ROUST ELEMENT

ROUST ELEMENT

Roust Element producerer præfabrikerede væg-, tag- og dækelementer i træ til ethvert byggeri.

Fremstilling af elementerne foregår på fabrik i Vestjylland med en høj færdiggørelsesgrad, som sikrer kortere byggetid, ensartet kvalitet og høj præcision.

183 mio.
Omsætning 2025

190
Antal ansatte

Vi gør det nemmere at bygge i træ

Roust Element oplever en stigende interesse for præfabrikerede træelementer, fordi de forkorter byggetiden og gør byggeprocessen mere forudsigelig og sikrer høj kvalitet i udførelsen.

Præfabrikation er grundlaget i vores produktion. Når produktionen flyttes fra byggeplads til fabrik, får vi bedre styr på kvalitet, processer og udførelse.

Det stiller krav til, hvordan vi producerer og dokumenterer. Derfor udvikler vi produktionen, tester nye materialer og arbejder mere systematisk med data på spild og energiforbrug.

Vi arbejder løbende med at gøre det nemmere at bygge i træ ved at udvikle eksisterende løsninger og dele viden om, hvordan de anvendes i praksis.

I de følgende sider giver vi indblik i, hvordan vi arbejder med produktion, medarbejdere og projekter.

Kasper Bregendahl
Administrerende direktør
Roust Element

Vidensdeling og løsninger i praksis

Hos Roust Element samarbejder vi bredt med rådgivere, entreprenører og uddannelsessteder for at dele erfaringer fra projekter og produktion. Målet er at gøre det nemt at tilvælge og anvende træelementer.

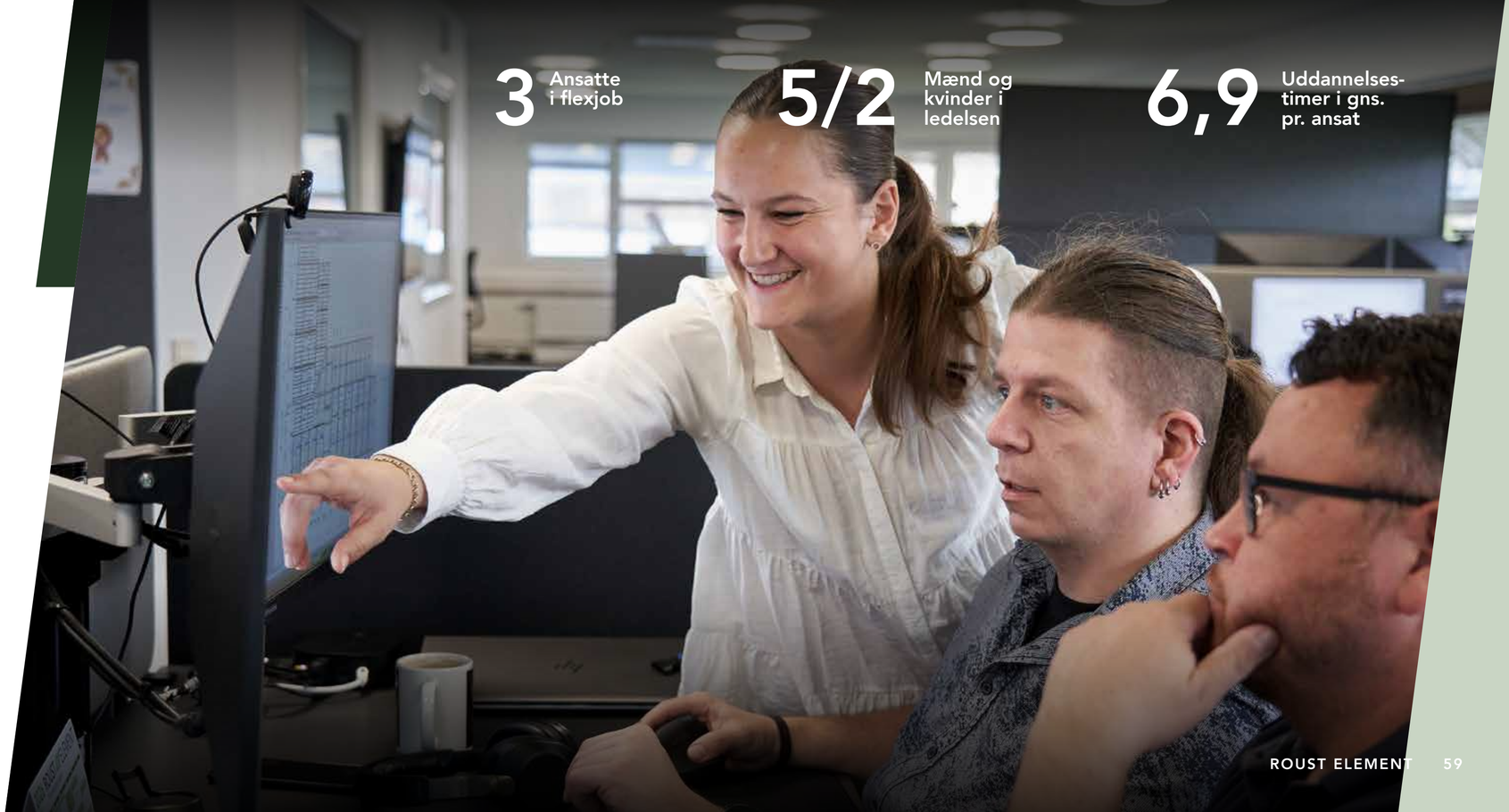
Vi har løbende besøg af undervisere og studerende fra bygningskonstruktøruddannelsen, som får indblik i produktion, projektering og udførelse, og der er mulighed for faglige drøftelser om, hvordan teori og praksis hænger sammen.

