

# NORDIC WOOD INDUSTRIES

Sustainable by Nature

---

[www.nowi.dk](http://www.nowi.dk)

## Træbyggeri

- det skal være nemt at bruge træbaserede løsninger i byggeriet



# Kære læsere

I en verden, hvor vores planet står overfor stigende udfordringer som klimaforandringer og knappe naturressourcer, er det på tide, at byggebranchen tager ansvar for vores valg og handlinger.

**N**ordic Wood Industries er en dansk trækoncern, der har sat sig for at ændre byggeindustrien. Gennem vores dedikation til bæredygtighed og innovation har vi markeret os som en af landets førende producenter og leverandører af træbaserede materialer og præfabrikation til byggeprojekter. For os handler det ikke kun om at levere førsteklasses produkter, men også om at drive forandring ved at fremme brugen af klimavenlige byggematerialer. Byggeri i træ skal ikke kun være en mulighed, men også den foretrukne løsning.

Træ har længe været anerkendt som et af de mest miljøvenlige byggematerialer, og i NOWI familien er det vores mission at gøre det nemt for byggeriet at bruge træbaserede løsninger. Sammenhæng, fællesskab og innovation er nøgleord for NOWI, og vi er dedikerede til at bidrage til en grønnere fremtid med træ i centrum.

Med en imponerende portefølje af virksomheder, herunder Palsgaard Spær, NVIRO, Lilleheden, Roust Element, Roust Spær, Bisco Binder, Scandi Byg og Skandach Holzindustrie, dækker vi hele spektret af træbaserede løsninger.

Men for os handler det ikke kun om at levere materialer; det handler om at levere en vision. Nordic Wood Industries arbejder tæt sammen med arkitekter, ingeniører, entreprenører og bygherrer for at skabe smukke og funktionelle bygninger, der også respekterer vores planet. De viser os, at bæredygtighed og æstetik kan gå hånd i hånd, og at træ kan være selve grundlaget for vores bæredygtige fremtid.

Vi håber, at I vil lade jer inspirere af Nordic Wood Industries' rejse og vision. Sammen kan vi bygge en fremtid, hvor vores bygninger er ikke kun smukke, men også bæredygtige og ansvarlige.

God læselyst!

Thomas Raunsbæk  
Koncerndirektør





*Roust Element*



*Nviro*



*Lilleheden*



*Palsgaard Spær*

# Roust Element: Det er en fordel for kunder og klima, at vi er en del af en koncern

Nutidens kunder er klimabevidste. Det stiller store krav til omtanke og dokumentation. Derfor ser elementproducenten Roust Element store fordele ved at være en del af koncernen Nordic Wood Industries.

**R**oust Element A/S, som har base i det vestjyske, har fokus på klimavenligt byggeri, idet den producerer præfabrikerede bygningselementer i træ.

”Træ er et miljørigtigt materiale. Ud over de gode miljømæssige fordele der er ved at bygge i træ, kan byggeri med træelementer forkorte byggetiden, så der er færre drifts-omkostninger på det samlede projekt,” fortæller Roust Elements adm. direktør Mikkel N. Steffensen og fortsætter:

”Fordelene ved elementbyggeri er ligeledes, at man får et færdigt råhus klar til trykprøvning med monterede vinduer, døre og udvendig beklædning. Derudover har byggeriet en lav u-værdi tilpasset bygningens krav, kræver minimal udtørring, mindsker fugt i byggeriet og består af certificerede træbase-rede elementer.”

## Positive koncernkrav

Siden virksomheden i 2020 kom ind under vingerne af koncernen Nordic Wood Industries, er der kommet endnu mere fokus på klimavenlige løsninger. Koncernen forsøger nemlig aktivt at accelerere udviklingen.

”Der er et oprigtigt ønske fra Nordic Wood Industries om at skubbe hele byggebranchen i en grøn retning. Det bl.a. ved at bruge vores



Mikkel N. Steffensen, adm. direktør Roust Element

træbaserede produkter i koncernen. Men det er kun den ene side af sagen. I Roust Element nyder vi også godt af det grønne fokus på en mere lavpraktisk måde,” siger direktør Mikkel N. Steffensen og tilføjer:

”Vi har eksempelvis en fælles bæredygtighedschef i koncernen, som holder os skarpe på krav og muligheder. Det gør, at vi hele tiden kan forbedre os. Både i forhold til data og konkrete tiltag – altså ting, vi kan gøre i morgen, som reducerer vores CO<sub>2</sub>-udledning. Det er en stor fordel.”

