

Een sanitaire cel van den Spoorweg, ergens in België,

door A. QUOILIN

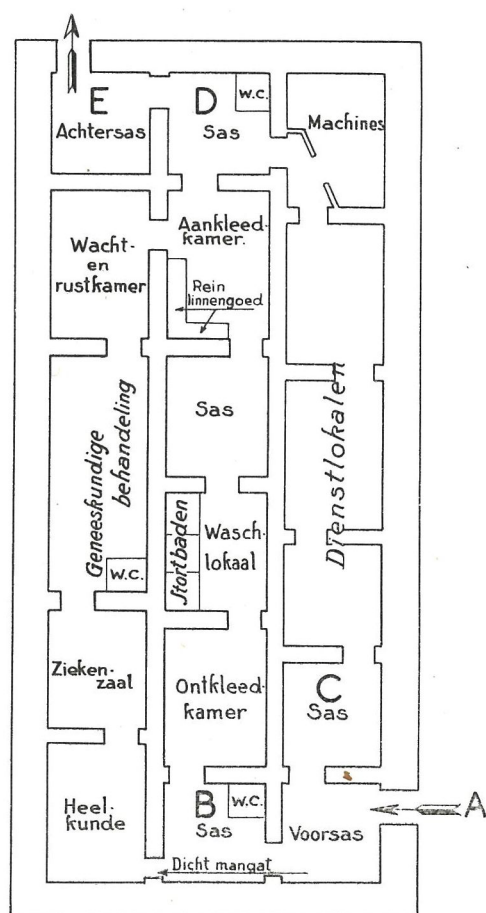
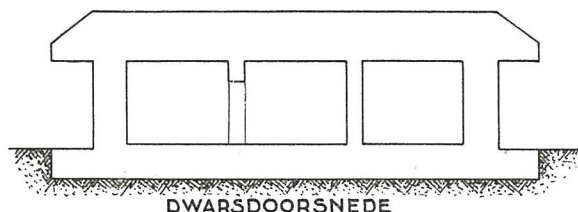
DE sanitaire cel werd opgericht om aan de gekwetste of gegaste spoorwegbedienden de eerste zorgen toe te dienen vóór hun overbrenging naar een ziekenhuis. Hieronder, in bovenaanzicht, de indeeling van de installatie.

De toegang is in A, in een voorsas, waarlangs men, door het sas B, toegang heeft tot de



Een sanitaire cel van den Spoorweg

SCHEMATISCH PLAN VAN DE CEL



geneeskundige inrichtingen en, door het sas C, tot de lokalen van den spoorweginst.

De machinekamer ligt achter laatstgenoemde lokalen.

De uitgang uit de twee reeksen van lokalen geschiedt langs het eenig sas D en het achtersas E.

De cel is gebouwd in den vorm van een rechthoek van 26 meter lengte bij 12 meter breedte, onderverdeeld in 17 afdeelingen.

Het gebouw is opgetrokken uit gewapend beton en met voldoende afmetingen om te weerstaan aan een gewoon bombardement. Het dak en de vloer vormen een uitsprong over de buitenmuurvlakken, zoodat een rechtstreeksche schok tegen de wanden verhinderd wordt.

De vrije binnenhogte bedraagt 2 m. 50. Het plafond laat de platen van am-staal bloot, welke dienen om de gebruikers der cel te beschutten tegen het vallen van stukken beton, die zouden kunnen losraken bij het ontploffen van de bommen welke op het gebouw neerkomen.

Het uiterlijk van die platen is een vrij goede nabootsing van een lambriseering, die aan het plafond een mooi aanzien geeft.

