

BESTEK

Ten behoeve van:
het RIJKSVASTGOEDBEDRIJF betreffende het werk:

**TRANSITIE
CTP VELDZICHT**

TE BALKBRUG

BOUWKUNDIG BESTEKDEEL

Werknummer: 17-1043.

Besteknummer: 19-488b

Datum: 29-11-2019

Dit bestek is opgesteld met de STABU-systematiek, uitgave: catalogus 2017-1 i.c.m. catalogus 2018-1 en de teksten uit het RRU 2012

uitgave: 2019-1

onder licentienummer: L07.04.01 B

Opdrachtgever:

Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties
Rijksvastgoedbedrijf
Directie Transacties & Projecten
Afdeling Projecten
Stationsplein West 30
6811 KM Arnhem
Postbus 16169
2500 BD Den Haag
contactpersoon: dhr. F. de Witte
tel.: 06 502 836 11

Algemene omschrijving van het werk:

Het werk betreft de verbouwing en nieuwbouw van opstallen op het terrein van het Centrum voor Transculturele Psychiatrie Veldzicht (CTP Veldzicht) te Balkbrug.

Adres Ommerweg 67
Postcode en plaats 7707 AT Balkbrug
Kadastraal bekend Sectie G, percelen: 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 2740, 2188

Hierin zijn de volgende gebouwen van toepassing:

- Gebouw 1: enkele sloopwerken en diverse inpandige verbouwing
- Gebouw 2: vervangen keukens op elke verdieping
- Gebouw 3: plaatsen douches op kamer patiënten op iedere verdieping
- Gebouw 4: enkele sloopwerken en diverse inpandige verbouwing
- Gebouw 5: vervangen keuken en pantries
- Gebouw 6: Schilderwerken
- Gebouw 6AB / 8CD: vervangen keukens
- Gebouw 6C: omkleden luchtbehandelingskast op dak
- Gebouw 7AB / 8AB: vervangen keukens
- Gebouw 10 bouwkundige aanpassingen en doorvoeren door constructieve wanden
- Gebouw 11 diverse sloop- en bouwkundige werkzaamheden
- Gebouw 12 te slopen
- Gebouw 12a plaatsen nieuwe rolpoort en bouwkundige werkzaamheden.
- Gebouw 16, 17 en 18 nieuwbouw

Tevens diverse terreinwerkzaamheden zoals opgenomen in het bestek voor terreininrichting .

Dit bestekboek omvat, naast de niet-genummerde hier genoemde pagina's Bestekomslag, Titelpagina (2 pagina's), Overzicht bijlagen (1 pagina) en Inhoudsopgave (4 pagina's), tevens 155 aaneengesloten genummerde pagina's voorzien van eenzelfde datumaanduiding.

Directievoerder/bouwbegeleider:

Brain of Buildings
Areven 2
5521 BA Eersel
tel.: 040 - 239 2230
contactpersoon: dhr. E. Damhuis
eric@brainofbuildings.com

Architect:

Van Pelt architecten b.v.
Sint Lambertusstraat 49
5266 AD Cromvoirt
tel.: 0411 - 643 800
contactpersoon: dhr. E.C. van Pelt
e-mail: info@vpaa.nl

Adviseur constructies (in opdracht van architect):

Adviesbureau Tielemans bouwconstructies b.v.
Insulindelaan 113
5642 CV Eindhoven

Adviseur installaties, bouwfysica en brandveiligheid (in opdracht van architect):

Nelissen ingenieursbureau b.v.
Larixplein 7 (gebouw 2)
5616 VB Eindhoven

Adviseur groenvoorziening en terreininrichting (in opdracht van architect):

Buro Lubbers
Reutsedijk 15
5264 PC Vught

Overige bijlagen:

Bij de beschrijving van het werk behorende tekeningen en documenten:

- Volgens documenten en tekeningenverzendlĳst in de bijlage, d.d. 29-11-2019.

Overige bestekboeken los bijgevoegd:

- werk 17-1043 besteknummer 19-488a bestek algemeen transitie CTP Veldzicht te Balkbrug, d.d. 29-11-2019.

INHOUD

Besteksomslag

Titelpagina

Overzicht bijlagen

00	VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN UAV 2012	1
00.01	VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN EN VOORSCHRIFTEN	1
10	STUT- EN SLOOPWERK	1
10.00	ALGEMEEN	1
10.31	TOTAAL SLOOPWERK	4
10.32	PLAATSELIJK SLOOPWERK	5
10.40	STUTWERK	10
10.50	HAK- EN BREEKWERK	10
12	GRONDWERK	10
12.00	ALGEMEEN	10
12.40	ONTGRAVEN VAN GROND	11
12.50	VERWERKEN VAN GROND EN GRONDVERVANGENDE MATERIALEN	12
14	BUITENRIOLERING EN DRAINAGE	13
14.00	ALGEMEEN	13
14.11	FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN	14
14.12	TEKENINGEN EN BEREKENINGEN	14
14.33	KUNSTSTOF BUISLEIDINGEN	15
14.38	VERBINDINGEN	15
14.51	PUTTEN	16
15	TERREINVERHARDINGEN	16
15.00	ALGEMEEN	16
15.26	AANPASSEN BESTAAND WERK	16
15.42	TEGELBESTRATING	16
15.44	BEDRIJFSVLOERPLAAT BESTRATING	17
17	TERREININRICHTING	17
17.00	ALGEMEEN	17
17.12	WERKBESCHIEDEN	18
17.31	GEBOUWEN/BOUWWERKEN	18
17.34	VERKEERSVOORZIENINGEN, BEWEGWIJZERING EN RECLAME	19
17.39	TERREINVOORZIENINGEN	19
17.52	AFRASTERINGEN, IN HET WERK VERVAARDIGD	20
20	FUNDERINGSPALEN EN DAMWANDEN	21
20.00	ALGEMEEN	21
20.41	DAMWANDEN VAN VOORAF VERVAARDIGDE DAMWANDPROFIELEN	21
21	BETONWERK	21
21.00	ALGEMEEN	21
21.31	VERLOREN BEKISTING	24
21.32	TIJDELIJKE BEKISTING	24
21.40	WAPENINGSWERK	25
21.50	IN HET WERK GESTORT BETON	26
21.51	IN HET WERK GESTORT BETON, MONOLITISCH AFGEWERKT	27
21.71	NABEHANDELING	27
21.81	ISOLATIE	28
21.82	ANKERS EN BEVESTIGINGSMIDDELEN	28
21.85	DOORVOERINGEN EN SPARINGEN	29
22	METSELWERK	30
22.00	ALGEMEEN	30

22.21	VERWIJDEREN AFWERKINGEN	31
22.31	BAKSTEEN MET MORTEL	31
22.32	KALKZANDSTEEN MET MORTEL	32
22.42	KALKZANDSTEEN, GELIJMD	32
22.60	VOORZIENINGEN IN METSELWERK	33
22.72	VOEGWERK	34
22.81	WAPENING	34
22.84	VOCHTKERINGEN	34
23	VOORAF VERVAARDIGDE STEENACHTIGE ELEMENTEN	35
23.00	ALGEMEEN	35
23.30	CONSTRUCTIEVE ELEMENTEN	37
23.31	RUIMTELIJKE ELEMENTEN	38
23.42	VRIJDRAGENDE VLOERELEMENTEN	38
23.43	DAKELEMENTEN	39
23.70	BEKLEDINGS- EN AFDEKKINGSELEMENTEN	39
23.84	OPLEGGINGEN	39
23.89	SPARINGEN	40
24	RUWBOUWTIMMERWERK	40
24.00	ALGEMEEN	40
24.31	BALKCONSTRUCTIES	42
24.32	REGEL-, TENGEL- EN RACHELWERK	42
24.41	BESCHIETINGEN	44
24.45	PANEELBEKLEDINGEN	46
24.52	VLOER-, WAND- EN DAKELEMENTEN	47
24.81	ISOLATIE	47
24.82	VOCHTKERINGEN	48
24.83	DAMPREMMENDE/DAMPDOORLATENDE LAGEN	48
25	METAALCONSTRUCTIEWERK	49
25.00	ALGEMEEN	49
25.31	SKELET	53
25.82	OPLEGGINGEN	54
26	BOUWKUNDIGE KANAALELEMENTEN	54
26.00	ALGEMEEN	54
26.40	SCHOORSTENEN, KAPPEN EN ROOSTERS	55
26.81	DOORVOERINGEN	55
30	KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN	55
30.00	ALGEMEEN	55
30.12	TEKENINGEN EN BEREKENINGEN	57
30.25	HERSTELLEN BESTAAND WERK	58
30.31	STELKOZIJNEN	58
30.32	KOZIJNEN	58
30.33	DEUREN	64
30.34	RAMEN	71
30.36	ROOSTERS	72
30.37	PANELEN	72
30.38	TOEBEHOREN KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN	72
30.44	DAKLUIKEN	73
30.51	VLIESGEVELSYSTEMEN	73
30.62	GARAGE- EN BEDRIJFSBUITENDEUREN	74
30.80	HANG- EN SLUITWERK	76
31	SYSTEEMBEKLEDINGEN	79
31.00	ALGEMEEN	79
31.40	SAMENGESTELDE BEKLEDINGEN	80
32	TRAPPEN EN BALUSTRADEN	82
32.00	ALGEMEEN	82
32.12	WERKBESCHIEDEN	83
32.31	VASTE TRAPPEN	83

32.43	KLIMBEVEILIGINGEN	84
32.52	LEUNINGEN	84
33	DAKBEDEKKINGEN	85
33.00	ALGEMEEN	85
33.12	TEKENINGEN EN BEREKENINGEN	86
33.32	ISOLATIE/AFSCHOTLAAG	86
33.33	BITUMINEUZE DAKBEDEKKINGEN	87
33.35	DAKDETAILS	88
33.38	OP TE NEMEN ONDERDELEN, BAANVORMIGE DAKBEDEKKINGEN	88
33.88	OP TE NEMEN ONDERDELEN, DAKBEDEKKINGEN	90
34	BEGLAZING	90
34.00	ALGEMEEN	90
34.32	GELAAGD GLAS	92
34.33	MEERBLADIG ISOLEREND GLAS	93
34.36	VOORZETRUITEN EN ISOLATIEFOLIES	95
35	NATUUR- EN KUNSTSTEEN	96
35.00	ALGEMEEN	96
35.35	NATUURSTEEN DORPELS EN NEUTEN	97
35.45	KUNSTSTEEN DORPELS EN NEUTEN	97
36	VOEGVULLING	98
36.00	ALGEMEEN	98
36.30	VOEGVULLINGEN MET KIT	99
36.40	VOEGVULLINGEN MET SCHUIMBAND	101
36.60	VOEGVULLINGEN MET SCHUIM	101
38	GEVELSCHERMEN	102
38.00	ALGEMEEN	102
38.12	TEKENINGEN	102
38.30	BEWEEGBARE SCHERMEN, BUITEN	103
40	STUKADOORWERK	104
40.00	ALGEMEEN	104
40.21	HERSTELLEN	105
40.22	VOORBEHANDELING ONDERGROND	105
40.40	PLEISTERWERK	106
40.81	PROFIELEN	106
41	TEGELWERK	107
41.00	ALGEMEEN	107
41.22	VOORBEHANDELING ONDERGROND	108
41.32	WANDTEGELWERK	109
41.42	VLOERTEGELWERK	110
41.71	VOEGWERK	111
41.83	PROFIELEN	111
41.84	TOEBEHOREN	112
42	DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN	112
42.00	ALGEMEEN	112
42.21	HERSTELLEN	113
42.23	VOORBEHANDELING ONDERGROND	113
42.31	GEHECHTE MORTELDEKVLOEREN	113
42.35	DROOGBOUW DEKVLOEREN	114
42.40	VLOERAFWERKINGEN	115
42.79	WAPENING IN DEKVLOEREN	116
42.81	PROFIELEN	116
43	METAAL- EN KUNSTSTOFWERK	117
43.00	ALGEMEEN	117
43.31	LUIKEN	118
43.33	OMRANDINGEN	118

43.41	AFDEKPROFIELEN	118
43.42	METAALPROFIELEN	119
43.44	GAZEN, NETTEN EN WEEFSELS	119
43.49	PLAATWERK, ZETWERK	119
44	PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN	120
44.00	ALGEMEEN	120
44.12	WERKBESCHIEDEN	121
44.25	HERSTELLEN BESTAAND WERK	121
44.31	PANELENPLAFONDS	122
44.41	IN HET WERK AF TE WERKEN SYSTEEMWANDEN	126
44.50	SYSTEEMBEKLEDINGEN	133
45	AFBOUWTIMMERWERK	134
45.00	ALGEMEEN	134
45.25	HERSTELLEN BESTAAND WERK	134
45.41	BESCHIETINGEN	134
45.44	PROFIELSTROKENBEKLEDINGEN	135
45.46	AFTIMMERINGEN	136
46	SCHILDERWERK	137
46.00	ALGEMEEN	137
46.21	BESTAANDE ONDERGROND, HOUT	140
46.22	BESTAANDE ONDERGROND, METAAL	142
46.23	BESTAANDE ONDERGROND, STEENACHTIG	143
46.31	NIEUWE ONDERGROND, HOUT	143
46.32	NIEUWE ONDERGROND, METAAL	146
46.33	NIEUWE ONDERGROND, STEENACHTIG	148
47	BINNENINRICHTING	149
47.00	ALGEMEEN	149
47.19	INBOUWAPPARATUUR	150
47.39	VAST INRICHTING	151
48	BEHANGWERK, VLOERBEDEKKING EN STOFFERING	152
48.00	ALGEMEEN	152
48.25	HERSTELLEN BESTAAND WERK	153
48.43	ELASTISCHE VLOERBEDEKKINGEN	153
48.44	ZACHTE VLOERBEDEKKINGEN	153
Eindpagina		155

00 **VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN UAV 2012**

00.01 **VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN EN VOORSCHRIFTEN**

00.01.10 **VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN**

29. ALGEMENE ADMINISTRATIEVE VOORWAARDEN

Dit deelbestek is een onverbreekelijk onderdeel van de overige deelbestekken en documenten en overige bijlagen (zie bijlagelijst).

De voorwaarden, voorschriften, gegevens en dergelijke zijn van toepassing op de werkzaamheden omschreven in dit en desbetreffende deelbestekken en moeten als één geheel worden gelezen.

De algemene voorwaarden en bouwplaatsvoorzieningen van dit werk zijn omschreven in het deelbestek "werk 17-1043 besteknummer 19-488a bestek algemeen transitie CTP Veldzicht te Balkbrug" en zijn voor alle werkzaamheden van toepassing.

Tot de uit te voeren werkzaamheden behoort tevens al hetgeen niet specifiek in de bestekken en bijhorende stukken is beschreven maar wel noodzakelijk is voor de juiste, correcte en volledige uitvoering van hetgeen is omschreven in dit bestek en/of op tekening is aangegeven.

In geval van nietigheid en/of vernietigbaarheid van een of meer van de bepalingen van in dit bestek genoemde (algemene) voorwaarden zal de aannemer geen aanspraak op nietigheid en/of vernietigbaarheid van de gehele met opdrachtgever gesloten overeenkomst en/of vernietigbaarheid dan wel nietigheid van het geheel van deze (algemene) voorwaarden hebben. Deze (algemene) voorwaarden respectievelijk de overeenkomst zal/zullen in stand blijven voor zover zij niet nietig dan wel niet vernietigbaar zijn.

10 **STUT- EN SLOOPWERK**

10.00 **ALGEMEEN**

10.00.10 **BEGRIPPEN: ALGEMEEN**

09. SELECTIEF SLOPEN

Zodanig slopen dat onderlinge vervuiling van materialen wordt voorkomen en selectieve afvoer van materialen mogelijk is.

19. VOORSLOOP

Een gebouw ontdoen van niet-constructieve niet-steenachtige materialen.

29. MILIEUBEWUST EN SELECTIEF SLOPEN

Naast beperking van stof-, lawaai- en trillingsoverlast voor gebruikers en omwonenden, 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.
- Zodanig slopen dat onderlinge vervuiling van materialen wordt voorkomen en selectieve afvoer van materialen mogelijk is.

39. SELECTIEVE AFVOER

Gescheiden afvoer van verschillende soorten materiaal, vanaf de plaats waar wordt gesloopt naar de plaats waar het materiaal wordt verwerkt.

10.00.20 **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**

09. VAKKUNDIG

Het sloopwerk moet vakkundig geschieden, zodat breuk of beschadigingen van de her te gebruiken materialen en te handhaven constructies en bouwdelen wordt voorkomen. Maatregelen treffen om uit de richting drukken van te behouden constructies te voorkomen

Waar te slopen werk aansluit tegen te behouden bouwdelen moet de aannemer direct bij sloop waterdichte voorzieningen treffen.

Niet te slopen onderdelen tegen beschadiging beschermen.

19. UITVOERING VAN VOORSLOOP

De aannemer verplicht zich tot het uitvoeren van een voorsloop. Hierbij dient te worden aangegeven dat producten en materialen die in zijn geheel kunnen worden hergebruikt, ook werkelijk worden afgezet.

29. SLOPEN EN AFVOEREN VAN STEENACHTIGE AFVALSTOFFEN

Indien steenachtige afvalstoffen worden gebroken dan dient dit conform BRL 2506 plaats te vinden.

39. HULPCONSTRUCTIES

De voor de uitvoering benodigde hulp- en ondersteuningsconstructies, waterkerende en/of grondkerende schotten, voorzieningen, stempelconstructies, etc. dienen door de aannemer aangebracht en na afloop weer verwijderd te worden.

49. VERWERKEN/AFVOEREN VAN VRIJKOMENDE STOFFEN

Indien er op het werk gebruik wordt gemaakt van een tijdelijke inrichting, die niet onder de Wet milieubeheer en het Activiteitenbesluit valt, moeten op het werk voorzieningen zijn getroffen om verschillende soorten afvalstoffen ten gevolge van de werkzaamheden gescheiden op te slaan dan wel gescheiden af te voeren. Ook voor het gescheiden opslaan van vrijkomende secundaire grondstoffen moeten op de locatie van uitvoering voorzieningen worden getroffen.

59. NIET NADER OMSCHREVEN WERKZAAMHEDEN

Voor zover niet nader omschreven, moeten die sloopwerkzaamheden worden verricht, alsmede obstakels worden verwijderd, welke noodzakelijk zijn voor een correcte en volledige uitvoering.

69. ZINDELIJK HOUDEN SLOOPTERREIN

Het sloopterrein moet zindelijk worden gehouden. Het bewaren of bezigen van afvalstoffen op de bodem moet zodanig geschieden dat geen verontreiniging kan optreden. Voorkomen moet worden dat verontreiniging optreedt door het wegwaaien van papier, plastic, isolatiemateriaal en dergelijke. Het bewaren van afvalstoffen moet op een ordelijke en nette wijze geschieden.

79. EISEN EN UITVOERING ALGEMEEN

- de te slopen bouwwerken dienen door de aannemer zorgvuldig op de omvang, de constructie, het mogelijk hergebruik en de staat waarin zij verkeren te worden onderzocht;
- vooroverleg met de directie en de bevoegde overheidsinstanties behoort tot de verplichtingen van de aannemer;
- tijdens bovengenoemd onderzoek dient aandacht besteed te worden aan de te slopen constructies met betrekking tot de stabiliteit tijdens de sloop;
- eventuele vertragingen ontstaan door het aantreffen van oudheidkundige vondsten korter dan een werkbare werkdag geven geen aanleiding tot verrekening;
- persluchtapparatuur dient te worden opgesteld in een geluiddempende omkasting.
- stofverspreiding naar de omgeving moet tot een minimum worden beperkt (zo mogelijk bevochtigen).
- gebruik van een mobiele puinbreker op het sloopterrein is niet toegestaan.

89. ASBESTVERWIJDERINGSBESLUIT

Asbest en asbesthoudende materialen dienen door een KOMO-procesgecertificeerd asbest-verwijderingsbedrijf te worden verwijderd, verzameld, opgeslagen en afgevoerd overeenkomstig het Asbestverwijderingsbesluit 2015.

90. WET BODEMBESCHERMING

Afvoer en verwerking van afvalstoffen dienen te gebeuren op een wijze die voldoet aan het stortbesluit Bodembescherming.

91. HANDMATIG SLOPEN

Daar waar mechanisch slopen naar oordeel van de directie bezwaar oplevert, van welke aard dan ook, moet handmatig worden gesloopt.

92. DOOR OPDRACHTGEVER TE BEHOUDEN ONDERDELEN

In overleg met de gebruiker zal de aannemer zover niet reeds in de stukken aangegeven afstemmen welke materialen uit sloopwerk behouden dienen te blijven. De aannemer zal betreffende zaken uit de sloop verwijderen en op nader te bepalen positie op het bouwterrein opslaan.

93. STOFVORMING BUITEN HET WERKGEBIED

Door de aannemer dienen voorzieningen en maatregelen, inclusief preventief, te worden opgenomen om stofvorming tijdens sloop te voorkomen. Stofvorming vrijkomend buiten het werkgebied dient dezelfde dag verwijderd te worden, conform eisen schoonmaak voor oplevering.

10.00.29

EISEN EN UITVOERING: SELECTIEF SLOPEN EN SCHEIDEN VAN DE AFVALSTOFFEN

02. VRIJKOMENDE MATERIALEN

De vrijkomende materialen minimaal te scheiden volgens geldende wet en regelgeving.

03. TRANSPORT- EN ONTVANGSTBEVESTIGING

- Transport- en ontvangstbewijzen overleggen van alle materialen.
- Chemisch afval alleen aanbieden aan een bedrijf dat over een WCA (Wet Chemisch Afval)-Vergunning beschikt.

04. STORT- EN TRANSPORTBONNEN

Alle stort- en transportbonnen dienen na afloop van de werkzaamheden in ingebonden vorm aan de directie te worden overhandigd.

05. VERONTREINIGDE MATERIALEN

Niet bruikbare en/of verontreinigde materialen, op een voor het milieu verantwoorde wijze afvoeren. Deze materialen storten of vernietigen bij door de overheid goedgekeurde stortplaatsen of verwerkingsbedrijven

06. ASBEST

- Voorafgaand aan de sloopwerkzaamheden dienen eerst de asbesthoudende materialen te worden verwijderd.
- Bij verwijdering van het asbest uit een bouwwerk moeten de beste bestaande technieken toegepast worden om verontreiniging van het milieu met asbest te voorkomen.
- Verwijderd asbest en met asbest verontreinigd afval worden onmiddellijk verzameld en in afgesloten niet luchtdoorlatend verpakkingsmateriaal opgeslagen.
- Indien asbest, door vorm of formaat niet in niet luchtdoorlatend verpakkingsmateriaal kan worden opgeslagen wordt het asbest in een afgesloten container of afgesloten opslagplaats opgeslagen.
- Niet luchtdoorlatend verpakkingsmateriaal waarin asbest is opgeslagen wordt opgeslagen in een afgesloten container of afgesloten opslagplaats.
- Niet luchtdoorlatend verpakkingsmateriaal of containers waarin asbest is opgeslagen worden op een duidelijke wijze voorzien van de aanduidingen voorgeschreven op grond van het etiketteringsbesluit asbest bevattende artikelen (warenwet) en worden zodanig afgevoerd dat verontreiniging van het milieu met asbest worden voorkomen.
- de afvoer dient geheel volgens geldende wet- en regelgeving plaats te vinden.

07. CONTAINERS

Op de containers waarin het afval wordt bewaard moet op een voor de gebruikers duidelijk leesbare plaats en manier zijn aangegeven voor welke afvalfracties de containers bestemd zijn.

08. VERWIJDEREN GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN

Voor aanvang van de sloopwerkzaamheden dienen alle gevaarlijke afvalstoffen, die als gevaarlijk afval worden aangemerkt in de Europese Afvalstoffenlijst (Eural) en het Besluit van de Wet Milieubeheer uit het sloopobject te worden verwijderd door een daartoe erkend bedrijf.

De afvalstoffen afvoeren door een bedrijf met vergunning ingevolge de Wet Milieubeheer naar een gecertificeerde verwerkingsinrichting, niet zijnde een stortplaats of verbrandingsinstallatie.

10.00.30

INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

09. START WERKZAAMHEDEN

Met de sloopwerkzaamheden mag niet eerder een aanvang worden gemaakt alvorens een veiligheidsplan (incl. aan -en afvoeroute en inrichting werkterrein), op grond waarvan kan worden beoordeeld of zal worden voldaan aan de in de Bouwverordening gestelde eisen, bij bouw- en woningtoezicht is ingediend en goedgekeurd.

Met algemeen sloopwerk mag pas een aanvang worden gemaakt indien eventueel aanwezig asbest uit het werk is verwijderd en controles zijn uitgevoerd en akkoord bevonden m.b.t. gehele verwijdering asbest.

19. MELDING AANVANG WERKZAAMHEDEN

De aannemer dient minimaal twee werkdagen voor aanvang van de asbestsanering de directie hiervan schriftelijk op de hoogte te brengen. Indien aanvullende werkzaamheden of acties door VZ verricht moeten worden, kan hier mogelijk een langere tijd voor nodig zijn. Dit dient voor aanvang werkzaamheden te worden afgestemd met de directie zodat de vereiste meldingstijd hierop kan worden afgestemd.

29. MELDING ARBEIDSINSPECTIE

Ingevolge het asbestbesluit moet de aannemer de aanwezigheid van asbest vooraf schriftelijk melden bij van toepassing zijnde instanties volgens gelden de wet en regelgeving.

39. VERGUNNING//TOESTEMMING

De aannemer vraagt de benodigde vergunningen/toestemmingen voor de afvoer van uit het werk en/of uit de sloop vrijkomende bouwstoffen vroegtijdig aan (inclusief asbestinventarisatie t.b.v. sloop). Alle kosten voor het aanvragen en het verkrijgen van deze vergunningen/toestemmingen en de stortkosten zijn voor rekening van de aannemer.

10.00.31

INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: alle uit te voeren sloopwerken.

Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de UAV 2012 moet het werkplan de volgende gegevens bevatten:

- omschrijving van het te slopen werk;
- overzicht van de voor hergebruik en/of recycling bestemde uit het werk voortkomende oude bouwstoffen met opgave van het verwerkingsbedrijf;
- werkvolgorde en techniek van slopen;
- analyse van het gebouw en lijst te stutten delen;

- inzet materieel en hulpmiddelen;
- te nemen veiligheidsvoorzieningen en -maatregelen;
- uitvoering van te treffen hulpvoorzieningen i.v.m. de standzekerheid (stutwerk van tijdelijke ondersteuning en onderstempelingen);
- maatregelen t.b.v. de beperkingen van overlast en hinder aan de omgeving; onder overlast wordt mede verstaan geluidsoverlast, stof, gruis en afvoer van materiaal;
- de methode van afvalverwerking;
- aan- en afvoerroutes en tijdelijk opslag.

Indien milieu-onvriendelijke stoffen moeten worden gesloopt, een apart werkplan vervaardigen op grond van de daartoe uit de wetten voortvloeiende maatregelen.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

Tijdstip waarop het werkplan moet worden ingediend:

- voor aanvang werkzaamheden.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: 1x in PDF.
- goedgekeurde: 1x in PDF.

10.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

09. MILIEU VERONTREINIGENDE MATERIALEN

Bouwdelen en materialen welke door de aannemer gesloopt of van het werk afgevoerd dienen te worden zijn, tenzij anders vermeld in dit bestek, vrij van milieuverontreinigende delen zoals asbest.

Mochten tijdens de sloopwerkzaamheden materialen aan het licht komen welke zijn verontreinigd en waarvan te voren niet vastgesteld had kunnen worden dat deze verontreiniging aanwezig kon zijn, dan maakt de aannemer hiervan direct melding bij de directie. Het slopen en afvoeren van deze materialen zal niet zonder bijbetaling (van de aannemer) worden verlangd (overige wel voor rekening aannemer).

10.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

09. CONTROLEONDERZOEK

Van de bestaande bebouwing is een asbestinventarisatie, waarvan een kopie is opgenomen in de bijlagen.

Overige vereiste onderzoeken naar asbest en dergelijke t.b.v. de sloop, afvoer materialen en uiteindelijke oplevering van een bouwrijp terrein t.b.v. realisatie van woningbouw dienen door en voor rekening van de aannemer te worden uitgevoerd.

10.31 TOTAAL SLOOPWERK

10.31.10-a TOTAAL SLOOPWERK

0. TOTAAL SLOOPWERK

Constructiegegevens: bestaande situatie zoals aangegeven op tekening van de bestaande bebouwing en ter plaatsen op te nemen door aannemer.

Materiaalgegevens:

- de bestaande te slopen panden inclusief fundering zoals aangegeven op tekening en bijgevoegde stukken;
- aanwezige opstallen zoals aangegeven op tekening en bijgevoegde stukken;

Een overzicht van bestaande situatie is opgenomen in de bijlage. De ter beschikking gestelde tekeningen van de bestaande toestand zijn indicatief. Aan deze tekeningen kunnen geen rechten worden ontleend. De aannemer dient persoonlijk een gedegen opname in het werk te verrichten.

Alle bestaande in en aan de te slopen bouwdelen aanwezige installatieonderdelen dienen eveneens verwijderd en afgevoerd te worden.

In de grond aanwezige kabels, leidingen, putten (eventuele tanks) dienen allen verwijderd en afgevoerd te worden. Tijdelijk opgenomen en/of ontgraven grondwerk aanvullen herplaatsen/ herstraten.

Het terrein en gronden dient na de sloopwerkzaamheden vrij van sloopresten en dergelijke te zijn en geheel bouwrijp.

Eigendom uitkomend materiaal: aannemer (tenzij anders aangegeven).

Afwerking sloopplaats:

- na verwijderen van opstallen en betreffende funderingen (en in grond aanwezige sloop/bouwresten) dient het terrein afgewerkt te worden (zoals nader omschreven).

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs.
- tekening met ingemeten aansluitpunten en/of bestaande leidingen waar onderdelen zijn afgesloten.

9. TOEBEHOREN

Tevens tot sloop cq. afvoer behorende materialen zijn: eventueel achtergebleven vloerbedekking, gordijnen en stoffering, losse inventaris, vuil en dergelijke zoals aanwezig op de dag van aanvang.
Inventaris e.d. van waarde voor de opdrachtgever wordt voor start sloop verwijderd.
Afvoer uitkomend materiaal: voor rekening van de aannemer.

.01 GEBOUW

- te slopen bebouwing zoals aangegeven op tekening (installatie gebouw 3 en 10 volgens installatiebestek).

10.32 PLAATSELIJK SLOOPWERK

10.32.11-a SLOOPWERK TERREINVERHARDING

0. VERWIJDEREN TERREINVERHARDING

Materiaalgegevens: o.a.:

- asfalt (inclusief funderingslagen
- betonvloeren, prefab en/of gestort (inclusief eventuele onderlagen)
- straatwerk van klinkers, betontegels e.d.
- overige zoals aangegeven op tekening.

Omvang verwijdering:

- gehele verharding opnemen.

Eigendom uitkomend materiaal:

- in het werk her te gebruiken materialen van opdrachtgever (met uitzondering van beschadigde onderdelen), materialen vallen wel onder verantwoording van de aannemer;
- overtollig materiaal van de aannemer.

Bewerking uitkomend materiaal: schoonmaken welke voor hergebruik van toepassing zijn.

Opslag uitkomend materiaal: tijdelijk voor hergebruik, verantwoording aannemer (overige direct afvoeren).

Afvoer uitkomend materiaal: door aannemer, zover niet voor hergebruik van belang.

Afwerking plaats van verwijdering: geschikt voor uiteindelijke nieuwe situatie.

.01 TERREINVERHARDING

- tijdelijk op te nemen straatwerk t.b.v. uit te voeren werkzaamheden (zover niet reeds opgenomen);
 - tijdelijk op te nemen straatwerk t.b.v. nieuwe riolering (zover niet reeds opgenomen).
- E.e.a. zover niet voorzien in terreinwerkzaamheden (RAW-bestek).

10.32.21-a SLOOPWERK BETONCONSTRUCTIE

0. SLOOPWERK BETONCONSTRUCTIE

Constructiegegevens:

- betonvloer/fundering begane grond, inclusief bijbehorende onderdelen.

Voorzieningen omgeving, t.b.v. handhaving resterende bouwdelen.

Afvoer afkomend materiaal: verantwoording aannemer.

Afwerking sloopplaats: afgestemd op definitieve eindafwerking.

.01 GEBOUW

- deel van fundering/begane grond t.b.v. nieuwe dorpel in gebouw 12a.

10.32.22-a SLOOPWERK METSELWERK

0. SLOOPWERK METSELWERK

Constructiegegevens:

- dragend metselwerk, volgens tekening en aanwezige situatie;
- niet-dragend metselwerk, volgens tekening en aanwezige situatie;
- in schoonmetselwerk t.p.v. gezaagde metselstenen (zaagkant in het zicht) of aansluitend nieuw metselwerk op bestaand metselwerk in het zicht koppen/drieklezoren of dergelijk verwijderen voor een doorlopend metselverband.

Eigendom uitkomend materiaal: aannemer.

Afwerking sloopplaats: afgestemd op definitieve eindafwerking volgens tekening/ materiaalschema.

.01 BUITENWAND

- bestaand buitengevels t.b.v. nieuwe sparingen in de gevel
- bestaand metselwerk t.p.v. dichtzetten vervallen sparingen en doorvoeringen in schoonmetselwerk voor aanhelingen in metselverband.

.02 BINNENWAND

- bestaand binnenwanden t.b.v. nieuwe sparingen, doorbraken en doorvoeringen

10.32.23-a SLOOPWERK HOUTCONSTRUCTIE

0. SLOOPWERK HOUTCONSTRUCTIE

Constructiegegevens: houten onderdelen inclusief voorkomende afwerkingen, beplating, isolatie en dergelijke.

Eigendom uitkomend materiaal: aannemer.

Afvoer uitkomend materiaal: verantwoording aannemer.

Afwerking sloopplaats: afgestemd op definitieve eindafwerking.

.01 BINNENWAND

- vervallen houten wandelementen en/of aftimmeringen volgens tekeningen en/of zoals blijkt uit een door de aannemer te verrichten opname.

.02 BUITENWAND

- vervallen houten betimmeringen/timmerwerken en dergelijke volgens tekeningen en zoals blijkt uit opname door de aannemer.

.03 HELLEND DAK

- vervallen delen van daken zoals aangegeven op tekening.

10.32.30-a SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL

0. ASBESTVERWIJDERING (SC-530-11)

Materiaalgegevens:

- asbest houdende onderdelen/bouwstoffen, incl. bevestigingsmiddelen.

Schadelijke/verontreinigde materialen: verwijderen van asbest houdende onderdelen/bouwstoffen.

Afvoer uitkomend materiaal: voor rekening aannemer

Te verstrekken gegevens:

- bewijs van afgifte

- bewijs van vrijgave

Te verstrekken aan de directie.

Asbest moet zijn verwijderd door een erkend asbestverwijderingsbedrijf dat het SCA procescertificaat overeenkomstig SC 530-11 voert.

Tevens te vodoen aan de eisen zoals gesteld in de bijlage: 17-1043-T 190906 Proceseisen asbest verwijderen.

.01 GEBOUW

- asbesthoudende materialen zoals aangegeven in de asbestinventarisatie rapporten.

10.32.30-b SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL

0. SLOOPWERK KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

Gegevens kozijnen, ramen en deuren:

- vervallen puin inclusief toebehoren zoals stelkozijn, aftimmeringen en dergelijke;

- vervallen van draaiende delen in puin, bestaande uit het verwijderen van hang- en sluitwerk en beslag en afdichten en vastzetten van het betreffende element;

- vervallen roldeur;

- verwijderen van bestaande beglazing of deuren in binnen en buitenkozijnen volgens tekening, incl. hang- en sluitwerk en kitnaden op aansluitende puin;

- verwijderen van dorpels, waterslagen en vensterbanken volgens tekening en/of benodigd voor een correcte uitvoering/afwerking in de nieuwe situatie.

Eigendom uitkomend onderdeel: aannemer.

Afvoer uitkomend onderdeel: verantwoording aannemer.

Afwerking plaats van verwijdering: afgestemd op definitieve eindafwerking.

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

- vervallen bestaande buitenpui zoals aangegeven op tekening.

.02 BINNENKOZIJN/-PUI

- vervallen bestaande binnenpui zoals aangegeven op tekening.

10.32.30-c SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL

0. SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL

Materiaalgegevens:

- systeemplafond en/of plafonds;

- wanden geheel leeg/vrij maken van schroeven, pluggen, spijkers, borden, bekleding etc.;

- wanden binnen en buiten leeg/vrij maken van schroeven, pluggen, spijkers, borden, bekleding etc.;

- overige onderdelen benodigd waar een goede uitvoering dit verlangd voor het te bereiken eindresultaat.

Omvang sloopwerk: volgens tekening en/of benodigd voor een correcte uitvoering.

Eigendom uitkomend materiaal: aannemer tenzij directie anders bepaald.

Afvoer uitkomend materiaal: verantwoording aannemer.

Afwerking sloopplaats: afgestemd op definitieve eindafwerking volgens tekening.

.01 GEBOUW

- verwijderen van bestaande vervallen of te vervangen onderdelen in en aan bestaande bebouwing binnen het gestelde bouwterrein.

10.32.30-d

SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL

0. SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL

Materiaalgegevens:

- pantry/keukenblokken/kasten/balie e.d. inclusief toebehoren en voorzieningen;
- vervallen keukenapparatuur;
- vaste inventaris en achtergebleven losse inventaris zover vervallen in de nieuwe situatie;
- verwijderen van stallingen;
- sport- en gymnastiektributen.

Omvang sloopwerk cq. demontage: volgens tekening en/of benodigd voor een correcte uitvoering.

Eigendom uitkomend materiaal: aannemer tenzij directie anders bepaald.

Afvoer uitkomend materiaal: verantwoording aannemer.

Afwerking sloopplaats: afgestemd op definitieve eindafwerking volgens tekening.

.01 GEBOUW

- verwijderen van bestaande vervallen of te vervangen onderdelen.

10.32.30-f

SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL

0. NIET-DESTRUCTIEVE VERWIJDERING ONDERDEEL

Materiaalgegevens: wandkunstwerk.

Wijze van verwijderen: ten behoeve van herplaatsing volgens nader uitwerking aannemer.

Voorzieningen aan het onderdeel: noodzakelijk voor schadevrij verplaatsen.

Eigendom uitkomend materiaal: opdrachtgever.

Bewerking uitkomend materiaal: schoonmaken voor herplaatsing.

Opslag uitkomend materiaal: op nader te bepalen locatie in samenspraak met opdrachtgever en gebruiker.

Afwerking plaats van verwijdering: afgestemd op definitieve eindafwerking volgens tekening.

.01 KUNST

- demonteren van wandkunstwerk ter hoogte van stramien HL/S22, te verplaatsen en herplaatsen naar nieuwe locatie.

10.32.30-g

SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL

0. SLOOPWERK NIET-CONSTRUCTIEF ZELFSTANDIG ONDERDEEL

Materiaalgegevens: geïsoleerde stalen geveldelen volgens tekening.

Omvang sloopwerk: volgens tekening en/of benodigd voor een correcte uitvoering.

Eigendom uitkomend materiaal: aannemer tenzij directie anders bepaald.

Afvoer uitkomend materiaal: verantwoording aannemer.

Afwerking sloopplaats: afgestemd op definitieve eindafwerking volgens tekening.

.01 GEBOUW

- verwijderen/demonteren van vervallen gevel wand delen zoals aangegeven op tekening.

10.32.41-a

SLOOPWERK PLAAT-/PROFIELBEKLEDING

0. SLOOPWERK PLAAT-/PROFIELBEKLEDING

Materiaalgegevens: bestaande gevelbekleding.

Omvang sloopwerk: tot op constructieve ondergrond.

Eigendom afkomend materiaal: aannemer.

Afvoer afkomend materiaal: verantwoording aannemer.

Afwerking sloopplaats: geschikt voor nieuwe gevelafwerking

.01 BUITENWAND

- verwijderen van bestaande gevelafwerking zoals aangegeven op tekening.

10.32.42-a

SLOOPWERK DAKBEDEKKING

0. VERWIJDEREN BAANVORMIGE DAKBEDEKKING

Materiaalgegevens:

- bestaande dakbedekking waar nodig voor een correcte uitvoering en afwerking.

Eigendom afkomend materiaal: aannemer.

Afvoer afkomend materiaal: verantwoording aannemer.

Afwerking plaats van verwijdering: waar nodig geschikt voor definitieve eindafwerking, aan betreffende dakbedekking voorzieningen treffen voor tijdelijke afvoer van regenwater zodat geen regen in de bouw kan lopen.

.01 PLAT DAK

- dakbedekking zoals aangegeven op tekening.

10.32.42-b SLOOPWERK DAKBEDEKKING

0. VERWIJDEREN DAKBEDEKKING

Materiaalgegevens:

- bestaande dakbedekking.

Omvang verwijdering: bekleding + isolatie.

Eigendom afkomend materiaal: aannemer.

Afvoer afkomend materiaal: verantwoording aannemer.

Afwerking plaats van verwijdering: waar nodig geschikt voor definitieve eindafwerking, aan betreffende dakbedekking/constructie voorzieningen treffen voor tijdelijke afvoer van regenwater zodat geen regen in het gebouw kan lopen.

.01 HELLEND DAK

- dakbekleding + isolatie zoals aangegeven op tekening.

10.32.43-a SLOOPWERK STUKADOORWERK

0. SLOOPWERK STUKADOORWERK

Materiaalgegevens: binnen stukadoorswerk.

Omvang sloopwerk: verwijderen van de stucwerklaag incl. afwerking van glasvlies o.d..

E.e.a. volgens tekening en/of benodigd voor een correcte uitvoering.

Eigendom afkomend materiaal: aannemer.

Afvoer afkomend materiaal: verantwoording aannemer.

Afwerking plaats van verwijdering: afgestemd op definitieve eindafwerking.

.01 BINNENWAND

- stukadoorswerk van bestaande wand t.p.v. nieuwe wandafwerkingen of nieuwe bouwkundige voorzieningen.

10.32.44-a SLOOPWERK TEGELWERK

0. SLOOPWERK TEGELWERK

Materiaalgegevens: wandtegels.

Voorzieningen omgeving, te handhaven overige wand en vloerafwerking voldoende beschermen indien te behouden.

Eigendom afkomend materiaal: aannemer.

Afvoer afkomend materiaal: verantwoording aannemer.

Afwerking plaats van verwijdering: geschikt voor definitieve eindafwerking.

.01 BINNENWAND

- bestaande wandtegels zoals aangegeven op tekening.

10.32.45-a SLOOPWERK DEKVLOER

0. SLOOPWERK DEKVLOER

Materiaalgegevens: dekvloer met tegels en/of overige vloerafwerking.

Omvang sloopwerk: tot bovenzijde constructievloer.

Eigendom afkomend materiaal: aannemer.

Afvoer afkomend materiaal: verantwoording aannemer.

Afwerking plaats van verwijdering: geschikt voor nieuwe afwerking.

.01 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN

- dekvloeren zoals aangegeven op tekening en t.p.v. nieuwe tegelvloeren en t.p.v. vervallen tegelvloeren;

- bestaande tegelvloeren inclusief zetmortel zoals aangegeven op tekening.

10.32.46-a SLOOPWERK VLOERBEDEKKING

0. SLOOPWERK VLOERBEDEKKING

Materiaalgegevens: bestaande vloerbedekking.

Omvang sloopwerk: totaal verwijderen inclusief lijmlagen of dergelijke.

Eigendom afkomend materiaal: aannemer.

Afvoer afkomend materiaal: verantwoording aannemer.

Afwerking plaats van verwijdering: geschikt voor aanbrengen definitieve afwerking.

.01 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN

- verwijderen van bestaande vloerbedekking zoals aangegeven op tekening en/of t.p.v. nieuw aan te brengen vloerbedekking en/of t.p.v. nieuwe bouwkundige of installatietechnische onderdelen.

10.32.59-a SLOOPWERK INSTALLATIES

0. SLOOPWERK INSTALLATIES

Materiaalgegevens: werktuigbouwkundige, elektrotechnische installaties.

Omvang sloopwerk/demonteren/ontkoppelen: gedeeltelijk verwijderen en afvoeren van de installaties.

- werktuigbouwkundig: vervallen installatie delen geheel te slopen/demonteren (eventueel niet mogelijk te verwijderen kanalen en leidingen dienen opgevuld te worden ter goedkeuring directie);
- vervallen hemelwaterafvoeren;
- vervallen installatie doorvoeren, gevel en dak incl. vervallen schoorstenen e.d.;
- demonteren van vervallen sanitair inclusief tot betreffende aansluitpunten/leidingen;
- elektrotechnische installaties: vervallen installatie delen geheel te slopen/demonteren (incl. kabelgoten).

Eigendom afkomend materiaal: aannemer.

Afvoer afkomend materiaal: verantwoording aannemer.

Afwerking plaats van verwijdering: strak en glad gelijk aan omliggende materialen, geschikt voor aanbrengen definitieve afwerking.

.01 GEBOUW

- bestaande riolering in nieuwe situatie niet meer in gebruik zijnde of welke worden vervangen;
- bestaande gasleidingen in nieuwe situatie niet meer in gebruik zijnde;
- bestaande cv-installatie in nieuwe situatie niet meer in gebruik zijnde;
- bestaand mechanisch ventilatiesysteem en/of onderdelen welke in nieuwe situatie niet meer in gebruik zijn;
- bestaande E-installatie in nieuwe situatie niet meer in gebruik zijnde;
- bestaande waterleidinginstallatie in nieuwe situatie niet meer in gebruik zijnde.

10.32.59-b SLOOPWERK TERREIN INSTALLATIES

0. SLOOPWERK TERREIN INSTALLATIES

Materiaalgegevens: werktuigbouwkundige, elektrotechnische installaties.

Omvang sloopwerk/demonteren/ontkoppelen: gedeeltelijk verwijderen en afvoeren van de installaties.

- werktuigbouwkundig: geheel te slopen/demonteren straatkolken en/of putten incl. eventuele vervallen delen van de terreinriolering;
- elektrotechnische installaties: geheel te slopen/demonteren van bestaande vervallen of te verplaatsen lichtmasten incl. eventuele vervallen delen van de terreinbekabeling.
- PZI, intercom palen.

Eigendom afkomend materiaal:

- in het werk her te gebruiken materialen van opdrachtgever (met uitzondering van beschadigde onderdelen), materialen vallen wel onder verantwoording van de aannemer;
- overtollig materiaal van de aannemer.

Bewerking uitkomend materiaal: schoonmaken welke voor hergebruik van toepassing zijn.

Opslag uitkomend materiaal: tijdelijk voor hergebruik, verantwoording aannemer (overige direct afvoeren).

Afvoer afkomend materiaal: door aannemer, zover niet voor hergebruik van belang.

Afwerking sloopplaats: afgestemd op definitieve eindafwerking volgens tekening.

Afwerking plaats van verwijdering: strak en glad gelijk aan omliggende materialen, geschikt voor aanbrengen definitieve afwerking.

.01 GEBOUW

- bestaande riolering welke niet meer in gebruik is in de nieuwe situatie;
- bestaande cv-installatie welke niet meer in gebruik is in de nieuwe situatie;
- bestaande E-installatie welke niet meer in gebruik is in de nieuwe situatie, incl - PZI, intercom palen;
- bestaande waterleidinginstallatie welke niet meer in gebruik is in de nieuwe situatie.

.02 TERREIN INSTALLATIES

- bestaande vervallen of te verplaatsen kolken en/of putten en vervallen terreinleidingen;
- bestaande vervallen of te verplaatsen lichtmasten en vervallen terreinbekabeling.

10.32.90-a DEMONTAGEWERKZAAMHEDEN KUNST

0. DEMONTAGEWERKZAAMHEDEN KUNST

Materiaal: kunststukken en materialen.

Omvang sloopwerk: t.b.v. uit te voeren werkzaamheden betreffende kunst met zorg demonteren en afvoeren, opslaan op nader door de directie aan te wijzen plaats.

Eigendom uitkomend materiaal: opdrachtgever.

Afwerking sloopplaats: afgestemd op definitieve eindafwerking.

.01 KUNST

- kunstwerken en materialen hieronder begrepen, waar noodzakelijk demonteren.

10.40 STUTWERK

10.40.10-a STUTWERK

0. STUTWERK

Alvorens met sloopwerkzaamheden wordt begonnen dienen de benodigde ondersteuning te zijn aangebracht.

.01 GEBOUW

- stutwerk daar waar noodzakelijk tijdens sloopwerken in sloopdelen.

10.50 HAK- EN BREEKWERK

10.50.10-a HAK- EN BREEKWERK

0. GATEN, SPARINGEN, SLEUVEN E.D.

Op aanwijzing van de directie en/of nevenaannemer(s), danwel zoals op werk-/ installatietekeningen 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 dicht en aanwerken en de daarmee samenhangende reparaties verrichten. Een en ander met behoud van de aan het betreffende bouwdeel gestelde brand- en/of geluidswerende eisen.

Afvoer uitkomend materiaal: voor rekening aannemer.

De aannemer dient van alle sparingen in brandscheidingen gecertificeerd af te dicht conform NEN-EN 1366-3 en voorzien van een sticker.

Alle achteraf te maken sparingen in dragende constructie-elementen in overleg en met goedkeuring van de constructeur.

.01 BOUWDELEN/INSTALLATIEDELEN, ALGEMEEN

- t.b.v. installaties, kanalen en leidingen, conform opgave installateur/installatieadviseur;
- t.b.v. bouwkundige werkzaamheden.

10.50.13-a HAK- EN BREEKWERK, INZAGING

0. HAK- EN BREEKWERK, INZAGING

Diepte (mm):

- volle wanddiepte.

.01 BUITENWANDEN

- zaagwerk t.p.v. nieuwbouw aansluitend op bestaande gevels;
- zaagwerk t.b.v. waterkeringen en thermische onderbrekingen in bestaande wanden;
- zaagwerk t.b.v. aansluitend puiconstructie op bestaand metselwerk;
- zaagwerk t.b.v. nieuw te plaatsen lateien en geveldraggers.
- zaagwerk t.b.v. verticale dilatatie in de bestaande gevel t.p.v. nieuwe geveldraggers.
- zaagwerk t.b.v. doorbraak vanuit wachtruimte naar gang aan binnenplaats, betreffende borstwering doorbreken tot vloerpeil.

12 GRONDWERK

12.00 ALGEMEEN

12.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. GRONDWERKEN EN AANVULLINGEN

De aannemer is verantwoordelijk voor alle grondwerken en aanvullingen, die door hem verricht worden, ook al zijn deze niet elders in dit bestek vermeld. Het bijleveren en op het bouwterrein verwerken van hoeveelheden grond, zand, teelaarde e.d. die te weinig zijn, evenals het afvoeren van overblijvende hoeveelheden, komt voor rekening van de aannemer.

Kosten van keuring (AP04) voor eventueel af te voeren grond zijn voor rekening van de aannemer.

19. ASBEST IN DE ONDERGROND

Met betrekking tot grondsamenstelling en eventueel asbest in de ondergrond zijn geen gegevens of onderzoek bekend. De aannemer dient voor aanvang graafwerkzaamheden risico's in kaart te brengen en noodzakelijke maatregelen te treffen.

29. AFWIJKINGEN VAN TEKENING

Indien, om wat voor reden dan ook, van tekeningen dient te worden afgeweken, zal dit steeds in overleg met de directie dienen te geschieden.

39. VERWIJDEREN BOUWAFVAL ALVORENS AAN TE VULLEN

Alvorens op te hogen of ontgravingen aan te vullen dienen bouwresten, puin, afval en dergelijke te worden verwijderd.

Alvorens tuin- en straatgedeelten aan te vullen dienen deze gedeelten te worden ontdaan van puin en

bouwresten. Het is niet toegestaan specieresten, puin en ander afval in te graven of af te dekken met grond.

49. SLEUVEN VOOR LEIDINGEN

Sleuven voor leidingen, kabels en dergelijke mogen pas worden gedicht nadat deze leidingen door de directie zijn goedgekeurd.

59. GRONDWATERSTANDGEGEVENS

Zie voor de grondwaterstandgegevens artikel 00.02.05.39 en de grondonderzoeksgegevens en/of het funderingsadvies, in verband met drainage, drooghouden bouwput e.d..

69. VOORZIENINGEN EN BESCHERMING VAN AANWEZIGE KABELS EN LEIDINGEN

Bij het ondergraven van kabels en leidingen moet de aannemer zorgdragen voor een deugdelijke ondersteuning of ophanging van kabels en leidingen.

Indien kabels en leidingen zijn blootgelegd draagt de aannemer zorg voor voldoende bescherming van deze kabels en leidingen.

79. VOORZIENINGEN T.B.V. AANWEZIGE CONSTRUCTIES

Bij het verwerken van grond of dergelijke maatregelen treffen ter voorkoming van het uit de richting drukken van leidingen constructies en/of andere onderdelen.

89. VERKLARING VRIJ VAN (SPOREN VAN) INVASIEVE SOORTEN

De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverde grondslag.

12.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: grondwerk conform dit hoofdstuk.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

12.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

09. HOOGTELISSING

De hoogtelijssing dient door de aannemer zelf te worden opgenomen. Aanduidingen in het bestek en op bestekstekeningen zijn niet maatgevend; afwijkingen zullen geen aanleiding tot verrekening geven.

19. BESCHADIGING VAN AANWEZIGE KABELS EN LEIDINGEN

De aannemer dient zich voor de aanvang van de werkzaamheden op de hoogte te stellen van de in het terrein aanwezige kabels en/of leidingen (over ondergrondse kabels en leidingen e.d. zijn beperkte gegevens beschikbaar).

Kabels en leiding op terrein Veldzicht, indien beschadigd direct te melden bij de Technischdienst Veldzicht.

Het herstellen van schade aan, in of bij het werkterrein aanwezige leidingen en/of kabels is voor rekening van de aannemer.

12.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

09. AANVOER GROND, ZAND EN/OF TEELAARDE

Indien grond, zand, beteelbare grond en dergelijke (van elders) wordt aangevoerd, dan dient deze te voldoen aan bijlage 1 van het Bouwstoffenbesluit (voorheen "schone grondverklaring") en voorzien van keuring volgens BRL 9308.

19. BEWIJS VAN OORSPRONG ONTZILT ZAND

In het kader van de ontziltzand geldt echter dat het gemeten chloridegehalte maximaal 200 mg/kg d.s. mag bedragen.

12.00.70 MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN

09. LEVERING GROND, ZAND, TEELAARDE

Het leveren van tekort aan grond, zand, teelaarde en dergelijke is voor rekening van de aannemer (geen verrekening).

12.40 ONTGRAVEN VAN GROND

12.40.10-a ONTGRAVEN VAN GROND

0. ONTGRAVEN VAN GROND (STABU STANDAARD)

Ontgraven van grond (STABU Standaard, hfst. 12).

Grondsoorten gescheiden ontgraven.

Handmatig ontgraven: bij bestaande leidingen en/of kabels.

Vlakheid van de bodem van de ontgraving: vlak (riolering onder afschot).

Uitkomende grond opslaan in depot: voor zover geschikt en nodig voor aanvulling, volgens aanwijzing van

de directie en overtollige grond afvoeren volgens voorschriften van de gemeente. Grond en zand voor hergebruik gescheiden opslaan.

Controle ontgravingsniveau op vereiste verdichtingsgraad. Indien afwijkingen worden geconstateerd welke afwijken van het beeld dat verwacht mocht worden naar aanleiding van het grondonderzoek, dient dit beoordeeld te worden door de constructeur.

Te verstrekken gegevens:

- een bewijs van storting of een bewijs van afgifte van de afgevoerde grond.

.01 GEBOUW

- ontgravingen tot vaste grondslag, minimaal tot onderkant aangegeven constructies zoals funderingsstroken, inclusief vereiste breedte t.b.v. drukspreiding in de grondverbetering/ondergrond).
- ontgraving onder vloeren op zand tot vaste grond.
- ontgraving onder stelconvloerplaten tot vaste grond.
- ontgravingen t.b.v. aanhelingen bestaande fundering (t.b.v. hekwerken);
- ontgravingen t.b.v. leidingen onder de vloer (in zoverre niet reeds ontgraven).

.02 TERREINVERHARDING

- ontgraving 200 mm t.b.v. tegelstrook t.p.v. strekmetaal wanden, o.a. volgens detail T200-01.

.03 BRUG

- ontgravingen tot onderkant aangegeven constructie landhoofden voor de bruggen.

.04 TERREINVERHARDING

- ontgraving t.b.v. fundering verharding voor tijdelijke plaatsing Perscontainer bij gebouw 11.

12.50 VERWERKEN VAN GROND EN GRONDVERVANGENDE MATERIALEN

12.50.10-a VERWERKEN VAN GROND, GROND

0. VERWERKEN VAN GROND (STABU STANDAARD)

Verwerken van grond (STABU Standaard, hfst. 12).

Laagdikte (m): vanaf ontgravingsniveau tot aangegeven hoogte, afgestemd op betreffende afwerklaag.

De hoogte afstemmen op de situatie (onderkant cunet t.b.v. verhard terrein en teelaarde laag).

De bij het ontgraven gescheiden gehouden grondsoorten zoveel mogelijk op hun oorspronkelijke plaats terug brengen.

Profiel: vlak, afwaterend van het gebouw af.

1. GROND

Samenstelling: niet verontreinigde grond, vrij van puin en afval.

Te leveren grond, voorzover deze niet aan het werk kan worden ontleend.

4. VERDICHTEN VAN GROND (STABU STANDAARD)

Verdichten van grond (STABU Standaard, hfst.12).

Laagdikte(n) (m): 0,25 per laag.

Verdichtingsgraad per laag:

- gemiddeld (%): 98.

- met een minimum (%): 93.

De verdichtingsgraad moet aanwezig zijn juist voor de aanvang van de daarop volgende werkzaamheden.

.01 GEBOUW

- aanvulling funderingen buitenzijde gebouw tot onderkant cunet straatwerk en onder teelaarde afwerklaag.
- aanvulling overige ontgravingen n.a.v. uitgevoerde werkzaamheden.

.02 BRUG

- aanvulling landhoofden van de bruggen zoals aangegeven op tekening.

12.50.11-a VERWERKEN VAN GROND, ZAND

0. VERWERKEN VAN GROND (STABU STANDAARD)

Verwerken van grond (STABU Standaard, hfst. 12).

Laagdikte (m):

- van ongeroerde grond tot onderkant fundering en vloerconstructie (isolatie).

- van ongeroerde grond tot onderkant stelconplaten.

Grondverbetering volgens: constructeur en geotechnisch funderingsrapport (als opgenomen in de bijlagen).

- de aannemer dient een kwaliteitsbeoordeling van de aangebrachte grondverbetering uit te voeren en hierover te rapporteren (incl. bodem van de bouwput).

- eventuele tijdelijke (bron)bemaling aanbrengen om het grondwater tot het gewenste niveau te verlagen, volgens nadere uitwerking aannemer.

Profiel: vlak.

1. ZAND IN AANVULLING OF OPHOGING (STABU STANDAARD)

Zand in aanvulling of ophoging (STABU Standaard, hfst. 12).
Te leveren zand, voorzover dit niet aan het werk kan worden ontleend.

4. VERDICHTEN VAN GROND (STABU STANDAARD)

Verdichten van grond (STABU Standaard, hfst.12).
Laagdikte(n) (m): afhankelijk van toe te passen trilplaat, doch maximaal 0,30 per laag.
Indringingsweerstand per laag (NEN-EN 1997-2): volgens opgave betreffend rapport.
Controle grondverbetering op vereiste verdichtingsgraad/indringingsweerstand volgens funderingsadvies.
De indringingsweerstand moet aanwezig zijn juist voor de aanvang van de daarop volgende werkzaamheden.

.01 GEBOUW

- zandaanvulling (t.b.v. vereiste draagkracht incl. grondverbetering) t.b.v. fundering en vloeren op zand.

.02 TERREINVERHARDING

- het zandpakket t.b.v. verharding voor tijdelijke plaatsing Perscontainer bij gebouw 11.

12.50.11-b VERWERKEN VAN GROND, ZAND

0. VERWERKEN VAN GROND (STABU STANDAARD)

Verwerken van grond (STABU Standaard, hfst. 12).
Laagdikte (m): volgens constructeur en funderingsadvies.
Gestabiliseerd zandbed uitvoeren volgens aanwijzingen van de constructeur (zoals aangegeven op tekening).

1. GESTABILISEERD ZAND

Te leveren zand: gestabiliseerd zandpakket met ca. 10% cement.

4. VERDICHTEN VAN GROND (STABU STANDAARD)

Verdichten van grond (STABU Standaard, hfst.12).
Laagdikte(n) (m): 0,30 per laag.
Indringingsweerstand per laag:
- volgens opgave constructeur.
Verdichtingsgraad per laag:
- volgens opgave constructeur en advies Inpijn-Blokpoel.
De indringingsweerstand en verdichtingsgraad moeten aanwezig zijn juist voor de aanvang van de daarop volgende werkzaamheden.

.01 GEBOUW

- ondergrond/fundering t.b.v. stelconplaten vloer zoals aangegeven op tekening..

.02 TERREINVERHARDING

- ondergrond/fundering t.b.v. tegelstrook t.p.v. strekmetaal wanden, o.a. volgens detail T200-01.

12.50.11-c VERWERKEN VAN GROND, ZAND

0. VERWERKEN VAN GROND (STABU STANDAARD)

Verwerken van grond (STABU Standaard, hfst. 12).
Laagdikte (m): 0,05.
Gestabiliseerd zandbed uitvoeren volgens aanwijzingen van de constructeur (zoals aangegeven op tekening).

1. ZAND

Samenstelling: schelpzand, blank zand met stukjes oesters en zeeschelpen.

.01 GEBOUW

- bodembedekking volièrre, volgens ruimtestaat code F12..

14 BUITENRIOLERING EN DRAINAGE

14.00 ALGEMEEN

14.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. MONTAGE AFVOERLEIDINGEN

- uitsluitend fabrieksmatig vervaardigde hulpstukken toepassen.
- de leidingsleuven dienen zo smal mogelijk gehouden te worden.
- de leidingen dienen op een, over de volle lengte ondersteunend, zandbed vrij van stenen te worden gelegd.
- de leidingsleuven tot 150 mm boven de leidingen vullen met schoon zand en met de nodige zorg verdichten.

