profilirane pločevine ali toplotnoizolacijske plošče (zadosti debele, da lahko hodimo po njej).	Pri polaganju Sikaplan® tesnilne folije prek profilirane pločevine je treba namestiti izravnalno plast.
Parna zapora	Izbrati je treba takšno parno zaporo, ki ustreza gradbeni konstrukciji in okvirnim klimatskim pogojem (notranje in zunanje klimatske razmere). Pri podkonstrukcijah, ki niso neprepustne za zrak (leseni opaž, jekleni trapezni profili, vnaprej pripravljeni elementi itn.), mora parna zapora prevzeti tudi funkcijo	za zrak neprepustne plasti. Stiki se morajo prekrivati in biti zlepljeni (na primer z lepilnim trakom Sarnatape F). Parna zapora mora biti na topli strani pripeta na sosednje in prepustne gradbene elemente, tako da je neprepustna za zrak.
Pregrada	Na parno zaporo iz polimernega bitumna se Sikaplan® RV tesnilna folija pritrdi s pomočjo toplotne pištole ali ročnega plinskega gorilnika v širini najmanj 20 cm. Pregradni pas iz Sikaplan® RV tesnilne folije (združljiv z bitumnom) se zvije z lahkim pritiskom.	Da bi preprečili puščanje, je treba bitumensko parno zaporo na delu pregrade v širini 100 cm plosko privariti na podlago. Da se izognete nateznim obremenitvam pregrade, je treba pri sistemih, ki se pritrujejo mehansko, izvesti dodatno linearno ali linijsko pritrditev.

Toplotnoizolacijska plast

Ovisno od sistema se toplotnoizolacijska plast polaga prosto, pritrjuje mehansko ali zlepi. Pri tem je treba upoštevati navodila in podatke posameznega proizvajalca toplotnoizolacijske plasti. S polaganjem toplotnoizolacijskih plošč s preklopom ali zamikanjem položaja se doseže toplotnoizolacijska plast brez toplotnega mostu in lukenj. Pri bitumenskih parnih zaporah, ki so prilepljene na podlago, lahko toplotnoizolacijsko plast prilepite na parno zaporo, s čimer se doseže utrditev

položaja (način zlepljenja se določi na podlagi podatkov proizvajalca).

Med Sikaplan® tesnilno folijo in plošče iz trde pene EPS je treba pri strehah, ki so prosto izpostavljene vremenskim vplivom, namestiti sloj za požarno zaščito (kopreno iz steklenih vlaken S-Glass fleece, 120 g/m²) in ga na mestu prekrivanja mehansko pritrditi, da se prepreči zamikanje sloja.

Ločilni/izravnalni sloj

Izbrati je treba takšen ločilni/izravnalni sloj, da ustreza gradbeni konstrukciji.

Sanacija

Pri načrtovanju in izvedbi sanacije ravne strehe je treba vedno upoštevati lastnosti posamezne zgradbe.

1. Intenzivno preverjanje in analiza obstoječe gradbene konstrukcije
2. Gradbeno-fizikalna analiza
3. Upoštevanje sprememb uporabe
4. Prilagoditev zahtevam protipožarne zaščite
5. Prilagoditev zahtevam varčevanja z energijo (EnEV)
6. Realizacija zagotavljanja stabilnosti posameznih plasti celotne strešne konstrukcije
7. Posebne rešitve za priključne detajle
8. Odvodnjavanje/varnostno odvodnjavanje
9. Upoštevati je treba standard DIN 18531-4 (vzdrževanje)

Če nameravate sanirati samo posamezne delne površine, je smiselno, da novo sanirano strešno površino ločite od stare površine s pomočjo učinkovite pregrade. Vdor vode zaradi pomanjkljivosti na stari strešni površini tako ne more povzročiti poškodb na novo sanirani površini ravne strehe.

Pri obnavljanju zatesnitve strehe je treba upoštevati zgoraj omenjene točke.

Visokopolimernih zatesnitev streh, ki so že nameščene, načeloma ni treba odstraniti. V tem primeru je najustreznejša rešitev odvisna od obstoječega stanja posamezne zgradbe.

Pri tem se posvetujte s svojim Sikinim strokovnim svetovalcem za strehe.

Sikaplan® spoji tesnilnih folij

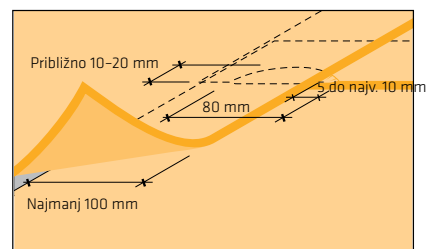
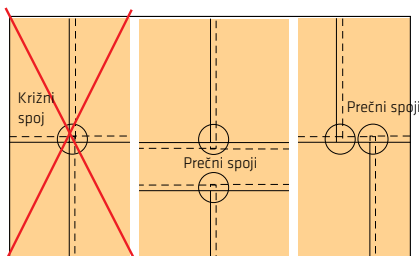
Sikaplan® tesnilne folije med seboj homogeno spojimo s termičnim varjenjem. Za varjenje Sikaplan® tesnilnih folij morajo biti mesta, kjer se folije prekrivajo, čista in suha. Neprekinjeni varjeni spoj

mora na vseh mestih v širino meriti najmanj 2 cm. Pri izoblikovanju detajlov priporočamo uporabo naših Sikaplan® predizdelanih elementov.

Prečni in križni spoji

Z ustrezno razporeditvijo polaganja Sikaplan® tesnilne folije se lahko omejimo zgolj na uporabo ravnih zvarnih spojev in prečnih zvarnih spojev. Če je mogoče, se izognite uporabi križnih spojev. Da dose-

žete povsem vodotesen zvarni spoj, je treba Sikaplan® tesnilno folijov predelu prečnega spoja z orodjem za robljenje prirobiti. Odvisno od debeline tesnilne folije za približno 10–20 mm (pribl. 10-kratnik debeline tesnilne folije).



Sikaplan® pritrditev roba

Pritrditve roba običajno izvedemo neposredno na robovih strešne površine, na primer pri priključkih in zaključkih, na vseh strešnih konstrukcijah in vseh strešnih prebojih. Potrebne so, da v ravnini strešnih folij nase prevzamejo nastajajoče vodoravne sile. Z izjemo folij RV-s; pri njih so ti ukrepi potrebni le, če je podkonstrukcija izdelana iz jeklenih trapeznih profilov ali imamo opravka s strešnimi konstrukcijami brez težke površinske zaščite in zlepljenega toplotnoizolacijskega materiala iz EPS oz. toplotnoizolacijskega materiala iz trde

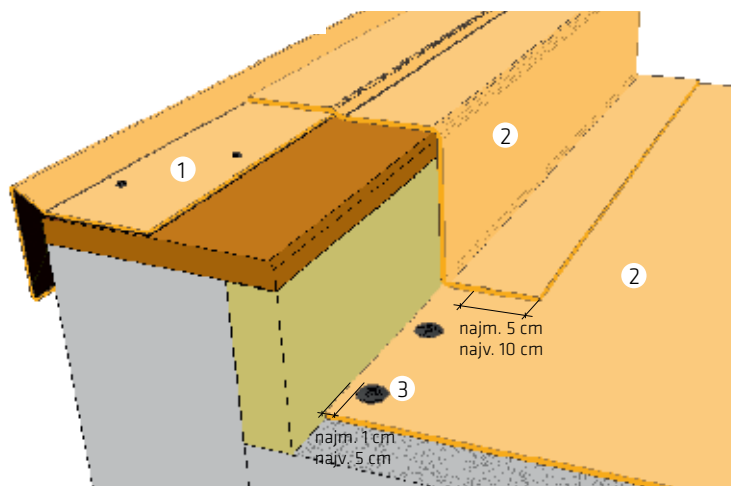
pene, ki je zlepljena z lepilom z zakasnelim učinkom lepljenja. Pri vgradnih elementih, vtočnikih in prezračevalnikih je treba poskrbeti za torni spoj s podkonstrukcijo.

Pri pritrdjevanju v navpičnem položaju se površinska folija napelje navpično navzgor po dvigajoči se steni, kolenčnem zidu itn. in pritrdi z linijskim pritrdjevanjem (kotnik plastificirane pločevine, proti upogibanju odporen kovinski profil).

1. Linearna pritrditev (standardna izvedba)

Linearne pritrditve so v vrsti razporejene posamezne točkovne pritrditve. Te je treba izvesti z najmanj tremi pritrdilnimi elementi na meter.

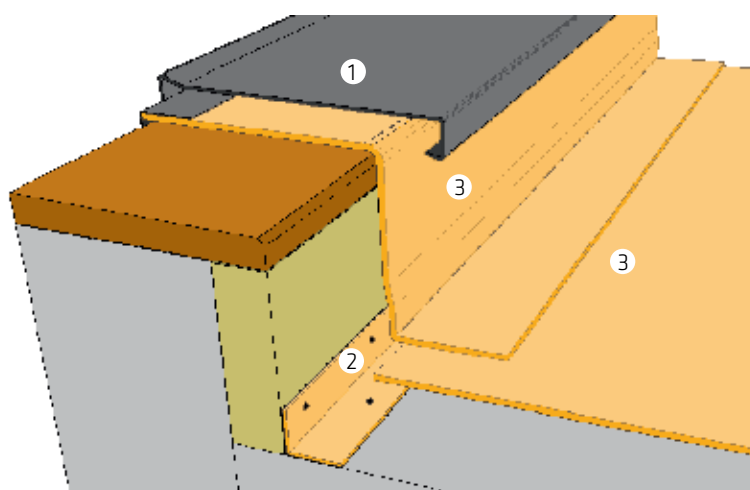
- 1 Zaključni profil iz Sikaplan® plastificirane pločevine S
- 2 Sikaplan® G/VG strešne tesnilne folije
- 3 Pritrdilni elementi



2. Linijsko pritrjevanje s plastificirano pločevino

Linjsko pritrjevanje je mogoče izvesti s kovinskimi trakovi, kovinskimi profili ali plastificirano pločevino. Ti morajo biti pritrjeni na nosilno podkonstrukcijo z najmanj 3 pritrdilnimi elementi na meter.

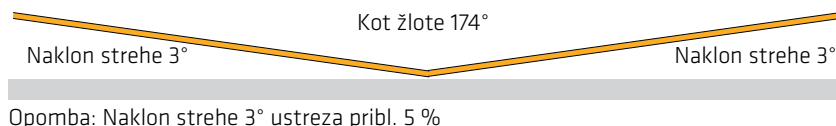
- 1 Zaključek kolenčnega zidu
- 2 Kotnik pločevine iz Sikaplan® plastificirane pločevine S
- 3 Sikaplan® G/VG strešne tesnilne folije



NAVODILA ZA OBDELAVO

SPLOŠNO

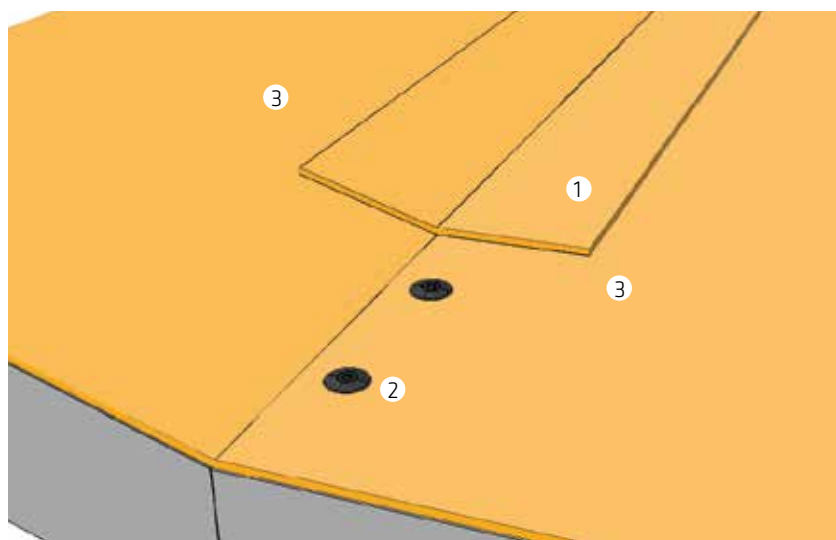
Izoblikovanje žlote



Opomba: Naklon strehe 3° ustreza pribl. 5 %

Pri Sikaplan® strešnih folijah je potrebno izoblikovanje žlote pri stiku dveh strešnih površin, kjer kot žlote znaša med 0° in 174°. Pri kotih žlote > 174°-180° je potrebno izoblikovanje žlote.

Izoblikovanje žlote z linearnim pritrjevanjem



- 1 Sikaplan® prekrivni trak
- 2 Pritrdilni elementi
- 3 Sikaplan® G/VG strešne tesnilne folije, neprekinjene

Armirani beton/jeklena pločevina
3 pritrdilni elementi/m a = 33 cm
Porozni beton/plovec/les
4 pritrdilni elementi/m a = 25 cm

Priključki in zaključki

Lastnosti podlage

Betonski ali stenski robovi ne smejo biti ostri. Zidane površine priključkov in zaključkov morajo biti gladko ometane (osnovni omet).

Paziti je treba, da je lepljeni priključek ali zaključek varno izveden podpovršinsko. Pri priključkih in zaključkih na neravnih in poroznih površinah je potrebna uporaba tesnilnega traku.

Zaključki strešnih robov se zatesnijo za zaščito pred vdorom naraščajoče vode.

Pločevine, kleparska dela

Uporabljeni pločevinasti gradbeni elementi imajo primarno pritrdilno funkcijo in jih je treba ustrezno zasidrati v podkonstrukcijo. Pločevinaste dele je treba načrtovati in izdelati v skladu s splošnimi pravili za kleparska dela. Da se prepreči pojav znakov korozije, je treba različne žlahtne kovine med seboj ločiti. Praviloma jih med seboj ločimo z uporabo Sikaplan® tesnilne folije.

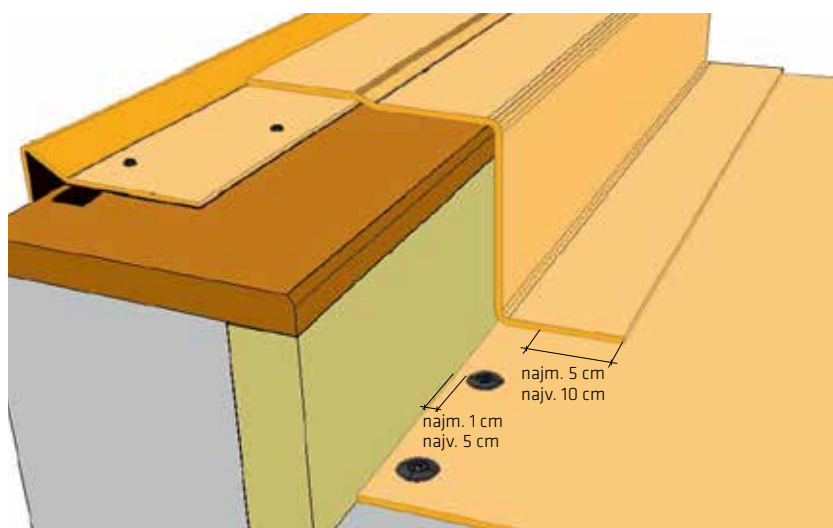
Trajno elastična zatesnitev

Za boljši oprijem Sikaflex® 11 FC+ je odvisno od podlage treba uporabiti za posamezno podlago predviden temeljni premaz (oglejte si preglednico v Sikaplan® navodilih za polaganje). Pred nameščanjem zatesnitve poskrbite, da so betonske ali zidne podlage suhe in čiste. Pri pločevinastih elementih, kot so na primer prekrivni ali ometni zaključki, je treba kontaktno površino predhodno razmastiti. Aluminijaste površine pa pred zatesnitvijo obrusiti.

