



Mono[®] Acoustic TE

Installatiehandleiding Plaatsing

Mono Acoustic TE – Installatiehandleiding

Voorwoord

De 'Installatiehandleiding Plaatsing Mono Acoustic TE'- is bedoeld voor de vakmensen van geselecteerde plafondmontagebedrijven. Met uw vakmanschap en de informatie in deze handleiding wordt het plaatsen van een Mono Acoustic TE-plafond een succes voor u en onze gezamenlijke opdrachtgever.

Er is ook een 'Installatiehandleiding Mono Acoustic TE', waarin ook de afwerking van het plafond na de montage wordt beschreven. Deze handleiding kunt u opvragen bij Rockfon.

Op pagina 3 vindt u de inhoudsopgave.

Informatie in de vorm van beschrijvingen, instructies en opmerkingen

In elk hoofdstuk staan beschrijvingen, instructies en opmerkingen.

- Instructies bestaan doorgaans uit een opsomming en elke instructie begint met een bullit.

Er zijn 5 typen opmerkingen:

Tip!

Een *Tip!*- opmerking is een advies voor u om uw werkzaamheden beter of handiger uit te voeren.

Let op!

Een *Let op!*- opmerking maakt u attent op een mogelijk probleem.

Voorschrift!

Een *Voorschrift!*- opmerking is een dwingend advies om het systeem te verwerken zoals het ontworpen en bedoeld is.

Voorzichtig!

Een *Voorzichtig!*- opmerking is een advies om eventuele beschadigingen te voorkomen.

Waarschuwing!

Een *Waarschuwing!*- opmerking maakt u attent op een foutieve verwerking waardoor de kwaliteit niet optimaal zal zijn.

Mono Acoustic TE – Installatiehandleiding

Inhoud

Inleiding

Systeemoverzicht	4
Technische gegevens	4
Plaatsingsvoorwaarden	4

Voorstelling van het systeem

Het profielsysteem	5
Mono Acoustic TE-panelen	6
Mono Acoustic TE-accessoires	6
Systeemonderdelen en richtverbruik per m ²	6

Plaatsing van het systeem

Profielsysteem

Installatie-instructies.	7
Plaatsing van het enkelvoudige profielsysteem	8
Plaatsing van het primair-secundair profielsysteem	9

Buitenranden afwerken

Standaardoplossing	10
Lijsten	11
Schaduwlijsten.	12
Zwevende randen	13-15
Ingebouwde indirecte verlichting	16

Plaatsing van het systeem (vervolg)

Overgangen

Overgang van Mono Acoustic TE-plafond gipsplatenplafond	17
Overgang van modulair plafond naar Mono Acoustic TE-plafond.	18

Bijzondere situaties

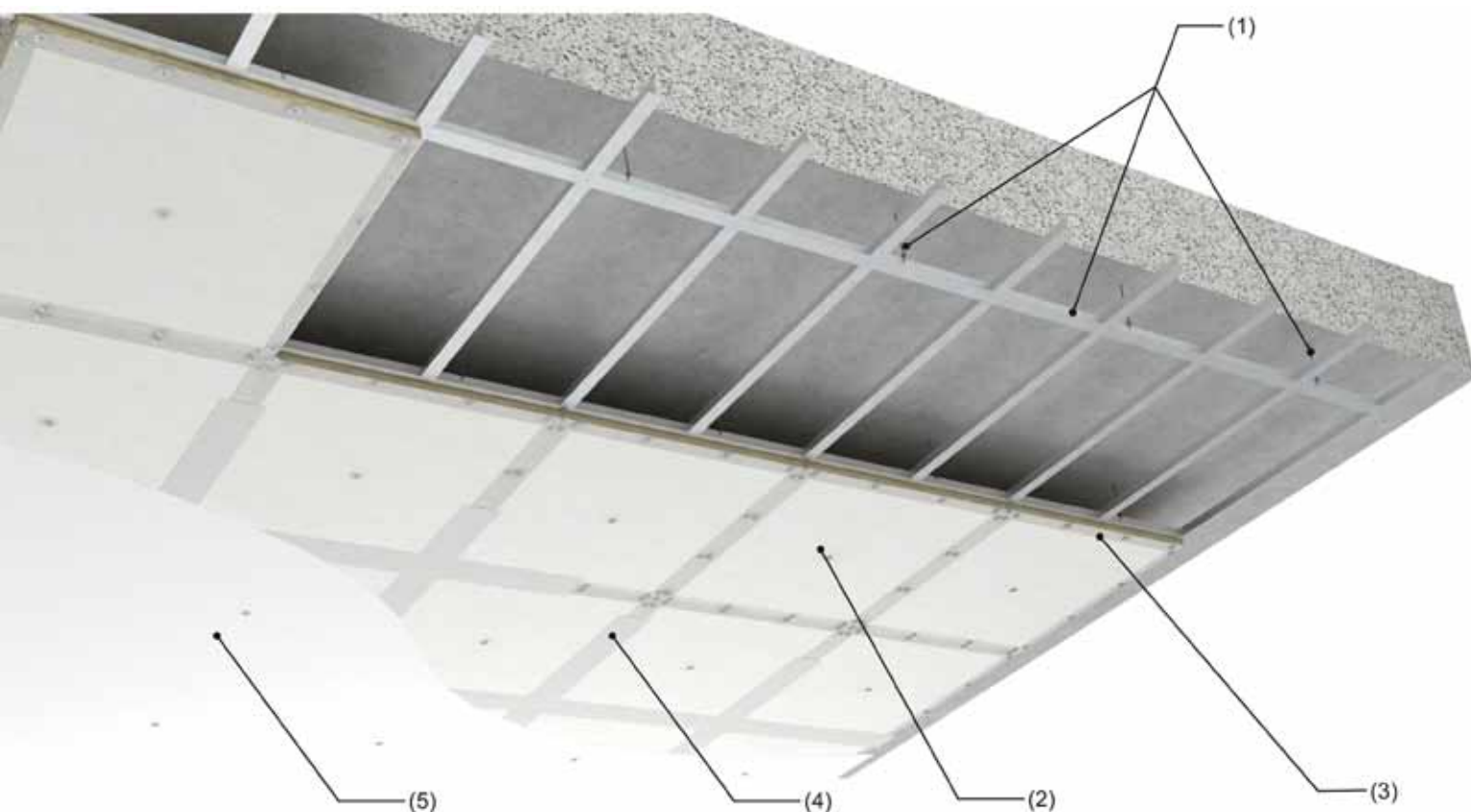
Aansluiting met opstand	19
Aansluiting met mobiele/schuifwand	20
Buitenhoekverbinding	21
Binnenhoekverbinding	22
Inbouw van verlichting/luidsprekers	23
Integratie van vierkant toegangsluik.	24
Integratie van rond toegangsluik	25
Uitzettingsvoegen	26
Verticale plaatsing/montage.	27
Rechtstreekse plaatsing (montage als niet afgehangen plafond)	28

Plaatsing stap voor stap

Montage van de panelen	29-30
----------------------------------	-------

Herstel van het systeem

Herstellingen	31
Opmerkingen.	32-33



- (1) Profielsysteem en onderdelen voor ophanging
- (2) Mono Acoustic TE-panelen van steenwol
- (3) Schroeven en borgringen voor de bevestiging van de panelen
- (4) Voegband en Mono Acoustic TE-vulmiddel voor sterke voegen tussen de panelen
- (5) Mono Acoustic-pleister

Systeemoverzicht

Beschrijving

Mono Acoustic TE is een stijlvol naadloos plafond met uitstekende geluidsabsorberende eigenschappen ($\alpha_w = 0,90$, Klasse A).

Na plaatsing vormen de componenten een naadloos plafond dat niet geschilderd hoeft te worden en geen bijkomende structurele elementen vereist.

Op de profielsysteemonderdelen en schroeven na zijn alle producten speciaal ontwikkeld voor het Mono Acoustic TE-systeem.

De installateurs mogen enkel de in deze handleiding beschreven Mono Acoustic TE-producten gebruiken.

De installatie moet gebeuren in overeenstemming met de handleiding voor de plaatsing van het Mono Acoustic TE-systeem en met behulp van de Mono Acoustic-uitrusting.

Volgorde van de installatie

1. Installeren van het profielsysteem
2. Plaatsen van de Mono Acoustic TE-panelen

Technische gegevens

Diepte van ophanging

Afmetingen van de modules	Paneeldikte	Minimale diepte van ophanging
1200 x 1200 mm	30 mm	Minimaal 30 mm voor rechtstreekse installatie 90 mm voor C-profielen (bij afgehangen plafond)

Gewicht van het systeem per m²

Paneel	Rechtstreekse installatie	Installatie op een profielsysteem (afgehangen op 200 mm)
4,5 kg	6,0 kg	7,0 kg

Draagvermogen van het systeem

Maximaal gelijkmatig verdeelde belasting	Maximale puntbelasting
2,0 kg/m ²	1,5 kg

Plaatsingsvoorwaarden

Temperatuur en luchtvochtigheid

Het Mono Acoustic TE-plafond moet in een gesloten en overdekte ruimte worden geplaatst. Natte werkzaamheden, zoals stukadoors- of dekvloerwerk, dienen vooraf te worden uitgevoerd. De omgevingstemperatuur in de ruimte moet minstens 15 °C bedragen en de relatieve luchtvochtigheid moet tussen 40 % en 60 % liggen tijdens de gehele duur van de werken.

Plannen

Let op! Zorg er voor dat er tijdens en na de plaatsing van het plafond geen stof in de ruimte wordt verspreid.

Let op! Het Mono Acoustic TE-systeem is een monoliet plafond en daarom niet demontebaar.

- Breng tijdens het plaatsen eventuele toegangsluiken aan!

Invallend licht

Let op! Situaties met extreem strijklicht kunnen leiden tot aftekening van naden. Besteed extra aandacht bij situaties met strijklicht. De kwaliteit van de montage is essentieel voor het achteraf wel/niet zichtbaar zijn van naden.

Controleer dus tijdens en na de plaatsing of het profielsysteem waterpas ligt.

Controleer ook of de dwarsprofielen een rechte hoek vormen met de hoofdprofielen.

Te diep ingeschroefde bevestigingen vervormen de panelen en kunnen oneffenheden tot gevolg hebben.

Voorstelling van het systeem

Het profielsysteem

Het profielsysteem bestaat uit C-profielen, C-dwarsprofielen, U-profielen, lengtekoppelingen, kruisverbindingstukken en Noniushangers.



Er zijn twee montagemogelijkheden:

- montage volgens het enkelvoudige profielsysteem, ofwel het basissysteem;
- montage volgens het primair-secundaire profielsysteem, waarbij een tweede profiellaag aan het primaire systeem wordt gemonteerd.

Let op! Het enkelvoudige profielsysteem is gedekt door een brandwerendheids- / brandweerstandtest.

Voorschrift!

Vermijd opwaartse druk op het Mono Acoustic TE-systeem, gebruik altijd starre hangers.

Voorschrift!

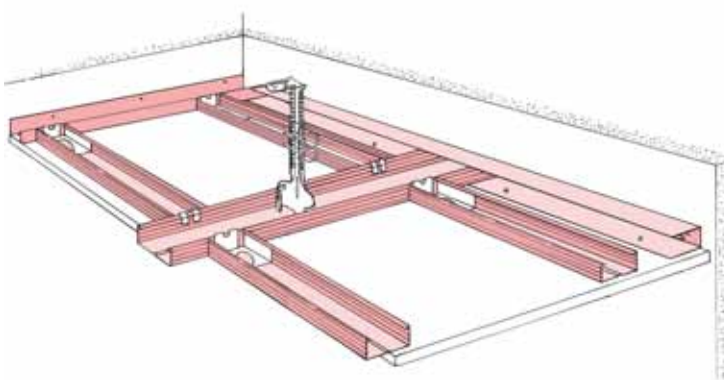
Verhoog de stabiliteit en stijfheid van het plafond, gebruik hoekprofielen aan de randen.

Waarschuwing!

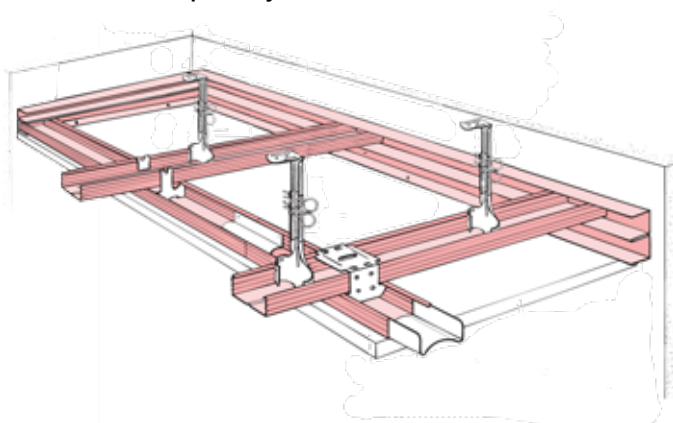
Rockfon verbiedt het gebruik van draadhangers, snelhangers of andere ophangsystemen die geen garantie bieden tegen opwaartse druk.



Enkelvoudig profielsysteem



Primair-secundair profielsysteem



Voorstelling van het systeem

Mono Acoustic TE-panelen



Mono Acoustic TE-panelen zijn vervaardigd uit steenwol met hoge dichtheid. Ze zijn afgewerkt met een wit mineraalvlies aan de zichtzijde en met een duurzaam hoogwaardig membraan aan de achterzijde. Mono Acoustic TE-panelen hebben taps toelopende kanten aan vier zijden voor een optimale voegverbinding.

