

Nieuwe Gouwe Oostzijde 98 te Gouda

Belasting en binnenniveau

De geluidwering dient voor een geluidsbelasting van 68 dB(A) te worden vastgesteld. Dit is de geluidsbelasting zonder aftrek van 5 dB(A) conform de Wet geluidhinder.

De geluidsbelasting en de geluidwering is in tabel 1 per geluidsgevoelige ruimte weergegeven.

tabel 1: overzicht geluidbelasting en geluidwering in dB(A)

geluidsgevoelige ruimte	hoogste belasting	geluidwering GA		
		minimaal vereist	huidig	na maatregelen
keuken	67	32	19,6	32,1
woonkamer	64	29	19,7	29,8
slaapkamer 1	65	30	15,9	30,5
slaapkamer 2	68	33	18,9	33,2
slaapkamer 3	68	33	15,3	34,1
zolderkamer	67	32	19,4	32,0

Uit voorgaand overzicht blijkt dat alle geluidsgevoelige vertrekken in aanmerking komen voor aanvullende geluidwerende maatregelen, aangezien de geluidwering onvoldoende is. De te treffen maatregelen worden hierna omschreven.

Maatregelen per vertrek:

keuken

- beglazing - in de voorgevel dient 4-24-6 mm dubbelglas met zwaargas gevulde spouw te worden aangebracht; $R_{\lambda} = 32,2$ dB(A);
- ramen en kozijn - de nieuwe beglazing kan niet zonder aanpassingen aan ramen en kozijn geplaatst worden (dit kan mogelijk wel bereikt worden met behulp van een opdek glaslat en/of door het uitfrezen van ramen en kozijn en vullatten); mede uit oogpunt van kierdichting zijn nieuwe ramen aan te bevelen;
- kierdichting - de draaiende delen moeten worden voorzien van een enkelvoudige kierdichting met een gesloten cel (O-profiel) en een indrukking van minimaal 3,5mm; indien nodig dienen de ramen opnieuw afgehangen te worden; alle aanwezige kierdichting dient door bovengenoemd profiel te worden vervangen;
- ventilatie - in de voorgevel dient een Duco Silenzio 250 Uno muurdemper geplaatst te worden; de capaciteit is 13,3 dm³/s;

woonkamer:

- beglazing - in alle kozijnen in de achtergevel en de zijgevel dient 4-12-8 mm dubbelglas met zwaargas gevulde spouw te worden aangebracht; $R_A = 28,6 \text{ dB(A)}$;
- openslaande deuren en kozijn - de nieuwe beglazing kan niet zonder aanpassingen aan de deuren en kozijn geplaatst worden (dit kan mogelijk wel bereikt worden met behulp van een opdek glaslat en/of door het uitsnijden van raam en kozijn en vullatten); mede uit oogpunt van kierdichting zijn nieuwe ramen aan te bevelen met een vaste middenstijl;
- kierdichting - de draaiende delen moeten worden voorzien van een enkelvoudige kierdichting met een gesloten cel (O-profiel) en een indrukking van minimaal 3,5mm; indien nodig dienen de ramen opnieuw afgehangen te worden; alle aanwezige kierdichting dient door bovengenoemd profiel te worden vervangen;
- ventilatie - in de achter- en de zijgevel dienen de aanwezige ventilatieroosters vervangen te worden door suskasten van het merk Alusta, type Virgo Alumien 100; $2 \times 0,76 \text{ m}$ in de zijgevel en $2 \times 0,9 \text{ m}$ in de achtergevel; de capaciteit is $14,2 \text{ dm}^3/\text{s}$ per m.

slaapkamer 1:

