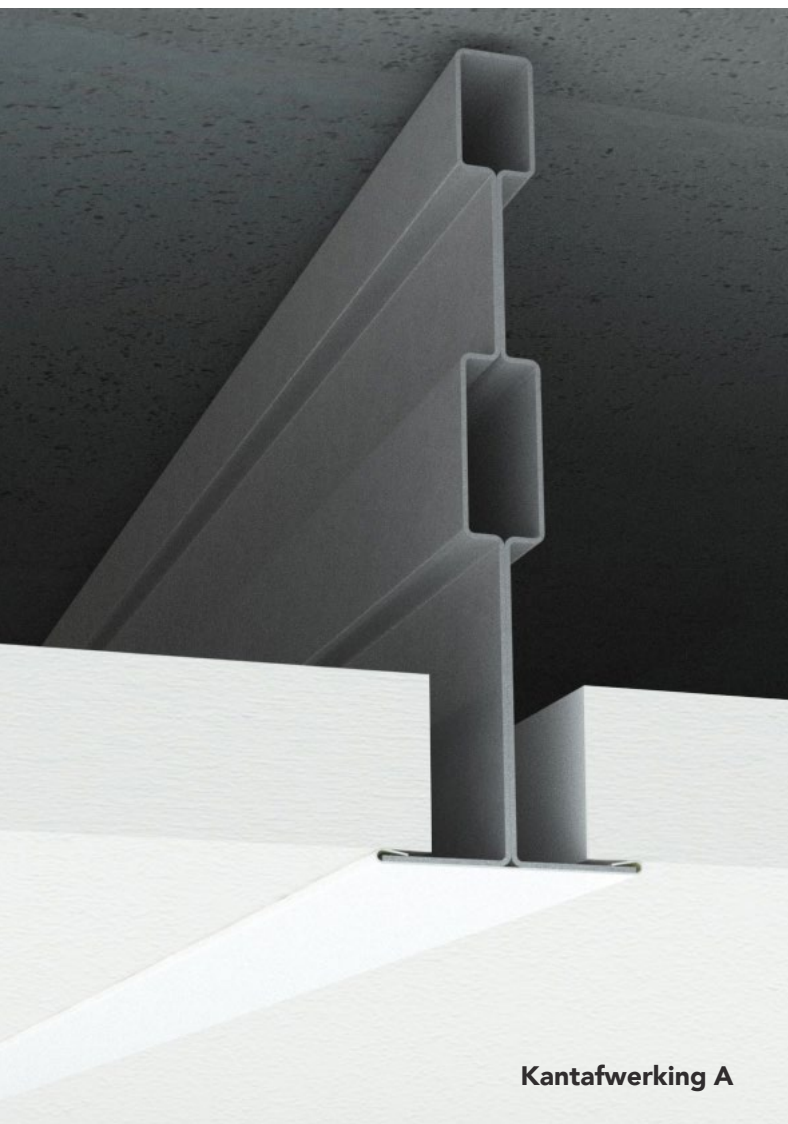


INSTALLATIERICHTLIJN

Rockfon[®] System Maxispan T24 A, E[™]



Plafondsysteem voor speciale toepassingen
Gangen

- De perfecte oplossing voor gangen met een plenum waarin heel wat technische voorzieningen ingebouwd zijn
- Tot 3 m grote overspanning dankzij de sterkte van de profielen
- Geen bevestiging met hangers nodig aan de bouwkundige constructie