Samtidig bidrager vi selv til undervisning i branchen, blandt andet gennem kurser i præfabrikeret træskelletbyggeri med afsæt i konkrete projekter og erfaringer fra produktionen. For os handler vidensdeling både om at udvikle vores forretning og om at gøre det nemmere for branchen at vælge træbaserede løsninger, så byggeriet trækkes i en retning, hvor vi bruger endnu flere biobaserede materialer.

Vi ved, at der kan være spørgsmål forbundet med at bygge med træelementer. Derfor arbejder vi målrettet på at skabe tryghed, så vores kunder kan vælge løsningerne med tillid til, at de er både sikre og langtidsholdbare.

Eksempelvis tilbyder vi indbyggede fugtsensorer i vores elementer, som registrerer fugtniveauet over tid og dokumenterer, at konstruktionen har haft de rette forhold under transport, opbevaring og montage som en del af kvalitetssikringen.

Fugtsensor



Medarbejdere og arbejdsmiljø

Vi er en international arbejdsplads med kolleger fra flere nationaliteter, og vi arbejder på at skabe en inkluderende kultur på tværs af sprog og baggrunde.

I produktionen sammensætter vi teams på tværs af funktioner og erfaring. Introduktion og oplæring foregår på flere sprog, så alle har de samme forudsætninger.

Oplæring sker gennem en jobtræningsmodel, hvor erfarne medarbejdere oplærer nye kolleger. Det er en form for mesterlære, som sikrer en ensartet oplæring.

I 2025 startede vi et trivselsprojekt, og i 2026 gennemføres en trivselsundersøgelse, som skal danne grundlag for prioritering af indsatser. Vi arbejder løbende med forbedringer via daglige tavlemøder i produktionen, hvor forbedringsforslag er et fast punkt. I alt blev der registreret omkring 400 forslag, hvoraf størstedelen er gennemført. Flere forslag har handlet om at reducere støj og støv i produktionen og er omsat til tiltag som luftrensere og forbedret akustik.

Alle medarbejdere gennemgår en årlig sikkerhedsintroduktion, og hændelser bliver løbende drøftet. I 2025 blev der registreret to arbejdsulykker. Som en del af beredskabet gennemfører medarbejdere i produktionen også udvidede førstehjælpskurser.

I administrationen styrker vi kompetenceudvikling gennem digitale læringsværktøjer som fx GoLearn. Bæredygtighed er en del af den løbende opkvalificering, og der er afholdt kursus om DGNB og EU-taksonomien med fokus på dokumentationskrav, og hvordan de kan omsættes i det daglige arbejde.

Som en del af vores onboarding er medarbejdere fra kontor og tegnestue to dage i produktionen for at lære, hvordan elementerne fremstilles. Det styrker forståelsen for processer og samarbejdet på tværs.

