

## PAINTING WOOD

# newsletter

**GORI** INDUSTRY

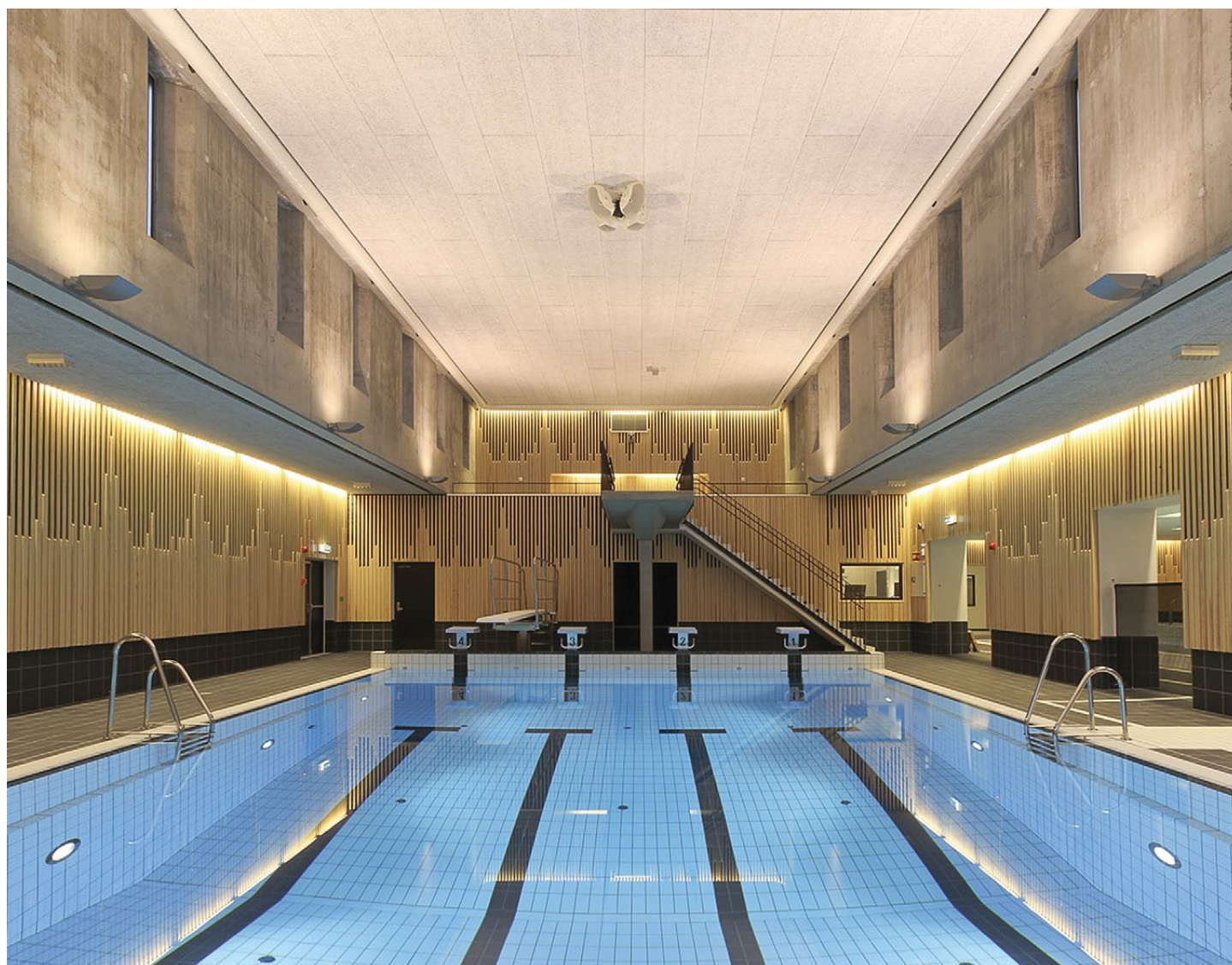
## Innholdsfortegnelse

Casestudie akustiske paneler: Troldekt (Danmark) .....	2
Kort prosess for PVC-profiler: AQUACOAT 2661 .....	4
Teknos Polen: Ny og moderne fabrikk åpnet .....	5
Ny kvistforsegler ANTISTAIN AQUA 5210 .....	5
Flere aktiviteter i Baltikum .....	6
Teknos Tyskland: Ny salgsdirektør for Industrial Wood .....	6
Casestudie trevinduer og tre/aluminiumsvinduer Gaulhofer (Østerrike) .....	7
Casestudie metallakk: Andresen Towers (Danmark) .....	9

