

BURGLAND  BOUW

 Hellebrekers

slangen+koenis
architecten

felixx LANDSCAPE
ARCHITECTS
& PLANNERS

01.04
Bestek bouwkundig
en constructief

30 januari 2026
Sportcentrum Winkelsteeg

Technisch Bestek

**voor de uitvoering van de bouwkundige werkzaamheden t.b.v. de nieuwbouw van
Sportcentrum Winkelsteeg, Nijmegen**

Datum 30 januari 2026

Projectnummer 2023016-BES

Voor alle merknamen en/of fabrikaten welke zijn vernoemd in dit bestek geldt o.g. (of gelijkwaardig). De bewijslast voor het aantonen van gelijkwaardigheid van alternatieven ligt bij de aannemer en dient naar tevredenheid van de opdrachtgever vast komen te staan. De gelijkwaardigheid dient te worden aangetoond op productniveau.

Afwerkingen en kleuren van de diverse onderdelen zoals omschreven in bijbehorende afwerkstaat met kenmerk 2023016-AFW.

Indien niet uitdrukkelijk anders is vermeld, behoort bij elk genoemd onderdeel in dit bestek ook het compleet aanbrengen, afwerken e.d., wat benodigd is voor een goede uitvoering. Hierbij dient te zijn inbegrepen bevestigingsmiddelen, gereedschap, manuren, enz..



Technisch bestek voor de uitvoering van de bouwkundige werkzaamheden t.b.v. de nieuwbouw van sportcentrum Winkelsteeg in Nijmegen.

Besteknummer: B2023016-BES

Datum: 30-01-2025

Opdrachtgever: **Gemeente Nijmegen**
Adres: Korte Nieuwstraat 6
6511 PP Nijmegen
Telefoon: +31 (0)23 329 90 00

Aannemer: **Burglang Bouw**
Adres: Dalwagen 63
6669 CB Dodewaard
Telefoon: +31 (0)488 417 240

Installateur: **Hellebrekers**
Adres: Wieling 4
8072 TE Nunspeet
Telefoon: +31 (0)88 456 8000

Architect **Slangen + Koenis architecten**
Adres: Swammerdamweg 11
3401 MP IJsselstein
Telefoon: +31 (0)30 688 80 44

Adviseur
Constructies: **WSP**
Adres: Ringwade 41
3439 LM Nieuwegein
Telefoon: +31 (0)88 910 20 00

Brandveiligheid: **GBB**
Adres: Lindenplein 1
6225 EP Maastricht
Telefoon: +31 (0)43 36 33 593

Geluid/akoestiek: **LBP Sight**
Adres: Kelvinbaan 40
3439 MT Nieuwegein
Telefoon: +31 (0)30 23 11 377

**INHOUDSOPGAVE**

TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING	3
05 BOUWPLAATSVOORZIENINGEN	4
10 STUT- EN SLOOPWERK	8
12 GRONDWERK	9
15 TERREINVERHARDINGEN	12
16 BEPLANTING	14
17 TERREININRICHTING	15
20 FUNDERINGSPALEN EN DAMWANDEN	17
21 BETONWERK	19
22 METSELWERK	25
23 VOORAF VERVAARDIGDE STEENACHTIGE ELEMENTEN	28
24 RUWBOUWTIMMERWERK	36
25 METAALCONSTRUCTIEWERK	42
30 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN	46
31 SYSTEEMBEKLEDINGEN	66
32 TRAPPEN EN BALUSTRADEN	70
33 DAKBEDEKKINGEN	76
34 BEGLAZING	86
35 NATUUR- EN KUNSTSTEEN	91
36 VOEGVULLING	93
38 GEVELSCHERMEN	98
40 STUKADOORSWERK	99
41 TEGELWERK	102
42 DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN	109
43 METAAL- EN KUNSTSTOFWERK	111
44 PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN	114
45 AFBOUWTIMMERWERK	126
46 SCHILDERWERK	132
47 BINNENINRICHTING	139
48 BEHANGWERK, VLOERBEDEKKING EN STOFFERING	152
50 DAKGOTEN EN HEMELWATERAFVOEREN	156
80 LIFTINSTALLATIES	157



TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING

05 BOUWPLAATSVOORZIENINGEN

05.00 ALGEMEEN

05.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN

90. ALGEMEEN

- a. De aannemer is verplicht het bouw- en werkterrein wekelijks op te ruimen en opgeruimd te houden. Hij moet eveneens zorg dragen voor tijdige afvoer van bouwafval van het werk.
- b. De aannemer dient bouwafval middels de benodigde vuilcontainers af te voeren naar de daarvoor bestemde plaatsen.
- c. Chemisch afval dient in een speciale (aparte) container te worden verzameld en op de wettelijk voorgeschreven wijze te worden afgevoerd en verwerkt.
- d. De ten behoeve van de bouw te maken tijdelijke aansluitingen van riolering, water en elektra zullen door de opdrachtgever worden aangevraagd. De kosten voor de aanleg, aansluiting en verbruik zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- e. De aannemer moet zorg dragen de verdere aanleg van water en elektra vanaf de bouwaansluitingen.
- f. De aannemer dient te zorgen voor een droge bouwput voor de uitvoering van de werkzaamheden.

05.00.24 EISEN EN UITVOERING: BOUWPLAATSINRICHTING

02. AFVOER VAN AFVAL

Bouwplaatsafval scheiden in:

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

Bouwplaatsafval afvoeren van het werkterrein.

Te verstrekken gegevens:

- stortingsbewijs
- bewijs van afgifte

03. VERBRANDEN VUIL EN ANDERE BOUWSTOFFEN

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

05.12 WERKBESCHEIDEN

05.12.10-a TEKENINGEN BOUWPLAATSVOORZIENINGEN

0. TEKENING BOUWPLAATSVOORZIENINGEN

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- overzicht van de bouwafrastering met plaats en maatvoering van de doorgangen.
- De indeling van het bouw- en werkterrein.
- Plaatsen van keten.
- Containers.
- Verhardingen.
- Opslag.
- Afrastering.
- Ontsluiting.
- Positie bouwaansluitingen (water-elektra)

Aantal te verstrekken exemplaren:



- ter goedkeuring: 2 weken voor aanvang werkzaamheden
 - goedgekeurd: voor aanvang werkzaamheden
- Verstrekkingsvorm: digitaal (PDF)

05.31 LOODSEN EN KETEN

05.31.10-a

BOUWKEET

0. DIRECTIEVERBLIJF

Ruimte(n):

- verblijfsruimten: twee vertrekken met vloeroppervlakken van resp ca 20 en 12 m².
- portaal
- spoelruimte
- closetruimte

Daglichttoetreding: venster met goed zicht op het werk.

Afwerking:

De afwerking van wanden, vloeren en plafonds dient glad en schoon en egaal van kleur te zijn.

Thermische isolatie

Verwarming

Verlichting

Water

Elektra en internet

Inrichting:

- tafel(s)
- stoelen
- kasten
- keukenblok

Tijdstip van verwijderen: na goedkeuring opdrachtgever

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

Vergaderverblijf.

05.31.20-a

BOUWLOODS

0. BOUWLOODS

Vloeroppervlakte (m²): Afgestemd op de benodigde ruimte voor de opslag van de verschillende te verwerken materialen dienen door de aannemer de nodige loods, keten, containers te worden geplaatst

Derden welke rechtstreeks in opdracht van de opdrachtgever op de bouwplaats werkzaamheden uitvoeren, dienen zelf zorg te dragen voor de opslag van hun eigen materialen in keten en/of containers. Materialen mogen in geheel dan wel in gedeeltelijk gereed gekomen ruimten worden opgeslagen, mits één en ander in overleg met de opdrachtgever geschied.

Voor zover hout, houtwerken en ander door weersinvloeden kwetsbare materialen niet in loods, keten of containers worden ondergebracht, dienen ze vocht en spatvrij boven de bodem te worden opgeslagen, afgedekt door weer en windvaste afdekkingen, zoals verankerde dekzeilen etc., waarbij rekening dient te worden gehouden met de mogelijkheid tot ventileren.

05.42 AFSLUITINGEN EN RECLAME

05.42.11-a

BOUWAFRASTERING

0. BOUWHEK

Hoogte (m): 2

Openingen: afsluitbare poort(en)

Op het toegangshekwerk borden aanbrengen met de volgende tekst:

- Verboden toegang voor onbevoegden, art.461 Wetboek van Strafrecht;
- Betreden van het bouwterrein op eigen risico;

- Aanduidingen veiligheidshelm/veiligheidsschoenen verplicht.
- Al die afscheidingen, schuttingen en dergelijke, die voor de verkeersveiligheid en ter bescherming van het publiek en personeel moeten worden aangebracht, en het onderhouden hiervan behoren tot de werkzaamheden van de aannemer. Ook het opruimen van deze tijdelijke voorzieningen is voor rekening van de aannemer.
- Tijdstip van verwijderen: na toestemming opdrachtgever

05.42.31-a**NAAMSAANDUIDING BOUWPLAATS****0. NAAMSAANDUIDING BOUWPLAATS**

Vorm: gespannen doek in metalen frame met illustratie

Afmeting(en) (mm): minimaal 2000 x 4000 (bxh)

Vermeldingen:

- naam van het project
- naam opdrachtgever
- naam directie
- naam architect
- naam adviseurs
- naam aannemer
- namen nevenaannemers

logo's en belettering voor de verschillende bij de bouw betrokken partijen.

Tijdstip van verwijderen: na toestemming gemeente

Het ontwerp van het reclamebord ter goedkeuring aan de gemeente voorleggen.

Tenzij hiervoor goedkeuring is gegeven door de gemeente, is het de aannemer niet toegestaan overige aanduidingen van zijn naam en bedrijf (of diens onderaannemers) aan te brengen.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

Bouwbord.

05.43**TIJDELIJKE TERREINVERHARDINGEN****05.43.20-a****GEBONDEN VERHARDING****0. TIJDELIJKE GEBONDEN VERHARDING**

Door de aannemer dient een bouwweg en inrit te worden aangelegd.

Ook de bestaande bestratingen voorzien van voldoende bescherming.

Tijdstip van verwijderen: Zodra dit voor de werkzaamheden van de aannemer en diens nevenaannemers mogelijk is.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

De door de aannemer aan te leggen bouwweg en inrit

05.43.20-b**GEBONDEN VERHARDING****0. TIJDELIJKE GEBONDEN VERHARDING**

Door de aannemer dient de verharding op de bouwplaats te worden aangelegd.

Voldoende verharding aanleggen voor de bereikbaarheid van het ketenpark en zodanig dat het gebouw goed bereikbaar is voor de uit te voeren werkzaamheden

Tijdstip van verwijderen: Zodra dit voor de werkzaamheden van de aannemer en diens nevenaannemers mogelijk is.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

De door de aannemer aan te leggen puinverharding op het bouwterrein

05.50**MAATVOERING****05.50.90-a****MAATVOERING****90. UITZETTEN**

Het gebouw zal door de gemeente worden uitgezet in nauwe afstemming met de aannemer. Eventuele afwijkingen t.a.v. de situatie worden vastgelegd en eventuele gevolgen vroegtijdig inzichtelijk gemaakt.



05.62 TIJDELIJKE BEMALING

05.62.20-a BRONBEMALING

0. TIJDELIJKE BRONBEMALING

Bronbemaling: conform op te stellen uitvoeringplan door de aannemer, gebaseerd op het bemalingsadvies.

.01 BRONBEMALING

De drainage/bemaling t.b.v. een droge bouwput.



10 STUT- EN SLOOPWERK

10.00 ALGEMEEN

10.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. VOORSCHRIFTEN EN BEPALINGEN

- De wijze van uitvoering en de daarbij toe te passen technieken, de te nemen maatregelen in verband met het voorkomen van schade en het waarborgen van de veiligheid voor personen en zaken, in de ruimste zin, op en buiten het werkterrein, moeten zijn ten genoegen van de directie en de Arbeidsinspectie.
- De aannemer dient alle afkomende afvalstoffen op de vanuit rechtswege geëigende wijze te storten en/of te verwerken.

91. SPARINGEN EN DOORVOEREN

Sparingen maken/houden en aanhelingen bouwkundig aannemer.

10.50 HAK- EN BREEKWERK

10.50.10-a HAK- EN BREEKWERK

0. HAK- EN BREEKWERK

Het maken van gaten en sleuven volgens opgave installateurs en leveranciers.

Afmeting en aantal conform staat van bouwkundige voorzieningen in overleg met installateur.

.01 WANDEN, BALKEN, VLOEREN EN DAKEN

Gaten en sleuven in diverse bouwkundige elementen.



12 GRONDWERK

12.00 ALGEMEEN

12.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. ALGEMEEN

- a. Voor advies en richtlijnen t.a.v. ontgravingen, grondverbeteringen en controles zie bijgevoegde adviezen.
- b. De aannemer dient vooraf onderzoek te doen naar eventueel in de grond aanwezige kabels en leidingen. Minimaal middels het doen van een KLIC-melding en het graven van proefsleuven.
- c. Bij het uitvoeren van de verschillende grondwerkzaamheden dienen maatregelen te worden getroffen zodat er geen beschadigingen aan bestaande en nieuwe constructies c.q. kabel en leidingwerk kunnen ontstaan.
- d. Bij ontgravingen, aanvullingen en opslag van grond maatregelen te treffen ter voorkoming van het uit de richting drukken van constructies.
- e. Voor werken nabij kabels/leidingen de betreffende Nutsbedrijven waarschuwen.
- f. De aannemer dient zich ter plaatse te oriënteren om een juist beeld te krijgen van grond- en terreinwerkzaamheden.
- g. De omschreven ontgravingen moeten van een dusdanige afmeting zijn dat, naar het oordeel van de directie, de verschillende werken daarin ongehinderd, zonder gevaar en naar behoren kunnen worden uitgevoerd.
- h. Ontgravingen t.b.v. aanleg funderingsconstructies en vloerisolatie dienen vlak en schoon te zijn.
- i. Aanvullen en ophogen nadat de directie de uitgevoerde werken in de ontgravingen heeft goedgekeurd.
- j. De aannemer dient rekening te houden met zettingen en inklinken van de aanvullingen.

12.00.31 INFORMATIE-OVERDRACHT: WERKPLAN

12.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

90. ALGEMEEN

- a. Grond en zand bestemd voor aanvulling/ophoging moeten zijn ontdaan van hinderlijke verontreinigingen zoals graszoden, puin, steen en stronken.
- b. Bij aanvoer en verwerking van grond en/of zand dient een "schone grond- schoonzandverklaring" te worden afgegeven.

12.12 WERKBESCHIEDEN

12.12.30-a WERKPLANNEN GRONDWERK

0. GEDETAILLEERD WERKPLAN GRONDWERK

Door de aannemer te verstrekken plan.

Van de grondwerkzaamheden.

Het plan moet de volgende gegevens bevatten:

- gegevens grond/zand.
- inzet materieel.
- tijdelijke maatregelen.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring.
- goedgekeurd.

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

Tijdstip van verstrekking:

- minimaal 2 weken voor aanvang werkzaamheden.

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).
 Handmatig ontgraven daar waar noodzakelijk en nabij leidingen.
 Bestemming uitkomende grond: Overtollige grond afvoeren
 Te verstrekken gegevens:
 - een bewijs van storting of een bewijs van afgifte van de afgevoerde grond.

.01 CONSTRUCTIE

Het ontgraven tot de aanlegdiepten van de verschillende constructies (al dan niet met isolatie), e.e.a. overeenkomstig de bijgevoegde tekeningen.

.02 INSTALLATIES

Ontgravingen t.b.v. (verzamel)leidingen van hemelwaterafvoeren, waterleidingen, binnen- en buitenriolering, verwarmingsleidingen en voedingskabels elektra, e.e.a. zoals aangegeven op bijgevoegde tekeningen van de installaties.

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): aanvullen tot niveau zoals aangegeven op tekeningen en details, indien niet aangegeven tot bestaand maaiveld.

1. GROND

Te leveren grond, voor zover niet aan het werk kan worden ontleend.
 Overtollig grond dient door de aannemer van het bouwterrein te worden afgevoerd

4. VERDICHTEN VAN GROND (STABU STANDAARD)

Verdichten van grond (STABU Standaard, hfst. 12).
 Laagdikte(n) (m): 0,2.
 Verdichten met een trilmachine van tenminste 8 kN.

.01 TIJDELIJKE VOORZIENING

Aanvullingen van tijdelijke voorzieningen voor zover van toepassing.

.02 AANVULLINGEN

Aanvullingen rond nieuwbouw.

.03 TERREIN

Aanvullingen t.p.v taluds rondom nieuwbouw.

12.50.11-a**VERWERKEN VAN GROND, ZAND****0. VERWERKEN VAN GROND (STABU STANDAARD)**

Verwerken van grond (STABU Standaard, hfst 12).
 Laagdikte (m): aanvullen tot niveau volgens tekeningen en details.

1. ZAND IN AANVULLING OF OPHOGING (STABU STANDAARD)

Te leveren zand, voor zover dit niet aan het werk kan worden ontleend.

4. VERDICHTEN VAN GROND (STABU STANDAARD)

Verdichten van grond (STABU Standaard, hfst. 12).
 Laagdikte(n) (m): 0,2.

Indringingsweerstand per laag (NEN-EN 1997-2:2007/C1:2010/NB:2011):

- in overleg met constructeur.

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

.01 TERREIN

Aanvullingen onder bestrating en trappen in het terrein.

**.02 CONSTRUCTIE**

Aanvullingen onder constructies t.b.v. het aanbrengen isolatie en bekisting van funderingsbalken, poeren, vloeren.

.03 INSTALLATIES

De verzamelleidingen van de hemelwaterafvoeren, de binnenriolering (daar waar deze niet in beton worden opgenomen), voedingskabels, buitenrioleringen en leidingtracés rondom aanvullen met schoon grof zand.

**15 TERREINVERHARDINGEN****15.00 ALGEMEEN****15.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN****90. ALGEMEEN**

Terreinverhardingen betreft alleen binnen demarcatie. Aanleg terreinverhardingen buiten de demarcatie geschied door derden (in opdracht van gemeente/opdrachtgever).

15.31 KANTOPSLUITINGEN MET BANDEN**15.31.12-a KANTOPSLUITING IN ZAND, BETONBAND****0. STELLEN KANTOPSLUITING**

Stellen in (gestabiliseerd) zand
Stelhoogte, boven straatwerk (mm): conform tekening

1. BETONBAND

Fabrikant: Struyk Verwo
Type: opsluitband
Beoogd gebruik: keren van grond
Vorm: conform tekening
Dikte (mm): afhankelijk van positie
Kleur: conform afwerktstaat/tekening

.01 TERREINVERHARDING

Betonnen opsluitband conform terreintekening.

15.42 TEGELBESTRATING**15.42.30-a TEGELBESTRATING, BETONTEGEL****0. TEGELBESTRATING**

Patroon: conform tekening
Bestrating te plaatsen in (gestabiliseerd) zand.

1. BETONTEGEL (NEN-EN 1339:2003+C1:2006)

Fabrikant: Struyk Verwo
Type: betontegel
Beoogd gebruik: staptegel
Afmetingen (mm): verschillend (afhankelijk van situatie)
Vorm: verschillend
Uitvoering: zonder vellingkant.
Dikte (mm): n.t.b.
Kleur: conform afwerkstaat/terreintekening

.01 TERREINVERHARDING

Staptegels conform terreintekening.

15.61 BETONVERHARDINGEN**15.61.10-a IN HET WERK GESTORT BETON, MONOLITISCH AFGEWERKT, BETONMORTEL****0. IN HET WERK GESTORT BETON MONOLITISCH AFGEWERKT**

Draagvloer: zand.
Vloerdikte (mm): ca. 200
Gewapend: praktisch

1. BETONMORTEL

Type: in het werk gestort beton
Beoogd gebruik: gewapend beton.
Milieuklasse: n.t.b.
Druksterkte (N/mm²): conform opgave fabrikant/leverancier

**.01 TERREINVERHARDING**

In het werk gestorte betonvloer t.p.v. nooduitgangen conform terreintekening.

15.71**VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****15.71.19-a****HALFVERHARDING, STEENMENGSEL****0. AANBRENGEN HALFVERHARDINGEN**

Funderingslaag:

- menggranulaat aanbrengen op zandbed
- sortering menggranulaat conform opgave fabrikant/leverancier

Tussenlaag:

- lava
- sortering lava conform opgave fabrikant/leverancier

1. HALFVERHARDING/STABELIZER

Leverancier: n.t.b.

Type: stabelizer

Steenmix: maasmix

Beoogd gebruik: terreinverharding

Kleur: conform afwerkstaat/terreintekening

.01 TERREINVERHARDING

Halfverharding/stabelizer conform terreintekening.

16 BEPLANTING

16.41 ZAAIEN

16.41.10-a INZAAIEN

0. INZAAIEN

Hoeveelheid (kg/100m²): conform beplantingsplan.

4. ZAADMENGSEL

Type: conform terreintekening/beplantingsplan

Beoogd gebruik: terreinbeplanting

.01 TERREININRICHTING

Groenvoorziening conform terreintekening.

16.51 PLANTEN

16.51.13-a PLANTEN, VASTE PLANT

0. PLANTEN

Afmetingen plantgat/-sleuf overeenkomend met de afmetingen van het gespreide wortelgestel dan wel de afmetingen van de kluit.

Van plantmateriaal met kluit het materiaal tot behoud van de kluit losmaken nadat de kluit in het plantgat of de plantsleuf is geplaatst.

1. VASTE PLANT

Type: conform beplantingsplan

Beoogd gebruik: terreinbeplanting

Soort: conform beplantingsplan

Aantal planten (st./m²): conform beplantingsplan

.01 TERREININRICHTING

Beplanting conform terreintekening

16.51.32-a PLANTEN, LOOFBOOM

0. PLANTEN

Afmetingen plantgat/-sleuf overeenkomend met de afmetingen van het gespreide wortelgestel dan wel de afmetingen van de kluit.

Van plantmateriaal met kluit het materiaal tot behoud van de kluit losmaken nadat de kluit in het plantgat of de plantsleuf is geplaatst.

1. LOOFBOOM

Type: conform beplantingsplan

Beoogd gebruik: terreinbeplanting

Soort: conform beplantingsplan

Stamdiameter (mm): conform beplantingsplan

2. BOOMPAAL

Type: boompaal

Beoogd gebruik: steunen van jong aangeplante bomen

Materiaal: verduurzaamd hout

Diameter (mm) (ø): afhankelijk van toepassing

Uitvoering: met punt.

.01 TERREININRICHTING

Bomen conform terreintekening

**17 TERREININRICHTING****17.00 ALGEMEEN****17.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN****90. ALGEMEEN**

Terreininrichting betreft alleen binnen demarcatie. Aanleg terreininrichting buiten de demarcatie geschied door derden (in opdracht van gemeente/opdrachtgever).

17.32 TERREINMEUBILAIR**17.32.20-a****BUITENBANK****0. BUITENBANK**

Fabrikant: Stuyk Verwo
Type: zitbank/zitelement
Beoogd gebruik: zitelement in terrein
Materiaal: prefab beton
Afmeting: conform (terrein)tekening
Zitelement te plaatsen in (gestabiliseerd) zand.

.01 TERREININRICHTING

Zitelementen conform terreintekening

17.32.50-a**POST-/BOODSCHAPPENKAST****0. POST-/BOODSCHAPPENKAST**

Fabrikant: n.t.b.
Type: n.t.b.
Afmeting(en): n.t.b.
Materiaal: staal
Afwerking: gecoat
Kleur: conform afwerkstaat
Toebehoren:
- nummer
- bevestigingsmiddel(en)

.01 BRIEVENBUS

Brievenbus nabij entree.

17.33 SPORT-, TRIM- EN SPEELTOESTELLEN**17.33.30-a****SPEELTOESTEL****0. SPEELTOESTEL**

Fabrikant: n.t.b.
Type: (talud)glijbaan
Beoogd gebruik: speelelement
Afmeting: conform tekening
Materiaal: RVS
Glijbaan op te nemen/te verankeren in grond.

.01 TERREININRICHTING

Glijbaan conform terreintekening

17.41 AFRASTERINGEN, VOORAF VERVAARDIGD**17.41.21-a****METALEN AFRASTERINGSPAAL/-FRAME, METALEN AFRASTERINGSVULELEMENT****0. METALEN AFRASTERINGSPAAL/-FRAME**

Hekwerk te monteren op betonnen (keer)wand.

1. LAMELLENHEKWERK

Type: lamellenhekwerk
Beoogd gebruik: valbescherming



Vorm: conform tekening
Materiaal: staal
Oppervlaktebehandeling: verzinkt
Afwerking: gecoat
Kleur: conform afwerkstaat/terreintekening
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen

.01 TERREININRICHTING

Hekwerken op keerwanden langs inrit parkeergarage en toegang fietsparkeren.



20 FUNDERINGSPALEN EN DAMWANDEN

20.00 ALGEMEEN

20.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN 90. ALGEMEEN

- a. De aannemer is verplicht de directie en de afdeling Bouwtoezicht van de plaatselijke gemeente 2 dagen vóór een voorgenomen tijdstip, waarop met het inboren zal worden begonnen, daarvan op de hoogte te brengen.

20.12 WERKBESCHIEDEN

20.12.10-a TEKENINGEN FUNDERINGSPALEN EN DAMWANDEN

0. TEKENING DAMWANDEN

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Van de damwanden

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- een overzicht van de damwand met maatvoering.
- vorm en afmetingen van het damwandprofiel.
- de plaats, ligging en afmetingen van de damwandankers.

Verstrekkingsvorm: digitaal (PDF)

Tijdstip van verstrekking: tenminste 2 weken voor start werkzaamheden.

.01 FUNDERINGSCONSTRUCTIE

Tekeningen voor de damwandconstructie.

20.12.20-a BEREKENINGEN FUNDERINGSPALEN EN DAMWANDEN

0. STATISCHE BEREKENING

Door de aannemer te verstrekken berekening(en).

Van damwanden

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

Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1+C1+C11:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-2+C3:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-3+C1+A1:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-4+A+C2:2011/NB:2019, NEN-EN 1991-1-5+C1:2011/NB:2019, NEN-EN 1991-1-6:2005/NB:2013 en NEN-EN 1991-1-7:2015/NB:2019).

Uitgangspunten: conform opgave funderingsadvies/constructeur.

Verstrekkingsvorm: digitaal

Tijdstip van verstrekking: tenminste 2 weken voor start werkzaamheden

.01 FUNDERINGSCONSTRUCTIE

Berekeningen voor de damwandconstructie.

20.41 DAMWANDEN VAN VOORAF VERVAARDIGDE DAMWANDPROFIELEN

20.41.21-a TRILLEN DAMWAND, STALEN DAMWANDPROFIEL

0. TRILLEN DAMWAND

Uitvoering: intrillen (eventueel in combinatie met fluïderen)

Richting: verticaal.

Sputten: is toegestaan.

1. STALEN DAMWANDPROFIEL

Type: geprofileerde damwand

Beoogd gebruik: keren van grond

Profiel: conform opgave fabrikant/leverancier

Lengte(n) (m): conform tekening

Hulpstukken:

- aansluitplank



- pasplank

Toebehoren:

- verankering

.01 FUNDERINGSCONSTRUCTIE

Damwanden (3-zijdig) rondom de bouwput.

21 BETONWERK

21.00 ALGEMEEN

21.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. ALGEMEEN

- a. Het betonwerk uit te voeren conform constructietekeningen en op grond van de hoofdberekeningen van de constructeur.
- b. Dilataties, stornaden en onderbrekingen uitvoeren conform tekening en in overleg met de constructeur.
- c. In de betonconstructies alle benodigde sparingen houden.
- d. Eventueel later aan te brengen doorvoeringen boren en de aan te brengen onderdelen verlijmen met Edilon.
- e. In de betonconstructies opnemen; leidingen, schrobputten, vloerpotten, invoeren, doorvoeringen, behuizingen (en/of bekabeling) t.b.v. de diverse installaties.
- f. Sparingen, klossen, latten, sponningen, bevestigingsmiddelen en dergelijke volgens nadere opgave van de installateurs moeten zonder verrekening worden aangebracht. Waar nodig de sparingen, na het door derden aanbrengen van leidingwerk, aanwerken overeenkomstig de eisen gesteld aan het betreffende bouwdeel.
- g. De door de aannemer te nemen maatregelen ter bescherming van het beton tegen vorstschade.
- h. Leidingen t.b.v. de installaties in de vloeren op zand met een diameter groter dan 1/3 van de vloerdikte dienen in betonnen leidingsleuven onder de vloer te worden opgenomen, e.e.a in nauw overleg met de constructeur.

91. AARDING VAN ELEKTRISCHE INSTALLATIES

- a. De aarding van de elektrische installatie dient d.m.v. C-klemmen aan de constructieve wapening te worden bevestigd.

92. MAATVOERING

- a. Conform normen en in zwembaden speciale aandacht t.a.v. maattoleranties in relatie tot eisen KNZB en vlakheid t.a.v. beweegbare bodems/wanden.

21.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN

90. MELDING AANVANG BETON STORTEN

Minimaal 2 dagen vóór een voorgenomen tijdstip, waarop met het storten zal worden begonnen dient de dienst Bouw- en Woningtoezicht van de gemeente daarvan op de hoogte te worden gebracht.

21.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN

90. KEURINGSGEGEVENS BETONSPECIE

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

- het consistentiegebied
- soort en klasse van cement
- aard van de toeslag van de materialen
- plaats onderdeel/toepassing

21.00.90 BEPROEVING WATERDICHTHEID

01. PROEFVULLEN

Na de voltooiing van de bassins en buffers en nadat de breedplaatvloeren van de perrons voldoende zijn uitgehard, dient het bassin en de buffers door de aannemer te worden gevuld en ten minste gedurende de tijd van 3x24 uur vol met water te worden gezet zodat de waterdichtheid van de beton kan worden aangetoond.

21.32 TIJDELIJKE BEKISTING**21.32.10-a****BEKISTING****0. BEKISTING (NEN-EN 13670:2009)**

Centerpennen: toegestaan.

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

9. BEKISTING

Type: Topec

Materiaal frame: aluminium

Materiaal bekistingsplaat: kunststof/betonplex

Afmetingen: conform fabrikant/leverancier

Toebehoren:

- ondersteuningsconstructies
- schoren
- bevestigingsmiddelen

.01 CONSTRUCTIE (VLOEREN)

Bekisting voor in het werk gestorte betonvloeren van de parkeergarage.

.02 CONSTRUCTIE (WANDEN)

Bekisting voor in het werk gestorte betonwanden.

21.32.31-a**BEKISTING, HOUTEN BEKISTINGSPLATEN/-PANELEN****0. BEKISTING (NEN-EN 13670:2009)**

Geometrische toleranties: afhankelijk van toepassing

Afwerking bekiste oppervlakken (tabel F4): normaal.

Tijdstip van ontkisten: bepaald aan de hand van de verhardingstijd.

1. TRIPLEX BEKISTINGSPLAAT

Beoogd gebruik: bekisting

Materiaal: betonplex/multiplex

Uitvoering: vlak

.01 CONSTRUCTIE (VLOEREN)

Randkist bij vloerranden, druklaag van kanaalplaten en opstortingen van breedplaatvloeren.

.02 SPARINGEN

Bekisting t.b.v. sparingen zoals o.a.:

- trappen
- installaties

.03 OPSTORTINGEN

Bekisting t.b.v. opstortingen voor o.a. technische installaties, lockers e.d.

21.40**WAPENINGSWERK****21.40.10-a****WAPENINGSWERK, BETONSTAAL****0. WAPENINGSWERK**

Buigvorm(en): conform uitgangspunten constructies.

Verbindingswijze.

- mechanisch overeenkomstig
- smeltlas overeenkomstig NPR 2053:2012.

Ondersteuning: cementgebonden afstandhouders.

Minimale wapening, tenzij anders aangegeven op de tekeningen van de constructeur, rond 8mm om de 150 mm in druklaag t.p.v. kanaalplaatvloeren.

1. BETONSTAAL (NEN-EN 10080:2005)

Type: conform opgave leverancier in overleg met constructeur

Beoogd gebruik: betonwapening

Nominale middellijn (mm) (d): conform wapeningstekeningen

Oppervlakte (NEN 6008): geribd.

Toebehoren:

- afstandhouders

9. DEKKING

- Dekking volgens opgave constructeur.
- .01 CONSTRUCTIE (VLOEREN)**
Wapening t.b.v. in het werk te storten vloeren.
Wapening t.b.v. de opstorting op breedplaatvloeren.
Wapening t.b.v. druklaag op kanaalplaatvloeren.
 - .02 CONSTRUCTIE (WANDEN)**
Wapening t.b.v. in het werk te storten wanden.
 - .03 OPSTORTINGEN**
Wapening t.b.v. opstortingen zoals o.a. technische installaties, enz.

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, tabel 1 t/m 3): 1.
Geometrische toleranties (NEN-EN 13670, tabel G.10.3 t/m 6) (klasse): 1.
Tolerantie voor oppervlakten en rechtheid van randen (NEN-EN 13670, tabel G.10.3 t/m 6) (klasse): 1.
Tolerantie voor openingen en in te storten voorzieningen (NEN-EN 13670, tabel G.10.8) (klasse): 1.
Afwerking bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): basis.
Afwerking niet-bekiste oppervlakken: voor nabehandeling zie paragraaf 21.71.
Oppervlaktestructuur zichtvlakken: overeenkomstig een proefvlak van 2 m².
- 1. BETONMORTEL, NORMAAL BETON (NEN-EN 206+NEN 8005:2017)**
Mortelcentrale: goedgekeurd door en onder controle van de stichting BMC
Beoogd gebruik: gewapend beton.
Milieuklasse: conform opgave constructeur
Druksterkteklasse: conform opgave constructeur
Toeslagmateriaal: in overleg met constructeur
- .02 CONSTRUCTIE (VLOEREN)**
In het werk gestorte vloeren welke voorzien worden van verdere afwerking.
Opstortingen op breedplaatvloeren welke voorzien worden van verdere afwerking.
Druklaag op kanaalplaatvloeren welke voorzien worden van verdere afwerking.
- .03 CONSTRUCTIE (BALKEN EN POEREN)**
In het werk gestorte betonbalken poeren.
- .04 CONSTRUCTIE (WANDEN)**
In het werk gestorte wanden.
- .05 OPSTORTINGEN**
Opstortingen rondom baden, t.b.v. borstweringen, enz.
Opstortingen t.b.v. lockers, installaties, e.d.,

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 of vrijdragend
Afschot: indien nodig naar vloerputjes/goten conform tekening
Gewapend: conform wapeningstekeningen
Vlakheidsklasse (NEN 2747) (tabel 1): 5.
Gelijkmatige nuttige vloerbelasting (kN/m²): conform opgave constructeur
Puntbelasting (kN/mm²): conform opgave constructeur
Slijtvastheidsklasse (NEN 2743): II.
Max. toelaatbare scheurwijdte (µm): conform opgave constructeur
Vloeistofdichtheid en keuring: volgens CUR 44

Chemische bestendigheid tegen zuren (concentraties en temperaturen): afhankelijk van positie aanwezig van strooizout of zwembadwater.

1. **BETONMORTEL, NORMAAL BETON (NEN-EN 206+NEN 8005:2017)**
 Mortelcentrale: goedgekeurd door en onder controle van de stichting BMC
 Beoogd gebruik: gewapend beton.
 Milieuklasse: conform opgave constructeur
 Druksterkteklasse: conform opgave constructeur
 Toeslagmateriaal: in overleg met constructeur

.01 VLOEREN

Monolitisch afgewerkte vloeren in parkeergarage, technische ruimten rondom zwembaden en in zwembaden onder beweegbare bodems.

21.51.10-b

IN HET WERK GESTORT BETON, MONOLITISCH AFGEWERKT, BETONMORTEL

0. IN HET WERK GESTORT BETON MONOLITISCH AFGEWERKT

- Draagvloer: betonnen kanaalplaten met druklaag.
 Gewapend: conform wapeningstekeningen
 Vlakheidsklasse (NEN 2747) (tabel 1): 5.
 Gelijkmatische nuttige vloerbelasting (kN/m²): conform opgave constructeur
 Puntbelasting (kN/mm²): conform opgave constructeur
 Slijtvastheidsklasse (NEN 2743): II.
 Vloeistofdichtheid: conform voorschriften
1. **BETONMORTEL, NORMAAL BETON (NEN-EN 206+NEN 8005:2017)**
 Mortelcentrale: goedgekeurd door en onder controle van de stichting BMC.
 Beoogd gebruik: gewapend beton.
 Milieuklasse: conform opgave constructeur
 Druksterkteklasse: conform opgave constructeur
 Toeslagmateriaal: in overleg met constructeur

.01 VLOEREN

Monolitisch afgewerkte druklaag in de technische ruimten op verdieping.

21.71

NABEHANDELING

21.71.10-a

NABEHANDELING BETONOPPERVLAK

0. NABEHANDELING NIET-BEKIST OPPERVLAKE

Na het opstijven de beton opruwen.

.01 VLOEREN

Vloer van de hellingbaan om te voorzien van voldoende anti-slip.

.02 VLOEREN

Vloeren welke afgewerkt worden met een cementdekvloer of tegelwerk.

21.71.10-b

NABEHANDELING BETONOPPERVLAK

0. NABEHANDELING NIET-BEKIST OPPERVLAKE

Bovenzijde van beton glad en vlak afwerken.

.01 OPSTORTINGEN

Nabehandeling van opstortingen waar installaties, lockers, enz. op aangebracht gaat worden.

21.71.10-c

NABEHANDELING BETONOPPERVLAK

0. NABEHANDELING BETONOPPERVLAK

Impregneer aanbrengen binnen 24-48 uur na betonstort.

3. IMPREGNEERMIDDEL VOOR BETON

- Fabrikant: Ashford Formula
 Type: beton finish
 Beoogd gebruik: bescherming betonoppervlak
 Kleur: transparant

- .01 VLOEREN**
 Afwerking monolitisch afgewerkte vloeren in techniekruimte met codering VC2.

21.81 ISOLATIE

21.81.11-a ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, HARD KUNSTSTOFSCHUIM PLAAT

- 0. ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN**
 Bevestigingswijze: mechanisch.
 Aantal bevestigingspunten (st./plaat): volgens opgave fabrikant/leverancier.
- 1. EPS-SCHUIMPLAAT (NEN-EN 13163:2012+A1:2015)**
 Fabrikant: n.t.b.
 Type: EPS 100
 Beoogd gebruik: fundering en wandisolatie
 Warmtegeleidingscoëfficiënt (W/(m.K)): 0,036
 Plaatdikte (NEN-EN 823) (mm) (dN): conform tekening
 Materiaal (NEN-EN 13163:2012+A1:2015): EPS, geëxpandeerd polystyreen.
 Kanten: recht.
 Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen
- .01 CONSTRUCTIE (FUNDERING)**
 Isolatie op of tegen funderingsconstructies, conform tekeningen.
- .02 CONSTRUCTIE (WANDEN)**
 Isolatie tegen betonwanden, conform tekeningen.

21.82 ANKERS EN BEVESTIGINGSMIDDELEN

21.82.11-a STEKEIND

- 0. STEKEIND**
 Type: zoals aangegeven op wapeningstekeningen en details
 Beoogd gebruik: verankering van constructieonderdelen
 Betonstaal (NEN 6008): conform opgave constructeur
 Kenmiddellijn betonstaal (mm): conform wapeningstekeningen
 Lengte stekeind (mm): conform wapeningstekeningen
- .01 CONSTRUCTIE**
 Verankering van constructieonderdelen.

21.82.12-a STEKANKER

- 0. STEKANKER**
 Type: volgens opgave leverancier/constructeur
 Beoogd gebruik: fundatieanker
 Betonstaal (NEN 6008): conform opgave leverancier/constructeur
 Kenmiddellijn betonstaal (mm): conform ankerplan
 Lengte stekeind (mm): conform ankerplan
 Oppervlaktebehandeling (NEN-EN-ISO 1461): thermisch verzinkt.
 Toebehoren:
 - afsluitsdop
 - flensplaat
 - spijkerplaat
- .01 CONSTRUCTIE**
 Fundatieankers conform opgave leverancier van constructieonderdelen.

21.82.12-b

STEKANKER

0. STEKKENBAK

- Type: in overleg met constructeur
 Beoogd gebruik: koppeling van betononderdelen
 Uitvoering: bak met deksel
 Wapening (NEN 6008): conform opgave constructeur

Diameter wapening (mm): conform opgave constructeur

Lengte wapening (mm): conform opgave constructeur

Toebehoren:

- afdekkap
- afdichtingsdop

.01 CONSTRUCTIE

Aansluitingen van betonnen constructie onderdelen.

21.83 PROFIELEN

21.83.10-a KUNSTSTOF/RUBBER PROFIEL

0. DILATATIEVOEGPROFIEL

Fabrikant: Schrumpf Bouwstoffen BV.

Type: n.t.b. in overleg met constructeur

Beoogd gebruik: dilatatie van betonconstructies

Uitvoering: rol

Laswerk en vulcanisatieverbindingen uit te laten voeren door eigen monteurs van Schrumpf bouwstoffen.

.01 CONSTRUCTIE

Dilatatieprofiel t.p.v. overgang betonconstructies tussen parkeergarage-inrit en vluchtrappenhuis tegen techniekruimte zwembad.

21.85 DOORVOERINGEN EN SPARINGEN

21.85.12-a LEIDINGDOORVOERHULPSTUK, MONTAGE DOORVOERHULPSTUK

0. LEIDINGDOORVOERHULPSTUK

Fabrikaat, materiaal, vorm en afmetingen volgens voorschriften van nutsbedrijven en/of aan te leveren gegevens van installateurs.

Doorvoerstukken door zwembadwanden en buffers met lekflens en bezanden t.b.v. de aanhechting van de beton.

Hulpstukken:

- bochten, verbindingen, e.d.

Toebehoren:

- bevestigingsmateriaal

1. MONTAGE DOORVOERHULPSTUK

Montagewijze:

- montage/opstelling: volgens voorschriften nutsbedrijven en/of opgave installateurs.

.01 CONSTRUCTIE

Doorvoeren t.b.v. doorvoeren technische installaties, conform levering en opgave van installateurs.

21.85.13-a SPARING/INKASSING

0. SPARING BETONWERK

Vorm, afmetingen en afwerkingen volgens voorschriften van nutsbedrijven en/of aan te leveren gegevens van installateurs, fabrikanten en leveranciers.

.01 CONSTRUCTIE

Sparingen in constructieonderdelen voor installateurs, fabrikanten, en leveranciers.

21.85.13-b SPARING/INKASSING

0. SPARING BETONWERK

Vorm: conform tekening

Afmeting(en) (mm): conform tekening

.01 CONSTRUCTIE

Sparingen in vloeren en wanden.

22 METSELWERK**22.00 ALGEMEEN****22.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****90. ALGEMEEN**

- a. Dilataties, wapening en verankering volgens opgave fabrikant/leverancier, ter goedkeuring van de constructeur en architect. De aannemer dient de lijm-/metselwerk dilataties af te stemmen op de constructieve dilataties.
- b. Alle binnenwanden, tenzij anders aangegeven, doorzetten door het plafond tot de daarboven gelegen verdiepingsvloer/dakconstructie.
- c. Lateien aan de koppen enige millimeters vrijhouden van het aansluitend lijm-/metselwerk.
- d. Het door de installateurs aanbrengen van luchtkanalen en kabelgoten zal direct na het aanbrengen van de dakplaten en vloeren, voor het aanbrengen van de lijm-/metselwerk binnenwanden, worden uitgevoerd.
- e. Het lijm-/metselwerk ten behoeve van de inbouw van de brandslanghaspelkasten in de zwemzaal, de voorzetwanden t.p.v. de toilet- en urinoircombinaties en de borstweringen dient uitgevoerd te worden als (vuil)metselwerk.

91. SPARINGEN

- a. Sparingen en doorvoeringen van kanalen, leidingen, kabelgoten etc. zoals aangegeven op de tekeningen van de installaties. Het in metselen c.q. aanwerken van doorvoerstukken, leidingen, kabelgoten, etc. is voor rekening van de aannemer. De doorvoerstukken, leidingen, kabelgoten, etc. in brand- en rookscheidingen brandwerend in te metselen c.q. aan te werken.
- b. In lijm-/metselwerk voorzieningen op te nemen t.b.v. installaties zoals brandslanghaspelkasten, schakelmateriaal, bedieningspanelen, e.d.

22.33 BETONSTEEN MET MORTEL**22.33.13-a METSELWERK MET MORTEL, BETON METSELBLOK****0. SCHOON METSELWERK, METSELVERBAND**

Metselverband: halfsteens.

Toepassing: niet dragend binnenmetselwerk

Lagen- en koppenmaat: conform tekeningen

metselmortel uitgekrabd, vorm voegruimte vierkant.

Uitkrabdiepte (mm): 10.

1. BETONSTEEN METSELBLOK (NEN-EN 771-3:2011+A1:2015)

Fabrikant: BIA

Type: 14/19 GG

Beoogd gebruik: binnenmetselwerk

Afmetingen (LxBxH)(mm): 290x140x190

Maattoolerantie (NEN-EN 772-16) (cat.): d2.

