

## Contactgeluidisolatie: plafonds



ISO  
CC



ISO  
PHS





## product

De ruitclip type CDM ISO CC is de standaardbeugel voor een verlaagd akoestisch plafond.

Met de iso-cc ruitclip bekomt u een verbetering van ca. 20 dB en meer op uw bestaande constructie (zie curve).

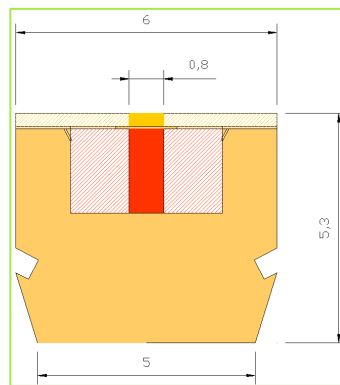
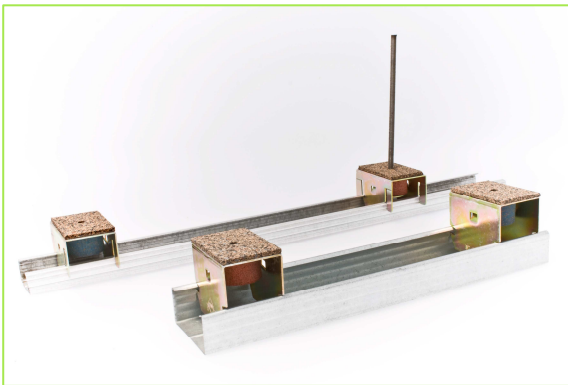
Het toevoegen van een zware massafolie tussen de gipskartonplaten\* kan dit rendement in een aantal constructies nog verhogen:

- laagfrequent
- lichte scheidingsconstructies

\*De stabiliteit van de te behandelen constructies dient steeds geverifieerd te worden.

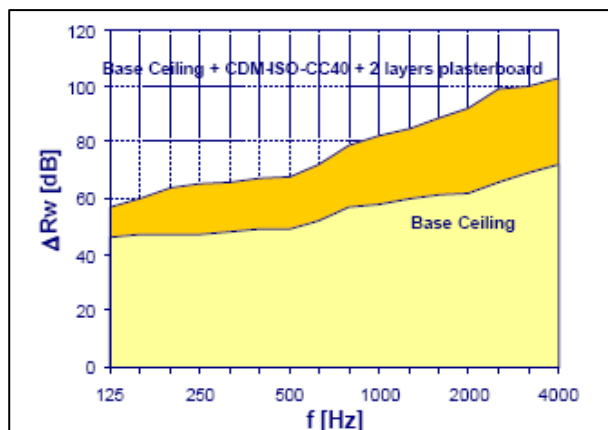
De ISO CC 40 wordt steeds met veiligheidsklemmen geleverd. Deze klemmen zorgen ervoor dat het profiel niet uit de beugels kan springen.

De ISO CC 60, compatibel met de meeste standaard plafondprofielen, zonder klemmen gemaakt, omdat het profiel oww de bredere basis op zich voldoende stabiliteit biedt.



