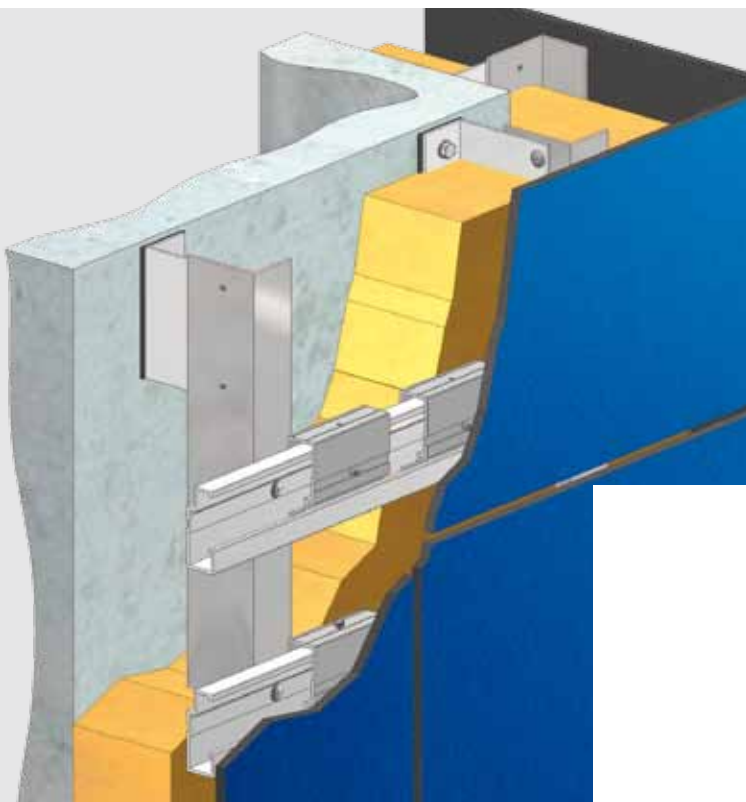


# TS200 - SISTEMA DE FIJACIÓN OCULTA CON PERFIL GUÍA -ABRAZADERA

Este sistema ofrece gran flexibilidad en la instalación de las placas Trespa® Meteon®. El uso de abrazaderas ajustables permite lograr uniones precisas y una óptima cuadrícula de fachada.

Las placas Trespa® Meteon® con un espesor mínimo de 10 mm se pueden fijar de manera invisible a una subestructura de aluminio constituida por perfiles guía horizontales y abrazaderas colgantes, fijadas mediante casquillos de expansión o tornillos a la parte posterior de la placa.



> Escuela de música, Francia  
> SIZ-IX Arquitectos

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 tabla siguiente es un cuadro general, no vinculante, de los certificados disponibles en relación con el sistema de fijación TS200: el sistema de fijación oculta con perfil guía-abrazadera 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](http://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 Zulassung: Rückseitige Befestigung mittels Hinterschnittanker Z-21.9-1544
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 2/07-1245: Trespa Meteon système invisible TS200.
Reino Unido	UK	■	BBA certificate Trespa Meteon wall cladding panels and fixings. 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

