SLOVENSKI STANDARD

SIST EN 130

prva izdaja marec 1996

Metode preskušanja vrat - Preskus togosti vratnih kril s ponavljajočim se zvijanjem (prevzet standard EN 130:1984 z metodo platnice)

Methods of testing doors - Test for the change in stiffness of the door leaves by repeated torsion

iTeh STANDARD PREVIEW

Méthodes d'essais des portes - Essai de rigidité des vantaux de portes par torsion répétée (Standards.itéh.al)

Prüfverfahren stüran Türen hai/ Prüfung der is Steifigkeit von auf Türblättern durch wiederholtes Verwinden 8e3648eac45e/sist-en-130-1996

Deskriptorji:

vrata, vratno krilo, preskušanje, mehansko preskušanje, preskus zvijanja, preskus togosti, preskusna naprava

ICS 91.060.50

Referenčna številka SIST EN 130:1996 ((sl),de)

Nadaljevanje na straneh od II do III in 3 do 7

[©] Standard je založil in izdal Urad Republike Slovenije za standardizacijo in meroslovje pri Ministrstvu za znanost in tehnologijo. Razmnoževanje ali kopiranje celote ali delov tega standarda ni dovoljeno.

UVOD

Standard SIST EN 130:1996 ima status slovenskega standarda in je z metodo platnice prevzet evropski standard EN 130:1984 v nemškem jeziku.

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN 130:1984, Metode preskušanja vrat - Preskus togosti vratnih kril s ponavljajočim se zvijanjem je pripravil tehnični odbor Evropske organizacije za standardizacijo CEN/TC 33 Vrata, okna, zapirala in gradbeno okovje.

Odločitev za prevzem tega standarda po metodi platnice je dne 1993-08-24 sprejel tehnični odbor USM/TC LII Les in lesni izdelki.

Ta slovenski standard je dne 1996-03-01 odobril direktor USM.

ZVEZE S STANDARDI

S	prevzemom	tega	evropskega	standarda	veljajo	naslednje zveze:	
---	-----------	------	------------	-----------	---------	------------------	--

SIST EN 24:1996 ((sl),de)	Vrata - Merjenje odstopanj od splošne ravnosti vratnih kril
SIST EN 25:1996 ((sl),de)	Vrata - Merjenje dimenzij in odstopanj od pravokotnosti
SIST EN 43:1996 ((sl),de)	Metode preskušanja vrat - Obnašanje vratnih kril pri zaporednih spremembah klime, enako delujoče z obeh strani
SIST EN 79:1996 ((sl),de) https://star	Metode preskušanja <u>0 vrat6</u> - Obnašanje vratnih kril med dvema darda <u>zličnima</u> klimamads/sist/327bbc27-7d26-48a2-b57e-8e3648eac45e/sist-en-130-1996
SIST EN 85:1996 ((sl),de)	Metode preskušanja vrat - Preskus vratnih kril s trdim udarcem
SIST EN 108:1996 ((sl),de)	Metode preskušanja vrat - Preskus deformabilnosti v ravnini vratnega krila
SIST EN 129:1996 ((sl),de)	Metode preskušanja vrat - Preskus deformabilnosti vratnega krila z zvijanjem
SIST EN 162:1996 ((sl),de)	Metode preskušanja vrat - Preskus vratnih kril z udarcem mehkega težkega predmeta

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDA

Prevzem standarda EN 130:1984

VSEBINA		Stran
Nacionalni predgovor		
Kratka zgodovina nastajanja		
1 Namen	•••••	 2
2 Področje uporabe		 2
3 Kratek opis preskušanja		 2
4 Izvedba	•••••	 2
5 Zapis izsledkov		

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

SIST EN 130:1996

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/327bbc27-7d26-48a2-b57e-8e3648eac45e/sist-en-130-1996

Po mnenju Ministrstva za informiranje Republike Slovenije z dne 18. februarja 1992, štev. 23/96-92, spada ta publikacija med proizvode informativne narave iz 13. točke tarifne številke 3, za katere se plačuje 5-odstotni prometni davek.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

<u>SIST EN 130:1996</u> https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/327bbc27-7d26-48a2-b57e-8e3648eac45e/sist-en-130-1996

EN 130

FUROPAISCHE NORM EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE

Juli 1984

69.028.11:620.175.22:620.175.25:620.178.322/.325

Deskriptoren: Tür, Prüfung, Mechanische Prüfung, Verwindensprüfung. Spannungsverformung, Steifigkeitsprüfung, Prüfgerät

