

MINISTERIE VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT
RIJKSWATERSTAAT
Programma's Projecten en Onderhoud

PROJECT GEVELISOLATIE

Uitvoeringsbestek gevelisolatie

Deel 1: Beschrijving van het werk

Voor Technische bepalingen zie DEEL 2

Voor Werkbeschrijving en details zie DEEL 3

Voor Bijlagen zie DEEL 4

Bovengenoemde delen 1, 2, 3 en 4 vormen samen het geïntegreerd uitvoeringsbestek.

	DEEL 1: BESCHRIJVING VAN HET WERK.....	3
90.20	ALGEMEEN.....	3
90.91	ALGEMENE VOORWAARDEN	4
90.92	ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN AANSLUITEND OP DE UAV 2012	4
90.95	TEKENINGEN EN BEREKENINGEN	14
90.96	AANVULLENDE BEPALINGEN VOOR WERKEN IN BEWOONDE OBJECTEN	15
90.97	OVERIGE ALGEMENE VOORWAARDEN	15
90.98	BOUWPLAATSVOORZIENINGEN	17

DEEL 1: BESCHRIJVING VAN HET WERK

90.20 ALGEMEEN

90.20.01 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit het aanbrengen van geluidwerende voorzieningen en eventuele bijbehorende voorzieningen aan objecten.

90.20.02 LOCATIE

De adressen van de objecten zijn vermeld op de Woningen- /tekeningenlijst behorende bij de Nadere Overeenkomst.

90.20.03 ALGEMENE GEGEVENS

01 SOORT GELUIDSISOLATIE

- Het isolatieprogramma heeft betrekking op geluidgevoelige objecten waarvoor een is vastgesteld dat tegen wegverkeer, dan wel railverkeer dan wel luchtvaartverkeer aanvullende geluidwerende maatregelen noodzakelijk zijn om de maximaal toegestane binnenwaarde te garanderen.

02 BEGRIPPEN, DEFINITIES

- Een object is een woning of een ander geluidgevoelig gebouw waarin en/of waaraan geluidwerende voorzieningen worden aangebracht.
- $R_{a,v}$ is de geluidsisolatie voor het spectrum wegverkeerslawaai.
- $R_{a,l}$ is de geluidsisolatie voor het spectrum luchtvaartlawaai.
- $R_{a,r}$ is de geluidsisolatie voor het spectrum raillawaai.

03 OPMERKINGEN TEN AANZIEN VAN DE TEKENINGEN

- De aan te brengen voorzieningen zijn d.m.v. codes aangegeven op de objecttekeningen. Deze codes zijn omschreven in BESTEKDEEL 3 (de Werkbeschrijvingen). Afwijkende werkzaamheden en/of wijzigingen op codes worden op tekening verklaard.
- Enkele codes hebben geen details, maar zijn wel beschreven in BESTEKDEEL 3.
- Alle genoemde maten op de tekeningen zijn binnenmaten. De maatvoering is van binnenuit opgenomen. Indien er sprake is van isolerende maatregelen van buitenaf aanbrengen dan zal er, in combinatie met de principedetails, rekening mee gehouden dienen te worden dat de buitenmaat groter is.
- Bij buitendakse isolatie pakketten dient met een overstek, conform de principe details, te worden gerekend. Indien in de bestaande situatie geen overstek aanwezig blijkt te zijn dan dakrand conform bestaand terugbrengen.
- Alle details zijn principedetails.
- Indien op tekening een wensvoorziening en/of achterstallig onderhoud staat aangegeven, dient de aannemer deze werkzaamheden in de aanbidding mee te nemen en uit te voeren. Naast die wensvoorziening en/of achterstallig onderhoud staat dan ook op tekening aangegeven welke voorzieningen uitgevoerd moeten worden indien de eigenaar af ziet van het laten uitvoeren de wensvoorziening en/of achterstallig onderhoud. Hierbij staat dan vermeld wat de noodzakelijke voorzieningen zijn. Deze noodzakelijke voorzieningen hoeft de aannemer niet in zijn aanbidding mee te nemen.

90.20.04 INFORMATIE OVER ARBEIDSBESCHERMING EN ARBEIDSVoorwaarden

Informatie over de verplichtingen ingevolge de regelingen inzake belastingen, milieubescherming, arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden, die op de plaats waar het werk wordt uitgevoerd gelden en die van toepassing zijn op de werkzaamheden, die tijdens de uitvoering op het bouw- en werkterrein worden verricht, kan de inschrijver verkrijgen bij:

- De Belastingdienst m.b.t. belastingen;
- Ministerie van I&W m.b.t. de milieubescherming
- Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid m.b.t. arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden.

90.91 ALGEMENE VOORWAARDEN
90.91.3 ADMINISTRATIEVE VOORWAARDEN

90.91.31 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN

Voor zover daarvan in dit bestek niet is afgeweken, zijn op de opdracht van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012' [UAV 2012] vastgesteld bij gemeenschappelijke beschikking d.d. 19 januari 2012, no. 2011-2000541953 van de Ministers van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties en van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie, met inachtneming van de volgende wijzigingen:

1. Het bepaalde in paragraaf 12 lid 2 onder (b) van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door:
“(b) dat bovendien tijdens de uitvoering dan wel bij de opnemings van het werk als bedoeld in § 9 tweede lid, door de directie redelijkerwijs niet onderkend had kunnen worden en waarvan”;
2. De rente als bedoeld in par. 45 lid 1 UAV 2012 zal worden vergoed overeenkomstig artikel 6:119a Burgerlijk Wetboek en tegen het wettelijk percentage bedoeld in artikel 6:120 tweede lid burgerlijk Wetboek, echter met die uitzondering dat artikel 6:119a lid 3 Burgerlijk Wetboek niet van toepassing is;
3. In paragraaf 45 lid 2 UAV 2012 vervalt de zinsnede "wordt het in het voorgaande lid bepaalde percentage na het verstrijken van die veertien dagen met 2 verhoogd, en".

Voor zover met de UAV 2012 of met de voorschriften in dit bestek niet in strijd, behoren hiertoe mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de Nederlandse normen van de Stichting Nederlands Normalisatie Instituut, zoals deze drie maanden vóór de dag van aanbesteding luiden.

90.92 ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN AANSLUITEND OP DE UAV 2012
90.92.02 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN, TEGENSTRIJDIGE BEPALINGEN

01 VOORSCHRIFTEN EN PUBLICATIES VAN TOEPASSING OP DIT BESTEK

Op dit bestek zijn van toepassing:

- Kwaliteitseisen, Beoordelingsrichtlijnen en ontwerpen, welke door de Raad voor Accreditatie erkende certificatie-instellingen zijn aangewezen als grondslag voor afgifte kwaliteitsverklaringen.
- Voorschriften Milieuvergunning.
- Voorschriften van politie en brandweer.
- Plaatselijke Bouwverordeningen.
- Het Bouwbesluit.

02 Indien er een tegenstrijdigheid bestaat tussen een in het bestek voorgeschreven materiaal en een in het bestek voorgeschreven keurmerk, beslist de directie UAV aan welke van de beide dient te worden voldaan. De inschrijver rekent in een voorkomend geval met de duurste oplossing.

Indien een kwaliteitsverklaring conflicteert met de Europese Verordening bouwproducten (305/2011/EU) (ook wel bekend als Construction Products Regulation (hierna te noemen CPR) dan gelden de voorschriften van de CPR.

03 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN FABRIKANT/LEVERANCIER

Verwerking moet plaatsvinden overeenkomstig verwerkingsvoorschriften van de fabrikant/leverancier.

90.92.06 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

01 ONGEVALLEN

De aannemer moet de directie UAV terstond op de hoogte stellen van alle ongevallen op het werkterrein, met verstrekking van alle ter zake doende inlichtingen.

02 WEERS- EN/OF TERREINOMSTANDIGHEDEN

Indien naar het oordeel van de directie UAV weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, is de aannemer verplicht het werk of een gedeelte daarvan tijdelijk stil te leggen, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding en tijdverlenging.

03 VERPLICHTINGEN AANNEMER

Paragraaf 6 lid 3 van de UAV 2012 aanvullen met:

- De verplichtingen van de aannemer omvatten mede:
- het verzorgen van de nodige tijdelijke aansluitingen, incl. het verkrijgen van de vergunningen;
- de aanleg en verwijderen van t.b.v. het werk benodigde tijdelijke terreinleidingen, voor zover niet ter beschikking gesteld.

04 WETTELIJKE VOORSCHRIFTEN

In paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 voor "van overheidswege" lezen: "van overheidswege, nutsbedrijven en telecombedrijven".

05 OCTROOI- EN AUTEURSRECHTEN

De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken en schadevergoedingen van benadeelde derden, gebaseerd op inbreuk op octrooi- of auteursrechten terzake van door de aannemer gebruikte materialen, constructies, werktuigen of werkmethoden, voor zover deze niet geleverd, ontworpen of voorgeschreven zijn door of vanwege de opdrachtgever. Eventuele stagnatie of hogere kosten van het werk voortvloeiende uit vorenvermelde aanspraken blijven voor rekening van de aannemer.

Door de aannemer verschuldigde octrooi- en/of licentie- of auteursrechten worden geacht in de aannemingssom te zijn begrepen.

Ingeval de materialen, constructies, werktuigen en/of werkmethoden zijn geleverd, ontworpen of voorgeschreven door of vanwege de opdrachtgever, vrijwaart deze de aannemer tegen alle aanspraken en schadevorderingen van benadeelde derden, tenzij de aannemer gelet op hetgeen hem bekend was of bekend behoorde te zijn, niet zonder de opdrachtgever te waarschuwen tot het betreffende gebruik had mogen overgaan.

06 AANVAARDING TOESTAND VAN OBJECT

De aannemer aanvaardt de objecten in de toestand, zoals deze op het tijdstip van het verstrekken van de opdracht worden aangetroffen. Eventuele gebreken dan wel afwijkingen die het aanbrengen van de voorzieningen in de weg staan dan wel later tot problemen zouden kunnen leiden dienen uiterlijk ten tijde van de opname door de aannemer zoals bedoeld in lid 07 schriftelijk gemeld te worden.

De aannemer dient ervan uit te gaan dat de objecten tijdens de uitvoering in bewoonde staat blijven. Dat betekent dus ook dat de aannemer er rekening mee houdt dat niet alle te isoleren ruimtes gelijktijdig beschikbaar zijn voor de uitvoering.

07 WARME OPNAME OBJECTEN

De aannemer controleert voordat tot uitvoering van de werkzaamheden wordt overgegaan alle objecten aan de hand van de bij het bestek behorende objecttekeningen.

De aannemer dient tijdens deze opname ter plaatse na te gaan of de voorgeschreven werkzaamheden gerealiseerd kunnen worden. Werkafspraken en aanvullingen of wijzigingen worden in een rapportage vastgelegd en ondertekend door aannemer, opzichter en eigenaar. Tevens bespreekt de aannemer met de eigenaren/bewoners een concept planning met de vermoedelijke startdatum en de duur van de werkzaamheden.

De opname vindt plaats in het bijzijn van de opzichter.

Voor de onderdelen waar akoestische voorzieningen worden aangebracht worden tijdens deze opname tevens, op het daartoe bestemde afwijkingsformulier, alle relevante zaken aangeven waaronder:

- Bedieningszijde en positie van de suskasten;
- Breedte kozijnhout minder dan 94 mm;
- Kromgetrokken kozijnhout, dat de akoestische afdichting van draaiende delen kan belemmeren;
- Kleuren van de te leveren bouwdelen en het schilderwerk;
- Bij aanwezigheid van buitenzonwering aangeven als hiervoor het kozijn moet worden aangepast;
- Bij dubbele deuren en ramen welk deel het eerste open kan;
- De hoogte van de beoogde glaslijn van deuren. (bijvoorbeeld rekening houden met glaslijn van en/of dorpelhoogte van kozijnopeningen naast de deur);
- Andere uitvoering van de borstwering van de deur dan met een stapeldorpel;
- Toepassen van gelijksluitende cilinders;
- Noodzaak voor het toepassen van veiligheidsbeglazing, conform NEN 3569;
- Het type gefigureerd glas;
- Omvang van de eventuele aanpassingen aan cv, elektra en leidingwerk;
- Eventuele gebreken dan wel afwijkingen dan wel bestaande constructies die het aanbrengen van de voorzieningen in de weg staan dan wel later tot problemen zouden kunnen leiden. Zoals bijvoorbeeld mogelijke constructieve problemen of monoliet verbonden balkons bij galerijflats.

- De afwijkingen in vorm of technische staat van het object t.o.v. de objecttekeningen.
- Extra benodigde voorzieningen om de veiligheid van werknemers en bewoners tijdens de uitvoering te kunnen garanderen

Binnen 2 weken na de opname besluit de directie UAV welke afwijkingen voor het object moeten worden doorgevoerd. De financiële consequenties van deze afwijkingen zullen als meer- en minderwerk worden verrekend. De aannemer wacht met het bestellen van zijn materialen op dit besluit hetgeen samen met de tekeningen de basis vormt voor de uit te voeren werkzaamheden.

08 HAND- EN SPANDIENSTEN

De aannemer draagt er zorg voor dat, in overleg met de eigenaren/bewoners, niet spijkervast bevestigde meubilering, inventaris en andere eigendommen van de plaats of uit het vertrek, waar werkzaamheden moeten worden uitgevoerd, verwijderd worden.

In de regel zal de werkplek door de eigenaar/bewoner zelf ontruimd worden. Echter sommigen zijn hier mogelijk niet toe in staat. In dat geval wordt verwacht dat de aannemer soepel met de situatie omgaat en de eigenaar/bewoner bij het verwijderen van de meubilering etc. helpt.

Eventuele kosten worden geacht te zijn begrepen in de inschrijvingssom.

De hand- en spandiensten richten zich met name op het verplaatsen en terugplaatsen van huisraad.

09 MAATVOERING

Alle maatvoering dient door de aannemer in het werk te worden gecontroleerd. De verantwoordelijkheid voor de maatvoering berust volledig bij de aannemer.

10 UITVOERING WERKZAAMHEDEN

- a. Uitvoering van het werk dient in goed overleg met de eigenaar/bewoner plaats te vinden;
- b. De aannemer dient de werkzaamheden in en rond het (woon)object te verrichten op werkdagen tussen 7.30 en 17.00 uur, tenzij er van de eigenaar/bewoner uitdrukkelijk toestemming voor afwijkende werktijden is verleend;
- c. Het gebruik van radiotoestellen e.d. is niet toegestaan;
- d. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient aannemer de nodige voorzieningen te treffen om veiligheid van bewoners/eigenaren van objecten en van passanten te waarborgen;
- e. Bij overlast en/of conflicten is de directie UAV bevoegd het personeel van de aannemer en/of onderaannemer toegang tot het werkterrein te ontfangen. De directie UAV beoordeelt of er sprake is van overlast dan wel conflicten;
- f. Indien ter bevordering van de voortgang van het project de vooraf overeengekomen planning wordt gewijzigd, leidt dit niet tot enige extra vergoeding van kosten;
- g. Uitgangspunt is dat (woon)objecten in hun geheel worden aangepakt en afgewerkt, en dat werkzaamheden in een zo kort mogelijke tijd en aaneensluitend worden verricht;
- h. Werknemers, belast met de voorbereiding, uitvoering en begeleiding van de werkzaamheden, moeten zich bij bewoners/eigenaren en de directie UAV als werknemer van de aannemer kunnen legitimeren.

11 KLEINE LEVERINGEN EN WERKZAAMHEDEN

Kleine leveringen, het hermonteren van uit het werk komende materialen en werkzaamheden binnen het kader van dit bestek, die voor de volledige voltooiing van het werk noodzakelijk zijn inclusief het leveren en aanbrengen van bevestigingsmiddelen alsmede aftimmeringen e.d., behoren tot verplichtingen van de aannemer en dienen in de inschrijvingssom te zijn begrepen.

12 AANVANG OBJECT

De aannemer dient, minimaal 14 dagen voor de start van de feitelijke werkzaamheden, door middel van een startgesprek, in het bijzijn van de opzichter, de betrokken bewoners/eigenaren op de hoogte te stellen van de uitvoeringsperiode en de werkvolgorde.

13 BESCHERMING INBOEDEL

- a. Bij objecten die toegankelijk zijn voor het verrichten van werkzaamheden dient de aannemer er voor zorg te dragen dat de inboedel en de vloerbedekking wordt beschermd tegen beschadiging en/of vervuiling. Zie hiervoor ook de beschrijving van code Ma03 in bestekdeel 3.
- b. De aannemer dient ervoor te zorgen dat bij het object 's avonds alles wind- en waterdicht is en voorzien van hang- en sluitwerk in verband met inbraakpreventie, een en ander ten genoegen van de opzichter.

14 GOEDKEURING DIRECTIE OP PUBLICATIES

De aannemer mag van stukken, plannen, berekeningen, tekeningen, etc. van het werk geen publicaties doen verschijnen anders dan na voorafgaande schriftelijke toestemming van de directie UAV.

15 AKOESTISCHE BEGELEIDING

De aannemer is er verantwoordelijk voor dat de aangebrachte voorzieningen zodanig in een object zijn aangebracht, dat deze de akoestische controlemetingen zoals beschreven in artikel 90.92.06.16 met een positief resultaat doorstaan. Voor het aanbrengen van geluidwerende voorzieningen gelden specifieke aandachtspunten en materiaaltoepassingen. Het is noodzakelijk dat de door de aannemer in te zetten medewerkers/ onderaannemers op de hoogte zijn van die specifieke aandachtspunten. Het wordt aan de aannemer overgelaten of de aannemer voor die expertise een akoestisch bureau inschakelt of dat de aannemer één van zijn eigen medewerkers als akoestisch deskundige inschakelt.

De hiervoor vereiste expertise en ervaring hebben betrekking op:

- a. Het aanbrengen van geluidwerende voorzieningen;
- b. Regelgeving ten aanzien van geluidsisolatie;
- c. Het uitvoeren van controlemetingen;
- d. Het analyseren van uitkomsten van controlemetingen;
- e. Regelgeving ten aanzien van de bouw en de ontwikkelingen daarin.

Eventuele begeleiding door een akoestisch adviesbureau of interne begeleider dient in de aanneemsom te zijn begrepen.

Ter bevestiging van de akoestische kwaliteit van het werk controleert het adviesbureau of de eigen medewerker per object of het werk akoestisch gereed is conform artikel 90.92.09.01 en stelt per object een Verklaring Akoestisch Gereed op.

De aannemer laat, voorafgaand aan het eerste uit te voeren object, in de bouwvergadering vastleggen wie degene is die de akoestische gereed meldingen verzorgt.

16 AKOESTISCHE CONTROLEMETINGEN

Voor 1:20 van de geïsoleerde objecten dient de opdrachtnemer een controlemeting te laten uitvoeren. De betreffende objecten worden door de Opdrachtgever aangewezen na Gereedmelding van het betreffende object.

Het doel van de controlemeting is het door middel van geluidmetingen conform de NEN5077 vaststellen of de ruimten van objecten, waar geluidsisolerende maatregelen zijn aangebracht, voldoen aan de wettelijk binnenwaarde.

Indien een object door de opdrachtgever wordt aangewezen voor een controlemeting, dan wordt de uitvoering van die meting opgedragen aan de aannemer conform isolatiecode X0 van bestekdeel 3.

Indien uit een meting blijkt dat het object niet voldoet aan de gestelde geluidseisen, wordt een advies geleverd door het bureau dat de meting heeft verzorgd. Indien uit dit advies blijkt dat het niet voldoen aan de geluidseisen wordt veroorzaakt door een gebrekkige uitvoering, dan komen de herstelkosten daarvan (inclusief een extra controlemeting) voor rekening van de aannemer. Indien blijkt dat het niet voldoen aan de geluidseisen is gelegen in een verborgen gebrek of akoestische ontwerpfout, dan worden de herstelkosten (inclusief een extra controlemeting) als meerwerk aan de aannemer opgedragen.

17 ALTERNATIEVE ONTWERPEN

Door de aannemer mogen geen alternatieve akoestische ontwerpen ingediend worden.

18 VRIJWAREN AANSPRAKELIJKHEID OPDRACHTGEVER

De aannemer vrijwaart de opdrachtgever van alle aanspraken die door de bedrijfsvereniging en/of belastingdienst ter zake zullen worden gemaakt, alsmede voor verhaalaanspraken van eventuele onderaannemers die met (een deel van) het werk zullen worden belast.

90.92.08 UITVOERINGSDUUR, UITSTEL VAN OPLEVERING

01 UITVOERINGSDUUR NADERE OVEREENKOMST

De maximale uitvoeringsduur van een Nadere Overeenkomst wordt vastgelegd in de Uitnodiging tot Inschrijving voor die Nadere Overeenkomst. In de Uitnodiging tot

Inschrijving wordt een aantal kalenderweken opgenomen, waarbinnen alle objecten van de Nadere Overeenkomst opgeleverd worden.

De datum van aanvang van het Werk ligt 5 werkdagen na de datum zoals vermeld op de Nadere Overeenkomst conform paragraaf 7 lid 1 van de UAV 2012. De uitvoeringsduur eindigt zodra alle objecten binnen de Nadere Overeenkomst binnen de invloedssfeer van de aannemer opgeleverd zijn.

Voor de maximale uitvoeringsduur per object is een kortingsregeling van kracht conform de gesloten Raamovereenkomst.

02 UITVOERINGSDUUR PER OBJECT

Onder werkelijke start van een object wordt verstaan de start van de werkzaamheden in en om het object, hierin uitsluitend niet begrepen de aanvoer/levering van materialen en plaatsing van eventueel benodigde steigers.

Vóór de werkelijke start van een object dienen alle materialen in de directe nabijheid van het werkterrein aanwezig te zijn, hierin uitsluitend niet begrepen materialen die een levertijd hebben van minder dan drie werkdagen.

De aannemer legt een totaalplanning voor aan de directie.

Voor de maximale uitvoeringsduur per object is een kortingsregeling van kracht conform de gesloten Raamovereenkomst.

90.92.09 OPNEMING EN GOEDKEURING

01 OPNEMING

De opnemingsgeschiedenis per object aan de hand van een door de aannemer opgesteld en door de directie UAV goedgekeurd tijdschema.

Het werk (alle objecten) moet geheel gereed en bedrijfszeker worden opgeleverd.

Het werk (alle objecten) moet zijn uitgevoerd volgens dit bestek, de objecttekeningen, het afwijkingsformulier en de gegeven aanwijzingen en aanvullingen van de directie UAV.

Hieronder vallen ook alle niet genoemde werkzaamheden om tot een doeltreffende geluidsisolatie, doeltreffende ventilatie en een veilige situatie te komen.

In aanvulling op par 9 lid 1 van de UAV 2012 dient de aanvraag tot opnemingsper (woon)object begeleid te worden door de volgende documenten:

- Een ondertekende Verklaring Akoestisch Gereed waarop de aannemer aangeeft dat:
De kierdichtingen van beweegbare delen zodanig is uitgevoerd dat enerzijds voldoende geluidsdichting verzekerd is, terwijl anderzijds de afstelling van hang- en sluitwerk zodanig is dat bedienbaarheid en functionaliteit op een aanvaardbaar niveau is gebracht, zulks ter beoordeling van de directie UAV.
- Een ondertekende Gereedmelding van het object waarop de aannemer aangeeft dat:
Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens dit bestek, de objecttekeningen, het afwijkingsformulier en de gegeven aanwijzingen en aanvullingen van de directie.
Hieronder vallen ook alle niet genoemde werkzaamheden om tot een doeltreffende geluidsisolatie, doeltreffende ventilatie en een veilige situatie te komen.

02 AANVRAAG OPNEMING

1. De schriftelijke aanvraag van de aannemer, genoemd in paragraaf 9 lid 1 van de UAV 2012, dient ten minste 2 werkdagen voor de datum dat het werk naar verwachting van de aannemer voltooid zal zijn, in het bezit van de directie te zijn.
2. Vóór de in paragraaf 9 lid 1 van de UAV 2012 bedoelde dag en voorafgaand aan de opnemingsper zal door de akoestisch adviseur van de aannemer een akoestische controle worden verricht om vast te stellen dat alle voorzieningen vanuit het oogpunt van geluidsdemping, geluidsdichting en ventilatie naar behoren aangebracht zijn.
3. Aan alle objecten kunnen akoestische controlemetingen worden verricht als omschreven in artikel 90.92.06 lid 16.
4. Naar aanleiding van de resultaten van de in sub 3 bedoelde controle, kan de directie UAV verlangen dat aanvullende werkzaamheden worden verricht, dan wel aanvullende voorzieningen worden aangebracht, om tot afdoende isolatie en afdoende ventilatie te komen. Indien de hierboven beschreven werkzaamheden dan wel aanvullende

voorzieningen nodig zijn, zal het werk geacht worden niet voltooid te zijn, en dient de aannemer opnieuw een aanvraag als bedoeld in sub 1 indienen, waarna de in de sub 3 genoemde controle opnieuw verricht moet worden. Voor de verrekening van de kosten van aanvullende voorzieningen en van herhaalde metingen wordt verwezen naar artikel 90.92.06 lid 16.

5. In verband met de controles genoemd onder sub 2 en sub 3 moet de periode van "acht dagen" genoemd in paragraaf 9 lid 2 van de UAV 2012 worden gewijzigd in "vijftien dagen" en de periode van "vijftien dagen" genoemd in paragraaf 9 lid 6 van de UAV 2012 moet worden gewijzigd in "tweeëntwintig dagen".

03 AANWEZIGHEID AANNEMER/GEVOLMACHTIGDE BIJ OPNEMING

Paragraaf 9 lid 2 van de UAV 2012 aanvullen met:

- de aannemer of zijn gevolmachtigde dient bij de opnemings van elk object vertegenwoordigd te zijn.

04 HERSTELLEN RESTPUNTEN

Restpunten als bedoeld in paragraaf 9 lid 7 van de UAV 2012, welke in het Proces-verbaal van Opneming (PVO) worden beschreven, dienen binnen tien werkdagen te zijn hersteld. In afwijking op deze periode geldt dat buitenschilderwerk afgerond dient te zijn voor einde onderhoudstermijn.

Voor het in gebreke blijven bij het herstellen van de restpunten is een kortingsregeling van kracht conform de gesloten Raamovereenkomst.

05 SCHOON OPLEVEREN

Bij de opnemings van het werk of delen van het werk geldt het volgende:

- vertrekken moeten vrij zijn van bouwresten en verontreinigingen;
- sanitair, hout- tegelwerk e.d. moeten helder en schoon zijn;
- beglazing dient aan beide zijden gewassen, vrij van stickers en zonder krassen te zijn;
- beweegbare delen, hang- en sluitwerk e.d. moeten op een doelmatige wijze zijn gesmeerd en moeten goed functioneren;
- daken, goten, gevels e.d. moeten vrij zijn van vuil en afval.

06 GOEDKEURING

In aanvulling op artikel 9 en 10 van de UAV 2012 wordt ter dezen onder goedkeuring verstaan dat het object wordt geacht te zijn opgeleverd na volledige ondertekening van het Proces-verbaal van Opneming (PVO), dat door de directie UAV wordt opgesteld.

90.92.10 OPLEVERING

01 OPLEVERING

Een (woon)object wordt opgeleverd indien al het door de opdrachtgever voorgeschreven werk naar behoren uitgevoerd is.

Oplevering van het object dient te geschieden in aanwezigheid van de aannemer, directie UAV en eigenaar van het onderhavige object. Het proces-verbaal van oplevering dient voor akkoord getekend te worden door de aannemer en opzichter.

02 Verklaring eigenaar/bewoner

Onderdeel van de oplevering is een door de eigenaar van het object ondertekende verklaring, waarin de eigenaar/bewoner aangeeft of er nog andere gebreken zijn dan vermeld op het Proces-verbaal van Oplevering.

02 IN GEBRUIKNEMING

Het gestelde in paragraaf 10 lid 3 van de UAV 2012 wordt vervangen door "de bewoner kan een ruimte in het object, die voltooid is in gebruik nemen of doen nemen mits de ingebruikneming een voldoende voortgang van het werk en de kwaliteit daarvan niet in gevaar brengt."

90.92.11 ONDERHOUDSTERMIJN

01 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn bedraagt per object vier maanden.

02 HERSTEL GEBREKEN

Aannemer zal alles in het werk stellen om elk geconstateerde gebrek z.s.m. te herstellen. Gebreken met kans op gevolgschade en/of hinder voor de eigenaar/bewoner dienen binnen maximaal 2 werkdagen hersteld te worden. Zo nodig noodmaatregelen al eerder treffen. Wanneer de aannemer binnen 10 werkdagen geen gevolg geeft aan de 2^e schriftelijke aanmaning, dan is de opdrachtgever gemachtigd het herstellen van de gebreken aan derden op te dragen en hieruit vloeiende kosten op de aannemer te verhalen. Dit gebeurt door deze kosten in mindering te brengen op de inschrijvingsom c.q. in rekening te brengen.

De aannemer dient de directie UAV direct na het melden van een klacht in de onderhoudstermijn schriftelijk op de hoogte te stellen, met vermelding van de klacht en objectgegevens.

03 BEWEEGBARE DELEN

Tot de verplichtingen tijdens de onderhoudstermijn behoort ook het goed gang- en sluitbaar houden van de nieuwe beweegbare delen, waaronder ramen en deuren.

04 ERNST VAN GEBREKEN

De beoordeling van de ernst van gebreken berust uitsluitend bij de directie UAV. Zo nodig kan de opdrachtgever besluiten om een nog uitstaande betaling aan te houden totdat de gebreken verholpen zijn.

90.92.15 WERKTERREIN

Paragraaf 15 lid 2 van de UAV 2012 wordt vervangen door:

- Als werkterrein is beschikbaar het object (waaronder begrepen het perceel waarop het object is gebouwd, alsmede de toegang tot het perceel), waaraan en/of waarop de in dit bestek beschreven werkzaamheden moeten worden uitgevoerd.

Het plaatsen en inrichten van een ketenpark en de opslag van materiaal/materieel zal op een apart werkterrein door de aannemer in overleg met de gemeente moeten plaatsvinden; eventuele precario is voor rekening van de aannemer. Gebruik van tuinen, balkons en/of opstallen van de eigenaren/bewoners is niet toegestaan.

90.92.16 AFSLUITING

Het al of niet afsluiten en/of bewaken van het werk en het ketenpark is voor rekening en risico van de aannemer.

90.92.17 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

01 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

Paragraaf 17 lid 2 van de UAV 2012 aanvullen met:

- indien in dit bestek niet anders is bepaald, moeten alle te verwerken Bouwstoffen nieuw zijn en van een eerste soort c.q. kwaliteit en indien van toepassing voorzien van een CE keurmerk.
- Bouwstoffen transporteren, opslaan en verwerken overeenkomstig hetgeen is bepaald in het verstrekte bewijs en in de desbetreffende normen, normontwerpen, richtlijnen, voorschriften en eisen.

Paragraaf 17 lid 5 van de UAV 2012 aanvullen met:

- Voor Bouwstoffen, waar verwezen wordt naar merken, octrooien of typen of naar een bepaalde oorsprong of herkomst, geldt: "of gelijkwaardig".

Indien andere Bouwstoffen worden voorgesteld is de aannemer verplicht vooraf de gelijkwaardigheid aan te tonen e.e.a. ter goedkeuring van de directie.

02 BESCHERMEN WERK BIJ ONGUNSTIGE WEERSOMSTANDIGHEDEN

Indien tijdens ongunstige weersomstandigheden wordt gewerkt, moet het "verse" werk zorgvuldig worden beschermd. De kosten voor de nodige voorzieningen zijn voor rekening van de aannemer.

03 HULPMIDDELEN BIJ ONGUNSTIGE WEERSOMSTANDIGHEDEN

In verband met onvoorziene weeromstandigheden tijdens de uitvoering van het werk moet de aannemer ervoor zorgen dat steeds de nodige hulpmaterialen aanwezig zijn om Bouwstoffen te kunnen beschermen en om gaten en sparingen tijdens de werkuren snel te kunnen dichten.

04 PRESTATIEVERKLARING CONFORM CPR

In aanvulling op paragraaf 17 lid 4 van de UAV 2012 zal de aannemer ter gelegenheid van de beoordeling door de directie UAV bedoelde documenten tijdig aan de directie ter beschikking stellen.

90.92.18 KEURING VAN BOUWSTOFFEN

Het bepaalde in paragraaf 19 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 KWALITEITSVERKLARING VOORGESCHREVEN

Daar waar wordt voorgeschreven dat een bouwstof met een kwaliteitsverklaring afgegeven door een door de Raad voor Accreditatie erkende certificatie instelling moet worden geleverd, moet deze kwaliteitsverklaring tijdens fase 1 (bouwvoorbereiding) worden overlegd.

Deze bouwstof of een samengestelde bouwstof wordt geacht te zijn goedgekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het betreffende document aan de directie UAV is

afgegeven en een bouwstof of een samengesteld bouwstof door de directie UAV op het werk uitwendig visueel zijn beoordeeld en in orde bevonden.

Een gebrek dat zich na deze goedkeuring hierin openbaart en dat bij de uitwendige visuele beoordeling redelijkerwijs niet onderkend had kunnen worden, wordt aangemerkt als een verborgen gebrek in de zin van de paragrafen 12 en 17, lid 3 van de UAV 2012.

In het geval bouwstoffen worden geleverd conform de CPR zal worden volstaan met alleen een visuele beoordeling.

Keuring van bouwproducten volgens par. 18, lid 1 van de UAV 2012 zal ook gelden voor producten met CE-markering zoals bedoeld in artikel 1.8, lid 1 van het Bouwbesluit 2012.

02 KWALITEITSVERKLARING NIET VOORGESCHREVEN

In geval een bouwstof of een samengesteld bouwstof, die geleverd kunnen worden met een keurmerk van één van de erkende certificatie-instellingen, worden betrokken bij een fabriek, die de bouwstoffen niet met dit keurmerk levert, is de aannemer verplicht deze op zijn kosten te laten keuren door een erkend onafhankelijk keuringsinstituut voor bouwmaterialen. De aannemer dient het betreffende keuringsrapport ter beoordeling aan de directie voor te leggen. De aannemer dient schriftelijk van de directie toestemming te hebben om de bouwstof te gebruiken.

03 BOUWSTOFFEN ZONDER KWALITEITSVERKLARING

Voor zover het bestek een bouwstof of een samengesteld bouwstof voorschrijft waar geen keurmerk voor bestaat en de aannemer stelt een alternatief bouwstof of een alternatief samengesteld bouwstof voor, dan is de aannemer verplicht op zijn kosten gelijkwaardigheid aan te laten tonen door een erkend onafhankelijk keuringsinstituut voor bouwmaterialen. De aannemer dient het betreffende onderzoeksrapport ter beoordeling aan de directie UAV voor te leggen. De aannemer dient schriftelijk van de directie toestemming te hebben om het bouwstof te gebruiken.

04 TERMIJN BEOORDELING

Voor de beoordeling van de onder de leden 01 t/m 03 genoemde kwaliteitsverklaringen, keuringsrapporten en onderzoeksrapporten zal de directie UAV een redelijke termijn stellen. De directie UAV is bevoegd deze beoordeling door derden te laten uitvoeren. De hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van de opdrachtgever. Het in paragraaf 18 lid 8 van de UAV 2012 vermelde redelijke tijdstip zal in afwijking van het in dat lid gestelde door de directie UAV bepaald worden.

90.92.21 OUDE BOUWSTOFFEN

01 EIGENDOM OUDE BOUWSTOFFEN

Voor zover niet anders in dit bestek is vermeld, zijn de uit het werk komende oude bouwstoffen niet van waarde voor de opdrachtgever.

02 HOEDANIGHEID OUDE BOUWSTOFFEN

Indien het bestek bepaalt dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk moeten worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen.

03 AFKOMENDE BOUWSTOFFEN

Afkomende bouwstoffen, voor zover deze niet meer worden verwerkt, dagelijks afvoeren of tijdelijk in geheel afsluitbare containers opslaan. Vrijkomend glas dient in een geheel afsluitbare glascontainer te worden gedeponeerd.

De afkomende bouwstoffen mogen niet aan de bewoners/eigenaren ter beschikking worden gesteld, tenzij de directie UAV anders bepaalt of dit is geregeld in de overeenkomst met de eigenaar/bewoner van de object.

90.92.22 GARANTIEBEPALINGEN

01 RIJKWIJDTE VAN DE GARANTIE

Het onderhavige contract is bedoeld om de geluidwering van objecten voor langere periode te verbeteren. Dit brengt met zich mee dat er aan de kwaliteit van de aangebrachte voorzieningen en de garantie bijzondere eisen gesteld worden. Dit uit zich onder meer in meer strikte kwaliteitseisen en op onderdelen langere garantieperioden dan gebruikelijk zijn in de bouw. De aannemer dient zich hier bij zijn inschrijving van bewust te zijn.

02 GARANTIES NAAR BEWONER/EIGENAAR

In de overeenkomst tussen de eigenaar van een object en de opdrachtgever zijn de garantiebepalingen opgenomen (zie bijlage B). De aannemer garandeert dat alle garantieverplichtingen die de opdrachtgever jegens de eigenaar heeft, en die blijken uit deze bijlage, door de aannemer van de opdrachtgever worden overgenomen.

03 GARANTIEVERKLARINGEN

De aannemer zal per object een garantiecertificaat afgeven, overeenkomstig het bij dit bestek gevoegd model (zie bijlage A). Dit certificaat moet door de aannemer en eigenaar ondertekend worden. De aannemer zal een exemplaar van het garantiecertificaat alsmede de onderhoudsbepalingen (onder lid 04 genoemd) bij de oplevering aan de eigenaar/bewoner verstrekken. De directie UAV ontvangt een kopie van het ondertekende garantiecertificaat.

04 AAN GARANTIE VERBONDEN ONDERHOUDSBEPALINGEN

Indien aan een garantie onderhoudsbepalingen zijn verbonden dienen deze goedgekeurd te zijn door de directie UAV en aan de eigenaar te worden overhandigd bij het garantiecertificaat.

05 INSPECTIEKOSTEN

De aannemer kan conform de garantievoorzwaarden (zie bijlage B) recht hebben op een vergoeding bij onterecht gebleken aanspraken op garantie. Deze vergoeding is niet van toepassing indien de betreffende aanspraak tijdens de onderhoudsperiode aan de aannemer gemeld is.

06 AFWIJKING PARAGRAAF 22 UAV 2012

in afwijking van paragraaf 22 van de UAV 2012 geldt het volgende:

- De aannemer garandeert gedurende de verschillende garantieperiodes na de datum van oplevering de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte constructie(s).
- De in voorgaand gedachtestreepje bedoelde garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt om voor zijn rekening en risico alle tijdens de garantieperiode optredende gebreken op eerste schriftelijke aanzegging van de opdrachtgever te herstellen of te vervangen door nieuw en deugdelijk werk, tenzij de aannemer bewijst dat de gebreken het gevolg zijn van factoren waarvoor hij niet verantwoordelijk is.
- In de schriftelijke aanzegging zal tevens de termijn worden vermeld waarbinnen de aannemer met het herstel moet zijn aangevangen en de termijn waarbinnen het herstel gereed dient te zijn. Indien de aannemer geen gevolg geeft aan de schriftelijke aanzegging van de opdrachtgever, is de opdrachtgever gerechtigd zonder nadere sommatie of ingebrekestelling het herstel of de vervanging voor rekening van de aannemer door derden te laten uitvoeren.
- Indien gedurende de garantieperiode(s) één van de partijen gebreken aan de door de aannemer aangebrachte constructie(s) constateert of er aanwijzingen zijn dat deze kunnen worden verwacht, stelt zij de andere partij daarvan schriftelijk op de hoogte.

