



Montagehandleiding Systeem S 7 RAW

OWA akoestische designoplossing voor natuurlijke en industriële interieurs

1. Productgegevens	3
2. Algemene informatie over de verwerking	6
3. Bij de montage van het S 7 RAW-plafond moeten de volgende specificaties in acht worden genomen:	6
4. Onderconstructie en RAW-panelen	6
4.1 Onderconstructie	6
4.2 RAW-panelen	7
4.3 Montage plattegrond	7
4.4 Systeemconforme inbouwelementen en toebehoren	7
4.5 Schuine montage	8
5. Montagebeschrijving	9
5.1 Montage van het 1e niveau (primaire draagprofiel)	9
5.2 Montage van het 2e niveau (secundaire draagprofiel)	9
5.3 Montage van het hoekprofiel (nr. 51/22)	10
5.4 Handling/transport	11
5.5 Montage van de RAW-panelen	11
5.6 Comfort-inspectieluiken nr. 8031/9 en nr. 8031/10	11
5.7 Montageframe nr. 8069/6	13
5.8 Aansluiting op gipsplafonds of gipskoven	14
6. Uitvoering als brandwerend plafond	15
6.1 Onderconstructie en hartafstanden voor brandwerende uitvoering	15
6.2 Montagebeschrijving brandwerende uitvoering	15
7. Verlijming RAW-panelen	16
7.1 Voorbereiding en primeren	16
7.2 Verlijmen van de RAW-panelen op CD profielen	17
7.3 Uitharding van de lijm	17
7.4 Verlijming RAW-panelen op gips- of betonondergrond	18

1. Productgegevens



Materiaal	Minerale wol paneel ASTM Type III, Vorm 2, patroon D
Brandgedrag	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Brandstabiliteit (BE)*	30 minuten volgens de Belgische norm NBN 713.020
Geluidsabsorptie*	tot $\alpha_w = 0,70$ / NRC = 0,70
Overlangsgeluidsisolatie*	tot $D_{n,f,w} = 33$ dB / CAC = 33 dB
Vochtbestendigheid	95 % RH
DIN 18177	TVOC 1 / FH 1 / PM 1

*afhankelijk van systeem, bouwkundige vloer of andere project specifieke factoren.

Afmeting [mm]		VPE	α_w	NRC	Geluidsabsorptie klasse	$D_{n,f,w}$	CAC	Vochtbestendigheid	Schimmel en meeldauw bestendig	Gewicht ca. [kg/m ²]	Recyclebaarheid	Recycling materiaal	Garantie (Jaren)
 RAW concrete													
Rechte zij kanten [k3]	S 7 RAW												
3	2400 x 1200 x 20		5*	0.70	0.70	C	33 dB	33 dB	95 % RH	✓	5.4	100 %	✓ 10
Rechte kanten en face-tranden [0b]	S 7 RAW												
0b	2000 x 600 x 20		5*	0.70	0.70	C	33 dB	33 dB	95 % RH	✓	5.4	100 %	✓ 10

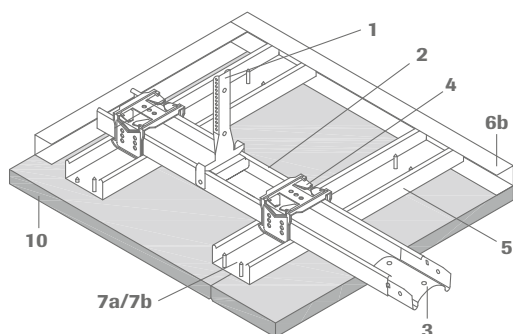
* stuks per doos

Opmerking:

OWA RAW is ontwikkeld om een 'industriële en natuurlijk look' te creëren. De panelen zijn vervaardigd uit natuurlijke grondstoffen, hierdoor kunnen afwijkingen in kleur en structuur ontstaan tussen panelen. Het advies is om plafondpanelen uit één batch te verwerken om grote kleurverschillen te voorkomen.

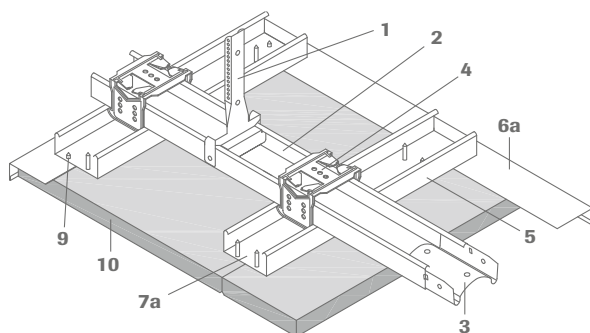
Wandaansluiting (schaduwvoeg)

Stuikende (7A) en brandwerende (7B) wandaansluiting

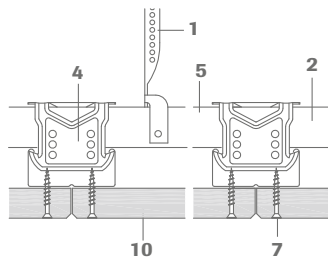


- 1** Nonius afhanger nr. 2001, afstand ≤ 1000 mm
- 2** Primair CD-Draagprofiel 60/27 nr. 2003, afstand ≤ 1000 mm
- 3** Lengteverbinder nr. 2005
- 4** Kruisverbinder nr. 2004
- 5** Secundair CD profiel 60/27 nr. 2003, afstand ≤ 400 mm
- 6a** Ontkoppelde wandaansluiting, OWA L-hoekprofiel nr. 51/22
- 6b** Stuikende wandaansluiting, brandwerendheid of brandstabiliteit (BE) met U-wandprofiel 27/28 mm nr. 2006
- 7a** RAW-schroef nr. 2019 of nr. 2026, afstand 300 mm
- 7b** RAW-schroef nr. 2019 of nr. 2026 bij brandwerendheid REI 60 of in geval van brandstabiliteit in België, afstand 150 mm
- 8** Directe montage
- 9** Metaalschroef nr. 2024 ter bevestiging L-hoekprofiel
- 10** RAW-paneel 20 mm dik

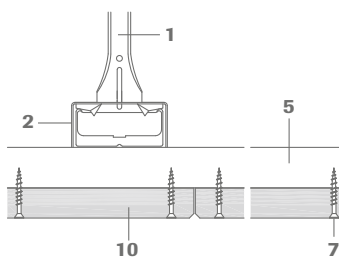
Ontkoppelde wandaansluiting



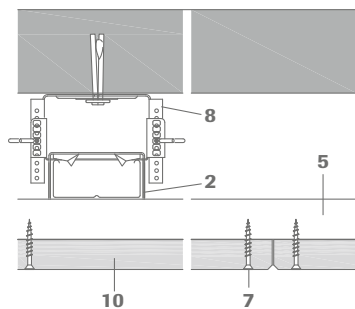
Lengtedoorsnede:



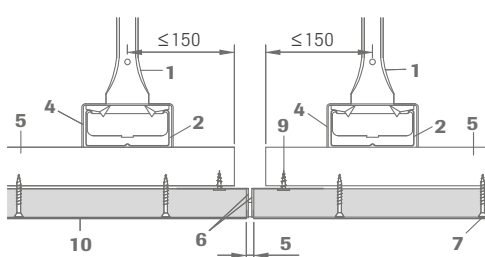
Doorsnede:



Directe montage:



Dilatatievoegen:



Dilatatievoegen in het RAW-plafond zijn alleen vereist op plaatsen waar al dilatatievoegen in het gebouw aanwezig zijn. Draagconstructie en RAW plafondpanelen moeten van elkaar gescheiden worden. De verschuifbare dilatatievoegen moeten worden gemaakt met twee wandprofielen nr. 51/22 (**6**).

