

Technische omschrijving behuizing

Betonwerken

Technische gegevens:

Voorschriften	: Volgens KOMO attest K2445
Betonkwaliteit	: minimaal C50/60 Milieuklasse XC1, XC2, XC3 & XC4
Cement	: CEM IIIA 52,5N
Tolerantie	: volgens NEN 2889 (ca. +/- 1,5 cm)
Wapening	: Feb. 500 HKN t/m $\varnothing 12$, daarboven Feb. 500 HWL kelder 190kg/m ³ , dakplaat 105kg/m ³ , wanden 125kg/m ³ , vloer 120kg/m ³ .

Afmetingen behuizing

Afmetingen bovenbouw (L x B x H)	: 3.000 x 3.240 x 3.015 mm uitwendig
	: 2.760 x 3.000 x 2.400 mm inwendig

Afmetingen kelder (L x B x H)	: 3.000 x 3.240 x 1.420 mm uitwendig
	: 2.560 x 2.540 x 1.200 mm inwendig

Gewicht bovenbouw	: ca. 18 ton
Gewicht kelder	: ca. 14 ton

Informatie

Het station bestaat uit een kelder element en een bovenbouw. Deze worden op locatie op elkaar geplaatst.

Betondak

Het prefab betonnen dakelement is opgebouwd uit een monolithisch gestorte (waterdicht) element met een gemiddelde dikte van 145 mm met een opstand en een afschot van 16mm/m1. In de dakplaat zitten 8 THVZ ankerrails voor de koppeling met de wanden. De dakplaat wordt d.m.v. 8 x THVZ koppelplaten gekoppeld aan de wandelementen.

Afwerking dakplaat binnenzijde. (zie binnen afwerking).

Betonwanden

De prefab betonnen buitenwanden zijn 120 mm dik en hebben een draagkracht van 150kg/m². De prefab betonwanden van het station worden uitgevoerd in zichtbeton een aan de buitenkant voorzien van een Relius coating in RAL 7035 (licht grijs). De wanden worden onderling gekoppeld d.m.v. 8 HEK-ankers, 2 stuks per wand. De wanden wordt d.m.v. 8 x THVZ koppelplaten gekoppeld aan de dakplaat.

Afwerking binnenwanden (zie binnen afwerking).

Betonvloer

De prefab betonnen vloerplaat heeft een dikte van 200 mm met een draagkracht van 1.300 kg/m². De vloerplaat is voorzien van sparingen (zie instortvoorzieningen). Afwerking vloerplaat bovenzijde zichtbeton onbehandeld, onderzijde fijn(hand)gespaand.

Betonnen kelder

De prefab betonnen vloer van de kelder heeft dezelfde betonkwaliteit als die van de wanden en zijn waterdicht. Dikte vloer en de wanden is 220mm met een draagkracht van 500 kg/m² en wordt mechanisch gespaand. In de wanden worden 4 drossbach buizen ingestort t.b.v van de koppeling met de fundatie. De keldervloer is voorzien van een pompput met de afmetingen = l x b x h = 300 x 300 x 50 mm. De betonwanden van de kelder worden uitgevoerd in zichtbeton een aan de buitenkant voorzien van een Relius coating in RAL 7035 (licht grijs). Afwerking binnenwanden/vloer binnenzijde. (zie binnen afwerking).

Instortvoorzieningen

Te leveren en te plaatsen per behuizing/kelder:

- 4 x MV BSB CuFe 14
- 2 x WD BSB M12 / SP220
- 4 x Roxtec GH 6 x 4, voorzien DD-deksels
- 1 x Pompput 300 x 300 x 50 mm
- 1 x Kruipluik 600 x 600 mm
- 1 x Sparing t.b.v. Xiria (conform tekening Eaton)
- 3 x Sparing $\varnothing$ 40mm

Voegwerk

De aansluiting van de wanden onderling en de wanden met het dak worden elastisch en brandwerend gekit met SABA M500 Protect (zijdegrijs).

Binnenafwerking

De binnenzijde van de betonwanden en het plafond wordt behandeld met Relius R1 Pro coating in RAL 9016 (verkeerswit). De vloer van de bovenbouw is onbehandeld.

Aarding

Te leveren en te plaatsen per behuizing:

- 2 x WD BSB M12 / SP220 ingestort, verbonden aan de wapening
- 4 x MV BSB CuFe 14, verbonden aan de wapening
- De wapening van de wanden, vloer en dak wordt met elkaar verbonden via de koppelingen HEK & Ankerrail/koppelplaat (Kooi van Faraday)
- Kelder wordt d.m.v. een aardlitze 50mm² Cu gekoppeld aan de bovenbouw.
- In de kelder en de bovenbouw wordt rondom een aardrail Cu 30 x 5 mm (150mm²) gemonteerd

Loodgieterswerk

Te leveren en te plaatsen per behuizing:

- 1 x Aluminium HWA, afmeting 50 x 100 mm, rechthoek met stadsuitloop.

Toegangsdeur

Te leveren en te plaatsen per station;

1 Stuks stalen enkel-vleugelige toegangsdeur (fabrikaat Merford type MB) met een sparingmaat B x H = 1.150 x 2.300 mm. Het deurblad heeft een dikte van 75mm en is voorzien van ingewerkte scharnieren van verzinkt staal met een RVS-pen.

