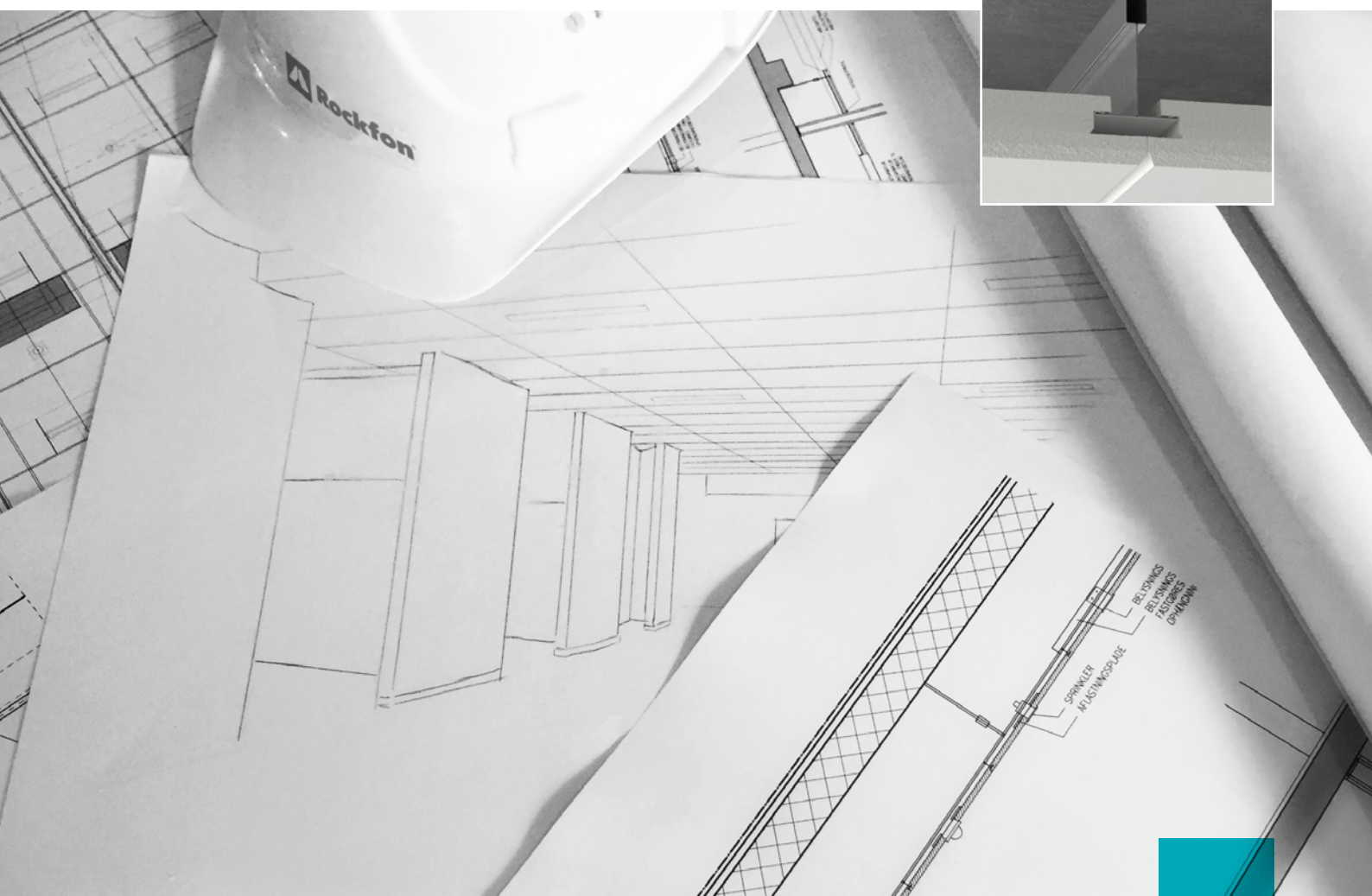


Rockfon[®] System T24 X[™]

Systeembeschrijving



Volledig verdekt plafondsysteem
Ononderbroken uiterlijk

- Elegant, ononderbroken uiterlijk
- Volledig verdekt plafondsysteem ideaal voor grote ruimtes
- Beperkte afhanghoogte en volledig demonteerbaar
- Gemakkelijke inbouw van plafondpanelen met grote afmetingen

