

Rockfon® System XL T24 D™

Systeembeschrijving



Volledig verdekt plafondsysteem
Ononderbroken uiterlijk

- Elegant, ononderbroken uiterlijk
- Kan worden gedemonteerd, voor een gemakkelijke toegang tot de installaties
- Gemonteerd in een standaard T24-profielsysteem op volledige hoogte
- 33 % minder hangers dan andere D-systemen

Sounds Beautiful

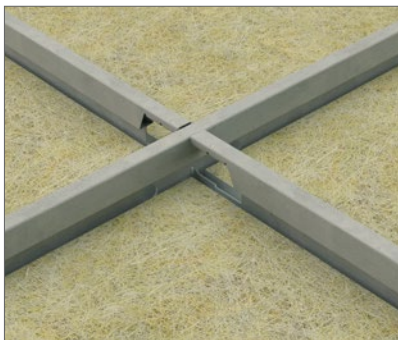
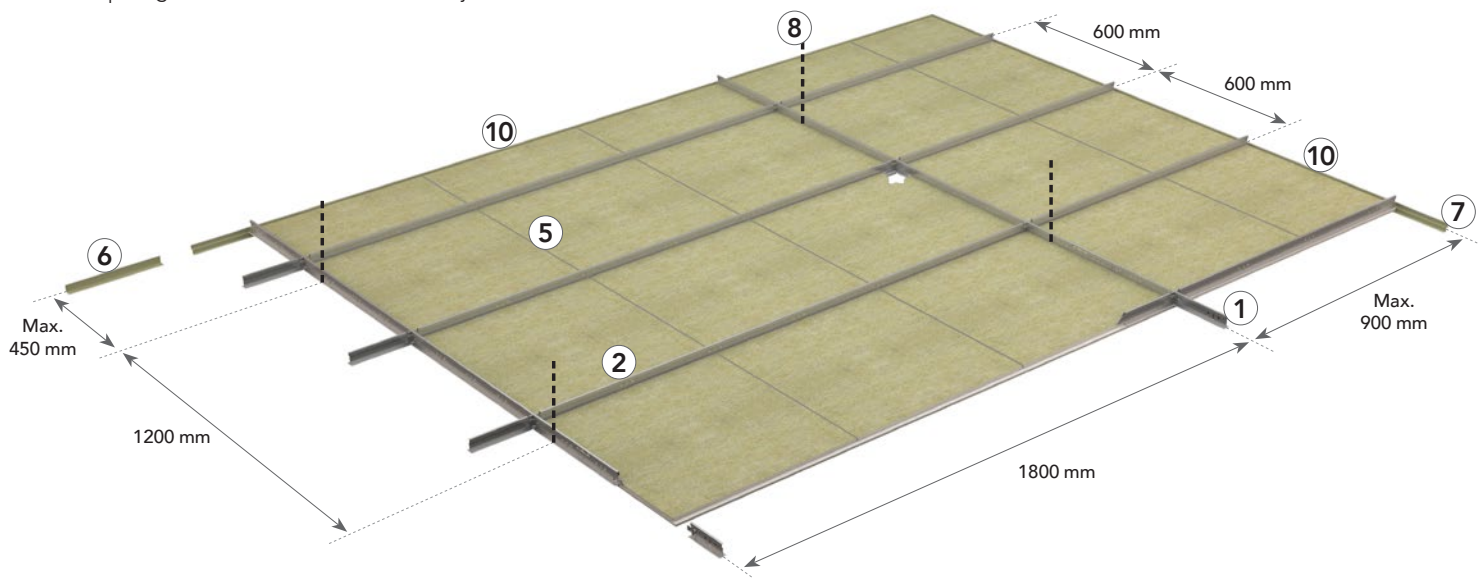
Beschrijving

