

PAINTING WOOD

# newsletter

**GORI** INDUSTRY

## Indhold

Redaktionelt .....	1
Optimal beskyttelse af havemøbler og balkoner .....	2
Moderne UV-lak til træ indendørs .....	3
Masser af plads til lys og natur .....	4
Sikkerhed frem for alt .....	5
Vellykket vækst .....	6
Internationalt nyt fra Teknos .....	7
Metaloverfladebehandling med merværdi .....	8

**2/2013**

Udgives af: Teknos AS

Redaktør: Karin Skov

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

## Kære samarbejdspartner,

Hvordan sikrer man langvarig beskyttelse af vandrette træoverflader, som udsættes for vind og vejr? Hvordan opnår man en kvalitetsfinish på møbler på en økonomisk og miljøvenlig måde? Hvordan gør man træbeklædning brandhæmmende i overensstemmelse



**Jørgen Ulrik Hensen**  
Forsknings- og udviklingsdirektør

med de seneste EU-krav? Ovenstående er blot tre eksempler på de mange spørgsmål fra træindustrien, som Teknos har de rigtige svar på. Som kunde hos Teknos kan du stole trygt på vores indgående viden, som er baseret på omfattende forskning og udvikling, flere års erfaring med overfladebehandling af træ, metal, plastik og mange andre materialer samt på ekspertise fra interne og eksterne internationale netværk.

Det er en viden, som får større og større betydning. Nye materialer, strenge miljø- og sikkerhedskrav, kvalitetsbevidste slutkunder og stigende konkurrence stiller både os og jer over for en lang række nye udfordringer. Lad os løse dem i fællesskab. Du finder nogle af svarene på dine spørgsmål i dette nyhedsbrev – god læselyst.



## Optimal beskyttelse af havemøbler og balkoner

### Det nye overfladebehandlingssystem GORI 649 og GORI 661

Balkoner, sæder på havemøbler, gelændere og andre udendørs vandrette træoverflader er særligt udsatte for at blive beskadiget af voldsomme vejrforhold, fx haglbyger. Hvis der er helligdage i den beskyttende overfladebehandling, kan der opstå skader. For at forhindre dette har Teknos udviklet en helt ny løsning.

Specialgrunderen GORI 649 er en del af det nye overfladebehandlingssystem og danner et kompakt og fleksibelt, beskyttende lag – også når den påføres på store overflader. Grunderen giver fremragende resistens over for fysiske belastninger og holder en eksisterende beskyttelsesfilm intakt. Topcoatet GORI 661 indeholder de sidste nye

UV-absorberende stoffer og giver en yderst effektiv UV-beskyttelse selv med en lav filmtykkelse. Det anbefalede system med GORI 649-grunder og to lag GORI 661 giver en fleksibel overflade med fremragende farveegalisering. Overfladens let stødabsorberende egenskaber bidrager til at mindske skader fra fysiske nedslag som eksempelvis hagl.



#### Dekorativ systembeskyttelse

Som transparent overfladebehandling giver systemet et helt naturligt udseende; som dækkende finish giver det en jævn og naturligt udseende overflade med en trælignende struktur. GORI 661 kan leveres til enten flutning eller sprøjtning, mens GORI 649 kun fås til flutning. Systemets opbygning kræver forudgående behandling med træbeskyttelse med fx GORI 356, GORI 605, GORI 606, TEKNOL AQUA 1410 eller AQUA PRIMER 2907-02.

Det nye system er den perfekte løsning til varig beskyttelse af træoverflader, som udsættes for vind og vejr. Systemets effektivitet i forhold til andre løsninger er blevet dokumenteret i udendørs vejrbestandighedstests.

## Moderne UV-lak til træ indendørs

Universalløsningerne TEKNOLUX AQUA 1429 og TEKNOLUX AQUA 1728

Opløsningsmiddelbaseret lak er ikke længe inde i varmen, når det gælder industriel overfladebehandling af træ. På grund af den betragtelige VOC-udledning og frigivelse af formaldehyd, der opstår ved syrehærdning, anvender man i stadig mindre grad traditionelle produkter som nitrocelluloselak og polyurethanlak eller syrehærdende overfladebehandlingssystemer i møbelindustrien.