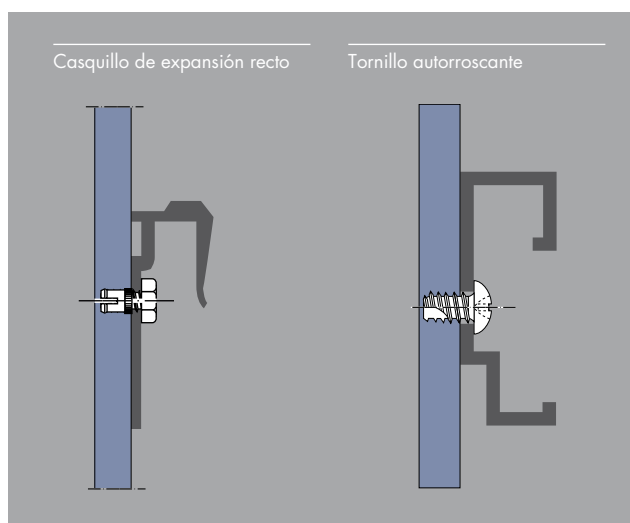
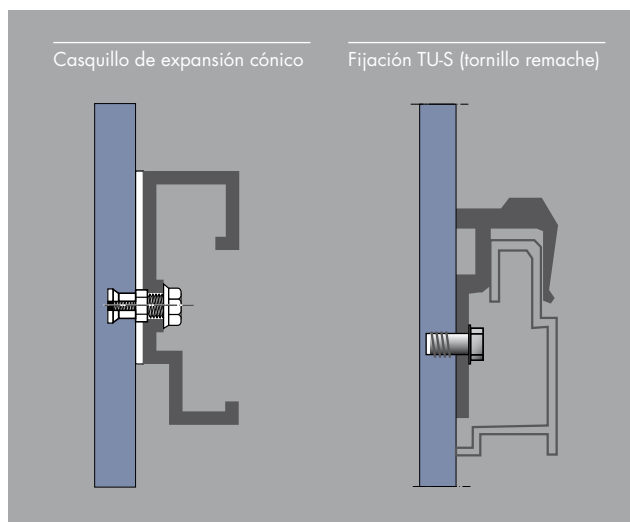
Los perfiles horizontales de aluminio pueden fijarse a una subestructura vertical de madera o aluminio. Las placas Trespá® Meteon® deben instalarse sobre una subestructura que tenga suficiente resistencia y durabilidad permanente. La calidad y/o el tratamiento de la subestructura deben satisfacer las normativas de construcción, los reglamentos y los certificados aplicables. En algunos países puede estar permitido el uso de una subestructura de acero inoxidable/galvanizado. Por favor, consulte el certificado o contacte con su representante local Trespá.

## Detalle de fijación

Las abrazaderas se fijan a las placas Trespá® Meteon® mediante dos casquillos de expansión o tornillos de acero inoxidable por cada abrazadera. Cada placa tiene dos puntos de ajuste. Para mantener la placa en posición, ésta debe tener un punto fijo en la parte superior. Este se obtiene pasando un tornillo autotaladrante (o similar) a través de la abrazadera de cuelgue y el perfil guía. Como una alternativa, y para casos donde es imposible el acceso, cada placa debe tener un punto fijo adhesivo (utilizando un sistema de adhesivo adecuado, por ejemplo, poliuretano).

Método de fijación:

- casquillo de expansión recto
- tornillo autorroscante
- casquillo de expansión cónico
- fijación TU-S (tornillo remache)



Espesor de placa restante: como mínimo 2,5 mm.

Profundidad de anclaje: espesor total de la placa menos 3 mm.

Por razones de estética este sistema de fijación no se recomienda para placas Gloss.

# 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: **Tabla 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](http://www.trespa.info/meteon/certificates)

## Espesor de la placa

Espesor de la placa (mm)	País con certificado	País sin certificado
10, 13	NL, DE, BE, FR, UK, ES	IT, CN, CL

## Dimensión máxima de la placa

Dimensión máx. de la placa (mm)	País con certificado	País sin certificado
3050 x 1530 o 2550 x 1860	DE	
Altura máx. 3.050 Longitud máx. 3.650	NL, BE, FR <sup>A</sup> , UK, ES	IT, CN, CL

<sup>A</sup> Para placas de otras longitudes, por favor consulte el certificado.

## Junta

Ancho de junta (mm)	País con certificado	País sin certificado
10	NL, DE, BE, FR <sup>B</sup> , UK, ES	IT, CN, CL

<sup>B</sup> Para otros anchos de junta, por favor consulte el certificado.

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

## Dimensiones mínimas de la subestructura

Toda subestructura vertical en madera, aluminio o acero inoxidable/galvanizado debe diseñarse de acuerdo con las normas, reglamentos y certificados locales aplicables.