Rockfon System XL T24 D is een volledig verdekt plafondsysteem waarmee een elegant, ononderbroken uiterlijk kan worden gecreëerd. Het systeem is sneller te installeren dan traditionele verborgen profielsystemen, doordat er slechts een beperkt aantal componenten en bevestigingen worden gebruikt. Bij de installatie van een plafond (bestaande uit panelen van 600 x 600 mm) met Rockfon System XL T24 D liggen de hoofdprofielen 1800 mm uit elkaar (h.o.h.), te vergelijken met 1200 mm bij de traditionele technieken. Die manier van werken bespaart niet alleen tijd en plaats, maar levert ook nog eens een elegant plafond op. Rockfon System XL T24 D is wegens zijn constructieprincipes bijzonder geschikt voor grotere ruimten. Het systeem kan rechtstreeks tegen de ondergrond worden bevestigd (rekening houdend met de minimale installatiediepte), maar ook op verschillende hoogten worden opgehangen. Eén derde van de plafondpanelen die in Rockfon System XL T24 D worden gemonteerd, kunnen volledig worden gedemonteerd. De overige twee derde kunt u demonteren door ze uit het hoofdprofiel te trekken.

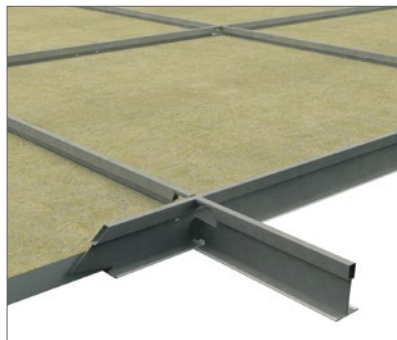
Met het Rockfon System XL T24 D werkt u met 33 % minder ophangers en moet u 30 % minder uitlijnwerk verrichten. Het

systeem omvat hoofdprofielen, dwarsprofielen (in verschillende lengten), muurprofielen, snelophangers en verschillende toebehoren. Rockfon plafondpanelen met kantafwerking D in de afmetingen 600 x 600 mm, 1200 x 600* mm, 1800 x 600* mm en 900 x 900* mm zijn compatibel met Rockfon System XL T24 D. De dwarsprofielen zijn voorzien van een speciaal ontwikkeld haaksysteem, waardoor ze gemakkelijk en snel te monteren en demonteren zijn.

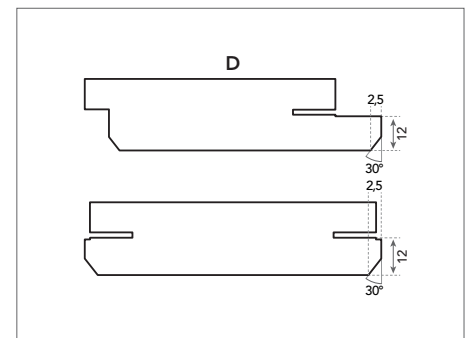
* Bij de plafondpanelen van 900 x 900 mm worden de hoofdprofielen met een afstand (h.o.h.) van 900 mm gepositioneerd en de dwarsprofielen op 2700 mm. Aan elke zijde van het dwarsprofiel worden afstandshouders geplaatst op een afstand van 450 mm (h.o.h.). Bij de plafondpanelen van 1200 x 600 mm, 1800 x 600 mm worden de hoofdprofielen met een afstand (h.o.h.) van 600 mm gepositioneerd en de dwarsprofielen op respectievelijk 3600 mm, 5400 mm. Aan elke zijde van het dwarsprofiel worden afstandshouders geplaatst op een afstand van respectievelijk 1050 mm, 1650 mm (h.o.h.).



Haaksysteem waardoor panelen gemakkelijk en snel kunnen worden gemonteerd en gedemonteerd.



Hoofdprofielen en dwarsprofielen met een hoogte van 38 mm zorgen voor stabiliteit en gemakkelijke inbouw van technische voorzieningen.



Detail kantafwerking D.

