

Montagerichtlijn en Verwerkingsvoorschriften Moca Acoustiphon systeem

Mooier wordt het niet!



Het **Moca** Acoustiphon plafond is een gevoegd, naadloos akoestisch plafond met een zeer hoge geluids-absorberende prestatie (tot $\alpha_w = 0,90$ conform EN ISO 11654, klasse A) en -mits volgens de montage- richtlijn aangebracht- een prachtig decoratief uiterlijk. ***Mooier wordt het niet!***

De montagerichtlijn is bedoeld om alle aandachtspunten, die voor de montage van het plafond belangrijk zijn, duidelijk en begrijpelijk uiteen te zetten. Naast deze montagerichtlijn, waarin ook verwezen wordt naar de van toepassing zijnde regelgeving, vindt u aanvullende belangrijke informatie in de uitgave "Handboek droge Afbouw" (uitgave van het voormalige bedrijf Afbouw).

Bezoek met regelmaat onze website op www.mocaceilings.nl voor de meest actuele uitgave, Komt u er niet uit of heeft u aanvullende vragen? Schroom dan niet om contact met ons op te nemen. Wij helpen u graag verder.

1. Belangrijke randvoorwaarden

Systeemcomponenten;

Alle systeemcomponenten van het **Moca** Acoustiphon systeem zijn met de uiterste zorg door **Moca** ontwikkeld en getest. Het is dan ook niet toegestaan om andere, niet originele systeemcomponenten, toe te passen.

Klimatologische- en bouwplaatsomstandigheden;

Voordat het **Moca** Acoustiphon systeem kan worden gemonteerd, moet het gebouw wind-, waterdicht en opgeruimd zijn. Vrij van stof en andere werkzaamheden en voldoen aan de daarvoor geldende regelgeving voor de droge afbouw. De regelgeving is bepaald in de **TBA-richtlijn 3.7** en in de **BRL: 9600-06**.

Vanaf drie dagen voor van de aanvang werkzaamheden geldt voor de ruimten een stabiele omgevings-temperatuur van **+15°C** met een relatieve luchtvochtigheid tussen de **40% en 70%**. In de ideale situatie zou het binnenklimaat naar de gebruikersconditie kunnen worden gebracht met een constante temperatuur en luchtvochtigheid. Temperatuurswisselingen van meer dan **3 °C per 24 uur** moeten worden vermeden!

Natte werkzaamheden, zoals het aanbrengen van stukadoorswerk en dekvloeren, moeten zijn uitgevoerd en volledig droog zijn vóór het monteren van het plafond!

Ventilatie;

Tijdens en na het afwerken van het plafond moet er voldoende geventileerd worden om een egale droging te bevorderen.

Tijdelijke opslag;

De akoestische panelen en andere systeemcomponenten moeten horizontaal op een vlakke, droge ondergrond worden opgeslagen. Bij horizontale opslag, de panelen bij voorkeur op pallets of op regels met een onderlinge afstand van ca. 0,25 m worden opgeslagen. Materialen die uit de opslag komen moeten voor de verwerking gelegenheid krijgen om te acclimatiseren.

TIP: ***Het verdient aanbeveling om tijdens het transport op de bouwplaats de panelen verticaal met twee man te vervoeren en aansluitend steunend op schuingeplaatste steunlatten tegen de wand/wanden te plaatsen. Hierdoor kunnen de panelen eenvoudiger worden verwerkt en wordt het risico op breuk of beschadiging beperkt.***

Dilateren en detaillering;

Dilataties in de ruwbouwconstructie moeten worden doorgezet in onderliggende plafonds en wanden. Tevens dient de overgang, van een smal naar een breed plafondvlak, altijd te worden voorzien van een volledig doorgevoerde dilatatie. Aansluitingen tegen een lichte dakconstructie dienen flexibel te worden uitgevoerd. Houd met de detaillering en uitvoering rekening met de vervorming van het gebouw en/of de omringende bouw delen.

Positie panelen t.o.v. lichtinval;

De panelen dienen -waar mogelijk- in de lengterichting, loodrecht op het grootste/helderste lichtdoorlatende oppervlakte (bijv. raamkozijn) te worden gemonteerd. Om zoveel mogelijk gebruik te kunnen maken van de lichtinval, kunnen ramen en deuren worden gemaskeerd met lichtdoorlatend materiaal.

Integreren van technische installaties;

Het integreren van technische installaties zoals spots, ventilatieroosters, toegangsluiken e.d., dienen ruim voor aanvang van de werkzaamheden te worden beoordeeld en afgestemd op het systeem, zodat eventueel noodzakelijke hulpconstructies tijdens de montage van de draagconstructie kunnen worden aangebracht. Als vuistregel geldt dat deze elementen in principe niet uitsluitend aan de Acoustiphon panelen, maar aan de constructie moeten worden bevestigd.

Vervuiling door filterwerking;

Door luchtdrukverschillen tussen de ruimten onder en boven het plafond kan het plafondoppervlak vervuilen door z.g.n filterwerking. Hierdoor kan een aftekening van naden, profielen, perforaties en schroeven e.d. in de eindafwerking plaatsvinden. Dit kan worden beperkt door de luchtdruk onder en boven het plafond gelijk te houden.

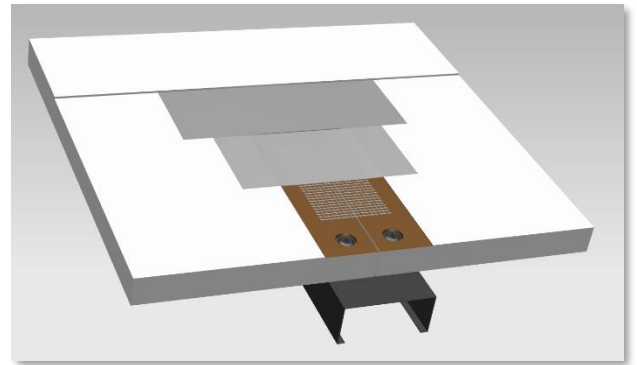
Overlast;

Het is mogelijk dat er tijdens de montage en afwerking van het **Moca** Acoustiphon systeem overlast kan ontstaan door het gebruik van (elektrisch) gereedschap, door stof en spuitnevel.

