
Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski hidroizolacijski trakovi – Zahteve

Flexible sheets for waterproofing – Bitumen sheets for waterproofing –
Requirements

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST 1031:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dcd1175f-7920-4253-81dd-fd1be049e8d5f/sist-1031-2006>

Dopolnjuje SIST EN 13707:2005, SIST EN 13969:2005, SIST EN 13970:2005,
SIST EN 13859-1:2005, SIST prEN 14695:2006

ICS 91.100.50

Referenčna oznaka
SIST 1031:2006 (sl)

Nadaljevanje na straneh od 2 do 15

NACIONALNI UVOD

Slovenski standard SIST 1031 (sl), Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski hidroizolacijski trakovi – Zahteve, 2006, je izvorni standard in ima status slovenskega nacionalnega standarda.

NACIONALNI PREDGOVOR

Slovenski nacionalni standard SIST 1031:2006 je pripravil tehnični odbor SIST/TC VLA Vlaga.

Ta slovenski nacionalni standard se lahko uporablja skupaj s standardi SIST EN 13707:2005, SIST EN 13969:2005, SIST EN 13970:2005, SIST EN 13859-1:2005 in SIST prEN 14695:2006.

Evropske standarde EN 13707:2004, EN 13969:2004, EN 13970:2004, EN 13859-1:2005, prEN 14695:2006 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 254 Hidroizolacijski trakovi, katerega sekretariat je v pristojnosti britanske organizacije za standarde BSI.

Novi 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 ustreznega 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.

ZVEZA S STANDARDI

Standard SIST 1031:2006 vključuje sklicevanje na standarde:

SIST EN 13707:2005	Hidroizolacijski trakovi – Ojačeni bitumenski trakovi za tesnjenje streh – Definicije in lastnosti
SIST EN 13969:2005	Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski tesnilni trakovi za temelje – Definicije in lastnosti
SIST EN 13970:2005	Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski trakovi, ki kontrolirajo gibanje vode in/ali vodne pare - Definicije in lastnosti
SIST EN 13859-1:2005	Hidroizolacijski trakovi – Definicije in lastnosti podložnih folij – 1. del: Podložne folije za strehe
SIST prEN 14695:2006*	Hidroizolacijski trakovi – Ojačeni bitumenski trakovi za tesnjenje betonskih premostitvenih objektov in drugih povoznih površin – Definicije in lastnosti

* SIST prEN 14695:2006bo v uporabi do izdaje SIST EN 14695.

V STANDARDU UPORABLJENE KRATICE

P	poliester
T	tkanina
V	voal
NPD	lastnost ni določena (No performance determined)

OPOMBA

- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST 1031:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dcd1175f-7920-4253-81dd-fd1be049e8d5f/sist-1031-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dcd1175f-7920-4253-81dd-fd1be049e8d5f/sist-1031-2006>

VSEBINA	Stran
Preglednica 1: Minimalne kakovostne zahteve za hidroizolacijske trakove po standardu SIST EN 13707, ojačeni bitumenski trakovi za tesnjenje streh	5
Preglednica 2: Minimalne kakovostne zahteve za hidroizolacijske trakove po standardu SIST EN 13969, bitumenski tesnilni trakovi za temelje	9
Preglednica 3: Minimalne kakovostne zahteve za hidroizolacijske trakove po standardu SIST EN 13970, bitumenski trakovi, ki kontrolirajo gibanje vode in/ali vodne pare	11
Preglednica 4: Minimalne kakovostne zahteve za hidroizolacijske trakove po standardu SIST EN 13589-1, podložne folije za strehe.....	12
Preglednica 5: Minimalne kakovostne zahteve za hidroizolacijske trakove po standardu SIST prEN 13695, ojačeni bitumenski trakovi za tesnjenje betonskih premostitvenih objektov in drugih povoznih površin	14

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

[SIST 1031:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dcd1175f-7920-4253-81dd-fd1be049e8d5f/sist-1031-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dcd1175f-7920-4253-81dd-fd1be049e8d5f/sist-1031-2006>