- beglazing - in het kozijn in de zijgevel dient 4-12-8 mm dubbelglas met lucht of zwaargas gevulde spouw te worden aangebracht; R_A min $28,6 \text{ dB(A)}$;
- ramen en kozijn - de nieuwe beglazing kan niet zonder aanpassingen aan de deuren en kozijn geplaatst worden (dit kan mogelijk wel bereikt worden met behulp van een opdek glaslat en/of door het uitsnijden van raam en kozijn en vullatten); mede uit oogpunt van kierdichting zijn nieuwe ramen aan te bevelen met een vaste middenstijl;
- kierdichting - de draaiende delen moeten worden voorzien van een enkelvoudige kierdichting met een gesloten cel (O-profiel) en een indrukking van minimaal 3,5 mm; indien nodig dienen de ramen opnieuw afgehangen te worden; alle aanwezige kierdichting dient door bovengenoemd profiel te worden vervangen;
- ventilatie - in de voorgevel dient een Duco Silenzio 250 Uno muurdemper geplaatst te worden; de capaciteit is $13,3 \text{ dm}^3/\text{s}$;
- hellend dakconstructie - het bestaande dakbeschot dient aan de onderzijde, op een afstand van minimaal 100 mm onder het dakbeschot, te worden voorzien van een regelwerk van metalen veerregels of spijkerregels op kokosvilt, waarbij in de ontstane spouw ten minste 50 mm minerale wol (persing 12 kg/m^3) dient te worden geplaatst; vervolgens dient op het regelwerk minimaal twee gipskartonplaten met elk een dikte van 12,5 mm te worden aangebracht; tussen de minerale wol en gipskarton dient een goede dampremmer te worden aangebracht;

slaapkamer 2:

- beglazing - in het kozijn in de zijgevel dient 4-24-8 mm dubbelglas met lucht of zwaargas gevulde spouw te worden aangebracht; R_A min 32,2 dB(A);
- ramen en kozijn - de nieuwe beglazing kan niet zonder aanpassingen aan ramen en kozijn geplaatst worden (dit kan mogelijk wel bereikt worden met behulp van een opdek glaslat en/of door het uitfrezen van raam en kozijn en vullatten); mede uit oogpunt van kierdichting zijn nieuwe ramen aan te bevelen;
- kierdichting - alle draaiende delen voorzien van dubbele rondgaande kierdichting in de vorm van profiel ingelaten in het hout en in de hoeken gelast, bijvoorbeeld Deventer Benelux type SV 715 of gelijkwaardig, in combinatie met een houten lat voorzien van een ingelaten kaderprofiel, bijvoorbeeld Deventer Benelux type SV 415a of gelijkwaardig; indien nodig dienen de ramen vervangen of opnieuw afgehangen te worden; zie figuur 2;
- hellend dakconstructie - het bestaande dakbeschot dient aan de onderzijde op afstand van minimaal 100 mm onder het dakbeschot, te worden voorzien van metalen een regelwerk van metalen veerregels of spijkerregels op kokosvilt, waarbij in de ontstane spouw ten minste 50 mm minerale wol (persing 12 kg/m^3) dient te worden geplaatst; vervolgens dient op het regelwerk minimaal twee gipskartonplaten met elk een dikte van 12,5 mm te worden aangebracht; tussen de minerale wol en gipskarton dient een goede dampremmende te worden aangebracht;
- ventilatie - in de voorgevel dient een Duco Silenzio 250 Uno muurdemper geplaatst te worden; de capaciteit is $13,3 \text{ dm}^3/\text{s}$;

slaapkamer 3:

- beglazing - in het kozijn in de voorgevel dient dubbelglas van het merk Saint Gobain, type Climalit Silence 43/45 ASTA met opbouw 10-20-13 mm éénzijdig PVB gelamineerd aangebracht te worden; R_A min 41,1 dB(A);
- ramen en kozijn - de nieuwe beglazing kan niet zonder aanpassingen aan ramen en kozijn geplaatst worden (dit kan mogelijk wel bereikt worden met behulp van een opdek glaslat en/of door het uitfrezen van raam en kozijn en vullatten); mede uit oogpunt van kierdichting zijn nieuwe ramen aan te bevelen met een vaste middenstijl;
- kierdichting - alle draaiende delen voorzien van dubbele rondgaande kierdichting in de vorm van profiel ingelaten in het hout en in de hoeken gelast, bijvoorbeeld Deventer Benelux type SV 715 of gelijkwaardig, in combinatie met een houten lat voorzien van een ingelaten kaderprofiel, bijvoorbeeld Deventer Benelux type SV 415a of gelijkwaardig; indien nodig dienen de ramen vervangen of opnieuw afgehangen te worden; zie figuur 2;
- ventilatie - in de voorgevel dient een suskast aangebracht te worden van het merk Alusta, type Virgo Desiree 100; $1 \times 1,4 \text{ m}$ in de voorgevel; de capaciteit is $12,9 \text{ dm}^3/\text{s}$ per m.
- hellend - het bestaande dakbeschot dient aan de onderzijde, op afstand van