Waarschuwing!

Rockfon verbiedt het gebruik van accessoires die niet tot het Mono Acoustic TE-systeem behoren!



De Mono Acoustic TE-panelen zijn verkrijgbaar in modules van 1200 x 1200 mm en worden per acht stuks verpakt.

Mono Acoustic TE-accessoires



Borgringen en schroeven

Met de Mono Acoustic TE-borgringen en standaardschroeven (45 mm) worden de panelen om de 400 mm aan het profielsysteem van de C-profielen bevestigd. De borgringen verbreden het draagvlak van de schroefkop. Dankzij hun speciale schaalvorm kunnen de schroefkoppen in het paneel worden geschroefd zonder het oppervlak te beschadigen.

Systeemonderdelen en geschat verbruik per m²

Mono Acoustic TE-panelen in modules van 1200 x 1200 mm	Ronde borgring (250 stuks/doos)
0,7 stuks	12 stuks

Plaatsing van het systeem - profielsysteem

Installatie-instructies

Afmetingen plafond – inbouwen voorzieningen - indeling plafond

Houd als installateur rekening met de afmetingen van het vertrek, de aanwezigheid van in te bouwen voorzieningen (verlichting, airconditioning, toegangsluiken, enz.).

Let op! *Deel het plafond zo in, dat enkel paspanelen tot tegen de wand komen.*

Gebruik altijd een U-randprofiel!

Breng, ongeacht het gekozen profielsysteem, altijd een U-randprofiel aan. Bevestig dit onderdeel op alle verticale aansluitingen met het plafond, zoals muren, scheidingswanden, kolommen, opstaande randen enz. Een U-randprofiel verhoogt de stabiliteit en stijfheid van het plafond.

Afhankelijk van de detaillering van aansluiting van het plafondsysteem tegen de wand dient men:

- de ontstane voeg af te werken met acrylaatkit, of
- het plafond in zijn geheel niet te laten aansluiten op de wand, ofwel 'vrij te houden van de wand'.

Gebruik altijd de starre hangers!

Hang, ongeacht het gekozen profielsysteem, het profielsysteem op met behulp van starre hangers voor een optimale stabiliteit en stijfheid.

Waarschuwing! *Rockfon verbiedt het gebruik van draad, snelhangers of andere ophangsystemen die geen garantie bieden tegen opwaartse druk.*

Belast de plafondconstructie (panelen en profielen) niet!

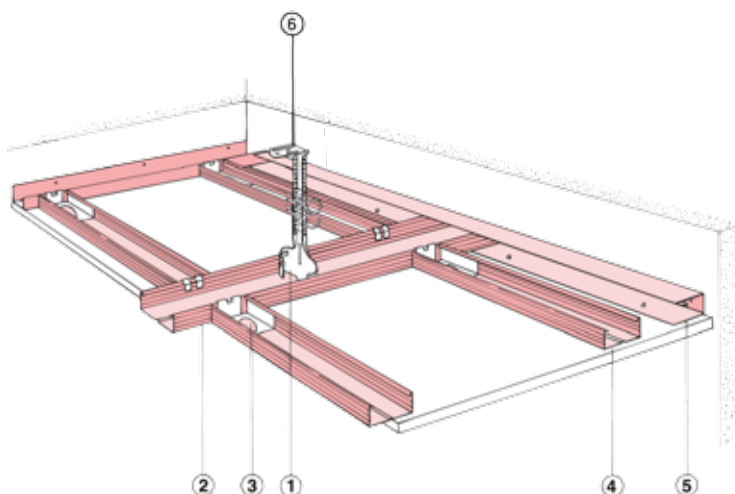
De Mono Acoustic TE-panelen en het profielsysteem mogen het gewicht van de voorzieningen (ventilatie, airconditioning enz.) niet dragen. Draag het gewicht van deze elementen over op de bouwconstructie.

Let op! *Gebruik een laserwaterpas voor het beste resultaat.*

Let op! *Gebruik onder alle omstandigheden een stelling en adequate verlichting.*

Plaatsing van het systeem - profielsysteem

Plaatsing van het enkelvoudige profielsysteem



Let op!

Enkel het enkelvoudige profielsysteem is gedekt door een brandwerendheids- / brandweerstandtest.

Voorschrift!

Controleer tijdens en na de plaatsing of het profielsysteem waterpas ligt. Controleer ook of de dwarsprofielen een rechte hoek vormen met de hoofdprofielen.

Hoe? Meet de lengtes van de diagonalen op en vergelijk ze met elkaar.

Voorschrift!

Controleer de doorbuiging van het profielsysteem. De maximale doorbuiging bedraagt 2 mm per meter en 5 mm op vijf meter. Deze tolerantie geldt in alle richtingen.

- | | |
|------------------|----------------------------|
| ① Nonius-hanger | ④ Dwarsprofiel |
| ② Hoofdprofiel | ⑤ U-randprofiel |
| ③ Kruisverbinder | ⑥ Nonius-hanger, bovendeel |

Montagevolgorde voor het enkelvoudige profielsysteem, uitgevoerd in C-profielen met een stramienmaat van 1200x600 mm.

1. Overweeg eerst de afwerking van de plafond-aansluiting op de verticale wand: Direct of indirect?

Directe aansluiting:

De directe aansluiting van het Mono Acoustic plafond kan alleen bij niet bewegende wanden; een systeemwand zal werken en uiteindelijke scheuren vertonen in de aansluiting. De directe aansluiting op de wand kan op twee manieren:

- Montage van U-randprofiel direct op de wand;
- Montage van kantlat direct op de wand, daarna het U-randprofiel op de kantlat.

Indirecte aansluiting:

Bij bewegende wanden die werken, zoals systeemwanden:

- Montage van het U-profiel, los van de muur, met plaatschroeven op het C-profiel.

2. Zet met een bouwlasers het montagepatroon uit op de verticale wand.

3. Monteer bij de directe methode rondom de U-randprofielen of de kantlatten direct tegen de verticale wand. Monteer in het laatste geval de U-randprofielen op de kantlatten.

4. Hang met Nonius-hangers de C-hoofdprofielen op.

Let op!

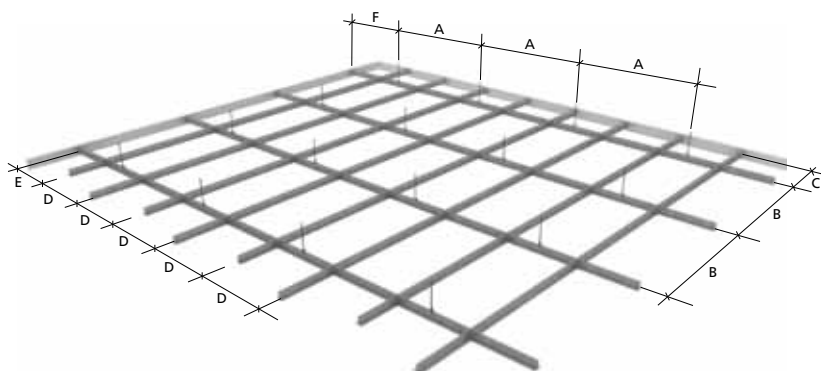
Hang de Nonius-hangers h.o.h. op 1200 mm van elkaar.

Let op!

Bij indirecte aansluiting op de wand: Houd de C-profielen op juiste afstand van de wand.

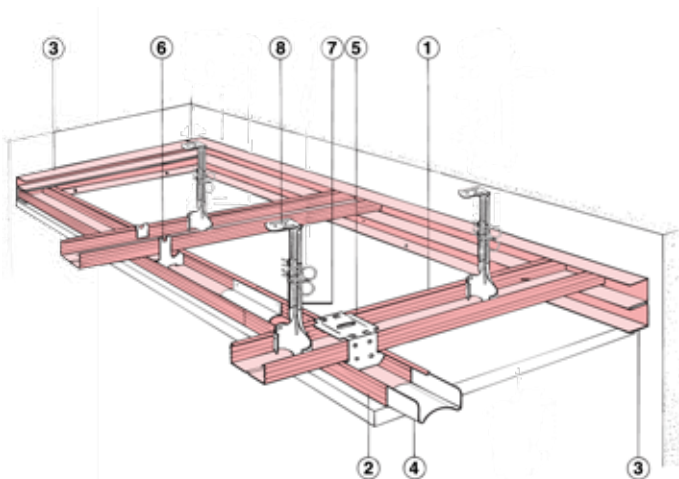
5. Bevestig de C-dwarsprofielen (L:1135mm) met het kruisverbindingsstuk aan C-hoofdprofielen, h.o.h. op 600 mm

Overzicht van afstanden		(mm)
A	Afstand tussen Nonius-hangers	1200
B	Afstand C-hoofdprofiel	1200
C	Maximale afstand tot eerste hoofdprofiel	400
D	Afstand tussen C-dwarsprofielen	600
E	Maximale afstand tot eerste C-dwarsprofiel	400
F	Maximale afstand tot eerste Nonius-hangers	400



Plaatsing van het systeem - profielsysteem

Plaatsing van het primair-secundair profielsysteem



Voorschrift!

Controleer tijdens en na de plaatsing of het profielsysteem waterpas ligt. Controleer ook of de secundaire C-profielen een rechte hoek vormen met de primaire C-profielen. Hoe? Meet de lengtes van de diagonalen op en vergelijk ze met elkaar.

Voorschrift!

Controleer de doorbuiging van het profielsysteem. De maximale doorbuiging bedraagt 2 mm per meter en 5 mm op vijf meter. Deze tolerantie geldt in alle richtingen.

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| ① Primair C-profiel | ⑤ C-kruisverbinder |
| ② Secundair C-profiel | ⑥ C-kruisverbinder |
| ③ E-wandprofiel of U-wandprofiel | ⑦ Nonius-hanger |
| ④ C-profielverbinder | ⑧ Nonius-hanger bovendeel |

Montagevolgorde voor het primair-secundair profielsysteem, uitgevoerd in C-profielen met een stramienmaat van 1200x400 mm.

1. Overweeg eerst de afwerking van de plafond-aansluiting op de verticale wand: Direct of indirect?

Directe aansluiting:

De directe aansluiting van het Mono Acoustic TE-plafond kan alleen bij niet bewegende wanden; een systeemwand zal werken en uiteindelijk scheuren vertonen in de aansluiting. De directe aansluiting op de wand kan op twee manieren:

- Montage van U-wandprofielen direct op de wand,
- Montage van kantlat (2x hoogte U-wandprofiel) direct op de wand, daarna de U-wandprofielen op de kantlat.

Indirecte aansluiting:

Bij bewegende wanden die werken, zoals systeemwanden:

- Montage van het U-wandprofiel, los van de muur, met plaatschroeven op het secundaire C-profiel.

2. Zet met een bouwlasers het montagepatroon uit op de verticale wand.

3. Monteer bij de directe methode rondom de dubbele U-wandprofielen of de kantlatten direct tegen de verticale wand. Monteer in het laatste geval de dubbele U-wandprofielen op de kantlatten.

4. Hang met Nonius-hangers de primaire C-profielen op.

Let op!

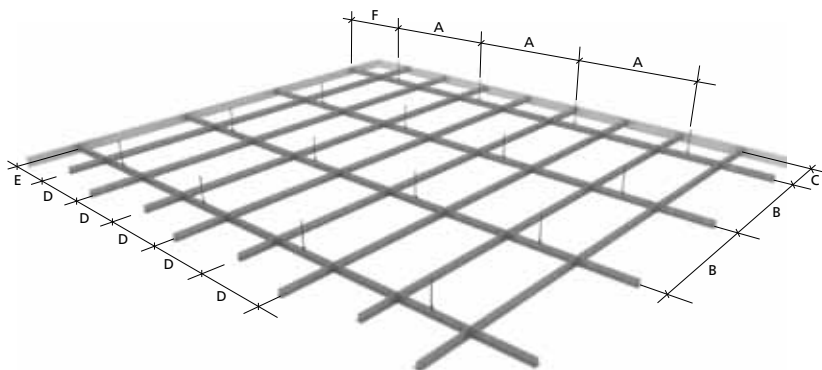
Hang de Nonius-hangers h.o.h. op 1200 mm van elkaar.

Let op!

Bij indirecte aansluiting op de wand: Houd de secundaire C-profielen op juiste afstand van de wand.

5. Bevestig de secundaire C-profielen met het C-kruisverbindingsstuk of hoekanker aan primaire C-profielen, h.o.h. op 400 mm.

