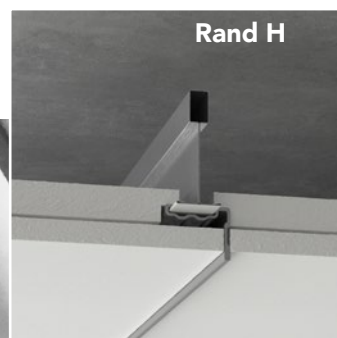


Rockfon® System Fusion® H

Systeembeschrijving



Verborgen onderconstructie.

Lineair systeem

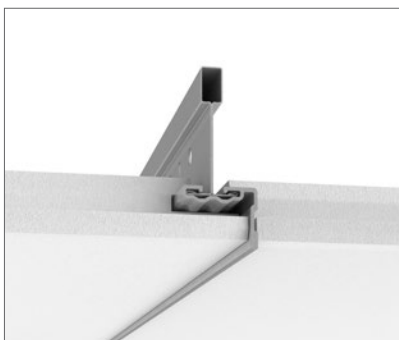
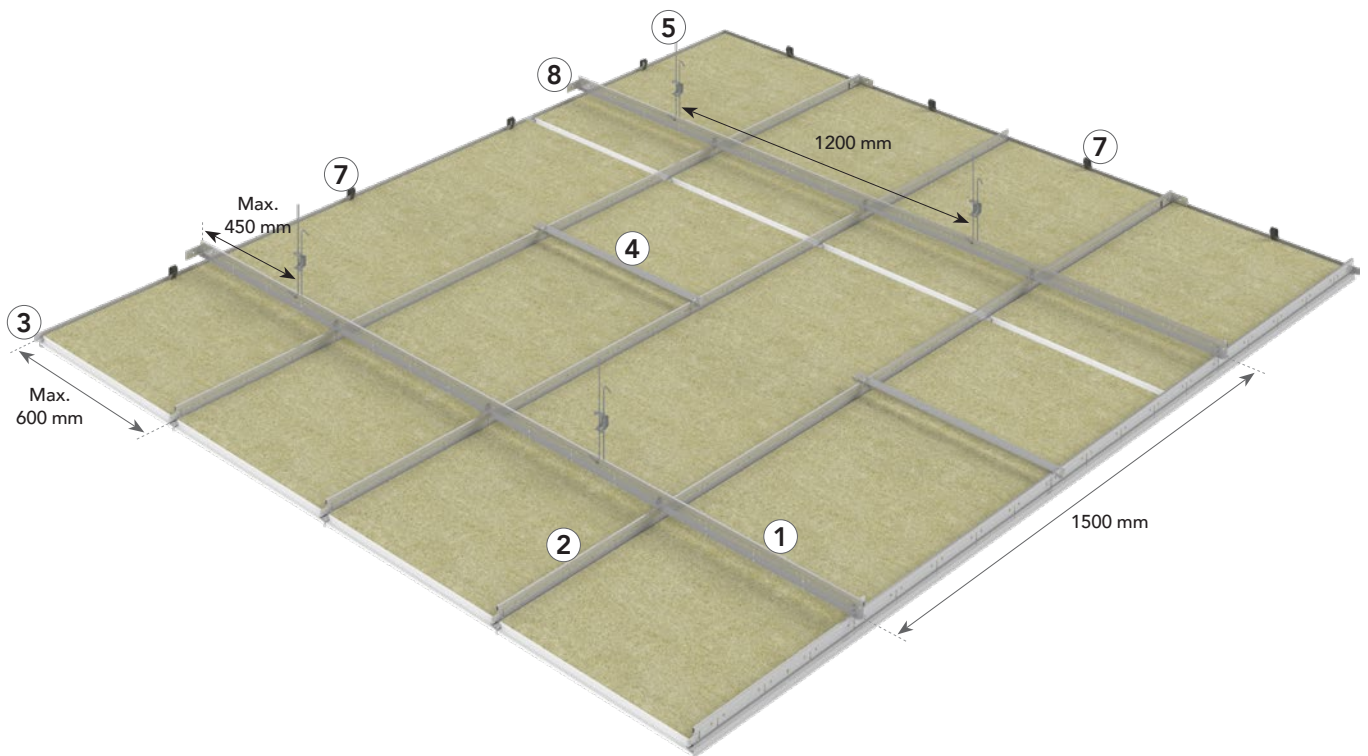
- Stijlvolle uitstraling van het plafond met speciaal ontworpen aluminium profielen die het plafond een aparte uitstraling geven
- Verborgene draagconstructie
- Alle platen zijn afneembaar voor gemakkelijke en snelle toegang tot de installatie

