

# Med Teknos er du dækket





## Overfladebehandlingsløsninger fra Teknos

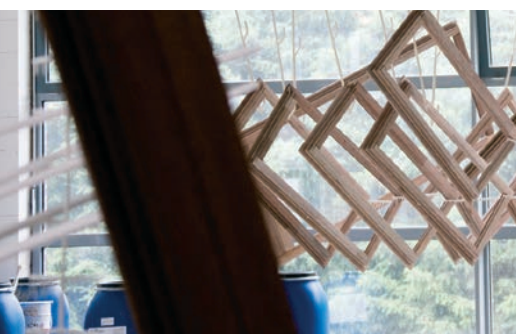
### Beskytter træ mod vejr og vind år efter år

Hvis der er nogen i Europa, der har forstand på træ og på, hvordan det skal behandles for at beskytte det mod vejr og vind, så er det Teknos.

Hos Teknos er vores filosofi ligetil: Vi tror på, at den optimale kombination af træet, udvælgelsen heraf, designet, proceskontrollen og de bedst egnede overfladebehandlingssystemer er nøglen til at forlænge levetiden og bevare et smukt udseende år efter år. Vores produkter er udviklet til at imødekomme et bredt spektrum af processer og slutbrugerkrav og til at spille sammen i forenelige systemer. Den færdige overflade kan modstå regn, sol, varme og kulde og er let at vedligeholde, ligesom Teknos' udendørs træbeskyttelsesmidler fuldender produktets funktion og stil.



Teknos' produkter til behandling af træ udendørs giver fremragende beskyttelse.



Nem påføring og hurtig tørring fremmer produktionen.



Imprægnering af splintved er nødvendig – men også kerneved bør imprægneres på grund af kerneveddets varierende kvalitet.



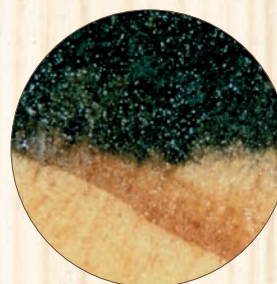
EG – kerneved



FYRRETRÆ – splintved

Sammenligningen viser klart forskellen mellem ubehandlet træ og træ, som er behandlet mod blåsplint.

Ubehandlet



Behandlet

Teknos' overfladebehandling er udviklet til at beskytte og bevare værdien af dine produkter år efter år, modstå vejr og vind og sikre et smukt ydre. Lige så vigtigt er det, at produkterne kan påføres let og effektivt uanset den anvendte teknik.

Teknos produkter er perfekte til vinduer og døre af træ og træ/alu, beklædningsbrædder, havemøbler, balkoner og legepladsudstyr af træ. De fås i et bredt sortiment af transparente og et næsten ubegrænset udvalg af dækkende farver: Det hele leveret i en-komponent, vandbaserede formuleringer. Vores produkter og systemer er EN-godkendte, opfylder relevante europæiske miljøstandarder og supporteres af en af Europas mest erfarne tekniske serviceorganisationer. Vi tror, du kun kan drage én konklusion... Med Teknos er du dækket!

### Holdbarhedsklassifikationer for træ (ifølge EN350-2)

|                  | Nåletræ | Hårdtræ | Holdbarheds-kategori Kerneved | Holdbarheds-kategori Splintved |
|------------------|---------|---------|-------------------------------|--------------------------------|
| Gran             | X       |         | 4                             | 4-5                            |
| Hemlock          | X       |         | 4                             | 4-5                            |
| Fyr              | X       |         | 3-4                           | 4-5                            |
| Lærk             | X       |         | 3                             | 4-5                            |
| Oregon Pine      | X       |         | 3                             | 4-5                            |
| Mahogni          |         | X       | 2                             | 4-5                            |
| Eg               |         | X       | 2                             | 4-5                            |
| Mørkerød meranti |         | X       | 2-3                           | 4-5                            |
| Lys rød meranti  |         | X       | 3-4                           | 4-5                            |
| Teak-Afzelia     |         | X       | 1                             | 4-5                            |
| Framiré          |         | X       | 2-3                           | 4-5                            |
| Iroko            |         | X       | 1-2                           | 4-5                            |

- 1 = Meget holdbart
- 2 = Holdbart
- 3 = Moderat holdbart
- 4 = Lidt holdbart
- 5 = Ikke holdbart



## En engageret virksomhed

Kvalitet begynder langt nede under overfladen. Ved hjælp af avanceret teknologi er partikelstørrelsen på pigmenter og bindemidler gradvist blevet reduceret, ofte til mindre end 100 nanometer (100 nanometer = 0,1 mikron). De deraf følgende forbedringer i flydeegenskaber og indtrængning har optimeret kvaliteten.

