



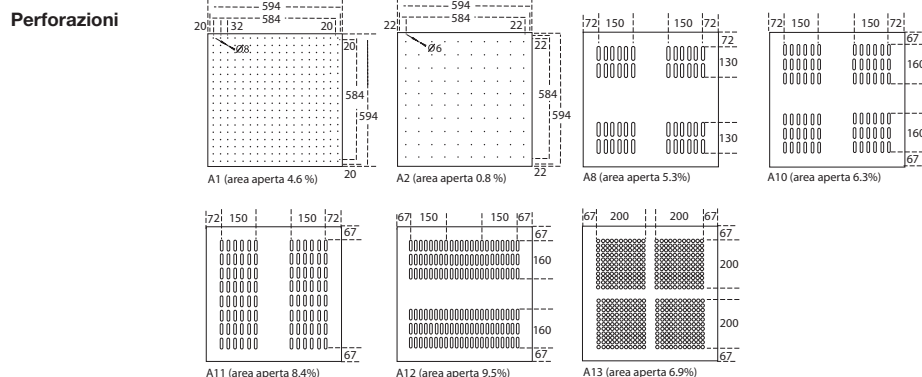
## MADERA VECTOR

### Sistema semi-nascosto su orditura da 24mm

**Materiali**  
 Gli impiallacciati Madera sono composti da laminati di legno applicati su pannelli di fibra di media densità (MDF). Trattandosi di prodotti naturali, non sempre è possibile garantire l'uniformità di colore e di finitura.  
 I laminati Madera sono composti da laminati di carta applicati su pannelli di fibra di media densità (MDF).

**Finiture**  
 Le superfici sono lisce o perforate. I pannelli perforati sono forniti con un velo fonoassorbente nero sul retro.  
 Tutti i prodotti della gamma Madera vengono trattati in fabbrica con una speciale vernice che impedisce lo sbiadimento causato dalla luce naturale o artificiale.  
 Come qualunque prodotto a base di legno naturale, gli impiallacciati Madera possono presentare, col tempo, delle leggere variazioni di colore.  
 I laminati Madera offrono un'ottima resistenza allo sbiadimento dovuto ai raggi ultravioletti e il loro colore non sarà alterato dal passare del tempo.

**Colori**  
**Impiallacciati:** Ciliegio Americano (UC), Acero Americano (UM), Faggio (BH)  
**Laminati:** Acero Riccio (CM), Pero (PH), Tiglio (LM)



Tutte le misure sono espresse in millimetri.

Riflessione luminosa	Impiallacciati:		Laminati:	
		Ciliegio Americano (UC)	25%	Acero Riccio (CM)
	Acero Americano (UM)	62%	Pero (PH)	36%
	Faggio (BH)	39%	Tiglio (LM)	55%

Misurata in conformità alla norma ASTM E1347.

#### Madera Vector impiallacciati 600 x 600 x 13mm

Perforazioni	Liscio	A1	A2	A8	A10	A11	A12	A13
<b>Ciliegio Americano (UC)</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>Acero Americano (UM)</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>Faggio (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 laminati 600 x 600 x 12mm

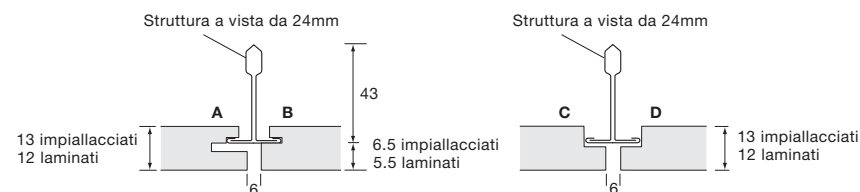
Perforazioni	Liscio	A1	A2	A8	A10	A11	A12	A13
<b>Acero Riccio (CM)</b>	BP 2558 M CM	BP 2559 M CM	BP 2560 M CM	BP 2561 M CM	BP 2562 M CM	BP 2563 M CM	BP 2564 M CM	BP 2565 M CM
<b>Pero (PH)</b>	BP 2558 M PH	BP 2559 M PH	BP 2560 M PH	BP 2561 M PH	BP 2562 M PH	BP 2563 M PH	BP 2564 M PH	BP 2565 M PH
<b>Tiglio (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

#### Informazioni generali

I pannelli Madera Vector sono realizzati per essere installati su una classica struttura a vista da 24mm. Tutti i pannelli interi possono essere smontati e reinstallati dal basso senza movimento nel plenum. Il dettaglio bordo Madera Vector crea uno scuretto ad angolo retto.

