

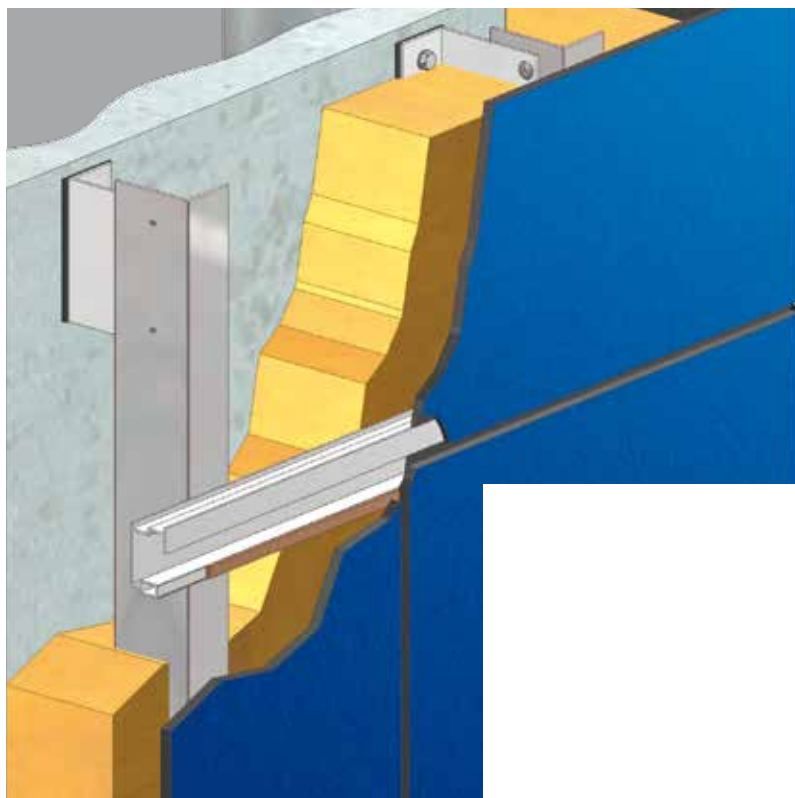
# BEFESTIGUNG VON TRESPA® METEON®

**Trespa® Meteon® vereint fesselnde Ästhetik und nahezu grenzenlose Gestaltungsmöglichkeiten mit architektonischen Bekleidungen der nächsten Generation. Verwenden Sie Trespa® Meteon® Platten entweder alleine oder in Kombination mit anderen Materialien, um atemberaubende Fassaden oder Highlights zu kreieren.**

Um Ihren speziellen Anforderungen gerecht zu werden, kann Trespa® Meteon® auf verschiedene Art und Weisen mittels einer Vielzahl von handwerklichen Detaillösungen und Befestigungsmethoden angebracht werden. Die Wahl von Befestigungsmethoden und die Verfügbarkeit pro Land hängen von den jeweils geltenden Bauvorschriften und nationalen Zertifizierungen ab. Für Informationen zu möglichen Befestigungssystemen in Ihrer Region oder weiteren detaillierten technischen Informationen besuchen Sie bitte [www.trespa.info](http://www.trespa.info)

Erhältlich sind die folgenden Befestigungsmethoden:

- > Verdeckte Befestigung
- > Sichtbare Befestigung
- > Befestigung für tiefe (isolierte) Hohlräume
- > Sonderbefestigungen
- > Klebefestigung



# ALLGEMEINE MONTAGERICHTLINIEN

Dieses Dokument enthält einen Überblick der Grundlagen für das Befestigen von Fassadenplatten. Diese Grundlagen sind allgemein gehalten und auf dem neuesten Stand der Technik. In Fällen, in denen nationale Standards nicht direkt an die aktuellen Bauvorschriften gekoppelt sind, können spezielle Zertifizierungen diese Lücke überbrücken. Derartige Zertifizierungen beziehen sich sowohl auf Produkte zur Fassadenbekleidung als auch auf Befestigungen und Befestigungselemente im Speziellen. Zertifikate werden an die Partei ausgestellt, die den signifikantesten Teil der Befestigungsmethode zum Verkauf anbietet. Zertifikatsinhaber können Hersteller sowie insbesondere Vertretungen sein. Falls weder spezifische Standards noch spezifische Bauvorschriften oder Zertifikate gelten, muss die örtliche Baubehörde prüfen, ob die vorgeschlagene Befestigungsmethode die aktuellen Bestimmungen erfüllt.

