
**Hidroizolacijski trakovi – Ojačeni bitumenski trakovi za tesnjenje streh –
Definicije in lastnosti**

Flexible sheets for waterproofing – Reinforced bitumen sheets for roof
waterproofing – Definitions and characteristics

Feuilles souples d'étanchéité – Feuilles bitumineuses armées pour l'étanchéité de
toiture – Définitions et caractéristiques

Abdichtungsbahnen – Bitumenbahnen mit Trägereinlage für Dachabdichtungen –
Definitionen und Eigenschaften

[SIST EN 13707:2005+A2:2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/62213074-1722-430b-969f-1246f70b4f26/sist-en-13707-2005a2-2009)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/62213074-1722-430b-969f-1246f70b4f26/sist-en-13707-2005a2-2009>

NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN 13707:2005+A2 (sl), Hidroizolacijski trakovi – Ojačeni bitumenski trakovi za tesnjenje streh – Definicije in lastnosti, 2009, ima status slovenskega standarda in je enakovreden evropskemu standardu EN 13707:2004+A2 (en, de, fr), Flexible sheets for waterproofing – Reinforced bitumen sheets for roof waterproofing – Definitions and characteristics, 2009.

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN 13707:2004+A2:2009 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 254 Hidroizolacijski trakovi. Slovenski standard SIST EN 13707:2005+A2:2009 je prevod evropskega standarda EN 13707:2004+A2:2009. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvorni evropski standard v enem izmed treh uradnih jezikov CEN. Slovensko izdajo standarda je pripravil tehnični odbor SIST/TC VLA Vlaga.

Odločitev za izdajo tega standarda je dne 28. septembra 2009 sprejel SIST/TC VLA Vlaga.

UPORABLJENE KRATICE

V tem standardu so uporabljene naslednje kratice:

CPD	Construction Product Directive	Direktiva o gradbenih proizvodih
EGP	European Economic Area (EEA)	Evropski gospodarski prostor
FPC	Factory Production Control	kontrola proizvodnje v obratu
ITT	Initial Type Testing	začetno tipsko preskušanje
NR	No Requirement	ni zahteve
NPD	No Performance Determined	lastnost ni določena
PMV	Manufacturer's Limiting Value (MLV)	proizvajalčeva mejna vrednost
PDV	Manufacturer's Declared Value (MLV)	proizvajalčeva deklarirana vrednost

ZVEZA S STANDARDI

S privzemom tega evropskega standarda veljajo za omenjeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvirniku, razen tistih, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

SIST EN 1107-1	Hidroizolacijski trakovi – 1. del: Bitumenski trakovi za tesnjenje streh – Določevanje dimenzijske stabilnosti
SIST EN 1108	Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski trakovi za tesnjenje streh – Določevanje stabilnosti oblike pri cikličnih spremembah temperature
SIST EN 1109	Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski trakovi za tesnjenje streh – Določevanje upogljivosti pri nizki temperaturi
SIST EN 1110	Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski trakovi za tesnjenje streh – Določevanje odpornosti proti tečenju pri povišani temperaturi
SIST EN 1296	Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski, polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh – Metoda umetnega staranja z dolgotrajno izpostavitvijo povišani temperaturi
SIST EN 1297	Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski, polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh – Metoda umetnega staranja z dolgotrajno izpostavitvijo ultravijoličnemu sevanju, povišani temperaturi in vodi

