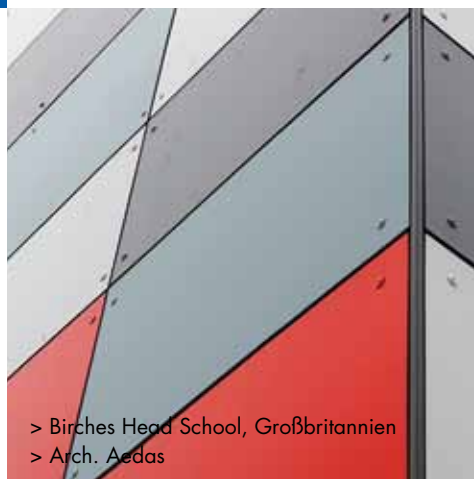
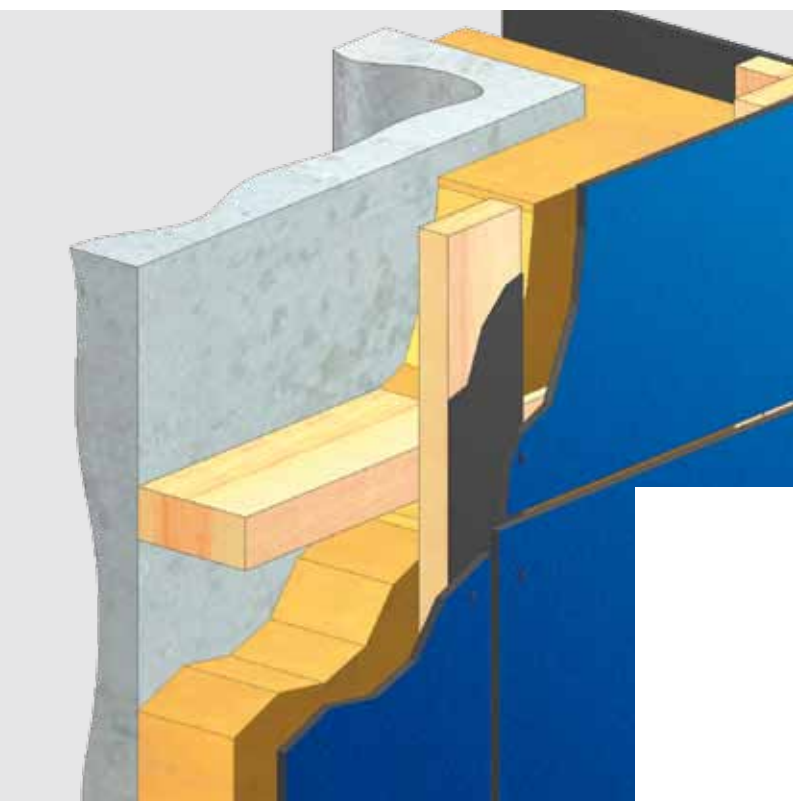


# TS150 SICHTBARE BEFESTIGUNG MIT SCHRAUBEN AUF EINER HOLZ-UNTERKONSTRUKTION

Dieses System stellt eine kostengünstige Lösung für die Montage von Trespa® Meteon® Platten in einer großen Vielfalt von Plattenabmessungen dar.

Trespa® Meteon® Platten mit einer Mindestdicke von 6 mm können mit kopflackierten Fassadenschrauben (Lieferung durch Befestigungsmittelhersteller in einer Vielzahl von Trespa® Farben möglich) auf einer Holz-Unterkonstruktion befestigt werden.



> Birches Head School, Großbritannien  
> Arch. Aedas

Dieses Dokument enthält nur allgemeine Empfehlungen. Trespa stellt diese Richtlinien sowie alle Informationen bezüglich Tests, Vorschriften und Planung nur für Informationszwecke zur Verfügung und empfiehlt ausdrücklich, dass der Kunde, Bauherr und Architekt unabhängigen Rat von einem zertifizierten Bauexperten und/oder Ingenieur bezüglich der Anwendung und Montage sowie der Übereinstimmung mit Planungsanforderungen, geltenden Richtlinien, Gesetzen, Vorschriften und Prüfnormen einholt. Bitte überprüfen Sie Ihre örtlichen Vorschriften und Planungsanforderungen für eine ordnungsgemäße Verwendung.

