

ORCAL AXAL VECTOR

Half-verdekt systeem op 24 mm ophangstelsel

Dit blad met technische gegevens kan als hulpmiddel dienen bij de specificatie van Orcal Axal Vector producten en biedt informatie over Axal Vector panelen die worden geproduceerd in één van onze Europese fabrieken.

Materiaal Orcal tegels zijn gemaakt van electrolytisch gegalvaniseerd staal volgens EN 10152 : 1994. Minimum dikte 0.5mm.

Afwerking Polyester poedercoating, minimale dikte 55µ.

Kleur Standaard : RAL 9010 & 'Global White'
op aanvraag verkrijgbaar : RAL 9001, RAL 9002, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016

Glans RAL 9010 : 20%
Global White : 20%
Semi-Standaard : 30%
Gemeten volgens ISO 2813, onder een hoek van 60°.

Lichtreflectie	Uitvoering	RAL 9010	Global White
	Plain (ongeperforeerd)	87%	77%
	Extra Microperforatie met zwart akoestisch vlies	85%	76%
	Microperforatie met zwart akoestisch vlies	71%	63%
	Perforatie met zwart akoestisch vlies	75%	68%

Gemeten volgens ASTM 1477-98.

Perforaties	Perforatie diameter 2,5mm 16% open ruimte	Microperforatie diameter 1,5mm 22% open ruimte	Extra Microperforatie diameter 0,7mm 1% open ruimte

mm	Plain	Standaard Perforatie	Microperforatie	Extra Microperforatie
600x600x24	BP 9418 M	BP 9419 M (1)	BP 9420 M (1)	BP 2118 M (2)
600x300x24	BP 2578 M	BP 2579 M (2)	BP 2580 M (2)	BP 2581 M (2)

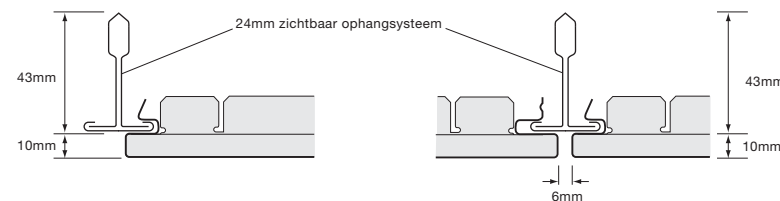
(1) Leverbaar met akoestisch vlies of met een 8mm x 100kg/m3 akoestische deken of met Premium B15 of zonder akoestische toevoeging.

(2) Leverbaar met akoestisch vlies of met Premium B15.

Algemeen

Orcal Axal Vector is ontworpen voor installatie op een standaard 24 mm zichtbaar ophangstelsel. Alle volledige tegels kunnen van onder af geïnstalleerd en uitgenomen worden, zonder gebruik te hoeven maken van de plenumruimte. Axal Vector vereist een minimum aan plenumhoogte; de noodzakelijke hoogte zal bepaald worden door de verlichting en luchtinstallaties. Het zelfcenterend ontwerp zorgt voor een sponning tussen de panelen in een hoek van 90° van 6 mm breed en 10 millimeter diep.

