

Ochranné systémy Aidol® Induline firmy Remmers pro dřevěná okna a dveře byly vyvinuty a testovány ve spolupráci se známými, mezinárodně uznávanými a nezávislými výzkumnými a zkušebními ústavy.



Odborný poradce pro dřevěná okna a dveře v kvalitě RSG vám ochotně poradí. Jedno-  
duše pošlete fax:

- Obracím se na vašeho poradce v mém okolí. Prosím, aby mi předem zavolal.

Den, hodina \_\_\_\_\_  
 Jméno \_\_\_\_\_  
 Funkce \_\_\_\_\_  
 Ulice č. \_\_\_\_\_  
 PSČ/místo \_\_\_\_\_  
 Tel. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_  
 e-mail \_\_\_\_\_



Jako člen iniciativy Pro-Holzfenster se společnost Remmers angažuje ve perspektivním výzkumu a vývoji a nabízí kvalitu dřevěných oken s 10letou garancí.

Služba zákazníkům a prodej:



Remmers CZ s.r.o.  
 Kolovratská 1445  
 251 01 Říčany u Prahy  
 Tel.: 323 604 877  
 Fax: 323 603 143  
 www.remmers.cz

Remmers CZ s.r.o.  
 Na Dolech 6  
 586 01 Jihlava  
 Tel.: 567 310 702  
 Fax: 567 322 540  
 www.remmers.de

e-mail: mail@remmers.cz

... již více než 50 let

**Remmers**  
...chrání hodnoty staveb

# Dřevěná okna a dveře s 10letou zárukou



**Garance na 10 let**

**bez provádění sanačních nátěrů.**

**To je zaručené!**



Aidol®  
**Induline**  
Premium Coatings





# Dřevěná okna s novou řadou Aidol®

## Důkladně promyslet a správně rozhodnout

*Postavit jednou za život dům nebo konečně po mnoha letech provést modernizaci vyžaduje množství důležitých rozhodnutí o správných stavebních prvcích a materiálech.*

*Co by přitom mohlo být důležitější než okna, která představují spojení s okolním světem, propouštějí sluneční svit, udržují uvnitř teplo, utvářejí bytový styl a prostředí. Mnozí lidé se proto rozhodují pro dřevěná okna čistě pocitově. V této příručce najdete důležité informace, potvrzující, že toto rozhodnutí je také rozumné!*

### Kdo chce bydlet stylově...

dá přednost dřevěným oknům. Žádné dekorativní fólie a stylové napodobeniny nemohou nahradit účinek kvalitního a solidně vyrobeného okna.

### Kdo se chce cítit dobře ...

dá přednost dřevěným oknům. Instinktivně upřednostňujeme materiály, jejichž teplota povrchu vyhovuje naší vlastní teplotě. Okenní rámy s chladným povrchem jsou vnímány jako nepříjemné.



### Kdo chce mít zaručenou jistotu, rozhodne se pro garanci systému Remmers...

neboť kvalita musí být zabudována hned od začátku!

### Klima v místnosti

Dřevěnou plochu vnímáme jako příjemný smyslový dotek, vždyť je to přírodní materiál. Jsou v něm však skryté rovněž důležité fyzikální vlastnosti: malá tepelná vodivost a schopnost regulace vlhkosti vzduchu. To vytváří příjemné ovzduší.

Zřetelně nižší tepelná vodivost dřevěného rámu ve srovnání s jinými materiály minimalizuje nebezpečí vzniku tepelných můstků a s ním spojené obávané vytváření kondenzované vody, které může vést k poškození stavby a vzniku plísně.

### Dřevěná okna pomáhají šetřit

Je to téměř k nevíře, avšak prkno o tloušťce 1 cm izoluje stejně dobře jako cihlová stěna tloušťky 10 cm! Dřevěná okna jsou tak (podle nařízení o úspoře energie) bezpodmínečným požadavkem při stavbě „pasivních domů“. Dřevěná okna šetří energii.

Tyto pozitivní hodnoty pozorujeme rovněž u zvukové izolace, která má rozhodující význam v oblastech s dopravní zátěží.