14.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: uitvoering van de terreinverhardingn zoals opgenomen in dit bestek.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

14.00.32 INFORMATIE-OVERDRACHT: REVISIEBESCHEIDEN

04. REVISIETEKENING BUITENRIOLERING/DRAINAGE

Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en):

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- het leidingbeloop met diameters;
- het materiaal van de leiding;
- plaats en type van hulpstukken/appendages;
- plaats, type en capaciteit van putten/goten.
- de maatvoering.

De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.

Tekeningdrager: uitvoering en aantallen: zoals vermeld onder hoofdstuk 00.05, revisietekeningen

14.00.40 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: buitenriolering (door aannemer verwerkt).

- te garanderen door: aannemer en installateur.
- periode: 10 jaar.

14.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

09. NIET VERMELDE MATERIALEN

Tot de levering van de aannemer behoort alles voor het verkrijgen van een goed werkende installatie conform geldende voorschriften, ook als is nagelaten de betrokken onderdelen met name te noemen of op tekening weer te geven en deze blijken naar de algemene strekking van het bestek of tekeningen of ter goedertrouw gerekend te kunnen worden tot een goede bedrijfsvaardige uitvoering van de installatie.

14.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN

14.11.11-a VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

0. VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

De buitenriolering omvat het gehele stelsel van leidingen zorgdragend voor de vuilwaterafvoer en hemelwaterafvoer naar het openbaar riool.

Rioleringssysteem: gescheiden systeem.

Uitvoering:

- overeenkomstig NPR 3218-84.
- overeenkomstig NEN-EN 1610-98.

.01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

- de aanvullingen en/of aanpassingen op de bestaande vuilwaterriolering t.b.v. de vuilwaterafvoeren.

14.12 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

14.12.10-a TEKENINGEN

0. DOOR DE AANNEMER TE VERVAARDIGEN TEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen tekening.

Van de buitenriolering.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1x in PDF;
- goedgekeurde (st.): 1x in PDF.

.01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

- de nieuwe buitenriolering incl. aansluitende bestaande riolering.

14.12.20-a INSTALLATIE-BEREKENING

0. INSTALLATIE-BEREKENING

Door de aannemer te vervaardigen berekening:

Van:

- de aanvullende buitenriolering.

Berekeningsmethode:

- NTR 3216.

Uitgangspunten:

- volgens uitwerking aannemer op bestaand.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st): 1x in PDF;
- goedgekeurde (st): 1x in PDF.

.01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

- de nieuwe buitenriolering.

14.33 KUNSTSTOF BUISLEIDINGEN

14.33.10-a AANLEG KUNSTSTOF BUISLEIDING, KUNSTSTOF BUIS

0. AANLEG KUNSTSTOF BUITENRIOLERINGSLEIDING

Aanlegwijze:

- ligging: volgens nadere uitwerking aannemer.
- in horizontale richting mag de leiding niet meer dan 5 mm per meter leiding van het beloop afwijken.
- het afschot mag op geen enkel punt tegengesteld gericht zijn.
- het afschot van huis- en kolkaansluitingen moet tussen 1:50 en 1:200 liggen.

Verbindingswijze:

- mof-ringverbinding.
- bij rubberringverbinding glijkleefmiddel van fabrikant toepassen.

Bevestigingswijze:

- gebeugeld waar mogelijk anders ondersteund.

Aansluitingen:

- aansluitpunten: volgens nadere uitwerking aannemer.

1. KUNSTSTOF BUIS, PVC-U (BRL 2023+w04)

Fabriek: Dyka B.V.

Ultra-3 rioleringsbuis.

Type: A buitenriolering, PVC-tussenlaag.

Nominale buitenmiddellijn (mm): volgens berekening installateur.

Wanddikte (mm): klasse 34/SN 8.

Kleur (RAL): gelijk aan bestaande vuilwaterriolering.

Hulpstukken:

- stromende hulpstukken, benodigd voor een correcte uitvoering;
- ontstopningsstukken;
- van gelijke kwaliteit en benodigd voor een werkende installatie.

Op te nemen ontstopningsvoorzieningen in de vorm van een T-stuk (in gelijk materiaal en diameter Ø110 of groter gelijk aan betreffende aansluitleiding) met manchetterbindingen met 3 moffen, T-stuk onder 45°.

Deze stukken te verlengen tot 100 mm - maaiveld of bestrating.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen;
- ophangbanden.

Buizen en hulpstukken leveren met KOMO-productcertificaat.

.01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

- aanpassingen en/of nieuwe buitenriolering t.b.v. vuilwaterriool in het terrein.

14.38 VERBINDINGEN

14.38.11-a LOSNEEMBARE VERBINDING, LEIDINGVERBINDINGS-/AANSLUITSTUK

0. LOSNEEMBARE VERBINDING

Verbinding:

Verbindingsprincipe:

- buis met mof/spieverbinding.

1. LEIDINGVERBINDINGS-/AANSLUITSTUK

Fabrikaat: Wavin/Deltaflex.

Vorm: flexibel polderstuk met dubbele schuifmof (volgens eisen gemeente).

Diameter: afgestemd op aan te sluiten riolering.

Uitvoering: gefixeerd aan de fundering dusdanig dat er nooit trek of beweging kan komen in de binnenriolering t.g.v. het zakken van de buitenriolering.

.01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

- overgang van de nieuwe riolering van binnen naar buiten.

14.51 PUTTEN

14.51.70-a RIOOLPUT

0. RIOOLPUT

Fabrikaat: bestaand.

Constructie: bestaand.

Toebehoren:

- noodzakelijke materialen t.b.v. plaatsing en aansluiting op nieuwe positie.

.01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

- verplaatsen van putten zoals aangegeven op tekening.

15 TERREINVERHARDINGEN

15.00 ALGEMEEN

15.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: uitvoering van de terreinverhardingen zoals opgenomen in dit bestek.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

15.26 AANPASSEN BESTAAND WERK

15.26.19-a BESTAAND TERREIN

0. BESTAAND TERREIN

Door de aannemer dienen bestaande borders (ca. 20 m²) en volleybalveld te worden opgenomen en aangepast zoals aangegeven op tekening.

Het betreffende straatwerk geheel herstraten.

.01 BINNENPLAATS

- wijzigen, herstraten en aanpassen van bestaande borders en volleybalveld op de binnenplaats.

15.42 TEGELBESTRATING

15.42.30-a TEGELBESTRATING, BETONTEGEL

0. TEGELBESTRATING

Patroon: halfsteens.

Pasmaken d.m.v. zagen (indien geen pastegels mogelijk).

Minimaal afschot is 20 mm/m¹ richting open grond.

Afwijking langs- en dwarsprofiel: ten hoogste 10 mm.

Het straatwerk moet voor het voegen met schoon water zijn gereinigd.

De dagproductie machinaal afgetrild en vervolgens ingeveegd met brekerzand onder toevoeging van water.

Afwijking van de vlakheid in de langsrichting (voor het aftrillen): ten hoogste 5 mm.

Voltooid straatwerk ingeveegd met brekerzand onder toevoeging van water.

1. BETONTEGEL (NEN-EN 1339+c06)

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: rechthoekig

Uitvoering: met vellingkant

Afmetingen (lxbxh) (mm): 300 x 300 x 50.

Kleur: volgens materiaal-/kleurstaat.

Toebehoren:

- pastegels.

4. STRAATZAND (STABU STANDAARD)

Straatzand (STABU Standaard, hfst. 15).

Te leveren of uit het werk komend zand, niet verontreinigd, vrij van puin en afval volgens hoofdstuk 12.

5. VOEGZAND

Type: brekerzand (NEN 6240-05)

Steensoort: gesteente van natuurlijke oorsprong.

Korrelgroep: 0/2.

.01 TERREINVERHARDING

- tegelbestrating zoals aangegeven op tekening, o.a. detail T200-01.

15.44 BEDRIJFSVLOERPLAAT BESTRATING

15.44.10-a NIET-VRIJDRAGENDE BETONNEN VLOERPLAAT, RUWBOUW STELWERK STEENACHTIGE ELEMENTEN

0. NIET-VRIJDRAGENDE BETONNEN VLOERPLAAT

Fabrikaat: bestaand.

Type: bestaande Stelcon-platen, aanwezig op locatie.

Hijsvoorziening: hijsbuizen.

Voegafwerking: onbehandeld.

1. RUWBOUW STELWERK STEENACHTIGE ELEMENTEN

Toebehoren:

- afstandhouders: kunststof 5 mm.

3. DRAINEERZAND (STABU STANDAARD)

Draineerzand (STABU Standaard, hfst. 12).

Te leveren zand.

Samenstelling:

- Zand met permanente draineerfunctie.

- Zandmediaan (Mz) ≥ 210 , grof zand (NEN 5104, art. 4.3.).

- Gelijkmatigheidscoëfficiënt (Cu) ≥ 2 (NEN 5104, art. 5.2.).

Minimale dikte legbed (mm): 100.

.01 TERREINVERHARDING

- verharding van her te gebruiken bestaande stelconplaten zoals aangegeven op tekening bij gebouw 17.

.02 TERREINVERHARDING

- verharding voor tijdelijke plaatsing Perscontainer bij gebouw 11.

17 TERREININRICHTING

17.00 ALGEMEEN

17.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

09. MONSTERS

De volgende bouwstof(fen) dien(t)(en) door de aannemer ter beoordeling te worden bemonsterd, e.e.a. als geregeld in art. 17 en 18 van de U.A.V.:

- strekmetaal.

Tot de beoordeling behoort ook een esthetische beoordeling door de architect.

17.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: uitvoering van de betreffende werkzaamheden in dit hoofdstuk.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

17.00.40 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 omwerken en materialen in dit hoofdstuk.

- te garanderen door: de aannemer en leverancier.

- periode: 5 jaar.

17.12 WERKBESCHIEDEN

17.12.10-a TEKENINGEN

0. DOOR DE AANNEMER TE VERVAARDIGEN TEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen tekening.

Van: terreinafrastering en inrichting.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1x in PDF.

- goedgekeurde (st.): 1x in PDF.

- tijdstip: 15 werkdagen voor aanvang productie.

.01 TERREINAFRASTERING

- te leveren of aan te passen terreinafrastering en terreininrichting.

17.31 GEBOUWEN/BOUWWERKEN

17.31.19-a BESTAANDE OVERKAPPING + TOEBHOREN

0. BESTAANDE OVERKAPPING + TOEBHOREN

Materiaal: bestaande overkapping + bankjes per zijde 1200 mm.

Afmeting (mm): overkapping (hxb): 4000 x 3000 + overkapping zit +/- 1500 mm in de grond verankerd

Werkzaamheden: betreffende onderdelen geheel opnemen en te verplaatsen (incl. bijbehorend graafwerk e.d.). Na verplaatsen betreffende gaten in het terrein aanvullen en afwerken als bestaand.

.01 TERREINOPSTAL

- op de binneplaatst de bestaande onderdelen te verplaatsen zoals aangegeven op tekening.

17.31.21-a BERGRUIMTE

0. BERGRUIMTE

Fabriek: ter goedkeuring directie.

Type: Buitenopslag t.b.v. gasflessen conform richtlijnen PGS15.

Materiaal: alle staal, thermisch verzinkt

Opbouw:

- vloer: straatwerk (conform bestek terrein);

- wanden: staal gaas;

- dak: gezet plaatstaal met goot en afvoer tot op maaiveld;

- dakrand gezet plaatstaal;

- deuren: dubbele vleugeldeuren voorzien van staal gaas.

Afmeting (mm):

- Lengte (mm): 2.500

- Breedte (mm): 2.500

- Hoog (mm): 2160.

Inrichting t.b.v. vastzetten :

- Las/meng gas 30 liter-5 stuks;

- Argon technisch 30 liter- 5 stuks;

- LPG 13 kilo-9 stuks;

- Medicinaal gas 15 liter- 5 stuks.

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk en beslag: volgens opgave en levering fabrikant;

- slotcilinder: volgens 30.80.38;

- bevestigingsmiddelen en verankeringsvoorzieningen.

- beton aanslagnok in de grond voor gesloten en geopende stand.

.01 TERREINOPSTAL

- op het transporthof een opslag voor gasflessen, conform eisen PGS15.

17.31.23-a CARPORT

0. CARPORT

Fabriek: Falco BV.

Type: FalcoSpan overkapping (Falcoplane).

Afmeting(mm): volgens tekening.

Materiaal:

- constructie: staal thermisch verzinkt.

- dakbedekking: aluzinc profielplaten, hoog 106 mm, dik 1 mm.

Afwatering via de kolommen tot 100 mm boven maaiveld.

Bekleding:

- 1 korte zijde en 1 lange zijde: SC® hardhouten open latten
- bevestiging bekleding op stalen frames
- bevestiging frames aan stalen kolommen

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen, RVS;
- kolommen voorzien van stelvoeten;
- betonvoeten 300x300x500x500x500 mm;

4. RUWBOUW STELWERK OPSTAL

Plaatsing: montage op prefab betonvoeten, ingraven, op hoogte stellen onder maaiveld.

.01 TERREINOPSTAL

- de overkapping hoogwerker gebouw 11.

17.34 VERKEERSVOORZIENINGEN, BEWEGWIJZERING EN RECLAME

17.34.21-a GELEIDINGS-/BESCHERMELEMENT

0. GELEIDINGS-/BESCHERMELEMENT

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: vaste afzetpaal met vlakke kop.

Materiaal:F2

- staal thermisch verzinkt.

Afmetingen:

- doorsnede(mm): 200.
- lengte (mm): 750 mm boven maaiveld.

Toebehoren:

- beton t.b.v. aanstorten.

4. IN DE GROND GESTELD WERK

Plaatsing: plaatsen in gegraven gat en aanstorten met beton.

.01 AFZETPAAL

- aanrijdbeveiliging zoals aangegeven op tekening.

17.39 TERREINVOORZIENINGEN

17.39.10-a BRANDPUT

0. BRANDPUT

Brandput (zelfstandige voorziening voor bluswater)

Uitgangspunten:

Gevraagde capaciteit 90m3/h.

- Aanbreng niveau bron vanaf maaiveld 1,5m1 / 2,0m1 + NAP
- Stijghoogte 1e watervoerende pakket 1,5m1 + NAP
- Stijghoogte 2e watervoerende pakket 1,0m1 + NAP

Werkzaamheden:

Deep-wellbron:

Het boren van twee boorgaten Ø500mm diepte ca. 40m1 -/mv waarin wordt afgesteld:

- PVC filter: Ø200mm lengte ca. 30m1

PVC stijgbuis: Ø200mm lengte ca. 10m1

Capaciteit per bron: Ca. 45m3/h

Boormethode: rotery zuigboormethode

- * Het filter wordt omstort met filtergrind 1,0/1,6
- * De doorboorde klei, veenlagen worden afgedicht met bentoniet.
- * De bronnen wordt schoon gepompt en een capaciteitsproef gehouden, inclusief schriftelijke rapportage.
- * De bronnen wordt bovengronds afgewerkt d.m.v. een gegalaniseerde bronkop, aansluiting stors nok 133mm, voorzien zuigleiding en peilplug.
- * De bronnen wordt uitgevoerd conform de richtlijn voor de aanleg en installatie brandputten, versie 1.0-2007.

E.e.a. dient door de aannemer afgestemd te worden op de grondwaterdieptes. Tevens dient de aannemer e,e,a, met betrokken instanties te verifiëren.

.01 BRANDPUT

- op te nemen brandputten volgens opgave.

17.52 AFRASTERINGEN, IN HET WERK VERVAARDIGD

17.52.19-a METALEN AFRASTERING STREKMETAAL

0. METALEN AFRASTERINGSPAAL/-FRAME

Fabrikaat: Heras.

Type: PI-hekwerk, strekmetaal.

Materiaal: staal.

Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt overeenkomstig NEN-EN-ISO 1461-99.

Afwerking:

- poedercoating: polyester poederlak, in kleur volgens materiaal-/kleurstaat.

- laagdikte: gemiddelde minimaal 60 micron.

Lengte (mm): paallengte volgens tekening en nadere uitwerking fabrikant.

Profiel:

- T-profiel volgens tekening en afgesteund aan achterliggende wand;

- vrije posities koker 100x40;

- bovenzijde aansluiting d.m.v. hoekstaal

Hoogte paalkop boven maaiveld (mm): 5000.

Bovenzijde afwerking t.b.v. montage T-kop SVD systeem.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen thermisch verzinkte uitvoering (zichtwerk in kleur aansluitende delen);

- hoekpaal;

- eindpaal;

- stekeinden op te nemen in de betonfundering volgens berekening fabrikant;

- berekeningen dimensionering hekwerk en fundering door fabrikant;

- t.b.v. afschoren hoekpalen e.d. dient de aannemer een berekening en ontwerp ter controle en toetsing voor te leggen aan de directie.

1. METALEN AFRASTERINGSVULELEMENT

Fabrikaat: Heras.

Type: PI-hekwerk, strekmetaal.

Afmeting:

- hoogte (mm): ca. 250 mm onder maaiveld tot 5000+ Peil.

Staalpaneel element:

- fabrikaat: Kabel Lander

- materiaal: staal, thermisch verzinkt overeenkomstig NEN-EN-ISO 1461-99.

- uitvoering: strekmetaal patroon 44 x 13,4 x 5 x 2,0 mm

- dik (mm): 2,0.

- bevestiging: gemonteerd aan het frame (bolkopbouten en moeten in kleur beplating).

Afwerking:

- poedercoating: polyester poederlak, in kleur volgens materiaal-/kleurstaat.

- laagdikte: gemiddelde minimaal 60 micron.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen;

- RVS securityschroeven.

- breekbout.

2. IN DE GROND GESTELD WERK

Diepte (mm): volgens berekening en nadere uitwerking fabrikant.

Palen in grond geheid.

Paalafstand h.o.h. (mm): volgens tekening.

.01 TERREINAFRASTERING

- strekmetaal hekwerk t.p.v. gevels.

20 **FUNDERINGSPALEN EN DAMWANDEN**

20.00 **ALGEMEEN**

20.00.31 **INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN**

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: uitvoering van plaatsing damwanden.

Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de UAV 2012 moet het werkplan de volgende gegevens bevatten:

- afspraken m.b.t. ligging bestaande kabels en leidingen of andere onder- of bovengrondse obstakels.
- De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

20.41 **DAMWANDEN VAN VOORAF VERVAARDIGDE DAMWANDPROFIELEN**

20.41.21-a **TRILLEN DAMWAND, STALEN DAMWANDPROFIEL**

0. TRILLEN DAMWAND

Uitvoering: volgens rapport Oriënterend damwandadvies en verdere opgave constructeur.

Richting: verticaal.

Diepte (m): : volgens rapport Oriënterend damwandadvies en verdere opgave constructeur.

NA plaatsing dienen de damwanden op vereiste hoogte te worden afgewerkt.

1. STALEN DAMWANDPROFIEL (CUR-AANBEV. 69-99)

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: volgens rapport Oriënterend damwandadvies en verdere opgave constructeur.

Profielvorm: AZ 12-700 volgens rapport.

Staalsoort (NEN-EN 10248-1:1995): S235.

Lengte (m): volgens rapport Oriënterend damwandadvies en verdere opgave constructeur.

Hulpstukken:

- benodigd voor een correcte uitvoering en afwerking.

Hulpstukken moeten van overeenkomstige hoedanigheid en kwaliteit zijn als de stalen damwandprofielen.

.01 GROND-/WATERKERENDE WAND

- damwandconstructie t.b.v. grondkering en stabilisatie volgens rapport Oriënterend damwandadvies zoals bijgevoegd en verdere opgave constructeur en detailberekening aannemer.

21 **BETONWERK**

21.00 **ALGEMEEN**

21.00.10 **BEGRIPPEN: ALGEMEEN**

09. BEHORENDE TOT HET BETONWERK

Tot het werk behoren mede de volgende onderdelen:

- voorzieningen t.b.v. sparingen, inkassingen en doorvoeringen;
- de op tekeningen aangegeven in te storten onderdelen;
- het aanwerken/aanstorten van voorzieningen na het aanbrengen van leidingen, kanalen en dergelijke;
- het aanbrengen van verankeringen, zoals schroefhulzen en/of voorzieningen ter bevestiging van overige bouw- en installatiedelen;
- het leveren en aanbrengen van de op tekening aangegeven en/of in dit bestek omschreven isolatiematerialen.

21.00.20 **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**

09. NABEHANDELING BETON

Op betonoppervlakken waarop een verfsysteem, sierschuurwerk, sierpleisterwerk, spuitwerk, coating, lijmen of dergelijke is voorgeschreven, is nabehandeling met een curingcompound niet toegestaan. Zowel ontkistingsmaterialen alsook nabehandelingsproducten moeten van zodanige kwaliteit en hoedanigheid zijn, dat zij geen verkleuring veroorzaken en/of de hechting van afwerkingsmaterialen nadelig beïnvloeden. Ondanks akkoord door de directie voor toegepast ontkistingsmiddel of dergelijke blijft de aannemer verantwoordelijk voor de genoemde eisen.

19. WAPENINGSSTAVEN + AARDINGSPLATEN T.B.V. AARDINGSVOORZIENINGEN

De overlappingslassen van de wapeningsstaven mogen uitsluitend overeenkomstig de op de betonteekeningen aangegeven plaatsen worden aangebracht.

De aannemer zorgt voor het leveren en aanbrengen van zachte wapeningsstaven en aardingsplaten

evenals alle doorlaswerkzaamheden ten behoeve van het aardingsnet.

Een en ander dient te geschieden in overleg met de installateur.

Deze aangebrachte voorzieningen dienen door de betreffende installateur en de directie te zijn goedgekeurd voordat met het betonstorten kan worden begonnen.

29. VERDIEPTE VLOERGEDEELTEN T.P.V. KOLOMVOETEN EN KOLOMKOPPEN

Ter plaatsen van de voetplaten van de stalen kolommen en kolomkoppen (of opleg profielen) dient de aannemer zodanig verdiepingen in de bovenzijde cq. onderzijde van de betonconstructie aan te brengen dat de voetplaten van de stalen kolommen e.d., en de er bovenuit stekende gedeelten van de ankers en moeren geheel kunnen worden weggewerkt onder de aan te brengen vloerafwerking of bedekking.

49. STORTEN

De volgorde van storten wordt mede in overleg met de directie vastgesteld.

Na het storten van het beton moet deze bij regen of ongunstige weersomstandigheden ten minste van de directie worden afgedekt.

Het storten bij hoge of lage temperaturen en het toevoegen van hulpstoffen aan de betonspecie dient tevoren met de directie te worden overlegd.

Onderbreken van het betonstorten zoveel mogelijk vermijden, onderbrekingen behoeven de instemming van de directie.

21.00.30

INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

09. KEURING WAPENING

Met het sluiten van de bekisting en storten van enig onderdeel mag niet worden begonnen voordat de directie het aangebrachte betonstaal en de op te nemen onderdelen heeft goedgekeurd.

Het vlechten van de wapening moet minstens 1 werkdag voor het storten gereed zijn.

Een verzoek tot keuring dient minimaal 2 werkdagen voorafgaand aan het storten aan de directie, constructeur en de gemeentelijke dienst Bouw- & Woningtoezicht kenbaar te worden gemaakt (tenzij partijen een langere tijd vereisen volgens inventarisatie door de aannemer).

19. TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

A: De constructeur vervaardigt:

- tekeningen zoals nu reeds bij de bestekstukken is bijgevoegd.
- Alle benodigde vorm- en wapeningstekeningen van de in het werk gestorte onderdelen, voor zover deze in constructief opzicht samenwerken met vooraf vervaardigde steenachtige elementen, inclusief passtroken en reststroken tussen of naast de vooraf vervaardigde elementen. Hiertoe behoort o.a. ook koppelwapening in systeemvloeren;

B: De aannemer vervaardigt (onder zijn verantwoording en voor zijn rekening):

- maken en controleren van buigstaten, nettenplannen en nettenlijsten;
- overige tekeningen en berekeningen t.b.v. uitvoering van in het werk te storten betonwerk;
- Sparingstekeningen, waarop alle sparingen en in te storten leidingen zijn aangegeven, inclusief vorm afmetingen en maatvoering t.o.v. stramienen;
- Tekeningen en berekeningen van de bekisting;
- Statische berekeningen van in het werk gestorte onderdelen, voor zover deze in constructief opzicht samenwerken met vooraf vervaardigde steenachtige elementen + staalconstructies. Tevens overige betonnen onderdelen in het werk gestort.

De sparingstekeningen van de diverse ter plaatse gestorte onderdelen. Sparingen die invloed hebben op de ligging van de wapening worden op de wapeningstekeningen overgenomen.

De aannemer coördineert de definitieve sparingstekeningen (inclusief sparingen t.b.v. derden), deze dienen voor aanvang van het vervaardigen van de wapeningstekeningen definitief te zijn. De sparingstekeningen moeten ten minste omvatten:

- alle benodigde sparingen;
- de in te storten buisleidingen e.d.;
- op te nemen installatievoorzieningen.
- de maatvoering en afmetingen van de sparingen.

Tekeningdrager: de werktekening(en) van de constructeur c.q. leverancier prefab vloeren.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: 1x witdruk en 1x in PDF en DWG (indien van toepassing).
- goedgekeurde: 1x witdruk en 1x in PDF en DWG (indien van toepassing).

Alle tekeningen en berekeningen ter goedkeuring van directie en constructeur.

29. STAAL

Van staalconstructies die in het beton worden gestort, mogen de vlakken die met beton in aanraking komen, niet worden gemenied. Deze moeten voor het instorten met de staalborstel worden gereinigd. Daar waar spuitwerk op staal wordt aangebracht, deze staalwerken reinigen en thermisch verzinken, zodanig dat geen roestdoorslag mogelijk is.

39. BRANDWERENDHEID

De (betonnen) hoofddraagconstructie dient een brandwerendheid tot bezwijken te bezitten conform rapporten en opgave constructeur.

49. UITVOERING

Op de uitvoering van de betonwerken is de NEN EN 13670 van toepassing.

De uitvoering van alle betonconstructies geschiedt onder toezicht van de directie, bijgestaan door de constructeur.

21.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: de uitvoering van betonwerken volgens dit bestek.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

09. STORTPLAN

Te verstrekken door de aannemer.

Dit stortplan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26, lid 6 van de UAV 2012.

21.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

03. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals genoemd onder 00.02.22.

21.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

09. OMLEGGEN WAPENING

Bij sparingsen en in te storten mantelbuizen kan het doorvoeren, inkorten, omleggen danwel het aanbrengen van extra wapening worden vereist. Deze handelingen vereisen te allen tijde de goedkeuring van de constructeur.

29. BETONREPARATIES

Voor betonreparaties geldt:

- Grindnesten, scheuren en andere gebreken volgens aanwijzing van de directie, uithakken, nat maken en zorgvuldig volwerken met beton van de vereiste samenstelling ten genoegen van de directie en constructeur.
 - Indien de samenhang of sterkte van enig constructiedeel wordt geschaad, dan dit onderdeel geheel slopen en weer over/aanstorten.
 - Beschadigingen aan in het zicht komend betonwerk repareren met een kunststof harsmortel ter goedkeuring van directie; een en ander volgens voorschrift van de fabrikant glad en strak in het oorspronkelijk profiel afwerken.
 - Na het ontkisten moeten van het in het zicht blijvende beton de eventuele bramen en andere oneffenheden worden verwijderd.
 - Centerpengaten afwerken en conussen inlijmen ten genoegen van de directie.
- Bovenstaande werkzaamheden aan het betonskelet dienen te geschieden zo snel mogelijk na het ontkisten, doch in ieder geval voor de aanvang van de afbouwwerkzaamheden.

39. MAATREGELEN TEGEN VORST

De door de aannemer te nemen maatregelen ter bescherming van de beton tegen vorstschade dienen tijdig met de directie te worden overlegd. Mocht blijken dat een constructiedeel is aangetast, dan moet deze gesloopt, verwijderd en vervangen worden, alvorens werkzaamheden aan het betreffende constructiedeel worden voortgezet. De hieruit voortkomende kosten zijn voor rekening aannemer.

21.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

09. HULPSTOFFEN

Toepassing van hulpstoffen is zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de directie niet toegestaan.

19. BINDDRAAD

Binddraad moet uitgegloeid binddraad zijn.

29. AFSTANDHOUDERS

Bij waterdicht en blijvend aan de buitenlucht blootgesteld betonwerk moeten afstandhouders, ten behoeve van de dekking, van beton zijn waarvan de druksterkte en de doorlatendheid ten minste gelijk is aan die van het omhullende beton.

39. BETONSTAAL

Alvorens betonstaal op het werk wordt geleverd moet de aannemer schriftelijk de gegevens verstrekken betreffende fabrikaat, walserij, leverancier en plaats van opslag. De toestemming tot het verwerken van het staal blijft afhankelijk van keuringsproeven volgens NEN 6008, uitkomsten te overleggen door de aannemer ter goedkeuring aan de directie. Voordat het betonstaal in het werk wordt aangebracht moet dit worden ontdaan van vuil, vet en losse roest.

49. BETON- OF MENGGRANULAAT ALS GRINDVERVANGER

20% Van het grove toeslagmateriaal dient, indien productietechnisch mogelijk, te bestaan uit grindvervangende beton- of menggranulaat, behoudens voor betonconstructies bij schoonwerk/zicht-toepassingen wanneer kleurverschillen in het oppervlak niet acceptabel zijn. Het granulaat moet voldoen aan NEN 5905, NEN 5950 en NEN 6720. Zie ook relevante CUR-aanbevelingen en CUR-publicatie 125.

59. KEURINGSGEGEVENS BETONSPECIE

Van betonspecie waarvan de sterkteklasse is voorgeschreven moeten voor elk te storten onderdeel de volgende gegevens worden verstrekt:

- het consistentiegebied
- de soort en de klasse van de cement
- de aard van de toeslagmaterialen.

Keuring bij afname:

Indien beton geleverd wordt met een KOMO-attest met certificaat dat de betreffende sterkteklasse specificeert, kan afgezien worden van de door NEN-EN 206-1 en/of NEN 8005 voorgeschreven afnamecontrole voor de aannemer.

21.00.70 MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN

09. WAPENING IN HET WERK TE STORTEN ONDERDELEN

De benodigde hoeveelheid wapening (incl. binddraad, hulpijzer, knipverlies, etc.) en beton ten behoeve van alle betonwerken, zijn niet verrekenbaar.

21.31 VERLOREN BEKISTING

21.31.21-a VERLOREN BEKISTING, BETONMORTEL

0. VERLOREN BEKISTING

werkvloer dik (mm): 50.

1. BETONMORTEL (BRL 1904:2013+WB:2014)

Sterkteklasse: C12/15.

Milieuklasse: X0.

Beton ongewapend.

Te verstrekken gegevens:

- van de cement een bewijs van oorsprong.

Betonmortels leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring.

.01 CONSTRUCTIE

- de werkvloeren onder de in het werk te storten constructies welke met grond in aanraking komen.

21.31.30-a VERLOREN BEKISTING, KUNSTSTOFFOLIE

0. BODEMAFSLUITING

De naden met voldoende overlap aanbrengen.

1. KUNSTSTOFFOLIE

Materiaal: polyetheen.

Dikte (mm): 0,15.

Vloerafmeting met een overmaat tot ruim boven de betreffende betonvloer.

.01 CONSTRUCTIE

- folie onder de vloeren op zand met isolatie, zoals aangegeven op tekening.

21.32 TIJDELIJKE BEKISTING

21.32.10-a BEKISTING

0. BEKISTING (NEN-EN 13670)

Centerpennen: toegestaan.

Afwerking bekiste oppervlakten (tabel F.4): basis.

Tijdstip van ontkisten: bepaald aan de hand van de gemiddelde kubusdruksterkte en de verhardingstijd.

9. BEKISTING EN BEKISTINGSPLATEN/-PANELEN

Bekisting naar keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.

Materiaal: hout, metaal of EPS.

Uitvoering: geschaafde delen, geschikt watervast plaatmateriaal, staal of samengestelde houten delen, EPS- kist, e.e.a. naar keuze van de aannemer.

Afmetingen: als nodig voor betreffend onderdeel.

Toebehoren:

- benodigd stut-, schoor- en hulphout.

.01 CONSTRUCTIE

- bekistingen ten behoeve van niet in het zicht blijvende betonconstructies:
 - funderingsstroken incl. opstortingen;
 - funderingspoeren en opstortingen.
- aanhelingen bestaande fundering (t.b.v. hekwerken);

21.32.10-b

BEKISTING

0. BEKISTING (NEN-EN 13670-09)

Uitvoeringsklasse (tabel 1 t/m 3): 2.

Centerpennen moeten zodanig zijn dat de na het ontkisten in de constructie blijvende gedeelten van de pennen tenminste op de vereiste betondekking binnen het betonoppervlak blijven:

- dit mag niet worden bereikt door uithakken;
- in de beton blijvende onderdelen moeten vrij zijn van olie en vet.

Afwerking bekiste oppervlakte (tabel F.4): Oppervlak bekisting afgestemd op vereiste oppervlakteklasse:

- normale afwerking: alle betonoppervlakken aan de binnenzijde van de schachten t.b.v. kanalen e.d.
- egale afwerking: alle betonoppervlakken welke worden afgewerkt met behang, spuitwerk, tegelwerk e.d.
- speciale afwerking: alle schoonwerk betonoppervlakken.

Afwerking plaatranden en plaats van de naden tussen de bekistingsplaten: op aanwijzing van de directie.

In het zicht blijvende hoeken voorzien van vellingkanten met een constante breedte en een glad oppervlak, afmetingen ca. 10x10 mm, afgeschuind onder een hoek van 45 °.

Uitvoering van de betreffende betononderdelen (zoals vlakheid) mag geen effect hebben op de eisen zoals gesteld aan de betreffende eindafwerking (indien vereist te rekenen met gestelde hogere eisen vanuit afwerking).

Tijdstip van ontkisten: bepaald aan de hand van de gemiddelde kubusdruksterkte en de verhardingstijd.

De door de aannemer te kiezen wijze van ontkisten dient in overleg met en ter goedkeuring van de directie te worden bepaald. De sterkte, stijfheid en stabiliteit van de bekisting moet voldoende zijn om de belastingen volgens NEN-EN 13670 op te nemen, volgens berekening aannemer.

9. BEKISTING EN BEKISTINGSPLATEN/-PANELEN

Materiaal: ter keuze van de aannemer.

Bekistingstype: ter keuze van de aannemer, een en ander ter goedkeuring van de directie.

Toebehoren:

- benodigd stut-, schoor- en hulphout.

.01 CONSTRUCTIE

- bekistingen ten behoeve van in het zicht blijvende betonconstructies (eventueel met nadere afwerking of minder zware visuele eisen), zoals:
 - begane grondvloer;
 - putten;
 - randbekisting (t.b.v. druklagen, zover niet anders voorzien);
 - lateien (indien in het werk gestort);
 - dakopstand zoals o.a. aangegeven in detail T201-15;
 - aanheling dorpel t.p.v. overheaddeur;
 - bovenstaande onderdelen inclusief benodigde sparringen en afdichtingen.

21.40

WAPENINGSWERK

21.40.10-a

WAPENINGSWERK, BETONSTAAL

0. WAPENINGSWERK

Buigvorm(en): volgens tekening constructeur.

Maaswijdte(n): volgens tekening constructeur.

Dekking wapening tevens afgestemd op betreffende bekisting/werkvloer.

Verbindingswijze:

- mechanisch overeenkomstig NPR 2053-12.
- smeltlas overeenkomstig NPR 2053-12.

Ondersteuning: cementgebonden afstandhouders

1. BETONSTAAL (NEN-EN 10080-05)

Betonstaalsoort:

- gepuntlaste wapeningsnetten: B 500A (voorheen FeB 500 HKN);
- wapeningsstaal: B 500B (voorheen FeB 500 HWL).

Oppervlakte: geribd.

Nominale middellijn (mm): volgens tekening constructeur.

Hoeveelheden: volgens opgave constructeur en verdere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie.

De benodigde hoeveelheid wapening (incl. binddraad, hulpijzer, knipverlies, etc.) ten behoeve van alle betonwerken, is NIET verrekenbaar.

Toebehoren:

- lijnvormige afstandhouders;
- dekkingsblokjes: beton volgens betreffende milieuklasse;
- binddraad.

.01 CONSTRUCTIE

- de wapening(snetten) t.b.v. de in het werk te storten onderdelen:
 - funderingsstroken incl. opstortingen;
 - funderingspoeren en opstortingen.
- putten;
- begane grondvloer;
- druklagen van systeemvloeren (zoals aangegeven op tekening en verdere opgave fabrikant);
- lateien (indien in het werk gestort);
- dakopstand zoals o.a. aangegeven in detail T201-15;
- aanhelingen bestaande fundering (t.b.v. hekwerken);
- overige in het werk te storten onderdelen.

21.50 IN HET WERK GESTORT BETON

21.50.10-a IN HET WERK GESTORT BETON, BETONMORTEL

0. IN HET WERK GESTORT BETON

Uitvoeringsklasse (NEN-EN 13670-09, tabel 1 t/m 3): 2.

Afwerking bekiste oppervlakten (NEN-EN 13670-09, tabel F.4): volgens opgave in artikelen van de bekisting.

Oppervlaktestructuur zichtvlakken (niet bekiste zijde):

- stortzijden: vlak onder de rij afgewerkt (tenzij anders aangegeven);
- vloeren welke worden voorzien van een gehechte dekvloer of in mortel gezet tegelwerk dienen aan de bovenzijde vlak en opgeruwd te worden afgewerkt.

1. BETONMORTEL (NEN 8005+w11)

Mortelcentrale: met KOMO-procescertificering.

Sterkteklasse: volgens tekening constructeur.

Milieuklasse: volgens tekening constructeur.

Beton gewapend.

Te verstrekken gegevens:

- sterkte van de mortel.

Betonmortel leveren onder KOMO productcertificaat.

.01 CONSTRUCTIE

- funderingsstroken incl. opstortingen;
- funderingspoeren en opstortingen;
- aanhelingen bestaande fundering (t.b.v. hekwerken).

.02 CONSTRUCTIE

- putten;
- druklagen van systeemvloeren (zoals aangegeven op tekening en verdere opgave fabrikant);
- lateien (indien in het werk gestort);
- dakopstand zoals o.a. aangegeven in detail T201-15;
- aahelingen t.b.v. nieuwe overheaddeuren;
- overige in het werk te storten onderdelen;
- bovenstaande delen inclusief aanvullingen van sparingen na aanbrengen van de installaties en overige voorzieningen.

21.51 IN HET WERK GESTORT BETON, MONOLITISCH AFGEWERKT

21.51.10-a IN HET WERK GESTORT BETON, MONOLITISCH AFGEWERKT, BETONMORTEL

0. IN HET WERK GESTORT BETON MONOLITISCH AFGEWERKT

Draagvloer: zand.

Vloerdikte (mm): zoals aangegeven op tekening, in waterdichte uitvoering.

Afschot (mm/mm):

- binnenvloeren 15 : 1000 t.p.v. afvoerput c.q. lijnafwatering, overige waterpas.

Gewapend volgens opgave constructeur.

Vlakheidsklasse (NEN 2747-01): 4.

Slijtvastheidsklasse (NEN 2743-03): II.

Textuur:

- algemeen 'glad', de betreffende "gladheid" en uitvoering hiervan dient voor uitvoering ter goedkeuring door directie en opdrachtgever te worden voorgelegd door middel van monsters of referentieprojecten van de uitvoerende partij;

- afwerking binnen 24 tot 48 uur met Ashford Formula;

- uitvoering en voorbereiding betonvloer (incl. voor en tijdens storten volgens richtlijnen Ashford Formula.

Strooi materiaal: 4,0 kg korund, ingestrooid en ingeschuurd.

Nabehandeling: gevlinderd (GEEN curing compound of folie afdekking toe te passen).

Dilataties te voorzien volgens opgave constructeur en betoncentrale tijdens de uitvoeringsfase, ter goedkeuring directie (voegafwerking volgens hoofdstuk 36).

Randen voorzien van vellingkanten.

Verankeringen in de vloeren dienen vooraf voorzien te worden, naderhand inboren is niet toegestaan i.v.m. vloerverwarming!

1. BETONMORTEL (NEN 8005+w11)

Mortelcentrale: ter goedkeuring directie.

Sterkteklasse: volgens tekening constructeur.

Milieuklasse: volgens tekening constructeur.

Beton gewapend.

Betonmengsel: krimparm in nauwe samenwerking met betoncentrale te bepalen, ter goedkeuring van de constructeur.

Toebehoren:

-impregneer in de vorm van een Ashford Formula, volgens opgave fabrikant

- lijnafwateringsgoot of putten t.b.v. verkeer, levering en plaatsing door installateur.

- waar aangegeven voorzien van vloerverwarming.

Bindmiddel: cement CEM III/B.

Consistentieklasse: F3 (volgens opgave constructeur).

Toebehoren:

- na afwerking voorzien van afdekking/bescherm laag tijdens de bouw (volgens advies Ashford Formula).

Te verstrekken gegevens:

- sterkte van de mortel.

7. IMPREGNEERMIDDEL VOOR BETON

Fabriikaat: Ashford Formula.

Materiaal: o.b.v. hoogwaardig sodium silicaat.

Kleur: transparant.

.01 CONSTRUCTIE

- monolitisch afgewerkte betonvloeren zoals aangegeven op tekening (vloerafwerking code F2).

21.71 NABEHANDELING

21.71.90-a BETONWERK BESCHERMEN

0. BETONWERK BESCHERMEN

Voldoende maatregelen nemen om betonwerk te beschermen tegen mechanische beschadigingen en weersinvloeden zoals vorst.

Aanwijzingen directie onverkort opvolgen.

.01 CONSTRUCTIE

- alle als zodanig op tekening aangegeven in het werk gestorte betonconstructie.

21.81 ISOLATIE

21.81.11-a ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, HARD KUNSTSTOF SCHUIM PLAAT

0. ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN

- los gelegd op zand.

1. EPS-SCHUIM DAKPLAAT

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: Vloerplaat EPS 200-SE, brandvertragend gemodificeerd.

Materiaal: geëxpandeerd polystyreen.

Dikte (mm): 140, afgestemd op rapport bouwfysica.

Warmteweerstand (Rd) ((m².K)/W): 4,10

Kanten: messing / groef.

Randafwerking: recht.

Drukvastheid (N/mm²): 0,20 (korte duur), 0,06 (lange duur).

Milieucertificaat: DUBOkeurmerk.

.01 BINNENVLOER OP ZAND

- isolatie onder vloer op zand.

21.82 ANKERS EN BEVESTIGINGSMIDDELEN

21.82.11-a STEKEIND

0. STEKEIND (BRL 0504:2012)

Type: stekeind.

Materiaal: B 500B en/of volgens opgave leverancier.

Afmetingen:

- diameter (mm): volgens tekening constructeur en verdere uitwerking aannemer.

- lengte (mm): volgens tekening en/of detailberekening aannemer.

Gaten (indien niet opgenomen in stortwerkzaamheden):

- te maken met een hamerboor

- winddroog, vet- en stofvrij maken

- diameter, inboordiepte en randafstanden volgens tekening.

Toebehoren:

- lijm (indien van toepassing) ter goedkeuring van de directie.

Stekeinden leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring.

.01 CONSTRUCTIE

- stekeinden t.b.v. dakopstand zoals o.a. aangegeven in detail T201-15.

- stekeinden zoals aangegeven op tekening of voor correcte uitvoering;

- stekeinden t.b.v. aanhelingen bestaande fundering (t.b.v. hekwerken).

21.82.12-a STEKANKER

0. STEKANKER (BRL 0504:2012)

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: stekanker.

Materiaal: kwaliteit 4.6.

Afmetingen:

- diameter (mm): volgens nadere uitwerking aannemer.

- lengte: volgens detailberekening aannemer.

Oppervlaktebehandeling in binnen milieu: elektrolytisch verzinkt.

Oppervlaktebehandeling van staal uit het zicht onttrokken in buiten milieu:

- RVS AISI 316 Ti.

- als alternatief voor zover staal niet ingestort in het beton geldt thermisch verzinkt en 2x geconserveerd.

Stekeinden leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring.

.01 CONSTRUCTIE

- de stekankers t.b.v. staalprofielen aan betonconstructies, e.e.a. volgens (controle)berekeningen leverancier.

21.82.13-a BETONSCHROEFHULS

0. BETONSCHROEFHULS

Fabrikaat: DEMU (Halfen bv).

Type: VEMO volgens opgave leverancier en ter goedkeuring constructeur.

Materiaal, staalkwaliteit: volgens opgave van de leveranciers.

Oppervlaktebehandeling in binnen milieu: elektrolytisch verzinkt.

Oppervlaktebehandeling van staal uit het zicht onttrokken in buiten milieu:

- RVS AISI 316 Ti.

- als alternatief voor zover staal niet ingestort in het beton geldt thermisch verzinkt en 2x geconserveerd.

Diameter schroefdraad x lengte (mm): volgens berekening aannemer.

.01 CONSTRUCTIE

- de voor het werk benodigde schroefhulzen

21.85 DOORVOERINGEN EN SPARINGEN

21.85.12-a LEIDINGDOORVOERHULPSTUK, MONTAGE DOORVOERHULPSTUK

0. LEIDINGDOORVOERHULPSTUK

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Materiaal: uitwerking door de aannemer, ter goedkeuring van de directie.

Afmetingen (mm): volgens uitwerking aannemer, conform voorwaarden van de betreffende nutsbedrijven, installateur(s) en eventuele overige derden.

Hulpstukken:

- bochten volgens voorwaarden nutsbedrijven.

Toebehoren:

- afdichtingen, gas-, lucht- en waterdicht.

1. MONTAGE DOORVOERHULPSTUK

Montagewijze:

- montage/opstelling: volgens voorwaarden nutsbedrijven en derden, volgens 21.00.50.19.

.01 CONSTRUCTIE

- de mantelbuizen t.b.v. de invoeren, voorzieningen nutsbedrijven vanaf de gevel tot in de meterkast voor water, elektra, CAI en telefonie;

- de mantelbuizen t.b.v. de doorvoer tot buiten de gevel van de riolering en overige installatievoorzieningen.

21.85.13-a SPARING/INKASSING

0. UITVOERING

Waar nodig in de betonwerken voor bevestiging van betimmeringen, leidingen enz. houten klossen of spijkerbare beton instorten, e.e.a. volgens de sparingstekeningen.

In de betonconstructies de nodige doorvoerbuizen leveren en instorten en/of gaten, sleuven, sparingen en dergelijke voor leidingen houden in betreffende constructies, e.e.a. volgens sparingstekeningen. Alle gaten, welke de aannemer vergeet te sparen, alhoewel ze hem bekend waren, moet hij zonder verrekening boren, overeenkomstig de eisen van de directie en de constructeur. Voor de in deze beschrijving beschreven werken en op aanwijzing van de directie en waar nodig mocht blijken stalen ankers, strippen, draadeinden, schroefhulzen, invoegers, ankerrails, klossen, latten enz. aanbrengen.

Sparingen in de beton, welke niet op de betontekeningen staan aangegeven, mogen eerst dan gemaakt worden, indien van te voren een tekening is overlegd betreffende de plaats, afmetingen en aantal van deze sparingen, zowel die t.b.v. de bouwkundige constructie als die t.b.v. de technische installaties.

Sparingen moeten na het aanbrengen van de constructies en de installaties worden aangestort op een wijze ten genoegen van de directie, resterende naad tussen beton en kanaal van maximaal 20 mm vullen met steenwol.

Doorvoeren in brandscheidingen in dezelfde brandwerendheid uitvoeren als voor de betreffende wand/vloer geëist is.

Sparingen in buitenwanden, begane grondvloer en daken dienen luchtdicht te worden afgewerkt (volgens nadere uitwerking aannemer).

.01 CONSTRUCTIE

- sparingen, doorvoeringen en/of bevestigingsvoorzieningen volgens opgave installateurs in diverse constructies.

22 METSELWERK

22.00 ALGEMEEN

22.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. DIVERSE ONDERDELEN

De benodigde verankeringen en dergelijke opnemen voor het verankeren van gevel- en binnenkozijnen alsmede overige te stellen en in te werken constructies, zoals mantelbuizen en dergelijke alsmede installatieonderdelen welke niet met name zijn genoemd in dit hoofdstuk.

19. NIET DRAGENDE WANDEN

De aannemer dient de nodige voorzieningen te treffen opdat wanden die volgens berekening niet dragend zijn, inderdaad ook niet door vloeren e.d. worden belast, daartoe dienen deze wanden vrijgehouden te worden. De wanden dienen wel voorzien te worden van verende ankers t.b.v. vereiste stabiliteit.

59. SCHOON METSELWERK

Metselwerken en voegwerken uitvoeren volgens de eisen van de K.N.B. Keramische industrie. Adviesrapport op te vragen door de aannemer, ter goedkeuring van de directie.

Het oppervlak van schoon metselwerk moet vrij zijn van smetten van speciewater, uitgelopen voegwerk en andere verontreinigingen.

De gemetselde gevel dient bij oplevering vrij te zijn van witte uitslag of andere vorm van vervuiling. Indien nodig dient de aannemer hiertoe advies in te winnen bij de leverancier van de bakstenen.

Zaagwerk/passtenen:

- In het zicht blijvende koppen mogen nooit worden gezaagd;
- Bij zagen van stenen voor het zagen de stenen 100% met schoon leidingwater verzadigen.

22.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

09. STENEN C.Q. BLOKKEN

In overleg met de directie en constructeur kan de aannemer voor kalkzandsteen binnenwanden lijmblokken of metselblokken toepassen, wanneer dit om bouwtechnische redenen een betere keuze zou zijn. Een en ander dient duidelijk voor aanvang van de werkzaamheden door beide partijen vastgelegd te worden in het weekrapport.

Keuze van uitvoering mag geen gevolgen hebben voor de uiteindelijke wandafwerking zoals besteksmatig omschreven.

29. MONSTERS

De volgende bouwstof(fen) dien(t)(en) door de aannemer ter beoordeling te worden bemonsterd, e.e.a. als geregeld in art. 17 en 18 van de U.A.V.:

- de gevelsteen
- het voegwerk (of doorstrijkspecie) aan de buitengevels Tot de beoordeling behoort ook een esthetische beoordeling door de architect.

22.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: werkzaamheden zoals opgenomen in dit hoofdstuk.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

22.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals genoemd onder 00.02.22.

22.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

09. PROJECTADVIES DILATATIES

De aannemer verplicht zich tot het (laten) opstellen van projectgerichte adviezen betreffende de binnen- en buitenmetselwerken (en lijmwerven).

Om scheurvorming in het gevelmetselwerk te voorkomen dient een dilatatievoegplan voor het gevelwerk te worden opgesteld, conform CUR-aanbeveling 71 en 82, op basis van de plattegronden en geveltekeningen van de architect.

Door de leverancier van de kalkzandsteen dient, op basis van de plattegronden van de architect, plaats en type van de dilataties in de kalkzandsteenwanden te worden aangegeven. Waar nodig dienen wanduitslagen te worden gemaakt door de leverancier van de kalkzandsteen.

De adviezen en dilatatievoeg-plannen ruimschoots voor de aanvang van de betreffende werkzaamheden

aan de directie, architect en constructeur ter goedkeuring aanbieden.

19. VOORZIENINGEN

De t.b.v. het metselwerk aan te brengen verankeringen, aansluitingen, voegvullingen, isolatievoorzieningen, ventilatievoorzieningen, doorvoerbuizen, sparingen, vocht- c.q. waterkerende afsluitingen, zoals op tekening (en) aangegeven en/of benodigd voor een correcte uitvoering.

Thermisch verzinkte ankers, draadeinden e.d. t.b.v. verankering c.q. bevestiging timmerwerken, metaalwerken, installatieonderdelen zoals bij de desbetreffende hoofdstukken aangegeven.

De nodige invoer- c.q. doorvoerbuizen t.b.v. installatie(s) aanbrengen.

De nodige sparingen t.b.v. installatie(s) aanbrengen.

Voorzover niet anders is aangegeven de sparingen aanwerken.

22.21 VERWIJDEREN AFWERKINGEN

22.21.20-a VERWIJDEREN BESTAAND VOEGWERK

0. VERWIJDEREN BESTAAND VOEGWERK

Bestaand voegwerk verwijderd d.m.v.: uithakken tot een rechthoekige vorm, waarbij geen specieresten op de steen aanwezig mogen blijven in het deel waar de nieuwe voeg moet worden aangebracht.

Voegdiepte (mm): 15.

Het metselwerk moet na het verwijderen van het voegwerk met schoon water zijn gereinigd.

Na het verwijderen van de voegen en/of gedeelten van de metselmortel moeten de voegen schoon worden gemaakt en ontdaan van losse bestanddelen

.01 BUITENWAND

- t.p.v. aansluitend bestaand en nieuw metselwerk zodat een gelijkmatig verloop wordt verkregen.

- t.p.v. verzand voegwerk, deze tot ruim in correct voegwerk verwijderen t.b.v. herstel.

22.31 BAKSTEEN MET MORTEL

22.31.12-a METSELWERK MET MORTEL, BAKSTEEN METSELSTEEN

0. SCHOON METSELWERK, METSELVERBAND

Metselverband: als bestaand.

Toepassing: enkelzijdig schoonmetselwerk.

Lagen- en koppenmaat: overeenkomstig bestaand.

Metselmortel uitgekraab, vorm voegruimte vierkant.

Uitkrabdiepte (mm): 15.

Oppervlaktegroep schoon-werkzijde(n) overeenkomstig

STABU Standaard, hfst. 22, bijlage A: 1.

1. BAKSTEEN METSELSTEEN (NEN-EN 771-1-11)

Fabriek: ter goedkeuring directie.

Overeenkomstig een voor te leggen monster als bestaand.

Uitvoering en structuur: als bestaand.

Kleur: als bestaand.

Initiële wateropzuiging (kg/(m².min)): bij voorkeur <0,5 (zeer weinig zuigend)

Vorstbestandheid (NEN 2872-89) (klasse): F2/D.

Bakstenen leveren onder KOMO-atteest-met-productcertificaat.

4. METSELMORTEL (BRL 1905-11)

Fabriek: ter goedkeuring van de directie.

Type: afgestemd op metselwerk.

Morteltype: G.

Metselmortels leveren onder KOMO productcertificaat.

.01 BUITENWAND, BUITENSPOUWBLAD

- schoonmetselwerk in de gevels t.p.v. vervangend en/of aan te helen metselwerk en t.p.v. dichtzetten vervallen sparing.

22.31.12-b METSELWERK MET MORTEL, BAKSTEEN METSELSTEEN

0. VUIL METSELWERK

Oppervlaktegroep overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 22, bijlage A: 4.

Toebehoren:

- ankers t.b.v. juiste aansluiting met bestaand werk.

- overige voorzieningen om schade door krimp of werking te voorkomen.

1. BAKSTEEN METSELSTEEN (NEN-EN 771-1-11)

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: keuze aannemer.

Uitvoering: vol.

4. CEMENTGEBONDEN METSELMORTEL (NEN-EN 998-2-10)

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Morteldruksterkte (klasse): M 10.

Metselmortels leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 BINNENWAND

- dichtzetten vervallen sparingen (vuilwerk) in baksteen metselwerk.

22.32 KALKZANDSTEEN MET MORTEL

22.32.11-a METSELWERK MET MORTEL, KALKZANDSTEEN METSELSTEEN

0. VUIL METSELWERK

Oppervlaktegroep overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 22, bijlage A: 4.

1. KALKZANDSTEEN METSELSTEEN (NEN-EN-771-2-11)

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: metselsteen.

Kwaliteit: CS 20 (klinker).

Druksterkte (N/mm²): 20.

Afmetingen: dikte volgens tekening, overige ter keuze aannemer.

Uitvoering: normaal.

Toebehoren:

- ankers.

Kalkzandsteen leveren onder KOMO-productcertificaat.

4. METSELMORTEL KALKZANDSTEEN (NEN 3836-78)

Mortelsamenstelling overeenkomstig bijlage B, tabel 6.

.01 OPGAAND FUNDERINGSWERK

- funderingsmetselwerk onder Peil.

22.32.12-a METSELWERK MET MORTEL, KALKZANDSTEEN METSELBLOK

0. VUIL METSELWERK

Oppervlaktegroep overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 22, bijlage A: 4.

1. KALKZANDSTEEN METSELBLOK (NEN-EN 771-2-11)

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: metselblokken.

Afmetingen (lxbxh) (mm): ter keuze van de aannemer, wanddikte volgens tekening.

Genormaliseerde druksterkte (klasse): CS12.

Toebehoren:

- ankers.

Kalkzandstenen leveren onder KOMO-productcertificaat.

4. METSELMORTEL KALKZANDSTEEN (NEN 3836-78)

Mortelsamenstelling overeenkomstig bijlage B, tabel 6.

.01 BUITENWAND, BINNENSPOUWBLAD

- metselblokken of metselsteen t.b.v. dichtzetten vervallen sparingen of aanhelen van wanden (vuilwerk) in kalkzandsteen wanden.

22.42 KALKZANDSTEEN, GELIJMD

22.42.10-a GELIJMD METSELWERK, KALKZANDSTEEN LIJMBLOK/-ELEMENT

0. GELIJMD METSELWERK, KALKZANDSTEEN

Oppervlaktegroep overeenkomstig STABU Standaard,
hfst. 22, bijlage A: 5.

Toepassing: dragend en niet dragend metselwerk.

Lijmverband: halfsteens.

Kimblokken waterpas stellen in een stelspecie van ca. 20 mm.

1. KALKZANDSTEEN LIJMBLOK (NEN-EN-771-2-11)

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: lijmblok.

of lijmelementen

Kwaliteit: CS12.

Druksterkte (N/mm²): 12.

Afmetingen: ter keuze van de aannemer, wanddikte volgens tekening.

Toebehoren:

- kimblok, hoogte volgens berekening fabrikant, met 20 mm stelspecie.
- ankers.
- niet dragende wanden aan de bovenzijde verankeren met veerankers en vrijhouden van bovenliggende vloer/dak (voeg flexibel afpurren).

Kalkzandsteen lijmblokken/-elementen leveren onder KOMO- productcertificaat.

4. LIJMMORTEL VOOR KALKZANDSTEEN (NEN-EN 998-2-10)

Leverancier: ter goedkeuring directie.

Type: lijm mortel volgens opgave fabrikant.

Lijm mortel leveren onder KOMO productcertificaat.

.01 BINNENWAND

- dragende kalkzandsteen binnenwanden zoals aangegeven op tekening.

22.42.10-b

GELIJMD METSELWERK, KALKZANDSTEEN LIJMBLOK/-ELEMENT

0. SCHOON GELIJMD METSELWERK

Metselverband: enkelzijdig en tweezijdig schoon metselwerk.

Oppervlaktegroep overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 22, bijlage A: 7.

Alle in het zicht komende hoeken van blokken dienen voorzien te zijn van vellingkant.

Lijmverband: halfsteens.

Kimblokken waterpas stellen in een stelspecie van ca. 20 mm. Verwerking volgens voorschriften fabrikant.

1. KALKZANDSTEEN VELLINGBLOK (NEN-EN-771-2-11)

Fabriek: ter goedkeuring directie.

Type: vellingblok.

Kwaliteit: CS 12 (normaal).

Druksterkte (N/mm²): 12.

Toepassing:

- enkelzijdig schoon metselwerk;
- tweezijdig schoon metselwerk.

Afmetingen: ter keuze van de aannemer, wanddikte volgens tekening.

Toebehoren:

- halve of eind blok met gladde kop;
- kimblok, hoogte volgens berekening fabrikant, met vellingkant;
- pasblok (kopsekant niet in het zicht);
- ankers;
- aansluitingen tegen bestaande wanden afwerken met kit op rugvulling.
- lijm mortel volgens opgave fabrikant.

Kalkzandsteen vellingblokken leveren onder KOMO- productcertificaat.

.01 BINNENWAND

- kalkzandsteenwanden in schoonwerk volgens ruimtestaat.

22.60

VOORZIENINGEN IN METSELWERK

22.60.10-a

SPARING

0. SPARING

Ten behoeve van de te maken bouwkundige werken, technische installaties en derden de nodige sparingen houden of zo nodig gaten hakken en/of frezen. Sparingen dienen na aanbrengen van kabels, leidingen, voorzieningen en dergelijke rondom deskundig te worden aangewerkt c.q. gedicht ter goedkeuring van de directie. Met hetzelfde materiaal en kleurstelling als de wand waarin de sparing vervaardigd is. Afmetingen zoals opgegeven door de betreffende partij (installateur/derden). Betreffende voorzieningen dienen te worden uitgevoerd met behoud van brandwerende en geluidswerende eigenschappen van de wand.

.01 BINNENWAND

- sparingen in alle voorkomende wanden (bestaand en nieuw) t.b.v. installaties, bouwkundige voorzieningen en dergelijke.

22.60.20-a DILATATIE

0. DILATATIE

Voegbreedte (mm): "0" volgens opgave fabrikant van de toe te passen steensoorten.

Ankers: n.v.t.

Dilataties zo veel mogelijk achter scheidingswanden laten vallen.

9. TEKENINGEN

De plaats van de dilataties volgens voorschrift/advies van de leverancier van de kalkzandsteen, en ter goedkeuring van de directie en hoofdconstructeur. De aannemer verzorgt de aanvraag van dit advies tijdens de uitvoering (volgens 22.00.50).

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: 1x in PDF;

- goedgekeurde: 1 in PDF.

.01 BINNENWAND

- dilatatievoegen in de kalkzandsteenwanden.

22.72 VOEGWERK

22.72.10-a VOEGWERK

0. VOEGWERK (CUR-AANBEV. 61-98)

Voeg opgehakt.

Het metselwerk moet voor het voegen met schoon water zijn gereinigd.

Voegwerk moet per oppervlak gelijkmatig van vorm, kleur en oppervlaktestructuur zijn.

Voegtype: gelijk aan bestaand voegwerk.

Overige bepalingen:

- eerst moeten de stootvoegen "drukkend" worden gevuld en daarna pas de lintvoeg te vullen (niet bij stootvoegloos);

- eventueel toe te voegen kunstharsdispersies mogen niet verzeepbaar zijn.

