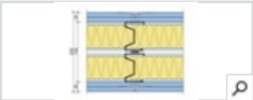
Gyproc SoundBloc

Wandenboeknummer 200





Systeemcode	AS 205 dB/2 75*75 2 AA (steenwol)
Geluidsisolatie Rw	69 dB
Brandwerendheid	90 minuten
Wandhoogte toepassingsgebied	6000 mm
Wandhoogte toepassingsgebied	5500 mm
Stootvastheid	Klasse 2
Wanddikte	205 mm
Beplating	2x Gyproc dB 12,5
Profielen	2x AcouStud 75
Minerale wol	2x 60 mm steenwol 35 kg/m³
Gewicht	51 kg/m²

Toepassingen

Gyproc SoundBloc

Geluidsisolatie is zeer belangrijk voor een comfortabele woon-, leef- en werkomgeving. De Gyproc SoundBloc wandsystemen sluiten hier perfect op aan. De combinatie van unieke Gyproc dB gipskartonplaten en AcouStud profielen creëert een wandsysteem met een ongekende geluidsisolatie tot wel 78 dB!

Toepassingen

Gyproc SoundBloc wandsystemen zijn ideaal voor toepassingen in onder andere

- Bioscopen
- Woningen
- Scholen
- Kantoren

Voordelen

- Super eure geluidsisolatie dankzij het massa-veer-massa principe en de combinatie van Gyproc dB gipskartonplaten en AcouStud profielen
- Slanke wanden dit betekent extra netto vloeroppervlak
- Verhoogde brandwerendheid dankzij het gebonden kristalwater en toevoeging van glasvezels in de kern
- Lichtingewicht overal toepasbaar onafhankelijk van de draagconstructie

Vochtbelasting

De Gyproc SoundBloc AS 205 dB/2 75*75 2 AA's niet toepasbaar in de natte cel

Richtlijnen voor geluidsisolatie

In onderstaande tabel is weergegeven in welke ruimtefunctie deze Gyproc SoundBloc AS 205 dB/2 75*75 2 AA toepasbaar is en welk comfortniveau hieraan gekoppeld is

De geadviseerde waarden in onderstaande tabel zijn richtwaarden voor Gyproc wandsystemen. Bij de definitieve wandkeuze spelen ook andere belangrijke wandeigenschappen mee zoals brandwerendheid stootvastheid wandhoogte en wanddikte

	Standaard R_w (dB)	Comfort R_w (dB)	Superieur R_w (dB)
Onderwijs			
normale klaslokalen	46 - 50	51 - 55	56 - 60
klaslokalen met audiovisuele hulpmiddelen	56 - 60	61 - 65	**66 - 70**
muzieklokalen	61 - 65	**66 - 70**	>71
tussen gymnastieklokaal en andere verblijfsruimten	61 - 65	**66 - 70**	>71
tussen verblijfsruimten en gangen met deur	41 - 45	46 - 50	51 - 55
Gezondheidszorg			
1 – 2 bedkamers	46 - 50	51 - 55	56 - 60
4 bedkamers	41 - 45	46 - 50	51 - 55
kamerscheidende wand in badkamers (sanitaire ruimte)	36 - 40	41 - 45	46 - 50
onderzoek- behandelkamers	51 - 55	56 - 60	61 - 65
spreekkamers	46 - 50	51 - 55	56 - 60
tussen verblijfsruimten en gangen met deur	41 - 45	46 - 50	51 - 55
Kantoren			
standaard kantoorvertrekken	46 - 50	51 - 55	56 - 60
kantoorvertrekken met zeer hoge privacy	56 - 60	61 - 65	**66 - 70**
vergaderruimten	46 - 50	51 - 55	56 - 60
tussen kantoor en gangen met deur	41 - 45	46 - 50	51 - 55
Hotels			
hotelkamers*	56 - 60	61 - 65	**66 - 70**
kamerscheidende wanden binnen hotelkamers	36 - 40	41 - 45	46 - 50
vergaderruimten	46 - 50	51 - 55	56 - 60
Woningbouw / zorgwoningen			
woningscheidende wanden*	61 - 65	**66 - 70**	>71
gemeenschappelijke verkeersruimte - woning*	56 - 60	61 - 65	**66 - 70**
kamerscheidende wanden binnen de woning zonder deur	41 - 45	46 - 50	51 - 55
kamerscheidende wanden binnen de woning met deur	31 - 35	36 - 40	41 - 45
Overigen			
zalen in theaters/bioscopen	**66 - 70**	71 - 75	76 - 80
unit-scheiding bedrijfsverzamelgebouw (geen verblijfsruimte)	41 - 45	46 - 50	51 - 55
winkelruimten	51 - 55	56 - 60	61 - 65

