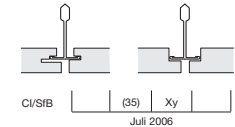


[ Zusammen verwirklichen wir Ideen ]



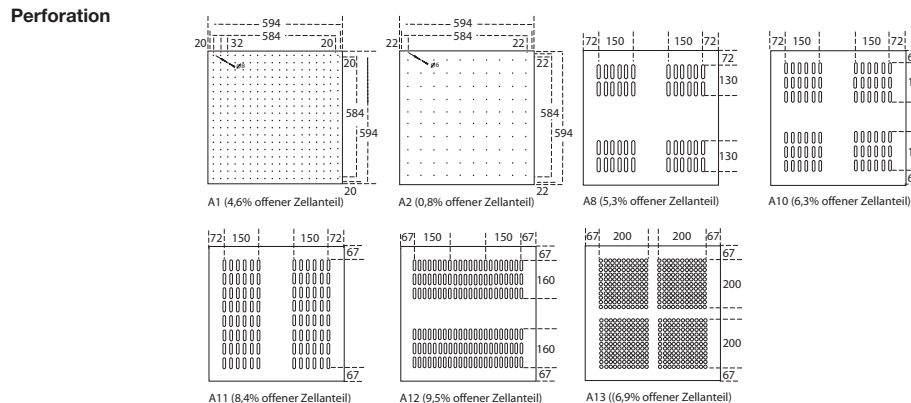
## MADERA VECTOR

### Halbverdecktes System mit der 24 mm Unterkonstruktion

**Material**  
Madera Furnier ist ein Echtholz furnier auf Spanplatten oder MDF (Mittel Dichter Faserplatte) verleimt. Wie für alle natürlichen Produkte, kann bei Furnier keine Garantie auf Struktur-, Material- und Farbabweichungen gegeben werden.  
Madera Laminat ist ein bedrucktes Papierlaminat auf MDF (Mittel Dichter Faserplatte).

**Oberfläche**  
Es stehen glatte oder perforierte Platten zur Auswahl. Perforierte Platten sind immer mit einem schwarzen Akustikvlies hinterlegt.  
Alle Maderaoberflächen sind ab Werk mit einem speziellen Oberflächenlack versehen, der nicht zum Vergilben bei Natürlichem- oder Kunstlicht führt.  
Wie alle natürlichen Holzoberflächen kann die Madera Furnier im Laufe der Zeit nachdunkeln.  
Madera Laminat bietet eine exzellente Widerstandsfähigkeit gegenüber ultraviolettem Licht und die Farbgebung wird sich über die Zeit nicht verändern.

**Dekor / Farbe**  
Madera Furnier: Amerikanische Kirsche (UC), Amerikanischer Ahorn (UM), Buche (BH)  
Madera Laminat: Ahorn (CM), Birnbaum (PH), Linde (LM)



Alle Abmessungen in Millimeter

**Lichtreflexion**  
Madera Furnier  
Amerikanische Kirsche (UC) 25%  
Amerikanischer Ahorn (UM) 62%  
Buche (BH) 39%

Madera Laminat  
Ahorn (CM) 74%  
Birnbaum (PH) 36%  
Linde (LM) 55%

Gemessen nach ASTM E1347

#### Madera Vector Furnier 600 x 600 x 13mm

Perforation	Plain	A1 Ø8mm	A2 Ø6mm	A8	A10	A11	A12	A13
<b>Amerikanische Kirsche</b>	BP 2566 M UC	BP 2567 M UC	BP 2568 M UC	BP 2569 M UC	BP 2570 M UC	BP 2571 M UC	BP 2572 M UC	BP 2573 M UC
<b>Amerikanischer Ahorn</b>	BP 2566 M UM	BP 2567 M UM	BP 2568 M UM	BP 2569 M UM	BP 2570 M UM	BP 2571 M UM	BP 2572 M UM	BP 2573 M UM
<b>Buche (BH)</b>	BP 2566 M BH	BP 2567 M BH	BP 2568 M BH	BP 2569 M BH	BP 2570 M BH	BP 2571 M BH	BP 2572 M BH	BP 2573 M BH