90.92.23 LOODSEN EN ANDERE HULPMIDDELEN

01 DIRECTIEVERBLIJF

Een directieverblijf wordt verlangd. De aannemer stelt het directieverblijf binnen tien werkdagen na de aanvang van het werk ter beschikking van de directie UAV. Het moet bereikbaar zijn over een goed begaanbaar toegangspad.

Voor een nadere omschrijving zie hoofdstuk 90.98 Bouwplaatsvoorzieningen.

90.92.26 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 ALGEMEEN TIJDSHEMA

Het in paragraaf 26, lid 1 van de UAV 2012 genoemde algemeen tijdschema wordt één week na de opname van het laatste object verlangd.

De indeling van de tijdsduur op het algemeen tijdschema moet worden aangegeven in kalenderweken.

De aannemer dient na het verstrekken van de deelopdracht een tijdschema op te stellen, waarbij in ieder geval de volgende zaken inzichtelijk worden gemaakt:

- de volgorde en tijdsduur van de gecontracteerde objecten;
- de werkdagen of gedeelten daarvan waarop het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.

02 Randvoorwaarden tijdschema/werkplan

Bij het opstellen van het algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan er rekening mee houden dat:

- Objecten tijdens de uitvoering in gebruik blijven;
- Voorkeuren/wensen (vakanties/afwezigheid e.d.) van eigenaren/bewoners m.b.t. het uitvoeringstijdstip zoveel mogelijk verwerken;
- De uitvoering van de in het bestek omschreven werkzaamheden verstoord kunnen worden door de afwezigheid van eigenaren/bewoners.

- 03 WIJZIGINGEN ALGEMEEN TIJDSHEMA
In afwijking van paragraaf 26 lid 7 van de UAV 2012 komen wijzigingen in het algemeen tijdschema niet voor verrekening in aanmerking.
- 04 GOEDKEURING WERKPLAN
Met de uitvoering van de in dit bestek beschreven werkzaamheden mag eerst worden begonnen nadat het gedetailleerd werkplan door de directie UAV is goedgekeurd.
- 05 STAND VAN DE WERKZAAMHEDEN
De aannemer overlegt bij de bouwvergadering aan de directie UAV een kopie van het goedgekeurde algemeen tijdschema waarop door middel van een standlijn de vordering van de werkzaamheden op het eind van de voorgaande week is aangegeven.
- 90.92.27 DAGBOEK, LIJSTEN, RAPPORTEN
01 VERSLAGEN BOUWVERGADERINGEN
De verslagen van de bouwvergaderingen worden door de directie UAV opgesteld en verspreid.
De notulen worden in de eerstvolgende vergadering vastgesteld en door aannemer en directie UAV ondertekend.
02 WEEKRAPPORTEN
Paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 is niet van toepassing
- 90.92.28 AFBAKENING, PEILINGEN EN OPMETINGEN
De aannemer dient ter controle van maatvoering en opmetingen, hulpmiddelen ter beschikking te stellen aan de directie UAV. Dit geldt eveneens ten behoeve van controle van de uitgevoerde werken.
- 90.92.29 VERSCHILLEN IN AFMETINGEN OF TOESTAND
01 MAATAFWIJKINGEN
De maten van de ruimten, kozijnen en dakkapellen op de tekeningen zijn 'ongeveer' maten, er kunnen afwijkingen voorkomen ten opzichte van de definitieve maatvoering.
Indien die afwijkingen meer dan 10% zijn, zowel in positieve als negatieve zin, kan het excedent (het meerdere) hiervan in aanmerking komen voor verrekening, indien dit vast is gelegd op het afwijkingsformulier van de opname zoals bedoeld in artikel 90.92.06.07.
Indien de afwijkingen niet zijn vastgelegd op het afwijkingsformulier van de opname, wordt ervan uitgegaan dat de afwijkingen in de aanneemsom zijn opgenomen.
02 SCHADELIJKE STOFFEN EN VOORWERPEN
Wanneer bij de uitvoering van het werk voorwerpen of stoffen worden aangetroffen waarvan de aanwezigheid niet in dit bestek is vermeld en waarvan redelijkerwijs geacht kan worden dat deze schade kunnen toebrengen aan personen, goederen of het milieu brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. Hij neemt terstond, zo mogelijk in overleg met de directie UAV, de door de omstandigheden vereiste veiligheidsmaatregelen.
03 ACHTERSTALLIG ONDERHOUD
Indien de aannemer tijdens de werkzaamheden gebreken en achterstallig onderhoud aantreft, welke vooraf niet zichtbaar waren en welke een negatieve invloed hebben op de te realiseren bouwkundige kwaliteit, dient hij deze terstond te rapporteren bij de eigenaar/bewoner en de directie UAV.
- 90.92.44 SCHADE AAN HET WERK
01 SCHADE DOOR ONGUNSTIGE WEERSOMSTANDIGHEDEN
Indien bouwdelen schade hebben ondervonden van ongunstige weersomstandigheden dienen deze, voor zover nodig, te worden verwijderd alvorens de werkzaamheden worden hervat. De hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.
02 SCHADE AAN OPENBARE BESTRATING/GROENVORZIENING
Beschadigingen aan openbare bestrating en groenvoorziening, voortvloeiende uit de te verrichten werkzaamheden, dienen direct na het gebeuren te worden gemeld aan de directie en aan de betreffende Gemeentelijke Dienst.
De hieruit voortvloeiende kosten van herstel of vervanging zijn voor rekening van de aannemer.

90.92.46 IN GEBREKE BLIJVEN/OVERLIJDEN VAN DE AANNEMER
01 VOLTOOIEN VAN HET WERK

In afwijking van het gestelde in paragraaf 46 lid 3 t/m 5 van de UAV 2012, is de opdrachtgever in deze gevallen gerechtigd om, in plaats van tot de daar genoemde sommatie over te gaan, het werk terstond voor rekening van de aannemer te voltooien of te doen voltooien, onverminderd het recht van de opdrachtgevers op schadevergoeding. Indien de opdrachtgever, overeenkomstig de bepalingen in deze paragraaf, maatregelen ten dienste van het werk neemt, dan wel het werk zelf voltooit of door derden doet voltooien, kan de aannemer, diens vertegenwoordiger of erfgenamen recht doen gelden op betaling voor hetgeen de aannemer meer heeft gepresteerd dan waarvoor hij naar evenredigheid van de overeengekomen aanneemsom betaling heeft genoten, indien en voor zover het voor bedoelde maatregelen ten dienste van het werk en de voltooiing daarvan benodigde bedrag lager blijkt te zijn dan het nog niet betaalde gedeelte van de oorspronkelijke aanneemsom.

02 HULPMIDDELEN

Bij de situatie bedoeld in paragraaf 46 lid 7 van de UAV 2012, worden alle op het werk aanwezige hulpmiddelen en materieel geacht ter beschikking te staan van de aannemer welke het werk zal voltooien.

03 NIET BEREIKBAAR ZIJN VAN DE AANNEMER

In aanvulling op paragraaf 6 lid 18 en 19 van de UAV 2012 geldt:

- In alle gevallen waarin de aannemer en/of zijn gevolmachtigde niet bereikbaar is en er handelend moet worden opgetreden is de opdrachtgever en/of zijn gevolmachtigde gerechtigd op kosten van de aannemer al datgene te verrichten of te doen verrichten wat de opdrachtgever op dat moment noodzakelijk acht.

90.95 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

90.95.01 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

01 VERANTWOORDELIJKHEID VOOR TEKENINGEN

De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie UAV, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte tekeningen betreffende de constructies, werkwijze maatvoering en dergelijke.

02 WIJZIGINGEN IN TEKENINGEN

Wanneer door de aannemer wijzigingen in de door hem gemaakte tekeningen worden aangebracht wordt dit op het origineel bij het onderschrift aangegeven door middel van een nummer- en datumwijziging. De aannemer registreert en distribueert deze tekeningen. Oudere versies van tekeningen komen daardoor te vervallen.

Indien de aannemer zich niet met door de directie UAV gewenste wijzigingen kan verenigen, deelt hij dit de directie schriftelijk mede.

03 VERANTWOORDELIJKHEID VOOR BEREKENINGEN

De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie UAV, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte berekeningen.

04 GOEDKEURING VAN GEGEVENS

De goedkeuring van tekeningen, berekeningen en andere gegevens door de directie UAV betreft slechts de verwerking van de door haar verstrekte gegevens en ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid hiervoor.

05 AANTALLEN DOOR AANNEMER TE VERSTREKKEN

De aannemer dient van de door hem te maken tekeningen, revisiebescheiden en/of berekeningen en andere gegevens tijdig ter goedkeuring aan de directie te verstrekken; definitieve bescheiden digitaal te verstrekken.

90.95.02 AANVULLENDE BEPALINGEN

01 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN DOOR/NAMENS AANNEMER

Aan de hand van de door de directie UAV verstrekte gegevens, maakt de aannemer alle benodigde werk-en/of productietekeningen en voor zover nodig berekeningen, hoeveelheidstaten e.d. Alle kosten voor het vervaardigen zijn voor rekening van de aannemer.

02 GOEDKEURING INSTANTIES

Tekeningen en berekeningen, voor zover nodig ter goedkeuring indienen bij belanghebbende instanties. De directie UAV zal eerst dan goedkeuring hechten aan de bescheiden indien deze zijn goedgekeurd door boven bedoelde instanties.

De aannemer dient deze bescheiden tijdig ter goedkeuring in te dienen; te late goedkeuring geeft geen recht op bijbetaling of bouwtijdverlenging.

04 WIJZIGINGEN TEKENINGEN

Indien door instanties correcties in tekeningen of berekeningen worden verlangd, komen de daaruit voortvloeiende kosten niet voor verrekening in aanmerking.

90.96 AANVULLENDE BEPALINGEN VOOR WERKEN IN BEWOONDE OBJECTEN

90.96.01 VOORBEREIDING

01 AFWEZIGHEID BEWONERS/EIGENAREN

Bij afwezigheid van bewoners/eigenaren mogen werkzaamheden in objecten alleen verricht worden na overleg en met goedkeuring van directie UAV en bewoners.

02 GLAS- EN WATERDICHT

Bij het herstellen of vervangen van kozijnen en /of beglazingen dient de aannemer ervoor te zorgen dat deze kozijnen nog dezelfde dag glasdicht zijn.

Bij werkzaamheden aan daken en gevels dient de aannemer ervoor te zorgen dat deze dezelfde dag waterdicht zijn. Indien dit niet mogelijk is moet hij tijdelijke waterdichte voorzieningen treffen, hetgeen in de aanneemsom inbegrepen dient te zijn.

03 GEBRUIK VAN INSTALLATIES IN OBJECTEN

Personeel van de aannemer/onderaannemer mag tijdens de uitvoering van het werk aan objecten installaties niet voor eigen gebruik aanwenden zonder goedkeuring van bewoners en directie UAV.

04 TIJDELIJKE VOORZIENINGEN

De aannemer dient rekening te houden met de specifieke eisen die de bewoonde toestand stelt aan installaties voor gas, water, elektriciteit, verwarming, riolering, alarm, centrale antenne, kabel en computer. De bewoners zullen zoveel mogelijk, ook tijdens de uitvoering, over genoemde installaties moeten kunnen beschikken. Dit geldt in ieder geval aan het eind van iedere dag. Indien dit niet het geval is, dient de aannemer te zorgen voor tijdelijke voorzieningen.

De onderbrekingen door werkzaamheden aan genoemde installaties dienen van zo kort mogelijke duur (maximaal 2 uur) te zijn en dienen vooraf aan de bewoners te worden medegedeeld en zo nodig in overleg met de bewoner te worden vastgesteld.

05 PERSOONLIJKE OMSTANDIGHEDEN

De aannemer dient rekening te houden met oudere, zieke en gehandicapte bewoners. Indien deze bewoners door hun leeftijd, ziekte of handicap overlast hebben van de werkzaamheden zal de aannemer dit melden bij de directie.

De aannemer dient er voor zorg te dragen dat deze overlast in overleg met de bewoners en directie tot een minimum beperkt wordt.

06 AFWIJKING OP PLANNING

Bij het niet na kunnen komen van afspraken dient de aannemer de bewoners z.s.m. te informeren. Tevens dient de aannemer de directie UAV hiervan in kennis te stellen.

Vertragingen die het gevolg zijn van het niet nakomen van afspraken kunnen niet verhaald worden op de opdrachtgever.

07 Oplevering

De aannemer dient 2 werkdagen voor de oplevering de eigenaren/bewoners in te lichten over de datum en tijdstip van de oplevering.

90.97 OVERIGE ALGEMENE VOORWAARDEN

90.97.01 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN ontwerp

Het op grond van artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Arbobesluit; Stb 1997 60) door de opdrachtgever opgestelde veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan Ontwerpfase uit de Nadere Overeenkomst) maakt, voor zover het de gegevens bevat die de opdrachtgever heeft verstrekt op grond van het reeds genoemde artikel van het Arbobesluit, deel uit van dit bestek.

02 V&G-PAN UITVOERING

Indien het door de aannemer opgestelde 'V&G-plan uitvoering' onderdeel uitmaakt van het ter acceptatie aan de directie voorgelegde werkplan wordt de beoordeling beperkt tot dit werkplan, rekening houdend met de wettelijke verplichtingen van de opdrachtgever in het V&G-plan uitvoering.

03 COÖRDINATOR

Indien de aannemer op grond van artikel 2.29 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbobesluit verplicht is één of meer coördinatoren voor de uitvoeringsfase aan te stellen, moet de aannemer binnen tien werkdagen na de datum van opdracht, de directie UAV informeren wie door hem is c.q. zijn aangewezen als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase.

04 DOSSIEROVERDRACHT

Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van het Arbobesluit, moeten bij de oplevering van het werk digitaal worden overgedragen aan de directie.

90.97.02 VERONTREINIGING OP WEGEN

01 VERONTREINIGING OP WEGEN

Voor zover door of vanwege de aannemer transport van vrijgekomen (organische) materialen, alsmede van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen over de openbare weg geschiedt, moet ingeval van verontreiniging van de weg als gevolg daarvan de aannemer zo spoedig mogelijk zorg dragen voor het verwijderen van deze verontreiniging.

90.97.03 BEPERKINGEN TEN AANZIEN VAN WERKZAAMHEDEN

01 Geen werkzaamheden

Behoudens met voorafgaande schriftelijke toestemming van de directie UAV mogen op de volgende dagen c.q. tijdstippen geen werkzaamheden worden uitgevoerd:

- Erkende nationale feestdagen;
- nader door de directie aan te geven evenementen;
- de dag voor feestdagen, vanaf 15.00 uur;
- de dag na feestdagen, tot 10.00 uur;

90.97.04 WET ARBEID VREEMDELINGEN

01 Wet Arbeid Vreemdelingen

Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning, alsmede met de overige verplichtingen die uit de Wav voortvloeien.

De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na.

De aannemer zorgt er tevens voor dat zijn zelfstandige hulppersonen op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij deze bepalingen naleven.

De aan de naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer.

Mede namens de opdrachtgever houdt de aannemer een administratie bij van alle op het werkteerrein aanwezige vreemdelingen.

Deze administratie voldoet aan artikel 15 van de Wav.

Deze administratie bevat afschriften van de identiteitsbewijzen en zo nodig tewerkstellingsvergunningen van alle op het werkteerrein aanwezige vreemdelingen.

De Documenten dienen, indien nodig, te worden geactualiseerd en dienen mede namens de Opdrachtgever door de aannemer te worden bewaard.

De identiteit van de vreemdelingen dient mede namens de opdrachtgever door de aannemer te worden gecontroleerd. Dat deze controle heeft plaatsgevonden dient te blijken uit de administratie.

Ten behoeve van de administratie kan door de aannemer gebruik worden gemaakt van elektronische middelen.

De aannemer verleent de opdrachtgever, dan wel door de Opdrachtgever aan te wijzen personen, op eerste verzoek toegang tot de bij de aannemer aanwezige administratie.

De aannemer toont de opdrachtgever aan dat hij de bepalingen van de Wav naleeft.

Tijdens de uitvoering van de Werkzaamheden zal de opdrachtgever toetsen op het aantoonbaar naleven door de aannemer van de Wav alsmede op het aantoonbaar naleven van de verplichtingen, die de aannemer namens de opdrachtgever nakomt.

Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat 'de tewerkstelling van vreemdelingen' wordt geagendeerd.

Bij welke overtreding dan ook van de Wav, geconstateerd door de Arbeidsinspectie of enig ander orgaan, komen boetes, die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever ter zake. De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

90.98 BOUWPLAATSVOORZIENINGEN

90.98.01 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01 DOORWERKEN TOT WEERFASE 3

Tot en met weerfase 3 zal normaal worden doorgewerkt. Alle hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

02 BOUWDELEN WELKE HEBBEN GELEDEN

Bouw-(onder)delen welke hebben geleden na afloop van ongunstige weersomstandigheden, voor zover nodig, afbreken en verwijderen alvorens de werkzaamheden worden hervat.

90.98.02 EISEN EN UITVOERING: BOUWPLAATSINRICHTING

01 VERBLIJF DIRECTIE/PERSONEEL AANNEMER

Het directieverblijf moet bestaan uit tenminste 2,30 m hoge vertrekken, ongeveer 12 m² vloeroppervlak. Het moet in- en uitwendig een goed voorkomen hebben, worden samengesteld uit een waterdicht dubbel schotwerk voor de buitenwanden en voor de plafondconstructie en worden voorzien van de nodige vensters, voorts van een bureau met stoelen. Het verblijf hoeft niet exclusief voor de directie geplaatst te worden, een opgeruimde en schone 'pipowagen' kan tussen de schafttijden door ook volstaan voor de werkzaamheden van de directie of besprekingen.

De aannemer zorgt voor schoonhouden, verwarming en verlichting en voor verstrekking van drinkwater, koffie en thee.

Voor het personeel van de (onder)aannemer(s) dient te worden voorzien in toiletvoorzieningen en schaftgelegenheid bij de werklocatie.

02 VERBRANDEN VUILEN EN ANDERE MATERIALEN

Het verbranden van vuil en andere materialen op het werkterrein is niet toegestaan.

03 SCHEIDING EN AFVOER VAN BOUWPLAATSAFVAL

Bouwplaats afval scheiden in gevaarlijke afvalstoffen, als bedoeld in de Regeling Europese Afvalstoffenlijst.

De aannemer zorgt voor een of meerdere deugdelijk afsluitbare afvalcontainers.

Deze afvalcontainer(s) dient (dienen) buiten de werktijden afgesloten te zijn.

Bouwplaats afval afvoeren van het werkterrein en aanbieden bij een door bevoegd gezag erkende afvalverwerker of bij de gemeente.

Te verstrekken gegevens: bewijs van afgifte.

04 SCHOONHOUDEN WERKTERREIN

De aannemer draagt er zorg voor dat dagelijks, na beëindiging van werkzaamheden ter plaatse alle aldaar aanwezige losse (al dan niet vrijgekomen uit het werk dan wel voor het werk nieuw aangevoerde) materialen van het werk zijn afgevoerd, of dat deze materialen zijn opgeslagen in afsluitbare containers. Voor elke keer dat de directie constateert dat de aannemer zijn verplichtingen ingevolge deze bepaling niet nakomt, is de aannemer een korting verschuldigd van EUR 5.000,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

05 MAATREGELEN TEGEN VERVUILING/BESCHADIGING

De aannemer dient de nodige maatregelen te treffen tegen inregenen, lekkages, storingen in installaties, stofontwikkeling, instortingen, e.d. Om vervuiling en/of beschadiging aan, in en om (woon)objecten en de belendende onderdelen te voorkomen, dienen, voordat de werkzaamheden worden uitgevoerd, de nodige maatregelen (o.a. deugdelijk afdekken) te worden genomen.

06 MAATREGELEN TEGEN WEERSOMSTANDIGHEDEN

De aannemer neemt bij dreiging van vorst, sneeuw, ijzel en/of regen in overleg met de directie al die maatregelen welke dienstig zijn om het werk te beschermen en om de voortgang van het (binnen)werk te bevorderen en/of de voortgang plaats te doen vinden en/of om schade aan het werk te voorkomen. Openingen in de gevels, voor zover nog niet van de definitieve materialen voorzien, hiertoe tijdelijk dichten. Indien tijdens ongunstige

weersomstandigheden wordt gewerkt, moet het verse werk zorgvuldig worden beschermd tegen inwerking van koude en/of vocht.

- 90.98.03 INFORMATIE-OVERDRACHT: BOUWPLAATSINRICHTING
- 01 GOEDKEURING BOUWPLAATSINRICHTING
De aannemer zorgt voor goedkeuring van de bouwplaatsinrichting (zoals het plaatsen van loodsen, keten, containers e.d.) door betreffende gemeentelijke (overheidsinstantie(s)) en/of nutsbedrijven. Alle hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 GOEDKEURING VERWIJDEREN BEPLANTING
Voor het rooien van eventuele in de weg staande bomen, struiken en beplanting is goedkeuring nodig van de directie. De aannemer zorgt tevens voor goedkeuring van de betreffende gemeentelijke dienst. Alle hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 90.98.04 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN
- 01 KOSTEN ENERGIE E.D.
De kosten voor levering van water, gas, elektriciteit (energie) in de keet zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 STAGNATIEKOSTEN
Bij het niet of niet behoorlijk naleven van zijn verplichtingen, is de aannemer verantwoordelijk en aansprakelijk voor de daaruit voortvloeiende stagnatiekosten.
- 90.98.05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN
- 01 AFSCHIEDING BOUW-/WERKTERREIN
Door de aannemer worden zodanige maatregelen getroffen dat tijdens en buiten werkuren het bouw-/werkterrein niet door onbevoegden kan worden betreden.
- 02 GOEDKEURINGSBEWIJS
Instrumenten, materieel, steigers e.d. moeten zijn goedgekeurd en zijn voorzien van een goedkeuringsbewijs dat op verzoek van de directie UAV kan worden getoond.
- 03 WERKEN IN BINNENSITUATIES
De aannemer dient de werkzaamheden in binnen situaties te allen tijde onder droge en vorstvrije omstandigheden uit te voeren. Alle hieruit voortvloeiende kosten dienen in de indirecte kosten te zijn begrepen en zijn niet verrekenbaar.

MINISTERIE VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT
RIJKSWATERSTAAT
Programma's Projecten en Onderhoud

PROJECT GEVELISOLATIE

Uitvoeringsbestek gevelisolatie

Deel 2: Technische bepalingen

De bladzijden in dit bestek zijn in volgorde genummerd, de bestekhouder moet controleren of alle bladzijden aanwezig zijn. Incomplete bestekken kunnen bij RWS worden omgewisseld.

Voor Beschrijving van het werk zie DEEL 1

Voor Werkbeschrijving en details zie DEEL 3

Voor Bijlagen zie DEEL 4

00	VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN UAV 2012	3
10	STUT- EN SLOOPWERK	4
22	METSELWERK.....	6
24	RUWBOUWTIMMERWERK.....	6
25	METAALCONSTRUCTIEWERK	9
30	KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN	9
31	SYSTEEMBEKLEDINGEN	16
33	DAKBEDEKKINGEN.....	16
34	BEGLAZING	18
36	VOEGVULLING	19
40	STUKADOORWERK.....	20
41	TEGELWERK	20
43	METAAL- EN KUNSTSTOFWERK	20
45	AFBOUWTIMMERWERK.....	21
46	SCHILDERWERK	21
50	DAKGOTEN EN HEMELWATERAFVOEREN	23
61	VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES	23
70	ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES	24

00 VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN UAV 2012

00.01 ALGEMEEN

00.01.10 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN

Van toepassing zijn de standaard technische bepalingen in de STABU-Standaard 2012, alsmede, voor zover daarvan niet uitdrukkelijk is afgeweken in het bestek, de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken (UAV 2012), vastgesteld bij beschikking van 19 januari 2012 nr. 2012-2000541953 van de Ministers van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties en Economische Zaken, Landbouw en Innovatie, zoals deze zijn opgenomen in de STABU-Standaard 2012 als bijlage II, uitgegeven door Stichting STABU te Ede.

10 STUT- EN SLOOPWERK

10.00 ALGEMEEN

10.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01 SCHEIDING EN AFVOER VAN SLOOPAFVAL

Sloopafval scheiden in gevaarlijke afvalstoffen, als bedoeld in de Regeling Europese afvalstoffenlijst. De aannemer zorgt voor een of meerdere deugdelijk afsluitbare afvalcontainers.

Deze afvalcontainer(s) dient (dienen) buiten de werktijden afgesloten te zijn.

Sloopafval afvoeren van het werkterrein en aanbieden bij een door bevoegd gezag erkende afvalverwerker of bij de gemeente.

Te verstrekken gegevens: - bewijs van afgifte.

Onder sloopafval wordt verstaan alle van het werk komende materialen die niet nodig (meer) zijn voor de voltooiing van het werk of een onderdeel daarvan.

10.00.29 EISEN EN UITVOERING: ASBESTVERWIJDERING

01 ASBEST

Indien in één van de objecten bij aanvang asbesthoudend materiaal wordt aangetroffen, dient de aannemer dit te melden bij de directie. De directie bepaalt of:

- de constructie wordt aangepast;
- het materiaal wordt afgeschermd;
- het materiaal wordt verwijderd.

02 ASBESTVERWIJDERING

Indien in één van de objecten asbesthoudend materiaal dient te worden verwijderd, zijn de volgende bepalingen van toepassing.

1. Het verwijderen van asbest dient te worden opgedragen aan een gecertificeerd bedrijf dat beschikt over het KOMO-procescertificaat asbest verwijderen op basis van SC-540 / SC-530
2. De houder van de sloopvergunning verstrekt een exemplaar van het rapport (van het deskundig onderzoekbedrijf), waarmee is aangetoond waar het asbest zich in het bouwwerk bevindt, aan het bedrijf dat het slopen krachtens aanneming van het werk zal uitvoeren.
3. Het slopen, voor zover het betrekking heeft op asbest, het aanvangstijdstip en de naam van het uitvoerend bedrijf dient gemeld te worden bij het Bevoegd gezag.
4. Voor zover redelijkerwijs uitvoerbaar is moet eerst het in het bouwwerk aanwezige asbest worden verwijderd, voordat met het sloopwerk wordt begonnen.
5. Vrijkomend asbest moet onmiddellijk worden verzameld en in afgesloten luchtdicht materiaal worden opgeslagen.
6. Het aldus verpakte asbest moet worden opgeslagen in een afgesloten container of opslagplaats.
7. Asbest, dat door de vorm of het formaat niet in luchtdicht verpakkingsmateriaal kan worden opgeslagen, moet in een afgesloten container worden opgeslagen.
8. Het luchtdichte verpakkingsmateriaal en de containers, waarin het asbest is opgeslagen, dient op duidelijke wijze te worden voorzien van de aanduidingen (stickers) die zijn voorgeschreven op grond van het Etiketteringsbesluit asbestbevattende artikelen.
9. Het aldus verpakte asbesthoudende materiaal moet minimaal 2 keer per week worden afgevoerd naar een regionale stortplaats, welke over de vereiste vergunning krachtens de Wet Milieubeheer beschikt.
10. Van de start en van de beëindiging van de asbestverwijdering dient melding gedaan te worden bij de inspecteur van het bouwtoezicht.
De aannemer dient vooraf een offerte ter goedkeuring in voor het inventariseren en het verwijderen van het asbesthoudend materiaal.

10.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01 VERANTWOORDING TIJDELIJKE VOORZIENINGEN

De aannemer blijft te allen tijde verantwoordelijk en aansprakelijk voor de toegepaste tijdelijke voorzieningen, hij draagt hiervoor het risico.

10.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

01 GATEN, SPARINGEN E.D.

Het maken en aanhelen van alle sparingen, leidingsleuven e.d. ten behoeve van leidingen en doorvoeren, welke voor het aanpassen van de bestaande toestand nodig zijn, dienen in het betreffende besteksonderdeel te zijn opgenomen.

02 STUT- EN STEMPELWERK

Ten behoeve van het stut- en stempelwerk dient de aannemer de ontwerpberekeningen/-tekeningen te maken en benodigd materiaal/materieel aan- en af te voeren. De tekeningen en berekeningen dienen in 2-voud ter goedkeuring van de directie te worden verstrekt.

03 GLAS IN LOOD

Glas in loodwerk dient onbeschadigd te worden verwijderd en ter beschikking van de eigenaar gesteld te worden.

04 BESTAANDE KIEREN E.D.

Eventuele reeds aanwezige kierdichtingen verwijderen voor zover nodig om de nieuwe materialen te kunnen aanbrengen.
Het dichten van bestaande kieren, gaten e.d. en de daarmee samenhangende reparaties, voor zover niet opgenomen in het bestek, dient te worden uitgevoerd met daarvoor geschikte bouwstoffen, e.e.a. ter goedkeuring van de directie.

05 BESCHADIGINGEN BIJWERKEN

Voor de oplevering alle beschadigingen e.d. als één geheel met de bestaande c.q. nieuwe situatie bijwerken.

06 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN

Alle werkzaamheden welke niet in de voorzieningen zijn omschreven en voor het sloopwerk nodig zijn, dienen in de aanneemsom te zijn begrepen.

07 BEPERKING VAN SCHADE EN HINDER

Bijkomende schade en hinder als gevolg van sloopwerk dient te worden voorkomen, de aannemer dient bij de bepaling van de sloopmethodiek in verband met trillingen en geluidsoverlast, rekening te houden met de aangrenzende bouwdelen / gebouwen.

Alle voorzieningen tegen wateroverlast, stofontwikkeling, vervuiling en instortingsgevaar zijn voor rekening van de aannemer.

08 REPARATIES I.V.M. GEBREKEN

De aannemer dient achterliggende constructies te vervangen in de situaties dat deze door achterstallig onderhoud gebreken vertonen. Elke situatie waar dit zich voordoet, zal door de directie worden beoordeeld.

09 HANG- EN SLUITWERK

Hang- en sluitwerk verwijderen en terugplaatsen voor zover nodig om de nieuwe materialen te kunnen aanbrengen.

10.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

01 BOUWSTOFFEN VOOR HERGEBRUIK

Uit het werk komende oude bouwstoffen, welke naar het oordeel van de directie voor hergebruik in aanmerking komen, dienen onbeschadigd te worden verwijderd en schoongemaakt.

22 METSELWERK

22.00 ALGEMEEN

22.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01 VOORZIENINGEN SCHOON METSELWERK

De aannemer dient bij aanpassingen aan (schoon) metselverband het bestaande verband en structuur te handhaven en dient bij aanpassingen metselwerk uit te tanden.

02 VORST

Metselen bij een luchttemperatuur van 0 ° Celsius of lager is niet toegestaan.

03 SPOUWISOLATIE

Alle spouwisolatie uitvoeren met Isover Mupan Plus tenzij anders is aangegeven.

24 RUWBOUWTIMMERWERK

24.00 ALGEMEEN

24.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01 AANPASSINGEN AAN BESTAANDE DAKEN

Alle reparaties aan bestaande daken, in afwijking op het bestek, dienen uitgevoerd te worden in afmetingen, materialen, profilering e.d. overeenkomstig het bestaande werk.

Onder reparaties wordt hier verstaan:

- Het plaatselijk of geheel vervangen van dakbeschot en balklagen indien deze niet meer geschikt zijn als ondergrond voor de aanpassingen in het bestek.

Elke situatie waar dit zich voordoet, zal door de directie worden beoordeeld.

02 GESCHAAFD HOUT

In het zicht komend hout dient geschaafd te zijn.

03 VERDUURZAMING

Niet in het zicht blijvende timmerwerken, die met steen, staal of de buitenlucht in aanraking komen, moeten worden verduurzaamd volgens:

- vacuüm- / drukmethode, geleverd onder KOMO-productcertificaat.

Tevens is ter plaatse van gevels van toepassing de Nen-en 942 Hout in timmerwerk.

04 ISOLATIEPLATEN IN GEVELS

Glaswol gevelisolatieplaten in gevelpanelen en houten gevels dienen aan beide zijden bekleed te zijn met glasvlies. Dikte platen volgens detaillering.

Glaswol gevelisolatieplaten leveren onder KOMO-product-certificaat.

05 ISOLATIE IN PLATTE EN HELLENDE DAKEN (BINNENDAKSE ISOLATIE)

In platte en hellende daken harde glaswol spouwplaten toepassen, platen aan beide zijden bekleed met glasvlies. Dikte platen volgens detaillering.

Glaswol spouwplaten leveren onder KOMO-product-certificaat.

24.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01 TE GARANDEREN ONDERDELEN

Te garanderen door de aannemer voor de periode als aangegeven in de garantieverklaring in bijlage A.

24.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

01 BESCHERMENDE MAATREGELEN

Alle maatregelen om houtwerk te beschermen tegen vocht, weersinvloeden en beschadigingen, dienen in de aanneemsom te zijn begrepen.

24.32 BALKLAGEN, PLAFONDHANGERS, REGEL-, TENGEL- EN
RACHELWERK

24.32.10 TIMMERWERK, REGELWERK, GEZAAGD HOUT

01 GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466)

Houtsoort: Europees vuren, 4-zijdig geschaafd, Kwaliteitsklasse: C, Vochtgehalte (%): 20. Afmetingen zoals aangegeven op tekeningen.

Verduurzaming: gedompeld gevolgd door diffusie overeenkomstig NEN 2911.

Toebehoren: bevestigingsmiddelen, RVS, BAT-ankers, isolatie, dampdichte folie, multiplex

24.41 BESCHIETING

24.41.10 BESCHIETING, GIPSPLAAT

01 GIPSKARTONPLAAT

Fabricaat: Gyproc, langskanten: afgeschuind, dikte (mm): 12,5 mm, Breedte: 600 mm

Aantal lagen: conform bestek deel 3 Werkbeschrijvingen

Toebehoren: Voegwapeningsmateriaal, bevestigingsmiddelen

Naden t.p.v. aansluiting met wanden afgekit volgens par. 36

24.41.20 TIMMERWERK, BESCHIETING, VLAKE VEZELCEMENTPLAAT

01 VLAKE VEZELCEMENTPLAAT

Asbestvrije vezelcementplaten, samengesteld uit portlandcement, zand, natuurlijke organische vezels en geselecteerde minerale vulstoffen. De platen geschikt voor buitengebruik overeenkomstig NEN EN 12467 - Productspecificaties en beproevingsmethoden.

- Type: dubbelgeperst, luchtgedroogd

- Plaatdikte: zoals op principedetail is aangegeven met een van minimum 8 mm

- Afmetingen (lxb): maatvoering overeenkomstig de gevelmodulering / op voorstel aannemer

- Densiteit: ca 1650 kg/m³

- Hygrische werking: < 2,1 mm/m (0-100% gem. Vochtigheid)

- Oppervlakteafwerking: glad

- Kleur van de platen: naturel

- Buitenhoek: met pvc profielen

- Bevestigingsmiddelen: inox schroeven met bolkop, diameter ca. 5,5 mm, lengte 35 mm volgens richtlijnen fabrikant, kleur van de kop aangepast aan de kleur van de platen / blindklinknagels, diameter kop 15 mm volgens richtlijnen fabrikant, kleur van de kop aangepast aan de kleur van de platen.

24.41.30 TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

01 MULTIPLEX BUITENBEPLATING

Alle multiplex buitenbeplating volgens klasse D (NEN-EN 314-2 / 635-1)

Lijmverbinding: WBP

Omkanten voorzien van twee lagen randsealer

Oppervlaktebehandeling: geschuurd, klasse A.

Bevestigingsmiddelen: roestvaststaal

Multiplex platen leveren onder KOMO-product-certificaat.

Multiplex leveren met FSC-keurmerk (Forest Stewardship Council)

02 MULTIPLEX BESCHIETING

Underlayment, dik 19 mm moet voldoen aan de APA A-C groep 1 kwaliteit exterior, zoals aangegeven in de brochure van de American Plywood Association.

24.81 ISOLATIE

24.81.12 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01 MINERALE WOLPLAAT

Fabricaat: Rockwool

Type: geschikt voor de toepassing

Materiaal: steenwol

Bevestigingswijze: met een overmaat van ca. 5 mm

klemmend tussen het houten regelwerk/balklaag.

De platen moeten in zo groot mogelijke delen zijn aangebracht; daar waar dit niet mogelijk is, moeten de platen sluitend zijn aangebracht.

Dikte: volgens tekening

02 MINERALE WOLPLAAT

Fabricaat: Isover

Type: geschikt voor de toepassing

Materiaal: glaswol

Toebehoren: glasvlies waar aangeven in bestek deel 3 Werkbeschrijvingen en/of tekeningen.

Bevestigingswijze: met een overmaat van ca. 5 mm

klemmend tussen het houten regelwerk/balklaag.

De platen moeten in zo groot mogelijke delen zijn aangebracht; daar waar dit niet mogelijk is, moeten de platen sluitend zijn aangebracht.

Dikte: volgens tekening

03 HARD KUNSTSTOFSCHUIMPLAAT

Fabricaat: Isobouw Systems bv

Type: geschikt voor de toepassing

Materiaal: EPS

Bevestigingswijze: klemmend tussen het houten regelwerk/balklaag.

De platen moeten in zo groot mogelijke delen zijn aangebracht; daar waar dit niet mogelijk is, moeten de platen sluitend zijn aangebracht.

Dikte: volgens tekening

24.82 VOCHTKERINGEN

24.82.10 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01 LODEN VOCHTKERINGSSTROOK

Bladlood, nominale dikte (mm) zie bestek deel 3 Werkbeschrijvingen.

Strooklengte (mm): max. 1.500

Overlap: minimaal 100mm

In het zicht blijvende stroken moeten recht op de breedte zijn afgesneden

Oppervlaktebehandeling: na verwerking het lood behandelen met patineer olie.

Toebehoren: Patineerolie, loodknelsstrip, voegklem, bevestigingsmiddelen RVS

02 LODEN BEPLATING (zie o.a. Bp05)

Bladlood, nominale dikte (mm) 2,50 zwart

Strooklengte (mm): max. 1.500

Overlap: minimaal 100mm

Toebehoren: Bevestigingsmiddelen RVS

03 DPC-FOLIE

Kunststoffolie

Type: DPC-folie 2000, Dikte (mm): 0,45, afmetingen volgens tekening.

Overlap stroken: 100 mm

Lateislabben voorzien van neusprofiel.

Bevestigingsmiddelen: lijm volgens voorschriften van de fabrikant/leverancier

24.83 DAMPREMMENDE / DAMPDOORLATENDE LAGEN

24.83.10 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01 DAMPREMMENDE/DAMPDOORLATENDE LAAG

Dikte: 0,2 mm

Bevestigingswijze: mechanisch

Overlap naden: 300 mm

Overlappen geplakt met dubbelzijdige tape

De folielaag moet een strak en gesloten geheel vormen.

25 METAALCONSTRUCTIEWERK

25.00 ALGEMEEN

25.00.10 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01 STALEN LATEI

Thermisch verzinkt hoekstaal, warmgewalst, volgens NEN-en 1090

Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10025-1): S235JR.

Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461).

Aannemer berekent afmetingen latei.