Aufgrund der Produkteigenschaften von Trespa® Meteon® und seiner Anwendung als vorgehängte, hinterlüftete Fassadenbekleidung und unabhängig von der jeweiligen Befestigungsmethode, gibt es drei Thematiken, denen besondere Aufmerksamkeit zukommen muss:

- 1. Hinterlüftung.** Die Fassadenbekleidung muss an der Rückseite hinterlüftet sein, um eingedringenen Wasserdampf von den Innenräumen abzusondern und um kondensierte Feuchtigkeit an den inneren Teilen der Wandkonstruktion zu trocknen. Dies erfordert eine bestimmte Tiefe des Hinterlüftungsraumes sowie eine bestimmte Größe der Be- und Entlüftungsöffnungen.
- 2. Zwängungsfreie Montage.** Es muss gewährleistet sein, dass die Fassadenbekleidung sich unabhängig von der lasttragenden Unterkonstruktion aufgrund von Hitze- oder Feuchtigkeitseinflüssen, sich ausdehnen oder schrumpfen kann. Dies erfordert einen gewissen Freiraum für Bewegungen innerhalb der Befestigung. Des Weiteren sind auch Begrenzungen der maximalen Plattengröße sowie der minimalen Größen der Fugen zwischen den einzelnen Platten, sowie zwischen den Platten und anderen Konstruktionsteilen, Teil dieser Anforderung.

**3. Unterkonstruktion.** Trespa® Meteon® Platten müssen auf einer Unterkonstruktion mit ausreichender Stärke und Festigkeit montiert werden. Qualität und/oder Handhabung der Unterkonstruktion müssen mit den Empfehlungen des Zertifikatsinhabers sowie geltenden Baubestimmungen und Vorschriften übereinstimmen.

Obwohl die meisten Befestigungsmethoden allgemein geläufig sind, können entsprechend den nationalen Zertifikaten, Unterschiede in Details auftreten. Derartige Unterschiede bestehen aufgrund der länderspezifischen Bautraditionen; Unterschiede in nationalen Standards oder in unterschiedlichen Verordnungen und Voraussetzungen für detaillierte Berechnungen.

Die folgenden Befestigungsmethoden sind von Trespa anerkannt:

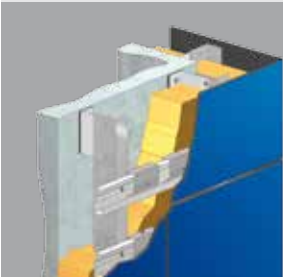
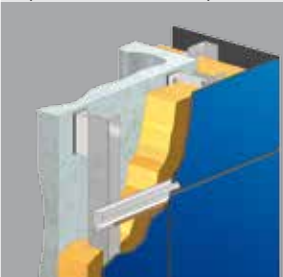
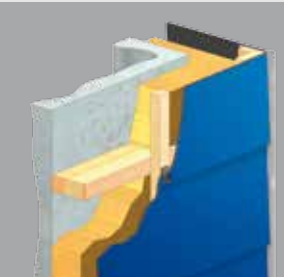
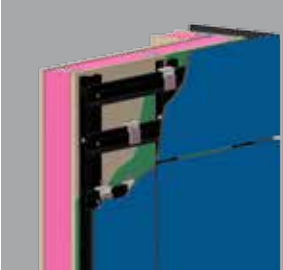
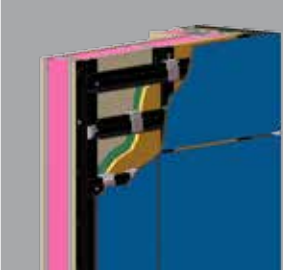
- Verdeckte Befestigung
- Sichtbare Befestigung
- Befestigung für tiefe (isolierte) Hohlräume
- Sonderbefestigungen

## Verdeckte Befestigung

Trespa kann unter Verwendung von mechanisch befestigten Metallagraffen auf der Rückseite der Platten in Kombination mit horizontalen Metallprofilen oder durch

maschinell gefräste Plattenkanten in Kombination mit Metallprofilen oder Klammern verdeckt befestigt werden. Systembeschreibungen, CAD-Details und Zertifikate können auf [www.trespa.info](http://www.trespa.info) eingesehen werden.