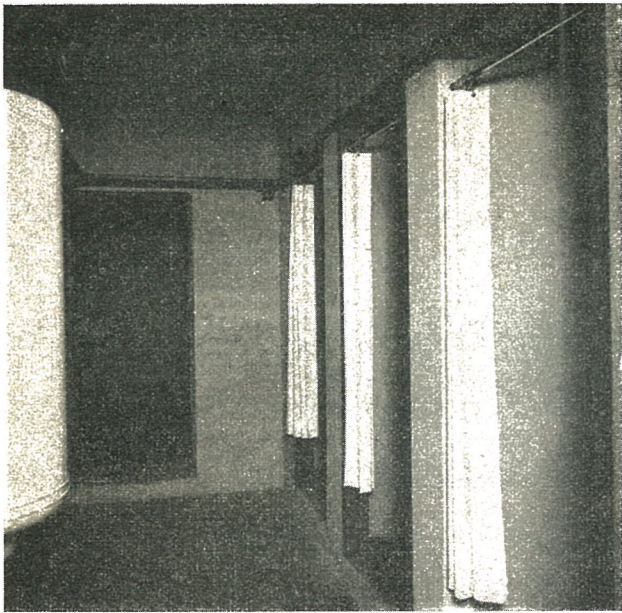
De vloer van monolietplaten is met stofwerende bekleeding.

Rekken op consolen loopen langs de muren van elk der lokalen.

De buitendeuren tot afweer van luchtverplaatsing en gas zijn van staal 40 mm. dik.

De binnendeuren, eveneens van staal, zijn gewoon gasafwerend.

De indeeling in luchtdichte afdeelingen biedt den waarborg dat, wanneer een gedeelte van



Waschlokaal en stortbaden

de cel vernield of de luchtdichtheid er van heeft opgehouden te bestaan, er nog geen gevaar is voor de gebruikers van het gedeelte dat niet vernield werd.

Gezondheidsinstallaties, aangesloten met de riolen, en met tussenplaatsing van stankafsluitingshevels met groote waterhoogte, zijn op de geschiktste plaatsen ingebouwd.

Van het sas van den geneeskundigen dienst gaat men in de ontkleedkamer, die uitloopt in de kamer der stortbaden; deze staat ter beschik-

king van de door mosterdgas of yperiet aange-taste bedienden. De stortbaden werken met koud en met warm water.

Daarop volgt de aankleedkamer, waarin de bediende die een stortbad kreeg en wiens besmette kleeven uitgetrokken werden, van nieuwe kleeven voorzien wordt.

In de wachtkamer blijven de patiënten tot ze naar de verpleegkamer of naar de operatiekamer overgebracht worden.

In de machinekamer zijn de inrichtingen tot verlichting en luchtconditionneering opgesteld.

De elektrische verlichting wordt verzekerd door een roteerende transformatiegroep die den wisselstroom 220 volt van het net omzet in gelijkstroom 110 volt.

Bij defect van den wisselstroom, treedt een electrogeengroep met benzinemotor onmiddellijk in de plaats van het defecte net op.

Die beide groepen verzekeren, buiten de verlichting, de werking der motoren voor de luchtconditionneering, de noodpomp, de verwarming van het water der stortbaden en de bediening van de geneeskundige toestellen.

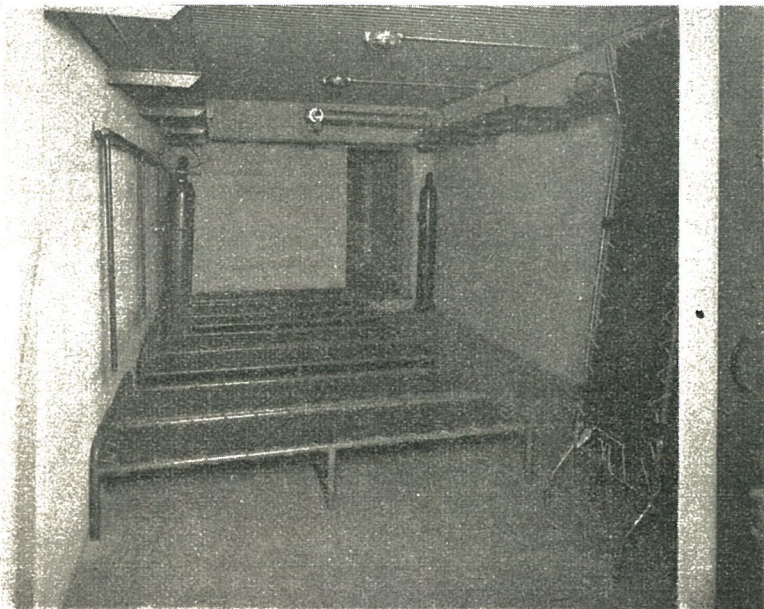
De luchtconditionneering verzekert de verlichting van de lokalen met « open stroomkring » : de lucht wordt aan de buitenlucht onttrokken en, na gediend te hebben, uit de cel gedreven.