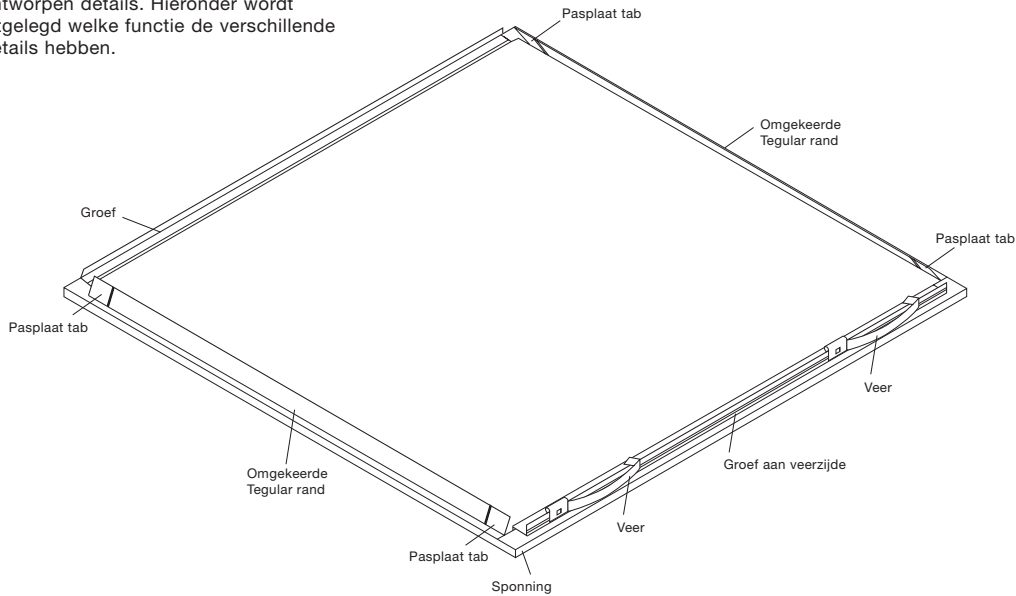
Voor het beste resultaat adviseren wij om Axal Vector te installeren op een Armstrong Trulok Prelude XL²/TL 24mm ophangstelsel.



ORCAL AXAL VECTOR

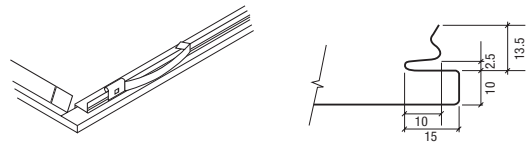
Randdetails

De Axal Vector tegels hebben uniek ontworpen details. Hieronder wordt uitgelegd welke functie de verschillende details hebben.



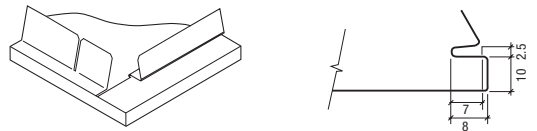
Groef aan veerzijde

Deze zijde is voorzien van twee stalen veren die het paneel in positie houden. Deze zijde van het paneel wordt bij de installatie als eerste op het ophangstelsel geplaatst.



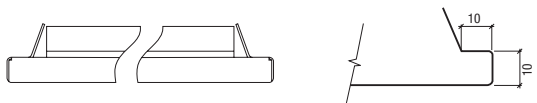
Groef

Deze zijde is over de volledige lengte voorzien van een groef waardoor de tegel gecentreerd wordt op het moment dat de veren aan de tegenoverliggende zijde in werking komen. Deze zijde is de zijde waartegen eerst geduwd moet worden bij het uitnemen van het paneel.



Omgekeerde Tegular rand

De twee overige zijden zijn voorzien van een sponning om exact tussen de flenzen van het ophangstelsel te passen. Deze randen centreren het paneel in de gridopening en worden omgekeerde Tegular randen genoemd.



Alle afmetingen zijn in millimeters.

Accessoires

		BPT1938HWR G	Wandprofiel RAL9010 3000mm
		BPC1803 G	Wandklem
		BPM215013	Hoekprofiel aluminium RAL 9010 4000mm
		BPM215014	Schaduw hoekprofiel aluminium RAL 9010 4000mm
		BPM215015	Schaduw hoekprofiel aluminium RAL 9010 4000mm
		BPM311081	Klemveer voor pasplaat

Montage en demontage

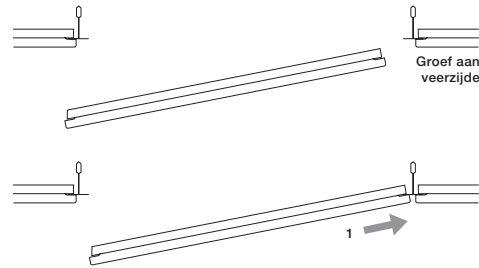
Orcal Axal Vector panelen zijn eenvoudig te installeren en benedenwaarts uitneembaar. Omdat deze panelen zonder speciaal gereedschap uitneembaar zijn, kan op eenvoudige wijze toegang tot de plenumruimte worden verkregen.