- dakconstructie - minimaal 100 mm onder het dakbeschot, te worden voorzien van een regelwerk van metalen veerregels of spijkerregels op kokosvilt een regelwerk, waarbij in de ontstane spouw ten minste 50 mm minerale wol (persing 12 kg/m³) dient te worden geplaatst; vervolgens dienen op het regelwerk minimaal twee lagen gipskartonplaten met elk een dikte van 12,5 mm te worden aangebracht; tussen de minerale wol en gipskarton dient een goede dampremmende te worden aangebracht;
- wang dakkapel - de bestaande constructie dient vervangen te worden door een spouwconstructie met een zware beplating op een spouw van minimaal 150 mm waarin opgenomen 120 mm minerale wol; paneelconstructie opbouwen met gescheiden stijlen of verende koppelingen; tussen de minerale wol en de beplating dient een goede dampremmende te worden aangebracht; totale dikte van de paneelconstructie 170 - 200 mm met een massa van minimaal 55 kg/m²;
- zolder slaapkamer:*
- beglazing - in het kozijn in de zijgevel dient 4-24-6 mm dubbelglas met lucht of zwaargas gevulde spouw aangebracht te worden; R_a min 32,2 dB(A);
- raam en kozijn - de nieuwe beglazing kan niet zonder aanpassingen aan het raam geplaatst worden (dit kan mogelijk wel bereikt worden met behulp van een opdek glaslat en/of door het uitfrezen van raam en kozijn en vullatten); mede uit oogpunt van kierdichting is een nieuw raam aan te bevelen;
- kierdichting - alle draaiende delen voorzien van dubbele rondgaande kierdichting in de vorm van profiel ingelaten in het hout en in de hoeken gelast, bijvoorbeeld Deventer Benelux type SV 715 of gelijkwaardig, in combinatie met een houten lat voorzien van een ingelaten kaderprofiel, bijvoorbeeld Deventer Benelux type SV 415a of gelijkwaardig; indien nodig dienen de ramen vervangen of opnieuw afgehangen te worden; zie figuur 2;
- hellend dakconstructie - het bestaande dakbeschot dient aan de onderzijde, op een afstand van minimaal 100 mm onder het dakbeschot, te worden voorzien van een regelwerk van metalen veerregels of spijkerregels op kokosvilt, waarbij in de ontstane spouw ten minste 50 mm minerale wol (persing 12 kg/m³) dient te worden geplaatst; vervolgens dienen op het regelwerk minimaal twee lagen gipskartonplaten met elk een dikte van 12,5 mm te worden aangebracht; tussen de minerale wol en gipskarton dient een goede dampremmende te worden aangebracht;
- ventilatie - in de voorgevel dient een Duco Silenzio 250 Uno muurdemper geplaatst te worden; de capaciteit is 13,3 dm³/s;



...goed voor vastgoed!

De heer / mevrouw J. Rijntalder
Nieuwe Gouwe Oostzijde 98
2803 RA GOUDA

Veenendaal, 27 september 2005

Bijgaande stukken worden u hierbij zonder begeleidend schrijven toegezonden.

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Op uw verzoek | <input type="checkbox"/> Kan behouden worden |
| <input checked="" type="checkbox"/> Volgens afspraak | <input type="checkbox"/> Gaarne ondertekenen en retour zenden |
| <input type="checkbox"/> Ter informatie | <input type="checkbox"/> Gecontroleerd |
| <input type="checkbox"/> Ter goedkeuring | <input type="checkbox"/> Voor akkoord getekend |
| <input type="checkbox"/> N.a.v. uw brief | <input type="checkbox"/> Telefoongesprek volgt |

Opmerking:

Bijgaand ontvangt u de garantieverklaring van de geluidwerende voorzieningen welke aan uw woning zijn getroffen.

Met vriendelijke groet,

WEIJMAN GROEP B.V.

Behandeld door: P. van der Wart



**VAN
IEPEREN
GROEP**

DE COMBINATIE VOOR RENOVATIE

De heer / mevrouw Rijntalder
Nieuwe Gouwe Oostzijde 98
2803 RA GOUDA

Onderwerp
Aanbieding akoestische voorzieningen

Uw ref.

-

Onze ref.

