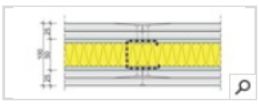
Gyproc Classic

Wandenboeknummer 81





Systeemcode	GF 100/2 50 2 A
Gelu ds solat e Rw	50 dB
Brandwerendhe d	60 m nuten
Wandhoogte toepass ngsgeb ed	4000 mm
Wandhoogte toepass ngsgeb ed	3500 mm
Stootvasthe d	Klasse 2
Wandd kte	100 mm
Beplat ng	2x Gyproc A 12 5
Prof elen	1x GypFrame 50
Mnerale wol	1x 40 mm sover glaswol
Gew cht	39 kg/m^2

Toepassingen

Gyproc Classic

Gyproc Class c wanden ondersche den z ch door de goede prestat es op het geb ed van gelu ds solat e en brandwerendhe d Daarnaast z jn de wanden snel en droog te monteren zodat een korte doorloopt jd b nnen het bouwproces gegarandeerd s

Toepassingen

Gyproc Class c wandsystemen z jn un verseel toepasbaar n n euwbouw en renovat eprojecten n onder andere

- Won ngbouw
- Ut l te tsbouw

Voordelen

- Brandwerend dankz j het gebonden kr stalwater n de kern
- Gelu ds solerend dankz j het massa veer massa pr nc pe
- Vlak en glad af te werken dankz j de afgeschu nde kanten (AK)

Vochtbelasting

De Gyproc Class c GF 100/2 50 2 A s toepasbaar n de natte cel wanneer de beplat ng n de natte cel vervangen wordt door Gyproc WR g pskartonbeplat ng van m n maal gel jke d kte

Richtlijnen voor geluidsisolatie

n onderstaande tabel s weergegeven n welke ru mtefunct e deze Gyproc Class c GF 100/2 50 2 A toepasbaar s en welk comfortn veau h eraan gekoppeld s

De geadv seerde waarden n onderstaande tabel z jn r chtwaarden voor Gyproc wandsystemen B j de def n t eve wandkeuze spelen ook andere belangr jke wande genschappen mee zoals brandwerendhe d stootvasthe d wandhoogte en wandd kte

	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

Systeemcode

H eronder v ndt u de techn sche spec f cat es van het wandsysteem GF 100/2 50 2 A voorheen de MS 100/2 50 2 A Deze verander ng n systeemcode komt door de ntroduct e van de metalen draagconstruct e GypFrame dé opvolger van Gyproc Metal Stud

Geluidsisolatie

De gelu ds solat e R_w van deze Gyproc Class c GF 100/2 50 2 A bedraagt 50 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 éé ngetalswaarde 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 Class c GF 100/2 50 2 A bedraagt 60 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 Class c GF 100/2 50 2 A bedraagt 4000 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 Class c GF 100/2 50 2 A 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

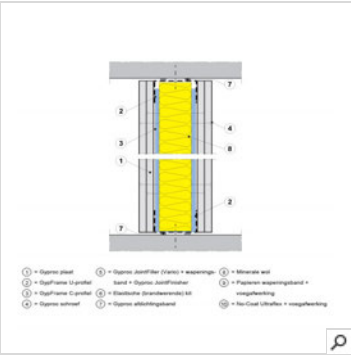
n de Gyproc Class c GF 100/2 50 2 A d enen n de volgende gevallen d latat es te worden aangebracht

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

Details en aansluitingen

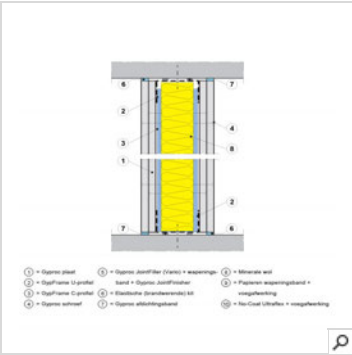
Verticale doorsnede

Standaarddeta



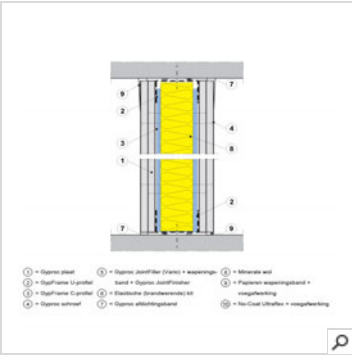
De boven en onderaanslu t ngen worden n et afgevoegd