2. Algemene informatie over de verwerking

S 7 RAW is een speciaal, hoogwaardig plafondsysteem, waarvan het uiterlijk ook wordt bepaald door de verwerking van de onderconstructie.

Bij de classificatie van het brandgedrag volgens EN 13501-1 werd het bouwproduct S 7 RAW geclassificeerd als A2-s1,d0 – onbrandbaar en CE-gemarkeerd als plafond-KIT.

Bij het gebruik van andere, niet gekeurde systeemcomponenten, worden de aangegeven relevante eigenschappen van het S 7 systeem met RAW niet gegarandeerd.

Etikettering volgens de bouwproductenverordening (EU-BauPV) S 7 RAW is getest en geëtiketteerd overeenkomstig de Bouwproductenverordening nr. 305/2011. De bijbehorende, vereiste afgifte van een prestatieverklaring (DoP) is dus gegarandeerd voor de draagconstructie en de minerale plaat. Het DoP nummer staat op de betreffende verpakking.

3. Bij de montage van het S 7 RAW-plafond moeten de volgende specificaties in acht worden genomen:

- De montageruimte moet droog zijn.
- De temperatuur mag tijdens de montage niet onder 15 °C dalen.
- De relatieve luchtvochtigheid mag niet meer dan 70 % bedragen.
- Er moeten systeemconforme originele constructiedelen worden gebruikt.
- Alle montageplannen voor de benodigde installaties moeten vóór begin van de werkzaamheden beschikbaar zijn.
- Bestaande dilatatievoegen moeten in het S 7 RAW-plafond worden overgenomen.
- Alle eventueel vereiste installaties moeten vóór de montage van de RAW-panelen worden uitgevoerd. Een onderlinge afstemming van de werkzaamheden droogbouw, elektriciteit en andere betrokken werkzaamheden is absoluut noodzakelijk en moet worden aangetoond (zie punt 1).
- Voorkom het gebruik van onderaf of van opzij op het plafondoppervlak gericht kunstlicht (bijv. spots, indirecte verlichting).
- Alle inbouwelementen moeten bovendien van de ruwe vloer worden afgehangen.
- Belemmeringen van de montagewerkzaamheden door externe invloeden die niet binnen de verantwoordelijkheid van de aannemer vallen en afwijkingen van de in deze montagehandleiding vermelde installatievoorwaarden e.d. dienen schriftelijk aan de opdrachtgever te worden gemeld (VOB/B §6) (besluit inzake gunningen en contracten voor bouwwerkzaamheden).

4. Onderconstructie en RAW-panelen

4.1 Onderconstructie

Uitsluitend de volgende OWAconstruct-profielconstructie-elementen mogen worden gebruikt. De aangegeven hartafstanden moeten strikt in acht worden genomen. Afwijkingen kunnen het latere verschijningsbeeld van het S 7 RAW-plafond negatief beïnvloeden of veranderen.

- nonius afhanger nr. 2001 – max. hartafstand = 1000 mm + elk 2 stuks. borgstiften nr. 76
- CD-draagprofiel nr. 2003 (primair draagprofiel), 60 x 27 x 0,6 mm – max. hartafstand = 1000 mm
- CD-draagprofiel nr. 2003 (secundair draagprofiel), 60 x 27 x 0,6 mm – max. hartafstand = 400 mm
- kruisverbinder nr. 2004
- lengteverbinder nr. 2005
- schroeven nr. 2019 of nr. 2026 – max. hartafstand = 400 mm
- hoekprofiel nr. 51/22 als glijdende wandaansluiting (bevestiging aan het secundair profiel)
- metaalschroef nr. 2024 voor hoekprofiel nr. 51/22 – max. hartafstand = 400 mm
- bij de stuikende naden van de RAW-panelen moet het hoekprofiel bovendien met 2 metaalschroeven worden bevestigd.
- schuine afhanger bij de naden van de RAW-panelen onderdeel nr. 2012 – max. hartafstand = 1000 mm + elk 2 borgstiften nr. 76
- schuine afhanger bovendeel nr. 2013

4.2 RAW-panelen

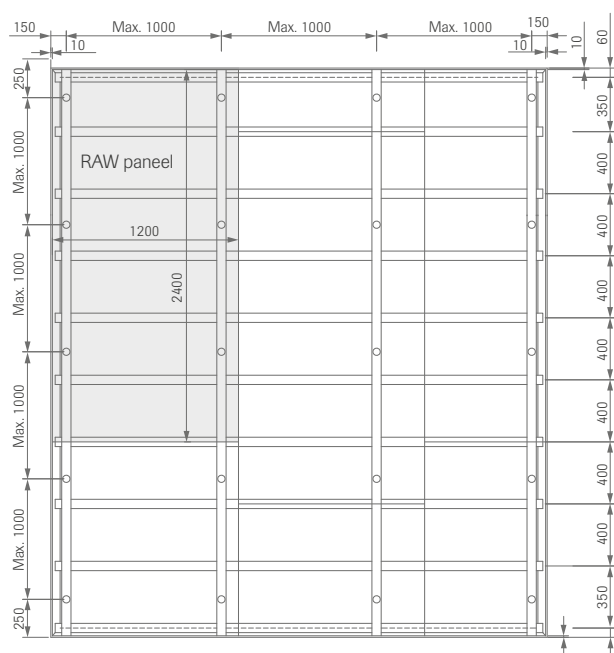
OWA RAW is ontwikkeld om een industriële look te creëren. De RAW panelen zijn minerale panelen vervaardigd uit natuurlijke grondstoffen. Hierdoor kunnen afwijkingen in kleur en structuur ontstaan tussen panelen. Dit maakt deel uit van de natuurlijke esthetiek van het ontwerp en vormt geen reden voor reclamatie. Het advies is om plafondpanelen uit één batch te verwerken om grote kleurverschillen te voorkomen. Bij de montage dienen panelen met kleurverschillen in een goede mix te worden gemonteerd om een gevarieerd plafond oppervlak te verkrijgen. Bovendien moeten ter plaatse alle voorzorgsmaatregelen te worden genomen om de grote RAW-plafondplaten (2400 x 1200 mm) naar behoren te kunnen transporteren, te monteren en gebruik hierbij een panelen lift ter voorkoming van beschadigingen. De RAW-plafondpanelen worden met behulp van RAW schroeven aan de CD-profielconstructie bevestigd. De schroefkoppen blijven zichtbaar en dragen bij aan de gewenste optiek van het plafond.