Systeemcomponenten en verbruik

Plafondpaneel		Chicago Metallic T24 Hook 850					Muurprofielen		Toebehoren		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kantafwerking D		Hoofdprofiel T24 Hook 3600	Dwarsprofiel T24 Hook 600/ 900/1200	Dwarsprofiel T24 Hook 1800	Afstands- houder	Versteviging- sprofiel	Muurprofiel	Schaduw- hoeklijn	Snel- ophanger	Directe ophangklem	Muurveer FIXT
Afmeting (mm)	Verbruik/m²										
600 x 600	2,78 st/m²	0,56 lm/m²	-	1,67 lm/m²	-	2,22 lm/m²	1)	1)	0,46 st/m²	0,46 st/m²	1)
900 x 900	1,23 st/m²	1,11 lm/m²	0,37 lm/m²	-	0,78 lm/m²	1,48 lm/m²	1)		0,93 st/m²	0,93 st/m²	1)
1800 x 600	0,93 st/m²	1,67 lm/m²	0,19 lm/m²	-	0,47 lm/m²	1,11 lm/m²	1)	1)	0,70 st/m²	0,70 st/m²	1)
1200 x 600	1,39 st/m²	1,67 lm/m²	0,28 lm/m²	-	0,56 lm/m²	1,11 lm/m²	1)	1)	0,70 st/m²	0,70 st/m²	1)

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

Plafondpaneel – Kantafwerking D



Chicago Metallic T24 Hook 850

1. Hoofdprofiel T24 Hook 3600



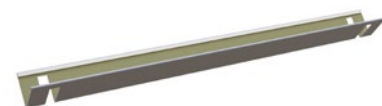
2. Dwarsprofiel T24 Hook 600/900/1200



3. Dwarsprofiel T24 Hook 1800



4. Afstandshouder



5. Verstevigingsprofiel



Muurprofielen

6. Muurprofiel



7. Schaduwhoeklijn



Toebehoren

8. Snelophanger



9. Directe ophangklem 100 mm



10. Muurveer FIXT



Prestaties



Draagkracht van het systeem

		Max. belasting (kg/m²)	
Afstand tussen de hangers (mm)	Moduulmaat (mm)	Max. 2,5 mm doorbuiging	Max. 4,0 mm doorbuiging
1200	600 x 600	3,3	5,7
1200	900 x 900	11,6	16,5
1200	1200 x 600	23,1	23,1
1200	1800 x 600	23,1	23,1

Bij alle afmetingen adviseren we het gebruik van verstevigingsprofielen.

Bij plafondpanelen van 900 x 900 mm, 1200 x 600 mm en 1800 x 600 mm adviseren we het gebruik van afstandhouders.

Neem voor meer informatie contact op met Rockfon.

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.



Corrosiebestendigheid

Klasse B (EN13964)



Demontage

Een derde van de plafondpanelen die in Rockfon System XL T24 D worden gemonteerd, kunnen volledig worden gedemonteerd. De overige twee derde kunt u demonteren door ze uit het hoofdprofiel te trekken.



Brandwerendheid

Sommige Rockfon plafondsysteemen 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

