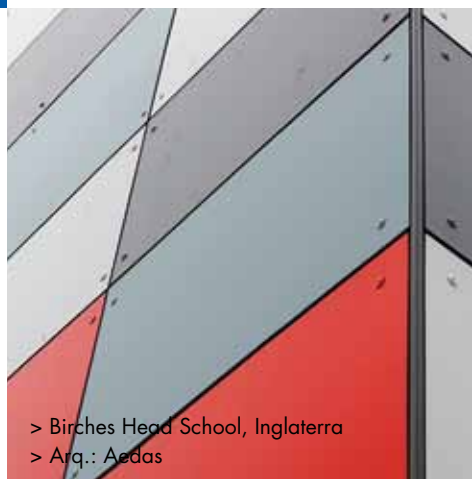
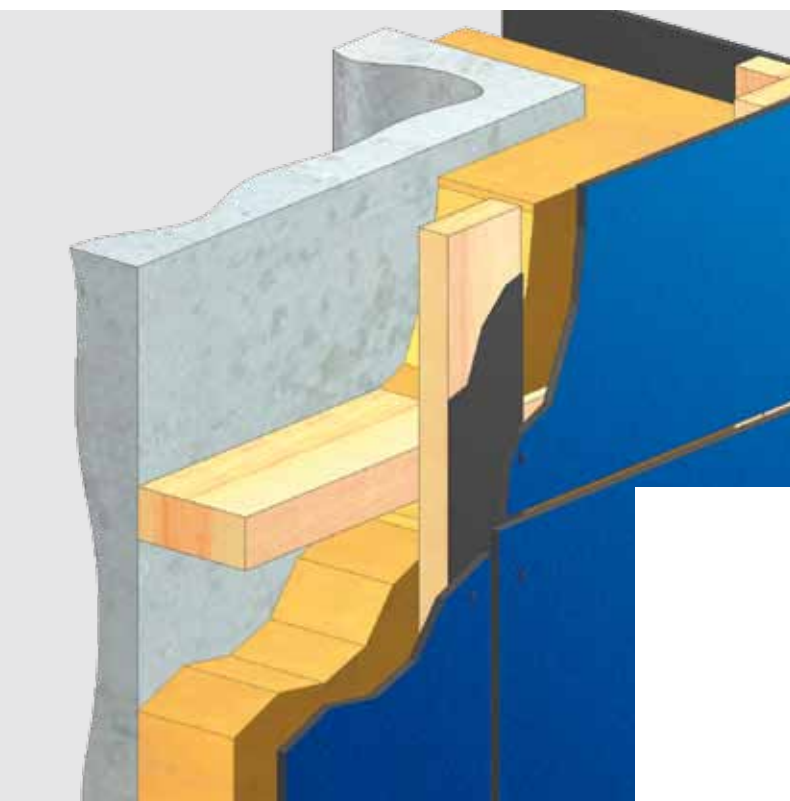


TS150 - SISTEMA DE FIJACIÓN VISTA CON TORNILLOS SOBRE UNA SUBESTRUCTURA DE MADERA

Este sistema ofrece una solución económica para la instalación de placas Trespa® Meteon® en una amplia variedad de dimensiones.

Las placas Trespa® Meteon® con un espesor mínimo de 6 mm pueden fijarse sobre una subestructura de madera usando tornillos lacados de pintura en polvo (disponibles en una amplia gama de colores Trespa® a través de terceros).



Este documento incluye solamente recomendaciones generales. Trespa ofrece estas directrices, así como todos los ensayos, normas y datos de diseño solamente con fines informativos, y recomienda encarecidamente que el cliente, el propietario del proyecto y el arquitecto acudan a un profesional de la construcción y/o ingeniero homologado para obtener asesoramiento independiente acerca de la aplicación y su instalación, así como del cumplimiento de requisitos de diseño, códigos aplicables, leyes y reglamentos, y normas de ensayos. Por favor, compruebe la normativa local y los requisitos de diseño aplicables para hacer un uso correcto del producto.