Sounds Beautiful

Beschrijving

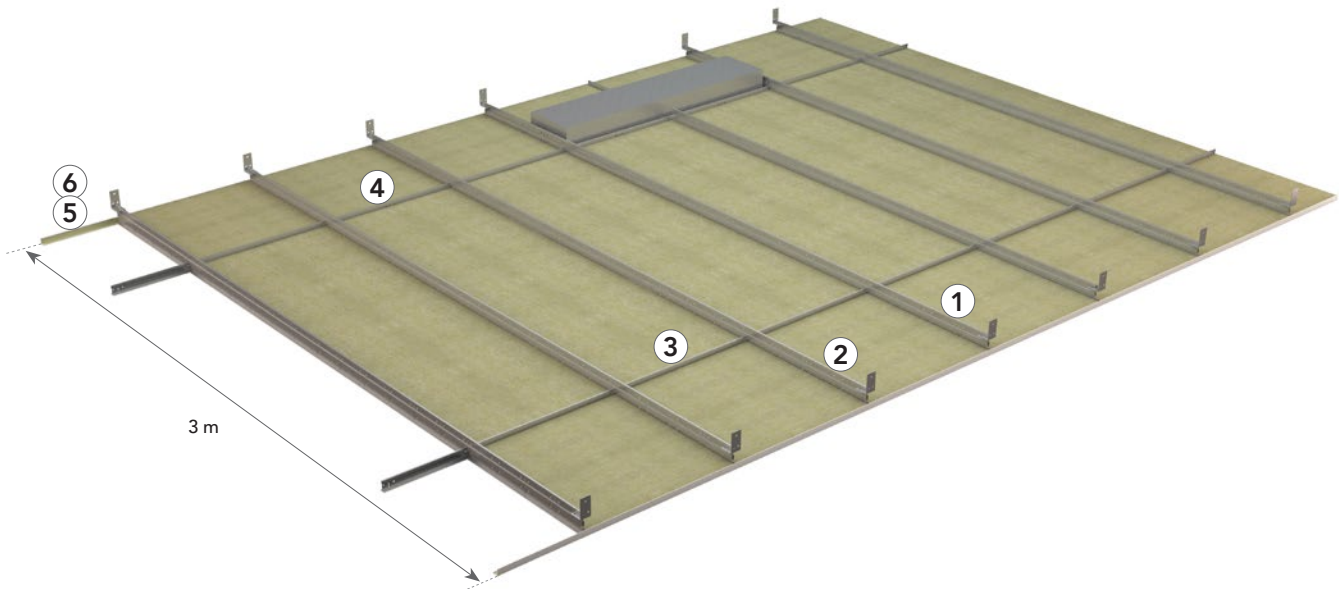
Rockfon **System Maxispan T24 A, E - Hook** is een uniek en rendabel installatiesysteem voor gangen waar het profielsysteem aan de wanden bevestigd is. Rockfon System Maxispan T24 A, E - Hook maakt gebruik van **Chicago Metallic® T24 8270** en ophangklemmen.

Dit systeem is uitstekend geschikt voor gebruik in gangen en ruimten met grote overspanningen (meestal tot 3,0 m), waar in de vrije ruimte boven het plafond heel wat technische voorzieningen ingebouwd zijn. Dit systeem biedt meer flexibiliteit en vrijheid om die technische voorzieningen te installeren en te onderhouden.

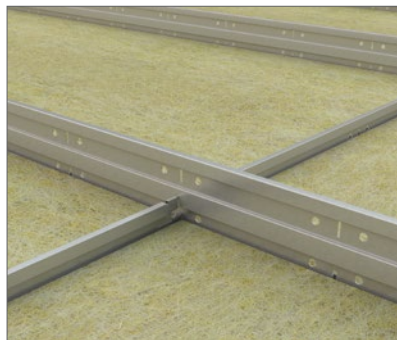
Dit is de ideale oplossing voor verscheidene plafondpanelen (zelfs voor brede panelen) om met minder componenten van het profielsysteem een meer naadloos resultaat te verkrijgen dan met traditionele ophangsystemen.

Het profielsysteem kan op verschillende manieren worden gecombineerd en aan plafondpanelen met de meest uiteenlopende afmetingen worden aangepast (bv. met Chicago Metallic® T24 Hook 2850).

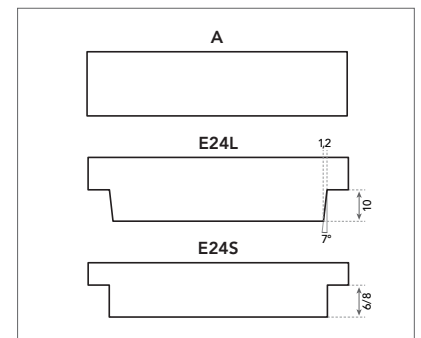
De hoofdprofielen bieden dankzij hun hoogte van 75 mm extra stabiliteit.



Ophangklem.



Straight cut hoofdprofiel T24 Hook
75 x 24 x 2400/3000 mm - Wit 001.



Kantafwerking A en E zorgen voor snelle montage en volledige demonteerbaarheid.