Una volta installati, i pannelli nascondono le ali dell'orditura e creano uno scuretto continuo largo 6mm. I pannelli Madera Vector si installano con un'altezza di plenum minima, determinata dai servizi (illuminazione, aria condizionata, sprinklers...).

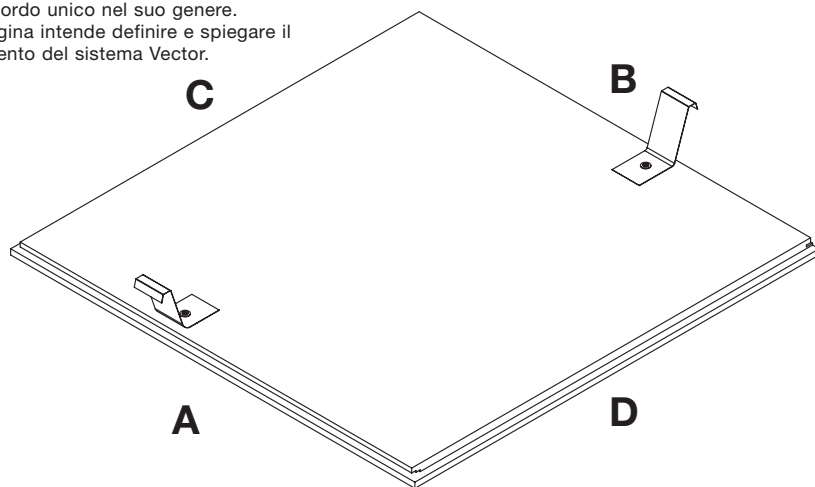
Per ottenere i migliori risultati, si raccomanda di installare Madera Vector su struttura Armstrong Trulok Prelude 24 XL.



# MADERA VECTOR

## Dettaglio bordo

I pannelli Madera Vector presentano un dettaglio bordo unico nel suo genere. Questa pagina intende definire e spiegare il funzionamento del sistema Vector.

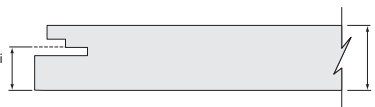


### Lato A: scanalatura d'accesso

Il bordo "A" del pannello presenta una doppia scanalatura: è il lato d'accesso.

Per la corretta installazione, questo lato va obbligatoriamente inserito per primo nel sistema di sospensione.

6.5 impiallacciati  
5.5 laminati

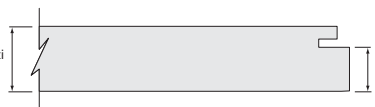


13 impiallacciati  
12 laminati

### Lato B: scanalatura di sblocco

Il bordo "B" presenta una sola scanalatura che ha il compito di sostenere il pannello nell'orditura ed orientarlo nella direzione A - B. Questo è il bordo di sblocco e si trova all'opposto del bordo "A".

13 impiallacciati  
12 laminati

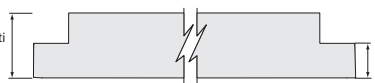


6.5 impiallacciati  
5.5 laminati

### Bordi Tegular rovesciati C e D

I due bordi rimanenti sono smussati per poter essere inseriti tra le ali dell'orditura. Essi permettono di centrare il pannello nella direzione C - D e sono chiamati Tegular rovesciati.