TABLA DE CERTIFICADOS DISPONIBLES

La siguiente tabla es un cuadro general, no vinculante, de los certificados disponibles en relación con el sistema de fijación TS150: el sistema de fijación vista con tornillos sobre una subestructura de madera es utilizado comúnmente por los clientes de Trespa en algunos países específicos. Para consultar los detalles completos de los certificados disponibles, por favor visite la página web www.trespa.info/meteon/certificates

País	Código del país	Utilizado habitualmente	Certificado
Holanda	NL	■	KOMO attest-met-productcertificaat, Gevelbekleding systeem met Trespa Meteon en Trespa Meteon/FR panelen GB-001/7
Alemania	DE	■	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen: Z-33.2-10 Trespa Meteon/FR-KR Fassadensystem Z-33.2-17 Trespa Meteon/FR Fassadensystem
Bélgica	BE	■	Technische goedkeuring met certificaat voor Trespa Meteon en Trespa Meteon FR ATG 05/2021 Agrément technique avec certification de Trespa Meteon et Trespa Meteon FR ATG 05/2021
Francia	FR	■	Avis Technique 2/10-1396: Trespa Meteon TS150 fixation par vis sur ossature bois.
Reino Unido	UK	■	Agrément certificate Trespa Meteon wall cladding panels and fixings BBA Agrément Certificate 99/3629
España	ES	■	Sistema de revestimiento de fachadas ventiladas con placas Trespa Meteon FR. DIT 473.
Italia	IT	■	Sin certificado disponible.
China	CN		Sin certificado disponible.
Chile	CL		Sin certificado disponible.
Países importadores de Trespa	Otros		No aplica; pueden aplicar certificados locales.

DETALLES GENERALES DE LA INSTALACIÓN

Profundidad de la cámara de aire y ventilación

Para que haya ventilación continua detrás de la placa, Trespá recomienda que la cámara de aire entre el reverso del revestimiento exterior y el aislamiento o la construcción tenga una profundidad de entre 20 y 50 mm a fin de permitir que el aire exterior circule a través de las respectivas entradas y salidas de ventilación. Las entradas y salidas de ventilación deben tener un mínimo de 50 cm cuadrados por cada metro lineal sobre toda la fachada. La profundidad de la cámara de aire, así como el tamaño de las entradas y salidas de ventilación, deben satisfacer la normativa de construcción, los reglamentos y los certificados aplicables.

Subestructura

Las placas Trespá® Meteon® deben instalarse sobre una subestructura que tenga suficiente resistencia y una durabilidad permanente. La calidad y/o el tratamiento de la subestructura deben satisfacer las normativas de construcción, los reglamentos y los certificados aplicables. Trespá recomienda, además, usar una cinta plana de EPDM sobre todo el ancho de los rastreles verticales de la subestructura.

Detalle de fijación

Las placas Trespá® Meteon® con un espesor de 6, 8 y 10 mm pueden fijarse sobre la subestructura usando tornillos de fijación rápida (disponibles en una amplia gama de colores Trespá® a través de los distribuidores).

Para mantener la placa en posición, cada placa debe tener un punto fijo en el centro de la placa.

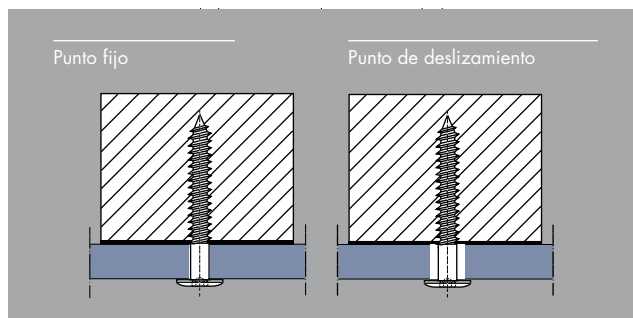
Punto fijo – diámetro del agujero:

- 5 mm para tornillos de fijación rápida
- para otros tornillos, igual al diámetro del vástago

Punto de deslizamiento – diámetro del agujero:

- 8 mm para tornillos de fijación rápida
- para otros tornillos, el diámetro del vástago + 3 mm

Los tornillos deben estar centrados en los agujeros y no deben estar demasiado apretados.



