



**ALFOMBRA EN ROLLO,  
MARCA FORBO, MODELO FLOTEX BY STARCK.**

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 by Starck
- 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. Ancho de Rollo: 2.00 m
- C. Largo de Rollo: 30 m
- D. Reacción al fuego: Bfl-s1 (1), de acuerdo a Norma NF EN 13501-1.



- E. Resistencia al deslizamiento: Clase DS ( $\mu \geq 0,30$ ), de acuerdo a Norma NF EN 13893.
- F. Acumulación de cargas electroestáticas:  $E \leq 2$  kV, Antiestático, de acuerdo a Norma ISO 6356.
- G. Conductividad térmica:  $0,048\text{m}^2.\text{K/W}$
- H. Clasificación UPEC: U3 P3 E2 C2 / U3s P3 E2 C2(2), de acuerdo a Norma NF 262.
- I. Certificado NFUPEC: n°333T-001.1 (U3) /n°333T-002.2 (U3s), de acuerdo a Norma NF 262.
- J. Densidad total de la superficie:  $1815\text{ g/m}^2$ , de acuerdo a Norma NF ISO 8543.
- K. Composición de la fibra: 100% poliamida 6.6, de acuerdo a Reglamento 1007/ 2011.
- L. Eficacia acústica declarada al ruido de impacto:  $\Delta L_w = 20$  dB, de acuerdo a norma NF EN ISO 717-2.
- M. Densidad de las fibras: 80 millones /  $\text{m}^2$  aprox.
- N. Absorción del sonido:  $\alpha_w = 0,10$  (H), de acuerdo a Norma NF EN ISO 11654.
- O. Clase de uso residencial: 23<sup>(3)</sup>, de acuerdo a Norma NF EN ISO 10874.
- P. Clase de uso comercial: 33<sup>(3)</sup>, de acuerdo a Norma NF EN ISO 10874.
- Q. Método de instalación: No invertidas 
- R. Resistencia a las sillas de ruedas: Si, de acuerdo a Norma NF EN 985 (essai A).
- S. Estabilidad dimensional al calor:  $\leq 0,20$  %, de acuerdo a Norma ISO 2551.
- T. Propiedades fungistáticas y bacteriostáticas: Inherentes a la estructura del producto y reforzado por la aplicación del tratamiento Sanitized®.
- U. 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: 10 años contra defectos de fabricación.

#### 1.6 PISO FLOCADO, EN ROLLO, MODELO FLOTEX BY STARCK

Suministro e instalación de sistema de alfombra, en rollo, marca **Forbo**, modelo **Flotex by STARCK**, 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 electroestático 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 DEL ALFOMBRA FLOTEX BY STARCK**, 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 by Starck de Forbo deberá instalarse de acuerdo a las instrucciones del fabricante, incluidas junto con el producto y también disponibles en su página web.



## COMERCIALIZADORA AICSA, S.A.

---

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 substrato 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 substrato NO debe exceder de 10.
5. El adhesivo deberá aplicarse al substrato con la llaneta incluida en las cubetas o con un rodillo de 100 lbs. Para substratos no porosos el adhesivo debe dejarse curar antes de colocar el piso. Para substratos 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 el alfombra en rollo Flotex Colour de Forbo no se instala de acuerdo a las instrucciones dadas por el fabricante.

### 1.9 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

La alfombra en rollo Flotex by Starck 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)