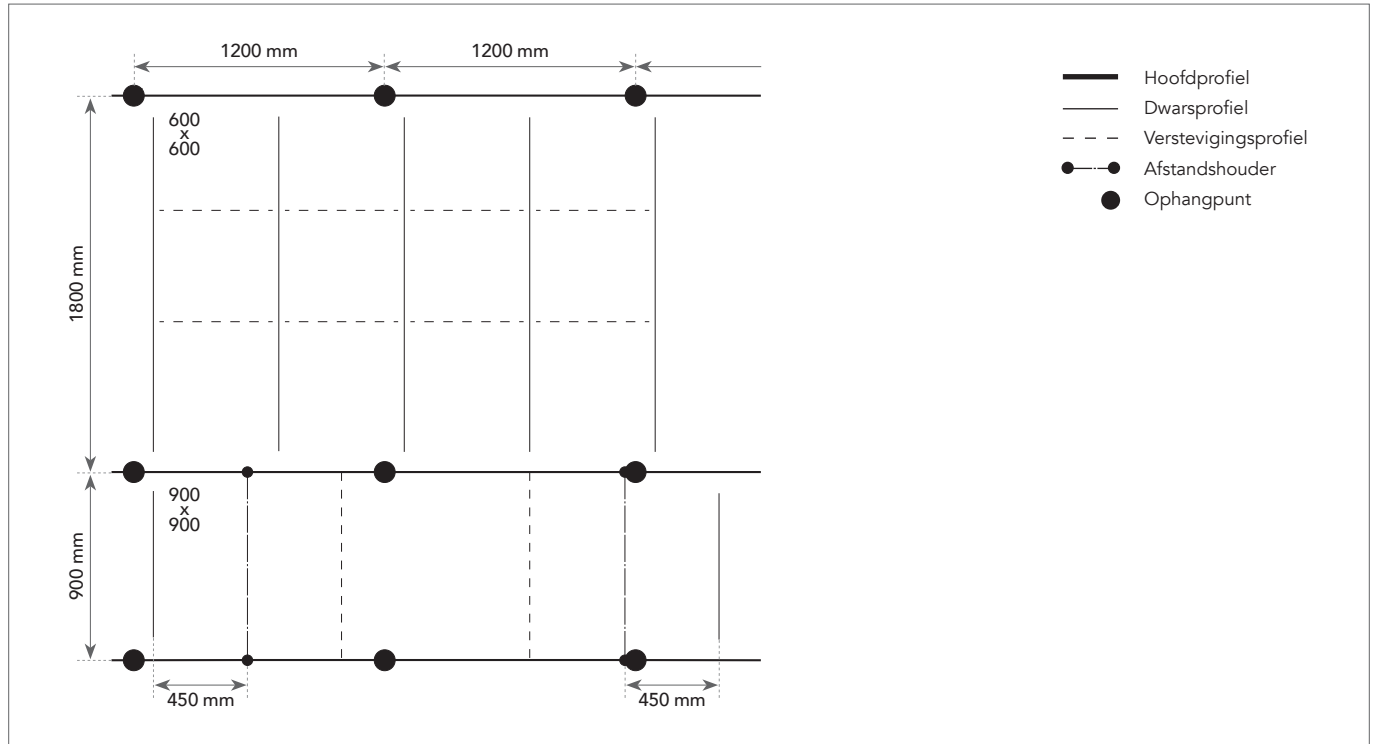
Alle Rockfon-panelen met de kantafwerking D die in onderstaande tabel worden vermeld, kunnen in Rockfon System XL T24 D worden geïnstalleerd.

		Afmetingen (mm)			
Plafondpanelen	Dikte (mm)	600 x 600	1200 x 600	1800 x 600	900 x 900
Rockfon Blanka®	20	•	•	•	
Rockfon Blanka®	25				•
Rockfon® Sonar®	20	•	•	•	
Rockfon® Sonar®	25				•
Rockfon Color-all®	20	•			
Rockfon® Krios®	20	•	•	•	
Rockfon® Krios®	25				•

Installatie van het profielsysteem

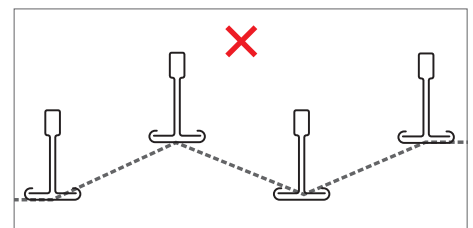
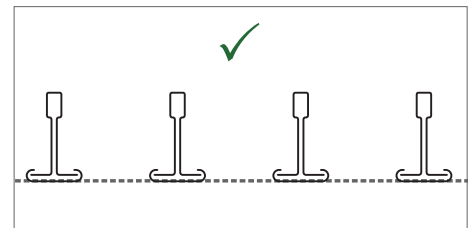
Indeling van het profielsysteem en plaatsing van de snelophangers

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

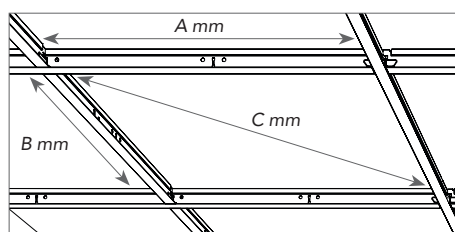


Installatievereisten

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 +/- 1,0 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.