4.3 Montage plattegrond

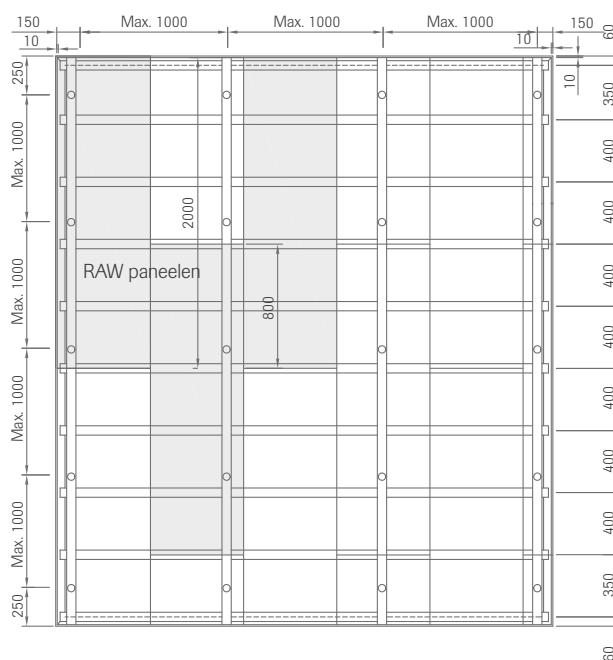
De RAW plafondpanelen worden stuikend en verspringend (ca. 800mm) gemonteerd met behulp van de RAW schroeven nr. 2019 of nr. 2026, op de CD-profielen van de secundaire profielen.

De montage is eenvoudig en kan snel en nauwkeurig worden uitgevoerd, waarbij alle uitsparingen voor verlichting, inspectieluiken, gordijnrails, sprinklers, spots enz. in de plafondconstructie kunnen worden opgenomen.

Montagevoorbeeld 1200x2400 panelen met rechte kanten



Montagevoorbeeld 600x2000 panelen met rechte kanten en facetranden

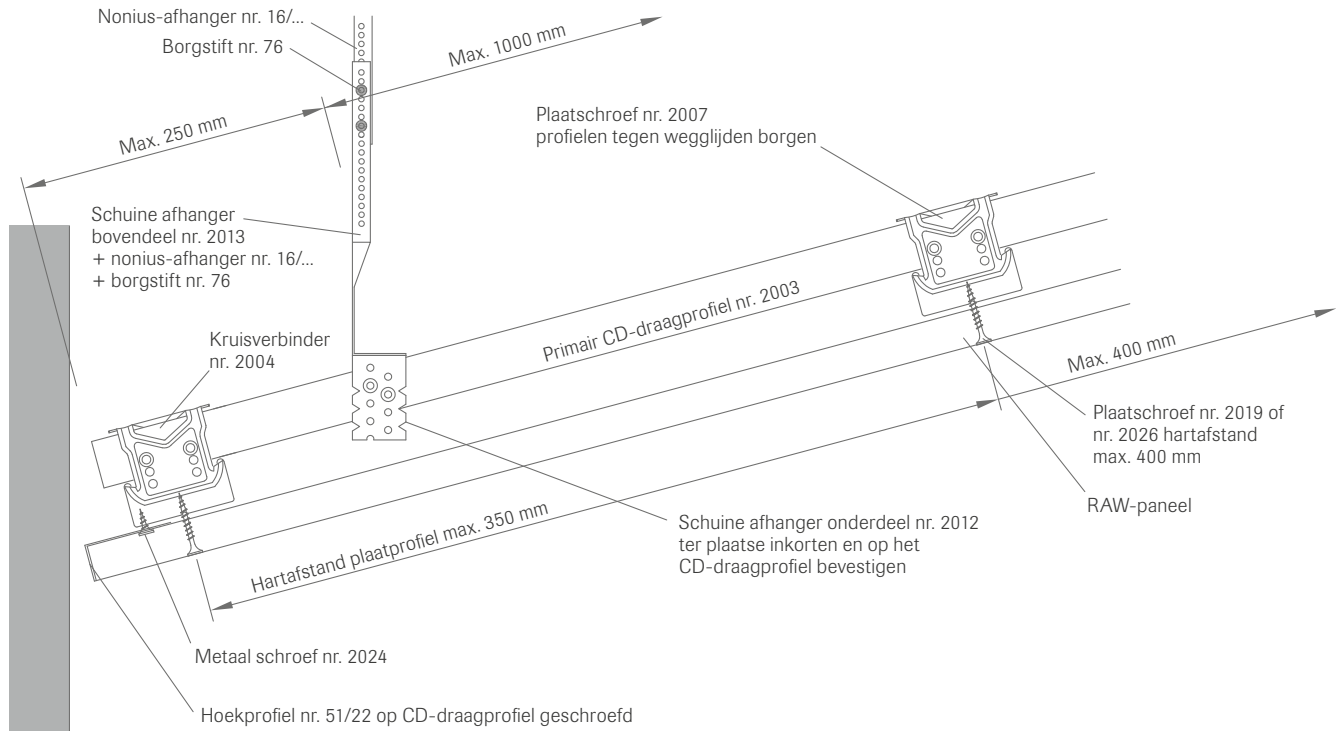


4.4 Systeemconforme inbouwelementen en toebehoren

Montageframe nr. 8069/6, bestaande uit 2 elementen, voor de montage van downlights. Het frame wordt op de CD-draagprofielen van het secundaire draagprofiel geplaatst en kan tijdens de montage verplaatst of gepositioneerd worden (zie punt 5.7).

4.5 Schuine montage

Lengtedoorsnede schuine montage:

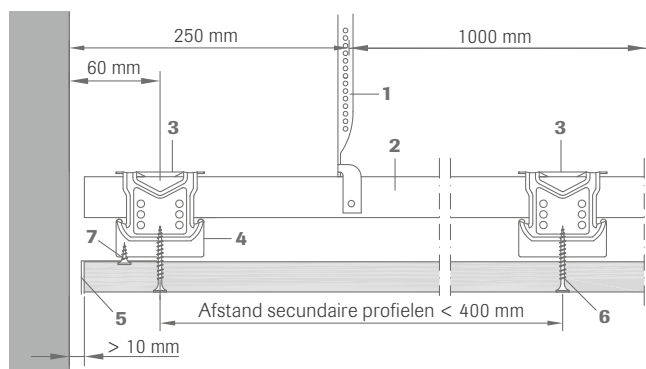


5. Montagebeschrijving

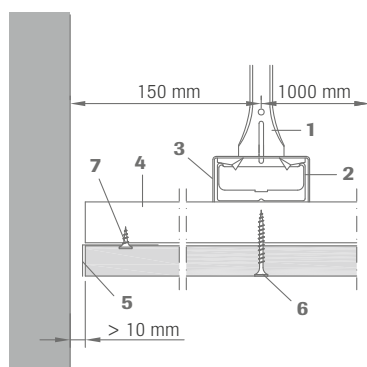
5.1 Montage van het 1e niveau (primair draagprofiel)

Montage met CD-draagprofielen (nr. 2003) en nonius-afhangers (nr. 2001, nr. 16/..., nr. 76) op een maximale hartafstand van 1000 mm tussen de CD-draagprofielen. Het eerste en laatste CD-draagprofiel moeten op een hartafstand van max. 150 mm van de wand worden geplaatst. De complete constructie moet vlak zijn uitgelijnd. De max. hartafstand van de nonius-afhanger tot de wand bedraagt 250 mm. Hartafstand tussen de nonius-afhangers max. 1000 mm. De CD-draagprofielen worden onderling met lengteverbinders (nr. 2005) verbonden.