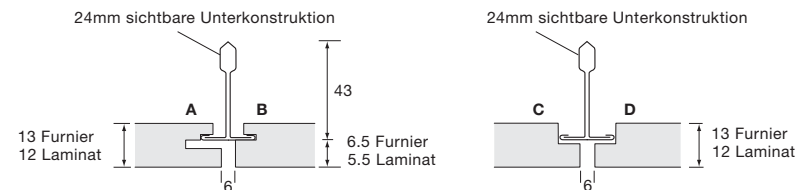
#### Madera Vector Laminat 600 x 600 x 12mm

Perforation	Plain	A1 Ø8mm	A1 Ø6mm	A8	A10	A11	A12	A13
<b>Ahorn (CM)</b>	BP 2558 M CM	BP 2559 M CM	BP 2560 M CM	BP 2561 M CM	BP 2562 M CM	BP 2563 M CM	BP 2564 M CM	BP 2565 M CM
<b>Birnbaum (PH)</b>	BP 2558 M PH	BP 2559 M PH	BP 2560 M PH	BP 2561 M PH	BP 2562 M PH	BP 2563 M PH	BP 2564 M PH	BP 2565 M PH
<b>Linde (LM)</b>	BP 2558 M LM	BP 2559 M LM	BP 2560 M LM	BP 2561 M LM	BP 2562 M LM	BP 2563 M LM	BP 2564 M LM	BP 2565 M LM

#### Allgemein

Madera Vector ermöglicht die einfache Montage in ein 24mm sichtbares T-Trageschienensystem. Montiert bildet die Madera Vector einen 6mm breiten Schattennut und verbirgt somit den T-Schienenflansch. Ohne Einsatz von Werkzeugen kann das Vector System von unten aus demontiert und wieder eingesetzt werden, ohne dabei in den Deckenhohlraum einzugreifen. Ein Vorteil bei geringen Abhängehöhen oder bei Deckenhohlräumen mit sehr vielen technischen Installationen. Nur die technischen Einbauteile wie Leuchten oder Lüftungsleitungen bestimmen die notwendige Abhängehöhe.

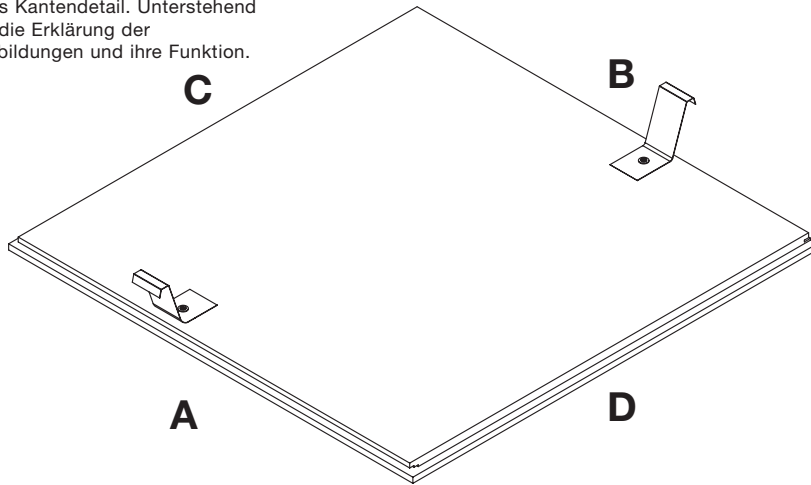
Wir empfehlen, die Madera Vector mit einem Armstrong Prelude 24XL<sup>2</sup> Schienensystem zu verwenden, um ein optimales Ergebnis zu erzielen.



# MADERA VECTOR

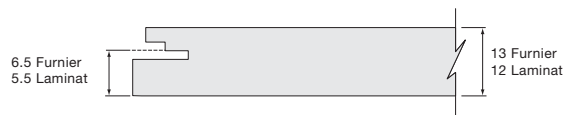
## Kantendetails

Die Madera Vector Deckenplatte hat ein patentiertes Kantendetail. Unterstehend finden Sie die Erklärung der Kantenausbildungen und ihre Funktion.



