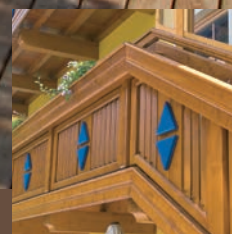


# Teknos – poskytovatel kompletních služeb

Možnosti povrchových úprav v exteriérech



Dřevařský průmysl





## Teknos dřevařský průmysl

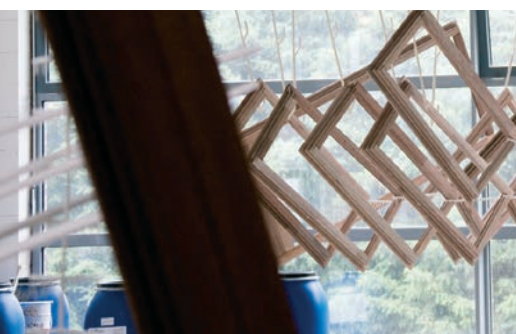
### Možnosti povrchových úprav v exteriérech

Pokud hledáte podnik, který by rozuměl požadavkům průmyslových povrchových úprav dřeva, obraťte se na Teknos.

Naše filozofie má jasnou logiku: surovina, opracování, kontrola povrchové úpravy a správná volba vhodné nátěrové hmoty jsou nejdůležitějšími faktory, kterými zajistíme dřevěnému výrobku kvalitní povrch a dlouholetost. Naše výrobky jsou vyvinuty pro různé procesy a konečná využití tak, aby efektivně chránily dřevo před povětrnostními vlivy. Snadno se nanášejí a dodávají venkovním dřevěným prvkům pěkný vzhled.



Výrobky Teknos určené do exteriéru chrání perfektně dřevo.



Výrobní proces je urychlen díky snadné aplikaci a rychlému schnutí barev.

Ochránit dřevo je důležité nejen na jeho povrchu, je to rozumné i v případě jádra, jehož kvalita se může měnit.



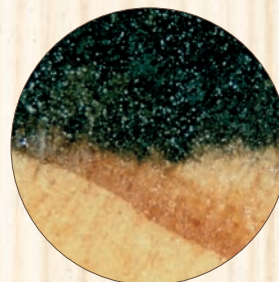
DUB – hodně jádrového dřeva



BOROVICE – hodně bělového dřeva

Srovnání jasně dokládá rozdíl natřeného a nenatřeného dřeva v boji proti modřání.

Bez nátěru



Opatřený nátěrem

Díky výrobkům Teknos mají dřevěné povrchy čistý vzhled rok za rokem; stejně důležité je i snadné použití a efektivita – bez ohledu na způsob aplikace.

Výrobky se hodí výborně na dřevěná okna a dveře, dřevo/hliníková okna a venkovní obložení. Další objekty jsou např. dýha, ploty, zahradní nábytek, balkóny a dětská hřiště. Nabízíme jak transparentní tak krycí varianty, odstínů je téměř neomezené množství. Výrobky jsou vodou ředitelné a splňují Evropské standardy v oblasti ochrany životního prostředí.

#### Druhy dřeva podle odolnosti vůči dřevokazům EN350-2

	Jehličnan	Listnatý strom	Odolnost jádrového dřeva	Odolnost bělového dřeva
<b>Smrk</b>	X		4	4-5
<b>Borovice</b>	X		3-4	4-5
<b>Modřín</b>	X		3	4-5
<b>Mahagon</b>		X	2	4-5
<b>Dub</b>		X	2	4-
<b>Teak</b>		X	1	4-5

1 = velmi odolný

2 = odolný

3 = přijatelná odolnost

4 = slabá odolnost

5 = neodolný

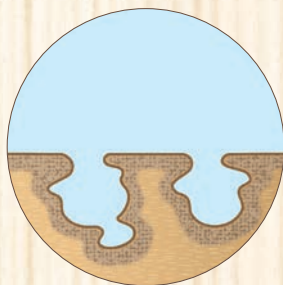


## Vazby k životnímu prostředí a kvalitě

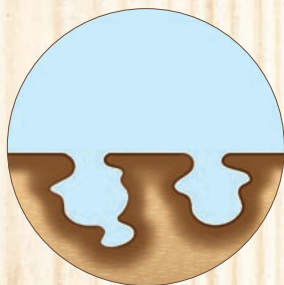
Kvalita začíná již před povrchovou úpravou. Použitím nejnovější technologie jsme snížili velikost částic pigmentů a pojiv často až pod hodnotu 100 nanometrů (100 nanometrů = 0,1 mikrometrů). Tak jsme mohli vylepšit kvalitu a dosáhlí jsme lepších výsledků co se týče rozlevnosti a vsákavosti nátěrové hmoty.