Overzicht van afstanden (mm)	
A	Afstand tussen Nonius-hangers 1200
B	Afstand tussen primaire C-profielen 1200
C	Maximale afstand tot eerste primaire C-profiel 400
D	Afstand tussen secundaire C-profielen 400
E	Maximale afstand tot eerste secundaire C-profiel 400
F	Maximale afstand tot eerste Nonius-hanger 400

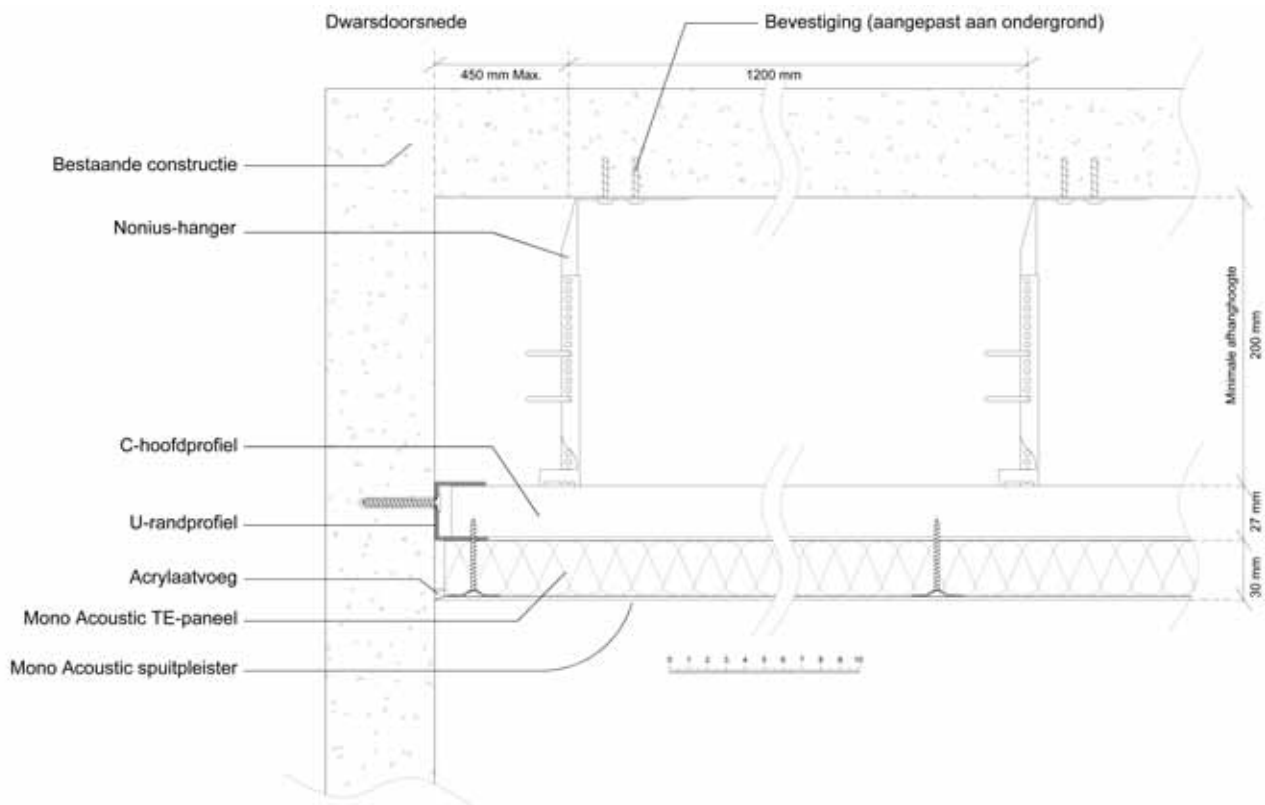


Plaatsing van het systeem - Buitenranden afwerken

Standaardoplossing

De snel en eenvoudig aan te brengen acrylaatkit zorgt voor een keurige afwerking tussen een verticaal oppervlak (scheidingswand, muur) en het Mono Acoustic TE-plafond.

Nadat het pleister is aangebracht, oogt het plafond als een aaneengesloten naadloos oppervlak.

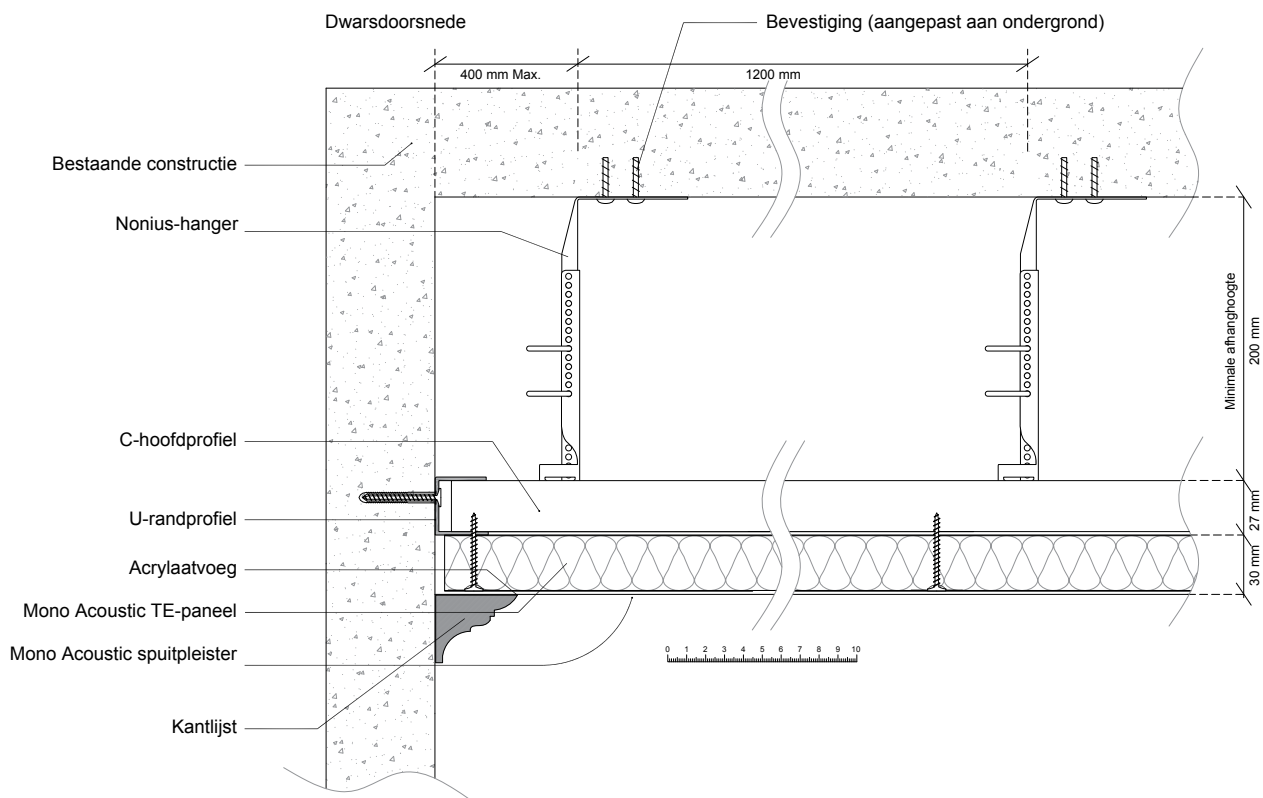


Plaatsing van het systeem - Buitenranden afwerken

Lijsten

De lijsten kunnen op dezelfde manier bepleisterd worden als de Mono Acoustic TE -panelen, of ze kunnen geschilderd worden.

Aangezien hout kan uitzetten en krimpen afhankelijk van temperatuur en vochtigheidsgraad, raadt Rockfon het gebruik van dit materiaal af en beveelt het aan om in plaats daarvan kroonlijsten van gips of synthetisch materiaal te gebruiken.

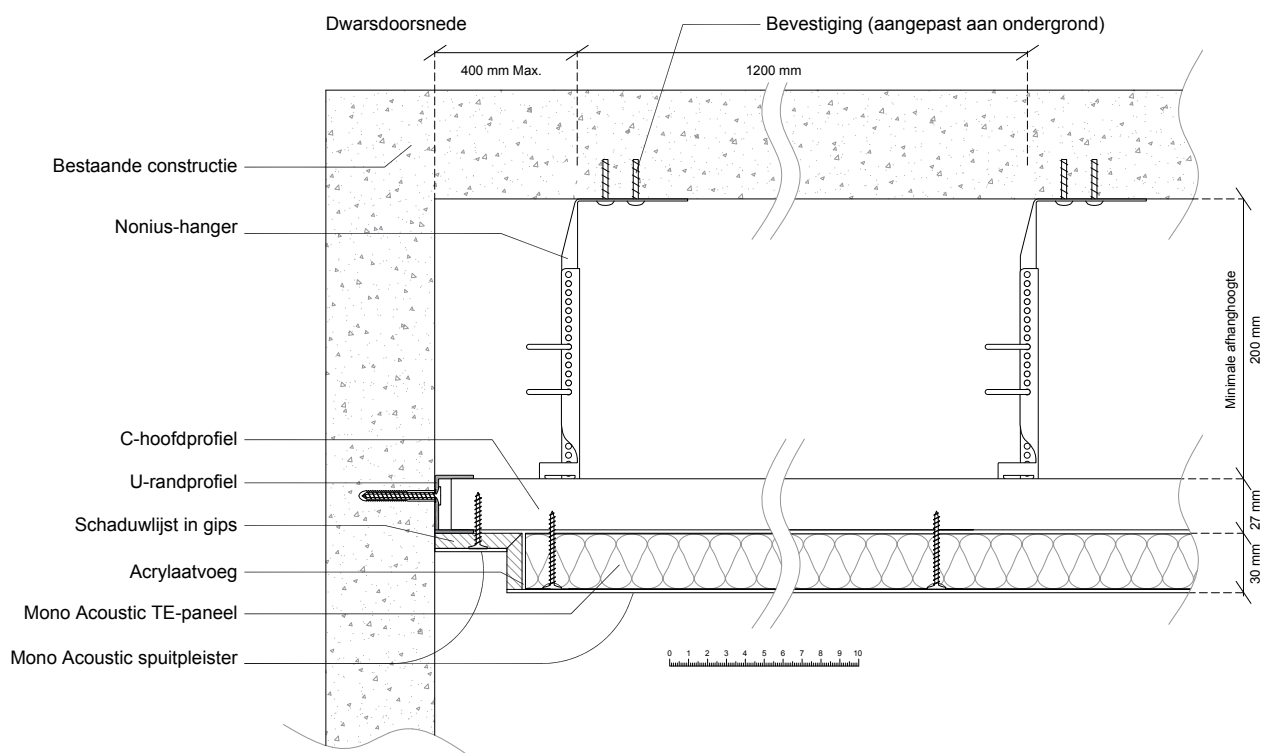


Plaatsing van het systeem - Buitenranden afwerken

Schaduwlijsten

Schaduwlijsten kunnen op dezelfde manier bepleisterd worden als de Mono Acoustic TE-panelen, of ze kunnen geschilderd worden.

Aangezien hout kan uitzetten en krimpen afhankelijk van temperatuur en vochtigheidsgraad, raadt Rockfon het gebruik van dit materiaal af. Rockfon raadt het gebruik van dit materiaal in dit type van configuratie af.

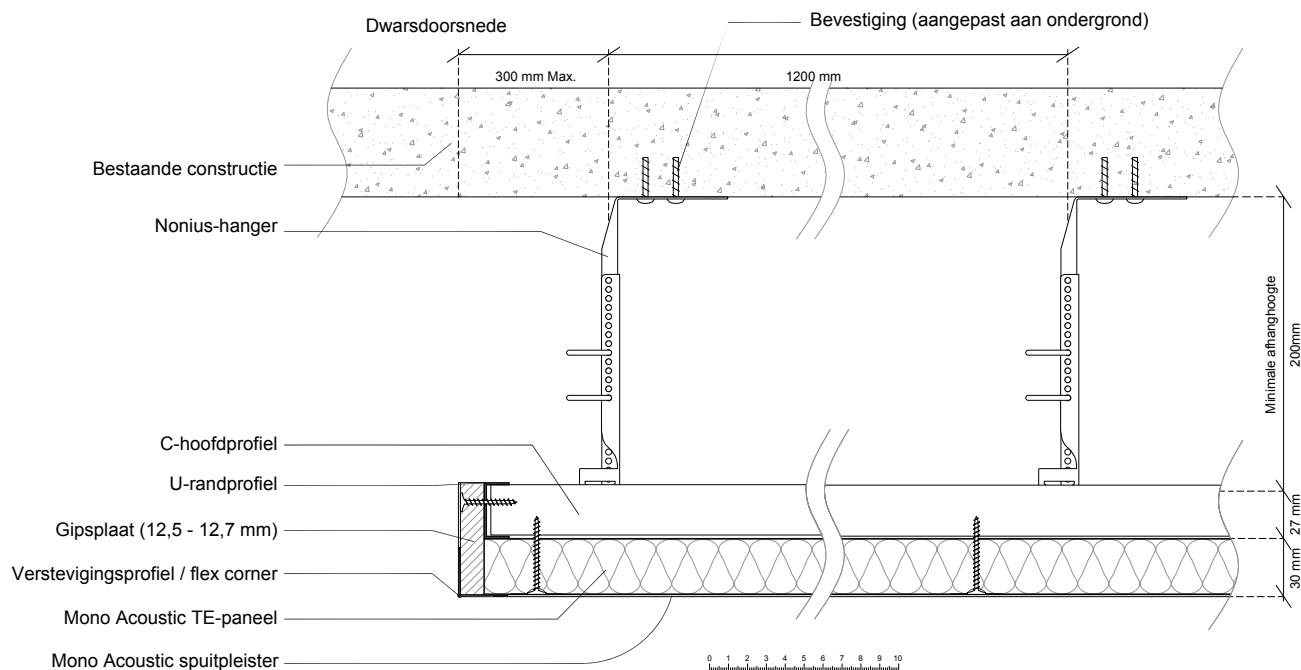


Plaatsing van het systeem - Buitenranden afwerken

Zwevende randen

De zwevende gipsrand kan op dezelfde manier bepleisterd worden als de Mono Acoustic TE-panelen, of hij kan geschilderd worden.

Aangezien hout kan uitzetten en krimpen afhankelijk van temperatuur en vochtigheidsgraad, raadt Rockfon het gebruik van dit materiaal af. Rockfon raadt het gebruik van dit materiaal in dit type van configuratie af.