2. Systeemoverzicht;

Het **Moca** Acoustiphon systeem bestaat uit:

- Een akoestisch paneel van 19 mm afmetingen: 2400x1200x19 mm met een 4xAK randafwerking
- Speciaal geselecteerde snelbouwschroeven voor een mechanische bevestiging van het paneel,
- Of, een akoestisch paneel **type G** van 19 mm afmetingen: 2400x1200x19 mm met een 4xAK randafwerking voor het verlijmen van de akoestische panelen op metalen profielen danwel rechtstreeks tegen de bouwconstructie.
- **Moca** IMOPRO SPPA constructielijm.
- **Moca** jointfiller/finish voor het voegen en finishen van de AK-naadaafwerking en schroefgaten,
- **Moca** Topcoat Pre-mix, een met een wormpomp verspuitbare coating voor akoestische afwerkingen binnenshuis,
- **Moca** Topcoating 27/990, een fijne, airless verspuitbare coating voor akoestische afwerkingen binnenshuis.



Zie voor de technische specificaties van de systeemcomponenten onze technische merkbladen op: www.mocaceilings.nl

3. Het indelen van de ruimte;

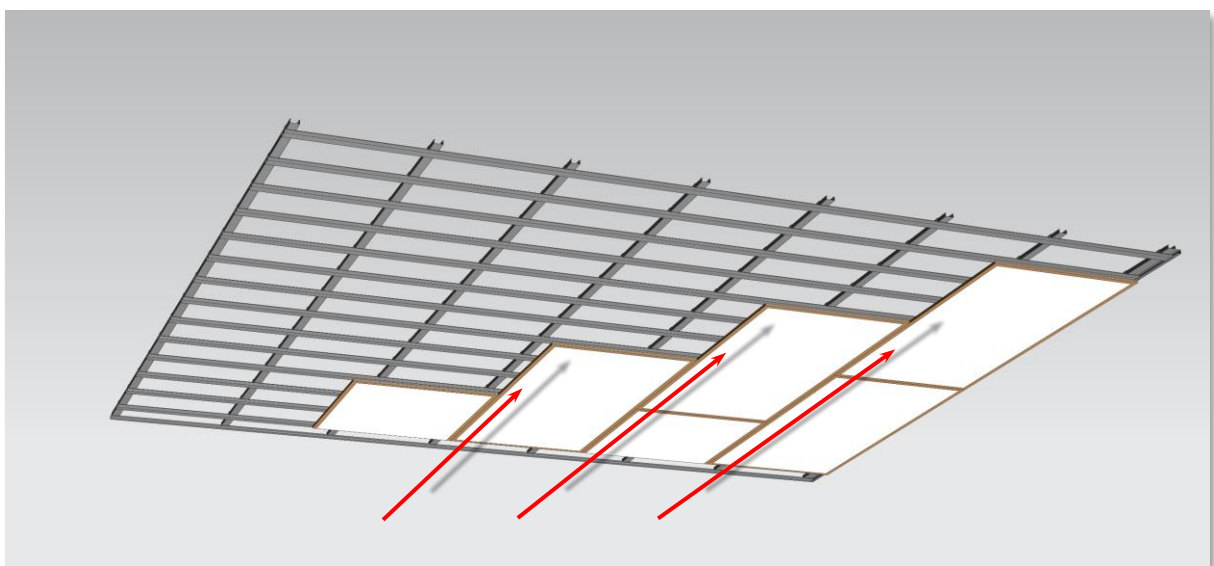
Voordat kan worden overgegaan tot het aanbrengen van de onderconstructie moet worden vastgesteld op welke hoogte het akoestische plafond moet worden aangebracht. In principe zijn er twee mogelijkheden:

- Een plafond direct tegen de hoofdconstructie bevestigd,
- Een verlaagd aangebracht plafond.

Er moet, ongeacht hoe het plafond wordt gemonteerd, rekening worden gehouden met het invallende licht. Dit kan natuurlijk licht (zon) zijn dat van buiten naar binnen schijnt, maar ook vast opgesteld kunstlicht in de ruimte zelf. Situaties met extreem en/of onvermijdbaar strijklicht kunnen leiden tot het zichtbaar aftekenen van de naden en andere reparaties.

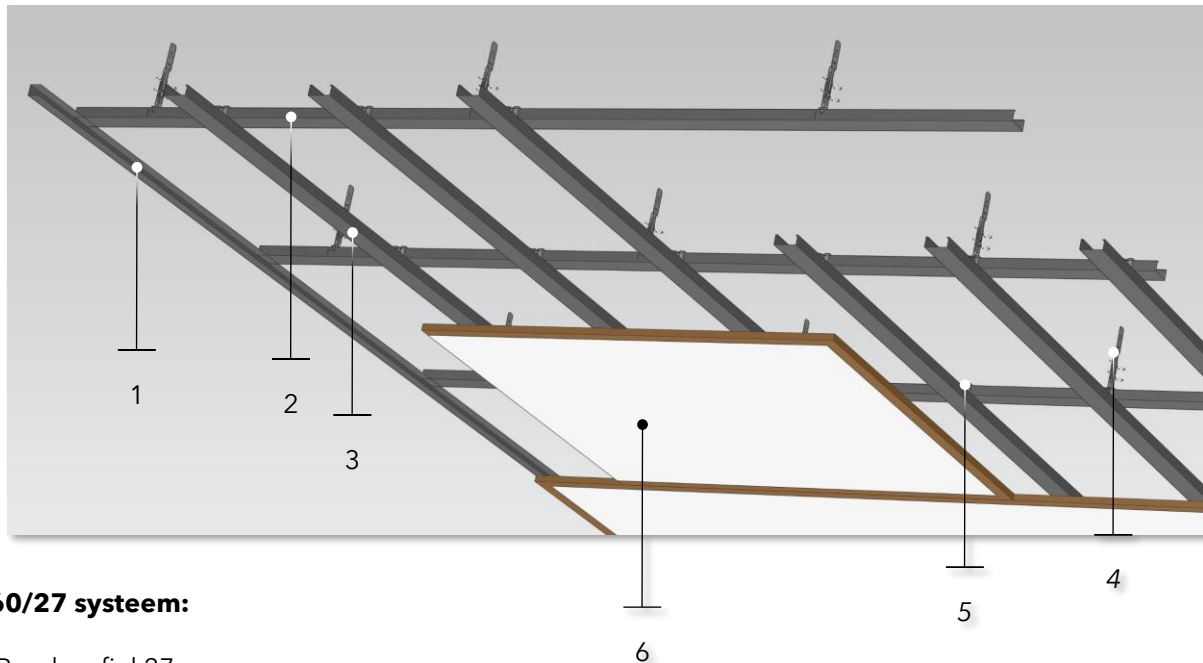
TIP:

Deel het plafond zo in dat het invallende licht in de richting van de langsnaden van de akoestische platen valt.



4. Montage direct tegen de hoofddraagconstructie bevestigd op een standaard afhanghoogte;

De aan te brengen metalendraagconstructie bestaat uit de volgende componenten:



Het 60/27 systeem:

1. Randprofiel 27
2. Plafondprofiel 60/27
 - Hoofddraag profiel
 - h.o.h. afstand ≤ 1000 mm)
3. Plafondprofiel 60/27
 - Plaatdragend profiel
 - h.o.h. afstand = 400 mm
4. Nonius boven- en onderhanger
5. Kruisverbinder
6. Acoustiphon paneel

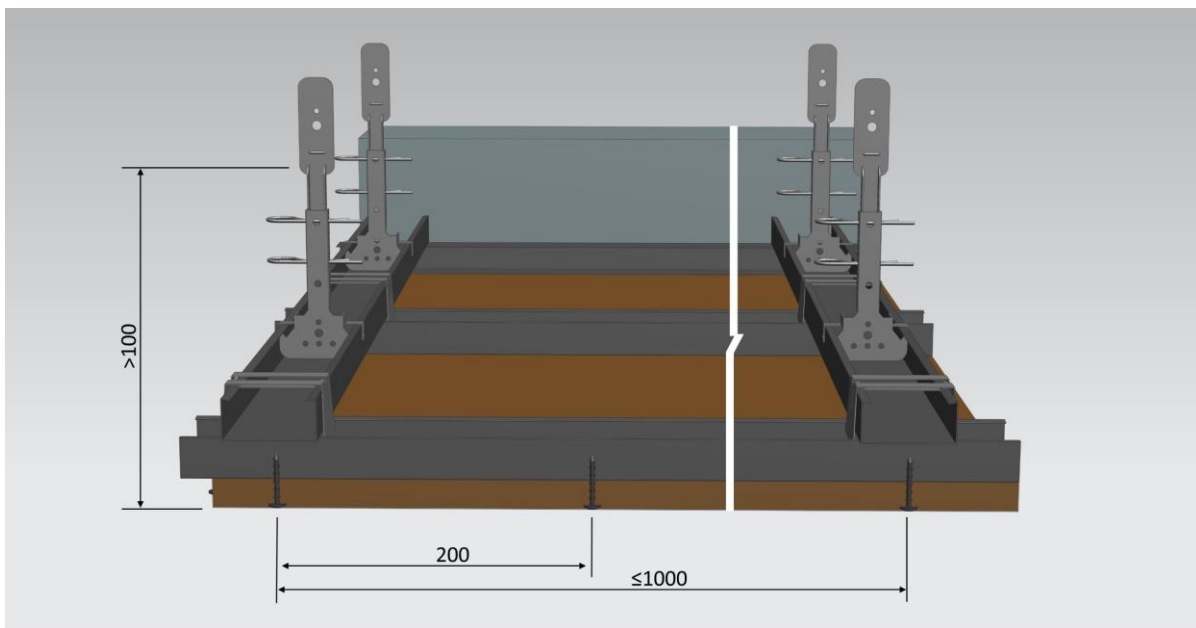
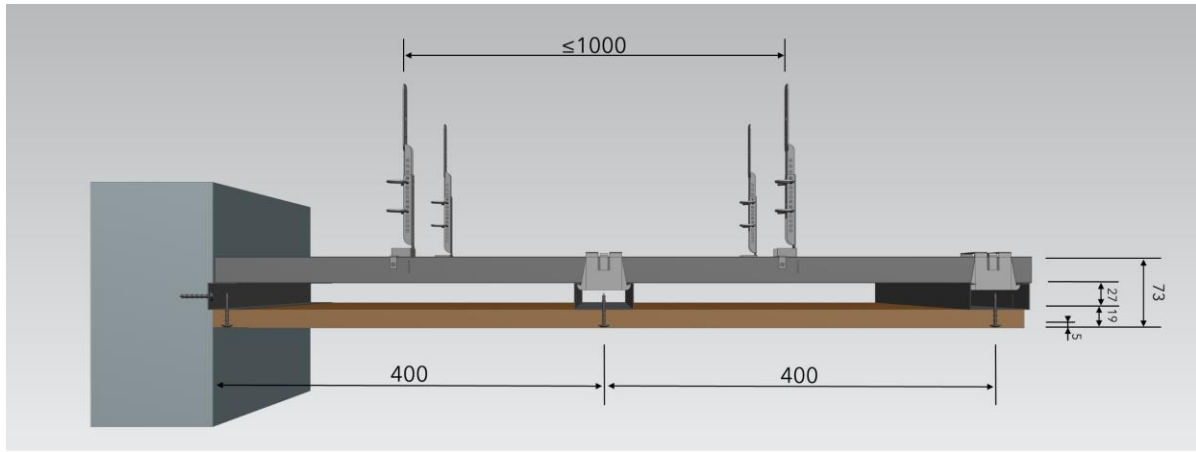
TIP:

Gebruik geen draden of andere afhangers die niet bestand zijn tegen een opwaartse druk. Gebruik een Nonius boven- en onderhanger of een directhanger.