Ressourcer og produktion

Vi arbejder på at kortlægge spild og energiforbrug i produktionen for at imødekomme stigende dokumentationskrav i bygningsreglementet og styrke vores datagrundlag. Arbejdet er igangsat i 2025, men endnu ikke fuldt implementeret.

Restmaterialer genanvendes internt eller bruges til energiformål. Vi er selvforsynende med varme ved at udnytte eget træaffald. Det reducerer behovet for ekstern energiforsyning og transport til forbrænding. Dertil udskifter vi løbende vores gasdrevne trucks til el-trucks efter endt levetid.

Mindre mængder restmaterialer doneres til lokale initiativer. Eksempelvis modtager Varde Garden pladeaffald til produktion af fuglehuse, som sælges til fordel for foreningen, som er en lokal musikgarde for børn og unge.
Vi tester løbende nye isoleringsmaterialer som halm, hamp og træfiber for at imødekomme efterspørgslen på mere bæredygtige løsninger. På den måde kan vi indgå i projekter med forskellige materialevalg og bidrage med erfaring i, hvordan de fungerer i praksis.

Et eksempel er projekter i Brøndby og på Roskilde Universitets Center, hvor biobaserede isoleringsmaterialer er afprøvet i praksis.
De fungerer som testmiljøer og giver konkret viden om materialernes egenskaber og anvendelighed. Ikke alle løsninger fungerer fra start, men erfaringerne bruges til at videreudvikle løsningerne.

Projekter i praksis

Projekterne er centrale for udvikling og dokumentation af vores løsninger.

I projektet Rønde Børnehus har vi i tæt samarbejde med bygherren Syddjurs Kommune leveret præfabrikerede elementer udviklet af EcoCocon med halmisolering. Projektet er et eksempel på, hvordan nye biobaserede materialer kan anvendes i praksis, og Syddjurs Kommune har haft høje ambitioner for både materialevalg og klimaaftryk.

Vi bearbejder og færdiggør EcoCocons elementer klar til montage med blandt andet dampspærre og lister. På den måde bringer vi vores erfaring med præfabrikation i spil i en løsning, der kombinerer biobaserede materialer med en effektiv og enkel montageproces. Projektet er udført for JDH Byg. LCA'en er genberegnet efter klimakravene i BR25 og ligger på 3,2 kg CO_2e/m²/år, hvilket er markant under grænseværdien for institutioner.

I Taastrupgaard ved Høje Taastrup har vi bidraget til renoveringen af Pilotblok 85, som er frontløber for transformationen af et større boligområde med mere end 500 boliger.

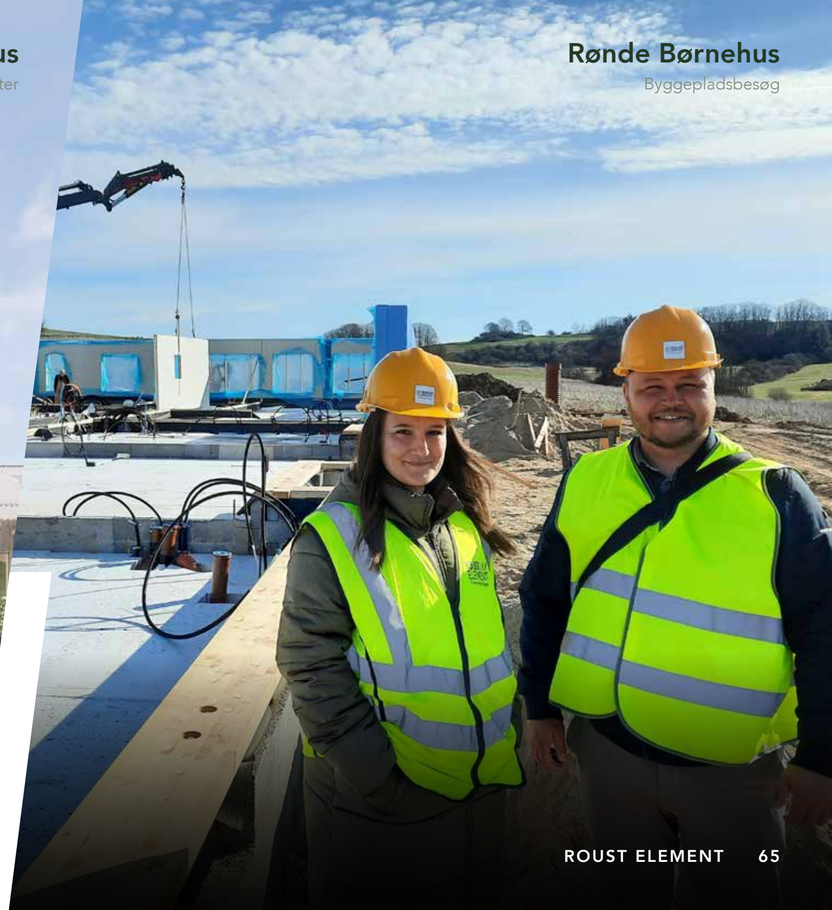
Projektet viser, hvordan præfabrikerede træelementer kan anvendes i renovering og transformation af eksisterende byggeri. Her er de oprindelige betonfacader udskiftet med nye lette træfacader med teglbeklædning og tagboliger.