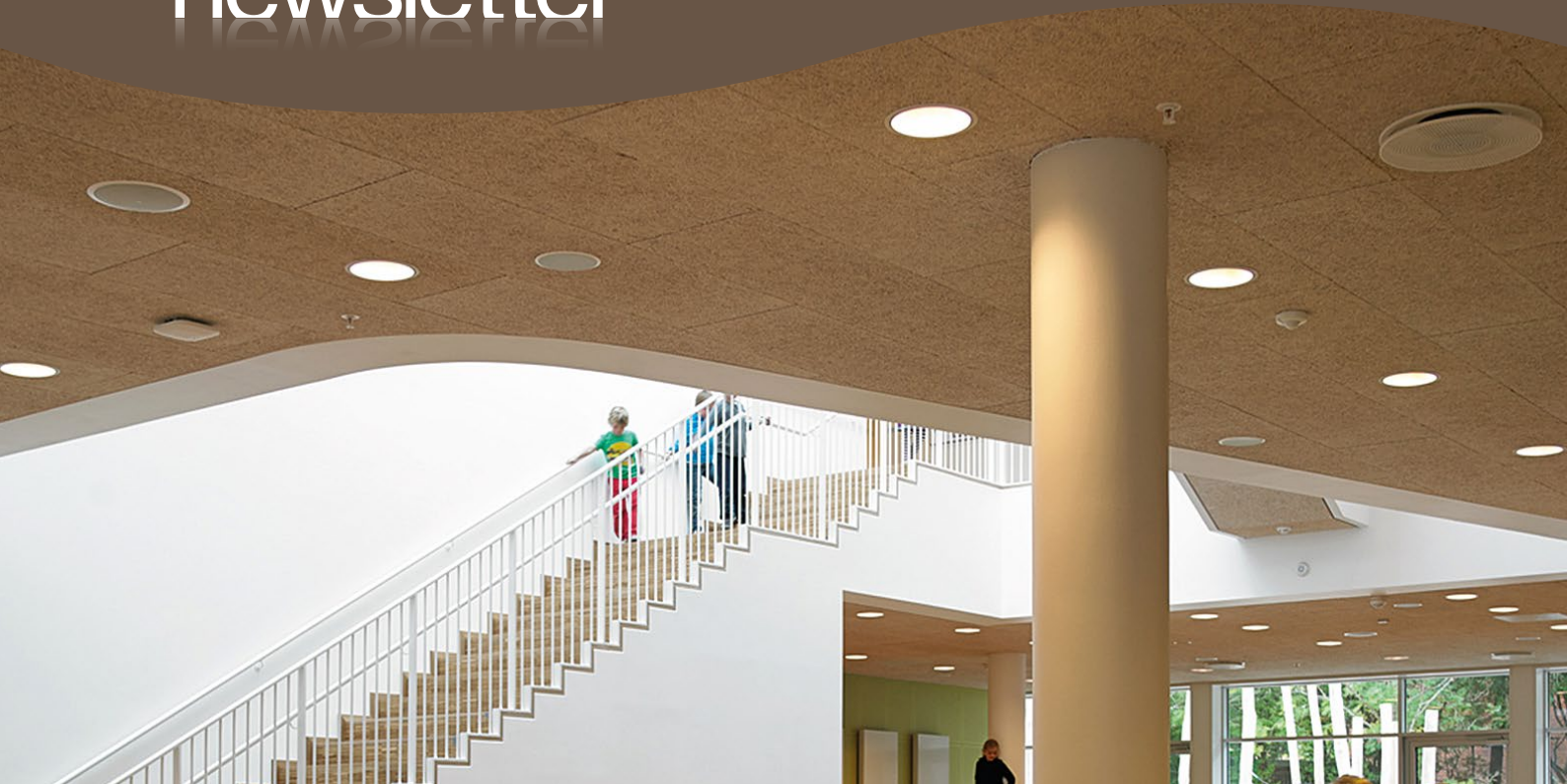
**2/2015**

Published by: Teknos AS

The Editor: Karin Skov

[www.teknos.com](http://www.teknos.com)

©Troldekt/Helene Hoyer Mikkelsen



© Troldekt/Helene Hoyer Mikkelsen

## Casestudie

# Samarbeid for bærekraftige løsninger

“Bærekraft er en integrert del av selskapets filosofi, og derfor er vi stolte over å kunne dokumentere våre bærekraftige initiativer med en Cradle-to-Cradle-sertifisering,” sier Peer Leth, daglig leder i Troldekt A/S.