Werkwijze en montage;

- Bevestig de U27-profielen op de gewenste hoogte aan de aansluitende wanden; Hanteer een tussenafstand van de montagepunten van ≤ 500 mm
- De C60/27-profielen worden als hoofdregelwerk op het U27-profiel geplaatst; Hanteer een onderlinge afstand van ≤ 1000 mm.
- Het hoofdregelwerk wordt verspringend om de ≤ 1000 mm door middel van afhangers (Nonius- of directhangers) aan de bovenliggende constructie bevestigd.
- Onder het hoofdregelwerk wordt haaks, met een hartafstand van 400 mm, de secundaire laag C60/27-profielen aangebracht en met kruisverbinders bevestigd aan het hoofdregelwerk. Deze plaatdragende C60/27-profielen worden aan de randen in het U27-profiel geschoven.

- De C60/27-profielen kunnen eenvoudig verlengd worden met behulp van een verbindingstuk. Deze verbindingstukken moeten altijd verspringend gemonteerd worden.



Afhanghoogte;

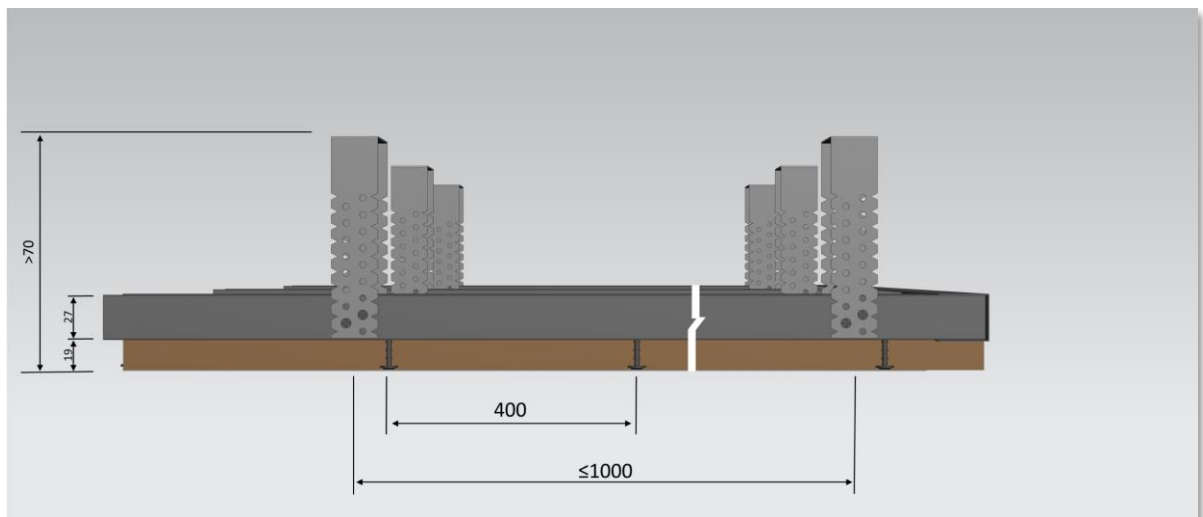
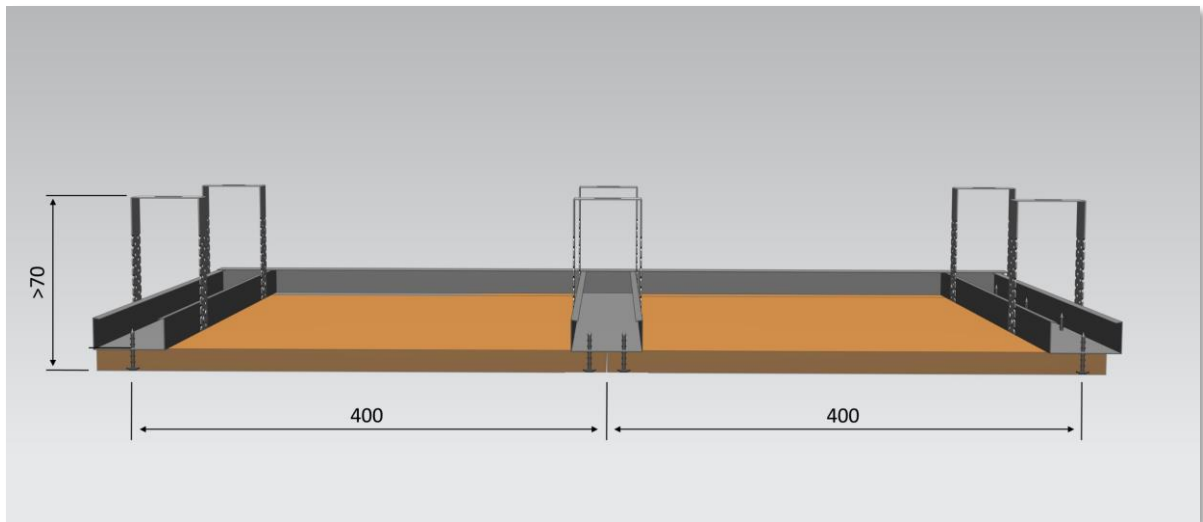
≥ 100 mm, gemeten vanaf het laagste deel van de bovenliggende bevestigingsconstructie.

TIP:

Maak de koven van gipskartonplaten.

5. Montage direct tegen de hoofddraagconstructie bevestigd; Werkwijze en montage;

- Montage U27-profiel, voor bevestiging aan de aansluitende wanden. De tussenafstand van de montagepunten ≤ 500 mm
- Montage C60/27-profiel, enkellaags.
- De draagprofielen met directhanger monteren op de bovenliggende constructie met een hartafstand van 400 mm en met een maximale tussenafstand van de bevestigingspunten (directhangers) van 1 meter. C60/27-profielen kunnen worden verlengd met een verbindingstuk.