Teknos er meget engageret i miljømæssig ansvarlighed og har gjort EU's miljødirektiver til en af hjørnestenene i virksomhedens udviklingsproces. Alle Teknos' produkter til behandling af udendørs træelementer er i overensstemmelse med de forventede REACH-forskrifter samt VOC. Alle træbeskyttelsesmidler er godkendt i henhold til BPD-direktivet. For at undgå fremtidige problemer har vi allerede nu fjernet råvarer, der kunne risikere at blive forbudt, når REACH er implementeret i sit fulde omfang.

Teknos' produkter til behandling af udendørs træelementer er kendetegnet ved kvalitet og miljøansvarlighed.

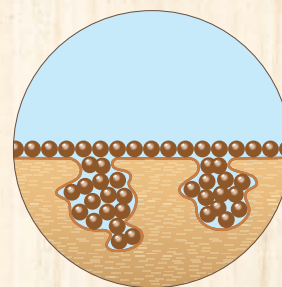
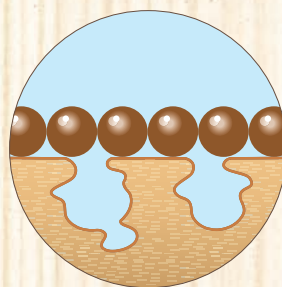
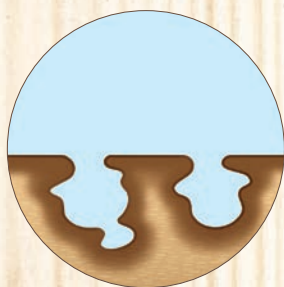
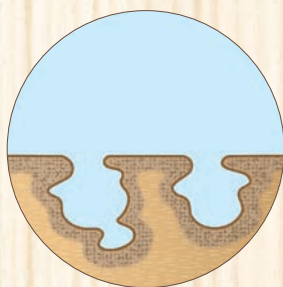
### Effektiv beskyttelse mod fugt

Teknos' overfladebehandlingssystemer er omhyggeligt udviklet til at beskytte dine produkter mod fugt. Med enten en vakuumimpregnering el-

Impregnerings- og træbeskyttelsesvæsker indeholder aktivstoffer, der trænger ind i træet

Væsken fordamper, mens de aktive stoffer bliver tilbage for at beskytte træet mod råd og svamp

Den optimale beskyttelse og vedhæftning opnås via en formuleringsteknologi, der sikrer dyb indtrængning i træoverfladen



ler en overfladepåført træbeskyttelse bliver træet effektivt beskyttet, og hvert lag i overfladebehandlingssystemet fra træbeskyttelse til topcoat indeholder højeffektive fungicider. Teknos' produkter er EN-godkendte i henhold til gældende krav, og blandt andet er vores træbeskyttelsesmidler og kombigrundere godkendt iht. EN 152 mod blåsplint og iht. EN 113 mod råd og svamp.

### Fremragende vedhæftning

Teknos' overfladebehandling sikrer en fremragende vedhæftning. Grundere, mellembehandling og topcoats er alle formuleret på baggrund af et udvalg af kompatible, effektive kvalitetsbindemidler, der giver en høj grad af synergi i det færdige overfladebehandlingssystem.

### Undgå misfarvning

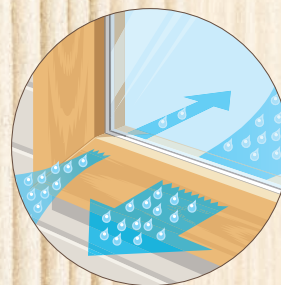
Specialudviklede Teknos produkter, sikrer fremragende resultater på alle træsorter, der typisk bliver anvendt i den træforarbejdende industri på udendørs elementer. Disse vandbaserede specialprodukter forhindrer, at vandopløselige farvestoffer i hårdttræ trænger ud og misfarver overfladen, ligesom de forhindrer misfarvninger fra knaster i nåltræ.







Vand afvises på ydersiden, mens fugt får lov til at passere



## Holder vandet ude

Bindemiddelteknologi og anvendelse af råvarer af høj kvalitet giver tilsammen en fremragende beskyttelse mod vandskader udefra. Teknos' overfladebehandling forhindrer kosmetiske problemer forårsaget af fugt, for eksempel hvide pletter, og vil over tid fortsat forhindre fugtoptag.