Projektet har haft fokus på både energiforbedringer, ressourceforbrug og udvikling af mere attraktive boligmiljøer. Samtidig har pilotprojektet bidraget med erfaringer, som danner grundlag for den videre renovering af området. Projektet er indstillet til Renoverprisen 2026.

I Travbyen ved Billund deltager vi i et udviklingsprojekt for bygherren KIRKBI med fokus på genbrug og bæredygtigt byggeri, hvor materialer og konstruktioner er indtænkt fra start. Her indgår vores elementer med biobaseret isolering fra vores søstervirksomhed Nviro som en del af den samlede løsning.

Projekterne viser, hvordan træelementer kan anvendes i praksis, når materialer, konstruktioner og samarbejde tænkes ind fra start.

Rønde Børnehus
Visualisering: GPP Arkitekter



Rønde Børnehus
Byggepladsbesøg

Klimaregnskab Roust Element

Ligesom for koncernens øvrige selskaber ligger langt størstedelen af Roust Elements klimaaftryk i værdikæden og dermed i Scope 3. Produktionen har et relativt lavt energiforbrug, og de største emissioner knytter sig derfor primært til indkøbte materialer, produkter, ydelser og transport.

Roust Element har ikke adgang til data for transport af materialer fra leverandører til fabrikken i Roust. Transporten indgår typisk som en del af materialernes samlede pris, og der foreligger derfor ikke særskilte data, som gør det muligt at opgøre transporten i fysiske mængder. Da denne transport forventes at udgøre en væsentlig del af klimaaftrykket, vil Roust Element fremadrettet gå i dialog med leverandører for at undersøge mulighederne for bedre data på området.

Scope 1- og 2-emissionerne er primært knyttet til produktionsaktiviteter. El udgør 53 % af de samlede Scope 1- og 2-emissioner, mens gas står for 36 % og diesel for 10 %.

Dieselforbruget er faldet med omkring 40 % fra 2024 til 2025, hvilket har haft stor betydning for udviklingen i Scope 1-emissionerne. Faldet skyldes blandt andet en omlægning fra diesel- til eldrevne firmabiler og trucks samt salg af virksomhedens egen transportlastbil til fordel for transport via eksterne samarbejdspartnere.

Omlægningen til eldrevne transportmidler har samtidig øget elforbruget og bidraget til højere Scope 2-emissioner, selvom emissionsfaktoren for el er faldet. Derudover er både gas- og elforbrug steget som følge af højere produktionsaktivitet. Samlet ses et markant fald i Scope 1-emissioner pr. omsætningskrone, mens Scope 2 er steget svagt.

Scope 3-emissionerne er samtidig faldet betydeligt mellem 2024 og 2025. Faldet ses blandt andet inden for kapitalgoder og downstream transport, men den største reduktion findes i kategorien køb af varer og tjenester.

En del af udviklingen skyldes mere klimavenlige materialevalg samt forbedrede klimadata fra leverandører. Et eksempel er gipsplader og fibergips, hvor valg af producent har reduceret den gennemsnitlige klimabelastning fra 3,15 kg CO_2/m² til 2,78 kg CO_2/m². Det har krævet, at materialevalget blev tænkt ind tidligt i projekteringen, og samlet har ændringen reduceret emissionerne med 85 ton CO_2 svarende til et fald på 13,6 % inden for gips-/fibergipspladesegmentet.

