

**NORMA  
VENEZOLANA**

---

---

**COVENIN  
3020-93**

**PISOS DE MADERA.  
DETERMINACION DE LA  
ESTABILIDAD DIMENSIONAL.**

**PROLOGO**

La Comisión Venezolana de Normas Industriales (COVENIN), creada en 1958, es el organismo encargado de programar y coordinar las actividades de Normalización y Calidad en el país. Para llevar a cabo el trabajo de elaboración de normas, la COVENIN constituye Comités y Comisiones Técnicas de Normalización, donde participan organizaciones gubernamentales y gubernamentales relacionadas en sus áreas específicas.

La presente norma fue elaborada por el Comité Técnico CT-3 CONSTRUCCION y aprobada por la COVENIN el día 23-08-11.



**PROLOGO**

La Comisión Venezolana de Normas Industriales (**COVENIN**), creada en 1958, es el organismo encargado de programar y coordinar las actividades de Normalización y Calidad en el país. Para llevar a cabo el trabajo de elaboración de normas, la COVENIN constituye Comités y Comisiones Técnicas de Normalización, donde participan organizaciones gubernamentales y no-gubernamentales relacionadas con un área específica.

La presente norma fue elaborada por el Comité Técnico de Normalización **CT-3 CONSTRUCCION** y aprobada por la COVENIN en su reunión No 122 de fecha 93-08-11.



**NORMA VENEZOLANA  
PISOS DE MADERA  
DETERMINACION DE LA ESTABILIDAD**

**COVENIN  
3020-93**

## **1 NORMAS COVENIN A CONSULTAR**

**COVENIN 320-90**      Madera Glosario

## **2 PRINCIPIO O RESUMEN**

Esta Norma Venezolana establece la forma de realizar el ensayo para determinar la estabilidad dimensional de las tablas y tablillas para pisos de madera.

## **3 EQUIPOS Y/O INSTRUMENTOS**

**3.1 BLOQUES DE MADERA**

**3.2 REGLA GRADUADA CON APRECIACION AL MILIMETRO**

**3.3 PAPEL SECANTE**

**3.4 FLEJE DE ACERO**

## **4 PREPARACION DE LA MUESTRA**

### **4.1 PROBETAS**

Se toma una probeta cuadrada de 30 cm de lado o formada por cuatro elementos de damero, en caso de paneles de parquet mosaico, con su cara superior pulida, pero sin soporte.

### **4.2 ACONDICIONAMIENTO DE LAS PROBETAS**

Antes de iniciar el ensayo, se acondicionan las probetas durante siete días en ambiente a  $65\% \pm 5\%$  humedad y  $20^\circ \pm 3^\circ\text{C}$  de temperatura. En este mismo ambiente se realiza el ensayo, así como el secado posterior.

## **5 PROCEDIMIENTO**

**5.1** Se coloca cada probeta entre cuatro bloques de madera dura, que se sujeta mediante un fleje de acero de 2,5 cm de ancho (Ver Figura 1).

**5.2** La tensión que debe darse al fleje debe ser tal que el conjunto pueda manejarse, sin que se deshagan, se coloca luego papel secante saturado de agua sobre la cara superior de la probeta, de manera que el agua no llegue a los bloques.

**5.3** Se mantienen las muestras en posición horizontal y humedecidas, durante 48 horas.

**5.4** Después, se quita el papel secante y se miden las flechas en las dos direcciones, tal como se indica en la figura 1, mediante una regla de 20 cm de longitud.

**5.5** Se deja secar la madera durante siete días y al cabo de este período, se miden las flechas residuales.

## **6 EXPRESION DE LOS RESULTADOS**

Las flechas se expresarán en milímetros. En el informe del ensayo se anotan los daños sufridos por el acabado del piso.

## **7 INFORME**

**7.1** Número y nombre de la Norma Venezolana COVENIN utilizada.

**7.2** Nombre del analista que realizó el ensayo.

**7.3** Identificación de la muestra.

**7.4** Número del lote.

**7.5** Fecha del ensayo.

**7.6** Nombre del ensayo.

**7.7** Resultados obtenidos.

**7.8** Conclusiones.

**7.9** Observaciones.

**BIBLIOGRAFIA**

**ITINTEC, 251.052** Parquet, Ensayo de Estabilidad Dimensional, 1980

**UNE, 56-811-86** Suelos de madera, Ensayo de Estabilidad Dimensional.

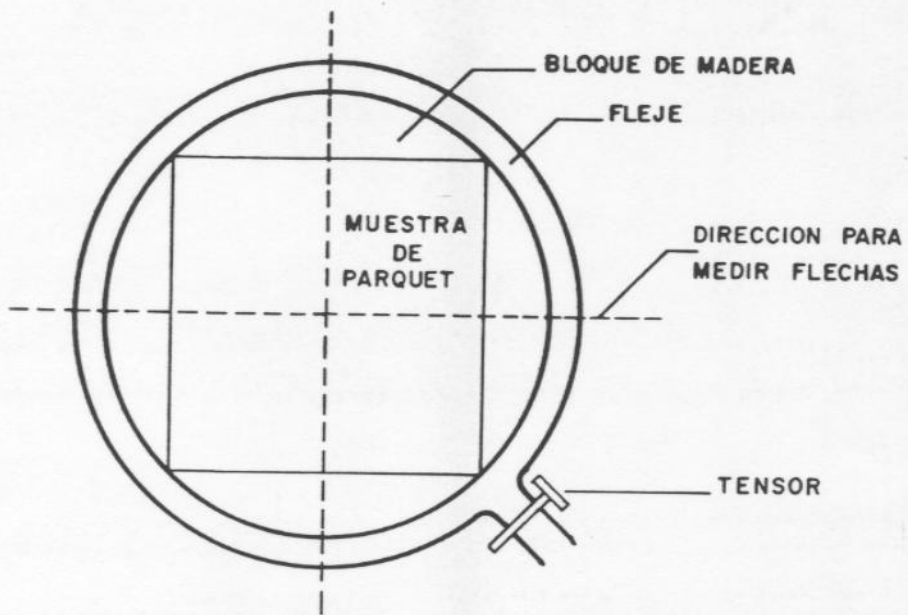


FIGURA 1. PROBETA CON FLEJE DE ACERO



**COVENIN**  
**3020-93**

**CATEGORIA**  
**A**

---

**COMISION VENEZOLANA DE NORMAS INDUSTRIALES**  
**MINISTERIO DE FOMENTO**

**Av. Andrés Bello Edif. Torre Fondo Común Pisos 11 y 12**

**Tel. 575. 41. 11 Fax: 574. 13. 12**

**CARACAS**

**publicación de:**



**IMPRESO EN EL TALLER DE COVENIN**

**CDU:674:624**

**ISBN: 980-06-1131-2**

Cualquier traducción o reproducción parcial o total de la presente Norma deberá ser autorizada por el Ministerio de Fomento

---

**Descriptor: Determinación. Estabilidad Dimensional. Pisos de madera.**