4.293/Rijntalder.98.IB01

IJsselstein,

21 februari 2005

Geachte heer, mevrouw Rijntalder,

Het zal u inmiddels bekend zijn dat de gemeente Gouda en de Provincie Zuid-Holland gelden heeft gereserveerd voor het aanbrengen van akoestische voorzieningen aan die woningen waarvan de geluidbelasting op de gevels, veroorzaakt door wegverkeerslawaaï rond de nieuw aangelegde rotonde op de kruising van de provinciale weg N207 en de oprit naar de Coenecoopbrug, hoger is dan het maximaal hiervoor toegestane geluidniveau.

Het Intergemeentelijk Samenwerkingsorgaan Midden-Holland voert in uw regio hierover de coördinatie.

De te verrichten werkzaamheden kunnen bestaan uit het plaatsen van akoestisch glas alsmede het sober en doelmatig aanpassen van kozijnen, schuine dakvlakken en panelen/plafonds van de geluidgevoelige ruimten gelegen op de begane grond en verdieping(en) van uw woning.

Onder geluidgevoelige ruimten worden verstaan:

- woonkamer;
- slaapkamers;
- keuken groter dan 11 m²;
- keuken met open verbinding met de woonkamer.

Middels bijlagen geven wij aan wat het voorzieningenpakket voor het akoestisch isoleren van uw woning inhoudt.

Door ondertekening en terugzending (binnen enkele weken) van deze aanbieding gaat u akkoord met het laten aanbrengen van de in de omschrijving aangegeven akoestische voorzieningen, overeenkomstig aangehechte condities, schetsen en voorwaarden.

De omschreven voorzieningen zullen worden uitgevoerd door deskundig personeel van ons bedrijf.

Heeft u vragen of is u iets niet duidelijk dan verzoeken wij u contact op te nemen met:

Van Ieperen Groep B.V.

Swammerdamweg 16

3401 MP IJsselstein

Postbus 35

3400 AA IJsselstein

Tel. (030) 68 68 121

Fax (030) 68 83 450

internet: www.ieperen.nl

E-mail: info@ieperen.nl

Akoestisch Adviesbureau RBA
Postbus 71
4930 AB GEERTRUIDENBERG
Telefoon: 0162 - 522980
Fax: 0162 - 523775
en vragen naar de heer E. Schipperen / W. van Loon

of

Van Ieperen Groep B.V.
Postbus 35
3400 AA IJSSELSTEIN
Telefoon: 030 - 6868121
Fax: 030 - 6883450
en vragen naar de heer J. van Driel

Vertrouwende u hiermede een passende aanbieding te hebben gedaan, verblijven wij,

hoogachtend,

P.O. 

B. Brinkman
Adjunct directeur

OVEREENKOMST

Bewoner/eigenaar verklaart in te stemmen met de voorgenomen en nader toegelichte werkzaamheden volgens bijgevoegde tekening en omschrijving; in totaal 15 bladen. Bovendien wordt hiermee verklaard, ermee bekend te zijn dat binnen 5 jaar geen ingrijpende werkzaamheden of verbouwingen zullen worden uitgevoerd op onderdelen die betrekking hebben op de geluidsanering.

Aldus opgemaakt en in tweevoud ondertekend, waarvan één exemplaar door u, middels bijgevoegde antwoordenvolp, retour wordt gestuurd.

Contractant:
Ter ener zijde

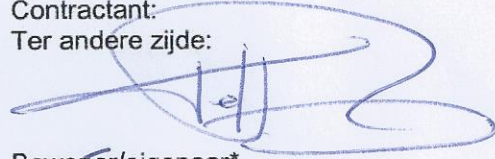
Van Ieperen Groep B.V.
Plaats: IJsselstein

Datum: 18 februari 2005

Contractant:
Ter andere zijde:

Bewoner/eigenaar*
Plaats:

Datum:



Gouda

*doorhalen wat niet van toepassing is.
Als de bewoner niet de eigenaar is, dient de eigenaar te ondertekenen.

Bijlagen:

- voorzieningenpakket Nieuwe Gouwe oostzijde 98
- gevelaanzichten t.b.v. voorzieningenpakket Nieuwe Gouwe oostzijde 98
- voorwaarden
- antwoordenvolp



Onderwerp : **Geluidssaneringsproject "2 woningen Nieuwe Gouwe Oostzijde te Gouda"**

Directie : **Intergemeentelijk Samenwerkingsorgaan Midden-Holland**
Postbus 45
2800 AA GOUDA.
Telefoon: 0182 - 545708

Adviseur : **Rosmolen Bouw Akoestiek**
Postbus 71
4930 AB GEERTRUIDENBERG
Telefoon: 0162 - 522980
Fax : 0162 - 523775

Uitvoerend bedrijf : **Van Ieperen Groep B.V.**
Postbus 35
3400 AA IJSSELSTEIN
Telefoon: 030 - 6868121
Fax : 030 - 6883450

Algemene werkschrijving t.b.v. het aanbrengen van geluidwerende voorzieningen.