# ÜBERSICHT DER ERHÄLTlichen ZERTIFIKATE

Die folgende Übersicht bietet Ihnen eine allgemeine und nicht bindende Auflistung der Zertifikate für das Befestigungssystem TS150, sichtbare Befestigung mit Schrauben auf einer Holz-Unterkonstruktion, welches üblicherweise von Trespa Kunden in folgenden Ländern verwendet wird. Weitere Details zu den verfügbaren Zertifikaten finden Sie unter [www.trespa.info/meteor/certificates](http://www.trespa.info/meteor/certificates)

Land	Länderkennung	Üblicherweise verwendet	Zertifikat
Niederlande	NL	■	KOMO attest-met-productcertificaat, Gevelbekleding systeem met Trespa Meteor en Trespa Meteor/FR panelen GB-001/7
Deutschland	DE	■	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen: Z-33.2-10 Trespa Meteor/FR-KR Fassadensystem Z-33.2-17 Trespa Meteor/FR Fassadensystem
Belgien	BE	■	Technische goedkeuring met certificaat voor Trespa Meteor en Trespa Meteor FR ATG 05/2021 Agrément technique avec certification de Trespa Meteor et Trespa Meteor FR ATG 05/2021
Frankreich	FR	■	Avis Technique 2/10-1396: Trespa Meteor TS150 fixation par vis sur ossature bois.
Großbritannien	UK	■	Agrément certificate Trespa Meteor wall cladding panels and fixings BBA Agrément Certificate 99/3629
Spanien	ES	■	Sistema de revestimiento de fachadas ventiladas con placas Trespa Meteor FR. DIT 473.
Italien	IT	■	Kein Zertifikat erhältlich.
China	CN		Kein Zertifikat erhältlich.
Chile	CL		Kein Zertifikat erhältlich.
Trespa Export Länder	Andere		Nicht anwendbar, lokale Zertifikate können gelten.

# ALLGEMEINE MONTAGEDETAILS

## Tiefe des Hinterlüftungsraums und Hinterlüftung

Für eine ausreichende Zirkulation hinter der Bekleidungsplatte empfiehlt Trespa eine Tiefe der Hinterlüftung von 20 bis 50 Millimetern zwischen der Fassadenbekleidung und der Dämmung oder der Rohwand. Dies erlaubt es der Luft durch die Ein- und Austrittsöffnungen zu zirkulieren. Die Luftein- und -austrittsöffnungen müssen über die gesamte Fassadenfläche mindestens 50 Quadratzentimeter pro Meter betragen. Die Tiefe der Hinterlüftung sowie die Luftein- und -austrittsöffnungen müssen mit geltenden Baubestimmungen, Vorschriften und Zertifikaten übereinstimmen.

## Unterkonstruktion

Trespa® Meteon® Platten müssen auf einer Unterkonstruktion mit ausreichender Stärke und Festigkeit montiert werden. Qualität und/oder Handhabung der Unterkonstruktion müssen mit geltenden Baubestimmungen, Vorschriften und Zertifikaten übereinstimmen. Trespa empfiehlt des Weiteren die Verwendung von flachen EPDM Fugenbändern auf der gesamten Breite der vertikalen Latten der Unterkonstruktion.

## Befestigungsdetails

Trespa® Meteon® Platten mit einer Dicke von 6, 8 und 10 Millimetern können auf einer Unterkonstruktion mit Fassadenschrauben (Lieferung durch Befestigungsmittelhersteller in einer Vielzahl von Trespa® Farben möglich) befestigt werden. Um die Plattenposition beizubehalten, muss jeder Plattenzuschnitt einen Festpunkt in der Mitte der Platte haben.

