
**Stekleni voal kot vložek za trakove za streho in tesnilne trakove -
Pojmi, označevanje, zahteve
(prevzet DIN 52141:1980 z metodo platnice)**

Glass fibre fleece as layer for roof and water-proof sheeting - Definition,
designation, requirements

ITC STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Glasvlies als Einlage für Dach- und Dichtungsbahnen - Begriff,
Bezeichnung, Anforderungen

[SIST DIN 52141:1997
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a5b7c422-2227-4936-8bb9-08788897734a/sist-din-52141-1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a5b7c422-2227-4936-8bb9-08788897734a/sist-din-52141-1997)

Deskriptorji: stekleni voal, trakovi za streho, tesnilni trakovi, zahteve

ICS 91.100.50

Referenčna številka
SIST DIN 52141:1997 ((sl),de)

Nadaljevanje na straneh od II do III in 1

UVOD

Standard SIST DIN 52141 ((sl),de), Stekljeni voal kot vložek za trakove za streho in za tesnilne trakove - Pojmi, oznčevanje, zahteve, prva izdaja, 1997, ima status slovenskega standarda in je z metodo platnice prevzet nemški standard DIN 52141, Glasvlies als Einlage für Dach- und Dichtungsbahnen - Begriff, Bezeichnung, Anforderungen, 1980-12, v nemškem jeziku.

NACIONALNI PREDGOVOR

Standard DIN 52141:1980 je pripravil tehnični odbor pri Nemškem inštitutu za standardizacijo (DIN).

Odločitev za prevzem nemškega standarda DIN 52141:1980 po metodi platnice je dne 1996-12-24 sprejel tehnični odbor USM/TC GFI Gradbena fizika, slovenski standard je pripravila delovna skupina WG 3 Vlaga.

Ta slovenski standard je dne 1997-06-09 odobril direktor USM.

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- Prevzem standarda DIN 52141:1980

OPOMBI

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz nemški standard, v SIST DIN 52141:1997 to pomeni slovenski standard.
- Uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a5b7c422-2227-4936-8bb9-08788897734a/sist-din-52141-1997>

VSEBINA	Stran
1 Področje veljavnosti	1
2 Zveza s standardi	1
3 Pojmi.....	2
4 Označevanje.....	2
5 Ojačitve.....	3
6 Zahteve.....	3
6.1 Steklena vlakna	3
6.2 Vezivo	3
6.3 Stekleni voal	3
7 Preskušanje	5

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

[SIST DIN 52141:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a5b7c422-2227-4936-8bb9-08788897734a/sist-din-52141-1997)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a5b7c422-2227-4936-8bb9-08788897734a/sist-din-52141-1997>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST DIN 52141:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a5b7c422-2227-4936-8bb9-08788897734a/sist-din-52141-1997>

Glasvlies
als Einlage für Dach- und Dichtungsbahnen
Begriff, Bezeichnung, Anforderungen

DIN
52 141

Glass fibre fleece as layer for roof and water-proof sheeting; definition, designation, requirements
Toison en verre destiné à l'armature pour bandes d'étanchéité de toit et d'ouvrage; notion, designation, exigences

1 Geltungsbereich

Diese Norm gilt für Glasvlies als Einlage für Dach- und Dichtungsbahnen. Die festgelegten Anforderungen gelten nur für den Zustand bei der Lieferung und beziehen sich nur auf Glasvlies mit einem Nenn-Flächengewicht von 60 g/m².

2 Mitgeltende Normen

- DIN 12 111 Prüfung von Glas; Gießverfahren zur Prüfung der Wasserbeständigkeit von Glas als Werkstoff bei 98 °C und Einteilung der Gläser in hydrolytische Klassen
- DIN 52 142 Glasvlies als Einlage für Dach- und Dichtungsbahnen; Prüfung

3 Begriff

Glasvlies im Sinne dieser Norm ist eine flächige, rollbare Bahn aus einzelnen (monofilen) Glasfasern, die regellos orientiert, gleichmäßig verteilt und mit einem Binder verklebt sind. Glasvlies kann zu Erhöhung der Reiß-, Einreiß- und der Nagelfestigkeit Verstärkungen aufweisen. Glasvlies dient als Trägerwerkstoff für bituminöse Dach- und Dichtungsbahnen.