30 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

30.00 ALGEMEEN

30.00.10 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01 HOUTEN KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

1. Voor de uitvoering van houten kozijnen, ramen en deuren is van toepassing de SGT (stichting garantie timmerwerk)
2. In aanvulling op de herziene Katern 20 "Draaiende delen om verticale en/of horizontale as" van het SGT geldt het volgende:
 - Voor het afhangen van buitendeuren en -ramen rekenen op:
 - 4 scharnieren per deur;
 - 3 scharnieren per raam bij ramen waarvan de draaistijl langer is dan 1 m.
 - Scharnieren van naar buiten draaiende ramen en deuren borgen met stiftzekeringen.
3. Nieuw hang- en sluitwerk mag niet worden meegeschilderd en moet geruisarm sluiten. Draaibare delen moeten goed draai- en sluitbaar opgeleverd worden.
4. Indien het plaatsen van nieuw hang- en sluitwerk het noodzakelijk maakt dat "gaten" van het oude hang- en sluitwerk worden opgevuld, dient de aannemer de ondergrond en de opvulling tevens te schilderen conform code Bz17.
5. Kozijnen, ramen, deuren en gevelvullende elementen van hout dienen te worden geleverd met de desbetreffende KOMO attest-met-productcertificaten en onder garantie van de Stichting Garantiefonds voor Timmerwerk (SGT).
6. Houten buitendeuren leveren met GND garantie.
7. Tenzij anders aangegeven alle kozijnhout en bijbehorende latten en regels uitvoeren in Rode Meranti of gelijkwaardig (volgens KVT, echter tenminste 500 kg/m³ bij een vochtgehalte van 14-18%) en leveren met FSC-keurmerk en FSC-certificaat (Forest Stewardship Council).
8. De kwaliteit van de kierdichting van de draaiende delen en de kantelschuifpuien in combinatie met het hang- en sluitwerk dient te voldoen aan Ra groter of gelijk aan 46 dB P/m. Aan de hand van meetrapporten dient door de aannemer aangetoond te worden dat de Ra waarde van de geluidsisolatie voldoet aan de aangegeven laboratoriumwaarden, e.e.a. ter goedkeuring van de directie.
9. Ondeugdelijk, vochtig, door houtrot aangetaste onderdorpel inclusief onderzijde stijlen (min 300 mm) verwijderen tot op het gezonde hout.
Nieuwe onderdorpel en stijlstukken: materiaal, afmetingen en profilering conform bestaand.
In het bestaande gedeelte de nodige lassen, pennen of verbindingen aanbrengen nodig voor een goede aansluiting van de nieuw toe te voegen onderdelen.

02 ALUMINIUM KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

Aan de hand van meetrapporten dient door de aannemer aangetoond te worden dat de Ra, v/l/r waarden van de geluidsisolatie voldoet aan de aangegeven laboratoriumwaarden, e.e.a. ter goedkeuring van de directie.

1. De aluminium kozijnen, ramen en deuren dienen te voldoen aan de vigerende VMRG-Kwaliteitseisen en Adviezen, aan te tonen door middel van een geldig VMRG-Keurmerk.
2. Kozijnen dienen geleverd te zijn met KOMO-attest-met-productcertificaat.
3. Profielen met koudebrugonderbreking, Profielserie: Schüco AWS 65. (o.g.)
4. Uitvoering inclusief op de tekeningen aangegeven glas- en suskasttypen.
5. De kwaliteit van de kierdichting van de draaiende delen en de kantelschuifpuien in combinatie met het hang- en sluitwerk dient te voldoen aan Ra groter of gelijk aan 46 dB P/m.

Aan de hand van meetrapporten dient door de aannemer aangetoond te worden dat de Ra waarden van de geluidsisolatie voldoet aan de aangegeven laboratoriumwaarden, e.e.a. ter goedkeuring van de directie.

02 CONSERVERING ALUMINIUM

- Geanodiseerd of met poedercoating, zoals op tekening aangegeven.
- Oppervlaktebehandeling: 2 laagse poedercoating, totale laagdikte 90 micrometer, uitvoering in maximaal 3 verschillende kleuren per kozijn.
- Geanodiseerde onderdelen moeten worden geleverd onder Qualanod EURAS-EWAA-keurmerk.

03 KUNSTSTOF KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

1. Kunststof kozijnen leveren met VKG keurmerk uitgegeven door de Vereniging Kunststof Gevelementen uitvoering in maximaal 3 verschillende kleuren per kozijn met eventueel houtnerf structuur.
2. Kozijnen dienen geleverd te zijn met KOMO-attest-met-productcertificaat
3. Kunststof kozijnen monteren volgens geldende richtlijnen
4. Fabricaat: Profine / Profiel: K-Vision Trend.
5. inclusief op de tekeningen aangegeven glas- en suskasttypen.
6. De kwaliteit van de kierdichting van de draaiende delen en kantelschuifpuien in combinatie met het hang- en sluitwerk dient te voldoen aan Ra, groter of gelijk aan 46 dB(A) P/m.

Aan de hand van meetrapporten dient door de aannemer aangetoond te worden dat de Ra, waarden van de geluidsisolatie voldoet aan de aangegeven laboratoriumwaarden, e.e.a. ter goedkeuring van de directie.

04 SANDWICHPANELEN IN KUNSTSTOF- EN ALUMINIUM KOZIJNEN

Indien sandwichpanelen in kunststof- en aluminium kozijnen voorgeschreven zijn en daarbij verwezen wordt naar de equivalente waarden van de 'houten' panelen Bp02, Bp04, Bp05 en Bp06, dienen deze panelen aan de volgende waarden (Ra lab-waarden) te voldoen:

Pakket	Ra,v (dB) RMG 2012	Ra,r [dB] RMG2012	Ra,l [dB] 2001
Bp02	27,8	36,7	32,2
Bp04	36,4	43,0	40,0
Bp05	48,3	52,4	50,8
Bp06	50,1	55,7	53,6

Aan de hand van meetrapporten dient door de aannemer aangetoond te worden dat de geluidsisolatie voldoet aan de aangegeven laboratoriumwaarden, e.e.a. ter goedkeuring van de directie.

Uitvoering in standaardkleuren volgens nadere opgave. Fabricaat panelen ter goedkeuring van de directie. Sandwichpanelen leveren met schriftelijk bewijs dat het isolatiemateriaal (H)Cfk-vrij is geproduceerd.

05 ROESTVAST STAAL

Roestvaststalen onderdelen leveren in kwaliteit AiSi 316; voor zover in het zicht blijvend in gepolijste uitvoering, finish III.

06 STAAL

Stalen onderdelen moeten zijn vervaardigd van thermisch verzinkt staal overeenkomstig NEN-EN-ISO 1461, tenzij anders genoemd.

07 OPSLUITEN VULLINGEN

Vullingen opsluiten van binnenuit, uitgezonderd daar waar in de gebruiksfase het glas of het paneel niet meer vanaf de binnenzijde uitneembaar is.

08 MECHANISCHE VERBINDINGEN

Uitsluitend na schriftelijke goedkeuring verbindingen contramallen en schroeven.

09 KIERDICHTINGSPROFIELEN

- De kierdichtingsprofielen moeten rondom ononderbroken zijn met slechts één lasverbinding, dan wel met een ge vulkaniseerde lasverbinding in de hoeken. Behoudens in Ba12.
- Kierdichtingsprofielen aanbrengen nadat de kozijnen en draaibare delen in de fabriek van een grondlaag zijn voorzien.
- Materiaal kierdichtingsprofielen: Acrylaatbestendig (thermoplastisch elastomeer).

10 ALUMINIUM PROFIELEN

Aluminium lek-, kierdichtings-, aanslagprofielen e.d. uitvoeren in blank geanodiseerd aluminium en bevestigen met rvs schroeven.

11 INBRAAKWERENDHEID

Gevelwerk aangebracht volgens project dient te voldoen aan SKG Weerstandsklasse 2 (Stichting Kwaliteitscentrum Gevelbouw).
Alle bevestigingsmiddelen uitvoeren in RVS.

12 VULLATTEN, AANSLAGLATTEN E.D. IN KOZIJNEN

Vullatten, aanslaglatten e.d. dienen in kozijnen aangebracht te worden d.m.v. watervaste verlijming en rvs hechnagels h.o.h. 200 mm.

30.00.32 INFORMATIE-OVERDRACHT: MONSTERS

01 MONSTER TER BEOORDELING

Voordat onderstaande bouwstoffen door de aannemer worden besteld hiervan een monster ter beoordeling aan de directie voorleggen:

- hang- en sluitwerk;
- panelen/borstweringen;
- aluminium kozijnprofielen;
- kunststof kozijnprofielen.

30.00.39 INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

01 ONDERHOUDSVOORSCHRIFT

Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschriften van:

- hang- en sluitwerk.

30.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01 TE GARANDEREN ONDERDELEN

Te garanderen door de aannemer voor de periode als aangegeven in de garantieverklaring in bijlage A.

30.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

01 INMETEN WONINGEN

De aannemer dient tijdens de opname conform 90.92.06-07 de onderdelen van het betreffende object in te meten.

02 WERKTEKENINGEN EN BEREKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen tekening(en) en statische berekeningen:

1. de aannemer vervaardigt werktekeningen en statische berekeningen van pui- / kozijn, raam, deur, paneel e.d., de werktekeningen dienen vóór de bestelling van het materiaal ter beoordeling van de kozijnindeling en materiaalafmeting ingediend te worden;
2. op werktekening(en) moet zijn aangegeven:
 - kozijnmerken, codering en aantallen, indeling en maatvoering; schaal 1:20;
 - detaillering van profielen voor stijlen en dorpels; schaal 1:1;
 - aansluitdetails op aangrenzende constructies;

- in- en uitwendige versterkingen; schaal 1:1;
 - aard, soort en afmetingen/ dikte glaspanelen, eventuele inwendige glasroeden;
 - aard, soort en afmetingen / dikte overige panelen;
 - aanduiding, soort en afmetingen bewegende delen;
 - te demonteren en hermonteren zonweringen en horren;
 - ventilatieroosters, -voorzieningen e.d;
 - hang- en sluitwerk van beweegbare delen;
 - plaats en type van verankering;
 - gevelschema met plaats, merk en principe indeling; schaal 1:50;
3. kozijnen / puien moeten worden berekend op het gewicht van het toe te passen geluidsisolerende glas.
4. details moeten zijn goedgekeurd door SKG (Stichting Kwaliteitscentrum Gevelementen)
5. technische uitwerking behoort tot verplichting van aannemer en moet voldoen aan VKG-kwaliteitsvoorschriften en -adviezen Kunststof Gevelementen 1994.

30.23 REPARATIE KOZIJNEN, HOUT

30.23.10 REPARATIE HOUTEN KOZIJNEN

01 AANPASSINGEN AAN BESTAANDE KOZIJNEN

Alle reparaties aan kozijnen, ramen en deuren, in afwijking op het bestek, dienen uitgevoerd te worden in afmetingen/profilering en houtsoort overeenkomstig het bestaande werk.

Onder reparaties wordt hier verstaan:

- het vervangen van door houtrot aangetast hout;
- het aanpassen van scheluwte kozijnen, ramen en deuren;
- het aanpassen van de kozijnen zoals aangeven in deel 3, Werkbeschrijving en details.

Elke situatie waar dit zich voordoet, zal door de directie worden beoordeeld.

30.33 DEUREN

30.33.11 HOUTEN DEUREN

01 HOUTEN BUITENDEUREN

Type: volgens tekening

Houtsoort: hardhout

Weerstand tegen uitbuiging en scheluwte: klasse II

Inbraakwerendheid (weerstandsklasse): 2

Draairichting: volgens tekening

Dikte (mm): 54

Oppervlaktebehandeling, Concept II, volgens hoofdstuk 46

Beglazing: akoestisch isolerende beglazing volgens hoofdstuk 34

Beglazingssysteem: binnenbeglazing

Glaslatten, houtsoort idem als raamhout, rekening houdend met glasdikte

Tochtwering: volgens 30.38.22

Toebehoren:

- Hang-sluitwerk conform par. 30.80
- Bevestigingsmiddelen
- Stolpdeuren voorzien in de fabriek verlijmde aanslaglat c.q. houten tongnaald

02 HOUTEN BINNENDEUREN

Type: volgens tekening

Dichte stompe hardboard deur met honingraatvulling.

Draairichting: volgens tekening

Oppervlaktebehandeling, geplamuurd

Toebehoren:

- Hang-sluitwerk conform bestaand
- Bevestigingsmiddelen

30.34 RAMEN

30.34.11 HOUTEN RAAM

Type: draairaam en/of uitzetraam
Houtsoort: rode meranti, kwaliteit select & better
Inbraakwerendheid (weerstandsklasse): 2
Draairichting: volgens tekening
Dikte (mm): volgens tekening
Oppervlaktebehandeling, Concept II, volgens hoofdstuk 46
Beglazing: akoestisch isolerende beglazing volgens hoofdstuk 34
Beglazingssysteem: binnenbeglazing
Glaslatten, houtsoort idem als raamhout, rekening houdend met glasdikte
Tochtwering: volgens 30.38.22
Toebehoren:
- Hang-sluitwerk conform par. 30.80
- Bevestigingsmiddelen
- Stolpramen voorzien in de fabriek verlijmd aan slaglat c.q. houten tongnaald

30.36 ROOSTERS

30.36.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01 SUSKASTEN OP DAKRAMEN

Suskasten op Velux dakramen worden op tekening aangegeven als Eb16.
Fabrikaat: Acoustair, type: AGV
Afmeting: als aangegeven op de tekeningen en behorende bij het type Velux dakraam.
Afwerking: kleuren volgens opgave van de directie.
De aanwezige ventilatiekap dient te worden verwijderd en vervangen door de suskast.

02 SUSKASTEN ALGEMEEN

Fabricaat: Duco of Buva (of gelijkwaardig); met demontabel binnenrooster.
Type (.): volgens overzicht suskasten (zie 30.36.20-06)
Materiaal: geëxtrudeerd aluminium
Afwerking: kleuren volgens opgave van de directie.
Indien een gelijkwaardige suskast wordt aangeboden dient dit door de aannemer aangetoond te worden aan de hand van meetrapporten, ter goedkeuring van de directie.

03 SUSKASTEN IN HOUTEN KOZIJNEN

Het plaatsen van suskasten in houten kozijnen wordt uitgevoerd volgens de beschrijvingen van de Bg- codes in deel 3.
Afwerking: gemoffeld in de kleuren volgens opgave van de directie overeenkomstig de kwaliteitseisen van de VMRG.

04 SUSKASTEN IN KUNSTSTOF EN ALUMINIUM KOZIJNEN

Het plaatsen van suskasten in kunststof en aluminium kozijnen wordt uitgevoerd volgens de detaillering van de betreffende kozijnleverancier.
Afwerking: gemoffeld in de kleuren volgens opgave van de directie overeenkomstig de kwaliteitseisen van de VMRG.

05 AANBRENGEN SUSKASTEN

Alle de suskasten plaatsen overeenkomstig de voorschriften van de leverancier.
Alle suskasten plaatsen inclusief bedieningsstok en afstandhouder.

06 OVERZICHT SUSKASTEN

suskast	Duco / Buva	Cap [l/s]	Ra,r [dB] RMG2012	Ra,l [dB]	Ra,v [dB] RMG2012
Suskast(31)	Duco glasmax ZR 10 Buva acoustream 18	16	36,1	34,1	33,7
Suskast(32)	Duco glasmax ZR 15 Buva acoustream 23	21	34,5	33	32,7
Suskast(33)	Ducomax ZR Corto 10 Buva luna 14	13	43,6	41,7	40,9
Suskast(34)	Ducomax ZR corto 15 Buva luna 24	21	37,4	36,3	35,7

Suskast(35)	Ducomax ZR corto 20 Buva luna 26	26	36,5	35,2	34,7
Suskast(36)	Ducomax ZR corto 25 Buva luna 27	27	35,5	34,1	33,6
Suskast(37)	Ducomax ZR medio 10 Buva marsa 14	11	48	44,1	42,0
Suskast(38)	Ducomax ZR medio 15 Buva marsa 22	18	44,6	40,4	38,8
Suskast(39)	Ducomax ZR medio 20 Buva marsa 27	26	40,3	37,9	37,2
Suskast(40)	Ducomax ZR medio 25 Buva marsa 28	28	39,1	35,5	34,3
Suskast(41)	Ducomax ZR alto 10 Buva terra 13	12	48,4	45,2	42,9
Suskast(42)	Ducomax ZR alto 15 Buva terra 21	18	46,4	43,2	41,2
Suskast(43)	Ducomax ZR alto 20 Buva terra 26	26	44,2	39,6	37,9
Suskast(44)	Ducomax ZR alto 25 Buva terra 27	27	41,7	37,2	35,8
Suskast(45)	Ducomax ZR largo 10 Buva suna 12	12	50,9	48,2	46,2
Suskast(46)	Ducomax ZR largo 15 Buva suna 18	18	48,5	45,4	43,8
Suskast(47)	Ducomax ZR largo 20 Buva suna 25	25	46,7	42,1	40
Suskast(48)	Ducomax ZR largo 25 Buva suna 27	27	42,5	39,1	37,5

30.36.33 INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDS-/BEDRIJFSVOORSCHRIFTEN

01 BEDRIJFS-/BEDIENINGSVOORSCHRIFT

Door de aannemer te verstrekken bedieningsvoorschrift(en):

- van de mechanische ventilatievoorzieningen.

30.36.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01 TE GARANDEREN ONDERDELEN

Te garanderen door de aannemer voor een periode als aangegeven in de garantieverklaring in bijlage A.

30.38 KIERAFDICHTINGSPROFIEL

30.38.22 ALUMINIUM KIERAFDICHTINGSPROFIEL

Fabricaat: Deventer

Type: opbouw profiel

Kleur: naturel

De tochtprofielen op de dag aangebracht t.p.v. de bestaande kozijnen met bestaande te handhaven ramen en/of nieuwe ramen.

30.41 DAKVENSTERS

30.41.10 HOUTEN DAKVENSTERS

Dakraam Velux maten en type als aangegeven

30.80 HANG- EN SLUITWERK

30.80.10 HOUTEN KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

01 HANG- EN SLUITWERK HOUTEN KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

Voor beschrijving van het hang-sluitwerk wordt verwezen naar bijlage C, hang- en sluitwerk.

02 HANG- EN SLUITWERK T.B.V. KANTELSCHUIFPUI

Hang en sluitwerk ten behoeve voor houten, aluminium en kunststof parallel kantelschuif puien;

- Fabricaat: GU – Nederland BV;
- Type: GU 966, inbraakwerend overeenkomstig SKG**;
- Materiaal: corrosievast staal;
- Loopwagen met 2 gelagerde looprollen, kleur loopwagen en afdekkappen standaard RAL kleur;
- Greeppuitvoering: sleutelbediende binnen- en buitenbediening.

31 SYSTEEMBEKLEDINGEN

31.00 ALGEMEEN

31.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01 MASSIEF KUNSTSTOF BEPLATING

Boeiboorden en overige panelen, welke in massief kunststof (bv. Trespa Meteon standaard 8 mm) uitgevoerd moeten worden, dienen geventileerd en zichtbaar bevestigd te worden op houten regelwerk.

Bevestiging: met snelmontageschroeven door voorgeboorde gaten Ø 8 mm, min. 20 mm uit de paneelrand.

Afdichtingswijze verticale voegen: gesloten.

Afdichtingsmateriaal: kunststof voegband, volgens voorschrift leverancier.

Kunststof bekledingspanelen leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.

31.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01 TE GARANDEREN ONDERDELEN

Te garanderen door de aannemer voor een periode als aangegeven in de garantieverklaring in bijlage A.

33 DAKBEDEKKINGEN

33.00 ALGEMEEN

33.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01 VERWIJDEREN AANWEZIGE DAKBEDEKKING EN ISOLATIE

Alvorens aan te vangen met het buitendaks isoleren dient de aannemer te onderzoeken of er ter plaatse isolatie aanwezig is tussen het plafond en het dakbeschoot. Eventueel aanwezige dakisolatie dient na overleg met en na goedkeuring van de directie vóór het aanbrengen van de dakisolatie met zo weinig mogelijk sloopwerk verwijderd te worden.

02 AFSCHOT

De aannemer zal onmiddellijk na de start van de uitvoering van woningen met plat(te) dak(en) en/of dakkapel(len) in het bijzijn van de toezichhouder het bestaande afschot vaststellen. Indien het afschot naar het oordeel van de directie onvoldoende is, zal de aannemer een offerte maken voor verbetering van het afschot. De directie zal deze offerte beoordelen en indien van toepassing goedkeuren. Indien de directie met de eigenaar van de woning tot overeenstemming komt over de te betalen eigen bijdrage, en de eigenaar deze eigen bijdrage binnen de daarvoor gestelde periode betaalt, zullen de betreffende werkzaamheden als meerwerk opgedragen worden. De aannemer dient er rekening mee te houden dat er 20 dagen kunnen verstrijken tussen de vaststelling van het afschot en de betreffende opdracht tot meerwerk. Een eventueel daardoor noodzakelijke verlenging van de uitvoeringstermijn wordt in overleg met de directie bepaald.

Na de werkzaamheden moeten de platte daken naar de hemelwaterafvoer een blijvend afschot hebben conform de ontwerprichtlijnen voor afvoer van regenwater van het BDA, met inachtneming van:

- indien als gevolg van de uit te voeren isolerende voorzieningen ongelijke dakhoogten ontstaan t.p.v. een belendend perceel, dient de aannemer de benodigde voorzieningen te treffen om te voorkomen dat de afwatering geschiedt via het belendend perceel.

03 DAKDETAILS

Voor de verwerkingsvoorschriften van dakdetails, dakopstortingen e.d. gelden de verwerkingsvoorschriften en algemene eisen van de fabrikant c.q. leverancier en de dakbedekkingssystemen, conform BDA-

04 DAKAFVOER

Plakstuk t.b.v. aansluiting dak op hwa, bladlood (NEN-EN 12588) dikte: 2,5 mm (zwart), 400x400 mm.

05 KOMO PROCESCERTIFICAAT

Alle toegepaste bitumineuze dakbedekkingsmaterialen dienen te worden geleverd met KOMO-atteest met productcertificaat.

De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een dakbedekkingsbedrijf dat in het bezit is van een geldige erkenning door de Stichting Erkenningregeling Certificatie Instelling en dientengevolge gerechtigd is het keurmerk DAKMERK te voeren en een DAKMERK garantiecertificaat af te geven.

06 RECYCLEBARE DAKBEDEKKING

Alle toegepaste bitumineuze dakbedekkingsmaterialen dienen recyclebaar te worden uitgevoerd.

07 DAMPREMMENDE LAAG

Dampremmende laag (Bit-alu, Alushield o.g.) van elastomeer- en plastomeerpolymeren gemodificeerde bitumen voorzien van een stabiele trilaminaat inlage, afgewerkt met een fijn mineraal aan de bovenzijden en een geprofileerde finefleece aan de onderzijde.

De waterdampdiffusieweerstand (mu.d.-waarde) dient zowel initieel als na veroudering minimaal 1.400.000 / 1500m te zijn.

33.21.10 HERSTELLEN DAKPANBEDEKKING

01 HERSTELLEN DAKPANNEN BEDEKKING

Type: bestaand

Beschadigde pannen en hulpstukken conform bestaand bijleveren.

Toebehoren:

- Mortel
- bevestigingsmiddelen

33.32.1 ISOLATIE / AFSCHOTLAAG

33.31.91 ISOLATIEWERKEN, ISOLATIEPLATEN

01 ISOLATIE OP PLATTE DAKEN (BUITENDAKSE ISOLATIE)

In de geluidsisolerende constructie van de platte daken geluidabsorberende en flexibele isolatieplaten toepassen met een massa van 80 kg/m³ van polyurethaan zachtschuimplaten, cellulose of degelijke in brandvertragende kwaliteit (fabricaat Akoestikon Akoestiroof AVW-i o.g.)

Dikte platen volgens detaillering.

33.33 BITUMINEUZE DAKBEDEKKING

BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, VOLLEDIG GEKLEefd

Onderlaag: eenzijdig APP-gemodificeerd gebitumineerde polyester mat aan de onderconstructie bevestigen (460 • 60).

- mechanisch bevestigd.

- overlappen conform specificaties van de leverancier.

Toplaag: gemineraliseerd APP-gemodificeerd gebitumineerde polyester-glasvliescombinatie MEC (470 • 24).

- volledig gebrand,

- overlappen conform specificaties van de leverancier.

DAKRANDEDETAIL

Dakrandprofiel met haakse opstand en aluminium daktrim uitvoeren volgens code DR 02 M.

- Aluminium daktrim, blank geanodiseerd.
- Gelaste uit- en inwendige hoek 500x500 mm en standaard verbindingstuk.
- Verbindingsmiddelen van corrosievast staal AISI 316.

33.33.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01 TE GARANDEREN ONDERDELEN

Te garanderen door de aannemer voor de periode als aangegeven in de garantieverklaring in bijlage A.

34 BEGLAZING

34.00 ALGEMEEN

34.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01 NORMEN VOORSCHRIFTEN EN RICHTLIJNEN

De navolgende normen, voorschriften en richtlijnen zijn van toepassing:

- NEN 1301: Vlakglas voor gebouwen - Termen en definities van vlakglas.
- NEN 1303: Vlakglas voor gebouwen; Bewerkingen van de zijkanten van vlakglas en randen van gaten in vlakglas.
- NEN 3569: Veiligheidsbeglazing in gebouwen
- NEN 2608 Vlakglas voor gebouwen: Weerstand tegen windbelasting.
- NEN-EN-ISO 11600: Bouwconstructies - Afdichtingsproducten - Classificatie en eisen voor afdichtingen

- NEN 3576: Beglazing van kozijnen, ramen, deuren; Functionele eisen.
- NPR 3577: Beglazen van gebouwen.
- NEN 6701: - Technische grondslagen voor bouwconstructies - TGB 1990 Namen en symbolen voor grootheden
- Correctiebladen en aanvullingen op bovengenoemde normen.

02 AKOESTISCHE BEGLAZING

Aan de hand van meetrapporten dient door de aannemer aangetoond te worden dat de Ra,v,r en L waarden van de geluidsisolatie voldoen aan de hieronder aangegeven laboratoriumwaarden, e.e.a ter goedkeuring van de directie.

Ra,v; Ra,r; Ra,L is de A-gewogen geluidsisolatie voor het referentiespectrum (Ra lab-waarden).

03 OVERZICHT GLASCODES

Code	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Ra,v RMG 2012	28,6	30,8	33,5	34,8	36,7	37,8	40,6	43,4	46,2
Ra,r RMG 2012	33,9	35,5	40,0	41,2	42,5	47,5	45,1	49,6	50,0
Ra,L	29,9	32,6	36,0	37,3	39,5	42,6	42,9	46,6	47,8

Glascodes die aangevuld zijn met een a of een b dienen dezelfde waarde te hebben als het getal zoals hiervoor vermeld. Aanvulling a betekend tweezijdig letselvoorkomend glas en aanvulling b betreft doorvalveilig glas

04 RANDVULLING IN GLASSPONNING HOUTEN KOZIJNEN

Glas zetten met kit, welke aangepast en aangekleurd is aan het schilder- en/of conserveringswerk; met neopreenblokjes (hardheid 70/80 Shore A); met hardhouten steunblokjes e.d., waarbij geen enkel contact mag ontstaan tussen de glasrand en de sponning.

Type beglazingskit: universeel overschilderbare hybridekit.

Materiaal: één component polyurethaan.

05 BEVESTIGING HOUTEN GLASLATTEN

Voorbehandeling hechtvlakken: gereinigd.

Beglazingskit onder glaslatten.

Materiaal: polysulfide.

Glaslatten bevestigen met corrosiebestendige draadnagels en/of schroeven, lang tweemaal de dikte van de glaslat, vanuit 50 mm uit de hoek, h.o.h. 150 mm.

06 ZETTEN VAN GLAS IN ALUMINIUM EN KUNSTSTOF KOZIJNEN

Beglazen met EPDM beglazingsprofielen.

07 GLASROEDEN

De beglazing inclusief kunststof glasroeden in nieuwe ramen, zoals aangegeven op tekening

08 GLASROEDEN

De beglazing inclusief Wiener Sprossen t.p.v. plakroeden in nieuwe ramen, zoals aangegeven op tekening

34.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01 TE GARANDEREN ONDERDELEN

Te garanderen door de aannemer voor de periode als aangegeven in de garantieverklaring in bijlage A.

34.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

01 OPSLAG

Bij het opslaan van glas dient de aannemer de richtlijnen van de fabrikant te volgen.

34.36 BEGLAZINGSPROFIELSYSTEMEN

34.36.10 BEGLAZINGSSYSTEEMRAAM

01 ALUMINIUM VOORZETRAAM

Fabricaat: Isoglas Haarlem bv.

Type: ProSilence, akoestisch isolerend.

Model: volgens tekening.

Bevestigingswijze: draaiend, scharnierend geschroefd op bestaand kozijn.

Bediening: raamboompjes.

Oppervlaktebehandeling: gemoffeld (standaard RAL-kleur)

Hang- en sluitwerk, beslag en bevestigingsmiddelen gecoat in profielkleur.

Beglazing: akoestisch gelaagd glas; type volgens tekening.

36 VOEGVULLING

36.00 ALGEMEEN

36.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01 KITVOEGEN

Kitvoegen mogen geen vuil aantrekkende werking hebben op het aangrenzende oppervlak. De aannemer toont d.m.v. een rapport aan dat de gebruikte kitsoort geschikt is voor het beoogde doel. Voor buitensituaties overschilderbare voegdichtingskit toepassen.

Kitten dienen te voldoen aan de eisen van NEN-EN-ISO 11600 en het gestelde in herziene katern 40 van de KVT.

02 VOORBEHANDELING EN UITVOERING KITVOEGEN

- Hechtvlakken van elastische en structurele kitvoegen dienen te zijn gereinigd en voorgestroken met een voorstrijk- / hechtmiddel.
- Elastische kitvoegen (eenzijdig zichtwerk) dienen te zijn voorzien van een rugvulling.

36.40 VOEGVULLINGEN MET SCHUIMBAND

36.40.10 CELLENBAND

01 De van toepassing zijnde schuimbanden dienen te voldoen aan de eisen van NEN 3413 en het gestelde in het herziene katern 40 van de KVT.

Materiaal: semi-gesloten cellig PVC-schuim

Bevestiging: zelfklevend

40 STUKADOORWERK

40.00 ALGEMEEN

40.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01 NA-AFWERKING

Bij na-afwerking van stukadoorswerk mogen zich geen reparaties en / of bevestigingen aftekenen.

02 VOCHTWEREND PLEISTERWERK

Aan mortels t.b.v. vochtwerend pleisterwerk een vochtwerend toeslagmiddel toevoegen.

03 RICHTLIJNEN

Van toepassing zijn de voorschriften van het Bedrijfsschap Afbouw als vastgelegd in de STABU-standaard.

04 SCHUURWERK

Wit schuurwerk op gipsplaten aanbrengen overeenkomstig STABU Standaard Hoofdstuk 40.

- Pleistersysteem: bijlage C, tabel 11.
- Oppervlaktegroep: bijlage A, binnen, 3.
- Speciegroep: bijlage B.

05 VOEGVULLING/AFPLAKKEN NADEN GIPSPLATEN

Afvoegen van gipsplaten met gaasband, joint-filler en joint-finisher ten behoeve van een glad eindresultaat. Indien noodzakelijk joint-filler in meerdere lagen aanbrengen conform voorschriften van de fabrikant.

40.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

01 MELDING AANVANG

De aannemer moet de directie tijdig melden wanneer een aanvang wordt gemaakt met de werkzaamheden en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.

40.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

01 BIJWERKEN

Vóór de oplevering beschadigingen, vlekken e.d. vakkundig in overeenstemming met de bestaande situatie bijwerken; zonodig door het gehele vlak over te spuiten dan wel te sausen en/of te behangen.

41 TEGELWERK

41.00 ALGEMEEN

41.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01 RAAMDORPELSTENEN

Gres raamdorpelstenen uitvoeren met mortel volgens opgave leverancier. Voegen inwassen met voegmortel.

43 METAAL- EN KUNSTSTOFWERK

43.00 ALGEMEEN

43.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01 HOEKSTAAL

Hoekstalen e.d. moeten zijn vervaardigd van thermisch verzinkt staal overeenkomstig NEN-EN-ISO 1461, tenzij anders genoemd.

02 ALUMINIUM PROFIELEN

Aluminium lek-, kierdichtings-, aanslagprofielen e.d. uitvoeren in blank geanodiseerd aluminium en bevestigen met rvs schroeven (idem 30.00.20/92).

45 AFBOUW TIMMERWERK

45.00 ALGEMEEN

45.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01 GESCHAAFD HOUT

Indien niet nadrukkelijk anders is omschreven moet het in dit bestek genoemde hout vierzijdig zijn geschaafd.

45.41.51 TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

01 MULTIPLEX BINNENBEPLATING

Alle multiplex binnenbeplating, schoon werk, kwaliteit ext.

Houtsoort dekfineer: meranti

Lijmverbinding: WBP

Oppervlaktebehandeling: geschuurd, klasse A.

Bevestigingsmiddelen: roestvaststaal

Multiplex platen leveren onder KOMO-product-certificaat.

Multiplex leveren met FSC-keurmerk (Forest Stewardship Council)

45.44.12 PROFIELSTROKENBEKLEDING

01 VENSTERBANK

Vensterbankprofiel met voorfrontprofiel, fabricaat Werzalit type Selecta 155

Materiaal kern verduurzaamd hout / kunststofsamenstelling.

Zaag- en kopkanten voorzien van bijbehorende folie.

Bevestigen d.m.v. verlijmen.

45.46.11 AFTIMMERING, GEPROFILEERD HOUT

01 AFTIMMERING/PLINTEN

Houtsoort: dark red meranti, Dikte (mm): 12*45

Oppervlaktebehandeling: fabrieksmatig afgelakt

Toebehoren: bevestigingsmiddelen

46 SCHILDERWERK

46.00 ALGEMEEN

46.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01 TIJDELIJK VERWIJDEREN ONDERDELEN

Naamplaatjes, reclameborden e.d., die op deuren, kozijnen en andere te schilderen elementen zijn aangebracht, moeten voor de aanvang van het werk zijn afgenomen en voor de oplevering op dezelfde plaatsen opnieuw zijn bevestigd.

02 KLEURTOEPASSING BUITENWERK

Voor buitenwerk geldt de navolgende kleurtoepassing:

- drie verschillende kleuren kunnen worden toegepast op verschillende delen van dezelfde pui.

03 KLEURTOEPASSING BINNENWERK

Voor binnenwerk geldt de navolgende kleurtoepassing:

- drie verschillende kleuren kunnen worden toegepast op verschillende delen van dezelfde pui.

04 SCHILDEREN LANGS BEGLAZING

Op kozijnen, ramen en deuren, voorzien van beglazing, iedere laag tot circa 1 mm op het glas schilderen, behalve bij beglazingsprofielen, zoals condensprofielen, geanodiseerd aluminium glaslatten, rubberprofielen e.d.

05 ONDER- EN BOVENZIJDE RAMEN EN DEUREN

De onder- en bovenzijde van ramen en buitendeuren moeten zijn meegeschilderd.

06 SCHILDERSYSTEEM

Schilderwerk zal uitsluitend geschieden aan:

- nieuwe onderdelen;
- bestaande onderdelen, waaraan aanpassingen plaatsvinden (bijvoorbeeld wijzigen hang- en sluitwerk).

Voor de toe te passen schilderssystemen zie Bz17 in bestekdeel 3.

De aannemer dient zich na opdracht op de hoogte te stellen van de bestaande kleuren en het aanwezige verfsysteem.

07 NORMEN VOORSCHRIFTEN EN RICHTLIJNEN

Van toepassing op het hoofdstuk schilderwerk zijn:

- "Kwaliteitsomschrijvingen voor verven en aanverwante producten" en "Keurings-methoden voor verven" uitgegeven door Stichting Centrum voor Oppervlaktetechnologie (COT) te Haarlem;
- de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant / leverancier.

08 VOEGVULLING/AFPLAKKEN NADEN GIPSPLATEN

Afvoegen van gipsplaten met gaasband, joint-filler en joint-finisher ten behoeve van een glad eindresultaat. Indien noodzakelijk joint-filler in meerdere lagen aanbrengen conform voorschriften van de fabrikant.

09 SAUSWERK GIPSPLATEN

Het afwerksysteem op alle in het zicht blijvende nieuwe gipsbeplating:

- 1 laag voorstrijkmiddel;
- 1 laag muurverf.

Bindmiddel: watergedragen.

46.00.23 EISEN EN UITVOERING: SCHILDERWERK NIEUWE ONDERGROND

01 CONTROLE MACHINAAL TIMMERWERK

Tenminste 3 maal 24 uur voordat de machinale timmerwerken worden geschilderd zal de aannemer de directie verzoeken deze te inspecteren (zater-, zon- en feestdagen hierin niet begrepen).

Een dergelijk verzoek moet in het weekrapport en/of dagboek worden vastgelegd.

02 VOCHTGEHALTE HOUT

Hout mag een vochtgehalte hebben van max. 17 % in de buitenlaag en max. 21 % in het inwendige.

03 CORROSIEWERENDE VERF OP METAAL

De tweede laag corrosiewerende verf op metaalwerken na het stellen opbrengen.

Indien delen door het stellen of door montage onbereikbaar worden, deze vooraf minstens met een tweede laag corrosiewerende verf behandelen.

04 NIET IN HET ZICHT BLIJVENDE DELEN

GRONDVERF: NIEUWE ONDERGROND, HOUT, DEKKEND SYSTEEM

2x geheel grondverf

- op hout dat met steenachtig materiaal in aanraking komt.
- op niet in het zicht komend hout dat met de buitenlucht in aanraking komt.

05 IN HET ZICHT BLIJVEND NIEUW HOUT

NIEUWE ONDERGROND, HOUT, DEKKEND SYSTEEM

1x bijwerken grondverf, 1x geheel dekverf

Verfwerk op aftimmerlatten t.b.v. nieuw houtwerk

Houtwerk 1x gegrond aanbrengen.

Kleuren aanpassen aan bestaand werk.

46.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01 TE GARANDEREN ONDERDELEN

Te garanderen door de aannemer voor de periode als aangegeven in de garantieverklaring in bijlage H.

46.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

01 LEIDINGEN SCHILDEREN

Leidingen t.b.v. gas, water e.d. voor zover in het zicht blijvend, schilderen in kleuren passend bij de achtergrondkleuren.

02 KEUZE FABRIKATEN

Bij de keuze van een fabricaat voor verfsystemen is de aannemer verplicht een keuze te maken uit één van de onderstaande fabricaten:

- Sigma Coatings, Akzo Nobel Coatings/Sikkens of Trimetal Bouwverven (vh Brink-Molyn).

50 DAKGOTEN EN HEMELWATERAFVOEREN

50.00 ALGEMEEN

50.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01 HEMELWATERAFVOEREN

Ter plaatse van buitendakse isolatie de hemelwaterafvoeren verlengen in hetzelfde materiaal als bestaand en aansluiten op de dakafvoer.

61 VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES

61.00 ALGEMEEN

61.00.20 MECHANISCHE VENTILATIE UNIT

01 Mechanische muurdemper:

- Brink Sonair (voorzien dan CO2 sensor) of Siegenia Aeropac (type conform code op tekening), voorzien van standen schakelaar of traploos. (of gelijkwaardig)

Afmetingen (bxhxd, mm2): afhankelijk van type

Diameter wanddoorvoer (mm): conform verwerkingsvoorschrift leverancier

Ventilatie: minimaal 14 l/s

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen;
- Stekker, aansluitsnoer 1,5 m zonder randaarde;
- RVS muggengaas;
- fijnstoffilter
- pvc pijp;
- ventilatiekapje

61.00.21 LUCHTGELUIDDEMPER

Muur / wang / schuindak demper inclusief buitenkap / ventilatiepan en regelbaar binnenrooster plaatsen volgens voorschrift leverancier.
demper type volgens code op tekening:

Muurdemper	Duco/Buva	Cap. [l/s]	Ra,v [dB] RMG2012	Ra,r [dB] RMG2012	Ra,l [dB]
Eb10(10)	Duco 250 ZR	16,6	34,2	38,8	35,3
Eb10(11)	Duco 250 ZR AK	9	43,4	49,2	45,0
Eb10(12)	Duco silenzio retro ZR	10,7	40,1	42,5	40,9
Eb12(5)	Duco Roofmax ZR	9,5	33,4	35,6	33,8
Eb16	Waarde afhankelijk van grootte dakraam				
Eb20(2)	Brink Sonair	14	50,0	54,7	52,2
Eb20(3)	Siegenia Aeropac	14	47,5	49,9	48,4

70 ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES

70.00 ALGEMEEN

70.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

01 PLAKZADELS

Het gebruik van zogenaamde "plakzadels" is niet toegestaan.

