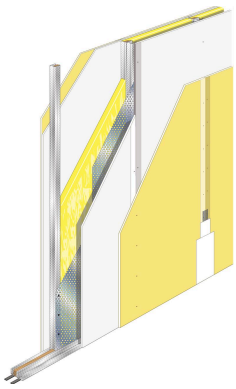
SYSTEEM INFORMATIE

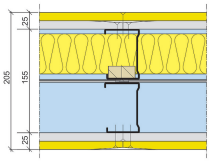
# GF 205 ECO DGS/2.75*75.2.A - WK 2

**Gyproc® ECO D**

## Overzicht



| | |
|---|---|
| Systeemcode: | GF 205 ECO DGS/2.75*75.2.A - WK 2 |
| Luchtgeluidisolatie $R_w$: | 62 dB |
| Luchtgeluidisolatie $D_{nT,A,k}$: | 55 dB |
| Brandwerendheid: | 60 minuten[1] |
| Wandhoogte toepassingsgebied I: | 6000 mm |
| Wandhoogte toepassingsgebied I i.c.m. brand: | 4000 mm |
| Wandhoogte toepassingsgebied II: | 5500 mm |
| Stootvastheid klasse: | 5 |
| Wanddikte: | 205 mm |
| Beplating: | 1x DuraGyp® Standaard 12,5<br>1x Gyproc® A 12,5<br>Gyproc® staalplaat 0,5 |
| Profielen: | -- |
| Minerale wol: | 1x 60 mm ISOVER® Sonepanel |
| Gewicht: | -- kg/m² |
| Activ'Air: | Nee |
| Remontabel: | Nee |




**Alle wandeigenschappen op een hoog niveau.**

- Voor ruimtes waar Gyproc® stootvastheidsklasse 3 of 5 nodig zijn.
- Extra hoge geluidsisolatie en extra brandwerend.
- Door verhoogde vochtbestendigheid ook geschikt voor toepassing in natte ruimtes zoals badkamers.
- Economisch stootvast wandsysteem.

Voor scheidingswanden en voorzetwanden die tegen een stootje moeten kunnen op plaatsen waar veel mensen actief zijn. De Gyproc® ECO D wanden zijn zeer geschikt voor het flexibel inrichten van openbare gebouwen, scholen en sportclubs, zowel nieuwbouw als renovatie. Aan Gyproc ECO D wanden (dubbel beplaat) is tot wel 65 kg te bevestigen door gebruik te maken van de metalen plaatpluggen. Gyproc® ECO D wandsystemen zijn opgebouwd uit Gyproc® A (1e plaatlaag) en DuraGyp® Standaard (2e plaatlaag) gipskartonplaten en Gyproc® GypFrame® profielen. De wandsystemen zijn licht in montage, droog en snel te monteren en geven een vlak eindresultaat.

Saint-Gobain Gyproc Nederland
Postbus 73, 4130 EB Vianen
Gyproc Helpdesk: 0347-325 165
E-mail: helpdesk@gyproc.nl

www.gyproc.nl

28/03/2024

# GF 205 ECO DGS/2.75*75.2.A - WK 2

**Gyproc® ECO D**

## Technische specificaties

### Geluidsisolatie

Voor de geluidsisolatie van deze scheidingswand Gyproc® ECO D - GF 205 ECO DGS/2.75*75.2.A - WK 2 geldt $R_w$ = 62 dB. De luchtgeluidsisolatie $R_w$ van de Gyproc® wanden is vastgelegd in diverse geluidsrapporten. De luchtgeluidsisolatiemetingen zijn uitgevoerd conform NEN-EN-ISO-140-3, terwijl de ééngetalswaarde $R_w$ is bepaald conform NEN-EN-ISO-717. Bij dit systeem is de luchtgeluidsisolatie $R_w$ de laboratoriumwaarde. Om te komen tot de praktijk waarde $R'_w$ wordt de $R_w$ verminderd met 5 dB, een veel voorkomend praktijkverlies. De vermelde $D_{nT,A,k}$-waarden zijn in de praktijk te verwachten waarden waarbij voor de bepaling is uitgegaan van een praktijkverlies van 5 dB. De daadwerkelijke praktijkwaarden zijn afhankelijk van de projectspecifieke omstandigheden.

### Brandwerendheid

De brandwerendheid van deze Gyproc® ECO D - GF 205 ECO DGS/2.75*75.2.A - WK 2 bedraagt 60 minuten.