Den danske bedriften, som holder til i Tranbjerg utenfor Aarhus, produserer akustiske paneler som er laget av 100 % naturlige råmaterialer som tre og betong. De har installert tak- og veggpaneler i skoler, barnehager, svømmehaller, konsertsaler, utstillingsrom, kommersielle og industrielle bygninger samt i private hjem. Fordelene er mange: glimrende lydabsorberende egenskaper, null forurens-

ning, og så er de både pustende og flammehemmende.

Troldekt-paneler har også suksess utenfor Danmark og i dag eksporteres en betydelig del av produksjonen. De viktigste eksportlandene er Norge, Tyskland, Nederland, Sveits og Storbritannia. Nylig utvidet selskapet produksjonskapasiteten i Danmark og opprettet et datterselskap i Hamburg.

### Høye bærekraftige standarder

Troldekt har lenge arbeidet med miljøvennlighet og bærekraft. Dette kommer tilsyne i FSC- og PEFC-sertifiseringene,



Troldekt CEO Peer Leth

bærekraft-byggsertifiseringer som LEED, BREEAM og DGNB samt miljøprisen fra den danske byggebransjen, som Troldekt fikk i 2010. I oktober 2014 vant Troldekt CSR Awards strategipris fordi de har gjort bærekraft til fokusområde i deres forretningsstrategi.

Designkonseptet Cradle-to-Cradle spiller en spesielt viktig rolle. Ideen er at materialene som brukes ikke skal ende på avfallshaugen etter at produktets levetid er avsluttet, men



© Troldekt



i stedet for bli råmaterialer igjen i en lukket metabolsk syklus. "Da vi begynte å arbeide med Cradle-to-Cradle-prinsippene, tenkte vi på det som et miljømerke," sier Trolldteks daglige leder Peer Leth. "Men vi så også at konseptet ga oss muligheter til ytterligere utvikling. Det skaper transparens og tillit til selskapet og produktene våre. I dag er Cradle-to-Cradle en integrert del av strategien vår. Derfor har Trolldtekt inngått et samarbeid med Vugge til Vugge Danmark og laget en kjøreplan med målsetninger og prosjekter frem til 2022. Med sin nyeste sertifisering i februar, så Trolldtekt forbedringer fra sølv til gull i en rekke kategorier og overskrider allerede mange av de nåværende målsetningene. Trolldtekt forventer å oppnå sertifisering på gullnivå i 2017 og platina-nivået i noen kategorier innen 2022.

#### Bærekraft innenfor overflatebehandling

Cradle-to-Cradle-sertifisering var også en

utfordring for overflatebehandlingen. "C2C-konseptet stiller store krav til råmaterialene som vi bruker i produktene våre," sier Peer Leth. "Vellykket sertifisering er kun mulig i et nært og tillitsfullt samarbeid med våre leverandører."

Trolldtekt har stolt på Teknos i mer enn 20 år. Et nøkkelprodukt i deres paneler er Teknos Ceiling Paint 7344-20, som er spesialutviklet for maling av sementbunden treull. Trolldtekt og Teknos forsknings- og utviklingsavdelinger inngikk et nært samarbeid for å møte de høye C2C-kravene. Teknos så på hele oppskriften for takmaling og skiftet ut råmaterialer. Resultatet er en enda mer bærekraftig og miljøvennlig oppskrift, som er i overensstemmelse med de høye kravene i Cradle-to-Cradle-konseptet.

#### Felles utvikling

I siste instans er det ikke bare miljøet som

nyter godt av samarbeidet, men også samarbeidspartnerne. "Cradle-to-Cradle-prosjektet er en mulighet for alle deltakerne," sier Peer Leth. "Det gjør både oss og leverandørene våre mer konkurransedyktige når det gjelder ansvarlige og fremtidsorienterte løsninger."