4. VOEGMORTEL, CEMENTGEBONDEN (BRL 1905-11)

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: Uitbloeiingsarme voegmortel.

Voeghardheidsklasse:

- VH35 t.b.v. buitenmetselwerk.

Kleur: als bestaand.

Voegmortels leveren onder KOMO productcertificaat.

.01 BUITENWAND

- nieuw schoonmetselwerk inclusief aanhelingen in bestaand metselwerk;

- te herstellen en verwijderd voegwerk van bestaande gevels.

22.81 WAPENING

22.81.20-a LINTVOEGWAPENING

0. METSELWERK WAPENINGSELEMENT, METAAL (BRL 2120+w06)

Fabrikaat: N.V. Bekaert.

Type: afgestemd op toepassing in gelijmd of metselwerk.

Breedte (mm): afgestemd op betreffende wanddikte.

Toepassing van wapening volgens advies leverancier ter goedkeuring constructeur.

Geprefabriceerde metselwerkwapening leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.

.01 BINNENWAND

Aanbrengen in metselwerkwallen:

- t.p.v. mogelijke spanningsgebieden in nieuw werk.

22.84 VOCHTKERINGEN

22.84.10-a LODEN VOCHTKERINGSSTROOK, BLADLOOD

0. LOODVRIJE VOCHTKERINGSSTROOK

Verwerking (volgens opgave leverancier):

- in bestaand metselwerk betreffende waterkering minimaal 30 mm inslijpen en aankouwen;

- in het zicht blijvende stroken moeten recht op breedte worden afgesneden;

- strooklengte: volgens voorschriften fabrikant;

- voorkomende lassen uitvoeren volgens voorschriften leverancier.

1. LOODVRIJE SLABBE

Fabrikaat: Plaka Nederland.

Type: AlphaFlex loodervanger of UF loodervanger.

Materiaal: EPDM compound met strekmetaal of polyolefine gemodificeerd met plastische rekbare en zuiver aluminium.

Kleur: keuze uit zwart, grijs, terracotta en bruin,

Lengte: volgens tekening en verdere uitwerking aannemer.

Breedte: volgens tekening en verdere uitwerking aannemer.

Dikte (mm): 2,5.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen en/of voegklemmen.

9. LOODVRIJE SLABBE

Fabrikaat: Plaka Nederland.

Type: UF loodervanger.

Materiaal:

- polyolefine gemodificeerd met plastische rekbare en zuiver aluminium;

- top laag polypropyleen korrels.

Kleur: keuze uit zwart, grijs, natuurrood.

Lengte: volgens tekening en verdere uitwerking aannemer.

Breedte: volgens tekening en verdere uitwerking aannemer.

Dikte (mm): ca.3,0.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen en/of voegklemmen.

.01 BUITENWAND, BUITENSPOUWBLAD

- aansluiting van nieuw plat dak met bestaand opgaande metselwerk (ingewerkt in metselwerk).

- waterkerende aansluiting onder kozijn aansluitend op plantenbak, zoals bijvoorbeeld aangegeven in detail T201-17.

.02 HELLEND DAK

- waterkerende aansluiting van nieuwe dakbedekking onder bestaande dakafwerking van bestaand hellend dak.

22.84.30-a

KUNSTSTOF VOCHTKERINGSSTROOK, KUNSTSTOFFOLIE

0. KUNSTSTOF VOCHTKERINGSSTROOK

Bevestiging: in spouwconstructie en t.p.v. opgaand metselwerk vanaf fundering.

Strooklengte: zoveel mogelijk zonder onderbrekingen.

Overlap: overlappen zijn alleen toegestaan indien de benodigde strooklengte langer is dan de lengte waarin het materiaal wordt geleverd. In dat geval dienen de stroken met een overlap van 100 mm onderling te worden verlijmd/gekit met een door de fabrikant geleverde/geadviseerde lijm/kit.

1. KUNSTSTOFFOLIE

Fabrikaat: Plaka Nederland.

Type: DPC folie.

Breedte (mm): volgens tekening.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

.01 BUITENWAND

- de waterkering vanaf Peil naar de fundering zoals aangegeven op tekening.

23

VOORAF VERVAARDIGDE STEENACHTIGE ELEMENTEN

23.00

ALGEMEEN

23.00.20

EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

19. OP TE NEMEN VOORZIENINGEN T.B.V. INSTALLATIES EN OVERIGE WERKEN

In prefab onderdelen volgende zaken op te nemen cq. uit te voeren:

- Voorzieningen en onderdelen t.b.v. installaties, sparingen, doorvoerbuizen, inkassingen, doorvoeringen en overige bouwkundige voorzieningen.

- De t.b.v. de systeemvloeren en/of dakplaten aan te brengen verankeringen, raveelijzers, opleggingsmaterialen, dilatatievoorzieningen, isolatievoorzieningen en sparingen.

- Voor de diverse werkzaamheden, op aanwijzing van de directie en waar nodig mocht blijken stalen

ankers, strippen, draadeinden, Schroefhuizen, invoegers, ankerrails, klossen, latten, e.d. aanbrengen.

- Het aanwerken van sparingen na het aanbrengen van leidingen, kanalen en dergelijke, zodanig dat de doorvoer een brandwerendheid en/of geluidwerendheid heeft, welke overeenkomen met de voor die

betreffende wand of vloer geldende eisen.

39. AANVULLENDE EISEN

Versterkte stroken of balken toepassen bij:

- die plaatsen waar de toelaatbare belasting wordt overschreden
- die plaatsen waar dit constructief noodzakelijk is; bijvoorbeeld door de aanwezigheid van:
 - ravelingen
 - doorbrekingen
 - muren
 - andere extra belastingen.

Deze stroken, inclusief passtroken of balken, voortkomend uit de plaatindeling en extra voorzieningen worden geacht tot de desbetreffende systemen te behoren.

23.00.30

INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

09. TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

De aannemer vervaardigt tekeningen en berekeningen:

Van: alle prefab onderdelen (constructief en niet constructief).

- Van de (dak)vloeren dient de aannemer werktekeningen (overzichtsplattegronden) inclusief eventuele detaillering te maken;
 - van lateien;
 - Van overige prefab onderdelen werktekeningen;
 - Statische berekeningen van vooraf vervaardigde steenachtige elementen, incl. eventuele aansluitingen.
- Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:
- overzichttekening, soort/merk en type onderdelen;
 - de vorm van het element (inclusief sparings, doorvoeren, profileringen, waterholen e.d.) met maatvoering;
 - de wapening van het element;
 - de dikte van de druklaag en de wapening in druklaag, inclusief de wapening t.b.v. stabiliteit en schijfwerking (o.a: trekband- en koppelwapening)
 - de - hijs-, transportvoorzieningen, bevestigings- en verankeringsmiddelen incl. afwerking in eindsituatie.
 - de aansluitdetails en opleggingen;
 - voorzieningen ten behoeve van eventuele installaties;
 - afwerking cq. behandeling van oppervlakken en naden;
 - toe te passen afwerking van tijdelijke voorzieningen zoals hijspunten en dergelijke.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring : 1x witdruk en 1x in PDF;
- goedgekeurde: 1x witdruk en 1x in PDF.

19. BEREKENINGEN

Grondslagen: Eurocode 0 (NEN-EN 1990-11/NB-11). Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1-11/NB-11, NEN-EN 1991-1-2-11/NB-11, NEN-EN 1991-1-3-11/NB-11, NEN-EN 1991-1-4-11/NB-11, NEN-EN 1991-1-5-11/NB-11 en NEN-EN 1991-1-7-11/NB-11).

Uitgangspunten:

- hoofdberekening(en) en tekeningen van de hoofdconstructeur.

Berekening:

- betonconstructies overeenkomstig Eurocode 2 (NEN-EN 1992-1-1-11/NB-11, NEN-EN 1992-1-2-11/ NB-11).

Te vervaardigen berekening van alle prefab onderdelen.

39. GOEDKEURING

Al de prefab betononderdelen, incl. hulpstaal en verankeringen, volgens opgave fabrikant/leverancier en ter beoordeling (en goedkeuring) van de directie, architect en constructeur.

De goedkeuring door de directie ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de juiste uitvoering, maatvoering en dergelijke.

49. BRANDWERENDHEID

De (betonnen) hoofddraagconstructie dient een brandwerendheid tot bezwijken te bezitten conform rapporten en opgave constructeur.

59. MONTAGEPLAN

Door de aannemer te verstrekken montageplan, waarin aangegeven:

- volgorde van montage en methode van aangieten en ondersabelen.
- onderstempelingsplan.
- bijzondere situaties tijdens de uitvoering ten opzichte van de eindsituatie, zoals enkelvelds vloervelden welke als meervelds-vloervelden ontworpen zijn.
- berekening ten behoeve van montageplan.

23.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: werkzaamheden zoals opgenomen in dit hoofdstuk.

09. MONTAGEPLAN STEENACHTIGE ELEMENTEN

Door de aannemer te verstrekken montageplan.

Dit montageplan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26, lid 6 van de UAV 2012.

23.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals genoemd onder 00.02.22.

09. SPARINGEN

De goedkeuring van sparingstekeningen door de directie ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de juiste maatvoering en dergelijke.

23.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

09. BEVESTIGINGSMIDDELEN

Alle bevestigingsmiddelen, verankeringen, ankers, bouten en dergelijke, die blijvend aan het buitenklimaat worden blootgesteld, uitvoeren in roestvast staal kwaliteit A2.

Stalen bevestigingsmiddelen, verankeringen en dergelijke in het binnenklimaat, thermisch verzinken volgens NEN-EN-ISO 1461.

23.00.70 MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN

90. WAPENINGSWERK

De wapening in geprefabriceerde betonnen onderdelen, incl. koppel-, verankerings-, voegwapening, e.d. alsmede voorzieningen ten behoeve van sparingen, is niet verrekenbaar.

Alle verbindingen van elementen onderling en het fixeren hiervan, zoals het injecteren van kolom- en wandstekken, het aangieten van pen- en gatverbindingen, het uitvoeren van eventuele laswerkzaamheden voor tijdelijke of definitieve stabiliteit, incl. koudebrugonderbrekingen, e.d. zonder verrekening uitvoeren, overeenkomstig de desbetreffende tekeningen.

23.30 CONSTRUCTIEVE ELEMENTEN

23.30.52-a BETONNEN LATEI

0. BETONNEN LATEI ZELFDRAGENDE (NEN-EN 845-2-03)

Fabriekaat: ter goedkeuring directie.

Type:

- zelfdragende vuilwerk latei;
- zelfdragende schoonwerk latei.

Vorm:

- zonder waterhol.
- zonder wegmetselbare oplegging.
- afmetingen (mm): breedte afgestemd op wanddikte, hoogte volgens opgave fabrikant, in schoonwerkwanden dient de hoogte afgestemd te zijn op de lagenmaat.

- wapening: volgens berekening fabrikant.

Sterkteklasse (NEN-EN 206-1+a05): C45/55.

Milieuklasse(n) (NEN-EN 206-1+a05): XC1.

Oppervlaktebeoordelingsklasse (NEN 6722-02):

- zichtzijde: klasse A;
- overige zijden: klasse C.

Toebehoren:

- oplegvoorziening.
- tekeningen en berekeningen volgens 23.00.30.

.01 BINNENWAND

- vuilwerk lateien boven openingen in vuilwerk gemetselde/gelijmde wanden;
- schoonwerk lateien boven openingen in wanden zonder verdere afwerking (of t.p.v. schilder-/sauswerk), zover niet met murforwapening in de voegen te ondervangen.

23.31 RUIMTELIJKE ELEMENTEN

23.31.71-a BETONNEN RUIMTELIJK ELEMENT

0. BET. CASCO ELEMENT, SCHOON WERK

Fabrikaat: Romein beton.

Type: Omega brug.

Belasting: Fiets-/voetgangersbelasting of licht verkeer: 5 kN/m², standaard dienstvoertuig (2 assen van 25 kN) of voertuiggewicht maximaal 30 ton.,

Vorm: volgens tekening en nadere uitwerking fabrikant.

Afmetingen (mm):

- Lengte: volgens tekening ;
- Breedte: volgens tekening;
- Constructiehoogte: volgens berekening fabrikant;
- Toog: volgens opgave fabrikant.

Milieuklasse: XC4, XF3

Cementsoort: CEM III/A

Betonsterkteklasse: C35/45

Staalkwaliteit: FeB 500, HKN/HWL

Beoordeling betonoppervlak Klasse A

Randoplossing: Schamprand

Afwerking: Glad

Kleur: Grijs

Kruisingshoek: Haaks

Oplegmateriaal: Chloropreenstrook

Doorvoeren: 2 x ø 70 mm

Toebehoren:

- brughoofden volgens uitwerking fabrikant met toepassing van hoedfundaties (waardoor een betere overgang wordt verkregen bij de overgang van de brug naar aansluitend straatwerk).

.01 BRUG

- brugconstructie zoals aangegeven op tekening t.b.v. fiets en loopverkeer.
- brugconstructie zoals aangegeven op tekening t.b.v. vrachtverkeer/brandweerauto.

23.42 VRIJDRAGENDE VLOERELEMENTEN

23.42.31-a BETONNEN LIGGERVLOER MET VULELEMENTEN

0. BETONNEN LIGGERVLOER MET VULELEM. (NEN-EN 15037-1:2008)

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: PS-isolatievloer.

Liggers

- materiaal: voorgespannen beton.
- betonsterkteklasse C35/45.
- milieuklasse XC1.
- wapening: volgens opgave fabrikant.

Vulelementen:

- materiaal: EPS, brandvertragend.
- Rc-waarde ((m².K)/W): >=3,5.

Toebehoren:

- oplegvoorzieningen volgens opgave fabrikant;
- vulbeton, volgens opgave leverancier;
- tekeningen en berekeningen volgens 23.00.30.

Betonnen liggervloeren van voorgespannen balken en EPS-vulelementen leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.

.01 BEGANEGRONDVLOER, BINNEN

- geïsoleerde begane grondvloer, zoals aangegeven op tekening (o.a. detail T201-08).

23.43 DAKELEMENTEN

23.43.12-a CELLENBETON DAKPLAAT

0. CELLENBETON DAKPLAAT (NEN-EN 12602-08)

Fabrikaat: Xella Nederland B.V.

Type: Ytong dakplaat van cellenbeton.

Gewapende, dragende en isolerende dakplaat van cellenbeton met speciegroef en vellingkanten.

Dikte (mm): zoals aangegeven op tekening.

Breedte (mm): volgens opgave fabrikant.

Druksterkteklasse (NEN 3838-91): GB 4/600.

Wapening: volgens opgave fabrikant.

Toebehoren:

- ankers: koppel- en verankeringsstaven volgens berekening constructeur.

- vulmortel t.b.v. repareren van beschadigingen: reparatiemortel nr. 30.

- zandcementspecie in de volumedelen: 1 cement en 3 zand t.b.v. de speciegroef.

Bouwstof leveren met een KOMO- kwaliteitsverklaring.

4. RUWBOUW STELWERK STEENACHTIGE ELEMENTEN

Bevestiging: volgens verwerkingsvoorschriften Ytong.

Verankering: koppel- en verankeringsstaven in de langsnaden volgens verwerkingsvoorschriften fabrikant

c.q. aangegeven op legplan-tekening.

.01 PLAT DAK

- constructieve dakvloer zoals aangegeven op tekening.

23.70 BEKLEDINGS- EN AFDEKKINGSELEMENTEN

23.70.90-a GEÏSOLEERDE KANTPLANK, STELWERK RUWBOUW

0. GEÏSOLEERDE KANTPLANK

Type: geïsoleerde kantplank.

Materiaal:

- top laag: 15 mm lichtgewicht cementgebonden sandwichplaat.

- Isolatie: HCFK-vrije blauwe XPS, dikte volgens tekening.

Afmetingen:

- hoogte: volgens tekening;

- dikte: volgens tekening en verdere uitwerking aannemer;

- indien lengte niet uit 1 stuk is te krijgen geen passtukken kleiner dan 500 mm.

- uitwendige hoeken in verstek.

Kleur: volgens materiaal-/kleurstaat.

Toebehoren:

- siliconenkit.

- ondersabelingsmortel.

- naden afwerken met tape volgens voorschriften fabrikant.

1. STELWERK RUWBOUW

Ondersabeling: met specie.

Bevestiging: met cementgebonden tegellijm.

.01 BUITENWAND

- kantplank t.p.v. beganegrond-maaiveld zoals o.a. aangegeven in detail T200-01, 16 en 19.

- kantplank t.p.v. beganegrond-maaiveld zoals o.a. aangegeven in detail T201-08, 18 en 19.

23.84 OPLEGGINGEN

23.84.11-a BOUWVILT

0. BOUWVILT

Fabrikaat: ter goedkeuring van de directie.

Type: volgens opgave fabrikant, ter goedkeuring van de constructeur.

- glijvilt/glijfolie.

- drukvilt/drukfolie.

Drukspanning (N/mm²): volgens opgave constructeur.

.01 OPLEGVOORZIENINGEN

- t.b.v. de opleggingen van de prefab elementen.

23.89 SPARINGEN

23.89.11-a SPARINGEN

0. SPARINGEN

Ten behoeve van de te maken technische installaties, de telefoon- en televisieleidingen, de door "derden" te maken aansluitingen op de openbare leidingen, de nodige sparings houdens of zonodig gaten hakken; beugels, ankers, mantel-buizen, enz. in deze omschrijving vermeld en/of door derden beschikbaar gesteld, moeten worden gesteld en ingestort.

Sparingen na het aanbrengen van de installaties en constructies aanstorten ten genoegen van de directie.

.01 CONSTRUCTIE

- voorzieningen in prefab elementen.

24 RUWBOUWTIMMERWERK

24.00 ALGEMEEN

24.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

24.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. VOORSCHRIFTEN EN RICHTLIJNEN

De navolgende voorschriften en richtlijnen zijn tevens van toepassing:

- KVT (incl. laatste aanvulling).

19. ZICHTWERK

In het zich komend houtwerk van balken en dergelijke moeten zijn geschaafd zonder zichtbare beitelslagen. Inclusief eventuele beplatingen (zoals multiplex) dienen deze te zijn ontdaan van scherpe kanten.

In het zicht komende betimmeringen als volgt uit te voeren:

- zaagkanten glad schaven en/of glad schuren;
- hoeken iets breken (4 mm);
- vooraf alzijdig conserveren;
- zaagkanten aanvullend gronden (niet zichtbaar uit te voeren);
- bevestigingen met rvs koploze nagels tenzij anders aangegeven;
- spijkergaten iets verdiepen t.b.v. stopwerk schilder.
- blank blijvende onderdelen tot aan het aanbrengen in het werk beschermen tegen zonlicht zodat geen onregelmatige verkleuring optreedt.
- waar in het zicht blijvende vlakken met cement- of kalkwater in aanraking kunnen komen, deze met bouwfolie beschermen.

29. BEHANDELINGEN

De navolgende behandelingen ten behoeve van de diverse ruwbouw timmerwerkconstructies uitvoeren:

- 2 maal dekkend behandelen met grondverf, systeem zie hoofdstuk 46, alle houtvlakken welke in aanraking komen met staal, beton en/of metselwerk;
- zaag en overige vlakken van plaatwerk voor beschietingen of dergelijke welke vocht kunnen opnemen behandelen met een middel dat vochttoetreding verhindert.

Bij toepassing van houtconstructies in aanraking met de buitenlucht of spouwconstructie dient het toe te passen hout een verduurzaming te krijgen overeenkomstig BRL 0601-10, geleverd onder KOMO-productcertificaat.

39. BEVESTIGINGSMIDDELEN

Ten behoeve van een goede uitvoering alle benodigde klossen, hulpregels, ijzerwerken zoals beugels, strippen, ankers, balkdraggers, verbindingsmiddelen en bevestigingsmiddelen en overige bevestigingsmiddelen meeleveren en verwerken.

Bij de verwerking tevens de nodige (al of niet aangegeven) voegafdichtingen aanbrengen.

In het zicht blijvende bevestigingsmiddelen moeten volgens een regelmatig patroon zijn aangebracht, ter goedkeuring van en in overleg met de directie.

Bij verbindingen aan houtwerk onder elke kop en moer een volgplaat aanbrengen.

Bij het gebruik van schroeven met verzonken kop, de gaten 1 mm dieper dan de kopdikte soevereinen.

49. VERBINDINGEN AAN STAALCONSTRUCTIES

Het is niet toegestaan zonder toestemming van de directie op het werk in staalconstructie gaten te boren ten behoeve van het verbinden van houten onderdelen aan het staal. Indien voornoemde toch moet plaatsvinden zal na het boren van de gaten en/of de aanpassing van de staalconstructie de conservering moeten worden aangeheeld met een grond/ dekverf afgestemd op de aanwezige conservering.

59. PREFAB UITVOERING

Met betrekking tot de uitvoering van prefab samengestelde constructie heeft de aannemer keuze tot het totaal in het werk vervaardigen van betreffende onderdelen mits gelijk van kwaliteit, vooraf ter goedkeuring en voor akkoord aan de directie voor te leggen.

69. OPSLAG EN VERWERKING

Houtopslag en opslag van houtskeletbouw elementen in de openlucht wordt onder geen beding toegestaan, houtskelet-elementen mogen tevens niet onderhevig zijn aan afstromend water van vloeren, daken en dergelijke in de bouw.

24.00.30

INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

09. TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

De aannemer vervaardigd, op basis van de contractdocumenten, werktekeningen met bijbehorende berekeningen van alle tot de levering behorende en in het werk aan te brengen onderdelen (o.a. houtskeletbouw), inclusief detailberekeningen van verbindingen en verankeringen van houtconstructies. Door de aannemer op te stellen leveringsschema van tekeningen en berekeningen van houtconstructies. Op de tekening moet zijn aangegeven:

- een overzicht van de constructies, met maatvoering;
- van elk onderdeel de maatvoering, nodig voor de productie van dat onderdeel;
- de plaats, vorm maatvoering en uitvoeringswijze van de verbindingen van dat onderdeel;
- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van ankers, strippen, gaten e.d.;
- de plaats, aard, maatvoering en aantal bevestigingsmiddelen als b.v. schroeven, nieten, draadnagels etc. per onderdeel;
- de plaats, vorm maatvoering en uitvoeringswijze van sparingen en doorvoeringen;
- op te nemen installaties en overige voorzieningen;
- ankerplannen.

Uitgangspunten voor de tekeningen:

- tekeningen constructeur.
- bouwkundige werktekeningen architect.
- voor maatvoering houten elementen tekeningen architect aanhouden.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st): 1x in PDF;
- goedgekeurde (st): 1x in PDF.

19. AFSTEMMING

In de houtconstructie op te nemen sparingen, doorvoeringen, afvoeren e.d. dienen door de aannemer te worden gecoördineerd, aangegeven en aangebracht.

29. STATISCHE BEREKENINGEN CONSTRUCTIES

Grondslagen: Eurocode 0 (NEN-EN 1990-11/NB-11).

Uitgangspunten:

- hoofdberekening(en) en tekeningen van de hoofdconstructeur.

Berekening:

- houtconstructies overeenkomstig Eurocode 5 (NEN-EN 1995-1-1-11/NB-11 en NEN-EN 1995-1-2-11/NB-11).

39. MONTAGEPLAN

Door de aannemer te verstrekken montageplan van de houten elementen waarin aangegeven:

- volgorde van montage.
- onderstempelingsplan.
- berekening ten behoeve van montageplan.

24.00.31

INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: werkzaamheden zoals opgenomen in dit hoofdstuk.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

24.00.40

RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals genoemd onder 00.02.22.

24.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

09. HOUT KEURMERK

Te leveren volgens artikel 00.02.17.01.

19. BEVESTIGINGSMIDDELEN

Binnen de gebieden waar patiënten toegang hebben, en bevestigingsmiddelen bereikbaar zijn, MOETEN alle bevestigingsmiddelen minimaal te zijn uitgevoerd in Torxs+pin schroeven.

Montage van ALLE onderdelen in patiënten gebied dient te geschieden conform eis van DJI.

29. BOUWHOUT

1. Al het bouwhout voor balklagen gordingen, plafondhangers, achterhout, enz. dient te zijn van Europees vuren constructiehout, kwaliteitsklasse C, droogte klasse III, duurzaamheid III en geschaafd.
2. Voor achterhout klasse B, duurzaamheid II.

24.31 BALKCONSTRUCTIES

24.31.11-a TIMMERWERK, BALKLAGEN/PLAFONDHANGERS, GEZAAGD HOUT

0. TIMMERWERK BALKLAGEN

Afstand balken (h.o.h.) (m): volgens tekening.

Verankeringswijze: volgens tekening en verdere uitwerking aannemer.

1. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466-10)

Houtsoort: Europees vuren.

Vochtgehalte (%): maximaal 20.

Kwaliteitsklasse: C18.

Afmetingen (bxh)(mm): volgens tekening en/of nadere uitwerking aannemer.

Bewerking: geschaafd.

Oppervlaktebehandeling: met steenachtige materialen in contact komende delen voorzien van grondlaag 80 µm.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen, verbindingsmiddelen en ankers.

Gezaagd naaldhout leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 PLAT DAK

- balklaag t.b.v. houten balklaag dakvloer binnen zoals aangegeven op tekening.

.02 BINNENPLAFOND

- balklaag/plafondliggers volgens tekening, o.a. detail T201-24, 25 en 28.

24.32 REGEL-, TENGEL- EN RACHELWERK

24.32.10-a TIMMERWERK, REGELWERK, GEZAAGD HOUT

0. TIMMERWERK REGELWERK

Regelwerk:

- stijl- en regelwerk of regels volgens tekening en verdere uitwerking aannemer, afgestemd op aftimmeringen en/of isolatieplaten.

Verbindingen volgens uitwerking aannemer.

Verankering, d.m.v. hoekankers, strips en dergelijke volgens uitwerking aannemer.

1. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466-10)

Houtsoort: Europees vuren.

Vochtgehalte (%): maximaal 20.

Kwaliteitsklasse: C18.

Afmetingen (bxh)(mm): volgens tekening en/of nadere uitwerking aannemer.

Bewerking: geschaafd.

Oppervlaktebehandeling:

- met steenachtige materialen in contact komende delen voorzien van grondlaag 80 µm;

- t.p.v. zichtzijde geschilderd volgens hoofdstuk 46, zichtwerk.

- overige delen onbehandeld.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen, verbindingsmiddelen en ankers.

Gezaagd naaldhout leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 STIJL- EN/OF REGELWERK OF KLOSSEN IN BINNENSITUATIE

- voor het werk benodigde klossen en stijl- en regelwerk waar een goede uitvoering dit verlangt, welke NIET in aanraking komen met de buitenlucht of spouw;

- regelwerk t.b.v. voorzetwand, o.a. volgens detail T201-20 t/m 27.

.02 BINNENPLAFOND

- regelwerk t.b.v. binnenplafond, o.a. volgens detail T201-06
- regelwerk t.b.v. plafond "houtwolcementplaat (afbouwplaat)", plafondcode C4;
- regelwerk t.b.v. plafond "HPL, vochtbestendige plaat", plafondcode C3b.

.03 BUITENWAND

- regelwerk t.b.v. gevelbetimmering achter waterkerende folie (o.a. aangegeven in detail T201-16, 17 en 19).

.04 BINNENPLAFOND

- rachelwerk t.b.v. binnenplafonds volgens tekening.

24.32.10-b TIMMERWERK, REGELWERK, GEZAAGD HOUT

0. TIMMERWERK REGELWERK

Regelwerk:

- stijl- en regelwerk of regels volgens tekening en verdere uitwerking aannemer, afgestemd op aftimmeringen en/of isolatieplaten.

Verbindingen volgens uitwerking aannemer.

Verankering, d.m.v. hoekankers, strips en dergelijke volgens uitwerking aannemer.

1. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466-10)

Houtsoort: Europees vuren.

Vochtgehalte (%): maximaal 20.

Kwaliteitsklasse: C18.

Afmetingen (bxh)(mm): volgens tekening en/of nadere uitwerking aannemer.

Bewerking: geschaafd.

Verduurzaming: gedompeld gevolgd door diffusie overeenkomstig NEN 2911-85.

Oppervlaktebehandeling:

- met steenachtige materialen in contact komende delen voorzien van grondlaag 80 µm;
- t.p.v. zichtzijde geschilderd volgens hoofdstuk 46, zichtwerk.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen, verbindingsmiddelen en ankers.

Gezaagd naaldhout leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 STIJL- EN/OF REGELWERK OF KLOSSEN IN 'BUITEN'SITUATIE

- voor het werk benodigde klossen en stijl- en regelwerk waar een goede uitvoering dit verlangd, welke in aanraking komen met de buitenlucht of spouw.

.02 PLAT DAK

- regelwerk en klossen t.b.v. dakrand en randligger dakbalk o.a. detail T201-09.
- regelwerk en klossen t.b.v. dakrand en randligger dakbalk gebouw 17, o.a. detail T200-10, 14 en 15.

.03 BUITENWAND

- regelwerk t.b.v. buitengevels van gebouw 16, o.a. volgens detail T200-05;
- regelwerk t.b.v. buitengevels van gebouw 17, o.a. volgens detail T200-05, 11, 12, 17 en 20 (incl. plantenbak).

24.32.20-a TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

0. TIMMERWERK, RACHELWERK

Afstand rachels (h.o.h.) (m): maximaal 0,30.

1. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466-10)

Houtsoort: Europees vuren.

Vochtgehalte (%): maximaal 20.

Kwaliteitsklasse: C18.

Afmetingen (bxh)(mm): minimaal 22 x 50, volgens tekening en/of nadere uitwerking aannemer.

Bewerking: geschaafd.

Oppervlaktebehandeling:

- met steenachtige materialen in contact komende delen voorzien van grondlaag 80 µm;
- t.p.v. zichtzijde geschilderd volgens hoofdstuk 46, zichtwerk.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

Gezaagd naaldhout leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 RACHELWERK IN BINNENSITUATIE

- rachelwerken waar een goede uitvoering dit verlangd.

.02 BINNENPLAFOND

- rachelwerk t.b.v. binnenplafonds volgens tekening.

24.32.20-b TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

0. TIMMERWERK, RACHELWERK

Afstand rachels (h.o.h.) (m): afgestemd op betreffende bekleding.

1. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466-10)

Houtsoort: Europees vuren.

Vochtgehalte (%): maximaal 20.

Kwaliteitsklasse: C18.

Afmetingen (bxh)(mm): minimaal 22 x 50, volgens tekening en/of nadere uitwerking aannemer.

Bewerking: geschaafd.

Verduurzaming: gedompeld gevolgd door diffusie overeenkomstig NEN 2911-85.

Oppervlaktebehandeling:

- met steenachtige materialen in contact komende delen voorzien van grondlaag 80 µm;
- t.p.v. zichtzijde geschilderd volgens hoofdstuk 46, zichtwerk.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

Gezaagd naaldhout leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 RACHELWERK IN 'BUITEN'SITUATIE

- voor het werk benodigd rachelwerk waar een goede uitvoering dit verlangd, welke in aanraking komen met de buitenlucht of spouw.
- rachelwerk t.b.v. montage gevelbekleding.

24.41 BESCHIETINGEN

24.41.20-a TIMMERWERK, BESCHIETING, GIPSPLAAT

0. BESCHIETING MET GIPSPLATEN

Ondergrond: houten regel-/rachelwerk en wbp onderlaag.

Ondersteuning oplegvlak: langs alle randen.

Bevestigingsmiddelen mogen het kartonoppervlak niet beschadigen.

Beplating: enkellaags.

Bevestigingswijze: geschroefd.

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

1. GIPSVEZEL KARTONPLAAT (NEN-EN 520+w09)

Fabriek: ter goedkeuring directie.

Type: Gipsvezelplaat.

Langskanten: afgeschuind, AK.

Dikte (mm): 12,5.

Toebehoren:

- voegwapeningsmateriaal.
- voegafwerkingsmateriaal.
- bevestigingsmiddelen: snelbouwschroeven.

Gipsvezel kartonplaten leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 BINNENPLAFOND

- gipsplaatbekleding van binnenplafond o.a. volgens detail 28 en 30.

24.41.30-a TIMMERWERK, BESCHIETING, VLAKKE VEZELCEMENTPLAAT

0. TIMMERWERK BESCHIETING

Bevestiging: rvs schroeven en verdere uitwerking aannemer.

Uitvoering volgens voorschriften fabrikant afgestemd op eindafwerking.

Brandwerendheid (min): volgens tekening constructeur.

1. BRANDWERENDE PLAAT, CALCIUMSILICAAT

Fabriek: Promat B.V.

Type: Promatect-H.

Onbrandbaar overeenkomstig NEN 6064+w01.

Dikte (mm): voldoende voor betreffende brandwerendheid, bepaald volgens NEN 6072.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: schroeven

.01 CONSTRUCTIE

- brandwerend te bekleden constructie; kolommen en liggers onder of in verdiepingsvloeren en/of wanden (welke niet geheel opgenomen in metselwerk/kalkzandsteen of beton).

24.41.51-a TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

0. TIMMERWERK BESCHIETING

Bevestiging: schroeven (indien van toepassing met pluggen).
Afwatering naar dakvlak gericht.

1. TRIPLEX (NEN-EN 13986-04)

Fabrikaat: ter goedkeuring van de directie.
Type: Multiplex W.B.P. exterieur I verlijmd.
Houtsoort dekfineer: okoumé.
Dikte (mm): 18.
Oppervlaktebehandeling:
- voor- en achterzijde: grondlaag 80 µm.
Kanten: zie 24.00.60
Afwerking zichtzijden binnen: minimaal 2x30 µm, zie hoofdstuk 46.
Afwerking zichtzijden buiten: minimaal 2x35 µm, zie hoofdstuk 46.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen.

.01 DAKRAND

- t.b.v. bevestiging daktrimmen en afdekking dakranden.

24.41.51-b TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

0. TIMMERWERK BESCHIETING

Bevestiging: nagels.

1. TRIPLEX (BRL 1705-05)

Type: Underlayment.
Kwaliteit: III exterieur.
Dikte (mm): 19.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen.
Triplex platen leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 PLAT DAK

- dakbeschot van in hout uitgevoerde platte daken.

.02 BINNENWAND

- multiplex achterhout in metal-stud wanden ter bevestiging leuningen, beugels etc.

.03 PLAT DAK

- beplating t.b.v.uitvulling dakranden (haaks op de balklaag) o.a. detail T200-10.
- regelwerk en klossen t.b.v. dakrand en randligger dakbalk gebouw 17, o.a. detail T200-10, 14 en 15.

.04 BINNENPLAFOND

- aftimmering onderzijde balklaag/plafondliggers volgens tekening, o.a. detail T201-24, 25 en 28.

.05 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN

- multiplex vloerafwerking volgens ruimtestaat code F6.

24.41.51-c TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

0. TIMMERWERK BESCHIETING

Bevestiging: nagels.

1. TRIPLEX (BRL 1705-05)

Type: Underlayment.
Kwaliteit: III exterieur.
Dikte (mm): 19.
Oppervlaktebehandeling: geschuurd
Afwerking voorzijde: blank gelakt volgens hoofdstuk 46.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen.
Triplex platen leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN

- multiplex vloerafwerking volgens ruimtestaat code F6.

24.41.51-d TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

0. TIMMERWERK BESCHIETING

Bevestiging: nagels.

1. TRIPLEX (BRL 1705-05)

Type: Underlayment.
Kwaliteit: III exterieur.

Dikte (mm): 20.
Oppervlaktebehandeling: geschuurd
Afwerking voorzijde: geschilderd volgens hoofdstuk 46.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen.
Triplex platen leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 BUITENKOZIJN-/PUI

- beplating t.b.v. dicht te zetten deur aan de binnenzijde van de gevel volgens tekening gebouw 12a.

24.41.51-e TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

0. TIMMERWERK BESCHIETING

Bevestiging: genageld.

1. TRIPLEX (NEN-EN 13986-04)

Type: multiplex wbp.
Dikte (mm): volgens tekening.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen.
Triplex platen leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 BUITENWAND

- beplating op en in houtskelet wanden zoals o.a. aangegeven in detail T200-14 en 15, e.e.a. zover niet prefab voorzien.
- beplating t.b.v. plantenbak zoals aangegeven in detail T201-17.

24.45 PANEELBEKLEDINGEN

24.45.12-a PANEELBEKLEDING, HOUT/KUNSTSTOF BEKLEDINGSPANEEL

0. PANEELBEKLEDING

Onderconstructie: houten regel werk.
Bevestigingswijze: onzichtbare bevestiging op een houten stijl- en regelwerk met een montagelijmsysteem, getest voor de verlijming van Trespa® Meteon®-panelen, welke geschiktheid door de lijmsysteem-aanbieder wordt aangetoond.
Montage volgens richtlijnen van de lijmsysteem aanbieder.
Afdichtingswijze voegen: gesloten.
Achterconstructie hout: voldoende oplegvlak t.b.v. verlijming en hoogte t.b.v. vereiste stijfheid tegen mollest.

1. HOUT/HPL BEKLEDINGSPANEEL (NEN-EN 438-7:2005)

Fabriek: Trespa®.
Type: Meteon®.
Uitvoering: Standaard.
Materiaal kern: thermohardende harsen, homogeen versterkt met op hout gebaseerde vezels, vervaardigd onder hoge druk en temperatuur.
Toplaag: geïntegreerd decoratief oppervlak, met behulp van de EBC-technologie.
Oppervlak: enkelzijdig decoratief.
Oppervlaktestructuur: Satin.
Kleur: volgens materiaal-/kleurstaat.
Weerstand tegen kunstmatige verwerking (EN 438-2:29): grijschaal 4 - 5 (ISO 105 A02).
Dikte(mm): 10.
Breedte x lengte (mm): afgestemd op betreffende ruimte.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen: montagelijm.
- aansluiting op aansluitende bouwdelen en doorvoeringen volgens hoofdstuk 36.
HPL plaatwerk leveren met een KOMO- kwaliteitsverklaring.

.01 BINNENPLAFOND

- plafond plaatwerk t.b.v. binnenplafond "HPL, vochtbestendige plaat", plafondcode C4.

24.52 VLOER-, WAND- EN DAKELEMENTEN

24.52.20-a RUWBOUW STELWERK HOUTEN ELEMENTEN, HOUTEN WANDELEMENT

0. RUWBOUW STELWERK HOUTEN ELEMENTEN

Verankering: volgens nadere uitwerking door de aannemer.

Afdichting : tochtband aan omliggende constructie (en eventuele elementen onderling).

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

Uitvoering (naast eisen volgens opgave fabrikant):

- tijdens de bouw gips(vezel) beplating beschermen tegen weersinvloeden (of na wind en waterdicht aan te brengen;
- kopkanten waterafstotend behandeld of beschermd d.m.v. omgeslagen PE-folie;
- dampremmende laag doorgezet over aansluitende constructies t.p.v. binnenwanden, vloerranden en daken;
- beplating moet zodanig vrij gehouden worden, dat geen belastingen van de omringende bouwdelen op de beplating kan plaatsvinden.

1. HOUTEN WANDELEMENT (BRL 1001+w06)

Waterdichtheid (Pa): volgens eisen bouwbesluit.

Luchtdoorlatendheid: t.b.v. bereiken vereiste luchtdichtheid volgens eisen in EPC-berekening.

Warmteweerstand (Rc)(m².k)/W): minimaal 4,5.

Wandopbouw (van binnen naar buiten):

- 10 mm multiplex;
- dampremmende laag Morgo Profol PE-folie dik 200 µm;
- wandregels: 38 x 170 mm h.o.h. volgens berekening en uitwerking leverancier;
- isolatie, Kooltherm K12 dik 170 mm(element vullend);
- waterkerende dampdoorlatende folie: MorgoVent 120.

Voegafwerkingen:

- element aansluiting onderling en op omliggende constructie: d.m.v. stroken Mavotex 600;
- waterkering onderling en op aansluitende bouwdelen en doorvoeringen: Butylband.

Toebehoren:

- ankers;
- ondersabeling met mortel van de stelregel onder de elementen, waar van toepassing;
- bevestigingsmiddelen:
 - elementen: slagschroefpluggen/ schroeven, volgens uitwerking aannemer;
 - platen: schroeven volgens voorschriften fabrikant beplating.
 - isolatie volgens voorschriften fabrikant.
- naadafdichting, tochtband en Butylband.
- stelregel aansluitend op betonvloer (geïmpregneerd vuren);
- tekeningen en berekeningen volgens 24.00.30.

Houten wandelementen leveren onder KOMO-atteest-met-productcertificaat.

.01 BUITENWAND

- prefab geïsoleerde houtskeletbouw buitenwandelementen (inclusief verjongde wandgedeelten) zoals o.a. aangegeven in detail T200-15.

24.81 ISOLATIE

24.81.11-a ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, HARD KUNSTSTOFSCHUIM PLAAT

0. ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN

Bevestigingswijze:

- klemmend tussen het houten regelwerk cq. montage volgens uitwerking aannemer;
- mechanische bevestigd tegen betonvloer en staalconstructie, volgens uitwerking aannemer.

De platen moeten in zo groot mogelijke delen zijn aangebracht.

1. PF-SCHUIMPLAAT (NEN-EN 13166-12)

Fabriek: Kingspan Insulation B.V.

Type: Kooltherm K12 Frameplaat.

Materiaal: Resol hardschuim isolatie, CFK en HCFC vrij.

Dikte (mm): volgens tekening en/of nadere uitwerking aannemer, afgestemd op vereiste isolatiewaarde in de EPC berekening.

Kanten: recht.

Cachering : samengestelde aluminium folie, tweezijdig.

Warmtegeleidingscoëfficiënt (W/(m.K)): 0,021.

Dampdiffusieweerstandsgetal (µ): 110.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen, daar waar nodig.
- PUR-schuim t.b.v. dichten van naden.
- PF-schuim platen leveren onder KOMO- productcertificaat.

.01 BUITENWAND

- isolatie in gevels t.p.v. geringe ruimten voor vereiste Rc-waarde.

.02 HELLEND DAK

- 34 mm isolatie tussen het regelwerk onder de gordingen zoals o.a. aangegeven in detail T201-16

24.81.12-a ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT

0. ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN

Mechanisch bevestigd.

- bevestigingspunten (st./plaat): volgens opgave fabrikant.

1. MINERALE WOLPLAAT (NEN-EN 13162-12)

Fabrikaat: Rockwool.

Type:

- RockSono Solid dik volgens tekening, tussen regelwerk;

Brandveiligheid (EN 13501-1): A1 onbrandbaar.

Dikte (mm):

- 171 mm gelijk aan hoogte van de bestaande gordingen zoals aangegeven in detail T201-16;

- 160 mm t.p.v. overstekende vloeren volgens detail T200-06 en 07.

- 100 mm volgens detail T201-24, 25 en 28 en in binnenwanden muzieklokaal.

- afgestemd op een totale Rc-waarde van 4,5 volgens EPC-berekening.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

Isolatie leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.

.01 HELLEND DAK

- opgenomen isolatie tussen de gordingen zoals o.a. aangegeven in detail T201-16

.02 PLAT DAK

- aanvullende isolatie t.p.v. doorstekende dakvloeren zoals o.a. aangegeven in detail T200-06 en 07.

.03 BINNENPLAFOND

- isolatie tussen de balklaag/plafondliggers volgens tekening, o.a. detail T201-24, 25 en 28.

.04 BINNENWAND

- isolatie tussen het stijl- en regelwerk van de wanden van het muzieklokaal, dik 100 mm.

24.82 VOCHTKERINGEN

24.82.30-a KUNSTSTOF VOCHTKERINGSSTROOK

0. KUNSTSTOF VOCHTKERINGSSTROOK

Bevestiging: gekleefd.

Strooklengte:

- volgens kozijntekening, totale stijl of dorpellengte;

- afgestemd op betreffende naadafdichting.

4. KUNSTSTOFFOLIE

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: Butylband.

Materiaal: synthetisch rubber gemodificeerd bitumen met EPDM drager.

Kleur: zwart.

Breedte (mm): volgens nadere uitwerking leverancier.

.01 BUITENWAND

- aanbrengen t.p.v. aansluitingen houtskeletelementen onderling en aansluitende bouwdelen;

- installatiedoorroeringen door de gevels;

- aansluitingen van puilen/stelkozijnen op houtskeletelementen.

24.83 DAMPREMMENDE/DAMPDOORLATENDE LAGEN

24.83.10-a DAMPREMMENDE LAAG, KUNSTSTOFFOLIE

0. DAMPREMMENDE LAAG

Bevestigingswijze: mechanisch.

Overlappen afgeplakt met tape.

De dampremmende laag moet een strak en gesloten geheel vormen.

1. KUNSTSTOFFOLIE

Fabrikaat: Morgo.
Type: Profol PE.
Materiaal: LDPE-folie
Wapening: polypropreen.
Dikte (µm): 200.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen;
- afdichting d.m.v. tape volgens opgave leverancier.

.01 BUITENWAND

- dampremmende folie (aan de warme zijde van de isolatie) t.p.v. in het werk samengestelde wanden;
- overige waar aangegeven op tekening of benodigd voor een correcte uitvoering.

24.83.19-a KLIMAAT FOLIE, KUNSTSTOFFOLIE

0. KLIMAAT FOLIE

Bevestigingswijze: mechanisch.
Overlappen afgeplakt met tape.
De klimaatfolie moet een strak en gesloten geheel vormen, uitvoering volgens richtlijnen fabrikant.

1. KUNSTSTOFFOLIE

Fabrikaat: Saint-Gobain Isover.
Type: Isover Vario KM Duplex
Materiaal: dampregulerende klimaatfolie.
Dikte (mm): 0,05.
Afmetingen (mm): 1500 x 40000.
Bevestigingswijze: gekleefd op dubbelzijdige tape.
Toebehoren:
- Dubbelzijdige bevestigingstape met schutlaag.
- Enkelzijdige afdichtingstape
Volgens voorschriften fabrikant.

.01 HELLEND DAK

- klimaatfolie i.v.m. isolatie onder dakbeschot t.p.v., aanvullende isolatie onder dak van gebouw 6c zoals o.a. aangegeven in detail T201-16 (daar dampremmende laag genoemd)

24.83.20-a DAMPDOORLATENDE LAAG, KUNSTSTOFFOLIE

0. DAMPDOORLATENDE LAAG

Bevestigingswijze: mechanisch bevestigd.
Overlap naden minimaal 30 mm, voorzien van tape.
De dampdoorlatende laag moet een strak en gesloten geheel vormen.

1. KUNSTSTOFFOLIE

Fabrikaat: Morgo.
Type: MorgoVent 120.
Materiaal: 2 Polypropreen spinvliezen met 1 laag waterdichte, damp-open film (HBF).
Relatieve dampdiffusieweerstand (µd)(m): 0,04
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen;
- afdichtingstape volgens opgave fabrikant.

.01 BUITENWAND

- de dampdoorlatende/waterkerende folie (buitenzijde isolatie) t.p.v. in het werk samengestelde wanden;
- overige waar aangegeven op tekening of benodigd voor een correcte uitvoering.

25 METAALCONSTRUCTIEWERK

25.00 ALGEMEEN

25.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

09. METAALCONSTRUCTIEWERK

Hieronder wordt verstaan de constructie volgens tekeningen van de constructeur en architect, inclusief onderdelen van blijvende aard welke voor sterkte, stabiliteit, stijfheid en/of om praktische redenen noodzakelijk zijn. Dit kunnen onder andere zijn:
- verstijvingsschotten, kop- en voetplaten, stelplaten, strippen, schetsplaten, lassen, bouten en moeren en onderleggingen.
- aangelaste draadeinden, doken en wapeningsstaal.

- ankers, ankerplaten, bevestigingsmiddelen.
- in te storten of in te boren en te lijmen ankers.
- bevestigingsmiddelen en doorvoeren t.b.v. bouwkundige en installatietechnische, alsmede voor derden te realiseren, onderdelen.

25.00.20

EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. OPPERVLAKTEBEHANDELING, CONSERVERING, NABEHANDELING

1) VOORBEHANDELING METAALCONSTRUCTIE:

Alle niet thermisch verzinkte delen van de staalconstructie als volgt voorbehandelen (stralen en een grondstelsel aanbrengen): reinigen door stralen:

- stralen tot reinheidsgraad Sa 2½ (ISO 8501-1).

Rondom een grondstelsel door middel van spuiten en in de fabriek aangebracht:

- volgens voorstel aannemer.

Beschadigingen direct bijwerken overeenkomstig de totale behandeling.

2) CONSERVERING INSPECTEERBARE CONSTRUCTIEDELEN:

Alle stalen constructies binnen droge verwarmde ruimten:

- gestraald en voorzien van een grondprimer.

Alle stalen constructies in overige ruimten en welke met de buitenlucht in aanraking komen:

- thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461-99).

In het zicht komende stalen constructies in overige ruimten en welke niet met de buitenlucht in aanraking komen:

- volgens duplex verfsysteem of afwerken met een poedercoating.

3) CONSERVERING INSPECTEERBARE VERBINDINGEN.

Alle stalen verbindingen binnen droge verwarmde ruimten:

- bouten, moeren en volgringen tenminste elektrolytisch verzinkt. Ankers tenminste thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461-99).

Alle stalen verbindingen in overige ruimten en welke met de buitenlucht of grond in aanraking komen:

- thermisch verzinkt met een coating of voor zover voorgeschreven in de werkbeschrijving, in roestvast staal AISI 316 Ti, klasse 70 (bij 4.6) of klasse 80 (bij 8.8) en in het zicht komend met dopmoeren.

4) CONSERVERING NIET-INSPECTEERBARE CONSTRUCTIEDELEN.

Voor de conservering van niet-inspecteerbare stalen constructie onderdelen gelden de volgende regels:

a) In de spouw en/of in contact met buitenspouwblad of grond (vochtig):

- staal, minimaal 5mm dik, thermisch verzinkt, zinklaagdikte 100 µm. mechanisch of chemisch voorbehandeld, voorzien van een epoxysysteem 300- 500 µm;
- RVS AISI 316 Ti (alternatief).

b) Binnen, in contact met spouw en/of binnenspouwblad, niet achter isolatie (beperkt vochtig):

- staal, verzinkt, zinklaagdikte minimaal 250 g/m², zinklaagdikte minimaal 20 µm plus één laag organische coating minimaal 30 µm, alternatief: staal, gestraald met minimaal 100 µm coating.

c) Binnen, in contact met binnenspouwblad achter isolatie (droog):

- staal, gestraald en voorzien van een grondprimer.

Tijdens de uitvoeringsfase rekenen op een zware corrosieve belasting.

5) CONSERVERING NIET-INSPECTEERBARE VERBINDINGEN.

Voor de conservering van niet-inspecteerbare stalen verbindingen gelden de volgende regels:

a) In de spouw en/of in contact met buitenspouwblad of grond (vochtig);

- roestvaststaal AISI 316 Ti, klasse 70 (bij 4.6) of klasse 80 (bij 8.8). Eventueel met nylon vulringen.

b) Binnen, in contact met spouw en/of binnenspouwblad, niet achter isolatie (beperkt vochtig):

- roestvaststaal AISI 316 Ti, klasse 70 (bij 4.6) of klasse 80 (bij 8.8). Eventueel met nylon vulringen.

c) Binnen, in contact met binnenspouwblad achter isolatie (droog):

- bouten, moeren en volgringen ten minste elektrolytisch verzinkt. Ankers tenminste thermisch verzinkt (NEN-EN-ISO 1461-99).

De onderdelen van het staalwerk, welke onder peil c.q. maaiveld komen tevens 2 maal behandelen met bitumen (Inertol 49 W dick).

Het een en ander dient aan te sluiten op het basis verfbestek van de fabrikant van de schilderssystemen, ter goedkeuring directie.

19. UITVOERINGSEISEN AANVULLEND

- de staalconstructie dient geheel pasklaar op het werk te worden aangevoerd.
- de verbindingen die op het werk worden uitgevoerd, moeten door bouten worden samengesteld;
- alle bouten voorzien van volgringen, sluitringen en zo nodig vulplaatjes, hellingplaatjes e.d.
- alle ankers voorzien van dubbele moeren (de onderste moer t.b.v. het stellen);
- onder de moer en boven de stelmoer zware sluitringen aanbrengen;
- ingestorte ankers beschermen tegen vervuiling en beschadiging.
- bij het richten van verzinkte constructiedelen voorzieningen treffen om beschadigingen van de zinklaag te

voorkomen.

- beschadigingen door bewerkingen plaatselijk reinigen en bijwerken.
- verontreinigingen zoals lasspatten, slakken, ijzervijlsel en afval, op en ten gevolge van staalconstructies mogen niet voorkomen.
- ter plaatsen van voetplaten van de stalen kolommen dient de aannemer zodanige verdiepingen in de bovenzijde van de betonconstructie aan te brengen dat de voetplaten van de stalen kolommen en de er bovenuit stekende gedeelten van de ankers geheel kunnen worden weggewerkt onder de aan te brengen vloerafwerking of bedekking.
- ter plaatsen van kopplaten van de stalen kolommen dient de aannemer zodanige verdiepingen in de onderzijde van de bovenliggende vloer aan te brengen dat de kopplaten van de stalen kolommen kunnen worden weggewerkt.
- alvorens de staalconstructie, kolommen en/of balken, wordt belast moeten de voetplaten van kolommen zijn onderkaut met krimprijke mortel en moet deze mortel de vereiste tijd hebben gehad om te verharden;
- de staalconstructie moet op elk moment van de montage de nodige stabiliteit bezitten. zo nodig tijdelijke stabiliteitsverbanden aanbrengen (welke na montage weer moeten worden verwijderd). Bevestiging van hulpconstructies aan de staalconstructies en stalen onderdelen behoeft de toestemming van de directie.

29. BOUWKUNDIGE VOORZIENINGEN

Door de aannemer dienen bouwkundige voorzieningen steun- en bevestigingsonderdelen nader te worden uitgewerkt zoals: ondersteuning kozijnen, borstweringsteunen, geveldragers en dergelijke.

39. EISEN T.A.V. BRANDWERENDHEID

De gehele stalen hoofddraagconstructie dient brandwerend te zijn zoals aangegeven op tekening en opgave constructeur, te bereiken door ofwel:

- volstorten met beton;
- bouwkundig omtimmeren, te detailleren door architect;
- brandwerend schilderwerk.

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

49. TOESTEMMING LASSEN

Lassen op de bouwplaats mag slechts geschieden na overleg met en na schriftelijke toestemming van de directie.

59. AFWATERINGSGAATJES

In metalen onderdelen waarin zich regen- en/of condenswater kan verzamelen, per compartiment ten minste 2 gaten met diameter 20 mm maken voor afwatering. Na thermisch verzinken moeten deze gaten ten minste een diameter hebben van 19 mm.

25.00.30

INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

09. STATISCHE BEREKENINGEN

Door de aannemer worden berekeningen gemaakt van:

- de onderdelen van de staalconstructie voorzover deze niet in de hoofdberekening van de constructeur zijn uitgewerkt.
- details van alle verbindingen en aansluitingen van alle metaalconstructies inclusief de verbindingen welke onderdeel zijn van de door de aannemer te vervaardigen ankerplannen, inclusief koppelingen staal met betonconstructies.
- Grondslagen: Eurocode 0 (NEN-EN 1990-11/NB-11).
- Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1-11/NB-11, NEN-EN 1991-1-2-11/NB-11, NEN-EN 1991-1-3-11/NB-11, NEN-EN 1991-1-4-11/NB-11, NEN-EN 1991-1-5-11/NB-11 en NEN-EN 1991-1-7-11/NB-11).
- Uitgangspunten: hoofdberekening(en) en tekening(en) van de constructeur.
- Berekening staalconstructies overeenkomstig Eurocode 3 (NEN-EN 1993-1-1-11/NB-11, NEN-EN 1993-1-2-11/NB-11, NEN-EN 1993-1-8-11/NB-11 en NEN-EN 1993-1-10+c06/NB-07).

Te vervaardigen berekening van:

- verbindingen van liggers, kolommen en verstijvingen.
- bevestigingsmiddelen.
- ankers.
- stabiliteitsvoorzieningen.

Aantal te verstrekken berekeningen:

- ter goedkeuring: 1x in PDF;
- goedgekeurde: 1x in PDF.

19. TEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen tekeningen.

Van:

- de staalconstructie en onderdelen.

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 onderdeel de maatvoering, nodig voor de productie van dat onderdeel.
- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van verbindingen in en tussen de onderdelen.
- 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 voorbewerking van de lasnaden.
- het lasproces.
- bevestigingsmiddelen.
- ankers.

Aantal te verstrekken tekeningen:

- ter goedkeuring: 1x in PDF;
- goedgekeurde: 1x in PDF.

29. MONTAGEPLAN STAALCONSTRUCTIE (NEN-EN 1090-2+W11)

Door de aannemer te verstrekken montageplan van de staalconstructie.

Het montageplan moet de volgende gegevens bevatten:

- aard en positie van tijdelijke verbindingen.
- montage volgorde.
- wijze waarop de constructie stabiel wordt gehouden.
- oppervlakte behandeling aansluitende vlakken.
- wijze van borgen verbindingen.
- benodigde hulpconstructies.
- benodigd materieel.
- berekening ten behoeve van montageplan.

25.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: werkzaamheden zoals opgenomen in dit hoofdstuk, inclusief lasplan.

25.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals genoemd onder 00.02.22.

25.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

09. ALGEMEEN

De staalconstructie moet worden vervaardigd van nieuw, ongebruikt staal.

Het staal moet geleverd worden met een fabriekscontrole attest conform NEN-EN 10021.

19. BEVESTIGINGSMIDDELEN

Bevestigingsmiddelen in afmeting M12 en groter thermisch verzinkte uitvoering (laagdikte ten minste 50 µm) en isometrisch passend.

Kwaliteitsklasse minimaal volgens NPR1800:

- bouten in niet voorgespannen verbindingen: min. 8.8.
- bouten in voorgespannen verbindingen: min. 10.9.
- moeren en volgringen: minimaal 8.

Bevestigingsmiddelen in afmeting M10 en kleiner, in roestvaststalen uitvoering, kwaliteit AISI 316 klasse 70 (geïsoleerd met nylon bus en volgplaten).

Bij in het zicht blijvende verankeringen rvs lage dopmoeren toepassen; hiertoe de bouten of dergelijke vlak voor het aanbrengen van de moeren op de juiste lengte brengen.

Niet in het zicht blijvende moeren borgen.

Bevestigingsmiddelen ten behoeve van onderdelen welke fabrieksmatig zijn voorzien van coating:

- roestvaststaal kwaliteit A4, sterkteklasse 80.

In het zicht blijvende verankeringen en bevestigingsmiddelen in kleur van betreffende constructie.

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

29. ANKERS

- staalkwaliteit minimaal 4.6.
- aantal en afmeting door aannemer te bepalen.
- materiaal en conservering:
 - niet in de buitenklimaat: thermisch verzinkt met 'overmaatse' moeren.
 - in buitenklimaat of spouw: RVS of thermisch verzinkt, met voldoende corrosiebeschermende middelen; ter beoordeling van de directie.

25.31 SKELET

25.31.10-a STAALSKELET

0. STAALSKELET (NEN-EN 1090-2+w11)

Fabriek: ter goedkeuring directie.

Skeletonderdelen:

- kolommen (kokers voorzien van ontluuchtingsgaten in verzinkt werk);
- liggers;
- verstijvingen;
- verbindingen;
- ankers en verbindingsvoorzieningen van hout, metselwerk en betonconstructies;
- de zeeg van de stalen ligger(s) wordt in overleg met de directie/constructeur vastgesteld;
- alle overige profielen, strippen, platen, enz. zoals op de tekeningen en details is aangegeven;
- vloerpotten op te nemen in de dakbedekking voorzien van isolator (glasvezelversterkt), t.b.v. koppeling buiten dakbedekking en boven waterlijn van staalconstructie boven dakbedekking;

Voorzieningen:

- hulpstaal waar nodig volgens detaillering en verdere uitwerking aannemer, zonder verrekening.

Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10025-1-04): volgens tekening constructeur.

Oppervlaktebehandeling: als omschreven in artikel 25.00.20.

Kleuren: nader te bepalen en/of volgens materiaal-/kleurstaat.

Toebehoren:

- bouten en moeren, incl. sluitringen, pasplaten en dergelijke;
 - ankers;
 - oplegvoorzieningen;
 - bevestigingsmiddelen;
 - consoles;
 - tijdelijke sparing (ontluuchtingsgaten boven en onder) in lijf van de kolom, na vullen onzichtbaar wegwerken, ter goedkeuring directie;
 - tekeningen en berekeningen volgens 25.00.30.
- Keuringsdocument (NEN-EN 10204-04):
- type 2.1.

4. RUWBOUW STELWERK METAALCONSTRUCTIE

Bevestiging: conform detailberekening van de aannemer ter goedkeuring van de constructeur.

Verankering: conform detailberekening van de aannemer ter goedkeuring van de constructeur.

Opgave van de zeeg door de aannemer te controleren. Zeeg altijd parabolisch uitvoeren.

Bij in het zicht blijvende onderdelen bramen en scherpe kanten afslijpen.

.01 CONSTRUCTIE

- samengestelde of samen te stellen staalconstructies (inclusief kolommen en liggers) met alle bijbehorende profielen, verbanden enz, conform tekeningen en details van de constructeur en architect.
- framework t.b.v. afscherming installatie op dak gebouw 6c zoals aangegeven op tekening met "houten gevelbekleding" (o.a. detail T201-15).
- railsysteem t.b.v. Containers, volgens tekening.

.02 KOLOM

- kolommen/stijlen zoals aangegeven op tekening.
- kolommen/stijlen t.b.v. puiinvulling bij containerruimte 17.017.

.03 LIGGER

- stalen liggers zoals aangegeven op tekening.

.04 CONSTRUCTIE

- samengestelde draagconstructies t.b.v. PV-panelen (vrij van dakbedekking t.b.v. vervangbare dakbedekking).

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, 2 mm.

Cementgebonden krimparme ondersabelingsmortel leveren onder KOMO-productcertificaat.

1. VOEGVULLING MET MORTEL (CUR AANBEV. 108-08)

Methode: ondersabeld.