Beschrijving

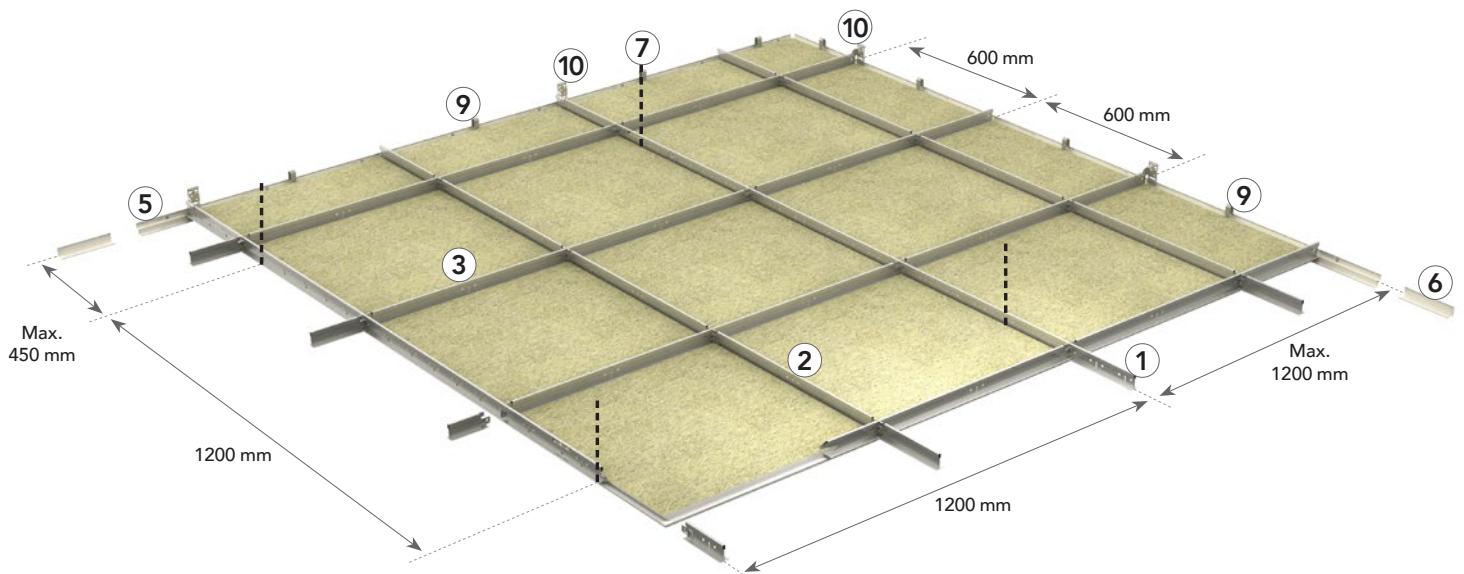
Rockfon System T24 X is een volledig verdekt plafondsysteem waarmee een elegant, ononderbroken uiterlijk kan worden gecreëerd en dat in combinatie met plafondpanelen met kantafwerking X wordt gebruikt. Het systeem kan als verlaagd plafond op de gewenste hoogte met de **Chicago Metallic T24 Hook 850** worden gemonteerd of het kan rechtstreeks tegen de ondergrond worden gemonteerd in combinatie met directe ophangklemmen.

In Rockfon System T24 X wordt het Chicago Metallic T24 Hook 850 profielsysteem geleverd met een haaksysteem waarmee de panelen gemakkelijk en snel kunnen worden gemonteerd en gedemonteerd. De T-profielen zijn 24 mm breed en alle componenten zijn gemaakt van verzinkt staal met een glad wit oppervlak dat door de Rockfon plafondpanelen met kantafwerking X wordt verborgen. Het systeem omvat hoofdprofielen, dwarsprofielen, snelophangers en andere noodzakelijke componenten.

De hoofdprofielen en de dwarsprofielen hebben een uniforme hoogte van 38 mm, waardoor ze het geheel niet alleen extra stabiliteit bezorgen, maar ook nog eens een gemakkelijke inbouw van

technische voorzieningen mogelijk maken. Een aantal toebehoren, verlichtings- en ventilatieoplossingen werden specifiek voor Rockfon System T24 X ontwikkeld. Met dit systeem kunnen de gemonteerde plafondpanelen volledig worden gedemonteerd. Het systeem onderscheidt zich door het feit dat de plafondpanelen tijdens de montage of demontage nooit boven het profielsysteem komen, waar zich vaak installaties bevinden. Rockfon plafondpanelen met kantafwerking X zijn verkrijgbaar in verschillende afmetingen (zie overzicht op pagina 3). De indeling van het profielsysteem dat moet worden gebruikt, wordt bepaald door de keuze van de module (zie indelingsmogelijkheden op pagina 5).

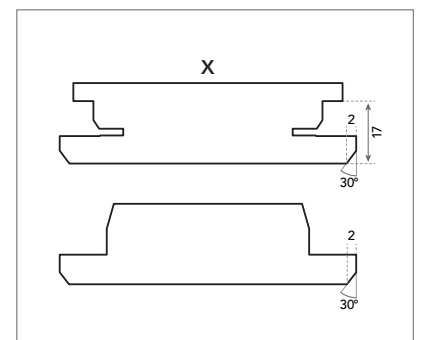
Het systeem omvat hoofdprofielen, dwarsprofielen, snelophangers en andere noodzakelijke componenten. De hoofdprofielen en de dwarsprofielen hebben een uniforme hoogte van 38 mm, waardoor ze het geheel niet alleen extra stabiliteit bezorgen, maar ook nog eens een gemakkelijke inbouw van technische voorzieningen mogelijk maken. Een aantal toebehoren, verlichtings- en ventilatie-oplossingen werden specifiek voor Rockfon System T24 X ontwikkeld.