* *Deze geluidsisolatiewaarden zijn tevens gekoppeld aan de Bouwbesluit-eisen. Voor aanvullend advies kunt u contact opnemen met de Gyproc helpdesk, tel. nr. 0347-325 165 of per e-mail helpdesk@gyproc.nl.*

n bovenstaande tabel staat per toepass ngsgeb ed de door Gyproc geadv seerde gelu ds solat ewaarde weergegeven H erb j ondersche den w j dr e n veaus

- ‘Standaard’ s de m n male gelu ds solat ewaarde d e Gyproc adv seert
- ‘Comfort’ s het verhoogde n veau waarb j het gelu dscomfort n de ru mte aanz enl jk wordt verbeterd
- ‘Super eur’ s het hoogste gelu ds solat en veau waarb j een opt male leef en werkomgev ng wordt gecreëerd

De gelu ds solat e n de prakt jk (R’w) wordt door spec f eke omstand gheden van het project be nvloed Gelu d kan z ch b jvoorbeeld ook v a flankerende gelu dsoverdracht en als omloopgelu d naar de andere ru mte verplaatsen B j de adv eswaarden n de tabel s reken ng gehouden met een veel voorkomend prakt jkverl es van 5 dB

Voor projectger cht adv es met betrekk ng tot gelu ds solat ewaarden en over ge wande genschappen van Gyproc wandsystemen kunt u contact opnemen met de Gyproc helpdesk tel nr 0347 325 165 of per e ma l helpdesk@gyproc nl

Technische specificaties

Geluidsisolatie

De gelu ds solat e R_w van deze Gyproc SoundBloc AS 205 dB/2 75*75 2 AA bedraagt 69 dB

De luchtgelu ds solat e R_w van de Gyproc wanden s vastgelegd n d verse gelu dsrapporten De luchtgelu ds solat emet ngen z jn u tgevoerd conform NEN EN SO 140 3 terw jl de ééngetalswaarde R_w s bepaald conform NEN EN SO 717
B j d t systeem s de luchtgelu ds solat e R_w de laborator umwaarde Om te komen tot de prakt jk waarde R’w wordt de R_w verm nderd met 5 dB een veel voorkomend prakt jkverl es

Brandwerendheid

De brandwerendhe d van deze Gyproc SoundBloc AS 205 dB/2 75*75 2 AA bedraagt 90 m nuten

De brandwerendhe d van de Gyproc wanden s vastgelegd n d verse brandrapporten of s rekenkund g bepaald Voor Gyproc wanden s het cr ter um ‘therm sche solat e betrokken op de temperatuur’ zoals genoemd n NEN 6069 veelal maatgevend H erb j mag de temperatuurst jg ng aan de n et d rect verh tte wandz jde gem ddeld 140°C en de max male temperatuurst jg ng op en g punt 180°C bedragen n Nederland worden de meeste bouwdelen getest n een oven van 4 x 3 meter vandaar dat de brandwerendheden formeel gelden tot een hoogte van 3 meter Voor brandwerende wanden met een grotere hoogte dan 3 meter kunt u contact opnemen met de Gyproc helpdesk telefoonnummer 0347 325 165 of per e ma l helpdesk@gyproc nl

Wandhoogte

De max male hoogte van deze Gyproc SoundBloc AS 205 dB/2 75*75 2 AA bedraagt 6000 mm n toepass ngsgeb ed

Deze max male wandhoogte s conform D N 18183 H er n worden twee toepass ngsgeb eden ondersche den waarb j het aantal aanwez ge personen n de betreffende ru mte maatgevend s

- Toepass ngsgeb ed Wanden n geb eden met we n g mensen zoals woonkamers hotels z ekenhu skamers en kantoren
- Toepass ngsgeb ed Wanden n geb eden met veel mensen zoals aula's aud tor a en schoollokalen

B j de Gyproc wanden n het KOMO attest z jn de max male wandhoogten bepaald volgens BRL 1003 B j wandhoogten n de prakt jk hoger dan de gegeven max male wandhoogten kan de genoemde toelaatbare hoogte worden vergroot door de opbouw van het frame als volgt aan te passen

- Door de st jlafstand te verm nderen
- En/of door de st jlen te verdubbelen door ze ruggel ngs of kokervorm g om de 500 mm tegen elkaar te schroeven met Gyproc snelbouwparkers
- En/of door het toepassen van Gyproc R prof elen

Stootvastheid De Gyproc SoundBloc AS 205 dB/2 75*75 2 AA s ngedeeld n klasse 2 van de 'Gyproc klassen van stootvasthe d'