Det bekrefter Tine Kokholm, som er Group Environmental Manager hos Teknos. "Produkter og prosessers bærekraft, spiller en stadig større rolle og vi arbeider hele tiden på å forbedre oss selv og produktene våre. Det innebærer bl.a. at vi sammen med våre kunder finner løsninger på deres spesielle behov. Cradle-to-Cradle-sertifiseringen hos Trolldtekt er et godt eksempel på hvordan dette utvikler seg i praksis."

[www.trolldtekt.com](http://www.trolldtekt.com)





## AQUACOAT 2661

# Kort prosess for PVC-profiler:

Teknos tilbyr nå en ny effektiv løsning for PVC-maling med lavt innhold av flyktige organismer i en kontinuerlig produksjons-

prosess med høyt volum. AQUACOAT 2661 er en vannbasert 1K hybridmaling som gir en elastisk og slitesterk overflate

med stor holdbarhet og stabil glans. Malingen er laget for bruk med det vannbaserte rensemidlet TEKNOCLEAN 1952. Malingen er testet i overensstemmelse med AAMA 615 for Superior malinger.



AQUACOAT 2661 kan tones med TEKNOCOLOR blandesystem, og fås i silkematt eller matt overflate. De mørke fargene er supersmarte: De benytter et spesielt svart pigment som reflekterer infrarødt lys, og forhindrer dermed at det oppstår unødvendig høye temperaturer under malingsfilmen.

Den glimrende prosesstiden er en stor fordel. Malingen sprayes på et 1-lags system og tørker ved romtemperatur eller tvangstørkes, alt etter hva man ønsker. Tørketiden ved romtemperatur er kun en time.

AQUACOAT 2661 er tilgjengelig nå.



Teknos Polen

## Ny og moderne fabrikk

Teknos-fabrikken i Gdynia (nord for Gdansk) er et viktig produksjonsanlegg for rustbeskyttelsesløsninger og andre industrielle overflatebehandlinger av metall. Fabrikken er nå totalrenovert i forbindelse med et moderniseringsprosjekt. Et nytt ventilasjonsanlegg med etterforbrenning sikrer miljøvennlig produksjon under trygge arbeidsforhold. Produksjons- og logistikkprosessene ble omorganisert for å skape plass til ekstra produksjonskapasitet. Resultatet er et moderne produksjonsanlegg med integrert forsknings- og utviklingsavdeling.

Produkter som produseres her, er bl.a. de suksessfulle Teknos marinemalingene EMA-PUR og EPINOX.

Fabrikken kunne feire gjenåpningen den 29. januar med 300 inviterte gjester. Arrangementet inkluderte en tur på anlegget i Gdynia etterfulgt av en kveld med musikk og middag på Filharmonia Bałtycka. Produksjonen på den moderniserte fabrikken kjører nå for fullt.

*Åpningsseremoni i Gdynia fabrikken den 29. januar*



Offisiell åpning av Teknos CEO Paula Salastie

### Ny kvistforsegler

#### ANTISTAIN AQUA 5210

Med den nye ANTISTAIN AQUA 5210 kvistforsegler, tilbyr Teknos nå en enda bedre måte å kontrollere misfarging på ved bruk av bartrær sorter som gran eller furu. Den spraybare primeren er en videreutvikling av den suksessfulle ANTISTAIN AQUA 5200-00 kvistforsegleren og gir forbedret beskyttelse mot misfarging. Takket være den spesielle formelen, binder denne spesielle primeren pigmentene i kvistene, og dermed blir misfargingen av den endelige behandlingen betydelig redusert. ANTISTAIN AQUA 5210 benyttes i 3- og 4-lags systemer med trebeskyttelse og/eller mellomliggende og avsluttende behandling, avhengig av kravene. Det er allerede godt dokumentert med harde tester hvor effektiv kvistforsegleren er. Produktet blir tilgjengelig i juni.