Om ervoor te zorgen dat de panelen van Rockfon System T24 X perfect worden gepositioneerd, raden we aan om wandveren te gebruiken



Om de haaktheid van het systeem te waarborgen, wordt geadviseerd om elk hoofdprofiel en elk tweede tussenprofiel aan de wand te bevestigen middels een 90° beugel.



Volledig verdekt profielsysteem met symmetrische kantafwerking X, die voor een snelle montage in beide richtingen zorgt.

Systeemcomponenten en verbruik

Plafondpaneel	Chicago Metallic T24 Hook 850				Muurprofielen		Toebehoren					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Hoofdprofiel T24 Haak 3600	Dwarsprofiel 600/900	Dwarsprofiel T24 Haak 1200	Dwarsprofiel T24 Haak 1800	Schaduw- hoeklijn	Muur- profiel	Snel- ophanger	Directe ophang- klem	Wand- veer	Wand- en verbind- ingsstuk	Verstevig- ingsprofiel	
Afmetingen	Verbruik/m ²											
600 x 600	2,78 st./m ²	0,83 lm/m ²	0,83 lm/m ²	1,67 lm/m ²	-	1)	1)	0,70 st./m ²	0,70 st./m ²	2)	1)	-
900 x 900*	1,23 st./m ²	1,11 lm/m ²	1,11 lm/m ²	-	-	1)	1)	0,93 pcs/m ²	0,93 pcs/m ²	2)	1)	2,22 lm/m ²
1200 x 600	1,39 st./m ²	0,83 lm/m ²	-	1,67 lm/m ²	-	1)	1)	0,70 st./m ²	0,70 st./m ²	2)	1)	-
1800 x 600	0,93 st./m ²	1,67 lm/m ²	0,56 lm/m ²	-	-	1)	1)	0,70 st./m ²	0,70 st./m ²	2)	1)	-

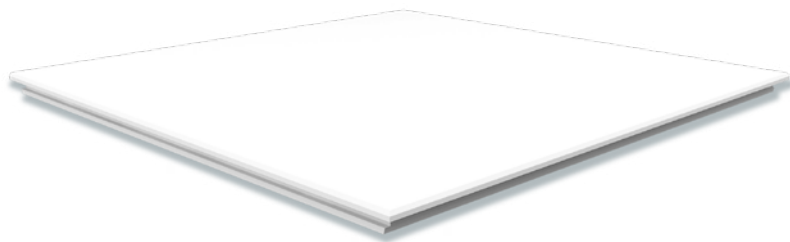
1) Verbruik is afhankelijk van de afmetingen van de ruimte.

2) Wandveren worden gebruikt om het plafondpaneel te fixeren. Wanneer deze wandveren worden gebruikt, dient u ervoor te zorgen dat er voldoende ruimte tussen het plafondpaneel en de wand is, zodat de veer erin kan worden geschoven.

* Om overmatige doorbuiging van de panelen te voorkomen, is in het Rockfon paneel 900 x 900 met kantafwerking X aan de X2-zijde een groef voorzien voor het installeren van een versterkingsprofiel.

Bij gebruik van panelen van 1800 x 600 worden de hoofdprofielen op een hartafstand van 600 mm geplaatst.

Plafondpaneel – Kantafwerking X



Chicago Metallic T24 Hook 850

1. Hoofdprofiel T24 Hook 3600



2. Dwarsprofiel T24 Hook 600/900



3. Dwarsprofiel T24 Hook 1200



4. Dwarsprofiel T24 Hook 1800



Muurprofielen

5. Schaduwhoeklijn



6. Muurprofiel



Toebehoren

7. Snelophanger



8. Directe ophangklem



9. Wandveer FIXT



10. Wand- en
verbindingsstuk



11. Verstevigings-
profiel



12. Ophoogblokje



Prestaties



Draagkracht van het systeem

Afstand tussen de hangers (mm)	Moduulmaat (mm)	Max. belasting (kg/m ²)	
		Max. 2,5 mm doorbuiging	Max. 4,0 mm doorbuiging
1200	600 x 600	10,9	18,2
1200	1200 x 600	12,1	19,8
1200	1800 x 600	-	5,7
1200	900 x 900	20,2	32,8

Bij gebruik van panelen 900x900mm is het gebruik van verstevigingsprofielen verplicht. Contacteer 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/m². Hierbij wordt geen rekening gehouden met het gewicht van het plafondpaneel. Bij gebruik van panelen van 1800x600mm worden de hoofdprofielen op een hartafstand van 600 mm geplaatst.



Corrosiebestendigheid

Klasse B (EN 13964).



Demontage

Plafondpanelen die in Rockfon System T24 X gemonteerd zijn, zijn volledig demonteerbaar.



Brandwerendheid

Sommige Rockfon plafondsysteem zijn getest en geclassificeerd in overeenstemming met de Europese norm EN 13501-2 en/of nationale normen. Neem hiervoor contact op met Rockfon.

