

---

---

**Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski hidroizolacijski trakovi – Zahteve**

Flexible sheets for waterproofing – Bitumen sheets for waterproofing – Requirements

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[SIST 1031:2018](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9ac48c42-6bbc-4450-a56c-5eb5ca9d20b3/sist-1031-2018>

---

---

ICS 91.100.50

Referenčna oznaka  
oSIST 1031:2018 (sl)

Nadaljevanje na straneh 2 do 21

© 2018-07. Slovenski inštitut za standardizacijo. Razmnoževanje ali kopiranje celote ali delov tega standarda ni dovoljeno.

## NACIONALNI UVOD

Slovenski standard SIST 1031 (sl), Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski hidroizolacijski trakovi – Zahteve, 2018, je izvirni standard in ima status slovenskega nacionalnega standarda.

## NACIONALNI PREDGOVOR

Slovenski nacionalni standard SIST 1031:2018 je pripravil tehnični odbor SIST/TC VLA Vlaga.

Ta slovenski nacionalni standard se lahko uporablja skupaj s standardi SIST EN 13707:2005+A2:2009, SIST EN 13969:2005, SIST EN 13970:2005, SIST EN 13859-1:2010 in SIST EN 14695:2010.

Evropske standarde EN 13707:2004+A2:2009, EN 13969:2004, EN 13970:2004, EN 13859-1:2010 in EN 14695:2010 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 254 Hidroizolacijski trakovi, katerega sekretariat je v pristojnosti britanske organizacije za standarde BSI.

Harmonizirani evropski standardi za hidroizolacijske trakove so zasnovani tako, da ne predpisujejo nobenih lastnosti, razen vodotesnosti za vse hidroizolacijske trakove, v posebnih primerih uporabe pa tudi odpornost proti staranju na ultravijolični svetlobi in proti prodiranju korenin. Člani SIST/TC VLA menijo, da se brez jasno postavljenih meril tudi za druge bistvene lastnosti materialov v Sloveniji ne bo mogla ohraniti relativno visoka raven kakovosti, ki je že uveljavljena na tem področju. Glede na zahtevne podnebne razmere v naši državi se ocenjuje, da Slovenija potrebuje svoje minimalne kriterije kakovosti. Člani menijo, da bi bili brez postavljenih ustreznih kriterijev lahko oškodovani predvsem posamezni uporabniki teh materialov, ker bodo zaupali, da kakovost materialov, označenih z znakom CE, v celoti ustreza pogojem uporabe v naši državi. Tudi druge evropske države pripravljajo svoje nacionalne zahteve. Po posvetih v Sekciji za hidroizolacije pri Združenju asfalterjev Slovenije, ki je pobudnik priprave ustreznegra slovenskega predpisa, in s predstavniki Ministrstva za gospodarstvo člani SIST/TC VLA ocenjujejo, da je novi nacionalni standard učinkovit postopek za pripravo kakovostnih zahtev.

Nacionalni standard opredeljuje nacionalne zahteve, ki dopolnjujejo evropske standarde, niso pa z njimi v ničemer v nasprotju. V standardu so jasno postavljena merila za bistvene lastnosti materialov glede na zahtevne podnebne razmere v naši državi.

Odločitev za izdajo tega dokumenta je dne ..... sprejel SIST/TC VLA Vlaga.

## ZVEZA S STANDARDI

Standard SIST 1031:2018 vključuje sklicevanje na standarde:

SIST EN 13707:2005+A2:2009	Hidroizolacijski trakovi – Ojačeni bitumenski trakovi za tesnjenje streh – Definicije in lastnosti
SIST EN 13969:2005 in A1:2007	Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski tesnilni trakovi za temelje – Definicije in lastnosti
SIST EN 13970:2005 in A1:2007	Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski trakovi, ki kontrolirajo gibanje vode in/ali vodne pare – Definicije in lastnosti
SIST EN 13859-1:2010	Hidroizolacijski trakovi – Definicije in lastnosti podložnih folij – 1. del: Podložne folije za strehe
SIST EN 14695:2010	Hidroizolacijski trakovi – Ojačeni bitumenski trakovi za tesnjenje betonskih premostitvenih objektov in drugih povoznih površin – Definicije in lastnosti