## rendement

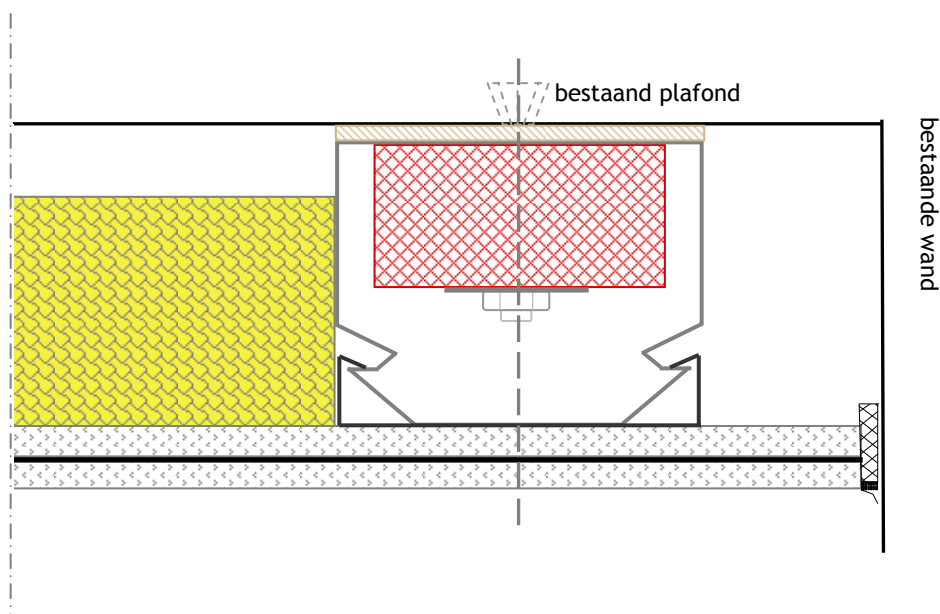
| $f_{res}$ [Hz] | Type          | Optimal Load per element [N] |
|----------------|---------------|------------------------------|
| 11-12 Hz       | CDM-ISO-CC40L | 150 (100-200)                |
|                | CDM-ISO-CC40H | 350 (200-550)                |
|                | CDM-ISO-CC60L | 150 (100-200)                |





## ■ montage

- 1) Plaats de lateraal isolerende randstroken type CDM 01010 tegen de wanden. (plafondomtrek).  
Doel van de isolatie: **vermijden van elk contact van het akoestisch plafond met de bestaande muurstructuur.** (moet tijdens ganse montage op zijn plaats blijven.)
- 2) Schroef de ISO CC beugels in het bestaande plafond. De tussenafstand van de beugels in X en Y richting **hangt af van de belasting** die op de beugels komt en **moet geval per geval bekeken worden.**  
De eerste beugels van het raster worden steeds op **10cm** van de bestaande wanden geplaatst.
- 3) Bevestig het C-profiel aan de CDM ISO CC beugel. De **CDM ISO CC 60 L is compatibel met de meeste C-profielen op de markt** (o.a. type plagyp\*). Indien men met de ISO CC 40 beugels werkt, dient men de veiligheidsklemmen recht te plooiën, zodat de C-profielen gecallibreerd zijn.
- 4) Bevestig de eerste gipskartonplaat vast op de C-profielen. (aansluiting tegen de randstroken punt 1)
- 5) Plaats het absorptiemateriaal (bv. VB schuimstof) tussen de veerbeugels tegen het plafond, gebruik indien nodig wat lijm.
- 6) Verlijm de zware folie (type Illform 111) tegen de eerste gipskartonplaat met contactlijm.  
Schroef de tweede gipskartonplaat tegen de zware folie, de eerste gipskartonplaat en de C-profielen.
- 7) Dicht alle voegen luchtdicht af en werk de wand verder af. Aan de aansluiting met de muren kan men werken met een soepele overschilderbare voegkit.



# Plafonds: ISO PHS

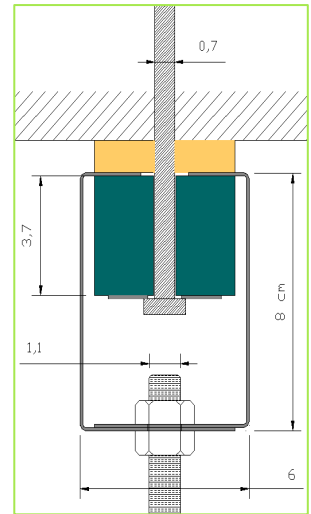
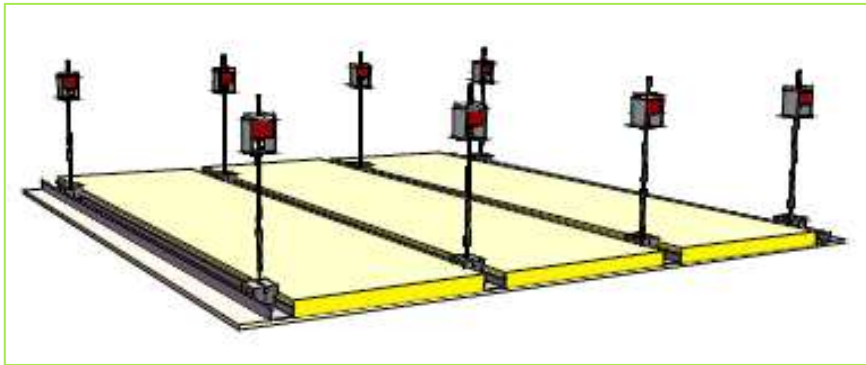