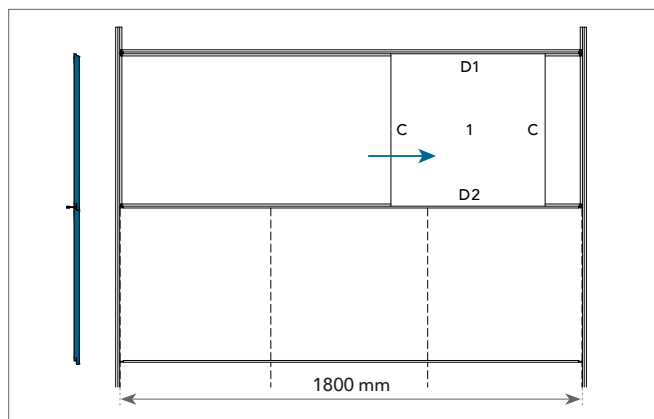


Moduulmaat (A x B)	Diagonaal (C)	Tolerantie
mm		
600 x 600	1867,1	+/- 1,0
900 x 900	2815,7	
1200 x 600	3649,66	
1800 x 600	5433,23	

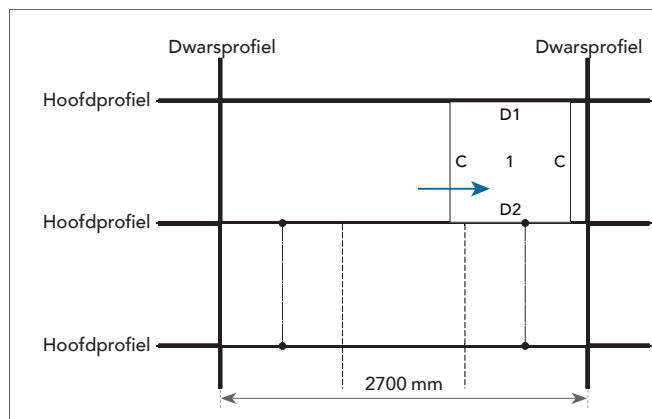
Installatie van de panelen

-  Hoofdprofiel
-  Dwarsprofiel
-  Afstandshouder

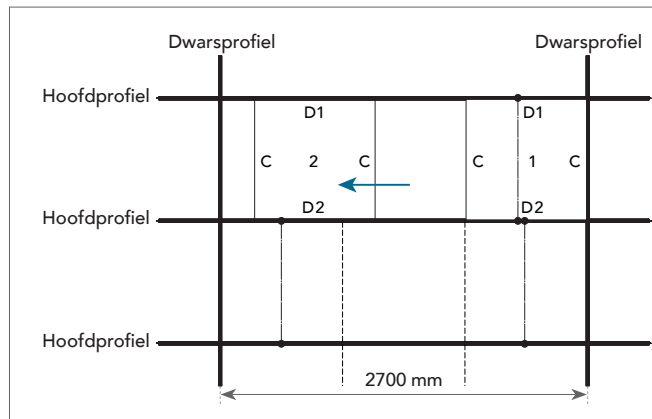
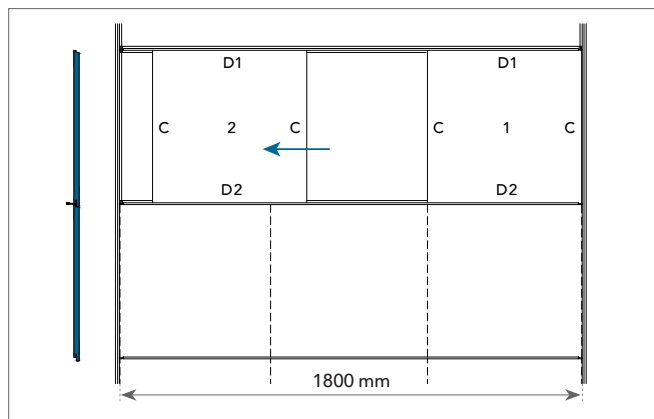
600 x 600