SIST EN 1848-1	Hidroizolacijski trakovi – Določevanje dolžine, širine in ravnosti – 1. del: Bitumenski trakovi za tesnjenje streh
SIST EN 1849-1	Hidroizolacijski trakovi – Določevanje debeline in mase na enoto površine – 1. del: Bitumenski trakovi za tesnjenje streh
SIST EN 1850-1	Hidroizolacijski trakovi – Določevanje vidnih napak – 1. del: Bitumenski trakovi za tesnjenje streh
SIST EN 1928:2001	Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski, polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh – Določevanje vodotesnosti
SIST EN 1931	Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski, polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh – Določevanje lastnosti pri prehodu vodne pare
SIST EN 12039	Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski trakovi za tesnjenje streh – Določevanje sprejemljivosti posipa
SIST EN 12310-1	Hidroizolacijski trakovi – 1. del: Bitumenski trakovi za tesnjenje streh – Določevanje odpornosti proti trganju ob žebanju
SIST EN 12311-1	Hidroizolacijski trakovi – 1. del: Bitumenski trakovi za tesnjenje streh – Določevanje nateznih lastnosti
SIST EN 12316-1	Hidroizolacijski trakovi – 1. del: Bitumenski trakovi za tesnjenje streh – Določevanje odpornosti proti razslojevanju spojev
SIST EN 12317-1	Hidroizolacijski trakovi – 1. del: Bitumenski trakovi za tesnjenje streh – Določevanje strižne trdnosti spojev
SIST EN 12691	Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski, polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh – Določevanje odpornosti proti udarcu
SIST EN 12370:2001	Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski, polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh – Določevanje odpornosti proti statičnim obremenitvam
SIST EN 13416:2001	Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski, polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh – Pravila vzorčenja
SIST EN 13501-1	Požarna klasifikacija gradbenih proizvodov in elementov stavb – 1. del: Klasifikacija po podatkih iz preskusov odziva na ogenj
SIST EN 13501-5	Požarna klasifikacija gradbenih proizvodov in elementov stavb – 5. del: Klasifikacija na podlagi podatkov iz preskusov pri izpostavljenosti streh požaru z zunanje strani
SIST EN 13897	Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski, polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh – Ugotavljanje tesnosti za vodo po raztegotavljanju na nizki temperaturi
SIST EN 13948	Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski, polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh – Določevanje odpornosti proti preboju korenin
SIST EN ISO 11925-2	Preskusi odziva na ogenj – Sposobnost vžiga gradbenih proizvodov v neposrednem stiku s plamenom – 2. del: Preskus z enim gorilnikom (ISO 11925-2:2002)

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDA

- privzem standarda EN 13707:2004+A2:2009

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz “evropski standard”, v SIST EN 13707:2005+A2:2009 to pomeni “slovenski standard”.
- Uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- Ta nacionalni dokument je istoveten EN 13707:2004+A2:2009 in je objavljen z dovoljenjem

CEN
Management Centre
Avenue Marnix 17
B-1000 Bruselj

- This national document is identical with EN 13707:2004+A2:2009 and is published with the permission of

CEN
Management Centre
Avenue Marnix 17
B-1000 Brussels

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST EN 13707:2005+A2:2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/62213074-1722-430b-969f-1246f70b4f26/sist-en-13707-2005a2-2009)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/62213074-1722-430b-969f-1246f70b4f26/sist-en-13707-2005a2-2009>

Slovenska izdaja

Hidroizolacijski trakovi – Ojačeni bitumenski trakovi za tesnjenje streh – Definicije in lastnosti

Flexible sheets for waterproofing –
Reinforced bitumen sheets for roof
waterproofing – Definitions and
characteristics

Feuilles souples d'étanchéité –
Feuilles bitumineuses armée pour
l'étanchéité de toiture – Définitions
at caractéristiques

Abdichtungsbahnen –
Bitumenbahnen mit Trägereinlage für
Dachabdichtungen – Definitionen und
Eigenschaften

Ta evropski standard je CEN odobril 30. julija 2004 ter vsebuje dopolnilo A1, ki ga je CEN odobril 5. oktobra 2006, in dopolnilo A2, ki ga je CEN odobril 12. junija 2009.

Člani CEN morajo izpolnjevati notranje predpise CEN/CENELEC, s katerim je predpisano, da mora biti ta standard brez kakršnihkoli sprememb sprejet kot nacionalni standard. Najnovejši sezname teh nacionalnih standardov z njihovimi bibliografskimi podatki se na zahtevo lahko dobijo pri Upravnem centru CEN ali kateremkoli članu CEN.

Ta evropski standard obstaja v treh izvirnih izdajah (angleški, francoski in nemški). Izdaje v drugih jezikih, ki jih članice CEN na lastno odgovornost prevedejo in izdajo ter prijavijo pri Upravnem centru CEN, veljajo kot uradne izdaje.