Pri zatesnitvah mora biti tesnilo pritrjeno le na oba sosednja gradbena elementa in ne na samo podlago. Vstaviti je treba polnilno vrstico ali profil za zapolnitev prostora.

Ohlapni priključki in zaključki

Za priključni material se pri ohlapnih priključkih in zaključkih večinoma uporablja Sikaplan® G. Pri podlagah, zaščitening pred podpovršinskim tokom, in pri strešnem robu, zaščitening pred vdorom vetra, lahko prosto položeno območje priključka meri do 50 cm.

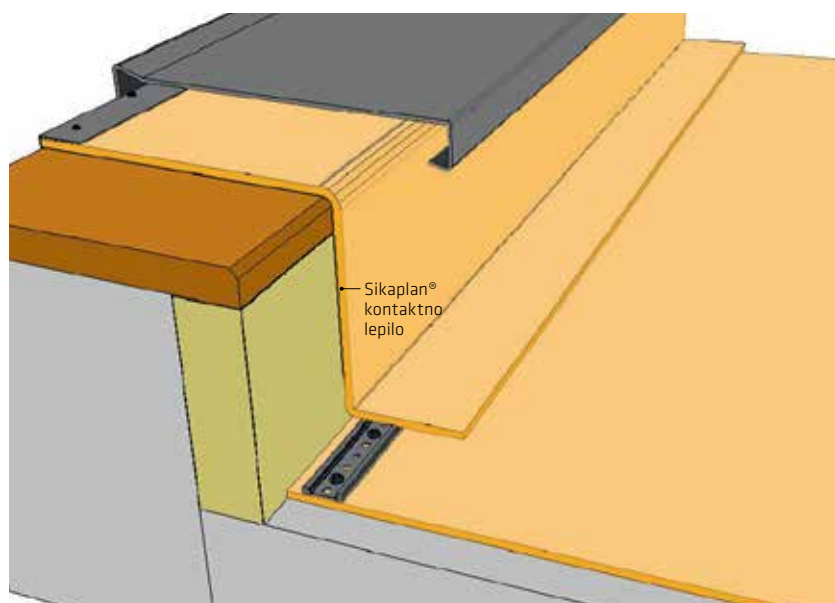


Priključki in zaključki

Lepljenje priključkov in zaključkov

Pri pritrjevanju robov je treba delati z ločenimi Sikaplan® trakovi. V vsakem primeru je treba za zagotovitev zlepljenja s podlago, ki vsebuje topila, uporabiti lepilo Sikaplan® C.

Izveden priključek mora biti odporen proti vetru in nepropusten za vodo (na primer s pločevinastim kotnikom in tesnilnim trakom), tako da ne more priti do odstopanj folije zaradi vstopanja zraka pod folijo.



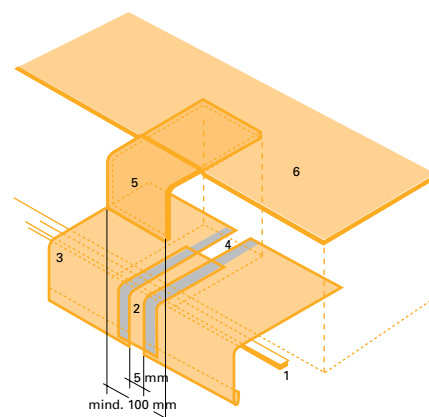
Izvedba strešnih robov

Zaključek kapa/čelnega napušča/ napušča s Sikaplan® plastificirano pločevino

Montažne spoje Sikaplan® spojnih pločevin je treba izvesti na naslednji način: Sikaplan® plastificirane pločevine je treba vedno namestiti z zamaknjeno in ugreznjeno luknjo za privitje. Sikaplan® tesnilno folijo je tako na primer treba privariti s Sarnamatic varilnim aparatom ali Leister Triac Drive varilno napravo. Spojne pločevine je treba zatesniti (pred naraščajočo vodo, vetrom) s tesnilnimi trakovi, ki se vstavijo med pločevino in podlago.

Zaključke kolenčnega zidu je treba izvesti z naklonom navznoter ali pa z odtočno zaščito navzven.

Pri tem si oglejte tudi izvedbo strešnih in fasadnih kleparskih del ter strokovne predpise za dela s kovinami na področju krovstva.



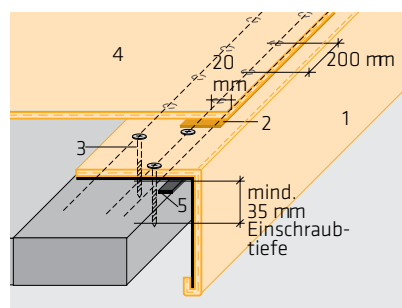
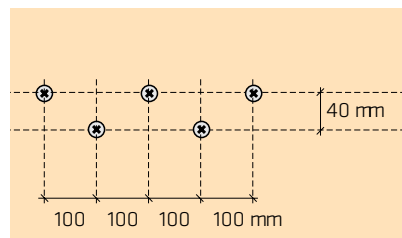
- 1 Tesnilni trak $\geq 10 \times 10$ mm
- 2 Plastificirana pločevina
- 3 Sikaplan® plastificirana pločevina
- 4 Nastali giblivi stik (≥ 5 mm) prelepite s trakom za prekrivanje (najm. 10 mm)
- 5 Sikaplan® spojni trak, širok najm. 100 mm (Sikaplan® S/R)
- 6 Sikaplan® strešna tesnilna folija

Pritrditev odkapne pločevine

Privijačeno:

Ob izpolnjevanju naslednjih pogojev lahko pri pritrjevanju plastificirane pločevine kot odkapno pločevino ali zaključek strešnega roba izpustite uporabo linijskega pritrjevanja roba s pritrdilnim profilom:

- dvovrstična zasidranost plastificirane pločevine v zamiku znotraj stabilne in suhe robne plošče
- uporaba vijakov z ugrezno glavo z najm. $d = 5 \text{ mm}$ s protikorozijsko zaščito v skladu s Sikinim seznamom pritrtilnih elementov in v razmiku 10 cm (10 kosov/tekoči meter) ter dvovrstično
- varjenje na plastificirano pločevino z avtomatiziranim varilnim aparatom in stalno širino varjenih spojev (brez točkovnih zvarov)
- s plastificirano pločevino vzporedna vrstica pritrtilnih elementov v mehansko pritrjenem sistemu z najv. $2,00 \text{ m}$ razmaka

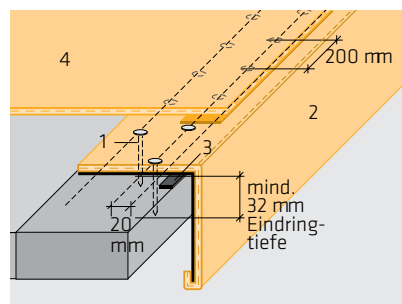


- 1) plastificirana pločevina (odkapna pločevina)
- 2) zvar (30 mm)
- 3) pritrtilni element (5 mm)
- 4) strešna tesnilna folija
- 5) tesnilni trak

Pribito, z rebrastimi/sidrnimi žebli:

Pritrditev z rebrastimi/sidrnimi žebli iz legiranega jekla v skladu s Sikinim seznamom pritrtilnih elementov in v razmiku 10 cm (10 kosov/tekoči meter) dvovrstično. Izpolnjevanje pogojev (varjenje, montaža itn.), podobno kot pri načinu pritrjevanja z vijačenjem (oglejte si zgoraj).

Ta izvedba odstopa od strokovnih predpisov (stanje: 2014).

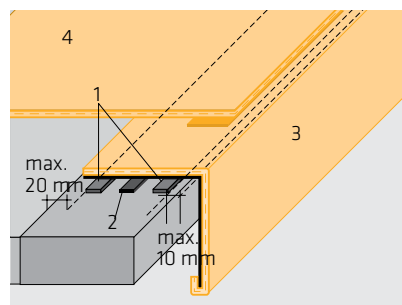


- 1) rebrasti/sidrni žebelj, najm. $\varnothing 2,8 \text{ mm}$
- 2) plastificirana pločevina (odkapna pločevina)
- 3) tesnilni trak
- 4) strešna tesnilna folija

Lepjeno:

Pritrditev z lepljenjem s SikaBond® T2-lepilom. Predhodna obdelava in zlepljenje materialov ter podlage v skladu z navodili proizvajalca.

Ta izvedba odstopa od strokovnih predpisov (stanje: 2014).

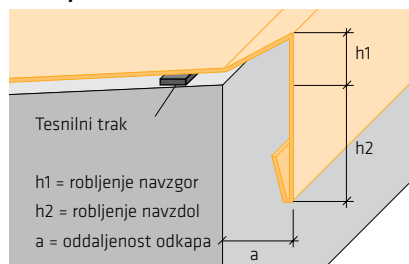


- 1) SikaBond®-T2 lepilo
- 2) SikaTack Panel montažni trak
- 3) plastificirana pločevina (odkapna pločevina)
- 4) strešna tesnilna folija

NAVODILA ZA OBDELAVO

SPLOŠNO

Napitek glede strokovnih predpisov za kleparska dela



Pločevinast pokrov se običajno pritrdi z obojestranskimi prodornimi pritrdilnimi trakovi (eno- ali dvodelni) ali pa je pritrjen na posamezne pritrdilne elemente.

Posebnosti

Pločevine je treba zatesniti (pred naraščajočo vodo, vetrom) s tesnilnimi trakovi, ki se vstavijo med pločevino in podlago.

Zaključke kolenčnega zidu je treba izvesti z naklonom navznoter ali pa z odtočno zaščito navzven. Pri določitvi najmanjše višine prekrivnega robu h1 je treba upoštevati strokovna navodila za kleparska dela.

Najm. višine robljenja navzgor/navzdol

Višina zgradbe (m)	a*	h2 (mm)	h1 (mm)
< 8	20	50	najm. 25
8–20	30	80	
> 20	40	100	

*pri bakru najm. 50 mm

Stenski zaključki

Zgornji zaključek je treba mehansko pritrčiti in zaščiti pred dežjem. Dodaten prekrivni trak izboljša zaščito pred dežjem.

Priključki na okna/vrata

Sikaplan® se plosko prilepi na predhodno nameščeni okvir okna/vrat in mehansko pritrči s profilom stenskega zaključka s trajno elastičnim tesnilom.

Odkapni profil na mestu vgradnje mora biti dovolj varen za hojo po njem. Alternativno so mogoči tudi priključki s sistemom tekoče umetne mase SikaRoof® MTC (izdelki Sikalastic®).

Priključki na svetlobne kupole in svetlobne pasove

Vertikalni zaključek Sikaplan® se prilagodi obliki nasadnega elementa, tako da se po ploskem lepljenju s Sikaplan® lepilom prilega brez votlih prostorov. Zgornji zaključek je treba mehansko pritrčiti in zaščiti pred dežjem. Nasadni element je treba pri lahkih strehah neprepustno za zrak povezati s

parno zaporo.

Izvedejo se lahko tudi priključki na priključne profile v plasti, po kateri teče voda, ki omogočajo homogeni priključek na strešno zatesnitev.

Odvodnjavanje

Načrtovanje odvodnjavanja je odvisno od konstrukcije in ustreznih standardov ter smernic. Pri tem je vedno treba pripraviti ustrezen koncept načrtovanja.

Odtok za deževnico

Pri sanacijah je primerna uporaba Sikaplan® odtokov za deževnico. Ti se pritrjujejo na podkonstrukcijo. Sikaplan® se privari neposredno na osnovno ploščo odtokov za deževnico. Poleg tega je treba namestiti tudi Sikaplan® košaro za prod in ustrezno univerzalno tesnilo za preprečevanje povratnega toka vode.

Vtočnik z razširitvenim elementom

Pri uporabi Sikaplan® vtočnika se Sikaplan® tesnilna folija privari neposredno nanj. Pomožna bitumenska zatesnitev se lahko privari na osnovni element vtočnika.

Podtlačni sistem odvodnjavanja

K podtlačnemu sistemu odvodnjavanja (npr. Geberit Pluvia ali podobnemu) spada razširitveni element Sikaplan® priključnim nastavkom. Upoštevati je treba, da imajo tovrstni sistemi za odvodnjavanje omejeno zmogljivost odvodnjavanja, dokler niso priključeni na odvodno cev (faza gradnje).

Odvodnjavanje**Varnostni preliv**

Uporabite Sikaplan® varnostni preliv. Elemente iz umetne mase je treba zasidrati v podkonstrukcijo s 4 ustreznimi pritrdilnimi elementi. Pritrdilni element mora biti v celoti zasidran v podlago. Sikaplan® se privari neposredno na osnovno ploščo. Alternativno lahko izberete varnostni preliv s tovarniško privarjenimi priključnimi nastavki (posebna izvedba).

Neodvisno od velikosti strešne površine je treba pri notranjem odvodnjavanju na vsaki strešni površini predvideti vsaj en odtok in varnostni preliv. Varnostni preliv ne sme biti priključen na enako napeljavo kot odtok. Varnostni preliv mora biti speljan na zemljišče.

Priključki na preboje

Zgornji zaključek mora biti vedno zaščiten pred vdorom vode. Pri konstrukcijah, podzidkih, prebojih za dimnik kamina ali podobnem je treba izvesti toplotnoizolacijske ukrepe, da se zmanjša vpliv toplotnih mostov.

Obroba z izdelki Sikaplan®

Priključke na preboje je mogoče izvesti s prirezovanjem Sikaplan® tesnilne folije ali z uporabo Sikaplan® oblikovnih elementov (na primer obroba odvoda pare, robov).

Varovala pred padcem

Za izvedbo varovala pred padcem vam Sika ponuja zelo široko paleto izdelkov. Tip Sikaplan® varovala pred padcem je treba prilagoditi posameznemu načinu pritrditve oziroma posamezni vrsti pritrtilne podlage.

Montaža se izvede s pomočjo priloženih navodil za montažo. Za varno in učinkovito pritrditev ponujamo številne oblikovne elemente.

Zaščita pred udarom strele

Položaj zaščite pred udarom strele utrdite s pomočjo Sikaplan® držala zaščite pred udarom strele.

Raztezni spoji - dilatacije

Pri polaganju Sikaplan® tesnilne folije oziroma pri izbiri priključkov in zaključkov morate upoštevati pričakovane premike podkonstrukcije. Na površini, kot tudi pri priključkih in zaključkih, lahko Sikaplan® običajno polagate brez uporabe raztegljivih cevi (do 5 mm pri zlepljeni oz. 10 mm pri prosto položeni zatesnitvi). To velja tudi, če je podkonstrukcija zaradi zvočne izolacije ločena (pregradna stena stavbe ali stanovanja), vendar se ta premika le v vodoravni smeri. Vendar je v tem primeru treba pri parni zapori stike oblikovati v obliki zanke.

Pri bitumenskih parnih zaporah je treba vstaviti trak za stike, Sarnavap parno zaporo pa lahko oblikujete v »zanko«. Če pri ravnih strehah nastopijo premiki večji od 10 mm, je treba izvesti določene ukrepe:

- vgradnja raztegljivih cevi prek stikov zgradbe med različno se premikajočimi elementi zgradbe; posamično odvodnjavanje ločenih strešnih površin
- priključek nosilne pločevine in prekrivnega ali ometnega zaključka z drugim premikajočim se gradbenim elementom

Požarni zid

Pri izvedbi požarnih zidov je treba upoštevati različne zahteve v smislu gradbenih določil posamezne države. Te je treba preveriti in jih upoštevati.