Geschikte plafondpanelen

Rockfon System T24 X is in combinatie met de volgende Rockfon plafondpanelen verkrijgbaar:

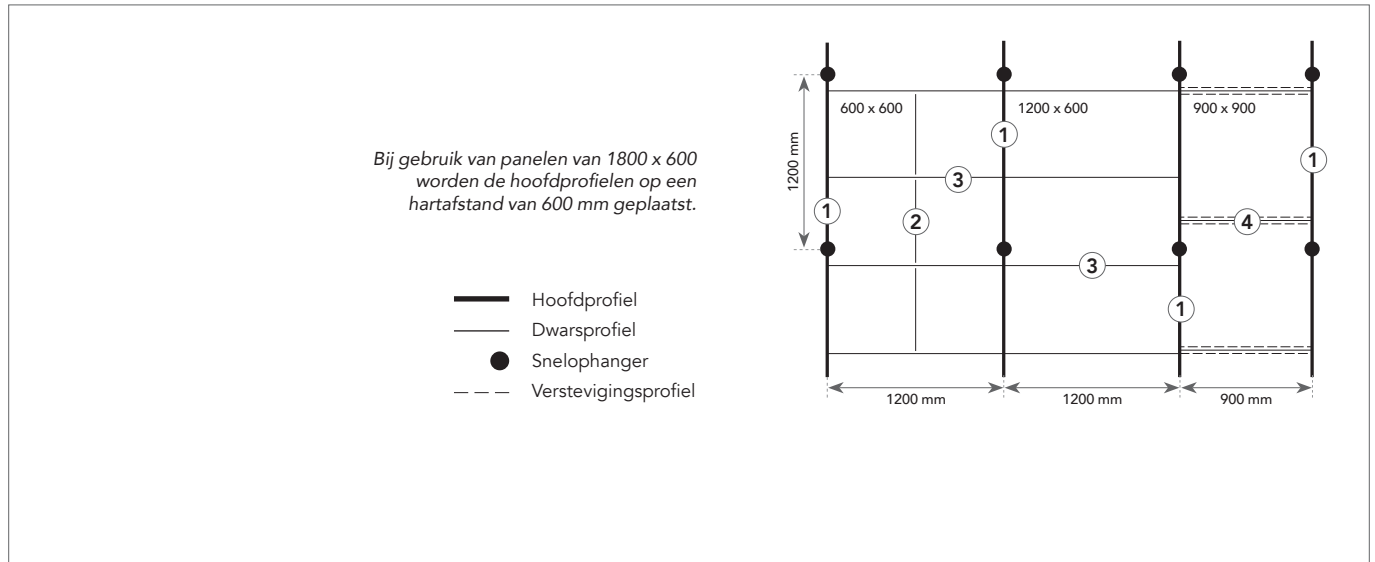
Plafondpanelen	Dikte (mm)	Afmetingen (mm)			
		600 x 600	900 x 900	1200 x 600	1800 x 600
Rockfon® Sonar®	25		•		
Rockfon® Sonar®	22	•		•	
Rockfon Blanka®	25		•		
Rockfon Blanka®	22	•		•	•
Rockfon® CleanSpace Pure	22	•		•	
Rockfon Color-all®	22	•			
Rockfon Color-all® Special	22	•			

Neem voor andere afmetingen contact op met Rockfon.

Installatie van het profielsysteem

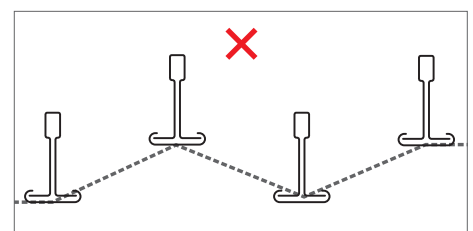
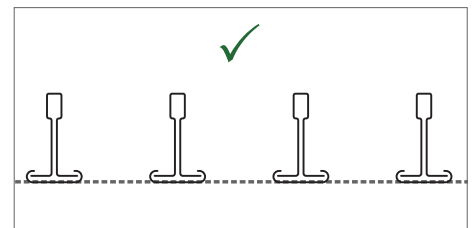
Indeling van het profielsysteem en plaatsing van de snelophangers

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

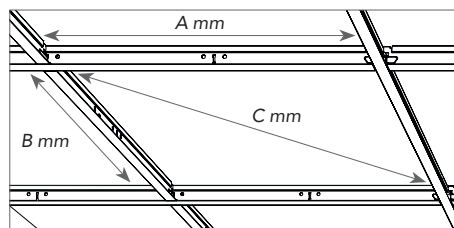


Installatievereisten

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 aanbevolen. Deze verschillen mogen echter niet bij elkaar worden opgeteld. Deze tolerantie geldt voor alle richtingen.

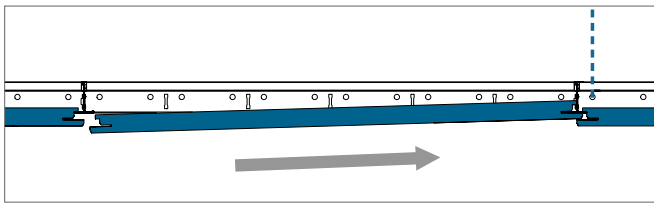


Het is ook belangrijk om de haaksheid van de hoeken tussen de hoofdprofielen en de dwarsprofielen te controleren. U kunt dit gemakkelijk doen door de lengtes van de twee diagonalen met elkaar te vergelijken. Bekijk de aanbevolen toleranties in de tabel rechts.