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

De ondersabelingsmortel glad afgestreken onder een hoek van 45°, volledig gevuld.

.01 CONSTRUCTIE

- de op hoogte gestelde stalen kolommen dragend aanvoegen.

25.82.20-a KUNSTSTOF/RUBBER OPLEGGING

0. KUNSTSTOF/RUBBER OPLEGGING

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: volgens opgave constructeur:

- glijvilt/glijfolie.
- drukvilt/drukfolie.
- akoestisch vilt/folie.

.01 CONSTRUCTIE

- oplegstroken onder de stalen profielen daar waar vereist.

26 BOUWKUNDIGE KANAALELEMENTEN

26.00 ALGEMEEN

26.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. LEVERING MATERIALEN

Alle in en aan dakbedekking te bevestigen onderdelen, zoals plakplaten t.b.v. doorvoeren, ventilatiekappen e.d. moeten worden geleverd door de firma, die het dakdekkerswerk uitvoert, danwel op aanwijzing van deze firma.

26.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: werkzaamheden zoals opgenomen in dit hoofdstuk.

26.00.40 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: bouwkundige kanaalelementen en onderdelen zoals in dit hoofdstuk omschreven.

- te garanderen door: de aannemer
- periode: 2 jaar.

In de garantie naast schade en gevolgschade o.a. de navolgende punten opnemen:

- een blijvende waterdichtheid van doorvoeringen incl. t.p.v. de aansluitingen.
- een blijvende luchtdichtheid en brandwerendheid naar aansluitende bouwdelen.

26.40 SCHOORSTENEN, KAPPEN EN ROOSTERS

26.40.30-a DAKKAP

0. DAKKAP

Dakkappen, doorvoeren, afvoeren en dergelijke worden geleverd door de installateur (zover niet nader hier genoemd).

Opnemen en plaatsen in de dakbedekking (montage en lucht en waterdichte afwerking) door de aannemer.

.01 DAKKAPPEN

- toevoer van de beluchtungsleiding van de binnenriolering volgens opgave installatieadviseur.

- dakdoorvoeren van overige installaties volgens opgave installateur.

26.81 DOORVOERINGEN

26.81.10-a KANAALDOORVOERHULPSTUK

0. KANAALDOORVOERHULPSTUK, BRANDWEREND

Fabrikaat: ter goedkeuring van de directie.

Type: brandkleppen, wurgmanchetten, terugslagkleppen.

Brandwerendheid: overeenkomstig de omringende constructie.

.01 DOORVOERINGEN

- de brandwerende voorzieningen in de kanalen/leidingen van de installaties, geplaatst t.p.v. de brandwerende scheidingsconstructies.

30 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

30.00 ALGEMEEN

30.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. VOORSCHRIFTEN EN RICHTLIJNEN

De navolgende voorschriften en richtlijnen zijn met name van toepassing:

- Nationale beoordelingsrichtlijn voor het KOMO attest-met-productcertificaat voor "Houten gevelelementen" conform het SKH reglement voor attestering en productcertificatie, afgegeven door SKH (BRL 2701).

- "Kwaliteitsomschrijvingen voor verven en aanverwante producten" en "Keuringsmethoden voor verven en aanverwante producten", uitgegeven door het Centrum voor Onderzoek en Technisch advies (COT).

- KVT (incl. laatste aanvulling) en NPR 3577.

- De aluminium en/of stalen gevelelementen en onderdelen dienen te voldoen aan de vigerende VMRG-Kwaliteitseisen en Adviezen®, aan te tonen door middel van een geldig VMRG-Keurmerk® certificaat.

19. MAATVOERING AFSTEMMING

- Kozijnen moeten met zodanige tolerantie worden ingebouwd, dat zij niet door de omringende constructies kunnen worden belast.

- Voorafgaand aan het uitvoeren van het schilderwerk dient de omtrekspeling te worden gecontroleerd conform de waarden uit het GND-garantiereglement.

- Het blijvende hoogteverschil tussen bovenkant dorpel en aansluitende afgewerkte vloeren mag maximaal 20 mm bedragen.

- Profiel en sponningen geschikt voor de vereiste en aan te brengen beglazing en/of panelen.

29. AANSLUITINGEN

Alle houtwerken in aanraking komend met beton, metselwerk, pleisterwerk en/of staal, tweemaal dekkend behandelen met een alkalivaste en waterdampdoorlatende verf (doorlatendheid maximaal 20 g/(m².24h), droge laagdikte gemiddeld ten minste 80 µm. Tussen de eerste en tweede laag minimaal 12 uur droogtijd aanhouden.

39. KLEUR GRONDLAAG AFSTEMMEN OP KLEUR VAN DE EINDLAAG

Ten einde kleurverschillen bij beschadiging zoveel mogelijk te beperken dient bij onderdelen waarvan de in het zichtblijvende oppervlakten worden afgewerkt met meerdere lagen, de kleur van de grondlaag/ lagen zoveel mogelijk te zijn afgestemd op de kleur van de eindafwerking.

49. AANSLUITING ALUMINIUM ONDERDELEN

Bij aluminium onderdelen zichtbaar blijvende bevestigingsmiddelen vermijden, schroefverbindingen in materiaal dunner dan 2 mm zijn niet toegestaan.

Contact vlakken tussen aluminium en (verzinkt) staal zijn niet toegestaan.

Bevestigingsmiddelen moeten corrosiebestendig zijn en mogen geen aanleiding geven tot contactcorrosie. Bij verzinkt werk roestvrijstalen bevestigingsmiddelen gebruiken.

59. BRANDWERENDHEID

De voorgeschreven brandwerendheid van geveldelen, scheidingswanden, binnenpuien en dergelijke geldt voor het raamwerk, de beglazing, de paneelvulling, de bewegende delen (zoals ramen en deuren) en de aansluitingen rondom.

69. INBRAAKWEREND GEVELWERK

Alle buitenkozijnen, -ramen, -deuren en daarmee gelijkgestelde onderdelen, inclusief daklichten, voor zover bereikbaar als aangegeven te voldoen aan de eisen van betreffende inbraakwerende weerstandsklasse zoals aangegeven op tekening.

De inbraakpreventie van de betreffende elementen, incl. bijbehorend hang- en sluitwerk dient te worden aangetoond d.m.v. een door de keuringsinstituut SKH/SKG afgegeven KOMO-atteest.

De kosten van eventuele beproevingen voor de afgifte van dit attest zijn voor rekening van de aannemer.

89. SCHERPE KANTEN/HOEKEN BINNENKOZIJNEN

De scherpe kanten/hoeken van het houtwerk afronden met behulp van grof schuurpapier, kantenafronder of frees tot een straal van minimaal 5 mm.

30.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

09. MONSTERS

De volgende bouwstof(fen) dien(t)(en) door de aannemer ter beoordeling te worden bemonsterd, e.e.a. als geregeld in art. 17 en 18 van de U.A.V.:

- alle hang- en sluitwerk

Tot de beoordeling behoort ook een esthetische beoordeling door de architect.

30.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: werkzaamheden zoals opgenomen in dit hoofdstuk.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

30.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals genoemd onder 00.02.22.

30.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

09. HANG- EN SLUITWERK

- Al het toegepaste hang- en sluitwerk dient, minimaal te voldoen aan de Inbraakwerendheid klasse zoals aangegeven op tekening en bijbehorende documenten;

- Bevestigingsmiddelen moeten tenminste van hetzelfde materiaal en van gelijke oppervlaktebehandeling zijn als het te bevestigen onderdeel;

- Tot het te leveren hang- en sluitwerk behoren tevens alle benodigde bevestigingsmiddelen, zoals nagels, schroeven en slotschroeven, bouten en pluggen, ook al worden deze niet in de handelsverpakking van de hang- en sluitwerken meegeleverd;

- De zwaarte, afmeting en aantal van de paumelles/ scharnieren aan te passen aan de zwaarte van de deuren en ramen incl. beglazing en dergelijke, e.e.a. volgens voorschriften van de leverancier.

19. POEDERCOATEN ALUMINIUM

Onder poedercoaten met 1-laagssysteem voor toepassing in binnenmilieu wordt het volgende verstaan:

- voorbehandeling: ontvetten, de-oxideren en 6-waardig chromateren.

- poedercoating: polyester poederlak, in kleur.

- laagdikte: gemiddelde minimaal 60 micron.

Onder poedercoaten met 2-laagssysteem voor toepassing in normaal buitenmilieu wordt het volgende verstaan:

- voorbehandeling: ontvetten, de-oxideren en 6-waardig chromateren.

- poedercoating:

- eerste laag: epoxy-primerpoeder, in kleur.

- tweede laag: polyester poederlak, in kleur.

- laagdikte: gemiddelde minimaal 60 micron.

Vlakheid volgens VMRG-Kwaliteitseisen en Adviezen.

Kleur volgens afwerkstaat.

29. POEDERCOATEN STAAL

De te poedercoaten stalen kozijnen en onderdelen dienen na verzinkt te zijn te worden afgewerkt met een poedercoating conform de VISEM-kwaliteitseisen.

- In binnenmilieu poedercoaten met 1-laagssysteem, laagdikte gemiddeld minimaal 60 micron.

- In buitenmilieu poedercoaten met 2-laagssysteem, laagdikte gemiddeld minimaal 100 micron.
Kleur volgens afwerkstaat.
Het applicatiebedrijf van de poedercoatingsystemen dient lid te zijn van VISEM.
Vlakheid volgens VMRG-Kwaliteitseisen en Adviezen.

39. AFWERKING

Bij in het zicht blijvende delen dienen bramen, scherpe kanten, lassen e.d. glad afgewerkt te zijn, zodat een betere aanhechting en laagdikte van corrosiewerende producten en overige afwerklagen verkregen wordt. Schroefgaten moeten voldoende diep gesouvereind worden.
De in het zicht blijvende kanten moeten, indien de oppervlaktebehandeling uit een laksysteem bestaat, in kleur worden afgewerkt.

49. KLEURVERSCHILLEN

Geringe kleurverschillen tussen overigens geheel homogene, vlakke, gave gemoffelde of geanodiseerde profielen en/of onderdelen, zullen worden aanvaard binnen de grensmonsters die door de architect goedgekeurd dienen te zijn.
Deze grensmonsters dienen ook als referentie voor de acceptatie van trekstrepen.

59. KUNSTSTOF EN RUBBER PROFIELEN

Het materiaal van de kunststof en rubber onderdelen in de tocht- en aanslagprofielen dient bestand te zijn tegen de toe te passen verfsystemen, en dienen deze verfsystemen niet aan te tasten.
De kunststof en rubber profielen van de tochtwering dienen elkaar in de hoeken te overlappen.
Rondgaande kaderprofielen dienen in de hoeken onder verstek te worden gelast.

69. HERKOMST HOUT

Te leveren volgens artikel 00.02.17.01.

79. BEVESTIGINGSMIDDELEN

Binnen de gebieden waar patiënten toegang hebben, en bevestigingsmiddelen bereikbaar zijn, MOETEN alle bevestigingsmiddelen minimaal te zijn uitgevoerd in Torxs+pin schroeven.
Montage van ALLE onderdelen in patiënten gebied dient te geschieden conform eis van DJI.

30.12 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

30.12.10-a TEKENINGEN

0. DOOR DE AANNEMER TE VERVAARDIGEN TEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen tekening.
Van alle binnen- en buitenkozijnen/ puien, ramen en deuren.
Werktekeningen moeten bevatten:

- aanzichten.
- kozijnmerken en aantallen.
- maataanduidingen met hoofdmaten en onderverdeling met stijlen en dorpels
- evt, versterkingsprofielen
- soort en omschrijving bewegende delen
- hang- en sluitwerk
- toe te passen tocht- en aanslagprofielen (fabrikaat, type, materiaal, afwerking, bevestiging e.d.);
- ventilatievoorzieningen;
- aansluitdetails en overige details;
- dilataties
- soort en dikte van panelen en glaspanelen
- brandwerendheid van glas, panelen en overige volgens betreffende attesten en voorschriften;
- plaats en type verankeringen en bevestigingen;
- oppervlaktebehandeling met kleurnummers.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): in PDF;
- goedgekeurde (st.): in PDF.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

- alle buitenkozijnen/ puien, ramen en deuren.

.02 VULLING WANDOPENING, BINNEN

- alle binnenkozijnen/ puien, ramen en deuren.

30.12.20-a STATISCHE BEREKENING

0. STATISCHE BEREKENING

Door de fabrikant te vervaardigen statische berekening:
Van de gevelkozijnen/ puien, ramen en deuren.
De fabrikant verzorgt de berekeningen t.b.v. stabiliteit van buitenkozijnen en overige gevelelementen.
Mutaties ten gevolge van deze berekeningen geven geen reden voor verrekeningen.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1x in PDF;
- goedgekeurde (st.): 1x in PDF.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

- alle buitenkozijnen/ puien, ramen en deuren.

30.25 HERSTELLEN BESTAAND WERK

30.25.19-a REPARATIE T.P.V. VERVALLEN HGANG- EN SLUITWERK

0. REPARATIE T.P.V. VERVALLEN HGANG- EN SLUITWERK

In verband met het vervangen van bestaand hang- en sluitwerk kunnen in voorkomende kozijnen en/of deuren vervallen sparringen en doorvoeringen ontstaan.

Deze dienen in de nieuwe situatie niet meer zichtbaar te zijn

Werkzaamheden:

- verwijderen bestaande (vervallen) hang- en sluitwerk;
- aanbrengen nieuw hang- en sluitwerk
- na correct functioneren van betreffende deur, vervallen sparringen, sponningen, doorvoeringen en dergelijk op vullen met gelijke materialen als bestaande kozijn of deur
- betreffende herstelde delen geheel afwerken gelijk aan bestaande afwerking van betreffende kozijn of deur, zodat betreffende herstellingen niet meer zichtbaar zijn.

.01 BUITENKOZIJN-/PUI

- herstel van kozijnen en/of deuren in verband met vervangend hang- en sluitwerk.

.02 BINNENKOZIJN-/PUI

- herstel van kozijnen en/of deuren in verband met vervangend hang- en sluitwerk.

30.31 STELKOZIJNEN

30.31.11-a HOUTEN STELKOZIJN/STELLAT

0. HOUTEN STELKOZIJN/STELLAT

Fabriikaat: ter goedkeuring directie.

Type: stelkozijn c.q. stelregels.

Afmeting: volgens tekening en uitwerking aannemer.

Houtsoort:

- constructiehout, vuren, klasse B, droogteklasse II volgens NEN 3180, waar aangegeven voorzien van WPB multiplex Exterieur montagestroken, dikte 18 mm.

Oppervlaktebehandeling:

- 2 lagen, sproeien/ spuiten, nat in nat, dekkend behandelen, droge laagdikte minimaal 100 µm.
- in het zichtblijvende oppervlakten dekkend schilderen (zie hoofdstuk 46).

Toebehoren:

- ankers: thermisch verzinkte stalen hoekankers 40x50x5 lang 50 mm (fabr. Bodegraven o.g.), h.o.h. ±750 mm en verzinkte houtdraadbouten met (indien van toepassing) kunststof pluggen;
- afdichtings-/aansluitingsvoorziening: rondom het kozijn d.m.v. een met bitumen geïmpregneerd polyurethaan schuimband volgens hoofdstuk 36;
- waterkeringen/afdichting op omliggende constructie: volgens tekening en verdere uitwerking aannemer;
- bevestigingsmiddelen: RVS of thermisch verzinkt staal (met kunststof pluggen) h.o.h. ±750 mm.

.01 BUITENKOZIJN-/PUI

- stelkozijnen cq. stellatten t.b.v. de kozijnen en puien volgens tekening en uitwerking aannemer.

30.32 KOZIJNEN

30.32.11-a HOUTEN PUI/KOZIJN

0. HOUTEN BUITENKOZIJN (BRL 0801:2011+WB:2014)

Fabricaat: in overleg met de directie met KOMO-certificaat

Type: buitenkozijn.

Materiaal: houtsoort:

- Dark Red Meranti, klasse A, geheel spint vrij, volumegewicht minimaal 550 kg/m³;
- spouwlat/stellat: europees vuren klasse C18/ multiplex Exct. I (WBP).

Oppervlaktebehandeling, fabrieksmatig aangebracht:

- dekkende grondlaag minimaal 100 micron.
- dekkende voorlaklaag minimaal 40 micron.

Afwerking in het werk aangebracht: zie hoofdstuk 46.

Sterkte en stijfheid (Pa): volgens KVT en controleberekening leverancier.

Afmetingen:

- breedte x lengte (mm): volgens tekening.

Deur: zoals op tekening aangegeven en nader omschreven onder 30.33.

Inbraakwerendheid (NEN 5096-12) (weerst.klasse): zoals aangegeven op tekening.

Stijl- en dorpelprofielen :

- kozijnstijlen/dorpels (mm): 90x114.

- t.p.v. aanheling/aansluiting aan bestaand kozijn, diepte kozijn afstemmen met bestaand.

- waar nodig wisselspanningen toe te passen.

Beglazing: isolerend dubbelglas volgens hoofdstuk 34.

Beglazingssysteem:

- buitenbeglazing met kit en glaslatten (montage afgestemd op vereiste inbraakwerendheidsklasse);

- glaslatten: gelijk aan kozijnhout.

Toebehoren:

- ankers: hoekstaal, thermisch verzinkt;

- hang- en sluitwerk en beslag: zie 30.80.59;

- afdichtings-/aansluitingsvoorziening: rondom het kozijn schuimband Illmod 600 (in aansluitnaden);

- doorgaande in hoeken gelast tochtprofiel opgenomen in bewegend deel;

- bevestigingsmiddelen: : RVS kwaliteit A4 (EN 10088-1) of AISI type 316.

- onderdorpel: volgens hoofdstuk 35.

- daar waar nodig/vereist voorzien van infrezingen boringen e.d. voor kaartlezers en elektrische sloten.

- ingefreesde metalen hoekbeschermers volgens betreffend artikel (volgens 30.38.25-a).

Houten pui leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring.

3. MONTAGE KOZIJNEN

Uitwerking door de aannemer, op basis van bestektekeningen, tevens te voldoen aan betreffende inbraakwerendheid volgens tekening.

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

- nieuwe houten buitenkozijnen zoals aangegeven op tekening.

- nieuw houten kozijn in en aan bestaande pui van gebouw 1 t.b.v. nieuwe deur.

30.32.11-b

HOUTEN PUI/KOZIJN

0. HOUTEN BUITENKOZIJN (BRL 0801:2011+WB:2014)

Fabricaat: in overleg met de directie met KOMO-certificaat

Type: buitenkozijn.

Materiaal: houtsoort:

- Fraké Platowood, volumieke massa: 580 - 640 kg/m³ bij 12%-14% vocht, duurzaamheidsklasse: 1;

- spouwlat/stellat: europees vuren klasse C18/ multiplex Exct. I (WBP).

Duurzaamheid hout: klasse 1.

Oppervlaktebehandeling , fabrieksmatig aangebracht:

- blank gelakt

Afwerking in het werk aangebracht: zie hoofdstuk 46.

Sterkte en stijfheid (Pa): volgens KVT en controleberekening leverancier.

Afmetingen:

- breedte x lengte (mm): volgens tekening.

Deur: zoals op tekening aangegeven en nader omschreven onder 30.33.

Inbraakwerendheid (NEN 5096-12) (weerst.klasse): zoals aangegeven op tekening.

Stijl- en dorpelprofielen :

- kozijnstijlen/dorpels (mm): 90x114.

- t.p.v. aanheling/aansluiting aan bestaand kozijn, diepte kozijn afstemmen met bestaand.

- waar nodig wisselspanningen toe te passen.

Beglazing: isolerend dubbelglas volgens hoofdstuk 34.

Beglazingssysteem:

- buitenbeglazing met kit en glaslatten (montage afgestemd op vereiste inbraakwerendheidsklasse);

- gaas invulling zoals aangegeven op tekening.;

- glaslatten: gelijk aan kozijnhout.

Toebehoren:

- ankers: hoekstaal, thermisch verzinkt;

- hang- en sluitwerk en beslag: zie 30.80.59;

- afdichtings-/aansluitingsvoorziening: rondom het kozijn schuimband Illmod 600 (in aansluitnaden);

- doorgaande in hoeken gelast tochtprofiel opgenomen in bewegend deel;

- bevestigingsmiddelen: : RVS kwaliteit A4 (EN 10088-1) of AISI type 316.

- onderdorpel: volgens hoofdstuk 35.

- daar waar nodig/vereist voorzien van infrezingen boringen e.d. voor kaartlezers en elektrische sloten.

- ingefreesde metalen hoekbeschermers volgens betreffend artikel (volgens 30.38.25-a).
- Houten puien leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring.

3. MONTAGE KOZIJNEN

Uitwerking door de aannemer, op basis van bestektekeningen, tevens te voldoen aan betreffende inbraakwerendheid volgens tekening.

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

- nieuwe blank Fraké houten buitenkozijnen zoals aangegeven op tekening.

30.32.11-c

HOUTEN PUI/KOZIJN

0. HOUTEN PUI/KOZIJN

Fabrikaat: ter goedkeuring van de directie.

Type: binnenkozijn met en zonder brandwerendheidseisen, zoals aangegeven op tekening.

Sterkte en stijfheid: volgens KVT en controleberekening leverancier.

Inbraakwerendheid (NEN 5096+12) (weerst.klasse): zoals aangegeven op tekening.

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

Afmeting: volgens tekening.

Stijl- en dorpelprofielen:

- kozijn stijlen/dorpels (mm): zoals op tekening aangegeven 67 x 114 en 90 x 114.

- onderdorpel: volgens tekening en/of hoofdstuk 35.

Sponningdiepte (mm):

- standaard sponning (mm): 17;

- met brandwerendheidseis (mm): 25.

- waar nodig wisselsponningen toe te passen.

Houtsoort: Dark Red Meranti, klasse A, geheel spint vrij, volumegewicht minimaal 550 kg/m³;

Oppervlaktebehandeling:

- fabrieksmatig 2x dekkende grondverf droge laagdikte 60 µm;

- aflakken volgens hoofdstuk 46.

Beglazing: enkel/gelaagd glas: volgens hoofdstuk 34;

Beglazingssysteem:

- met kit en glaslatten;

- glaslatten: gelijk aan kozijnhout met rvs slagnagels en geen opdeklatten.

Deur: deuren zoals op tekening aangegeven en nader omschreven onder 30.33.

Toebehoren:

- ankers: thermisch verzinkt;

- afdichtings-/aansluitvoorzieningen: rondom het kozijn d.m.v. een met bitumen geïmpregneerd polyurethaan schuimband;

- brandwerende opschuimende strip bij brandwerende kozijnen, volgens voorschriften betreffend attest;

- tochtprofielen bij alle draaiende delen;

- hang- en sluitwerk en beslag: zie 30.80.59;

- voorzieningen t.b.v. deurdrangers;

- bevestigingsmiddelen: thermisch verzinkt staal met kunststof pluggen h.o.h. ±750 mm;

- daar waar nodig/vereist voorzien van infrezingen boringen e.d. voor kaartlezers en elektrische sloten.

- ingefreesde metalen hoekbeschermers volgens betreffend artikel (volgens 30.38.25-a).

Houten kozijnen leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.

3. MONTAGE KOZIJNEN

Uitwerking door de aannemer, op basis van bestektekeningen.

Bij kozijnen met een brandwerendheidseis dienen de aansluitingen en voegafdichtingen eveneens te voldoen aan de brandwerendheidseis, tevens te voldoen aan betreffende inbraakwerendheid volgens tekening.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

- houten binnenkozijnen, dekkend gelakt;

- houten brandwerende binnenkozijnen dekkend gelakt.

30.32.11-d

HOUTEN PUI/KOZIJN

0. HOUTEN PUI/KOZIJN

Fabrikaat: ter goedkeuring van de directie.

Type: binnenkozijn, zoals aangegeven op tekening.

Sterkte en stijfheid: volgens KVT en controleberekening leverancier.

Inbraakwerendheid (NEN 5096+12) (weerst.klasse): zoals aangegeven op tekening.

Afmeting: volgens tekening.

Stijl- en dorpelprofielen:

- kozijn stijlen/dorpels (mm): zoals op tekening aangegeven 67 x 114 en 90 x 114.

- onderdorpel: volgens tekening en/of hoofdstuk 35.

Sponningdiepte (mm):

- standaard sponning (mm): 17;

- waar nodig wisselsponningen toe te passen.

Houtsoort: Fraké Platowood, volumieke massa: 580 - 640 kg/m³ bij 12%-14% vocht.

Oppervlaktebehandeling:

- fabrieksmatig blank gelakt;

- aflakken volgens hoofdstuk 46.

Beglazing: enkel/gelaagd glas: volgens hoofdstuk 34;

Beglazingssysteem:

- met kit en glaslatten;

- glaslatten: gelijk aan kozijnhout met rvs slagnagels en geen opdeklaten.

Deur: deuren zoals op tekening aangegeven en nader omschreven onder 30.33.

Toebehoren:

- ankers: thermisch verzinkt;

- afdichtings-/aansluitvoorzieningen: rondom het kozijn d.m.v. een met bitumen geïmpregneerd polyurethaan schuimband;

- tochtprofielen bij alle draaiende delen;

- hang- en sluitwerk en beslag: zie 30.80.59;

- voorzieningen t.b.v. deurdrangers;

- bevestigingsmiddelen: thermisch verzinkt staal met kunststof pluggen h.o.h. ±750 mm;

- daar waar nodig/vereist voorzien van infrezingen boringen e.d. voor kaartlezers en elektrische sloten.

- ingefreesde metalen hoekbeschermers volgens betreffend artikel (volgens 30.38.25-a).

Houten kozijnen leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.

3. MONTAGE KOZIJNEN

Uitwerking door de aannemer, op basis van bestektekeningen.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

- blank Fraké houten binnenkozijnen, blank gelakt.

30.32.12-a

METALEN PUI/KOZIJN

0. ALUMINIUM KOZIJN/RAAM THERMISCH ISOLEREND

Fabriek: Schüco International K.G.

Type: AWS (Aluminium Window System)

AWS 90 BR en ADS 90 BR, thermisch geïsoleerd, 90 mm diep kozijn (raam en deursystemen).

Luchtdoorlatendheid (NEN-EN 12207-99): klasse 4.

Waterdichtheid (NEN-EN 12208-99): klasse E750.

Warmtedoorgangscoefficiënt (Uf) (W/(m².K)): maximaal 2,4 (t.p.v. gebouw 1, 2a en 2b).

Sterkte en stijfheid volgens berekening fabrikant, daar waar nodig voorzien van verstevigingskokers.

Inbraakwerendheid (NEN 5096-12) (weerst.klasse): 4.

Afmetingen: zoals aangegeven op tekening.

Stijl- en regelprofielen:

- profielen met interne afwatering (geen afwateringskapjes ook voor ramen en deuren).

stijlen verzwaard aan de achterzijde, indien door de aannemer verzorgde berekening dat uitwijst.

- stijl- en regelverbindingen alswel alle verstekken 'sealen' ter voorkoming van (filiforme) corrosie.

- hoekverbinding, T-verbinding: controleerbaar lijminjectiesysteem, verstek- resp. voegplaatjes, PA-dichtingsvormstukken bij T-verbinding.

Materiaal: aluminiumlegering (NEN-EN 573-3-09): Al Mg Si 0,5 F 22 (EN-AW 6060 T60).

Oppervlaktebehandeling (Qualicoat): gepoedercoat met vooranodisatie, laagdikte (µm): 60.

Kleur (RAL): volgens materiaal-/kleurstaat (bicolor uitvoering).

Glansgraad: glans.

Beglazing: volgens tekening en hoofdstuk 34.

Beglazingssysteem: droog met EPDM-dichtingen.

Raam :

- bewegingsspecificatie: volgens tekening met Schüco verdektliggend Avantec SimplySmart draaikiepbeslag met afsluitbare kruk, Kiep-voor-draaibeslag zodat de draaistand met de sleutel kan worden uitgeschakeld (afsluitbaar met gelijksluitende sleutels);

- afmetingen: volgens tekening;

- oppervlaktebehandeling: gelijk aan kozijnen;

- kleur: volgens materiaal-/kleurstaat (bicolor uitvoering).

- beglazing: volgens hoofdstuk 34;

- beslag:

- afsluitbare raamgreep, model nader te bepalen;

- uitvoering: inox look;
- inbraakwerendheid: klasse 4.

Deur:

- profielserie volgens opgave fabrikant;
- Warmtedoorgangscoefficiënt (Uw) (W/(m².K)): maximaal 1,65 (t.p.v. gebouw 1, 2a en 2b).
- bewegingsspecificatie: volgens tekening, voorzien van meerpuntsluiting sleutelbediend;
- afmetingen: volgens tekening;
- oppervlaktebehandeling: gelijk aan kozijn;
- kleur: volgens materiaal-/kleurstaat (bicolor uitvoering).
- beglazing: volgens hoofdstuk 34;
- dorpelprofiel (geen kunststof i.v.m. duurzaamheid) maximaal 20 mm niveauverschil van binnen tot buiten;
- hang- en sluitwerk: systeemgebonden, te voldoen aan PKVW, speciale nastelbare sluitplaten, Rollenbandscharnieren en inox deurbeslag (scharnieren zo klein mogelijk cq. uit het zicht en in kleur, geheel ter goedkeuring directie), e.e.a. volgens bijlage hang- en sluitwerk en deurenlijst;
- slotcilinder, cilinder volgens 30.80.38;
- naar buiten draaiende deuren voorzien van deurvastzetter met voetrem.
- inbraakwerendheid: klasse 4.

Hulpstukken:

- lekdorpels, hoekstukken, onder- en bovenafwerking, dagkantafwerking, dikte minimaal 2 mm, in n.t.b. kleur gepoedercoat met vooranodisatie;
- waar nodig voor een correcte afwerking aluminium hoek-profiel en/of strip voor aansluiting op omliggende constructie in kleur van de pui, afwerking: gepoedercoat met vooranodisatie, hoeken en zetwerk in verstek.
- horizontale en hellend (gezet) plaatwerk of lekdorpels voorzien van "antidreun-folie".

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk: origineel, systeem gebonden;
 - ankers, corrosievast staal;
 - bevestigingsmiddelen: rvs kwaliteit 4. Leveren onder VMRG kwaliteitseisen en adviezen;
 - afdichtings- en aansluitvoorzieningen: EPDM-profielen;
 - een met bitumen geïmpregneerd polyurethaan schuimband en kitvoeg aanbrengen ter plaatse van de aansluiting van de aluminium kozijnen op de houten stelframes-/latten;
- Metalen kozijnen leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.

3. MONTAGE KOZIJNEN

De aansluitingen van de kozijnen moeten aan de volgende functionele eisen voldoen:
Verwerking moet plaatsvinden overeenkomstig de door de fabrikant/ leverancier bij de levering te verstrekken verwerkingsvoorschriften.

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

- de aluminium buitenkozijnen/-puien zoals aangegeven op tekening met een WK4 beveiligingseis.

30.32.12-b

METALEN PUI/KOZIJN

0. STALEN BINNENDEURKOZIJN/-PUI

Fabriikaat: MHB B.V, Herveld.

Type: PR50.

Uitvoering en indeling: volgens tekening.

Brandwerendheid (NEN 6069-11) (min): volgens tekening.

Inbraakwerendheid (NEN 5096-12) (weerstk.klasse): 0 of 2 (conform overzicht deurenlijst).

Profiel:

- profieltype: MHB-PR50.

- inbouwdiepte (mm): 50.

- aansluiting bewegende delen: profielen gelijkliggend aan kozijnprofielen.

Oppervlaktebehandeling: gestraald, gepoedercoat en gemoffeld, laagdikte ca. 60 µm.

Kleur (RAL): volgens materiaal-/kleurstaat en/of nader te bepalen.

Beglazing: volgens hoofdstuk 34.

Beglazingssysteem: systeem MGL 50, verstekhoeken gelast, naadloos, hoogte 20 mm.

Toebehoren:

- aanslagprofiel: doorlopend EPDM rubber profiel in bewegend deel en kozijn.
- geïntegreerde sluitvolgorderegelaar.
- scharnieren: MHB projectscharnieren (kogellagerscharnieren gegalvaniseerd), 3 stuks per deur;
- sluitplaat: corrosievast staal.
- bevestigingsmiddelen: RVS;
- afdichtings-/aansluitingsvoorziening: rondom het kozijn;
- voorzieningen t.b.v. deurdrangers.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

- stalen binnenkozijnen/-puien niet nader genoemd in bestek, zoals aangegeven op tekening.

30.32.12-c

METALEN PUI/KOZIJN

0. STALEN BINNENDEURKOZIJN/-PUI

Fabrikaat: Aalbers Wico.

Type: Jansen-Economi.

Uitvoering en indeling: volgens tekening.

Brandwerendheid (NEN 6069-11) (min): volgens tekening.

Inbraakwerendheid (NEN 5096-12) (weerstk. klasse): WK3 of WK4.

Profiel:

- profieltype: getrokken of gewalst staalprofiel.

- inbouwdiepte (mm): volgens opgave fabrikant.

- materiaaldikte (mm): minimaal 1,5. Exacte dikte volgens berekend attest.

Oppervlaktebehandeling: gestraald, gepoedercoat en gemoffeld, 2 laags, dikte 120 µm.

Kleur (RAL): volgens materiaal-/kleurstaat en/of nader te bepalen.

Beglazing: volgens hoofdstuk 34.

Beglazingssysteem: volgens betreffend attest totale pui.

Materiaal glaslatten: corrosievast staal, 20 mm breed, dikte afhankelijk van kozijntype en/of glastype.

Oppervlaktebehandeling glaslatten: gestraald, gepoedercoat en gemoffeld, 2 laags, dikte 120 µm.

Toebehoren:

- aanslagprofiel: doorlopend EPDM rubber profiel in bewegend deel en kozijn.

- geïntegreerde sluitvolgorderegelaar.

- bevestigingsmiddelen volgens opgave fabrikant en betreffende attesten;

- hang- en sluitwerk: RVS, 3D aanlasscharnieren;

- hang- en sluitwerk: zie 30.80.59. (in overeenstemming met betreffend attest);

- sluitplaat: corrosievast staal;

- bevestigingsmiddelen: RVS;

- afdichtings-/aansluitingsvoorziening: rondom het kozijn;

- voorzieningen t.b.v. deurdrangers.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

- inbraakwerende stalen binnenkozijnen/-puien in inbraakwerende wanden met klasse WK4, zoals aangegeven op tekening.

30.32.12-d

METALEN PUI/KOZIJN

0. STALEN BINNENDEURKOZIJN/-PUI

Fabrikaat: Aalbers Wico.

Type: Forster Unico.

Uitvoering en indeling: volgens tekening.

Brandwerendheid (NEN 6069-11) (min): volgens tekening.

Inbraakwerendheid (NEN 5096-12) (weerstk. klasse): 5.

Kogelwerend (NEN-EN 1522-98): weerstandsklasse FB4 zoals aangegeven op tekening/deurenlijst.

Profiel:

- profieltype: getrokken of gewalst staalprofiel.

- inbouwdiepte (mm): volgens opgave fabrikant.

- materiaaldikte (mm): minimaal 1,5. Exacte dikte volgens berekend attest.

Oppervlaktebehandeling: gestraald, gepoedercoat en gemoffeld, 2 laags, dikte 120 µm.

Kleur (RAL): volgens materiaal-/kleurstaat en/of nader te bepalen.

Beglazing: volgens hoofdstuk 34.

Beglazingssysteem: volgens betreffend attest totale pui.

Materiaal glaslatten: corrosievast staal, 20 mm breed, dikte afhankelijk van kozijntype en/of glastype.

Oppervlaktebehandeling glaslatten: gestraald, gepoedercoat en gemoffeld, 2 laags, dikte 120 µm.

Toebehoren:

- aanslagprofiel: doorlopend EPDM rubber profiel in bewegend deel en kozijn.

- bevestigingsmiddelen volgens opgave fabrikant en betreffende attesten;

- hang- en sluitwerk: RVS, 3D aanlasscharnieren;

- hang- en sluitwerk: zie 30.80.59. (in overeenstemming met betreffend attest);

- sluitplaat: corrosievast staal;

- bevestigingsmiddelen: RVS;

- afdichtings-/aansluitingsvoorziening: rondom het kozijn;

- voorzieningen t.b.v. deurdrangers.

- t.p.v. doorgaande puiken en tussenstijlen, verzwaringsprofielen e.d. voor de vereiste inbraakwerendheid

conform attesten.

9. METALEN DEUR

Fabrikaat: Fabrikaat: Aalbers Wico.

Type: Forster Unico.

Inbraakwerendheid en kogelwerendheid conform kozijnen en betreffende wand.

Draairichting: volgens tekening.

Afmeting: volgens tekening, dimensies van profielen volgens uitwerking fabrikant.

Materiaal frame:

- staal, thermisch verzinkt overeenkomstig NEN-EN-ISO 1461-99;
- afwerking: gestraald, gepoedercoat en gemoffeld, 2 laags, dikte 120 µm.
- bevestiging volgens betreffend attest en opgave fabrikant.

Kleur (RAL): volgens materiaal-/kleurstaat.

Beglazing: volgens hoofdstuk 34.

Beglazingssysteem: volgens betreffend attest totale pui.

Materiaal glaslatten: corrosievast staal, 20 mm breed, dikte afhankelijk van kozijntype en/of glastype.

Oppervlaktebehandeling glaslatten: gestraald, gepoedercoat en gemoffeld, 2 laags, dikte 120 µm.

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk: RVS, 3D aanlasscharnieren;
- hang- en sluitwerk: zie 30.80.59. (in overeenstemming met betreffend attest;
- bevestigingsmiddelen: RVS;
- voorzieningen t.b.v. deurdrangers.
- aanslagprofiel: doorlopend EPDM rubber profiel in bewegend deel en kozijn.

.01 BINNENKOZIJN-/PUI

- kogelwerende en/of inbraakwerende stalen binnenkozijnen/-puien in inbraakwerende wanden met klasse WK5, zoals aangegeven op tekening.
- kogelwerende en inbraakwerende stalen binnenkozijnen/-puien inclusief deur in inbraakwerende wanden met klasse WK5, zoals aangegeven op tekening.

30.33 DEUREN

30.33.11-a HOUTEN DEUR

0. HOUTEN DEUR

Door de aannemer uit te voeren berekeningen:

- van de ventilatiedoorlaat onder de binnendeuren.

Uitgangspunten:

Maximale ruimte onder de deur:

- 6 mm bij brandwerende deuren tussen vloerafwerking en deur;
 - 20 mm tussen vloerafwerking en deur;
 - bovenstaande met dien verstande dat vrije ruimte max. 10 mm bedraagt bij deuren met Rw-waarde vanaf 33 dB;
 - lichtsnelheid maximaal 1,5 m/sec. In de berekeningen dient aangegeven te zijn de hoogte van de ventilatiedoorlaat, afgestemd op de dagmaat opening van de betreffende deuren. De aannemer dient bij het afhangen van de deuren rekening te houden met de vloerafwerking en geëiste ventilatiedoorlaathoogte volgens bouwbesluit en berekening installatieadviseur, volgens afstemming met installatieadviseur tijdens uitvoering.
 - t.p.v. geluidswerende binnendeuren in overeenstemming met betreffend attest cq. voorschriften fabrikant met eventuele valdeur. Daar waar aangegeven betreffende deuren te voorzien van roosters.
- In de berekeningen dient aangegeven te zijn de hoogte van de ventilatiedoor-laai, afgestemd op de dagmaatopening van de betreffende deuren.
- De aannemer dient bij het afhangen van de deuren rekening te houden met de geëiste ventilatiedoorlaathoogte.

.01 BINNENDEUR

- ventilatiedoorlaat onder de binnendeuren.

30.33.11-b HOUTEN DEUR

0. HOUTEN BUITENDEUR (BRL 0803;2016)

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: volgens tekening.

Weerstand tegen uitbuiging en scheluwte: klasse 1.

Inbraakwerendheid (NEN 5096-12) (weerst.klasse): 4.

Houtsoort: - Fraké Platowood, volumieke massa: 580 - 640 kg/m³ bij 12%-14% vocht, duurzaamheidsklasse: 1;

Afmeting (mm): volgens tekening, dik 54 mm.

Oppervlaktebehandeling:

- grondlaag: dekkend watergedragen 100 µm;
- voorlak: dekkend watergedragen 30 µm;
- aflaklaag: dekkend watergedragen 30 µm;
- kleuren laklagen: nader te bepalen.

Beglazing:

- isolerend dubbelglas: Isolerend dubbel glas HR++.
- gaas paneel vulling (als nader omschreven).

Beglazingssysteem: celband met topafdichting.

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk en beslag: zie 30.80.59;
- slotcilinder: volgens 30.80.38;
- bevestigingsmiddelen;
- kierdichting met minimaal 4 mm inverting (rondom doorgaand kader, in hoeken doorgelast).

Houten deuren leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.

.01 BUITENDEUR

- nieuw Fraké houten buitendeuren zoals aangegeven op tekening..

30.33.11-c

HOUTEN DEUR

0. HOUTEN BUITENDEUR (BRL 0803;2016)

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: volgens tekening.

Weerstand tegen uitbuiging en scheluwte: klasse 1.

Inbraakwerendheid (NEN 5096-12) (weerstd.klasse): zoals aangegeven op tekening en/of deurenlijst.

Houtsoort: Merbau.

Afmeting (mm): volgens tekening, dik 54 mm.

Oppervlaktebehandeling:

- grondlaag: dekkend watergedragen 100 µm;
- voorlak: dekkend watergedragen 30 µm;
- aflaklaag: dekkend watergedragen 30 µm;
- kleuren laklagen: nader te bepalen.

Beglazing: isolerend dubbelglas: Isolerend dubbel glas HR++.

Beglazingssysteem: celband met topafdichting.

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk en beslag: zie 30.80.59;
- slotcilinder: volgens 30.80.38;
- bevestigingsmiddelen;
- kierdichting met minimaal 4 mm inverting (rondom doorgaand kader, in hoeken doorgelast).

Houten deuren leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.

.01 BUITENDEUR

- nieuw te plaatsen buitendeur in bestaand kozijn gebouw 1.
- overige nieuw te plaatsen buitendeuren, zover niet nader genoemd.

30.33.11-d

HOUTEN DEUR

0. BRANDWERENDE STOMPE BINNENDEUR, HARDKUNSTSTOF

Fabrikaat: Reinaerdt deuren B.V.

Type: Reinofire U-RF60 (volgens tekening en/of deurenlijst)

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

Model: volgens tekening.

- breedte (mm): volgens tekening.
- hoogte (mm): volgens tekening.
- dikte (mm): volgens opgave fabrikant.

Uitvoering: stomp.

Randhout: hardhout, met bij verhitting opschuimend materiaal.

Randhout afwerking: dekkend schilderen minimaal 2x30 µm in kleur als de toplaag volgens hoofdstuk 46.

Toplaag:

- hardkunststof HPL;
- kleur en structuur: volgens kleur-en materiaalstaat.

Glasopening:

- afmetingen volgens tekening;
- glas samenstelling volgens opgave fabrikant;

- glas- en sponninglatten dekkend schilderwerk 2x30 µm in kleur toplaag, zie hoofdstuk 46;
- glaslatten: type D.
- Toebehoren:
- hang- en sluitwerk en beslag: volgens artikel 30.80.59;
- brandwerend glas volgens opgave fabrikant;
- slotcilinder: volgens 30.80.38;
- voorzieningen t.b.v. deurdrangers;
- kierdichting rondom volgens opgave fabrikant;
- overige voorzieningen t.b.v. vereiste brandwering;

3. AFHANGEN HOUTEN DEUR (BRL 0808-03)

Voorkomende suppletie toe te passen volgens opgave installatiebestek en/of vereisten (afgestemd op brandwerendheidseisen).

Houten deuren moeten zijn afgehangen door een bedrijf dat het KOMO-procescertificaat voert.

.01 BINNENDEUR

- 60 minuten brandwerende deuren zoals op tekening en in deurenlijst aangegeven.

30.33.11-e

HOUTEN DEUR

0. BRANDWERENDE STOMPE BINNENDEUR, HARDKUNSTSTOF

Fabrikaat: Reinaerdt deuren B.V.

Type: Reinofire U-RF30, volgens tekening

Brandwerendheid (NEN 6069+w05) (min): 30.

Model: volgens tekening

Afmetingen:

- breedte (mm): volgens tekening.
- hoogte (mm): volgens tekening.
- dikte (mm): volgens opgave fabrikant.

Uitvoering: stomp.

Randhout:

- hardhout.

- afwerking: dekkend schilderen minimaal 2x30 µm in kleur als de toplaag volgens hoofdstuk 46.

Toplaag:

- hardkunststof HPL, kleur en merk volgens tekening wandafwerking.
- kleur en structuur: volgens kleur-en materiaalstaat.

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk en beslag: volgens artikel 30.80.59;
- slotcilinder: volgens 30.80.38;
- voorzieningen t.b.v. deurdrangers;
- kierdichting rondom volgens opgave fabrikant;
- overige voorzieningen t.b.v. vereiste brandwering;

3. AFHANGEN HOUTEN DEUR (BRL 0808-03)

Zoals op tekening aangegeven.

Voorkomende suppletie toe te passen volgens opgave installatiebestek en/of vereisten (afgestemd op brandwerendheidseisen).

Houten deuren moeten zijn afgehangen door een bedrijf dat het KOMO-procescertificaat voert.

.01 BINNENDEUR

- dichte 30 minuten brandwerende deuren zoals op tekening en in deurenlijst aangegeven.

30.33.11-f

HOUTEN DEUR

0. BINNENDEUR, HARDKUNSTSTOF

Fabrikaat: REINAERDT Deuren bv.

Type: inbraakwerend volgens betreffende postie.

Inbraakwerendheid (NEN 5096+w07) (weerstandsklasse): zoals aangegeven op tekening 2 (t/m WK3).

Vulling: speciale vulling.

Model: dicht, 300.

Afmetingen:

- breedte (mm): volgens tekening.
- hoogte (mm): zoals aangegeven op tekening..
- dikte (mm): afgestemd op positie en vereiste inbraakwerendheid.

Uitvoering: opdek.

Randhout: vuren met versterkingsstrook.

Kantuitvoering: kantlat tweezijdig verdekt hardhout.

Afwerking omkanten in het werk aangebracht:

- dekkend: minimaal 2x30 mu, zie hoofdstuk 46.

- kleur overeenkomstig de kunststof toplaag.

Toplaag:

- HPL, hardkunststofplaat dik ca. 0,8 mm.

- kleur en structuur: volgens kleur-en materiaalstaat.

Glasopening:

- openingen volgens richtlijnen attest inbraakwerendheid van de deur;

- glaslatten: type J;

- gelaagd glas volgens hoofdstuk 34 (afgestemd op eisen betreffende inbraakwerendheid).

Beglazingssysteem: kitbeglazing

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk en beslag: volgens artikel 30.80.59;

- slotcilinder: volgens 30.80.38;

- deurdranger waar aangegeven op tekening zoals nader omschreven onder 30.80.35;

- daar waar nodig/vereist voorzien van infrezingen boringen e.d. voor kaartlezers en elektrische sloten;

Binnendeuren leveren onder KOMO attest-met-productcertificaat.

3. AFHANGEN DEUR

Zoals op tekening aangegeven.

Voorkomende suppleties toe te passen volgens opgave installatiebestek en/of rapport bouwfysica.

.01 BINNENDEUR

- de inbraakwerende binnendeuren zoals aangegeven op tekening en deurenlijst.

30.33.11-g

HOUTEN DEUR

0. BINNENDEUR, HARDKUNSTSTOF

Fabrikaat: REINAERDT Deuren bv.

Type: U-RFN2 (geschikt voor natte cellen).

Inbraakwerendheid (NEN 5096+w07) (weerstandsklasse): geen.

Vulling: hardschuim.

Model: dicht, 300.

Afmetingen:

- breedte (mm): volgens tekening.

- hoogte (mm): zoals aangegeven op tekening..

- dikte (mm): 40.

Uitvoering: stomp.

Randhout: vuren met versterkingsstrook.

Kantuitvoering: kantlat tweezijdig verdekt hardhout.

Afwerking omkanten in het werk aangebracht:

- dekkend: minimaal 2x30 mu, zie hoofdstuk 46.

- kleur overeenkomstig de kunststof toplaag.

Toplaag:

- HPL, hardkunststofplaat dik ca. 0,8 mm.

- kleur en structuur: volgens kleur-en materiaalstaat.

Glasopening:

- openingen volgens richtlijnen attest inbraakwerendheid van de deur;

- glaslatten: type J;

- gelaagd glas volgens hoofdstuk 34 (afgestemd op eisen betreffende inbraakwerendheid).

Beglazingssysteem: kitbeglazing

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk en beslag: volgens artikel 30.80.59;

- slotcilinder: volgens 30.80.38;

- deurdranger waar aangegeven op tekening zoals nader omschreven onder 30.80.35;

- daar waar nodig/vereist voorzien van infrezingen boringen e.d. voor kaartlezers en elektrische sloten;

Binnendeuren leveren onder KOMO attest-met-productcertificaat.

3. AFHANGEN DEUR

Zoals op tekening aangegeven.

Voorkomende suppleties toe te passen volgens opgave installatiebestek en/of rapport bouwfysica.

.01 BINNENDEUR

- de vochtbelaste binnendeuren zoals van doucheruimten e.d..

30.33.11-h

HOUTEN DEUR

0. BINNENDEUR, HARDKUNSTSTOF

Fabriek: REINAERDT Deuren bv.

Type: U-MPK2.

Kogelwerend (NEN-EN 1522-98): weerstandsklasse FB zoals aangegeven op tekening (1 tot 7).

Inbraakwerendheid (NEN 5096+w07) (weerstandsklasse): geen.

Vulling: kruislings onder hoge druk verlijmd okoumé fineerlagen met twee speciaal verzinkte staalplaten, interieur verlijmd.

Model: dicht, 300.

Afmetingen:

- breedte (mm): volgens tekening.
- hoogte (mm): zoals aangegeven op tekening..
- dikte (mm): ca. 40.

Uitvoering: stomp.

Randhout: vuren met versterkingsstrook.

Afwerking omkanten in het werk aangebracht:

- dekkend: minimaal 2x30 mu, zie hoofdstuk 46.
- kleur overeenkomstig de kunststof toplaag.

Toplaag:

- HPL, hardkunststofplaat dik ca. 0,8 mm.
- kleur en structuur: volgens kleur-en materiaalstaat.
- openingen volgens richtlijnen attest inbraakwerendheid van de deur;
- glaslatten: type J;
- gelaagd glas volgens hoofdstuk 34 (afgestemd op eisen betreffende kogelwerend- en inbraakwerendheid).

Beglazingssysteem: kitbeglazing

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk en beslag: volgens artikel 30.80.59;
- slotcilinder: volgens 30.80.38;
- deurdrukker waar aangegeven op tekening zoals nader omschreven onder 30.80.35;
- daar waar nodig/vereist voorzien van infrezingen boringen e.d. voor kaartlezers en elektrische sloten;
- noodzakelijke voorzieningen voor vereiste kogel- en inbraakwerendheid;

Binnendeuren leveren onder KOMO attest-met-productcertificaat.

3. AFHANGEN DEUR

Zoals op tekening aangegeven.

Voorkomende suppleties toe te passen volgens opgave installatiebestek en/of rapport bouwfysica.

.01 BINNENDEUR

- de kogelwerende binnendeuren zoals aangegeven op tekening en in deurenlijst.

30.33.11-i

HOUTEN DEUR

0. BINNENDEUR, HARDKUNSTSTOF

Fabriek: REINAERDT Deuren bv.

Type: Reinfoorm U-RFK.

Vulling: volspaan.

Model: dicht, 300.

Afmetingen:

- breedte (mm): volgens tekening.
- hoogte (mm): zoals aangegeven op tekening.
- dikte (mm): 40.

Uitvoering: stomp.

Randhout: vuren met versterkingsstrook.

Kantuitvoering: kantlat tweezijdig verdekt hardhout.

Materiaal kantlat: rode houtsoort.

Afwerking omkanten in het werk aangebracht:

- dekkend: minimaal 2x30 mu, zie hoofdstuk 46.
- kleur overeenkomstig de kunststof toplaag.

Toplaag:

- HPL, hardkunststofplaat dik ca. 0,8 mm.
- kleur en structuur: volgens kleur-en materiaalstaat.

Toebehoren:

- dubbele deuren (en spiegelstukken) voorzien van sponning/contra sponning met dichtingsprofiel) met gehele afwerking gelijk aan betreffende aansluitende deur;

- hang- en sluitwerk en beslag: volgens artikel 30.80.59;
 - slotcilinder: volgens 30.80.38;
 - deurdranger waar aangegeven op tekening zoals nader omschreven onder 30.80.35;
 - dubbele deuren uitvoeren met sponning-contrasponning incl. ingebouwde kantschuif onder en boven;
 - daar waar nodig/vereist voorzien van infrezingen boringen e.d. voor kaartlezers en elektrische sloten;
- Binnendeuren leveren onder KOMO attest-met-productcertificaat.

3. AFHANGEN DEUR

Zoals op tekening aangegeven.

Voorkomende suppleties toe te passen volgens opgave installatiebestek en/of rapport bouwfysica.

.01 BINNENDEUR

- de overige binnendeuren (enkel of dubbel) zoals aangegeven op tekening.

30.33.11-j

HOUTEN DEUR

0. BINNENDEUR, HARDKUNSTSTOF

Fabrikaat: REINAERDT Deuren bv.

Type: geluidswerende deur type SH, afgestemd op betreffende geluidswering (waar aangegeven tevens inbraakwerend).

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

Inbraakwerendheid (NEN 5096+w07) (weerstandsklasse): zoals aangegeven op tekening WK3.

Vulling: speciale vulling.

Model:

- dicht, 300.
- glasstrook volgens tekening.

Afmetingen:

- breedte (mm): volgens tekening.
- hoogte (mm): zoals aangegeven op tekening..
- dikte (mm): afgestemd op positie en vereiste geluidswering en inbraakwerendheid.

Randhout: vuren met versterkingsstrook.

Kantuitvoering: kantlat tweezijdig verdekt hardhout.

Afwerking omkanten in het werk aangebracht:

- dekkend: minimaal 2x30 mu, zie hoofdstuk 46.
- kleur overeenkomstig de kunststof toplaag.

Toplaag:

- HPL, hardkunststofplaat dik ca. 0,8 mm.
- kleur en structuur: volgens kleur-en materiaalstaat.

Glasopening:

- openingen volgens richtlijnen attest inbraakwerendheid van de deur en geluidswering;
- glaslatten: type J;
- gelaagd glas volgens hoofdstuk 34 (afgestemd op eisen betreffende inbraakwerendheid en geluidswering).

Beglazingssysteem: kitbeglazing

Toebehoren:

- dubbele tocht-/geluidswering, afgestemd op betreffende geluidswering;
 - hang- en sluitwerk en beslag: volgens artikel 30.80.59;
 - dubbele deuren uitvoeren met sponning-contrasponning incl. ingebouwde kantschuif onder en boven, afgestemd op inbraakwerendheid en brandwerendheid volgens tekening en deurenlijst;
 - slotcilinder: volgens 30.80.38;
 - deurdranger waar aangegeven op tekening zoals nader omschreven onder 30.80.35;
 - daar waar nodig/vereist voorzien van infrezingen boringen e.d. voor kaartlezers en elektrische sloten;
- Binnendeuren leveren onder KOMO attest-met-productcertificaat.

3. AFHANGEN DEUR

Zoals op tekening aangegeven.

Voorkomende suppleties toe te passen volgens opgave installatiebestek en/of rapport bouwfysica.

.01 BINNENDEUR

- de geluidswerende en inbraakwerende dubbele binnendeuren zoals aangegeven op tekening en deurenlijst.
- de geluidswerende dubbele binnendeuren voorzien van glasstrook zoals aangegeven op tekening en deurenlijst.

30.33.11-k

HOUTEN DEUR

0. BINNENDEUR, HARDKUNSTSTOF

Fabrikaat: REINAERDT Deuren bv.

Type: geluidswerende deur type SH, afgestemd op betreffende geluidswering (waar aangegeven tevens inbraakwerend).

Geluidisolatie R_w (ISO 717-1:1996) (dB):

- 39 dB deuren incl. aansluiting opgenomen in een wand met geluidsisolatie waarde $D_{nT,A} = 33$ dB;
- 30 dB deuren incl. aansluiting opgenomen in een wand met geluidsisolatie waarde $D_{nT,A} = 27$ dB.

Inbraakwerendheid (NEN 5096+w07) (weerstandsklasse): zoals aangegeven op tekening WK3.

Vulling: speciale vulling.

Model:

- dicht, 300.
- glasstrook volgens tekening.

Afmetingen:

- breedte (mm): volgens tekening.
- hoogte (mm): zoals aangegeven op tekening..
- dikte (mm): afgestemd op positie en vereiste geluidswering en inbraakwerendheid.

Randhout: vuren met versterkingsstrook.

Kantuitvoering: kantlat tweezijdig verdekt hardhout.

Afwerking omkanten in het werk aangebracht:

- dekkend: minimaal 2x30 mu, zie hoofdstuk 46.
- kleur overeenkomstig de kunststof toplaag.

Toplaag:

- HPL, hardkunststofplaat dik ca. 0,8 mm.
- kleur en structuur: volgens kleur-en materiaalstaat.

Glasopening:

- openingen volgens richtlijnen attest inbraakwerendheid van de deur en geluidswering;
- glaslatten: type J;
- gelaagd glas volgens hoofdstuk 34 (afgestemd op eisen betreffende inbraakwerendheid en geluidswering).

Beglazingssysteem: kitbeglazing

Toebehoren:

- dubbele tocht-/geluidswering, afgestemd op betreffende geluidswering;
 - hang- en sluitwerk en beslag: volgens artikel 30.80.59;
 - dubbele deuren uitvoeren met sponning-contrasponning incl. ingebouwde kantschuif onder en boven, afgestemd op inbraakwerendheid en brandwerendheid volgens tekening en deurenlijst;
 - slotcilinder: volgens 30.80.38;
 - deurdranger waar aangegeven op tekening zoals nader omschreven onder 30.80.35;
 - daar waar nodig/vereist voorzien van infrezingen boringen e.d. voor kaartlezers en elektrische sloten;
- Binnendeuren leveren onder KOMO attest-met-productcertificaat.

3. AFHANGEN DEUR

Zoals op tekening aangegeven.

Voorkomende suppleties toe te passen volgens opgave installatiebestek en/of rapport bouwphysica.

.01 BINNENDEUR

- geluidswerende deuren in wanden met geluidsisolatie waarde $D_{nT,A} = 33$ dB
- geluidswerende deuren in wanden met geluidsisolatie waarde $D_{nT,A} = 27$ dB

30.33.12-a

METALEN DEUR

0. METALEN DEUR

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: frame van koperprofiel voorzien van gaas.

Inbraakwerendheid volgens tekening en deurenstaat

Draairichting: volgens tekening.

Afmeting: volgens tekening, dimensies van profielen volgens uitwerking aannemer.

Materiaal frame:

- staal, thermisch verzinkt overeenkomstig NEN-EN-ISO 1461-99;
- afwerking: poedercoating, kleur volgens materiaal-/kleurstaat;
- bevestiging volgens constructiewerk volgens hoofdstuk 25.

Materiaal vulelement: gaas volgens artikel 43.44.10-a.

- bevestiging: gemonteerd aan het frame volgens uitwerking aannemer.

Kleur (RAL): volgens materiaal-/kleurstaat.

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk: zie 30.80.59.
- metalen slotkast in deur.
- deurelement voorzien van scharnieren slot en overige voorzieningen geschikt voor toepassing in een buitensituatie (slot opgenomen in een metalen slotkast, kruk binnen en kruk buiten, slot met cilinder opgenomen in totaal sluitplan.
- afwerkingsprofielen en zetwerk t.b.v. aansluiting op omliggende constructie.

.01 BUITENDEUR

- metalen deur voorzien van gaas zoals aangegeven op tekening.

30.33.12-b

METALEN DEUR

0. METALEN DEUR

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: stalen framedeur uit stalen kokerprofiel bekleed met houten geveldelen.

Draairichting: volgens tekening.

Afmeting: volgens tekening.

Frame:

- boven-/onderligger: kokerprofiel (mm): 40x40x2.
- stijlen en schoor: kokerprofiel (mm): 40x40x2.
- bevestigingspunten t.b.v. houten gevelbekleding.

Materiaal: staal, thermisch verzinkt.

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk
 - veiligheidsslot;
 - verstelbare scharnieren met veiligheidsmoer;
 - cilinder opgenomen in totaal sluitplan (gelijksluitend).
- slotcilinder opgenomen in totaal sluitplan;
- bevestigingsmiddelen, thermisch verzinkt;
- houten gevelbekleding volgens artikel 45.44.19-a;
- tekeningen en berekeningen volgens nadere uitwerking aannemer, ter goedkeuring directie.

.01 BUITENDEUR/POORT

- doorgang deur/poort door de afscherming van de installatie op gebouw 6c.

30.34

RAMEN

30.34.12-a

METALEN RAAM

0. METALEN RAAM

Fabrikaat: Metaglas B.V.

Type: schuifloket, horizontaal schuivend, HSL-2A.

Afmeting loket (bxh)(mm): volgens tekening.

Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat.

Kleur: volgens materiaal-/afwerkstaat.

Beglazing:

- voorgespannen floatglas 6 mm.
- kleur: blank.

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk: afsluitbaar.
- plintslot.
- openstand signalering, aangesloten op centrale detectie.
- bediening: handbediend.
- bevestigingsmiddelen: corrosievast staal.
- frameprofielen verdiept in kozijn.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

- schuifloket zoals aangegeven op tekening in gebouw 16.

30.36 ROOSTERS

30.36.12-a METALEN ROOSTER

0. MUURROOSTER INBOUW UITVOERING

Fabrikaat: BUVA b.v.
Type: 10.13 met V-lamellen.
Visuele vrije doorlaat 93 %.
Materiaal: Aluminium Al Mg Si 0,5.
Mazendraad 6.0 x 6.0 mm in rvs 304 18/8.
Inbouwdiepte 28.5 mm..
Aanslag kader: 21.0 mm.
Afmeting (mm): volgens berekening en tekening aannemer.
Oppervlaktebehandeling:
- gemoffeld in standaard RAL-kleur: nader te bepalen.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen: schroeven & pluggen;
- insectenwering: rvs 304 18/8 - 2.3 x 2.3 mm;
- watergoot.