Gyproc heeft de stootvasthe d van haar wandsystemen onderverdeeld n zes klassen Hoe hoger de klasse hoe hoger de stootvasthe d van het systeem H erb j s klasse 6 de hoogste klasse

De term 'Stootvasthe d' s opgebouwd u t twee belangr jke mechan sche e genschappen van de wand De 'oppervlakte hardhe d' en 'bu gsterkte' De oppervlakte hardhe d heeft betrekk ng op de hardhe d van de bu tenste plaat en de bu gsterkte heeft betrekk ng op de weerstand tegen doorbu g ng van de beplat ng tussen de vert cale prof elen

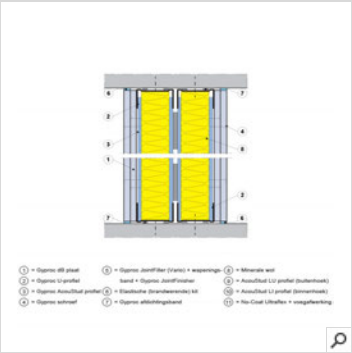
Dilataties n de Gyproc SoundBloc AS 205 dB/2 75*75 2 AA d enen n de volgende gevallen d latat es te worden aangebracht

- Ter plaatse van d latat es n de ruwbouw
- B j wandafmet ngen groter dan 15 m^1 voor Gyproc dB g pskartonplaten

Details en aansluitingen

Verticale doorsnede

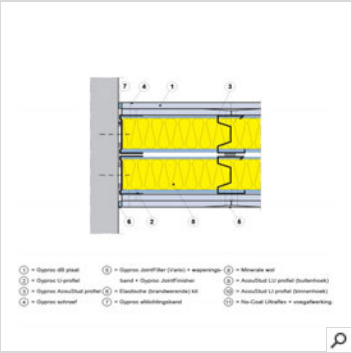
Ge u ddeta



De boven en onderaanslu t ngen worden afgewerkt met een elast sch bl jvende (brandwerende) k t

Horizontale doorsnede

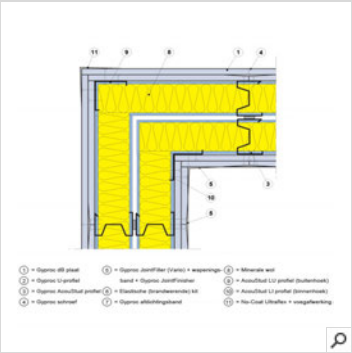
Ge u ddeta



De aanslu t ng op de aangrenzende construct e wordt afgewerkt met elast sch bl jvende (brandwerende) k t

Hoekoplossing

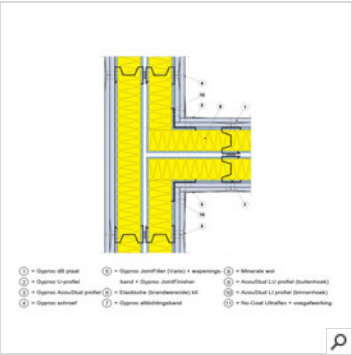
Ge u ddeta



De Gyproc dB beplat ng wordt n de hoeken bevest gd tegen AcouStud L en LU prof elen

T-oplossing

Ge u ddeta



De Gyproc dB beplat ng van de doorlopende wand wordt onderbroken met AcouStud L prof elen

Verbruikstaten

Indicatieve hoeveelheid materiaal voor 1 m² Gyproc scheidingswand dubbel skelet, dubbel beplaat

Aantal plaatlagen	2x 12,5 mm
Gyproc dB gipskartonplaten	4,2 m²
AcouStud U-profielen	1,6 m
AcouStud C-profielen	4,2 m
Gyproc afdichtingsband 8x9	3,6 m
Gyproc snelbouwschroeven 25	10 stuks
Gyproc snelbouwschroeven 35	28 stuks
Gyproc wapeningsband	2 m
Gyproc JointFiller (Vario)	0,4 kg
Gyproc JointFinisher	0,1 kg
Gyproc Diepgrond	0,2 kg
Isover glaswol/steenwol (indien van toepassing)	1,05 m² / 2,1 m²
Gyproc afwerkingstoebehoren	AcouStud LU, AcouStud LI, No-Coat, Corner Arch, No-Coat L-trim, Control Joint Afzonderlijk te bepalen per constructiedeel

Verwerking

AcouStud U-profielen Bepaal de plaats van de wand Teken de pos t e van de AcouStud U prof elen op de vloer en plafond af De AcouStud U prof elen worden aan de achterz jde voorz en van Gyproc afd cht ngsband voor een opt male gelu ds solat e Houd een onderl nge afstand van 5 mm aan tussen de AcouStud U prof elen Bevest g de AcouStud U prof elen met een h o h afstand van 750 mm