Člani so nacionalni organi za standarde Avstrije, Belgije, Bolgarije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Romunije, Slovaške, Slovenije, Španije, Švedske, Švice in Združenega kraljestva.

CEN

Evropski komite za standardizacijo
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Centralni sekretariat CEN: Avenue Marnix 17, B-1000 Bruselj

VSEBINA	Stran
Predgovor	4
1 Področje uporabe	5
2 Zveze s standardi	5
3 Izrazi in definicije	6
4 Lastnosti, povezane s sistemom strehe	8
5 Lastnosti proizvodov	8
5.1 Splošno	8
5.2 Lastnosti	8
5.2.1 Vidne napake	8
5.2.2 Dimenzije, tolerance in masa na enoto površine	8
5.2.3 Vodotesnost	8
5.2.4 Vpliv vode	8
5.2.5 Obnašanje ob požaru	9
5.2.6 Odpornost proti toči	9
5.2.7 Vodotesnost po obremenitvi pri nizki temperaturi	10
5.2.8 Trdnost spoja	10
5.2.9 Prepustnost za paro	10
5.2.10 Natezne lastnosti	10
5.2.11 Odpornost proti udarcu	10
5.2.12 Odpornost proti statični obremenitvi	10
5.2.13 Odpornost proti trganju ob žebli	10
5.2.14 Odpornost proti preboju korenin	10
5.2.15 Dimenzijska stabilnost	10
5.2.16 Stabilnost oblike pri cikličnih spremembah temperature	11
5.2.17 Upogljivost pri nizki temperaturi	11
5.2.18 Odpornost proti tečenju pri povišani temperaturi	11
5.2.19 Lastnosti po umetnem staranju	11
5.2.20 Oprijemljivost posipa	12
5.3 Nevarne snovi	12
6. Vrednotenje skladnosti	12
6.1 Splošno	12
6.2 Začetno tipsko preskušanje	12
6.2.1 Splošno	12
6.2.2 Vzorčenje	12
6.3 Kontrola proizvodnje v obratu	13
6.3.1 Splošno	13
6.3.2 Pogostost preskušanja	13
7 Tehnični list proizvoda	13
8 Označevanje, etiketiranje in pakiranje	13

Dodatek A (normativni): Primernost lastnosti	14
Dodatek B (normativni): Pogostost preskušanja za kontrolo proizvodnje v obratu	15
Dodatek C (informativni): Informacije o kemijski odpornosti	16
Dodatek D (informativni): Primer tehničnega lista proizvoda	18
D.1 Osnovne - splošne informacije	18
Dodatek ZA (informativni) Točke tega evropskega standarda, ki se nanašajo na bistvene zahteve ali druga določila direktiv EU	20
ZA.1 Področje uporabe in ustrezne lastnosti.....	20
ZA.2 Postopek potrjevanja skladnosti	22
ZA.2.1 Sistem potrjevanja skladnosti	22
ZA.2.2 EC-certifikat (ES-certifikat) in izjava o skladnosti	24
ZA.3 CE-označevanje in etiketiranje	24
Literatura.....	27

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

[SIST EN 13707:2005+A2:2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/62213074-1722-430b-969f-1246f70b4f26/sist-en-13707-2005a2-2009)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/62213074-1722-430b-969f-1246f70b4f26/sist-en-13707-2005a2-2009>

Predgovor

Ta dokument (EN 13707:2004+A2:2009) je pripravil tehnični odbor CEN/TC 254 Hidroizolacijski trakovi za izvedbo vodotesnosti, katerega sekretariat vodi BSI.

Ta evropski standard mora dobiti status nacionalnega standarda bodisi z objavo istovetnega besedila ali z razglasitvijo najpozneje januarja 2010, nasprotujoče nacionalne standarde pa je treba razveljaviti najpozneje januarja 2010.

Ta dokument vsebuje dopolnilo A1, ki ga je CEN odobril 5. oktobra 2006, in dopolnilo A2, ki ga je CEN odobril 12. junija 2009.

Dokument nadomešča SIST EN 13707:2004

Začetek in konec besedila, ki je bilo vstavljeno ali spremenjeno z dopolniloma, sta označena v besedilu z oznakami A1 in A1 ter A2 in A2.