De brandwerendheid van de Gyproc® wanden is vastgelegd in diverse brandrapporten. Voor Gyproc® wanden is het criterium ‘thermische isolatie betrokken op de temperatuur’, zoals genoemd in NEN 6069, veelal maatgevend. Hierbij mag de temperatuurstijging aan de niet direct verhitte wandzijde gemiddeld 140°C en de maximale temperatuurstijging op enig punt 180°C bedragen. Bij scheidingswanden waarbij wij een grotere brandwerende wandhoogte aangeven dan de veel gebruikte testhoogte van 3000 mm, wordt gebruik gemaakt van de uitgangspunten uit de NEN –EN 1364-1 en de gegevens uit diverse Efectis rapporten. De maximale hoogte i.c.m. de brandwerendheid wordt aangegeven op de systeempagina’s.

### Wandhoogte

De maximale hoogte van deze Gyproc® ECO D – GF 205 ECO DGS/2.75*75.2.A - WK 2 bedraagt 6000 mm in toepassingsgebied 1.

Bij de bepaling van de van de maximale brandwerende wandhoogte zijn wij uitgegaan van toepassingsgebied 1 (conform DIN 18183).

Deze maximale wandhoogte is bepaald conform DIN 18183. Hierin worden twee toepassingsgebieden onderscheiden, waarbij het aantal aanwezige personen in de betreffende ruimte maatgevend is:

- Toepassingsgebied I: Wanden in gebieden met weinig mensen, zoals woonkamers, hotels, ziekenhuiskamers en kantoren.
- Toepassingsgebied II: Wanden in gebieden met veel mensen, zoals aula’s, auditoria en schoollokalen.

Bij de Gyproc wanden in het KOMO-attest zijn de maximale wandhoogten bepaald volgens BRL 1003.

Bij wandhoogten in de praktijk, hoger dan de gegeven maximale wandhoogten, kan de genoemde toelaatbare hoogte worden vergroot onder andere door de opbouw van het frame als volgt aan te passen:

Saint-Gobain Gyproc Nederland
Postbus 73, 4130 EB Vianen
Gyproc Helpdesk: 0347-325 165
E-mail: helpdesk@gyproc.nl

www.gyproc.nl

28/03/2024

- Door de stijlafstand te verminderen.
- En/of door de stijlen te verdubbelen door ze ruggelings of kokervormig om de 500 mm tegen elkaar te schroeven met Gyproc snelbouwparkers.
- En/of door het toepassen van Gyproc R-profielen.

**Stootvastheid**
De Gyproc® ECO D - GF 205 ECO DGS/2.75*75.2.A - WK 2 is ingedeeld in klasse 5 van de Gyproc® klassen van stootvastheid. Gyproc® heeft de stootvastheid van haar systemen onderverdeeld in zeven klassen. Deze klassen van stootvastheid worden weergegeven met behulp van hamericonen in de zoektabellen van de Gyproc® wanden. Het aantal hamers staat voor de mate van stootvastheid van de wand. Hoe groter het aantal hamers, hoe groter de mate van stootvastheid. De term 'Stootvastheid' is opgebouwd uit twee belangrijke mechanische eigenschappen van de wand: De 'oppervlakte hardheid' en 'buigsterkte'. De oppervlakte hardheid heeft betrekking op de hardheid van de buitenste plaat, en de buigsterkte heeft betrekking op de weerstand tegen doorbuiging van de beplating tussen de verticale profielen.

**Vochtbelasting**
De Gyproc® ECO D - GF 205 ECO DGS/2.75*75.2.A - WK 2 is door toepassing van DuraGyp® Standaard gipsbeplating toepasbaar in de natte cellen.

Saint-Gobain Gyproc Nederland
Postbus 73, 4130 EB Vianen
Gyproc Helpdesk: 0347-325 165
E-mail: helpdesk@gyproc.nl

www.gyproc.nl

28/03/2024

# GF 205 ECO DGS/2.75*75.2.A - WK 2

**Gyproc® ECO D**

## Verwerking

**GypFrame® U75 profiel**
Bepaal de plaats van de wand. Teken de positie van de GypFrame U-profielen op de vloer en plafond af. De GypFrame U-profielen worden aan de achterzijde voorzien van Gyproc afdichtingsband voor een optimale geluidsisolatie. Bevestig de GypFrame U-profielen met een h.o.h.-afstand van 750 mm.