Afhanghoogte;

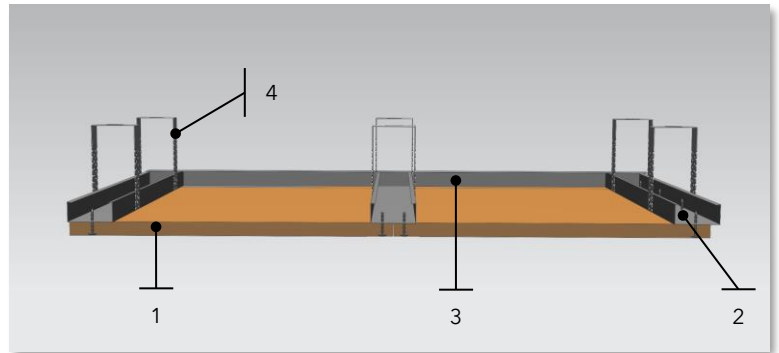
Ca. ≈ 75 mm, gemeten vanaf het laagste deel van de bovenliggende bevestigingsconstructie.

6. Het monteren van de Acoustiphon panelen;

De panelen onderling nauwsluitend en haaks op de lengterichting van de profielen monteren, waarbij de korte zijden van de plaat altijd worden ondersteund door een profiel. De platen onderling tegen elkaar monteren. Aansluitingen van de gesneden kanten tegen de aansluitende wanden moeten < 2 mm zijn.

Opbouw;

1. Acoustiphon panelen
2. C60/27 plaatdragend profiel
3. U27 randprofiel
4. Directhanger



Verband;

Panelen in halfsteensverband monteren, het verspringen van de verbindingen moet ≥ 800 mm zijn.

TIP: Denk aan de richting van de lichtinval!

Het bevestigen met schroeven;

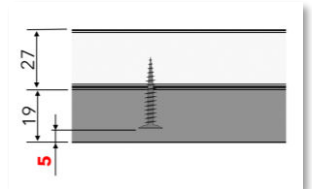
Gebruik alleen de door **Moca** goedgekeurde schroeven. Druk het paneel goed tegen de bovenliggende constructie en schroef het paneel met een onderlinge afstand van ca. 200 mm vast. De schroef zit goed wanneer de kop van de schroef ca. **5 mm** in de plaat verzonken is.

Het paneel dient ook om de 200 mm in het U27 randprofiel te worden vastgeschroefd.

Schroef niet in de profielverbindingen!

Gebruik schroeven met een lengte van minimaal 32 mm.

Verbruik per plaat ca. ≈ 42 schroeven.



Vlakheidscriteria voor de akoestische panelen;

Voor de montage gelden de vlakheidstoleranties volgens een klasse A afwerkniveau.

Deze criteria gelden niet alleen voor de panelen die op een metalen regelwerk worden aangebracht, maar ook voor de panelen die door verlijming rechtstreeks op de wand of het plafond wordt aangebracht.

Vlakheidstolerantie montage			
Onderlinge afstand tussen de meetpunten in een vlak (mm)	400	1000	2000
Tolerantie in mm	<1	1,5	2
Onderlinge afstand tussen de meetpunten in een hoek (mm)	400		
Tolerantie in mm	1,5		

*Technisch Bureau Afbouw

Hanteer de vuistregel!

Installatie-onderdelen, zoals lampen, toegangsluiken enz., mogen niet aan de Acoustiphon panelen worden bevestigd. Wel aan de speciaal hiertoe aangebrachte hulpconstructie.

7. Het bevestigen door middel van verlijming;

Het bevestigen van de Acoustiphon panelen type G doormiddel van verlijmen kent een groot aantal voordelen. Ten eerste geldt een snellere montage ten opzichte van mechanisch bevestigde panelen, terwijl ook in de afwerking een besparing wordt gevonden doordat de schroefgaten niet meer gevuld hoeven worden. Ook niet onbelangrijk is dat de kans op vervuiling door filterwerking nagenoeg is uitgesloten. De lijmverbinding van de Acoustiphon panelen type G vindt plaat met de speciaal hiervoor ontwikkelde IMoPRO SPPA constructielijm. Deze lijm is ontwikkeld om de Acoustiphon **type G** panelen direct te verlijmen tegen het bouwkundig plafond of tegen de metalen profielen van het C60/27 of DGS systeem. In het geval dat de Acoustiphon panelen type G rechtstreeks tegen bijvoorbeeld een betonplafond moeten worden aangebracht wordt de constructielijm IMoPRO SPPA rechtstreeks, zonder voorbehandeling, op het paneel aangebracht. Als de Acoustiphon type G panelen op metalen profielen moet worden aangebracht moet de constructielijm rechtstreeks op de profielen worden aangebracht. (raadpleeg voor de juiste werkwijze de montagevoorschriften)

TIP: In de dagelijkse praktijk komen naast horizontale plafondvlakken ook verticale en schuine plafondvlakken en wanddelen voor. Als Acoustiphon type G panelen op een schuin betonvlak moeten worden verlijmd dient het paneel direct na de verlijming met behulp van stempels worden gestabiliseerd zodat het "uitzakken" van het paneel en de constructielijm wordt voorkomen. Als er sprake is van schuin gemonteerde metalen profielen wordt aanbevolen om de Acoustiphon type G panelen direct na de verlijming met behulp van snelbouwschroeven extra mechanisch op het profiel te verankeren.

Vocht belaste, onstabiele - en niet draagkrachtige ondergronden ondergronden:

Alvorens tot het verlijmen van de Acoustiphon panelen type G over te gaan is het noodzakelijk om door middel van een visuele proef de ondergrond op vervuiling en draagkracht te testen. Waarnodig dient stof, vet, onthechte delen etc. voor de applicatie verwijderd te worden. Bij het verlijmen op delen van de bouwconstructie, bijvoorbeeld beton, is het noodzakelijk om vooraf te onderzoeken of het betonplafond droog en draagkrachtig is. Bij twijfel volstaat een eenvoudige proef (vochttestmethode) waarmee kan worden vastgesteld of de ondergrond droog genoeg is om op verlijming over te gaan.

