



Drveni prozori i drvena vrata
sa 10 godišnjom garancijom



10 godina garantirano

bez sanacijskih premaza.

To je sigurno!

Temeljito razmatrano i pravilno odlučeno

Drveni prozori sa novom inovativnom INDULINE tehnikom premaza, najbolji izbor

Jednom u životu graditi nešto ili nakon nekoliko godina modernizirati, to traži mnoge važne odluke za izbor pravih građevinskih elemenata i materijala.

Prozori - što bi moglo biti važnije od njih?

Prozori su veza sa vanjskim svijetom, puštaju sunčevu svjetlost u prostor, zadržavaju toplinu, izražavaju stil i ambijent za stanovanje. Već zbog samog osjećaja ljudi se odlučuju za drvene prozore. Sa ovom brošurom dobit ćete dodatno važne informacije, koje pokazuju da je takva odluka također i razumna!

Tko želi živjeti sa stilom...

odlučit će se za drvene prozore. Nikakvi dekori ne mogu zamijeniti djelovanje jednog dobrog i solidno ugrađenog drvenog prozora.

Tko se želi se osjećati ugodno...

odlučit će se za drvene prozore. Instinktivno biramo materijale čija je temperatura površine slična našoj. Prozori sa hladnom površinom okvira djeluju nelagodno.

Tko želi biti još sigurniji bira Remmers garanciju sustava

jer kvaliteta mora biti ugrađena od samog početka!

Prostorna klima

Površina drveta djeluje kao osjetljivo tkivo. To je također priroda. Iza toga stoje važne fizikalne osobine: Mala sposobnost provođenja topline i sposobnost reguliranja vlage u zraku. To stvara ugodnu klimu za stanovanje.

Smanjena sposobnost provođenja topline kod drvenih okvira za razliku od drugih materijala smanjuje opasnost nastajanja toplinskih mostova i time povezanog stvaranja kondenzne vlage, koji mogu dovesti do gljivica i oštećenja.

Drveni prozori pomažu pri uštedi

Nevjerojatno ali istinito- jedna daska od 1 cm debljine izolira isto tako dobro kao zid od 10 cm debljine. Zato su drveni prozori pravi izbor za pasivne kuće. Oni štede energiju.

Ovakve dobre rezultate možemo primijetiti i kod zvučne izolacije, koja je u zonama sa puno prometa od ključne važnosti.

Isplativije na duži period

Drveni prozori sa kvalitetom i stilom trajat će generacijama. Sjetite se dvoraca, kula i zaštićenih spomenika kulture. Zato postoje državna poticajna sredstva potpore za drvene prozore. Ljudi koji se bave zaštitom spomenika kulture polažu vrijednost na upotrebu povijesnih materijala, kakvo je u stvarnosti i drvo.

Drveni prozori smanjuju troškove na dugogodišnji period. S obzirom na to da štede energiju, ne moraju se mijenjati zbog različitih ukusa. Imaju posebno veliki vijek trajanja i mogu se dobiti dosta povoljno. To je također doprinos Induline tehnike premazivanja.



10 godina garantirano bez sanirnih premaza!

Kroz novu Induline-Beschichtungstechnik (tehnika premazivanja) za drvene prozore možete najmanje 10 godina zaboraviti na sanirne premaze.

Ali i pored toga zahvalit će Vam Vaši prozori za malo njege tijekom godina. Naš savjet: nakon svakog pranja prozora potrebna je njega okvira. To nije zahtjevnije od njege namještaja i politure.

Kroz nanošenje balzama za njegu nakon pranja prozora nanosi se zaštitni film. Obzirom da se drveni prozori elektrostatički ne pune, već sljedeća kiša može oprati nakupine prašine.