## Diffusionsåben

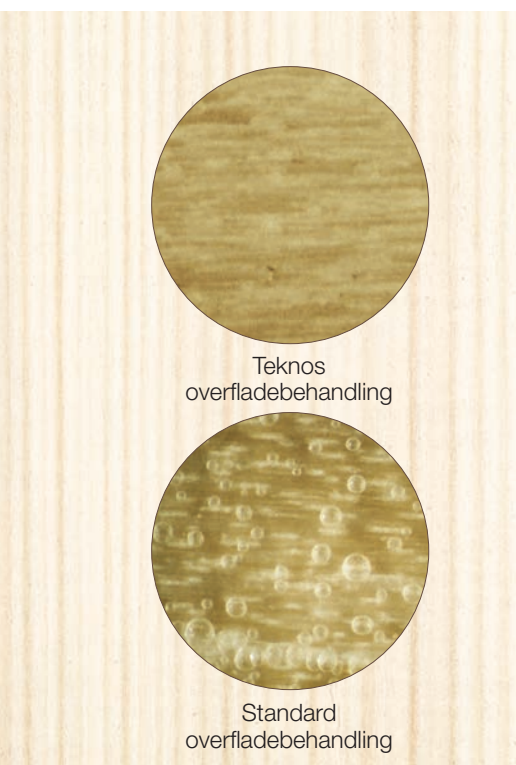
Teknos' overfladebehandling lader træet ånde, hvilket er vigtigt for at holde vinduer og døre i topform. Teknos' mikroporøse overfladebehandlingssystemer gør det muligt for vanddamp at passere, så balancen i træets fugtindhold bliver opretholdt i takt med årstiderne. Behandlingen nedsætter risikoen for ophobning af fugt, som kan forårsage angreb af blåsplint eller råd.

## Både hård og elastisk

Teknos' produkter tørrer og efterlader en hård, men elastisk finish. De trænger dybt ind i porerne og danner et beskyttende, fleksibelt skjold, som forhindrer revnedannelse forårsaget af træets naturlige bevægelser, og de bevarer overfladen intakt.

## Helt transparent

Teknos' transparente produkter lever fuldt og helt op til betegnelsen transparent. De tørrer til en klar, ikke-mælket film, som fremhæver træets naturlige tegninger og karakteristika

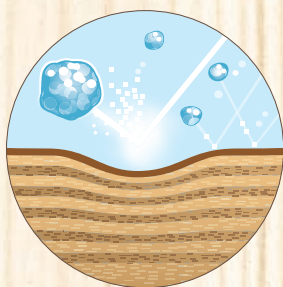


Teknos' overfladebehandling fjerner reelt problemet med mikroskum – dannelsen af små bobler, der kan bryde og slippe fugt ind.

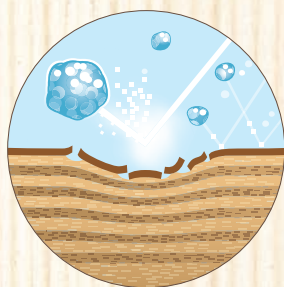


Hård og alligevel fleksibel overflade modvirker revnedannelse

Teknos' overfladebehandling tørrer til en helt transparent finish



Teknos-overfladebehandling



Standard-overfladebehandling



Teknos-overfladebehandling



Standard-overfladebehandling



Mange års intensiv forskning og afprøvning har resulteret i en udendørs overfladebehandling af høj kvalitet.





## Bevar det flotte udseende



Lysægte pigmenter og UV-beskyttelse værner mod solens stråler



Forbedret beskyttelse mod snavs forhindrer dannelsen af overfladeskimmel.

Nøglen til en lang og problemfri levetid består i – afhængigt af eksponeringsbetingelserne - at vælge det optimale overfladebehandlingssystem, samt at vælge produkter, som er skræddersyede til fremstillingsprocessen i træindustrien.

Hvert lag i overfladebehandlingssystemet er omhyggeligt formuleret, både med henblik på det specifikke formål og på at sikre synergi med de øvrige produkter i systemet for at opnå den maksimale beskyttelse. Teknos' produkter til træindustrien omfatter:

- Imprægnering, træbeskyttelse og kombigrundere til beskyttelse og grunding af træet
- Grundere til fyldning af træets porer og forankring af mellembehandling eller topcoats
- Specialgrundere og mellembehandling til at blokere og hæmme misfarvning forårsaget af vandopløselige farvestoffer i nåle- og hårdtræ
- Fillere til endetræ og samlinger i konstruktionen, som beskytter de mest sårbare områder af trækonstruktionen
- Mellembehandlingsprodukter til udfyldning af porer i grovere træsorter, der sikrer en mere ensartet overflade til slutbehandlingen og derved en flot finish
- Fleksible, mikroporøse topcoats sikrer en attraktiv, holdbar og alligevel fleksibel overflade



En stærk kemisk forbindelse mellem lagene sikrer en sammenhængende beskyttelse fra top til bund.

**TRÆBESKYTTELSE**

**GRUNDER**

**MELLEMBEHANDLING**

**TOPCOAT**

Afhængig af træsort, den valgte konstruktion, påføringsmetode og -udstyr har vi det overfladebehandlingssystem, der kræves.

Uanset om det gælder hårdtræ, kerneved, nåltræ, bearbejdet, modificeret eller kompositmateriale, kan vi tilbyde overfladebehandlingssystemer til sprøjtepåføring, flowcoat og dykning eller enkeltprodukter, der egner sig til vakuumat- eller børstemaskinepåføring. Vi leverer også produkter til forsegling af endetræ og V-samlinger – produkter, der er af afgørende betydning for at forhindre fugtindtrængning og forlænge slutprodukternes levetid.

