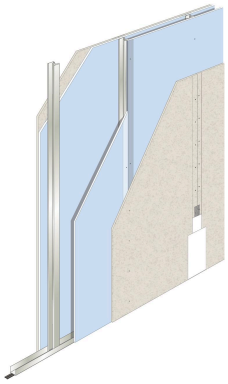
SYSTEEM INFORMATIE

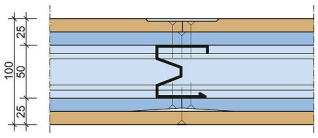
AS 100 dB RD/2.50.2

Gyproc® SoundBloc®
Wandenboeknummer 80

Overzicht

Systeemcode:	AS 100 dB RD/2.50.2
Luchtgeluidisolatie R_w:	50 dB
Luchtgeluidisolatie $D_{nT,A,k}$:	44 dB
Brandwerendheid:	60 minuten[1]
Wandhoogte toepassingsgebied I:	4000 mm
Wandhoogte toepassingsgebied I i.c.m. brand:	4000 mm
Wandhoogte toepassingsgebied II:	3500 mm
Stootvastheid klasse:	6
Wanddikte:	100 mm
Beplating:	1x Rigidur® 12,5 1x Gyproc® dB 12,5
Profielen:	--
Minerale wol:	geen
Gewicht:	48 kg/m²
Activ'Air:	Nee
Remontabel:	Nee





De slankste wand met optimaal geluidscomfort.

- Slanke (woningscheidende) wanden met extra hoge geluidsisolatie in vergelijking met standaard scheidingswanden van gelijke dikte.
- Voor maximaal gebruik van netto vloeroppervlak.
- Woningscheidende wand met enkel skelet mogelijk.

Voor woningscheidende wanden / scheidingswanden en voorzetwanden die goed moeten presteren op het gebied van geluidsisolatie en voor maximaal gebruik van het netto-vloeroppervlak. De Gyproc SoundBloc® wanden zijn zeer geschikt voor het flexibel inrichten van hotels, ziekenhuizen en woningen, zowel nieuwbouw als renovatie. Gyproc SoundBloc® wandsystemen zijn opgebouwd uit Gyproc dB gipskartonplaten en Gyproc GypFrame® of PlaGyp® 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

20/04/2024

AS 100 dB RD/2.50.2

Gyproc® SoundBloc®
Wandenboeknummer 80

Technische specificaties

Geluidsisolatie

Voor de geluidsisolatie van deze scheidingswand Gyproc® SoundBloc® - AS 100 dB RD/2.50.2_60 geldt R_w = 50 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 éengetalswaarde 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® SoundBloc® - AS 100 dB RD/2.50.2 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® SoundBloc® – AS 100 dB RD/2.50.2 bedraagt 4000 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:

- Door de stijlafstand te verminderen.

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

www.gyproc.nl

20/04/2024

- 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® SoundBloc® - AS 100 dB RD/2.50.2_60 is ingedeeld in klasse 6 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® SoundBloc® - AS 100 dB RD/2.50.2 is door toepassing van Gyproc® dB 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

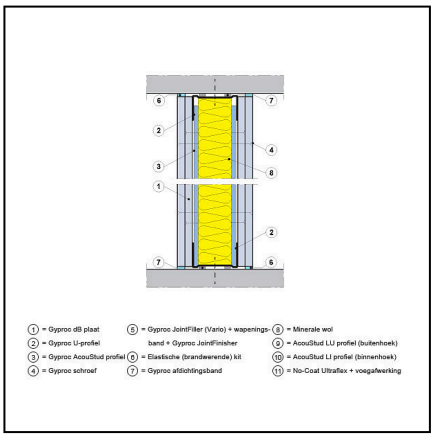
AS 100 dB RD/2.50.2

Gyproc® SoundBloc®
Wandenboeknummer 80

Details en aansluitingen

Verticale doorsnede

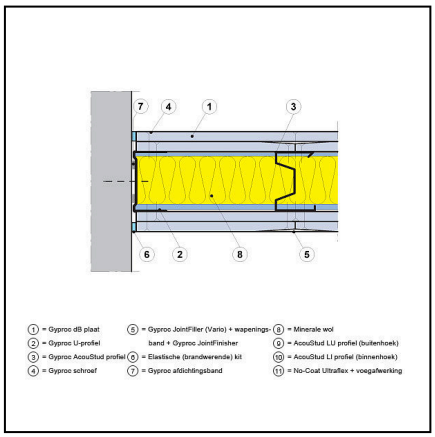
Geluiddetail



De aansluiting op de aangrenzende constructie wordt afgewerkt met elastisch blijvende (brandwerende) kit.

