

# OWAplan montage instructie

Uitgave juli 2018 - b

**Geldt voor OWAplan panelen  
met geluidabsorptiewaarden 0,7 en 0,9  $\alpha_w$**

**Afwerking toplaag**

**S voorheen KS (Fijne korrelstructuur)**

**XS voorheen GS (Extra fijne structuur)**

**OWA BENELUX**

Opgesteld door: OWA Benelux

# OWAplan montage instructie

## Lichtinval

**Bepalen richting van de lichtinval.**

**Deze bepaalt de plaatrichting.**

De lengterichting van de panelen dient richting de lichtinval te worden geplaatst. Dit houdt automatisch in dat de primaire profielen, die afgehangen worden aan de bouwconstructie, ook in deze richting worden geplaatst.

## Opslag panelen en klimatologische omstandigheden

**De panelen 2400x1200x20mm dienen vlak gestapeld te worden op de meegeleverde pallets.**

**Laat de panelen enkele dagen acclimatiseren in de ruimte waar deze worden toegepast.**

**Bepalen van de temperatuur en relatieve vochtigheid alvorens te starten met montage van de panelen. Zie ook de richtlijn van het TBA: 3.7 naadloze plafonds.**

De temperatuur dient 15°C of hoger te zijn.

De relatieve vochtigheid dient 70% of lager te zijn.

Droging is tijdens het afwerkproces zeer belangrijk. Houdt de aangegeven waarden dan ook aan.

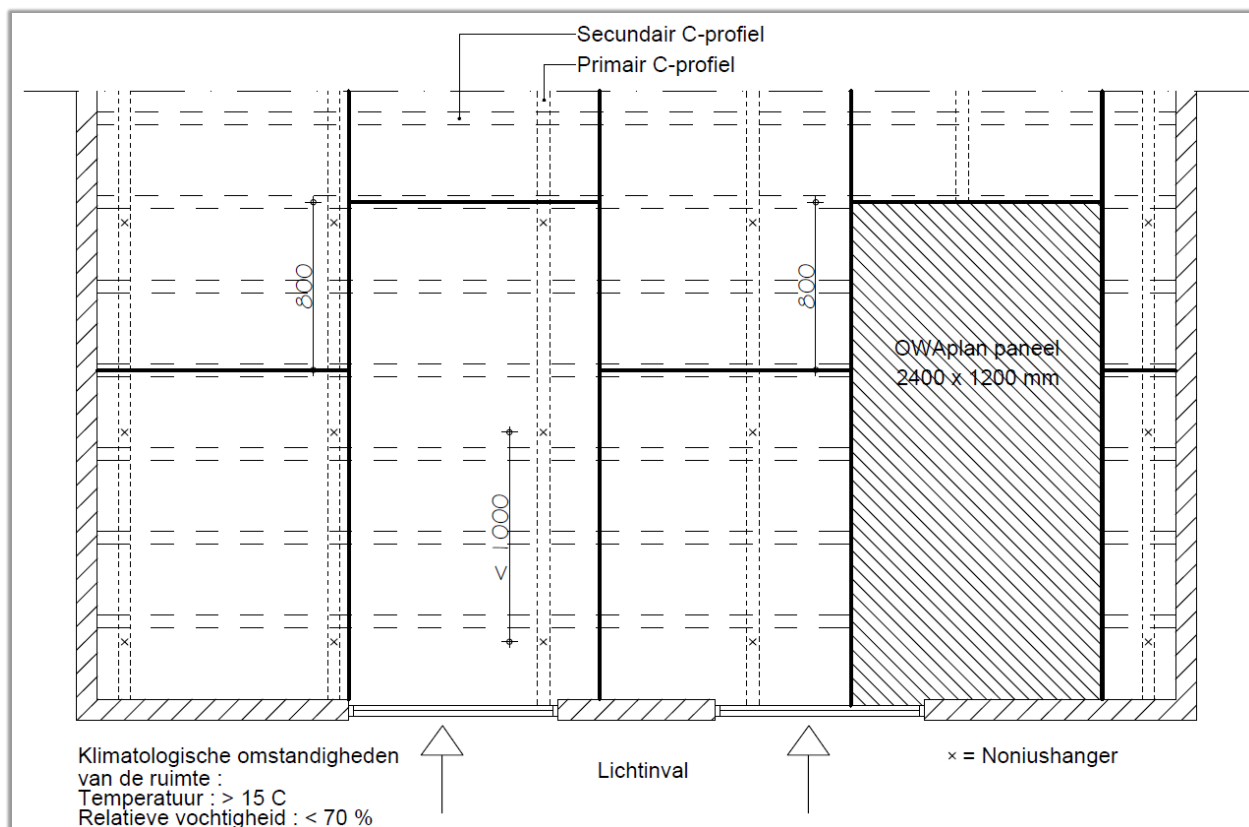
Let op dat deze waarden ook bij niet te ventileren ruimten gelden!

