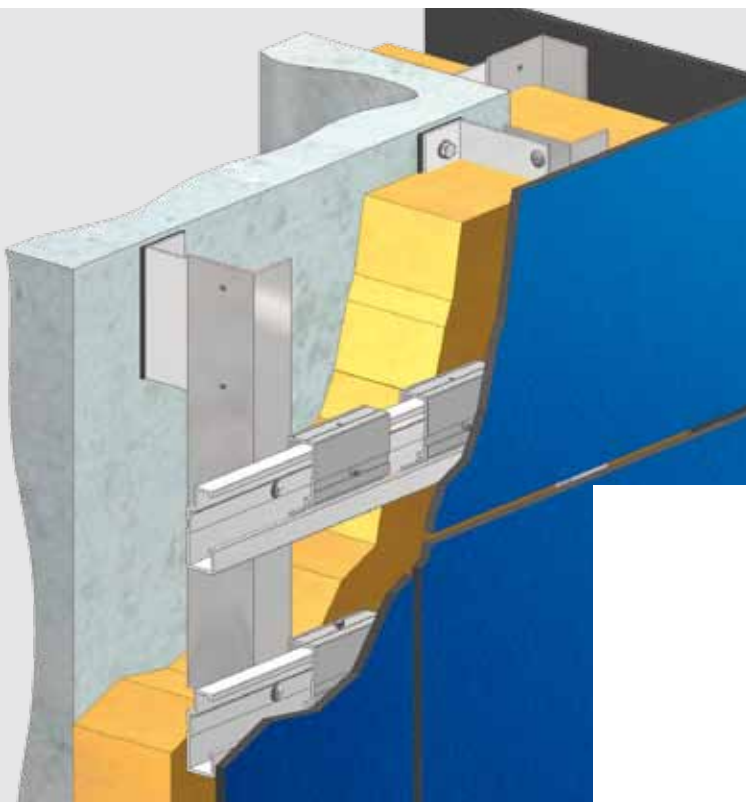


# TS200 VERDECKTE BEFESTIGUNG MIT AGRAFFEN UND PROFILEN

Dieses System bietet große Flexibilität bei der Montage von Trespa® Meteon® Platten: Die Verwendung von verstellbaren Agraffen ermöglicht präzise Fugen und ein optimales Fassadenraster.

Trespa® Meteon® Platten mit einer Mindestdicke von 10 mm können auf einer Aluminium-Unterkonstruktion mit waagerechten Tragprofilen und hängenden Agraffen, die mit Hinterschnittankern oder Schrauben auf der Rückseite der Platte befestigt werden, an der Fassade montiert werden.



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 TS200. Die verdeckte Befestigung mit Agraffen und Profilen wird üblicherweise von Trespa Kunden in folgenden Ländern verwendet. 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 Zulassung: Rückseitige Befestigung mittels Hinterschnittanker Z-21.9-1544
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 2/07-1245: Trespa Meteor système invisible TS200.
Großbritannien	UK	■	BBA certificate Trespa Meteor wall cladding panels and fixings. 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

Die waagerechten Aluminiumprofile können auf einer vertikalen Holz- oder Aluminium-Unterkonstruktion befestigt werden. 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.