## Distancia entre centro de fijación y canto

Distancia entre centro de fijación y canto (mm)	País con certificado	País sin certificado
Por favor consulte el certificado para la distancia entre centro de fijación y canto.	NL, BE, DE, FR, ES	
La distancia entre el canto y el centro de la primera fijación vertical y horizontal será de mínimo 65 mm y máximo 10 x espesor de placa		UK, IT, CN, CL

### Distancias máximas entre centros de fijación recomendadas

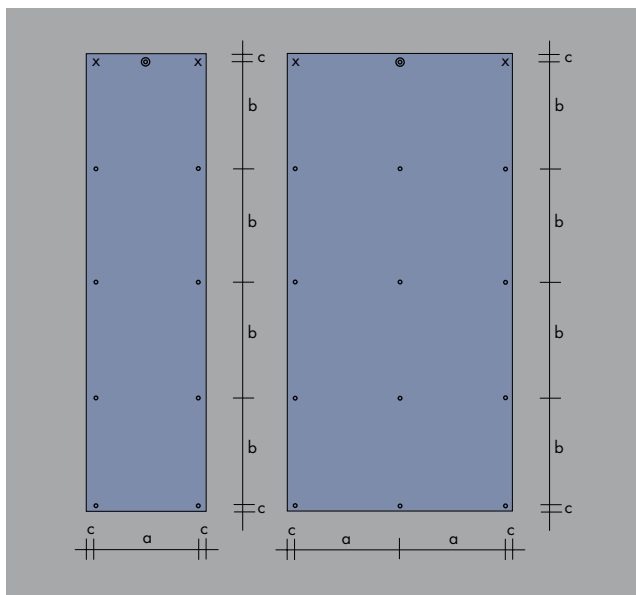
Distancias máximas de fijación (mm) <sup>c,D</sup>	Espesor de la placa (mm) para Satin / Rock		País con certificado	País sin certificado
	10	13		
2 fijaciones en una dirección	Por favor consulte el certificado para la distancia entre fijaciones.		NL, DE, BE, FR	
3 o más fijaciones en un sentido	Por favor consulte el certificado para la distancia entre fijaciones.		NL, DE, BE, FR	
2 fijaciones en un sentido	750	950	UK, ES	IT, CN, CL
3 o más fijaciones en un sentido	900	1200	UK, ES	IT, CN, CL

<sup>c</sup> Las distancias de fijación para marquesinas deben multiplicarse por 0,75.

<sup>D</sup> Las distancias máximas de fijación permitidas indicadas en el cuadro se han calculado con base en una presión dinámica (eólica) máxima de 600 N/ m<sup>2</sup> y una flexión máxima de L/200.

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 la página web [www.trespa.info/meteon/fixingsystems](http://www.trespa.info/meteon/fixingsystems)



