



**ALFOMBRA, EN ROLLO,  
MARCA FORBO, MODELO FLOTEX LINEAR**

1.1 REFERENCIAS

- A. Códigos: EN, ISO, DIN y NF.
- B. Norma JIS Z 2801.
- C. Clasificación UPEC NF189: U4 P3 E2/3 C2.

1.2 SUBMITTALS

- A. Información del Producto: El fabricante debe proporcionar información completa de los productos y especificaciones detalladas de cada uno de los componentes de sus pisos, incluyendo el adhesivo y soldadura, así como Manuales de Instalación y Mantenimiento.
- B. Catálogos y Muestras: Proporcionar catálogos y muestras de los pisos especificados, incluyendo la gama de colores disponibles en la línea de alfombras Flotex Linear.
- C. Presentar Reportes de Pruebas realizadas por laboratorios calificados independientes que comprueben el comportamiento del piso.
- D. Presentar Manual de Mantenimiento y Limpieza editado por la fábrica para sus sistemas de alfombras.



1.3 ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

- A. Características del Fabricante: Mínimo 10 años de experiencia en la fabricación de sistemas de alfombras, respaldando desempeño y servicio a nivel mundial, con representante establecido en Costa Rica que cuente con apoyo directo de fábrica.
- B. Características del Instalador: Mínimo 3 años de experiencia en la instalación de sistemas de alfombras en rollo Forbo o de pisos similares, que cuente con la aprobación del representante de Forbo en Costa Rica.

1.4 NORMAS Y CERTIFICACIONES

- A. Espesor Total: 4,3 mm, de acuerdo a Norma NF ISO 1765.
- B. Espesor de la Capa de Uso: 2 mm.
- C. Ancho de Rollo: 2.00 mts, de acuerdo a Norma CEN/ TS 14159.
- D. Largo de Rollo: 30ml, de acuerdo a Norma CEN/ TS 14159.



- E. Reacción al fuego: Bfl-s1 (1), de acuerdo a Norma NF EN 13501-1.
- F. Resistencia al deslizamiento: Clase DS ( $\mu \geq 0,30$ ), de acuerdo a Norma NF EN 13893.
- G. Acumulación de cargas electrostáticas:  $E \leq 2$  kV, Antiestático, de acuerdo a Norma ISO 6356.
- H. Conductividad térmica:  $0,05\text{m}^2\cdot\text{K/W}$ , apto para suelo de calefacción radial, de acuerdo a Norma NF EN 12667.
- I. Certificación : Si.
- J. Clasificación UPEC: U3 P3 E2 C2 / U3s P3 E2 C2(2), de acuerdo a Norma NF 262.
- K. Certificado NFUPEC: n°333T-001.1 (U3) /n°333T-002.2 (U3s), de acuerdo a Norma NF 262.
- L. Densidad total de la superficie:  $1815\text{ g/m}^2$ , de acuerdo a Norma NF ISO 8543.
- M. Composición de la fibra: 100% poliamida 6.6, de acuerdo a Reglamento 1007/ 2011.
- N. Eficacia acústica declarada al ruido de impacto:  $\Delta L_w = 21$  dB, de acuerdo a norma NF EN ISO 717-2.
- O. Sonoridad a la pisada:  $L_{n,e,w} < 65$  dB, Clase A, de acuerdo a Norma NF S 31-074.
- P. Densidad de las fibras: 80 millones /  $\text{m}^2$  aprox.
- Q. Absorción del sonido:  $\alpha_w = 0,10$  (H), de acuerdo a Norma NF EN ISO 11654.
- R. Clase de uso residencial: 23<sup>(3)</sup>, de acuerdo a Norma NF EN ISO 10874.
- S. Clase de uso comercial: 33<sup>(3)</sup>, de acuerdo a Norma NF EN ISO 10874.
- T. Método de instalación: No invertidas 
- U. Resistencia a las sillas de ruedas: Si, de acuerdo a Norma NF EN 985 (essai A).
- V. Estabilidad dimensional al calor:  $\leq 0,20$  %, de acuerdo a Norma ISO 2551.
- W. Propiedades fungistáticas y bacteriostáticas: Inherentes a la estructura del producto y reforzado por la aplicación del tratamiento Sanitized®.
- X. Resistencia al deslizamiento: R13, de acuerdo a Norma DIN 51130.