Takket være de mere end 40 års erfaring med vandbaserede systemer, kan Teknos tilbyde yderst effektive og teknologisk raffi-



nerede alternativer til selv de mest krævende påføringsforhold. Ud over vandbaserede 1- og 2-komponentsystemer omfatter Teknos' produktpalet også hurtighærdende vandbaseret UV-lak.

### Effektiv UV-lakering

TEKNOLUX AQUA 1429 er en vandbaseret, UV-hærdende klarlak, der er yderst velegnet som universalløsning til en lang række anvendelsesområder med diverse krav, herunder indvendige døre, borde og stole, profiler, rammer, paneler og vindueskarme, men også træoverflader, som udsættes for kraftig belastning, fx trapper og låger på køkken skabe. Den anbefalede lagtykkelse på 200 g/m<sup>2</sup> i to lag gør det muligt at opnå en ekstremt hårdfør og slidresistent træoverflade, som er i overensstemmelse med DIN 68681, IOS-MAT-006 og andre standarder.

Til dækkende overfladebehandlinger anbefaler vi TEKNOLUX AQUA 1728. Denne vandbaserede UV-overfladebehandling kan anvendes til møbler og andre træoverflader med forskellige krav. Den er i overensstemmelse med EN 71-3 og kan derfor også anvendes til legetøj og børnemøbler.

### Miljøvenlig og økonomisk

Selv for små og mellemstore virksomheder med delvist eller fuldt automatiserede over-



fladebehandlingsanlæg vil den UV-hærdende TEKNOLUX AQUA-lak være den perfekte overgang til en overfladebehandling uden opløsningsmidler. Produkterne giver et bedre arbejdsmiljø, lave VOC-udledninger og en lav brandrisiko – fordele, som er vanskelige at argumentere imod. Samtidig reducerer UV-hærdningen behandlingstiden. Alle disse faktorer er med til at gøre TEKNOLUX AQUA til et fremtidssikret alternativ til økonomisk og miljøkompatibel industriel overfladebehandling af træ.



## Masser af plads til lys og natur

### Lacuna-foldedøre med overfladebehandling fra Teknos

Udvendige foldedøre bliver mere og mere populære. Selv i store døråbninger er de nemme at betjene og yder fremragende isolering. Derfor har Lacuna A/S, en dansk virksomhed i Langeskov på Fyn, fokus på at producere og distribuere udvendige foldedøre i træ. Administrerende direktør **Henrik Brunso** siger: "Vi er overbevist om, at foldedøre er den bedste måde at få lyset og naturen ind i hjemmet på. Vores døre tillader en åbningsgrad på 90 %, og selv når de er over 4 meter brede, er de så nemme at flytte, at selv et barn kan gøre det."



© Lacuna A/S

#### Kæmpe udvalg – fremragende kvalitet

Lacuna tilbyder udvendige foldedøre i træ, som er op til 6 meter brede og 3 meter høje. Valgmulighederne er stort set uendelige. Lacuna markedsfører hovedsageligt sine produkter i Danmark og Norge, men er også begyndt at få fodfæste i Storbritannien og Tyskland. Dørene bliver fremstillet på virksomhedens topmoderne produktionsanlæg i Langeskov. Henrik Brunso: "Vi vil hævde, at vi laver markedets mest holdbare og bedst isolerende foldedøre, som er egnede til klimatiske forhold fra Grønland til Sydafrika. For at sikre dette benytter vi udelukkende de bedste råmaterialer."

#### Overfladebehandling med Teknos

For et opnå en høj dimensionsstabilitet anvender Lacuna mahogni og eukalyptus til oliebehandlede overflader og varmebehandlet bøg til overflader, som behandles med dækkende maling. Virksomheden har fuld tillid til den højekvalitet af Teknos' overfladebehandling. For at opnå en særligt resistent og hårdfør overflade bliver rammerne grundet med to lag AQUA PRIMER 2907-42 og, efter at være blevet slebet mellem behandlingerne, topcoatet med to til tre lag AQUATOP 2600-82. "Teknos' overfladebehandling opfylder vores høje kvalitetskrav til fulde," siger Henrik Brunso.