## Plaatsing inbouwelementen

Zorg voor aanvang van de montage dat bekend is waar de inbouwelementen geplaatst worden, armaturen, lichtroosters, sprinklerkoppen enz., en zo nodig verstevigingen zijn aangebracht als b.v. de OWAplan spotplaat nr. 8069/6. Deze dienen te worden bevestigd aan de profielen.

Bij hogere gewichten de in- of opbouwelementen afhangen aan de bouwkundige constructie d.m.v. noniushangers.

**De primaire dragers niet onderbreken! Is dit niet te voorkomen maak dan een brugconstructie.**



Voorbeeld opbouw. Halfsteens.

## Montage 60/27 systeem

### Montage van het 60/27 systeem en het plaatsen van de panelen volgens onderstaande opbouw.

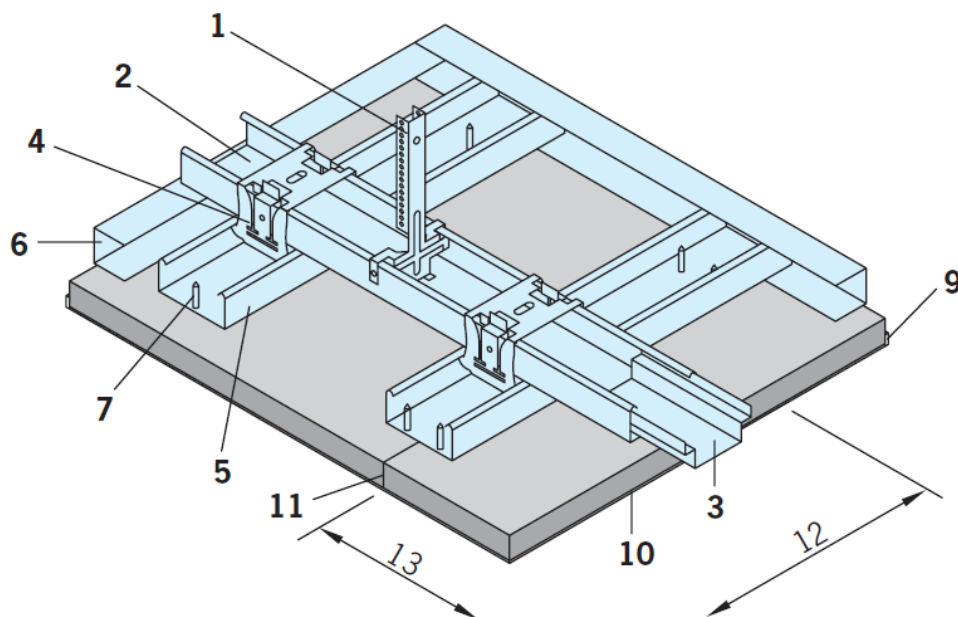
Werk secuur en sluit de panelen netjes en strak tegen elkaar aan, zonder hoogteverschil.

#### Bij aansluiting tegen de wanden zijn er twee opties:

1. De panelen strak tegen de wand plaatsen, waarbij een kleine kans bestaat dat er enkele dagen na het afwerken scheurtjes kunnen ontstaan tussen wand en plafond
2. De aansluiting als aangegeven onder Optie 2, zie tekening, waarbij er bewust wordt gekozen voor een beëindiging vrij van de wand d.m.v. hoekprofiel nr. 51/22 omgekeerd aan te brengen op de panelen.

