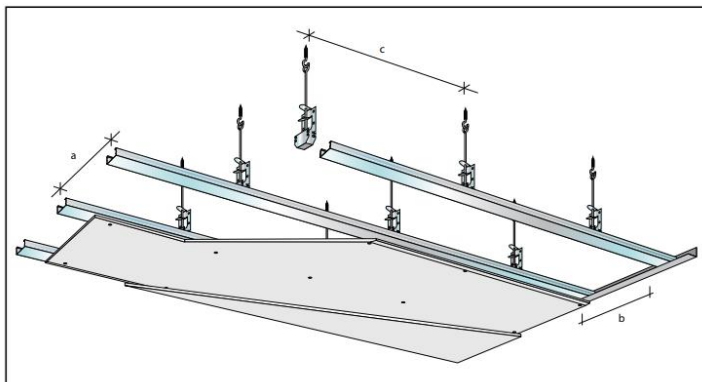




Metal Stud Enkelraster Plafond:



- U-profielen als randprofiel
 - C-profielen als plaatdragend profiel
 - Gipsplaten
 - Afhangdraad met haak
 - Ankerhanger met veer
- Naast deze afhangmogelijkheid is dit ook mogelijk met het Nonius systeem.

Voor de uitgangspunten zijn de montage wensen van belang om de juiste h.o.h.-maten te kunnen vast stellen. Zie onder staande tabel.

Het Metal Stud Plafondsysteem dat is opgebouwd als Enkelraster is in de praktijk het minst toegepast. Deze opbouw wordt eigenlijk alleen gekozen als de ruimte tussen het te maken plafond en de bovenliggende constructie laag is. Ten opzichte van het Dubbelraster is deze opbouw beduidend minder vlakker, stabiel en steviger als ondergrond voor het monteren van de platen.

Ook deze combinatie geeft de mogelijkheid tot verlaagde, ook valse plafonds genoemd. Met de Plafond toebehoren is de beoogde plafondverlaging onder te verdelen in variabele en vaste maten. Door de samenstelling van de plafondtoebehoren tot één ophangpunt is de verlaging tot op iedere maat te realiseren.

De plafondtoebehoren worden bevestigd in de bovenliggende bouwkundige constructie met de daartoe geëigende bevestigingsmiddelen. Naast de ophangpunten met vaste maat zijn er ook ophangpunten die kunnen variëren. Deze zijn onder te verdelen in 2 types. Verderop in dit schrijven worden de mogelijkheden aangegeven.

Het maximaal mogelijke bij dit plafondsysteem, zonder een op te nemen dilatatie in verlaagde plafonds, wordt bepaald door:

- A) Het onderbreken van verlaagde plafonds bij dilataties in de bouwkundige constructies en
- B) Het oppervlak van een verlaagd plafond is maximaal 100 m².

Het complete Metal Stud Plafondsysteem moet worden aangebracht binnen de mogelijkheden die in onderstaande tabellen worden aangegeven. Hierin speelt de opbouw van het plafond de bepalende factor.

Bij het Enkelraster systeem bestaat de opbouw uit één laag profielen die afgehangen worden aan de bovenliggende bouwkundige constructie. Het op te bouwen plafond frame bestaat uit één laag C-profielen die in de U-profielen worden gestoken. Zie bovenstaande tekening.



De opbouw van het complete frame wordt bepaald door de wensen van het aan te brengen gipsplafond. Deze uitgangspunten vormen de basis voor het complete op te hangen frame.

Uitgangspunten voor de aan te houden maximale h.o.h. afstanden van het afhangsysteem en de profielen zijn in onderstaande tabel uitgewerkt voor het Enkelraster Metal Stud Plafondsysteem. Hierbij is het basis uitgangspunt de standaard gipsplaat.

Plaatdikte:	A /// :	A- ⊥:	B:	C:		E:
Uitgegaan wordt van standaard gipsplaten				0.30 kN/m² Maximale belasting	0.50 kN/m² Maximale belasting	Gips-plaat bev.
9,5 mm	300	400	600	1000	750	170
12,5 mm	400	500	600	1000	750	170
15,0 mm	400	500	600	1000	750	170
2x 12.5 mm	400	500	600	1000	750	170

A- //: h.o.h. afstand plaatdragende profielen als de gipsplaten evenwijdig aan de profielen worden gemonteerd.

A- ⊥ : h.o.h. afstand plaatdragende profielen als de gipsplaten haaks op de profielen worden gemonteerd.

B : h.o.h. afstand bevestigingsmiddelen in de randprofielen.

C : h.o.h. afstand ophangpunten per plaatdragend profiel.

E : h.o.h. afstand van de schroeven in de in het zichtblijvende gipsplaten na montage .

Specifieke richtlijnen en aandachtspunten voor dit type plafond naast bovengenoemde tabel:

- Als basis gelden de algemene montage richtlijnen.
- De maximale afstand van de wand tot de eerste rij afhangers moet 300 mm bedragen.
- De h.o.h. afstanden tussen de rijen afhangers en dus tussen de basisprofielen is afhankelijk van de dikte van het plaatmaterialen, het aantal lagen platen en eventueel extra gewicht. Zie bovenstaande tabel.
- Dit geldt ook voor de h.o.h. afstanden van de afhangers op de plaatdragende profielen.
- De uitgangspunten zijn voor alle afhangsystemen gelijk.
- Breng op de rugen van de randprofielen akoestisch band aan.
- Oneffenheden in de aansluitende wanden zijn tot 4 mm toegestaan. Boven de 4 mm de wand(en) eerst uitvullen voor dat het plafond kan worden aangebracht.
- Plaats in ieder geval randprofielen op de wanden die haaks op de basisprofielen staan.
- Bevestig randprofielen maximaal h.o.h. 600 mm en bij gipsplaat wanden in de wandstijlen. Let op eventuele brandeisen bij de keuze van de bevestigingsmiddelen.
- Iedere montagebeugel moet aan/in beide zijde van de plaatdragende profielen worden bevestigd.
- De plaatdragende profielen in de lengte richtingen koppelen met Lengteverbinders.
- Het maximaal mogelijke bij dit plafondsysteem, zonder een op te nemen dilatatie in verlaagde plafonds, wordt bepaald door:
 - A) Het onderbreken van verlaagde plafonds bij dilataties in de bouwkundige constructies en
 - B) Het oppervlak van een verlaagd plafond is maximaal 100 m².

Op de volgende pagina staan de onderdelen voor de opbouw van het Enkelraster plafondsysteem in beeld en omschrijving weergegeven.

Het Enkelraster plafondsysteem



De profielen:

Basis- en Plaatdragend profiel:

C-060-27-profiel:



Randprofiel:

U-060-27-profiel (ook bekend als U-27/28 of U-27/30)



De toebehoren:

- Voor de koppeling van de profielen.

Lengteverbinder:

voor de onderlinge lengte koppeling van de C-profielen



- Het verlagen door de combinatie ahangdraad en ankerhanger met veer.

Afhangdraad met haak of oog:

De ahangdraad kan zonodig gemakkelijk op de juiste lengte gemaakt worden



i.c.m. Ankerhanger met veer:

de exacte hoogte van het verlaagde plafond wordt verkregen met de ankerhanger met veer



- Het verlagen met het Nonius ophangstelsel:

Nonius Bovenhanger:

Nonius Borgpennen (2 per ophangpunt):

Nonius Onderhanger:



De getoonde toebehoren zijn onze standaard types en verkrijgbaar in zakjes van 10 stuks of standaard verpakkingen, vaak dozen a 100 stuks.

Neem voor afwijkende maatvoeringen of andere oplossingen met ons op.