Lacuna



© Lacuna A/S

"Udvendige foldedøre er den bedste måde at få lyset og naturen ind i hjemmet på."

**Henrik Brunso**  
Administrerende direktør,  
Lacuna A/S



Lacunas produktionsanlæg vil også i fremtiden komme til at arbejde på højtryk: "Både inden for nybyggeri og renovering er der en stigende efterspørgsel efter udvendige foldedøre. Det skyldes til dels, at vores trelagskonstruktion i kraft af Uw-værdier på op til 0,6 W/m<sup>2</sup>K opfylder standarderne for passivhuse. Jeg er fuldstændig overbevist om, at vi står med det helt rigtige produkt på det helt rigtige tidspunkt."

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

## Sikkerhed frem for alt

Krævende tests af Teknos' overfladebehandlingsprodukter på Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut



© SP Technical Research Institute of Sweden

Et vigtigt aspekt er anvendelsen af træ til byggeri, og hvordan det opfører sig i tilfælde af brand. Takket være mange års udviklingserfaring kan Teknos tilbyde effektiv brandhæmmende overfladebehandling. En vigtig partner i forbindelse med test, klassificering og certificering af vores produkter er Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut.

### Kompetent partner

Dette internationalt anerkendte institut har sit hovedkvarter i Borås i nærheden af Göteborg og består af otte separate virksomheder, som ejes af den svenske stat via et holdingselskab. SP har ni afdelinger og tilknyttede virksomheder med ekspertise inden for en lang række tekniske områder som materialevidenskab, elektronik, energiteknik og bioteknologi.

Teknos arbejder hovedsageligt med de SP-afdelinger, som har at gøre med brand- og træteknologi. Mens SP Wood Technology tager sig af alt i relation til værdikæden for træ, beskæftiger SP Fire Technology sig hovedsageligt med de egenskaber materialer og produkter har i forbindelse med brand.

### TEKNOSAFE i vejrbestandighedstest

Teknos og SP samarbejder i øjeblikket om en række brandbeskyttelsesprojekter. I en langvarig vejrbestandighedstest, som blev indledt i

2011, har man testet prøver, som er blevet overfladebehandlet med den brandhæmmende grunder TEKNOSAFE 2407, på SP's prøvestation uden for Stockholm. En gang om året har man udvalgt nogle prøver, som er blevet analyseret og udsat for en standardiseret brandtest. De indledende resultater ser meget lovende ud.

Teknos har specialudviklet den brandhæmmende grunder TEKNOL 1830 FR til imprægneret træ. Også dette produkt gennemgår en langvarig vejrbestandighedstest hos SP, og brandtestene bliver nu udført i henhold til den nye europæiske tekniske specifikation CEN/TS 15912:2012. Et andet samarbejdsprojekt handler om CE-certificering af

brandhæmmende overfladebehandlingssystemer, som er i overensstemmelse med det seneste EOTA-vejledningsdokument, ETAG 028. Teknos har udsigt til, med SP's hjælp, at blive en af de første virksomheder, der kan producere og levere et produkt, som er i overensstemmelse med dette dokument.

I sin egenskab af bemyndiget organ kan SP også udstede CE-certificeringer inden for produktion af træbeklædning – et andet område, hvor Teknos' kunder kan drage fordel af det langvarige samarbejde mellem Teknos og det svenske institut.

[www.sp.se](http://www.sp.se)

*I en langvarig vejrbestandighedstest på anlægget i Stockholm tester instituttet prøver, som er behandlet med TEKNOSAFE 2407. En gang om året bliver prøverne analyseret og udsat for en standardiseret brandtest.*



© SP Technical Research Institute of Sweden



## Vellykket vækst

### Teknos Sp. z o.o. i Polen

I kraft af en tocifret vækstrate har Polen i de seneste år udviklet sig til at være et af Teknos' vigtigste markeder i Europa. Teknos er veletableret i Polen, med hovedkvarter i Warszawa og Teknos-Oliva-fabrikken i Gdynia i nærheden af Gdansk. Efter opkøbet af GORI Industry i 2009 og Oliva, som fremstiller produkter til metaloverflader, i 2010, er Teknos' polske datterselskab blevet omstruktureret og er flyttet ind i et nyt hovedkvarter med logistikcenter i Warszawa. Gdynia-fabrikken råder over en yderst kompetent forsknings- og udviklingsafdeling inden for antikorrosive løsninger. Produktionsanlægget vil i de kommende år gennemgå en omfattende modernisering.