#### Optie 1.

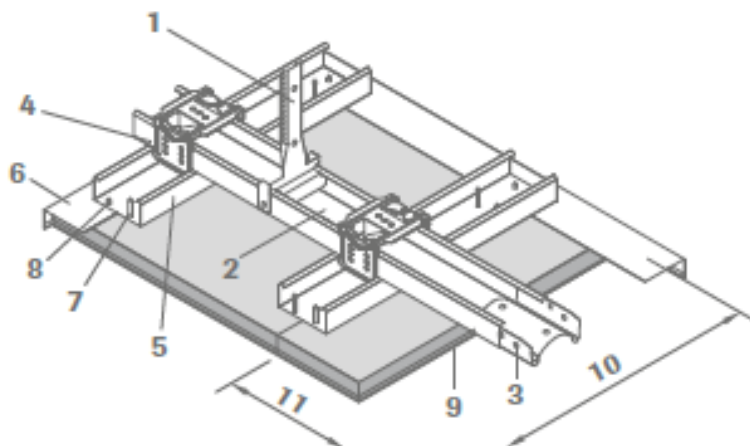
Het U-wandprofiel aan de wand bevestigen. Het secundaire 60/27 glijdend monteren in het U-wandprofiel. De platen aan de wandzijden niet schroeven in het U-wandprofiel, maar ca. 5 cm vanaf de wand in het secundaire profiel. Zorg dus voor een glijdende wandaansluiting!



1. Nonius ondersteuk voor 60/27 profiel
2. Primair draagprofiel 60/27
3. Lengteverbinder
4. Kruisverbinder
5. Secundair profiel 60/27
6. U-wandprofiel 27/28mm
7. OWApplan schroef 3,9x35mm, kruiskop
9. OWApplan paneel strak tegen de wand
10. Vlies en toplaag
11. Panelen strak tegen elkaar. Geen kit toepassen.
12. Paneel breedte
13. Paneel lengte

## Optie 2.

Met omgekeerd hoekprofiel. Montage kan vrij van de wand.



1. Nonius ondersteuk voor 60/27 profiel
2. Primair draagprofiel
3. Lengteverbinder
4. Kruisverbinder
5. Secundair profiel 60/27
6. Omgekeerd hoekprofiel nr. 51/22
7. OWAplan schroef 3,9x35mm, kruiskop
8. Zelfborende parker
9. Vlies en toplaag
10. Paneel breedte
11. Paneel lengte

De panelen onderling, zonder ruimte, koud tegen elkaar monteren.  
Opm. Geen kit toepassen.

### Opmerkingen:

Kleine beschadigingen aan de OWAplan panelen niet zelf dichten.  
De afwerker vult deze op.

Tijdens montage de vlakheidstabel van het Technisch Bureau Afbouw blijven aanhouden; klasse 1, niveau B. Samenvatting tot 0,4m <1mm, tot 1,0m max.2mm, tot 2,0m max.3mm.  
Beoordeling altijd zonder strijklucht!

Indien er ook gipsplafonds worden afgewerkt zullen deze ook aan genoemde vlakheidsnorm dienen te voldoen.

Panelen in halfsteensverband aanbrengen (minimaal 80 cm verspringend). De snijkant van restpanelen, die gebruikt worden tegen een volgend paneel, ontdoen van 5 cm vlies. Dit kan met een David-schaafje. Niet met Stanley-mes o.i.d. wegsnijden. Geen restplaten kleiner dan 80 cm gebruiken.



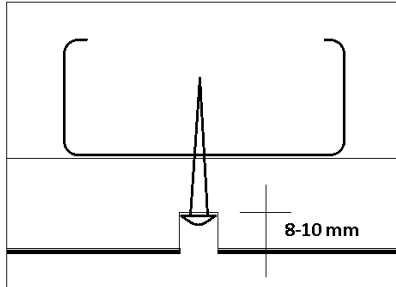
David schaaftje.

### Vervolg opmerkingen

Aanbrengen van de schroeven.

Hiervoor de OWApplan-schroeven 3,9x35mm toepassen op een h.o.h. afstand van 300mm. Deze ca. 8-10 mm door het vlies schroeven.

OWApplan schroeven worden meegeleverd met de panelen. Ca.40 st/p/paneel.



Zorg ervoor dat er geen speling ontstaat tussen de panelen en de constructie.