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

				Večslojni sistem							
				Spodnji in vmesni sloj		Zgornji sloj		Enoslojna izvedba strehe		Trakovi za zeleno streho ali sloj pod težko zaščito	
Zap. št.	Kakovostna karakteristika	Metoda preskušanja	Merska enota	TIP 1		TIP 2		TIP 3		TIP 4	
				Zahteve							
1	Vizualni izgled	SIST EN 1850-1	/	ustreza	/	ustreza	/	ustreza	/	ustreza	/
2	Dolžina	SIST EN 1848-1	m	navesti	/	navesti	/	navesti	/	navesti	/
3	Širina	SIST EN 1848-1	m	navesti	/	navesti	/	navesti	/	navesti	/
4	Ravnost	SIST EN 1848-1	/	ustreza	/	ustreza	/	ustreza	/	ustreza	/
5	Debelina	SIST EN 1849-1	mm	3,0 / 4,0 / 5,0	-10 %	4,0 / 5,0 (brez posipa)	-10 %	≥5,0 (brez posipa)	-10 %	4,0 / 5,0	-10 %
6	Masa na enoto površine	SIST EN 1849-1	kg/m ²	navesti	/	/	/	navesti	/	/	/
7	Vodotesnost	SIST EN 1928	10 kPa	neprepusten za vodo	/	neprepusten za vodo	/	neprepusten za vodo	/	neprepusten za vodo	/
8	Učinek zunanjega ognja	SIST EN 13501-5	/	ni zahteve	/	ni zahteve	/	ni zahteve	/	ni zahteve	/
9	Odziv na ogenj	SIST EN 13501-1	/	določiti razred (stopnjo)	F	določiti razred	F	določiti razred	F	določiti razred	F

IT'S A STANDARD PREVIEW
 (standard: SIST EN 13707)

Preglednica 1 (nadaljevanje)

SIST 1031 : 2006

				Večslojni sistem							
				Spodnji in vmesni sloj		Zgornji sloj		Enoslojna izvedba strehe		Trakovi za zeleno streho ali sloj pod težko zaščito	
Zap. št.	Kakovostna karakteristika	Metoda preskušanja	Merska enota	TIP 1	TIP 2	TIP 3	TIP 4				
				Zahteve							
10	Vodotesnost po obr. pri nizki temp.	SIST EN 13897	%	Navaja se za trakove, ki so namenjeni mehanskemu pritrjevanju v enem sloju.							
11	Trdnost spoja - razslojevanje	SIST EN 12316-1	N/50 mm	Navaja se za trakove, ki so namenjeni mehanskemu pritrjevanju v enem sloju.							
12	Trdnost spoja - strig	SIST EN 12317-1	N/50 mm	ni zahteve	/	ni zahteve	/	navesti	/	ni zahteve	/
13	Prepustnost za paro	SIST EN 1931	m	20.000	/	20.000	/	20.000	/	20.000	/
14	Natezna trdnost - vzdolžno	SIST EN 12311-1	N/50mm	400 / 800 (P/T)	-10 %	600 / 800 (P/T)	-10 %	≥800 (P)	/	600 / 800 (P/T)	-10 %
15	Natezna trdnost - prečno	SIST EN 12311-1	N/50mm	400 / 800 (P/T)	-10 %	600 / 800 (P/T)	-10 %	≥700 (P)	/	600 / 800 (P/T)	-10 %
16	Raztezek pri pretrgu - vzdolžno	SIST EN 12311-1	%	≥30 / ≥2 (P/T)	/	≥35 / ≥2 (P/T)	/	≥35 (P)	/	≥35 / ≥2 (P/T)	/
17	Raztezek pri pretrgu - prečno	SIST EN 12311-1	%	≥30 / ≥2 (P/T)	/	≥35 / ≥2 (P/T)	/	≥35 (P)	/	≥35 / ≥2 (P/T)	/
18	Odpornost proti udarcu	SIST EN 12691	mm	navesti	/	navesti	/	navesti	/	navesti	/

SIST 1031:2006
 fdlhe049e8d5f/sist-1031-2006
 https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/dc1175f-7920-4253-81dd-
 fdlhe049e8d5f/sist-1031-2006
 iTeh STANDARD PREVIEW
 (standards.iteh.ai)

Preglednica 1 (nadaljevanje)