Systembeschrijving

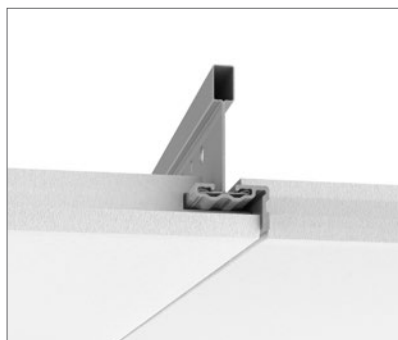
Rockfon System Fusion H is ontworpen om plafonds te creëren met een verborgen draagstructuur. De toegepaste H-edge panelen zijn leverbaar in verschillende modulaire maten met zichtbare of verzonken aluminium profielen.

Standaard zijn de profielen gemaakt van natuurlijk geanodiseerd aluminium, wat het plafond in combinatie met de H-edge panelen een uniek en duidelijk lineair karakter geeft.

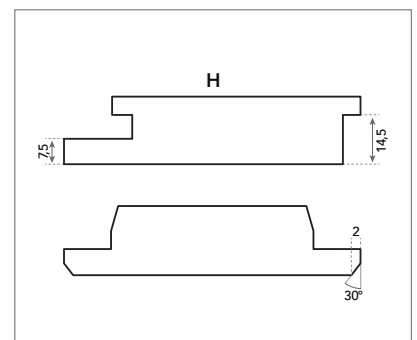
De draagconstructie, bestaande uit elementen van het Chicago Metallic T24 Click 2890-systeem, kan met directe montagebeugels direct aan het plafond worden gemonteerd of op elke gewenste hoogte onder het plafond worden opgehangen. Bij de tweede optie wordt de ophanging uitgevoerd op een tweelaagse draagconstructie met Chicago Metallic T24 Click 2890 dragende elementen in het bovenste deel en zichtbare of verzonken aluminium profielen in het onderste deel.



Voorbeeld van een langwerpig aluminium profiel.



Voorbeeld van een verzonken aluminium profiel.



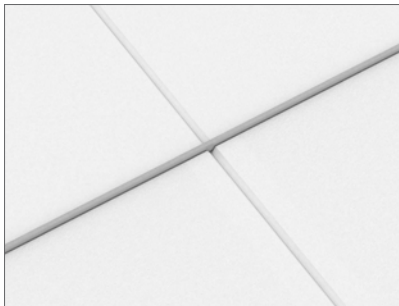
Het systeem bereikt het effect van een plafond met een verborgen draagconstructie van 24 mm breed (H-randen in de lengte en H3-randen in dwarsrichting).

Stysteemcomponenten en hun slijtage

Plaat	Chicago Metallic T24 Click 2890		Hoekwandprofielen		Accessoires				
	1	2	3	4	5	6	7	8	
-	T24 Klik op 3600-ondersteuningsprofiel	Onderste aluminium profiel (uitgeschoven/ingeschoven)		Ondersteuning stabilisator T	Hanger	DLC-Icip	Voorjaar muur FIXT	Hoekverbinder	
modulaire afmetingen (mm)	Verbruik / m ²								
1200 x 600	1,39 stk./m ²	0,67 mb/m ²	1,67 mb/m ²	1)	0,56 stk./m ²	0,56 pcs/m ²	1,11 stk./m ²	1)	1)
1800 x 600	0,93 stk./m ²	0,67 mb/m ²	1,67 mb/m ²	1)	0,56 stk./m ²	0,56 pcs/m ²	1,11 stk./m ²	1)	1)

1) Verbruik is afhankelijk van de grootte van de kamer.