Wees ervan bewust dat bij het schuren van het plafond stof ontstaat en bij het spuiten een spuitnevel. Deze daalt in de eerste 24 uur na het aanbrengen neer als droge stofdeeltjes. Raadzaam is om de vloerafdekking pas na deze periode weg te halen.

De afwerkers ruimen wel hun zelf aangebrachte wandbescherming op maar niet de door u aangebrachte vloerafdekking.

Indien er al meubelstukken zoals b.v. keukenblokken zijn geplaatst bescherm / omtimmer deze dan op een correcte manier.

Let op dat geen smetlijnen, potloodstrepen e.d. op het vlies achter blijven. Deze kunnen zichtbaar blijven na het afsputten.

Bij het gebruik van een platenlift mogen geen indrukken in de basisplaat ontstaan door te hard aanzetten van het OWApplan paneel tegen het frame.

Ook ondersteunen van de panelen met een helm kan deze deukjes veroorzaken die achteraf zichtbaar kunnen blijven. Behandel de panelen daarom met veel zorg en gevoel.



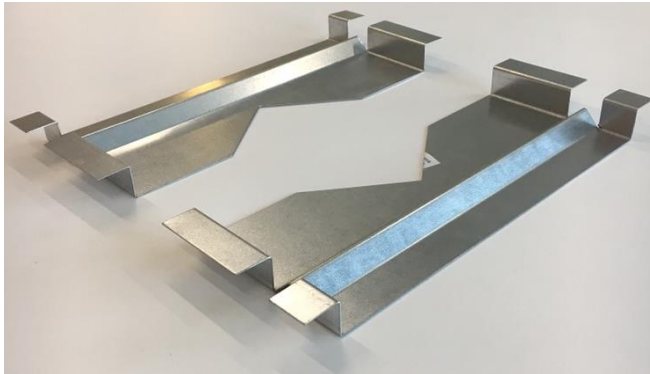
Het spuitwerk bevat "witte cement".

Toplaag niet zelf nabehandelen. Dit kan de akoestische waarden negatief beïnvloeden.

Verzekeringstechnisch is het aan te bevelen dat uw werkzaamheden gedekt zijn d.m.v. een CAR-verzekering van de opdrachtgever c.q. aannemer m.b.t. het betreffende project.

### Montage van spots, verlichting, inbouwornamenten e.d.

Zorg vóór aanvang van de montage dat bekend is waar de inbouwelementen geplaatst worden. Montage van spots, verlichting, inbouwornamenten e.d. > 250 gram, vergt versterking in de vorm van OWApplan-spotplaten nr. 8069/6. Deze dienen te worden opgelegd c.q. bevestigd aan het 60/27 systeem. Zwaardere in- of opbouwelementen direct aan de bouwconstructie afhangen.



