

DEELBESTEK B

Ten behoeve van:
Renovatie ROC Ter AA te Helmond

Besteknummer: 10021047-B

Datum: 14 oktober 2022

Dit bestek is opgesteld met de STABU-systematiek.
Uitgave: Catalogus Online.
Onder licentienummer: L87.45.01E

Opdrachtgever:
ROC Ter AA
Keizerin Marialaan 2
5702 NR HELMOND
Contactpersoon : de heer H. Werkman (Han)
Telefoonnummer : 0492 - 507 900
Email : h.werkman@roc-teraa.nl

Algemene omschrijving van het werk:

- de bouwkundige en installatietechnische werkzaamheden voor de renovatie van het ROC Ter AA, gelegen aan de Keizerin Marialaan 2, 5702 NR Helmond.
- dit bestek is deelbestek 10021047-B en omvat de (WERK)OMSCHRIJVINGEN VOOR DE BOUWKUNDIGE EN CONSTRUCTIEVE WERKZAAMHEDEN van de renovatie van het ROC Ter AA te Helmond.

Naast dit deelbestek worden eveneens deelbestekken samengesteld voor de onderdelen:

- deelbestek-A, bevattende de Algemene Voorwaarden en Bouwplaatsvoorzieningen van de renovatie van het ROC Ter AA te Helmond.
- deelbestek-W, bevattende de (werk)omschrijvingen ten behoeve van de werktuigkundige installaties van de renovatie van het ROC Ter AA te Helmond, opgesteld door Nelissen Ingenieursbureau.
- deelbestek-E, bevattende de (werk)omschrijvingen ten behoeve van de elektro technische installaties van de renovatie van het ROC Ter AA te Helmond, opgesteld door Nelissen Ingenieursbureau.

Deelbestek 10021047-A prevaleert boven de overige deelbestekken.

Besteknummer: 10021047-B

Datum: 14 oktober 2022

Kadastrale gegevens perceel:

Gemeente : Helmond
Sectie : HMD00-E
Nummer(s) : 1526, 3171, 3172, 3173, 3187, 3188, 3189, 3190 en 3191

Projectmanagement:

ROC Ter AA
Keizerin Marialaan 2
5702 NR HELMOND
Contactpersoon : de heer H. Werkman (Han)
Telefoonnummer : 0492 - 507 900
Email : h.werkman@roc-teraa.nl

Architect:

AGS Architects
Oliemolenstraat 60
6416 CB HEERLEN
Contactpersoon : de heer J. Jongen (Jo)
Telefoonnummer : 045 - 763 07 07
E-mail : j.jongen@agsarchitects.net

Adviseur constructies:

Boogaards Constructiebureau
Taanderstraat 19
2222 BG KATWIJK
Contactpersoon : de heer R. Dorst (Rob)
Telefoonnummer : 071 - 403 23 23
E-mail : rob@bogaards.nl

Adviseur technische installaties:

Nelissen Ingenieursbureau
Larixplein 7
5606 BV EINDHOVEN
Contactpersoon : de heer F. Rutjens (Frank)
Telefoonnummer : 040-248 46 56
E-mail : f.rutjens@nelissenbv.nl

INHOUDSOPGAVE	
OVERZICHT BIJLAGEN	5
00 ALGEMEEN	6
00.01 ALGEMENE OMSCHRIJVING	6
10 STUT- EN SLOOPWERK	7
10.00 ALGEMEEN	7
10.19 SLOOPPLAN	8
10.31 TOTAAL SLOOPWERK	8
10.32 PLAATSELIJK SLOOPWERK	9
10.50 HAK- EN BREEKWERK	13
24 RUWBOUWTIMMERWERK	14
24.00 ALGEMEEN	14
24.31 BALKCONSTRUCTIES	15
24.32 REGEL-, TENGEL- EN RACHELWERK	15
24.41 BESCHIETINGEN	16
30 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN	17
30.00 ALGEMEEN	17
30.12 WERKBESCHEIDEN	20
30.32 KOZIJNEN	21
30.33 DEUREN	22
30.37 PANELEN	25
30.38 TOEBEHOREN KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN	25
30.43 DAKLICHTKOEPELS EN DAKLICHTKAPPEN	25
30.70 BEWEEGBARE BINNENWANDEN	26
30.80 HANG- EN SLUITWERK	26
34 BEGLAZING	31
34.00 ALGEMEEN	31
34.27 HERPLAATSEN BESTAANDE BEGLAZING	32
34.32 GELAAGD GLAS	33
36 VOEGVULLING	37
36.00 ALGEMEEN	37
36.30 VOEGVULLINGEN MET KIT	38
36.40 VOEGVULLINGEN MET SCHUIMBAND	39
36.60 VOEGVULLINGEN MET SCHUIM	39
40 STUKADOORWERK	41
40.00 ALGEMEEN	41
40.25 HERSTELLEN BESTAAND STUKADOORSWERK	42
40.30 VOORBEHANDELEN ONDERGROND	42
40.40 PLEISTERWERK	43
40.81 PROFIELEN	43
41 TEGELWERK	44
41.00 ALGEMEEN	44
41.30 VOORBEHANDELEN ONDERGROND	46
41.32 WANDTEGELWERK	47
41.42 VLOERTEGELWERK	48
41.71 VOEGWERK	48
41.83 PROFIELEN	49
42 DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN	50
42.00 ALGEMEEN	50
42.25 HERSTELLEN BESTAANDE DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN	50
42.35 DROOGBOUW DEKVLOEREN	51
44 PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN	52
44.00 ALGEMEEN	52
44.12 WERKBESCHEIDEN	53
44.31 PANELENPLAFONDS	54
44.41 IN HET WERK AF TE WERKEN SYSTEEMWANDEN	56
45 AFBOUWTIMMERWERK	63
45.00 ALGEMEEN	63
45.31 REGELWERK	63
45.41 BESCHIETINGEN	64
45.42 VLAKE-PLAATBEKLEDINGEN	65
46 SCHILDERWERK	66
46.00 ALGEMEEN	66
46.21 BESTAANDE ONDERGROND, HOUT	67
46.23 BESTAANDE ONDERGROND, STEENACHTIG	67
46.31 NIEUWE ONDERGROND, HOUT	69
46.33 NIEUWE ONDERGROND, STEENACHTIG	70
47 BINNENINRICHTING	72
47.00 ALGEMEEN	72
47.49 DIVERSE VASTE INRICHTING	75
47.80 STELPOSTEN	77
48 BEHANGWERK, VLOERBEDEKKING EN STOFFERING	78

48.00	ALGEMEEN	78
48.41	VLOERBEDEKKING, VOORBEHANDELING ONDERGROND	79
48.43	ELASTISCHE VLOERBEDEKKINGEN	80
48.44	ZACHTE VLOERBEDEKKINGEN	82
48.51	ZONWERINGSSCHERMEN EN GORDIJNEN, BINNEN	83
48.61	PROFIELEN	83

OVERZICHT BIJLAGEN

BIJLAGEN IN HET BESTEK

- A1. Documentenlijst van de architect, projectnummer 10021047, d.d. 14 oktober 2022.
- A2. Documentenlijst van de constructeur, projectnummer 2380-01, d.d. 14 oktober 2022.

BIJLAGEN BIJ HET BESTEK

- B1. Documenten van de architect, zoals vermeld in de documentenlijst volgens bijlage A1.
- B2. Documenten van de constructeur, zoals vermeld in de documentenlijst volgens bijlage A2.
- B3. Tekening geluidsmeetresultaten nabij examen lokaal 2.24 nivo 1, tekeningnr. 20220607 PR01 nivo 1, d.d. 7 juni 2022.
- B4. Tekening geluidsmeetresultaten nabij examen lokaal 2.24 nivo 2, tekeningnr. 20220607 PR01 nivo 2, d.d. 7 juni 2022.
- B5. Plattegrond nieuwe aansluitpunten T&T perslucht, tekeningnr. 20220607 PR01 persluchtaansluitpunten T&T, d.d. 7 juni 2022.
- B6. Bestaand legplan PV panelen incl. Vakcollege, tekeningnr. OMO03_LegplanVC+ROC_20181219 (1), d.d. 7 juni 2022.
- B7. Bestaande Looppaden incl. Vakcollege, tekeningnr. OMO03_LooppadenVC+ROC_20190219, d.d. 7 juni 2022.
- B8. Aanvulling op de huisregels en bouwplaats inrichting kaders, tekeningnr. 20220607 PR02 – Bouwplaatsinrichting kader, d.d. 7 juni 2022.

DE AANNEMER DIENT HET WERK UIT TE VOEREN VOLGENS BOVENSTAANDE BIJLAGEN.

00 ALGEMEEN

00.01 ALGEMENE OMSCHRIJVING

00.01.01 ALGEMENE OMSCHRIJVING VAN HET WERK

01. ALGEMENE OMSCHRIJVING

Dit project betreft de renovatie en herindeling van de Colleges en Diensten van het ROC Ter AA, gelegen aan de Keizerin Marialaan 2, 5702 NR Helmond.

90. BOUWKUNDIGE AANNEMER / INSCHRIJVER

Voor 'bouwkundige aannemer' te lezen 'inschrijver'.

Toelichting: de inschrijver kan ook een hoofdininstallateur zijn die een bouwkundige aannemer als onderaannemer inzet.

10 STUT- EN SLOOPWERK

10.00 ALGEMEEN

10.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

90. SLOOPWERK

Onder sloopwerk(en) te verstaan:

- alle in dit bestek omschreven sloopwerkzaamheden inclusief te demonteren onderdelen;
- alle overige bijkomende sloopwerkzaamheden zoals in dit bestek omschreven.

91. MILIEUBEWUST EN SELECTIEF SLOPEN

Naast beperking van stof-, lawaai- en trilling overlast voor docenten en studenten, wordt in dit bestek onder milieubewust en selectief slopen verstaan: de werkmethode waarbij al het materiaal, wanneer dit maar enigszins mogelijk is, wordt hergebruikt of voor hergebruik geschikt gemaakt wordt. Dit om de milieubelasting tot een minimum te beperken.

10.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. VOORZIENINGEN M.B.T. HET SLOPEN

De aannemer is verplicht alle maatregelen te treffen om schade aan de bestaande pand, goederen derden, te handhaven onderdelen, bestratingen, enzovoort te voorkomen en alle daarvoor noodzakelijke werkzaamheden uit te voeren, alsmede het ter beschikking stellen van materiaal c.q. materieel en/of personeel.

91. BEPERKINGEN M.B.T. HET SLOPEN

Bij het bepalen van de wijze van uitvoering dient de aannemer rekening te houden met de volgende beperkingen:

1. het bestaande gebouw in gebruik blijft;
2. de aannemer dient zijn planning en werkafspraken (waaronder frequentie tussentijdse overleggen) in overleg met de opdrachtgever op te stellen gerelateerd aan het faseringsplan; dit om de continuïteit in het onderwijskundig proces te borgen (bijv. afwijkende planningen door toetsweken, examens etc.); het primaire proces is leidend.
3. met demontage en/of aanpassingswerk mag niet worden begonnen voordat de te handhaven constructies op afdoende wijze zijn versterkt en/of van de nodige onderstempelingen zijn voorzien;
4. indien het gebruik van sloopmaterieel overlast bezorgt aan de omgeving passende maatregelen nemen;
5. bij het bepalen van de wijze van uitvoering dient de aannemer rekening te houden met het feit dat het merendeel van het bouwwerk gehandhaafd blijft;
6. dat sloop- c.q. demontagemethoden en inzet van materieel in overeenstemming zijn met de beperkende omstandigheden.
7. de in hoofdstuk 05 van deelbestek A opgenomen voorzieningen.

De aannemer zal dienaangaande overleg plegen met de betrokkenen alsmede de directie.

92. TIJDSTIPPEN VAN UITVOERING

De aannemer is gehouden over de tijdstippen van ofwel perioden waarin de sloopwerkzaamheden worden uitgevoerd nauwgezet overleg te voeren met de directie. Bedoelde tijdstippen/perioden dienen door de aannemer ruim tevoren in het werkplan te zijn aangegeven.

Een en ander ter voorkoming van nodeloze hinder voor de opdrachtgever of overige belanghebbenden.

93. KOSTEN SLOOPWERK

Alle kosten, welke gemoeid zijn met het slopen en afvoeren van de vrijgekomen materialen, dienen in de aanneemsom inbegrepen te zijn.

94. SLOOPWIJZE

De sloop moet zodanig plaats vinden dat materialen zoveel mogelijk naar aard kunnen worden gescheiden en afgevoerd.

95. AFVOER MATERIALEN

Af te voeren materialen storten of aanbieden bij door de overheid goedgekeurde stortplaatsen of verwerkingsbedrijven.

96. VRIJGEKOMEN WAPENINGSSTAAL

Ten gevolge van sloopwerkzaamheden vrijgekomen wapeningsstaal vrijhakken, afknippen en met voldoende dekking afwerken.

10.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

02. AFVOER VAN AFVAL

Bouwplaatsafval scheiden in:

- (gevaarlijke) afvalstoffen, als bedoeld in de Eural (2000/532/EG) en (2001/118/EG).
- steenachtig sloopafval.
- gipsblokken en gipsplaatmateriaal.
- bitumineuze dakbedekking.
- teerhoudende dakbedekking.

- teerhoudend asfalt.
- niet-teerhoudend asfalt.
- dakgrind.
- restafval.

Van bovenvermelde opsomming kan indien noodzakelijk afgeweken in overleg met de directie en het bouw- en milieutoezicht.

Onder afval wordt verstaan alles wat van de te verwerken bouwstoffen na de Verwerking daarvan overblijft als onverwerkbaar voor het werk (zoals bijvoorbeeld puin, specieresten, haksel, krullen, resten van betonstaal, resten van betimmeringen) alsmede verpakkingsmateriaal, afgekeurde materialen, vervuilde en overtollige grond. Bouwplaatsafval afvoeren van het werkterrein.

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs
- bewijs van afgifte

90. TE OVERLEGGEN STUKKEN

De aannemer dient van alle af te voeren materialen een stortingsbewijs of een bewijs van afgifte te overleggen.

10.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: stut- en sloopwerk.

10.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

90. GEVOLGEN VAN SLOOP

Indien niet anders in de werkbeschrijving aangegeven, dienen alle (ten gevolge van sloop) vrijkomende en/of beschadigde bouwdelen met oorspronkelijk materiaal te worden bijgewerkt/aangevuld/aangeheeld en/of afgewerkt overeenkomstig de (vergelijkbare) situatie voor aanvang van de sloopwerkzaamheden.

Deze bepaling is eveneens van toepassing op bouwdelen die al dan niet gedeeltelijk tijdelijk moeten worden verwijderd om nadien in gewijzigde of oorspronkelijke vorm teruggebracht moeten worden.

Voor bouwdelen die worden vergroot of verkleind gelden dezelfde uitgangspunten.

E.e.a. zoals op tekening staat aangegeven.

10.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

90. VRIJKOMENDE BOUWSTOFFEN

Alle uit het werk komende bouwstoffen, indien niet anders omschreven, dienen zo spoedig mogelijk uit het pand c.q. van het terrein te worden afgevoerd en moeten volgens voorschriften van de overheid worden verwerkt of gestort.

De directie kan de door het storten of verwerken van het afval benodigde vergunningen van de aannemer ter inzage vragen.

10.19 SLOOPPLAN

10.19.30-a SLOOPPLAN

0. SLOOPPLAN

Te verstrekken door de aannemer.

Het moet de volgende gegevens bevatten.

- omschrijving van de werkwijze en toegepast materieel.
- overzicht sloopvolgorde.
- identificatie van tijdelijke situaties, waarin de stabiliteit / standzekerheid constructief beoordeeld dient te zijn en/of tijdelijke constructies benodigd zijn en/of beschermingsvoorzieningen benodigd zijn.
- controle belastingen op bestaande vloeren door materieel, puin en gewijzigde constructieschema's.

Aantal te verstrekken exemplaren.

- ter goedkeuring (st.): 1 stuks op papier en digitaal (dwg / pdf).
- goedgekeurde (st.): 1 stuks op papier en digitaal (dwg / pdf).

.01 GEBOUW

Sloopplan van alle tot dit hoofdstuk 10 behorende bouwdelen.

10.31 TOTAAL SLOOPWERK

10.31.10-a TOTAAL SLOOPWERK

0. TOTAAL SLOOPWERK

Schadelijke/verontreinigde materialen indien aanwezig conform de wettelijke voorschriften slopen en afvoeren.

Omvang sloopwerk zoals dit blijkt uit:

- slooptekeningen;
- vergelijking tussen tekeningen bestaande en nieuwe toestand;
- vergelijking tussen werkelijk bestaande toestand en nieuwe op tekeningen aangegeven toestand.

- de verdere inhoud van dit bestek waar niet met name te noemen sloopwerkzaamheden automatisch het gevolg zijn van beschreven werkzaamheden;
- bij de opsomming van het sloopwerk is gestreefd naar volledigheid; de aannemer kan geen recht op meerwerk doen gelden als bepaald sloopwerk niet is genoemd maar wel op tekening staat of voor sloopwerk dat noodzakelijk is voor de juiste uitvoering van het werk.

Eigendom uitkomend materiaal:

- aannemer van alle uit de sloop vrijgekomen bouwstoffen.
- opdrachtgever van alle her te gebruiken bouwstoffen.

Opslag uitkomend materiaal: in n.t.b. depot van de her te gebruiken bouwstoffen.

Afvoer uitkomend materiaal:

- door de aannemer van alle uit de sloop vrijgekomen bouwstoffen die geen waarde hebben voor de opdrachtgever.

Afwerking sloopplaats: als nodig voor de navolgende bewerkingen.

De aannemer stelt sparringstekeningen op ter goedkeuring aan de directie. Sparingen in vloeren en wanden dienen te worden gezaagd; de aannemer dient de op zijn tekening aangegeven afmetingen in het werk exact te realiseren (o.a. door het boren van gaten op de hoekpunten i.v.m. nauwkeurig zaagwerk). Sparingen kunnen niet zonder meer groter worden gemaakt dan aangegeven.

Te verstrekken gegevens.

- stortingsbewijs.

.01 GEBOUW

Alle sloopwerkzaamheden aan en in het bestaande gebouw voor het verkrijgen van de nieuwe situatie en niet speciaal in dit bestek als plaatselijk sloopwerk vermeld.

N.B. alle losse inventaris zal voor aanvang van de werkzaamheden door derden worden verwijderd.

10.32

PLAATSELIJK SLOOPWERK

10.32.22-a

SLOOPWERK METSELWERK

0. SLOOPWERK METSELWERK

Constructiegegevens:

- niet-dragend metselwerk

Omvang sloopwerk:

- slooptekeningen;
- vergelijking tussen tekeningen bestaande en nieuwe toestand;
- vergelijking tussen werkelijk bestaande toestand en nieuwe op tekeningen aangegeven toestand.

Voorzieningen omgeving bij dragend metselwerk:

- bestaande constructies zonodig over meerdere bouwlagen doelmatig onderstempelen ter goedkeuring constructeur.

Eigendom uitkomend materiaal: de aannemer.

Afvoer uitkomend materiaal: door de aannemer naar stortplaats.

Afwerking sloopplaats: als nodig voor de navolgende bewerkingen.

Te verstrekken gegevens.

- stortingsbewijs c.q. bewijs van afgifte.

.01 BINNENWAND

Sloopwerk van de gemetselde c.q. gelijkde binnenwanden voor het verkrijgen van de nieuwe situatie.

10.32.30-a

SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL

0. SLOOPWERK KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

Materiaalgegevens:

- binnenkozijnen c.q. -puien inclusief beglazing, deuren en hang- en sluitwerk.

Omvang sloopwerk zoals dit blijkt uit:

- slooptekeningen;
- vergelijking tussen tekeningen bestaande en nieuwe toestand;
- vergelijking tussen werkelijk bestaande toestand en nieuwe op tekeningen aangegeven toestand.

Eigendom uitkomend onderdeel: de aannemer.

Afvoer uitkomend onderdeel: door de aannemer naar stortplaats.

Afwerking plaats van verwijdering: als nodig voor de navolgende bewerkingen.

Te verstrekken gegevens.

- stortingsbewijs c.q. bewijs van afgifte.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

Sloopwerk van de bestaande binnenkozijnen c.q. -puien inclusief toebehoren in de ruimten voor het verkrijgen van de nieuwe situatie.

.02 BINNENDEUR

Verwijderen van de binnendeuren in bovengenoemde binnenkozijnen c.q. -puien in de ruimten voor het verkrijgen van de nieuwe situatie.

10.32.30-b **SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL**

0. NIET-DESTRUCTIEVE VERWIJDERING ONDERDEEL

Materiaalgegevens:

- binnenkozijnen c.q. -puien inclusief beglazing, deuren en hang- en sluitwerk.

Wijze van verwijderen: zodanig dat onderdelen hergebruikt kunnen worden.

Omvang demontage zoals dit blijkt uit:

- slooptekeningen;
- vergelijking tussen tekeningen bestaande en nieuwe toestand;
- vergelijking tussen werkelijk bestaande toestand en nieuwe op tekeningen aangegeven toestand.

Eigendom uitkomend materiaal: de opdrachtgever.

Opslag uitkomend materiaal: in n.t.b. depot.

Afwerking plaats van verwijdering: als nodig voor de navolgende bewerkingen.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

Demonderen van de bestaande binnenkozijnen c.q. -puien inclusief toebehoren in de ruimten voor het verkrijgen van de nieuwe situatie.

.02 BINNENDEUR

Demonderen van de binnendeuren in bovengenoemde binnenkozijnen c.q. -puien in de ruimten voor het verkrijgen van de nieuwe situatie.

10.32.30-c **SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL**

0. SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL

Materiaalgegevens:

- verlaagde systeemplafonds inclusief installatie technische componenten.

Omvang sloopwerk zoals dit blijkt uit:

- slooptekeningen;
- vergelijking tussen tekeningen bestaande en nieuwe toestand;
- vergelijking tussen werkelijk bestaande toestand en nieuwe op tekeningen aangegeven toestand.

Eigendom uitkomend materiaal: de aannemer.

Afvoer uitkomend materiaal: door de aannemer naar stortplaats.

Afwerking sloopplaats: als nodig voor de navolgende bewerkingen.

Te verstrekken gegevens.

- stortingsbewijs c.q. bewijs van afgifte.

.01 BINNENPLAFOND

Sloopwerk van de bestaande systeemplafonds in de ruimten voor het verkrijgen van de nieuwe situatie.

10.32.30-d **SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL**

0. NIET-DESTRUCTIEVE VERWIJDERING ONDERDEEL

Materiaalgegevens:

- verlaagde systeemplafonds installatie technische componenten.

Omvang demontage zoals dit blijkt uit:

- slooptekeningen;
- vergelijking tussen tekeningen bestaande en nieuwe toestand;
- vergelijking tussen werkelijk bestaande toestand en nieuwe op tekeningen aangegeven toestand.

Eigendom uitkomend materiaal: opdrachtgever.

Bewerking uitkomend materiaal: schoon maken voor hermontage.

Opslag uitkomend materiaal: in n.t.b. depot van her te monteren systeemplafond.

Afwerking plaats van verwijdering: als nodig voor de navolgende bewerkingen.

.01 BINNENPLAFOND

Demonderen van de bestaande systeemplafonds in de ruimten voor het verkrijgen van de nieuwe situatie.

10.32.30-e **SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL**

0. SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL

Materiaalgegevens:

- lichte scheidingswanden (MS-wanden);
 - lichte voorzetwanden (MS-wanden);
- inclusief de hierop aanwezige wandafwerking(en).

Omvang sloopwerk zoals dit blijkt uit:

- de vergelijking tussen de tekeningen bestaande en nieuwe toestand van de architect;
- werkelijk bestaande toestand en de nieuwe op tekening aangegeven toestand.

Eigendom uitkomend materiaal: de aannemer.

Afvoer uitkomend materiaal: door de aannemer naar stortplaats.

Afwerking sloopplaats: als nodig voor de navolgende bewerkingen.

Te verstrekken gegevens.

- stortingsbewijs c.q. bewijs van afgifte.

.01 SECUNDAIRE WAND, BINNEN

Sloopwerk van de lichte scheidingswanden in de ruimten voor het verkrijgen van de nieuwe situatie.

.02 VOORZETWAND, BINNEN

Sloopwerk van de lichte voorzetwanden in de ruimten voor het verkrijgen van de nieuwe situatie.

10.32.30-f

SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL

0. SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL

Materiaalgegevens: hekwerken c.a.

Omvang sloopwerk zoals dit blijkt uit:

- de vergelijking tussen de tekeningen bestaande en nieuwe toestand van de architect;
- werkelijk bestaande toestand en de nieuwe op tekening aangegeven toestand.

Eigendom uitkomend materiaal: de aannemer.

Afvoer uitkomend materiaal: door de aannemer naar stortplaats.

Afwerking sloopplaats: als nodig voor de navolgende bewerkingen.

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs c.q. bewijs van afgifte.

.01 HEKWERK

Sloopwerk van de bestaande hekwerken in de ruimten voor het verkrijgen van de nieuwe situatie.

10.32.30-g

SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL

0. SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL

Materiaalgegevens: metalen afwerkingen c.a.

Omvang sloopwerk zoals dit blijkt uit:

- de vergelijking tussen de tekeningen bestaande en nieuwe toestand van de architect;
- werkelijk bestaande toestand en de nieuwe op tekening aangegeven toestand.

Eigendom uitkomend materiaal: de aannemer.

Afvoer uitkomend materiaal: door de aannemer naar stortplaats.

Afwerking sloopplaats: als nodig voor de navolgende bewerkingen.

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs c.q. bewijs van afgifte.

.01 BINNENWAND

Sloopwerk van de bestaande metalen wandafwerkingen t.p.v. niet te slopen binnenwanden in de ruimten voor het verkrijgen van de nieuwe situatie.

10.32.30-h

SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL

0. SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL

Materiaalgegevens: vloerroosters c.a.

Omvang sloopwerk zoals dit blijkt uit:

- de vergelijking tussen de tekeningen bestaande en nieuwe toestand van de architect;
- werkelijk bestaande toestand en de nieuwe op tekening aangegeven toestand.

Eigendom uitkomend materiaal: de aannemer.

Afvoer uitkomend materiaal: door de aannemer naar stortplaats.

Afwerking sloopplaats: als nodig voor de navolgende bewerkingen.

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs c.q. bewijs van afgifte.

.01 VLOERROOSTER, BINNEN

Sloopwerk van de vloerroosters op de overlopen voor het verkrijgen van de nieuwe situatie.

10.32.43-a

SLOOPWERK STUKADOORWERK

0. SLOOPWERK STUKADOORWERK

Materiaalgegevens:

- (loszittend) stucwerk inclusief schilfers en verflagen verwijderen.

Schadelijke/verontreinigde materialen indien aanwezig conform de wettelijke voorschriften slopen en afvoeren.

Omvang sloopwerk zoals dit blijkt uit:

- slooptekeningen;
- vergelijking tussen tekeningen bestaande en nieuwe toestand;
- vergelijking tussen werkelijk bestaande toestand en nieuwe op tekeningen aangegeven toestand.

Eigendom afkomend materiaal: de aannemer.

Afvoer afkomend materiaal: door de aannemer naar stortplaats.

Afwerking plaats van verwijdering: als nodig voor de navolgende bewerkingen.

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs c.q. bewijs van afgifte.

.01 BINNENWAND

Verwijderen van het loszittend stucwerk t.p.v. de met pleisterwerk af te werken bestaande wanden in de ruimten voor het verkrijgen van de nieuwe situatie.

N.B. voor dit onderdeel kan een verrekenbare hoeveelheid worden aangehouden van 50 m2.

De werkelijke m2 zullen tijdens uitvoeringsfase ter plaatse worden vastgesteld. Na vaststelling zijn deze niet meer verrekenbaar. De in de open begroting gehanteerde

eenheidsprijs zal voor verrekening binnen meer- en minderwerk als basis dienen.

.02 BINNENWAND

Verwijderen van het stucwerk tegen de te handhaven binnenwanden in de ruimten die voorzien worden van een nieuwe wandafwerking in de ruimten voor het verkrijgen van de nieuwe situatie.

N.B. Voor dit onderdeel kan een verrekenbare hoeveelheid worden aangehouden van 50 m². De werkelijke m² zullen tijdens uitvoeringsfase ter plaatse worden vastgesteld. Na vaststelling zijn deze niet meer verrekenbaar. De in de open begroting gehanteerde eenheidsprijs zal voor verrekening binnen meer- en minderwerk als basis dienen.

10.32.44-a

SLOOPWERK TEGELWERK

0. SLOOPWERK TEGELWERK

Materiaalgegevens:

- keramische vloertegels.
- keramische wandtegels.

Omvang sloopwerk zoals dit blijkt uit:

- slooptekeningen;
- vergelijking tussen tekeningen bestaande en nieuwe toestand;
- vergelijking tussen werkelijk bestaande toestand en nieuwe op tekeningen aangegeven toestand.

Eigendom afkomend materiaal: de aannemer.

Afvoer afkomend materiaal: door de aannemer naar stortplaats.

Afwerking plaats van verwijdering: als nodig voor de navolgende bewerkingen.

Te verstrekken gegevens.

- stortingsbewijs c.q. bewijs van afgifte.

.01 VLOER, BINNEN

Sloopwerk van vloertegels incl. zetmortel (tot bovenkant constructieve vloer) in de ruimten voor het verkrijgen van de nieuwe situatie.

.02 BINNENWAND

Sloopwerk van wandtegels tegen de te handhaven binnenwanden in de ruimten voor het verkrijgen van de nieuwe situatie.

10.32.45-a

SLOOPWERK DEKVLOER

0. SLOOPWERK DEKVLOER

Materiaalgegevens:

- cementdekvloeren.

Schadelijke/verontreinigde materialen indien aanwezig conform de wettelijke voorschriften verwijderen en afvoeren.

Omvang sloopwerk zoals dit blijkt uit:

- slooptekeningen;
- vergelijking tussen tekeningen bestaande en nieuwe toestand;
- vergelijking tussen werkelijk bestaande toestand en nieuwe op tekeningen aangegeven toestand.

Eigendom afkomend materiaal: de aannemer.

Afvoer afkomend materiaal: door de aannemer naar stortplaats.

Afwerking plaats van verwijdering: als nodig voor de navolgende bewerkingen.

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs c.q. bewijs van afgifte.

.01 VLOER, BINNEN

Sloopwerk van cementdekvloer (tot bovenkant constructieve vloer) in de ruimten voor het verkrijgen van de nieuwe situatie.

10.32.46-a

SLOOPWERK VLOERBEDEKKING

0. SLOOPWERK VLOERBEDEKKING

Materiaalgegevens:

- zachte vloerbedekking inclusief lijm mortel;
- elastische vloerbedekking inclusief lijm mortel;
- vloerplinten.

Schadelijke/verontreinigde materialen indien aanwezig conform de wettelijke voorschriften verwijderen en afvoeren.

Omvang sloopwerk zoals dit blijkt uit:

- slooptekeningen;
- vergelijking tussen tekeningen bestaande en nieuwe toestand;
- vergelijking tussen werkelijk bestaande toestand en nieuwe op tekeningen aangegeven toestand.

Eigendom afkomend materiaal: de aannemer.

Afvoer afkomend materiaal: door de aannemer naar stortplaats.

Afwerking plaats van verwijdering: als nodig voor de navolgende bewerkingen.

Te verstrekken gegevens.

- stortingsbewijs c.q. bewijs van afgifte.

.01 VLOER, BINNEN

Sloopwerk van vloerbedekkingen inclusief lijm mortel in de ruimten voor het verkrijgen van de nieuwe situatie.

.02 VLOERPLINT

Sloopwerk van vloerplinten in de ruimten voor het verkrijgen van de nieuwe situatie.

10.50

HAK- EN BREEKWERK

10.50.11-a

HAK- EN BREEKWERK, GATEN

0. HAK- EN BREEKWERK, GATEN

Hak- en breekwerk en/of gaten boren in constructies met daartoe geëigende apparatuur.

Waar nodig gemaakt hak- en breekwerk en gaten dichten met daartoe geëigende materialen, overeenkomstig de omliggende constructie; dus daar waar nodig dichten met brandvertragende materialen en of brandmanchetten.

T.b.v. een goede hechting het aansluitende materiaal stofvrij maken en zonodig opruwen.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

Alle voorkomend hak- en breekwerk en/of gaten aan het bouwwerk welke nodig zijn om te komen tot de nieuwe toestand.

Alle benodigd hak- en breekwerk en/of gaten voor het doorvoeren van leidingen e.d. voor zover geen sparingen zijn gehouden; e.e.a. volgens technische omschrijvingen van de adviseur technische installaties.

N.B. voorafgaand aan het werk worden door derden constructieve vloer- en wandsparringen gemaakt die voor de aannemer gelden als bestaande toestand.