Teknos bere velmi vážně odpovědnost za životní prostředí a EU standardy mají klíčovou pozici ve vývoji. Všechny výrobky pro venkovní použití splňují nařízení REACH (= Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals), VOC (obsah vypařujících se organických látek). Všechny impregnace na dřevo jsou ověřeny a povoleny dle směrnice o biocidech.

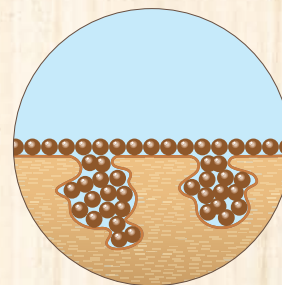
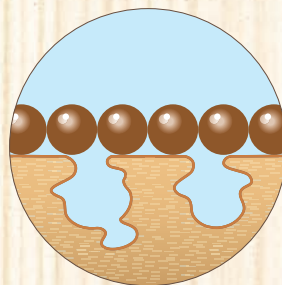
Ochrany dřeva obsahují látky, které se vsáknou do dřeva.



Tekutina se vypaří, ale látky zůstávají a chrání dřevo.



Optimální ochrany a přilnavosti dosáhneme technologií, která umožní nanobuňkám se vsáknout hluboko do dřeva.



### Účinná ochrana

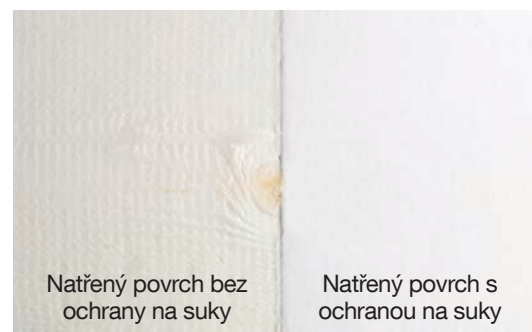
Nátěrové systémy účinně chrání dřevěné povrchy proti vlhkosti. Impregnace obsahují látky zabraňující degradaci dřeva (trouchnivění, plísně, modráni), základové a vrchní barvy a laky chrání před plísněmi. Impregnace a výrobky kombi (impregnace+základ) mají obvykle schválení EN 152 (proti modráni) a EN 113 (proti trouchnivění).

### Dobrá přilnavost

Výrobky Teknos jsou vyvinuty a sloučeny z těch nejlepších poživ, což umožňuje velmi účinnou přilnavost jednotlivých vrstev.

### Vynikající ochrana proti žloutnutí suků

Speciální produkty Teknos, především pro venkovní povrchy, vyvinuté proti žloutnutí a prosakování suků.



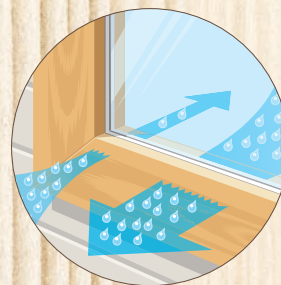
Natřený povrch bez ochrany na suky

Natřený povrch s ochranou na suky

# Kvalita a životní prostředí



Voda se nedostane dovnitř  
a zároveň vlhkost jde ven



## Nízká propustnost vlhkosti

Pojivová technologie spolu s použitím prvotřídních surovin vytváří vynikající ochranu proti venkovní vlhkosti.

## Účinná paropropustnost

Výrobky Teknos umožňují dřevu prodyšnost, což je důležité pro údržbu oken a dveří. Vodní pára proudí ven, přičemž vlastní vlhkost dřeva je stabilní po celý rok. Tím se zabrání trouchnivění dřeva a tvorbě plísní.

## Tvrdość a pružnosť v jednom výrobku

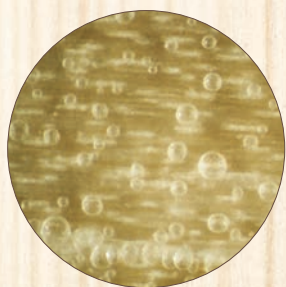
Vrchní barvy a laky určené do exteriéru vytváří tvrdý ale pružný povrch. Barvy se vsáknou hluboko do dřeva a tím vznikne ochranný a pružný film. Zabraňuje přirozenému praskání dřeva a udržuje povrch jednotlý. Tvrdost zatím chrání dřevo před mechanickou zátěží.