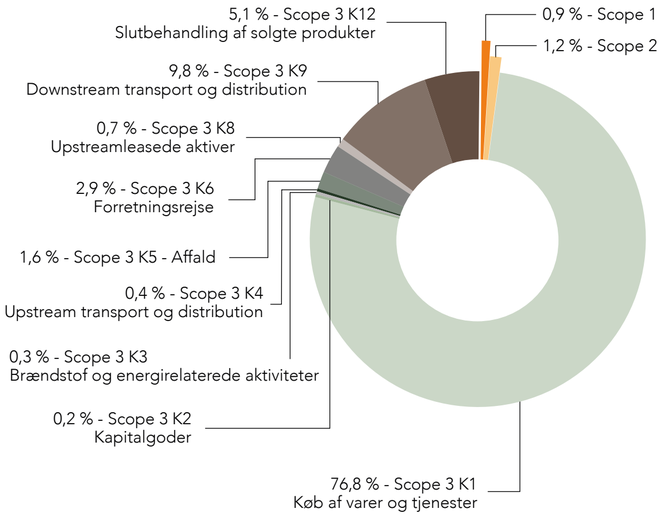
Et andet eksempel er tagpap til tagkassetter, hvor en opdateret EPD for et anvendt produkt har reduceret emissionsfaktoren markant. Inklusiv slutbehandling i den downstream værdikæde er klimaaftrykket reduceret fra 12,8 kg CO_2/m² til 6,1 kg CO_2/m² tagpap, hvilket samlet har reduceret emissionerne med 58 ton CO_2.

De største Scope 3-udledninger i Roust Element knytter sig generelt til krydsfinér (14 %), konstruktionstræ og brædder (12 %), stålprodukter (7 %), plastprodukter som folie (6 %) og vindspærreplader (5 %). Derudover udgør transport af elementer til kunder omkring 10 % af de samlede Scope 3-emissioner.

Klimapåvirkning for Roust Element, fordelt på opdelinger i kategorier defineret i ESRS E1

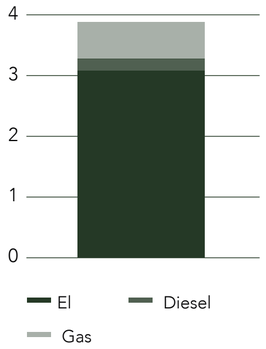
Udledningskategori	CO_2e tons / %
Scope 1	**46 / 0,9**
Scope 2	**64 / 1,2**
Scope 3	**5.223 / 97,9**
K1 Køb af varer og tjenester	4.098 / 76,8
K2 Kapitalgoder	13 / 0,2
K3 Brændstof- og energirelaterede aktiviteter	15 / 0,3
K4 Upstream transport og distribution	22 / 0,4
K5 Affald	86 / 1,6
K6 Forretningsrejse	156 / 2,9
K8 Upstream-leasede aktiver	40 / 0,7
K9 Downstream transport og distribution	520 / 9,8
K12 Slutbehandling af solgte produkter	274 / 5,1

Fordeling mellem Scope 1, 2 og 3-emissioner efter kategori



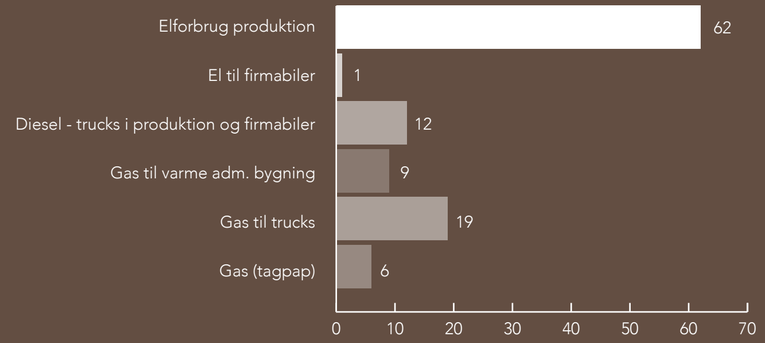
Energiforbrug i terajoule, 2025

Fordelingen af energiforbrug i Roust Element viser, at el udgør den største post målt i terajoule, og herefter er gas til produktion og trucks, samt diesel til produktion og firmabiler de næste poster.