.01 BUITENWAND

- gevelrooster volgens tekening zoals o.a. aangegeven in detail T201-08.

30.36.12-b METALEN ROOSTER

0. MUURROOSTER INBOUW UITVOERING

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.
Type: wandrooster.
Materiaal: geschikt voor mollestbestendige uitvoering.
Afmeting (mm): volgens berekening en tekening aannemer (t.b.v. vereiste ventilatiecapaciteit).
Oppervlaktebehandeling:
- gemoffeld in standaard RAL-kleur: nader te bepalen.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen: resi torks schroeven (mollestbestendig);

.01 BINNENWAND

- wandrooster voor de brandwerende roosters in de patiëntenkamers van gebouw 3.

30.37 PANELEN

30.37.22-a STALEN SANDWICHPANEEL

0. ALUMINIUM SANDWICHPANEEL

Sandwich paneel:
- 2 mm aluminium plaatwerk in kleur van de pui gemoffeld;
- isolatiemateriaal tussen regelwerk: Kooltherm K12, dikte volgens tekening;
- 2 mm aluminium plaatwerk in kleur van de pui gemoffeld.
E.e.a. zoals op tekening aangegeven.

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

- vervangend sandwichpaneel volgens tekening, o.a. detail T201-02 (bestaande kliklijsten hermonteren).

.02 BUITENKOZIJN/-PUI

- sandwichpaneel Code W6 in ruimte 1.0195j volgens de ruimtestaat.

30.38 TOEBEHOREN KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

30.38.25-a BESCHERMPLAAT/-PROFIEL

0. BESCHERMPROFIEL

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.
Type: kozijnstijl beschermer
Afmeting: L 15 x 15 x 2 mm, lang 1200 mm, ingelaten in kozijn (5 stuks per kozijn), voorzijde vlak met kozijn.
Materiaal: rvs A4.
Oppervlaktebehandeling: geborsteld.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen, lijm en verzonken schroeven.

.01 BUITENDEUR

- de hoekbeschermers bij nieuwe buitendeuren op de houten kozijnstijlen.

.02 BINNENKOZIJN/-PUI

- de hoekbeschermers op de nieuwe houten kozijnstijlen t.p.v. werkplaatsen en gangdeuren.

30.38.25-b BESCHERMPLAAT/-PROFIEL

0. BESCHERMPLAAT

Type: schopplaat.

Afmeting: deurbreedte (20 mm vrij van zijkanten deur) x hoog 400 mm met afgeronde hoeken.

Dikte: 2 mm.

Materiaal: aluminium, twee traans motief.

Oppervlaktebehandeling: blank geanodiseerd, glanzend.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen, lijm en verzonken schroeven.

.01 BUITENDEUR

- schopplaten op binnenzijde van de houten buitendeuren t.p.v. werkplaatsen.

.02 BINNENDEUR

- schopplaten, op 2 zijden van binnendeuren van werkplaatsen, magazijnen en bergingen.

30.44 DAKLUIKEN

30.44.10-a DAKLUIK

0. METALEN DAKLUIK MET SCHAARTRAP (NEN EN 14975)

Leverancier: ter goedkeuring directie..

Type: dakluik compleet geassembleerd

Dagmaat luik (mm): 1.000 x 1.000.

- materiaal: aluminiumplaat met isolatie.

- hoogte opstand (mm): 280.

Inbraakwerendheid (NEN 5096+w07) (weerstandsklasse): 4.

Rc-waarde (EN-ISO10077-2)((m².K)/W):

- isolatiewaarde opstand: Rc = 4,41(m².K)/W;

- Isolatiewaarde (EN-ISO10077-2): Uw maximaal 0,32 W/(m².K)

Wind- en waterdichtheid (NEN-EN 12155-00) (Pa): 650.

Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat.

Kleur buitenzijde (RAL): 7047.

Kleur binnenzijde (RAL): 9010.

Raveelbak:

- materiaal: hout.

- ruwbouwmaat (l x b x h) (mm): volgens opgave fabrikant, afgestemd op dakdikte.

Toebehoren dakluik:

- contrabalanssysteem voor openingshulp en terugvalremming.

- geleidearm met handgreep en automatische vergrendeling in openstand.

- scharnieren.

- bevestigingsmiddelen.

- slot: Euro-cilinderslot, afsluitbaar vanaf binnen- en buitenzijde.

- slotcilinder: volgens 30.80.38.

- aftimmering zover niet reeds standaard voorzien voor een correcte afwerking.

- melder van openstandsignalering te koppelen aan centrale installatie.

Metalen dakluiken leveren onder KOMO-Attest.

.01 DAKLUIK PLAT DAK

- dakluik toegang tot plat dak zoals aangegeven op tekening.

30.51 VLIESGEVELSYSTEMEN

30.51.12-a METALEN VLIESGEVELPROFIEL

0. ALUMINIUM VLIESGEVELPROFIEL, THERMISCH ISOLEREND

Fabrikaat: Schüco International K.G.

Type: FW (Fassade Wärmegeädämmt, thermisch geïsoleerde gevel), 50 mm aanzicht:

Windbelasting (NEN-EN 12210+c02): klasse 4.

Luchtdoorlatendheid (NEN-EN 12207-99): klasse E750.

Inbraakwerendheid (NEN 5096-12): klasse 4.

Sterkte en stijfheid: volgens berekening fabrikant, .

Stijl- en dorpelprofielen: geïsoleerde profielserie, voorzien van inwendig ontwatering.

- deklijsten verticaal: 15 mm / - deklijst horizontaal: 12 mm.
- aluminiumlegering (NEN-EN 573-3-09): AlMgSi 0,5F22 (EN-AW 6060 T60).
- stijldiepte (mm): volgens berekening fabrikant/leverancier.

Oppervlaktebehandeling (Qualicoat): gepoedercoat met vooranodisatie, laagdikte (µm): 60.

Kleur (RAL): volgens kleur-en materiaalstaat.

Beglazingssysteem:

- droog met EPDM dichtingen;
- isolerend glas volgens hoofdstuk 34.

Hulpstukken:

- lekdorpels, hoekstukken, onder- en bovenafwerking, dagkantafwerking, dikte minimaal 2 mm, afwerking gelijk aan betreffende pui.
- waar nodig voor een correcte afwerking aluminium hoek-profiel en/of strip voor aansluiting op omliggende constructie in materiaal en afwerking als de pui, hoeken en zetwerk in verstek;
- horizontale en hellend (gezet) plaatwerk of lekdorpels voorzien van "antidreun-folie".

Toebehoren:

- ankers: corrosievast staal;
- afdichtingvoorziening: EPDM-profielen.
- EPDM kierdichting, t.p.v. de hoeken vulkaniseren;
- een met bitumen geïmpregneerd polyurethaan schuimband aanbrengen ter plaatse van de aansluiting van de aluminium kozijnen op de houten stelframes-/latten;

De verwerking moet plaatsvinden overeenkomstig de door de fabrikant/ leverancier bij de levering te verstrekken verwerkingsvoorschriften.

- bevestigingsmiddelen: rvs kwaliteit 4. Leveren onder VMRG kwaliteitseisen en adviezen;

Metalen kozijnen leveren onder KOMO-atteest-met-productcertificaat.

3. MONTAGE VLIESGEVELSYSTEEM

Stelwerk gevelvullingen (NPR 3675): Alle gevelvullingen aansluiten op de omringende constructie als aangegeven in de praktijkrichtlijn.

Verwerking moet plaatsvinden overeenkomstig de door de fabrikant/ leverancier bij de levering te verstrekken verwerkingsvoorschriften.

.01 BUITENWAND

- aluminium vliesgevel zoals aangegeven op tekening.

30.62 GARAGE- EN BEDRIJFSBUITENDEUREN

30.62.11-a HORIZONTAAL SCHUIVENDE DEUR

0. HORIZONTAAL. SCHUIVENDE DEUR (NEN-EN 13241-1:2003+A2:2016)

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: schuifdeur, samenstelling: frame van kokerprofiel voorzien van strekmetaal paneel.

Inbraakwerendheid (NEN 5096-07): volgens tekening, middels certificaat te onderbouwen (gehele element incl inbouw).

Dagbreedte (mm): zoals aangegeven op tekening.

Daghoogte (mm): zoals aangegeven op tekening.

Materiaal: staal, thermisch verzinkt overeenkomstig NEN-EN-ISO 1461-99;

Segmentvulling: gaas volgens artikel 43.44.10-a

- bevestiging: gemonteerd aan het frame volgens uitwerking aannemer.

Oppervlaktebehandeling: poedercoating.

Kleur: volgens materiaal-/kleurstaat

Kader: kokerprofiel + strip volgens tekening en verdere uitwerking aannemer

Geleiding railsysteem:

- fabrikaat: Henderson;
- type Systeem 290, incl. montagevoorzieningen, hangrollen, begin- en eindclip en -stop;
- thermisch verzinkt U-profiel opgenomen in de betondorpel volgens tekening, voorzien van aangelaste ankers;
- geleiders onder in de deur opgenomen.

Aandrijving: handmatig.

Toebehoren:

- ankers;
- hang- en sluitwerk;
- bevestigingsmiddelen, thermisch verzinkt.

.01 BUITENDEUR

- schuifdeuren in de buitengevel van gebouw 17.

30.62.22-a

SEGMENTHEFDEUR

0. ALU. SEGMENTHEFDEUR (NEN-EN 13241-1+a11)

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: Sectionaaldeur, beglaasd volgens tekening.

Railsysteem:

- volgens tekening en verdere uitwerking aannemer.

Inbraakwerendheid (NEN 5096-07): klasse 4 (gehele element incl inbouw).

Verenpakket geschikt voor 100.000 bewegingen.

Dagbreedte (mm): zoals aangegeven op tekening.

Daghoogte (mm): zoals aangegeven op tekening.

Glas deursegment:

- beglazing: dubbel hard glas, verdeling zoals aangegeven op tekening.

- segmenthoogte (mm): gelijk verdeelt, zoals aangegeven op tekening.

- materiaal profielen: aluminiumlegering.

- kleur beglazing: blank/naturel.

- oppervlaktebehandeling dichte delen: gemoffeld, kleur volgens materiaal-/kleurstaat.

Loopdeur: uitvoering en afwerking gelijk aan overheaddeur, loopdeur zonder drempel voorzien van deurdranger.

Afdichting: rondom met EPDM afdichtingprofielen.

Isolatiewaarde: Uw maximaal 1,65 W/m²K .

Bediening:

- elektromotor 400V, impulsbediening en variabele snelheidsregeling met slappe kabelbeveiliging, noodkettingbediening, digitale eindschakelaars en geïntegreerd optisch obstakel detectiesysteem. Bij stroomuitval handbediend te gebruiken.

- De deur sluit m.b.v. de fotocelbeveiliging zender/reflector ten behoeve van beveiliging van de deur.

Bovendien kan hiermee de deur worden aangestuurd zodat deze automatisch sluit na passeren voertuig.

- De deur is van buitenaf te openen middels afstandsbediening, te rekenen op 2 stuks per overheaddeur 6-kanaals

- Openen middels grote knop naast deur met rood/groen waarschuwingslicht (per deur), de rode brand constant de groene gaat branden als de deur hoog genoeg is om onder door te rijden. Op dat moment gaat de rode uit.

- Vergrendeling: veiligheidsslot met cilinders (onderdeel van totaal sluitplan) en motorbeveiliging.

Bediening en aansturing tevens toepasbaar door signaal van installatie derden.

Beveiliging: kabelbreuk en veerbreuk-beveiliging.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen, corrosievast staal;

- cilinderslot opgenomen in de deur (van buitenaf bereikbaar met cilinder);

- slotcilinders volgens 30.80.38;

- deurgreep binnen;

- optilbeveiliging.

- loopdeur voorzien van dranger.

.01 BUITENDEUR

- overheaddeuren in de buitengevel zoals op tekening aangegeven.

30.62.25-a

ROLDEUR

0. ROLDEUR

Fabrikaat: Novoferm

Type: Speedrol

Dagbreedte (mm): volgens tekening.

Daghoogte (mm): volgens tekening.

Materiaal:

- polyester versterkte kunststof secties, uitgevoerd met transparante zichtsectie

- stalen geleidekolommen met tochtborstels

- aluminium onderbalk met rubber afsluitprofiel

- FlexEdge voorziening.

Veiligheid d.m.v. veiligheidslichtscherm.

Openingssnelheid: 1 m/s

Kleur:

- kunststof: nader te bepalen;

- transparant deel geheel helder
- metalen delen volgens kleur- en materiaalstaat.

Besturing / bediening:

- volgens opgave fabrikant;
- op-stop-neer
- via koord

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen;
- cilinderslot t.b.v. afsluiting deur;
- slotcilinders volgens 30.80.38.

.01 BINNENDEUR

- snelloopdeur zoals aangegeven op tekening en deurenstaat.

30.80 HANG- EN SLUITWERK

30.80.21-a SCHARNIER

0. KLEPSCHARNIER (NEN-EN 1935:2002/C1:2007)

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: kogellagerscharnier, met ronde hoeken.

Gelagerd, inbraakwerend scharnier met vast ingebouwde 18 mm anti-inbraakpen.

Inbraakwerendheidsklasse (NEN 5089:2009): 3-ster.

Blad (bxh) (mm): 89x89.

Bladdikte (mm): 3.

Materiaal: staal.

Oppervlaktebehandeling

dubbel gegalvaniseerd voorzien van zilverkleurige topcoat.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: rvs

.01 BUITENDEUR

- scharnieren, 3 of 4 stuks/deur (afgestemd op deurgewicht) t.p.v.:
- inbraakwerende draaiende binnendeuren (zover geen onderdeel van betreffend pui systeem) .
- alle draaiende buitendeuren (zover geen onderdeel van betreffend pui systeem) .

30.80.31-a DEUR-/RAAMSLLOT

0. DEUR-/RAAMSLLOT

Fabrikaat: Assa Abloy.

Type: Veralock.

Uitvoering: volgens deurenstaat.

Inbraakwerendheidsklasse (NEN 5089:2009): volgens tekening.

Slotcilinder: directielevering en plaatsing door aannemer

Toebehoren:

- vaste schoot volgens bijlage, als onderdeel van het Veralock slot
- bevestigingsmiddelen;
- sluitplaat;
- overige volgens opgave fabrikant t.b.v. Correcte uitvoering en afwerking .

.01 BUITENDEUR

- nieuw Veralock sloten opgenomen in deur of kozijnstijl, volgens deurenlijst.

.02 BINNENDEUR

- nieuw Veralock sloten opgenomen in deur of kozijnstijl, volgens deurenlijst

30.80.31-b DEUR-/RAAMSLLOT

0. DEUR-/RAAMSLLOT

Fabrikaat: Assa Abloy.

Type: Brink grendel

Uitvoering: volgens deurenstaat.

Inbraakwerendheidsklasse (NEN 5089:2009): volgens tekening.

Slotcilinder: directielevering en plaatsing door aannemer

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen;
- sluitplaat;
- overige volgens opgave fabrikant t.b.v. Correcte uitvoering en afwerking .

.01 BUITENDEUR

- nieuw Brink sloten opgenomen in deur of kozijnstijl, volgens deurenlijst.

.02 BINNENDEUR

- nieuw Brink sloten opgenomen in deur of kozijnstijl, volgens deurenlijst.

.03 BUITENRAAM

- nieuw Brink sloten opgenomen in de kozijnstijl van buitenraam in gebouw 5 op de 1e verdieping

30.80.31-c DEUR-/RAAMSLOT

0. DEUR-/RAAMSLOT

Fabrikaat: Brondool

Type: 4390 SKG **.

Uitvoering: volgens deurenstaat.

Inbraakwerendheidsklasse (NEN 5089:2009): volgens tekening.

Slotcilinder: directielevering en plaatsing door aannemer

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen;
- sluitplaat;
- overige volgens opgave fabrikant t.b.v. Correcte uitvoering en afwerking .

.01 BUITENDEUR

- nieuw Brondool sloten opgenomen in deur of kozijnstijl, volgens deurenlijst.

.02 BINNENDEUR

- nieuw Brondool sloten opgenomen in deur of kozijnstijl, volgens deurenlijst.

30.80.31-d DEUR-/RAAMSLOT

0. DEUR-/RAAMSLOT

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: meerpuntsluiting, espagnolet met SKG keurmerk volgens betreffende positie voor inbraakwerendheid, sleutelbediend;

Uitvoering: volgens deurenstaat.

Inbraakwerendheidsklasse (NEN 5089:2009): volgens tekening.

Slotcilinder: directielevering en plaatsing door aannemer

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen;
- 2 stuks nastelbare sluitkommen voor bijzetsloten;
- 1 stuks nastelbare sluitkom voor het hoofdslot;
- 2 stuks verstelbare sluitplaten met afgeronde hoeken, passend op de nastelbare sluitkommen;
- 1 stuks verstelbare sluitplaat met afgeronde hoeken, passend op de nastelbare sluitkom;
- overige volgens opgave fabrikant t.b.v. Correcte uitvoering en afwerking .

.01 BUITENDEUR

- nieuw meerpuntsluiting sloten, volgens deurenlijst.

30.80.35-a DRANGER

0. DRANGER MET GLIJARM

Leverancier: DORMA Nederland B.V.

Type: DORMA deurdranger in Contur Design TS 93G, kopmontage aan scharnierzijde.

G-N, zelfsluitend.

Draairichting: links of rechts volgens tekening.

Betreffende deurdranger aan binnenzijde te plaatsen.

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

Sluitsnelheid: traploos regelbaar.

Sluitvertraging: hydraulisch, standaard beschikbaar, instelbaar.

Materiaal: gietijzer.

Kleur: zilver geanodiseerd.

Toebehoren:

- openingshoek begrenzer.
- bevestigingsmiddelen.

.01 BUITENDEUR

- deurdrangers op zelfsluitende buitendeur zoals aangegeven in deurenlijst.

.02 BINNENDEUR

- deurdrangers op zelfsluitende binnendeur zoals aangegeven in deurenlijst.

30.80.35-b DRANGER

0. DRANGER MET GLIJARM

Leverancier: DORMA Nederland B.V.

Type: DORMA TS 99 glijarm-deurdranger met
vrijlooptfunctie in Contur design FL.

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

Montage: kopmontage tegen kozijn, bovendorpel aan scharnierzijde, aansluiten op gestabiliseerde
voedingspanning 24 VDC $\pm$ 15 %, rimpel max. 30 %.

Materiaal: aluminium.

Kleur: zilverkleurig geanodiseerd.

Draairichting: volgens tekening.

Toebehoren:

montageplaat voor glijarm montage.

- bevestigingsmiddelen.

- aansluiting op brandmeldinstallatie/rookmelders.

.01 BINNENDEUR

- de deurdrangers voorzien van vrijlooptfunctie.

30.80.38-a SLOTCILINDER

0. EUROPROFIELCILINDER (NEN-EN 1303:2015)

Cilinders: DIRECTIELEVERING.

Plaatsing door de aannemer!

Cilinders in het totale plan van het complex in combinatie met elektrische sloten kaartlezers e.d.

Door de aannemer op te geven t.b.v. directielevering:

- cilinders aantallen en type en betreffende deuren;

- lengte van de cilinders en eventuele noodzakelijke verlengingen en voorzieningen;

- inbraakwerendheidsklasse van betreffende cilinder;

- anti-paniek, draaiknop uitvoering en of andere vormen van voorzieningen.

- vastzetschroef of dergelijke en betreffende uitvoering;

Type: europaal 17 mm.

Verlenging (mm): bij die sloten waar nodig volgens uitwerking aannemer.

Toebehoren:

- vastzetschroef;

.01 BUITENDEUR

- buitendeuren voorzien van een cilinderslot.

.02 BINNENDEUR

- binnendeuren voorzien van een cilinderslot.

.03 DAKLUIK PLAT DAK

- cilinderslot dakluik.

.04 BUITENBERGING

- cilinders t.b.v. draaipoorten in gevels buitenbergingen;

- buitendeuren voorzien van een cilinderslot.

.05 TERREINAFRASTERING

- cilinders in poorten in hekwerken op terrein.

.06 TERREINOPSTAL

- deuren t.b.v. opslaggebouw voor gasflessen.

30.80.43-a UITZETTER/VASTZETTER/BUFFER

0. BUFFER

Fabriek: P&E

Type deurbuffer voor wandmontage KN 5022 000 130 op 2,0 + vloer.

Materiaal: roestvast staal.

Hoogte (mm): 50.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen, rvs.

- waar nodig te voorzien van rvs frame 50x50 mm.

.01 BINNENDEUR

- deurbuffer t.p.v. deuren zonder deurdranger.

- deurbuffer t.p.v. deuren zonder deurdranger gemonteerd op frame.

30.80.59-a HANG- EN SLUITWERK, ALGEMEEN

0. HANG- EN SLUITWERK, ALGEMEEN

Uitvoering hang- en sluitwerk en beslag zoals opgenomen in de bijlage.

Algemeen:

- Alle hang- en sluitwerk bemonsteren middels monsterbord en ter goedkeuring aan de directie overleggen;
- De kozijnen voorzien van het nodige hang- en sluitwerk, tocht- en condensprofielen, slijtstrippen e.d.;
- Alle deurkrukken, raamkrukken, langschilden, kortschilden en dergelijke uit te voeren in RVS F69;
- Alle lang- en kortschilden doorgaand bevestigen;
- Levering en plaatsing van het gehele hang- en sluitwerk incl. bevestigingsmiddelen (cilinders volgens 30.80.38);
- daar waar vereist voor een correcte uitvoering, oud hang- en sluitwerk te demonteren en te verwijderen;
- Zwaarte, afmetingen en aantallen van de paumelles/ scharnieren e.d. aan te passen aan de zwaarte van de deuren en ramen incl. beglazing en materiaal waar e.e.a. in wordt bevestigd, volgens voorschriften leverancier (minimaal 4 scharnieren per houten deur, met 2 boven, 1 midden en 1 onder);
- Invulling van alle deuren op hang- en sluitwerk onder verantwoordelijkheid aannemer.
- levering van 2 dopsleutels t.b.v. bedienen toiletdeuren aan de buitenzijde van toilet;
- het hang- en sluitwerk dient te voldoen aan de gestelde weerstandsklasse van het onderdeel waarin het H&S wordt toegepast (de combinatie van het gehele element, inclusief plaatsing en aansluitingen etc.)

.01 HANG- EN SLUITWERK, ALGEMEEN

Van toepassing op alle hang- en sluitwerk.

31 SYSTEEMBEKLEDINGEN

31.00 ALGEMEEN

31.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. VERDELING PLAATNADEN

De plaatnaad verdeling is aangegeven op tekening, hier mag niet van worden afgeweken (niet aangegeven naadverdelingen worden in overleg met de architect nader bepaald).

31.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: werkzaamheden zoals opgenomen in dit hoofdstuk.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

31.00.32 INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

01. ONDERHOUDSVOORSCHRIFT

Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschriften:

- systeembekledingen zoals in dit hoofdstuk omschreven.

Taal: nederlands.

Aantal te verstrekken exemplaren (st): 1x in PDF.

Tijdstip van verstrekking: voor oplevering.

31.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals genoemd onder 00.02.22.

31.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

09. BEVESTIGINGSMIDDELEN

Binnen de gebieden waar patiënten toegang hebben, en bevestigingsmiddelen bereikbaar zijn, MOETEN alle bevestigingsmiddelen minimaal te zijn uitgevoerd in Torxs+pin schroeven.

Montage van ALLE onderdelen in patiënten gebied dient te geschieden conform eis van DJI.

31.40 SAMENGESTELDE BEKLEDINGEN

31.40.21-a GEPROFILEERDE PLAAT BUITEN, DOOSPANELEN BINNEN, GEPROFILEERDE STAALPLAAT, GEPROFILEERDE STAALPLAAT

0. GEPROFILEERDE PLAAT BUITEN, DOOSPANELEN BINNEN

Onderconstructie: staalconstructie.

Wandsysteem:

- staalconstructie t.b.v. binnendozen;
- binnendoos;
- thermische isolatie (opgenomen in binnendozen);
- omegaprofielen (thermisch verzinkt);
- buitenbeplating.

Buithuid:

- profielrichting: horizontaal.
- bevestigingswijze: geschroefd (in kleur beplating).
- overlap(mm): volgens opgave leverancier.

Binnenheid:

- paneelrichting: horizontaal.
- bevestigingswijze: volgens opgave fabrikant.
- overlap (mm): volgens opgave fabrikant.

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

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

Bovenafdekking: aansluitend op bestaande wand delen.

Onderrand: voorzien van zetwerk.

Dagkanten: voorzien van zetwerk in gelijke kleur als buitenbeplating.

Lekdorpels/horizontale delen voorzien van anti dreunfolie.

1. GEPROFILEERDE STAALPLAAT

Fabriek: ter goedkeuring directie.

Profiel: als bestaand.

profielplaten voor gevel- en koud dakconstructie.

Oppervlaktebehandeling: sendzimir verzinkt overeenkomstig NEN-EN 10346.

Coating buitenzijde plaat:

- Type: Colorcoat HPS200 Ultra® (200 micron).
- Kleur: als bestaand.

Coating binnenzijde plaat:

- Type: Standaard lichtgekleurde backcoat.

Profielhoogte (mm): als bestaand.

Oppervlak/perforatie: vlak, zonder perforatie.

Dikte (mm): als bestaand en afgestemd op betreffende overspanningen.

Hulpstukken:

- benodigd voor een correcte uitvoering en afwerking.

Kleur hulpstukken gelijk aan kleur gevelbeplating.

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

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen
- afdichtingsmateriaal: grijs polyurethaan fabrieksmatig aangebracht.

2. STALEN BINNENDOOS

Fabriek: SAB-profiel bv.

Type: profielplaat voor binnendozen, afgestemd op bestaand werk.

Materiaal: continu-dompelverzinkte plaat overeenkomstig NEN-EN 10346-09.

Plaatdikte(mm): afgestemd op betreffende overspanning.

Coating buitenzijde plaat:

- Type: Geen coating.

Coating binnenzijde plaat:

- Type: Geen coating.

Profielhoogte (mm): als bestaand.

Oppervlak/perforatie: vlak, zonder perforatie.

Bouwbreedte (mm): als bestaand.

Hulpstukken:

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

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen
- afdichtingsmateriaal: grijs polyurethaan fabrieksmatig aangebracht op binnendoos.

9. MINERALE WOLPLAAT (BRL 1308:2012+WB:2014)

Fabrikaat: Saint-Gobain Isover.

Type: Cladipan 31.

Materiaal: extra stevige glaswolplaat, aan één langszijde voorzien van zaagsnede t.b.v. montage aan de binnendoosflens. Voorzien van aluminium bekleding aan voorzijde.

Eigenschappen:

- Rc-waarde ((m².K)/W): 4,50.
- brandveiligheid (EN 13501-1): A2,s1-d0.

Afmetingen:

- dikte (mm): afgestemd op de bestaande aansluitende geveldelen.
- breedte (mm): 605.
- lengte (mm): 1500.

Toebehoren:

- rvs afstandhoudende schroef;
- rvs-bevestigers, 2 stuks per m².

Minerale wolplaten leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring.

.01 BUITENWAND

- de binnen- en buitenbeplating + isolatie van de buitengevel van gebouw 12, zoals aangegeven op tekening en ruimtestaat met code W6.

31.40.24-a GEPROFILEERDE PLAAT BUITEN, DOOSPANELEN BINNEN, GEPROFILEERDE ALUMINIUMPLAAT, GEPROFILEERDE STAALPLAAT

0. GEPROFILEERDE PLAAT BUITEN, DOOSPANELEN BINNEN

Onderconstructie: staalconstructie.

Wandsysteem:

- staalconstructie t.b.v. binnendozen;
- binnendoos;
- thermische isolatie (opgenomen in binnendozen);
- omegaprofielen (thermisch verzinkt);
- buitenbeplating.

Buitenheid:

- profielrichting: horizontaal.
- bevestigingswijze: geschroefd (in kleur beplating).
- overlap(mm): volgens opgave leverancier.

Binnenheid:

- paneelrichting: horizontaal
- bevestigingswijze: volgens opgave fabrikant.
- overlap (mm): volgens opgave fabrikant.

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

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

Bovenafdekking: aansluitend op dakkap.

Onderrand: voorzien van zetwerk.

Dagkanten: voorzien van zetwerk in gelijke kleur als buitenbeplating.

Lekdorpels/horizontale delen voorzien van anti dreunfolie.

1. GEPROFILEERDE ALUMINIUMPLAAT

Fabrikaat: Lander.

Type: strengpers driehoekprofiel, profielplaten voor gevel.

Profiel: punt.

Aluminiumlegering (NEN-EN 573-3:2013): EN AW-3105 (AlMn 0,5 Mg 0,5).

Oppervlaktebehandeling/ Coatingsysteem:

- buitenzijde plaat: Colorcoat HPS200 Ultra, kleur: volgens materiaal-/kleurstaat.
- binnenzijde plaat: Standaard lichtgekleurde backcoat.

Oppervlak/perforatie: vlak, zonder perforatie.

Profielhoogte (mm): 37.

Dikte (mm): 0,80.

Breedte (mm): 460.

Hulpstukken:

- aansluitstukken, volgens uitwerking aannemer;
- onderstuk, waterslag;
- hoekstuk/hoekprofielen;
- afdekstukken/dagkantaftwerkingen.

Kleur hulpstukken gelijk aan kleur gevelbeplating.

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

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen, in kleur van de wand;
- afdichtingsmateriaal;
- horizontale en hellende delen voorzien van anti dreunfolie;
- openingen groter dan 10 mm voorzien van gaas;
- afdichtingsmateriaal: grijs polyurethaan fabrieksmatig aangebracht.

2. STALEN BINNENDOOS

Fabriek: ter goedkeuring directie.

Type: binnendoos in gezet plaatwerk, tochtprofiel + dichtband.

Materiaal: continu-dompelverzinkte plaat overeenkomstig NEN-EN 10346-09.

Plaatdikte(mm): volgens berekening fabrikant.

Coating buitenzijde plaat:

- Type: Geen coating.

Coating binnenzijde plaat:

- Type: Geen coating.

Profielhoogte (mm): 110.

Oppervlak/perforatie: vlak, zonder perforatie.

Bouwbreedte(mm): 600.

Hulpstukken:

- zetwerk en/of benodigd voor een correcte uitvoering en afwerking.

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

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen
- afdichtingsmateriaal: grijs polyurethaan fabrieksmatig aangebracht op binnendoos.

9. MINERALE WOLPLAAT (BRL 1308:2012+WB:2014)

Fabriek: Saint-Gobain Isover.

Type: Cladipan 31.

Materiaal: extra stevige glaswolplaat, aan één langszijde voorzien van zaagsnede t.b.v. montage aan de binnendoosflens. Voorzien van aluminium bekleding aan voorzijde.

Eigenschappen:

- Rc-waarde ((m².K)/W): 4,50.
- brandveiligheid (EN 13501-1): A2,s1-d0.

Afmetingen:

- dikte (mm): 170.
- breedte (mm): 605.
- lengte (mm): 1500.

Toebehoren:

- rvs afstandhoudende schroef;
- rvs-bevestigers, 2 stuks per m².

Minerale wolplaten leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring.

.01 BUITENWAND

- de binnen- en buitenbeplating van de buitengevel van gebouw 16, zoals aangegeven op tekening.

32 TRAPPEN EN BALUSTRADEN

32.00 ALGEMEEN

32.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals genoemd onder 00.02.22.

32.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN
09. BEVESTIGINGSMIDDELEN

Materiaal:

- binnen: tegen corrosie beschermd (tenzij bij het betreffende materiaal een ander materiaal wordt voorgeschreven).

Bij in het zicht blijvende verankeringen dopmoeren toepassen (tenzij in betreffend artikel anders aangegeven); hiertoe de bouten of dergelijke vlak voor het aanbrengen van de moeren op de juiste lengte brengen (tenzij in betreffend artikel anders voorgeschreven).

32.12 WERKBESCHEIDEN

32.12.10-a TEKENINGEN

0. TEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen tekeningen.

Van de in dit bestek omschreven trap en leuning en dergelijke, waar nodig in combinatie met de onderdelen waaraan deze onderdelen moeten worden bevestigd.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1x in PDF.
- goedgekeurde (st.): 1x in PDF.

.01 TRAPPEN, BALUSTRADES EN LEUNINGEN

- uitwerking van voorkomende trap en leuning.

32.12.12-a STATISCHE BEREKENING

0. STATISCHE BEREKENING

Door de aannemer te vervaardigen statische berekening:

- van de trap en leuning.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1x in PDF.
- goedgekeurde (st.): 1x in PDF.

.01 TRAPPEN, BALUSTRADES EN LEUNINGEN

- uitwerking van voorkomende trap en leuning.

32.31 VASTE TRAPPEN

32.31.12-a HOUTEN TRAP

0. HOUTEN VASTE TRAP

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Trapvorm: zoals aangegeven op tekening.

Verdiepingshoogte (mm): volgens tekening.

Trapbreedte: volgens tekening.

Optrede (mm): volgens tekening maximaal volgens bouwbesluit

Aantrede (mm): 220.

Houtsoort: onder hoge druk geperste bamboevezels in naturel kleur, uitvoering ter goedkeuring directie.

Soortelijk gewicht: 1050 kg/m³.

Brandklasse: C-s2 (EN13501-1).

Oppervlaktebehandeling: fabrieksmatig blank gelakt volgens hoofdstuk 46.

Traponderdelen:

- trapboom;
- traptrede;
- stootbord.

Toebehoren:

- slijtvaste kunststof/rubber antislip strips ingelaten en gelijmd in de traptrede (2 per traptrede), 70 mm korter dan treden;
 - bevestigingsmiddelen: Hilty toge-ankers en rubber trillingsabsorbeerders (akoestisch gedempte montage);
 - trapbomen afwerken met krimplatje (boven en indien in het zicht ook onder): 8 x 20 mm.
 - traptreden tijdens de bouwfase volledig beschermen tegen mechanische beschadigingen.
 - tekeningen en berekeningen volgens artikel 32.12.
 - tekeningen en berekeningen volgens artikel 32.12;
 - exacte dimensies doormiddel van controleberekeningen toe te passen en calculeren.
- Houten trappen leveren onder KOMO attest-met-productcertificaat.

4. STELWERK TRAPPEN

Bevestiging: met slagpluggen en rubber dempers.

Bovenzijde weltrede 5 mm (vloerafwerking) boven het vloerpeil.

.01 VASTE TRAP

- de gesloten bamboe houten trap in gebouw 10.

32.43 KLIMBEVEILIGINGEN

32.43.10-a KLIMBEVEILIGING

0. KLIMBEVEILIGING

Fabrikaat: Eurosafe Solutions BV.

Type: ladderbeugel/borgpunt voor mobiele (losse) ladder.

Montagewijze: volgens uitwerking fabrikant.

Aluminiumsoort en -kwaliteit (EN 573-3) (EN AW): 6060 T66 F27.

Oppervlaktebehandeling: poedercoating.

Kleur: nader te bepalen.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: rvs.
- borgingsketting: roestvast staal.

9. OVERDRACHT

15 dagen voor oplevering van het totale complex volgende zaken uitvoeren/verstrekken:

- keuring van de totale valbeveiliging door Aboma Keboma;
- overeenkomstig en samengevoegd in technisch dossier volgens 33.88.40-a.

.01 KLIMVOORZIENING

Als onderdeel van de totale valbeveiliging volgens artikel 33.88.40-a:

- ladderbeugel/borgpunt t.b.v. bevestiging mobiele ladder voor het bereiken van daken vanaf maaiveld en t.b.v. hoger gelegen daken.

32.52 LEUNINGEN

32.52.10-a LEUNINGPROFIEL

0. LEUNINGPROFIEL

Leverancier: ter goedkeuring directie.

Type: ronde houten leuning.

Materiaal: onder hoge druk geperste bamboevezels in naturel kleur, uitvoering ter goedkeuring directie.

Soortelijk gewicht: 1050 kg/m³.

Brandklasse: C-s2 (EN13501-1).

Afmeting:

- diameter (mm): 40.
- profielbeëindiging: recht.

Leuningen:

- hoogte vanaf voorkant bovenkant traprede: gelijk aan hekwerk trap;
- 50 mm vrij van de muur;
- leuning minimaal 300 mm horizontaal doorgezet t.p.v. aansluitende vloer.

Oppervlaktebehandeling: transparant gelakt en afwerking volgens hoofdstuk 46.

Toebehoren:

- leuningdragers: rond 8 mm, aangelast, vrije ruimte tot de muur 50 mm;
- muurplaten: Ø 80 mm;
- afrondingsstraal van alle uitwendige hoeken 5 mm;
- bevestigingsmiddelen: rvs (blind bevestigd);
- tekeningen en berekeningen volgens artikel 32.12;

.01 TRAPLEUNING

- de muurleuning aan de dichte zijde van de trap in gebouw 10.

33 **DAKBEDEKKINGEN**

33.00 **ALGEMEEN**

33.00.20 **EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN**

09. VOORSCHRIFTEN

- uitvoering onder KOMO-procescertificaat volgens BRL 4702: Uitvoering van dakbedekkingsconstructies met gesloten dakbedekking.
- verwerkingsvoorschriften en uitvoeringsrichtlijnen volgens het dakboekje van BDA Dakadvies b.v., laatste uitgave, van toepassing.
- dakvlakken en aansluitingen dienen te voldoen aan NPR 2652 1991 hoofdstuk 4.

19. AFSCHOT

Platte daken moeten naar de hemelwaterafvoeren een blijvend afschot hebben van ten minste: 15 mm/m¹. Bij platte daken de isolatie ter plaatse van de hemelwaterafvoeren over een oppervlak van ten minste 500 x 500 mm ongeveer 20 mm dunner uitvoeren, zodanig dat een afvoerpunt ontstaat.

29. VERWERKING BAANVORMIGE DAKBEDEKKING

- Bij verwerking van baanvormige dakbedekking zijn de voorschriften van fabrikant en BDA van toepassing;
- Bij het inplakken van plakstukken moet de onderlaag gesloten zijn;
- De banen van de dakbedekking moeten zodanig worden aangebracht, dat naar de hemelwaterafvoeren toe geen tegen naden aanwezig zijn.
- Waterkering t.p.v. opgaande werk minimaal 30 mm hoger dan dakrand.

39. NOODAFVOEREN

De noodafvoeren te voorzien volgens voorschriften constructeur, uitgangspunt 30 mm boven het laagste punt van de dakbedekking, afmeting volgens berekeningen. E.e.a. ter goedkeuring van de constructeur

49. TIJDELIJKE AFWATERING

Door de aannemer te voorzien in een tijdelijke afvoer van het hemelwater zodat instroom van hemelwater in de bouw wordt voorkomen.

33.00.30 **INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN**

09. MELDING AANVANG

De aannemer moet de fabrikant en de directie 15 werkdagen voor aanvang melden wanneer de werkzaamheden beginnen en wanneer de volgende bewerking plaats vindt.

De aannemer stelt de leverancier van de dakbedekking in de gelegenheid controle uit te voeren op de naleving van het dakadvies, de besteksbepalingen en/of verwerkingsrichtlijnen.

33.00.31 **INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN**

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: werkzaamheden zoals opgenomen in dit hoofdstuk.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

33.00.33 **INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN**

01. ONDERHOUDSVOORSCHRIFT

Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschriften:

- van de betreffende dakbedekking

Taal: nederlands.

Aantal te verstrekken exemplaren: enkelvoud

Tijdstip van verstrekking: bij oplevering.

33.00.40 **RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN**

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals genoemd onder 00.02.22.

33.00.50 **BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN**

09. KWALITEITSCONTROLE TIJDENS DE UITVOERING

De aannemer dient aan de directie een rapportage te verstrekken van gedurende de uitvoering gehouden kwaliteitscontrole en een totale eindinspectie. Deze controles en de eindinspectie dienen te geschieden door een, door de directie goed te keuren, onafhankelijke kwaliteitsdienst.

33.12 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

33.12.10-a TEKENINGEN

0. DOOR DE AANNEMER TE VERVAARDIGEN TEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen tekening.

Van:

- het legplan van de afschot isolatieplaten;
- het legprincipe van de banen van de dakbedekking.

Op de tekeningen dient ten minste te zijn aangegeven:

- de overzichten, de samenhang met de ondergrond en de bevestiging op de ondergrond, de details van de dakbedekking zelf, de rand- en aansluitdetails en dergelijke;
- afvoeren, doorvoeren, overstortvoorzieningen e.d.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1x in PDF.
- goedgekeurde (st.): 1x in PDF.

.01 PLAT DAK

- alle voorkomende dakbedekking van platte daken.

33.12.19-a BOUWFYSISCHEBEREKENING

0. BOUWFYSISCHEBEREKENING

De aannemer zorgt ervoor dat de toe te passen dakbedekkingsystemen, inclusief isolatiepakket, worden doorgerekend op isolatiewaarde en dampspanning.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): in PDF.
- goedgekeurde (st.): in PDF.

33.12.20-a STATISCHE BEREKENING

0. STATISCHE BEREK. BEVEST. DAKBEDEKKING (NEN 6707-11)

Door de aannemer te vervaardigen statische berekening voor de bevestiging van de dakbedekking.

Grondslagen: Eurocode 0 (NEN-EN 1990+c11/NB-11).

Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-4+c11/NB-11) Belastingen op constructies.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1x in PDF.
- goedgekeurde (st.): 1x in PDF.

.01 PLAT DAK

- alle voorkomende dakbedekking van platte daken.

33.32 ISOLATIE/AFSCHOTLAAG

33.32.14-a ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, HARD KUNSTSTOFSCHUIM PLAAT

0. VERWERKING DAKISOLATIEPLATEN (BRL 1309+w07)

Ondergrond: volgens tekening.

Begaanbaarheidsklasse: B.

Los gelegd

- patroon: halfsteens;
- afschot ten minste 10 mm per meter;
- de platen onderling aaneengesloten leggen en aansluiten in de kinnen.

De dakisolatieplaten verwerken conform een door de fabrikant opgesteld legplan.

1. EPS-SCHUIM DAKPLAAT

Fabriek: IsoBouw Systems bv.

Afschot-dakisolatieplaat (BRL 1309-01).

Type: SuperTop A, eenzijdig gecacheerd met glasvlies.

Dikte (mm): 200 (tenzij op tekening anders aangegeven).

Afschot (mm/m): minimaal 15.

Kanten: recht.

Druksterkte (kPa): 200.

EPS-schuim platen leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 PLAT DAK

- dakisolatie op nieuwe dakvlakken.
- dakisolatie t.p.v. aanhalen van bestaande dakbedekking t.b.v. bouwkundige voorzieningen en aanpassing installatie en doorvoeringen.
- dakisolatie t.p.v. vervangende dakbedekking zoals aangegeven op tekening (o.a. gebouw 1).

33.32.14-b ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, HARD KUNSTSTOF SCHUIM PLAAT

0. VERWERKING DAKISOLATIEPLATEN

Ondergrond: volgens tekening.

Legpatroon: volgens uitwerking aannemer.

Bevestiging isolatie: indirect mechanisch bevestigd.

Eindafwerking: bitumineuze dakbedekking.

Bevestiging daksysteem: mechanisch bevestigd. (compatibel met zowel isolatie als dakbedekkings materiaal en aangetoond door de dakbedekking fabrikant.)

Ter plaatse van doorlopende constructie door de dakvloer aanvullende isolatie tegen de dakranden zoals o.a. aangegeven in detail T200-06 en -07.

1. PIR-SCHUIMPLAAT (NEN-EN 13165-12)

Fabriek: Kingspan Insulation B.V.

Productserie: Therma.

Type: Therma TT47.

Uitvoering: afschot plaat.

Niet-zelfdragend element.

Begaanbaarheidsklasse: C.

Warmtegeleidingscoëfficiënt (W/(m.K)): 0,025.

Dikte (mm): 50.

Druksterkte: minimaal 120 kPa bij 10% vervorming.

Materiaal: PIR.

Kanten: recht.

Cachering bovenzijde: mineraal glasvlies.

Cachering onderzijde: mineraal glasvlies.

PIR-schuim platen leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 PLAT DAK

- dakisolatie t.p.v. opstortingen op daken zoals o.a. aangegeven in detail T201-15.

33.33 BITUMINEUZE DAKBEDEKKINGEN

33.33.19-a GEÏSOLEERD (EPS), TWEE LAGEN, TOPLAAG GEBRAND

0. GEÏSOLEERD (EPS), TWEE LAGEN, TOPLAAG GEBRAND

bestaande uit:

- dampremmende laag, losgelegd, voorzien van dakvlakcompartimentering.

- isolatie, indirect mechanisch bevestigd. patroon: verspringende naden.

- bitumineuze onderlaag, mechanisch bevestigd.

Ten behoeve van recyclebaarheid bevestigers toepassen met kunststof tules. aantal bevestigingen volgens NEN-EN 1991-1-4+NB, NEN 6707 en NPR 6708.

- bitumineuze toplaag, volledig gebrand, aangebracht op een steenachtige onderconstructie.

Het integrale dakbedekkingssysteem moet aangebracht worden door een Wédéflex Established dealer overeenkomstig de Wédéflex Prestatie Systematiek®.

Na uitvoering verstrekt deze het Wédéflex Certificaat van Verzekerde Garantie (GSNMVGD-02).

4. APP DAKBAAN (BRL 1511-2:2015)

Fabriek: Wédéflex.

Type : Wédémec.

Materiaal:

Onderlaag van APP gemodificeerde gebitumineerde met glasvlies gestabiliseerde polyestermat MEC

Code: 470P14

Dikte (mm): 2,5.

APP dakbanen leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring APP dakbanen aanbrengen onder KOMO-procescertificaat (BRL 4702:2002+WB:2012) Kwaliteitsverklaringen: K7050 en NL BSB productcertificaat K21915.

5. DAKISOLATIE

Isolatie volgens artikel 33.32.14.

6. APP DAKBAAN (BRL 1511-2:2015)

Fabriek: Wédéflex.

Type : Wédébase 446.

Materiaal:

Onderlaag van APP gemodificeerde gebitumineerde glasvlies, aan de onderzijde gecacheerd met een polyestermat.

Code: 446P60.

Drager materiaal: polyestermat.

Afwerking onderzijde: polyestermat.
Afwerking bovenzijde: wegbrandfolie.

Dikte (mm): 2.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: mechanische bevestigingsmiddelen.

APP dakbanen leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring APP dakbanen aanbrengen onder KOMO-procescertificaat (BRL 4702:2002+WB:2012) Kwaliteitsverklaringen: K7050 en NL BSB productcertificaat K21915.

7. APP DAKBAAN GEMINERALISEERD (BRL 1511-2:2015)

Fabrikaat: Wédéflex.

Type : Wédéflex Mineral

Materiaal: APP gemodificeerde bitumendakbaan met een composiet inlage, bestaande uit polyestermat, glasvlies en een polyestermat, MEC, afgestrooid met leislag. Code: 4646K24.

Afwerking onderzijde: licht geprofileerd en voorzien van wegbrandfolie.

Afwerking bovenzijde: voorzien van leislag.

Kleur: antraciet

Dikte (mm): 4,0.

Gemineraliseerde APP dakbanen toepassen volgens KOMO-atteest. Gemineraliseerde APP dakbanen aanbrengen onder KOMO-procescertificaat (BRL 4702:2002+WB:2012).

Kwaliteitsverklaringen: K7050 en NL BSB productcertificaat K21915.

.01 PLAT DAK

- dakbedekking op nieuwe daken.
- dakbedekking t.b.v. aanhelen van bestaande dakbedekking t.p.v. bouwkundige voorzieningen en aanpassing inclusief t.p.v. installatie aanpassingen en doorvoeringen.
- vervangende dakbedekking zoals aangegeven op tekening.

33.35

DAKDETAILS

33.35.11-a

BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, DAKDETAIL

0. DAKDETAILS

De dakrandafwerking en de in het dakbedekkingssysteem opgenomen dakdetails moet worden uitgevoerd overeenkomstig de Wédéflex Established systematiek® en uitvoeringsdetails van Bureau Dakadvies.

De dakrandafwerking en de in het dakbedekkingssysteem opgenomen dakdetails zijn bij de fabrikant op te vragen t.b.v.:

- muuraansluiting, haakse opstand;
- dakdoorvoeringen;
- dakafvoeren, overstort en dergelijke;
- doorvoeringen en dergelijke t.b.v. technische installaties volgens opgave installateur;
- overige detailleringen volgens voorschriften fabrikant/leverancier.

Dakdoorvoeren met aluminium plakplaat, 500x500 mm, 10 mm verdiept uitvoeren.

Installaties geplaatst op platte daken dienen dusdanig te zijn opgesteld, dat onderhoud en vervanging van de dakbedekking te allen tijde mogelijk blijft.

4. BITUMINEUZE DAKBAAN

Fabrikaat: Wédéflex.

Type: Wédéflex Afwerkstroken:

- materiaal: als omschreven bij de toplaag van het Wédéflex bitumineus dakbedekkingssysteem (33.33.19).

.01 PLAT DAK

- detaillering van diverse dakbedekkingssystemen aansluitingen en doorvoeringen

.02 LUIFEL

- detaillering van aansluitingen en doorvoeringen van de luifel.

33.38

OP TE NEMEN ONDERDELEN, BAANVORMIGE DAKBEDEKKINGEN

33.38.11-a

DAKRANDPROFIEL

0. DAKRANDPROFIEL

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: afdekker voorzien van vuilkering aan de voorzijde.

Materiaal: aluminiumlegering: EN AW-5005.

Afmetingen:

- muurbreedte (mm): volgens tekening.
- hoogte voorzijde (mm): volgens tekening.

- profielbreedte (mm): volgens tekening.
- hoek achterzijde (graden): 110.
- profielering volgens tekening.
- Afwerking: gemoffeld.
- Kleur (RAL): volgens kleur-en materiaalstaat.
- Hulpstukken:
 - gelaste inwendige hoek, afmetingen (mm): 500x500.
 - gelaste uitwendige hoek, afmetingen (mm): 500x500.
 - verbindingstuk , koppelstukken en dilatatieklangen.
 - kopschot: opstaand.
 - bevestigingsmiddelen: corrosievast staal AISI 316.
- Aluminium dakrandprofielen leveren onder KOMO-atteest- met-productcertificaat.

.01 PLAT DAK

- afdekkap dakranden platte daken en op vliesgevels.
- vervangende afdekkappen van bestaande dakranden volgens tekening.

33.38.19-a OVERSTORT, DAKAFVOER MET ZIJUITLAAT

0. OVERSTORT

- afvoeren volgens NEN 6702.
- spuwers: conform bouwvoorschriften en NEN 3015 en NEN 3016, hoeveelheid dakdoorvoeren conform NEN 6702.
- Aantal noodoverstorten i.o.m. constructeur.
- hoogte spuwer boven laagste punt van het dakvlak (mm): 30.
- Uitvoering: volgens tekening en ter goedkeuring van de directie.

1. DAKAFVOER MET ZIJUITLAAT

- Fabrikaat: ter goedkeuring van de directie.
- Afmetingen (mm): rond, volgens opgave constructeur, voorzijde afgeschuind met druiprand van 5 mm.
- Materiaal: aluminiumlegering (NEN-EN 573-3-03): EN AW-1050.
- Oppervlaktebehandeling: zichtbare delen gepoedercoat.
- Kleur: nader te bepalen.
- Afmetingen en kleuren te bepalen aan de hand van definitieve posities.
- Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen, corrosievast staal.

.01 NOODOVERSTORT

- opgenomen in de platte daken, volgens tekening en/of berekening.

33.38.21-a BALLAST/DAKAANKLEDING, BETONTEGEL

0. BALLAST/DAKAANKLEDING, TEGELS

- Tegelgewicht (kg/m²): bepalen aan de hand van de in rekening te brengen windbelasting overeenkomstig NEN 6707.
- Op tegel dragers aangebracht.

1. BETONTEGEL

- Fabrikaat: Zoontjens.
- Type: Milieutegel.
- Kantafwerking: vellingkant.
- Dikte (mm): volgend uit de stuwdruk berekeningen met minimum van 45 mm.
- Lengte x breedte (mm): 300x300.
- Kleur: antraciet bij zichtwerk van binnenuit, overige grijs.
- Toebehoren:
 - tegel dragers, afgestemd op dakbedekking en tegels.
- Dakterrastegels leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 PLAT DAK

- de tegels op de platte daken, vanaf daktoegang tot en met betreffende onderdeel te rekenen op:
 - tegelvlak t.p.v. toegangen op het dak, 1500x1500 mm²;
 - staptegels naar technische installaties inclusief strook om de installaties (breed 600 mm);
- vlakken volgens stuwdrukberekening;
- overige aangegeven tegelvlakken zoals aangegeven op tekening.

33.88 OP TE NEMEN ONDERDELEN, DAKBEDEKKINGEN

33.88.40-a VALBEVEILIGING

0. VALBEVEILIGING, HORIZONTAAL (NEN-EN 353-2:2002)

Leverancier: Eurosafe Solutions B.V. Zwolle.

Type: Latchways kabel-valbeveiligingssysteem.

Specifieke eisen verankeringsvoorzieningen (NEN-EN 795 2012) (Type): C. kabel-valbeveiligingssysteem geschikt voor gelijktijdig gebruik van 3 personen

Materiaal: kabel (7x7) met voor- en naspaninrichting van corrosievast staal AISI 316.

Draadmiddellijn (mm): 8.

Treksterkteklasse kabel (kN): 38.

Geleider tussensteunpunten (aantal): volgens opgave leverancier

Begin-, eindaansluiting (aantal): volgens opgave leverancier

Dakanker, type: Constant Force anker, dynamische belasting 300 kg bij een vrije val van 1,5 m.

Dakanker (aantal): volgens opgave leverancier

Bevestigingsmethode: voetplaat ankers plaatsen bovenop de dakbedekking, ankers bevestigen aan de onderconstructie middels 4 bevestigingsmiddelen.

Toebehoren:

- transfastener (loopwagen) met onbeperkte koppel- en ontkoppel mogelijkheid, aantal (stuks): volgens opgave leverancier
 - Latchways Evacuatiesysteem (NEN-EN 341+a97) PRD 20 (Personal Rescue Device), bij val kan persoon zelfstandig afdalen, aantal (stuks): volgens opgave leverancier
 - veiligheidslijn met lijngeleider en demper, aantal (stuks): volgens opgave leverancier
 - harnas, aantal (stuks): is onderdeel van PRD 20
 - waarschuwbord met opbergkoffer voor pbm, aantal (stuks): volgens opgave leverancier
 - permanente zonemarkeringen veilige zone
- Opmerking: overeenkomstig AI-15, maximale vrije val 0,85m.

5. TEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen tekeningen.

Van de valbeveiliging een daktekening met daarop aangegeven alle verankeringen, kabelloop etc. met op dak aanwezige installaties, obstakels en voorzieningen (bouwkundig en installaties).

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 3x witdruk en 1x in PDF.
- goedgekeurde (st.): 3x witdruk en 1x in PDF.

9. OVERDRACHT

15 dagen voor oplevering van het totale complex volgende zaken uitvoeren/verstrekken:

- keuring van de totale valbeveiliging door Aboma Keboma;
- geeft de leverancier een training aan de beheerder van het gebouw, omtrent het gebruik van de valbeveiliging en overhandig tevens dan het technisch dossier met daarin alle relevante informatie zoals een gebruikershandleiding, certificaten en een logboek bedoeld voor het registreren van de jaarlijkse keuringen inclusief keuringsrapport van Aboma Keboma.

.01 PLAT DAK

- op alle nieuwe platte daken of daken met te vervangen dakbedekking, ter inspectie en onderhoud (ook in geval dat er alleen onderhoud/schoonmaak gepleegd moet worden aan HWA's), volgens het Arbobesluit. Door de aannemer uit te werken valbeveiligingssysteem (combinatie van vaste punten en tijdelijk kabelsysteem) op alle platte daken e.e.a. volgens een door de aannemer op te stellen risico inventarisatie en evaluatie van de leverancier.

34 BEGLAZING

34.00 ALGEMEEN

34.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. VOORSCHRIFTEN EN PRAKTIJKRICHTLIJNEN

De navolgende Nederlandse praktijkrichtlijnen zijn van toepassing:

- NEN 2608 "Diktebepaling van ruiten".
- NEN 3569 "Veiligheidsbeglazing in gebouwen" inclusief toelichting op NEN 3569, uitgegeven door de Stichting Veiligheidsbeglazing (SVB), is van toepassing.
- NEN-EN 356 Glas in gebouwen - Beveiligingsbeglazing - Beproeving en classificatie van de weerstand tegen manuele aanval
- NEN EN 1991 + nationale bijlage (doorval)
- Alle beglazing dient te voldoen aan inbraakwerendheidsklasse volgens tekening en geldende normen en

richtlijnen (in combinatie met betreffende kozijn/ pui-element).

- Flexibele profielen van rubber moeten voldoen aan de eisen van het desbetreffende keuringsprogramma '82/103 van het Kunststof- en Rubberinstituut TNO (KRITNO)
- "Kwaliteitsomschrijvingen voor verven en aanverwante producten" en "Keuringsmethoden voor verven en aanverwante producten", uitgegeven door het Centrum voor Onderzoek en Technisch advies (COT).

39. BEGLAZINGSKITTEN

De toe te passen kit dient op kleur, overschilderbaar en afgestemd op het verfsysteem te zijn.

49. BEGLAZING

Isolatieglas en glaspanelen te plaatsen volgens voorschriften van de glasfabrikant op een zodanige wijze dat de garantie van de glasfabrikant niet in gevaar komt.

59. THERMISCHE BREUK

Daar waar noodzakelijk dient, om thermische breuk te voorkomen, thermisch voorgespannen of thermisch versterkt glas te worden toegepast. De aannemer dient dit door middel van berekeningen aan te tonen.

69. GELAAGD GLAS

De dikte van het gelaagde glas volgens opgave fabrikant/ leverancier c.q. door berekening te bepalen. Alle gelaagde beglazingen dienen te voldoen aan de NEN 3569 (en NEN EN 12600 waar vereist).

79. BRANDWERENDHEID

Van alle producten m.b.t. brandwerende onderdelen dienen door de aannemer attesten ter goedkeuring, aan de directie te worden verstrekt voor levering van betreffende onderdelen. Tevens dienen betreffende attesten te worden opgenomen in de opleveringsdocumenten. Betreffende bouwdeelen/onderdelen dienen conform voorschriften uit deze attesten te worden verwerkt, als zijnde letterlijk in het bestek opgenomen.

34.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: werkzaamheden zoals opgenomen in dit hoofdstuk.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

34.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals genoemd onder 00.02.22.

34.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

09. BEGLAZINGSADVIES

De aannemer verplicht zich tot het (laten) opstellen van een beglazingsadvies, op basis van (en/of ten minste gelijkwaardige aan) de in dit bestek omschreven beglazingen (ter goedkeuring directie).

In het geval van eventuele hiaten en/of onjuiste toepassingen in dit bestek, dient de aannemer dit kenbaar te maken aan de directie, en te corrigeren in zijn beglazingsadvies.

Het advies dient ruim voor de aanvang van de betreffende werkzaamheden aan de directie ter goedkeuring te worden aangeboden.

Bij de opgenomen specificaties van de beglazing is nog geen rekening gehouden met het risico van thermische breuk en afstemming van dikte met glasoppervlakte. In het door de aannemer te (laten) maken beglazingsadvies dient wel rekening te worden gehouden met dit soort aspecten.

De aannemer dient er rekening mee te houden dat deze aspecten dienen te vallen binnen de te verstrekken garantie.

Van toe te passen glas dient een kwaliteitsverklaring te worden verstrekt door de fabrikant.

19. CORRECTIES NIET VERREKENBAAR

De hiervoor in bepaling 09 bedoelde correcties zijn niet verrekenbaar, tenzij de aannemer aannemelijk kan maken dat hij bij zijn prijsvorming nog geen rekening had kunnen houden met deze correcties, en/of nog niet op de hoogte had kunnen of dienen te zijn van de geconstateerde hiaten en/of onjuiste toepassingen.

29. MERKTEKEN

Alle brandwerende-, geluidswerende en veiligheidsbeglazingen voorzien van onuitwisbare merktekens in de onderhoek.

34.32 GELAAGD GLAS

34.32.10-a GELAAGD GLAS, BEGLAZING MET KIT EN GLASLATTEN

0. GELAAGD GLAS (NEN-EN 14449+c06)

Fabrikaat: Saint Gobain Glass.

Type: gelaagd glas, kogelwerend, 'inbraakwerend', brandwerend en combinatie daarvan.

Brandwerendheid (min): 0, 30 en 60 minuten, daar waar aangegeven.

Kogelwerendheid (klasse): BR conform tekening.

Inbraakwerendheid (NEN EN 356) (weerst.klasse): zoals aangegeven op tekening.

Opbouw en dikte: volgens berekening fabrikant, ter goedkeuring directie.

Beglazing dient tevens te voldoen aan de richtlijnen/eisen uit betreffend attest van de pui waarin het glas wordt opgenomen volgens hoofdstuk 30.

Beschermend gelaagd glas leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.

1. BEGLAZING MET KIT EN GLASLATTEN

Beglaasd met kit, rugvullingsmateriaal en glaslatten.

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

4. BEGLAZINGSKIT (NEN-EN 15651-2-12)

Fabrikaat: Saba Dinxperlo BV.

Type klasse: afgestemd op toepassing.

Kleur: aanpassen aan kleur aansluitend schilderwerk.

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel.

- rugvullingsmateriaal (brandwerend t.p.v. de brandwerende beglazingen).

- steun-/stel- en spatieblokjes.

Beglazingskitten leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

- gelaagd glas brandwerend volgens tekening

- gelaagd glas 'inbraakwerend (beveiligingsbeglazing)

- gelaagd glas kogelwerend

- gelaagd glas in een samenstelling van bovenstaande opties

E.e.a. zoals aangegeven op tekening en bijlage "uitwerking specifieke eisen per ruimte behorend tot ontwerp".