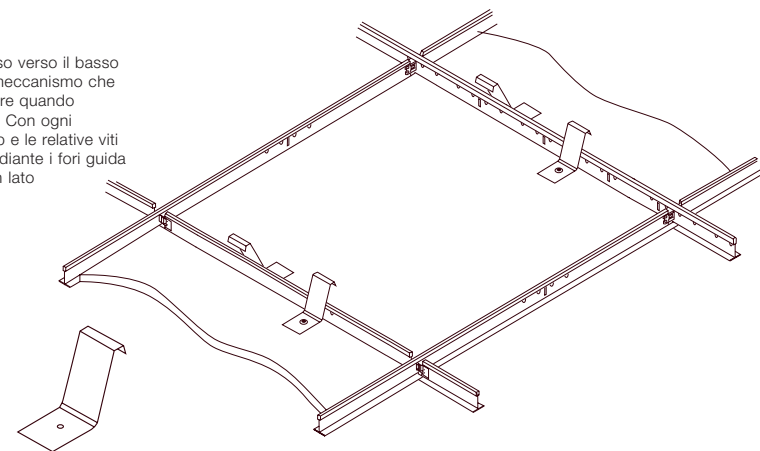
13 impiallacciati  
12 laminati



4.5 impiallacciati  
3.5 laminati

## Clip di sicurezza

Il peso dei pannelli e l'accesso verso il basso presuppongono l'uso di un meccanismo che impedisca ai pannelli di cadere quando vengono liberati dall'orditura. Con ogni pannello sono fornite due clip e le relative viti per applicarle al pannello mediante i fori guida che sono presenti su ciascun lato scanalato.



## Accessori

①			<p>Clip di sicurezza Madera Vector e relativa vite (2 pezzi per pannello inclusi nel cartone)</p>
---	--	--	---

②			<p>Clip perimetrale Madera Vector (2 pezzi per pannello inclusi nel cartone)</p>
---	--	--	--

③			<p>BP CA5733 A    Profilo distanziatore</p>
---	--	--	---

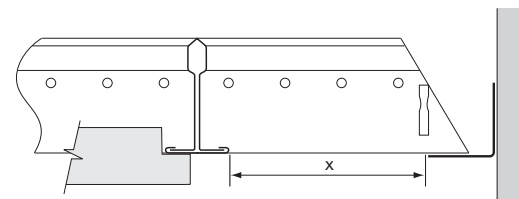
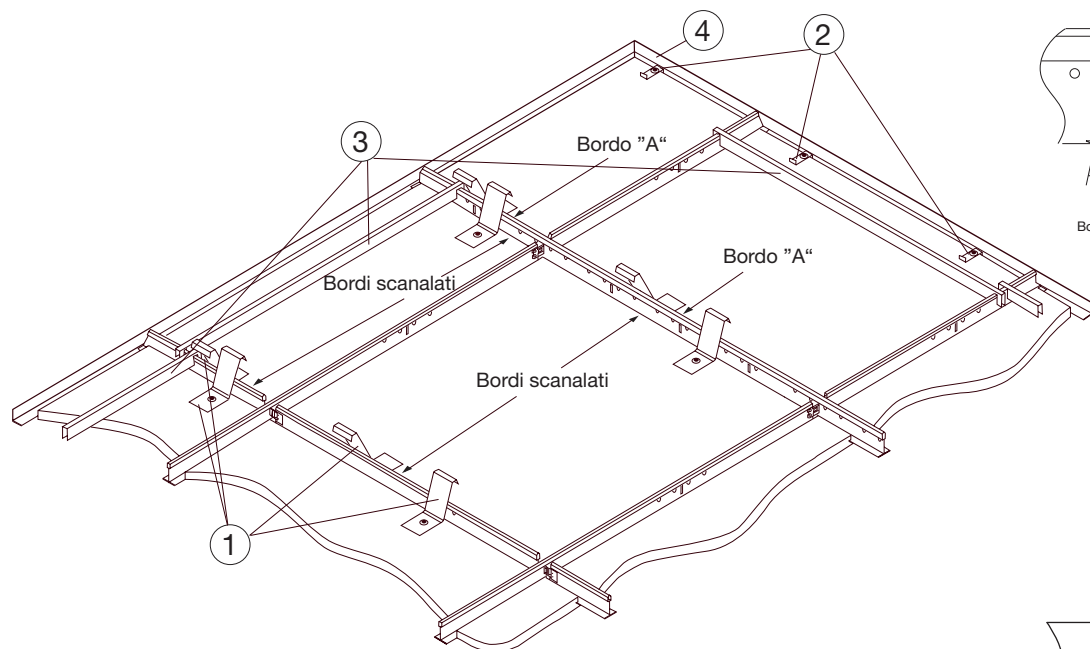
④			<p>BP T1924 HD    Cornice perimetrale</p>
---	--	--	---

Tutte le misure sono espresse in millimetri.

## Soluzioni perimetrali

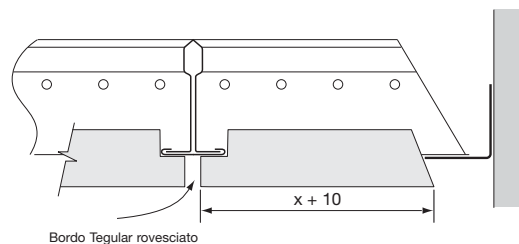
I perimetri vanno disposti come descritto nella presente pagina.