## Dobrá transparentnost

Transparentní výrobky Teknos vytváří jasný a průhledný film, který nechává vyniknout kresbě dřeva.



Povrchová úprava Teknos

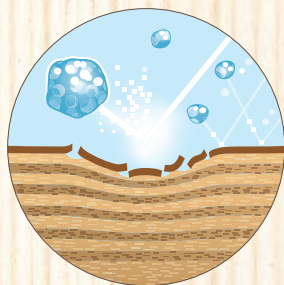
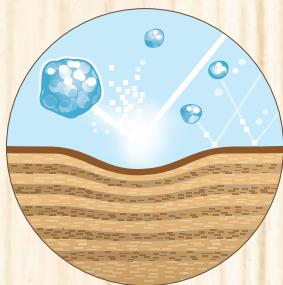


Běžná povrchová úprava

Výrobky brání mikropění, tzn. malé vzduchové bubliny, které při praskání nasávají vlhkost.

Tvrký ale pružný povrch chrání dřevo před praskáním.

Transparentní nátěrové hmoty vytváří po zaschnutí pěkný průzračný film



Povrchová úprava Teknos

Běžná povrchová úprava

Transparentní úprava Teknos

Běžná transparentní úprava



Výsledek mnohaletého výzkumu a testování – kvalitní výrobky do exteriéru



## Dlouhodobá kvalita

Dlouhodobou životnost docílíme volbou optimálního ochranného systému. Každý výrobek z řady Teknos je pečlivě vyvinut pro konkrétní použití. Zároveň je vždy kompatibilní a dobře funguje s ostatními systémy. Tím je dosaženo toho nejlepšího výsledku.

### Výrobky Teknos do dřevařského průmyslu:

- impregnace, bezbarvá ochrana dřeva a kombizákladovky
- transparentní ochrana
- základní barvy na vyplnění pórů a vytvoření dobrého přilnavého povrchu pro mezinátěry a vrchy.
- speciální základy pro zamezení žloutnutí suků a dřeva
- masy na v-spáry a konce dřeva
- mezilak na dřevo s velkými póry (dub) na jejich vyplnění
- pružný a tvrdý lak/barva



Pigmenty v transparentních odstínech dodávají povrchu účinnou ochranu proti UV-záření.



Film odpuzuje špinu a brání tak tvorbě plísní.



Silné chemické sloučení mezi vrstvami umožňuje dobrou vzájemnou přilnavost.

OCHRANA DŘEVA / IMPREGNACE

ZÁKLAD / TRANSPARENTNÍ LAZURY

(MEZIVRSTVA / LAK)

VRCHNÍ NÁTĚR / LAK

Mezi výrobky Teknos se najdou vhodné nátěrové systémy na jehličnany, listnaté dřeviny a jiné výrobky dřevozpracujícího průmyslu. Nabízíme barvy, které je možné aplikovat stříkacím zařízením, vakuací, flowcoatingem, máčením a i do strojů s kartáči a válečky.

### Lepší životnost

Povrchovou úpravu Teknos tvoří vzájemně se doplňujícími výrobky: V jednotlivých vrstvách používáme technologie, využívající stejná pojiva, která vytvářejí pevné chemické spojení.

Každá vrstva nátěrového systému obsahuje ochranné látky, které zabrání tvorbě plísní. I kdyby se případně povrch dřeva nějak poškodil, látky vsáklé do dřeva ochrání dostatečně před hnilobou.



Místa náchylná na vlhkost (v-spáry a konce dřeva) je dobré aplikovat máčením či metodou flowcoat.



## Flexibilita, velký výběr a efektivita

Teknos nabízí vhodný nátěrový systém na různé objekty. Hlavními venkovními objekty užití jsou okna, dveře, obložení, dřevěné stavby a zahradní nábytek. Ve všech případech jsou varianty krycí i transparentní odstíny.

### Okna a venkovní dveře

Nátěrové systémy se snadno nanášejí a rychle schnou, takže jsou velmi vhodné do průmyslového procesu. Na dřevěná okna je k dispozici účinná základová barva proti žloutnutí suků, a pružná vrchní barva/lak. Na dřevo-hliníková okna je určena barva dodávající povrchu větší tvrdost. U kvalitních okenních rámců a dveřních HDF-desek je možná povrchová úprava i bez základové vrstvy, což urychluje celkový výrobní proces.