Ta dokument je bil pripravljen v okviru mandata, ki sta ga CEN dala Evropska komisija in Evropsko združenje za prosto trgovino, ter podpira bistvene zahteve direktive (direktiv) Evropske unije.

Za povezavo z direktivo(-ami) Evropske unije glej dodatek ZA, ki je sestavni del tega dokumenta.

V skladu z notranjimi predpisi CEN/CENELEC so dolžne ta evropski standard privzeti nacionalne organizacije za standarde naslednjih držav: Avstrije, Belgije, Bolgarije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Madžarske, Luksemburga, Malte, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Romunije, Slovaške, Slovenije, Španije, Švedske, Švice in Združenega kraljestva.

[SIST EN 13707:2005+A2:2009](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/62213074-1722-430b-969f1246f70b4f26/sist-en-13707-2005a2-2009)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/62213074-1722-430b-969f1246f70b4f26/sist-en-13707-2005a2-2009>

1 Področje uporabe

Ta evropski standard določa definicije in lastnosti za ojačene hidroizolacijske trakove, ki so namenjeni za kritje strehe. Ti trakovi za prekrivanje se uporabljajo kot zaključni sloj – zgornji sloj, kot sloj med plastmi in kot spodnji – podložni sloj. Ta standard ne obravnava ojačenih hidroizolacijskih trakov za izvedbo vodotesnosti kot podložna (sekundarna) kritina poševnih streh.

Standard ne obravnava hidroizolacijskih trakov, ki so predvideni za pritrjevanje po celotni površini pod bitumenskimi proizvodi (kot je asfalt) ter se vgrajujejo pri visoki temperaturi in so standardizirani v EN 14695.

2 Zveze s standardi

Za uporabo tega standarda so nujno potrebni spodaj navedeni dokumenti. Pri datiranih dokumentih velja samo navedena izdaja. Pri nedatiranih dokumentih velja najnovejša izdaja dokumenta (vključno z morebitnimi spremembami).

EN 1107-1	Hidroizolacijski trakovi – 1. del: Bitumenski trakovi za tesnjenje streh – Določevanje dimenzijske stabilnosti
EN 1108	Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski trakovi za tesnjenje streh – Določevanje stabilnosti oblike pri cikličnih spremembah temperature
EN 1109	Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski trakovi za tesnjenje streh – Določevanje upogljivosti pri nizki temperaturi
EN 1110	Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski trakovi za tesnjenje streh – Določevanje odpornosti proti tečenju pri povišani temperaturi
EN 1296	Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski, polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh – Metoda umetnega staranja z dolgotrajno izpostavitvijo povišani temperaturi
EN 1297	Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski, polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh – Metoda umetnega staranja z dolgotrajno izpostavitvijo ultravijoličnemu sevanju, povišani temperaturi in vodi
EN 1848-1	Hidroizolacijski trakovi – Določevanje dolžine, širine in ravnosti – 1. del: Bitumenski trakovi za tesnjenje streh
EN 1849-1	Hidroizolacijski trakovi – Določevanje debeline in mase na enoto površine – 1. del: Bitumenski trakovi za tesnjenje streh
EN 1850-1	Hidroizolacijski trakovi – Določevanje vidnih napak – 1. del: Bitumenski trakovi za tesnjenje streh
EN 1928:2000	Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski, polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh – Določevanje vodotesnosti
EN 1931	Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski, polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh – Določevanje lastnosti pri prehodu vodne pare
EN 12039	Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski trakovi za tesnjenje streh – Določevanje sprejemljivosti posipa
EN 12310-1	Hidroizolacijski trakovi – 1. del: Bitumenski trakovi za tesnjenje streh – Določevanje odpornosti proti trganju ob žeblju
EN 12311-1	Hidroizolacijski trakovi – 1. del: Bitumenski trakovi za tesnjenje streh – Določevanje nateznih lastnosti
EN 12316-1	Hidroizolacijski trakovi – 1. del: Bitumenski trakovi za tesnjenje streh – Določevanje odpornosti proti razslojevanju spojev