NAVODILA ZA OBDELAVO

SPLOŠNO

Povezava z ostalimi tesnilnimi folijami iz umetnih mas

Vodotesne povezave z drugimi tesnilnimi folijami iz umetnih mas se običajno ne da ustvariti neposredno. Za to so potrebni konstrukcijski ukrepi (vertikalni zaključki, ločeno odvodnjavanje posame-

znih strešnih površin). Zgornji rob tega vertikalnega zaključka mora ležati vsaj 15 cm nad zgornjim robom obloge.

Zaščitni in ločilni sloji

Pri strešnih konstrukcijah s Sikaplan® zatesnitvami je lahko potrebna uporaba zaščitnih in ločilnih slojev.

Razlikujemo med:

- protipožarni sloji (npr. koprna iz surovih steklenih vlaken S-Glass Fleece 120 g/m², DIN 4102:A2 na EPS)
- zaščitni sloji pod zatesnitvijo strehe (npr. na hrapavih podlagah Sarnafelt T poliestrska koprna, 300 g/m²)
- zaščitni sloji nad zatesnitvijo strehe (npr. pri nalegajočih se solarnih sistemih – Sikaplan® 15-24 G, Sikaplan® SG 15-20 in Sikaplan® RV). Podloge za zaščito konstrukcije se lahko pod solarnimi sistemi uporabijo le, če je pridobljeno potrdilo o trdi strešni kritini

- ločilni sloji (preprečujejo neposreden stik z nezdružljivimi materiali (npr. koprna iz surovih steklenih vlaken 120 g/m², DIN 4102: A2 na EPS)

Dodatne podrobnosti o zaščitnih in ločilnih slojih lahko najdete v navodilih za polaganje.

Povezava z bitumenskimi izolacijskimi trakovi

Priključki z bitumenskimi izolacijskimi trakovi se načeloma izvedejo s konstrukcijskimi ukrepi, kot so vertikalni zaključki in podobno. Če takšni ukrepi niso izvedljivi, lahko povezavo med Sikaplan® tesnilno folijo in bitumenskim izolacijskim trakom izvedete z uporabo Sikalastic® tekoče umetne mase. Sikaplan® zatesnitev je treba na strešni površini v območju povezave mehansko pritrditi.

Pri toplotno izoliranih ravnih strehah je priporočljivo, da se oba dela ravne strehe med seboj ločita s pregrado. Tako se vdirajoča voda pri nefunkcionalnih, starejših delih ravne strehe ne more razširiti na nove dele ravne strehe. Poleg tega lahko alternativno povezavo izvedemo tudi z uporabo Sikaplan® RV-s (združljivo z bitumnom).

Vzdrževalne poti

Vzdrževalne poti je mogoče izvesti s Sikaplan® pohodnimi ploščami ali Sikaplan® Walkway. Izolacijske materiale je treba prilagoditi tlačni obremenitvi.

Kontrolna cev

Sikaplan® kontrolna cevomogoča preverjanje tesnjenja tesnilne folije brez priprave zamudnih odprtih v kritini. Za to je treba opremo za preverjanje nujno dostaviti prek najnižjih mest konstrukcije.

Sikaplan® kontrolno cev sestavlja:

- pladenj s kontrolno cevjo
- pokrov s prilepljenim toplotno izolacijskim jedrom
- Sikaplan® cevna obroba

Namestitev pod breme

Odvisno od obremenitve (gramoz, oze-lenitev ipd.) je treba upoštevati ustrezno zagotavljanje stabilnosti slojev v skladu s standardom DIN EN 1991-1-4 ali DIN EN 1991-1-4/NA. Ustrezne podatke o teži lahko najdete v naših preglednicah s podatki o obremenitvah.

Reciklaža

Pri zamenjavi starih tesnilnih folij iz umetnih mas z novimi se pogosto poraja vprašanje, kako čim bolj okolju prijazno odstraniti stare materiale. Ekološko in ekonomično smiseln način ponuja reciklaža strešnih tesnilnih folij. S strešne površine, ki jo nameravate

sanirati, lahko odstranite naslednje tesnilne folije iz umetnih mas in jih transportirate do reciklažnih enot, ki bodo postavljene na gradbišču:

- nekaširane, prosto položene ali mehansko pritrjene tesnilne folije (Sistem A)
- s kopreno kaširane ali zlepljene tesnilne folije (Sistem B)

V primeru vprašanj nas lahko pokličete na spodaj navedeno telefonsko številko: Brezplačna telefonska številka 080 15 20



ROOFCOLLECT®
Recyclingssystem für Kunststoff-Dach- und Dichtungsbahnen

Sikaplan® SISTEMSKÉ KONSTRUKCIJE

Splošna opozorila

- Smer polaganja načeloma poteka prečno na trapezno pločevino oz. na leseni opaž pri mehanski pritrditvi.
- Uporaba ivernih plošč za podkonstrukcijo pri mehanski pritrditvi ni dovoljena.
- Pri mehansko pritrjenih sistemih se izogibajte uporabi točkovnih zvarov v območju prekrivanja pred pritrditvijo roba.
- Priključki in zaključki morajo biti zaščiteni pred vdorom vetra, s konstrukcijskimi ukrepi je treba preprečiti vdor vetra pod površino. Priporočljivo je, da uporabite predizdelane elemente iz našega programa dodatne opreme. Alternativno lahko predizdelane elemente povezovalne folije izdelate tudi ročno. Trganje prirezanih elementov tesnilne folije ni priporočljivo.
- Skladno z zahtevami za »trdo strešno kritino« je dovoljena izdelava izključno preverjenih strešnih konstrukcij (npr. splošno gradbeno-nadzorno dovoljenje).
- Toplotno izolacijo in ločilne sloje, ki niso pritrjeni v sklopu mehanske pritrditve, je treba dodatno pritrčiti v skladu s strokovnimi predpisi ali navedbami proizvajalca.
- Ločilni in zaščitni sloji se morajo v spoju folij prekrivati vsaj 5 cm.
- Strešne površine z naklonom < 2 % morajo biti prekrte z najm. 1,5 mm debelimi Sikaplan® tesnilnimi folijami (kategorija uporabnosti K2).
- Pri samotlesnilnih pritrtilnih sistemih je potrebno, da posamezen proizvajalec prevzame odgovornost za zagotavljanje tesnosti in združljivosti materialov na točkah pritrjevanja. Izračuni vetrovne obremenitve morajo biti izvedeni s strani izvajalcev posameznih sistemov.

Sikaplan® G/VG/U/SGK MEHANSKA PRITRDITEV

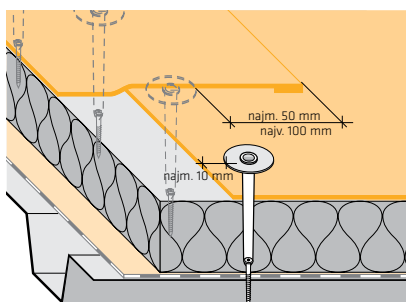
Linearna pritrditev

Predhodna opomba:

Naslednji napotki veljajo za točkovno pritrdjevanje strešnih tesnilnih folij in/ali toplotne izolacije na vseh običajnih podlagah. Razmik med pritrdilnimi elementi v skladu z izračuni za posamezno stavbo s strani podjetja Sika. Polaganje Sikaplan® G/VG/U/SGK naj bo načeloma izvedeno pravokotno na potek pločevinastega profila/lesenega opaža. Uporabljajo se strešne tesnilne folije s širinami 1,54 m/2,00 m in 1,00 m.

Pomembno:

Paziti je treba, da so vsi sloji (npr. toplotnoizolacijski in ločilni sloji) dolgotrajno in stabilno nameščeni pod zatesnitev strehe in po potrebi pritrjeni v skladu z navodili posameznega proizvajalca.



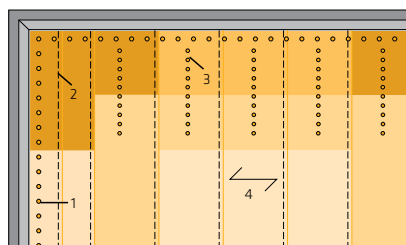
Sikaplan® G/VG/U strešne tesnilne folije položite s svetlejšo/barvito stranjo navzgor. Pri Sikaplan® G/VG/U/SGK strešnih tesnilnih folijah se uporablja linearna pritrditev (v vrsti razporejene posamezne točkovne pritrditve).

Mehanska pritrditev znotraj prekrivanja preklpov

Pritrdilne elemente je treba razporediti tako, da bo strešna tesnilna folija po namestitvi segala vsaj 1 cm čez krožni pritrdilni element. Razmik vrstic pritrdilnih elementov za Sikaplan® tesnilne folije je določen s širino tesnilne folije. Na robnem in kotnem območju ali pri posebnih pogojih na robu je morda potrebno zmanjšati razmik med vrsticami pritrdilnih elementov.

Če je potrebnih več pritrdilnih elementov, kot jih je mogoče razporediti znotraj prekrivanja preklpov, obstaja možnost:

- zmanjšanja širine tesnilne folije in s tem razmikov med pritrdilnimi elementi in/ali
- izvedbe pritrditve neodvisno od prekrivanja preklpov in prekritja pritrditve z ločenimi trakovi.



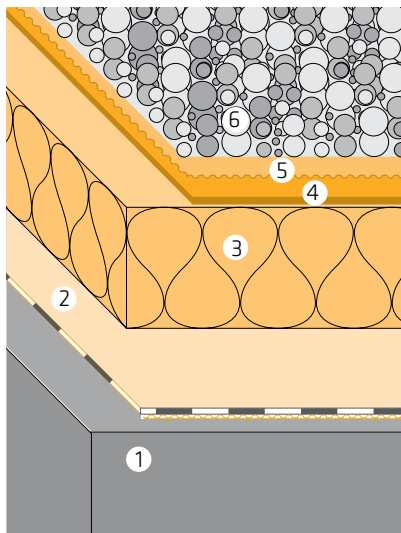
- 1 Pritrditev robov s Sarnafast pritrdilnimi elementi
- 2 Točkovna pritrditev znotraj območja prekrivanja
- 3 Dodatna točkovna pritrditev v robnem območju (prekrito s Sikaplan® trakom)
- 4 Potek zgornje pasnice (podlaga jekleni trapezni profil)

Sikaplan® U/SGMA – PROSTO POLAGANJE Z DODATNO OBREMENITVIJO

1. Sistem z nasutjem gramoza

Strešni sistemi z nasutjem gramoza predstavljajo zelo gospodarno rešitev. Pri tem se Sikaplan® U/SGMA tesnilna folija polaga prosto. Nasutje gramoza izpolnjuje tako funkcijo utrditve položaja in zaščite pred sesalno močjo vetra kot tudi zahteve glede zaščite pred letočim ognjem in sevajočo toploto (trdna strešna kritina).

Strešne površine z naklonom < 2 % se glede na pravila za strehe z zatesnitvami uvrščajo v kategorijo uporabnosti K1, meritve pa se opravljajo v skladu z navodili za kategorijo K2.



- 1 Podkonstrukcija
- 2 Parna zapora
- 3 Toplotnoizolacijska plast
- 4 Sikaplan® U/SGMA
- 5 Zaščitni sloj
- 6 Okrogli prod 16/32, najm. 5 - 6 cm

Prednosti sistema Sikaplan® z gramoznim nasutjem:

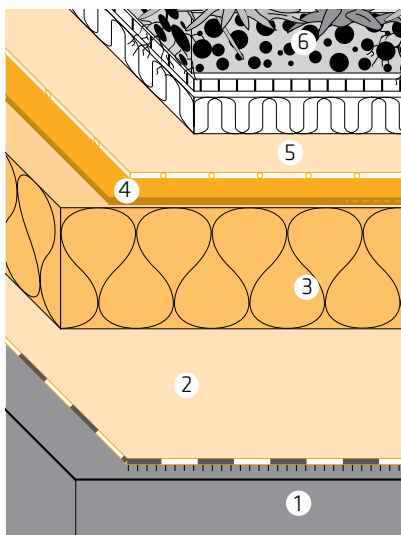
- izpolnjevanje zahtev glede protipožarne zaščite (trdna strešna kritina)
- zaščita pred UV-sevanjem
- nižje temperaturne obremenitve
- zaščita zatesnitve pred poškodbami

2. Ozelenjeni sistem

Pri zatesnitvah streh z ozelenitvijo se Sikaplan® U/SGMA tesnilna folija polaga prosto.

Poleg primarnih gradbeno-fizikalnih funkcij toplotne izolacije, zaščite pred vlago in zvočne izolacije ponujajo takšne konstrukcije ravnih streh veliko koristi. Ozelenele strehe izboljšujejo mikroklimo, s zadrževanjem deževnice razbremenjujejo kanalizacijski sistem in prispevajo k toplotni izolaciji zgradbe. Vse Sikaplan® U/SGMA tesnilne folije, ki so primerne za ta sistem, so odporne proti prodoru korenin v skladu s postopkom FLL. Polaganje dodatne plasti za zaščito pred prodorom korenin in varjenje spojev tako nista potrebna.

Strešne površine z naklonom < 2% se glede na pravila za strehe z zatesnitvami uvrščajo v kategorijo uporabnosti K1, meritve pa se opravljajo v skladu z navodili za kategorijo K2. Pri intenzivni ozelenitvi je treba upoštevati tudi določila standarda SIST DIN 18195-5 (možno namakanje z zadrževanjem vode ≤ 100 mm).



- 1 Podkonstrukcija
- 2 Parna zapora
- 3 Toplotnoizolacijska plast
- 4 Sikaplan® U/SGMA
- 5 Zaščitni sloj
- 6 Vzpostavitev ozelenitve

Prednosti sistema Sikaplan® z ozelenelo streho:

- okolju prijazen prostor za počitek
- večnamenska uporabnost
- estetski videz
- funkcija zadrževanja deževnice
- lovljenje prahu
- izboljšanje mikroklimo
- zaščita zatesnitve pred poškodbami
- izboljšana zvočna izolacija

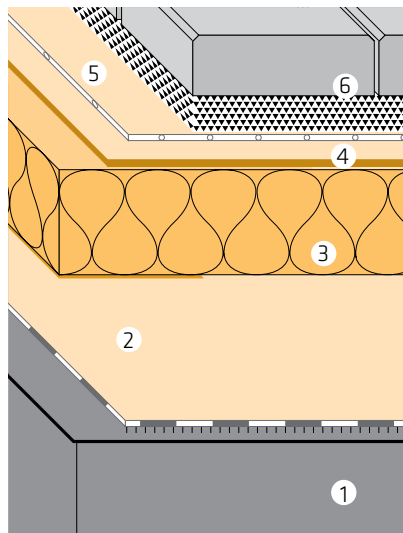
Sikaplan® SGMA – PROSTO POLAGANJE Z DODATNO OBREMENITVIJO

3. Sistem za uporabne površine

Pri zatesnitvah streh z zaščitnimi in uporabnimi površinami, kot so pohodne ravne strehe, se Sikaplan® SGMA tesnilna folija polaga prosto.

Poleg primarnih gradbeno-fizikalnih funkcij toplotne izolacije, zaščite pred vlago in zvočne izolacije ponujajo takšne konstrukcije ravnih streh številne koristi, na primer kot razširitev bivalnega prostora ali varen igralni prostor, daleč stran od cestnega prometa.

Upoštevati je treba tudi določila standarda SIST DIN 18195-5.



- 1 Podkonstrukcija
- 2 Parna zapora
- 3 toplotnoizolacijska plast za izboljšano prepustnost
- 4 Sikaplan® SGMA, možnost zapore
- 5 Zaščitni sloj
- 6 sloj za odvodnjavanje in uporabni sloj

Prednosti Sikaplan® sistema uporabnih plasti

- omogoča dodatni prostor za počitek in/ali dodatne parkirne površine
- večnamenska uporaba strehe
- optimalna izraba strešne površine
- hiter in gospodaren način polaganja
- zaščita zatesnitve pred poškodbami
- optimalne protipožarne lastnosti

Sikaplan® U/SGMA – PROSTO POLAGANJE Z DODATNO OBREMENITVIJO

Osnove utrditve položaja

Splošna opozorila

Pri prosto položenih strešnih tesnilnih folijah z dodatno obremenitvijo se stabilnost slojev doseže s pomočjo uporabe obremenitve, ki služi zaščiti pred vetrovnimi obremenitvami. Teža obremenitve je odvisna od pričakovane vetrovne obremenitve in je različna na različnih delih strehe (koti, robovi, notranji del).