Plaat - H-rand

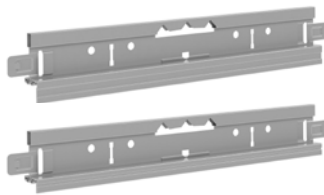


Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Hoofdprofiel T24 Click 3600

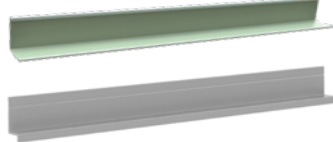


2. Aluminium onderprofiel (uitgeschoven / ingeschoven)



Hoekwandprofielen

3. Standaard / speciaal ALU wandprofiel



4. T-stabilisatiebeugel



Accessoires

5. Hanger



6. DLC-clips



7. FIXT muurveer



8. Hoekverbinder



Eigenschappen



Laadvermogen van de constructie

Haakafstand (mm)	Afmetingen paneel (mm)	max. Belasting (kg / m ²)	
		2,5 mm pijl	Doorbuiging max 4,0 mm
1200	1200 x 600	5,3	8,5
1200	1800 x 600	5,3	8,5

De toelaatbare belasting van de constructie werd bepaald op basis van de maximaal geaccepteerde doorbuiging van enkele profielen, overeenkomend met 1/500 van de afstand tot hun ophanging / ondersteuning, of de maximaal toegestane totale doorbuiging van deze profielen, niet groter dan 2, 5 of 4 mm. Het maximale draagvermogen van de constructie wordt gegeven voor een gelijkmatig verdeelde belasting, inclusief de plaat.



Demonteerbaar

De tegels die in het Rockfon System Fusion H-systeem zijn geïnstalleerd, zijn volledig verwijderbaar.



Vuurbestendig

Sommige Rockfon-plafonds zijn getest en geclassificeerd volgens de Europese norm EN 13501-2 en / of nationale normen. Neem voor meer informatie contact op met uw Rockfon-vertegenwoordiger.

Aanbevolen borden

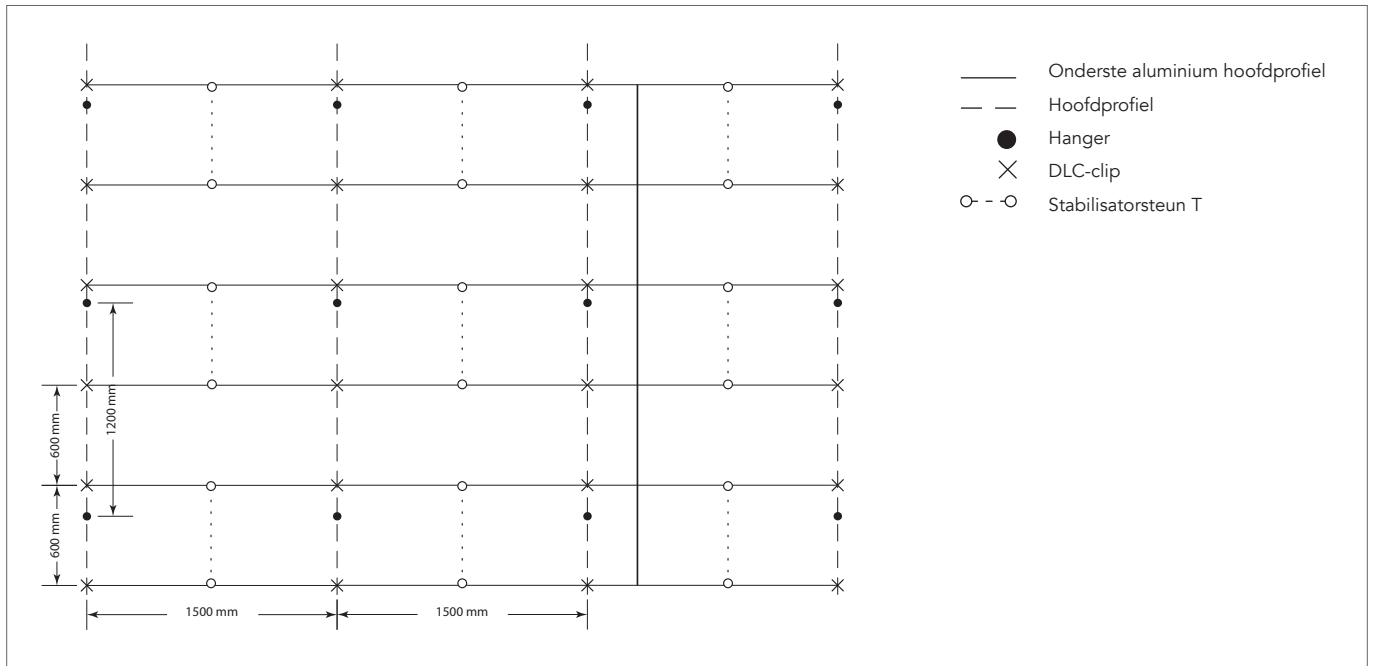
Rockfon System Fusion H kan worden geïnstalleerd met de volgende tegels:

Plaat	Plaatdikte (mm)	Afmetingen (mm)	
		1200 x 600	1800 x 600
Rockfon Blanka® Fusion®	20	•	•
Rockfon® Sonar® Fusion®	22	•	•

Montage van de structuur

Mogelijke opstellingen van de structuur met de opstelling van de hangers

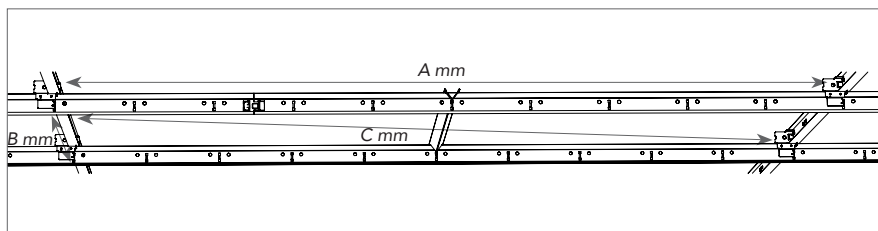
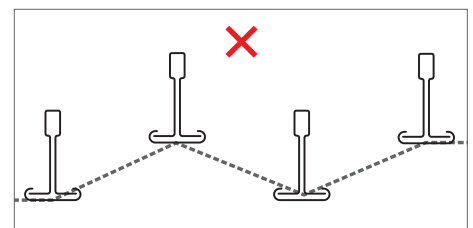
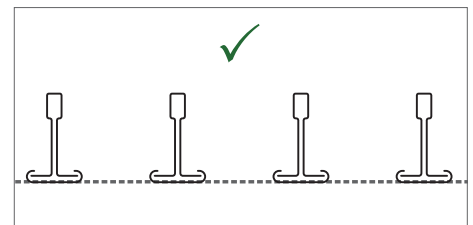
Hieronder staan voorbeelden van de opstelling van constructie-elementen volgens de modulaire afmetingen van de H-vormige randpanelen



Montagevereisten

Bij het monteren van de constructie en na voltooiing is het noodzakelijk om te controleren of de T-profielen zich op hetzelfde niveau bevinden. Rockfon raadt aan om de afwijking van het aangenomen niveau niet groter te maken dan +/- 1 mm. De opgegeven waarde geldt voor beide richtingen.

Het is ook belangrijk om te controleren of de hoofdsteunen een rechte hoek (90 °) vormen met de dwarssteunen. Dit kan eenvoudig worden gecontroleerd door de lengtes van de twee diagonalen te vergelijken. De diagonale lengtes en hun toegestane afwijkingen zijn weergegeven in onderstaande tabel.

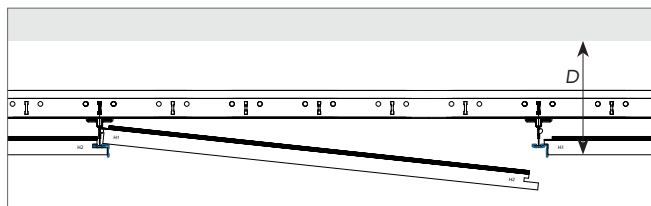


Modulaire afmetingen (A x B)	Diagonaal (C)	Tussenruimte (mm)
mm		
1200 x 600	1615,6	+/- 1,0
1800 x 600	1615,6	

Minimale inbouwhoogte (mm)

Plafondtegels die in het Rockfon System Fusion H-systeem zijn geïnstalleerd, kunnen volledig worden gedemonteerd. De montagehoogte (constructie) D wordt gedefinieerd als de afstand tussen de voorkant van de plaat en het (of andere) oppervlak van het plafond waaraan de handgrepen of beugels zijn bevestigd.