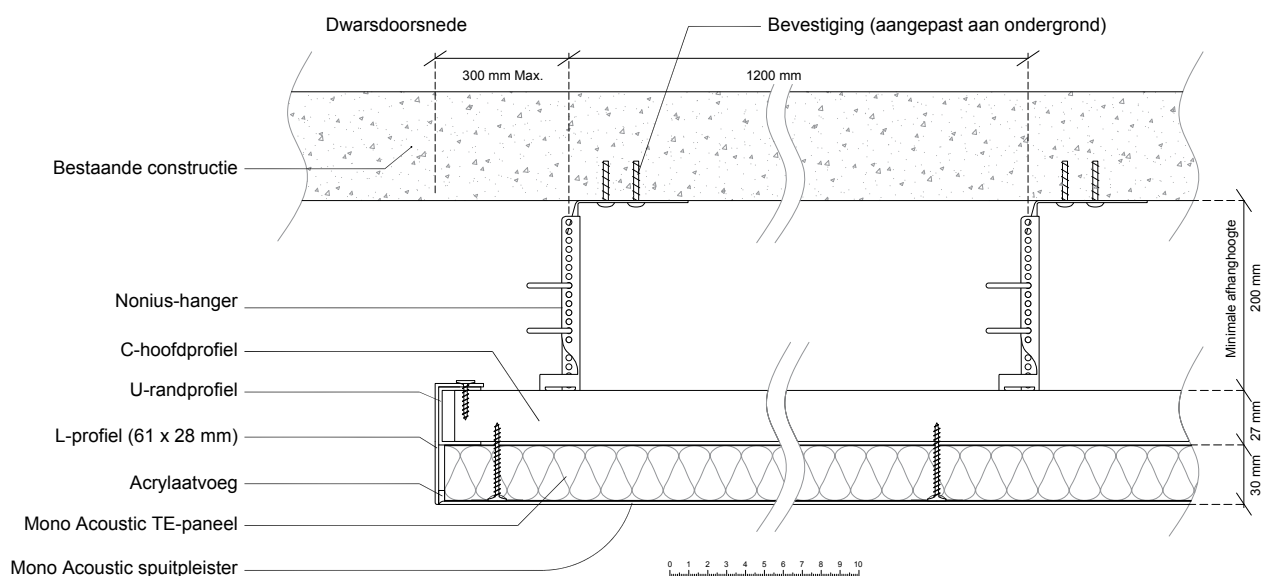


Plaatsing van het systeem - Buitenranden afwerken

Zwevende randen

Het metalen profiel kan op dezelfde manier bepleisterd worden als de Mono Acoustic TE-panels, of het kan geschilderd worden.

Aangezien hout kan uitzetten en krimpen afhankelijk van temperatuur en vochtigheidsgraad, raadt Rockfon het gebruik van dit materiaal af. Rockfon raadt het gebruik van dit materiaal in dit type van configuratie af.

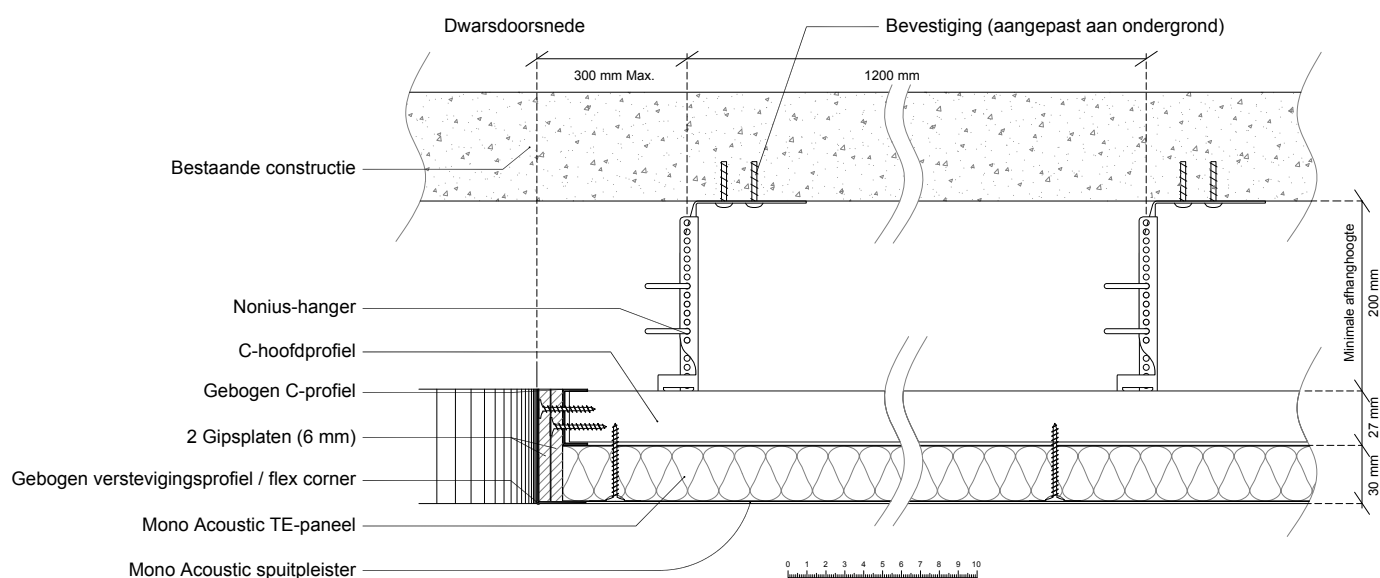


Plaatsing van het systeem - Buitenranden afwerken

Ronde zwevende randen

De zwevende gipsranden kunnen op dezelfde manier bepleisterd worden als de Mono Acoustic TE-panelen, of ze kunnen geschilderd worden.

Aangezien hout kan uitzetten en krimpen afhankelijk van temperatuur en vochtigheidsgraad, raadt Rockfon het gebruik van dit materiaal af. Rockfon raadt het gebruik van dit materiaal in dit type van configuratie af.

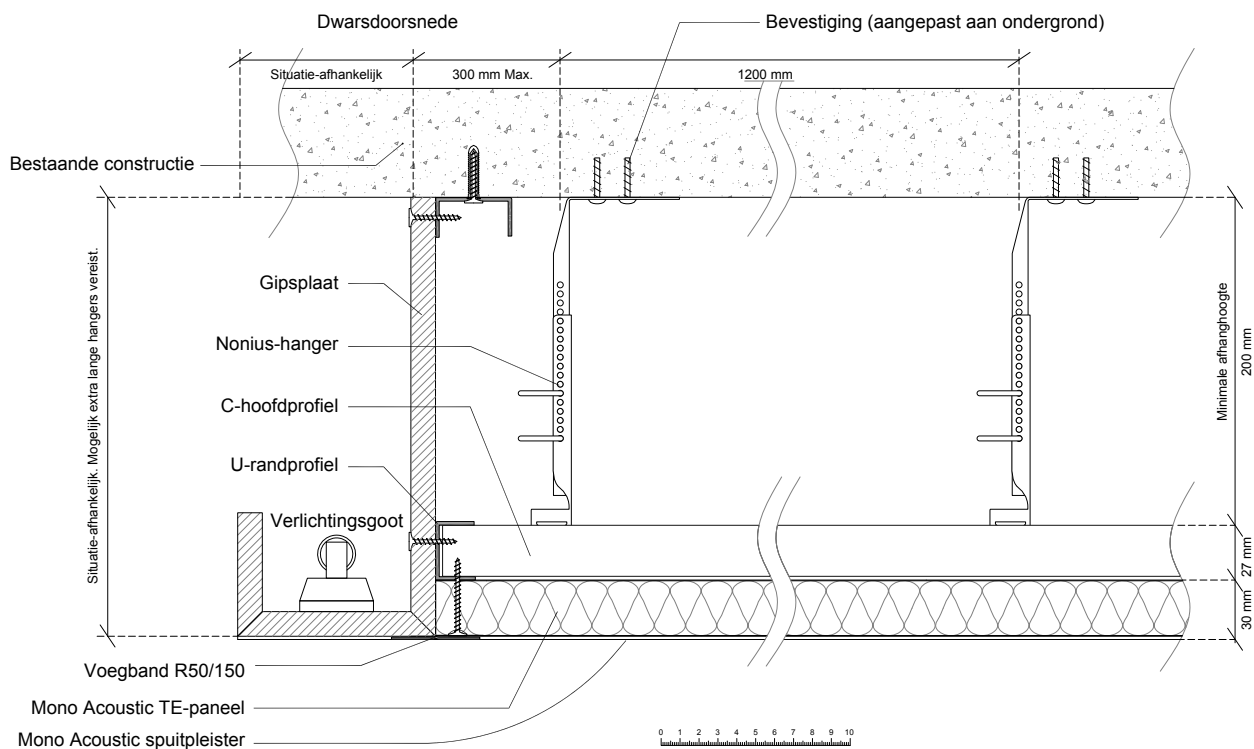


Plaatsing van het systeem - Buitenranden afwerken

Ingebouwde indirecte verlichting

De ingebouwde verlichtingselementen kunnen op dezelfde manier bepleisterd worden als de Mono Acoustic TE-panelen, of ze kunnen geschilderd worden.

Aangezien hout kan uitzetten en krimpen afhankelijk van temperatuur en vochtigheidsgraad, raadt Rockfon het gebruik van dit materiaal af. Rockfon raadt het gebruik van dit materiaal in dit type van configuratie af.



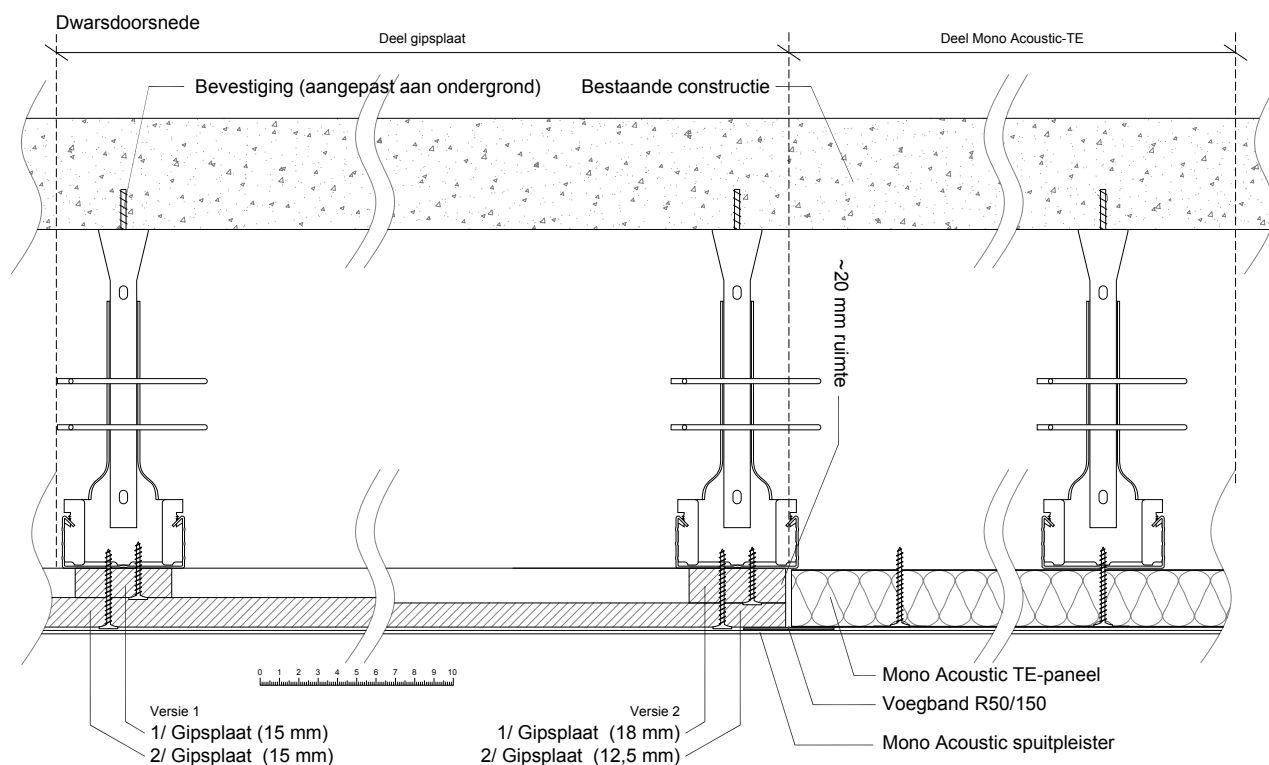
Plaatsing van het systeem - Overgangen

Overgang van Mono Acoustic TE - gipsplatenplafond

Gipsplaten kunnen op dezelfde manier worden bepleisterd als de Mono Acoustic TE-panelen. Of ze kunnen worden geschilderd.