## product

De CDM ISO PHS wordt voornamelijk toegepast waar hoge isolatiewaarden vereist zijn, en een hoge belasting aan de beugels komt.

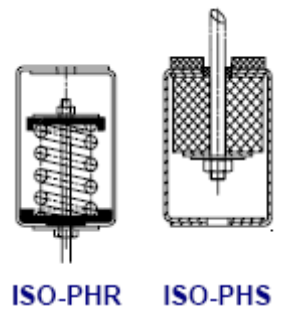
Ook in de lage frequenties, die zeer moeilijk te isoleren zijn, biedt dit element een hoogwaardige oplossing (resonantiefrequenties van 8 tot 10Hz onder optimale belasting).

Variante voor extreem hoge isolatiewaarden: ISO PHR (uitvoering met veer ipv. kurkelastomeerblokje).



## rendement

|         | $f_{res}$ [Hz] | Type         | Optimal Load per element [N] |
|---------|----------------|--------------|------------------------------|
| ISO PHS | ca. 8 – 10 Hz  | ISO-PHS-150  | 150 (100-250)                |
|         |                | ISO-PHS-500  | 500 (250-600)                |
|         |                | ISO-PHS-1000 | 1000 (600-1000)              |
|         |                | ISO-PHS-1400 | 1200 (1000-1800)             |
| ISO PHR | ca. 4 – 5 Hz   | ISO-PHR-150  | 150 (120-180)                |
|         |                | ISO-PHR-500  | 500 (400-600)                |
|         |                | ISO-PHR-1000 | 1000 (800-1200)              |
|         |                | ISO-PHR-2000 | 2000 (1600-2400)             |



ISO-PHR

ISO-PHS



## Plafonds: ISO PHS

### ■ montage

1) Plaats de lateraal isolerende randstroken type CDM 01010 (of variante Illmod zwelband) tegen de wanden.

Doel van de laterale isolatie :

**vermijden van elk contact van het akoestisch plafond met de bestaande muurstructuur. Dit moet tijdens de ganse montage behouden blijven.**

2) Schroef de ISO PHS beugels in het bestaande plafond. De tussenafstand van de beugels in X en Y richting **hangt af van de belasting die op de beugels komt en moet geval per geval bekeken worden.**

Breng eventueel dmv een draadstang (M6) de beugels (en zo het verlaagde plafond) op de gewenste hoogte. De **eerste beugels van het raster worden steeds op 10cm** van de bestaande wanden geplaatst.

3) Bevestig het C-profiel aan de ISO PHS beugel (eventueel met ruitclip en draadstang als verbindingstuk).

4) Schroef de eerste gipskartonplaat vast op de C-profielen.

5) Schuif het absorptiemateriaal op de eerste gipskartonplaat en leg het plafond volledig dicht.

6) Bevestig de zware folie (type Illform 111) tegen de eerste gipskartonplaat. Sluit de zware folies mooi tegen elkaar aan en vermijd kieren.

Schroef vervolgens de tweede gipskartonplaat tegen de zware folie, de eerste gipskartonplaat en de C-profielen.

7) Dicht alle voegen luchtdicht af en werk de wand verder af. Aan de aansluiting met de muren kan men werken met een soepele overschilderbare voegkit.