Drveni prozori i tehnički stoje naprijed sa najboljim argumentima:

- " Sa RSG garancijom 10 godina garantirano bez sanirnih premaza
- " Izvrsne toplinsko-izolacijske vrijednosti drveta sprečavaju strujanje hladnoće kroz okvir i time stvaranja rose
- " Drveni prozori pružaju ugodnu atmosferu za stanovanje
- " Drveni prozori mogu upiti vlagu iz zraka, zadržati i ponovno otpustiti u zrak u prostoru.
- " Drveni prozori štede energiju već kod proizvodnje
- " Drvo signalizira povezanost sa prirodom, povezuje ljude
- " Drveni prozori ne pune se elektrostatički
- " Drvo je kao sirovina za proizvodnju prozora - po pitanju oblika stabilno, ponaša se neutralno po pitanju dužine kod vrućine i hladnoće
- " Za drvene prozore sa stilom dodjeljuju se i državna poticajna sredstva

Savršena zaštita za drvo do najmanjeg detalja

Tu, u spojevima kutova leži odluka. Ako se profili okvira tu jednostavno zalijepe jedan s drugim, onda su problemi ugrađeni zajedno sa prozorom:

Kroz higrično bubrenje i stezanje spojevi se olabave. Kroz to može prodrijeti vlaga i tu mogu započeti svi štetni procesi.

Te slabe točke smo sada ojačali sa Induline-sustavom premaza.



Drveni prozori da, ali sa RSG-kvalitetom:

Isključeni su štetni utjecaji

Zaštita protiv gljivica koje razaraju i mijenjaju boju drveta

Poboljšana optička slika površine, bez flekova

1. Učvršćivanje drva

Zatvaranje poprečnih površina prije lijepljenja cijele površine kutnih spojeva se izvodi u fazi 1 kroz učvršćivanje drvenih vlakana u mikro-području. Odlična sposobnost penetracije **Induline SW 900** čini stabiliziranje dimenzije finih drvenih vlakana. Fino brušenje koje slijedi daje tako glatku površinu koja je do sada za drvo kao sirovinu bila nedokučiva.

Induline SW 900 je jedan bezbojni, vodenasti učvršćivač drveta na bazi Hidrida, koji je broj jedan za zaštitu protiv truljenja, plavila i sprečavanja nastanka mrlja kod lazurnih boja.

2. Grundierung

Nadomjestak za tropsko drvo kroz domaće vrste drva također kod proizvodnje prozora i vrata predstavlja do sad nepoznati izazov, kako bi se dobilo stabiliziranje drveta nasuprot napadnutosti gljivicama. Istovremeno treba savršeno grundiranje garantirati prvi nanos boje i izgradnju mostova za prijanjanje za premaze koji slijede. Poboļjšana zaštita za drvo mora također u ovom području ići novim putem, kako je realizirano sa proizvodima iz grupe **Induline Produktfamilie**.

3. Završni sloj i punilo

Zatvaranje protiv ulaska vode u drvene okvire u svim područjima izvodi se sa **Induline Füllern** (punila). Kroz nanošenje metodom potapanja ili uranjanja zapune se svi spojevi i područja kutova, sa tim lakovima koji grade sloj. I to sve na mjestima koja ne mogu biti postignuta špricanjem. Istovremeno se zapune vrste drveta sa otvorenim porama kao npr. meranti. To ne služi samo boljoj optičkoj slici, nego i sprečava navlažavanje završnog sloja na temelju otvorenih pora. Dodatno se sve fuge završno premažu sa **Induline Fugenschutz** (zaštita za fuge) ili **Albon Fugenfüller** (punilo za fuge) prije završnog sloja.

4. Završni premaz

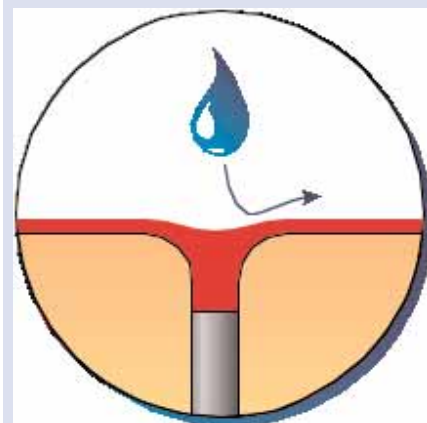
Završno lakiranje izvodi se sa novo razvijenim lakovima, koji ne dopuštaju više **nikakav dotok zraka**, tako da poslije više **nije moguć prodor vode**. Što je jednostavnije izdanje, to je veće istraživačko ostvarenje koje stoji iza toga. Jer uistinu je stvaranje mjehurića iz različitih razloga do sada bio najveći problem za nanošenje završnog premaza. Novi inovativni lakovi: **Induline**