Oppervlak (NEN-EN 772-16): glad.

Genormaliseerde druksterkte (NEN-EN 772-1) (N/mm²): 20

Kleur: conform afwerkstaat

Randafwerking: zonder vellingkant.

4. METSELMORTEL (NEN-EN 998-2:2016)

Fabricaat: Weber Beamix

Mortel naar toepassing (klasse): G, voor algemene toepassing.

Morteldruksterkte (NEN-EN 1015-11) (klasse): M 5.

.01 BINNENWAND

Niet dragend schoon binnenmetselwerk met een dikte van 14cm.

22.33.13-b**METSELWERK MET MORTEL, BETON METSELBLOK****0. SCHOON METSELWERK, METSELVERBAND**

Metselverband: halfsteens.

Toepassing: niet dragend binnenmetselwerk

Lagen- en koppenmaat: conform tekeningen

metselmortel uitgekrabd, vorm voegruimte vierkant.

Uitkrabdiepte (mm): 10.

1. BETONSTEEN METSELBLOK (NEN-EN 771-3:2011+A1:2015)

Fabrikant: BIA

Type: 10/19 GG

Beoogd gebruik: binnenmetselwerk

Afmetingen (LxBxH)(mm): 290x100x190

Maattolerantie (NEN-EN 772-16) (cat.): d2.

Oppervlak (NEN-EN 772-16): glad.

Genormaliseerde druksterkte (NEN-EN 772-1) (N/mm²): 20

Kleur: conform afwerkstaat

Randafwerking: zonder vellingkant.

4. METSELMORTEL (NEN-EN 998-2:2016)

Fabricaat: Weber Beamix

Mortel naar toepassing (klasse): G, voor algemene toepassing.

Morteldruksterkte (NEN-EN 1015-11) (klasse): M 5.

.01 BINNENWAND

Niet dragend schoon binnenmetselwerk met een dikte van 10cm.

22.33.13-c**METSELWERK MET MORTEL, BETON METSELBLOK****0. VUIL METSELWERK**

Oppervlaktebeoordelingscriteria (STABU Standaard, hoofdstuk 22, bijlage A) (groep): 4.

1. BETONSTEEN METSELBLOK (NEN-EN 771-3:2011+A1:2015)

Fabrikant: BIA

Type: 10/19 klinker

Beoogd gebruik: dragend binnenmetselwerk

Afmetingen (LxBxH)(mm): 290x100x190

Maattolerantie (NEN-EN 772-16) (cat.): D1.

Oppervlak (NEN-EN 772-16): structuur glad

Genormaliseerde druksterkte (NEN-EN 772-1) (N/mm²): 20

Kleur: conform afwerkstaat

Randafwerking: zonder vellingkant.

4. METSELMORTEL (NEN-EN 998-2:2016)

Fabricaat: Weber Beamix

Mortel naar toepassing (klasse): G, voor algemene toepassing.

Morteldruksterkte (NEN-EN 1015-11) (klasse): M 5.

.01 BINNENWAND

Vuil binnenmetselwerk met een dikte van 10cm.

22.60**VOORZIENINGEN IN METSELWERK****22.60.20-a****DILATATIE****0. DILATATIE**

Voegbreedte (mm):

- op brandscheiding 10mm.

- op overige plaatsen knipvoeg.

Ankers: h.o.h. 600mm.

Dilataties conform opgave fabrikant/leverancier metselstenen in overleg met constructeur.

- .01 BINNENWAND**
Dilataties in metselwerk binnenwanden.

22.82 VERANKERINGEN EN OPVANGCONSTRUCTIES

- 22.82.10-a METSELWERKONDERSTEUNINGSELEMENT**
 - 0. METSELWERKONDERSTEUNINGSELEMENT**
Type: betonlateien conform hfdst. 23 van dit bestek.

- .01 BINNENWAND**
Lateien boven openingen in metselwerkwanden.

- 22.82.29-a METSELWERKANKER**
 - 0. METSELWERKANKER**
Type: muuranker
Beoogd gebruik: verbinding tussen binnenmetselwerk aan naastgelegen constructie.
Vorm: strip met perforatie
Materiaal: verzinkt staal
Lengte anker (mm): ca. 70
Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen

- .01 BINNENWAND**
Verankering van metselwerk aan naastliggende constructie zoals beton, metselwerk of staal.

22.83 ISOLATIE

- 22.83.13-a ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, HARD KUNSTSTOFSCHUIM PLAAT**
 - 0. ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN**
Bevestigingswijze: partieel gehecht.
 - 1. EPS-SCHUIMPLAAT (NEN-EN 13163:2012+A1:2015)**
Fabricaat: n.t.b.
Type: EPS 100
Plaatdikte (NEN-EN 823) (mm) (dN): 10
- .01 BINNENWAND**
Isolatie voor het vrij houden van binnenwanden van staal- of houtconstructies.

23 VOORAF VERVAARDIGDE STEENACHTIGE ELEMENTEN

23.00 ALGEMEEN

23.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

- a. De leveranciers van de prefab betonnen trappen, bordessen, breedplaatvloeren en kanaalplaatvloeren dienen tekeningen en berekeningen (incl wapening) te maken op basis van de constructiegegevens van de constructeur.
- b. Uitgangspunten voor de engineering van de prefab elementen in onderling overleg tussen aannemer en constructeur op basis van indeling KIWA.
- c. Met het vervaardigen van de prefab elementen mag niet worden begonnen alvorens de tekeningen en berekening zijn goedgekeurd.
- d. De op tekening aangegeven sparingen en opgegeven sparingen van installateurs opnemen in de betreffende prefab elementen.
- e. Kanaalplaatvloeren tussen dienen een nuttige belasting van tenminste 4 of 5 kN/m² te kunnen dragen conform opgave constructeur. Belastingen zijn exclusief het gewicht van afwerkvloeren, binnenwanden en installaties.

91. ALGEMEEN

- a. Eventuele sparingen en doorvoeringen na het aanbrengen van leidingen, afvoeren, vloerputten etc. aangieten met expansieve vloeibare specie.
- b. De kanaalplaatvloeren dienen te worden voorzien van ontwateringsgaten. Na montage dient er voor te worden gezorgd dat deze gaten open zijn zodat een goede ontwatering van de kanalen wordt gegarandeerd.

23.00.29 EISEN EN UITVOERING: AANVULLEN

92. UITERLIJK ZICHTBETON

In het zicht blijvende oppervlakken van vooraf vervaardigde betonnen onderdelen moeten onderling zoveel mogelijk gelijkmatig van uiterlijk, kleur en structuur zijn.

23.12 WERKBESCHIEDEN

23.12.10-a TEKENINGEN STEENACHTIGE ELEMENTEN

0. TEKENING PREFAB BETONCONSTRUCTIE

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Van: prefab betonconstructies

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- een overzicht van de verdeling van prefab betonelementen met maatvoering.
- van elk prefab betonelement de vorm en uitvoeringswijze, nodig voor de productie van dat element.
- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van verbindingen tussen onderdelen van een element.
- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van ankers, wapening, gaten, sleuven, sparingen.

Verstrekkingsvorm: digitaal (DWG en PDF)

Tijdstip van verstrekking: min. 2 weken voor productie

.01 CONSTRUCTIE

Tekeningen van prefab betonconstructies.

23.12.20-a BEREKENINGEN STEENACHTIGE ELEMENTEN

0. STATISCHE BEREKENING BETONCONSTRUCTIES

Door de aannemer te verstrekken berekening(en).

Van: prefab betonconstructies

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



Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1+C1+C11:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-2+C3:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-3+C1+A1:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-4+A+C2:2011/NB:2019, NEN-EN 1991-1-5+C1:2011/NB:2019, NEN-EN 1991-1-6:2005/NB:2013 en NEN-EN 1991-1-7:2015/NB:2019).

Belastingen: conform opgave constructeur

- betonconstructies overeenkomstig Eurocode 2 (NEN-EN 1992-1-1+C2:2011/A1:2015/NB:2016+A1:2020 en NEN-EN 1992-1-2+C1:2011/C11:2017/A1:2019/NB:2011).

Verstrekkingsvorm: digitaal (PDF)

Tijdstip van verstrekking: min. 2 weken voor productie

.01 CONSTRUCTIE

Berekeningen van prefab betonconstructies.

23.30 CONSTRUCTIEVE ELEMENTEN

23.30.11-a BETONNEN KEERWANDELEMENT

0. BETONNEN KEERWANDELEMENT

Fabrikant: Struyk Verwo

Type: keerwandelement (L-element)

Beoogd gebruik: keren van grond

Druksterkte beton (NEN-EN 13369) (N/mm^2) (f_{ck}): conform opgave fabrikant/leverancier

Sterkteklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): C25/30.

Milieuklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): conform opgave fabrikant/leverancier

Afwerking bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): basis afwerking.

Afwerking niet-bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): basis afwerking.

Kleur: conform afwerkstaat/terreintekening

.01 TERREININRICHTING

Prefab betonnen keerelementen in het terrein zoals aangegeven op terreintekening.

23.30.31-a BETONNEN RAAMWERK

0. BETONNEN RAAMWERK

Type: prefab beton

Beoogd gebruik: dragende constructie

Afmeting(en) (mm): conform tekeningen en details

Sterkteklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): conform opgave constructeur

Milieuklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): conform opgave constructeur

Wapening (NEN 6008): conform opgave fabrikant/leverancier

Afwerking bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): normale afwerking.

Afwerking niet-bekiste oppervlakken: gerold of gespaand conform te overleggen monster.

Beoordelingswijze bekiste oppervlakte (NEN-EN 13670, tabel F4): op basis van visuele waarneming.

Toebehoren:

- verbindingsmiddelen
- anker(s)
- oplegvoorziening(en)
- transportvoorziening(en)
- montagevoorziening(en)

.01 CONSTRUCTIE

Prefab betonnen kolommen, kolomkoppen, balken en wanden conform tekeningen constructeur.



23.30.52-a

BETONNEN LATEI**0. VEBE VK ZELFDRAGENDE BETONNEN LATEI - VELLINGKANT (NEN-EN 845-2:2013)**

Fabrikant: Prefab Beton Vebo B.V.

Type: VK Zelfdragende betonnen latei.

Beoogd gebruik: ondersteuning van steenconstructies.

Uitvoering: zelfdragend.

Vorm: rechthoekig.

Breedte (mm): 100/140

Hoogte (mm): 198.

Lengte latei (mm): conform tekening

Sterkteklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): C45/55.

Milieuklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): conform opgave constructeur

Wapening (NEN 6008): B500 B.

Afwerking bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): normale afwerking.

Afwerking niet-bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): basis afwerking.

Kleur: gelijk aan betonsteen

Toebehoren:

- hijsvoorzieningen
- oplegvoorzieningen

4. RUWBOUW STELWERK STEENACHTIGE ELEMENTEN

Bevestiging: in mortel

Verankering: opnemen in metselwerk verankering

.01 BINNENWAND

Prefab betonnen lateien boven sparingen in schoonmetselwerk binnenwanden.

23.30.52-b

BETONNEN LATEI**0. VEBE ZV ZELFDRAGENDE BETONNEN VUILWERK LATEI (NEN-EN 845-2:2013)**

Fabrikant: Prefab Beton Vebo B.V.

Type: ZV Zelfdragende betonnen vuilwerk latei.

Beoogd gebruik: ondersteuning van steenconstructies.

Uitvoering: zelfdragend.

Vorm: rechthoekig.

Breedte (mm): 100/140

Hoogte (mm): n.t.b.

Lengte latei (mm): conform tekening

Sterkteklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): C45/55.

Milieuklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): conform opgave constructeur

Wapening (NEN 6008): conform berekening leverancier

Afwerking bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): basis afwerking.

Afwerking niet-bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): basis afwerking.

Kleur: grijs.

4. RUWBOUW STELWERK STEENACHTIGE ELEMENTEN

Bevestiging: in mortel

Verankering: opnemen in metselwerkverankering

.01 BINNENWAND

Prefab betonnen lateien boven sparingen in vuilmetselwerk binnenwanden.

**23.42 VRIJDRAGENDE VLOERELEMENTEN****23.42.11-a****BETONNEN PLAATVLOER****0. VBI BETONNEN KANAALPLAAT 320**

Fabrikant: VBI Verkoop Maatschappij B.V.

Type: VBI Betonnen kanaalplaat 320.

Beoogd gebruik: vloer- en dakconstructies.

Druksterkte beton (NEN-EN 13369) (N/mm^2) (f_{ck}): 45.

Brandwerendheid (NEN-EN 13501-2) (klasse): conform opgave constructeur

Breedte element (mm) (b): 1.200.

Dikte element (mm): 320.

Uitvoering: holle kanaalplaat.

Sterkteklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): C45/55.

Milieuklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): conform opgave constructeur

Afwerking bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): normale afwerking.

Afwerking niet-bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): normale afwerking.

Toebehoren:

- raveelvoorziening(en): raveelijzer(s), thermisch verzinkt.
- kanaalvoorziening(en): kanaaldeksels.

.01 CONSTRUCTIE (VLOEREN)

Kanaalplaatvloeren op verdieping conform tekeningen constructeur.

23.42.11-b**BETONNEN PLAATVLOER****0. VBI BETONNEN KANAALPLAAT 260**

Fabrikant: VBI Verkoop Maatschappij B.V.

Type: VBI Betonnen kanaalplaat 260.

Druksterkte beton (NEN-EN 13369) (N/mm^2) (f_{ck}): 45.

Brandwerendheid (NEN-EN 13501-2) (klasse): conform opgave constructeur

Breedte element (mm) (b): 1.200.

Dikte element (mm): 260.

Uitvoering: holle kanaalplaat.

Sterkteklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): C45/55.

Milieuklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): conform opgaven constructeur

Afwerking bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): normale afwerking.

Afwerking niet-bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): normale afwerking.

Toebehoren:

- raveelvoorziening(en): raveelijzer(s), thermisch verzinkt.
- kanaalvoorziening(en): kanaaldeksels.

.01 CONSTRUCTIE (VLOEREN)

Kanaalplaatvloeren op verdieping conform tekeningen constructeur.

23.42.11-c**BETONNEN PLAATVLOER****0. VBI BETONNEN KANAALPLAAT 200**

Fabrikant: VBI Verkoop Maatschappij B.V.

Type: VBI Betonnen kanaalplaat 200

Beoogd gebruik: vloer- en dakconstructies.

Druksterkte beton (NEN-EN 13369) (N/mm^2) (f_{ck}): 45.

Brandwerendheid (NEN-EN 13501-2) (klasse): conform opgave constructeur

Breedte element (mm) (b): 1.200.

Dikte element (mm): 200.

Uitvoering: holle kanaalplaat.

Sterkteklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): C45/55.

Milieuklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): conform opgave constructeur

Afwerking bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): normale afwerking.

Afwerking niet-bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): normale afwerking.

Toebehoren:

- raveelvoorziening(en): raveelijzer(s)
- kanaalvoorziening(en): kanaaldeksels.

.01 CONSTRUCTIE (VLOEREN)

Kanaalplaatvloeren op verdieping conform tekeningen constructeur.

23.42.11-d

BETONNEN PLAATVLOER

0. MASSIEVE BETONNEN PLAATVLOER (NEN-EN 1168:2005+A3:2011)

Fabrikant: MBS

Distributeur: prefab bordes

Dikte element (mm): conform berekening fabrikant/leverancier

Uitvoering: massieve plaat.

Vorm: conform tekening

Randafwerking: verhoogde schrobrand

Sterkteklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): conform opgave constructeur

Milieuklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): conform opgave constructeur

Wapening: conform berekening fabrikant/leverancier

Afwerking bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): egale afwerking.

Afwerking niet-bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): egale afwerking.

Afwerking loopvlak: anti-slip structuur

Toebehoren:

- oplegvoorziening(en)
- ankers
- hijsvoorzieningen

.01 CONSTRUCTIE (VLOEREN)

Prefab bordessen in vluchttrappenhuizen.

Prefab bordessen in binnentrappenhuizen kleedgebied.

Prefab bordessen in trappenhuis SIC parkeren.

23.42.11-e

BETONNEN PLAATVLOER

0. MASSIEVE BETONNEN PLAATVLOER (NEN-EN 1168:2005+A3:2011)

Fabrikant: n.t.b.

Type: prefab bordes

Dikte element (mm): conform berekening fabrikant/leverancier

Uitvoering: massieve plaat.

Vorm: conform tekening

Randafwerking: verhoogde schrobrand

Sterkteklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): conform opgave constructeur

Milieuklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): conform opgave constructeur

Wapening: conform berekening fabrikant/leverancier

Afwerking bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): egale afwerking.

Afwerking niet-bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): egale afwerking.

Bovenzijde voorzien van afschot naar putje en geschikt voor aanbrengen tegelwerk.

Toebehoren:

- oplegvoorziening(en)
- ankers
- afvoerputjes
- hijsvoorzieningen

**.01 CONSTRUCTIE (VLOEREN)**

Prefab bordessen in glijbaantoren.

23.42.11-f**BETONNEN PLAATVLOER****0. MASSIEVE BETONNEN PLAATVLOER (NEN-EN 1168:2005+A3:2011)**

Fabrikant: n.t.b.

Type: prefab bordes

Dikte element (mm): conform berekening fabrikant/leverancier

Uitvoering: massieve plaat.

Vorm: conform tekening

Sterkteklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): conform opgave constructeur

Milieuklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): conform opgave constructeur

Wapening: conform berekening fabrikant/leverancier

Afwerking bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): egale afwerking.

Afwerking niet-bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): egale afwerking.

Bovenzijde geschikt voor aanbrengen vloerafwerking.

Toebehoren:

- oplegvoorziening(en)
- ankers
- hijsvoorzieningen

.01 CONSTRUCTIE (VLOEREN)

Prefab bordessen in hoofdtrappenhuis parkeergarage.

Prefab bordessen in hoofdtrappenhuis sportcomplex.

23.42.41-a**BETONNEN BREEDPLAATVLOER****0. BETONNEN BREEDPLAAT VLOERELEMENT (NEN-EN 13747:2005+A2:2010)**

Fabrikant: n.t.b.

Type: breedplaatvloer

Beoogd gebruik: constructievloer

Vorm: conform tekening

Druksterkte beton (f_{ck}) (NEN-EN 13369) (N/mm^2): conform opgave fabrikant/leverancier in overleg met constructeur

Brandweerstand: conform opgave constructeur

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A1.

Sterkteklasse beton i.c.m. voorspanstaal (NEN-EN 206+NEN 8005): conform berekening

Milieuklasse (NEN-EN 206+NEN 8005): conform opgave constructeur

Afwerking bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): egale afwerking.

Afwerking niet-bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): basis afwerking.

Toebehoren:

- oplegvoorziening(en)
- raveelvoorziening(en)
- transportvoorziening(en)

.01 CONSTRUCTIE (VLOEREN)

De breedplaatvloeren conform tekeningen constructeur.

23.61**TRAPELEMENTEN****23.61.11-a****BETONNEN TRAP****0. BETONNEN TRAP, SCHOON WERK (NEN-EN 14992:2007+A1:2012)**

Fabrikant: n.t.b.

Type: betontrap

Trapvorm: rechte steektrap

Uitvoering: gesloten.

Afmetingen (mm): conform tekeningen
 Randafwerking: verhoogde schrobrand
 Traponderdelen:
 - traprede; voorzien van anti-slip wafelmotief
 Druksterkteklasse: conform opgave constructeur
 Milieuklasse: conform opgave constructeur
 Oppervlakteklasse bekist oppervlak (CUR-aanbeveling 100): B9.
 Oppervlakteklasse niet-bekist oppervlak: gerold
 Kleur: grijs.
 Wapening: conform berekening fabrikant/leverancier
 Toebehoren:
 - oplegmateriaal
 - bevestigingsmiddel(en)

.01 TRAPPEN

Betontrappen in hoofdtrappenhuis parkeergarage.
 Betontrappen in vluchttrappenhuizen.
 Betontrappen in binnentrappenhuizen kleedgebied.
 Betontrappen in trappenhuis SIC parkeren.

23.61.11-b

BETONNEN TRAP

0. BETONNEN TRAP, SCHOON WERK (NEN-EN 14992:2007+A1:2012)

Fabrikant: n.t.b.
 Type: betontrap
 Trapvorm: rechte steektrap.
 Uitvoering: gesloten.
 Afmetingen (mm): conform tekeningen
 Traponderdelen:
 - trapboom
 - traprede; geschikt voor aanbrengen tegelwerk
 Druksterkteklasse: conform opgave constructeur
 Milieuklasse: conform opgave constructeur
 Oppervlakteklasse bekist oppervlak (CUR-aanbeveling 100): B9.
 Oppervlakteklasse niet-bekist oppervlak: gerold
 Kleur: grijs.
 Wapening: conform berekening fabrikant/leverancier
 Toebehoren:
 - oplegmateriaal
 - bevestigingsmiddel(en)

.01 TRAPPEN

Betontrappen in glijbaantrappenhuis.

23.61.11-c

BETONNEN TRAP

0. BETONNEN TRAP, SCHOON WERK (NEN-EN 14992:2007+A1:2012)

Fabrikant: n.t.b.
 Type: betontrap
 Trapvorm: rechte steektrap.
 Uitvoering: gesloten.
 Afmetingen (mm): conform tekeningen
 Traponderdelen:
 - traprede; geschikt voor aanbrengen van vloerafwerking
 Druksterkteklasse: conform opgave constructeur
 Milieuklasse: conform opgave constructeur
 Oppervlakteklasse bekist oppervlak (CUR-aanbeveling 100): B9.
 Oppervlakteklasse niet-bekist oppervlak: gerold
 Kleur: grijs.
 Wapening: conform berekening fabrikant/leverancier
 Toebehoren:
 - oplegmateriaal



- bevestigingsmiddel(en)

.01 TRAPPEN

Betontrappen in hoofdtrappenhuis sportcomplex.

23.61.71-a

BETONNEN TRAPTREDE

0. BETONNEN TRAPTREDE

Fabrikant: Struyk Verwo

Type: prefab traptrede/bloktrede

Beoogd gebruik: trapelementen in terrein

Uitvoering: conform tekening

Afwerking niet-bekiste oppervlakken (NEN-EN 13670, tabel F4): basis afwerking.

Beoordelingswijze bekiste oppervlakte (NEN-EN 13670, tabel F4): basis

Kleur: conform afwerkstaat/terreintekening

Traptreden te plaatsen in (gestabiliseerd) zand.

.01 TERREININRICHTING

Traptreden t.p.v. looppaden/vluchtwegen conform terreintekening.

23.82

VOEGVULLINGEN

23.82.10-a

VOEGVULLING MET HARDE VOEGVULLINGSMASSA, VOEGMORTEL

0. ONDERSABELEN

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

1. VOEGMORTEL, KRIMPARM

Fabrikant: Tillman b.v.

Type: 5401 t/m 5404 ondersabelingsmortel TM

Typenummer: afhankelijk van de ondersabelingshoogte

Samenstelling (CUR-Aanbeveling 24): K50 (5401), resp K70 (5402 t/m 5404) Met water aanmaken en 4 tot 6 minuten intensief mengen.

.01 CONSTRUCTIE

Ondersabelingsmortel t.b.v. prefab betonnen elementen.

24 RUWBOUWTIMMERWERK

24.00 ALGEMEEN

24.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. ALGEMEEN

- a. Verwerking en montage van producten en bouwstoffen volgens voorschriften van fabrikant/leverancier
- b. Uitsluitend duurzaam geproduceerd hout toe te passen.
- c. Hout t.b.v. buitentimmerwerk wat in direct contact staat met buitenlucht verduurzamen. Verduurzamingsmiddelen mogen het gedrag van de schilderssystemen niet zodanig beïnvloeden, dat de droging, de duurzaamheid of het uiterlijk van deze systemen erdoor wordt geschaad.
- d. Indien bij het toepassen van verduurzamingsmiddelen alleen de mate (klasse) van indringing is voorgeschreven moet de aannemer, vóórdat de behandeling plaats zal vinden, in kennis worden gesteld van de producten, die gebruikt worden en de verwerkingsmethodes.
- e. Alle houtvlakken, die in aanraking komen met metselwerk en/of beton, tweemaal behandelen met grondverf. In het zicht blijvende houtvlakken afwerken in de kleur zoals omschreven in de afwerkstaat. Behandeling volgens hoofdstuk 46 schilderwerk.
- f. Indien niet anders is aangegeven moet het vochtgehalte van hout voor binnentimmerwerk voldoen aan droogteklasse II (droog) en voor overig hout aan droogteklasse III (luchtdroog) volgens NEN 3180 (KVH 1980).
- g. In het zicht komend houtwerk moet zijn geschaafd zonder zichtbare beitelslagen en ontdaan van scherpe kanten.
- h. Buitenbetimmeringen dusdanig bevestigen en afwerken dat voldoende ventilatie met buitenlucht, achter de constructie, kan plaatsvinden.

91. VERBINDINGEN EN BEVESTIGINGSMIDDELEN

- a. Balken, gordingen, houten frames, e.d. bevestigen aan de staalconstructie met staalplaatjes en/of houtdraadbouten. Hiervoor dient tijdens de productie van de staalconstructie de benodigde gaten te worden opgenomen.
- b. Bij verbindingen van houtwerk met bouten en moeren, onder elke kop en moer een volgplaat aanbrengen.
- c. In het zicht blijvende bevestigingsmiddelen dienen volgens een regelmatig patroon te worden aangebracht.
- d. Zichtbare stalen verbindingen uitvoeringen in kleur passend bij de kleur van het hout.

92. VOORZIENINGEN

- a. Betimmeringen zonodig uitvoeren met dilatatievoegen.
- b. In de houtconstructies dienen de nodige ravelingen en springen te worden opgenomen.

24.12 WERKBESCHEIDEN

24.12.10-a TEKENINGEN RUWBOUWTIMMERWERK

0. TEKENING HOUTCONSTRUCTIE

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Van gelamineerde houten kolommen, liggers en dakelementen.

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- een overzicht van de houtconstructie, met maatvoering.
- van elk constructieonderdeel de schematische opbouw met maatvoering inclusief de verdeling van bekledingspanelen met patroon van bevestigingsmiddelen, nodig voor de productie van dat onderdeel.
- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van ankers, strippen, gaten.
- de vorm van het element met maatvoering.

- aansluitdetail(s)
- Verstrekkingsvorm: digitaal (IFC, DWG en PDF)
- Tijdstip van verstrekking: min. 2 weken voor productie

.01 CONSTRUCTIE (KOLOMMEN EN LIGGERS)

Tekeningen van houten constructies.

.02 CONSTRUCTIE (DAKPLATEN)

Tekeningen van houten dakelementen.

24.12.20-a

BEREKENINGEN RUWBOUWTIMMERWERK

0. STATISCHE BEREKENING

- Door de aannemer te verstrekken berekening(en).
- Van gelamineerde houten kolommen, liggers en dakelementen.
- Grondslag(en): Eurocode 0 (NEN-EN 1990+A1+A1/C2:2019/NB:2019).
- Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1+C1+C11:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-2+C3:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-3+C1+A1:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-4+A+C2:2011/NB:2019, NEN-EN 1991-1-5+C1:2011/NB:2019, NEN-EN 1991-1-6:2005/NB:2013 en NEN-EN 1991-1-7:2015/NB:2019).
- Belastingen
 - houtconstructies overeenkomstig Eurocode 5 (NEN-EN 1995-1-1+C1+A1:2011/C2:2012/A2:2014/NB:2013 en NEN-EN 1995-1-2+C2:2011/NB:2011).

Verstrekkingsvorm: digitaal (PDF)

Tijdstip van verstrekking: min. 2 weken voor productie

.01 CONSTRUCTIE (KOLOMMEN EN LIGGERS)

Berekening van houten constructies.

.02 CONSTRUCTIE (KOLOMMENPLATEN)

Berekening van houten dakelementen.

24.31

BALKCONSTRUCTIES

24.31.11-a

TIMMERWERK, BALKLAGEN/PLAFONDHANGERS, GEZAAGD HOUT

0. TIMMERWERK BALKLAGEN

Afstand balken (m) (h.o.h.): conform opgave constructeur

Verankeringswijze: gebout/geschroefd

1. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466:2010)

Type: gordingen

Beoogd gebruik: vloerconstructie/dakconstructie

Afmetingen (mm): conform opgave constructeur

Houtsoort: Europees vuren.

Vochtgehalte (%): 20.

Bewerking: geschaafd.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

.01 CONSTRUCTIE (DAKLIGGERS)

Houten balken in dakconstructie tussen spanten in sporthal.

.02 CONSTRUCTIE (GORDINGEN)

Houten balken boven plafond juryruimte sporthal.

24.32

REGEL-, TENGEL- EN RACHELWERK

24.32.20-a

TIMMERWERK, TENGEL- EN RACHELWERK, GEZAAGD HOUT

0. TIMMERWERK, RACHELWERK

Afstand rachels (m) (h.o.h.): conform tekening

1. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466:2010)

Beoogd gebruik: ruwbouwtimmerwerk

Houtsoort: Europees vuren.

Kwaliteitsklasse: C.

Dikte (mm): conform tekeningen

Breedte (mm): conform tekeningen

Vochtgehalte (%): 20.

Bewerking: geschaafd.

Behandeling: in zwembadomgeving hout verduurzamen zodat het geschikt is voor toepassing in deze ruimten.

Afwerking: daar waar aangegeven afwerken zoals aangegeven in hoofdstuk 46 schilderwerk

Kleur: passend bij kozijnen, wandbekleding of plafondafwerking

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

.01 BINNENWAND

Rachelwerk, t.b.v. wandbekledingen.

.02 BINNENPLAFOND

Rachelwerk t.b.v. plafondafwerkingen.

.03 BINNENBETIMMERINGEN

Houten stijl- en regelwerk t.b.v. koven, boven plafonds, e.d..

24.41 BESCHIETINGEN

24.41.51-a TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

0. TIMMERWERK BESCHIETING

Ventilatievoorziening onderconstructie: volgens verwerkingsvoorschriften van fabrikant/leverancier.

Bevestiging: geschroefd

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

Fabrikant: n.t.b.

Type: triplex/underlayment

Beoogd gebruik: ruwbouwtimmerwerk

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

Dikte (mm): conform tekening

Kanten: groef en messing.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

.01 CONSTRUCTIE (DAK)

Beplating op houten dakelementen t.b.v. schijfwerking.

.02 RUWBOUWTIMMERWERK

Beplating op houten balklaag dak sporthal en op gordingen boven de juryruimte sporthal.

24.41.51-b TIMMERWERK, BESCHIETING, MULTIPLEX

0. TIMMERWERK BESCHIETING

Ventilatievoorziening onderconstructie: volgens verwerkingsvoorschriften van fabrikant/leverancier.

Bevestiging: geschroefd

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

Fabrikant: n.t.b.

Type: triplex

Beoogd gebruik: ruwbouwtimmerwerk

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

Dikte (mm): conform tekening

Breedte (mm): conform tekening

Kanten: recht.

Isolatiemateriaal: daar waar aangegeven in details, minerale wol

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

.01 BINNENBETIMMERINGEN

Beplating t.p.v. koven, drukschotten, enz., waar het geen zichtwerk is.

24.51 SPANTEN, LIGGERS EN KOLOMMEN

24.51.20-a

RUWBOUW STELWERK HOUTEN ELEMENTEN, HOUTEN LIGGER

0. RUWBOUW STELWERK HOUTEN ELEMENTEN

Bevestiging: volgens berekening fabrikant/leverancier i.o.m. constructeur.

Toleranties: volgens opgave fabrikant/leverancier i.o.m. constructeur.

1. GELIJMD GELAMINEERD HOUTEN LIGGER (NEN-EN 14080:2013)

Gelijmd gelamineerd houten ligger leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat Type 1 overeenkomstig BRL 1701.

Fabrikant: Korlam/LTS

Type: gelamineerd hout

Beoogd gebruik: constructie

Afmetingen (mm): conform tekeningen

Sterkteklasse: conform opgave constructeur

Elasticiteitsmodulus: conform opgave constructeur

Brandwerendheid, draagvermogen bij brand (NEN-EN 13501-2) (min) (E): conform opgave constructeur

Klimaatklasse (NEN-EN 1995-1-

1+C1+A1:2011/C1:2012/A2:2014/NB:2013): conform opgave constructeur

Lameldikte (mm): max. 40

Bewerking:

- geschaafd
- sparingen
- bout- en/of ankergaten

Afwerking: behandeling met Remmers Induline LW716

Toebehoren:

- anker(s): verzinkt staal.
- verbindingsmiddelen: verzinkt staal.
- oplegvoorziening(en)

.01 CONSTRUCTIE (KOLOMMEN EN LIGGERS)

De gelamineerde houten constructies.

24.52 VLOER-, WAND- EN DAKELEMENTEN

24.52.20-a

RUWBOUW STELWERK HOUTEN ELEMENTEN, HOUTEN WANDELEMENT

0. RUWBOUW STELWERK HOUTEN ELEMENTEN

Verankering: volgens berekening fabrikant/leverancier

Elementen af te stemmen op aan te brengen gevelbekleding.

1. HOUTEN WANDELEMENT

Type: HSB (houtskeletbouw element)

Beoogd gebruik: gevelvullend element, zonder kozijnen gemonteerd.

Warmteweerstand (NTA 8800:2022) (m².K/W) (R_c): 8.0

Geluidisolatie (NEN-EN-ISO 717-1) (dB) (R_w(C;Ctr)): conform geluidsrapportage

Brandwerendheid: conform brandrapport

Elementen op te bouwen uit:

- vezelplaat (dikte tenminste 10mm)
- dampremmende laag (m_d>200m)
- verticale houten regels
- horizontale houten regels
- minerale wol
- dampopen /waterkerende folie
- extra vezelplaat indien nodig voor geluidsisolatie

Afmeting (mm): conform berekening fabrikant/leverancier

Toebehoren:

- anker(s)
- bevestigingsmiddel(en)

- afdichtingsmateriaal
- .01 BUITENWAND, BINNENSPOUWBLAD**
Houtskeletbouw elementen t.p.v. de gevel van zwembaden.

24.52.20-b**RUWBOUW STELWERK HOUTEN ELEMENTEN, HOUTEN WANDELEMENT****0. RUWBOUW STELWERK HOUTEN ELEMENTEN**

Verankering: volgens berekening fabrikant/leverancier

Elementen af te stemmen op aan te brengen gevelbekleding.

1. HOUTEN WANDELEMENT

Type: HSB (houtskeletbouw element)

Beoogd gebruik: gevelvullend element, zonder kozijnen gemonteerd.

Warmteweerstand (NTA 8800:2022) ($m^2 \cdot K/W$) (R_c): 6.0

Geluidisolatie (NEN-EN-ISO 717-1) (dB) ($R_w(C;Ctr)$): conform geluidsrapportage

Brandwerendheid: conform brandrapport

Elementen op te bouwen uit:

- vezelplaat (dikte tenminste 10mm)
- dampremmende laag ($\mu > 200m$)
- verticale houten regels
- horizontale houten regels
- minerale wol
- dampopen /waterkerende folie
- extra vezelplaat indien nodig voor geluidsisolatie of brandwerendheid

Afmeting (mm): conform berekening fabrikant/leverancier

Toebehoren:

- anker(s)
- bevestigingsmiddel(en)
- afdichtingsmateriaal

- .01 BUITENWAND, BINNENSPOUWBLAD**
Houtskeletbouw elementen t.p.v. de overige gevels.

24.52.32-a**RUWBOUW STELWERK HOUTEN ELEMENTEN, HOUTEN DAKELEMENT****0. RUWBOUW STELWERK HOUTEN ELEMENTEN**

Bevestiging: conform opgave/berekening fabrikant/leverancier.

Uitvoering in nauw overleg met de installateur van de elektrotechnische installaties.

Na het aanbrengen van de dakelementen dienen dakelementen direct te worden beschermd tegen weersinvloeden volgens verwerkingsvoorschriften van de fabrikant/leverancier.

In de elementen installatiestroken/kanalen opnemen.

Houten dakelementen te voorzien van beplating bovenop t.b.v. schijfwerking.

1. HOUTEN DAKELEMENT

Fabrikant: Lignatur A.G.

Type: LFE

Beoogd gebruik: dakelement

Uitvoering: Akustik type 8.1

Schallabsorberklasse: D (absorptiecoëfficiënt 0.45)

Oppervlaktekwaliteit: G.

Oppervlaktebehandeling zichtzijde: n.t.b.

Dikte (mm): conform opgave/berekening fabrikant/leverancier.

Werkende breedte (mm): ca. 1012

Toebehoren:

- voegafdichtingsmateriaal
- bevestigingsmiddel(en)
- houten platen t.b.v. de schijfwerking

- .01 DAK**
Houten dakelementen in de sporthal.

**24.81****ISOLATIE****24.81.21-a****ISOLATIEWERK, ISOLATIEDEKENS, DEKEN MINERALE WOL****0. ISOLATIEWERK, ISOLATIEDEKENS**

Bevestigingswijze: geklemd tussen het stijl- en regelwerk

1. MINERALE WOLDEKEN (NEN-EN 13162:2012+A1:2015)

Fabrikant: n.t.b.

Distributeur: minerale wol

Beoogd gebruik: isolatie

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A

Afmetingen (mm): conform tekeningen

.01 GEVELS

Isolatie tussen houten stijl- en regelwerk.



25 METAALCONSTRUCTIEWERK

25.00 ALGEMEEN

25.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. ALGEMEEN

- a. Verwerking en montage van producten en bouwstoffen volgens voorschriften van fabrikant/leverancier.
- b. Staalconstructieonderdelen zodanig transporteren dat vervormingen en beschadigingen worden voorkomen. Deze materialen vrij van de grond opslaan.
- c. Bij onderdelen van staalconstructie, stalen dakplaten en binnendozen bramen en scherpe kanten verwijderen.
- d. Staal te stralen conform "Svensk standaard SIS 05 05900-1967 SA 2 1/2.
- e. Staalsoort en -kwaliteit: conform opgave constructeur
 - bouten kwaliteit 8.8 gerolde draad;
 - ankers kwaliteit 4.6.

91. TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

- a. De leveranciers van de staalconstructieonderdelen dienen tekeningen en berekeningen te vervaardigen op basis van de constructiegegevens van de constructeur.
- b. Bij de berekening van de dakplaten rekening houden met de belasting van pv/pvt-panelen en eventuele sneeuwophoping.

92. VERBINDINGEN EN BEVESTIGINGSMIDDELEN

- a. In de staalconstructie dienen de nodige voorzieningen te worden opgenomen (zoals schetsplaten en gaten) t.b.v. de bevestiging hulpstaal, gordingen, regels, puien, kozijnen, installatieonderdelen e.d..
- b. In de staalconstructie dienen de nodige bevestigingsplaten te worden opgenomen t.b.v. de verankering van dak- en gevelelementen volgens de voorschriften van de fabrikant/leverancier.
- c. Alle constructieonderdelen dienen geprefabriceerd te worden door middel van elektrisch lassen en te worden samengesteld/gemonteerd op het werk door middel van boutverbindingen.
- d. Verbindingslassen van onderdelen dienen minimaal even sterk te zijn als de onderdelen. Alle lassen doorgaand uitvoeren (dus geen kettinglassen) en uitsluitend aanbrengen op vlak staal, vrij van roest, verf e.d..
- e. De draadeinden van ankers en trekstangen dienen minimaal 70 mm lang te zijn.
- f. Onder alle boutkoppen en moeren volgringen toepassen.
- g. De draadeinden, ankerbouten, volgringen en moeren in zwembadomgeving in thermisch verzinkte uitvoering. Op overige plaatsen minimaal elektrolytisch verzinkt.
- h. Bij opleggingen van stalen constructieonderdelen op beton of metselwerk dient oplegvilt of bouwfolie te worden opgenomen, i.o.m. de constructeur.
- i. Bevestiging van de stalen dakplaten op de stalen draagconstructies conform voorschriften van de leverancier. In zwembad geschikt voor zwembadomgeving.

93. VOORZIENINGEN

- a. Voorzieningen t.b.v. brandwerendheid i.o.m. constructeur.
- b. In de staalconstructie dienen de nodige ravelingen en sparingen te worden opgenomen t.b.v. dakluik, ventilatoren, e.d..
- c. In de staalconstructie het nodige hulpstaal op te nemen t.a.v. puien, dakranden, installaties op dak, sporttoestellen, enz..
- d. Sparingen van installateurs opnemen in de constructieonderdelen i.o.m. de constructeur.
- e. Bij eventueel thermisch verzinken, (koker)profielen te voorzien van gaten.

- f. De naden tussen de binnendozen en aansluitingen van binnendozen op constructie, kozijnen e.d., dampdicht maken d.m.v. het aanbrengen van een afdichtingsband en kitvoegen (zie ook hoofdstuk 36 voegvullingen).
- g. Afschot van platte daken conform tekeningen en details. Platte daken met stalen dakplaten dienen naar de hemelwaterafvoer een blijvend afschot te hebben van tenminste 16 mm/m1.

25.12 WERKBESCHIEDEN

25.12.10-a

TEKENINGEN METAALCONSTRUCTIEWERK

0. TEKENING STAALCONSTRUCTIE

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Van staalconstructies en stalen dakplaten.

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- een overzicht van de staalconstructie, met maatvoering.
- van elk constructieonderdeel de maatvoering, nodig voor de productie van dat onderdeel.
- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van lasverbindingen, knooppunten en voet- en kopplaten tussen en aan de constructieonderdelen.
- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van ankers, strippen, gaten.
- behandeling, afwerking en kleur

Verstrekkingsvorm: digitaal (IFC, DWG en PDF)

Tijdstip van verstrekking: min. 2 weken voor productie

.01 CONSTRUCTIE (KOLOMMEN, SPANTEN EN LIGGERS)

Tekeningen van stalen draagconstructie.

.02 CONSTRUCTIE (DAKPLATEN)

Tekeningen van stalen dakplaten.

25.12.20-a

BEREKENINGEN METAALCONSTRUCTIEWERK

0. STATISCHE BEREKENING

Door de aannemer te verstrekken berekening(en).

Van staalconstructies en stalen dakplaten.

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

Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1+C1+C11:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-2+C3:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-3+C1+A1:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-4+A+C2:2011/NB:2019, NEN-EN 1991-1-5+C1:2011/NB:2019, NEN-EN 1991-1-6:2005/NB:2013 en NEN-EN 1991-1-7:2015/NB:2019).

Belastingen: conform opgave constructeur

- staalconstructies overeenkomstig Eurocode 3 (NEN-EN 1993-1-1+C2+A1/NB:2016, NEN-EN 1993-1-2+C2:2011/NB:2015, NEN-EN 1993-1-8+C2:2011/NB:2011 en NEN-EN 1993-1-10:2006/NB:2007).

Verstrekkingsvorm: digitaal (PDF)

Tijdstip van verstrekking: min. 2 weken voor productie

.01 CONSTRUCTIE (KOLOMMEN, SPANTEN EN LIGGERS)

Berekeningen van stalen draagconstructie.

.02 CONSTRUCTIE (DAKPLATEN)

Berekeningen van stalen dakplaten.

25.31

SKELET

25.31.10-a

STAALSKELET

0. STAALSKELET

Staalskelet overeenkomstig NEN-EN 1090-2 "Technische eisen voor staalconstructies".

Beoogd gebruik: draagconstructie

Skeletonderdelen:

- raamwerk
- kolom
- ligger
- wind- en stabiliteitsverbanden
- bevestigingsprofielen voor dak- en gevelbekleding

Staalsoort en -kwaliteit: conform opgave constructeur

Oppervlaktebehandeling :

- in zwembadomgeving en buiten thermisch verzinkt
- op overige plaatsen voorzien van schilderwerk

Afwerking: zichtwerk gecoat zoals omschreven in hoofdstuk 46 schilderwerk.

Kleur: zoals aangegeven in de afwerkstaat.

Toebehoren:

- bouten en moeren
- stalen kokerprofielen t.b.v. bevestiging dakrandbeveiliging in onderling overleg tussen aannemer en onderaannemer.
- schetsplaten en hulpstaal volgens opgave fabrikanten/leveranciers van dak- en gevelbekleding, aluminium puien en kozijnen en conform tekeningen en details.
- thermische onderbrekingen in de vorm van isokorf profielen of teflon conform tekeningen en details i.o.m. constructeur.

Alle bevestigingsmiddelen verzinkt uitgevoerd.

.01 CONSTRUCTIE (KOLOMMEN, SPANTEN EN LIGGERS)

Staalskelet en stalen constructieonderdelen.

25.32 CONSTRUCTIE-ONDERDELEN

25.32.90-a

HULPSTAAL

0. HULPSTAAL

Type: volgens opgave fabrikant/leverancier op basis van bijgevoegde tekeningen en details.

Materiaal: staal

Oppervlaktebehandeling/behandeling: zoals omschreven in 25.31.10-a.

Toebehoren:

- ankers;
- overige bevestigingsmiddelen.

.01 HULPSTAAL

Hulpstaal t.b.v. de bevestiging van diverse andere bouwkundige elementen zoals; kozijnen/puien, gevelbekledingen, dakranden, installaties, roosters, sparingen, enz..

