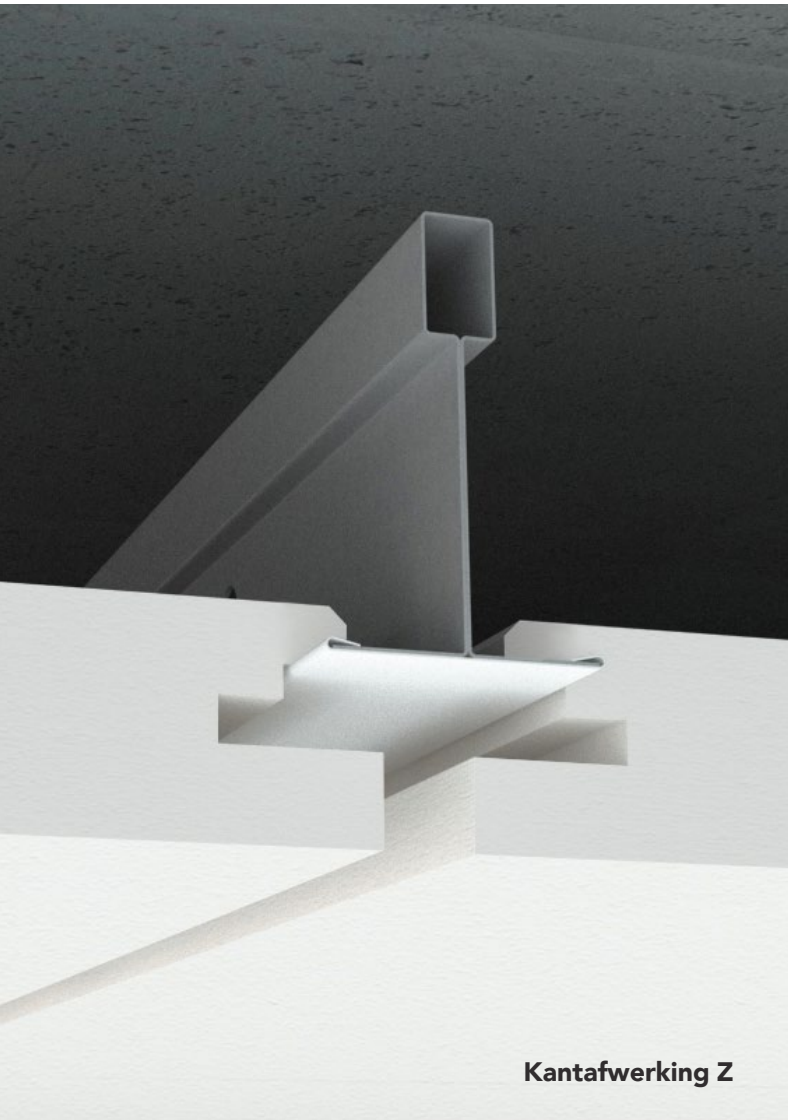


INSTALLATIERICHTLIJN

# Rockfon® System T24 Z™



## Semi-verdekt plafondsysteem Lineaire look

- Elegante en lineaire look die de directionele geometrie van een ruimte benadrukt
- Gemonteerd op een standaard T24 profielsysteem met een hoogte van 38 mm voor eenvoudige plaatsing
- Geschikt voor ruimtes met weinig afhanghoogte voor een verlaagd plafond
- Duurzamer dankzij de vergrendelingsclips

## Beschrijving

**Rockfon System T24 Z** dient om een verlaagd plafond te creëren met een unieke en elegante lineaire look die de directionele geometrie van de ruimte accentueert.

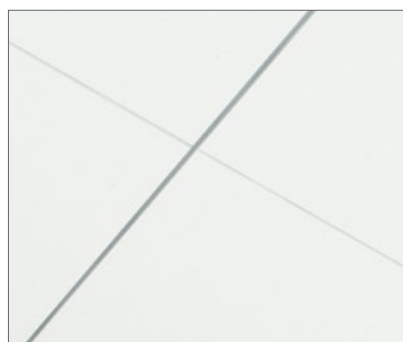
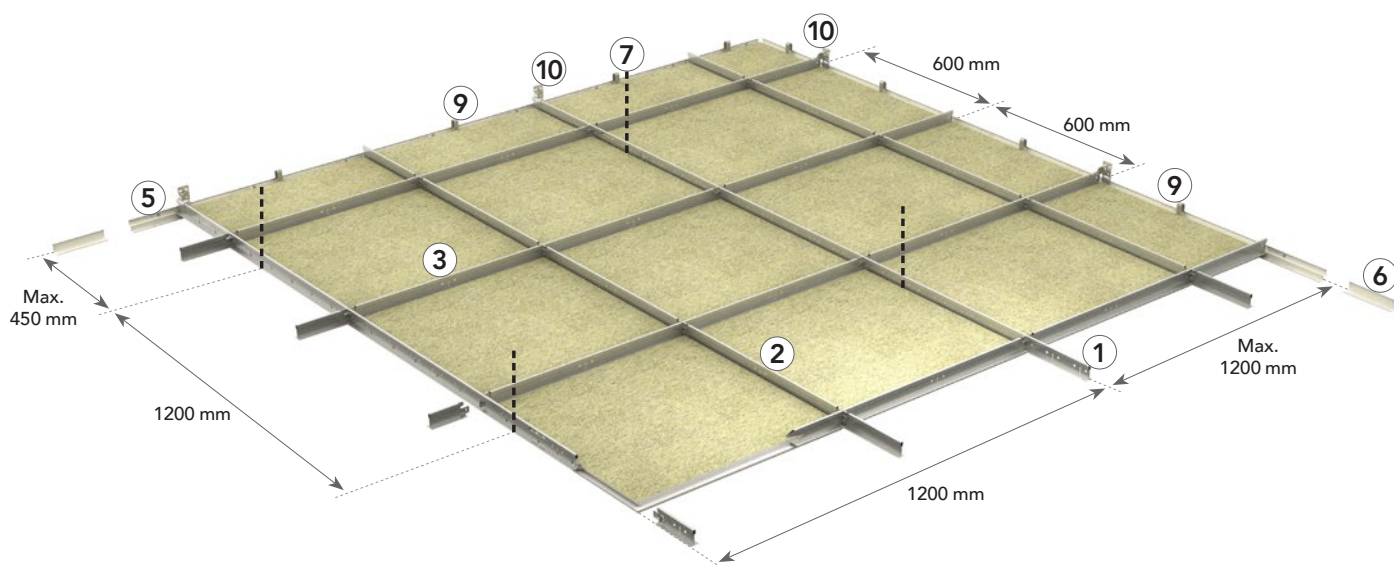
Het is een combinatie van het **Chicago Metallic™ T24 Click 2890 profielsysteem** en **Rockfon plafondpanelen met kantafwerking Z**.