### **Lang holdbarhed**

Systemerne består af produkter, som gensidigt forstærker hinanden: De enkelte lag udnytter kompatibel bindemiddelteknologi, hvilket giver stærke kemiske bindinger, uanset om du vælger et af vores standardssystemer eller en kundetilpasset løsning.

Der er også aktive fungicider i hvert lag. Fungicid i topcoaten forhindrer dannelse af skimmel på overfladen, men hvis overfladen skulle blive beskadiget, hjælper de aktive fungicider i de underliggende lag med til at holde problemet under kontrol.



Påføringstip: Udsatte områder som f.eks. V-samlinger og endetræ skal altid forsegles med en flowcoat-behandling eller dykning.



## Stor fleksibilitet og effektivitet

Når du skal vælge det optimale overfladebehandlingssystem til dit produkt - hvad enten det drejer sig om trævinduer og -døre, træ/alu i kombination, havestuer, balkoner, beklædningsbrædder eller havemøbler - så har Teknos løsningen.

### Vinduer og døre af træ/alu

Teknos' systemer til overfladebehandling er ideelle til produkter af træ/alu. På træoverflader opfylder vores formuleringer kravet om overfladehårdhed fra producenten af træ-/aluvinduer og beskytter mod blåsplint og råd. Samtidig reducerer bindemidler af høj kvalitet gulning og misfarvning til et minimum – en nøglefaktor for hvid eller transparent finish på træ/aluvinduer.

### Beklædningsbrædder

Et bredt udvalg af en-komponentsystemer til påføring med sprøjte, børstemaschine eller vakuumat til et forbehandlet eller færdigbehandlet produkt.





### Vinduer og døre af træ

Uanset kombinationen af træsorter, farver eller påføringsmetoder findes der et Teknos-system, som giver en holdbar og smuk overflade.



### Havemøbler og balkoner

Teknos' systemer til havemøbler og balkoner kan påføres på en lang række træsorter. De giver en fleksibel film, som kompenserer for naturlige bevægelser i træet, og som yder god beskyttelse mod vind og vejr på vandrette overflader.

Teknos' produkter opfylder kravene i EN 927 vedrørende holdbarheden for udvendig træbeskyttelse.



### Havestuer

En havestue eller et orangeri af træ tilføjer værdi og karakter til ethvert hjem, og vores næsten ubegrænsede udvalg af dækkende og transparente topcoatfarver beskytter ikke blot, men lader også den nye havestue gå smukt og naturligt i ét med den eksisterende bygning og dens omgivelser.

### Bred erfaring

Teknos' brede erfaring inden for industriel overfladebehandling giver os mulighed for at tilbyde en komplet pakkeløsning med pulver- og vådmaaling til såvel metal- og aluoverflader som til pvc- og kompositmaterialer.





# Funktionalitet



## Funktionalitet

Teknos' systembehandling er udviklet til at holde længe, men produkterne er også udviklet til at være nemme at arbejde med. Dette skyldes først og fremmest det brede udvalg af grundere, der er udviklet specielt til de mangeartede krav, som producenter af udendørs træelementer har. Kravene afhænger af den enkelte producents valg af træsort (f.eks. fyrretræ, eg, mahogni, meranti, sapele, iroko, HDF, MDF) eller kompositmateriale. Uanset træsort eller træelement findes der en Teknos grunder, der får det bedste frem i træet.

Friheden til at vælge er også det, der karakteriserer resten af Teknos' produktprogram. Et omfattende udvalg af farver og transparente og dækkende topcoats bidrager alt sammen til at gøre det nemmere at følge nye trends og levere netop det, kunderne ønsker.

## Problemfri produktion

Teknos -produkter er nemme at arbejde med. De har fremragende afløbs- og flydegenskaber, tørrer hurtigt og er blokfrie, mens vores kombi-grundere og high build systemer minimerer antallet af trin i processen – vigtige faktorer for at opnå et hurtigt gennemløb og den produktionshastighed, der er behov for i nutidens konkurrenceprægede miljø.



Dækkende og transparente produkter kan tones efter dine specifikationer.





# Funktionalitet



## **Hurtig og pålidelig levering**

Funktionaliteten omfatter også Teknos' lager- og logistikfaciliteter, der er udformet med henblik på at opnå maksimal kundetilfredshed samt korte leveringstider, via fleksible leverancer i hele Europa.