10.50.12-a

HAK- EN BREEKWERK, SLEUVEN

0. HAK- EN BREEKWERK, SLEUVEN

Sleuven frezen in constructies met daartoe geëigende apparatuur.

Sleuven dichten met daartoe geëigende materialen, overeenkomstig de omliggende constructie.

T.b.v. een goede hechting het aansluitende materiaal stofvrij maken en zonodig opruwen.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

Alle voorkomende sleuven aan het bouwwerk welke nodig zijn om te komen tot de nieuwe toestand.

Alle benodigde sleuven voor het wegwerken van leidingen e.d. voor zover deze niet ingestort zijn; e.e.a. volgens technische omschrijvingen van de adviseur technische installaties.

10.50.13-a

HAK- EN BREEKWERK, INZAGING

0. HAK- EN BREEKWERK, INZAGING

Lengte x breedte (mm): in het werk te bepalen als nodig voor de navolgende bewerking.

Inzagingen in constructies met daartoe geëigende apparatuur.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

Alle voorkomende inzagingen aan het bouwwerk welke nodig zijn om te komen tot de nieuwe toestand.

Alle benodigde inzagingen t.b.v. de installaties e.d.; e.e.a. volgens technische omschrijvingen van de adviseur technische installaties.

24 RUWBOUWTIMMERWERK

24.00 ALGEMEEN

24.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. VOORSCHRIFTEN EN RICHTLIJNEN

De volgende voorschriften en richtlijnen zijn van toepassing:

- NEN 2907, "Houtverduurzaming. Bescherming door middel van bestrijken en bespuiten met de hand";
- NEN 2908, "Houtverduurzaming. Sproeien in een cabine";
- NEN 3251, "Verduurzaming van hout voor woning- en utiliteitsbouw. Preventieve bescherming";
- NEN 3274, "Preventieve houtverduurzamingsmiddelen. Kenmerken en minimumeisen.
- NEN 6702, "TGB 1990 - Belastingen en vervormingen";
- NEN 6760, "Houtconstructies; Basiseisen - Eisen en bepalingsmethoden (NEN 6760:2001) (C1:2002)";
- NEN 6761, "TGB 1990 - Berekening van houtconstructies";
- NEN 6073, "Rekenkundige bepaling van de brandwerendheid van bouwdelen; Houtconstructies".

91. BESCHERMEN VAN HOUTVLAKKEN

Alle houtvlakken van ruwbouwtimmerwerk, welke met beton, metselwerk en/of stucwerk in aanraking komen, moeten tweemaal dekkend worden behandeld met een grondverfsysteem.

Het ruwbouwtimmerwerk, waar nodig beschermen tegen vocht, weersinvloeden en beschadigingen.

92. EXTRA VOORZIENINGEN

Waar nodig mocht blijken dient op aanwijzing van de directie de aannemer extra voorzieningen t.b.v. isolatie, vochtwering en tochtwering aan te brengen.

24.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

90. AANVULLEND

- a. Aanvangen met produceren, voordat de goedkeuring door de directie en Bouw- en Woningtoezicht is gegeven, is niet toegestaan. In verband hiermee dient de aannemer de nodige stukken tijdig te verzorgen.
- b. Maatvoering van de houtconstructies, na het stellen, in het werk te controleren.

91. VERPLICHTING AANNEMER

De aannemer dient alle in dit hoofdstuk omschreven ruwbouwtimmerwerk technisch uit te werken.

Aantal te verstrekken exemplaren aan de directie:

- ter goedkeuring (st.): 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).
- goedgekeurde (st.): 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).

24.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: het geheel van het ruwbouwtimmerwerk.

- te garanderen door: de aannemer.
- periode: 10 jaar.

90. AFKEURING

De directie houdt zich onverkort het recht voor om afgekeurde bouwdelen te laten slopen en opnieuw te laten aanbrengen voor rekening van de aannemer.

Eventueel hieruit voortvloeiende stagnaties van het werk geven de aannemer geen recht op termijnverlenging, waarbij de kosten als gevolg van deze stagnaties eveneens voor rekening van de aannemer zijn.

24.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

90. VERPLICHTING

Waar nodig houtwerk aanbrengen en ravelingen maken, een en ander voortkomend uit de uitwerking van principe-detaileringen, doorvoeringen van installatie- onderdelen en dergelijke.

24.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

90. MULTIPLEX BETIMMERINGEN

De in het zicht komende multiplex betimmeringen als volgt uitvoeren:

- multiplex vooraf alzijdig gronden;
- zaagkanten gladschaven en/of schuren;
- scherpe hoekranden met de schaaf breken;
- zaagkanten en hoekranden aanvullend gronden;
- bevestigen met koploze nagels of nieten van voldoende lengte;

- de bevestigingen verdiept uit te voeren ten behoeve van stopwerk.

91. DROOGTEKLASSE

Indien het vochtgehalte niet vanwege de K.V.H. of de K.V.T. wordt bepaald of elders in het bestek wordt voorgeschreven, geldt voor het houtvochtgehalte van de na het gereedkomen van de ruwbouw aan te brengen binnentimmerwerken: droogteklasse II en voor de overige timmerwerken: droogteklasse III.

92. HOUTVERDUURZAMING

Houtverduurzamingsmiddelen moeten een toelatingsnummer hebben verkregen en moeten zijn opgenomen op de lijst die is uitgegeven door het Bureau Bestrijdingsmiddelen te Wageningen.
In alle gevallen milieuvriendelijke middelen toepassen.

93. GESCHAAFD

Indien niet anders vermeld, dient al het houtwerk geschaafd te zijn.

94. VERBINDINGS- C.Q. BEVESTIGINGSMIDDELEN

Verbindings- c.q. bevestigingsmiddelen, ankers en dergelijke dienen corrosiebestendig te zijn en mogen geen contactcorrosie en verkleuring veroorzaken.
Verbindings- c.q. bevestigingsmiddelen, ankers en dergelijk in binnensituatie mogen ook in thermisch verzinkt staal worden uitgevoerd.

95. FSC-KEURMERK

Hout leveren met FSC-keurmerk (Forest Stewardship Council).

24.31

BALKCONSTRUCTIES

24.31.11-a

TIMMERWERK, BALKLAGEN/PLAFONDHANGERS, GEZAAGD HOUT

0. TIMMERWERK BALKLAGEN

Afstand balken (h.o.h.) (m): volgens tekening.
Verbindingswijze tussen balken: volgens tekening / berekening door aannemer.
Verankeringswijze: volgens tekening / berekening door aannemer, aan metaalconstructiewerk middels aangelaste ankers.
Vrije ruimte tussen strijk balken en muur: 20 mm.

1. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466:2010)

Fabricaat: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.
Afmeting: volgens tekening.
Sterkteklasse: C24.
Houtsoort: Europees vuren.
Kwaliteitsklasse: C.
Vochtgehalte (%): 20.
Bewerking: geschaafd.
Oppervlaktebehandeling: delen in aanraking met beton-, metsel- of pleisterwerk behandelen als beschreven in hoofdstuk 46.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen: verzinkt staal.
- ankers: verzinkt staal.

.01 DAKLICHT

Houten balklaag t.b.v. het dichten van de door de sloop van de rechthoekig daklichten ontstane dakopeningen zoals op tekening aangegeven.

24.32

REGEL-, TENGEL- EN RACHELWERK

24.32.10-a

TIMMERWERK, REGELWERK, GEZAAGD HOUT

0. TIMMERWERK REGELWERK

Regelwerk:
- stijl- en regelwerk;
- klossen.
Verankeringswijze, verbindingswijze en regelafstand: volgens technische uitwerking aannemer, e.e.a. volgens bestektekeningen.
Regelwerk, indien aangegeven op tekening, voorzien van een ventilatiesleuf voor zwakke ventilatie achter de beschieting.

1. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466-10)

Leverancier: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.
Houtsoort: Europees vuren.
Kwaliteitsklasse: C.
Dikte (mm): te ontlene aan tekening.
Lengte x breedte: technische uitwerking van de aannemer, te ontlene aan de tekeningen en uitgaande van de standaard handelsmaten.
Vochtgehalte (%): 14-18.
Bewerking: geschaafd.
Verduurzaming: houtmodificatie overeenkomstig BRL 0605-03, geleverd onder KOMO-productcertificaat.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen;
- ankers;
- verbindingsmiddelen.

.01 CONSTRUCTIE

Alle overige stijl- en regelwerken t.b.v. de timmerwerken zoals vermeld in dit hoofdstuk en ook daar waar deze in het bestek en/of op tekening niet uitdrukkelijk worden genoemd, maar voor een goede betimmering noodzakelijk zijn.

24.41

BESCHIETINGEN

24.41.51-a

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

0. TIMMERWERK BESCHIETING

Bevestigingswijze: geschroefd op regelwerk.

1. MULTIPLEX (BRL 1705-05)

Fabrikaat: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.

Type: garant multiplexplaat.

Kwaliteit: exterieur.

Kwaliteit dekfineer: B/B.

Houtsoort:

- dekfineer: Okoumé, dikte 1,5 mm.

Dikte (mm): technische uitwerking aannemer, doch minimaal 18 mm.

Lengte x breedte (mm) te ontlelen aan tekening, uitgaande van standaard maten.

Oppervlaktebehandeling: geschuurd, klasse A.

Kanten: geschuurd.

Afwerking: grondwerk.

Toebehoren: bevestigingsmiddelen.

Multiplexplaten leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 DAKOPSTAND

Multiplex platen t.b.v. de dakopstanden t.p.v. de luchtbehandelingskasten zoals op tekening aangegeven.

24.41.51-b

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

0. TIMMERWERK BESCHIETING

Bevestigingswijze: geschroefd.

Platen in verband leggen i.v.m. stabiliteit.

1. TRIPLEX (NEN-EN 636-12)

Fabrikaat: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.

Type: underlayment.

Houtsoort dekfineer: naaldhout Amerikaans southern yellow pine.

Hout moet duurzaam zijn geproduceerd.

Houtsoort binnenfineer: Amerikaans southern yellow pine.

Opbouw: 5 lagen.

Keuring: APA.

Dikte (mm):

- zoals op (detail)tekeningen aangegeven;

- technische uitwerking aannemer, gerelateerd aan de specifieke gebruikssituatie zoals uit de (detail)tekeningen is te herleiden.

Lengte x breedte (mm): technische uitwerking van de aannemer, te ontlelen aan de tekeningen en uitgaande van de standaard plaatafmetingen.

Oppervlaktebehandeling: glad.

Kanten:

- lange zijde met groef en messing.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

Multiplex leveren met FSC-keurmerk (Forest Stewardship Council).

.01 DAKLICHT

Underlayment op de houten balklaag t.b.v. het dichten van de door de sloop van de rechthoekig daklichten ontstane dakopeningen zoals op tekening aangegeven.

30 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

30.00 ALGEMEEN

30.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. VOORSCHRIFTEN EN RICHTLIJNEN

De volgende voorschriften en richtlijnen zijn van toepassing:

ALGEMEEN:

- NEN 3662, "Ramen en deuren - Mechanische eigenschappen - Eisen";
- NEN 5077, "Geluidwering in gebouwen - Bepalingsmethoden voor de grootheden van luchtgeluidisolatie, contactgeluidisolatie, geluidwering van scheidingsconstructies en geluidniveaus veroorzaakt door installaties";
- "Kwaliteitsomschrijvingen voor verven en aanverwante producten" en "Keuringsmethoden voor verven en aanverwante producten", uitgegeven door het Centrum voor Onderzoek en Technisch advies (COT).
- Het rapport B23-2 van de Stichting Bouwresearch;
- COB richtlijn Constructief Glas.

HOUTEN GEVELDELEN / -ELEMENTEN:

- NEN 2907, "Houtverduurzaming - Bescherming door middel van bestrijken en bespuiten met de hand";
- NEN 3251, "Verduurzaming van hout voor woningen utiliteitsbouw - Preventieve bescherming";
- NEN 3253, "Bescherming van hout voor woning- en utiliteitsbouw Bouwkundige maatregelen ter bescherming van houtconstructies";
- NEN 3665, "Gevelvullingen met houten kozijnen, ramen, deuren, borstweringen en overige vullingen - Eisen en beproevingsmethoden";
- KVT, "Kwaliteit voor timmerwerk";
- Stichting keuringsbureau hout (SKH) met productcertificaat conform Beoordelingsrichtlijn 0801;
- BRL 0801/03, "Timmerwerk".

91. EISEN M.B.T. HOUTEN PUIEN/KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

1. Alle houtvlakken van spouw- en stellatten en kozijnen, welke met beton, metselwerk en/of stucwerk in aanraking komen, moeten tweemaal dekkend worden behandeld met grondverf.
2. De benodigde voorzieningen aanbrengen ten behoeve van door nevenaannemers aan te brengen installaties, zoals inbraaksignalering en dergelijke.
3. Draaiende delen moeten vrijhangend en zonder werking van het sluitwerk een naad hebben tussen de deur c.q. raam en de aanslagzijde, welke niet meer dan 1 mm, en bij de sluitzijde niet meer dan 3 mm mag zijn.
4. De draaibare onderdelen aan het einde van de onderhoudstermijn goed draaien en sluitbaar opleveren.

92. KABELDOORVOER

De aannemer dient rekening te houden dat alle kabels, die naar een elektronische voorziening moeten worden geleid, door de profielen moeten lopen zodanig dat deze niet in het zicht komen.

Deze verborgen uitvoering onder andere ten behoeve van deurstandsignalering, glasbreukdetectie, elektronische vergrendeling, elektrisch bedienbare zonwering etc.

93. BRANDWERENDHEID

De voorgeschreven brandvertraging van brandwerende puien geldt voor pui, incl. beglazing, paneelvullingen en draaiende delen c.q. de aansluitingen en kitwerk rondom. Brandwerende puien (gevelpuien en binnenpuien) dienen totaal (profielen incl. beglazing) te voldoen aan de gevraagde brandwerendheid. De puienleverancier is hiervoor verantwoordelijk en moet, indien door de brandweer geëist, een testrapport van TNO (of gelijkwaardig) kunnen overleggen zonder financiële consequenties voor de opdrachtgever.

Montage van brandwerende puien dient uitgevoerd te worden conform specificaties testrapportage/ attesten.

Testrapportages / attesten dienen bij opleverdossier aanwezig te zijn van de betreffende constructies.

94. GELUIDWERENDHEID

De voorgeschreven geluidwerendheid c.q. geluidsisolatie van geluidwerende puien geldt voor pui, incl. beglazing, paneelvullingen en draaiende delen c.q. de aansluitingen rondom. Geluidwerende puien (gevelpuien, vliesgevels en binnenpuien) dienen totaal (profielen incl. beglazing) te voldoen aan de gevraagde geluidwerendheid c.q. geluidsisolatie. De puienleverancier is hiervoor verantwoordelijk en moet, indien door de directie geëist, een testrapport van TNO (of gelijkwaardig) kunnen overleggen zonder financiële consequenties voor de opdrachtgever. De aannemer dient de rapporten in te leveren voor start uitvoering.

De her te gebruiken bestaande binnenkozijnen c.q. -puien/deuren/beglazing conform eisen bestaande toestand (de "geluidsisolerende waarden" van het desbetreffende totale

binnenkozijn c.q. pui blijft gehandhaafd), zoals aangegeven op tekening.
Nieuwe puien, deuren en beglazing volgens de rapportage van Nelissen
Ingenieursbureau.

30.00.29

EISEN UITVOERING AANVULLEND

01. BEGLAZEN

In de sponningen mogen geen oneffenheden voorkomen die de ruimte tussen de glasrand en de sponningsdelen zodanig verkleinen dat de minimum speling niet meer gewaarborgd zou worden.

02. VERBINDINGEN

- Alle schroefgaten, sparingen en verbindingen moeten zo worden afgedicht dat eventueel penetrerend vocht uitsluitend via de ontluuchtings- respectievelijk ontwateringsopeningen wordt afgevoerd.
- Schroef- en boutverbindingen mogen niet in het zicht worden geplaatst.
- Schroefverbindingen in materiaal dunner dan 2 mm zijn niet toegestaan.

03. AANSLUITDETAILS, MATERIALEN

Ter plaatse van bouwaansluitingen en combinaties van verschillende metalen de verbindingen scheiden zodat elektrolytische werking wordt voorkomen.

30.00.30

INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

90. VERPLICHTING AANNEMER

De aannemer dient alle in dit hoofdstuk omschreven kozijnen c.q. puien, ramen en deuren technisch uit te werken.

Aantal te verstrekken exemplaren aan de directie/architect:

- ter goedkeuring: 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).
- goedgekeurde: 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).

30.00.31

INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V wordt verlangd

voor: de gehele voorbereiding, eventuele beproeving, montage en productie van de betreffende onderaannemer/leverancier van de in dit hoofdstuk omschreven wand- c.q. gevelvullingen.

Tevens dient de aannemer het gedetailleerde werkplan ter goedkeuring voor te leggen aan de coördinator/aannemer beveiliging.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in:

- werkbare werkdagen.

Het werkplan moet bevatten:

- montageplan met montage voorzieningen;
- berekening van de montage voorzieningen;
- inzichtelijk schema.

30.00.32

informatie-overdracht: monsters

90. MONSTER TER BEOORDELING

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

- kozijnen c.q. -puien, ramen en deuren met de gekozen afwerkingen;
- de kozijnopstellingen worden in de fabriek getest als omschreven.

Naast de voorgeschreven testen worden de proefopstellingen beoordeeld op uiterlijk, kleur, aansluitingen t.a.v.:

- alle hang- & sluitwerk;
- alle bevestigingsmiddelen.

30.00.40

RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

Onderdeel:

- de houten binnenkozijnen c.q. -puien incl. panelen, beglazing, hang- & sluitwerk en afdichtingen.

De garanties omvatten vervanging/herstel inclusief de aanbrengkosten hiervan, en hebben betrekking op:

1. een tochtichte aansluiting van het glas op het omringende kader;
2. de beglazing;
3. de oppervlaktebehandeling inclusief fabrieksmatig aangebracht schilderwerk;
4. het beglazingskitwerk;
5. de aansluitingen van de onderdelen aan omliggende bouwconstructie(s);
6. een goede werking van het toegepaste hang- en sluitwerk;

- te garanderen door: de aannemer.

- garantieperiode:

- 10 jaar voor genoemde onder de punten 1, 2 en 3;
- 5 jaar voor genoemde onder de punten 4 en 5;

- 1 jaar voor genoemde onder punt 6.

90. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: de houten binnendeuren;

- omvang:
 - t.a.v. het niet meer kromtrekken dan 2 mm ter weerszijden van de deurkernlijn
 - de afwezigheid van alle overige gebreken zowel op functioneel als op esthetisch gebied;
- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 3 jaar.

30.00.50

BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

90. DOORVOERINGEN

Doorvoeringen van leidingen, kanalen en dergelijke door de bovenpanelen in kozijnen en puien zorgvuldig aanhalen met inachtneming van de eisen gesteld aan de betreffende kozijnen en puien.

91. MAATREGELEN TREFFEN

De aannemer moet tijdens de bouw de nodige maatregelen treffen om beschadigingen en verontreinigingen tegen te gaan.

Beschadigingen en/of verontreinigingen moeten terstond voor rekening van de aannemer worden hersteld en/of schoongemaakt.

92. ONDERHOUD

Het onderhoud tijdens de bouw tot de oplevering behoort tot de verantwoording en werkzaamheden van de bouwkundige aannemer.

93. OPSLAG

Niet direct te verwerken houten producten moeten ofwel op de bouwplaats droog en stofvrij worden opgeslagen in een goed ventilerende loods, ofwel droog en stofvrij bij de leverancier worden opgeslagen.

94. FUNCTIONEREN

Na montage en bij oplevering moeten alle beweegbare delen en het hang- en sluitwerk schoon zijn en goed functioneren.

30.00.59

BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: HANG- EN SLUITWERK

00. SLUITPLAN

De aannemer stelt een sluitplan samen. Hij doet dit in overleg met de opdrachtgever, directie/architect en zijn E-installateur.

Tevens overzichts- en stukslijsten samenstellen waarop alle aspecten worden opgenomen, zoals scharnieren c.q. paumelles, krukken, knoppen, schilden, sloten, sluitplaten c.q. -kommen, elektrisch sloten, drangers, deurnaalden, schopplaten e.d.

De aannemer dient daarbij rekening te houden dat de op tekening aangegeven aspecten van zelfsluitendheid, brand- en rookwerendheid worden meegenomen en volgens uitgangspunten na de bemonstering.

Cilinders worden na opgave door aannemer ter beschikking gesteld door de opdrachtgever voortbordurend op het bestaande. Er hoeven geen sleutels geleverd te worden door de aannemer.

Op andere onderdelen dan deuren bij voorkeur geen sleutels, tenzij niet anders kan. Gelijksluitendheid moet het uitgangspunt zijn, welke indien mogelijk is afgestemd met de bestaande situatie.

Bij de oplevering moet een compleet sleutelplan aan de directie worden overhandigd. Dit houdt in dat de het aanbrengen van de profielcilinders door de aannemer geschied.

01. VOORZIENINGEN

In de kozijnen c.q. puien voorzieningen opnemen zodanig dat na montage elektrische aansluitingen ten behoeve van de beveiligingsinstallatie aangebracht kunnen worden. De aannemer is verantwoordelijk voor de coördinatie van alle installatie voorzieningen in de kozijnen c.q. -puien. In principe dienen alle installatie voorzieningen onzichtbaar te worden weggewerkt in de houten en metalen profielen en aansluitingen met en in bovenliggende constructies,

02. FUNCTIONEREN

Na montage en bij oplevering moeten alle beweegbare delen en het hang- en sluitwerk schoon zijn en goed functioneren.

03. MONTAGE

- Sluitwerken aangebracht in kozijnen, ramen en deuren die in het werk nog van een afwerklaag worden voorzien, dienen gedurende de uitvoering van die bewerkingen tijdelijk uitgenomen te worden.
- Al het hang- en sluitwerk dient voor de oplevering en na afloop van de onderhoudstermijn nogmaals nagezien en afgesteld te worden en waar nodig gesmeerd met een door de fabrikant aanbevolen smeermiddel.
- Het deur- en puibeslag dient aangepast aan de deurdikte en nauwkeurig te worden gemonteerd.

04. LEVERING

Het leveren en aanbrengen van al het benodigde hang- en sluitwerk zoals op de door

de aannemer op te stellen overzichts- en stukslijsten dient door de aannemer te geschieden.
De montage en levering van de bijbehorende montage materialen behoort tevens in de begroting van de aannemer te zijn opgenomen.

30.00.60

BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

90. VERBINDINGSMIDDELEN

Bevestigingsmiddelen thermisch verzinkt. Ankers welke een dragende functie vervullen uitvoeren in geanodiseerd aluminium of RVS AISI 316.

91. ANTI-DREUN

Anti-dreun materiaal moet volledig en verouderingsbestendig verlijmd zijn op genoemde beplatingen; indien niet nader omschreven bedraagt de massa 5 kg/m².

92. HOUTVERDUURZAMING

Houtverduurzamingsmiddelen moeten een toelatingsnummer hebben verkregen en moeten zijn opgenomen op de lijst die is uitgegeven door het Bureau Bestrijdingsmiddelen te Wageningen.

30.12

WERKBESCHEIDEN

30.12.10-a

TEKENINGEN

0. TEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen tekeningen.

Van alle kozijnen c.q. puien, ramen, deuren, puivulling, vliesgevel, hang- en sluitwerk inclusief achterliggende constructies.

Op basis van gegevens welke worden verstrekt door de architect dient de aannemer tekeningen te vervaardigen van:

- overzichtstekeningen schaal 1:50 met alle maten, voorzieningen, paneelvullingen, roosters e.d. welke nodig zijn om een goede uitvoering van het werk te garanderen
- detailtekeningen schaal 1:2 van alle voorkomende profileringen
- aangave van alle toe te passen materialen per kozijn type inclusief vullingen van de openingen
- aanzichtstekeningen van draai- en schuifdeuren met daarop aangegeven alle voorzieningen en sparingen t.b.v. hang- en sluitwerk en bijbehorende elektrische voorzieningen.

Op de tekeningen moet tevens zijn aangegeven:

- de toegepaste materialen met de onderlinge verbindingen hiertussen.
- de indelingen en de afmetingen.
- de soorten en types.
- de merken en een merkenoverzicht.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).
- goedgekeurd (st.): 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).
- tijdstip van verstrekking: voor aanvang productie van bovengenoemde producten.

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

Fabricage kan alleen plaatsvinden van goedgekeurde tekeningen.

9. DETAILTEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen detailtekeningen:

- van de onderdelen van alle kozijnen c.q. -puien, ramen en deuren.

Op de detailtekeningen moet zijn aangegeven:

- de detailleringen.
- de bevestigingen, verankeringen en aansluitingen aan andere constructiedelen (op basis van principe details architect).

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).
- goedgekeurde (st.): 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).

.01 VULLING WANDOPENING, BINNEN

Tekeningen van alle in dit bestek genoemde en omschreven kozijnen c.q. puien, deuren, puivulling, hang- en sluitwerk inclusief achterliggende constructies.

30.12.20-a

STATISCHE BEREKENING

0. STATISCHE BEREKENING

Door de aannemer te vervaardigen statische berekening.

Van alle kozijnen c.q. puien, ramen, deuren, puivulling, vliesgevels, hang- en sluitwerk inclusief achterliggende constructies.

Berekeningsgrondslag(en): technische uitwerking aannemer i.o.m. de fabrikant/leverancier (NEN 6702) en volgens normen en voorschriften

De berekeningen beslaan alle stadia waarin de bouwdeelen komen te verkeren.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).
- goedgekeurd (st.): 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).

9. DETAILBEREKENING (NEN 6702-01)

Door de aannemer te vervaardigen detailberekening:

- van de onderdelen van alle kozijnen c.q. -puien, ramen en deuren, waaronder bevestigingen en verankeringen.

Berekeningsgrondslagen: de statische berekeningen.

Belastingen: volgens normen en voorschriften.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).
- goedgekeurde (st.): 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).

.01 VULLING WANDOPENING, BINNEN

Berekeningen van alle in dit bestek genoemde en omschreven kozijnen c.q. puien, deuren, puivulling, hang- en sluitwerk inclusief achterliggende constructies.

30.32

KOZIJNEN

30.32.11-a

HOUTEN PUI/KOZIJN

0. HOUTEN PUI/KOZIJN

Bestaande binnenkozijnen c.q. -puien, welke uit de sloop vrijkomen, hergebruiken.

Uitvoering onder andere:

- glas inclusief glaslatten demonteren;
- houten kozijn demonteren verwijderen;
- plintstrook demonteren;
- kozijn incl beglazing en plint opnieuw plaatsen.
- dekkend schilderwerk zoals omschreven in hoofdstuk 46.

Toebehoren:

- ankers;
- stellatten: materiaal Europees vuren, klasse C, afmetingen conform opgave architect;
- aluminium U-profiel, afmetingen volgens details, gepoedercoat in nader te bepalen kleur, als afwerking tussen kozijn en wand;
- bestaande glaslatten t.b.v. kozijnen met vaste beglazing;
- aansluitingen van puien c.q. kozijnen aan brandwerende wanden aan beide zijden voorzien van brandwerende kit op rugvulling;
- kierdichting in rondgaand kader, de hoeken gelast t.p.v. alle draaiende delen;
- afdichtings-/aansluitvoorzieningen:
type: polyetheenband;
afmeting (mm): 10 x 3;
- bevestigingsmiddelen.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

Bestaande houten binnenkozijnen c.q. -puien hermonteren zoals op tekening binnenkozijnen aangegeven.

30.32.11-b

HOUTEN PUI/KOZIJN

0. HOUTEN PUI/KOZIJN

Bestaande binnenkozijnen c.q. -puien aanpassen aan de nieuwe situatie.

Uitvoering onder andere:

- glas inclusief glaslatten verwijderen;
- houten onderdorpel verwijderen (inzagen achter de stijl);
- plintstrook inkorten;
- 2 nieuwe aanzetstukken deurstijlen;
- dekkend schilderwerk zoals omschreven in hoofdstuk 46.

Toebehoren:

- aluminium U-profiel, afmetingen volgens details, gepoedercoat in nader te bepalen kleur, als afwerking tussen kozijn en wand;
- bestaande glaslatten t.b.v. kozijnen met vaste beglazing;
- aansluitingen van puien c.q. kozijnen aan brandwerende wanden aan beide zijden voorzien van brandwerende kit op rugvulling;
- kierdichting in rondgaand kader, de hoeken gelast t.p.v. alle draaiende delen;
- afdichtings-/aansluitvoorzieningen:
type: polyetheenband;
afmeting (mm): 10 x 3;
- bevestigingsmiddelen.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

Bestaande houten binnenkozijnen c.q. -puien aanpassen zoals op tekening binnenkozijnen aangegeven.

30.32.11-c

HOUTEN PUI/KOZIJN

0. HOUTEN PUI/KOZIJN

Fabrikaat: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.

Type: binnenkozijn c.q. -pui;

Brandwerendheid (NEN 6069-11) (min): zoals aangegeven in de betreffende bouwdelen.

Afmetingen en indeling: te ontlenen aan tekening.

Stijl- en dorpelprofielen c.q. profilerings: conform bestaand.

Houtsoort: Beuken NEN 5479.

Volumieke massa (kg/m³);

- minimaal 500 voor kozijnen/puien zonder brandwerendheidseisen en met een brandwerendheid van 30 minuten;
- minimaal 550 voor kozijnen met een brandwerendheid van 60 minuten.

Oppervlaktebehandeling: dekkend schilderwerk zoals omschreven in hoofdstuk 46.

Kleur: n.t.b. door architect.

Beglazing: enkel (veiligheids)glas zoals omschreven in hoofdstuk 34, t.p.v. de brandwerende pui in brandwerende uitvoering.

Beglazingssysteem: met kit en glaslatten.

Deur: zoals omschreven in paragraaf 30.33.

Toebehoren:

- ankers;
- stellatten: materiaal Europees vuren, klasse C, afmetingen conform opgave architect;
- aluminium U-profiel, afmetingen volgens details, gepoedercoat in nader te bepalen kleur, als afwerking tussen kozijn en wand;
- glaslatten t.b.v. kozijnen met vaste beglazing materiaal overeenkomstig de kozijnen, afmetingen volgens details en dusdanig dat de geëiste brandwerendheid wordt gewaarborgd;
- aansluitingen van pui c.q. kozijnen aan brandwerende wanden aan beide zijden voorzien van brandwerende kit op rugvulling;
- kierdichting in rondgaand kader, de hoeken gelast t.p.v. alle draaiende delen;
- afdichtings-/aansluitvoorzieningen:
 - type: polyetheenband;
 - afmeting (mm): 10 x 3;
- hang- en sluitwerk: volgens hang- en sluitwerklijst;
- bevestigingsmiddelen.

Hout leveren met FSC-keurmerk (Forest Stewardship Council).

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

Nieuwe houten binnenkozijnen zonder brandwerendheidseisen zoals op tekening aangegeven.

.02 BINNENKOZIJN/-PUI

Nieuwe houten binnenkozijnen met een brandwerendheid van 30 minuten zoals op tekening aangegeven.

.03 BINNENKOZIJN/-PUI

Nieuwe houten binnenkozijnen met een brandwerendheid van 60 minuten zoals op tekening aangegeven.

30.33 DEUREN

30.33.11-a HOUTEN DEUR

0. BINNENDEUR, BESTAAND

Bestaande binnendeuren, welke uit de sloop vrijkomen, hergebruiken.

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk: volgens hang- en sluitwerklijst.
- bevestigingsmiddelen.

.01 BINNENDEUR

Binnendeuren hermonteren in de bestaande binnenkozijnen c.q. -puen alsmede in de te hermonteren bestaande binnenkozijnen c.q. -puen zoals op tekening binnenkozijnen aangegeven.

30.33.11-b HOUTEN DEUR

0. GELUIDWERENDE BINNENDEUR, HARDKUNSTSTOF

Fabriek: REINAERDT Deuren bv.

Type: Reinosound.

Geluidwering (Rw,p) (NEN 5077+c12) (dB): conform rapport Nelissen.

Model: dicht, 300.

Vulling: speciale vulling.

Stabilisator.

Dekplaat: HDF.

Afmetingen:

- breedte (mm): te ontlezen aan tekening.
- hoogte (mm): te ontlezen aan tekening.
- dikte (mm): ca. 40 resp. 52.

Uitvoering: stomp.

Randhout: vuren met versterkingsstrook.

Kantafwerking: hardhout, transparant geschilderd conform hoofdstuk 46.

Toplaag:

- fabrikant: n.t.b. door architect.
- type: HPL.
- kleur/dessin: n.t.b. door architect.

