

---

**Metode preskušanja vrat - Preskus deformabilnosti vratnih kril z  
zvijanjem (prevzet standard EN 129:1984 z metodo platnice)**

Methods of testing doors - Test for deformation in torsion of the door  
leaves

Méthodes d'essais des portes - Essai de déformation en torsion des  
vantaux de portes

(standards.iteh.ai)

Prüfverfahren für Türen - Prüfung der Verformung von Türblättern durch  
Verwinden

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a45dfa3d-35ba-4f7a-aa6f-7e9cbad205f5/sist-en-129-1996>

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

---

ICS 91.060.50

Referenčna številka  
SIST EN 129:1996 ((sl),de)

Nadaljevanje na straneh od II do III in 3 do 6

## UVOD

Standard SIST EN 129:1996 ima status slovenskega standarda in je z metodo platnice prevzet evropski standard EN 129:1984 v nemškem jeziku.

## NACIONALNI PREGOVOR

Evropski standard EN 129:1984, Metode preskušanja vrat - Preskus deformabilnosti vratnih kril z 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 vratnih kril
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)	Metode preskušanja vrat - Obnašanje vratnih kril med dvema različnima klimama
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 130:1996 ((sl),de)	Metode preskušanja vrat - Preskus togosti vratnih kril s ponavljajočim se zvijanjem
SIST EN 162:1996 (((sl),de)	Metode preskušanja vrat - Preskus vratnih kril z udarcem mehkega težkega predmeta

## OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- Prevzem standarda EN 129:1984

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

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

SIST EN 129:1996

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a45dfa3d-35ba-4f7a-aa6f-7e9cbad205f5/sist-en-129-1996>

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

SIST EN 129:1996

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a45dfa3d-35ba-4f7a-aa6f-7e9cbad205f5/sist-en-129-1996>

DK : 69.028.11:620.175.22

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

Deutsche Fassung

PRÜFUNG VON TÜREN

PRÜFUNG DER VERFORMUNG VON TURBLÄTTERN DURCH VERWINDEN

Methods of testing doors -  
Test for deformation in torsion  
of the door leaves

Méthodes d'essais des portes -  
Essai de déformation en torsion  
des vantaux de portes

## 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 fest-  
gelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede  
Änderung 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  
Übersetzung in die Landessprache gemacht und dem CEN-Zentralsekre-  
tariat 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.

# CEN

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 ist, ausgearbeitet.

Die vorliegende Europäische Norm wurde vom CEN aufgrund der Annahme durch die folgenden Mitgliedsländer genehmigt:

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

## 1 - ZWECK

Diese Norm beschreibt das Verfahren zur Bestimmung der bleibenden Verformung von Türblättern nach statischer 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 während einer bestimmten Zeitspanne einer Verwindung durch eine statische einwirkende Kraft auszusetzen und danach die bleibende Verwindung zu bestimmen.

## 4 - DURCHFÜHRUNG DER PRÜFUNG

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 in der Prüfvorrichtung wird die untere freie Ecke des Türblattes in Punkt B, je nach dem vorhergesehenen Verwendungszweck der Tür, mit einer statischen Kraft von 100, 150 oder 200 N senkrecht zur Türblattebene 5 Minuten lang beansprucht.

4.3. Danach wird das Türblatt entlastet, nach weiteren 3 Minuten aus der Vorrichtung genommen und die Verwindung des Türblattes nach EN 24 mit einer Genauigkeit von 1/10 mm gemessen.

## 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 Prüfkraft in N,
- die bleibende Verwindung, ausgedrückt als Differenz aus der Verwindung, die 3 min nach der Entlastung gemessen wurde,
- 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,
- Datum der Prüfung.