## **Kundens behov imødekommes**

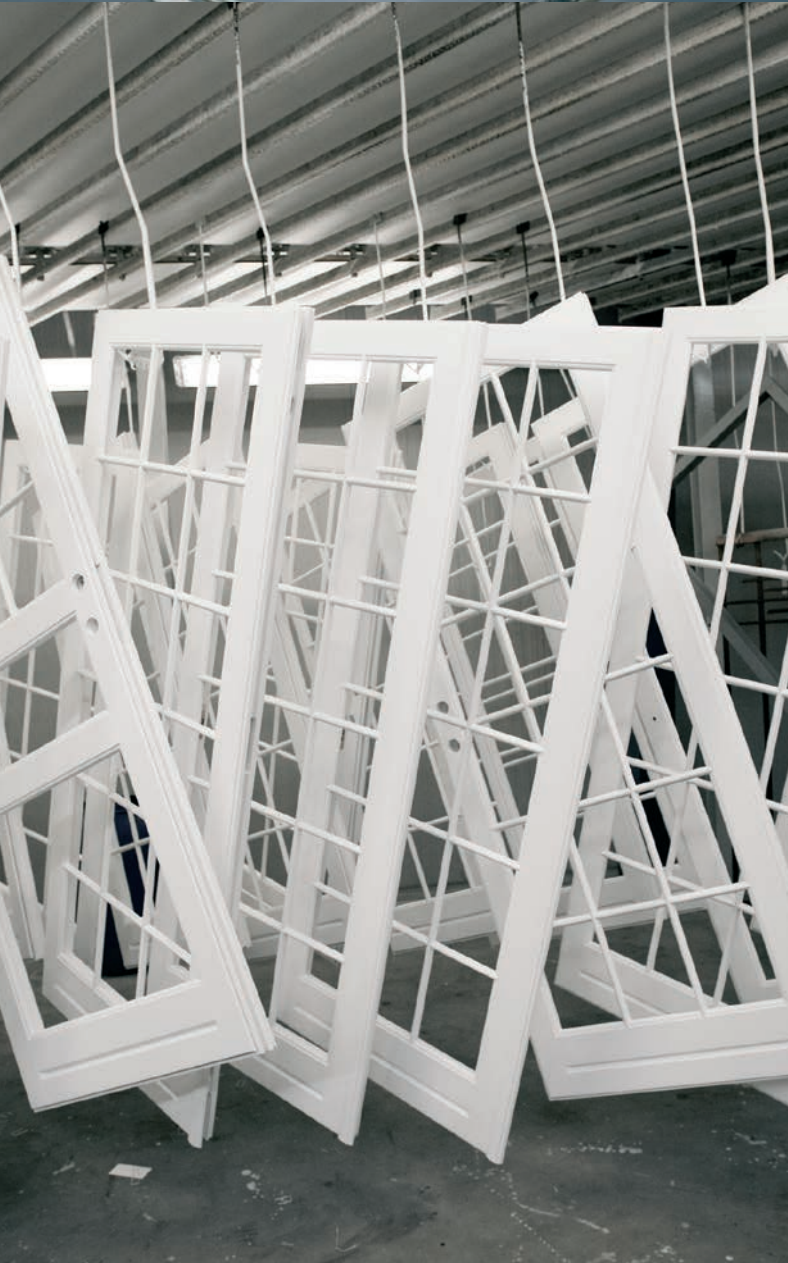
Alt i alt bestræber vi os på at imødekomme vores kunders behov og være fleksible. Vores anbefalinger er altid baserede på en grundig analyse af kundens behov og hurtig reaktion, når disse ændres.



Teknos' behandlingssystemer er blokfree, hvilket letter håndteringen og øger produktionshastigheden.











## Du skal ikke miste orienteringen

REACH, VOC, BPD ... det er tidskrævende og indviklet at efterleve nutidens komplicerede lovgivning.

Hvorfor ikke lade Teknos vise vej? Vores udviklingslaboratorier råder over nogle af Europas mest kyndige eksperter inden for overfladebehandling af udendørs træelementer. De kan hjælpe dig med at overholde de gældende regler og forberede dig på fremtidig lovgivning.

Vi stiller også en af Europas mest respekterede tekniske support- og serviceorganisationer til rådighed. Vores medarbejdere har stor erfaring inden for træ og træbeskyttelse, tørrings- og påføringsteknikker, processer og andre parametre, der kan påvirke kvaliteten af dit produkt. De er klar til at hjælpe dig, uanset om det drejer sig om valg af en ny træbeskyttelse eller finjustering af en eksisterende proces.

### **Teknisk kompetencecenter**

Vores tekniske kompetencecenter er et af de mest avancerede i Europa. Her kan vi simulere varme, luftfugtighed og andre forhold, eksperimentere med så forskellige påføringsteknikker som børste-, flowcoat-, flatbed- og sprøjtepåføring eller oplære medarbejdere fra din virksomhed.





Sidst men ikke mindst råder det tekniske kompetencecenter over udstyr til forbehandling, påføring og efterbehandling af overfladebehandlingsprodukter på indendørs træemner.

Alt sammen et led i Teknos' bestræbelser på at levere den helt rigtige løsning til hver enkelt kundes behov.