Kot obremenitve se običajno uporabljajo:

- gramozna nasutja, velikost zrn pribl. 16/32 mm, najmanjša debelina 5 do 6 cm
- najmanjša velikost betonskih plošč 40/40/4 cm, prosto polaganje na pesek ali prod, lahko tudi dodatno pri gramoznem nasutju
- keramične ali betonske plošče ali podobno v izravnalni plasti iz malte
- nasutje/sloji zemlje za ozelenitev
- zaščitni estrihi ali podobno

Ugotavljanje teže potrebnih obremenitev

Potrebna teža dodatne obremenitve se določi v skladu s standardom SIST EN 1991-1-4/SIST EN 1991-1-4/NA.

Pavšalne obremenitve v skladu s standardom SIST EN 1991-1-4/SIST EN 1991-1-4/NA, december 2010, preglednica 7.2 (C_{pe}, 10) in NA.B.3.2, preglednica NA.B.3 za zgradbe z višino do 25 m

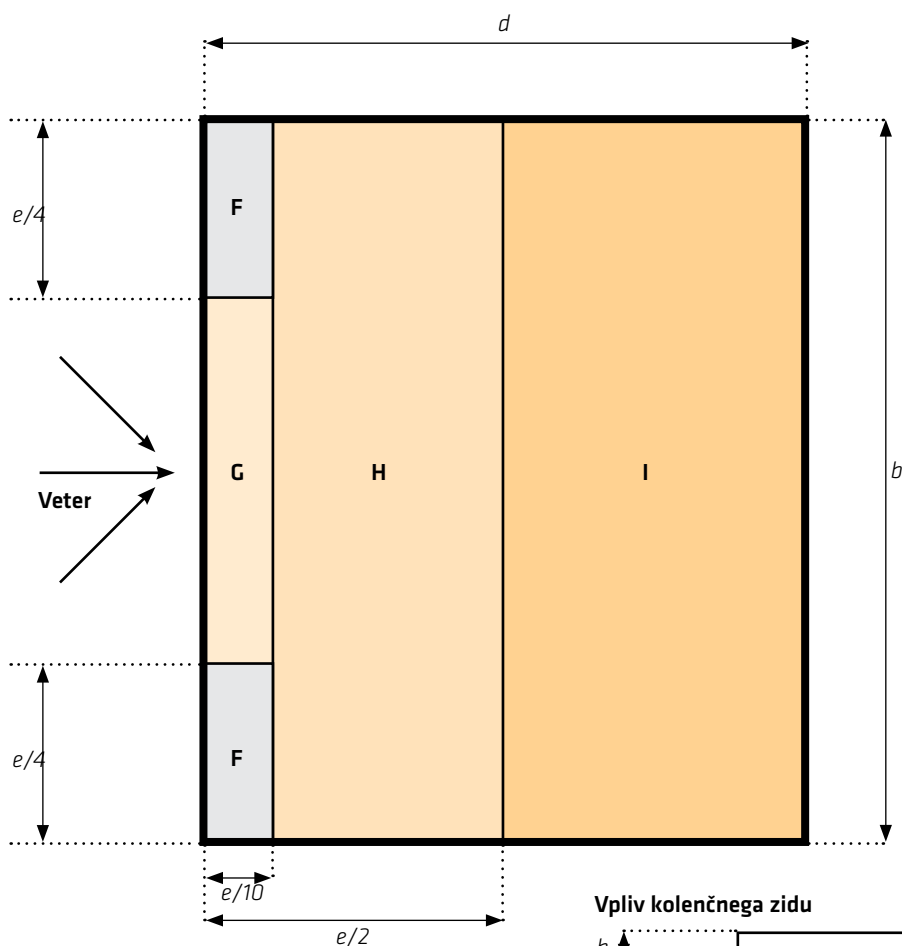
Opomba: Manjša teža obremenitev v primerjavi s predpisi za zatesnitev (Smernice za ravne strehe), ker je uporabljen tlačni koeficient $C_{pe,10}$ namesto $C_{pe,1}$. Teže obremenitev s tlačnim koeficientom $c_{pe,1}$ lahko razberete iz smernic za ravne strehe.

Osnova za izračun: 1 cm višina prodnega nasutja/m² ustreza 18 kg/m²

Sikaplan® U/SGMA – PROSTO POLAGANJE Z DODATNO OBREMENITVIJO

Utrditev položaja

Razdelitev strešnih površin pri ravnih strehah z naklonom $< 5^\circ$

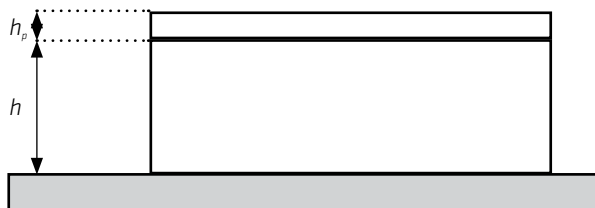


Legenda:

$e = b$ ali $2h$, pomembna je manjša vrednost

b : meritve prečno na veter

Vpliv kolenčnega zidu



Sikaplan® U/SGMA – PROSTO POLAGANJE Z DODATNO OBREMENITVIJO

**5.2 Pavšalne obremenitve
v skladu s standardom
SIST EN 1991-1-4/
SIST EN 1991-1-4/NA**

**Pavšalne obremenitve v skladu s standardom SIST EN 1991-1-4/SIST EN 1991-1-4/NA,
preglednica 2 in 12.1.3, preglednica 4 ($C_{pe,10}$) za zgradbe z višino do 25 m**

Opomba: Manjša teža obremenitev v primerjavi s predpisi za zatesnitev (Smernice za ravne strehe), ker je uporabljen tlačni koeficient $C_{pe,10}$ namesto $C_{pe,1}$. Teže obremenitev s tlačnim koeficientom $c_{pe,1}$ lahko razberete iz smernic za ravne strehe.

**Vetno območje Teže obremenitev v kg/m^2 (debelina gramoznega nasutja v cm)
pri višini zgradbe ≤ 10 m**

1 tip območja	Vogalno območje F		Zunanje robno območje G		Notranje robno območje H		Notranje območje I	
Področje kapa z ostrimi robovi	135	(8)	90	(5)	53	(5)	45	(5)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,025$	120	(7)	83	(5)	53	(5)	45	(5)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,05$	105	(6)	68	(5)	53	(5)	45	(5)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,10$	90	(5)	60	(5)	53	(5)	45	(5)

2 tip območja	Vogalno območje F		Zunanje robno območje G		Notranje robno območje H		Notranje območje I	
Področje kapa z ostrimi robovi	176	(10)	117	(7)	69	(5)	59	(5)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,025$	156	(9)	108	(6)	69	(5)	59	(5)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,05$	137	(8)	88	(5)	69	(5)	59	(5)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,10$	117	(7)	78	(5)	69	(5)	59	(5)

3 tip območja	Vogalno območje F		Zunanje robno območje G		Notranje robno območje H		Notranje območje I	
Področje kapa z ostrimi robovi	216	(12)	144	(8)	84	(5)	72	(5)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,025$	192	(11)	132	(8)	84	(5)	72	(5)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,05$	168	(10)	108	(6)	84	(5)	72	(5)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,10$	144	(8)	96	(6)	84	(5)	72	(5)

4 tip območja	Vogalno območje F		Zunanje robno območje G		Notranje robno območje H		Notranje območje I	
Področje kapa z ostrimi robovi	257	(15)	171	(10)	100	(6)	86	(5)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,025$	228	(13)	157	(9)	100	(6)	86	(5)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,05$	200	(12)	129	(8)	100	(6)	86	(5)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,10$	171	(10)	114	(7)	100	(6)	86	(5)

Sikaplan® U/SGMA – PROSTO POLAGANJE Z DODATNO OBREMENITVIJO

5.2 Pavšalne obremenitve
v skladu s standardom

SIST EN 1991-1-4/

SIST EN 1991-1-4/NA

Vetno območje Teže obremenitev v kg/m² (debelina gramoznega nasutja v cm)
pri višini zgradbe 10 m < h ≤ 18 m

1 tip območja	Vogalno območje F		Zunanje robno območje G		Notranje robno območje H		Notranje območje I	
Področje kapa z ostrimi robovi	176	(10)	117	(7)	69	(5)	59	(5)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,025$	156	(9)	108	(6)	69	(5)	59	(5)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,05$	137	(8)	88	(5)	69	(5)	59	(5)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,10$	117	(7)	78	(5)	69	(5)	59	(5)

2 tip območja	Vogalno območje F		Zunanje robno območje G		Notranje robno območje H		Notranje območje I	
Področje kapa z ostrimi robovi	216	(12)	144	(8)	84	(5)	72	(5)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,025$	192	(11)	132	(8)	84	(5)	72	(5)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,05$	168	(10)	108	(6)	84	(5)	72	(5)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,10$	144	(8)	96	(6)	84	(5)	72	(5)

3 tip območja	Vogalno območje F		Zunanje robno območje G		Notranje robno območje H		Notranje območje I	
Področje kapa z ostrimi robovi	257	(15)	171	(10)	100	(6)	86	(5)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,025$	228	(13)	157	(9)	100	(6)	86	(5)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,05$	200	(12)	129	(8)	100	(6)	86	(5)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,10$	171	(10)	114	(7)	100	(6)	86	(5)

4 tip območja	Vogalno območje F		Zunanje robno območje G		Notranje robno območje H		Notranje območje I	
Področje kapa z ostrimi robovi	311	(18)	207	(12)	121	(7)	104	(6)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,025$	276	(16)	190	(11)	121	(7)	104	(6)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,05$	242	(13)	155	(9)	121	(7)	104	(6)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,10$	207	(12)	138	(8)	121	(7)	104	(6)

Sikaplan® U/SGMA – PROSTO POLAGANJE Z DODATNO OBREMENITVIJO

5.2 Pavšalne obremenitve
v skladu s standardom
SIST EN 1991-1-4/
SIST EN 1991-1-4/NA

Vetno območje Teže obremenitev v kg/m² (debelina gramoznega nasutja v cm)
pri višini zgradbe 18 m < h ≤ 25 m

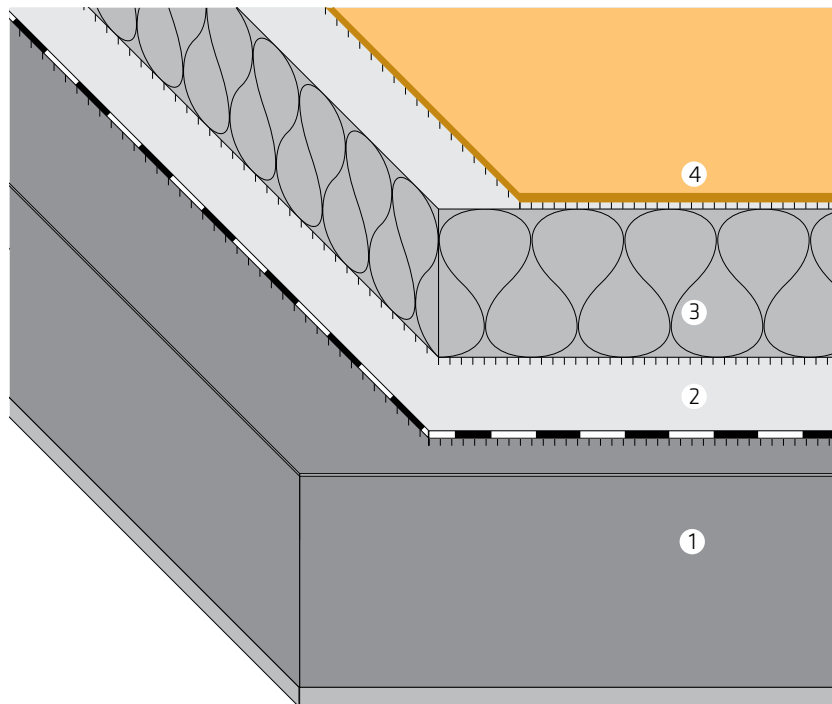
1 tip območja	Vogalno območje F		Zunanje robno območje G		Notranje robno območje H		Notranje območje I	
Področje kapa z ostrimi robovi	203	(12)	135	(8)	79	(5)	68	(5)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,025$	180	(10)	124	(7)	79	(5)	68	(5)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,05$	158	(9)	102	(6)	79	(5)	68	(5)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,10$	135	(8)	90	(5)	79	(5)	68	(5)

2 tip območja	Vogalno območje F		Zunanje robno območje G		Notranje robno območje H		Notranje območje I	
Področje kapa z ostrimi robovi	243	(14)	162	(9)	95	(6)	81	(5)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,025$	216	(12)	149	(9)	95	(6)	81	(5)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,05$	189	(11)	122	(7)	95	(6)	81	(5)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,10$	162	(9)	108	(6)	95	(6)	81	(5)

3 tip območja	Vogalno območje F		Zunanje robno območje G		Notranje robno območje H		Notranje območje I	
Področje kapa z ostrimi robovi	297	(17)	198	(11)	116	(7)	99	(6)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,025$	264	(15)	182	(11)	116	(7)	99	(6)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,05$	231	(13)	149	(9)	116	(7)	99	(6)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,10$	198	(11)	132	(8)	116	(7)	99	(6)

4 tip območja	Vogalno območje F		Zunanje robno območje G		Notranje robno območje H		Notranje območje I	
Področje kapa z ostrimi robovi	351	(20)	234	(13)	137	(8)	117	(7)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,025$	312	(18)	215	(12)	137	(8)	117	(7)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,05$	273	(16)	176	(10)	137	(8)	117	(7)
s kolenčnim zidom $h_p/h = 0,10$	234	(13)	156	(9)	137	(8)	117	(7)

Sikaplan® SGK – LEPLJENE STREŠNE KONSTRUKCIJE



- 1 Podkonstrukcija
- 2 Parna zapora
- 3 Toplotnoizolacijska plast
- 4 Sikaplan® SGK

Delno lepljenje s Sikaplan® C 300

Osnovna načela

Pri sanacijah je treba preveriti stabilnost slojev. Zgradba strehe pod strešno tesnilno folijo Sikaplan® SGK mora biti stabilna ali ustrezno mehansko pritrjena.

Za zadostno zlepljenje mora zunanja temperatura znašati vsaj +5 °C, podlaga pa mora biti povsem suha. Sikaplan® SGK strešno tesnilno folijo prilepite v trakovih z uporabo površinskega lepila Sikaplan® C 300.

Višine bolj zaprtih zgradb so pri naslednjih pogojih omejene.