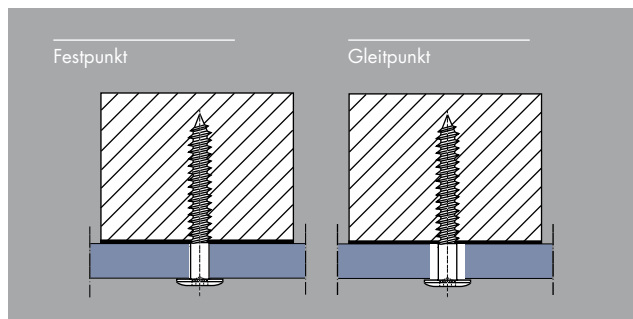
Festpunkt – Lochdurchmesser:

- 5 mm für Fassadenschrauben
- Gleiche Größe wie der Schaftdurchmesser für andere Schrauben

Gleitpunkt – Lochdurchmesser :

- 8 mm für Fassadenschrauben
- Schaftdurchmesser + 3 mm für andere Schrauben

Schrauben müssen immer mittig im Loch platziert werden und dürfen nicht überzogen werden.



# ÜBERSICHT DER TECHNISCHEN MONTAGEDETAILS

Die folgende Tabelle bietet eine allgemeine Übersicht über einige der wichtigsten technischen Montagedetails in den Ländern, in denen das Befestigungssystem üblicherweise verwendet wird. Für Details zu den Zertifikaten lesen Sie das Kapitel „Übersicht der erhältlichen Zertifikate“.

In bestimmten Ländern gelten spezifische Zertifizierungsanforderungen. Für Länder, in denen ein Zertifikat für dieses Befestigungssystem vorliegt, bietet die folgende Tabelle eine Zusammenfassung des Zertifikats. Für Länder, in denen kein Zertifikat für das Befestigungssystem vorliegt, beinhaltet die folgende Tabelle nur eine Empfehlung zur Montage. Nach der

Erfahrung von Trespas wird diese Variante von Trespas Kunden in diesen Ländern so üblicherweise verwendet. Für alle Länder empfiehlt Trespas ausdrücklich, dass der Kunde, Bauherr und Architekt unabhängigen Rat von einem zertifizierten Bauexperten bezüglich der Übereinstimmung mit nationalen und/oder lokalen Bauvorschriften für Befestigungssysteme einholt. Die untenstehenden Informationen beinhalten nicht alle Anforderungen bezüglich der Zertifikate. Für die Planung und Montage muss/müssen das/die gesamte(n) Zertifikat(e) beachtet werden. Um die Zertifikate einzusehen, besuchen Sie [www.trespa.info/meteon/certificates](http://www.trespa.info/meteon/certificates)

## Plattendicke

Plattendicke <sup>A</sup> (mm)	Länder mit Zertifikat	Länder ohne Zertifikat
6, 8, 10	NL, DE, BE, FR, UK, ES	IT

<sup>A</sup> Platten mit einer Dicke von 13 mm können unter bestimmten Umständen verwendet werden. Bitte nehmen Sie hierzu Kontakt zu Ihrem lokalen Trespas Fassadenfachberater auf.

## Maximale Plattenabmessungen

Max. Plattenabmessungen (mm)	Länder mit Zertifikat	Länder ohne Zertifikat
3050 x 1530 or 2550 x 1860	NL, DE, BE, FR <sup>B</sup> , UK, ES	IT

<sup>B</sup> Für andere Plattenabmessungen ziehen Sie bitte das Zertifikat zu Rate.

## Fugenbreite

Fugenbreite (mm)	Länder mit Zertifikat	Länder ohne Zertifikat
10	NL, DE, BE, FR <sup>C</sup> , UK, ES	IT

<sup>C</sup> Für andere Fugenbreiten ziehen Sie bitte das Zertifikat zu Rate.