Systeemcomponenten en verbruik

Plafondpaneel		Chicago Metallic Maxispan T24				Muurprofielen		Toebehoren
		1	2	3	4	5	6	7
		Straight cut hoofdprofiel T24 Hook 75 x 24 x 2400	Straight cut hoofdprofiel T24 Hook 75 x 24 x 3000	Dwarsprofiel T24 Hook 600	Dwarsprofiel T24 Hook 1200	Muurprofiel 24 x 24	Schaduwhoeklijn	Ophangklem
Afmetingen Plafondpaneel (mm)	Verbruik/m ²							
600 x 600	2,78 st./m ²	1,67 lm/m ²	1,67 lm/m ²	1,67 lm/m ²	-	1)	1)	1)
1200 x 600	1,39 st./m ²	1,67 lm/m ²	1,67 lm/m ²	0,83 lm/m ²	-	1)	1)	1)
1800 x 600	0,92 st./m ²	1,67 lm/m ²	1,67 lm/m ²	0,56 lm/m ²	-	1)	1)	1)
2100 x 600	0,79 st./m ²	1,67 lm/m ²	1,67 lm/m ²	0,48 lm/m ²	-	1)	1)	1)
2400 x 600	0,69 st./m ²	1,67 lm/m ²	1,67 lm/m ²	0,42 lm/m ²	-	1)	1)	1)

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

Plafondpaneel – Kantafwerking A en E



Kantafwerking A



Kantafwerking E

Chicago Metallic Maxispan T24

1. Straight cut hoofdprofiel T24 Hook 2400



2. Straight cut hoofdprofiel T24 Hook 3000



3. Dwarsprofiel T24 Hook 600



4. Dwarsprofiel T24 Hook 1200



Muurprofielen

5. Muurprofiel 24 x 24



6. Schaduwhoeklijn



Toebehoren

7. Ophangklem



Prestaties



Draagkracht van het systeem

		Max. Load (kg/m ²)	
Afstand tussen de hangers (mm)	Afstand van wand tot wand	Max. 2,5 mm doorbuiging	Max. 4,0 mm doorbuiging
600 x 600	2400	9,6	16,4
600 x 600	3000	2,9	5,7
1200 x 600	2400	9,5	16,2
1200 x 600	3000	3,1	6,0
1800 x 600	2400	9,3	15,8
1800 x 600	3000	3,2	6,0
2100 x 600	2400	9,2	15,6
2100 x 600	3000	3,2	6,0
2400 x 600	2400	10,6	17,7
2400 x 600	3000	3,2	6,0

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

Plafondpanelen die in Rockfon System Maxispan T24 A,E 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

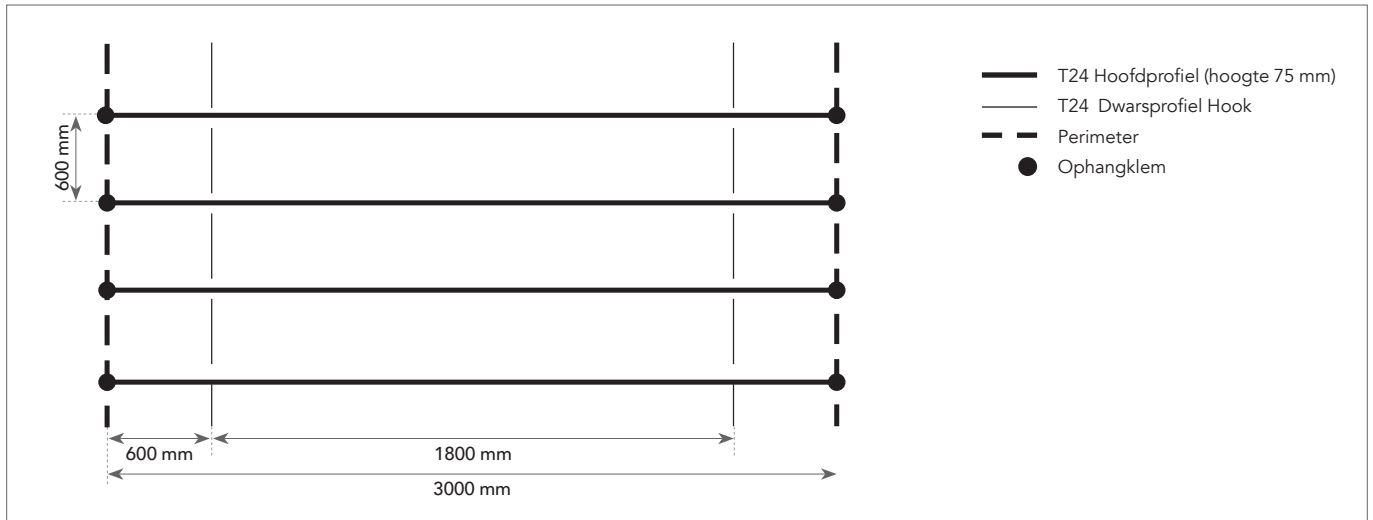
		Afmetingen (mm)				
Plafondpanelen	Dikte (mm)	600 x 600	1200 x 600	1800 x 600	2100 x 600	2400 x 600
Rockfon Blanka®	20	•	•	•	•	•
Rockfon® Krios	20	•	•	•	•	•
Rockfon® Hydroclean A	20	•	•			
Rockfon® MediCare® Plus	20-25	•	•	•	•	•