(Kategorija zemljišča = KZ, Mešani profil = MP)

Poraba lepila (zaprte stavbe z višino do 25 m):

Utrditev položaja	Notranje območje/notranje robno območje	Vogalno območje/zunanje robno območje
Sikaplan® lepilo C 300 (najm. 25 g/m sledi)	14 trakov/2,00 m širina traku (pribl. 180 g/m ²)	18 trakov/2,00 m širina traku (pribl. 250 g/m ²)

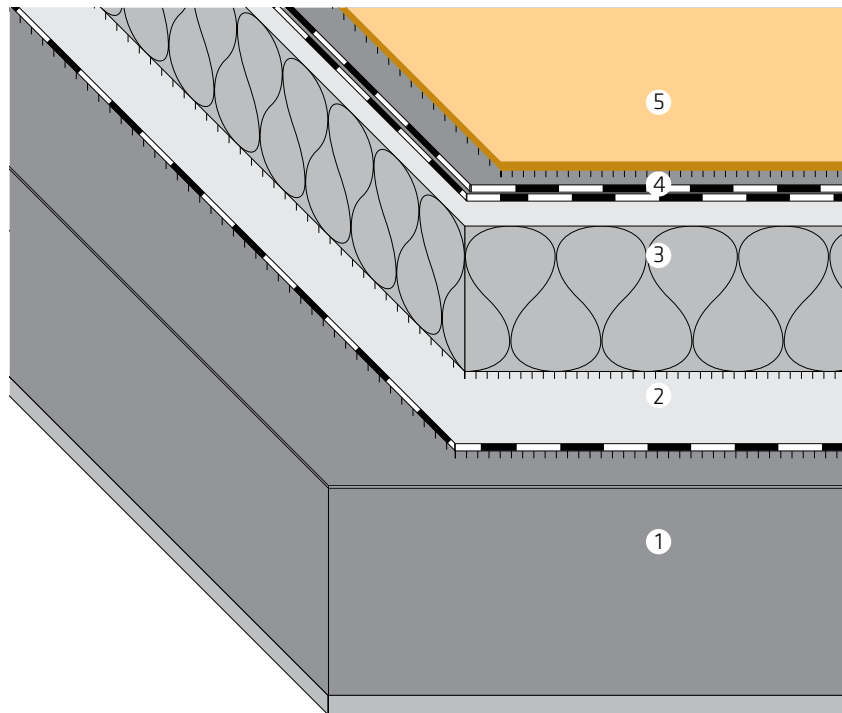
Sikaplan® SGK – LEPLJENE STREŠNE KONSTRUKCIJE

Podlage

Delno lepljenje s Sikaplan® C 300 ob dodatnem upoštevanju navodila za polaganje in standardov oz. strokovnih predpisov posamezne države.

Podlage	Primerno za lepljenje	drugi robni pogoji
Nosilna podkonstrukcija		
Jekleni trapezni profili	ne	
Beton	Da	Površina mora biti gladko posneta, sicer je potrebna vmesna plast.
Leseni opaž/leseni materiali	Da	Lepilni trakovi vzdolžno z opažem/zaščitnim trakom prek spoja s podlago.
Valovita plošča iz vlaken	ne	
s toplotno izolacijo		
EPS nekaširano	Da	
EPS z bitumenskim trakom, kaširan	Da	oglejte si bitumenske trakove
poliuretan, kaširan s kopreno iz mineralne volne	Da	
Bondrock MV mineralna volna, zgornja stran kaširana s kopreno iz mineralne volne	Da	
Megarock mineralna volna	Da	
Mineralna volna DAA (najm. 60 kPa)	Da	Potrebna odobritev s strani proizvajalca izolacijskega materiala!
Penasto steklo z bitumenskim trakom na zgornji strani	Da	oglejte si bitumenske trakove
Perlit	ne	
Fenolna smola	ne	
Bitumenski trakovi		
Bitumenski trakovi z mineralnim posutjem	Da	
Bitumenski trakovi, posuti z drobirjem ali peskom	Da	
Bitumenski trakovi s PE-prevleko	ne	
Sanacija zatesnitev		
Bitumenski trakovi	Da	
Posnémek bitumna	ne	
Tesnilne folije iz umetnih mas in elastomerov	ne	

Sikaplan® RV-S – SAMOLEPILNA



- 1 Podkonstrukcija
- 2 Parna zapora
- 3 Toplotnoizolacijska plast
- 4 Bitumenska zatesnitev
- 5 Sikaplan® RV-s

Sikaplan® RV-s strešne tesnilne folije se uporabljajo za zatesnitev ravnih streh brez dodatne obremenitve in zatesnitev ravnih streh z dodatno obremenitvijo (nasutje gramoza, talne obloge iz plošč itn.) ali ozelenitvijo, pri vseh pa se uporabi plosko lepljenje tesnilnih folij.

Pri sanacijah je treba preveriti stabilnost slojev. Zgradba strehe pod Sikaplan® RV-s strešno tesnilno folijo mora biti lepljena tako, da zagotavlja stabilnost slojev, ali ustrezno mehansko pritrjena. Odvisno od podlage je treba uporabiti predhodni premaz z vsebnostjo bitumna, ki mora biti pred pričetkom lepljenja Sikaplan® RV-s strešne tesnilne folije v celoti posušen. Za zadostno zlepljenje mora zunanja temperatura znašati vsaj +5 °C, podlaga pa mora biti povsem suha.

Z odstopanjem od standarda SIST DIN 18195 je mogoče to tesnilno folijo uporabiti tudi pri strešnih parkirnih prostorih, terasah in intenzivnih ozelenitvah (namakanje z zadrževanjem vode ≤ 100 mm). Zato so bile dodatno preverjene ustrezne zahteve v skladu s standardom DIN V 20000-202, odstavek 5.2. Na voljo je certifikacija v skladu s standardom SIST EN 13967. Potreben je dogovor med pogodbenimi strankami.

Višine bolj zaprtih zgradb so pri naslednjih pogojih omejene.
(Kategorija zemljišča = KZ,
Mešani profil = MP)

Sikaplan® RV-S – SAMOLEPILNA

Podlage

Plosko lepljenje s pomočjo samolepilnega sloja ob dodatnem upoštevanju navodila za polaganje in standardov oz. strokovnih predpisov posamezne države.

Podlage	primerno za lepljenje	potreben predhodni premaz	drugi robni pogoji/napotki
---------	-----------------------	---------------------------	----------------------------

Nosilna podkonstrukcija

Jekleni trapezni profili	ne		
Beton	Da	Da	Potreben vmesni sloj, npr. bitumenski trak s steklenim vložkom, najm. 60 g/m ²
Leseni opaž/leseni materiali	ne		Potreben ločilni sloj, npr. bitumenska strešna tesnilna folija, pribita
Valovita plošča iz vlaken	ne		

s toplotno izolacijo

EPS nekaširano	Da	ne	
EPS z bitumenskim trakom, kaširan	Da	Da	oglejte si bitumenske trakove
poliuretan, kaširan s kopreno iz mineralne volne	Da	Da	
Bondrock MV mineralna volna, zgornja stran kaširana s kopreno iz mineralne volne	Da	Da	
Penasto steklo z bitumenskim trakom na zgornji strani	Da	Da	oglejte si bitumenske trakove
Perlit	ne		
Fenolna smola	ne		

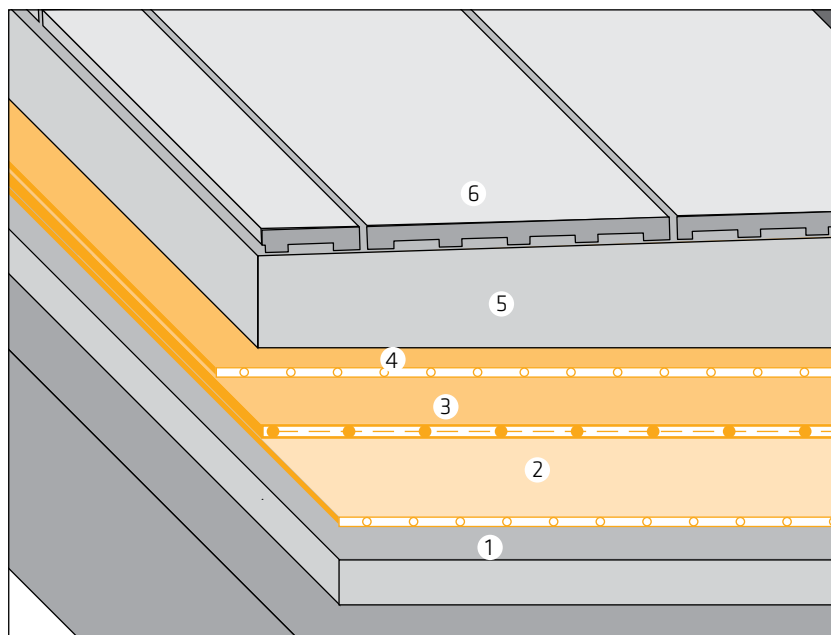
Bitumenski trakovi

Bitumenski trakovi z mineralnim posutjem	Da	Da	
Bitumenski trakovi, posuti z drobirjem ali peskom	Da	Da	
Bitumenski trakovi s PE-prevleko	ne		po potrebi mogoče pri močno kaširanih podlagah pri sistemih s hladnim lepljenjem

Sanacija zatesnitev

Bitumenski trakovi	Da	Da	
Strešni bitumenski premaz	ne		
Trakovi iz umetne mase iz PVC-P-BV, PIB, ECB	Da	po potrebi	Potreben dogovor s strokovnim svetovalcem
Ostale tesnilne folije iz umetne mase in elastomerov	ne		

Sikaplan® RV SISTEM NOTRANJE ZATESNITVE



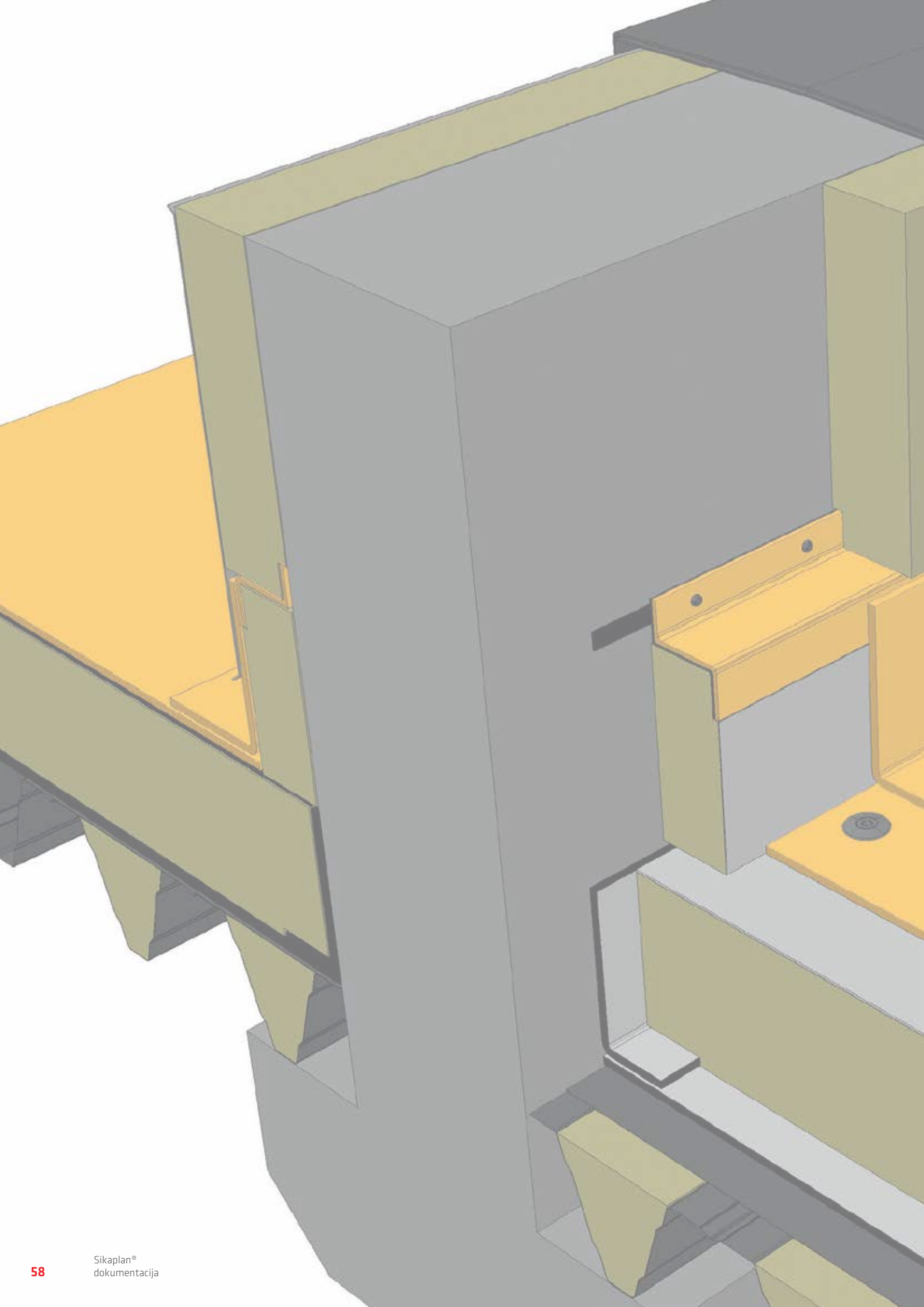
- 1 Konstrukcijska podlaga
- 2 Sarnafelt
- 3 Sikaplan® RV
- 4 Zaščitni sloj in sloj za zaščito pred drsenjem Sarnafelt GK
- 5 Naklonski estrih
- 6 Talna ploščica

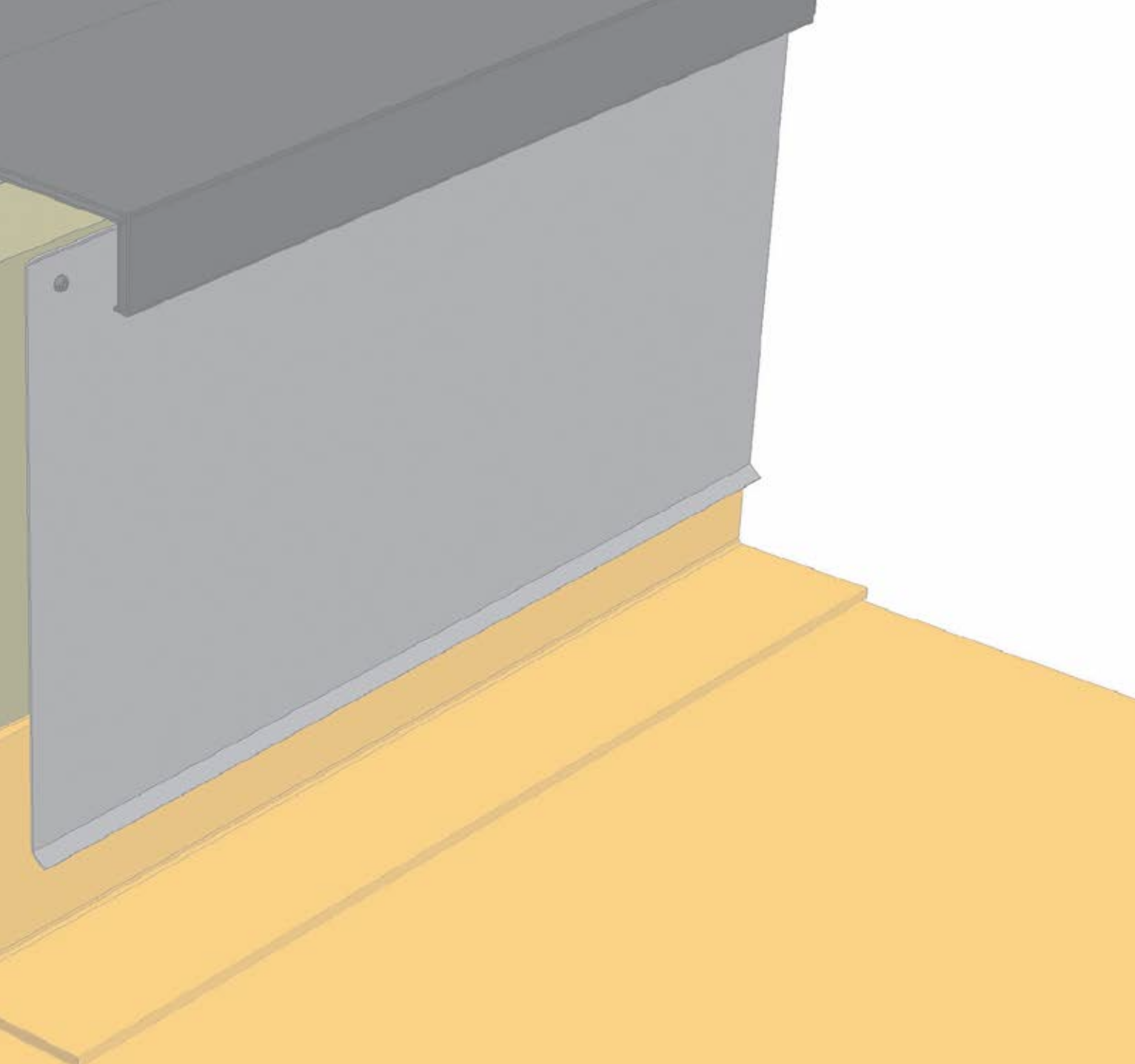
Pri notranji zatesnitvi (npr. kuhinja) se Sikaplan® RV tesnilna folija polaga prosto ali z lepljenjem.

