

SKID ENGINEERING

Een skid is een stalen frame waarop apparatuur wordt gemonteerd. De complete constructie wordt in de werkplaats gebouwd en daarna als één geheel naar de locatie vervoerd. Daar wordt de skid aangesloten als een plug-in module en direct in gebruik genomen.

1. KLANT & EISENPAKKET

- In gesprek met de klant → wensen & eisen vastleggen
- Meedenken over wetgeving, transportbeperkingen, veiligheid
- Vaststellen functionele randvoorwaarden

Output: Eisenpakket voor de skid

2. SPECIFICATIES & RANDVOORWAARDEN

- Verzamelen klantdata & procesvereisten
- Eerste technische input (capaciteit, ruimte, omgevingsfactoren)
- Nog geen detail-P&ID's, maar globale procesopzet



Output: Basis voor lay-out en apparatuurkeuze

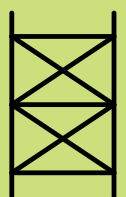
3. GLOBALE LAY-OUT

- Afmetingen van de skid en aantal verdiepingen bepalen
- Plaatsing van grote apparatuur
- Eerste 3D-model (zonder piping, kabels en instrumentatie)

Output: Concept lay-outmodel

4. FRAME ENGINEERING

- Kiezen van geschikte profielen voor frameconstructie
- Ontwerp van hoofd draagstructuur, hijspunten en transporteerbaarheid
- Check op modulaire opbouw & praktische uitvoerbaarheid



Output: 3D-model skidframe

5. STERKTE & STABILITEIT

- Berekenen op basis van grootste belastingen (gewicht, wind, hijsen)
- Controleren: sterk genoeg, stijf genoeg, stabiel genoeg
- Bij definitieve berekeningen → verbindingen en details meenemen

Output: Rekenkundige onderbouwing

6. ITERATIEF ONTWERP & REVIEWS

- Ontwerpspiraal: meerdere cycli met steeds meer detail
- Regelmatige afstemming met klant en projectteam
- Continue verbeteringen op veiligheid, fabricage en kosten

Output: Definitief ontwerp & documentatie

7. BOUW & OPLEVERING

- Fabricage van de skid
- FAT (Factory Acceptance Test) & ondersteuning bij productie
- Oplevering inclusief:
 - As-built tekeningen
 - Rekendossiers
 - CE-documentatie (indien nodig)



Output: Skid gereed voor gebruik op locatie