### Z dlouhodobého hlediska úspornější

Stylová dřevěná okna vydrží po generace. Vzpomeňte si na zámky, hrady a památkově chráněné objekty. Proto můžete při použití dřevěných oken dostat státní dotace. Památkáři kladou důraz na použití historických stavebních materiálů, k nimž dřevo samozřejmě patří.

Dřevěná okna snižují náklady na mnoho let, neboť šetří tepelnou energii, nemusí se vyměňovat z důvodů změny vkusu, mají mimořádně velkou životnost a nízké náklady na údržbu. To je rovněž přednost nátěrové techniky Aidol®-INDULINE!



# Pokyny pro údržbu

Okna s garancí RSG jsou vybavena silnou ochranou proti působení povětrnostních vlivů na mnoho let. Sanační nátěr je proto nutno provést nejdříve po 10 letech. Tohoto stavu dosáhnete pomocí jednoduchých opatření. Obvykle se tak děje během čištění oken a postup je stejný jako leštění nábytku politurou.

Ošetření pomocí přípravku **Aidol® Pflegemilch** oživuje nátěrový film lazury a uzavírá mikrotrhlínky v povrchu. Voda se perlí a nemůže pronikat do dřeva. Zároveň se přitom smývá prach, který se v průběhu času nevyhnutelně usazuje, neboť dřevěná okna jsou elektrostaticky neutrální.

Ať už jsou vaše okna opatřena krycím nebo lazurovým nátěrem, pomocí údržbové sady **Aidol Induline Werterhaltungs-Set** vyčistíte povrch a znovu oživíte barvy. Výsledkem bude zářivý povrch a okna a dveře, které budou stále vypadat „jako nová“.





# Postup

## Od rámového profilu k dřevěnému oknu s garancí systému Remmers



1 ekologické předem profilované hranolky



2 zpevnění dřeva jednotlivých dílců



3 lepená křídla a rámy



4 očištění a hlazení



5 nanesení základové barvy ze všech stran



6 kompletní ochrana přípravkem Aidol® INDULINE Füller



7 vyplnění spár pro ochranu před vlhkostí



8 nanesení konečného nátěru nástřikem



9 montáž natřených oken

# Nátěrová technika **INDULINE** – lepší volba

## Garance na 10 let bez sanačních nátěrů!

Pomocí nové nátěrové techniky Aidol® Induline na dřevěná okna nemusíte nejméně 10 let provádět sanační nátěr.

Přesto vám budou vaše dřevěná okna vděčná za trochu péče, kterou jim během let věnujete. Náš tip: Po každém umytí oken použijte přípravek na ošetření rámu. Postupuje se podobně jako při ošetřování nábytku politurou.

Pomocí balzámu, naneseného po umytí oken, se vytváří ochranný film, který udržuje rámy v dobrém stavu. Protože se okna elektrostaticky nenabíjejí, může být usazený prach znovu smyt příštím deštěm.



## Pro dřevěná okna hovoří přesvědčivé argumenty jak z ekologického, tak z technického hlediska...

- RSG je garance na 10 let bez provádění sanačních nátěrů
- Vynikající tepelná izolace dřeva zabraňuje tepelnému ochlazení rámu a tím kondenzaci vodních par
- Dřevěná okna dodávají bytu útulnou atmosféru
- Dřevěná okna mohou absorbovat vzdušnou vlhkost, akumulovat ji a znovu ji propouštět do okolního ovzduší
- Dřevěná okna šetří energii již při výrobě
- Dřevo signalizuje spjatost s přírodou, spojuje lidi
- Dřevěná okna se elektrostaticky nenabíjejí
- Dřevo zůstává jako surovina pro výrobu oken tvarově stabilní a nedeformuje se působením horka a chladu
- Na stylová okna je možno dostat státní dotace





