

Ten behoeve van: Graafschap College, verbouwen en verduurzamen Bouwdeel T
J.F. Kennedylaan 49 te Doetinchem.

Besteknummer: 19067.

Datum: 18 maart 2022.

Dit bestek is opgesteld met de STABU-systematiek, uitgave: STABU2 Web Catalogus
onder licentienummer: L95.40.06B.

Dit bestek bevat tevens bestekteksten/data afkomstig uit andere catalogi dan de door STABU uitgegeven
catalogi:

- KOMO-bestekcatalogus

Opdrachtgever:	Graafschap College Slingelaan 1 7001 EA Doetinchem telefoon: 0314 - 353 500 e-mail: info@graafschapcollege.nl contactpersoon: dhr. T. Oosterink
Algemene omschrijving van het werk:	Het werk bestaat uit verbouwen en verduurzamen Bouwdeel T, J.F. Kennedylaan 49 te Doetinchem.
Besteknummer:	19067.
Datum:	18 maart 2022.
Kadastrale gegevens perceel:	Adres: J.F. Kennedylaan 49 te Doetinchem.
Directie:	Projectis Bouwmanagement. Wildernislaan 17 7313 BB Apeldoorn telefoon: 055 - 301 72 60 e-mail: info@projectis.nl contactpersoon: dhr. M. van Weelden.
Architect:	Maas Architecten. 't Ei 1. 7241 AK Lochem. telefoon: 0573 - 222 180. e-mail: j.hulshof@maasarchitecten.nl contactpersoon: dhr. J.T. Hulshof.
Adviseur: constructies:	Constructieadviesbureau ing. F. Wiggers Oranjestraat 11 7051 AG Varsseveld telefoon: 0315 - 270 340 e-mail: info@fwiggers.nl contactpersoon: P.A.M. Taken.
installaties:	TRIAS Advies & Energiemanagement. Nassaustraet 1. telefoon: 0543 - 473 970. e-mail: info@trias-advies.nl contactpersoon: P.J.H. Bolwerk.

INHOUDSOPGAVE

TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING	4
10 STUT- EN SLOOPWERK	5
22 METSELWERK	12
24 RUWBOUWTIMMERWERK	15
25 METAALCONSTRUCTIEWERK	24
30 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN	27
31 SYSTEEMBEKLEDINGEN	45
32 TRAPPEN EN BALUSTRADEN	47
33 DAKBEDEKKINGEN	50
34 BEGLAZING	51
35 NATUUR- EN KUNSTSTEEN	55
36 VOEGVULLING	57
38 GEVELSCHERMEN	60
40 STUKADOORSWERK	63
41 TEGELWERK	67
42 DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN	70
43 METAAL- EN KUNSTSTOFWERK	73
44 PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN	76
45 AFBOUWTIMMERWERK	89
46 SCHILDERWERK	92
47 BINNENINRICHTING	102
48 BEHANGWERK, VLOERBEDEKKING EN STOFFERING	104
80 LIFTINSTALLATIES	108

TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING

10 **STUT- EN SLOOPWERK**

10.00 **ALGEMEEN**

10.00.10 **BEGRIPPEN: ALGEMEEN**

90. MILIEUBEWUST EN SELECTIEF SLOPEN

Naast beperking van stof-, lawaai- en trillingsoverlast voor gebruiker, 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. SELECTIEF SLOPEN

Bij plaatselijk en totaal sloopwerk moet selectief gesloopt worden. Selectief slopen is het zorgvuldig en op hergebruik gericht demonteren, verwijderen danwel slopen van bouwdelen.

91. STOFVORMING

Stofvorming ter plaatse van het sloopwerk, de opslag en bij het laden van de vuilcontainers enz. beperken.

92. AFSLUITINGEN LEIDINGWERK

Alle afsluitingen van de E- en W-installaties en rioolleidingen dienen door de installateur te worden uitgevoerd.

93. ASBESTSANERING

De eventueel benodigde asbestsanering zal voordat de aannemer met de (sloop)werkzaamheden start zijn uitgevoerd, uitgangspunt = geen asbest.

94. GEBRUIK NIET ONTRUIMDE GEBOUWGEDEELTEN; OVERLAST

De bedrijfsvoering en werken in en naast de slooplocaties moet normaal en ongestoord, zonder overlast en overeenkomstig hun bestemming doorgang vinden.

Eventuele vluchtwegen mogen gedurende de uitvoering van het werk niet worden belemmerd, indien dit wel het geval is zal de vluchtweg moeten worden aangepast.

95. GELUIDOVERLAST

In verband met geluidoverlast dienen de meest luidruchtige werkzaamheden zo veel als mogelijk buiten schooltijden plaats te vinden.

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 sloopaafval.
- gipsblokken en gipsplaatmateriaal.
- bitumineuze dakbedekking.
- teerhoudende dakbedekking.
- teerhoudend asfalt.
- niet-teerhoudend asfalt.
- dakgrind.
- restafval.
- massief hout zonder verduurzamingsmiddelen.
- papier en karton (emballage).
- kunststoffen.

Bouwplaatsafval afvoeren van het werkterrein.

Frequentie van afvoer:

- wekelijks, aan het eind van de werkweek of zoveel vaker dan nodig.

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs of bewijs van afgifte.

90. VERVOER SLOOPAFVAL

Het vervoer van sloopaafval moet plaatsvinden door een afvaltransporteur die over de benodigde vergunningen beschikt.

10.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN**01. GEDETAILLEERD WERKPLAN**

Een gedetailleerd werkplan, zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, wordt verlangd

voor uitvoering sloopwerk en afvoer- en hergebruiksstructuur van het bouw en sloopafval. Eisen werkplan.

Het sloop-/veiligheidsplan moet de volgende gegevens bevatten:

- werkvolgorde en methode.
- te nemen veiligheidsvoorzieningen en maatregelen.
- te treffen hulpvoorzieningen in verband met de standzekerheid met bijbehorende berekeningen.
- wijze van laden en afvoeren van het sloopmateriaal alsmede de plaats van bestemming.

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

- werkbare werkdagen.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: enkelvoud + 1x digitaal (PDF-formaat).
- goedgekeurde: enkelvoud + 1x digitaal (PDF-formaat).

Het plan moet voldoen aan de geldende voorschriften en nadere eisen van arbeidsinspectie, gemeente en directie.

90. OMVANG SLOOPWERK

Bij de opsomming van de te slopen onderdelen en aan te brengen sparingen is gestreefd naar volledigheid. Echter de aannemer kan geen recht op meerwerk doen gelden als bepaalde onderdelen niet zijn genoemd maar wel op tekening staan, of voor onderdelen die noodzakelijk zijn voor de juiste uitvoering van het werk.

10.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN**90. STUTWERK**

Plaatselijk en voor zover nodig stutwerk aanbrengen bij het sloopwerk. De aannemer dient de noodzaak van stutwerk zelfstandig te bepalen en hierover de directie te informeren. Ontwerp, opzet, constructie, stabiliteit en sterkte van het stutwerk is voor verantwoording van de aannemer. Voor kritische en/of gecompliceerde stut- en stempelwerken tekeningen en berekeningen maken en ter goedkeuring indienen.

10.31 TOTAAL SLOOPWERK**10.31.10-a TOTAAL SLOOPWERK****0. TOTAAL SLOOPWERK**

Omvang sloopwerk:

- de gevel van de eerste verdieping tussen stramien WC-WE volledig slopen en opnieuw opbouwen vanwege het plaatsen van LBK's in ruimte T141.
- de bestaande tegelvloeren, rubberen vloeren (veka Vloer) en wanden en daarnaast marmoleum en tapijt alsmede de trap- en bordes afwerkingen volgens tekening. Ook de geschilderde trapafwerkingen schuren i.v.m. hechting.
- de bestaande deurkozijnen en deuren conform tekening.
- de systeemplafonds incl. kantlatten en raster conform tekening, plafondpanelen dienen zoveel mogelijk te worden hergebruikt, opslaan per soort en type.
- bestaande wanden conform tekening.
- alle melamine platen incl. de metalstud wanden.
- bestaand draadglas verwijderen in buiten-/binnenkozijnen, conform tekening(en).
- bestaand glas verwijderen in buitenkozijnen/buitendeuren, conform tekening(en).
- hpl van de deuren verwijderen.
- bestaand scanbehang verwijderen.
- het demonteren van ruimtenummerbordjes en tijdelijk opslaan en overhandigen aan de technische dienst van het Graafschap College.
- systeemwanden verwijderen conform tekening.
- MBI betonstenen wand verwijderen en overige gemetselde wanden conform tekening.
- de bestaande keldertrap verwijderen en een deel van de begane grondvloer.
- de bestaande tussenverdiepingen (tussen begane grond en eerste verdieping verwijderen incl. trappen, balustraden, enz.

- de vouwwanden verwijderen conform tekening.
 - bestaande deuren incl. hang- en sluitwerk afvoeren.
 - verwijderen bestaande toiletgroep en wasruimte incl. vloer en wandtegels, incl. voorzetwanden t.p.v. urinoirs en wastafels en plafond eronder t.b.v. aanpassingen riolering en W-installaties alsmede de hardstenen dorpels van die ruimten.
 - bestaande plinten verwijderen.
 - waterslagen/ lekdorpels onder de kozijnen aan de exterieur zijde en vensterbanken aan de interieur zijde, en alle overige aftimmerlatten die van invloed zijn op de montage van het nieuwe kozijnen / vliesgevels.
 - bestaande stelkozijnen/stellatten incl. toebehoren indien van toepassing.
 - de bestaande mobiele wanden slopen.
 - de bestaande paneelwanden verwijderen.
 - de bestaande verlichtingskoven/installatie verwijderen.
 - het verwijderen van zolders incl trappen tpv werkplaats TD en opslag WTB, tpv MVT.
 - het slopen bestaande houten latten op gevel tpv gevel T011A, T011B, etc.
 - het leidingwerk van de houtmotcentrale slopen incl. hekwerk, bestaande houtmotcentrale wordt door de school op een andere locatie hergebruikt.
 - het verwijderen van uitgifte balie incl. Bar, apparatuur e.d. in bestaande ruimte T076 / T077.
 - demontage radiatoren in muren t.p.v. begane grond en verdiepingen. Het vullen van gaten en egaliseren (strak maken) van de muren.
 - kanaalwerk mechanische ventilatie door bouwkundige aannemer te slopen, coördinatie door installateur.
 - verder alle sloopwerken welke volgen uit een vergelijk tussen de bestaande en nieuwe situatie.
 - bestaande vaste inrichtingen verwijderen.
- Eigendom uitkomend materiaal: niet van waarde voor de opdrachtgever.
- Afvoer uitkomend materiaal:
- naar erkende verwerkingsbedrijven.
- De cilinders worden voor aanvang van de sloopwerkzaamheden verwijderd door Technische Dienst Graafschap College.
- Te verstrekken gegevens.
- stortingsbewijs of bewijs van afgifte.

.01 GEBOUW

De nodige sloopwerken zoals aangegeven op tekeningen of zijn genoemd in de desbetreffende hoofdstukken.

10.32 PLAATSELIJK SLOOPWERK**10.32.22-a SLOOPWERK METSELWERK****0. SLOOPWERK METSELWERK**

- Constructiegegevens:
- dragend metselwerk.
 - niet-dragend metselwerk.
 - vellingblokken.
- Omvang sloopwerk:
- het nodige metselwerk verwijderen zoals blijkt uit de vergelijking van de bestaande en nieuwe toestand.
- Eigendom uitkomend materiaal:
- schoon metselwerk, deels van waarde voor de opdrachtgever (uitkomend metselwerk te gebruiken voor nieuw te maken metselwerk).
- Metselsteen schoon bikken en opslaan op het bouwterrein, overtollig metselsteen afvoeren.
- Afvoer uitkomend materiaal: welke niet hergebruikt wordt.
- Te verstrekken gegevens.
- stortingsbewijs.

.01 BUITENWAND

De steenachtige buitenwanden van het gebouw, conform tekening.

- .02 BINNENWAND
De metselwerk wanden van de te slopen lasruimtes.
- 10.32.30-a SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL
0. SLOOPWERK KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN
Materiaalgegevens:
 - kunststof, incl. ramen en/of deuren en beglazing in het werk te controleren.
 - de stelkozijnen.
 - vensterbanken en waterslagen.
 - gemetseld binnenspouwblad.
 - stalen koker.
Omvang sloopwerk:
 - het verwijderen van bestaande kunststof buitenkozijnen inclusief de stelkozijnen, beweegbare delen en panelen.
 - het verwijderen alle zonwering ter plaatse van de te verwijderen kunststoffen aluminium kozijnen.
 - het verwijderen de aftimmerlatten aan de binnenzijde, aansluitend met (stel)kozijn ter plaatse van de te verwijderen kunststof kozijnen.
 - het verwijderen van de vensterbanken en aluminium waterslagen te verwijderen kunststof buitenkozijnen.
 - het deels verwijderen van het binnenspouwblad ter plaatse van de te verwijderen kunststof buitenkozijnen.
 - het demonteren van de stalen kokers ter plaatse van de te verwijderen kunststof buitenkozijnen en tijdelijk opslaan.
 - het demonteren van de bestaande knopcilinder ter plaatse van deuren (ter beschikking stellen / afgeven aan de technische dienst Graafschap College).
E.e.a. zoals blijkt uit de vergelijking van de bestaande en nieuwe toestand.
Voorzieningen omgeving:
 - de elektraleiding van de zonwering handhaven indien mogelijk.
Eigendom uitkomend onderdeel: niet van waarde voor de opdrachtgever.
Afvoer uitkomend onderdeel.
Te verstrekken gegevens.
 - stortingsbewijs.
- .01 BUITENKOZIJN/-PUI
De bestaande kunststof buitenkozijnen met ramen, deuren en/of (glas)panelen in alle gevels van bouwdeel T.
- .02 BUITENZONWERING/GEVELSCHERM
De screen zonwering t.p.v. de te verwijderen kunststof buitenkozijnen.
- .03 STELKOZIJN
De bestaande stelkozijnen van de te verwijderen kunststof buitenkozijnen
- .04 AFTIMMERLAT
Alle aftimmerlatten aan de binnenzijde, aansluitend met (stel)kozijn t.p.v. de te verwijderen kunststof buitenkozijnen.
- .05 VENSTERBANK, BUITENWAND
Alle aanwezige vensterbanken t.p.v. de te verwijderen kunststof buitenkozijnen.
- .06 PANEEL
Alle aanwezige panelen en isolatie tussen de te verwijderen kunststof buitenkozijnen.
- .07 BUITENWAND, BINNENSPOUWBLAD
Het binnenspouwblad ter plaatse van de te verwijderen kunststof buitenkozijnen deels verwijderen conform tekening/details.
- 10.32.30-b SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL
0. SLOOPWERK KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN
Materiaalgegevens:
 - metalen overheaddeuren en beglazing.
Omvang sloopwerk:
 - het verwijderen van overheaddeuren en beglazing inclusief geleiding.
E.e.a. zoals blijkt uit de vergelijking van de bestaande en nieuwe toestand.
Voorzieningen omgeving: te handhaven delen beschermen.
Eigendom uitkomend onderdeel: niet van waarde voor de opdrachtgever.
Afvoer uitkomend onderdeel.
Te verstrekken gegevens.

- stortingsbewijs
- .01 VULLING WANDOPENING, BUITEN
De bestaande overheaddeuren zoals aangegeven op tekeningen.
- 10.32.30-c SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL
 - 0. SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL
Materiaalgegevens: in het werk te controleren.
Omvang sloopwerk
 - het verwijderen van diverse onderdelen in het bestaande gebouw o.a.:
 - pantry's.
 - Voorzieningen omgeving:
 - te handhaven onderdelen beschermen.
 - Eigendom uitkomend materiaal: niet van waarde voor de opdrachtgever,
Te verstrekken gegevens.
 - stortingsbewijs.
 - .01 GEBOUW
De sloopwerkzaamheden van de pantry's zoals aangegeven op tekeningen.
- 10.32.30-d SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL
 - 0. SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL
Materiaalgegevens: hout.
Omvang sloopwerk
 - het verwijderen van hellingbaan.
 - Voorzieningen omgeving:
 - te handhaven onderdelen beschermen.
 - Eigendom uitkomend materiaal: niet van waarde voor de opdrachtgever,
Te verstrekken gegevens.
 - stortingsbewijs.
 - .01 GEBOUW
De bestaande hellingbaan op de eerste verdieping verwijderen zoals aangegeven op tekeningen.
- 10.32.41-a SLOOPWERK PLAAT-/PROFIELBEKLEDING
 - 0. SLOOPWERK PLAAT-/PROFIELBEKLEDING
Constructiegegevens:
 - onderconstructie de bestaande stalen binnendoos en isolatie handhaven.
 - Materiaalgegevens: aluminium gevelbeplating.
Omvang sloopwerk:
 - het te verwijderen van de aluminium gevelbeplatingen inclusief omega-profiel.
 - het verwijderen van de bestaande aluminium dakkappen.
 - het verwijderen van de bestaande aluminium waterslagen.
 - Voorzieningen omgeving:
 - te handhaven delen beschermen.
 - Eigendom afkomend materiaal: niet van waarde voor de opdrachtgever.
Afvoer afkomend materiaal
Te verstrekken gegevens.
 - stortingsbewijs.
 - .01 BUITENWAND
De bestaande aluminium gevelbeplatingen verwijderen conform tekening.
 - .02 WATERSLAG
De bestaande aluminium waterslagen ter plaatse van de te verwijderen aluminium gevelbeplatingen.
 - .03 DAKRAND
De bestaande aluminium dakkappen ver ter plaatse van de te verwijderen aluminium gevelbeplatingen.
 - .04 BUITENWAND
De bestaande aluminium lamellen (luxaflex) verwijderen.
- 10.32.41-b SLOOPWERK PLAAT-/PROFIELBEKLEDING
 - 0. SLOOPWERK PLAAT-/PROFIELBEKLEDING
Constructiegegevens:
 - onderconstructie de bestaande stalen binnendoos en isolatie handhaven.
 - Omvang sloopwerk:
 - het te verwijderen van de aluminium gevelbeplatingen inclusief omega-profiel.

- de te verwijderen stalen binnendoos met isolatie.
- het verwijderen van de bestaande aluminium dakkappen.
- het verwijderen van de bestaande aluminium waterslagen.

Voorzieningen omgeving:

- te handhaven delen beschermen.

Eigendom afkomend materiaal: niet van waarde voor de opdrachtgever.

Afvoer afkomend materiaal

Te verstrekken gegevens.

- stortingsbewijs.

.01 BUITENWAND

De bestaande aluminium gevelbeplatingen met binnendoos met isolatie verwijderen daar waar nieuwe gevelisolatiesysteem met steenstrips worden aangebracht, conform tekening.

.02 WATERSLAG

De bestaande aluminium waterslagen ter plaatse van de te verwijderen aluminium gevelbeplatingen.

.03 DAKRAND

De bestaande aluminium dakkappen ver ter plaatse van de te verwijderen aluminium gevelbeplatingen.

.04 BUITENWAND

De SAB beplatingen boven de kozijnen en opbouw 3e verdieping en patio verwijderen.

10.50 HAK- EN BREEKWERK

10.50.09-a SPARINGEN EN DOORVOERINGEN E.D.

0. SPARINGEN EN DOORVOERINGEN

De aannemer is volledig verantwoordelijk voor de te maken doorvoeringen en te maken sparingen t.b.v. eventuele bouwkundige en installatietechnische werken.

Vorm/afmeting: sparingen en inkassingen, alsmede aan te brengen

doorvoerhulzen/buizen, conform technische uitwerking aannemer.

Alle op de tekeningen resp. lijst bouwkundige voorzieningen aangegeven sparingen, sleuven, sponningen, aan-, in- en/of opstortingen die voortvloeien uit de op de tekening aangegeven constructies en installaties, moeten door de aannemer worden gemaakt / gehouden.

Na het gereedkomen van de betreffende onderdelen c.q. doorvoeringen van leidingen, de sparingen/restruimten dichten met hiervoor geschikte bouwstoffen, e.e.a. conform technische uitwerking aannemer. Tevens ook de overbodige openingen in wanden en vloeren dichtmaken.

10.50.10-a HAK- EN BREEKWERK

0. HAK- EN BREEKWERK

Op aanwijzing van de directie, dan wel op (werk/installatie) tekeningen en in technische omschrijving(en) aangegeven, moet de aannemer voor, tijdens of na het vervaardigen van de desbetreffende onderdelen van het werk, gaten, sparingen en sleuven maken en deze naderhand met daarvoor geschikte bouwstoffen weer dichten of aanwerken en de daarmee samenhangende reparaties verrichten.

.01 GEBOUW

Het nodige hak- en breekwerk, boren van gaten t.b.v. de verbouw, e.e.a. ter goedkeuring van de directie.

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 c.q. overeenkomstig de omliggende constructie.

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

.01 GEBOUW

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. voorzover geen sparingen zijn gehouden.

E.e.a. conform opgave adviseur/installateur en ter goedkeuring van de directie.

- 10.50.13-a HAK- EN BREEKWERK, INZAGING
0. HAK- EN BREEKWERK, INZAGING
- Afmetingen zaagsnede:
- lengte in het werk te bepalen als nodig voor de navolgende bewerking.
- Inzagingen in constructies met daar toe geëigende apparatuur.
- De hoeken voorboren zodat niet buiten de te vormen sparing wordt gezaagd.
- .01 GEBOUW
- Inzagen metselwerk (spouwmuur) en aanhelen halfsteens verband i.v.m. plaatsen nieuwe kozijnen op andere posities.
- .02 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN
- De begane grondvloer ter plaatse van de nieuwe goederenlift.
- .03 GEBOUW
- Alle overige voorkomende inzagingen aan het bouwwerk welke nodig zijn om te komen tot de nieuwe toestand. E.e.a. ter goedkeuring van de directie

22 **METSELWERK**

22.31 **BAKSTEEN MET MORTEL**

- 22.31.12-a METSELWERK MET MORTEL, BAKSTEEN METSELSTEEN
0. SCHOON METSELWERK, METSELVERBAND
Metselverband: overeenkomstig als bestaand.
Lagen- en koppenmaat: idem.
Oppervlaktegroep schoonwerkzijde(n) (STABU Standaard, hoofdstuk 22, bijlage A): 1.
1. BAKSTEEN METSELSTEEN (NEN-EN 771-1:2011+A1:2015)
Type: de opgeslagen schoon gebikte metselstenen.
Dichtheid: HD.
Kleur: bestaand metselwerk.
Afmetingen (lxbxh) (mm): overeenkomstig als bestaand.
4. CEMENTGEBONDEN METSELMORTEL (NEN-EN 998-2:2016)
Morteldruksterkte (NEN-EN 1015-11) (klasse): conform opgave fabrikant/leverancier, kwaliteit min. M10.
Mortel naar toepassing (klasse): G, voor algemene toepassing.
Bindmiddel, cement (NEN-EN 197-1:2011):
- .01 BUITENWAND, BUITENSPOUWBLAD
Het nieuwe gevelmetselwerk conform tekening.
- .02 ROLLAGEN
Rollagen onder en boven nieuw te plaatsen kozijnen in gevelmetselwerk, overeenkomstig bestaand.

22.33 **BETONSTEEN MET MORTEL**

- 22.33.12-a METSELWERK MET MORTEL, BETON METSELSTEEN
0. SCHOON METSELWERK, METSELVERBAND
Metselverband: overeenkomstig als bestaand.
1. BETONSTEEN METSELSTEEN
Fabricaat: MBI.
Type: overeenkomstig als bestaand
Afmetingen (lxbxh) (mm): overeenkomstig als bestaand.
Toebehoren:
- eventueel plaatsen van nieuwe lateien.
4. CEMENTGEBONDEN METSELMORTEL (NEN-EN 998-2:2016)
Type: volgens advies van de steenleverancier.
- .01 BINNENWAND
De nieuwe MBI binnenwanden conform tekening.
- .02 BINNENWAND
De nodige aanhelingen van de bestaande MBI binnenwanden.

22.42 **KALKZANDSTEEN, GELIJMD**

- 22.42.10-a GELIJMD METSELWERK, KALKZANDSTEEN LIJMBLOK/-ELEMENT
0. GELIJMD METSELWERK, KALKZANDSTEEN
Oppervlaktegroep (STABU Standaard, hoofdstuk 22, bijlage A): 7.
1. KALKZANDSTEEN LIJMBLOK/-ELEMENT (NEN-EN 771-2:2011+A1:2015)
Type: V-blokken.
Afmetingen (lxbxh) (mm): overeenkomstig als bestaand.
Genormaliseerde druksterkte (NEN-EN 772-1) (N/mm²): als bestaand.
Toebehoren:
- kimblok met vellingkant.

- ankers.
- 4. LIJMMORTEL VOOR KALKZANDSTEEN (NEN-EN 998-2-10)
Mortel naar toepassing (klasse): T.
Morteldruksterkte (klasse): Md: afgestemd op steenkwaliteit conform advies fabrikant.
- .01 BINNENWAND
Het aanhelen van bestaande kalkzandsteen vellingblok wanden met vellingblokken rondom gang (094).

22.72 VOEGWERK

- 22.72.10-a VOEGWERK
- 0. VOEGWERK
Het metselwerk moet voor het voegen met schoon water zijn gereinigd.
Voegtype: overeenkomstig als bestaand.
 - 4. VOEGMORTEL (NEN-EN 998-2:2016)
Fabricaat: ter keuze aannemer.
Voegmortelsoort: cementmortel.
Samenstelling in volumedelen: overeenkomstig als bestaand.
Bindmiddel:
- cement.
Kleur: overeenkomstig als bestaand.
 - .01 BUITENWAND, BUITENSPOUWBLAD
Het voegwerk ter plaatse van het nieuwe gevelmetselwerk zoals aangegeven op tekeningen.
 - .02 BUITENWAND
Het voegwerk van steenstrips zoals aangegeven op tekeningen en kleur- en materiaalstaat.
- 22.72.10-b VOEGWERK
- 0. VOEGWERK
Voegtype: overeenkomstig het bestaande werk.
 - 4. VOEGMORTEL, CEMENTGEBONDEN
Type: overeenkomstig het bestaande werk.
 - .01 BINNENWAND
De nieuwe MBI binnenwanden conform tekening.

22.83 ISOLATIE

- 22.83.11-a ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT
- 0. VERWERKING SPOUWISOLATIEPLATEN
Bevestigd: mechanisch met spouwankers.
Bevestigingspunten (st/plaat): tenminste vier spouwankers per plaat die tenminste 100 mm van de rand zijn aangebracht en die ten hoogste h.o.h. 800 mm uit elkaar liggen.
- de klemschijven aandrukken.
- patroon: platen horizontaal verwerken, naden verspringend.
- de platen goed sluitend tegen het binnenspouwblad aanbrengen.
- de effectieve luchtsponw moet tenminste 20 mm bedragen.
 - 1. MINERALE WOLPLAAT
Fabricaat: Saint-Gobain Isover.
Type: Mupan Ultra XS, sandwich gevelisolatieplaat van extra zware persing.
Materiaal: glaswol.
Warmteweerstandscoefficiënt (Rd) ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$): ≤ 0.032 .
Dikte (mm): t.b.v. een minimale Rc-waarde van $4,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
Breedte (mm): 800.
Lengte (mm): 1.200.
Cachering: 1-zijde bekleed met gecoate aluminium folie en 1-zijde met comfort glasvlies.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en): spouwankers met klemschijven met een diameter van tenminste 70 mm.

.01 BUITENWAND, SPOUW

De nieuwe isolatie tegen de bestaande binnenspouwbladen i.v.m. verplaatsen en verwijderen kozijnen in buitengevel.

24 **RUWBOUWTIMMERWERK****24.00** **ALGEMEEN****24.00.20** **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****90. CONTROLE MACHINAAL TIMMERWERK**

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

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

91. PATROON BEVESTIGINGSMIDDELEN

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

92. MULTIPLEX

De in het zicht komende multiplex betimmeringen als volgt uitvoeren:

- het te gebruiken materiaal vooraf alzijdig behandelen; gronden als beschreven in hoofdstuk 46.
- zaagkanten glad schaven en/of glad schuren.
- hoekjes iets breken.
- zaagkanten en hoekranden aanvullend gronden/voorlijmen/plamuren.
- spijker/schroefgaten iets verdiepen t.b.v. stopwerk van de schilder (binnen 24 uur gaten stoppen en afwerken).
- bevestigingen met koploze corrosievast stalen nagels, tenzij anders aangegeven.

93. OMKANTEN

Alle scherpe kanten van balken en plaatmaterialen verwijderen.

94. OPPERVLAKTEBEHANDELING

Alle houtwerk, in aanraking komend met beton- en/of metselwerk, 2x behandelen met grondverf.

95. BESCHERMING TEGEN ZONLICHT

Blank blijvende onderdelen tot aan het aanbrengen in het werk beschermen tegen zonlicht zodat geen onregelmatige verkleuring optreedt.

96. BESCHERMING ISOLATIEMATERIAAL

Isolatiemateriaal tegen de invloed van vocht en zonlicht beschermen.

97. VENTILATIEVOORZIENINGEN

De aannemer dient te rekenen op het aanbrengen van de nodige sparingen en sleuven, ten behoeve van de ventilatie van alle in dit hoofdstuk beschreven houtconstructies voor (gevel)bekledingen en/of buitenplafonds.

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: timmerwerk

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

24.00.50 **BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN****90. SPARINGEN, GATEN EN DOORVOERINGEN**

Waar nodig sparingen, gaten en doorvoeringen maken in plaatmaterialen ten behoeve van door derden/installateurs uit te voeren leiding- en kanalenwerk.

91. FOLIES, ISOLATIE EN DIVERSE TIMMERWERKEN

Alle benodigde dampremmende/dampdoorlatende folies, isolaties en kleine timmerwerken welke niet zijn genoemd in bestek of op tekening, maar noodzakelijk zijn voor een goede uitvoering van het werk dienen door de aannemer zonder verrekening te worden aangebracht/uitgevoerd.

- 24.00.60 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 vochtgehalte van de na het gereedkomen van de ruwbouw aan te brengen binnenbetimmeringen: droogteklasse II en voor de overige timmerwerken: droogteklasse III.
 91. ANKERS EN BEVESTIGINGSMIDDELEN
 Alle voor de uitvoering en bevestiging van het timmerwerk benodigde (balk)ankers, verbindings- en bevestigingsmiddelen in vochtig milieu en in de spouw uitvoeren in corrosievast staal AISI 304. De overige in verzinkt staal.

24.19 PROEFOPSTELLING

- 24.19.10-a PROEFOPSTELLING
 0. PROEFOPSTELLING
 Door de aannemer te verzorgen proefopstelling:
 Van: de nieuwe houten gevelbekleding met binnendoos, te rekenen op: 2,0 x 2,0 m²
 Uitgangspunten/eisen: conform uitgangspunten bestek en tekeningen
 Tijdstip: voordat de complete gevel gemonteerd wordt, e.e.a. in overleg met directie en architect.
 .01 BUITENWAND
 De "mock-up" van de nieuwe buitenwandafwerking.