Lungo il perimetro si raccomanda di utilizzare esclusivamente pannelli non perforati.



### Orditura in appoggio sulla cornice perimetrale

I pannelli lungo il perimetro vanno tagliati in modo da arrestarsi contro la cornice perimetrale. La finitura di superficie permette di ruotare i pannelli di 180°, ma non di 90°. Il taglio dei bordi richiederà due tecniche diverse, una da usare quando le scanalature sono perpendicolari alla parete e un'altra quando sono parallele.



### Scanalature perpendicolari alla parete

Misurare la distanza dal bordo della T al bordo della cornice perimetrale e aggiungere 10 mm. Riportare questa misura sui lati A e B della faccia a vista del pannello.

### Tagliare e installare un pannello lungo il perimetro

Per tagliare il pannello, si raccomanda di utilizzare una sega da legno per tagli dritti o un seghetto alternativo per tagli curvilinei.

Installare quindi il pannello esattamente come un pannello intero. Posizionare verso la parete il lato su cui si è operato il taglio e inserire il bordo "A" sull'ala del profilo, quindi alzare il bordo "B" entro l'apertura dell'orditura e spingerlo all'indietro fino a incastrarlo.

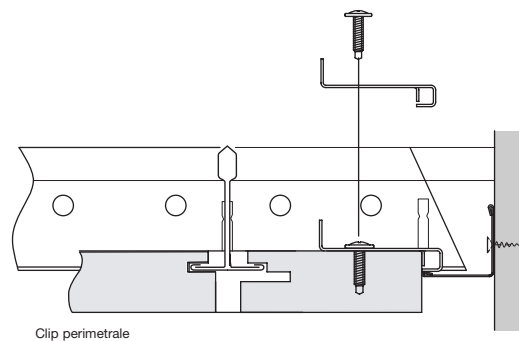
### Scanalature parallele alla parete

Misurare la distanza dal bordo della T al bordo della cornice perimetrale e aggiungere 10 mm. Riportare questa misura sulla faccia a vista del pannello sui due lati (A e B).

Segnare il pannello e tagliarlo in modo tale da conservare il bordo "A".