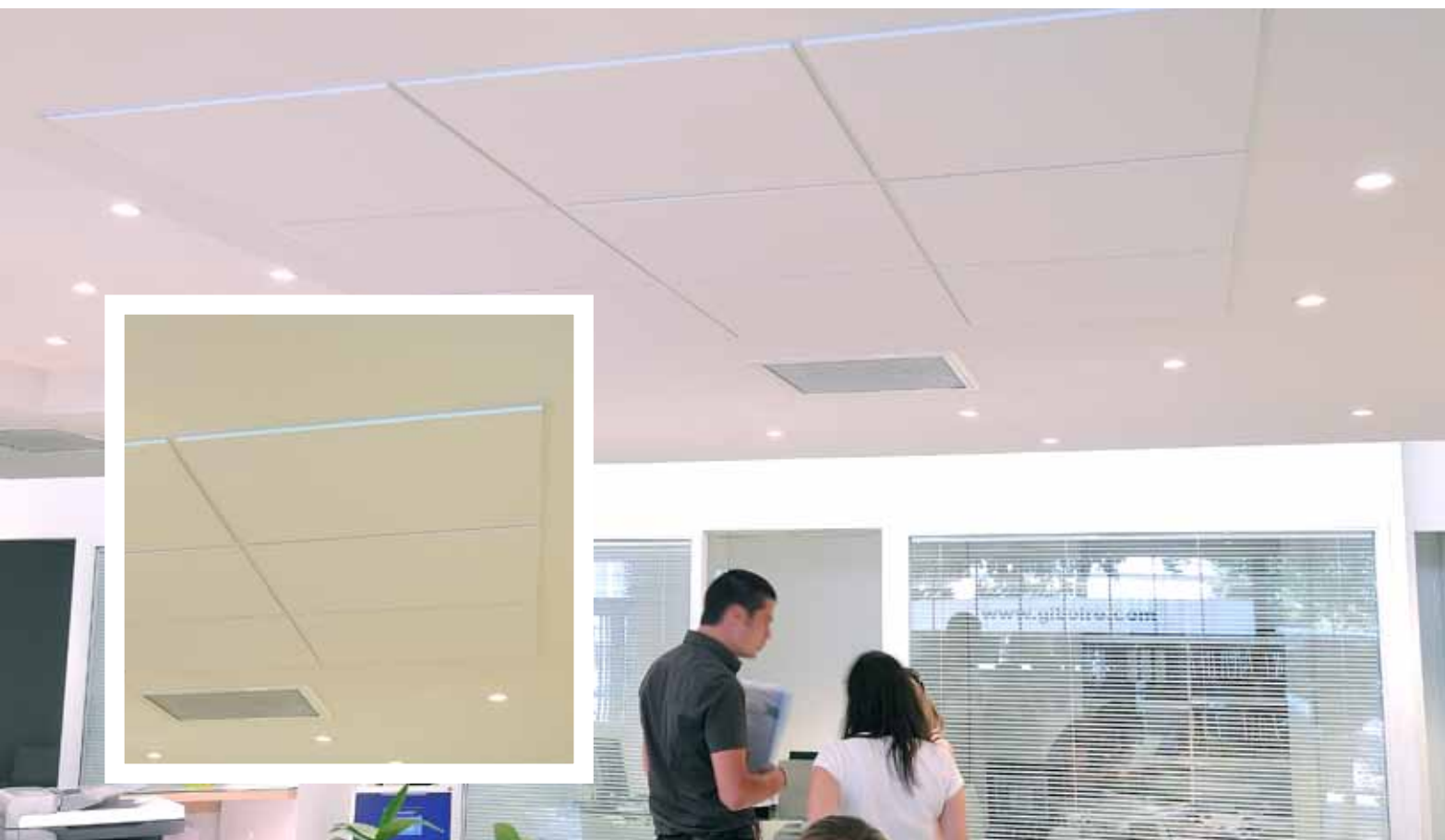
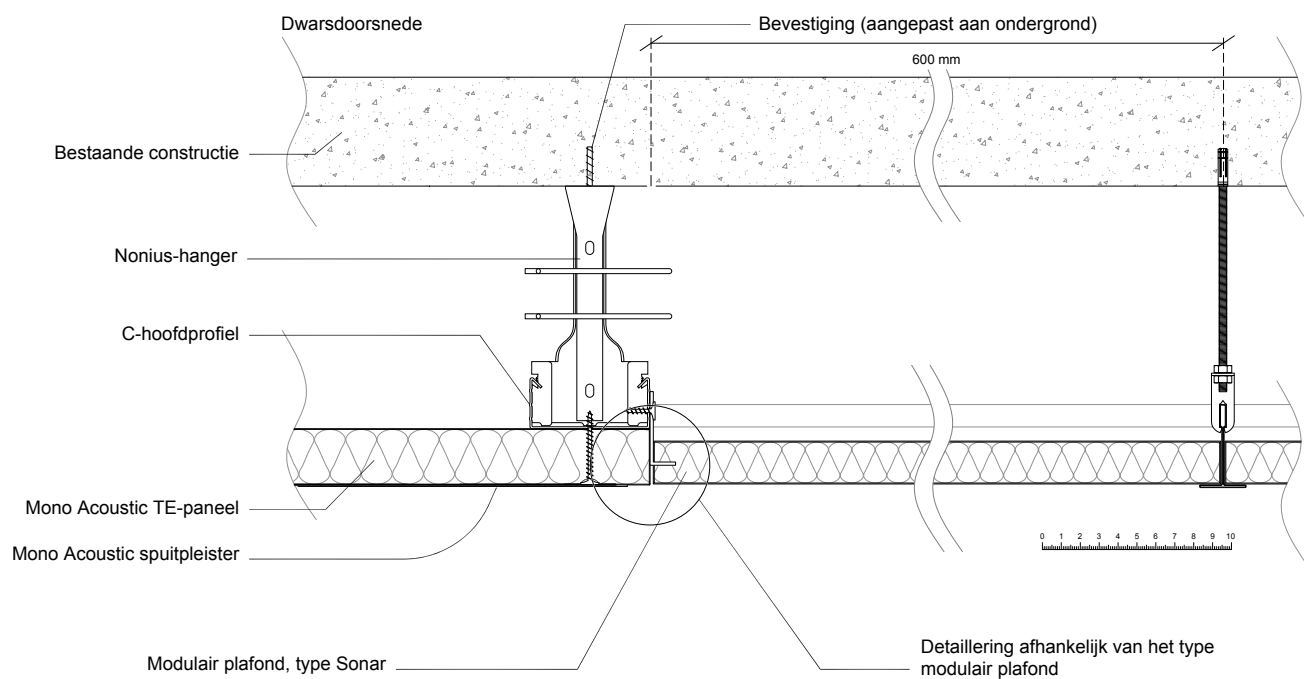
Let op!

Primer vooraf het gipsplatenplafond voor een goede hechting van het spuitpleister.



Plaatsing van het systeem – Overgangen

Overgang van modulair plafond naar Mono Acoustic TE-plafond.

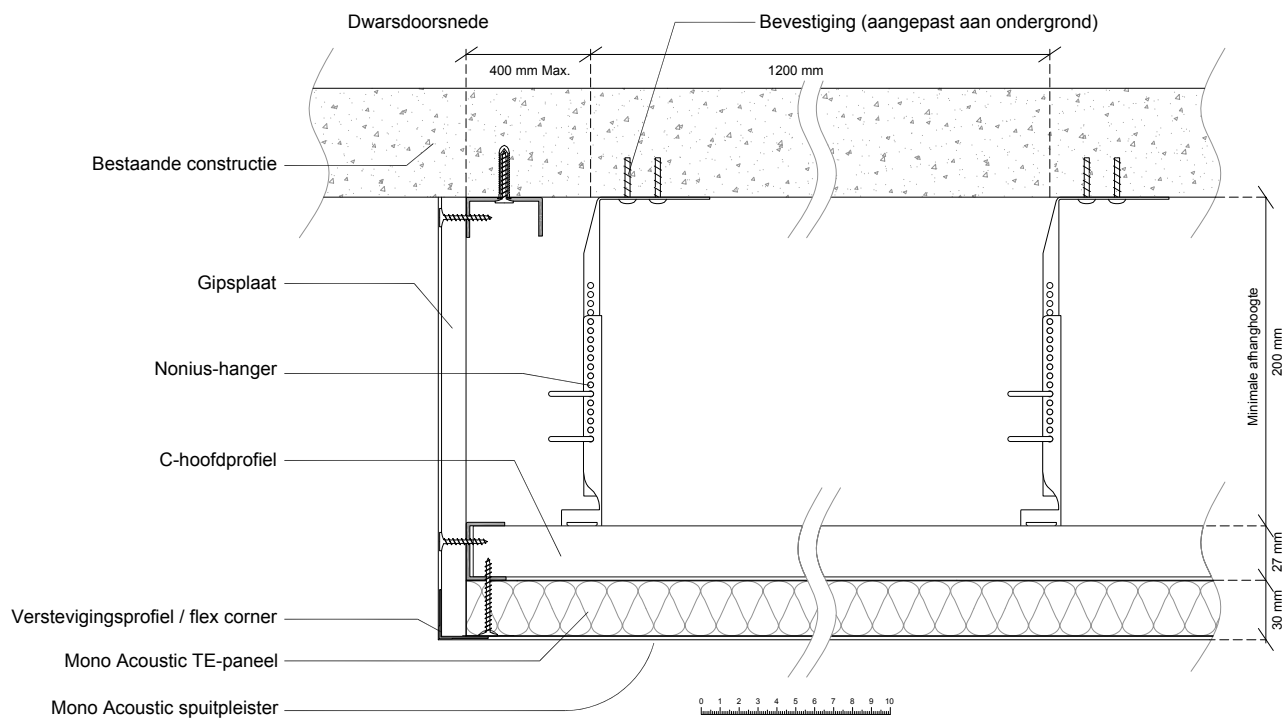


Plaatsing van het systeem - Bijzondere situaties

Aansluiting met opstand

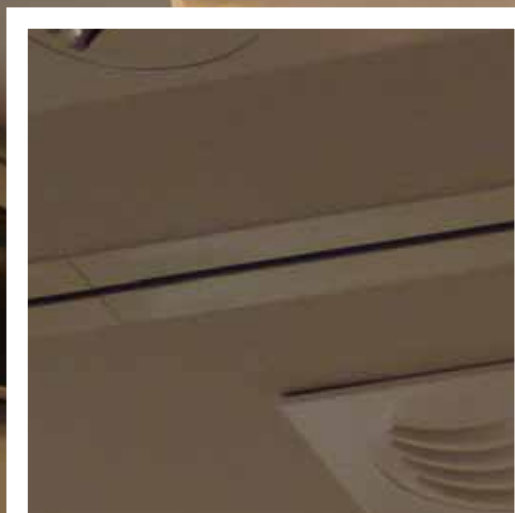
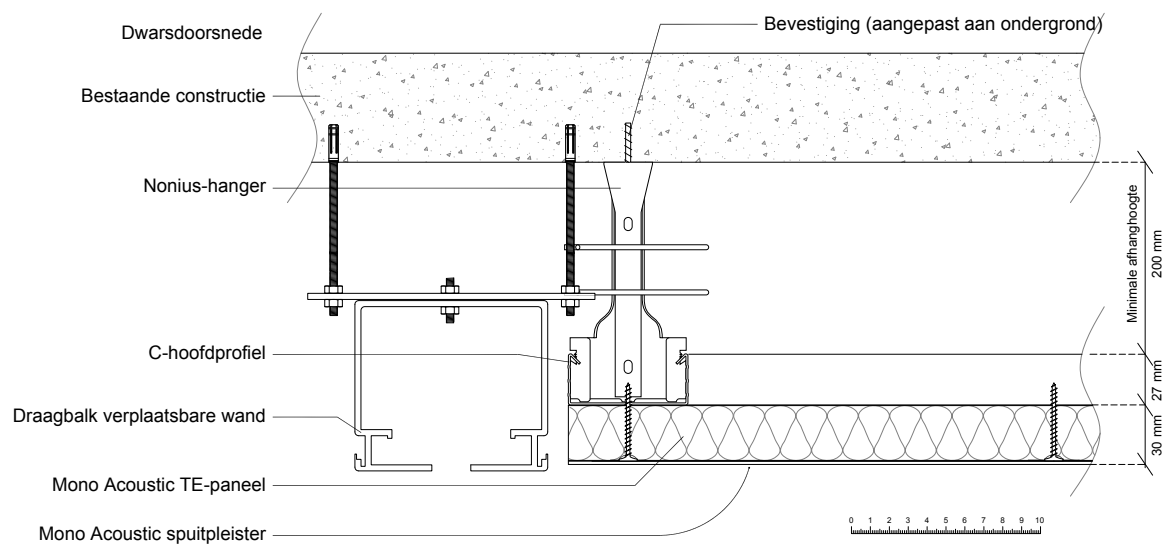
De gipsplaat tegen de opstand kan op dezelfde manier bepleisterd worden als de Mono Acoustic TE-panelen, of ze kan geschilderd worden.

Aangezien hout kan uitzetten en krimpen afhankelijk van temperatuur en vochtigheidsgraad, raadt Rockfon het gebruik van dit materiaal af. Rockfon raadt het gebruik van dit materiaal in dit type van configuratie af.