25.33 PLATEN, PROFIELEN EN KABELS

25.33.12-a

GEPROFILEERDE STAALPLAAT

0. GEPROFILEERDE STALEN DAKPLAAT (NEN-EN 14782:2006)

Fabrikant: Arcelor Mittal

Type: Hacierco, warmdakplaat geperforeerd 165.

Beoogd gebruik: dakbedekking

Profiel: trapezium.

Oppervlaktebehandeling: sendzimir verzinkt.

Oppervlak: lijf geperforeerd

Dikte (mm): conform berekening fabrikant/leverancier

Afwerking: coating, geschikt voor zwembadmilieu

Kleur: conform afwerkstaat

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

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)
- afdichtingsmateriaal
- cannelurevullingen

**.01 DAK**

De stalen dakplaten (zichtwerk) in zwembadomgeving.

25.33.12-b**GEPROFILEERDE STAALPLAAT****0. GEPROFILEERDE STALEN DAKPLAAT (NEN-EN 14782:2006)**

Fabrikant: Arcelor Mittal

Type: Hacierco, warmdakplaat geperforeerd 165.

Beoogd gebruik: dakbedekking

Profiel: trapezium.

Oppervlaktebehandeling: sendzimir verzinkt.

Dikte (mm): conform berekening fabrikant/leverancier

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

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)
- afdichtingsmateriaal

.01 DAK

De stalen dakplaten op overige plaatsen (techniekruimten, boven plafonds).

25.82**OPLEGGINGEN****25.82.10-a****VOEGMORTEL, VOEGVULLING MET HARDE VOEGVULLINGSMASSA****0. VOEGMORTEL**

Fabrikant: Tillman b.v.

Type: 5401 t/m 5404 ondersabelingsmortel TM

Typenummer afhankelijk van de giethoogte.

Samenstelling (CUR-aanbeveling 24-91): K50 (5401), K70 (5402 t/m 5204).

1. ONDERSABELEN

Aanmaken met water en ca. 4 a 6 minuten intensief mengen.

Metaalconstructies direct na plaatsen en stellen volledig ondersabelen, voor het aanbrengen van de belastingen.

.01 CONSTRUCTIE

Ondersabelen van kolommen en liggers t.p.v. aansluitingen op beton op goed bereikbare plaatsen.

25.82.10-b**VOEGMORTEL, VOEGVULLING MET HARDE VOEGVULLINGSMASSA****0. VOEGMORTEL**

Fabrikant: Tillman b.v.

Type: 5201, 5202, 5204, 5206 gietmortel TM

Typenummer afhankelijk van de giethoogte.

Samenstelling (CUR-aanbeveling 24-91): K50 (5201), K70 (5202, 5204 en 5206, 4 a 5 mm korrel).

1. AANGIETEN

Aanmaken met water en ca. 4 a 6 minuten intensief mengen.

Metaalconstructies direct na plaatsen en stellen volledig ondersabelen, voor het aanbrengen van de belastingen.

.01 CONSTRUCTIE

Aangieten van kolommen en liggers t.p.v. aansluitingen op beton op slecht bereikbare plaatsen of op plaatsen waar voegvulling waterdicht dient te zijn.

30 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN**30.00 ALGEMEEN****30.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****90. ALGEMEEN**

- a. Verwerking en montage van producten en bouwstoffen volgens voorschriften van fabrikant/leverancier
- b. De leverancier van de aluminium buiten- en binnenpuien, aluminium buiten- en binnenkozijnen, houten binnenpuien en houten binnenkozijnen dienen voor aanvang van de productie alle afmetingen in het werk te controleren.
- c. Puien en kozijnen (incl. deuren en aansluitingen) op brand- en rookscheidingen dienen te voldoen aan de op het brand- en/of rookcertificaat vermelde eisen.
- d. Toe te passen aluminium buitenpuien dienen te voldoen aan een aantoonbare U-waarde. De U-waarde dient in de zwembadomgeving tenminste 1,0 W/m²K te zijn. In de overige delen 1,5 W/m²K.
- e. De zaagkanten van aluminium en stalen puien en kozijnen dienen behandeld te worden ter voorkoming van corrosie.
- f. De dagmaatbreedte van toegangsdeuren en deuren van ruimten voor mindervaliden, voor zover niet speciaal aangegeven in dit bestek, 900 mm. Deuren van toiletten, meterkasten, werkkasten e.d., conform tekening.
- g. Dagmaathoogte van binnendeuren bedraagt, voor zover niet speciaal aangegeven in dit bestek, 2300 mm.
- h. Binnendeuren, voor zover niet speciaal aangegeven in dit bestek ca. 10 mm vrijhouden van de vloer.
- i. Kozijnen en puien dienen ten alle tijden geconditioneerd, vrij van de grond te worden opgeslagen ter voorkoming van indringen van vocht.
- j. Puien en kozijnen compleet te leveren met aluminium zetwerk, lekdorpels e.d..
- k. Hout t.b.v. kozijnen, puien en deuren op brandscheidingen met een volumieke massa van minimaal 550 kg/m³. Op overige plaatsen 450 kg/m³.
- l. Voor het behandelen en afwerken van de houten puien- en kozijnen inclusief deuren zie paragraaf 46 "Schilderwerk".

91. VOORZIENINGEN

- a. De toiletdeuren te voorzien van vrij- en bezetsloten. Alle overige deuren, m.u.v. vluchtdeuren met paniekbalken, te voorzien van sloten geschikt voor Europrofiel-cilinders.
- b. Alle sloten van buitendeuren uitvoeren in minimaal SKG**.
- c. Kozijn(lijm)ankers aanbrengen op maximaal 250 mm uit respectievelijk de boven- en onderkant van het kozijn, h.o.h. afstand zoals aangegeven op bijgevoegde details met een minimum van 5 stuks ankers per kozijnstijl.
- d. T.p.v. buitengevels de dampremmend folie doorzetten tot op de profielen van de puien en kozijnen.
- e. Voor hang- en sluitwerk zie paragraaf 30.80 en bijgevoegde hang- en sluitwerkstaat.
- f. In alle houten binnendeurkozijnen te voorzien van tochtband, op brand- en/of rookscheidingen in brandwerende uitvoering.
- g. Dubbele deuren m.u.v. aluminium deuren voorzien van deurnaald met kantschuiven. Deuren met vluchtfunctie voorzien van geschikte deurnaald.
- h. Sparingen t.b.v. roosters conform opgave installateurs.
- i. Dubbele regels en/of stijlen t.b.v. deurdrangers, valdorpels, deurbeugels e.d.
- j. Deurkozijnen t.p.v. technische ruimten te voorzien van een geluidwerend afdichtingsprofiel met dubbele dichting van het fabrikaat Deventer, type Intamso. De profielen in de hoeken te lassen.



- k. De leveranciers van de buitenpuien en buitendeurkozijnen dienen rekening te houden met het inbouwen van magneetcontacten, en voedingen voor toegangscontrole welke door de installateur van de elektrotechnische installaties zullen worden toegeleverd.

30.12**WERKBESCHEIDEN****30.12.10-a****TEKENINGEN KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN****0. TEKENING KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN**

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Van alle puien en kozijnen

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- indeling en afmetingen
- detaillering en combinaties van profielen
- aansluitingen van profielen op bouwkundige onderdelen
- ramen en deuren
- vaste paneelvullingen
- beglazing
- hang- en sluitwerk
- verankering
- elektrische voorzieningen

Verstrekkingsvorm: digitaal (DWG en PDF)

Tijdstip van verstrekking: min. 2 weken voor productie

.01 PUIEN EN KOZIJNEN

Tekeningen van de aluminium buiten- en binnenpuien, aluminium buiten- en binnenkozijnen, houten binnenkozijnen en houten binnenpuien.

30.12.20-a**BEREKENINGEN KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN****0. STATISCHE BEREKENING**

Door de aannemer te verstrekken berekening(en).

Van aluminium puien en kozijnen

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

Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1+C1+C11:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-2+C3:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-3+C1+A1:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-4+A+C2:2011/NB:2019, NEN-EN 1991-1-5+C1:2011/NB:2019, NEN-EN 1991-1-6:2005/NB:2013 en NEN-EN 1991-1-7:2015/NB:2019).

Belastingen: conform opgave constructeur en windgebied

Berekening:

- aluminiumconstructies overeenkomstig Eurocode 9 (NEN-EN 1999-1-1+A1:2011/A2:2014/C11:2018/NB:2011, NEN-EN 1999-1-2+C1:2011/NB:2011, NEN-EN 1999-1-3:2007/A1:2011, NEN-EN 1999-1-4+A1+C1:2011/NB:2011 en NEN-EN 1999-1-5:2007/C1:2009).

Verstrekkingsvorm

Tijdstip van verstrekking

.01 PUIEN EN KOZIJNEN

Berekeningen van de aluminium buitenpuien en buitenkozijnen.

30.12.29-a**THERMISCHE BEREKENING****0. THERMISCHE BEREKENING**

Berekeningen (U-waarde) te vervaardigen van puien/kozijnen incl. beglazing, panelen, draaiende delen conform de geldende normen.

Uitgangspunten:

- thermische uitgangspunten

.01 GEVELS

Thermische berekeningen van de aluminium buitenpuien en buitenkozijnen.

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

Beoogd gebruik: stelkozijn

Houtsoort: vuren hout of multiplex

Oppervlaktebehandeling: zoals omschreven in hoofdstuk 46 schilderwerk

Toebehoren:

- anker(s)
- afdichtings-/aansluitingsvoorziening(en)
- bevestigingsmiddel(en)

.01 PUIEN EN KOZIJNEN

Stelkozijnen t.b.v. aluminium buiten- en binnenkozijnen.

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

Type: binnendeurkozijn

Geluidwering (NEN 5077:2019) (dB): conform tekening

Brandwerendheid (NEN-EN 13501-2) (klasse): conform tekening

Houtsoort: Dark Red Meranti of Mahonie

Indeling: conform tekening

Afmeting (mm): conform tekening

Stijl- en dorpelprofielen:

- afmeting: conform tekeningen en details
- sponning (mm): 25 mm bij brandwerende kozijnen, overig 17
- stijlen: nastel of voorzien van (kalk)sponning (afhankelijk van toepassing)

Houtsoort: Dark Red Meranti of Mahonie

Oppervlaktebehandeling: zoals omschreven in hoofdstuk 46 schilderwerk.

Kleur: conform afwerkstaat.

Hang en sluitwerk: zoals omschreven in paragraaf 30.80 en de hang- en sluitwerkstaat

Toebehoren:

- deur
- aansluitvoorzieningen
- bevestigingsmiddel(en)
- dorpels en neuten: conform tekening

.01 BINNENKOZIJNEN

Houten binnendeurkozijnen met codering -hkBB.-, -hkB.-, -hkd.- en -hk-.

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

Type: binnenpui incl. glasdeur

Geluidwering (NEN 5077:2019) (dB): conform tekening

Brandwerendheid (NEN-EN 13501-2) (klasse): conform tekening

Afmeting (mm): conform tekening

Stijl- en dorpelprofielen:

- afmeting: conform tekeningen en details
- sponning (mm): 25 mm bij brandwerende kozijnen, overig 17
- stijlen: nastel of voorzien van (kalk)sponning (afhankelijk van toepassing)

Houtsoort: Dark Red Meranti of Mahonie

Oppervlaktebehandeling: zoals omschreven in hoofdstuk 46 schilderwerk.

Kleur: conform afwerkstaat

Beglazing: conform tekening

Beglazingssysteem: met glaslatten

Hang- en sluitwerk: zoals omschreven in paragraaf 30.80 en de hang- en sluitwerkstaat.

Toebehoren:

- anker(s)
- afdichtings-/aansluitingsvoorziening(en)
- bevestigingsmiddel(en)
- dorpels en neuten: volgens tekening en details

.01 BINNENPUIEN

Houten binnenpui incl. deuren met codering -hpBB.-, -hpB.- en -hp.-.

30.32.12-a

METALEN PUI/KOZIJN

0. METALEN KOZIJN

Leverancier: Storax B.V.

Type: trafodeur

Afmetingen (mm): conform tekening

Uitvoering: conform tekening

Afwerking: gecoat

Kleur: conform afwerkstaat

Glansgraad (%): 30, mat

Onderdelen:

- bevestigingsmiddelen
- hang-en sluitwerk

9. LAMELLENROOSTER

Fabriek: STORAX B.V.

Type: ST-033

Materiaal: aluminium

Oppervlaktebehandeling: gecoat

Kleur: conform afwerkstaat

.01 BUITENPUI

Metalen buitenkozijnen voorzien van lamellenroosters t.p.v. trafo en inkoopruimte.

30.32.12-b

METALEN PUI/KOZIJN

0. STALEN PUI, THERMISCH GEÏSOLEERD, BRANDWEREND PROFIEL (JANSEN JANISOL-C4), EI60/EI90 (NEN-EN 14351-1:2006+A2:2016)

Leverancier: Jansen NL

Type: Stalen pui, brandwerend profiel Jansen Janisol-C4.

Beoogd gebruik: samengesteld metalen kozijn, deuren en/of vaste delen, vakvulling, paneel of borstwering, met rook- en/of brandwerende eigenschappen.

Brandwerendheid (NEN-EN 13501-2) (klasse): EI60.

Brandwerendheid, rooklekage (NEN-EN 13501-1:2019) (S): Sa, S200.

Uitvoering: brandwerende pui met vast glas.

Profiel: Jansen Janisol-C4, thermisch geïsoleerd profiel.

Inbouwdiepte profiel (mm): 70.

Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10152): blank staal.

Oppervlaktebehandeling: natlak systeem.

Kleur: conform afwerkstaat

Beglazingssysteem: glaslatten geklikt op profiel, brandwerend afdichtingsprofiel.

Glas: conform tekening

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

.01 BINNENKOZIJNEN

Stalen binnenkozijnen met codering stBB.03, stBB.08 en stBB.09.

30.32.12-c**METALEN PUI/KOZIJN****0. STALEN PUI, THERMISCH GEÏSOLEERD PROFIEL (JANSEN JANISOL 60 MM), UD=1,5 (NEN-EN 14351-1:2006+A2:2016)**

Leverancier: Jansen NL.

Type: Stalen pui, thermisch geïsoleerd profiel Jansen Janisol 60 mm.

Beoogd gebruik: samengesteld metalen kozijn, met vaste en/of bewegende delen, glasvulling, paneel of borstwering.

Uitvoering: conform tekening

Profiel: Jansen Janisol 60 mm, thermisch geïsoleerd profiel.

Inbouwdiepte profiel (mm): 60.

Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10152): blank staal.

Oppervlaktebehandeling: natlak systeem.

Kleur: conform afwerkstaat

Beglazingssysteem: glaslatten geklikt op profiel, afstandband en kit.

Glas: conform tekening

Hang- en sluitwerk: conform hang-en sluitwerkstaat

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

.01 BINNENKOZIJNEN

Stalen binnenkozijnen met codering st11 en st.12.

30.32.12-d**METALEN PUI/KOZIJN****0. STALEN PUI, NIET GEÏSOLEERD PROFIEL (JANSEN ECONOMY 50 MM), UF=4,3 (NEN-EN 14351-1:2006+A2:2016)**

Leverancier: Jansen NL.

Type: Stalen pui, niet geïsoleerd profiel Jansen Economy 50 mm.

Beoogd gebruik: samengesteld metalen kozijn, met vaste en/of bewegende delen, glasvulling, paneel of borstwering.

Uitvoering: conform tekening

Profiel: Jansen Economy 50 mm, ongeïsoleerd profiel.

Inbouwdiepte profiel (mm): 50.

Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 10152): thermisch verzinkt staal.

Oppervlaktebehandeling: natlak systeem.

Kleur: conform afwerkstaat

Glas: conform tekening

Hang- en sluitwerk: conform hang-en sluitwerkstaat

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

.01 BINNENKOZIJNEN

Overige stalen binnenkozijnen met codering -stBB.-, -stB.- en -st.-.

30.33**DEUREN****30.33.11-a****HOUTEN DEUR****0. ROOK-/BRANDWERENDE HOUTEN BINNENDEUR**

Fabrikant: Van Vuuren Grou B.V.

Type: Pico 60 enkel of dubbel

Uitvoering: vlak

Profiel: stomp

Brandwerendheid (min): 60

Vulling: volspaan

Deurdikte (mm): 38/40/54 (afhankelijk van toepassing)

Afmeting (mm): conform tekening

Kantuitvoering:

- natte ruimten/zwembad: kunststof ABS (2 mm)
- overige plaatsen: hardhout

Toplaag: HPL

Kleur: conform afwerkstaat



Glasopening: conform tekening
Beglazing: conform tekening
Beglazingssysteem: met glaslatten (in kleur geschilderd)
Hang- en sluitwerk: zoals omschreven in paragraaf 30.80 en de hang- en sluitwerkstaat.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en)

.01 BINNENKOZIJNEN

Houten binnendeuren op 60 min brandwerende scheidingen met codering - hkBB.- en -hpBB.-.

30.33.11-b

HOUTEN DEUR

O. ROOK-/BRANDWERENDE HOUTEN BINNENDEUR

Fabrikant: Van Vuuren Grou B.V.
Type: Pico 30 enkel of dubbel
Uitvoering: vlak
Profiel: stomp
Brandwerendheid (min): 30
Vulling: volspaan
Deurdikte (mm): 38/40/54 (afhankelijk van toepassing)
Afmeting (mm): conform tekening
Kantuitvoering:
- natte ruimten/zwembad: kunststof ABS (2 mm)
- overige plaatsen: hardhout
Toplaag: HPL
Kleur: conform afwerkstaat
Glasopening: conform tekening
Beglazing: conform tekening
Beglazingssysteem: met glaslatten (in kleur geschilderd)
Hang- en sluitwerk: zoals omschreven in paragraaf 30.80 en de hang- en sluitwerkstaat.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en)

.01 BINNENKOZIJNEN

Houten binnendeuren op 30 min brandwerende scheidingen met codering - hkB.- en -hpB.-.

30.33.11-c

HOUTEN DEUR

O. HOUTEN BINNENDEUR

Fabrikant: Van Vuuren Grou B.V.
Type: PicoAqua enkel of dubbel
Uitvoering: vlak
Profiel: stomp.
Deurdikte (mm): 40
Vulling: speciale vochtwerende vulling
Kantuitvoering: kunststof ABS
Beplating: HPL.
Kleur: conform afwerkstaat
Glasopening: conform tekening
Beglazing: conform tekening
Beglazingssysteem: met glaslatten (in kleur geschilderd)
Hang- en sluitwerk: zoals omschreven in paragraaf 30.80 en de hang- en sluitwerkstaat.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen

.01 BINNENKOZIJNEN

Houten binnendeuren in natte ruimten met met codering -hk.- en -hp.-.

**30.33.11-d****HOUTEN DEUR****O. HOUTEN BINNENDEUR**

Fabrikant: Van Vuuren Grou B.V.

Type: PicoSpec enkel of dubbel

Uitvoering: vlak

Profiel: stomp.

Deurdikte (mm): 38/40/54 (afhankelijk van toepassing)

Vulling: kanaalspaan vulling

Kantuitvoering:

- natte ruimten/zwembad: kunststof ABS (2 mm)

- overige plaatsen: hardhout

Beplating: HPL.

Kleur: conform afwerkstaat

Glasopening: conform tekening

Beglazing: conform tekening

Beglazingssysteem: met glaslatten (in kleur geschilderd)

Hang- en sluitwerk: zoals omschreven in paragraaf 30.80 en de hang- en sluitwerkstaat.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

.01 BINNENKOZIJNEN

Houten binnendeuren in overige ruimten met codering-hkd.- en -hk.-.

30.33.12-a**METALEN DEUR****O. METALEN DEUR**

Fabrikant: Teckentrup

Type: Teckentrup 62

Beoogd gebruik: vluchtdeuren

Brandwerendheid (NEN 6069+A1+C1:2019) (klasse): 60 min

Afmeting: conform tekening

Materiaal: staal.

Oppervlaktebehandeling: geccoat

Kleur: conform afwerkstaat

Beglazing: enkel.

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk

.01 BINNENKOZIJNEN

Stalen binnenkozijnen met codering -pstBB.- in parkeergarage.

30.33.12-b**METALEN DEUR****O. METALEN DEUR**

Fabrikant: Teckentrup

Type: Teckentrup 62

Beoogd gebruik: binnendeuren

Afmeting: conform tekening

Materiaal: staal.

Oppervlaktebehandeling: geccoat

Kleur: conform afwerkstaat

Beglazing: conform tekening

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk

.01 BINNENKOZIJNEN

Stalen binnenkozijn met codering pst.1839 in parkeergarage.

30.33.12-c**METALEN DEUR****O. SCHÜCO ALUMINIUM DOOR SYSTEM ADS 70**

Fabrikant: Schüco.

Type: Aluminium Door System ADS 70.

Beoogd gebruik: Thermisch hoogwaardig geïsoleerd deursysteem, inbouwdiepte 70 mm.
 Waterdichtheid (NEN-EN 12208) (klasse): 5A.
 Weerstand tegen windbelasting (NEN-EN 12210): C3.
 Warmtedoorgangscoefficiënt profiel (NEN-EN-ISO 10077-1) ($W/(m^2.K)$) (Uf): 1,6 - 2,2.
 Luchtdoorlatendheid (NEN-EN 12207) (klasse): 2.
 Uitvoering: conform tekening
 Profiel: Schüco ADS 70-HI (hoogwaardig geïsoleerd) deurprofiel, thermisch onderbroken, 3 kamersysteem.
 Aanzichtbreedte profiel (mm): 73, deurvleugelprofiel.
 Inbouwdiepte profiel (mm): 70.
 Aluminiumsoort en -kwaliteit (NEN-EN 573-3) (EN-AW): EN-AW 6060 T60 overeenkomstig AlMgSi0,5F22.
 Oppervlaktebehandeling :
 - geanodiseerd
 - gecoat met vooranodisatie
 Kleur: conform afwerkstaat
 Glansgraad (%): 30, mat.
 Glasdikte (mm): conform berekening fabrikant/leverancier
 Beglazingssysteem: droog met EPDM-dichtingen.
 Hang- en sluitwerk: systeemgebonden.
 Toebehoren:
 - afdichtings-/aansluitingsvoorzieningen
 - bevestigingsmiddel(en)

.01 BUITENPUIEN

Buitendeurkozijnen (incl. deuren) opgenomen in vliesgevels met codering - AV- t.p.v. zwembaden.

.02 BUITENKOZIJNEN

Buiten(deur)kozijnen incl. deuren met codering -AK- t.p.v. zwembaden.

30.33.12-d

METALEN DEUR

0. SCHÜCO ALUMINIUM DOOR SYSTEM ADS 65

Leverancier: Schüco Nederland BV.
 Type: Schüco Aluminium Door System ADS 65.
 Beoogd gebruik: Thermisch geïsoleerd deursysteem, inbouwdiepte 65 mm.
 Waterdichtheid (NEN-EN 12208) (klasse): 5A.
 Weerstand tegen windbelasting (NEN-EN 12210): C3.
 Warmtedoorgangscoefficiënt profiel (NEN-EN-ISO 10077-1) ($W/(m^2.K)$) (Uf): 2,2.
 Inbraakwerendheid (NEN-EN 1627) (weerstandsklasse): 2.
 Uitvoering: conform tekening
 Profiel: Schüco ADS 65 kozijn-/deursysteem, thermisch onderbroken, 3-kamersysteem.
 Aanzichtbreedte profiel (mm): 73, deurvleugelprofiel.
 Inbouwdiepte profiel (mm): 65.
 Oppervlaktebehandeling :
 - geanodiseerd
 - gecoat met vooranodisatie
 Kleur: conform afwerkstaat
 Glansgraad (%): 30, mat.
 Glasdikte (mm): conform berekening fabrikant/leverancier
 Beglazingssysteem: droog met EPDM-dichtingen.
 Hang- en sluitwerk: systeemgebonden.
 Toebehoren:
 - afdichtings-/aansluitingsvoorzieningen
 - bevestigingsmiddel(en): corrosievast staal.

**.01 BUITENPUIEN**

Buitendeurkozijnen (incl. deuren) opgenomen in puien met codering -AV- op overige plaatsen.

.02 BUITENKOZIJNEN

Buitendeurkozijnen (incl. deuren) met codering -AK- op overige plaatsen.

30.33.12-e**METALEN DEUR****0. SCHÜCO ALUMINIUM DOOR SYSTEM ADS 65**

Leverancier: Schüco Nederland BV.

Type: Schüco Aluminium Door System ADS 65.

Beoogd gebruik: Thermisch geïsoleerd deursysteem, inbouwdiepte 65 mm.

Uitvoering: conform tekening

Profiel: Schüco ADS 65 kozijn-/deursysteem, thermisch onderbroken, 3-kamersysteem.

Aanzichtbreedte profiel (mm): 73, deurvleugelprofiel.

Inbouwdiepte profiel (mm): 65.

Oppervlaktebehandeling :

- geanodiseerd
- gecoat met vooranodisatie

Kleur: conform afwerkstaat

Glansgraad (%): 30, mat.

Glasdikte (mm): conform berekening fabrikant/leverancier

Beglazingssysteem: droog met EPDM-dichtingen.

Hang- en sluitwerk: systeemgebonden.

Toebehoren:

- afdichtings-/aansluitingsvoorzieningen
- bevestigingsmiddel(en): corrosievast staal.

.01 BINNENPUIEN

Binnendeurkozijnen (incl. deuren) opgenomen in puien met codering -av-.

.02 BINNENKOZIJNEN

Binnendeurkozijnen (incl. (schuif)deuren) met codering -ak-.

30.33.12-f**METALEN DEUR****0. SCHÜCO ALUMINIUM FOLDING DOOR AS FD 75**

Leverancier: Schüco Nederland BV.

Type: Schüco Aluminium Folding Door AS FD 75.

Profiel: Schüco AS FD 75 kozijn/raamsysteem, thermisch onderbroken, 3-kamersysteem.

Inbouwdiepte profiel (mm): 75, kozijnprofiel. 75, vleugelprofiel.

Aluminiumsoort en -kwaliteit (NEN-EN 573-3) (EN-AW): EN-AW 6060

T60 overeenkomstig AlMgSi0,5F22.

Oppervlaktebehandeling :

- geanodiseerd
- gecoat met vooranodisatie

Kleur: conform afwerkstaat

Glansgraad (%): 30, mat.

Glasdikte (mm): conform berekening fabrikant/leverancier

Beglazingssysteem: droog met EPDM-dichtingen.

Hang en sluitwerk: systeemgebonden

Toebehoren:

- afdichtings-/aansluitingsvoorzieningen
- bevestigingsmiddel(en): corrosievast staal.

.01 BUITENPUIEN

Buitenkozijn (incl. vouwdeuren) met codering AK.13.

30.33.12-g**METALEN DEUR****0. DEURSET BINNENWAARTS OPENEND, GEÏSOLEERD STALEN, BRANDWEREND PROFIEL (FORSTER UNICO PROFIELSYSTEEM), EW60 (NEN-EN 14351-1:2006+A2:2016)**

Fabrikant: Forster Nederland N.V.
 Type: Deurset Forster Unico profielsysteem.
 Beoogd gebruik: deur in enkelvoudig metalen kozijn, met rook- en/of brandwerende eigenschappen.
 Draagvermogen van veiligheidsvoorzieningen (NEN-EN 14609): voldoet.
 Brandwerendheid (NEN-EN 13501-2) (klasse): EW60.
 Zelfsluitend (NEN-EN 13501-2): C.
 Uitvoering: kozijn met dubbele deur.
 Profiel: Forster Unico.
 Staalsoort en -kwaliteit: blank staal.
 Oppervlaktebehandeling: gestraald en verzinkt.
 Afwerking: gecoat
 Kleur: conform afwerkstaat
 Glansgraad (%): 30 (mat)
 Glas: conform tekening
 Hang- en sluitwerk: conform hang-en sluitwerkstaat
 Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen

.01 BINNENPUIEN

Deurkozijn (incl. deuren) opgenomen in stalen binnenpuien met codering svBB.45 en svBB.47

30.33.12-h

METALEN DEUR

0. DEURSET ROOK-/BRANDWEREND, GEÏSOLEERD ALUMINIUM PROFIEL (SCHÜCO ADS 80 FR60 KOZIJN/DEURSYSTEEM), EI 60/EW60

Beoogd gebruik: deur, in enkelvoudig metalen kozijn, met rook- en/of brandwerende eigenschappen.
 Luchtdoorlatendheid (NEN-EN 12207) (klasse): 2.
 Brandwerendheid (NEN-EN 13501-2) (klasse): EI60.
 Bedieningskracht, deuren (NEN-EN 12217) (klasse): 2.
 Inbraakwerendheid (NEN-EN 1627) (weerstandsklasse): 2.
 Uitvoering: conform tekening
 Profiel: Schüco ADS 80 FR60 kozijn/deursysteem, rook-/brandwerend, thermisch onderbroken.
 Inbouwdiepte profiel (mm): 80.
 Aluminiumsoort en -kwaliteit (NEN-EN 573-3) (EN AW): 6060 T66.
 Oppervlaktebehandeling: vooranodisatie.
 Afwerking: geanodiseerd
 Kleur: conform afwerkstaat
 Hang- en sluitwerk: systeemgebonden.

.01 BUITENKOZIJNEN

Buitendeurkozijn met codering AKBB.15.

30.38

TOEBEHOREN KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

30.38.22-a

KIERAFDICHTINGSPROFIEL

0. KIERAFDICHTINGSPROFIEL

Fabrikant: Loqs
 Type: valdorpel (geschikt voor montage in deuren)
 Materiaal: aluminium
 Afmeting: passend bij deur
 Afdichting: passend bij eis geluidsisolatie van betreffende scheiding.

.01 VALDORPEL

Valdorpels in deuren naar technische ruimten en op geluidsscheidingen.

**30.44 DAKLUIKEN****30.44.10-a****DAKLUIK****0. GORTER DAKLUIK RHT MET LADDER**

Fabrikant: Gorter Luiken BV.

Type: dakluik RHT met ladder.

Beoogd gebruik: daktoegang.

Certificeringen: CE-ETA-15/0338.

Uitvoering: dakluik met thermisch gescheiden- en geïsoleerde constructie, met ladder.

Waterdichtheid (NEN-EN 12208) (klasse): E 650.

Belasting (N/mm²) (max): 1.050 kg/m² overeenkomstig NEN-EN 1993-1-1.

Geluidwering (NEN-EN-ISO 717-1) (dB) (R): 26.

Warmtedoorgangscoefficiënt globaal (NEN-EN-ISO 10077-1) (W/(m².K)) (Uw): 0,276.

Luchtdoorlatendheid (NEN-EN 12207) (klasse): 3.

Dagmaat daktoegang (mm) (lxb): 2000x1200

Materiaal luik: aluminium, staal, sandwichpaneel.

Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat.

Kleur buitenzijde (RAL): 7047.

Kleur binnenzijde (RAL): 9010.

Hoogte dakopstand (mm): 280.

Bevestigingswijze dakopstand: flens met los bijgeleverde montagelippen voor dakmontage.

Slot: RVS Eurocilinderslot, binnen- en buitenbediening.

Balanssysteem: contra-balanssysteem voor openingshulp en terugvalremming.

Betredingsvoorziening: houvast gemonteerd op binnenzijde deksel.

Afsluitingsvoorzieningen: wind- en waterdichte afdichting.

Ladder luik (NEN-EN 14975): ladder.

Materiaal: aluminium.

Laddervoet: op- en afstaptrede.

.01 DAKEN

Dakluik t.b.v. toegang hoge daken vanuit techniekruimte 2e verdieping.

30.51 VLIESGEVELSYSTEMEN**30.51.12-a****METALEN VLIESGEVELPROFIEL****0. SCHÜCO FACADE WALL SYSTEM FWS 60 (VLIESGEVELPROFIELSYSTEEM)**

Leverancier: Schüco Nederland BV.

Type: Schüco FWS 60.

Beoogd gebruik: thermisch geïsoleerd vliesgevelsysteem.

Profielbreedte 60mm.

Waterdichtheid (NEN-EN 12154) (klasse): <RE 1.200.

Weerstand tegen windbelasting (NEN-EN 13116) (kN/m²): <3,0.

Warmtedoorgangscoefficiënt profiel (NEN-EN-ISO 10077-1) (W/(m².K)) (Uf): >0,84, FWS 60-HI.

Inbraakwerendheid (NEN-EN 1627) (weerstandsklasse): RC2.

Profiel: Schüco FWS 60 vliesgevelprofielsysteem, thermisch onderbroken.

Aanzichtbreedte profiel (mm): 60.

Oppervlaktebehandeling:

- geanodiseerd
- gecoat met vooranodisatie

Kleur: conform afwerkstaat

Glansgraad (%): 30, mat

Glasdikte (mm): conform berekening fabrikant/leverancier

Beglazingssysteem: EPDM-dichtingen.

Hulpstukken:

- sandwichpaneel: aluminium paneel buiten, PUR vulling, aluminium paneel binnen.
- hulpstukken moeten van overeenkomstige hoedanigheid en kwaliteit zijn als het vliesgevelprofielsysteem.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): corrosievast stalen kwaliteit.

.01 BUITENPUIEN

De aluminium vliesgevels met codering -AV.-.

30.51.12-b

METALEN VLIESGEVELPROFIEL

0. SCHÜCO FACADE WALL SYSTEM FWS 50 (VLIESGEVELPROFIELSYSTEEM)

Leverancier: Schüco Nederland BV.

Type: Schüco FWS 50 vliesgevelprofielsysteem, geïsoleerd voor HR+ + dubbel glas.

Warmtedoorgangscoefficiënt profiel (NEN-EN-ISO 10077-1) (W/(m².K)) (Uf): 1,5

Profiel: Schüco FWS 50 vliesgevelprofielsysteem, thermisch onderbroken. Verborgen ontwatering op basis van 3 niveau's.

Aanzichtbreedte profiel (mm): 50.

Aluminiumsoort en -kwaliteit (NEN-EN 573-3) (EN-AW): EN-AW 6060 T60 overeenkomstig AlMgSi0,5F22.

Oppervlaktebehandeling:

- geanodiseerd
- gecoat met vooranodisatie

Kleur: conform afwerkstaat

Glansgraad (%): 30, mat

Glasdikte (mm): conform berekening fabrikant/leverancier

Beglazingssysteem: droog met EPDM-dichting.

Hulpstukken:

- sandwichpaneel: aluminium paneel buiten, PUR vulling, aluminium paneel binnen.
- hulpstukken moeten van overeenkomstige hoedanigheid en kwaliteit zijn als het vliesgevelprofielsysteem.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): corrosievast stalen kwaliteit.

.01 BINNENPUIEN

De aluminium vliesgevels met codering -av.-

30.51.12-c

METALEN VLIESGEVELPROFIEL

0. STALEN VLIESGEVELSYSTEEM, BRANDWEREND (JANSEN VISS-FIRE DV 50 MM), EI30/EI60/EI90

Leverancier: Kloeckner - Metals ODS Nederland.

Type: Stalen vliesgevelsysteem, brandwerend Jansen Viss-Fire DV 50 mm.

Beoogd gebruik: systeemprofiel voor vliesgevels.

Brandwerendheid (NEN-EN 13501-2) (klasse): EI60.

Profiel: Jansen VISS Fire DV.

Aanzichtbreedte profiel (mm): 50.

Staalsoort en -kwaliteit: verzinkt staal.

Oppervlaktebehandeling: natlak systeem.

Kleur: conform afwerkstaat

Glansgraad (%): 30 (mat)

Beglazingssysteem: droog.

Glasdrager: glasvezel versterkte kunststof klossen.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

**.01 BINNENPUIEN**

Stalen binnenpuien met codering svBB.45, svBB.46 en svBB.47.

30.61 AUTOMATISCHE VOETGANGERSDEUREN**30.61.10-a****TOURNIQUET****0. DOORLOOPSLUIS**

Fabrikant: DormaKaba

Type: Argus 60

Beoogd gebruik: toegangscontrole

Uitvoering: 3 doorgangen

Afmetingen (l x h) (mm): 1650 x 990

Doorgangsbreedte (mm): 900

Vergrendeling: elektro-mechanisch.

Beveiliging: bij stroomuitval deurvleugels vrij beweegbaar

Kastbreedte (mm): 130

Afwerking: gecoat

Kleur: conform afwerkstaat

Deurvleugel: gehard veiligheidsglas

Aansluiting: centraal en middels scanner/kaartlezer

.01 DOORLOOPSLUIZEN

Doorloopsluizen t.p.v. toegang kleedgebied zwembad

30.61.30-a**AUTOMATISCH SCHUIVENDE VOETGANGERSDEUREN****0. ST FLEX SECURE 1-VLEUGELIGE SCHUIFDEUR**

Fabrikant: Dormakaba Nederland BV.

Type: ST FLEX SECURE 1.

Beoogd gebruik: schuifdeurvleugel voor gebruik icm schuifdeurautomaat ES 200, enkelzijdig schuivend.

Kleur: conform afwerkstaat

.01 BUITENPUIEN

Schuifdeuren zoals opgenomen in buitenpuien met codering AV.08a en AV.25 t.b.v. toegang parkeergarage en fietsparkeren.

30.61.30-b**AUTOMATISCH SCHUIVENDE VOETGANGERSDEUREN****0. ST FLEX SECURE 2-VLEUGELIGE SCHUIFDEUR, <2,5 M/6,25 M²**

Fabrikant: Dormakaba Nederland BV.

Type: ST FLEX SECURE 2.

Beoogd gebruik: schuifdeurvleugel voor gebruik icm schuifdeurautomaat ES 200, enkelzijdig schuivend.

Kleur: conform afwerkstaat

.01 BUITENPUIEN

Schuifdeuren zoals opgenomen in buitenpui met codering AV.04 en AV.05 t.b.v. toegang van het sportcomplex en parkeergarage.

30.61.30-c**AUTOMATISCH SCHUIVENDE VOETGANGERSDEUREN****0. AUTOMATISCHE ROOK-/BRANDWERENDE SCHUIFDEUR**

Fabrikant: FAAC (Record)

Type: STA 20 fire 60

Beoogd gebruik: schuifdeur voor personentoegang

Uitvoering: schuifdeur met/zonder zijlicht.

Brandwerendheid: EW60

Afmetingen: conform tekening

Materiaal: (verzinkt) staal

Afwerking: gecoat

Kleur: conform afwerkstaat

Bediening: drukknop (cleanswitch)

Aandrijving: deurautomaat

Afdekkap: onder afneembaar

Beglazing: brandwerende beglazing. Op thermische scheiding tussen

zwemzaal en overige ruimten geïsoleerde beglazing, op overige plaatsen enkele beglazing.

Aansluiting: conform brandwerende eisen

Beveiliging: noodstroombatterij

Toebehoren:

- standenschakelaar (sleutelschakelaar nabij deur)
- bevestigingsmiddelen

6. SCHUIFDEURAUTOMAAT

Fabricaat: FAAC (Record)

Type: STA 20

Deurvleugel (st.) (aantal): 1.

Beschermingsgraad (IP): in zwembadomgeving 67, op overige plaatsen IP 23.

.01 SCHUIFDEUREN

Automatische schuifdeuren op 60 min. Brandscheiding in zwembaden met codering stBB.48, stBB.70 en stBB.70.

30.61.30-d

AUTOMATISCH SCHUIVENDE VOETGANGERSDEUREN

0. AUTOMATISCHE SCHUIFDEUR

Schuifdeuren opgebouwd uit profielen overeenkomstig kozijnprofiel.

6. ES 200 ENKELZIJDIG-/DUBBELZIJDIG SCHUIVEND

Fabrikant: Dormakaba Nederland BV.

Type: ES 200.

Beoogd gebruik: schuifdeuraandrijving voor voetgangers.

Uitvoering: dubbelzijdig.

Aandrijving: automatisch in het zicht aan de binnenzijde.

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

Bediening: bewegingsmelder (beide zijden)

Vergrendeling: via programmaschakelaar

Noodaccu: afhankelijk van situatie

Oppervlaktebehandeling: geccoat

Kleur: overeenkomstig kozijn

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

.01 BINNENKOZIJNEN

Schuifdeurautomaat op overige schuifdeuren in binnendeurkozijnen.

30.62

GARAGE- EN BEDRIJFSBUITENDEUREN

30.62.22-a

SEGMENTHEFDEUR

0. ALPHA ISO 40 GEÏSOLEERDE INDUSTRIËLE SECTIONAALDEUR, STAAL (NEN-EN 13241:2003+A2:2016)

Fabrikant: Alpha deuren International bv.

Type: ISO 40 geïsoleerde industriële sectionaaldeur.

Openingsveiligheid verticale beweging (NEN-EN 12605): voldoet.

Mechanische bedrijfszekerheid: voldoet.

Bedieningskracht (NEN-EN 12453): voldoet.

Materiaal: verzinkte staalplaat, dik 0,5 mm.

Afwerking buitenzijde: geccoat

Kleur (RAL): conform afwerkstaat

Beveiliging: geïntegreerd optisch obstakel detectiesysteem.

Aandrijving: elektrisch, spanning (V): 400, semi-continubediening, digtale eindschakelaars.

Dikte deursegment (mm): 40.

Segmentvulling: Polyurethaanschuim (FCKW-vrij), dik 39 mm.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen
- geleiding/rails

**.01 OVERHEADDEUR**

Overheaddeur t.p.v. berging in kleedgebied sporthal en t.p.v. de entree.

30.62.22-b**SEGMENTHEFDEUR****O. ALPHA ISO 40 GEÏSOLEERDE INDUSTRIËLE SECTIONAALDEUR, STAAL (NEN-EN 13241:2003+A2:2016)**

Fabrikant: Alpha deuren International bv.

Type: ISO 40 geïsoleerde industriële sectionaaldeur.

Openingsveiligheid verticale beweging (NEN-EN 12605): voldoet.

Mechanische bedrijfszekerheid: voldoet.

Bedieningskracht (NEN-EN 12453): voldoet.

Materiaal: verzinkte staalplaat, dik 0,5 mm.

Afwerking buitenzijde: voorzien van wandafwerking

Kleur (RAL): conform afwerkstaat

Beveiliging: geïntegreerd optisch obstakel detectiesysteem.

Aandrijving: elektrisch, spanning (V): 400, semi-continubediening, digitale eindschakelaars.

Dikte deursegment (mm): 40.

Segmentvulling: Polyurethaanschuim (FCKW-vrij), dik 39 mm.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen
- geleiding/rails

.01 OVERHEADDEUR

Overheaddeur t.p.v. bergingen in de sporthal.

30.62.25-a**ROLDEUR****O. BRAND-/ROOKWERENDE ROLDEUR (NEN-EN 13241:2003+A2:2016/NEN-EN16034:2014)**

Fabrikant: Alpha deuren International bv.

Type: RGS EI30

Brandwerendheid (min): 30

Afmetingen(mm): conform tekening

Materiaal: staal.

Afwerking: gecoat

Kleur: conform afwerkstaat

Bediening: sleutelschakelaar

Beveiliging: noodaccu voor sluiten bij brand

Aandrijving: elektrisch.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

.01 ROLDEUR

Brandwerend

30.62.25-b**ROLDEUR****O. FLEXIBELE (SNEL)ROLDEUR (NEN-EN 13241:2003+A2:2016)**

Fabrikant: Efaflex

Type: Snelloopsdraal deur EFA-SST-L-N

Beoogd gebruik: afsluiting parkeergarage

Lamellen geperforeerd t.b.v. ventilatie.

Materiaal: staal

Afwerking: gecoat

Kleur: conform afwerkstaat

Bediening:

- brandmeldinstallatie
- batchlezer
- bedieningspaneel op afstand

Aandrijving: elektrisch.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen



- besturingskast
- stoplicht

.01 GARAGEDEUREN

Snelroldeuren t.p.v. toegang parkeergarage.

30.70

BEWEEGBARE BINNENWANDEN

30.70.13-a

PANELEN SCHUIFWAND

0. ESPERO SONICO 100 PANEELWAND

Fabrikant: Espero B.V.

Type: Sonico 100 paneelwand.

Beoogd gebruik: robuuste paneelwand met gemiddelde tot hoge geluidisolatiewaarden.

Geluidwering (NEN-EN-ISO 717-1) (dB) (R): 50.

Sluiting: geveerd tbv juiste aandrukkracht voor geluidsisolatie.

Paneeldikte (mm): 107.

Paneelafwerking: conform afwerkstaat

Oppervlaktebehandeling: gelakt.

Kleur: conform afwerkstaat

Bediening: Quick-mechanisme per paneel, volgorde-bediening bij eind-/sluitpaneel.

Vergrendeling: Espero Quick-mechanisme.

Hulpstukken:

- panelen, functioneel: telescopische wandlijst.
- railsysteem: aluminium, geïntegreerde plafondprofielen, gelakt in kleur.
- ophanging: 2-punts, twee boven elkaar liggende kunststof schijven.

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

4. STELWERK AFBOUW

Bevestigingswijze op stalen hulpconstructie boven plafond.

Toebehoren:

- constructieve verlaging boven rail

.01 BINNENWAND

Paneelwanden in MF-ruimten.