## Vil gøre en forskel

”Fordi vi er en del af en koncern, kan vi være endnu skarpere på vores data, og det gør det nemt for vores kunder at få den dokumentation, de har brug for. Vi har et koncernbælgland, som kan være med til at gøre det operationelt i praksis,” siger Mikkel N. Steffensen.

Strukturen åbner i det hele taget op for mange synergieffekter blandt koncernens virksomheder.

Den gør det også nemmere at skelne mellem, hvad der virker, og hvad der ikke virker.

”Hver gang vi ser på et nyt tiltag, så overvejer vi grundigt, om det reelt er noget, der gør en forskel på CO<sub>2</sub>-reduktionen – eller om det er den slags, man kan kalde papirgrønt. Og så deler vi erfaringerne på tværs af koncernen. Det gør vores samlede impact større,” siger han.

Det betyder, at Roust Element i dag er knivskarpe på ting som affaldssortering, genbrug og minimering af spild. Roust Element vil gøre en forskel – og er godt i gang med det.

## ROUST ELEMENT A/S

**Vestjysk** elementproducent, som bygger på fire generationers arbejde i den lille by Roust. Hed oprindeligt Roust Træ.

**Roust** Element producerer præfabrikerede bygningselementer i træ, der er klar til indvendig afpøtning. Al konstruktionstræ der indgår i vores elementer, er omfattet af en produktspecifik miljøvaredeklaration (EPD)

**Opkøbt** af koncernen Nordic Wood Industries i 2020, og opdelt i to forretningsenheder, Roust Element og Roust Spær. Har ca. 200 ansatte.

**Kilde:** [www.roustelement.dk](http://www.roustelement.dk)

# NVIRO: Fra hårdt træ til biobaseret isolering

Træfiber og papir er begge eminente materialer til brug for biobaseret isolering i byggebranchen.

**H**os virksomheden NVIRO A/S gør man sig inden for biobaseret isolering til byggebranchen. Isoleringen fremstilles af træfiber eller papir, fordi det har fantastiske isoleringsevner.

"Cellulosefibrene i isoleringsmaterialerne har hygroskopiske egenskaber, hvilket betyder, at de optager og afgiver fugt afhængig af luftens relative fugtighed. Derudover har det gode lydæmpende egenskaber," siger Per K. Thomsen, direktør hos NVIRO.

Hvor træfiberisoleringen baserer sig på træflis, er papirisoleringen lidt længere ude af træets værdikæde. NVIRO's papirisolering fra Isocell produceres af genbrugte aviser, der er produceret, men ikke solgt. Det er den rene form for avispapir, hvilket skaber et ensartet produkt.

"Papirisoleringen har virkelig gode tekniske egenskaber og en høj brandklasse. Det er et granulat, som lægger sig helt tæt og fylder alle sprækker og samlinger ud, fordi vi blæser isoleringen ind i konstruktionerne. Dermed undgår man risiko for kuldebroer. Indlæsningsprocessen har en væsentlig betydning for det færdige resultat og er samtidig en meget effektiv måde at isolere på", tilføjer Per Thomsen.

Træfiberisolering fås både som granulat og måtter. Alt efter isoleringsopgaven kan den ene type være mere velegnet end den anden.

Uanset hvilken type er det gennemtestet og veldokumenteret biobaseret isolering af bedste klasse.

## Én 'træ-familie' – mange fordele

Bag NVIRO står koncernen Nordic Wood Industries, der har en lang række virksomheder i sin fold. Det fælles omdrejningspunkt er træ som naturligt byggemateriale.

NVIRO blev – efter 15 år på egne hænder – en del af Nordic Wood Industries-familien i 2021. Årsagen var de mange åbenlyse fordele, der er ved at have en stor familie, tyngden, viden og musklerne bag sig.