### Öffnungskante / Detail A

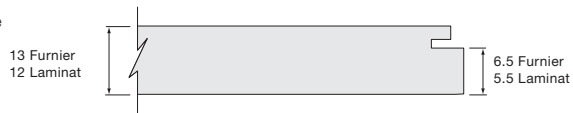
Die auf der Zeichnung mit „A“ gekennzeichnete Kante hat ein abgetrepptes Nut-Detail und wird als Öffnungsnut bezeichnet. Diese Seitenkante wird bei der Installation als erstes in die Unterkonstruktion geschoben.



### Sicherungskante / Detail B

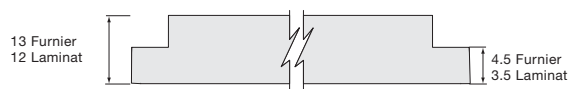
Die auf der Zeichnung mit „B“ bezeichnete Kante liegt der Seite A gegenüber und besitzt eine einfache Nut.

Sie bildet das zweite Auflager und zentriert die Platte in A-B Richtung. (Detail B)



### Gedrehte Tegularkanten / Detail C - D

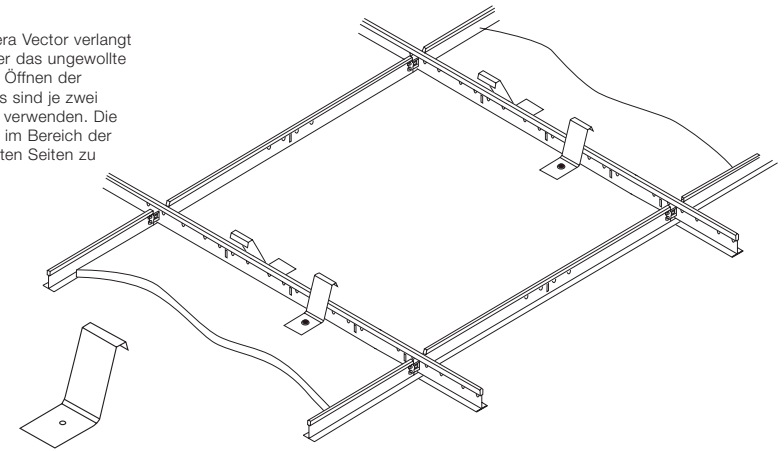
Die zwei verbleibenden Kanten sind mit einer umgekehrten Tegularkante versehen und passen mit den Flanken zwischen das Unterkonstruktionssystem. (Detail C - D)



Alle Abmessungen in Millimeter

## Sicherheitsclip

Das Plattengewicht der Madera Vector verlangt nach einem Mechanismus, der das ungewollte Herausfallen der Platten beim Öffnen der Deckensystems verhindert. Es sind je zwei Sicherheitsclips pro Platte zu verwenden. Die Clips sind mit Holzschrauben im Bereich der Vorbohrungen an den genuteten Seiten zu befestigen.