Het wordt aanbevolen om de installatie uit te voeren met steunprofielen en DLC-clips volgens het onderstaande schema.



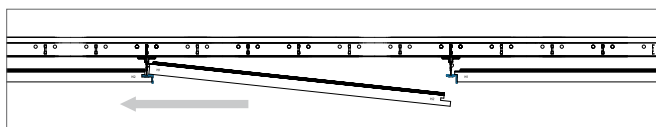
D is de minimale hoogte die eenvoudige montage en demontage mogelijk maakt, uitgaande van directe montage met behulp van montagebeugels

Plaatdikte	Modulaire afmetingen	D
mm		
20	1200 x 600	62
20	1800 x 600	62

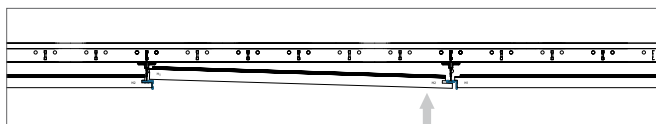
D is de minimale hoogte die eenvoudige montage en demontage mogelijk maakt, uitgaande van montage met DLC-clips en montagebeugels

Plaatdikte	Modulaire afmetingen	D
mm		
20	1200 x 600	100
20	1800 x 600	100

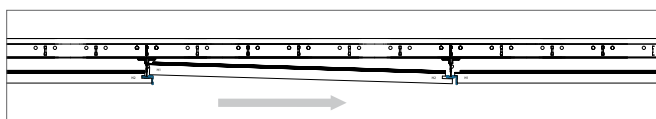
Installatie van platen



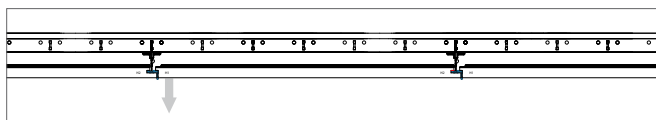
Verplaats de plaat zodat de H1-rand naar de "body" van de aluminium rail is gericht.



Til het uiteinde van de plaat op zodat de rand van H2 tegen de aluminium rail komt.



Schuif de plaat horizontaal richting de aluminium rail.



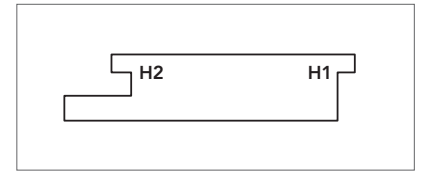
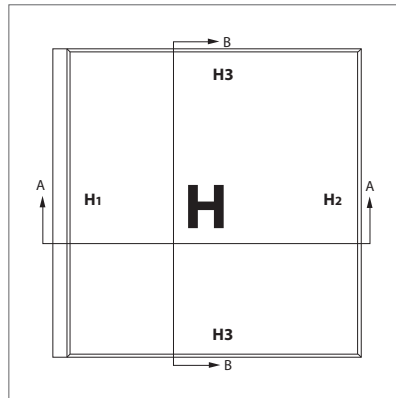
Laat de cd voorzichtig in de oorspronkelijke positie zakken.

Installatie van platen

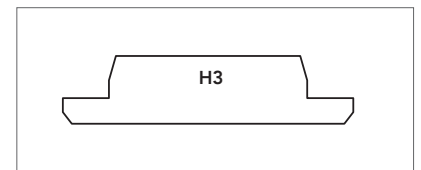
Bij demontage is de plaat eenvoudig te verwijderen en opnieuw te installeren.

Principe van montage

Fusion-tegels hebben 3 verschillende randpatronen die aan de 4 uiteinden van het bord zijn gerangschikt: H1, H2 en H3 - zie de positie op de tekening op Rechtsaf.