### Dřevěné stavby a zahradní nábytek

Výrobky jsou vhodné např. na mosty, hlukové bariéry a zahradní nábytek, kde se vyžaduje vysoká odolnost proti povětrnostním vlivům a pružnost.



### Okna a venkovní dveře

Ať použijete jakýkoliv druh dřeva, barvu či způsob aplikace, výrobky Teknos Vám zaručí odolný a krásný povrch.



### Dýha

V mnohých dnešních veřejných budovách a obytných domech se používá jako stavební materiál dýha. U nás najdete vhodné výrobky i pro tyto objekty.

### Dlouholetá zkušenost v průmyslu

Díky bohatým zkušenostem ve výrobě průmyslových barev máme možnost nabídnout našim zákazníkům řešení i pro práškové a mokré povrchové úpravy, dále na kovové a hliníkové výrobky, jakož i na výrobky z PVC.



# Jistota výběru



## Snadné použití

Výrobky Teknos jsou vyvinuty tak, aby vydržely, a zároveň se snadno používaly. Ze široké škály výrobků si snadno vyberete vodou ředitelné barvy pro nejrůznější požadavky. Cokoliv potřebujete, najdeme Vám co nejsnadnější řešení.

I v dalších sférách poskytovaných služeb se odráží pestrost. Jelikož nabízíme zákazníkům široký výběr odstínů jak krycích, tak transparentních, můžeme tak jednoduše najít řešení dle nejnovějších trendů.

Produkty Teknos usnadňují vlastní výrobu u zpracovatelů. Barvy se hodí výborně do výrobního procesu, schnou rychle a stohovatelnost je také brzká. Navíc kombinované nátěrové hmoty minimalizují výrobní fáze. Toto vše je důležité v dnešním tvrdém konkurenčním boji.



Krycí a transparentní odstíny natónujeme dle přání zákazníka.



# Jistota výběru



## Rychlé a zaručené dodávky

Snadné použití se dotýká i skladování a logistiky a umožňuje nám flexibilní, rychlé a zaručené dodávky po celé Evropě.

Doporučované nátěrové systémy jsou založeny na přísné analýze jak zákaznických potřeb tak na naší schopnosti rychle reagovat i v případě měnících se potřeb.



Barvy Teknos umožňují po aplikaci poměrně brzké stohování, aniž by se na sebe výrobky lepily.







## Technické poradenství

REACH, VOC, BPD... Dodržování a sledování dnešních složitých nařízení a norem je velmi náročné. Proč to nenechat na profesionálech firmy Teknos?

Naše výzkumná jednotka je plná vysoce kvalifikovaných profesionálů v oblasti dřevařského průmyslu. Ti Vám pomohou se vyznat a dodržovat nařízení. Technické poradenství je v evropském měřítku jedno z nejdůležitějších. Naš proškolený personál je schopen zodpovědět na otázky ohledně vhodných barev, schnutí, způsobu aplikace a procesů a jiné problematiky v oblasti povrchové úpravy dřeva.

V našich prostorách jsou přístroje pro zkušební nátěry – stříkací zařízení, flowcoat a válečkování. Do vybavení patří i různé brusné systémy a vysoušeče. V laboratořích jsme schopni nasimulovat vliv např. horka, chladu, vlhkosti a UV-záření na dřevěné povrchy. Popřípadě poskytneme prostor na školení i Vašeho personálu.