Draagkrachtig:

Het kan voorkomen dat een betonplafond er bij een visuele schouwing goed uitziet. Toch is het verstandig om een eenvoudige krasproef te doen. Door met een scherp en hard voorwerp op het betonoppervlak te krassen kan worden gecontroleerd of er geen flinterdun huidje op het oppervlak aanwezig is. Als tijdens het krassen blijkt dat de toplaag eenvoudig weg te krassen is, is het betonplafond of de betonwand niet geschikt om de montage op basis van verlijming tot stand te brengen. In dergelijk geval moet op een mechanische bevestiging (schroefverbinding) worden overgegaan.

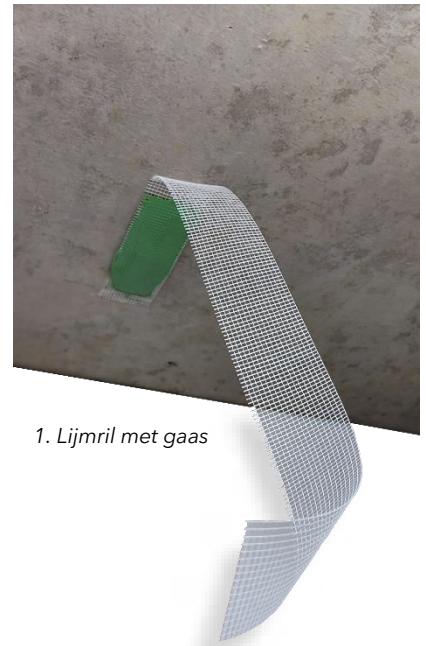
Vocht testmethode:

Om te bepalen of een betonplafond of betonwand droog genoeg om te kunnen verlijmen kan de volgende eenvoudige test worden uitgevoerd:

Breng een stuk (dampdichte) plasticfolie van 50/50 cm aan op het betonplafond en plak dit aan de randen vast met Duct - of steentape. Zorg ervoor dat er geen lucht achter de plasticfolie kan komen. Controleer na ongeveer 24 uur of er vocht achter de plasticfolie is gekomen. Indien dit niet het geval is, is het betonplafond droog genoeg om de panelen te verlijmen. In andere gevallen dient het betonplafond eerst te drogen en opnieuw te worden getest op de aanwezige vochtbelasting.

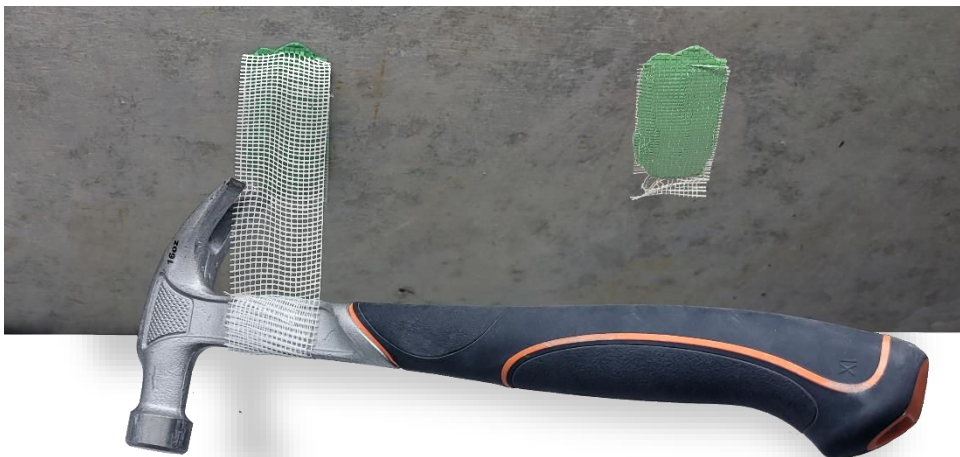
Hechtproef:

Breng op het te testen betonplafond 3 lijmrillen (8 x 11 mm) aaneensluitend aan met een lengte van ca. 10 cm. Druk met behulp van een plamuurmes een strook nadengaas met een lengte van ca. 50 cm in de plastische constructielijm en laat het laatste stuk nadengaas van ca. 40 cm vrij naar beneden hangen (**foto 1**). Zorg ervoor dat het nadengaas ca. 5 mm in de constructielijm zit. Test na de volledige droging van de constructielijm van minimaal 48 uur de hechting van de constructielijm op het betonvlak door rechtstandig aan het vrijhangende nadengaas te trekken. Om rechtstandig naar beneden te kunnen trekken kan een hamersteel, lat of stok in het nadengaas gerold worden (**foto 2**). Pak de hamersteel of stok aan beide kanten beet en trek dan krachtig aan het nadengaas. Als het nadengaas uit de constructielijm wordt getrokken en de constructielijm hecht over het volledige oppervlak nog op het betonplafond (**foto 3**) kan tot het verlijmen van de Acoustiphon type G panelen worden overgegaan. Vergeet niet om voor de applicatie van de Acoustiphon type G panelen eerst de harde lijmresten van de hechtproef te verwijderen. Als de constructielijm eenvoudig loskomt en onthecht van de ondergrond wordt geadviseerd om op schroefverbinding over te gaan.



1. Lijmril met gaas

TIP: Vergeet niet om direct na de hechtproef de verharde lijmresten van het betonplafond te hakken.



Ondergrond:

Bij een toepassing op het Acoustiphon paneel **type G** zijn geen aanvullende maatregelen noodzakelijk. Acoustiphon type G is voorzien van een unieke coating die garant staat voor een optimale hechting van de constructielijm. De panelen kunnen worden verlijmd op beton, steen, gips, hout, metaal, geverfde oppervlakken. Ondergronden dienen vlak, schoon, vetvrij, stabiel en draagkrachtig te zijn.