EN 12317-1	Hydroizolacijski trakovi – 1. del: Bitumenski trakovi za tesnjenje streh – Določevanje strižne trdnosti spojev
EN 12691	Hydroizolacijski trakovi – Bitumenski, polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh – Določanje odpornosti proti udarcu
EN 12730:2001	Hydroizolacijski trakovi – Bitumenski, polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh – Določevanje odpornosti proti statičnim obremenitvam
EN 13416:2001	Hydroizolacijski trakovi – Bitumenski, polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh – Pravila vzorčenja
EN 13501-1:2002	Požarna klasifikacija gradbenih proizvodov in elementov stavb – 1. del: Klasifikacija po podatkih iz preskusov odziva na ogenj
A1 EN 13501-5	Požarna klasifikacija gradbenih proizvodov in elementov stavb – 5. del: Klasifikacija na podlagi podatkov iz preskusov pri izpostavljenosti streh požaru z zunanje strani A1
EN 13897	Hydroizolacijski trakovi – Bitumenski, polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh – Ugotavljanje tesnosti za vodo po raztegovanju na nizki temperaturi
prEN 13948	Hydroizolacijski trakovi – Bitumenski, polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh – Določevanje odpornosti proti preboju korenin
EN ISO 11925-2	Preskusi odziva na ogenj – Sposobnost vžiga gradbenih proizvodov v neposrednem stiku s plamenom – 2. del: Preskus z enim gorilnikom (ISO 11925-2:2002)

iTech STANDARD PREVIEW (standards.itech.ai)

V tem evropskem standardu se uporabljajo izrazi in definicije, navedeni v standardu EN 13416:2001, in naslednji.

[SIST EN 13707:2005+A2:2009](#)

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/62213074-1722-430b-969f-1246f70b4f26/sist-en-13707-2005a2-2009>

3.1

hidroizolacija

ukrep za preprečevanje prehoda vode z ene ravnine na drugo

3.2

hidroizolacijski sistem

sestav enega ali več slojev trakov za kritje strehe v uporabni in spojeni obliki, ki ima določene kakovostne lastnosti in se ocenjuje kot celota

OPOMBA 1: Sistem, kjer se uporablja le en sloj, se ponavadi imenuje enoslojni sistem.

OPOMBA 2: Bitumenski strešni sistemi se tvorijo na mestu s spajanjem in zalivanjem enega ali več položenih slojev bitumenskih trakov tako, da tvorijo enovito sestavljeno vodotesno plast, vgrajeno prek ravne, poševne ali navpične površine glede na zahteve vgradnje v objektu (zahteve projekta).

3.3

kritje strehe

hidroizolacija, uporabljena na strehi zgradbe, vključno s strehami, ki se uporabljajo kot parkirišča za vozila, ali z zelenimi strehami

OPOMBA: Hidroizolacijski trakovi, ki so namenjeni pritrditvi na podlago po celotni površini, in bitumenski proizvodi, ki se vgrajujejo pri visoki temperaturi, so specifikirani v evropskem standardu za ojačene hidroizolacijske trakove za betonske premostitvene objekte in druge betonske povozne površine (glej prEN 14695 [6]).

3.4

trakovi za strehe

tovarniško izdelani trakovi z nosilci, površinsko obdelavo, površinsko strukturo in/ali zaščito

3.5**nosilec**

material, vgrajen v tovarniško izdelan trak za strehe ali nanj, ki zagotavlja njegovo stabilnost in/ali mehansko odpornost

3.6**zaščita**

material, vgrajen na površini tovarniško izdelanega traku za strehe, ki nima stalne mehanske funkcije

3.7**površinska zaščita**

material, vgrajen na eni ali obeh straneh traku za strehe, ki se uporablja na zgornji strani kot stalna zaščita pred staranjem ali kot sredstvo za preprečevanje zlepljanja trakov

3.8**serija**

količina proizvodov, izdelanih po enakih zahtevah v največ 24 urah

3.9**proizvajalčeva mejna vrednost (PMV)**

vrednost, ki jo ugotovi proizvajalec med preskušanjem. Proizvajalčeva mejna vrednost je lahko najmanjša ali največja vrednost glede na navedbe, izdelane na podlagi lastnosti proizvoda iz tega standarda