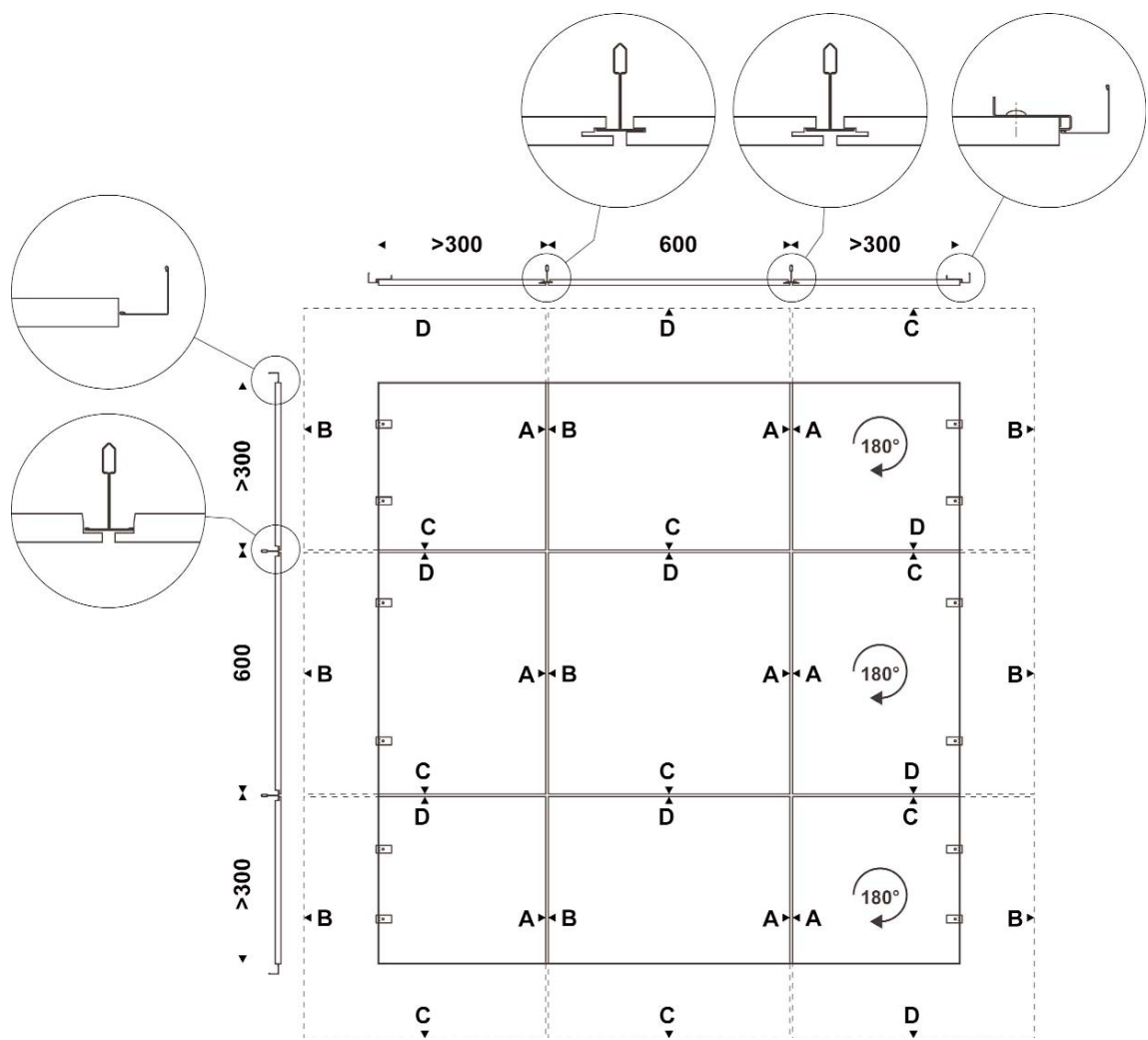
### Applicare le clip perimetrali

Avvitare le due clip perimetrali Madera Vector (fornite nel cartone) sul lato su cui si è operato il taglio, come indicato. Utilizzare una vite autofilettante in ciascuna clip.



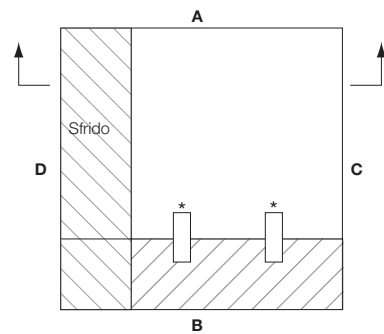
### Installare il pannello

Inserire fino in fondo la scanalatura del pannello sul profilo parallelo alla parete. Alzare il lato su cui si è operato il taglio e spingere il pannello verso la parete in modo tale che le clip perimetrali riposino sulla cornice e il bordo "A" si assesti in posizione.



**Tagliare il pannello d'angolo**

Clip perimetrale Madera Vector



**Profilo distanziatore**

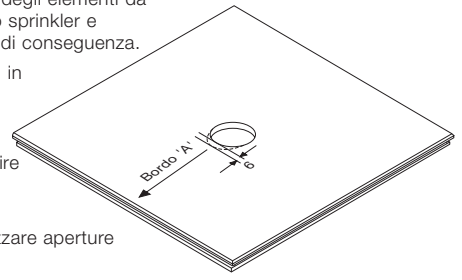
Nella parte perimetrale del controsoffitto, si raccomanda di installare profili distanziatori per mantenere il buon allineamento dei profili.

**Integrazione di servizi**

La faccia a vista del pannello Madera Vector scende al di sotto dell'orditura di 6,5mm nel caso degli impiallacciati, di 5,5mm nel caso dei laminati. L'altezza degli elementi da integrare nel soffitto, come ad esempio sprinkler e corpi illuminanti, dovrà essere valutata di conseguenza.

Le aperture (vedi anche la sezione tagli in cantiere) destinate ad accogliere sprinkler ed altri servizi dovranno essere leggermente più grandi del corpo stesso, in modo tale da consentire al pannello un movimento di 6 mm in direzione del bordo A.

Su richiesta speciale, si potranno realizzare aperture speciali in fabbrica.

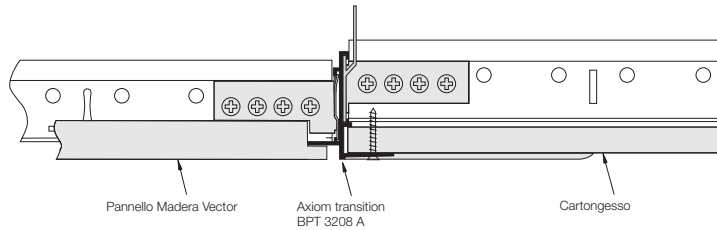


Tutte le misure sono espresse in millimetri.