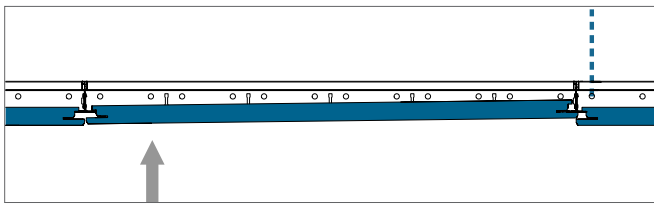


Moduulmaat (A x B)	Diagonaal (C)	Tolerantie
mm		
600 x 600	814,6	+/- 0,5
900 x 900	1238,9	
1200 x 600	1309,5	
1800 x 600	1867,1	

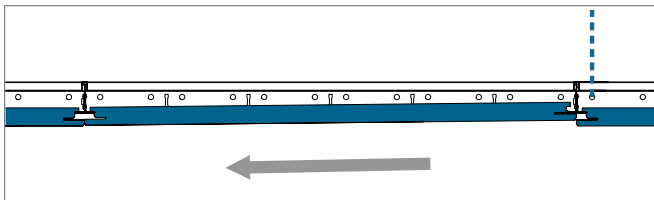
Installatie van de panelen



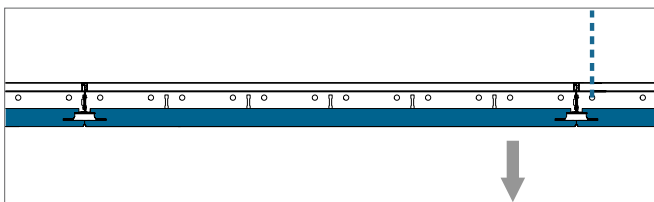
Schuif het plafondpaneel met kantafwerking X1 in het T-profiel.



Til de bovenzijde van de tegenoverliggende zijde met kantafwerking X1 tot boven de flens van het T-profiel.



Schuif het plafondpaneel terug.



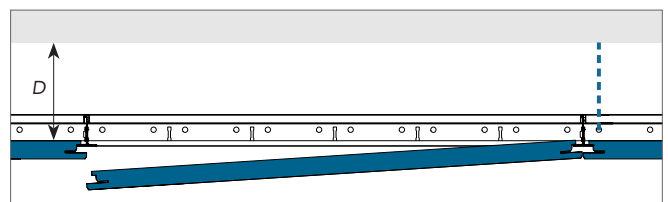
Laat het plafondpaneel voorzichtig op zijn plaats zakken.

Minimale afhanghoogte (mm)

Plafondpanelen die in een Rockfon System T24 X worden geïnstalleerd, kunnen volledig worden gedemonteerd. Het systeem onderscheidt zich door het feit dat de plafondpanelen tijdens de montage of demontage nooit boven het profielsysteem komen, waar zich vaak installaties 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.

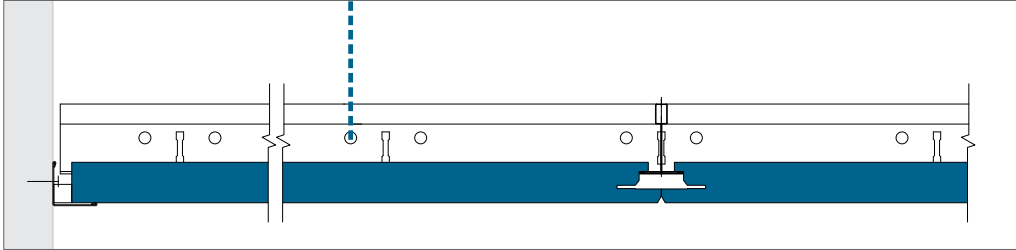
Montagemethode	D = Minimale afhanghoogte
Directe montage	96 mm; 116 mm
T-profielen met snelophangers	126 mm



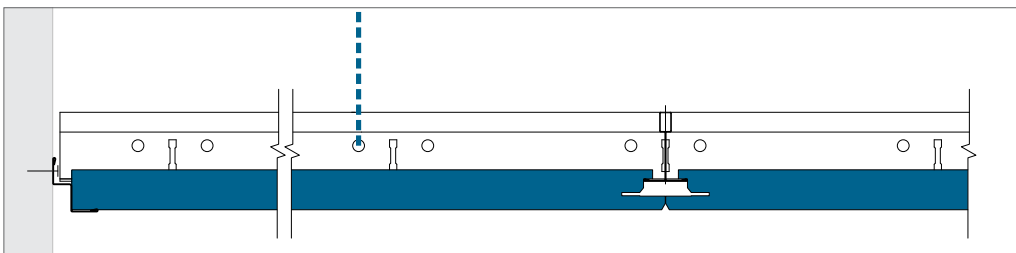
Opties voor randafwerking

Hieronder vindt u enkele voorbeelden wat betreft randafwerking.

