

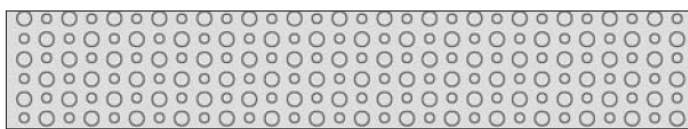
# Gyproc montagerichtlijnen : Ri-acoustic

## Inhoud

Pag. 1	: Product en coating
Pag. 1+2	: Draagconstructie
Pag. 2	: Beplating
Pag. 3	: Voegafwerking
Pag. 3	: Afwerking schroefgaten
Pag. 3	: Afwerking met akoestische coating
Pag. 3	: Randafwerking
Pag. 4	: Dilataties

## Het product

Ri-acoustic is een geperforeerde gipskartonplaat (perforatiegraad 20%) die aan de zichtzijde fabrieksmatig is voorzien van een speciaal ontwikkeld glasvliesdoek. Dit glasvliesdoek fungeert als drager voor de akoestische coating of spuitpleister. Het samenspel tussen de Ri-acoustic plaat en de akoestische coating zorgt ervoor dat een strak visueel gesloten oppervlak ontstaat met een hoge geluidsabsorptie. Ri-acoustic platen zijn 12,5 mm dik en meten 2000 x 1250 mm.

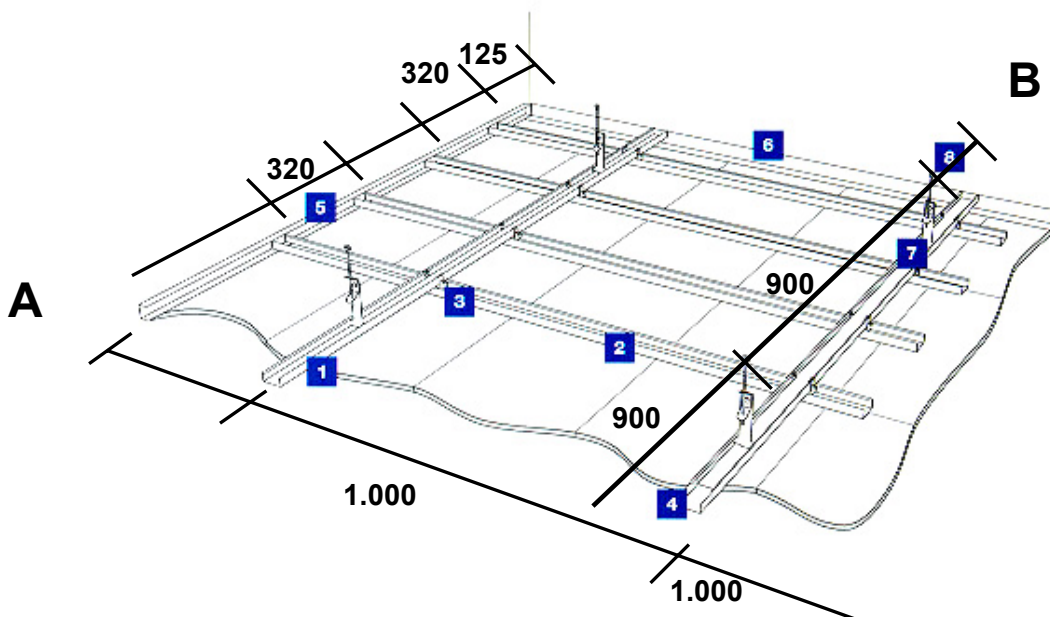


## De coating

De uiteindelijke geluidsabsorptie wordt sterk beïnvloed door de toegepaste akoestische coating en door de wijze waarop deze wordt aangebracht. Deze akoestische coating of spuitpleister wordt geleverd door verffabrikanten of verfgroothandelaren. Bij de keuze van het type coating of spuitpleister dient onder andere rekening gehouden te worden met de absorberende eigenschappen, de structuur, de duurzaamheid, de reinigbaarheid en de toepassingsmogelijkheden op de Ri-acoustic plaat. Gyproc levert voor Ri-acoustic alleen de basisplaat. Meer informatie over de coating vindt u onder "afwerking met akoestische coating".

## Draagconstructie

Begin bij de montage van het plafond met de primaire draagconstructie. Hang deze op de gewenste hoogte, met behulp van bijvoorbeeld een plafondlaser. Bevestig de plaatdragende constructie hier vervolgens haaks tegen aan.