02 BEVESTIGINGEN

Bevestigingen op schoon metselwerk moeten in de volle steen worden aangebracht.

03 NORMAAL- / CENTRAALDOZEN

Boven lichtpunten en daar waar dit om technische en/of esthetische redenen noodzakelijk is, moeten centraal- of normaaldozen worden aangebracht in overleg met de directie.

04 GELUIDSLEKKEN

Ter voorkoming van geluidlekken moet het plaatsen van inbouwdozen, met hun achterzijde tegen elkaar worden vermeden, tenzij deze geluidlekken op andere wijze worden voorkomen.

05 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN

Van toepassing is NEN 1010: Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties.

70.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

01 GOEDKEURING INSTALLATIES

De aannemer zorgt voor de goedkeuring van de daarvoor in aanmerking komende installaties of delen hiervan door:

- het elektriciteit leverend bedrijf.

De kosten voor het verkrijgen van goedkeuring zijn voor rekening van de aannemer.

02 GOEDKEURING INSTALLATIEMATERIALEN

Installatiematerialen moeten van een fabricaat zijn dat beschikt over een KOMO certificaat. De uiteindelijke keuze van het fabricaat van installatiemateriaal dient de goedkeuring van de directie te hebben.

03 MEERDERE FABRIKATEN

Schakelaars en wandcontactdozen van hetzelfde type dienen van één fabricaat te zijn, meervoudige elementen in één inbouwdoos zijn niet toegestaan.

04 MONTAGEHOOGTEN

De montagehoogte van schakelaars, wandcontactdozen e.d. dient in overleg met de eigenaar/bewoner te worden bepaald.

Algemeen gelden de volgende montagehoogten:

- minimaal 400 mm t.o.v. afgewerkte vloer;
- maximaal 1400 mm t.o.v. afgewerkte vloer.

70.00.34 INFORMATIE-OVERDRACHT: MONSTERS

05 UITVOERING

- schakelaars en wandcontactdozen uitvoeren conform reeds in het object aanwezige materiaal (esthetisch).

MINISTERIE VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT
RIJKSWATERSTAAT
Programma's Projecten en Onderhoud

PROJECT GEVELISOLATIE

Uitvoeringsbestek Gevelisolatie

Deel 3: Werkbeschrijvingen details A0 t/m Nz06 (inclusief details)

De bladzijden in dit bestek zijn in volgorde genummerd, de bestekhouder moet controleren of alle bladzijden aanwezig zijn. Incomplete bestekken kunnen bij het project gevelisolatie worden omgewisseld.

Voor Beschrijving van het werk zie DEEL 1.
Voor Technische bepalingen zie DEEL 2.
Voor bijlagen zie DEEL 4

AO: VOORZIENINGEN T.B.V. GEVELS E.D.	6
AC02: DICTEN SPARING VAN BUITENGEVELROOSTER (GEEN DETAIL)	6
BO: VOORZIENINGEN T.B.V. GEVELOPENINGEN E.D. (BESTAAND KOZIJN)	7
BA12: ENKELE KIERDICHTING T.B.V. NAAR BUITEN DRAAIEND RAAM / DEUR	7
BA14: RAAM VERVANGEN DOOR NAAR BUITEN DRAAIEND RAAM EN GLAS	7
BA14D: RAAM VERVANGEN DOOR UITZETRAAM EN GLAS	7
BA14E: RAAM VERVANGEN DOOR NAAR BUITEN DRAAIEND RAAMSTEL EN GLAS	8
BA17: VOL MULTIPLEX UITZET KLEP / RAAM DIK 40	8
BA55: ALUMINIUM VOORZETRAAM EN GLAS	8
BB14: DEUR VERVANGEN DOOR NAAR BUITEN DRAAIENDE DEUR EN GLAS	10
BB14B: DEUR VERVANGEN DOOR NAAR BUITEN DRAAIENDE DUBBELE DEUR EN GLAS	10
BE04: VAST GEDEELTE KOZIJN VERVANGEN VAN GLAS IN DAG VAN HET KOZIJN	11
BE05: VAST GEDEELTE KOZIJN VERVANGEN VAN GLAS IN SPONNING VAN HET KOZIJN	11
BG05A: SUSKAST ZONDER TUSSENDORPEL	11
BG06A: SUSKAST MET TUSSENDORPEL	11
BG06B: SUSKAST MET OPVULDORPEL	12
BP02: PANEEL WBP MULTIPLEX / ISOLATIE / GIPSPLAAT	12
BP04: PANEEL WBP MULTIPLEX / LOOD / ISOLATIE / 2X GIPSPLAAT	13
BP05: PANEEL WBP MULTIPLEX / STAALPLAAT / CEMENTPLAAT / ISOLATIE / STAALPLAAT / 3X GIPSPLAAT	13
BP06: PANEEL WBP MULTIPLEX / STAALPLAAT / CEMENTPLAAT / ISOLATIE / STAALPLAAT / CEMENTPLAAT / 2X GIPSPLAAT	14
BP10: HOUTSKELETBOUW PAKKET VOOR GEVELS	15
BP11: HOUTSKELETBOUW PAKKET VOOR GEVELS	15
BP12: HOUTSKELETBOUW PAKKET VOOR GEVELS	16
BR01: HOUTROTREPARATIE KOZIJN DMV PASTA (GEEN DETAIL)	17
BR02: VERVANGEN ONDERDORPEL MET STIJLSTUKKEN (GEEN DETAIL)	17
BR03: VERWIJDEREN OUDE VERFLAGEN / AANBRENGEN 1 GRONDLAAG (GEEN DETAIL)	17
BZ05: ROLLUIK / ZONNESCHERM DE- EN HERMONTEREN (GEEN DETAIL)	17
BZ06: ZONWERING, VITRAGE ETC DE- EN HERMONTEREN (GEEN DETAIL)	18
BZ11: NIEUWE TUSSENDORPEL / -STIJL IN KOZIJN	18
BZ12: TUSSENDORPEL / -STIJL / -ROEDE VERWIJDEREN UIT KOZIJN (GEEN DETAIL)	18
BZ13: UITVULLEN VAN SCHUIFRAAMKOZIJN	18
BZ14: ONDERDORPEL OP BESTAANDE STENEN ONDERDORPEL	18
BZ14D: STAPELDORPELS T.P.V. VAST GEDEELTE KOZIJN	18
BZ17: SCHILDEREN	19
BZ20: KUNSTSTOF GLASROEDEN IN DE SPOUW	20
BZ21: WIENER SPROSSSEN EN HOUTEN PLAKROEDEN BINNEN EN BUITEN	20
C0 VOORZIENINGEN T.B.V. DAKCONSTRUCTIES E.D.	21
CA01: AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN PLAT DAK T.P.V. GEMETSELDE GEVEL	21
CA02: AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN PLAT DAK T.P.V. GEMETSELDE SCHOORSTEEN	21
CA03: AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN PLAT DAK T.P.V. HOUTEN GEVEL	21
CA04: AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN PLAT DAK T.P.V. DAKLICHTKOEPEL	21
CA05: AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN PLAT DAK T.P.V. DAKDOORVOEREN	22
CA06: AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN PLAT DAK T.P.V. DAKKAPEL	22
CA13: PLAT DAK VAN BUITENAF ISOLEREN	22
CA14: PLAT DAK VAN BUITENAF ISOLEREN	23
CA14EXTR: PLAT DAK VAN BUITENAF ISOLEREN MET FOAM 200	24
CA14EXTR2: PLAT DAK VAN BUITENAF ISOLEREN MET FOAM 200, EXTRA PLAAT	25
CA15: PLAT DAK VAN BINNENUIT ISOLEREN	26
CA16: PLAT DAK VAN BINNENUIT ISOLEREN	27
CA17: PLAT DAK VAN BINNENUIT ISOLEREN	27
CA17EXTR: PLAT DAK VAN BINNENUIT ISOLEREN MET ONTKOPPELDE CONSTRUCTIE PLAFOND ...	28
CA17EXTR2: PLAT DAK VAN BINNENUIT ISOLEREN MET ONTKOPPELDE CONSTRUCTIE 3X PLAFOND	29
CA20: PLAT DAK DAKKAPEL VAN BINNENUIT ISOLEREN	30
CA21: PLAT DAK DAKKAPEL VERVANGEN EN ISOLEREN	31
CB04: HELLEND DAK: KIERDICHTING UNDERLAYMENT TEGEN DAKBESCHOT	32
CB11: SCHUINE DAK VAN BINNENUIT ISOLEREN	32
CB12: SCHUINE DAK VAN BINNENUIT ISOLEREN	33
CB14: SCHUINE DAK VAN BINNENUIT ISOLEREN	33
CB15: SCHUINE DAK VAN BINNENUIT ISOLEREN	34

CB16: SCHUINE DAK VAN BINNENUIT ISOLEREN	34
CB17: SCHUINE DAK VAN BINNENUIT ISOLEREN	35
CB18: SCHUINE DAK VAN BINNENUIT ISOLEREN	37
 D0: VOORZIENINGEN T.B.V. DAKOPENINGEN E.D.	38
 DA03: DAKRAAM VELUX TYPE GGL MET ISOLERENDE BEGLAZING	38
DA04: DAKRAAM VELUX TYPE GGL MET GELUIDSISOLERENDE BEGLAZING	38
DA05: DAKRAAM VELUX TYPE GGU MET EXTRA GELUIDSISOLERENDE BEGLAZING	39
DA06: DUBBEL VOORZETRAAM GEHARD GLAS T.P.V. LICHTKOEPEL	40
DB06: DAKKAPEL: ZIJWAND ISOLATIEPAKKET BINNENZIJDE	40
DB07: DAKKAPEL: VERZWARING ZIJWAND BINNENZIJDE	41
DB08: DAKKAPEL: ZIJWAND ISOLATIEPAKKET BINNENZIJDE SPOUW 120	41
DB11: DAKKAPEL: ZIJWAND ISOLATIEPAKKET BUITENZIJDE	42
DB14: DAKKAPEL: ZIJWAND 2-VOUDIG ISOLATIEPAKKET SPOUW 150	42
DB15: DAKKAPEL: ZIJWAND 2-VOUDIG ISOLATIEPAKKET 2X BLADLOOD SPOUW 150	43
 EO: VOORZIENINGEN T.B.V. INSTALLATIES E.D.	45
 E01: RADIATOR DE- EN HERMONTEREN	45
EB10: MUURDEMPER	45
EB12: SCHUINDAKDEMPER	45
EB16: SUSKAST OP VELUX DAKRAAM	45
EB20: MECHANISCHE MUURDEMPER DOOR MUUR	46
EB20A: MECHANISCHE MUURDEMPER OP KNIESCHOT	46
EB20B: MECHANISCHE MUURDEMPER TEGEN SCHUINE DAK	46
 GO: VOORZIENINGEN T.B.V. VLOERCONSTRUCTIES E.D.	48
 GA04: 1 LAAG UNDERLAYMENT OP BESTAANDE VLOERDELEN	48
GB05: VERVANGEN LUIK VLIZOTRAP	48
 HO: VOORZIENINGEN T.B.V. PLAFONDCONSTRUCTIES E.D.	49
 HA01: AANPASSEN PLAFOND MET GIPSPLAAT	49
HA02: AANPASSEN PLAFOND MET ISOLATIE EN GIPSPLAAT	49
HA03: AANPASSEN PLAFOND MET ISOLATIE EN GIPSPLAAT	50
 LO: VOORZIENINGEN T.B.V. BINNENWANDEN E.D.	51
 LA04: BINNENWAND VERWIJDEREN (GEEN DETAIL)	51
LA07: BINNENWAND: GIPSPLAAT / REGELWERK / ISOLATIE / GIPSPLAAT	51
LA10: WAND: VERZWAREN GIPSPLAAT / REGELWERK	51
LA15B: NIEUWE BINNENDEUR	51
LA17B: INBOUW BINNENDEURKOZIJN / DEUR IN WAND	52
LB03: VERVANGEN KNIESCHOT DOOR GIPSPLAAT INCL. DEURTJE	52
 M0: VOORZIENINGEN T.B.V. VLOERBEDEKKING E.D.	54
 MA03: AFDEKKEN VLOERBEDEKKING	54
 NO: VOORZIENINGEN T.B.V. GEVELOPENINGEN E.D. (NIEUW KOZIJN)	55
 NA02: NIEUW HOUTEN KOZIJN IN NIEUW STELKOZIJN	55
NA03: NIEUW KUNSTSTOF KOZIJN IN NIEUW STELKOZIJN (GEEN DETAIL)	55
NA04: NIEUW ALUMINIUM KOZIJN IN NIEUW STELKOZIJN (GEEN DETAIL)	56
NA14: NAAR BUITEN DRAAIEND RAAM VOOR EEN NIEUW KOZIJN	56
NA14A: NAAR BINNEN DRAAIEND RAAM VOOR EEN NIEUW KOZIJN	57
NA14B: DRAAIKIEPRAAM VOOR EEN NIEUW KOZIJN	57

NA14D:	UITZETRAAM VOOR EEN NIEUW KOZIJN	57
NA14E:	NAAR BUITEN DRAAIEND RAAMSTEL VOOR EEN NIEUW KOZIJN	58
NB14:	NAAR BUITEN DRAAIENDE BUITENDEUR VOOR EEN NIEUW KOZIJN.....	58
NB14B:	NAAR BUITEN DRAAIENDE DUBBELE DEUR VOOR EEN NIEUW KOZIJN.....	59
NB17:	HOUTEN KIEPSCHUIFPUI IN EEN NIEUW KOZIJN	59
NB18:	ALUMINIUM KIEPSCHUIFPUI VOOR EEN NIEUW KOZIJN	60
NB19:	KUNSTSTOF KIEPSCHUIFPUI VOOR EEN NIEUW KOZIJN.....	61
NG05A:	SUSKAST ZONDER TUSSENDORPEL VOOR EEN NIEUW KOZIJN.....	61
NG06A:	SUSKAST MET TUSSENDORPEL VOOR EEN NIEUW KOZIJN	62
NG06B:	SUSKAST MET OPVULDORPEL VOOR EEN NIEUW KOZIJN	62
NP02:	PANEEL: WBP MULTIPLEX / ISOLATIE / GIPSPLAAT.....	62
NP04:	PANEEL: WBP MULTIPLEX / LOOD / ISOLATIE / 2X GIPSPLAAT	63
NP05:	PANEEL: WBP MULTIPLEX / LOOD / CEMENTPLAAT / ISOLATIE / LOOD / 3X GIPSPLAAT 63	
NP06:	PANEEL: WBP MULTIPLEX / LOOD / CEMENTPLAAT / ISOLATIE / GIPSPLAAT / LOOD / 2X GIPSPLAAT	64
NZ03:	AANBRENGEN KANTSTUKKEN	65
NZ04:	AANBRENGEN VENSTERBANK WERZALIT.....	65
NZ05:	AANBRENGEN RAAMDORPELS	65
NZ06:	LATEI HOEKSTAAL BOVEN KOZIJN	65
RS01:	STEIGERWERK GEVEL T.B.V. WERKZAAMHEDEN GEVEL	65
X0:	AKOESTISCHE CONTROLEMETING	66

VERKLARING CODES OP DE TEKENINGEN BEHORENDE BIJ HET ISOLATIEBESLUIT

Kozijnen, ramen en deuren:

- B-codes hebben betrekking op het aanbrengen van nieuwe gevelelementen in bestaande kozijnen, ramen en deuren;
- N-codes hebben betrekking op het aanbrengen van nieuwe kozijnen en bijbehorende werkzaamheden
- Voor panelen in aluminium en kunststof kozijnen zie 30.00.20.04 (sandwichpanelen), als omschrijving geldt de aanduiding "paneel dB"

Beglazing (zie bestek deel 2):

- Het glastype staat tussen haakjes achter de kozijncode vermeld, b.v. Be04(2), Ba14d(5a).

Ventilatie (zie bestek deel 2):

- Het demptype staat tussen haakjes achter de voorziening vermeld, b.v. Eb10(11);
- Suskasttype, deze staat tussen haakjes achter de Bg codes, b.v. Bg05a(31);
- Voor nieuwe houten, kunststof en aluminium kozijnen geldt de aanduiding "ventilatioerooster type 31" of "suskast type 31".

Afwerking gipsplaten:

De afwerking van gipsplaten van dakconstructies, dakkapellen en plafonds (C, D, en H codes) is op de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit vermeld als 'nader te bepalen'. De gewenste afwerking wordt in overleg met de woningeigenaren vastgelegd tijdens de warme opname. Deze keuze betreft schuurwerk of sauswerk conform hoofdtukken 40 en 46 van bestekdeel 2 en staat in deze werkschrijving toegevoegd aan het eind van de code, bv. Cb17a, Db14a en Ha01b.

Voor de prijsvorming wordt gerekend met de duurste oplossing. De keuzes die woning eigenaren maken, of eventuele latere wijzigingen van die keuzes, hebben geen verrekening van meer- en minderwerk tot gevolg.

Nieuwe kozijnen:

Bij nieuwe kozijnen wordt in de code alleen het nieuwe kozijn aangegeven met de toe te passen glasopbouw. Bijvoorbeeld Na03(1b) betreft een nieuw kunststof kozijn met glascod 1b. De indeling van het kozijn wordt in de omschrijving onder de coderingen aangegeven. Suskasten, panelen etc. die in deze kozijnen moeten worden aangebracht worden eveneens in deze omschrijving aangegeven.

Omschrijvingen codes:

Op de tekeningen is bij elke code een toelichting gegeven. Deze toelichting is ten behoeve van de eigenaar / bewoner van de woning en kan daarom tekstueel afwijken van de omschrijving die in de titels van de coderingen in dit bestek is opgenomen. De tekst uit dit bestek is maatgevend.

AO: VOORZIENINGEN T.B.V. GEVELS E.D.

Voorzieningen uitvoeren volgens de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit, kosten specificeren.

Ac02: DICHTEN SPARING VAN BUITENGEVELROOSTER (geen detail)

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Buiten- en binnenventilatioerooster verwijderen uit gevel.

METSELWERK (Hoofdstuk 22):

AANSLUITING AAN BESTAAND METSELWERK

- Buitenmetselwerk t.p.v. sparing buitenventilatioerooster, kalkzandsteen in mortel, afkwasten.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- Underlayment, dik 18 mm, 2-zijdig met isolatie in sparing ventilatioerooster

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN

- Type: Mupan plus, dik 95 mm, in gevelopening, fabricaat: Isover BV.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit rondom underlaymentplaat binnen- en buitenzijde.

METAAL- EN KUNSTSTOFWERK (Hoofdstuk 43):

HERMONTEREN VENTILATIEROOSTER

- Buiten- en binnenrooster herplaatsen.

BO: VOORZIENINGEN T.B.V. GEVELOPENINGEN E.D. (BESTAAND KOZIJN)

Voorzieningen uitvoeren volgens de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit, kosten specificeren.

Ba12: ENKELE KIERDICHTING T.B.V. NAAR BUITEN DRAAIEND RAAM / DEUR

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Sluitwerk verwijderen en terugplaatsen voor zover nodig om de nieuwe materialen te kunnen aanbrengen.
- Eventuele reeds aanwezige kierdichtingen verwijderen voor zover nodig om de nieuwe materialen te kunnen aanbrengen.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

KIERDICHTINGSPROFIEL

- Aluminium kierdichtingsprofiel rondom aan binnenzijde van naar buiten draaiend raam / deur.

HANG-EN SLUITWERK

- Ingeval van een raam: Bestaande raamkrukken vervangen door 2 raamkrukken en 2 sluitkommen t.b.v. naar buiten draaiend raam.
- Ingeval van een deur: Bestaand hang- en sluitwerk aanvullen met 2 opleg raamsluitingen en bijpassende sluithaak, -plaat, -kast.

Ba14: RAAM VERVANGEN DOOR NAAR BUITEN DRAAIEND RAAM EN GLAS

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Raam incl. glas / hang- en sluitwerk verwijderen.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Aanslaglat rondom op kozijnhout lijmen, hechtnagels h.o.h. 200 mm.

HOUTEN RAAM

- Raamhout (afmetingen afhankelijk van grootte raam en glasdikte), onderdorpel voorzien van beluchtingsleuf.
- Glaslat afhankelijk van glasdikte.

KIERDICHTINGSPROFIEL

- Aanbrengen in aanslaglatten en raamhout.

LEKPROFIEL

- Aluminium lekdoorpel op bovendorpel bestaand kozijn.

HANG-EN SLUITWERK MET POLITIEKEURMERK

- Hang- en sluitwerk t.b.v. naar buiten draaiend nieuw raam.

BEGLAZING (Hoofdstuk 34):

BEGLAZING VOLGENS DETAIL

- Glas plaatsen volgens glascode op de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op raamhout en binnenzijde kozijn volgens Bz17.

Ba14d: RAAM VERVANGEN DOOR UITZETRAAM EN GLAS

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Raam incl. glas / hang- en sluitwerk verwijderen.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Aanslaglat rondom op kozijnhout lijmen, hechtnagels h.o.h. 200 mm.

HOUTEN RAAM

- Raamhout (afmetingen afhankelijk van grootte raam en glasdikte), onderdorpel voorzien van beluchtingsleuf.
- Glaslat afhankelijk van glasdikte.

KIERDICHTINGSPROFIEL

- Aanbrengen in aanslaglatten en raamhout.

LEKPROFIEL

- Aluminium lekdorpel op bovendorpel bestaand kozijn.
HANG-EN SLUITWERK MET POLITIEKEURMERK
- Hang- en sluitwerk t.b.v. uitzetraam.

BEGLAZING (Hoofdstuk 34):

BEGLAZING VOLGENS DETAIL

- Glas plaatsen volgens glascode op de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op raamhout en binnenzijde kozijn volgens Bz17.

Ba14e: RAAM VERVANGEN DOOR NAAR BUITEN DRAAIEND RAAMSTEL EN GLAS

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Raam incl. glas / hang- en sluitwerk verwijderen.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Aanslaglat rondom op kozijnhout lijmen conform detail Ba14d, hechnagels h.o.h. 200 mm.

HOUTEN RAAM

- Raamhout (afmetingen afhankelijk van grootte raam en glasdikte), onderdorpel voorzien van beluchtungsleuf.

- Aanslaglat, gelijmd in de fabriek, t.p.v. tongnaald.

- Aanslaglat, gelijmd in de fabriek, t.p.v. tongnaald.

- Glaslat afhankelijk van glasdikte.

KIERDICHTINGSPROFIEL

- Aanbrengen in aanslaglatten en raamhout.

LEKPROFIEL

- Aluminium lekdorpel op bovendorpel bestaand kozijn conform detail Ba14d.

HANG-EN SLUITWERK MET POLITIEKEURMERK

- Hang- en sluitwerk t.b.v. naar buiten draaiend nieuw raamstel

BEGLAZING (Hoofdstuk 34):

BEGLAZING VOLGENS DETAIL

- Glas plaatsen volgens glascode op de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op raamhout en binnenzijde kozijn volgens Bz17.

Ba17: VOL MULTIPLEX UITZET KLEP / RAAM DIK 40

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Raam incl hang- en sluitwerk verwijderen.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Aanslaglat rondom op kozijnhout lijmen conform detail Ba14d, hechnagels h.o.h. 200 mm.

HOUTEN KLEP/RAAM

- Multiplex klep dik 40mm (wbp exterieur), onderzijde voorzien van waterhol

KIERDICHTINGSPROFIEL

- Aanbrengen in aanslaglatten en klep/raam.

HANG-EN SLUITWERK MET POLITIEKEURMERK

- Hang- en sluitwerk t.b.v. naar buiten draaiende klep/raam

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op klep/raamhout en binnenzijde kozijn volgens Bz17.

Ba55: ALUMINIUM VOORZETRAAM EN GLAS

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Binnenzijde bestaand kozijn uitvlakken met hout tot een vlakke aansluiting voor het

voorzetraam ontstaat met een minimale spouw van 60 mm.

VOORZETRAAM

- Scharnierend aluminium beglazingssysteemraam aan de binnenzijde van bestaand glas.

HANG-EN SLUITWERK

- Hang- en sluitwerk t.b.v. naar binnen scharnierend beglazingssysteemraam.

BEGLAZING (Hoofdstuk 34):

BEGLAZING VOLGENS DETAIL

- Glas in beglazingssysteemraam plaatsen volgens glasdikte zoals op de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit is aangegeven.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op binnenzijde kozijn volgens Bz17.

Bb14: DEUR VERVANGEN DOOR NAAR BUITEN DRAAIENDE DEUR EN GLAS

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Buitendeur incl. hang- en sluitwerk verwijderen.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Aanslaglat rondom op kozijnhout lijmen, hechnagels h.o.h. 200 mm.

HOUTEN DEUR

- Buitendeur: glasdeur dik 56 mm met vijf stuks onderdorpels;
- Glaslat afhankelijk van glasdikte.

KOPPEL-/AANSLUITPROFIEL

- Aluminium dorpelprofiel op aanslaglat, blank geanodiseerd.

BEGLAZINGS-/PANEELVATTINGSPROFIEL

- Aluminium glaslat (Z-profiel) t.p.v. onderdorpel, blank geanodiseerd.

KIERDICHTINGSPROFIEL

- Kierdichtingsprofielen aanbrengen in aanslaglatten en deurhout.

LEKPROFIEL

- Aluminium lekdorpel op bovendorpel bestaand kozijn.

HANG-EN SLUITWERK MET POLITIEKEURMERK

- Hang- en sluitwerk t.b.v. naar buiten draaiende nieuwe deur.

BEGLAZING (Hoofdstuk 34):

BEGLAZING VOLGENS DETAIL

- Glas plaatsen volgens glascode op de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op deurhout en binnenzijde kozijn volgens Bz17.

Bb14b: DEUR VERVANGEN DOOR NAAR BUITEN DRAAIENDE DUBBELE DEUR EN GLAS

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Buitendeuren incl. hang- en sluitwerk verwijderen.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Aanslaglat rondom op kozijnhout lijmen conform detail Bb14, hechnagels h.o.h. 200 mm.

HOUTEN DEUR

- Buitendeur: glasdeur dik 56 mm, met vijf stuks onderdorpels;
- Aanslaglat, gelijmd in de fabriek, t.p.v. de tongnaald.
- Aanslaglat, gelijmd in de fabriek, t.p.v. de tongnaald.
- Glaslat afhankelijk van glasdikte.

KOPPEL-/AANSLUITPROFIEL

- Aluminium dorpelprofiel op aanslaglat, blank geanodiseerd.

BEGLAZINGS-/PANEELVATTINGSPROFIEL

- Aluminium glaslat (Z-profiel) t.p.v. onderdorpel, blank geanodiseerd.

KIERDICHTINGSPROFIEL

- Kierdichtingsprofielen aanbrengen in aanslaglatten en deurhout.

LEKPROFIEL

- Aluminium lekdorpel op bovendorpel bestaand kozijn conform detail Bb14.

HANG-EN SLUITWERK MET POLITIEKEURMERK

- Hang- en sluitwerk t.b.v. nieuwe dubbele deur.

BEGLAZING (Hoofdstuk 34):

BEGLAZING VOLGENS DETAIL

- Glas plaatsen volgens glascode op de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op deurhout en binnenzijde kozijn volgens Bz17.

Be04: VAST GEDEELTE KOZIJN VERVANGEN VAN GLAS IN DAG VAN HET KOZIJN

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Glas / glaslat e.d. verwijderen uit kozijn.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Aanslaglat in sponning op kozijnhout lijmen, hechnagels h.o.h. 200 mm.
- Aanslaglat in de sponning op de onderdorpel, geventileerd.
- Glaslat.

BEGLAZING (Hoofdstuk 34):

BEGLAZING VOLGENS DETAIL

- Glas plaatsen volgens glascode op de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op binnen-/buitenzijde kozijn volgens Bz17.

Be05: VAST GEDEELTE KOZIJN VERVANGEN VAN GLAS IN SPONNING VAN HET KOZIJN

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Glas / glaslat e.d. verwijderen uit kozijn.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Aanslaglat/glaslat in de sponning van de onderdorpel, geventileerd.
- Aanslaglat in de sponning van de stijlen en de bovendorpel.
- Glaslat.

BEGLAZING (Hoofdstuk 34):

BEGLAZING VOLGENS DETAIL

- Glas plaatsen volgens glascode op de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op buitenzijde kozijn volgens Bz17.

Bg05a: SUSKAST ZONDER TUSSENDORPEL

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Vullat op kozijnhout lijmen, hechnagels h.o.h. 200 mm.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit en rugvulling rondom suskast aan binnen- en buitenzijde.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk: vermeld bij overige kozijndelen.

VENTILATIE (Hoofdstuk 30, 61):

- Suskasttype volgens code op de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit.

Bg06a: SUSKAST MET TUSSENDORPEL

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Vullat op kozijnhout lijmen, hechnagels h.o.h. 200 mm.
- Tussendorpel van kozijnhout (afmetingen gelijk aan bestaande kozijn) t.p.v. rooster.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit en rugvulling rondom suskast aan binnen- en buitenzijde.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk: vermeld bij overige kozijndelen.

VENTILATIE (Hoofdstuk 30, 61):

- Suskasttype volgens code op de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit.

Bg06b: SUSKAST MET OPVULDORPEL

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Vullat op kozijnhout lijmen, hechnagels h.o.h. 200 mm.

HOUTEN PUI/KOZIJN

- Opvuldorpel onder het rooster op tussendorpel bestaand kozijn.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit en rugvulling rondom suskast aan binnen- en buitenzijde.
- Voegenkit tussen opvuldorpel en tussendorpel bestaand kozijn aan buitenzijde.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk: vermeld bij overige kozijndelen.

VENTILATIE (Hoofdstuk 30, 61):

- Suskasttype volgens code op de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit.

Bp02: PANEEL WBP MULTIPLEX / ISOLATIE / GIPSPLAAT

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Beplating buitenzijde verwijderen, incl. paneelvulling.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT.

- Vullat op kozijnhout lijmen, hechnagels h.o.h. 200 mm.
- Vullat op kozijnhout lijmen, hechnagels h.o.h. 200 mm, lat aan onderzijde afschuinen.

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- Gipsplaat dik 12,5 mm met 0,2 mm PE-folie tegen bestaande binnenbeplating, volgens detail. Overlap folie minimaal 300 mm.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- WBP multiplex dik 22 mm als buitenbeplating.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Glaswol spouwplaten, tegen gipsplaten:
 - dik 50 mm bij spouw $\geq$ 60 mm, tweezijdig glasvlies, anders dikte spouw -10mm.

VLAKKE PLAATBEKLEDING, LODEN PLAAT

- N.B. 1 laag bladlood, dik 2,5 mm i.p.v. gipsplaat, indien spouw tussen 45 – 60 mm is.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

LEKPROFIEL

- Aluminium lekdoorpel op doorpel boven beplating.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit t.p.v. binnenbeplating.
- Voegenkit en rugvulling t.p.v. buitenbeplating.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op buitenbeplating volgens Bz17.

Bp04: PANEEL WBP MULTIPLEX / LOOD / ISOLATIE / 2X GIPSPLAAT

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Beplating buitenzijde verwijderen, incl. paneelvulling.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Vullat op kozijnhout lijmen, hechnagels h.o.h. 200 mm, lat op onderdorpel aan onderzijde afschuinen.

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- 2x gipsplaat dik 12,5 mm, volgens detail.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- WBP multiplex dik 22 mm als buitenbeplating.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Glaswol spouwplaten, tegen gipsplaten:

- dik 60 mm bij spouw $\geq$ 75 mm, tweezijdig glasvlies, anders dikte spouw -10mm.

VLAKKE PLAATBEKLEDING, LODEN PLAAT

- 1 laag bladlood, dik 2,5 mm, tussen de 2 lagen gipsplaat.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

LEKPROFIEL

- Aluminium lekdorpel op dorpel boven beplating.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit t.p.v. binnenbeplating.
- Voegenkit en rugvulling t.p.v. buitenbeplating.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op buitenbeplating volgens Bz17.

Bp05: PANEEL WBP MULTIPLEX / STAALPLAAT / CEMENTPLAAT / ISOLATIE / STAALPLAAT / 3x GIPSPLAAT

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Beplating buiten- én binnenzijde verwijderen, incl. paneelvulling.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Stijl en regelwerk 46x46 mm.
- Regels 40x65 mm op kozijnhout lijmen, hechnagels h.o.h. 200 mm, lat op onderdorpel aan onderzijde afschuinen.

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- 3x gipsplaat dik 12,5 mm, volgens detail.

TIMMERWERK, BESCHIETING, VLAKKE CEMENTGEBONDENPLAAT

- cementgebondenplaat, dik 12 mm, aan de buitenzijde van de isolatie

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Aftimmerlat aan de binnenzijde van kozijn op gipsplaat

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX.

- WBP multiplex dik 18 mm als buitenbeplating.

- Regels achter de multiplex buitenbeplating.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Glaswol spouwplaten, dik 80 mm, 38 kg/m3 tweezijdig glasvlies, tegen gipsplaten.

VLAKKE PLAATBEKLEDING, STAALPLAAT

- 1 staalplaat, dik 2 mm, tussen cementgebondenplaat en multiplex beplating.
- 1 staalplaat, dik 2 mm, tussen isolatie en de 3 lagen gipsplaat.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

LEKPROFIEL

- Aluminium lekdorpel op dorpel boven beplating.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit t.p.v. binnenbeplating.
- Voegenkit en rugvulling t.p.v. buitenbeplating.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op buitenbeplating volgens Bz17.
- Schilderwerk op aftimmerlatten binnenzijde volgens Bz17.
- Sausen binnenzijde (zichtzijde) gipsplaat.

**Bp06: PANEEL WBP MULTIPLEX / STAALPLAAT / CEMENTPLAAT / ISOLATIE /
STAALPLAAT / CEMENTPLAAT / 2x GIPSPLAAT**

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Beplating buiten- én binnenzijde verwijderen, incl. paneelvulling.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Stijl en regelwerk 46x46 mm.
- Regels 40x65 mm op kozijnhout lijmen, hechnagels h.o.h. 200 mm, lat op onderdorpel aan onderzijde afschuinen.

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- 2x gipsplaat dik 12,5 mm, volgens detail.

TIMMERWERK, BESCHIETING, VLAKKE CEMENTGEBONDENPLAAT

- Cementgebondenplaat, dik 12 mm, aan de buitenzijde van de isolatie
- Cementgebondenplaat, dik 12 mm, tegen de 2 lagen gipsplaat.

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Aftimmerlat aan de binnenzijde van kozijn op gipsplaat

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX.

- WBP multiplex dik 18 mm als buitenbeplating.
- Regels achter de multiplex buitenbeplating.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Glaswol spouwplaten, dik 80 mm, 38 kg/m³ tweezijdig glasvlies, tegen staal-/cementgebondenplaat.

VLAKKE PLAATBEKLEDING, STAALPLAAT

- 1 staalplaat, dik 2 mm, tussen cementgebondenplaat en multiplex beplating.
- 1 staalplaat, dik 2 mm, tussen isolatie en cementgebondenplaat.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

LEKPROFIEL

- Aluminium lekdorpel op dorpel boven beplating.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit t.p.v. binnenbeplating.
- Voegenkit en rugvulling t.p.v. buitenbeplating.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op buitenbeplating volgens Bz17.
- Schilderwerk op aftimmerlatten binnenzijde volgens Bz17.
- Sausen binnenzijde (zichtzijde) gipsplaat.

Bp10: HOUTSKELETBOUW PAKKET VOOR GEVELS

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Gevelbekleding en vulling verwijderen

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Regels tegen bestaande binnenbeplating t.b.v. gipsplaat en t.p.v. uitwendige gevelhoek.
- Regels 45x45 mm, h.o.h. max. 600 mm, inclusief verzinkt stalen hoeklijn.
- Regels t.b.v. beschieting rabatdelen, h.o.h. max. 600 mm.

DAMPREMMENDE LAAG, KUNSTSTOFFOLIE

- Type: kunststof gecacheerde aluminium folie.
- Overlappen geplakt met dubbelzijdige tape, overlap naden 300 mm.

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- Gipsplaat dik 12,5 mm (naden afkitten) tegen regels 20x20 mm.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Glaswol spouwplaten, dik 60 mm, tweezijdig glasvlies, tegen gipsplaten.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, HARD KUNSTSTOF SCHUIM PLAAT

- Isolatieschuim (80 kg/m³), dik 30 mm en 60 mm t.p.v. uitwendige gevelhoek.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- WBP multiplex dik 22 mm tegen regels 45x45 mm.
- WBP multiplex dik 18 t.p.v. uitwendige gevelhoek.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit t.p.v. regels binnenbeplating.
- Voegenkit en rugvulling t.p.v. buitenbeplating.

AFBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 45):

AFTIMMERING, GEPROFILEERD HOUT

- Gevelbeschietsing met rabatdelen op de hoeken afgewerkt met hoeklat 50x50x10 mm.
- Houtsoort en afmetingen overeenkomstig bestand.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op rabatdelen volgens Bz17.
- 2x geheel grondverf/menier op:
 - hout dat met steenachtig materiaal in aanraking komt;
 - niet in het zicht komend hout dat met de buitenlucht in aanraking komt.

Bp11: HOUTSKELETBOUW PAKKET VOOR GEVELS

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Gevelbekleding en vulling verwijderen

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Regels tegen bestaande binnenbeplating t.b.v. gipsplaat.
- Regels t.p.v. uitwendige gevelhoek.
- Regels 45x45 mm, h.o.h. max. 600 mm, inclusief verzinkt stalen hoeklijn.
- Regels t.b.v. beschieting rabatdelen, h.o.h. max. 600 mm.

DAMPREMMENDE LAAG, KUNSTSTOFFOLIE

- Type: kunststof gecacheerde aluminium folie.
- Overlappen geplakt met dubbelzijdige tape, overlap naden 300 mm.

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- Gipsplaat 2x dik 12,5 mm (naden afkitten) tegen regels 20x30 mm.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Glaswol spouwplaten, dik 30 mm, tweezijdig glasvlies, tegen gipsplaten.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, HARD KUNSTSTOF SCHUIM PLAAT

- Isolatieschuim (80 kg/m³), dik 30 mm en 60 mm t.p.v. uitwendige gevelhoek.

TIMMERWERK, BESCHIETING, VLAKKE CEMENTGEBONDENPLAAT

- Vlakke cementgebondenplaat, dik 12 mm, tegen beplating tegen regels 45x45 mm (naden afgekit).

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- WBP multiplex dik 18 mm tegen cementgebonden plaat en t.p.v. uitwendige gevelhoek.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit t.p.v. regels binnenbeplating.
- Voegenkit en rugvulling t.p.v. buitenbeplating.

AFBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 45):

AFTIMMERING, GEPROFILEERD HOUT

- Gevelbeschieting met rabatdelen op de hoeken afgewerkt met hoeklat 50x50x10 mm.
- Houtsoort en afmetingen overeenkomstig bestand.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op rabatdelen volgens Bz17.
- 2x geheel grondverf/menie op:
 - hout dat met steenachtig materiaal in aanraking komt;
 - niet in het zicht komend hout dat met de buitenlucht in aanraking komt.

Bp12: HOUTSKELETBOUW PAKKET VOOR GEVELS

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Gevelbekleding en vulling verwijderen

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Regels tegen bestaande binnenbeplating t.b.v. gipsplaat.
- Regels t.p.v. uitwendige gevelhoek.
- Regels 45x45 mm, h.o.h. max. 600 mm, inclusief verzinkt stalen hoeklijn.
- Regels t.b.v. beschieting rabatdelen, h.o.h. max. 600 mm.
- Opdikhout (indien nodig tbv isolatiedikte) tegen bestaande constructie.

DAMPREMMENDE LAAG, KUNSTSTOFFOLIE

- Type: kunststof gecacheerde aluminium folie.
- Overlappen geplakt met dubbelzijdige tape, overlap naden 300 mm.