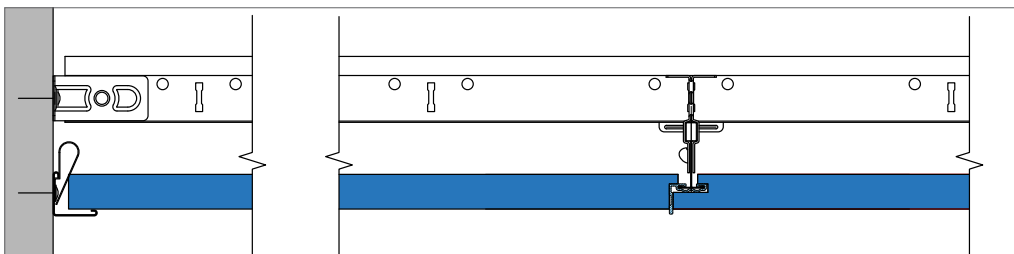
JET A-A



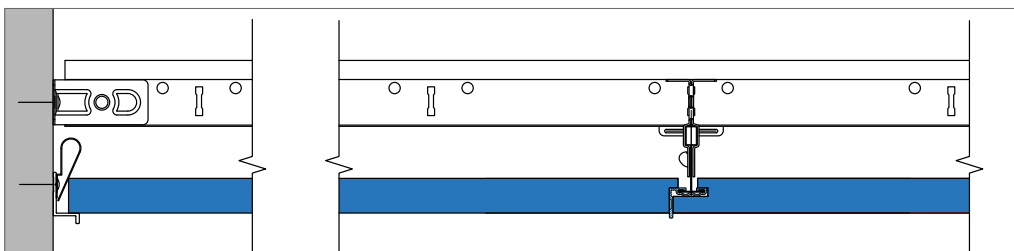
JET B-B.

Wandafwerking

Enkele mogelijke voorbeelden van wandafwerking zijn hieronder opgesomd. Details op: www.rockfon.pl



1. Afgewerkt met hoekprofiel. Denk eraan om de plaat altijd vast te zetten met muurveren.



randafwerking met Fusion aluminium sokkel. Denk eraan om de plaat altijd vast te zetten met muurveren

Integratie van het plafond met de installatie-elementen

Rockfon-plafondtegels zijn gemakkelijk te zagen, waardoor het gemakkelijk is om het plafond te integreren met elementen van verlichting, ventilatie, enz. Tegels kunnen worden gesneden met een gewoon mes.

Als het plafond de extra belasting moet dragen, raadt Rockfon verstevigingsplaten of verstevigingsprofielen aan. Deze verstevigingen worden ondersteund door de draagconstructie en dragen het gewicht van de in het plafond geïntegreerde installatie-elementen over.

Om doorbuiging van de constructie door het extra gewicht te voorkomen, is het aan te raden om extra hangers te gebruiken. Rockfon raadt aan om een afstand van maximaal 600 mm aan te houden en, indien nodig, ook extra stroppen te gebruiken om mogelijke doorbuiging te voorkomen. er moet rekening worden gehouden met de vorm van de randen. Zie de Rockfon System Fusion H-systeemtabel hieronder voor details.



Laadvermogen van de constructie

		Max Belasting (kg / m ²)	
Afstand tussen hangers (mm)	Afmeting plaat (mm)	2,5 mm max. vervorming	max. Doorbuiging 4,0 mm
1200	1200 x 600	5,3	8,5
1200	1800 x 600	5,3	8,5

De toelaatbare belasting van de constructie werd bepaald op basis van de maximaal geaccepteerde doorbuiging van enkele profielen, overeenkomend met 1/500 van de afstand tot hun ophanging / ondersteuning, of de maximaal toegestane totale doorbuiging van deze profielen, niet groter dan 2, 5 of 4 mm. Het maximale draagvermogen van de constructie wordt gegeven voor een gelijkmatig verdeelde belasting, inclusief de plaat.