"Vi har fået en solid, seriøs sparepartner indenfor træbyggeri og

mange grene inden for træbyggeriet. Det giver os en stor indsigt i kravene til biobaseret isolering nu, og hvad vores produkt skal kunne i fremtiden. Samtidig har vi adgang til et stort know-how og nogle af branchens dygtigste kompetencer inden for træ som byggemateriale, anvendelsesmuligheder og bæredygtighed. En anden vigtig pointe er også, at vi kender de andre virksomheders kompetencer godt og dermed har større mulighed for at henvise kunder til hinanden", siger Per K. Thomsen.

## FAKTA OM NVIRO

**Træfiberisolering** fra Hunton produceres hovedsageligt af træfiber fra de norske skove. Træfiber er et vedvarende råmateriale, der lagrer kulstof i hele produktets indbygnings-tid. Den træflis, der anvendes, kommer fra et miljøcertificeret skovbrug, hvor skoven udnyttes i overensstemmelse med PEFC's regler, og samtidig er træfiberisoleringen PEFC-certificeret.

**Papirisolering** fra Isocell produceres af genbrugte aviser, der indsamles og genanvendes til isolering. Aviserne forvandles til grove fibre og behandles med brandhæmmende salte – og resultatet er et granulat, der blæses ind og dermed udfylder selv små sprækker og revner. Isocell papirisolering er velegnet til både nybyggeri og efterisolering. Isocell papirisolering er FSC-certificeret.



# Lilleheden: Fokus på bæredygtigt træ

Lilleheden, der producerer limtræ, er en del af Nordic Wood Industries. En koncern, der rummer flere produktionsvirksomheder – med træ som gennemgående speciale.

**D**et har sine fordele at være en del af en stor koncern. Især når træ som naturligt, bæredygtigt materiale er den gennemgående figur.

"Inden for koncernen har vi et meget stort fokus på bæredygtighed. Det udmønter sig på mange måder. Vi køber kun PEFC-certificeret træ, så vi ved, at træet kommer fra ansvarligt skovbrug, hvor der også genplantes nye træer. Vores fælles fokus på bæredygtighed viser sig også i vores klimaregnskab, ligesom vi med vores egen produktspecifikke EPD – miljødeklaration – kan dokumentere de miljømæssige egenskaber for vores limtræ", siger Christian Esbensen, adm. direktør hos Lilleheden.

## Fælles pakkeløsninger

Udover en samlet, fokuseret indsats på bæredygtighed og den grønne omstilling er der også mange andre fordele ved at være en del af en større koncern.

"Vi har et godt og nært samarbejde på tværs af vores mange søsterselskaber og kan kombinere vores fælles fokus på træ som naturligt byggemateriale til at skabe nogle attraktive pakkeløsninger, hvor vores kunder har alt samlet i én og samme koncern. Det giver åbenlyse stordriftsfordele og en synergi, der kommer både vores kunder og os til gode", tilføjer Christian Esbensen.



Christian Esbensen, adm. direktør, Lilleheden

## Limtræ som speciale

Inden for koncernen har Lilleheden en faglig niche, der vedrører løsninger og konstruktioner med limtræ. Tidligere indgik limtræet ofte i byggeriet af sports- og svømmehaller, men i dag bruges limtræ i alle former for byggerier, herunder også i parcelhuse. Limtræet kan også benyttes i kontorbygninger og lufthavne – og ofte som bjælker til tagkonstruktioner, fordi limtræ som materiale er særligt stærkt og god til at holde et spænd.

"Der er mange fordele ved limtræet. For det første kan man skabe løsninger i de helt store dimensioner samtidig med, at materialet er uhyre stærkt, fordi man limer flere lameller sammen. Når vi

samtidig får vores råtræ fra grantræer i det nordlige Sverige, kan vi tilbyde limtræ med en høj styrkeklasse", siger Christian Esbensen.

## LIMTRÆETS FORDELE

**Limtræ** består af bøjelige trælameller på ca. 33 - 45 millimeter, der er sammensat med melaminlim, der er vandfast og vejrbestandig. På Lillehedens produktionsfaciliteter i Hirtshals kan man producere store tværsnit og længder på helt op til 40 meter.