Deurblad (actief);

- Hoekkozijn, dorpel type 1
- 2 laags, laagdikte totaal ca. 90 μ m
- WBDBO; 60 minuten
- Deurblad en kozijn geheel in RAL7035 (licht grijs)
- SKG*** antipaniek deurslot met dag en nachtschoot, bediening binnen/buiten; kruk-knop (vast),
- SKG*** (Alu) garnituur; Voorbereid KEZO (niet meegeleverd).
- Geschikt voor profielcilinder 17mm binnen/buiten,
- (1/2 bouwcilinder)
- Aardlitze 25 mm²
- Stormketting
- RVS valpen
- Dranger type Dorma TS83 (knikarm)

Ventilatievoorzieningen

Te leveren en te plaatsen per station:

- 1 x Wand rooster type AIR28 met een vrije doorlaat van ca. 100cm² met de afmetingen = B x H = 200 x 200mm, voorzien van een fireblock FBS50

Veiligheidsvoorzieningen

Te leveren en te plaatsen per station:

- 1 x DF Valbeveiliging type MONO II
- 1 x Ladderborging, met informatie bord.

Overige

Te leveren en te plaatsen per behuizing:

- 1 x Oukumé kruipluik 600 x 600 x 30 mm, voorzien van verzonken luikring in RAL 7035
- 1 x THVZ bordes met een plateau van 1.200 x 1.200 mm, voorzien van afneembare leuningen. Het plateau heeft een draagvermogen van 0,5kN/m². Het bordes steunt af tegen de kelderwand. De poten van de trap steunen af op het maaiveld. (fundatie voor de poten in het maaiveld zijn niet meegenomen)
- 1 x THVZ keldertrap welke in de dag van de sparing wordt gemonteerd
- 1 x THVZ handbeugel voor het in/uitklimmen van de kelder

Technische omschrijving inrichting

In de kelder en bovenbouw wordt rondom een aardrail bevestigd van totaal ca. 22,5m¹ met de afmeting Cu 30 x 5 mm (150mm²).

GGI MS-ruimte

- 1 x Eaton verdeler IKA 8mod IP65, voorzien van 1 x Eaton hoofdschakelaar 40A/2polig, 2 x Eaton aardlek automaten B16A/30mA
- 1 x Noodverlichting Van Lien Solo-p/zt
- 1 x Philips Coreline BCW110/9W IP54 + lichtsensor
- 1 x Busch Jaeger Ocean Blue Schakelaar verlichting BG
- 1 x Busch Jaeger Ocean Blue Schakelaar verlichting Kelder met signaleringslampje
- 1 x Busch Jaeger Ocean Blue Dubbele WCD
- 1 x Busch Jaeger Ocean Blue Enkele WCD
- 1 x Stiebel Eltron CND 100 convector 1000W
- 2 x Philips LED Coreline WT120C 41W-4000k autonoom 1 uur

Bekabeling met YMKV 3x2,5mm²/5x2,5mm² dca in PVC hosalietafbuis 19mm (open bochten)

Installatie conform NEN1010 af fabriek

Transport en plaatsing

De volgende werkzaamheden zijn in de offerte opgenomen:

- 1 x schouwen locatie
- Transport per as, naar Hoogkerk (Nederland)

Werkzaamheden transport

- Het transport zal plaatsvinden op doordeweekse dagen
- Opdrachtgever geeft 4 weken v.t.v. de definitieve datum voor plaatsing door i.v.m. vergunning transport
- Lossen dient te geschieden binnen 1 uur. Wachttijden voor het transport welke door andere dan Mioteq BV worden veroorzaakt worden aan de opdrachtgever doorberekend (€ 125,00 per uur)
- Overige wachturen welke door andere dan Mioteq worden veroorzaakt worden doorberekend (€ 175,00 per uur)
- De opdrachtgever zorgt voor de toegankelijkheid van de (bouw)locatie

Werkzaamheden plaatsing

- Plaatsing van het station op een door derden gereedgemaakte, en door Mioteq BV goedgekeurde fundatie, dan wel op een door Mioteq BV gemaakte fundatie
- Opdrachtgever zorgt voor de toegankelijkheid van het terrein voor onze dieplader en een telekraan (hart kraan - hart behuizing = max. 9 meter)
- Opdrachtgever verzorgt een aardepunt binnen 40m1 van de hijs-locatie voor een eventuele kraanaarde.
- Indien het station over een grotere afstand, als bepaald tijdens de schouwing, geplaatst moet worden zullen de evt. meerkosten bij de opdrachtgever in rekening worden gebracht
- Wachttijden voor de kraan welke door andere dan Mioteq BV worden veroorzaakt worden aan de opdrachtgever doorberekend (€ 245,00 per uur)
- De werkzaamheden zullen worden uitgevoerd op een doordeweekse dag tussen 8:00 uur en 17:00 uur

Opslagkosten

- Als een station langer dan 30 kalenderdagen, na gereed melding, op de fabriek wordt opgeslagen dan wordt er een opslag tarief van € 5,25 p/ton per maand doorberekend.