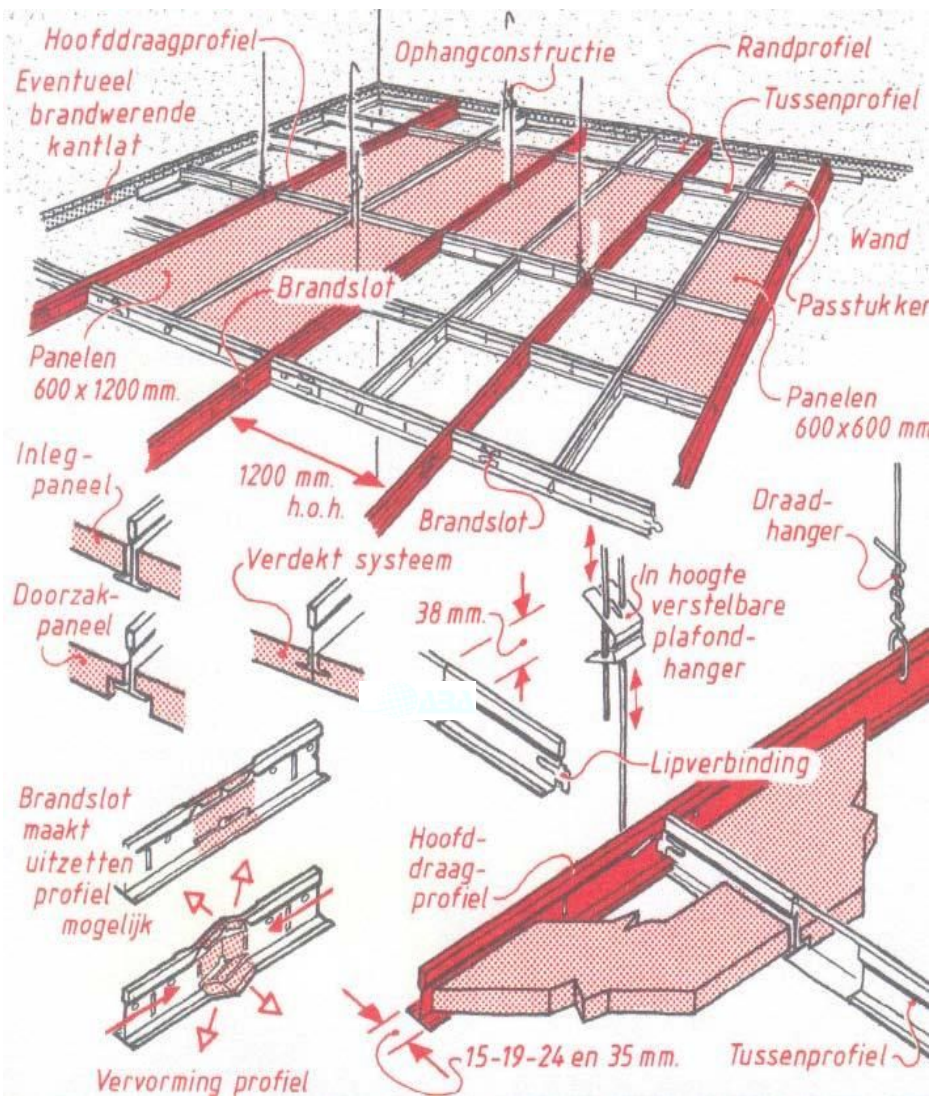


## Systeemplafond montagehandleiding



### Voordelen van een Systeemplafond

Systeemplafonds worden vooral toegepast in kantoren en winkels. Er zijn verschillende redenen voor het kiezen van een systeemplafond. Zo kan het een manier zijn om de leidingen aan het zicht te onttrekken en tegelijkertijd bereikbaar te houden voor de momenten waarop dat nodig mocht zijn. Het kan ook een geschikte methode zijn om de vereiste geluidwering te bereiken of de juiste akoestiek van een ruimte te behalen. Het monteren van een systeemplafond is zeer eenvoudig. En natuurlijk kan men met een systeemplafond een hoge ruimte verlagen. Verder is het een voordeel dat het monteren snel kan gebeuren. Bovendien is verdere afwerking niet nodig.

