

# Engineerings uitgangspunten Utiliteit

## Doel

Om het engineering- en tekenwerk zo soepel mogelijk te laten verlopen, ontvangen we graag onderstaande projectinformatie. Samen zorgen we hiermee voor een vlotte voorbereiding en uitvoering.

## Planning

Het tijdig ontvangen van onderstaande projectinformatie is essentieel om jullie zo goed mogelijk te ontzorgen en gezamenlijke faalkosten te voorkomen. Wij gaan er daarom van uit dat het tekenwerk uiterlijk 3 weken vóór start montage op uitvoering staat, zodat planning en materiaal bestel orders tijdig kan worden ingekocht en afgestemd.

Starten zonder vrijgegeven tekenwerk gebeurt in overleg, waarbij eventuele risico's en extra kosten bij de opdrachtgever liggen.

## Benodigde informatie voor engineering & tekenwerk

- Definitieve bouwkundige onderleggers (.DWG), inclusief:
  - Positie verdelers en vrij te houden zones
  - Eventuele gebouwdilataties
- Installatieprincipeschema met temperatuurtrajecten
- Supportrichting bij montage in constructievloer

- Eventuele zone-indeling per verdeler
- Warmteverliesberekening
- Beschikbaar drukverlies (kPa)
- Gevelaanzichten / doorsneden
- Vloeropbouw en afwerkvloer

## Primair leidingwerk (indien van toepassing)

- Tekeningen van schachten, springen en overige voorzieningen
- Positie en uitvoering van de opwekker, inclusief aansluitvoorzieningen

## Regeling (indien montage door WTH)

- Posities van thermostaten in .DWG
- Documentatie en elektrisch aansluitschema van de warmte-/koudebron
- Definitief elektrisch installatieprincipeschema

## Aftekenen wanden en koude zones (indien door WTH uitgevoerd)

We onderscheiden hierin twee opties:

- Aftekenen wanden + koude zones
- Alleen aftekenen koude zones (wanden reeds geplaatst)

## Benodigd:

- Wandentekeningen (.DWG / .PDF) met maatvoering vanaf vaste wand of stramien
- Alle vloerverwarmingsvrije zones (keuken- en badkamerindeling) en overige vrij te houden zones incl. maatvoering (.DWG)



### Let op:

WTH is niet verantwoordelijk voor de maatvoering van koude zones. De opdrachtgever levert deze aan.