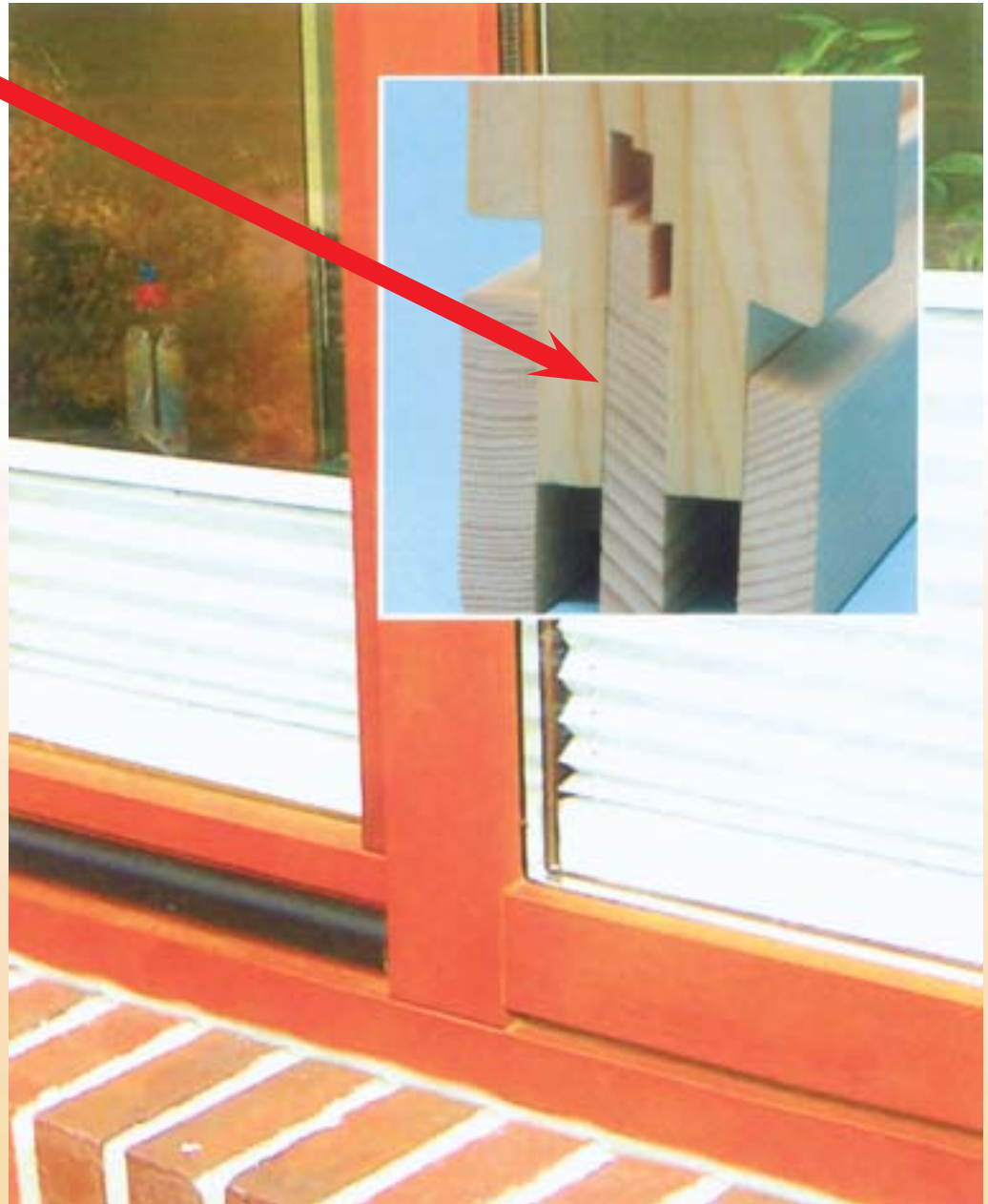
# Perfektní ochrana dřeva

Zde, v rohových spo-  
jích, se rozhoduje.

Jestliže se zde rámové  
profily jednoduše sle-  
pí, je o problémy hned  
postaráno.

Hygroskopickým bobt-  
náním a sesycháním  
dřeva se spoje uvolňují.  
Tím se může do dřeva  
dostat voda a dochá-  
zí ke vzniku známých  
rozkladných procesů.

Tyto nedostatky jsme  
teď napravili pomocí  
nátěrového systému  
Aidol® Induline.



