
Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski hidroizolacijski trakovi – Zahteve

Flexible sheets for waterproofing – Bitumen sheets for waterproofing –
Requirements

ICS 91.100.50

Referenčna oznaka
oSIST 1031:2011 (sl)

Nadaljevanje na straneh od 2 do 13

NACIONALNI UVOD

Slovenski standard SIST 1031 (sl), Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski hidroizolacijski trakovi – Zahteve, 2011, je izvirni standard in ima status slovenskega nacionalnega standarda.

NACIONALNI PREDGOVOR

Slovenski nacionalni standard SIST 1031:2011 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, SIST EN 14695:2010.

Evropske standarde EN 13707:2004+A2:2009, EN 13969:2004, EN 13970:2004, EN 13859-1:2010, 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.

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 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 sprejel SIST/TC VLA Vlaga dne

ZVEZA S STANDARDI

Standard SIST 1031:2011 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	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 13859-1:2010	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.

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 EN 13695, ojačeni bitumenski trakovi za tesnjenje betonskih premostitvenih objektov in drugih povoznih površin	13

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

Zap. št.	Kakovostna karakteristika	Metoda preskušanja	Merska enota	Večslojni sistem		Enoslojna izvedba strehe	Trakovi za zeleno streho ali sloj pod težko zaščito
				Spodnji in vmesni sloj	Zgornji sloj		
Zahteve							
1	Vizualni izgled	SIST EN 1850-1	–	ustreza	ustreza	ustreza	ustreza
2	Dolžina	SIST EN 1848-1	m	nавesti	nавesti	nавesti	nавesti
3	Širina	SIST EN 1848-1	m	nавesti	nавести	nавести	nавести
4	Ravnost	SIST EN 1848-1	–	ustreza	ustreza	ustreza	ustreza
5	Debelina	SIST EN 1849-1	mm	$\geq 2,8^* / \geq 3,6 / \geq 4,5$	$\geq 4,2 / \geq 5,2$ (brez posipa)	$\geq 5,5$	$\geq 3,6 / \geq 4,5$
6	Masa na enoto površine	SIST EN 1849-1	kg/m ²	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
7	Vodotesnost	SIST EN 1928	10 kPa	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10
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)	določiti razred	določiti razred	določiti razred
10	Vodotesnost po obremenitvi pri nizki temperaturi	SIST EN 13897	%	–	–	nавesti za trakove, ki so namenjeni mehanskemu pritrjevanju v enem sloju	–

* Velja samo za trakove, ki se vgrajujejo po postopku toplega lepljenja.

Preglednica 1 (nadaljevanje)

				Večslojni sistem					
Zap. št.	Kakovostna karakteristika	Metoda preskušanja	Merska enota	Spodnji in vmesni sloj	Zgornji sloj	Enoslojna izvedba strehe	Trakovi za zeleno streho ali sloj pod težko zaščito		
Zahteve									
11	Odpornost proti razslojevanju spoja	SIST EN 12316-1	N/50 mm	–	–	navesti za trakove, ki so namenjeni mehanskemu pritrjevanju v enem sloju	–		
12	Strižna trdnost spoja	SIST EN 12317-1	N/50 mm	ni zahteve	navesti	navesti	navesti		
13	Prehod vodne pare	SIST EN 1931	μ	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve		
14	Natezne lastnosti	SIST EN 12311-1							
Vrsta nosilca				P	T	P	T	P	
14.1	Natezna trdnost – vzdolžno, prečno		N/50mm	≥350	≥800	≥550	≥800	≥550	
14.2	Raztezek pri pretrgu – vzdolžno, prečno		%	≥30	≥2	≥30	≥2	≥30	
15.1	Odpornost proti udarcu	SIST EN 12691, metoda A	mm	navesti	navesti	navesti	navesti		
15.2	Odpornost proti udarcu	SIST EN 12691, metoda B	mm	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve		
16	Odpornost proti statični obremenitvi	SIST EN 12730, metoda A	kg	ni zahteve	ni zahteve	navesti	navesti		

Preglednica 1 (nadaljevanje)

				Večslojni sistem							
Zap. št.	Kakovostna karakteristika	Metoda preskušanja	Merska enota	Spodnji in vmesni sloj	Zgornji sloj	Enoslojna izvedba strehe	Trakovi za zeleno streho ali sloj pod težko zaščito	Zahteve			
Zahteve											
17	Odpornost proti trganju ob žebiju	SIST EN 12310-1	N	ni zahteve	ni zahteve	≥150	ni zahteve				
18	Odpornost proti preboju korenin	EN 13948	–	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ustreza (velja samo za zeleno streho)				
19	Dimenzijska stabilnost	SIST EN 1107-1	%	navesti	≤0,6 (za P)	≤0,3 (za P)	≤0,6 (za P)				
20	Stabilnost oblike pri ciklični temperaturi	SIST EN 1108	mm	navesti za izdelke, zaščitene s kovinsko folijo na površini.							
21	Upogljivost pri nizki temperaturi*	SIST EN 1109	°C	≤-10 plasto-merni	≤-15 elasto-merni	≤-10 plastomer-ni*	≤-25 elastomer-ni*	≤-15 plastomerni*	≤-25 elastomer*	≤-10 plastomer	≤-25 elastomer
22	Odpornost proti tečenju pri povišani temperaturi	SIST EN 1110	°C	≥+120 plasto-merni	≥+90 elasto-mer	≥+120 plastomer	≥+100 elastomer	≥+130 plastomer	≥+100 elastomer	≥+120 plastomer	≥+100 elastomer
23	Sprijemljivost posipa	SIST EN 12039	%	ni zahteve	največ 30		največ 30		ni zahteve		
24	Umetno staranje	SIST EN 1296	–	ni zahteve	navesti		navesti		ni zahteve		

* Proizvajalec v CE-informaciji navede, ali je enaka ali različna bitumenska zmes na spodnji ozziroma zgornji strani traku.

Preglednica 1 (nadaljevanje)

				Večslojni sistem			
Zap. št.	Kakovostna karakteristika	Metoda preskušanja	Merska enota	Spodnji in vmesni sloj	Zgornji sloj	Enoslojna izvedba strehe	Trakovi za zeleno streho ali sloj pod težko zaščito
Zahteve							
24.1	Upogljivost pri nizki temperaturi	SIST EN 1109	–	ni zahteve	navesti	navesti	ni zahteve
24.2	Odpornost proti tečenju pri povisani temperaturi	SIST EN 1110	–	ni zahteve	navesti	navesti	ni zahteve

* Meritve se izvedejo na spodnji strani traku.