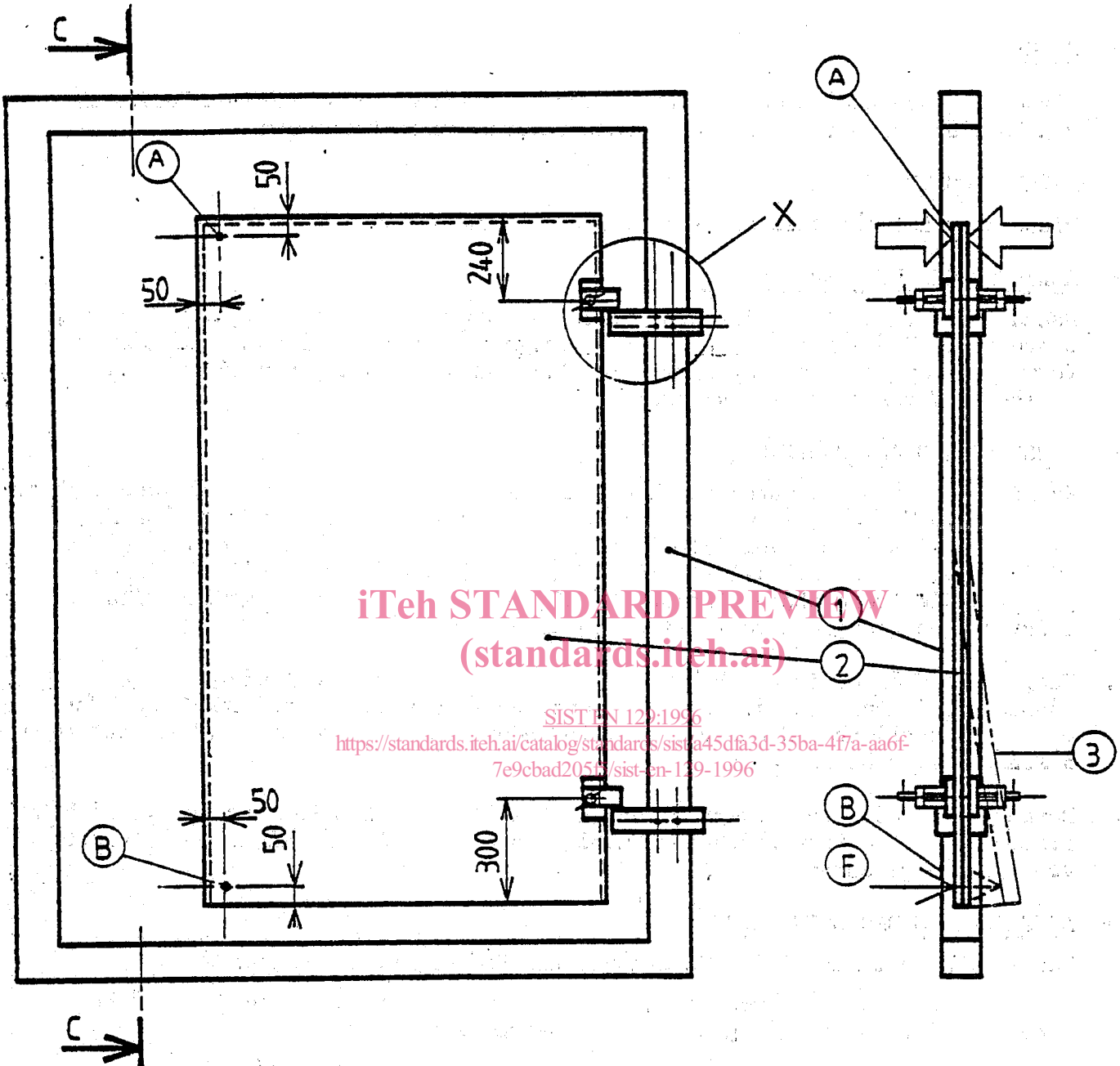


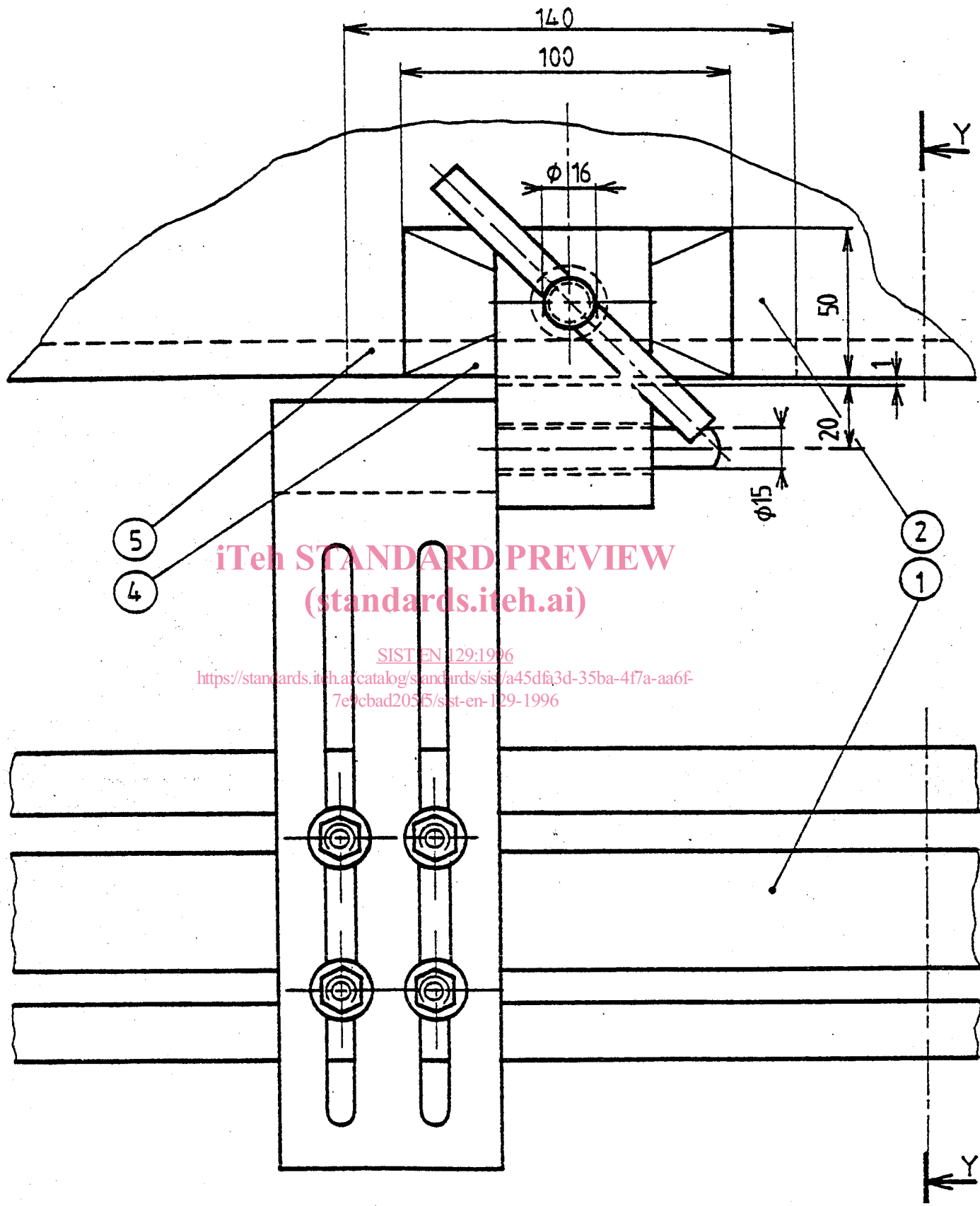
Bild 1 - Prüfanordnung  
(Ansicht)

Bild 2 - Prüfanordnung  
(Schnitt C-C)

Bilderläuterungen :

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





iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

SIST EN 129:1996  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sis/a45dfa3d-35ba-4f7a-aa6f-7e9cbad2055/sist-en-129-1996>

Bild 3 - Einzelheit X