**Fordele** ved at anvende limtræ er, at materialet er særdeles stærkt og modstandsdygtigt, ligesom det er fleksibilitet, vejer lidt og isolerer godt. Derudover er det et miljøvenligt, bæredygtigt og naturligt byggemateriale.

# Palsgaard Spær: Masser af gode og grønne argumenter for at bygge med træ

Det store fokus på klimavenligt byggeri får flere og flere til at vende sig mod træ som byggemateriale. Det nyder Danmarks største og ældste spær-fabrik, Palsgaard Spær, godt af.

**T**ræ er ikke blot et naturligt og dejligt materiale at arbejde med. Det er også et klimavenligt materiale. Det belaster nemlig ikke miljøet med lige så store CO<sub>2</sub>-udledninger, som alternativer gør.

Det får flere og flere bygherrer øjnene op for, lyder det fra Klaus S. Berthelsen. Han er sælger hos Palsgaard Spær A/S, som er Danmarks største aktør inden for spær – og tillige producerer præfabrikerede elementer som tagmoduler og væg-rammer.

”Vi har altid arbejdet med træ – og træ er et rigtig godt materiale, når det kommer til klimabelastning. Tag vores væggrammer som eksempel. Et typisk alternativ til dem vil være gasbeton. Vi bruger træ, og det er langt mere CO<sub>2</sub>-venligt. Det er bare et ud af flere tungtvejende salgsargumenter, vi har,” fortæller han.

## Effektivisering af byggeri

Palsgaard Spær er en landsdækkende producent, der har hovedkvarter i midtjyske Hampen. Virksomheden har 210 ansatte og 125 år på bagen. Den er i dag ejet af koncernen Nordic Wood Industries.

Udover brug af træ i deres løsninger, er Palsgaard Spær også med til at effektivisere byggeriet. Et eksempel er virksomhedens tagmoduler, der kan lukke taget på et byggeri

på ganske få timer. Det forkorter dermed byggeprocessen markant.

”Det er en meget effektiv proces, som gør, at vi kan lukke råhuse meget hurtigt. Der er en masse energi, der er sparet ved den proces. Samtidig sikrer det, at materialer ikke bliver ødelagt ved at stå ude i vind og vejr. Alt i alt er det en effektiv måde at gøre det på – og uden spild,” siger Klaus S. Berthelsen.



## Stærk synergieffekt

Som en del af Nordic Wood Industries noterer Klaus S. Berthelsen sig, at ejerskabet giver flere fordele i hverdagen. Især når der skal findes gode, træbaserede løsninger til kunderne.

”Det er en styrke at være en del af en koncern. Vi benytter os af koncernens andre produkter. Det kan fx være limtræ fra Lilleheden eller isolering fra NVIRO. Står vi med en kunde, som ønsker en anden løsning end vores, kan vi sende dem videre til en anden virksomhed i koncernen – eksempelvis Roust Element,” siger han og tilføjer:

”Vi kan således henvise til andre med god samvittighed. Vi kender vores søstervirksomheder og ved, hvad de står for af kvalitet. Vi arbejder sammen og benytter os af hindekspertise. Det kommer alle til gode i sidste ende.”

## PALSGAARD SPÆR A/S

**Danmarks** største og ældste spær-fabrik med mere end 125 års erfaring. Fem afdelinger i Danmark og hovedkvarter i midtjyske Hampen.

**Har** 210 medarbejdere. Al konstruktionsstræ fra Palsgaard Spær er omfattet af en produktspecifik miljøvaredeklaration (EPD).

**Kilde:** [www.palsgaardspaer.dk](http://www.palsgaardspaer.dk)

# NORDIC WOOD INDUSTRIES

Sustainable by Nature

[www.nowi.dk](http://www.nowi.dk)

**ROUST**  **ELEMENT**  
Til bæredygtigt byggeri

 **ROUST SPÆR**  
Tag på det hele

**nviro**  
Isolering fra naturen™

 **Lilleheden**®

  
**Palsgaard Spær**

  
**Skandach Holzindustrie**  
— eine Firma der Palsgaard Gruppe

  
**Bisco Binder**

**scandibyg**  
TÆNK I NYE RAMMER