**Dřevěná okna ano, avšak prosím v kvalitě RSG:**

- vyloučení poškozujících mechanismů**
- ochrana proti dřevokazným či zabarvujícím houbám**
- zlepšený vzhled povrchu bez skvrnitosti**

# mné záruky kvality



## Jsme pyšní na náš dům a těšíme se z certifikátu RSG

Protože RSG spojuje mimořádně vysokou kvalitu výroby i zpracování s právně závazným příslibem garance, vystavuje se pro všechna dřevěná okna a dveře ošetřená v rámci RSG individuální dokument o kvalitě: certifikát RSG.





# Stavebníci profitují z píse

## Garance systému Remmers nabízí obrovské výhody pro stavebníky

Výhody garance RSG a nátěrového systému Aidol® INDULINE pro výrobce oken, které jsou popsány v této příručce, platí v přeneseném smyslu také pro stavebníky, popř. investory. Nadto ještě platí, že:

RSG neobsahuje – kromě ceny udržovacích prostředků – žádné další náklady pro stavebníky

RSG smí být prováděna pouze certifikovanými a školenými odbornými firmami.

RSG nátěrový systém Aidol® INDULINE odpovídá ve svém provedení aktuálně platným předpisům

a zadáním společnosti Remmers Baustofftechnik GmbH a nejnovějšímu stavu techniky.

RSG je značkou jakosti pro perfektní plánování řemeslných prací.

RSG nabízí suverénní projektovou přípravu v důsledku mnohaletých zkušeností společnosti Remmers Baustofftechnik.

RSG je systémem s dvojí spolehlivostí: proveditelnost projektu bude přezkoušena firmou Remmers a prováděcí firma je povinna držet se stanovených firemních předpisů společnosti.

stavu odpovídajícího jeho stáří. Plnění včetně následných škod se omezuje na dvojnásobek původní hodnoty okna, maximálně však 1 200 000,- Kč. Garanční plnění je vyloučeno v případě mechanických poškození, která neodpovídají normálnímu používání: při mechanických poškozeních způsobených povětrnostními vlivy, jako např. krupobitím a vichřicí, při škodách způsobených následnými pracemi, při dodatečně zjištěných staticky podmíněných trhlinách, popř. sedání, konstrukčních vadách, škodách, které vznikly změnou užívání, která při předání nabídky nebyla plánována, popř. intenzivnějším či nevhodným užíváním či zátěží, a při škodách vzniklých v důsledku nedostatečné péče a údržby oken ze strany zákazníka. Garanci přesahující zákonný rámec plnění převezme dodavatel systému jen tehdy, jestliže byla okna a dveře udržována i podle návodu firmy Remmers na uchování kvality oken. Změny nátěru, které je nutno chápat jako normální stárnutí, proto nebudou uznávány jako důvod k reklamaci. Jedná se o:

- změnu barevného odstínu nátěru;
- změnu barevného odstínu ztmavnutím dřeva;
- snížení lesku;
- křídování u krycích nátěrů.

### Garanční plnění

Remmers přejímá záruku na pevné časové období 10 let, počínaje datem montáže /přejímky a písemným potvrzením stavebníka o řádném a bezvadném stavu oken, maximálně však po dobu 10,5 roku od dodání výrobků na zaručené vlastnosti/ účinek systému výrobků a bezplatnou náhradu potřebného materiálu v případě prokázaných závad materiálu a na náhradu nákladů vzniklých při opravách, které mají okno uvést do



# až do nejmenšího detailu!

## Nátěrový systém Aidol® INDULINE

### 1. Zpevnění dřeva

Uzavření průřezových ploch před celoplošným slepením rohových spojů se v 1. fázi připraví pomocí zpevnění dřevěných vláken v mikroskopickém rozsahu. Vynikající penetrační schopnost přípravku **Aidol Induline SW 900** umožňuje rozměrovou stabilitu jemných dřevěných vláken. Jemné přebroušení následující po sklížení vytváří tak povrch, jehož hladký vzhled se dosud pro dřevo jevil jako nedosažitelný.

**Aidol Induline SW 900** je bezbarvý, vodou ředitelný zpevňovač na bázi hybridů, který je prvním ochranným valem proti vzniku hniloby a zamodraní a zamezuje vytváření skvrnitosti u lazurových odstínů.