Sikaplan® RV tesnilna folija je zaradi preproste obdelave, ki jo omogoča, kot tudi visoke kemične odpornosti, zelo primerna za zatesnitev mokrih prostorov.

Prednosti sistema Sikaplan® za notranjo zatesnitev

- odpornost proti mlečni kislini
- optimalne protipožarne lastnosti



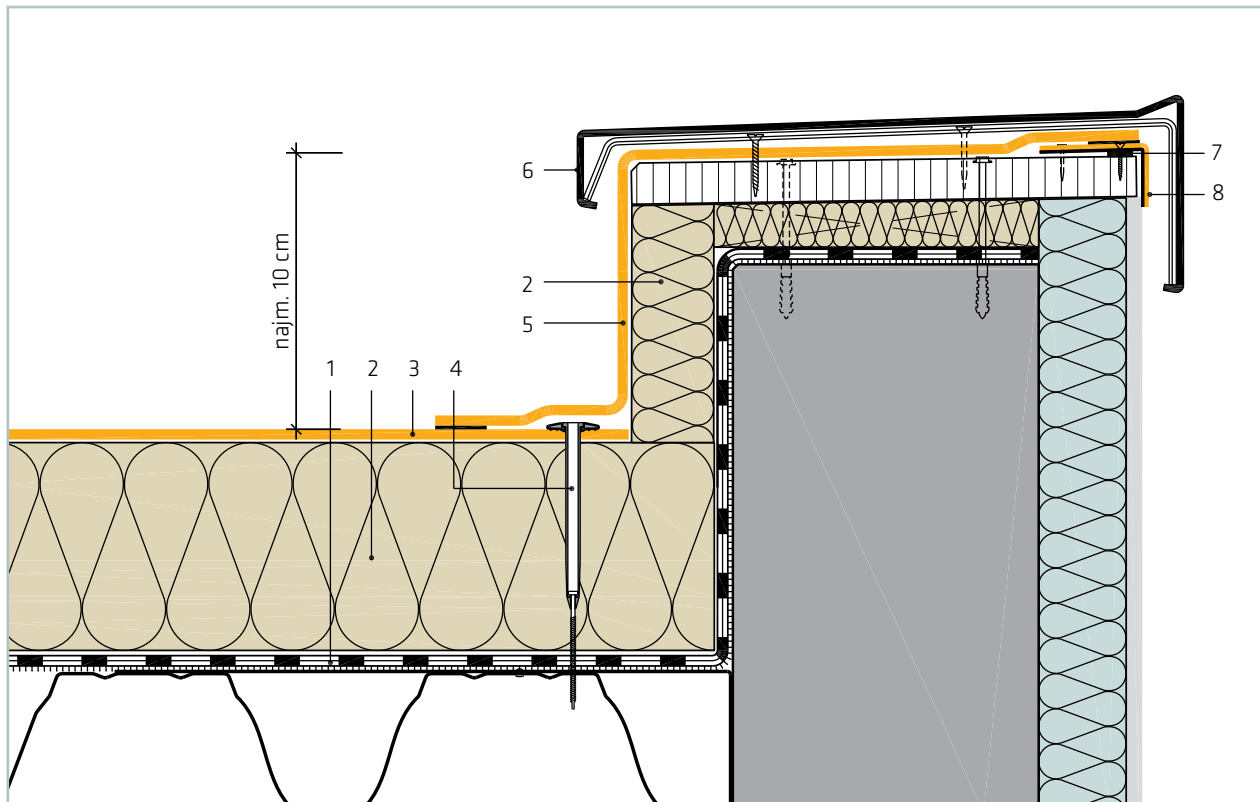


STANDARDNI DETAJLI

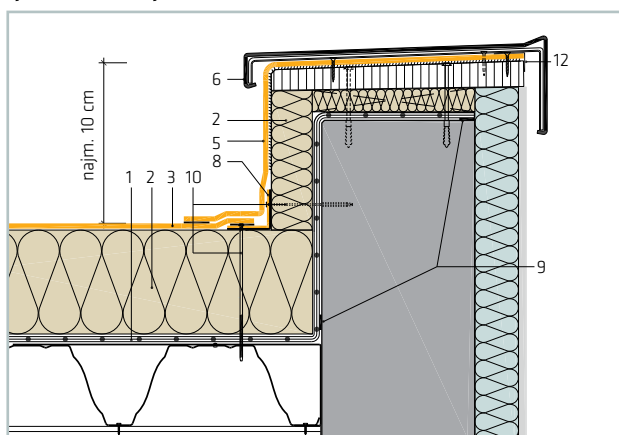
Strešni rob, priključki, odvodnjavanje in še veliko več.
Nasveti za najvarnejšo izvedbo detajlov.

Sikaplan® G/VG/U/SGK MEHANSKA PRITRDITEV

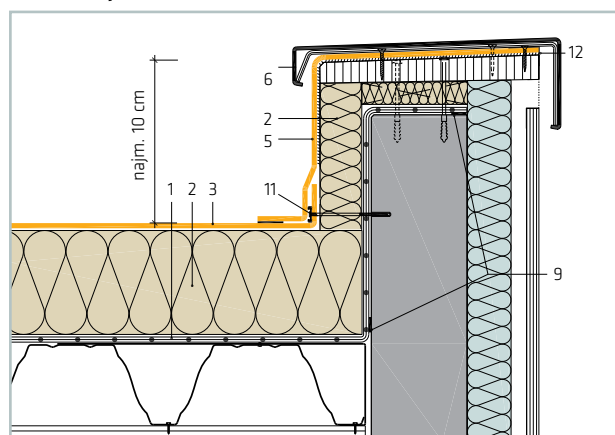
1.1 Priključek parapetnega /atičnega zidu, ohlapen, linearna pritrditev (točkovna pritrditev)



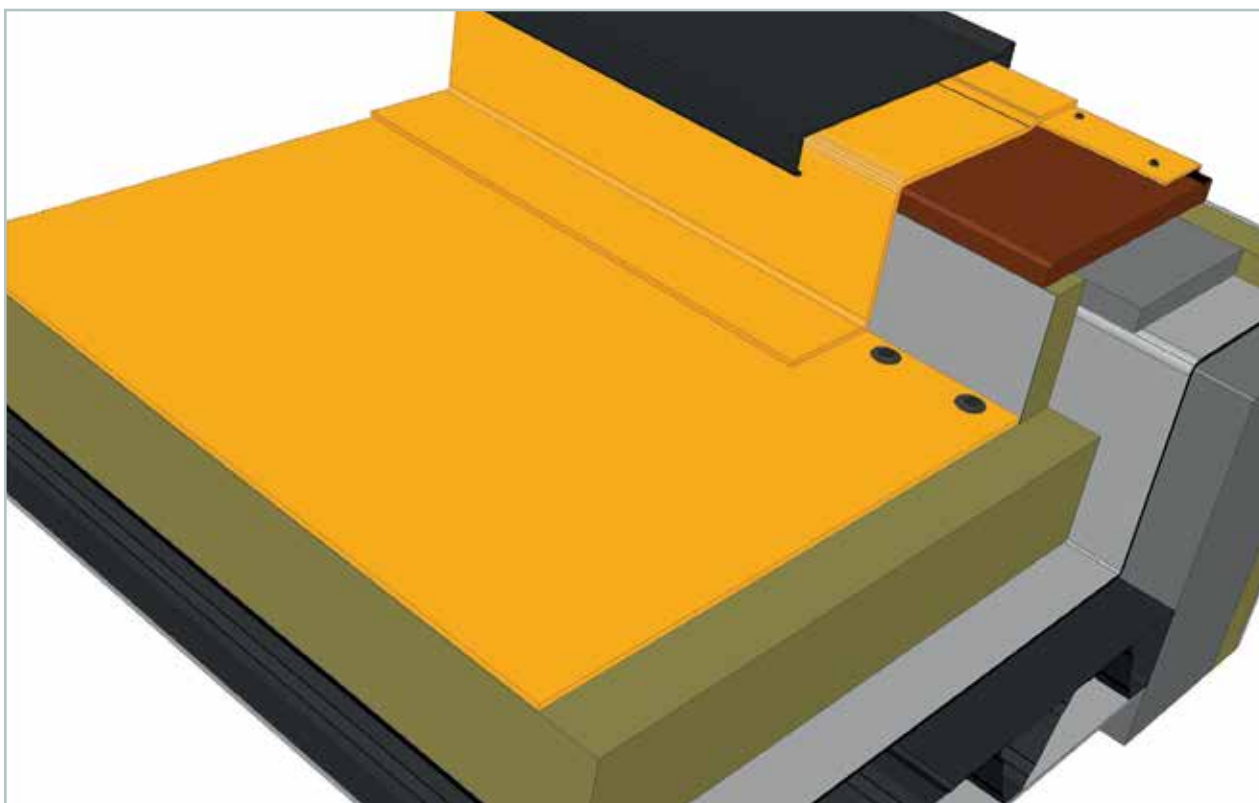
1.2 Priključek kolenčnega zidu, lepljen, linijska pritrditev (plastificirana pločevina)



1.3 Priključek kolenčnega zidu, lepljen, linijska pritrditev (kovinski profil)



- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Parna zapora | 8 Sikaplan® plastificirana pločevina |
| 2 Toplotna izolacija | 9 Sarnatape F lepilni trak |
| 3 Sikaplan® strešna folija | 10 Pritrdilni element |
| 4 Sarnafast pritrdilni element | 11 Kovinski profil |
| 5 Sikaplan® povezovalna folija | 12 Kotni profil |
| 6 Pločevinasti pokrov | |
| 7 Tesnilni trak (predhodno stisnjen) | |



Splošne opombe za načrtovanje

Linearna pritrditvev (4) je običajen način pritrjevanja Sikaplan® strešnih tesnilnih folij. Omogočajo jo točkovno v vrsti razporejeni posamezni pritrdilni elementi. V skladu s strokovnimi predpisi je treba to pritrditvev izvesti z najmanj štirimi pritrdilnimi elementi na meter. Za priključni material se pri ohlapnih priključkih in zaključkih večinoma uporablja Sikaplan® G. Pri podlagah, zaščiteneh pred podpovršinskim tokom, in pri strešnem robu, zaščiteneh pred vdorom vetra, lahko višina pri prosto položenem območju priključka meri do 50 cm.

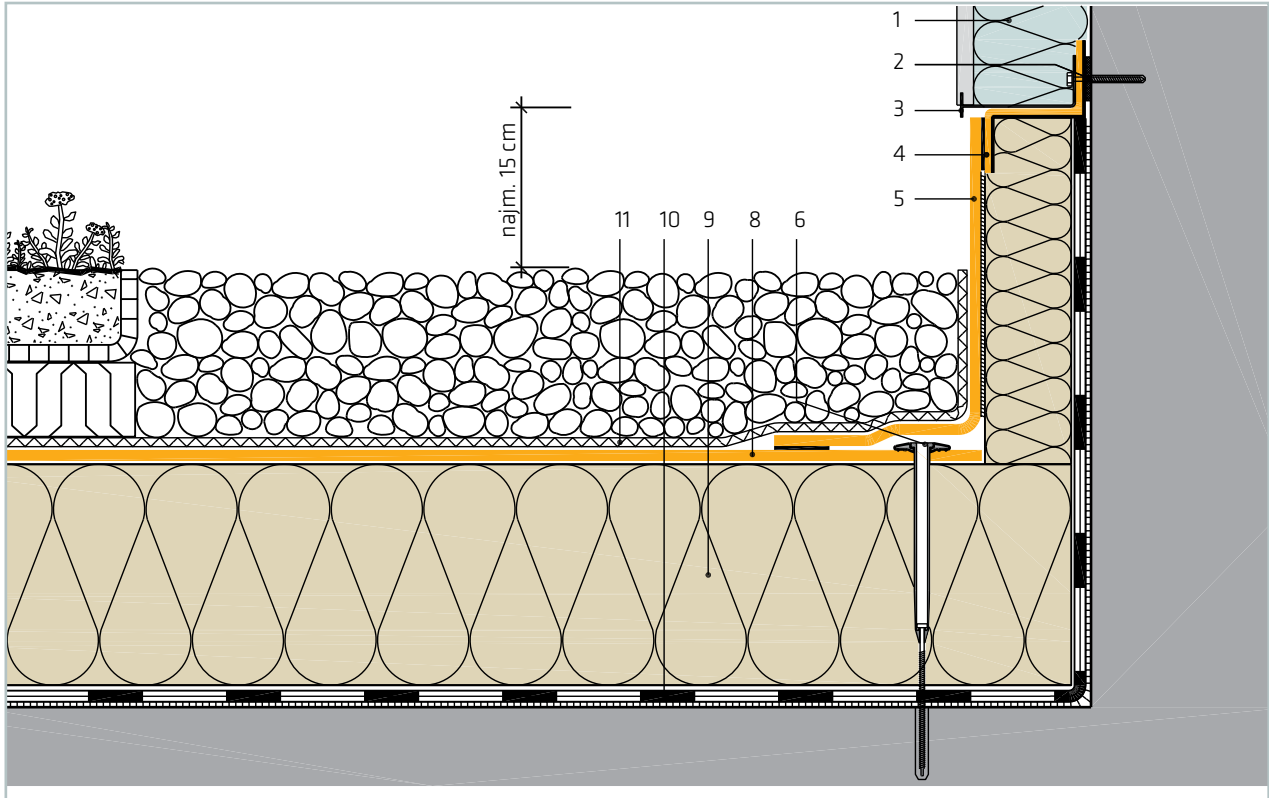
Za dimenzioniranje prikazanih detajlov veljajo posamezne veljavne različice strokovnih predpisov (smernic za ravne strehe in kleparska dela).

Sikina priporočila/posebni napotki

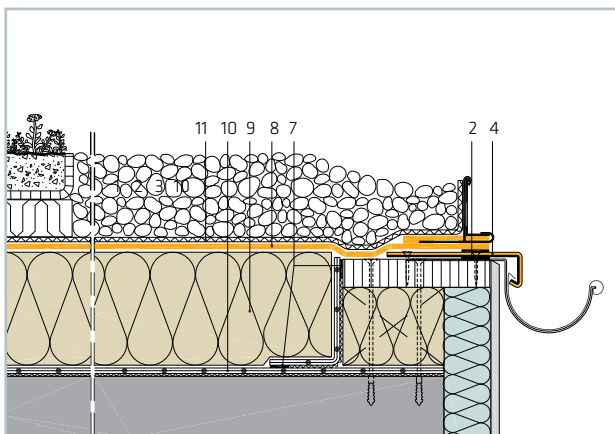
Odvisno od podlage in debelejše termoizolacije priporočamo, da ustrezno povečate število pritrdilnih elementov pritrditvev roba.