Ge u ddeta



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

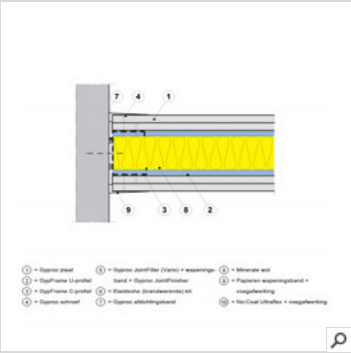
Branddeta



De boven en onderaanslu t ngen worden afgevoegd met Gyproc Jo ntF ller (Var o)

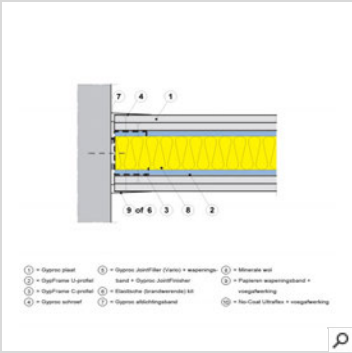
Horizontale doorsnede

Standaarddeta



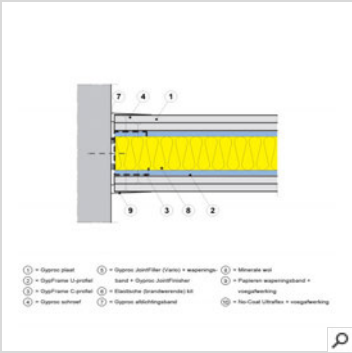
De aanslu t ng op de aangrenzende construct e wordt afgevoegd met Gyproc Jo ntF ller (Var o)

Ge u ddeta



De aanslu t ng op de aangrenzende construct e wordt afgevoegd met Gyproc Jo ntF ller (Var o) ofwel afgewerkt met elast sch bl jvende (brandwerende) k t

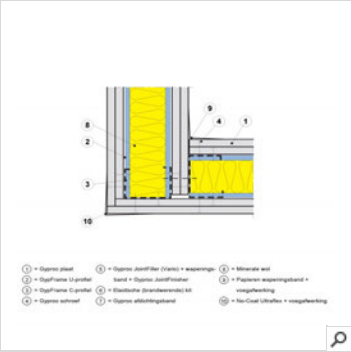
Branddeta



De aanslu t ng op de aangrenzende construct e wordt afgevoegd met Gyproc Jo ntF ller (Var o)

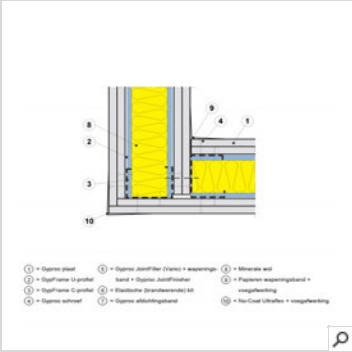
Hoekoplossing

Standaarddeta



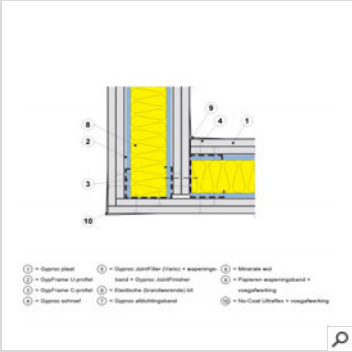
Zowel de nwend ge als de u twend ge hoek wordt afgevoegd met een dunne laag Gyproc Jo ntF ller (Var o)

Ge u ddeta



Zowel de nwend ge als de u twend ge hoek wordt afgevoegd met een dunne laag Gyproc Jo ntF ller (Var o)