AcouStud C-profielen AcouStud C prof elen op maat maken (15 mm korter dan de afstand tussen vloer en plafond) De twee bu tenste AcouStud C prof elen voorz en van Gyproc afd cht ngsband en om de 750 mm vastzetten De AcouStud C prof elen van be de st jlvelden worden tegenover elkaar plaatst Op één van be de AcouStud C prof elen wordt Gyproc afd cht ngsband 8x20 mm met een lengte van 150 mm h o h 500 mm geplakt AcouStud C prof elen met de open ng n dezelfde r cht ng n de AcouStud U prof elen klemmen (let op n et schroeven) Plaats de AcouStud C prof elen met een h o h afstand van 600 mm

Beplaten Maak de platen op maat dat w l zeggen 10 mm korter dan de afstand tussen vloer en plafond Bevest g de onderste laag Gyproc dB g pskartonplaten met Gyproc snelbouwschroeven 25 mm u tslu tend tegen de AcouStud C prof elen met een h o h afstand van 750 mm Vervolgens bevest gt u de bu tenste laag Gyproc dB g pskartonplaten met Gyproc snelbouwschroeven 35 mm met een h o h afstand van 250 mm
Laat b j het aanbrengen van de beplat ng rondom een voeg open van 5 mm deze d ent gek t te worden Schroef voor het vlakste resultaat alt jd eerst aan de 'open' z jde van het AcouStud C prof el

Voorzieningen Nadat u de eerste z jde heeft beplaat kunnen alle voorz en ngen zoals le d ngen elektra achterhout en solat emater aal aangebracht worden Le d ngen kunnen eenvoud g door de open ngen n de AcouStud C prof elen worden gevoerd Nadat de voorz en ngen z jn aangebracht kunt u de andere wandz jde op dezelfde w jze beplaten

Afwerken Breng Gyproc zelfklevend wapen ngsband n de AK naden aan en vul deze met Gyproc Jo ntF ller Schroefgaatjes en eventuele beschad g ngen worden op dezelfde w jze afgevoegd echter zonder wapen ngsband
Nadat de Gyproc Jo ntF ller s u tgehard brengt u een toplaag aan met Gyproc Jo ntF n sher voor een glad resultaat Voordat u de wand gaat afwerken het totale oppervlak voorstr jken met Gyproc D epgrond

Brochure Download voor meer informatie de volledige verwerkingsbrochure.

Systeem-componenten

Metalen profielen



AcouStud prof e en

Gipsplaten



Gyproc dB g pskartonp aat

Bevestiging en afwerking

Gyproc Sne bouwschroeven





Gyproc Afd cht ngsband



Isolatie



Steenwo



Gyproc Ze fk evend wapen ngsband



Gyproc EasyF ex Pro



Gyproc Jo ntF er 45



Gyproc Jo ntF n sher Prem um



Gyproc D epgrond

Garantie

GyprocGarant®, levenslange garantie op de prestaties van Gyproc systemen

GyprocGarant s een un eke systeemgarant e d e u de zekerhe d b edt dat het Gyproc systeem de gegeven prestat es behaalt Zowel nu als n de toekomst! De garant e waarborgt de bl jvende betrouwbaarhe d van onze systeemprestat es

Naast de garant e op de prestat es b edt GyprocGarant u de zekerhe d van een volled ge (techn sche) ondersteun ng vóór t jdens en na oplever ng van het project

Deze kosteloze systeemgarant e s van toepass ng op alle Gyproc systemen d e z jn ontworpen en ge nstalleerd conform de geldende r chtl jnen van Gyproc

GyprocGarant geeft u de zekerheid, dat het door u gekozen systeem:

- levenslang aan de b jbehorende prestat es voldoet
- n edere fase van het project volled g wordt ondersteund door de adv seurs van Gyproc
- volled g getest en onderbouwd s door gerenommeerde nst tuten
- alleen u t onderdelen van de hoogste kwal te t bestaat

nd en u n et zeker weet of een bepaald systeem n aanmerk ng komt voor GyprocGarant kunt u contact opnemen met de Gyproc helpdesk telefoonnummer 0347 325 165 of v a e ma l helpdesk@gyproc nl

Kl k h er voor meer nformat e over de voorwaarden van GyprocGarant

Contact gegevens
Saint-Gobain Gyproc
Stuartweg 1B
4131 NH Vanen
T 0347 325100
F 0347 325125
W www Gyproc nl
E nfo@gyproc nl