Het profielsysteem is in één richting diep verzonken, waardoor het een scherpe rechte lijn creëert (8 mm). In de andere richting is het profielsysteem verborgen, met een ononderbroken uiterlijk als resultaat.

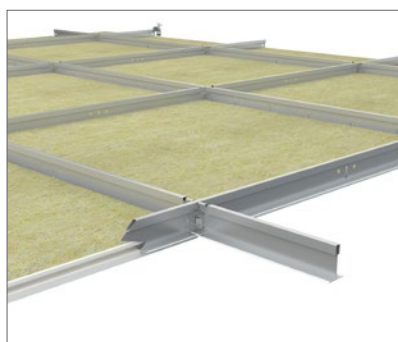
Het systeem kan door de zeer lage afhanghoogte rechtstreeks aan de bouwkundige constructie worden bevestigd of op een geschikte hoogte worden gehangen.

De hoofdprofielen en dwarsprofielen hebben een zichtbare breedte van 24 mm en bestaan uit gegalvaniseerd staal met een effen, wit of zwart oppervlak. Technische voorzieningen zijn gemakkelijk te integreren in Rockfon System T24 Z. Elk paneel van Rockfon System T24 Z is demonteerbaar.

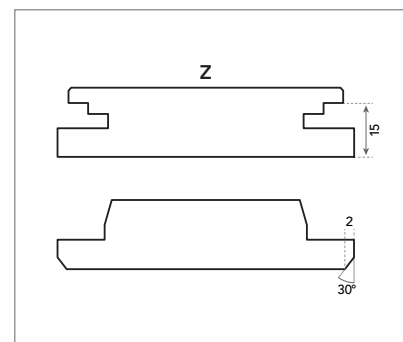
In ruimtes waar stootvastheid belangrijk is of waar toegang tot het verlaagde plafond niet gewenst is (bv. klaslokalen, gangen), kunnen de Rockfon panelen met kantafwerking Z tegen het profielsysteem worden verankerd met speciale vergrendelingsclips. Dit zorgt voor een eenvoudige en duurzame oplossing. De stootvastheid van Rockfon System T24 Z werd getest volgens EN13964-bijlage D en voldoet aan de vereisten van stootvastheid klasse 3A. Lees de rubrieken 'Prestaties' en 'Specifieke oplossingen' voor meer details.



Scherpe rechte lijn (8 mm) gecreëerd door diep verzonken profielsysteem in één richting en een ononderbroken uiterlijk in de andere.



Hoofdprofielen en dwarsprofielen met een hoogte van 38 mm zorgen voor stabiliteit en gemakkelijke inbouw van technische voorzieningen. Gemakkelijk en snel te monteren en demonteren dankzij het kliksysteem.



Details kantafwerking Z creëert een rechte lijn langs de ondersteunende kant, terwijl het in de andere richting op de niet-dragende rand een volledig verborgen systeem mogelijk maakt.

## Systeemcomponenten en verbruik

Plafondpaneel	Chicago Metallic T24 Click 2890				Muurprofielen		Toebehoren					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
-	Hoofd-profiel T24 Click/Hook 3600	Dwars-profiel T24 Click 600	Dwars-profiel T24 Click 1200	Dwars-profiel T24 Click 1800	Schaduwhoeklijn	Muurprofiel	Snelophanger	Directe ophang-klem	Wandveer	Vergendelingsclip	Wand- en overbrug-gingsklem	
Afmetingen plafond-paneel (mm)	Verbruik/m <sup>2</sup>											
600 x 600	2,78 st/m <sup>2</sup>	0,83 lm/m <sup>2</sup>	0,83 lm/m <sup>2</sup>	1,67 lm/m <sup>2</sup>	-	1)	1)	0,70 st/m <sup>2</sup>	0,70 st/m <sup>2</sup>	2)	1)	1)
1200 x 600	1,39 st/m <sup>2</sup>	0,83 lm/m <sup>2</sup>	-	1,67 lm/m <sup>2</sup>	-	1)	1)	0,70 st/m <sup>2</sup>	0,70 st/m <sup>2</sup>	2)	1)	1)
1800 x 600	0,93 st/m <sup>2</sup>	0,55 lm/m <sup>2</sup>	-	-	1,67 lm/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,46 st/m <sup>2</sup>	0,46 st/m <sup>2</sup>	2)	1)	1)

1) Verbruik is afhankelijk van de afmetingen van de ruimte.