Teknos har en omsætning på omtrent 217 millioner kroner. i Polen. 80 % af omsætning

gen kommer fra de to stærkeste produktsegmenter General Industry (antikorrosionsløsninger til metal) og Industrial Wood. Cirka 20 % af den polske omsætning genereres af pulvermaling og bygningsmaling.

**Piotr Niedziolka**, administrerende direktør for Teknos Polen, siger: *"Vi befinder os i en god position, og vores målsætning er at generere yderligere vækst i alle produktsegmenter inden for de kommende år. Ud over at anvende vores kvalitetsprodukter kan kunderne også sætte deres lid til vores fremragende tekniske support og effektive logistik."*

#### Nummer 1 i Polen

Med en markedsandel på mere end 50 % er Teknos markedsførende i Polen inden for

*"Vi befinder os i en god position, og vores målsætning er at generere yderligere vækst i alle produktsegmenter inden for de kommende år."*

**Piotr Niedziolka**  
Administrerende direktør  
Teknos Sp. z o.o.



industriel maling til trævinduer. De primære produkter er transparente overfladebehandlingssystemer fra GORI Industry-sortimentet samt dækkende overfladebehandlingssystemer med Teknos AQUATOP-topcoats. **Robert Boinski**, salgschef for Industrial Wood i Polen, siger: *"Mange større dør- og vinduesproducenter, herunder Dovista, CDM, M&S, Sokółka*





*“Mange polske vinduesproducenter anvender industriel maling fra Teknos og benytter sig af vores tekniske support.”*

**Robert Boinski**  
Sales Manager Industrial Wood Poland

og Stolbud, anvender vores overfladebehandlingssystemer. Den polske dør- og vinduesindustri er vokset markant i de seneste år og har nu

også succes med at eksportere til lande som Tyskland, Danmark, Norge og Storbritannien.” Teknos’ kunder i Polen omfatter velrenommerede polske producenter af havemøbler, stakitter, carporte og andre udendørs træprodukter. Producenter med behov for mindre volumener håndteres via distributører.

Opskriften på succes er ifølge Robert Boinski fokuseret kundesupport – uanset om det drejer sig om teknisk support eller ordrebehandling og logistik. En af de vigtigste serviceydelser er udviklingen af kundetilpassede nuancer på Teknos’ farvelaboratorium i Warszawa.

#### Vækst inden for produkter til træ indendørs

Mens Teknos allerede har opnået en stærk position inden for overfladebehandling til udendørs brug, er der stadig et stort potentiale i segmentet til indendørs overfladebe-

handling. Robert Boinski: “Polen er industrielt set et vigtigt marked for overfladebehandling til indendørs brug – et segment, hvor vi stadig har et enormt vækstpotentiale. Ved hjælp af Teknos’ produktprogram til indendørs brug, som er en stor succes på andre europæiske markeder, har vi allerede formået at få en række vigtige polske dør- og møbelproducenter til at blive kunder hos os. Vores mål er at blive ved med at generere vækst i dette segment.” Teknos’ produktprogram til indendørs brug omfatter opløsningsmiddel- og vandbaserede overfladebehandlingssystemer, som passer til en lang række forskellige krav og behandlingsmetoder, herunder teknologisk avancerede UV-baserede lakprodukter. Anvendelsesområderne spænder fra økonomisk overfladebehandling af lister, paneler, trapper og gulve til høj kvalitetsbehandling af møbler.