De luchttopzuiging geschiedt door middel van een ventilator met twee luchtaansluitingen; de eene, de hooge luchtmondung, loopt uit ongeveer 1 m. boven het dak van de cel, de andere, de lage luchtmondung, zuigt 1 m. boven den grond op.

De buitenopeningen van die luchtmondungen zijn zóó gesteld dat er geen regenwater kan binnendringen.

Een stel luchtschuiven laat toe de eene of de andere van die luchtmondungen te gebruiken, rechtstreeks langs den ventilator te gaan door middel van een « by pass » of de opgezogen lucht in den gasfilter te stuwen.

De eventueel gefiltreerde opgezogen lucht wordt in de afdeelingen van de cel verdeeld door middel van leidingen van gegalvaniseerd plaatijzer, voorzien van volgens het inhoudsvermogen der lokalen gekalibreerde afvoermonden.



Zaal voor geneeskundige behandeling

De bedorven lucht wordt afgevoerd langs andere leidingen, eveneens van gegalvaniseerd plaatijzer.

Laatstgenoemde leidingen monden in de buitenlucht uit; de afvoeropeningen er van zijn voorzien van stevige kleppen, tegen luchtverplaatsing, die automatisch sluiten in geval van nood. Die kleppen dienen om de aan den ingang van de afvoerbuizen gemonteerde kleppen van aluminium, tot afweer van alle ongewenschte binnendringing van de buitenlucht, tegen luchtverplaatsing te beschutten. Deze laatste kleppen zijn zóó geregeld dat in de cel een inwendige overdruk van 10 mm. water in stand gehouden wordt, zoodat alle binnendringing van gas door eventuele barsten onmogelijk gemaakt wordt.

Een speciale installatie voor luchtverversching met ventilator verzekert den spoedigen afvoer van de lucht uit de ontkleedkamer en uit de kamer voor stortbaden, waar gevaar voor luchtbederf door de aanwezigheid van yperiet-slachtoffers te vreezen is.

Ook de sassen moeten krachtige luchtstromingen ondergaan, die in de machinekamer worden verwekt door gewone bediening van speciale schuiven.

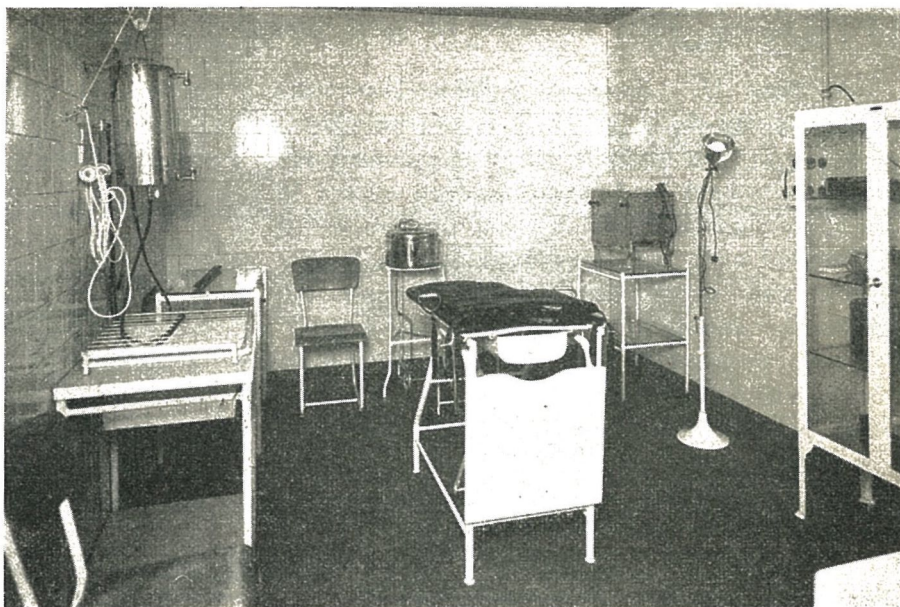
In normalen tijd worden de W.C.'s verlucht door kleine luchtpijpen waarvan de benedenopening van binnen door middel van schroefstoppen kan afgesloten worden.