## V STANDARDU UPORABLJENE KRATICE

P	poliester
T	tkanina
V	voal
NPD	lastnost ni določena (No performance determined)
AL	aluminijeva folija
ALV	aluminijeva folija in stekleni voal
ALP	aluminijeva folija in poliestrski filc
K	strešni karton

## OPOMBA

- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

[SIST 1031:2018](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9ac48c42-6bbc-4450-a56c-5eb5ca9d20b3/sist-1031-2018>

<b>VSEBINA</b>	<b>Stran</b>
Preglednica 1.a: Minimalne kakovostne zahteve za hidroizolacijske trakove po standardu SIST EN 13707, ojačeni bitumenski trakovi za tesnjenje streh.....	5
Preglednica 1.b: Minimalne kakovostne zahteve za hidroizolacijske trakove po standardu SIST EN 13707, ojačeni bitumenski trakovi za tesnjenje streh.....	7
Preglednica 1.c: Minimalne kakovostne zahteve za hidroizolacijske trakove po standardu SIST EN 13707, ojačeni bitumenski trakovi za tesnjenje streh.....	9
Preglednica 2.a: Minimalne kakovostne zahteve za hidroizolacijske trakove po standardu SIST EN 13969, bitumenski tesnilni trakovi za temelje .....	11
Preglednica 2.b: Minimalne kakovostne zahteve za hidroizolacijske trakove po standardu SIST EN 13969, bitumenski tesnilni trakovi za temelje .....	13
Preglednica 3.a: Minimalne kakovostne zahteve za hidroizolacijske trakove po standardu SIST EN 13970, bitumenski trakovi, ki kontrolirajo gibanje vode in/ali vodne pare .....	15
Preglednica 3.b: Minimalne kakovostne zahteve za hidroizolacijske trakove po standardu SIST EN 13970, bitumenski trakovi, ki kontrolirajo gibanje vode in/ali vodne pare .....	17
Preglednica 4: Minimalne kakovostne zahteve za hidroizolacijske trakove po standardu SIST EN 13859-1, podložne folije za strehe .....	19
Preglednica 5: Minimalne kakovostne zahteve za hidroizolacijske trakove po standardu SIST EN 14695, ojačeni bitumenski trakovi za tesnjenje betonskih premostitvenih objektov in drugih povoznih površin.....	20

## iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

SIST 1031:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9ac48c42-6bbc-4450-a56c-5eb5ca9d20b3/sist-1031-2018>

**Preglednica 1.a: Minimalne kakovostne zahteve za hidroizolacijske trakove po standardu SIST EN 13707, ojačeni bitumenski trakovi za tesnjenje strel**