### Samenstelling van een Systeemplafond

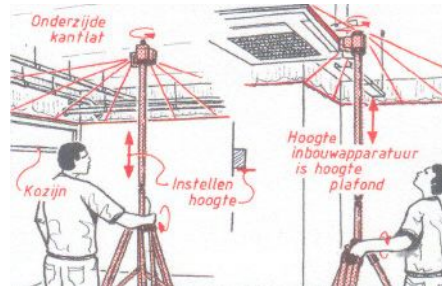
Een systeemplafond is samengesteld uit een ophangconstructie, een draagconstructie en plafondplaten. Voor de ophangconstructie worden draadhangers gebruikt of snelhangers, die in hoogte verstelbaar zijn. De draagconstructie wordt opgebouwd uit hoofdprofielen en tussenprofielen die in een aantal standaard maten te verkrijgen zijn. [www.systeemplafond.nu](http://www.systeemplafond.nu) voert alle gangbare merken waaronder: Armstrong, API, CMC, OWA en Rockfon. De profielen zijn voorzien van uitsparingen volgens een standaard patroon dat is afgestemd op de moduulmaat van de plafondplaten. De zichtbare delen van de plafondprofielen zijn gelakt. De hoofddraggers en tussenprofielen zijn voorzien van speciale sleuven, de zogenaamde brandsloten. Deze speciale sleuven zijn zo gemaakt dat in geval van brand, de lengte-uitzetting van de profielen wordt opgevangen, waardoor kan worden voorkomen dat het systeemplafond bezwijkt. Er bestaan ook speciale brandwerende latten. De plafondplaten zijn in een aantal moduulmaten beschikbaar en zijn meestal vervaardigd van geperst glas-of steenwol. Voor vochtige ruimten zoals toiletten en keukens zijn er speciale plafondplaten te verkrijgen. [www.systeemplafond.nu](http://www.systeemplafond.nu) levert plafondplaten van alle bekende fabrikanten zoals: Armstrong, Rockfon, OWA en Ecophon. Hieronder de systeemplafond montage richtlijnen.





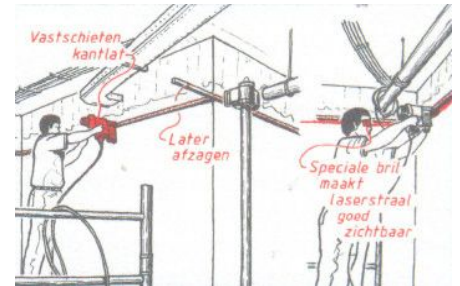
## STAP 1

De plaats van de hangers markeren. De hart op hart maten op de maatlat uitzetten. De benodigde gaten boren. Afhankelijk van het gewicht van armaturen zijn extra hangers nodig. Daarna de hangers monteren in de schroefogen.



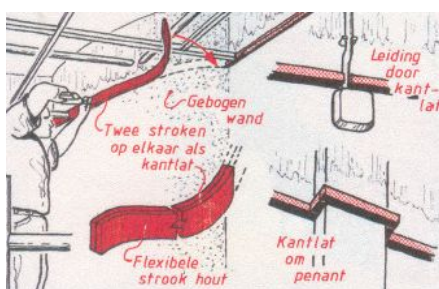
## STAP 2

Vaak sluit een systeemplafond met een kantlat aan op omringende wanden. Centraal in de ruimte een roterende laser opstellen. De laserstraal instellen op de hoogte onderzijde lat. Controleren of deze hoogte ook uitkomt bij verdiepingshoge deuren en puien. Soms is de hoogte van het systeemplafond afhankelijk van hoogte inbouwapparatuur. U kunt nu beginnen te monteren.



## STAP 3

De kantlat rondom monteren op de wanden in een ruimte. Bijvoorbeeld met een tacker en T-nagels. De wijze van monteren is afhankelijk van het materiaal waaruit de wanden bestaan. Bij het boren oppassen dat boorgruis niet de wanden vervuult.



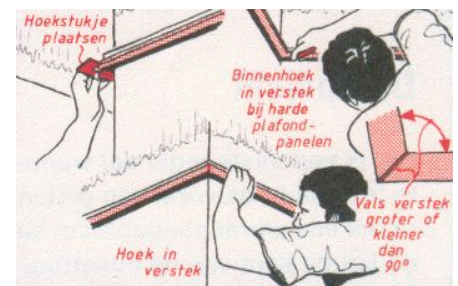
## STAP 4

De kantlatten met een metaalzaag op maat zagen. Niet al te dikke leidingen kunnen zonder problemen de kantlat passeren. Om uitbouw in wanden ook kantlatten monteren. Rond leidingkokers van kunststof of metaal geen kantlat monteren. Voor dit soort kokers worden alleen uitsparingen in de plafondplaten gemaakt. Voor montage bij gebogen wanden flexibele kantlatten gebruiken.