In sommige afdeelingen waar de verluchting niet mag afgebroken worden — de operatiekamer bij voorbeeld — en om te voorzien in een toevallige buitendienststelling van de luchtconditionneering, werken luchtverschingstoestellen in gesloten kring, als noodtoestellen.

De watervoorziening wordt verzekerd door aansluiting met het drinkwaternet.

Een steeds volle waterbak van drie kubieke meter inhoud moet daarvoor zorgen als de waterleidingen van het net defect zijn, en er werd een put gedolven voor het geval dat de twee voorgaande bronnen niet meer zouden voorhanden zijn.

Een stel afsluitkranen biedt het middel alle noodige combinaties te regelen.

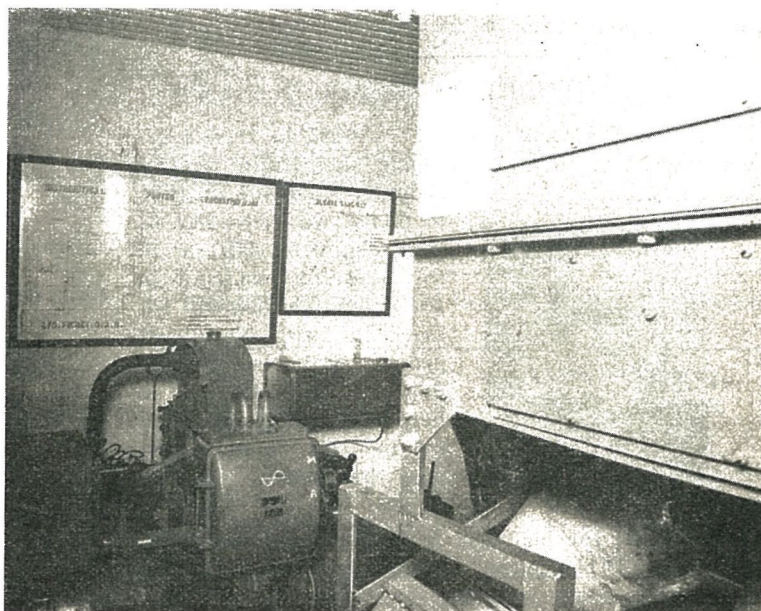


Zaal voor heelkunde

Het water van den vergaarbak en het water van den put worden in de binnenleidingen gedreven door een elektrische automatische pomp, of wel door een handpomp, als er geen stroom mocht wezen.

Zooals men in bovenstaande beschrijving kan lezen, werden alle mogelijke voorzorgen genomen om de hulp aan de gekwetsten, onder welke omstandigheden ook, op doelmatige wijze te verzekeren. Slechts wanneer de cel totaal zou vernietigd zijn, zou haar werking, althans gedeeltelijk, niet kunnen verzekerd worden.

De Nationale Maatschappij heeft haar vollen plicht gedaan; het personeel mag vertrouwen hebben.



Machinekamer