24.31 BALKCONSTRUCTIES

- 24.31.11-a TIMMERWERK, BALKLAGEN/PLAFONDHANGERS, GEZAAGD HOUT
 0. TIMMERWERK BALKLAGEN
 Afstand balken (h.o.h.) (m): max 0,6.
 Verbindingswijze tussen balken: idem.
 Verankeringswijze: idem.
 1. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466-10) (Nota 1)
 Houtsoort: Europees vuren.
 Sterkteklasse: C18, conform (constructie)tekening(en).
 Dikte (mm): 70.
 Breedte (mm): 245.
 Lengte (mm): conform tekeningen.
 Bewerking: geschaafd.
 Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen.
 - (opwaai)ankers.
 .01 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN
 De houten balklagen t.p.v. de nieuwe houten zolderverdieping (ruimte T043) t.p.v. stramienen WA/TA -R6/R7.
- 24.31.11-b TIMMERWERK, BALKLAGEN/PLAFONDHANGERS, GEZAAGD HOUT
 0. TIMMERWERK BALKLAGEN
 Afstand balken (h.o.h.) (m): volgens tekening.
 Verbindingswijze tussen balken: ankers.
 Afschot volgens tekening.
 1. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466:2010)
 Kwaliteit: C18.
 Houtsoort: Europees vuren.
 Dikte (mm): conform technische uitwerking aannemer.
 Breedte (mm): idem.
 Vochtgehalte (%): 20.
 Bewerking: geschaafd.
 Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen.

.01 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN

De houten regels / balken t.b.v. podiumvloer in ruimte T109, conform technische uitwerking aannemer.

24.32 REGEL-, TENGEL- EN RACHELWERK**24.32.10-a TIMMERWERK, REGELWERK, GEZAAGD HOUT****0. TIMMERWERK REGELWERK**

Regelwerk:

- stijl- en regelwerk.
- horizontaal / verticaal.

Regelafstand: (mm): maximaal h.o.h. 400 á 600, technische uitwerking aannemer.

Verbindingen en (stormvaste) bevestiging, technische uitwerking aannemer, conform details.

1. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466:2010)

Houtsoort: Europees vuren.

Kwaliteitsklasse: C.

Dikte (mm): conform details / technische uitwerking aannemer.

Breedte (mm): idem.

Lengte (mm): conform tekeningen.

Bewerking: geschaafd.

Verduurzaming; (voor zover met buitenlucht in aanraking): middels vacuüm-/drukmethode.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): corrosievast stalen schroeven.
- verbindingsmiddelen.
- ankers.
- verzinkt stalen hangers ten behoeve van het getimmerde buitenplafond, conform details.

.01 CONSTRUCTIE

Het stijl-, regelwerk en klossen ten behoeve van:

- de nieuwe gevelbekledingen zoals aangegeven op tekeningen/details.
- de getimmerde rekjes ter plaatse van de dakopstanden conform tekening.
- de onderconstructie van de nieuwe hellingbaan op eerste verdieping.
- alle niet nader te noemen of op tekening aangegeven regelwerken, klossen, vulhout e.d., voortkomend uit technische uitwerking aannemer en noodzakelijk voor degelijke achtergrondconstructies.

24.32.20-a TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT**0. TIMMERWERK, RACHELWERK**

Afstand rachsels (h.o.h.) (m): technische uitwerking aannemer, conform details.

1. GEZAAGD HOUT, EUROPEES DOUGLAS NEN 5466:2010)

Type: rachelwerk.

Kwaliteitsklasse: C.

Dikte (mm): conform details.

Breedte (mm): idem.

Lengte (mm): conform tekening.

Bewerking: geschaafd.

Verduurzaming: conform opgave fabrikant/leverancier.

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1+a09) (klasse): B, al het rachelwerk brandvertragend behandelen, e.e.a conform technische uitwerking aannemer.

Oppervlaktebehandeling: zwart/antraciet geschilderd in de kleur van de folie.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): rvs.

.01 BUITENWAND

Het rachelwerk ten behoeve van de verticale open Fraké latten, conform details.

.02 BUITENPLAFOND

Het rachelwerk ten behoeve van de open Fraké latten, conform details.

.03 BUITENWAND

Het rachelwerk ten behoeve van vezelcementplaten conform details.

.04 CONSTRUCTIE

Alle niet nader te noemen of op tekening aangegeven rachelwerken voortkomend uit technische uitwerking aannemer en noodzakelijk voor degelijke achtergrond constructies.

24.41 BESCHIETINGEN**24.41.20-a TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT****0. BESCHIETING MET GIPSPLATEN**

Beplating: enkellaags.

Afwerkingsniveau (STABU Standaard, hoofdstuk 44, bijlage B): niveau B.

1. DURAGYP STANDAARD GIPSKARTONPLAAT (DFH2 IR)- 12,5 MM

Fabrikant: Saint-Gobain Construction Products België.

Distributeur: Saint-Gobain Gyproc Nederland.

Beoogd gebruik: gipskartonplaat voor binnentoepassing.

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A2-s1, d0.

Waterdampweerstandfactor (EN 12524) (μ): 10.

Buigsterkte, dwarsrichting (N): voldoet.

Buigsterkte, lengterichting (N): voldoet.

Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (W/(m.K)): 0,25.

Breedte (mm): 1.200.

Dikte (mm): 12,5.

Langskanten: AK, afgeschuind (tapered).

Kopse kanten: SK, snijkant.

Oppervlak: karton.

Uitvoering: DFH2 IR, vastgelegde dichtheid, hoge temperatuur bestendigheid, vertraagde waterabsorptie, verhoogde oppervlaktedichtheid en verhoogde sterkte.

Kleur: geel.

Toebehoren:

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

.01 BOUWDELEN, ALGEMEEN

Beschielingen van regelwerken en omtimmeringen van leidingen, verder niet specifiek omschreven, voortkomend uit detailleringen en technische uitwerking aannemer.

24.41.20-b TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT**0. BESCHIETING MET GIPSPLATEN**

Ondergrond: bestaande en/of nieuwe wandconstructie.

Ondersteuning oplegvlak: langs alle randen.

Langsnaadopening tussen de platen (mm):

Stuiknaden: moeten zijn gesloten.

Bevestigingsmiddelen mogen het kartonoppervlak niet beschadigen.

Beplating: enkellaags.

Beplating aan één zijde.

Bevestigingswijze: geschroefd.

Afwerking:

- naden en bevestigingspunten vlak en glad geëgaliseerd.

Afwerkingsniveau: wanden overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 44, bijlage B:

- niveau A.

1. RIGIDUR GIPSVEZELPLAAT - 12,5 MM

Fabrikant: Saint-Gobain Rigips GmbH Duitsland.

Distributeur: Saint-Gobain Gyproc Nederland.

Beoogd gebruik: gipsvezelplaat voor binnentoepassing.

Buigsterkte (N): voldoet.

Afschuifsterkte per bevestigingspunt (b) (N): 1.143.

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A2-s1, d0.

Waterdampweerstandfactor (EN 12524) (μ): 19.

Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (W/(m.K)): 0,20.

Breedte: 595.
 Dikte (mm): 12,5.
 Langskanten: AK, afgeschuind (tapered-TE).
 Kopse kanten: SK, snijkant.
 Oppervlak: behandeld met siliconen.
 Kleur: grijs.
 Uitvoering: GF-W2.
 Oppervlakte hardheid (Brinell): >35.
 Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen: Rigidur schroeven
 - voegwapeningsmateriaal: Gyproc papieren wapeningsband.
 - voegafwerkingsmateriaal: Gyproc JointFiller Vario met als toplaag Gyproc JointFinisher Premium.

.01 BINNENWAND

De wandafwerking op alle bestaande en/of nieuwe binnenwanden van de toiletgroepen (alleen zijde toiletgroepen), zoals aangegeven op de tekeningen.

24.41.51-a TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

0. TIMMERWERK BESCHIETING

Bevestiging: geschroefd/genageld.

Al het timmerwerk dient gegrond, laagdikte min. 80 µm, te zijn voordat het wordt bevestigd.

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

Type (NEN-EN 636-12): NS, niet-constructief, exterieur verlijmd (WBP).

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

Houtsoort dekfineer: loofhout: okoumé.

Houtsoort binnenfineer: okoumé.

Houtsoort dekfineer: loofhout.

Dikte (mm): conform details.

Breedte (mm): idem.

Lengte, richting dekfineer (mm): conform tekening.

Kanten recht.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

.01 DAKOPSTAND

De afwerking van de getimmerde dakopstanden (een zijde van de rekjes) conform tekening.

.02 HELLINGBAAN

De afwerking van de nieuwe hellingbaan conform tekening.

24.41.51-b TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

0. TIMMERWERK BESCHIETING

Bevestiging: geschroefd.

1. TRIPLEX (NEN-EN 13986-04)

Type: underlayment

Dikte (mm): 18.

Breedte (mm): conform tekeningen.

Lengte (mm): idem.

Kanten: recht.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: cvs.

.01 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN

Op de houten balklagen t.p.v. de nieuwe houten zolderverdieping (ruimte T043) t.p.v. stramienen WA/TA -R6/R7.

24.41.51-c TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

0. TIMMERWERK BESCHIETING

Bevestiging: geschroefd/genageld.

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

Type (NEN-EN 636:2012+A1:2015): S, constructief.

- 2 laags uitvoeren, naden verspringend

Houtsoort dekfineer: loofhout.

Houtsoort binnenfineer: okoumé

Dikte (mm): 18 (2 lagen)

Breedte (mm): idem.
 Lengte: conform tekeningen.
 Kanten: recht.
 - bevestigingsmiddelen:

.01 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN

Op de houten regels / balken t.b.v. podiumvloer in ruimte T109, conform technische uitwerking aannemer.

24.41.53-a TIMMERWERK, BESCHIETING, SPAANPLAAT

0. TIMMERWERK BESCHIETING

Bevestiging: geschroefd/genageld.

1. UNILIN ANTIVLAM BRANDVERTRAGENDE SPAANPLAAT, DIKTE >6-13MM

Fabrikant: Unilin division panels.

Beoogd gebruik: brandvertragende spaanplaat voor intern gebruik als niet structureel onderdeel in droge omgeving.

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): B-s1, d0.

Waterdampdoorlatendheid (μ): 16 (nat). 50 (droog).

Afgifte formaldehyde (NEN-EN 717-1) (klasse): E1.

Spaanplaat (EN 312) (prestatieklasse): P2.

Dikte (mm): 8.

Plaatbreedte (b) (mm): conform details.

Plaatlengte (l) (mm): conform tekening.

Oppervlak: geschuurd.

.01 BUITENWAND, BINNENZIJDEN

De bekleding op het regelwerk aan de binnenzijde van de nieuwe buitenwanden die bekleed worden met steenstrips.

24.44

PROFIELSTROKENBEKLEDINGEN

24.44.11-a PROFIELSTROKENBEKLEDING, GEPROFILEERD HOUT

0. PROFIELSTROKENBEKLEDING

Onderconstructie: bestaande stalen binnendoos met houten regelwerk.

Profielrichting: vertikaal met openingen van 8 mm tussen de verticale latten.

Bevestigingswijze: zichtbaar (met elkaar uitgelijnd en regelmatig patroon).

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

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

Eis: alles achter de open latten dient in zwarte antraciete kleur overeenkomstig de folie worden afgewerkt voor zover zichtwerk, overlappen en aansluitingen van de folie met matte zwarte tape afwerken.

1. GEVELBEKLEDINGSDELEN

Fabricaat: Platowood.

Type: Rhombus profiel (platonium 07).

Beoogd gebruik: gevelbekleding.

Bewerking: alzijdig geschaafd met 2 smalle langszijden afgeschuind (evenwijdig) en afgeronde hoekjes met fijnbezaagde zichtzijden.

Hout: Fraké.

Dikte (mm): 18.

Breedte (mm): 66.

Lengte (mm): conform tekening(en)/details.

Verduurzaming: geplatoneerd middels het gepatenteerde 5-staps Plato® Proces. Hout leveren met FSC-keurmerk (Forest Stewardship Council). Toepassing in risicoklasse (NEN-EN 335-1): 1 t/m 3.

Oppervlaktebehandeling: Natural Color Stain, kleur opgave architect.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): rvs bolkop spijkers (overeenkomstig bestand).
- zwarte matte tape.

- .01 BUITENWAND
De nieuwe verticale open latten gevelbekleding ter plaatse van de gevels zoals aangegeven op tekeningen/details.
- .02 BUITENPLAFOND
Het buitenplafond onder de open latten gevelbekleding van de gevels zoals aangegeven op tekeningen/details.

24.52 VLOER-, WAND- EN DAKELEMENTEN

- 24.52.20-a RUWBOUW STELWERK HOUTEN ELEMENTEN, HOUTEN WANDELEMENT
 - 0. RUWBOUW STELWERK HOUTEN ELEMENTEN
Verankering: d.m.v. ankers en/of hoekstalen, conform technische uitwerking aannemer.
Afdichting: Illmod 600 compressieband t.p.v. wand-, vloer-, dakaansluitingen, tevens tussen de elementen onderling aan te brengen.
 - 1. HOUTEN WANDELEMENT
Type: HSB buitenwand.
Samenstelling:
 - wandregels: Europees vuren, afm. h.o.h.-afstand technische uitwerking aannemer.
 - isolatiemateriaal: Systemroll 1000 o.g.Warmteweerstandscoefficiënt (Rc) (NTA 8800:2020+A1:2020) (m².K/W): $\geq 4,7$.
Verduurzaming (methode): houten regel: (voor zover met buitenlucht in aanraking): middels vacuüm-/drukmethodode.
Toebehoren:
 - ankers/hoekstaal, volgens opgave leverancier.
 - bevestigingsmiddelen.
 - naadafdichting.
 - aanslag-/stellatten.
 - hijsvoorzieningen.
- .01 HSB WAND
De HSB buitenwanden zoals aangegeven op de tekeningen/details.

24.81 ISOLATIE

- 24.81.12-a ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT
 - 0. ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN
Bevestigingswijze: met overmaat geklemd tussen houten regelwerk, doch zodanig dat uitzakken van de isolatie niet mogelijk is.
Patroon: platen horizontaal verwerkt, verticale naden verspringend in halfsteens verband.
 - 1. MINERALE WOLPLAAT (NEN-EN 13162:2012+A1:2-15)
Fabricaat / type: ter goedkeuring van de directie.
Materiaal: minerale wol (MW), steenwol.
Dikte (mm): conform tekening/details.
Breedte (mm): idem.
Lengte (mm): conform tekening.
Cachering: conform opgave fabrikant/leverancier.
- .01 CONSTRUCTIE
De bestaande isolatie in de bestaande binnendoos zonodig vervangen ter plaatse van de gevelbekledingen.
- .02 CONSTRUCTIE
Tussen al het stijl- en regelwerk achter gevelbekledingen van de gevels (in de getimmerde buitenwanden / dakopstanden e.d.), conform tekening/details.

24.83 DAMPREMMENDE/DAMPDOORLATENDE LAGEN

- 24.83.10-a DAMPREMMENDE LAAG, DAMPREMMENDE FOLIE
0. DAMPREMMENDE LAAG
- Bevestigingswijze: mechanisch bevestigd aan onderconstructie met nieten of nagels met een platte kop.
- Overlap naden (mm): 100.
- Overlappen: afgeplakt met tape.
- De dampremmende laag moet een strak en gesloten geheel vormen.
- Binnenklimaatklasse: klasse II / III.
- Conform de verwerkingsrichtlijnen MeuwissenBouwprodukten B.V.
1. DAMPREMMENDE FOLIE (NEN-EN 13984:2013)
- Leverancier: Meuwissen Bouwprodukten B.V.
- Type: Miofol 125 S.
- Materiaal: Polyetheen (LDPE).
- Wapening: Polypropreen weefsel.
- Kleur: transparant met beige wapeningsnet.
- Dikte (µm):
- op het net: 350.
 - tussen het net: 200.
- Breedte (mm): conform technische uitwerking aannemer.
- Waterkerendheid klasse (NEN-EN 13111): W1.
- Relatieve vochtweerstand μ_d (m): >87.
- Sterkte (NEN-EN 12311-1 / modificatie NEN-EN 13859-1)(N/50 mm):
- langs: 330.
 - dwars: 270.
- Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen, gegalvaniseerd.
 - folietape, transparant; breedte (mm): 75.
- .01 GEBOUW
- De folie aan de warme zijde tussen getimmerde buiten- en binnenconstructies, voor zover niet elders beschreven.
- 24.83.20-a DAMPDOORLATENDE LAAG, DAMPDOORLATENDE FOLIE
0. DAMPDOORLATENDE LAAG
- Bevestigingswijze: mechanisch.
- Overlap naden:
- horizontaal (mm): conform opgave fabrikant / leverancier.
 - verticaal (mm): idem.
 - naden aftapen.
- De dampdoorlatende laag moet een strak en gesloten geheel vormen.
- Folie voor optimale werking vrij houden van ondergrond.
- Conform de verwerkingsrichtlijnen fabrikant / leverancier.
- Eis: alles achter de open latten dient in zwarte antraciete kleur overeenkomstig de folie worden afgewerkt voor zover zichtwerk!
1. DAMPDOORLATENDE FOLIE (NEN-EN 13984:2013)
- Fabricaat: Morgo Folietechniek B.V.
- Type: Morgo Fassade Economic.
- Gewicht (g/m²): 210.
- Rolafmeting (m): 1,50x50.
- Brandgedrag (NEN-EN 13501-1-07) (klasse): Bs1d0.
- Weerstand waterdoorlatendheid (klasse): W1.
- Waterdamp diffusieweerstand (Sd) (NEN-EN 1931) (m): 0,02.
- Treksterkte, lengterichting (MD) (NEN EN 12311-1) (N/mm²): 240.
- Treksterkte, breedterichting (CMD) (NEN-EN 12311-2) (N/50 mm): 220.
- Kleur: antraciet.
- Toebehoren:
- Morgo Nagelband / tengelband.
 - MorgoDuo tape.

- bevestigingsmiddelen.
- .01 BUITENWAND
De damp-open folie (waterkerend) achter gevelbekleding ter plaatse van de gevels zoals aangegeven op tekeningen/details.

24.88 STELPOSTEN

- 24.88.10-a STELPOSTEN
 - 0. STELPOST
De aannemer dient een stelpost op te nemen tbv brandwerende bekleding en doorvoeren tbv staalconstructie, installatiewerk (bestaand en nieuw), groot €20.000,-
 - .01 STELPOST
Stelpost brandwerende bekleding.

24.89 LUCHTDICHT BOUWEN

- 24.89.20-a KIERDICHTING BAND
 - 0. BUTYLBAND
Fabrikaat: tremco illbruck bv
Type: ME104/105 Bitumenband.
Materiaal: kunststoflaminaatfolie voorzien van een laag gemodificeerde bitumen en een verwijderbare beschermfolie.
Kleur: aluminium.
Dikte (mm): ca 1,4.
Breedte (mm): 50, 75, 100, 150, 200 en 300.
Overlappen: 50mm
Ondergrond droog, stof- en vetvrij maken
Ondergronden voorbehandelen met primer
Voor dit gebouw geldt als eis een qv;10-waarde van 0,40.
 - .01 BUITENWAND
Afplakken van de spouwlaten van de nieuwe buitenkozijnen aansluitend met naastgelegen Bouwstoffen.

25 **METAALCONSTRUCTIEWERK**

25.00 **ALGEMEEN**

25.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

90. UITGANGSPUNTEN CONSERVERINGEN: DUURZAAMHEID

Duurzaamheid conserveringssysteem (NEN-EN-ISO 12944- 1/6): medium 5 - 15 jaar.

91. PROCEDURE REKEN- EN TEKENWERK

Voor reken- en tekenwerk dat van de aannemer wordt verlangd, gelden de volgende bepalingen:

- statische berekeningen en tekeningen vervaardigen aan de hand van de in het bestek vermelde gegevens.
- maatvoering te ontleen aan de bouwkundige tekeningen van de architect en door de aannemer in het werk te controleren.
- de aannemer verzamelt en coördineert de benodigde informatie met betrekking tot voorzieningen voor onderdelen uit het bestek.
- de aannemer controleert de tekeningen van de onderaannemers en leveranciers op maatvoering en uitvoering/montageprincipes;- de directie beoordeelt het verlangde tekenwerk op juiste overname van ontwerpprincipes en controleert het verlangde rekenwerk op correcte toepassing van (ontwerp)uitgangspunten; de directie gaat ervan uit dat slechts twee controles voldoende zijn; meerdere controles zijn voor rekening van de aannemer.
- de aannemer ontvangt een door de directie gewaarmerkt exemplaar.
- de constructeur dient de stukken in bij Bouw- en Woningtoezicht.

92. BRANDWERENDHEID

De gehele stalen hoofddraagconstructie dient 60min. brandwerend te zijn, te bereiken door ofwel:

- volstorten met beton.
- bouwkundig omtimmeren.
- brandwerend schilderen.

Staalconstructies niet behorende tot de hoofddraagconstructie maar die wel onderdeel zijn van vluchtwegen dienen 30min brandwerend te zijn.

De staal-beton buis- en koker kolommen voorzien van gaatjes om drukopbouw in de kolom tijdens brand te voorkomen, zoals aangegeven in CUR rapport 6: brandwerendheid van staal-beton kolommen.

25.12 **WERKBESCHIEDEN**

25.12.10-a TEKENINGEN

0. TEKENING STAALCONSTRUCTIE

Van:

- de staal (hulp)constructie en onderdelen.
- ankerplannen. De aannemer maakt de tekeningen voor de in te storten ankers.

Ankerbouten moeten worden geleverd met moer en contra-moer, incl. eventuele koppelstrips t.b.v. de juiste maatvoering.

Uitgangspunten voor de tekeningen:

- bestektekeningen constructeur.
- bouwkundige werktekeningen architect.
- voor maatvoering staalconstructie tekeningen architect aanhouden

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- een overzicht van de staalconstructie, met maatvoering.
- van elk constructieonderdeel de maatvoering, nodig voor de productie van dat onderdeel.
- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van lasverbindingen, knooppunten

- en voet- en kopplaten tussen en aan de constructieonderdelen.
- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van ankers, strippen, gaten e.d.
- voorzieningen voortkomend uit en zoals aangegeven op de bouwkundige- en installatie tekeningen.
- staalkwaliteiten onderdelen, bouten en moeren etc.
- lasdikten.
- de details van de aansluitingen.
- de lasnaadvormen en de vormen van voorbereiding van de lasnaden.
- het lasproces.
- bevestigingsmiddelen.
- ankers.

.01 STAALCONSTRUCTIE

Ten behoeve van alle onderdelen van de staalconstructie.

25.32 CONSTRUCTIE-ONDERDELEN

25.32.30-a STALEN LIGGER

0. STALEN LIGGER (NEN-EN 1090-1:2009+A1:2011)

Liggerprofiel: bestaande koker.

Afmetingen (mm): 90x90.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en).

.01 LIGGER

De verwijderde ligger ter plaatse van te verwijderen kunststof buitenkozijnen herplaatsen en tussen de bestaande kolommen conform tekening/details.

25.33 PLATEN, PROFIELEN EN KABELS

25.33.31-a STAALPROFIEL

0. STAALPROFIEL

Type: stalen hulpconstructies / hulpstaal.

Profielafmetingen (mm): conform tekeningen resp. conform technische uitwerking aannemer.

Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10025-1:2004):

- S 235 voor warm en koud gewalste profielen.
- S 275 voor buisprofielen (rond / vierkant).

Oppervlaktebehandeling (NEN 5254): thermisch verzinkt met nabewerking.

Toebehoren:

- bouten en moeren
- anker
- bevestigingsmiddel(en)

.01 HULPCONSTRUCTIES

Hulpstaal ten behoeve van gemetselde wand T023 olie opslag, in verband met stabiliteit.

.02 HULPCONSTRUCTIES

Hulpstaal ten behoeve van nieuwe dakluiken in bestaande dakconstructies.

25.82 OPLEGGINGEN

25.82.10-a VOEGMORTEL, VOEGVULLING MET HARDE VOEGVULLINGSMASSA

0. CEMENTGEBONDEN MORTEL, KRIMPARM (CUR-AANBEV. 24-91)

Fabrikaat: Cugla B.V.

Type: Cuglaton Ondersabelingsmortel.

Sterkteklasse: K 70.

Milieuklasse (NEN 8005+C1:2017): X0 t/m XA3.

Ondersabelingsmortel moet voldoen aan BRL 1904 en worden geleverd met KOMO kwaliteitsverklaring.

1. VOEGVULLING MET MORTEL

Metaalconstructies moeten ter plaatse van opleggingen zo spoedig mogelijk na het stellen volledig zijn ondersabeld.

.01 STAALCONSTRUCTIE

Krimparme mortel onder alle nieuwe stalen kolommen in de metal stud wanden.

25.88 STELPOSTEN

25.88.10-a STELPOSTEN

0. STELPOST

De aannemer dient een stelpost op te nemen, groot € 20.000,- t.b.v. de staalconstructie luchtbehandelingskast.

.01 STELPOST

Stelpost staalconstructie t.b.v. luchtbehandelingskast.

30 **KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN****30.00** **ALGEMEEN**

30.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. METALEN RAMEN, DEUREN EN KOZIJNEN

De navolgende voorschriften en richtlijnen zijn van toepassing:

- Kwaliteitseisen en adviezen voor metalen ramen, deuren en gevels, uitgegeven door de vereniging van metalen ramenfabrikanten VMRG.
- Kwaliteitseisen voor metalen gevelelementen van de Stichting Kwaliteitseisen Gevelelementen SKG.

91. BESCHERMING

Alle onderdorpels en kozijnstijlen direct na het stellen beschermen tegen valspectie en beschadiging tijdens de uitvoering.

92. MONTAGE HANG- EN SLUITWERK

Het afmonteren van het hang- en sluitwerk (beslag) dient te geschieden na het afschilderen.

93. WEERSTANDSKLASSE

Deuren, ramen en kozijnen welke overeenkomstig NEN 5087 bereikbaar zijn, moeten overeenkomstig de NEN 5096 een weerstandsklasse voor inbraakwerendheid hebben van tenminste 2.

94. BRANDWERENDHEID

De voorgeschreven brandvertraging van brandwerende kozijnen geldt voor het kozijn, incl. draaiende delen c.q. de aansluitingen rondom.

95. BOUWAANSLUITINGEN

Alle vlakken welke in aanraking komen met beton-, metsel- en pleisterwerk 2x gronden, totale laagdikte minimaal 100 µm.

Ter plaatse van bouwaansluitingen en combinaties van verschillende metalen de verbindingen zodanig kiezen dat elektrolytische werkingen worden voorkomen.

96. GEVELKOZIJNEN

De gevelkozijnen welke over meerdere bouwlagen doorlopen dienen in het werk te worden gemonteerd.

97. EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

06 Las- en soldeerverbindingen

De in het zicht blijvende las- en soldeerverbindingen moeten glad en gelijk met de oppervlakken van de aansluitende delen zijn afgewerkt.

07 Montage hang- en sluitwerk

Alle sparringen ten behoeve van hang- en sluitwerk fabrieksmatig aanbrengen.

08 Contactvlakken

Contactvlakken tussen metalen onderdelen moeten zijn beschermd tegen corrosie.

09 Bescherming tegen zonlicht

Blank blijvende onderdelen tot aan het aanbrengen in het werk beschermen tegen zonlicht zodat geen onregelmatige verkleuring optreedt.

30.00.29 EISEN EN UITVOERING: HANG- EN SLUITWERK

90. HANG- EN SLUITWERK ALGEMEEN

De aannemer verzorgt een hang- en sluitwerkstaat i.o.m. de opdrachtgever, de staat dient te omvatten alle bijbehorende bevestigingsmiddelen in corrosievast stalen uitvoering. Al het hang- en sluitwerk moet worden geleverd overeenkomstig de door de directie vooraf goedgekeurde monsters.

91. POSITIE SLOTEN

Sloten gelegen tussen 0,9 en 1,4 m, gemeten vanaf de vloer.

92. KLEUR SCHARNIEREN

Zichtbare scharnieren aan buitenkozijnen, gepoedercoat in kleur van de deuren uitvoeren.

- 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: houten binnen- en metalen buitenkozijnen/-puien.
- te garanderen door: de aannemer.
 - garantieperiode:
 - 10 jaar voor metalen buitenkozijnen incl. bewegende delen.
 - 10 jaar voor houten binnenkozijnen.
 - 6 jaar voor houten deuren.
 - 5 jaar voor hang- en sluitwerk.

- 30.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN
90. BRANDWERENDE KOZIJNEN
Hout voor houten binnenkozijnen en/of -puien waaraan eisen van brandwerendheid worden gesteld toepassen in de volgende minimale gewichten:
- 30 minuten brandwerendheid: zwaar 590 kg/m³.
 - 60 minuten brandwerendheid: zwaar 750 kg/m³.

30.12 WERKBESCHIEDEN

- 30.12.10-a TEKENINGEN
0. TEKENING KOZIJN
Door de aannemer te vervaardigen tekening(en).
Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:
- de indeling en afmeting(en) per kozijnmerk, met aantallen.
 - aanduiding hoofdmaten en onderverdelingen.
 - de detaillering van de diverse onderdelen en bevestigingen.
 - de aansluiting(en) en de aansluitdetails.
 - de ramen, de kozijnprofielen en de kozijnvullingen.
 - de deuren.
 - het hang- en sluitwerk (volledige vermelding).
 - de vaste vulling/panelen.
 - de beglazing.
 - verankeringen.
 - standaard- en eventuele versterkingsprofielen.
 - ventilatievoorzieningen.
 - oppervlaktebehandeling.
- Werk-/productietekeningen dienen ter beoordeling te worden overlegd aan de directie.
Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring (st.): 1x hardcopy en 1x digitaal als PDF bestand.
 - goedgekeurde (st.): 1x hardcopy en 1x digitaal als PDF bestand.
- .01 BUITENKOZIJN/-PUI
Werk-/productietekeningen van de fabrieksmatig te vervaardigen kozijnen, -puien, ramen en -deuren.

30.14 MONSTERS EN PROEFOPSTELLING

- 30.14.10-a MONSTERS
0. MONSTER
Door de aannemer voor te leggen monster:
- van alle hang- en sluitwerk, profielen en strippen.

.01 MONSTER TER BEOORDELING

Voordat bovenstaande bouwstoffen door de aannemer worden besteld hiervan een monster ter beoordeling aan de directie voorleggen.

30.31 STELKOZIJNEN**30.31.11-a HOUTEN STELKOZIJN/STELLAT, HOUTEN STELKOZIJN/STELLAT****0. HOUTEN STELKOZIJN/STELLAT**

Afmeting: conform technische uitwerking aannemer.

Houtsoort: houten spouwlatten (volhout > 450 kg/m³ en/of stroken WBP multiplex, dikte 25 mm, klasse Exterieur 1, kwaliteit A/B.

Verduurzaming middels vacuüm-/drukmethode.

Oppervlaktebehandeling: houtwerk die blijvend tegen beton-, staal- of metselwerk wordt aangebracht 2x met grondverf behandelen, droge laagdikte minimaal 100 micrometer.

Verbinding in de hoeken: ter keuze van de aannemer ter goedkeuring van de directie.

De stelkozijnen dienen te worden ingeplakt i.v.m. luchtdichtheidseis.

Toebehoren:

- anker(s): kozijnankers, type haakanker met houtdraad ø6 mm, van verzinkt rondstaal in metselwerk en verzinkte strip/hoekankers in gelijmd werk.
- afdichtings-/aansluitingsvoorziening(en):
 - luchtdicht fitten, conform technische uitwerking aannemer.
 - zelfklevend gesloten cellenband afm. 12 x 20 mm 4x gecompriëerd.
 - DPC-folie 35 stroken aan stijlen en onderdorpel, breedte zodanig dat 100 mm isolatie wordt afgedekt.
- bevestigingsmiddel(en).

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

De stelkozijnen ten behoeve van de nieuwe metalen buitenkozijnen.

30.32 KOZIJNEN**30.32.11-a HOUTEN PUI/KOZIJN****0. HOUTEN BINNENDEURKOZIJN**

Fabricaat: ter goedkeuring directie.

Type: stompe binnendeurkozijnen.

Indeling/afmeting: conform tekening. Extra hoge deurkozijn t.p.v. T042 en T049.