Project: **Geluidssaneringsproject "2 woningen Nieuwe Gouwe Oostzijde te Gouda".**

A. Van toepassing zijnde bepalingen.

1. Op alle aanbiedingen en overeenkomsten tot uitvoering van het werk zijn van toepassing de algemene voorwaarden uitvoering van burgerwerk en kleine aannemingen in het bouwbedrijf (A.V.K.A. 1979).
2. Keuringsvoorschriften voor hout (K.V.H. 1980)
Kwaliteitseisen voor hout NEN 3180.
3. De kwaliteitseisen voor Timmerwerken (K.V.T. 1980) deel A., B., C., en D.
4. De bouwverordening van de Gemeente Gouda.
5. Functionele eisen voor beglazing van kozijnen, ramen en deuren NEN 3576 volgens NPR 3577.

B. Algemene werkschrijving.

Gevelisolatie.

Daar waar nodig en voor zover van toepassing:

1. Vloerbedekking afdekken.
2. Ladder- en steigerwerken.
3. Liften t.b.v. verticaal transport.
4. Bestaand glas verwijderen.
5. Bestaande deuren en ramen verwijderen.
6. Sponningen schoonmaken en frezen.
7. Vullatten aanbrengen.
8. Kozijnhout opdikken.
9. T.p.v. de draairamen en deuren nieuwe aanslaglatten voorzien van een ingetrokken rubber.
10. Leveren en aanbrengen waar nodig van nieuwe draairamen, uitzetramen, deuren.
De ramen en deuren zijn voorzien van een dubbele kierdichting d.m.v. ingetrokken rubber.
Houtswaarte ramen: 68 x 80 mm.
Houtswaarte deuren: dikte 54 of 68 mm.
11. Leveren en aanbrengen van de nodige nieuwe tussendorpels en/of stijlen.

12. Leveren en aanbrengen van degelijk hang- en sluitwerk.
Scharnieren met inbraakclip gegalvaniseerd.
Raamsluitingen met kiernok.
Uitzetijzers r.v.s. met pen of tele-uitzetijzer.
13. De kozijnen aan de buiten en binnenzijde rondom afkitten.
14. Waar nodig nieuwe aftimmerlatten aanbrengen.
15. Alle nieuwe aan te brengen vullatten, aanslaglatten, dorpels en raamlijsten aanbrengen met toepassing van overschilderbare kit.
16. Alle uitgefreesde en bestaande glassponningen schoonmaken en behandelen met een verf of beits.
17. Alle nieuwe vullatten, aanslaglatten, dorpels, stijlen, glaslatten, ramen en deuren aftimmerlatten en raamlijsten voor het aanbrengen rondom voorbehandelen 80 mu.
18. De spijker en schroefgaten sober plamuren, of bij blank hout met gupa te dichten.
19. Aanzetten van plamuur en gupa licht te schuren.
20. Leveren en aanbrengen van Thermische/akoestische beglazing.
Dikte volgens voorzieningenpakket conform opgave RBA.
Het glas zetten met Thiokol kit K25
21. Leveren en aanbrengen van nieuwe glaslatten, t.b.v. vastglas t.p.v. de onderdorpel een ontluchte glaslat.
22. Leveren en aanbrengen van op tekening aangegeven suskasten.
In de kozijnen, muren of plafond: dakdemper Aero Aluphon tussen plafond en hellend dak, suskast op glas, elektrische suskast MVR 300 Alusta tegen de binnengevel.
23. Leveren en aanbrengen van de nodige aanslag- en vullatten t.b.v. voorzetbeglazing.
24. Leveren en aanbrengen van de nodige voorzetbeglazing.
25. Toe te passen houtsoort: t.b.v. vullatten, aanslaglatten, glaslatten, ramen en deuren, raamlijsten: dark red meranti.

Dakisolatie/ paneelisolatie/ zijwangisolatie/plafondisolatie, zoals omschreven.