**GypFrame® C75 profiel**
GypFrame C-profielen op maat maken (15 mm korter dan de afstand tussen vloer en plafond). De twee buitenste GypFrame C-profielen voorzien van Gyproc afdichtingsband en om de 750 mm vastzetten. Na montage van het 1e skelet dient u rondom in de C- en U-profielen houten bevestigingsregel 38 x 18 mm aan te brengen. Klem deze in de flens van de profielen in het hart van het skelet. Het inbraakwerende staalelement Gyproc WK 2 dient vervolgens, over de volledige wandhoogte, aan de binnenzijde op ieder C- en U-profiel bevestigd te worden m.b.v. inbraakwerende bevestigingsmiddelen h.o.h. 150 mm*. De Gyproc WK 2 elementen onderling een overlap van 50 mm te hebben. Zowel horizontaal als verticaal. Ter plaatse van de horizontale overlap dient een houten bevestigingsraveling gemonteerd te worden. Op deze raveling wordt het staalelement vastgezet met inbraakwerende bevestigingsmiddelen h.o.h. 150 mm*.
Het 2e skelet wordt met een tussenruimte van 5 mm opgebouwd. De stijlen van de wand worden tegenover elkaar geplaatst. Op de C- profielen plakt u stroken Gyproc afdichtingsband 8x20 mm, met een lengte van 150 mm, h.o.h. 500 mm. Door de samendrukbaarheid van dit band blijft de akoestische ontkoppeling behouden, terwijl de beide stijlen wel gezamenlijk weerstand bieden tegen mechanische belastingen. GypFrame C-profielen met de opening in dezelfde richting in de GypFrame U-profielen klemmen (let op, niet schroeven). Plaats de GypFrame C-profielen met een h.o.h.-afstand van 600 mm.

*Alleen bij aanvalszijde in twee richtingen. Bij aanvalszijde in één richting volstaat de toepassing van Gyproc snelbouwschroeven. Schroef hierbij altijd in de richting van de aanvalszijde.

**Beplaten**
Maak de platen op maat, dat wil zeggen 10 mm korter dan de afstand tussen vloer en plafond. Druk met behulp van een platenhevel de beplating strak tegen het plafond. Bevestig de onderste laag Gyproc® A gipsplaten met Gyproc® Snelbouwschroeven 25 mm uitsluitend tegen de GypFrame C-profielen met een h.o.h.-afstand van 750 mm. Vervolgens bevestigt u de buitenste laag DuraGyp® Standaard gipsplaten met Gyproc® High performance schroeven 35 mm met een h.o.h.-afstand van 250 mm.

Schroef voor het vlakste resultaat altijd eerst aan de ‘open’ zijde van het GypFrame C-profiel.

**Voorzieningen**
Voor sparingen kunnen op twee manieren worden aangepakt:
1) Rondom de doorvoering, achter de geperforeerde staalplaat, dient een bevestigingsraveling gemonteerd te worden bestaande uit een verzinkt stalen U-of C-profiel en 18mm dik multiplex vulhout. Op deze raveling wordt de staalplaat vastgezet met inbraakwerende bevestigingsmiddelen h.o.h. 150 mm*.
2) Rondom de doorvoering, achter de geperforeerd staalplaat, een achterhoutplaat multiplex of osb

Saint-Gobain Gyproc Nederland
Postbus 73, 4130 EB Vianen
Gyproc Helpdesk: 0347-325 165
E-mail: helpdesk@gyproc.nl

www.gyproc.nl

28/03/2024

plaat gecontramald te worden. Het achterhout dient tussen de C-profielen bevestigd te worden en de stalen inbraakwerende plaat dient rondom de sparing op het achterhout vast geschroefd te worden met inbraakwerende bevestigingsmiddelen h.o.h. 150 mm*.

Bij sparingen boven de plafondlijn kleiner dan Ø 50 mm of rechthoekig 50 x 100 mm, zijn de voorzieningen genoemd hierboven niet noodzakelijk.

Sparingen met een afmeting groter dan 150 x 250 mm dienen in alle situaties voorzien te worden met een op zichzelf staande inbraakwerende voorzieningen.

*Alleen bij aanvalszijde in twee richtingen. Bij aanvalszijde in één richting volstaat de toepassing van Gyproc snelbouwschroeven. Schroef hierbij altijd in de richting van de aanvalszijde.

**Dilatatie**
In de Gyproc® ECO D - GF 205 ECO DGS/2.75*75.2.A - WK 2 dienen in de volgende gevallen dilataties te worden aangebracht:

- Ter plaatse van dilataties in de ruwbouw.
- Bij wandafmetingen groter dan 15 m[1] voor DuraGyp® Standaard gipsplaten.

**Afwerken**
Breng Gyproc zelfklevend wapeningsband in de AK-naden aan en vul deze met Gyproc JointFiller. Breng papieren wapeningsband aan bij kopse voegen met gesneden plaatkanten door deze in te bedden in de Gyproc JointFiller. Schroefgaatjes en eventuele beschadigingen worden op dezelfde wijze afgevoegd, echter zonder wapeningsband.

Nadat de Gyproc JointFiller is uitgehard, brengt u een toplaag aan met Gyproc Promix Elite voor een glad resultaat. Voordat u de wand gaat afwerken, het totale oppervlak voorstrijken met Gyproc Diepgrond.

SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain Gyproc Nederland

Postbus 73
4130 EB Vianen
Gyproc Helpdesk: 0347-325 165
Fax: 0347-325 125
E-mail: info@gyproc.nl
www.gyproc.nl