Stijl- en dorpelprofielen(mm):

- conform bestaand.
- sponning-aanslag 17 mm.

Houtsoort:

- meranti, kwaliteit DA 14/18, met een volumieke massa van minimaal 500 kg/m³, duurzaamheidsklasse II.

Oppervlaktebehandeling:

- fabrieksmatig dekkend gegrond, laagdikte minimaal 100 µm.

Afwerking: zie hoofdstuk 46.

Deur: zie hoofdstuk 30.33.

Toebehoren:

- anker(s).
- aansluitvoorzieningen: snoerprofiel/afdichtingsprofiel rondom in de kozijnen, conform KMA-staat.
- hang- en sluitwerk.
- bevestigingsmiddel(en): rvs.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

De nieuwe houten binnen(deur)kozijnen conform tekening.

30.32.11-b HOUTEN PUI/KOZIJN**0. HOUTEN BINNENDEURKOZIJN**

Fabricaat: ter goedkeuring directie.

Type: brandwerende stompe binnendeurkozijnen.

Indeling/afmeting: conform tekening. Extra hoge deurkozijn t.p.v. T042 en T049.

Brandwerendheid (min.): 30 / 60, conform (kozijn)tekening(en).

Stijl- en dorpelprofielen(mm): conform (kozijn)tekening(en)/-details.

- sponning-aanslag 15 mm en 25 mm t.p.v. brandwerende kozijnen.

Houtsoort:

- 30 min. meranti kwaliteit DA 14/18, met een volumieke massa van minimaal 590 kg/m³, duurzaamheidsklasse II.
- 60 min. brandwerend kozijn: merbau met een volumieke massa van minimaal 700 kg/m³.

Oppervlaktebehandeling:

- fabrieksmatig dekkend gegrond, laagdikte minimaal 100 µm.

Afwerking: zie hoofdstuk 46.

Beglazing: zie hoofdstuk 34.

Deur: zie hoofdstuk 30.33.

Toebehoren:

- anker(s): thermisch verzinkte kozijn/boorankers, technische uitwerking aannemer.
- aansluitvoorzieningen.
- naad-/kierafdichting.
- kitvoegen, gesloten cellenband: zie hoofdstuk 36.
- hang- en sluitwerk: zie § 30.80.
- bevestigingsmiddel(en): rvs.

Brandwerende binnendeurkozijnen leveren met attest.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

De nieuwe houten binnen(deur)kozijnen conform tekening.

30.32.12-a

METALEN PUI/KOZIJN

0. RT 72 REFLEX (DRAAI)PROFIELSYSTEEM

Fabrikant: Alcoa I Kawneer

Beoogd gebruik: gevelelement met draai-/kiepramen en/of (glas)deuren

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 14351-1:2006+A2:2016

Waterdichtheid (EN 12208) (klasse): max. E 1.650

Weerstand tegen windbelasting (EN 12210): max. C5

Luchtdoorlatendheid (EN 12207) (klasse): max. 4

Producteigenschappen

Inbraakwerendheid (EN 1627) (weerstandsklasse): 2

Uitvoering: conform (kozijn)tekening(en).

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

Puibreedte (mm): conform (kozijn)tekening(en).

Dagmaat opening (bxh) (mm): idem.

Profiel: 3 kamersysteem, gepatenteerde verborgen waterafvoer (VWA), 3-kamersysteem, waterafvoer via windkapjes

Aanzichtbreedte profiel (mm): 2 breedten toegepast 68mm (standaard) en 78mm (t.p.v. tussenstijlen), e.e.a. conform opgave fabrikant/leverancier.

Inbouwdiepte profiel (mm): conform opgave fabrikant / leverancier.

Glas- en sponninglatten: gesloten (inbraakwerende/ brandwerende toepassing)

Aluminiumsoort en -kwaliteit (EN 573-3) (EN AW): conform specificatie met smalle bandbreedte: 6060 T66

Isolator profiel: 35 mm polyamide steeg met lijmveter voorzien van gepatenteerde Reflex technologie

Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat.

Laagdikte coating (µm): 60.

Kleur: conform materiaal- en kleurenstaat

Beglazingssysteem: droog, systeemgebonden flexibel EPDM geïsoleerde kaders

Geïsoleerde panelen

- geïsoleerde sandwichpanelen t.p.v. aansluitingen met andere bouwstoffen en tussen kozijnen onderling, conform details.

- afwerking gepoedercoat in kleur kozijnen.

- overig aluminium zetwerk.

Deur: aluminium kaderdeuren

- rechte opdekvleugels, indien noodzakelijk binnen versterkt

Raam: draai-kiepramen

- rechte opdekvleugels

- draai-/kiepbeslag ramen, ramen voorzien van draaistandblokkering.

- Toepassen van TBT (of kiep voor draai beslag) in een WK 2 uitvoering.
(De hoofdfunctie van het raam wordt dan niet meer het draaien, maar het kiepen. Door het sleuteltje een halve slag te draaien en te verwijderen wordt het draaien geblokkeerd).
Hang- en sluitwerk: conform NEN 5089-19: klasse 2-ster, al het hang- en sluitwerk dient bemonsterd te worden, zie ook § 30.80.
Uitgangspunt: universeel en systeemgebonden door toepassing van EURO-nut volgens specificatie Kawneer (LM 5200), overeenkomstig testrapporten en CE-markering en systeemgarantie
 - Inbouw: volgens voorschriften en tekeningen van Kawneer.
 - bediening: standaard Kawneer handgreep.
 - handgreep ramen: A - Line TBT beslag in WK 2 uitvoering t.b.v. draaistandblokkering
 - handgreep deuren: A- Line.
 - raamscharnieren: verborgen Axxent scharnieren.
 - deurscharnieren: paumelles gepoedercoat in kleur kozijn.
- Hang- en sluitwerk: systeemgebonden
Afdichtings-/aansluitingsvoorzieningen: EPDM

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

De nieuwe metalen buitenkozijnen met ramen en deuren in de gevels van bouwdeel T (i.p.v. de bestaande kunststof kozijnen).

30.32.12-b

METALEN PUI/KOZIJN

0. METALEN BINNENKOZIJN

Fabricaat: Theuma.

Type: MonoPlus® montagekozijn, MPS1.

Deurhoogte (mm): 2315.

Deurbreedte (mm): conform tekening.

Deurdikte (mm): 40.

Profiel: stomp.

Inbouwdiepte profiel (mm): wanddikte conform tekeningen.

Sponningbreedte (mm): 15.

Materiaaldikte (mm): 1.

Profielvorm: aanslagsnoer.

Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10346): sendzimir verzinkt.

Oppervlaktebehandeling: gemoffelde polyesterpoeder aflaklaag, 80µm.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

Kleur (RAL): conform kleur en materiaalstaat.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

De stalen deurkozijnen ter plaatse van T046, T044 en T046A.

30.33

DEUREN

30.33.11-a

HOUTEN DEUR

0. HOUTEN BINNENDEUR

Fabricaat: ter goedkeuring directie.

Type: conform kozijntekening:

- randhout: meranti.
- vulling: kanaalspaanplaat.
- deklaag: HDF.

Brandwerendheid (NEN 6069-11) (min): zoals aangegeven op tekening.

Kantuitvoering: stomp.

Deurbreedte (mm): conform tekening.

Hoogte (mm): idem.

Deurdikte (mm): 40.

Oppervlaktebehandeling: fabrieksmatig voorbewerkt, laagdikte min. 60 µm,

- de omkanten.

Kleur:

- toiletgroepen HPL, Formica F2928 mouse matte 58/ Ral 7037.
- overige deuren HDF, Formica K1040 alpino matte 58 / RAL 9010.

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk: zie par. 30.80.
- bevestigingsmiddelen.

.01 BINNENDEUR

De nieuwe binnendeuren in de nieuwe binnenkozijnen conform tekening.

30.33.11-b

HOUTEN DEUR

0. HOUTEN BINNENDEUR

Fabricaat: ter goedkeuring directie.

Type: met glasopening, model 903 en 904 conform tekening.

- randhout: meranti.
 - deklaag: HDF, Formica K1040 alpino matte 58 / RAL 9010.
- Brandwerendheid (NEN 6069-11) (min): zoals aangegeven op tekening.

Kantuitvoering: stomp.

Deurbreedte (mm): conform tekening.

Hoogte (mm): idem.

Deurdikte (mm): 40.

Oppervlaktebehandeling: fabrieksmatig voorberekt, laagdikte min. 60 µ,

- de omkanten.
- de glaslatten.

Kleur: RAL 9010.

Beglazing: zie hoofdstuk 34.

- beglazingssysteem: met kit, rugvullingsmateriaal en glaslatten.

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk: zie par. 30.80.
- bevestigingsmiddelen.

.01 BINNENDEUR

De nieuwe binnendeuren met een glasopening conform tekening.

30.33.11-c

HOUTEN DEUR

0. HOUTEN BINNENDEUR

Type: bestaande binnendeuren voorzien van glasopening (conform Berkvens model 903) en voorzien van nieuwe HDF, Formica K1040 alpino matte 58 / RAL 9010.

Kantuitvoering: stomp.

Deurbreedte (mm): als bestaand.

Hoogte (mm): idem.

Oppervlaktebehandeling: fabrieksmatig voorberekt, laagdikte min. 60 µ,

- de omkanten.
- de glaslatten.

Kleur: RAL 9010.

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk:
 - bestaande scharnieren handhaven.
 - nieuwe sluitkom en beslag.

.01 BINNENDEUR

De nieuwe binnendeuren met een glasopening conform tekening.

30.33.11-d

HOUTEN DEUR

0. BRANDWERENDE HOUTEN BINNENDEUR

Fabricaat: conform voorstel aannemer, ter goedkeuring directie.

Type: 60 min. brandwerende binnendeur.

Model: dichte en/of met glasopening: conform (kozijn)tekening(en).

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

Vulling: minerale vezelplaat, conform opgave fabrikant/leverancier.

Randhout: roodhouten stijlen, regels en raamversteving, verzwaarde bovenregel

Opschuimend materiaal, niet zichtbaar achter kantlatten

Kantafwerking: Topkant randafwerking in kleur overeenkomstig HPL afwerking.

Afmetingen: conform tekeningen.

- dikte (mm): 54.

Kantuitvoering: stomp.

Toplaag: HPL.

Kleur: Formica K1040 alpino matte 58 / RAL 9010.

Oppervlaktebehandeling fabrieksmatig voorberekt, laagdikte min. 60 µm,

- de omkanten.
- de glaslatten.
- kleur: RAL 9010

Glasopening: daar waar aangegeven op tekening.

Beglazing: brandwerend glas indien van toepassing.

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk.
- beslag: corrosievast staal.
- scharnierinkrozing, aantal (st.): conform opgave fabrikant / leverancier.
- slot.
- slotcilinder.
- sluitplaat.
- bevestigingsmiddel(en).

Brandwerende binnendeuren leveren met attest.

.01 BINNENDEUR

De nieuwe 60 min. brandwerende HPL binnendeuren, conform (kozijn)tekening(en).

30.33.11-e HOUTEN DEUR

0. BRANDWERENDE HOUTEN BINNENDEUR

Fabricaat: conform voorstel aannemer, ter goedkeuring directie.

Type: 30 min. brandwerende binnendeur.

Model: dichte en/of met glasopening: conform (kozijn)tekening(en).

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

Vulling: minerale vezelplaat, conform opgave fabrikant/leverancier.

Randhout: roodhouten stijlen, regels en raamversteving, verzwaarde bovenregel

Opschuimend materiaal, niet zichtbaar achter kantlatten

Kantafwerking: Topkant randafwerking in kleur overeenkomstig HPL afwerking.

Afmetingen: conform tekeningen.

- dikte (mm): 40.

Kantuitvoering: stomp.

Toplaag: HPL.

Kleur: Formica K1040 alpino matte 58 / RAL 9010.

Oppervlaktebehandeling fabrieksmatig voorberekt, laagdikte min. 60 µm,

- de omkanten.
- de glaslatten.
- kleur: RAL 9010

Glasopening: daar waar aangegeven op tekening.

Beglazing: brandwerend glas indien van toepassing.

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk.
- beslag: corrosievast staal.
- scharnierinkrozing, aantal (st.): conform opgave fabrikant / leverancier.
- slot.
- slotcilinder.
- sluitplaat.
- bevestigingsmiddel(en).

Brandwerende binnendeuren leveren met attest.

.01 BINNENDEUR

De nieuwe 30 min. brandwerende HPL binnendeuren, conform (kozijn)tekening(en).

30.34 RAMEN

30.34.12-a METALEN RAAM

0. METALEN SCHUIFRAAM

Fabriek: Metaglas B.V.

Type: schuifloket, horizontaal schuivend, HSL-5A

Afmetingen loket (bxh) (mm): conform tekeningen.

Oppervlaktebehandeling profiel: naturel geanodiseerd.

Beglazing:

- voorgespannen floatglas.
- glasdikte (mm): conform berekening(en) fabrikant/leverancier.
- kleur: blank.

Toebehoren:

- bediening: handbediend.
- slot: drukslot.
- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.

.01 SCHUIFLOKET

Het schuifloket ter plaatse van de administratie.

30.36 ROOSTERS

30.36.12-a METALEN ROOSTER

0. LAMELLENROOSTER

Fabrikaat: Storax

Type: ST-120.

Uitvoering één geheel of in delen, ter goedkeuring van de directie/architect.

Afmeting (mm): conform tekening(en)

Uitsluitend maatwerk

Materiaal: aluminium, conform opgave fabrikant/leverancier.

Oppervlaktebehandeling: gemoffeld polyester coating, laagdikte conform opgave fabrikant/leverancier.

Kleur (RAL): 7016 conform KMA

Lamelhoogte (mm): conform details resp. opgave fabrikant/leverancier.

Lamelstap (mm): idem.

Profiel dikte (mm): conform opgave fabrikant/leverancier.

Fysische vrije doorlaat: conform opgave fabrikant/leverancier.

Toebehoren:

- insectengaas.
- bevestigingsmiddelen.

.01 WANDROOSTER, BUITEN

De lamellenwand in de buitenwandopening(en) zijde noordgevel BV-T 1e verd. tussen stramien WE-WC (ruimte T141), zoals aangegeven op de tekeningen.

30.38 TOEBEHOREN KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

30.38.31-a PUI-/KOZIJNTOEBEHOREN, ROLLUIK

0. PUI-/KOZIJNTOEBEHOREN, ROLLUIK

Fabrikaat: Adda / Brinkman o.g.

Type: rolluik.

Bewegingsrichting luiken, conform tekening(en).

Afmeting: conform (kozijn)tekening(en).

Bediening: handmatig.

Bovenkast:

- materiaal: conform opgave fabrikant / leverancier.
- oppervlaktebehandeling: gepoedercoat in RAL kleur: conform kleur- en materialenstaat

Pantser:

- lamellen: aluminium
- onderprofiel: aluminium.
- oppervlaktebehandeling: gepoedercoat in RAL kleur: conform kleur- en materialenstaat

Geleiding: onder/boven: conform opgave fabrikant / leverancier.

- oppervlaktebehandeling: gepoedercoat in RAL kleur: conform kleur- en materialenstaat

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.
 - espagnoetsluiting conform opgave fabrikant / leverancier.
- .01 ROLLUIK
Ter plaatse van uitgiftebalie zoals aangegeven op tekening.
- 30.38.31-b PUI-/KOZIJNTOEBEHOREN, ROLLUIK
0. PUI-/KOZIJNTOEBEHOREN, ROLLUIK
Fabrikaat: GNS Brinkman o.g.
Type: ARGUS Solid Rolscherm, type 304
Bewegingsrichting luiken, conform tekening(en).
Afmeting: conform tekening(en) vanaf het werkblad tot bovenzijde opening
Bediening: elektrisch met een binnenschakelaar met op- en neer aanduiding.
Bewegingstelsel
- Stalen aandrijf-as met kogellagers en afrolbeveiliging. Elektrische aandrijving door middel van geïntegreerde buismotor.
- Bovenkast:
- materiaal: conform opgave fabrikant / leverancier.
 - oppervlaktebehandeling: gepoedercoat in RAL kleur: conform kleur- en materialenstaat
- Pantser:
- rolscherm type 304.
- Geleiding: onder/boven: conform opgave fabrikant / leverancier.
- oppervlaktebehandeling: gepoedercoat in RAL kleur: conform kleur- en materialenstaat
- Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen.
 - espagnoetsluiting conform opgave fabrikant / leverancier.
- .01 ROLLUIK
Ter plaatse van uitgiftebalie ruimte T024, zoals aangegeven op tekeningen

30.44 DAKLUIKEN

- 30.44.10-a DAKLUIK
0. GORTER DAKLUIK RHT9024 VOOR VASTE TRAP (ETA-15/0338)
Fabrikant: Gorter Luiken BV
Beoogd gebruik: dakluik voor vaste trap
Producteigenschappen
Uitvoering: dakluik voor vaste trap, met thermisch gescheiden- en geïsoleerde aluminium constructie
Waterdichtheid (EN 12208) (klasse): E 650
Belasting (max) (N/mm²): 1050 kg/m² (Eurocode EN 1993-1-1)
Geluidisolatie (Rw(C;Ctr)) (EN-ISO 717-1) (dB): 26
Luchtdoorlatendheid (EN 1026) (m³/h.m¹): 0,5
Dagmaat daktoegang (bxl) (mm): 900x2.400
Materiaal luik: aluminium sandwichpaneel, isolatiewaarde constructie (EN-ISO10077-2):
Uw 0,32 W/(m².K)
Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat
Kleur buitenzijde (RAL): 7047
Kleur binnenzijde (RAL): 9010
Onderdelen
Materiaal dakopstand: aluminium, met 80 mm Bachl
Hoogte dakopstand (mm): 280
Bevestigingswijze dakopstand: flens met los bijgeleverde klemmen voor dakmontage
Oppervlaktebehandeling dakopstand: gepoedercoat
Binnenaftimmering: zie hoofdstuk 24.
Scharnieren: roestvast staal, gemonteerd aan lange zijde
Slot: Eurocilinderslot (31x70 mm) met 3-puntsvergrendeling en 3 sleutels, binnen- en buitenbediening
Balanssysteem: contra-balanssysteem voor openingshulp en terugvalremming
Openstandvoorziening: automatische vergrendeling met release knop

Betredingsvoorziening: houvast gemonteerd op binnenzijde deksel
 Afsluitingsvoorzieningen: dubbel afsluitprofiel
 Vaste trap - trapladder - Type GS55
 Verdiepingshoogte (mm): conform tekening(en) / inmeten in het werk
 Trede:

- afmeting (mm): 730 x 175 x 45
- met anti slip profilering

Toebehoren:

- bevestigingsbeugels voor bevestiging aan vloer en in plafondopening
- 2 leuningen, compleet met staanders

.01 DAKLUIK PLAT DAK

De grote dakluiken, zoals aangegeven op de tekeningen.

30.51 VLIESGEVELSYSTEMEN

30.51.12-a METALEN VLIESGEVELPROFIEL

0. AA 100 FR C2C GECERTIFICEERD BRANDWEREND VLIESGEVELSYSTEEM EI30/EW30/EI60/EW60

Fabrikant: Kawneer Nederland B.V.

Type: AA 100 FR C2C gecertificeerd brandwerend vliesgevelsysteem
 EI30/EW30/EI60/EW60.

Beoogd gebruik: vliesgevel.

Waterdichtheid (NEN-EN12208 en NEN-EN12152) (klasse): RE 1200.

Brandwerendheid (NEN-EN 13501-2) (klasse): EW30.

Weerstand tegen windbelasting (NEN-EN 13116) (kN/m²): design load 2000 Pa.

Warmtedoorgangscoefficiënt (U) (W/(m².K)): (NEN-EN10077-2) (U_w) (W/(m².K)): afhankelijk van uitvoering en glastype.

Luchtdoorlatendheid (NEN-EN 12207) (klasse): AE.

Duurzaamheid: Cradle to Cradle (C2C), ISO 14001, systeemgarantie.

Inbraakwerendheid: (NEN-EN1627 t/m 1630 en NEN 5096) (weerstandsklasse): WK2 (voor complete elementen) (PKVW).

Profiel: type B, stijlen, waterafvoerend per stijl.

Aanzichtbreedte profiel (mm): 50, klemlijst + dekljist.

Inbouwdiepte stijlprofiel (mm): max. 275.

Inbouwdiepte regelprofiel (mm): max. 275.

Aluminiumsoort en -kwaliteit (NEN-EN 573-3) (EN-AW): conform specificatie met smalle bandbreedte, 6060 T66.

Deklijst: conform details.

Isolatorprofiel: conform opgave fabrikant/leverancier.

Oppervlaktebehandeling: elektrostatisch poederlakken volgens Qualicoat en Kawneer kwaliteitseisen.

Kleur (RAL): conform KMA

Glansgraad (%): 70, zijdeglans (standaard).

Glasdikte (mm): zie H34.

Beglazingssysteem: droog, binnenzijde ge vulkaniseerde frames van EPDM.

.01 BUITENWAND

De brandwerende vliesgevel t.p.v. stramien T2 van de ruimten T0.10 t/m T0.14.

30.51.12-b METALEN VLIESGEVELPROFIEL

0. METALEN VLIESGEVELPROFIELSYSTEEM

Fabricaat: bestaande vliesgevel.

De vliesgevels opwaarderen, dit houdt in:

- nieuwe kliklijsten.
- nieuwe rubbers.
- nieuwe schuimisolator.
- thermisch onderbroken glasdragers (e.e.a. volgens de Kawneer AA100 HI+ principe).

Indien noodzakelijk matrijzen maken voor het produceren van het bovenstaande.

- .01 BUITENWAND
De bestaande vliesgevels opwaarderen.

30.62 GARAGE- EN BEDRIJFSBUITENDEUREN

- 30.62.11-a HORIZONTAAL SCHUIVENDE DEUR
0. HORIZONTAAL SCHUIVENDE DEUR
Type: dubbele schuifdeur.
Warmtedoorgangscoefficiënt globaal (U_w) (NEN-EN-ISO 10077-1) ($W/(m^2.K)$): overeenkomstig de gevelkozijnen
Dagbreedte (mm): conform tekening(en).
Daghoogte (mm): idem
Materiaal: aluminium.
Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat, overeenkomstig kozijn / vliesgevel
Kleur: idem
Beglazing: gelaagde isolerende veiligheidsbeglazing.
Bediening: automatisch.
Beveiliging: conform opgave fabrikant/leverancier.
Toebehoren:
- aandrijving
- afdichtings-/aansluitingsvoorziening(en)
- bevestigingsmiddel(en)
6. ES 200 ENKELZIJDIG-/DUBBELZIJDIG SCHUIVEND
Fabrikant: Dormakaba Nederland BV.
Beoogd gebruik: schuifdeuraandrijving voor voetgangers.
Producteigenschappen:
Deurvleugel (aantal) (st.): 2.
Uitvoering: dubbelzijdig.
Aandrijving: automaat in het zicht aan de binnenzijde.
Besturing: uit, automatisch, constant open, uitgang, winterstand, bank, nachtschakeling.
Bediening: sluischakeling.
Beveiliging: doorloopbeveiliging overeenkomstig EN 16005.
Vergrendeling: elektromechanisch via programmaschakelaar.
Onderdelen:
Afdekkap: getrokken aluminium, scharnierend.
Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat.
Kleur: overeenkomstig kozijn/vlies
- .01 BUITENDEUR
De dubbele schuifbuitendeuren t.p.v. de tochtsluis T095, zoals aangegeven op de tekeningen.
- 30.62.11-b HORIZONTAAL SCHUIVENDE DEUR
0. HORIZONTAAL SCHUIVENDE DEUR
Type: dubbele schuifdeur met zijlichten
Warmtedoorgangscoefficiënt globaal (U_w) (NEN-EN-ISO 10077-1) ($W/(m^2.K)$): overeenkomstig de gevelkozijnen
Dagbreedte (mm): conform tekening(en).
Daghoogte (mm): idem
Materiaal: aluminium.
Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat, overeenkomstig buitendeur
Kleur: idem
Beglazing: gelaagde veiligheidsbeglazing
Bediening: automatisch.
Beveiliging: conform opgave fabrikant/leverancier.
Toebehoren:
- aandrijving
- afdichtings-/aansluitingsvoorziening(en)
- bevestigingsmiddel(en)
6. ES 200 ENKELZIJDIG-/DUBBELZIJDIG SCHUIVEND
Fabrikant: Dormakaba Nederland BV.

Beoogd gebruik: schuifdeuraandrijving voor voetgangers.

Producteigenschappen:

Deurvleugel (aantal) (st.): 2.

Uitvoering: dubbelzijdig.

Aandrijving: automaat in het zicht aan de binnenzijde.

Besturing: uit, automatisch, constant open, uitgang, winterstand, bank, nachtschakeling.

Bediening: sluischakeling.

Beveiliging: doorloopbeveiliging overeenkomstig EN 16005.

Onderdelen:

Afdekkap: getrokken aluminium, scharnierend.

Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat.

Kleur: overeenkomstig kozijn/vlies

.01 BINNENKOZIJN MET SCHUIFDEUR

De dubbele schuifbinnendeuren met zijlichten t.p.v. de tochtsluis T095, zoals aangegeven op de tekeningen.

30.62.22-a SEGMENTHEFDEUR

0. ASSA ABLOY OH1042FGI - BEGLAASDE OVERHEADDEUR

Fabrikant: ASSA ABLOY Entrance Systems Nederland BV.

Beoogd gebruik: toepassing in magazijnen, logistieke centrales en elk soort bedrijfsomgeving.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 13241:2003+A2:2016:

Waterdichtheid (EN 12425) (klasse): 3.

Windbelasting: windweerstand in overeenstemming met norm EN 12424; klasse 3.

Warmtedoorgangscoefficiënt (U) (W/(m².K)): 2,0

Luchtdoorlatendheid (EN 12426) (klasse): 2.

Openingsveiligheid verticale beweging (EN 12605): pass.

Veiligheid/zichtbaarheid beglazingscomponenten (EN 12605): pass.

Mechanische bedrijfszekerheid (EN 12605): pass.

Bedieningskracht (EN 12453): pass.

Dagmaat breedte: 3460

Dagmaat hoogte: 3712

Bovenruimte (mm): 638

Minimaal benodigde zijruimte links: 270

Minimaal benodigde rijruimte rechts: 132

U-waarde in W/m²K: 1.8

Beglazing type DE4D: 2x4mm dubbel hardglas HR++; spouw 18mm gevuld met argon.

Raam locatie : hele sectie

Aantal ramen: 2

Topsectie: frame sectie

Sectie 5: frame sectie

Sectie 4: frame sectie

Sectie 3: frame sectie

Sectie 2: frame sectie

Sectie 1 : frame sectie

Frame secties: 42mm geïsoleerd frame

Deurpaneel : RAL/NCS kleur frame

Frame kleur buitenzijde: gespoten in RAL kleur conform kleur- en materiaalstaat.

Frame kleur buitenzijde: idem

Frame kleur binnenzijde: blank aluminium

Rail set: HL beslag

Highlift (mm): 318

Deurbewegingen: veersysteem geschikt voor 20.000 deurbedieningen (openen en sluiten)

Windbelasting: windweerstand in overeenstemming met norm EN 12424; klasse 2.

Verenpakket: enkel verenpakket

Slot type: schuifgrendel

Positie van slot: links

Sectie met vergrendeling: bodemsectie

Type (hand)greep: handvat

Locatie voetsteun/handvat: links

Sectie met handgreep: sectie 2

Type aandrijving: CDM9

Positie van aandrijving: links

Positie van bediening: links

Type voeding: 230V - 1 fase

Type beveiliging: luchtschakelaar

Type aandrijving: CDM9

Lengte voedingskabel: 7m

Lengte bedieningskabel: 7m

Onderloopbeveiliging: pneumatische onderloopbeveiliging

Stekker: CEE stekker blauw 230Volt 1-fase 2P+Aarde

Radio ontvanger: 869 MHz ingebouwd in besturingskast; maximaal 100 handzenders

Radio-ontvanger apparatuur: handzender(s) Robuust; 8 knops ten behoeve van 8 deuren

Aantal: 1

Wordt gemonteerd op: staal

Standaard hanger selectie: ja

Schaarhoogwerker tot 10 m. accu 1

6. DEUR- /RAAMAANDRIJFSYSTEEM

Fabricaat: ASSA ABLOY Entrance Systems Nederland BV.

Type: conform opgave fabrikant / leverancier.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

De volledig beglaasde overheaddeuren in de gevels (OH1 en OH2), zoals aangegeven op de tekeningen.

30.62.22-b

SEGMENTHEFDEUR

0. ASSA ABLOY OH1042P - UNIVERSELE OVERHEADDEUR, ALUMINIUM

Fabrikant: ASSA ABLOY Entrance Systems Nederland BV.

Beoogd gebruik: toepassing in magazijnen, logistieke centrales en elk soort bedrijfsomgeving.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 13241:2003+A2:2016:

Waterdichtheid (NEN-EN 12425) (klasse): 3.

Weerstand tegen windbelasting (NEN-EN 12424) (klasse): 3, ≤700.

Warmtedoorgangscoefficiënt (U) (W/(m².K)): 1,14 (aluminium paneeldeur).

Luchtdoorlatendheid (NEN-EN 12426) (klasse): 3.

Materiaal: aluminium plaat.

Bekleding deursegment: aluminiumplaat met microrilmotief.

Hoogte deursegment (mm): 545.

Dikte deursegment (mm): 42.

Segmentvulling: CFK-vrij polyurethaan, paneeldikte.

Dagmaat breedte: 3172

Dagmaat hoogte: 3712

Bovenruimte (mm): 638

Minimaal benodigde zijruimte links: 270

Minimaal benodigde rijruimte rechts: 132

U-waarde in W/m²K: 1.1

Deurpaneel : standaard kleur paneel

Paneel kleur buitenzijde: Pre-coat ST RALkleur: conform kleur- en materiaalstaat.

Paneel kleur binnenzijde: grijswit (RAL 9002)

Rail set: HL beslag

Highlift (mm): 318

Deurbewegingen: veersysteem geschikt voor 20.000 deurbedieningen (openen en sluiten)

Windbelasting: windweerstand in overeenstemming met norm EN 12424; klasse 3.

Verenpakket: enkel verenpakket

Slot type: schuifgrendel

Positie van slot: links

Sectie met vergrendeling: sectie 2

Type (hand)greep: voetsteun

Locatie voetsteun/handvat: links

Sectie met handgreep: bodemsectie

Type aandrijving: CDM9

Positie van aandrijving: links

Positie van bediening: links
 Type voeding: 230V - 1 fase
 Type beveiliging: luchtschakelaar
 Type aandrijving: CDM9
 Lengte voedingskabel: 7m
 Lengte bedieningskabel: 7m
 Onderloopbeveiliging: pneumatische onderloopbeveiliging
 Stekker: CEE stekker blauw 230Volt 1-fase 2P+Aarde
 Radio ontvanger: 869 MHz ingebouwd in besturingskast; maximaal 100 handzenders
 Radio-ontvanger apparatuur: handzender(s) Robuust; 8 knops ten behoeve van 8 deuren
 Aantal: 1
 Wordt gemonteerd op: staal
 Standaard hanger selectie: ja
 Schaarhoogwerker tot 10 m. accu
 6. DEUR- /RAAMAANDRIJFSYSTEEM
 Fabricaat: ASSA ABLOY Entrance Systems Nederland BV.
 Type: conform opgave fabrikant / leverancier.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

De nieuwe dichte overheaddeuren (OH3), zoals aangegeven op de tekeningen.