Toebehoren:

- scharnierinkrozingen (st.): aantallen volgens opgave fabrikant, af te stemmen op het deurgewicht;

- hang- en sluitwerk: volgens hang- en sluitwerklijst.
 - bevestigingsmiddelen.
- Voorzieningen t.b.v. sluitwerk: compleet geboord met slotkast-, kruk- en sleutelgat en scharnierinkrozingen.

.01 BINNENDEUR

Binnendeur in dichte uitvoering met geluidwerendheid zonder brandwerendheid zoals op tekening binnenkozijnen aangegeven.

.02 BINNENDEUR

Binnendeur in dichte uitvoering met geluidwerendheid zonder brandwerendheid met een dikte van 52 mm zoals op tekening binnenkozijnen met merk K1.26 en K1.27 aangegeven. N.B. de aannemer dient rekening te houden met extra zwaar deurbeslag.

30.33.11-c

HOUTEN DEUR

0. GELUIDWERENDE BINNENDEUR, HARDKUNSTSTOF

Fabrikaat: REINAERDT Deuren bv.

Type: Reinosound.

Geluidwering (Rw,p) (NEN 5077+c12) (dB): conform rapport Nelissen.

Model: met glasopening.

Vulling: speciale vulling.

Stabilisator.

Dekplaat: HDF.

Afmetingen:

- breedte (mm): te ontlelen aan tekening.
- hoogte (mm): te ontlelen aan tekening.
- dikte (mm): ca. 40.

Uitvoering: stomp.

Randhout: vuren met versterkingsstrook.

Kantafwerking: hardhout, transparant geschilderd conform hoofdstuk 46.

Toplaag:

- fabrikaat: n.t.b. door architect.
- type: HPL.
- kleur/dessin: n.t.b. door architect.

Glasopeningen:

- afmetingen en model: n.t.b. door architect.
- beglazing: veiligheidsglas zoals omschreven in hoofdstuk 34;
- beglazingssysteem: met kit en glaslatten.

Toebehoren:

- scharnierinkrozingen (st.): aantallen volgens opgave fabrikant, af te stemmen op het deurgewicht;
- hang- en sluitwerk: volgens hang- en sluitwerklijst.
- bevestigingsmiddelen.

Voorzieningen t.b.v. sluitwerk: compleet geboord met slotkast-, kruk- en sleutelgat en scharnierinkrozingen.

.01 BINNENDEUR

Binnendeur met glasopening en geluidwerendheid zonder brandwerendheid zoals op tekening binnenkozijnen aangegeven.

30.33.11-d

HOUTEN DEUR

0. BRAND- EN GELUIDWERENDE STOMPE BINNENDEUR, HARDKUNSTSTOF

Fabrikaat: REINAERDT Deuren bv.

Type: Reinofire i.c.m. Reinosound.

Brandwerendheid (NEN 6069-11) (min): 30.

Geluidwering (Rw,p) (NEN 5077+c12) (dB): conform rapport Nelissen.

Model: dicht, 300.

Vulling: speciale vulling.

Stabilisator.

Dekplaat: HDF.

Afmetingen:

- breedte (mm): te ontlelen aan tekening.
- hoogte (mm): te ontlelen aan tekening.
- dikte (mm): 40.

Uitvoering: stomp.

Randhout: 2-zijdig verdekte hardhouten kantlat.

Kantafwerking: hardhout, transparant geschilderd conform hoofdstuk 46.

Toplaag:

- fabrikaat: n.t.b. door architect.
- type: HPL.
- kleur/dessin: n.t.b. door architect.

Toebehoren:

- scharnierinkrozingen (st.): aantallen volgens opgave fabrikant, af te stemmen op het deurgewicht;
- hang- en sluitwerk: volgens hang- en sluitwerklijst.
- bevestigingsmiddelen.

Voorzieningen t.b.v. sluitwerk: compleet geboord met slotkast-, kruk- en sleutelgat en scharnierinkrozingen.

.01 BINNENDEUR

Binnendeur in dichte uitvoering met 30 min. brandwerendheid en geluidwerendheid zoals op tekening binnenkozijnen aangegeven.

30.33.11-e

HOUTEN DEUR

0. BRAND- EN GELUIDWERENDE STOMPE BINNENDEUR, HARDKUNSTSTOF

Fabrikaat: REINAERDT Deuren bv.

Type: Reinofire i.c.m. Reinosound.

Brandwerendheid (NEN 6069-11) (min): 30.

Geluidwering (Rw,p) (NEN 5077+c12) (dB): conform rapport Nelissen.

Model: met glasopening.

Vulling: speciale vulling.

Stabilisator.

Dekplaat: HDF.

Afmetingen:

- breedte (mm): te ontleen aan tekening.
- hoogte (mm): te ontleen aan tekening.
- dikte (mm): 40.

Uitvoering: stomp.

Randhout: 2-zijdig verdekke hardhouten kantlat.

Kantafwerking: hardhout, transparant geschilderd conform hoofdstuk 46.

Toplaag:

- fabrikaat: n.t.b. door architect.
- type: HPL.
- kleur/dessin: n.t.b. door architect.

Glasopeningen:

- afmetingen en model: n.t.b. door architect.
- beglazing: veiligheidsglas zoals omschreven in hoofdstuk 34;
- beglazingssysteem: met kit en glaslatten.

Toebehoren:

- scharnierinkrozingen (st.): aantallen volgens opgave fabrikant, af te stemmen op het deurgewicht;
- hang- en sluitwerk: volgens hang- en sluitwerklijst.
- bevestigingsmiddelen.

Voorzieningen t.b.v. sluitwerk: compleet geboord met slotkast-, kruk- en sleutelgat en scharnierinkrozingen.

.01 BINNENDEUR

Binnendeur met glasopening, 30 min. brandwerendheid en geluidwerendheid zoals op tekening binnenkozijnen aangegeven.

30.33.11-f

HOUTEN DEUR

0. BRAND- EN GELUIDWERENDE STOMPE BINNENDEUR, HARDKUNSTSTOF

Fabrikaat: REINAERDT Deuren bv.

Type: Reinofire i.c.m. Reinosound.

Brandwerendheid (NEN 6069-11) (min): 60.

Geluidwering (Rw,p) (NEN 5077+c12) (dB): conform rapport Nelissen.

Model: met glasopening.

Vulling: speciale vulling.

Stabilisator.

Dekplaat: HDF.

Afmetingen:

- breedte (mm): te ontleen aan tekening.
- hoogte (mm): te ontleen aan tekening.
- dikte (mm): 40.

Uitvoering: stomp.

Randhout: roodhout, voorzien van opschuimend materiaal.

Kantafwerking: hardhout, transparant geschilderd conform hoofdstuk 46.

Toplaag:

- fabrikaat: n.t.b. door architect.
- type: HPL.
- kleur/dessin: n.t.b. door architect.

Glasopeningen:

- afmetingen en model: n.t.b. door architect.
- beglazing: veiligheidsglas zoals omschreven in hoofdstuk 34;
- beglazingssysteem: met kit en glaslatten.

Toebehoren:

- scharnierinkrozingen (st.): aantallen volgens opgave fabrikant, af te stemmen op het deurgewicht;
- hang- en sluitwerk: volgens hang- en sluitwerklijst.
- bevestigingsmiddelen.

Voorzieningen t.b.v. sluitwerk: compleet geboord met slotkast-, kruk- en sleutelgat en

scharnierinkrozingen.

.01 BINNENDEUR

Binnendeur met glasopening, 60 min. brandwerendheid en geluidwerendheid zoals op tekening binnenkozijnen aangegeven.

30.37

PANELEN

30.37.11-a

HOUTEN PANEEL

0. HOUTEN PANEEL

Fabrikant: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.

Type: houten paneel.

Afmetingen (mm): te ontlelen aan tekening.

Opbouw:

Regelwerk t.b.v. bevestiging panelen:

- materiaal: europees vuren (NEN 5466), klasse C;
- afmeting (mm): zoals op de tekening binnenkozijnen aangegeven;

Binnenbekleding aan beide zijden van het paneel:

- type: garant multiplexplaat.
- kwaliteit dekfineer: B/B.
- houtsoort:
 - dekfineer: Okoumé, dikte 1,5 mm.
 - binnenfineer: dikte 2,5 mm.
- dikte (mm): 18.

Oppervlaktebehandeling: geschuurd.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

Houten schot als drukschot boven de (hergemonteerde) binnenkozijnen c.q. -puien zoals op tekening binnenkozijnen aangegeven.

30.38

TOEBEHOREN KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

30.38.22-a

KIERAFDICHTINGSPROFIEL

0. VALDORPEL, GELUID 0, 30 EN 60 MIN BRANDWEREND

Fabrikant: Elton B.V.

Profieltype: Soundproof.

Materiaal: aluminium.

Oppervlaktebehandeling: geanodiseerd.

Kleur (RAL): n.t.b. door architect.

Afmeting: lengte (mm): 1.128.

Afdichting: geluidwerend en brandwerend conform rapportage Nelissen Ingenieursbureau.

Groefmaat (b x h) (mm): 15 x 30.

Automatische dichting.

Montage d.m.v. ophangplaatjes.

Loodrechte verplaatsing van het binnenwerk zonder zijwaartse beweging

Maximale kier (mm): 20.

Siliconen afdichting

Handmatig verstelbare aandrukknop.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

.01 BINNENDEUR

Valdorpele in alle geluidwerende binnendeuren, zowel voor 0, 30 en 60 minuten brandwerendheid zoals op tekening aangegeven.

30.43

DAKLICHTKOEPELS EN DAKLICHTKAPPEN

30.43.10-a

DAKLICHTKOEPEL

0. SOLATUBE SOLAMASTER 750 DS-C DAGLICHTBUIS, DAGMAAT Ø530 MM - PLATDAK

Fabrikant: Techcomlight B.V.

Beoogd gebruik: daglichtvoorziening in platte daken.

Producteigenschappen:

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1) (klasse): E.

Waterdichtheid (klasse): voldoet.

Weerstand tegen stootbelasting, hard voorwerp (klasse): voldoet.

Luchtgeluidisolatie (Rw) (NEN-EN-ISO 10140-1) (dB): 47.

Warmtedoorgangscoefficiënt (U) (W/(m².K)): 2,1.

Zontoetreding (g) (NEN-EN 410) (%): 27.

Duurzaamheid, totale lichtdoorlatendheid (τD65) (%): 25.

Dakdoorvoer: plat dak.

Materiaal indekstuk: kunststof plakplaat.

Materiaal dakopstand: staal, gepoedercoat, enkelwandig.

Hoogte dakopstand (mm): 200.
Koepel: dubbelwandig.
Materiaal koepel: acrylaat buitenkoepel en polycarbonaat binnenkoepel, met Raybender 3000 systeem.
Type lens: natural effect lens.
Reflector: LightTracker aluminium spiegel, met Spectralight Infinity, reflectie 99,7%.
Materiaal lichtgeleidende buis: aluminium buizen voor boven- en onderaansluiting, binnenzijde met Spectralight Infinity, reflectie 99,7%.
Lengte lichtgeleidende buis (mm): A-tube + B-tube, voorgesneden aluminium buizen voor boven- en onderaansluiting, beide voorzien van instelbare 0° tot 45° bocht en verloopstuk naar 595x595 mm, netto lengte 930 mm.
Diameter lichtgeleidende buis (mm): 530.
Versleping: omvormbak van ø530 mm naar 595x595 mm, 2,8 mm polymeer, incl. natural effect lens.
Diffuser: OptiView polycarbonaat.
Plafondmanchet
Binnenbuis
Verlengtube: D-tube.
Toebehoren:
- dakopstanden
- plafondplaat

.01 DAKLICHTTUBE

Solatubes dienen door de bouwkundige aannemer te worden gemonteerd zoals op tekening aangegeven.

N.B. de Solatubes zijn levering directie; de bouwkundige aannemer dient ook het afwerken van de Solatubes en inpassen in het plafond te realiseren. Het waterdicht afwerken aan de buitenkant geschiedt door derden. Tevens de uitvoeringscoördinatie uitvoeren met derden (dakbedekker van het ROC Ter Aa)

30.70

BEWEEGBARE BINNENWANDEN

30.70.13-a

PANELEN SCHUIFWAND

0. PANELEN SCHUIFWAND

Fabriek: Espero B.V.
Type: mobiele paneelwand SONICO 110.
Geluidwering: volgens rapport Nelissen Ingenieursbureau.
Dagbreedte (mm): te ontleen aan tekening.
Daghoogte (mm): te ontleen aan tekening.
Aantal panelen (st.): te ontleen aan tekening.
Panelen:
- afwerking: HPL Formica
 kleur/dessin: volgens kleur- en materiaalstaat.
Aluminium railsysteem met geïntegreerde plafondprofielen:
- 2-punts ophanging, met twee boven elkaar liggende kunststof schijven.
Vergrendeling: Espero Quick-mechanisme.
Functiepanelen:
- communicatiepaneel (vast aangeslagen deur).
- paneel met loopdeur
- telescooppaneel met volgordebediening.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen

.01 BEWEEGBARE WAND, BINNEN

Mobiele paneelwand tussen de ruimten zoals op tekening en kleur- en materiaalstaat met code WT5 aangegeven.

30.80

HANG- EN SLUITWERK

30.80.09-a

HANG- EN SLUITWERKLIJST

0. HANG- EN SLUITWERKLIJST

De aannemer zal een hang- en sluitwerklijst opstellen.
Deze lijst zal tevens alle bijbehorende deurdrangers, deurautomaten, deurnaaldprofielen, kleefmagneten, E-sloten etc. omvatten.
Niet in de lijst wordt opgenomen:
- aluminium beglazingsprofielen, slijtstrips en tocht- c.q. aanslagprofielen;
- ventilatieroosters.
Al het hang- en sluitwerk moet worden geleverd overeenkomstig de door de directie vooraf goedgekeurde monsters.
SLUITPLAN / DIGITAAL SLUITPLAN I.O.M. OPDRACHTGEVER:
De aannemer stelt, i.o.m. opdrachtgever een sluitplan op, conform de navolgende uitgangspunten:
- de beschrijving zoals hieronder genoemd en aangevuld met de eisen zoals gesteld door opdrachtgever;
- sluitplan ter goedkeuring aan de directie en ter goedkeuring aan de

plaatselijke "Brandweer" voorleggen.
Het aanbrengen van het hang- en sluitwerk behoort in de begroting te zijn opgenomen, uitgaande van een kwaliteit in geborsteld R.V.S. en:
- drie c.q. vier scharnieren/paumelles per enkele deur.
- cilinder per deur.
- een dag-/nachtslot met krukgarnituur en rozetten per enkele deur/actieve deur van deurstel.

.01 HANG- EN SLUITWERK

Hang- en sluitwerklijst opstellen voor alle binnendeuren.

30.80.19-a

HANG- EN SLUITWERK

0. HANG- EN SLUITWERKLIJST

De aannemer dient het hang- en sluitwerk, dat uit de sloop vrijkomt, te hermonteren op de her te monteren binnendeuren.

.01 HANG- EN SLUITWERK

Hang- en sluitwerk van alle bestaande her te monteren binnendeuren.

30.80.19-b

HANG- EN SLUITWERK

0. STELPOST

Voor de aankoop van het hang- en sluitwerk t.b.v. de bestaande houten binnendeuren een stelpost opnemen ter grootte van € 2.500,-; zegge: tweeduizendvijfhonderd Euro exclusief aannemersprovisie en exclusief B.T.W.

.01 BINNENDEUR

Vervanging van hang- en sluitwerk van alle bestaande her te monteren binnendeuren.

30.80.21-a

SCHARNIER

0. SCHARNIER

Fabrikaat: conform bestaand
Type: conform bestaand.
Materiaal: conform bestaand.
Oppervlaktebehandeling: conform bestaand.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen: houtschroeven in corrosievast staal.

.01 BINNENDEUR

Scharnieren t.b.v. de nieuwe binnendeuren zoals op tekening binnenkozijnen aangegeven.

30.80.31-a

DEUR- / RAAMSLLOT

0. DEURSLLOT, INSTEEL

Fabrikaat: conform bestaand
Type: conform bestaand.
Materiaal: conform bestaand.
Te rekenen met:
- dag- en nachtslot inclusief sluitplaat.
- loopslot inclusief sluitplaat.
- badkamer-wc-slot inclusief sluitplaat.
Uitvoering: in het werk te bepalen.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen.

.01 BINNENDEUR

Insteeksloten t.b.v. de nieuwe binnendeuren zoals op tekening binnenkozijnen aangegeven.

30.80.35-a

DRANGER

0. DRANGER MET GLIJARM

Leverancier: Dormakaba Nederland B.V.
Type: DORMA deurdranger in Contur Design TS 93G, montage aan dagzijde op deur.
G-N, zelfsluitend.
Sluitkracht (NEN-EN 1154+c06): 2-5.
Draairichting: links c.q. rechts, te ontlenen aan de tekeningen.
Deurbreedte: te ontlenen aan de tekeningen c.q. kozijnstaten (max. 1250mm).
Sluitsnelheid: traploos regelbaar.
Sluitvertraging: hydraulisch, standaard beschikbaar, instelbaar.
Materiaal: gietijzer.
Kleur (RAL): n.t.b. door architect.
Toebehoren:
- DORMA RMZ rookmeldcentrale 230 VAC, voedingstransformator 24 VDC +/- 15 % voor G EMF.
- GSR mechanische sluitvolgorde regeling.
- GSR EMF mechanische sluitvolgorde regeling elektrisch vastzetbaar
- mechanische vastzetinrichting RF.
- bevestigingsmiddelen;
- montageplaat;
- montage handleiding.

.01 BINNENDEUR

Deurdrangers op de zelfsluitende (brandwerende) enkele binnendeuren zoals op tekening aangegeven.

30.80.35-b

DRANGER

0. DRANGER MET GLIJARM

Leverancier: Dormakaba Nederland B.V.

Type: DORMA deurdranger in Contur Design TS 93G, montage aan dagzijde op deur.

G 93 GSR, sluitvolgorde regeling voor dubbele branddeuren.

Sluitkracht (NEN-EN 1154+c06): 2-5.

Draairichting: links c.q. rechts, te ontlenen aan de tekeningen.

Deurbreedte: te ontlenen aan de tekening.

Sluitsnelheid: traploos regelbaar.

Sluitvertraging: hydraulisch, standaard beschikbaar, instelbaar.

Materiaal: gietijzer.

Kleur (RAL): n.t.b. door architect.

Toebehoren:

- DORMA RMZ rookmeldcentrale 230 VAC, voedingstransformator 24 VDC +/- 15 % voor G EMF.
- GSR mechanische sluitvolgorde regeling.
- GSR EMF mechanische sluitvolgorde regeling elektrisch vastzetbaar
- mechanische vastzetinrichting RF.
- bevestigingsmiddelen;
- montageplaat;
- montage handleiding.

.01 BINNENDEUR

Deurdrangers met sluitvolgorderegeling op de zelfsluitende (brandwerende) dubbele binnendeuren zoals op tekening aangegeven.

30.80.37-a

KLEEFMAGNEET

0. DEURMAGNEET

Fabriek: Dormakaba Nederland B.V.

Type: deuropenhoudmagneet EM 500 H.

Ontgrendelknop.

Werking: ruststroom

Aansluitspanning: 24 VDC.

Houdkracht (N): 490.

Oppervlaktebehandeling: gecoat.

Hulpstukken:

- vloermontagesteun.
- ankerplaat.

Uitvoering: kleefmagneten aansluiten op het brandmeldsysteem.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

.01 BINNENDEUR

Kleefmagneten t.p.v. de brandcompartimenteringen zoals op tekening aangegeven.

30.80.41-a

KRUK/SCHILD

0. DEURBESLAG MET SCHILD

Fabriek: conform bestaand

Type: conform bestaand.

Te rekenen met:

- krukken met schild c.q. rozet en sleutelrozet t.b.v. profielcilinder voor dag- nachtslot
- krukken met blind schild c.q. rozet voor loopslot
- krukken met schild c.q. rozet rood/groen voor badkamer-wc-slot.

Krukstift verlenging (mm): in het werk te bepalen.

Materiaal: conform bestaand.

Oppervlaktebehandeling: conform bestaand.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

.01 BINNENDEUR

Deurkruk-garnituur t.b.v. de nieuwe binnendeuren zoals op tekening binnenkozijnen aangegeven.

30.80.44-a

DEUR-/RAAMNAALDPROFIEL

0. DEURNAALDPROFIEL BINNEN/BINNEN

Fabriek: Alprokon Aluminium.

Type: P-deurnaald binnen/binnen uitvoering:

21: met grendels en slot.

Deurdikte (mm): 40.

Deurhoogte: te ontlenen aan tekening.

Afstand hart kruk tot onderkant deur (mm): 1.050.

Ruimte tussen de deuren (mm): 27.

Draairichting loopdeur (Alprokon 1): rechts c.q. links, zoals op tekening aangegeven.
Materiaal: aluminium.
Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat.
Kleur: n.t.b. door architect.
Afdichting in profiel: polypropyleen borstelstrip.
Zichtbreedte deurnaaldprofiel (mm): 50.
Zichtbreedte contraprofiel (mm): 40.
Espagnoletuitslag (mm): 25.
Bedieningshoogte espagnoletgreep (mm): 1050.
Toebehoren:
- sluitpot Ø 22 mm boven en onder.
- voorgeboorde sluitplaten
- bevestigingsmiddelen corrosievast staal AISI 304.

.01 BINNENDEUR

Deurnaaldprofielen t.p.v. de niet brandwerende dubbele deuren zoals op tekening aangegeven.

30.80.44-b

DEUR-/RAAMNAALDPROFIEL

0. DEURNAALDPROFIEL BRANDWEREND, AANSLAG / GRENDELS

Fabrikaat: Alprokon Aluminium.
Type: Ferno-Tec profielen met brandwerende expanderende materialen voor brandwerende dubbele deuren met sponning, uitvoering: 140.
Brandwerendheid (NEN 6069-11) (min): 30.
Deurdikte (mm): 40.
Deurhoogte: te ontlelen aan tekening.
Ruimte tussen de deuren 17 mm.
Afstand hart kruik tot onderkant deur (mm): 1.050.
Draairichting loopdeur (Alprokon 1): rechts c.q. links; e.e.a. te ontlelen aan tekening.
Materiaal: aluminium.
Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat.
Kleur: n.t.b. door architect.
Afdichting in profiel en contraprofiel:
polypropyleen borstelstrip.
Rookafdichtingprofiel in sponning bovendorpel, uitvoering 304.
Toebehoren:
- sluitpot boven en onder, buitenmaat Ø 16 mm.
- bevestigingsmiddelen corrosievast staal AISI 304.

.01 BINNENDEUR

Deurnaaldprofielen t.p.v. de 30 minuten brandwerende dubbele deuren zoals op tekening aangegeven.

30.80.44-c

DEUR-/RAAMNAALDPROFIEL

0. DEURNAALDPROFIEL BRANDWEREND, AANSLAG / GRENDELS

Fabrikaat: Alprokon Aluminium.
Type: Ferno-Tec profielen met brandwerende expanderende materialen voor brandwerende dubbele deuren met sponning, uitvoering: 140.
Brandwerendheid (NEN 6069-11) (min): 60.
Deurdikte (mm): 40.
Deurhoogte: te ontlelen aan tekening.
Ruimte tussen de deuren 17 mm.
Afstand hart kruik tot onderkant deur (mm): 1.050.
Draairichting loopdeur (Alprokon 1): rechts c.q. links; e.e.a. te ontlelen aan tekening.
Materiaal: aluminium.
Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat.
Kleur: n.t.b. door architect.
Afdichting in profiel en contraprofiel:
polypropyleen borstelstrip.
Rookafdichtingprofiel in sponning bovendorpel, uitvoering 304.
Toebehoren:
- sluitpot boven en onder, buitenmaat Ø 16 mm.
- bevestigingsmiddelen corrosievast staal AISI 304.

.01 BINNENDEUR

Deurnaaldprofielen t.p.v. de 60 minuten brandwerende dubbele deuren zoals op tekening aangegeven.

30.80.90-a

DEURBUFFERTJE

0. DEURBUFFERTJE

Fabrikaat: Necosteel
Type: geschikt voor wandmontage
Materiaal: RVS
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen.

.01 STOOTDOPJE

Deurbuffertjes bij elke nieuwe of opnieuw gemonteerde binnendeur.

34 BEGLAZING

34.00 ALGEMEEN

34.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. VOORSCHRIFTEN EN RICHTLIJNEN

De volgende voorschriften en richtlijnen zijn van toepassing:

- NEN 1301, "Glas voor gebouwen. Benamingen en definities van glassoorten";
- NEN 1303, "Bewerking van de zijkanalen van en gaten in vlakglas";
- NEN 2608, "Glas voor gebouwen. Vaststelling van de vereiste dikte van ruiten van spiegelglas en vensterglas";
- NEN 3569, "Vlakglas voor gebouwen - Risicobeperking van lichamelijk letsel door brekend en vallend glas".
- NEN 3576, "Beglazing van kozijnen, ramen en deuren. Functionele eisen";
- NPR 3577, "Beglazen van gebouwen";
- NEN-EN 12488, Glas voor gebouwen - Eisen voor beglazing - Regels voor beglazen"
- NEN-EN 12600, "Glas voor gebouwen - Slingerproef - Stootbelastingproef en classificatie voor vlakglas";
- NEN-EN-ISO 8501;
- NEN-EN-ISO 8503-1;
- NEN-EN-ISO 8503-2;
- NEN-EN-ISO 8503-3;
- NEN-EN-ISO 8503-4;
- De voorschriften en eisen van de Nederlandse Vereniging van Groothandelaren in Glas (B.V.I.) en de Nederlandse Bond voor Glasverwerking en Glazeniers en Glas in loodbedrijf (B.V.G.)";
- en overige NEN-bladen volgens Bouwbesluit.

Normen waarnaar in genoemde normen normatief wordt verwezen, zijn eveneens van toepassing.

91. VOORSCHRIFTEN EN RICHTLIJNEN

De navolgende voorschriften en richtlijnen met betrekking tot kitten zijn van toepassing:

- "Kwaliteitsomschrijvingen voor verven en aanverwante producten" en "Keuringsmethoden voor verven en aanverwante producten", uitgegeven door de Stichting Centrum voor Oppervlaktetechnologie (COT).
- Het rapport B23-2 van de Stichting Bouwresearch.

92. DUURZAME VERVORMING

- De toelaatbare totale duurzame vervorming van elastische kitten moet minimaal 25% bedragen van de voegbreedte.
- De toelaatbare totale duurzame vervorming van elastisch-plastische kitten moet minimaal 15% bedragen van de voegbreedte.
- De toelaatbare totale duurzame vervorming van plastische kitten moet minimaal 5% bedragen van de voegbreedte.

93. BRAND- EN ROOKWERENDHEID

De voorgeschreven brandvertraging c.q. rookwerendheid van brand- c.q. rookwerende puien geldt voor pui, incl. beglazing, paneelvullingen en draaiende delen c.q. de aansluitingen rondom. Brand- c.q. rookwerende puien (gevelpuien en binnenpuien) dienen totaal (profielen incl. beglazing) te voldoen aan de gevraagde brand- c.q. rookwerendheid. De puileverancier is hiervoor verantwoordelijk en moet een testrapport van TNO (of gelijkwaardig) kunnen overleggen zonder financiële consequenties voor de opdrachtgever.

Er wordt van elk type brandwerend kozijn c.q. pui een testrapport verlangd, wel dient de aannemer c.q. puileverancier de criteria, gesteld aan de te leveren puiconstructies, te onderschrijven, d.m.v. een testrapport aan te tonen, en uit te voeren.

94. GELUIDSWERENDHEID

De voorgeschreven geluidswerendheid c.q. geluidsisolatie van geluidwerende puien geldt voor pui, incl. beglazing, paneelvullingen en de aansluitingen rondom. Voor de draaiende delen zijn separaat geluidwerende eisen gesteld.

Geluidwerende puien dienen als geheel te voldoen aan de gevraagde geluidswerendheid c.q. geluidsisolatie.

De puileverancier is hiervoor verantwoordelijk en moet, indien door de directie geëist, een testrapport van TNO (of gelijkwaardig) kunnen overleggen zonder financiële consequenties voor de opdrachtgever.

34.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

90. VERPLICHTING AANNEMER

De aannemer dient alle in dit hoofdstuk omschreven beglazing technisch uit te werken. Aantal te verstrekken exemplaren aan de directie:

- ter goedkeuring: 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).
- goedgekeurde: 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).

91. MONSTER GLASSOORTEN

De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden een monster op A3-formaat per glassoort ter beoordeling aan de directie voor te leggen.

92. MONSTER TER BEOORDELING

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

- de verschillende aan te brengen glasfolies met print; de aannemer moet rekenen op maximaal 5 proefvlakken, groot 900 x 900 mm.

De goedgekeurde monsters zijn de referentie voor de goedkeuring in het werk.

34.00.40

RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: op fabrikaat c.q. levering en plaatsing van enkel(veiligheids)glas:

- dat er geen breuk ontstaat;
- gewenste onderhoudswerkzaamheden uit te voeren door de directie gedurende de garantieperiode aan de voegen, ramen, deuren en kozijnen;
- gegarandeerde kwaliteit van de toegepaste materialen gedurende de garantieperiode.
- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 5 jaar.

90. RISICO

Glasbreuk blijft tot de oplevering voor risico van de aannemer.

34.00.50

BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

90. MARKEREN

Brandwerende en gelaagde beglazingen dienen door de fabrikant te zijn voorzien van merkteken.

91. OPNAME

De opname van de beglazingen geschiedt alleen als de betreffende beglazingen binnen en buiten zijn gewassen

92. MARKEREN

Het keurmerk in gehard en gelaagd glas dient overal gelijk geplaatst te worden, dus links onder.

34.00.60

BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

90. BRANDWEREND GLAS

De kwaliteitseisen voor (opschuimende) tussenlagen van brandwerend glas:

- de tussenlagen mogen het beeld bij doorzicht niet vertekenen of vertroebelen;
- luchtinsluitingen > 1 mm zijn niet toelaatbaar;
- in de centrale zone (volgens NEN 3264) mogen niet meer dan 10 luchtinsluitingen < 1 mm voorkomen.

91. GELAAGD GLAS

- De tussenlagen in gelaagd glas mogen het beeld bij doorzicht niet vertekenen of vertroebelen;
- Het gelaagde glas moet voldoen aan NEN-EN 572-2:1995.

92. BOUWSTOFFEN ALGEMEEN

Tijdens de verwerking en uitharding van kitten mogen geen stoffen en gassen vrijkomen welke toxisch en/of carcinogeen zijn, danwel waarvan het vermoeden bestaat dat zij deze eigenschappen bezitten.

De directie kan bij twijfel over de voorgestelde producten een keuringsrapport van een hiertoe bevoegde instantie verlangen.

34.27

HERPLAATSEN BESTAANDE BEGLAZING

34.27.19-a

HERPLAATSEN BESTAANDE BEGLAZING

0. HERPLAATSEN BESTAANDE BEGLAZING

Bestaande binnenkozijnen c.q. -puien, welke uit de sloop vrijkomen, herplaatsen.

Uitvoering onder andere:

- glas inclusief glaslatten herplaatsen.

1. BEGLAZING MET KIT EN GLASLATTEN

Beglaasd met kit, rugvullingsmateriaal en glaslatten.

Plaatsingsprofielen aangebracht.

Steun-, stel-, en glaslatblokjes in de sponning gelijmd.

4. BEGLAZINGSKIT

Fabrikaat: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.

Type: overschilderbare siliconenkit.

Materiaal: ééncomponentige, elastisch blijvende afdichtingskit op basis van polysiloxanen.

Kleur: af te stemmen op de eindkleur van de kozijnen/deuren, ter goedkeuring van de directie.

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel: primer VBM;
- rugvullingsmateriaal: gesloten cellenband, dik 1,5 mm, rondom aanbrengen

- aan de binnen- en buitenzijde;
- steun-/stel- en spatieblokjes.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

Bestaande beglazing herplaatsen in de bestaande te hermonteren houten binnenkozijnen c.q. -puien zoals op tekening binnenkozijnen aangegeven.

34.32

GELAAGD GLAS

34.32.10-a

GELAAGD GLAS, BEGLAZING MET KIT EN GLASLATTEN

0. VEILIGHEIDSGLAS

Fabrikaat: VANDAGLAS.

Type: SGG STADIP PROTECT®.

Hoofdbewerking zijanten (NEN 1303-88): gesneden.

Opbouw (mm): volgens technische uitwerking aannemer i.o.m. de glasleverancier en puilenleverancier.

Afmetingen (mm): te ontleen aan de tekening.

Kleur: helder, blank.

1. BEGLAZING MET KIT EN GLASLATTEN

Beglaasd met kit, rugvullingsmateriaal en glaslatten.

Plaatsingsprofielen aangebracht.

Steun-, stel-, en glaslatblokjes in de sponning gelijmd.

4. BEGLAZINGSKIT

Fabrikaat: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.

Type: overschilderbare siliconenkit.