Verband:

Panelen in halfsteensverband monteren, het verspringen van de aansluitnaden moet ≥ 800 mm zijn.

TIP: Denk aan de richting van de lichtinval!

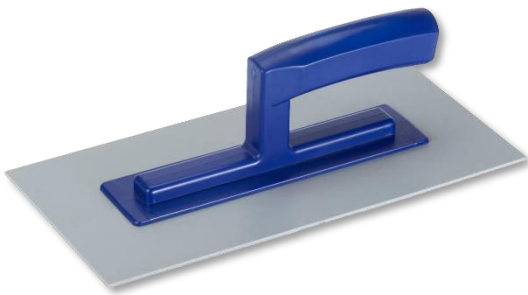
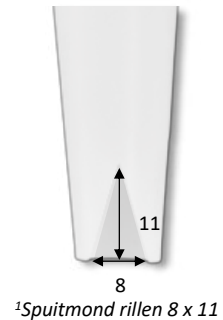


Montage:

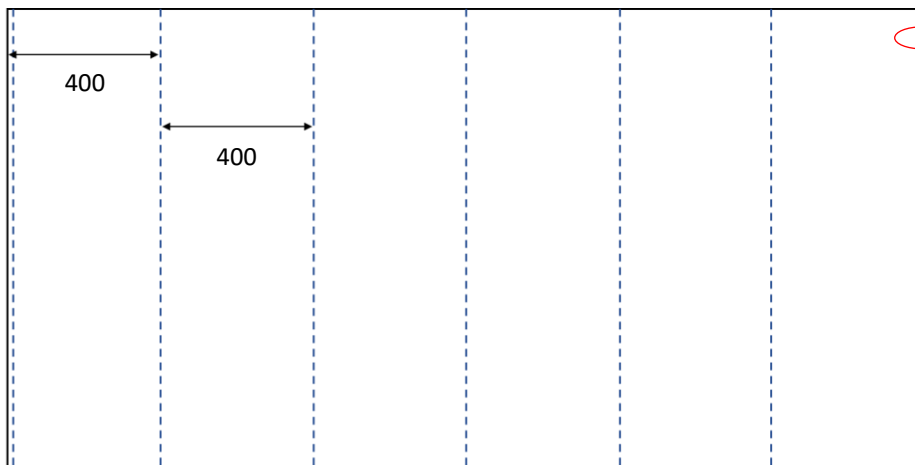
De IMoPRO constructielijm met een accu- of luchtdrukspuit en bijgeleverde spuitmond¹ in driehoekvormige rillen (8 x 11 mm) aanbrengen over de breedte van het paneel met een onderlinge afstand van 400mm, de eerste (en laatste) ril op ongeveer 15 mm vanaf de rand.

Vervolgens kan het paneel handmatig of door middel van een platenlift tegen de ondergrond in positie worden gebracht en worden aangedrukt tot dat de lijmril een dikte heeft tussen de 1 en 2 mm. Het aandrukken kan voorzichtig met de hand, of door gebruik te maken van een kunststofspaan². Controleer binnen 15 minuten of het paneel vlak is aangedrukt en of de aansluitnaden vlak t.o.v de aansluitende panelen zitten. Corrigeer waar nodig (zie vlakheidstolerantie montage hoofdstuk 6) en verwijder tijdig overtollige lijmresten.

Na 48 uur is de lijm doorgehard en kan er worden begonnen met de afwerking.



²Voorbeeld van de kunststof vlakspaan voor het aandrukken van de panelen:



Lijmpatroon, 2400 x 1200 x19 acoustiphon G

Droogtijd en sterkte:

Aangebrachte constructielijm IMoPRO SPPA i.v.m de huidvorming binnen 15 minuten verwerken!

De lijm hard 3mm/24 uur door, dit wil zeggen dat onder normale omstandigheden 48 uur na de montage kan worden begonnen met het afwerken van de panelen.

Het gebruik van stempels of ondersteuning is bij horizontale plafondevlakken onder normale omstandigheden niet noodzakelijk.

Verbruik:

600ml = 12m¹ lijmril

8. Het voegen en finishen van de paneelnaden en schroefgaten;

De **Moca** jointfiller/finish in een schone, witte emmer aanmaken met leidingwater. Op 1 emmer van 7,5 kg ca. 5 liter leidingwater toevoegen en met een schone, sneldraaiende speciëmixer mengen tot een homogene pleister is ontstaan. De mengtijd bedraagt ca. 2 - 3 minuten. Na het mengen de specie ca. 10 minuten laten rusten. Indien de viscositeit hierom vraagt kan tijdens het namengen nog iets leidingwater worden toegevoegd. Tijdens het aanmaken mogen behoudens leidingwater geen andere stoffen worden toegevoegd. De specie dient binnen 2 uur verwerkt te worden.

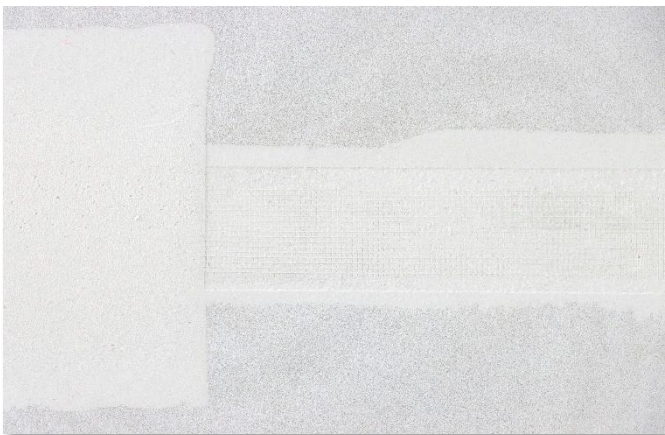
Naden en rand-aansluitingen voorzien van zelfklevend wapeningsgaas. Aansluitend de schroefgaten, de naden en openingen tussen de panelen en aansluitende bouwdeelen goed vol- en vlakzetten.