Basierend auf geltenden Baubestimmungen, Vorschriften und Zertifikaten können breitere Fugen zulässig sein.

## Mindestabmessungen Unterkonstruktion

Mindestabmessungen Traglatten (mm)	Länder mit Zertifikat	Länder ohne Zertifikat
Zwischen- /Endlatten 45 x 34 An den Plattenstoßfugen 95 x 34	NL, UK, ES	IT
Zwischen- /Endlatten 46 x 35 An den Plattenstoßfugen 95 x 35	BE	
Zwischen- / Endlatten 50 x 34 An den Plattenstoßfugen 105x 34	DE	
Zwischen-/Endlatten 40 x 45 An den Plattenstoßfugen 80 x 45	FR	

## Randabstand

Randabstand (mm)	Länder mit Zertifikat	Länder ohne Zertifikat
Min. 20 mm und max. 10x Plattendicke	NL, DE, BE, UK, FR, ES	IT

## Maximal empfohlene Befestigungsabstände

Maximale Befestigungsabstände <sup>D,E</sup> (mm)	Plattendicke (mm) für Satin/Rock			Plattendicke (mm) für Gloss <sup>F</sup>	Länder mit Zertifikat	Länder ohne Zertifikat
	6	8	10	10		
2 Befestigungen in einer Richtung	450	600	750	550	NL, DE, BE, FR, UK, ES	IT
3 oder mehr Befestigungen in einer Richtung	550	750	900	700	NL, BE, FR, UK, ES	IT
3 oder mehr Befestigungen in einer Richtung	550	700	800	700	DE	

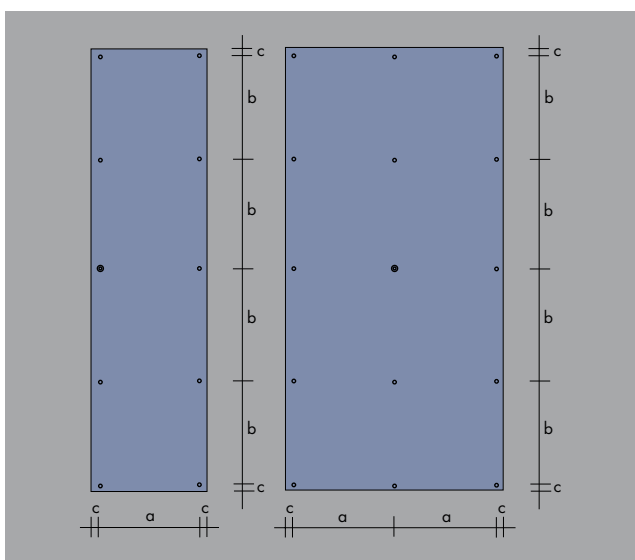
<sup>D</sup> Befestigungsabstände für die horizontale Anwendung müssen mit 0,75 multipliziert werden.

<sup>E</sup> Der maximal erlaubte Befestigungsabstand wurde mit einer maximalen (Wind-) Last von 600 N/m<sup>2</sup> und einer maximalen Durchbiegung von L/200 errechnet.

<sup>F</sup> Basierend auf den Oberflächeneigenschaften von Gloss Platten wurden die Befestigungsabstände reduziert.

Die Befestigungsabstände müssen in Übereinstimmung mit geltenden lokalen Bestimmungen, Vorschriften und Zertifikaten berechnet werden und sollten durch einen Ingenieur bestätigt werden.