Materiaal: ééncomponentige, elastisch blijvende afdichtingskit op basis van polysiloxanen.

Kleur: af te stemmen op de eindkleur van de kozijnen/deuren, ter goedkeuring van de directie.

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel: primer VBM;
- rugvullingsmateriaal: gesloten cellenband, dik 1,5 mm, rondom aanbrengen aan de binnen- en buitenzijde;
- steun-/stel- en spatieblokjes.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

Veiligheidsbeglazing in de houten binnenkozijnen c.q. -puien zonder geluid- en brandwerendheidseisen waaraan eisen zijn gesteld m.b.t. letselwerendheid en doorloopveiligheid conform NEN 3569 zoals op tekening binnenkozijnen aangegeven.

.02 BINNENDEUR

Veiligheidsbeglazing in de houten binnendeuren zonder geluid- en brandwerendheidseisen waaraan eisen zijn gesteld m.b.t. letselwerendheid en doorloopveiligheid conform NEN 3569 zoals op tekening binnenkozijnen aangegeven.

34.32.10-b

GELAAGD GLAS, BEGLAZING MET KIT EN GLASLATTEN

0. VEILIGHEIDSGLAS

Fabrikaat: VANDAGLAS.

Type: SGG STADIP SILENCE.

Hoofdbewerking zijanten (NEN 1303-88): gesneden.

Nabewerking zijanten (NEN 1303-88): geslepen.

Opbouw (mm): volgens berekening aannemer.

Kleur: blank en helder.

Letsel- en doorvalveiligheid (NEN 3569-01) (klasse- en type-indeling): volgens NEN 3569, tabel 1.

Luchtgeluidreductie-index (Rw) (NPR 5079-99) (dB): volgens rapport Nelissen Ingenieursbureau.

1. BEGLAZING MET KIT EN GLASLATTEN

Beglaasd met kit, rugvullingsmateriaal en glaslatten.

Plaatsingsprofielen aangebracht.

Steun-, stel-, en glaslatblokjes in de sponning gelijmd.

4. BEGLAZINGSKIT

Fabrikaat: ter keuze van de aannemer en ter acceptatie door de opdrachtgever.

Type: overschilderbare siliconenkit.

Materiaal: ééncomponentige, elastisch blijvende afdichtingskit op basis van polysiloxanen.

Kleur: af te stemmen op de eindkleur van de kozijnen/deuren, ter acceptatie door de opdrachtgever.

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel: primer VBM;
- rugvullingsmateriaal: gesloten cellenband, dik 1,5 mm, rondom aanbrengen aan de binnen- en buitenzijde;
- steun-/stel- en spatieblokjes.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

Geluidwerende veiligheidsbeglazing in de houten binnenkozijnen c.q. -puien waaraan geen eisen zijn gesteld m.b.t. brandwerendheid maar eisen zijn gesteld m.b.t. geluidwerendheid, letselwerendheid en doorloopveiligheid conform NEN 3569 zoals op tekening binnenkozijnen aangegeven.

.02 BINNENDEUR

Geluidwerende veiligheidsbeglazing in de houten binnendeuren waaraan geen eisen zijn gesteld m.b.t. brandwerendheid maar eisen zijn gesteld m.b.t. geluidwerendheid, letselwerendheid en doorloopveiligheid conform NEN 3569 zoals op tekening binnenkozijnen aangegeven.

34.32.10-c

GELAAGD GLAS, BEGLAZING MET KIT EN GLASLATTEN

0. GELAAGD GLAS, BRANDWEREND

Fabrikaat: Vetrotech Saint-Gobain.

Type:

- Contraflam® Lite brandwerend voor:
 - EW30 (glas in de deur).
 - EW30+EI15 (zijlichten < 1.500 mm).
- Controflam® brandwerend voor:
 - EI30.

Lengte x breedte: te ontlelen aan tekening.

Opbouw:

- 2 geharde ruiten, dikte volgens berekening;
- transparante, UV-bestendige interlayer bij verhitting opschuimend.

Brandwerendheid (NEN-EN 357-04) (min): 30.

Vlambelasting:

- tweezijdig voor Contraflam® Lite.
- tweezijdig met temperatuurisolatie Contraflam®.

Weerstandscategorie (NEN-EN 356-99): P1A.

Indeling veiligheidsglas (NEN 3569-01) (klasse-type): 1(B)1.

Bewerking zijkanten (NEN 1303-88): gesneden.

Luchtgeluidreductie-index (Rw) (NPR 5079-99) (dB): volgens rapportage Nelissen

Ingenieursbureau,

Kleur: blank en helder.

Toebehoren:

- afdichtingsband: keramisch;
- steunblokjes: onbrandbaar.

1. BEGLAZING MET KIT EN GLASLATTEN

Beglaasd met kit, rugvullingsmateriaal en glaslatten.

Plaatsingsprofielen aangebracht.

Steun-, stel-, en glaslatblokjes in de sponning gelijmd.

4. BRANDVERTRAGENDE KIT

Fabrikaat: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.

Type: 30 min brandwerende afdichting.

Materiaal: kunstharsen en vlamdovers zonder oplosmiddelen.

Bij brand mogen geen toxische gassen vrijkomen.

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel;
- rugvullingsmateriaal.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

Veiligheidsbeglazing in 30 minuten brandwerende uitvoering in de houten binnenkozijnen c.q. -puien met 30 minuten brandwerendheid waaraan geen eisen zijn gesteld m.b.t. geluidwerendheid maar wel m.b.t. letselwerendheid en doorloopveiligheid conform NEN 3569 zoals op tekening binnenkozijnen aangegeven.

.02 BINNENDEUR

Veiligheidsbeglazing in 30 minuten brandwerende uitvoering in de houten binnendeuren met 30 minuten brandwerendheid waaraan geen eisen zijn gesteld m.b.t. geluidwerendheid maar wel m.b.t. letselwerendheid en doorloopveiligheid conform NEN 3569 zoals op tekening binnenkozijnen aangegeven.

34.32.10-d

GELAAGD GLAS, BEGLAZING MET KIT EN GLASLATTEN

0. GELAAGD GLAS, BRAND- EN GELUIDWEREND

Fabrikaat: Vetrotech Saint-Gobain.

Type:

- Contraflam® Lite brandwerend met verhoogde geluidwering voor:
 - EW30 (glas in de deur).
 - EW30+EI15 (zijlichten < 1.500 mm).
- Contraflam® brandwerend met verhoogde geluidwering voor:
 - EI30.

Lengte x breedte: te ontlelen aan tekening.

Opbouw:

- 2 geharde ruiten, dikte volgens berekening;
- transparante, UV-bestendige interlayer bij verhitting opschuimend.

Brandwerendheid (NEN-EN 357-04) (min): 30.
Vlambelasting:
- tweezijdig voor Contraflam® Lite.
- tweezijdig met temperatuurisolatie Contraflam®.
Weerstandcategorie (NEN-EN 356-99): P1A.
Indeling veiligheidsglas (NEN 3569-01) (klasse-type): 1(B)1.
Bewerking zijkanten (NEN 1303-88): gesneden.
Lichtgeluidreductie-index (Rw) (NPR 5079-99) (dB): volgens rapport Nelissen Ingenieursbureau.
Kleur: blank en helder.
Toebehoren:
- afdichtingsband: keramisch;
- steunblokjes: onbrandbaar.

1. BEGLAZING MET KIT EN GLASLATTEN

Beglaasd met kit, rugvullingsmateriaal en glaslatten.
Plaatsingsprofielen aangebracht.
Steun-, stel-, en glaslatblokjes in de sponning gelijmd.

4. BRANDVERTRAGENDE KIT

Fabrikaat: ter keuze van de aannemer en ter acceptatie door de opdrachtgever.
Type: 30 min brandwerende afdichting.
Materiaal: kunstharsen en vlamdovers zonder oplosmiddelen.
Bij brand mogen geen toxische gassen vrijkomen.
Toebehoren:
- voorstrijk-/hechtmiddel;
- rugvullingsmateriaal.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

Veiligheidsbeglazing in geluidwerende en 30 minuten brandwerende uitvoering in de houten binnenkozijnen c.q. -puien met 30 minuten brandwerendheid, geluidwerendheid, letselwerendheid en doorloopveiligheid conform NEN 3569.

.02 BINNENDEUR

Veiligheidsbeglazing in geluidwerende en 30 minuten brandwerende uitvoering in de houten binnendeuren met 30 minuten brandwerendheid, geluidwerendheid, letselwerendheid en doorloopveiligheid conform NEN 3569.

34.32.10-e

GELAAGD GLAS, BEGLAZING MET KIT EN GLASLATTEN

0. GELAAGD GLAS, BRAND- EN GELUIDWEREND

Fabrikaat: Vetrotech Saint-Gobain.

Type:

- Contraflam® Lite brandwerend met verhoogde geluidwering voor:
 - EW60 (glas in de deur).
 - EW60+EI15 (zijlichten < 1.500 mm).
- Contraflam® brandwerend met verhoogde geluidwering voor:
 - EI60.

Langte x breedte: te ontlelen aan tekening.

Opbouw:

- 2 geharde ruiten, dikte volgens berekening;
- transparante, UV-bestendige interlayer bij verhitting opschuimend.

Brandwerendheid (NEN-EN 357-04) (min): 60.

Vlambelasting:

- tweezijdig voor Contraflam® Lite.
- tweezijdig met temperatuurisolatie Contraflam®.

Weerstandcategorie (NEN-EN 356-99): P1A.

Indeling veiligheidsglas (NEN 3569-01) (klasse-type): 1(B)1.

Bewerking zijkanten (NEN 1303-88): gesneden.

Lichtgeluidreductie-index (Rw) (NPR 5079-99) (dB): volgens rapport Nelissen Ingenieursbureau.

Kleur: blank en helder.

Toebehoren:

- afdichtingsband: keramisch;
- steunblokjes: onbrandbaar.

1. BEGLAZING MET KIT EN GLASLATTEN

Beglaasd met kit, rugvullingsmateriaal en glaslatten.
Plaatsingsprofielen aangebracht.
Steun-, stel-, en glaslatblokjes in de sponning gelijmd.

4. BRANDVERTRAGENDE KIT

Fabrikaat: ter keuze van de aannemer en ter acceptatie door de opdrachtgever.
Type: 30 min brandwerende afdichting.
Materiaal: kunstharsen en vlamdovers zonder oplosmiddelen.
Bij brand mogen geen toxische gassen vrijkomen.
Toebehoren:
- voorstrijk-/hechtmiddel;
- rugvullingsmateriaal.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

Veiligheidsbeglazing in geluidwerende en 60 minuten brandwerende uitvoering in de houten binnenkozijnen c.q. -puien met 60 minuten brandwerendheid, geluidwerendheid, letselwerendheid en doorloopveiligheid conform NEN 3569.

.02 BINNENDEUR

Veiligheidsbeglazing in geluidwerende en 60 minuten brandwerende uitvoering in de houten binnendeuren met 60 minuten brandwerendheid, geluidwerendheid, letselwerendheid en doorloopveiligheid conform NEN 3569.

36 VOEGVULLING

36.00 ALGEMEEN

36.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. KITVOEG EN KITMASSA

1. De breedte van de kitvoeg is mede afhankelijk van de toleranties van de voegvormende materialen; de hoeveelheden kit zijn niet verrekenbaar.
2. De basis van de kitmassa dient zorgvuldig op de juiste diepte te worden gemaakt. De toe te passen rugvulling in vorm en kwaliteit te dimensioneren naar gelang de breedte en de functie van de voeg.
3. De toe te passen typen kit af te stemmen op de aansluitende materialen, alsmede op de dilatatie-werking van de voeg.

91. VOORBEHANDELING

Ten behoeve van kit op een rugvulling de hechtvlakken voorbehandelen met primer, vervolgens in de voegen een rugvulling aanbrengen van kunststof rondschuim bijvoorbeeld neopreen of polyethyleenschuim, waarvan de diameter 100% groter is dan de voegbreedte.

92. UITVOERING KITVOEGEN

Alle kitvoegen uitvoeren in kleur afgestemd op het omringende werk en ter goedkeuring directie.

Het voegoppervlak dient glad en strak te zijn.

Voorstrijkmiddelen strak aanbrengen en niet zichtbaar buiten de aanhechtvlakken.

36.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

90. VERPLICHTING AANNEMER

De aannemer dient alle in dit hoofdstuk omschreven kit- en voegwerk technisch uit te werken.

Aantal te verstrekken exemplaren aan de directie:

- ter goedkeuring: 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).
- goedgekeurde: 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).

91. TECHNISCH KITADVIES

De aannemer legt tijdig, in ieder geval voordat met het kitwerk op het werk of in de fabriek of werkplaats wordt begonnen, een door de kitfabrikant opgesteld technisch advies (in drievoud) aan de directie ter goedkeuring voor. Het advies geldt ook voor derden aan te brengen systemen.

36.00.32 informatie-overdracht: monsters

90. PROEFSTUK

Van de hierna te noemen onderdelen dient de aannemer een proefstuk ter beoordeling aan de directie voor te leggen:

- alle door de directie en de (interieur)architect gewenste voegvullingen.

Grootte: circa 1 m¹.

De goedgekeurde proefstukken zijn de referentie voor de goedkeuring in het werk.

36.00.33 INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

01. ONDERHOUDSVOORSCHRIFT

Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschriften:

- van alle voegvullingen.

Aantal te verstrekken exemplaren: 1 op papier en digitaal (pdf).

Tijdstip van verstrekking: bij de oplevering.

36.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: voor het kitwerk (m.u.v. beglazingskiten):

- behoud van elasticiteit van het kitwerk;
- goede hechting van het kitwerk op de voegwanden;
- geen scheur- en barstvorming ontstaat;
- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 5 jaar.

36.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

90. KITTENPLAN/WERKVOORSCHRIFT

De aannemer draagt er zorg voor dat de genoemde fabrikaten van de in dit bestek genoemde kitten/voegvullingen een advies (werkvoorschrift) opstellen.

De kitkeuze middels het kattenplan van de fabrikant/leverancier prevaleert boven de aangeduide kitsoorten in het bestek.

Het kattenplan behoeft de goedkeuring van de directie.

91. AANSLUITINGEN

De aannemer zal voor alle aansluitingen van onderdelen, zoals bijvoorbeeld op de principe-details is aangegeven, deze materialen leveren en aanbrengen. Het niet strikt aangegeven zijn van afdichtingsmaterialen bij elk detail, ontslaat de aannemer niet van zijn verplichtingen om alle aansluitingen van onderdelen van afdichtingsmaterialen te voorzien, teneinde de constructie waterdicht, tocht dicht en geluidsdicht te maken.

36.00.60

BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

90. KITTEN

Kitten welke aan de buitenzijde van het gebouw toegepast worden moeten bestand zijn tegen weersinvloeden, ozon en ultra violette-straling.

Direct nadat de kit is aangebracht moet deze tegen water bestand zijn.

De kitten moeten een goede hechting op de aansluitende materialen hebben, mogen niet uit de voeg zakken, geen scheur- of belvorming vertonen en de nodige elasticiteit hebben.

Vlekvorming of chemische aantasting aan de omliggende materialen mag niet voorkomen. Kitten moeten homogeen van samenstelling zijn.

91. RUGVULLINGEN

Rugvullingen mogen de eigenschappen van de kit niet nadelig beïnvloeden en moeten voldoende weerstand bieden voor het aanbrengen en afstrijken van de kit. Rugvullingen mogen de omsluitende materialen niet chemisch aantasten.

92. KUNSTSTOF SCHUIMEN

Kunststof schuimen voor voegvullingen moeten vlamdovend zijn, daar waar nodig.

93. RUBBERVOEGPROFIELEN

Rubbervoegprofielen, die aan klimatologische omstandigheden worden blootgesteld, moeten voldoen aan de eisen van het desbetreffende keuringsprogramma '82/103 van het Kunststof- en Rubberinstituut TNO (KRITNO).

36.00.70

MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN

90. BREEDTE VAN DE VOEGEN

De breedte van de voegen ontstaan door toleranties in de af te kitten onderdelen ten gevolge van fabricage, montage e.d. zijn niet verrekenbaar.

36.30

VOEGVULLINGEN MET KIT

36.30.10-a

VOEGVULLING MET KIT

0. VOEGVULLING MET KIT

Voegranden:

- voorbehandeling hechtvlakken: gereinigd.
- voegoppervlak terugliggend.

De vochtigheid van de hechtingsvlakken waarop kit moet zijn aangebracht mag niet meer zijn dan:

- voor hout 17 %.
- voor beton 6 %.

De temperatuur van de hechtingsvlakken moet min. 3° Celcius boven het dauwpunt zijn.

4. VOEGDICHTINGSKIT

Fabrikaat: SABA Dinxperlo BV.

Type: Sababuild® 450.

Materiaal: 1-componentige kit op basis van MS-polymeren.

Vaste-stof gehalte: ca. 100%.

Max. toelaatbare vervorming: ca. 25%.

Kleur: n.t.b. door architect.

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel.
- rugvullingsmateriaal: opencellige rugvulling.

Kwaliteit overeenkomstig:

- CE-markering op basis van EN 15651-1, Type F 25LM INT en ISEGA.

.01 GEBOUWONDERDEEL, BINNEN

Kitvoeg met rugvulling als voegafdichtingen in binnensituatie zoals op tekening aangegeven.

36.30.10-b

VOEGVULLING MET KIT

0. VOEGVULLING MET KIT

Voegranden:

- voorbehandeling hechtvlakken: gereinigd.
- voegoppervlak gelijk met omringende bouw(onder)delen.

De vochtigheid van de hechtingsvlakken waarop kit moet zijn aangebracht mag niet meer zijn dan:

- voor hout 17 %.
- voor beton 6 %.

De temperatuur van de hechtingsvlakken moet min. 3° Celcius boven het dauwpunt zijn.

4. VOEGDICHTINGSKIT

Fabrikaat: SABA Dinxperlo BV.

Type: Sabaprotect M500.
Materiaal: 1-componentige kit op basis van MS-polymeren.
Vaste-stof gehalte: ca. 100%.
Max. toelaatbare vervorming: ca. 25%.
Kleur: n.t.b. door architect.
Toebehoren:
- voorstrijk-/hechtmiddel.
- rugvullingsmateriaal: opencellige rugvulling.
Kwaliteit overeenkomstig:
- CE-markering op basis van EN 15651-1, Type F

.01 GEBOUWONDERDEEL, 30 RESP. 60 MIN. BRANDWEREND, BINNEN

Brandwerende, rook- en gasdichte voegvullingen t.p.v. de aansluitingen van 30 resp. 60 minuten brandwerende binnenpuien c.q. -kozijnen aan overige gebouwonderdelen.

.02 BINNENWAND EN VLOER, 30 RESP. 60 MIN. BRANDWEREND

Brandwerende, rook- en gasdichte afdichtingen rondom de leiding- en/of kanaaldoorvoeringen door 30 resp. 60 minuten brandwerende gebouwonderdelen.

36.40 VOEGVULLINGEN MET SCHUIMBAND

36.40.10-a VOEGVULLING MET SCHUIMBAND

0. VOEGVULLING MET SCHUIMBAND

Voegranden:

- voorbehandeling hechtvlakken: gereinigd.
- voegoppervlak terugliggend.

4. GEIMPREGNEERDE SCHUIMBAND (NEN 3413-94)

Fabriek: illbruck Sealant Systems B.V.

Type: TP605 Cocoband compressieband.

Materiaal: voorgeïmpregneerd polyester-polyurethaan zachtschuim.

Schuimbandgroep: S 25.

Afmetingen (bxd) (mm): afhankelijk van de voegbreedte in relatie tot de compressiefactor en prestatie-eis.

Compressiefactor: 3, regendicht.

Kleur: antraciet.

Eenzijdig belijmd.

.01 WANDDILATATIE

Wanddilatieband t.p.v. de aansluiting tussen bestaand en nieuwe wanden.

.02 WANDDILATATIE

Wanddilatieband t.p.v. de wanddilataties.

.03 GEBOUW, ALGEMEEN

In hoofdzaak toepassen in lucht- en/of geluiddichte aansluitingen aan binnen- en buitenzijde van de buitenwanden zoals op details aangegeven, en daar waar brandtechnisch of akoestisch noodzakelijk, e.e.a. ter beoordeling betreffende aannemer.

36.60 VOEGVULLINGEN MET SCHUIM

36.60.10-a VOEGVULLING MET SCHUIM, KUNSTSTOFSCHUIM VULMIDDEL

0. VOEGVULLING MET SCHUIM

Voorbehandeling hechtvlakken:

- conform voorschriften fabrikant.

De vochtigheid van de hechtingsvlakken waarop schuim wordt aangebracht mag niet meer zijn dan:

- voor hout 17 %.
- voor beton 6 %.

Minimale isolatielaagdikte (mm): aangepast aan de situering, op advies van fabrikant/leverancier.

De temperatuur van de hechtingsvlakken moet min. drie graden Celsius boven het dauwpunt zijn.

1. PUR-SCHUIM

Fabriek: illbruck Sealant Systems B.V.

Type: ReBus NBS PUR-schuim.

Materiaal: Polyurethaanschuim (H)CFK vrij.

Voldoet aan Nationaal Pakket Duurzaam Bouwen

PUR-schuim leveren onder KOMO certificaat met KOMO keurmerk.

.01 GEBOUW(ONDER)DEEL, ALGEMEEN

PUR-schuim toepassen in de navolgende voegen/naden, zoals o.a. op tekening is aangegeven:

- rondom leiding-, muur- en dakdoorvoeren;
- aansluitingen van binnenwanden met het constructieve plafond;
- aansluitingen, al of niet in het bestek of op tekening aangegeven;
- alle te isoleren plaatsen, om koudebruggen te voorkomen en een volledige afsluiting te verkrijgen, daar waar geen vormvast isolatiemateriaal kan worden toegepast;
- tussen spouwlat en binnenspouwblad.

36.60.10-b

VOEGVULLING MET SCHUIM, KUNSTSTOF SCHUIM VULMIDDEL

0. VOEGVULLING MET SCHUIM

Voorbehandeling hechtvlakken:

- conform voorschriften fabrikant.

De vochtigheid van de hechtingsvlakken waarop schuim wordt aangebracht mag niet meer zijn dan:

- voor hout 17 %.
- voor beton 6 %.

Minimale isolatielaagdikte (mm): aangepast aan de situering, op advies van fabrikant/leverancier.

De temperatuur van de hechtingsvlakken moet min. drie graden Celsius boven het dauwpunt zijn.

1. PUR-SCHUIM

Fabriek: illbruck Sealant Systems B.V.

Type: ReBus 6069 brandwerend PUR-schuim.

Materiaal: Polyurethaanschuim (H)CFK vrij.

Voldoet aan Nationaal Pakket Duurzaam Bouwen

PUR-schuim leveren onder KOMO certificaat met KOMO keurmerk.

.01 GEBOUW(ONDER)DEEL, ALGEMEEN

Brandwerend PUR-schuim toepassen in de navolgende voegen/naden, zoals o.a. op tekening is aangegeven:

- aansluitingen van binnenwanden met het constructieve plafond t.p.v. brandwerende constructies;
- aansluitingen in brandwerende constructies, al of niet in het bestek of op tekening aangegeven;
- alle te isoleren plaatsen in brandwerende constructies, om koudebruggen te voorkomen en een volledige afsluiting te verkrijgen, daar waar geen vormvast isolatiemateriaal kan worden toegepast.

N.B. toepassing van PUR-schuim bij brandscheidingen en doorvoeringen enkel toegestaan indien door middel van testrapportage onderbouwd dat de schuim geschikt is voor de specifieke afdichtingen.

40 STUKADOORWERK

40.00 ALGEMEEN

40.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. VOORSCHRIFTEN EN RICHTLIJNEN

De volgende voorschriften en richtlijnen zijn van toepassing:

- N 492, "Stukadoorgips";
- NEN 931, "Luchtkalk voor bouwdoeleinden";
- NEN 2378, "Cement en kalk. Monsterneming";
- NEN 3237, "Cement en kalk. Chemisch onderzoek".
- "Normatieve regels voor stukadoorswerk, binnen", uitgegeven door het Bedrijfschap Stukadoors-, Terrazzo Steengaasstellersbedrijf STS te Den Haag.

91. EISEN M.B.T. STUKADOORWERK

1. Wanden in dezelfde ruimte direct achter elkaar afwerken, zodat geen aanzetnaden ontstaan.
2. Alle sleuven en gaten in de wanden moeten, alvorens met stukadoors wordt begonnen, degelijk zijn volgezet en voldoende zijn verhard en uitgewerkt.
3. Alvorens met stukadoorswerk mag worden begonnen, moet het gebouw glas- en waterdicht zijn. De directie kan met tijdelijke afdichtingen genoegen nemen; dit is mede afhankelijk van het jaargetijde.
4. Met pleisterwerk mag niet worden begonnen, alvorens het te behandelen oppervlak voldoende droog, uitgehard en afgebonden is.
5. De inwendige hoeken van stukadoorswerk ter plaatse van ontmoetingen in wanden en plafonds lossnijden, wanneer de ondergronden verschillend van bouwstof zijn en bij afzonderlijke elementen.
6. Het toe te passen systeem behoeft de goedkeuring van de directie.
7. Kleurverschil in oppervlak is niet toegestaan, ook niet na nabehandeling.

92. PLEISTERPROFIELEN

1. Pleisterprofielen zuiver vlak en te lood, dan wel in de juiste richting stellen in specie; de profielen afwerken nadat de stelspecie is verhard.
2. Pleisterprofielen grondig reinigen, direct nadat de afwerklaag is aangebracht.
3. Pleisterwerk boven hoekbeschermingsprofielen in de ronding van het profiel afwerken.
4. Stucstopprofielen bij aansluitingen met andere elementen (bijv. kozijnen etc.),

40.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

90. VERPLICHTING AANNEMER

De aannemer dient alle in dit hoofdstuk omschreven stucwerk technisch uit te werken.

Aantal te verstrekken exemplaren aan de directie:

- ter goedkeuring: 1 op papier en digitaal (dwg en pdf).
- goedgekeurde: 1 op papier en digitaal (dwg en pdf).

40.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: stukadoorswerk in alle ruimten:

- dat deze er niet afvallen en/of loslaten;
- mag geen afschilfering e.d. ontstaan.
- behoud van elasticiteit van het voeg- en kitwerk;
- goede hechting van het voeg- en kitwerk op de voegwanden;
- geen scheur- en barstvorming ontstaat;
- goede hechting aan de wanden.
- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 5 jaar.

40.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

90. VOOR OPLEVERING BIJWERKEN

Voor de oplevering alle beschadigingen, vlekken en dergelijke onzichtbaar bijwerken; zonodig door het gehele vlak over te spuiten, dan wel te sausen.

40.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

90. DROOG EN VORSTVRIJ

De materialen dienen droog en vorstvrij te worden opgeslagen.

91. ZAND VOOR PLEISTERSPECIE

In zand voor pleisterspecie mogen geen in water oplosbare chloriden voorkomen.

92. VERPAKKINGEN

Alle afwerkmaterialen moeten in originele gesloten verpakking op het werk worden aangevoerd, voorzien van duidelijke etiketten met de naam van het product en een eventuele maximale houdbaarheidsdatum.

40.25 HERSTELLEN BESTAAND STUKADOORSWERK

40.25.10-a HERSTELLEN BESTAAND STUKADOORWERK

0. HERSTELLEN BESTAAND STUKADOORWERK

Bestaand stucwerk op wanden repareren c.q. herstellen; tevens het repareren van bestaande te handhaven wanden ten behoeve van de nieuwe wandafwerking.

Als volgt uit te voeren:

- loszittend stucwerk, schilfers en verflagen verwijderen;
- waar scheurvorming is, het bestaand stucwerk uitkappen;
- ondergrond ontdoen van verontreinigingen (grondig schoonmaken);
- voorstrijken met kunststof-dispersie;
- t.p.v. leidingsleuven, t.p.v. bestaande en nieuwe sparingen, waar regelkasten hebben gehangen en ter plaatse van beschadigingen volzetten;
- ondergrondcorrecties aanbrengen;
- pleisterwerk conform bestaand pleisterwerk.

.01 BINNENWAND

Bestaand stucwerk repareren c.q. aanhelen daar waar dit door sloopwerkzaamheden is beschadigd.

40.30 VOORBEHANDELEN ONDERGROND

40.30.10-a PLEISTERWERK, VOORBEHANDELING ONDERGROND

0. PLEISTERWERK, VOORBEHANDELING ONDERGROND

Behandeling: reinigen.

- verfresten, stof, losse delen en overige verontreinigingen verwijderen;
- betonplafonds ontvetten;
- draagkrachtige en afgebonden ondergronden ontdoen van alle ongerechtigheden en verontreinigingen.

Afvoer afkomend materiaal: door de aannemer.

.01 BINNENWAND

Reinigen van de binnenwanden welke van pleisterwerk worden voorzien.

40.30.10-b PLEISTERWERK, VOORBEHANDELING ONDERGROND

0. PLEISTERWERK, VOORBEHANDELING ONDERGROND

Behandeling: voorstrijken.

4. VOORSTRIJKMIDDEL STEEN, WATERGEDRAGEN

Fabrikant: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.

Bindmiddel:

- kunstharsdispersie bij kalkzandsteen, cellenbeton, gipsblokken, gipsplaten.
- beto-contact bij beton.

.01 BINNENWAND

Vorstrijken van de binnenwanden welke van pleisterwerk worden voorzien.

40.30.10-c PLEISTERWERK, VOORBEHANDELING ONDERGROND

0. PLEISTERWERK, ONDERGRONDCORRECTIES

Behandeling:

- plaatselijk repareren: onvolkomenheden zoals grindnesten, sparingen, sleuven, stort- en V-naden bijwerken met gipspleister reparatiemortel op gipsbasis volgens voorschriften fabrikant.
- op leidingsleuven stroken gaas aanbrengen, maaswijdte 10 mm, breed 100 mm.

5. HECHTMORTEL VOOR PLEISTERWERK (STABU STANDAARD)

Mortel: speciegroep overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 40, bijlage B.

.01 BINNENWAND

Repareren van de binnenwanden welke van pleisterwerk worden voorzien.

40.30.21-a WAPENINGSGAAS, KUNST-/ORGANISCHE VEZEL

0. GLASVEZELWEEFSEL

Fabrikant: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.

Materiaal: fijn glasvezel wapeningsweefsel.

Gewicht (g/m²): 165.

Afmeting (b x l) (mm): (mm): 250.

Maaswijdte (mm): 4x4.

Alkali-bestendigheid: ja.

.01 BINNENWAND

Wapeningsweefsel t.p.v. de overgangen tussen binnenwanden onderling (indien scheurgevoelig) en de leidingsleuven in binnenwanden welke van pleisterwerk worden voorzien.

40.40 PLEISTERWERK

40.40.20-a PLEISTERWERK

0. WITPLEISTERWERK (STABU STANDAARD)

Pleistersysteem, overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 40, bijlage C: tabel 13.

Ondergrond:

- beton.
- kalkzandsteen.
- cellenbeton.
- gipskartonplaat

Pleisterlaagdikte(n) (mm): conform bestaand.

Oppervlaktestructuur: overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak, groot (m2): 2.

Oppervlaktebeoordeling overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 40, bijlage A: binnen groep 1.

5. PLEISTERMORTEL (STABU STANDAARD)

Mortel: speciegroep overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 40, bijlage B.

.01 BINNENWAND

Witpleisterwerk als wandafwerking (sausklaar) in de ruimten daar waar wandtegелwerk is gesloopt.

40.81 PROFIELEN

40.81.11-a RANDAFWERKINGSPROFIEL

0. HOEKBESCHERMINGSPROFIEL

Fabrikant: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.

Type: hoekbeschermingsprofiel.

Materiaal: staal.

Profielbreedte (mm): afhankelijk dikte stucwerk volgens opgave fabrikant.

Profielhoogte (mm): verdiepingshoog.

Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: morteldotten.

.01 BINNENWAND

Hoekbeschermingsprofielen bij alle uitwendige hoeken van gestukadoorde binnenwanden incl. bij neggen van binnenkozijnen.

41 TEGELWERK

41.00 ALGEMEEN

41.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. VOORSCHRIFTEN EN RICHTLIJNEN

De volgende voorschriften en richtlijnen zijn van toepassing:

- NEN 3503, "Keramische tegels. Begripsomschrijvingen en eisen (met correctieblad januari 1988)";
- NEN-EN 98, "Keramische tegels. Bepaling van de afmetingen en de oppervlaktehoedanigheid";
- NEN-EN 99, "Keramische tegels. Bepaling van de wateropnemings";
- NEN-EN 100, "Keramische tegels. Bepaling van de buigsterkte";
- NEN-EN 101, "Keramische tegels. Bepaling van de oppervlaktehardheid volgens Mohr";
- NEN-EN 102, "Keramische tegels. Bepaling van de weerstand tegen afslijting. Ongeglazuurde tegels";
- NEN-EN 103, "Keramische tegels. Bepaling van de lineaire thermische uitzetting";
- NEN-EN 104, "Keramische tegels. Bepaling van de thermische schokvastheid";
- NEN-EN 105, "Keramische tegels. Bepaling van de weerstand tegen haarscheuren. Geglazuurde tegels".

