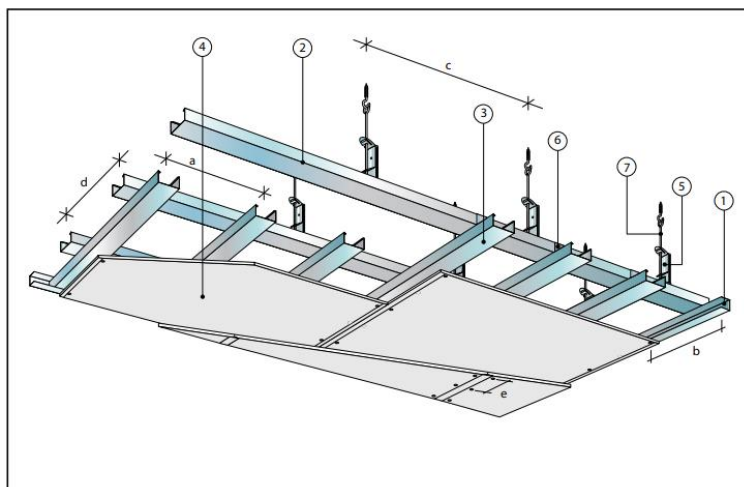




Metal Stud Dubbelraster Plafond:



- 1) U-profielen als randprofiel
- 2) C-profielen als basisprofiel
- 3) C-profielen als plaatdragend profiel
- 4) Gipsplaten
- 5) Ankerhanger met veer
- 6) Kruisverbinder
- 7) Afhangdraad met haak

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 onderstaande tabel.

Het Metal Stud Plafondsysteem dat is opgebouwd als Dubbelraster is in de praktijk het meest toegepast. Het voordeel van deze opbouw ten opzichte van een Enkelraster is dat er een vlakker, stabielere en stevigere ondergrond voor het monteren van de platen mee wordt gemaakt.

Deze combinatie geeft de mogelijkheid tot verlaagde, ook wel 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 Dubbelraster bestaat de opbouw uit twee lagen C- profielen die in zijn geheel worden afgehangen aan de bovenliggende bouwkundige constructie. In beide lagen worden de C-profielen in de lengte richting tot 1 geheel gemaakt met behulp van Lengteverbinders. Daar waar de C-profielen van beide lagen elkaar kruisen worden de C-profielen op deze kruisingen onderling gekoppeld met Kruisverbinders. Zie verderop in dit schrijven.

Bij dit systeem wordt de ophanging gekoppeld aan de bovenste profielen, die haaks over de onderste profielen worden gemonteerd. De bovenste laag bestaat alleen uit C-profielen en worden aangeduid als "basisprofielen". De onderste laag bestaat uit U- en C-profielen waarbij de C-profielen worden aangeduid als "plaatdragende profielen". Bij deze opbouw worden de plaatdragende (C-)profielen in de U-profielen gestoken en liggen de basisprofielen op de U-profielen.



Bij deze uitvoering worden de gipsplaten bevestigd tegen het samengestelde frame dat is afgehangen aan de bovenliggende bouwkundige constructie. Het frame bestaat uit het dubbel regelwerk van de basis (C-)profielen waaronder de plaatdragende (C-)profielen zijn aangebracht.

De opbouw van het complete frame wordt bepaald door de wensen van het aan te brengen gipsplafond. Deze uitgangspunten vormen de basis voor de het complete op te hangen frame en zijn aangegeven in de volgende tabel.

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

Plaatdikte:	A //:	A- ⊥:	B:	C:			D:			E:
Uitgegaan wordt van standaard gipsplaten				0.15 kN/m ² Maximale belasting	0.30 kN/m ² Maximale belasting	0.50 kN/m ² Maximale belasting	0.15 kN/m ² Maximale belasting	0.30 kN/m ² Maximale belasting	0.50 kN/m ² Maximale belasting	Gips-plaat bev.
9,5 mm	300	400	600	1000	1000	750	900	750	600	170
12,5 mm	400	400	600	1000	1000	750	900	750	600	170
15,0 mm	400	500	600	1000	1000	750	900	750	600	170
2x 12,5 mm	400	500	600	1000	1000	750	900	750	600	170
1x 15,0 mm	400	500	600	1000	1000	750	900	750	600	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 basisprofiel.

D : h.o.h. afstand basisprofielen.

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 basisprofielen.
- 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.
- Gebruik Kruisverbinders om de plaatdragende profielen aan de basisprofielen te bevestigen.
- Iedere montagebeugel moet aan beide zijde van de basis-/plaatdragende profielen worden bevestigd.
- De basis- en 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 Dubbelraster plafondsysteem in beeld en omschrijving weergegeven.

De getoonde toebehoren zijn onze standaard types. Neem voor afwijkende maatvoeringen of andere oplossingen met ons op.



Het Dubbelraster 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.

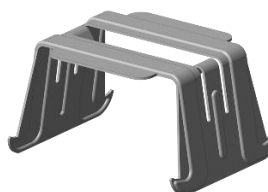
Lengteverbinder:

voor de onderlinge lengte koppeling van de C-profielen dubbele



Kruisverbinder:

voor de onderlinge koppeling van C-profielen op kruisingen in het raster



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

Afhangdraad met haak of oog:

De ahangdraad kan zondig 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

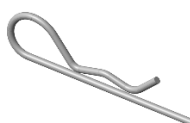


- Het verlagen met het Nonius ophangstelsel:

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.