Montage

De Axal Vector panelen kunnen in een eenvoudig 3 stappenplan gemonteerd worden:

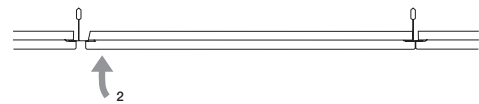
Stap 1

Schuif de groef aan de veerzijde zover mogelijk over de flens van het ophangstelsel.
(Bevestiging van deze rand aan hoofdprofiel of aan 600mm tussenprofiel is aanbevolen)



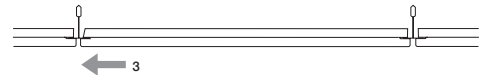
Stap 2

Licht het paneel op tot het in horizontale positie bevindt.



Stap 3

Schuif het paneel in de richting van de groefzijde om de tegel te positioneren.



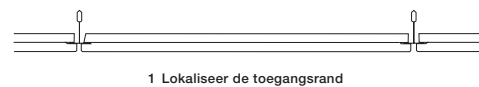
Alle volledige tegels dienen met de veren in dezelfde richting gemonteerd te worden om eenvoudige toegankelijkheid te waarborgen.

Demontage

De demontage is eenvoudigweg het omgekeerde van de montage.

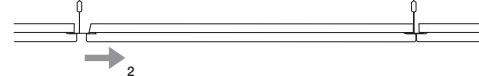
Stap 1

Lokaliseer de toegangsrand door aan verschillende kanten tegen het paneel te drukken totdat het paneel beweegt.



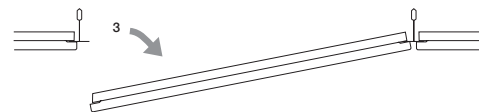
Stap 2

Duw tegen de groefzijde totdat deze los komt van het ophangstelsel.



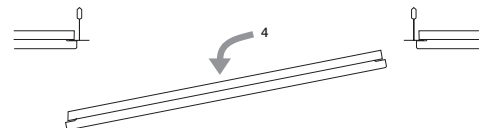
Stap 3

Trek de groefzijde van het paneel voorzichtig naar beneden.



Stap 4

Trek de tegel naar beneden en vervolgens naar achteren totdat deze vrij komt uit het ophangstelsel.

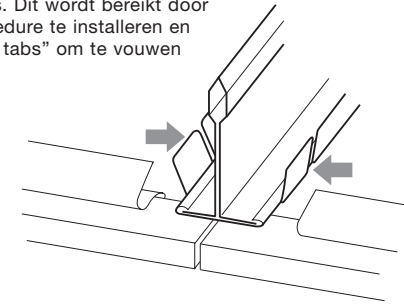


Zekerheid

Voor veiligheidstoepassingen biedt Axal Vector ook een uitstekende oplossing, op plaatsen waar het uitnemen van de plafondpanelen niet gewenst is. Dit wordt bereikt door panelen volgens de normale procedure te installeren en daarna de zogenaamde "pasplaat tabs" om te vouwen zoals hieronder omschreven.

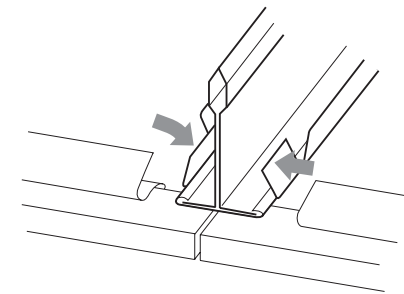
Stap 1

Lokaliseer de pasplaat tabs aan het uiteinde van de niet dragende zijden van het paneel.



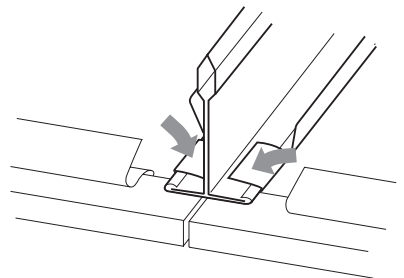
Stap 2

Duw de pasplaat tabs over de achterzijde van de flens van het TL of XL² 24mm Trulok profiel.



Stap 3

Duw de pasplaat tabs hard aan om een zekere installatie te bewerkstelligen.