### Primaire draagconstructie

#### **A profielen** (primaire draagconstructie)

- Indien plaatdragende PlaGyp CD-profielen eindigen in PlaGyp U-profiel:
  - 1<sup>e</sup> profiel van de hoofddraagconstructie vanaf de wand:  $\leq 450$  mm
- indien plaatdragende PlaGyp CD-profielen niet eindigen in PlaGyp U-profiel:
  - 1<sup>e</sup> profiel van de hoofddraagconstructie vanaf de wand:  $\leq 100$  mm

#### **B Snelophangers/Noniusafhangers**

- Indien PlaGyp CD-profiel eindigt in PlaGyp U-profiel:
  - 1<sup>e</sup> PlaGyp snelophanger/Noniusafhanger vanaf de wand:  $\leq 450$  mm
- indien PlaGyp CD-profiel niet eindigt in PlaGyp U-profiel:
  - 1<sup>e</sup> PlaGyp snelophanger/Noniusafhanger vanaf de wand:  $\leq 100$  mm

### Plaatdragende constructie

Plaatdragende profielen haaks tegen de hoofddraagprofielen bevestigen, met 1 PlaGyp kruisverbinder of 2 PlaGyp bevestigingsankers.

- 1<sup>e</sup> plaatdragende PlaGyp CD-profiel  $\leq 125$  mm uit de wand.
- elk volgende profiel h.o.h.  $\leq 320$  mm

Houd bij het uitzetten van de plaatdragende profielen rekening met het feit dat er:

- achter de kopse naad van de plaat een profiel aanwezig is

## **Beplating**

Voor de beplating dienen de volgende punten in acht te worden genomen:

- Wij adviseren de platen te monteren bij een relatieve luchtvochtigheid van 40-80%, deze dient constant te zijn.
- Breng de beplating haaks aan op de plaatdragende profielen, met de langskanten evenwijdig aan de lichtinval.
- Monteer de Ri-acoustic platen met de langskanten stotend en aan de kopse kant met een tussenruimte van 4 mm.
- Start altijd met schroeven van de nieuw aangebrachte plaat in de hoeken waar deze aansluit op de reeds gemonteerde plaat. Schroef vervolgens richting de andere zijde van de plaat. Bevestig de Ri-acoustic beplating met Gyproc snelbouwschroeven 25 mm h.o.h. 170 mm.
- Laat kopse naden minimaal 600 mm ten opzichte van elkaar verspringen.
- Zorg ervoor dat ter plaatse van de kopse kant van de plaat altijd een profiel aanwezig is.
- Houd de Ri-acoustic platen vrij van de omringende constructie ivm mogelijk werking hiervan en schroef de platen niet vast op het randprofiel (hoeklijn of U-profiel)

## Voegafwerking

Bij de voegafwerking dienen de volgende punten in acht te worden genomen:

- Wij adviseren af te voegen bij een relatieve luchtvochtigheid van 40-80%
- De temperatuur in de ruimte dient constant en hoger dan 10 °C te zijn.
- Langsnaden afvoegen met Gyproc JointFiller Vario en Gyproc wapeningsband glasvlies.
- Kopse naden voorbevochtigen en tezamen met de schroefkoppen afvoegen met Gyproc JointFiller Vario.
- Bij de afwerking van de naden mogen de aangrenzende perforatierijen niet afgevoegd worden. Verwijder overtollige voegenvuller secuur van het vezeldoek met spachtelmes en natte spons, alvorens het materiaal begint uit te harden. (Indien voegenvuller niet wordt verwijderd van het vezeldoek kan er ter plaatse van de perforaties, blaasvorming ontstaan)
- Finish vervolgens de naden en de schroefkoppen met Gyproc JointFinisher en schuur deze licht met een vochtige (natuur) spons.

## Afwerking schroefgaten

Maak een mal voor de schroefgaten. Dit kan bijvoorbeeld door uit een doorzichtige plastic emmer een stuk te snijden en hierin een gat te maken van het formaat van de schroef.

Voordeel van deze mal:

- het werkt veel sneller, de mal bedekt het oppervlak rondom het schroefgat, wanneer het schroefgat wordt gevuld.
- Tevens wordt een dikkere laag vuller opgezet, heel handig gelet op het feit dat de vuller nog iets inklinkt.