Deutsche Fassung

PRUFUNG VON TUREN

PRUFUNG DER STEIFIGKEIT VON TURBLATTERN

DURCH WIEDERHOLTES VERWINDEN

Methods of testing doors - Test for the change in stiffness of the door leaves by repeated torsion de portes par torsion répétée

Méthodes d'essais des portes -Essai de rigidité des vantaux

iTeh STANDARD PREVIEW

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 1982-03-23 angenommen. Die CEN-Mitglieder sind gehalten die Forderungen der CEN-Geschäftsordnung zu erfüllen, in denen die Bedingungen festgelegt // sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Anderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-Zentralsekretariat oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Ubersetzung in die Landessprache gemacht und dem CEN-Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normenorganisationen von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Italien, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

Europäisches Komitee für Normung European Committee for Standardization Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat : Rue Bréderode 2, 1000-Brüssel

ENTSTEHUNGSGESCHICHTE

Die vorliegende Europäische Norm wurde von dem Technischen Komitee CEN/TC 33 "Technologische Versuche an Türen, Fenstern, Verschlüssen und Baubeschlägen" mit dessen Sekretariat AFNOR betraut 1st, Sausgearbeitet.

Die vorliegende Europäisches Norm awurden vom SCEN / aufgrund 4den 5Annahme durch die folgenden Mitgliedsländer genehmigt:

Belgien, Deutschland, Frankreich, Italien, Österreich, Portugal.

1 - ZWECK

Diese Norm beschreibt das Verfahren zur Bestimmung der Veränderung der Steifigkeit von Türblättern nach wiederholter Beanspruchung durch Verwinden.

2 - ANWENDUNGSBEREICH

Diese Norm ist für alle steifen Türblätter anwendbar.

3 - KURZBESCHREIBUNG DER PRÜFUNG

Nachdem das Türblatt in der beschriebenen Vorrichtung aufgehängt worden ist, besteht die Prüfung darin, es durch eine bestimmte Anzahl von Verwindungen zu beanspruchen und danach die Veränderung der Steifigkeit zu bestimmen.

4 - DURCHFÜHRUNG

- 4.1. Nachdem das Türblatt unter unschädlichen Bedingungen (relative Luftfeuchtigkeit 40 % bis 75 %) gelagert war, wird die Verwindung des Türblattes gemäss EN 24 mit einer Genauigkeit von 1/10 mm gemessen. Anschliessend wird das Türblatt in die steife und vertikale Prüfvorrichtung (Beispiel siehe Bild 1 bis 4) gehängt. Die freie obere Ecke des Türblattes wird in Punkt A gemäss Bild 1 und 2 durch eine geeignete Vorrichtung festgehalten.
- 4.2. Nach dem Aufhängen des Türblattes in der Prüfvorrichtung wird die untere freie Ecke im Punkt B (siehe Bild I) mit einer statischen Kraft von 100 N senkrecht zur Türblatt Ebene 5 Minuten lang beansprucht. Die unter der Beanspruchung vorhandene Verwindung (siehe Bild 5b) wird mit einer Genauigkeit von 1/10 mm gemessen. Standards. 110 mm
- 4.3. Danach wird das Türblatt durch eine in der Grösse veränderliche Kraft 2 500 mal auf Verwindung beansprucht. Wobei die im Punkt B einwirkende Kraft so zu verändern ist dass die im Kraftangriffspunkt gemessene Verformung, je nach vorgesehenem Verwendungszweck, sinusförmig von Null bis d von Null bis 2 d oder von Null bis 3 d wechselt. Die Dauer eines Zyklusses soll ca. 1 Sekunde betragen (siehe Bild c).
- 4.4. Nach einer Pause von 10 Minuten wird das Türblatt im Punkt D durch eine statische Kraft von 100 N 5 Minuten lang, wie im Abschnitt 4.2 beschrieben, beansprucht. Die unter der Beanspruchung vorhandene Verwindung d' wird mit einer Genauigkeit von 1/10 mm gemessen (siehe Bild 5d).

5 - AUFZEICHNUNG DER ERGEBNISSE

Der Prüfbericht muss folgende Angaben und Prüfergebnisse enthalten :

- ausführliche Angaben über Art, Masse, Form, Konstruktion und Oberfläche des Türblattes sowie gegebenenfalls seine Bearbeitung,
- Dauer der vorangegangenen Lagerung unter unschädlichen Bedingungen und die Art dieser Bedingungen,
- die Prüfverformung d, 2d oder 3d und ihr Wert,
- die Veränderung der Steifigkeit, ausgedrückt als Differenz aus der Verwindung unter Belastung d' nach der zyklischen Beanspruchung und der Verwindung unter Belastung d vor der zyklischen Beanspruchung,
- alle während der Prüfung aufgetretenen Beschädigungen,
- die Atmosphäre im Prüflabor (die Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit während der Prüfung, wenn diese gemäss Punkt 4.1. abweicht.