34.32.10-b GELAAGD GLAS, BEGLAZING MET KIT EN GLASLATTEN

0. GELAAGD GLAS (NEN-EN 14449+c06)

Fabrikaat: Saint Gobain Glass.

Type: gelaagd glas, geluidswerend.

Geluidwering (NEN 5077+c08) (dB): $R_w = 38$ dB.

Opbouw: volgens berekening fabrikant, ter goedkeuring directie.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

- dagkantafwerking tussen de 2 kozijnen in voorzien van geperforeerde gipsplaat, in geschilderde uitvoering volgens hoofdstuk 46.

Beschermend gelaagd glas leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.

1. BEGLAZING MET KIT EN GLASLATTEN

Beglaasd met kit, rugvullingsmateriaal en glaslatten.

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

4. BEGLAZINGSKIT (NEN-EN 15651-2-12)

Fabrikaat: Saba Dinxperlo BV.

Type klasse: afgestemd op toepassing.

Kleur: aanpassen aan kleur aansluitend schilderwerk.

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel.

- rugvullingsmateriaal.

- steun-/stel- en spatieblokjes.

Beglazingskitten leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

- gelaagd glas in geluidswerende binnenwand van het muzieklokaal.

34.32.20-a GELAAGD GLAS, BEGLAZING MET BEGLAZINGSPROFIELEN

0. GELAAGD GLAS (NEN-EN 14449+c06)

Fabrikaat: Saint Gobain Glass.

Type: gelaagd glas (P7B), volgens opgave fabrikant en betreffend attest.

- brandwerendheid (min): 0, 30 en 60 minuten, daar waar aangegeven.

- kogelwerendheid (NEN EN1063(klasse): BR4 en SG1.

- inbraakwerendheid (NEN EN 1627-1630) (weerst.klasse): RC5 (zoals aangegeven op tekening).

Opbouw en dikte: volgens berekening fabrikant, ter goedkeuring directie.

Beglazing dient tevens te voldoen aan de richtlijnen/eisen uit betreffend attest van de pui waarin het glas wordt opgenomen volgens hoofdstuk 30.

Beschermend gelaagd glas leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat.

1. BEGLAZING MET RUBBER BEGLAZINGSPROFIELEN

Beglazingssysteem: volgens richtlijnen fabrikant.

Plaatsingsprofielen aangebracht.

Steun-, stel-, en glaslatblokjes volgens richtlijnen fabrikant.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

- gelaagd glas in inbraakwerende/kogelwerend (waar aangegeven brandwerend), volgens tekening

E.e.a. zoals aangegeven op tekening en bijlage "uitwerking specifieke eisen per ruimte behorend tot ontwerp".

34.33 MEERBLADIG ISOLEREND GLAS

34.33.10-a MEERBLADIG ISOLEREND GLAS, BEGLAZING MET KIT EN GLASLATTEN

0. ZONWEREND WARMTEREFLECT. ISOLEREND MEERBLADIG GLAS

Fabrikaat: Saint Gobain Glass.

Type: volgens uitwerking fabrikant.

Opbouw:

- binnenruit: gelaagd t.b.v. doorvalveilig, inbraakwerend volgens tekening.

- spouwbreedte (mm): volgens opgave fabrikant.

- spouwvulling: 90 % argongas.

- buitenruit: floatglas (gelaagd indien tweezijdig bereikbaar en bij deuren of inbraakwerend vereist).

- dimensies verschillende componenten volgens opgave leverancier conform NEN 3569, NEN 2608 deel 2 en NEN EN 1990 en 1991+ nationale bijlage.

- t.p.v. hoeken in glas, één glasblad door laten steken (zoals o.a. aangegeven in detail T200-18).

- t.p.v. kozijnloze aansluitingen van glasbladen voorzien van kitvoeg.

Kleur: blank/helder.

Afstandhouder glas psi-waarde (W/mK): maximaal 0,06.

U-waarde (NEN 1068-12) (W/(m².K)): 1,1.

ZTA waarde (%): 40.

Afstandhouder glas psi-waarde (W/mK): maximaal 0,06.

UV-bestendigheid: stabiel.

Letselwerend volgens betreffende positie.

Inbraakvertragend (NEN-EN 356-99) (weerstandcategorie): zoals aangegeven op tekening.

1. DRUKVEREFFENEND BEGLAZINGSSYSTEEM K (NPR 3577-11)

Beglazingssysteem: van binnen uit (indien mogelijk).

Beglaasd met elastische kit, rugvullingsmateriaal en glaslatten.

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

Bevestigingen met RVS bevestigingsmiddelen.

4. BEGLAZINGSKIT (NEN-EN 15651-2-12)

Fabrikaat: Saba Dinxperlo b.v.

Type: Saba Building Seal

Materiaal: 1-componentige kit op basis van oxim-vrije siliconen.

Kleur: nader te bepalen.

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel.

- rugvullingsmateriaal

Beglazingskitten leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 BUITENDEUR

- zonwerend glas t.b.v. glasvlakken in houten buitendeuren (tweezijdig gelaagd), afgestemd op betreffende inbraakwerendheid, gebouw 18.

.02 BUITENKOZIJN/-PUI

- zonwerend glas t.b.v. beglazing in vaste en draaiende delen van de houten buitenkozijnen conform eisen met betrekking tot inbraakwerendheid volgens tekening, gebouw 18.

34.33.10-b

MEERBLADIG ISOLEREND GLAS, BEGLAZING MET KIT EN GLASLATTEN

0. WARMTEREFLECT. ISOLEREND MEERBLADIG GLAS

Fabrikaat: Saint Gobain Glass.

Type: volgens uitwerking fabrikant.

Opbouw (indicatie, exacte opgave volgens opgave fabrikant):

- binnenruit: gelaagd t.b.v. doorvalveilig, inbraakwerend volgens tekening (ongelaagd indien niet vereist).

- spouwbreedte (mm): volgens opgave fabrikant.

- tussenruit: SGG Planiclear.

- spouwbreedte (mm): volgens opgave fabrikant.

- buitenruit: floatglas (gelaagd indien tweezijdig bereikbaar en bij deuren of inbraakwerend vereist).

- dimensies verschillende componenten volgens opgave leverancier conform NEN 3569, NEN 2608 deel 2 en NEN EN 1990 en 1991+ nationale bijlage.

- t.p.v. hoeken in glas, één glasblad door laten steken (zoals o.a. aangegeven in detail T200-18).

- t.p.v. kozijnloze aansluitingen van glasbladen voorzien van kitvoeg.

Kleur: blank/helder.

Afstandhouder glas psi-waarde (W/mK): maximaal 0,06.

U-waarde (NEN 1068-12) (W/(m².K)): 1,1.

ZTA waarde (%): 60.

Afstandhouder glas psi-waarde (W/mK): maximaal 0,06.

UV-bestendigheid: stabiel.

Letselwerend volgens betreffende positie:

- indien bij een te openen deel de afsluiting (volgens PKVW) is uitgevoerd met een draaiknopcilinder dient betreffend glas uitgevoerd te zijn in veiligheidsglas conform PKVW, van toepassing voor alle glas gemeten binnen 1000 mm gemeten vanuit de cilinder.

Inbraakvertraging (NEN-EN 356-99) (weerstandscategorie): 2.

1. DRUKVEREFFENEND BEGLAZINGSSYSTEEM K (NPR 3577-11)

Beglazingssysteem: van binnen uit (indien mogelijk).

Beglaasd met elastische kit, rugvullingsmateriaal en glaslatten.

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

Bevestigingen met RVS bevestigingsmiddelen.

4. BEGLAZINGSKIT (NEN-EN 15651-2-12)

Fabrikaat: Saba Dinxperlo b.v.

Type: Saba Building Seal

Materiaal: 1-componentige kit op basis van oxim-vrije siliconen.

Kleur: nader te bepalen.

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel.

- rugvullingsmateriaal

Beglazingskitten leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 BUITENDEUR

- glas, niet zonwerend, t.b.v. glasvlakken in houten buitendeuren (tweezijdig gelaagd), afgestemd op betreffende inbraakwerendheid, in overige gebouwen niet elders genoemd.

.02 BUITENKOZIJN/-PUI

- glas, niet zonwerend, t.b.v. glasvlakken in vaste en draaiende delen van de houten buitenkozijnen conform eisen met betrekking tot inbraakwerendheid volgens tekening, in overige gebouwen niet elders genoemd.

34.33.20-a

MEERBLADIG ISOLEREND GLAS, BEGLAZING MET BEGLAZINGSPROFIELEN

0. ZONWEREND WARMTEREFLECT. ISOLEREND MEERBLADIG GLAS

Fabrikaat: Saint Gobain Glass.

Type: volgens uitwerking fabrikant.

Opbouw:

- binnenruit: gelaagd t.b.v. doorvalveilig, inbraakwerend volgens tekening.

- spouwbreedte (mm): volgens opgave fabrikant.

- spouwvulling: 90 % argongas.

- buitenruit: floatglas (gelaagd indien tweezijdig bereikbaar en bij deuren of inbraakwerend vereist).

- dimensies verschillende componenten volgens opgave leverancier conform NEN 3569, NEN 2608 deel 2 en NEN EN 1990 en 1991+ nationale bijlage.

Kleur: blank/helder.

Afstandhouder glas psi-waarde (W/mK): maximaal 0,06.
U-waarde (NEN 1068-12) (W/(m².K)): 1,1.
ZTA waarde (%): 40.
Afstandhouder glas psi-waarde (W/mK): maximaal 0,06.
UV-bestendigheid: stabiel.
Letselwerend volgens betreffende positie.
Inbraakvertragend (NEN-EN 356-99) (weerstandcategorie): zoals aangegeven op tekening.

1. BEGLAZING MET RUBBER BEGLAZINGSPROFIELEN

Beglazingssysteem van binnen uit (indien mogelijk).
Beglaasd met beglazingssysteemprofiel.

.01 BUITENDEUR

- zonwerend glas t.b.v. glasvlakken in aluminium buitendeuren (tweezijdig gelaagd), afgestemd op betreffende inbraakwerendheid, gebouw 18.

.02 BUITENKOZIJN/-PUI

- zonwerend glas t.b.v. beglazing in vaste en draaiende delen van de aluminium buitenkozijnen conform eisen met betrekking tot inbraakwerendheid volgens tekening, gebouw 16.

34.33.20-b

MEERBLADIG ISOLEREND GLAS, BEGLAZING MET BEGLAZINGSPROFIELEN

0. WARMTEREFLECT. ISOLEREND MEERBLADIG GLAS

Fabrikaat: Saint Gobain Glass.
Type: volgens uitwerking fabrikant.
Opbouw:

- binnenruit: gelaagd t.b.v. doorvalveilig, inbraakwerend volgens tekening.
- spouwbreedte (mm): volgens opgave fabrikant.
- spouwvulling: 90 % argongas.
- buitenruit: floatglas (gelaagd indien tweezijdig bereikbaar en bij deuren of inbraakwerend vereist).
- dimensies verschillende componenten volgens opgave leverancier conform NEN 3569, NEN 2608 deel 2 en NEN EN 1990 en 1991+ nationale bijlage.

Kleur: blank/helder.

Afstandhouder glas psi-waarde (W/mK): maximaal 0,06.

U-waarde (NEN 1068-12) (W/(m².K)): 1,1.

ZTA waarde (%): 60.

Afstandhouder glas psi-waarde (W/mK): maximaal 0,06.

UV-bestendigheid: stabiel.

Letselwerend volgens betreffende positie.

Inbraakvertragend (NEN-EN 356-99) (weerstandcategorie): zoals aangegeven op tekening.

1. BEGLAZING MET RUBBER BEGLAZINGSPROFIELEN

Beglazingssysteem van binnen uit (indien mogelijk).
Beglaasd met beglazingssysteemprofiel.

.01 BUITENDEUR

- glas, niet zonwerend, t.b.v. glasvlakken in aluminium buitendeuren (tweezijdig gelaagd), afgestemd op betreffende inbraakwerendheid, in overige gebouwen niet elders genoemd.

.02 BUITENKOZIJN/-PUI

- glas, niet zonwerend, t.b.v. beglazing in vaste en draaiende delen van de aluminium buitenkozijnen conform eisen met betrekking tot inbraakwerendheid volgens tekening, in overige gebouwen niet elders genoemd.

34.36

VOORZETRUITEN EN ISOLATIEFOLIES

34.36.09-a

GLASFOLIE

0. GLASFOLIE

Fabrikaat: ter goedkeuring directie

Type: Glasfolie, translucent (exacte uitvoering nader te bepalen).

Materiaal: gemodificeerde, optisch zuivere zelfklevende polyesterfilm met krasbestendige coating, bestand tegen niet-agressieve glasreinigingsmiddelen.

T.p.v. Brandwerende beglazing afgestemd op beglazing, waardoor geen nadelige invloed op brandwerendheid van het glas wordt veroorzaakt.

Kleur: volgens materiaal-/kleurstaat.

Oppervlaktestructuur: glad.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

- translucente folie op glaspuien binnen. Zijde te bepalen in samenspraak met de gebruiker.

34.36.09-b GLASFOLIE

0. GLASFOLIE

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: Glasfolie, graduele translucente folie (exacte uitvoering nader te bepalen).

Materiaal: gemodificeerde, optisch zuivere zelfklevende polyesterfilm met krasbestendige coating, bestand tegen niet-agressieve glasreinigingsmiddelen.

T.p.v. Brandwerende beglazing afgestemd op beglazing, waardoor geen nadelige invloed op brandwerendheid van het glas wordt veroorzaakt.

Kleur: volgens materiaal-/kleurstaat.

Oppervlaktestructuur: glad.

.01 BINNENKOZIJN-/PUI

- graduele translucente folie op glaspuien binnen . Zijde te bepalen in samenspraak met de gebruiker.

34.36.09-c GLASFOLIE

0. GLASFOLIE

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: Glasfolie, printfolie translucente folie (exacte uitvoering nader te bepalen).

Materiaal: gemodificeerde, optisch zuivere zelfklevende polyesterfilm met krasbestendige coating, bestand tegen niet-agressieve glasreinigingsmiddelen.

T.p.v. Brandwerende beglazing afgestemd op beglazing, waardoor geen nadelige invloed op brandwerendheid van het glas wordt veroorzaakt.

Kleur en fotoprint: nader te bepalen.

Oppervlaktestructuur: glad.

.01 BINNENKOZIJN-/PUI

- foto print (translucente) folie op glaspuien binnen. Zijde te bepalen in samenspraak met de gebruiker.

35 NATUUR- EN KUNSTSTEEN

35.00 ALGEMEEN

35.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. AANVULLENDE EISEN

De in het zichtkomende vlakken, vlak en strak met afgeronde hoeken afwerken.

De voeg tussen kozijnstijl en dorpel afdichten met een siliconen kitvoeg.

19. BESCHERMING

De natuur- en kunststeen onderdelen tijdens de bouw tegen mechanische beschadigingen beschermen.

29. VERWERKING

Bouwstoffen met een temperatuur van 5°C of lager niet verwerken.

Geen natuur- en kunststeenwerk aanbrengen op of tegen vlakken waarvan de temperatuur 5°C of lager is, danwel wanneer de luchttemperatuur lager dan 5°C is.

35.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

09. MONSTERS

De volgende bouwstof(fen) dien(t)(en) door de aannemer ter keuring te worden bemonsterd, e.e.a. als geregeld in art. 17 en 18 van de U.A.V.:

- alle natuursteen onderdelen, tot de keuring behoort ook een esthetische beoordeling door de architect.

35.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: werkzaamheden zoals opgenomen in dit hoofdstuk.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

35.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals genoemd onder 00.02.22.

35.35 NATUURSTEEN DORPELS EN NEUTEN

35.35.10-a NATUURSTENEN DORPEL/NEUT

0. NATUURSTEEN DORPEL

Leverancier: ter goedkeuring directie.

Hardsteen dorpel onder puien voorzien van neuten aansluitend op maaiveld, in principe volgens bestekdetails en verdere uitwerking aannemer.

Petrografische hoofdgroep (NEN-EN 12407-07):

- kalksteen en marmers.

Steensoort (NEN-EN 12407-07): hardsteen.

Kleur: volgens materiaal-/kleurstaat en goed te keuren monster.

Doorsnede (mm): zie detailtekeningen (minimaal 80 x 114 mm).

Afmetingen (mm): de dorpel ter lengte van het kozijn en doorlopend onder de stijlen.

Oppervlaktebehandeling: gezoet.

Toebehoren:

- ondersteuning aan de constructie,

4. STELWERK

Dorpelhoogte: aansluiting op aansluitende vloerafwerking.

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

- dorpel onder nieuwe buitendeuren in bestaande pui gebouw 1.

- dorpel t.p.v. gebouw 10 zoals aangegeven op tekening;

- dorpel onder nieuwe buitendeuren aansluitend op maaiveld.

35.35.10-b NATUURSTENEN DORPEL/NEUT

0. NATUURSTEEN DORPEL/NEUT

Leverancier: ter goedkeuring directie.

Steensoort (NEN-EN 12407-07): hardsteen.

Kleur: volgens materiaal-/kleurstaat en goed te keuren monster.

Vorm en afmetingen:

- dik: 30 mm.

- breedte: gelijk aan diepte kozijnstijl.

- lengte gelijk aan uitwendige maat kozijn.

Oppervlaktebehandeling: gezoet en hoeken facet geslepen.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

Te verstrekken gegevens:

- van de natuursteen een bewijs van herkomst.

4. STELWERK

Dorpelhoogte: aansluiting op aansluitende vloerafwerking in overleg met directie betreffende hoogte in het werk te bepalen.

.01 BINNENDEUR

- de vlakke dorpels t.p.v. doorbraken van bestaande binnenwanden.

.02 BINNENDEUR

- de vlakke dorpels onder nieuwe binnendeurkozijnen.

35.45 KUNSTSTEEN DORPELS EN NEUTEN

35.45.10-a KUNSTSTENEN DORPEL/NEUT

0. KUNSTSTENEN DORPEL

Fabriek: Holonite B.V.

Type: rolstoeldorpel 5B (BxH=50x45/30 mm).

Kleur: volgens materiaal-/kleurstaat.

Afwerking: zichtzijde strak en glad.

4. STELWERK KUNSTSTEEN

Voegbreedte (mm): 3.

Dorpels zodanig gedetailleerd/ gesteld dat er onder de deur cq. tussen de deur en dorpel een blijvende ventilatiespleet ontstaat, zoals aangegeven in de ventilatieberekeningen.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

- dorpel t.p.v. binnenkozijnen op begane grond met wisselende vloerafwerking.

35.45.10-b KUNSTSTENEN DORPEL/NEUT

0. KUNSTSTENEN NEUT

Fabrikaat: Holonite

Vorm: gelijk aan aansluitende kozijnstijl, hoog 80 mm.

Materiaal: gegoten composietsteen.

Kleur: volgens materiaal-/kleurstaat.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

.01 BINNENKOZIJN/-PUI

- algemeen kozijnen op begane grond voorzien van neuten.

36 VOEGVULLING

36.00 ALGEMEEN

36.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. VOORSCHRIFTEN/ RICHTLIJNEN EN SBR-PUBLICATIES

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

- "Kwaliteitsomschrijvingen voor verven en aanverwante producten"
- "Keuringsmethoden voor verven en aanverwante producten" uitgegeven door de Stichting Centrum voor Oppervlaktetechnologie (COT).

De navolgende Nederlandse SBR-publicaties met betrekking tot kitten zijn van toepassing:

- SBR-publicatie 64 "Afdichten van voegen in gevels met banden en profielen"
- SBR-publicatie 67 "Handleiding voor de keuze van voegkitten" uitgegeven door de Stichting Bouwresearch.

19. VOORBEHANDELING HECHTVLAKKEN

Alvorens de voorbehandeling van hechtvlakken mag plaatsvinden dient de vochtigheid van de hechtvlakken onderstaande waarde niet te overschrijden:

- hout: ten hoogste 17%
- beton/steen: ten hoogste 6%.

Bovendien dient beton ten minste 28 dagen oud te zijn.

29. AANBRENGEN BRANDWERENDE DICHTINGEN

Het aanbrengen van afdichtingen van kit of schuim met een brandwerendheidseis van 30 minuten of hoger dient te geschieden door een daartoe gecertificeerd bedrijf, welke een certificaat betreffende de brandwerendheid van aangebrachte dichtingen wordt overlegd.

39. BRANDWERENDE AFDICHTING DOORVOERINGEN EN SPARINGEN

Alle brandscheidingen en doorvoeringen door brandwerende scheidingen moeten gecertificeerd worden uitgevoerd

De brandwerende doorvoeringen moeten worden gecodeerd door het brandbeveiligingsbedrijf met een nummer en de brandvertraging in minuten; van de afgewerkte doorvoering moet een foto worden gemaakt, alle foto's moeten in een logboek worden opgenomen.

Bij oplevering moet het sparingenlogboek worden overhandigd aan de directie. De brandwerende doorvoeringen moeten worden gecertificeerd en op de revisietekeningen met het codenummer en brandvertraging worden aangegeven.

Alle kosten voor de brandvertragende doorvoeringen, de afwerkingen, de certificering en logboek met foto's, dienen te worden opgenomen in de aanneemsom van de aannemer.

36.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

09. TECHNISCH KITADVIES

De aannemer legt tijdig, in ieder geval voordat met het kitwerk op het werk wordt begonnen, een door de kitfabrikant opgesteld technisch kitadvies (incl. rugvullingen) en onderhoudsadvies aan de directie ter goedkeuring voor inclusief bemonstering van te gebruiken materialen.

Uitvoering dient volgens goedgekeurd advies plaats te vinden.

36.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: werkzaamheden zoals opgenomen in dit hoofdstuk.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

36.00.33 INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

01. ONDERHOUDSVOORSCHRIFT

Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschriften:

- voorkomende voegvullingen.

Taal: nederlands.

Aantal te verstrekken exemplaren: 2.

Tijdstip van verstrekking: bij oplevering.

36.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals genoemd onder 00.02.22.

36.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

09. PUR SCHUIM

PUR schuim toepassen met onbrandbaar drijfmiddel. Toepassen van PUR zoveel mogelijk beperken.

19. MILIEUEISEN

Het toepassen van CFK'S of HCFK'S is NIET toegestaan.

29. VOEGKITTEN

Voegkitten in situaties waarbij overschilderen niet is uitgesloten dienen overschilderbaar te zijn met de huidige minder milieubelastende verfsystemen. De aannemer dient de overschilderbaarheid aan te (laten) geven in het te maken kitadvies

39. REK- EN DRUKPERCENTAGES

De kitmassa dient de werking van een voegbreedte vanaf het moment van applicatie, zonder gebreken te kunnen volgen. De rek- en drukpercentages dienen te worden berekend, afhankelijk van het materiaal aan weerszijden van de voeg. In de af te geven garantieverklaring dienen de gevraagde percentages te worden vermeld.

36.30 VOEGVULLINGEN MET KIT

36.30.10-a VOEGVULLING MET KIT

0. VOEGVULLING MET KIT

Voegranden:

- voorbehandeling hechtvlakken behandelen met hechtprimer.

- voegoppervlak: volgens voorschriften leverancier.

Uitvoering conform de betreffende SABA systeembeschrijving.

4. VOEGDICHTINGSKIT

Fabriek: SABA Dinxperlo BV.

Type: Sababuild® 650.

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

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel.

- rugvullingsmateriaal: SABA Rolyfoam PU.

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

.01 GEBOUW

De afdichting/voegen t.p.v.:

- aansluitingen op lekdorpels, waterslagen, kopschotjes e.d.;

- aansluitingen van de buitenkozijnen op omliggende constructie;

- voegdichtingen aan de binnenzijde van de buitengevel, t.b.v. de vereiste lucht- en waterdichtheid van de gebouwomhulling;

- aansluitingen van natuursteen op bouwdelen en dorpels onderling;

- aansluitingen van de binnenkozijnen op omliggende constructie.

- naadafwerking aansluiting gietvloeren en aansluiting niet nader afgewerkte vloeren met opgaand werk;

- afdichtingen van installatie doorvoeringen (kanalen bekabeling en leidingen) door wanden, vloeren en plafond, waar nodig te voldoen aan de geluidswerende eisen (zo ver niet brandwerend);

- afwerking naden gipsplaatplafond op omliggende bouwdelen;

- afwerking (aansluitende) naden en doorvoeringen in plaatwerk "HPL, vochtbestendige plaat", plafondcode C4;

- overige situaties, volgens tekening en/of op aanwijzing van de directie.

36.30.10-b

VOEGVULLING MET KIT

0. VOEGVULLING MET KIT

Voegranden:

- voorbehandeling hechtvlakken behandelen met hechtprimer.
- voegoppervlak: volgens voorschriften leverancier.
- voegbreedte tegelwerk maximaal 6 mm.

Uitvoering conform de betreffende SABA systeembeschrijving.

4. VOEGDICHTINGSKIT

Fabrikaat: SABA Dinxperlo BV.

Type: SABA Sanitair.

Materiaal: ééncomponent oximvrije polysiloxaan.

Kleur: nadere te bepalen door architect volgens voegstalen.

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel.

Kwaliteit overeenkomstig CE-markering op basis van EN 15651-13 Type XS1 en ISEGA.

.01 GEBOUW

De schimmelwerende kitnaden t.p.v.:

- de vensterbanken aansluitend op kozijnen;
- aansluitingen bouwdeelen en dorpels op harde vloerafwerkingen;
- inwendige hoeken en knipvoegen van wandtegelwerk;
- overige aansluitingen van wandtegelwerk;
- aansluiting van spiegels opgenomen in tegelwerk;
- kozijnen op wandtegels;
- aansluiting van dorpels op tegelvloeren en gietvloeren;
- aansluiting wanden op holplinten;
- elastische vloerbedekking;
- plinten aansluitend op elastische vloerbedekking;
- toiletten en wastafels tegen de wand (wandaansluitingen);
- de aansluiting tussen aanrechtblad en wandtegels/wandbekleding;
- leidingdoorvoeren in tegelwerk, elastische en harde vloerbedekking of vloerafwerking;
- overige situaties, e.e.a. volgens tekening c.q. op aanwijzing van de directie.

36.30.10-c

VOEGVULLING MET KIT

0. VOEGVULLING MET KIT

Voegranden:

- voorbehandeling hechtvlakken met SABA primer 9002.
- voegoppervlak gelijk met de wand/vloer/plafond.

Uitvoering conform de betreffende SABA systeembeschrijving.

Voegvulling moet zijn aangebracht door een bedrijf dat het KOMO-proces-certificaat voert.

4. VOEGDICHTINGSKIT

Fabrikaat: Saba Dinxperlo BV.

Type: Protect S40 of M500 (afgestemd op vereiste brandwerendheid en toepassing).

Brandwerendheid: volgens tekening.

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

Kleur: volgens kleur-en materiaalstaat.

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel;
- rugvullingsmateriaal: SABA Rolyfoam PU.

Kit leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 GEBOUW

De afdichting/voegen t.p.v.:

- de brandwerende kitnaden t.p.v. doorvoeringen van brandwerende constructies.
- afdichting van installatie doorvoeringen (kanalen bekabeling en leidingen) door brandwerende wanden, vloeren en plafond.

36.30.10-d

VOEGVULLING MET KIT

0. VOEGVULLING MET KIT

Voegranden:

- voorbehandeling hechtvlakken: volgens voorschriften fabrikant.
- voegoppervlak: volgens voorschriften leverancier.

Uitvoering conform de betreffende Gerco systeembeschrijving.

4. VOEGDICHTINGSKIT

Fabrikaat: Gerco.

Type: volgens voorschriften fabrikant, afgestemd op betreffende doorvoering en brandwerendheid.

Brandwerendheid: volgens tekening en opgave.

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel.
- rugvullingsmateriaal.

.01 GEBOUW

- afdichting van installatie doorvoeringen (kanalen bekabeling en leidingen) door brandwerende wanden, vloeren en plafond (zover niet uit te voeren volgens 36.30.10-c).

36.30.10-e

VOEGVULLING MET KIT

0. VOEGVULLING MET KIT

Voegranden:

- voorbehandeling hechtvlakken behandelen met hechtprimer.
- voegoppervlak: volgens voorschriften leverancier.

Uitvoering conform de betreffende SABA systeembeschrijving.

4. VOEGDICHTINGSKIT

Fabrikaat: SABA Dinxperlo BV.

Type: SABA Wellfix.

Materiaal: 2-componentige kit op basis van polyurethaan compound.

Kleur: volgens nader te bepalen.

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel.

.01 GEBOUW

- kitnaad t.b.v. douchegoot of -put en overige putten.

36.40

VOEGVULLINGEN MET SCHUIMBAND

36.40.10-a

VOEGVULLING MET SCHUIMBAND

0. VOEGVULLING MET SCHUIMBAND

Voegranden:

- voorbehandeling hechtvlakken: gereinigd.

4. GEÏMPREGNEERDE SCHUIMBAND (BRL 2802+w99)

Fabrikaat: Mavotrans.

Type: Mavotex compressieband voorgecomprimeerd volgens opgave leverancier.

Materiaal: opencellig schuimstofband op basis van polyester.

Afmetingen (bxh) (mm): afgestemd op betreffende situatie, volgens voorschriften leverancier.

Éénzijdig zelfklevend.

Geïmpregneerde schuimbanden leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 BUITENWAND

- de voegvullingen als tochtweringen:
- aansluitingen van spouwlaten en stellatten/ kozijnen op de achterconstructie.
- aansluiting van (prefab) gevelonderdelen op bouwkundige constructies en onderling.
- overige situaties benodigd voor een goede water- en winddichte aansluiting.

36.60

VOEGVULLINGEN MET SCHUIM

36.60.10-a

VOEGVULLING MET SCHUIM, KUNSTSTOFSCHUIM VULMIDDEL

0. VOEGVULLING MET SCHUIM

Voegranden: vooraf reinigen van vuil, stof, loszittende cement, betondeeltjes en dergelijke.

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

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

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

1. PUR-SCHUIM, VULMIDDEL (NEN-EN 14315-1-05)

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Materiaal: polyurethaan (PUR), cfk-vrij.

.01 GEBOUW

- toepassing in voegen/naden groter dan 20 mm waar geen brandwerendheidseis wordt gesteld en geen gevolgen voor vereiste geluidswering (en niet op een andere manier is voorzien in een goede afdichting), zoals rondom leidingen, muur- en dakdoorvoeren.
- aansluitingen van niet dragende binnenwanden met het constructieve plafond of bij voegen en naden welke in

het zicht blijven, in overleg met de directie, een andere afdichting toepassen, of het oppervlak op een door de directie goed te keuren wijze afwerken.

36.60.10-b VOGGVULLING MET SCHUIM, KUNSTSTOFSCHUIM VULMIDDEL

0. VOGGVULLING MET SCHUIM

Voegranden: vooraf reinigen van vuil, stof, loszittende cement, betondeeltjes en dergelijke.

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

- voor hout 17 %.

- voor beton 6 %.

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

Voor de betreffende toepassing zal voor uitvoering van de afdichting een certificaat betreffende de

brandwerendheid van aangebrachte dichtingen wordt overlegd.

1. BRANDWEREND SCHUIM

Fabriek: nader te bepalen.

Type: volgens opgave fabrikant.

Materiaal: eencomponentig, polyurethaanschuim met onbrandbaar veiligheids-drijfgas

Afmeting: breedte minimaal 5 mm, maximaal ± 40 mm.

.01 GEBOUW

- toepassing in grotere voegen/naden/ aansluitingen/ doorvoeringen met brandwerendheidseis (mits dit overige eisen aan betreffende onderdelen niet nadelig beïnvloed).

38 GEVELSCHERMEN

38.00 ALGEMEEN

38.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: werkzaamheden zoals opgenomen in dit hoofdstuk.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

38.00.32 INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

01. ONDERHOUDSVOORSCHRIFT

Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschriften:

- gevelschermen.

Taal: nederlands.

Aantal te verstrekken exemplaren: 2 stuks.

Tijdstip van verstrekking: bij oplevering.

38.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals genoemd onder 00.02.22.

38.12 TEKENINGEN

38.12.10-a TEKENINGEN

0. TEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen tekeningen.

Van de betreffende bouwdelen (incl. aansluitdetails).

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1x in PDF.

- goedgekeurde (st.): 1x in PDF.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

- tekening van zonwering.

38.30 BEWEEGBARE SCHERMEN, BUITEN

38.30.20-a ROLSCHEM

0. ROLSCHEM VOOR BUITEN (NEN-EN 13561+a08)

Fabriek: Renson.

Type: Fixscreen 150 EVO, geïntegreerd MS7 (verborgen gemonteerd volgens tekening).

Breedte (mm): gelijk aan pui breedte (indien vereist in nadere opdeling van tussenstijlen van de pui).

Hoogte (mm): gelijk aan pui hoogte.

Kastafmeting (mm): 150 mm hoog x 155 mm diep.

Materiaal:

- kap: geëxtrudeerd aluminium, EN AW-6060 T66.

- profielen: geëxtrudeerd aluminium Al MgSi 0,5 F 22.

- kast bestaat uit twee vaste profielen en een afneembaar onderprofiel.

- bovenrol: verzinkt staal.

- zijgeleiding: geëxtrudeerde aluminium U-profiel afgestemd op betreffende positie.

- doek: gepolyvinyliseerd glasvezeldoek, sergé-geweven, zijkanten versterkt met lasband, gewicht 525 gr/m², kleur: nader te bepalen binnen standaard kleuren.

- doekdoorlaat: halftransparant.

- verzwaarde onderlat: geëxtrudeerd aluminium profiel, massief verzwaard met staven in gegalvaniseerd staal voorzien van PE-schuim. Uiteinden kunststof proppen (kleur: zwart, wit, grijs of crème), kunststof afdichtingsstrip ter afsluiting van de dorpel (kleuren: zwart of grijs). Onderlat past geheel in bovenkast.

Oppervlaktebehandeling aluminium: gepoedercoat, Qualicoat dik 60-80 µm, kleur (RAL): nader te bepalen.

Bediening:

- van binnenuit.

- elektrische bediening met handschakelaar per ruimte en individueel.

- elektrische bediening: Somfy buismotor 230 V, ingebouwd afslagmechanisme, thermische beveiliging, aangegoten Hirschmannstekker Stas 3, losse aanschroefbare Stak3 contra-stekker.

- aan te sluiten op voorzien van een weerstation (zon, regen en windmeter);

- bekabeling.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen, corrosiebestendig;

- bekabeling.

- weerstation (zon, regen en windmeter)

.01 BUITENZONWERING/GEVELSCHEM

- verticale screens volgens tekening (o.a. detail T200-06).

38.30.20-b ROLSCHEM

0. ROLSCHEM VOOR BUITEN (NEN-EN 13561+a08)

Fabriek: Renson.

Type: Panovista inbouw, geïntegreerd MS7A (verborgen gemonteerd volgens tekening).

Breedte (mm): gelijk aan pui breedte (indien vereist in nadere opdeling van tussenstijlen van de pui).

Hoogte (mm): gelijk aan pui hoogte.

Kastafmeting (mm): 150 mm hoog x 155 mm diep.

Materiaal:

- kap: geëxtrudeerd aluminium, EN AW-6060 T66.

- profielen: geëxtrudeerd aluminium Al MgSi 0,5 F 22.

- kast in verstek uit twee vaste profielen en een afneembaar onderprofiel.

- bovenrol: verzinkt staal.

- zijgeleiding: geëxtrudeerde aluminium U-profiel afgestemd op betreffende positie.

- doek: gepolyvinyliseerd glasvezeldoek, sergé-geweven, zijkanten versterkt met lasband, gewicht 525 gr/m², kleur: nader te bepalen binnen standaard kleuren.

- doekdoorlaat: halftransparant.

- verzwaarde onderlat: geëxtrudeerd aluminium profiel, massief verzwaard met staven in gegalvaniseerd staal voorzien van PE-schuim. Uiteinden kunststof proppen (kleur: zwart, wit, grijs of crème), kunststof afdichtingsstrip ter afsluiting van de dorpel (kleuren: zwart of grijs). Onderlat past geheel in bovenkast.

Oppervlaktebehandeling aluminium: gepoedercoat, Qualicoat dik 60-80 µm, kleur (RAL): nader te bepalen.

Bediening:

- van binnenuit.

- elektrische bediening met handschakelaar per ruimte en individueel.

- elektrische bediening: Somfy buismotor 230 V, ingebouwd afslagmechanisme, thermische beveiliging, aangegoten Hirschmannstekker Stas 3, losse aanschroefbare Stak3 contra-stekker.

- bekabeling.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen, corrosiebestendig;
- bekabeling.

.01 BUITENZONWERING/GEVELSCHERM

- verticaal screen hoekoplossing volgens tekening (o.a. detail T200-06).

40 STUKADOORWERK

40.00 ALGEMEEN

40.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. HOEKAFWERKING

Hoekafwerkingen:

met haakse hoeken afwerken:

- de inwendige hoeken van het stukadoorswerk van plafonds en wanden;
- de uitwendige hoeken.

Hoekbeschermers:

- uitwendige hoeken geheel voorzien van verzinkt stalen of rvs hoekbeschermers (afronding 5 mm).

Pleisterwerk boven hoekbeschermingsprofielen in de ronding van het profiel afwerken.

19. INSNIJDEN

De inwendige hoeken van stucwerk ter plaatse van wanden en plafonds insnijden.

De aansluiting tussen verschillende materialen insnijden.

29. GEREED WERK

Het gereedgekomen stukadoorswerk moet egaal zijn van kleur en structuur, zichtbare aanzetten mogen niet voorkomen.

39. VOORBEREIDING

Tijdens het spuiten moeten tegelwerk, glas, kozijnen e.d. voldoende afgeschermd worden.

Overige onderdelen die tijdens het stukadoren beschadigd of verontreinigd kunnen worden moeten hiertegen op afdoende wijze worden beschermd c.q. verwijderd.

49. BESCHADIGINGEN STUKADOORWERK

Aan het stukadoorswerk aangebrachte beschadigingen moeten onzichtbaar worden gerepareerd.

59. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN FABRIKANTEN/LEVERANCIERS

De verwerking van de materialen moet plaatsvinden overeenkomstig de door de fabrikant/leverancier bij de levering te verstrekken verwerkingsvoorschriften.

69. HOOGTE STUKADOORSWERK

In ruimten met een verlaagd systeemplafond, het stukadoorswerk tot ten minste 100 mm boven het plafond doorzetten.

40.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: werkzaamheden zoals opgenomen in dit hoofdstuk.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

40.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals genoemd onder 00.02.22.

40.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

09. SPRONGEN, NEGGENKANTEN EN DAGZIJDEN

Ter aanvulling op de Stabu Standaard geldt voor pleisterwerk op binnenplafonds, dat ook in het zicht blijvende zijkanen van betonvloeren, dagkanen van trapgaten en dagkanen van lichtkoepels, e.d. moeten zijn meegepleisterd.

40.21 HERSTELLEN

40.21.10-a HERSTELLEN BESTAAND STUKADOORWERK

0. HERSTELLEN BESTAAND STUKADOORWERK

Verwijderen van losse en slecht hechtende delen.

Totale wand en of plafonds aanhelen zonder zichtbare aanzetten of overgangen.

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

- afwerking als bestaande wand.

Oppervlaktebeoordeling overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 40, bijlage A: binnen groep 2 (groep 1 waar de afwerklaag dit vereist).

Te betegelen wanden niet te egaliseren met gipsmortel (zie hoofdstuk tegelwerk).

Toebehoren:

- voorstrijk-/ hechtmiddel: volgens advies fabrikant.

4. PLEISTERMORTEL

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: af te stemmen op bestaand Laagdikte: als bestaand

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel: volgens advies fabrikant.

.01 BINNENWAND

- bestaande wanden waar freeswerk in is verricht;

- herstel van bestaand stukadoorswerk op wanden waaraan werkzaamheden zijn verricht of door werkzaamheden of verwijdering van onderdelen beschadigingen zijn ontstaan.

E.e.a. zover niet voorzien van voorzetwanden of andere nadere afwerking.

40.22 VOORBEHANDELING ONDERGROND

40.22.10-a PLEISTERWERK, VOORBEHANDELING ONDERGROND

0. PLEISTERWERK, ONDERGRONDCORRECTIES

Behandeling:

- reinigen: draagkrachtige en afgebonden ondergronden ontdoen van alle ongerechtigheden en verontreinigingen, cementhuid verwijderen.

- incidenteel repareren: alle onvolkomenheden zoals sleuven, uitsparingen, niveauverschillen en overige beschadigingen repareren met een op de eindafwerking afgestemd egalisatiemiddel.

- afmeten;

- voorstrijken: onregelmatig zuigende en sterkzuigende ondergronden voorstrijken met een op de eindafwerking afgestemd voorstrijkmiddel.

Oppervlaktegroep, overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 40, bijlage A: binnen 2 (groep 1 waar de afwerklaag dit vereist).

Te betegelen wanden niet te egaliseren met gipsmortel (zie hoofdstuk tegelwerk).

.01 BINNENWAND

- egaliseren metselwerk/kalkzandsteen binnenwanden van de in het zicht blijvende oppervlakken welke nader worden afgewerkt m.u.v. te betegelen wandgedeelten.

40.22.21-a WAPENINGSGAAS, KUNST-/ORGANISCHE VEZEL

0. WAPENINGSGAAS, KUNST-/ORGANISCHE VEZEL

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Materiaal: geweven net van aramide, gecoat met kunsthars en bezand.

Maaswijdte (lxb) (mm): 15 x 15.

Draaddiameter (mm): 2.

Breedte (mm): 250.

.01 WAPENINGSGAAS

- wapeningsstroken t.p.v.:

- lichte krimp- en/of zettingsvoegen.

- naden tussen verschillende materialen.

40.40 PLEISTERWERK

40.40.20-a PLEISTERWERK

0. DUNPLEISTERWERK (STABU STANDAARD)

Ondergrond: gips- of gipsvezelplaat.

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

Oppervlaktebeoordeling overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 40, bijlage A: binnen 2 (groep 1 waar de afwerklaag dit vereist).

5. DUNPLEISTER

Fabrikaat: Brander Afbouwprodukten.

Type: FinishPasta.

Bindmiddel: kunstharsgebonden.

.01 BINNENWAND

- dunpleisterwerk t.p.v. gips- of gipsvezelplaat e.d. binnenwanden, welke worden voorzien van behangwerk, texwerk, m.u.v. te betegelen wandgedeelten.

- dunpleisterwerk t.p.v. kalkzandsteen binnenwanden, welke worden voorzien van behangwerk, texwerk, m.u.v. te betegelen wandgedeelten.

.02 BUITENWAND

- dunpleisterwerk binnenzijde van buitenwanden voorzien van gips- of gipsvezelbeplating welke nader worden afgewerkt m.u.v. te betegelen wandgedeelten.

- dunpleisterwerk binnenzijde van buitenwanden uitgevoerd in kalkzandsteen welke nader worden afgewerkt m.u.v. te betegelen wandgedeelten.

40.40.20-b PLEISTERWERK

0. BLAUWPLEISTERWERK

Pleistersysteem:

- repareren met reparatiepleister.

- 1 laag dunpleister.

Ondergrond: zoals op tekening en nader in bestek aangegeven.

Verontreinigingen en ongerechtigheden verwijderen.

Oppervlaktebeoordeling overeenkomstig STABU Standaard, hfst. 40, bijlage A: binnen groep 2.

Applicatie dunpleister:

Spuiten en direct glad en dekkend afmessen.

4. REPARATIEPLEISTER

Fabrikaat: Brander Afbouwprodukten.

Type: mengsel van 2 tot 3 volumedelen Brander Verf- en Behangklaar en 1 volumedeel aangemaakte handgips.

5. DUNPLEISTER

Fabrikaat: Brander Afbouwprodukten.

Type: Brander Verf- en Behangklaar.

Bindmiddel: kunstharsgebonden.

.01 BINNENWAND

- metselwerk/lijmwerk wanden of binnenzijde spouwmuren/buitenwand voorzien van nadere afwerking.

40.81 PROFIELEN

40.81.11-a RANDAFWERKINGSPROFIEL

0. HOEKBESCHERMINGSPROFIEL

Fabrikaat: Ceves Vergeer.

Type: hoekbeschermingsprofiel, toe te passen bij uitwendige hoeken (afronding 5 mm).

Materiaal:

- thermisch verzinkt staal: dunpleisterprofiel 1032 of standaard 1026.

Afmeting: over de volle hoogte van de wand c.q. hoogte en breedte van de wandopeningen (niet ter plaatse van vensterbanken).

4. STELWERK AFBOW

Pleisterprofielen zuiver vlak en te lood, dan wel in de juiste richting stellen in mortel. De profielen afwerken nadat de stelmortel is verhard.

Pleisterprofielen grondig reinigen, direct nadat de afwerklaag is aangebracht.

.01 HOEKBESCHERMINGSPROFIEL

- alle uitwendige hoeken van wanden welke gestuct en/of geëgaliseerd worden, volledig voorzien van hoekbeschermers.

40.81.11-b RANDAFWERKINGSPROFIEL

0. BEEINDIGINGSPROFIEL

Fabrikaat: Protektor (lev. Ceves-Vergeer BV).

Type: beëindigingsprofiel.

Materiaal:

- thermisch verzinkt staal: dunpleisterprofiel 1236 of standaard 1211

- in 'natte' ruimten profielen toepassen van roestvaststaal: dunpleisterprofiel 2136 of standaard 2136.

Afmetingen:

- breedte: volgens opgave fabrikant/leverancier.

- lengte: 2500 mm (t.p.v. aansluitingen op plafond tot 50 mm boven plafond).

Bevestiging: profielen afdoende bevestigen op de onderlaag.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

4. STELWERK AFBOUW

Pleisterprofielen zuiver vlak en te lood, dan wel in de juiste richting stellen in mortel. De profielen afwerken nadat de stelmortel is verhard. Pleisterprofielen reinigen, direct nadat de afwerklaag is aangebracht.

.01 STUKADOORSWERK BEEINDIGINGSPROFIEL

- beëindigingsprofielen t.p.v.:

- beëindigingen van stucwerk;

- naden tussen verschillende materialen, met verschillende eindafwerking;

- dilataties in stukadoorswerk + kitwerk volgens hoofdstuk 36.

41 TEGELWERK

41.00 ALGEMEEN

41.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. AANVULLENDE EISEN

Wandtegels lijmen met elastisch blijvende tegellijm.

De tegellijm t.p.v. de bovenste 3 rijen tegels horizontaal uitkammen/strijken.

Dagkanten van ramen en deuren vallende in tegelwerkvlakken uit te voeren met tegelwerk.

19. SYMETRISCHE VERDELING TEGELWERK

Wandtegels moeten vanuit het midden symmetrisch zijn verdeeld, zodanig dat langs de zijanten niet minder dan halve tegels worden verwerkt.

Tegenover elkaar gelegen vlakken op gelijke wijze verdelen.

Een en ander in overleg met de directie.

29. VOORZIENINGEN

- Elektrische en sanitaire onderdelen, zoals schakelaars, afsluiters, kranen, e.d. moeten op het snijpunt van tegels in het wandtegels worden ingewerkt (minimaal in horizontale voeg). Doorgesneden tegels zijn niet toegestaan. Hiervoor dient tegelverdeling vooraf voor de nieuwbouw te worden uitgewerkt en ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd, vervolgens vooraf op wanden te worden uitgezet ruim voordat leidingen worden ingestort en/of gefreesd.

- De achterzijde van de afdekplaten van de schakelaars, wandcontactdozen e.d. moeten zuiver gelijk werken met de voorkant van het wandtegels.

69. GESNEDEN OF GEKNIPTE TEGELS

Gesneden of geknipte wandtegels mogen niet smaller zijn dan een halve tegelbreedte.

79. EGAAL VOEGWERK

De voegen van het wandtegels moeten bij de oplevering gelijkmatig van kleur zijn en niet zijn bevuild.

41.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

09. MONSTERS

De volgende bouwstof(fen) dien(t)(en) door de aannemer ter beoordeling te worden bemonsterd, e.e.a. als geregeld in art. 17 en 18 van de U.A.V.:

- alle wandtegels incl. voegen.

Tot de beoordeling behoort ook een esthetische beoordeling door de architect.

19. PROJECTBEGELEIDING

Tijdig voor de aanvang van het tegelwerk meldt de aannemer het project aan bij de leverancier van de tegellijm.

De aannemer stelt de leverancier tijdens de uitvoering in de gelegenheid controle uit te voeren op de naleving van het lijmadvies, de besteksbepalingen en de verwerkingsrichtlijnen. De fabrikant dient hiervoor een rapportage aan de directie te verstrekken.

41.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: werkzaamheden zoals opgenomen in dit hoofdstuk.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

41.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals genoemd onder 00.02.22.

41.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

09. ADVIES EN KWALITEITSCONTROLE TIJDENS UITVOERING

De aannemer dient de leverancier(s) een advies te laten opstellen betreffende de applicatie van het te verlijmen/zetten wandtegelwerk, op basis van de in het bestek voorgeschreven materialen en systemen. Uitvoering dient volgens advies plaats te vinden.

Alvorens te beginnen met de werkzaamheden moet het advies door de directie zijn goedgekeurd.

Controle: De aannemer is verplicht medewerkers van lijmfabrikant steekproefsgewijs controle uit te laten oefenen op naleving en opvolging van het verstrekte advies en juiste applicatie van de voorgeschreven, geadviseerde producten, hiervan dient een kwaliteitsrapportage aan de directie te worden verstrekt.

Tenminste 5 werkdagen voor de aanvang van het tegelwerk moet het werk daartoe zijn aangemeld bij lijmfabrikant.

19. AARDINGSMAT

De vloeren van de natte ruimten voorzien van een aardingsmat, bestaande uit een gelast wapeningsnet Ø 6 mm, maaswijdte 150 mm, als aangegeven door installateur elektrische installaties.

41.22 VOORBEHANDELING ONDERGROND

41.22.10-a TEGELWERK, ONDERGROND VOORSTRIJKEN

0. TEGELWERK, ONDERGROND VOORSTRIJKEN

Ondergrond: sterk zuigende c.q. slecht hechtend

4. VOORSTRIJKMIDDEL

Fabrikaat: Omnicol Nederland BV.

Type: TP Omnibind.

.01 VOORSTRIJKEN

- sterk zuigende c.q. slecht hechtende ondergronden voorstrijken.

41.22.10-b TEGELWERK, ONDERGROND VOORSTRIJKEN

0. TEGELWERK, ONDERGROND VOORSTRIJKEN

Ondergrond: gipskartonplaten.

Wanden volledig voorstrijken.

4. VOORSTRIJKMIDDEL

Fabrikaat: Omnicol Nederland BV.

Type: 400 Omnibind.

.01 VOORSTRIJKEN

- voorbehandeling van de te betegelen oppervlakken op gipskartonplaten.

41.22.20-a TEGELWERK, ONDERGROND EGALISEREN

0. TEGELWERK, ONDERGROND EGALISEREN

Vlakheidseisen na egaliseren: (NEN 6722-02): klasse A.

Laagdikte: van 1mm tot 5mm.

4. EGALISATIEMORTEL, CEMENT-/ KUNSTHARS GEBONDEN

Fabrikaat: Omnicol Nederland BV.

Type: Omnimix 90 GR.

Laagdikte (mm): 2 (maximaal 15).

Wandegalisatiemortel met kunstharsen.

.01 BINNENWAND

- egalisatie van bestaand metselwerk en aangeheeld metselwerk t.b.v. vereist vlak tegelwerk.

41.22.40-a TEGELWERK, ONDERGROND WATERDICHTTE LAAG

0. TEGELWERK, ONDERGROND WATERDICHTTE LAAG

Voorbehandelen met waterdichte pasta (g/m²): 1.500.

De hoeken tussen wanden en rondom doorvoeringen over een breedte van 100 mm nogmaals bestrijken met onverdunde waterdichte lijm en 24 uur laten drogen.

4. WATERDICHTTE PASTA, TEGELWERK

Fabriek: Omnicol Nederland B.V.

Type: Omnibind coat.

Materiaal: in water gedispergeerde acrylpolymeer.

Toebehoren:

- Omnibind MB vlies, breedte 150 mm.

.01 GEBOUW

De voorbehandeling van de te betegelen oppervlakken t.p.v. de natte ruimte zoals:

- kimaftichting in de was-/kleedruimte (incl. doucheruimten) t.p.v. de vloer/wandaansluitingen;
- inwendige hoeken t.p.v. de wanden in de was-/kleedruimte (incl. doucheruimten);
- leidingdoorvoeren in de was-/kleedruimte (incl. doucheruimten).

41.32 WANDTEGELWERK

41.32.12-a WANDTEGELWERK, GELIJMD, KERAMISCHE TEGEL

0. WANDTEGELWERK, GELIJMD

Ondergrond: zoals blijkt uit tekening.

Patroon: rechthoekig, horizontaal.

Voegbreedte (mm): 3 (t.b.v. kitvoegen maximaal 6 mm).

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

Dagkanten van ramen en deuren vallende in tegelwerkvlakken uit te voeren met tegelwerk.

Uitwendige hoeken te voorzien van een hoekprofiel.

Wandspiegels opgenomen in tegelwerk boven wasbakken en/of volgens tekening.

1. KERAMISCHE TEGEL

Fabriek: Koninklijke Mosa bv.

Type: Murals Blend.

Uitvoering: volgens materiaal-/kleurstaat:

- Glanzend uni, kleur: bright white (30510);

- Steenmat, kleur: bright white (30010).

Groep: BIII.

Niet vorstbestendig.

Afmetingen (lxbxd) (mm): volgens materiaal-/kleurstaat.

- 147x147x7 mm;

- 297x147x7 mm.

Geglazuurd.

Modulariteit: modulair.

Zijkanten: geglazuurde zijkant.

Niet gerectificeerd.

Scherfsamenstelling: witte scherf.

Vlakheid: -0,2 / +0,3%, max. 1,3 mm.

Tegels leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring.

4. TEGELLIJM, PASTA

Fabriek: Omnicol Nederland BV.

Type: Stabicol TP 2 XF.

9. SPIEGEL

Fabriek: ter goedkeuring van de directie.

Vorm: rechthoekig.

Afmetingen (mm):

- t.p.v. wasbakken in wandtegelwerk ca. 600 x 900 mm, onderkant op ca. 1100 + vloer;

- miva-toilet: verticaal te voorzien vanaf +600 mm tot 2100 mm afmetingen ca. 600 x 1500 mm naast wasbak;

- overige volgens tekening en/of volgens materiaal-/kleurstaat.

- afgestemd op hele maatverdeling van wandtegels, voorzijde vlak met aansluitend tegelwerk.

Materiaal: RVS 316, hoogglans, dik 2 mm (uitstraling gelijk aan traditionele spiegels).

- bevestigingsmiddelen: blind volgens uitwerking aannemer, geheel opgenomen in tegelwerk;

- uitvulling (volledig spiegelvlak) t.b.v. vlakke afwerking voorzijde tegel en spiegel.

.01 BINNENWAND

- wandtegels volgens materiaal-/kleurstaat interieur 150x150 mm en 150x300 mm (in mat of glans uitvoering).
- wandtegels t.p.v. wastafels/uitstortgootstenen.

41.32.12-b

WANDTEGELWERK, GELIJMD, KERAMISCHE TEGEL

0. WANDTEGELWERK, GELIJMD

Ondergrond: zoals blijkt uit tekening.

Patroon: rechthoekig, horizontaal.

Voegbreedte (mm): 3 (t.b.v. kitvoegen maximaal 6 mm).

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

Dagkanten van ramen en deuren vallende in tegelwerkvlakken uit te voeren met tegelwerk.

Uitwendige hoeken te voorzien van een hoekprofiel.

T.p.v. tegelwerk boven gietvloeren de overgang uit te voeren in een waterdichte overgang voorzien van beëindigingsprofiel, ter goedkeuring directie.

Wandspiegels opgenomen in tegelwerk boven wasbakken.

1. KERAMISCHE TEGEL

Fabriek: Koninklijke Mosa bv.

Type: More than white.

Uitvoering: volgens materiaal-/kleurstaat:

- Glanzend uni, kleur: bright white (48010);
- Steenmat, kleur: bright white (48020).

Groep: BIII.

Niet vorstbestendig.

Afmetingen (lxbxd) (mm): volgens materiaal-/kleurstaat.

- 597x297x11 mm.

Geglazuurd.

Modulariteit: modulair.

Zijkanten: geglazuurde zijkant.

Niet gerectificeerd.

Scherfsamenstelling: witte scherf.

Vlakheid: -0,2 / +0,3%, max. 1,3 mm.

Tegels leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring.

4. TEGELLIJM, PASTA

Fabriek: Omnicol Nederland BV.

Type: Stabicol TP 2 XF.

9. SPIEGEL

Fabriek: ter goedkeuring van de directie.

Vorm: rechthoekig.

Afmetingen (mm):

- t.p.v. wasbakken in wandtegels in was- & kleedruimte en voorruimte toiletten ca. 600 x 900 mm, onderkant op ca. 1100 + vloer;
 - miva-toilet: verticaal te voorzien vanaf +600 mm tot 2100 mm afmetingen ca. 600 x 1500 mm naast wasbak;
 - overige volgens tekening en/of volgens materiaal-/kleurstaat.
 - afgestemd op hele maatverdeling van wandtegels, voorzijde vlak met aansluitend tegelwerk.
- Materiaal: RVS 316, hoogglans, dik 2 mm (uitstraling gelijk aan traditionele spiegels).
- bevestigingsmiddelen: blind volgens uitwerking aannemer, geheel opgenomen in tegelwerk;
 - uitvulling (volledig spiegelvlak) t.b.v. vlakke afwerking voorzijde tegel en spiegel.

.01 BINNENWAND

wandtegels volgens ruimtestaat 300x600, in mat of glans uitvoering(m.u.v. keuken) met code W5.

41.42

VLOERTEGELWERK

41.42.11-a

VLOERTEGELWERK MET MORTEL, KERAMISCHE TEGEL

0. VLOERTEGELWERK MET MORTEL

Ondergrond: betonvloer.

Patroon: rechthoekig.

Voegbreedte (mm): 3.

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

Afschot badkamervloer:

- de gehele vloer op licht afschot leggen richting douchehoek (totale lengte minimaal 10 mm); bij de

overgang naar de douchehoek (ca. 900 x 900 mm) rondom één tegelrij uitvoeren op 10 mm afschot waardoor een verlaagde douchehoek ontstaat.

- eerste rij tegels buiten 'tegelrand op afschot' waterpas (t.b.v. optie voor plaatsing douchescherm door bewoner).

- vloertegels in de douchehoek op afschot (10 mm/m¹) naar de doucheplug/goot.

Vloertegels per vloervlak symmetrisch aanbrengen.

1. KERAMISCHE TEGEL

Fabrikaat: Koninklijke Mosa.

Type: Terra Maastricht, 216 RL

Afmetingen (lxbxd) (mm): 296x296x10.

Kleur: koel zwart.

Tegels leveren onder KOMO-kwaliteitsverklaring.

4. ZETMORTEL, CEMENTGEBONDEN (BRL 1904+w08)

Fabrikaat: Omnicol B.V.

Type: Omnicem DBW, één component tegelmortel voor traditionele verwerking.
inclusief aanmaakvloestof 1050.

Verlaagde waterabsorptie.

Zetmortels leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 GEBOUW

- vloertegels volgens tekening en ruimtestaat met code F5.

41.71 VOEGWERK

41.71.10-a TEGELWERK, VOEGAFWERKING

0. TEGELWERK, VOEGAFWERKING

Voeg strak en vol gevuld.

Dilataties, wand-, vloer- en overige aansluitingen en inwendige hoeken afkitten.

Verwijderen van de overtollige tegellijm, tegels reinigen en aanbrengen van de voegmortel.

4. TEGELVOEGMORTEL, CEMENT-/KUNSTHARS GEBONDEN

Fabrikaat: Omnicol Nederland BV.

Type: Wand: 100WD Omnifill.

Kleur: nader te bepalen, afgestemd op betreffende tegelkeuze volgens keuze architect d.m.v. voegstalen.

.01 BINNENWAND

- het voegwerk van het wandtegelwerk.

41.71.10-b TEGELWERK, VOEGAFWERKING

0. TEGELWERK, VOEGAFWERKING

Voeg strak en vol gevuld.

Dilataties, wand-, vloer- en overige aansluitingen en inwendige hoeken afkitten.

Verwijderen van de overtollige tegellijm, tegels reinigen en aanbrengen van de voegmortel.

4. TEGELVOEGMORTEL, CEMENT-/KUNSTHARS GEBONDEN

Fabrikaat: Omnicol Nederland BV.

Type: Vloer: B100 WD Omnifill.

Kleur: nader te bepalen, afgestemd op betreffende tegelkeuze.

.01 GEBOUW

- voegwerk van alle voorkomend vloertegelwerk.

41.83 PROFIELEN

41.83.11-a RANDAFWERKINGSPROFIEL

0. RANDAFWERKINGSPROFIEL

Fabrikaat: Schlüter Systems KG.

Type: Jolly Schiene EB.

Materiaal: RVS.

Oppervlaktebehandeling: geborsteld.

Afmeting: afgestemd op tegelwerk.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

- uitwendige hoekstukken.

.01 BINNENWAND

- hoekbeschermingsprofielen op uitwendige hoeken van het wandtegелwerk.
- startprofiel ter plaatse van tegelwerk wanden waar een gietvloer plint wordt toegepast.
- afwerking vrije uiteinden van tegelvlakken.

41.84 TOEBEHOREN

41.84.19-a GEPUNTLAST WAPENINGSNET (BRL 0501+W05)

0. GEPUNTLAST WAPENINGSNET (BRL 0501+W05)

Type: kruisnet

Staalsoort en leveringstoestand: B 500B (voorheen FeB 500 HWL);

Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt.

Kenmiddellijn (mm): 4.

Uitvoering: geprofileerd

Maaswijdte (mm): 150.

Wapening leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN

De wapening in de tegelvloeren:

- t.p.v. materiaalovergangen in de ondergrond, ruim over beide materialen;
- daar waar een goede uitvoering dit verlangd.

42 DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN

42.00 ALGEMEEN

42.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. IN TE STORTEN ONDERDELEN

Alle in te storten onderdelen zoals matranden, afvoerpijpen, mantelbuizen e.d. zo nodig aanbranden en strak aankauwen.

