

---

---

**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)

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

---

---

ICS 91.100.50

Referenčna oznaka  
SIST 1031:2018 (sl)

Nadaljevanje na straneh 2 do 20

## NACIONALNI UVOD

Slovenski standard SIST 1031 (sl), Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski hidroizolacijski trakovi – Zahteve, 2018, je izvorni 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 asfaltejev 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.

Odločitev za izdajo tega dokumenta je dne 31. avgusta 2018 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

## OPOMBA

- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

<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.itih.ai)

[SIST 1031:2018](https://standards.itih.ai/catalog/standards/sist/9ac48c42-6bbc-4450-a56c-5eb5ca9d20b3/sist-1031-2018)

<https://standards.itih.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 streh**

		Večslojni sistem - SPODNJI IN VMESNI SLOJ					
		Plastomerni		Elastomerni		Samolepilni Elastomerni (9)	
Vrsta bitumna		Poliestrski nosilec	Steklena tkanina	Poliestrski nosilec	Steklena tkanina	Poliestrski nosilec	Poliestrski nosilec
Vrsta nosilca		Zahteva					
Točka standarda SIST EN 13707	Vrsta površinske zaščite Vrsta pritrditve	navesti	navesti	navesti	navesti	navesti	navesti
	<b>Lastnost</b>						
	<b>Metoda preiskave</b>	<b>Enota</b>					
5.2.1	Vidne nepravilnosti	SIST EN 1850-1	/	ustreza	ustreza	ustreza	ustreza
5.2.2	Dolžina	SIST EN 1848-1	m	navesti	navesti	navesti	navesti
5.2.2	Širina	SIST EN 1848-1	m	navesti	navesti	navesti	navesti
5.2.2	Ravnost	SIST EN 1848-1	/	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
5.2.2	Debelina - oznaka 3 ali 4 ali 5 (debelina na mestu s posipom) (8)	SIST EN 1849-1	mm	≥ 3,6 / ≥ 4,5	≥ 3,6 / ≥ 4,5	≥ 3,6 / ≥ 4,5	≥ 2,7
5.2.3	Vodotesnost (ustreza pri navedenem tlaku)	SIST EN 1928 - metoda A ali B	kPa	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10
5.2.5.1	Učinek zunanjskega ognja	SIST EN 13501-5	/	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
5.2.10	Natezna trdnost - vzdolžno/prečno	SIST EN 12311-1	N/50 mm	≥ 350 / ≥ 350	≥ 800 / ≥ 800	≥ 350 / ≥ 350	≥ 800 / ≥ 800
5.2.10	Raztezek pri pretргу - najmanjši - vzdolžno/prečno	SIST EN 12311-1	%/50 mm	≥ 30/ ≥ 30	≥ 2/ ≥ 2	≥ 30/ ≥ 30	≥ 2/ ≥ 2
5.2.11	Odpornost proti udarcem [1]	SIST EN 12691 - metoda A / B	mm	navesti	navesti	navesti	navesti
5.2.12	Odpornost proti statični obremenitvi [1]	SIST EN 12730 - metoda A / B	kg	navesti	navesti	navesti	navesti
5.2.13	Odpornost proti trganju ob žeblju - vzdolžno/prečno	SIST EN 12310-1	N	navesti	ni zahteve	navesti	ni zahteve
5.2.15	Dimenzijska stabilnost - vzdolžno/prečno (2)	SIST EN 1107-1	%	±0,3	±0,3	±0,3	±0,3
5.2.17	Upogljivost pri nizkih temperaturah	SIST EN 1109	°C	≤ -10	≤ -10	≤ -15	≤ -20
5.2.18	Tečenje pri visokih temperaturah	SIST EN 1110	°C	≥ +120	≥ +120	≥ +100	≥ +80

Vrsta bitumna		Večslojni sistem - SPODNJI IN VMESNI SLOJ					
		Plastomerni		Elastomerni		Samolepilni Elastomerni (9)	
Vrsta nosilca		Poliestrski nosilec	Steklena tkanina	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	ni zahteve	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	ni zahteve	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	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	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.16	Stabilnost oblike [2]	SIST EN 1108	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	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.8.1	Odpornost proti razslojevanju pri spoju [6]	SIST EN 12316-1	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.8.2	Strižna trdnost pri spoju - vzdolžno/prečno [6]	SIST EN 12317-1	ni zahteve	ni zahteve	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	ni zahteve	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 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 pritrjujejo.

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

[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 opredeliti 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