2) Wandveren worden gebruikt om het plafondpaneel tegen de muur te houden. Zorg ervoor dat er tussen het paneel en de muur voldoende ruimte is om de veer te plaatsen. Gebruik één veer per plafondpaneel.

### Plafondpaneel – Kantafwerking Z



#### Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Hoofdprofiel T24 Click/Hook 3600



2. Dwarsprofiel T24 Click 600



#### Muurprofielen

5. Schaduwhoeklijn voor kantafwerking Z



3. Dwarsprofiel T24 Click 1200



4. Dwarsprofiel T24 Click 1800



6. Muurprofiel



#### Toebehoren

7. Snelophanger



8. Directe ophang-klem met vergrendelingsnagel



9. Wandveer



10. Vergrendelingsclip



11. Wand- & overbrug-gingsklem



12. Ophoogblokje voor T24 profiel



## Prestaties



### Draagkracht van het systeem

			Max. load (kg/m <sup>2</sup> )	
Afstand tussen de hangers (mm)	A/A afstand hoofdprofielen	Moduulmaat (mm)	Max. 2,5 mm doorbuiging	Max. 4,0 mm doorbuiging
1200	1200	600 x 600	9,9	16,5
1200	1200	1200 x 600	10,9	17,9
1200	1800	1800 x 600	3,3	5,7

Voor plafondpanelen van 1800 x 600 mm raden we bij extra belasting van het systeem aan om stabilisatieprofielen te gebruiken. Neem contact op met Rockfon voor meer informatie.

De draagkracht van het systeem wordt bepaald op basis van een maximale doorbuiging van de afzonderlijke componenten, overeenstemmend met 1/500 van de spanwijdte of de samengetelde doorbuiging van alle structurele componenten, die niet meer dan 2,5 of 4,0 mm bedraagt. De draagkracht wordt vermeld als een regelmatig verdeelde belasting in kg/m<sup>2</sup>. Hierbij wordt geen rekening gehouden met het gewicht van het plafondpaneel.



### Corrosiebescherming

Klasse B (EN13964).



### Demontage

Plafondpanelen gemonteerd in Rockfon System T24 Z, zijn volledig demonteerbaar.



### Stootvastheid

De stootvastheid van Rockfon System T24 Z in combinatie met de vergrendelingsclips werd getest door een erkend laboratorium volgens EN13964-bijlage D en goedgekeurd als klasse 3A. Neem voor meer informatie contact op met Rockfon. Zie pagina 10 voor installatie-instructies.

## Geschikte plafondpanelen

Rockfon System T24 Z is beschikbaar met de volgende Rockfon plafondpanelen:

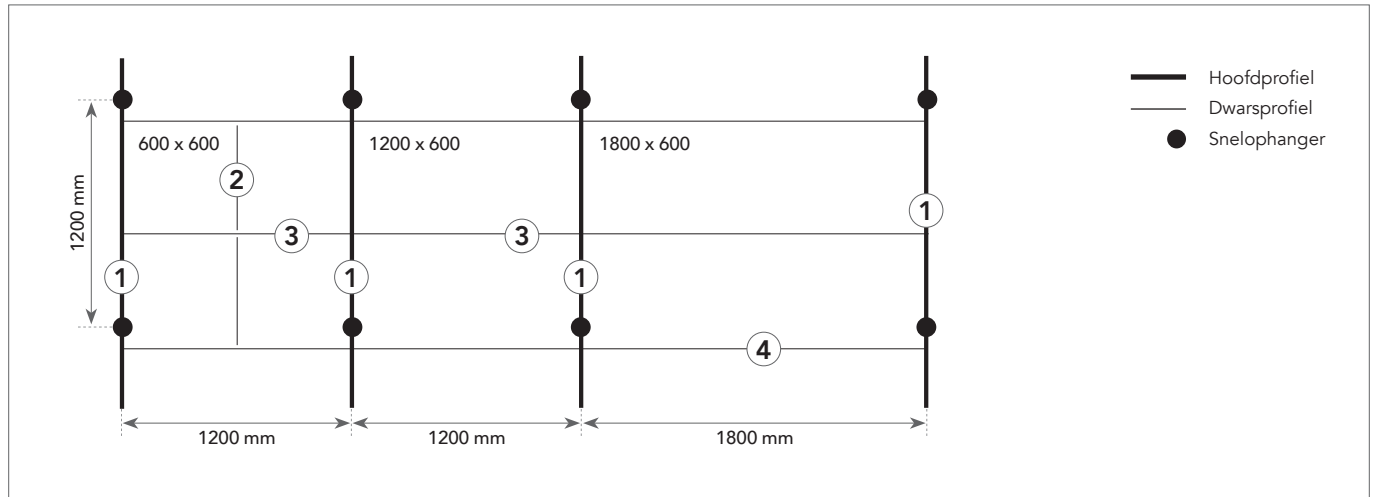
		Afmetingen (mm)		
Plafondpanelen	Dikte (mm)	600 x 600	1200 x 600	1800 x 600
Rockfon Blanka®	20	•	•	•

Ook andere afmetingen kunnen worden geïnstalleerd in Rockfon System T24 Z. Neem contact op met Rockfon voor meer informatie.