Vrsta bitumna							Plastomerni				Elastomerni			Samolepilni Elastomeri (9)		
Vrsta nosilca			Poliestrski nosilec		Steklena tkanina		Poliestrski nosilec		Steklena tkanina		Poliestrski nosilec		Samolepilni Elastomeri (9)			
Točka standarda	Vrsta površinske zaščite															
SIST EN 13707	Vrsta pričvrstitev	Lastnost	Metoda preiskave	Enota	Zahteva		Metoda preiskave	Enota	Zahteva		Metoda preiskave	Enota	Zahteva	Metoda preiskave	Enota	Zahteva
5.2.1	Vidne nepravilnosti		SIST EN 1850-1	/	ustreza		ustreza		ustreza		ustreza		ustreza	ustreza		ustreza
5.2.2	Dolžina		SIST EN 1848-1	m	nавести		nавести		nавести		nавести		nавести	nавести		nавести
5.2.2	Širina		SIST EN 1848-1	m	nавести		nавести		nавести		nавести		nавести	nавести		nавести
5.2.2	Ravnost		SIST EN 1848-1	/	ustreza		ustreza		ustreza		ustreza		ustreza	ustreza		ustreza
5.2.2	Masa na enoto površine		SIST EN 1849-1	kg/m <sup>2</sup>	ni zahteve		ni zahteve		ni zahteve		ni zahteve		ni zahteve	ni zahteve		ni zahteve
5.2.2	Debelina - oznaka 3 ali 4 ali 5 (debelina na mestu s pospom) (8)		SIST EN 1849-1	mm	≥ 3,6 / ≥ 4,5		≥ 3,6 / ≥ 4,5		≥ 3,6 / ≥ 4,5		≥ 3,6 / ≥ 4,5		≥ 3,6 / ≥ 4,5	≥ 2,7		≥ 2,7
5.2.3	Vodotesnost (ustreza pri navedenem tlaku)		SIST EN 1928, metoda A ali B	kPa	≥ 10		≥ 10		≥ 10		≥ 10		≥ 10	≥ 10		≥ 10
5.2.5.1	Učinek zunanjegaognja		SIST EN 13501-5	/	F <sub>ROOF</sub>		F <sub>ROOF</sub>		F <sub>ROOF</sub>		F <sub>ROOF</sub>		F <sub>ROOF</sub>	F <sub>ROOF</sub>		F <sub>ROOF</sub>
5.2.5.2	Odziv na ogenj		SIST EN 13501-1	/	E		E		E		E		E	E		E
5.2.10	Natezna trdnost - vzdolžno/prečno		SIST EN 12311-1	N/50 mm	≥ 350 / ≥ 350		≥ 800 / ≥ 800		≥ 350 / ≥ 350		≥ 800 / ≥ 800		≥ 350 / ≥ 350	≥ 350 / ≥ 350		≥ 350 / ≥ 350
5.2.10	Raztezek pri pretrgu - najmanjši - vzdolžno/prečno		SIST EN 12311-1	%/50 mm	≥ 30 / ≥ 30		≥ 2 / ≥ 2		≥ 30 / ≥ 30		≥ 2 / ≥ 2		≥ 30 / ≥ 30	≥ 30 / ≥ 30		≥ 30 / ≥ 30
5.2.11	Odpornost proti udarcem [1]		SIST EN 12691 - metoda A / B	mm	nавести		nавести		nавести		nавести		nавести	nавести		nавести
5.2.12	Odpornost proti statični obremenitvi [1]		SIST EN 12730 - metoda A / B	kg	nавести		nавести		nавести		nавести		nавести	nавести		nавести
5.2.13	Odpornost proti trganju ob žablju - vzdolžno/prečno		SIST EN 12310-1	N	nавести		ni zahteve		nавести		ni zahteve		nавести	nавести		nавести
5.2.15	Dimenzionska stabilnost - vzdolžno/prečno (2)		SIST EN 1107-1	%	±0,3		±0,3		±0,3		±0,3		±0,3	±0,3		±0,3
5.2.17	Upogljivost pri nizkih temperaturah		SIST EN 1109	°C	≤ -10		≤ -10		≤ -15		≤ -15		≤ -15	≤ -20		≤ -20
5.2.18	Tecenje pri visokih temperaturah		SIST EN 1110	°C	≥ +120		≥ +120		≥ +100		≥ +100		≥ +100	≥ +80		≥ +80

Večstojni sistem - SPODNJI IN VMESNI SLOJ						
	Vrsta bitumna		Plastomerni	Elastomerni		Samolepilni Elastomeri (9)
	Vrsta nosilca		Poliestrski nosilec	Steklena tkanina	Poliestrski nosilec	Poliestrski nosilec
5.2.19.1	Po kratkotrajnem staranju (12 tednov 70 °C) - upogljivost [3]	SIST EN 1109 po SIST EN 1296 °C	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.19.1	Po kratkotrajnem staranju (12 tednov 70 °C) - tečenje [3]	SIST EN 1110 po SIST EN 1296 °C	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.20	Adhezija zrn posipa [7]	SIST EN 12039 %	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.3	Vsebnost nevarnih snovi	SIST EN 13707 /	ne vsebuje	ne vsebuje	ne vsebuje	ne vsebuje
5.2.9	Prehod vodne pare (računska vrednost je $\mu = 20\ 000$ )	SIST EN 1931 /	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.14	Odpornost proti preboju korenin [5]	SIST EN 13948 /	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.16	Stabilnost oblike [2]	SIST EN 1108 mm	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.7	Vodotesnosnost po raztezanju pri nizki temperaturi - vzdolžno/prečno [6]	SIST EN 13897 %	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.8.1	Odpornost proti razslojevanju pri spoju [6]	SIST EN 12316-1 Ni/50 mm	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.8.2	Strižna trdnost pri spoju - vzdolžno/prečno [6]	SIST EN 12317-1 Ni/50 mm	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.19.2	Po dolgotrajnem umeđurem staranju (1 000 h UV) - tečenje [4]	SIST EN 1850-1 po SIST EN 1297 /	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve

[1] Obvezno je navesti karakteristiko za metodo A.