91. EISEN M.B.T. HET TEGELWERK

1. Het betegelen moet steeds vanuit het midden van een wand geschieden, zodanig dat links en rechts een gelijke maat van meer dan een halve tegel overblijft.
2. Elektrische en sanitaire onderdelen, zoals schakelaars, kranen e.d. moeten op het snijpunt van 4 tegels in het wandtegelpatroon worden ingewerkt.
3. Voegen vrijhouden van voegspecie en waterdicht vullen met kit.
4. Cementsluis ontstaan bij het inwassen van vloertegels volkomen verwijderen.
5. Tegels kleiner dan een 1/2 tegel niet toepassen.
6. Wandtegels zetten tot de omschreven hoogte boven de vloer en/of tegen het plafond; boven verlaagde plafonds de tegels 100 mm doorzetten.
7. Daar waar zijanten van wandtegels zichtbaar zijn, moeten deze over de volle tegeldikte geglazuurd zijn.
8. Wandtegels een tegeldikte voor aansluitende wandafwerkingen aanbrengen, tenzij anders is aangegeven.
9. Tegels van dezelfde soort en afmeting mogen per vlak geen kleurafwijkingen vertonen.
10. Bij de oplevering mogen de tegels geen beschadigingen en krassen vertonen, de voegen moeten gelijkmatig van kleur zijn en niet bevuild door kalkwater e.d.
11. Bij de verwerking van (elastische) specie, lijm, voegspecie, wordt verwezen naar de verwerkingsrichtlijnen van de betreffende fabrikant en/of leverancier.

41.00.29 EISEN EN UITVOERING: AANVULLEND

01. TEKENINGEN

Ten behoeve van de tegelverdeling, de plaatsing van sanitair en accessoires dienen werktekeningen aan de directie te worden aangeboden.

Er mag niet tot uitvoering worden overgegaan alvorens deze tekeningen "definitief" zijn gemerkt:

Op de tekening dient te worden aangegeven:

- soort en afmetingen van de tegels;
- soort en afmetingen van hulpstukken;
- tegelverdeling van de vlakken;
- onderlinge samenhang van de tegelverdelingen van verschillende vlakken;
- plaats van sanitaire toestellen, appendages en toestellen;

Gelijk met het aanbieden van de werktekeningen dienen monsters van de tegels worden aangeboden.

Aantal exemplaren:

- ter goedkeuring: 1 stuks op papier en digitaal (dwg / pdf).
- goedgekeurde: 1 stuks op papier en digitaal (dwg / pdf).

02. TEGELVERDELING EN VOEGBREEDTE

In principe dienen de wandtegels per wanddeel symmetrisch te worden verdeeld.

03. PLAATSING VAN SCHAKELAARS E.D.

Inbouwdozen voor schakelaars, wandcontactdozen en dergelijke, op de kruisingen van horizontale en verticale voegen plaatsen.

Tegels om doorvoeringen zoals water- en centrale verwarmingsleidingen nauwkeurig pasmaken.

04. KLEURAFWIJKINGEN

Tegels van dezelfde soort en afmeting mogen per vlak geen kleurafwijkingen vertonen.

05. RICHTLIJNEN FABRIKANT

Voor de verwerking van specie, lijm, voegspecie, droog speciemenngsel en elastisch-blijvende voegvuller, gelden de verwerkingsrichtlijnen van de desbetreffende fabrikant.

06. LIJMEN VAN WANDTEGELS

Bij het lijmen van wandtegels mogen de tegels niet bevochtigd worden.

07. VOCHTABSORBEREND

Bij tegelwerk gelijmd met pastalijmen moet de tegel of de ondergrond, dan wel beide, vochtabsorberend zijn.

08. SPARINGEN

Ter plaatse van de spiegels geen lijm en/of tegels aanbrengen. De spiegels te monteren in het zelfde vlak als de tegels; afmetingen van de spiegel dienen te zijn afgestemd op de tegelmaat.

41.00.30

INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

90. VERPLICHTING AANNEMER

De aannemer dient alle in dit hoofdstuk omschreven tegel- en kitwerk technisch uit te werken i.v.m. zetvoegen, dilatatievoegen etc.

Aantal te verstrekken exemplaren aan de directie:

- ter goedkeuring: 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).
- goedgekeurde: 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).

41.00.32

informatie-overdracht: monsters

90. MONSTER

De hierna genoemde monsters dienen ter beoordeling van de volgende, bij het monster genoemde kenmerken.

Monster:

- wandtegels;
- kitten en voegmortels.

Beoordelingskenmerken:

- kleur;
- oppervlakte.

41.00.40

RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

Onderdeel tegelwerk in alle ruimten:

- dat deze er niet afvallen en/of loslaten;
- behoud van elasticiteit van het voeg- en kitwerk;
- goede hechting van het voeg- en kitwerk op de voegwanden;
- geen scheur- en barstvorming ontstaat;
- goede hechting aan de wanden.
- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode 10 jaar.

90. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: kitvoegen:

- dat deze geheel waterdicht blijven;
- behoud van samenstelling en vorm;
- geen barstvorming;
- goede hechting aan de voegwanden;
- garantieperiode: afbouwend over 5 jaar.

41.00.50

BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

09. LIJMADVIES

De aannemer dient voor alle lijmtegels een lijmadvies te laten opstellen door de fabrikant/leverancier en vervolgens dient hij dit lijmadvies ter goedkeuring aan de directie voor te leggen.

90. SCHOONMAKEN

Alle voltooide tegelwerken direct na het inwassen schoonmaken.

Voltooide vloeren en wanden op zodanige wijze beschermen dat vroegtijdig belopen, bevriezing, snelle uitdroging, verontreiniging en beschadiging voorkomen wordt.

91. NALEVERGARANTIE

De aannemer dient voorafgaand aan bestelling van het tegelwerk navraag te doen over de nalevergarantie van deze tegels; indien betreffend tegelwerk niet met een nalevergarantie geleverd kan worden dient dit aan de directie kenbaar gemaakt te worden en mag pas tot bestelling over worden gegaan nadat de directie hierover uitsluitel heeft gegeven.

92. RESERVETEGELS

De aannemer dient van iedere toe te passen tegelsoort 1% reservetegels aan opdrachtgever te verstrekken met minimaal 2 dozen.

41.00.60

BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

90. LIJMEN

Alleen tegellijm toepassen, welke kant en klaar wordt aangevoerd.

De lijmsort van de te lijmen tegels moet worden afgestemd op de ondergrond en dient minimaal 2 mm laagdikte te zijn.

91. FABRIKAAT

Fabrikaten van tegels, behoudens welke zijn voorgeschreven behoeven de goedkeuring van de architect.

92. KWALITEIT

Keramische tegels moeten goed en gelijkmatig doorbakken zijn, helder van klank en gaaf. De tegels dienen vlak, haaks en maatvast te zijn en voorzien van een aanduiding van de soort. Dubbelhard gebakken tegels dienen zuurvast te zijn en op de breuk een glasachtig oppervlak te hebben. Alle tegels te leveren in eerste soort tenzij anders is aangegeven.

93. VOCHTREMEND MATERIAAL

Fabrikaat, kwaliteit en toepassing van vochtremmend materiaal, voorstrijkmiddelen, voegkitten, voegspecie, e.d. behoeven altijd de goedkeuring van de opdrachtgever, tenzij deze zijn omschreven.

94. GLAZUURLAGEN

De glazuurlaag van de tegels moet gelijkmatig van dikte en kleur zijn, vrij van barsten en haarscheuren. Het glazuur mag niet schilferen.

95. KLEURAFWIJKING

Tegels van dezelfde soort en afmeting mogen geen kleurafwijking vertonen.

41.30

VOORBEHANDELEN ONDERGROND

41.30.10-a

TEGELWERK, ONDERGROND VOORSTRIJKEN

0. TEGELWERK, ONDERGROND VOORSTRIJKEN

Ondergrond: steenachtig.

Ondergrond behandelen met voorstrijkmiddel.

Verbruik: 300 ml/m².

4. VOORSTRIJKMIDDEL TEGELWERK

Fabricaat: Omnicol Nederland BV.

Type: TPW omnibind transparant.

Vochtwerende grondering.

.01 WAND, BINNEN

Vorstrijken van alle te betegelen wanden.

41.30.10-b

TEGELWERK, ONDERGROND VOORSTRIJKEN

0. TEGELWERK, ONDERGROND VOORSTRIJKEN

Ondergrond: steenachtig.

Ondergrond behandelen met voorstrijkmiddel.

Verbruik: 300 ml/m².

4. VOORSTRIJKMIDDEL TEGELWERK

Fabricaat: Omnicol Nederland BV.

Type: TP omnibind.

Hechting bevorderende primer.

.01 VLOER, BINNEN

Vorstrijken van alle te betegelen vloeren.

41.30.20-a

TEGELWERK, ONDERGROND EGALISEREN

0. TEGELWERK, ONDERGROND EGALISEREN

Ondergrond: steenachtig.

Toelaatbare onvlakheid: oppervlaktgroep tabel 8, klasse A (NEN 6722-02).

Laagdikte (mm): 2 - 40.

Verbruik: 1,0 kg/m² per mm laagdikte.

4. 90R OMNIMIX EGALISATIE- EN REPARATIEMORTEL, OP CEMENTBASIS

Fabrikant: Omnicol N.V.

Beoogd gebruik: egaliseren van oneffenheden, laagdikte 1 tot 5 mm.

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1) (klasse): F.

Waterabsorptie (NEN-EN 1015-18) (cat.): W2.

Hechting, breukpatroon, na verweringscyclus (FP) (NEN-EN 1015-21) (cat.): B.

Warmtegeleiding (P=50%) (NEN-EN 1745) (W/(m·K)): ≤0,83.

Bestandheid tegen vorst/dooi (NEN-EN 13687-3) (klasse): bestand.

Droge volumieke massa (kg/m³): 1.800.

Druksterkte (cat.): CS IV.

Samenstelling: met kunstharsen gemodificeerde mortel op basis van cement en zand.

Korrelgrootte (mm): ≤ 1.

Kleur: grijs.

.01 WAND, BINNEN

Egaliseren van alle te betegelen wanden.

41.30.20-b

TEGELWERK, ONDERGROND EGALISEREN

0. TEGELWERK, ONDERGROND EGALISEREN

Ondergrond: steenachtig.

Toelaatbare onvlakheid: oppervlaktgroep tabel 8, klasse A (NEN 6722-02).

Laagdikte (mm): 2 - 40.

Verbruik: 1,0 kg/m² per mm laagdikte.

4. V15 OMNIMIX CEMENT / -KUNSTHARS GEBONDEN VLOER-EGALISATIEMORTEL

Fabrikant: Omnicol N.V.

Beoogd gebruik: universele vloer egalisatiemortel.

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1) (klasse): A1fl.

Vrijkomen van corrosieve stoffen (type): CT.

Druksterkte (C) (NEN-EN 13892-2) (N/mm²): C25 (≥25 N/mm²).

Buigsterkte (F) (NEN-EN 13892-2) (N/mm²): F8 (≥8 N/mm²).

Samenstelling: met kunstharsen gemodificeerde zelf-nivellerende vloeregalisatie op basis van Portland cement met additieven.

Grootste korrelafmeting(en) (mm): 1,0.

.01 VLOER, BINNEN

Egaliseren van alle te betegelen vloeren.

41.32

WANDTEGELWERK

41.32.12-a

WANDTEGELWERK, GELIJMD, KERAMISCHE TEGEL

0. WANDTEGELWERK, GELIJMD

Ondergrond: steenachtig.

Patroon: conform bestaand.

Voegbreedte (mm): af te stemmen op de tegelmaat.

Oppervlaktebeoordelingscriteria (STABU Standaard, hoofdstuk 41, bijlage A) (groep): 2.

Uitvoering: hoogte conform bestaand tegelwerk.

1. KERAMISCHE TEGEL

Fabricaat: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.

Type: wandtegels conform bestaand.

Groep: BIII.

Niet vorstbestendig.

Afmetingen (lxbxd) (mm): conform bestaand.

Uitvoering: conform bestaand.

Kleur: conform bestaand.

Geglazuurd.

Modulariteit: modulair.

Zijkanten: geglazuurde zijkant.

Niet geresectificeerd.

Scherfsamenstelling: witte scherf.

Cradle to Cradle certificaat: Silver.

De tegels zijn voorzien van een EPD type III volgens EN 15804.

Tegels leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring.

4. TEGELLIJM

Fabriek: Omnicol Nederland BV.

Type: PL85 PROF R Omnicem.

Samenstelling: portland cement met kunstharsen.

Classificatie (NEN-EN 12004): C2TE.

Kleur: volgens afwerkingen interieur.

.01 BINNENWAND

Wandtegels tegen de binnenwanden in de ruimten zoals op tekening en kleur- en materiaalstaat met code WA3 aangegeven.

41.32.12-b

WANDTEGELWERK, GELIJMD, KERAMISCHE TEGEL

0. WANDTEGELWERK, GELIJMD

Ondergrond: steenachtig.

Patroon: blokpatroon.

Voegbreedte (mm): 3.

Oppervlaktebeoordelingscriteria (STABU Standaard, hoofdstuk 41, bijlage A) (groep): 2.

Uitvoering: hoogte conform bestaand tegelwerk.

1. KERAMISCHE TEGEL

Fabricaat: Koninklijke Mosa bv.

Type: Colors.

Groep: BIII.

Niet vorstbestendig.

Afmetingen (lxbxd) (mm): 147x147x5,6.

Uitvoering: zijdemat uni.

Kleur: in twee n.t.b. kleuren (rondom patroon).

Geglazuurd.

Modulariteit: modulair.
Zijkanten: geglazuurde zijkant.
Niet geresectificeerd.
Scherfsamenstelling: witte scherf.
Cradle to Cradle certificaat: Silver.
De tegels zijn voorzien van een EPD type III volgens EN 15804.
Tegels leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring.

4. TEGELLIJM

Fabriek: Omnicol Nederland BV.
Type: PL85 PROF R Omnicem.
Samenstelling: portland cement met kunstharsen.
Classificatie (NEN-EN 12004): C2TE.
Kleur: volgens afwerkingen interieur.

.01 BINNENWAND

Wandtegels tegen de binnenwanden in de ruimten zoals op tekening en kleur- en materiaalstaat met code WA4 aangegeven.

41.42

VLOERTEGELWERK

41.42.12-a

VLOERTEGELWERK, GELIJMD, KERAMISCHE TEGEL

0. VLOERTEGELWERK, GELIJMD

Ondergrond: beton.
Patroon: conform bestaand.
Voegbreedte(n) (mm): af te stemmen op de tegelmaat.
Oppervlaktebeoordelingscriteria (STABU Standaard, hoofdstuk 41, bijlage A) (groep): 1.

1. KERAMISCHE TEGEL

Fabriek: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.
Type: vloertegel conform bestaand.
Vorstbestendig.
Groep: Groep: BIa.
Afmetingen (mm): conform bestaand.
Kleur: conform bestaand.
Oppervlaktestructuur: mat.
Ongeglazuurd.
Stroefheid (droge ruimte) (DIN 51130) (klasse): R10.
Stroefheid (natte ruimte) (DIN 51097) (klasse): B.
Modulariteit: modulair.
Niet geresectificeerd.
Scherfsamenstelling: porcellanato ongekleurd.
Nalevergarantie: tenminste tot 2050.
Cradle to Cradle certificaat: Silver.
De tegels zijn voorzien van een EPD type III volgens EN 15804.
Tegels leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring.

4. TEGELLIJM

Fabriek: Omnicol Nederland BV.
Type: PL85 PROF R Omnicem.
Samenstelling: portland cement met kunstharsen.
Classificatie (NEN-EN 12004): C2TE.
Kleur: volgens afwerkingen interieur.

.01 VLOER, BINNEN

Vloertegels in de ruimten zoals op tekening en kleur- en materiaalstaat met code VA5 aangegeven.

41.71

VOEGWERK

41.71.10-a

TEGELWERK, VOEGAFWERKING

0. TEGELWERK, VOEGAFWERKING

Verwijderen van de overtollige tegellijm en aanbrengen van de voegmortel. Overtollig voegmateriaal verwijderen en tegels reinigen.
Verbruik (kg/m²): min. 0,25 - 1,0.
Voegafwerking: verwerkingsrichtlijnen van de betreffende fabrikant en/of leverancier.

4. TEGELVOEGMORTEL

Fabrikant: Omnicol Nederland BV.
Type: WD FLEX R omnifill.
Samenstelling: kunsthars gemodificeerd op basis van cement.
Kleur: n.t.b. door architect.

.01 WAND, BINNEN

Voegen van het wandtegelfwerk.

.02 VLOER, BINNEN

Voegen van de vloertegelwerk.

41.71.20-a

VOEGVULLING MET KIT

0. VOEGVULLING MET KIT

Voegranden:

- voegoppervlak: strak afwerken met geëigend gereedschap en afgladden met behulp van zeepwater zonder citroenzuur en glansmiddel.

De temperatuur van de hechtingsvlakken moet min 3° Celcius boven het dauwpunt zijn.

4. SANITARE KIT (NEN-EN 15651-3:2012)

Fabrikant: Omnicol Nederland BV.

Type: Silicone omnikit.

Duurzaam toelaatbare vervorming: 20 - 25%.

Materiaal: zuurvrije schimmel bestendige siliconenkit.

Kleur: n.t.b. door architect.

.01 VLOER EN WAND, BINNEN

Kitvoeg tussen wand- en vloertegels.

.02 WAND, BINNEN

Kitvoeg tussen inwendige hoeken van wandtegels.

.03 WAND, BINNEN

Kitvoeg tussen wandtegels en kozijnstijlen.

.04 WAND, BINNEN

Kitvoeg tussen tegelwerk en sanitaire toestellen.

.05 VLOER EN WAND, BINNEN

Kitvoeg tussen tegelwerk en leidingdoorvoeren.

.06 VLOER, BINNEN

Kitvoeg tussen vloertegels en deurdorpels.

.07 GEBOUW, ALGEMEEN

Alle overige elders in het bestek of op tekening aangegeven kitvoegen tussen onderdelen.

41.83

PROFIELEN

41.83.13-a

STUC-/TEGELPROFIEL

0. TEGELPROFIEL

Fabrikant: Schlüter Systems KG.

Type: Rondec.

Materiaal: aluminium.

Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat.

Kleur: afgestemd op de kleur van het tegelwerk;

Afmeting: afhankelijk tegeldikte.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en):

.01 BINNENWAND

Hoekbeschermingsprofielen t.b.v. de afwerking t.p.v. de uitwendige hoeken van wandtegelwerk.

41.83.13-b

STUC-/TEGELPROFIEL

0. TEGELPROFIEL

Fabrikant: Schlüter Systems KG.

Type: Jolly.

Materiaal: aluminium.

Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat.

Kleur: afgestemd op de kleur van het tegelwerk;

Afmeting: afhankelijk tegeldikte.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en):

.01 BINNENWAND

Beëindigingsprofielen t.p.v. de vrije beëindigingen in het wandtegelwerk.

42 DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN

42.00 ALGEMEEN

42.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. DEKVLOERDIKTE

De aannemer dient de dekvloerdikte te ontleen aan de tekeningen; uitgangspunt is dat de bovenzijde van alle uiteindelijke vloerafwerkingen en vloerbedekkingen gelijk liggen; de dekvloerdikte hierop aanpassen.

90. EISEN M.B.T. CEMENT GEBONDEN VLOEREN

1. Na het afwerken van de vloeren, afhankelijk van het jaargetijde, gedurende 4 dagen na het aanbrengen, deze afdekken met kunststoffolie, waardoor te snel uitdrogen wordt voorkomen.
2. Cement gebonden vloeren, waarop vloerbedekking van rubber, kunststof of tapijt worden aangebracht, moeten gaaf, vlak, schoon en goed droog zijn.

91. BELASTING

Belasting van verse vloeren:

- beloopbaar: na ca. 3 dagen;
- belastbaar: na 5 dagen;
- bruikbaar: nadat 70 % van de eindsterkte is bereikt.

92. MORTELKwalITEIT

De controle van de mortelkwaliteit moet geschieden volgens de globale controle, als omschreven in NEN-2741, onder 8.1.1.

De controle geschiedt door de aannemer in het bijzijn van de directie.

De kwaliteit van dekvloeren moet minimaal 80% van de nominale sterkte bedragen. De hechtsterkte van dekvloeren dunner dan 20 mm bedraagt minimaal 1 N/mm² volgens CUR 20.

93. VOCHTGEHALTE ONDERVLOER

Het maximale vochtgehalte in de ondervloer dient in overleg met de fabrikant/leverancier van de aan te brengen kunstharsgebonden vloerafwerking bepaald te worden, zo nodig treft de aannemer tijdig maatregelen om dit vochtgehalte geforceerd te bereiken.

94. BESCHADIGINGEN

De kunstharsgebonden vloerafwerkingen of vloercoatings tegen beschadigingen beschermen.

42.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

90. VERPLICHTING AANNEMER

De aannemer dient alle in dit hoofdstuk omschreven cementdekvloeren en afwerkvloeren technisch uit te werken i.v.m. zetvoegen, dilatatievoegen etc.

Aantal te verstrekken exemplaren aan de directie:

- ter goedkeuring: 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).
- goedgekeurde: 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).

91. MEETMETHODE

Voor grote ruimten de meetmethode uitvoeren volgens NEN 2741, artikel 8.3.2.

Voor kleine ruimten de meetmethode uitvoeren volgens NEN 2741, artikel 8.3.3.

42.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: cementdekvloer.

- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 5 jaar.

42.25 HERSTELLEN BESTAANDE DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN

42.25.11-a HERSTELLEN BESTAANDE DEKVLOER, OPLOSM.VRIJ/WATERGEDR., DEKLAAGMORTEL

0. HERSTELLEN BESTAANDE DEKVLOER, OPLOSM.VRIJ/WATERGEDR.

Ondergrond: bestaande vloer.

Dekvloerklasse (NEN 2741+a08): Cw 30.

Dekvloerdikte: conform bestaand.

Vlakheidsklasse (NEN 2747-01): 3.

1. C30 CEMENTGEBONDEN VLOERMORTEL

Fabrikant: MegaMix Coöperatie BA.

Beoogd gebruik: vloermortel, overeenkomstig het geschiktheidsonderzoek, toe te passen in binnentoepassing.

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1) (klasse): A1.

Druksterkte (C) (NEN-EN 13892-2) (N/mm²): C30.

Buigsterkte (F) (NEN-EN 13892-2) (N/mm²): F5.

Toeslagmateriaal: vloerenzand.

Grootste korrelafmeting(en) (mm): 0-4.

Consistentie: $\pm$ 7% vochtgehalte.

.01 VLOER, BINNEN

Cementdekvloer aanhelen in alle ruimten daar waar ten gevolge van sloopwerkzaamheden de cementdekvloer ontbreekt of beschadigd is.

.02 VLOER, BINNEN

Cementdekvloer aanhelen in alle ruimten daar waar leidingsleuven zijn gefreesd t.b.v. installatie technische componenten.

42.35

DROOGBOUW DEKVLOEREN

42.35.12-a

GIPS-/MINERALE WOLPLAAT

0. GIPSVEZELPLAAT MET VILT, ZWEVEND (BRL 4321:2016)

Fabricaat: James Hardy

Type: Fermacell 2E26

Materiaal: dubbele gipsvezelplaat met viltplaat.

Geschikt voor puntlast (kN): 3,0.

Dikte gipsvezelplaat (mm): 2 x 12,5.

Dikte viltplaat (mm): 9.

Overlap (mm): 50.

Geluidisolatie:

- contactgeluid ($L_{n,w}$) (dB): 79.

- luchtgeluid (R_w) (dB): 37.

Bevestigingsmiddelen

- montagelijm.

.01 VLOER, BINNEN

Droogvloerelementen t.p.v. ruimte 0.01d sport/expressie zoals op tekening en kleur- en materiaalstaat aangegeven.

44 PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN

44.00 ALGEMEEN

44.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. COMPLEET AANBRENGEN PLAFONDS

Alle plafonds compleet aanbrengen met:

- alle bijbehorende randvoorzieningen;
- alle sparingen ten behoeve van onderdelen en/of armaturen van installaties en dergelijke overeenkomstig de gegevens die worden verstrekt door de installateurs.

91. PLAFONDPAANELEN

Afmeting en verdeling van de plafondpanelen volgens tekeningen.

Van deze verdeling mag alleen na expliciete goedkeuring van de directie worden afgeweken.

92. AANVANG MONTAGE SYSTEEMPLAFONDS

De montage van de systeemplafonds en -wanden mag niet eerder aanvangen dan nadat de ruimten waarin zij worden gemonteerd droog, wind- en waterdicht zijn.

93. COMPLEET AANBRENGEN WANDEN

Alle systeemwanden compleet aanbrengen met:

- alle bijbehorende randvoorzieningen;
- alle sparingen ten behoeve van onderdelen en/of armaturen van installaties en dergelijke overeenkomstig de gegevens die worden verstrekt door de installateurs.

94. MAXIMAAL TOEGESTANE AFWIJKING

Maximaal toegestane afwijking in vlakheid wand over de totale wand, totaal 5 mm.

95. BRANDWERENDHEID

Sparingen en doorvoeringen dienen conform de geldende voorschriften brandwerend aangebracht en afgedicht te worden; onder andere dienen de zijkanalen van de sparingen in MS-wanden met gipsplaat dichtgezet te worden.

Doorvoeringen dienen voorzien te worden van brandwerende manchetten of afgedicht te worden met brandwerende mortel c.q. schuimen.

Afdichten met brandwerende katten.

Doorvoeren van kabels of kabelbaandoorvoeringen, alsook t.p.v. brandbare buizen tot 50 mm voorzien van brandwerende kussens.

Fabriek: Hilti o.g.

Inbouwdozen en centraaldozen geplaatst in brandwerende MS-binnenwanden dienen minimaal uitgevoerd te worden dat deze de vereiste brandwerendheid van deze scheidingsconstructie hebben.

Een en ander technische uitwerking aannemer, bijvoorbeeld door het toepassen van Hilti CP 617 Brand- en geluidswerende Putty Pad (opschuimende kneedbare folie) als binnenafwerking van componenten in combinatie met brandwerende kit.

96. GELUIDSWERENDHEID

De voorgeschreven geluidswerendheid c.q. geluidsisolatie van geluidswerende systeemwanden geldt voor wand, incl. beglazing, paneelvullingen en draaiende delen c.q. de aansluitingen rondom. Geluidswerende systeemwanden dienen totaal (profielen incl. vulling) te voldoen aan de gevraagde geluidswerendheid c.q. geluidsisolatie.

De systeemwandenleverancier is hiervoor verantwoordelijk en moet, indien door de directie geëist, een testrapport van TNO (of gelijkwaardig) kunnen overleggen zonder financiële consequenties voor de opdrachtgever.

97. MONTAGE-VOLGORDE

Wanden en plafonds:

- het uitgangsprincipe voor de montagevolgorde van de werkzaamheden aan de systeemwanden en plafonds dient door de coördinerende aannemer in nauw overleg te gebeuren met alle participanten.
 - het "sluiten" van de wanden en plafonds en het afwerken van (doorvoer)sparingen mag pas gebeuren na het aanbrengen van de installaties en het achterhout en na goedkeuring door de directie.
 - het plafond tijdelijk bij gedeelten openhouden ten behoeve van het inregelen van de installaties en het na het inregelen van de installaties inleggen van de plafondplaten.
- De bijbehorende sluitbrief dient getekend te worden door alle participanten.

44.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

90. VERPLICHTING AANNEMER

De aannemer dient alle in dit hoofdstuk omschreven plafond- en wandsystemen technisch uit te werken.

Aantal te verstrekken exemplaren aan de directie:

- ter goedkeuring: 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).
- goedgekeurde: 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).

44.00.32 informatie-overdracht: monsters

90. MONSTER

De hierna genoemde monsters dienen ter beoordeling van de volgende, bij het monster genoemde kenmerken.

- Monster:
- van de in dit hoofdstuk omschreven plafond- en wandsystemen.
- Beoordelingskenmerken:
- kleur;
 - oppervlakte;
 - patroon.
- Afmetingen (m²): 2, voor elke soort.

44.00.40 **RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN**

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: de in dit hoofdstuk omschreven plafond- en wandsystemen.

- te garanderen door: aannemer.
- periode: 5 jaar.

44.00.50 **BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN**

90. RESERVE-ONDERDELEN

De aannemer dient reserveonderdelen te leveren van de in dit hoofdstuk genoemde systeemplafonds en -wanden, verpakt en voorzien van de bijbehorende opschriften.

91. EXTRA PLAFONDPAANELEN

De aannemer stelt van de in dit hoofdstuk omschreven plafondpanelen 10 m² kosteloos beschikbaar aan de opdrachtgever.

44.00.60 **BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN**

90. EISEN M.B.T. METALEN ONDERDELEN

1. De metalen onderdelen moeten tegen corrosie zijn beschermd.
2. Bewerkte metalen onderdelen moeten vrij zijn van bramen.

91. RESTAFVAL, MINERAALVEZEL PLAFONDPAANEEL

Gedurende de uitvoering verkregen restafval verzamelen in de originele verpakking en voor verwerking aanbieden aan fabrikant. Kwaliteit restafval conform voorschriften fabrikant. Te verzorgen door: de aannemer.

44.12 **WERKBESCHEIDEN**

44.12.10-a **TEKENINGEN**

0. TEKENING PLAFONDSYSTEEM

Door de aannemer te vervaardigen tekening(en).

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- een overzicht met maatvoering.
- van elk plafonddeel de maatvoering, nodig voor de productie van dat plafonddeel.
- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van overgangen tussen plafonddelen.
- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van hangers, doorvoeringen, plenumschotten, plafondluiken e.d.
- de gehele installatie componenten,

4. AANTAL TE VERSTREKKEN DOCUMENTEN

Aantal door de aannemer te verstrekken exemplaren.

- ter goedkeuring (st.): 1 stuks op papier en digitaal (dwg / pdf).
- goedgekeurde (st.): 1 stuks op papier en digitaal (dwg / pdf).
- tijdstip van verstrekking: 14 dagen vóór aanvang werkzaamheden.

.01 BINNENPLAFOND

Tekeningen t.b.v. de binnenplafonds

44.12.10-b **TEKENINGEN**

0. TEKENING WANDSYSTEEM

Door de aannemer te vervaardigen tekening(en).

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- een overzicht met maatvoering.
- van elk wanddeel de maatvoering, nodig voor de productie van dat wanddeel.
- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van overgangen tussen wanddelen.
- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van wand- en plafondaansluitingen, wandopeningen, geluid- en brandschotten, doorvoeren e.d.
- de aansluitdetails;
- plaats, maatvoering elektradozen;
- achterhoutvoorzieningen met maatvoering en gewicht van aan de wanden te bevestigen voorzieningen.

4. AANTAL TE VERSTREKKEN DOCUMENTEN

Aantal door de aannemer te verstrekken exemplaren.

- ter goedkeuring (st.): 1 stuks op papier en digitaal (dwg / pdf).
- goedgekeurde (st.): 1 stuks op papier en digitaal (dwg / pdf).
- tijdstip van verstrekking: 14 dagen vóór aanvang werkzaamheden.

.01 SECUNDAIRE WAND, BINNEN

Tekeningen t.b.v. de lichte systeemwanden.

.02 VOORZETWAND, BINNEN

Tekeningen t.b.v. de voorzetwanden.

44.31

PANELENPLAFONDS

44.31.10-a

PANELENPLAFOND, MINERAALVEZEL PLAFONDPANEEL

0. PANELENPLAFOND

Zichtbare draagconstructie, waarbij de panelen op de flens geplaatst worden.

Moduulmaat (mm): 600 x 600.

Hoofdliggers:

- richting: conform tekening fabrikant/leverancier;
- bevestiging d.m.v. snelhangers;
- ophangpunten conform opgave leverancier.

Draagconstructie opgelegd op randprofielen.

Dwarsliggers:

- dwarshangers en verdeelhangers, h.o.h. zoals op tekening fabrikant/leverancier aangegeven.

De draagconstructie moet zonder vulelementen stabiel zijn.

Randprofielen ter plaatse van de inwendige hoeken stuikend.

Randprofielen ter plaatse van de uitwendige hoeken in verstek.

Kantlatten:

- conform opgave fabrikant/leverancier.