CO_2-udledninger (tons) i 2025 i Scope 1 og 2

Kilder til udledninger i Scope 1 og 2 for Roust Element



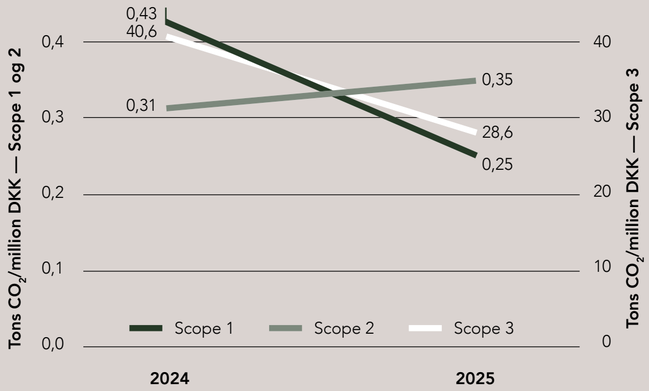
Scope 1-emissionerne falder i CO_2-intensitet fra 2024 til 2025. Det skyldes primært et lavere dieselforbrug kombineret med højere produktionsaktivitet. En væsentlig forklaring er omlægningen fra diesel- til eldrevne firmabiler og trucks, som har reduceret dieselforbruget betydeligt i 2025. Samtidig ses et fald i forbruget af ledningsgas, der anvendes til opvarmning af administrationsbygningen.

Det øgede elforbrug som følge af elektrificeringen opvejes delvist af, at emissionsfaktoren for el er faldet. Derfor ses kun en svag stigning i Scope 2-emissionerne, selvom elforbruget er højere.

Scope 3-emissionerne falder ligeledes fra 2024 til 2025. Faldet skyldes blandt andet lavere emissioner fra køb af varer og tjenester, men også reduktioner i øvrige Scope 3-kategorier.

Eksempelvis var der i 2024 en større engangsinvestering til indretning af lokaler, som indgår under kapitalgoder (K2). Da investeringen blev opgjort monetært, medførte den relativt høje emissioner i 2024, hvilket bidrager til et markant fald i K2 på 186 ton CO_2 i 2025.

Udvikling i udledninger pr. omsætning i Scope 1, 2 og 3



En væsentlig forklaring på udviklingen i Scope 3 er desuden periodisering mellem projektindkøb og omsætning. I et større projekt, som udgjorde omkring en fjerdedel af omsætningen i 2025, blev materialerne indkøbt i slutningen af 2024, mens leverancen og omsætningen først fandt sted i 2025 som følge af en udskudt kundeleverance. Det betyder, at emissionerne fra materialeforbruget er registreret i 2024, mens omsætningen først indgår i 2025. Denne forskydning har stor betydning for emissionsintensiteten og medfører, at CO_2-udledningen pr. omsat mio. DKK fremstår væsentligt højere i 2024 end i 2025.

Materialevalg har samtidig påvirket udviklingen i Scope 3. Eksempelvis er indkøbet af fibergips reduceret med 43 %, da en større andel af elementerne i 2025 blev produceret uden indvendige fibergipsplader. Der ses også et fald på 15 % i indkøb af konstruktionstræ, hvilket skyldes projekter, hvor limtræ i højere grad har erstattet traditionelt konstruktionstræ. På den baggrund forventes Scope 3-emissionerne i 2026 at være højere end i 2025.

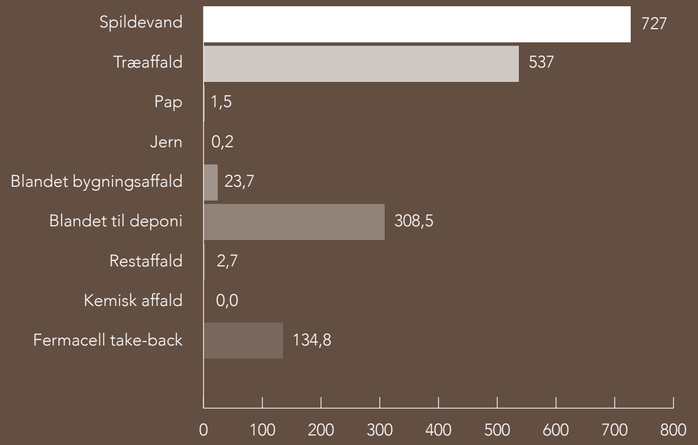
Fremadrettet vil Roust Element fortsat have fokus på indkøb af varer og materialer, da de største udledninger findes her. Ambitionen er i højere grad at bidrage med viden om materialevalg i projekterne og understøtte løsninger med lavere klimaaftryk i samarbejde med kunder og rådgivere.