[2] Samo za trakove z nosilci iz organskih ali sintetičnih vlaken.

[3] Samo za zgornje sloje in enojne sloje za zaščito proti UV-žarkom.

[4] Samo za zgornje sloje in enojne sloje brez zaščite proti UV-žarkom.

[5] Samo za zelenе strehe.

[6] Samo za trakove, ki se mehansko pritrjujejo.

[7] Samo za trakove, ki imajo posip škrilja.

[8] Pri oznaki debeline: 3 mora biti najmanjša debelina 2,7 mm, 4 mora biti najmanjša debelina 3,6 mm, pri oznaki debeline 5 mm mora biti najmanjša debelina 4,5 mm.

[9] Pri samolepilnih trakovih se navajajo lastnosti spodnjega sloja. Proizvajalec mora opределiti tip bitumenske zmesi na zgornji strani (elastomer ali plastomer).

**Preglednica 1.b: Minimalne kakovostne zahteve za hidroizolacijske trakove po standardu SIST EN 13707, ojačeni bitumenski trakovi za tesnjenje streh**

		Večstojni sistem – ZGORNJI SLOJ			
		Plastomerni		Elastomerni	
Vrsta površinske zaščite	Vrsta nosilca	Poliestrski nosilec	Steklena tkanina	Poliestrski nosilec	Steklena tkanina
Točka standarda SIST EN 13707		navesti	navesti	navesti	navesti
		navesti	navesti	navesti	navesti
Lastnost	Metoda preiskave	Enota	Zahteva		
5.2.1 Vidne nepravilnosti	SIST EN 1850-1	/	ustreza	ustreza	ustreza
5.2.2 Dolžina	SIST EN 1848-1	m	navesti	navesti	navesti
5.2.2 Širina	SIST EN 1848-1	m	navesti	navesti	navesti
5.2.2 Ravnost	SIST EN 1848-1	/	ustreza	ustreza	ustreza
5.2.2 Masa na enoto površine	SIST EN 1849-1	kg/m <sup>2</sup>	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.2 Debelina - oznaka 3 ali 4 ali 5 (debelina na mestu s posipom) (8)	SIST EN 1849-1	mm	≥ 4,2 / ≥ 5,2	≥ 4,2 / ≥ 5,2	≥ 4,2 / ≥ 5,2
5.2.3 Vodotesnost (ustreza pri navedenem tlaku)	SIST EN 1928, metoda A ali B	kPa	≥ 10	≥ 10	≥ 10
5.2.5.1 Učinek zunanjegaognja	SIST EN 13501-5	/	F <sub>ROOF</sub>	F <sub>ROOF</sub>	F <sub>ROOF</sub>
5.2.5.1 Odziv na ogenj	SIST EN 13501-1	/	E	E	E
5.2.10 Nalezna trdnost - vzdolžno/prečno	SIST EN 12311-1	N/50 mm	≥ 550 / ≥ 500	≥ 800 / ≥ 800	≥ 550 / ≥ 500
5.2.10 Raztezek pri pretrgu - najmanjši - vzdolžno/prečno	SIST EN 12311-1	%/50 mm	≥ 30 / ≥ 30	≥ 2 / ≥ 2	≥ 30 / ≥ 30
5.2.11 Odpornost proti udarcem [1]	SIST EN 12691 - metoda A / B	mm	ri zahteve	ri zahteve	ri zahteve
5.2.12 Odpornost proti stalični obremenitvi [1]	SIST EN 12730 - metoda A / B	kg	ri zahteve	ri zahteve	ri zahteve
5.2.13 Odpornost proti trganju ob žebiju - vzdolžno/prečno	SIST EN 12310-1	N	navesti	ri zahteve	navesti
5.2.15 Dimenzijska stabilnost - vzdolžno/prečno (2)	SIST EN 1107-1	%	±0,3	±0,3	±0,3
5.2.17 Upogljivost pri nizkih temperaturah	SIST EN 1109	°C	≤ -10	≤ -10	≤ -15
5.2.18 Tečenje pri visokih temperaturah	SIST EN 1110	°C	≥ +120	≥ +120	≥ +100
5.2.19.1 Po kratkotrajnem staranju (12 tednov 70 °C) - upogljivost [3]	SIST EN 1109 po SIST EN 1296	°C	≤ 0	≤ 0	≤ -10