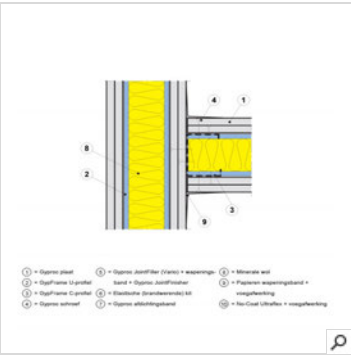
Branddeta



Zowel de nwend ge als de u twend ge hoek wordt afgevoegd met een dunne laag Gyproc Jo ntF ller (Var o)

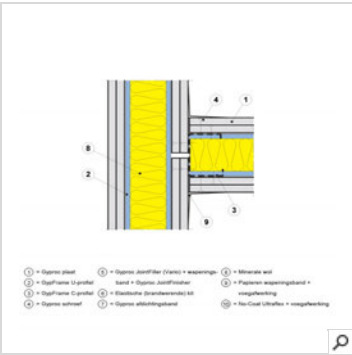
T-oplossing

Standaarddeta



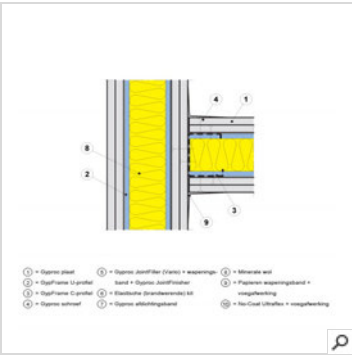
Het GypFrame C prof el wordt bevest gd aan de doorgaande Gyproc plaat

Ge u ddeta



De Gyproc beplat ng van de doorlopende wand wordt onderbroken

Branddeta



De aanslu t ng van de wand wordt afgewerkt met Gyproc Jo ntF ller (Var o)

Verbruikstaat

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

Aantal plaatlagen	2x 12,5 mm
Gyproc A gipskartonplaten	4,2 m²
GypFrame U-profielen	0,8 m
GypFrame C-profielen	2,1 m
Gyproc afdichtingsband 8x9	1,8 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
Gyproc afwerkingstoebehoren	No-Coat, Corner Arch, No-Coat L-trim, Control Joint Afzonderlijk te bepalen per constructiedeel

Verwerking

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

GypFrame C-profielen GypFrame C prof elen op maat maken (15 mm korter dan de afstand tussen vloer en plafond) De twee bu tenste GypFrame C prof elen voorz en van Gyproc afd cht ngsband en om de 750 mm vastzetten Over ge GypFrame C prof elen met de open ng n dezelfde r cht ng n de GypFrame U prof elen klemmen (let op n et schroeven) Plaats de GypFrame 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 Druk met behulp van een platenhevel de beplat ng strak tegen het plafond Bevest g de onderste laag Gyproc g pskartonplaten met Gyproc snelbouwschroeven 25 mm u tslu tend tegen de GypFrame C prof elen met een h o h afstand van 750 mm Vervolgens bevest gt u de bu tenste laag Gyproc g pskartonplaten met Gyproc snelbouwschroeven 35 mm met een h o h afstand van 250 mm

Schroef voor het vlakste resultaat alt jd eerst aan de 'open' z jde van het GypFrame C prof el

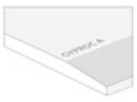
Voorzieningen Nadat u de eerste z jde heeft beplaat kunnen alle voorz en ngen zoals le d ngen elektra achterhout en solat emater aal aangebracht worden Le d ngen kunnen eenvoud g door de open ngen n de GypFrame C prof elen worden gevoerd Nadat de voorz en ngen z jn aangebracht kunt u de andere wandz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

Gipsplaten



Gyproc A g pskartonp aat

Metalen profielen



GypFrame prof e en

Isolatie

Bevestiging en afwerking



Gyproc Afd cht ngsband



Gyproc Sne bouwschroeven



Gyproc Ze fk evend wapen ngsband



Isover g aswo

Gyproc Pap eren wapen ngsband



Gyproc G asv es 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