Glijdende wandaansluiting:



- 1 Nonius ondersteuk nr. 2001, afstand ≤ 1000 mm
- 2 Primair CD-draagprofiel 60/27 nr. 2003, afstand ≤ 1000 mm
- 3 Kruisverbinder nr. 2004
- 4 Secundair CD-draagprofiel 60/27 nr. 2003, afstand ≤ 400 mm
- 5 Hoekprofiel nr. 51/22
- 6 OWA schroef nr. 2019 of nr. 2026, afstand ≤ 300 schroefafstand op CD profiel afstand ≤ 400 mm
- 7 Metaalschroef nr. 2024



5.2 Montage van het 2e niveau (secundair draagprofiel)

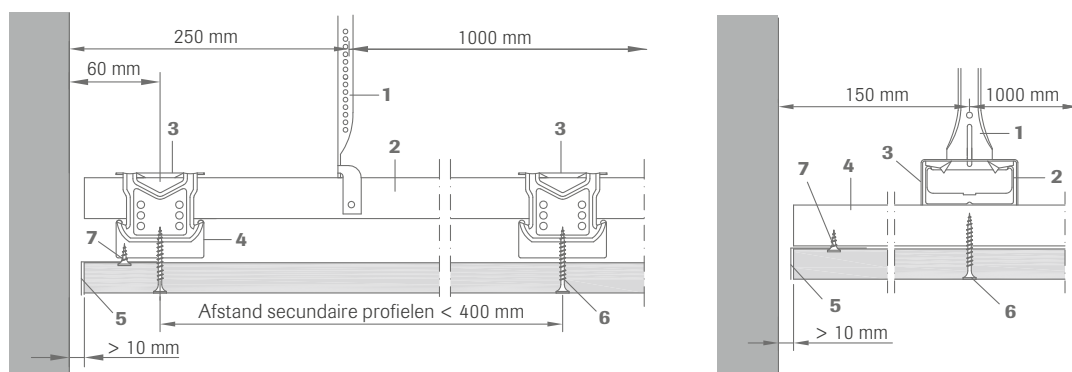
Montage met CD-draagprofielen (nr. 2003) op een max. hartafstand van 400 mm. Het eerste en laatste CD-draagprofiel moeten op een hartafstand van max. 60 mm van de wand worden geplaatst. Bevestiging aan primair draagprofiel met kruisverbinder nr. 2004. De kruisverbinder moet eerst aan één zijde van het CD-draagprofiel in het CD-draagprofiel klikken, zodat beide nokken in de gebogen rand van het CD-draagprofiel grijpen. Pas dan moet de verbinder in de tegenoverliggende, gebogen rand van het CD-draagprofiel worden geklikt. De CD-draagprofielen worden onderling met lengteverbinders nr. 2005 verbonden.

Wandaansluiting:



5.3 Montage van het hoekprofiel (nr. 51/22)

Montage van hoekprofiel nr. 51/22 als rondom verlopende, glijdende wandaansluiting op de CD-draagprofielen van het secundaire draagprofiel. Het hoekprofiel wordt met plaatschroeven nr. 2024 op de CD-draagprofielen bevestigd. Afstand van het hoekprofiel tot de wand ≥ 10 mm.



- 1 Nonius ondersteuk nr. 2001, afstand ≤ 1000 mm
- 2 Primair CD-draagprofiel 60/27 nr. 2003, afstand ≤ 1000 mm
- 3 Kruisverbinder nr. 2004
- 4 Secundair CD-draagprofiel 60/27 nr. 2003, afstand ≤ 400 mm
- 5 Hoekprofiel nr. 51/22
- 6 OWA schroef nr. 2019 of nr. 2026, afstand ≤ 300 schroefafstand op CD profiel afstand ≤ 400 mm
- 7 Metaalschroef nr. 2024

5.4 Handling/transport

Het transporteren en verplaatsen van dozen RAW-panelen met minimaal twee personen, bij het neerzetten niet op een hoek of rand plaatsen. Opslaan op een droge plaats op een vlakke ondergrond, niet op een vochtige ondergrond. De panelen liggen altijd met de zichtbare kant naar boven in de verpakking. Elk paneel heeft een kartonnen tussenblad ter bescherming. De kartonnen verpakking moet zorgvuldig worden opengesneden en verwijderd zonder het paneelmateriaal te beschadigen. Het is raadzaam de kartonnen verpakking ook aan de uiteinden open te knippen, zodat de kartonnen verpakking helemaal open gaat. Altijd één paneel per keer uit de doos halen, met twee personen aan elk uiteinde, om schade aan de paneelranden of zichtzijde te voorkomen.

Het advies is om panelen uit één batch te verwerken om grote kleurverschillen te voorkomen. Bij het mixen van panelen uit verschillende dozen en 'random' te verdelen over de ruimte ontstaan kleurschakeringen die het industriële en natuurlijke karakter van OWA RAW versterken.

5.5 Montage van de RAW-panelen

Montage met OWA schroeven nr. 2019 of nr. 2026 op een hartafstand van 300 – 400 mm. De montage wordt uitgevoerd met verspringende naden dwars of in de lengterichting ten opzichte van de CD-draagprofielen van het secundaire draagprofiel. De CD-draagprofielen worden altijd vanuit het midden van het paneel naar buiten vastgeschroefd.

Voorkom beschadigingen bij de montage. Het zijn gevoelige akoestische panelen en vervaardigd uit natuurlijke grondstoffen, hierdoor kunnen afwijkingen in kleur, structuur en stuikende naden ontstaan tussen panelen.

Voorkom onjuiste handling waardoor onacceptabele beschadigingen ontstaan, gezien latere reparaties van het oppervlak niet mogelijk zijn.

Let dus op bij de panelen uit de doos halen waardoor schuursporen ontstaan aan de zichtzijde, bij het onjuist verplaatsen en monteren van de panelen de kanten kunnen beschadigen, door scherpe voorwerpen inkepingen ontstaan of door het verkeerd schroeven gaten in het zicht blijven.

5.6 Comfort-inspectieluiken nr. 8031/9 en nr. 8031/10

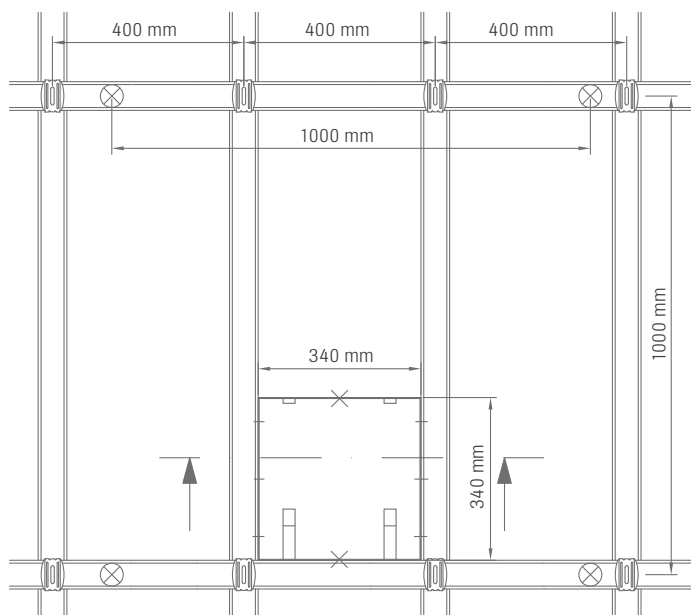
Het RAW plafond is een vast plafond en het plenum is hierdoor niet toegankelijk. Indien toegankelijk wenselijk is, kunnen twee typen OWA inspectieluiken worden geïntegreerd.