## Afwerking met akoestische coating

Voor de uiteindelijke afwerking kunt u contact opnemen met verffabrikanten of verfgroot-handelaren. Bij de keuze van het type coating of spuitpleister dient u onder andere rekening te houden met de absorberende eigenschappen, de structuur, de duurzaamheid, de reinigbaarheid en de toepassingsmogelijkheden op de Ri-acoustic-plaat (Gyproc heeft getest met de coating van verffabrikant Habeco). Voor het aanbrengen van het afwerksysteem dienen vanzelfsprekend de richtlijnen van de desbetreffende fabrikant te worden opgevolgd.

Voor meer informatie over de afwerking met de akoestische coating kunt u contact opnemen met Habeco in Apeldoorn, contactpersoon Gerard Licht, tel. 055-5772345 of met de helpdesk van Saint-Gobain Gyproc Nederland telefoon 0347-325181.

### Verantwoordelijkheid:

Aangezien de uiteindelijke afwerking "coating of spuitpleister" door derden wordt gefabriceerd en aangebracht, accepteert Saint-Gobain Gyproc Nederland alleen de verantwoordelijkheid voor haar eigen "Ri-acoustic plaat".

## Randafwerking

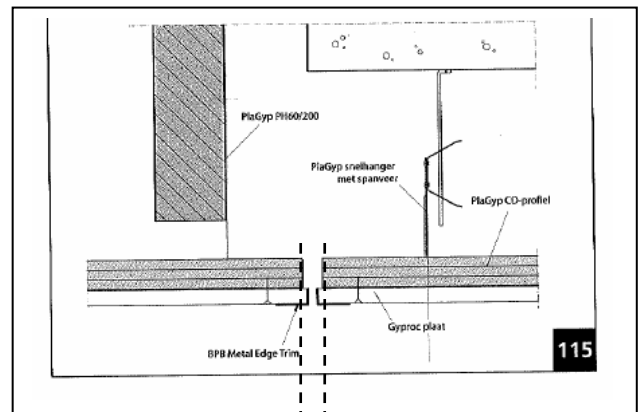
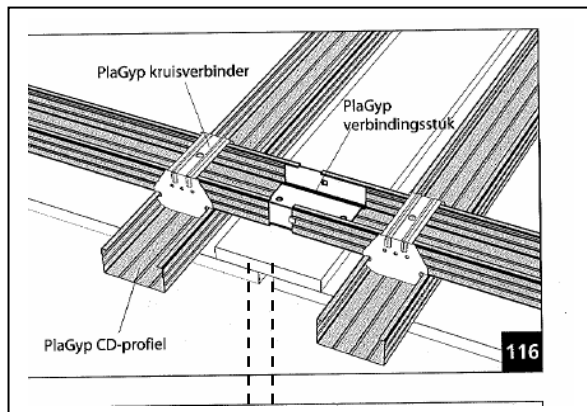
- Maak indien nodig rondom een blinde rand met behulp van gipskartonplaten.
- Of vul de halve perforaties ter plaatse van de aansluiting op wanden of armaturen door het dichtzetten van perforaties met Gyproc JointFiller Vario. Verwijder plaatselijk het glasvlies. Druk voldoende vuller in de perforaties, zodat deze iets terug komt zetten uit de perforaties.
- Herhaal dit indien nodig tot het gewenste resultaat is bereikt
- Indien nodig finishen met Gyproc JointFinisher.

## Dilataties

Ri-acoustic plafonds moeten van dilatatievoegen worden voorzien in de volgende gevallen:

- ter plaatse van dilatatievoegen in de ruwbouw;
- bij de overgang tussen twee verschillende ruwbouwconstructies (bijv. overgang houten vloerconstructie naar betonnen vloerconstructie);
- als één van de zijden van het plafond groter is dan 10 m<sup>1</sup>
- bij overgangen van grote plafondvlakken naar aansluitende kleine plafondvlakken

Dilataties in het Ri-acoustic plafond dienen zowel doorgezet te worden in de Ri-acoustic beplating als in de draagconstructie (PlaGyp CD-profielen / randprofiel).



X

X = 10 à 15 mm

X

## Meer informatie?

Voor meer informatie, vragen of projectgericht advies kunt u contact met ons opnemen:

Saint-Gobain Gyproc Nederland bv  
Postbus 73  
4130 EB Vianen  
tel: 0347-325100  
fax 0347-325125  
e-mail: [info@gypoc.nl](mailto:info@gypoc.nl)  
internet: [www.gyproc.nl](http://www.gyproc.nl)