Schuine dakgedeelte van geluidbelaste daken waarachter geluidgevoelige ruimten zijn gelegen alsmede de voorkomende zijwangen van dakkapellen, panelen t.p.v. kozijnen, knieschotten en plafond worden daar waar nodig akoestisch geïsoleerd.

De bestaande plafonds/schuine daken/paneel en zijwang betimmeringen verwijderen.

Dakconstructie (zoals aangegeven op bijgevoegde tekening):

Hellend dak DH 5-a

- Bestaande beplating verwijderen;
- Bestaand dak waar nodig afkitten;
- In de spouw 50mm minerale wol ($\pm 35\%$ van de spoorhoogte) toepassen (circa 16kg/m^3);
- Op de gordingen rachelwerk (2 x 5 cm) h.o.h. 30 cm;
- Tegen het rachelwerk een dampremmende laag aanbrengen;
- Afwerken met een 12,5 mm gipsplaat;
- Gipsplaat rondom afkitten en afwerken met een mdf-plint (wit voorbehandeld);
- Gipsplaten dekkend sausen.

Hellend dak DH 5-b

- Als DH 5-a maar met 80 mm minerale wol ($\pm 50\%$ van de spoorhoogte).

Hellend dak DH 5-c

- Als DH 5-a maar met 100 mm minerale wol ($\pm 80\%$ van de spoorhoogte).

Hellend dak DH 8-b

- Bestaande beplating verwijderen;
- Tussen de gordingen tegen het bestaande dakbeschoot een 6mm dikke multiplex plaat aanbrengen;
- Multiplex plaat rondom afkitten;
- In de spouw 80 mm minerale wol toepassen (circa 35 kg/m^3);
- Ten behoeve van de IVI-spijkerregel op de gording een regel aanbrengen ($\pm 5,5 \times 6 \text{ cm}$);
- Tegen de gording en regel een IVI-spijkerregel aanbrengen;
- Tegen de IVI-spijkerregel een rachelwerk ($2 \times 5 \text{ cm}$) h.o.h. 30 cm aanbrengen;
- Op het rachelwerk een dampremmende laag overlappend aanbrengen. De overlap dient te worden afgeplakt met tape;
- Afwerklaag van gipsplaten ($2 \times 12,5 \text{ mm}$);
- Gipsplaat plafond / schuine dakvlak rondom afkitten en afwerken met een mdf-plint (wit voorbehandeld);
- De naden van de gipsplaten onderling afkitten;
- Gipsplaten dekkend sausen.

Hellend dak DH 8-c

- Als DH 8-b maar met 18 mm dikke multiplex plaat.

Hellend dak DH 7-b

- Als DH 8-c, echter geen IVI-regels en afwerklaag gipsplaat ($1 \times 12,5 \text{ mm}$). (DH 7-a: afstand tussen balken 0,5 m. DH 7-b: afstand tussen balken 1,5 m).

Plafond DP 2

- Alleen grind plaatsen (30 mm dikke laag) op bestaand dak.

Plafond DP 4

- Bestaande beplating onder het dakbeschoot, indien aanwezig, verwijderen;
- Bestaande dakbeschoot naaddicht maken met 18mm underlayment (zonder spouw) met draadnagels, schroeven e.d. + goede naaddichting aanbrengen middels elastisch blijvende kit;
- In de dakconstructie steenwolplaten 60 mm aanbrengen;
- De steenwolplaten dienen een persing van circa 38 kg/m^3 te bezitten;
- Tussen de isolatieplaten en de gipsplaten afwerking een dampremmende laag overlappend aanbrengen;
- Dampremmende laag afplakken;
- Dampremmende laag middels een regelwerk vastzetten ter plaatse van de aangrenzende constructies;
- Spouwhoogte, gemeten tussen dakbeschoot en afwerklaag dient minimaal 100 mm te zijn;
- Afwerklaag van gipsplaat ($1 \times 12,5 \text{ mm}$) op regelwerk;
- Gipsplaten rondom afkitten;
- De naden van de gipsplaten onderling afkitten;
- Gipsplaten dekkend sausen;
- Grind plaatsen (30 mm) op bestaand dak.

Plafond DP 3

- Als DP 4 echter geen grind op bestaand dak plaatsen .