## Verdeckte Befestigung

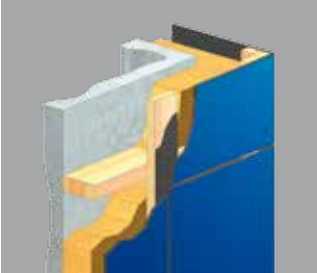
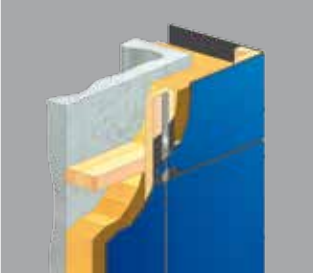
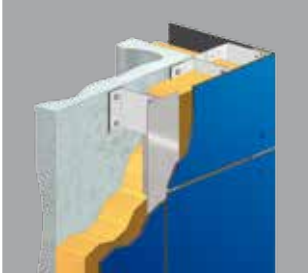
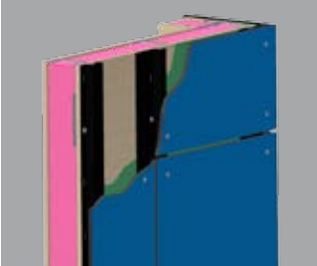
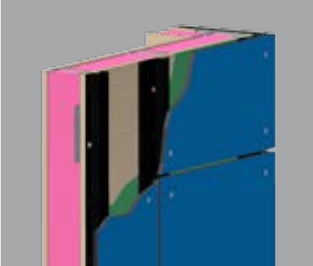
<b>TS200</b> Verdeckte Befestigung mit Agraffen auf Profilen	<b>TS300</b> Verdeckte Befestigung mit Hilfe von gefrästen Plattenkanten und speziellen Aluminiumprofilen	<b>TS600/650</b> Verdeckte Befestigung von Stülpchalungen mittels Klammern
		
<b>TS210</b> Verdeckte Befestigung mit Agraffen auf Aluminium-Unterkonstruktion	<b>TS210-285</b> Verdeckte Befestigung mit Agraffen auf Aluminium-Unterkonstruktion	
		

## Sichtbare Befestigung

Trespa® Meteon® kann unter der Verwendung von Schrauben auf einer Holz-Unterkonstruktion oder mit Blindnieten oder Schrauben auf einer Metall-

Unterkonstruktion sichtbar befestigt werden. Systembeschreibungen, CAD-Details und Zertifikate können auf [www.trespa.info](http://www.trespa.info) eingesehen werden.

## Sichtbare Befestigung

<b>TS150</b> Sichtbare Befestigung mit Schrauben auf einer Holz-Unterkonstruktion	<b>TS550</b> Semi-sichtbare Befestigung mit Metallfedern auf einer Holz-Unterkonstruktion	<b>TS700</b> Sichtbare Befestigung mit Blindnieten auf einer Metallunterkonstruktion
		
<b>TS110</b> Sichtbare Befestigung mit Schrauben auf einer Aluminium-Unterkonstruktion	<b>TS110-285</b> Sichtbare Befestigung mit Schrauben auf einer Aluminium-Unterkonstruktion	
		

## Befestigung für tiefe (isolierte) Hohlräume

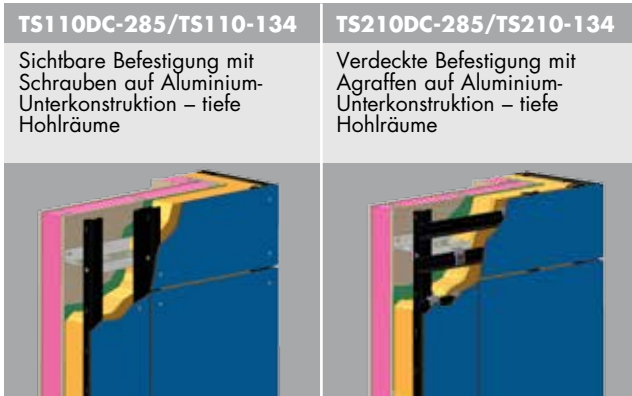
Um die Verwendung von dickeren Dämmpaketen in Kombination mit lasttragenden Metallständerwänden zu ermöglichen, sind Verlängerungen für Metall-Unterkonstruktionen sowohl für die sichtbare als auch für die verdeckte Befestigung erhältlich.

## Sonderbefestigung

Für Hochhäuser wird eine Metall-Unterkonstruktion entwickelt, die sich geschossübergreifend (einschließlich der Feuerbarrieren auf jedem Stockwerk) erstreckt. Diese Befestigungsmethode wird überwiegend für die verdeckte Befestigung mit Blindnieten verwendet.

Systembeschreibungen, CAD-Details und Zertifikate können auf [www.trespa.info](http://www.trespa.info) eingesehen werden.