Für weitere Informationen über die Durchbiegung und Windlasten, besuchen Sie bitte [www.trespa.info/meteon/fixingsystems](http://www.trespa.info/meteon/fixingsystems)



a = horizontaler Befestigungsabstand

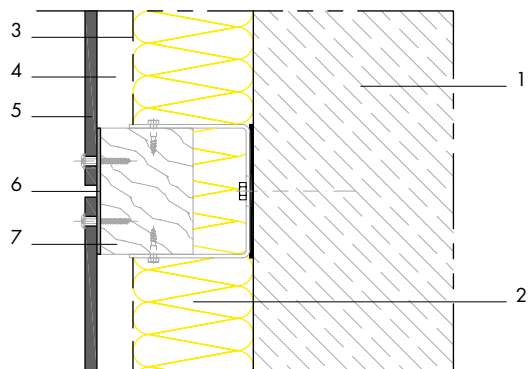
b = vertikaler Befestigungsabstand

c = Randabstand

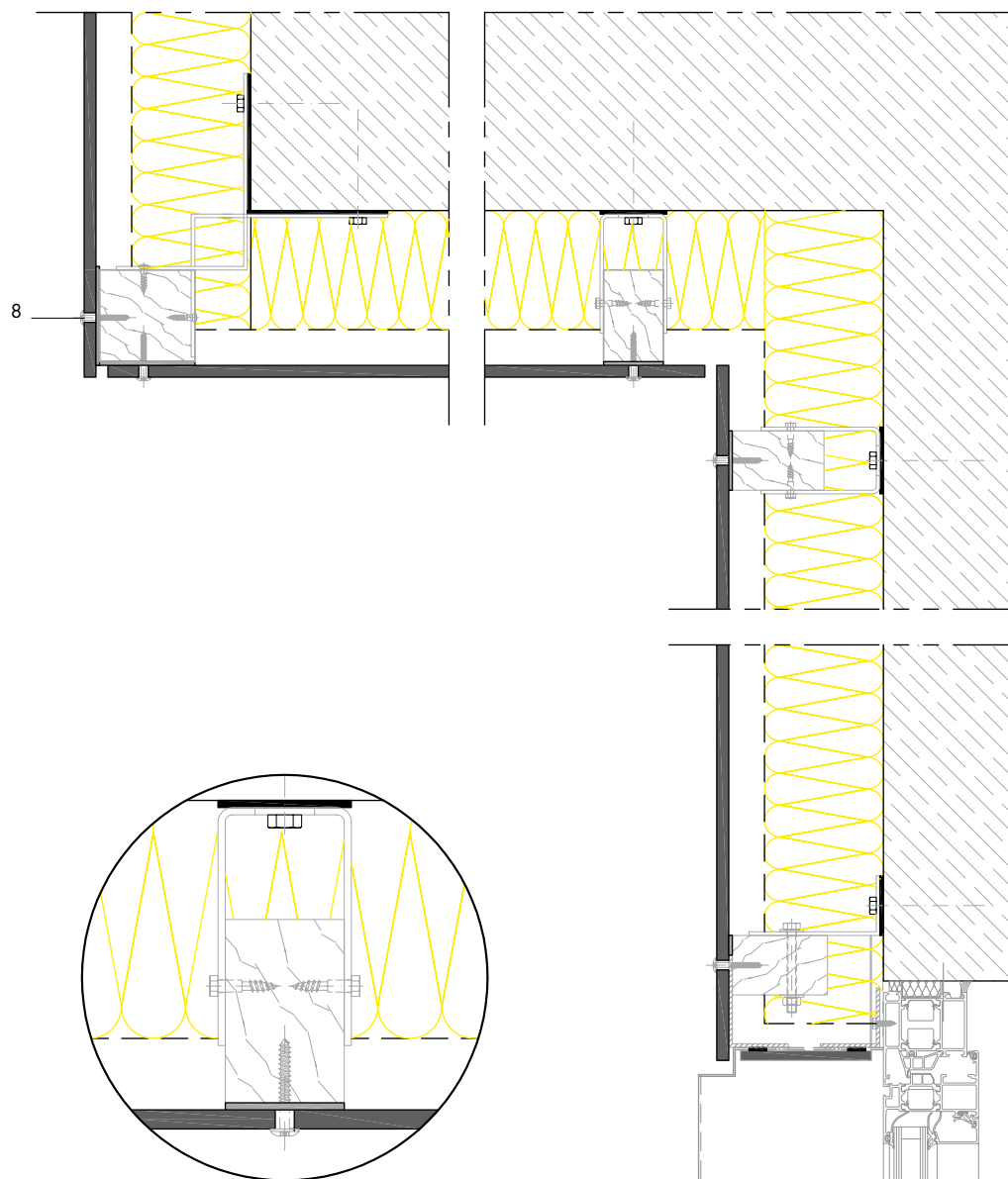