### 2. Základový nátěr

Náhrada odolnějších tropických dřev domácími dřevinami znamenala ve výrobě oken a dveří dosud nepoznanou výzvu na dosažení stabilizace dřeva vůči napadení houbami. To jednoznačně zaručuje základový nátěr. Současně má také zaručit první tónování a vytvoření adhezivního můstku pro následující nátěry. Zlepšení ochrany dřeva musí i v této oblasti jít novými cestami, které razí výrobky **vývojové řady Aidol® Induline**.

### 3. Uzavření a plnění

Uzavření přístupu vody do dřevěného rámu probíhá ve všech oblastech pomocí **plniv Aidol® Induline**. Poléváním nebo máčením se všechny polodrážky a rohy, jakož i otvory pro vyrovnávání tlaku páry ošetří vrstvou laku. Dostaneme se tak i na místa, která by nástřik nezasáhl. Současně dojde k uzavření pórů dřevin s velkými póry, jako je např. meranti. Tento postup slouží nejen ke zlepšení vzhledu, ale uzavírá možné transportní cesty vlhkosti ke konečnému nátěru v důsledku otevřených pórů!

### 4. Konečný nátěr

Konečný nátěr se realizuje prostřednictvím nově vyvinutých laků, které už **nevytvářejí vzduchové bubliny ani při vysokých stříkacích tlacích**, takže se do laku ani později **nemůže dostat voda**. Čím jednodušeji tato věta zní, tím náročnější výzkum se za ní skrývá. Neboť z různých důvodů bylo tvoření puchýřků dosud největším problémem při výrobě konečných nátěrů. Nové laky patří do řady **Aidol® Induline**.

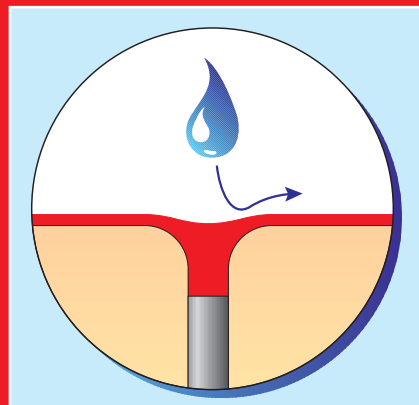
## Projekt:

### „Trvanlivé dřevěné okno“

Těžištěm výzkumu firmy Remmers je už několik desítek let problém trvalého zamezení přístupu vlhkosti do rohových spojů okenního rámu. Všem bylo jasné, že ten, kdo to dokáže, vynalezl trvanlivé okno, které se nemusí bát žádného srovnání.

Úkol téměř neřešitelný. Neboť při spojení na čep a dlab se na pohledové ploše dřeva stýká podélný řez s příčným. Jemné kapiláry čelního dřeva pojímají mnohonásobně více vody než podélné dřevo. Slepí-li se dohromady, nelze se již k místu slepení dostat. Hygroskopické bobtnání a sesychání dřeva postupem času spoj uvolňuje a vlhkost může pronikat dovnitř.

Tak tomu bylo kdysi. Tento nedostatek se použitím nátěrového systému Aidol® INDULINE od začátku a jednou provždy vyrovná tak, že tento proces nemůže vůbec nastat.





# Certifikovaní výrobci profi

## Zajištění kvality závazně stanoveným postupem

*Funkce okna se v posledních desetiletích zásadně změnila. Bylo-li dříve spíše nechtěným dílcem součícím k větrání a odvětrávání, je dnes technicky vysoce náročným prvkem fasády, který musí stejnou měrou splňovat jak požadavky energetické, tak estetické. Protože dnešní moderní dřevěná okna jsou po zavření téměř vzduchotěsná, musí být konstrukce utvářena tak, aby vlhkost zvenčí a zevnitř (problém kondenzované vody v zimě) mohla stékat po okně a nedostala se dovnitř. Zde je podstatným přínosem komplexní, odborné provedení povrchové úpravy, které zajistí trvanlivost dřevěného okna. tohoto cíle lze spolehlivě dosáhnout jedině tehdy, jestliže všechny výrobní kroky sledují systematiku nátěrové řady **Aidol® INDULINE**, jejíž 4 stupně představují obrovský kvalitativní skok ve výrobě průmyslových oken a dveří:*

### Stupeň 1 Zpevnění dřeva jednotlivých dílců

Vysoká schopnost penetrace vyrovnává a stabilizuje dřevo v mikroskopické oblasti před zbrúšením a zamezuje vytváření skvrnitosti následného základového nátěru. Zpevňovač dřeva chrání obzvláště spojení na čep a dlab před vlhkem a napadením houbami tam, kde jiné prostředky nestačí.