Sikaplan® U* /SGMA PROSTO POLAGANJE Z DODATNO OBREMENITVIJO (OZELENITEV/GRAMOZNO NASUTJE)

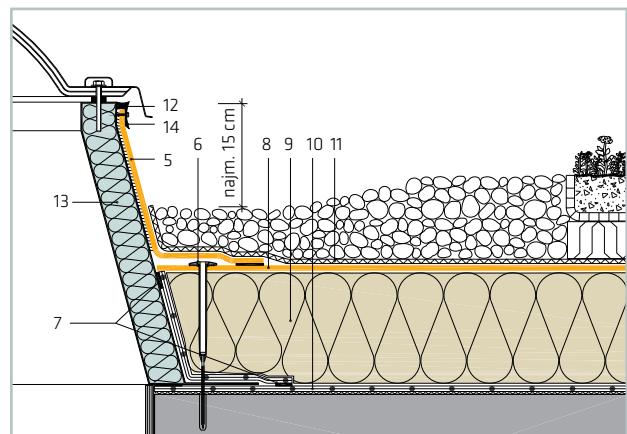
2.1 Stenski priključek, toplotno izoliran, linearna pritrditev (točkovna pritrditev)



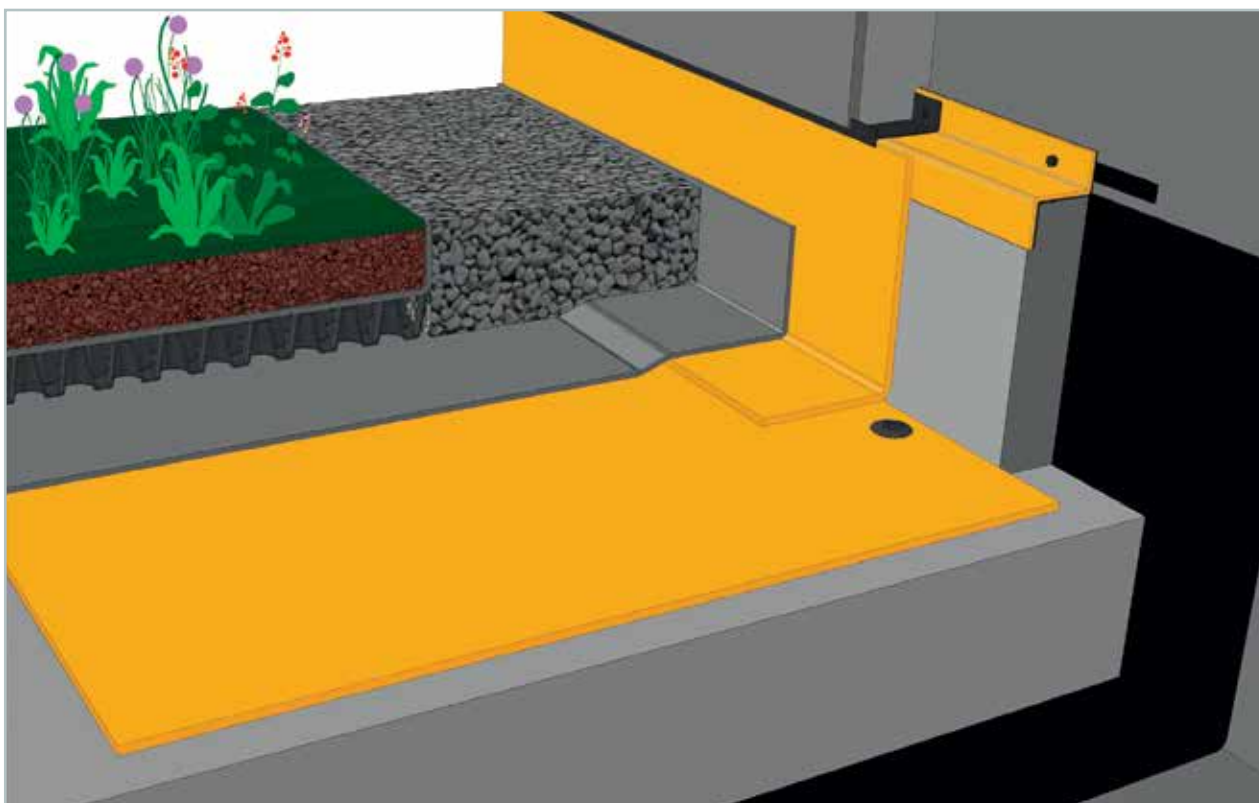
2.2 Zaključek odkapne pločevine s plastificirano pločevino



2.3 Priključek svetlobe kupole, lepljen, linearna pritrditev (točkovna pritrditev)



- | | | |
|--|---|---------------------|
| 1 Kompozitni toplotnoizolacijski sistem | 6 Sarnafast pritrdilni element | kupolo/pasom |
| 2 Tesnilni trak (predhodno stisnjen) | 7 Sarnatape F lepilni trak | 14 Zaključni profil |
| 3 Vodilo podzidka | 8 Sikaplan® strešna folija | |
| 4 Sikaplan® plastificirana pločevina | 9 Toplotna izolacija | |
| 5 Sikaplan® povezovalna folija, lepljena | 10 Parna zapora | |
| | 11 Sikaplan® zaščitna folija/sloj | |
| | 12 Trajno elastična zatesnitev npr. (Sikaflex® 11FC+) | |
| | 13 Nastavni venec s svetlobno | |



Splošne opombe za načrtovanje

Lepljena izvedba (5) omogoča oblikovanje estetsko dovršenih stenskih priključkov. Pri tem zlepljenje služi kot montažna pomoč med polaganjem. Navpična toplotna izolacija mora imeti ustrezno oprijemljivost in lepljivost. Zgornji zaključek z zaščito proti zatekanju se izvede z montažo Sikaplan® plastificirane pločevine S v obliki Z-profila (4) s tesnilnim trakom na spodnji strani (2). V vodoravnem položaju je treba izbrati Z-profil, ki je 2 cm ožji od nazivne debeline kompozitnega toplotnoizolacijskega sistema.

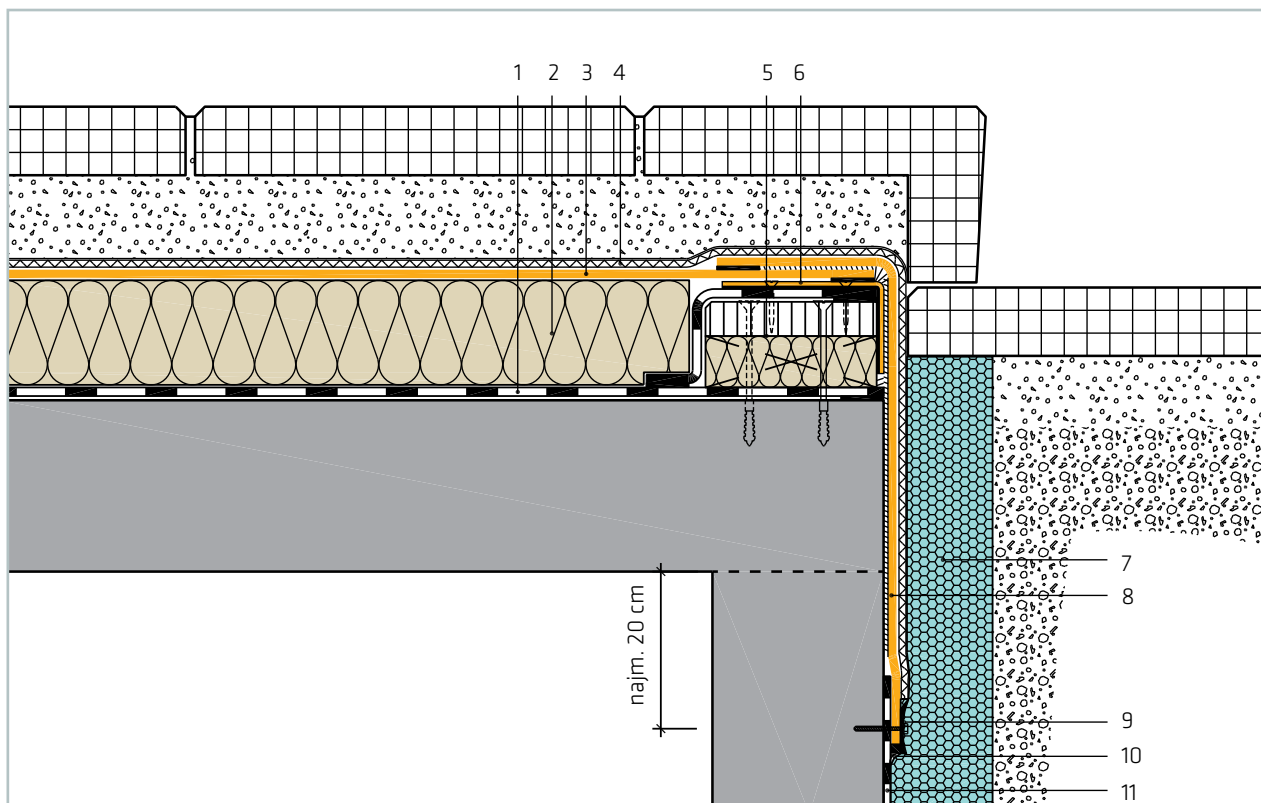
Za dimenzioniranje prikazanih detajlov veljajo posamezne veljavne različice strokovnih predpisov (smernic za ravne strehe in kleparska dela).

Sikina priporočila/posebni napotki

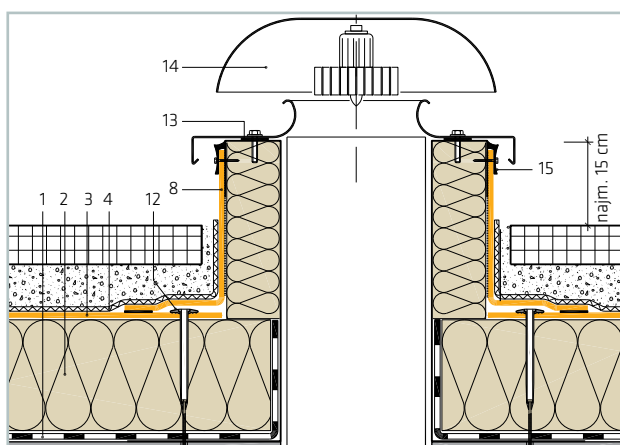
Odvisno od podlage in debelejše termoizolacije priporočamo, da ustrezno povečate število pritrdilnih elementov pritrditve roba.

Sikaplan® SGMA – PROSTO POLAGANJE Z DODATNO OBREMENITVIJO (POHODNO/PREVOZNO)

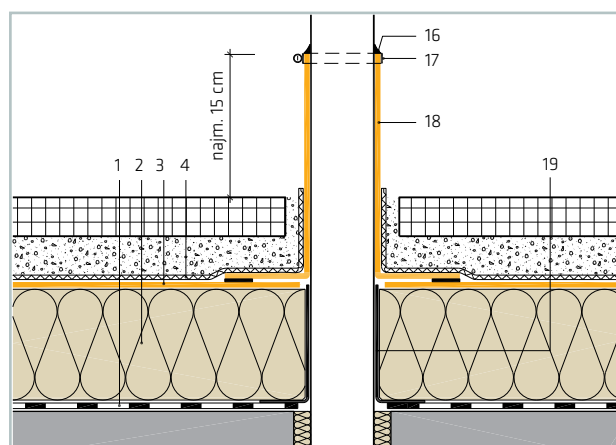
3.1 Vertikalni zaključek (pohoden)



3.2 Priključek prezračevalnika, lepljen



3.3 Cevna obroba (oblikovni kos)

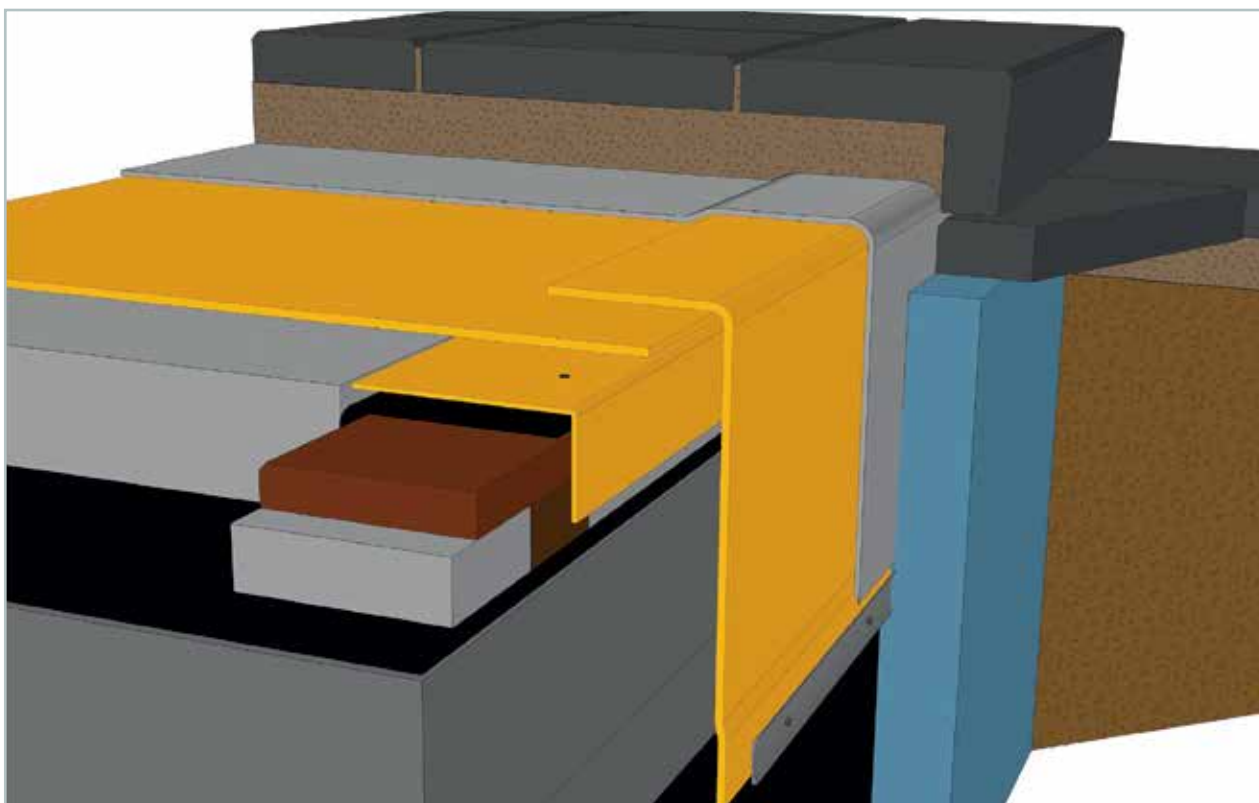


- 1 Parna zapora
- 2 Toplotna izolacija
- 3 Sikaplan® strešna folija
- 4 Sikaplan® zaščitna folija/sloj
- 5 Lesni material
- 6 Sikaplan® plastificirana pločevina
- 7 Zunanja toplotna izolacija

- 8 Sikaplan® povezovalna folija, lepljena
- 9 Zaključek v skladu s standardom SIST DIN 18195-9
- 10 Podkitanje npr. (Sikaflex® 11FC+)
- 11 Zatesnitev (mora biti zagotovljena na gradbišču)

- 12 Sarnafast pritrdilni element
- 13 Tesnilni trak (obojestranski)
- 14 Ventilator
- 15 Zaključni profil s trajno elastično zatesnitvijo npr. (Sikaflex® 11FC+)
- 16 Trajno elastična zatesnitev npr. (Sikaflex® 11FC+)

