



Koninklijke Marechaussee

Project KWIII/FvB kazerne

Nieuwsbrief 16 | september 2019

Nieuwsbrief

Beste lezers,

Het project renovatie/nieuwbouw Koning Willem III / Frank van Bijnenkazerne heeft tot doel een nieuwe kazerne te realiseren op het terrein van de huidige kazernes. Middels deze nieuwsbrief houd ik u op de hoogte van de stand van zaken rondom de renovatie/nieuwbouw.

In deze nieuwsbrief zal ik u de laatste stand van zaken mededelen met betrekking tot het deelproject E, het Multifunctioneel lesgebouw. De volgende zaken zullen besproken worden:

- Buitenzijde
- De collegezaal
- Klimaatplafond
- Ijsbuffer
- Parkeerkelder
- Leslokaal
- Vloeren
- Materialen nieuw lesgebouw

Projectadviseur Renovatie / Nieuwbouw OTCKMar
Karel van Dijk



Bouwvakantie

De bouwvakantie is voorbij en de bouwvakkers van Wijnen Bouw BV zijn druk in de weer om een mooi en modern lesgebouw voor ons te maken.



Gevel vanaf de Laan van Spitsbergen

Buitenzijde

De blauwe trespabeplating is bijna verdwenen door het gevelscherm dat ervoor is geplaatst. De kleur van het gevelscherm is gebroken wit. Later wordt hier een grijze spijl aan toegevoegd, waardoor er een 3D-effect ontstaat. De gevel is voor de helft klaar.

Collegezaal

De indeling van de collegezaal is klaar. In een later stadium worden de stoelen geplaatst.



Klimaatplafond; de basis van een goed binnenklimaat



Klimaatplafond

Waarom Klimaatplafond?

Een klimaatplafond is een koelplafond gecombineerd met een verwarmingsplafond waarbij de energie-uitwisseling plaatsvindt op basis van straling. Met deze straling kan een ruimte worden gekoeld en/of verwarmd. Deze energieoverdracht op basis van straling wordt als zeer comfortabel ervaren en is daardoor zeer geschikt voor kantoren en scholen.

Werking

De basis is een bouwkundig (metalen) plafond dat is voorzien van watervoerende klimaatelementen. In deze zogenoemde stralingspanelen wordt koud of warm water gevoerd naar gelang er in de ruimte behoefte is aan koeling of verwarming.

Dit in tegenstelling tot zogenaamde traditionele systemen, zoals bijvoorbeeld ventilatoren, waarbij de energieoverdracht door middel van lucht plaatsvindt met bijbehorende nadelen zoals tocht, lawaai en droge lucht.

De temperatuur is per ruimte of regelgebied instelbaar. Afhankelijk van de ingestelde en gemeten temperatuur wordt een motorbediende klep aangestuurd die de watertoevoer naar het klimaatplafond regelt. De hoeveelheid water over het plafond bepaalt de capaciteit die het klimaatplafond levert en daarmee de temperatuur in de ruimte.

Een klimaatplafond is onderhoudsvrij en heeft een zeer lange levensduur hetgeen bijdraagt aan lage onderhouds- en exploitatiekosten van het gebouw.

Ijsbuffer

In de vorige nieuwsbrief is uitgebreid aandacht besteed aan de ijs-energiebuffer. Alle nieuwsbrieven zijn terug te vinden op het OTCKMar intranetportaal.

Inmiddels is het beton gestort, waardoor een vierkant reservoir is ontstaan met een inhoud van ongeveer 900 m³.

Het reservoir wordt voorzien van twee spiraalvormige warmtewisselaarbuizen uit kunststof op verschillende niveaus.

Eén buizenbundel is voor de afgifte van directe kou in de zomer en/of voeding voor de warmtepompen in de winter. De tweede bundel is om de ijsbuffer te regenereren.





Buizenbundel in een tank



De betonwanden zijn geplaatst



Parkeerkelder

Onder het hele lesgebouw, tot aan de keerwand, is een parkeerkelder gerealiseerd. Er is plaats voor 214 voertuigen, een motorenstalling en een fietsenstalling.

Leslokaal

Eén leslokaal is gereed (nog niet ingericht met meubilair).



Leslokaal

Vloeren

De bouwvakkers zijn begonnen met het leggen van de vloeren met donkergrijze MOSA tegels.



Materialen nieuw lesgebouw

- | | | | |
|----------------------|------------|--------------------------------------|-----------------|
| • Prefab betonbalken | 1021 meter | • Plafond kelder | 4165 m2 |
| • Dakbedekking | 5700 m2 | • Glazen systeemwanden | 2212 m2 |
| • Gietvloeren | 3180 m2 | • Vloerbedekkingen | 6070 m2 |
| • Klimaatplafonds | 6154 m2 | • Kabelgoten | ca 2100 meter |
| | | • Bekabeling t.b.v. data installatie | ca 58.000 meter |