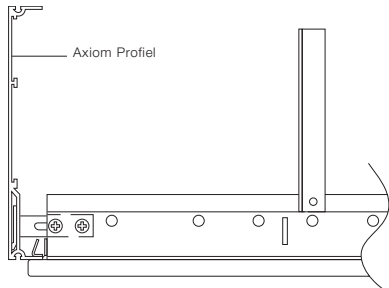
Het uitnemen van deze panelen kan door geautoriseerd personeel gebeuren door de bovenstaande procedure om te keren. Het laatste paneel kan niet op deze wijze geborgd worden, het gebruik van een toegangspaneel wordt aanbevolen.

Voor verdere informatie gelieve contact op te nemen met ons Market Service Center.

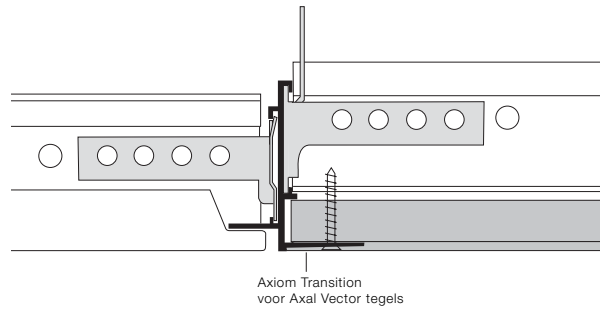
Randaansluitingen

Bij volledige Axal Vector tegels

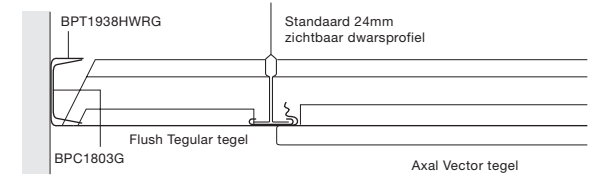
Verschillende randafwerkingen zijn mogelijk, zoals een gipsrand of een eilandafwerking.



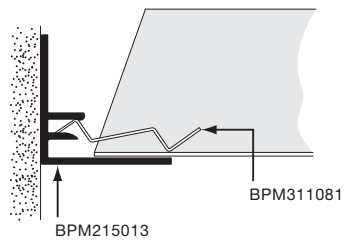
Volledige Axal Vector tegel installatie met een Axiom Profiel als randafwerking.



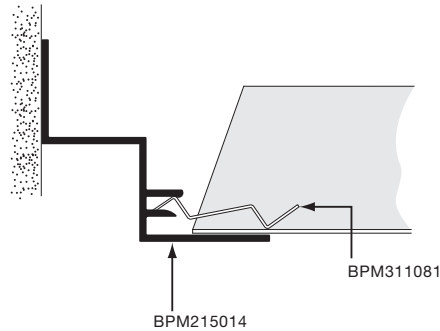
Volledige Axal Vector tegel met als randafwerking Axiom Transition (BPT3210WRG) met een gipsstrook rand.



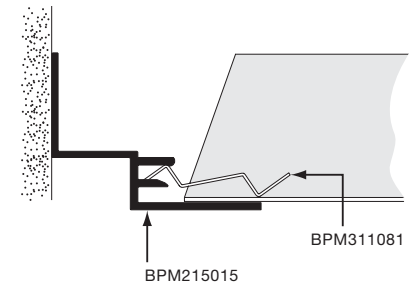
Montage van een hele tegel Axal Vector met een Orcal Flush Tegular paspaneel, vastgezet met een randklem in een C-profiel. Bij Flush Tegular paspanelen dient de wandprofiel zo bevestigd te worden dat de onderkant ervan op dezelfde hoogte komt als dat van het ophangstelsel.



BPM215013 Hoekprofiel aluminium

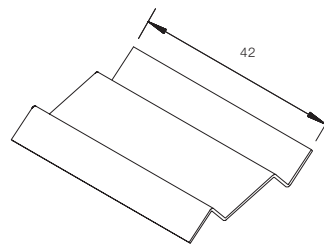
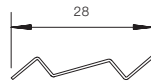


BPM215014 20mm Schaduw hoekprofiel aluminium



BPM215015 10mm Schaduw hoekprofiel aluminium

BPM311081 Klemveer voor pasplaat op schaduwhoekprofiel, te gebruiken om de 150 mm.