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- Gipsplaat 2x dik 12,5 mm (naden afkitten) tegen regels 20x30 mm.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Glaswol spouwplaten, dik 2x 60 mm, tweezijdig glasvlies, tegen gips-/cementgebondenplaat.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, HARD KUNSTSTOFSCHUIM PLAAT

- Isolatieschuim (80 kg/m³), dik 30 mm en 60 mm t.p.v. uitwendige gevelhoek.

TIMMERWERK, BESCHIETING, VLAKKE CEMENTGEBONDENPLAAT

- Vlakke cementgebondenplaat, dik 12 mm, tegen beplating tegen regels 45x45 mm (naden afgekit).

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- WBP multiplex dik 18 mm tegen cementgebondenplaat en t.p.v. uitwendige gevelhoek.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit t.p.v. regels binnenbeplating.
- Voegenkit en rugvulling t.p.v. buitenbeplating.

AFBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 45):

AFTIMMERING, GEPROFILEERD HOUT

- Gevelbeschieting met rabatdelen op de hoeken afgewerkt met hoeklat 50x50x10 mm.
- Houtsoort en afmetingen overeenkomstig bestand.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op rabatdelen volgens Bz17.
- 2x geheel grondverf/menie op:
 - hout dat met steenachtig materiaal in aanraking komt;
 - niet in het zicht komend hout dat met de buitenlucht in aanraking komt.

Br01: HOUTROTREPARATIE KOZIJN DMV PASTA (geen detail)

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Glas / glaslat e.d. verwijderen uit kozijn.
- Verflagen rondom aangetast hout volledig verwijderen
- Ondeugdelijk, vochtig, door houtrot aangetaste delen verwijderen tot op het gezonde hout

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

- Kozijn repareren dmv pasta (sigma flexidur ZK of sigma flexidur WK) conform verwerkingsvoorschriften leverancier, afmetingen en profilering conform bestaand.
- Uitvoering verder conform codering op de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit

BEGLAZING (Hoofdstuk 34):

- Glas plaatsen volgens glascode op de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op kozijn volgens Bz17.
- Aanhelingen en reparaties uitvoeren zonder zichtbare overgangen

Br02: VERVANGEN ONDERDORPEL MET STIJLSTUKKEN (geen detail)

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Glas / glaslat e.d. verwijderen uit kozijn.
- Verflagen rondom aangetast hout volledig verwijderen
- Ondeugdelijk, vochtig, door houtrot aangetaste onderdorpel inclusief onderzijde stijlen (min 300 mm) verwijderen tot op het gezonde hout

Br02a: betreft twee stijlstukken

Br02b: betreft drie stijlstukken

Br02c: betreft vier stijlstukken

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN KOZIJN:

- Nieuwe onderdorpel en stijlstukken: materiaal, afmetingen en profilering conform bestaand
- In het bestaande gedeelte de nodigen lassen, pennen of verbindingen aanbrengen nodig voor een goede aansluiting van de nieuw toe te voegen onderdelen.
- Uitvoering verder conform codering op de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit

BEGLAZING (Hoofdstuk 34):

- Glas plaatsen volgens glascode op de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op kozijn volgens Bz17.
- Aanhelingen en reparaties uitvoeren zonder zichtbare overgangen

Br03: VERWIJDEREN OUDE VERFLAGEN / AANBRENGEN 1 GRONDLAAG (geen detail)

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Bestaande Verflagen volledig verwijderen

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk 1x geheel grondverf.

Bz05: ROLLUIK / ZONNESCHERM DE- EN HERMONTEREN (geen detail)

DE- EN HERMONTEREN GEVELSCHERMEN

- Rolluik / zonnescrm de- en hermonteren t.p.v. gevel. Hermonteren als bestaand, afwerken en bedrijfsklaar opleveren.

Bz06: ZONWERING, VITRAGE ETC DE- EN HERMONTEREN (geen detail)

DE- EN HERMONTEREN VITRAGE, ZONNESCHERM BINNEN

- zonnenscherm, vitrage of andere binnenafwerkingen de- en hermonteren t.p.v. kozijn. Hermonteren als bestaand, afwerken en bedrijfsklaar opleveren.

Bz11: NIEUWE TUSSENDORPEL / -STIJL IN KOZIJN

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN PUI/KOZIJN

- Tussendorpel of stijl, kozijnhout (afmetingen gelijk aan bestaande kozijn), in kozijn lijmen en schroeven.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op kozijnhout volgens Bz17.

Bz12: TUSSENDORPEL / -STIJL / -ROEDE VERWIJDEREN UIT KOZIJN (geen detail)

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Roede / tussendorpel / stijl verwijderen uit kozijn en opvullen van de pengaten met houtreparatie-/vulmassa.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op kozijnhout volgens Bz17.

Bz13: UITVULLEN VAN SCHUIFRAAMKOZIJN

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Belegstuk demonteren, schuifraammechanisme verwijderen.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Vullat (afmetingen afhankelijk van opening) lijmen in opening stijl, gehele opening opvullen.

AFBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 45):

AFTIMMERING, GEPROFILEERD HOUT

- belegstuk, afmetingen en profilering conform bestaand.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op kozijnhout volgens Bz17.

Bz14: ONDERDORPEL OP BESTAANDE STENEN ONDERDORPEL

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Vullat 28x70 mm op bestaande stenen dorpel.
- Opdikdorpel (afmetingen conform rest van het kozijn) contramallen en lijmen tegen bestaande stijlen.
- Hoeklat 19x19 mm.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET SCHUIMBAND/KIT

- Tussen bestaande hardstenen onderdorpel en hardhouten lat een compressieband aanbrengen.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op kozijnhout volgens Bz17.

Bz14d: STAPELDORPELS T.P.V. VAST GEDEELTE KOZIJN

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Verwijderen bestaande kozijnvullingen, zowel vaste als draaiende delen.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN PUI/KOZIJN

- Stapeldorpels 67x114 mm, 5 stuks, op bestaande onderdorpel lijmen.
HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.
- Aanslaglat 17x 38 mm op de onderdorpel lijmen, hechnagels h.o.h. 200 mm.
- Aanslaglat 35x37 mm in de sponning lijmen, hechnagels h.o.h. 200 mm.
- Glaslatten afhankelijk van glasdikte
- Hoeklat van onderdorpel bestaand kozijn tot glaslat in zelfde vlak als glaslatten, lijmen en hechnagels h.o.h. 200 mm.
- LEKPROFIEL
- Aluminium lekdorpel op bovendorpel bestaand kozijn.

BEGLAZING (Hoofdstuk 34):

BEGLAZING VOLGENS DETAIL

- Glas plaatsen volgens glascode op de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit t.p.v. onderaansluiting stapeldorpel op bestaand kozijn.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op kozijnhout volgens Bz17.

Bz17: SCHILDEREN

LAKVERF: BESTAANDE ONDERGROND, HOUT, DEKKEND SYSTEEM

- Plaatselijk schrapen, 1x bijwerken grondverf, 1x geheel dekverf, t.b.v. het hout waarop gave, nog goed hechtende verflagen aanwezig is met plaatselijke gebreken.

BEITSVERF: BESTAANDE ONDERGROND, HOUT, DEKKEND SYSTEEM

- Plaatselijk verwijderen, 1x bijwerken grondverf, 1x geheel grondverf, 1x geheel dekverf, t.b.v. het hout waarop gave, nog goed hechtende beitsverf aanwezig is met plaatselijke gebreken.

TRANSPARANTE BEITS: BESTAANDE ONDERGROND, HOUT, TRANSPARANT SYSTEEM

- Plaatselijk schrapen, 1 x bijwerken transparante beits, 1 x geheel transparante beits, t.b.v. het hout waarop gave, nog goed hechtende transparante beits aanwezig is met plaatselijke gebreken.

VERFWERK: NIEUWE ONDERGROND, HOUT, DEKKEND SYSTEEM

- 2x geheel grondverf, 1x geheel grondverf en 1x geheel dekverf, verfwerk op kozijn- en raamhout; t.b.v. nieuw buitenhoutwerk. 2x grondverf aan te brengen in de timmerfabriek.

TRANSPARANTE BEITS: NIEUWE ONDERGROND, HOUT, TRANSPARANT SYSTEEM

- 2 x geheel transparante beits t.b.v. nieuw houtwerk.

LAKVERF KANSTUKKEN: BESTAANDE ONDERGROND, HOUT, DEKKEND SYSTEEM

- 1x bijwerken grondverf, 1x geheel dekverf. Verfwerk op kantstukken aftimmerlatten, t.b.v. het hout waarop gave, nog goed hechtende vervagen aanwezig zijn met plaatselijke gebreken.

LAKVERF KANTSTUKKEN: NIEUWE ONDERGROND, HOUT, DEKKEND SYSTEEM

- 1x bijwerken grondverf, 1x geheel dekverf. Verfwerk op kantstukken en aftimmerlatten t.b.v. nieuw binnenhoutwerk, Houtwerk 1x gegrond aanbrengen.

BEITSVERF KANTSTUKKEN: NIEUWE ONDERGROND, HOUT, DEKKEND SYSTEEM (NHD 57)

- 2x geheel grondverf, 1x geheel dekverf t.b.v. nieuw binnenhoutwerk. Verfwerk op kantstukken en aftimmerlatten t.b.v. nieuw binnenhoutwerk. Houtwerk 1x gegrond aanbrengen.

De verfsystemen corresponderen met de verfsystemen die zijn vermeld in de standaard technische bepalingen van de STABU-Standaard 2012. Kleuren aanpassen aan bestaand werk.

Bz20: KUNSTSTOF GLASROEDEN IN DE SPOUW

GLASROEDEN

- Kunststof glasroeden in de spouw van het glas (code en uitvoering conform de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit) aanbrengen, indeling als aangegeven op de tekeningen bij het isolatiebesluit. Profileren in overleg met eigenaar

Bz21: WIENER SPROSSEN EN HOUTEN PLAKROEDEN BINNEN EN BUITEN

GLASROEDEN

- Wiener Sprossen in de spouw van het glas (code en uitvoering conform de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit) aanbrengen, indeling als aangegeven op het de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit.
- Houten plakroeden op binnen en buitenzijde glas lijmen, profilering in overleg met eigenaar

C0 VOORZIENINGEN T.B.V. DAKCONSTRUCTIES E.D.

Voorzieningen uitvoeren volgens de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit, kosten specificeren.

Ca01: AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN PLAT DAK T.P.V. GEMETSELDE GEVEL

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

Het slopen van dakopstanden bij opgaand metselwerk.

- Dakopstand geheel verwijderen.
- Bestaande loodslabben plat slaan tegen opgaand metselwerk.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

LODEN VOCHTKERINGSSTROOK

- Het aanbrengen van nieuwe loodslabben boven de bestaande loodslabben.
- Nominale dikte 1,5 mm.

DAKBEDEKKINGEN (Hoofdstuk 33):

BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, DAKDETAIL

- De opstandafwerking bij opgaand metselwerk. Detail volgens BDA/VEBIDAK.

Ca02: AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN PLAT DAK T.P.V. GEMETSELDE
SCHOORSTEEN

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

Het slopen van dakopstanden bij gemetselde schoorstenen.

- Dakopstand geheel verwijderen.
- Bestaande loodslabben plat slaan tegen opgaand metselwerk.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

LODEN VOCHTKERINGSSTROOK

- Het aanbrengen van nieuwe loodslabben boven de bestaande loodslabben.
- Nominale dikte 1,5 mm.

DAKBEDEKKINGEN (Hoofdstuk 33):

BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, DAKDETAIL

- De opstandafwerking bij gemetselde schoorstenen. Detail volgens BDA/VEBIDAK.

Ca03: AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN PLAT DAK T.P.V. HOUTEN GEVEL

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Het geheel verwijderen van loodslabben.
- Het onbeschadigd demonteren van houten gevelbekleding.

DAKBEDEKKINGEN (Hoofdstuk 33):

BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, DAKDETAIL

- De opstandafwerking bij houten gevelbekleding. Detail volgens: BDA/VEBIDAK.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, BESCHIETING, GEPROFILEERD HOUT

- Het inkorten en hermonteren van houten gevelbekleding.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk t.p.v. ingekorte houten gevelbekleding.

Ca04: AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN PLAT DAK T.P.V. DAKLICHTKOEPEL

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Het demonteren van kunststof daklichtkoepels, onbeschadigd demonteren i.v.m. hergebruik.
- Het geheel slopen van dakopstanden van daklichtkoepels.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

DAKLICHTKOEPELOPSTAND

- Het aanbrengen van een nieuwe daklichtkoepelopstand. Afmetingen en materiaal overeenkomstig bestaand. Hoogte in het werk te bepalen.

DAKBEDEKKINGEN (Hoofdstuk 33):

BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, DAKDETAIL

- De opstandafwerking bij verhogen van daklichtkoepels. Detail volgens BDA/VEBIDAK.

Ca05: AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN PLAT DAK T.P.V. DAKDOORVOEREN

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Het demonteren van dakdoorvoeren, onbeschadigd demonteren i.v.m. hergebruik.

DAKBEDEKKINGEN (Hoofdstuk 33):

BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, DAKDETAIL

- Het verlengen en inplakken van bestaande dakdoorvoeren. Detail volgens BDA/VEBIDAK.

Ca06: AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN PLAT DAK T.P.V. DAKKAPEL

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Het geheel verwijderen van loodslabben.
- Het verwijderen van een rij dakpannen.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

LODEN VOCHTKERINGSSTROOK

- Het aanbrengen van nieuwe loodslabben.
- Nominale dikte 1,5 mm.

DAKBEDEKKINGEN (Hoofdstuk 33):

HERLEGGEN DAKPANNEN

- Dakpannen herleggen/aanwerken t.p.v. dakkapel.

AFBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 45):

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- Het aanpassen van de dakopstand met wbp-multiplex, min. 18 mm dik.

Ca13: PLAT DAK VAN BUITENAF ISOLEREN

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Dakrand / boeiboord e.d. verwijderen.
- Dakbedekking, grind en isolatie verwijderen van platdak.
- Dakbeschot inkorten t.p.v. dakbalk.
- Daar waar het bestaande dakbeschot van slechte kwaliteit is moet het gehele pakket verwijderd worden. Voor de opbouw van de nieuwe constructie zal nieuw dakbeschot (Underlayment dik 18 mm) en een dampremmende laag aangebracht moeten worden.
- Eventueel aanwezige binnendakse isolatie verwijderen.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Regel 54x58 mm op underlayment rondom isolatie met doorvoeropeningen $\pm$ 800 mm h.o.h.
- Regel 58x95 mm opstaande rand t.p.v. boeiboord.
- Regel 28x45 mm, t.p.v. onderzijde overstek (vertikaal en horizontaal)
- Regel 12x28 mm t.p.v. boeiboord.

TIMMERWERK, BALKLAGEN/PLAFONDHANGERS

- Balk, dik 45 mm, tussen balken balklaag. Hoogte klossen afhankelijk van situatie, $\pm$ 1 cm vrij houden tussen o.k. balk en b.k. kozijn.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- Underlayment dik 18 mm als dakbeschot t.p.v. metselwerk.
- Underlayment dik 18 mm te leggen op bestaand dakbeschot.
- WBP multiplex dik 18 mm als boeiboord en overige dakrandafwerking.

TIMMERWERK, BESCHIETING, VLAKKE CEMENTGEBONDENPLAAT

- Cementgebonden plaat, dik 14 mm, twee lagen op de isolatie.
Befestiging + onderling gehecht volgens voorschrift fabrikant.
Naden onderling verspringend.
- KUNSTSTOF VOCHTKERINGSSTROOK
- DPC-folie 2000 t.p.v. afdekking bestaand metselwerk, overlap 150 mm.

DAKBEDEKKINGEN (Hoofdstuk 33):

DAMPREMMENDE LAAG

- Dampremmende laag (bitalu / alushield of gelijkwaardig) tussen underlayment en isolatie.
- Bij woningscheidingen de dampremmende laag tegen een houten regel ter hoogte van de isolatie opzetten tot aan onderkant cementgebondenplaten.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN

- Polyurethaan zachtschuim, dik 40 mm, op de dampremmende laag, massa 80 kg/m³ (Akoestikon Akoestiroof AVW-I o.g.). Indien bestaand een dikker isolatie pakket aanwezig is, i.o.m. directie bepalen of aanvullende warmte isolatie nodig is.

BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, VOLLEDIG GEKLEefd

- Dakbedekking aanbrengen volgens hoofdstuk 33.33 deel 2.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Opening tussen o.k. klos en b.k. kozijn afdichten met kit op rugvulling.
- o.b.v. acrylaat t.p.v. aansluiting metselwerk-dakbeschot

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op boeiboord, overige dakrandbeplating en op hout en regelwerk volgens Bz17.

DAKGOTEN EN HEMELWATERAFVOEREN (Hoofdstuk 50):

HEMELWATERAFVOER

- Hemelwaterafvoeren verlengen en aansluiten op dakafvoer

DAKAFVOER (Hoofdstuk 33)

- Plakstuk t.b.v. aansluiting dak op hwa.

In geval van aansluitingen met gevels, daksparringen en hellende daken rekenen op het aanbrengen van nieuwe loodslabben, werkzaamheden incl. de benodigde aanpassingen aan dakopstanden en bijbehorend sloopwerk. Zie Ca01 t/m Ca06.

Ca14: PLAT DAK VAN BUITENAF ISOLEREN

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Dakrand / boeiboord e.d. verwijderen.
- Dakbeschot inkorten t.p.v. dakrand.
- Dakbedekking, grind en isolatie verwijderen van platdak.
- Daar waar het bestaande dakbeschot van slechte kwaliteit is moet het gehele pakket verwijderd worden. Voor de opbouw van de nieuwe constructie zal nieuw dakbeschot (Underlayment dik 18 mm) en een dampremmende laag aangebracht moeten worden.
- Eventueel aanwezige binnendakse isolatie verwijderen.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Regel 58x114 mm op underlayment rondom isolatie met doorvoeropeningen ± 800 mm h.o.h.
- Regel 58x95 mm opstaande rand t.p.v. boeiboord.
- Regel 28x45 mm, t.p.v. onderzijde overstek (vertikaal en horizontaal).
- Regel 12x28 mm t.p.v. boeiboord.

TIMMERWERK, BALKLAGEN/PLAFONDHANGERS

- Balk, dik 45 mm, tussen balken balklaag. Hoogte klossen afhankelijk van situatie, ± 1 cm vrij houden tussen o.k. balk en b.k. kozijn.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- Underlayment dik 18 mm als dakbeschot t.p.v. metselwerk.
- Underlayment dik 18 mm te leggen op bestaand dakbeschot.
- WBP multiplex dik 18 mm als boeiboord en 15 mm als overige dakrandbeplating.

TIMMERWERK, BESCHIETING, VLAKKE CEMENTGEBONDENPLAAT

- Cementgebonden plaat, dik 14 mm, twee lagen op de isolatie.
- Bevestiging: los gelegd; onderling gehecht volgens voorschrift fabrikant.
- Naden onderling verspringend.
- Functionele eis: massa minimaal 1200 kg/m³.

KUNSTSTOF VOCHTKERINGSSTROOK

- DPC-folie 2000 t.p.v. afdekking bestaand metselwerk.

DAKBEDEKKINGEN (Hoofdstuk 33):

DAMPREMMENDE LAAG

- Dampremmende laag (bitalu / alushield of gelijkwaardig) op de underlayment.
- Bij woningscheidingen de dampremmende laag tegen een houten regel ter hoogte van de isolatie opzetten tot aan onderkant cementgebondenplaten.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN

- Polyurethaan zachtschuim, dik 100 mm, op de dampremmende laag. Massa 80 kg/m³ (Akoestikon Akoestiroof AVW-I o.g.).

BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, VOLLEDIG GEKLEefd

- Dakbedekking aanbrengen volgens hoofdstuk 33.33 deel 2.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Opening tussen o.k. klos en b.k. kozijn afdichten met kit op rugvulling.
- o.b.v. acrylaat t.p.v. aansluiting metselwerk-dakbeschot

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op boeiboord, overige dakrandbeplating en op hout en regelwerk volgens Bz17.

DAKGOTEN EN HEMELWATERAFVOEREN (Hoofdstuk 50):

HEMELWATERAFVOER

- Hemelwaterafvoeren verlengen en aansluiten op dakafvoer

DAKAFVOER (Hoofdstuk 33)

- Plakstuk t.b.v. aansluiting dak op hwa.

In geval van aansluitingen met gevels, daksparringen en hellende daken rekenen op het aanbrengen van nieuwe loodslabben, werkzaamheden incl. de benodigde aanpassingen aan dakopstanden en bijbehorend sloopwerk. Zie Ca01 t/m Ca06.

Ca14extr: PLAT DAK VAN BUITENAF ISOLEREN MET FOAM 200

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Dakrand / boeiboord e.d. verwijderen.
- Dakbeschot inkorten t.p.v. dakrand.
- Dakbedekking, grind en isolatie verwijderen van platdak.
- Daar waar het bestaande dakbeschot van slechte kwaliteit is moet het gehele pakket verwijderd worden. Voor de opbouw van de nieuwe constructie zal nieuw dakbeschot (Underlayment dik 18 mm) en een dampremmende laag aangebracht moeten worden.
- Eventueel aanwezige binnendakse isolatie verwijderen.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Regel 70x212 mm op underlayment rondom isolatie met doorvoeropeningen ± 800 mm h.o.h.
- Regel 58x95 mm opstaande rand t.p.v. boeiboord.
- Regel 28x45 mm, t.p.v. onderzijde overstek (vertikaal en horizontaal).
- Regel 12x28 mm t.p.v. boeiboord.

TIMMERWERK, BALKLAGEN/PLAFONDHANGERS

- Houten balk/vulklos, dik 45 mm, tussen balken balklaag. Hoogte klossen afhankelijk van situatie, ± 1 cm vrij houden tussen o.k. balk en b.k. kozijn.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- Underlayment dik 18 mm als dakbeschot t.p.v. metselwerk.
- WBP multiplex dik 18 mm als boeiboord en 15 mm als overige dakrandbeplating.

TIMMERWERK, BESCHIETING, VLAKKE CEMENTGEBONDENPLAAT

- Cementgebondenplaat, dik 12 mm, te leggen op bestaand dakbeschot,
- Cementgebondenplaat, dik 12 mm, twee lagen op de ontkoppelde regels, randbalk en isolatie.

Bevestiging: los gelegd; onderling gehecht volgens voorschrift fabrikant.

Naden onderling verspringend.

Functionele eis: massa minimaal 1200 kg/m³.

KUNSTSTOF VOCHTKERINGSSTROOK

- DPC-folie 2000 t.p.v. afdekking bestaand metselwerk, overlap 150 mm.

DAKBEDEKKINGEN (Hoofdstuk 33):

DAMPREMMENDE LAAG

- Dampremmende laag (bitalu / alushield of gelijkwaardig) op de underlayment.
- Bij woningscheidingen de dampremmende laag tegen een houten regel ter hoogte van de isolatie opzetten tot aan onderkant cementgebondenplaten.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN

- Strook harde glaswolplaten t.p.v. spouwmuur, dik 200 mm (2x100 mm), verspringend in dakconstructie, losliggend op de dampremmende laag. Waar nodig voorzien van ontkoppelde regels volgens opgave fabrikant.

BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, VOLLEDIG GEKLEEFD

- Dakbedekking aanbrengen volgens hoofdstuk 33.33 deel 2.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Opening tussen o.k. klos en b.k. kozijn afdichten met kit op rugvulling.
- o.b.v. acrylaat t.p.v. aansluiting metselwerk-dakbeschot

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op boeiboord, overige dakrandbeplating en op hout en regelwerk volgens Bz17.

DAKGOTEN EN HEMELWATERAFVOEREN (Hoofdstuk 50):

HEMELWATERAFVOER

- Hemelwaterafvoeren verlengen en aansluiten op dakafvoer

DAKAFVOER (Hoofdstuk 33)

- Plakstuk t.b.v. aansluiting dak op hwa.

In geval van aansluitingen met gevels, daksparringen en hellende daken rekenen op het aanbrengen van nieuwe loodslabben, werkzaamheden incl. de benodigde aanpassingen aan dakopstanden en bijbehorend sloopwerk. Zie Ca01 t/m Ca06.

Ca14extr2: PLAT DAK VAN BUITENAF ISOLEREN MET FOAM 200, EXTRA PLAAT

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Dakrand / boeiboord e.d. verwijderen.
- Dakbeschot inkorten t.p.v. dakrand.
- Dakbedekking, grind en isolatie verwijderen van platdak.
- Daar waar het bestaande dakbeschot van slechte kwaliteit is moet het gehele pakket verwijderd worden. Voor de opbouw van de nieuwe constructie zal nieuw dakbeschot (Underlayment dik 19 mm) en een dampremmende laag aangebracht moeten worden.
- Eventueel aanwezige binnendakse isolatie verwijderen.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Regel 70x212 mm op underlayment rondom isolatie met doorvoeropeningen $\pm$ 800 mm h.o.h.
- Regel 58x95 mm opstaande rand t.p.v. boeiboord.
- Regel 28x45 mm, t.p.v. onderzijde overstek (vertikaal en horizontaal).
- Regel 12x28 mm t.p.v. boeiboord.

TIMMERWERK, BALKLAGEN/PLAFONDHANGERS

- Houten balk/vulklos, dik 45 mm, tussen balken balklaag. Hoogte klossen afhankelijk van situatie, $\pm$ 1 cm vrij houden tussen o.k. balk en b.k. kozijn.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- Underlayment dik 18 mm als dakbeschot t.p.v. metselwerk.
- WBP multiplex dik 18 mm als boeiboord en 15 mm als overige dakrandbeplating.

TIMMERWERK, BESCHIETING, VLAKKE CEMENTGEBONDENPLAAT

- Cementgebondenplaat, dik 12 mm, twee lagen, te leggen op bestaand dakbeschot,
- Cementgebondenplaat, dik 12 mm, drie lagen op de ontkoppelde regels, randbalk en isolatie. Bevestiging: los gelegd; onderling gehecht volgens voorschrift fabrikant. Naden onderling verspringend.

Functionele eis: massa minimaal 1200 kg/m³.

KUNSTSTOF VOCHTKERINGSSTROOK

- DPC-folie 2000 t.p.v. afdekking bestaand metselwerk, overlap 150 mm.

DAKBEDEKKINGEN (Hoofdstuk 33):

DAMPREMMENDE LAAG

- Dampremmende laag (bitalu / alushield of gelijkwaardig) op de underlayment.
- Bij woningscheidingen de dampremmende laag tegen een houten regel ter hoogte van de isolatie opzetten tot aan onderkant cementgebondenplaten.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN

- Strook harde glaswolplaten t.p.v. spouwmuur, dik 200 mm (2x100 mm), verspringend in dakconstructie, losliggend op de dampremmende laag. Waar nodig voorzien van ontkoppelde regels volgens opgave fabrikant.

BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, VOLLEDIG GEKLEefd

- Dakbedekking aanbrengen volgens hoofdstuk 33.33 deel 2.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Opening tussen o.k. klos en b.k. kozijn afdichten met kit op rugvulling.
- o.b.v. acrylaat t.p.v. aansluiting metselwerk-dakbeschoot

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op boeiboord, overige dakrandbeplating en op hout en regelwerk volgens Bz17.

DAKGOTEN EN HEMELWATERAFVOEREN (Hoofdstuk 50):

HEMELWATERAFVOER

- Hemelwaterafvoeren verlengen en aansluiten op dakafvoer

DAKAFVOER (Hoofdstuk 33)

- Plakstuk t.b.v. aansluiting dak op hwa.

In geval van aansluitingen met gevels, daksparringen en hellende daken rekenen op het aanbrengen van nieuwe loodslabben, werkzaamheden incl. de benodigde aanpassingen aan dakopstanden en bijbehorend sloopwerk. Zie Ca01 t/m Ca06.

Ca15: PLAT DAK VAN BINNENUIT ISOLEREN

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Plafondconstructie verwijderen.
- Gaten boren in metselwerk, h.o.h. maximaal 1200 mm, t.b.v. ventilatiebuis dakruimte.
- Gaten boren in de lengterichting van de dakbalklaag.

METSELWERK (Hoofdstuk 22):

GEVELVENTILATIE

- Ventilatievoorziening dakruimte d.m.v. pvc elektrabuis Ø 16 mm door metselwerk.
- Uiteinde buis afdichten met insectengaas.
- Buis rondom afkitten aan binnen- en buitenzijde metselwerk.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, BALKLAGEN/PLAFONDHANGERS, GEZAAGD HOUT

- Ventilatiegaten boren Ø 20 mm, h.o.h. 1000 mm, in dakbalken t.b.v. dwarsventilatie in balklaag.

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Plafondregel 20x45 mm h.o.h. 300 mm t.p.v. naden gipsplaten.

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- Gipsplaat dik 12,5 mm, breed 600 mm.

DAMPREMMENDE LAAG

- Dampremmende laag van PE-folie.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Harde glaswolplaten, dik 100 mm, in dakconstructie op de dampremmende laag en een laag t.p.v. de strijkbalk. Bevestigingswijze volgens fabrikant.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- o.b.v. acrylaat t.p.v. aansluiting gipsplafond met wand.

STUKADOORWERK (Hoofdstuk 40):

VOEGVULLING/AFPLAKKEN NADEN GIPSPLATEN

- Afvoegen van gipsplaten.

Ca15a: AFWERKING GIPSPLAFONDS SCHUURWERK (Hoofdstuk 40)

Schuurwerk op gipsplaten.

Ca15b: AFWERKING GIPSPLAFONDS SAUSWERK (Hoofdstuk 46)

Sauswerk op gipsplaten.

Ca16: PLAT DAK VAN BINNENUIT ISOLEREN

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Plafondconstructie verwijderen.
- Gaten boren in metselwerk, h.o.h. maximaal 1200 mm, t.b.v. ventilatiebuis dakruimte.
- Gaten boren in de lengterichting van de dakbalklaag.

METSELWERK (Hoofdstuk 22):

GEVELVENTILATIE

- Ventilatievoorziening dakruimte d.m.v. pvc elektrabuis Ø 16 mm door metselwerk.
- Uiteinde buis afdichten met insectengaas.
- Buis rondom afkitten aan binnen- en buitenzijde metselwerk.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, BALKLAGEN/PLAFONDHANGERS, GEZAAGD HOUT

- Ventilatiegaten Ø 20 mm, h.o.h. 1000 mm, in dakbalken t.b.v. dwarsventilatie in balklaag.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- Underlayment, dik 18 mm, tegen o.k. dakbeschoot.

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Plafondregel 20x45 mm h.o.h. 300 mm t.p.v. naden gipsplaten.
- Plint 12x45 mm t.p.v. aansluiting gipsplafond met wand.

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- Gipsplaat dik 12,5 mm, twee lagen, breed 600 mm.

DAMPREMMENDE LAAG

- Dampremmende laag van PE-folie.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Harde glaswolplaten, dik 100 mm, in dakconstructie op de dampremmende laag en een laag t.p.v. de strijkbalk. Bevestigingswijze volgens fabrikant.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- o.b.v. acrylaat t.p.v. aansluiting underlayment met dakbalken.
- o.b.v. acrylaat t.p.v. aansluiting gipsplafond met wand.

STUKADOORWERK (Hoofdstuk 40):

VOEGVULLING/AFPLAKKEN NADEN GIPSPLATEN

- Afvoegen van gipsplaten.

Ca16a: AFWERKING GIPSPLAFONDS SCHUURWERK (Hoofdstuk 40)

Schuurwerk op gipsplaten.

Ca16b: AFWERKING GIPSPLAFONDS SAUSWERK (Hoofdstuk 46)

Sauswerk op gipsplaten.

Ca17: PLAT DAK VAN BINNENUIT ISOLEREN

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Plafondconstructie verwijderen.
- Gaten boren in metselwerk, h.o.h. maximaal 1200 mm, t.b.v. ventilatiebuis dakruimte.
- Gaten boren in de lengterichting van de dakbalklaag.

METSELWERK (Hoofdstuk 22):

GEVELVENTILATIE

- Ventilatievoorziening dakruimte d.m.v. pvc elektrabuis Ø 16 mm door metselwerk.
- Uiteinde buis afdichten met insectengaas.
- Buis rondom afkitten aan binnen- en buitenzijde metselwerk.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, BALKLAGEN/PLAFONDHANGERS, GEZAAGD HOUT

- Ventilatiegaten Ø 20 mm, h.o.h. 1000 mm, in dakbalken t.b.v. dwarsventilatie in balklaag.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- Underlayment, dik 18 mm, tegen o.k. dakbeschot.

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Verende regels tegen balklaag t.b.v. ophangen gipsplafonds, b.v. Nevima IVI-regels. Bevestiging volgens voorschrift leverancier.

- Plafondregel 20x45 mm h.o.h. 300 mm t.p.v. naden gipsplaten.

- Plint 12x45 mm t.p.v. aansluiting gipsplafond met wand.

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- Gipsplaat dik 12,5 mm, twee lagen, breed 600 mm.

DAMPREMMENDE LAAG

- Dampremmende laag van PE-folie.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Harde glaswolplaten, dik 100 mm, in dakconstructie op de dampremmende laag en een laag t.p.v. de strijk balk. Bevestigingswijze volgens fabrikant.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- o.b.v. acrylaat t.p.v. aansluiting underlayment met dakbalken.
- o.b.v. acrylaat t.p.v. aansluiting gipsplafond met wand.

STUKADOORWERK (Hoofdstuk 40):

VOEGVULLING/AFPLAKKEN NADEN GIPSPLATEN

- Afvoegen van gipsplaten.

Ca17a: AFWERKING GIPSPLAFONDS SCHUURWERK (Hoofdstuk 40)

Schuurwerk op gipsplaten.

Ca17b: AFWERKING GIPSPLAFONDS SAUSWERK (Hoofdstuk 46)

Sauswerk op gipsplaten.

Ca17extr: PLAT DAK VAN BINNENUIT ISOLEREN MET ONTKOPPELDE CONSTRUCTIE PLAFOND

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Plafondconstructie verwijderen.
- Gaten boren in metselwerk, h.o.h. maximaal 1200 mm, t.b.v. ventilatiebuis dakruimte. Gaten boren in de lengterichting van de dakbalklaag.

METSELWERK (Hoofdstuk 22):

GEVELVENTILATIE

- Ventilatievoorziening dakruimte d.m.v. pvc elektrabuis Ø 16 mm door metselwerk.
- Uiteinde buis afdichten met insectengaas.
- Buis rondom afkitten aan binnen- en buitenzijde metselwerk.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, BALKLAGEN/PLAFONDHANGERS, GEZAAGD HOUT

- Plafondhangers (afmeting afhankelijk van overspanning) ontkoppeld van de bestaande dakconstructie.

Ophanging: verzinkt stalen schoenen.

Door de aannemer te vervaardigen statische berekening van de plafondconstructie met afmetingen en h.o.h.-afstand plafondhangers.

- Ventilatiegaten Ø 20 mm, h.o.h. 1000 mm, in dakbalken t.b.v. dwarsventilatie in balklaag.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- Underlayment, dik 18 mm, tegen o.k. dakbeschot.
- TIMMERWERK, BESCHIETING, VLAKE CEMENTGEBONDENPLAAT
- Cementgebonden plaat, dik 12 mm, tegen underlayment.
- TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT
- Regel 20x45 mm t.p.v. cementgebonden plaat.
- Regel 12x45 mm tegen o.k. strijk balk.
- Plafondregel 20x45 mm h.o.h. 300 mm t.p.v. naden gipsplaten.
- Plint 12x45 mm t.p.v. aansluiting gipsplafond met wand.
- TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT
- Gipsplaat dik 12,5 mm, twee lagen, breed 600 mm.
- DAMPREMMENDE LAAG
- Dampremmende laag van PE-folie.
- ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT
- Harde glaswolplaten, dik 100 mm, in dakconstructie op de dampremmende laag en een laag t.p.v. de strijk balk. Bevestigingswijze volgens fabrikant.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- o.b.v. acrylaat t.p.v. aansluiting underlayment met dakbalken.
- o.b.v. acrylaat t.p.v. aansluiting strijk balk met wand.
- o.b.v. acrylaat t.p.v. aansluiting gipsplafond met wand.

STUKADOORWERK (Hoofdstuk 40):

VOEGVULLING/AFPLAKKEN NADEN GIPSPLATEN

- Afvoegen van gipsplaten.

Ca17extr a: AFWERKING GIPSPLAFONDS SCHUURWERK (Hoofdstuk 40)

Schuurwerk op gipsplaten.

Ca17extr b: AFWERKING GIPSPLAFONDS SAUSWERK (Hoofdstuk 46)

Sauswerk op gipsplaten.

Ca17extr2: PLAT DAK VAN BINNENUIT ISOLEREN MET ONTKOPPELDE CONSTRUCTIE 3x PLAFOND

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Plafondconstructie verwijderen.
- Gaten boren in metselwerk, h.o.h. maximaal 1200 mm, t.b.v. ventilatiebuis dakruimte.
- Gaten boren in de lengterichting van de dakbalklaag.

METSELWERK (Hoofdstuk 22):

GEVELVENTILATIE

- Ventilatievoorziening dakruimte d.m.v. pvc elektrabuis Ø 16 mm door metselwerk.
- Uiteinde buis afdichten met insectengaas.
- Buis rondom afkitten aan binnen- en buitenzijde metselwerk.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, BALKLAGEN/PLAFONDHANGERS, GEZAAGD HOUT

- Plafondhangers (afmeting afhankelijk van overspanning) ontkoppeld van de bestaande dakconstructie.
- Ophanging: verzinkt stalen schoenen.
- Door de aannemer te vervaardigen statische berekening van de plafondconstructie met afmetingen en h.o.h.-afstand plafondhangers.
- Ventilatiegaten Ø 20 mm, h.o.h. 1000 mm, in dakbalken t.b.v. dwarsventilatie in balklaag.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- Underlayment, dik 18 mm, tegen o.k. dakbeschot.
- TIMMERWERK, BESCHIETING, VLAKE CEMENTGEBONDENPLAAT
- Cementgebonden plaat, dik 12 mm, twee lagen, tegen underlayment.
- TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT
- Regel 20x45 mm t.p.v. cementgebonden plaat.
- Regel 12x45 mm tegen o.k. strijk balk.
- Plafondregel 20x45 mm h.o.h. 300 mm t.p.v. naden gipsplaten.
- Plint 12x45 mm t.p.v. aansluiting gipsplafond met wand.

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- Gipsplaat dik 12,5 mm, drie lagen, breed 600 mm.

DAMPREMMENDE LAAG

- Dampremmende laag van PE-folie.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Harde glaswolplaten, dik 100 mm, in dakconstructie op de dampremmende laag en een laag t.p.v. de strijk balk. Bevestigingswijze volgens fabrikant.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- o.b.v. acrylaat t.p.v. aansluiting underlayment met dakbalken.
- o.b.v. acrylaat t.p.v. aansluiting strijk balk met wand.
- o.b.v. acrylaat t.p.v. aansluiting gipsplafond met wand.

STUKADOORWERK (Hoofdstuk 40):

VOEGVULLING/AFPLAKKEN NADEN GIPSPLATEN

- Afvoegen van gipsplaten.

Ca17extr2 a: AFWERKING GIPSPLAFONDS SCHUURWERK (Hoofdstuk 40)

Schuurwerk op gipsplaten.

Ca17extr2 b: AFWERKING GIPSPLAFONDS SAUSWERK (Hoofdstuk 46)

Sauswerk op gipsplaten.

Ca20: PLAT DAK DAKKAPEL VAN BINNENUIT ISOLEREN

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Plafondconstructie verwijderen t.p.v. dakkapel.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Regels 34x45 mm, h.o.h. 300 mm, t.b.v. gipsplaten.

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- Gipsplaat dik 12,5 mm (2x) op spouw 120 mm, naden verspringend.