19. INGEBRUIKNAME EN BELASTING CEMENTDEKVLOER

Het tijdstip van ingebruikname van de cementdekvloer en de maximaal toegestane belasting dienen te worden aangegeven door de dekvloerleverancier, c.q. het vloerenbedrijf.

Zonder toestemming van de directie mag de cementdekvloer niet in gebruik worden genomen binnen de in tabel 5 van NEN 2741 vermelde periode, in combinatie met de vermelde maximaal toelaatbare verkeersbelastingen.

29. BESCHERMING

De aangrenzende constructie-onderdelen, zoals kozijnen, ramen en deuren, opgaand werk, e.d., tijdens het aanbrengen van de vloeren beschermen ter voorkoming van smetvorming door de mortel.

39. ONDERVLOER VOORAF BEVOCHTIGEN

Bij hechting aan de ondervloer de ondervloer een dag van te voren goed nat maken, voor het aanbrengen van de dekvloer met specie aanbranden of met bouwlijm voorbehandelen.

49. VOORSCHRIFTEN RICHTLIJNEN

De handleiding dekvloeren ontwerp en uitvoering; uitgave van Technisch Bureau Afbouw (TBA).

59. EISEN EN UITVOERING: AANVULLEND

1. De vloeren vlak onder de rij aftrekken, doorschuren en met een stalen plekspaan zuiver waterpas of aangegeven afschot leggen en glad afleggen.
2. Bij temperaturen in ruimten lager dan + 5 graden C mogen geen cement-gebonden vloeren worden aangebracht.
3. Gedurende de eerste 7 dagen de vloeren beschermen tegen versnelde uitdroging door afdekken met plastic bouwfolie. Hiermee aanvangen binnen 3 uur na het aanbrengen van de dekvloer.

42.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: werkzaamheden zoals opgenomen in dit hoofdstuk.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

42.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals genoemd onder 00.02.22.

42.00.70 MEET- EN VERREKENMETHODEN: ALGEMEEN

09. VERREKENING DIKTE DEKVLOER

Het meer of minder opbrengen van de genoemde dikte ten gevolge van lagere of hogere liggende draagvloeren is niet verrekenbaar.

42.21 HERSTELLEN

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

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

vloeren als gevolg van sloopwerkzaamheden beschadigd c.q. oneffen zijn geworden, dienen hersteld en bijgewerkt te worden, incl. eventueel herstel van afschot t.b.v. correcte afwatering.

1. CEMENTGEBONDEN DEKLAAGMORTEL (BRL 1904+w11)

Fabrikaat: Schönox.

Type: Schönox FPL egalatiemiddel o.b.v. gemodificeerd cement.

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel.

Deklaagmortels leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 PLAT DAK

- herstel bestaande betonnen ondergrond t.b.v. nieuwe dakbedekking.

42.23 VOORBEHANDELING ONDERGROND

42.23.10-a DEKVLOER, VOORBEHANDELING ONDERGROND

0. DEKVLOER, VOORBEHANDELING ONDERGROND

Behandeling:

- reinigen en aanbranden.

.01 VLOEREN

- alle ondervloeren die worden voorzien van morteldek vloeren.

42.31 GEHECHTE MORTELDEKVLOEREN

42.31.10-a GEHECHTE MORTELDEKVLOER

0. GEHECHTE CEMENTDEKVLOER ZONDER STROOILAAG

Draagvloer: bestaande en nieuwe vloeren.

Dekvloerdikte (mm): volgens tekening en bij bestaand conform aansluitende dekvloeren.

Afschot (mm/m):

- in de doucheruimte:

- 10 mm/m¹ afschot ter plaatse van de douchehoek (douchehoek);

- rand van de douchehoek, breed 100 mm op 10 mm afschot;

- vervolgens de gehele resterende doucheruimte op 10 mm afschot.

- overige ruimten: vloer met put/goot (geen douchevoorziening) afschot van 5 mm/m¹ naar put/goot.

Gewapend: volgens 42.79.10-a

Dekvloerklasse (NEN 2741+a08): Cw20.

Vlakheidsklasse (NEN 2747-01): 3 (of bij betreffende gietvloer behorende richtlijnen te hanteren).

Bovenkant vloer afgestemd op uitvoering definitieve vloerafwerking zodat bovenkant afgewerkte vloer op gehele bouwlaag gelijk loopt (maximaal 1 mm afwijking).

Verwerking overeenkomstig de door de fabrikant/ leverancier te verstrekken verwerkingsvoorschriften.

4. DEKVLOERMORTEL (NEN-EN 13813-02)

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type en samenstelling: volgens opgave fabrikant

Bindmiddel: cement (CT).

Deklaagmortels leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN

- aanhelingen en aanvullingen t.p.v. verwijderde wanden van bestaande vloeren en aanhelingen ten gevolge van uitgevoerde werkzaamheden.

- cementdek vloer in nieuwe ruimten voorzien van nadere afwerking volgens materiaal-/afwerkstaat.

42.35 DROOGBOUW DEKVLOEREN

42.35.29-a GIPSVEZEL VLOERELEMENT, GIPSVEZELPLAAT (NEN-EN 15283-2:2008+A1:2009)

0. GIPSVEZEL VLOERELEMENT

Fabrikaat: Fermacell BV.

Vloersysteem Fermacell: 2 E 31 en egalisielaag.

Brandwerendheid (min): 60.

Brandklasse (EN 13501): B fl-s1.

Warmteweerstand R-declared (m2.K/W): 0,26.

Luchtgeluidisolatie voor popmuziek RA,pop (dB): 70 dB(A).

Isolatie dikte (mm): 10.

Isolatie materiaal: houtvezelplaat.

Plaat materiaal: 2 laags homogene gipsvezelplaat + 1 laags houtvezelplaat.

Plaat samenstelling: 2*10mm Fermacell Gipsvezelplaat met onderlinge overlap 50mm verlijmd + 10mm Fermacell houtvezelplaat.

Dikte samengestelde plaat (mm): 2*10 met 10 HV + 10.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: fermacell Snelbouwschroeven.
- Fermacell Vloerelementenmontagelijm t.p.v. de overlap en op plaatoppervlak.
- randstrook: Fermacell minerale wolstrook.
- voegafwerkingsmateriaal:
- Fermacell voegengips voor eventuele reparaties.
- uitvlakmiddel: Fermacell egaliseermiddel voor vloeren.

Fermacell Diepgrond.

Fermacell Afdichtband.

Fermacell Wandmanchet.

Fermacell Vloeibare folie.

Systeemvloer voorzien van KOMO-atteest met productcertificaat conform BRL-4321.

2. GIPSVEZELPLAAT (NEN-EN 15283-2:2008+A1:2009)

Fabrikaat: Fermacell BV.

Type: fermacell Gipsvezelplaat 10 mm. NEN-EN 15283-2: GF-I-W2-C1.

Brandklasse (EN 13501): A2-s1-d0.

Kantafwerking:

- zichtplaat rechte kant.

Dikte (mm): 10.

Toebehoren:

- voegafwerkingsmateriaal;
 - bevestigingsmiddelen;
 - droge egalisatiekorrels, volgens tekening en verdere uitwerking aannemer.
- Deze bouwstof wordt geleverd onder ETA-03/0050.

4. STELWERK PLATEN

Ondergrond: betonvloer.

Bevestiging: volgens richtlijnen fabrikant.

Naadaafwerking: oneffenheden, schroefgaten en naden dichten met voegengips.

Vlakheidstoleranties:

- onvlakheden 0-20mm: uitvlakken met Fermacell Egaliseermiddel.
- onvlakheden 10-60mm: uitvlakken met Fermacell Droge egalisatiekorrels.
- onvlakheden 40-2000mm: uitvlakken met Fermacell Gebonden egalisatiekorrels.

.01 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN

- droge afbouwvloer t.p.v. vloerafwerking met code F9.

42.35.29-b GIPSVEZEL VLOERELEMENT, GIPSVEZELPLAAT (NEN-EN 15283-2:2008+A1:2009)

0. GIPSVEZEL VLOERELEMENT

Fabrikaat: Fermacell BV.

Vloersysteem Fermacell: 2 E 31 en egalisielaag.

Brandwerendheid (min): 60.

Brandklasse (EN 13501): B fl-s1.

Warmteweerstand R-declared (m2.K/W): 0,26.

Luchtgeluidisolatie voor popmuziek RA,pop (dB): 70 dB(A).

Egalisatiekorrels: 60 mm fermacell droge egalisatiekorrels.

Isolatie dikte (mm): 10.

Isolatie materiaal: houtvezelplaat.

Plaat materiaal: 2 laags homogene gipsvezelplaat + 1 laags houtvezelplaat.

Plaat samenstelling: 2*10mm Fermacell Gipsvezelplaat met onderlinge overlap 50mm verlijmd + 10mm Fermacell houtvezelplaat.

Dikte samengestelde plaat (mm): 2*10 met 10 HV + 10.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: fermacell Snelbouwschroeven.
- Fermacell Vloerelementenmontagelijm t.p.v. de overlap en op plaatoppervlak.
- randstrook: Fermacell minerale wolstrook.
- voegafwerkingsmateriaal:
- Fermacell voegengips voor eventuele reparaties.
- uitvlakmiddel: Fermacell egaliseermiddel voor vloeren.

Fermacell Diepgrond.

Fermacell Afdichtband.

Fermacell Wandmanchet.

Fermacell Vloeibare folie.

Systeenvloer voorzien van KOMO-attest met productcertificaat conform BRL-4321.

2. GIPSVEZELPLAAT (NEN-EN 15283-2:2008+A1:2009)

Fabriek: Fermacell BV.

Type: fermacell Gipsvezelplaat 10 mm. NEN-EN 15283-2: GF-I-W2-C1.

Brandklasse (EN 13501): A2-s1-d0.

Kantafwerking:

- zichtplaat rechte kant.

Dikte (mm): 10.

Toebehoren:

- voegafwerkingsmateriaal;
 - bevestigingsmiddelen;
 - droge egalisatiekorrels, volgens tekening en verdere uitwerking aannemer.
- Deze bouwstof wordt geleverd onder ETA-03/0050.

4. STELWERK PLATEN

Ondergrond: betonvloer.

Bevestiging: volgens richtlijnen fabrikant.

Naadaafwerking: oneffenheden, schroefgaten en naden dichten met voegengips.

Vlakheidstoleranties:

- onvlakheden 0-20mm: uitvlakken met Fermacell Egaliseermiddel.
- onvlakheden 10-60mm: uitvlakken met Fermacell Droge egalisatiekorrels.
- onvlakheden 40-2000mm: uitvlakken met Fermacell Gebonden egalisatiekorrels.

.01 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN

- de droge dekvloer in de muziekrimte volgens tekening.

42.40 VLOERAFWERKINGEN

42.40.21-a VLOERAFW. KUNSTHARSgeb. OPLOSM.VRIJ

0. VLOERAFW. KUNSTHARSgeb. OPLOSM.VRIJ

Ondergrond: cementdekvloer.

Dikte (mm): gemiddeld 2.

Stroefheid (NEN 2873+w99):

- droog gemeten (Leroux): 97.
- nat gemeten (Leroux): 26.

Oppervlakte structuur: medium textuur.

In het werk gevormde kunststof plint toepassen:

- plinttype: holplint.
- plinthoogte (mm): 100 mm.
- plint op tegelwerk aansluiten en afkitten volgens hoofdstuk 36.

Aansluitingen op bouwdeelen en doorvoeringen door de vloer afkitten volgens hoofdstuk 36 en richtlijnen fabrikant.

Verwerking volgens voorschriften fabrikant.

3. PRIMER, STEEN, OPLOSM.VRIJ

Fabriek: Bolidt Kunststoftoepassing b.v.

Type: Bolidtop® Universal Primer.

Samenstelling: 2-componenten oplosmiddelvrije niet watergedragen, laag visceuse, niet kristalliserende

kunsthars.

4. KUNSTHARSGEBONDEN, VLOEIBAAR, OPLOSM.VRIJ

Fabrikaat: Bolid Kunststoftoepassing b.v.

Type: Bolidtop 525 DECO.

Samenstelling: 2-componenten o.b.v. vertakte polyolen en aromatische polyisocyanaten.

Kleur: volgens materiaal-/afwerkstaat.

Instructie met slijtvaste decoratieve colourflakes, afmetingen en kleur nader te bepalen "peper en zout".

Uitvoering: volgens voorschriften Bolidt.

Toebehoren:

- verzegeling type: Bolicoat® P.

- transparante polymeer.

- UV remmend.

- glansgraad: zijde/mat.

9. RISICOVERDELING

De leverancier van de materialen is tevens volledig verantwoordelijk voor aannemer van de werkzaamheden.

Alle componenten van alle systeemonderdelen zijn van één fabrikant en volledige compatibiliteit van de lagen onderling is daardoor gewaarborgd.

.01 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN

- vloerafwerking volgens tekening met de code F3 "gietvloer".

42.79 WAPENING IN DEKVLOEREN

42.79.10-a GEPUNTLAST WAPENINGSNET (BRL 0501+W03)

0. GEPUNTLAST WAPENINGSNET (BRL 0501+W03)

Type: kruisnet

Staalsoort en leveringstoestand: B 500B (voorheen FeB 500 HWL);

Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt.

Kenmerklijn (mm): 4.

Uitvoering: geprofileerd

Maaswijdte (mm): 150.

Wapening leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN

De wapening in de dekvloeren:

- t.p.v. materiaalovergangen in de ondergrond, ruim over beide materialen;

- daar waar een goede uitvoering dit verlangd.

42.81 PROFIELEN

42.81.11-a RANDAFWERKINGSPROFIEL

0. BEEINDIGINGSPROFIEL

Type: gezet hoekprofiel.

Materiaal: plaatstaal dik 2 mm

Oppervlaktebehandeling:

- thermisch verzinkt;

- in het zicht blijvende oppervlakken dekkend schilderen (geld niet wanneer alleen de materiaaldikte in het zicht blijft).

Afmeting: afgestemd op betreffende situatie.

Toebehoren:

- ankers (aangelaste stripankers);

- bevestigingsmiddelen.

4. STELWERK AFBOUW

Bevestigingswijze: met aangelaste stripankers aan de betonvloer en volledig onderkruwen.

.01 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN

- aanbrengen als vloerbeëindiging:

- daar waar niet op een andere wijze is voorzien in een goede beëindiging van de dekvloer.

42.81.13-a DILATATIE-AFWERKINGSPROFIEL

0. DILATATIE-AFWERKINGSPROFIEL

Fabrikaat: Schrupf.

Type: 496 RVS.

Materiaal: Frames van massief RVS-constructie met geperforeerd hoeklijnprofiel met gesloten celen op

een rubber-inlage
Kleur inlage: zwart of grijs.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen.

4. STELWERK AFBOUW

Bovenkant gelijk met aansluitende vloerafwerking.

.01 BINNENVLOEREN

- afwerking en aansluiting van vloeren tussen bestaand en nieuw.

43 METAAL- EN KUNSTSTOFWERK

43.00 ALGEMEEN

43.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. MATERIALEN ISOLEREN

In vochtige condities mogen aluminium onderdelen niet in aanraking komen met voor aluminium schadelijke materialen zoals zink en koper. Waar dit wel kan gebeuren de aluminium onderdelen op een door de directie goed te keuren wijze afschermen door middel van folie, kit of dergelijke.

19. KLEIN IJZERWERK

Alle voor het werk benodigde ankers, strippen, bouten en andere bevestigingsmiddelen, voor zover niet anders beschreven in dit bestek of op de tekeningen aangegeven, die voor een complete en deugdelijke oplevering van het werk noodzakelijk zijn, zonder nadere verrekening.

29. CONSERVERING ALGEMEEN

Alle metalen onderdelen die blijvend met de buitenlucht in aanraking komen dienen thermisch verzinkt te worden.

Alle (niet thermisch verzinkte) oppervlakken behandelen met een zinkfosfaat primer, droge laagdikte 100 µm.

Eventuele beschadigingen direct reinigen en bijwerken als hiervoor omschreven.

Bevestigingsmiddelen van rvs toepassen!

39. KWALITEIT LASWERK

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

49. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN

De voorschriften genoemd onder 25.00.20 zijn tevens op dit hoofdstuk van toepassing.

43.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: werkzaamheden zoals opgenomen in dit hoofdstuk.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

43.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals genoemd onder 00.02.22.

43.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

09. KWALITEIT BEVESTIGINGSMIDDELEN

Bevestigingsmiddelen moeten corrosiebestendig zijn en mogen geen aanleiding geven tot contactcorrosie of verkleuring veroorzaken.

Bevestigingsmiddelen welke in aanraking komen met de buitenlucht uitvoeren in roestvast staal type A2 (AISI 304).

19. BEVESTIGINGSMIDDELEN

Binnen de gebieden waar patiënten toegang hebben, en bevestigingsmiddelen bereikbaar zijn, MOETEN alle bevestigingsmiddelen minimaal te zijn uitgevoerd in Torxs+pin schroeven.

Montage van ALLE onderdelen in patiënten gebied dient te geschieden conform eis van DJI.

43.31 LUIKEN

43.31.20-a WANDLUIK

0. WANDLUIK

Fabrikaat: Gorter

Type: Gorter Luiken®, compleet geassembleerd

Deurblad en flens in één vlak

Scharnierend en voorzien van cilinderslotsluiting

Frame met voorgeboorde bevestigingsopeningen

Afmetingen (mm): volgens tekening.

Afwerking: KTL behandeld staal en afgewerkt met poedercoating RAL 9010

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

- kierdichting met minimaal 4 mm inverting (rondom doorgaand kader, in hoeken doorgelast).

- slotcilinder: volgens 30.80.38;

.01 WANDLUIK, BINNEN

- luik in binnenwanden volgens tekening t.b.v. toegang tot ruimte boven plafond (opgenomen in bestaand metselwerk wanden).

43.33 OMRANDINGEN

43.33.10-b OMRANDING

0. OMRANDING

Materiaal: rvs.

Afmetingen (mm):

- t.p.v. schoonloopmat: hoekstaal 20 x 20 x 2,0.

Oppervlaktebehandeling: geborsteld.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen met aangelaste ankers.

4. STELWERK AFBOUW

Bevestigingswijze: aan de ondervloer.

Hoogteafstelling: afgestemd op definitieve eindafwerking (max. 1 mm verschil).

.01 VLOER BINNEN

- t.b.v. schoonloopmat volgens materiaal-/kleurstaat.

- dorpel opgenomen in de dekvloer t.p.v. wisselende vloerafwerking.

43.41 AFDEKPROFIELEN

43.41.20-a WATERSLAGPROFIEL

0. WATERSLAGPROFIEL

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: volgens tekening.

Materiaal: aluminiumlegering (NEN-EN 573-3-03): EN AW-6063.

Afmeting: volgens tekening.

Oppervlaktebehandeling: gemoffeld.

Beschermfolie.

Kleur: volgens materiaal-/kleurstaat.

Hulpstukken:

- kopschot: opstaand ter goedkeuring directie.

- koppelstuk (indien maatvoering boven standaard lengte of bij hoektoepassing).

Toebehoren:

- ankers;

- anti dreunfolie;

- afdichtingsmateriaal: rubber;

- verbindingsmiddelen: corrosievast staal, kwaliteit (NEN-EN 10088-1-05): 1.4301.

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

- waterslagen onder buitenkozijnen met onderliggende borstwering en overige volgens tekening.

43.42 METAALPROFIELEN

43.42.10-a STAALPROFIEL

0. STAALPROFIEL

Profielafmetingen (mm): 40 x 40 x 5.

Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt overeenkomstig NEN-EN-ISO 1461-09.

Toebehoren:

- anker (aangepast).

.01 VLOEREN

- hoekstaal t.b.v. hoekbescherming vloeren zoals aangegeven in details.

- hoekstaal t.b.v. hoekbescherming vloeren t.p.v. overgang betonvloer op andere vloerdelen

43.44 GAZEN, NETTEN EN WEEFSELS

43.44.10-a DECORATIEF METAALGAAS

0. DECORATIEF METAALGAAS

Fabriek: ter goedkeuring directie.

Type: fijn mazig gaas (volièregaas)

Materiaal: roestvrijstaal AISI 316.

Draaddikte (mm): 2,0

Maaswijdte (mm): 25,0 x 25,0

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen. volgens uitwerking aannemer voor strakke uitvoering.

.01 VULLING WANDOPENING, BUITEN

- gaasvoorzieningen/-panelen in ramen, deuren en kozijnen en eventuele overige sparringen in de gevel, zoals aangegeven op tekening..

43.49 PLAATWERK, ZETWERK

43.49.10-a VLAKE-PLAATBEKLEDING, VLAKE ALUMINIUMPLAAT

0. VLAKE-PLAATBEKLEDING

Onderconstructie: volgens tekening.

Bevestigingswijze: volgens tekening (uit het zicht).

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

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

Horizontale en hellende delen voorzien van een anti-dreunfolie om hinderlijk tikken e.d. te voorkomen.

Hulpstukken:

- zetstukken en overige welke voor een goede uitvoering noodzakelijk zijn.

- hulpstukken van overeenkomstige hoedanigheid en kwaliteit als de beplating.

1. VLAKE ALUMINIUMPLAAT

Fabriek: Alu-Cet.

Oppervlaktebehandeling:

- gemoffeld, volgens geldende VMRG-kwaliteitseisen, aan te tonen door geldig VMRG-Keurmerk.

Kleur: volgens materiaal-/afwerkstaat.

Oppervlak: glad.

Uitvoering: gezet volgens detaillering en verdere uitwerking aannemer.

Plaatdikte (mm): 2 mm, afgestemd op betreffende stabiliteit en overspanning.

Hulpstukken:

- hoekstuk, zetstukken enz.

- overige noodzakelijke stukken t.b.v. een correcte uitvoering volgens nadere uitwerking aannemer.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen, RVS A4 in kleur beplating (verzonken kop (uit het zicht) overige lijm volgens opgave fabrikant-leverancier;

- afdichtingen;

- anti-dreunfolie.

2. DOOR DE AANNEMER TE VERVAARDIGEN TEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen tekening.

Van diverse beplatingen

De tekeningen dienen gebaseerd te zijn op de betreffende principetekeningen van de architect.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 1x in PDF.
- goedgekeurde (st.): 1x in PDF.

.01 BUITENKOZIJN-/PUI

- gemoffeld aluminium beplating/zetwerk t.p.v. pui en neggekanten. volgens tekening.

.02 BUITENWAND

- gemoffeld aluminium beplating/zetwerk t.b.v. afwerking gevels volgens tekening;
- gemoffeld aluminium beplating met kraal t.b.v. plantenbak zoals aangegeven in detail T201-17.

.03 PLAT DAK

- vervangende dakranden/boeiboorden, zoals aangegeven op tekening.

44 PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN

44.00 ALGEMEEN

44.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. ACHTERCONSTRUCTIE INSTALLATIEONDERDELEN E.D.

Ten behoeve van de montage van hangtoiletten, keuken- en/of sanitairruimteinrichtingen, leuningen e.d., dient een multiplex strook en/of versterkingsstijlen, in de systeemwand te worden opgenomen.

Tevens op te nemen t.p.v. toiletten waarbij tijdens gebruik toiletbeugels kunnen worden geplaatst.

Ten behoeve van de montage van inbouwspotjes en afzuigrozetten, dient een multiplex plaat, voorzien van een ronde of rechthoekige sparing, passend in of op het systeemplafond te worden opgenomen.

29. AANVANG MONTAGE SYSTEEMPLAFONDS EN/OF -WANDEN

De montage van de systeemplafonds en/of -wanden, mag niet eerder aanvangen dan nadat de ruimte waarin zij worden gemonteerd droog, wind- en waterdicht is.

39. AFWERKING PLAFONDS

De plafonds moeten vlak en strak zijn afgewerkt en dienen tussen de wanden te worden aangebracht.

De schaduwlaten langs de wanden ± 5 mm hoger monteren dan het rasterwerk.

49. INREGELEN INSTALLATIE

Ten behoeve van het inregelen van de diverse installaties dient bij elke afsluiter, regelkraan, brandklep, luchtklep, luchtbox, etc. een inspectieluik van 2 of meer plafondtegels open te blijven totdat de diverse installaties definitief zijn ingeregeld.

Indien de plafonds eerst worden dichtgelegd, is het de verantwoordelijkheid van de aannemer ervoor te zorgen dat ten behoeve van het inregelen van de diverse installaties ten minste 2 plafondplaten worden verwijderd.

59. BESCHIKBARE RUIMTE OPHANGCONSTRUCTIE

Bij de montage van de systeemplafonds dient rekening te worden gehouden met kanalen, leidingen, e.d.

van de technische installaties Aan de van de tekeningen van de technische installaties alsmede de constructietekeningen dient de aannemer zich op de hoogte te stellen van de beschikbare ruimte alsmede van eventueel te treffen voorzieningen.

69. ZEEG

In ruimten waarbij de plafonds een grotere overspanning hebben dan 6 m¹, moeten deze worden gemonteerd met een opwaartse zeeg van 1/600 van de ruimtemaat.

79. VASTZETTEN PLAFOND SYSTEEMPLATEN

Plafondplaten toegepast in ruimten kleiner dan 5 m² dienen (tegen opdrukken) te worden vastgeklemd.

44.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: werkzaamheden zoals opgenomen in dit hoofdstuk.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

44.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals genoemd onder 00.02.22.

44.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

09. OPNAMEN BOVEN PLAFONDS

Vastlegging van beloop van kabelgoten en tracé's volgens 00.02.06.95.

44.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

09. BESCHERMING TEGEN CORROSIE

De oppervlakken van metalen onderdelen moeten tegen corrosie beschermd zijn.

19. MINERAAL MATERIAAL

Mineraal materiaal dient te zijn behandeld met een schimmeldodend preparaat.

29. KOMO-KEUR GIPSVEZELPLATEN

Gipsvezelplaten moeten voorzien zijn van KOMO attest- met-productcertificaat.

39. BEVESTIGINGSMIDDELEN

Binnen de gebieden waar patiënten toegang hebben, en bevestigingsmiddelen bereikbaar zijn, MOETEN alle bevestigingsmiddelen minimaal te zijn uitgevoerd in Torxs+pin schroeven.

Montage van ALLE onderdelen in patiënten gebied dient te geschieden conform eis van DJI.

44.12 WERKBESCHEIDEN

44.12.10-a TEKENINGEN

0. DOOR DE AANNEMER TE VERVAARDIGEN TEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen tekening.

Van:

- de wand indelingen.
- plafondindeling.

Op deze tekening zullen tevens de elektra-armaturen, de luchtroosters en overige installatie-onderdelen (welke in het plafond en/of wand worden opgenomen) worden aangegeven. Op tekening dient alle achterhout te worden aangegeven.

De lichtarmaturen en de luchtroosters worden zodanig gekozen dat deze in het plafondstramien passen.

De tekeningen dienen gebaseerd te zijn op de betreffende principetekeningen van de architect en installatieadviseur.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): in PDF.
- goedgekeurde (st.): in PDF.

.01 BINNENWAND

- uitwerking van de voorkomende systeemwanden.

.02 BINNENPLAFOND

- uitwerking van de voorkomende plafonds.

44.25 HERSTELLEN BESTAAND WERK

44.25.19-a PANELENPLAFOND, PLAFONDPAANEEL

0. PANELENPLAFOND

Bestaand plafond.

Plafondsysteem: als bestaand.

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

Draagconstructie als bestaand.

Draagconstructie opgelegd op randprofielen.

Panelen:

- herstel van beschadigde bestaande elementen t.p.v. aansluiting van aanhelingen.
- de afmetingen en plaatsing van de panelen zodanig dat een blijvende oplegging is gewaarborgd.
- in ruimten kleiner dan 5 m² en ruimten waar platen bestaand zijn vastgekleefd plafondplaten vastgekleefd.

Voorzieningen:

- sparringen t.b.v. installatie en dergelijke zover van toepassing in de nieuwe situatie.
- inbouwcomponenten (en/of opbouw) zodanig monteren dat hierdoor de aangegeven maximale belasting van panelen en systeem niet wordt overschreden, waar nodig voorzien van voldoende achterhout of afsteunen tegen bouwconstructie.

1. PLAFONDPAANEEL

Overeenkomstig een voor te leggen monster.

Type: als bestaand

Materiaal: als bestaand.

Kanten: als bestaand.

Oppervlaktebehandeling: afwerking zichtzijde als bestaand.

Dikte (mm): als bestaand.

Lengte x breedte (mm): als bestaand.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: clips volgens uitwerking aannemer.

2. METALEN PLAFONDDRAAG-/RANDPROFIEL

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: als bestaand

Materiaal: staal.

Oppervlaktebehandeling: gegalvaniseerd

Kleur: als bestaand

Hoofdligger:

- Connect hoofdprofiel.

Dwars-/verdeelligger:

- Connect dwarsprofiel.

- connect dwarsprofiel (indien van toepassing).

Randprofiel:

- Connect hoekprofiel.

- afstand bevestiging randprofiel: maximaal 300

- afwerking randprofiel: staalbekleding, zichtzijde gemoffeld.

Toebehoren:

- ophangconstructie d.m.v.: snelophanger.

- kantlatten:

- houtsoort: Europees vuren.

- afmetingen (mm): als bestaand.

- afwerking zichtzijde in kleur: als bestaand.

- klemclips

- achterhout t.b.v. diverse inbouwcomponenten zoals armaturen, roosters en dergelijke.

.01 BINNENPLAFOND

- aanhelen van bestaand plafond volgens materiaal-/kleurstaat en tekening met code "C7, bestaand plafond aanhelen", e.e.a. volgens opname/inspectie door de aannemer.

44.31

PANELENPLAFONDS

44.31.10-a

PANELENPLAFOND, MINERAALVEZEL PLAFONDPANEEL

0. PANELENPLAFOND

Vrijdragend systeemplafond met ophangstelsel.

Plafondsysteem: zichtbaar inleg

Installatieschema: M01

Moduulmaat (mm):

- basis: 600 x 600

- kleine ruimten: pasplaat 1200 x 1200.

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

Hoofdliggers:

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

Draagconstructie opgelegd op randprofielen.

Dwarsliggers:

- afstand (h.o.h.) (mm): 600 of 1200 (afgestemd op plaatmaat).

Randprofielen ter plaatse van de inwendige hoeken stuikend.

Randprofielen ter plaatse van de uitwendige hoeken in verstek.

Panelen:

- paspanelen kleiner dan een halve paneel zijn niet toegestaan.

- de afmetingen en plaatsing van de panelen zodanig dat een blijvende oplegging is gewaarborgd.

- panelen plaatsen overeenkomstig de op de panelen aangegeven legrichting.

- in ruimten kleiner dan 5 m² plafondplaten vastgeklit.

Voorzieningen:

- sparingen t.b.v. installatie en dergelijke.

- inbouwcomponenten (en/of opbouw) zodanig monteren dat hierdoor de aangegeven maximale belasting van panelen en systeem niet wordt overschreden, waar nodig voorzien van voldoende achterhout of afsteunen tegen bouwconstructie.

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

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

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

1. MINERAALVEZEL PLAFONDPANEEL

Fabrikaat: Ecophon.

Type: Focus A

Materiaal: glaswol.

Kanten: A

Reinigbaarheid: droog reinigbaar

Stootvastheid: standaard

Oppervlaktebehandeling:

- rugzijde: bekleed met naturel glasvlies.
- zichtzijde: akoestisch open glasvlies, Akutex FT
- kleur: Wit 500.
- randen: gegronde randen

Dikte (mm): 20

Lengte x breedte (mm): 600 x 600 of 1200 x 1200.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: clips volgens uitwerking aannemer.

4. METALEN PLAFONDDRAAG-/RANDPROFIEL

Fabrikaat: Ecophon.

Type: Connect, T15

Installatieschema: M01 t. b.v. kant: A15

Materiaal: staal.

Oppervlaktebehandeling: gegalvaniseerd

Kleur: wit 01

Hoofdligger:

- Connect hoofdprofiel 8191.

Dwars-/verdeelligger:

- Connect dwarsprofiel 8212.
- connect dwarsprofiel 8213 (indien van toepassing).

Randprofiel:

- Connect hoekprofiel 8211.
- afstand bevestiging randprofiel: maximaal 300
- afwerking randprofiel: staalbekleding, zichtzijde gemoffeld.

Toebehoren:

- ophangconstructie d.m.v.: snelophanger.
- kantlatten:
 - houtsoort: Europees vuren.
 - afmetingen (mm): 19x38.
 - afwerking zichtzijde in kleur: zwart.
- klemclips
- achterhout t.b.v. diverse inbouwcomponenten zoals armaturen, roosters en dergelijke.

.01 BINNENPLAFOND

- systeemplafond volgens materiaal-/kleurstaat en tekening met code "C1, systeemplafond 600x600".

44.31.10-b

PANELENPLAFOND, MINERAALVEZEL PLAFONDPANEEL

0. PANELENPLAFOND

Vrijhangend systeemplafond met ophangstelsel.

Plafondsysteem: zichtbaar inleg.

Plaatsing: opgelegd op het hoekprofiel.

Kantafwerking: A.

Profiel: T24.

Moduulmaat (mm):

- basis: 600 x 600
- kleine ruimten: pasplaat 1200 x 1200.

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

Hoofdliggers:

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

Draagconstructie opgelegd op randprofielen.

Dwarsliggers:

- afstand (h.o.h.) (mm): n.v.t..

Randprofielen ter plaatse van de inwendige hoeken stuikend.

Randprofielen ter plaatse van de uitwendige hoeken in verstek.

Panelen:

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

Voorzieningen:

- inbouwcomponenten (en/of opbouw) zodanig monteren dat hierdoor de aangegeven maximale belasting van panelen en systeem niet wordt overschreden, waar nodig voorzien van voldoende achterhout of afsteunen tegen bouwconstructie.

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

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

1. MINERAALVEZEL PLAFONDPANEEL

Fabriek: Ecophon.

Type: Master Rigid A, 20, 600 x 600.

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

Panelen 100% recyclebaar.

Kanten: A.

Reinigbaarheid: droog reinigbaar.

Stootvastheid: hoog.

Oppervlaktebehandeling:

- rugzijde: bekleed met naturel glasvlies.
- zichtzijde: versterkt akoestisch open glasvlies, Akutex FT.
- kleur: White Frost.
- retro reflectie coëfficiënt (mcd*m-2lx-1): 63 (bij kleur wit).
- randafwerking: gegronde randen.

Dikte (mm): 20.

Lengte x breedte (mm): 600 x 600.

Toebehoren:

- kantverf.

4. METALEN PLAFONDDRAAG-/RANDPROFIEL

Fabriek: Connect.

Type: T24.

Installatieschema: M333.

t.b.v. kant: A.

Materiaal: staal.

Oppervlaktebehandeling: gegalvaniseerd.

Kleur: wit 01.

Hoofdligger:

- Hoofdligger: Connect Corridorprofiel.

Dwars-/verdeelligger:

- Dwarsligger: n.v.t.

Randprofiel:

- standaard hoekprofiel.
- kantlatten:
 - houtsoort: Europees vuren.
 - afmetingen (mm): 19x38.
 - afwerking zichtzijde in kleur: zwart.

Toebehoren:

- Connect hygieneclip 20.
- achterhout t.b.v. diverse inbouwcomponenten zoals armaturen, roosters en dergelijke.

Ophangconstructie d.m.v.:

- snelophanger: volgens uitwerking fabrikant.

.01 BINNENPLAFOND

- systeemplafond volgens materiaal-/kleurstaat en tekening met code "C6, systeemplafond geborgd".

44.31.19-a

PANELENPLAFOND, MINERAALVEZEL PLAFONDPANEEL, ADDITIONELE AKOUSTISCHE LAAG

0. PANELENPLAFOND

Vrijdragend systeemplafond met ophangstelsel en de combinatie van 2 paneeltypen.

Uitvoering van plaattype volgens opgave fabrikant t.b.v. vereiste absorberende waarde van het plafond.

Plafondsysteem: zichtbaar inleg.

Plaatsing: afgehangen d.m.v. snelhangers.

Kantafwerking: A.

Installatieschema: M316EB.

Profiel: T24.

Moduulmaat (mm): 600 x 600.

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

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

Hoofdliggers:

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

Draagconstructie opgelegd op randprofielen.

Dwarsliggers:

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

Randprofielen ter plaatse van de inwendige hoeken stuikend.

Randprofielen ter plaatse van de uitwendige hoeken in verstek.

Panelen:

Panelen:

Benodigd voor de vereiste prestaties wordt het plafond uitgevoerd in 2 paneeltypes:

- plafondpanelen; 100%
- akoestische laag met een verhoogde absorptie in de 125 Hz octaafband; 50%.
- paspanelen kleiner dan een halve paneel zijn niet toegestaan.
- de afmetingen en plaatsing van de panelen zodanig dat een blijvende oplegging is gewaarborgd.
- panelen plaatsen overeenkomstig de op de panelen aangegeven legrichting.

Voorzieningen:

- inbouwcomponenten (en/of opbouw) zodanig monteren dat hierdoor de aangegeven maximale belasting van panelen en systeem niet wordt overschreden, waar nodig voorzien van voldoende achterhout of afsteunen tegen bouwconstructie.

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

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

1. MINERAALVEZEL PLAFONDPANEEL

Fabrikaat: Ecophon.

Type: Master Rigid A, 20, 600 x 600. (basispaneel)

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

Panelen 100% recyclebaar.

Kanten: A.

Reinigbaarheid: droog reinigbaar.

Stootvastheid: hoog.

Oppervlaktebehandeling:

- rugzijde: bekleed met naturel glasvlies.
- zichtzijde: versterkt akoestisch open glasvlies, Akutex FT.
- kleur: White Frost.
- retro reflectie coëfficiënt ($mcd \cdot m^{-2} \cdot lx^{-1}$): 63 (bij kleur wit).
- randafwerking: gegronde randen.

Dikte (mm): 20.

Lengte x breedte (mm): 600 x 600.

Toebehoren:

- kantverf.

2. ADDITIONELE AKOUSTISCHE LAAG

Fabrikaat: Ecophon.

Type: Extra Bas.

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

Panelen 98% recyclebaar.

Geluidsabsorptie (EN-ISO 11654, 1997 bij 125 Hz): $\pm P=0,75$.

Kanten: A24.

Reinigbaarheid: droog reinigbaar.

Stootvastheid: standaard.

Oppervlaktebehandeling:

- rugzijde: bekleed met naturel glasvlies en folie.
- zichtzijde: bekleed met naturel glasvlies en folie.
- kleur: n.v.t.
- randen: folie.

Dikte (mm): 50.

Lengte x breedte (mm): 1200 x 600.

4. METALEN PLAFONDDRAAG-/RANDPROFIEL

Fabrikaat: Connect.

Type: T24.

Installatieschema: M316EB. t.b.v. kant: A.

Materiaal: staal.

Oppervlaktebehandeling: gegalvaniseerd.

Kleur: wit 01.

Hoofdligger:

- Hoofdligger: Connect hoofdprofiel 8101.

Dwars-/verdeelligger:

- Dwarsligger: Connect dwarsprofiel 8102.

- Dwarsligger: Connect dwarsprofiel 8103.

Randprofiel:

- standaard hoekprofiel.

- kantlatten:

 - houtsoort: Europees vuren.

 - afmetingen (mm): 19x38.

 - afwerking zichtzijde in kleur: zwart.

Toebehoren:

- Connect hangerclip 1286.

- Connect down clip A.

- Connect demontage tool.

- Connect Draagbrugprofiel.

- Draagbrugclip 5/20.

- achterhout t.b.v. diverse inbouwcomponenten zoals armaturen, roosters en dergelijke.

Ophangconstructie d.m.v.:

- snelophanger: volgens uitwerking fabrikant (mogelijk door geluidsisolerend plafond indien de ophanger in een houtenbalk van het geluidsisolerend plafond wordt aangebracht).

.01 BINNENPLAFOND

- systeemplafond volgens materiaal-/kleurstaat en tekening met code "C6b, systeemplafond geborgd akoestisch".

44.41 IN HET WERK AF TE WERKEN SYSTEEMWANDEN

44.41.10-a PANELEN-SYSTEEMWAND, IN HET WERK AF TE WERKEN LICHT SCHEIDINGSWANDPANEEL

0. PANELEN-SYSTEEMWAND

Beplating:

- enkel laags.

- aan één zijde.

- bevestigingswijze: geschroefd.

Aansluiting tussen de panelen en op omliggende constructies: volgens voorschriften fabrikant

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

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

1. SANITAIR FRAME

Fabrikaat: Geberit.

Type: profiel, GIS.

Materiaal: sendzimir verzinkt staal.

Profielen:

- GIS-profiel, doorsnede (mm): 32x32.

Framehoogte (mm): volledige verdiepingshoogte.

Frame inbouwdiepte (mm): afgestemd op betreffend inbouwreservoir cq. aansluitende schacht (voorkant gelijk).

Frame breedte (mm): volgens tekening.

Toebehoren:

- verbindingstukken en bevestigingsmiddelen volgens opgave fabrikant.

- afsteuning van staanders op achterconstructie op vloerniveau (i.v.m. slobgaten in vloersteunen).

- bekleding.

9. VLAKKE VEZELCEMENTPLAAT

Fabrikaat: Geberit.

Type: GIS aquapaneel-plusplaat

Materiaal: vezelcement.

Dikte (mm): 18.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen.

.01 VOORZETWAND, BINNEN

- voorzetwand t.b.v. hangtoilet in toilet, zoals aangegeven op tekening.

44.41.29-a SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET, METALEN WANDPROFIEL (NEN-EN 14195:2014)

0. SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET

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

Geluidisolatie Rw (ISO 717-1:1996) (dB): t.b.v. Luchtgeluidisolatie voor popmuziek RA,pop (dB): 70 dB(A).

Skelet:

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

Isolatie: minerale wol.

Beplating: tweelaags.

Beplating aan twee zijden.

Bevestigingswijze: geschroefd.

Uitvoering volgens richtlijnen fabrikant.

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

1. METALEN WANDPROFIEL (NEN-EN 14195:2014)

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: frame

Materiaal: sendzimir verzinkt staal.

Profielen:

- stijlen en regels: C- en U-profielen 100 mm.

Toebehoren:

- verzwarringsprofielen t.p.v. doorvoeringen en dergelijke conform opgave fabrikant;
- bevestigingsmiddelen;
- afdichtingsband.

3. GIPSVEZELPLAAT (NEN-EN 15283-2+w09)

Fabrikaat: Knauf

Type: Diamond Board.

Langskanten: AK, afgevlakte kant.

Dikte (mm): 12,5.

Toebehoren:

- voegwapeningsmateriaal: wapeningsband volgens opgave fabrikant.
- uitwendige hoeken: beschermingsprofielen volgens opgave fabrikant
- voegafwerkingsmateriaal, volgens opgave fabrikant
- bevestigingsmiddelen.

4. DEKEN MINERALE WOL

Fabrikaat: ter goedkeuring directie..

Type: minerale wol.

Materiaal: MW, minerale wol.

Volumieke massa (kg/m3): 25.

Brandgedrag (klasse): A1.

Dikte (mm): 100.

Cachering: éénzijdig glasvliesbekleding.

5. OPMERKING

Afdichtingen, aansluitingen en doorvoeringen dienen minimaal luchtdicht te worden uitgevoerd, afdichting volgens voorschriften fabrikant t.b.v. behoud geluidswering en brandwering.

Dilataties t.b.v. geluidswering volgens advies fabrikant systeemwand.

Ten behoeve van de bevestiging van kasten, installatievoorzieningen e.d., dient underlayment en of houten stijlen (als achterhout) ten behoeve van de montage te worden toegepast!

.01 BINNENWAND

- de lichte geluidswerende scheidingswand van het muzieklokaal volgens tekening en materiaal-/kleurstaat.

44.41.29-b SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET, METALEN WANDSYSTEEM, METALEN WANDPROFIEL (NEN-EN 14195:2014)

0. SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET

Fabrikaat: Aallbers Wico

Leverancier: MAT Afbouw.

Totale wanddikte (mm): volgens opgave fabrikant.

Inbraakwerendheidsklasse (NEN EN 1627): WK5 (voorzien van certificering)

Kogelwerend (NEN EN 1522 en 1523): klasse FB4.

Wanden dienen aan te sluiten op constructieve plafonds (verlaagde plafonds tussen de scheidingswanden aanbrengen).

Skelet:

- enkelvoudig.
- afstand stijlen h. o.h. (mm): volgens opgave fabrikant..

Isolatie: minerale wol.

Beplating: twee laags.

Beplating aan twee zijden.

Bevestigingswijze: geschroefd.

Uitvoering volgens richtlijnen fabrikant en betreffend attest (inclusief SKG certificaat).

Opbouw:

- buitenzijde metal-stud voorzetwand enkel skelet (40 mm), eenzijdig dubbel beplaat;
- kern van de wand, bestaande uit Aalbers Wico cassetwand;
- buitenzijde metal-stud voorzetwand enkel skelet (40 mm), eenzijdig dubbel beplaat.

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

1. METALEN WANDSYSTEEM

Fabriek: Aalbers Wico.

Type: cassetwand.

Materiaal: sendzimir verzinkt staal.

Profielen :

- cassettes, type WGS140
- raster DGS140

Toebehoren:

- verzwaringsprofielen t.p.v. doorvoeringen en dergelijke zover volgens richtlijnen vereist;
- bevestigingsmiddelen;
- afdichtingsband.

2. METALEN WANDPROFIEL (NEN-EN 14195:2014)

Fabriek: ter goedkeuring directie.

Type: frame.

Materiaal: sendzimir verzinkt staal.

Profielen: 40 mm CW-profielen, 40 mm UW-profielen.

Toebehoren: afdichtingsband.

3. GIPSVEZELPLAAT (NEN-EN 15283-2+w09)

Fabriek: Knauf

Type: Diamond Board.

Langskanten: AK, afgevlakte kant.

Dikte (mm): 12,5.

Toebehoren:

- voegwapeningsmateriaal: wapeningsband volgens opgave fabrikant.
- uitwendige hoeken: beschermingsprofielen volgens opgave fabrikant
- voegafwerkingsmateriaal, volgens opgave fabrikant
- bevestigingsmiddelen.

4. DEKEN MINERALE WOL

Fabriek: Knauf.

Type: Acoustifit.

Materiaal: MW, minerale wol.

Brandgedrag (klasse): A1.

Dikte (mm): 40.

Cachering: éénzijdig glasvliesbekleding.

9. OPMERKING

Afdichtingen, aansluitingen en doorvoeringen dienen minimaal luchtdicht te worden uitgevoerd, afdichting volgens voorschriften fabrikant t.b.v. behoud geluidswering en brandwering.

Ten behoeve van de bevestiging van kasten, installatievoorzieningen e.d., dient underlayment en of houten stijlen (als achterhout) ten behoeve van de montage te worden toegepast!

.01 BINNENWAND

- metal-stud klasse WK5 inbraakwerende scheidingswand volgens tekening en materiaal-/kleurstaat.
- metal-stud klasse WK5 inbraakwerende en klasse FB4 kogelwerende scheidingswand volgens tekening en materiaal-/kleurstaat.

44.41.29-c SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET, METALEN WANDPROFIEL (NEN-EN 14195:2014), GIPSVEZELPLAAT (NEN-EN 15283-2+w09)

0. SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET

Leverancier: MAT Afbouw.

Totale wanddikte (mm): 125.

Inbraakwerendheidsklasse (NEN 5096): WK4 v.v. SKG certificaat

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

Geluidisolatie Rw (ISO 717-1:1996) (dB): 56.

Wanden dienen aan te sluiten op constructieve plafonds (verlaagde plafonds tussen de scheidingswanden aanbrengen).

Skelet:

- enkelvoudig.

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

Isolatie: minerale wol.

Beplating: tweelaags.

Beplating aan twee zijden.

Bevestigingswijze: geschroefd.

Opbouw beplating:

- Beplating 1^e laag: 12,5 mm Knauf Diamond Board;

- Beplating 2^e laag: 12,5 mm Knauf Diamond Board;

Uitvoering volgens richtlijnen fabrikant en betreffend attest.

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

1. METALEN WANDPROFIEL (NEN-EN 14195:2014)

Fabrikaat: Aalbers Wico.

Type: frame.

Materiaal: sendzimir verzinkt staal.

Profielen: : 75 mm CW-profielen en 75 mm UW-profielen.

Toebehoren:

- staalplaat tussen de profielen (WGS140);

- verzwarringsprofielen t.p.v. doorvoeringen en dergelijke conform richtlijnen en attest inbraakwerendheid;

- bevestigingsmiddelen;

- afdichtingsband.

2. GIPSVEZELPLAAT (NEN-EN 15283-2+w09)

Fabrikaat: Knauf

Type: Diamond Board.

Langskanten: AK, afgevlakte kant.

Dikte (mm): 12,5.

Toebehoren:

- voegwapeningsmateriaal: wapeningsband volgens opgave fabrikant.

- uitwendige hoeken: beschermingsprofielen volgens opgave fabrikant

- voegafwerkingsmateriaal, volgens opgave fabrikant

- bevestigingsmiddelen.

3. STAALPLAAT

Fabrikaat: Aalbers Wico

Type: staalplaat.

Code: WGS140

Materiaal: verzinkt staalplaat.

Dikte (mm): volgens opgave fabrikant.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

5. DEKEN MINERALE WOL

Fabrikaat: Knauf.

Type: Acoustifit.

Materiaal: MW, minerale wol.

Brandgedrag (klasse): A1.

Dikte (mm): 40.

Cachering: éénzijdig glasvliesbekleding.

9. OPMERKING

Afdichtingen, aansluitingen en doorvoeringen dienen minimaal luchtdicht te worden uitgevoerd, afdichting volgens voorschriften fabrikant t.b.v. behoud geluidswering en brandwering.

Dilataties t.b.v. geluidswering volgens advies fabrikant systeemwand.

Ten behoeve van de bevestiging van kasten, installatievoorzieningen e.d., dient underlayment en of houten

stijlen (als achterhout) ten behoeve van de montage te worden toegepast!

.01 BINNENWAND

- metal-stud scheidingswanden met inbraakwerendheid klasse WK4 volgens tekening en materiaal-/kleurstaat.

44.41.29-d SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET, METALEN WANDPROFIEL (NEN-EN 14195:2014), GIPSVEZELPLAAT (NEN-EN 15283-2+w09)

0. SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET

Leverancier: MAT Afbouw.

Totale wanddikte (mm): 125.

Inbraakwerendheidsklasse (NEN 5096): WK3 v.v. SKG certificaat

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

Geluidisolatie Rw (ISO 717-1:1996) (dB): 56.

Wanden dienen aan te sluiten op constructieve plafonds (verlaagde plafonds tussen de scheidingswanden aanbrengen).

Skelet:

- enkelvoudig.

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

Isolatie: minerale wol.

Beplating: tweelaags.

Beplating aan twee zijden.

Bevestigingswijze: geschroefd.

Opbouw beplating:

- Beplating 1^e laag: 12,5 mm Knauf Diamond Board;

- Beplating 2^e laag: 12,5 mm Knauf Diamond Board;

Uitvoering volgens richtlijnen fabrikant en betreffend attest.

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

1. METALEN WANDPROFIEL (NEN-EN 14195:2014)

Fabrikaat: Aalbers Wico.

Type: frame.

Materiaal: sendzimir verzinkt staal.

Profielen: : 75 mm CW-profielen en 75 mm UW-profielen.

Toebehoren:

- staalplaat tussen de profielen (WGS130);

- verzwaringsprofielen t.p.v. doorvoeringen en dergelijke conform richtlijnen en attest inbraakwerendheid;

- bevestigingsmiddelen;

- afdichtingsband.

2. GIPSVEZELPLAAT (NEN-EN 15283-2+w09)

Fabrikaat: Knauf

Type: Diamond Board.

Langskanten: AK, afgevlakte kant.

Dikte (mm): 12,5.

Toebehoren:

- voegwapeningsmateriaal: wapeningsband volgens opgave fabrikant.

- uitwendige hoeken: beschermingsprofielen volgens opgave fabrikant

- voegafwerkingsmateriaal, volgens opgave fabrikant

- bevestigingsmiddelen.

3. STAALPLAAT

Fabrikaat: Aalbers Wico

Type: staalplaat.

Code: WGS130

Materiaal: verzinkt staalplaat.

Dikte (mm): volgens opgave fabrikant.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

5. DEKEN MINERALE WOL

Fabrikaat: Knauf.

Type: Acoustifit.

Materiaal: MW, minerale wol.

Brandgedrag (klasse): A1.

Dikte (mm): 40.

Cachering: éénzijdig glasvliesbekleding.

9. OPMERKING

Afdichtingen, aansluitingen en doorvoeringen dienen minimaal luchtdicht te worden uitgevoerd, afdichting volgens voorschriften fabrikant t.b.v. behoud geluidswering en brandwering.
Dilataties t.b.v. geluidswering volgens advies fabrikant systeemwand.
Ten behoeve van de bevestiging van kasten, installatievoorzieningen e.d., dient underlayment en of houten stijlen (als achterhout) ten behoeve van de montage te worden toegepast!

.01 BINNENWAND

- metal-stud scheidingswanden met inbraakwerendheid klasse WK3 volgens tekening en materiaal-/kleurstaat.

44.41.29-e

SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET, METALEN WANDPROFIEL (NEN-EN 14195:2014), GIPS-STAAALPLAAT

0. SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET

Knauf systeem: W118-WK2 1.0 50/101 40GW

Totale wanddikte (mm): 101.

Inbraakwerendheidsklasse: WK2.

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

Geluidisolatie Rw (ISO 717-1:1996) (dB): 50.

Wanden dienen aan te sluiten op constructieve plafonds (verlaagde plafonds tussen de scheidingswanden aanbrengen).

Skelet:

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

Isolatie: minerale wol.

Beplating: tweelaags.

Beplating aan twee zijden.

Bevestigingswijze: geschroefd.

Opbouw beplating:

- Beplating 1^e laag : 12,5 mm Knauf Security Board;
- Beplating 2^e laag : 12,5 mm Knauf A-plaat;
- Beplating 1^e laag : 12,5 mm Knauf A-plaat;
- Beplating 2^e laag : 12,5 mm Knauf A-plaat.

Uitvoering volgens richtlijnen fabrikant.

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

1. METALEN WANDPROFIEL (NEN-EN 14195:2014)

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: frame.

Materiaal: sendzimir verzinkt staal.

Profielen: 50 mm CW-profielen, 50 mm UW-profielen.

Toebehoren:

- verzwaringsprofielen t.p.v. doorvoeringen en dergelijke conform opgave fabrikant;
- bevestigingsmiddelen;
- afdichtingsband.

2. GIPS-STAAALPLAAT

Fabrikaat: Knauf

Type: Security Board.

Langskanten: AK, afgevlakte kant.

Dikte (mm): 12,5.

Toebehoren:

- voegwapeningsmateriaal: wapeningsband volgens opgave fabrikant.
- uitwendige hoeken: beschermingsprofielen volgens opgave fabrikant
- voegafwerkingsmateriaal, volgens opgave fabrikant
- bevestigingsmiddelen: snelbouwschroeven.

3. GIPSKARTONPLAAT (NEN-EN 520+w09)

Fabrikaat: Knauf

Type:

- Knauf H-plaat t.p.v. natte ruimten en t.p.v. tegelwerk;
- Knauf A-plaat in overige situaties.

Langskanten: afgeschuind.

Dikte (mm): 12,5.

Breedte (mm): 1.200.

Toebehoren:

- voegwapeningsmateriaal: wapeningsband volgens opgave fabrikant.
- uitwendige hoeken: beschermingsprofielen volgens opgave fabrikant

- voegafwerkingsmateriaal, volgens opgave fabrikant
- bevestigingsmiddelen: snelbouwschroeven.

4. DEKEN MINERALE WOL

Fabrikaat: Knauf.

Type: Acoustifit.

Materiaal: MW, minerale wol.

Brandgedrag (klasse): A1.

Dikte (mm): 40.

Cachering: éénzijdig glasvliesbekleding.

9. OPMERKING

Afdichtingen, aansluitingen en doorvoeringen dienen minimaal luchtdicht te worden uitgevoerd, afdichting volgens voorschriften fabrikant t.b.v. behoud geluidswering en brandwering.

Dilataties t.b.v. geluidswering volgens advies fabrikant systeemwand.

Ten behoeve van de bevestiging van kasten, installatievoorzieningen e.d., dient underlayment en of houten stijlen (als achterhout) ten behoeve van de montage te worden toegepast!

.01 BINNENWAND

- metal-stud inbraakwerende wanden klasse WK2 volgens tekening en materiaal-/kleurstaat.

44.41.29-f SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET, METALEN WANDPROFIEL (NEN-EN 14195:2014)

0. SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET

Knauf systeem: W112 1.0 50/100 40GW

Totale wanddikte (mm): 100.

Inbraakwerendheidsklasse: -.

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

Geluidisolatie Rw (ISO 717-1:1996) (dB): 50.

Wanden dienen aan te sluiten op constructieve plafonds (verlaagde plafonds tussen de scheidingswanden aanbrengen).

Skelet:

- enkelvoudig.

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

Isolatie: minerale wol.

Beplating: tweelaags.

Beplating aan twee zijden.

Bevestigingswijze: geschroefd.

Opbouw beplating:

- Beplating 1^e laag : 12,5 mm Knauf A-plaat;

- Beplating 2^e laag : 12,5 mm Knauf A-plaat.

Uitvoering volgens richtlijnen fabrikant.

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

1. METALEN WANDPROFIEL (NEN-EN 14195:2014)

Fabrikaat: ter goedkeuring directie.

Type: frame.

Materiaal: sendzimir verzinkt staal.

Profielen: 50 mm CW-profielen, 50 mm UW-profielen.

Toebehoren:

- verzwarringsprofielen t.p.v. doorvoeringen en dergelijke conform opgave fabrikant;
- bevestigingsmiddelen;
- afdichtingsband.

3. GIPSKARTONPLAAT (NEN-EN 520+w09)

Fabrikaat: Knauf

Type:

- Knauf H-plaat t.p.v. natte ruimten en t.p.v. tegelwerk;

- Knauf A-plaat in overige situaties.

Langskanten: afgeschuind.

Dikte (mm): 12,5.

Breedte (mm): 1.200.

Toebehoren:

- voegwapeningsmateriaal: wapeningsband volgens opgave fabrikant.
- uitwendige hoeken: beschermingsprofielen volgens opgave fabrikant
- voegafwerkingsmateriaal, volgens opgave fabrikant
- bevestigingsmiddelen: snelbouwschroeven.

4. DEKEN MINERALE WOL

Fabrikaat: Knauf.
Type: Acoustifit.
Materiaal: MW, minerale wol.
Brandgedrag (klasse): A1.
Dikte (mm): 40.
Cachering: éénzijdig glasvliesbekleding.

9. OPMERKING

Afdichtingen, aansluitingen en doorvoeringen dienen minimaal luchtdicht te worden uitgevoerd, afdichting volgens voorschriften fabrikant t.b.v. behoud geluidswering en brandwering.
Dilataties t.b.v. geluidswering volgens advies fabrikant systeemwand.
Ten behoeve van de bevestiging van kasten, installatievoorzieningen e.d., dient underlayment en of houten stijlen (als achterhout) ten behoeve van de montage te worden toegepast!

.01 BINNENWAND

- overige metal-stud wanden volgens tekening en materiaal-/kleurstaat.

44.50 SYSTEEMBEKLEDINGEN

44.50.19-a AKOESTISCH WANDELEMENT

0. AKOESTISCH WANDELEMENT

Verticaal te plaatsen geluidsabsorber.
Wandsysteem: verdekt.
Plaatsing: montage met U-profielen.
Kantafwerking: A.
Installatieschema: M304.
Profiel: Thinline profiel.
Moduulmaat (mm): 2700x1200.
Brandveiligheid (EN 13501-1): klasse A2-s1,d0.
Geluidsabsorptie (EN-ISO 11654, 1997): A.
Hoofdliggers:
- afstand (h.o.h.) (mm): n.v.t..

1. WANDELEMENT

Fabrikaat: Ecophon.
Type: Akusto Wall A, 40, 2700x1200.
Materiaal paneel: glaswol, bestaande uit ten minste 70% gerecycled materiaal.
Panelen 100% recyclebaar.
Kanten: A.
Oppervlaktebehandeling:
- rugzijde: bekleed met naturel glasvlies.
- zichtzijde: Super G, een glasvezel weefsel met een hoge stootvastheid.
- kleur: Wit 085.
- retro reflectie coëfficiënt (mcd*m-2lx-1): 63 (bij kleur wit).
- randafwerking: naturel.
Afmeting:
Lengte x breedte (mm): 2700x1200.
Dikte: 40.
Reinigbaarheid: droog reinigbaar.
Stootvastheid: zeer hoog.
Toebehoren:
- n.v.t..

2. METALEN DRAAGPROFIEL

Fabrikaat: Connect.
Type: Thinline.
Installatieschema: M304.
t.b.v. kant: A.
Materiaal: staal.
Oppervlaktebehandeling: gecoat.
Kleur: white 02.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen;
- zetwerk en aftimmeringen t.b.v. een correcte en nette afwerking.

.01 GELUIDSABSORBER

- de verticale geluidsabsorber in het muzieklokaal zoals aangegeven op tekening.

45 AFBOUWTIMMERWERK

45.00 ALGEMEEN

45.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: werkzaamheden zoals opgenomen in dit hoofdstuk.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

45.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

09. BEVESTIGINGSMIDDELEN

Binnen de gebieden waar patiënten toegang hebben, en bevestigingsmiddelen bereikbaar zijn, MOETEN alle bevestigingsmiddelen minimaal te zijn uitgevoerd in Torxs+pin schroeven.

Montage van ALLE onderdelen in patiënten gebied dient te geschieden conform eis van DJI.

45.25 HERSTELLEN BESTAAND WERK

45.25.19-a REPAREREN VAN BESTAAND WERK, MATERIAAL

0. REPAREREN VAN BESTAAND WERK

Verdeling: zo veel mogelijk hele lengten toepassen.

Uitvoering: als bestaand

Afwerking inclusief eventueel benodigde voorzieningen, ter goedkeuring van de directie.

Aannemer dient door inspectie zich te vergewissen van de bestaande toestand.

2. MATERIAAL

Materiaal: als bestaand.

Afmetingen: als bestaand.