Typen inspectieluiken en toebehoren:

- nr. 8031/9 (340 x 340 mm), excl. RAW-paneel dikte 20mm
- nr. 8031/10 (540 x 540 mm), excl. RAW-paneel dikte 20mm
- Nonius afhangers nr. 17/81 + verlenging nr. 16/... voor comfort inspectieluiken, elk 2 stuks of 4 stuks per inspectieluik
- het RAW paneel voor in het inspectieluik dient op de bouw op maat gemaakt en verlijmd te worden met OWA lijm type Nr. 99/24.

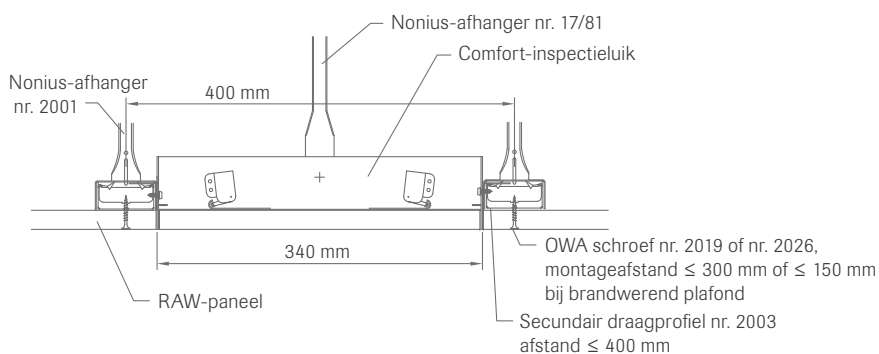
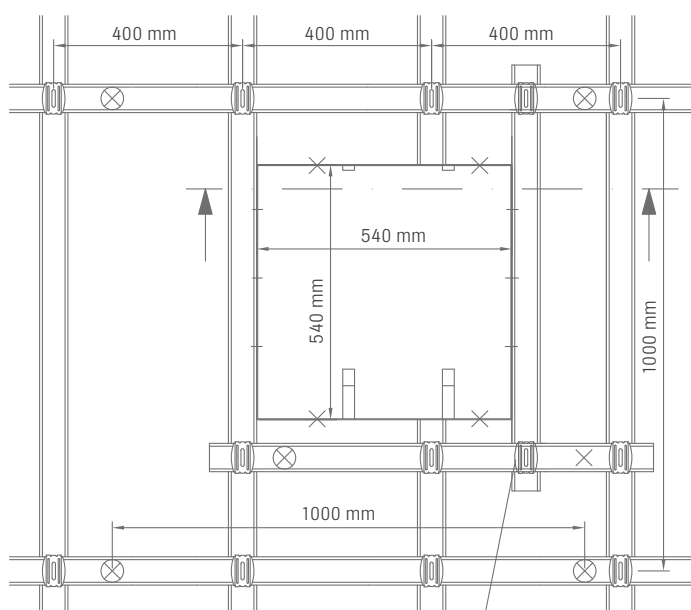
De volgende punten moeten strikt in acht worden genomen:

- De exacte positie van de inspectieluiken moet worden afgestemd op de onderconstructie van het verlaagde plafond.
- Binnen het bereik van het verlaagde plafond moeten de nonius-afhangers al naargelang het aantal en het gewicht van de inspectieluiken worden aangebracht (zie bovenaanzicht van het plafond).
- De grootte van de plafondopening moet overeenkomen met de buitenafmetingen van het in te bouwen inspectieluik.
- De inspectieluiken moeten vóór de paneelmontage worden ingebouwd.
- Bij gebruik van het inspectieluik nr. 8031/10 moet het CD-draagprofiel in het bereik van het inspectieluik dienovereenkomstig worden onderbroken. Bovendien moeten twee CD-draagprofielen met een lengte van 1000 mm worden gemonteerd en van de ruwe vloer worden afgehangen (zie bovenaanzicht van het plafond 540 x 540 mm).
- Onderstaande opbouw is ook mogelijk bij toepassing van brandwerende plafonds volgens de EN 13501-2 en de 30 minuten brandstabiliteit volgens de NBN 713.020 in België. De brandrapporten kunt u opvragen voor de specifieke geldende voorwaarden.

Comfort-inspectieluik nr. 8031/9 (340 x 340 mm):

✕ = 2 extra afhangers nr. 17/81
+ verlenging nr. 16/...
+ borgstift nr. 76 (2 maal)

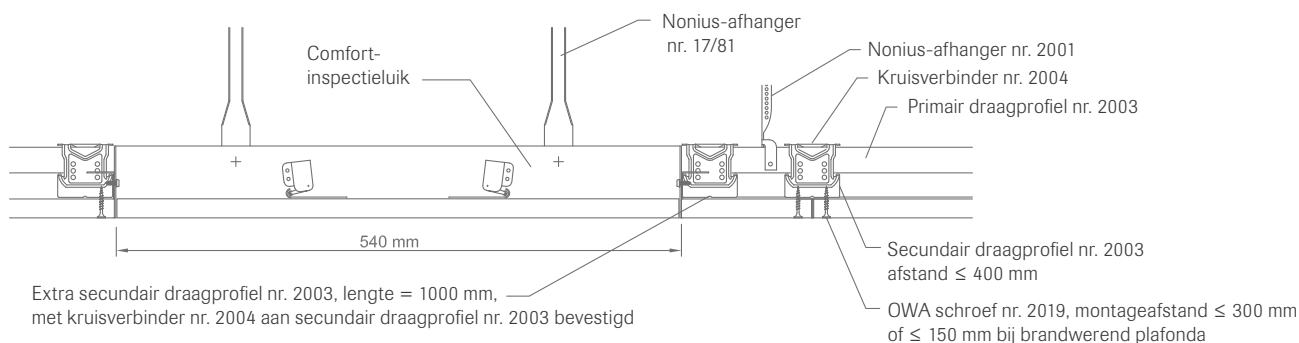
⊗ = Nonius-afhanger nr. 2001

Doorsnede inspectieluik nr. 8031/9:**Comfort-inspectieluik nr. 8031/10 (540 x 540 mm):**

✕ = 2 extra afhangers nr. 17/81
+ verlenging nr. 16/...
+ borgstift nr. 76 (2 maal)

⊗ = Nonius-afhanger nr. 2001

Extra primair draagprofiel nr. 2003, lengte = 1000 mm
met kruisverbinder nr. 2004 aan secundair draagprofiel nr. 2003 bevestigd

Doorsnede inspectieluik nr. 8031/10:

Het inspectieluik wordt in de opening geplaatst, uitgelijnd en op zes punten aan de CD-draagprofielen vastgeschroefd. Een fijnafstelling is mogelijk via de scharnierbevestigingen en het sluitmechanisme door het losdraaien van de kruiskopschroeven en het verticale verschuiven in de slobgaten. Het inspectiepaneel moet door de klant worden voorzien van het bijbehorende RAW-paneel. De verlijming moet worden uitgevoerd met lijm nr. 9924.

Het inspectieluik wordt geopend door het openingselement aan één zijde omhoog te drukken en onmiddellijk te laten zakken. Het inspectieluik wordt gesloten door het licht aan te drukken. Het vergrendelingsmechanisme wordt geactiveerd door een hoorbare klik. Het is bijzonder aan te bevelen om het luik alleen met schone montagehandschoenen te openen en te sluiten.

5.7 Montageframe nr. 8069/6

Gebruik het montageframe nr. 8069/6 (2 delig) voor de inbouw van downlights. De frames moeten met de opstaande rand op de CD-draagprofielen worden geplaatst. De afstand tussen de frames is afhankelijk van de diameter van de downlight.