**Responsabilidad del Fabricante:** Tanto la alfombra como su adhesivo, soldadura y demás accesorios deberán ser proporcionados por el mismo fabricante para asegurar compatibilidad de color, propiedades físicas de los productos y su correcta instalación.

#### 1.5 FABRICANTE Y GARANTIA DE LOS PRODUCTOS

- A. Fabricante aceptado: **Forbo**, [www.forbo.com/flooring/es-es/](http://www.forbo.com/flooring/es-es/)
- B. Garantía del producto: 5 años contra defectos de fabricación.

#### 1.6 ALFOMBRA, EN ROLLO, MODELO FLOTEX Linear

Suministro e instalación de sistema de alfombra, en rollo, marca **Forbo**, modelo **Flotex Linear**, impreso en Alta Definición de aspecto aterciopelado, fabricado con aproximadamente 80 millones/ m<sup>2</sup> de fibras de poliamida 6,6 implantadas mediante un sistema de flocado electrostático sobre una base de PVC, de 4.3 mm de espesor y capa de uso de 2 mm., presentación en rollo de 2.00 mts de ancho x 30ml de largo, color a escoger de catálogo, fijado a piso con adhesivo marca **Forbo**, soldado entre lienzos con soldadura de vinyl marca **Forbo**.

**TRATAMIENTO DE LAS ALFOMBRAS FLOTEX LINEAR:** Posee un tratamiento antimicrobiano Sanitized incorporado en la masa que reforzará las prestaciones fungistáticas y bacteriostáticas inherentes a la estructura del producto. Por su composición y su estructura, el producto deberá ser 100% impermeable, 100% imputrescible, lavable con agua y resistente a los agentes que manchan y a los detergentes (C\*).

#### 1.7 PREPARACIÓN

- A. No empezar la instalación hasta que el sustrato esté adecuadamente preparado de acuerdo a las instrucciones del fabricante, especialmente el acabado de la superficie, nivelación y porcentaje de humedad del sustrato.
- B. Si la preparación del sustrato es responsabilidad de otro contratista, notificar al arquitecto del proyecto de cualquier preparación incorrecta antes de comenzar la instalación.

#### 1.8 INSTALACIÓN

- A. La alfombra, en rollo Flotex Linear de Forbo deberá instalarse de acuerdo a las instrucciones del fabricante, incluidas junto con el producto y también disponibles en su página web.

1. El piso deberá instalarse en áreas con una temperatura mínima de 15° C.



2. Solamente deben utilizarse los adhesivos y soldaduras de Forbo.
3. La humedad del sustrato NO deberá exceder 5.0 lbs. / 1,000 sq. ft. en 24 horas de acuerdo a una prueba con set de prueba para humedad similar al de clorato de calcio.
4. El pH del sustrato NO debe exceder de 10.
5. El adhesivo deberá aplicarse al sustrato con la llaneta incluida en las cubetas o con un rodillo de 100 lbs. Para sustratos no porosos el adhesivo debe dejarse curar antes de colocar el piso. Para sustratos porosos el piso debe colocarse cuando el adhesivo esté todavía húmedo.
6. El piso NO debe instalarse sobre niveladores de piso o revestimiento para gypsum, dado que no tendrá suficiente adherencia al contrapiso y se levantará.
7. La soldadura deberá aplicarse 24 horas después de que haya sido pegado el piso para permitir que el adhesivo tenga la resistencia adecuada.
8. La garantía de fábrica NO aplicará si la alfombra en rollo Flotex Linear de Forbo no se instala de acuerdo a las instrucciones dadas por el fabricante.

#### 1.9 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

La alfombra en rollo Flotex Linear de Forbo deberá limpiarse de acuerdo a las instrucciones incluidas en el manual de Mantenimiento y Limpieza para Pisos Técnicos de Forbo, mismo que será entregado junto con el producto y que también se encuentra disponible en su página web.

#### REPRESENTANTE EXCLUSIVO:



AICSA / Comercializadora AICSA, S.A.  
San José, Costa Rica  
Tel / Fax:(506) 2281-2256 / 2281-2257  
Síguenos en Facebook / Aicsa.costarica  
E-mail: [ventas@aicsa.com.mx](mailto:ventas@aicsa.com.mx)  
[www.aicsa.com.mx](http://www.aicsa.com.mx)