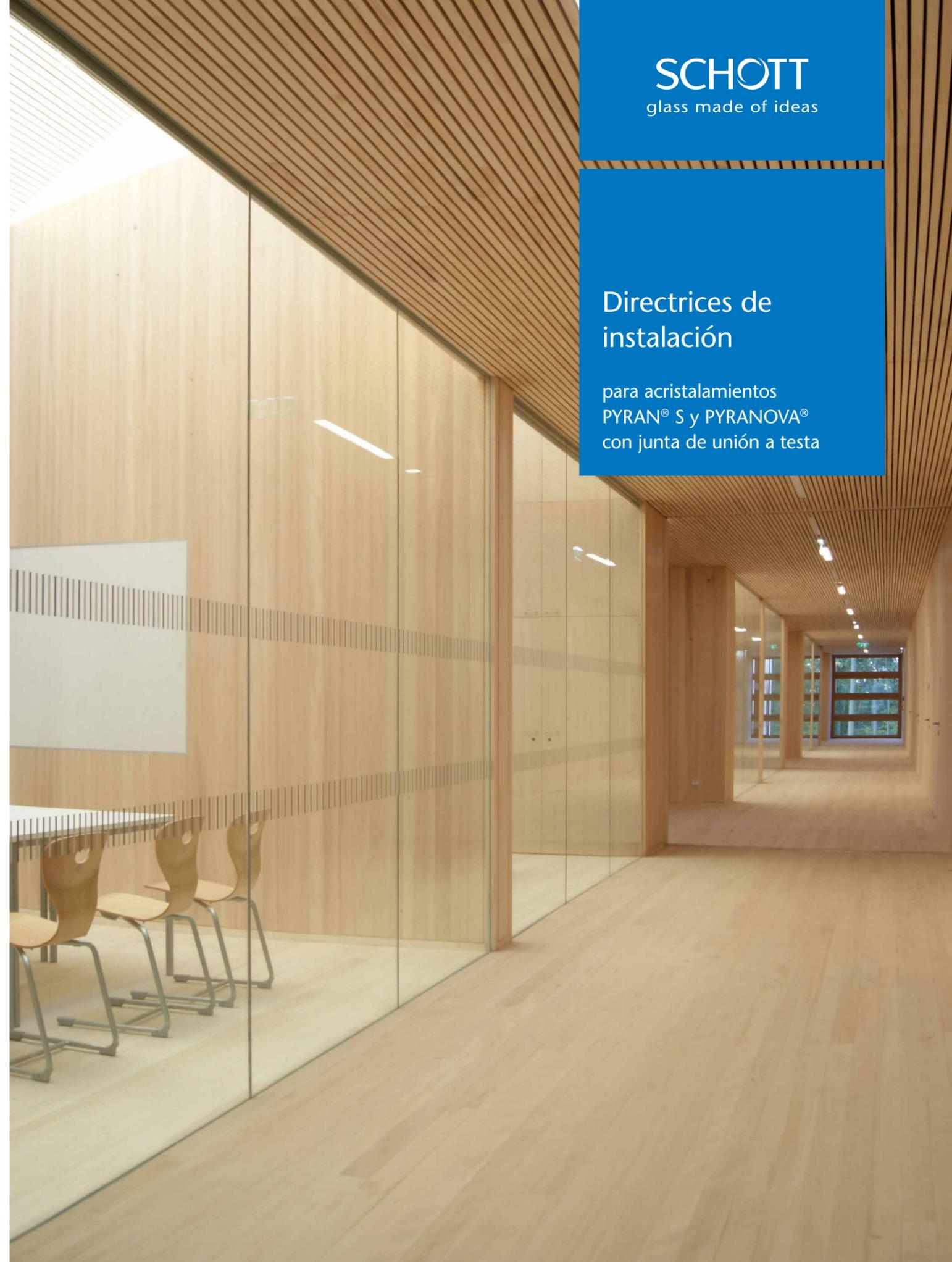


SCHOTT Technical Glass
Solutions GmbH
Otto-Schott-Straße 13
07745 Jena
Germany
Tel.: +49 (0)3641/681-4666
Fax: +49 (0)3641/28889-311
E-Mail: info.pyran@schott.com
www.schott.com/pyran

SCHOTT
glass made of ideas

Directrices de instalación

para acristalamientos
PYRAN® S y PYRANOVA®
con junta de unión a testa



Directrices de instalación para acristalamientos PYRAN® S y PYRANOVA® con junta de unión a testa

Introducción

Las presentes directrices contienen información acerca del montaje del acristalamiento de junta de unión a testa con los vidrios especiales PYRAN® S y PYRANOVA® para aplicaciones en interiores. SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH solo asumirá la garantía sobre este producto si el instalador se ajusta exactamente a estas directrices de instalación y acristalamiento. La instalación de acristalamientos de protección contra incendios con arreglo al código de edificación vigente se debe confiar siempre a empresas experimentadas, que dispongan de personal formado a este efecto.

SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH ofrece periódicamente cursos gratuitos para empresas instaladoras. Gracias a esta formación, los asistentes obtienen la cualificación necesaria para ser incluidos en la lista de instaladores autorizados. El código identificativo que se asigna a las empresas las identifica como instaladores autorizados de acristalamientos de protección contra incendios de SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH. Por norma, los acristalamientos de protección contra incendios se han de realizar e instalar ajustándose a unos tipos de construcción ensayados y aprobados como unidades completas, cumpliendo las reglas generales reconocidas y conocidas de la técnica. El montaje del bastidor en el vano del muro se deberá realizar cumpliendo la aprobación de tipo de construcción, ya sea general o específica del proyecto de obra. Esto es aplicable en particular a los materiales seleccionados para la fijación. Por norma se deberán observar las "Instrucciones generales para el transporte, el almacenaje, el montaje y la limpieza de los vidrios de seguridad de SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH".

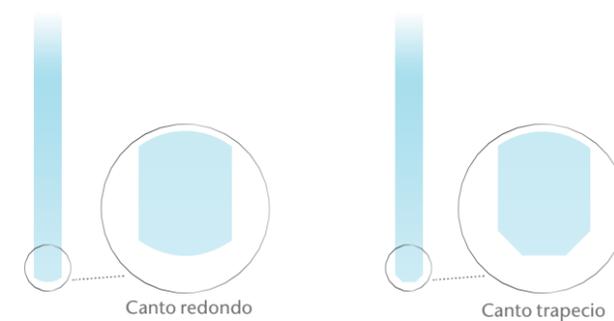
Campo de aplicación

El sistema de junta de unión a testa con PYRAN® S o PYRANOVA® une entre sí las hojas de vidrio individuales por medio de una junta especial, prescindiendo de postes verticales. Cumple las clases de resistencia al fuego E (G) 30 – E (G) 60 respectivamente EI (F) 30 – EI (F) 90, en conformidad con la normativa EN 13501-2.

Estructura estándar de un acristalamiento con junta de unión a testa

Acrislamiento PYRAN® S con junta de unión a testa

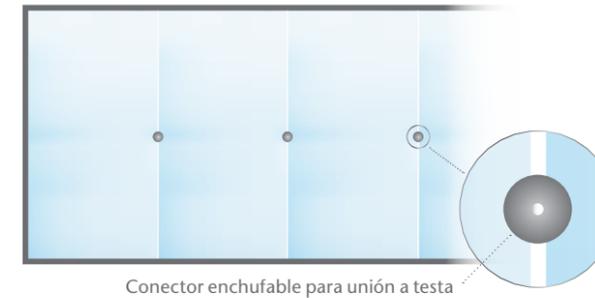
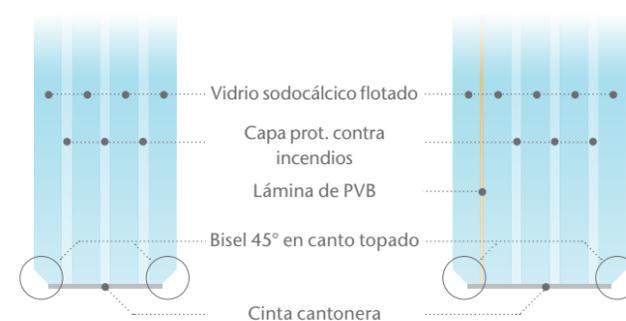
Todos los cantos de los vidrios PYRAN® S son de forma redonda o de forma trapecio.



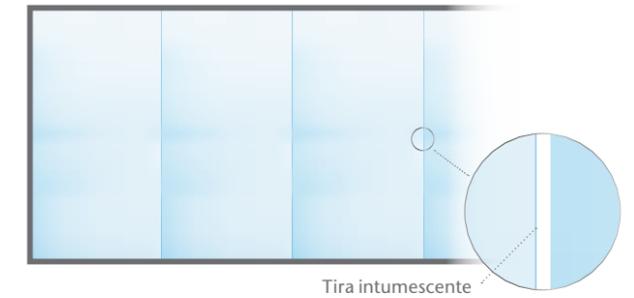
Vidrio borosilicato monolítico pretensado térmicamente

Acrislamiento PYRANOVA®

Los cantos topados de los vidrios van provistos en cada junta de unión de un bisel de 45°, de una cinta cantonera y de una tira intumescente. Esta tira no se debe dañar ni desprender bajo ningún concepto.