30.62.22-c SEGMENTHEFDEUR

0. ASSA ABLOY OH1042FGI - BEGLAASDE OVERHEADDEUR

Fabrikant: ASSA ABLOY Entrance Systems Nederland BV.
 Beoogd gebruik: toepassing in magazijnen, logistieke centrales en elk soort bedrijfsomgeving.
 Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 13241:2003+A2:2016:
 Waterdichtheid (EN 12425) (klasse): 3.
 Windbelasting: windweerstand in overeenstemming met norm EN 12424; klasse 3.
 Warmtedoorgangscoefficiënt (U) ($W/(m^2.K)$): 2,0
 Luchtdoorlatendheid (EN 12426) (klasse): 2.
 Openingsveiligheid verticale beweging (EN 12605): pass.
 Veiligheid/zichtbaarheid beglazingscomponenten (EN 12605): pass.
 Mechanische bedrijfszekerheid (EN 12605): pass.
 Bedieningskracht (EN 12453): pass.
 Dagmaat breedte : 3172
 Dagmaat hoogte: 3712
 Bovenruimte (mm): 303
 Minimaal benodigde zijruimte links: 304
 Minimaal benodigde rijruimte rechts: 132
 Beglazing: beglazing type DE4D: 2x4mm dubbel hardglas HR++; spouw 18mm gevuld met argon.
 Raam locatie : hele sectie
 Aantal ramen: 2
 Topsectie: frame sectie
 Sectie 5: frame sectie
 Sectie 4: frame sectie
 Sectie 3: frame sectie
 Sectie 2: frame sectie
 Sectie 1 : frame sectie
 Frame secties: 42mm geïsoleerd frame
 Deurpaneel : RAL/NCS kleur frame
 Frame kleur buitenzijde: gespoten in RAL kleur conform kleur- en materiaalstaat.
 Frame kleur buitenzijde: idem
 Frame kleur binnenzijde: blank aluminium
 Rail set: LL beslag
 Deurbewegingen: veersysteem geschikt voor 20.000 deurbedieningen (openen en sluiten)
 Windbelasting: windweerstand in overeenstemming met norm EN 12424; klasse 3.
 Verenpakket: enkel verenpakket
 Slot type: schuifgrendel
 Positie van slot: links
 Sectie met vergrendeling: bodemsectie

Type (hand)greep: handvat
 Locatie voetsteun/handvat: links
 Sectie met handgreep: sectie 2
 Type aandrijving: CDM9
 Positie van aandrijving: links
 Positie van bediening: links
 Type voeding: 230V - 1 fase
 Type beveiliging: luchtschakelaar
 Type aandrijving: CDM9
 Lengte voedingskabel: 11m
 Lengte bedieningskabel: 11m
 Onderloopbeveiliging: pneumatische onderloopbeveiliging
 Stekker: CEE stekker blauw 230Volt 1-fase 2P+Aarde
 Radio ontvanger: 869 MHz ingebouwd in besturingskast; maximaal 100 handzenders
 Radio-ontvanger apparatuur: handzender(s) Robuust; 8 knops ten behoeve van 8 deuren
 Aantal: 1
 Wordt gemonteerd op: staal
 Standaard hanger selectie: ja
 Schaarhoogwerker tot 10 m. accu

6. DEUR- /RAAMAANDRIJFSYSTEEM

Fabricaat: ASSA ABLOY Entrance Systems Nederland BV.

Type: conform opgave fabrikant / leverancier.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

De volledig beglaasde overheaddeuren in de gevels (OH4, OH5 en OH6), zoals aangegeven op de tekeningen.

30.62.22-d

SEGMENTHEFDEUR

0. ASSA ABLOY OH1042F - BEGLAASDE OVERHEADDEUR

Fabrikant: ASSA ABLOY Entrance Systems Nederland BV.

Beoogd gebruik: toepassing in magazijnen, logistieke centrales en elk soort bedrijfsomgeving.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 13241:2003+A2:2016:

Waterdichtheid (EN 12425) (klasse): 3.

Weerstand tegen windbelasting (EN 12424) (klasse): 3.

Luchtdoorlatendheid (EN 12426) (klasse): 2.

Dagmaat breedte: 3172

Dagmaat hoogte: 3712

Bovenruimte (mm): 303

Minimaal benodigde zijruimte links: 304

Minimaal benodigde rijruimte rechts: 132

U-waarde in W/m²K: 2.9

Beglazing: beglazing type DE4D: 2x4mm dubbel hardglas HR++; spouw 18mm gevuld met argon.

Raam locatie : hele sectie

Aantal ramen: 3

Topsectie: frame sectie

Sectie 5: frame sectie

Sectie 4: frame sectie

Sectie 3: frame sectie

Sectie 2: frame sectie

Sectie 1 : frame sectie

Frame secties: 44mm ongeïsoleerd frame

Deurpaneel : RAL/NCS kleur frame

Frame kleur buitenzijde: gespoten in RAL kleur conform kleur- en materiaalstaat.

Frame kleur buitenzijde: idem

Frame kleur binnenzijde: blank aluminium

Rail set: LL beslag

Deurbewegingen: veersysteem geschikt voor 20.000 deurbedieningen (openen en sluiten)

Windbelasting: windweerstand in overeenstemming met norm EN 12424; klasse 3.

Verenpakket: enkel verenpakket

Slot type: schuifgrendel

Positie van slot: links
 Sectie met vergrendeling: bodemsectie
 Type (hand)greep: handvat
 Locatie voetsteun/handvat: links
 Sectie met handgreep: sectie 2
 Type aandrijving: CDM9
 Positie van aandrijving: links
 Positie van bediening: links
 Type voeding: 230V - 1 fase
 Type beveiliging: luchtschakelaar
 Type aandrijving: CDM9
 Lengte voedingskabel: 11m
 Lengte bedieningskabel: 11m
 Onderloopbeveiliging: pneumatische onderloopbeveiliging
 Stekker: CEE stekker blauw 230Volt 1-fase 2P+Aarde
 Radio ontvanger: 869 MHz ingebouwd in besturingskast; maximaal 100 handzenders
 Radio-ontvanger apparatuur: handzender(s) Robuust; 8 knops ten behoeve van 8 deuren
 Aantal: 1
 Wordt gemonteerd op: staal
 Standaard hanger selectie: ja
 Download productdocumentatie
 Schaarhoogwerker tot 10 m. accu
 6. DEUR- /RAAMAANDRIJFSYSTEEM
 Fabricaat: ASSA ABLOY Entrance Systems Nederland BV.
 Type: conform opgave fabrikant / leverancier.

.01 VULLING WANDOPENING, BINNEN

De nieuwe overheaddeur (OH7) tussen werkplaats en vermogensbank.

30.70 BEWEEGBARE BINNENWANDEN

30.70.11-a

VOUW-SCHUIFWAND

0. VOUW-SCHUIFWAND

Fabricaat: Espero B.V.
 Type: Lumio.
 Sluitfunctie: deurpaneel.
 Parkeersituatie: centrisch.
 Geluidwering (R) (NEN-EN-ISO 717-1) (dB): 40.
 Aantal panelen (st.): conform tekening.
 Paneelhoogte (mm): idem.
 Kleur (RAL): conform kleur- en materiaalstaat.
 Beglazing: conform opgave fabrikant / leverancier.

.01 BEWEEGBARE WAND, BINNEN

De nieuwe mobiele wanden conform tekening.

30.70.12-a

HARMONICA SCHUIFWAND

0. BREEDVELD GLASWAND G90, GELUIDSISOLERENDE DUBBELWANDIGE GLASWAND, 45-49 DB

Fabrikant: BREEDVELD Mobiele Wandsystemen.
 Beoogd gebruik: geluidsisolerende glaswand.
 Sluiting: omliggende verticale aluminium conische mes- en groefprofielen, afdichtingsrubbers en magneetband 14,4 kg/m¹.
 Paneelhoogte (mm): conform tekening.
 Paneeldikte (mm): 90.
 Paneelbreedte (mm): conform tekening.
 Samenstelling paneel: gelast aluminium frame.
 Kleur: conform kleur- en materiaalstaat.
 Vergrendeling: handbediende telescopische onder- en bovenafdichting.
 Panelen, functioneel: SP, Standaard paneel.
 Beglazing: 2x 6/8mm.

- .01 BEWEEGBARE WAND, BINNEN
De mobiele dubbelwandige glaswanden conform tekening.

30.80 HANG- EN SLUITWERK

- 30.80.19-a HANG- EN SLUITWERK
0. HANG- EN SLUITWERK
De aannemer verzorgt een hang- en sluitwerkstaat i.o.m. de opdrachtgever en leverancier, de staat dient te omvatten alle bijbehorende bevestigingsmiddelen in corrosievast stalen uitvoering.
Hang- en sluitwerk:
 - rvs Fabrikaat Hoppe bonn, geveerd, rozet, 150L incl. open-bezet garnituur.
 - nieuwe scharnieren plaatsen, nieuwe dagschoten intersteel plaatsen met rvs voorplaat op de bestaande/nieuwe deuren.
 - cilinders worden geleverd door Technische Dienst Graafschap College.
 Al het hang- en sluitwerk moet worden geleverd overeenkomstig de door de directie vooraf goedgekeurde monsters.
- 30.80.35-a DRANGER
0. DEURDRANGER, HANDBEDIEND (NEN-EN 1154:1997/A1:2003/C1:2006)
Type: mechanisch.
Sluitkracht (klasse): afstemmen op deurgewicht.
Geschiktheid voor brand-/rookdeur (klasse): 1, geschikt.
Openingsbereik (°): 0-120.
Overbrenging: glijarm.
Eindslag: instelbaar.
Materiaal: corrosievast staal.
Oppervlaktebehandeling afdekkap: gepoedercoat.
Kleur afdekkap: blank aluminium.
Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen.
- 30.80.42-a GREEP/DUWER/KNOP
0. DUWER
Fabrikaat: Intersteel.
Type: rvs deurduwers.
Materiaal: RVS
Afmeting: recht 90 graden 630x*80x30 hoh 600 mm RVS
Toebehoren:
 - bevestigingsmiddel(en).
- .01 BINNENDEUR
Ten behoeve van de dubbele deuren in verkeersruimten
- 30.80.43-a UITZETTER/VASTZETTER/BUFFER
0. DEURBUFFER
Type: deurstop, vloerbevestiging.
Materiaal: zwart rubber.
Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen.
- .01 BINNENDEUR, BIJ HAAKS AANSLUITENDE WAND ACHTER DRAAIDEUR
Op de vloer.
- 30.80.44-a DEUR-/RAAMNAALDPROFIEL
0. DEUR-/RAAMNAALDPROFIEL
Fabrikaat: Alprokon Aluminium.
Type: Ferno-Tec profielen voor brandwerende dubbele deuren met sponning, uitvoering: 140.
Brandwerendheid (NEN 6069+w05) (min): 30.
Deurdikte (mm): 40.
Deurhoogte (mm): conform tekening(en).
Ruimte tussen de deuren 17 mm.

Afstand hart kruk tot onderkant deur (mm): conform technische uitwerking aannemer.

Sparing dag- en/of nachtschoot, type slot: n.t.b.

Draairichting loopdeur: conform tekening(en).

Materiaal: aluminium.

Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat in kleur van de deur..

Afdichting in profiel en contraprofiel: polypropyleen borstelstrip.

Schuifgrendel-uitslag (mm): 25.

Bedieningshoogte grendels vanuit boven- en onderkant (mm): 600.

Toebehoren:

- sluitpot boven en onder, buitenmaat Ø16 mm.
- bevestigingsmiddelen corrosievast staal AISI 304.

Aanvullende benodigdheden:

- Rookafdichtingprofiel in sponning bovendorpel, uitvoering 304.
- Rookafdichtingprofiel in sponning rondom, uitvoering 250.
- Brandwerende montagesetjes t.b.v. sloten en scharnieren.

.01 BINNENDEUR

Ten behoeve van 30 min. brandwerende (afsluitbare) binnendeuren.

30.80.44-b

DEUR-/RAAMNAALDPROFIEL

0. DEUR-/RAAMNAALDPROFIEL

Fabricaat: Alprokon Aluminium.

Type: Ferno-Tec profielen voor brandwerende dubbele deuren met sponning, uitvoering: 240.

Brandwerendheid (NEN 6069+w05) (min): 60.

Deurdikte (mm): 54.

Deurhoogte (mm): conform tekening(en).

Ruimte tussen de deuren 17 mm.

Afstand hart kruk tot onderkant deur (mm): conform technische uitwerking aannemer.

Sparing dag- en/of nachtschoot, type slot: n.t.b.

Draairichting loopdeur: conform tekening(en).

Materiaal: aluminium.

Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat in kleur van de deur.

Afdichting in profiel en contraprofiel: polypropyleen borstelstrip.

Schuifgrendel-uitslag (mm): 25.

Bedieningshoogte grendels vanuit boven- en onderkant (mm): 600.

Toebehoren:

- sluitpot boven en onder, buitenmaat Ø16 mm.
- bevestigingsmiddelen corrosievast staal AISI 304.

Aanvullende benodigdheden:

- Rookafdichtingprofiel in sponning bovendorpel, uitvoering 404.
- Rookafdichtingprofiel in sponning rondom, uitvoering 250.
- Brandwerende montagesetjes t.b.v. sloten en scharnieren.

.01 BINNENDEUR

Ten behoeve van 60 min. brandwerende (afsluitbare) binnendeuren.

31 **SYSTEEMBEKLEDINGEN****31.21** **DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAANDE SYSTEEMBEKLEDINGEN****31.21.19-a** **DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAANDE SYSTEEMBEKLEDINGEN****0. DEMONTEREN/VERWIJDEREN BESTAANDE SYSTEEMBEKLEDINGEN**

De gevel tussen WC - WE gevel demonteren i.v.m. plaatsen luchtbehandelingskast.

Vervolgens de binnendoos en isolatie weer opbouwen en vervolgens afbouwen volgens principe detail houten gevel.

De opening dient minimaal 25600 mm hoog te zijn en 1000 mm breed.

.01 BUITENWAND

De aanpassingen ter plaatse van stramien WC - WE.

31.31 **ENKELVOUDIGE PANEELBEKLEDINGEN****31.31.60-a** **PANEELBEKLEDING, STEENVEZELPANEEL****0. PANEELBEKLEDING**

Onderconstructie: aluminium regels conform verwerkingsrichtlijnen Rockwool B.V. /

Rockpanel, h.o.h. afstand afhankelijk van de dikte van de gevelplaat en

bevestigingsmiddelen.

Bevestigingswijze zichtbaar schroeven.

Afdichtingswijze: semi-open.

Uitvoering: geventileerde gevel.

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

Ventilatievoorziening: geventileerde spouw (≥ 20 mm) met openingen aan boven- en onderzijde van ten minste 1000 mm² per m¹ gevel.

Montage volgens montagerichtlijnen Rockwool B.V. / Rockpanel en conform prestatieverklaring.

1. STEENVEZEL BEKLEDINGSPANEEL

Fabrikant: Rockwool B.V.

Type Rockpanel Uni.

Uitvoering: Durable.

Lineaire uitz.coëfficiënt: 10,5 mm/(m.K)(EN438-2).

Dikte (mm): 8.

Breedte (mm): 1200.

Lengte (mm): 2500.

Plaatverdeling: conform tekening.

Kleur: Standard colours RAL 7016 (Uni).

Brandklasse: B-s2, d0 (EN 13501-1).

Materiaal:

- kern: plaatmateriaal van vulkanisch gesteente.
- toplaag: de platen zijn eenzijdig voorzien van watergedragen primers en afgelakt met een duurzame, watergedragen kleurlaag. De coating wordt op hoge temperatuur uitgehard.

Finishlaag: Standaard.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: AISI 316 torx T20 schroeven 4,5x35 mm RAL 7016 (Uni).
- plaat aansluiting:
 - Profiel B - V-neus-profiel.
 - EPDM Schuimvoegband.
- profielen:
 - Profiel D - Buitenhoek-profiel.
- kopse kanten inlakken op kleur.

4. TEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen tekeningen.

Van de Rockpanel gevelbekledingen.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1x hardcopy en 1x digitaal als PDF bestand.
- goedgekeurde (st.): idem.

.01 BUITENWAND

De geventileerde enkelvoudige systeembekleding ter plaatse van de gevels zoals aangegeven op tekeningen/details.

32 **TRAPPEN EN BALUSTRADEN**

32.00 **ALGEMEEN**

32.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

90. VAN TOEPASSING ZIJNDE NORMEN

De navolgende voorschriften, richtlijnen en wenken zijn van toepassing:

- NEN 3509.

32.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. LEUNINGEN EN BALUSTRADES

Alle leuning en balustrades zo mogelijk uitvoeren met ononderbroken doorgaand naadloos profiel en vloeiend verloop.

91. AFWERKINGEN

Bij beëindigingen, verbindingen, lassen, gaten e.d. van in het zicht blijvende metaalconstructies en / of smeedwerken, de bramen en scherpe kanten afslijpen.

92. BOUTGATEN EN LASSEN

Alle boutgaten, lassen e.d. aanbrengen voordat de corrosie behandeling plaatsvindt.

93. BESCHADIGINGEN

Onmiddellijk na het aanbrengen en / of monteren van verzinkte onderdelen, de lasnaden en eventuele beschadigingen aan de verflaag behandelen met dezelfde verf onder dezelfde garantie.

32.00.40 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: hekwerk en leuningprofielen

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

32.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

90. MONTAGE ONDERDELEN

Bevestiging trappen, balustraden en overige stalen onderdelen geluidsarm uitgevoerd, met toepassing van neopreen rubbers en dergelijke, e.e.a. technische uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie.

32.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

90. BEVESTIGINGSMIDDELEN

Toe te passen bevestigingsmiddelen, ankers en dergelijke moeten wat vorm, sterkte, afwerking of materiaalstelling betreft in overeenstemming zijn met de te bevestigen onderdelen en mogen geen contactcorrosie en/of verkleuring veroorzaken.

32.12 **WERKBESCHIEDEN**

32.12.10-a TEKENINGEN

0. TEKENING TRAP

Door de aannemer te vervaardigen tekening(en).

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- een overzicht met maatvoering.
- de vorm van de trap met maatvoering.
- aansluitdetail(s) met omringende constructie.
- de afmetingen van de toe te passen onderdelen.
- de afwerking en kleur van de diverse onderdelen.
- de toe te passen materialen.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1x hardcopy en 1x digitaal als PDF bestand..
- goedgekeurde (st.): 1x hardcopy en 1x digitaal als PDF bestand..

.01 VASTE TRAP

Ten behoeve van trappen.

.02 BALUSTRADE

Ten behoeve van balustraden.

32.31 VASTE TRAPPEN

32.31.11-a METALEN TRAP

0. METALEN TRAP

Type: samengestelde trap staal.

Trapvorm:

- trap met tussenkwart (keldertrap).
- rechte steektrap (T043).

Uitvoering: open.

Verdiepingshoogte (mm): volgens tekening.

Trapbreedte (mm): volgens tekening architect.

Optrede (h) (mm): idem.

Aantrede (b) (mm): idem.

Materiaal: staal.

Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat.

Kleur (RAL): conform kleur- en materiaalstaat

Trapboom: UNP.

Traptrede: persrooster.

Alle lasnaden van de stalen onderdelen vlak afslijpen (naadloos afwerken) en polijsten. geheel gelast met doorgaande las.

Voorzieningen:

- aangelaste bevestigingsbeugels t.b.v. de bevestiging traponderdelen, conform details.
- aangelaste kop-, voet- en/of schetsplaten, t.b.v. bevestiging op/tegen resp. aan (beton)constructie. e.e.a. volgens tekening.
- onderdelen, waar nodig, fabrieksmatig voorzien van voorgeboorde (slob)gaten t.b.v. bevestiging.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: verzonken schroeven.
- opleg/montage voorzieningen: oplegrubber.
- ankers: technische uitwerking aannemer, ter goedkeuring van de directie.

.01 VASTE TRAP

De samengestelde trap in de kelder (T022C) van kelder naar de begane grond.

.02 VASTE TRAP

De samengestelde trap in de opslag (T043) van beganegrond naar tussenverdieping.

32.51 BALUSTRADEN

32.51.11-a METALEN BALUSTRADE

0. METALEN BALUSTRADE

Type: lamellenhekwerk

Afmetingen:

- hoogte (mm): conform doorsnede tekeningen /-details.

Materiaal: staal.

Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat.

Kleur (RAL): conform kleur- en materiaalstaat

Balusters: stripstaal 11x70 mm.

Bovenregel: stripstaal 11x70 mm.

Onderregel: stripstaal 10x6 mm.

Spijl(en): stripstaal 11x70 mm, h.o.h.-afstand (mm): conform details.

Toebehoren:

- ankers.

- bevestigingsmiddelen
- .01 BALUSTRADE/GELEIDINGSELEMENT
De hekwerken langs de vrije zijde van de stalen trappen en trapgaten.

32.52 LEUNINGEN

- 32.52.10-a LEUNINGPROFIEL
0. LEUNINGPROFIEL
- Type: leuningprofiel.
- Materiaal: hout, mahonie.
- Afmeting:
- diameter (mm): 40.
 - lengte (mm): volgens tekening.
- Oppervlaktebehandeling: fabrieksmatig dekkend gegrond, laagdikte 80 µm.
- Afwerking: : schilderwerk, zie hoofdstuk 46.
- Toebehoren:
- leuningdrager.
 - bevestigingsmiddel(en): keilbouten en ter plaatse van lichte scheidingswanden Upat-turbo pluggen met schroefdraad.
4. STELWERK AFBOUW
- Bevestigingswijze: leuningdragers max. 1.250 mm h.o.h.
- .01 LEUNING
- Langs de muurzijde van de trap vanaf kelder naar begane grond.

33 **DAKBEDEKKINGEN****33.00** **ALGEMEEN****33.00.30** **INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN**
90. ALGEMEEN

Alle leveringen en werkzaamheden ten behoeve van de dakbedekkingen worden door derden uitgevoerd en behoren niet tot dit bestek.

Dakbedekkingswerkzaamheden worden door firma. Leemrijse Dak- en Wandtechniek BV te winterswijk uitgevoerd, coördinatie door de bouwkundig aannemer.

34 **BEGLAZING**

34.00 **ALGEMEEN**

34.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN

- NEN 3569: Veiligheidsbeglazing in gebouwen.
- NEN-EN 1990 / 1991 Constructieve veiligheid.
- NEN-EN 572-8 Floatglas en spiegeldraadglas
- NEN-EN 12150-1 Thermisch gehard veiligheidsglas
- NEN-EN-ISO 12543-6 Gelaagd glas en gelaagd veiligheidsglas
- correctiebladen en aanvullingen op bovengenoemde normen, voorschriften en richtlijnen.

34.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

90. KEURINGSRAPPORTEN

Van de glasfabrikanten worden keuringsrapporten en partijkeurings verlangd van alle in dit hoofdstuk beschreven glassoorten.

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: beglazingen, inclusief plaatsingsmethode of thermische inspanning.

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

34.12 **WERKBESCHEIDEN**

34.12.20-a STATISCHE BEREKENING

0. STATISCHE BEREKENING BEGLAZING (NEN 2608:2014)

Door de aannemer te vervaardigen statische berekening van de beglazing.

Grondslagen (NEN-EN 1990+A1+A1/C2:2019/NB:2019): Eurocode 0.

.01 BEGLAZING

Ten behoeve van de beglazingen met doorvalbeveiliging-functie.

34.14 **MONSTERS EN PROEFOPSTELLING**

34.14.10-a MONSTERS

0. MONSTER

Door de aannemer voor te leggen monster:

- van alle in dit hoofdstuk beschreven beglazingsoorten.
- kleuren diverse beglazingen op elkaar afstemmen.

.01 MONSTER TER BEOORDELING

Voordat bovenstaande bouwstoffen door de aannemer worden besteld hiervan een monster ter beoordeling aan de directie voorleggen.

34.32 GELAAGD GLAS**34.32.10-a GELAAGD GLAS, BEGLAZING MET KIT EN GLASLATTEN****0. VEILIGHEIDSGLAS**

Fabrikaat: SAINT-GOBAIN GLASS.

Type: STADIP .

Hoofdbewerking zijkanten (NEN 1303-88): gesneden.

Nabewerking zijkanten (NEN 1303-88): geslepen.

Opbouw (mm): conform opgave fabrikant/leverancier.

Letsel- en doorvalveiligheid conform NEN 3569-18.

Kleur: blank.

Beglazing leveren onder EPD milieuproductverklaring, gemeten conform de LCA levenscyclus analyse.

1. BEGLAZING PROFIELGLAS MET KIT EN GLASLATTEN

Beglazingssysteem: van binnen uit.

Beglazen met kit, rugvullingsmateriaal en glaslatten.

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

Glaslatten geschroefd aanbrengen in kleur van deur / kozijn.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

De veiligheidsbeglazing in:

- de nieuwe binnenkozijnen, conform (kozijn)tekening(en).
- de glasopeningen in nieuwe binnendeuren.
- de glasopeningen in vernieuwde binnendeuren.

34.32.10-b GELAAGD GLAS, BEGLAZING MET KIT EN GLASLATTEN**0. GELAAGD GLAS, BRANDWEREND (NEN-EN 14449+C06)**

Fabrikaat: Vetrotech Saint-Gobain.

Type: Contraflam 60 (EI) / Contraflam Lite 60 (EW), e.e.a. conform NEN 6069.

Opbouw: conform opgave fabrikant / leverancier.

Tussenlaag: opschuimend silicaat, blank (UV-bestendig).

Kleur: blank.

Brandwerendheid (min): 60 (uitvoering EI, EW of EW + EI2 15 en richting, conform NEN6069.

Indeling veiligheidsglas (NEN 3569-11) (klasse-type): 1(B)1.

Bewerking zijkanten (NEN 1303-88): geslepen.

Luchtgeluidreductie-index (Rw) (ISO 717-1:2013) (dB): daar waar aangegeven op (kozijn)tekening(en).

Toebehoren:

- afdichtingsband: keramisch.
- steunblokjes: onbrandbaar.

1. BEGLAZING PROFIELGLAS MET KIT EN GLASLATTEN

Beglazingssysteem: van binnen uit.

Beglazen met kit, rugvullingsmateriaal en glaslatten.

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

Glaslatten geschroefd aanbrengen in kleur van deur / kozijn.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

De 60 min. brandwerende beglazing in de houten binnenkozijnen en binnendeuren, conform tekening.

.02 BINNENKOZIJN/-PUI

De 60 min. brandwerende beglazing in nieuwe kozijn(en) en waar aanpassingen gemaakt moeten worden conform tekening.

34.32.10-c GELAAGD GLAS, BEGLAZING MET KIT EN GLASLATTEN**0. GELAAGD GLAS, BRANDWEREND (NEN-EN 14449+C06)**

Fabrikaat: Vetrotech Saint-Gobain.

Type: Contraflam 60 (EI) / Contraflam Lite 30 (EW), e.e.a. conform NEN 6069.

Opbouw: conform opgave fabrikant / leverancier.

Tussenlaag: opschuimend silicaat, blank (UV-bestendig).

Kleur: blank.

Brandwerendheid (min): 60 (uitvoering EI, EW of EW + EI2 15 en richting, conform

NEN6069.

Indeling veiligheidsglas (NEN 3569-11) (klasse-type): 1(B)1.

Bewerking zijanten (NEN 1303-88): geslepen.

Luchtgeluidreductie-index (Rw) (ISO 717-1:2013) (dB): daar waar aangegeven op (kozijn)tekening(en).

Toebehoren:

- afdichtingsband: keramisch.
- steunblokjes: onbrandbaar.

1. BEGLAZING PROFIELGLAS MET KIT EN GLASLATTEN

Beglazingssysteem: van binnen uit.

Beglazen met kit, rugvullingsmateriaal en glaslatten.

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

Glaslatten geschroefd aanbrengen in kleur van deur / kozijn.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

De 30 min. brandwerende beglazing in de houten binnenkozijnen en binnendeuren, conform tekening.

34.33 MEERBLADIG ISOLEREND GLAS

34.33.20-a MEERBLADIG ISOLEREND GLAS, BEGLAZING MET BEGLAZINGSPROFIELEN

0. WARMTEREFLECT. ISOLEREND DRIEVOUDIG GLAS

Fabrikaat: Saint-Gobain o.g.

Type: SGG CLIMATOP XN, Argon gevuld

Randafdichting: met thermisch onderbroken Ecotec warm-edge spacer als afstandhouder in de kleur zwart.

Samenstelling:

- Buitenruit: SGG PLANITHERM XN
- Spouw: 15mm 90 % Argon gasgevuld
- Middenruit: SGG PLANICLEAR
- Spouw: 15mm 90 % Argon gasgevuld
- Binnenruit: SGG PLANITHERM XN

Coating: op zijde 2 en 5

Definitieve opbouw: volgens opgave leverancier conform NEN 2608 (winddrukbelasting), NEN 3569 (veiligheidsbeglazing) NEN-EN 1990, NEN-EN 1991 plus Nationale Bijlage.

Kleur: blank.

Lichttransmissie (LTA) (%): ca. 74

Zontoetreding (NEN-EN 410-11) (g): ca. 0,54, conform opgave fabrikant / leverancier.

Ug-waarde (W/(m².K)): 0,6.

Letsel- en doorvalveiligheid conform NEN 3569-18.

1. DRUKVEREFFENEND BEGLAZEN, SYSTEEM P (NPR 3577:2011)

Beglazingssysteem: conform opgave fabrikant/leverancier kozijnen

Beglaasd met profiel: idem.

Plaatsingsprofielen: aangebracht.

Verdampingsprofielen: aangebracht.

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

De triple beglazing in de nieuwe aluminium buitenkozijnen, -ramen en/of -deuren zoals aangegeven op de tekeningen/details.

.02 BUITENKOZIJN/-PUI

De triple beglazing in de bestaande vliesgevels rondom de entree noordzijde (T096 - T173 - 226).

34.33.20-b MEERBLADIG ISOLEREND GLAS, BEGLAZING MET BEGLAZINGSPROFIELEN

0. WARMTEREFLECT. ISOLEREND DRIEVOUDIG GLAS

Fabrikaat: Vetrotech Saint-Gobain o.g.

Type: SGG CLIMATOP XN CONTRAFLAM (LITE) EW30, Argon gevuld

Randafdichting: met thermisch onderbroken zwarte warm-edge spacer als afstandhouder.

Samenstelling:

- Buitenruit: SGG PLANITHERM XN II Securit
- Spouw: 15 mm 90% Argon gasgevuld

- Middenruit: SGG PLANITHERM XN II Securit
 - Spouw: 15 mm 90% Argon gasgevuld
 - Binnenruit: CONTRAFLAM (LITE) EW30
- Coating: op zijde 2 en 4
 Definitieve opbouw: volgens opgave leverancier conform NEN 2608 (winddrukbelasting), NEN 3569 (veiligheidsbeglazing) NEN-EN 1990, NEN-EN 1991 plus Nationale Bijlage.
 Kleur: blank.
 Brandwerendheid (NEN 6069+w05) (min): 30
 Lichttransmissie (LTA) (%): ca. 74
 Zontoetreding (NEN-EN 410-11) (g): ca. 0,54, conform opgave fabrikant / leverancier.
 Ug-waarde (W/(m².K)): max. 0,6
 Letsel- en doorvalveiligheid conform NEN 3569-18.
 Toebehoren:
- keramische afdichtingsband
 - steunblokjes, onbrandbaar
 - brandwerende kit.

1. DRUKVEREFFENEND BEGLAZINGSSYSTEEM P (NPR 3577-11)

Beglazingssysteem: conform opgave fabrikant/leverancier kozijnen

Beglaasd met profiel: idem.

Plaatsingsprofielen aangebracht.

Verdampingsprofielen aangebracht.

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

De brandwerende beglazing in de brandwerende vliesgevel t.p.v. stramien T2 van de ruimten T0.10 t/m T0.14.