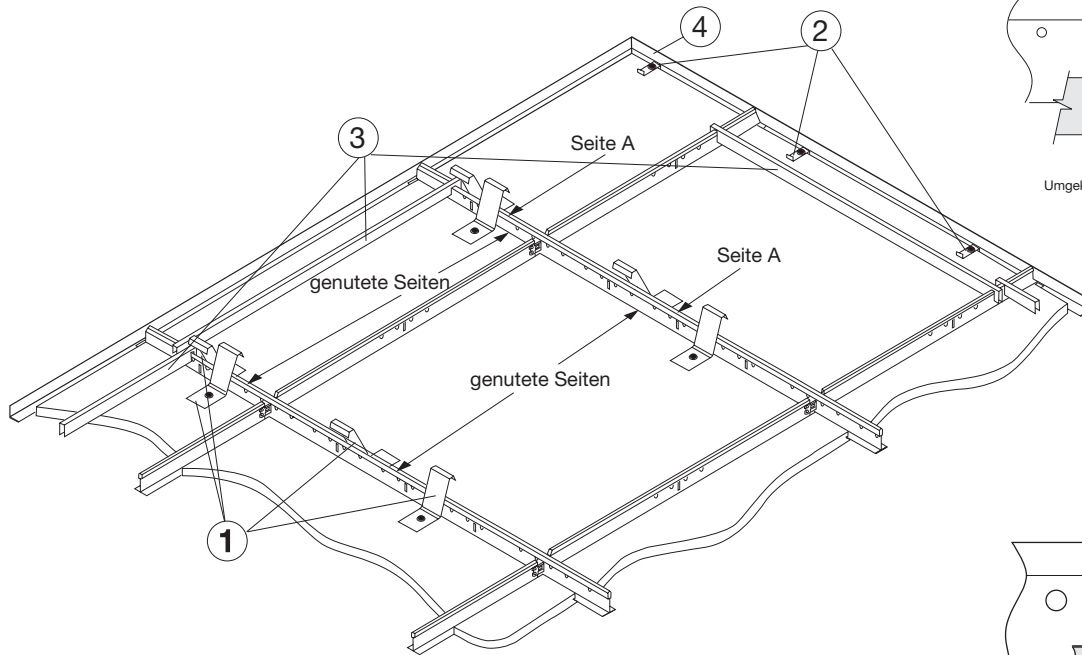
## Zubehör

①			Madera Vector Sicherheitsclip und Schraube (2 Stück je Platte im Karton enthalten)
②			Madera Vector Kantenclip (2 Stück je Platte im Karton enthalten)
③			BP CA5733 A Abstandhalter
④			BP T1924 HD L-Wandwinkel

## Wandanschlüsse

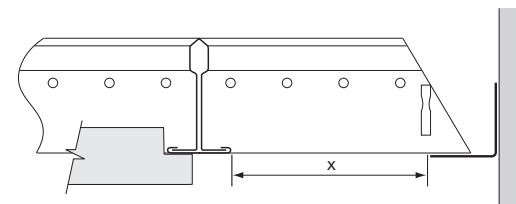
Für die Wandanschlüsse ist der nachfolgenden Beschreibung zu folgen.

Wir empfehlen nur unperforierte Platten im Wandanschlussbereich zu verwenden.



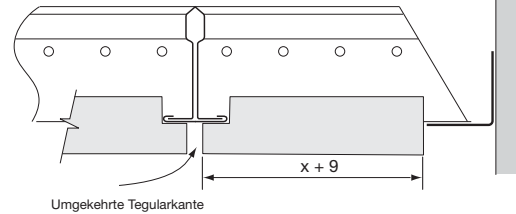
### Abstandhalter

Im Randbereich sind immer Abstandhalter ③ einzubauen, um die Platten gut ausrichten zu können.



### Unterkonstruktion liegt auf dem Wandwinkel

Die Anschnittplatten werden stumpf gegen den Wandwinkel geschnitten (siehe Zeichnung). Das Dekor der Deckenplatten gibt die Richtung vor, ggf. kann sie um 180° gedreht werden, jedoch nicht um 90°. Dies führt zu zwei unterschiedlichen Techniken, entweder verlaufen die genuteten Seiten senkrecht zur Wand oder aber parallel zur Wand.



### Nutseiten senkrecht zur Wand

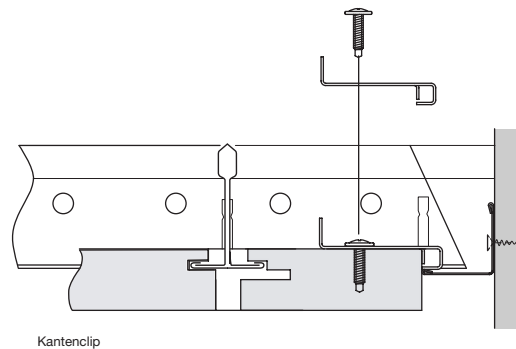
Die Öffnung zwischen T-Profil und Wandwinkel ausmessen und 9 mm hinzuaddieren. Das Ergebnis parallel zur Plattenkante C oder D aufzeichnen.

### Schneiden und Installieren der Passplatten

Das Scheiden der Platten kann mit den gebräuchlichen Holzbearbeitungswerkzeugen ausgeführt werden. Es wird empfohlen, gerade Schnitte mit einer Kreissäge und gebogene mit einer Band- oder Stichsäge auszuführen. Hierbei darauf achten, dass der Schnittverlauf im rechten Winkel zur Plattenoberfläche zu erfolgen hat. Die Passplatte kann wie eine ganze Platte über Seite A und B montiert werden.