Alle Rockfon-panelen met kantafwerking A en/of E die in bovenstaande tabel worden vermeld, kunnen in Rockfon System Maxispan T24 A, E worden geïnstalleerd.

Installatie van het profielsysteem

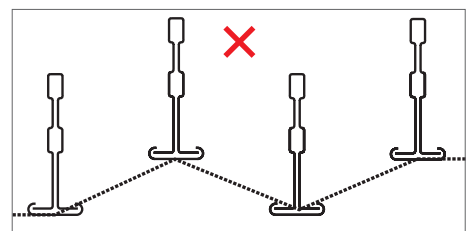
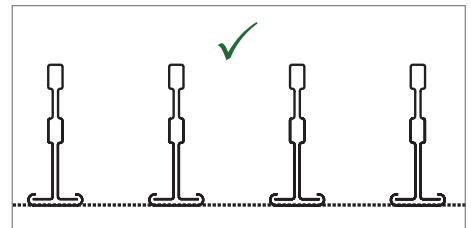
Indeling van het profielsysteem

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

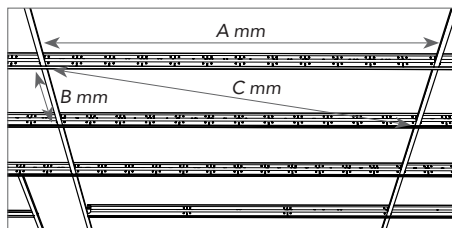


Installatievereisten

Het is belangrijk om tijdens en na de installatie van het profiel-systeem 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 onderstaande tabel.



Moduulmaat (A x B)	Diagonaal (C)	Tolerantie
	mm	
600 x 600	814,6	+/- 1,0
1200 x 600	1309,5	
1800 x 600	1867,0	
2100 x 600	2154,4	
2400 x 600	2444,8	

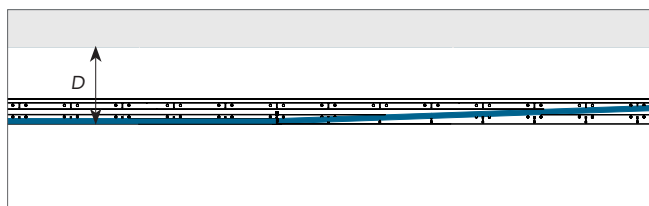
Minimale afhanghoogte (mm)

Plafondpanelen die in een Rockfon System Maxispan T24 A, E 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.

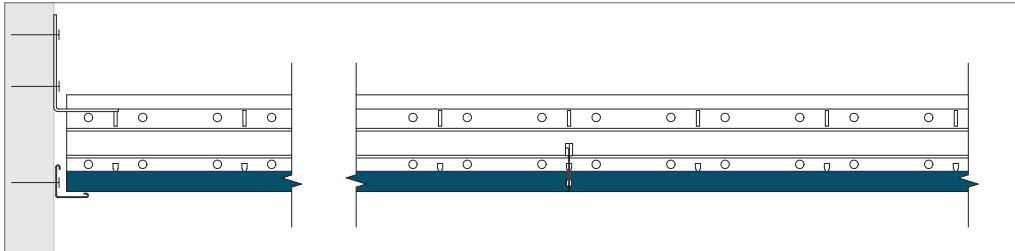
Opgelet: In gangen kunnen bijv. leidingen de afhanghoogte nadelig beïnvloeden. Houd daar rekening mee. D = zonder leidingen.