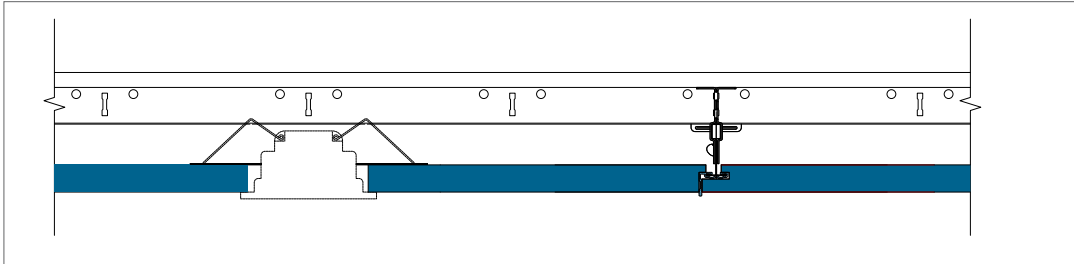
Laadvermogen van de constructie

	Gewicht geïntegreerd element		
	< 0,25 kg/pcs	0,25 - 3,0 kg/pcs	> 3,0 kg/pcs
Kleine voorwerpen, bijv. Spotverlichting, overige armaturen, speakers, ventilatieroosters, etc.	beeld A	beeld B	Onafhankelijke ophanging
Grote voorwerpen, bijv. Grotere lampen, luidsprekers, ventilatieroosters, enz.	beeld A	beeld B	Onafhankelijke ophanging

Neem contact op met uw Rockfon-vertegenwoordiger voor meer informatie over geschikte armaturen, accessoires en, indien van toepassing, CAD-tekeningen voor het integreren van de verschillende installatiecomponenten in een Rockfon System Fusion H-plafond.

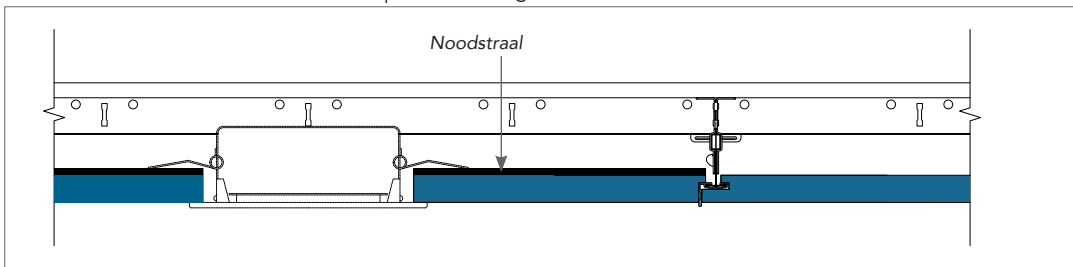
Beeld A

Integratie van projector, rookmelder, luidspreker etc. (gewicht <0,25 kg).



Beeld B

Integratie van projector, licht, rookmelder, luidspreker, etc. (gewicht 0,25 - 3,0 kg). Het wordt aanbevolen om een geschikte versterkingsplaat te gebruiken om de belasting op de constructie over te brengen (zie tekening) of om voor hetzelfde doel een versterkingsprofiel te gebruiken. In het geval van zwaardere items (die niet meer wegen dan 3 kg), wordt het ook aanbevolen om extra hangers in de buurt te gebruiken. Verlichtingsarmaturen kunnen het beste in het midden van de plaat worden gemonteerd.



Aanbevelingen van de algemene vergadering

Verbinding tussen plafond en muur of ander verticaal oppervlak

Het hoekprofiel moet op de gewenste hoogte aan het verticale oppervlak worden bevestigd met behulp van geschikte bevestigingsmiddelen met een tussenafstand van maximaal 300 tot 450 mm. Zorg ervoor dat de verbindingen tussen de profielen waterdicht en esthetisch zijn, en dat er geen ruimte is tussen de individuele profielen, d.w.z. ze bevinden zich op hetzelfde niveau. Gebruik de langst mogelijke hoekprofielen om het meest esthetische resultaat te bereiken. Er mogen geen secties zijn die kleiner zijn dan 300 mm. Houten latten of andere houtafwerkingen kunnen niet worden gebruikt voor plafonds waar brandwerendheid vereist is.

Verbinding tussen plafond en gewelfde muur of ander verticaal oppervlak

U moet een muurprofiel gebruiken dat in de fabriek is gebogen tot de gewenste radius of een profiel dat handmatig kan worden gebogen op de locatie tot de gewenste radius (speciale sneden). Neem voor meer informatie contact op met uw Rockfon-vertegenwoordiger.

Hoeken

Muurprofielen moeten voorzichtig in de hoeken van de kamer worden gezaagd, meestal onder een hoek van 45 of 90 graden, zodat de uiteinden naast elkaar liggen. Verbindingen met een overlay zijn ook toegestaan. Rockfon raadt het gebruik van speciale afdekkingen aan voor de buiten- of binnenhoeken.