30.80

HANG- EN SLUITWERK

30.80.21-a

SCHARNIER

0. SCHARNIER

Fabrikant: Loqs

Type: glijlagerscharnier voorzien van ULTRAcot+

Blad (mm) (bxh): 89x89

Bladdikte (mm): 3

Materiaal: staal

Oppervlaktebehandeling: gegalvaniseerd

Afwerking: ULTRAcot+

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): verzinkt staal

.01 BINNENDEUREN

Scharnieren op houten binnendeuren in zwembadomgeving.

30.80.21-b

SCHARNIER

0. SCHARNIER

Fabrikant: Loqs

Type: glijlagerscharnier

Blad (mm) (bxh): 89x89

Bladdikte (mm): 3

Materiaal: staal



- Oppervlaktebehandeling : gegalvaniseerd
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en) in verzinkt staal
- .01 BINNENDEUREN**
Scharnieren op overige houten binnendeuren.
- 30.80.31-a DEUR-/RAAMSLLOT**
0. DEUR-/RAAMSLLOT (NEN-EN 12209:2003/AC:2005)
Fabrikant: n.t.b. passend bij kozijnsysteem
Type: insteeksmalslot.
Werking, corrosieweerstand (klasse): D, zeer hoog.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en) in verzinkt staal
- .01 BUITENDEUREN**
Sloten in aluminium buitendeuren
- .02 BINNENDEUREN**
Sloten in aluminium binnendeuren
- 30.80.31-b DEUR-/RAAMSLLOT**
0. DEUR-/RAAMSLLOT (NEN-EN 12209:2003/AC:2005)
Fabrikant: Loqs
Serie: projectsloten
Type: cilinderinsteekslot.
Voorplaat: aluminium
Sluitplaat: aluminium
Werking, corrosieweerstand (klasse): D, zeer hoog.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en) in verzinkt staal
- .01 BINNENDEUREN**
Sloten in houten binnendeuren.
- 30.80.32-a KRUKSLUITING/ESPAGNOLET**
0. PANIEKSLUITING DUWSTANG/-BALK (NEN-EN 1125:2008)
Fabrikant: DormaKaba
Type: afhankelijk van toepassing
Beoogd gebruik: deuropener in geval van paniek
Zelfsluitend (NEN-EN 13501-2): C.
Brandwerendheid (NEN-EN 13501-2) (klasse): overeenkomstig scheiding
Oppervlaktebehandeling : naturel
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en)
In parkeergarage paniekbalken voorzien van vooralarm.
- .01 BINNENDEUREN**
Paniekbalken op binnendeuren met codering -pst.-, -hpBB.-, -hpB.-, -hp.-, -hkBB.-, -hkB.- en -hk.-.
- 30.80.35-a DRANGER**
0. DEURDRANGER, HANDBEDIEND (NEN-EN 1154:1997/A1:2003/C1:2006)
Fabrikant: Dormakaba
Type: TS93
Sluitkracht (klasse) (min. - max.): instelbaar
Geschiktheid voor brand-/rookdeur (klasse): 1, geschikt.
Corrosieweerstand (NEN-EN 1670) (klasse) (6): 3, hoog.
Overbrenging: glijarm.
Sluitsnelheid: traploos instelbaar.
Sluitvertraging: instelbaar.
Sluitvolgorde-regelaar (NEN-EN 1158:1997/A1:2002/AC:2006): geïntegreerd, mechanisch.



Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen
- openingshoek begrenzer

.01 BUITENDEUREN

Deurdrangers op buitendeuren op de tekeningen aangegeven met codering "zelfsluitend".

.02 BINNENDEUREN

Deurdrangers op binnendeuren op de tekeningen aangegeven met codering "zelfsluitend".

30.80.36-a

VLOERVEER/SPEUN

0. VLOERVEER, HANDBEDIEND (NEN-EN 1154:1997/A1:2003/C1:2006)

Fabrikant: Dormakaba

Type: BTS 80

Gebruikscategorie: 4, werking >180°.

Sluitkracht (deurmassa/-breedte) (klasse, kg/mm): 5, <100 kg.

Montage: inbouw.

Vastzetter: mechanisch.

Sluitsnelheid: traploos instelbaar.

Sluitvertraging: instelbaar.

Materiaal: aluminium.

Oppervlaktebehandeling afdekkap: mat.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen
- bovenspeun

.01 BINNENDEUREN

Vloerpot met bovenspeun in deuren t.p.v. de scheidingswanden op tribune sporthal en t.p.v. toegangsdeuren keuken.

30.80.37-a

KLEEFMAGNEET

0. KLEEFMAGNEET

Fabrikant: DormaKaba

Type: EM 1800

Beoogd gebruik: vergrendeling van vluchtdeuren

Uitvoering: opbouw.

Aansluitspanning (V): 12 of 24

Toebehoren:

- ankerplaat
- sleutelschakelaar
- groene drukknop

.01 BINNENKOZIJNEN

Deurgrendel op binnendeuren t.p.v. vluchtwegen.

30.80.38-a

SLOTCILINDER

0. ASSA ABLOY K800 SLUITSYSTEEMCILINDER

Fabrikant: ASSA ABLOY.

Beoogd gebruik: insteek cilinderslot.

Sleutelsysteem: seriesluiting met generale sleutel.

Profieluitvoering: europaal, 17 mm.

Verlenging (mm): 5mm modulair conform deurdikte.

Inbraakweerstand: 3 STER (klasse conform BRL 3104 en NEN 5089:2009).

Uitvoering: SKG*** 5 min inbraakwerend.

Extra eigenschap kopierbeveiliging sleutel: bewegend element in de sleutel, functionele vormbescherming.

Toebehoren:

- sleutel: robuuste nieuwzilveren sleutel met getapte boringen en gepatenteerde Omega-stift en sleutelkop met comfortabele grip, aantal naar behoefte te bepalen.
- sleutelcertificaat: ASSA ABLOY security card.



- sleutel (st.): 1 per slot
 - bevestigingsmiddelen
- .01 BUITENDEUREN**
Cilinders in buitendeuren.
- .02 BINNENDEUREN**
Cilinders in binnendeuren.
- 30.80.41-a Kruk/Schild**
 - 0. KRUK/-KNOP/-DUWER EN SCHILD/ROZET VOOR SLOTBEDIENING**
Fabrikant: Nemef
Type: 3253
Type kruk: blokmodel.
Type schild: kortschild.
Materiaal: gegoten aluminium
Oppervlaktebehandeling: blank geanodiseerd, F1.
Toebehoren:
 - bevestigingsmiddel(en)
 - .01 BINNENDEUREN**
Beslag op houten binnendeuren.
- 30.80.42-a GREEP/DUWER/KNOP**
 - 0. PANIEKBALK**
Fabrikaat: GU/BKS
Type: panieksluiting duwbalk
Uitvoering: 1- of meerpuntssluiting
Bij dubbele deuren in combinatie met Alprokon deurnaald met panieksluiting
 - .01 BINNENDEUREN**
Paniekbalken op houten binnendeuren.
- 30.80.42-b GREEP/DUWER/KNOP**
 - 0. GREEP**
Fabrikant: n.t.b.
Type: deurgreep U-model
Lengte (mm): ca. 600
Afstand bevestigingsgaten (mm)
Materiaal: aluminium
Oppervlaktebehandeling : F1
Bevestigingswijze: blind.
 - .01 BINNENDEUREN**
Grepes op binnenzijde mivadeuren.
- 30.80.43-a UITZETTER/VASTZETTER/BUFFER**
 - 0. STORMKETTING**
Fabrikaat: n.t.b.
Type: stormketting
Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen
 - .01 BUITENDEUREN**
Stormkettingen t.b.v. buitendeuren.
- 30.80.43-b UITZETTER/VASTZETTER/BUFFER**
 - 0. DEURBUFFER**
Fabrikant: n.t.b.
Type: stootbuffer
Afmeting (mm): min. 25 (diameter)
Materiaal: kunststof
Kleur: passend bij de wand
Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen

**.01 BINNENDEUREN**

Buffers op wanden daar waar krukken, knoppen of grepen tegen de wand komen.

30.80.44-a**DEUR-/RAAMNAALDPROFIEL****0. DEUR-/RAAMNAALDPROFIEL**

Fabrikant: Alprokon Aluminium

Type: P-deurnaald, serie afhankelijk van de toepassing.

Brandwerendheid (NEN-EN 13501-2) (klasse): conform tekening

Materiaal: aluminium

Oppervlaktebehandeling: gecoat

Kleur: conform afwerkstaat

Schootvanger: sluitpot.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

.01 BINNENDEUREN

Deurnaald op dubbele binnendeuren.

31 SYSTEEMBEKLEDINGEN

31.00 ALGEMEEN

31.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. ALGEMEEN

- a. Verwerking en montage van producten en bouwstoffen volgens voorschriften van fabrikant/leverancier.
- b. Gevelbekleding zodanig aanbrengen dat voldoende ventilatie aan de achterzijde van de platen/elementen kan plaatsvinden.
- c. Gevelbeplating bevestigen met bevestigingsmiddelen van in corrosiewerende uitvoering.
- d. Afwerking en kleur van bevestigingsmiddelen overeenkomstig de gevelbeplating.
- e. In het zicht blijvende bevestigingsmiddelen moeten volgens een regelmatig patroon worden aangebracht.
- f. Als gevolg van temperatuurverschillen mogen er in de gevelbeplating en zetwerken geen zichtbare vervormingen optreden.
- g. Achterconstructies t.b.v. gevelbekledingen dienen te worden uitgericht om maatafwijkingen in bouwdelen te kunnen opvangen.
- h. Ontmoetingen van geprofileerde platen zodanig uitvoeren dat de totale dikte nooit meer dan 3 maal de plaatdikte bedraagt.
- j. Aanvang van bestelling en productie van de betreffende onderdelen na toestemming van de architect.

31.12 WERKBESCHIEDEN

31.12.10-a TEKENINGEN SYSTEEMBEKLEDINGEN

0. TEKENING SYSTEEMBEKLEDINGEN

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Van de gevelbekledingen met eventuele achterconstructie.

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- een overzicht van de systeembekledingen, met maatvoering.
- van elke systeembekleding de verdeling van panelen met bevestigingsmiddelen, nodig voor de productie van die systeembekleding.
- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van rand- hoek-, boven- en onderaansluitingen, overgangen, openingen, doorvoeren en ventilatievoorzieningen.
- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van ankers, strippen, gaten.
- de aansluitingen op kozijnen, vliesgevels, maaiveld, dak.

Verstrekkingsvorm: digitaal.

.01 GEVELS

Tekeningen van gevelbekledingen.

31.12.20-a BEREKENINGEN SYSTEEMBEKLEDINGEN

0. STATISCHE BEREKENING

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

Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1+C1+C11:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-2+C3:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-3+C1+A1:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-4+A+C2:2011/NB:2019, NEN-EN 1991-1-5+C1:2011/NB:2019, NEN-EN 1991-1-6:2005/NB:2013 en NEN-EN 1991-1-7:2015/NB:2019).

Uitgangspunten, belastingen op basis van:

- opgave constructeur.
- RGSP 1985.
- windbelasting en windgebied conform locatie.

Berekening:

- staalconstructies overeenkomstig Eurocode 3 (NEN-EN 1993-1-

1+C2+A1/NB:2016,
NEN-EN 1993-1-2+C2:2011/NB:2015, NEN-EN 1993-1-8+C2:2011/NB:2011 en NEN-EN 1993-1-10:2006/NB:2007).

- aluminiumconstructies overeenkomstig Eurocode 9 (NEN-EN 1999-1-1+A1:2011/A2:2014/C11:2018/NB:2011, NEN-EN 1999-1-2+C1:2011/NB:2011, NEN-EN 1999-1-3:2007/A1:2011, NEN-EN 1999-1-4+A1+C1:2011/NB:2011 en NEN-EN 1999-1-5:2007/C1:2009).

Te verstrekken berekening(en) van:

- koudgevormde stalen platen.
- binnendozen.
- sandwichpanelen.
- alle bevestigingsmiddelen en verbindingen van constructie tot bekleding.

.01 GEVELS

Berekeningen van gevelbekledingen.

31.31 ENKELVOUDIGE PANEELBEKLEDINGEN

31.31.11-a PANEELBEKLEDING, BEKLEDINGSPANEEL, METAAL

0. PANEELBEKLEDING

Onderconstructie: zetwerk.

Bevestigingswijze: middels klang en bovendaks geschroefd.

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

1. METALEN BEKLEDINGSPANEEL

Type: dakrandprofiel.

Materiaal: zoals aangegeven in de afwerkstaat, overeenkomend naastliggende gevelbekleding.

Afwerking: zoals aangegeven in de afwerkstaat, overeenkomend naastliggende gevelbekleding.

Kleur: zoals aangegeven in de afwerkstaat, overeenkomend naastliggende gevelbekleding.

Afmetingen: conform tekening.

Hulpstukken:

- klangen.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en) .

.01 DAKRAND

Dakrandprofielen.

31.31.11-b PANEELBEKLEDING, BEKLEDINGSPANEEL, METAAL

0. PANEELBEKLEDING

Onderconstructie: zetwerk.

Bevestigingswijze: geschroefd.

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

1. METALEN BEKLEDINGSPANEEL

Type: zetwerken/lekdorpels.

Materiaal: zoals aangegeven in de afwerkstaat, overeenkomend naastliggende gevelbekleding.

Afwerking: zoals aangegeven in de afwerkstaat, overeenkomend naastliggende gevelbekleding.

Kleur: zoals aangegeven in de afwerkstaat, overeenkomend naastliggende gevelbekleding.

Afmetingen: conform tekening.

Zetwerken waar de plaatdikte in combinatie met het te zetten profiel niet voldoende is dienen te worden voorzien van fabrieksmatig verlijmd PIR-isolatie aan de achterzijde om de benodigde stijfheid te realiseren.

Toebehoren:



- bevestigingsmiddel(en) .
- .01 ZETWERKEN**
Zetwerken en lekdorpels t.p.v. de diverse gevelbekledingen.

31.31.50-a**PANEELBEKLEDING, KERAMISCHE TEGEL****0. PANEELBEKLEDING**

Onderconstructie: HSB elementen

Bevestigingswijze: geschroefd

1. KERAMISCHE TEGEL (NEN-EN 14411:2016)

Fabrikant: Front

Type: keramische geveltegels (C-profiel)

Beoogd gebruik: gevelbekleding

Afmeting (mm): 350x230x30

Dikte (mm): conform berekening fabrikant/leverancier

Kleur: conform afwerkstaat

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

- .01 GEVELBEKLEDING**
Keramische geveltegels.

31.33**ENKELVOUDIGE PROFIELPLAATBEKLEDINGEN****31.33.10-a****GEPROFILEERDE-PLAATBEKLEDING, GEPROFILEERDE STAALPLAAT****0. GEPROFILEERDE-PLAATBEKLEDING**

Onderconstructie: omegaprofielen, horizontaal.

Profielrichting: volgens tekening.

Bevestigingswijze: zichtbaar.

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.

Hoeken: zoals aangegeven op bijgevoegde tekeningen en details.

Bovenafdekking: zoals aangegeven op bijgevoegde tekeningen en details.

Onderrand: zoals aangegeven op bijgevoegde tekeningen en details.

Dagkanten: zoals aangegeven op bijgevoegde tekeningen en details.

1. ZELFDRAGENDE GEPROFILEERDE STAALPLAAT - NIET CONSTRUCTIEF (NEN-EN 14782:2006)

Fabrikant: ArcelorMittal

Type: Creneo

Beoogd gebruik: gevelbekleding.

Afmetingen (mm): conform tekening

Profiel (NEN-EN 508-1): gezet

Nominale dikte (NEN-EN 508-1) (mm): conform opgave fabrikant/leverancier

Maattolerantie op dikte (NEN-EN 10143) (klasse): 1.

Staalsoort en -kwaliteit (NEN-EN 508-1) (klasse)

Oppervlakte-afwerking buitenzijde (NEN-EN 508-1): gecoat

Kleur buitenzijde: conform afwerkstaat

Bevestiging: zichtbaar.

Hulpstukken:

- hoekstuk
- hulpstukken moeten van overeenkomstige hoedanigheid en kwaliteit zijn als de platen.

Toebehoren:

- omega profielen
- bevestigingsmiddelen

.01 GEVELS

De geprofileerde gevelbeplating
De geprofileerde beplating als plafondafwerking van de luifel boven entree en in loggia op de 2e verdieping.

31.33.30-a**GEPROFILEERDE-PLAATBEKLEDING, GEPROFILEERDE ALUMINIUMPLAAT****0. GEPROFILEERDE-PLAATBEKLEDING**

Onderconstructie: HSB of aluminium kozijn

Profielrichting: horizontaal.

1. ZELFDRAGENDE GEPROFILEERDE ALUMINIUM PLAAT (NEN-EN 14782:2006)

Leverancier: Starax B.V.

Type: ST-033-close

Beoogd gebruik: lamellenrooster

Uitvoering: close

Oppervlakte-afwerking buitenzijde (NEN-EN 508-2): gecoat

Kleur buitenzijde: conform afwerkstaat

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen
- dragers

.01 GEVEL

Lamellenwand over kozijnen en gevel techniekruimte servicestraat.

31.81**VOCHTKERINGEN****31.81.21-a****BITUMINEUZE VOCHTKERINGSSTROOK****0. BITUMINEUZE VOCHTKERINGSSTROOK**

Bevestiging: verkleefd.

4. BITUMINEUZE FOLIE

Type: zelfklevende afdichtingsband (butylband of Alutrix).

Beoogd gebruik: dampdicht aansluiten van diverse bouwdeelen.

Drager materiaal: aluminium laminaat.

Mud-waarde = > 1200m1.

Afwerking onderzijde: butyl/SBS hoogpolymeer.

Afmeting (mm): afhankelijk van de toepassing.

Toebehoren:

- primer.

.01 GEVEL

Dampremmende strook op overgangen van verschillende gevelelementen.

31.81.30-a**KUNSTSTOF VOCHTKERINGSSTROOK, KUNSTSTOF FOLIE****0. KUNSTSTOF VOCHTKERINGSSTROOK**

Bevestiging: geklemd of verkleefd.

Overlap (mm): min. 200.

1. KUNSTSTOF FOLIE

Fabrikant: n.t.b.

Type: waterkering.

Materiaal: ethyleen propyleen dieen monomeer (EPDM).

.01 WATERKERENDE FOLIE

Waterkerende folie achter gevelbekleding en rondom puin/kozijnen.

.02 WATERKERENDE FOLIE

Waterkerende folie ter plaatse van vloerranden in het maaiveld.

32 TRAPPEN EN BALUSTRADEN

32.00 ALGEMEEN

32.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. ALGEMEEN

- a. Verbindingen volgens opgave fabrikant/leverancier i.o.m. constructeur en architect.

32.12 WERKBESCHIEDEN

32.12.10-a TEKENINGEN TRAPPEN EN BALUSTRADEN

0. TEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen tekeningen.

Op de tekeningen moet tenminste zijn opgegeven:

- aanzichten.
- doorsneden.
- details.
- verankeringen.

.01 TRAPPEN

Trappen.

.02 BALUSTRADEN

Balustraden.

.03 LEUNINGEN

Leuningen.

32.12.12-a STATISCHE BEREKENING

0. STATISCHE BEREKENING

Door de aannemer te vervaardigen statische berekening.

Berekeningsgrondslag(en) : volgens Eurocode i.o.m. constructeur.

Aantal te verstrekken exemplaren.

- ter goedkeuring.
- goedgekeurd.

.01 TRAPPEN

Trappen.

.02 BALUSTRADEN

Balustraden.

32.31 VASTE TRAPPEN

32.31.11-a METALEN TRAP

0. METALEN TRAP

Type: vrijdragende, samengestelde trap.

Trapvorm: volgens tekening.

Afmetingen (mm): conform tekening

Uitvoering: gesloten.

Materiaal:

- draagconstructie: staal
- afwerking: hout

Oppervlaktebehandeling : schilderwerk

Kleur: conform afwerkstaat.

Trap compleet met zijwanden

Toebehoren

- bevestigingsmiddel(en)

.01 VASTE TRAP

Trap in centrale hal/horeca .



- 32.31.11-b METALEN TRAP**
O. METALEN TRAP
Fabrikant: n.t.b.
Type: bassintrap
Beoogd gebruik: zwembadtrap
Trapvorm: ladder
Uitvoering: open.
Materiaal: RVS AISI 316 Ti
Oppervlaktebehandeling: hoogglans gepolijst
De trappen zodanig uitvoeren dat nergens openingen groter dan 8 mm ontstaan.
Traponderdelen:
- leuning
- traprede
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen
- .01 TRAPPEN**
Nistrappen in zwembaden.
- 32.41 LADDERS**
- 32.41.11-a METALEN LADDER**
O. METALEN DAKLADDER (NEN-EN 12951:2004)
Fabrikant: n.t.b.
Type: gevelladder
Afmetingen: n.t.b.
Materiaal: aluminium
Toebehoren:
- laddervoet
- ladderborging aan dakrand in (RAL) kleur
- bevestigingsmiddelen
- .01 LADDER**
Gevelladder t.b.v. bereikbaarheid van hoge en lage dak.
- 32.42 KLIMIJZERS**
- 32.42.10-a KLIMIJZER**
O. KLIMIJZER
Type: klimbeugel
Vorm: conform tekening
Materiaal: staal
Oppervlaktebehandeling (NEN-EN-ISO 1461): thermisch verzinkt.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen (thermisch verzinkt)
- .01 KLIMBEUGELS**
Klimbeugels t.b.v. buffers in kelder.
- 32.51 BALUSTRADEN**
- 32.51.11-a METALEN BALUSTRADE**
O. METALEN BALUSTRADE
Fabrikant: n.t.b.
Type: lamellenhekwerk
Afmeting: 10x50
Materiaal: staal
Oppervlaktebehandeling (NEN-EN-ISO 1461): thermisch verzinkt.
Afwerking: gecoat
Laagdikte (µm): 200
Kleur: conform afwerkstaat



Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

.01 BALUSTRADE

Hekwerken bij trappen en bordessen in glijbaantrappenhuis.

32.51.11-b

METALEN BALUSTRADE

O. METALEN BALUSTRADE

Fabrikant: n.t.b.

Type: lamellenhekwerk

Afmeting: 10x50

Materiaal: staal

Afwerking: gecoat

Laagdikte (µm): 80

Kleur: conform afwerkstaat

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

.01 BALUSTRADE

Hekwerken bij trappen en bordessen in (vlucht)trappenhuisen.

32.51.11-c

METALEN BALUSTRADE

O. METALEN BALUSTRADE

Fabrikant: n.t.b.

Type: lamellenhekwerk

Afmeting: 20x80

Materiaal: staal

Afwerking: gecoat

Laagdikte (µm): 80

Kleur: conform afwerkstaat

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

.01 BALUSTRADE

Hekwerken langs galerij tribune sporthal.

32.51.11-d

METALEN BALUSTRADE

O. METALEN BALUSTRADE

Fabrikant: n.t.b.

Type: spijlenhekwerk

Afmeting (mm):

- koker 20x80
- spijlen min. 12

Materiaal: staal

Afwerking: gecoat

Laagdikte (µm): 80

Kleur: conform afwerkstaat

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

.01 BALUSTRADE

Hekwerken langs hellingbanen in parkeergarage.

32.51.13-a

GLAZEN BALUSTRADE

O. GLAZEN BALUSTRADE

Fabrikant: Onlevel

Type: Translevel

Hoogte balustrade t.o.v. vloer (mm): conform tekening

Lijnlast (kN/m):

- t.p.v. tribunes: 3 (kN/m)
- overige plaatsen: 1 (kN/m)

Glaspaneel: gehard en gelaagd glas

Dikte paneel (mm): conform berekening fabrikant/leverancier

Basisprofiel: inklemprofiel
 Materiaal: aluminium
 Kleur: conform afwerkstaat
 Bovenregel/glasafdekking: U-profiel
 Toebehoren:
 - tussenrubber(s)
 - bevestigingsmiddel(en)

.01 BALUSTRADE

Balustrade langs de tribunes in zwembaden en sporthal
 Balustrade langs vide in de hal/horeca.
 Balustrade langs stalen trap in hal/horeca naar 2e verdieping.

32.52

LEUNINGEN

32.52.10-a

LEUNINGPROFIEL

0. LEUNINGPROFIEL

Fabrikant: n.t.b.
 Type: muurleuning
 Materiaal: staal.
 Afmeting (mm): 42
 Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt
 Afwerking: gecoat, laagdikte minimaal 200 µm
 Kleur: conform afwerkstaat.
 Toebehoren:
 - leuningdrager
 - bevestigingsmiddel(en)

.01 LEUNING

Muurleuning in glijbaantrappenhuis.

32.52.10-b

LEUNINGPROFIEL

0. LEUNINGPROFIEL

Fabrikant: n.t.b.
 Type: buisleuning
 Beoogd gebruik: muurleuning
 Materiaal: staal.
 Afmeting (mm): 42
 Afwerking: gecoat
 Kleur: conform afwerkstaat
 Toebehoren:
 - leuningdrager.
 - bevestigingsmiddel(en).

.01 MUURLEUNING

Muurleuning in verbindingstrappen kleedgebied.
 Muurleuning in hoofdtrappenhuis parkeergarage hoofdtrappenhuis sportcomplex.

32.52.10-d

LEUNINGPROFIEL

0. LEUNINGPROFIEL

Fabrikant: n.t.b.
 Type: muurleuning
 Profiel buisprofiel
 Materiaal: staal.
 Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt
 Afwerking: onafgewerkt
 Toebehoren:
 - leuningdrager
 - bevestigingsmiddel(en)



- .01 MUURLEUNING**
Muurleuningen in (vlucht)trappenhuizen.
- 32.52.10-e LEUNINGPROFIEL**
0. LEUNINGPROFIEL
Fabrikant: n.t.b.
Type: vrijstaande buisleuning
Materiaal: staal.
Afmeting (mm): 42
Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt
Afwerking: gecoat, laagdikte min. 200 µm
Kleur: conform afwerkstaat.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en)
- baluster
- .01 LEUNING**
Vrijstaande leuningen op tribunes van zwembaden.
- 32.52.10-f LEUNINGPROFIEL**
0. LEUNINGPROFIEL
Fabrikant: n.t.b.
Type: vrijstaande buisleuning
Materiaal: staal.
Afmeting (mm): 42
Afwerking: gecoat, min. 80 µm
Kleur: conform afwerkstaat.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en)
- baluster
- .01 LEUNING**
Vrijstaande leuningen op tribunes van sporthal.
Vrijstaande leuningen op trappen van hoofdtrappenhuis parkeergarage en hoofdtrappenhuis sportcomplex.
- 32.52.10-h LEUNINGPROFIEL**
0. LEUNINGPROFIEL
Fabrikant: n.t.b.
Type: afrij beveiliging
Beoogd gebruik: kokerprofiel
Profiel: kokerprofiel
Materiaal: staal.
Afmeting (mm): diameter 42
Oppervlaktebehandeling: thermisch verzinkt
Afwerking: gecoat, laagdikte minimaal 200 µm
Kleur: conform afwerkstaat.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en)
- vloersteunen
- .01 AFRIJBEVEILIGING**
Afrijbeveiliging t.p.v. miva opstelplaatsen op de tribunes van zwembaden.
- 32.52.10-i LEUNINGPROFIEL**
0. LEUNINGPROFIEL
Fabrikant: n.t.b.
Type: afrij beveiliging
Beoogd gebruik: kokerprofiel
Profiel: kokerprofiel
Materiaal: staal.
Afmeting (mm): diameter 42



Afwerking: gecoat, laagdikte min. 80 µm

Kleur: conform afwerkstaat.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)
- vloersteunen

.01 AFRIJBEVEILIGING

Afrijbeveiliging t.p.v. miva opstelplaatsen op de tribunes van sporthal.

32.52.10-k

LEUNINGPROFIEL

0. LEUNINGPROFIEL

Fabrikant: n.t.b.

Type: buisleuning

Beoogd gebruik: leuning bij nistrappen

Profiel (mm): 38

Materiaal: RVS AISI 316 Ti

Oppervlaktebehandeling: gepolijst hoogglans

Afwerking: gecoat (vanaf 150mm boven waterniveau)

Kleur (RAL): 9010

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

.01 LEUNING

Leuning t.p.v. nistrappen rondom zwembaden.

32.52.10-l

LEUNINGPROFIEL

0. LEUNINGPROFIEL

Fabrikant: n.t.b.

Type: vrijstaande buisleuning

Materiaal: staal.

Afmeting (mm): 42

Afwerking: gecoat, min. 80 µm

Kleur: conform afwerkstaat.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)
- baluster

.01 LEUNING

Vrijstaande leuning op hellingbaan fietsenstalling in parkeergarage.

33 DAKBEDEKKINGEN

33.00 ALGEMEEN

33.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. ALGEMEEN

- a. Verwerking en montage van producten en bouwstoffen volgens voorschriften van fabrikant/leverancier.
- b. De kwaliteitseisen van de toe te passen materialen, coderingen en uitvoeringsrichtlijnen dienen te voldoen aan de geldende richtlijnen voor het ontwerp en de uitvoering van dakbedekkingsconstructies met kunststof dakbanen opgesteld door Vebidak, Bureau Dakadvies.
- c. Bij ongunstige werkomstandigheden (regen, harde wind, lage temperatuur) mag slechts gewerkt worden indien beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen zijn. Per werktijd of voorspelbare droge periode niet meer platen aanbrengen dan in die periode waterdicht is af te dekken.
- d. Voor mechanisch bevestigen van dakbedekkingen uitsluitend KOMO gecertificeerde bevestigingsmiddelen toepassen.
- e. De isolatieplaten in halfsteensverband aanbrengen met verspringende naden en langs de kant geen passtukken toepassen kleiner dan 300mm.

91. AFSCHOT

- a. Op platte daken t.p.v. stalen dakplaten een blijvend afschot aanbrengen van tenminste 16mm/m1 naar de hemelwaterafvoeren.
- b. Op platte daken van beton (m.u.v. retentiedaken) een blijvend afschot aanbrengen van tenminste 10 mm/m1 naar de hemelwaterafvoeren.

92. AFVOEREN

Afvoeren tenminste 10 mm verdiept in het isolatiepakket aanbrengen.

93. KIMFIXATIE

Bij kunststof dakbedekkingssystemen lineaire kimfixatie toepassen van gezette foliestaalplaat hoekprofielen.

94. OP TE NEMEN ONDERDELEN

- a. Hemelwaterafvoeren (plakplaten voor onderdrukstelsysteem door installateur) en noodoverstorten.
- b. Dakdoorvoeren t.b.v. installaties, zoals o.a. dakopstanden t.b.v. ventilatiekappen en ontluchtingspijpen.
- c. Valbeveiligingssysteem.

95. AFWERKING

- a. Dakranden en dakdoorvoeren uitvoeren met randstrook volgens Vebidak
- b. Dakranden afwerken met aluminium/stalen dakkappen, zie hoofdstuk 31 systeembekledingen.

33.12 WERKBESCHIEDEN

33.12.20-a

BEREKENINGEN DAKBEDEKKINGEN

0. STATISCHE BEREKENING BEVESTIGING DAKBEDEKKING (NEN 6707:2019)

Door de aannemer te verstrekken berekening(en).

Van bevestiging dakbedekking

Grondslag(en): Eurocode 0 (NEN-EN 1990+A1+A1/C2:2011/NB:2011).

Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1+C1+C11:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-2+C3:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-3+C1+A1:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-4+A+C2:2011/NB:2019, NEN-EN 1991-1-5+C1:2011/NB:2019, NEN-EN 1991-1-6:2005/NB:2013 en NEN-EN 1991-1-7:2015/NB:2019).

Belasting:

- conform opgave constructeur
- windgebied

Verstrekkingsvorm: digitaal (PDF)



- Tijdstip van verstrekking: min. 2 weken voor start werkzaamheden
- .01 DAKEN**
Berekening van bevestiging dakbedekking (incl. isolatie) op platte daken.

33.31 VOORBEHANDELING ONDERGROND, BAANVORMIGE DAKBEDEKKINGEN

33.31.20-a

NAADAFWERKING/DAMPREMMENDE LAAG

0. DAMPREMMENDE LAAG DAKBEDEKKING

Volledig gekleefd, overlap (mm): 100.

Dampremmende laag rondom dakdoorvoeren volledig laten aansluiten. Alvorens de dampremmende laag wordt aangebracht, moet de ondergrond vlak, schoon en vrij van leidingwerk zijn. Dampremmende laag dampdicht aan te sluiten op overige bouwdelen, zoals dampremmende folie uit gevelelementen/binnenwanden.

3. ALUMINIUMFOLIE

Fabrikant: Carlislide

Type: Alutrix 660

Beoogd gebruik: dampdichting

Kleeflaag: conform opgave fabrikant/leverancier

Dikte (mm): min. 0,6

Mu-waarde = > 1500m1

.01 DAKEN

Dampremmende laag op stalen dakplaten.

33.31.20-b

NAADAFWERKING/DAMPREMMENDE LAAG

0. DAMPREMMENDE LAAG DAKBEDEKKING

Volledig gekleefd, overlap (mm): 100.

Dampremmende laag rondom dakdoorvoeren volledig laten aansluiten. Alvorens de dampremmende laag wordt aangebracht, moet de ondergrond vlak, schoon en vrij van leidingwerk zijn. Dampremmende laag dampdicht aan te sluiten op overige bouwdelen, zoals dampremmende folie uit gevelelementen/binnenwanden.

3. ALUMINIUMFOLIE

Fabrikant: IKO Roofing

Type: IKO shield ALU/SA

Beoogd gebruik: dampdichting

Kleeflaag: conform opgave fabrikant/leverancier

Dikte (mm): min. 0,6

Mu-waarde = > 1500m1

.01 DAKEN

Dampremmende laag op houten dakelementen in sporthal.

Dampremmende laag op stalen dakplaten in sporthal.

33.31.20-c

NAADAFWERKING/DAMPREMMENDE LAAG

0. DAMPREMMENDE LAAG DAKBEDEKKING

Volledig gekleefd, overlap (mm): 100.

Dampremmende laag rondom dakdoorvoeren volledig laten aansluiten. Alvorens de dampremmende laag wordt aangebracht, moet de ondergrond vlak, schoon en vrij van leidingwerk zijn. Dampremmende laag dampdicht aan te sluiten op overige bouwdelen, zoals dampremmende folie uit gevelelementen/binnenwanden.

3. ALUMINIUMFOLIE

Fabrikant: IKO Roofing

Type: IKO shield compact ALU

Beoogd gebruik: dampdichting

Kleeflaag: warme bitumen

Dikte (mm): 3,0

Mu-waarde = > 1500m1

- .01 DAKEN**
Dampremmende laag op betonnen daken.

33.32 ISOLATIE/AFSCHOTLAAG

- 33.32.11-a ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT**
- 0. VERWERKING DAKISOLATIEPLATEN**
Bevestigingswijze: mechanisch.
Patroon: halfsteensverband
Cannelurevulling in stalen dakplaten aanbrengen.
- 1. DAKISOLATIE, MINERALE WOLPLAAT (MW) (NEN-EN 13162:2012+A1:2015)**
Fabrikant: Rockwool B.V.
Type: Tauroxx
Beoogd gebruik: dakisolatie.
Warmtegeleidingscoëfficiënt ($W/(m.K)$): 0,040
Nominale plaatdikte (NEN-EN 823) (mm) (dN): conform tekening
Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A1, onbrandbaar
Drukspanning bij 10% vervorming (NEN-EN 826) (kPa) (CS): 50
Pointload (N): min. 500
Materiaal: minerale wol (MW), steenwol.
Kanten: recht.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen

- .01 DAKISOLATIE**
Dakisolatie t.p.v. brandscheidingen op stalen dakplaten.

- 33.32.11-b ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT**
- 0. VERWERKING DAKISOLATIEPLATEN**
Bevestigingswijze: mechanisch.
Patroon: halfsteensverband
Cannelurevulling in stalen dakplaten aanbrengen.
- 1. DAKISOLATIE, MINERALE WOLPLAAT (MW) (NEN-EN 13162:2012+A1:2015)**
Fabrikant: Rockwool B.V.
Type: Caproxx
Beoogd gebruik: dakisolatie.
Warmtegeleidingscoëfficiënt ($W/(m.K)$): 0,038
Nominale plaatdikte (NEN-EN 823) (mm) (dN): conform tekening
Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A1, onbrandbaar
Drukspanning bij 10% vervorming (NEN-EN 826) (kPa) (CS): 40
Pointload (N): min. 500
Materiaal: minerale wol (MW), steenwol.
Kanten: recht.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen

- .01 DAKISOLATIE**
Dakisolatie (onderlaag) op stalen dakplaten in zwembaden t.b.v. geluidsuittrekking.

- 33.32.11-c ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT**
- 0. ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN**
Bevestigingswijze: los gelegd.
- 1. CANNELUREVULLING - MINERALE WOL**
Fabrikant: Celdex
Type: cannelurevulling
Beoogd gebruik: akoestische isolatie
Materiaal: glaswol.
Cachering: akoestische folie.

.01 DAKEN

Cannelurevullingen t.p.v. geperforeerde stalen dakplaten.

33.32.11-d**ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, MINERALE WOLPLAAT****0. ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN**

Bevestigingswijze: partieel gehecht.

1. CANNELEUREVULLING - MINERALE WOL

Fabrikant: Celdex

Type: cannelurevullingen

Beoogd gebruik: afdichting cannelures

Materiaal: steenwol.

Kleur: t.p.v. zichtwerk in kleur gespoten

.01 DAKEN

Cannelurevullingen in stalen dakplaat t.p.v. brandscheidingen.

33.32.14-a**ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, HARD KUNSTSTOFSCHUIM PLAAT****0. VERWERKING DAKISOLATIEPLATEN**

Bevestigingswijze: mechanisch.

Patroon: halfsteens verband

Afschot, ten minste 1,6 %.

1. DAKISOLATIE, PIR-SCHUIMPLAAT (NEN-EN 13165:2012+A1:2015)

PIR-schuimplaat leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 1309.

Fabrikant: IKO Roofing

Type: IKO enertherm ALU

Beoogd gebruik: dakisolatie.

Warmtegeleidingscoëfficiënt (W/(m.K)): 0.022

Nominale plaatdikte (NEN-EN 823) (mm) (dN): conform tekening

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): E

Drukspanning bij 10% vervorming (NEN-EN 826) (kPa) (CS): >120

Lange termijn wateropname door onderdompeling (NEN-EN 12087) (vol.%) (WL(T)): max. 3

Materiaal (NEN-EN 13165:2012+A2:2016): PIR, hard polyisocyanuraat.

Kanten: recht.

Cachering: aluminium folie.

Toebehoren:

- kunststof thules
- bevestigingsmiddelen

.01 DAKEN

Dakbedekking op betonnen dak van voorbouw welke voorzien wordt van groendak.

Dakisolatie (bovenlaag) op stalen dakplaten in zwemzalen.

Dakisolatie op houten dakelementen in sporthal.

Dakisolatie op overige stalen dakplaten.

33.32.14-b**ISOLATIEWERK, ISOLATIEPLATEN, HARD KUNSTSTOFSCHUIM PLAAT****0. VERWERKING DAKISOLATIEPLATEN**

Bevestigingswijze: partieel gehecht.

Patroon: halfsteens verband

1. DAKISOLATIE, PIR-SCHUIMPLAAT (NEN-EN 13165:2012+A1:2015)

PIR-schuimplaat leveren onder KOMO-attest-met-productcertificaat overeenkomstig BRL 1309.

Fabrikant: IKO Roofing

Type: IKO enertherm MG

Beoogd gebruik: dakisolatie.

Warmtegeleidingscoëfficiënt (W/(m.K)): 0.027

Nominale plaatdikte (NEN-EN 823) (mm) (dN): conform tekening

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): E

Drukspanning bij 10% vervorming (NEN-EN 826) (kPa) (CS): >120

Lange termijn wateropname door onderdompeling (NEN-EN 12087)
 (vol.%) (WL(T)): max. 3
 Materiaal (NEN-EN 13165:2012+A2:2016): PIR, hard polyisocyanuraat.
 Kanten: recht.
 Cachering: mineraal gecoat glasvlies.
 Toebehoren:
 - kleefmiddel: conform opgave fabrikant/leverancier

.01 DAKEN

Dakisolatie op betonnen daken van doelgroepenbad en dakje naast de glijbaantoren boven de techniekruimte welke voorzien worden van groendak.

33.33

BITUMINEUZE DAKBEDEKKINGEN

33.33.13-a

BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, VOLLEDIG GEKLEefd

0. BITUM. DAKBEDEKKINGSSYST. VOL. GEKLEefd (NPR 6708:2019)

Ondergrond: beton

Dakbedekkingssysteem: meerlaags.

Onderlaag:

- volledig gekleefd.

Toplaag:

- volledig gebrand.

Gesloten dakbedekkingssystemen moeten zijn aangebracht met inachtneming van brandveilig werken aan daken conform NEN 6050:2009.

6. BITUMINEUZE DAKBAAN

Fabrikant: IKO Roofing

Type: IKO base P11

Beoogd gebruik: onderlaag dakbedekking

Brandgedrag: F-roof

Treksterkte (N/50 mm):

- lengterichting: 440

- breedterichting: 300

Rek (%):

- lengterichting: 25

- breedterichting: 35

Afschuifsterkte (N/50 mm): NPD

Drager materiaal: bitumen polymeer

Afwerking onderzijde: zand

Afwerking bovenzijde: zand

Dikte (mm): 2,7

Waterdamp diffusieweerstand (μ): >54

7. BITUMINEUZE DAKBAAN

Fabrikant: IKO Roofing

Type: IKO roofigarden pantera

Beoogd gebruik: wortelwerend en gewapende bitumineuze dakbaan voor waterafdichting.

Waterdichtheid: (NEN-EN 1928) (kPa): 100.

Treksterkte (N/50 mm):

- lengterichting: 1300

- breedterichting: 1000

Rek (%):

- lengterichting: 45

- breedterichting: 45

Wortelweerstand: voldoet

Afschuifsterkte (N/50 mm): >750

Plooibaarheid koude buig (EN 1109) (°C): <-15.

Brandgedrag, in eindsituatie (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): B-roof (t1).

Drager materiaal: bitumen elastomeer

Afwerking onderzijde: wegbrandfolie
 Afwerking bovenzijde: grijze leislag
 Dikte (mm): 4,0

.01 DAKEN

Dakbedekking op betonnen daken van doelgroepenbad en dakje naast de glijbaantoren boven de techniekruimte welke voorzien worden van groendak.

33.33.13-b

BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, VOLLEDIG GEKLEefd

0. BITUM. DAKBEDEKKINGSSYST. VOL. GEKLEefd (NPR 6708:2019)

Ondergrond: beton

Dakbedekkingssysteem: meerlaags.

Onderlaag:

- volledig gebrand.

Toplaag:

- volledig gebrand.

Gesloten dakbedekkingssystemen moeten zijn aangebracht met inachtneming van brandveilig werken aan daken conform NEN 6050:2009.

6. BITUMINEUZE DAKBAAN

Fabrikant: IKO Roofing

Type: IKO base P11

Beoogd gebruik: onderlaag dakbedekking

Brandgedrag: F-roof

Treksterkte (N/50 mm):

- lengterichting: 440

- breedterichting: 300

Rek (%):

- lengterichting: 25

- breedterichting: 35

Afschuifsterkte (N/50 mm): NPD

Drager materiaal: bitumen polymeer

Afwerking onderzijde: zand

Afwerking bovenzijde: zand

Dikte (mm): 2,7

Waterdamp diffusieweerstand (μ): >54

7. BITUMINEUZE DAKBAAN

Fabrikant: IKO Roofing

Type: IKO powergum

Beoogd gebruik: dakbedekking voor waterafdichting.

Waterdichtheid: (NEN-EN 1928) (kPa): 100.

Treksterkte (N/50 mm):

- lengterichting: 700

- breedterichting: 450

Rek (%):

- lengterichting: 20

- breedterichting: 40

Afschuifsterkte (N/50 mm): >500

Plooibaarheid koude buig (EN 1109) (°C): <-15.

Brandgedrag, in eindsituatie (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): B-roof (t1).

Drager materiaal: bitumen astoomeer

Afwerking onderzijde: wegbrandfolie

Afwerking bovenzijde: donkergrijze leislag

Dikte (mm): 4,0

.01 DAKEN

Dakbedekking op betonnen daken van de parkeergarage op maaiveldniveau.

33.33.14-a

BITUMINEUS DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, MECHANISCH BEVESTIGD**0. BIT. DAKBEDEKKINGSSYS., MECH. BEVESTIGD (NPR 6708:2019)**

Ondergrond: houten dakelementen en stalen dakplaten

Dakbedekkingssysteem: meerlaags.

Onderlaag:

- mechanisch bevestigd.
- langsoverlap (mm): 70
- dwarsoverlap (mm): 100

Toplaag:

- volledig gebrand.
- langsoverlap (mm): 70
- dwarsoverlap: 100

6. BITUMINEUZE DAKBAAN

Fabrikant: IKO Roofing

Type: IKO base

Beoogd gebruik: onderlaag dakbedekking

Brandgedrag: F-roof

Treksterkte (N/50 mm):

- lengterichting: 440
- breedterichting: 300

Rek (%):

- lengterichting: 25
- breedterichting: 35

Afschuifsterkte (N/50 mm): >500

Drager materiaal: bitumen plastomeer

Afwerking onderzijde: polyestervlies

Afwerking bovenzijde: wegbrandfolie

Dikte (mm): 2,2

7. BITUMINEUZE DAKBAAN

Fabrikant: IKO Roofing

Type: IKO roofgarden

Beoogd gebruik: wortelwerend en gewapende bitumineuze dakbaan voor waterafdichting.