Elementos de fijación y luz entre las placas

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

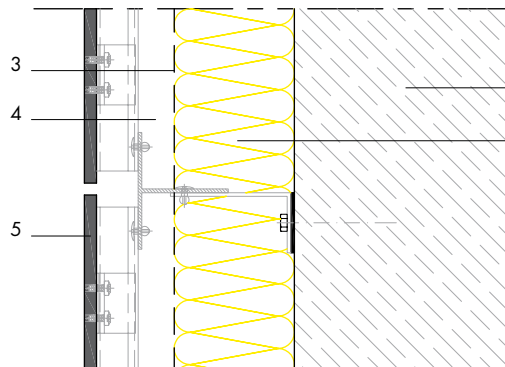
⊙ = punto fijo

⊗ = punto fijo

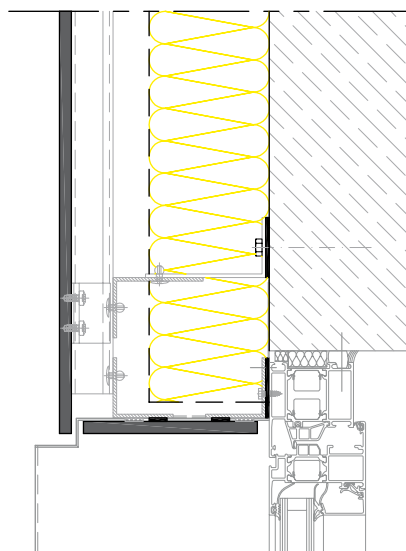
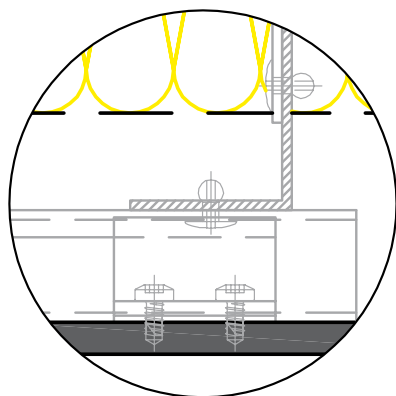
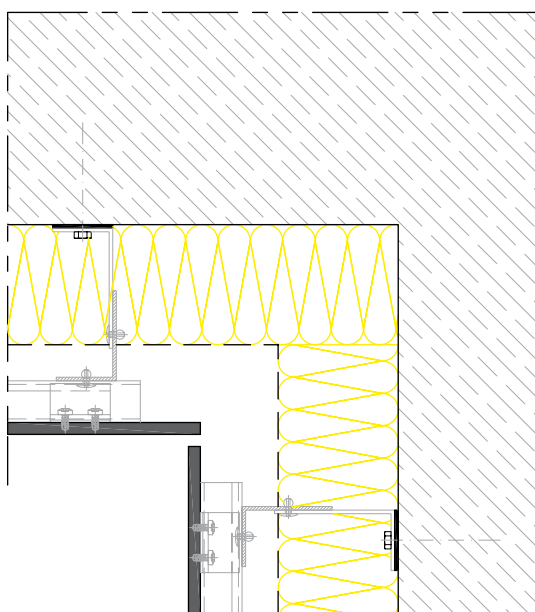
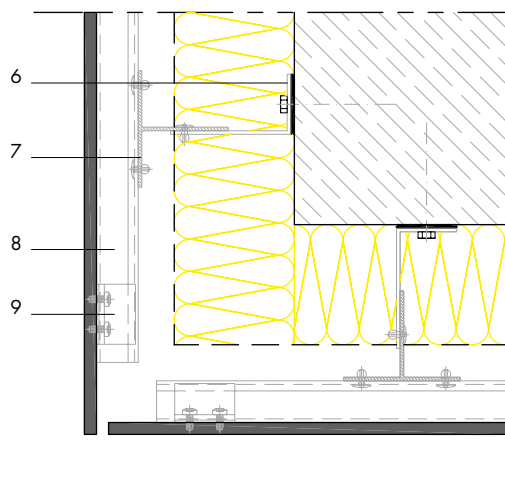
○ = punto de deslizamiento:

Las abrazaderas inferiores deberán ser fijadas a una altura que facilite el movimiento de la placa hacia abajo (2,5 mm/m')