**Naše poradenství v oblasti povrchové úpravy obsahuje:**

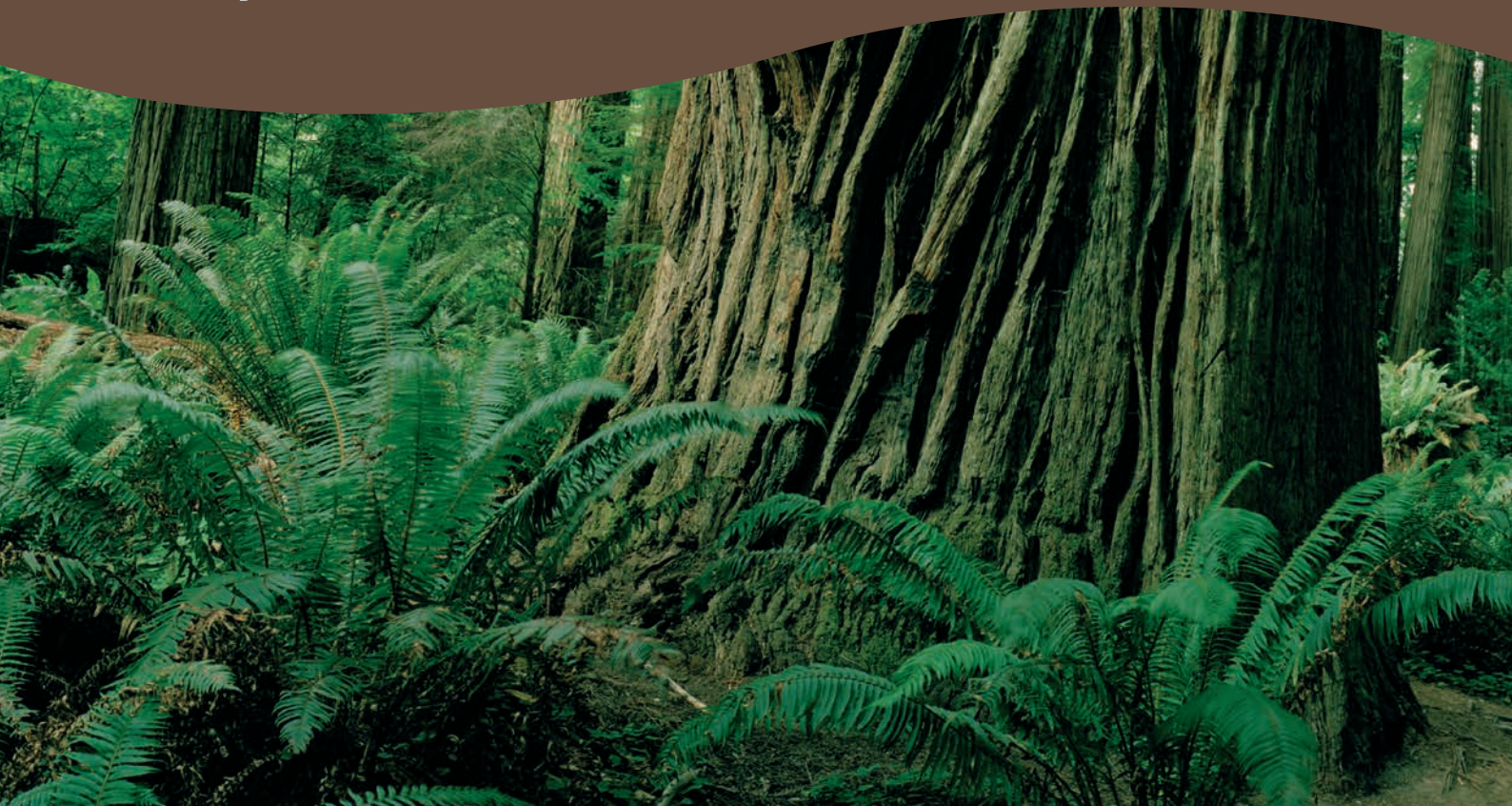
- volba vhodného nátěrového systému a typu dřeviny
- zvolení způsobu aplikace
- zkušební nátěry u zákazníka
- tónování a vzorky
- řešení v oblasti výrobního procesu
- Evropskou legislativu



Výzkum, vývoj, výroba a technické poradenství pod jednou střechou. Toto zajistí rychlý servis.



Technická servisní jednotka Teknos – jeden z nejpřednějších výzkumných ústavů v Evropě.