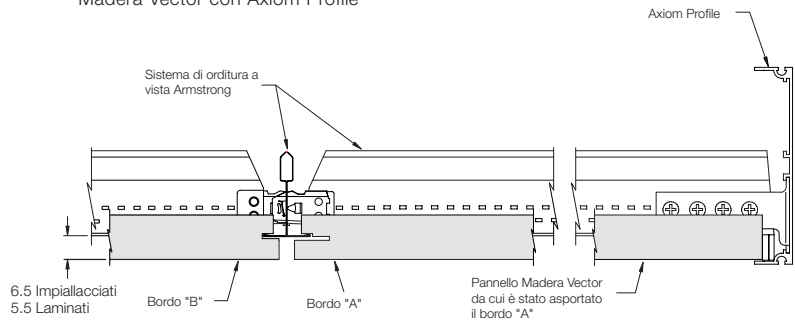
## Soluzione perimetrale con Madera Vector (pannello intero) & Axiom Transition

Installazione con pannello Madera Vector, profilo Axiom Transition (BPT 3208 A) e lastra perimetrale in cartongesso.



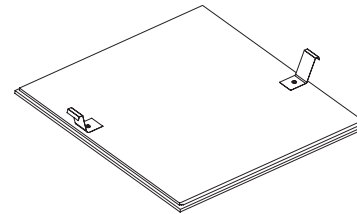
## Soluzione perimetrale con Madera Vector & Axiom Profile

Madera Vector con Axiom Profile

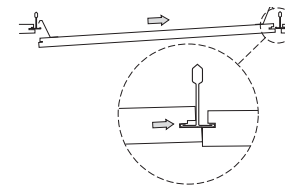


## Installazione del pannello Madera Vector

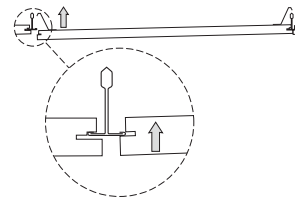
- 1 Avvitare le 2 clip di sicurezza negli appositi punti preforati sui lati scanalati del pannello. Clip e viti sono fornite con il pannello.



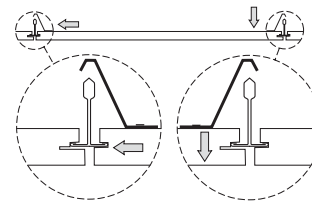
- 2 Inserire fino in fondo la scanalatura più profonda del pannello sull'ala del profilo



- 3 Portare il bordo opposto del pannello al livello dell'orditura.

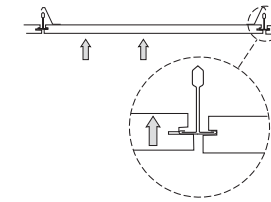


- 4 Riportare in avanti il pannello ed assicurarsi che l'ala del profilo sia correttamente inserita nella scanalatura superiore del bordo.

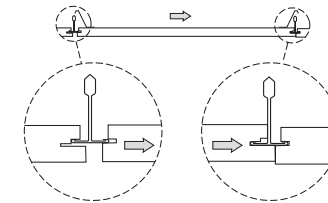


## Rimozione del pannello Madera Vector

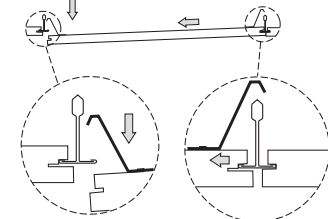
- 1 Localizzare il lato d'accesso facendo leva sul bordo del pannello fino a quando questo si alza.



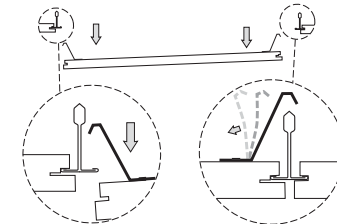
- 2 Per liberare il pannello dall'orditura, spingerlo lateralmente fino a toccare il pannello adiacente.



- 3 Far scivolare il pannello all'indietro e verso il basso per liberare il lato opposto. Attenzione: per evitare danni al pannello, non lasciarlo mai sospeso su un solo lato



- 4 Premere la parte superiore della clip di sicurezza per liberare il pannello dall'orditura.