## Nye salgsselskaper

# Flere aktiviteter i Baltikum

Teknos utvider sine forretninger i Baltikum med nye lokale salgsselskaper. Teknos har vært aktiv i denne regionen siden midten av 1990-tallet, og solgt overflatebehandlingsløsninger for treindustrien samt våtbelegg og pulverlakk til metallindustrien. Våre nye salgsselskaper i Latvia og Litauen gir lokale kunder enda bedre service og gjør det mulig for oss å utvide forretningene i disse landene enda mer.

Det litauiske selskapet Sia Teknos startet opp i juli 2014. Medarbeiderstaben inkluderer nå en teknisk salgsrepresentant. Hovedkontaktperson på Riga-kontoret er kontorsjef Laura Codere.

[www.teknos.lv](http://www.teknos.lv)

Det er også et eget Teknos-team i Litauen. Det litauiske selskapet UAB Teknos ble opprettet i august 2014. Det befinner seg sentralt i Kaunas, som er 100 km nord-øst for Vilnius. Hovedkontaktperson er kontorsjef Simona Staneviciene.

[www.teknos.lt](http://www.teknos.lt)

I Estland overtok Teknos allerede i 2013 malings- og overflatebehandlingsfirmaet AS Kemiflora. Det estiske selskapet Teknos

OÜ har hovedkvarteret i nærheten av Tallinn og har flere salgskontorer i landet. Teknos' produkter har gjort det godt i Estland i mange år.

[www.teknos.ee](http://www.teknos.ee)

“Strategien vår er å ha våre egne selskaper lokalt på viktige markeder,” sier Timo Makinen, som leder Teknos' forretninger i Latvia og Litauen. “Vi har allerede en god kundebase i Baltikum og nye salgsfirma øker mulighetene for fortsatt vekst.”

Dette gjelder spesielt for industrielle overflateprodukter. “Vår omsetning av industrielle overflateprodukter i Baltikum er firedoblet de siste par årene,” sier Markku Blomendahl, Export Manager Baltics hos Teknos. “Vi har støttet opprettelsen av moderne produksjonsanlegg og flere og flere produsenter stoler på vår tekniske støtte. Våre overflatebehandlingsløsninger er markedsledende for trevinduer og utvendig kledning, og nå får vi nye kunder med våre nye løsninger for interiører.”



## Teknos Tyskland

### Ny salgsdirektør for Industrial Wood

Mark Norris (47) har vært den nye salgsdirektøren for treindustrien i det tyske Teknos-selskapet i Fulda siden desember. Mark Norris, som tidligere hadde en ledende stilling i en trekonservasjonsprodusent, kommer med stor erfaring fra vindus- og treindustrien. Han overtar ansvaret for tre-segmentet i Teknos Tyskland med produksjonsseriene Teknos og GORI Industry. Hans fokus er på industriprodusenter av trebaserte vinduer, dører og hagemøbler, samt salg av overflatebehandlingsløsninger for trevirke innendørs, et marked hvor Teknos Tyskland ekspanderer videre. Daglig leder André Brunotte var tidligere sjef for salgssjefen. Ved å utnevne en ny salgssjef, styrker Teknos sin salgsorganisasjon i Tyskland og skaper ny fremdrift for videre utvikling i tre-segmentet.





© Gaulhofer

## Casestudie

# Mer enn bare god maling

Den østerrikske vindusprodusenten Gaulhofer er en av de mest suksessfulle internasjonale selskapene innenfor byggematerialbransjen i Østerrike. Vinduseksport setter strenge krav til overflatebehandlingen og det benyttes Teknos' vannbaserte systemer for tre- og tre/aluminium-systemene.

“Kvaliteten, prosessen og servicen må være helt på topp,” sier Christian Kirchmaier, pro-

duksjonsleder for Gaulhofers virksomhet i den østerrikske byen Übelbach (i nærheten av Graz). “Dette er de standardene vi ønsker å opprettholde – og vi krever at våre leverandører gjør det samme. Dette gjelder særlig overflatebehandlingene for våre tre- og tre/aluminium-vinduer.”

Gaulhofer Group har to produksjonsanlegg. I hovedkvarteret i Übelbach produserer de tre- og tre/aluminiums-vinduer og -dører, mens de i Mäder i Vorarlberg fremstiller PVC-vinduer og -dører. Det meste av produksjonen går til det innenlands markedet, men mer enn én tredjedel eksporteres, spesielt til Tyskland og Sveits. Selskapets kvalitetsprodukter inkluderer tre/aluminiums-vinduer og deres Fusionline-serie, med en installasjonsdybde på 108 mm og en optimal UW-verdi på 0,65 W/m<sup>2</sup>K.