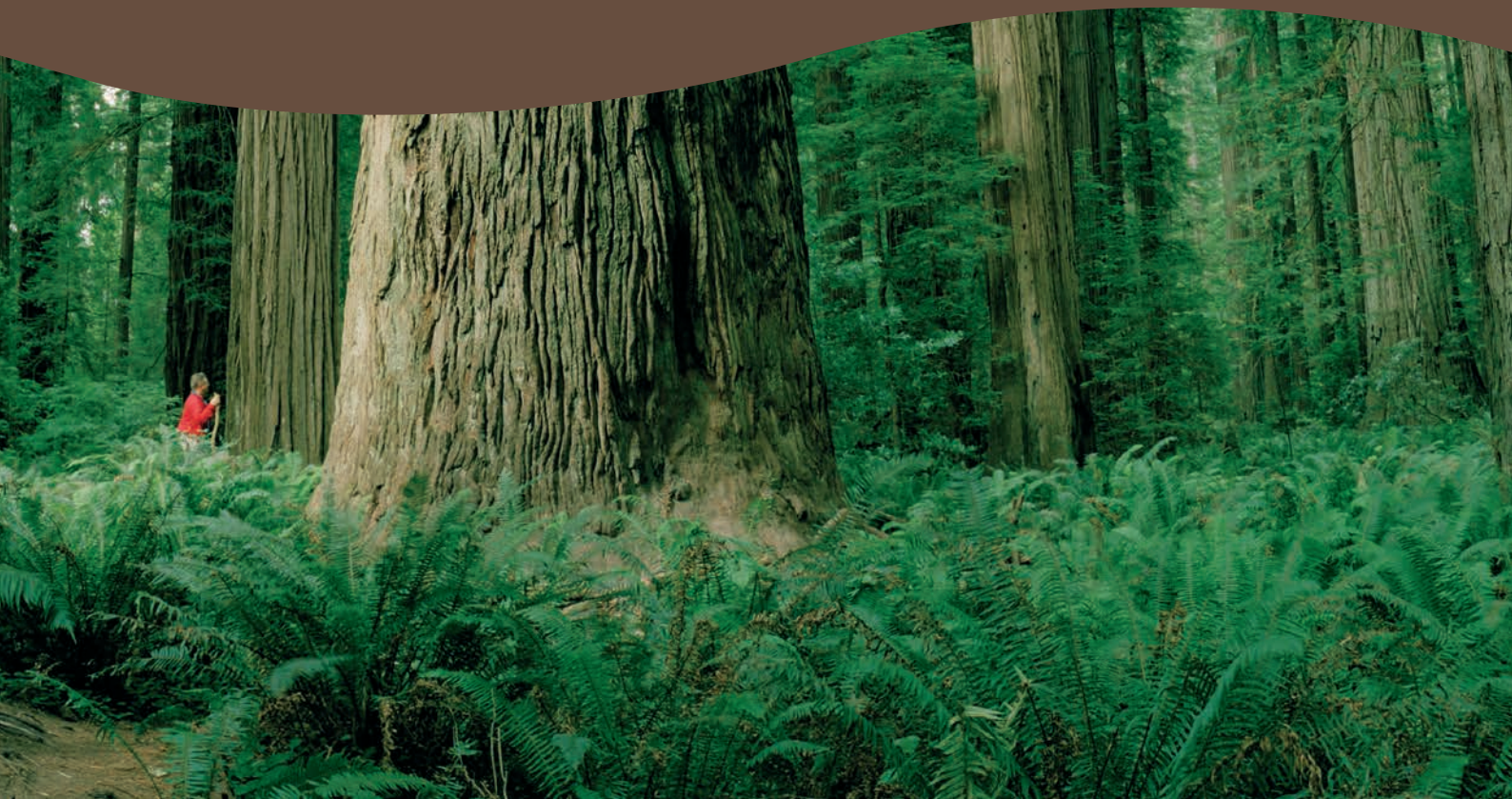


## **Pevné základy, z nichž čerpáme pro neustálý růst a vývoj**

Díky bohatým zkušenostem za více jak 60 let je dnes Teknos vyhledávaným znalcem v oblasti venkovních nátěrů.

**Cílem Teknosu je být dodavatelem, který je schopen zajistit následující služby:**

- vynikající místní síť prodeje a služeb
- spolehlivé výrobky a dodání
- inovativní technologie s přidanou hodnotou
- podpora v rozvoji zákazníkova vlastního prodeje



Nátěrové hmoty se vyrábí v továrnách v Dánsku a ve Finsku, které jsou držiteli certifikátů ISO. Výrobky jsou distribuovány našimi vlastními prodejci a zástupci po celé Evropě.

Neváhejte kontaktovat Vašeho nejbližšího zástupce v případě dalších dotazů. Kontakty najdete na zadní straně.

## Společnosti skupiny

### 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

## Společnosti skupiny Teknos

Firma Teknos je vedoucím výrobcem průmyslových barev v Evropě s pevnou pozicí na trhu stavebních barev.

V současné době provozuje podniky ve všech severovýchodních zemích, dále v Německu, Velké Británii, Číně, Polsku, Slovinsku, Rusku, a na Ukrajině. Navíc vyvážíme výrobky do dalších dvaceti evropských zemí.

Teknos zaměstnává zhruba 1 200 osob, z nichž více jak 150 pracuje ve výzkumu a vývoji. Obrat firmy činí cca 200 mil. Euro. Teknos byl založen v roce 1948 a patří mezi největší rodinné podniky ve Finsku.

● Společnosti skupiny ● Síť distributorů

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