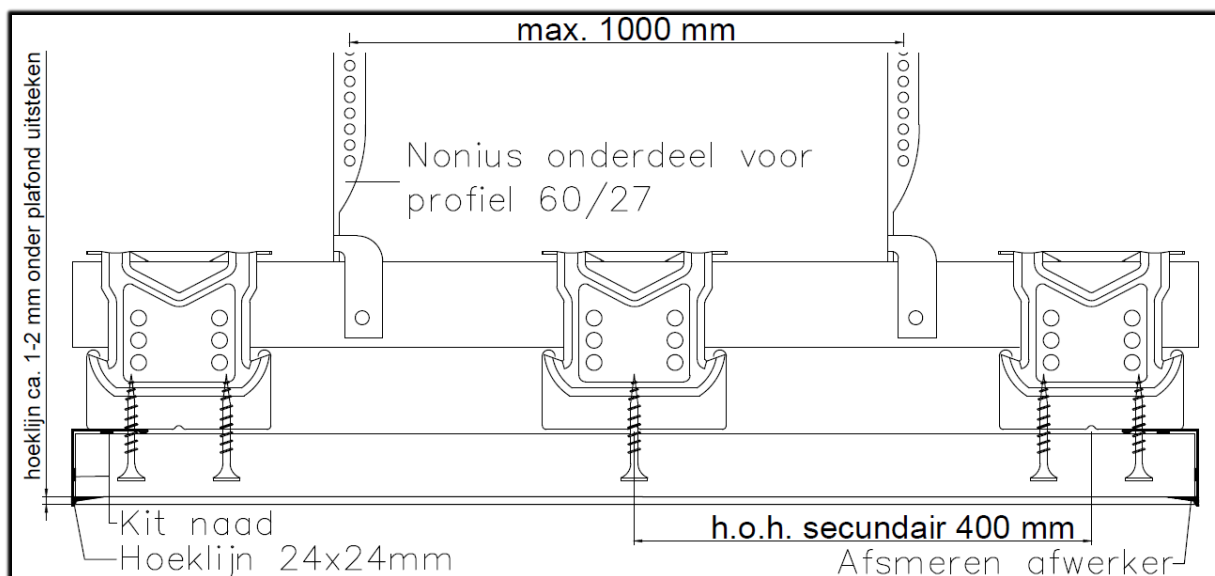
Afbeelding OWApplan spotplaat

Standaard inbouwspots zo mogelijk pas aanbrengen nadat het OWApplan geheel afgewerkt en gespoten is.

### Beëindiging OWApplan (eiland) d.m.v. hoekprofiel

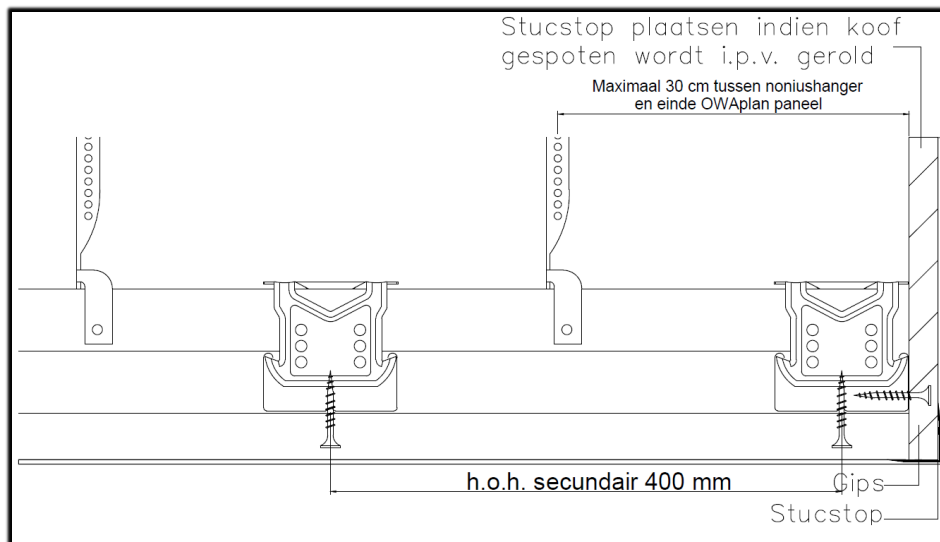
Standaard 24x24 mm hoekprofiel voor systeemplafonds ondersteboven toepassen en aan de binnenkant met OWApplan kit aan het paneel verlijmen en aan het secundaire profiel schroeven. Het OWApplan paneel dient strak tegen de verticale zijde van het profiel aan te sluiten. Het hoekprofiel steekt 2mm onder het OWApplan paneel uit. Hiertegen kan de afwerker afsmeren. Een Stuc-stop eindprofiel kan ook worden toegepast. Let hierbij op de juiste hoogte.

Gebogen beëindigingen : Dit vooraf aangeven. De afwerker kan hiervoor een flexibele buitenhoek aanbrengen.