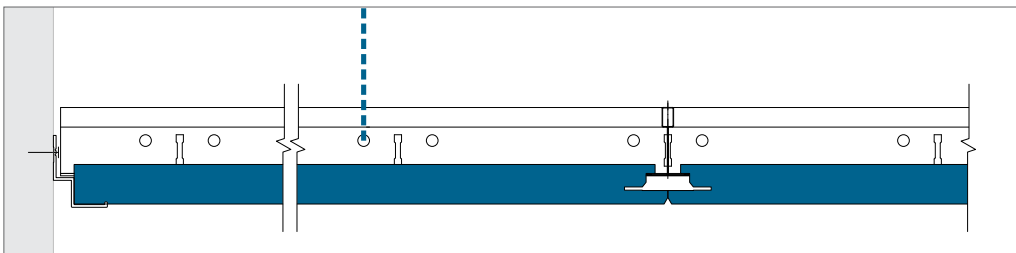
Meer gedetailleerde informatie hierover vindt u op www.rockfon.nl en www.rockfon.be



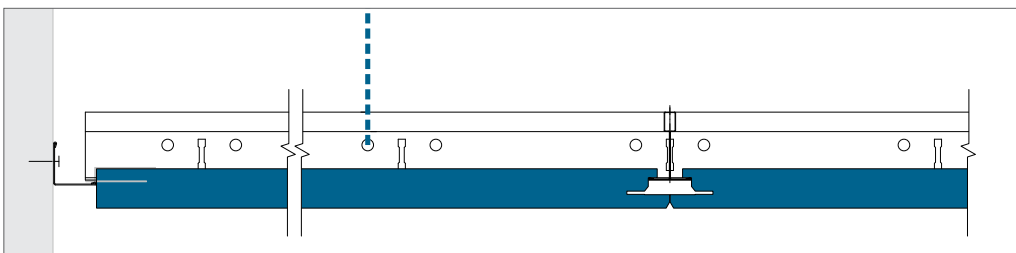
Randafwerking met muurprofiel altijd in combinatie met ophoogblokje.



Randafwerking met schaduwhoeklijn.



Randafwerking met aluminium schaduwhoeklijn.



Inbouwelementen

Rockfon plafondpanelen kunnen gemakkelijk worden gesneden, waardoor het 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. Houd er rekening mee dat het paneel van Rockfon System T24 X bij de installatie van een verstevigingspaneel of steunarmen slechts op twee zijden door het profielsysteem wordt ondersteund. Het verstevigingspaneel mag niet groter zijn dan een module van 600 x 600 mm en het gebruik van extra snelophangers om doorbuiging in het plafondsysteem op te vangen, wordt ten zeerste aanbevolen. Wanneer gebruik

wordt gemaakt van steunarmen om het gewicht van de installatie te verdelen, adviseert Rockfon de overspanningen beperkt te houden tot maximaal 600 mm en waar nodig extra snelophangers te gebruiken om doorbuiging van het plafond tegen te gaan.

Wanneer u een modulair lichtarmatuur in Rockfon System T24 X 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. De werkelijke grootte van het plafondpaneel is identiek aan de grootte van de module en de zichtzijde van het plafondpaneel bevindt zich ongeveer 16 mm onder het profielsysteem.

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

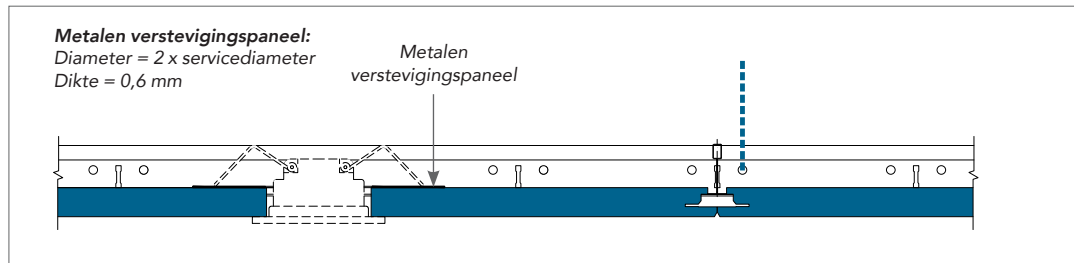
	Gewicht van installaties		
	< 0,25 kg/st.	0,25 > 3,0 kg/st.	> 3,0 kg/st.
Inbouw van kleine elementen: spot of downlight, speaker, ventilatie enz	Tekening A	Tekening B	Apart afgehangen
Inbouw van grote elementen: downlight, speaker, ventilatie enz.	Tekening A	Tekening B	Apart afgehangen
Modulaire verlichtings-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

Respecteer bij het installeren van inbouwelementen in Rockfon System T24 X altijd de plaatselijke bouwvoorschriften indien strengere regels gelden voor de draagkracht dan wat Rockfon in de tabel hierboven 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 inbouwelementen die in Rockfon System T24 X worden ingebouwd. Speciale oplossingen met inbouwelementen worden (indien ze beschikbaar zijn) op pagina 12 van dit document ('Tools') weergegeven.