#### Få ekspertrådgivning fra Teknos om:

- Træbeskyttelse og valg af træsort
- Europæiske produkt- og miljøregler
- Påføringsteknikker, herunder: vakuumimpregnering, dypning, flowcoat, børstemaskine, vakuumat, håndsprøjtning, automatsprøjtning, lakering af enkeltdele
- Tørre- og flash-off-tider
- Temperatur- og fugtighedskontrol
- Eliminering af løbere, blærer, kratere, blokning og andre produktionsproblemer
- Fugtstyring i flowcoat-systemer
- Tørretunneldesign

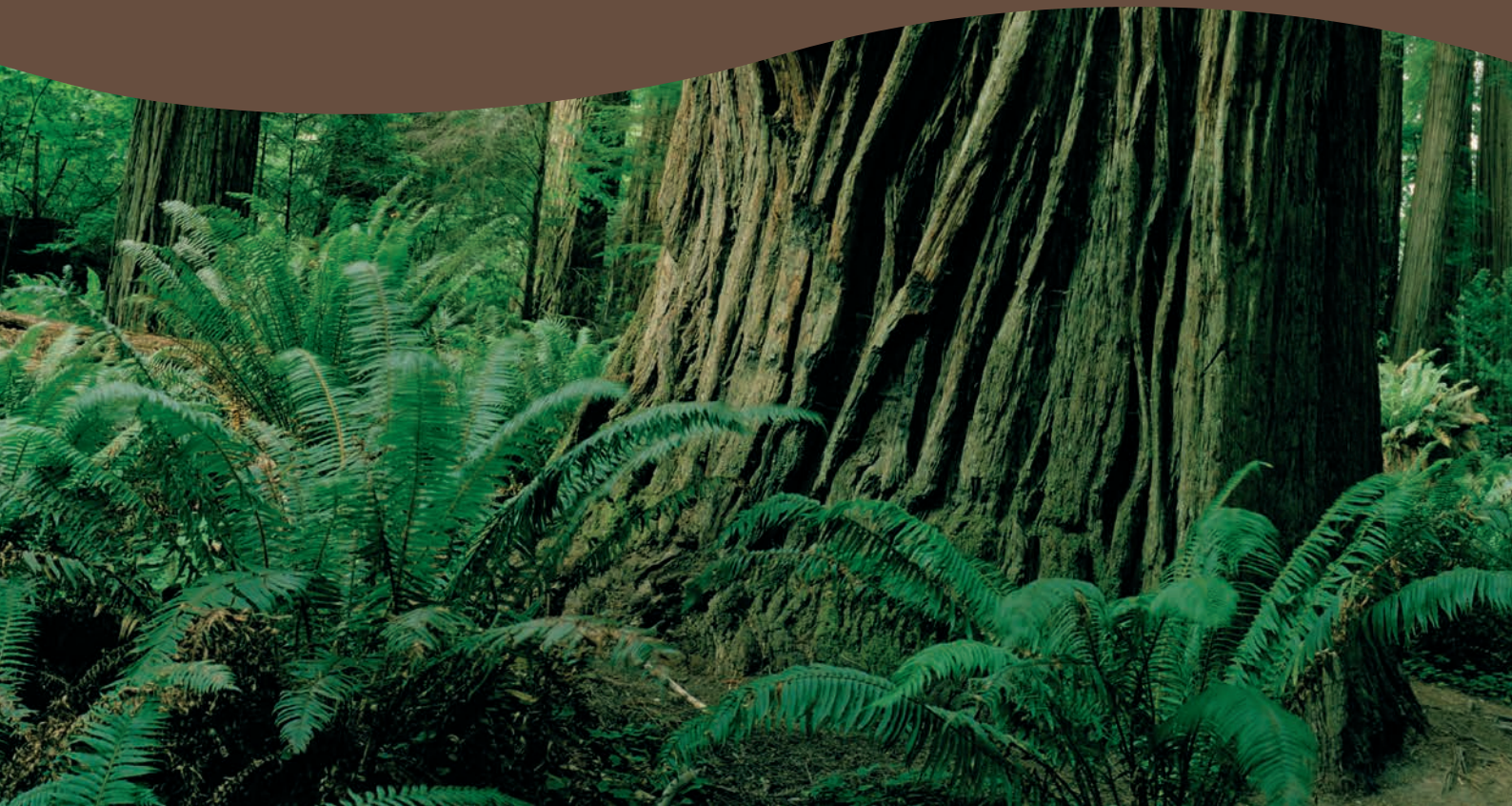


Ved at have forskning og udvikling, produktion og teknikere samlet under ét tag er reaktionstiden kort.



Teknos' tekniske kompetencecenter – et af Europas førende inden for udvikling, afprøvning og uddannelse.