Projekt: "Dugotrajni drveni prozori"

U središtu Remmers istraživanja već desetljećima: kako se može pristup vode u kutnim spojevima trajno spriječiti. Svi su znali, tko to uspije otkrio je dugogodišnji drveni prozor, koji se ne boji usporedbe. Skoro nerješivi zadatak. Fini kanalići u čelu drveta višestruko upijaju vodu za razliku od bočne stranice drveta.

To je prošlost!

Ova slaba točka se sa **Induline**-sustavom premaza jednom za sva vremena i od samog početka tako zatvori, da ovaj proces uopće ne može nastati.



Certificirani proizvođači profitiraju od sigurnosti sustava

Funkcija prozora se u posljednjem stoljeću znatno promijenila. Prije je bio skoro neželjeni element za prozračivanje, a danas Hightech-građevinski dio fasade, koji istovremeno mora zadovoljiti visoke zahtjeve energetske politike kao i estetiku.

Obzirom da su moderni prozori danas u zatvorenom stanju skoro nepropusni za zrak, konstrukcija mora biti takva da vlaga izvana i iznutra (problem kondenzne vode u zimi) od prozora može oteći, a kod prodiranja bude spriječena.

Ukupnost premaza postiže na površini kod stručne izvedbe bitan doprinos, da se osigura dugotrajnost prozora. Cilj se sa sigurnošću može osigurati samo ako se slijede svi koraci proizvodnje **INDULINE -sustava premaza**, čija 4 stupnja opisuju enormni skok u kvaliteti u području industrijske proizvodnje prozora i vrata:

Stupanj 1 Učvršćivanje drveta na pojedinačnim dijelovima

Velika sposobnost penetracije izravna i stabilizira drvo u mikro-području prije brušenja i sprečava stvaranje mrlja kod naknadnog grundiranja. Učvršćivač drveta štiti posebno spoj proreza i klinova od vlage i gljivica - **zaštita, gdje drugi ne štite.**

Stupanj 2 Grundiranje sa zaštitom za drvo

INDULINE-Grundierung, po novom razvijeni i kao pokrivajući proizvodi. Sadrže djelotvorne tvari koje penetri- raju u drvo kao zaštitno sredstvo. Time se sprečava razvoj bakterija odn. razvoj gljivica koje izazivaju plavetnilo i optimalno štiti drvo. Sloj za grundiranje se više ne brusi jer je prije toga drvo bilo učvršćeno i pobrušeno.

Stupanj 3 Završno premazivanje i zapunjavanje

Sad se sve pore drveta zatvore sa bezbojnim **INDULINE Füller** (punilo). Kapilarno djelovanje se prekida. Upi- janje vode poslije toga više nije moguće. Punilo se brine također za to da budu sva čelna drva, sve braz- de od okova i sve fuge dodatno završno premazane, te da budu vodoodbojne. Spojevi sadržavaju dodatno **V-Fugenschutz** (zaštitu za V-fuge).

Stupanj 4 Završni premazi

Kroz daljnji razvoj Core-Shell tehnolo- gije **INDULINE-premazi** posjeduju posebno veliku paropropusnost. Kroz upotrebu PU-veziva sa Core Shell Polymerima postiže se odlična čvrstoća.

Ali tek kroz upotrebu visoko kvalitet- nih sredstava za otklanjanje pjene kao i specijalno podešene reologije moglo se djelotvorno osigurati odzračivanje premaza. Prednost: mali rizik stvaranja pjene, briljant- nost površine kao i mala sklonost ka stvaranju gljivica i zaprljanja.