TIMMERWERK, BESCHIETING, VLAKKE CEMENTGEBONDENPLAAT

- Cementgebonden plaat, dik 12 mm, tegen onderkant dakbeschot.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Harde glaswolplaten, dik 80 mm, dambordpatroon in spouw dakconstructie. Bevestigingswijze volgens fabrikant.

DAMPREMMENDE LAAG

- Dampremmende laag van PE-folie.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Ter plaatse van platen en aansluitingen op bestaande constructie.

STUKADOORWERK (Hoofdstuk 40):

VOEGVULLING/AFPLAKKEN NADEN GIPSPLATEN

- Afvoegen van gipsplaten.

AFBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 45):

AFTIMMERING, GEPROFILEERD HOUT

- Vuren plint 10x45 mm langs plafond.

Ca20a: AFWERKING GIPSPLAFOND SCHUURWERK (Hoofdstuk 40)

Schuurwerk op gipsplaten.

Ca20b: AFWERKING GIPSPLAFOND SAUSWERK (Hoofdstuk 46)

Sauswerk op gipsplaten.

In geval van aansluitingen met gevels, daksparringen en hellende daken rekenen op het aanbrengen van nieuwe vochtkeringsstrook, werkzaamheden incl. de benodigde aanpassingen aan dakopstanden en bijbehorend sloopwerk. Zie Ca01 t/m Ca06.

Ca21: PLAT DAK DAKKAPEL VERVANGEN EN ISOLEREN

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Dak- en plafondconstructie verwijderen.
Constructiegegevens: boeiboord, dakbedekking, dakbeschot, balklaag, plafondconstructie en aansluitende constructies.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, BALKLAGEN/PLAFONDHANGERS, GEZAAGD HOUT

- Balken en klossen t.b.v. dak-/plafondconstructie van de dakkapel:
 - balkhout 70x145 mm;
 - balkhout 70x170 mm, randbalk;
 - balkhout 44x145 mm, tpv dakrand;
 - balklaag 44x95 mm, h.o.h. 600 mm t.b.v. dakbeschot;
 - plafondhangers 44x64 mm, h.o.h. 600 mm t.b.v. plafond.

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Knellat 13x45 mm t.b.v. loodstrook.
- Regel 34x45 mm t.b.v. nieuw dakbeschot t.p.v. aansluiting dakkapel /hellend dak.
- Regelwerk 19x45 mm, h.o.h. 300 mm aan onderzijde plafondhangers en t.p.v. boeiboord.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- WBP multiplex dik 18 mm als buitenbeplating t.p.v. dakrand.
- Underlayment, dik 18 mm, als dakbeschot.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Harde glaswolplaten, dik 60 mm, in spouw dakconstructie, 50 % in dambordpatroon in spouw dakconstructie.
Bevestigingswijze volgens fabrikant.

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- Gipsplaat dik 12,5 mm tegen regelwerk plafond.

METAAL- EN KUNSTSTOFWERK (Hoofdstuk 43):

STAALPROFIEL

- Stalen hoekprofiel L 2,5x34x90 mm t.b.v. bevestiging dakrandbalk.

DAKBEDEKKINGEN (Hoofdstuk 33):

DAMPREMMENDE LAAG

- Dampremmende laag op de underlayment.
- Bij woningscheidingen de dampremmende laag tegen een houten regel ter hoogte van de isolatie opzetten tot aan onderkant cementgebondenplaten.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, HARD KUNSTSTOFSCHUIM PLAAT

- EPS-schuim dakplaat, dik 50 mm, tweezijdig gecacheerd, op dakbeschot,
Mechanisch bevestigd volgens voorschrift leverancier.

BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, VOLLEDIG GEKLEefd

- Dakbedekking aanbrengen volgens hoofdstuk 33.33 deel 2.

LODEN VOCHTKERINGSSTROOK, BLADLOOD

- Loodstrook onder de dakpannen boven de dakkapel, breedte 250mm (werkend), dik 1,5mm.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Ter plaatse van platen en aansluitingen op bestaande constructie.

STUKADOORWERK (Hoofdstuk 40):

VOEGVULLING/AFPLAKKEN NADEN GIPSPLATEN

- Afvoegen van gipsplaten.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op multiplex buitenbeplating volgens Bz17.

DAKGOTEN EN HEMELWATERAFVOEREN (Hoofdstuk 50):

HEMELWATERAFVOER

- Hemelwaterafvoer t.p.v. plat dak dakkapel verlengen en aansluiten op dakafvoer.

DAKAFVOER

- Plakstuk van bladlood dik 2,5 mm t.b.v. aansluiting dak op hwa.

- Ca21a: AFWERKING GIPSPLAFOND SCHUURWERK (Hoofdstuk 40)
Schuurwerk op gipsplaten.
- Ca21b: AFWERKING GIPSPLAFOND SAUSWERK (Hoofdstuk 46)
Sauswerk op gipsplaten.

In geval van aansluitingen met gevels, daksparingen en hellende daken rekenen op het aanbrengen van nieuwe vochtkeringsstrook, werkzaamheden incl. de benodigde aanpassingen aan dakopstanden en bijbehorend sloopwerk. Zie Ca01 t/m Ca06.

Cb04: HELLEND DAK: KIERDICHTING UNDERLAYMENT TEGEN DAKBESCHOT

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- Underlayment, dik 18 mm, tegen dakbeschot of OSB 19mm.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Eén-component voegenkit t.p.v. aangrenzende constructie.

Cb11: SCHUINE DAK VAN BINNENUIT ISOLEREN

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Bestaand dakpakket verwijderen, inclusief onder andere bestaande isolatie en afwerking.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, GEZAAGD HOUT

- Phonotech PH-83 elementen,
Phonotech PH-83 elementen worden bevestigd tegen dakbeschot tussen de gordingen
- Phonotech beginregels 80 [mm] langs de gording c/q muur.

(BEVESTIGING UITEINDE OP DE VLOER)

- (Regel 44x44 mm op underlayment), indien nodig
- Vloerplint 12x45 mm tegen gipsplaten.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- Underlayment, dik 18 mm, op vloer.

TIMMERWERK, BESCHIETING, PHONOTECH PLUSplaat dik 12.5 [mm].

- PHONOTECH PLUSplaat dik 12.5 [mm], breed 600 mm, op phonotech PH-83, naden verspringend.

DAMPREMMENDE LAAG

- Dampremmende laag van PE-folie op phonotechsysteem.

MONTAGE/UITVOERING VOLGENS OPGAVE FABRIKANT

Fabricaat: GERAMAT, www.geramat.nl.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Eén-component voegenkit t.p.v. aansluiting gipsplaten op bestaande wanden en randaansluitingen.

STUKADOORWERK (Hoofdstuk 40):

VOEGVULLING/AFPLAKKEN NADEN GIPSPLATEN

- Afvoegen van gipsplaten.

- Cb11a: AFWERKING GIPSPLAFONDS SCHUURWERK (Hoofdstuk 40)
Schuurwerk op gipsplaten.
- Cb11b: AFWERKING GIPSPLAFONDS SAUSWERK (Hoofdstuk 46)
Sauswerk op gipsplaten.

Cb12: SCHUINE DAK VAN BINNENUIT ISOLEREN

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Bestaand dakpakket verwijderen, inclusief onder andere bestaande isolatie en afwerking.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Plafondhangers 34x145 mm, twee maal, langs nokgording.
- Plafondregel 20x45 mm h.o.h. 300 mm t.p.v. naden gipsplaten.
- Regel 44x44 mm op underlayment.
- Vloerplint 12x45 mm tegen gipsplaten.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- Underlayment, dik 18 mm, op zoldervloer.

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- Gipsplaat dik 12,5 mm, twee lagen, breed 600 mm, tegen regelwerk, naden verspringend.

DAMPREMMENDE LAAG

- Dampremmende laag van PE-folie.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Harde glaswolplaten, dik 80 mm, in dakconstructie.
Bevestigingswijze volgens fabrikant.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Eén-component voegenkit t.p.v. aansluiting gipsplaten op bestaande wanden en randaansluitingen.

VOEGVULLING MET BAND

- Compressieband 3x50 mm tussen regels en gipsplaten.

STUKADOORWERK (Hoofdstuk 40):

VOEGVULLING/AFPLAKKEN NADEN GIPSPLATEN

- Afvoegen van gipsplaten.

Cb12a: AFWERKING GIPSPLAFONDS SCHUURWERK (Hoofdstuk 40)

Schuurwerk op gipsplaten.

Cb12b: AFWERKING GIPSPLAFONDS SAUSWERK (Hoofdstuk 46)

Sauswerk op gipsplaten.

Cb14: SCHUINE DAK VAN BINNENUIT ISOLEREN

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Bestaand dakpakket verwijderen, inclusief onder andere bestaande isolatie en afwerking.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, GEZAAGD HOUT

- GIPSPLAAT, dik 12.5 [mm] (9 kg/m²),
Gipsplaat wordt bevestigd tegen dakbeschot tussen de gordingen,
- Phonotech PH-83 elementen,
Phonotech PH-83 elementen worden bevestigd tegen gipsplaat tussen de gordingen
- Phonotech beginregels 80 [mm] langs de gording c/q muur.

(BEVESTIGING UITEINDE OP DE VLOER)

- (Regel 44x44 mm op underlayment), indien nodig
- Vloerplint 12x45 mm tegen gipsplaten.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- Underlayment, dik 18 mm, op vloer.

TIMMERWERK, BESCHIETING, PHONOTECH PLUSplaat dik 12.5 [mm].

- PHONOTECH PLUSplaat dik 12.5 [mm], breed 600 mm, op phonotech PH-83, naden verspringend.

DAMPREMMENDE LAAG

- Dampremmende laag van PE-folie op phonotechsysteem.

MONTAGE/UITVOERING VOLGENS OPGAVE FABRIKANT

Fabricaat: GERAMAT, www.geramat.nl.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Eén-component voegenkit t.p.v. aansluiting gipsplaten op bestaande wanden en randaansluitingen.

STUKADOORWERK (Hoofdstuk 40):

VOEGVULLING/AFPLAKKEN NADEN GIPSPLATEN

- Afvoegen van gipsplaten.

Cb14a: AFWERKING GIPSPLAFONDS SCHUURWERK (Hoofdstuk 40)

Schuurwerk op gipsplaten.

Cb14b: AFWERKING GIPSPLAFONDS SAUSWERK (Hoofdstuk 46)

Sauswerk op gipsplaten.

Cb15: SCHUINE DAK VAN BINNENUIT ISOLEREN

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Bestaand dakpakket verwijderen, inclusief onder andere bestaande isolatie en afwerking.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Plafondhangers 34x145 mm, twee maal, langs nokgording.
- Plafondregel 20x45 mm h.o.h. 300 mm t.p.v. naden gipsplaten.
- Regel 44x44 mm op underlayment.
- Vloerplint 12x45 mm tegen gipsplaten.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- Underlayment, dik 18 mm, op zoldervloer.

TIMMERWERK, BESCHIETING, VLAKKE CEMENT GEBONDEN PLAAT

- Cementgebonden plaat, dik 12 mm, tegen underlayment van Cb04.

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- Gipsplaat dik 12,5 mm, twee lagen, breed 600 mm, tegen regelwerk, naden verspringend.

DAMPREMMENDE LAAG

- Dampremmende laag van PE-folie.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Glaswolplaten, dik 80 mm, in dakconstructie.

Bevestigingswijze volgens fabrikant.

Fabricaat: Mupan.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Eén-component voegenkit t.p.v. aansluiting gipsplaten op bestaande wanden en randaansluitingen.

VOEGVULLING MET BAND

- Compressieband 3x50 mm tussen regels en gipsplaten.

STUKADOORWERK (Hoofdstuk 40):

VOEGVULLING/AFPLAKKEN NADEN GIPSPLATEN

- Afvoegen van gipsplaten.

Cb15a: AFWERKING GIPSPLAFONDS SCHUURWERK (Hoofdstuk 40)

Schuurwerk op gipsplaten.

Cb15b: AFWERKING GIPSPLAFONDS SAUSWERK (Hoofdstuk 46)

Sauswerk op gipsplaten.

Cb16: SCHUINE DAK VAN BINNENUIT ISOLEREN

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Bestaand dakpakket verwijderen, inclusief onder andere bestaande isolatie en afwerking.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Plafondhangers, afmetingen en h.o.h. maat

- afhankelijk van overspanning.
- Bevestiging d.m.v. Bat-raveelschoenen.
- Plafondregel 34x45 mm h.o.h. 300 mm t.p.v. naden gipsplaten.
- Regel 44x44 mm op underlayment.
- Vloerplint 12x45 mm tegen gipsplaten.
- TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX
- Underlayment, dik 18 mm, op zoldervloer.
- Underlayment, dik 18 mm, t.b.v. bevestiging plafondhanger.
- TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT
- Gipsplaat dik 12,5 mm, twee lagen, breed 600 mm, tegen regelwerk, naden verspringend.
- DAMPREMMENDE LAAG
- Dampremmende laag van PE-folie.
- ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT
- Harde glaswolplaten, dik 100 mm, in dakconstructie.
- Bevestigingswijze volgens fabrikant.
- Fabricaat: Mupan.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Eén-component voegenkit t.p.v. aansluiting gipsplaten op bestaande wanden en randaansluitingen.

VOEGVULLING MET BAND

- Compressieband 3x50 mm tussen regels en gipsplaten.

STUKADOORWERK (Hoofdstuk 40):

VOEGVULLING/AFPLAKKEN NADEN GIPSPLATEN

- Afvoegen van gipsplaten.

Cb16a: AFWERKING GIPSPLAFONDS SCHUURWERK (Hoofdstuk 40)

Schuurwerk op gipsplaten.

Cb16b: AFWERKING GIPSPLAFONDS SAUSWERK (Hoofdstuk 46)

Sauswerk op gipsplaten.

Cb17: SCHUINE DAK VAN BINNENUIT ISOLEREN

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Bestaand dakpakket verwijderen, inclusief onder andere bestaande isolatie en afwerking.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, BALKLAGEN/PLAFONDHANGERS, GEZAAGD HOUT

- Plafondhangers, ontkoppeld van de bestaande dakconstructie.
- Ophanging d.m.v. verzinkt stalen schoenen.
- Toleranties: spouw 200 mm, als aangegeven op detailtekening.
- Door de aannemer te vervaardigen statische berekening van de plafondconstructie met afmetingen en h.o.h.-afstand plafondhangers.

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Plafondregel 34x45 mm h.o.h. 300 mm t.p.v. naden gipsplaten.
- Regel 44x44 mm op underlayment.
- Vloerplint 12x45 mm tegen gipsplaten.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- Underlayment, dik 18 mm, op zoldervloer.
- Underlayment, dik 18 mm, op de muur, t.b.v. bevestiging plafondhanger.

TIMMERWERK, BESCHIETING, CEMENT GEBONDEN PLAAT

- Cementgebonden plaat, dik 12 mm, tegen underlayment (van Cb04).
- Doorlopend tot de nok of aangebracht tussen de balklaag van de plafondconstructie, als getekend.

Bevestiging: gehecht op/tegen ondergrond volgens voorschrift fabrikant.

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- Gipsplaat dik 12,5 mm, twee lagen, breed 600 mm, tegen regelwerk, naden verspringend.

DAMPREMMENDE LAAG

- Dampremmende laag van PE-folie.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Harde glaswolplaten, dik 100 mm, in dakconstructie.
Bevestigingswijze volgens fabrikant.
Fabricaat: Mupan.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Eén-component voegenkit t.p.v. aansluiting gipsplaten op bestaande wanden en randaansluitingen.
- Eén-component voegenkit t.p.v. aansluiting cementplaten op bestaande balken en randaansluitingen als aangegeven op detail en op alle naden van de cement gebonden platen onderling.

STUKADOORWERK (Hoofdstuk 40):

VOEGVULLING/AFPLAKKEN NADEN GIPSPLATEN

- Afvoegen van gipsplaten.

Cb17a: AFWERKING GIPSPLAFONDS SCHUURWERK (Hoofdstuk 40)

Schuurwerk op gipsplaten.

Cb17b: AFWERKING GIPSPLAFONDS SAUSWERK (Hoofdstuk 46)

Sauswerk op gipsplaten.

Cb18: SCHUINE DAK VAN BINNENUIT ISOLEREN

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Bestaand dakpakket verwijderen, inclusief onder andere bestaande isolatie en afwerking.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, BALKLAGEN/PLAFONDHANGERS, GEZAAGD HOUT

- Plafondhangers, ontkoppeld van de bestaande dakconstructie.
Ophanging d.m.v. verzinkt stalen schoenen.
Toleranties: spouw 200 mm, als aangegeven op detailtekening.
Door de aannemer te vervaardigen statische berekening van de plafondconstructie met afmetingen en h.o.h.-afstand plafondhangers.

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Plafondregel 34x45 mm h.o.h. 300 mm t.p.v. naden gipsplaten.
- Regel 44x44 mm op underlayment.
- Vloerplint 12x45 mm tegen gipsplaten.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- Underlayment, dik 18 mm, op vloer.
- Underlayment, dik 18 mm, op de muur, t.b.v. bevestiging plafondhanger.

TIMMERWERK, BESCHIETING, CEMENT GEBONDEN PLAAT

- Cementgebonden plaat, dik 12 mm, twee lagen, tegen underlayment (van Cb04).
Doorlopend tot de nok of aangebracht tussen de balklaag van de plafondconstructie, als getekend.

Bevestiging: gehecht op/tegen ondergrond volgens voorschrift fabrikant.

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- Gipsplaat dik 12,5 mm, drie lagen, breed 600 mm, tegen regelwerk, naden verspringend.

DAMPREMMENDE LAAG

- Dampremmende laag van PE-folie.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Harde glaswolplaten, dik 100 mm, in dakconstructie.
Bevestigingswijze volgens fabrikant.
Fabrikaat: Mupan.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Eén-component voegenkit t.p.v. aansluiting gipsplaten op bestaande wanden en randaansluitingen.
- Eén-component voegenkit t.p.v. aansluiting cementplaten op bestaande balken en randaansluitingen als aangegeven op detail en op alle naden van de cement gebonden platen onderling.

STUKADOORWERK (Hoofdstuk 40):

VOEGVULLING/AFPLAKKEN NADEN GIPSPLATEN

- Afvoegen van gipsplaten.

Cb18a: AFWERKING GIPSPLAFONDS SCHUURWERK (Hoofdstuk 40)

Schuurwerk op gipsplaten.

Cb18b: AFWERKING GIPSPLAFONDS SAUSWERK (Hoofdstuk 46)

Sauswerk op gipsplaten.

D0: VOORZIENINGEN T.B.V. DAKOPENINGEN E.D.

Voorzieningen volgens de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit, kosten specificeren.

Da03: DAKRAAM VELUX TYPE GGL MET ISOLERENDE BEGLAZING

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Dakraam incl. aftimmering verwijderen.
- Dakpannen verwijderen en opslaan t.b.v. herleggen.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, BALKLAGEN / PLAFONDHANGERS, GEZAAGD HOUT

- Raveelbalk 58x155 t.p.v. dakvenster, afmeting kan afhankelijk van situatie variëren.
- Ontkoppelde regel rondom dakraam t.b.v. bevestiging plafond.

TIMMERWERK, TENGEL- EN KACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Regel 44x44 mm rondom op dakbeschot, ter bevestiging van dakraam.
- Regel 12x45 mm aftimmerlat t.b.v. dakvenster.

TIMMERWERK, BESCHIETING, VLAKE CEMENTGEBONDENPLAAT

- Cementgebonden plaat, 2 stroken dik 2x 14 mm, rondom dakraamopening.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- Wbp multiplex dik 12 mm t.p.v. dakraam.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN DAKVENSTER

- Dakraam Velux type GGL 0050 compleet in het dak incl. gootstuk, levering en montage volgens leverancier.
- Afmeting dakraam conform de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit (dichtstbijzijnde standaardmaat toepassen);
- Beglazing: isolerend dubbelglas.

DAKBEDEKKINGEN (Hoofdstuk 33):

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Rondom dakraamopening en tussen wbp multiplex en raveelbalk minerale wol, dik 25 mm.

HERLEGGEN DAKPANNEN

- Dakpannen herleggen, waar nodig aanwerken/aanvullen.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Naden rondom dagstukken en aftimmerlatten voorzien van kit.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op multiplex dagstukken en houten aftimmerlatten volgens Bz17.

Da04: DAKRAAM VELUX TYPE GGL MET GELUIDSISOLERENDE BEGLAZING

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Dakraam incl. aftimmering verwijderen.
- Dakpannen verwijderen en opslaan t.b.v. herleggen.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, BALKLAGEN / PLAFONDHANGERS, GEZAAGD HOUT

- Raveelbalk 58x155 t.p.v. dakvenster, afmeting kan afhankelijk van situatie variëren.
- Ontkoppelde regel rondom dakraam t.b.v. bevestiging plafond.

TIMMERWERK, TENGEL- EN KACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Regel 44x44 mm rondom op dakbeschot, ter bevestiging van dakraam.
- Regel 12x45 mm aftimmerlat t.b.v. dakvenster.

TIMMERWERK, BESCHIETING, VLAKE CEMENTGEBONDENPLAAT

- Cementgebonden plaat, 2 stroken dik 2x 14 mm, rondom dakraamopening.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- Wbp multiplex dik 12 mm t.p.v. dakraam.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN DAKVENSTER

- Dakraam Velux type GGL0066 compleet in het dak incl. gootstuk, levering en montage volgens

- leverancier.
- Afmeting dakraam conform de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit (dichtstbijzijnde standaardmaat toepassen);
- Beglazing: geluidreducerend

DAKBEDEKKINGEN (Hoofdstuk 33):

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Rondom dakraamopening en tussen wbp multiplex en raveelbalk minerale wol, dik 25 mm.
- HERLEGGEN DAKPANNEN
- Dakpannen herleggen, waar nodig aanwerken/aanvullen.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Naden rondom dagstukken en aftimmerlatten voorzien van kit.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op multiplex dagstukken en houten aftimmerlatten volgens Bz17.

Da05: DAKRAAM VELUX TYPE GGU MET EXTRA GELUIDSISOLERENDE
BEGLAZING

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Dakraam incl. aftimmering verwijderen.
- Dakpannen verwijderen en opslaan t.b.v. herleggen.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, BALKLAGEN / PLAFONDHANGERS, GEZAAGD HOUT

- Raveelbalk 58x155 mm t.p.v. dakvenster, afmeting kan afhankelijk van situatie variëren.
- Ontkoppelde regel rondom dakraam t.b.v. bevestiging plafond.

TIMMERWERK, TENGEL- EN KACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Regel 44x44 mm rondom op dakbeschot, ter bevestiging van dakraam.
- Regel 12x45 mm aftimmerlat t.b.v. dakvenster.

TIMMERWERK, BESCHIETING, VLAKKE CEMENTGEBONDENPLAAT

- Cementgebonden plaat, 2 stroken dik 2x 14 mm, rondom dakraamopening.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- Wbp multiplex dik 12 mm t.p.v. dakraam.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN DAKVENSTER

- Dakraam Velux type GGU0062 compleet in het dak incl. gootstuk, levering en montage volgens leverancier.
- Afmeting dakraam conform de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit (dichtstbijzijnde standaardmaat toepassen);
- Beglazing: extra geluidreducerend

DAKBEDEKKINGEN (Hoofdstuk 33):

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Rondom dakraamopening en tussen wbp multiplex en raveelbalk minerale wol, dik 25 mm.
- HERLEGGEN DAKPANNEN
- Dakpannen herleggen, waar nodig aanwerken/aanvullen.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Naden rondom dagstukken en aftimmerlatten voorzien van kit.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op multiplex dagstukken en houten aftimmerlatten volgens Bz17.

Da06: DUBBEL VOORZETRAAM GEHARD GLAS T.P.V. LICHTKOEPEL

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Verwijderen binnenbetimmering t.p.v. lichtkoepel

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Meranti regels 45x68 mm en 45x45 mm t.b.v. bevestiging alu voorzetraam.
- Onderste regels 45 x 68 mm d.m.v. stripstaal te bevestigen aan achterliggende plafondconstructie en minimaal 0,5 cm onder plafond laten uitsteken.
- Vullat rondom bovenste voorzetraam.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- Wbp multiplex, dik 12 mm t.p.v. lichtkoepel.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

METALEN RAAM

- Aluminium beglazingssysteemraam t.p.v. lichtkoepel (2x), beide ramen scharnierbaar uitvoeren.

ENKELBLADIG GLAS

- Gehard glas, dik 6 of 8 mm, gepolijst.
- Beglazen volgens voorschrift leverancier.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Naden rondom voorzetramen.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op multiplex dagstukken en houten aftimmerlatten / regels volgens Bz17.

Db06: DAKKAPEL: ZIJWAND ISOLATIEPAKKET BINNENZIJDE

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Sloopwerk binnenbekleding zijwand dakkapel.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- Gipsplaat dik 12,5 mm op dampremmende laag.

TIMMERWERK, BESCHIETING, SOUNDPANEL

- Soundpanel plaat, dik 18 mm, tegen binnenkant bestaande buitenbekleding, door middel van de regels en nopjes vrijdragend aanbrengen, volgens detail.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Glaswol(plaat), dik minimaal 45 mm, aan twee zijden voorzien van een vliesbekleding, in spouw zijwandconstructie. Bevestigingswijze volgens fabrikant.

DAMPREMMENDE LAAG

- Dampremmende laag van PE-folie.

SOUNDPANEL: fabrieksnaam "soundac"

- SoundPanel type 6-6-6; dikte 18 [mm]; massa 20,1 [kg/m²]

DAMPDOORLATENDE LAAG

- Dampdoorlatende laag van Myofol.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Ter plaatse van platen en aansluitingen op bestaande constructie.

STUKADOORWERK (Hoofdstuk 40):

VOEGVULLING/AFPLAKKEN NADEN GIPSPLATEN

- Afvoegen van gipsplaten.

Db06a: AFWERKING GIPSPLATEN SCHUURWERK (Hoofdstuk 40)

Schuurwerk op gipsplaten met RVS hoekbeschermingsprofielen.

Db06b: AFWERKING GIPSPLATEN SAUSWERK (Hoofdstuk 46)

Sauswerk op gipsplaten.

Db07: DAKKAPEL: VERZWARING ZIJWAND BINNENZIJDE

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Sloopwerk binnenbekleding zijwand dakkapel.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- Gipsplaat dik 12,5 mm (2x).

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- Bij bestaande niet kierdichte buitenafwerking: WBP multiplex dik 18 mm als buitenbeplating.

DAMPREMMENDE LAAG

- Dampremmende laag van PE-folie.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Ter plaatse van platen en aansluitingen op bestaande constructie.

STUKADOORWERK (Hoofdstuk 40):

VOEGVULLING/AFPLAKKEN NADEN GIPSPLATEN

- Afvoegen van gipsplaten.

Db07a: AFWERKING GIPSPLATEN SCHUURWERK (Hoofdstuk 40)

Schuurwerk op gipsplaten met RVS hoekbeschermingsprofielen.

Db07b: AFWERKING GIPSPLATEN SAUSWERK (Hoofdstuk 46)

Sauswerk op gipsplaten.

Db08: DAKKAPEL: ZIJWAND ISOLATIEPAKKET BINNENZIJDE SPOUW 120

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Sloopwerk binnenbekleding zijwand dakkapel.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- Gipsplaat dik 12,5 mm (2x) op spouw 120 mm, naden verspringend.

TIMMERWERK, BESCHIETING, VLAKKE CEMENTGEBONDENPLAAT

- Cementgebonden plaat, dik 14 mm, tegen binnenkant bestaande buitenbekleding.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Stevige glaswolplaat, dik 75 mm, aan twee zijden voorzien van een zachte vliesbekleding, in spouw zijwandconstructie. Bevestigingswijze volgens fabrikant.

DAMPREMMENDE LAAG

- Dampremmende laag van PE-folie.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Ter plaatse van platen en aansluitingen op bestaande constructie.

STUKADOORWERK (Hoofdstuk 40):

VOEGVULLING/AFPLAKKEN NADEN GIPSPLATEN

- Afvoegen van gipsplaten.

Db08a: AFWERKING GIPSPLATEN SCHUURWERK (Hoofdstuk 40)

Schuurwerk op gipsplaten met RVS hoekbeschermingsprofielen.

Db08b: AFWERKING GIPSPLATEN SAUSWERK (Hoofdstuk 46)

Sauswerk op gipsplaten.

Db11: DAKKAPEL: ZIJWAND ISOLATIEPAKKET BUITENZIJD

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Sloopwerk buitenbekleding zijwand dakkapel en loodslabben.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, BESCHIETING, VLAKE CEMENTGEBONDENPLAAT

- Cementgebonden plaat, dik 12 mm, tegen bestaande binnenbekleding.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Stevige glaswolplaat, dik 40 mm, aan twee zijden voorzien van een zachte vliesbekleding, in spouw zijwandconstructie. Bevestigingswijze volgens fabrikant.

DAMPREMMENDE LAAG

- Dampremmende laag van PE-folie.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- WBP multiplex dik 18 mm als buitenbeplating tegen bestaand regelwerk en als strook t.p.v. van kozijnstijl en onder isolatie.

LODEN VOCHTKERINGSSTROOK

- Bladlood, dik 1,5 mm, t.p.v. aansluiting dakpannen

DAKBEDEKKINGEN (Hoofdstuk 33):

HERLEGGEN DAKPANNEN

- Dakpannen waar nodig herleggen/aanwerken.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Ter plaatse van platen en aansluitingen op bestaande constructie.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op multiplex buitenbeplating volgens Bz17.

Db14: DAKKAPEL: ZIJWAND 2-VOUDIG ISOLATIEPAKKET SPOUW 150

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Sloopwerk binnen- en buitenbekleding zijwand dakkapel en loodslabben.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, BALKLAGEN/PLAFONDHANGERS, GEZAAGD HOUT

- Balken t.b.v. zijwandconstructie van de dakkapel:

- balkhout 58x150 mm, tegen het kozijn;
- balkhout 70x170 mm, randbalk;
- balkhout 70x170 mm, op dakbeschot hellend dak.

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Regels t.b.v. zijwandconstructie dakkapel:
- regel 44x44 mm, verticaal h.o.h. 300 mm;
- regel 28x61 mm, horizontaal aan de buitenzijde langs het dak;
- regel 19x45 mm, horizontaal aan de binnenzijde langs het plafond
- knellat 28x38 mm t.b.v. loodstrook

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- Gipsplaat, dik 12,5 mm (2x), aan de binnenzijde van de wandconstructie, naden verspringend.

TIMMERWERK, BESCHIETING, VLAKE CEMENTGEBONDEN PLAAT

- Cementgebonden plaat, dik 12 mm, tegen de binnenzijde van de buitenbeplating.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Glaswolplaten, dik 50 mm (2x), in spouw zijwand. Bevestigingswijze volgens fabrikant.

DAMPREMMENDE LAAG

- Dampremmende laag van PE-folie.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- WBP multiplex dik 18 mm als buitenbeplating tegen bestaand regelwerk.

LODEN VOCHTKERINGSSTROOK

- Bladlood, dik 1,5 mm, t.p.v. aansluiting dakpannen.

DAKBEDEKKINGEN (Hoofdstuk 33):

HERLEGGEN DAKPANNEN

- Dakpannen waar nodig herleggen/aanwerken.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Ter plaatse van multiplex beplating en gipsplaten.

STUKADOORWERK (Hoofdstuk 40):

VOEGVULLING/AFPLAKKEN NADEN GIPSPLATEN

- Afvoegen van gipsplaten.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op multiplex buitenbeplating volgens Bz17.

Db14a: AFWERKING GIPSPLATEN SCHUURWERK (Hoofdstuk 40)

Schuurwerk op gipsplaten met RVS hoekbeschermingsprofielen.

Db14b: AFWERKING GIPSPLATEN SAUSWERK (Hoofdstuk 46)

Sauswerk op gipsplaten.

Db15: DAKKAPEL: ZIJWAND 2-VOUDIG ISOLATIEPAKKET 2X BLADLOOD
SPOUW 150

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Sloopwerk binnen- en buitenbekleding zijwand dakkapel en loodslabben.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, BALKLAGEN/PLAFONDHANGERS, GEZAAGD HOUT

- Balken t.b.v. zijwandconstructie van de dakkapel:
 - balkhout 58x150 mm, tegen het kozijn;
 - balkhout 70x170 mm, randbalk;
 - balkhout 70x170 mm, op dakbeschot hellend dak.

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Regels t.b.v. zijwandconstructie dakkapel:
 - regel 44x44 mm, verticaal h.o.h. 300 mm;
 - regel 28x61 mm, horizontaal aan de buitenzijde langs het dak;
 - regel 19x45 mm, horizontaal aan de binnenzijde langs het plafond
 - knellat 28x38 mm t.b.v. loodstrook

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- Gipsplaat, dik 12,5 mm (2x), aan de binnenzijde van de wandconstructie, naden verspringend.

TIMMERWERK, BESCHIETING, VLAKKE CEMENTGEBONDEN PLAAT

- Cementgebonden plaat, dik 12 mm, tegen de binnenzijde van de buitenbeplating.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Glaswolplaten, dik 50 mm (2x), in spouw zijwand.
Bevestigingswijze volgens fabrikant.

VLAKKE PLAATBEKLEDING, LODEN PLAAT

- 1 laag bladlood, dik 2,5 mm, aan de buitenzijde achter de multiplex/cementgebonden beplating;
- 1 laag bladlood, dik 2,5 mm, aan de binnenzijde achter de 2 lagen gipsplaat.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- WBP multiplex dik 18 mm als buitenbeplating tegen bestaand regelwerk.

LODEN VOCHTKERINGSSTROOK

- Bladlood, dik 1,5 mm, t.p.v. aansluiting dakpannen

DAKBEDEKKINGEN (Hoofdstuk 33):

HERLEGGEN DAKPANNEN

- Dakpannen waar nodig herleggen/aanwerken.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Ter plaatse van multiplex beplating en gipsplaten.

STUKADOORWERK (Hoofdstuk 40):

VOEGVULLING/AFPLAKKEN NADEN GIPSPLATEN

- Afvoegen van gipsplaten.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op multiplex buitenbeplating volgens Bz17.

Db15a: AFWERKING GIPSPLATEN SCHUURWERK (Hoofdstuk 40)

Schuurwerk op gipsplaten met RVS hoekbeschermingsprofielen.

Db15b: AFWERKING GIPSPLATEN SAUSWERK (Hoofdstuk 46)

Sauswerk op gipsplaten.

EO: VOORZIENINGEN T.B.V. INSTALLATIES E.D.

Voorzieningen volgens de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit, kosten specificeren.

E01: RADIATOR DE- EN HERMONTEREN

VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES (Hoofdstuk 61):

RADIATOR

- CV systeem leeg laten lopen, radiator demonteren en na de werkzaamheden weer hermonteren. CV systeem weer vullen en op druk brengen, ontluichten en indien nodig bijvullen.
- Ingeval van blokverwarmingen worden eventuele meerkosten als meerwerk verrekend tijdens de uitvoering. Hiervoor dient een offerte ter onderbouwing geleverd te worden.

Eb10: MUURDEMPER

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Sparing boren in metselwerk, diameter passend bij de demper. Vanaf buitenzijde boren.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24) (alleen bij plaatsing in steens metselwerk):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Opdikken met regels 58x58 mm in verstek gezaagd, binnenzijde.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- Stroken wbp multiplex, dik 18 mm, binnenzijde

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit op rugvulling in naad rondom boorgat, tussen metselwerk en dempercilinder.

VOEGVULLING MET SCHUIMBAND

- Compressieband 10x20 mm t.p.v. binnenrooster.

VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES (Hoofdstuk 61):

LUCHTGELUIDDEMPER

- Muurdemper type volgens code op de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit.

Eb12: SCHUINDAKDEMPER

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Maken sparing in dakpakket, diameter passend bij de demper, en maken van een sparing in het dakbeschot, opening van 70x300 mm.
- Dakpannen verwijderen t.b.v. nieuwe ventilatiepannen.

AFBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 45):

AFTIMMERING, GEPROFILEERD HOUT

- Multiplex 19mm voor aftimmeren dakdemper rondom.

VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES:

LUCHTGELUIDDEMPER

- Dakdempertype volgens code op de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit.

AFDICHTING, GAAS

- Grofmazig gaas, corrosiebestendig, op opening 70x300 mm, geniet/genageld op het dakbeschot met corrosiebestendige bevestigingsmiddelen.
- Oppervlaktebehandeling binnenrooster: RAL 9001 (crème)

Eb16: SUSKAST OP VELUX DAKRAAM

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Verwijderen ventilatiekap t.b.v. het plaatsen van de suskast.

VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES (Hoofdstuk 30.36):

LUCHTGELUIDDEMPER

- Acoustair AGV plaatsen op dakraam volgens voorschrift van de leverancier.
- Oppervlaktebehandeling: RAL 7022 (ombergrijs).

Eb20: MECHANISCHE MUURDEMPER DOOR MUUR

Eb20(2) is Brink Sonair met CO2 sensor en fijnstoffilter, met doorvoerset type A

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Gat boren in gemetselde buitenmuur t.b.v. buis t.b.v. muurdemper,

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit op rugvulling rondom ventilatiekap buitenzijde.

VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES (Hoofdstuk 30.36):

VENTILATOR

- Mechanische muurdemper, type volgens code op de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit

AFDICHTING, GAAS

- Grofmazig gaas, corrosiebestendig, met corrosiebestendige bevestigingsmiddelen.

ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES (Hoofdstuk 70):

VERLICHTINGSINSTALLATIE

- Wandcontactdoos, geschikt voor randaardestekker, t.b.v. energievoorziening muurdemper.
Plaats: < 1 meter loodrecht onder de muurdemper.
Energiekabel in platte opbouwleiding, wit kunststof, zoveel mogelijk over de plint.
Aansluiten op bestaande electra installatie.

Eb20a: MECHANISCHE MUURDEMPER OP KNIESCHOT

Eb20 is Brink Sonair met CO2 sensor en fijnstoffilter

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Gat boren in knieschot en dak t.b.v. buis,
- Dakpannen verwijderen t.b.v. nieuwe ventilatiepan.
- Maken sparing in dakpakket, diameter passend bij de demper, en maken van een sparing in het dakbeschot.

VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES (Hoofdstuk 30.36):

VENTILATOR

- Mechanische muurdemper inclusief flexibele buis, type volgens code op de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit

AFDICHTING, GAAS

- Grofmazig gaas, corrosiebestendig, geniet/genageld op het dakbeschot met corrosiebestendige bevestigingsmiddelen.

ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES (Hoofdstuk 70):

VERLICHTINGSINSTALLATIE

- Wandcontactdoos, t.b.v. energievoorziening muurdemper.
Plaats: < 1 meter loodrecht onder de muurdemper.
Energiekabel in platte opbouwleiding, wit kunststof, zoveel mogelijk over de plint.
Aansluiten op bestaande electra installatie.

Eb20b: MECHANISCHE MUURDEMPER TEGEN SCHUINE DAK

Eb20 is Brink Sonair met CO2 sensor en fijnstoffilter

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Gat boren in gemetselde buitenmuur t.b.v. buis t.b.v. muurdemper.
- Dakpannen verwijderen t.b.v. nieuwe ventilatiepan.
- Maken sparing in dakpakket, diameter passend bij de demper, en maken van een sparing in het dakbeschot, opening van 70x300 mm.

VENTILATIE- EN LUCHTBEHANDELINGSINSTALLATIES (Hoofdstuk 30.36):

VENTILATOR

- Mechanische muurdemper (met bovenaansluiting), type volgens code op de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit

AFDICHTING, GAAS

- Grofmazig gaas, corrosiebestendig, geniet/genageld op het dakbeschot met corrosiebestendige bevestigingsmiddelen.

ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES (Hoofdstuk 70):

VERLICHTINGSINSTALLATIE

- Wandcontactdoos, t.b.v. energievoorziening muurdemper.
Plaats: < 1 meter loodrecht onder de muurdemper.
Energiekabel in platte opbouwleiding, wit kunststof, zoveel mogelijk over de plint.
Aansluiten op bestaande electra installatie.

GO: VOORZIENINGEN T.B.V. VLOERCONSTRUCTIES E.D.

Voorzieningen volgens de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit, kosten specificeren.

Ga04: 1 LAAG UNDERLAYMENT OP BESTAANDE VLOERDELEN

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- Underlayment, dik 18 mm, op vloer / balklaag.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit op in lengte- en breedtenaden underlaymentplaten.

VOEGVULLING MET SCHUIMBAND

- Compressieband 10x20 mm rondom tussen underlayment en bestaande constructie.

Gb05: VERVANGEN LUIK VLIZOTRAP

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Vloerluik vlizotrap verwijderen uit vloer.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Aanslaglat 19x45 mm rondom in trapopening.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- Wbp multiplex, dik 18 mm als luik vlizotrap.

TIMMERWERK, BESCHIETING, SPAANPLAAT

- Geplastificeerd spaanplaat, dik 18 mm, op nieuw luik vlizotrap, duurzaamheidsklasse N.
Toebehoren: bevestigingsmiddelen, schroeven met afdekdopjes t.b.v. geplastificeerd spaanplaat.

- Zaagranden geplastificeerd spaanplaat afplakken.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Meranti koplát 19x45 mm rondom op luik vlizotrap.

KIERDICHTINGSPROFIEL

- Aluminium kierdichtingsprofiel rondom op aanslaglat.

- Toebehoren: RVS nagels, h.o.h. 100 mm.

VLOERLUIKBESLAG

- Hang- en sluitwerk t.b.v. vloerluik vlizotrap van sobere doch deugdelijke kwaliteit:
 - staal verzinkte scharnieren met koperen pen;
 - staal verzinkte raamknip met sluitbeugel en messing schoot, zware uitvoering;
 - bevestigingsmiddelen passend bij hang- en sluitwerk.
- Vlizotrap gangbaar maken.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op multiplex vloerluik inclusief koplát volgens Bz17.

HO: VOORZIENINGEN T.B.V. PLAFONDCONSTRUCTIES E.D.

Voorzieningen volgens de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit, kosten specificeren.

Ha01: AANPASSEN PLAFOND MET GIPSPLAAT

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Bestaand plafond verwijderen, inclusief onder andere bestaande isolatie en afwerking.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Regelwerk 19x45 mm, h.o.h. 300 mm, tegen bestaande balklaag, t.b.v. bevestiging gipsplaten.
- Regelwerk zodanig uitrichten zodat een vlak en waterpas plafond gecreëerd wordt.

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- Gipsplaat dik 12,5 mm, breed 600 mm, tegen regelwerk.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- o.b.v. acrylaat t.p.v. aansluiting gipsplafond met wand.

STUKADOORWERK (Hoofdstuk 40):

VOEGVULLING/AFPLAKKEN NADEN GIPSPLATEN

- Afvoegen van gipsplaten.

AFBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 45):

AFTIMMERING, GEPROFILEERD HOUT

- Vuren plint 15x45 mm langs plafond, voorgelakt.

Ha01a: AFWERKING GIPSPLAFONDS SCHUURWERK (Hoofdstuk 40)

Schuurwerk op gipsplaten

Ha01b: AFWERKING GIPSPLAFONDS SAUSWERK (Hoofdstuk 46)

Sauswerk op gipsplaten

Ha02: AANPASSEN PLAFOND MET ISOLATIE EN GIPSPLAAT

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Bestaand plafond verwijderen, inclusief onder andere bestaande isolatie en afwerking.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Regelwerk 19x45 mm, h.o.h. 300 mm, tegen bestaande balklaag, t.b.v. bevestiging gipsplaten.
- Regelwerk zodanig uitrichten zodat een vlak en waterpas plafond gecreëerd wordt.

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- Gipsplaat dik 12,5 mm, breed 600 mm, tegen regelwerk.

DAKBEDEKKINGEN (Hoofdstuk 33):

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Glaswolplaten, dik 80 mm, tussen bestaande balken.
Bevestigingswijze volgens fabrikant.
Fabrikaat: Mupan.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- o.b.v. acrylaat t.p.v. aansluiting gipsplafond met wand.

STUKADOORWERK (Hoofdstuk 40):

VOEGVULLING/AFPLAKKEN NADEN GIPSPLATEN

- Afvoegen van gipsplaten.

AFBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 45):

AFTIMMERING, GEPROFILEERD HOUT

- Vuren plint 15x45 mm langs plafond, voorgelakt.

Ha02a: AFWERKING GIPSPLAFONDS SCHUURWERK (Hoofdstuk 40)

Schuurwerk op gipsplaten

Ha02b: AFWERKING GIPSPLAFONDS SAUSWERK (Hoofdstuk 46)

Sauswerk op gipsplaten

Ha03: AANPASSEN PLAFOND MET ISOLATIE EN GIPSPLAAT

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Bestaand plafond verwijderen, inclusief onder andere bestaande isolatie en afwerking.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Regelwerk 19x45 mm, h.o.h. 300 mm, tegen bestaande balklaag, t.b.v. bevestiging gipsplaten.
- Regelwerk zodanig uitrichten zodat een vlak en waterpas plafond gecreëerd wordt.

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- Gipsplaat dik 12,5 mm, breed 600 mm, twee lagen, tegen regelwerk, naden onderling verspringend.

DAKBEDEKKINGEN (Hoofdstuk 33):

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Glaswolplaten, dik 80 mm, tussen bestaande balken.
Bevestigingswijze volgens fabrikant.
Fabrikaat: Mupan.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- o.b.v. acrylaat t.p.v. aansluiting gipsplafond met wand.

STUKADOORWERK (Hoofdstuk 40):

VOEGVULLING/AFPLAKKEN NADEN GIPSPLATEN

- Afvoegen van gipsplaten.

AFBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 45):

AFTIMMERING, GEPROFILEERD HOUT

- Vuren plint 15x45 mm langs plafond, voorgelakt.

Ha03a: AFWERKING GIPSPLAFONDS SCHUURWERK (Hoofdstuk 40)

Schuurwerk op gipsplaten

Ha03b: AFWERKING GIPSPLAFONDS SAUSWERK (Hoofdstuk 46)

Sauswerk op gipsplaten

L0: VOORZIENINGEN T.B.V. BINNENWANDEN E.D.

Voorzieningen volgens de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit, kosten specificeren.

La04: BINNENWAND VERWIJDEREN (geen detail)

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Verwijderen separatiewand (plaatmateriaal) inclusief leidingwerk, bedrading, binnenkozijnen etc.

La07: BINNENWAND: GIPSPLAAT / REGELWERK / ISOLATIE / GIPSPLAAT

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, REGELWERK, GEZAAGD HOUT

Stijl -en regelwerk 44x70 mm: stijlen h.o.h. 600 mm, tussenregels h.o.h. 1200 mm.

Regelwerk verankeren aan omringende bouwdelen. Hoekstijlen, boven- en onderregel, 44x70 mm, voorzien van kloostersponning t.b.v. Compressieband.

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- Gipsplaat, dik 12,5 mm, aan beide zijden stijl- en regelwerk.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Glaswol, dik 70 mm, tussen stijl- en regelwerk.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET BAND

- Compressieband 10x20 mm t.p.v. de aansluiting van de hoekstijlen, boven- en onderregels op de omringende bouwdelen.

STUKADOORWERK (Hoofdstuk 40):

VOEGVULLING/AFPLAKKEN NADEN GIPSPLATEN

- Afvoegen van gipsplaten.

AFBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 45):

AFTIMMERING, GEPROFILEERD HOUT

- Vuren vloerplint 15x45 mm, voorgelakt.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

AFWERKING GIPSPLATEN SAUSWERK

- Sauswerk op gipsplaten.

La10: WAND: VERZWAREN GIPSPLAAT / REGELWERK

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Regelwerk 19x45 mm, h.o.h. 300 mm, op bestaande binnenwand.
Verticale regels h.o.h. 600 mm, horizontale regels h.o.h. 1200 mm.

- Regels 19x45 mm rondom deur.

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- Gipsplaat, dik 12,5 mm, op regelwerk.

STUKADOORWERK (Hoofdstuk 40):

VOEGVULLING/AFPLAKKEN NADEN GIPSPLATEN

- Afvoegen van gipsplaten.

AFBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 45):

AFTIMMERING, GEPROFILEERD HOUT

- Vuren vloerplint 15x45 mm, voorgelakt.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

AFWERKING GIPSPLATEN SAUSWERK

- Sauswerk op gipsplaten.

La15b: NIEUWE BINNENDEUR

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN DEUR

- Bestaande deur vervangen door nieuwe binnendeur. Uiterlijk conform overige binnendeuren in de woning
- KIERDICHTINGSPROFIEL
- Aluminium kierdichtingsprofielen op deur en kozijnhout, bevestiging h.o.h. 100 mm.
- BINNENDEURBESLAG E.D.
- Hang- en sluitwerk t.b.v. binnendeur, sobere doch deugdelijke kwaliteit.
 - Bevestigingsmiddelen passend bij hang- en sluitwerk.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op deur volgens Bz17.

La17b: INBOUW BINNENDEURKOZIJN / DEUR IN WAND

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN PUI/KOZIJN

- Kozijnhout (vuren) in bestaande wand.
- Toebehoren: kozijnankers.

HOUTEN DEUR

- Binnendeur. Uiterlijk conform overige binnendeuren in de woning
- KIERDICHTINGSPROFIEL
- Aluminium kierdichtingsprofielen op deur en kozijnhout, bevestiging h.o.h. 100 mm.
- BINNENDEURBESLAG E.D.
- Hang- en sluitwerk t.b.v. binnendeur.
 - Bevestigingsmiddelen passend bij hang- en sluitwerk.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET SCHUIMBAND

- Compressieband 10x20 mm t.p.v. de aansluiting van kozijnhout en wand.

AFBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 45):

AFTIMMERING, GEPROFILEERD HOUT

- Afdeklat kozijn 15x45 mm.
- Beuken stofdorpel, dik 21 mm, in de fabriek gelakt.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op deuren kozijn volgens Bz17.

Lb03: VERVANGEN KNIESCHOT DOOR GIPSPLAAT INCL. DEURTJE

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Knieschotbetimmering verwijderen.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Horizontale regel 44x64 mm tegen dakbeschot en horizontale regel 44x44 mm op zoldervloer.
- Verticale regels 44x44 mm.

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Afdeklat 28x38 mm

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- Gipsplaat, dik 12,5 mm, op regelwerk.

HOUTEN PANEEL

- Wbp-garantplex dik 18 mm t.b.v. deurtje knieschot.

KIERDICHTINGSPROFIEL

- Aluminium kierdichtingsprofielen rondom knieschotdeur, bevestiging h.o.h. 100 mm.

KNIESCHOTDEURBESLAG E.D.

- Hang- en sluitwerk, sobere doch deugdelijke kwaliteit.
- Bevestigingsmiddelen passend bij hang- en sluitwerk.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- o.b.v. acrylaat rondom aansluiting gipsplaten tegen bestaande constructie.

STUKADOORWERK (Hoofdstuk 40):

VOEGVULLING/AFPLAKKEN NADEN GIPSPLATEN

- Afvoegen van gipsplaten.

AFBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 45):

AFTIMMERING, GEPROFILEERD HOUT

- Vuren vloerplint 15x45 mm, voorgelakt.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Sauswerk op gipsplaten.
- Schilderwerk op ramen/deuren kozijn volgens Bz17.

M0: VOORZIENINGEN T.B.V. VLOERBEDEKKING E.D.

Voorzieningen volgens tekening, kosten specificeren.

Ma03: AFDEKKEN VLOERBEDEKKING

BOUWPLAATSVOORZIENINGEN (Hoofdstuk 5):

AFDEKKEN VLOER

- Pe-folie dik 0,2 mm, afdekvlies of stucloop t.b.v. afdekken vloer t.p.v. werkzaamheden.
- Het afdek materiaal aanpassen aan de (kwetsbare) ondergrond zoals bijvoorbeeld marmeren of houten vloeren en gestoffeerde of gelakte trappen.
- Per te isoleren object wordt uitgegaan van gemiddeld 1 post van 30m2 af te dekken vloer, waarin begrepen 1 trap.

NO: VOORZIENINGEN T.B.V. GEVELOPENINGEN E.D. (NIEUW KOZIJN)

NO-codes en de hierna volgende N-codes hebben betrekking op het aanbrengen van nieuwe kozijnen bijbehorende werkzaamheden. Voorzieningen volgens tekening behorende bij het de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit, kosten specificeren.

Na02: NIEUW HOUTEN KOZIJN IN NIEUW STELKOZIJN

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Glas / ramen / kozijn incl. spouwlat verwijderen

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT:

- Aanbrengen meranti spouwlat 50x70 mm, inclusief kozijnankers.
- Tussen spouwlat en houten kozijn vurenhouten klossen aanbrengen.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN KOZIJN:

- Kozijnhout (67x114 mm), indeling als aangegeven op de tekening behorende bij het de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit.
- Hoeklat.
- Bestaande loodstrook tot buitenzijde kozijn.

VOCHTKERING, FOLIE:

- DPC-folie type 2000 breed 100 mm t.p.v. spouwlat.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit achter de hoeklatten.

VOEGVULLING MET SCHUIMBAND

- Compressieband 10x20 mm tussen kozijn en spouwlaten en t.p.v. spouwlaten en aangrenzende constructie.

METAAL- EN KUNSTSTOFWERKEN (Hoofdstuk 43):

ANKERS:

- Bout/plug verankering van kozijn, thermisch verzinkt.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk kozijn volgens Bz17.

Na03: NIEUW KUNSTSTOF KOZIJN IN NIEUW STELKOZIJN (geen detail)

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Glas / ramen / kozijn incl. spouwlat verwijderen

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT:

- Aanbrengen meranti spouwlat 50x70 mm, inclusief kozijnankers.
- Tussen spouwlat en kunststof kozijn vurenhouten klossen aanbrengen.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

KUNSTSTOF KOZIJN:

- Kunststof Kozijn, indeling als aangegeven op de tekening behorende bij het de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit met de eigenaar
- Hoeklat.
- Bestaande loodstrook tot buitenzijde kozijn.

VOCHTKERING, FOLIE:

- DPC-folie type 2000 breed 100 mm t.p.v. spouwlat.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit achter de hoeklatten.

VOEGVULLING MET SCHUIMBAND

- Compressieband 10x20 mm tussen kozijn en spouwlaten en t.p.v. spouwlaten en aangrenzende constructie.

METAAL- EN KUNSTSTOFWERKEN (Hoofdstuk 43):

ANKERS:

- Bout/plug verankering van kozijn, thermisch verzinkt.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk kozijn volgens Bz17.

Na04: NIEUW ALUMINIUM KOZIJN IN NIEUW STELKOZIJN (geen detail)

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Glas / ramen / kozijnhout incl. spouwlat verwijderen

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT:

- Aanbrengen meranti spouwlat 50x70 mm, inclusief kozijnankers.
- Tussen spouwlat en aluminium kozijn vurenhouten klossen aanbrengen.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

ALUMINIUM KOZIJN:

- Aluminium Kozijn, indeling als aangegeven op de tekening behorende bij het de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit
- Hoeklat.
- Bestaande loodstrook tot buitenzijde kozijn.

VOCHTKERING, FOLIE:

- DPC-folie type 2000 breed 100 mm t.p.v. spouwlat.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit achter de hoeklatten.

VOEGVULLING MET SCHUIMBAND

- Compressieband 10x20 mm tussen kozijn en spouwlaten en t.p.v. spouwlaten en aangrenzende constructie.

METAAL- EN KUNSTSTOFWERKEN (Hoofdstuk 43):

ANKERS:

- Bout/plug verankering van kozijn, thermisch verzinkt.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk kozijn volgens Bz17.

Na14: NAAR BUITEN DRAAIEND RAAM VOOR EEN NIEUW KOZIJN

Werkzaamheden in combinatie met Na02.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Aanslaglat rondom op kozijnhout lijmen, hechnagels h.o.h. 200 mm.

HOUTEN RAAM

- Raamhout (afmetingen afhankelijk van grootte raam en glasdikte), onderdorpel voorzien van beluchtungsleuf.

- Glaslat afhankelijk van glasdikte.

KIERDICHTINGSPROFIEL

- Aanbrengen in aanslaglaten en raamhout.

HANG-EN SLUITWERK MET POLITIEKEURMERK

- Hang- en sluitwerk t.b.v. naar buiten draaiend nieuw raam.

BEGLAZING (Hoofdstuk 34):

BEGLAZING VOLGENS DETAIL

- Glas plaatsen volgens glascodes op tekening.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op raamhout volgens Bz17.

Na14a: NAAR BINNEN DRAAIEND RAAM VOOR EEN NIEUW KOZIJN

Werkzaamheden in combinatie met Na02.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN RAAM

- Raamhout (afmetingen afhankelijk van grootte raam en glasdikte), onderdorpel voorzien van beluchtingsleuf.

- Glaslat afhankelijk van glasdikte.

KOPPEL-/AANSLUITPROFIEL

- Aluminium aanslagprofiel Buva PA 4581 aanbrengen.

KIERDICHTINGSPROFIEL

- Kerdichtingsprofielen aanbrengen in raamhout.

HANG-EN SLUITWERK MET POLITIEKEURMERK

- Hang- en sluitwerk t.b.v. naar binnen draaiend nieuw raam..

BEGLAZING (Hoofdstuk 34):

BEGLAZING VOLGENS DETAIL

- Glas plaatsen volgens glascode op tekening.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op raamhout volgens Bz17.

Na14b: DRAAIKIEPRAAM VOOR EEN NIEUW KOZIJN

Werkzaamheden in combinatie met Na02.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN RAAM

- Raamhout (afmetingen afhankelijk van grootte raam en glasdikte), onderdorpel voorzien van beluchtingsleuf.

- Glaslat afhankelijk van glasdikte.

KOPPEL-/AANSLUITPROFIEL

- Aluminium aanslagprofiel Buva PA 4581 aanbrengen.

KIERDICHTINGSPROFIEL

- Kerdichtingsprofielen aanbrengen in raamhout.

HANG-EN SLUITWERK MET POLITIEKEURMERK

- Hang- en sluitwerk t.b.v. nieuw draaikiepraam.

BEGLAZING (Hoofdstuk 34):

BEGLAZING VOLGENS DETAIL

- Glas plaatsen volgens glascode op tekening.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op raamhout volgens Bz17.

Na14d: UITZETRAAM VOOR EEN NIEUW KOZIJN

Werkzaamheden in combinatie met Na02.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Aanslaglat rondom op kozijnhout lijmen, hechtnagels h.o.h. 200 mm.

HOUTEN RAAM

- Raamhout (afmetingen afhankelijk van grootte raam en glasdikte), onderdorpel voorzien van beluchtingsleuf.

- Glaslat afhankelijk van glasdikte.

KIERDICHTINGSPROFIEL

- Aanbrengen in aanslaglatten en raamhout.

HANG-EN SLUITWERK MET POLITIEKEURMERK

- Hang- en sluitwerk t.b.v. naar buiten draaiend nieuw raam.

BEGLAZING (Hoofdstuk 34):

BEGLAZING VOLGENS DETAIL

- Glas plaatsen volgens glascode op tekening.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op raamhout volgens Bz17.

Na14e: NAAR BUITEN DRAAIEND RAAMSTEL VOOR EEN NIEUW KOZIJN

Werkzaamheden in combinatie met Na02.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Aanslaglat rondom op kozijnhout lijmen, hechnagels h.o.h. 200 mm.

HOUTEN RAAM

- Raamhout (afmetingen afhankelijk van grootte raam en glasdikte), onderdorpel voorzien van beluchtingsleuf.

- Aanslaglat, gelijmd in de fabriek, t.p.v. tongnaald.

- Aanslaglat, gelijmd in de fabriek, t.p.v. tongnaald.

- Glaslat afhankelijk van glasdikte.

KIERDICHTINGSPROFIEL

- Aanbrengen in aanslaglatten en raamhout.

HANG-EN SLUITWERK MET POLITIEKEURMERK

- Hang- en sluitwerk t.b.v. naar buiten draaiend nieuw raamstel.

BEGLAZING (Hoofdstuk 34):

BEGLAZING VOLGENS DETAIL

- Glas plaatsen volgens glascode op tekening.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op raamhout en binnenzijde kozijn volgens Bz17.

Nb14: NAAR BUITEN DRAAIENDE BUITENDEUR VOOR EEN NIEUW KOZIJN

Werkzaamheden in combinatie met Na02.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Aanslaglat rondom op kozijnhout, gelijmd in fabriek, hechnagels h.o.h. 200 mm.

HOUTEN DEUR

- Buitendeur: glasdeur (afmetingen afhankelijk van grootte raam en glasdikte, min 56mm dik), met vijf stuks onderdorpels;

- Glaslat afhankelijk van glasdikte.

KOPPEL-/AANSLUITPROFIEL

- Aluminium slijtprofiel op aanslaglat, blank geanodiseerd.

BEGLAZINGS-/PANEELVATTINGSPROFIEL

- Aluminium glaslat (Z-profiel) t.p.v. onderdorpel, blank geanodiseerd.

KIERDICHTINGSPROFIEL

- Kerdichtingsprofielen aanbrengen in aanslaglatten en deurhout.

HANG-EN SLUITWERK MET POLITIEKEURMERK

- Hang- en sluitwerk t.b.v. naar buiten draaiende nieuwe deur.

BEGLAZING (Hoofdstuk 34):

BEGLAZING VOLGENS DETAIL

- Glas plaatsen volgens glascode op tekening.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op deurhout kozijn volgens Bz17.

Nb14b: NAAR BUITEN DRAAIENDE DUBBELE DEUR VOOR EEN NIEUW KOZIJN
Werkzaamheden in combinatie met Na02.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Aanslaglat rondom op kozijnhout, gelijmd in fabriek, hechtnagels h.o.h. 200 mm.

HOUTEN DEUR

- Buitendeur: glasdeur (afmetingen afhankelijk van grootte raam en glasdikte, min 56mm dik), met vijf stuks onderdorpels;

- Aanslaglat, gelijmd in de fabriek, t.p.v. de tongnaald.
- Aanslaglat, gelijmd in de fabriek, t.p.v. de tongnaald.
- Glaslat afhankelijk van glasdikte.

KOPPEL-/AANSLUITPROFIEL

- Aluminium slijtprofiel op aanslaglat, blank geanodiseerd.

BEGLAZINGS-/PANEELVATTINGSPROFIEL

- Aluminium glaslat (Z-profiel) t.p.v. onderdorpel, blank geanodiseerd.

KIERDICHTINGSPROFIEL

- Kerdichtingsprofielen aanbrengen in aanslaglatten en deurhout.

HANG-EN SLUITWERK MET POLITIEKEURMERK

- Hang- en sluitwerk t.b.v. nieuwe dubbele deur.

BEGLAZING (Hoofdstuk 34):

BEGLAZING VOLGENS DETAIL

- Glas plaatsen volgens glascode op tekening.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op deurhout volgens Bz17.

Nb17: HOUTEN KIEPSCHUIFPUI IN EEN NIEUW KOZIJN

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Glas / ramen / kozijn incl. spouwlat verwijderen

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT:

- Aanbrengen meranti spouwlat 50x70 mm, inclusief kozijnankers.
- Tussen spouwlat en houten kozijn vurenhouten klossen aanbrengen.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN PUI/KOZIJN

- Houten kiepschuifpui met één vast en één verschuifbaar deel in nieuw houten kozijn afmeting stelkozijn 67x114 mm.
- Hoeklat.
- Bestaande loodstrook tot buitenzijde kozijn.
- Kozijn en deurhout 67x114 mm t.b.v. kiepschuifpui
- Kiepschuifpui met één vaste en één verschuifbare vleugel.
- Indeling en hoofdafmetingen volgens tekening, profielafmetingen volgens berekening fabrikant.

HANG-EN SLUITWERK MET POLITIEKEURMERK

- Hang- en sluitwerk t.b.v. houten kantelschuifpui.

VOCHTKERING, FOLIE:

- DPC-folie type 2000 breed 100 mm t.p.v. spouwlat.

BEGLAZING (Hoofdstuk 34):

BEGLAZING VOLGENS DETAIL

- Glas plaatsen volgens glascode op tekening.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit en rugvulling rondom kozijn aan de binnenzijde.

VOEGVULLING MET SCHUIMBAND

- Compressieband 10x20 mm tussen kozijn en spouwlaten en t.p.v. spouwlaten en aangrenzende constructie.

METAAL- EN KUNSTSTOFWERKEN (Hoofdstuk 43):

ANKERS:

- Bout/plug verankering van kozijn, thermisch verzinkt.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op intrekschuifpui en bestaand kozijn volgens Bz17.

DIVERSEN: De kwaliteit van de kierdichting van de pui in combinatie met het hang- en sluitwerk dient te voldoen aan Ra, L groter of gelijk aan 47 dB(A) P/m. Dit dient aangetoond te worden op basis van laboratoriummeting.

Nb18: ALUMINIUM KIEPSCHUIFPUI VOOR EEN NIEUW KOZIJN

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Glas / ramen / kozijn incl. spouwlat verwijderen

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT:

- Aanbrengen meranti spouwlat 50x70 mm, inclusief kozijnankers.
- Tussen spouwlat en houten kozijn vuren houten klossen aanbrengen.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

ALUMINIUM PUI/KOZIJN

- Aluminium kiepschuifpui met één vaste en één verschuifbare vleugel in nieuw houten stelkozijn 67x114 mm.
- Hoeklat.
- Bestaande loodstrook tot buitenzijde kozijn.
- Indeling en hoofdafmetingen volgens tekening, profielafmetingen volgens berekening fabrikant.

- Oppervlaktebehandeling: 2 laagse poedercoating, totale laagdikte 90 micrometer, kleur RAL 9010 / 9001 / 8019 (wit, creme of bruin), volgens opgave van de directie.

HANG-EN SLUITWERK MET POLITIEKEURMERK

- Hang- en sluitwerk t.b.v. aluminium kantelschuifpui.

LEKPROFIEL

- Aluminium lekdoorpel op bovendoorpel bestaand kozijn.

VOCHTKERING, FOLIE:

- DPC-folie type 2000 breed 100 mm t.p.v. spouwlat.

BEGLAZING (Hoofdstuk 34):

BEGLAZING VOLGENS DETAIL

- Glas plaatsen volgens glascode op tekening.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit en rugvulling rondom aluminium kozijn aan buitenzijde.

VOEGVULLING MET SCHUIMBAND

- Compressieband 10x20 mm tussen kozijn en spouwlaten en t.p.v. spouwlaten en aangrenzende constructie.

METAAL- EN KUNSTSTOFWERKEN (Hoofdstuk 43):

ANKERS:

- Bout/plug verankering van kozijn, thermisch verzinkt.

DIVERSEN: De kwaliteit van de kierdichting van de pui in combinatie met het hang- en sluitwerk dient te voldoen aan Ra, L groter of gelijk aan 47 dB(A) P/m. Dit dient aangetoond te worden op basis van laboratoriummeting.

worden op basis van laboratoriummeting.

Nb19: KUNSTSTOF KIEPSCHUIFPUI VOOR EEN NIEUW KOZIJN

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Glas / ramen / kozijn incl. spouwlat verwijderen

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT:

- Aanbrengen meranti spouwlat 50x70 mm, inclusief kozijnankers.
- Tussen spouwlat en houten kozijn vurenhouten klossen aanbrengen.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

KUNSTSTOF PUI/KOZIJN

- Kunststof kiepschuifpui met één vaste en één verschuifbare vleugel in nieuw houten stelkozijn 67x114 mm.
- Hoeklat.
- Bestaande loodstrook tot buitenzijde kozijn.
- Indeling en hoofdafmetingen volgens tekening, profielafmetingen volgens berekening fabrikant.

- Materiaal: binnenkern: weekmakervrij hard PVC (recyclebaar), buitenste laag: nieuw PVC

HANG-EN SLUITWERK MET POLITIEKEURMERK

- Hang- en sluitwerk t.b.v. kunststof kantelschuifpui.

LEKPROFIEL

- Aluminium lekdorpel op bovendorpel bestaand kozijn.

VOCHTKERING, FOLIE:

- DPC-folie type 2000 breed 100 mm t.p.v. spouwlat.

BEGLAZING (Hoofdstuk 34):

BEGLAZING VOLGENS DETAIL

- Glas plaatsen volgens glascode op tekening.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit en rugvulling rondom kunststof kozijn aan buitenzijde.

VOEGVULLING MET SCHUIMBAND

- Compressieband 10x20 mm tussen kozijn en spouwlaten en t.p.v. spouwlaten en aangrenzende constructie.

METAAL- EN KUNSTSTOFWERKEN (Hoofdstuk 43):

ANKERS:

- Bout/plug verankering van kozijn, thermisch verzinkt.

DIVERSEN: De kwaliteit van de kierdichting van de pui in combinatie met het hang- en sluitwerk dient te voldoen aan Ra, L groter of gelijk aan 47 dB(A) P/m. Dit dient aangetoond te worden op basis van laboratoriummeting.

Ng05a: SUSKAST ZONDER TUSSENDORPEL VOOR EEN NIEUW KOZIJN

Werkzaamheden in combinatie met Na02.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Vullat.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit en rugvulling rondom suskast aan binnen- en buitenzijde.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk: vermeld bij overige kozijndelen.

VENTILATIE (Hoofdstuk 30.36):

- Suskasttype volgens code op tekening.

Ng06a: SUSKAST MET TUSSENDORPEL VOOR EEN NIEUW KOZIJN

Werkzaamheden in combinatie met Na02.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Vullat.
- Tussendorpel van kozijnhout 67x114 mm t.p.v. rooster.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit en rugvulling rondom suskast aan binnen- en buitenzijde.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk: vermeld bij overige kozijndelen.

VENTILATIE (Hoofdstuk 30.36):

- Suskasttype volgens code op tekening.

Ng06b: SUSKAST MET OPVULDORPEL VOOR EEN NIEUW KOZIJN

Werkzaamheden in combinatie met Na02.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Vullat.
- HOUTEN PUI/KOZIJN
- Opvuldorpel 67x114 mm onder het rooster op tussendorpel bestaand kozijn.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit en rugvulling rondom suskast aan binnen- en buitenzijde.
- Voegenkit tussen opvuldorpel en tussendorpel bestaand kozijn aan buitenzijde.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk: vermeld bij overige kozijndelen.

VENTILATIE (Hoofdstuk 30.36):

- Suskasttype volgens code op tekening.

Np02: PANEEL: WBP MULTIPLEX / ISOLATIE / GIPSPLAAT

Werkzaamheden in combinatie met Na02.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT .

- Regel 44x90 mm in Sikkens Componex WR Automix en hechnagels h.o.h. 200 mm.
- Regel 28x90 mm in Sikkens Componex WR Automix en hechnagels h.o.h. 200 mm, lat afschuinen en voorzien van beluchtings sleuven, breed 30 mm, h.o.h. 600 mm.
- Koplat 28x47 mm t.p.v. gipsplaat.

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- Gipsplaat dik 12,5 mm als binnenbeplating.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- WBP multiplex dik 22 mm als buitenbeplating.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Glaswol spouwplaten, dik 70 mm, tegen gipsplaten.

DAMPREMMENDE LAAG

- Dampremmende laag van pe-folie.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

LEKPROFIEL

- Aluminium lekdorpel op dorpel boven beplating.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit t.p.v. binnenbeplating.
- Voegenkit en rugvulling t.p.v. buitenbeplating.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op buitenbeplating volgens Bz17.
- Sausen binnenzijde (zichtzijde) gipsplaat.

Np04: PANEEL: WBP MULTIPLEX / LOOD / ISOLATIE / 2X GIPSPLAAT

Werkzaamheden in combinatie met Na02.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT .

- Regel 44x90 mm in Sikkens Componex WR Automix en hechnagels h.o.h. 200 mm.
- Regel 28x90 mm in Sikkens Componex WR Automix en hechnagels h.o.h. 200 mm, lat afschuinen en voorzien van beluchtingssleuven, breed 30 mm, h.o.h. 600 mm.
- Koplat 28x47 mm t.p.v. gipsplaat.

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- 2x gipsplaat, dik 12,5 mm, als binnenbeplating.

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- WBP multiplex, dik 22 mm, als buitenbeplating.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Glaswol spouwplaten, dik 70 mm, tegen gipsplaten.

VLAKE PLAATBEKLEDING, LODEN PLAAT

- 1 laag bladlood, dik 2,5 mm, tussen de 2 lagen gipsplaat.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

LEKPROFIEL

- Aluminium lekdorpel op dorpel boven beplating.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit t.p.v. binnenbeplating.
- Voegenkit en rugvulling t.p.v. buitenbeplating.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op buitenbeplating volgens Bz17.
- Sausen binnenzijde (zichtzijde) gipsplaat.

Np05: PANEEL: WBP MULTIPLEX / LOOD / CEMENTPLAAT / ISOLATIE /
LOOD / 3X GIPSPLAAT

Werkzaamheden in combinatie met Na02.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Stijl en regelwerk 46x46 mm.
- Regel 40x65 mm rondom in Sikkens Componex WR Automix en hechnagels/schroeven h.o.h. 200 mm, lat op onderdorpel aan onderzijde afschuinen.

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- 3x gipsplaat dik 12,5 mm, als binnenbeplating.

TIMMERWERK, BESCHIETING, VLAKE VEZELCEMENTPLAAT

- Vezelcementplaat, dik 12 mm, aan de buitenzijde van de isolatie

- TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX .
- WBP multiplex dik 18 mm als buitenbeplating.
- Vuren regel 12x28 mm achter de multiplex buitenbeplating.
- HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.
- Aftimmerlat 34x25 mm aan de binnenzijde van kozijn op gipsplaat
- ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT
- Glaswol spouwplaten, dik 80 mm, tweezijdig glasvlies, tegen gipsplaten.
- VLAKKE PLAATBEKLEDING, LODEN PLAAT
- 1 laag bladlood, dik 2,5 mm, tussen vezelcementplaat en multiplex beplating.
- 1 laag bladlood, dik 2,5 mm, tussen isolatie en de 3 lagen gipsplaat.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

LEKPROFIEL

- Aluminium lekdorpel op dorpel boven beplating.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit t.p.v. binnenbeplating.
- Voegenkit en rugvulling t.p.v. buitenbeplating.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op buitenbeplating volgens Bz17.
- Sausen binnenzijde (zichtzijde) gipsplaat.

Np06: PANEEL: WBP MULTIPLEX / LOOD / CEMENTPLAAT / ISOLATIE / GIPSPLAAT / LOOD / 2X GIPSPLAAT

Werkzaamheden in combinatie met Na02.

RUWBOUWTIMMERWERK (Hoofdstuk 24):

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

- Stijl en regelwerk 46x46 mm.
- Regel 40x65 mm rondom in Sikkens Componex WR Automix en hechtnagels/schroeven h.o.h. 200 mm, lat op onderdorpel aan onderzijde afschuinen.

TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

- 2x gipsplaat dik 12,5 mm (2 afzonderlijke lagen), volgens detail.

TIMMERWERK, BESCHIETING, VLAKKE VEZELCEMENTPLAAT

- Vezelcementplaat, dik 12 mm, aan de buitenzijde van de isolatie.
- Vezelcementplaat, dik 12 mm, tussen de 2 lagen gipsplaat.

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Aftimmerlat 34x25 mm aan de binnenzijde van kozijn op gipsplaat

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

- WBP multiplex dik 18 mm als buitenbeplating.
- Vuren regel 12x28 mm achter de vezelcementplaat.

ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

- Glaswol spouwplaten, dik 80 mm, tweezijdig glasvlies, tegen gipsplaten.

VLAKKE PLAATBEKLEDING, LODEN PLAAT

- 1 laag bladlood, dik 2,5 mm, tussen vezelcementplaat en multiplex beplating.
- 1 laag bladlood, dik 2,5 mm, tussen gipsplaat en vezelcementplaat.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

LEKPROFIEL

- Aluminium lekdorpel op dorpel boven beplating.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET KIT

- Voegenkit t.p.v. binnenbeplating.
- Voegenkit en rugvulling t.p.v. buitenbeplating.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op buitenbeplating volgens Bz17.
- Sausen binnenzijde (zichtzijde) gipsplaat.

Nz03: AANBRENGEN KANTSTUKKEN

KOZIJNEN, (DAK)RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

- TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX
- Wbp multiplex dik 12 mm t.b.v. kantstukken.
- HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.
- Afdeklát 12x45 mm t.p.v. kozijn.

SCHILDERWERK (Hoofdstuk 46):

- Schilderwerk op binnenhoutwerk volgens Bz17.

Nz04: AANBRENGEN VENSTERBANK WERZALIT

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Vensterbank verwijderen.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

VENSTERBANK:

- Vensterbank Werzalit dik 17 mm, breedte volgens de tekening behorende bij het de tekeningen behorende bij het isolatiebesluit, koppen afgeplakt.

HOUTEN KOZIJNBETIMMERING E.D.

- Afwerklát 12x45 mm.

VOEGVULLING (Hoofdstuk 36):

VOEGVULLING MET SCHUIMBAND EN KIT

- Voegdichting met Compressieband 10x20 mm en kit tussen vensterbank en kozijn.

Nz05: AANBRENGEN RAAMDORPELS

Werkzaamheden in combinatie met Na02, Na03 of Na04.

TEGELWERK (Hoofdstuk 41):

MUURAFDEKKING IN MORTEL, KERAMISCHE VORMTEGEL

- raamdorpelsteen, gevoegd onder kozijn, eventueel aanvullen met vulspecie.
- Afmetingen: 105x165 mm.
- Uitvoering: als bestaand.

Nz06: LATEI HOEKSTAAL BOVEN KOZIJN

STUT- EN SLOOPWERK (Hoofdstuk 10):

- Metselwerk verwijderen t.p.v. latei kozijn, hoog $\pm$ 300 mm, metselwerk uittanden.

METSELWERK (Hoofdstuk 22):

METSELWERK MET MORTEL, BAKSTEEN METSELSTEEN

- Gevelsteen, mortel en voegwerk als bestaand.

METAALCONSTRUCTIEWERK (Hoofdstuk 25):

STALEN LATEI

- Thermisch verzinkt hoekstaal boven kozijn, zwaarte afhankelijk van situatie.

KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN (Hoofdstuk 30):

VOCHTKERING, FOLIE:

- DPC-folie type 2000 breed 300 mm t.p.v. spouwlat.

Rs01: STEIGERWERK GEVEL T.B.V. WERKZAAMHEDEN GEVEL

BOUWPLAATSVoorzieningen (Hoofdstuk 05):

Bereikbaarheid t.b.v. uitvoeren werkzaamheden aan de buitengevels.

Uitgaande van maximale hoogte van 4 bouwlagen (begane grond t/m 3^e verdieping)

- werkzaamheden uit te voeren middels een rolsteiger

- voorzien in benodigde stabiliteitsvoorzieningen
- voorzien in benodigde voorzieningen t.b.v. verticaal transport van werknemers
- het waar nodig omzetten van de steiger naar andere geveldelen

Voor elk gevel waar een rolsteiger wordt gebruikt, wordt 1 maal post Rs01 verrekend. De opzichter bepaalt tijdens de uitvoering het aantal posten dat voor verrekening in aanmerking komt (maximaal 4). De kosten voor deze code Rs01 worden als meerwerk tijdens de uitvoering verrekend.

In situaties waarin rolsteigers niet kunnen worden toegepast zal tijdens de 3^e opname tussen aannemer en directie worden overlegd welke oplossing de meest economische zal zijn. De hiermee gemoeide kosten dient aannemer middels een offerte en gespecificeerde onderbouwing aan te tonen. Dit wordt dan als meerwerk verrekend.