34.37

GLASPANEEL

34.37.20-a GLASPANEEL, BEGLAZING MET BEGLAZINGSPROFIELEN

0. GEÏSOLEERD GLASPANEEL

Type: geïsoleerde glaspanelen.

Dikte (mm): conform technische uitwerking aannemer.

Breedte (mm): inmeten in het werk, overeenkomstig bestaand.

Hoogte (mm): idem.

Opbouw:

Buitenpaneel: geëmailleerde beglazing, 6 mm Colorbel, nr 64.

Isolatiemateriaal: PIR, 48 mm dik.

Binnenpaneel: 0,8 mm sv staalplaat bruut

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en).

1. BEGLAZING PROFIELGLAS MET BEGLAZINGSPROFIELEN

Beglazingssysteem: van buitenaf.

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

De Colorbel glaspanelen in de buitenkozijnen, zoals aangegeven op de tekeningen. Van toepassing.

35 **NATUUR- EN KUNSTSTEEN****35.00** **ALGEMEEN**

35.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. VOEGWERK

Wanneer naderhand wordt gevoegd moeten voegen tussen onderdelen en ter plaatse van aansluitingen met andere materialen tot een diepte van 10 mm vrij zijn van mortel, lijm of andere verontreinigingen.

91. REINIGEN

Direct na het stellen de onderdelen reinigen met schoon water.

92. BESCHERMING

De aan te brengen natuursteen onderdelen moeten tijdens de bouw afdoende tegen beschadigingen worden beschermd, e.e.a. in overleg met de directie.

35.00.40 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 natuur- en kunststeen

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

35.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

90. SPECIE

De consistentie van de specie en het vochtgehalte van natuur-/kunststeen en ondergronden moeten op elkaar zijn afgestemd.

35.14 **MONSTERS EN PROEFOPSTELLING**

35.14.10-a MONSTERS

0. MONSTER

Door de aannemer voor te leggen monster:

- alle in dit hoofdstuk genoemde natuursteen en kunststeen onderdelen.

.01 MONSTER TER BEOORDELING

Voordat bovenstaande bouwstoffen door de aannemer worden besteld hiervan een monster ter beoordeling aan de directie voorleggen.

35.44 **KUNSTSTEEN BLOKKEN, PLATEN EN BANDEN**

35.44.10-a KUNSTSTEEN BLOK/PLAAT

0. Q-ZERO MARMERCOMPOSITIE VENSTERBANK

Fabrikant: Marmerindustrie Heel B.V.

Vorm: rechthoekig, met afgezaagde kopse kanten i.v.m. ronding.

Lengte (mm): conform tekening(en)/details.

Breedte (mm): conform details.

Dikte (mm): 20.

Materiaal: 96% natuursteen + 4% kunsthars.

Kleur: Chrystal White.

Oppervlakte: zichtzijde strak en glad.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

- .01 VENSTERBANK, BINNENWAND
De vensterbanken ter plaatse van de nieuwe aluminium buitenkozijnen en vliesgevels (waar glasvervanging plaatsvindt), conform details.
- 35.44.30-a KUNSTSTEEN AFDEKBAND/-PLAAT
0. KUNSTSTEEN AFDEKELEMENT
Fabrikant: Marmerindustrie Heel B.V.
Type: marmercomposiet afdekker
Doorsnede: muurafdekker.
Breedte (mm): inmeten in het werk
Dikte (mm): min. 20.
Lengte (mm): conform tekening(en).
Materiaal: 96% natuursteen + 4% kunsthars.
Kleur: conform KMA
Oppervlakte: zichtzijden glad en strak.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen.
- .01 MUURAFDEKKING, BINNENWAND
De marmercomposiet afdekker naast de hellingbaan in ruimten T102 en T175

36 **VOEGVULLING****36.00** **ALGEMEEN**

36.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN

- Rapport Stichting Bouwresearch SBR nr. 23, 1-3.
- ASTM C509-79 voor cellulair schuimrubber.
- Voorschriften als beschreven in § 46.00.

91. EMISSIEARM (WELL EIS)

Alle toe te passen kitten dienen emissie arm te zijn, aantonen door de aannemer, middels productblad, ter goedkeuring van de directie..

36.00.33 INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDS-/BEDRIJFSVOORSCHRIFTEN

01. ONDERHOUDSVOORSCHRIFT

Te verstrekken onderhoudsvoorschrift(en) van:

- van de toe te passen kitsoorten

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: voegvullingen (kitten / schuimband).

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

36.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

90. KITTENPLAN/WERKVOORSCHRIFT

De aannemer dient de directie ter goedkeuring een verwerkingsrapport met specificaties van de toe te passen voegvullingen (kitten, banden, profielen en schuimen) van de fabrikant/leverancier te verstrekken voordat de voegvullingen worden verwerkt. Tevens verklaring overleggen van de leverancier van de voegvullingen, waarin deze akkoord gaat met de toegepaste systeemkeuzen en verwerkingwijze in de betreffende situaties.

36.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

90. RUGVULLINGEN

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

36.30 **VOEGVULLINGEN MET KIT**

36.30.10-b VOEGVULLING MET KIT

0. VOEGVULLING MET KIT

Voegranden:

- voorbehandeling hechtvlakken: conform voorbehandelingstabel fabrikant/leverancier.
- voegen moeten schoon, droog en vetvrij zijn.

4. VOEGDICHTINGSKIT

Fabricaat: 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: nader te bepalen standaard kleur.

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel.
 - rugvullingsmateriaal: opencellige rugvulling.
- Kwaliteit overeenkomstig:
- CE-markering op basis van EN 15651-1, Type F 25LM INT-EXT en ISEGA.

.01 VOEGEN

Toepassen bij aansluitingen:

- sanitair.
- plinten op muur.
- vloer en plinten.
- kozijnen op muren.

Verder aansluitingen binnen of op tekening aangegeven en/of benodigd voor een goede uitvoering van het werk

36.30.10-c**VOEGVULLING MET KIT****0. VOEGVULLING MET KIT**

- voorbehandeling hechtvlakken: gereinigd.
 - voegoppervlak: conform details en/of werkvoorschrift fabrikant.
- Verwerking: conform de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant/leverancier.
De hoeveelheid toe te passen kit dient zoveel mogelijk beperkt te worden.

Ondergrond: beton.

Secundaire ondergrond: staal.

- voorbehandeling hechtvlakken: primer, conform opgave fabrikant / leverancier.
- Voegen moeten schoon, droog en vetvrij zijn.

4. VOEGDICHTINGSKIT

Fabricaat: 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: nader te bepalen welke in het zicht komen, ter goedkeuring van de architect.

Toebehoren:

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

Kwaliteit overeenkomstig:

- CE-markering op basis van EN 15651-1, Type F 25LM INT-EXT, EN 15651-4, Type PW 25LM INT-EXT, ISEGA en EN 13501-2:2007+A1:2009.

.01 CONSTRUCTIE

De aansluitnaden van brandwerende constructies.

(Voor brandwerende aansluitingen, installatietechnische doorvoeringen, zie de bestek(ken) van de adviseur installaties).

36.30.10-d**VOEGVULLING MET KIT****0. VOEGVULLING MET KIT**

Voegranden:

- voorbehandeling hechtvlakken: primer conform opgave fabrikant / leverancier.
- voegen moeten schoon, droog en vetvrij zijn.
- voegoppervlak: vlak.

Toepassen van kit tot een minimum beperken.

4. VOEGDICHTINGSKIT

Fabricaat: SABA Dinxperlo BV.

Type: MS Floor

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

Vaste-stof gehalte: ca. 100%.

Max. toelaatbare vervorming: ca. 25%.

Kleur: grijs (benadert RAL 7036).

Toebehoren:

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

Kwaliteit overeenkomstig:

- CE-markering op basis van EN 14188-2. klasse A, EN 15651-4, Type PW 25LM INT-EXT en ISEGA.

.01 VOEGEN

- Vloeren ruimtes mvt (motorvoertuigen) vloeistofdicht afkitten
- In overige aansluitingen, zoals elders in het bestek of op tekening/details aangegeven en/of benodigd voor een goede uitvoering van het werk.

36.60 VOEGVULLINGEN MET SCHUIM**36.60.10-a VOEGVULLING MET SCHUIM, KUNSTSTOFSCHUIM VULMIDDEL****0. VOEGVULLING MET SCHUIM**

Voorbehandeling hechtvlakken: gereinigd.

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

Verwerking: afhankelijk van de toepassing.

De vochtigheid van de hechttingsvlakken waarop schuim moet zijn aangebracht mag niet meer zijn dan:

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

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

1. PU-SCHUIM VULMIDDEL

Materiaal: Polyurethaanschuim (CFK-vrij).

.01 VOEGEN/NADEN

Toepassen in de navolgende voegen/naden:

- rondom leiding-, muur- en dakdoorvoeren.
- aansluitnaden tussen bovenkant niet brandwerende binnenkozijnen met vloeren.
- aansluitnaden tussen bovenkant niet dragende binnenwanden met vloeren.
- aansluitingen van dakelementen met andere bouwdelen, voorzover niet elders beschreven.
- alle overige aansluitingen en te isoleren plaatsen, om koudebruggen te voorkomen en/of een volledige afsluiting te verkrijgen, daar waar geen vormvast (isolatie)materiaal kan worden toegepast.

38 **GEVELSCHERMEN****38.00** **ALGEMEEN****38.00.40** **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: zonwering.

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

38.00.50 **BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN**
90. BEDRIJFS-/BEDIENINGSVOORSCHRIFT

Te verstrekken bedrijfs-/bedieningsvoorschrift(en) van:

- van de (elektrisch aangedreven) gevelschermen.

Met lijst van toegepaste symbolen.

Met technische beschrijving van de installatie.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): zie § 00.05
- goedgekeurde (st.): idem.

Tijdstip van verstrekking: bij de oplevering van het werk.

38.30 **BEWEEGBARE SCHERMEN, BUITEN****38.30.20-a** **ROLSCHERM**
0. ZIP ZONWERING - ELEKTRISCHE BEDIENING

Fabrikaat: Renson 'Creating healthy spaces'.

Type: Fixscreen® 100 EVO MS7 Slim.

Vorm: square (rechthoekig voorprofiel).

Onderdelen:

- kast
 - materiaal: geëxtrudeerd aluminium.
 - vorm: square (rechthoekig voorprofiel).
 - kast voorzien van vrouwelijk gedeelte van connect @Go technologie (bij elektrische bediening)
 - montagesituatie: MS7 slim.
 - afmetingen (hxd) (mm): 150x110.
 - doekbuis: voorzien van verzonken doekgleuf om indrukking van doeklus in doek te voorkomen.
 - voorzien van gepatenteerde conische doekbuisproppen om de dikkere uiteinden van de rits te compenseren.
 - materiaal: verzinkt staal.
 - verzwaarde onderlijst:
 - materiaal: geëxtrudeerd aluminium verzwaard met gegalvaniseerd stalen staven.
- Square, afmeting (hxd) = 50 x 30 mm.
Gewicht: 0,90 kg / m1.
- zijgeleiding:
 - materiaal: geëxtrudeerd aluminium.
 - type: "S" open, of " " gesloten, conform opgave fabrikant/leverancier.
 - afmeting: 35 x 48 (b x d).
 - eerste kamer voorgeboord.
 - geen schroeven zichtbaar aan voorzijde.
 - HPVC ritsgeleider met Smooth-technologie met neopreen bufferzones.

Oppervlaktebehandeling zichtbare metalen onderdelen van de zonwering: gepoedercoat.

Kleur: conform kleur- en materiaalstaat

Doek:

- materiaal Sergé in de kleur in de kleur- en materiaalstaat
- kleur: conform kleur- en materiaalstaat
- Afmetingen: bij halftransparant: Max (b x h) = 4.000 x 2.700 mm, of 3.000 x 3.500 mm.
- bij verduisterend: min (b) 1.000 mm, max (b x h) 2.000 mm.

Bediening: elektrische bediening.

Type bediening: elektrische bediening, buismotor 230 V, ingebouwd afslagmechanisme, thermische beveiliging, aangegoten Hirschmannstekker Stas 3, losse aanschroefbare Stak 3 contra-steker.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal
- contrasteker Stak 3 met aangesealde kabel, 3 m.

.01 BUITENZONWERING/GEVELSCHERM

De nieuwe zonwering ter plaatse van de nieuwe aluminium buitenkozijnen in de gevels.

38.30.20-b

ROLSCHERM

0. ZIP ZONWERING - ELEKTRISCHE BEDIENING

Fabriek: Renson 'Creating healthy spaces'.

Type: Fixscreen® Minimal Large MS 1F

Vorm: square (rechthoekig voorprofiel).

Onderdelen:

Kast

- materiaal: geëxtrudeerd aluminium.
- vorm: square (rechthoekig voorprofiel).
- afmetingen: 140 mm hoog x 130 mm diep.

Zijgeleiders

- Samenstelling: vervaardigd uit geëxtrudeerde aluminium profielen.
- 3-delig: u-profiel laat eenvoudige demontage doekset toe; zonder volledige demontage zijgeleider, zonder kap-of breekwerk, waardoor water-en winddichtheid gegarandeerd kan worden
- Iedere zijgeleider wordt voorzien van een gelakte voetplaat onder 0° of 5° vervaardigd uit aluminium gietwerk
- Ritsgeleider:
 - Gepoederlakt, aluminium
 - Smooth-technologie: gecoëxtrudeerde slijtvaste toplaag (= Vloeiende en geruisarme, duurzame werking op lange termijn, zonder bijkomend onderhoud)
 - Neopreen bufferzones (= Compenseren windstoten en dragen bij tot constante doekspanning)
- Montage: rechtstreeks op het kader/constructie geschroefd en vervolgens schroefloos in elkaar geklikt.

Doekset:

- doekbuis: verzinkt staal, voorzien van een verzonken detail waarin de demonteerbare kunststof insert klikt
- versmalde conische doekbuispropfen (= Compenseren de dikkere uiteinden van de opgerolde rits en garanderen hierdoor een perfecte oprolling van het doek)

Doek:

- Alle doeken zijn uit één stuk, behalve indien de hoogte groter is dan de doekrolbreedte.
- Confectie :
 - Horizontaal
 - Fixscreen-technologie: de verticale boorden zijn voorzien met een symmetrische rits (= Deze symmetrische vorm zorgt ervoor dat het doek de windbelasting goed opvangt. Het doek zit hierdoor stevig gevat in beide zijgeleiders en blijft in elke positie windvast)
 - Lassen rits: Hoogfrequent, steeds aan de minst zichtbare zijde. (= Duurzame en esthetische hechting van de ritsen aan het doek)
- type doek :
 - Glasvezeldoek (halftransparant):
 - Brandklasse: M1 (NFP 92503), C-s3d0 (Euroclass EN 13501-1)
 - Gewicht: ± 520-620 g/m², dikte: 0,53-0,80 mm

Verzwaarde onderlat:

- Samenstelling: Onderlat: Geëxtrudeerd aluminium, massief verzwaard met staven in gegalvaniseerd staal. (= Bevordert de soepele geleiding en de spanning van het doek)
- Verzwaring: Stalen staaf. De staaf is omhuld door PE-schuim om contact tussen aluminium en staal te vermijden en geluid te dempen
- Afmetingen onderlat: H 35 mm x D 40 mm (excl. afdichtingsstrip)
- Afwerking :
 - lasnaad verborgen in de onderlat
 - voorzien van kunststof proppen. Verkrijgbaar in 4 kleuren: zwart, wit, grijs, crème
 - voorzien van een kunststof afdichtingsstrip ter afsluiting van de dorpel.

Verkrijgbaar in 2 kleuren: zwart, grijs

- Eenvoudig (de)monteerbaar van het doek door een verborgen kunststof klikprofiel

Oppervlaktebehandeling zichtbare metalen onderdelen van de zonwering: gepoedercoat.

Kleur: conform kleur- en materiaalstaat

Bediening: elektrische bediening.

Type bediening: elektrische bediening, buismotor 230 V, ingebouwd afslagmechanisme, thermische beveiliging, aangegoten Hirschmannstekker Stas 3, losse aanschroefbare Stak 3 contra-steker.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal
- contrasteker Stak 3 met aangesealde kabel, 3 m.

.01 BUITENZONWERING/GEVELSCHERM

De nieuwe zonwering ter plaatse van de overheaddeuren in de gevels.

40 **STUKADOORSWERK****40.00** **ALGEMEEN****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 of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: stukadoorwerk.

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

40.00.50 **BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN**
90. BESCHADIGINGEN

Alle beschadigingen aan stukadoorwerk, tot aan de oplevering, ook die welke ontstaan door de aanleg van werken van derden, moeten worden bijgewerkt, zonder dat daarvoor enige verrekening zal plaatsvinden.

40.00.60 **BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN**
90. PLEISTERGIPS

Het toe te passen pleistergips moet bestaan uit natuur- of rogips.

40.30 **VOORBEHANDELEN ONDERGROND****40.30.10-a** **PLEISTERWERK, VOORBEHANDELING ONDERGROND**
0. PLEISTERWERK, ONDERGRONDCORRECTIES

Behandeling:

- opruwen en reinigen: ondergronden ontdoen van alle ongerechtigheden en verontreinigingen.
- aanwerken van sleuven.
- afmeten: alle onvolkomenheden zoals grindnesten, uitsparingen, niveauverschillen, stortnaden repareren met kalkvrije Branderpleister KV of Branderplast KV.

.01 BUITEN-/BINNENWAND

Ten behoeve van de voorbereiding van alle behang-/sausklaar te maken, met spuitpleister af te werken:

- steenachtige ondergronden, voor zover niet voorzien van tegelwerk.

40.30.21-a **WAPENINGSGAAS, KUNST-/ORGANISCHE VEZEL**
0. KUNSTSTOF WAPENINGSGAAS

Materiaal: gaasvormig glasweefsel van zuiver E-glas.

Maaswijdte (lxb) (mm): 3x3.

Breedte (mm): minimaal 100 mm aan weerskanten van de overgang.

.01 BUITEN-/BINNENWAND

Ter plaatse van:

- de dilataties/zaagsneden
- de overgang van verticaal op horizontaal spuitwerk.
- overgang verschillende ondergronden.

40.40 PLEISTERWERK

- 40.40.10-a RAAPWERK
0. RAAPWERK (STABU STANDAARD)
Ondergrond: e.e.a. in het werk te controleren.
Raaplaagdikte(n) (mm): ≥ 10 .
Oppervlaktebeoordelingscriteria (STABU Standaard, hoofdstuk 40, bijlage A) (groep): binnen groep 2.
5. PLEISTERMORTEL
Fabrikaat: Schönox.
Type: BM 10, betonuitvlakmortel.
Bindmiddel: cement.
Toebehoren:
- voorstrijk-/hechtmiddel normaal zuigende ondergronden: Schönox KH FIX.
- voorstrijk-/hechtmiddel niet zuigende, gladde, dichte ondergronden: Schönox SHP.
- .01 BINNENWAND, RAAPLAAG
Stucwerk op de bestaande MBI betonwanden en wanden waarop coating zoals de toiletgroepen, conform tekening.
- .02 BINNENWAND, SPOUWBLAD
Op alle bestaande binnenspouwbladen op de begane grond en verdiepingen (i.v.m. verwijdering radiatoren op deze binnenspouwbladen).

- 40.40.20-a PLEISTERWERK
0. WITPLEISTERWERK (STABU STANDAARD)
Pleistersysteem (STABU Standaard, hoofdstuk 40, bijlage C): tabel 13.
Ondergrond: betonwanden/-penanten, kolommen en overige steenachtige bouwstoffen.
Pleisterlaagdikte(n) (mm): conform technische uitwerking aannemer.
Oppervlaktestructuur: overeenkomstig een proefvlak van 0,5 m².
Oppervlaktebeoordelingscriteria (STABU Standaard, hoofdstuk 40, bijlage A) (groep): binnen groep 1.
Hoeknauwkeurigheid (NEN-EN 13914-2): tabel 2.
- .01 BINNENWAND
Glasweefsel gereed maken van binnenwanden, -penanten, en overige steenachtige bouwstoffen in de ruimten, zoals aangegeven op de tekeningen.
- .02 BINNENWAND
Witpleisteren van wanden die worden voorzien van fotobehang in de ruimten, zoals aangegeven op de tekeningen. Van toepassing.

40.50 BUITENGEVELISOLATIESYSTEMEN

- 40.50.10-a BUITENGEVELISOLATIESYSTEEM MET GEPLEISTERDE AFWERKING, HARD KUNSTSTOF SCHUIM PLAAT
0. BUITENGEVELISOLATIESYSTEEM MET GEPLEISTERDE AFWERKING
Rc-waarde ((m².K)/W): 4,7.
Systeem: StoTherm Vario afgewerkt met keramische steenstrips.
Systeemopbouw:
- ondergrond: steenachtig / OSB/3 plaat.
- isolatiemateriaal met hechtmortel en mechanisch bevestigd.
- wapeningsweefsel op het isolatiemateriaal bevestigd met hechtmortel.
Direct na het aanbrengen van de mortel-weefsellaag dienen minimaal 4 stuks hechnagels per m² (door de weefsellaag) aangebracht te worden.
Oppervlaktestructuur: overeenkomstig een in het werk op te zetten proefvlak, groot (m²): 2.
Na 48 uur droogtijd van de mortel/weefsellaag aanbrengen van de keramische tegelafwerking overeenkomstig de voorwaarden en eisen van de uitvoeringsbepalingen van Sto Isoned bv.
Buitengevelisolatiesystemen leveren onder KOMO-atteest.
Buitengevelisolatiesystemen moeten zijn aangebracht door een bedrijf dat het KOMO-procescertificaat voert.

Rekening houden met:

- isolatie van met afwerking van steenstrips dient extra bevestigd worden met hechnagels/pluggen. Montage op hsb met OSB/3 constructieplaat, dikte: 22 mm.
- verzorgen van een inspectieprotocol voor het horizontaal verwerken van natuursteen en steenstrips

1. EPS BUITENGEVELISOL.SYSTEEM (NEN-EN 13499-03)

Fabriek: Sto Isoned bv.

Type: EPS WDV 040.

Dikte (mm): t.b.v. een min. Rc-waarde van 4,7 m².K/W.

Materiaal (NEN-EN 13163-12) (code): EPS, geëxpandeerd polystyreen.

Rand: messing en groef.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: isolatieplaatpluggen.
- Sto-Hechtmortel StoBaukleber / StoLevell Uni
- profiel: Sto-Weefselhoek met PVC inleg.

Hechnagels / schroefpluggen: kunststof, toepassing conform BRL 1328, URL 0735 en de projectgebonden uitvoeringsbepalingen.

4. GLASWEEFSEL

Fabriek: Sto Isoned bv.

Type: Sto-Glasweefsel

Materiaal: E-vezel aan de buitenzijde veredeld met polyvinylpropionaat (7 x 8 weefsel G t.p.v. natural Stone Tiles en keramische steenstrips).

Toebehoren:

- Sto-Weefselmortel: StoLevell Uni.
- Dikte 5 mm t.p.v. natural Stone Tiles en keramische steenstrips afwerking

7. STUCPROFIEL

Fabriek: Sto Isoned bv.

Type: Sto-Sokkelprofiel.

Materiaal: geëloxeerd aluminium.

Materiaal: kunststof PH

- hoekbeschermingsprofiel: Sto-Weefselhoek met corrosievast stalen inleg.
- bevestigingsmiddelen: Sto-Slagplug

9. STEENSTRIPS

Leverancier: Brinkman baksteencentrum.

Materiaal: metselsteen steenstrip.

Toebehoren:

- lijm: StoColl KM.

Aanbrengen van de lijm volgens het vol-en-zat principe, de lijm aanbrengen op de ondergrond (de mortelweefsellaag) Er dient 100 % verlijming van de strips op de ondergrond te worden behaald.

- voegmortel: StoColl FM-K
- kleur: afgestemd op kleur doorstrijkmortel/voegwerk gevelstenen.

.01 BUITENWAND

De nieuwe gevelbekleding ter plaatse van de gevels zoals aangegeven op tekeningen/details.

40.81 PROFIELEN

40.81.11-a RANDAFWERKINGSPROFIEL

0. RANDAFWERKINGSPROFIEL

Fabriek: Ceves Vergeer.

Type: hoekbeschermingsprofiel met ronde hoek (r = 3 mm) en opengewerkte verankeringsvlakken (hoeksporen).

Materiaal: verzinkt staal.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): rvs.

.01 BINNENWAND

Op de uitwendige hoeken van het stukadoorswerk ongeacht de laagdikte.

- 40.81.12-a OVERGANGSAFWERKINGSPROFIEL
0. OVERGANGSAFWERKINGSPROFIEL
- Fabricaat: Vergeer
- Type: Protektor stucstop profielen, slanke profielen,
- profielen bemonsteren.
- Materiaal: rvs
- Oppervlaktebehandeling: geborsteld.
4. STELWERK AFBOUW
- Bevestigingswijze: geschiedt door het profiel op bepaalde plaatsen vast te zetten in stelspecie.
- .01 BINNENWAND
- Overal waar stucwerk (ongeacht de laagdikte) beëindigd wordt of ter plaatse van verschillende ondergronden waarbij scheurvorming onvermijdelijk is.
- 40.81.12-b OVERGANGSAFWERKINGSPROFIEL
0. OVERGANGSAFWERKINGSPROFIEL
- Fabricaat: Vergeer.
- Type: 1311 Stucstop-/ aansluitprofiel
- profielen bemonsteren.
- Materiaal: staal.
- Oppervlaktebehandeling: gecoat in kleur van de wand.
4. STELWERK AFBOUW
- Bevestigingswijze: geschiedt door het profiel op bepaalde plaatsen vast te zetten in stelspecie.
- .01 BINNENWAND
- Overal daar waar stucwerk aansluit op binnenkozijnen.

41 **TEGELWERK**

41.00 **ALGEMEEN**

41.00.09 **EISEN EN UITVOERING: VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN**

01. BRL 1017-09

BRL 1017:2009. Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO-procescertificaat voor Het aanbrengen van tegelwerk.

Van toepassing is: URL 35-101:2009.

Uitvoeringsrichtlijn voor het aanbrengen van wand- en vloertegelwerk in reguliere toepassing.

Oppervlaktegroep overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 41, bijlage A: 1.

Tegelwerk moet zijn aangebracht door een bedrijf dat het KOMO-procescertificaat voert.

41.00.20 **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**

90. AANSLUITING VLOERTEGELWERK OP WANDTEGELWERK

Bij vloertegelwerk aansluitend op wandtegelwerk, eerst het vloertegelwerk leggen en daarna het wandtegelwerk aanbrengen. Tussen de wandtegel en de vloertegel afkitten.

91. AANSLUITING VLOERTEGELWERK OP PLEISTERWERK

Bij vloertegelwerk aansluitend op pleisterwerk, het pleisterwerk eindigen met een stucstopprofiel net boven het vloertegelwerk. Tussen het stucstop profiel en de vloertegel afkitten.

92. BESCHEREMEN TEGELVLOEREN

Tegelvloerafwerkingen in de bouwsituatie dienen voldoende beschermd te worden tegen vervuiling en beschadigingen.

41.00.30 **INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN**

90. PROJECTBEGELEIDING

Tijdig voor de aanvang van het tegelwerk meldt de aannemer het project aan bij de leverancier van de tegellijmsystemen. Deze verstrekt, eventueel na opname van het werk, een gericht projectadvies voor de verlijming van het tegelwerk.

Tijdens de uitvoering stelt de aannemer de leverancier in de gelegenheid controle uit te oefenen op de naleving van het lijmadvies, de besteksbepalingen en de verwerkingsrichtlijnen.

Na gereedkoming van het tegelwerk verstrekt de leverancier het certificaat voor de 10 jaar verzekerde garantie.

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: vloertegelwerk.

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

41.14 **MONSTERS EN PROEFOPSTELLING**

41.14.10-a **MONSTERS**

0. MONSTER

Door de aannemer voor te leggen monster:

- van het tegel en voegwerk.

.01 MONSTERS TER BEOORDELING

Voordat bovenstaande bouwstoffen door de aannemer worden besteld hiervan een monster(s) ter beoordeling aan de directie voorleggen.

41.30 VOORBEHANDELEN ONDERGROND**41.30.10-a****TEGELWERK, ONDERGROND VOORSTRIJKEN****0. TEGELWERK, ONDERGROND VOORSTRIJKEN**

Ondergrond: cementdekvloer

Ondergrond: reinigen en aanbrengen voorstrijkmiddel.

Verbruik (kg/m²): 0,1-0,15.

4. VOORSTRIJKMIDDEL TEGELWERK (NEN-EN 14891:2012)

Fabricaat: Forbo Eurocol B.V.

Type: 099 Dispersieprimer.

Materiaal: acrylaatdispersie.

Classificatie: EC1+ conform EN 13999-2/4.

Kleur: lichtroze.

.01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN

Op de ondergrond van de te verlijmen vloertegels.

41.42 VLOERTEGELWERK**41.42.12-a****VLOERTEGELWERK, GELIJMD, KERAMISCHE TEGEL****0. VLOERTEGELWERK, GELIJMD**

Ondergrond: cementdekvloer.

Patroon: conform opgave architect.

Voegbreedte(n) (mm): 3.

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

Verbruik lijm (kg/m²): 2,5.

1. DROOGGEPERSTE TEGEL (NEN-EN 14411:2012)

Fabricaat: Winckelmans

Type: vloertegel.

Stroefheid (droge ruimte) (DIN 51130) (klasse): R10.

Afmetingen (lxb) (NEN-EN-ISO 10545-2) (mm): 150 x 150.

Dikte (d) (NEN-EN-ISO 10545-2) (mm): 9.

Kleur: black - noil.

Oppervlakte (NEN-EN-ISO 10545-2) (klasse): UGL, ongeglazuurd.

4. TEGELLIJM, GEMODIFICEERDE POEDER

Fabricaat: Forbo Eurocol BV.

Type: 705 Speciaalijm.

Lijmsoort: poedertegellijm.

Materiaal: een met water aan te maken cementpoeder met een hoog gehalte aan duurzame kunststofbindmiddelen.

Samenstelling : Classificatie: C2TE conform NEN-EN 12004 en S1 conform NEN-EN 12002.

Kleur: grijs.

.01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN

De vloertegels in werkplaats engineering ter plaatse van de lasruimte (T049), slijpcabine (0-51) en slijtcabine (050).

41.71 VOEGWERK**41.71.10-a****TEGELWERK, VOEGAFWERKING****0. TEGELWERK, VOEGAFWERKING**

Dilataties, wand- en vloeraansluitingen en inwendige hoeken afkitten.

Voegbreedte (mm): maximaal 4.

Verwijderen van de overtollige tegellijm en aanbrengen van de voegmortel. Overtollig

voegmateriaal verwijderen en tegels reinigen.

Verbruik voegmortel (kg/m²): 0,6-2,7 bij verbruiksfactor 1,2.

4. TEGELVOEGMORTEL

Fabricaat: Forbo Eurocol BV.

Type: 703 Lijm- en Voegepoxy.

Materiaal: 2-componenten voegmateriaal op epoxybasis, bestaande uit een harscomponent en een vloeibare harder.

Classificatie: RG conform NEN-EN 13888 en R2 conform NEN-EN 12004.

Kleur: grijs.

.01 VLOERTEGELWERK

Voegwerk ten behoeve van het vloertegelwerk in werkplaats engineering ter plaatse van de lashokken.

41.83

PROFIELEN

41.83.13-a STUC-/TEGELPROFIEL

0. TEGELPROFIEL

Fabrikkant: Schlüter Systems KG.

Type: L-profiel.

Materiaal: corrosievast staal.

Uitvoering: geborsteld.

Inbouwhoogte (mm): hoogte is afhankelijk van de totale dikte van zetlaag/lijm laag en tegeldikte.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

.01 VLOERAFWERKING

Ter plaatse van de overgang vloertegelwerk naar andere vloerafwerkingen.