RESUMEN DE LA INFORMACIÓN TÉCNICA PARA LA INSTALACIÓN

La siguiente tabla ofrece una visión general de los detalles técnicos más importantes para la instalación de las placas en aquellos países en los que comúnmente se utiliza este sistema de fijación. Para más detalles sobre certificación, consulte el apartado: Cuadro de certificados disponibles.

En algunos países pueden aplicar requerimientos de certificación específicos. En países para los que existe un certificado para este sistema de fijación, el siguiente cuadro contiene un resumen de dichos certificados. Para los países donde no existe un certificado para este sistema de fijación, la información contenida en la siguiente tabla es únicamente una recomendación sobre el modo de

instalación más usado por los clientes de Trespa. Trespa recomienda encarecidamente, para todos los países, que el cliente, el propietario del proyecto y el arquitecto acudan a un profesional de la construcción para obtener asesoramiento independiente acerca del cumplimiento de las normas de construcción nacionales y/o locales relativas a los sistemas de fijación. La siguiente información no contiene todos los requerimientos relacionados con los certificados. Para el diseño y la instalación, debe(n) tenerse en cuenta el(los) certificado(s) completo(s). Para conocer estos certificados, por favor visite la página web www.trespa.info/meteon/certificates

Espesor de la placa

Espesor de la placa ^A (mm)	País con certificado	País sin certificado
6, 8, 10	NL, DE, BE, FR, UK, ES	IT

^A 13 mm puede aplicarse bajo ciertas circunstancias, por favor contacte con su representante local de Trespa.

Dimensión máxima de la placa

Dimensión máx. de la placa (mm)	País con certificado	País sin certificado
3050 x 1530 o 2550 x 1860	NL, DE, BE, FR ^B , UK, ES	IT

^B Para placas de otras dimensiones, por favor consulte el certificado.

Junta

Ancho de junta (mm)	País con certificado	País sin certificado
10	NL, DE, BE, FR ^C , UK, ES	IT

^C Para otros anchos de junta, por favor consulte el certificado.

Según la normativa, reglamentos y certificados de construcción en vigor podrían permitirse juntas más anchas.

Dimensiones mínimas de la subestructura

Dimensión mínima de los rastreles de madera (mm)	País con certificado	País sin certificado
Montantes intermedios / finales 45 x 34 Rastreles de unión 95 x 34	NL, UK, ES	IT
Montantes intermedios / finales 46 x 35 Rastreles de unión 95 x 35	BE	
Montantes intermedios / finales 50 x 34 Montantes de unión 105 x 34	DE	
Rastreles intermedios / finales 40 x 45 Rastreles de unión 80 x 45	FR	

Distancia entre centro de fijación y canto

Distancia entre centro de fijación y canto (mm)	País con certificado	País sin certificado
Mín. 20 mm y máx. 10 x espesor de la placa	NL, DE, BE, UK, FR, ES	IT

Distancias máximas entre centros de fijación recomendadas

Distancias máximas entre centros de fijación ^{D,E} (mm)	Espesor de la placa (mm) para Satin / Rock			Espesor de la placa (mm) para Gloss ^F	País con certificado	País sin certificado
	6	8	10			
2 fijaciones en un sentido	450	600	750	550	NL, DE, BE, FR, UK, ES	IT
3 o más fijaciones en un sentido	550	750	900	700	NL, BE, FR, UK, ES	IT
3 o más fijaciones en un sentido	550	700	800	700	DE	

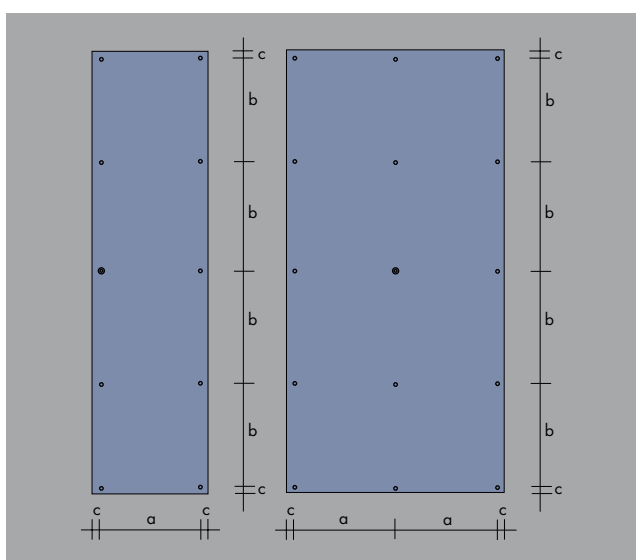
^D Las distancias de fijación para marquesinas deben multiplicarse por 0,75.