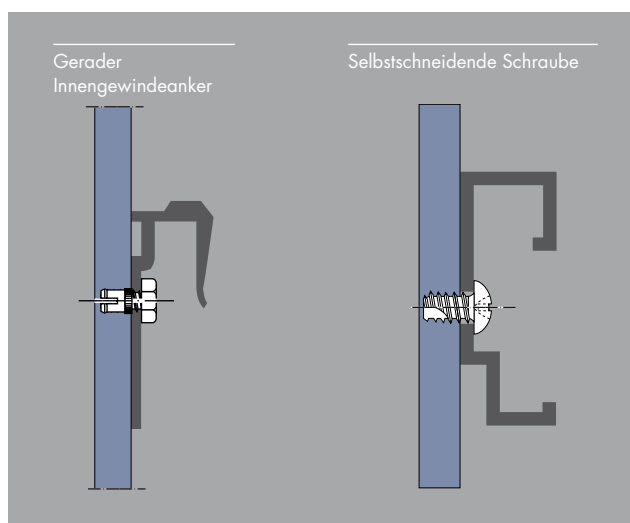
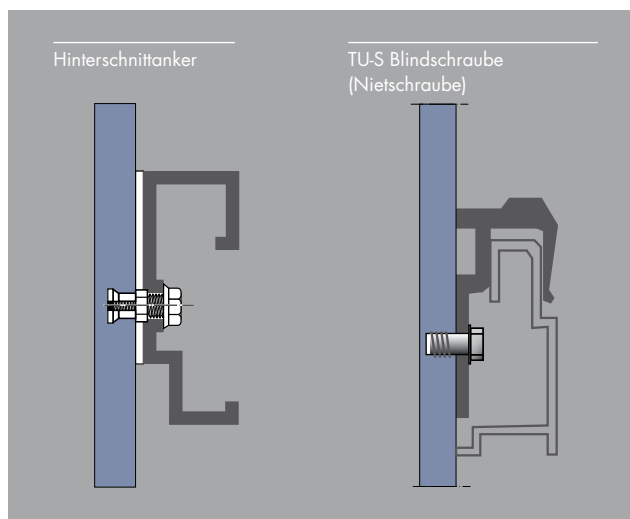
Manche Länder erlauben die Verwendung von rostfreien/ verzinkten Stahl-Unterkonstruktionen. Bitte ziehen Sie hierzu das Zertifikat zu Rate oder nehmen Sie Kontakt zu Ihrem lokalen Trespa Fassadenfachberater auf.

## Befestigungsdetails

Plattengraffen werden mit zwei rostfreien Stahl-Hinterschnittankern oder -Schrauben je Agraffe an der Trespa® Meteon® Platte befestigt. Jeder Plattenzuschnitt besitzt zwei Justierpunkte. Um die Plattenposition beizubehalten, muss jeder Plattenzuschnitt einen Festpunkt haben. Dieser entsteht durch die Anbringung einer gewindebohrenden Schraube (oder ähnlichem) durch die hängende Agraffe in das Tragprofil. Alternativ muss, wo ein Zugang zur Agraffe nicht möglich ist, jede Platte einen verklebten Festpunkt (mit einem zugelassenem Klebesystem, z. B. auf Polyurethanbasis) haben.

Befestigungsmethode:

- Gerader Innengewindeanker
- Selbstschneidende Schraube
- Hinterschnittanker
- TU-S Blindschraube (Nietschraube)



Verbleibende Plattendicke: mindestens 2,5 mm

Ankertiefe: gesamte Plattendicke minus 3 mm.

Aus optischen Gesichtspunkten wird die Verwendung von Gloss Platten bei diesem System nicht empfohlen.

# 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 Trespa wird diese Variante von Trespa-Kunden in diesen Ländern so üblicherweise verwendet. Für alle Länder empfiehlt Trespa 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. Sie können die Zertifikate auf der Website [www.trespa.info/meteor/certificates](http://www.trespa.info/meteor/certificates) einsehen.

## Plattendicke

Plattendicke (mm)	Länder mit Zertifikat	Länder ohne Zertifikat
10, 13	NL, DE, BE, FR, UK, ES	IT, CN, CL

## Maximale Plattenabmessungen

Maximale Plattenabmessungen (mm)	Länder mit Zertifikat	Länder ohne Zertifikat
3050 x 1530 oder 2550 x 1860	DE	
Max. Höhe 3050 Max. Länge 3650	NL, BE, FR <sup>A</sup> , UK, ES	IT, CN, CL

<sup>A</sup> Für andere Plattenlängen ziehen Sie bitte das Zertifikat zur Rate.

## Fugenbreite

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

<sup>B</sup> Für andere Fugenbreiten beachten Sie bitte das Zertifikat.