Panelen:

- legpatroon: conform plafondtekening, rekening houdend met de hierop aangegeven maatvoering van de paspanelen;
- minimum oplegging paspanelen op randprofielen op 2/3 van de oplegging.
- paspanelen kleiner dan een halve paneel zijn niet toegestaan.
- paspanelen van doorzaktegels met sponning op de randprofielen opgelegd.

Voorzieningen:

- sparingen:
 - t.b.v. armaturen;
 - t.b.v. overige technische installatie-onderdelen;
- sparingen en versterkingsplaten van voldoende zwaarte voor alle W- en E onderdelen die in/aan het plafond worden opgenomen volgens coördinerende tekeningen van de installateurs en bouwkundige tekeningen;
- plafondkoven volgens tekening;
- "achterhout" (bijvoorbeeld een strook multiplex met een dikte van circa 15 mm) achter de plafonds ter plaatse van door derden in/aan de plafonds te bevestigen voorzieningen.

Uitvoering: volgens technische uitwerking en voorschriften/richtlijnen fabrikant.

Plafondhoogte (mm): te ontlelen aan tekening.

De toegestane afwijking van het plafondsysteem bij een onderlinge afstand tussen de meetpunten is gelijk of kleiner dan 2 mm/m1 met een maximum van 5 mm/5 m1.

Haaksheid plafondsysteem (NEN-EN 13964+a07): Annex A.5.3 (Squareness).

Plafonds moeten zijn aangebracht door een bedrijf dat het KOMO-procescertificaat overeenkomstig BRL 9600-04 voert.

1. MINERAALVEZEL PLAFONDPANEEL

Fabriek: Rockfon Rockwool B.V.

Type: Krios Vlak Inleg.

Materiaal: steenwol.

Kanten: recht (A).

Oppervlaktebehandeling: egaal.

- zichtzijde: mineraalvlies met akoestisch-open ijswitte lakgiet finishing.
- rugzijde: naturel mineraalvlies.

Kleur: volgens afwerkstaat.

Dikte (mm): 25.

Lengte x breedte (mm): 600 x 600.

Brandreactie (EN 13501-1): klasse A1.

Brandwerendheid (NEN 6069): onder betonvloer 60 minuten.

Geluidabsorptie (EN ISO 11654)(aw-waarde): 1,00.

4. METALEN PLAFONDDRAAG-/RANDPROFIEL

Fabriek: Rockfon Rockwool B.V.

Type: Chicago Metallic

T24-Zichtbaar systeem vlak inleg.

Materiaal: staal, gegalvaniseerd.

Oppervlaktebehandeling: witte laklaag.

Glansgraad: mat.

Hoofdligger:

- profiel: T-profiel T24.

Dwars-/verdeelligger:

- profiel: T-profiel T24.

Randprofiel:

- profiel: L-profiel.

Toebehoren:

- kantlatten (terugliggend, schaduwprofiel):
materiaal: europees vurenhout (NEN 5466);
afmetingen (mm): 19 x 38;
afwerking: dekkende eindbehandeling;
kleur: zwart
- ophangconstructie: d.m.v. snelhangers, h.o.h. 1200 mm met hangerclips.

.01 BINNENPLAFOND

Verlaagd plafond in de ruimten zoals op tekening en kleur- en materiaalstaat met code PA1 aangegeven.

N.B. de plafonds binnen de bestaande koepelring ligt 100 mm hoger.

.02 BINNENPLAFOND

Verlaagd plafond t.p.v. de inspiratieplekken zoals op tekening en kleur- en materiaalstaat met code PA5 aangegeven.

44.31.10-b

PANELENPLAFOND, MINERAALVEZEL PLAFOND PANEEL

0. PANELENPLAFOND

Vrijdragend systeemplafond met ophangstelsysteem en de combinatie van 2 paneeltypen.

Plafondsysteem: zichtbaar inleg.

Plaatsing: afgehangen d.m.v. snelhangers.

Kantafwerking: A.

Installatieschema: M376.

Profiel: T24.

Moduulmaat (mm): 600 x 600.

Brandveiligheid (EN 13501-1): klasse A2-s1,d0.

Geluidsabsorptie (EN-ISO 11654, 1997): A; bij afhanghoogte onderkant plafond (mm): 200.

Hoofdliggers:

- afstand (h.o.h.) (mm): 1.200.

Draagconstructie opgelegd op randprofielen.

Dwarsliggers:

- afstand (h.o.h.) (mm): 600.

Randprofielen ter plaatse van de inwendige hoeken stuikend.

Randprofielen ter plaatse van de uitwendige hoeken in verstek.

Panelen:

- paspanelen kleiner dan een halve paneel zijn niet toegestaan.
- de afmetingen en plaatsing van de panelen zodanig dat een blijvende oplegging is gewaarborgd.
- panelen plaatsen overeenkomstig de op de panelen aangegeven legrichting.

Voorzieningen:

- inbouwcomponenten zodanig monteren dat hierdoor de aangegeven maximale belasting van panelen en systeem niet wordt overschreden.

De toegestane afwijking van het plafondsysteem bij een onderlinge afstand tussen de meetpunten is gelijk of kleiner dan 2 mm/m¹ met een maximum van 5 mm/5 m¹.

Haaksheid plafondsysteem (NEN-EN 13964:2014): Annex A.5.3 (Squareness).

1. MINERAALVEZEL PLAFOND PANEEL

Fabricaat: Ecophon.

Type: Gedina A, 15, 600x600. (basispaneel)

Materiaal: glaswol, bestaande uit ten minste 70% gerecycled materiaal.

Panelen 100% recyclebaar.

Kanten: A.

Reinigbaarheid: vochtig afnemen (bij kleur wit)/stofzuigen.

Stootvastheid: standaard.

Oppervlaktebehandeling:

- rugzijde: bekleed met naturel glasvlies.
- zichtzijde: akoestisch open glasvlies, Akutex T.

Kleur: volgens kleur- en materiaalstaat.

Randafwerking: naturel.

Dikte (mm): 15.

Lengte x breedte (mm): 600 x 600.

4. METALEN PLAFONDDRAAG-/RANDPROFIEL

Fabricaat: Connect.

Type: T24.

Installatieschema: M376.

Materiaal: staal.

Oppervlaktebehandeling: gegalvaniseerd.

Kleur: wit 01.

Hoofdliggers:

- Hoofdliggers: Connect hoofdprofiel 8101.

Dwars-/verdeelliggers:

- Dwarsligger: Connect dwarsprofiel 8102.
- Dwarsligger: Connect dwarsprofiel 8103.
- Randprofiel: standaard hoekprofiel.
- Toebehoren:
 - hangerclip 1286.
 - Connect Draagbrugprofiel.
 - Draagbrugclip 7/10.
 - ophangconstructie d.m.v.:
 - snelophanger: type 3765.
 - lengte (mm):
 - h.o.h. afstand (mm): 1200.

.01 BINNENPLAFOND

Verlaagd plafond in de ruimten zoals op tekening en kleur- en materiaalstaat met code PA2 aangegeven.

44.31.19-a

PANELENPLAFOND, PLAFONDPANEELCONFORM BESTAAND

0. PANELENPLAFOND

Zichtbare draagconstructie waarbij de panelen op de flens geplaatst worden.

Moduulmaat (mm): conform bestand.

Randprofielen: conform bestand.

Panelen:

- minimum oplegging paspanelen op randprofielen op 2/3 van de oplegging.
- paspanelen kleiner dan een halve paneel zijn niet toegestaan.

Voorzieningen:

- sparings- en versterkingsplaten cq. ophangconstructie versterken / loskoppelen van voldoende zwaarte voor alle W- en E- attributen die in het plafond opgenomen c.q. aan het plafond bevestigd worden
- inbouwcomponenten zodanig monteren dat hierdoor de aangegeven maximale belasting van panelen en systeem niet wordt overschreden.

1. PLAFONDPANEEL

Fabriek: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.

Type: conform bestand.

Materiaal: conform bestand.

Kleur: conform bestand.

Dikte (mm): conform bestand.

Lengte x breedte (mm): conform bestand. 600 x 600.

Brandreactie (EN 13501-1): klasse A1.

4. METALEN PLAFONDDRAAG-/RANDPROFIEL

Fabriek: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.

Type: conform bestand.

Materiaal: conform bestand.

Oppervlaktebehandeling: conform bestand.

Glansgraad: conform bestand.

Toebehoren:

- kantlatten (terugliggend, schaduwprofiel):
 - materiaal: europees vurenhout (NEN 5466);
 - afmetingen (mm): 19 x 38;
 - afwerking: dekkende eindbehandeling;
 - kleur: zwart
- ophangconstructie: d.m.v. snelhangers, h.o.h. 1200 mm met hangerclips.

.01 BINNENPLAFOND

Aanhelen van de bestaande binnenplafonds in de ruimten zoals op tekening en kleur- en materiaalstaat met code PA4 aangegeven.

44.41

IN HET WERK AF TE WERKEN SYSTEEMWANDEN

44.41.21-a

SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET, METALEN WANDPROFIEL, GIPSPLAAT

0. SYSTEEMWAND, GIPSPLATEN OP SKELET

Type: Gyproc Impact D Voorzetwand GF 100 DGS V/75.2

Skelet:

- enkelvoudig.
- afstand stijlen: 600 mm.

Maximale wandhoogte (DIN 18183) toepassingsgebied I (mm): 2.400.

Beplating: tweelaags.

Beplating aan één zijde.

Bevestigingswijze: geschroefd.

Onderaansluiting, zij aansluiting en bovenaansluiting:

- profiel aansluitingen met twee stroken klevend afdichtingsband op de rugzijde;
- bij geluidseisen: aansluitnaden afdichten met elastisch blijvende kit;
- bij brandeisen: aansluitnaden afdichten met voegfiller;
- bij geluids- én brandeisen: aansluitnaden afdichten met elastisch blijvende brandwerende kit.

Bovenaansluiting van de systeemwand moet zodanig zijn dat de wand daardoor niet

verticaal belast kan worden.
Sparingen t.b.v. installaties volgens opgave installatie-adviseur.
Afwerking naden en bevestigingen van de buitenste platen: vlak en glad geëgaliseerd.
Afwerking in- en uitwendige hoeken: afvoegen met dunne laag filler.
Afwerkingniveau overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 44, bijlage B:
- niveau B t.p.v. sauswerk.
- niveau F t.p.v. wandtegels.
Systeemwanden plafondhoog aanbrengen tot onderzijde constructieve vloer.
Keurmerk: KOMO-attest K42751 en voorzien van GyprocGarant.

1. METALEN WANDPROFIEL

Fabrikaat: Saint-Gobain Gyproc Nederland.
Type: Gyproc, GypFrame.
Materiaal: staal.
Oppervlaktebehandeling: sendzimir verzinkt.
Materiaaldikte (mm): 0,6.
Stijlen:
- C-profiel Gyproc GypFrame C75, hoogte (mm): 75.
Regels:
- U-profiel Gyproc GypFrame U75, hoogte (mm): 75.
Toebehoren:
- afdichtingsmateriaal: Gyproc afdichtingsband 20 mm.
- bevestigingsmiddelen: Gyproc snelbouwparkers.
- isolatieband t.b.v. aansluiting langs de omtrek; klevend isolatieband aanbrengen op de rugzijde van de profielen;
- verstevigingen van multiplex platen zijschotten aanbrengen in de wanden voor bevestiging van installatie-onderdelen;
- houten regels opnemen voor bevestiging van de kozijnen.

2. GIPSKARTONPLAAT

Fabrikaat: Saint-Gobain Gyproc Nederland B.V.
Type: DuraGyp Standaard (DFH2 IR).
Langskanten: afgeschuind.
Kopse kanten: gesneden.
Dikte (mm): 12,5.
Breedte (mm): 1.200.
Lengte (mm): technische uitwerking van de aannemer, te ontleen aan de tekeningen en uitgaande van de standaard fabrieksmaten.
Toebehoren:
- voegwapeningsmateriaal: Gyproc glasvlies wapeningsband.
- voegafwerkingsmateriaal: Gyproc JointFiller met Gyproc JointFinisher Premium als toplaag.
- uitwendige hoeken: Gyproc No-Coat Ultraflex 325.
- bevestigingsmiddelen: Gyproc schroeven.
- stucstopprofiel t.p.v. beëindiging bij vloerplint
Gipskartonplaten leveren onder KOMO-productcertificaat.

4. DEKEN MINERALE WOL (NEN-EN 13162+C06)

Fabrikaat: Saint Gobain Isover.
Type: Soneroll / Sonepanel.
Materiaal: glaswol
Volumieke massa (kg/m³): 16.
Brandgedrag (klasse): A1
Dikte (mm): 40.
Cachering : éénzijdig glasvliesbekleding.

.01 VOORZETWAND, BINNEN

Voorzetwand t.b.v. het inbouwen van de spoelreservoirs t.p.v. de toiletten zoals op tekening aangegeven.

44.41.21-b

SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET, METALEN WANDPROFIEL, GIPSPLAAT

0. SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET

Brandwerendheid (NEN 6069-11) (min): te ontleen aan tekening.
Luchtgeluidreductie-index (Rw) (NPR 5079-99) (dB):
volgens rapport Nelissen Ingenieursbureau.
Gyproc ECO D Wand: GF 100 ECO DGS/2.50.2
Skelet:
- enkelvoudig.
- afstand stijlen h. o.h. (mm): 600.
Maximale wandhoogte (DIN 18183) toepassingsgebied I (mm): 4.000.
Maximale wandhoogte (DIN 18183) toepassingsgebied II (mm): 3.500.
De bouwkundige aannemer dient bij hogere wandhoogtes de eventueel noodzakelijk extra stijlen in de MS-wanden op te nemen.
Beplating tweelaags:
- gipskartonplaat binnenzijde;
- stootvaste gipsvezelplaat aan buitenzijde.
Beplating aan twee zijden.

Bevestigingswijze: geschroefd.

Vloeraansluiting:

- profielaansluitingen met twee stroken klevend afdichtingsband op de rugzijde;
- aansluitnaden afdichten met elastisch blijvende kit;
- bij brandeisen: aansluitnaden afdichten met voegfiller.

Zijaansluiting:

- profielaansluitingen met twee stroken klevend afdichtingsband op de rugzijde;
- aansluitnaden afdichten met voegfiller.

Bovenaansluiting:

- profielaansluitingen met twee stroken klevend afdichtingsband op de rugzijde;
- aansluitnaden afdichten met voegfiller.

Bovenaansluiting van de systeemwand moet zodanig zijn dat de wand daardoor niet verticaal belast kan worden.

Sparing t.b.v. installatie technische componenten volgens opgave installatieadviseur.

Afwerking naden en bevestigingen: vlak en glad geëgaliseerd.

Afwerking in- en uitwendige hoeken: afvoegen met dunne laag filler.

Afwerkingniveau overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 44, bijlage B: niveau A.

Keurmerk: KOMO-attest K42751 en voorzien van GyprocGarant.

1. METALEN WANDPROFIEL

Fabrikaat: Saint-Gobain Gyproc Nederland.

Type: Gyproc, GypFrame.

Materiaal: staal.

Oppervlaktebehandeling: sendzimir verzinkt.

Materiaaldikte (mm): 0,6.

Stijlen:

- C-profiel Gyproc GypFrame C50, hoogte (mm): 50.

Regels:

- U-profiel Gyproc GypFrame U50, hoogte (mm): 50.

Toebehoren:

- afdichtingsmateriaal: Gyproc afdichtingsband 20 mm.
- bevestigingsmiddelen: Gyproc snelbouwparkers.
- isolatieband t.b.v. aansluiting langs de omtrek; klevend isolatieband aanbrengen op de rugzijde van de profielen;
- verstevigingen van multiplex platen zijschotten aanbrengen in de wanden voor bevestiging van installatie-onderdelen;
- houten regels opnemen voor bevestiging van de kozijnen.

2. GIPSKARTONPLAAT

Fabrikaat: Saint-Gobain Gyproc Nederland B.V.

Type: Gyproc (A).

Langskanten: vol.

Kopse kanten: gesneden.

Dikte (mm): 12,5.

Breedte (mm): 1.200.

Lengte (mm): technische uitwerking van de aannemer, te ontleen aan de tekeningen en uitgaande van de standaard fabrieksmaten.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: Gyproc snelbouwschroeven.

Gipskartonplaten leveren onder KOMO-productcertificaat.

GIPSKARTONPLAAT

Fabrikaat: Saint-Gobain Gyproc Nederland B.V.

Type: DuraGyp (DFH2IR).

Langskanten: vol.

Kopse kanten: gesneden.

Dikte (mm): 12,5.

Breedte (mm): 600.

Lengte (mm): technische uitwerking van de aannemer, te ontleen aan de tekeningen en uitgaande van de standaard fabrieksmaten.

Toebehoren:

- voegwapeningsmateriaal: Gyproc glasvlies wapeningsband.
- voegafwerkingsmateriaal: Gyproc JointFiller met Gyproc JointFinisher Premium als top laag.
- uitwendige hoeken: Gyproc No-Coat Ultraflex 325.
- bevestigingsmiddelen: DuraGyp schroeven.
- aansluitingen op plinten / beëindigingen tegen kozijnen met haaks scherpe rand middels RVS stucstopprofiel.

Afwerkingsniveau A: Gyproc SmartSkimming.

Gipskartonplaten leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 SECUNDAIRE WAND, BINNEN

Lichte scheidingswanden tussen de ruimten onderling zoals op tekening aangegeven.

.02 DRUKSCHOT

Lichte scheidingswanden als drukschot boven de (hergemonteerde) binnenkozijnen c.q. -puien zoals op tekening binnenkozijnen aangegeven.

N.B. de aannemer dient voldoende regelwerk c.q. schoorwerk te realiseren t.b.v. de

stabiliteit van het binnenkozijn c.q. -pui.

44.41.21-c

SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET, METALEN WANDPROFIEL, GIPSPLAAT

0. SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET

Brandwerendheid (NEN 6069-11) (min): te ontleen aan tekening.

Luchtgeluidreductie-index (Rw) (NPR 5079-99) (dB):

volgens rapport Nelissen Ingenieursbureau.

Gyproc ECO D Wand: GF 100 ECO DGS/2.50.2.A

Skelet:

- enkelvoudig.
- afstand stijlen h. o.h. (mm): 600.

Maximale wandhoogte (DIN 18183) toepassingsgebied I (mm): 4.000.

Maximale wandhoogte (DIN 18183) toepassingsgebied II (mm): 3.500.

De bouwkundige aannemer dient bij hogere wandhoogtes de eventueel noodzakelijk extra stijlen in de MS-wanden op te nemen.

Isolatie: minerale wol.

Beplating tweelaags:

- gipskartonplaat binnenzijde;
- stootvaste gipsvezelplaat aan buitenzijde.

Beplating aan twee zijden.

Bevestigingswijze: geschroefd.

Vloeraansluiting:

- profielaansluitingen met twee stroken klevend afdichtingsband op de rugzijde;
- aansluitnaden afdichten met elastisch blijvende kit;
- bij brandeisen: aansluitnaden afdichten met voegfiller.

Zijaansluiting:

- profielaansluitingen met twee stroken klevend afdichtingsband op de rugzijde;
- aansluitnaden afdichten met voegfiller.

Bovenaansluiting:

- profielaansluitingen met twee stroken klevend afdichtingsband op de rugzijde;
- aansluitnaden afdichten met voegfiller.

Bovenaansluiting van de systeemwand moet zodanig zijn dat de wand daardoor niet verticaal belast kan worden.

Sparing t.b.v. installatie technische componenten volgens opgave installatieadviseur.

Afwerking naden en bevestigingen: vlak en glad geëgaliseerd.

Afwerking in- en uitwendige hoeken: afvoegen met dunne laag filler.

Afwerkingniveau overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 44, bijlage B: niveau A.

Keurmerk: KOMO-attest K42751 en voorzien van GyprocGarant.

1. METALEN WANDPROFIEL

Fabrikaat: Saint-Gobain Gyproc Nederland.

Type: Gyproc, GypFrame.

Materiaal: staal.

Oppervlaktebehandeling: sendzimir verzinkt.

Materiaaldikte (mm): 0,6.

Stijlen:

- C-profiel Gyproc GypFrame C50, hoogte (mm): 50.

Regels:

- U-profiel Gyproc GypFrame U50, hoogte (mm): 50.

Toebehoren:

- afdichtingsmateriaal: Gyproc afdichtingsband 20 mm.
- bevestigingsmiddelen: Gyproc snelbouwparkers.
- isolatieband t.b.v. aansluiting langs de omtrek; klevend isolatieband aanbrengen op de rugzijde van de profielen;
- verstevigingen van multiplex platen zijschotten aanbrengen in de wanden voor bevestiging van installatie-onderdelen;
- houten regels opnemen voor bevestiging van de kozijnen.

2. GIPSKARTONPLAAT

Fabrikaat: Saint-Gobain Gyproc Nederland B.V.

Type: Gyproc (A).

Langskanten: vol.

Kopse kanten: gesneden.

Dikte (mm): 12,5.

Breedte (mm): 1.200.

Lengte (mm): technische uitwerking van de aannemer, te ontleen aan de tekeningen en uitgaande van de standaard fabrieksmaten.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: Gyproc snelbouwschroeven.

Gipskartonplaten leveren onder KOMO-productcertificaat.

GIPSKARTONPLAAT

Fabrikaat: Saint-Gobain Gyproc Nederland B.V.

Type: DuraGyp (DFH2IR).

Langskanten: vol.

Kopse kanten: gesneden.

Dikte (mm): 12,5.
Breedte (mm): 600.
Lengte (mm): technische uitwerking van de aannemer, te ontlelen aan de tekeningen en uitgaande van de standaard fabrieksmaten.

Toebehoren:

- voegwapeningsmateriaal: Gyproc glasvlies wapeningsband.
- voegafwerkingsmateriaal: Gyproc JointFiller met Gyproc JointFinisher Premium als toplaag.
- uitwendige hoeken: Gyproc No-Coat Ultraflex 325.
- bevestigingsmiddelen: DuraGyp schroeven.
- aansluitingen op plinten / beëindigingen tegen kozijnen met haaks scherpe rand middels RVS stucstopprofiel.

Afwerkingsniveau A: Gyproc SmartSkimming.

Gipskartonplaten leveren onder KOMO-productcertificaat.

4. **DEKEN MINERALE WOL (NEN-EN 13162-12)**

Fabrikaat: Saint Gobain Isover.

Type: Soneroll / Sonepanel.

Materiaal: glaswol.

Volumieke massa (kg/m³): 16.

Brandgedrag (klasse): A1

Dikte (mm): 40.

Cachering: éénzijdig glasvliesbekleding.

Minerale wol dekens leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 SECUNDAIRE WAND, BINNEN

Lichte scheidingswanden tussen de ruimten onderling zoals op tekening aangegeven.

.02 DRUKSCHOT

Lichte scheidingswanden als drukschot boven de (hergemonteerde) binnenkozijnen c.q. -puien zoals op tekening binnenkozijnen aangegeven.

N.B. de aannemer dient voldoende regelwerk c.q. schoorwerk te realiseren t.b.v. de stabiliteit van het binnenkozijn c.q. -pui.

44.41.21-d

SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET, METALEN WANDPROFIEL, GIPSPLAAT

0. SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET

Brandwerendheid (NEN 6069-11) (min): te ontlelen aan tekening.

Luchtgeluidreductie-index (Rw) (NPR 5079-99) (dB):

volgens rapport Nelissen Ingenieursbureau.

Gyproc ECO D Wand: GF 125 ECO DGS/2.75.2.A

Skelet:

- enkelvoudig.
- afstand stijlen h. o.h. (mm): 600.

Maximale wandhoogte (DIN 18183) toepassingsgebied I (mm): 5.500.

Maximale wandhoogte (DIN 18183) toepassingsgebied II (mm): 5.000.

De bouwkundige aannemer dient bij hogere wandhoogtes de eventueel noodzakelijk extra stijlen in de MS-wanden op te nemen.

Isolatie: minerale wol.

Beplating tweelaags:

- gipskartonplaat binnenzijde;
- stootvaste gipsvezelplaat aan buitenzijde.

Beplating aan twee zijden.

Bevestigingswijze: geschroefd.

Vloeraansluiting:

- profielaansluitingen met twee stroken klevend afdichtingsband op de rugzijde;
- aansluitnaden afdichten met elastisch blijvende kit;
- bij brandeisen: aansluitnaden afdichten met voegfiller.

Zijaansluiting:

- profielaansluitingen met twee stroken klevend afdichtingsband op de rugzijde;
- aansluitnaden afdichten met voegfiller.

Bovenaansluiting:

- profielaansluitingen met twee stroken klevend afdichtingsband op de rugzijde;
- aansluitnaden afdichten met voegfiller.

Bovenaansluiting van de systeemwand moet zodanig zijn dat de wand daardoor niet verticaal belast kan worden.

Sparing t.b.v. installatie technische componenten volgens opgave installatieadviseur.

Afwerking naden en bevestigingen: vlak en glad geëgaliseerd.

Afwerking in- en uitwendige hoeken: afvoegen met dunne laag filler.

Afwerkingniveau overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 44, bijlage B: niveau A.

Keurmerk: KOMO-attest K42751 en voorzien van GyprocGarant.

1. METALEN WANDPROFIEL

Fabrikaat: Saint-Gobain Gyproc Nederland.

Type: Gyproc, GypFrame.

Materiaal: staal.

Oppervlaktebehandeling: sendzimir verzinkt.

Materiaaldikte (mm): 0,6.

Stijlen:

- C-profiel Gyproc GypFrame C75, hoogte (mm): 75.

Regels:

- U-profiel Gyproc GypFrame U75, hoogte (mm): 75.

Toebehoren:

- afdichtingsmateriaal: Gyproc afdichtingsband 20 mm.
- bevestigingsmiddelen: Gyproc snelbouwparkers.
- isolatieband t.b.v. aansluiting langs de omtrek; klevend isolatieband aanbrengen op de rugzijde van de profielen;
- verstevigingen van multiplex platen zijschotten aanbrengen in de wanden voor bevestiging van installatie-onderdelen;
- houten regels opnemen voor bevestiging van de kozijnen.

2. GIPSKARTONPLAAT

Fabrikaat: Saint-Gobain Gyproc Nederland B.V.

Type: Gyproc (A).

Langskanten: vol.

Kopse kanten: gesneden.

Dikte (mm): 12,5.

Breedte (mm): 1.200.

Lengte (mm): technische uitwerking van de aannemer, te ontleen aan de tekeningen en uitgaande van de standaard fabrieksmaten.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: Gyproc snelbouwschroeven.
- Gipskartonplaten leveren onder KOMO-productcertificaat.

GIPSKARTONPLAAT

Fabrikaat: Saint-Gobain Gyproc Nederland B.V.

Type: DuraGyp (DFH2IR).

Langskanten: vol.

Kopse kanten: gesneden.

Dikte (mm): 12,5.

Breedte (mm): 600.

Lengte (mm): technische uitwerking van de aannemer, te ontleen aan de tekeningen en uitgaande van de standaard fabrieksmaten.

Toebehoren:

- voegwapeningsmateriaal: Gyproc glasvlies wapeningsband.
- voegafwerkingsmateriaal: Gyproc JointFiller met Gyproc JointFinisher Premium als toplaag.
- uitwendige hoeken: Gyproc No-Coat Ultraflex 325.
- bevestigingsmiddelen: DuraGyp schroeven.
- aansluitingen op plinten / beëindigingen tegen kozijnen met haaks scherpe rand middels RVS stucstopprofiel.

Afwerkingsniveau A: Gyproc SmartSkimming.

Gipskartonplaten leveren onder KOMO-productcertificaat.

4. DEKEN MINERALE WOL (NEN-EN 13162-12)

Fabrikaat: Saint Gobain Isover.

Type: Soneroll / Sonepanel.

Materiaal: glaswol.

Volumieke massa (kg/m³): 16.

Brandgedrag (klasse): A1

Dikte (mm): 60.

Cachering: éénzijdig glasvliesbekleding.

Minerale wol dekens leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 SECUNDAIRE WAND, BINNEN

Lichte scheidingswanden tussen de ruimten onderling zoals op tekening aangegeven.

44.41.29-a

SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET, METALEN WANDPROFIEL, GIPSPLAAT

0. SYSTEEMWAND, GIPSPLATEN OP SKELET

Akoestische voorzetwand.

Skelet:

- enkelvoudig.
- afstand stijlen: 600 mm.

Maximale wandhoogte (DIN 18183) toepassingsgebied I (mm): 2.400.

Isolatie: minerale wol.

Beplating: enkellaags.

Beplating aan één zijde.

Bevestigingswijze: geschroefd.

Onderaansluiting, zij aansluiting en bovenaansluiting:

- profielaansluitingen met twee stroken klevend afdichtingsband op de rugzijde;
- bij geluidseisen: aansluitnaden afdichten met elastisch blijvende kit;
- bij geluidseisen: aansluitnaden afdichten met elastisch blijvende brandwerende kit.

Bovenaansluiting van de systeemwand moet zodanig zijn dat de wand daardoor niet verticaal belast kan worden.

Sparingen t.b.v. installaties volgens opgave installatie-adviseur.

Afwerking naden en bevestigingen van de buitenste platen: vlak en glad geëgaliseerd.
Afwerking in- en uitwendige hoeken: afvoegen met dunne laag filler.
Afwerkingniveau overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 44, bijlage B: niveau A.
Systeemwanden plafondhoog aanbrengen tot onderzijde constructieve vloer.
Keurmerk: KOMO-attest K42751 en voorzien van GyprocGarant.

1. AKOESTISCH WANDPROFIEL

Fabrikaat: Akoestikon.

Type: Acoustiregel MD80.

Opbouw:

- onderlaag: mdf plaat 10 mm
- hoofdmateriaal: isolatiemateriaal Akoestikon - Akoestifoam
- toplaag: mdf plaat 10 mm
- breedte (mm): 60
- dikte (mm): 80

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

2. GIPSKARTONPLAAT (NEN-EN 520+w09)

Fabrikaat: Saint-Gobain Gyproc Nederland.

Type: Gyproc (A).

Langskanten: afgeschuind.

Kopse kanten: gesneden.

Dikte (mm): 12,5.

Breedte (mm): 600.

Lengte (mm): technische uitwerking van de aannemer, te ontleen aan de tekeningen en uitgaande van de standaard fabrieksmaten.

Toebehoren:

- voegwapeningsmateriaal: Gyproc glasvlies wapeningsband.
- voegafwerkingsmateriaal: Gyproc JointFiller met Gyproc JointFinisher Premium als toplaag.
- uitwendige hoeken: Gyproc No-Coat Ultraflex 325.
- bevestigingsmiddelen: Gyproc snelbouwschroeven.

Gipskartonplaten leveren onder KOMO-productcertificaat.

4. DEKEN MINERALE WOL (NEN-EN 13162+C06)

Fabrikaat: Saint Gobain Isover.

Type: Soneroll / Sonepanel.

Materiaal: glaswol

Volumieke massa (kg/m³): 16.

Brandgedrag (klasse): A1

Dikte (mm): 60.

Cachering : éénzijdig glasvliesbekleding.

.01 VOORZETWAND, BINNEN

Akoestische voorzetwanden t.p.v. ruimte 0.01d sport/expressie zoals op tekening en kleuren materiaalstaat aangegeven.

N.B. de voorzetwand vrijhouden van de omliggende constructie.

45 AFBOUWTIMMERWERK

45.00 ALGEMEEN

45.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. ALGEMEEN

In het zicht komend houtwerk moet zijn geschaafd zonder zichtbare beitelslagen en ontdaan van scherpe kanten.

91. DIVERSEN

Kleine timmerwerken behorende tot een volledige uitvoering, volgens tekening en/of volgend uit de aard van het werk, dienen op aanwijzingen van de directie te worden uitgevoerd, zonder verrekening.

92. PATROON BEVESTIGINGSMIDDELEN

In het zicht blijvende bevestigingsmiddelen moeten volgens een regelmatig patroon zijn aangebracht.

45.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

90. VERPLICHTING AANNEMER

De aannemer dient alle in dit hoofdstuk omschreven afbouw-timmerwerk technisch uit te werken.

Aantal te verstrekken exemplaren aan de opdrachtgever:

- ter goedkeuring (st.): 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).
- goedgekeurde (st.): 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).

De aannemer moet de dimensionering en/of hartmaten van de houten regelwerken afstemmen op de gegevens/ voorschriften van fabrikant en/of leverancier van het desbetreffende plaatmateriaal danwel gegevens van de constructeur.

In elk geval moeten ter plaatse van plaatnaden houten regels van voldoende breedte te zijn aangebracht.

Als alternatief voor de beschreven houten regelwerken is het de aannemer toegestaan stroken multiplex toe te passen, kwaliteit ten minste Exterieur II.

Tevens moet de aannemer - voor zover dit niet reeds is aangegeven - de constructies van stijl- en regelwerken voorzien van benodigde stalen achter- en/of schoorconstructies.