Armstrong

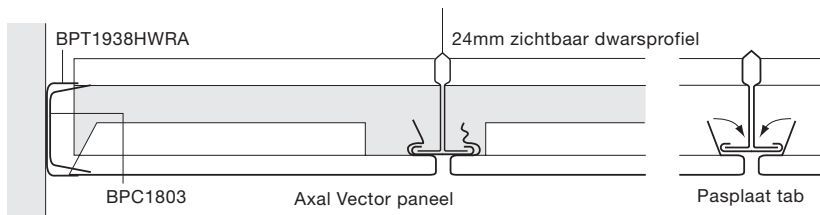
Randaansluitingen

Alternatieve oplossingen

Randoplossingen kunnen ook gerealiseerd worden met Armstrong mineraal tegels met inleg of doorzak randafwerkingen.

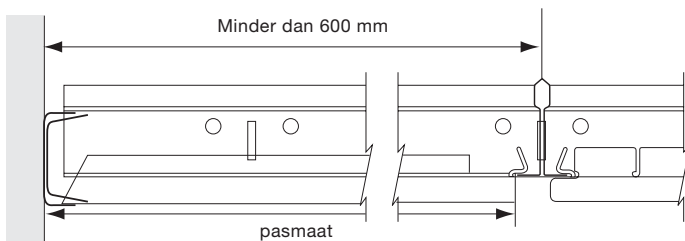
Installatie van een Axal Vector pastegel

De Axal Vector pastegels kunnen gemonteerd worden met een standaard C-profiel. Wanneer voor deze oplossing wordt gekozen dient de onderzijde van het C-profiel onder het niveau van het ophangstelsel gemonteerd te worden. De Axal Vector pastegel dient in het C-profiel vastgeklemd te worden met wandklemmen, waarna de pasplaat tabs over het profiel gebogen worden.



Het meten, snijden en installeren van pastegels.

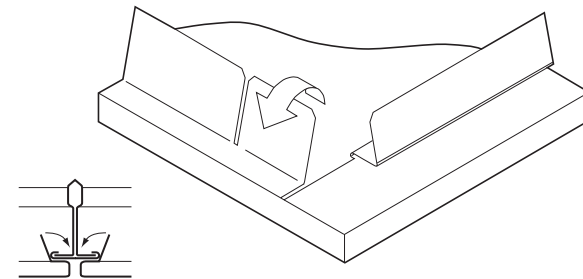
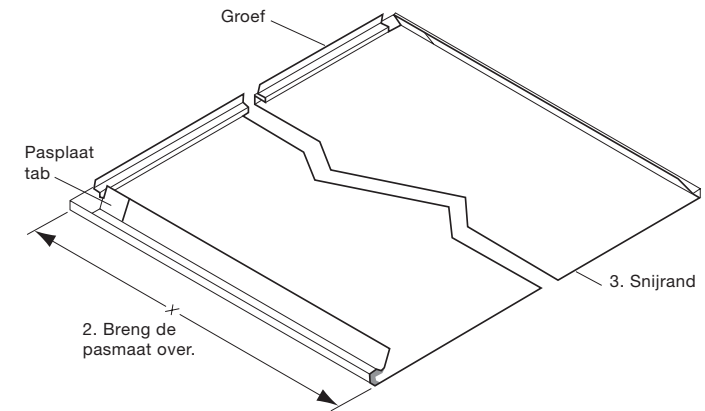
1. Meet de afstand van het verticale muurvlak tot de dichtstbijzijnde rand van de flens van het ophangstelsel.



2. Meet deze afstand ook af aan de zichtzijde van de tegel.

Let op : bij pastegels moet altijd de zijde met de veren van het paneel afgeknijpt/afgezaagd worden. Houd de groefzijde zonder veren altijd als de langste zijde.

3. Kort de plaat als aangegeven in, met de voorzijde van de tegel omhoog en beschermd tegen beschadigingen.
4. Plaats de gesneden kant van het paneel in de C-hoekprofiel en licht het paneel op tot hij zich in een horizontale positie bevindt. Schuif het paneel in de richting van het ophangstelsel. Duw de tabs over de achterzijde van de flens van het profiel. Bevestig de gesneden kant in de C-hoekprofiel met behulp van een wandklem.



NB : Uit esthetisch oogpunt is het aan te raden de paspanelen altijd groter dan een halve moduulmaat te houden.