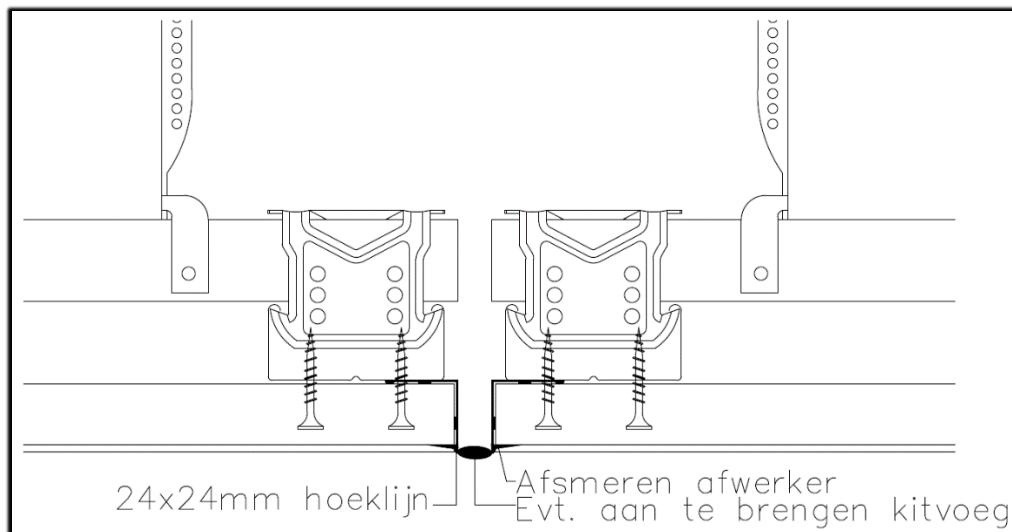
## Koven

Ons advies is om deze uit te voeren met gipsplaten. Geen producten op houtbasis toepassen i.v.m. werking en zodoende kans op scheurvorming.



## Bouwdilatatie

Deze dient in het OWApian te worden overgenomen.  
Kopse kanten afwerken als beëindiging d.m.v. hoekprofiel.



## Zwembad omstandigheden

Onderconstructie dient aan het advies van het TBA te voldoen.  
De folder van de TBA kunt u aanvragen bij een van de OWA medewerkers.

## Gebogen plafonds

OWApian kan onder bepaalde omstandigheden ook als gebogen plafond worden uitgevoerd.  
Radius dient hierbij > 400cm te zijn.  
Tevens is de opbouw anders uit te voeren dan de vlakke versie.  
Vraag hiervoor advies aan de technische afdeling van OWA.

## Eindbeoordeling

Eindbeoordeling van de vlakheid mag alleen gebeuren bij diffuus licht en niet met kunstlicht als bouwlampen. Zichtbaarheid van voegen kan niet altijd worden voorkomen. Een miniem verschil (zelfs binnen de tolerantie) kan bij strijklicht zichtbaar worden.

Uitzonderlijke situaties dienen vooraf met de OWApplan specialist besproken te worden.

## Montage van de OWApplan luiken

1. Breng de luiken liggend aan op het secundaire frame. Bij het luik 600x600 mm een secundair profiel onderbreken en een extra profiel naast het luik aanbrengen.
2. Het 60/27 profiel mag niet worden afgeknipt omdat daarmee de profielhoeken gaan opstaan en hoogteverlies ontstaat. Doorslijpen is een betere optie.
3. Schroef de flens van het luik vast vanaf de onderzijde van het secundaire frame en blijft de hoogte van de flens behouden.

Met een normale gipsschroef trek je de flens niet aan en kan hoogteverlies ontstaan. Ook is schroeven aan de binnenzijde van het luik, door flens en secundaire profiel, niet goed. Daarmee wordt de flens niet op het profiel aangetrokken maar er tegen aan.