## Installatie van het profielsysteem

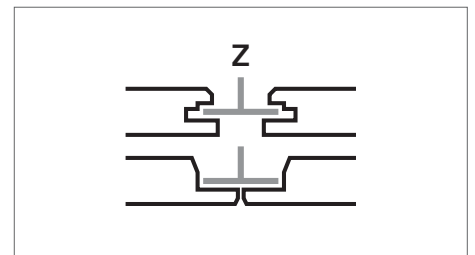
### Indeling van het profielsysteem

Rockfon plafondpanelen met kantafwerking Z kunnen in Rockfon System T24 Z worden geïnstalleerd. Hieronder worden enkele indelingsopties weergegeven, afhankelijk van de afmetingen van het plafondpaneel.



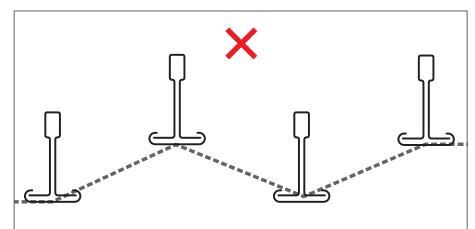
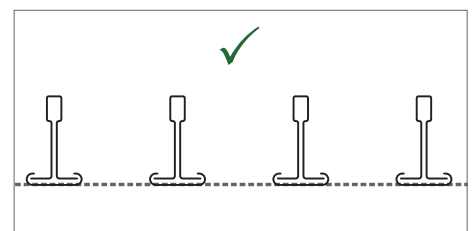
### Kantafwerkingen

Rockfon Z kantafwerking tegels hebben 2 verschillende kanten, een dragende en niet-dragende kant. Bij een rechthoekige tegel (1200 x 600 of 1800 x 600) is de dragende kant die door het raster wordt ondersteund: aan de lange kant gelegen.

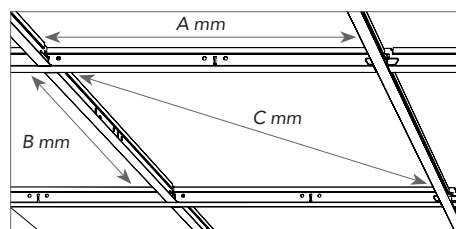


### Installatievereisten

Het is belangrijk om tijdens en na de installatie van het profielsysteem te controleren of de T-profielen horizontaal perfect uitgelijnd zijn. Tussen de profielen is een maximaal niveauverschil van +/- 1 mm toegestaan. Deze verschillen mogen echter niet bij elkaar worden opgeteld. Deze tolerantie geldt voor alle richtingen.

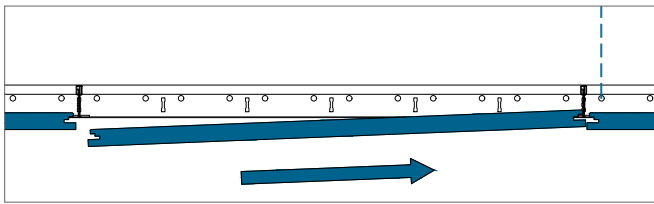


Het is ook belangrijk om de haaksheid van de hoeken tussen de hoofdprofielen en de dwarsprofielen te controleren. U kunt dit gemakkelijk doen door de lengtes van de twee diagonalen met elkaar te vergelijken. Bekijk de aanbevolen toleranties in de onderstaande tabel.

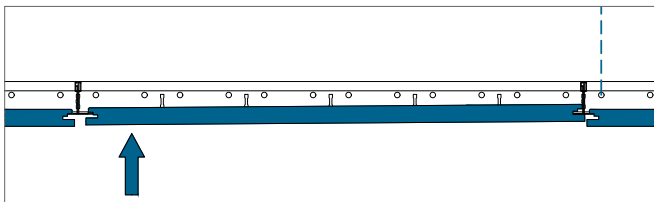


Moduulmaat (A x B)	Diagonaal (C)	Tolerantie
mm		
600 x 600	814,6	+/- 0,5
1200 x 600	1309,5	
1800 x 600	1867,1	

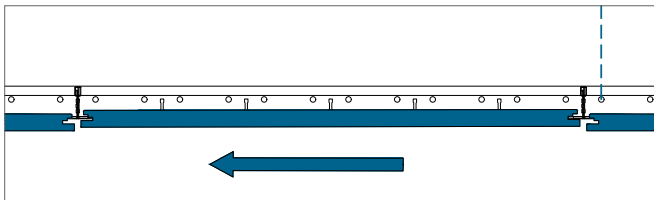
## Installatie van de panelen



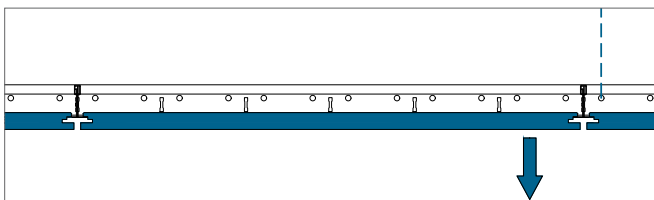
Schuif het plafondpaneel met kantafwerking Z in het T-profiel.



Til de bovenzijde van de tegenoverliggende zijde met kantafwerking Z tot boven de flens van het T-profiel.



Schuif het plafondpaneel terug.



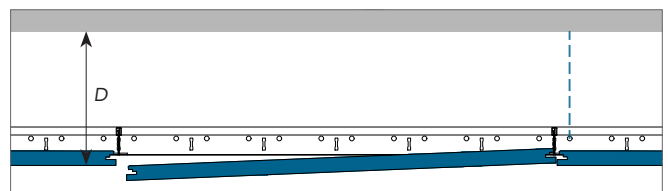
Laat het plafondpaneel voorzichtig op zijn plaats zakken.