## Internationalt nyt fra Teknos



Som et led i den fortsatte ekspansion af Interior Wood har Teknos udnævnt **Carsten Lauth** (51) til ny Strategic Business Director Interior. Han har ansvaret for den internationale koordinering af alle aktiviteter i Interior Wood-segmentet samt for key account-kunder. Carsten Lauth er dansker og har mange års erfaring som leder i forskellige stillinger – senest som administrerende direktør for den danske havemøbelproducent Da’Core.



Efter godkendelse fra de estiske konkurrencemyndigheder blev Teknos’ opkøb af den estiske farve- lakproducent Kemiflora gennemført i marts måned. Teknos har opkøbt virksomheden Kemiflora Kaubandus OÜ, som før tilhørte AS Kemiflora. Moderselskabet vil fremover koncentrere sig om ejendomsleasing. Kemiflora har i mange år været en aktiv aktør i malingsbranchen og distribuerer industriel maling og bygningsmaling fra Teknos.

**Marko Kübarsepp** er blevet udnævnt til administrerende direktør for Kemiflora Kaubandus OÜ. Hovedkontoret vil fortsat ligge i Tallinn. Derudover har virksomheden også kontorer i Pärnu, Jõhvi, Tartu og Rakvere.



Efter at vi har indgået en distributionsaftale med datterselskaber til den slovenske grossist M



SORA fås Teknos’ produkter til træindustrien nu også i Kosovo og Albanien. M SORA PRISHTINA og M SORA TIRANA distribuerer materialer til dør- og vinduesproducenter i Kosovo og Albanien. Takket være de to nye distributi-

onspartnere på Balkan bygger Teknos nu videre på sin succes i det sydøstlige Europa.



I begyndelsen af maj udstillede Teknos industrielle overfladebehandlingssystemer til døre, vinduer og andre træoverflader på LIGNA, den internationale branchemesse for træindustrien i Hannover. Virksomhedens vellykkede deltagelse på messen havde fokus på det nye overfladebehandlingssystem bestående af GORI 649 og GORI 661, som giver en robust beskyttelse af balkoner og havemøbler.



# Metaloverfladebehandling med merværdi

## Specialkoncept for INFRALIT Deco-pulvermaling

Teknos har udviklet, produceret og markedsført overfladebehandlingssystemer til metalindustrien i mange år. Ud over, at de skal opfylde funktionelle krav som rustbeskyttelse, bliver der stillet stadig større krav til de æstetiske faktorer. Specialfarver og effekter er ofte den merværdi, som bidrager til, at et produkt slår igennem på markedet.

Derfor tilbyder Teknos overfladebehandlingen INFRALIT Deco med flotte metallic-effekter og et ganske særligt servicekoncept. INFRALIT Deco er polyesterpulvermaling af høj kvalitet baseret på INFRALIT PE 8350-serien, som har en fremragende vejrbestandighed. Produkterne er GSB- og Qualicoat-certificeret og fås i forskellige emballagestørrelser, herunder mindre volumener til små projekter.

### Flotte metallic-effekter

INFRALIT Deco fås i alle RAL-farver med tre forskellige metallic-effekter: perleglans (P),

grovkornet aluminium (C) og finkornet aluminium (F). Dermed er det muligt at opnå en unik overflade med satinglans inden for en lang række anvendelsesområder.

### Særligt servicekoncept

Et andet unikt tilbud er det nye servicekoncept for INFRALIT Deco. Teknos leverer produktprøver til designere, produktudviklere og arkitekter med kort varsel. Prøverne fås i alle klassiske RAL K1-farver med de tre overfladeeffekter, og proceduren er uhyre enkel. Prøverne bestilles online på [www.teknos.com/infralit](http://www.teknos.com/infralit). Den normale bestillingstid for denne type prøver er 6-8 uger, men INFRALIT Deco-prøverne leveres i løbet af blot én uge. Denne enorme tidsgevinst giver øget fleksibilitet og store besparelser i forbindelse med produktudviklingen.

Du kan læse mere i brochuren INFRALIT Deco Inspiration. Fem farvetemaer inspireret



af et verdenskort med INFRALIT Deco-prøver i forskellige farver og former giver masser af inspiration til design.

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

