

2.2.1. FUNDERING EN INSLUITINGEN

Procedures of methoden die worden gebruikt voor het gehele constructiesysteem

De fundering van sleuven en putten wordt uitgevoerd met mechanische of handmatige middelen. De fundering wordt gelegd op een laag reinigingsbeton met een minimale dikte van 10 cm. Vervolgens wordt de fundering zelf gelegd met beton HA-30/P/40/IIIa dat in de assemblagefabriek wordt gemaakt. De rijping vindt plaats door middel van een irrigatie die niet tot wassen leidt.

Kenmerken van de betrokken materialen

Beton HA-30/P/40/IIIa.
Staal B 500 S

2.2.2. Dragende structuur

Berekeningsgrondslagen

De structurele basissen zullen bestaan uit pijlers, balken en laders van beton HA-30/B/20/IIIa, versterkt met staal AEH 500S, volgens de plannen.

Kenmerken van de betrokken materialen

De karakteristieke weerstand van het beton zal na 28 dagen $\geq 30\text{N/mm}^2$ zijn in cilindrische monsters.
Het in het beton te gebruiken staal wordt gegolfd met een elastische grens van 500N/mm^2 .

2.2.3. HORIZONTALE STRUCTUUR SANITAIRE WERKEN

Gegevens en uitgangspunten

De platen (20+5) en 72 cm. tussen de assen, worden gemaakt met zelfresistente voorgespannen betonnen liggers (T-18) en lichtgewicht betonnen gewelven van 20 cm met een druklaag van 5 cm (de 5 cm. druklaag). met een maximale totale dikte van 20 mm.) met zijn maaswijdte en versterking van negatieve AEH 500S (te leveren door het bedrijf dat de plaat levert, afhankelijk van het type plaat en het moment en de afschuifkrachten die worden weerspiegeld in de overeenkomstige plattegronden van de plaat) en de bijbehorende riemen. Het vulbeton voor sinussen, balken, banden en druklaag is HA-30/P/20/IIIa.

Kenmerken van de betrokken materialen

De karakteristieke fck-weerstand van het beton zal na 28 dagen $\geq 30\text{N/mm}^2$ zijn in cilindrische preparaten.
Het in het beton te gebruiken staal wordt gegolfd met een elastische grens van 500N/mm^2 .

Forjado de cubierta e intermedios

Dak en tussenlagen

De daken (25+5) en 72 cm. tussen de assen, worden uitgevoerd met zelfresistente voorgespannen betonnen balken (T-12) en verlichte betonnen gewelven van 25 cm. met een 5 cm. druklaag (de 5 cm. druklaag). met een maximale totale dikte van 20 mm.) met zijn maaswijdte en versterking van negatieve AEH 500S (te leveren door het bedrijf dat de plaat levert, afhankelijk van het type plaat en het moment en de afschuifkrachten die worden weerspiegeld in de overeenkomstige plattegronden van de plaat) en de bijbehorende riemen. Het vulbeton voor sinussen, balken, banden en druklaag is HA-30/P/20/IIIa.

Kenmerken van de betrokken materialen

De karakteristieke fck-weerstand van het beton zal na 28 dagen $\geq 30\text{N/mm}^2$ zijn in cilindrische preparaten.
Het in het beton te gebruiken staal wordt gegolfd met een elastische grens van 500N/mm^2 .

2.2. Geïmplementeerde en omhullende structuren

2.2.1. Definitie structuren

2.2.1.1. Muren in contact met de lucht

Dubbelschalige gevel, buitenste blad van driedubbele holle keramische baksteen met de afmetingen 33x16x11, met doorlopende coating aan de buitenzijde en pleisterwerk met cementmortel aan de binnenzijde, ongeventileerde luchtkamer met een dikte van 4 cm, isolatie aan de binnenzijde van geëxpandeerd polystyreen van 8 cm, binnenste blad van dubbele holle keramische baksteen met de afmetingen 33x16x7x7, afgewerkt met een pleisterafwerking aan de binnenzijde of met cementmortel en betegeling, afhankelijk van het gebruiksgebied.

2.2.1.2. Buiten schrijnwerken (H) + Verduisteringssystemen (Pr)

Buitenkant schrijnwerk in aluminium met gedefinieerde kleur in timmerplannen, met versterkte profielen met gegalvaniseerde stalen buis en koudebrugbreuk, dubbele beglazing met 5+5 veiligheidsemissie/kamer 16/6 en aluminium rolluik in de kleur, de bladeren kunnen worden gevouwen, vastgezet of geschoven, ze worden gedefinieerd in het corresponderende timmerwerkgeheugen.

We hebben rekening gehouden met het percentage openingen in de gevel, de plaats van het gebouw in de klimaatzone en de oriëntatie van het doek waartoe ze behoren. Voor de berekening van de warmtetransmissie in gevelopeningen is rekening gehouden met het type beglazing en de aanwezigheid van zonwering.