4 Bezeichnung

Glasvlies, das den Anforderungen dieser Norm entspricht, ist nach dem Nenn-Flächengewicht in g/m² (60) wie folgt zu bezeichnen:

Glasvlies DIN 52 141 – 60

5 Verstärkungen

Verstärkungen von Glasvlies müssen aus Glasfasern bestehen. Die Bahndicke von Glasvlies darf sich durch Verstärkungen nicht wesentlich erhöhen. Sollen Glasvliesbahnen Verstärkungen aufweisen, so ist dies besonders zu vereinbaren.

6 Anforderungen

6.1 Glasfasern

6.1.1 Werkstoff

Das zur Herstellung der Glasfasern verwendete Rohglas muß mindestens der hydrolytischen Klasse 3 nach DIN 12 111 entsprechen.

6.1.2 Durchmesser

Der mittlere Durchmesser der Glasfasern darf 17 µm nicht überschreiten. 90% der gemessenen Durchmesser müssen unter 19 µm liegen.

6.2 Binder

Der Binder darf durch Wasser nicht auswaschbar sein. Er muß auf Dauer beständig gegen bituminöse Stoffe bei Temperaturen bis 100 °C und kurzzeitig auch gegen höhere Temperaturen widerstandsfähig sein.

Dazu muß der Bruchwiderstand des Glasvlieses in Bahnenlängsrichtung mindestens 70 N nach folgenden Vorbehandlungen betragen:

- a) Lagerung in Bitumen von 180 °C über 45 min,
- b) Lagerung in Wasser von (20 ± 2) °C über 24 h und anschließender Trocknung bei 110 °C über 2 h.

6.3 Glasvlies

6.3.1 Äußere Beschaffenheit

Glasvliesbahnen müssen kantengerade und eben sein. Das Glasvlies darf keine sichtbaren Glasperlen enthalten und darf nicht schichtenweise aufgespalten sein. Die Glasfasern müssen über die ganze Fläche gleichmäßig verteilt sein.

6.3.2 Glasfaser-Anteil

Der Anteil der Glasfasern muß mindestens 70% des Ist-Flächengewichtes betragen.

6.3.3 Flächengewicht

Das mittlere Flächengewicht (Nenn-Flächengewicht) muß mindestens 60 g/m² betragen. Dabei darf kein Einzelwert unter 54 g/m² liegen.

6.3.4 Differenz des Flächengewichtes über die Rollenbreite

Die Differenz des Flächengewichtes über die Rollenbreite darf 15 g/m² nicht überschreiten. Kein Einzelwert darf unter 45 g/m² liegen.

6.3.5 Bruchwiderstand (Bruchkraft)

Der mittlere Bruchwiderstand muß

- in Bahnenlängsrichtung mindestens 280 N und
- in Bahnenquerrichtung mindestens 200 N betragen.

6.3.6 Biegsamkeit bei Raumtemperatur

Bei der Prüfung der Biegsamkeit bei Raumtemperatur darf das Glasvlies nicht knicken, brechen oder aufspalten.

6.3.7 Tränkbarkeit

Das Glasvlies einschließlich etwaiger Verstärkungen muß gleichmäßig durchtränkbar sein.

7 Prüfung

Die Prüfung der in Abschnitt 6 genannten Anforderungen ist nach DIN 52 142 durchzuführen.

Normenausschuß Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Frühere Ausgaben:
12.70, 01.78

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.

Ausgabe Dezember 1980:
Glasvlies 50 gestrichen, Norm redaktionell überarbeitet.

NormCD Stand 2004-03