## Minimale afhanghoogte (mm)

Plafondpanelen gemonteerd in een Rockfon System T24 Z, kunnen volledig worden gedemonteerd. Het speciale aan het systeem is dat de plafondpanelen bij het monteren of demonteren nooit boven het profielsysteem komen, waar zich vaak technische voorzieningen bevinden.

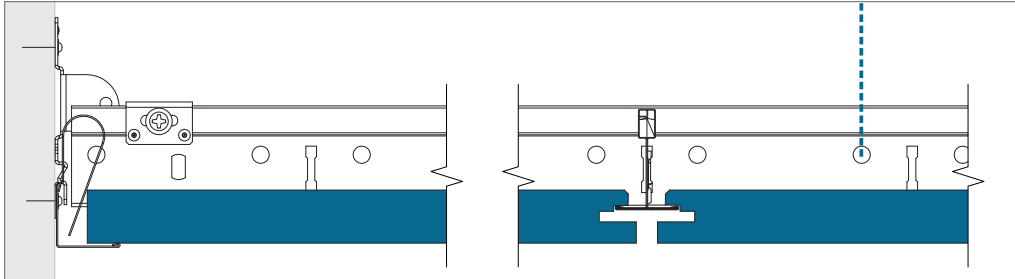
De afhanghoogte wordt gedefinieerd als de afstand vanaf de onderkant van het plafondpaneel tot de ondergrond waar de snelophangers aan vastgemaakt zijn. D is de minimale afhanghoogte voor een gemakkelijke installatie en demontage van de plafondpanelen.

Dikte plafondpaneel	Moduulmaat	D
mm		
20	600 x 600 1200 x 600 1800 x 600	96

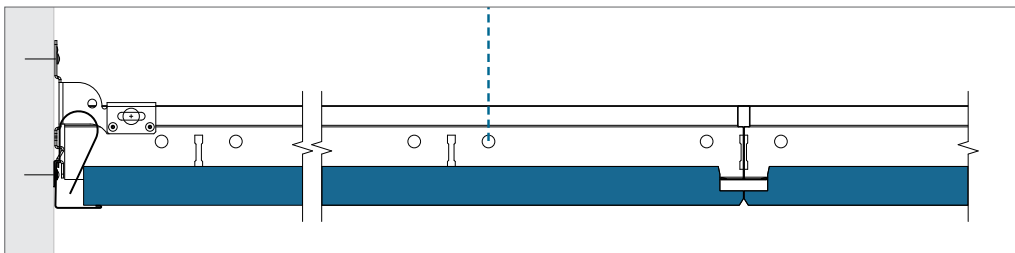


## Opties voor randafwerking

Hieronder vindt u enkele voorbeelden van randafwerkingen. Meer gedetailleerde informatie hierover vindt u op [www.rockfon.nl](http://www.rockfon.nl)

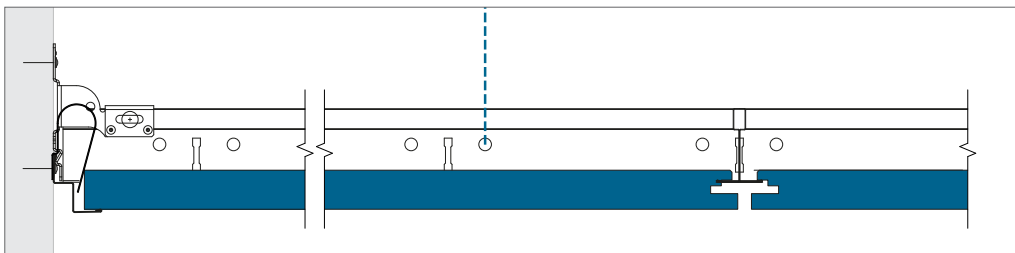


Aanzicht hoofdprofiel

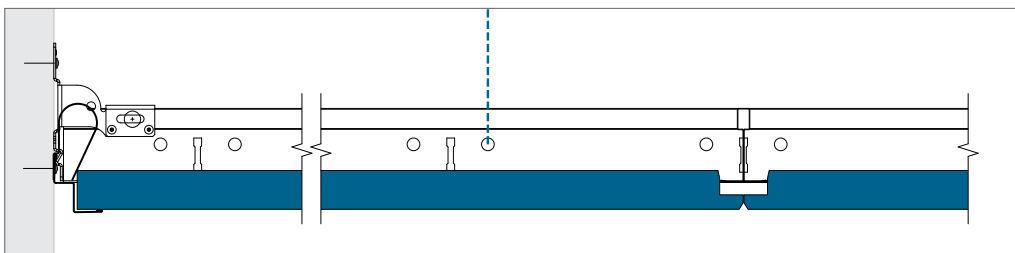


Aanzicht dwarsprofiel

Randafwerking met muurprofiel.



Aanzicht hoofdprofiel



Aanzicht dwarsprofiel

Randafwerking met schaduwhoeklijn voor Z-edge.

## Inbouwelementen

**Rockfon plafondpanelen kunnen gemakkelijk worden gesneden, waardoor het heel gemakkelijk is om technische voorzieningen in Rockfon plafondpanelen in te bouwen. Voor de uitsparingen kan een scherp mes worden gebruikt.**

Wanneer het systeem aan draagkracht moet voorzien, adviseert Rockfon het gebruik van een verstevigingspaneel of extra steunarmen die het gewicht van de inbouwelementen op het profielsysteem overbrengen. Het verstevigingspaneel mag niet groter zijn dan de modulomaat 600 x 600 mm. Bovendien wordt het gebruik van extra ophangers om doorbuiging in het plafondsysteem op te vangen ten zeerste aangeraden. Bij het gebruik van

steunarmen om het gewicht van de installatie te verdelen, adviseert Rockfon een maximale overspanning van 600 mm en het gebruik van extra ophangers om doorbuiging van het plafondsysteem te vermijden.