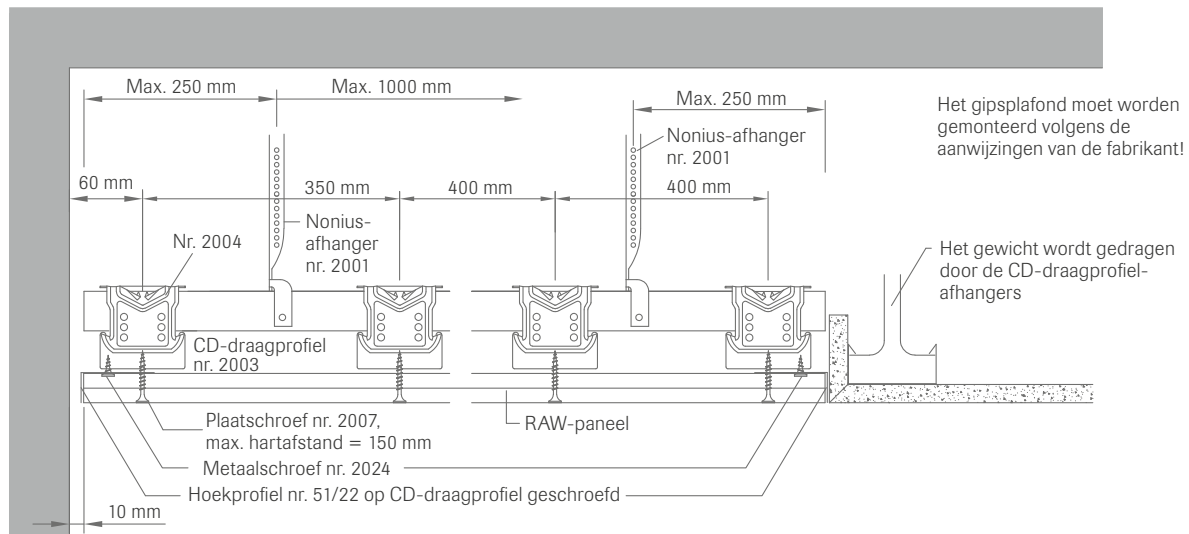
Let op dat de klemrichting van de downlight later op het frame rust en dat de montageframes niet buiten de rand van het gat uitsteken. De uitsparing voor de downlight kan worden gezaagd met gatenzaag. De grootte moet worden aangepast aan de diameter van de downlight. Montage vóór paneelmontage!

Downlights met een gewicht vanaf 250 g/stuk of meer moeten van de bouwkundige vloer worden afgehangen.

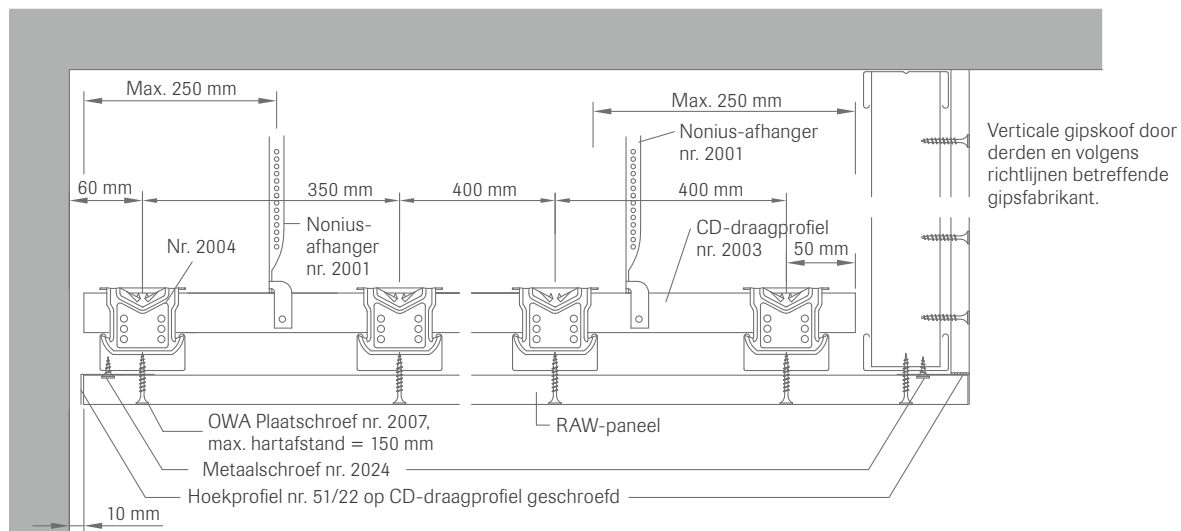
De elektrische bedrading moet vóór het sluiten van het plafond worden uitgevoerd. De te gebruiken kabels moeten lang genoeg zijn. De correcte werking van de armatuur moet vóór de montage worden gecontroleerd, omdat een latere wijziging niet meer mogelijk is.

5.8 Aansluiting op gipsplafonds of gipskoven

Aansluiting S 7 RAW op gipsplafond:



Aansluiting S 7 RAW op gipskoof:



6. Uitvoering als brandwerend plafond

Uitsluitend de onderstaande OWAconstruct-profielconstructie-elementen mogen worden gebruikt. De voorschriften en de hartafstanden van het brandrapport moeten strikt in acht worden genomen. Onderstaande opbouw is van toepassing voor de brandwerendheid onder een staalbetonvloer volgens EN 13501-2 en 30 minuten brandstabiliteit volgens NBN 713.020 (België). De brandrapporten kunt u opvragen.

6.1 Onderconstructie en hartafstanden voor brandwerende uitvoering

- minimale afhanghoogte of plenumhoogte volgens het brandrapport
- nonius-afhanger nr. 2001 – max. hartafstand = 1000 mm, hartafstand vanaf de wanden max. 250 mm
- CD-draagprofiel nr. 2003 (primair draagprofiel), 60 x 27 x 0,6 mm – max. hartafstand = 1000 mm hartafstand van de wanden max. 150 mm
- CD-draagprofiel nr. 2003 (secundair draagprofiel), 60 x 27 x 0,6 mm – max. hartafstand = 400 mm hartafstand van de wanden max. 50 mm
- kruisverbinder nr. 2004
- lengteverbinder nr. 2005
- Plaatschroeven nr. 2019 of nr. 2026 met een afstand van max. 150 mm en op de draagprofiel afstand $\leq$ 400 mm.
- Wandaansluiting stuikend en zonder hoekprofiel nr. 51/22, maximale afstand tot wand is $\leq$ 3 mm. Het secundair draagprofiel nr. 2003 wordt in een randprofiel 27 x 28 x 27 mm (tegen de wand) geschoven. Het secundair draagprofiel niet vastschroeven in het randprofiel. Zorg dus voor een glijdende aansluiting.

6.2 Montagebeschrijving brandwerende uitvoering

De montage voor de brandwerende uitvoering geschiedt volgens de algemene montagevoorschriften zoals beschreven in hoofdstuk 4 van deze verwerkingsrichtlijn, waarbij de vereiste hartafstanden voor de brandwerende uitvoering (zie ook montagevoorbeeld brandwerende uitvoering) zoals vermeld onder punt 6.1 en de aanvullende voorschriften als volgt in acht moeten worden genomen:

Afhanghoogte

Minimale afhanghoogte $\geq$ 250/390 mm, raadpleeg de brandrapporten.