Plafond DP 8

- Als DH 8-b, echter isolatie 50 mm minerale wol en aanbrengen op 50% van het oppervlak (om en om = bloksgewijs) + 30 mm grind plaatsen op het dak indien niet reeds aanwezig;

Beplating BP 2-c (50-65 mm)

- Binnenbeplating verwijderen;
- Tegen de buitenbeplating aan de binnenzijde een 12,5 mm gipsplaat aanbrengen;
- Aanbrengen kern van circa 40 mm PS-schuimplaat;
- Afwerken met een 12,5 mm gipsplaat op regelwerk;
- Gipsplaten rondom afkitten;
- De naden van de gipsplaten onderling afkitten;
- Gipsplaten dekkend sausen.

Beplating BP 2-a (50-85 mm)

- Als BP 2-c echter in plaats van PS-schuimplaat een kern van stijve minerale wol (met een persing van circa 150 kg/m³).

Beplating BP 2-b (50-85 mm)

- Als BP 2-a waarbij de wol een persing heeft van circa 100 kg/m³.

Beplating BP 3-a

- Bestaande buitenafwerking handhaven;
- Buitenafwerking van binnenuit kierdicht maken middels een 19 mm underlaymentplaat;
- Houten stijlen, hoogte circa 60 mm, h.o.h minimaal 400 mm, ruimte gevuld met minimaal 50 mm minerale wol, persing circa 30 kg/m³;
- Dampremmende laag overlappend aanbrengen;
- Dampremmende laag afplakken;
- Afwerken met een 12,5 mm gipsplaat;
- Gipsplaten rondom afkitten;
- De naden van de gipsplaten onderling afkitten;
- Gipsplaten dekkend sausen.

Beplating BP 3-b

- Als BP 3-b maar circa 90 mm houten stijlen, ruimte gevuld met minimaal 80 mm minerale wol en afwerken met 2 keer 12,5 mm gipsplaat.

Beplating BP 3-c

- Als BP 3-b met 2 keer 12,5 mm gipsplaten als afwerking op onderlinge luchtsponw van circa 30 mm middels regelwerk (niet ter hoogte van achterliggend regelwerk!).

Beplating BP 5

- Binnenbeplating verwijderen;
- Regelwerk aanpassen;
- Tegen de bestaande buitenbeplating aan de binnenzijde een 12,5 mm gipsplaat aanbrengen;
- Tussen het regelwerk 50 mm minerale wol aanbrengen;
- Waar nodig regelwerk opdikken;
- Tegen het regelwerk een dampremmende laag overlappend aanbrengen;
- Dampremmende laag afplakken;
- Afwerken met 2 x 12,5 mm gipsplaat, verend aangebracht middels IVI-spijkerregels;
- Gipsplaten rondom afkitten;
- Afwerking door middel van dekkend sausen;
- Ter plaatse van de horizontale / verticale of schuine zijde een aftimmerlat aanbrengen;
- In verband met geringe houtzwaarte van de (dakkapel)-kozijnen de kozijnstijlen (ter plaatse van de zijwangen) opdikken door middel van losse kozijnstijl (=meerwerk);
- Aan de voorzijde een meranti koplát aanbrengen (dakkapel).

Beplating BP 4

- Zie BP 5, behalve de toepassing van de IVI-spijkerregels (= vast regelwerk).

Diversen.

- De te verwijderen ramen, glas, kozijnen e.d. af te voeren.
- De nodige opmetingen te verrichten.
- De nodige detailtekeningen te maken.

Enkele kierdichting plaatsen met lipprofiel 9 mm

- Het bestaande raam demonteren;
- Sponningen uitfrezen + behandelen;
- Kierdichting met lip 9 mm aanbrengen;
- Bestaande raamsluiting verwijderen;
- Nieuwe raamsluitingen (2 stuks per raam) aanbrengen;
- Bestaand raam inclusief bestaand uitzet ijzer weer plaatsen.

Rooster in achtergevel

- Gat in muur hakken $\pm 20 \times 20$ cm;
- Houten kistje aanbrengen in dagkant;
- Binnen en buiten een rooster aanbrengen;

Tochtstrip t.b.v. bestaand raam

- Op de dagkant van het kozijn een tochtstrip aanbrengen.

Voorzieningenpakket Nieuwe Gouwe oostzijde 98.

Keuken, begane grond

Achtergevel

Merk A:

Bestaande ruiten (2x) en ventilatieroosters (2x) verwijderen.
Plaatsen nieuwe ruiten met beglazing 4-12-6 luchtgevuld.
Goede naaddichting aanbrengen aan binnen- en buitenzijde.