Gaulhofer bruker kun østerisk trevirke i produksjonen av tre- og tre/aluminiums-vinduer, for det meste gran, lerk og i det siste også eik. Selskapet fokuserer på egenproduksjon i stor skala og setter selv sammen



produktene. Her stilles det også store krav til overflatebehandlingen. “For det første har vi behov for en høy overflatekvalitet som også er visuelt flott og som harmonerer med materialet,” sier Christian Kirchmaier. “Overflatebehandlingen skal ikke bare være meget holdbar, men den må også være bærekraftig. Og vi har behov for overflatebehandlinger som er lette å behandle og muliggjør en stabil produksjonsprosess.”



### Lang erfaring med overflatebehandlinger

Gaulhofer maler selv sine tre- og tre/aluminiums-vinduer på anlegget i Übelbach. Anlegget har eget flowcoat-system for impregnering og priming samt to automatiske spraysystemer for dekkende, transparent og fargeløs toppstrøkbehandling. Selskapet benytter løsninger fra den nord-europeiske malingsprodusenten Teknos for alle sine overflatebehandlinger. Gaulhofer benytter et 3-komponent-system for transparent maling og en struktur med 3 eller 4 komponenter for deres dekkende-systemer, avhengig av tresorten. De benytter vannbaserte produkter som GORI 356 (trepreservering), GORI 615, 616 og 650 (primer og mellombehandling) samt GORI 660 (avsluttende behandling) i respektive varianter av transparente eller dekkende strukturer. For tre/aluminiums-vinduer, bruker selskapet den vannbaserte nåleoljen GORI 475 for tre/aluminium-vinduer, som fremhever fibrene i treverket. "GORI-systemet leverer akkurat de overflatekvalitetene og prosessegenskapene som vi har behov for," sier Christian Kirchmaier. "Dessuten har vi nesten 20 års erfaring med disse overflatebehandlingene, så vi vet at vi kan stole på deres holdbarhet."



Det handler også om service. Et typisk emne er spesielle farger. "Design og individualitet spiller alltid en stor rolle i forbindelse med trevinduer, sier Kirchmaier videre. "Trenden er mot større vindusområder og individuelle farger som byggeierne og arkitektene ønsker. Så Gaulhofer leverer i stadig større grad maling og strukturer i kundespesifikke farger, som er utviklet og blandet med støtte fra Teknos laboratorium i Fulda. Gaulhofer har også et nært samarbeid med deres malingsleverandører når det kommer inno-

vasjoner i materialer eller produksjonsprosedyrer. Før selskapet tok i bruk eik, testet vi en rekke malingsstrukturer i samarbeid med en påføringstekniker fra Teknos før vi satte i gang produksjonen. "For oss er den riktige overflatebehandlingen mer enn bare en god maling," konkluderer Christian Kirchmaier. "Det er full pakke, noe som inkluderer overflatekvalitet, sømløse prosesser og dedikert service."

[www.gaulhofer.com](http://www.gaulhofer.com)







© Andresen Towers

## Casestudier metallakk

# Maling møter konsept

Bygging av vindmøletårn er normalt tidkrevende og krever kostbar logistikk. Store tungtransportører, etterfulgt av kjøretøy og blinkende varsellys, alt sammen i sneglefart.

Det danske selskapet Andresen Towers har nå utviklet et helt nytt konsept for vindmøletårn som forenkler transport og gjør det mulig å transportere høye tårn til hvor som helst – selv gjennom smale gater og rundt trange rundkjøringer. Teknos-produktet TEKNODUR COMBI 3560 oppfyller de høye krav som kreves i Andersen Towers innovative prosjekt.

Ideen til konseptet kom fra en ansatt i det tilknyttede selskapet Ib Andresen Industri. Andresen Towers ble opprettet som et uavhengig selskap med det ene formål å bygge tårnene.

“Vi ønsket å gjøre noe som ingen har gjort før oss: Å utvikle tårn for vindmøller som er lette å transportere,” sier Peter Sylow Madsen, kvalitetssjef hos Andresen Towers. Selskapet har på kort tid utviklet en helt ny og patentert måte å lage vindmøller på, som gjør dem lettere og dermed mindre kostbare å transportere.