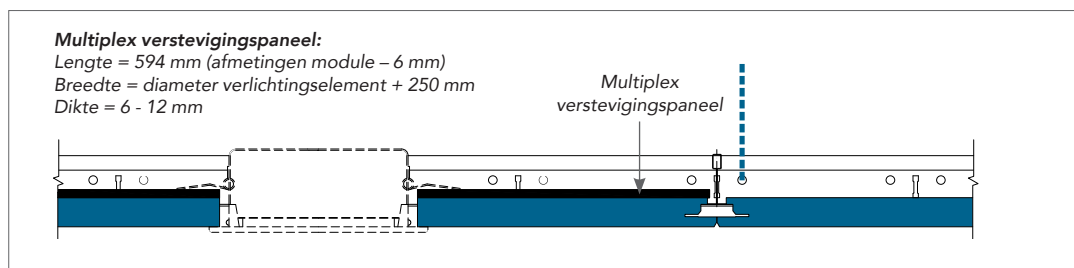
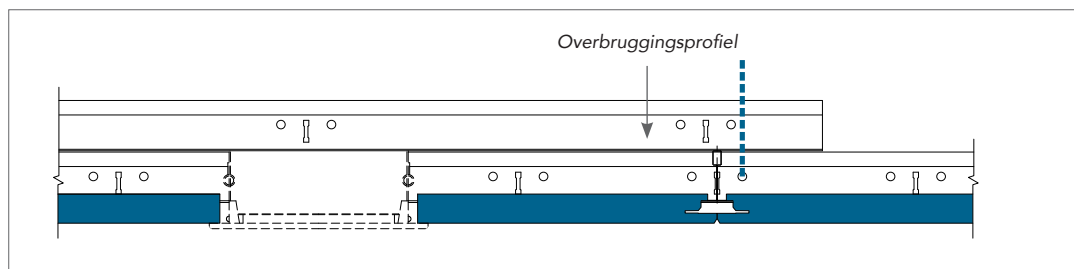
Tekening A

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



Tekening B

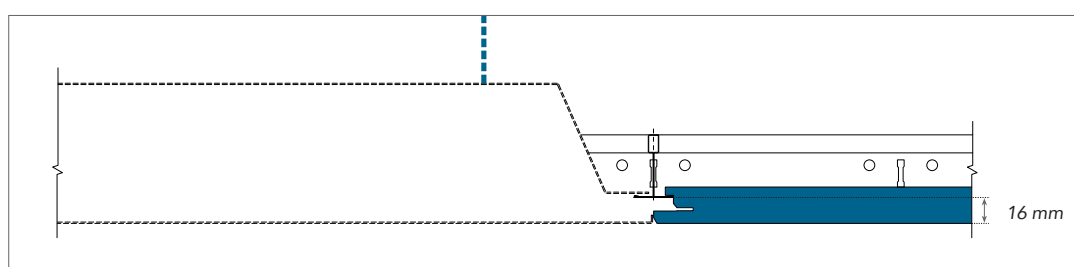
De inbouw van een downlight, spot, rookdetector, speaker enz. (gewicht 0,25 > 3,0 kg/st.). Het gebruik van een multiplex versterkingspaneel om de last op de achterkant van het paneel te verdelen (zoals op de gedetailleerde tekening wordt weergegeven) of het gebruik van steunarmen om het gewicht van de 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 moet worden aangepast in functie van het gewicht, de afmeting 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

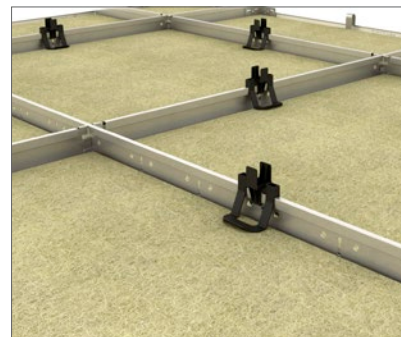
De inbouw van een modulair verlichtingsarmatuur of een luchtrooster (gelijkmatig verdeeld over het profielsysteem), dat het maximale gewicht van de draagkracht van het systeem vertegenwoordigt. Het wordt ten zeerste aangeraden om het oppervlak met inbouwelementen afzonderlijk af te hangen. U kunt ook technische voorzieningen gebruiken die al uitgerust zijn met steunarmen op minstens twee tegenover elkaar liggende zijden om het gewicht van de technische voorzieningen over te brengen naar de bovenkant van het ophangstelsel. Deze oplossing is veiliger en beperkt het risico op rotatie van de profielen.



Specifieke oplossingen

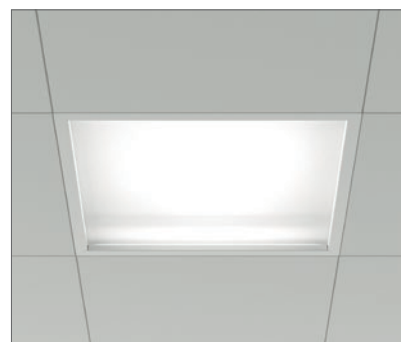
Opwaaiveer

Bij Rockfon kunt u terecht voor een assortiment opwaaiveren waarmee de plafondpanelen op hun plaats worden gehouden. In kleinere kamers, hallen, trappen en andere zones die onderworpen zijn aan drukverschillen tussen de kamer en het plenum, is het aan te raden om de plafondpanelen met een veer aan de achterkant vast te zetten. Dit is ook aanbevolen met het oog op de reiniging. Raadpleeg onze brochure voor meer informatie over onze opwaaiveren.