		Večstojni sistem – ZGORNJI SLOJ				
		Vrstva bitumna		Plastomerni		Elastomerni
	Vrsta nosilca	Poliestrski nosilec	Steklena tkanina	Poliestrski nosilec	Steklena tkanina	
5.2.19.1	Po kratkotrajnem staranju (12 tednov/70 °C) - tečenje [3]	SIST EN 1110 po SIST EN 1296	°C	≥ +100	≥ +90	≥ +90
5.2.20	Adhezija zrn posipa [7]	SIST EN 12039	%	≤ 30	≤ 30	≤ 30
5.3	Vsebnost nevarnih snovi	SIST EN 13707	/	ne vsebuje	ne vsebuje	ne vsebuje
5.2.9	Prehod vodne pare (računska vrednost je $\mu = 20\ 000$ )	SIST EN 1931	/	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.14	Odpornost proti preboju korenin [5]	SIST EN 13948	/	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.16	Stabilnost oblike [2]	SIST EN 1108	mm	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.7	Vodotesnost po raztezanju pri nizki temperaturi - vzdolžno/prečno [6]	SIST EN 13897	%	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.8.1	Odpornost proti razlojevanju pri spoju [6]	SIST EN 12316-1	N/50 mm	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.8.2	Strižna trdnost pri spoju - vzdolžno/prečno [6]	SIST EN 12317-1	N/50 mm	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.19.2	Po dolgotrajnem umeščenem staranju (1 000 h UV) - tečenje [4]	SIST EN 1850-1 po SIST EN 1297	/	ustreza [4]	ustreza [4]	ustreza [4]

[1] Obvezno je navesti karakteristiko za metodo A.

[2] Samo za trakove z nosilci iz organskih ali sintetičnih vlaken.

[3] Samo za zgornje sloje in enojne sloje z zaščito proti UV-žarkom.

[4] Samo za zgornje sloje in enojne sloje brez zaščite proti UV-žarkom.

[5] Samo za zelene strehe.

[6] Samo za trakove, ki se mehansko pritrijujejo.

[7] Samo za trakove, ki imajo posip škrilja.

[8] Pri oznaki debeline: 3 mora biti najmanjša debelina 2,7 mm, 4 mora biti najmanjša debelina 3,6 mm, pri oznaki debeline 5 mm mora biti najmanjša debelina 4,5 mm.

[9] Pri samolepilih trakovih se navajajo lastnosti spodnjega sloja. Proizvajalec mora opredeliti tip bitumenske zmesi na zgornji strani (elastomer ali plastomer).

Preglednica 1.c: Minimalne kakovostne zahteve za hidroizolacijske trakove po standardu SIST EN 13707,  
ojačeni bitumenski trakovi za tesnjenje streh