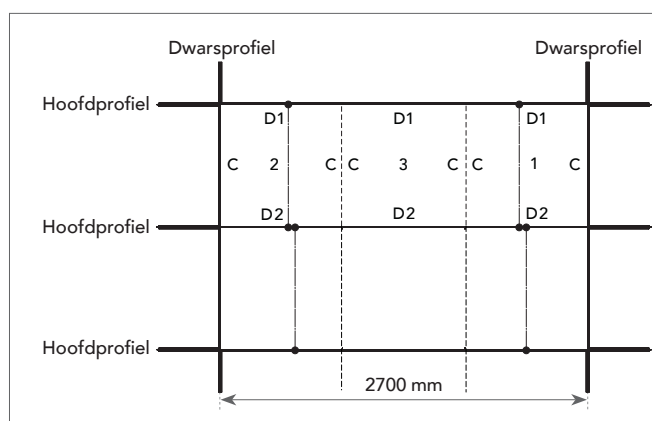
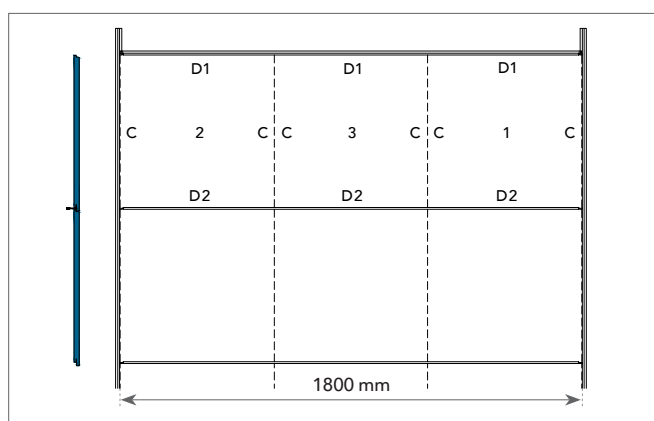
900 x 900



Plafondpaneel 1. De installatie begint met de plaatsing van het eerste Rockfon plafondpaneel tussen twee dwarsprofielen; één C-kant wordt in het hoofdprofiel vastgezet. Voor de andere kant kan een verstevigingsprofiel worden gebruikt.



Plafondpaneel 2. Ga op dezelfde manier te werk bij de montage van het volgende plafondpaneel aan de overzijde. Wanneer plafondpaneel 2 op zijn plaats zit, kan weer een verstevigingsprofiel in de C-kant van de tegel worden geplaatst.



Plafondpaneel 3. Het laatste plafondpaneel past tussen de twee andere panelen en wordt in het midden gemonteerd. Dit plafondpaneel kan volledig worden gedemonteerd. Aan de wand kan een muurveer FIXT geplaatst worden. Plaats, voor het monteren van plafondpaneel 3, een verstevigingsprofiel in de C-kant van het paneel.

Demontage

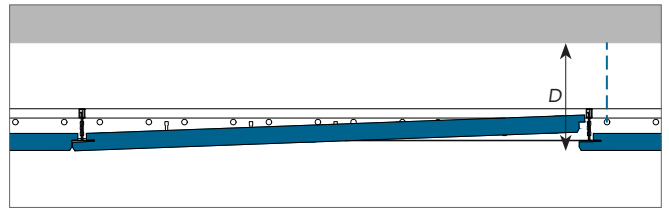
Het middelste plafondpaneel van een afgewerkt geassembleerd geheel kan rechtstreeks worden gedemonteerd. Druk bij het demonteren voorzichtig op het midden van het paneel, hef het op en demonteer het. Daarna kunt u de twee andere plafondpanelen verwijderen door ze uit het hoofdprofiel te trekken en ze vervolgens uit hun bevestiging te heffen.

Minimale afhanghoogte (mm)

Plafondpanelen die in een Rockfon System XL T24 D worden geïnstalleerd, kunnen volledig worden gedemonteerd.