Oppervlaktebehandeling: als bestaand.

Kleur: als bestaand.

.01 BINNENWAND

- aanhelingen en herstel van vloerplinten t.p.v. sloopwerk of overige werkzaamheden aan bestaand werk.

45.41 BESCHIETINGEN

45.41.40-a TIMMERWERK, BESCHIETING, HOUTWOL-/HOUTSPAANPLAAT

0. BETIMMERING MET HOUTWOLPLATEN

Bevestigd met montagelijm.

Naden tussen de platen moeten zijn gesloten.

Type constructie: op rachelwerk onderconstructie.

1. MAGNESIET GEBONDEN HOUTWOLPLAAT, PLAFONDPANEEL

Fabriek: Knauf Insulation GmbH, Austria.

Type: Heradesign akoestiekplaten, Heradesign

Heraklith® A2 Afbouwpaneel.

Randafwerking:

AK-01, rondom facetrand.

Dikte (mm): 25.

Breedte x lengte (mm): 1.200 x 600.

Oppervlaktebehandeling: silicaatverf.

Kleur (RAL): 9010, wit.

Toebehoren:

- reparatieverf: spuitbus Herapaint, Wit.

- lijm: Herabond-lijm.

.01 BINNENPLAFOND

- plafond code C4 volgens materiaal-/kleurstaat. en tekening "houtwolcementplaat (afbouwplaat)".

45.41.51-a TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

0. TIMMERWERK BESCHIETING

Bevestiging: geschroefd.

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

Type: Scandinavisch Berken betonplex.

Dikte (mm): 18.

Kanten: recht.

Kantafwerking:

- geseald met epoxyhars volgens voorschriften fabrikant.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: rvs.

Multiplexplaten leveren onder KOMO-productcertificaat.

.01 BUITENWAND

- binnenzijde van de buitenwand, afwerking binnen, wandcode W10, zoals o.a. aangegeven in detail T200-11.

45.41.51-b TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

0. TIMMERWERK BESCHIETING

Bevestiging: blind.

1. TRIPLEX (NEN-EN 13986-04)

Type: Multiplex W.B.P. exterieur I verlijmd.

Dikte (mm): volgens tekening.

Afwerking: met HPL:

- toplaag: HPL Formica dik ca. 0,8 mm aan te brengen op alle zichtwerk.

- kleur: structuur, kleur en dessin nader te bepalen. hoofdstuk 46.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

- vensterbanken t.p.v. puien met borstwering.

45.44 PROFIELSTROKENBEKLEDINGEN

45.44.19-a PROFIELSTROKENBEKLEDING, MASSIEF HOUTEN STROKEN (NEN-EN 14915-13)

0. PROFIELSTROKENBEKLEDING

Onderconstructie: volgens tekening.

Profilering:

- gesloten gevelbetimmering, legrichting verticaal op gevels, overige volgens tekening;

- verdeling volgens tekening in regelmatig patroon;

- stroken uit één lengte of verdeling volgens tekening architect en ter goedkeuring directie.

Gemonteerd op rachels zoals omschreven onder hoofdstuk 24.

T.p.v. gebouw 6c op het dak toepassing van regelwerk in gelijk materiaal uitvoering (afmeting volgens tekening), boven bovenzijde van het regelwerk afwaterend uit te voeren.

Bevestigingswijze: zichtbaar, mechanisch. diepte van de nagels dient in overeenstemming te zijn met de richtlijnen van de fabrikant (o.a. om streepvorming te voorkomen en koppen mogen niet in/door de bovenkant van het hout drukken).

Voorzieningen:

- sparingen t.b.v. installaties en dergelijke.

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.

1. MASSIEF HOUTEN STROKEN (NEN-EN 14915-13)

Leverancier: Foreco Dalfsen.

Type: Nobelwood.

Profilering: sponningdelen volgens tekening.

Houtsoort: Radiata Pine

Kwaliteitsklasse: clears, duurzaamheidsklasse 1 volgens NEN-EN 807.

Brandgedrag: D-52, D0, leverbaar in brandklasse B door brandvertragende behandeling

Elasticiteitsmodulus (klasse): 11700 N/mm² volgens EN 408.

Buigsterkte (klasse): 75 N/mm² volgens EN 408.

Modificatie: door-en-door behandeling met biologisch harssysteem

Profilering: volgens tekening.

Bewerking: geschaafd.

Dikte (mm): 18.

Breedte (mm): 50/80/130 volgens tekening.

Lengte (mm): stroken uit één lengte (indien niet leverbaar, naad verdeling ter goedkeuring directie).

Afwerking: voorzien van Nobelwood Equal weathering t.b.v. egale vergrijzing incl. kopse kanten en/of zaagkanten.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: roestvast stalen balkopringnagels;
- lijmmiddelen;
- openingen met grotere breedte dan 10 mm voorzien van gaas (uitgezonderd t.p.v. open opbouw op dak gebouw 6c.

.01 BUITENWAND

- gevelbekleding/dakrand zoals aangegeven op tekening met "houten gevelbekleding", gebouw 11, 17 en 18.
- afscherming van installatie op het dak van gebouw 6c zoals aangegeven op tekening met "houten gevelbekleding" (o.a. detail T201-15).

.02 BUITENDEUR/POORT

- "houten gevelbekleding" op deur/poort in de afscherming van de installatie op dak gebouw 6c.

.03 OVERKAPPING

- houten bekleding overkapping gebouw 11

45.46 AFTIMMERINGEN

45.46.11-a AFTIMMERING, GEPROFILEERD HOUT

0. AFTIMMERING

Verdeling: zo veel mogelijk hele lengten toepassen.

Aftimmering: aftimmerlatten en/of dek latten.

Binnenbetimmering inclusief eventueel benodigde plaatmaterialen aan te brengen op aanwijzing en ter goedkeuring van de directie.

1. GEPROFILEERD HOUT

Houtsoort: , DR meranti.

Dikte (mm): volgens tekening en verdere uitwerking aannemer.

Breedte (mm): volgens tekening en verdere uitwerking aannemer.

Oppervlaktebehandeling: fabrieksmatig voorgelakt.

Afwerking: geschilderd in nader te bepalen kleur volgens hoofdstuk 46.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen, schroeven en (waar nodig) kunststof pluggen.

.01 AFTIMMERINGEN ARCHITRAVEN

- architraven/aftimmering buitenkozijnen, volgens tekening en daar waar voor een volledige en correcte uitvoering noodzakelijk.
- architraven en/of hoeklatjes t.p.v. de houten binnenkozijnen daar waar voor een volledige en correcte uitvoering noodzakelijk.
- alle overige voor een goede afwerking en detaillering noodzakelijke binnenbetimmering inclusief eventueel benodigde plaatmaterialen aan te brengen op aanwijzing en ter goedkeuring van de directie.

45.46.11-b AFTIMMERING, GEPROFILEERD HOUT

0. AFTIMMERING

Verdeling: zo veel mogelijk hele lengten toepassen.

Verbindingen:

- inwendige hoeken: koud
- verlengingen in 45 graden (naar achter toe);
- uitwendige hoeken: verstek.

1. GEPROFILEERD HOUT

Houtsoort: MDF-H.

Type: vloerplint, met afgeronde bovenkant.

Dikte (mm): volgens tekening en/of afgestemd op aansluitende bestaande plinten, volgens verdere uitwerking aannemer.

Breedte (mm): volgens tekening en/of afgestemd op aansluitende bestaande plinten, volgens verdere uitwerking aannemer.

Oppervlaktebehandeling: dekkend gelakt volgens hoofdstuk 46.

Kleur: gelijk aan aangrenzende wandafwerking.

.01 BINNENWAND

- vloerplinten t.p.v. nieuwe wanden en/of aanhelingen van bestaand werk.

45.46.11-d AFTIMMERING, GEPROFILEERD HOUT

0. AFTIMMERING

Verdeling: zo veel mogelijk hele lengten toepassen.

Verbindingen:

- inwendige hoeken: koud
- verlengingen in 45 graden (naar achter toe);
- uitwendige hoeken: verstek.

1. GEPROFILEERD HOUT

Fabrikaat: Bamboe XL.

Houtsoort: Bamboe, volumegewicht minimaal 1050 kg/m³, side pressed, caramel;

Dikte (mm): 20.

Breedte (mm): 80.

Oppervlaktebehandeling: volgens hoofdstuk 46.

Afwerking:

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: Lijmen.

.01 BINNENWAND

- vloerplinten aangegeven volgens materiaal-/kleurstaat "Bamboe".

46 SCHILDERWERK

46.00 ALGEMEEN

46.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. VOORSCHRIFTEN, RICHTLIJNEN EN NORMEN

- Kwaliteitsomschrijvingen voor verven en verwante producten en keuringsmethoden voor verven en verwante producten uitgegeven door de Stichting voor Oppervlakte Technologie (COT).
- Verwerkingsvoorschriften fabrikanten/ leveranciers.
- Voor de aanvang van het schilderwerk dient de verffabrikant een op het werk afgestemd verfbestek en onderhoudsschema te verstrekken ter goedkeuring van de directie. Op het werk mogen geen andere verfproducten aanwezig zijn dan hetgeen in het bestek is omschreven.
- De toepassing van kleuren mogen niet boven risicoklasse 2 komen! Uitgangspunt is een onderhoudscyclus van 6 jaar!

19. SCHILDEREN LANGS BEGLAZING

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

29. VERFSYSTEMEN EN BEWERKINGEN

Indien sprake is van schilderwerk wordt daaronder begrepen alle bewerkingen die volgens het bestek en/of bijlagen en op te stellen verfadvis moeten worden verricht; indien er sprake is van verfproducten worden daaronder begrepen alle producten die verwerkt moeten worden om de genoemde resultaten op de voorgeschreven wijze tot stand te brengen.

Hoewel dit niet in de verfsystemen is omschreven, dient vóór het aanbrengen van een volgende verflaag te worden geschuurd of geslepen, tenzij het pleister-, metsel- of betonwerk betreft.

39. UITERLIJK SCHILDERWERK

Het uiterlijk van voltooid binnen- en buitenschilderwerk dient, ongeacht de voorgeschreven laagdikte of aantal lagen, volkomen dekkend, glad en strak te zijn. Zakkers of schuursporen in de ondergrond zijn niet toelaatbaar.

Reparaties in de ondergrond mogen zich niet aftekenen.

Het schilderwerk is ter beoordeling van de directie.

49. OMKANTEN RAMEN EN DEUREN

De omkanten van ramen en deuren moeten zijn meegeschilderd.

69. OMTREKSPELING

Alle draaiende delen dienen voldoende omtrekspeling te hebben zodat deze na behandeling niet in contact komen met omliggende delen.

79. SCHERPE KANTEN/HOEKEN

De scherpe kanten/hoeken van het houtwerk afronden met behulp van grof schuurpapier, kantenafronder of frees tot een straal van minimaal 5 mm.

Scherpe kanten van horizontale hoeken bij geveltimmerwerk afronden met een straal van 5 mm.

89. TIJDELIJK VERWIJDEREN VAN ONDERDELEN

Met uitzondering van die onderdelen waarvan de directie het tijdelijk verwijderen niet nodig acht, dienen stoot- en beschermingsprofielen, hang- en sluitwerk, naamplaatjes, reclameborden e.d., die op deuren, kozijnen en andere te schilderen elementen zijn aangebracht, voor de aanvang van het werk te zijn afgenomen en voor de oplevering op dezelfde plaatsen opnieuw zijn bevestigd. Vervuilde vlakken vooraf grondig reinigen.

De ingefreesde rubbers in de nieuwe draairamen en/of deuren tijdelijk verwijderen en na droging van het schilderwerk herplaatsen.

90. AANVULLENDE UITVOERINGSBEPALINGEN

- Tussentijdse controle en rapportage van de verfleverancier van zowel de voorbereidingen als het schilderwerk tijdens de bouwperiode wordt verlangd, de aannemer stelt hiervoor een inspectieplan op ter goedkeuring van de directie.
- Ten hoogste twee uur voordat de eerste laag van het grondstelsel op staalconstructies wordt aangebracht moet het oppervlak de vereiste reinigingsgraad hebben van Sa 2½.
- Indien aan stalen onderdelen (ondanks dat dit niet is toegestaan), zowel binnen als buiten, wordt gelast, geboord, gezaagd, of enige andere bewerking heeft plaatsgevonden, dienen de bewerkte oppervlakken tweemaal met corrosiewerende verf te worden behandeld.
- Vóór het aanbrengen van een volgende verflaag dient te worden geschuurd of geslepen, tenzij het pleister-, metsel- of betonwerk betreft.
- Beton en cementgebonden ondergronden moeten schoon, winddroog, vetvrij en minimaal 7 dagen oud zijn. Er mag niet nagepoederd zijn met cement, terwijl er geen cement-/lijmlaag aanwezig mag zijn.
- Onder ontvetten wordt verstaan: ontvetten met water met daarin 10-20% ammonia, de oplossing dient regelmatig te worden verversd, waarna het geheel nogmaals dient te worden nagewassen met schoon water.
- De ruimte waarin moet worden geschilderd dienen stofvrij gemaakt en gehouden te worden.
- Opgegeven kleuren gelden voor alle onderdelen van kozijnen, dus ook voor alle glaslaten en omkanten van eventuele deuren.
- Alle naden en kieren na het gronden afdichten met acrylaatkit alvorens dekkend af te lakken.

91. ONBEREIKBARE ONDERDELEN

Alle onderdelen welke met metsel-, beton- of stukadoorswerk in aanraking kunnen komen, moeten voor plaatsing voorzien zijn van een extra grondlaag.

92. WEERSGESTELDHEID

Bij het schilderen moet rekening worden gehouden met de weersgesteldheid. Bij mistig, vochtig of regenachtig weer met een relatieve vochtigheid hoger dan 80% en bij temperatuur < 5° C mag niet worden geschilderd, een en ander ter goedkeuring van de directie. Schade aan schilderwerk, ontstaan door regen, sneeuw, dauw, zand, stof of dergelijke oorzaken moet door de aannemer voor zijn rekening worden hersteld.

93. ALKALITEIT

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

46.00.23

EISEN EN UITVOERING: SCHILDERWERK NIEUWE ONDERGROND

09. KLEUREN

De kleur van de toe te passen grondlaag of voorlaklaag, dient te worden afgestemd op de kleur van de afwerklaag. De kleur van de grondlaag of voorlaklaag dient echter een tint te verschillen met de kleur van de afwerklaag.

Binnen en buitenzijde van de buitendeuren, ramen en kozijnen kunnen verschillen van kleur. Binnenzijde altijd lichte kleur.

19. GRONDLAGEN

Alle grondlagen dienen fabrieksmatig aangebracht te worden.

Beschadigingen aan grondlagen c.q. zaag- en schaafkanten voorzien van grondlagen met een laagdikte overeenkomstig de omringende grondlagen.

29. CORROSIEWERENDE VERF OP METAAL

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

39. VOCHTGEHALTE HOUT

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

49. 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.

46.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

09. SCHILDERWERK EN OVERIGE BESTAANDE ONDERGRONDEN

De aannemer dient in het definitieve verfadvisie tevens mee te nemen dat een opname wordt gedaan van de bestaande ondergronden en bestaande verfsystemen op eventuele schadelijke stoffen zoals Chroom 6 en of lood. E.e.a. zoals ook verwoord in de bijlage Chroom-VI en Looddetectie, en het aanvullend Chroom-VI & Lood onderzoek van AHA-Adviseurs.

19. VERFADVIES

De aannemer dient een verfadvisie met productinformatie aan te vragen bij de leverancier van de verf. Eventuele correcties zijn niet verrekenbaar, tenzij de aannemer vooraf aannemelijk kan maken dat hij bij zijn prijsvorming nog geen rekening kon houden met deze correcties, en/of nog niet op de hoogte had kunnen of dienen te zijn van de geconstateerde hiaten en/of onjuiste toepassingen.

Eisen advies:

- Omvattende een gedetailleerde omschrijving van de te bezigen verfproducten en verwerking.
- Een omschrijving van de geplande applicaties.

Tijdstip waarop het advies moet worden ingediend: 8 kalenderweken voor aanvang van de werkzaamheden.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: 1 x PDF;
- goedgekeurde: 1 x PDF.

46.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: de werkwijze voortvloeiend uit een risicobeoordeling conform NEN-EN 689:2018.

Het onderdeel "Bewerkingen van geverfde oppervlakken" van het werkplan dient tenminste de volgende gegevens te vermelden, wanneer sprake is van bewerkingen van geverfde oppervlakken waarbij stofvorming optreedt:

- de wijze waarop de aannemer voorzorgsmaatregelen neemt ingeval stof-vormende bewerkingen van geverfde oppervlakken plaatsvinden;
- de wijze waarop de aannemer voorkomt dat de geldende grenswaarde voor blootstelling aan gevaarlijke stoffen, zoals chroom-6 en/of lood, worden overschreden;
- de wijze waarop de aannemer verspreiding van stof tegengaat teneinde hinder en gevaar voor de omgeving te voorkomen;
- de wijze waarop de aannemer na het afronden van de bewerking de locatie schoon oplevert;
- een gedetailleerde planning wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd; en
- de wijze en tijdstip van informeren door de aannemer van directie en eventueel gebruikers, eigen personeel en eventueel ingeschakelde onderaannemer(s).

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

46.00.33 INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

01. ONDERHOUDSVOORSCHRIFT

Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschriften:

- van alle verfwerken.

Taal: nederlands.

Aantal te verstrekken exemplaren: 2.

Tijdstip van verstrekking: bij oplevering.

46.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals genoemd onder 00.02.22.

46.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

09. FILMVORMENDE LAAG

Bij de keuze van de verfproducten dient voor het schilderwerk van hardhout geen filmvormend systeem gebruikt worden. Dit om vochtinsluiting bij beschadigingen te voorkomen.

19. KIT

De toe te passen kit dient in overeenstemming te zijn met het gebruikte verfsysteem en dient overschilderbaar te zijn.

29. VERANDERINGEN SAMENSTELLING VERFPRODUCT

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

39. ALTERNATIEVE VERFFABRIKANTEN

De volgende fabrikanten zijn ook toegestaan in plaats van Sikkens:
- Sigma Coatings, volgens verfadvis zoals opgenomen in de bijlagen.

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:

- bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen.
- bijwerken, 1 laag grondverf.
- geheel, 1 laag dekverf.

Bestaande verflagen reinigen.

Bestaande ondeugdelijke verflagen verwijderen met de daarvoor geëigende middelen en/of gereedschappen zoals föhnen, schuren of schrappen.

Bestaande verflagen schuren.

Applicatie: kwast- /rolverwerking

Laagdikte:

- grondverf: 35 micrometer per laag
- dekverf: 35 micrometer per laag

3. GRONDVERF, HOUT, WATERGEDR.

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.

Type: Rubbol BL Primer.

4. DEKVERF, HOUT, WATERGEDR.

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.

Type: Rubbol BL Rezisto Satin.

Glansgraad: (ISO 2813): hoogglans.

5. PLAMUUR

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven

Type: Pollyfilla Pro W100

Watergedragen.

.01 BOUWDELEN BINNEN

- bestaande aftimmeringen binnen conform opname rapport en/of waar werkzaamheden aan zijn verricht.
- bestaande koven.

.02 BINNENKOZIJN/-PUI

- bestaande binnenkozijnen conform opname rapport en/of waar werkzaamheden aan zijn verricht

46.21.12-a BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND

0. BEST. ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND

Ondergrondconditie: redelijk.

Systeem:

- bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen.
- bijwerken, 1 laag grondverf.
- geheel, 1 laag dekverf.

Bestaande verflagen reinigen.

Bestaande ondeugdelijke verflagen verwijderen met de daarvoor geëigende middelen en/of gereedschappen zoals föhnen, schuren of schrappen.

Bestaande verflagen schuren.

Reparatie ondergrond:

- aangetast hout verwijderen en repareren.
- Niet aangetaste openstaande (kleiner dan 2 mm) en capillair werkende houtverbindingen: voldoende ruimte maken voor een kitzoom, opzuiveren en behandelen met Rubbol Primer Express. Na droging afkitten met Polyfilla Pro W500.
- Aangetaste en openstaande (groter dan 2 mm) houtverbindingen: Frees de voorzijde van openstaande verbinding met de 5 mm stiftfrees, minimaal 10 mm diep, of zaag de verbinding ruim open met de Fein Supercut.
- Aangetast houtwerk verwijderen tot 20 mm in het gezonde hout. Zaag na het frezen een schuine kant

(45Q) aan de reparatievlakken met de Fein Supercut of een souvereinfrees De raakvlakken dienen schoon gefreesd en stof- en zaagsel vrij te zijn.

- Behandel de hechtvlakken met een dunne laag Polyfilla Pro 340. Na aanbranden cq benatten de verbinding direct vullen met Polyfilla Pro 360/W370. Na het doorharden machinaal vlakschuren.
- Windscheuren zo diep mogelijk uitfrezen met een 5 mm stiftfrees zodat beide raakvlakken schoon zijn. De gefreesde scheur bij voorkeur vervolgens met een souvereinfrees behandelen (2-3 mm per kant). De reparatieplek stof- en zaagselvrij maken. Behandel de hechtvlakken met een dunne laag Polyfilla Pro 340. De wanden van de reparatie 'benatten' met een beetje Polyfilla Pro 360/W370 en vervolgens direct geheel verder vullen. Na het doorharden machinaal vlakschuren.
- Het hout rond de aangetaste delen inclusief ca 100 mm van het gezonde hout vrij maken van het verfsysteem. Door houtrot aangetaste delen inclusief circa 20 mm van het intacte hout (m.b.v. de houtrotfrees van het 3-in-1 renovatiegereedschap) verwijderen. De reparatieplek stof- en zaagselvrij maken. - Behandel de hechtvlakken met een dunne laag Polyfilla Pro 340. Na aanbranden/benatten de reparatieplek direct vullen met Polyfilla Pro 360/W370. Na het doorharden machinaal vlakschuren.
- Roestige spijkers/schroeven verder in drevelen of vervangen door rvs-nagels/schroeven.

Voorzieningen beglazing:

- Ondeugdelijke kitzomen verwijderen door bijvoorbeeld uitsnijden. Het geheel ontdoen van vuil, algen- en schimmelsporen e.d.
- Plaatsen van beglazing waar kitzoom aangebracht wordt ontvetten/schoonmaken. Beschadigd houtwerk gronden met Rubbol BL Primer.
- De naden afwaterend afkitten/afdammen met Polyfilla Pro W500. Waar nodig de stopverfranden afbramen.
- Ondeugdelijke stopverfzomen uit de sponningen verwijderen (altijd gehele lengte). Het geheel ontdoen van vuil, alg- en schimmelsporen e.d.
- De sponningen, inclusief de afgebraamde stopverfzomen, gronden met Rubbol BL Primer. Vervolgens glad en strak aanstoppen met stopverf.

Glaslatten op onderdorpels vervangen door neuslatten (volgens hoofdstuk 30):

- De verticale glaslatten inkorten en de glaslatten op de onderdorpel verwijderen. Tussen de glaslatten op de stijlen die aansluiten op de nieuw aan te brengen neuslat een ruimte vrijhouden van ca. 4 mm.
- Oude spijker/schroefgaatjes opvullen met Polyfilla Pro W350.
- De sponningen gronden met Rubbol BL primer.
- Neuslat contramallen om kozijnstijlen, bij eindstijl 20 mm vanuit neggekant.
- Nieuwe meranti neuslatten dienen alzijdig gegrond te zijn met grondverf (droge laagdikte 100 micron). Zaagkanten en kopse kanten van de glaslatten behandelen met Polyfilla Pro 340.
- De aanhechttingsvlakken op het glas voor de nieuwe kitafdichting reinigen en ontvetten.
- PE-band aanbrengen op de nieuwe neuslatten zodat een kitvoegdiepte van 6 mm en een kitvoegbreedte van 4 mm ontstaat.
- Op de neuslatten neuslat clips plaatsen van 5 mm diepte, de onderlinge afstand mag niet groter zijn dan 200 mm. De eerste neuslat clip 40 mm uit de hoek plaatsen.
- Het PE-band van de neuslatten dient goed tegen het glas geplaatst te worden. Een kitvoegbreedte van 4 mm dient gehandhaafd te blijven. De bevestigingsmiddelen dienen samen te vallen met de blokjes. De neuslatten dienen aan de voorzijde voldoende te ontluchten.
- Bevestigen met RVS nagels/schroeven.
- De voegen en de vrije ruimte met de glaslatten op de stijlen afwaterend afkitten Polyfilla Pro W500.
- Bevestigingsgaatjes afdichten met Polyfilla Pro 350.

Aansluitingen:

- Aansluitnaden tussen bouwdelen waarnodig uithalen, gronden met Rubbol BL Primer afkitten met Polyfilla Pro W500.

Laagdikte:

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

3. GRONDVERF, HOUT, OPLOSM.HOUDEND

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.

Type:

- Rubbol BL Primer t.b.v. kale delen;
- Rubbol Primer plus t.b.v. geheel.

4. DEKVERF, HOUT, OPLOSM.HOUDEND

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.
Type: Rubbol BL Rezisto Satin
Kleur: nader te bepalen.
Glansgraad (ISO 2813): hoogglans.

5. VULMIDDEL

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.
Type: Polyfilla Pro 350.

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

- te handhaven bestaand hout kozijn delen of delen van stel-/spouwlaten buiten conform opname rapport en/of waar werkzaamheden aan zijn verricht.

.02 BOUWDELEN BUITEN

- bestaande aftimmeringen buiten conform opname rapport en/of waar werkzaamheden aan zijn verricht.

46.22 BESTAANDE ONDERGROND, METAAL

46.22.11-a BEST. ONDERGR. STAAL, WATERGEDR.

0. BEST. ONDERGR. STAAL, WATERGEDR.

Ondergrondconditie: redelijk.
Systeem:
- bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen.
- bijwerken, 1 lagen primer.
- geheel, 2 laag dekverf.
Reinigen en ontvetten van bestaand werk.
Verflagen en roest handmatig/machinaal verwijderen tot reinheidsgraad P St 3 (NEN-EN-ISO 8501-1-07).
Bestaande verflagen opruwen.
Applicatie: kwast-/rolverwerking.
Laagdikte:
- primer: 50 micrometer per laag;
- dekverf: 50 micrometer per laag.
3. PRIMER, METAAL, WATERGEDR.
Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.
Type: Redox BL Forte.
5. DEKVERF, METAAL, WATERGEDR.
Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.
Type: Redox BL Forte.
Glansgraad (ISO 2813): zijdeglans.

.01 BOUWDELEN BINNEN

- bestaand te herstellen staalwerk binnen conform opname rapport en/of waar werkzaamheden aan zijn verricht.

46.22.12-a BEST. ONDERGR. STAAL, OPLOSM.HOUDEND

0. BEST. ONDERGR. STAAL, OPLOSM.HOUDEND

Ondergrondconditie: redelijk.
Systeem:
- bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen.
- bijwerken, 1 laag primer.
- geheel, 1 laag midcoat/grondverf.
- geheel, 1 laag dekverf.
Reinigen en ontvetten
Verflagen en roest handmatig/machinaal verwijderen tot reinheidsgraad P St 3 (NEN-EN-ISO 8501-1-07).
Bestaande verflagen opruwen.
Applicatie verfsysteem: kwast-/rolverwerking.
Laagdikte:
- primer: 100 micrometer totaal;
- midcoat/grondverf: 50 micrometer;
- dekverf: 40 micrometer.
Kleur: volgens uitgangspunten.
3. PRIMER, METAAL, OPLOSM.HOUDEND
Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.
Type: Redox AK Primer.

5. MIDCOAT/GRONDVERF, METAAL, OPLOSM.HOUDEND

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.

Type: Redox AK Primer.

6. DEKVERF, METAAL, OPLOSM.HOUDEND

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.

Type: Rubbol AZ plus.

Glansgraad (NEN 941+a88): hoogglanzend.

.01 BOUWDELEN BUITEN

- bestaand te herstellen staalwerk buiten conform opname rapport en/of waar werkzaamheden aan zijn verricht.

46.23 BESTAANDE ONDERGROND, STEENACHTIG

46.23.21-a BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM WATERGEDR.

0. BEST. ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM WATERGEDR.

Systeem:

- bestaande verflagen gedeeltelijk verwijderen.

- bijwerken, 1 laag voorstrijk-/fixeermiddel.

- geheel, 2 lagen dekverf.

Verflagen verwijderen: slecht hechtende delen verwijderen d. m.v. steken, schrappen en borstelen (verontreinigingen, ongerechtigdheden en dergelijke verwijderen).

Repareren en egaliseren met een geschikt reparatiemiddel.

Applicatie: kwast-/rolverwerking.

Kleur: RAL 9010.

3. VOORSTRIJKMIDDEL, STEEN, WATERGEDR.

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven

Type: Alpha Aquafix

6. DEKVERF, STEEN, WATERGEDR.

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven

Type: Alphatex IQ Mat

Glansgraad (ISO 2813): mat

.01 BINNENPLAFOND

- sauswerk bestaande plafonds code C7b volgens de ruimtestaat.

.02 BINNENWAND

- sauswerk bestaande binnenwanden code C8b volgens de ruimtestaat.

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.

Totale laagdikte (µm): 100.

Zaagkanten voorzien van 3 lagen RD-randcoating (minimaal 100 µm)

4. GRONDVERF, HOUT, WATERGEDR.

Fabrikaat: Sikkens Joinery & Wood Coatings.

Type:

- Rubbol WM 260: voor houten bouwelementen van niet bloedende houtsoorten.

- Rubbol WM 290: voor bouwdeelen van merbau en of andere bloedende houtsoorten.

9. OPMERKING

Hout dat onbehandeld op de bouwplaats aankomt voorzien van twee lagen Rubbol BL Rezisto Primer (binnen) en/of Rubbol Primer Plus (buiten).

.01 TIMMERWERK, BINNEN EN BUITEN

- nieuwe stijl- en regelwerken, klossen, grondhout, montageregels en alle overige houtvlakken welke in aanraking komen met staal-, beton-, metsel- of stukadoorswerk, al dan niet reeds bij het betreffende hoofdstuk opgenomen;

- nieuwe de stijl- en regelwerken, klossen, grondhout, montageregels en alle overige houtvlakken welke zich in een buitenmilieu bevinden;

- omkanten en glaslatten van houten binnendeuren (niet fabrieksmatig voorzien van afwerking).

- architraven/aftimmering en overige aftimmeringen (welke niet blak worden uitgevoerd) ;

- houten vloerplinten (zover niet voorzien in bamboe);

- plafondplinten/-koven en kantlatten;

- dagkantaftimmeringen dakluik;

- behandeling in de fabriek van alle voorkomende houtwerken welke wordt voorzien van dekkend schilderwerk.

.02 BINNENKOZIJN/-PUI

- de houten binnenkozijnen welke dekkend worden uitgevoerd (alzijdig), incl. aftimmeringen, panelen etc..
- omkanten van houten binnendeuren en glaslatten zover niet fabrieksmatig voorzien;

.03 SECUNDAIRE WAND, BUITEN

- beplating t.b.v. dicht te zetten deur aan de binnenzijde van de gevel volgens tekening gebouw 12a.

.04 BUITENKOZIJN/-PUI

- beplating t.b.v. dicht te zetten deur aan de binnenzijde van de gevel volgens tekening gebouw 12a.

46.31.05-b NWE ONDERGR. HOUT, INDUSTRI. DEKK. SYSTEEM, WATERGEDR.

0. NWE ONDERGR. HOUT, INDUSTRI. DEKK. SYSTEEM, WATERGEDR.

De buitenkozijnen en ramen dienen te voldoen aan de KVT.

Verfsysteem conform BRL 0801, Concept II (voorlaksysteem)

Systeem:

- 2 lagen grondverf.

- 1 laag voorlak.

Applicatie: spuiten.

Laagdikte (µm):

- grondverf per laag: 50;

- voorlak per laag: 30.

4. GRONDVERF, HOUT, WATERGEDR.

Fabrikaat: Sikkens Joinery & Wood Coatings.

Type:

- Rubbol WM 260 (voor niet bloedende houtsoorten)

- Rubbol WM 290 (voor bloedende houtsoorten)

5. VOORLAK, HOUT, WATERGEDR.

Fabrikaat: Sikkens Joinery & Wood Coatings.

Type:

- Rubbol WM 260: voor houten bouwelementen van niet bloedende houtsoorten.

- Rubbol WM 290: voor bouwdelen van merbau en of andere bloedende houtsoorten.

.01 BUITENKOZIJN/-PUI

- behandeling in de fabriek van houten buitenkozijnen, -ramen en -deuren, incl. omkanten, glaslatten, panelen en aftimmeringen.

46.31.11-a NWE ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

0. NWE ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

Systeem:

- bijwerken met grondverf.

- geheel, 2 lagen dekverf.

- beschadigingen in ondergrond bijwerken.

Bouwdelen zijn reeds fabrieksmatig voorzien van een grondlaksysteem.

Laagdikte:

- bijwerklaag: als oorspronkelijke laagdikte.

- dekverf per laag (µm): 30.

Verontreinigingen verwijderen

Applicatie: kwast- /rolverwerking.

4. GRONDVERF, HOUT, WATERGEDR.

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.

Type: Rubbol BL Rezisto Primer.

Bindmiddel: alkydgemodificeerde acrylaathars.

5. DEKVERF, HOUT, WATERGEDR.

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.

Type: Rubbol BL Rezisto Satin.

Glansgraad (ISO 2813): zijdeglans.

6. PLAMUUR

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.

Type: Pollyfilla Pro W100

Watergedragen.

9. OPMERKING

Hout dat onbehandeld op de bouwplaats aankomt voorzien van twee lagen Rubbol BL Rezisto Primer.

.01 BETIMMERINGEN, BINNEN

- architraven/aftimmering;
- stelkozijnen zichtwerk.
- houten vloerplinten (zover niet voorzien in bamboe);
- plafondplinten/-koven en kantlatten;
- dagkantaftimmeringen dakluik;- alle overige in het zicht blijvende timmerwerken.

.02 BINNENKOZIJN/-PUI

- de houten binnenkozijnen (zichtwerk), incl. glaslatten, aftimmeringen, panelen etc.;
- omkanten van houten binnendeuren en glaslatten zover niet fabrieksmatig voorzien;

.03 BUITENKOZIJN/-PUI

- binnenzijde van houten buitenkozijnen, zichtdelen stelkozijnen en aansluitende panelen en aftimmeringen binnen;
- binnenzijde van naar binnendraaiende houten deuren en ramen.
- beplating t.b.v. dicht te zetten deur aan de binnenzijde van de gevel volgens tekening gebouw 12a.

46.31.12-a

NWE ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND

0. NWE ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, OPLOSM.HOUDEND

Systeem:

- beschadigingen, schaaf- en zaagkanten bijwerken tot de voorgeschreven grondlaagdikte.
- afwerking: 2 lagen dekverf.

Bouwdelen zijn reeds fabrieksmatig voorzien van een grondlak/primersysteem.

Gehele oppervlak ontdoen van verontreinigingen.

Laagdikte:

- bijwerklaag: als oorspronkelijke laagdikte.
- dekverf: 35 micrometer per laag

Applicatie:

- dekverf, kwast-/rolverwerking.

Aangebracht op het werk.

5. DEKVERF, HOUT, OPLOSM.HOUDEND

Fabriek: Sikkens Bouwverven.

Type:

- voorlaklaag: Rubbol EPS Plus.
- aflaklaag: Rubbol XD Gloss.

Glansgraad (NEN 941+a88): hoogglanzend.

.01 BETIMMERINGEN, BUITEN

- houten delen van dakranden;
- alle in het zicht blijvende timmerwerken buiten.

.02 BUITENKOZIJN/-PUI

- de buitenzijde van de houten buitenkozijnen, -ramen en -deuren en aansluitende panelen en aftimmeringen.
- de binnenzijde van naar buiten draaiende houten deuren en ramen.

46.31.29-a

NWE ONDERGR. HOUT, TRANSPARANT SYST., OLIE, TRANSPARANTE OLIE

0. NWE ONDERGR. HOUT, TRANSPARANT SYST., OLIE

1 laag Rubio Monocoat Cleaner en 1 laag Rubio Monocoat Oil Plus in het werk aangebracht.

Aangebracht op het werk, dekkend.

1. TRANSPARANTE OLIE

Fabriek: Rubio Monocoat.

Type: Oil Plus 2C.

Kleur: volgens kleur- en materiaalstaat.

.01 BOUWDELEN

- afwerking zichtwerk bamboe onderdelen zoals aangegeven vloerplinten.

.02 BINNENKOZIJN/-PUI

- blank afgewerkt Fraké binnenkozijnen.

46.31.31-a

NWE ONDERGR. HOUT, VLOERLAKSYSTEEM, WATERGEDR.

0. NWE ONDERGR. HOUT, VLOERLAKSYSTEEM, WATERGEDR.

Systeem:

- 3 lagen transparante vloerlak.

Applicatie: kwast- /rolverwerking.

Aangebracht op het werk: 3x afwerklaag.

Totale laagdikte (µm): 90.

Bamboe delen grondig voorbehandelen volgens richtlijnen fabrikant.

4. SLIJTVASTE VLOERLAK, HOUT, WATERGEDR.

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.
Type: Glitsa Projectlak 2K Mat.
Transparant.
Kleur: kleurloos.
Glansgraad: (ISO 2813): mat.

.01 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN

- multiplex (underlayment) vloerafwerking volgens ruimtestaat code F6.

.02 VASTE TRAP

- de gesloten bamboe houten trap in gebouw 10.

.03 TRAPLEUNING

- de muurleuning aan de dichte zijde van de trap in gebouw 10.

46.32 NIEUWE ONDERGROND, METAAL

46.32.02-a NWE ONDERGR. STAAL, INDUSTRI. SYST., OPLOSM.HOUDEND

0. NWE ONDERGR. STAAL, INDUSTRI. SYST., OPLOSM.HOUDEND

Systeem:

- 2 lagen primer.

Het oppervlak dient voorbehandeld te worden conform NPR 7452 deel 4, paragraaf 6.2.3.

Stralen tot reinheidsgraad Sa 2½, overeenkomstig ISO 8501-1-07. Vet, olie, vuil e.d. verwijderen met een geschikt reinigingsmiddel. Na het stralen het gehele oppervlak ontdoen van stof met behulp van vocht- en vetvrije perslucht.

Binnen 6 uur voorzien van eerste laag.

Constructie na montage op bouwplaats voorbehandelen en bijwerken volgens VOS-arm verfsysteemcode.

Applicatie: d.m.v. airless-spuiten, in fabriek.

Laagdikte:

- primer per laag (µm): 75.

3. PRIMER, METAAL, OPLOSM.HOUDEND

Fabrikaat: International Paint B.V.

Type: Intercure 200 HS.

Bindmiddel: 2-componenten epoxy.

.01 STALEN ONDERDELEN

- het fabrieksmatig schilderwerk van alle niet in het zicht blijvende niet verzinkte stalen onderdelen (tenzij voorzien van poedercoating of dergelijke), welke niet aan vochtige condities worden blootgesteld.

- schilderwerk van bovendakse installaties welke reflectie opleveren

46.32.11-a NWE ONDERGR. STAAL, WATERGEDR.

0. NWE ONDERGR. STAAL, WATERGEDR.

Systeem:

- beschadigingen bijwerken tot de voorgeschreven primer-/grondlaagdikte.

- afwerking: 2 lagen dekverf.

Laagdikte:

- bijwerklaag: oorspronkelijke laagdikte.

- dekverf per laag (µm): 50.

Aangebracht op het werk.

5. DEKVERF, METAAL, WATERGEDR.

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.

Type: Redox BL Forte.

Glansgraad (NEN 941+a88): mat.

.01 STAALWERK NIET VERZINKT, BINNEN

- schilderwerk van bovendakse installaties welke reflectie opleveren.

46.32.13-a NWE ONDERGR. METAAL, WATERGEDR.

0. NWE ONDERGR. METAAL, WATERGEDR.

Ondergrond: metalen leidingen

Systeem:

- 1 laag primer.

- 1 laag dekverf.

Applicatie: kwast-/rolverwerking.

Aangebracht op het werk.

Laagdikte, per laag:

- primer: 50 µm.
- dekverf: 30 µm.

Leidingen welke reeds in wit of chroomkleurig kunststof zijn uitgevoerd en verchroomde koperen leidingen behoeven niet afgelakt te worden.

3. PRIMER, METAAL, WATERGEDR.

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.

Type: Redox BL Forte.

5. DEKVERF, METAAL, WATERGEDR.

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.

Type: Rubbol BL Forte.

Glansgraad (NEN 941+a88): halfglanzend.

.01 LEIDINGEN

- schilderwerk van alle in het zicht blijvende metalen leidingen.

46.32.24-a

NWE ONDERGR. THERMISCH VERZINKT STAAL, OPLOSM.HOUDEND

0. NWE ONDERGR. THERMISCH VERZINKT STAAL, OPLOSM.HOUDEND

Laagdikte:

- bijwerklaag: oorspronkelijke laagdikte.
- midcoat/grondverf per laag (µm):

50.

Beschadigde delen ontdoen van corrosieproducten en opruwen.

Geheel schuren

Applicatie. Na het schuren het gehele oppervlak ontdoen van stof.

Beoordeling kleur overeenkomstig: Kwast/roller..

3. PRIMER, METAAL, OPLOSM.HOUDEND

Fabrikaat: Sikkens.

Type: Redox EP multi Primer.

Bindmiddel: epoxyhars.

4. MIDCOAT/GRONDVERF, METAAL, OPLOSM.HOUDEND

Fabrikaat:

Type:

Bindmiddel:

5. DEKVERF, METAAL, OPLOSM.HOUDEND

Fabrikaat: Sikkens.

Type: Redox PUR Finish Satin.

Bindmiddel: polyurethan.

Glansgraad(ISO 2813): zijdeglans.

.01 STALEN ONDERDELEN

- schilderwerk van in het zicht blijvende glimmende metalen onderdeel op het dak

46.32.71-a

NWE ONDERGR. BRANDVERTR. OPLOSM.VRIJ/WATERGEDR.

0. METAAL, BRANDVERTR. OPLOSM.VRIJ/WATERGEDR.

Systeem:

- 1 laag primer.
- geheel, brandvertragende laag.
- 2 lagen dekverf.

Het oppervlak dient voorbehandeld te worden conform NPR 7452-99 deel 4, paragraaf 6.2.3.

Het oppervlak dient voorbehandeld te worden conform NPR 7452-99 deel 4, paragraaf 6.2.3.

Stralen tot reinheidsgraad Sa 2 1/2 (ISO 8501-1) Vet, olie, vuil e.d. verwijderen met behulp van reinigingsmiddel.

Na het stralen het gehele oppervlak ontdoen van stof met behulp van vocht- en vetvrije perslucht.

Afwerksysteem: d.m.v. airless-spuiten.

Binnen 6 uur voorzien van de eerste laag.

VOS-arm verfsysteem nr. BR001

Aangebracht in de fabriek:

- primer

Aangebracht op het werk:

- brandvertragende coating
- dekverf

Laagdikte:

- primer (µm): 75.

- brandwerende coating: laagdiktes volgens berekeningen van International Paint, brandvertraging volgens

goedkeuring accreditering NEN-EN 13381-8 conform Bouwbesluit.

Tijdsduur (min): 30/60/90/120 min conform opgave constructeur. goedkeuring systeem cf. testrapport van officieel erkend EGOLF testinstituut en ETA beoordelingsrapport (assessment report) door een EOTA goedgekeurde instantie conform 018 part 1 & part 2, incl. C€ keurmerk & DOP.

- dekverf (µm): 2 x 60.

3. PRIMER, METAAL, OPLOSM.HOUDEND

Fabrikaat: International Paint B.V.

Type: Intercure 200.

Bindmiddel: 2-componenten epoxy.

5. BRANDVERTRAGENDE VERF, METAAL, WATERGEDR.

Fabrikaat: International Paint B.V.

Type: Interchar 1120 / 1160.

Bindmiddel: 1-componenten brandwerende coating.

6. DEKVERF, METAAL, WATERGEDR.

Fabrikaat: International Paint B.V.

Type: Interthane 990 SG.

Bindmiddel: polyurethaan.

Glansgraad (NEN 941+a88): halfglanzend.

9. EISEN

1. Voor de staalprofielen die behandeld worden met een brandwerende coating dient de benodigde brandwerendheid rekenkundig bepaald te worden door de aannemer met de daarbij behorende laagdikte van de coating in relatie met artikel 2.10 van het Bouwbesluit. Minimaal 4 weken voor het aanbrengen van de brandwerende coating dient de berekeningen met de bijbehorende laagdikte per profiel door de aannemer ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overlegt. De brandwerende coating wordt pas aangebracht na goedkeuring van de berekeningen.
2. Er dient door de aannemer verklaard te worden dat de brandwerende coating op de staalprofielen op de juiste wijze is aangebracht. Daarnaast dient door de aannemer aangetoond te worden dat de berekende laagdikte bij de staalprofielen ook aanwezig is.
3. Bovenstaande eisen, verklaringen en keuringen dienen te worden vastgelegd in een rapport ter goedkeuring van de directie:
Stukken:
 - concept: in PDF.
 - definitief: in PDF.

.01 CONSTRUCTIE

- brandwerend te schilderen staalconstructie zichtwerk (welke niet brandwerend wordt afgetimmerd of niet met beton zijn gevuld)

46.33 NIEUWE ONDERGROND, STEENACHTIG

46.33.21-a NWE ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

0. NWE ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

Ondergrond: zoals aangegeven op tekening.

Systeem:

- 1 laag voorstrijk-/fixeermiddel.

- 2 lagen dekverf.

Reinigen: verontreinigingen, ongerechtigheden verwijderen.

Ondergrondcorrecties: oneffenheden e.d. uitvlakken.

Applicatie: kwast-/rolverwerking.

3. VOORSTRIJKMIDDEL, STEEN, WATERGEDR.

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.

Type: Alphacryl Pure Primer SF (EcoSure).

6. DEKVERF, STEEN, WATERGEDR.

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.

Type: Alphacryl Pure Mat SF (EcoSure); niet opglanzend, zeer schrobvast, klasse 1 volgens DIN EN 13300.

Glansgraad (ISO 2813): extreem mat.

.01 BOUWDELEN

- het schilderwerk van plafonds volgens materiaal-/kleurstaat..

.02 BINNENWANDEN

- wandafwerking volgens materiaal-/kleurstaat.

46.33.51-a NWE ONDERGR. STEEN, WEEFSELSYSTEEM, WATERGEDR.

0. NWE ONDERGR. STEEN, WEEFSELSYSTEEM, WATERGEDR.

Systeem:

- 1 laag voorstrijkmiddel (sterk zuigende ondergronden);
- belijmen;
- weefsel;
- belijmen;
- 2 lagen dekverf.

Reinigen: verontreinigingen en ongerechtigheden verwijderen.

Repareren en egaliseren.

Applicatie verfsysteem:

- Ondergrond voorlijmen, glasweefsel inplakken en vervolgens overlijmen. Één en ander door middel van rolverwerking;
- Afwerksysteem: kwast-/rolverwerking.

3. VOORSTRIJKMIDDEL, STEEN, WATERGEDR.

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.

Type: Alpha Aquafix.

4. WEEFSELLIJM, WATERGEDR.

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.

Type: Alpha Col.

5. WEEFSEL

Fabrikaat: Intervos.

Type: 1817.

Materiaal: glasweefsel, 130 gr/m².

Dessin: glad, ter goedkeuring directie.

Kleur: volgens materiaal-/afwerkstaat.

7. DEKVERF, STEEN, WATERGEDR.

Fabrikaat: Sikkens Bouwverven.

Type: Alphatex SF.

Glansgraad (ISO 2813): mat.

.01 BINNENWANDEN

- wandafwerking volgens ruimtestaat met code "W7, Glasvliesbehang+ sauswerk".

47 BINNENINRICHTING

47.00 ALGEMEEN

47.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. ALGEMEEN

Vaste inrichtingselementen en projectspecifieke losse inrichting.

- Loze leidingen, holle wanddozen, etc. door de interieurbouwer in te bouwen.
- Aansluitingen / bekabelingen door Installateur aan te brengen.
- Alle toplagen, fineer afwerkingen etc. voorzien van een rand met een straal van 2 mm.
- Sparingen en voorzieningen ten behoeve van door derden te leveren en installeren onderdelen dienen evenals de noodzakelijke afstemming door de interieurbouwer te worden meegenomen.
- Aansluiting van deuren aan scharnieren zijde haaks op aansluitende wand voorzien van stelruimte t.b.v. 90 graden openen van betreffende deur.
- Alle toe te passen meubeldeurtjes dienen afsluitbaar te worden uitgevoerd. E.e.a. volgens uitwerking aannemer.

19. ONDERDELEN

- De leverancier levert en monteert alle wandcontactdozen die aangegeven zijn op de tekeningen van de vaste inrichting en/of installatietekeningen.
- De leverancier levert en monteert alle ingebouwde verlichting.
- De leverancier levert en monteert alle kranen, gootstenen, dispensers etc. die zijn aangegeven op de tekeningen van de vaste inrichting.

47.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

09. WERKTEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen werktekeningen van de opgenomen bouwdelen.

De tekeningen dienen gebaseerd te zijn op de betreffende principetekeningen en besteksomschrijvingen.

Op de tekeningen moet ten minste zijn aangegeven:

- aanzichten en plattegronden met indeling en maatvoering

- de detaillering
- materialen en afwerking
- de aansluitdetails.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: 1x in PDF.
- goedgekeurde: 1x in PDF.

47.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: werkzaamheden zoals opgenomen in dit hoofdstuk.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

47.00.32 INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

01. ONDERHOUDSVOORSCHRIFT

Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschriften:

- van genoemde onderdelen.

Taal: nederlands.

Aantal te verstrekken exemplaren: 2.

Tijdstip van verstrekking: bij oplevering.

47.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals genoemd onder 00.02.22.

47.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

09. BEVESTIGINGSMIDDELEN

Binnen de gebieden waar patiënten toegang hebben, en bevestigingsmiddelen bereikbaar zijn, MOETEN alle bevestigingsmiddelen minimaal te zijn uitgevoerd in Torxs+pin schroeven.

Montage van ALLE onderdelen in patiënten gebied dient te geschieden conform eis van DJI.

47.19 INBOUWAPPARATUUR

47.19.10-a KEUKENAPPARATUUR

0. KEUKENAPPARATUUR

Inbouwapparatuur t.b.v. vaste inrichting:

- | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| - combi magnetron: | merk: Siemens | type: iQ700 HM676G0S6 |
| - combi magnetron: | merk: Siemens | type: iQ500 CM585AMS0 |
| - inbouw koelkast/vriezer: | merk: Siemens | type: KI81RVF30. |
| - afzuigkap: | merk: n.t.b. | type: n.t.b. |
| - vaatwasser: | merk: n.t.b. | type: n.t.b. |
| - wandmengkraan | merk: Franke | type: F5SM1009 |
| - 6 pits inductie kookplaat | merk: Siemens | type: ter goedkeuring directie. |
| - 4 pits inductie kookplaat | merk: Siemens | type: ter goedkeuring directie. |
| - wasemkap (rvs) | merk: ter goedkeuring directie. | type: ter goedkeuring directie. |

- vaatwasser inbouw - Siemens SE63M330EU;
- recirculatie wasemkap: Siemens LU14153;
- inductie kookplaat Siemens EH601ME21E (2 of 4-pits volgens tekening);
- compact bakoven met magnetron: Siemens HB86E660N;
- koelkast: Siemens K124LV21FF.

Alle apparatuur leveren (incl. verwijderingsbijdrage) plaatsen en aansluiten op gebouwinstallatie.

.01 KEUKENAPPARATUUR

- keukenapparatuur volgens tekening en materiaal-/kleurstaat.

47.19.10-b DETECTIEAPPARATUUR

0. DETECTIEAPPARATUUR

Apparatuur t.b.v. beveiliging:

- | | |
|---|-----------------------------|
| - Dael bagdoorlicht röntgeninspectiesysteem merk: Nuctech Company Limited | type: CX6040D |
| - Dael bagdoorlicht röntgeninspectiesysteem merk: Nuctech Company Limited | type: CX100100D |
| - Dael bagdoorlicht röntgeninspectiesysteem merk: Nuctech Company Limited | type: CX150180D |
| - Dael Detectiepoort (metaal detectiepoort) | merk: Ceia type: HI-PE Plus |

Alle apparatuur leveren (incl. verwijderingsbijdrage) plaatsen en aansluiten op gebouwinstallatie.

.01 DETECTIEAPPARATUUR

- detectieapparatuur volgens tekening.

47.39 VAST INRICHTING

47.39.10-a VASTE INRICHTING

0. VASTE INRICHTING

Samengestelde keukens, pantry's, kasten e.d.

Opbouw:

- volgens tekening.
- aansluitend aan bouwkundige constructies
- aansluitingen voorzien van tochtband.

Afdichting naden: onzichtbaar

Legplanken verstelbaar.

1. HOUT/KUNSTSTOF BEKLEDINGSPANEEL

Materiaal beplating met hpl t.b.v. corpus en fronten e.d.:

- kern: multiplex wbp in dikte volgens tekening;
- toplaag: HPL Formica dik ca. 0,8 mm aan te brengen op alle zichtwerk (deuren en legplanken rond om).
- kleur: structuur, kleur en dessin volgens tekening.

Materiaal plint:

- kern: watervast verlijmd WBP in dikte volgens tekening;
- toplaag: HPL Formica dik ca. 0,8 mm aan te brengen op alle zichtwerk.
- kleur: structuur, kleur en dessin volgens tekening.

Materiaal rvs keuken werkblad:

- samengesteld blad van 1 toplaag en 30 mm watervast WBP beplating (vrije zijden met waterkering).
- toplaag: geborsteld rvs AISI 430
- Eventuele spoelbak opgenomen (doorlopend) in totaal aanrechtblad, waardoor er geen opstaande randen zijn.

Materiaal multiplex met hpl werkblad:

- samengesteld blad van 1 toplaag en 30 mm watervast WBP beplating.
- toplaag: HPL Formica dik ca. 0,8 mm aan te brengen op alle zichtwerk, uitvoering kras- en slijtvast geschikt voor intensief gebruik.
- kleur: structuur, kleur en dessin volgens tekening.
- spoelbak:
 - uitvoering en plaats: verdiept in werkblad (bovenkant gelijk) en verder volgens tekening.
 - materiaal: rvs (AISI 316).
 - ketting met stop en plug ten behoeve van spoelbak.;
- de spoelbak in het blad evenals de rozet van de kraan op blad afkitten met blanke kit. Geschikt voor toepassing.

Kleur: volgens materiaal-/kleurstaat.

Afmetingen en dikte volgens tekening.

Algemeen

- Rekening houden met een goed bereikbare aansluiting en van in te bouwen E aansluitpunten.
- Inbouw elektradozen inclusief loze leidingen tot aan de voedingspunten in de vloer. Positie en aantallen volgens tekening.

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

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: geschikt voor onzichtbare bevestiging;
- regelwerk benodigd volgens tekening en nadere uitwerking fabrikant;

- plankendragers (verdiept ingefreesd in legborden);
- scharnieren: Grass, snap-on minimaal 110° voorzien van demper, softclose;
- ladegeleider: Grass, voorzien van zelfremmend systeem en soepele geleiding op lagers;
- handgreep Häfle aluminium t.b.v. kastdeuren, volgens tekening, ter goedkeuring directie;
- kabeldoorvoeren door werkblad (afsluitbaar).

.01 KAST/VITRINE

- vaste kasten/meubels e.d. zoals aangegeven op tekening.

.02 PANTRY/KEUKENBLOK

- pantry/keuken zoals aangegeven op tekening.

.03 BALIE/LOKET

- balie zoals aangegeven op tekening.
- afwerking loket gebouw 16

48 BEHANGWERK, VLOERBEDEKKING EN STOFFERING

48.00 ALGEMEEN

48.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

09. BESCHERMEN

Na het leggen de vloerbedekkingen afdoende beschermen tegen vuil, beschadigingen e.d.

19. VOCHTGEHALTE, DEKVLOER

Het maximale vochtgehalte in de ondervloer dient in overleg met de fabrikant/ leverancier van de aan te brengen vloerbedekking te worden bepaald, zo nodig treft de aannemer tijdig maatregelen om dit vochtgehalte geforceerd te bereiken, bijvoorbeeld door het plaatsen van vochtabsorbers

39. GEPLAKTE VLOERBEDEKKING

Geplakte vloerbedekking moet over het volle oppervlak aan de ondergrond zijn gehecht.

49. PASSNIJDEN VLOERBEDEKKING

De vloerbedekking tegen wanden, rondom kolommen, overige opstanden, etc. zuiver passnijden.

59. OVERGANGEN

Tenzij anders op tekening aangegeven, of in het werk in een bepaalde situatie door de directie anders wordt beslist, dienen de overgangen tussen verschillende vloerbedekkingen in verschillende ruimten te worden gesitueerd onder de deur tussen die ruimten.

69. ONVLAKHEID ONDERGROND

Voorafgaand aan het leggen van vloerbedekkingen, in het bijzonder bij elastische vloerbedekking, moet een inspectie van de ondervloeren worden uitgevoerd. Losse delen altijd verwijderen en uitvlakken, onvlakheden, welke zich in de vloerbedekking kunnen gaan aftekenen of hinderlijk zichtbaar kunnen worden (zoals leidingen van vloerverwarming of dergelijke), zullen moeten worden geëgaliseerd.

48.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

09. BEMONSTERING

Voor overgaan tot bestelling dient vloerbedekking vooraf bemonsterd en goedgekeurd te worden

48.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

01. GEDETAILLEERD WERKPLAN

Een gedetailleerd werkplan zoals bedoeld in paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. wordt verlangd voor: werkzaamheden zoals opgenomen in dit hoofdstuk.

De indeling van de tijdsduur op het gedetailleerd werkplan moet worden aangegeven in werkbare werkdagen.

48.00.32 INFORMATIE-OVERDRACHT: ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

01. ONDERHOUDSVOORSCHRIFT

Door de aannemer te verstrekken onderhoudsvoorschriften:

Taal: Nederlands

Aantal te verstrekken exemplaren: 2

48.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Zoals genoemd onder 00.02.22.

48.25 HERSTELLEN BESTAAND WERK

48.25.19-a REPAREREN VAN BESTAAND WERK

0. REPAREREN VAN BESTAAND WERK

Verdeling: zo veel mogelijk hele lengten toepassen.

Uitvoering: als bestaand

Afwerking inclusief eventueel benodigde voorzieningen, ter goedkeuring van de directie.

Aannemer dient door inspectie zich te vergewissen van de bestaande toestand.

1. MATERIAAL

Materiaal: als bestaand.

Afmetingen: als bestaand.

Oppervlaktebehandeling: als bestaand.

Kleur: als bestaand.

.01 BINNENVLOEREN

- aanhelingen en herstel van bestaande vloerafwerking t.p.v. sloopwerk of overige werkzaamheden aan bestaand werk.

48.43 ELASTISCHE VLOERBEDEKKINGEN

48.43.10-a ELASTISCHE VLOERBEDEKKING, ELASTISCHE VLOERBEDEKKING

0. ELASTISCHE VLOERBEDEKKING

Bevestigingswijze: geplakt.

Naadverdeling: volgens goedgekeurde tekening, geen kleinere stukken dan 100 mm.

Naadafwerking: gelijkmd.

Kantafwerking: gekit tegen en achter de plint.

Geplakte elastische vloerbedekking moet over het volle oppervlak aan de ondergrond zijn gehecht.

1. ELASTISCHE VLOERBEDEKKING (NEN-EN 14041+c06)

Fabriek: Tarkett.

Type: ID Inspiration 55-70.

Vorm: tegels/stroken.

Samenstelling: heterogeen stroken projectvinyl versterkt met PUR.

Kleur: nader te bepalen.

Dikte (mm): 2,5.

Transparante slijtlaag van puur PVC, 0,8 mm dik

Afmeting vloertegel (lxb) (mm): afgestemd op kleur en beschikbaarheid.

Brandgedrag (klasse): Bfls1.

Toebehoren:

- lijm, volgens voorschriften fabrikant vloerbedekking.

- overgangsprofielen, indien niet anders voorzien.

.01 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN

- de vloerbedekking code F7 Tarkett ID Inspiration 55-70 volgens tekening.

- de vloerbedekking code F9 Tarkett ID Inspiration 55-70 volgens tekening (als afwerklaag op de Fermacell onderlaag).

48.44 ZACHTE VLOERBEDEKKINGEN

48.44.10-a ZACHTE VLOERBEDEKKING, ZACHTE VLOERBEDEKKING

0. ZACHTE VLOERBEDEKKING

Bevestigingswijze: losliggend.

Afwerking: bovenkant gelijk met aansluitende vloerbedekking.

1. VLOERMAT, GETUFT

Fabriek: Interface.

Type: Baricade One.

Uitvoering: mat samengesteld uit banen.

Materiaal: 100% Polyamide.

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1+a09) (klasse): Cfl-s1.

Kleur: volgens materiaal-/kleurstaat.

Dikte (mm): 7,7.

.01 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN

- de vloerbedekking code F1 schoonloopmat volgens tekening.

48.44.10-b ZACHTE VLOERBEDEKKING, ZACHTE VLOERBEDEKKING

0. ZACHTE VLOERBEDEKKING

Bevestigingswijze: losliggend.

Patroon: ter goedkeuring van de directie.

Bovenkant vloerbedekking gelijk met aansluitende vloerafwerking.

Uitvoering en samenstelling volgens richtlijnen fabrikant.

1. VLAKTAPIJT

Fabrikaat: Forbo.

Type: Flotex.

Vorm: tegels.

Materiaal:

- dessin/kleur: Penang zinc.

- gebruikslaag: polyamide.

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1+a09) (klasse): Bfl - s1.

Dikte (mm): 53.

Vierkant (mm): 500x500.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: lijm volgens opgave fabrikant.

.01 SECUNDAIRE VLOER, BINNEN

- de vloerbedekking code F4 tapijttegels-Flotex Forbo Penang Zinc volgens tekening.

Aldus opgemaakt en ondertekend:

Datum:

Plaats:

Namens de opdrachtgever

Namens de aannemer

.....

.....

Naam opdrachtgever

Naam aannemer