- 17 Cevna objemka, nerjavna
- 18 Sikaplan® cevna obroba
- 19 Sarnatape F lepilni trak



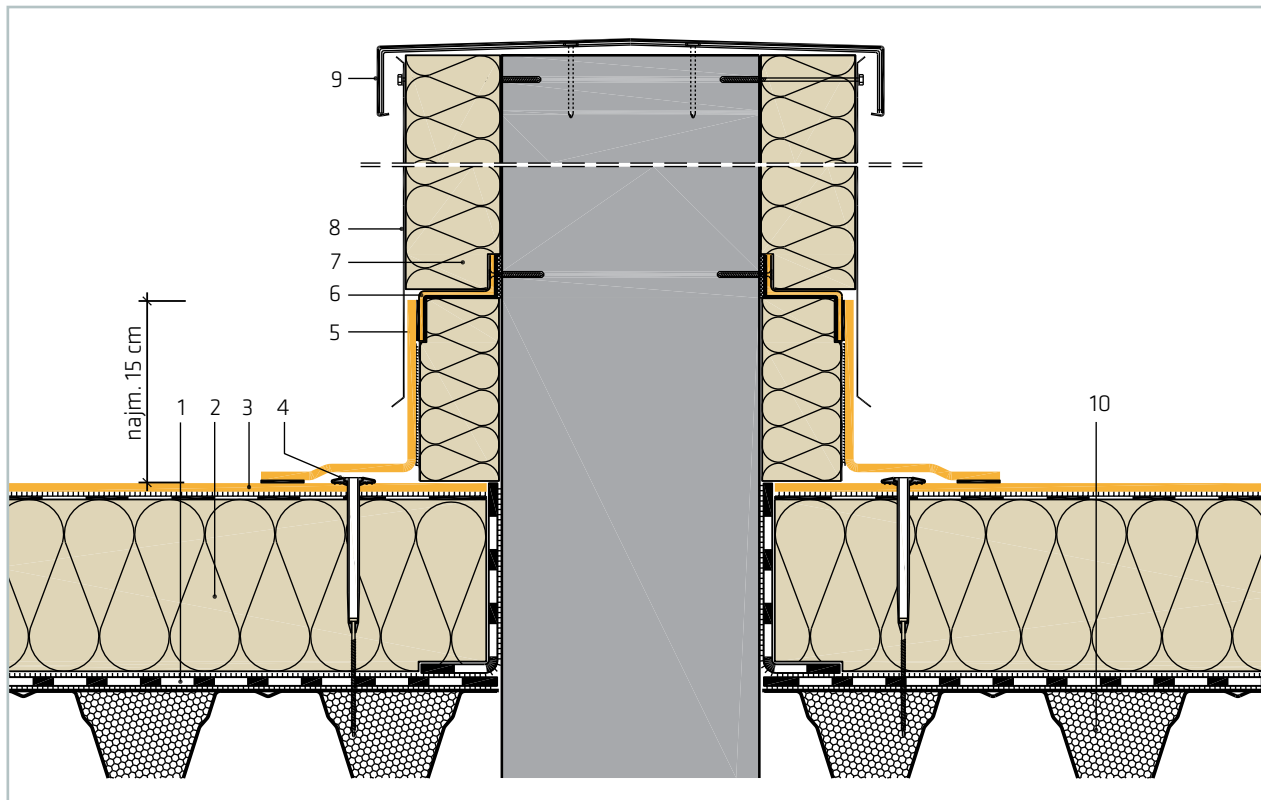
Splošne opombe za načrtovanje

Zgornji rob lesene plošče (5) mora biti zaključen 1 cm pod zgornjim robom toplotne izolacije. Sikaplan® strešna folija (3) se privari neposredno na Sikaplan® plastificirano pločevino S (6) in tako zagotavlja varen in optimalen odtok za vodo.

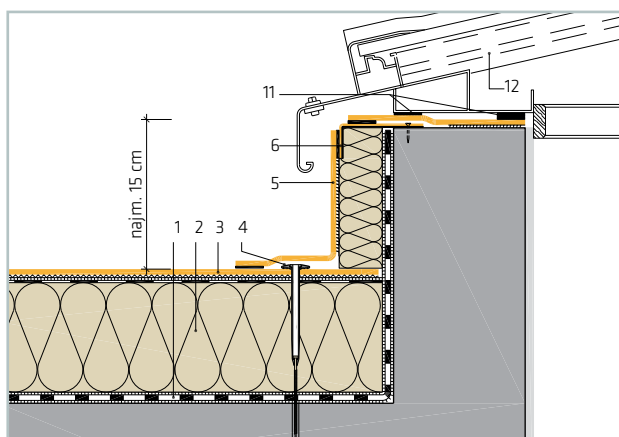
Za dimenzioniranje prikazanih detajlov veljajo posamezne veljavne različice strokovnih predpisov (smernic za ravne strehe in kleparska dela).

SIKAPLAN® SGK/RV-S LEPLJENI STREŠNI SISTEMI

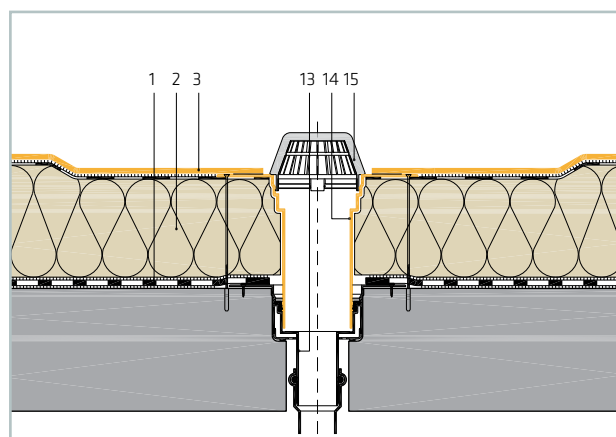
4.1 Požarna zaščita, lepljena, linearna pritrditev (točkovna pritrditev)



4.2 Priključek svetlobne kupole/pasu, lepljen (Točkovna pritrditev)

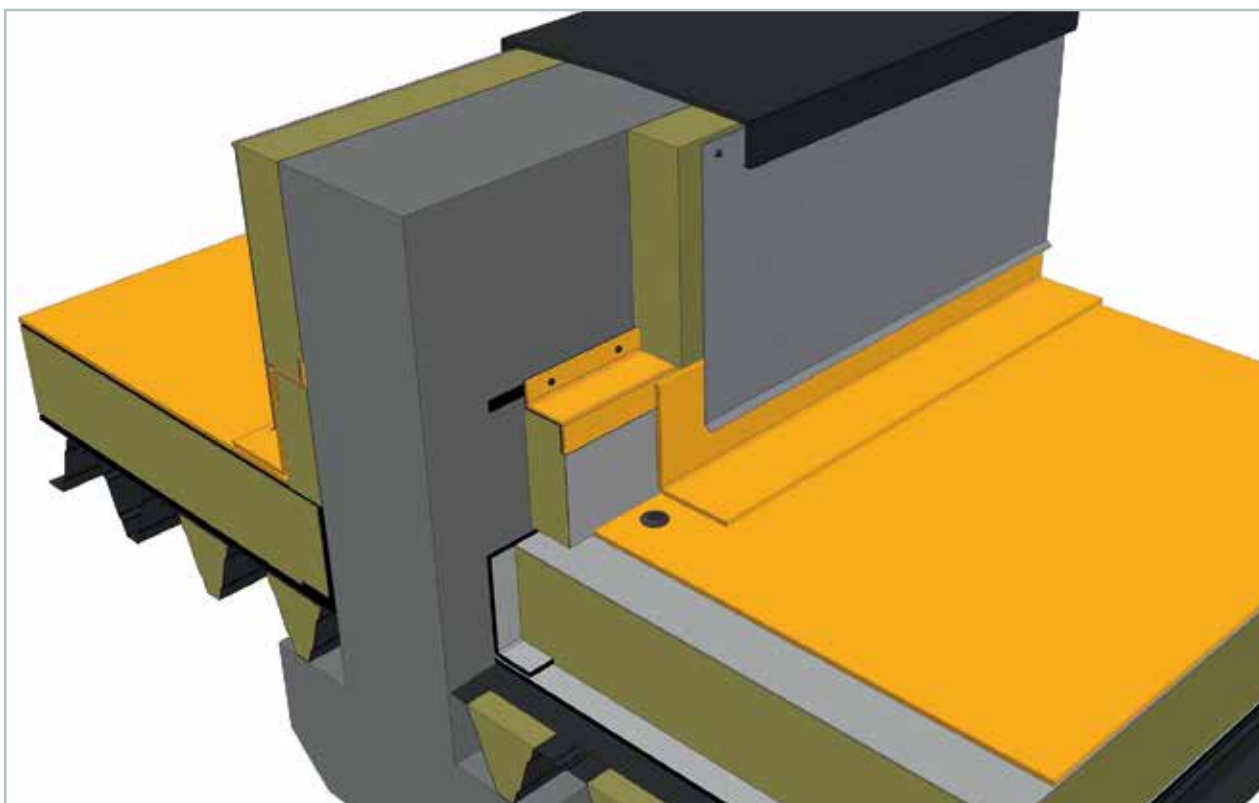


4.3 Vtočnik, navpičen



- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1 Parna zapora | 7 Toplotna izolacija |
| 2 Toplotna izolacija | 8 Pločevinasta obloga |
| 3 Sikaplan® strešna folija, lepljena | 9 Pločevinast pokrov |
| 4 Sarnafast pritrdilni element | 10 Polnilo vdolbin |
| 5 Sikaplan® priključek, lepljen | 11 Tesnilni trak (obojestranski) |
| 6 Sikaplan® plastificirana pločevina | 12 Nastavni venec s svetlobno kupolo/pasom |
| | 13 Sikaplan® osnovni element |

- | |
|--|
| vtočnika |
| 14 Sikaplan® razširitveni element/balkonski vtočnik |
| 15 Sikaplan® košara za lovljenje pada ali nastavek za balkon |



Splošne opombe za načrtovanje

Lepljena izvedba (3) omogoča oblikovanje estetsko dovršenih priključkov požarne zaščite. Pri tem zlepljenje služi kot montažna pomoč med polaganjem. Navpična toplotna izolacija mora imeti ustrezno oprijemljivost in lepljivost. Ločitev priključka se doseže s pomočjo negorljive toplotne izolacije (7) in obojestranske pločevinaste obloge (8).

Za dimenzioniranje prikazanih detajlov veljajo posamezne veljavne različice strokovnih predpisov (smernic za ravne strehe in kleparska dela).

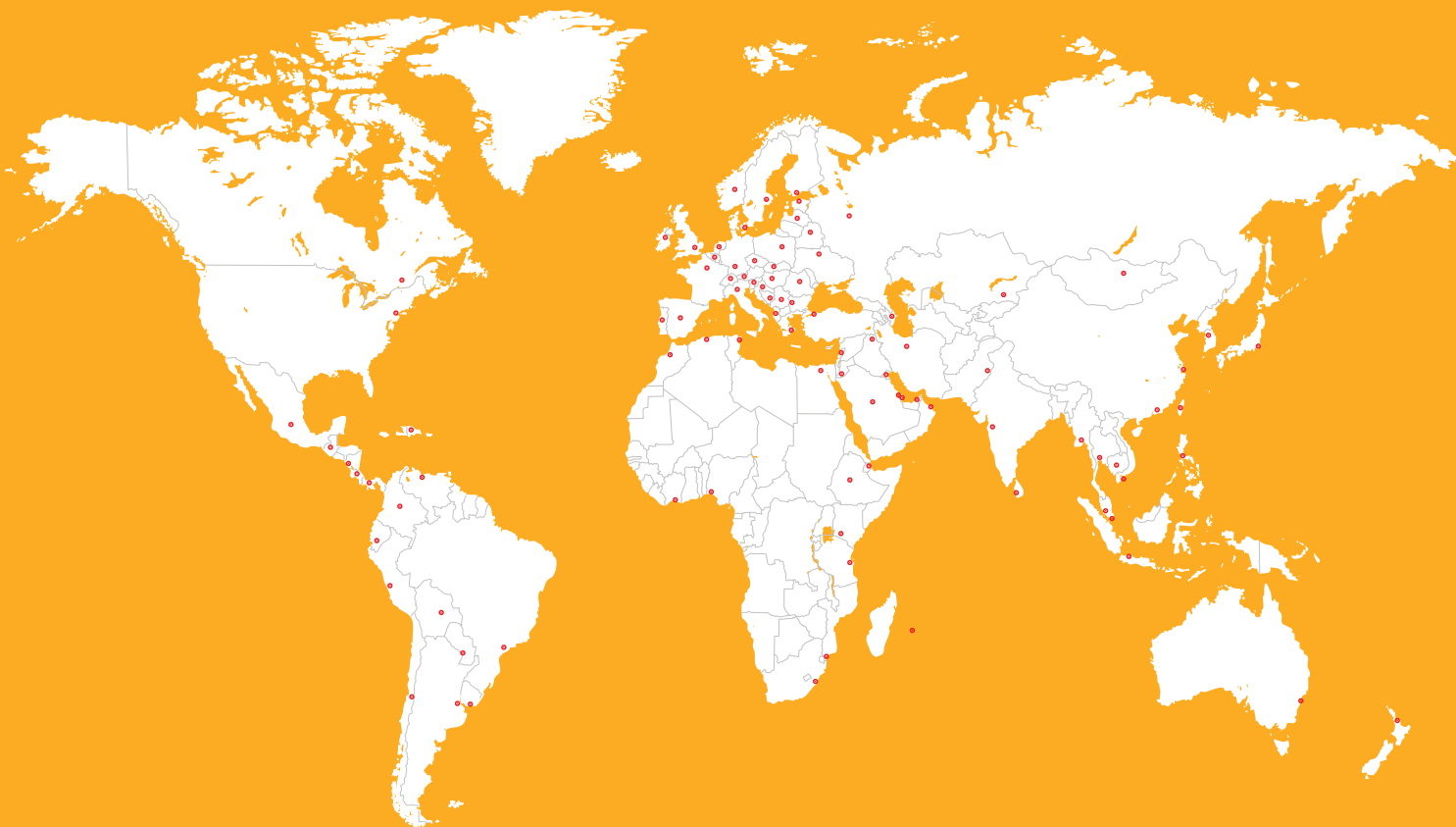
Sikina priporočila/posebni napotki

Izvedbo in višino priključkov je treba prilagoditi gradbenim določilom posamezne države oz. pravilom za požarno zaščito.

PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o namestitvi in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo. Zgornjo izjavo o zavrnitvi odgovornosti bo morda treba prilagoditi specifični lokalni zakonodaji in predpisom. Spremembe izjave o zavrnitvi odgovornosti so mogoče izključno s soglasjem pravne službe podjetja Sika® v Baaru..

GLOBALNA, VENDAR LOKALNO PRILAGOJENA PARTNERSTVA



ZA VEČ INFORMACIJ O SISTEMIH ZA RAVNE STREHE:



MI SMO SIKA

Sika je proizvajalec specializiranih kemičnih izdelkov z vodilnim položajem na področju razvoja in proizvodnje sistemov ter izdelkov za lepljenje, tesnjenje, dušenje, ojačanje in zaščito v gradbeništvu ter industriji motornih vozil. Paleta Sika izdelkov vključuje dodatke za beton, malte, tesnilne mase in lepila, sisteme za ojačanje struktur, industrijske talne sisteme, strešne sisteme in hidroizolacijske sisteme.

Veljajo naši trenutno veljavni splošni prodajni pogoji. Pred vsako uporabo si oglejte najnovejši tehnični list izdelka..



SIKA DOO
Prevale 13
SI-1236 Trzin
Slovenija

Stik
Tel.: +386 1 580 95 34
www.sika.si
<http://svn.sika.com>

BUILDING TRUST