42 **DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN****42.00** **ALGEMEEN****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: vloersystemen.

- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode: 3 jaar.

42.25 **HERSTELLEN BESTAANDE DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN****42.25.11-a** **HERSTELLEN BESTAANDE DEKVLOER, OPLOSM.VRIJ/WATERGEDR., DEKLAAGMORTELO.**
HERSTELLEN BESTAANDE DEKVLOER, OPLOSM.VRIJ/WATERGEDR.

Diverse aanhelingen van de bestaande dekvloeren t.p.v. verwijderde steenachtige binnenwanden als mede de vloer van de toiletruimten.

1. CEMENTGEBONDEN DEKVLOERMORTELO (NEN-EN 13813:2002)

Fabricaat: ter keuze aannemer.

Type: cementgebonden deklaagmortel.

Dekvloerklasse (NEN 2741+a08): Cw20.

Korrelverdeling toeslagmateriaal overeenkomstig tabel D.1.

Grootste korrelafmeting toeslagmateriaal 1/5 van de dekvloerdikte.

Samenstelling/bindmiddel: conform technische uitwerking aannemer.

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel.

.01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN

Diverse aanhelingen van bestaande dekvloeren t.p.v.:

- verwijderde steenachtige binnenwanden.
- aanhelingen vloer toilet.
- nieuwe sparing in vloeren.

42.25.11-b **HERSTELLEN BESTAANDE DEKVLOER, OPLOSM.VRIJ/WATERGEDR., DEKLAAGMORTELO.**
HERSTELLEN BESTAANDE DEKVLOER, OPLOSM.VRIJ/WATERGEDR.

Diverse aanhelingen van de bestaande dekvloeren.

1. CEMENTGEBONDEN DEKVLOERMORTELO (NEN-EN 13813:2002)

Fabricaat: ter keuze aannemer.

Type: cementgebonden deklaagmortel.

Dekvloerklasse (NEN 2741+a08): Cw20.

Korrelverdeling toeslagmateriaal overeenkomstig tabel D.1.

Grootste korrelafmeting toeslagmateriaal 1/5 van de dekvloerdikte.

Samenstelling/bindmiddel: conform technische uitwerking aannemer.

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel.

.01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN

Diverse aanhelingen van bestaande dekvloeren daar waar leidingwerk van radiatoren is verwijderd, e.e.a. conform technische uitwerking aannemer.

42.40 VLOERAFWERKINGEN

- 42.40.21-a VLOERAFW. KUNSTHARSgeb. OPLOSM.VRIJ
0. VLOERAFW. KUNSTHARSgeb. OPLOSM.VRIJ
- Ondergrond: steenachtig.
- Dikte (mm): gemiddeld 5.
- Voorbehandeling:
- ontvetten ondergrond.
 - stofarm stralen.
 - e.e.a. conform opgave fabrikant/leverancier.
- Vlakheidsklasse (NEN 2747-01): overeenkomstig dekvloer.
- Slijtvastheid (Taber CS 17/1000 g): ca. 40 mg
- Elektrische geleidbaarheid: isolerend
- Drukvastheid (EN 196-1): >80 MPa
- E-modules: ca. 10.000 MPa
- Buigsterkte: >30 MPa
- Krimp na doorharding: geen
- Brandwerendheid (EN 13501-1:2002-02, deel 11 & 12.2): Bfl-s1
- Uitgassing (M1 methode, emissie vluchtige organische stoffen, carcinogene stoffen, formaldehyde en ammonia. ISO 16.000. prEN 15.052): goedgekeurd
- Uitvoering:
- de vloer dient te worden aangebracht in één homogene, 5 mm dikke, laag door mechanische verdichting middels een vlindermachine. De vloer mag niet uit gekleurde kwartsen zijn opgebouwd, daar deze te weinig slijtvastheid hebben. Tevens mag deze niet worden ingestrooid.
3. PRIMER STEENACHTIG, OPLOSMIDDELVRIJ
- Fabricaat Bolidt Kunststoftoepassing b.v.
- Type: Bolidtop® Universal Primer.
- Samenstelling: tweecomponenten, oplosmiddelvrije, niet watergedragen laag visceuse en niet kristalliserende kunsthars
- Viscositeit: 400 mPa.s
4. KUNSTHARSgebONDEN, VLOEIBAAR, OPLOSM.VRIJ
- Fabricaat Bolidt Kunststoftoepassing b.v.
- Type Bolidtop® 700.
- Kleur: 01
- Samenstelling: tweecomponenten kunsthars en uit inerte vulstoffen, grenetten en korund, in combinatie met fijnere en fijnste vulstoffen. Dit betreft een speciale vulstofopbouw van zeer grote hardheden.
- holplint type GPC-S, hoogte=80 mm t.p.v. de vloeren ruimtes mvt (motorvoertuigen) en overige ruimten, conform KMA.
- .01 VLOERAFWERKING, BINNEN
- De vloerafwerking in de werkplaatsen en gedeeltelijke gangzone techniek.
- .02 PLINT
- De opgaande holplinten t.p.v. de vloeren ruimtes mvt (motorvoertuigen) en overige ruimten, conform KMA.
- 42.40.21-b VLOERAFW. KUNSTHARSgeb. OPLOSM.VRIJ
0. VLOERAFW. KUNSTHARSgeb. OPLOSM.VRIJ
- Ondergrond: bestaande vloertegels worden verwijderd, daarna aangeheeld met cementgebonden deklaagmortel, zie § 42.22.11-a, vloeren indien niet vlak genoeg egaliseren met cementgebonden egalisatie mortel.
- Voorbehandeling ondergrond:
- leveren en aanbrengen Herculan hechtprimer.
- Dikte (mm): ≤ 4 , conform opgave fabrikant / leverancier.
- Systeem: Herculan SL 360 Safe.
- In het werk gevormde kunststof plint toepassen:
- plinttype: holplint.
 - plinthoogte (mm): 50.
4. KUNSTHARSgebONDEN, VLOEIBAAR, OPLOSM.VRIJ

Fabricaat: Herculan.

Type: SL 360 Safe

- aanbrengen basislaag Herculan ESC 4000 als primer/egalisielaag;

- aanbrengen gietlaag Herculan PSL Indu;

- aanbrengen 1 rollaag Herculan PU 300 CM safe.

Kleur: conform ruimteafwerkstaat.

Toebehoren:

- ter plaatse van de vloer-wandaansluiting dient er een holplint aangebracht te worden, conform de ruimteafwerkstaat.

Herculan holle hoekplinten:

- aanbrengen van primer Herculan BA 1000;

- formeren holle hoekplinten tegen de onderkant stopprofiel met Herculan IM Mortar;

- plinthoogte maximaal 50 mm, plindikte ca. 5mm.

.01 VLOERAFWERKING, BINNEN

De kunststofvloerafwerking incl. naadloze holplint in de sanitaire ruimten, conform de ruimteafwerkstaat.

42.81 PROFIELEN

42.81.13-a DILATATIE-AFWERKINGSPROFIEL

0. RUBBER DILATATIE-VOEGVULLINGSPROFIEL (NEN-ISO 3934:2011)

Diverse bestaande dilatatieprofielen die zijn opgenomen in de vloerafwerkingen van de ruimten autotechniek zijn beschadigd/kapot.

De aannemer dient de bestaande dilatatieprofielen in Bouwdeel T te controleren op gebreken en zodanig de dilatatie profielen te herstellen, e.e.a. in het werk te controleren.

Het dilatatieprofiel in ruimte motorvoertuigen dien sowieso vervangen te worden, e.e.a. conform technische uitwerking aannemer.

.01 DILATATIEPROFIELEN

De bestaande dilatatieprofielen in Bouwdeel T te controleren op gebreken en zodanig de dilatatie profielen te herstellen

43 METAAL- EN KUNSTSTOFWERK**43.00 ALGEMEEN**

43.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. METALLIEKE DEKLAGE, TIJDSTIP VAN AANBRENGEN

Metallieke deklagen aanbrengen nadat het betreffende onderdeel de nodige bewerkingen heeft ondergaan.

91. BESCHERMING

Alle staalvlakken in aanraking komend met beton en/of metselwerk 2x dekkend behandelen met corrosiewerende grondverf, m.u.v. de thermische verzinkte onderdelen.

43.00.40 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: metaal constructies en afwerkingen

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

43.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

90. BEVESTIGINGSMIDDELEN

Bevestigingsmiddelen moeten wat betreft vorm, sterkte, afwerking of materiaalstelling in overeenstemming zijn met de te bevestigen onderdelen. Zij mogen geen aanleiding tot contactcorrosie geven, noch verkleuringen veroorzaken en dienen zonodig te worden voorzien van isolerende voorzieningen om elektrolytische reacties te voorkomen.

43.31 LUIKEN

43.31.20-a WANDLUIK

0. WANDLUIK

Fabricaat: sigafbouwspecialist.

Type: Inspectieluik Softline wit 30x50cm met cilinderslot

Materiaal: conform opgave fabrikant/leverancier.

Afmetingen (mm): 300 x 500.

Oppervlak: gecoat in kleur RAL 9016.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): conform opgave fabrikant/leverancier.
- cilinderslot.

.01 WANDLUIK, BINNEN

De wandluiken ten behoeve van schacht inspectie afmeting en aantal in overleg met installateur.

43.41 AFDEKPROFIELEN

43.41.10-a MUURAFDEKKINGSPROFIEL

0. MUURAFDEKKINGSPROFIEL

Type: gezet muurafdekprofiel, conform principedetails.

Materiaal: aluminiumlegering (NEN-EN 573-3-07): EN AW-5005.

Uitvoering in segmenten, overeenkomstig bestaand.

Afmetingen (mm): conform principedetails.

Materiaaldikte (d) (mm): 2.

Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat, laagdikte 80 µm.

- kleur: conform kleur- en materiaalstaat

Hulpstukken:

- expansiestukken.
- gelaste inwendige hoek.
- gelaste uitwendige hoek.
- kopschot(ten).
- koppelstukken.

Hulpstukken moeten van overeenkomstige hoedanigheid en kwaliteit zijn als de muurafdekkingsprofielen.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): corrosievast staal.
- klembeugels: aluminium, max. h.o.h. -afstand 400 mm.
- koppelbeugels: aluminium.
- beschermfolie.
- anti dreunfolie tegen min. 50% van het oppervlak.

.01 MUURAFDEKKING, BUITENWAND

De nieuwe aluminium dakrandprofielen langs de dakranden van het platte daken.

43.41.20-a WATERSLAGPROFIEL

0. METALEN WATERSLAGPROFIEL

Type: gezette aluminium waterslag/lekdorpel.

Afmeting: conform principedetails.

- materiaaldikte (mm): 2.

Materiaal: aluminiumlegering (NEN-EN 573-3-09): EN WA-6063.

Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat, laagdikte 80 µm.

- kleur(RAL): conform kleur- en afwerkstaat.

Hulpstukken:

- kopschotten.
- koppelstukken.
- uitwendige hoekstukken.

Hulpstukken moeten van overeenkomstige hoedanigheid en kwaliteit zijn als de waterslagprofielen.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.
- thermisch verzinkte klangen t.b.v. een onzichtbare bevestiging, max. h.o.h. -afstand 400 mm.
- beschermfolie.
- anti dreunfolie tegen min. 50% van het oppervlak.
- kitwerk tussen kopschotten en metselwerk.

.01 WATERSLAG

De waterslagen onder nieuwe aluminium buitenkozijnen conform details.

43.42 METAALPROFIELEN

43.42.10-a STAALPROFIEL

0. WARMGEWALST HOEKPROFIEL, CONSTRUCTIESTAAL (NEN-EN 10025-1:2004)

Vorm (NEN-EN 10056): gelijkzijdig.

Profielhoogte (a) (NEN-EN 10056-2) (mm): 50.

Profielbreedte (b) (NEN-EN 10056-2) (mm): 50.

Lijfdikte (t) (NEN-EN 10056-2) (mm): 5.

Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: aangelaste ankers ø 6 mm, lang 300 mm, h.o.h. 1000 mm in de betonconstructie opgenomen.

9. BIJKOMENDE WERKEN

De bestaande cementvloeren verwijderen en hoeklijn instorten met betonreparatie mortel zowel interieur als exterieur.

- .01 DORPEL
Ter plaatse van de nieuw te plaatsen overheaddeuren.
- 43.42.19-a KLEINE STAALWERKEN
0. KLEINE STAALWERKEN
Leverancier: ter goedkeuring van de directie.
Profiel en afmetingen: technische uitwerking aannemer.
Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461-99).
Verankering: deugdelijk uitgevoerd.
- .01 DIVERSE KLEINE STAALWERKEN
Al het hulpstaal en kleine (montage) staalwerken, niet nader omschreven.
- 43.42.30-a ALUMINIUM PROFIEL
0. ALUMINIUM PROFIEL
Profielen: aluminium zetwerk gepreforeerd.
Uitvoering zetwerk: conform details.
Afmetingen (mm): conform details.
Aluminiumlegering (NEN-EN 573-3-13): EN AW-conform opgave fabrikant / leverancier
Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat.
Kleur (RAL): in kleur buitenkozijn.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en).
- .01 BUITENWAND
Het zetwerk tussen kast screen en de verticale gevelbekledingen zoals aangegeven op tekeningen/details.
- 43.42.30-b ALUMINIUM PROFIEL
0. ALUMINIUM PROFIEL
Profielen: aluminium zetwerk.
Uitvoering zetwerk: conform details.
Afmetingen (mm): conform details.
Aluminiumlegering (NEN-EN 573-3-13): EN AW-conform opgave fabrikant / leverancier
Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat.
Kleur (RAL): conform materialen- en kleurenstaat.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en).
- .01 BUITENWAND
Zetwerk buitengevel tussen opening stramien TG - TD.
- .02 BUITENWAND
Het nodige zetwerk ter plaatse van het vliesgevelkozijn TE - TD.
- 43.42.30-c ALUMINIUM PROFIEL
0. ALUMINIUM PROFIEL
Fabrikant: STORAX B.V.
Type: STX-A-80-1.
Materiaal: aluminium.
Afmetingen:
- dikte: 1,5 mm.
- hoogte: 80 mm.
- lengte: 3.000 mm.
Oppervlaktebehandeling: technisch naturel geanodiseerd (voorzien van een P.E. beschermfolie).
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel: STORAX Sealer STX montagekit.
- .01 BINNENWAND
Langs de wanden in de ruimten, zoals aangegeven op de tekeningen/details/KMA.

44 PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN

44.00 ALGEMEEN

44.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

90. PLAFONDSYSTEEM TOEBEHOREN

Onder toebehoren worden mede verstaan gootsystemen, afsluitingen, bevestigings-, ophang- en doorvoervoorzieningen e.d. voorzover deze integraal deel uitmaken van het systeem.

44.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. AANVANG MONTAGE

De montage van de systeemwanden en -plafonds mag niet eerder aanvangen dan nadat de ruimte waarin zij worden gemonteerd droog, wind- en waterdicht is.

91. SPARINGEN

Rekening houden met sparingen t.b.v. verlichting en installaties, conform opgave adviseur installaties

92. OP TE NEMEN ONDERDELEN

In de plafond afwerkingen de nodige voorzieningen opnemen t.b.v. de installatieonderdelen, zoals het maken/houden van sparingen met alle hiervoor benodigde extra ophang- en draagconstructies, regelwerken, profielen, klossen, bevestigingen, pasplaten/stroken, achterhout, multiplex plaatjes (armaturen).

93. STABILITEIT

Boven de binnenwanden en/of binnenkozijnen welke niet doorlopen tot onderzijde constructieve vloer dient rekening gehouden te worden met voorzieningen boven het plafond om desbetreffende wanden, kozijnen en (volglas)deuren voldoende stabiliteit te geven.

E.e.a. volgens technische uitwerking aannemer / leverancier.

94. INBOUWDOZEN SYSTEEMWANDEN

Er dienen inbouwdozen in systeemwanden te worden opgenomen welke voldoen aan de volgende uitgangspunten:

- voor inbouwdozen geldt dat ze niet tegenover elkaar in de wand mogen zitten. Een doos aan de ene zijde moet bij voorkeur minimaal 500 mm verschoven zijn t.o.v. van de doos aan de andere kant van de wand. Daarbij komt dat de dozen aan de achterkant (in de wand) geluiddempend afgewerkt dienen te worden. De uiteindelijke combinatie van afdekplaat, doos, isolatie en achterwand moet dezelfde waarden hebben als de wand, om geluidslekken te voorkomen.

95. DOORVOERINGEN

Alle doorvoeringen van leidingen en kanalen dezelfde brandwerendheid en geluidsisolatie moeten hebben als de constructie waar de leidingen en kanalen doorheen gaan

Alle doorvoeren door brandwerende constructies brandwerend afgewerkt door een gecertificeerd bedrijf.

96. ALGEMEEN

De beoordeling van de systeemwanden (stabiliteit, geluid, aansluitingen ect.) aan de aannemer is.

Wanneer in de praktijk blijkt dat de wanden niet voldoende is om bijvoorbeeld aan de geluidseisen te voldoen of wanneer het slopen van een deel van de wand niet haalbaar is vanwege de stabiliteit dan op die posities de systeemwanden vervangen door nieuwe metalstud wanden.

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 van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: plafond- en wandsystemen.

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

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:

- de horizontale maatvoering, plafondverdeling.
- alle door de aannemer en/of derden in de systeemplafonds op te nemen onderdelen, zoals armaturen, rookmelders e.d.
- details randaansluitingen / -koven
- plafondhoogten en -verdelingen, in.o.m architect.
- renvooi plafondtypen.
- positie installaties e.d. in plafonds.

Indelingstekeningen, schaal 1:50, van de systeemplafonds.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1x hardcopy en 1x digitaal als PDF bestand.
- goedgekeurde (st.): 1x hardcopy en 1x digitaal als PDF bestand.

De tekeningen uiterlijk 6 weken voor de aanvang van de montage verstrekken.

.01 BINNENPLAFOND

Montagetekeningen ten behoeve van de aangepaste en nieuwe plafonds.

44.12.10-b TEKENINGEN

0. TEKENING WANDSYSTEEM

Door de aannemer te vervaardigen tekening(en).

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- de maatvoering en indeling.
- de aansluitdetails plafonds
- de vaste vullingen.
- de opbouw van de wanden
- de in de wanden op te nemen installaties.
- alle achterhout, extra stijlen en regels e.d. t.b.v. door de aannemer en/of derden in de wanden op te nemen en/of aan de wanden te bevestigen onderdelen.
- aansluitdetails kozijnen en omliggende constructies.
- plaats, details en afmetingen drukschotten.

Montagetekeningen schaal 1:50, gebaseerd op de door de architect vervaardigde indelingstekeningen.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1x hardcopy en 1x digitaal als PDF bestand.
- goedgekeurde (st.): 1x hardcopy en 1x digitaal als PDF bestand.

De tekeningen uiterlijk 6 weken voor de aanvang van de montage verstrekken.

.01 BINNENWAND

De montagetekeningen ten behoeve van de systeemwanden.

44.14 MONSTERS EN PROEFOPSTELLING

44.14.10-a MONSTERS

0. MONSTER

Door de aannemer voor te leggen monster:

- plafondpanelen.

Beoordelingskenmerken:

- kleur;
- oppervlakte;
- motief;
- ophangconstructie;
- duurzaamheid;
- vochtbestendigheid.

.01 MONSTER TER BEOORDELING

Voordat bovenstaande bouwstoffen door de aannemer worden besteld, hiervan een monster ter beoordeling aan de directie voorleggen.

44.31 PANEELENPLAFONDS**44.31.10-a PANEELENPLAFOND, MINERAALVEZEL PLAFONDPANEEL****0. PANEELENPLAFOND**

Zichtbare draagconstructie waarbij de panelen op de flens geplaatst worden.

Moduulmaat (mm): 600 x 600.

Hoofdliggers:

- afstand (h.o.h.) (mm): 1200.

Verdeelliggers:

- afstand h.o.h. 600 mm haaks op hoofdprofielen.
- extra tussenprofielen h.o.h. 600 mm tussen de 1200 mm tussenprofielen.

Randprofielen ter plaatse van de inwendige hoeken stuikend.

Randprofielen ter plaatse van de uitwendige hoeken in verstek.

Randprofielen:

- van metaal in combinatie met een houten kantlat.

Panelen:

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

Voorzieningen:

- sparing(en)
- inbouwcomponent
- dilataties van de gebouwconstructie doorzetten in het plafondsysteem.

1. MINERAALVEZEL PLAFONDPANEEL

Fabricaat: Rockfon Rockwool B.V.

Type: bestaande uit het werk komende plafondpanelen dienen zoveel mogelijk als kan worden hergebruikt, plafondpanelen die niet hergebruikt kunnen worden aanvullen met type Pallas, zoals hieronder beschreven:

Bestaande her te gebruiken panelen niet combineren in een zelfde ruimte met nieuwe panelen..

Materiaal: steenwol.

Kanten: recht.

Oppervlaktebehandeling: egaal.

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

Kleur: wit 566

Dikte (mm): 25.

Lengte x breedte (mm): 600 x 600.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en).

4. METALEN PLAFONDDRAAG-/RANDPROFIEL

Fabricaat: Rockfon Rockwool B.V.

Type: Chicago Metallic.

T24-Zichtbaar systeem vlak inleg

Materiaal: staal, gegalvaniseerd.

Oppervlaktebehandeling: witte laklaag.

Hoofdligger: profiel: T-profiel T24.

Dwars-/verdeelligger: profiel: T-profiel T24.

Randprofiel: L-profiel.

Kantlat: Europees vuren, afmeting 19x38mm in een zwarte kleur.

Ophangconstructie: snelophanger.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en).

.01 BINNENPLAFOND

In de ruimten zoals op tekening is aangegeven.

44.31.10-b PANELLENPLAFOND, MINERAALVEZEL PLAFONDPANEEL**0. PANELLENPLAFOND**

Zichtbare draagconstructie.

Moduulmaat (mm): 600 x 600.

Hoofdliggers:

- afstand (h.o.h.) (mm): 1200.

Verdeelliggers:

- afstand h.o.h. 600 mm haaks op hoofdprofielen.
- extra tussenprofielen h.o.h. 600 mm tussen de 1200 mm tussenprofielen.

Randprofielen:

- van metaal in combinatie met een houten kantlat.

Panelen:

- het gebruik van paspanelen is slechts toegestaan als de aard van het werk dit noodzakelijk maakt.
- paspanelen kleiner dan een halve paneel zijn niet toegestaan.

1. MINERAALVEZEL PLAFONDPANEEL

Fabricaat: Rockfon Rockwool B.V.

Type: bestaande uit het werk komende plafondpanelen dienen zoveel mogelijk als kan worden hergebruikt, plafondpanelen die niet hergebruikt kunnen worden aanvullen met type Royal, zoals hieronder beschreven:

Bestaande her te gebruiken panelen niet combineren in een zelfde ruimte met nieuwe panelen.

Materiaal: steenwol.

Kanten: recht (A).

Oppervlaktebehandeling: structuur.

- zichtzijde: mineraalvlies met witte akoestisch-open coating met spuitstucstructuur
- rugzijde: naturel mineraalvlies.

Kleur wit.

Dikte (mm): 20.

Lengte x breedte (mm): 600 x 600.

Brandreactie (EN 13501-1): klasse A1.

4. METALEN PLAFONDDRAAG-/RANDPROFIEL

Fabricaat: Rockfon Rockwool B.V.

Type: Chicago Metallic.

T24-Zichtbaar systeem vlak inleg

Materiaal: staal, gegalvaniseerd.

Oppervlaktebehandeling: witte laklaag

Hoofdligger: profiel: T-profiel T24.

Dwars-/verdeelligger: profiel: T-profiel T24.

Randprofiel: L-profiel.

Kantlat: Europees vuren, afmeting 19x38mm in een zwarte kleur.

Ophangconstructie: snelophanger.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en).

.01 BINNENPLAFOND

Ter plaatse van de toiletgroepen.

44.31.10-c PANELLENPLAFOND, MINERAALVEZEL PLAFONDPANEEL**0. PANELLENPLAFOND**

Op alle etages op verschillende posities bestaande plafondpanelen uitnemen i.v.m. aanpassingen E+W installatiewerk.

Indien noodzakelijk bestaand raster demonteren en monteren/vervangen.

De plafonds dichtleggen i.v.m. kleurverschil met bestaande platen.

1. MINERAALVEZEL PLAFONDPANEEL

Type: bestaande panelen hergebruiken.

4. METALEN PLAFONDDRAAG-/RANDPROFIEL

Type: bestaand draagsysteem nog aanwezig en/of hergebruiken.

.01 BINNENPLAFOND

Ten behoeve van het E+W installatiewerk.

44.31.10-d PANELENPLAFOND, MINERAALVEZEL PLAFONDPANEEL**0. PANELENPLAFOND**

Zichtbare draagconstructie waarbij de panelen op de flens geplaatst worden.

Moduulmaat (mm): 600x600.

Hoofdliggers:

- afstand (h.o.h.) (mm): 1200.

Verdeelliggers:

- afstand h.o.h. 600 mm haaks op hoofdprofielen.
- extra tussenprofielen h.o.h. 600 mm tussen de 1200 mm tussenprofielen.

Randprofielen:

- van metaal in combinatie met een houten kantlat.

Panelen:

- het gebruik van paspanelen is slechts toegestaan als de aard van het werk dit noodzakelijk maakt.
- paspanelen kleiner dan een halve paneel zijn niet toegestaan.

Voorzieningen:

- sparingen, incl. achterhout t.b.v. installaties.
- rekening houden met aan te brengen verlichting en overige installatie onderdelen.
- inbouwcomponenten zodanig monteren dat hierdoor de aangegeven maximale belasting van panelen en systeem niet wordt overschreden

Panelen reiniging doormiddel van stofzuiger met zachte borstel.

1. PLAFONDPANEEL, STEENWOL (NEN-EN 13964+A07)

Fabriek: Rockfon Rockwool B.V.

Type: Rockfon Color-all.

Materiaal: steenwol.

Kanten: recht (A).

Oppervlaktebehandeling: egaal.

- zichtzijde: mineraalvlies met akoestisch-open gekleurde finishing.
- rugzijde: naturel mineraalvlies.

Kleur: zwart

Dikte (mm): 25.

Lengte x breedte (mm): 600x600.

Brandreactie (EN 13501-1): klasse A1.

Brandwerendheid (NEN 6069):

- onder betonvloer 60 minuten.

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

4. METALEN PLAFONDDRAAG-/RANDPROFIEL

Fabriek: Rockfon.

Type: Chicago Metallic™ T24 Hook 2850, zichtbaar systeem.

Materiaal: staal, gegalvaniseerd.

Oppervlaktebehandeling: zwarte laklaag

Hoofdligger: profiel: T-profiel T24, afmeting (mm): 38x24.

Dwars-/verdeelligger: profiel: T-profiel T24, afmeting (mm): 38x24.

Randprofiel: L-profiel 1420, afmeting (mm): 24x24.

Breedte profiel (mm): 24.

Toebehoren:

- klemmiddelen vulelementen:
 - houtsoort: Europees vuren.
 - afmetingen (mm): 19x38,
 - afwerking zichtzijde in kleur: zwart
- bevestigingsmiddelen:
 - d.m.v. snelhangers.

.01 BINNENPLAFOND

In de ruimten zoals op tekening is aangegeven.

44.38 PLAFONDELEMENTEN EN -ONDERDELEN

- 44.38.19-a SPARINGEN, DOORVOERINGEN E.D.
 0. SPARINGEN, DOORVOERINGEN E.D.
 - de nodige sparingen en doorvoeringen in de plafondpanelen houden c.q. aanbrengen.
 - zonodig de sparingen e.d. versterken met achterhout.
 - de nodige achterhout ten behoeve van gordijnrails.
 Geheel in overleg met de adviseur W-/ E-installaties en ter goedkeuring van de directie.
- .01 PLAFONDS
 Opnemen in de plafondpanelen ten behoeve van armaturen, spots, melders, gordijnrails e.d..
- 44.38.61-a ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT
 0. ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN
 Aanbrengen van de schotten resp. het afdichten hiervan conform de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant.
 Rekening houden met de benodigde doorvoeringen door deze schotten en aan-/afsluitingen rondom deze, conform technische uitwerking aannemer.
1. STEENWOLPLAAT, GELUIDISOLEREND/BRANDWEREND
 Fabrikaat: Nofisol Europe BV.
 Type: plenumschot Nofisol
 Materiaal: steenwol met luchtspouw.
 Cachering: tweezijdig met glasvezelversterkt aluminiumfolie.
 Luchtgeluidreductie-index (Rw) (NPR 5079-99) (dB): overeenkomstig de onderliggende systeemwand.
 Brandwerendheid (NEN 6069-11) (min): idem..
 Weerstand rookdoorgang (NEN 6075+c12) (min): 131.
 Dikte (mm): conform opgave fabrikant/leverancier.
 Hoogte (breedte) (mm): te bepalen door aannemer.
 Toebehoren:
 - tape: Nofisol.
 - lijm: Nofisol.
 - kit: Nofisol BMS.
 - overige toebehoren, conform technische uitwerking aannemer.
- .01 PLENUMSCHOT
 Boven de systeemwanden en mobiele paneel-/schuifwanden tot onderzijde (verd./dak)vloer.

44.41 IN HET WERK AF TE WERKEN SYSTEEMWANDEN

- 44.41.21-a SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET, METALEN WANDPROFIEL, GIPSPLAAT
 0. SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET
 Brandwerendheid (NEN 6069-11) (min): 60.
 Geluidisolatie Rw (ISO 717-1:1996) (dB): 51.
Gyproc Wand: GF 125 DGS / 1.100.1.A
 Skelet: enkelvoudig.
 Afstand stijlen h.o.h. (mm): 600.
 Isolatie: minerale wol.
 Beplating: enkel laags.
 Beplating aan: twee zijden.
 Bevestigingswijze: geschroefd.
 Vloeraansluiting: tweezijdig elastische kit.
 Zijaansluiting: tweezijdig elastische kit.
 De systeemwanden tot tegen onderkant constructieve ligger/vloer.
 Voegvullingen/schuimband+kit als voorgeschreven door wandenleverancier toepassen.
 Boven aansluiting van de systeemwand moet zodanig zijn dat de wand daardoor niet verticaal belast kan worden.
 Afwerking:
 - naden en bevestigingspunten vlak en glad geëgaliseerd.
 Afwerkingsniveau: wanden overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 44, bijlage B:

- niveau A.
- 1. METALEN WANDPROFIEL
 - Fabrikaat: Saint-Gobain Gyproc Nederland.
 - Type: Gyproc, GypFrame.
 - Materiaal: staal.
 - Oppervlaktebehandeling: sendzimir verzinkt.
 - Stijlen:
 - C-profiel Gyproc GypFrame C100, hoogte (mm): 100.
 - Regels:
 - U-profiel Gyproc GypFrame U100, hoogte (mm): 100.
 - Toebehoren:
 - Gyproc afdichtingsband.
- 2. GIPSKARTONPLAAT (NEN-EN 520+W09)
 - Fabrikaat: Saint-Gobain Gyproc Nederland.
 - Type: DuraGyp Standaard 12,5
 - Langskanten: afgeschuind.
 - Dikte (mm): 12,5.
 - Lengte (mm): conform tekening(en).
 - Toebehoren:
 - voegwapeningsmateriaal: Gyproc glasvlies wapeningsband.
 - voegafwerkingsmateriaal: Gyproc JointFiller met Gyproc JointFinisher Premium als toplaag.
 - uitwendige hoeken: Gyproc No-Coat Ultraflex 325.
 - bevestigingsmiddelen: DuraGyp schroeven.
- 4. DEKEN MINERALE WOL
 - Fabrikaat: Saint Gobain Isover.
 - Type: Soneroll / Sonepanel.
 - Materiaal: glaswol.
 - Volumieke massa (kg/m³): 16.
 - Brandgedrag (klasse): A1.
 - Dikte (mm): 50.
 - Cachering: éénzijdig glasvliesbekleding.
- .01 BINNENWAND
 - De scheidingswanden, dik 125 mm (GF 125 DGS / 1.100.1.A), zoals aangegeven op de tekeningen.
- 44.41.21-b SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET, METALEN WANDPROFIEL, GIPSPLAAT
 - 0. SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET
 - Brandwerendheid (NEN 6069-11) (min): 30.
 - Geluidisolatie Rw (ISO 717-1:1996) (dB): 49.
 - Gyproc Wand: GF 100 DGS / 1.75.1.A**
 - Skelet: enkelvoudig.
 - Afstand stijlen h.o.h. (mm): 600.
 - Isolatie: minerale wol.
 - Beplating: enkel laags.
 - Beplating aan: twee zijden.
 - Bevestigingswijze: geschroefd.
 - Vloeraansluiting: tweezijdig elastische kit.
 - Zijaansluiting: tweezijdig elastische kit.
 - De systeemwanden tot tegen onderkant constructieve ligger/vloer.
 - Voegvullingen/schuimband+kit als voorgeschreven door wandenleverancier toepassen.
 - Bovenaansluiting van de systeemwand moet zodanig zijn dat de wand daardoor niet verticaal belast kan worden.
 - Afwerking:
 - naden en bevestigingspunten vlak en glad geëgaliseerd.
 - Afwerkingsniveau: wanden overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 44, bijlage B:
 - niveau A.
 - 1. METALEN WANDPROFIEL
 - Fabrikaat: Saint-Gobain Gyproc Nederland.
 - Type: Gyproc, GypFrame.
 - Materiaal: staal.
 - Oppervlaktebehandeling: sendzimir verzinkt.