RSG kontrola proizvodnje

Kod proizvodnje i premazivanja drvenih prozora i vrata važnu ulogu igraju brojni faktori, upravo onda kad se izvode u **INDULINE-sustavu pre- maza** po Remmers garanciji sustava (RSG). Zbog toga utvrđuje RSG stručni odjel u 9 RSG kontrola proiz- vodnje kad je koji posao pod kojim uvjetima i sa koji rezultatom bio izvršen.

RSG kontrola proizvodnje spada u važnu dokumentaciju o kvaliteti izve- denih premaza, te nakon završetka radova sastavni je dio RSG-ugovora.



Između Remmersa i tvornica koje rade prozore zaključuju se ugovori koji između ostalog sadržavaju:

Preduvjet za garanciju učinka:

Garancija učinka vlasnika sustava, Remmers-a uvjetuje da:

- n RSG stručni odjel koji konstruira drvene prozore/vrata po aktualnim normama/smjernicama, proizvodi ih i skladišti
- n obrada se izvodi putem stručnog odjela koji je autoriziran, kvalificiran i certificiran od strane proizvođača sustava, Remmersa
- n Drveni prozori:
vrste drveta za dotičnu upotrebu po VFF tehničkom listu H0.06
vrste drveta (izuzev borovine) koja je povoljna za proizvodnju prozora
- n Zaštićene konstrukcije:
vrste drveta za dotičnu upotrebu po VFF-tehničkom listu H0.06-2
vrste drveta za upotrebu u zaštićenim drvenim konstrukcijama i H0.06-3
vrste drveta za unutarnju ugradnju kao dekorativna vidna površina za lamelirane stranice prozora
- n Ugradnja sa uvažavanjem VFF tehničkog lista H0.01- klasificiranje pre-maza za drvene prozore i vrata - i Rosenheim-ska tabela - grupe pre-maza za prozore i ulazna vrata - IFT Rosenheim
- n Nema prijestupa protiv građevinskog zakona kao ni pogrešaka kod planiranja

RSG stručni odjel: RSG stručni odjel obvezuje se....

- n Radove izvoditi po pravilima Remmers proizvođača sustava
- n Izraditi protokole o izvedenim radovima
- n Školovati svoje suradnike
- n Pri izvođenju radova sa proizvodima Remmers proizvođača sustava, uzeti samo odgovarajuću školovane suradnike
- n Prije produžetka svojeg certificiranja redovito, a najmanje 1 x godišnje prisustvovati stručnom seminaru

RSG nudi markantne prednosti za vlasnike

Vlasnici profitiraju od pismene garancije kvalitete

U ovoj brošuri temeljito opisane prednosti RSG-a i INDULINE-sustava premaza za poduzeće za izgradnju prozora vrijede sadržajno u prenesenom smislu također i za vlasnike odn. nalogodavce. Dodatno i specijalno vrijedi:

RSG ne sadržava - pored sredstava za njegu - nikakvih dodatnih troškova za vlasnika.

RSG smije biti izveden samo od strane certificiranih i specijalno školovanih stručnih poduzeća.

RSG za INDULINE-sustav premaza odgovara u svojoj izvedbi u to vrijeme važećim zakonima i propisima firme Remmers Baustofftechnik GmbH kao i tehničkim listovima "Prozori i fasade" - i aktualno je stanje tehnike.

RSG je znak kvalitete za savršeno planiranje i obrtnički uspjeh.

RSG nudi suverenu planersku pripremu kroz desetljetno iskustvo Remmers Baustofftechnik firme.

RSG je sustav sa dvostrukom sigurnošću: prihvatljivost plana izvođenja se kontrolira u Remmers-u, a firma za izvođenje je obvezna držati se zadanih pravila firme Remmers.



Učinak garancije

Remmers preuzima garanciju za fiksno vrijeme od 10 godina, počevši od datuma ugradnje/primitka i pismene potvrde vlasnika o propisanom (pravilnom) stanju prozora, ali max 10,5 godina od dostave proizvođača za osiguranje osobine proizvođača/djelovanje proizvodnog sustava i za besplatnu zamjenu potrebnog materijala u slučaju naknadno utvrđenih oštećenja materijala, te za nadoknadu nastalih troškova u okviru popravaka za dobivanje stanja prozora koje odgovara starosti istog. Učinak, uključujući naknadno nastale štete, ograničen je na dvostruku prvobitnu vrijednost prozora, max. 40 000,00 EUR.