	Vrsta bituma	SLOJ POD TEŽKO ZAŠČITO (ZELENE STREHE)			
		Elastomerni	Elastomerni	Plastomerni	Plastomerni
	Vrsta nosilca	Poliestrski nosilec	Poliestrski nosilec	Steklena tkanina	Steklena tkanina
Točka standarda	Vrsta površinske zaščite	navesti	navesti	navesti	navesti
SIST EN 13707	Vrsta pritrditve	navesti	navesti	navesti	navesti
<b>Lastnost</b>	<b>Metoda preiskave</b>	<b>Enota</b>	<b>Zahteve</b>	<b>Zahteve</b>	
5.2.1	Vidne nepravilnosti	SIST EN 1850-1 /	ustreza	ustreza	navesti
5.2.2	Dolžina	SIST EN 1848-1 m	navesti	navesti	navesti
5.2.2	Širina	SIST EN 1848-1 m	navesti	navesti	navesti
5.2.2	Ravnost	SIST EN 1848-1 /	ustreza	ustreza	navesti
5.2.2	Masa na enoto povšine	SIST EN 1849-1 kg/m <sup>2</sup>	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.2	Debelina - oznaka 3 ali 4 ali 5 (debelina na mestu s posipom) (8)	SIST EN 1849-1 mm	≥ 5,0	≥ 5,0	≥ 3,6 / ≥ 4,5
5.2.3	Vodotesnost (ustreza pri navedenem tlaku)	SIST EN 1928, metoda A ali B, / kPa	≥ 10	≥ 10	≥ 10
5.2.5.1	Učinek zunanjega oginja	SIST EN 13501-5 /	F <sub>ROOF</sub>	F <sub>ROOF</sub>	F <sub>ROOF</sub>
5.2.5.2	Odziv na ogenj	SIST EN 13501-1 /	E	E	F
5.2.10	Natezna trdnost - vzdolžno/prečno	SIST EN 12311-1 N/50 mm	≥ 700 / ≥ 700	≥ 700 / ≥ 700	≥ 550 / ≥ 500
5.2.10	Raztezek pri pretigu - najmanjši - vzdolžno/prečno	SIST EN 12311-1 %/50 mm	≥ 30 / ≥ 30	≥ 30 / ≥ 30	≥ 30 / ≥ 30
5.2.11	Odpornost proti udarcem [1]	SIST EN 12691, metoda A / B	mm	navesti	navesti
5.2.12	Odpornost proti statični obremenitvi [1]	SIST EN 12730, metoda AB	kg	navesti	navesti
5.2.13	Odpornost proti trganju ob žebiju - vzdolžno/prečno	SIST EN 12310-1 N	≥ 250 / ≥ 250	≥ 250 / ≥ 250	ni zahteve
5.2.15	Dimenzijska stabilnost - vzdolžno/prečno (2)	SIST EN 1107-1 %	±0,3	±0,3	±0,3
5.2.17	Upogljivost pri nizkih temperaturah	SIST EN 1109 °C	≤ -15	≤ -20	≤ -10
5.2.18	Tečenje pri visokih temperaturah	SIST EN 1110 °C	≥ +130	≥ +100	≥ +120
5.2.19.1	Po kratkotrajnem staranju (12 tednov pri 70 °C) - upogljivost [3]	SIST EN 1109 po SIST EN 1296 °C	≤ -10	≤ -15	ni zahteve

	Vrsta bitumna	SLOJ POD TEŽKO ZAŠČITO (ZELENE STREHE)					
		ENOSLOJNI SISTEM	Plastomerni	Elastomerni	Plastomerni	Steklena tkanina	Poliestrski nosilec
Vrsta nosilca		Poliestrski nosilec	Poliestrski nosilec	Poliestrski nosilec	Steklena tkanina	Poliestrski nosilec	Steklena tkanina
5.2.19.1 Po kratkotrajnem staranju (12 tednov pri 70 °C) - tečenje [3]	SIST EN 1110 po SIST EN 1296	°C	≥ +120	≥ +90	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.20 Adhezija zm posipa [7]	SIST EN 12039	%	≤ 30	≤ 30	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.3 Vsebnost nevarnih snovi	SIST EN 13707	/	ne vsebuje	ne vsebuje	ne vsebuje	ne vsebuje	ne vsebuje
5.2.9 Prehod vodne pare (računska vrednost je $\mu = 20\ 000$ )	SIST EN 1931	/	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.14 Odpornost proti preboju korenin [5]	SIST EN 13948	/	ni zahteve	ni zahteve	ustreza	ustreza	ustreza
5.2.16 Stabilnost oblike [2]	SIST EN 1108	mm	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.7 Vodotesnost po raztezanju pri nizki temperaturi - vzdolžno/prečno [6]	SIST EN 13897	%	navesti	navesti	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.8.1 Odpornost proti razslojevanju pri spoju [6]	SIST EN 12316-1	N/50 mm	nавести	nавести	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.8.2 Strižna trdost pri spoju - vzdolžno/prečno [6]	SIST EN 12317-1	N/50 mm	nавести	nавести	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.19.2 Po dolgotrajnem umetnem staranju (1 000 h UV) - tečenje [4]	SIST EN 1850-1 po SIST EN 1297	/	ustreza [4]	ustreza [4]	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve

[1] Obvezno je navesti karakteristiko za metodo A.

[2] Samo za trakove z nosilci iz organskih ali sintetičnih vlaken.

[3] Samo za zgornje sloje in enojne sloje z zaščito proti UV-žarkom.

[4] Samo za zgornje sloje brez zaščite proti UV-žarkom.

[5] Samo za zelene strehe.

[6] Samo za trakove, ki se mehansko pritrijejo.

[7] Samo za trakove, ki imajo posip škrilia.