## STAP 5

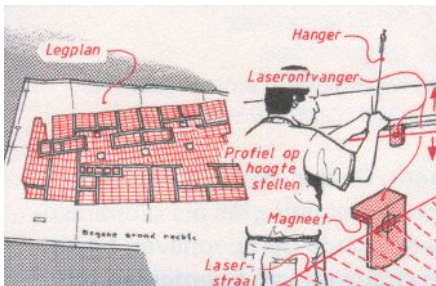
Op de kantlatten een hoeklijn monteren met een tacker en een kleine T-nagel of spijker. De hoeklijn steekt 5 tot 10 cm onder de kantlat uit. Een plafondmonteur doet dit op gevoel of gebruikt een hulpklosje. De hoeklijn door middel van een knipschaar op benodigde lengte knippen. Bij gebogen wanden een buigbare hoeklijn monteren.



## STAP 6

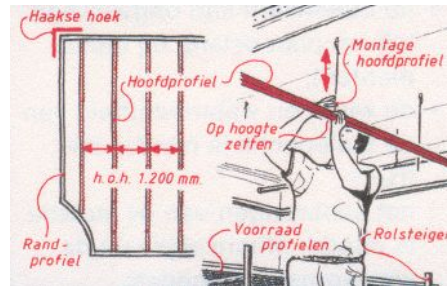
Voor de aansluiting van de kantlat bij een buitenhoek een hoekje monteren of de hoeklijn in verstek knippen. Bij een vals verstek is knippen altijd nodig. Bij de toepassing van harde plafondplaten de hoeklijn bij een binnenhoek ook in verstek knippen in plaats van ze te laten overlappen.





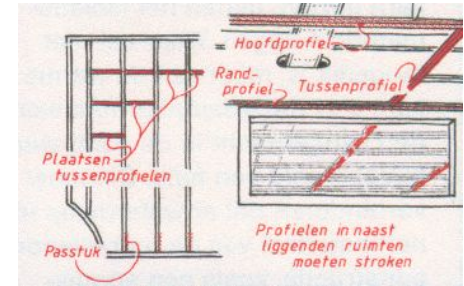
## STAP 7

Wanneer alle leidingen die boven het systeemplafond lopen zijn aangebracht, kan het monteren van de draagconstructie beginnen. Vooraf is een plafondplaten legplan gemaakt en op tekening gezet. Zeker in grote ruimten moet men een laser gebruiken bij het monteren, voor het goed op hoogte krijgen van het systeemplafond. De ontvanger wordt door middel van een magneet op de plafondprofielen bevestigd.



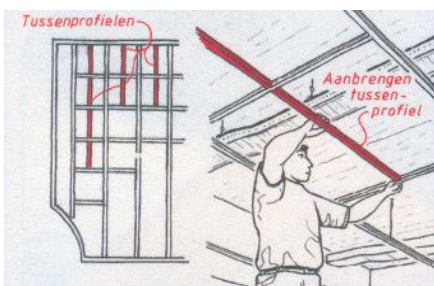
## STAP 8

Het monteren van een draagconstructie beginnen vanuit een haakse hoek in een ruimte. Een hoofdprofiel aan de hangers monteren en op hoogte brengen. Bij een draadhanger, het profiel iets te hoog monteren en vervolgens op hoogte laten zakken. De hoofdprofielen van het systeemplafond aan elkaar koppelen met een klikverbinding. Systeemplafond.nu voert alle gangbare merken waaronder : Armstrong, API, CMC en Rockfon.



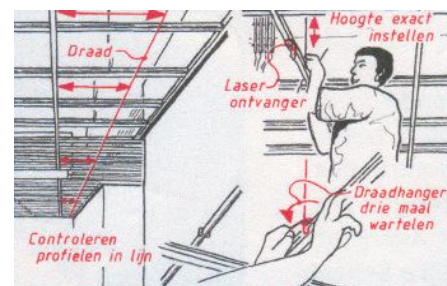
## STAP 9

Wanneer een aantal hoofdprofielen is gemonteerd in het systeemplafond, kan men beginnen met het monteren van de tussenprofielen. Op het legplan is de onderlinge afstand tussen deze systeemplafond profielen aangegeven. Opletten wanneer het systeemplafond moet stroken met het systeemplafond van de aangrenzende ruimten. Met een blikchaar kan men de tussenprofielen inkorten, waar men tussenstukken moet monteren.