		Večslojni sistem – ZGORNJI SLOJ					
		Plastomerni			Elastomerni		
		Poliestrski nosilec	Steklena tkanina	Poliestrski nosilec	Steklena tkanina		
	Vrsta bitumna						
	Vrsta nosilca						
Točka standarda SIST EN 13707	Vrsta površinske zaščite						
	Vrsta pritrditve						
	<b>Lastnost</b>	<b>Metoda preiskave</b>	<b>Enota</b>	<b>Zahteva</b>			
5.2.1	Vidne nepravilnosti	SIST EN 1850-1	/	ustreza	ustreza	ustreza	ustreza
5.2.2	Dolžina	SIST EN 1848-1	m	navesti	navesti	navesti	navesti
5.2.2	Širina	SIST EN 1848-1	m	navesti	navesti	navesti	navesti
5.2.2	Ravnost	SIST EN 1848-1	/	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
5.2.2	Debelina - oznaka 3 ali 4 ali 5 (debelina na mestu s posipom) (8)	SIST EN 1849-1	mm	$\geq 4,2 / \geq 5,2$	$\geq 4,2 / \geq 5,2$	$\geq 4,2 / \geq 5,2$	$\geq 4,2 / \geq 5,2$
5.2.3	Vodotesnost (ustreza pri navedenem tlaku)	SIST EN 1928 metoda A ali B	kPa	$\geq 10$	$\geq 10$	$\geq 10$	$\geq 10$
5.2.5.1	Učinek zunanjšega ognja	SIST EN 13501-5	/	F <sub>ROOF</sub>	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	E
5.2.10	Natezna trdnost - vzdolžno/prečno	SIST EN 12311-1	N/50 mm	$\geq 550 / \geq 500$	$\geq 800 / \geq 800$	$\geq 550 / \geq 500$	$\geq 800 / \geq 800$
5.2.10	Raztezek pri pretргу - najmanjši - vzdolžno/prečno	SIST EN 12311-1	%/50 mm	$\geq 30 / \geq 30$	$\geq 2 / \geq 2$	$\geq 30 / \geq 30$	$\geq 2 / \geq 2$
5.2.11	Odpornost proti udarcem [1]		mm	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.12	Odpornost proti statični obremenitvi [1]		kg	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.13	Odpornost proti trganju ob žeblju - vzdolžno/prečno		N	navesti	ni zahteve	navesti	ni zahteve
5.2.15	Dimenzijska stabilnost - vzdolžno/prečno (2)		%	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$
5.2.17	Upogljivost pri nizkih temperaturah		°C	$\leq -10$	$\leq -10$	$\leq -15$	$\leq -15$
5.2.18	Tečenje pri visokih temperaturah		°C	$\geq +120$	$\geq +120$	$\geq +100$	$\geq +100$
5.2.19.1	Po kratkotrajnem staranju (12 tednov 70 °C) - upogljivost [3]		°C	$\leq 0$	$\leq 0$	$\leq -10$	$\leq -10$

		Večslojni sistem – ZGORNJI SLOJ			
		Plastomerni		Elastomerni	
Vrsta bitumna		Poliestrski nosilec	Steklena tkanina	Poliestrski nosilec	Steklena tkanina
Vrsta nosilca					
5.2.19.1	Po kratkotrajnem staranju (12 tednov 70 °C) - tečenje [3]	SIST EN 1110 po SIST EN 1296	°C	≥ +100	≥ +90
5.2.20	Adhezija zrn posipa [7]	SIST EN 12039	%	≤ 30	≤ 30
5.3	Vsebnost nevarnih snovi	SIST EN 13707	/	ne vsebuje	ne vsebuje
5.2.9	Prehod vodne pare (računska vrednost je $\mu = 20\ 000$ )	SIST EN 1931	/	ni zahteve	ni zahteve
5.2.14	Odpornost proti preboju korenin [5]	SIST EN 13948	/	ni zahteve	ni zahteve
5.2.16	Stabilnost oblike [2]	SIST EN 1108	mm	ni zahteve	ni zahteve
5.2.7	Vodotesnost po raztezanju pri nizki temperaturi - vzdolžno/prečno [6]	SIST EN 13897	%	ni zahteve	ni zahteve
5.2.8.1	Odpornost proti razslojevanju pri spoju [6]	SIST EN 12316-1	N/50 mm	ni zahteve	ni zahteve
5.2.8.2	Strižna trdnost pri spoju - vzdolžno/prečno [6]	SIST EN 2317-1	N/50 mm	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]

[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 pritrjujejo.

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

[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 opredeliti tip bitumenske zmesi na zgornji strani (elastomer ali plastomer).





		ENOSLOJNI SISTEM		SLOJ POD TEŽKO ZAŠČITO (ZELENE STREHE)			
		Plastomerni	Elastomerni	Plastomerni		Elastomerni	
		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]	≥ +120	≥ +90	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.20	Adhezija zm posipa [7]	≤ 30	≤ 30	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.3	Vsebnost nevarnih snovi	ne vsebuje	ne vsebuje	ne vsebuje	ne vsebuje	ne vsebuje	ne vsebuje
5.2.9	Prehod vodne pare (računska vrednost je $\mu = 20\ 000$ )	/	/	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.14	Odpornost proti preboju korenin [5]	/	/	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.16	Stabilnost oblike [2]	mm	mm	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.7	Vodotesnost po raztezanju pri nizki temperaturi - vzdolžno/prečno [6]	%	%	navesti	navesti	ni zahteve	ni zahteve
5.2.8.1	Odpornost proti razslojevanju pri spoju [6]	N/50 mm	navesti	navesti	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.8.2	Stišna trdnost pri spoju - vzdolžno/prečno [6]	N/50 mm	navesti	navesti	ni zahteve	ni zahteve	ni zahteve
5.2.19.2	Po dolgotrajnem umetnem staranju (1 000 h UV) - tečenje [4]	ustreza [4]	ustreza [4]	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 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 pritrjujejo.

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

[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 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

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

[1] Obvezno je navesti karakteristiko za metodo A.

[2] 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.

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

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

SIST 1031:2018

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