Plaatsing van het systeem - Bijzondere situaties

Aansluiting met mobiele/schuifwand



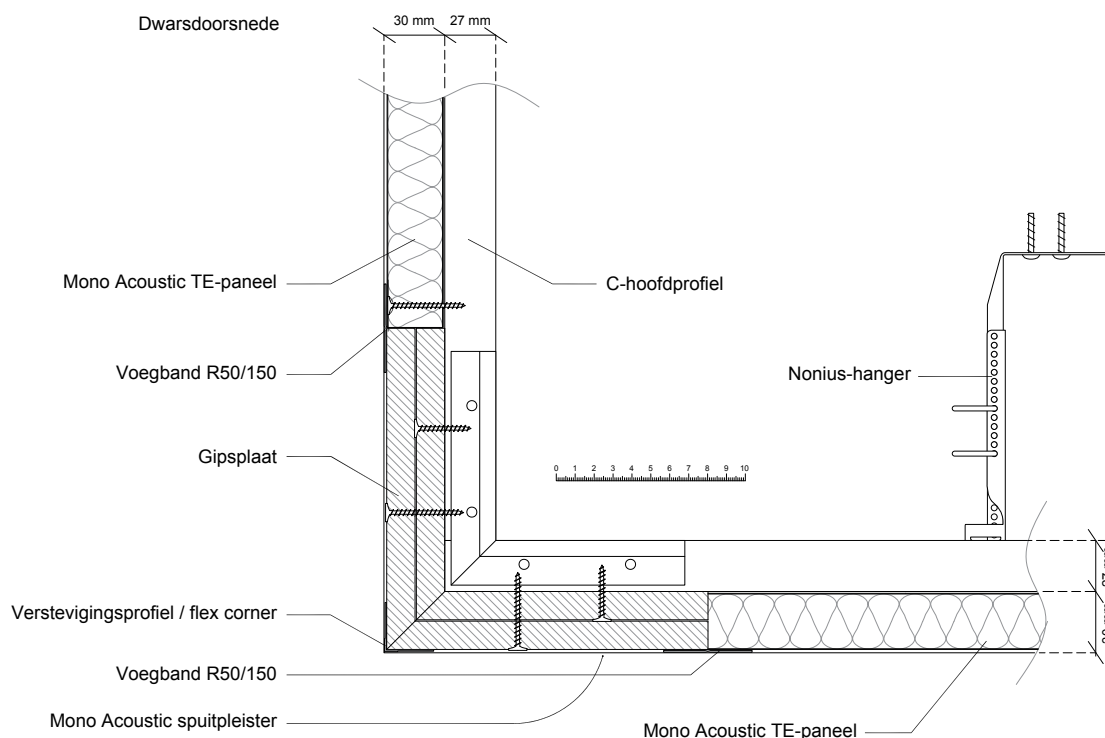
Plaatsing van het systeem - Bijzondere situaties

Buitenhoek

Met een deel van een gipsplaat en een hoekafwerking ter ondersteuning kunnen esthetisch aantrekkelijke, stabiele en mooi uitgelijnde hoeken worden gemaakt.

Om het 30 mm dikke Mono Acoustic TE te compenseren, moeten 2 gipsplaten van 15 mm of 1 plaat van 13 mm en een van 18 mm worden gebruikt

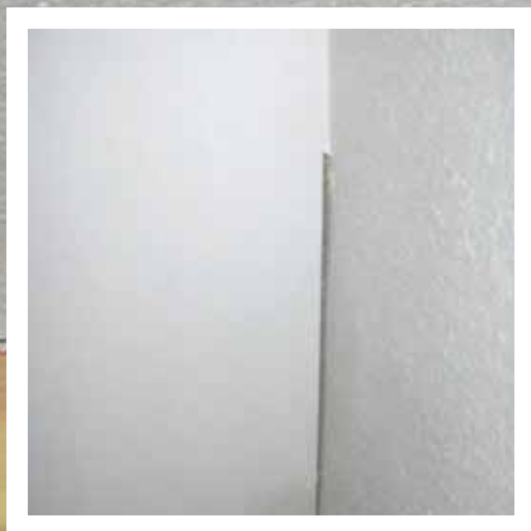
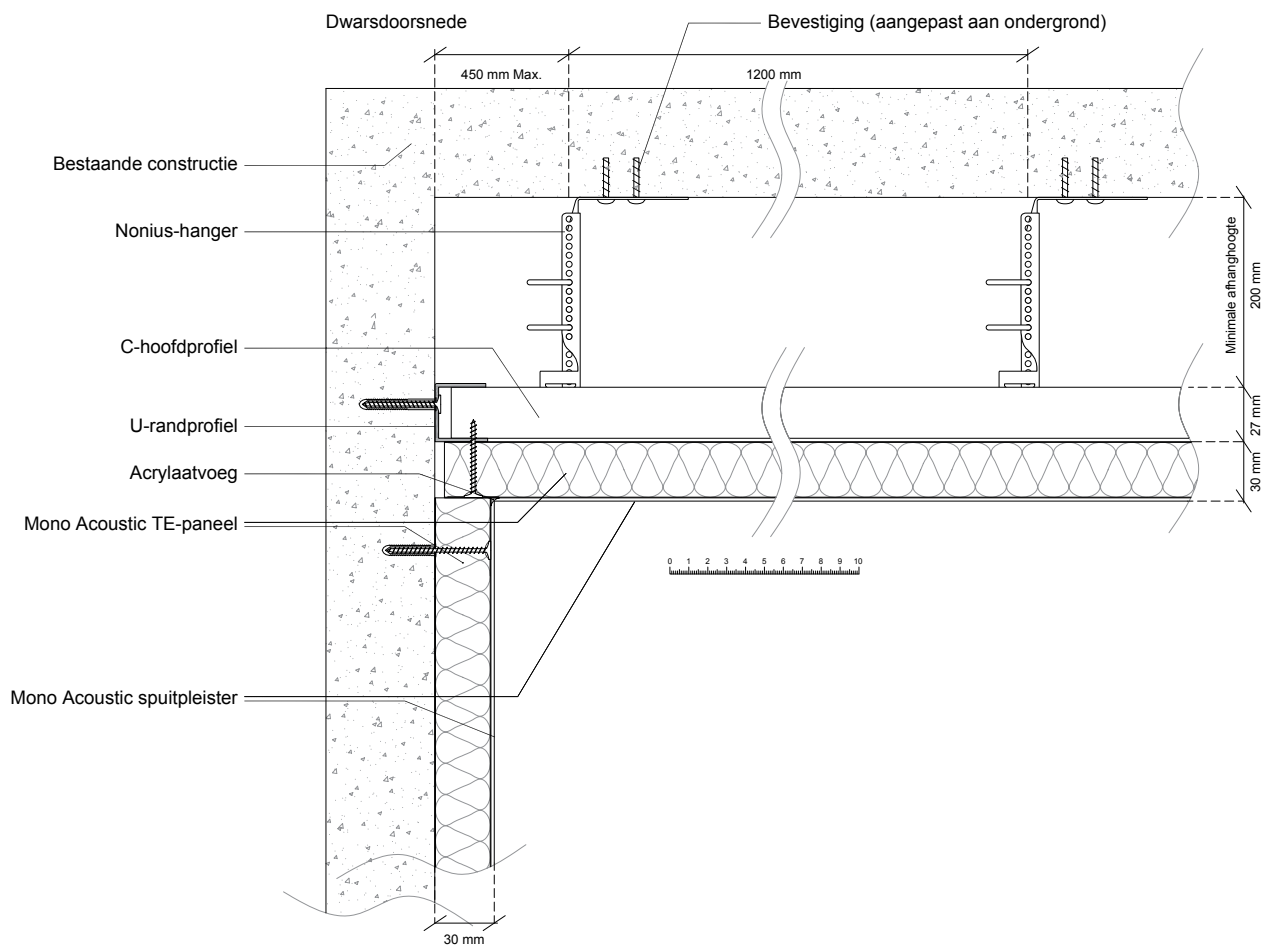
Nadat het pleister is aangebracht, oogt het plafond als een aaneengesloten en vlak oppervlak.



Plaatsing van het systeem - Bijzondere situaties

Binnenhoekverbinding

Eenvoudig en snel te plaatsen Om twee Mono Acoustic TE-panelen te voegen, moet een acrylaatkit worden gebruikt.



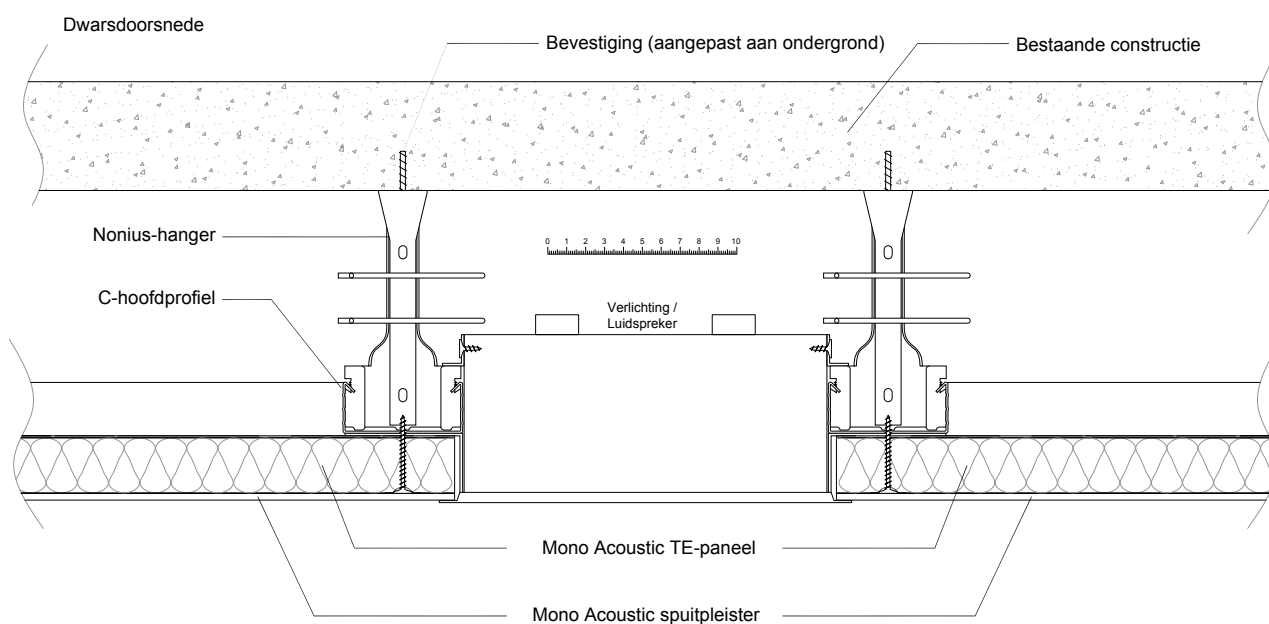
Plaatsing van het systeem - Bijzondere situaties

Inbouw van verlichting/luidsprekers

Aangezien de Mono Acoustic TE-panelen 30 mm dik zijn, moet men nagaan of de ingebouwde bevestigingen van de indirecte verlichting en verbindingen compatibel zijn.

Er moet verplicht een versteviging rond verlichtingsarmaturen en luidsprekers worden aangebracht, teneinde de belasting naar het frame over te dragen.

Er bestaat een veelvoud van inbouwcomponenten. Bepaal de juiste inbouwwijze per type product.