Na droging de reparatiebaan met een breder plamuur-/spackmes overzetten. Na voldoende uitharden de reparaties vlakschuren met een Flex schuurmachine, bij voorkeur een schuurmachine met stofafzuiging.



Hanteer de vuistregel!

Bij 15 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 50% zijn de reparaties na 2 dagen droog en belastbaar.



* Opbouw van de naadafwerking



9. Het aanbrengen van de Moca Topcoat Pre-mix 50/1;

* Flex schuurmachine met stofafzuiging

Controleer voor het afwerken van de ondergrond of alle reparaties zijn uitgevoerd en de ondergrond vlak en stofvrij is.

Houd tijdens het verwerken rekening met lichtinval en kunstlicht.

Bouwdelen die niet besmet of bevuild mogen worden dienen vooraf gemaskeerd te worden. In verband met de lichtinval adviseren wij bij ramen en deuren lichtdoorlatend maskeermateriaal toe te passen.

Aanmaken:

De akoestische coating kort opmengen met een schone, snel roterende speciëmixer. De viscositeit kan desgewenst worden aangepast door het toevoegen van maximaal 5% leidingwater. Nooit vermengen met andere materialen om verlies van eigenschappen te voorkomen.

Gebruik tijdens het mengen en tijdens de verwerking persoonlijke beschermingsmiddelen zoals bijvoorbeeld adem- en gehoorbescherming.



Verwerking:

Moca Topcoat Pre-mix kan met een geschikte wormpomp worden verspoten. De coating moet in 3 lagen op de **Moca** Acoustiphon panelen worden aangebracht. Nadat de eerste laag licht dekkend is aangebracht en stofdroog is, kan hierover -kruislings gespoten- de volgende laag worden aangebracht. Ook de tweede coating laag dient weer stofdroog te zijn voordat de derde en laatste coatinglaag kan worden aangebracht.



Houd tijdens het verwerken rekening met de lichtinval en het aanwezige kunstlicht. Bouwdelen die niet besmet en bevuild mogen worden dienen vooraf gemaskeerd te worden. In verband met de lichtinval adviseren wij bij ramen en deuren lichtdoorlatend maskeermateriaal toe te passen.



*Wormpomp en bijbehorende compressor

10. Het aanbrengen van de Moca Topcoat 27/990;

Controleer voor het afwerken van de ondergrond of alle reparaties zijn uitgevoerd en de ondergrond vlak en stofvrij is. Houd tijdens het verwerken rekening met lichtinval en kunstlicht. Bouwdelen die niet besmet en bevuild mogen worden dienen vooraf gemaskeerd te worden. In verband met de lichtinval adviseren wij bij ramen en deuren lichtdoorlatend maskeermateriaal toe te passen.

Aanmaken:

Voeg ca. 4,7 liter leidingwater toe aan 7,5 kg droge mortel en gedurende ca. 3 minuten grondig mengen met een schone, snel roterende speciëmixer. Laat de specie na het mengen ongeveer 5 minuten rusten.

Indien de viscositeit hierom vraagt kan tijdens het namengen nog iets leidingwater worden toegevoegd.

Nooit vermengen met andere materialen om verlies van eigenschappen te voorkomen.

Gebruik tijdens het mengen en tijdens de verwerking persoonlijke beschermingsmiddelen zoals bijvoorbeeld adem- en gehoorbescherming.

Verwerking:

Moca Topcoat 27/990 kan met een airless spuit met een capaciteit van ca. 200 bar worden verspoten.

De coating moet in 3 lagen op de **Moca** Acoustiphon panelen worden aangebracht.

Nadat de eerste laag licht dekkend is aangebracht en stofdroog is, kan hierover -kruislings gespoten- de volgende laag worden aangebracht. Ook de tweede coating laag dient weer stofdroog te zijn voordat de derde en laatste coatinglaag kan worden aangebracht.

Houd tijdens het verwerken rekening met de lichtinval en het aanwezige kunstlicht. Bouwdelen die niet besmet en bevuild mogen worden dienen vooraf gemaskeerd te worden. In verband met de lichtinval adviseren wij bij ramen en deuren lichtdoorlatend maskeermateriaal toe te passen.



**Airless spuitapparaat minimaal 200 bar.*

11. Overig

Gereedschap;

Het gebruik van een aanslag (afstandhouder) op de schroefmachine kan de plaat beschadigen. Dit raden we af.

Let op: Bij het gebruik van een platenlift kunnen beschadigingen aan de plaat ontstaan wanneer de platenlift te hard wordt aangezet.

TIP: Breng tijdens het monteren van de Acoustiphon panelen een vlakke plaat aan op de "tilzijde" van de platenlift. Maak de afmetingen van de vlakke plaat 50 mm kleiner dan de afmetingen van het Acoustiphon paneel!

Koven;

Koven dienen met gipskartonplaten te worden uitgevoerd.

Vlakheid;

Voor meer informatie verwijzen wij naar de website van Technisch Bureau Afbouw via <https://tbafbouw.nl/plafond-wand/>. Daarnaast vindt u toepasselijke informatie in de beoordelingsrichtlijn BRL 9600-06 en in het Handboek voor de droge Afbouw.

Algemene voorwaarden:

Onze montage en verwerkingsvoorschriften zijn - onder voorbehoud van wijzigingen en behoud van alle rechten - opgesteld volgens de laatste stand van de techniek. Bij het verschijnen van deze versie vervalt het eerder uitgebrachte montage en verwerkingsvoorschriften. Controleer altijd op de Website of u in het bezit bent van de laatste versie. De gegevens over verbruik en hoeveelheden zijn onder ideale omstandigheden bepaald en dienen derhalve als referentiewaarde te worden gezien. MOCA comfort ceilings b.v. levert uitsluitend volgens haar algemene leveringsvoorwaarden. Vraag een nieuw exemplaar aan als u deze nog niet bezit.