2.2.1.3. Daken die in contact komen met de buitenlucht (C1)

Omgekeerd plat dak, begaanbaar, met een resistente horizontale ondersteuning, met een helling van 2% door middel van lichtbeton (arjita), dubbele asfaltplaat van 60 kN/cm², thermische isolatielaag van geëxtrudeerd polystyreen van 10 cm. dikte, akoestische isolatielaag, geotextiellaag, cementmortellaag van 3 cm. en afgewerkt met een vloerbedekking, afhankelijk van de constructiedetails van het dakvlak.

2.2.1.4. Daken die in contact komen met niet-bewoonbare ruimten (C2)

NIET VAN TOEPASSING

2.2.1.5. Ondergrondse daken (C3)

NIET VAN TOEPASSING

2.2.1.6. Ondersteunde grond op het terrein (S1)

Vloeren met dekvloer, stenen bestrating en een 20 cm dikke verdichte zakhorra-laag, afdichting door middel van een netvormige polyethyleenplaat, een 20 cm dikke gewapend betonnen plaat, een 3 cm dikke regularisatielaag door middel van een cementmortel, thermische isolatie door middel van 5 cm dikke geëxtrudeerde polystyreenplaten, een 3 cm dikke cementmortellaag en afgewerkt met een met cementlijm beklede steengoedvloer.

2.2.1.7. Vloeren die in contact komen met niet-bewoonbare ruimten (S2)

Unidirectionele plaatvloer 25 cm (20+5), met waterdichte en geëxtrudeerde polystyreen isolatie van 5 cm dik, akoestische isolatie, zandbed 3 cm dik, cementmortellaag van 5 cm dik en afgewerkt met een met lijm mortel beklede steengoedvloer.

2.2.1.8. Vloeren met een diepte van meer dan 0,5 m (T3)

Unidirectionele plaatvloer 25 cm (20+5), met waterdichte en geëxtrudeerde polystyreen isolatie van 5 cm dik, akoestische isolatie, zandbed 3 cm dik, cementmortellaag van 5 cm dik en afgewerkt met een met lijm mortel beklede steengoedvloer.

2.2.1.9. Muren in contact met het terrein

Zwaartekrachtwand van gewapend beton HA-30/P/20/IIIa, 30 cm dik, met afdichting aan de buitenzijde, luchtkamer van 4 cm, thermische isolatie door geëxpandeerd polystyreen van 6 cm dik,

gebogen door middel van een holle keramische baksteenfabriek met de afmetingen 33x16x4x4 cm, afgewerkt met een gips- of cementmortel en betegeling, afhankelijk van het gebruiksgebied.

2.3. Afwerkingen

De kenmerken en specificaties van de afwerkingen van de wanden zijn aangegeven om te voldoen aan de eisen van functionaliteit, veiligheid en bewoonbaarheid (de afwerkingen die hier worden beschreven zijn die welke zijn beschreven in het beschrijvende rapport).

2.3.1. 1. Buitenbekleding

- Bekleding door elementen. Keramisch fineer 60x40 cm.
- Doorlopende coating. Eenlaagse mortelpleister.
- Afgewerkt met plastic verf.

2.3.2. Binnenbekleding

- Bekleding door elementen. Keramisch fineer door middel van een steengoed tegel.
- Doorlopende coating. Kunststofverf, kleur om uit te kiezen
- Continu Coating. Versierd met geprojecteerd Y-20 pleisterwerk.

2.3.3. Vloerbedekking

- Zwevende vloer met contactgeluidsisolatie met ondersteuning van de mortelafwerking met isolatie zonder waterdichtheid en discontinue harde afwerking van keramische tegels.

2.3.4. Dakafwerkingen

- Stijve discontinue bekleding door middel van steengoed tegels.

2.3.5. Valse plafonds

- Niet-registreerbaar tussenplafond met 15 cm dikke luchtkamer, opgehangen aan trekbanden, zonder isolatie en binnenbekleding van gipsplaten.

2.4. Inrichtingssystemen en installaties

2.4.1. Badkamers

Zij moeten beschikken over de volgende sanitaire voorzieningen:

- Toilet met regenbak
- Wastafel
- Douche of badkuip of beide
- Bidet (optioneel)

2.4.2. Keuken

Een keuken met de volgende apparatuur wordt geprojecteerd:

- Wastafel met 2 spoelbakken.
- Huishoudelijke vaatwasser.
- Keuken / Elektrische oven.
- Afzuigkap.
- Keukenonderstel en onderkasten met granieten bank.

2.4.3. Wasruimte

Een wasruimte met de volgende apparatuur is gepland:

- Huishoudelijke wasmachine.
- Huishoudelijke gootsteen.
- Droger.
- 100 liter elektrische kachel.

2.4.4. Industriële voorzieningen

Het gebouw beschikt over de volgende industriële faciliteiten:

- In de kelder bevindt zich een overdrukinstallatie voor de toevoer van sanitair water uit de 15.000 liter drinkwatertank.
- Gekoppelde airconditioningapparatuur (alleen de leidingen zijn voorgeïnstalleerd), met één eenheid per installatie.
- Warmtepomp voor verwarming en warmwaterbereiding