[8] Pri oznaki debeline: 3 mora biti najmanjša debelina 2,7 mm, 4 mora biti najmanjša debelina 3,6 mm, pri oznaki debeline 5 mm mora biti najmanjša debelina 4,5 mm.

[9] Pri samolepiilih trakovih se navajajo lastnosti spodnjega sloja. Proizvajalec mora opredeliti tip bitumenske zmesi na zgornji strani (elastomer ali plastomer).

Preglednica 2.a: Minimalne kakovostne zahteve za hidroizolacijske trakove po standardu SIST EN 13969,  
bitumenski tesnilni trakovi za temelje

Tip A							
	Vrsta bitumna	Oksidirani in plastomerni		Plastomerni Elastomeri		Elastomeri	
	Vrsta nosilca	Steklena tkanina	Polestrski nosilec	Stekleni voal	Stekleni voal	Stekleni voal	HDPE-folija
Točka standardskega prikritja SIST EN 13969	Vrsta površinske zaščite Vrsta pritridle	navesti navesti	navesti navesti	navesti navesti	navesti navesti	navesti navesti	navesti navesti
<b>Lastnost</b>	<b>Metoda preiskave</b>	<b>Enota</b>	<b>Zahetva</b>	<b>Zahetva</b>	<b>Zahetva</b>		
5.2 Vidne nepravilnosti	SIST EN 1850-1	/	ustreza	ustreza	ustreza	ustreza	ustreza
5.3 Dolžina	SIST EN 1848-1	m	navesti	navesti	navesti	navesti	navesti
5.3 Širina	SIST EN 1848-1	m	navesti	navesti	navesti	navesti	navesti
5.3 Ravnost	SIST EN 1848-1	/	ustreza	ustreza	ustreza	ustreza	ustreza
5.4 Masa na enoto površine	SIST EN 1849-1	kg/m <sup>2</sup>	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.4 Debelina (2)	SIST EN 1849-1	mm	≥ 2,7 / ≥ 3,6	≥ 2,7 / ≥ 3,6	≥ 2,7 / ≥ 3,6	≥ 3,6 / ≥ 4,5	≥ 2,7 / ≥ 3,6
5.5 Vodotesnost	SIST EN 1928, metoda A ali B	kPa	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2
5.7 Vodotesnost po kratkotrajnem staranju (12 tednov 70 °C)	SIST EN 1928 po SIST EN 1296	kPa	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2
5.7 Vodotesnost po izpostavljenosti kemikalijam	SIST EN 1847/SIST EN 13969, dodatek A	/	odporn	odporn	odporn	odporn	odporn
5.14 Odziv na ogenj	SIST EN 13501-1	/	E	E	E	F	F
5.13 Natazna trdnost - vzdolžno/prečno	SIST EN 12311-1	N/50 mm	≥ 800 / ≥ 800	≥ 300 / ≥ 300	≥ 300 / ≥ 200	≥ 300 / ≥ 200	≥ 300 / ≥ 200
5.13 Raztezek pri pretigu - najmanjši - Odpornost proti udarcem [1]	SIST EN 12311-1	%/50 mm	≥ 2 / ≥ 2	≥ 30 / ≥ 30	≥ 2 / ≥ 2	≥ 2 / ≥ 2	≥ 2 / ≥ 2
5.6 Odpornost proti udarcem [1]	SIST EN 12691, metoda A / B	mm	navesti	navesti	navesti	navesti	navesti
5.12 Odpornost proti statični obremenitvi [1]	SIST EN 12730, metoda A / B	kg	navesti	navesti	navesti	navesti	navesti
5.9 Odpornost proti trganju ob želiju - vzdolžno/prečno (3)	SIST EN 12310-1	N	navesti	navesti	navesti	navesti	navesti
5.10 Stržna trdnost pri spoju - vzdolžno/prečno [3]	SIST EN 12317-1	N/50 mm	navesti	navesti	navesti	navesti	navesti
5.11 Prehod vodne pare (računska vrednost je $\mu = 20000$ )	SIST EN 1931	/	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.8 Upogljivost pri nizkih temperaturah	SIST EN 1109	°C	≤ 0	≤ 0	≤ -5	≤ -20	≤ -25
5.15 Vsebnost nevarnih snovi	SIST EN 13969	/	ne vsebuje	ne vsebuje	ne vsebuje	ne vsebuje	ne vsebuje