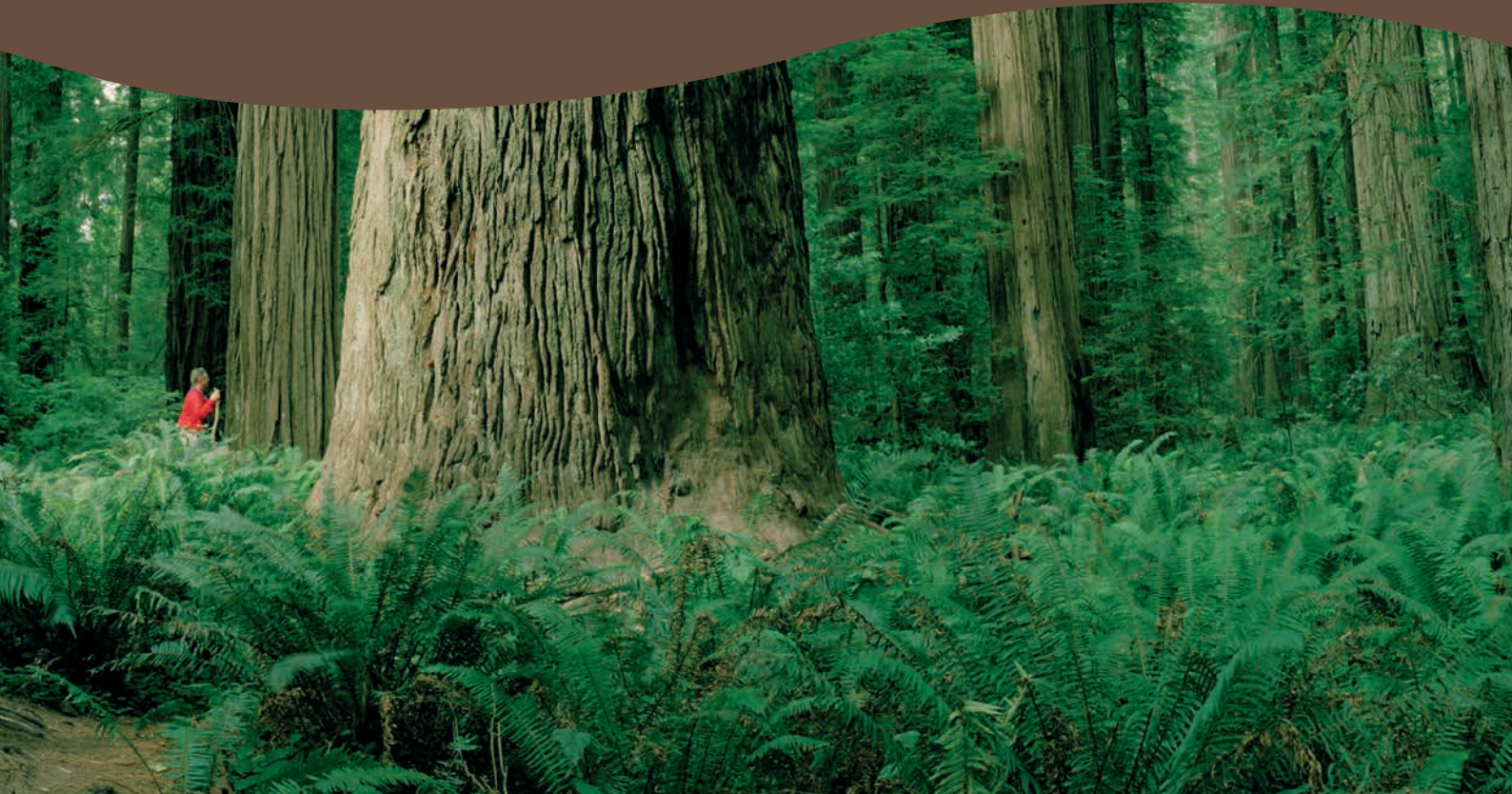


## **Erfaring ... som stadig vokser**

Teknos-koncernen, som blev grundlagt for mere end et halvt århundrede siden, står for kvalitet, når det gælder udendørs overfladebehandling.

Teknos har de fornødne ressourcer til at forblive førende inden for overfladebehandlingsteknologi. Vi er meget engagerede i miljømæssig bæredygtighed og etisk forsvarlig adfærd.





Du kan finde Teknos' brands alle steder, hvor kvalitet og miljø, holdbarhed, funktionalitet og service spiller en rolle – på vinduer og døre af træ, vinduer af træ/aluminium, havestuer, træbeklædning, havemøbler, balkoner og legepladsudstyr.

Teknos' overfladebehandlingsprodukter bliver fremstillet på ISO-certificerede fabrikker i Danmark og Finland, og de bliver markedsført af Teknos' salgsselskaber og udvalgte distributører i hele Europa.

Kontakt den nærmeste Teknos-repræsentant for yderligere oplysninger, eller besøg vores hjemmeside.