### Et enkelt konsept

Konseptet er enkelt: I stedet for å sveise store, sylindriske elementer sammen som så må transporteres i full lengde med tunge kjøretøy, produserer Andresen Towers et stort antall mindre, kurvete stålelementer som kan transporteres raskt og billig til bestemmelsesstedet med normale transportkjøretøy. Elementene skrues så sammen til vindmøletårn på stedet med høyder opptil 100 meter.

### Større etterspørsel for rask produksjon

De lett transportable tårnene ble raskt møtt med stor interesse på markedet. Det tok ikke lang tid før selskapet begynte et samarbeid med andre aktører, f.eks. Siemens Wind Powers. Interessen fra markedet resulterte i en enorm etterspørsel. En hurtigtørkende maling var viktig for å holde produksjonstidene så korte som mulige.

“På det meste produserer vi tre og et halvt tårn i uken. En sånn produksjon kunne vi ganske enkelt ikke klare med vanlig maling – det ville ha tatt opp til sju dager før malingen på stålet var tørket. Det ville blitt dyrt og kreve utrolig store lagerforhold og forhindre arbeidsflyten,” sier kvalitetssjef Peter Sylow Madsen.



Derfor trengte Andresen Towers en innovativ malingspartner som kunne tilby hurtigtørkende og holdbare overflatebehandlinger – en leverandør som også tenker nytt og hjelper til med å utvikle et malingsystem som matcher kravene i produksjonsprosessen. Og det er her Teknos kommer inn.

“Teknos ga meget god og kvalifisert støtte med samtlige tekniske og praktiske utfordringer i malingsprosessen,” sier Peter Sylow Madsen. “Andresen Towers fokuserer på innovasjon og det er nettopp den innstillingen vi også fant hos Teknos. Vi har helt fra starten av samarbeidet vårt vært imponert over deres praktisk-orienterte tilnærming, ekspertise og høye servicenivå og fleksibilitet,” sier Peter Sylow Madsen.

Henrik Hansen, markedssjef hos Teknos Danmark, husker hvordan de første stålelementene ble malt med Teknos maling. “Vi var her på anlegget nesten hele tiden de tre første døgnene,” sier Henrik Hansen. “Selvfølgelig ønsket vi å følge prosjektet så tett som mulig og sørge for at alt gikk som plan-

lagt.” Det ble noen lange dager, men det var viktig for både Teknos og Andresen Towers å se hvordan samarbeidet fungerte i praksis under produksjonen.

#### **Også fordeler for miljøet**

Hurtig tørking er ikke den eneste fordelen som Teknos' løsning kan tilby. TEKNODUR COMBI 3560 er en maling med et høyt innhold av tørrstoff, noe som gir lave utslipp av flyktige organiske forbindelser, noe som også var viktig for Andresen Towers. “Vi lager produkter for det grønne markedet, så Teknos' maling er en god løsning for oss når det gjelder miljøaspektene,” sier Peter Sylow Madsen.

“Hurtig tørking og det faktum at vi bare trenger å male et strøk, var avgjørende argumenter for oss,” sier Peter Sylow Madsen videre. “Siden vi arbeider i et grønt markedssegment, er TEKNODUR COMBI 3560s miljøfordeler viktige for oss. Alt i alt ville dette prosjektet sett helt annerledes ute uten denne malingsløsningen.”

#### **Data/fakta om Andresen Towers**

Andresen Towers A/S ble opprettet i 2011 og har et tett samarbeid med Ib Andresen Industri. Selskapet spesialiserte seg i utviklingen og produksjonen av skruemonterte vindmøllertårn. I samarbeidet med Ib Andresen Industri får Andresen Towers fordelene av 25 års erfaring med vindmøllertårn.

Andresen Towers har allerede produsert mer enn 200 vindmøllertårn. De fleste er satt opp i Tyskland, Finland, Danmark og Sverige. Andresen Towers' løsning er mye enklere å transportere og installere på stedet enn konvensjonelle tårn. Kranens høyde er så og si den eneste praktiske begrensning for hvor høye tårn de kan bygge.

[www.andresen-towers.com](http://www.andresen-towers.com)