### Nutseiten parallel zur Wand

Die Öffnung zwischen T-Profil und Wandwinkel ausmessen und 9 mm hinzuaddieren. Das Ergebnis parallel zur Plattenkante A aufzeichnen und schneiden. Hierbei darauf achten das Seite A für die Anschnittplatte erhalten bleibt.

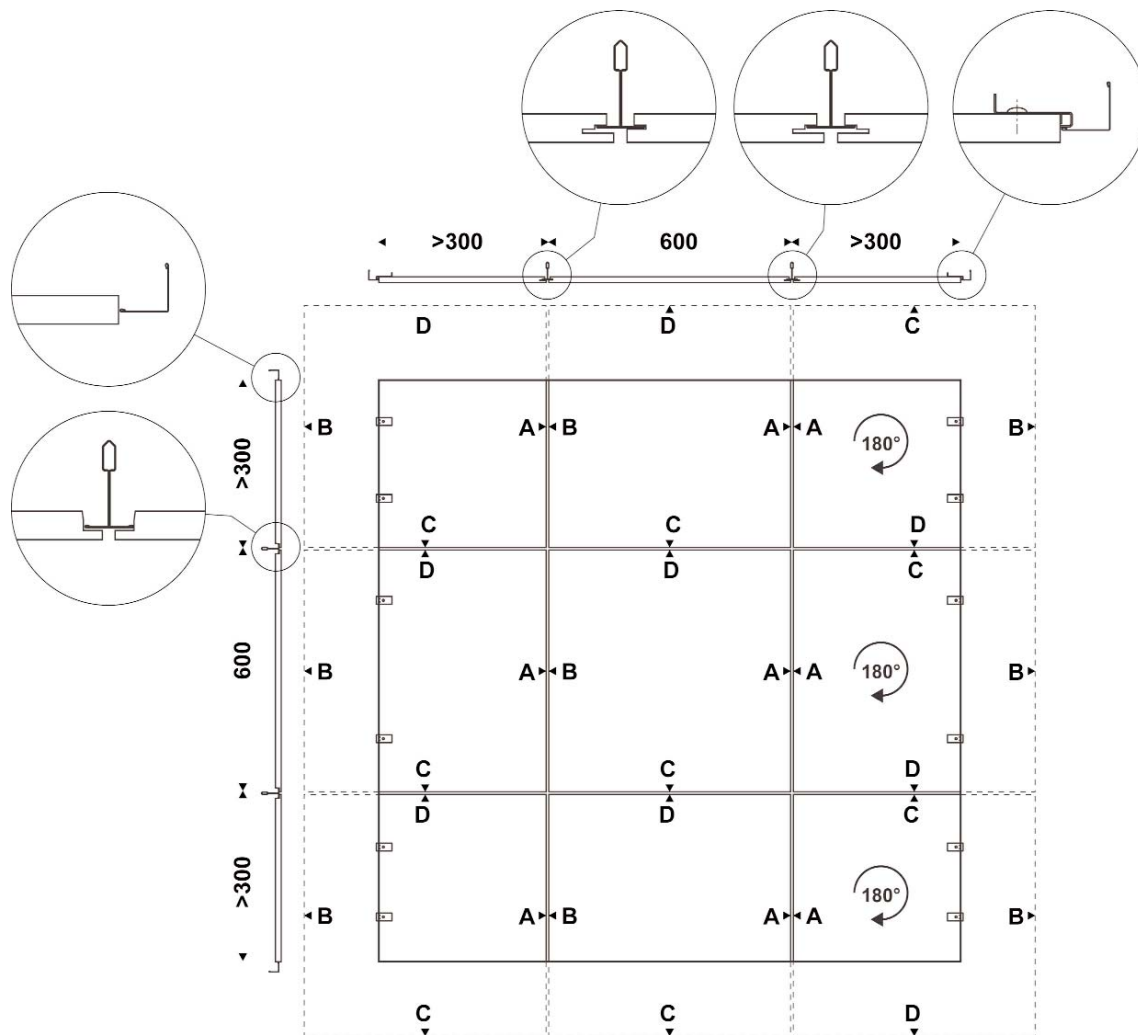


### Anbringen der Kantenclips

An der Anschnittseite sind zwei Madera Vector Kantenclips (im Lieferumfang enthalten), wie dargestellt, mit Holzschrauben anzubringen.