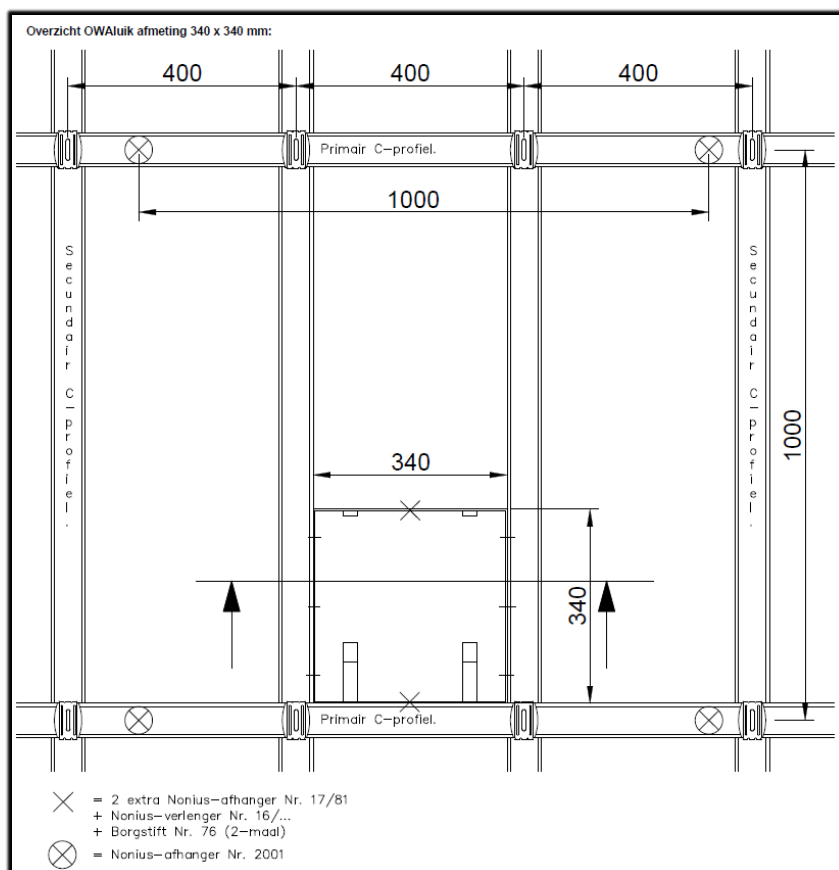
Profielen kunnen hierdoor torderen waardoor het luik aan de onderzijde scheef in het vlak komt te zitten, maar ook kan de opening tussen flens en luik onregelmatig in breedte worden en kan de functionaliteit van het luik door trekspanning van de foutieve montage afnemen.

4. Hol bij montage van de OWApplan panelen de achterzijde op de plaatsen van de koppen van de zelftappers iets uit.

Hiermee komt het paneel bij het schroeven gelijk te liggen op het secundaire frame en wordt geen hoogte van de flens verloren.

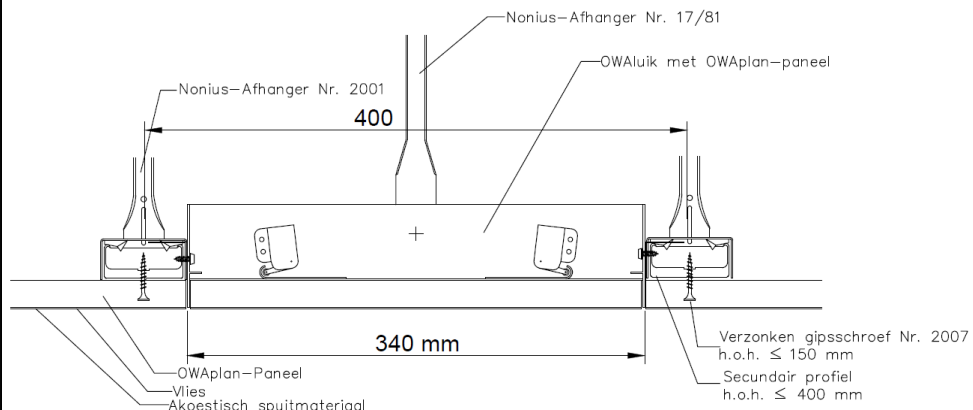
5. Verwijder rondom het luik ca. 5 cm van het vlies door dit in te snijden en te verwijderen.
6. Hang zo nodig extra noniushangers aan de 60/27 profielen, vlak bij de hoeken van het luik. Door deze montagemethode blijft er een randje van ca. 1 mm over waartegen de afwerkploeg kan afwerken.