^E Las distancias máximas de fijación permitidas indicadas en el cuadro se han calculado en base a una presión dinámica (eólica) máxima de 600 N/ m² y una flexión máxima de L/200.

^F Basándose en las propiedades de la superficie de la placa Gloss se han reducido las distancias de fijación.

Las distancias entre puntos de fijación deben calcularse de acuerdo con las normas, leyes y certificados locales aplicables, y deben ser comprobadas por un ingeniero estructural.

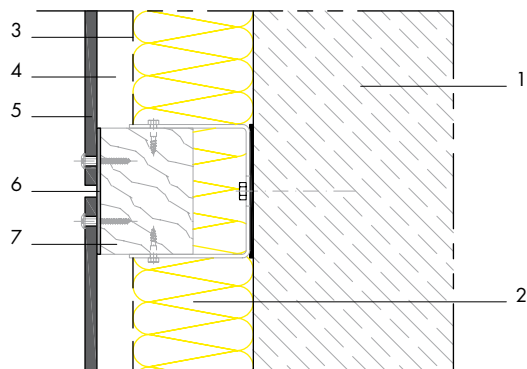
Para más información sobre la flexión y las cargas eólicas, por favor visite www.trespa.info/meteon/fixingsystems



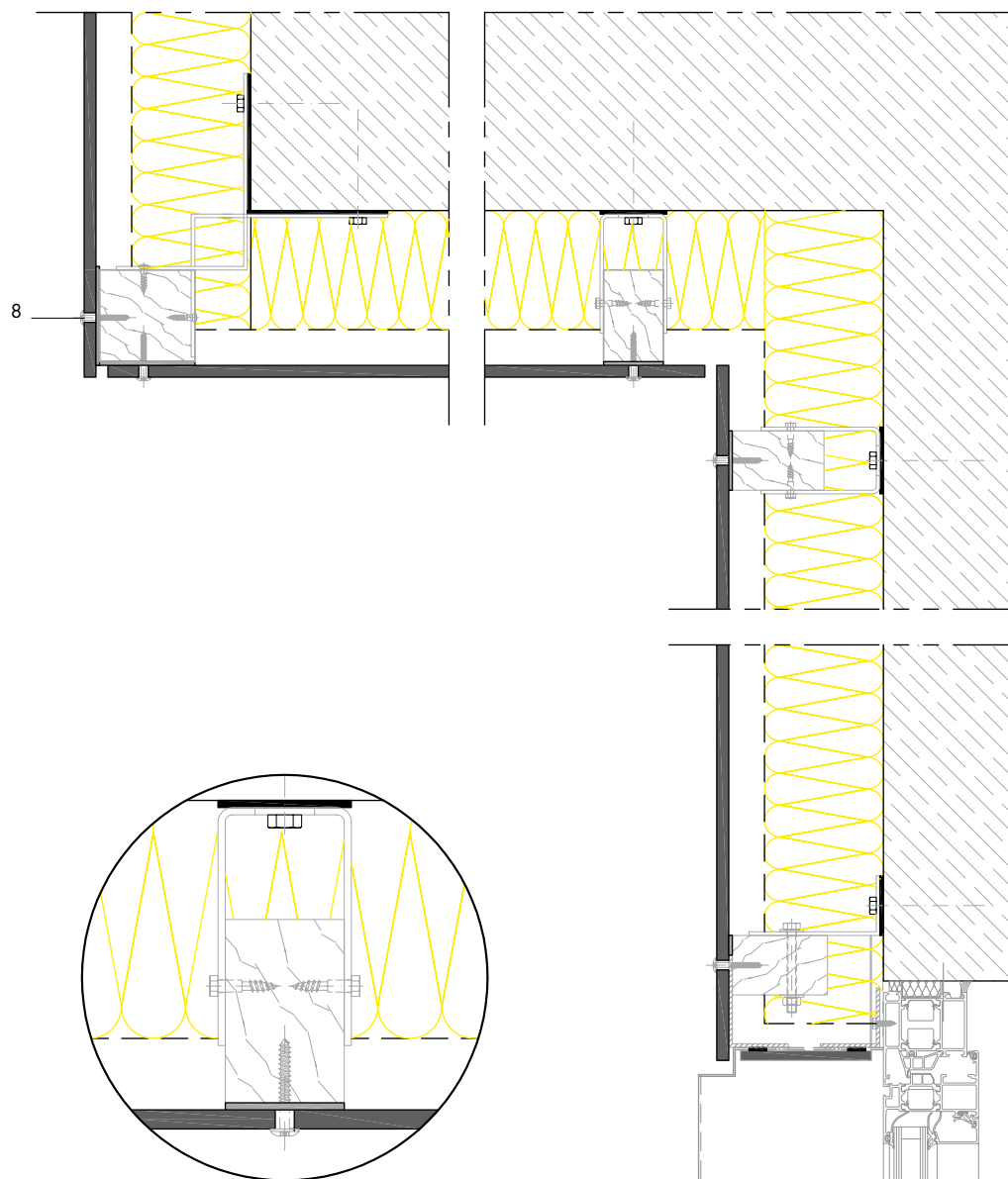
a = distancia horizontal entre centros de fijación
 b = distancia vertical entre centros de fijación
 c = distancia entre centro de fijación y canto