Waterdichtheid: (NEN-EN 1928) (kPa): 100.

Treksterkte (N/50 mm):

- lengterichting: 700
- breedterichting: 450

Rek (%):

- lengterichting: 20
- breedterichting: 40

Wortelweerstand (FLL): voldoet

Afschuifsterkte (N/50 mm): >500

Plooibaarheid koude buig (EN 1109) (°C): <-15.

Brandgedrag, in eindsituatie (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): B-roof (t1).

Drager materiaal: bitumen plastomeer

Afwerking onderzijde: wegbrandfolie

Afwerking bovenzijde: zand

Dikte (mm): 4,0

.01 DAKEN

Dakbedekking op betonnen dak van voorbouw welke voorzien wordt van groendak.

Dakbedekking op houten dakelementen en stalen dakplaten van sporthal welke voorzien worden van groendak.

33.34 KUNSTSTOF DAKBEDEKKINGEN**33.34.14-a****KUNSTSTOF DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, MECHANISCH BEVESTIGD****0. KUNSTSTOF DAKBEDEKKINGSSYSTEEM, MECHANISCH BEVESTIGD**

Ondergrond: stalen dakplaat

Dakbedekkingssysteem: 1-laags.

- mechanisch bevestigd.
- naden: gelast met hete lucht.
- naden: voldoende overlap

Opstaande delen en dakranden voorzien van dakbedekking in dikte van 1,5mm.

5. KUNSTSTOF DAKBAAN

Fabrikant: IKO Roofing

Type: Armourplan SM

Beoogd gebruik: dakbedekking t.b.v. waterdichting

Brandgedrag in eindsituatie (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): B-roof (t1).

Waterdichtheid (NEN-EN 1928) (kPa): 100.

Treksterkte (N/50 mm):

- lengterichting: 1250
- breedterichting: 1250

Rek (%):

- lengterichting: 25
- breedterichting: 25

Scheurweerstand (EN 12310-2 N): >150

Plooibaarheid koude buig (EN 495-5) (°C): <-25.

Materiaal: PVC dakbaan.

Dikte (mm): 1,8 (opstanden 1,5)

Kleur: grijs

Toebehoren:

- kunststof thules
- bevestigingsmiddelen

.01 DAKEN

Dakbedekking op daken opgebouwd uit stalen dakplaten welke niet voorzien worden van groendak.

33.36 DAKBEGROEIING**33.36.30-a****DAKBEGROEIINGSSYSTEEM, VASTE PLANT****0. DAKBEGROEIINGSSYSTEEM**

Maximaal systeemgewicht (kg/m²): 100

Beschermlaag opgezet tegen dakopstanden

Dikte beschermlaag (mm): conform opgave fabrikant/leverancier

Drainagelaag, bovenzijde horizontaal aangebracht.

Dikte drainagelaag (mm): 25

Dikte substraatlaag (mm): 50/60

Planten verankerd in substraat

Randzone en afvoeren voorzien van vegetatievrije zone.

1. VASTE PLANT

Type: economisch dak

Beoogd gebruik: vegetatiedak

Soort: conform beplantingsplan

Uitvoering: conform beplantingsplan

.01 DAKEN

Groendak op sporthal.

- 33.36.30-b DAKBEGROEIINGSSYSTEEM, VASTE PLANT**
- 0. DAKBEGROEIINGSSYSTEEM**
 Maximaal systeemgewicht (kg/m²): 200
 Beschermlaag opgezet tegen dakopstanden
 Dikte beschermlaag (mm): conform opgave fabrikant/leverancier
 Drainagelaag, bovenzijde horizontaal aangebracht.
 Dikte drainagelaag (mm): 40
 Dikte substraatlaag (mm): 110
 Planten verankerd in substraat
 Randzone en afvoeren voorzien van vegetatievrije zone.
- 1. VASTE PLANT**
 Type: natuurdak
 Beoogd gebruik: vegetatiedak
 Soort: conform beplantingsplan
 Uitvoering: conform beplantingsplan
- .01 DAKEN**
 Groendak op voordak (boven personeelszone)
- 33.36.30-c DAKBEGROEIINGSSYSTEEM, VASTE PLANT**
- 0. DAKBEGROEIINGSSYSTEEM**
 Maximaal systeemgewicht (kg/m²): 400
 Beschermlaag opgezet tegen dakopstanden
 Dikte beschermlaag (mm): conform opgave fabrikant/leverancier
 Drainagelaag, bovenzijde horizontaal aangebracht.
 Dikte drainagelaag (mm): 85
 Dikte substraatlaag (mm): 300
 Planten verankerd in substraat
 Randzone en afvoeren voorzien van vegetatievrije zone.
- 1. VASTE PLANT**
 Type: retentiedak
 Beoogd gebruik: vegetatiedag
 Soort: conform beplantingsplan
 Uitvoering: conform beplantingsplan
- .01 DAKEN**
 Groendak op techniekruimte 1e verdieping.
- 33.36.30-d DAKBEGROEIINGSSYSTEEM, VASTE PLANT**
- 0. DAKBEGROEIINGSSYSTEEM**
 Maximaal systeemgewicht (kg/m²): 400
 Beschermlaag opgezet tegen dakopstanden
 Dikte beschermlaag (mm): conform opgave fabrikant/leverancier
 Drainagelaag, bovenzijde horizontaal aangebracht.
 Dikte drainagelaag (mm): 170
 Dikte substraatlaag (mm): 120
 Planten verankerd in substraat
 Randzone en afvoeren voorzien van vegetatievrije zone.
- 1. VASTE PLANT**
 Type: retentiedak
 Beoogd gebruik: vegetatiedag
 Soort: conform beplantingsplan
 Uitvoering: conform beplantingsplan
- .01 DAKEN**
 Groendak op doelgroepenbad.

33.37 DAKVERHARDINGEN**33.37.12-a****DAKVERHARDINGSSYSTEEMBESTRATING, BETONTEGEL****0. DAKVERHARDINGSSYSTEEMBESTRATING**

Op brandscheidingen tegels op z'n kop aanbrengen.
Op overige plaatsen tegels aan te brengen op tegeldragers of tegelpads.

1. BETONTEGEL (NEN-EN 1339:2003/C1:2006)

Fabrikaat: n.t.b.

Type: (drainage)tegel

Uitvoering: zonder vellingkant

Brandgedrag (klasse): A1.

Slijtbestandheid (klasse): 3, markering H.

Kleur: grijs

Toebehoren:

- tegelpads (m.u.v. brandscheidingen)

.01 DAKEN

Tegelpaden op het daken t.p.v. brandscheidingen en t.b.v. de bereikbaarheid van installaties

.02 DAKEN

Tegels op betonnen daken (patio/dakterras).

33.38**OP TE NEMEN ONDERDELEN, BAANVORMIGE DAKBEDEKKINGEN****33.38.11-a****DAKRANDPROFIEL****0. METALEN DAKRANDPROFIEL**

Type: daktrim

Beoogd gebruik: dakrandafwerking

Afmetingen: conform tekening

Materiaal: aluminium

Afwerking: gecoat

Kleur: conform afwerkstaat

.01 PLAT DAK

Dakrandafwerking.

33.88**OP TE NEMEN ONDERDELEN, DAKBEDEKKINGEN****33.88.40-a****VALBEVEILIGING****0. VALBEVEILIGING (NEN-EN 17235)**

Fabrikant: n.t.b.

Type: horizontale valbeveiliging met kabelsysteem (daar waar nodig gecombineerd met ankerpunten)

Beoogd gebruik: bescherming tegen vallen van hoogte.

Verankeringsvoorziening (klasse): Kit C.

Materiaal: conform opgave fabrikant/leverancier specifiek voor de toepassing.

Dynamische belasting (kN): 9, 1 persoon, gecontroleerd overeenkomstig NEN-EN 17235.

koudebrugonderbreking en doorbreken dampremmer.

Uitvoering: Constant Force anker voor gelijktijdig gebruik door 2-3 personen

T.p.v. zwembaden dient rekening te worden gehouden met

Kabelspanner: voor- en naspaninrichting

Loopwagen: transfastener

Toebehoren:

- harnasgordel, aantal (st.): 1
- bevestigingsmiddel(en)

.01 DAKEN

Valbeveiligingssysteem op de daken.

34 BEGLAZING

34.00 ALGEMEEN

34.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. ALGEMEEN

- a. Verwerking en montage van producten en bouwstoffen volgens voorschriften van fabrikant/leverancier.
- b. Bij aanvoer op het werk dient het kwaliteitszegel op het glas aanwezig te zijn en moet de geleverde glaskwaliteit zijn vermeld op de afleverbon.
- c. In blank vensterglas mogen geen 'trekstrepen' of 'golven' voorkomen.
- d. De leverancier van de beglazing dient voor aanvang van de productie alle afmetingen in het werk te controleren.
- e. Beglazing in brand- en/of rookscheidingen dient te voldoen aan de op tekening vermelde eisen, hiervan dient een certificaat te worden afgegeven.
- f. Bij brand en/of rookwerende beglazing in zwembadomgeving, brandwerende ruit daar waar mogelijk aan "niet zwembad zijde".
- g. Daar waar mogelijk geharde beglazing toepassen.
- h. Glaslatten bevestigen met corrosiebestendige nagels of schroeven (in zwembadmilieu geen RVS).

34.12 WERKBESCHIEDEN

34.12.20-a

BEREKENINGEN BEGLAZING

0. STATISCHE BEREKENING BEGLAZING (NEN 2608:2014)

Door de aannemer te verstrekken berekening(en).

Van beglazing

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

Bepaling van belastingen: Eurocode 1 (NEN-EN 1991-1-1+C1+C11:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-2+C3:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-3+C1+A1:2019/NB:2019, NEN-EN 1991-1-4+A+C2:2011/NB:2019, NEN-EN 1991-1-5+C1:2011/NB:2019, NEN-EN 1991-1-6:2005/NB:2013 en NEN-EN 1991-1-7:2015/NB:2019).

Uitgangspunten:

- NEN 3569
- NEN-EN 673

De aannemer dient berekeningen te maken van de definitieve dikte en afmetingen van de beglazing rekening houdend met bovenstaande uitgangspunten

Verstrekkingsvorm: digitaal (PDF)

Tijdstip van verstrekking: min. 2 weken voor productie

.01 KOZIJNEN EN PUIEN

Berekeningen beglazing in binnen en buitenpuien.

.02 BALUSTRADEN

Berekeningen van glas in balustrades t.b.v. tribunes en vides.

34.31 ENKELBLADIG GLAS

34.31.20-a

ENKELBLADIG GLAS, BEGLAZING MET KIT EN GLASLATTEN

0. ENKELGLAS (NEN-EN 572-9:2004)

Fabrikant: n.t.b.

Type: rookwerende/brandwerende beglazing

Brandwerendheid (NEN-EN 13501-2) (klasse): EI / EW- 30/60

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A1

Dikte (mm): conform berekening fabrikant/leverancier

Vorm: vlak.

Glaskleur: blank.

- 1. BEGLAZEN MET KIT**
 Beglaasd met kit, rugvullingsmateriaal en glaslatten.
 Steun-, stel- en glaslatblokjes: in de sponning gelijmd.
- .01 BINNENPUIEN**
 Beglazing t.b.v. houten binnenpuien (incl. deuren) op brand- en/of rookscheidingen.
- .02 BINNENKOZIJNEN**
 Beglazing t.b.v. houten binnenkozijnen (incl. deuren) op brand- en/of rookscheidingen.
- 34.31.20-b ENKELBLADIG GLAS, BEGLAZING MET KIT EN GLASLATTEN**
- 0. VEILIGHEIDSGLAS (NEN-EN 12150-2:2004)**
 Fabrikant: n.t.b.
 Type: thermisch versterkt glas of gelaagd
 Zontoetreding (%) (g)
 Dikte (mm): conform berekening fabrikant/leverancier
 Vorm: vlak
 Glaskleur: blank
- 1. BEGLAZEN MET KIT**
 Beglaasd met kit, rugvullingsmateriaal en glaslatten
 Steun- en glaslatblokjes: in de sponning gelijmd.
- .01 BINNENPUIEN**
 Beglazing t.b.v. houten binnenpuien (incl. deuren) m.u.v. thermische scheidingen.
- 34.31.30-a ENKELBLADIG GLAS, BEGLAZING MET BEGLAZINGSPROFIELEN**
- 0. ENKELGLAS (NEN-EN 572-9:2004)**
 Fabrikant: n.t.b.
 Type: rookwerende/brandwerende beglazing
 Brandwerendheid (NEN-EN 13501-2) (klasse): EI/EW - 30/60
 Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A1
 Dikte (mm): conform berekening fabrikant/leverancier
 Vorm: vlak.
 Glaskleur: blank.
- 1. DRUKVEREFFENEND BEGLAZEN, SYSTEEM P (NPR 3577:2011)**
 Beglaasd met (NPR 3577): beglazingssysteemprofiel.
 Beglazingsblokjes: in de sponning gelijmd.
- .01 BINNENPUIEN**
 Beglazing t.b.v. aluminium en stalen binnenpuien (incl. deuren) op brand- en/of rookscheidingen.
- .02 BINNENKOZIJNEN**
 Beglazing t.b.v. aluminium en stalen binnenkozijnen (incl. deuren) op brand- en/of rookscheidingen.
- 34.31.30-b ENKELBLADIG GLAS, BEGLAZING MET BEGLAZINGSPROFIELEN**
- 0. ENKELGLAS (NEN-EN 572-9:2004)**
 Fabrikant: n.t.b.
 Type: thermisch verstrekt glas
 Dikte (mm): conform berekening fabrikant/leverancier
 Vorm: vlak.
 Glaskleur: blank.
- 1. DRUKVEREFFENEND BEGLAZEN, SYSTEEM P (NPR 3577:2011)**
 Beglaasd met (NPR 3577): beglazingssysteemprofiel.
 Beglazingsblokjes: in de sponning verlijmd.
- .01 BINNENKOZIJNEN**
 Beglazing t.b.v. aluminium en stalen binnenkozijnen (incl. deuren) m.u.v. thermische scheidingen.

34.32 GELAAGD GLAS**34.32.10-a****GELAAGD GLAS, BEGLAZING MET KIT EN GLASLATTEN****0. GELAAGD GLAS (NEN-EN 14449:2005/C1:2006)**

Fabrikant: n.t.b.

Type: akoestisch gelaagd glas

Geluidisolatie (NEN-EN 12758) (dB) (Rw(C;Ctr)): conform geluidsrapport

Dikte (mm): conform opgave fabrikant/leverancier

Vorm: vlak.

Glaskleur: blank

1. BEGLAZEN MET KIT

Beglaasd met kit, rugvullingsmateriaal en glaslatten.

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

.01 BINNENPUIEN

Akoestische beglazing in houten binnenpuien.

34.33 MEERBLADIG ISOLEREND GLAS**34.33.10-a****MEERBLADIG ISOLEREND GLAS, BEGLAZING MET KIT EN GLASLATTEN****0. MEERBLADIG ISOLEREND GLAS (NEN-EN 1279-5:2018)**

Fabrikant: n.t.b.

Type: isolatieglas

Brandwerendheid (NEN-EN 13501-2) (klasse): afhankelijk van positie

Warmtedoorgangscoefficiënt (NEN-EN 673) (W/(m².K)) (U): 1,2.

Glaspakket: tweevoudig.

Randverbinding (type): TPS, Thermo Plastisch Systeem.

Samenstelling/dikte (mm): conform berekening fabrikant/leverancier

Vorm: vlak.

Glaskleur: blank.

Aanvullende bepalingen:

- beglazing in zwembadomgeving voorzien van speciale randafdichting.
- daar waar noodzakelijk in doorvalveilige uitvoering.
- t.b.v. brandoverslag gecombineerd met met brandwerende beglazing.
- afstandhouders in de kleur zwart

1. BEGLAZEN MET KIT EN GLASLATTEN

Beglaasd met (NPR 3577) kit, rugvullingsmateriaal en glaslatten

Steun- en glaslatblokjes: in de sponning gelijkmd.

.01 BINNENPUIEN

Beglazing t.b.v. houten binnenpuien (incl. deuren) op thermische scheidingen.

34.33.20-a**MEERBLADIG ISOLEREND GLAS, BEGLAZING MET BEGLAZINGSPROFIELEN****0. MEERBLADIG ISOLEREND GLAS (NEN-EN 1279-5:2018)**

Fabrikant: n.t.b.

Type: isolatieglas

Brandwerendheid (NEN-EN 13501-2) (klasse): afhankelijk van positie

Warmtedoorgangscoefficiënt (NEN-EN 673) (W/(m².K)) (U): 1,2.

Glaspakket: tweevoudig.

Randverbinding (type): TPS, Thermo Plastisch Systeem.

Samenstelling/dikte (mm): conform berekening fabrikant/leverancier

Vorm: vlak.

Glaskleur: blank.

Aanvullende bepalingen:

- beglazing in zwembadomgeving voorzien van speciale randafdichting.
- daar waar noodzakelijk in doorvalveilige uitvoering.
- t.b.v. brandoverslag gecombineerd met met brandwerende beglazing.

- afstandhouders in de kleur zwart
- 1. **DRUKVEREFFENEND BEGLAZEN, SYSTEEM P (NPR 3577:2011)**
 Beglaasd met (NPR 3577): beglazingssysteemprofiel.
 Beglazingsblokjes: in de sponning gelijmd.

.01 BINNENPUIEN

Beglazing t.b.v. aluminium en stalen binnenpuien (incl. deuren) op thermische scheidingen.

.02 BINNENKOZIJNEN

Beglazing t.b.v. aluminium en stalen binnenkozijnen (incl. deuren) op thermische scheidingen.

34.33.20-b

MEERBLADIG ISOLEREND GLAS, BEGLAZING MET BEGLAZINGSPROFIELEN

0. MEERBLADIG ISOLEREND GLAS (NEN-EN 1279-5:2018)

Fabrikant: n.t.b.

Type: isolatieglas

Warmtedoorgangscoefficiënt (NEN-EN 673) (W/(m².K)) (U): 0,6

Daglichtreflectie (NEN-EN 410:2011) (RIE) (%): 71

Daglichttoetreding (NEN-EN 410:2011) (TI) (%): 50

Glaspakket: drievoudig.

Randverbinding (type): TPS, Thermo Plastisch Systeem.

Samenstelling/dikte (mm): conform berekening fabrikant/leverancier

Vorm: vlak.

Glaskleur: blank.

Aanvullende bepalingen:

- beglazing in zwembadomgeving voorzien van speciale randafdichting.
- daar waar noodzakelijk in doorvalveilige uitvoering.
- t.b.v. brandoverslag gecombineerd met met brandwerende beglazing.
- afstandhouders in de kleur zwart

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

Beglaasd met (NPR 3577): beglazingssysteemprofiel.

Beglazingsblokjes: in de sponning gelijmd.

.01 BUITENPUIEN

Beglazing t.p.v. aluminium buitenpuien (incl. draaiende delen) t.p.v. de gevels van de zwembaden.

.02 BUITENKOZIJNEN

Beglazing t.p.v. aluminium buitenkozijnen (incl. draaiende delen) t.p.v. de gevels van de zwembaden.

34.33.20-c

MEERBLADIG ISOLEREND GLAS, BEGLAZING MET BEGLAZINGSPROFIELEN

0. MEERBLADIG ISOLEREND GLAS (NEN-EN 1279-5:2018)

Fabrikant: n.t.b.

Type: isolatieglas

Warmtedoorgangscoefficiënt (NEN-EN 673) (W/(m².K)) (U): 1,1

Daglichtreflectie (NEN-EN 410:2011) (RIE) (%): 80

Daglichttoetreding (NEN-EN 410:2011) (TI) (%): 60

Glaspakket: tweevoudig.

Randverbinding (type): TPS, Thermo Plastisch Systeem.

Samenstelling/dikte (mm): conform berekening fabrikant/leverancier

Vorm: vlak.

Glaskleur: blank.

Aanvullende bepalingen:

- daar waar noodzakelijk in doorvalveilige uitvoering.
- t.b.v. brandoverslag gecombineerd met met brandwerende beglazing.
- afstandhouders in de kleur zwart
- glas voorzien van ingebouwde jaloezieën (screenline)

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

Beglaasd met (NPR 3577): beglazingssysteemprofiel.

Beglazingsblokjes: in de sponning gelijmd.

.01 BUITENPUIEN

Beglazing met ingebouwde zonwering t.p.v. aluminium buitenkozijnen (incl. draaiende delen) met codering AV.07. AV.08 en AV.09.

34.33.20-d**MEERBLADIG ISOLEREND GLAS, BEGLAZING MET BEGLAZINGSPROFIELEN****0. MEERBLADIG ISOLEREND GLAS (NEN-EN 1279-5:2018)**

Fabrikant: n.t.b.

Type: isolatieglas

Warmtedoorgangscoefficiënt (NEN-EN 673) ($W/(m^2.K)$) (U): 1,1

Daglichtreflectie (NEN-EN 410:2011) (RIE) (%): 80

Daglichttoetreding (NEN-EN 410:2011) (TI) (%): 60

Glaspakket: tweevoudig.

Randverbinding (type): TPS, Thermo Plastisch Systeem.

Samenstelling/dikte (mm): conform berekening fabrikant/leverancier

Vorm: vlak.

Glaskleur: blank.

Aanvullende bepalingen:

- daar waar noodzakelijk in doorvalveilige uitvoering.
- t.b.v. brandoverslag gecombineerd met met brandwerende beglazing.
- afstandhouders in de kleur zwart

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

Beglaasd met (NPR 3577): beglazingssysteemprofiel.

Beglazingsblokjes: in de sponning gelijmd.

.01 BUITENPUIEN

Beglazing t.p.v. aluminium buitenpuien (incl. draaiende delen) op overige plaatsen.

.02 BUITENKOZIJNEN

Beglazing t.p.v. aluminium buitenkozijnen (incl. draaiende delen) op overige plaatsen.

35 NATUUR- EN KUNSTSTEEN

35.00 ALGEMEEN

35.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. ALGEMEEN

- a. De toe te passen natuursteen moet van eerste kwaliteit zijn en zonder gebreken.
- b. Direct na het stellen van de natuursteen elementen cementresten verwijderen en reinigen met schoon water.

35.35 NATUURSTEEN DORPELS EN NEUTEN

35.35.10-a NATUURSTENEN DORPEL/NEUT

0. NATUURSTEEN DORPEL

Type: Belgisch hardsteen

Petrografische hoofdgroep (NEN-EN 12407): kalksteen en marmers.

Kleur (NEN-EN 12440): conform afwerkstaat

Vorm: conform tekening

Oppervlaktebehandeling: gezoet.

Dorpel te verlijmen op massief kunststof blok

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)
- stelmiddel(en)

4. STELWERK IN MORTEL

Opgenomen onderdelen geheel aangewerkt met mortel.

.01 BUITENPUIEN

Dorpels onder deuren van buitenpuien.

.02 BUITENKOZIJNEN

Dorpels onder deuren van buitenkozijnen.

35.35.10-b NATUURSTENEN DORPEL/NEUT

0. NATUURSTEEN DORPEL

Type: Belgisch hardsteen

Petrografische hoofdgroep (NEN-EN 12407): kalksteen en marmers.

Kleur (NEN-EN 12440): conform afwerkstaat

Vorm en afmeting: conform tekening

Oppervlaktebehandeling: gezoet.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)
- stelmiddel(en)

4. STELWERK IN MORTEL

Opgenomen onderdelen geheel aangewerkt met mortel.

.01 BINNENPUIEN

Dorpels onder deuren van binnenpuien.

Binnenpuien te plaatsen op dorpels.

.02 BINNENKOZIJNEN

Dorpels onder deuren van binnenkozijnen.

.03 VLOEREN

Dorpels t.p.v. overgangen van verschillende vloerafwerkingen.

35.35.10-c NATUURSTENEN DORPEL/NEUT

0. NATUURSTEEN NEUT

Type: Belgisch hardsteen

Petrografische hoofdgroep (NEN-EN 12407): leisteen en kwartsieten.

Kleur (NEN-EN 12440): conform afwerkstaat

Vorm en afmeting (mm): conform tekening

Oppervlaktebehandeling: gezoet.



Toebehoren:

- doken
- bevestigingsmiddel(en)

4. STELWERK IN MORTEL

Opgenomen onderdelen geheel aangewerkt met mortel.

.01 BINNENPUIEN

Neuten onder stijlen van houten binnenpuien t.p.v. deuren.

.02 BINNENKOZIJNEN

Neuten onder stijlen van houten binnenkozijnen.

36 VOEGVULLING**36.00 ALGEMEEN****36.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****90. ALGEMEEN**

- a. Verwerking en montage van producten en bouwstoffen volgens voorschriften van fabrikant/leverancier.
- b. Voor voegvullingen zie betreffende hoofdstukken in dit bestek.
- c. Op brandscheidingen voegvullingen toepassen geschikt voor brandscheidingen.
- d. Ondergrond voor kitwerk dient schoon, droog, stof- en vetvrij te zijn.

91. VERWERKING

- a. Rugvullingen moeten voldoende weerstand bieden voor het aanbrengen en afstrijken van de kit.
- b. Kit volledig, gelijkmatig en zonder luchtinsluitingen in de voegen aanbrengen. De kitvoegen strak afwerken, zonodig afstrijken. Het naast liggend werk schoonhouden.
- c. Voegen mogen niet met kit worden gevuld in geval de temperatuur in de voeg hoger is dan 40°C of lager dan 5°C, tenzij de fabrikant/leverancier andere temperatuurgrenzen aangeeft.

36.00.60 BOUWSTOFFEN: ALGEMEEN**90. ALGEMEEN**

- a. Rugvullingen mogen de eigenschappen van de kit niet nadelig beïnvloeden en mogen de omsluitende materialen niet aantasten.
- b. Kunststof schuimen voor voegvullingen moeten vlamdovend zijn.
- c. Kitten voor buitenwerk moeten weer- en ozonbestendig zijn.
- d. Kitten mogen de omsluitende materialen niet aantasten en dienen schimmelwerend te zijn.
- e. Kitmaterialen mogen niet uit de voeg zakken, ook niet bij felle zonbestraling. De aangebrachte kitmaterialen mogen geen scheurvorming vertonen.
- f. Op de verpakking van kitmaterialen moeten de soort van de kit, de naam van de fabrikant/leverancier, alsmede de uiterste verwerkingsdatum zijn vermeld.

36.30 VOEGVULLINGEN MET KIT**36.30.10-a VOEGVULLING MET AFDICHTINGSKIT****0. VOEGVULLING MET KIT**

Voegranden:

- voorbehandeling hechtvlakken: volgens voorschriften van de fabrikant/leverancier.

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

4. VOEGDICHTINGSKIT (NEN-EN-ISO 11600:2003)

Fabrikaat: Simson b.v.

Type: Polymer V

Type: F klasse 25LM.

Materiaal: SMP

Kleur: passend bij tegelwerk, conform op te zetten proefstuk
Schimmelwerend.

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel: Simson Primer MSP transparant
- rugvullingsmateriaal: RugvullingBand

.01 GEVELS

Voegvulling t.p.v. gevels.

- 36.30.10-b** **VOEGVULLING MET AFDICHTINGSKIT**
- 0. VOEGVULLING MET KIT**
 Voegranden:
 - voorbehandeling hechtvlakken volgens voorschriften van de fabrikant/leverancier.
 De temperatuur van de hechtingsvlakken moet min 3° Celsius boven het dauwpunt zijn.
- 4. VOEGDICHTINGSKIT (NEN-EN-ISO 11600:2003)**
 Fabrikaat: Schönox
 Type: MES
 Materiaal: siliconenkit
 Kleur: passend bij tegelwerk, conform op te zetten proefstuk
 Schimmelwerend.
 Toebehoren:
 - voorstrijk-/hechtmiddel: Primer
 - rugvullingsmateriaal: RugvullingBand
- .01 VLOEREN**
 Voegvulling t.p.v. tegelwerk in en rondom zwembaden (zwembadomgeving) en douches.
- 36.30.10-c** **VOEGVULLING MET AFDICHTINGSKIT**
- 0. VOEGVULLING MET KIT**
 Voegranden:
 - voorbehandeling hechtvlakken volgens voorschriften van de fabrikant/leverancier.
 De temperatuur van de hechtingsvlakken moet min 3° Celsius boven het dauwpunt zijn.
- 4. VOEGDICHTINGSKIT (NEN-EN-ISO 11600:2003)**
 Fabrikaat: Schönox
 Type: ES
 Materiaal: siliconenkit
 Kleur: passend bij tegelwerk, conform op te zetten proefstuk
 Schimmelwerend.
 Toebehoren:
 - voorstrijk-/hechtmiddel: Primer
 - rugvullingsmateriaal: RugvullingBand
- .01 VLOEREN**
 Voegvulling t.p.v. overig tegelwerk (zoals kleedkamers en toiletten).
- 36.30.10-d** **VOEGVULLING MET AFDICHTINGSKIT**
- 0. VOEGVULLING MET KIT**
 Voegranden:
 - voorbehandeling hechtvlakken volgens voorschriften van de fabrikant/leverancier.
 De temperatuur van de hechtingsvlakken moet min 3° Celsius boven het dauwpunt zijn.
- 4. KIT**
 Fabrikaat: Simson b.v.
 Type: Silicon 60
 Type: F en G, klasse 25 LM
 Materiaal: hoogwaardige polysiloxanen
 Kleur: passend bij afwerking, conform op te zetten proefstuk.
 Schimmelwerend
 Toebehoren:
 - voorstrijk-/hechtmiddel: op poreuze ondergronden: Simson Primer
 MSP transparant op metalen ondergronden: Simson Prep M op kunststof ondergronden: Simson Prek K
 - rugvullingsmateriaal: PE-rondschuim.

.01 BINNENINRICHTING

Voegvulling t.p.v. inwendige hoeken van werkbladen op wanden.

36.30.10-e

VOEGVULLING MET AFDICHTINGSKIT**0. VOEGVULLING MET KIT**

Voegranden:

- voorbehandeling hechtvlakken volgens voorschriften van de fabrikant/leverancier.

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

4. VOEGDICHTINGSKIT (NEN-EN-ISO 11600:2003)

Fabrikaat: Simson b.v.

Type:

- Hybridtop Type: G klasse 25HM
- op brandscheidingen conform opgave fabrikant/leverancier

Materiaal: SMP

Kleur: passend bij afwerking, conform op te zetten proefstuk.

Schimmelwerend.

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel: Simson Primer MSP transparant
- rugvullingsmateriaal: RugvullingBand

.01 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

Voegvulling t.p.v. beglazing in binnenpuien.

36.30.10-f

VOEGVULLING MET AFDICHTINGSKIT**0. VOEGVULLING MET KIT**

Voegranden:

- voorbehandeling hechtvlakken volgens voorschriften van de fabrikant/leverancier.

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

4. VOEGDICHTINGSKIT (NEN-EN-ISO 11600:2003)

Fabrikaat: Simson b.v.

Type: Multiseal.

Type: F klasse 25LM.

Materiaal: SMP.

Kleur: passend bij afwerking, conform op te zetten proefstuk.

Schimmelwerend.

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel: Simson Primer MSP transparant.
- rugvullingsmateriaal: RugvullingBand.

.01 METSELWERK

Voegvulling t.p.v. aansluitingen van wand- en/of constructiedelen en t.p.v. dilataties in wanden.

.02 KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN

Voegvulling t.p.v. aansluitingen van kozijnen en ramen op een andere wand- en/of constructiematerialen.

.03 AFBOUWTIMMERWERK

Voegvulling t.p.v. aansluitingen afbouwtimmerwerk op een andere wand- en/of constructiedelen.

36.30.10-g

VOEGVULLING MET AFDICHTINGSKIT**0. VOEGVULLING MET KIT**

Voegranden:

- voorbehandeling hechtvlakken volgens voorschriften van de fabrikant/leverancier.

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

4. KIT

Fabrikaat: Simson b.v.

Type: Fireseal S.

Materiaal: hoogwaardige polysiloxanen.

Kleur: passend bij afwerking, conform op te zetten proefstuk.

Schimmelwerend.

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel.
- rugvullingsmateriaal: PE-rondschuim.

.01 BRANDWERENDE KIT

Brandwerende voegvulling t.p.v. aansluitingen van kozijnen, wanden en plafonds, enz..

36.40 VOEGVULLINGEN MET SCHUIMBAND

36.40.10-a VOEGVULLING MET SCHUIMBAND

0. VOEGVULLING MET SCHUIMBAND

Voegranden:

- voorbehandeling hechtvlakken volgens opgave fabrikant/leverancier.

4. GEIMPREGNEERDE SCHUIMBAND

Fabrikaat: Comprifalt b.v.

Type: Compriband AC, G of G-super (afhankelijk van de toepassing)

Materiaal: geïmpregneerde polyesterschuimband

Afmetingen (bxd) (mm): afhankelijk van de toepassing

Kleur: antraciet

Eenzijdig belijmd.

.01 KOZIJNEN EN PUIEN

Voegvullingen t.p.v. kozijnen/puien op overige constructies zoals binnenwanden, vloeren, stalen dakplaten e.d.

.02 BINNENWANDEN

Voegvullingen t.p.v. aansluitingen van binnenwanden op overige bouwmaterialen zoals plafond, vloeren, stalen dakplaten e.d. ter voorkoming van stank- en geluidsoverlast.

36.60 VOEGVULLINGEN MET SCHUIM

36.60.10-a VOEGVULLING MET SCHUIM, KUNSTSTOF SCHUIMVULMIDDEL

0. VOEGVULLING MET SCHUIM

Voegranden:

Voorbehandeling hechtvlakken volgens voorschriften van de fabrikant/leverancier.

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. UF-SCHUIM

Fabrikaat: Den Braven Sealants b.v.

Type: Zwaluw PU-NBS GunFoam Brandklasse: B3

Materiaal: Ureumformaldehydeschuim (één component vul- en montageschuim)

.01 VOEGVULLINGEN MET SCHUIM

Voegvullingen t.p.v. aansluitingen van kozijnen, wanden, en plafonds.

36.60.10-b VOEGVULLING MET SCHUIM, KUNSTSTOF SCHUIMVULMIDDEL

0. VOEGVULLING MET SCHUIM

Voegranden:

Voorbehandeling hechtvlakken volgens voorschriften van de fabrikant/leverancier.

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

- voor hout 17 %.



- voor beton 6 %.

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

1. BRANDWEREND SCHUIM

Fabrikaat: Den Braven Sealants b.v.

Type: Zwaluw DBS 9802 NBS Brandklasse: B1

Materiaal: Ureumformaldehydeschuim (één component vul- en montageschuim)

.01 VOEGVULLINGEN MET SCHUIM

Voegvullingen op brand- en/of rookscheidingen.

36.60.10-c

VOEGVULLING MET SCHUIM, KUNSTSTOFSCHUIMVULMIDDEL

0. VOEGVULLING MET SCHUIM

Bevestigingswijze: partieel gehecht.

1. CANNELUREVULLING-PU ELEMENTEN

Fabrikant: Celdex

Type: vulblokken

Beoogd gebruik: afdichten cannelures

Materiaal: polyurethaan v.v. TPU toplaag

Kleur: op zichtlokaties passend bij stalen dakplaat

.01 DAKEN

Cannelurevullingen in stalen dakplaten t.p.v. binnenwanden.

38 GEVELSCHERMEN**38.00 ALGEMEEN****38.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****90. ALGEMEEN**

- a. Verwerking en montage van producten en bouwstoffen volgens voorschriften van fabrikant/leverancier.

38.30 BEWEEGBARE SCHERMEN, BUITEN**38.30.20-a ROLSCHERM****0. ROLSCHERM BUITEN (NEN-EN 13561:2004+A1:2008)**

Fabrikant: Heroal

Type: ZIPscreen

Beoogd gebruik: zon-/lichtwering

Schermtypen: rolscherm

Bediening: van binnenuit.

Bedieningswijze: elektrische bediening met besturingssysteem.

Materiaal: aluminium

Oppervlakte behandeling: geanodiseerd

Kleur: conform afwerkstaat

Doek: gepolyvinyliseerd glasvezeldoek Sergé

Kleur doek: conform afwerkstaat

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

.01 ZONWERING

Zonwering t.p.v. de buitengevels.



40 STUKADOORSWERK

40.00 ALGEMEEN

40.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. ALGEMEEN

- a. Verwerking en montage van producten en bouwstoffen volgens voorschriften van fabrikant/leverancier.
- b. Pleisterprofielen zuiver vlak en te lood, dan wel in de juiste richting stellen.
- c. Pleisterprofielen na werkzaamheden grondig reinigen.
- d. Hoekbeschermingsprofielen doorzetten tot minimaal boven het plafond.

91. VOORBEREIDING

- a. Voor het aanbrengen van stucwerk dienen ondergronden droog, draagkrachtig en stabiel zijn, vrij van stof, vuil, vet, vocht, loszittende delen en overige verontreinigingen die de hechting van het pleisterwerk nadelig kunnen beïnvloeden.

92. AFWERKINGSNIVEAU

- a. Oppervlaktebeoordeling van wanden welke worden voorzien van sauswerk of coating volgens STABU standaard, hoofdstuk 40, bijlage B binnen groep 1.
- b. Afhankelijk van de vlakheid van de ondergrond en het afwerkingsniveau dient een dunlagig of diklagig systeem te worden aangebracht.

40.19 VOORBEHANDELING ONDERGROND

40.19.10-a PLEISTERWERK, VOORBEHANDELING ONDERGROND

0. PLEISTERWERK, VOORBEHANDELING

Wanden stralen t.a.v. de aanhechting.

.01 VLOEREN

Betonnen vloeren van zwembaden en perrons.

.02 BINNENWANDEN

Betonnen wanden van zwembaden.

40.30 VOORBEHANDELEN ONDERGROND

40.30.10-a PLEISTERWERK, VOORBEHANDELING ONDERGROND

0. PLEISTERWERK, VOORBEHANDELING ONDERGROND

Behandeling: voorstrijken.

Type conform opgave fabrikant/leverancier van raap-of pleisterlaag.

.01 BINNENWANDEN

Voorbehandeling van binnenwanden welke voorzien worden van raap-of pleisterwerk.

40.30.21-a WAPENINGSGAAS, KUNST-/ORGANISCHE VEZEL

0. KUNSTSTOF WAPENINGSGAAS

Type: glasvezelweefsel

Breedte (mm): tenminste 200

.01 BINNENWANDEN

Wapeningsgaas op overgangen van ondergronden en op plaatsen waar eventueel scheurvorming verwacht kan worden.

40.40 PLEISTERWERK

40.40.10-a

RAAPWERK

0. RAAPWERK

Ondergrond: beton.

Raaplaagdikte(n) (mm): afhankelijk van de vlakheid ondergrond.

6. PLEISTERMORTEL

Fabricaat: Schönox

Type: BM10 / BM30

Beoogd gebruik voor het egaliseren, uitvlakken, pleisteren en repareren van wanden en plafonds uit beton en andere cementgebonden ondergronden.

Waterabsorptie (EN 1015-18)(cat.): W1/W0

Hechting, na verweringscyclus (EN 1015-21) (N/mm²): > 0,5

Druksterkte (EN 1015-11) (cat.): CS IV

Kleur: grijs

.01 BINNENWANDEN

Raaplaag op bassinwanden welke voorzien worden van tegelwerk.

40.40.10-b

RAAPWERK

0. RAAPWERK

Ondergrond: beton.

Raaplaagdikte(n) (mm): afhankelijk van de vlakheid ondergrond

6. PLEISTERMORTEL

Fabricaat Schönox

Type: PL PLUS

Beoogd gebruik: voor het repareren, egaliseren en nivelleren van vloeren en wanden met standvaste reparatiemortel.

Druksterkte (C) (EN 13892-2) (N/mm²): C7

Buigsterkte (F) (EN 13892-2) (N/mm²): F3

Kleur: grijs

.01 BINNENWANDEN EN VLOEREN

Raaplaag op wanden en vloeren van recreatiebad welke voorzien worden van tegelwerk.

40.40.10-c

RAAPWERK

0. RAAPWERK

Ondergrond: metselwerk of beton

Raaplaagdikte(n) (mm): afhankelijk van de vlakheid ondergrond.

6. PLEISTERMORTEL

Fabricaat: Schönox

Type: BM30 flex

Beoogd gebruik voor het egaliseren, uitvlakken, pleisteren en repareren van wanden en plafonds uit beton en andere cementgebonden ondergronden.

Waterabsorptie (EN 1015-18)(cat.): W1/W0

Hechting, na verweringscyclus (EN 1015-21) (N/mm²): > 0,5

Druksterkte (EN 1015-11) (cat.): CS IV

Kleur: grijs

.01 BINNENWANDEN

Raaplaag op overige binnenwanden van metselwerk of beton welke voorzien worden van tegelwerk.

40.40.20-a

PLEISTERWERK

0. CEMENTPLEISTERWERK

Ondergrond: raaplaag, metselwerk of beton

Pleisterwerk gelijkmatig aanbrengen, eventueel vlak afreien en strak afmeten. Na voldoende droging pleisterlaag licht bevochtigen en strak afmeten/napleisteren.

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

Oppervlaktebeoordeling: overeenkomstig een proefvlak.

6. PLEISTERMORTEL

Fabricaat: Schönox

Type: BM10

Beoogd gebruik: pleisteren van wanden uit beton en andere cementgebonden ondergronden.

Waterabsorptie (EN 1015-18)(cat.): W1



Hechting, na verweringscyclus (EN 1015-21) (N/mm²): > 0,5
Druksterkte (EN 1015-11) (cat.): CS IV
Kleur: grijs

.01 STUCWERK

Pleisterlaag op wanden van metselwerk of beton welke zullen worden voorzien gladde coating als afwerking,

40.40.50-a

SPUITPLEISTERWERK

0. SPUITPLEISTERWERK

Ondergrond: gipsplaat.

Pleisterlaagdikte(n) (mm): afhankelijk van toepassing

Oppervlaktestructuur, overeenkomstig een proefvlak van (m²): 0,5.

Oppervlaktebeoordeling (STABU Standaard, hoofdstuk 40, bijlage A): groep 2

5. SPUITPLEISTER

Fabrikant: Knauf

Type: MP75

Beoogd gebruik: afsmeren van naden, pleisteren van wanden

Oppervlaktestructuur: glad

.01 STUCWERK

Afsmeerlaag/pleisterlaag op wanden welke zullen worden voorzien coating/sauswerk als afwerking.

40.81

PROFIELEN

40.81.11-a

RANDAFWERKINGSPROFIEL

0. HOEKBESCHERMINGSPROFIEL

Fabrikant: Protektor

Distributeur: hoekprofiel

Afmeting: afgestemd op laagdikte stucwerk

Materiaal: verzinkt staal

In zwembadomgeving geschikt voor zwembadklimaat.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

.01 STUCWERK

Hoekbeschermingsprofielen t.p.v. uitwendige hoeken van wanden welke worden voorzien van stucwerk.

40.81.11-b

RANDAFWERKINGSPROFIEL

0. BEËINDIGINGSPROFIEL

Fabrikant: Protektor

Distributeur: stucstopprofiel

Afmeting: afgestemd op laagdikte stucwerk

Materiaal: verzinkt staal

In zwembadomgeving geschikt voor zwembadklimaat.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

.01 STUCWERK

Stucstopprofielen t.p.v. beëindigingen van stucwerk.

41 TEGELWERK**41.00 ALGEMEEN****41.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****90. ALGEMEEN**

- a. Verwerking en montage van producten en bouwstoffen volgens voorschriften van fabrikant/leverancier.
- b. Tegelerwerken dienen te voldoen aan de WHVBZ t.a.v. afwerking, uitvoering en stroefheid.
- c. Leidingdoorvoeren in natte ruimten waterdicht aanwerken.
- d. Neggekanten van muuropeningen (zowel horizontaal als verticaal) mee te tegelen, tenzij anders aangegeven.
- e. Hulpstukken in kleur en kwaliteit overeenkomstig het tegelwerk.
- f. De tegelvloeren aanbrengen met voldoende afschot (10 - 15 mm/m¹). De tegelvloeren in toiletten en doucheruimten aanbrengen met een afschot van 20 - 25 mm/m¹. Plasvorming is niet toegestaan.
- g. Tenzij anders aangegeven alle wandtegelwerk vanaf vloer tot 100mm boven plafonds.
- h. Het tegelwerk indien niet specifiek aangegeven, uit te zetten vanuit het midden en/of sanitaire elementen, zodanig dat passtukken kleiner dan een halve tegel niet voorkomen.
- i. Alle gesneden of gezaagde pastegels dienen te worden afgebraamd. Bij uitvoering van het tegelwerk dienen scherpe randen en hoeken te worden voorkomen.
- j. Een glazuurlaag moet gelijkmatig van dikte en kleur zijn, vrij van barsten en haarscheuren. Het glazuur mag niet schilferen en mag door gloeien bij 700 graden Celsius niet verdwijnen.
- k. Het breukvlak van spijlttegels mag na het spijlten slechts door de verbindingssribben lopen.
- l. Door de leverancier van het tegelwerk dient een advies te worden opgesteld t.a.v. vloerdilatatie in het tegelwerk.
- n. Overloopgoten van de zwembaden dienen glad en vlak te worden opgeleverd. Gaten dienen te worden opgevuld, bramen en vervuiling dienen te worden verwijderd.

