

Werkblad bouwfysica

Schrijf een adviesrapport (inleiding, uitgangspunten, eisen bouwbesluit, berekeningen, advies per onderdeel) over de bouwfysische en installatietechnische aspecten van het gebouw. Het rapport is een individueel product maar je mag voor een deel gebruik maken van groepsproducten.

Verplicht voor 2^e jaar studenten, Facultatief voor 3^e jaar studenten.

Heb je een ander voorstel neem dan contact op. friso.brouwer@nhlstenden.com

Werk ongeveer 5~6 onderdelen individueel uit voor 3EC. Afhankelijk van de diepgang en hoe complex het ontwerp is. Geef bij de producten duidelijk aan wie welke producten heeft gemaakt. Zorg dat je kennis hebt van de producten waar je niet aan hebt gewerkt.

Ventilatie:

1. Maak een tekening van de gebruiksfuncties, verblijfsruimten met bezetting (VR), verblijfsgebieden (VG), gebruiksoppervlak (GO), brutovloeroppervlak (BVO) (mag als groep)
2. **Ventilatiebalansberekening en tekening. Spuiventilatie (individueel onderdeel)**
3. **Plattegrond installaties ventilatie en riolering en horizontale + vert drsn schacht (individueel onderdeel).**

Energie:

4. **BENG berekening (individueel onderdeel) 1 variant**
BENG varianten studie/ Nul-op-de meter (mag als groep)

Milieu:

5. **Milieubelasting gebouw, MPG berekening (niet verplicht)**

Brand:

6. **Tekening/onderzoek brandscheiding en vluchtroutes (individueel onderdeel)**
Brandklasse materialen gevel en interieur (mag als groep)

Geluid:

7. Tekening/onderzoek geluidwering wanden en vloeren (mag als groep)

Installaties:

8. Onderzoek naar de toe te passen installaties (mag als groep)
9. **3D intekenen installaties in Revit. (niet verplicht)**

Op de vorige bladzijde is aan de groene kleur te zien wat ik van de opdracht heb gemaakt. De rode gekleurde zinnen zijn onderdelen die ik niet heb gedaan voor de opdracht van bouwfysica.

Ik vind dat ik de 3 EC's voor deze opdracht heb verdiend, omdat ik de opdracht heb uitgevoerd zoals het was beschreven en al de dingen zo goed mogelijk heb afgemaakt. Ik heb mij verdiept in de stof, heb de colleges goed bijgewoond en de kennis die ik daar heb opgedaan in mijn verslag verwerkt. Alleen Milieu heb ik niet gedaan maar dat onderdeel was ook niet verplicht. Het 3D intekenen van de instanties heb ik gedeeltelijk voor een andere opdracht gebruikt.