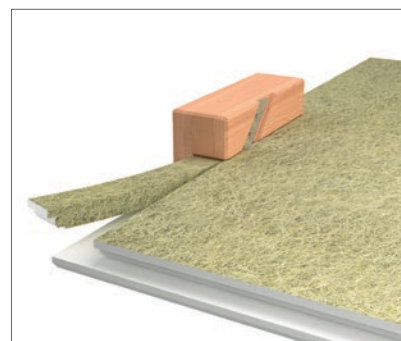
Lichtarmatuurkader

Exclusief voor het Rockfon System T24 X werd een gemakkelijk te monteren afwerkingskader voor lichtarmaturen ontwikkeld. Deze past veilig in het rooster en zorgt voor een esthetische en praktische afwerking. Het maakt een eenvoudige installatie van zowel een lichtarmatuur als andere belangrijke inbouwelementen mogelijk zonder de visuele afwerking van het totale plafond te beïnvloeden, waarbij er geen openingen zijn tussen het lichtarmatuur en het plafondpaneel met kantafwerking X.



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.

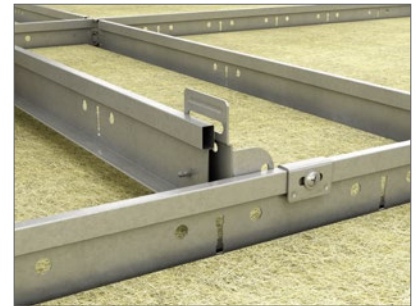
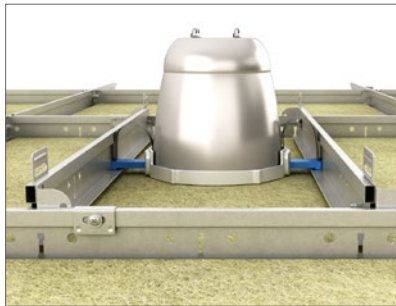


Overbruggen (Doorbuiging elimineren)

Met het voor Rockfon systemen geoptimaliseerde wand- en verbindingstuk kunnen T-profielen worden vastgezet over een verscheidenheid aan paneeldiktes van 0 mm (enkel 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 schaduwhoeklijnen

Schaduwhoeklijnen 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 hoeken, tenzij iets anders werd gespecificeerd.

Profielsysteem

Tenzij anders gespecificeerd moet het plafond symmetrisch worden opgebouwd. Waar dat mogelijk is, moeten panelen aan de omtrek meer dan 200 mm breed zijn. De snelophangers moeten worden vastgemaakt met geschikte bovenbevestigingen en aan de hoofdprofielen, 1200 mm van elkaar (of minder bij zwaardere lasten). De hoofdprofielen moeten op 1200 mm hart-op-hart worden geplaatst voor modules van 600 x 600 mm en van 1200 x 600 mm. Bij modules van 1800 x 600 mm worden de hoofdprofielen op 1800 mm hart-op-hart geplaatst.

Voor de juiste installatie van het profielsysteem moeten de T-profielen 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 verdikking 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.

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

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

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

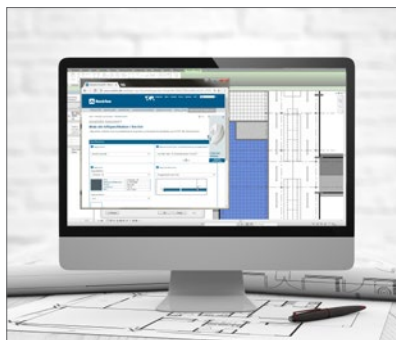
Opgelet: sommige gladde matte oppervlakken kunnen niet in eender welke richting worden geplaatst. Het afgewerkte plafond kan slechts consequent worden uitgevoerd als alle panelen in dezelfde richting worden geïnstalleerd. Gebruik hiervoor de pijl die op de achterkant van ieder plafondpaneel aangebracht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

Tools

Rockfon heeft specifieke tools ontwikkeld, die op www.rockfon.nl en 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.

Rockfon® is een geregistreerd handelsmerk van de ROCKWOOL Group.

 [linkedin.com/company/Rockfon-as](https://www.linkedin.com/company/Rockfon-as)

 [pinterest.com/Rockfon](https://www.pinterest.com/Rockfon)

 [youtube.com/RockfonOfficial](https://www.youtube.com/RockfonOfficial)

 [facebook.com/RockfonBNL](https://www.facebook.com/RockfonBNL)

 [instagram.com/Rockfon_Official](https://www.instagram.com/Rockfon_Official)

Sounds Beautiful

Rockfon

(ROCKWOOL B.V.)
Industrieweg 15
6045 JG Roermond
Postbus 1160
6040 KD Roermond
Nederland

T +31 (0)475 353 035

info@rockfon.nl
www.rockfon.nl

Rockfon

(ROCKWOOL Belgium NV)
Oud Sluisstraat 5
2110 Wijnegem
België

T +32 (0)2 715 68 68

info@rockfon.be
www.rockfon.be