● = punto fijo en el centro de la placa
 ○ = punto de deslizamiento

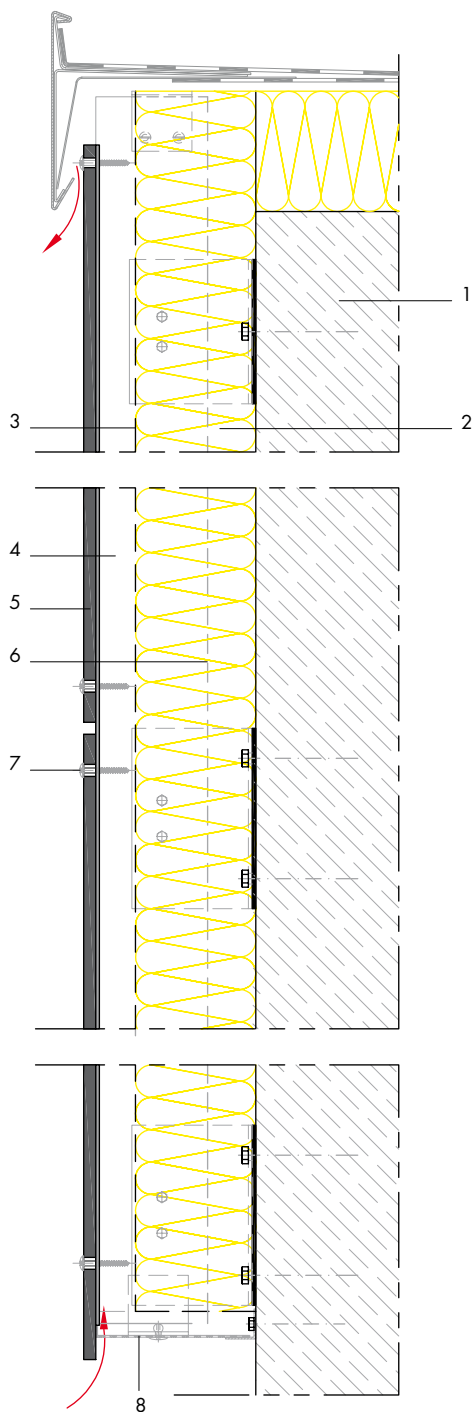
Sección horizontal



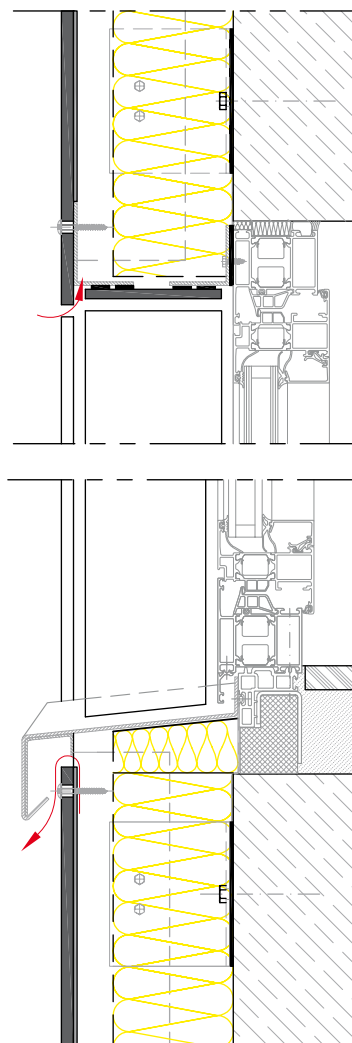
1. Pared interior autoportante (hormigón, mampostería)
2. Aislamiento térmico
3. Barrera de vapor
4. Cámara ventilada
5. Placa Trespa® Meteoron®
6. Banda de Junta EPDM
7. Montante vertical de madera
8. Tornillo de fijación rápida



Sección vertical



1. Pared interior autoportante (hormigón, mampostería)
2. Aislamiento térmico
3. Barrera de vapor
4. Cámara ventilada y rastrel de madera
5. Placa Trespa® Meteón®
6. Rastrel vertical de madera
7. Tornillo de fijación rápida
8. Perfil de ventilación



Cláusula de exoneración de responsabilidad

Este es un documento impreso generado para usted desde www.trespa.info ("página web"). El acceso a la página web y la impresión de este documento suponen la aceptación de las Condiciones de uso de la página. Por favor, diríjase a la página web para consultar las condiciones que aplican a este documento. No todos los sistemas mencionados pueden resultar aptos para todas las aplicaciones o en todas las regiones. La información sobre todos los ensayos, códigos y diseños que suministramos aquí, es meramente informativa. Se recomienda encarecidamente a toda persona que use este documento que solicite asesoramiento independiente sobre la idoneidad de la información respecto al cumplimiento de requisitos de diseño, códigos aplicables, leyes y reglamentos, y ensayos de normas. Por favor, compruebe la normativa local y los requisitos de diseño aplicables para hacer un uso correcto del producto. Trespa no acepta ninguna responsabilidad derivada del uso de este documento.