Dikte plafondpaneel	Moduulmaat	D
mm		
20	600 x 600, 1200 x 600, 1800 x 600, 2100 x 600, 2400 x 600	150
25	1800 x 600, 2100 x 600, 2400 x 600	150
40	1200 x 600	200

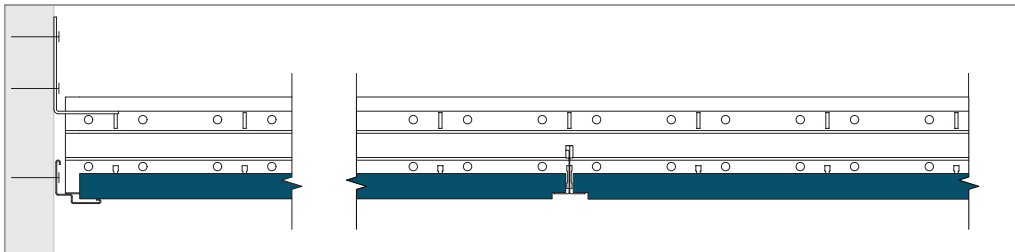


Opties voor randafwerking

Hieronder vindt u enkele voorbeelden van randafwerkingen. Meer gedetailleerde informatie hierover vindt u op www.rockfon.nl en www.rockfon.be



Kantafwerking A - Randafwerking met muurprofiel.



Kantafwerking E - Randafwerking met schaduwhoeklijn.

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 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.

Houd bij de installatie van een modulaire verlichtingsarmatuur in Rockfon System Maxispan T24 A, E rekening met het speciale kantafwerkingsontwerp en de afmetingen van de modules van deze oplossing. Wegens het specifieke ontwerp van het plafondpaneel moet een speciaal type verlichtingstoestel worden gekozen, zodat een esthetisch geslaagd en effen plafondoppervlak ontstaat. De eigenlijke afmetingen van het plafondpaneel zijn bijna even groot als de grootte van de module; het voorvlak van het plafondpaneel bevindt zich ongeveer 16 mm onder de voorkant van het T-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)		

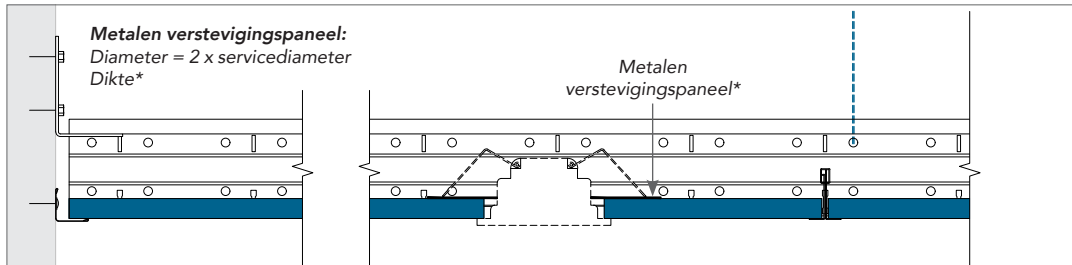
Respecteer bij het installeren van inbouwelementen in Rockfon System Maxispan T24 A, E altijd de plaatselijke bouwvoorschriften indien strengere regels gelden voor de draagkracht dan wat Rockfon in de tabel hierboven adviseert.

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 Maxispan T24 A, E worden ingebouwd. Speciale oplossingen met inbouwelementen worden (indien ze beschikbaar zijn) op pagina 11 van dit document ('Tools') weergegeven.

Tekening A

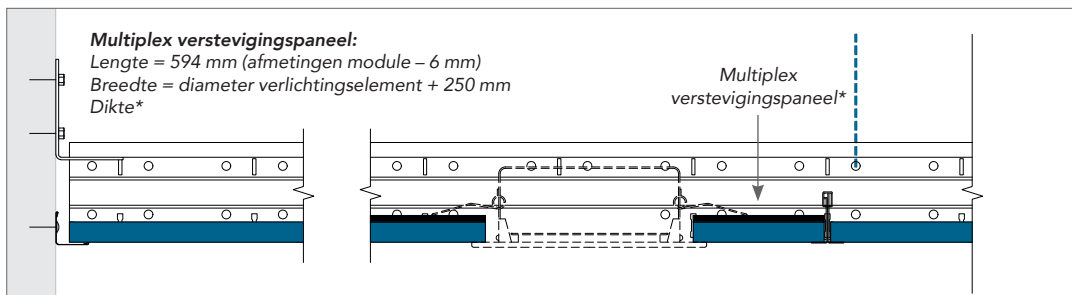
De inbouw van een spot, rookdetector, speaker enz. (gewicht < 0,25 kg/st.).