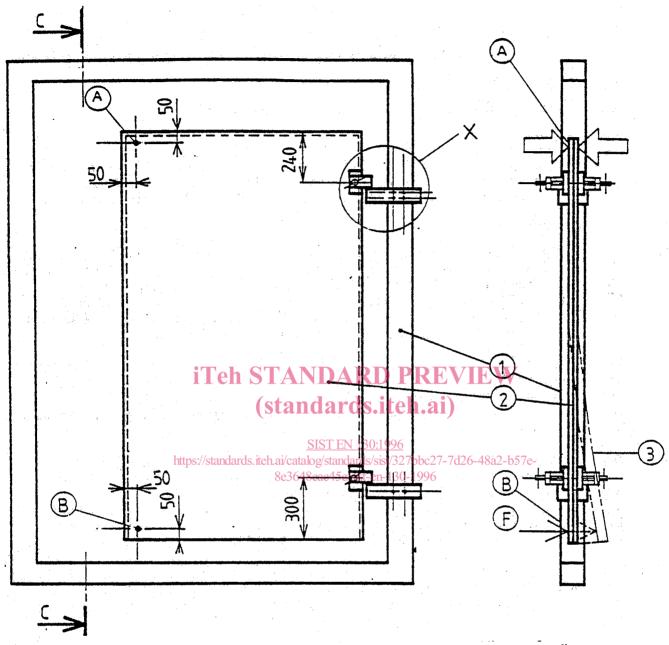


Bild 1 - Prüfanordnung (Ansicht)

Bild 2 - Prüfanordnung (Schnitt C-C)

Bilderläuterungen:

- A = Fixierungspunkt des Türblatts
- B = Angriffspunkt der Prüfkraft
- F = Prufkraft
- 1 = Rahmen der Prüfvorrichtung
- 2 = Türblatt
- 3 = Türblatt bei Einfluss der Prüfkraft
- 4 = Hartholzklötze zur Druckverteilung
- 5 = Hartholzleiste bei gefälztem Türblatt

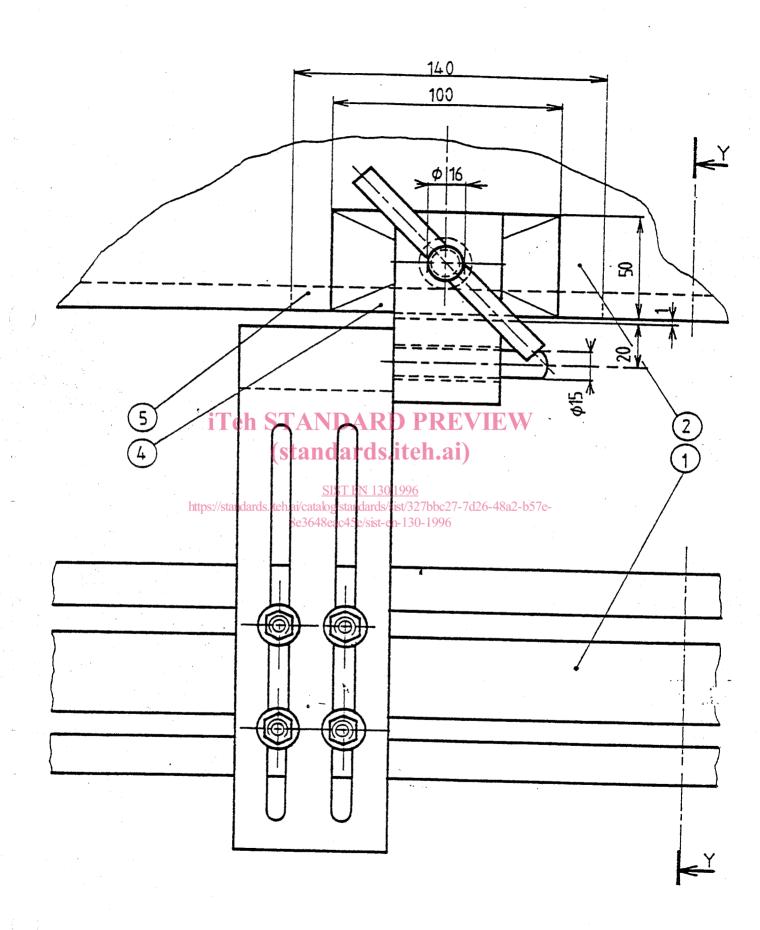


Bild 3 - Einzelheit X