⊙ = Festpunkt in der Plattenmitte

○ = Gleitpunkt

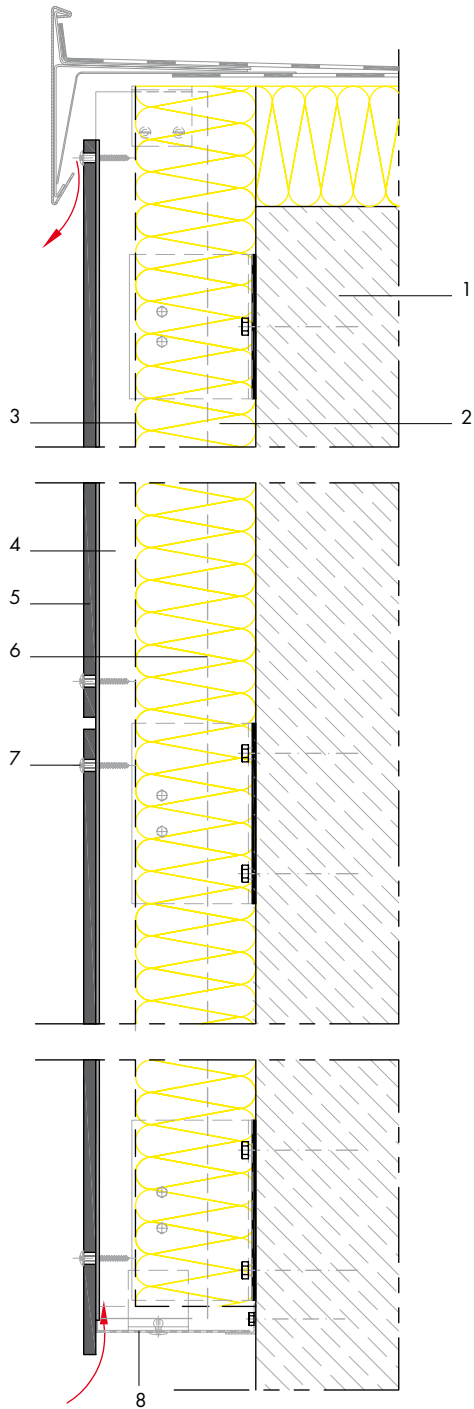
## Horizontalschnitt



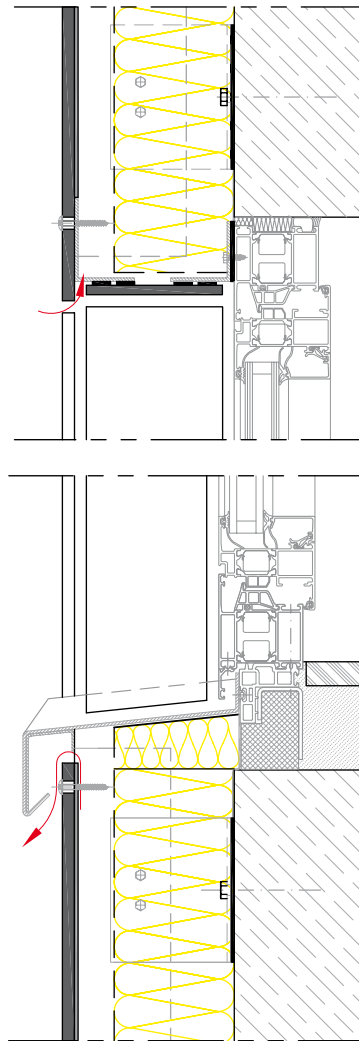
1. Tragende Wand (Beton, Mauerwerk)
2. Dämmung
3. Diffusionsoffene Folie
4. Hinterlüftungsraum
5. Trespa® Meteoron® Platte
6. EPDM Fugenband
7. Vertikale Tragplatte
8. Fassadenschraube