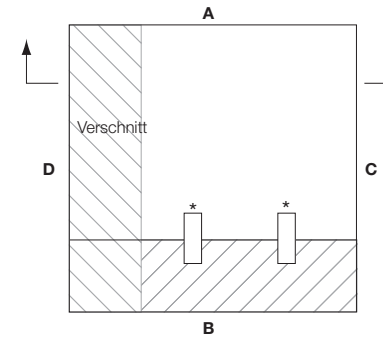
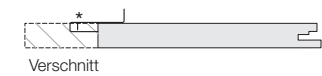
### Installieren der Passplatten

Die Platte mit der Seite A über den T-Schienenflansch in die Nutvertiefung schieben. Die Anschnittseite in die Unterkonstruktion heben und zurückziehen, bis die Kantenclips auf dem Wandwinkel aufliegen. Hierbei sicherstellen, dass die Seite A auf die abgetrepte Nut zurückgefallen ist.



## Geschnittene Eckplatte

Vector Kantenclip\*



## Einbau von Serviceelementen

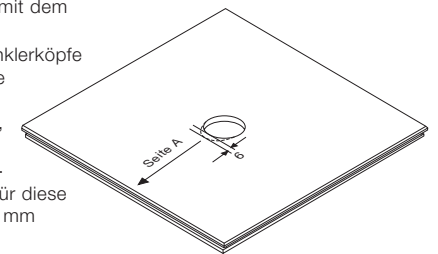
Die Oberfläche der Madera Vector ist mit einem Höhenversatz von 6,5 mm Furnier / 5,5 mm Laminat zum Schienensystem angeordnet.

Die Höhe der Komponenten, wie Sprinklerköpfe und Lampenbefestigungen die in die Decke montiert werden, sind mit dem Versatz zu montieren.

Aussparungen in der Platte für Sprinklerköpfe und andere Serviceelemente, die die Platte durchdringensind mit einer leichten Übergröße auszuschneiden, um die Platte um 6 mm in Richtung der Kante A verschieben zu können.

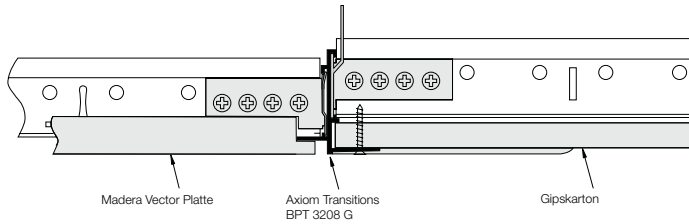
Ebenfalls müssen die Abdeckringe für diese Elemente breit genug sein um die 6 mm Fuge abzudecken.

Hierbei den oben beschriebenen Höhenversatz nicht vergessen.



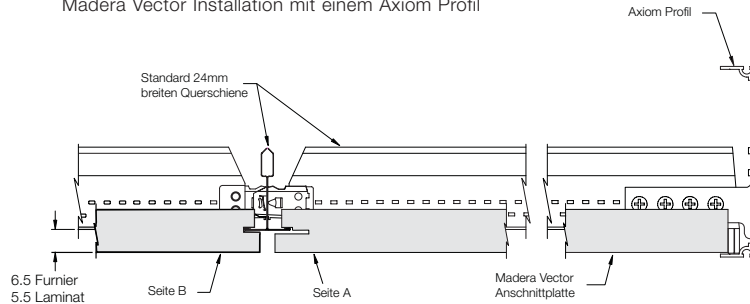
## Madera Vector Anschlussdetails (ganze Platten)

Axiom Transitions als Verbindungsprofil von ganzen Madera Deckenplatten und einem bündigen Gipskartonfries



## Madera Vector Anschlussdetails

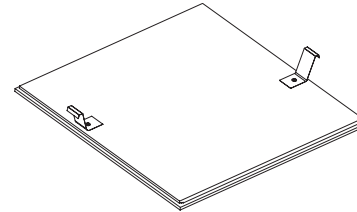
Madera Vector Installation mit einem Axiom Profil