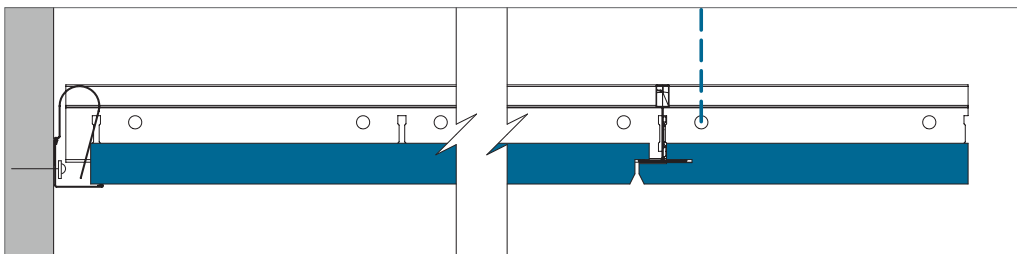
De afhanghoogte wordt gedefinieerd als de afstand vanaf de onderkant van het plafondpaneel tot de ondergrond waar de snelophangers aan vastgemaakt zijn. D is de minimale afhanghoogte voor een gemakkelijke installatie en demontage van de plafondpanelen.

Dikte van het plafondpaneel	Afmetingen	D
mm		
20-25	600 x 600, 900 x 900, 1200 x 600, 1800 x 600	140

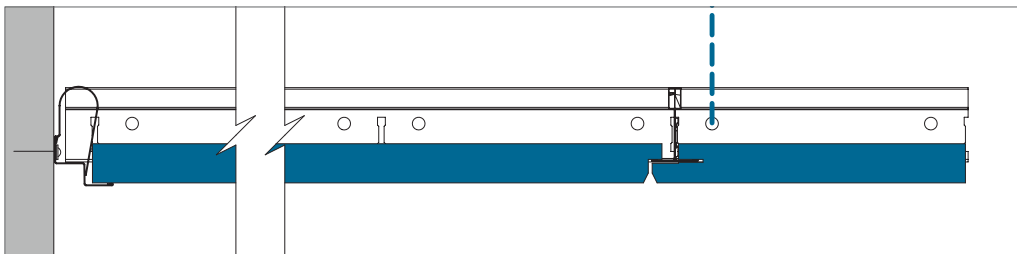


Opties voor randafwerking

Hieronder vindt u enkele voorbeelden wat betreft randafwerking. Meer gedetailleerde informatie hierover vindt u op www.rockfon.be en www.rockfon.nl



Randafwerking met muurprofiel en muurveer FIXT.



Randafwerking met schaduwhoeklijn en muurveer FIXT.

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. Het verstevigingspaneel mag niet groter zijn dan een module van 600 x 600 mm en het gebruik van extra snelophangers om doorbuiging in het plafondstelsel 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 XL T24 D installeert, dient u rekening te houden met het speciale ontwerp van de kantafterwerking 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 12 mm onder het profielsysteem. Neem contact op met Rockfon voor meer informatie.

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 de installatie		
	< 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/m²)		Apart afgehangen

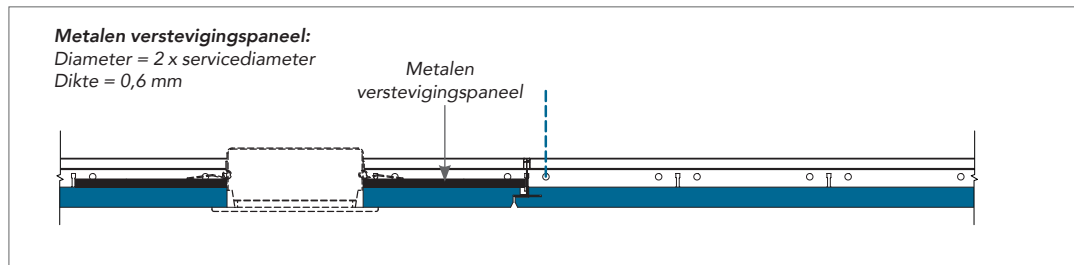
Respecteer bij het installeren van inbouwelementen in Rockfon System XL T24 D altijd de plaatselijke bouwvoorschriften indien strengere regels gelden voor de draagkracht dan wat Rockfon in de tabel hierboven adviseert.

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 XL T24 D worden ingebouwd. Speciale oplossingen met inbouwelementen worden (indien ze beschikbaar zijn) op pagina 10 van dit document ('Tools') weergegeven.