Steunstructuur

De draagconstructie moet worden geïnstalleerd bij een temperatuur hoger dan 15 ° C. De draagconstructie wordt meestal symmetrisch aan de binnenkant geïnstalleerd, om dezelfde breedte te verkrijgen als de planken die op tegenoverliggende wanden zijn gesneden. Het wordt aanbevolen om het plafondrooster zo te plaatsen dat de lengte / breedte van de gezaagde planken niet minder is dan de helft van de lengte / breedte van de massieve planken, en minimaal 200 mm. De profielen worden doorgaans opgehangen aan hangers, elke 1200 mm. Verschillende afstanden zijn ook toegestaan, kleiner (meer dan ladingen) of groter (minder ladingen). Plaats de hoofdgeleiders groter dan 1500 mm en bevestig ze aan de muur.

Gereedschap

Rockfon heeft een aantal speciale gereedschappen ontwikkeld om het ontwerp en de fabricage van plafonds te vergemakkelijken:

Details op: www.rockfon.pl.



Creëer uw project - bezoek onze CAD-bibliotheek en ons BIM-portaal.



Maak specificaties met onze wizard.



Blader door de uitgebreide bibliotheek met referentiemodellen.

Bij het monteren van de constructie moet speciale aandacht worden besteed aan het nivelleren van de T-profielen en het behouden van de juiste hoek tussen de kruisende profielen. De lengte van de diagonalen in elke module moet hetzelfde zijn (zie pagina 5 voor toegestane afwijkingen). De voegen tussen de secties van de hoofdprofielen moeten ten opzichte van elkaar versprongen zijn. De afstand tussen de haak of de directe montagebeugel van het branduitbreidingspunt mag niet groter zijn dan 150 mm en 450 mm vanaf de muur. De hoofdschaatsen moeten dan stevig op de juiste hoogte aan de stropen worden vastgemaakt. De aluminium bodemprofielen worden vervolgens met een DLC-clip onder de hoofdprofielen gemonteerd, met een onderlinge afstand gelijk aan de breedte van de Rockfon Fusion-platen. Elk tweede profiel moet aan de muur worden bevestigd. Als het nodig is om zware elementen die in het installatieplafond zijn ingebouwd door de plafondconstructie heen te verplaatsen, kan het nodig zijn om extra beugels te gebruiken.

Standaard modulaire afmetingen 1200 x 600 mm en 1.800 x 600 mm


Installeer de onderste Fusion aluminium profielen met een onderlinge afstand van 600 mm en bevestig ze aan de bovenste steunprofielen met de DLC-clip. De aluminium profielen van het Fusion-systeem worden uiteindelijk gestabiliseerd met de T-stabiliserende beugels zoals weergegeven in de systeemoverzichtstekening op pagina 2, waarna de montage van de Rockfon Fusion-panelen kan beginnen.

Installatie van platen

Bij het leggen van Rockfon-tegels worden schone handschoenen met een laag nitril of polyurethaan aanbevolen om vervuiling te voorkomen. Het snijden van de planken is eenvoudig en doe je met een scherp mes. Alle snijranden en opritten moeten worden afgewerkt met randverf in overeenstemming met de Bouwcode 2015. Om de werkomgeving te optimaliseren, raden we aan dat aannemers altijd de standaard werkmethoden volgen en die aangegeven op de instructies op de verpakking. bijeenkomst. Het wordt aanbevolen de panelen van 1800 x 600 mm door twee personen te monteren.

Rockfon[®] is een geregistreerd handelsmerk van de ROCKWOOL-groep.

 twitter.com/RockfonOfficial

 linkedin.com/company/Rockfon-as/

 instagram.com/Rockfon_official/

 youtube: bit.ly/2tJgcdS

08.2018 | Alle gegeven kleurcodes zijn gebaseerd op NCS - Natural Colour System, dat eigendom is van en wordt gebruikt onder licentie van NCS Color AB, Stockholm 2012 of op het RAL-systeem. Rockfon behoudt zich het recht voor om technische en productiewijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving. Rockfon is niet verantwoordelijk voor drukfouten.

Rockfon

(ROCKWOOL A/S)

ul. Postępu 6

02-676 Warszawa

Polska

tel.: +48 22 843 38 10

+48 22 372 01 50

Klantenservice

tel.: +48 22 372 01 60

+48 22 372 01 66



www.rockfon.pl