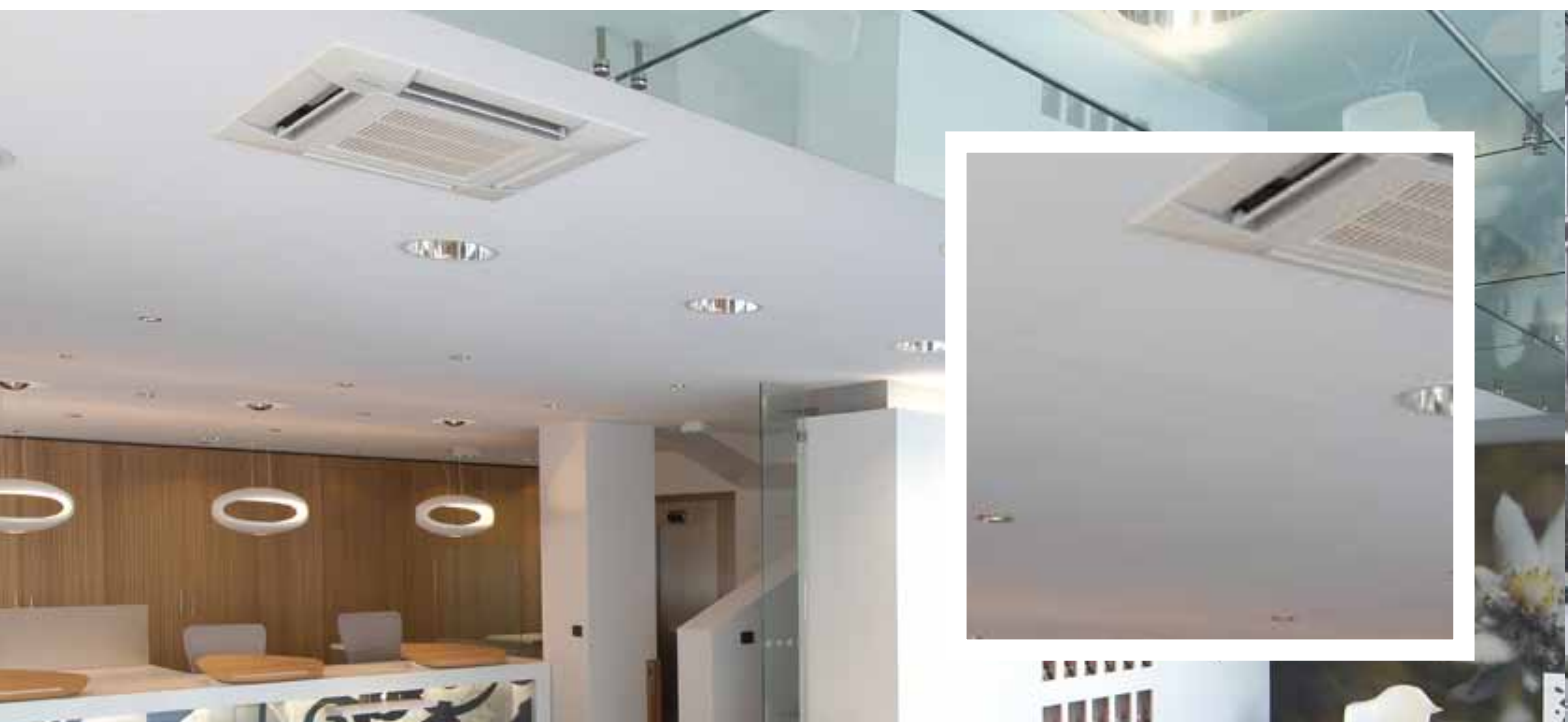
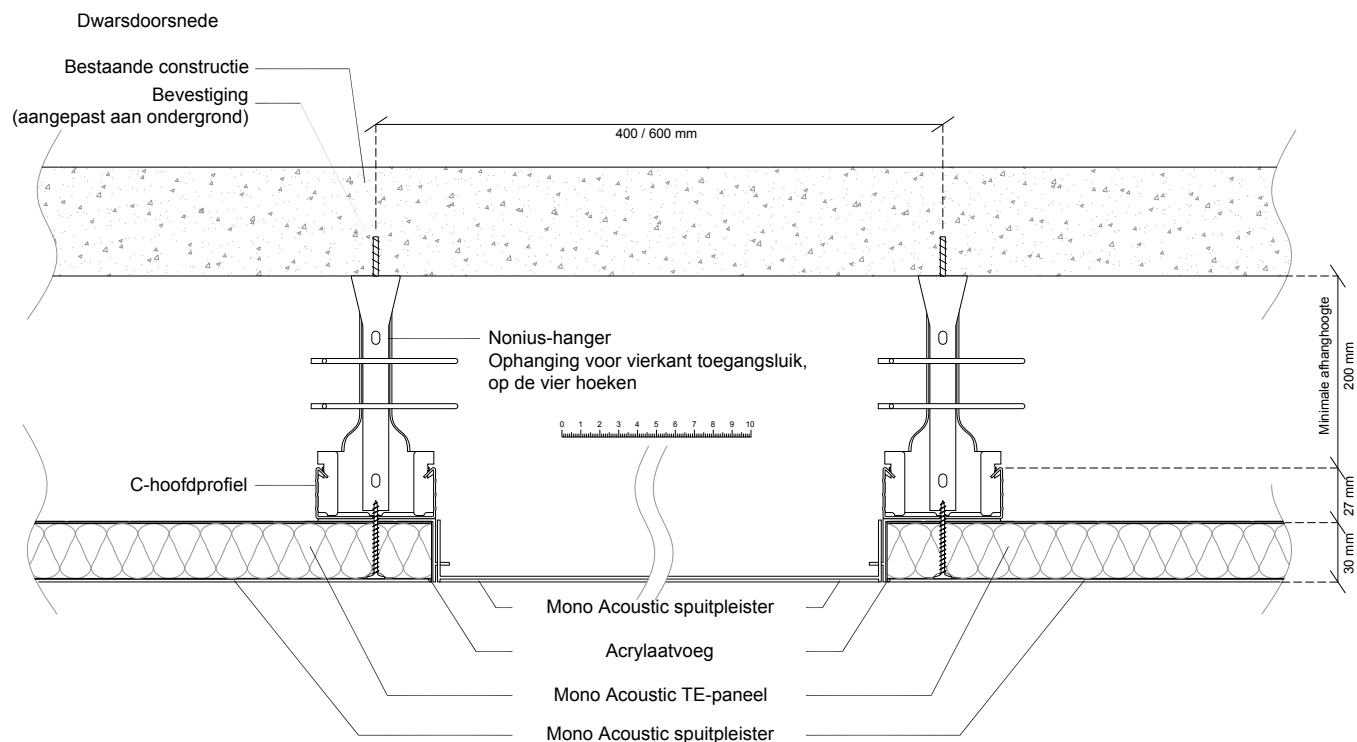


Plaatsing van het systeem - Bijzondere situaties

Inbouwen van vierkant toegangsluik

Toegangsluiken kunnen afgewerkt worden met Mono Acoustic pleister voor een effen look.

Toegangsluiken zijn verkrijgbaar in standaardmodules van 400x400 mm en 600x600 mm met "Push/Release"-openingen.

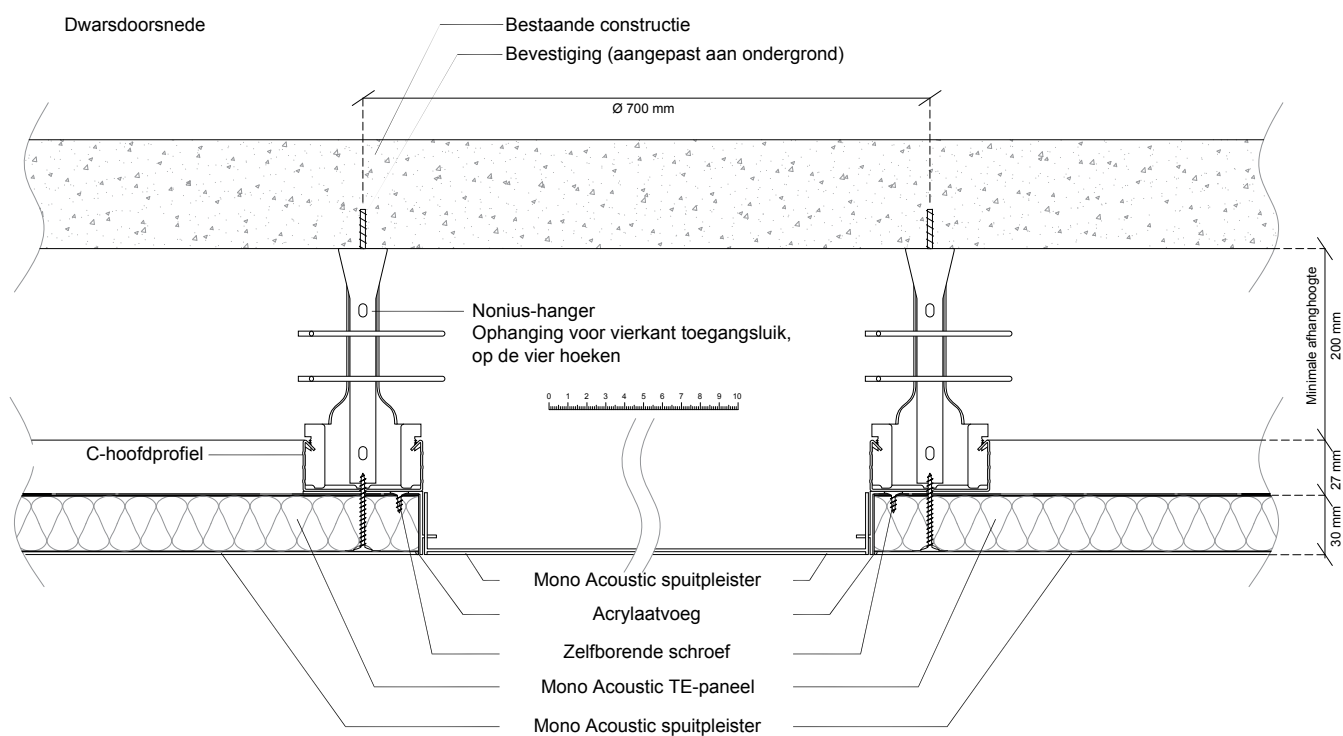


Plaatsing van het systeem - Bijzondere situaties

Inbouw van rond toegangsluik

Ronde toegangsluiken worden geopend door aan de opening te draaien en weer los te laten. Ronde toegangsluiken zijn verkrijgbaar met een diameter van 700 mm.

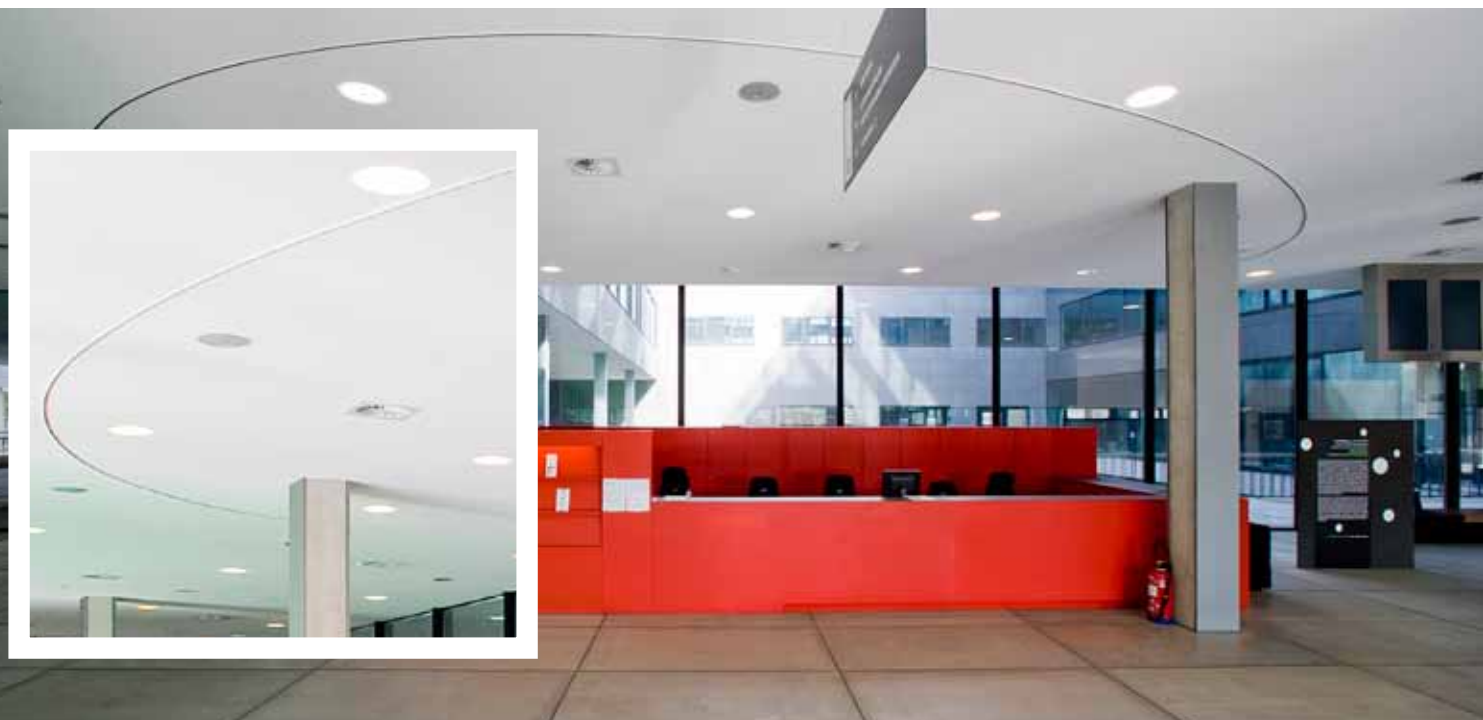
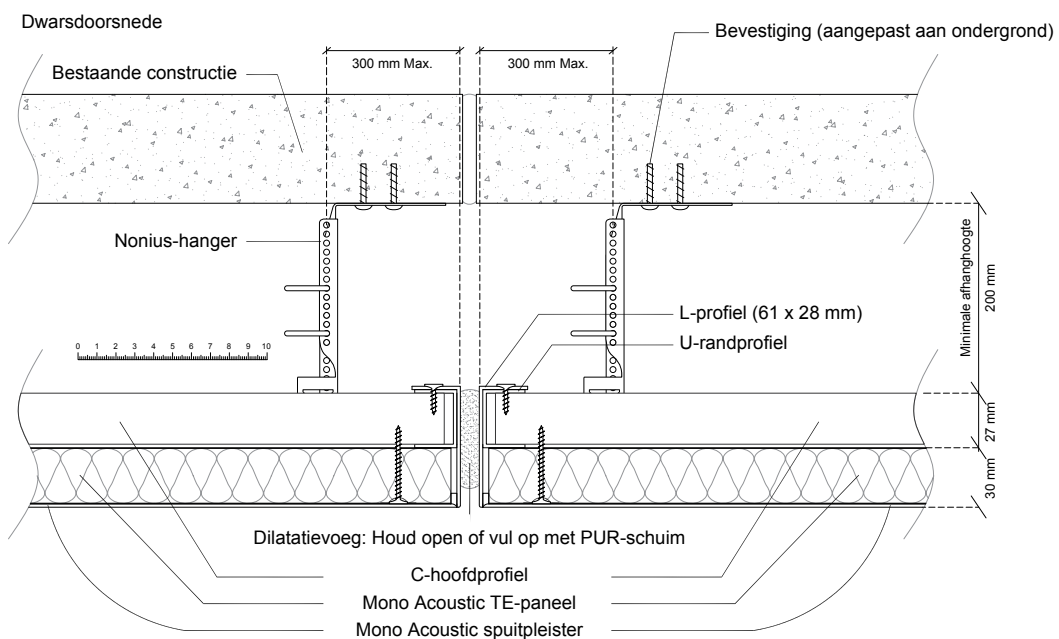
Ze zijn van witgelakt aluminium en kunnen rechtstreeks worden bepleisterd. Toegangsluiken kunnen afgewerkt worden met Mono Acoustic-pleister voor een effen look. Na afwerking wordt er een nauwe voeg van ongeveer 1 mm gelaten voor speling.