Tekening A

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

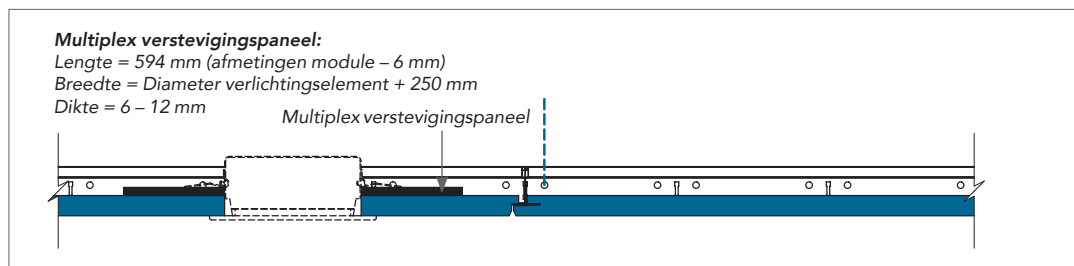
Rockfon raadt aan om spots en downlights in het midden van het plafondpaneel te installeren.



Tekening B

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

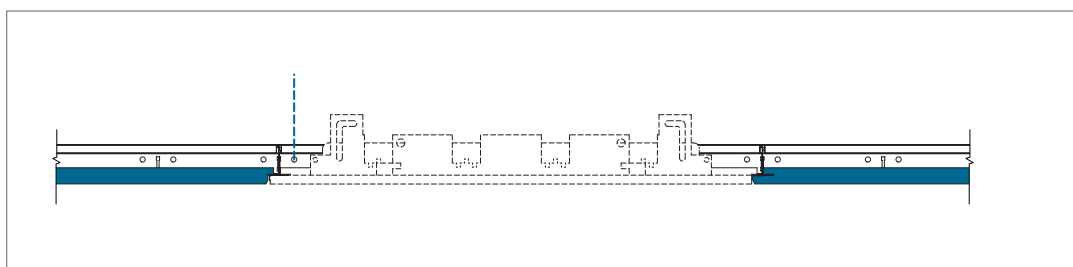
Het gebruik van een multiplex versterkingspaneel om de last op de achterkant van het paneel te verdelen (zoals op de gedetailleerde tekening wordt weergegeven) of het gebruik van steunarmen om het gewicht van de last over het profielsysteem te verdelen, wordt ten zeerste aangeraden. Ook het gebruik van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

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.



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 die op een onderlinge afstand van maximaal 300-450 mm worden aangebracht (hart-op-hart). 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

Mogen niet worden gebruikt in combinatie met brandwerende plafonds. Voor andere oplossingen gelieve Rockfon te contacteren.

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. 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 1800 mm hart-op-hart worden geplaatst voor modules van 600 x 600 mm. Bij modules van 900 x 900 mm worden de hoofdprofielen op 900 mm hart-op-hart geplaatst. Bij modules van 1200 x 600 mm en 1800 x 600 mm worden de hoofdprofielen op 600 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.

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.

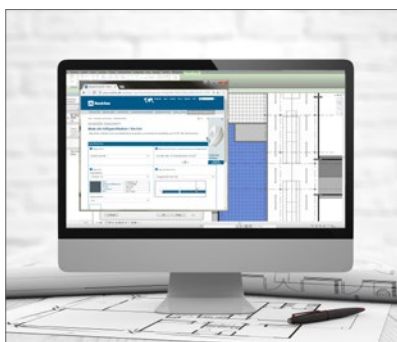
Opgelet: sommige gladde matte oppervlakken kunnen niet in eender welke richting worden geplaatst. Het afgewerkte plafond kan slechts consequent worden uitgevoerd als alle panelen in één richting worden geïnstalleerd. Gebruik hiervoor de pijl die op de achterkant van ieder plafondpaneel aangebracht is.

Tools

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

06.2022 | Alle vermelde kleurcodes zijn gebaseerd op het NCS Natural Colour System®, eigendom van en gebruikt onder licentie van NCS Colour AB, Stockholm 2012 of op de RAL-kleurstandaard. Rockfon is een gedeponeerd merk. Iedere technische wijziging of wijziging aan productassortiment of aan de inhoud van deze brochure dient niet verplicht op voorhand gecommuniceerd te worden.

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