Schroefafstand en type plaatschroeven

Plaatschroeven nr. 2019 of nr. 2026 met een afstand van max. 150 mm schroeven op de secundaire draagprofielen. Voor de 30 minuten Brandstabiliteit in België geldt voor het RAW paneel een schroef met een lengte van 35 mm

Wandaansluiting

Bij de brandwerende uitvoering zijn geen open schaduwvoegen toegestaan. De platen dienen direct tegen de wand en met een randprofiel te worden gemonteerd.

Inbouwdelen

Alle inbouwelementen, zoals inbouwarmaturen, downlights, inspectieluiken enz., moeten aan de achterzijde worden voorzien van OWA-brandwerende behuizingen. Uitvoering volgens het bijbehorende brandrapport.

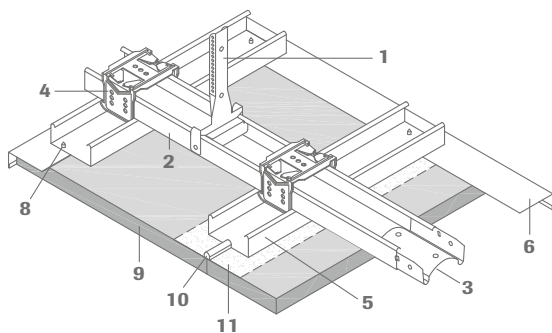
Brandkappen worden samengesteld uit 15 mm MINOWA® Brandwerende panelen nr. 00082673, zie brochure nr. 9905.

Inspectieluiken

De OWA-comfort inspectieluiken met een maximaal gewicht van 4,7 kg zijn van toepassing volgens de 30 minuten brandstabiliteitsrapporten BE (ISIB, rapport nr. 2022-A-014). Voor de specifieke voorwaarden verwijzen naar de brandstabiliteitsrapporten.

7. Verlijming RAW-panelen

Voor de verlijming van RAW panelen gelden dezelfde uitgangspunten als voorgaande hoofdstukken 1 t/m 4. Onderstaande verlijming is gebaseerd op een identieke draagconstructie, behalve dat de RAW schroeven nr. 2019 en 2026 worden vervangen door onderstaande lijm methode



- 1 Nonius afhanger nr. 2001, afstand ≤ 1000 mm
- 2 Primair CD-Draagprofiel 60/27 nr. 2003, afstand ≤ 1000 mm
- 3 Lengteverbinder nr. 2005
- 4 Kruisverbinder nr. 2004
- 5 Secundair CD profiel 60/27 nr. 2003, afstand ≤ 400 mm
- 6 Hoekprofiel nr. 51/22
- 7 Directe montage
- 8 Metaalschroef nr. 2024 ter bevestiging L-hoekprofiel
- 9 RAW-paneel 20 mm dik
- 10 Lijm: Frencken FS320 of Rectavit G60 High Tack
- 11 Primer: Frencken AV1000, K1000 of Rectavit 1052

De leveringen, de garantie- en verwerkingsvoorwaarden van de verlijming met bovengenoemde primers en lijmen, worden gegarandeerd door:

Nederland: Frencken B.V. te Houtstraat 25, 6001 SJ Weert
T +31 (0) 495 583 500 | www.frencken1901.nl

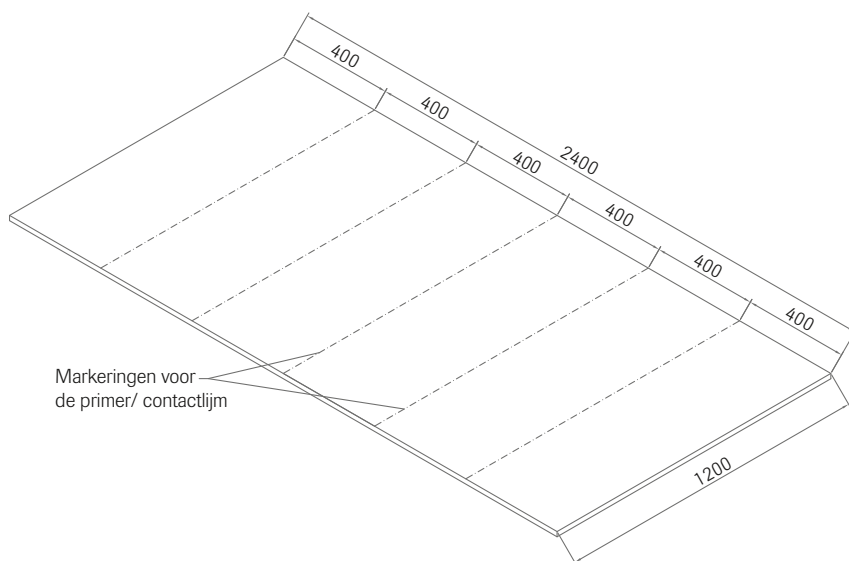
België: Rectavit NV, Ambachtenlaan 4, 9080 Lochristi
T +32 9 216 85 20 | www.rectavit.be

De lijm en primer producten te bestellen bij de aanbevolen webshop's van Rectavit of Frencken.

7.1 Voorbereiding en primeren

Zorg voor een vrije ruimte en een werktafel waarop de RAW panelen kunnen worden gelegd, voorkom beschadigingen aan de panelen. Zorg dat de panelen met de achterkant naar boven liggen en stofvrij zijn gemaakt. Markeer op de achterkant van de panelen, de afstand van C-profielen (400 mm).

Afwijkende toepassingen met verlijming dienen worden afgestemd met de lijmfabrikant.



Primer de panelen aan de achterzijde ter plekke van de markeringen.

Breng met een platte kwast de contactlijm 'Frencken AV1000, Frencken K1000 of Rectavit 1052' aan op deze markeringen met een breedte van 10 cm. De primer garandeert een goede hechting voor de verlijming.

Neem de droogtijd in acht van ca. 10 minuten. Stapel de panelen niet op elkaar.

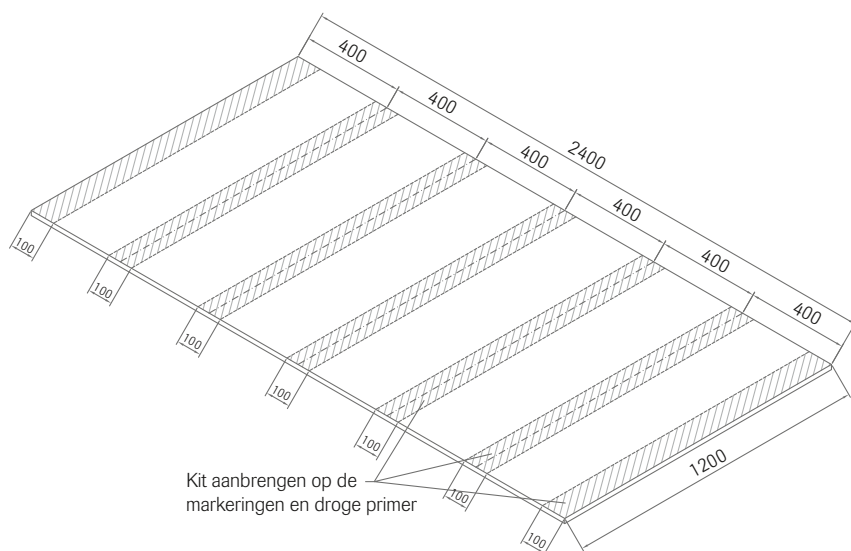
7.2 Verlijmen van de RAW-panelen op CD profielen

Snij de koker van 'Frencken FS320 of Rectavit G60 High Tack kit' open, zodanig dat een opening van ca. 6-8 mm diameter ontstaat.