Plaatsing van het systeem - Bijzondere situaties

Uitzettingsvoegen

Uitzettingsvoegen in een Mono Acoustic TE-plafond moeten samenvallen met de uitzettingsvoegen in het gebouw.

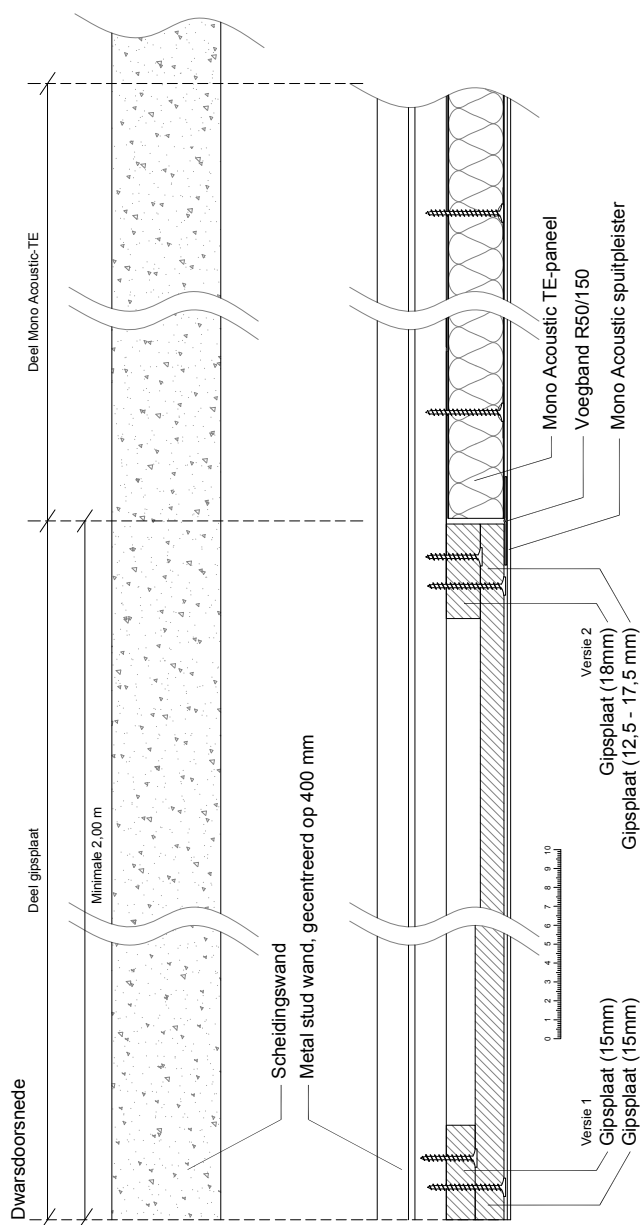


Plaatsing van het systeem - Bijzondere situaties

Verticale plaatsing / montage

Na de grondlaag kan de gipsplaat afgewerkt worden met Mono Acoustic-pleister.

Rockfon raadt aan om Mono Acoustic TE op muren vanaf 2000 mm boven de afgewerkte vloer te plaatsen om te vermijden dat het beschadigt als gevolg van de mechanische belasting.



Plaatsing van het systeem - Bijzondere situaties

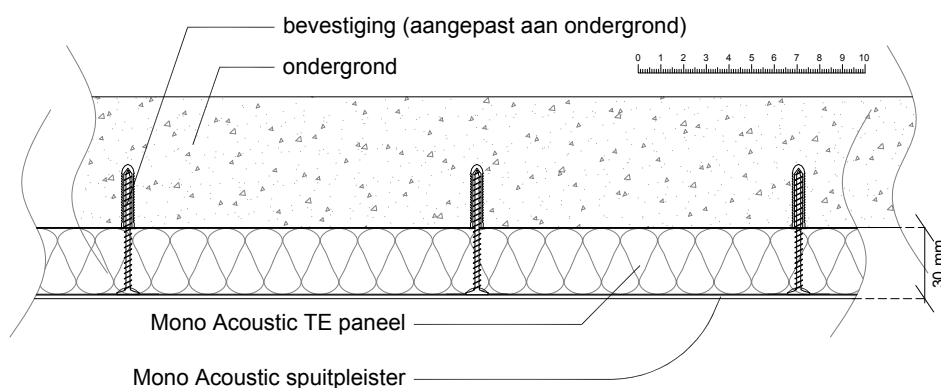
Rechtstreekse plaatsing (montage als niet afgehangen plafond)

Mono Acoustic TE kan rechtstreeks aangebracht worden op de onderzijde van een vloerplaat/ondergrond zonder verlies van geluidsabsorberende eigenschappen. Mits de ondergrond voldoende vlak is.

Het gelijkmatig verdeelde gewicht van een rechtstreeks aangebrachte Mono Acoustic is met ongeveer 6 kg/m² erg laag. Het is echter raadzaam om te controleren of de draagstructuur/onderkant van de vloerplaat de belasting aankan.

Bij rechtstreeks aanbrengen van Mono Acoustic TE moet men rekening houden met de volgende punten:

- **Vlakheid/doorbuiging van het oppervlak:** de maximale doorbuiging is 2 mm per meter en 5 mm over een afstand van vijf meter. Deze tolerantie geldt in alle richtingen.
- **Toestand van onderkant van vloerplaat/ondergrond:** de ondergrond moet droog, stabiel en vlak zijn.
- **Plaatsing:** Gebruik, bij directe plaatsing tegen een gipsplatenplafond, de snelbouwschroeven, type Würth 01893955.



Plaatsing van het systeem – Stap voor stap

Montage van de panelen

Kwaliteitscontrole



1. Controleer de paneelafmetingen.

Methode:	meten van zijden
Hoeveel:	1 paneel per pallet
Tolerantiegrens:	+/- 3 mm
Actie:	als er meer dan 4 panelen de tolerantiegrens overschrijden, neemt u contact op met Rockfon.



2. Controleer de paneelvorm (rechthoekig!).

Methode:	vergelijken van diagonalen
Hoeveel:	1 paneel per pallet
Tolerantiegrens:	max. verschil 2 mm
Actie:	als er meer dan 4 panelen de tolerantiegrens overschrijden, neemt u contact op met Rockfon.



3. Controleer de panelen op vlekken en sporen.

Methode:	visuele controle
Hoeveel:	alle panelen
Tolerantiegrens:	geen
Actie:	als er meer dan 4 panelen met sporen of vlekken zijn, neemt u contact op met Rockfon.



4. Controleer de panelen op loszittend vlies

Methode:	visuele controle
Hoeveel:	alle panelen
Tolerantiegrens:	geen
Actie:	als er meer dan 4 panelen met loszittend vlies zijn, neemt u contact op met Rockfon



Voorschrift!

Gebruik voor de plaatsing van de panelen in **alle omstandigheden** een steiger en adequate verlichting.

Voorschrift!

Plaats alle panelen in dezelfde richting; op de achterzijde van de Mono Acoustic TE-panelen is de richting van de plaatsing aangegeven.

Voorschrift!

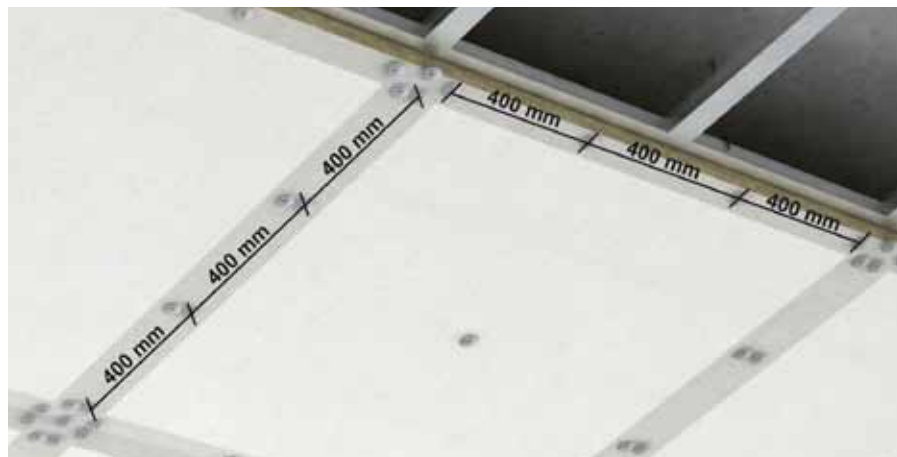
Beschadig tijdens de verwerking de Mono Acoustic TE-panelen niet. De randen, hoeken en zichtbare oppervlakken zijn het gevoeligst.

Plaatsing van het systeem – Stap voor stap

Montage van de panelen

Installatie-instructies

1. Bevestig elk Mono Acoustic TE-paneel met een gipsplaatschroef (lengte TPPF 45) in combinatie met Mono Acoustic TE-borgring.
2. Breng in het midden van elk paneel een schroefverbinding aan.
3. Maak de panelen achtereenvolgens afzonderlijk vast.



Snijden en bevestigen aan de randen

1. Snijd de randpanelen **exact** op maat: 2 mm korter dan de werkelijke afmeting van de muur tot eerstvolgend paneel.
2. Bevestig de randpanelen met dezelfde borgringen op dezelfde tussenafstand zoals in de foto is aangegeven en hierboven is vermeld.
3. Controleer tijdens en na de plaatsing van de panelen of het plafond vlak is en waterpas ligt.

Let op! De maximale doorbuiging bedraagt 2 mm per meter en 5 mm op vijf meter. Deze tolerantie geldt in alle richtingen.

4. Controleer na montage alle bevestigingen.



Let op!

Te diep ingeschroefde bevestigingen vervormen de panelen en kunnen oneffenheden tot gevolg hebben. Daardoor moet er meer vulmiddel wordt toegepast, waardoor de geluidsabsorptie weer afneemt!

Let op!

De afstand tussen de borgringen mag maximaal 400 mm bedragen.

Let op!

Een te klein gesneden paspaneel kan leiden tot een te grote opening tot de wand. De afwerking met een acrylaatvoeg zal daardoor niet optimaal zijn.

Let op!

De afmeting van de pasplaat moet zo mogelijk groter of gelijk zijn aan 400 mm. De zijkant "arm" snijden. Snij, bij het beginnen met een hele plaat, de TE kant eraf.

Herstel van het systeem

Herstellingen

Schade aan een Mono Acoustic TE-plafond kan altijd worden hersteld. Daarbij moeten wel de basismaterialen waaruit het plafond is vervaardigd, worden gebruikt.

Oppervlakkige schade - kleine scheuren en krassen

Oppervlakkige schade (schroefopeningen, lichtimpact) of kleine scheuren en krassen kunnen gemakkelijk hersteld worden door met een verfborstel een kleine hoeveelheid Mono Acoustic-pleister aan te brengen op de beschadigde zones.

Structurele schade - Grotere scheuren en beschadigingen

In geval van grotere scheuren en aanzienlijke of structurele schade (waterschade, zware impact) volgt u de procedure voor de vervanging van delen van een volledig paneel. In dit geval gaat u als volgt te werk:

1. Verwijder het beschadigde deel van het paneel door het met een mes uit te snijden onder een hoek van 60°.
2. Snij een overeenstemmend deel uit van een nieuw Mono Acoustic TE-paneel en fixeer het in de opening met behulp van het Mono Acoustic TE-vulmiddel.
3. Schuur het oppervlak rond de opening om het overtollige pleister te verwijderen.
4. Breng een nieuwe laag vulmiddel aan op de naad tussen het ingebrachte deel en het Mono Acoustic TE-paneel volgens de aanwijzingen in de installatiehandleiding van het systeem.
5. Breng het Mono Acoustic-pleister aan volgens de aanwijzingen in de installatiehandleiding van het systeem. De pleisterlaag zal dezelfde tint krijgen, wat het contrast tussen de delen beperkt. U kunt het pleister ook aanbrengen over het volledige plafondoppervlak.

Voor dergelijke herstellingen raadt Rockfon aan om contact op te nemen met de onderneming die het plafond oorspronkelijk heeft geplaatst of met een erkende Mono Acoustic-installateur.



1. Beschadigde panelen verwijderen en omliggende zone schuren



2. Nieuwe panelen installeren en randen opvullen



3. Droge voegen opschuren en pleister op de zone spuiten



4. Spuiten en afdektape verwijderen van muren, vloeren enz.

Opmerkingen

Opmerkingen

Wij geloven in de snelheid en eenvoud waarmee onze akoestische plafond-en wandoplossingen bijdragen aan het ontwerp van mooie, comfortabele ruimtes. Het zijn gemakkelijk te installeren en duurzame oplossingen, die mensen beschermen tegen de gevaren van lawaai en brand. Onze producten leveren tevens een constructieve bijdrage aan een duurzame toekomst.

“Create and Protect” is ons credo. Het is onze manier van werken. Hierbij staat de mens en de relatie tussen mensen centraal. Een verhaal van succes en behoud van vertrouwen in elkaar.

Het is onze rots-vaste belofte aan u. Bij ROCKFON draait het om creatie en bescherming – en hierbij laten wij ons graag door u inspireren.

ROCKFON

ROCKWOOL B.V.

Industrieweg 15
NL 6045 JG Roermond
Postbus 1160
NL 6040 KD Roermond
www.rockfon.nl
info@rockfon.nl

ROCKFON

ROCKWOOL N.V.

Bedrijvenzone Cluster Park
Romboutsstraat 7
B 1932 Zaventem
www.rockfon.be
info@rockfon.be