Stijlen:

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

Regels:

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

Toebehoren:

- Gyproc afdichtingsband.

2. GIPSKARTONPLAAT (NEN-EN 520+W09)

Fabriek: Saint-Gobain Gyproc Nederland.

Type: DuraGyp Standaard 12,5

Langskanten: afgeschuind.

Dikte (mm): 12,5.

Lengte (mm): conform tekening(en).

Toebehoren:

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

4. DEKEN MINERALE WOL

Fabriek: Saint Gobain Isover.

Type: Soneroll / Sonepanel.

Materiaal: glaswol.

Volumieke massa (kg/m³): 16.

Brandgedrag (klasse): A1.

Dikte (mm): 50.

Cachering: éézijdig glasvliesbekleding.

.01 BINNENWAND

De scheidingswanden, dik 100 mm (GF 100 DGS / 1.75.1.A), zoals aangegeven op de tekeningen.

44.41.21-c

SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET, METALEN WANDPROFIEL, GIPSPLAAT

0. SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET

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

Geluidisolatie Rw (ISO 717-1:1996) (dB): 49.

Gyproc Wand: GF 125 DGS / 1.125.1.A

Skelet: enkelvoudig.

Afstand stijlen h.o.h. (mm): 600.

Isolatie: minerale wol.

Beplating: enkel laags.

Beplating aan: twee zijden.

Bevestigingswijze: geschroefd.

Vloeraansluiting: tweezijdig elastische kit.

Zijaansluiting: tweezijdig elastische kit.

De systeemwanden tot tegen onderkant constructieve ligger/vloer.

Voegvullingen/schuimband-kit als voorgeschreven door wandenleverancier toepassen.

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

Afwerking:

- naden en bevestigingspunten vlak en glad geëgaliseerd.

Afwerkingsniveau: wanden overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 44, bijlage B:

- niveau A.

1. METALEN WANDPROFIEL

Fabriek: Saint-Gobain Gyproc Nederland.

Type: Gyproc, GypFrame.

Materiaal: staal.

Oppervlaktebehandeling: sendzimir verzinkt.

Stijlen:

- C-profiel Gyproc GypFrame C125, hoogte (mm): 125.

Regels:

- U-profiel Gyproc GypFrame U125, hoogte (mm): 125.

Toebehoren:

- Gyproc afdichtingsband.

2. GIPSKARTONPLAAT (NEN-EN 520+W09)

Fabrikaat: Saint-Gobain Gyproc Nederland.

Type: DuraGyp Standaard 12,5

Langskanten: afgeschuind.

Dikte (mm): 12,5.

Lengte (mm): conform tekening(en).

Toebehoren:

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

4. DEKEN MINERALE WOL

Fabrikaat: Saint Gobain Isover.

Type: Soneroll / Sonepanel.

Materiaal: glaswol.

Volumieke massa (kg/m³): 16.

Brandgedrag (klasse): A1.

Dikte (mm): 50.

Cachering: éénzijdig glasvliesbekleding.

.01 BINNENWAND

De scheidingswanden, dik 150 mm (GF 125 DGS / 1.125.1.A), zoals aangegeven op de tekeningen.

44.41.21-d SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET, METALEN WANDPROFIEL, GIPSPLAAT

0. SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET

Brandwerendheid (NEN 6069-11) (min): 120.

Geluidisolatie Rw (ISO 717-1:1996) (dB): 46.

Gyproc Wand: GF 100 DGS / 2.50.2

Skelet: enkelvoudig.

Afstand stijlen h.o.h. (mm): 600.

Isolatie: minerale wol.

Beplating: tweelaags.

Beplating aan: twee zijden.

Bevestigingswijze: geschroefd.

Vloeraansluiting: tweezijdig elastische kit.

Zijaansluiting: tweezijdig elastische kit.

De systeemwanden tot tegen onderkant constructieve ligger/vloer.

Voegvullingen/schuimband+kit als voorgeschreven door wandenleverancier toepassen.

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

Afwerking:

- naden en bevestigingspunten vlak en glad geëgaliseerd.

Afwerkingsniveau: wanden overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 44, bijlage B:

- niveau A.

1. METALEN WANDPROFIEL

Fabrikaat: Saint-Gobain Gyproc Nederland.

Type: Gyproc, GypFrame.

Materiaal: staal.

Oppervlaktebehandeling: sendzimir verzinkt.

Stijlen:

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

Regels:

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

Toebehoren:

- Gyproc afdichtingsband.

2. GIPSKARTONPLAAT (NEN-EN 520+W09)

Fabrikaat: Saint-Gobain Gyproc Nederland.

Type: DuraGyp Standaard 12,5

Langskanten: afgeschuind.

Dikte (mm): 12,5.

Lengte (mm): conform tekening(en).

Toebehoren:

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

.01 BINNENWAND

De scheidingswanden, dik 100 mm (GF 100 DGS / 2.50.2), zoals aangegeven op de tekeningen.

44.41.21-e

SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET, METALEN WANDPROFIEL, GIPSPLAAT

0. SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET

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

Geluidisolatie Rw (ISO 717-1:1996) (dB): 42.

Gyproc Wand: GF 100 RD / 1.75.1

Skelet: enkelvoudig.

Afstand stijlen h.o.h. (mm): 600.

Isolatie: minerale wol.

Beplating: enkel laags.

Beplating aan: twee zijden.

Bevestigingswijze: geschroefd.

Vloeraansluiting: tweezijdig elastische kit.

Zijaansluiting: tweezijdig elastische kit.

De systeemwanden tot tegen onderkant constructieve ligger/vloer.

Voegvullingen/schuimband+kit als voorgeschreven door wandenleverancier toepassen.

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

Afwerking:

- naden en bevestigingspunten vlak en glad geëgaliseerd.

Afwerkingsniveau: wanden overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 44, bijlage B:

- niveau A.

1. METALEN WANDPROFIEL

Fabriek: Saint-Gobain Gyproc Nederland.

Type: Gyproc, GypFrame.

Materiaal: staal.

Oppervlaktebehandeling: sendzimir verzinkt.

Stijlen:

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

Regels:

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

Toebehoren:

- Gyproc afdichtingsband.

2. GIPSKARTONPLAAT (NEN-EN 520+W09)

Fabriek: Saint-Gobain Gyproc Nederland.

Type: DuraGyp Standaard 12,5

Langskanten: afgeschuind.

Dikte (mm): 12,5.

Lengte (mm): conform tekening(en).

Toebehoren:

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

.01 BINNENWAND

De scheidingswanden, dik 100 mm (GF 100 RD / 1.75.1), tussen de toiletten zoals aangegeven op de tekeningen.

44.41.21-f

SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET, METALEN WANDPROFIEL, GIPSPLAAT

0. SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET

Gyproc Wand: GF 70 ECO RD V / 45.1.

Skelet: enkelvoudig.

Afstand stijlen h.o.h. (mm): 600.

Isolatie: minerale wol.

Beplating: enkel laags.

Beplating aan: één zijde.

Bevestigingswijze: geschroefd.

Vloeraansluiting: tweezijdig elastische kit.

Zijaansluiting: tweezijdig elastische kit.

De systeemwanden tot tegen onderkant constructieve ligger/vloer.

Voegvullingen/schuimband+kit als voorgeschreven door wandenleverancier toepassen.

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

Afwerking:

- naden en bevestigingspunten vlak en glad geëgaliseerd.

Afwerkingsniveau: wanden overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 44, bijlage B:

- niveau A.

1. METALEN WANDPROFIEL

Fabriek: Saint-Gobain Gyproc Nederland.

Type: Gyproc, GypFrame.

Materiaal: staal.

Oppervlaktebehandeling: sendzimir verzinkt.

Stijlen:

- C-profiel Gyproc GypFrame C45, hoogte (mm): 45.

Regels:

- U-profiel Gyproc GypFrame U45, hoogte (mm): 45.

Toebehoren:

- Gyproc afdichtingsband.

2. GIPSKARTONPLAAT (NEN-EN 520+W09)

Fabriek: Saint-Gobain Gyproc Nederland.

Type: Rigidur.

Langskanten: afgeschuind.

Dikte (mm): 12,5.

Lengte (mm): conform tekening(en).

Toebehoren:

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

.01 VOORZETWAND

De voorzetwanden, dik 70 mm (GF 70ECO RD V/45.1), in de toiletten zoals aangegeven op de tekeningen.

44.41.80-a

TOEBEHOREN SYSTEEMWAND

0. TOEBEHOREN SYSTEEMWAND

Achterhout:

- materiaal: multiplex dik 18 mm.
- afmetingen: volgens nadere opgave installateur en directie en ter goedkeuring van de directie.

Bevestiging:

- geschroefd in de stijlen.
- m.b.v. vuren houten regel geklemd in de stijlen; breedtematen afstemmen op h.o.h. verdeling van de C-profielen.

9. TEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen tekeningen.

Van: al het achterhout welke in de wanden is opgenomen

Op de tekeningen moet worden aangegeven:

- de maatvoering en plaats in de wand.
- alle achterhout, extra stijlen en regels e.d. t.b.v. door de aannemer en/of derden in de wanden op te nemen en/of aan de wanden te bevestigen onderdelen.

De tekeningen uiterlijk 6 weken voor de aanvang van de montage verstrekken.

.01 BINNENWAND

Aanbrengen in de binnenwanden ten behoeve van de bevestiging van vaste en technische inrichtingen, kasten, zoals brandslanghaspels, garderobe, digiborden e.d.

44.42 VOORAF AFGEWERKTE SYSTEEMWANDEN**44.42.30-a PANELN-SYSTEEMWAND, VOORAF AFGEWERKT SYSTEEMWANDELEMENT, METAAL****0. PANELN-SYSTEEMWAND**

Wandhoge aluminium kozijn met dichte hpl deuren RAL 9010 (conform hfdst 30.33) en rvs paumelle.

Beslag conform hfdst 30.80.

1. PANELN-WANDELEMENT, GLAS

Fabrikant: Vitriwand

Type: Vitrilight, demontabele verdiepinghoge systeemwand.

Elementopbouw:

- materiaal beplating: gelaagd akoestische glas dik ca. 10 mm.
- bovenregel: aluminium profiel 40 mm hoog.
- onderregel: aluminium profiel 40 mm hoog.

Oppervlaktebehandeling aluminium profielen: blank geanodiseerd of gemoffeld in standaard (Ral) kleur 9010.

Wanddikte (mm): 25.

Hoogte (mm): conform tekening.

Moduulmaat (mm): maximaal 900.

Luchtgeluidisolatie, gewogen geluid reductie index R_w (NEN-EN-ISO 717-1-97) (dB): ca. 32 dB hogere geluidsisolatie mogelijk.

Naadaansluiting tussen de glaspanelen PP geslepen: haarvoeg zonder tussenliggend profiel.

Toebehoren:

- drukschotten boven plafond.

.01 BINNENWAND

De wandhoge aluminium kozijn conform tekening.

44.42.30-b PANELN-SYSTEEMWAND, VOORAF AFGEWERKT SYSTEEMWANDELEMENT, METAAL**0. PANELN-SYSTEEMWAND**

Demontabele verdiepinghoge systeemwand staal.

Rekening houden met:

- het boren van gaten in de systeemwanden i.v.m. het plaatsen van wcd's, schakelaars e.d., e.e.a. conform opgave installateur.

1. PANELN-WANDELEMENT, STAAL

Fabrikant: Vitriwand.

Type: Vitriline, demontabele verdiepinghoge systeemwand staal.

Elementopbouw:

- materiaal beplating: staalplaat dik 1 mm.
- beplating aan beide zijden.
- onderlaag beplating: gipskartonplaat dik 12,5 mm.
- kern: steenwol dik 45 mm.
- stijlen: samengesteld staalprofiel met klikfunctie.
- bovenregel, hoog 40 mm: terugliggend gezet staal, geïntegreerde schilderijlijst.
- onderregel, hoog 40 mm: terugliggend gezet staal met hoogte-instelling.

Oppervlaktebehandeling beplating: gemoffeld.

Kleur afwerklaag beplating (RAL): 9010

Oppervlaktebehandeling stalen profielen: gemoffeld.

Kleur profielen (RAL): 9010.

Wanddikte (mm): 95.

Hoogte (mm): conform tekening.

Moduulmaat (mm): maximaal 1200.

Luchtgeluidisolatie, gewogen geluid reductie index R_w (NEN-EN-ISO 717-1-97) (dB): 49 tot 51 dB.

Hoekelament: gezet staal dik 1 mm, gemoffeld, RAL-kleur 9010.

Naadaansluiting tussen de elementen: haarvoeg zonder tussenliggend profiel.

- .01 BINNENWAND
De demontabele verdiepingshoge systeemwand conform tekening.
- 44.42.40-a PANELLEN-SYSTEEMWAND, VOORAF AFGEWERKT SYSTEEMWANDELEMENT,
KUNSTSTOF PLAAT
0. PANELLEN-SYSTEEMWAND
1. SANITAIR AFSCHIEDINGSELEMENT
Fabrikaat: KUPAN B.V. Nederland.
Type: Kupan Essence vrijhangend H2042.
Elementopbouw:
- schaamschotten:
 - schaamschotten tussen urinoirs
 - dik 13 mm.
 - type D-line Fundermax 0085H (vandalbestendig)
 - kleur: 0761 neutral grey dark.
- Deur:
Toebehoren:
 - montagemateriaal.
- .01 BINNENWAND
De sanitaire schaamschotten tussen urinoirs conform tekening.

45 **AFBOUWTIMMERWERK****45.00** **ALGEMEEN**

45.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. PATROON BEVESTIGINGSMIDDELEN

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

91. OPPERVLAKTEBEHANDELING

Alle houtwerk, in aanraking komend met beton- en/of metselwerk, 2x behandelen met grondverf.

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: afbouwtimmerwerk en inrichtingen.

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

45.31 **REGELWERK**

45.31.10-a TIMMERWERK, REGELWERK, GEZAAGD HOUT

0. TIMMERWERK REGELWERK

- stijl- en regelwerk, conform technische uitwerking aannemer.

Regelafstand (mm): maximaal h.o.h. 400 á 600, technische uitwerking aannemer.

Verbindingen: technische uitwerking aannemer.

1. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466:2010)

Houtsoort: Europees vuren.

Kwaliteitsklasse: C.

Dikte (mm): conform technische uitwerking aannemer

Breedte (mm): idem.

Lengte (mm): conform tekening.

Vochtgehalte (%): 20.

Bewerking: geschaafd.

Verduurzaming (voor zover met buitenlucht in aanraking): middels vacuüm-/drukmethod.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

.01 CONSTRUCTIE

Het stijl-, regelwerk en klossen ten behoeve van:

- getimmerde koven t.b.v. afwerking installatiewerk.
- indien noodzakelijk plafondkoven realiseren ter plaatse van systeemplafonds (o.a. tbv daklichtkoepels, hoogte verspringingen plafond, kozijn aansluitingen buitengevel).
- alle niet nader te noemen of op tekening aangegeven regelwerken, klossen, vulhout e.d., voortkomend uit technische uitwerking aannemer en noodzakelijk voor degelijke achtergrondconstructies.

45.31.10-b TIMMERWERK, REGELWERK, GEZAAGD HOUT

0. TIMMERWERK REGELWERK

- stijl- en regelwerk, conform technische uitwerking aannemer.

1. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466:2010)

Houtsoort: Europees vuren.

Kwaliteitsklasse: C.

Dikte (mm): conform technische uitwerking aannemer

Breedte (mm): idem.
 Lengte (mm): conform tekening.
 Vochtgehalte (%): 20.
 Bewerking: geschaafd.
 Toebehoren:
 - bevestigingsmiddel(en)

.01 CONSTRUCTIE

Het stijl-, regelwerk en klossen ten behoeve van:

- de aftimmering achterwand ter plaatse van toiletten, wasbakken en urinoirs.
- nieuwe aftimmeringen van de dagkanten van bestaande dakuiken.
- alle niet nader te noemen of op tekening aangegeven regelwerken, klossen, vulhout e.d., voortkomend uit technische uitwerking aannemer en noodzakelijk voor degelijke achterconstructies

45.41

BESCHIETINGEN

45.41.51-a TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

0. TIMMERWERK BESCHIETING

Bevestiging: conform technische uitwerking aannemer.

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

Type: multiplex interieur.

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

Dikte (mm): conform tekening/detail.

Breedte (mm): idem.

Lengte, richting dekfineer (mm): conform tekening.

Kanten: recht.

Oppervlaktebehandeling: gegrond, laagdikte 80 µm.

Afwerking: dekkend geschilderd, zie hoofdstuk 46.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: cvs.

.01 BUITENWAND

Ter plaatse van de aansluiting metselwerk en onder vensterbank van de nieuwe buitenkozijnen, conform details.

.02 GEBOUW/AFBOUW

De koven ten behoeve van afwerking installatiewerk resp. hoogteverschillen in systeemplafonds

.03 PLAFONDKOOF, BINNENPLAFOND

De multiplex koof aftimmeringen tbv daklichtkoepels, hoogte verspringingen plafond en kozijn aansluitingen buitengevel.

.04 DAKLUIK PLAT DAK

De multiplex aftimmeringen (RAL 9010) t.p.v. de dagkanten van bestaande dakuiken.

45.41.51-b TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

0. BESCHIETING MET GIPSPLATEN

Bevestigingswijze: geschroefd.

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

Type: WBP multiplex.

Lijmverbinding: exterieur.

Dikte (mm): 24.

Breedte (mm): volledige breedte van de achterwand en zijwanden.

Lengte, richting dekfineer (mm): idem.

Kanten: recht.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: cvs.

.01 VOORZEWTWAND, BINNEN

De ombouw/achterwand ter plaatse van de toiletten, wastafels en urinoirs.

45.44 PROFIELSTROKENBEKLEDINGEN

45.44.81-a PROFIELSTROKENBEKLEDING, RANDAFWERKINGSPROFIEL

0. PROFIELSTROKENBEKLEDING

Onderconstructie: metal stud binnenwand.

1. HOEKBESCHERMINGSPROFIEL

Leverancier: STORAX B.V.

Type: STORAX hoekbeschermingsprofiel E2553-EA E ALU.

Afmetingen (mm): 25 x 25.

Verdiepingshoog uitvoeren.

Materiaal: aluminium.

Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat.

Kleur (RAL): overeenkomstig de kleur van de wand.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en).

.01 BINNENWAND

Op alle uitwendige hoeken van wanden.

45.46 AFTIMMERINGEN

45.46.20-a AFTIMMERING, RANDAFWERKINGSPROFIEL

0. AFTIMMERING

Nieuwe aftimmerlatten.

1. RANDAFWERKINGSPROFIEL

Materiaal: multiplex / hardhout.

Oppervlaktebehandeling: dekkend geschilderd.

Afmeting: conform details.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en).

.01 BUITENWAND

De nieuwe aftimmerlatten ter plaatse van de nieuwe buitenkozijnen, conform details.

45.46.20-b AFTIMMERING, RANDAFWERKINGSPROFIEL

0. AFTIMMERING

Plinten blind en afkitten, wand en vloer.

1. RANDAFWERKINGSPROFIEL

Materiaal: overeenkomstig bestaand.

Oppervlaktebehandeling: idem.

Afmeting: overeenkomstig bestaand.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en).

.01 BUITENWAND

De plint(en) op de nieuwe binnenwanden conform tekening en/of afwerkstaat.

46 **SCHILDERWERK****46.00** **ALGEMEEN**

46.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. KLEURTOEPASSING BINNENWERK

Voor binnenwerk geldt de navolgende kleurtoepassing:

- conform kleurenstaat en materialenlijst architect.

91. GLASSPONNINGEN EN GLASLATTEN

Voor het beglazen moeten de glassponningen en de niet in het zicht komende delen van de glaslatten 2x zijn gegrond, min. 100 µm.

92. AFDICHTEN NADEN

Al naden afkitten met geëigende vulmiddelen voorafgaand aan het afschilderen tussen:

- scan en kozijnen/betimmeringen.
- houten glaslatten en kozijnhout.
- kozijnen onderling.

93. KEUZE APPLICATIESYSTEEM

Indien verven en lakken anders dan met kwast worden opgebracht, wordt het kleurenschema in overleg met de opdrachtgever bepaald, binnen het kader van de mogelijkheden van het applicatiesysteem dat zal worden toegepast.

46.00.23 EISEN EN UITVOERING: SCHILDERWERK ONDERGROND

90. CONTROLE MACHINAAL TIMMERWERK

Ten minste 3 maal 24 uur voordat de machinale timmerwerken worden geschilderd zal de aannemer de directie verzoeken deze te inspecteren (zater-, zon- en feestdagen hierin niet begrepen). Een dergelijk verzoek moet in het weekrapport en/of dagboek worden vastgelegd.

46.00.40 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 schilderwerk.

- te garanderen door: de aannemer.
- garantieperiode:
 - buitenschilderwerk, 5 jaar.
 - binnenschilderwerk, 3 jaar.

90. VOORBEHANDELDE ONDERDELEN

Onderdelen welke met een voorbehandelde laag op het werk worden aangevoerd en door de schilder worden afgewerkt, kunnen nooit uit de garantie worden gehouden, tenzij de schilder en/of fabrikant voor het afwerken hun bezwaren bij de directie hebben ingediend dat de voorbehandeling niet is uitgevoerd zoals de werkbeschrijving vermeldt.

46.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

90. SCHILDERSADVIES

De aannemer verplicht zich tot het opstellen van een schildersadvies, op basis van de in de werkbeschrijving omschreven schilder-afwerksystemen.

In het geval van eventuele hiaten c.q. onjuiste toepassingen in de werkbeschrijving, dient de inschrijver dit kenbaar te maken bij inschrijving en de juiste toepassing op te nemen in zijn inschrijfbegroting.

Alvorens met de schilderwerkzaamheden te beginnen moet het schildersadvies zijn goedgekeurd door de directie.

- 46.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN
90. VERFPRODUCTEN
Verven en verwante producten moeten voldoen aan de kwaliteitsomschrijvingen, zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luiden.

46.14 MONSTERS EN PROEFOPSTELLING

- 46.14.20-a PROEFVLAK
0. PROEFVLAK
Door de aannemer te verzorgen proefvlak:
- steenachtige ondergronden / -platen, groot 4 m².
- steenachtige ondergronden, groot 4 m².
- sauswerk, incl. glasweefsel, 1 volledige wand haaks op de gevel.
.01 PROEFVLAK
Van de bovenstaande proefvlakken.

46.21 BESTAANDE ONDERGROND, HOUT

- 46.21.11-a BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.
0. BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.
Ondergrondconditie: redelijk
Systeem:
- bijwerken, 2 lagen grondverf.
- geheel, 2 lagen dekverf.
Bestaande verflagen reinigen.
Bestaande verflagen schuren.
- stoppen.
- plamuren.
Applicatie: kwast-/rollen.
Laagdikte:
- grondverf per laag (µm): 47.
- dekverf per laag (µm): 30.
.01 BINNENKOZIJN/-PUI
De bestaande houten deurkozijnen in het werkgebied.
.02 BUITENKOZIJN/-PUI
Het schilderen van alle bestaande te handhaven houten buitenkozijnen, -ramen en -deuren (en nieuwe glaslatten ter plaatse van glasvervanging) aan de binnenzijde in het werkgebied ter plaatse van de trappenhuizen.
.03 BOUWDELEN
Het schilderen van diverse bestaande te handhaven houten onderdelen in het werkgebied:
- alle bestaande houten plinten in het werkgebied.
- alle nieuwe houten plinten in het werkgebied.
- alle bestaande multiplex omtimmeringen installatiewerk en aftimmeringen dagkanten van daklichten.
- schilderen koven plafond verspringingen.
- 46.21.12-a BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND
0. BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND
Systeem:
- bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen
- Bijwerken, 2 lagen grondverf
- Geheel, 1 laag dekverf.
Bestaande verflagen reinigen.
Verflagen verwijderen met de daarvoor geëigende middelen/gereedschappen.
Bestaande verflagen schuren.
Scherpe kanten afronden tot een radius van 5 mm.
Omtrekspeling corrigeren conform richtlijnen KVT.
Verweerd hout verwijderen door middel van mechanisch schuren en daarna impregneren

Spijkeren en dergelijke stoppen met een geschikte stoppasta.

Applicatie: kwasten of rollen.

Laagdikte:

- grondverf: 40 micrometer per laag.
- laagdikte dekverf: 40 micrometer.

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

Het schilderen van alle bestaande te handhaven houten buitenkozijnen, -ramen en -deuren (incl. omkanten ramen en deuren en nieuwe glaslatten ter plaatse van glasvervanging) aan de buitenzijde in het werkgebied ter plaatse van de trappenhuizen.

46.22 BESTAANDE ONDERGROND, METAAL

46.22.13-a BEST. ONDERGR. METAAL, WATERGEDR.

0. BEST. ONDERGR. METAAL, WATERGEDR.

Ondergrond: aluminium.

Ondergrondconditie: redelijk.

Systeem:

- gedeeltelijk bijwerken, 1 à 2 lagen primer.
- geheel, 1 laag dekverf.

Verflagen en roest handmatig/machinaal verwijderen tot reinheidsgraad P St 3 (NEN-EN-ISO 8501-1-07).

Applicatie: kwast/roller.

Laagdikte:

- primer per laag (µm): 50.
- dekverf per laag (µm): 50.

3. PRIMER METAAL, WATERGEDRAGEN

Fabricaat: Sikkens.

Type: geschikt voor de toepassing van de aluminium ondergrond.

Bindmiddel: epoxyhars.

5. DEKVERF METAAL, WATERGEDRAGEN

Fabricaat: Sikkens.

Type: Redox BL Forte.

Bindmiddel: epoxyhars.

Kleur: 7016.

Glansgraad: (ISO 2813) lage zijdeglans.

9. BIJKOMENDE WERKEN

Het bestaande glas verwijderen, deze wordt vervangen zie § 34.

Het koppelsysteem (dragers) vervangen.

De bestaande rubbers vervangen.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

De vliesgevels, aan de binnenzijde, rondom entree noordzijde (T096 - T173 - T226) in geval deze niet RAL 7016 zijn.

46.22.14-a BEST. ONDERGR. METAAL, OPLOSM.HOUDEND

0. BEST. ONDERGR. METAAL, OPLOSM.HOUDEND

Ondergrond: aluminium.

Ondergrondconditie: redelijk.

Systeem:

- bijwerken, 1 laag primer.
- bijwerken, 1 laag midcoat.
- geheel, 1 laag dekverf.

Bestaande verflagen reinigen.

Verflagen handmatig/machinaal verwijderen tot reinheidsgraad P St 3 (NEN-EN-ISO 8501-1-07).

Bestaande verflagen opruwen.

Applicatie: kwast/roller.

Laagdikte:

- primer per laag (µm): 50.
- midcoat per laag (µm): 45.
- dekverf per laag (µm): 45.

3. PRIMER METAAL, OPLOSMIDDELHOUDEND
Fabrikaat: Sikkens.
Type: geschikt voor de toepassing van de aluminium ondergrond.
Bindmiddel: epoxyhars.
 5. MIDCOAT/GRONDVERF METAAL, OPLOSMIDDELHOUDEND
Fabrikaat: Sikkens.
Type: Redox AK Primer.
Bindmiddel: alkydhars.
 6. DEKVERF METAAL, OPLOSMIDDELHOUDEND
Fabrikaat: Sikkens.
Type: Rubbol XD High Gloss.
Bindmiddel: alkydhars.
Kleur: 7016.
Glansgraad: (ISO 2813) hoogglans.
 9. BIJKOMENDE WERKEN
Het bestaande glas verwijderen, deze wordt vervangen zie § 34.
Het koppelsysteem (dragers) vervangen.
De bestaande rubbers vervangen.
 - .01 VULLING WANDOPENING, BUITEN
De vliesgevels, aan de binnenzijde, rondom entree noordzijde (T096 - T173 - T226) in geval deze niet RAL 7016 zijn.
- 46.22.14-b BEST. ONDERGR. METAAL, OPLOSM.HOUDEND
0. BEST. ONDERGR. METAAL, OPLOSM.HOUDEND
Ondergrondconditie: matig.
Systeem:
 - waar nodig bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen.
 - gedeeltelijk bijwerken, 1 laag primer.
 - gedeeltelijk bijwerken, 1 laag midcoat.
 - geheel, 1 laag voorlak.
 - geheel, 1 laag dekverf.
 Bestaande verflagen reinigen
Verflagen en roest handmatig/machinaal verwijderen tot reinheidsgraad P St 3 (NEN-EN-ISO 8501-1-07).
Bestaande verflagen opruwen.
Applicatie Kwast/roller.
Laagdikte
 - primer per laag (µm): 50.
 - midcoat per laag (µm): 45.
 - dekverf per laag (µm): 40.
 3. PRIMER METAAL, OPLOSMIDDELHOUDEND
Fabrikaat: Sikkens.
Type: Redox EP multi Primer.
Bindmiddel : epoxyhars.
 5. MIDCOAT/GRONDVERF METAAL, OPLOSMIDDELHOUDEND
Fabrikaat Sikkens.
Type Redox AK Primer.
Bindmiddel alkydhars.
 6. DEKVERF METAAL, OPLOSMIDDELHOUDEND
Fabrikaat: Sikkens.
Type:
 - 1 laag voorlak: Redox AK Primer.
 - 1 laag aflak: Rubbol SB.
 Bindmiddel: alkydhars.
Glansgraad : (ISO 2813) hoogglans.
 - .01 VULLING WANDOPENING, BUITEN
Het schilderen van de bestaande lamellenroosterwand in cl. bij behorende kozijn met deur t.p.v. ruimte T0.20.
 - .02 VULLING WANDOPENING, BUITEN
Het schilderen van de bestaande buitenkozijnen met deur t.p.v. stramien T2 tussen WL-WK.