Wanneer u een modulaire lichtarmatuur in Rockfon System T24 Z installeert, dient u rekening te houden met het speciale ontwerp van de kantafwerking en de afmetingen van de modules van deze oplossing. Omwille van het ontwerp van de plafondpanelen moet een speciaal type verlichtingstoestel worden gekozen, zodat een esthetisch mooi en effen plafondoppervlak wordt verkregen.

### Planning

Een goed uitgevoerd ontwerp en planning van de installatie van het project/bouwplaats beperkt het risico dat werk moet worden overgedaan en beperkt schade aan de plafondpanelen. Rockfon adviseert om de planning van de installatie grondig en tijdig te bespreken met andere installateurs die in of in de nabijheid van het verlaagde plafond moeten werken. Op die manier kan schade aan en vervuiling van de plafondpanelen worden voorkomen, wat onnodige projectkosten voorkomt.

### Overzicht draagkracht

	Gewicht van installaties		
	< 0,25 kg/st.	0,25 ≥ 3,0 kg/st.	> 3,0 kg/st.
Inbouw van kleine elementen: spot of downlight, speaker, ventilatie enz	Tekening A	Tekening B	Apart afgehangen
Inbouw van grote elementen: downlight, speaker, ventilatie enz.	Tekening A	Tekening B	Apart afgehangen
Modulaire verlichtings- of ventilatiearmaturen	Tekening C; Draagkracht systeem (indien gelijkmatig verdeeld over het profielsysteem in kg/m <sup>2</sup> )		Apart afgehangen

Respecteer bij het installeren van inbouwelementen in Rockfon System T24 Z altijd de plaatselijke bouwvoorschriften indien strengere regels gelden voor de draagkracht dan wat Rockfon in de tabel hierboven en in de tabel op p.4 adviseert.

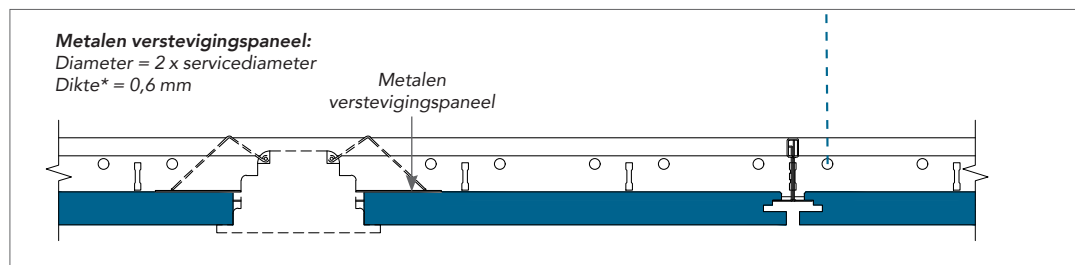
Neem contact op met de plaatselijke technische dienst van Rockfon voor meer informatie over geschikte verlichtingsarmaturen, toebehoren en de beschikbaarheid van CAD-tekeningen van de verschillende technische voorzieningen die in Rockfon System T24 Z worden ingebouwd. Speciale oplossingen met inbouwelementen worden (indien ze beschikbaar zijn) op pagina 12 van dit document ('Tools') weergegeven.



### Tekening A

De inbouw van een spot, rookdetector, speaker enz. (gewicht < 0,25 kg/st.).

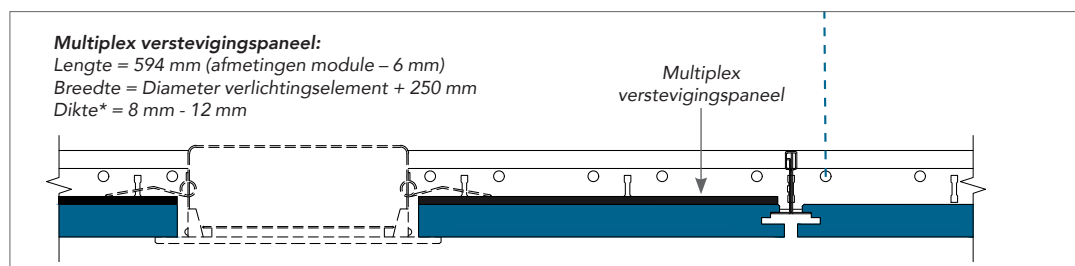
Rockfon adviseert om spots en downlights centraal in het plafondpaneel te installeren.



### Tekening B

De inbouw van een downlight, spot, rookdetector, speaker enz. (gewicht 0,25 > 3,0 kg/st.).

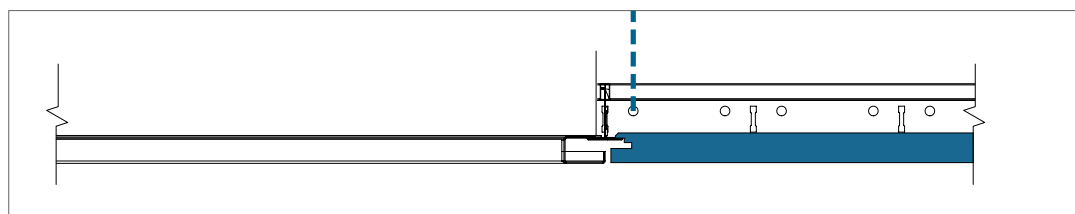
Het gebruik van een multiplex versterkingspaneel om de last op de achterkant van het paneel te verdelen (zoals op de gedetailleerde tekening wordt weergegeven) of het gebruik van steunarmen om het gewicht van de last over het profielsysteem te verdelen, wordt ten zeerste aangeraden. Ook het gebruik van extra snelophangers om bovenmatige doorbuiging te voorkomen wordt ten zeerste aangeraden.