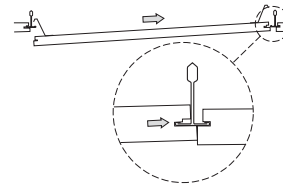
Alle Abmessungen in Millimeter

## Installation von Madera Deckenplatten

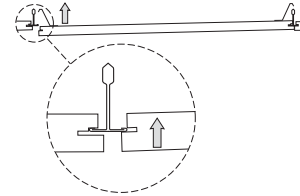
**1** Die Sicherheitsclip im Bereich der Vorbohrung entlang der Nutseiten anschrauben. Schraube und Sicherheitsclip wird mit den Platten zusammen geliefert.



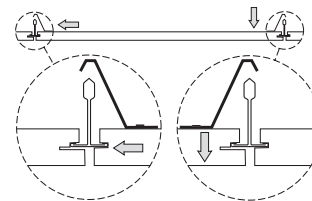
**2** Die Platte über den T-Schienenflansch in die hintere Nutvertiefung schieben.



**3** Die Platte anheben bis die Nut und der T-Schienenflansch fluchten.

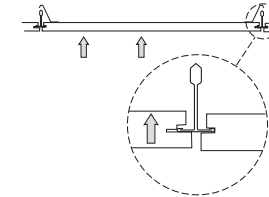


**4** Die Platte bis zum Anschlag der Nut auf den T-Schienenflansch zurückschieben und sicherstellen, dass die erste Seite wie dargestellt in Position zurückgefallen ist.

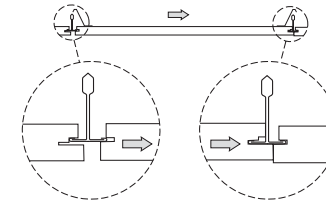


## Demontage von Madera Deckenplatten

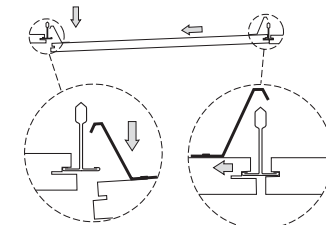
**1** Deckenplatte anheben und durch seitliches Schieben erfühlen, wohin sie sich schieben lässt.



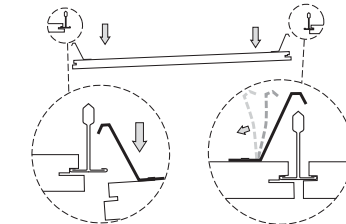
**2** Platte bis zum Anschlag an die angrenzende Deckenplatte in die ermittelte Richtung schieben.




**3** Die gegenüberliegende Seite aus der Unterkonstruktion lösen, um Plattenstärke absenken, danach etwas vom T-Schienenflansch zurückziehen. Um Beschädigungen zu vermeiden die Platte nicht in der Nut hängen lassen.



**4** Oberen Sicherheitsclip zurückziehen, um die Sicherung zu lösen. Die Platte danach entgültig aus der Unterkonstruktion heben.