Rechter zijgevel

Merk B:

Bestaande ruiten (2x) en ventilatieroosters (2x) verwijderen.
Plaatsen nieuwe ruiten met beglazing 4-12-6 luchtgevuld.
Goede naaddichting aanbrengen aan binnen- en buitenzijde.

Aanbrengen goede kierdichting bij stolpdeuren met $R_a = 40$ dB(A).

Plaatsen elektrische suskast van Alusta MVR 300 met elektrische aansluiting. Plaatsing in overleg met eigenaar.

Keuken, begane grond

Voorgevel

Merk D:

Bestaand klepraam, draairaam en ruit verwijderen.
Plaatsen nieuwe klepraam met beglazing 6-16-6 luchtgevuld met goede dubbele kierdichting, $R_a = 45$ dB(A).
Plaatsen nieuwe draairaam met beglazing 6-16-6 luchtgevuld met goede dubbele kierdichting, $R_a = 45$ dB(A).
Plaatsen nieuwe ruit met beglazing 6-16-6 luchtgevuld.
Goede naaddichting aanbrengen aan binnen- en buitenzijde.

Plaatsing elektrische suskast van Alusta MVR 300 met elektrische aansluiting. Plaatsing in overleg met eigenaar.

Slaapkamer 1, 1^e verdieping

Voorgevel

Merk A:

Bestaande draairamen (2x) verwijderen.
Plaatsen nieuwe draairamen (2x) met beglazing Climalit Silence 36/43 AST met goede dubbele kierdichting, $R_a = 45$ dB(A).
Goede naaddichting aanbrengen aan binnen- en buitenzijde.

Hellend dakisolatie conform DH8-c.

Zijwang isolatie conform BP5

Plat dakisolatie conform DP8 (overig plafond uitvullen)

Plaatsing elektrische suskast van Alusta MVR 300 met elektrische aansluiting. Plaatsing in overleg met eigenaar. Indien onmogelijk, terugkoppelen met RBA!

Slaapkamer 2, 1^e verdieping

Voorgevel
Hellend dakisolatie conform DH8-c.

Rechter zijgevel

Merk B:

Bestaande draairamen (2x) verwijderen.
Plaatsen nieuwe draairamen (2x) met beglazing 4-12-6 luchtgevuld met goede dubbele kierdichting, Ra = 45 dB(A).
Goede naaddichting aanbrengen aan binnen- en buitenzijde.

Plaatsing elektrische suskast van Alusta MVR 300 met elektrische aansluiting. Plaatsing in overleg met eigenaar.

Slaapkamer 3, 1^e verdieping

Achtergevel
Hellend dakisolatie conform DH5-c.

Rechter zijgevel

Merk B:

Bestaande draairamen (2x) verwijderen.
Plaatsen nieuwe draairamen (2x) met beglazing 4-12-6 luchtgevuld met goede dubbele kierdichting, Ra = 45 dB(A).
Goede naaddichting aanbrengen aan binnen- en buitenzijde.

Plaatsing elektrische suskast van Alusta MVR 300 met elektrische aansluiting. Plaatsing in overleg met eigenaar.

Slaapkamer 4, 2^e verdieping

Voorgevel
Hellend dakisolatie conform DH8-c.

Achtergevel
Hellend dakisolatie conform DH8-c.

Rechter zijgevel

Merk A:

Bestaand valraam verwijderen.
Plaatsen nieuw valraam met beglazing 4-12-6 luchtgevuld met goede dubbele kierdichting, Ra = 45 dB(A).
Goede naaddichting aanbrengen aan binnen- en buitenzijde.

Scheidingswand met overloop:

Plaatsen nieuwe scheidingswand conform BP3b met daarin een nieuwe massief houten deur (38mm, 25 kg/m²) voorzien van een goede enkele kierdichting, Ra = 35 dB(A).
Indien deur niet geplaatst kan worden in bestaand kozijn, plaatsen nieuw kozijn.

Onder bestaand plafond aanbrengen 12,5mm gipskartonplaten, naaddicht afgewerkt.

Plaatsing elektrische suskast van Alusta MVR 300 met elektrische aansluiting. Plaatsing in overleg met eigenaar.

Gevelaanzichten t.b.v. voorzieningenpakket Nieuwe Gouwe oostzijde 98.