### Stupeň 2 Základový nátěr s ochranou dřeva

**Základové nátěry Aidol® INDULINE** obsahují, nyní i v krycím provedení, účinnou látku, která proniká do dřeva jako ochranný prostředek. Tím se zabrání růstu bakterií, popř. následnému vzniku zamodrání a dřevo dostává optimální ochranu. **Nedochází ke zbrúšení základového nátěru, protože dřevo bylo předtím zpevněno a egalizováno.**

### Stupeň 3 Uzavření a plnění

Nyní se všechny póry uzavřou bezbarvým plnivem **Aidol® INDULINE** a zamezí se kapilární aktivace. Absorpce vody již poté je minimální a rovnoměrná! Plnivo se rovněž postará o to, aby bylo všechno čelní dřevo, drážky, kování a spáry vodotěsně uzavřena. Spoje jsou nadto ošetřeny přípravkem **Aidol® V-Fugenschutz**.

### Stupeň 4 Konečný nátěr

V důsledku dalšího vývoje technologie Core Shell mají nátěry **Aidol® INDULINE** zvláště vysokou schopnost propouštět vodní páry. Použitím polyuretanových pojiv v polymeru Core Shell se dosáhlo vynikající odolnosti vůči slepování. Avšak teprve použitím kvalitních odpeňovačů a speciálním nastavením rheologie mohlo být dosaženo takto účinného odzdušnění nátěru. Výhoda: malé riziko tvoření pěny, zářivý povrch a odolnost proti napadení houbami a špinění povrchů.

### Výrobní protokoly RSG

Při výrobě a nátěru dřevěných oken a dveří hrají důležitou roli četné faktory, zvláště když se povrchová úprava provádí nátěrovými systémy **Aidol® INDULINE** podle garance systému Remmers RSG. Odborná firma s certifikací RSG proto v 9 výrobních protokolech pečlivě zachytí, kdy, za jakých podmínek a s jakým výsledkem byly které práce provedeny. Výrobní protokoly RSG se tak stávají důležitou dokumentací o kvalitě provedeného nátěru a po ukončení prací součástí smlouvy RSG.

# tují ze spolehlivosti systému

## Povinnosti odborné firmy s certifikací RSG (výťah)

Mezi společností a odbornou firmou zabývající se výrobou oken se uzavírá smlouva, která obsahuje mimo jiné tyto dohody (výťah):

### Předpoklady pro plnění garance:

**Garanční plnění dodavatele systému Remmers předpokládá, že odborná firma s certifikací RSG**

- konstruuje, vyrábí a skladuje dřevěná okna nebo dveře podle současných norem /směrnic/;
- zpracování provedla odborná firma, autorizovaná, kvalifikovaná a certifikovaná společností Remmers;
- dřeviny pro dané použití odpovídají instrukčnímu listu VFF-Merkblatt H0.06 (s výjimkou bělového dřeva borovice), který obsahuje dřeviny vhodné pro výrobu oken;
- montáž byla provedena při dodržení instrukčního listu VFF-Merkblatt H0.01 – Klasifikace nátěrů pro dřevěná okna a dveře a „rosenheimské tabulky“ – nátěrové skupiny pro okna a venkovní dveře ústavu IFT Rosenheim;
- nedošlo k žádnému porušení povinností stavebního dozoru a k žádným chybám při projektování;



### Odborná firma s certifikací RSG:

**Certifikovaná firma se zavazuje,**

- provádět práce podle firemních předpisů dodavatele systému Remmers;
- vést protokoly o prováděných pracích;
- nechat proškolit své pracovníky;
- provádět práce s výrobky dodavatele systému Remmers pouze prostřednictvím proškolených pracovníků;
- účastnit se před prodloužením certifikace na odborných seminářích, které se pořádají pravidelně 1x ročně a které je nutno uhradit.