Učinak garancije ne uključuje mehanička oštećenja, koja ne odgovaraju normalnoj upotrebi; kod mehaničkih oštećenja nastalih utjecajem vremena, kao npr. tuča i oluja, kod oštećenja nastalih naknadnim radovima, kod naknadno nastalih statičkih pukotina

odn. slijeganja, konstruktivnih manjkavosti, oštećenja koja se mogu povezati sa, u ponudi izostavljenim, većim ili nepovoljnim upotrebama ili opterećenjima, oštećenja koja su nastala zbog nepravilne njege i održavanja od strane kupaca.

Garancija o zakonskim okvirima jamstva se od proizvođača Remmers-a preuzima samo onda, kad su prozori i vrata, između ostalog, održavani po Remmers pravilima. Izmjene premaza koje se mogu okarakterizirati kao normalno starenje nisu zbog toga razlog za reklamaciju:

- Promjena boje premaza
- Promjena boje zbog tamnjenja drva
- Smanjenje sjaja
- Osobine brisanja kod pokrivaćućih premaza

Mi smo ponosni na našu kuću i radujemo se RSG povelji

Obzirom da je RSG povezan sa posebno velikom kvalitetom proizvoda i izvedbe sa zakonski vezanom izjavom o jamstvu, izrađuje se za sve drvene prozore i vrata koja su premazana u okviru RSG-a, individualni dokument o kvaliteti: RSG povelja.



URKUNDE

Der Bauherr / der Bauherrin / Auftraggeber

Firma Winz

und Herrin Herrin, dass die Holzfenster- und/oder Holzverkleidungen

Südliche Wambucher Straße 4 · 41334 Nettetal

Mit dem Bauherrn (NDP 1.1.19) Schreinerwerk durchgeführte wurde. Das
Bauwerk und die Holzfenster- und/oder Holzverkleidungen genießen den
zusätzlichen Schutz der Patente- und/oder Urheberrechte
für einen Zeitraum von 10 Jahren (siehe
Bauvertragsunterlagen).

Als zertifizierter Fachbetrieb haben wir eine
sorgfältige und fachgerechte Ausführung der
Produktionen durchgeführt.

Für diese Holzfenster- und/oder
Holzverkleidungen gilt damit die
REINIGUNGSSYSTEME-GARANTIE für einen
Zeitraum von 10 Jahren ab Inbetriebnahme, sofern
die erforderliche Pflegevorsorge mit den speziellen Pflegeanweisungen
erfolgt.

WBO-Produktion Bauherr Bauherrin/Architekt

Schreinerwerk
Lohndorfer Straße 81
41339 Brüggen

Remmers
Baupflegeöl GmbH
Birkfeld-Rommershof 12
49624 Loxten

Name, Unterschrift

Name, Unterschrift

Od profila okvira do drvenih prozora sa Remmers garancijom sustava

Koraci postupka

1 Prethodno profilirano drvo



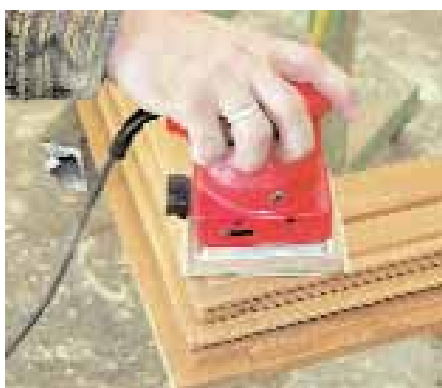
2 Nanošenje učvršćivača za drvo na pjevnim dijelovima