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

## Mindestabmessungen Unterkonstruktion

Jede vertikale Holz-, Aluminium- oder rostfreie/verzinkte Stahl-Unterkonstruktion muss mit geltenden lokalen Bestimmungen, Vorschriften und Zertifikaten übereinstimmen.

## Randabstand

Randabstand (mm)	Länder mit Zertifikat	Länder ohne Zertifikat
Bitte ziehen Sie für den Plattenrandabstände das Zertifikat zu Rate	NL, BE, DE, FR, ES	
Vertikale und horizontale Randabstände mindestens 65 mm und maximal 10x Plattendicke ab der Mitte der ersten Befestigung		UK, IT, CN, CL

## Maximal empfohlene Befestigungsabstände

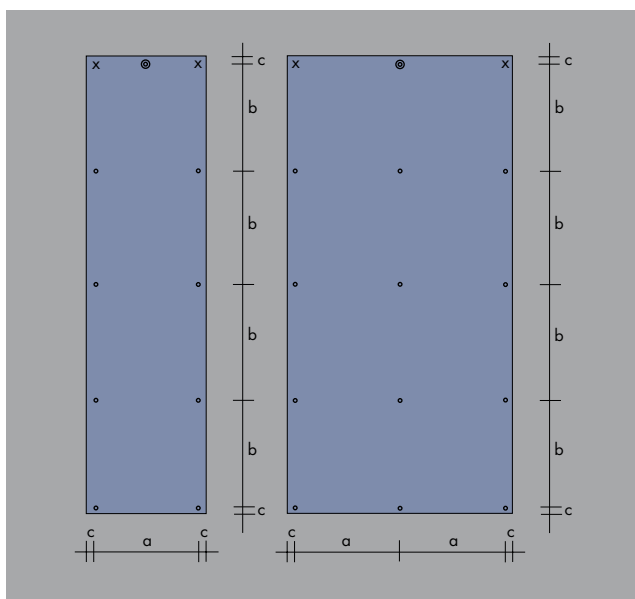
Maximale Befestigungsabstände (mm) <sup>c,d</sup>	Plattendicke (mm) für Satin/Rock		Länder mit Zertifikat	Länder ohne Zertifikat
	10	13		
2 Befestigungen in einer Richtung	Für die Befestigungsabstände beachten Sie bitte das Zertifikat		NL, DE, BE, FR	
3 oder mehr Befestigungen in einer Richtung	Für die Befestigungsabstände beachten Sie bitte das Zertifikat		NL, DE, BE, FR	
2 Befestigungen in einer Richtung	750	950	UK, ES	IT, CN, CL
3 oder mehr Befestigungen in einer Richtung	900	1200	UK, ES	IT, CN, CL

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

<sup>d</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.

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

Weitere Informationen über die Durchbiegung und Windlasten finden Sie unter [www.trespa.info/meteon/fixingsystems](http://www.trespa.info/meteon/fixingsystems)



Befestigung und Randabstand

a = horizontaler Befestigungsabstand

b = vertikaler Befestigungsabstand

c = Randabstand

© = Festpunkt

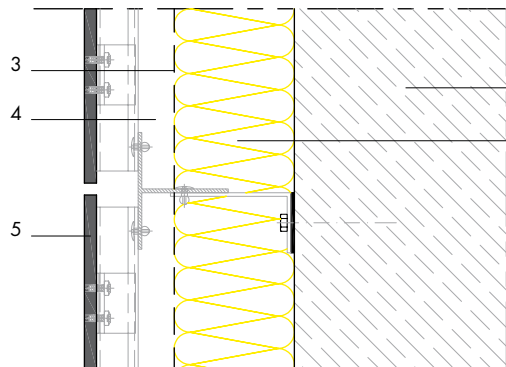
X = Justierpunkt

O = Gleitpunkt:

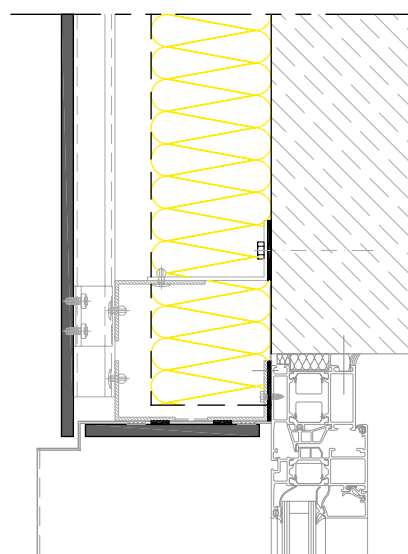
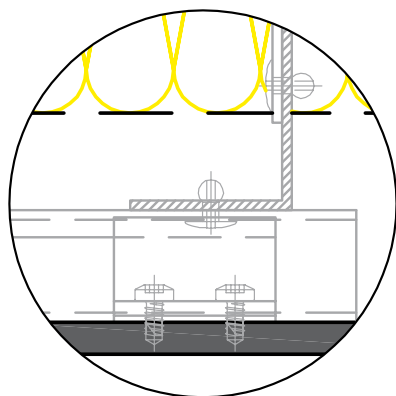
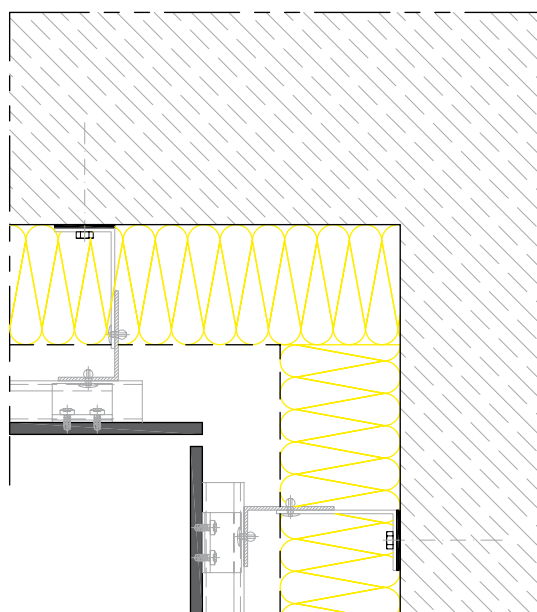
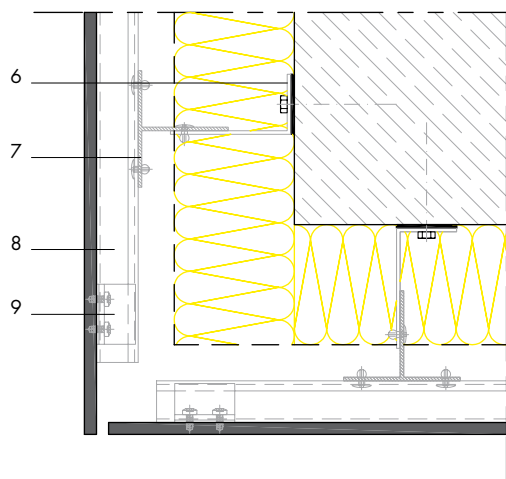
Untere Agraffe wird höher befestigt, um die

Abwärtsbewegung der Platte zu ermöglichen (2,5 mm/m<sup>l</sup>).