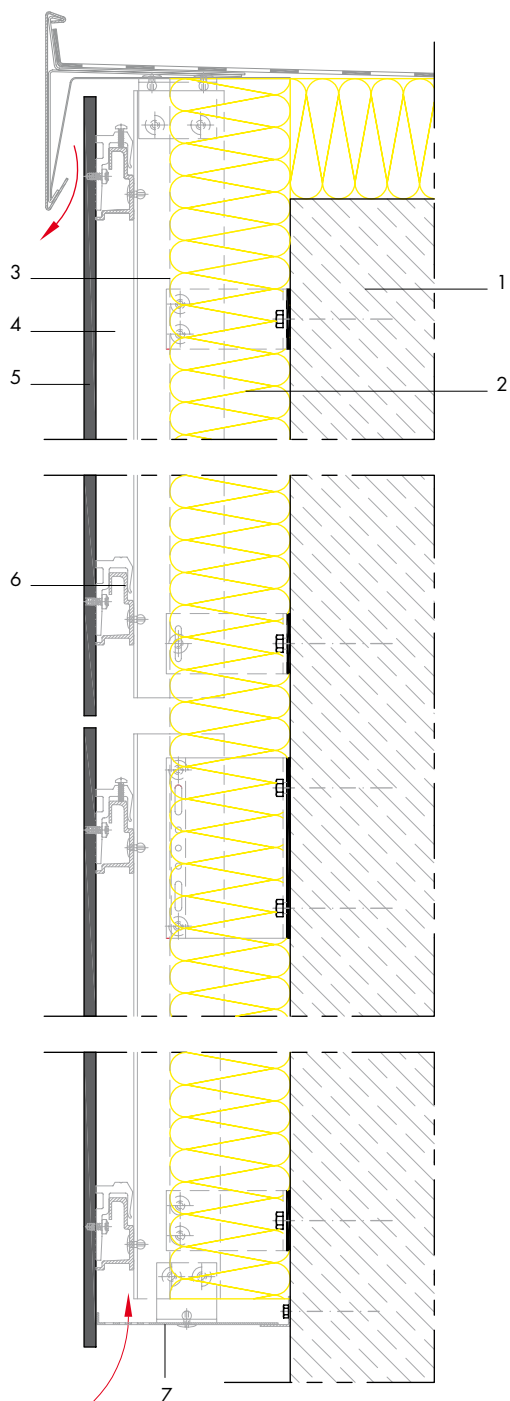
## Sección horizontal



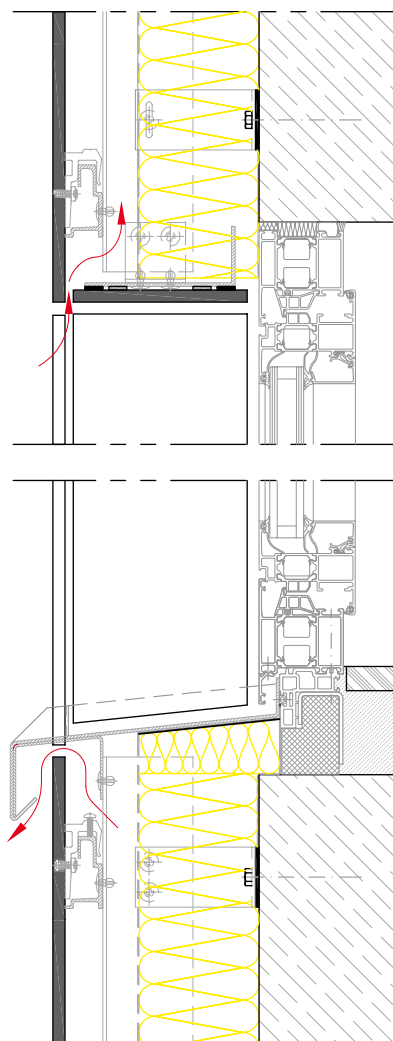
1. Pared interior autoportante (hormigón, mampostería)
2. Aislamiento térmico
3. Barrera de vapor
4. Cámara ventilada
5. Placa Trespa® Meteon®
6. Anclaje mural
7. Perfil vertical de aluminio
8. Perfil Guía de aluminio
9. Abrazadera de aluminio



## Sección vertical



1. Pared interior autoportante (hormigón, mampostería)
2. Aislamiento térmico
3. Barrera de vapor
4. Cámara ventilada
5. Placa Trespa® Meteon®
6. Perfil Guía de aluminio
7. Perfil de ventilación



#### **Cláusula de exoneración de responsabilidad**

Este es un documento impreso generado para usted desde [www.trespa.info](http://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<sup>PLUS</sup>®, TopLab<sup>ECO-FIBRE</sup>®, 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](http://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](http://www.trespa.com/na). De solicitarse, el texto de estas condiciones generales de venta se enviará gratuitamente.