3 Zalijepljena krila i okviri



4 Popunjavanje i kitanje



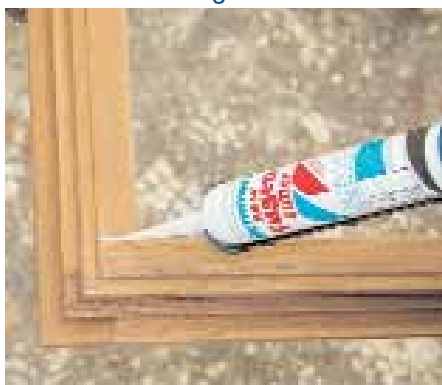
5 Nanošenje grundiranja sa svih strana



6 Kompletna zaštita kroz INDULINE Füller (punilo)



7 Zapunjavanje fuga za zaštitu od vlage



8 Nanošenje završnog premaza špricanjem



9 Montaža gotovih prozora



Uputa o njegovanju

Prozori sa RSG su ojačani protiv utjecaja vremena preko mnogo godina. Sanirni premaz je zbog toga potreban tek nakon 10 godina.

Postiže se jednostavnim njegovanjem. To se uobičajeno radi u toku pranja prozora i nije zahtjevnije od njege namještaja sa sredstvom za poliranje.

Korištenjem [Pflegemilch](#) (mlijeka za njegu) stvara se lazurni premazni film koji zatvara mikro-pukotine u površini. Voda se slijeva i ne može dospjeti u drvo.

Pri tome se također odmah opere i prašina, koja se neumoljivo skuplja nakon nekog vremena. Drveni prozori su elektro-statički neutralni.

Lakirani ili lazirani: sa [Induline Werthaltungs-Set](#) (set za održavanje) očistit ćete površine i ponovno osvježiti boje. Rezultat su briljantne površine koje prozorima i vratima neprestano daju izgled "kao nov".



Sve na jedan pogled

Vrijeme	Mjere
1. direktno nakon ugradnje, za vrijeme faze izgradnje	obljepljivanje sa odgovarajućom ljepljivom trakom, prozori u poziciji "kip"
2. nakon faze ugradnje	pregled prozora zbog oštećenja od strane radnika
3. kod laganih oštećenja površina laka	tretiranje sa Induline Korrekturlack (lak za popravke)
4. najprije nakon 6-8 tjedana	1. čišćenje sa blagim sredstvom za čišćenje. Upotreba Induline Holzpflegebalsam (balzam za njegu drveta)
5. mjere njegovanja nakon 6 mjeseci, kod zaštićenih konstrukcija kao npr. drveno/aluminijski prozori svake 2 godine	Primjena Induline Holzpflegebalsam (balzama za njegu drveta)
6. nakon 1 godine	Kompletan pregled prozora. Oštećenja otkloniti sa Induline Korrekturlack (lak za popravke). Primjena Induline Holzpflegebalsam (balzam za njegu drveta).

INDULINE zaštitni sustavi za drvene prozore i vrata od Remmers-a razvijeni su i ispitani u suradnji sa uglednim, međunarodno-priznatim i neovisnim Institutima za ispitivanje i razvoj.



DIN EN 71-3
Prüfverfahren für
toxische Elemente



Kao član inicijative Pro-Holzfenster angažira se Remmers sa ciljanim radovima razvoja i ispitivanja, i nudi kvalitetu za drvene prozore sa garantiranom sigurnošću od 10 godina.

Stručni savjetnik za drvene prozore i vrata u RSG kvaliteti rado će Vas savjetovati. Jednostavno pošaljite fax:

Vaš stručni savjetnik u mojoj blizini treba me savjetovati. Najbolje da me prethodno nazove.

Dan, vrijeme _____

Ime _____

Funkcija _____

Ulica, broj _____

Mjesto _____

Tel. _____

Fax _____

E-Mail _____



ARP d.o.o. za građevinarstvo, projektiranje, unutarnju i vanjsku trgovinu, proizvodnju i usluge

Biškupec Zelinski, Zelingradska ulica 71
10380 Sveti Ivan Zelina

T: +385 1 20 30 720
F: +385 1 20 30 728

Internet://www.remmers.com.hr, www.arp.hr

H 606/11.06