## Vertikalschnitt



1. Tragende Wand (Beton, Mauerwerk)
2. Dämmung
3. Diffusionsoffene Folie
4. Hinterlüftungsraum und vertikale Tragplatte
5. Trespa® Meteoron® Platte
6. Vertikale Tragplatte
7. Fassadenschraube
8. Lüftungsprofile



### **Haftungsausschluss**

Dies ist ein Ausdruck der Website [www.trespa.info](http://www.trespa.info) ("Website"), den Sie erstellt haben. Mit Besuch der Website und Ausdruck dieses Dokuments haben Sie die Nutzungsbedingungen der Website akzeptiert. Bitte informieren Sie sich auf der Website bezüglich aller Bedingungen, die sich auf dieses Dokument beziehen. Nicht alle Systeme, die in diesem Dokument genannt werden, sind für alle Anwendungen und Bereiche passend. Wir stellen Ihnen diese Richtlinien sowie alle Informationen bezüglich Prüfungen/ Tests, Vorschriften und Planung/ Entwurf nur für Informationszwecke zur Verfügung und empfehlen ausdrücklich, dass Sie oder jeder andere Nutzer dieses Dokuments unabhängigen Rat bezüglich Übereinstimmung mit Planungsanforderungen, geltenden Richtlinien, Gesetzen oder Vorschriften, sowie Teststandards einholt. Bitte prüfen Sie Ihre lokalen Bauvorschriften, Gesetze und Planungsanforderungen für eine ordnungsgemäße Nutzung. Trespa akzeptiert keine Haftung in Verbindung mit der Verwendung dieses Dokuments.

Alle geistigen Eigentumsrechte, einschließlich des Urheberrechts und anderen Rechten bezüglich des Inhalts der Website und dieses Ausdrucks der Website (einschließlich Logos, Markenzeichen, Dienstleistungsmarken, Software, Datenbestand, Audio, Video, Text und Fotos) liegen bei Trespa und/oder seinen Lizenzgebern. Trespa®, Meteon®, Athlon®, TopLab®, TopLab<sup>PLUS</sup>®, TopLab<sup>ECO-FIBRE</sup>®, Virtuo®n®, Volkern®, Trespa Essentials® und Mystic Metallics® sind registrierte Markenzeichen von Trespa.

Für alle mündlichen und schriftlichen Äußerungen, Angebote, Offerten, Verkäufe, Lieferungen und/oder Verträge sowie für alle damit zusammenhängenden Aktivitäten von Trespa gelten die allgemeinen Verkaufsbedingungen der Trespa International B.V. (Algemene verkoopvoorwaarden Trespa International B.V.) in der am 11. April 2007 unter der Nummer 24270677 bei der Industrie und Handelskammer Venlo/Niederlande hinterlegten Fassung, die auf der Website von Trespa ([www.trespa.com](http://www.trespa.com)) abgerufen und heruntergeladen werden können.

Für alle mündlichen und schriftlichen Äußerungen, Angebote, Offerten, Verkäufe, Lieferungen und/oder Verträge sowie für alle damit zusammenhängenden Aktivitäten der Trespa North America, Ltd. gelten die allgemeinen Verkaufsbedingungen (Trespa General Terms and Conditions of Sale), die auf der Website der Trespa North America, Ltd. ([www.trespa.com/na](http://www.trespa.com/na)) abgerufen und heruntergeladen werden können. Eine Kopie dieser allgemeinen Verkaufsbedingungen wird Ihnen auf Anfrage kostenlos zugesandt.