**Armstrong**

<b>Prestazioni acustiche</b>	<b>Assorbimento acustico con velo fonoassorbente (<math>\alpha_w</math>)</b>	
	Perforazione A2	0.15 (L)
	Perforazione A1	0.45 (L)
	Valori stimati/indicativi	
	Perforazione A8	0.30 – 0.35
	Perforazione A10	0.35 – 0.40
	Perforazione A11	0.40 – 0.45
	Perforazione A12	0.45 – 0.50
	Perforazione A13	0.45 – 0.50
<hr/>		
<b>Isolamento acustico da stanza a stanza (Dncw)</b>	Liscio	42 dB
<hr/>		
<b>Carico</b>	Spot, plafoniere e altri elementi di servizio non devono riposare direttamente sul pannello. Si consiglia di pendinare tutti gli elementi di servizio autonomamente.	
<hr/>		
<b>Imballaggio</b>	Al fine di proteggere la superficie degli impiallacciati Madera, un foglio di carta setata è collocato tra pannello e pannello. Con ogni pannello sono fornite 2 clip di sicurezza con le relative viti più 2 clip perimetrali (6 pannelli per cartone = 12 pezzi di ciascuna clip e 12 viti).	
<hr/>		
<b>Stoccaggio e movimentazione</b>	Lo stoccaggio e la movimentazione dei pannelli sul sito sono generalmente organizzati dall'installatore. I pannelli Madera Vector vanno mantenuti in un ambiente chiuso e asciutto. I cartoni vanno posti in posizione piana e orizzontale. I fogli di protezione tra pannello e pannello non vanno rimossi fino al momento dell'installazione. Non lasciare in luoghi dalle condizioni igrotermiche non controllate, dall'umidità relativa superiore al 70% o inferiore al 20% e dalla temperatura inferiore a 10°C o superiore a 30°C. Mai esporre i pannelli a temperature estreme.	

<b>Raccomandazioni per l'installazione</b>	I pannelli Madera Vector sono dei prodotti per rifiniture d'interni e sono realizzati per essere installati in ambienti chiusi e a temperatura controllata (tra 10C e 30°C). Qualunque lavoro realizzato con stucchi, cementi o altri materiali umidi dovrà essere completamente asciutto. Prima dell'installazione, si raccomanda di aprire i cartoni e di riporre i pannelli Madera Vector in posizione orizzontale per un periodo tra 3 e 8 giorni nel luogo in cui saranno installati, affinché si stabilizzino alle condizioni presenti nel loro futuro ambiente. I pannelli di legno impiallacciati sono realizzati con essenze di legno naturale, pertanto, non sempre è possibile garantire l'uniformità di colore e di finitura. Si consiglia di procedere nel modo seguente:
	1. Prima dell'installazione, disporre tutti i pannelli uno accanto all'altro.
	2. Osservare accuratamente l'insieme dei pannelli al fine di determinare la disposizione ideale.
	3. Installare il soffitto di conseguenza. Consigliamo di prevedere con ogni ordine alcuni pannelli supplementari, per compensare eventuali variazioni di colore.
<hr/>	
<b>Conduttività termica</b>	0.12 ( $\lambda$ ) W/m <sup>2</sup> K
<hr/>	
<b>Resistenza all'umidità</b>	70% RH
<hr/>	
<b>Reazione al fuoco</b>	Classe 1 secondo il D.M. del 26.06.1984
<hr/>	
<b>Peso</b>	10,5 kg/m <sup>2</sup> - Impiallacciati 10 kg/m <sup>2</sup> - Laminati
<hr/>	
<b>Tagli in cantiere</b>	Si raccomanda di utilizzare una sega da legno per tagli dritti, un seghetto alternativo per tagli curvilinei, e una fresa a tazza per fori rotondi (per es. per inserimento faretto). Proteggere dai danneggiamenti il lato a vista del pannello.

Per ulteriori dettagli consultare il vostro Ufficio Tecnico Commerciale.  
Tutte le specifiche dei prodotti sono soggette a modifiche senza preavviso.

#### Italia

Armstrong Building Products  
Ufficio Commerciale Italia  
Immeuble Paryseine  
3, allée de la Seine  
94854 Ivry sur Seine  
Francia  
Tel: **(+39)02/66227650**  
Fax: **(+39)02/66201427**  
www.armstrong-soffitti.it info-italia@armstrong.com