3.10**proizvajalčeva deklarirana vrednost (PDV)**

vrednost, ki jo deklarira proizvajalec, vključno s tolerancami

3.11**ojačeni bitumenski trak**

tovarniško proizveden sloj iz bitumna z vključenim enim ali večjim številom notranjih ali zunanjih nosilcev, ki se dobavlja v zvitkih, primernih za takojšnjo uporabo

3.12**oksidirani bitumen**

surovi – vakuumski ali fluksni bitumen, pridobljen iz nafte, kateremu je bila z utrjevanjem zmanjšana občutljivost na temperaturo s prepihanjem z zrakom z uporabo katalizatorja ali brez njega

3.13**elastomerni bitumen**

bitumen iz nafte in/ali oksidirani bitumen, oplemeniten z dodatkom termoplastičnega kavčuka

3.14**plastomerni bitumen**

bitumen iz nafte in/ali oksidirani bitumen, oplemeniten z dodatkom poliolefinov ali poliolefinskih kopolimerov

3.15**vzorčenje**

postopek, ki se uporablja za izbiro ali pripravo vzorcev

3.16**vzorec**

trak, iz katerega je bil odvzet del za preskušanje

3.17**del za preskušanje**

del vzorca, iz katerega je bil pripravljen vzorec za preskušanje – preskušane

3.18

vzorec za preskušanje, preskušanec

del z natančnimi merami, odvzet iz dela za preskušanje

4 Lastnosti, povezane s sistemom strehe

Lastnosti, povezane s sistemom, ki se nanašajo na večslojne sisteme ter trakove za uporabo v enoslojnih sistemih, sistemih z mehanskim pritrdjevanjem in na zelenih strehah ali strehah s težko obremenitvijo, so podane v dodatku A.

5 Lastnosti proizvodov

5.1 Splošno

5.1.1 Kadar so tolerance omejene s tem standardom, jih proizvajalcu ni treba deklarirati.

5.1.2 Kadar se preskušanje ne izvaja kot začetno tipsko preskušanje ali kot kontrola proizvodnje v obratu, je treba preskušanje za ugotavljanje lastnosti iz tega standarda začeti najpozneje v enem mesecu od dneva proizvodnje.

5.2 Lastnosti

5.2.1 Vidne napake

Proizvod mora biti brez vidnih napak, kot se ugotavljajo v skladu z EN 1850-1.

5.2.2 Dimenzije, tolerance in masa na enoto površine

Dolžino, širino in ravnost traku je treba ugotavljati v skladu z EN 1848-1. Dolžina in širina ne smeta biti krajši od proizvajalčeve mejne vrednosti. Največje odstopanje od ravnosti ne sme biti večje od 20 mm na dolžini 10 m ali proporcionalno glede na drugo dolžino (npr. 10 mm na 5 m dolžine).

Kadar je proizvod deklariran z maso na enoto površine, ga je treba meriti v skladu z EN 1849-1, razen da mora imeti vzorec mere 100 mm x 100 mm in morajo biti rezultati znotraj deklariranih toleranc proizvajalčevih deklariranih vrednosti.

Kadar je proizvod deklariran z debelino, ga je treba meriti v skladu z EN 1849-1 in rezultati morajo biti znotraj deklariranih toleranc proizvajalčevih deklariranih vrednosti.

Kadar je trak, ki ima zaščito iz mineralnega posipa, deklariran z debelino, se meritev debeline lahko izvede v delu traku, ki ni posut z granulami. To mora biti navedeno v poročilu.

5.2.3 Vodotesnost

Vodotesnost je treba ugotavljati po standardu EN 1928:2000 z uporabo metode A ali B z uporabo tlaka 10 kPa (0,1 bara) in mora dati pozitiven rezultat.

5.2.4 Vpliv vode

Ni predpisan.

OPOMBA: Izkušnje kažejo, da ima voda majhen ali nikakršen vpliv na lastnosti traku, ki ji je izpostavljen. Glej tudi dodatek C.