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



Tekening B

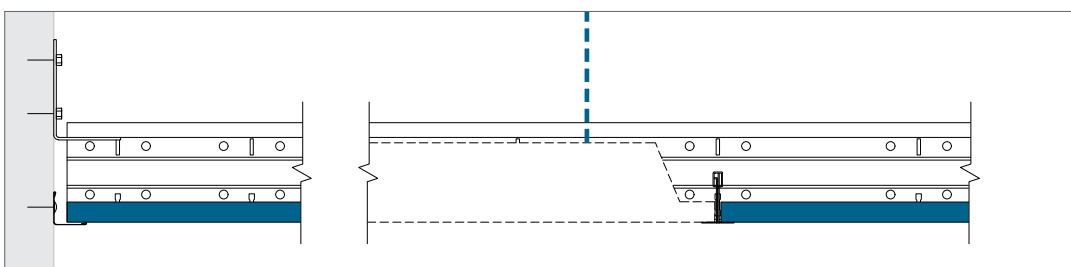
De inbouw van een downlight, spot, rookdetector, speaker enz. (gewicht 0,25 > 3,0 kg/st.). Het gebruik van een triplex versterkingspaneel om de last op de achterkant van het paneel te verdelen (zoals op de gedetailleerde tekening wordt weergegeven) of het gebruik van steunarmen om het gewicht van de last over het profielsysteem te verdelen, wordt ten eerste aangeraden. Ook het gebruik van extra snelophangers om bovenmatige doorbuiging te voorkomen wordt ten eerste 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 eerste 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

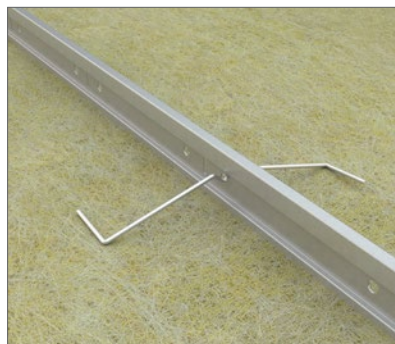
Bevestigingsklem met oog en M6 draadeind (T24)

Deze clip kan aan de onderkant van het T24-profiel worden gemonteerd en biedt de mogelijkheid om bijvoorbeeld borden of aankondigingen aan te bevestigen. De clip heeft dezelfde kleur (wit) als het profielsysteem.



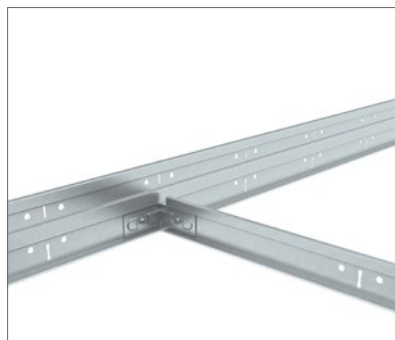
Hold Down Clip

Rockfon voorziet deze Hold Down Clip om de plafondpanelen op hun plaats te houden. In kleine ruimten, ingangsr ruimten, trappen en andere zones waar een drukverschil kan heersen tussen de ruimte en de vrije ruimte boven het plafond, is het beter om ventilatiegaten of roosters te gebruiken, om de drukopbouw te beperken.



90° Beugel

De 90° beugel geeft u de vrijheid om een dwarsprofiel op een hoofd- of dwarsprofiel te monteren zonder dat er een groef beschikbaar is. Dankzij de hoogte geeft de klem het profiel de perfecte installatiehoogte voor een probleemloze aansluiting. De 90° beugel kan ook worden gebruikt om de profielen met de muur te verbinden of tegen de muur te bevestigen.



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 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.

Tools

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



Bekijk onze uitgebreide bibliotheek met referentieprojecten op onze website.

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.

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.

Sounds Beautiful