45.00.32 informatie-overdracht: monsters

90. MONSTER TER BEOORDELING

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

- alle in dit bestek omschreven plaatmateriaal.

45.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: tegen houtrot van nieuw binnen- en geveltimmerwerk.

- te garanderen door: de aannemer.
- periode: 10 jaar.

45.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

90. BESCHERMING TIMMERWERK

Het afbouw-timmerwerk tijdens de bouwwerkzaamheden tegen beschadigingen beschermen.

45.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

90. DROOGTEKLASSE

Indien het vochtgehalte niet vanwege de K.V.H. of de K.V.T. wordt bepaald of elders in het bestek wordt voorgeschreven, geldt voor het houtvochtgehalte van de tijdens de afbouw aan te brengen binnentimmerwerken: droogteklasse II.

91. VERBINDINGSMIDDELEN

Verbindingsmiddelen als volgt toe te passen:

- buiten van roestvast staal;
- binnen van galvaniseerd staal.

45.31 REGELWERK

45.31.10-a TIMMERWERK, REGELWERK, GEZAAGD HOUT

0. TIMMERWERK REGELWERK

Regelwerk:

- stijl- en regelwerk: volgens technische uitwerking aannemer.
- klossen.

Verankering: , verbindingen en regelfstand volgens technische uitwerking aannemer,

e.e.a. volgens bestektekeningen.

Regelwerk, indien aangegeven op details, voorzien van een ventilatiesleuf voor zwakke ventilatie achter de beschieting.

1. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466:2010)

Fabrikant: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.

Houtsoort: Europees vuren.

Kwaliteitsklasse: C.

Dikte (mm): te ontlelen aan tekening.

Lengte x breedte (mm): technische uitwerking van de aannemer, te ontlelen aan de tekeningen en uitgaande van de standaard handelsmaten.

Breedte (mm):

Vochtgehalte (%): 20.

Bewerking: geschaafd.

Verduurzaming: gemodificeerd.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen;
- ankers;
- verbindingsmiddelen.

.01 GEBOUW, ALGEMEEN

Alle stijl- en regelwerken t.b.v. de timmerwerken zoals vermeld in dit hoofdstuk en ook daar waar deze in het bestek en/of op tekening niet uitdrukkelijk worden genoemd, maar voor een goede betimmering noodzakelijk zijn.

45.41

BESCHIETINGEN

45.41.51-a

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

0. TIMMERWERK BESCHIETING

Bevestigingswijze: geschroefd.

1. MULTIPLEX (BRL 1705/01)

Fabriekaat: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.

Type: garant multiplexplaat.

Kwaliteit dekfineer: B/B.

Houtsoort:

- dekfineer: Okoumé, dikte 1,5 mm.
- binnenfineer: dikte 2,5 mm.

Dikte (mm): conform bestaand.

Lengte x breedte (mm): te ontlelen aan tekening, uitgaande van de standaard fabrieksmaten.

Oppervlaktebehandeling: geschuurd.

Afwerking: dekkend schilderwerk alleen voor bouwdeel .02.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.
 - regelwerk (in dunne uitvoering)
- Multiplexplaten leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 VLOERPLINT, VRIJDRAGENDE VLOER BINNEN

Multiplex stroken als achterconstructie t.p.v. de vloerplinten zoals op tekening aangegeven.

.02 VLOERROOSTER, BINNEN

Multiplex plaat t.b.v. het dichtleggen van de vloersparing t.p.v. de uit de sloop verwijderde vloerroosters dienen mandragend en zonder doorbuiging op de overlopen te worden uitgevoerd zoals op tekening aangegeven.

N.B.

- de bovenkant van de multiplex dient zodanig te geschieden dat de vloerafwerking gelijk komt met overige vloerafwerking; bij ondergrond verschillen dienen alle vloerovergangen gedilateerd te zijn.
- de onderkant van de multiplex plaat voorzien van dekkend schilderwerk.

45.41.51-b

TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

0. TIMMERWERK BESCHIETING

Bevestigingswijze: geschroefd.

1. MULTIPLEX (NEN-EN 13986:2004+A1:2015)

Multiplex leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 1705.

Fabrikant: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.

Type: buigtriplex.

Beoogd gebruik (NEN-EN 636) (klasse): in droge omstandigheden.

Prestatieklasse (NEN-EN 636) (type): NS, niet-constructief.

Aantal fineerlagen (st.): 5.

Houtsoort dekfineer: loofhout.

Dikte (mm): 6.

Breedte (mm): te ontlelen aan tekening.

Lengte, richting dekfineer (mm): te ontlelen aan tekening.

Oppervlak: geschuurd.

Afwerking: dekkend schilderwerk zoals omschreven in hoofdstuk 46.

.01 DAKLICHTKOEPEL, PLAT DAK

Buigtriplex als plafondverticaal t.p.v. de sprong in het plafond t.p.v. de bestaande daksparringen van de oude daklichtkoepels waarin de Solatubes zijn gemonteerd.

45.42

VLAKKE-PLAATBEKLEDINGEN

45.42.11-a

VLAKKE-PLAATBEKLEDING, VLAKKE STAALPLAAT

0. VLAKKE-PLAATBEKLEDING

Bevestigingswijze: onzichtbaar.

Als gevolg van bevestiging mogen op de in het zicht blijvende platen geen onregelmatigheden of vervormingen zichtbaar zijn.

De platen moeten zodanig zijn bevestigd dat geen hinderlijke geluiden als gevolg van optredende vormveranderingen optreden.

1. VLAKKE STAALPLAAT

Fabrikaat: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.

Type: gezette staalplaat.

Dikte (mm): conform bestaand resp. te ontlelen aan tekening.

Breedte (mm): te ontlelen aan tekening.

Lengte (mm): te ontlelen aan tekening.

Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat.

Kleur: n.t.b. door architect.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

.01 VLOERPLINT, VRIJDRAGENDE VLOER BINNEN

Gezette staalplaat als vloerplinten verlijmd tegen de multiplex achterconstructie zoals op tekening aangegeven.

N.B. bij ingekorte vloerplinten de staalplaat afwerking herstellen.

45.42.11-b

VLAKKE-PLAATBEKLEDING, VLAKKE STAALPLAAT

0. VLAKKE-PLAATBEKLEDING

1. VLAKKE STAALPLAAT

Bestaande gebogen staalplaat als dagkantbetimmering rondom de bestaande daklichtkoepels t.p.v. doorvoer kanaal een sparring in staalplaat aanbrengen met behulp van snijbrander; positie i.o.m. de installatie adviseur.

.01 DAKLICHTKOEPEL, PLAT DAK

Bestaande gebogen staalplaat als dagkantbetimmering voorzien van sparringen zoals op tekening aangegeven.

45.42.11-c

VLAKKE-PLAATBEKLEDING, VLAKKE STAALPLAAT

0. VLAKKE-PLAATBEKLEDING

Bevestigingswijze: onzichtbaar.

Als gevolg van bevestiging mogen op de in het zicht blijvende platen geen onregelmatigheden of vervormingen zichtbaar zijn.

De platen moeten zodanig zijn bevestigd dat geen hinderlijke geluiden als gevolg van optredende vormveranderingen optreden.

1. VLAKKE STAALPLAAT

Fabrikaat: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.

Type: gezette staalplaat.

Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10025-1-04): conform bestaand.

Dikte (mm): conform bestaand resp. te ontlelen aan tekening.

Breedte (mm): in het werk te bepalen na sloop.

Lengte (mm): in het werk te bepalen na sloop.

Oppervlaktebehandeling: conform bestaand.

Kleur: conform bestaand.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

.01 BINNENWAND

Aanhelen van de bestaande metalen wandafwerkingen t.p.v. niet te slopen binnenwanden in de ruimten voor het verkrijgen van de nieuwe situatie.

46 SCHILDERWERK

46.00 ALGEMEEN

46.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. DEKKING

Afhankelijk van de gekozen eindkleur kan het nodig zijn de kleur van de grondverf of voorlak aan te passen aan de kleur van de afwerklaag. In bepaalde gevallen moet rekening worden gehouden met het aanbrengen van een extra afwerklaag om een dekkend resultaat te verkrijgen.

19. VERANDERINGEN SAMENSTELLING VERFPRODUCT

Veranderingen in de samenstelling van verfproducten, zoals verdunnen of toevoegen van verhardingspreparaten behoeven steeds de toestemming van de directie, tenzij de door de fabrikant gegeven gebruiksaanwijzing gevolgd wordt.

90. ALKALITEIT

Indien de alkaliteit van het te behandelen oppervlak schade kan toebrengen aan het op te brengen systeem, moet het oppervlak eerst worden geneutraliseerd.

91. EISEN M.B.T. SCHILDERWERK OP NIEUWE ONDERGROND

1. De afwerkklagen van houten onderdelen dienen zoveel mogelijk fabrieksmatig te worden aangebracht voor zover dit de voorbehandelingen betreft.
2. Alle te schilderen houten plaatmaterialen dienen voor verwerking alzijdig behandeld te zijn met een laag grondverf.
3. Alle niet als zodanig benoemde staalwerken te voorzien van minimaal twee afwerkklagen.
4. Leidingen schilderen in de kleur bijpassend bij de achtergrondkleuren.
5. Hoewel dit niet in de verfsystemen is omschreven, dient voor het aanbrengen van een volgende verflaag te worden geschuurd of geslepen, tenzij het pleister-, metsel- of betonwerk betreft.
6. De kleur van de toe te passen grondlaag of voorlak dient afgestemd te worden op de kleur van de afwerklaag.

46.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

09. MELDING AANVANG

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

90. MONSTER SCHILDERSYSTEMEN

De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden van elk schildersysteem en kleur een proefvlak van 2 m² ter beoordeling aan de directie voor te leggen.

46.00.33 INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDS- / BEDRIJFSVOORSCHRIFTEN

01. ONDERHOUDSVOORSCHRIFT

Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschriften:

- van de in dit hoofdstuk omschreven schilderwerken.

Taal: Nederlands.

Aantal te verstrekken exemplaren (st): 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).

Tijdstip van verstrekking: bij de oplevering.

46.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

90. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode:

- Onderdeel: het binnenschilderwerk;
- te garanderen door: de aannemer;
 - garantieperiode: 5 jaar.

46.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

90. SCHILDERSADVIES

De aannemer verplicht zich tot het opstellen van een Schildersadvies, op basis van de in dit bestek omschreven schilder-afwerksystemen.

In het geval van eventuele hiaten c.q. onjuiste toepassingen in dit bestek, dient de aannemer dit kenbaar te maken en te corrigeren in zijn Schildersadvies.

De aannemer dient tevens een onderhoudssysteem op te stellen, op basis van de in dit bestek omschreven schilder-afwerksystemen.

91. CONTROLE OP SCHILDERWERK

De fabrikant/leverancier is verplicht regelmatig controle op de uitvoering van het schilderwerk uit te oefenen.

92. CHEMISCHE AFVALSTOFFEN

Chemische afvalstoffen waaronder mede begrepen verf/vernisresten, alsmede de verpakkingen en de verwerkingsmiddelen moeten worden opgeslagen, verwerkt en afgevoerd in overeenstemming met de milieu-wetgeving.

De aannemer zal desgevraagd danwel, indien dit op grond van voornoemde wetten

verplicht is gesteld, ongevraagd bewijzen overleggen van een verantwoorde afhandeling van dergelijk afval.

46.00.60

BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

90. OVERSCHILDEREN HOUTVERDUURZAMINGSMIDDELEN

Houtverduurzamingsmiddelen moeten overschilderbaar zijn met verfproducten.

46.21

BESTAANDE ONDERGROND, HOUT

46.21.11-a

BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

0. BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

Ondergrondconditie: in redelijke staat is het uitgangspunt; afstemmen op het project.

Systeem:

- bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen.
- bijwerken, 1 laag grondverf.
- geheel, 2 lagen dekverf.

Bestaande verflagen reinigen.

- stoppen, plaatselijk plamuren.

Applicatie: kwast- /rolverwerking.

Laagdikte:

- grondverf per laag (µm): 30.
- dekverf per laag (µm): 30.

Schilderwerk uitvoeren conform goed te keuren schildersadvies.

3. GRONDVERF HOUT, WATERGEDRAGEN

Fabrikant: Sikkens Bouwverven.

Type: Rubbol BL Rezisto Primer (EcoSure).

4. DEKVERF HOUT, WATERGEDRAGEN

Fabrikant: Sikkens Bouwverven.

Type: Rubbol BL Rezisto Satin (EcoSure).

Bindmiddel: acrylaat.

Glansgraad (ISO 2813): zijdeglans.

5. PLAMUUR

Fabrikant: Polyfilla Pro.

Type: Polyfilla Pro W100 (plamuur voor binnen).

Beperking emissie vluchtige organische stoffen (samenstelling): watergedragen.

.01 BINNENKOZIJN C.Q. -PUI

Dekkend schilderwerk van de her te monteren resp. aan te passen bestaande houten binnenkozijnen c.q. -puien.

46.21.21-a

BEST. ONDERGR. HOUT, TRANSPAR. SYSTEEM, WATERGEDR.

0. BEST. ONDERGR. HOUT, VERNISSYSTEEM, WATERGEDR.

Ondergrondconditie: matig.

Systeem: 2,5 beurt:

- bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen.
- bijwerken, 1 laag transparante grondverf.
- geheel, 2 lagen vernis.

Verweerd hout verwijderen.

Reparatie ondergrond:

- aangetast hout plaatselijk repareren.
- scheuren afdichten.
- open verbindingen afdichten.

Applicatie: kwast- /rolverwerking.

Laagdikte:

- grondverf per laag (µm): 25.
- dekverf per laag (µm): 25.

4. TRANSPARANTE GRONDVERF, HOUT, WATERGEDR.

Fabrikan: Sikkens Bouwverven.

Type: Cetol BL Decor.

Kleur: nader te bepalen kleur uit de Cetol Colour Card.

6. VERNIS, HOUT, WATERGEDR.

Fabrikan: Sikkens Bouwverven.

Type: Cetol BL Decor.

Kleur: kleurloos.

Glansgraad: (ISO 2813): zijdeglans.

.01 BINNENDEUR

Transparant schilderwerk van de kantlatten van de bestaande binnendeuren die worden gehermonteerd in de bestaande binnenkozijnen c.q. -puien alsmede in de te hermonteren bestaande binnenkozijnen c.q. -puien.

46.23 BESTAANDE ONDERGROND, STEENACHTIG

46.23.21-a BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM WATERGEDR.

0. BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM WATERGEDR.

Ondergrond: steenachtig.

Ondergrondconditie: in redelijke staat is het uitgangspunt.

Systeem:

- bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen;
- bijwerken, 1 laag voorstrijk-/fixeermiddel;
- bijwerken, 1 laag dekverf;
- geheel, 1 laag dekverf.

Reinigen: verontreinigingen en ongerechtigheden.

Aangetaste delen verwijderen.

Repareren en egaliseren.

Applicatie: kwast-/rolverwerking.

3. VOORSTRIJKMIDDEL STEEN, WATERGEDRAGEN

Fabrikant: Sikkens.

Type: Alpha Aquafix.

Bindmiddel: acrylaatdispersie.

6. DEKVERF STEEN, WATERGEDRAGEN

Fabrikant: Sikkens Bouwverven.

Type: Alphacryl Pure Mat.

Schrobvast volgens DIN EN 13300, klasse 1.

Niet opglanzend, spanningsarm, licht isolerend en decontamineerbaar.

Bindmiddel: acrylaatdispersie.

Kleur: volgens kleur- en materiaalstaat.

Glansgraad (ISO 2813): extreem mat.

.01 KOLOM

Dekkend schilderwerk (betonlook) van de bestaande kolommen in de ruimten zoals op tekening en kleur-en materiaalstaat met code WA2 aangegeven.

.02 BUITENWAND, BINNENSPOUWBLAD

Dekkend schilderwerk tegen de bestaande binnenspouwbladen in de ruimten zoals op tekening en kleur- en materiaalstaat met code WA1 aangegeven.

N.B. inspiratieplekken met accenten.

.03 BINNENWAND

Dekkend schilderwerk tegen de bestaande binnenwanden in de ruimten zoals op tekening en kleur-en materiaalstaat met code WA1 aangegeven.

N.B. inspiratieplekken met accenten.

.04 SECUNDAIRE WAND, BINNEN

Dekkend schilderwerk tegen de bestaande lichte scheidingswanden in de ruimten zoals op tekening en kleur- en materiaalstaat met code WA1 aangegeven.

N.B. inspiratieplekken met accenten.

46.23.29-a BEST. ONDERGR. STEEN, TRANSPARANT SYSTEEM, WATERGEDR.

0. BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

Ondergrond: steenachtig.

Systeem:

- 1 laag transparante primer.
- 1 laag transparante coating.

Reinigen: verontreinigingen en ongerechtigheden verwijderen.

Ondergrondcorrecties: luchtbelgaatjes, gietgallen e.d. uitvlakken.

Applicatie: kwast-/rolverwerking.

3. VOORSTRIJKMIDDEL STEEN, WATERGEDRAGEN

Fabrikant: Sikkens Bouwverven.

Type: Wapex PUR Clearcoat.

6. TRANSPARANTE VERF, STEEN, WATERGEDR.

Fabrikan: Sikkens Bouwverven.

Type: Wapex PUR Clearcoat.

Glansgraad (ISO 2813): mat.

.01 KOLOM

Transparant schilderwerk tot 1 m hoogte op de bestaande nieuw geschilderde kolommen zoals op tekening en kleur- en materiaalstaat aangegeven.

.02 BUITENWAND, BINNENSPOUWBLAD

Transparant schilderwerk tot 1 m hoogte op bestaande nieuw geschilderde binnenspouwbladen in de ruimten zoals op tekening en kleur- en materiaalstaat aangegeven.

.03 BINNENWAND

Transparant schilderwerk tot 1 m hoogte op bestaande nieuw geschilderde binnenwanden in de ruimten zoals op tekening en kleur-en materiaalstaat aangegeven.

.04 SECUNDAIRE WAND, BINNEN

Transparant schilderwerk tot 1 m hoogte op bestaande nieuw geschilderde lichte scheidingswanden in de ruimten zoals op tekening en kleur- en materiaalstaat aangegeven.

46.31

NIEUWE ONDERGROND, HOUT

46.31.11-a

NWE ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

0. NWE ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

Systeem:

- Bijwerken met grondverf
- Geheel, 2 lagen dekverf.

Laagdikte:

- grondverf per laag (µm): 100 totaal.

Applicatie: spuiten.

Schilderwerk uitvoeren conform goed te keuren schildersadvies.

4. GRONDVERF HOUT, WATERGEDRAGEN

Fabrikant: Sikkens Joinery & Wood Coatings.

Type: Rubbol WM 260.

.01 HOUTCONSTRUCTIE, ALGEMEEN

Fabrieksmatig aan te brengen grondschilderwerk t.b.v. stijl- en regelwerken, klossen, achtergrondhout, montageregels en alle overige hout vlakken in aanraking komend met beton-, metsel- en/of stukadoorwerk, al dan niet reeds bij de desbetreffende werkbeschrijvingen opgenomen m.u.v. de verduurzaamde regels.

46.31.11-b

NWE ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

0. NWE ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

Systeem:

- Bijwerken met grondverf
- Geheel, 2 lagen dekverf.

Laagdikte:

- grondverf per laag (µm): 50 totaal

Applicatie: kwast- /rolverwerking.

Schilderwerk uitvoeren conform goed te keuren schildersadvies.

4. GRONDVERF HOUT, WATERGEDRAGEN

Fabrikant: Sikkens Bouwverven.

Type: Rubbol BL Primer.

.01 HOUTCONSTRUCTIE, ALGEMEEN

Op het werk aan te brengen grondschilderwerk t.b.v. stijl- en regelwerken, klossen, achtergrondhout, montageregels en alle overige houtvlakken in aanraking komend met beton-, metsel- en/of stukadoorwerk, al dan niet reeds bij de desbetreffende werkbeschrijvingen opgenomen m.u.v. de verduurzaamde regels.

46.31.11-c

NWE ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

0. NWE ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

Reeds voorzien van een grondverf.

- 1 laag grondverf.
- 2 lagen dekverf.

De ondergrond opzuiveren en stofvrij maken.

Beschadigingen en kale plaatsen bijwerken.

- spijkergaten, nietgaten e.d. repareren met Componex WR Fast.

Applicatie: kwast- /rolverwerking.

Laagdikte:

- grondverf: 25 micrometer.
- dekverf: 60/70 micrometer totaal.

4. GRONDVERF, HOUT, WATERGEDR.

Fabriek: Sikkens Bouwverven.

Type: Rubbol BL Rezisto Primer (EcoSure).

5. DEKVERF HOUT, WATERGEDRAGEN

Fabrikant: Sikkens Bouwverven.

Type: Rubbol BL Satura.

Bindmiddel: acrylaat.

Glansgraad (ISO 2813): zijdeglans.

6. PLAMUUR

Fabrikant: Sikkens Bouwverven.

Type: Kodrin BL.

Beperking emissie vluchtige organische stoffen (samenstelling): watergedragen.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

Dekkend schilderwerk van nieuwe houten binnenkozijnen c.q. -puien inclusief glaslatten en aftimmerlatten.

.02 BINNENPLAFOND

Dekkend schilderwerk van de nieuwe kantlatten t.p.v. de plafonds.

.03 TIMMERWERK, BINNEN

Dekkend schilderwerk van de nieuwe houten onderdelen, betimmeringen, beplatingen zoals in de desbetreffende bestekspost genoemd met afwerking dekkend schilderwerk zoals omschreven in hoofdstuk 46.

.04 VLOERROOSTER, BINNEN

Dekkend schilderwerk aan de onderkant van de multiplex plaat t.b.v. het dichtleggen van de vloersparing t.p.v. de uit de sloop verwijderde vloerroosters op de overlopen.

46.31.21-a

NWE ONDERGR. HOUT, TRANSPARANT SYSTEEM, WATERGEDR.

0. NWE ONDERGR. HOUT, TRANSPARANT SYSTEEM, WATERGEDR.

Systeem:

- 1 laag transparante impregneerbeits;
- 2 lagen transparante beits.

Aangebracht op het werk.

Laagdikte:

- impregneerbeits: 20 micrometer;
- beits: 40 micrometer totaal.

3. TRANSPARANTE IMPREGNEERBEITS, HOUT, WATERGEDR.

Fabriek: Sikkens Bouwverven.

Type: Cetol BL Decor.

5. TRANSPARANTE BEITS, HOUT, WATERGEDR.

Fabriek: Sikkens Bouwverven.

Type: Cetol BL Decor.

Glansgraad: (ISO 2813): zijdeglans.

.01 BINNENDEUR

Transparant schilderwerk van de kantlatten t.p.v. de nieuwe houten binnendeuren.

46.33

NIEUWE ONDERGROND, STEENACHTIG

46.33.21-a

NWE ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

0. NWE ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

Ondergrond: steenachtig.

Systeem:

- 1 laag voorstrijk-/fixeermiddel.
- 2 lagen dekkend.

Reinigen: verontreinigingen, ongerechtigheden en eventuele cementhuid verwijderen.

Ondergrondcorrecties: luchtbelgaten, gietgallen e.d. uitvlakken.

Applicatie: kwast-/rolverwerking.

3. VOORSTRIJKMIDDEL, STEEN, WATERGEDR.

Fabriek: Sikkens Bouwverven.

Type: Alpha Aquafix.

6. DEKKEND, STEEN, WATERGEDR.

Fabriek: Sikkens Bouwverven.

Type: Alphacryl Pure Mat.

Schroefvast volgens DIN EN 13300, klasse 1.

Niet opglanzend, spanningsarm, licht isolerend en decontamineerbaar.

Kleur: volgens kleur- en materiaalstaat.

Glansgraad (ISO 2813): extreem mat.

.01 SECUNDAIRE WAND, BINNEN

Dekkend schilderwerk tegen de lichte scheidingswanden in de ruimten zoals op tekening en kleur- en materiaalstaat met code WA1 aangegeven.

N.B. inspiratieplekken met accenten.

.02 VOORZETWAND, BINNEN

Dekkend schilderwerk tegen de voorzetwanden in de ruimten zoals op tekening en kleur- en materiaalstaat met code WA1 aangegeven.

46.33.29-a

NWE ONDERGR. STEEN, TRANSPARANT SYSTEEM, WATERGEDR.

0. NWE ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

Ondergrond: steenachtig.

Systeem:

- 1 laag transparante primer.
- 1 laag transparante coating.

Reinigen: verontreinigingen en ongerechtigheden verwijderen.

Ondergrondcorrecties: luchtbelgaten, gietgallen e.d. uitvlakken.

Applicatie: kwast-/rolverwerking.

3. VOORSTRIJKMIDDEL, STEEN, WATERGEDR.

Fabriek: Sikkens Bouwverven.

Type: Wapex PUR Clearcoat.

6. TRANSPARANTE VERF, STEEN, WATERGEDR.

Fabriek: Sikkens Bouwverven.

Type: Wapex PUR Clearcoat.

Glansgraad (ISO 2813): mat.

.01 SECUNDAIRE WAND, BINNEN

Transparant schilderwerk tot 1 m hoogte op de geschilderde lichte scheidingswanden in de ruimten zoals op tekening en kleur- en materiaalstaat aangegeven.

.02 VOORZETWAND, BINNEN

Transparant schilderwerk tot 1 m hoogte op de geschilderde voorzetwanden in de ruimten zoals op tekening en kleur- en materiaalstaat aangegeven.

47 BINNENINRICHTING

47.00 ALGEMEEN

47.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. VOORSCHRIFTEN EN RICHTLIJNEN

De volgende norm is van toepassing:

- de verwerking met plaatsvinden overeenkomstig de door de fabrikant/leverancier bij de levering te verstrekken verwerkingsvoorschriften.

91. EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

De aannemer dient met de volgende eisen en uitvoering rekening te houden:

- alle maten in het werk te meten en controleren
- interieurbouwer dient nauwkeurig met aannemer en installateur samen te werken
- installatie technische voorzieningen volgens opgave opdrachtgever
- alle loze leidingen en sparingen die nodig zijn voor het aanbrengen van wcd's en installatietechnische componenten dienen door interieurbouwer aangebracht te worden.
- bekabelen en aansluiten van installatieleidingen en componenten dienen door erkend installateur onder regie en opdracht van de interieurbouwer uitgevoerd te worden.
- meubels dienen stekkerklaar afgeleverd te worden.
- constructie van o.a. houtwerk in te vullen naar eigen inzicht, rekening houdende met voldoende sterkte, stabiliteit en het trillingsvrij maken van meubel
- kasten voorzien van voldoende verstelbare legplanken, principe h.o.h. ca. 300 mm
- vlakbouwspoelbakken, te leveren en monteren door interieurbouwer, sparingen te voorzien door interieurbouwer, rondom afkitten van spoelbakken.
- alle detailleringen i.o.m. architect
- alle plaatmateriaal blind bevestigen
- indien anders aangegeven, plaat- naadverdeling i.o.m. architect
- eventuele alternatieven qua merk, type, afwerking of kleur ter beoordeling voorleggen aan opdrachtgever
- aansluiting meubel aan vloer, afhankelijk van vloertype, v.v. blanke kitnaad; eerst i.o.m. opdrachtgever
- alle metaalwerk opleveren als zichtwerk; lassen, opslipen en eventueel spuiten
- interieurbouwer maakt werktekeningen en legt deze ter acceptatie voor aan de opdrachtgever.

92. ESTHETISCHE EISEN: ALGEMEEN

Ten aanzien van de in dit hoofdstuk omschreven interieurelementen dient de aannemer te voldoen aan de algemeen geldende esthetische eisen van de architect, e.e.a. zoals zoveel mogelijk op tekening is aangegeven en zoals onderstaand als "algemene regels" samengevat:

- alle elementen dienen met onzichtbare verbindingen samengesteld te worden;
- wandvlakken van (samengestelde) interieurelementen als één gehele vorm uit te voeren;
- (kast)deuren geheel vlak, egaal en niet scheluw uit te voeren;
- kleurverschillen zijn niet toegestaan, noch tussen de diverse vlakken/onderdelen van de interieur-elementen zelf, noch tussen de interieurelementen onderling;
- plaat- en naadverdeling i.o.m. architect;
- aansluiting van vast meubilair aan de vloer, afhankelijk van vloertype, voorzien van blanke kitnaad;
- uiterlijk zodanig dat de afzonderlijke elementen (materialen) een geheel vormen;
- uitsparingen t.b.v. diverse in te bouwen apparatuur c.q. installatie-onderdelen zoals op de tekeningen aangegeven.

Deze eisen worden niet alleen gesteld aan de interieur-elementen zelf, maar gelden gedurende het gehele traject t.a.v. de:

- bemonstering;
- acceptatie;
- door de aannemer aangedragen alternatieven;
- de keuring in de fabriek/werkplaats van de diverse (onder)delen van de elementen;
- oplevering.

93. ESTHETISCHE EISEN: KASTEN

Ten aanzien van de in dit hoofdstuk omschreven kastelementen dient de aannemer te voldoen aan de algemeen geldende esthetische eisen van de architect, e.e.a. zoals zoveel mogelijk op tekening is aangegeven en zoals onderstaand samengevat:

- kastelementen samenstellen uit geheel vlakke platen/panelen;
- kasten dienen waterpas instelbaar c.q. nastelbaar te zijn;
- alle afwerkingen dienen op kleurechtheid getest te zijn en geaccepteerd bevonden;
- samenstellen met behulp van blinde verbindingen, montage etc.;

- sloten in aluminium, altijd geleverd met twee sleutels, geen identieke sleutels;
- hang- en sluitwerk in gecoat staal;
- de opdrachtgever dient i.o.m. de aannemer een sleutelplan in, coördinatie hiervan is werk aannemer.

94. EISEN: HOUT / MULTIPLEX / TIMMERWERK

Ten aanzien van de in dit hoofdstuk omschreven houten onderdelen dienen de volgende richtlijnen gehanteerd te worden:

- het aan te wenden hout dient de juiste droogteklasse te bezitten;
- alleen geschaafd hout mag worden toegepast;
- bij grotere lengten: gelamineerd hout toepassen;
- daar waar vormvastheid een belangrijk criterium is dient kwartiers gezaagd hout te worden toegepast;
- verbindingen mogen niet genageld worden;
- schroefwerk dient voldoende verzonken te worden uitgevoerd;
- er mag geen hardhout worden toegepast;
- er mag geen vurenhout worden toegepast.

95. EISEN: GLAS

Ten aanzien van de in dit hoofdstuk omschreven glas onderdelen dienen de volgende richtlijnen gehanteerd te worden:

- de diktekanten van gelaagde ruiten, resp. platen moeten tegen het inwerken van vocht en kitbestanddelen zijn beschermd, alsmede tegen het ontstaan van elektro chemische corrosie;
- alle glas dient te voldoen aan NEN 3569 "Veiligheidsbeglazing in gebouwen".

96. EISEN: STALEN ONDERDELEN

Ten aanzien van de in dit hoofdstuk omschreven stalen onderdelen dienen de volgende richtlijnen gehanteerd te worden:

- alle stalen onderdelen dienen voorzien te zijn van een coating volgens Qualicoat;
- onderdelen mogen geen bramen hebben, en alle lassen dienen weggeslepen te zijn (worden);
- alle samengestelde onderdelen volledig doorlassen, met volle naden; rupslagen zijn alleen toegestaan indien het niet-zichtwerk betreft;
- kleurverschillen ten gevolge van laswerk, slijpwerk, foutieve opslag of foutieve montage is niet veroorloofd;
- stalen onderdelen dienen gedurende de bouwperiode voorzien te zijn (en blijven) van een beschermende (plak)folie

97. STABILITEIT

De aannemer is verantwoordelijk voor de stabiliteit van alle interieur. Hij dient naar eigen inzicht de constructie te bepalen, rekening houdende met voldoende sterkte, stabiliteit en trillingsvrij.

98. SERIES INTERIEUR-ELEMENTEN

Daar waar in dit hoofdstuk interieur-elementen omschreven staan met eenzelfde uitvoering, afwerking en opbouw, dienen deze opgevat te worden als elementen uit één serie; de aannemer dient daartoe dan ook elementen aan te bieden welke als één serie beschouwd kunnen worden en die derhalve bij één en dezelfde fabrikant/leverancier betrokken dienen te worden c.q. door één en dezelfde fabrikant gemaakt dienen te worden.

47.00.30

INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

90. TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

De aannemer draagt zorg voor het maken van productie- c.q. werktekeningen en berekeningen van de in dit hoofdstuk omschreven inrichtingselementen inclusief de daarbij behorende draagconstructies en verankeringen.

Pas nadat deze tekeningen en berekeningen, gemaakt door de aannemer, definitief zijn geaccepteerd mag met de fabricage van de daarop aangegeven onderdelen worden begonnen.

De acceptatie van de tekeningen en berekeningen door de opdrachtgever ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid ten aanzien van de deugdelijkheid van het werk.