				Spodnji in vmesni sloj	Zgornji sloj		Enoslojna izvedba strehe		Trakovi za zeleno streho ali sloj pod težko zaščito		
Zap. št.	Kakovostna karakteristika	Metoda preskušanja	Merska enota	TIP 1		TIP 2		TIP 3		TIP 4	
				Zahteve							
19	Odpornost proti statični obremenitvi	SIST EN 12730 (metoda A)	kg	navesti	/	navesti	/	navesti	/	navesti	/
20	Odpornost proti trganju ob žeblju	SIST EN 12310-1	N	ni zahteve	/	ni zahteve	/	150	-20 %	ni zahteve	/
21	Odpornost proti preboju korenin	prEN 13948 ¹⁾	/	ni zahteve	/	ni zahteve	/	ni zahteve	/	navesti-ustreza	/
22	Dimenzijska stabilnost	SIST EN 1107-1	%	navesti	/	≥0,6 (za P)	/	≥0,3 (za P)	/	≥0,6 (za P)	/
23	Stabilnost oblike pri cikl. temp.	SIST EN 1108	mm	Navedi za izdelke, zaščitene s kovinsko folijo na površini.							
24	Upogljivost pri nizki temperaturi	SIST EN 1109	°C	≥-10 / ≤-15	/	≤-10 / ≤-20 (stran folije)	/	≤-15 / ≤-25	/	≤-10 / ≤-25	/
25	Odpornost proti tečenju pri povišani temperaturi	SIST EN 1110	°C	≥+120 / ≥+90	/	≥+120 / ≥+100	/	≥+130 / ≥+100	/	≥+120 / ≥+100	/
26	Oprijem škriplja	SIST EN 12039	%	ni zahteve	/	max. 30	/	max. 30	/	ni zahteve	/
27	Umetno staranje - upog. na mrazu	SIST EN 1296 / SIST EN 1109	%	ni zahteve	/	navesti	/	navesti	/	ni zahteve	/

<http://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1031-2006/1031-2006>
 SIST 1031:2006
 (standard.sisteh.a)

Preglednica 1 (nadaljevanje)

Zap. št.	Kakovostna karakteristika	Metoda preskušanja	Merska enota	Spodnji in vrhovi sloj		Zgornji sloj		Enoslojna izvedba strehe		Izvedba za zeleno streho ali sloj pod težko zaščito	
				TIP 1	TIP 2	TIP 2	TIP 3	TIP 3	TIP 4	TIP 4	
				Zahteve							
	(zaščita)										
28	Umetno staranje - upog. na toploti (zaščita)	SIST EN 1296 / SIST EN 1110	/	ni zahteve	/	navesti	/	navesti	/	ni zahteve	/
29	Masa nosilca - steklena tkanina	SIST EN 1849-1	g/m ²	navesti	/	navesti	/	/	/	navesti	/
30	Masa nosilca - poliestrski filc	SIST EN 1849-1	g/m ²	navesti	/	navesti	/	navesti	/	navesti	/

1) prEN 13948 bo kot standard SIST privzet predvidoma februarja 2008.

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

Zap. št.	Kakovostna karakteristika	Metoda preskušanja	Merska enota	TIP A		TIP T	
				Zahteve			
1	Vizualni izgled	SIST EN 1850-1	/	brez napake	/	brez napake	/
2	Dolžina	SIST EN 1848-1	m	navesti	/	navesti	/
3	Širina	SIST EN 1848-1	m	navesti	/	navesti	/
4	Ravnost	SIST EN 1848-1	/	ustreza	/	ustreza	/
5	Debelina	SIST EN 1849-1	mm	2,5 / 3,0 / 4,0	-10 %	3,0 / 4,0 / 5,0	-10 %
6	Masa na enoto površine	SIST EN 1849-1	kg/m ²	navesti	/	navesti	/
7	Vodotesnost	SIST EN 1928	kPa	2	/	60	/
8	Odpornost proti udarcu	SIST EN 12691	mm	navesti	/	navesti	/
9	Vodotesnost po umetnem staranju	SIST EN 1296	/	2 kPa (neprepustno za vodo)	/	60 kPa (neprepustno za vodo)	/
		SIST EN 1928					
10	Odpornost proti kemikalijam	SIST EN 1847 / SIST EN 1928	SIST 1031:2006 /	ustreza	/	ustreza	/
11	Upogljivost pri nizki temperaturi	SIST EN 1109	°C	≤0 / ≤-5	/	≤-10 / ≤-15	/
12	Odpornost proti trganju ob žebanju	SIST EN 12310-1	N	navesti*	/	navesti*	/
13	Trdnost spoja	SIST EN 12317-1	N/50 mm	enoslojni sistem - navesti	/	enoslojni sistem - navesti	/
14	Prepustnost za paro	SIST EN 1931	m ² *s* Pa/kg	navesti	/	navesti	/
15	Odziv na ogenj	SIST EN 13501-1	/	določiti razred	/	določiti razred	/
16	Odpornost proti statični obremenitvi	SIST EN 12730 (metoda B)	kg	navesti	/	navesti	/
17	Natezna trdnost - vzdolžno	SIST EN 12311-1	N/50 mm	300 / 800 / 400 (V/T/P)	-10 %	800 / 400 (T/P)	-10 %
18	Natezna trdnost - prečno	SIST EN 12311-1	N/50 mm	200 / 800 / 400 (V/T/P)	-10 %	800 / 400 (T/P)	-10 %