Wij adviseren de kit middels een elektrische accu-spuit aan te brengen op het paneel in het midden van de markeringen.

Belangrijk: de kit/koker dient binnen 5 minuten afgesloten te worden, anders wordt deze al hard en onbruikbaar. Ook het aanbrengen van de kit en de montage, dient binnen deze tijd plaatst te vinden.

Uiteraard is de verwerking ook afhankelijk van de klimaatomstandigheden. Zie de gebruiksaanwijzing van Frencken of Rectavit.



De panelen haaks op de secundaire profielen monteren, middels een panelen-lift aanbrengen en oppassen dat de kanten van de panelen niet beschadigen. Ook vlak aandrukken zonder te beschadigen, herstel van de panelen is niet mogelijk.

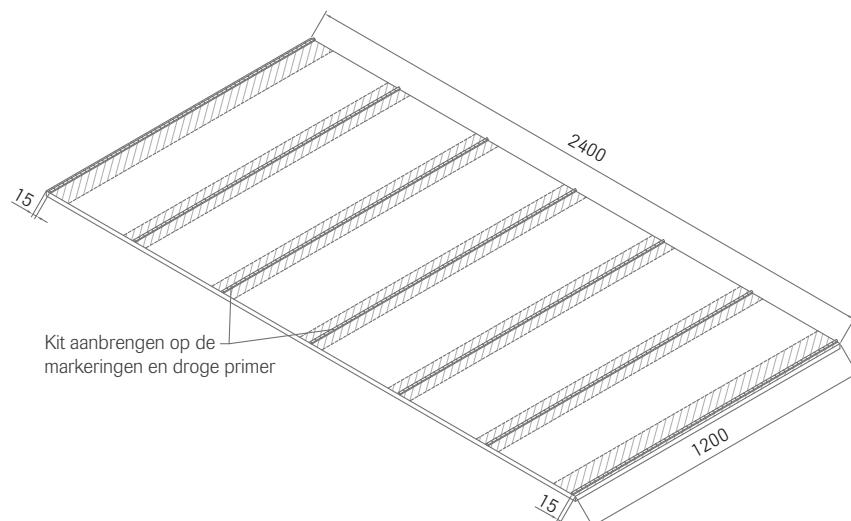
De exacte positie kiezen met de panelenlift voor het aanbrengen en aandrukken van de panelen, daarna kan minimaal worden gecorrigeerd, anders zal de kit scheuren en geheel loslaten.

Het is belangrijk dat de platen onderling vlak en stabiel aansluiten op elkaar. Na ca. 5 minuten aandrukken kan de panelenlift worden weggehaald.

7.3 Uitharding van de lijm

Na enkele minuten aandrukken bij het verlijmen is voldoende aanhechting en hoeven de panelen niet meer ondersteund te worden met een panelenlift.

De 'Frencken FS320 en Rectavit G60 High Tack' is na 24 uur volledig uitgehard.



7.4 Verlijming RAW-panelen op gips- of betonondergrond

De verlijming van de panelen op beton is vergelijkbaar met de verlijming op C-profielen zoals bovenstaand omschreven, ook primer en kit in banen h.o.h. 400mm op de achterzijde van de panelen aanbrengen en aandrukken op de ondergrond. Wel dient deze ondergrond van beton geheel vlak, schoon, stabiel en homogeen te zijn voor de verwerking van de RAW panelen. De onderlaag moet de belasting kunnen dragen. Indien nodig de ondergrond schoonmaken, uitvlakken of stabiel maken. Zie de verwerkingsvoorwaarden van de lijmfabrikanten voor de primers en lijmen, of overleg met de lijmfabrikant en OWA voor advies.

Benodigd materiaal

Benodigd materiaal per m² (richtwaarden):

paneelafmetingen in mm, gewicht van onderconstructie ca. 2,5 kg/m², ca. 5,4 kg/m² voor RAW-panelen

Nr.	Benaming	per m ²
2001	Nonius-afhanger onderdeel	1 stuk
16/...	Nonius-afhanger bovendee	1 stuk
76	Borgstift	2 stuks
2012	U-profiel nr. 2003 voor schragen of directe montage	1 stuk
2013	Schuine afhanger bovendee	1 stuk
2003	CD-draagprofiel	3,5 m
2004	Kruisverbinder	2,5 stuks
2005	Lengteverbinder	0,9 stuk
2019 of 2026* ¹	Plaatschroef	15 stuks
2024	Metaalschroef	8 stuks/m
51/22	Hoekprofiel	Projectafhankelijk
51/22-O	Hoekprofiel gebogen in m ¹	Projectafhankelijk
51/22-O	Hoekprofiel halve zuilringen, tot D = 1500 mm, in stuks	Projectafhankelijk
8069/6	Montageframe	Projectafhankelijk
8031/9* ²	Inspectieluik 340 x 340 mm + nr. 17/81	Projectafhankelijk
8031/10* ²	Inspectieluik 540 x 540 mm + nr. 17/81	Projectafhankelijk
99/24	Lijm voor panelen in inspectieluik	Projectafhankelijk
	Lijm voor RAW-panelen, (webshop) leverancier Frencken FS320 of Rectavit G60 Hightack kit	150 ml
	Primer voor RAW-panelen, (webshop) leverancier Frencken AV1000, K1000 of Rectavit 1052	150 ml

*¹ Bij het aantal schroeven per plaat is het gemiddelde aangegeven, zo is ook afhankelijk van het aantal pasplaten in de ruimte, of andere aansluitingen en/of voorzieningen. Bij 30 minuten brandstabiliteit in België, dienen de OWA schroeven nr. 2019 en nr. 2026 met afstand 150 mm van elkaar geschroefd te worden.

*² Alle inspectieluiken worden zonder OWAplan-panelen geleverd, deze panelen moeten afhankelijk van de grootte van het inspectieluik op maat worden gesneden en met lijn nr. 99/24 worden verlijmd.



Certified Management Systems

Productgaranties

De informatie in deze brochure is gebaseerd op de bij de publicatie beschikbare normen en gegevens. Alle geleverde prestaties of garanties, expliciet of impliciet, zijn onderworpen aan het exclusieve gebruik van OWA componenten en de installatie van deze componenten conform onze aanbevelingen. Het niet opvolgen van deze voorwaarden zal leiden tot nietigverklaring van alle prestatieaanspraken of garanties en het afwijzen van elke aansprakelijkheid. OWA behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande aankondiging technische verbeteringen in de producten, systemen of diensten aan te brengen.

Alle goederen en diensten worden geleverd volgens onze huidige Verkoopvoorwaarden. Fouten voorbehouden!

De informatie in deze brochure is up-to-date op het moment van publicatie. Fouten en vergissingen voorbehouden.
Onze specialisten helpen u graag verder. Zoek contact met een specialist in uw regio via +31 20 682-5305 of stuur een email naar info@owa.nl.



OWA Benelux BV | Ceiling Solutions

Sluispolderweg 54 | 1505 HK Zaandam

tel. +31 850 261 616

info@owa.nl | www.owa.nl

info@owa.be | www.owa.be