De aannemer baseert zijn maatvoering op de bouwkundige tekeningen.

91. GEBRUIKSVOORSCHRIFTEN

Door de aannemer/fabrikant/leverancier te verstrekken gebruiksvorschrift(en):

- van alle in dit hoofdstuk omschreven producten.

Aantal te verstrekken exemplaren: digitaal (PDF/DWG).

Tijdstip van verstrekking: voor de oplevering.

47.00.32

INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

90. ONDERHOUDSVOORSCHRIFT

Door de fabrikant/leverancier te verstrekken onderhoudsvorschriften:

- van alle in dit hoofdstuk omschreven producten.

Aantal te verstrekken exemplaren: digitaal (PDF/DWG).

Tijdstip van verstrekking: voor de oplevering.

91. ALGEMEEN

Voor alle onderdelen gelden navolgende (onderhouds)technische eisen:

- onderhoudsvriendelijk;
- eenvoudig te reinigen;
- krasbestendig;
- slijtvast;
- vuurbestendig (brandgedrag volgens NEN 3883, klasse 2, tafelblad sigarettentest DIN 53799);
- kleurvast;
- stootvast;
- vlamvast.

47.00.33

informatie-overdracht: monsters

01. MONSTER

De hierna genoemde monsters dienen ter beoordeling van de volgende, bij het monster genoemde kenmerken.

Monster:

- van de bekledingen c.q. afwerkingen van de in dit hoofdstuk omschreven inrichtingselementen volgens bemonsteringslijst.

Beoordelingskenmerken:

- kleur en tint;
- oppervlakte en textuur;
- afwerking;
- materialen;
- modellen;
- functionaliteit;
- kwaliteit;
- degelijkheid;
- flexibiliteit.

De bemonstering kosteloos verstrekken.

90. PROCEDURE BEMONSTERING

- De aanvang van de bouw / productie van de in dit hoofdstuk omschreven elementen mag pas beginnen nadat alle betreffende monsters door de opdrachtgever zijn geaccepteerd;
- Alle te gebruiken kleuren, texturen en gekozen applicaties dienen vooraf bemonsterd te worden op A4-panelen ter acceptatie door de opdrachtgever.

91. BEMONSTERING

De volgende onderdelen dienen bemonsterd te worden:

- alle in dit hoofdstuk genoemde onderdelen volgens bemonsteringslijst.

47.00.40

RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

- A. 5 jaar op de vlakheid en vormvastheid van de interieur-elementen.
- B. 5 jaar op de kleurechtheid, hechting aan de ondergrond, het ontbreken van blaas- en scheurvorming op de afwerklagen en poedercoatsystemen;
- C. 1 jaar voor het hang- en sluitwerk ten aanzien van het goed functioneren, alsmede een goede bevestiging.

Verplichte garantie-inspecties en meldingsplicht dienen in de aannemingssom te zijn begrepen. Ook de benodigde onderhoudswijze(n) en verplichtingen door de opdrachtgever dienen duidelijk aangegeven te worden.

47.00.50

BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

19. GEBRUIKS- C.Q. BEDIENINGSINSTRUCTIE

De interieurbouwer dient aan nader door de opdrachtgever aan te wijzen medewerkers ten aanzien van betreffende interieur-elementen een technische instructie te geven ten aanzien van bijvoorbeeld (dé)montage, eenvoudige reparaties, etc.

Tevens zal de interieurbouwer na de oplevering van zijn werk een in-company gebruiksinstructie dienen te verzorgen aan een select aantal gebruikers van de inrichtingselementen, e.e.a. nader door de opdrachtgever aan te wijzen.

90. UITVOERING

De productie en montage van de in dit hoofdstuk omschreven inrichtingselementen dient te geschieden door (een) gekwalificeerd(e) meubelmaker(s).

Uitgangspunten welke minimaal aangehouden dienen te worden, zijn:

- de constructies dienen dusdanig uitgevoerd te worden dat deze bij intensief gebruik geen krakende, piepende of andere hinderlijke geluiden voortbrengen; hiertoe dienen onder andere loze holle ruimten opgevuld te worden met daartoe geëigend materiaal;
- alle verbindingen dienen keurig afgewerkt te worden;
- houten verbindingen (zichtwerk) dienen blind uitgevoerd te worden;
- lasverbindingen (zichtwerk) dienen vlak geslepen afgewerkt te worden;
- bij geschroefde verbindingen van staalwerk-onderdelen in het zicht platverzonken inbus bouten toepassen;

- bekabelingen en leidingen uit het zicht aan te brengen;
- sluitnaden bij bewegende delen dienen gelijkmatig en zo minimaal mogelijk uitgevoerd te worden;
- sluitingen van kasten en laden dienen soepel en geruisloos te werken.

91. BRANDWERENDHEID, BIJDRAGE TOT BRANDVOORTPLANTING

De in dit hoofdstuk omschreven inrichtingselementen dienen uitgevoerd te worden volgens de vigerende eisen met betrekking tot brandwerendheid, bijdrage tot brandvoortplanting en vrijkomende schadelijke stoffen bij brand.

47.00.60

BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

90. MONTAGE EN DEMONTAGE VAN DE GEBRUIKER

Het demonteren en naderhand (her)monteren van laden dient op eenvoudige en gebruikersvriendelijke wijze door medewerkers van de opdrachtgever verricht te kunnen worden.

47.49

DIVERSE VASTE INRICHTING

47.49.10-a

PANTRY

0. PANTRY

Fabrikaat: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.

Type: pantry.

Onderkast:

- materiaal kern: watervaste spaanplaat.
- materiaal toplaat: HPL.
- materiaaldikte (mm): 18.
- frontkleur/dessin: n.t.b. door architect.
- binnenzijde kleur/dessin: n.t.b. door architect.
- plintkleur/dessin: n.t.b. door architect.
- diepte (mm): 600.
- breedte (mm): 2.400 (4 x 600).
- hoogte (mm): 820 exclusief plintheogte.
- plintheogte (mm): 120.

Hang- en sluitwerk:

- greep: geïntegreerd in de bovenkant ladefront.
- laden: Zircon ZX 950 Soft Stop (Z950)Metaprojektladen.

Hulpstukken:

- afsluit- en hoekstukken plint.

Werkblad

- materiaal kern: multiplex.
- materiaal toplaat: HPL.
- materiaaldikte (mm): 40.
- kleur/dessin: n.t.b. door architect.
- vorm: recht blad.
- lengte (mm): 2.400.
- breedte (mm): 620.

Voorzieningen:

- sparing: spoelbak.
- overloop: in de spoelbak.
- kraangatsparing.

Spoelbak:

- fabrikaat: Lanesto.
- type: 043.
- vorm: rechthoekig.
- hoogte (mm): 160.
- breedte (mm): 393.
- lengte (mm): 445.
- radius (mm): 85 .
- uitvoering:
 - enkel, wandoverloop.
 - spoelbak verdiept in het blad aanbrengen.
- toebehoren:
 - Lanesto DEK 50 sifon enkel.
 - Lanesto losse zeefplug met ketting en stop.

Bovenkastjes:

- materiaal kern: watervaste spaanplaat.
- materiaal toplaat: HPL.
- materiaal dikte (mm): 18.
- frontkleur/dessin: n.t.b. door architect.
- binnenzijde kleur/dessin: n.t.b. door architect.
- diepte (mm): 350.
- breedte (mm): 1.200 (2 x 600).
- hoogte (mm): 420.

Hang- en sluitwerk:

- greep: geïntegreerd in de onderkant deur.
- clip-scharnieren: volmetaal, 107 graden, zelfsluitend.
- Kastinrichting:
 - legplank(en): rondom afgeplakt, in hoogte verstelbaar.
 - materiaal kern: watervaste spaanplaat.
 - materiaal toplaag: HPL.
 - materiaaldikte (mm): 18.
 - aantal (st.): 1 verstelbare legplank per bovenkast.

Legplanken naast de bovenkastjes:

- materiaal kern: multiplex.
- materiaal toplaag: HPL.
- materiaaldikte (mm): 40.
- vorm: rechte legplank.
- kleur/dessin: n.t.b. door architect.
- lengte (mm): 1.200.
- breedte (mm): 350.

Toebehoren:

- aansluitprofielen.
- bevestigingsmiddelen.
- plintstrookpakket hoog 120 mm, inclusief zijstrook.

4. STELWERK AFBOUW

Bevestigingswijze: volgens montagevoorschriften fabrikant.

Plaatsing: in overleg met de directie.

.01 PANTRY

Pantry in de ruimten zoals op tekening aangegeven.

47.49.20-a

IM HELPDESK

0. IM HELPDESK

Fabriek: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.

Type: IM-helpdesk.

Onderkast:

- materiaal kern: watervaste spaanplaat.
- materiaal toplaag: HPL.
- materiaaldikte (mm): 18.
- frontkleur/dessin: n.t.b. door architect.
- binnenzijde kleur/dessin: n.t.b. door architect.
- diepte (mm): 300.
- breedte (mm): 3.476 (4 x 869).
- hoogte (mm): 850.

Kastinrichting:

- legplank(en): rondom afgeplakt, in hoogte verstelbaar.
- materiaal kern: watervaste spaanplaat.
- materiaal toplaag: HPL.
- materiaaldikte (mm): 18.
- aantal (st.): 2 verstelbare legplanken per onderkast.

Werkblad:

- materiaal kern: watervaste spaanplaat.
- materiaal toplaag: HPL.
- materiaaldikte (mm): 18.
- kleur/dessin: n.t.b. door architect.
- dikte (mm): 150.
- lengte (mm): 3.476.
- breedte (mm): 700.

Frontplaat:

- materiaal kern: watervaste spaanplaat.
- materiaal toplaag: HPL.
- materiaaldikte (mm): 18.
- kleur/dessin: n.t.b. door architect.
- diepte (mm): 100.
- breedte (mm): 3.476.
- hoogte (mm): 850.

Schuivende delen:

- fabrikant: Mvieuw
- type: schuifloket, horizontaal schuivend, HSL.
- uitvoering: bestaande uit 7 delen waarvan 4 schuivende en 3 vaste delen.
- afmeting loket (bxh) (mm): 3.476 x 1.175.
- oppervlaktebehandeling: gepoedercoat.
- kleur: n.t.b. door architect.
- beglazing:
 - voorgespannen floatglas 8 mm.
 - kleur: blank.
- bediening: handbediend.
- toebehoren:

- hang- en sluitwerk:
 - loopplint
 - kogelgelagerde rollen
 - kopstukje
 - plintslot
 - frame profiel
 - looprail
 - borstelprofielen
- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.

Toebehoren:

- aansluitprofielen.
- bevestigingsmiddelen.

4. STELWERK AFBOUW

Bevestigingswijze: volgens montagevoorschriften fabrikant.

Plaatsing: in overleg met de directie.

.01 IM HELPDESK

IM helpdesk in ruimte 1.28 zoals op tekening aangegeven.

47.80 STELPOSTEN

47.80.10-a STELPOSTEN

0. STELPOST BALIE

Voor het leveren en aanbrengen van een balie een stelpost opnemen ter grootte van € 6.000,-; zegge: zesduizend Euro, exclusief aannemersprovisie en exclusief B.T.W.

.01 BALIE

Balie t.p.v. ontvangst ICT zoals op tekening aangegeven.

47.80.10-b STELPOSTEN

0. STELPOST GRAFISCHE LAAG/SIGNING/BEWEGWIJZERING

Voor het leveren en aanbrengen van grafische laag/signing/bewegwijzering een stelpost opnemen ter grootte van € 20.000,-; zegge: twintigduizend Euro, exclusief aannemersprovisie en exclusief B.T.W.

.01 GRAFISCHE LAAG/SIGNING/BEWEGWIJZERING

Grafische laag/signing/bewegwijzering op diverse locatie in het gebouw.

N.B. bovenstaande stelpost als optie meenemen.

47.80.10-c STELPOSTEN

0. STELPOST LUXAFLEX

Voor het leveren en aanbrengen van luxaflexen een stelpost opnemen ter grootte van € 18.000,-; zegge: achttienduizend Euro, exclusief aannemersprovisie en exclusief B.T.W.

.01 LUXAFLEX

Luxaflexen op diverse locatie in het gebouw.

48 BEHANGWERK, VLOERBEDEKKING EN STOFFERING

48.00 ALGEMEEN

48.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. EISEN EN UITVOERING VLOERBEDEKKING

Aan de hand van de indelingsplannen en vloerplannen dien en legplannen te worden vervaardigd, waarin de legwijze, legrichting, de toebehoren en het ontwerp naar voren komen.

Materialen dienen minimaal 1 dag voor aanvang werkzaamheden aanwezig te zijn op het werk in verband met acclimatisering.

Alle banen, tegels, planken, stroken e.d. welke in dezelfde ruimten worden gelegd, dienen dezelfde productcode te hebben.

Banen dienen in zo groot mogelijke lengten te worden gelegd.

Stuiknaden en passtukken worden slechts bij uitzondering toegestaan.

De aanwezige deksels van de vloerpotten dienen te worden voorzien van passtukken.

Er dient een certificaat afgegeven te worden bij oplevering van de vloerbedekkingen waaruit de brand- en rookklasse blijkt.

90. ONDERGROND

Ondervloeren dienen strikt volgens de voorschriften van de fabrikant/leverancier te worden voorbehandeld.

De "onvlakheid" dient een bij de vloerbedekking passende kwaliteit te hebben.

91. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN

De verwerkingsvoorschriften van de fabrikant/leverancier.

92. GEPLAKTE VLOERBEDEKKING

Geplakte elastische vloerbedekking moet over het volle oppervlak aan de ondergrond zijn gehecht.

93. PASSTROKEN IN ELASTISCHE VLOERBEDEKKING

Per rechthoekig vertrek mag bij banen vloerbedekking niet meer dan 1 passtrook zijn aangebracht.

94. VOCHTGEHALTE ONDERVLOER EN ONDERGROND

Het maximale vochtgehalte in de ondervloer en ondergrond dient in overleg met de fabrikant/leverancier van de aan te brengen vloerbedekking en wandbekleding bepaald te worden, zo nodig treft de aannemer tijdig maatregelen om dit vochtgehalte geforceerd te bereiken.

48.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

90. VERPLICHTING AANNEMER

De aannemer dient alle in dit hoofdstuk omschreven wandbekleding, vloerbedekking en zonwering technisch uit te werken.

Aantal te verstrekken exemplaren aan de directie:

- ter goedkeuring: 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).
- goedgekeurde: 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).

91. LEGPLANNEN

Te verstrekken door de aannemer.

Het moet de volgende gegevens bevatten:

- de naadverdeling, tegelverdeling en plankverdeling, inclusief -richting en -patroon, van alle verschillende vloerbedekkingen.
- overgangsdetails naar andere vloerafwerking.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1 op papier en digitaal (pdf).
- goedgekeurde (st.): 1 op papier en digitaal (pdf).

48.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

90. VERPLICHTING AANNEMER

De aannemer dient alle in dit hoofdstuk omschreven wandbekleding, vloerbedekking en zonwering technisch uit te werken.

Aantal te verstrekken exemplaren aan de directie:

- ter goedkeuring: 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).
- goedgekeurde: 1 op papier en digitaal (dwg / pdf).

91. LEGPLANNEN

Te verstrekken door de aannemer.

Het moet de volgende gegevens bevatten:

- de naadverdeling, tegelverdeling en plankverdeling, inclusief -richting en -patroon, van alle verschillende vloerbedekkingen.
- overgangsdetails naar andere vloerafwerking.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1 op papier en digitaal (pdf).
- goedgekeurde (st.): 1 op papier en digitaal (pdf).

48.00.32

INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

01. ONDERHOUDSVOORSCHRIFT

Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschriften:

- van de vloerbedekking
- van de zonwering

Taal: Nederlands

Aantal te verstrekken exemplaren (st.): 1 op papier en digitaal (dwg / pdf)

Tijdstip van verstrekking: bij de oplevering.

48.00.33

informatie-overdracht: monsters

90. MONSTER TER BEOORDELING

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

- de aan te brengen vloerbedekkingen.
- de aan te brengen zonwering.

Beoordelingskenmerken:

- kleur c.q. design;
- oppervlaktestructuur en textuur;
- structuur.

De monsters dienen van een dergelijke grootte te zijn dat een goede beoordeling van het onderdeel mogelijk is.

De goedgekeurde monsters zijn de referentie voor de goedkeuring in het werk.

48.00.40

RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: de afwerking en vloerbedekking t.a.v.:

- behoud van kleurechtheid;
- vroegtijdige slijtage;
- alle overige in de fabrieksgarantie vermelde bepalingen.
- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 10 jaar.

90. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

Onderdeel:

- de zonwering;
- te garanderen door: de aannemer;
- periode:
 - 2 jaar op mechanische onderdelen;
 - 1 jaar op elektronische onderdelen.

91. NALEVERGARANTIE

De aannemer dient een nalevergarantie van 10 jaar voor de in dit bestek omschreven vloerbedekking inclusief schilderijpatroon te garanderen.

48.00.50

BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

91. RESERVE VLOERBEDEKKING

Van de in dit hoofdstuk omschreven projecttapijt dient 5% van de in het werk aangebrachte hoeveelheid, met een minimum van 1 doos, bij oplevering beschikbaar te worden gesteld aan de opdrachtgever.

48.41

VLOERBEDEKKING, VOORBEHANDELING ONDERGROND

48.41.10-a

VLOERBEDEKKING, VOORBEHANDELING ONDERGROND, EGALISEERMIDDEL

0. EGALISEREN ONDERGROND

Ondergrond: steenachtig.

Egalisatiemortel aanbrengen volgens de voorschriften van de fabrikant/leverancier.

1. V15 OMNIMIX CEMENT/-KUNSTHARS GEBONDEN VLOER-EGALISATIEMORTEL

Fabrikant: Omnicol N.V.

Beoogd gebruik: universele vloer egalisatiemortel.

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1) (klasse): A1fl.

Vrijkomen van corrosieve stoffen (type): CT.

Druksterkte (C) (NEN-EN 13892-2) (N/mm²): C25 (≥25 N/mm²).

Buigsterkte (F) (NEN-EN 13892-2) (N/mm²): F8 (≥8 N/mm²).

Samenstelling: met kunstharsen gemodificeerde zelf-nivellerende vloeregalisatie op basis van Portland cement met additieven.

Grootste korrelafmeting(en) (mm): 1,0.

.01 BINNENVLOER

Egaliseren van de ondergronden welke van vloerbedekking worden voorzien.

48.43 ELASTISCHE VLOERBEDEKKINGEN

48.43.10-a ELASTISCHE VLOERBEDEKKING, ELASTISCHE VLOERBEDEKKING

0. ELASTISCHE VLOERBEKLEDING

Bevestigingswijze: geplakt.

Naadverdeling: volgens een, door de aannemer, nader aan te reiken legplan.

Naadafwerking: gelast.

Plintprofiel: zoals omschreven in hoofdstuk 48.

Per rechthoekig vertrek mag bij banen vloerbedekking niet meer dan 1 passtrook zijn aangebracht.

In ruimten met een lengte van minder dan 15 m zijn stuiknaden in banen linoleum niet toegestaan.

Geplakte elastische vloerbedekking moet over het volle oppervlak aan de ondergrond zijn gehecht.

De ondergrond grondig schoonmaken volgens reinigingsvoorschrift voordat de vloerbedekking wordt gelegd.

1. CONCEPT 70

Fabrikant: IVC Group BV.

Beoogd gebruik: zowel residentieel als commercieel.

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1) (klasse): Bfl-S1

Vrijkomen van formaldehyde (klasse): E1.

Waterdichtheid (klasse): waterdicht.

Slipweerstand, droge vloerbedekking (NEN-EN 13893) (klasse): DS

Elektrische weerstand, verticaal (R) (NEN-EN 1081) (Ohm): elektrostatisch dissipatief, $\leq 10^9$.

Warmteweerstand (Rd) ($m^2 \cdot K/W$): 0,0108.

Duurzaamheidsaspecten ivm schoonmaken: hoge duurzaamheid.

Materiaal: heterogeen PVC met Protectonite PU bescherm laag.

Gebruiksklasse (NEN-EN-ISO 10874): 34, Very heavy commercial use.

Trappengeschikt (klasse): intensief gebruik.

Zwenkwielen-bestandheid (NEN-EN 985): geschikt.

Dimensiestabiliteit (NEN-EN-ISO 23999) (%): ≤ 1 .

Vlekgevoeligheid, bestandheid tegen chemicaliën (NEN-EN-ISO 26987) (klasse): erg goed.

Duurzaamheid, kleurechtheid bij kunstlicht (NEN-EN-ISO 105-B02) (blauwschaal): 6.

Vorm: banen.

Kleur/dessin: volgens kleur- en materiaalstaat.

Dikte (mm): 2

Baanbreedte (mm): 2000.

Baanlengte (mm): ca. 25000

5. VLOERBEDEKKINGSLIJM

Fabrikant: Xtrafloor

Type: Pressure Sensitive Adhesive.

.01 VLOER, BINNEN

PVC vloerbedekking in de ruimten zoals op tekening en kleur- en materiaalstaat met code VA1 aangegeven.

.02 VASTE TRAP, BINNEN

PVC vloerbedekking op resp. tegen de trappen in de ruimten zoals op tekening en kleur- en materiaalstaat met code VA1 aangegeven.

48.43.10-b ELASTISCHE VLOERBEDEKKING, ELASTISCHE VLOERBEDEKKING

0. ELASTISCHE VLOERBEKLEDING

Bevestigingswijze: geplakt.

Naadverdeling: volgens een, door de aannemer, nader aan te reiken legplan.

Naadafwerking: gelast.

Plintprofiel: zoals omschreven in hoofdstuk 48.

Per rechthoekig vertrek mag bij banen vloerbedekking niet meer dan 1 passtrook zijn aangebracht.

In ruimten met een lengte van minder dan 15 m zijn stuiknaden in banen linoleum niet toegestaan.

Geplakte elastische vloerbedekking moet over het volle oppervlak aan de ondergrond zijn gehecht.

De ondergrond grondig schoonmaken volgens reinigingsvoorschrift voordat de vloerbedekking wordt gelegd.

1. CONCEPT 70 (PINNACLES T90)

Fabrikant: IVC Group BV.

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1) (klasse): Bfl-S1

Vrijkomen van formaldehyde (klasse): E1.

Waterdichtheid (klasse): waterdicht.

Slipweerstand, droge vloerbedekking (NEN-EN 13893) (klasse): DS

Elektrische weerstand, verticaal (R) (NEN-EN 1081) (Ohm): elektrostatisch dissipatief, $\leq 10^9$.

Warmteweerstand (Rd) (m².K/W): 0,0108.

Duurzaamheidsaspecten ivm schoonmaken: hoge duurzaamheid.

Materiaal: heterogeen PVC met Protectonite PU beschermklaag.

Gebruiksklasse (NEN-EN-ISO 10874): 34, Very heavy commercial use.

Zwenkwielen-bestandheid (NEN-EN 985): geschikt.

Dimensiestabiliteit (NEN-EN-ISO 23999) (%): ≤ 1 .

Vlekgevoeligheid, bestandheid tegen chemicaliën (NEN-EN-ISO 26987) (klasse): erg goed.

Duurzaamheid, kleurechtheid bij kunstlicht (NEN-EN-ISO 105-B02) (blauwschaal): 6.

Vorm: banen.

Dessin: conform bestaand.

Kleur: volgens kleur- en materiaalstaat.

Dikte (mm): 2

Baanbreedte (mm): 2000.

Baanlengte (mm): ca. 25000

5. VLOERBEDEKKINGSLIJM

Fabrikant: Xtrafloor

Type: Pressure Sensitive Adhesive.

.01 VLOER, BINNEN

PVC vloerbedekking in de ruimten zoals op tekening en kleur- en materiaalstaat met code VA2 aangegeven.

48.43.10-c

ELASTISCHE VLOERBEDEKKING, ELASTISCHE VLOERBEDEKKING

0. ELASTISCHE VLOERBEKLEDING

Bevestigingswijze: geplakt.

Naadverdeling: volgens een, door de aannemer, nader aan te reiken legplan.

Naadafwerking: gelast.

Plintprofiel: zoals omschreven in hoofdstuk 48.

Per rechthoekig vertrek mag bij banen vloerbedekking niet meer dan 1 passtrook zijn aangebracht.

In ruimten met een lengte van minder dan 15 m zijn stuiknaden in banen linoleum niet toegestaan.

Geplakte elastische vloerbedekking moet over het volle oppervlak aan de ondergrond zijn gehecht.

De ondergrond grondig schoonmaken volgens reinigingsvoorschrift voordat de vloerbedekking wordt gelegd.

1. ARTISAN

Fabrikant: Bolon Flooring.

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1) (klasse): Bfl-S1

Vrijkomen van formaldehyde (klasse): M1.

Slipweerstand, droge vloerbedekking (NEN-EN 13893) (klasse): DS

Materiaal: geweven PVC.

Gebruiksklasse (NEN-EN-ISO 10874): 33, Heavy commercial use.

Zwenkwielen-bestandheid (NEN-EN 985): intensief gebruik.

Duurzaamheid, kleurechtheid bij kunstlicht (NEN-EN-ISO 105-B02) (blauwschaal): >7.

Vorm: banen.

Kleur: volgens kleur- en materiaalstaat.

Dikte (mm): 2,5

Baanbreedte (mm): 2.000.

Baanlengte (mm): ca. 25.000.

5. VLOERBEDEKKINGSLIJM

Fabrikant: Xtrafloor

Type: Pressure Sensitive Adhesive.

.01 VLOER, BINNEN

Geweven PVC vloerbedekking in de ruimten zoals op tekening en kleur- en materiaalstaat met code VA3 aangegeven.

48.43.10-d

ELASTISCHE VLOERBEDEKKING, ELASTISCHE VLOERBEDEKKING

0. ELASTISCHE VLOERBEKLEDING

Bevestigingswijze: geplakt.

Naadverdeling: volgens een, door de aannemer, nader aan te reiken legplan.

Naadafwerking: gelast.

Plintprofiel: zoals omschreven in hoofdstuk 48.

Per rechthoekig vertrek mag bij banen vloerbedekking niet meer dan 1 passtrook zijn aangebracht.

In ruimten met een lengte van minder dan 15 m zijn stuiknaden in banen linoleum niet toegestaan.

Geplakte elastische vloerbedekking moet over het volle oppervlak aan de ondergrond zijn gehecht.

De ondergrond grondig schoonmaken volgens reinigingsvoorschrift voordat de vloerbedekking wordt gelegd.

1. BOTANIC

Fabrikant: Bolon Flooring.
Brandgedrag (NEN-EN 13501-1) (klasse): Bfl-S1
Vrijkomen van formaldehyde (klasse): M1.
Slipweerstand, droge vloerbedekking (NEN-EN 13893) (klasse): DS
Materiaal: geweven PVC.
Gebruiksklasse (NEN-EN-ISO 10874): 32, General Commercial use.
Zwenkwielen-bestandheid (NEN-EN 985): intensief gebruik.
Duurzaamheid, kleurechtheid bij kunstlicht (NEN-EN-ISO 105-B02) (blauwschaal): >7.
Vorm: banen.
Kleur: volgens kleur- en materiaalstaat.
Dikte (mm): 2,3
Baanbreedte (mm): 2.000.
Baanlengte (mm): ca. 25.000.

5. VLOERBEDEKKINGSLIJM

Fabrikant: Xtrafloor
Type: Pressure Sensitive Adhesive.

.01 VLOER, BINNEN

Geweven PVC vloerbedekking in de ruimten zoals op tekening en kleur- en materiaalstaat met code VA3 aangegeven.

48.43.10-e

ELASTISCHE VLOERBEDEKKING, ELASTISCHE VLOERBEDEKKING

0. ELASTISCHE VLOERBEKLEDING

Bevestigingswijze: los gelegd op bestaande klinkers.
Naadverdeling: volgens een, door de aannemer, nader aan te reiken legplan.
Naadafwerking: gelast.
Plintprofiel: zoals omschreven in hoofdstuk 48.
Per rechthoekig vertrek mag bij banen vloerbedekking niet meer dan 1 passtrook zijn aangebracht.
In ruimten met een lengte van minder dan 15 m zijn stuiknaden in banen linoleum niet toegestaan.
Geplakte elastische vloerbedekking moet over het volle oppervlak aan de ondergrond zijn gehecht.
De ondergrond grondig schoonmaken volgens reinigingsvoorschrift voordat de vloerbedekking wordt gelegd.

1. ARTISAN

Fabrikant: Bolon Flooring.
Brandgedrag (NEN-EN 13501-1) (klasse): Bfl-S1
Vrijkomen van formaldehyde (klasse): M1.
Slipweerstand, droge vloerbedekking (NEN-EN 13893) (klasse): DS
Materiaal: geweven PVC.
Gebruiksklasse (NEN-EN-ISO 10874): 33, Heavy commercial use.
Zwenkwielen-bestandheid (NEN-EN 985): intensief gebruik.
Duurzaamheid, kleurechtheid bij kunstlicht (NEN-EN-ISO 105-B02) (blauwschaal): >7.
Vorm: banen.
Kleur: volgens kleur- en materiaalstaat.
Dikte (mm): 2,5
Baanbreedte (mm): 2.000.
Baanlengte (mm): ca. 25.000.

.01 VLOER, BINNEN

Geweven PVC vloerbedekking op begane grond in marktplein zoals op tekening en kleur- en materiaalstaat met code VA3 aangegeven.

48.44

ZACHTE VLOERBEDEKKINGEN

48.44.10-a

ZACHTE VLOERBEDEKKING, ZACHTE VLOERBEDEKKING

0. ZACHTE VLOERBEKLEDING

Bevestigingswijze: plaatselijk geplakt.
Patroon en richting: rechthoekig, zoals volgt uit de tekeningen (interieur); alle tegels in dezelfde richting.
De ondergrond grondig schoonmaken volgens reinigingsvoorschrift voordat de vloerbedekking wordt gelegd.

1. TEXTIELE VLOERBEDEKKING (NEN-EN 14041+c06)

Fabriek: Desso.
Type: Desert Airmaster.
Uitvoering: Tufted 1/10 " - Structured loop pile.
Brandgedrag (klasse): Bfl-s1.
Slipweerstand (klasse): DS.
Elektrische weerstand (klasse): antistatisch.
Gebruiksklasse: 33, Heavy commercial use.
Vorm: tegels.
Gebruikslaag: BCF Polyamide 6 and ECONYL®.
Kleur/dessin: volgens kleur- en materiaalstaat.

Rug:

- primaire rug: Colback® Gold polyester fleece
- secundaire rug: DESSO EcoBase® - Bevat gemiddeld 80% C2C positief gedefinieerd gerecycled

Totaal gewicht (g/m2): 4.100.

Totale dikte (mm): 6,5.

Afmetingen (bxl) (mm): 500 x 500.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

5. VLOERBEDEKKINGSLIJM

Fabrikant: Xtrafloor

Type: Pressure Sensitive Adhesive.

.01 BINNENVLOER

Textiele vloerbedekking in de ruimten zoals op tekening en kleur- en materiaalstaat met code VA4 aangegeven.

48.51 ZONWERINGSSCHERMEN EN GORDIJNEN, BINNEN

48.51.10-a ROLSCHEM BINNEN

0. ROLSCHEM

Fabrikant: Farko.

Type: verduisterend rolgordijn ARF Z-Wave.

Bediening: elektrische bediening via een draadloos radiocommunicatiesysteem met een schakelaar of afstandsbediening, aangedreven door een 15V motor.

Schermafmeting (mm): in het werk te bepalen.

Materiaal: aluminium.

Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat.

Kleur: n.t.b. door architect.

Doeksoort: verduisterend.

Doekkleur: n.t.b. door architect.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): corrosievast staal.
- 15V motor.
- contrasteker Stak 3 met aangesealde kabel, 3 m.
- afstandsbediening (2 stuks per koepel).

.01 VERDUISTERENDE SCREEN

Elektrische screens t.b.v. verduistering t.p.v. de bestaande daksparringen van de oude daklichtkoepels waarin de Solatubes zijn gemonteerd.

48.61 PROFIELEN

48.61.14-a HARD-KUNSTSTOF PROFIEL

0. PLINT

Fabrikkant: Meyningmann.

Type: schuimplint

Materiaal: thermoplastisch kunststof met flexibele afdichting naar de muur en de vloer.

Kleur: volgens afwerkstaat.

Afmetingen:

- dikte (mm): 12.
- hoogte (mm): 60.
- lengte (mm): te ontleen aan tekening.

Toebehoren:

- buiten- en binnenhoeken in gestante uitvoering.
- bevestigingsmiddel: montagekit.

.01 BINNENWAND

Vloerplinten in de ruimten welke voorzien worden van een vloerbedekking (tapijttegels en marmoleum) afwerking zoals op tekening en kleur- en materiaalstaat aangegeven.