\* De dikte van het multiplex of metalen versterkingspaneel dient te worden aangepast aan het gewicht, de grootte en de positie van het inbouwelement (bijv. een downlight of speaker). Het multiplex of metalen versterkingspaneel zelf mag niet doorbuigen na het inbouwen van het inbouwelement.

### Tekening C

De inbouw van een modulair verlichtingsarmatuur of een luchtrooster (gelijkmatig verdeeld over het profielsysteem), dat het maximale gewicht van de draagkracht van het systeem vertegenwoordigt. Het wordt ten zeerste aangeraden om het oppervlak met inbouwelementen afzonderlijk met extra snelophangers af te hangen.



## Specifieke oplossingen

### Vergrendelingsclip

Standaard heeft het plafond een zekere stootvastheid.

Rockfon Blanka plafondpanelen zijn stootvastheid

klasse 3 A (EN13964 Bijlage D) gecertificeerd.



Vergrendelingsclip.

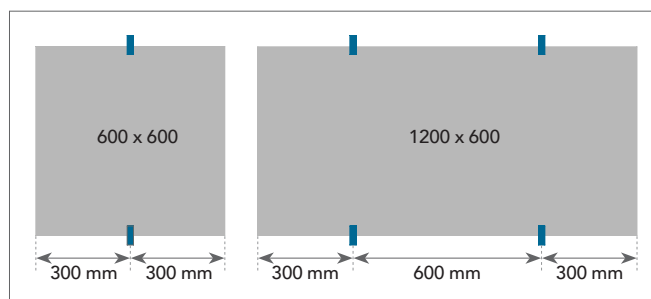


Montage van de vergrendelingsclip met een schroevendraaier.



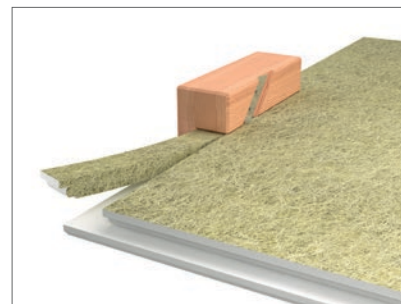
Gemonteerde vergrendelingsclip.

In ruimtes waar toegang tot het verlaagde plafond niet gewenst is (bv. klaslokalen, gangen), kunnen de Rockfon plafondpanelen met kantafwerking Z tegen het profielsysteem worden bevestigd met speciale vergrendelingsclips. Ze zijn gemakkelijk aan te brengen, nadat de panelen zijn geïnstalleerd, door ze tussen de flens van het profielsysteem en de dragende kant van het plafondpaneel te steken en vast te schroeven met een schroevendraaier.



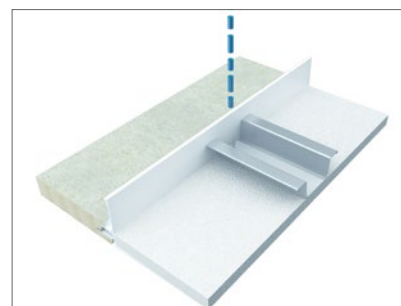
### X-kantmes

Het installeren van de randpanelen kan lastig zijn als dwarsprofielen en randafwerking te dicht bij elkaar zitten. Dit speciaal ontwikkelde X-kantmes geeft je een extra 25 mm installatieruimte. Door (een deel van) de achterkant van het paneel af te snijden, kunt u het paneel over de dwarsprofielen schuiven. Installeer het paneel en schuif het terug over het muurprofiel.



### Overgangsprofielen

Ons brede assortiment Chicago Metallic® ALU overgangsprofielen creëert een naadloze overgang tussen modulaire en monolithische plafonds. Verkrijgbaar in standaard wit past het perfect bij ons Chicago Metallic-profielsysteemassortiment. Onze ALU-overgangsprofielen zijn ontworpen voor verschillende kantafwerkingen, materialen, diktes en overgangsvoorkeuren. De ALU-overgangsprofielen zijn o.a. perfect geschikt voor Rockfon Z-kantafwerkingen en Rockfon® Mono® Acoustic.



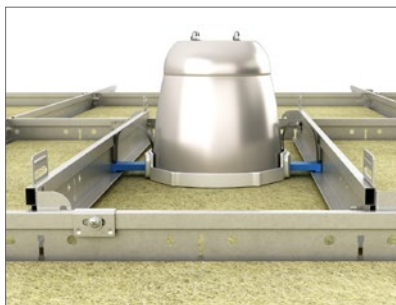
### Overbruggen (Doorbuiging elimineren)

Met de overbruggingsklem kunnen T-profielen worden vastgezet over een verscheidenheid aan paneeldiktes van 0 mm (alleen relevant voor Chicago Metallic™ T24 Click 2890 of Chicago Metallic T24 Click 2790) tot 20 mm.

De klem is eenvoudig te installeren, veelzijdige en niet-brandbaar. De methode kan worden gebruikt bij de installatie van inbouwelementen zonder de noodzaak om een verstevigingspaneel te gebruiken.