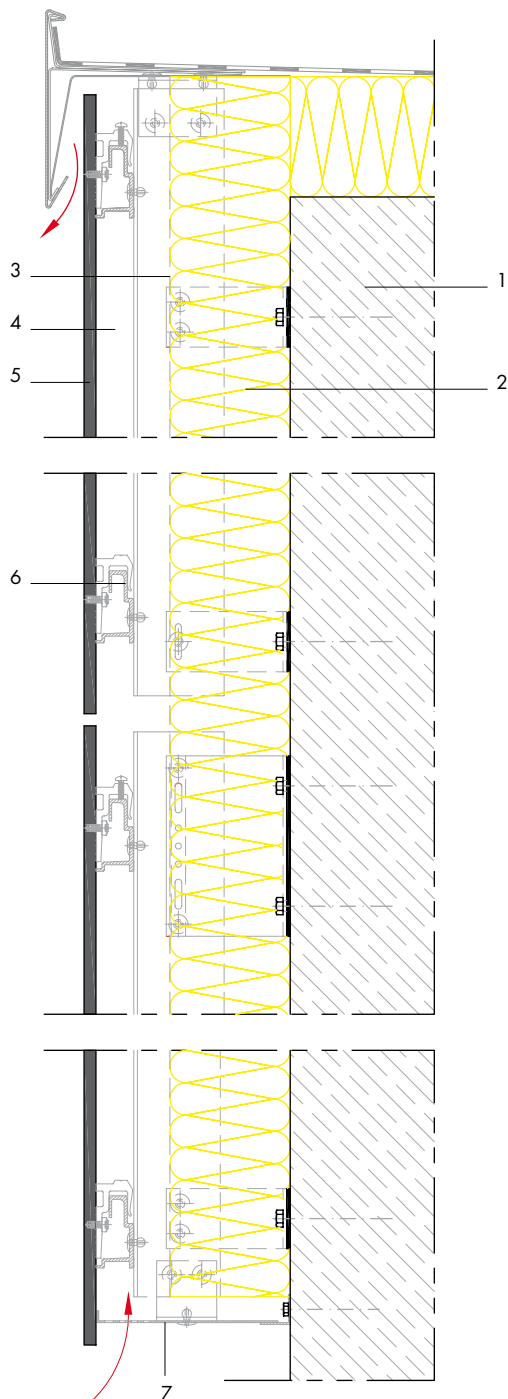
## Horizontalschnitt



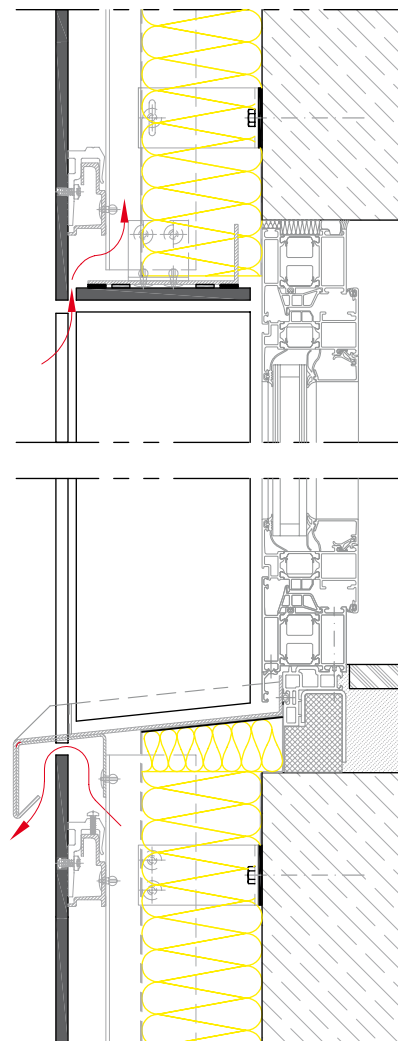
1. Tragende Wand (Beton, Mauerwerk)
2. Dämmung
3. Diffusionsoffene Folie
4. Hinterlüftungsraum
5. Trespa® Meteoron® Platte
6. Wandanker
7. Vertikales Aluminiumprofil
8. Horizontales Aluminiumprofil
8. Hängende Aluminiumagraffe



## Vertikalschnitt



1. Tragende Wand (Beton, Mauerwerk)
2. Dämmung
3. Diffusionsoffene Folie
4. Hinterlüftungsraum
5. Trespa® Meteon® Platte
6. Horizontales Aluminiumprofil
7. Lüftungsprofil



### **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.