

In het midden van de monumentale taveerne rijst een huisje op vanaf de keldervloer tot in de nok.



Onderkeldering wapenloods
// Locatie: Fort Asperen, Acqouy
// Opdrachtgever: Stichting Fort Asperen
// Bouwperiode: oktober 2011 - mei 2012

Extra ruimte in wapenloods

De monumentale wapenloods van Fort Asperen is in gebruik als taveerne. Om extra ruimte te creëren is het houten gebouw tijdelijk gelift en voorzien van een betonnen kelder. Midden in de taveerne is een huisje geplaatst, met facilitaire voorzieningen.

PROJECT RENOVATIE

Binnen in de wapenloods zijn vanaf het maaiveld stalen buispalen geboord. Daaroverheen is een staalconstructie gelegd, waarna de wapenloods is gelift.



De kelder onder de wapenloods is volledig geïsoleerd. De stalen buispalen zijn in de keldervloer verankerd.

De renovatie van de Hollandse waterlinie heeft de afgelopen jaren een hoge prioriteit gekregen. In dat kader wordt ook Fort Asperen compleet gerenoveerd. Het gebruik van dit fort is echter nogal beperkt: in de winter is het vier maanden lang gesloten om onderdak te bieden aan een grote kolonie vleermuizen. Dat heeft ook gevolgen voor de inrichting en het klimaat van het fort. Exposities en dergelijke kunnen er niet plaatsvinden. De gewenste ruimte daarvoor moest dus buiten het fort zelf worden gevonden. Omdat Monumentenzorg zich niet kon vinden in extra bijgebouwen – ook niet als ze compleet in de grondwal werden geschoven – koos bureau SLA voor onderkeldering van de monumentale wapenloods, die in gebruik is als 'taveerne' waar vooral koffie en thee worden geserveerd.

De wapenloods stamt – net als het fort – uit het midden van de 19e eeuw. Het is een gebouw met een constructie van houten portalen met houten delen en een houten dakbeschoot met pannen. Een redelijk tochtvrij maar ongeïsoleerd gebouw dus. Het verkeerde nog in goede staat, waarbij wel een aantal houten delen moesten worden vervangen. Tevens zijn extra deuren aangebracht. Ook is aan de zijkant een oude aanbouw met toiletten gesloopt, waarna de zijgevel is hersteld. De nieuwe toiletten zijn ondergebracht in de kelder.

Stalen buispalen

Om de kelder te kunnen bouwen zijn eerst binnen in de wapenloods vanaf het maaiveld stalen buispalen geboord. Daaroverheen is een staalconstructie gelegd, waaraan de houten portalen zijn bevestigd. Na opvijzelen van de gehele constructie kon de gemetselde fundering worden gesloopt en kon de kelder in het werk worden gestort. Over de kelderbak heen is een betonnen beganegrondvloer gestort. Tot slot kon de houtconstructie weer zakken naar haar oorspronkelijke niveau, waarbij deze nu volledig afsteunt op de betonnen kelderbak. De keldervloer en de vloer van de begane grond zijn om de stalen buispalen heen gestort. Na het ontkisten van de begane grondvloer konden deze buispalen worden afgeslepen op het niveau van de keldervloer, waarin ze met stekken zijn verankerd.

De kelder heeft een vrije hoogte van 2,60 meter. Dat is gebaseerd op de maximale aanlegdiepte vanwege het vele water in



1 // De wapenloods is in volle glorie hersteld. In de zijgevel zijn extra deuren aangebracht naar het terras; de luchtbehandeling steekt door het dak. 2 // Ook de kelderwanden zijn volledig geïsoleerd. 3 // In de keldervloer is een sparring gemaakt voor het inbouwlement. De stalen buispalen steken door de begane grondvloer en zijn later net boven de keldervloer afgezaagd. 4 // De kanalen voor de luchtbehandeling zijn in de bouwkundige wanden van stijl- en regelwerk geïntegreerd. 5 // De verlichting in de kelder is op creatieve wijze uitgespaard in de betonconstructie.



Het inbouwlement is los van de wapenloods gehouden. Doordat warme lucht vanuit de geïsoleerde inbouw de wapenloods instroomt, heerst hier een semi-binnenklimaat.



Het inbouwlement heeft geen verdiepingvloeren. Glaspartijen geven zicht op de monumentale wapenloods. De spanten van de wapenloods lopen dwars door de inbouw heen.

de omgeving en de beperkte mogelijkheden tot bemaling. De wanden zijn uitgevoerd als schoonbeton, maar de esthetische eisen daaraan zijn bewust laag gehouden. Een wat ruwer aanzicht past beter bij het karakter van het fort.

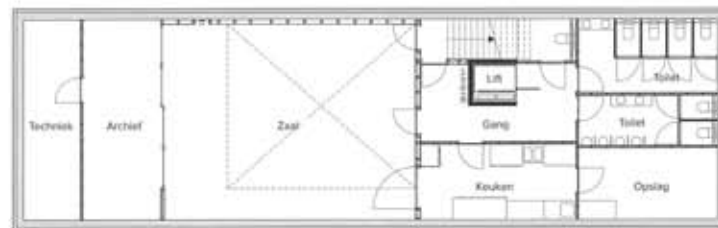
Klimaat

De thermisch geïsoleerde kelder heeft een volwaardig binnenklimaat. De taveerne zelf heeft dat niet met zijn ongeïsoleerde houtconstructie. Mede om die reden heeft Bureau SLA ervoor gekozen om midden in de taveerne een huisje te bouwen, met een volledige thermische schil. Dit huisje is opgebouwd vanaf de keldervloer en reikt tot in de nok van de wapenloods. In het huisje zijn geen verdiepingvloeren aangebracht, zodat de volle hoogte zichtbaar is. Daarvoor was een sparing opengehouden in de keldervloer en is de houten zoldering van de taveerne op deze plaats verwijderd. De dakspanten van de taveerne zijn in het ontwerp geïntegreerd en zijn binnenin het huisje zichtbaar. In de wanden van deze inbouw zijn diverse glaspartijen opgenomen om zicht te bieden op de monumentale wapenloods.

De begane grond in dit huisje heeft een horecabestemming gekregen en tevens bevinden zich hier de trap en lift naar de kelderverdieping. Het huisje is fraai vormgegeven en uitgevoerd met het plaatmateriaal Hi-Macs in de kleur wit. De kanalen voor zowel aan- als afvoer van lucht zijn in het regelwerk van de bouwkundige wanden van het huisje geïntegreerd. Doordat warme lucht vanuit het huisje via de taveerne naar buiten stroomt, ontstaat in de taveerne een semi-binnenklimaat.

De vrije hoogte van 2,60 meter is maximaal door het vele water in de omgeving en de beperkte mogelijkheden tot bemaling

Projectgegevens // **Locatie:** Fort Asperen, Langendijk, Acqouy // **Opdrachtgever:** Stichting Monument Fort Asperen // **Ontwerp:** Bureau SLA, Amsterdam, bureausla.nl // **Constructieadviseur:** ABT Delft, abt.eu // **Uitvoering:** Van den Dool Bouw, Leerdam, doolbouw.nl // **Bouwperiode:** oktober 2011 - mei 2012



PLATTEGROND KELDER



LANGSDOORSNED E



DWARSDOORSNED E

1:200