**Armstrong**

<b>Akustische Leistung</b>	<b>Schallbasorption mit Akustikflies (<math>\alpha_w</math>)</b>	
	Perforation A2	0.15 (L)
	Perforation A1	0.45 (L)
	Indikative Werte	
	Perforation A8	0.30 – 0.35
	Perforation A10	0.35 – 0.40
	Perforation A11	0.40 – 0.45
	Perforation A12	0.45 – 0.50
	Perforation A13	0.45 – 0.50
	<hr/>	
	<b>Längsschalldämmung</b>	Plain
<b>Zusatzlasten</b>	Spots, Leuchten und andere Serviceelemente sollten nicht auf der Deckenplatte befestigt werden, um eine Beschädigung bzw. das Durchbiegen der Deckenplatte zu verhindern. Mittels einer Traverse oder Ähnlichem ist das Gewicht der Zusatzlasten auf die Unterkonstruktion zu übertragen unter Berücksichtigung der zulässigen Zusatzlasten der Armstrong Unterkonstruktion. Gegebenenfalls ist eine eigenständige Abhängung der Serviceelemente erforderlich.	
<b>Verpackung</b>	Zum Schutz der Madera Furnieroberfläche liegt jeweils ein Blatt Seitenpapier auf der Sichtseite. Je Platte liegen zwei Sicherheitsclips incl. Schraube und zwei Kantenclips dem Karton bei (6 Platten / Karton = 12 Stück je Clip und Schraube).	
<b>Handhabung und Lagerung</b>	Für die Lagerung und Handhabung auf der Baustelle ist grundsätzlich der Unternehmer zuständig. Madera Vector Deckenplatten sollten in einem trockenen Innenraum unter Nutzungsbedingungen gelagert werden und bis zur Montage im Karton verpackt bleiben. Die Kartons sind flach und horizontal zu stapeln. Den Oberflächenschutz der Platten erst beim Einbau entfernen. Nicht in unkontrollierten Bereichen mit einer Luftfeuchtigkeit größer 70% oder kleiner 20% und Temperaturen kleiner 10° oder größer 30° lagern. Die Platten dürfen keinen extremen Temperaturen ausgesetzt werden.	
<b>Recycling Anteil</b>		

<b>Installationsvorschriften</b>	Madera Vector Deckenplatten sind oberflächenfertigen Produkte zur Montage in geschlossenen, geschützten Räumen mit geschlossenen Fenstern und Türen, bei einer gleichbleibenden Temperatur von 10° bis 30°C. Alle Putz, Stuck und Estricharbeiten, sowie alle andere nassen oder feuchten ausgeführte Arbeiten, müssen komplett trocken sein.	
	Zur Aklimatisierung sind die Kartons 3 bis 8 Tage vor Montage in der Einbauräumlichkeiten zu öffnen und die Platten flach zu lagern.	
	Madera Vector Furnier ist ein Echtholzprodukt, darum kann keine Garantie auf Struktur-, Material- und Farbabweichungen gegeben werden. Wir empfehlen wie folgt vorzugehen:	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alle Platten zur Ansicht auslegen.</li> <li>2. Zusammenstellen des besten Verlegebildes.</li> <li>3. Wie geplant einbauen.</li> </ol>	
	Bei der Bestellung darauf achten, dass zur Variation des Verlegebildes einige Platten extra benötigt werden.	
<hr/>		
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	0.12 ( $\lambda$ ) W/mK	
<hr/>		
<b>Luftfeuchtebeständigkeit</b>	70% RH	
<hr/>		
<b>Brandschutz</b>	EEA B-s2,d0	
<hr/>		
<b>Gewicht</b>	10,5 kg/m <sup>2</sup> - Madera Furnier 10 kg/m <sup>2</sup> - Madera Laminat	
	Um das Plattengewicht sicher zu tragen, sollten die Hauptschienen in einem Abstand von 600 mm montiert werden.	
<hr/>		
<b>Passplatten und Anschnitte</b>	Das Scheiden der Platten kann mit den gebräuchlichen Holzbearbeitungswerkzeugen ausgeführt werden. Es wird empfohlen gerade Schnitte mit einer Kreissäge und gebogene mit einer Band- oder Stichsäge auszuführen. Hierbei darauf achten, dass der Schnittverlauf im rechten Winkel zur Plattenoberfläche zu erfolgen hat.	

Weitere Informationen erhalten Sie von unserem Kundenservice.  
Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Benachrichtigung, bleiben jederzeit vorbehalten.

#### Deutschland - Österreich - Schweiz

Armstrong Building Products  
Kundenservice  
Office Building Quadrium  
Claudius Prinsenlaan 126  
NL 4818 CP Breda  
Niederlande  
Tel: (+49) 0251 / 7603 – 210  
Fax: (+49) 0251 / 7603 – 593

Firmensitz  
Armstrong Building Products GmbH  
Robert-Bosch-Str. 10  
D 48153 Münster  
Deutschland

[www.armstrong-decken.de](http://www.armstrong-decken.de)  
[www.armstrong-decken.at](http://www.armstrong-decken.at)  
[www.armstrong.ch](http://www.armstrong.ch)

e-mail: deutsche-info@armstrong.com