Acrislamiento PYRAN® S con junta de unión a testa



Acrislamiento PYRANOVA®

Instalación y montaje

Para montar el acristalamiento son necesarias, como mínimo, 2 personas. Dado el peso de las hojas de vidrio se recomienda utilizar útiles elevadores especiales para montarlas. Una vez montado el bastidor, los vidrios han de descansar sobre calzos de acristalamiento adecuados y se deben nivelar en el bastidor. Escoger calzos de acristalamiento de un grosor adecuado al espesor de los vidrios y capaces de absorber el peso de éstos. En el caso de los acristalamientos PYRANOVA® con junta de unión a testa, antes de montar la hoja de vidrio siguiente hay que asegurarse de que la tira intumescente del canto de unión del lado de acoplamiento esté intacta. A continuación se colocarán los calzos del vidrio siguiente y se montará el vidrio.

La separación entre ambas hojas debería ser de aprox. 6 mm. Los distanciadores utilizados para ajustar una separación uniforme de la junta se deberán retirar en cualquier caso antes del sellado, porque impiden en caso de incendio la intumescencia de la silicona ignífuga. Es muy importante no forzar los vidrios al acristalar, porque en caso contrario se pueden producir fisuras.

Sellado con silicona ignífuga

Después del montaje de los vidrios hay que sellar todas las juntas con silicona ignífuga. Para sellar las juntas de unión a testa se debe utilizar por norma una silicona especial ensayada y aprobada, que se puede adquirir, por ejemplo, a través de Technical Glass Solutions GmbH.

En el caso de los acristalamientos PYRAN® S con junta de unión a testa utilizar para la clase de resistencia al fuego E30 Sealmaster® Fireglaze o Kerafix® Firestop Putty y para la clase de resistencia al fuego E60, Kerafix® Firestop Putty. Para los acristalamientos PYRANOVA® con junta de unión a testa utilizar silicona ignífuga Kerafix®.

La silicona ignífuga para juntas de unión a testa cumple los requerimientos de la normativa DIN 4102 y es un material de la clase B1. Se puede aplicar con los útiles de inyección habituales en los talleres de cristalería. Los soportes y las superficies de adherencia han de estar libres de polvo y grasa. Precisamente en el caso de las superficies metálicas hay que procurar que estas superficies de adherencia estén libres de las denominadas grasas para embutición.

El tamaño de la junta viene determinado por la anchura mínima de junta de 5 mm. Se recomienda realizar juntas de 6 mm. La silicona ignífuga de las juntas de unión a testa cumple sus funciones de protección contra incendios tras un tiempo de curado de 48 horas. Por supuesto esto es también aplicable a las juntas perimetrales en torno a los perfiles. El consumo de silicona ignífuga es de aprox. 100 ml/m, que en el caso de PYRANOVA® puede aumentar hasta los 200 ml/m, dependiendo del espesor del vidrio.

Realizar el sellado con la silicona ignífuga a temperaturas superiores a 15 °C. Inyectar la silicona con una pistola de silicona manual o neumática directamente en la junta. Rellenar toda la junta escrupulosamente y con abundante material de relleno, que deberá formar un cordón sobresaliente. El material de relleno sobrante se puede eliminar o alisar mientras está todavía tierno. La junta queda completamente seca después de 24 horas. Después de colocar los vidrios y de sellar la junta de unión a testa vertical se deberá cerrar inmediatamente el espacio del galce, para proteger los cantos frente al agua de limpieza o de condensación que eventualmente pueda penetrar. Si al alisar las juntas de sellado se formaran residuos, se deberán eliminar asimismo inmediatamente.

Accesorios

Para instalar de forma profesional los acristalamientos PYRAN® S y PYRANOVA® con junta de unión a testa se precisan los accesorios siguientes.

- Aprobación de tipo de construcción general o específica del proyecto de obra
- Lana mineral/cinta de fibras cerámicas para el sellado entre el bastidor y el muro conectado
- Cinta para acristalar o cinta sellante
- Tacos y tornillos
- Calzos
- Cinta de carroceros, espátula
- Útiles de inyección
- Conector enchufable para juntas a testa (solo para acristalamientos con PYRAN® S)
- Silicona ignífuga