Akoestische waarden**Geluidsabsorptie (α_w)**

	Akoestisch vlies	8mm x 100kg/m ³ akoestische deken	Premium B15
Standaard Perforatie	0.70 (L)	0.80	0.60 (H)
Microperforatie	0.75	0.80	0.60 (H)
Extra Microperforatie	0.55 (L)	–	0.65 (L)

Zonder akoestisch vlies (α_w)

Plain 0.10(L)

Overlangsgeluidsisolatie met akoestisch vlies (Dncw)

	Akoestisch vlies	8mm x 100kg/m ³ akoestische deken	Premium B15
Standaard Perforatie	20 dB	24 dB	41 dB
Microperforatie	20 dB	24 dB	41 dB
Extra Microperforatie	30 dB	–	40 dB
Plain	–	–	47 dB

Zonder akoestisch vlies (Dncw)

Plain 44 dB

Een reeks van akoestische inleg materialen zijn beschikbaar om aan meerdere akoestische eisen te kunnen voldoen. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Market Service Center.

Tegelbelasting

De maximale belasting door service elementen mag niet groter zijn dan 3kg per tegel van 600x600mm.

Service elementen

De tegels kunnen geleverd worden met uitsparingen voor verlichting, sprinklers, luchtroosters, etc.

Opslag & Behandeling

Onderdelen voor het plafond dienen afgesloten opgeslagen te worden in een droge ruimte en kunnen het best in hun verpakking blijven tot het moment van installatie. De dozen dienen gestapeld te worden zoals aan de buitenzijde van de verpakking is aangegeven. Tijdens de montage wordt het dragen van zachte katoenen handschoenen aanbevolen.

Gerecycleerde Inhoud

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met ons Market Service Center.

Nederland

Armstrong Building Products B.V.
 Claudius Prinsenlaan 126
 4818 CP Breda
 Nederland
 Tel : (+31) 076 521 7733
 Fax : (+31) 076 521 0407
 www.armstrong.nl
 e-mail: benelux-info@armstrong.com

België & Luxemburg

Armstrong Building Products V.B.
 Claudius Prinsenlaan 126
 4818 CP Breda
 Nederland
 Tel: (+32) 02 223 0072
 Fax: (+31) 076 521 0407
 www.armstrong-plafonds.be
 e-mail: benelux-info@armstrong.com

Warmtegeleiding

(λ) W/mK
 50.0 : Staal

Vochtbestendigheid

Langdurig max. 70% RV bij 16° - 23°C. Kortstondig max. 95% RV.

Brandgedrag

NL Klasse 1
 B+L A1, M1

EEA:
 no acoustic infill = A2-s1,d0*
 with TNT fleece = A2-s2,d0*
 with 8mm 100 Kg/m³ pad = A2-s1,d0*

Gewicht

5 kg/m² – stalen tegel

Het op maat maken van tegels op het project

Uitsparingen dienen te worden gemaakt met blikshaar, knabberschaar of lintzaag. Hierbij moet goed opgelet worden dat de gelakte zijzijde van het tegel niet beschadigd of vervormd wordt.

Reiniging

Stof dient van de tegels te worden verwijderd door gebruik te maken van een schone, zachte doek. Vet en vingerafdrukken dienen te worden verwijderd met een mild schoonmaakmiddel, geschikt voor geveerde oppervlakken. Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen of schuurmiddelen.

Kwaliteitsnorm

Armstrong is een ISO-gecertificeerde producent. Alle tegels en producten zijn gemaakt volgens toleranties en kwaliteitsnormen in overeenstemming met TAIM (Technical Association of Industrial Metal Ceiling Manufacturers) en/of relevante nationale normen, en in overeenstemming met interne productiemethoden en specificaties. Wanneer er verschillen bestaan tussen deze normen en enige gemelde of geïmpliceerde bouwkundige specificaties en vereisten, wordt voorrang gegeven aan de productienormen van Armstrong, tenzij anders vermeld.

Wijzigingen in de uitvoering van de producten zijn voorbehouden zonder voorafgaande berichtgeving.

* afhankelijk van de perforatie en akoestische aanpassing, gelieve contact op te nemen met ons Market Service Center voor meer informatie.