Todos los derechos de propiedad intelectual, incluidos los derechos de autor y otros derechos inherentes al contenido de la página web y de este documento generado desde la misma (incluidos logotipos, marcas comerciales, marcas de servicio, software, bases de datos, audio, vídeos, texto y material fotográfico), son propiedad de Trespa y/o de sus licenciatarios. Trespa®, Meteon®, Athlon®, TopLab®, TopLab^{PLUS}®, TopLab^{ECO-FIBRE}®, Virtuon®, Volkern®, Trespa Essentials® y Mystic Metallics® son marcas comerciales registradas de Trespa.

A todas las declaraciones, ofertas, presupuestos o estimaciones, ventas, entregas, suministros y/o contratos, todo ello tanto en forma verbal como por escrito, de Trespa y a todas las tareas vinculadas a los anteriores se les aplicarán las Condiciones Generales de Venta de Trespa International B.V. (Algemene verkoopvoorwaarden Trespa International B.V.), que están depositadas en la Cámara de Comercio e Industria de Limburgo Norte y Central (Noord- en Midden- Limburg) en Venlo (Países Bajos) el 11 de abril de 2007 con el número 24270677, y que pueden encontrarse y ser descargadas en el sitio web de Trespa (www.trespa.com).

A todas las declaraciones, ofertas, presupuestos o estimaciones, ventas, entregas, suministros y/o contratos, todo ello tanto en forma verbal como por escrito, de Trespa North America, Ltd. y a todas las tareas vinculadas a los anteriores se les aplicarán las Condiciones Generales de Venta de Trespa (Trespa General Terms and Conditions of Sale), que pueden encontrarse y ser descargadas en el sitio web de Trespa North America Ltd, www.trespa.com/na. De solicitarse, el texto de estas condiciones generales de venta se enviará gratuitamente.