### Befestigung für tiefe (isolierte) Hohlräume



### Sonderbefestigung



### Land

### Befestigungssysteme

#### Verdeckte Befestigung

	Die Niederlande	Belgien & Luxemburg	Frankreich	Großbritannien	Deutschland	Italien	Spanien	China	USA	Kanada	Mexiko	Chile
TS200	■	■	■	■	■	□	■	□				□
TS210									■	□	□	
TS210-285									■			
TS300	■	■	■	□	■	□	■	□				□
TS600/650	■	■	■	□	□	□	■	□				□

#### Sichtbare Befestigung

TS110									■	□	□	
TS110-285									■			
TS150	■	■	■	■	■	□	■					
TS550	■						■					
TS700	■	■	■	■	■	□	■	□			□	□

#### Befestigungen für tiefe (isolierte) Hohlräume

TS110-134										□		
TS110DC-285									■			
TS210-134										□		
TS210DC-285									■			

#### Sonderbefestigung

System 700				■								
------------	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

- Zertifizierte Befestigungsmethoden für Trespa® Meteon® Fassadenbekleidungen; welche üblicherweise von Trespa Kunden verwendet werden
- Befestigungsmethoden, welche üblicherweise von Trespa Kunden verwendet werden!

Die oben erwähnten Befestigungsmethoden sind weithin in den Ländern anerkannt, in denen Trespa International mit einem eigenen Verkaufsteam vertreten ist. Die obige Tabelle zeigt die Befestigungsmethoden, die üblicherweise

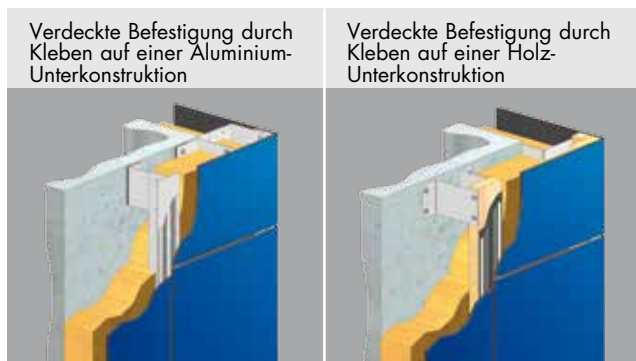
von Trespa Kunden in verschiedenen Ländern verwendet werden, in welchen Ländern Trespa ein Zertifikat für eine besondere Befestigungsmethode besitzt und somit spezielles Befestigungszubehör erhältlich ist.

## Klebefestigung

Schließlich gibt es auch Befestigungsmethoden, denen eine begrenzte geographische Akzeptanz zukommt. Derartige Befestigungsmethoden basieren auf elastischen Klebstoffen, welche die Platten auf lasttragenden Holz- oder Metall-

Unterkonstruktionen befestigen. Länderspezifische Zertifikate werden dem Hersteller oder dem Vertreter des Klebefestigungssystems erteilt.

Die Befolgung der Gestaltungs- und Montagerichtlinien des Klebesystemanbieters ist zwingend erforderlich.



**Auch wenn die Mehrheit der Trespa Platten in der Vergangenheit mechanisch befestigt wurde, ist die Verwendung von Befestigungssystemen mittels Kleben unter bestimmten Bedingungen möglich. Diese umfassen die sorgfältige Beachtung von verschiedenen Montagedetails, die Montage durch eine qualifizierte Partei in Übereinstimmung mit allen Richtlinien und Empfehlungen eines qualifizierten Klebesystemherstellers sowie die Übereinstimmung mit allen geltenden Gesetzen. Trespa ist nicht verantwortlich für die Auswahl oder die Verwendung des Klebstoffes im Befestigungssystem.**

# Immer aktuell, denken Sie [www.trespa.info](http://www.trespa.info)

Die Webseite [www.trespa.info](http://www.trespa.info) bietet Ihnen online eine komplette Übersicht zu allen technischen Produktinformationen, CAD-Zeichnungen und Zertifikationen. Die Webseite wird regelmäßig aktualisiert, sodass Sie sich sicher sein können, dass Sie exakt das finden, was Sie brauchen – zu jeder Zeit, leicht und schnell.

Das Finden von Informationen, die Sie benötigen, war niemals so leicht:

- Aktuell, zu jeder Zeit
- Einfache Nutzung: alle Informationen sind klar dargestellt.

Besuchen Sie [www.trespa.info](http://www.trespa.info) und finden Sie alle Informationen, die Sie benötigen.

## **Haftungsausschluss<sup>1</sup>**

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/documentation](http://www.trespa.com/documentation)) 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 North America General Terms and Conditions of Sale), die auf der Website der Trespa ([www.trespa.com/documentation](http://www.trespa.com/documentation)) abgerufen und heruntergeladen werden können. Eine Kopie dieser allgemeinen Verkaufsbedingungen wird Ihnen auf Anfrage kostenlos zugesandt.

7

**Bitte informieren Sie sich zusätzlich in der aktuellsten Version dieses Dokuments auf [www.trespa.info](http://www.trespa.info)**

TRESPA®