**Opmerking:** Gebruik alleen OWApplan luiken. Deze zijn geheel afgestemd op dit systeem.



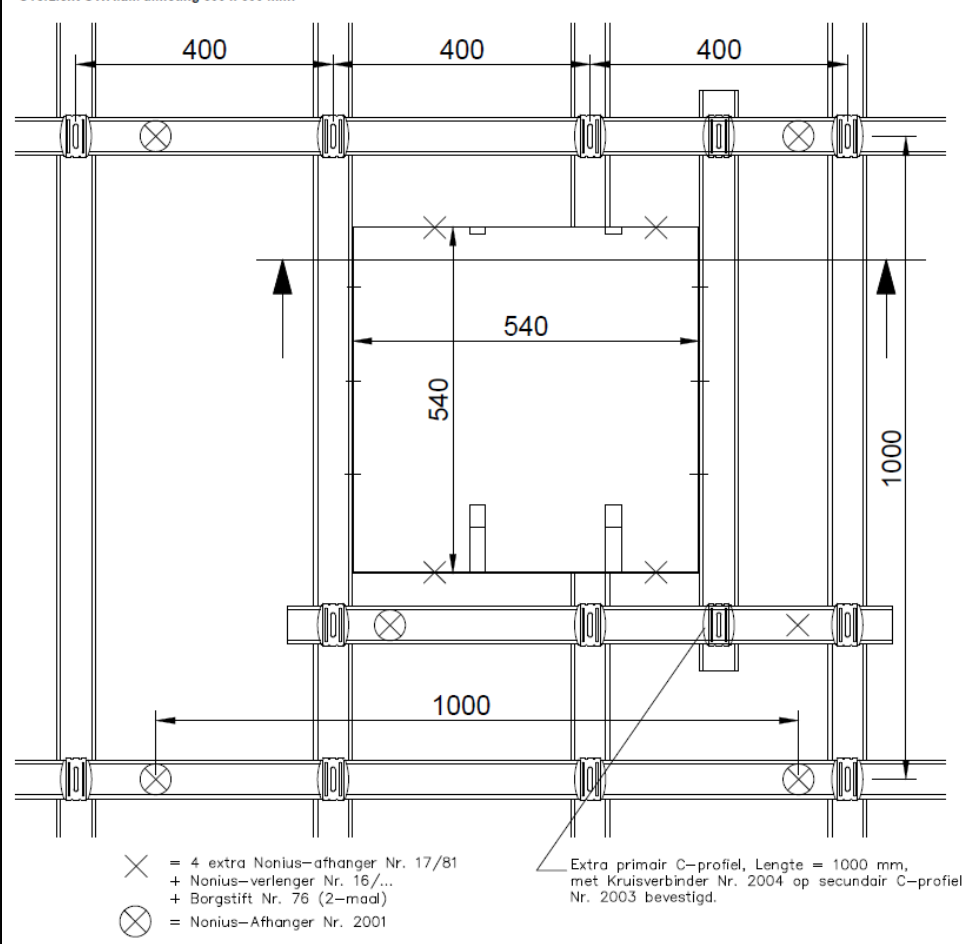


### Doorsnede OWAluik Nr. 8031/4:

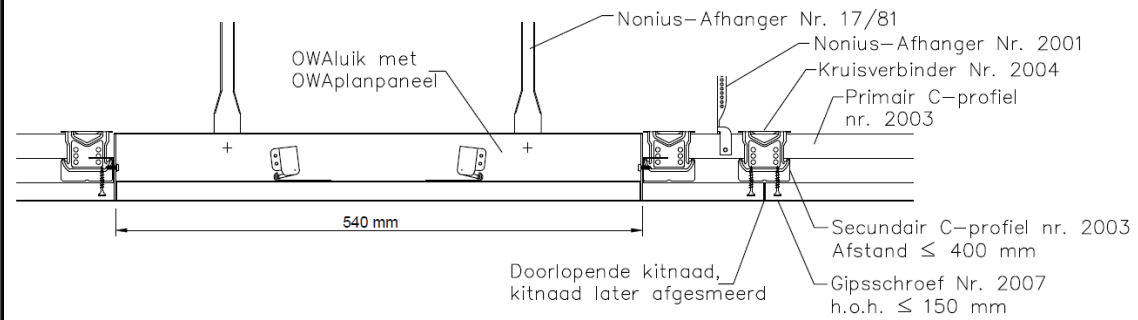


De hoogte van de flens is voldoende voor een goede montage en afwerking.

### Overzicht OWAluik afmeting 600 x 600 mm:



Doorsnede OWAluik Nr. 8031/5:



**OWA Benelux gaat er vanuit dat u deze kennis overbrengt op de monteurs die toekomstige projecten met OWApplan uitvoeren.**

# OWA

**Maroestraat 4  
1060LG Amsterdam**

**Tel. 0031 20 6825305**