Der er samtidig identificeret metodiske udfordringer i emissionsdata for visse affaldsfraktioner i Klimakompasset. Flere genanvendelige affaldsfraktioner er eksempelvis angivet med meget lave eller ingen emissioner, hvilket vurderes at give et ufuldstændigt billede af den faktiske klimapåvirkning. Samtidig har en opdatering af emissionsfaktoren for spildevandsbehandling medført en væsentlig ændring i beregningerne. Emissionsfaktoren for rensning af spildevand er eksempelvis ændret fra 9,15 kg CO_2 til 54,2 kg CO_2 pr. ton, hvilket har gjort spildevand til en væsentligt større post i Scope 3-relaterede affaldsemissioner. Faktoren er korrigeret bagudrettet, så ændringen også indgår i 2024-regnskabet.

Roust Element vil fremadrettet følge udviklingen i emissionsfaktorer for affald tæt og undersøge mulighederne for mere retvisende datakilder, herunder brug af EPD-data, hvor dette vurderes relevant. Det forudsætter samtidig et mere detaljeret overblik over affaldsfraktioner og behandlingsformer.

Omsætningen er ikke korrigeret for inflation.

Affaldsmængde efter affaldstype



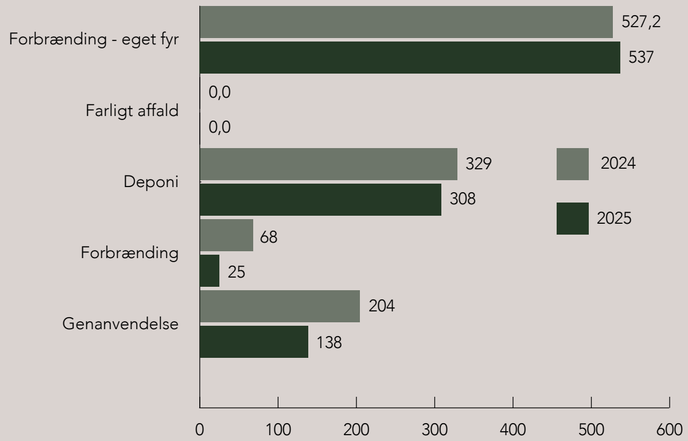
Affald

I 2025 har Roust Element igangsat en række aktiviteter for at styrke dokumentationen af affaldsdata. Arbejdet er drevet af både klimaregnskabet og nye dokumentationskrav i forbindelse med klimakrav til byggeprocessen i bygningsreglementet. Der er skabt et bedre overblik over affaldsstrømme, men datagrundlaget vurderes fortsat at have væsentlige forbedringsmuligheder.

En udfordring er, at affald håndteres gennem flere forskellige transportører frem for direkte aftaler med affaldsmodtagere. Det betyder, at dokumentation for affaldsmængder og behandlingsformer ikke altid er direkte tilgængelig, men formidles gennem transportørerne. Det reducerer gennemsigtigheden og detaljeringsgraden i datagrundlaget.

Dokumentation af affaldsmængder har længe været et fokusområde andre steder i byggebranchen, men har historisk ikke været et tilsvarende krav i præfabrikation. Derfor ser Roust Element et betydeligt potentiale for at forbedre registrering og dokumentation fremadrettet.

Affaldsbehandling



Et eksempel er håndtering af gipsaffald, hvor almindelig gips og vindgips i dag registreres samlet hos en affaldsmodtager, selvom de to fraktioner behandles forskelligt efterfølgende. Almindelig gips genanvendes, mens vindgips typisk deponeres. Den manglende opdeling giver usikkerhed i klimaberegningerne.