91. OP TE NEMEN ONDERDELEN

- a. Sparingen t.b.v. spiegels.
- b. Roosters, vloerputjes, vloerpotten, lijngoten, douchekoppen, kranen, doorvoeringen wedstrijdlijnen, enz.. Voorzieningen in tegelwerk met waterdichte laag te voorzien van manchet of (epoxy) kraag zodat de waterdichte laag op een juiste manier kan worden aangesloten.
- c. Op te nemen onderdelen afstemmen op tegelverdeling in overleg met architect en installateur.

41.12 WERKBESCHIEDEN**41.12.10-a TEKENINGEN TEGELWERK****0. TEKENING TEGELWERK**

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Van: zwembadtegelwerk

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- een overzicht van de tegelwerken, met maatvoering.
- de plaats, vorm, maatvoering en uitvoeringswijze van (voeg)overgangen en/of dilatatie tussen tegelwerken.
- een overzicht met type tegels (typenummers)
- een overzicht van kleuren
- tegels met cijfer in kopwand
- diepte-aanduidingen

Verstrekkingvorm: digitaal

Tijdstip van verstrekking: tenminste 2 weken voor bestelling tegelwerk

**41.30 VOORBEHANDELEN ONDERGROND****41.30.09-a****ALGEMEEN****0. VOORBEHANDELING ALGEMEEN**

- a. De ondergrond dient vormstabiël, draagkrachtig, druk- en trekvast, vrij van vuil, middelen en duurzaam droog te zijn. Losse delen zoals cement- en gipschips, stof e.d. verwijderen, verlagen bv. door middel van schuren. Scheuren en slechte plekken vakkundig repareren.
- b. Op de ondergrond aangehechte cementdekvloeren dienen voldoende uitgedroogd te zijn. Restvochtgehalte max. 3%.

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

Ondergrond: beton of metselwerk (al dan niet voorzien van raaplaag)

4. VOORSTRIJKMIDDEL TEGELWERK

Fabrikant: Schönox

Type: KH FIX

Beoogd gebruik voor het voorbehandelen van minerale ondergronden als vochtbescherming, hechtverbetering en zuigvermindering.

Bindmiddel: kunsthars dispersie

Kleur: paars

.01 WANDTEGELWERK

Voorbehandeling ondergrond t.b.v. wandtegels

.02 VLOERTEGELWERK

Voorbehandeling ondergrond t.b.v. vloertegels

41.30.40-a**TEGELWERK, ONDERGROND WATERDICHTTE LAAG****0. TEGELWERK, ONDERGROND WATERDICHTTE LAAG**

Ondergrond: raaplaag of cementdekvloer

De hoeken tussen wanden en tussen vloeren en wanden en rondom doorvoeringen voorzien van een elastische afdichtingsband.

Afdichtingsband en manchets nogmaals bestrijken met onverdunde waterdichte pasta en laten drogen.

Gehele wand en vloer volvlakkig afdichten met 2 lagen (geen doorvoeringen door het kimband).

Doucheput / goot inwerken in waterdichte laag, vooraf inlijmen, type lijm afgestemd op ondergrond en instrooien met gedroogd kwartszand en aangieten met een gietmortel.

4. WATERDICHTTE TEGELPASTA

Fabricaat: Schönox

Type: 2K DS RAPID

Beoogd gebruik: voor het afdichten van natte ruimten.

Type: vloeibaar elastisch membraan.

Aanvangsterkte hechting (tabel 1) (N/mm²): >0,5

Waterdichtheid: niet doordringend

Scheuroverbruggingscapaciteit (tabel 1) (mm): >0,75

Hechtsterkte (tabel 1) (N/mm²): >0,5

Vrijkomen van gevaarlijke stoffen (klasse): overeenkomstig MSDS

Morteltype: CM, op cementbasis

Kleur: grijs

Toebehoren:

- kimband
- afdichtingsmanchetten

.01 WANDTEGELWERK

Waterdichting onder wandtegels in recreatiebaden, t.p.v. douches en (kinder)toiletten behorende tot het zwembad.

.02 VLOERTEGELWERK

Waterdichting onder vloertegelwerk perrons, in recreatiebaden, t.p.v. douches en (kinder)toiletten behorende tot het zwembad.

41.30.40-b**TEGELWERK, ONDERGROND WATERDICHTTE LAAG****0. TEGELWERK, ONDERGROND WATERDICHTTE LAAG**

Ondergrond: beton / raaplaag

Afdichting aanbrengen op ruwe betonvloer (voor het aanbrengen van de cementdekvloer) om doortrekken van vocht te voorkomen.

4. WATERDICHTTE TEGELPASTA

Fabricaat: Schönox

Type: HA PRO

Beoogd gebruik: voor het verlijmen van kimband.

Kleur: grijs

9. KIMBAND

Fabricaat: Schönox

Type: Flexibel kimband

Beoogd gebruik: voor het afdichten van inwendige hoeken.

Breedte (mm): 200

.01 VLOERTEGELWERK

Waterdichting van inwendige hoeken onder tegelwerk op overige plaatsen.

41.32**WANDTEGELWERK****41.32.12-a****WANDTEGELWERK, GELIJMD, KERAMISCHE TEGEL****0. WANDTEGELWERK, GELIJMD**

Ondergrond: cementgebonden raaplaag

Patroon: conform tekening

Voegbreedte (mm): afhankelijk van tegeltype

- recreatiebaden (mm): 3

- overige baden (mm): 6

Vlakheid: afgestemd op eisen zwembaden.

1. KERAMISCHE TEGEL (NEN-EN 14411:2016)

Fabrikant: conform afwerkstaat

Type: conform afwerkstaat

Beoogd gebruik: wandafwerking zwembaden

Afmetingen (NEN-EN-ISO 10545-2) (mm) (lxb): conform afwerkstaat

Kleur: conform afwerkstaat

4. TEGELLIJM

Fabricaat: Schönox

Type: Q6 W

Beoogd gebruik: verlijmen van keramische tegels in zwembaden

.01 WANDTEGELWERK

Wandtegelwerk op bassinwanden en wanden recreatiebaden.

41.32.12-b**WANDTEGELWERK, GELIJMD, KERAMISCHE TEGEL****0. WANDTEGELWERK, GELIJMD**

Ondergrond: cementgebonden raaplaag of metal stud wanden

Patroon: conform tekening

Voegbreedte (mm): ca. 3 (afgestemd op tegelverdeling)

Oppervlaktebeoordelingscriteria (STABU Standaard, hoofdstuk 41, bijlage A) (groep): 1.

1. KERAMISCHE TEGEL (NEN-EN 14411:2016)

Fabrikant: conform afwerkstaat

Type: conform afwerkstaat

Beoogd gebruik: wandafwerking

Afmetingen (NEN-EN-ISO 10545-2) (mm) (lxb): conform afwerkstaat

Kleur: conform afwerkstaat

4. TEGELLIJM

Fabricaat: Schönox

Type: SK

Beoogd gebruik: verlijmen van keramische tegels

.01 WANDTEGELWERK

Wandtegelfwerk op overige wanden.

41.42

VLOERTEGELWERK

41.42.11-a

VLOERTEGELWERK MET MORTEL, KERAMISCHE TEGEL

0. VLOERTEGELWERK MET MORTEL

Ondergrond: voorbehandeld beton.

Patroon: volgens tegelplan fabrikant/leverancier.

Voegbreedte (mm): 6

Oppervlaktebeoordelingscriteria (STABU Standaard, hoofdstuk 41, bijlage A) (groep): 1.

Afschot (mm/m¹): volgens tekening.

Dilatatievoeg: volgens opgave fabrikant/leverancier zwembadtegels.

De tegels vol en zat te plaatsen in een zetmortel: 1 cement - 4 scherp zand (korrelgrootte 0-4 mm). Het mengsel als geprefabriceerd droge mortel aangevoerd in een silo.

1. KERAMISCHE TEGEL (NEN-EN 14411:2016)

Fabrikant: conform afwerkstaat

Type: conform afwerkstaat

Beoogd gebruik: rand overloopgoot

Afmetingen (NEN-EN-ISO 10545-2) (mm) (lxb): conform afwerkstaat

Kleur: conform afwerkstaat

4. CEMENTGEBONDEN ZETMORTEL (C) (NEN-EN 12004-1:2017)

Fabrikant: Beamix

Type: TM 61 CG, een droog gemengd mengsel van cement en gegradeerd toeslagmateriaal.

Samenstelling: portlandcement CEM I, trasmeel.

Toeslagmateriaal: zand.

Korrelopbouw (mm): 0-4.

9. PATRONEN

Diepteaanduiding: tegel met diepte markering bij badrand. Te rekenen hoeveelheid: 8 stuks per bassin.

.01 VLOERTEGELWERK

Vloertegelfwerk van overloopgoten rondom bassins (randen welke gezet worden).

41.42.12-a

VLOERTEGELWERK, GELIJMD, KERAMISCHE TEGEL

0. VLOERTEGELWERK, GELIJMD

Ondergrond: beton (gestraald) of raaplaag (met vochtscherm)

Patroon: conform tekening

Voegbreedte(n) (mm): afhankelijk van tegeltype

- recreatiebaden (mm): 3

- overige baden (mm): 6

1. KERAMISCHE TEGEL (NEN-EN 14411:2016)

Fabrikant: conform afwerkstaat

Type: conform afwerkstaat

Beoogd gebruik: vloerafwerking zwembaden

Afmetingen (NEN-EN-ISO 10545-2) (mm) (lxb): conform afwerkstaat

Kleur: conform afwerkstaat

4. TEGELLIJM

Fabricaat: Schönox

Type: Q6 W

Beoogd gebruik: verlijmen van keramische tegels in zwembaden

.01 VLOERTEGELWERK

Vloertegelfwerk op bassinvloeren en vloeren van recreatiebaden.

- 41.42.12-b VLOERTEGELWERK, GELIJMD, KERAMISCHE TEGEL**
- 0. VLOERTEGELWERK, GELIJMD**
 Ondergrond: cementdekvloer (eventueel met vochtschermb)
 Patroon: conform tekening
 Voegbreedte(n) (mm): 3
 Oppervlaktebeoordelingscriteria (STABU Standaard, hoofdstuk 41, bijlage A) (groep): 1.
 Afschot: conform tekening
- 1. KERAMISCHE TEGEL (NEN-EN 14411:2016)**
 Fabrikant: conform afwerkstaat
 Type: conform afwerkstaat
 Beoogd gebruik: vloerafwerking
 Afmetingen (NEN-EN-ISO 10545-2) (mm) (lxb): conform afwerkstaat
 Kleur: conform afwerkstaat
- 4. TEGELLIJM**
 Fabricaat: Schönox
 Type: Q9
 Beoogd gebruik: verlijmen van keramische tegels
- .01 VLOERTEGELWERK**
 Vloertegelwerk op overige plaatsen
- 41.71 VOEGWERK**
- 41.71.10-a TEGELWERK, VOEGAFWERKING**
- 0. TEGELWERK, VOEGAFWERKING**
 Voeg strak en vol gevuld
 Voor afwerking voegspecie goed aangetrokken.
 Voorgesponsd
 Afgesponsd
 Nabevochtigd
- 4. VOEGMORTEL**
 Fabrikant: Schönox
 Type: CF-Design
 Beoogd gebruik waterdicht afwerken van voegen in tegelwerk
 Kleur: conform afwerkstaat
- .01 WANDTEGELWERK**
 Voegwerk van wandtegelwerk in zwembaden van ca. 100mm boven de waterlijn tot ca. 150mm onder de waterlijn.
- .02 VLOERTEGELWERK**
 Voegwerk rondom overloopgoot zoals aangegeven op details.
 Voegwerk rondom voorzieningen in het tegelwerk zoals goten, putten, potten, doorvoeren, enz..
- 41.71.10-b TEGELWERK, VOEGAFWERKING**
- 0. TEGELWERK, VOEGAFWERKING**
 Voeg strak en vol gevuld
 Voor afwerking voegspecie goed aangetrokken.
 Voorgesponsd
 Afgesponsd
 Nabevochtigd
- 4. VOEGMORTEL**
 Fabrikant: Schönox
 Type: XR 40
 Beoogd gebruik afwerken van voegen in tegelwerk
 Kleur: conform afwerkstaat
- .01 WANDTEGELWERK**
 Voegwerk van wandtegelwerk in de baden.

- .02 VLOERTEGELWERK**
Voegwerk van vloertegelwerk in de baden.
- 41.71.10-c TEGELWERK, VOEGAFWERKING**
- 0. TEGELWERK, VOEGAFWERKING**
Voeg strak en vol gevuld
Voor afwerking voegspecie goed aangetrokken.
Voorgesponsd
Afgesponsd
Nabevochtigd
- 4. VOEGMORTEL**
Fabrikant: Schönox
Type: SF Design
Beoogd gebruik afwerken van voegen in tegelwerk
Kleur: conform afwerkstaat
- .01 WANDTEGELWERK**
Voegwerk van wandtegelwerk op overige plaatsen.
- .02 VLOERTEGELWERK**
Voegwerk van vloertegelwerk op overige plaatsen.
- 41.71.20-a VOEGVULLING MET SANITAIRE KIT**
- 0. VOEGVULLING MET KIT**
voor voegvullingen met kit zie hoofdstuk 36 "VOEGVULLING"
- .01 WANDTEGELWERK**
Voegvulling t.p.v. inwendige hoeken, overgangen en dilataties van tegelwerk waar geen dilatatieprofielen zijn voorzien.
- .02 VLOERTEGELWERK**
Voegvulling t.p.v. inwendige hoeken, overgangen en dilataties van tegelwerk waar geen dilatatieprofielen zijn voorzien.
- 41.83 PROFIELEN**
- 41.83.13-a STUC-/TEGELPROFIEL**
- 0. TEGELPROFIEL**
Fabrikaat: Schlütter Systems KG
Type: RONDEC AC
Beoogd gebruik: voor randwerking t.p.v. tegelwerk
Materiaal: aluminium
Oppervlaktebehandeling: gecoat
Kleur: zoals omschreven in de afwerkstaat
Afmeting: passend bij tegelwerk
- .01 WANDTEGELWERK**
Tegelprofielen t.p.v. uitwendige hoeken in zwembaden.
- 41.83.13-b STUC-/TEGELPROFIEL**
- 0. TEGELPROFIEL**
Fabrikaat: Schlütter Systems KG
Type: JOLLY AC
Beoogd gebruik: voor randwerking t.p.v. tegelwerk
Materiaal: aluminium
Oppervlaktebehandeling: gecoat
Kleur: zoals omschreven in de afwerkstaat
Afmeting: passend bij tegelwerk
Ter plaatse van rond lopende wanden voorzien van radius perforatie
- .01 WANDTEGELWERK**
Tegelprofielen t.p.v. uitwendige hoeken op overige plaatsen.



41.83.14-a

DILATATIE-AFWERKINGSPROFIEL**0. DILATATIE-VOEGAFDEKKINGSPROFIEL**

Fabrikant: Schlüter

Type: Dilex (BWS)

Beoogd gebruik: dilatatieprofiel

Materiaal: PVC

Kleur: inlage passend bij de voegkleur

Toebehoren:

- kunststof inlage

.01 WANDTEGELWERK

Dilatatieprofielen in wandtegелwerk van bassins.

.02 VLOERTEGELWERK

Dilatatieprofielen in vloertegelwerk van bassins en perrons.

42 DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN

42.00 ALGEMEEN

42.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. ALGEMEEN

- a. Verwerking en montage van producten en bouwstoffen volgens voorschriften van fabrikant/leverancier.
- b. Cementdekvloeren beschermen tegen te snelle uitdroging.
- c. Bij het aanbrengen van de dekvloeren dient ervoor te worden gezorgd dat de bovenzijde van de vloerafwerkingen gelijk ligt met de vloerafwerking in de omliggende ruimten.
- d. Ter plaatsen van brandscheidingen dekvloeren ontkoppelen van onderlaag (betonvloer).
- e. Zwevende dekvloer per ruimte dilateren om contactgeluid te verminderen/vermijden.

91. OP TE NEMEN ONDERDELEN

- vloerpotten
- vloerputten
- vloerluiken
- afschot
- schrobgoten

42.23 VOORBEHANDELEN ONDERGROND BESTAANDE DEKVLOEREN EN VLOERSYSTEMEN

42.23.10-a DEKVLOER, VOORBEHANDELING ONDERGROND

0. DEKVLOER, VOORBEHANDELING ONDERGROND

Behandeling:

- reinigen en ontdoen van cementsluier
- opruwen
- aanwerken sleuven
- de ondergrond goed aanbranden met een cementpap (geen plassen)
- dekvloer aanbrengen op nog glanzende aanbrandlaag
- voorstrijkmiddel aangebracht.

.01 CEMENTDEKVLOEREN

Voorbehandeling van gehechte cementdekvloer.

42.31 GEHECHTE MORTELDEKVLOEREN

42.31.10-a GEHECHTE MORTELDEKVLOER

0. GEHECHTE MORTELDEKVLOER

Draagvloer: beton

Dekvloerdikte (mm): conform tekeningen

Afschot (mm/m¹): conform tekeningen

Dekvloerklasse (NEN 2741): Cw20.

Vlakheidsklasse (NEN 2747) (tabel 1): 2.

Dilatatie aangebracht conform advies fabrikant/leverancier in overleg met constructeur.

4. DEKVLOERMORTEL (NEN-EN 13813:2002)

Beoogd gebruik: cementdekvloer

Druksterkte (klasse): C30

Bindmiddel: cement (CT).

Toeslagmateriaal: (rivier) zand

Grootste korrelafmeting(en) (mm): 1/5 van de dekvloerdikte

Toebehoren:

- voorstrijk-/hechtmiddel
- indien toegepast zonder verdere afwerking, een slijtvaste instrooiing voorzien.

**.01 VOEREN**

Gehechte dekvloeren op betonvloeren op plaatsen waar geen vloerverwarming komt.

42.32 MORTELDEKVLOEREN OP ISOLATIE**42.32.10-a MORTELDEKVLOER OP ISOLATIE****0. MORTELDEKVLOER OP ISOLATIE**

Draagvloer: gestorte beton.

Isolatiemateriaal: eps

Dekvloerdikte (mm): conform tekening

Gewapend: conform opgave fabrikant/leverancier

Dekvloerklasse (NEN 2741): Cw20.

Vlakheidsklasse (NEN 2747) (tabel 1): 2.

4. DEKVLOERMORTEL (NEN-EN 13813:2002)

Beoogd gebruik: cementdekvloer

Druksterkte (klasse): C30

Bindmiddel: cement (CT).

Toeslagmateriaal: (rivier)zand

Grootste korrelafmeting(en) (mm): 1/5 van de vloerdikte

.01 VLOEREN

Zwevende dekvloer welke voorzien worden van vloerverwarming.

43 METAAL- EN KUNSTSTOFWERK**43.00 ALGEMEEN****43.00.10 BEGRIPPEN: ALGEMEEN****90. ALGEMEEN**

- a. Verwerking en montage van producten en bouwstoffen volgens voorschriften van fabrikant/leverancier.
- b. Alle metalen delen in roestvrije, thermisch verzinkt uitvoering.
- c. Alle in het zicht blijvende delen in roestvrije, thermisch verzinkt uitvoering en in kleur gecoat.
- d. Bevestigingsmiddelen zoals draadnagels, krammen, houtschroeven, slotschroeven, houtdraadschroeven, bouten, moeren, vulplaatjes, keilbouten, schroefhulzen, ankerrails, pluggen etc. voor zover benodigd zijn voor rekening van de aannemer.
- e. Alle benodigde stripankers en hoekstalen, in thermisch verzinkte uitvoering, voor bevestiging van de houten kozijnen en stelkozijnen aan betonvloeren en metselwerk volgens de bijgevoegde tekeningen.

43.32 ROOSTERS**43.32.10-a****VLOERROOSTER****0. DPG PERSROOSTER - STALEN VLOERROOSTER PANEEL**

Fabrikant: Dejo Metaalindustrie B.V.

Type: DPG Persrooster.

Uitvoering: persrooster.

Vorm: conform tekening

Maaswijdte (mm): 33,33x33,33.

Voorbehandeling, ondergrond stralen tot reinheidsgraad (NEN-EN-ISO 8501-1) (Sa): SA 2½.

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

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)
- rand-/oplegprofiel

.01 VLOERROOSTER

Vloerrooster t.b.v. de afdekking van de cilinderput in techniekruimte rondom zwembad.

43.32.10-b**VLOERROOSTER****0. EMCO ZWEMBADROOSTER TYPE 723**

Fabrikant: Emco Benelux B.V.

Type: zwembadrooster type 723.

Beoogd gebruik: zwembadrooster, oprolbaar.

Slipweerstand: C, hellingshoek 24°.

Draagprofiel: massief 22x10 mm, ronde bovenzijde met veiligheidsprofilering spp.

Verbinding: neopreen pees met tussenringen.

Staafafstand (mm): <8.

Hoogte (mm): 22.

Materiaal: schokbestendig, corrosievrij, chloor-, zee- en kuurwaterbestendig kunststof met UV-absorptie.

Kleur: wit, vergelijkbaar met RAL 9010.

Toebehoren:

- hoekstukken

.01 VLOERROOSTERS

Afdekroosters op overloopgoten rondom zwembaden.



- 43.32.10-c VLOERROOSTER**
0. ZWEMBADROOSTER
Fabrikant: n.t.b.
Type: vloerrooster
Beoogd gebruik: afdekking aanzuigputten
Materiaal: RVS 316
Frame: stalen hoeklijnen
Rooster: geperforeerde plaat (doorlaat in overleg met installateur WZ)
Toebehoren:
- ankers
- bevestigingsmiddellen
.01 VLOERROOSTER
Vloerroosters in zwembaden t.p.c (aanzuig)putten.
- 43.38 DIVERSE ONDERDELEN**
- 43.38.90-a BEVESTIGINGSMIDDELEN**
0. KLEIN IJZERWERK
Bevestigingsmiddelen: zoals spouwankers, koppelankers, dilatatieankers, draadnagels, krammen, houtschroeven, slotschroeven, houtdraadschroeven, bouten, moeren, vulplaatjes, keilbouten, schroefhulzen, ankerrails.
Montagehoeken, hoeklijnen, consoles e.d.
In zwembadmilieu bevestigingsmiddelen geschikt voor zwembadomgeving.
.01 BEVESTIGINGSMIDDELEN
Klein ijzerwerk zoals aangegeven in de betreffende hoofdstukken, dan wel voor een goede uitvoering, ook wanneer deze niet zijn benoemd/aangegeven.
- 43.42 METAALPROFIELEN**
- 43.42.20-a CORROSI EVAST-STALEN PROFIEL**
0. CORROSI EVAST-STALEN PROFIEL
Type: hoekprofiel.
Beoogd gebruik:
Afmeting(en) (mm): afgestemd met schoonloopmat.
Staalsoort: corrosievast staal.
Oppervlaktebehandeling: geborsteld.
Vorm, gebogen waar nodig.
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en)
.01 MATOMRANDING
De RVS matomrandingen.
- 43.42.30-a ALUMINIUM PROFIEL**
0. ALUMINIUM PROFIEL
Type: plint-profiel
Beoogd gebruik: plint
Vorm: conform tekeningen en details
Materiaal: aluminium
Oppervlaktebehandeling: gecoat
Kleur: conform afwerkstaat
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en)
.01 PLINTEN
Plinten t.p.v. wandafwerkingen m.u.v. wandtegels.

**43.42.30-b****ALUMINIUM PROFIEL****O. ALUMINIUM PROFIEL**

Type: zetwerk.

Beoogd gebruik: afwerking van voegen en naden

Vorm: conform tekeningen en details

Oppervlaktebehandeling: gecoat/geanodiseerd

- coating in zwembadomgeving en buiten laagdikte min. 90 mu.
- op overige plaatsen laagdikte min. 60 mu.

Kleur: conform afwerkstaat

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

.01 ZETWERK

Divers aluminium zetwerk zoals, negkantaafwerkingen, afwerkingen kozijnen e.d., zoals aangegeven op bijgevoegde tekeningen en details.

43.42.30-c**ALUMINIUM PROFIEL****O. STORAX ST-033 LAMEL, ALUMINIUM LAMELLENWAND (NEN-EN 755-1:2008)**

Fabrikant: Storax BV.

Type: ST-033 lamel.

Beoogd gebruik: toepassing als lamellenwand op een achterconstructie.

Vorm: lamel ST-033-01 en ST-033-close

Aluminiumsoort en -kwaliteit (NEN-EN 573-3) (EN-AW): aluminium extrusie, EN-AW 6063 T66.

Oppervlaktebehandeling: poedercoat (60-80 micron).

Kleur: conform afwerkstaat

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen
- lamelhouders

.01 GEVELAFWERKING

Lamellenroosters als gevelbekleding.

43.44**GAZEN, NETTEN EN WEEFSELS****43.44.19-a****AFRASTERING, METAALGAAS****O. METAALGAAS**

Fabrikant: CarlStahl

Type: X-trend

Beoogd gebruik: afscheidingsnet

Weefseltype: CXL mirci

Materiaal: corrosievast staal.

Draaddikte (mm): 1,5

Maaswijdte (mm): 60

Op te nemen onderdelen:

- toegangsdeur personeelsfietsenstalling
- vluchtdeur vanuit parkeergarage

Toebehoren:

- spansysteem
- bevestigingsmiddel(en)

.01 AFRASTERING

Afscheidingshekwerk tussen fietsparkeren en parkeergarage.

44 PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN

44.00 ALGEMEEN

44.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. ALGEMEEN

- a. Verwerking en montage van producten en bouwstoffen volgens voorschriften van fabrikant/leverancier.
- b. Houten plafond- en wanddelen zodanig aanbrengen dat geschaafde/geschuurde oppervlakten in het zicht komen.
- d. Bovenansluitingen van systeemwanden moeten zodanig zijn uitgevoerd dat de wand daardoor niet verticaal kan worden belast.
- e. De draagconstructie van panelenplafonds met vulelementen van mineraalplaat moet zonder deze vulelementen stabiel zijn.
- f. Sparingen in wanden t.p.v. plafondaansluitingen 50 mm opvullen met kantlatten.
- g. Ophangconstructies en wandsystemen in het zwembadomgeving en douches dienen te voldoen aan corrosiewerendheid klasse C4/C5, op overige plaatsen klasse C3.
- h. Aansluitingen t.p.v. brandscheidingen uit te voeren overeenkomstig de daarvoor geldende regelgeving. Indien van toepassing ruimten boven plafonds brandwerend onderbreken.
- i. Metalstudwanden welke zullen worden voorzien van sauswerk of coating afsmeren conform afwerkklasse B en voorzien van glasvlies. In publiek toegankelijke ruimten wanden indien nodig extra schuren voor toepassing van renovlies.

91. OP TE NEMEN ONDERDELEN

- a. Sparingen t.b.v. installaties (verlichting, wcd's, roosters, plafondouches e.d.)
- b. Verstevingingen en/of achterhout t.b.v. de montage van kozijnen, W- en E-installaties, inrichtingen, e.d..

44.12 WERKBESCHEIDEN

44.12.10-a TEKENINGEN PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN

0. TEKENING PLAFONDSYSTEMEN

Door de aannemer te verstrekken tekening(en).

Van plafondafwerkingen

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- een overzicht met maatvoering.
- plaatverdeling
- aansluitdetails en overgangen
- sparingen
- achterhout voorzieningen
- inrichtingselementen

Verstrekkingsvorm: digitaal

Tijdstip van verstrekking: tenminste 2 weken voor start productie/uitvoering.

.01 PLAFONDS

Tekeningen van wanden en plafonds.

44.31 PANELENPLAFONDS

44.31.10-a PANELENPLAFOND, MINERAALVEZEL PLAFOND PANEEL

0. PANELENPLAFOND

Zichtbare draagconstructie waarbij de panelen op de flens geplaatst worden.

Moduulmaat (mm): zoals aangegeven op de afwerkstaat.

Hoofdliggers:

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

Verdeelliggers: afhankelijk van de plafondplaat afmeting.

Randprofielen:

- van metaal in combinatie met een houten kantlat.

Panelen:

- paspanelen kleiner dan een halve paneel zijn niet toegestaan.

Voorzieningen:

- sparing(en) t.b.v. doorvoeren en installaties
- achterhout als versteviging t.b.v. installaties

Plafonds in publiek toegankelijke ruimten voorzien van paneelclips.

1. MINERAALVEZEL PLAFONDPANEEL

Fabrikant: ROCKFON BV.

Type: Boxer

Beoogd gebruik: plafondafwerking

Materiaal: steenwol.

Kanten: recht.

Oppervlaktebehandeling: structuur

Kleur: conform afwerkstaat

Dikte (mm): 25

Brandreactie (EN 13501-1): klasse A1.

Geluidsabsorptie (EN ISO 11654)(aw-waarde): 0,90.

4. METALEN PLAFONDDRAAG-/RANDPROFIEL

Fabricaat: ROCKFON BV

Type: T24-Zichtbaar Systeem Vlak Inleg.

Beoogd gebruik: draagprofiel voor systeemplafond

Materiaal: staal.

Oppervlaktebehandeling: gelakt.

Kleur: conform afwerkstaat

Profiel: vlak.

Hoofdligger: T-profiel.

Dwars-/verdeelligger: T-profiel.

Randprofiel: L-profiel.

Kantlat (mm): 19x38

Hoogte profiel (mm): 24

Ophangconstructie:

- verzinkt stalen noniushangers met splitpen in publiek toegankelijke ruimten.
- snelhangers in niet publiek toegankelijke ruimten.

Afstand hangers (mm): volgens opgave fabrikant

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

.01 PLAFONDS

Systeemplafonds met codering PS1.

44.31.10-b

PANELENPLAFOND, MINERAALVEZEL PLAFONDPANEEL

0. PANELENPLAFOND

Zichtbare draagconstructie waarbij de panelen op de flens geplaatst worden.

Moduulmaat (mm): zoals aangegeven op de afwerkstaat.

Hoofdliggers:

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

Verdeelliggers: afhankelijk van de plafondplaat afmeting.

Randprofielen:

- van metaal in combinatie met een houten kantlat.

Panelen:

- paspanelen kleiner dan een halve paneel zijn niet toegestaan.

Voorzieningen:

- sparing(en) t.b.v. doorvoeren en installaties
- achterhout als versteviging t.b.v. installaties

Plafonds in publiek toegankelijke ruimten voorzien van paneelclips.

1. MINERAALVEZEL PLAFONDPANEEL

Fabrikant: ROCKFON BV.

Type: Clean Space

Beoogd gebruik: plafondafwerking

Materiaal: steenwol.

Kanten: recht.

Oppervlaktebehandeling: structuur

Afwerking zichtzijde: geverfd, waterafstotend mineraalvlies.

Afwerking rugzijde: naturel mineraalvlies.

Kleur: conform afwerkstaat

Dikte (mm): 20

Brandreactie (EN 13501-1): klasse A1.

Geluidsabsorptie (EN ISO 11654)(aw-waarde): 0,90.

4. METALEN PLAFONDDRAAG-/RANDPROFIEL

Fabricaat: ROCKFON BV

Type: T24-Zichtbaar Systeem Vlak Inleg.

Beoogd gebruik: draagprofiel voor systeemplafond

Materiaal: staal.

Oppervlaktebehandeling: gelakt.

Kleur: conform afwerkstaat

Profiel: vlak.

Hoofdligger: T-profiel.

Dwars-/verdeelligger: T-profiel.

Randprofiel: L-profiel.

Kantlat (mm): 19x38

Hoogte profiel (mm): 24

Ophangconstructie:

- verzinkt stalen noniushangers met splitpen zwembadomgeving en in publiek toegankelijke ruimten.
- snelhangers in niet publiek toegankelijke ruimten.

Afstand hangers (mm): volgens opgave fabrikant

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

.01 PLAFONDS

Systeemplafonds met codering PS2, PS3 en PS4.

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

Zichtbare draagconstructie waarbij de panelen op de flens geplaatst worden.

Moduulmaat (mm): zoals aangegeven op de afwerkstaat.

Hoofdliggers:

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

Verdeelliggers: afhankelijk van de plafondplaat afmeting.

Randprofielen:

- van metaal in combinatie met een houten kantlat.

Panelen:

- paspanelen kleiner dan een halve paneel zijn niet toegestaan.

Voorzieningen:

- sparing(en) t.b.v. doorvoeren en installaties
- achterhout als versteviging t.b.v. installaties

Plafonds in publiek toegankelijke ruimten voorzien van paneelclips.

1. MINERAALVEZEL PLAFONDPANEEL

Fabricaat: ROCKFON BV.

Type: Color-all

Beoogd gebruik: plafondafwerking

Materiaal: steenwol.

Kanten: recht.

Oppervlaktebehandeling: structuur
 Afwerking zichtzijde: egaal gekleurd mat mineraalvlies
 Afwerking rugzijde: naturel mineraalvlies
 Kleur: conform afwerkstaat
 Dikte (mm): 20
 Brandreactie (EN 13501-1): klasse A1
 Geluidsabsorptie (EN ISO 11654)(aw-waarde): 0,90
 Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en): clips.

4. METALEN PLAFONDDRAAG-/RANDPROFIEL

Fabricaat: ROCKFON BV
 Type: T24-Zichtbaar Systeem Vlak Inleg.
 Beoogd gebruik: draagprofiel voor systeemplafond
 Materiaal: staal.
 Oppervlaktebehandeling: gelakt.
 Kleur: conform afwerkstaat
 Profiel: vlak.
 Hoofdligger: T-profiel.
 Dwars-/verdeelligger: T-profiel.
 Randprofiel: L-profiel.
 Kantlat (mm): 19x38
 Hoogte profiel (mm): 24
 Ophangconstructie: noniushangers met splitpen corrosieklasse: C5
 Toebehoren:
 - bevestigingsmiddel(en)

.01 PLAFONDS

Systeemplafonds met codering PS5.

44.31.10-d

PANELENPLAFOND, MINERAALVEZEL PLAFONDPANEEL

0. PANELENPLAFOND

Zichtbare draagconstructie waarbij de panelen op de flens geplaatst worden.

Moduulmaat (mm): zoals aangegeven op de afwerkstaat.

Hoofdliggers:

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

Verdeelliggers: afhankelijk van de plafondplaat afmeting.

Randprofielen:

- van metaal in combinatie met een houten kantlat.

Panelen:

- paspanelen kleiner dan een halve paneel zijn niet toegestaan.

Voorzieningen:

- sparing(en) t.b.v. doorvoeren en installaties

- achterhout als versteviging t.b.v. installaties

1. MINERAALVEZEL PLAFONDPANEEL

Fabricaat: ROCKFON BV.

Type: Krios

Beoogd gebruik: plafondafwerking

Materiaal: steenwol.

Kanten: recht.

Oppervlaktebehandeling: structuur

Afwerking zichtzijde: egaal wit gelak vlies

Afwerking rugzijde: mineraalvlies

Kleur: conform afwerkstaat

Dikte (mm): 25

Brandreactie (EN 13501-1): klasse A1

Geluidsabsorptie (EN ISO 11654)(aw-waarde): 0,90

4. METALEN PLAFONDDRAAG-/RANDPROFIEL

Fabricaat: ROCKFON BV

Type: T24-Zichtbaar Systeem Vlak Inleg.
 Beoogd gebruik: draagprofiel voor systeemplafond
 Materiaal: staal.
 Oppervlaktebehandeling: gelakt.
 Kleur: conform afwerkstaat
 Profiel: vlak.
 Hoofdligger: T-profiel.
 Dwars-/verdeelligger: T-profiel.
 Randprofiel: L-profiel.
 Kantlat (mm): 19x38
 Hoogte profiel (mm): 24
 Ophangconstructie: snelhangers
 Toebehoren:
 - bevestigingsmiddel(en)

.01 PLAFONDS

Systeemplafonds met codering PS6.

44.31.20-a

PANELENPLAFOND, GIPS PLAFOND PANEEL

0. PANELENPLAFOND

Zichtbare draagconstructie waarbij de panelen op de flens geplaatst worden.

Moduulmaat (mm): zoals aangegeven op de afwerkstaat

Hoofdliggers:

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

Verdeelliggers: afhankelijk van de plafondplaat afmeting

Panelen:

- paspanelen kleiner dan een halve paneel zijn niet toegestaan.

Voorzieningen:

- sparing(en) t.b.v. doorvoeren en installaties

- achterhout als versteviging t.b.v. installaties

1. GIPSVINYL PLAFOND PANEEL (NEN-EN 13964:2004+A1:2007)

Leverancier: Knauf

Type: gipsvinyl

Beoogd gebruik: plafondbewerking

Materiaal: gipsvinyl.

Dikte (mm): 9,5

Kanten: A, recht-inleg.

Afwerking zichtzijde: glad vinyl

Kleur: conform afwerkstaat

Toebehoren:

4. METALEN PLAFONDDRAAG-/RANDPROFIEL

Fabricaat: ROCKFON BV

Type: T24-Zichtbaar Systeem Vlak Inleg.

Beoogd gebruik: draagprofiel voor systeemplafond

Materiaal: staal.

Oppervlaktebehandeling: gelakt.

Kleur: conform afwerkstaat

Hoofdligger: T-profiel.

Dwars-/verdeelligger: T-profiel.

Randprofiel: L-profiel.

Kantlat (mm): 19x38

Ophangconstructie:

- verzinkt stalen noniushangers met splitpen in zwembadomgeving

- snelhangers in niet publiek toegankelijke ruimten.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

**.01 PLAFOND**

Systeemplafonds met codering PS7.

44.31.30-a

PANELENPLAFOND, HOUTWOL-/HOUTSPAANPLAAT**0. PANELENPLAFOND**

Onzichtbare draagconstructie.

Draagconstructie aansluitend tegen randprofielen.

Kantlatten

Voorzieningen:

1. CEMENTGEBONDEN HOUTWOLPLAAT (WW) (NEN-EN 13168:2012+A1:2015)

Leverancier: Van de Sande

Type: Sanacoustic

Beoogd gebruik: plafondafwerking

Materiaal: cementgebonden houtwolplaat (WW).

Kanten: facet

Afwerking: naturel

Kleur: conform afwerkstaat

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

4. METALEN PLAFONDDRAAG-/RANDPROFIEL

Type: C- en U-profielen.

Materiaal: staal.

Oppervlaktebehandeling: verzinkt

Ophangconstructie: noniushangers met splitpen

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

.01 PLAFONDAFWERKING

Plafondafwerking met codering PP2.

44.31.40-a

PANELENPLAFOND, HOUTEN PLAFONDPANEEL**0. PANELENPLAFOND**

Onzichtbare draagconstructie.

Moduulmaat (mm): 625

Bevestiging: onzichtbaar

Richting elementen conform tekeningen en details.

Voorzieningen:

- sparing(en) voor installaties

- inbouwcomponenten

- uitschroefbare delen voor service installaties

1. HOUTEN PLAFONDPANEEL (NEN-EN 13964:2014)

Fabrikant: Lignotrend

Type: Ligno Akoestik 3S-33

Formaat: 625-18-6

Beoogd gebruik: plafondafwerking

Materiaal: houtsoort WTE

Dikte (mm): 33.

Kanten: F, veer en groef.

Oppervlaktebehandeling: geschuurd

Afwerking: transparante coating met UV blocker

Kleur: conform afwerkstaat

Bevestigingsmiddelen: verzinkt.

4. METALEN PLAFONDDRAAG-/RANDPROFIEL

Type: C- en U-profielen.

Materiaal: staal.

Oppervlaktebehandeling: verzinkt (en gecoat)

Ophangconstructie: noniushangers met splitpen

Toebehoren:



- bevestigingsmiddel(en) : verzinkt
- .01 PLAFONDS**
Houten panelenplafond met codering PH2.

44.31.49-a**PANELEN PLAFOND HPL****0. PANELENPLAFOND**

Halfverdekte draagconstructie.

Hoofdliggers:

- richting: zoals aangegeven op tekeningen en details
- afstand (h.o.h.) (mm): volgens opgave fabrikant/leverancier

Dwarsliggers:

- aangebracht tussen hoofdliggers

Panelen:

- richting: zoals aangegeven op tekeningen en details
- bevestiging: geschroefd
- voegbreedte (mm): max. 10

Voorzieningen:

- sparingen t.b.v. doorvoeren en installaties

1. HPL PLAFONDPLAAT

Fabrikaat: conform afwerkstaat

Type: HPL

Dikte (mm): 8

Afmetingen (mm): n.t.b.

Kleur: conform afwerkstaat

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen: schroeven (verzinkt) met gekleurde kop

4. METALEN PLAFONDDRAAG-/RANDPROFIEL

Type: C- en U-profielen

Materiaal: staal

Oppervlaktebehandeling verzinkt (en gecoat)

Kleur: zwart

Ophangconstructie: noniushanger.

hangers monteren met splitpen

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen in kleur

.01 PLAFONDS

HPL plafonds met coderingen PK1.

44.37**GIPSPLAATPLAFONDS****44.37.11-a****IN HET WERK AF TE WERKEN GIPSPLAATPLAFOND, METALEN PLAFONDDRAAG-/RANDPROFIEL, GIPSPLAAT****0. IN HET WERK AF TE WERKEN GIPSPLAATPLAFOND**

Beplating: tweelaags.

Bevestigingswijze: geschroefd.

Afwerking naden en bevestigingen: overeenkomstige akoestische eisen.

Sparing/doorvoeren op te nemen conform opgave installateur.

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

1. METALEN PLAFONDDRAAG-/RANDPROFIEL

Fabrikaat: Knauf B.V.

Type: plafondprofiel

Materiaal: staal.

Oppervlaktebehandeling: sendzimir verzinkt

Materiaaldikte (mm): 0,7.

Ophangconstructie: nonius hanger of direct op onderconstructie

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

2. GIPSPLAAT (NEN-EN 520:2004+A1:2009)

Fabrikant: n.t.b.

Type: gipsplaat

Beoogd gebruik: plafondafwerking

Langskanten: AK, afgeschuind (tapered).

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

.01 PLAFOND

Gipsplafond t.b.v. plafondafwerking met codering PC1 en PC2.

44.41

IN HET WERK AF TE WERKEN SYSTEEMWANDEN

44.41.19-a

SYSTEEMWAND, METALEN WANDPROFIEL

0. SYSTEEMWAND

Type: voorzetwand

Skelet: enkelvoudig

Afstand stijlen (mm): max. 600

Isolatie (daar waar aangegeven): minerale wol

1. GYPFRAME C-STIJL, METALEN WANDPROFIEL

Distributeur: Saint-Gobain Gyproc Nederland

Beoogd gebruik: metalen profielen voor niet-dragende binnenwanden

Essentiële kenmerken overeenkomstig EN 14195:2005+C1:2006

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

Producteigenschappen

Profieltype: C

Nominale dikte (mm): 0,6

Profielbreedte (mm): 50/75/100

Materiaal (EN 10346): continu-dompelverzinkt plaatstaal

Afwerking: in zwembadomgeving voorzien van coating C5

Oppervlaktebehandeling (EN 10346): Z140

4. MINERALE WOLDEKEN (NEN-EN 13162:2012+A1:2015)

Type: minerale wol.

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A1.

Dikte (mm): 50.

Materiaal: minerale wol (MW), glaswol.

Volumieke massa (kg/m³): 15.

.01 BINNENWAND

Metal stud frames t.b.v. voorzetwanden welke worden voorzien van verdere wandbekleding zoals vilt of hout.

44.41.21-a

SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET, METALEN WANDPROFIEL, GIPSPLAAT

0. SYSTEEMWAND, GIPSPLATEN OP SKELET

Skelet: enkelvoudig.

Afstand stijlen (mm): max. 600

Beplating: enkellaags.

Beplating aan één zijde.

Bevestigingswijze: geschroefd.

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

1. METALEN FRAMEPROFIEL (NEN-EN 14195:2005+C1:2006)

Distributeur: Saint-Gobain Gyproc Nederland

Beoogd gebruik: metalen profielen voor niet-dragende binnenwanden

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A1

Profieltype: C.

Nominale dikte (mm) (d): 0,6

Profielbreedte (mm): 75/100 (afhankelijk van toepassing)

Materiaal (NEN-EN 10346): continu-dompelverzinkt plaatstaal.

Oppervlaktebehandeling (NEN-EN 10346): Z140.

Afwerking: in zwembadomgeving voorzien van coating C5

2. GLASVLIESVERSTERKTE GIPSPLAAT (NEN-EN 15283-1:2008+A1:2009)

Distributeur: Saint-Gobain Gyproc Nederland

Type: Glasroc H

Beoogd gebruik: gipsplaat voor zwembadomgeving

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A1

Materiaal: glasvezelversterkte gipskern met glasvezelmat aan oppervlak voorzien van waterafstotende coating

Breedte (mm): 1.200.