X0: AKOESTISCHE CONTROLEMETING

METING

- Per object ter vaststelling van de binnenwaarde in de geïsoleerde ruimten.

KADERSTELLELENDE DOCUMENTEN

- Wet geluidhinder,
- Wet milieubeheer,
- Besluit geluidhinder,
- Reken en meetvoorschrift geluid 2012,
- NEN 5077,
- Uitvoeringskader gevelisolatie 2020,
- Het Bouwbesluit,
- Alle overige van toepassing zijnde regelgeving.

TER BESCHIKKING GESTELDE DOCUMENTEN

- Geluidbelasting,
- Onderzoeksrapporten ontwerp met daarin de o.a. de gebruikte CI factoren,
- Soort(en) geluid / geluidbron(nen),
- Te bereiken binnenwaarde

Indien in de ter beschikking gestelde gegevens fouten of gebreken worden geconstateerd, is ON verplicht OG hiervan onverwijld in kennis te stellen

MEETPROTOCOL

- Voorafgaand aan elke meting dient de aannemer een meetprotocol op te stellen en ter acceptatie in te dienen bij OG. Een voorbeeld van een meetprotocol is opgenomen in deel 4 bijlage D
- Binnen 3 werkdagen ontvangt de aannemer de bevindingen op het meetprotocol.
- Bij noodzakelijke aanpassingen aan het meetprotocol dient dit binnen 3 werkdagen te worden verwerkt en wederom aan OG te worden aangeboden.
- De daadwerkelijke uitvoering van de controlemeting mag pas aanvangen nadat het meetprotocol is geaccepteerd.

TIJDVENSTER

- De meting dient op een werkdag tussen 9.00 en 17.00 uur uitgevoerd te worden (start uiterlijk om 15.00 uur).

VENTILATIE

- Tijdens de meting dienen de ventilatievoorzieningen dusdanig geopend te zijn dat voldaan wordt aan de wettelijk minimaal vereiste hoeveelheid ventilatie. Aannemer dient deze stand te bepalen en in te stellen.

WEERSOMSTANDIGHEDEN

- Bij onwerkbaar weer kan er geen controlemeting worden uitgevoerd. Door te veel wind of bij vorst kan er mogelijk niet gemeten worden. De aannemer zal op basis van de weersvoorspellingen beslissen of de meting doorgaat. Indien de meting doorgaat zal er in de rapportage worden opgenomen hoe het weer tijdens de meting is (temperatuur, windsnelheid en richting, luchtvochtigheid).

COMMUNICATIE

- Aannemer draagt zorg voor afdoende communicatie met het Bevoegd Gezag inzake eventueel benodigde vergunningen.
- Aannemer draagt zorg voor het tijdig informeren van eigenaren en bewoners omliggende woningen. Een en ander in overleg met directievoerder.

TOEZICHT

- Bij elke meting zal een medewerker namens opdrachtgever aanwezig zijn, aanwijzingen van deze medewerker dienen te worden opgevolgd.

RAPPORTAGE

- Inhoudsopgave;
- Opgave van de gebruikte gegevens;
- Uitleg van de toegepaste werk- en/of berekeningsmethode;
- Opgave van de gebruikte apparatuur;
- Het meetprotocol;
- Meetrapport meetresultaten totaal en per octaafband;
- Een weerrapport;
- Conclusie.
- Indien object niet voldoet aan de binnenwaarde eis, advies m.b.t. uit te voeren maatregelen om wel te laten voldoen

ACCEPTATIE RAPPORTAGE

- De conceptrapportage dient uiterlijk 10 (tien) werkdagen na de controlemeting digitaal te worden aangeleverd aan opdrachtgever.
- Digitale kopieën moeten voldoen aan de specificaties voor digitale archivering (kleurherkenning en OCR-kwaliteit).
- Indien het product naar het oordeel van opdrachtgever niet voldoet aan de uit de opdracht voortvloeiende eisen, deelt hij dit binnen 10 (tien) werkdagen na ontvangst schriftelijk mede, inclusief redenen. In dat geval dient de aannemer het product voor zijn rekening aan te passen en binnen 5 (vijf) werkdagen opnieuw digitaal bij opdrachtgever in te dienen. Deze procedure wordt herhaald totdat het product aan de eisen voldoet.

MINISTERIE VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT
RIJKSWATERSTAAT
Programma's Projecten en Onderhoud

PROJECT GEVELISOLATIE

Uitvoeringsbestek gevelisolatie

Deel 4: Bijlagen

De bladzijden in dit bestek zijn in volgorde genummerd, de bestekhouder moet controleren of alle bladzijden aanwezig zijn. Incomplete bestekken kunnen bij het project gevelisolatie worden omgewisseld.

Voor Beschrijving van het werk zie DEEL 1.

Voor Technische bepalingen zie DEEL 2.

Voor Werkbeschrijving en details zie DEEL 3

INHOUDSOPGAVE:.....	2
BIJLAGE A GARANTIEBEPALINGEN.....	3
ARTIKEL 1 - GARANTIEAANSPRAKELIJKHEID	3
ARTIKEL 2 - GARANTIEVOORWAARDEN	3
ARTIKEL 3 - ALGEMENE UITSLUITINGEN	4
ARTIKEL 4 - TECHNISCHE UITSLUITINGEN.....	6
ARTIKEL 5 - OVERIGE BEPALINGEN	6
BIJLAGE B GARANTIECERTIFICAAT	8
BIJLAGE C BUVA HANG- EN SLUITWERK.....	9
BIJLAGE D VOORBEELD MEETPROTOCOL	13

BIJLAGE A Garantiebepalingen

Artikel 1 - Garantieaansprakelijkheid

1. Na de datum van oplevering is Rijkswaterstaat / de aannemer niet meer aansprakelijk voor tekortkomingen aan de werkzaamheden verband houdende met het aanbrengen van voorzieningen,
 - a. tenzij sprake is van tekortkomingen aan de voorzieningen, welke na het tijdstip van oplevering zijn geconstateerd en die de aannemer noch de eigenaar op eenvoudige wijze konden vaststellen op het tijdstip van oplevering. De eigenaar zal deze tekortkomingen onmiddellijk na ontdekking en binnen een periode van vier maanden na het tijdstip van oplevering schriftelijk aan de aannemer, mededelen;
 - b. tenzij het gebouw of enig onderdeel daarvan een ernstig gebrek heeft ten gevolge van de werkzaamheden verband houdende met het aanbrengen van voorzieningen;
 - c. tenzij het gebouw of enig onderdeel daarvan een verborgen gebrek bevat ten gevolge van de werkzaamheden verband houdende met het aanbrengen van voorzieningen aan het gebouw en aan aannemer, van zodanig verborgen gebrek binnen een redelijke periode na de ontdekking mededeling is gedaan;
 - d. onverminderd de aansprakelijkheid ingevolge de garantievoorwaarden.
2. Een gebrek is slechts als ernstig gebrek als bedoeld in het eerste lid van dit artikel onder sub b. aan te merken, indien het de hechtheid van de constructie of een wezenlijk onderdeel daarvan aantast of in gevaar brengt, hetzij het gebouw na de werkzaamheden verband houdende met het aanbrengen van voorzieningen ongeschikt maakt voor zijn bestemming.
3. Een gebrek als bedoeld in het eerste lid van dit artikel onder sub c. is slechts dan als verborgen gebrek aan te merken, indien het door de eigenaar redelijkerwijs niet eerder dan het tijdstip van ontdekking onderkend had kunnen worden.
4. De rechtsvordering uit hoofde van een ernstig gebrek is niet-ontvankelijk, indien zij wordt ingesteld na verloop van 10 jaren na oplevering
5. De rechtsvordering uit hoofde van een verborgen gebrek is niet-ontvankelijk, indien zij wordt ingesteld na verloop van 5 jaren na oplevering, onverminderd het bepaalde in vierde lid van dit artikel.

Artikel 2 - Garantievoorwaarden

1. De aannemer garandeert aan de eigenaar dat de voorzieningen zullen voldoen aan de hierna genoemde garantienormen.
2. Gegarandeerd wordt dat de voorzieningen onder redelijkerwijs te voorziene externe omstandigheden deugdelijk zijn en bruikbaar voor het doel waarvoor ze zijn bestemd, een en ander voor zover in deze garantievoorwaarden ter zake geen beperkingen zijn opgenomen.
3. De voorzieningen voldoen aan de eisen gesteld in het Bouwbesluit. Waar in deze garantievoorwaarden gesproken wordt van het Bouwbesluit wordt bedoeld de versie van het Bouwbesluit die geldt op het moment van uitvoering van de werkzaamheden verband houdende met het aanbrengen van de voorzieningen. Het Bouwbesluit is gedurende de gehele garantietermijn voor de eigenaar te raadplegen via de website www.overheid.nl.

4. Met uitzondering van de in de leden 5 tot en met 9 van dit artikel vermelde kortere termijnen die gelden voor bepaalde onderdelen van de voorzieningen, bedraagt de garantietermijn 6 jaar.
5. Indien onderdelen van de aangebrachte voorzieningen een verborgen gebrek omvatten, zoals bedoeld in artikel 1, eerste lid, sub c., geldt ter zake een garantietermijn van 5 jaar.
6. De duur van de garantie is voor de volgende onderdelen beperkt tot 5 jaar:
 - a. voor hang en sluitwerk
 - b. voor het kromtrekken van meer dan 5 mm van beweegbare delen in binnen- en buitenkozijnen gedurende een periode van 5 jaar ingaand bij de oplevering van het werk. Daarnaast zullen alle hinderlijke gevolgen van kromtrekken, ook minder dan 5mm, hersteld worden. Onder hinderlijke gevolgen wordt begrepen het niet kierdicht afsluiten van de bewegende delen dan wel het niet gangbaar zijn van bewegende delen dan wel hang- en sluitwerk.
7. De duur van de garantie is beperkt tot 3 jaar voor (isolerende) bitumineuze, teerhoudende en kunststofdakbedekking en goten, alsmede aansluiting daarvan aan onderdelen in of aan deze dakbedekking en goten, indien de eigenaar niet kan aantonen dat het door de aannemer voorgeschreven jaarlijkse onderhoud is uitgevoerd.
8. De duur van de garantie is voor de volgende onderdelen beperkt tot 2 jaar:
 - a. voor mechanische ventilatievoorzieningen.
 - b. voor afwerking welke geen constructieve functie heeft en geen schilderwerk is (voor de meer dan normale verkleuring: 6 maanden).
 - c. voor elektrische aansluitingen.
9. De duur van de garantie is voor de volgende onderdelen beperkt tot 1 jaar:
 - a. voor schilderwerk (na ingang van de garantietermijn c.q. 1 jaar na voltooiing schilderwerk).
10. De garantietermijn vangt aan op het moment van oplevering van de werkzaamheden verband houdende met het aanbrengen van voorzieningen. Het tijdstip daarvan wordt door de aannemer vermeld op het proces verbaal van oplevering.
11. Ingeval een aangebrachte voorziening - onder de erkenning van de garantievoorwaarden - binnen de daarvoor geldende garantietermijn wordt hersteld of door een nieuwe, gelijkwaardige voorziening wordt vervangen, blijft de oorspronkelijk geldende garantietermijn ook op deze herstelde of nieuwe voorziening van toepassing, tenzij de resterende garantieperiode op de herstelde of nieuwe voorziening korter is dan zes maanden. In dat geval zijn de garantievoorwaarden op de nieuwe voorziening van toepassing tot maximaal zes maanden na het herstel of het aanbrengen van deze nieuwe voorziening.
12. De garantie omvat ten minste het behoud van de geluidwerende werking van de voorziening.

Artikel 3 - Algemene uitsluitingen

1. Uitgesloten van aansprakelijkheid c.q. schaden is/zijn:
 - a. Een vermindering van de (verkoop)waarde van het gebouw;
 - b. Kosten van verbetering en/of meer duurzaam materiaal;
 - c. Alle onderdelen van het gebouw welke niet direct dan wel indirect betrokken zijn bij de in het besluit genoemde voorzieningen;
 - d. Alle installatietechnische onderdelen van het gebouw die niet direct dan wel indirect zijn betrokken bij de in het besluit genoemde voorzieningen, met name die delen van installaties die, door het uitvoeren van de werkzaamheden

- verband houdende met het aanbrengen van voorzieningen, in capaciteit worden beïnvloed zonder dat ter zake aanpassing aan de bestaande installaties werd overeengekomen;
- e. Een gebouw dat niet of niet meer daadwerkelijk voor zijn bestemming wordt gebruikt.
2. Uitgesloten van aansprakelijkheid c.q. schaden is/zijn die schade(n), die het gevolg is/zijn van:
- a. Brand, als omschreven in de beurs- brandpolis, waarmee is gelijkgesteld blikseminslag, ontploffing, brand en ontploffing door eigen gebrek en zgn. koude vliegtuigschade;
 - b. Atoomkernreacties;
 - c. Overstromingen en/of veranderingen in de grondwaterstand;
 - d. Molest ¹, d.w.z. gewapend conflict, burgeroorlog, opstand, binnenlandse onlusten, oproer en mouterij;
 - e. Aardbeving of vulkanische uitbarstingen;
 - f. Stuifsnieuw;
 - g. Storm, d.w.z. wind met een snelheid van meer dan 17 m/sec.
3. Buiten de garantie vallen en van de garantievoorzieningen uitgesloten zijn:
- a. Gebreken en schaden die het gevolg zijn van het niet tijdig of niet op de juiste wijze onderhouden van de voorzieningen;
 - b. Gebreken en schaden die het gevolg zijn van het niet tijdig of niet juist uitvoeren van noodzakelijk herstel en/of onderhoudswerkzaamheden aan de voorzieningen;
 - c. Gebreken en schaden ontstaan ten gevolge van het feit dat de eigenaar het gebouw niet normaal als "goed huisvader" gebruikt;
 - d. Gebreken en schaden ontstaan ten gevolge van een buiten het gebouw gelegen oorzaak;
 - e. Gebreken en schaden ten gevolge van mechanisch geweld;
 - f. Gebreken aan materialen en constructies die niet op grond van het besluit zijn toegepast, alsmede gebreken en/of schaden die daarvan en/of van werkzaamheden welke niet op grond van het besluit zijn verricht, het gevolg zijn;
 - g. Gebreken en schaden waarvan de eigenaar ten tijde van het nemen van het besluit op de hoogte was of redelijkerwijs op de hoogte had kunnen zijn;
 - h. Gebreken en schaden ontstaan ten gevolge van de aanwezigheid van asbest en/of asbesthoudende stoffen en/of -materialen;
 - i. Gebreken en schaden ontstaan ten gevolge van het feit dat de eigenaar op het gebouw een huurrecht heeft gevestigd;
 - j. Gebreken en schaden ontstaan ten gevolge van het feit dat de eigenaar het geluidgevoelige object niet meer conform zijn bestemming als gebruikt;
 - k. Schade bestaande uit kosten die geen verband houden met de directe herstelkosten, daaronder begrepen gevolgschade van welke aard ook, als uitvloeisel van een schade;
 - l. Schade welke niet binnen de toepasselijke garantietermijn(en) schriftelijk bij de aannemer is gemeld, zelfs niet indien de eigenaar zou kunnen aantonen, dat de tekortkoming waarover hij klaagt, zou zijn opgetreden binnen de toepasselijke garantietermijn(en).

¹ De zes genoemde vormen van molest alsmede de definities van deze vormen van molest, vormen een onderdeel van de tekst, die door het Verbond van Verzekeraars op 2 november 1981 ter griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage is gedeponeerd.

Artikel 4 - Technische uitsluitingen

Uitgesloten van aansprakelijkheid c.q. schaden is/zijn:

1. Alle in het in opdracht van Rijkswaterstaat uitgevoerde akoestisch en bouwtechnisch onderzoek en de door de aannemer uitgevoerde opname geconstateerde onvolkomenheden, aanwezige (garantie)gebreken c.q. aanwezige gebreken aan het gebouw en/of onderdelen daarvan die door de uit te voeren werkzaamheden verbandhoudende met het aanbrengen van voorzieningen mogelijkerwijs verder nadelig beïnvloed kunnen worden en als zodanig door Rijkswaterstaat / de aannemer schriftelijk aan de eigenaar ter kennis zijn gebracht;
2. Alle in het in opdracht van Rijkswaterstaat uitgevoerde akoestisch en bouwtechnisch onderzoek en de door de aannemer uitgevoerde opname geconstateerde onderdelen van het gebouw die niet geïnspecteerd konden worden dan wel er sprake is van een blijvend risico die door de uit te voeren werkzaamheden verbandhoudende met het aanbrengen van voorzieningen mogelijkerwijs verder nadelig beïnvloed kunnen worden en als zodanig door Rijkswaterstaat / de aannemer schriftelijk aan de eigenaar ter kennis zijn gebracht;
3. Gemeenschappelijke bouwdelen;
4. Krasbestendigheid, hittebestendigheid en bestendigheid tegen agressieve stoffen van toegepaste materialen;
5. Kleine onvolkomenheden in de afwerking die geen afbreuk doen aan de degelijkheid van de aangebrachte voorzieningen;
6. Scheurvorming die het gevolg of mede gevolg is van droog- en/of verhardingskrimp van het materiaal of van invloeden van buitenaf, tenzij deze scheurvorming afbreuk doet aan de degelijkheid van de aangebrachte voorzieningen;
7. Normale verkleuring van materialen, normale oppervlakteverwering van materialen en normale vlekvorming op kunststof en metalen;
8. Tocht welke uitsluitend het gevolg is van technisch vereiste ventilatie;
9. Condensvorming en de schadelijke gevolgen ervan, voor zover niet veroorzaakt door een technisch onjuiste constructie;
10. Kromtrekken van beweegbare delen in binnen- en buitenkozijnen, voor zover er van 5 mm of minder verschil ten opzichte van de loodlijn sprake is, echter onverminderd het herstel van de hinderlijke gevolgen van dit kromtrekken;
11. Gebreken aan enkel- en isolatieglas inclusief de isolerende werking met uitzondering van gebreken veroorzaakt door een technisch onjuiste constructie waaronder in ieder geval te verstaan vermindering van geluidwerende werking, vermindering van doorzicht, vochtvorming tussen de glasbladen, en storende verandering van het aanzicht.
12. Esthetische kwesties.

Artikel 5 - Overige bepalingen

1. De uitvoering van de werkzaamheden verband houdende met het aanbrengen van de voorzieningen wordt door Rijkswaterstaat opgedragen aan een nader te bepalen aannemer, waarmee Rijkswaterstaat vorenstaande garantievoorwaarden en garantieaansprakelijkheid contractueel zal overeenkomen.
2. Rijkswaterstaat zal zijn garantierechten op de aannemer aan de eigenaar overdragen op een dusdanige wijze dat deze een rechtstreekse garantieaanspraak op de aannemer zal verkrijgen.
3. De aannemer draagt er zorg voor dat aan de eigenaar een garantiecertificaat wordt afgegeven, waarmee de aannemer jegens de eigenaar de garantieaansprakelijkheid erkent.
4. De rechten en verplichtingen - uit hoofde van de overdracht van garantierechten door Rijkswaterstaat aan de eigenaar en de certificering - korten de overige

rechten en verplichtingen, die Rijkswaterstaat en de eigenaar jegens elkaar hebben ingevolge het besluit niet.

5. Indien een aangebrachte voorziening waarop garantie van toepassing is na het ingaan van de garantietermijn niet voldoet aan één of meer van de garantienormen en de eigenaar daardoor schade lijdt, zal de eigenaar daarvan zo spoedig mogelijk, nadat hem de tekortkoming(en) gebleken is (zijn) en binnen de toepasselijke garantietermijn(en), schriftelijk, onder opgave van het adres, opgave moeten doen aan de aannemer met het verzoek tot herstel over te gaan.
6. De aannemer, die een in het vijfde lid van dit artikel bedoelde schriftelijke opgave en verzoek tot herstel heeft ontvangen, zal - na ontvankelijk verklaring ervan - naar aanleiding van de klacht het gebouw (doen) opnemen en daaromtrent rapport uitbrengen aan de eigenaar.
7. Indien achteraf blijkt dat aan het verzoek tot herstel geen onder deze garantievoorwaarden omschreven gebrek ten grondslag lag, is de aannemer gerechtigd om aan de eigenaar een bedrag aan inspectiekosten ad € 80,00 inclusief BTW in rekening te brengen.
8. De in deze bijlage bedoelde garantie wordt aangemerkt als een kwalitatief recht als bedoeld in artikel 6:251, eerste lid, Burgerlijk Wetboek, hetgeen impliceert dat de garantie bij notariële levering van de woning van rechtswege overgaat op de opvolgend eigenaar.

BIJLAGE B Garantiecertificaat

Aannemer:
Adres:
Postcode:
Plaats:
Telefoon:

heeft werkzaamheden verricht verbandhoudende met het aanbrengen van geluidwerende voorzieningen en VERKLAART ten overstaan van de eigenaar, en diens rechtsopvolgers, van de woning gelegen:

Adres:
Postcode:
Plaats:

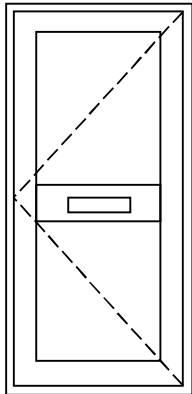
dat de aannemer, en diens rechtsopvolgers, alle gebreken welke van het gereedkomen van het onderdeel af tot aan de oplevering van de werkzaamheden en in aansluiting daarop gedurende een periode gelijk aan het in "Bijlage M" genoemde aantal jaren aan dit onderdeel mochten voorkomen, en welke schriftelijk door de eigenaar of diens rechtsopvolger aan de aannemer zijn gemeld, zal herstellen.

Voor zover op de aangebrachte voorzieningen onderhoudsbepalingen van toepassing zijn, heeft de eigenaar de navolgende onderhoudsinstructies van de aannemer ontvangen:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

Getekend ter verklaring:	Getekend voor ontvangst:
De aannemer,	De eigenaar,
Datum:.....	Datum:.....
Plaats:.....	Plaats:.....
Handtekening:.....	Handtekening:.....
Naam:.....	Naam:.....

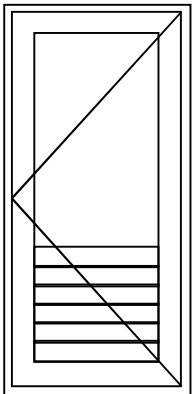
Bijlage C BUVA Hang- en sluitwerk



VOORDEUR

naar binnendraaiend 56mm dik

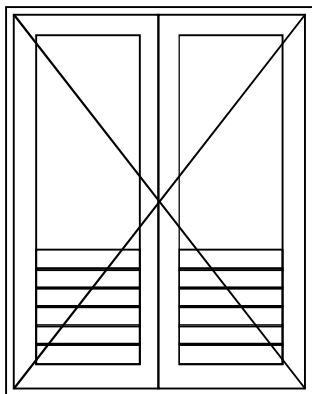
RWS1341080	Atlas Control SKG***® met stelschroeven	2	Stuk
RWS1341081	Atlas Control SKG***® zonder stelschroeven	2	Stuk
RWS1466237V	Deurmps 6220R sleutelbed. 65/72-1772 DrR 1+3 compleet	1	Stuk
RWS1753518	BUVA rvs sluitplaat NL v/sluitkom 6025+	1	Stuk
RWS1770264	Dub.cil. 2002/6 +15mm, SKG**® gelijksluitend	1	Stuk
RWS1735044K	Greepschild KT-3500-2-54 F1 PC-72 SKG***® DrR 1+4	1	Stuk
RWS1801001	Halfkruk gatdeel O-LINE 120mm F1	1	Stuk
RWS1881891	BUVA briefplaat type OCS-2500 F1 Stuk	1	Stuk
RWS1882372	Binnenplaat met borstel, wit	1	Stuk
Opties:			
RWS1889567	Deurspion Ø12mm, zicht 160°	1	Stuk
RWS1590728	Deurbuffer grijs met klos 65 mm	1	Stuk
RWS1720000	BUVA kierstandhouder SKG√®®, massief RVS.	1	Stuk



ACHTERDEUR

naar buitendraaiend 56mm dik

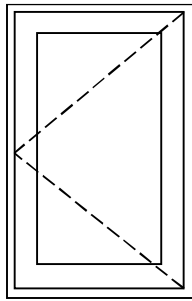
RWS1341080	Atlas Control SKG***® met stelschroeven	2	Stuk
RWS1341081	Atlas Control SKG***® zonder stelschroeven	2	Stuk
RWS1466262V	Deurmps 6220K-R krukbed. 65/72-1772 DrR 2+4 compleet	1	Stuk
RWS1753519	BUVA rvs sluitplaat LL v/sluitkom 6025+	1	Stuk
RWS1770264	Dub.cil. 2002/6 +15mm, SKG**® gelijksluitend	1	Stuk
RWS1735008K	Langschilden KT-3500 F1 PC-72 SKG***® (dd 54 mm)	1	Stuk
RWS1806020	Deurkrukken O-Line 120mm F1 deurdikte 56mm	1	Stuk
RWS1551381	Windhaak rvs rammelvrij m/ogen 250 mm	1	Stuk
RWS1257195	Schroefoog rvs 30x10mm Ø 5,25mm	1	Stuk



DUBBELE TERRASDEUREN

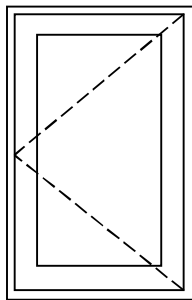
naar buitendraaiend 56mm dik

RWS1341080	Atlas Control SKG***® met stelschroeven	4	Stuk
RWS1341081	Atlas Control SKG***® zonder stelschroeven	4	Stuk
RWS1466262V	Deurmps 6220K-R krukbed. 65/72-1772 DrR 2+4 compleet	1	Stuk
RWS1753519	BUVA rvs sluitplaat LL v/sluitkom 6025+	1	Stuk
RWS1478961	BUVA contra-espagnolet Ergo-Duo, SKG**®.	1	Stuk
RWS1770264	Dub.cil. 2002/6 +15mm, SKG**® gelijksluitend	1	Stuk
RWS1735008K	Langschilden KT-3500 F1 PC-72 SKG***® (dd 54 mm)	1	Stuk
RWS1806020	Deurkrukken O-Line 120mm F1 deurdikte 56mm	1	Stuk
RWS1551381	Windhaak rvs rammelvrij m/ogen 250 mm	2	Stuk
RWS1257195	Schroefoog rvs 30x10mm Ø 5,25mm	2	Stuk



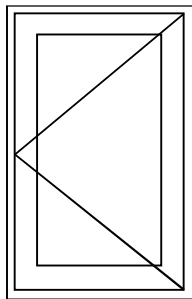
ENKEL DRAAIRAAM IN BESTAAND KOZIJN
naar binnendraaiend, raamhoogte tot 1305mm

RWS1341080	Atlas Control SKG***® met stelschroeven	2	Stuk
RWS1341081	Atlas Control SKG***® zonder stelschroeven	1	Stuk
RWS1450926	Raammps 100-16/50/K330-1305 mm DrR 2+4 SKG**®	1	Stuk
RWS1450632	Afdekdp zwart voor BUVA raammps serie 100-16	1	Stuk
RWS1451228	Nastelbare sluitkom "Tolerante" DrR 2+4	1	Stuk
RWS1450672	Remschaar 100-16 raambreedte 601- 800mm	1	Stuk
RWS1461715	Bevestigingsplaat remschaar type 100 bidr	1	Stuk
RWS1453064	Raamkruk type 20K 8/45 F1 cilnr. 1 DrR 1+4	1	Stuk
RWS1480501	Opvulblokje grijs, 5mm dik	2	Stuk



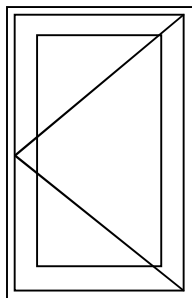
ENKEL DRAAIRAAM IN NIEUW KOZIJN
naar binnendraaiend, raamhoogte tot 1305mm

RWS1341080	Atlas Control SKG***® met stelschroeven	2	Stuk
RWS1341081	Atlas Control SKG***® zonder stelschroeven	1	Stuk
RWS1450906	Raammps 100-16/33/K330-1305 mm DrR 2+4 SKG**®	1	Stuk
RWS1450632	Afdekdp zwart voor BUVA raammps serie 100-16	1	Stuk
RWS1451228	Nastelbare sluitkom "Tolerante" DrR 2+4	1	Stuk
RWS1450672	Remschaar 100-16 raambreedte 601- 800mm	1	Stuk
RWS1461715	Bevestigingsplaat remschaar type 100 bidr	1	Stuk
RWS1453000	Raamkruk type 20K 8/30 F1 cilnr. 1 DrR 1+4	1	Stuk



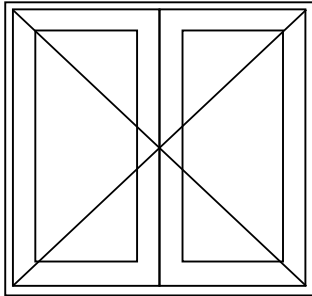
ENKEL DRAAIRAAM IN BESTAAND KOZIJN
naar buitendraaiend, raamhoogte tot 1305mm

RWS1341080	Atlas Control SKG***® met stelschroeven	2	Stuk
RWS1341081	Atlas Control SKG***® zonder stelschroeven	1	Stuk
RWS1450926	Raammps 100-16/50/K330-1305 mm DrR 2+4 SKG**®	1	Stuk
RWS1450632	Afdekdp zwart voor BUVA raammps serie 100-16	1	Stuk
RWS1451228	Nastelbare sluitkom "Tolerante" DrR 2+4	1	Stuk
RWS1450672	Remschaar 100-16 raambreedte 601- 800mm	1	Stuk
RWS1461716	Bevestigingsplaat remschaar type 100 budr	1	Stuk
RWS1453064	Raamkruk type 20K 8/45 F1 cilnr. 1 DrR 1+4	1	Stuk
RWS1480501	Opvulblokje grijs, 5mm dik	2	Stuk



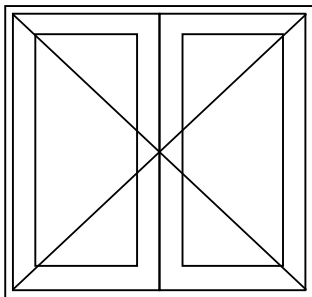
ENKEL DRAAIRAAM IN NIEUW KOZIJN
naar buitendraaiend, raamhoogte tot 1305mm

RWS1341080	Atlas Control SKG***® met stelschroeven	2	Stuk
RWS1341081	Atlas Control SKG***® zonder stelschroeven	1	Stuk
RWS1450906	Raammps 100-16/33/K330-1305 mm DrR 2+4 SKG**®	1	Stuk
RWS1450632	Afdekdp zwart voor BUVA raammps serie 100-16	1	Stuk
RWS1451228	Nastelbare sluitkom "Tolerante" DrR 2+4	1	Stuk
RWS1450672	Remschaar 100-16 raambreedte 601- 800mm	1	Stuk
RWS1461716	Bevestigingsplaat remschaar type 100 budr	1	Stuk
RWS1453000	Raamkruk type 20K 8/30 F1 cilnr. 1 DrR 1+4	1	Stuk



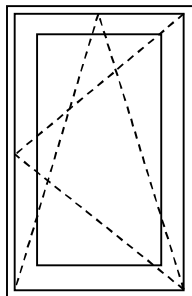
DUBBEL DRAAIRAAM IN BESTAAND KOZIJN
naar buiten draaiend, raamhoogte tot 1305mm

RWS1341080	Atlas Control SKG***® met stelschroeven	4	Stuk
RWS1341081	Atlas Control SKG***® zonder stelschroeven	2	Stuk
RWS1450926	Raammps 100-16/50/K330-1305 mm DrR 2+4 SKG**®	1	Stuk
RWS1450632	Afdekdop zwart voor BUVA raammps serie 100-16	1	Stuk
RWS1451227	Nastelbare sluitkom Tolerante DrR 1+3 SKG***®	1	Stuk
RWS1450672	Remschaar 100-16 raambreedte 601- 800mm	1	Stuk
RWS1461716	Bevestigingsplaat remschaar type 100 budr	1	Stuk
RWS1453064	Raamkruk type 20K 8/45 F1 cilnr. 1 DrR 1+4	1	Stuk
RWS1567013	Tele-uitzetter 325-450mm bi/bu zilver-grijs	1	Stuk
RWS1450802	Contra-espagnolet type 400R-02 1106/1305mm	1	Stuk
RWS1480501	Opvulblokje grijs, 5mm dik	2	Stuk



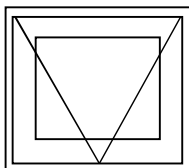
DUBBEL DRAAIRAAM IN NIEUW KOZIJN
naar buiten draaiend, raamhoogte tot 1305mm

RWS1341080	Atlas Control SKG***® met stelschroeven	4	Stuk
RWS1341081	Atlas Control SKG***® zonder stelschroeven	2	Stuk
RWS1450906	Raammps 100-16/33/K330-1305 mm DrR 2+4 SKG**®	1	Stuk
RWS1450632	Afdekdop zwart voor BUVA raammps serie 100-16	1	Stuk
RWS1451227	Nastelbare sluitkom Tolerante DrR 1+3 SKG***®	1	Stuk
RWS1450672	Remschaar 100-16 raambreedte 601- 800mm	1	Stuk
RWS1461716	Bevestigingsplaat remschaar type 100 budr	1	Stuk
RWS1453000	Raamkruk type 20K 8/30 F1 cilnr. 1 DrR 1+4	1	Stuk
RWS1567013	Tele-uitzetter 325-450mm bi/bu zilver-grijs	1	Stuk
RWS1450802	Contra-espagnolet type 400R-02 1106/1305mm	1	Stuk



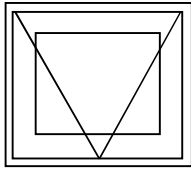
DRAAIKIEPRAAM IN NIEUW KOZIJN
naar binnendraaiend

ErgoFront	BUVA ErgoFront inbraakwerend draai-kiep raambeslag met taatsende werking. Beslag met een asmaat van 9 en 13mm, voor houten ramen met GAK espagnolet met vaste greephoogte. Voorzien van nastelbare achtkantige sluitnokken en stalen sluitplaten, zilverkleurig gepassiveerd volgens RAL-RG 660/1 klasse 4 en raamgewicht tot max.130 kg. Toepasbaar tot 150 mtr gebouwhoogte in gebied I, II en III.		
RWS1481143	BUVA raamkruk type 75C, afsluitbaar met cilinder, stift 7/32mm, weerbestendig geanodiseerd kleur F1.		



UITZETRAAM IN BESTAAND OF NIEUW KOZIJN
met BUVA meerpuntssluiting type 200
max. raamhoogte x breedte: 1800x1200mm
min. raamhoogte x breedte: 600x400mm

RWS1341080	Atlas Control SKG***® met stelschroeven	2	Stuk
RWS1450734	Uitzetraam mps type 200-800/16 SKG**®	1	Stuk
RWS1450740	Hoekoverbrenging met 1 haakschoot, links (DrR.3)	1	Stuk
RWS1450741	Hoekoverbrenging met 1 haakschoot, rechts (DrR.4)	1	Stuk
RWS1451228	Nastelbare sluitkom Tolerante DrR 2+4 SKG***®	1	Stuk
RWS1451227	Nastelbare sluitkom Tolerante DrR 1+3 SKG***®	2	Stuk
RWS1450690	Remschaar type 200-16, raamhoogte 600-900mm	1	Stuk
RWS1453064	Raamkruk type 20K 8/45 F1 cilnr. 1 DrR 1+4	1	Stuk



UITZETRAAM IN BESTAAND OF NIEUW KOZIJN

met BUVA wegdraaibare combi 3094

min. raamhoogte x breedte: 280 x <1100mm

max. raamhoogte x breedte: 1300x1400mm

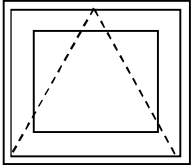
RWS1341080 Atlas Control SKG***® met stelschroeven

2 Stuk

RWS1571008 BUVA rvs afsluitbare combi type 3094 SKG**®

1 Stuk

Breedte > 1100mm dan 2x combi



VALRAAM IN BESTAAND OF NIEUW KOZIJN

met BUVA meerpuntssluiting type 300

min. raamhoogte x breedte: 600x701mm

max. raamhoogte x breedte: 1800x1400mm

RWS1341080 Atlas Control SKG***® met stelschroeven

2 Stuk

RWS1450635 Valraammps 300, recht, 700mm, 2 haken, SKG*®

1 Stuk

RWS1451228 Nastelbare sluitkom Tolerante DrR 2+4 SKG***®

2 Stuk

RWS1450636 BUVA valschaar voor valraam-mps type 300

2 Stuk

RWS1453001 Raamkruk type 20K 8/30 F1 cilnr. 1 DrR 2+3

1 Stuk

Bijlage D voorbeeld meetprotocol

Project: H 5125 – Uitvoeringskader Geluidisolatie 2012 (UGF 12) Naam: AUJ Datum: 29-10-2020 Onderwerp: Meting geluidwering gevel Adres: Broekpolderweg 240, Vlaardingen Ruimte: Slaapkamer 1 Geluidbelasting: 62 dB Deel meetmethode: 33 dB(A) Spektrum: Vagantkies/breukel	Meetprotocol 																		
Meetapparatuur: - Ruisbron, fabriekstest Peutz - Bron geluidwering groot - Snoer ruisbron/bron geluidwering - Kalibrator van klasse 1 volgens NEN-EN-IEC 60942 - Geluidniveau-meter van klasse 1 volgens NEN-EN-IEC 61672-1 - 5 meter kabel voor: - Statief (5m licht) - Portaalmaat - Infrarood afstandsmeter - Haapel (50m) - Gehoorbeschermers - Klemme																			
Metingen conform NEN 5077 (2006): Lp-buiten: De schets bronposities De schets ontvangende posities Lp-binnen: Onderste meetmethode: gedurende minimaal 30 sec Een meetpositie bij een vloeroppervlak van 5 tot 12 m² Twee meetposities bij een vloeroppervlak groter dan 12 m² Lp-achtergrond: Onderste meetmethode: gedurende minimaal 30 sec Nagelmijds <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Minimaal aantal meetposities:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Per positie aantal nagelmijds:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Minimaal aantal nagelmijds:</td> <td>6</td> </tr> </table> Minimaal aan te houden afstanden tussen meetposities en begrenzingen van ruimten en andere obstakels: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Afstand van het obstakel</th> <th>Min. aan te houden afstand (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>gevels</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>begrenzingen van de ruimte</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>personen in de ruimte</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>objecten met een oppervlak groter dan 0,5 m²</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>andere meetposities</td> <td>0,7*</td> </tr> </tbody> </table> * het is toegestaan de afstand tussen de meetposities te verkleinen als anders de ruimteafmetingen het minimaal vereiste aantal meetposities niet mogelijk maken.		Minimaal aantal meetposities:	3	Per positie aantal nagelmijds:	2	Minimaal aantal nagelmijds:	6	Afstand van het obstakel	Min. aan te houden afstand (m)	gevels	1	begrenzingen van de ruimte	0,5	personen in de ruimte	0,5	objecten met een oppervlak groter dan 0,5 m²	0,5	andere meetposities	0,7*
Minimaal aantal meetposities:	3																		
Per positie aantal nagelmijds:	2																		
Minimaal aantal nagelmijds:	6																		
Afstand van het obstakel	Min. aan te houden afstand (m)																		
gevels	1																		
begrenzingen van de ruimte	0,5																		
personen in de ruimte	0,5																		
objecten met een oppervlak groter dan 0,5 m²	0,5																		
andere meetposities	0,7*																		
Schets bronposities Bronpositie(s) t.b.v. meting zo goed als mogelijk conform NEN 5077 																			
Betekende ontvangende posities (op een hoogte van 1,8 meter t.n.v. vloer) 																			