- 46.22.23-a BEST. ONDERGR. VERZINKT STAAL, WATERGEDR.
 0. BEST. ONDERGR. INTACT VERZINKT, WATERGEDR.
 Ondergrond: thermisch verzinkt staal.
 Ondergrondconditie: redelijk.
 Systeem:
 - waar nodig bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen.
 - gedeeltelijk bijwerken tot oorspronkelijke laagdikte, 1 à 2 lagen primer.
 Bestaande verflagen reinigen.
 Verflagen en roest handmatig/machinaal verwijderen tot reinheidsgraad P St 3 (NEN-EN-ISO 8501-1-07).
 Applicatie: kwast/roller.
 Laagdikte:
 - primer per laag (µm): 50.
- .01 CONSTRUCTIE
 Indien waar nodig de bestaande staalprofielen primeren.
- 46.22.23-b BEST. ONDERGR. VERZINKT STAAL, WATERGEDR.
 0. BEST. ONDERGR. INTACT VERZINKT, WATERGEDR.
 Ondergrondconditie: redelijk.
 Systeem:
 - waar nodig bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen.
 - gedeeltelijk bijwerken, 1 laag primer.
 - gedeeltelijk bijwerken, 1 laag primer.
 - geheel, 2 laag dekkverf.
 Verflagen en roest handmatig/machinaal verwijderen tot reinheidsgraad P St 3 (NEN-EN-ISO 8501-1-07).
 Voor aanvang de metalen trappen op etage T138/T217 de rubberen doppen demonteren en na het schilderen van de trappen opnieuw geplaatst worden.
 Reinigen en ontvetten.
 Applicatie: kwast/roller.
 Laagdikte:
 - primer per laag (µm): 50.
 - dekkverf per laag (µm): 30.
- .01 VASTE TRAP
 Alle bestaande metalen trappen (treden, trapbomen, leuningen (van staal) ect.) en balustrades.
- .02 HEKWERK
 De bestaande metalen hekwerken incl. schuifhek rondom gang T144 en T217.
- .03 BINNENKOZIJN/-PUI
 De bestaande stalen deurkozijnen conform tekening.
- .04 DIVERSEN
 Al het bestaande schilderwerk wat niet specifiek benoemd staat waaronder koven en leidingwerk etc.
- 46.22.23-c BEST. ONDERGR. VERZINKT STAAL, WATERGEDR.
 0. BEST. ONDERGR. INTACT VERZINKT, WATERGEDR.
 Ondergrondconditie: redelijk.
 Systeem:
 - waar nodig bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen.
 - gedeeltelijk bijwerken, 1 laag primer.
 - gedeeltelijk bijwerken, 1 laag primer.
 - geheel, 2 laag dekkverf.
 Verflagen en roest handmatig/machinaal verwijderen tot reinheidsgraad P St 3 (NEN-EN-ISO 8501-1-07).
 Voor aanvang de metalen trappen op etage T138/T217 de rubberen doppen demonteren en na het schilderen van de trappen opnieuw geplaatst worden.
 Reinigen en ontvetten.
 Applicatie: kwast/roller.
 Laagdikte:
 - primer per laag (µm): 50.
 - dekkverf per laag (µm): 50.

- .01 BINNENKOZIJN/-PUI
De bestaande radiatoren opnieuw schilderen.

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: redelijk.
Systeem:
- loszittende verflagen verwijderen.
- indien benodigd plaatselijk bijwerken, 1 laag voorstrijk-/fixeermiddel.
- indien benodigd plaatselijk bijwerken, 1 a 2 lagen dekverf.
- geheel, 1 laag dekverf.
Reinigen: verontreinigingen en ongerechtigheden.
Bestaand schilderwerk indien benodigd opruwen.
Applicatie: kwast-/roller.
- .01 VASTE TRAP
De onderzijden van de vaste betontrappen.
- 46.23.21-b BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM WATERGEDR.
0. BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM WATERGEDR.
Ondergrond: steenachtig.
Systeem:
- loszittende verflagen verwijderen.
- indien benodigd plaatselijk bijwerken, 1 laag voorstrijk-/fixeermiddel.
- indien benodigd plaatselijk bijwerken, 1 a 2 lagen dekverf.
- geheel, 2 lagen dekverf.
Reinigen: verontreinigingen en ongerechtigheden.
Bestaand schilderwerk indien benodigd opruwen.
Bestaande gaten dicht maken.
Applicatie: spuiten.
3. VOORSTRIJKMIDDEL, STEEN, WATERGEDR.
6. DEKVERF STEEN, WATERGEDRAGEN
Fabricaat: Sikkens.
Type: Alpha Rezisto Mat.
Bindmiddel: copolymeerdispersie.
Kleur: RAL 9010.
Glansgraad: (ISO 2813) mat.
- .01 BINNENWAND
De MBI betonstenen wanden zoals aangegeven op tekening.
- 46.23.21-c BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM WATERGEDR.
0. BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM WATERGEDR.
Ondergrond: steenachtig, metal stud en/of beton.
Systeem:
- loszittende verflagen verwijderen.
- indien benodigd plaatselijk bijwerken, 1 laag voorstrijk-/fixeermiddel.
- indien benodigd plaatselijk bijwerken, 1 a 2 lagen dekverf.
- geheel, 2 lagen dekverf.
Reinigen: verontreinigingen en ongerechtigheden.
Bestaand schilderwerk indien benodigd opruwen.
Bestaande gaten dicht maken.
Applicatie: kwast-/rollen.
6. DEKVERF STEEN, WATERGEDRAGEN
Fabricaat: Sikkens.
Type: Alpha Rezisto Mat.
Bindmiddel: copolymeerdispersie.
Kleur: RAL 9010.
Glansgraad: (ISO 2813) mat.

- .01 BINNENWAND
Het schilderen van de wanden in trappenhuizen zoals aangegeven op tekening.
- .02 BINNENWAND
De overige steenachtige wanden zoals aangegeven op tekening.
- 46.23.21-d BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM WATERGEDR.
0. BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM WATERGEDR.
Ondergrond: baksteen / steenstrips.
Systeem: ondergrond niet eerder behandeld
- 1 laag voorstrijk-/fixeermiddel
 - 2 lagen dekverf.
- Voorbehandeling:
- Verontreinigingen en ongerechtigheden verwijderen.
 - Het resultaat van de voorbehandeling moet een gezonde en draagkrachtige ondergrond zijn.
- Systeem:
- Geheel, 1 laag fixeermiddel.
 - Geheel, 2 lagen dekverf.
5. GRONDVERF STEEN, WATERGEDRAGEN
Fabrikant: Sto.
Type: Stoplex W.
6. STO ISONED BV, STOCOLOR X-BLACK, WATERGEDRAGEN GEVELVERF
Fabrikant: Sto Isoned BV.
Type: StoColor X-black.
Bindmiddel: kunstharsdispersie.
Kleur: in te kleuren volgens het StoColor System.
Glansgraad: mat (G3).
Dichtheid (kg/l): 1,4-1,5.
Kleur: conform KMA.
- .01 BUITENWAND
Het rode metselwerk van het hele gebouw incl. momenteel gekeimde stukken donker metselwerk van de bestaande buitengevels zoals aangegeven op de tekening.
- .02 BUITENWAND
De nieuwe steenstrips van de bestaande buitengevels zoals aangegeven op de tekening.

46.31 NIEUWE ONDERGROND, HOUT

- 46.31.05-a NWE ONDERGR. HOUT, INDUSTR. DEKK. SYSTEEM, WATERGEDR.
0. NWE ONDERGR. HOUT, INDUSTR. DEKK. SYSTEEM, WATERGEDR.
Systeem:
- 2 lagen grondverf.
- Applicatie: spuiten/kwast.
Totale laagdikte (µm): 100.
- .01 PLAATMATERIAAL, BINNEN
Behandeling van het plaatmateriaal binnen voor zover niet fabrieksmatig aangebracht.
- .02 BINNENKOZIJN/-PUI
Behandeling in de fabriek van de houten binnen(deur)kozijnen.
- 46.31.11-a NWE ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.
0. NWE ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.
Bouwdelen zijn reeds fabrieksmatig voorzien van een grondlaksysteem.
Systeem:
- beschadigingen bijwerken met grondverf.
 - geheel, 2 lagen dekverf.
- Laagdikte:
- bijwerklaag: als oorspronkelijke laagdikte.
 - grondverf per laag (µm): 30.
- Verontreinigingen verwijderen
Beschadigde delen schuren en opzuiveren
Geheel schuren
Plaatselijk plamuren.

- Applicatie: kwast/roller.
- .01 BINNENKOZIJN/-PUI
De nieuwe houten deurkozijnen conform tekening.
 - .02 BINNENDEUR
De omkanten en glaslatten van de nieuwe binnendeuren en van bestaande binnendeuren waar aanpassingen worden verricht.
 - .03 KOVEN
De nieuwe multiplex koven.
 - .04 PLAATMATERIAAL, BINNEN
De afwerking van alle overige, in het zicht komend en niet fabrieksmatig afgewerkte, multiplex binnentimmerwerken, koven, aftimmering dagkanten, plinten plafond e.d. welke staan beschreven in het bestek

46.33 NIEUWE ONDERGROND, STEENACHTIG

- 46.33.51-a NWE ONDERGR. STEEN, WEEFSELSYSTEEM, WATERGEDR.
- 0. NWE ONDERGR. STEEN, WEEFSELSYSTEEM, WATERGEDR.
Ondergrondconditie: geschikt maken overeenkomstig STABU Standaard
 - hoofdstuk 40 Bijlage A: Beton en Pleisterwerk: Groep 1.
 - hoofdstuk 44 Bijlage B: Gipskarton: Niveau A.
 Systeem:
 - 1 laag voorstrijkmiddel.
 - lijm aanbrengen.
 - fotobehang.
 Garantie: 10 jaar op het totale EKOTEX systeem.
 Reinigen: gehele oppervlakte ontdoen van verontreinigingen en ongerechtigheden.
 Applicatie fotobehang:
 - voorstrijk: kwast-/rolverwerking.
 - weefsellijsel: structuurrol.
 Verfverbruik per laag (m²):
 - weefsellijsel: ca. 100 gr.
 - 3. VOORSTRIJKMIDDEL STEEN, WATERGEDRAGEN
 Fabrikaat: Relius Benelux
 Type: EKOTEX FIXEER OEV.
 Bindmiddel: acrylaatdispersie.
 Kleur: transparant.
 - 4. WEEFSELLIJM, WATERGEDRAGEN
 Fabrikaat: RELIUS Benelux.
 Type: EKOTEX EXTRA STERK.
 Bindmiddel: kunstharsdispersie.
 Kleur: transparant.
 - 9. FOTOBEHANG
 Fabrikaat: RELIUS Benelux.
 Systeem: EKOTEX FOTO, nr. 9965 pvc vrij.
 De afbeelding wordt aangeleverd door het Graafschap College.
 Materiaal: vinyl wandbekleding met grijze rug.
 Dessin: glad volgens monster.
 Uiterlijk: linnen/canvas.
 Technische eigenschappen:
 - UV bestendige print.
 - naadloos.
 - vormvast.
 - schrob-, slijt-, en krasvast.
 Afmeting: kamerbreed en kamerhoog; max. 50 x 4,95mtr.
 Gewicht (gram/m²): 350.
 Brandgedrag (NEN-EN 13501-1+a09): B-s2,d0. Weerstand tegen vloeistoffen (NEN-EN ISO2812-1-07): desinfecteermiddel bestendig.

- .01 BINNENWAND
De wandafwerking (fotobehang) conform tekening en/of afwerkstaat.
- 46.33.51-b NWE ONDERGR. STEEN, WEEFSELSYSTEEM, WATERGEDR.
0. NWE ONDERGR. STEEN, WEEFSELSYSTEEM, WATERGEDR.
Ondergrondconditie: minerale ondergrond, gepleisterd overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 40, bijlage A: binnen Groep 1 resp. afwerkingniveau overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 44, bijlage B: niveau A.
Systeem:
- 1 laag voorstrijkmiddel
- belijmen
- weefsel
- 2 lagen dekverf.
Reinigen totdat alle verontreinigingen en ongerechtigheden zijn verwijderd.
Applicatie verfsysteem:
- lijm: rollen.
- dekverf: rollen.
Verfverbruik per laag (m²):
- lijm: zie kenmerkenblad.
- dekverf: ca. 170 ml.
3. VOORSTRIJKMIDDEL STEEN, WATERGEDRAGEN
Fabricaat: Sikkens Bouwverven.
Type: Alpha Aquafix.
Bindmiddel: kunstharsdispersie.
4. WEEFSELLIJM, WATERGEDRAGEN
Fabricaat: Sikkens Bouwverven.
Type: glasweefsellijm.
Bindmiddel: kunstharsdispersie.
5. GLASWEEFSEL WANDBEKLEDING
Fabricaat: Intervos
Type: Reno Pro-PP Art. 11195-50 100 cm br.
7. DEKVERF STEEN, WATERGEDRAGEN
Fabricaat: Sikkens Bouwverven.
Type: Alpha Rezisto mat.
Kleuren: wit en kleuraccenten conform afwerkstaat.
Glansgraad: volledig mat.
Kleur: wit en groen, conform afwerkstaat.
- .01 BINNENWAND
De wandafwerking + glasweefsel in de ruimten, conform tekeningen en/of afwerkstaat.
- .02 LAMBRISERING
De geschilderde lambrisering in de ruimte T049, conform KMA / tekeningen.
- 46.33.51-c NWE ONDERGR. STEEN, WEEFSELSYSTEEM, WATERGEDR.
0. NWE ONDERGR. STEEN, WEEFSELSYSTEEM, WATERGEDR.
Ondergrondconditie: minerale ondergrond, gepleisterd overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 40, bijlage A: binnen Groep 1 resp. afwerkingniveau overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 44, bijlage B: niveau A.
Systeem:
- 1 laag voorstrijkmiddel
- belijmen
- weefsel
- 2 lagen dekverf.
Reinigen totdat alle verontreinigingen en ongerechtigheden zijn verwijderd.
Applicatie verfsysteem:
- lijm: rollen.
- dekverf: rollen.
Verfverbruik per laag (m²):
- lijm: zie kenmerkenblad.
- dekverf: ca. 170 ml.
3. VOORSTRIJKMIDDEL STEEN, WATERGEDRAGEN
Fabricaat: Sikkens Bouwverven.
Type: conform opgave fabrikant/leverancier.

Bindmiddel: kunstharsdispersie.

4. WEEFSELLIJM, WATERGEDRAGEN

Fabricaat: Sikkens Bouwverven.

Type: glasweefsellijm.

Bindmiddel: kunstharsdispersie.

5. GLASWEEFSEL WANDBEKLEDING

Fabricaat: Intervos

Type: Reno Pro-PP Art. 11195-50 100 cm br.

7. DEKVERF STEEN, WATERGEDRAGEN

Fabricaat: Sikkens Bouwverven.

Type: Wapex 660.

Maximaal 3% verdund met water.

Bindmiddel: 2k epoxyhars.

Kleur:

- RAL 9002 (licht grijs).

- RAL 7037 (grijs)

Glansgraad: (ISO 2813) zijdeglans

.01 BINNENWAND

De wandafwerking op de binnenwanden van de in de toiletgroepen, conform tekeningen en/of afwerkstaat.

47 **BINNENINRICHTING****47.31** **KASTEN**47.31.12-a **ONDERBOUWKAST****0. ONDERBOUW-KEUKENKASTCOMBINATIE**

Fabrikaat: BRIBUS Keukens.

Programma: Eco

Type kastcombinatie: (ordernummer reeds geleverde pantry's: 5552405)

- onderkast met 2 deuren.
- 1 schijnlade en 1 lade.
- longline deur t.b.v. geïntegreerde onderbouwkast.

Romp:

- gemelamineerd spaanplaat: dikte 16 mm. toplaag fijn gestructureerd, persing 720 kg/m³.
- randen van PP-kantenband, dikte 1,3 mm.
- gootsteengedeelte, randen van PP-kantenband, dikte 1,3 mm.
- kleur: als front.

Front:

- gemelamineerd spaanplaat: dikte 16 mm, persing 650 kg/m³, randen van PP-kantfolie, dikte 1,3 mm.
- kleur: U1233 grafiet.

Hang- en sluitwerk:

- Hettich scharnieren: volmetaal, 170 °, clipmodel; scharniervoetjes, volmetaal, verstelbaar, 2 expandetplugs.
- greep: rvs 128 mm, 0907.

Lade: metaal, volledig voorzien van Hettich lade demping.

Kastinrichting:

- legplank, voorzijde van PP-kantfolie, dikte 1,3 mm.

Toebehoren:

- voorzetplint, donker.
- koelkast.

.01 PANTRY

Ten behoeve van de pantry's zoals aangegeven op de tekeningen.

47.41 **AANRECHT-, WERK- EN BUFFETBLADEN**47.41.40-a **KUNSTSTOF AANRECHT-/WERK-/BUFFETBLAD****0. HPL OP MULTIPLEX WERKBLAD**

Fabrikant: Bribus BV.

Beoogd gebruik: werkblad.

Materiaal: multiplex (FSC) met HPL toplaag.

Kanten: voorzijde waterkering.

Vorm: recht blad.

Kleur: R6216TC negro brasil.

Dikte (mm): 32.

Lengte (mm): conform tekening:

- T024, lengte 1500 mm.
- T019, lengte 1500 mm.

Spoelbak:

- model: L18390 OSM stop+ketting, vierkant.
- materiaal: corrosievast staal.
- uitvoering: enkel.
- overloop: wand.

Voorzieningen:

- kraangat.

Toebehoren:

- plug: korfplug.
- kraan: Grohe kraan Eurosmart met hoge uitloop.

.01 PANTRY

E.e.a. overeenkomstig bestaand werk

48 **BEHANGWERK, VLOERBEDEKKING EN STOFFERING****48.00** **ALGEMEEN****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: vloerbedekking.

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

48.33 **BEHANGWERK****48.33.10-a** GEPLAKT BEHANG, BAANVORMIGE WANDBEKLEDING

0. GEPLAKT BEHANG

Wijze van aanbrengen: naden gestuikt.

1. BAANVORMIGE WANDBEKLEDING

Fabricaat: Vescom.

Type:

Vescom Nero wit: 10.24.30

Vescom Nero blauw-lila: 10.24.50

Vescom Nero paars: 10.24.53

Materiaal:

Samenstelling van de vinyl deklaag:

- vinyl $\pm$ 56 %
- weekmakers $\pm$ 22,50 %
- overige $\pm$ 21,50 %

Kleur: zie type

Dikte (mm): 0,55.

Breedte (mm): 1300.

Toebehoren:

- Vescom lijm, type volgens voorschrift fabrikant.

.01 BINNENWAND

De wandafwerking conform tekening.

48.41 **VLOERBEDEKKING, VOORBEHANDELING ONDERGROND****48.41.10-a** VLOERBEDEKKING, VOORBEHANDELING ONDERGROND, EGALISEERMIDDEL

0. EGALISEREN ONDERGROND

Ondergrond: cementdekvloer.

Zandcement dekvloer.

Behandeling ondergrond: licht stralen en stofvrij maken.

De ondergrond moet schoon, vet- en stofvrij, droog, druk- en trekvast zijn overeenkomstig de eisen zoals aangegeven in DIN 18365.

Verbruik voorstrijkmiddel (kg/m²): 0,1 - 0,2 per laag.

Aantal lagen: 1.

Verbruik egalisatiemiddel (kg/m²): 1,4 per mm laagdikte.

1. EGALISEERMIDDEL

Fabricaat: Forbo Eurocol BV.

Type: 960 Europlan Super.

Materiaal: cementpoeder met toeslagstoffen en een hoog gehalte aan kunststofbindmiddelen.

Kleur: grijs.

Drukvastheid (28 dgn): volgens NEN-EN 13892-2:2002: na 28 dagen > 38 N/mm².

Toebehoren:

- mengvloeistof: water.

9. VOORSTRIJKMIDDEL EGALISATIE

Fabrikant: Forbo Eurocol BV.

Type: 044 Europrimer Multi.

Materiaal: acrylaatdispersie.

.01 BEGANEGRONDVLOER, BINNEN

De egalisatielaag op de ondervloer ter plaatse van nieuwe vloerbedekkingen.

48.43

ELASTISCHE VLOERBEDEKKINGEN

48.43.10-a

ELASTISCHE VLOERBEDEKKING, ELASTISCHE VLOERBEDEKKING

0. ELASTISCHE VLOERBEDEKKING

1. NORAPLAN LONA, RUBBER BANEN/TEGELS ESD

Fabrikant: Nora Flooring Systems B.V.

Beoogd gebruik: vloerbedekking intern gebruik.

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): Bfl-s1.

Slipweerstand, droge vloerbedekking (EN 13893) (klasse): DS.

Elektrische weerstand, verticaal (R) (EN 1081) (Ohm): geleidend, $\leq 10^6$.

Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (W/(m.K)): 0,17.

Materiaal: hoogwaardige industrie- en natuurrubberkwaliteiten.

Contactgeluidreductie (ΔL_w) (EN-ISO 140-8) (dB): 6.

Bureaurolstoel-bestandheid (EN 425): geschikt.

Restindruk na statische belasting (EN-ISO 24343-1) (mm): 0,05.

Hardheid (Shore A): 92.

Dimensie stabiliteit (EN-ISO 23999) (%): 0,3.

Weerstand tegen sigaretten (EN 1399): voldoet.

Slijtvastheid (ISO 4649) (mm³): 150.

Duurzaamheid, kleurechtheid bij licht (NEN-ISO 105-A02) (grijsschaal): ≥ 3 .

Vorm: banen.

Kleur: lona 6907.

Dikte (mm): 2,0.

Rollbreedte (mm): 1.220.

Lijm: profix.

.01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN

De rubber vloerbedekking conform tekening(en) en/of afwerkstaat.

48.43.10-b

ELASTISCHE VLOERBEDEKKING, ELASTISCHE VLOERBEDEKKING

0. ELASTISCHE VLOERBEDEKKING

1. NORAMENT 926, RUBBER TEGELS

Fabrikant: Nora Flooring Systems B.V.

Beoogd gebruik: vloerbedekking intern gebruik.

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 14041:2004/C1:2006:

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): Bfl-s1.

Slipweerstand, droge vloerbedekking (NEN-EN 13893) (klasse): DS.

Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (W/(m.K)): 0,17.

Materiaal: hoogwaardige industrie- en natuurrubberkwaliteiten.

Gebruiksklasse (NEN-EN-ISO 10874): 34, very heavy commercial use.

Contactgeluidreductie (ΔL_w) (NEN-EN-ISO 10140-1) (dB): 12.

Bureaurolstoel-bestandheid (NEN-EN 425): geschikt.

Restindruk na statische belasting (EN-ISO 24343-1) (mm): 0,15.

Flexibiliteit (NEN-EN-ISO 24344) ($\varnothing$ 20 mm): voldoet.

Scheursterkte (trekkracht) (NEN-ISO 34-1) (N/mm): 35.

Hardheid (Shore A): 82.

Dimensie stabiliteit (NEN-EN-ISO 23999) (%): 0,3.

Weerstand tegen sigaretten (NEN-EN 1399): voldoet.

Slijtvastheid (NEN-ISO 4649) (mm³): 115.

Duurzaamheid, kleurechtheid bij licht (NEN-ISO 105-A02) (grijsschaal): ≥ 3 .

- Vorm: tegels.
 Dessin: noppen.
 Kleur: 5310.
 Dikte (mm): 4.
 Tegel-/strookafmeting(en) (NEN-EN-ISO 24342) (mm): 1.004x1.004.
- .01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN
 De rubber vloerbedekking op de tussenbordesvloeren in de trappenhuizen.
- 48.43.10-c ELASTISCHE VLOERBEDEKKING, ELASTISCHE VLOERBEDEKKING
0. ELASTISCHE VLOERBEDEKKING
1. NORAMENT 926 GRANO, RUBBER TRAPVORM
 Fabrikant: Nora Flooring Systems B.V.
 Beoogd gebruik: vloerbedekking intern gebruik.
 Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 14041:2004/C1:2006:
 Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): Bfl-s1.
 Slipweerstand, droge vloerbedekking (NEN-EN 13893) (klasse): DS.
 Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ) (W/(m.K)): 0,17.
 Producteigenschappen:
 Materiaal: hoogwaardige industrie- en natuurrubberkwaliteiten.
 Gebruiksklasse (NEN-EN-ISO 10874): 34, very heavy commercial use.
 Trappengeschikt (klasse): intensief gebruik.
 Contactgeluidreductie (ΔL_w) (NEN-EN-ISO 10140-1) (dB): 10.
 Bureaurolstoel-bestandheid (NEN-EN 425): geschikt.
 Restindruk na statische belasting (EN-ISO 24343-1) (mm): 0,15.
 Flexibiliteit (NEN-EN-ISO 24344) ($\varnothing$ 20 mm): voldoet.
 Scheursterkte (trekkracht) (NEN-ISO 34-1) (N/mm): 35.
 Hardheid (Shore A): 82.
 Dimensie stabiliteit (NEN-EN-ISO 23999) (%): 0,3.
 Weerstand tegen sigaretten (NEN-EN 1399): voldoet.
 Slijtvastheid (NEN-ISO 4649) (mm³): 115.
 Duurzaamheid, kleurechtheid bij licht (NEN-ISO 105-A02) (grijsschaal): ≥ 3 .
 Vorm: voorgevormde trap treden met trapneus, optrede en aantrede uit één stuk voor rechte treden met rechthoekige neus.
 Dessin: hamerslag.
 Kleur: 5310.
 Dikte (mm): 3,5.
 Lijm: nora stepfix.
- .01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN
 De rubber vloerbedekking op de trappen in de trappenhuizen.
- 48.43.10-d ELASTISCHE VLOERBEDEKKING, ELASTISCHE VLOERBEDEKKING
0. ELASTISCHE VLOERBEKLEDING
 Bevestigingswijze: geplakt.
 Patroon: conform opgave architect
 Naadafwerking: overgangen voorzien van oploophand.
1. PVC VLOERBEDEKKING (NEN-EN 14041:2004/C1:2006)
 Fabrikant: BTB Moulding BV
 Type: PVC tegels basic
 Beoogd gebruik: vloerafwerking.
 Materiaal: conform opgave fabrikant/leverancier.
 Gebruiksklasse: conform opgave fabrikant/leverancier.
 Trappengeschikt (klasse): intensief gebruik.
 Vorm: tegels.
 Kleur: antraciet met antraciete pees
 Afmetingen 490x490x10
 Toebehoren:
 - oploophand

- .01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN
De vloerafwerking in de ruimten, zoals aangegeven op de tekeningen/KMA.

48.44 ZACHTE VLOERBEDEKKINGEN

- 48.44.10-a ZACHTE VLOERBEDEKKING, ZACHTE VLOERBEDEKKING
0. ZACHTE VLOERBEKLEDING
Bevestigingswijze: conform opgave fabrikant/leverancier.
Op te nemen profielen: overgangsprofielen.
Naadverdeling: volgens legplan.
1. ZACHTE VLOERBEDEKKING
Merk: Ege.
Type: Epoca Pro.
Vorm: banen.
Materiaal:
Kleurr: 0686260.
Rug: conform opgave fabrikant/leverancier.
Breedte (mm): kamerbreed.
Brandgedrag (klasse): conform opgave fabrikant/leverancier.
Toebehoren:
- overgangsprofiel.
- metalen randafwerking nabij de podiumvloer.
- .01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN
De vloerafwerking zoals aangegeven op tekening(en) en/of afwerkstaat.
- .02 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN
De vloerafwerking op de podiumvloer in ruimte T109, conform technische uitwerking aannemer.

48.61 PROFIELEN

- 48.61.12-a OVERGANGSAFWERKINGSPROFIEL
0. OVERGANGSAFWERKINGSPROFIEL
Fabrikaat: Schlüter Systems KG.
Type: Schiene.
Materiaal: A (aluminium).
Inbouwhoogte (mm): conform technische uitwerking aannemer.
- afhankelijk van de hoogte van naastgelegen vloerafwerkingen
Lengte (mm): conform tekeningen.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen, geen bevestigingsmiddelen in het zicht, uitvoering ter goedkeuring van de directie/architect.
- .01 VRIJDRAGENDE VLOER, BINNEN
De overgangsprofielen daar waar alle nieuwe verschillende vloerafwerkingen (rubber - pvc, pvc- tapijt rubber, bolidt, bolidt - pvc ,etc). elkaar treffen.

80 **LIFTINSTALLATIES****80.00** **ALGEMEEN****80.00.32** **INFORMATIE-OVERDRACHT: REVISIEBESCHEIDEN****01. REVISIETEKENINGEN**

Te vervaardigen revisietekening(en):

- van de goederen liftinstallatie.

Door de aannemer.

03. REVISIEGEGEVENS LIFTINSTALLATIE

De revisiegegevens met betrekking tot liftinstallaties moeten ten minste bevatten:

- opstelling van de installatie.
- aanzichten van fronten en deuren.
- signalerings- en bedieningstableau.
- elektrische werkingsschema's.

80.00.33 **INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDS-/BEDRIJFSVOORSCHRIFTEN****02. BEDRIJFS-/BEDIENINGSVOORSCHRIFT**

Te verstrekken bedrijfs-/bedieningsvoorschrift(en) van:

- van de goederen liftinstallatie.

Door: de liftleverancier.

De bedrijfs-/bedieningsvoorschriften dienen opgesteld te worden volgens de voorschriften van de Nederlandse Vereniging voor Lift- en Roltraptechniek, conform het gestelde in de Richtlijn Liften.

80.11 **FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN****80.11.19-a** **GOEDERENLIFT****0. GOEDERENLIFT**

Fabricaat: Flexitec.

Type: K1.

Enkelvoudige hydraulische kolomlift.

Afmeting schacht (mm): 250 x 2000.

Hefhoogte (mm): conform tekening.

Hefvermogen (kg): 500.

Hefsnelheid: 200 mm per seconde.

Lift draaideur: r.v.s.

Stopplaatsen: 2.

Tegenoverliggende toegangen.

Personenvervoer niet toegestaan.

Toebehoren:

- oprijplaten.

.01 HYDRAULISCHE GOEDERENLIFTINSTALLATIE

De hydraulische kolomlift zoals op tekening is aangegeven.

80.12 **WERKBESCHEIDEN****80.12.10-a** **TEKENINGEN****0. TEKENING LIFTINSTALLATIE**

Door de aannemer te vervaardigen tekening(en).

Van de liftinstallatie.

Op de tekening moet zijn aangegeven:

- horizontale schachtdoorsnede.
- verticale schachtdoorsnede.

- deursparingen.
 - aanzichten deuren en fronten.
- .01 HYDRAULISCHE GOEDERENLIFTINSTALLATIE
Ten behoeve van de liftinstallatie.

80.16 KEURING, INSPECTIE, RAPPORTAGE

80.16.10-a BEPROEVINGS-/KEURINGSRAPPORT

0. KEURING LIFTINSTALLATIE

De aannemer draagt er zorg voor dat de liftinstallatie voor de ingebruikneming daarvan wordt goedgekeurd door een in Nederland bevoegde onafhankelijk keurende instantie.

De liftinstallatie zal middels een eindcontrole worden getoetst of deze voldoet aan de Richtlijn Liften 2014/33/EU en het WarenwetBesluit Liften.

De liftinstallateur deelt de directie tijdig mee wanneer de eindcontrole zal geschieden. De controle kan pas plaatsvinden wanneer alle bouwkundige en elektrische voorzieningen compleet zijn uitgevoerd.

Beschikbaarstelling proefbelasting: door de liftinstallateur.

- .01 HYDRAULISCHE GOEDERENLIFTINSTALLATIE
Ten behoeve van de liftinstallatie.