Dikte (mm): 12,5.

Kleur: blauw

Langskanten: AK, afgeschuind (tapered-TE).

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

.01 BINNENWAND

Voorzetwanden in zwembadomgeving welke voorzien worden van verdere afwerking zoals groen of tegelwerk.

44.41.21-b

SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET, METALEN WANDPROFIEL, GIPSPLAAT

0. SYSTEEMWAND, GIPSPLATEN OP SKELET

Skelet: enkelvoudig.

Afstand stijlen (mm): max. 600

Beplating: enkellaags.

Beplating aan één zijde.

Bevestigingswijze: geschroefd.

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

1. METALEN FRAMEPROFIEL (NEN-EN 14195:2005+C1:2006)

Distributeur: Saint-Gobain Gyproc Nederland

Beoogd gebruik: metalen profielen voor niet-dragende binnenwanden

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A1

Profieltype: C.

Nominale dikte (mm) (d): 0,6

Profielbreedte (mm): 75/100 (afhankelijk van toepassing)

Materiaal (NEN-EN 10346): continu-dompelverzinkt plaatstaal.

Oppervlaktebehandeling (NEN-EN 10346): Z140.

2. GIPSPLAAT (NEN-EN 520:2004+A1:2009)

Distributeur: Saint-Gobain Gyproc Nederland

Type: Duragyp

Beoogd gebruik: gipsplaat voor binnenafwerking

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A2

Breedte (mm): 1.200.

Dikte (mm): 12,5.

Langskanten: AK, afgeschuind (tapered).

Uitvoering: DFH2IR

Kleur: geel

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

4. MINERALE WOLDEKEN (NEN-EN 13162:2012+A1:2015)

Type: minerale wol

Beoogd gebruik: isolatie in systeemwanden

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A1

Dikte (mm): min. 50

Materiaal: minerale wol (MW), glaswol.

Volumieke massa (kg/m³): min. 15

.01 BINNENWAND

Voorzetwanden in toiletten en douches welke voorzien worden van tegelwerk of coating/sauswerk.

Voorzetwanden in droge omgeving t.p.v. aanraakzones welke voorzien worden van coating/sauswerk

44.41.21-c

SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET, METALEN WANDPROFIEL, GIPSPLAAT**0. SYSTEEMWAND, GIPSPLATEN OP SKELET**

Skelet: enkelvoudig.

Afstand stijlen (mm): max. 600

Beplating: enkellaags.

Beplating aan één zijde.

Bevestigingswijze: geschroefd.

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

1. METALEN FRAMEPROFIEL (NEN-EN 14195:2005+C1:2006)

Distributeur: Saint-Gobain Gyproc Nederland

Beoogd gebruik: metalen profielen voor niet-dragende binnenwanden

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A1

Profieltype: C.

Nominale dikte (mm) (d): 0,6

Profielbreedte (mm): 75/100 (afhankelijk van toepassing)

Materiaal (NEN-EN 10346): continu-dompelverzinkt plaatstaal.

Oppervlaktebehandeling (NEN-EN 10346): Z140.

2. GIPSPLAAT (NEN-EN 520:2004+A1:2009)

Distributeur: Saint-Gobain Gyproc Nederland

Type: Gyproc A

Beoogd gebruik: gipsplaat voor binnenafwerking

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A2

Breedte (mm): 1.200.

Dikte (mm): 12,5.

Langskanten: AK, afgeschuind (tapered).

Uitvoering: A

Kleur: ivoor

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

4. MINERALE WOLDEKEN (NEN-EN 13162:2012+A1:2015)

Type: minerale wol

Beoogd gebruik: isolatie in systeemwanden

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A1

Dikte (mm): min. 50

Materiaal: minerale wol (MW), glaswol.

Volumieke massa (kg/m³): min. 15

.01 BINNENWAND

Voorzetwanden in droge omgeving op overige plaatsen.

44.41.21-d

SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET, METALEN WANDPROFIEL, GIPSPLAAT**0. SYSTEEMWAND, GIPSPLATEN OP SKELET**

Skelet: enkelvoudig.

Afstand stijlen (mm): max. 600

Beplating: enkellaags of dubbellaags

Beplating aan twee zijden.

Bevestigingswijze: geschroefd.

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

In publiek toegankelijke ruimten t.p.v. aanraakzone wanden voorzien van Guragyp plaat.

1. METALEN FRAMEPROFIEL (NEN-EN 14195:2005+C1:2006)

Distributeur: Saint-Gobain Gyproc Nederland

Beoogd gebruik: metalen profielen voor niet-dragende binnenwanden

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A1

Profieltype: C.

Nominale dikte (mm) (d): 0,6

Profielbreedte (mm): 75/100 (afhankelijk van toepassing

Materiaal (NEN-EN 10346): continu-dompelverzinkt plaatstaal.

Oppervlaktebehandeling (NEN-EN 10346): Z140.

2. GIPSPLAAT (NEN-EN 520:2004+A1:2009)

Distributeur: Saint-Gobain Gyproc Nederland

Type: Gyproc A

Beoogd gebruik: gipsplaat voor binnenafwerking

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A2

Breedte (mm): 1.200.

Dikte (mm): 12,5.

Langskanten: AK, afgeschuind (tapered).

Uitvoering: A

Kleur: ivoor

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

4. MINERALE WOLDEKEN (NEN-EN 13162:2012+A1:2015)

Type: minerale wol

Beoogd gebruik: isolatie in systeemwanden

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A1

Dikte (mm): min. 50

Materiaal: minerale wol (MW), glaswol.

Volumieke massa (kg/m³): min. 15

9. GIPSPLAAT (NEN-EN 520:2004+A1:2009)

Distributeur: Saint-Gobain Gyproc Nederland

Type: Duragyp

Beoogd gebruik: gipsplaat voor binnenafwerking

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A2

Breedte (mm): 1.200.

Dikte (mm): 12,5.

Langskanten: AK, afgeschuind (tapered).

Uitvoering: DFH2IR

Kleur: geel

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

.01 BINNENWAND

Scheidingswanden in aanraakzones welke voorzien worden van coating of tegelwerk.

44.41.21-e

SYSTEEMWAND, BEPLATING OP SKELET, METALEN WANDPROFIEL, GIPSPLAAT

0. SYSTEEMWAND, GIPSPLATEN OP SKELET

Skelet: enkelvoudig.

Afstand stijlen (mm): max. 600

Beplating: enkellaags of dubbellaags

Beplating aan twee zijden.

Bevestigingswijze: geschroefd.

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

In publiek toegankelijke ruimten t.p.v. aanraakzone wanden voorzien van Guragyp plaat.

1. METALEN FRAMEPROFIEL (NEN-EN 14195:2005+C1:2006)

Distributeur: Saint-Gobain Gyproc Nederland

Beoogd gebruik: metalen profielen voor niet-dragende binnenwanden

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A1

Profieltype: C.

Nominale dikte (mm) (d): 0,6

Profielbreedte (mm): 75/100 (afhankelijk van toepassing

- Materiaal (NEN-EN 10346): continu-dompelverzinkt plaatstaal.
Oppervlaktebehandeling (NEN-EN 10346): Z140.
2. **GIPSPLAAT (NEN-EN 520:2004+A1:2009)**
Distributeur: Saint-Gobain Gyproc Nederland
Type: Gyproc A
Beoogd gebruik: gipsplaat voor binnenafwerking
Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A2
Breedte (mm): 1.200.
Dikte (mm): 12,5.
Langskanten: AK, afgeschuind (tapered).
Uitvoering: A
Kleur: ivoor
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en)
4. **MINERALE WOLDEKEN (NEN-EN 13162:2012+A1:2015)**
Type: minerale wol
Beoogd gebruik: isolatie in systeemwanden
Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A1
Dikte (mm): min. 50
Materiaal: minerale wol (MW), glaswol.
Volumieke massa (kg/m³): min. 15
9. **GIPSPLAAT (NEN-EN 520:2004+A1:2009)**
Distributeur: Saint-Gobain Gyproc Nederland
Type: Duragyp
Beoogd gebruik: gipsplaat voor binnenafwerking
Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A2
Breedte (mm): 1.200.
Dikte (mm): 12,5.
Langskanten: AK, afgeschuind (tapered).
Uitvoering: DFH2IR
Kleur: geel
Toebehoren:
- bevestigingsmiddel(en)
- .01 **BINNENWAND**
Scheidingswanden op brandscheidingen of geluidsscheidingen welke voorzien worden van coating of tegelwerk.

45 AFBOWTMMERWERK

45.00 ALGEMEEN

45.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. ALGEMEEN

- a. Verwerking en montage van producten en bouwstoffen volgens voorschriften van fabrikant/leverancier.
- b. Uitsluitend duurzaam geproduceerd hout toe te passen voorzien van een keurmerk zoals FSC, PEFC, FFCS o.g..
- c. Houten delen zodanig aanbrengen dat geschaafde/geschuurde oppervlakten in het zicht komen.
- d. Het verrichten van de uit het werk voortkomende kleine timmerwerken, zoals het vervaardigen en aanbrengen van klossen, hoeklatten, opvullatten, afdeklatten bevestigingslatten, e.d., maken onderdeel uit van dit bestek.
- e. Voor de behandeling en afwerking van houten delen en beplatingen zie hoofdstuk 46-schilderwerk en bijgevoegde afwerkstaat.

91. OP TE NEMEN ONDERDELEN

- a. Sparringen t.b.v. installaties (verlichting, wcd's, roosters, kanalen, leidingen e.d.).
- b. Verstevingingen en/of achterhout t.b.v. de montage van kozijnen, W- en E-installaties en inrichtingen. Achterhout conform opgave fabrikant/leverancier.

92. MULTIPLEX

De in het zicht blijvende multiplex betimmeringen als volgt uitvoeren:

- Het te gebruiken materiaal vooraf alzijdig met grondverf behandelen zoals omschreven in hoofdstuk 46 Schilderwerk;
- Zaagkanten glad schaven en/of glas schuren;
- Kanten iets breken;
- Zaagkanten en hoekranden aanvullend gronden;
- Spijker of schroefgaten iets verdiept aanbrengen t.b.v. het stoppen en afwerken;
- Bevestigingen met koploze nagels, tenzij anders aangegeven.

45.31 REGELWERK

45.31.10-a TIMMERWERK, REGELWERK, GEZAAGD HOUT

0. TIMMERWERK REGELWERK

Regelwerk:

- stijl- en regelwerk.

Isolatie: volgens bijgevoegde tekeningen en details.

Dampremmende laag: PE-folie, daar waar aangegeven.

1. GEZAAGD EUROPEES NAALDHOUT (NEN 5466:2010)

Houtsoort: Europees vuren.

Kwaliteitsklasse: C.

Dikte (mm): conform tekeningen en details

Breedte (mm): conform tekeningen en details

Vochtgehalte (%): 20.

Bewerking: geschaafd.

Oppervlaktebehandeling: in het zicht blijvende onderdelen schilderen.

Kleur: conform afwerkstaat of naastliggende wandafwerking.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

.01 BINNENWANDEN

Regelwerk voor uittimmeren van kolommen, muurafdekkers, hoeken, neggen, wandaansluitingen, e.d.

.02 BINNENTIMMERWERK

Regelwerk voor uittimmeren van koven en nissen.

45.41**BESCHIETINGEN****45.41.30-a****TIMMERWERK, BESCHIETING, VLAKKE VEZELCEMENTPLAAT****0. TIMMERWERK BESCHIETING**

Bevestiging en dikte: conform voorschriften en berekeningen fabrikant/leverancier.

1. PROMATECT-H CALCIUM-SILICAATPLAAT, BRANDWEREND

Fabrikant: Promat BV.

Type: Promatect-H.

Beoogd gebruik: voor het brandwerend bekleden van staalconstructies.

Materiaal: calciumsilicaat, cement en toeslagstoffen.

Tolerantie op lengte en breedte (mm): +/-3.

Volumieke massa (kg/m³): 870.

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A1.

Treksterkte lengterichting (N/mm²): 4,8.

Buigsterkte lengterichting (N/mm²): 7,6.

Druksterkte loodrecht op oppervlak (N/mm²): 9,3.

Warmtegeleidingscoëfficiënt (W/(m.K)): 0,175.

Waterdampdoorlatendheid (μ): 20.

Waterabsorptie (g/cm³): 0,5.

pH-waarde: 12.

Kleur: beige/wit.

Kanten: recht.

.01 BRANDWERENDE AFTIMMERINGEN

Brandwerende aftimmeringen van staalprofielen, stalen dakplaten, houten regelwerk t.p.v. brandscheidingen en t.b.v. brandoverslag in zwembadomgeving.

45.41.30-b**TIMMERWERK, BESCHIETING, VLAKKE VEZELCEMENTPLAAT****0. TIMMERWERK BESCHIETING**

Bevestiging en dikte: conform voorschriften en berekeningen fabrikant/leverancier.

1. PROMATECT-XS, BRANDWEREND

Fabrikant: Promat BV.

Type: Promatect-XS.

Beoogd gebruik: voor het brandwerend bekleden van staalconstructies.

Materiaal: calcium-sulfaat, cement en toeslagstoffen.

Tolerantie op lengte en breedte (mm): +/-3.

Volumieke massa (kg/m³): 915

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A1

Treksterkte lengterichting (N/mm²): 1,5

Buigsterkte lengterichting (N/mm²): 5

Druksterkte loodrecht op oppervlak (N/mm²): 6

Warmtegeleidingscoëfficiënt (W/(m.K)): 0,275.

Kleur: wit/lichtgrijs

Kanten: recht.

.01 BRANDWERENDE AFTIMMERINGEN

Brandwerende aftimmeringen van staalprofielen, stalen dakplaten, houten regelwerk t.p.v. brandscheidingen en t.b.v. brandoverslag op overige plaatsen.

45.41.40-a**TIMMERWERK, BESCHIETING, HOUTWOL-/HOUTSPAANPLAAT****0. BETIMMERING MET HOUTWOLPLATEN**

Bevestigd: met schroeven.

Naden: tussen de platen moeten zijn gesloten.

1. CEMENTGEBONDEN HOUTWOLPLAAT (WW) (NEN-EN 13168:2012+A1:2015)

Leverancier: Van de Sande
 Type: Sanacoustic-combi-EPS
 Beoogd gebruik: plafond en wandafwerking
 Warmteweerstand ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$) (R_d): 5,4
 Dikte nominaal (NEN-EN 823) (mm) (D_n): 175
 Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): B-s1, d0
 Gewogen geluidabsorptie coëfficiënt (NEN-EN-ISO 354) (w): 0,30
 Materiaal: cementgebonden houtwolplaat voorzien van EPS
 Oppervlak: houtwolplaat
 Afwerking: naturel
 Kleur: conform afwerkstaat
 Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen

.01 AFBOUWTIMMERWERK
 Plafondafwerking met codering PP1.

45.41.62-a TIMMERWERK, BESCHIETING, OSB PLAAT

0. TIMMERWERK BESCHIETING

Bevestiging: geschroefd
 Naadafdichting met PUR-schuim.
 Combi-plaat (OSB+PIR) te voorzien van windstopper

1. COMBI PLAAT OSB+PIR

Type: OSB+PIR
 Beoogd gebruik (NEN-EN 636) (klasse): onder droge omstandigheden.
 Dikte (mm): conform tekening
 Kanten: recht.
 Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen

9. WINDSTOPPER

Fabrikant: Swisspearl
 Type: windstopper
 Materiaal: vezelcement
 Dikte (mm): min. 4,5
 Kleur: conform afwerkstaat
 Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen.

.01 AFBOUWTIMMERWERK
 Wandafwerking met codering WP1.

45.44 PROFIELSTROKENBEKLEDINGEN

45.44.72-a PROFIELSTROKENBEKLEDING, KUNSTSTOF BEKLEDINGSPROFIEL

0. PROFIELSTROKENBEKLEDING

Onderconstructie: deur
 Bevestigingswijze: onzichtbaar.

1. KUNSTSTOF BEKLEDINGSPROFIEL (NEN-EN 13245-2:2008)

Fabrikant: STORAX B.V.
 Type: Acroyn deurbekleding
 Beoogd gebruik: bescherming van deuren
 Materiaal: arcyl-vinyl legering
 Dikte (mm): 2
 Brandgedrag: EN13501-1 (B-S2-d0)
 Kleur: conform afwerkstaat
 - randafwerkingsprofiel
 Toebehoren:
 - lijm

.01 BINNENKOZIJNEN
 Bescherming op houten binnendeuren (positie i.o.m. OG).

**.02 WANDAFWERKING**

Bescherming op wanden in containerberging (positie i.o.m. OG).

45.44.81-a**PROFIELSTROKENBEKLEDING, RANDAFWERKINGSPROFIEL****0. PROFIELSTROKENBEKLEDING**
1. HOEKBESCHERMINGSPROFIEL

Leverancier: STORAX B.V.

Type: STORAX hoekbeschermingsprofiel

Materiaal: aluminium

Profiel dikte (mm): 1,5

Oppervlaktebehandeling: gepoedercoat.

Kleur: conform afwerkstaat

Toebehoren:

- lijm

.01 BINNENKOZIJNEN

Bescherming op hoeken van houten binnendeurkozijnen (positie i.o.m. OG).

.02 WANDAFWERKING

Bescherming op uitwendige hoeken (positie i.o.m. OG).

45.45**PANEELBEKLEDINGEN****45.45.11-a****PANEELBEKLEDING, MULTIPLEX BEKLEDINGSPANEEL****0. PANEELBEKLEDING**

Onderconstructie: systeemwand (metal stud of houten regelwerk)

Bevestigingswijze: zichtbaar geschroefd

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

Type: Multiplan

Beoogd gebruik: wandafwerking

Dikte (mm): 21

Hout: vuren)

Oppervlak: geschuurd.

Afwerking: transparante coating met UV blocker

Kleur: conform afwerkstaat

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

.01 BINNENTIMMERWERK

Binnentimmerwerk met codering VH2

Houten wandafwerking met codering WH1.

.02 PLAFONDS

Houten plafondwerking met codering PH1.

45.45.11-b**PANEELBEKLEDING, MULTIPLEX BEKLEDINGSPANEEL****0. PANEELBEKLEDING**

Onderconstructie: stijl en regelwerk of metal stud

Bevestigingswijze: geschroefd

Achterconstructie: t.p.v. zichtwerk zwart afwerken

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

Type: multiplex

Dikte (mm): 18

Hout: WBP

Kanten: afgescherpt met facet van ca 2 mm

Oppervlak: geschuurd.

Afwerking: dekkend geschilderd

Kleur: conform afwerkstaat

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

.01 BINNENTIMMERWERK

Houten wandafwerking met codering WH3.

Diverse aftimmeringen van koven, drukschotten, enz..

**.02 PLAFONDS**

Houten plafondafwerking met codering PH3.

45.45.15-a**PANEELBEKLEDING, MASSIEF HOUTEN PANEEL****0. PANEELBEKLEDING**

Onderconstructie: divers

Bevestigingswijze: onzichtbaar geschroefd

Beoogd gebruik: (akoestische) wandafwerking

Panelen daar waar aangegeven ventilerend aangebracht

Dagkanten en randen t.p.v. zichtwerk voorzien massief houten vuren lat.

Daar waar nodig houten regelwerk te voorzien.

1. MASSIEF HOUTEN PANEEL (NEN-EN 13986:2004+A1:2015)

Fabrikant: Lignotrend

Type: Ligno Akoestik 3S-33

Formaat: 625-18-6

Materiaal: houtsoort WTE

Dikte (mm): 33

Kanten: F, veer en groef.

Oppervlaktebehandeling: geschuurd

Afwerking: transparante coating met UV blocker

Kleur: conform afwerkstaat

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen (verzinkt)

9. MINERALE WOLDEKEN (NEN-EN 13162:2012+A1:2015)

Type: minerale wol.

Brandgedrag (NEN-EN 13501-1:2019) (klasse): A1.

Dikte (mm): 30.

Materiaal: minerale wol (MW), glaswol.

Volumieke massa (kg/m³): 15

.01 BINNENTIMMERWERK

Houten wandafwerking met codering WH2.

45.45.19-a**PANEELBEKLEDING, VILT****0. PANEELBEKLEDING**

Onderconstructie: systeemwand

Bevestigingswijze: gelijmd

1. VILT

Fabrikant: Matude

Type: PET Felt

Materiaal: vilt

Dikte (mm): 9 of 18 (afhankelijk van toepassing)

Kleur: conform afwerkstaat

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

.01 BINNENTIMMERWERK

Wandafwerking met codering WV1 t/m WV4.

45.81**ISOLATIE****45.81.21-a****ISOLATIEWERK, ISOLATIEDEKENS, DEKEN MINERALE WOL****0. ISOLATIEWERK, ISOLATIEDEKENS**

Bevestigingswijze: mechanisch bevestigd of ingeklemd

1. DEKEN MINERALE WOL

Fabrikant: Isover

Type: Soneroll

Materiaal: glaswol.

Dikte (mm): 30/50

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)



.01 BINNENWAND

Isolatie tussen houten regelwerk en metal stud frames (achter binnenbetimmeringen).

46 SCHILDERWERK

46.00 ALGEMEEN

46.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. ALGEMEEN

- a. Toepassing van de in deze besteksparagraaf vermelde producten moet plaatsvinden overeenkomstig de technische documentatiebladen van International Protective Coatings, Akzo Nobel Coatings. Voor voorschriften omtrent de uitvoering en definities van de bewerkingen, verwijzen wij naar het Basis Verfbestek 2006.
- b. Indien in het bestek sprake is van schilderen, van schilderwerk en dergelijke, worden daaronder begrepen alle bewerkingen die volgens het bestek door de aannemer/schilder dienen te worden uitgevoerd.
- c. Verwerking en gebruik van producten en bouwstoffen volgens voorschriften van fabrikant/leverancier.
- d. Bij de toepassing van de in dit bestek omschreven werkwijzen en systemen dient de verwerker de nationale wetten en voorschriften betreffende gezondheid, veiligheid en milieu in acht te nemen.
- e. Schilderwerk mag uitsluitend geschieden bij een relatieve vochtigheid lager dan 85% en bij een temperatuur van de ondergrond en/of omgeving hoger dan 5°C, waarbij de temperatuur van het te behandelen object 3°C boven het dauwpunt moet liggen.
- f. Afhankelijk van de gekozen eindkleur kan het nodig zijn de kleur van de grondverf of voorlak aan te passen aan de kleur van de afwerklaag. In bepaalde gevallen moet rekening gehouden worden met het aanbrengen van een extra afwerklaag om een dekkend resultaat te verkrijgen.
- g. 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.
- h. Schilderwerk langs beglazing, iedere laag 1 mm op het glas schilderen behalve bij beglazingsprofielen zoals condensprofielen, geanodiseerd aluminium, rubberprofielen e.d..

91. VOORBEREIDING

- a. Het transport van de behandelde onderdelen naar de bouwplaats mag pas plaatsvinden nadat het aangebrachte verfsysteem is doorgehard.
- b. De ruimten waarin schilderwerk wordt verricht, moeten bezemschoon zijn. Deze ruimten voldoende ventileren.
- c. Scherpe kanten, bouten, moeren e.d. zorgvuldig behandelen, zodat ook op deze onderdelen de voorgeschreven verflaagdikte aanwezig is.
- d. De ondergronden, voor het schilderen (en tussenlagen) goed schoon-, stofvrij- en vetvrij te maken.

92. REPARATIES

- a. Reparaties in ondergrond mogen zich niet aftekenen.
- b. Beschadigingen en oplegpunten veroorzaakt door het staalconstructiebedrijf worden door haar zelf gereinigd, geschuurd, en tot de oorspronkelijke laagdikte in hetzelfde systeem (conservering en afwerking).

46.00.23 EISEN EN UITVOERING: SCHILDERWERK ONDERGROND

90. NIET IN HET ZICHT BLIJVENDE ONDERDELEN

- a. Niet in het zicht blijvende onderdelen van aan te brengen timmerwerken die met de buitenlucht in aanmerking komen dienen te worden verduurzaamd zoals omschreven in hoofdstuk 24 ruwbouwtimmerwerk of behandeld zijn met grondverf.

91. VOCHTGEHALTE IN HOUT

- a. Het houtvochtgehalte, de houtkwaliteit, de lijmsort, eventuele verduurzaming e.d. dienen te voldoen aan het gestelde in de KVT-1995 (Kwaliteit van houten gevelelementen) en de BRL-0801 van 2005 (Houten gevelelementen).
- b. Hout mag een vochtgehalte hebben van maximaal 17% in de buitenlaag en ten hoogste 21% in de inwendige.

92. CONSERVERING VAN HOUT

- a. Houtwerken, welke met beton en/of metselwerk in aanraking komen, tweemaal behandelen met Rubbol WM 260, Rubbol WP 190 of Onol.

46.14 MONSTERS, PROEFOPSTELLINGEN EN PROEFVLAKKEN

46.14.10-a MONSTERS SCHILDERWERK

0. PROEFVLAK SCHILDERWERK

Voordat met het schilderen wordt begonnen dient in overleg met de architect een monster te worden opgezet. Na goedkeuring mag het schilderen worden uitgevoerd.

46.31 NIEUWE ONDERGROND, HOUT

46.31.11-a NWE ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

0. NWE ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

Systeem:

- geheel, 2 lagen grondverf

Laagdikte:

- grondverf per laag (µm): 50

Applicatie: kwast- /rolverwerking

4. GRONDVERF HOUT, WATERGEDRAGEN

Fabrikant: Sikkens

Type: Rubbol WM 260 of WP 190

.01 KOZIJNEN

Stelkozijnen.

.02 STIJL- EN REGELWERK

Houtwerken, welke met beton en/of metselwerk in aanraking komen.

46.31.11-b NWE ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

0. NWE ONDERGR. HOUT, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.

Systeem:

- geheel, 2 lagen grondverf
- geheel, 1 lagen dekverf

Laagdikte:

- grondverf per laag (µm): 100
- dekverf per laag (µm): 50

Verontreinigingen verwijderen: dekverf

Stoppen: spijkergaten, nietgaten e.d.

Plaatselijk plamuren.

Applicatie:

- grondverf: spuiten
- dekverf: kwast- /rolverwerking

4. GRONDVERF HOUT, WATERGEDRAGEN

Fabrikant: Sikkens

Type: Rubbol WM 260

Kleur: aanpassen op dekverf

5. DEKVERF HOUT, WATERGEDRAGEN

Fabrikant: Sikkens

Type: BL Satura

Kleur: conform afwerkstaat

Glansgraad: halfglanzend

6. VULMIDDEL

Fabrikant: Polyfilla Pro



- Type: W 350
7. **PLAMUUR**
Fabrikant: Sikkens
Type: Kodrin plamuur
9. **KOPS HOUT**
Kops hout van stijlen t.p.v. neuten behandelen met twee lagen Rubbol Primer Plus.
- .01 **BINNENPUIEN**
Houten binnen met codering -hpBB-, -hpB- en -hp-.
- .02 **BINNENKOZIJNEN**
Houten binnenkozijnen met codering -hkBB-, -hkB- en -hk-.
- .03 **BINNENTIMMERWERK**
Houten aftimmeringen met codering VH3 en WH3.
Diverse aftimmeringen welke dekkend geschilderd dienen te worden zoals koven, drukschotten, enz..
- .04 **PLAFONDS**
Plafondafwerkingen met codering PH3.
Diverse aftimmeringen welke dekkend geschilderd dienen te worden.
- 46.31.21-a **NWE ONDERGR. HOUT, TRANSPARANT SYSTEEM, WATERGEDR.**
0. **NWE ONDERGR. HOUT, TRANSPARANT SYSTEEM, WATERGEDR.**
Systeem:
- Bijwerken met transparante beits
- Geheel, 2 lagen transparante beits.
Applicatie: kwast- /rolverwerking
5. **TRANSPARANTE BEITS HOUT, WATERGEDRAGEN**
Fabrikant: Sikkens
Type: Cetol BL Varnish mat
Kleur: whitewash
Glansgraad: mat
- .01 **BINNENDEUREN**
Schilderwerk op hardhouten randen van binnendeuren.
- 46.31.21-b **NWE ONDERGR. HOUT, TRANSPARANT SYSTEEM, WATERGEDR.**
0. **NWE ONDERGR. HOUT, TRANSPARANT SYSTEEM, WATERGEDR.**
Systeem:
- Geheel, 2 lagen transparante beits
Aangebracht af fabriek of in het werk
5. **TRANSPARANTE BEITS HOUT, WATERGEDRAGEN**
Fabrikant: Remmers
Type: Induline LW-716
Beoogd gebruik: afwerking van hout
Bindmiddel: acrylaat.
Kleur: transparant
Glansgraad: mat
- .01 **CONSTRUCTIE (KOLOMMEN EN LIGGERS)**
Afwerking van houten kolommen en liggers
- .02 **BINNENTIMMERWERK**
Wandafwerking van houten wandpanelen met codering WH1.
- .03 **PLAFONDS**
Plafondafwerking van houten plafondpanelen met codering PH1.
- 46.31.21-c **NWE ONDERGR. HOUT, TRANSPARANT SYSTEEM, WATERGEDR.**
0. **NWE ONDERGR. HOUT, TRANSPARANT SYSTEEM, WATERGEDR.**
Systeem conform opgave fabrikant/leverancier
Aangebracht af fabriek of in het werk
5. **TRANSPARANTE BEITS HOUT, WATERGEDRAGEN**
Fabrikant: Ligno
Type: buv (voorzien van UV remmer)
Beoogd gebruik: afwerking van hout
Kleur: transparant

- Glansgraad: mat
- .01 BINNENTIMMERWERK**
Wandafwerking van houten wandpanelen met codering WH2.
- .02 PLAFONDS**
Plafondafwerking van houten plafondpanelen met codering PH2.

46.32 NIEUWE ONDERGROND, METAAL

46.32.02-a NWE ONDERGR. STAAL, INDUSTRI. SYST., OPLOSM.HOUDEND

0. NWE ONDERGR. STAAL, INDUSTRI. SYST., OPLOSM.HOUDEND

Ststeem:

- 1 laag primer
- 1 laag dekverf

Stralen tot reinheidsgraad (NEN-EN-ISO 8501-1:2007): Sa 2½.

Applicatie: naar keuze

Aangebracht in de fabriek

- primer
- dekverf

Totale laagdikte (µm):

- primer (µm): 80
- deklaag (µm): 75

3. PRIMER METAAL, OPLOSMIDDELHOUDEND

Fabrikant: International Paint B.V.

Type: Intergard 345

Bindmiddel: 2-componenten epoxy.

6. DEKVERF METAAL, OPLOSMIDDELHOUDEND

Fabrikant: International Paint B.V.

Type: Interthane 990

Bindmiddel: 2-componenten siloxaan.

Kleur: conform afwerkstaat

Glansgraad: halfglanzend

.01 STAALCONSTRUCTIE

Verfsysteem op zichtwerk staalconstructie in droge ruimten.

46.32.04-a NWE ONDERGR. THERM. VERZ. STAAL, INDUSTRI. OPLOSM.H.

0. NWE ONDERGR. THERM. VERZ. STAAL, INDUSTRI. OPLOSM.H.

Systeem:

- 1 laag primer
- 1 laag midcoat/grondverf
- 1 laag dekverf.

Voorbehandeling (NEN 5254:2003): mechanische bewerking, aanstralen.

Applicatie: naar keuze

Aangebracht in de fabriek:

- primer
- midcoat
- dekverf

Totale laagdikte (µm):

- primer (µm): 50
- midcoat (µm): 100
- dekverf (µm): 100

3. PRIMER METAAL, OPLOSMIDDELHOUDEND

Fabrikant: International Paint B.V.

Type: Intergard 251

Bindmiddel: 2-componenten epoxy.

4. MIDCOAT/GRONDVERF METAAL, OPLOSMIDDELHOUDEND

Fabrikant: International Paint B.V.

Type: Intergard 475HS

Bindmiddel: 2-componenten epoxy.

5. DEKVERF METAAL, OPLOSMIDDELHOUDEND

Fabrikant: International Paint B.V.

Type: Interfine 990
 Bindmiddel: 2-componenten siloxaan.
 Kleur: conform afwerkstaat
 Glansgraad: halfglanzend

.01 STAALCONSTRUCTIE

Verfsysteem op zichtwerk staalconstructie in het zwembadmilieu.

46.32.79-a

NWE ONDERGR. BRANDVERTR. OPLOSM.VRIJ/OPLOSM.HOUDEND

0. NWE ONDERGR. METAAL, BRANDVERTR. OPLOSM.VRIJ/OPLOSM.HOUDEND

Systeem:

- 1 laag primer
- 1 laag brandwerende verf
- 1 laag dekverf.

Voorbehandeling (NEN 5254:2003): mechanische bewerking, aanstralen.

Applicatie: d.m.v. airless-spuiten.

Aangebracht: in fabriek of op het werk

Laagdikte:

- primer (µm): 40.
- brandwerende coating: laagdiktes volgens berekeningen.
- dekverf (µm): 80.

3. PRIMER METAAL, OPLOSMIDDELHOUDEND

Fabrikant: International Paint B.V.

Type: Intergard 269

Bindmiddel: 2-componenten epoxy.

5. BRANDVERTRAGENDE VERF METAAL, OPLOSMIDDELHOUDEND

Fabrikant: International Paint B.V.

Type Interchar 212

Bindmiddel: 2-componenten epoxy

6. DEKVERF METAAL, OPLOSMIDDELHOUDEND

Fabrikant: International Paint B.V.

Type: Interthane 990

Bindmiddel: 2-componenten siloxaan.

Kleur: conform afwerkstaat

Glansgraad: halfglanzend

.01 STAALCONSTRUCTIE

Brandwerend verfsysteem op staalconstructie zoals aangegeven door constructeur.

46.32.90-a

NW ONDERGR. STALEN LEIDINGWERK

0. NW ONDERGR. STALEN LEIDINGWERK

Systeem:

- 1 laag primer
- 1 deklaag

Applicatie:

- primer en deklaag: kwast- /rolverwerking

Behandeling na montage: primer en deklaag Laagdikte:

- primer: droge laagdikte 50 micrometer
- deklaag: droge laagdikte 70 micrometer

1. PRIMER METAAL

Fabikaat: Sikkens Type: Redox EP Metal Primer

3. DEKLAAG METAAL

Fabikaat: Sikkens Type: Rubbol BL Satura

Kleur: n.t.b. in overleg met architect

.01 LEIDINGWERK

In het zicht blijvend leidingwerk zoals koperen leidingen, cv-leidingen, e.d. m.u.v. bergingen en techniekruimten.

**46.33****NIEUWE ONDERGROND, STEENACHTIG****46.33.21-a****NWE ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.****0. NWE ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.**

Ondergrond: beton/steenachtig

Systeem:

- 1 laag grondverf
- 1 laag dekverf.

Reinigen: ondergrond wordt gereinigd en indien noodzakelijk afgepleisterd

Applicatie: met roller/kwast

5. GRONDVERF STEEN, WATERGEDRAGEN

Fabrikanat: Arturo

Type: EP 3010

Eventueel verdunnen met water 5-10% afhankelijk van ondergrond

Beoogd gebruik: vloerafwerking

Kleur: conform afwerkstaat

6. DEKVERF STEEN, WATERGEDRAGEN

Fabrikanat: Arturo

Type: EP3010

Eventueel verdunnen met water 5%

Beoogd gebruik: vloerafwerking

Kleur: conform afwerkstaat

Glansgraad: zijdemat.

.01 VLOERAFWERKING

Vloercoating in met codering VC1.

46.33.21-b**NWE ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.****0. NWE ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.**

Ondergrond: beton.

Systeem:

- 1 laag basislaag
- instrooien met kwartszand
- 1 laag finishlaag

Reinigen: ondergrond grondig reinigen en stofvrij maken.

Applicatie: met roller

5. GRONDVERF STEEN, WATERGEDRAGEN

Fabrikant: Arturo

Type: EP3900

Beoogd gebruik: vloerafwerking

Kleur: conform afwerkstaat

6. DEKVERF BETON, WATERGEDRAGEN (NEN-EN 1504-2:2004)

Fabrikant: Arturo

Type: EP 3900

Beoogd gebruik: vloerafwerking

Kleur: conform afwerkstaat

Glansgraad: zijdeglans

.01 VLOERAFWERKING

Vloercoating in parkeergarage en WKO ruimte met codering VC3 t/m VC7.

46.33.21-c**NWE ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.****0. NWE ONDERGR. STEEN, DEKKEND SYSTEEM, WATERGEDR.**

Ondergrond: steenachtig/stucwerk

Systeem:

- 1 laag voorstrijk-/fixeermiddel
- 1 laag grondverf
- 1 laag dekverf.

Vochtgehalte mag niet hoger zijn dan 5%.

3. VOORSTRIJKMIDDEL STEEN, WATERGEDRAGEN

Fabrikant: Sikkens



- Kleur: afstemmen op deksverf
5. **GRONDVERF STEEN, WATERGEDRAGEN**
Fabrikant: Sikkens
Type: Alpha Resisto Anti Marks
6. **DEKVERF STEEN, WATERGEDRAGEN**
Fabrikant: Sikkens
Type: Alpha Resisto Anti Marks
Kleur: conform afwerkstaat

.01 WANDAFWERKING

Coating op wanden met codering WC1 t/m WC6.

.02 PLAFONDAFWERKING

Sauswerk op gipsachtige ondergrond (metal stud) met codering PC1 en PC2.

46.33.61-a

NWE ONDERGR. BETON, HYDROFOBEREN, HYDROFOBEERMIDDEL

0. NWE ONDERGR. BETON, HYDROFOBEREN

Ondergrond: beton.

Ondergrond niet eerder behandeld.

Systeem: 1-laag hydrofobeermiddel.

Applicatie: airless spuiten

3. HYDROFOBEERMIDDEL VOOR BETON, BESCHERMING TEGEN INDRINGING (NEN-EN 1504-2:2004)

Fabrikant: Gevelmeesters

Type: PSS 20 clear

Beoogd gebruik: ZA.1b, oppervlaktebescherming - impregnering - bescherming tegen indringing (1.2).

Samenstelling: natuurlijke polysachariden

Kleur: kleurloos

.01 WANDAFWERKING

Afwerking wanden in parkeergarage t.b.v. anti-graffiti welke niet voorzien worden van coating.

47 BINNENINRICHTING**47.00 ALGEMEEN****47.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****90. ALGEMEEN**

- a. Verwerking en montage van producten en bouwstoffen volgens voorschriften van fabrikant/leverancier.
- b. Voor alle in dit hoofdstuk vernoemde elementen/producten geldt; compleet te leveren monteren en gebruiksklaar opleveren, en indien gevraagd voorzien van certificaten.

47.31 KASTEN**47.31.13-a WANDKAST****0. WANDKAST**

- Fabrikant: n.t.b.
- Type: brandslanghaspelkast
- Afmetingen (mm) (lxb): conform tekening
- Materiaal: HPL volkern
- Kleur: conform afwerkstaat
- Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen
 - hang-en sluitwerk
 - sparringen voor handmelder
 - vingergat

.01 BRANDSLANGHASPELKAST

Brandslanghaspelkasten in zwembaden en kleedgebied zwembad.

47.31.20-a POST-/BOODSCHAPPENKAST**0. BRIEVENBUS**

- Fabrikant: n.t.b.
- Type: n.t.b.
- Materiaal: staal
- Afwerking: gecoat
- Kleur kast: conform afwerkstaat
- Onderdelen:
 - huisnummer
 - hang- en sluitwerk
 - montagevoorzieningen

.01 BRIEVENBUS

Brievenbus nabij entreegevel.

47.33 GARDEROBES**47.33.90-a SANITAIRE WANDEN****0. KLEEDCABINES**

- Fabriek: n.t.b.
- Type: semi vrijhangend
- Materiaal wanden, schotten en deuren: volkern
- Paneeldikte (mm): 13
- Paneelhoogte (mm): volgens tekening
- Kleur paneel (nr.): conform afwerkstaat.
- Bovenprofiel: aluminium koker (ca. 150mm hoog)
- Aansluitprofiel: aluminium U-profiel
- Aanslagprofiel deur: aluminium profiel met geluiddempende kunststof strip.
- Oppervlaktebehandeling profielen: gecoat
- Stelpoot: RVS Hoogte stelpoot (mm): ± 150 Stelvoet verankerd in vloer.
- Deuruitvoering: stomp

Afmetingen: conform tekening
 Kleur: conform afwerkstaat
 Aantal stelvoeten per frontpaneel (st.): volgens opgave fabrikant/leverancier
 Toebehoren:

- hang- en sluitwerk
- bevestigingsmiddelen
- glaspanelen t.b.v. routing
- zitbanken en garderobehaken
- garderobes

5. TEKENINGEN

Door de aannemer te verstrekken tekeningen van kleedcabines en groepskleedkamers.

.01 SANITAIRE WANDEN

Kleedcabines, groepskleedkamers en sanitaire wanden van toiletten, douches en kleedruimten.

47.33.91-a

KASTEN EN LOCKERS

0. KASTEN EN LOCKERS

Fabriikaat: n.t.b.
 Type: garderobe- en vakkenkast
 Materiaal wanden, bodem, plafond en deuren: volkern HPL
 Materiaal frame: aluminiumprofiel, kleur naturel.
 Dikte binnenplaat (mm): 8
 Dikte eindplaat en deurtjes (mm): 13
 Deuruitvoering: zelfsluitende stompe deur
 Afmetingen: conform tekening
 Diepte (mm): 500
 Kleuren: conform afwerkstaat.
 Hang- en sluitwerk:

- corrosievast-stalen veerscharnier
- voorziening voor elektronisch slot
- deuropeningsbegrenzer

Kastinrichting: garderobe stang met twee haken
 Toebehoren:

- elektronisch bedieningssysteem
- bedieningsunits
- nis t.b.v. kledinghangers, buggy's en rolators
- geïntegreerde brandslanghaspelkast
- bovenafdichting t.p.v. nissen
- bevestigingsmiddelen

.01 KASTEN EN LOCKERS

Lockers in kleedgebied zwembad.

47.33.91-b

KASTEN EN LOCKERS

0. KASTEN EN LOCKERS

Fabriikaat: n.t.b.
 Type: garderobe- en vakkenkast
 Materiaal wanden, bodem, plafond en deuren: volkern HPL
 Materiaal frame: aluminiumprofiel, kleur naturel.
 Dikte binnenplaat (mm): 8
 Dikte eindplaat en deurtjes (mm): 13
 Deuruitvoering: zelfsluitende stompe deur
 Afmetingen: conform tekening
 Diepte (mm): 500
 Kleuren: conform afwerkstaat.
 Hang- en sluitwerk:

- corrosievast-stalen veerscharnier
- pandslot
- deuropeningsbegrenzer

Kastinrichting: garderobe stang met twee haken
 Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

**.01 KASTEN EN LOCKERS**

Lockers in personeelskleedkamers en scheidsrechtersruimten.

47.33.91-c**KASTEN EN LOCKERS****0. KASTEN EN LOCKERS**

Fabrikaat: n.t.b.

Type: vakkenkast

Materiaal wanden, bodem, plafond en deuren: volkern HPL

Materiaal frame: aluminiumprofiel, kleur naturel.

Dikte binnenplaat (mm): 8

Dikte eindplaat en deurtjes (mm): 13

Deuruitvoering: zelfsluitende stompe deur

Afmetingen: conform tekening

Diepte (mm): 500

Kleuren: conform afwerkstaat.

Hang- en sluitwerk:

- corrosievast-stalen veerscharnier
- pandslot
- deuropeningsbegrenzer

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

.01 KASTEN EN LOCKERS

Waardekluisjes in kleedgebied.

47.33.91-d**KASTEN EN LOCKERS****0. KASTEN EN LOCKERS**

Fabrikaat: n.t.b.

Type: omkleedmeubel en vakkenkast

Materiaal wanden, bodem: volkern HPL

Materiaal frame: aluminiumprofiel, kleur naturel.

Dikte plaat (mm): 13

Afmetingen: conform tekening

Diepte (mm): conform tekening

Kleuren: conform afwerkstaat.

Toebehoren:

- boven- en zijafdichtingen
- bevestigingsmiddelen

.01 KASTEN EN LOCKERS

Omkleedmeubel en vakkenkast in nis doelgroepenbad.

47.33.92-a**GARDEROBES****0. GARDEROBES**

Fabrikaat: n.t.b.

Uitvoering: wandhaken

Wandhaak:

- type: jashaak
- materiaal: aluminium
- afwerking: gecoat
- kleur: conform afwerkstaat

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

.01 GARDEROBES

Handoekhaken nabij douches.

47.33.92-b**GARDEROBES****0. GARDEROBES**

Fabrikaat: n.t.b.

