

# Forudsætninger for modtaget projekteringsgrundlag

Beskrivelse af forudsætninger til projektmaterialer der danner grundlag for Roust Elements projektering.



## Begreb og udtryk

**Projekteringsgrundlag** – Projektmateriale bestående af digitale dokumenter, tegninger og modeller der danner grundlag for Roust Elements projektering.

**Produktionsgrundlag** – Projektmateriale udarbejdet af Roust Element til brug under produktionen, levering og montage af elementleverancen

**Elementleverancen** – Produkter og ydelser der levers af Roust Element der tilsammen udgør det af kunden købte.

**Element** – En bygningsdel projekteret og produceret af Roust Element.

**Kunde** – Personen eller virksomhed der har indgået købsaftalen med Roust Element, eller dennes repræsentanter og rådgivere.

## Anvendelsesområde

Dette dokument specificerer de krav der stilles fra Roust Element til det projektmateriale der skal danne grundlag for Roust Elements projektering. Disse krav gør sig gældende for alle ordrer hvor andet ikke er aftalt. For ordrer hvor der fra kundens side ikke foreligger en projektering i 3D, frafalder kravene til 3D modeller.

Derudover specificeres i dette dokument indholdet og filformatet af Roust Elements projekteringsydelser ift. tegninger og modeller der leveres af Roust Element til kunden.

Roust Elements statiske projekteringsydelser er underlagt de gældende anvisninger for disse og indgår ikke som en del af dette dokument.

Roust Element forbeholder sig retten til at udskyde projekteringsopstart og leveringen af ordren hvis projekteringsgrundlag i overensstemmelse med indeværende dokument ikke er tilgængeliggjort senest på den aftalte dato for dette.

Roust Elementer forbeholder sig retten til fravigelser fra dette dokument.

## Filformater for projekteringsgrundlag

Projekteringsgrundlaget skal gøres tilgængelig for Roust Element i nedenstående filformater.

	Filformat 1	Filformat 2
Dokumenter	pdf	
2D tegninger	pdf	Revit og Autocad (dwg/dxf)
3D modeller	Ifc 2x3	Revit

## Indholdet af projekteringsgrundlaget

Projekteringsgrundlaget skal som udgangspunkt indeholde utvetydige og komplette oplysninger omkring:

- Bygningens endelig geometri.
- De tiltænkte lag som elementerne består af (evt. bygningsdelsbeskrivelse)

- Hulmål og vinduesliste, vinduesordrebekræftelse, samt montageanvisning fra den valgte vinduesfabrikant. Hvis Roust skal montere vinduerne, skal vinduesfabrikantens positionsnummer entydigt fremstå på facadeopstalter eller plantegninger.
- Vinduesdetaljer der viser indvendige og udvendige inddækninger, fuger samt vinduernes placering vinkelret på facaden samt tiltænkte fastgørelse.
- Detaljer der viser entrepriser og arbejder der modstøder Roust Elements leverance, samt tiltænkte grænseflader.
- Planer, snit eller detaljer der viser behov for forberedelser for gennemføringer eller udsparinger i elementerne.
- Planer, snit eller detaljer der viser behov for føringsveje eller andre indbygninger i elementerne, herunder el, vvs mm.
- Planer, snit eller detaljer der viser behov for løsplader i elementerne, herunder til el, vvs mm.
- Omfang, geometri og placering af bygherreleverancer.
- Bygningens geometri på tidspunktet for montagen af elementerne (evt. KON geometri)
- Detaljer der viser tiltænkte fastgørelser af elementerne mod anden entreprise.
- Krav til u-værdi, lyddæmpning og brandmodstandsevne, udspecificeret pr. Bygnings-element.
- Krav til overflader og materialer ift. brand, udspecificeret pr. bygnings-element.
- Krav til materialer ift. certificeringsordninger, herunder evt. dokumentationskrav.
- Statisk dokumentation fra bygværksprojekterende iht. SBI 271.
- Tiltænkt montageopdeling og -rækkefølge.
- Overordnet fugtstrategi for byggeriet.

Hvis det på forhånd aftales, kan kunden fravige fra ovenstående indhold af projekteringsgrundlaget. Dette medfører at punkter der er uafklarede i projekteringsgrundlaget udføres iht. Roust Standarder.

## Roust Elements fravigelser fra projekteringsgrundlaget.

Roust Element forbeholder sig retten til at enerådigt projektere trædelene mm. indeholdt i elementerne, dette typisk fra inderside vindplade til inderside gips, samt samlinger indbyrdes mellem elementer. Det betyder at Roust element som standard fraviger fra projekteringsgrundlaget på dette punkt.

Roust Element vil gennemgå de tænkte fastgørelser af elementerne mod anden entreprise, og vil så vidt muligt forholde sig til disse under projekteringen af elementerne. Roust element forbeholder sig dog retten til at omprojektere disse i samråd med kunden, hvis elementmontagen/elementprojektet kræver dette. Omkostningerne for denne omprojektering er Roust Element uvedkommende.

## Ændringer i projekteringsgrundlaget.

Ændringer i projekteringsgrundlaget som har indflydelse på elementleverancen, og forekommer efter Roust Element projekteringsopstart, skal meddeles skriftligt direkte til

Roust Element. Det skal ikke forventes at Roust Element følger og reagerer på opdateringsmails fra digitale platforme. Roust Element analyserer konsekvenserne af ændringen og melder tilbage til kunden heromkring.

## Produktionsgrundlaget.

Produktionsgrundlaget er resultatet af Roust Elements projektering. Dette specificerer geometrien og materialerne brugt i elementleverancen.

Produktionsmaterialet vil blive leveret i følgende filformater:

	Filformat 1
Dokumenter	pdf
2D tegninger	pdf
3D modeller	Ifc 2x3

Digitale 3D modeller udarbejdet af Roust Element, bliver udført i egne lokale koordinater, men vil indeholde et fixpunkt der muliggør placering af denne i kundens tværfaglige 3D model. Roust elements modeller vil ikke blive geolokaliseret eller tilpasset kundens koordinatsystem.

Roust Elements produktionsgrundlag består typisk af nedenstående:

### Materiale til godkendelse hos kunde

- 2D bygningsssnit
- 2D remplan
- 2D plantegning eller facadeopstalter med elementernes placering
- Samlingsdetaljer
- Detaljer ved vinduer.
- 3D model
- Statik for Roust Elements konstruktionsafsnit

Det fremsendte projekteringsmateriale forventes godkendt af kunden indenfor 5 arbejdsdage.

Eventuelle kommentar til de fremsendte 2D tegninger indsættes direkte på de fremsendte PDF-tegninger. Kommentar til 3D modellen samles som en liste i det dokument. Punkterne der refererer til 3D modellen skal indeholde henvisninger med billeder.

Det forudsættes at statikken er godkendt af den certificerede statiker inden produktionsopstart iht. den for projektet aftale projekteringstidsplan.

## Produktionstegninger på Elementer

Til internt brug i Roust Elements Produktion. Disse udleveres ikke pga. konkurrencemæssige årsager.

## Montagemappe

- 2D bygningsnit
- 2D remplan
- 2D plantegning eller facadeopstalter med elementernes placering
- Samlingsdetaljer
- Dokumentet "Forberedende og efterfølgende arbejde"