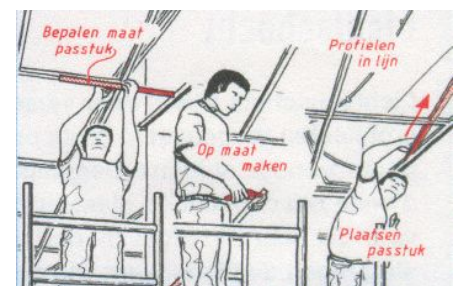
## STAP 10

Afhankelijk van de grote van de plafondplaten, tussen de tussenprofielen ook weer tussenprofielen monteren. De profielen mogen geen leidingen raken. Tussen de draagconstructie en de leidingen achter het systeemplafond rekening houden met het monteren, dat er genoeg ruimte is, minimaal 10 cm. Dit in verband met het monteren van de plafondplaten .



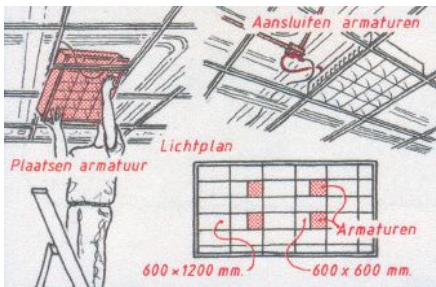
## STAP 11

Tijdens het monteren van de systeemplafond profielen moet u er op letten dat de systeemplafond profielen in lijn lopen. Bij lange ruimten kan men bij het monteren gebruik maken een draad. In grote ruimten onder de ophangpunten de hoogte van de systeemplafond constructie met de laser controleren. De draadhangers zo nodig drie keer wartelen om hun eigen as. Dit is vereist bij zware plafondplaten. [www.systeemplafond.nu](http://www.systeemplafond.nu) levert plafondplaten van alle bekende fabrikanten zoals: Armstrong, Rockfon, OWA en Ecophon.

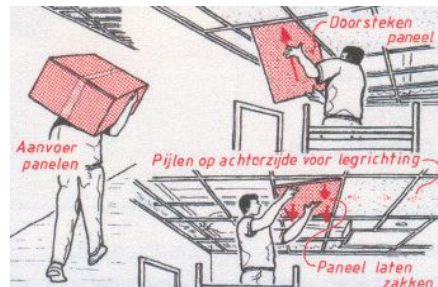


## STAP 12

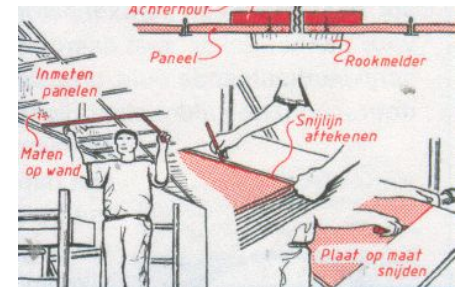
Met een blikchaar passtukken monteren om met tussenprofielen aan te kunnen sluiten op het randprofiel. De tussenprofielen moeten net iets vrij liggen van het randprofiel. Het op maat monteren van de profielen vereist de nodige zorg wanneer de hoofdprofielen niet evenwijdig lopen met een wand.

**STAP 13**

Voor het monteren van de plafondplaten kan beginnen, moeten eerst de verlichtingsarmaturen in de draagconstructie zijn gemonteerd. De maten van de armaturen komen overeen met de maten van de plafondplaten. Op een verlichtingsplan is per ruimte de plaats van de armaturen aangegeven. Armaturen met een netsnoer op de wandcontactdozen achter het systeemplafond aansluiten.

**STAP 14**

De plafondplaten zijn in grote dozen verpakt. Per hele ruimte eerst de volle plafondplaten monteren. Een plafondplaat moet u diagonaal en schuin door de draagconstructie laten zakken. Bij vierkante plafondplaten is de legrichting van belang om het zogenaamde dambord effect te vermijden. De pijlen op de achterzijde van de plafondplaten moeten daarom steeds in dezelfde richting wijzen. Hier moet u goed op letten tijdens het monteren.

**STAP 15**

Alle pasplaten eerst inmeten. Maten op de wand schrijven om de plafondplaten achter elkaar op maat te kunnen monteren. Bij de schuine plafondplaten pasplaten de snijlijn met potlood aangeven. Met een scherp mes de plafondplaten pasplaten op maat maken. Bij kleine installatieonderdelen zoals rookmelders die op de plafondplaten worden gemonteerd moet u achterhout gebruiken. [www.systeemplafond.nu](http://www.systeemplafond.nu) levert plafondplaten van alle bekende fabrikanten zoals: Armstrong, Rockfon, OWA en Ecophon.

Wij hopen u met deze montagehandleiding voldoende te hebben geïnformeerd, mocht u nog vragen hebben dan kunt u altijd contact met ons opnemen.

Namens ons team willen wij u graag bedanken voor uw aankopen bij Systeemplafond.nu en daarnaast wensen wij u succes met de montage van uw plafond.