Uitvoering: garderoberaail

Wandhaak:

- type: garderoberaail
- materiaal: staal
- afwerking: gecoat
- kleur: conform afwerkstaat

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen



- kledinghangers
- .01 GARDEROBES**
Garderobenissen bij kleedgebied zwembad.
- 47.33.92-c GARDEROBES**
 - 0. GARDEROBES**
Fabrikaat: n.t.b.
Type: garderobestang met enkele (naar de wand gerichte) haken
Materiaal: aluminium
Kleur steunen: conform afwerkstaat.
Haken: naturel mat geanodiseerd
Haken naar wand gericht h.o.h. ca. 150 mm
Eindstops: naturel mat geanodiseerd
Hoogte: volgens tekening en detail
 - .01 GARDEROBES**
Garderoes boven de kleedkamerbanken.
- 47.41 AANRECHT-, WERK- EN BUFFETBLADEN**
- 47.41.90-a WASTAFELBLADEN**
 - 0. WASTAFELBLADEN**
Fabrikaat: n.t.b.
Type: make-up meubel
Afmetingen: volgens tekening
Materialen: conform afwerkstaat en op tekening
Kleur: conform afwerkstaat en op tekening
Steunen en profielen: aluminium
Op te nemen onderdelen:
 - onderbouw wasbak
 - sparing voor kraangatToebehoren:
 - bevestigingsmiddelen
 - .01 WASTAFELBLADEN**
Make-up meubel bij toegang kleedgebied zwembad
- 47.41.90-b WASTAFELBLADEN**
 - 0. WASTAFELBLADEN**
Fabrikaat: n.t.b.
Type: wastafelmeubel
Afmetingen: volgens tekening
Materialen: conform afwerkstaat en op tekening
Kleur: conform afwerkstaat en op tekening
Steunen en profielen: aluminium
Op te nemen onderdelen:
 - onderbouw wasbak
 - sparing voor kraangatToebehoren:
 - bevestigingsmiddelen
 - .01 WASTAFELBLADEN**
Wastafelbladen bij (kinder)toiletten.
- 47.42 BALIES**
- 47.42.10-a BALIEMEUBEL**
 - 0. BALIEMEUBEL**
Afmetingen en indeling: volgens tekeningen
Materialen: conform afwerkstaat en tekeningen.
Afwerkingen en kleuren: conform afwerkstaat en tekeningen.
Op te nemen onderdelen:
 - sparings t.b.v. kabeldoorvoeren, kassalade, schermen e.d.Toebehoren:
 - hang- en sluitwerk
 - voorzieningen t.b.v. installaties
 - bevestigingsmiddelen
 - 5. TEKENINGEN**

- Door de aannemer te verstrekken tekeningen van het balie-en barmeubel.
- .01 MEUBELWERK**
Receptiebalie (incl. achterwand) in centrale entree (begane grond).
Baliemeubel in entree/horeca (1e verdieping).
- 47.42.19-a BARMEUBEL**
- 0. BARMEUBEL**
Afmetingen en indeling: volgens tekeningen
Materialen: conform afwerkstaat en tekeningen.
Afwerkingen en kleuren: conform afwerkstaat en tekeningen.
Op te nemen onderdelen:
- sparingen t.b.v. kabeldoorvoeren, kassalade, e.d.
Toebehoren:
- hang- en sluitwerk
- voorzieningen t.b.v. installaties
- bevestigingsmiddelen
- 5. TEKENINGEN**
Door de aannemer te verstrekken tekeningen van barmeubel.
- .01 MEUBELWERK**
Receptiebalie/bar in entree/horeca (1e verdieping).
- 47.42.19-b BARMEUBEL**
- 0. BARMEUBEL**
Afmetingen en indeling: volgens tekeningen
Materialen: conform afwerkstaat en tekeningen.
Afwerkingen en kleuren: conform afwerkstaat en tekeningen.
Toebehoren:
- voorzieningen t.b.v. installaties
- wieltes
- bevestigingsmiddelen
- 5. TEKENINGEN**
Door de aannemer te verstrekken tekeningen van barmeubel.
- .01 MEUBELWERK**
Saletietbarren t.b.v. tribunes.
- 47.42.90-a PANTRYMEUBELS / KEUKENBLOKJES**
- 0. PANTRYMEUBEL / KEUKENBLOK**
Fabrikaat: n.t.b.
Indeling en afmetingen: volgens tekening
Materialen: conform afwerkstaat en tekeningen
Afwerking en kleuren: conform afwerkstaat en tekeningen
Toebehoren:
- hang- en sluitwerk
- wasbak
- lades en legplanken
- bevestigingsmiddelen
- apparatuur
- 5. TEKENINGEN**
Door de aannemer te verstrekken tekeningen van pantry/keukenblok.
- .01 PANTRYMEUBELS / KEUKENBLOKJES**
Pantry/keukenblok in beheerdersruimte parkeren.
- 47.42.90-b PANTRYMEUBELS / KEUKENBLOKJES**
- 0. PANTRYMEUBEL / KEUKENBLOK**
Fabrikaat: n.t.b.
Indeling en afmetingen: volgens tekening
Materialen: conform afwerkstaat en tekeningen
Afwerking en kleuren: conform afwerkstaat en tekeningen
Toebehoren:
- hang- en sluitwerk
- wasbak
- lades en legplanken
- bevestigingsmiddelen

5. TEKENINGEN

Door de aannemer te verstrekken tekeningen van pantry/keukenblok.

.01 PANTRYMEUBELS / KEUKENBLOKJES

Pantry/keukenblok in beheerdersruimte.

47.42.90-c

PANTRYMEUBELS / KEUKENBLOKJES**0. PANTRYMEUBEL / KEUKENBLOK**

Fabrikaat: n.t.b.

Indeling en afmetingen: volgens tekening

Materialen: conform afwerkstaat en tekeningen

Afwerking en kleuren: conform afwerkstaat en tekeningen

Toebehoren:

- hang- en sluitwerk
- wasbak
- lades en legplanken
- bevestigingsmiddelen
- apparatuur

5. TEKENINGEN

Door de aannemer te verstrekken tekeningen van pantry/keukenblok.

.01 PANTRYMEUBELS / KEUKENBLOKJES

Pantry/keukenblok in personeelsruimte.

47.44

ZITMEUBELS

47.44.10-a

ZITMEUBEL**0. ZITMEUBEL**

Type: zitmeubel

Materiaal ombouw: conform tekening

Materiaal zitting: conform tekening

Opbouw: conform tekening

Kleur: conform afwerkstaat

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

.01 ZITMEUBELS

Vaste zitmeubels in centrale hal en horeca.

47.44.10-b

ZITMEUBEL**0. ZITMEUBEL**

Type: zitmeubel

Materiaal ombouw: conform tekening

Materiaal zitting: conform tekening

Opbouw: conform tekening

Kleur: conform afwerkstaat

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

.01 ZITMEUBELS

Vaste zitmeubel nabij toiletblok tribune 25m (2e verdieping).

47.44.90-a

KLEEDKAMERBANKEN**0. KLEEDKAMERBANKEN**

Fabrikaat: n.t.b.

Type: wandbank

Steunen: thermisch verzinkt staal

Kleur steunen: conform afwerkstaat.

Materiaal zitdelen: HPL volkern (uit 1 deel)

Breedte zitdelen (mm): 400 (mindervaliden) / 350 (overig)

Kleur zitdelen: conform afwerkstaat.

Hoogte banken: volgens tekening en detail

.01 KLEEDKAMERBANKEN

Kleedkamerbanken in kleedkamers.

- 47.44.91-a TRIBUNEBANKEN**
O. TRIBUNEBANKEN
 Type: zitbank
 Materiaal: hout
 Dikte (mm): 20
 Afwerking: schilderwerk
 Kleur: conform afwerkstaat.
 Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen
.01 TRIBUNEBANKEN
 Tribunebanken op tribunes in sporthal en zwembaden.
- 47.49 VAST MEUBILAIR**
- 47.49.10-a VAST MEUBILAIR**
O. BABY VERSCHOONTAFELS
 Fabrikaat: n.t.b.
 Type: opklapbare babyverschoontafel
 Materiaal: kunststof
.01 VERSCHOONTAFELS
 Baby verschoontafels op nader te bepalen posities.
- 47.60 GEBOUWAANKLEDING EN DECORATIE**
- 47.60.09-a GORDIJNEN**
O. AKOESTISCH GORDIJN
 Fabrikant: Vescom
 Type: Ponza
 Afmetingen (mm): conform tekening
 Kleur: conform afwerkstaat
 Toebehoren:
 - rails
 - bevestigingsmiddelen
.01 GORDIJN
 Akoestisch gordijn voor opstelplaats mobiele tribunes.
- 47.60.40-a SPIEGEL**
O. SPIEGEL
 Fabrikant: n.t.b.
 Afmetingen (mm): conform tekening
 Spiegel:
 - vorm: conform tekening
 - randen: geslepen
 Montage: verlijmen op wand,
 T.p.v. tegelwerk, tegelwerk sparen en spiegel vlak verlijmen met tegelwerk.
.01 BINNENWAND
 Spiegels boven wastafelmeubels en boven make-up balies.
- 47.60.89-a GROENVOORZIENING**
O. GROENWAND
 Onderconstructie: systeemwand
 Fabrikant: The Silk Company
 Type: Urban Jungle
 Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen
 - houten achterconstructie
.01 GROENWAND
 Groenwand als wandafwerking met codering WG1 en WG2.



- 47.60.90-a NAAMGEVING**
0. NAAMGEVING
Type: doosletter
Uitvoering: doosletters zwevend voor de gevel voorzien van ledverlichting
Afmetingen: conform tekening
Kleur: conform afwerkstaat
.01 NAAMGEVING
Naamgeving op gevel.
- 47.60.90-b SIGNAGE**
0. SIGNAGE
Type: bewegwijzering en signage
Uitvoering afhankelijk van toepassing:
- schilderwerk
- bestickering
Afmetingen: n.t.b.
Kleur: n.t.b.
.01 SIGNAGE
Bewegwijzering binnen op wanden en vloeren.
- 47.90 ZWEMBADINRICHTINGEN**
- 47.90.90-a STARTBLOKKEN**
0. STARTBLOKKEN
Fabrikaat: Omega (Swiss Timing)
Type: OSB 14
Materiaal: fibreglass
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen
.01 STARTBLOKKEN
Startblokken in het 50m en 25m bad.
- 47.90.90-b WEDSTRIJDLIJNEN EN PERRONDOORVOEREN**
0. WEDSTRIJDLIJNEN
Fabrikant: n.t.b.
Type: Competetor
Opbouw: RVS staalkabel met aaneengesloten ronddraaiende schijven
Diameter (mm): 105
Lengte (m): 50/25
1. LIJNKOMMEN
Type: lijnkommen
Materiaal: RVS AISI 316
2. PERRONDOORVOEREN
Type: perrondoorvoeren
Materiaal: RVS AISI 316
Uitwendige diameter (mm): 210
Doorlaat (mm): 150
3. OPVANGBAKKEN
Materiaal: polyester
Inhoud (lt.): afhankelijk van lijnen
9. TOEBEHOREN
- bevestigingsmiddelen
.01 WEDSTRIJDLIJNEN
Wedstrijdlijnen incl. perrondoorvoeren en opvangbakken in het 50m en 25m bad.
- 47.90.90-c WEDSTRIJDLIJNEN EN PERRONDOORVOEREN**
0. WEDSTRIJDLIJNEN
Fabrikant: n.t.b.
Type: Competetor
Opbouw: RVS staalkabel met aaneengesloten ronddraaiende schijven
Diameter (mm): 105



- Lengte (m): variërend
1. **LIJNKOMMEN**
Type: lijnkommen
Materiaal: RVS AISI 316
 2. **PERRONDOORVOEREN**
Type: perrondoorvoeren
Materiaal: RVS AISI 316
Uitwendige diameter (mm): 210
Doorlaat (mm): 150
 3. **OPVANGBAKKEN**
Materiaal: polyester
Inhoud (lt.): 400
 9. **TOEBEHOREN**
- bevestigingsmiddelen

.01 WEDSTRIJDLIJNEN

Wedstrijdlijnen incl. perrondoorvoeren en opvangbakken voor waterpolo in 50m bad.

47.90.90-d

TRAININGSLIJNEN EN PERRONDOORVOEREN

0. **TRAININGSLIJNEN**
Type: trainingslijn
Opbouw: RVS staalkabel met drijvers
Diameter (mm): 55
Lengte (m): 50/25/23
2. **PERRONDOORVOEREN**
Type: perrondoorvoeren
Materiaal: RVS AISI 316
Uitwendige diameter (mm): 150
Doorlaat (mm): 100
3. **OPVANGBAKKEN**
Materiaal: polyester
Inhoud (lt.): 200
9. **TOEBEHOREN**
- bevestigingsmiddelen

.01 TRAININGLIJNEN

Trainingslijnen incl. perrondoorvoeren en opvangbakken in het 50m en 25m bad.

47.90.90-e

TRAININGSLIJNEN EN PERRONDOORVOEREN

0. **TRAININGSLIJNEN**
Type: trainingslijn
Opbouw: RVS staalkabel met drijvers
Diameter (mm): 55
Lengte (m): 14
9. **TOEBEHOREN**
- bevestigingsmiddelen

.01 TRAININGLIJNEN

Trainingslijnen in het doelgroepenbad.

47.90.90-f

BASSINAFSCHIEDINGSLIJNEN EN VAKVERDEELLIJNEN

0. **AFSCHEIDINGSLIJNEN EN VAKVERDEELLIJNEN**
Type: bassinafscheidingslijnen
Opbouw: gevlochten nylon koort met ovale drijvers en voorzien van transparante slang.
Lengte (m): afhankelijk van positie
Toebehoren:
- karabijnhaken
- spanblokjes
1. **LIJNKOMMEN**
Materiaal: RVS AISI 316
Diameter (mm): 42
Vloerpot (2 stuks per lijn) met bijpassende deksel



- .01 DRIJFLIJNEN**
Afscheidingslijnen en drijfliijnen in het 25m bad en doelgroepenbad.
- 47.90.90-g RUGSLAGKEERPUNT INSTALLATIE**
0. RUGSLAGKEERPUNT INSTALLATIE
Type: rugslagkeerpunt installatie
Materiaal staanders (4 stuks per set): RVS hoogglans gepolijst
Vlaggenlijn (2 stuks per set): bisonyl vlaggenlijn
1. VLOERPOTTEN
Materiaal: kunststof
Diameter (mm): 42
Vloerpot (2 stuks per set) met bijpassende deksel
- .01 RUGSLAGKEERPUNTINSTALLATIE**
Rugslagkeerpuntinstallatie in het 50m en 25m bad.
- 47.90.90-h WATERPOLODOELEN MET KEERNETINSTALLATIE**
0. WATERPOLO DOELEN
Type: waterpolodoelen (2 per set)
Opbouw: aluminium frame bevestigd aan RVS AISI 316 TI achterconstructie voorzien van netten.
Uitvoering: waterpolo doelen t.b.v. kopwand
1. VLOERPOTTEN
Materiaal: kunststof
Diameter (mm): 42
Vloerpot (12 stuks per set) met bijpassende deksel
2. KEERNETINSTALLATIE
Materiaal staanders (8 stuks): RVS hoogglans gepolijst
Netten (2 stuks): nylon keernet
Keernetinstallatie ook geschikt voor toepassing aan lange zijde t.b.v. velden in dwarsrichting.
- .01 WATERPOLODOELEN MET KEERNETINSTALLATIE**
Waterpoloset in het 50m en 25m bad.
- 47.90.90-i WATERPOLODOELEN**
0. WATERPOLO DOELEN
Type: waterpolodoelen (2 per set)
Opbouw: aluminium frame bevestigd aan RVS AISI 316 TI achterconstructie voorzien van netten.
Uitvoering: waterpolo doelen t.b.v. overloopgoot
1. VLOERPOTTEN
Materiaal: kunststof
Diameter (mm): 42
Vloerpot (8 stuks per set) met bijpassende deksel
- .01 WATERPOLODOELEN**
Waterpoloset in het 50m en 25m bad.
- 47.90.90-j WATERPOLODOELEN (DRIJVEND)**
0. WATERPOLO DOELEN
Type: waterpolodoelen (2 per set)
Opbouw: aluminium frame bevestigd voorzien van netten en drijvers
Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen t.b.v. bevestiging badrand (overloopgoot)
- .01 WATERPOLODOELEN**
Waterpoloset voor gebruik in 50m bad.
- 47.90.90-k LIJNKOMMEN/VLOERPOTTEN**
1. VLOERPOTTEN
Materiaal: RVS AISI 316
Diameter (mm): 42
- .01 VLOERPOTTEN/WANDVOORZIENINGEN**
Diverse vloerpotten t.b.v. waterbasketbal en recreatieve elementen (positie n.t.b.).



- 47.90.90-I DOORZWEMSCHERM**
0. DOORZWEMSCHERM
Fabrikant: n.t.b.
Type: doorzwemscherms op draagbeugel
1. VLOERPOTTEN
Materiaal: kunststof
Diameter (mm): 42
.01 DOORZWEMSCHERM
2 stuks doorzwemscherms te gebruiken in het 50m en 25m bad.
- 47.91 GLIJBANEN EN RECREATIEVE ELEMENTEN**
- 47.91.90-a WATERGLIJBAAN, TUBEGLIJBAAN**
0. WATERGLIJBAAN
Fabrikant: n.t.b.
Type: tubeglijbaan
conform omschrijving/offerte
.01 WATERGLIJBAAN
Tube waterglijbaan in het recreatiebad.
- 47.91.90-b RECREATIEVE ELEMENTEN**
0. RECREATIEVE ELEMENTEN
Fabrikant: Vaioplay
Type: Area H2O
conform omschrijving/offerte
.01 RECREATIEVE ELEMENTEN
Interactieve projectie in doelgroepenbad.
- 47.92 BEWEEGBARE BODEMS**
- 47.92.90-a BEWEEGBARE KEERWAND**
0. BEWEEGBARE KEERWAND
Fabrikant: Variopool
Systeem: drijvende elementen bevestigd middels staalkabels aan hydraulische aandrijfcilinders waarmee de wand op de gewenste diepte kan worden gebracht.
Afmetingen wand (m)(b x l): 2,0 x 25
Wand bedienbaar in 2 segmenten van resp. 17,5m en 7,5m
Waterdiepte (m): 0.00 - 2.0
Op te nemen onderdelen:
- wedstrijdlijnen op de wand (zwart)
- vloerluik(en)
- bevestigingspunten lijnen
2. VLOERDELEN
Materiaal: PP (polypropyleen)
Afmeting: conform opgave fabrikant/leverancier
3. FRAME
Materiaal: RVS 316L (1.4404)
4. AANDRIJVING
Type: NDS (New Drive System) Aanvullende eisen:
- beveiliging t.p.v. strand en trappen i.v.m. klemming.
9. TOEBEHOREN
- bedieningspaneel (touchscreen)
- waarschuwing middels licht-en geluidssignaal
- bevestigingsmiddelen
.01 BEWEEGBARE KEERWAND
Beweegbare keerwand in het 50m bad.
- 47.92.90-b BEWEEGBARE ZWEMBADBODEM**
0. BEWEEGBARE BODEM
Fabrikant: Variopool
Systeem: drijvende vloerdelen bevestigd middels staalkabels aan hydraulische aandrijfcilinders waarmee de vloer op de gewenste

diepte kan worden gebracht.

Afmetingen bodem (m): 7,7x25 v.v. scharnierende klep

Afmeting hellingbaan (m): 1,25x9,0

Afmeting plateau (m): ca. 1,55x1,2

Waterdiepte (m): 0.00 - 2.0

Schuinstelling: ja (max. 3%)

Bodem dient op de hoogte van de waterstand te kunnen worden gezet.

Op te nemen onderdelen:

- wedstrijdlijnen op de bodem (zwart)
- vloerluik(en)
- bevestigingspunten speelelementen

2. VLOERDELEN

Materiaal: PP (polypropyleen)

Afmeting: conform opgave fabrikant/leverancier

3. FRAME

Materiaal: RVS 316L (1.4404)

4. AANDRIJVING

Type: NDS (New Drive System) Aanvullende eisen:

- beveiliging t.p.v. starand en trappen i.v.m. klemming.

9. TOEBEHOREN

- bedieningspaneel (touchscreen)
- waarschuwing middels licht-en geluidssignaal
- led-display t.b.v. aanduiding waterdiepte/niet duiken (2 stuks)
- bassinafscheidingslijn t.p.v. overgang klep
- leuning bij hellingbaan
- bevestigingsmiddelen

.01 BEWEEGBARE BODEM

Beweegbare bodem in het 25m bad.

47.92.90-c

BEWEEGBARE ZWEMBADBODEM

0. BEWEEGBARE BODEM

Fabriek: Variopool

Systeem: drijvende vloerdelen bevestigd middels staalkabels aan hydraulische aandrijfcilinders waarmee de vloer op de gewenste diepte kan worden gebracht.

Afmetingen bodem (m): 14x10

Afmeting hellingbaan (m): 1,25x9

Afmeting plateau (m): ca. 1,55x1,2

Waterdiepte beweegbare bodem (m): 0.00 - 1.8

Diepte hellingbaan (m): max. 1,2

Schuinstelling: ja (max. 3%)

Bodem dient op de hoogte van de waterstand te kunnen worden gezet.

Op te nemen onderdelen:

- vloerluik(en)
- bevestigingspunten speelelementen
- bodeminlaten Area H2o

2. VLOERDELEN

Materiaal: PP (polypropyleen)

Afmeting: conform opgave fabrikant/leverancier

3. FRAME

Materiaal: RVS 316L (1.4404)

4. AANDRIJVING

Type: NDS (New Drive System) Aanvullende eisen:

- beveiliging t.p.v. starand en trappen i.v.m. klemming.

9. TOEBEHOREN

- bedieningspaneel (touchscreen)
- waarschuwing middels licht-en geluidssignaal
- led-display t.b.v. aanduiding waterdiepte/niet duiken (4 stuks)
- leuning bij hellingbaan
- bevestigingsmiddelen

**.01 BEWEEGBARE BODEM**

Beweegbare bodem in het doelgroepenbad.

47.95 SPORTHALINRICHTING**47.95.90-a SCHEIDINGSWANDEN****0. SCHEIDINGSWAND**

Type: Trenomat

Gewicht: volgens opgave fabrikant/leverancier

Afmetingen (mm): conform tekening

Breedte neergelaten (mm): ca. 250

Doektype: kunstleder

Doekbewerking: geperforeerd waar nodig t.b.v. akoestiek

Doekkleur: lichtgrijs

Absorptiecoëfficiënt (Aw): 0,65

Brandklasse: B1

Bovenafdichting: kunstleer

Toebehoren:

- elektrische aandrijving compleet met bedieningsschakelaar met sleutelcontact
- compleet met opwikkelas, omleidrollen en opwikkelbanden
- veiligheidsvanginrichting
- bevestigingsmiddelen

.01 SCHEIDINGSWAND

Scheidingswanden (3 stuks) in de sporthal.

47.95.91-a SPORTHALINRICHTINGEN**0. SPORTHALINRICHTINGEN**

Fabrikaat: Bosan

Inrichting: conform inrichtingsplan Bosan

.01 SPORTINRICHTINGEN

Sporttechnische inrichtingen in sporthal.

48 BEHANGWERK, VLOERBEDEKKING EN STOFFERING**48.00 ALGEMEEN****48.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****90. ALGEMEEN**

- a. Verwerking en montage van producten en bouwstoffen volgens voorschriften van fabrikant/leverancier.
- b. Alvorens het aanbrengen van afsluitende vloerafwerkingen dient aangetoond te worden dat de ondervloeren voldoende zijn gedroogd en voldoen aan de verwerkingsvoorschriften van de leverancier van de afwerkvloer. Vochtpercentage aantonen door middel van boorstofmetingen.

48.33 BEHANGWERK**48.33.10-a GEPLAKT BEHANG, BAANVORMIGE WANDBEKLEDING****0. GEPLAKT BEHANG**

Wijze van aanbrengen: naden gestuikt.

1. VLIESBEHANGSEL (NEN-EN 15102:2007+A1:2011)

Fabrikant: n.t.b.

Type: glasvliesbehang

Beoogd gebruik: wandafwerking op metal stud wanden

Afgifte van vinyl chloride monomer (klasse): voldoet.

Motief: n.t.b.

Toebehoren:

- voorbehandelingsmiddel: fixeër.

2. BEHANGLIJM, WATERGEDRAGEN

Conform opgave fabrikant/leverancier

.01 WANDAFWERKING

Glasvliesbehang op metalstud wanden welke worden voorzien van sauswerk/coating.

48.43 ELASTISCHE VLOERBEDEKKINGEN**48.43.10-a ELASTISCHE VLOERBEDEKKING, ELASTISCHE VLOERBEDEKKING****0. ELASTISCHE VLOERBEKLEDING**

Kantafwerking: plint

1. LINOLEUM VLOERBEDEKKING (NEN-EN 14041:2004/C1:2006)

Fabricaat: Duracryl

Type: Corque liquid lino

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

Slipweerstand, droge vloerbedekking (NEN-EN 13893) (klasse): R9

Elektrostatisch gedrag (NEN-EN 1815) (kV): <2

Materiaal: linoleum.

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

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

Kleur: conform afwerkstaat

Dikte (mm): 2-2,5

Toebehoren:

- flakes n.t.b.

.01 VLOERAFWERKING

Vloerafwerking met codering VG1, VG3, VG5 en VG6.

48.43.10-b ELASTISCHE VLOERBEDEKKING, ELASTISCHE VLOERBEDEKKING**0. ELASTISCHE VLOERBEKLEDING**

Kantafwerking: plint

1. LINOLEUM VLOERBEDEKKING (NEN-EN 14041:2004/C1:2006)

Fabricaat: Duracryl



Type: Ndurance

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

Slipweerstand, droge vloerbedekking (NEN-EN 13893) (klasse): R10

Elektrostatisch gedrag (NEN-EN 1815) (kV): <2

Materiaal: linoleum.

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

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

Kleur: conform afwerkstaat

Dikte (mm): 2

Toebehoren:

- flakes n.t.b.

.01 VLOERAFWERKING

Vloerafwerking met codering VG2.

48.43.10-c

ELASTISCHE VLOERBEDEKKING, ELASTISCHE VLOERBEDEKKING

0. ELASTISCHE VLOERBEKLEDING

Kantafwerking: plint

1. LINOLEUM VLOERBEDEKKING (NEN-EN 14041:2004/C1:2006)

Fabricaat: Duracryl

Type: Duratop

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

Slipweerstand, droge vloerbedekking (NEN-EN 13893) (klasse): R11/B

Elektrostatisch gedrag (NEN-EN 1815) (kV): <2

Materiaal: Biopolymeer

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

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

Kleur: conform afwerkstaat

Dikte (mm): 3

Toebehoren:

- flakes n.t.b.

.01 VLOERAFWERKING

Vloerafwerking met codering VG4.

48.43.10-d

ELASTISCHE VLOERBEDEKKING, ELASTISCHE VLOERBEDEKKING

0. SPORT VLOERBEDEKKING

Uitvoering: gietvloer mix-elastisch

Speelveldbelijning overeenkomstig NOC*NSF handboek sportaccommodaties, paragraaf D7.8:

- basketbal.
- badminton.
- volleybal.
- zaalvoetbal/-handbal/-hockey/-korfbal.

Belijning volgens belijningsplan Bosan

1. RUBBER VLOERBEDEKKING, SPORTVLOER (NEN-EN 14904:2006)

Fabricaat: Sika/Pulastic

Type: Pulastic 180 XLS

Prestatie-eisen (NOC*NSF US1-15) (klasse: 1

Kleur: conform afwerkstaat

Dikte (mm): 19,5

Toebehoren:

- overgangsprofiel
- plint
- bekleding over vloerpotten (potten voorzien van nummering)

.01 VLOERAFWERKING

Sportvloer in sporthal met codering VS1.



- 48.43.10-e ELASTISCHE VLOERBEDEKKING, ELASTISCHE VLOERBEDEKKING**
- 0. SPORT VLOERBEDEKKING**
Uitvoering: gietvloer
- 1. RUBBER VLOERBEDEKKING , SPORTVLOER (NEN-EN 14904:2006)**
Fabrikaat: Sika
Type: Pulastic Comfort Eco
Kleur: zoals omschreven in de afwerkstaat
Dikte (mm): 4+2
Toebehoren:
- overgangsprofiel
- plint
- .01 VLOERAFWERKING**
Sportvloer in bergingen van sporthal met codering VS2.
- 48.44 ZACHTE VLOERBEDEKKINGEN**
- 48.44.10-a ZACHTE VLOERBEDEKKING, ZACHTE VLOERBEDEKKING**
- 0. ZACHTE VLOERBEKLEDING**
Bevestigingswijze: losliggend.
Op te nemen profielen: zone 1 en 2 voorzien van alu draagprofielen
Patroon: volgens tekening
Kantafwerking: inbouwraam t.p.v. zone 1 en 2
Schoonloop in 3-zones:
- zone 1: grof vuil
- zone 2: fijn vuil
- zone 3: droogloop
- 1. ENTREEMAT**
Fabrikant: Emco Nederland B.V.
Type
- zone 1: Diplomat 522 CB (buiten rondom tourniquet)
- zone 2: Diplomat 522 P Care (in tourniquet)
- zone 3: Conform (binnen rondom tourniquet)
Beoogd gebruik: schoonloopzone
Vorm: conform tekening
Kleur: conform afwerkstaat
Toebehoren:
- matomranding
- draagprofielen
- .01 SCHOONLOOPMAT**
Vloerafwerking met codering VV1 en VV2.
- 48.45 PARKET**
- 48.45.10-a PARKET, HOUTPARKET**
- 0. PARKET**
Ondergrond: steenachtig.
Bevestigingswijze: gelijmd.
Legpatroon: conform afwerkstaat
- 1. HOUTPARKET**
Leverancier: Moso
Type: Bamboo Elite
Beoogd gebruik: vloerafwerking
Houtsoort: bamboe
Dichtheid (kg/m³): 700-1000
Oppervlaktebehandeling: blanke lak
Kanten: messing en groef.
Toebehoren:
- lijm
- ingefreesde antislip strip t.p.v. trap

**.01 VLOERAFWERKING**

Houten vloerafwerking met codering VH1.
Houten afwerking op hoofdtrap sportcomplex.

48.51 ZONWERINGSSCHERMEN EN GORDIJNEN, BINNEN**48.51.10-a ROLSCHEM BINNEN****0. ROLSCHEM**

Fabrikant: Heroal

Type: ZIPstreen

Beoogd gebruik: zichtwering

Bediening: elektrische bediening met besturingssysteem.

Materiaal: aluminium

Oppervlaktebehandeling: gecoat

Kleur: conform afwerkstaat

Doeksoort: gepolyvinyliseerd glasvezeldoek Sergé (1%)

Doekkleur: conform afwerkstaat

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

.01 ROLSCHEM

Screens t.p.v. binnenpuien conform tekeningen.

48.61 PROFIELEN**48.61.11-a RANDAFWERKINGSPROFIEL****0. RANDAFWERKINGSPROFIEL**

Fabrikant: Storax

Type: A-series

Materiaal: aluminium

Kleur: zoals omschreven in de afwerkstaat

Inbouwhoogte (mm)

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)

.01 RANDAFWERKINGSPROFIEL

Trapneusprofiel op traptreden tribunes.

**50 DAKGOTEN EN HEMELWATERAFVOEREN****50.50 APPENDAGES****50.50.40-a****SPUWER****0. SPUWER**

Vorm: rechthoekig en voorzien van plakplaat.

Materiaal: aluminium, geschikt voor de toepassing in toegepaste dakbedekking

Afmeting(en): conform opgave constructeur

Kleur

Toebehoren:

- bevestigingsmiddel(en)
- zetwerken t.b.v. aansluiting op gevelbekleding in kleur van gevel

.01 PLAT DAK

Noodoverlopen van platte daken.



80 LIFTINSTALLATIES

80.00 ALGEMEEN

80.00.20 EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN

90. ALGEMEEN

- Verwerking en montage van producten en bouwstoffen volgens voorschriften van fabrikant/leverancier.
- Lift compleet te leveren en te monteren met bijbehorende onderdelen zoals aandrijving, geleiders, kabels, enz..

80.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVINGEN

80.11.10-a LIFT MET BETREEDBARE KOOI

0. LIFT MET BETREEDBARE KOOI

Elektrische lift voor personen (NEN-EN 81-20).

Fabrikaat: Schindler

Type: 3000

Uitvoering: machinekamerloos

Aantal personen: 13

Hefvermogen (kg): 1000

Nominale hefsnelheid (m/s): 1

Hefhoogte (m): min 6,0

Aantal stopplaatsen (st.): 3

Aantal schachttoegangen (st.): 3

Aantal kooitoegangen (st.): 2

Aansluitspanning, kracht (V): 400 (50hz)

Aansluitspanning, licht (V): 230

Schachtafmetingen (mm): 1650x2650

Cabineafmetingen (mm): 1100x2100x2100

Deurafmetingen (mm): 900x2100

.01 PERSONENLIFTINSTALLATIE

Personenlift t.b.v. parkeergarage.

80.11.10-b LIFT MET BETREEDBARE KOOI

0. LIFT MET BETREEDBARE KOOI

Elektrische lift voor personen (NEN-EN 81-20).

Fabrikaat: Schindler

Type: 6000

Uitvoering: machinekamerloos

Aantal personen: 34

Hefvermogen (kg): 2600

Nominale hefsnelheid (m/s): 1

Hefhoogte (m): min 8,3

Aantal stopplaatsen (st.): 3

Aantal schachttoegangen (st.): 4

Aantal kooitoegangen (st.): 2

Aansluitspanning, kracht (V): 400 (50hz)

Aansluitspanning, licht (V): 230

Schachtafmetingen (mm): 2550x3340

Cabineafmetingen (mm): 1800x2700x2100

Deurafmetingen (mm): 1400x2100

.01 PERSONENLIFTINSTALLATIE

Personenlift t.b.v. sportcentrum.

80.11.10-c**LIFT MET BETREEDBARE KOOI****0. LIFT MET BETREEDBARE KOOI**

Elektrische lift voor personen (NEN-EN 81-20).

Fabriikaat: Schindler

Type: 2400

Uitvoering: machinekamerloos

Aantal personen: 53

Hefvermogen (kg): 4000

Nominale hefsnelheid (m/s): 0,8

Hefhoogte (m): min 8,3

Aantal stopplaatsen (st.): 3

Aantal schachttoegangen (st.): 3

Aantal kooitoegangen (st.): 2

Aansluitspanning, kracht (V): 400 (50hz)

Aansluitspanning, licht (V): 230

Schachtafmetingen (mm): 3100x4110

Cabineafmetingen (mm): 2000x3500x2100

Deurafmetingen (mm): 1400x2100

.01 GOEDERENLIFTINSTALLATIE

Goederenlift t.b.v. sportcentrum.

80.13**BEPROEVING, CONTROLE, INSPECTIE, KEURING, METING EN OPNEMING****80.13.40-a****KEURING LIFTINSTALLATIES****0. KEURING LIFTINSTALLATIES**

Door de aannemer te verzorgen keuring(en).

Van liftinstallatie.

De aannemer draagt er zorg voor dat de liftinstallatie voor de ingebruikneming daarvan wordt goedgekeurd door een in Nederland bevoegde onafhankelijk keurende instantie. De liftinstallatie zal middels een eindcontrole worden getoetst of deze voldoet aan de Richtlijn Liften 2014/33/EU en het WarenwetBesluit Liften.

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

80.31**LIFTKOOIEN****80.31.11-a****BETREEDBARE LIFTKOOI****0. BETREEDBARE LIFTKOOI**

Fabricaat: Schindler

Vloerbedekking: conform afwerkstaat

Plinten: roestvaststaal geborsteld

Wandafwerking: conform afwerkstaat

Plafondafwerking: conform afwerkstaat

4. BETREEDBARE LIFTKOOI, KOOIDEUR

Uitvoeringsvorm: naar een zijde openende tweedelige telescopische schuifdeur.

Bediening: automatisch.

Deurafwerking: roestvaststaal geborsteld

Beglazing: deuren voorzien van glas

Vrije doorgang (bxh) (mm): 900x2100

5. BETREEDBARE LIFTKOOI, VOORZIENINGEN

Bedieningspaneel met tableau over de gedeeltelijke cabinehoogte

Afwerking afdekplaat: roestvaststaal geborsteld

Bedieningsknoppen: vierkante roestvaststalen etageknoppen met witte LED terugmeldsignalering rondom de knop en voorzien van etagenummer.

Deurbedieningsknoppen : deuropen- en deursluitknop.

Alarmknop: geel omkaderd, met onafhankelijk van de netstroom werkende akoestische alarmsignalering op de kooi. Tevens wordt een alarmdoormeldsysteem inclusief spreek-/luisterverbinding geplaatst, aangesloten op de alarmknop.

Signalering: zwart polycarbonaat oppervlak voorzien van display (witte tekst op zwarte achtergrond). Uitgevoerd conform de NEN-EN 81-70

Braille: labels met braille-aanduiding naast drukknoppen

Telefoon: spreek- / luisterverbinding via GSM module. Aansluiting en abonnement door leverancier liftinstallatie. Duur van abonnement is overeenkomstig termijn van onderhoud na oplevering

6. BETREEDBARE LIFTKOOI, INRICHTING

Leuning: leuning met naar wand gebogen uiteinden

Afwerking leuning: roestvaststaal geborsteld

Spiegel: gedeeltelijke breedte, gedeeltelijke hoogte (vanaf ca 700 mm boven vloer).

.01 PERSONENLIFT

Personenlift parkeergarage.

80.31.11-b

BETREEDBARE LIFTKOOI

0. BETREEDBARE LIFTKOOI

Fabricaat: Schindler

Vloerbedekking: conform afwerkstaat

Plinten: roestvaststaal geborsteld

Wandafwerking: conform afwerkstaat

Plafondafwerking: conform afwerkstaat

4. BETREEDBARE LIFTKOOI, KOOIDEUR

Uitvoeringsvorm: centraal openende dubbele schuifdeur.

Bediening: automatisch.

Deurafwerking: roestvaststaal geborsteld

Vrije doorgang (bxh) (mm): 1400x2100

5. BETREEDBARE LIFTKOOI, VOORZIENINGEN

Bedieningspaneel met tableau over de gedeeltelijke cabinehoogte

Afwerking afdekplaat: roestvaststaal geborsteld

Bedieningsknoppen: vierkante roestvaststalen etageknoppen met witte LED terugmeldsignalering rondom de knop en voorzien van etagenummer.

Deurbedieningsknoppen : deuropen- en deursluitknop.

Alarmknop: geel omkaderd, met onafhankelijk van de netstroom werkende akoestische alarmsignalering op de kooi. Tevens wordt een alarmdoormeldsysteem inclusief spreek-/luisterverbinding geplaatst, aangesloten op de alarmknop.

Signalering: zwart polycarbonaat oppervlak voorzien van display (witte tekst op zwarte achtergrond). Uitgevoerd conform de NEN-EN 81-70

Braille: labels met braille-aanduiding naast drukknoppen

Telefoon: spreek- / luisterverbinding via GSM module. Aansluiting en abonnement door leverancier liftinstallatie. Duur van abonnement is overeenkomstig termijn van onderhoud na oplevering

6. BETREEDBARE LIFTKOOI, INRICHTING

Leuning: leuning met naar wand gebogen uiteinden

Afwerking leuning: roestvaststaal geborsteld

Spiegel: gedeeltelijke breedte, gedeeltelijke hoogte (vanaf ca 700 mm boven vloer).

.01 PERSONENLIFT

Personenlift sportcomplex.

80.31.11-c

BETREEDBARE LIFTKOOI

0. BETREEDBARE LIFTKOOI

Fabricaat: Schindler

Vloerbedekking: conform afwerkstaat

Plinten: roestvaststaal geborsteld

- Wandafwerking: conform afwerkstaat
 Plafondafwerking: conform afwerkstaat
4. **BETREEDBARE LIFTKOOI, KOOIDEUR**
 Uitvoeringsvorm: naar een zijde openende tweedelige telescopische schuifdeur.
 Bediening: automatisch.
 Deurafwerking: roestvaststaal geborsteld
 Vrije doorgang (bxh) (mm): 1400x2100
5. **BETREEDBARE LIFTKOOI, VOORZIENINGEN**
 Bedieningspaneel met tableau over de gedeeltelijke cabinehoogte
 Afwerking afdekplaat: roestvaststaal geborsteld
 Bedieningsknoppen: vierkante roestvaststalen etageknoppen met witte LED terugmeldsignalering rondom de knop en voorzien van etagenummer.
 Deurbedieningsknoppen: deuropen- en deursluitknop.
 Alarmknop: geel omkaderd, met onafhankelijk van de netstroom werkende akoestische alarmsignalering op de kooi. Tevens wordt een alarmdoormeldsysteem inclusief spreek-/luisterverbinding geplaatst, aangesloten op de alarmknop.
 Signalering: zwart polycarbonaat oppervlak voorzien van display (witte tekst op zwarte achtergrond). Uitgevoerd conform de NEN-EN 81-70
 Braille: labels met braille-aanduiding naast drukknoppen
 Telefoon: spreek- / luisterverbinding via GSM module. Aansluiting en abonnement door leverancier liftinstallatie. Duur van abonnement is overeenkomstig termijn van onderhoud na oplevering
6. **BETREEDBARE LIFTKOOI, INRICHTING**
 Leuning: leuning met naar wand gebogen uiteinden
 Afwerking leuning: roestvaststaal geborsteld
 Spiegel: gedeeltelijke breedte, gedeeltelijke hoogte (vanaf ca 700 mm boven vloer).

- .01 **GOEDERENLIFT**
 Goederenlift sportcomplex.

80.34 BESTURING EN SIGNALERING

80.34.11-a RITBESTURING/SIGNALERING NORMAAL BEDRIJF

0. **RITBESTURING NORMAAL BEDRIJF**
 Een-knopsverzamelbesturing: neerwaards geschakeld
 Aankomstsignalering: akoestisch.
 Overlastschakeling: standaard, inclusief licht- en geluidsignaal
 Bij parkeerstand deuren gesloten t.p.v. laatst gebruikte positie

- .01 **PERSONENLIFT**
 Personenlift.

80.34.12-a RITBESTURING/SIGNALERING BIJZONDER BEDRIJF

0. **RITBESTURING/SIGNALERING BIJZONDER BEDRIJF**
 Inspectiebesturing: op het dak van de kooi wordt een inspectiebesturing geplaatst, waarmee men de lift kan bedienen tijdens onderhoudswerkzaamheden.
 Brandalarmschakeling; bij brandalarm keert de lift zonder stoppen naar de hoofdstopplaats en zal daar parkeren met geopende deuren.
 Bij de schachttableaus worden pictogrammen 'verboden de lift bij brand te gebruiken' aangebracht. De uitvoering is volgens NEN-EN 81-73.

- .01 **PERSONENLIFT**
 Personenlift.

**80.35 SCHACHTTOEGANGEN****80.35.11-a****SCHACHTDEUR BETREEDBARE LIFTKOOI****0. SCHACHTDEUR BETREEDBARE LIFTKOOI**

Uitvoeringsvorm: 2 delig telescopisch

Bediening: automatisch.

Deurafwerking: conform afwerkstaat

Kleur: conform afwerkstaat

Vrije doorgang (bxh) (mm): gelijk aan kooideur

5. SCHACHTTOEGANG, MUURKOPOMKLEDING

Materiaal: conform afwerkstaat

Afwerking: conform afwerkstaat

Kleur: conform afwerkstaat

.01 PERSONENLIFT

Personenlift parkeergarage.

80.35.11-b**SCHACHTDEUR BETREEDBARE LIFTKOOI****0. SCHACHTDEUR BETREEDBARE LIFTKOOI**

Uitvoeringsvorm: 2 delig telescopisch

Bediening: automatisch.

Deurafwerking: zincorstaal (overschilderbaar)

Afwerking: schilderwerk

Kleur: conform afwerkstaat

Vrije doorgang (bxh) (mm): gelijk aan kooideur

5. SCHACHTTOEGANG, MUURKOPOMKLEDING

Materiaal: zincorstaal (overschilderbaar)

Afwerking: schilderwerk

Kleur: conform afwerkstaat

.01 PERSONENLIFT

Personenlift sportcomplex.

.02 GOEDERENLIFT

Goederenlift sportcomplex.

80.35.21-a**SCHACHTTOEGANG, BEDIENINGSPANEEL****0. SCHACHTTOEGANG, BEDIENINGSPANEEL**

Type: inbouw, rechthoekig

Afwerking afdekplaat: roestvaststaal geborsteld

Oproepknop: geïntegreerd; afdekplaat zelf functioneert als drukknop, terugmelding via pijlvormige indicator in drukknop; wit verlicht.

Positie af te stemmen in kader van toegankelijkheid

.01 PERSONENLIFT

Personenlift parkeergarage.

80.35.21-b**SCHACHTTOEGANG, BEDIENINGSPANEEL****0. SCHACHTTOEGANG, BEDIENINGSPANEEL**

Type: inbouw, rechthoekig

Afwerking afdekplaat: zincorstaal (overschilderbaar)

Afwerking: schilderwerk

Kleur: overeenkomstig schachttoegang

Oproepknop: geïntegreerd; afdekplaat zelf functioneert als drukknop, terugmelding via pijlvormige indicator in drukknop; wit verlicht.

Positie af te stemmen in kader van toegankelijkheid

.01 PERSONENLIFT

Personenlift sportcomplex.

.02 GOEDERENLIFT

Goederenlift sportcomplex.