Horizontale doorsnede

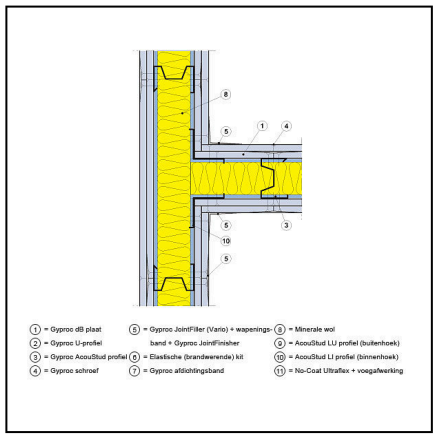
Geluiddetail



De aansluiting op de aangrenzende constructie wordt afgewerkt met elastisch blijvende (brandwerende) kit.

T-oplossing

Geluiddetail



De Gyproc dB-beplating van de doorlopende wand wordt onderbroken met AcouStud LI profielen.

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

www.gyproc.nl

20/04/2024

AS 100 dB RD/2.50.2

Gyproc® SoundBloc®
Wandenboeknummer 80

Verwerking

GypFrame® U50 profiel
Bepaal de plaats van de wand. Teken de positie van de Gyproc U-profielen op de vloer en plafond af. De Gyproc U-profielen worden aan de achterzijde voorzien van Gyproc afdichtingsband voor een optimale geluidsisolatie. Bevestig de Gyproc U-profielen met een h.o.h.-afstand van 750 mm.

Acoustud® AS50 profiel
AcouStud C-profielen op maat maken (15 mm korter dan de afstand tussen vloer en plafond). De profielen die aansluiten tegen verticale constructies voert u uit met AcouStud U-profielen. Voorzie AcouStud U-profielen van Gyproc afdichtingsband en zet vast met een h.o.h.-afstand van 750 mm. Overige AcouStud C-profielen met de opening in dezelfde richting in de Gyproc U-profielen klemmen (let op, niet schroeven). Plaats de AcouStud C-profielen met een h.o.h.-afstand van 600 mm.

Beplaten
Maak de platen op maat, dat wil zeggen 10 mm korter dan de afstand tussen vloer en plafond. Bevestig de onderste laag Rigidur® L gipsplaten met Gyproc® High performance schroeven 25 mm uitsluitend tegen de AcouStud C-profielen met een h.o.h.-afstand van 750 mm. Vervolgens bevestigt u de buitenste laag Gyproc® dB gipsplaten met Rigidur® schroeven 45 mm met een h.o.h.-afstand van 250 mm.

Laat bij het aanbrengen van de beplating rondom een voeg open van 5 mm, deze dient gekit te worden. Schroef voor het vlakste resultaat altijd eerst aan de ‘open’ zijde van het AcouStud C-profiel.

Voorzieningen
Nadat u de eerste zijde heeft beplaat, kunnen alle voorzieningen zoals leidingen, elektra, achterhout en isolatiemateriaal aangebracht worden. Leidingen kunnen eenvoudig door de openingen in de AcouStud C-profielen worden gevoerd. Nadat de voorzieningen zijn aangebracht kunt u de andere wandzijde op dezelfde wijze beplaten.

Dilatatie
In de Gyproc® SoundBloc® - AS 100 dB RD/2.50.2_60 dienen in de volgende gevallen dilataties te worden aangebracht:

- Ter plaatse van dilataties in de ruwbouw.
- Bij wandafmetingen groter dan 10 m^1 voor Gyproc® dB gipsplaten.

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

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

www.gyproc.nl

20/04/2024

Nadat de Gyproc JointFiller Vario 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