Om de klem te bevestigen, wordt ze vastgeschroefd aan de hoofd- en dwarsprofielen, waardoor het gewicht van het inbouwelement wordt overgebracht op het profielsysteem. Dit zorgt ervoor dat het plafondpaneel niet wordt belast, waardoor doorbuiging wordt voorkomen.



## Algemene aanbevelingen bij de installatie

### Aansluiting tussen plafond en wand of ander verticaal oppervlak

De randafwerking moet op het vereiste niveau aan verticale oppervlakken worden bevestigd door middel van de geschikte bevestigingsmiddelen iedere 350-450 mm. Zorg ervoor dat de verbindingen tussen aangrenzende muurprofielen verzorgd zijn afgewerkt en dat de afwerking geen knikken vertoont en recht en waterpas blijft. U krijgt de mooiste esthetische resultaten als u afwerkingen gebruikt die zo lang mogelijk zijn. De aanbevolen minimale snijlengte bedraagt 300 mm.

### Houten kantlatten en metalen schaduwprofielen

Houten kantlatten en metalen schaduwprofielen mogen niet worden gebruikt in combinatie met brandwerende plafonds.

### Aansluiting tussen plafond en gebogen verticaal oppervlak

In deze gevallen wordt het beste een voorgevormd muurprofiel gebruikt. Rockfon kan u hierover de nodige informatie bezorgen.

### Hoeken

Muurprofielen moeten in alle hoekaansluitingen onder verstek worden gezaagd. Overlappende verstekken zijn aanvaardbaar op interne hoekvoegen, tenzij iets anders werd gespecificeerd.

### Profielsysteem

Tenzij anders gespecificeerd moet het plafond symmetrisch worden opgebouwd. De snelophangers moeten worden vastgemaakt met geschikte bovenbevestigingen en aan de hoofdprofielen, 1200 mm van elkaar (of minder bij zwaardere lasten). Waar dat mogelijk is, moeten panelen aan de omtrek meer dan 200 mm breed zijn.

De hoofdprofielen moeten op 1200 mm hart-op-hart worden geplaatst voor modules van 600 x 600 mm en van 1200 x 600 mm. Voor module 1800 x 600 mm worden de hoofdprofielen op 1800 mm hart-op-hart geplaatst.

Voor de juiste installatie van het profielsysteem moeten de T-profiel- en horizontaal perfect uitgelijnd zijn en moeten de diagonalen van de modules gelijk zijn (zie vereisten en toleranties op pagina 5). De voegen waar de hoofdprofielen op elkaar aansluiten moeten verspringen ten opzichte van elkaar en er moet een snelophanger geplaatst zijn binnen een afstand van 150 mm van de firebreak en binnen een afstand van 450 mm van het uiteinde van het hoofdprofiel, waar dit op een muurprofiel eindigt.

Het is mogelijk dat er extra snelophangers moeten worden gebruikt om het gewicht van de technische voorzieningen boven het plafond te dragen. Bij gebruik van directe ophangklemmen moet een spijker worden gebruikt om de ophangklem op de rug van het hoofdprofiel vast te zetten.

### Plafondpanelen

We adviseren om bij het installeren van Rockfon plafondpanelen schone handschoenen met een nitril of een PU coating te gebruiken, zodat er geen vingerafdrukken of verontreiniging op het oppervlak achterblijven.

Voor een optimale werkomgeving raden we installateurs aan om altijd de gangbare werkmethode te gebruiken en de plaatsingstips op onze verpakking te volgen.

Snijden kan gemakkelijk met een scherp mes. Alle uitsnijdingen en uitsparingen moeten in overeenstemming met de plaatselijke bouwvoorschriften worden behandeld.

Plafondpanelen van 1800 x 600 mm worden het best door twee personen gemonteerd.

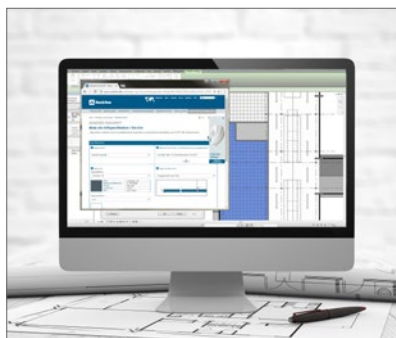
**Opgelet:** sommige gladde matte oppervlakken kunnen niet in eender welke richting worden geplaatst. Het afgewerkte plafond kan slechts consequent worden uitgevoerd als alle panelen in één richting worden geïnstalleerd. Gebruik hiervoor de pijl die op de achterkant van ieder plafondpaneel aangebracht is.

## Tools

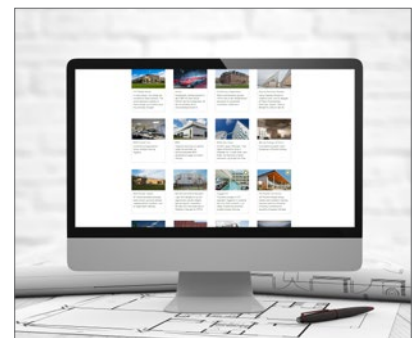
Rockfon heeft specifieke tools ontwikkeld, die op [www.rockfon.nl](http://www.rockfon.nl) & [www.rockfon.be](http://www.rockfon.be) beschikbaar zijn.



Bezoek onze CAD bibliotheek of het BIM portaal voor assistentie bij uw projectontwerp.



Genereer specificatieteksten voor onze producten op onze website.



Bekijk onze uitgebreide bibliotheek met referentieprojecten op onze website.

# Sounds Beautiful