## Teknos Koncernselskaber

### Teknos Oy

Helsinki factory, Head office  
Takkatie 3  
P.O.Box 107  
FI-00371 Helsinki  
FINLAND  
Tel. +358 9 506 091  
sales@teknos.fi

### Teknos Oy

Rajamäki factory  
Perämatkuntie 12  
P.O.Box 14  
FI-05201 Rajamäki  
FINLAND  
Tel. +358 9 506 091  
sales@teknos.fi

### Teknos A/S

Industrivej 19  
DK-6580 Vamdrup  
DENMARK  
Tel. +45 76 93 94 00  
teknos@teknos.dk

### Teknos AB

Head office in Tranemo  
Limmaredsv. 2, P.O.Box 211  
SE-514 24 Tranemo  
SWEDEN  
Tel. +46 325 619 500  
info@teknos.se

### Teknos AB

Vedevåg factory in Vedevåg  
Industrigatan 7  
SE-711 72 Vedevåg  
SWEDEN  
Tel. +46 581 645 900  
info@teknos.se

### Teknos Deutschland GmbH

Edelzeller Strasse 62  
D-36043 Fulda  
GERMANY  
Tel. +49 661 1080  
info@teknos.de

### Teknos Norge AS

Industriveien 28  
NO-3430 Spikkestad  
NORWAY  
Tel. +47 31 29 49 00  
teknos@teknos.no

### Teknos (UK) Limited

Unit E1, Heath Farm  
Banbury Road, Swerford  
Oxfordshire OX7 4BN  
UK  
Tel. +44 1608 683 494  
sales@teknos.co.uk

### Teknos Ireland Limited

Unit 1, Fortwilliam  
Industrial Estate  
Dargan Crescent  
Belfast BT3 9JP  
NORTHERN IRELAND, UK  
Tel. +44 2890 960670  
sales.ni@teknos.co.uk

### Teknos Scotland Limited

Nettlehill Road  
Houston Industrial Estate  
Livingston EH54 5DL  
UK  
Tel. +44 1506 436222  
sales.scotland@teknos.co.uk

### Teknos OOO

Butyrskij Val, 68/70, bl.4, of.211  
127055 Moscow  
RUSSIA  
Tel. /Fax +7(495) 967 19 61  
teknos.russia@teknos.com

### Branch of Teknos OOO

in St.Petersburg  
Ul. Novye Zavody, d.56, k.3  
198517 Peterhof, Maryino  
RUSSIA

### Teknos Sp. z o.o.

ul. Ziemowita 59  
PL-03-885 Warsaw  
POLAND  
Tel. +48 22 678 70 04  
biuro@teknos.pl

### Teknos Oliva Sp. z o.o.

ul. Chwaszczynska 129-149  
PL-81-571 Gdynia  
POLAND  
Tel. +48 58 629 91 62  
biuro.gdynia@teknos.pl

### Teknos d.o.o.

Cesta na Rupo 67  
4000 Kranj  
SLOVENIA  
Tel. +386 4 236 58 78  
Fax +386 4 236 58 79  
info@teknos.si

### Teknos LLC

50 Artema Str., Office 5B  
04053 Kiev  
UKRAINE  
Tel. /Fax +38 044 359 0333  
teknos.ukraine@teknos.com

### Teknos OÜ

Laki 3a  
EE-10621 Tallinn  
ESTONIA  
Tel. +372 656 3491  
teknos@teknos.ee

### SIA Teknos

Gredu street 4a  
Riga  
LV-1019  
LATVIA  
Tel. +371 6780 6430  
teknos@teknos.lv

### UAB Teknos

Savanoriu pr. 349  
Kaunas  
LT-51480  
LITHUANIA  
Tel. +370 6710 3108  
teknos@teknos.lt

### Teknos Coatings (Shanghai) Co., Ltd

Rm 405a-407a  
Silver Centre  
No. 1388 North Shan Xi Road  
Putuo District  
Shanghai  
CHINA  
Tel. +86 21 6149 8582  
teknos.china@teknos.com

### Teknos Coatings and Paints Private Limited

7 Udyog Bhavan, Sonawala Rd,  
Goregaon East  
Mumbai - 400063  
Maharashtra  
INDIA  
Tel. +91 22 26861106

### Joint Venture Company Manfield Teknos Chemical (Changzhou) Co. Ltd

Contacts via  
Teknos Coatings Shanghai office

### Teknos Oy

**Representative Office**  
Kiseljova Street 55, rom 12  
220002 Minsk  
REPUBLIC OF BELARUS  
Tel. /Fax +375 17 237 4336  
teknos.belarus@teknos.com

### Teknos Group Oy

Teknos Group's Parent Company  
Takkatie 3  
P.O.Box 107  
FI-00371 Helsinki  
FINLAND  
Tel. +358 9 506 091  
Fax +358 9 5060 9229  
sales@teknos.fi

## Teknos-koncernen

Teknos er en af de førende leverandører af industriel overfladebehandling i Skandinavien og Centraleuropa og har desuden en stærk position inden for detail- og bygningsmaling.

Teknos har egne produktionsanlæg i syv forskellige lande: Finland, Sverige, Danmark, Tyskland, Polen, Rusland og Kina. Derudover har Teknos salgsselskaber i 16 lande og eksporterer til mere end 20 lande via et veletableret forhandlernetværk.

Teknos beskæftiger cirka 1 200 medarbejdere. Teknos blev grundlagt i 1948 og er en af Finlands største familieejede virksomheder.

● **Koncernvirksomheder** ● **Forhandlernetværk**

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