Mængden af træaffald er estimeret på baggrund af produceret varme fra virksomhedens fyr, målt via varmemåler, og omregnet til en anslået træmængde baseret på træets brændværdi. Roust Element har i opgørelsen en relativt høj andel affald registreret til deponi sammenlignet med de øvrige selskaber.

Det skyldes delvist begrænset datakvalitet, hvor genanvendeligt gips indgår i fraktioner registreret som deponi. Den faktiske andel til deponi vurderes derfor at være lavere end det nuværende datagrundlag indikerer.

Vurdering af datakvalitet

Roust Element har generelt en høj andel emissioner baseret på fysiske mængder, som udgør mere end to tredjedele af det samlede klimaregnskab. Fra 2024 til 2025 er andelen dog faldet, mens en større del af emissionerne i stedet er baseret på monetære data.

Udviklingen vurderes primært at skyldes ændringer i indkøbssammensætningen, hvor en større andel af indkøbene er sket inden for produktgrupper uden tilgængelige mængdeangivelser.

En af de væsentligste poster uden mængdedata er transport af elementer fra fabrikken til kunderne. Dette vil være et fokusområde frem mod næste klimaregnskab, hvor ambitionen er at indhente mere detaljerede data fra transportører, eksempelvis antal kørte kilometer, tonkilometer eller brændstofforbrug. En stor andel af emissionerne fra materialer og produkter er baseret på EPD-data, hvilket bidrager til en høj datakvalitet på indkøbsposterne.

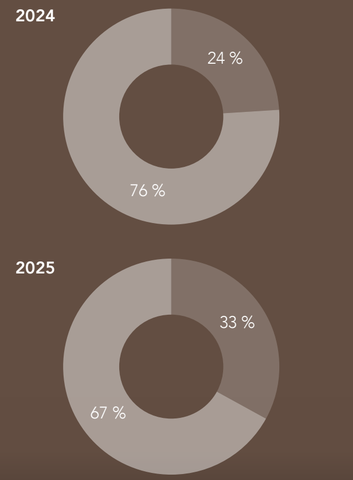
Der er samtidig en vis usikkerhed forbundet med enkeltstående større materialeindkøb. I enkelte tilfælde er materialer indkøbt i ét regnskabsår til projekter, som først omsættes i et senere år. Det betyder, at emissionerne registreres i ét år, mens den tilhørende omsætning først indgår senere, hvilket kan give udsving i emissionsintensiteten mellem årene.

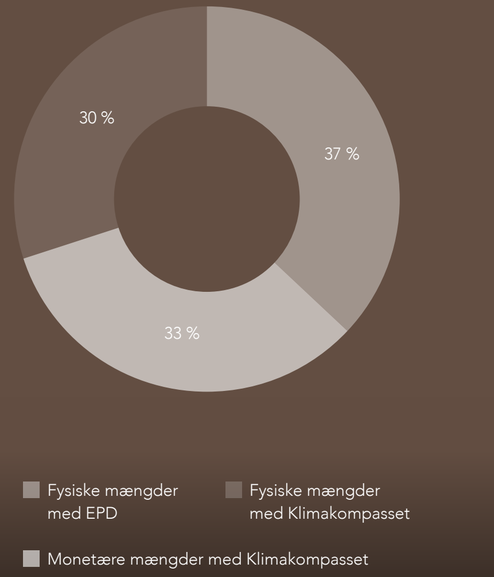
Frem mod næste klimaregnskab vil Roust Element arbejde videre med at sikre, at dataudtræk fra lager- og indkøbssystemer i højere grad afspejler de faktiske udledninger. Virksomheden har allerede arbejdet med at strømline indkøbsdatasystemer, og i takt med videre udvikling og justeringer forventes datagrundlaget løbende forbedret.

Samtidig vil Roust Element styrke dialogen med leverandører og samarbejdspartnere for at opnå mere detaljerede data om blandt andet affaldsbehandling og transportydelser. Vi vil overveje, hvordan denne usikkerhed kan håndteres fremadrettet, så klimaberegningerne i endnu højere grad afspejler de enkelte projekter og Roust Elements faktiske aktiviteter.

Typer af inputdata til klimaregnskab

Fordeling mellem fysiske og monetære inputs



Datakilde for mængder og emissioner

Andel af CO_2-emissioner i Scope 3 som stammer fra fysiske mængdeangivelser eller monetære mængdeangivelser (DKK)