



# FÜR DIE HOLZERHALTUNG



**DIAGNOSE**  
BESTANDS-  
AUFNAHME

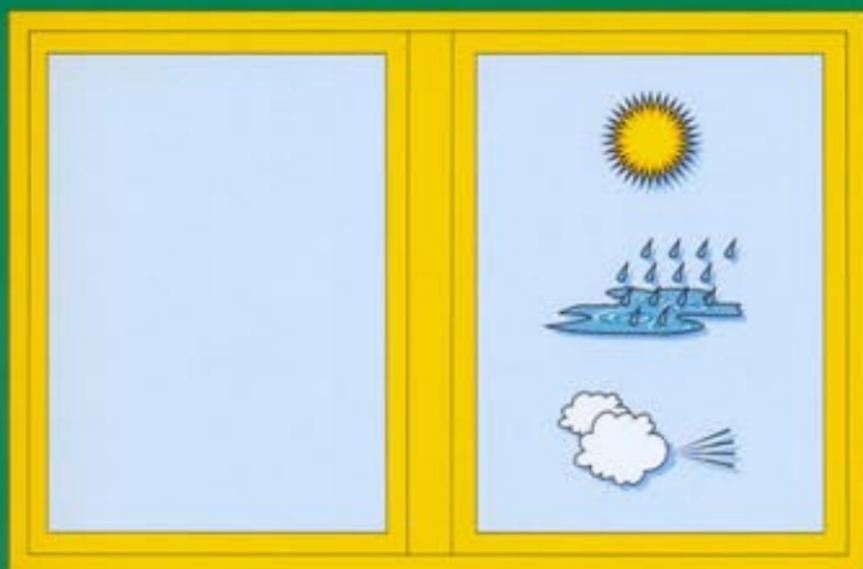


**DER GESUNDE**  
UNTERGRUND



**OBERFLÄCHEN**  
SCHUTZ

# HINTERGRÜNDE DES 1-2-3-INSTANDSETZUNGSSYSTEMS



- Holz ist ein beliebtes Naturprodukt und wird in großem Maßstab als Baustoff verwendet.
- Einmal eingesetzt, ist Holz vielen Einflüssen ausgesetzt, weswegen es genauso wie andere Produkte regelmäßige Pflege und Instandhaltung benötigt.
- Bei der Instandsetzung und Pflege von Holz und Holzkonstruktionen wird nur all zu häufig geglaubt, dass allein schon das Anbringen eines Anstrichs genügt. Dieser Gedanke führt schon mal bezüglich der Beständigkeit eines Anstrichs zu Enttäuschungen.
- Die Praxis hat gezeigt, dass um Holz dauerhaft in gutem Zustand zu halten, mehrere Faktoren ausschlaggebend sind. Besonders wenn das Eindringen von Feuchtigkeit verhindert werden kann, ist ein Austausch von Holzteilen kein Thema mehr.
- Bereits 1990 hat Repair Care International B.V. diese Informationen in Form eines Handbuchs herausgegeben und viele Insetzungsbetriebe und Auftraggeber haben von diesem Know-how Gebrauch gemacht.
- Durch den Austausch von Know-how und Erfahrung sowie die Zusammenarbeit mit allen Beteiligten werden die Methoden zur dauerhaften Instandsetzung von Holz immer weiter optimiert.
- Dies hat zu dem klaren 1-2-3-Instandsetzungssystem geführt. Eine aus der Praxis geborene Methode, um Holz und Holzkonstruktionen dauerhaft instand zu setzen, wobei auch die Kosten kontrollierbar sind.



**WINDOW CARE**  
**S Y S T E M S**

# DAS 1-2-3-INSTANDSETZUNGSSYSTEM

- Zur effektiven Instandsetzung und Reparatur von Holz und Holzkonstruktionen ist es immer von Vorteil, vorab gute Erkenntnisse über den Zustand eines Projekts zu gewinnen. Die Antwort darauf ist: Zunächst, Schritt ①, eine Diagnose und Bestandsaufnahme.
- Auf Basis der Diagnose und Bestandsaufnahmedaten erhält man in Bezug auf Art und Umfang der zu treffenden Maßnahmen, der Methode und der einzusetzenden Holzreparaturmittel sowie der Kosten die richtige Analyse.
- Wird festgestellt, dass der Zustand des Untergrunds sich im Laufe der Jahre verschlechtert hat, ist dieser zunächst wieder auf das erforderliche Niveau zu bringen.
- Eine Bedingung dabei ist, dass Holzreparaturmittel verwendet werden, die auf das (arbeitende) Verhalten von Holz abgestimmt sind. Elastische Technologie ist hier die passende Antwort.
- Mit entsprechendem Know-how und fachmännischem Können kommt danach Schritt ②, der gesunde Untergrund, die Grundlage für eine nachhaltige Instandhaltung.
- Die Praxis hat gezeigt, dass sofern der Untergrund sich in einem guten Zustand befindet, die richtigen Anstrichsysteme einen nachhaltigen Schutz bei wechselnden klimatologischen Einflüssen bieten.
- Darum ist Schritt ③, die Endbearbeitung und der Schutz des intakten Untergrunds, untrennbar mit dem Gesamtsystem verbunden.

## VORTEILE:

- Durch Diagnose und Bestandsaufnahme werden die Instandsetzungsmaßnahmen übersichtlich und die Kosten kontrollierbar.
- Durch den Einsatz der richtigen Holzreparaturmittel und Systeme, verbunden mit Know-how und fachmännischem Können, kommt ein dauerhaft intakter Untergrund zustande.
- Durch Anstrichsysteme auf einem gesunden Untergrund bekommt die Farbe die Dauerhaftigkeit, die sie in Wirklichkeit auch verdient.
- Die Instandsetzung von Holz und Holzkonstruktionen ist künftig frei von Überraschungen und Enttäuschungen sowohl in technischer wie auch finanzieller Hinsicht.
- Das Instandhaltungsbudget wird jetzt kontrollierbar.



**WINDOW CARE**  
**S Y S T E M S**

# 1

## DIAGNOSE UND BESTANDSAUFNAHME BEURTEILUNG IST ZUSTAND

Der Ist-Zustand von Holz und Holzkonstruktionen muss nach einem bestimmten System und mit einigen praktischen Hilfsmitteln durchgeführt werden. Auf folgende Aspekte ist zu achten:

- **der Untergrund** (u.a. offene Verbindungen – Risse – beschädigte Stirnseiten)
- **die Glasabdichtung** (o.a. Kapillarriss zwischen Glas und Kitt – Zustand des Kitts)
- **der Anstrich** (Zustand des Schutzes – auch an der Innenseite)
- **Besonderheiten** (Zustand der Beschläge – Funktionsfähigkeit – untaugliche Reparaturen)

Während der Ausbildungs- und Trainingstage bei Repair Care International wird anhand von Praxisbeispielen das Thema „Inspektion und Bestandsaufnahme“ ausführlich behandelt.



Durch Risse in der Verbindung kann viel Feuchtigkeit in das Holz eindringen.



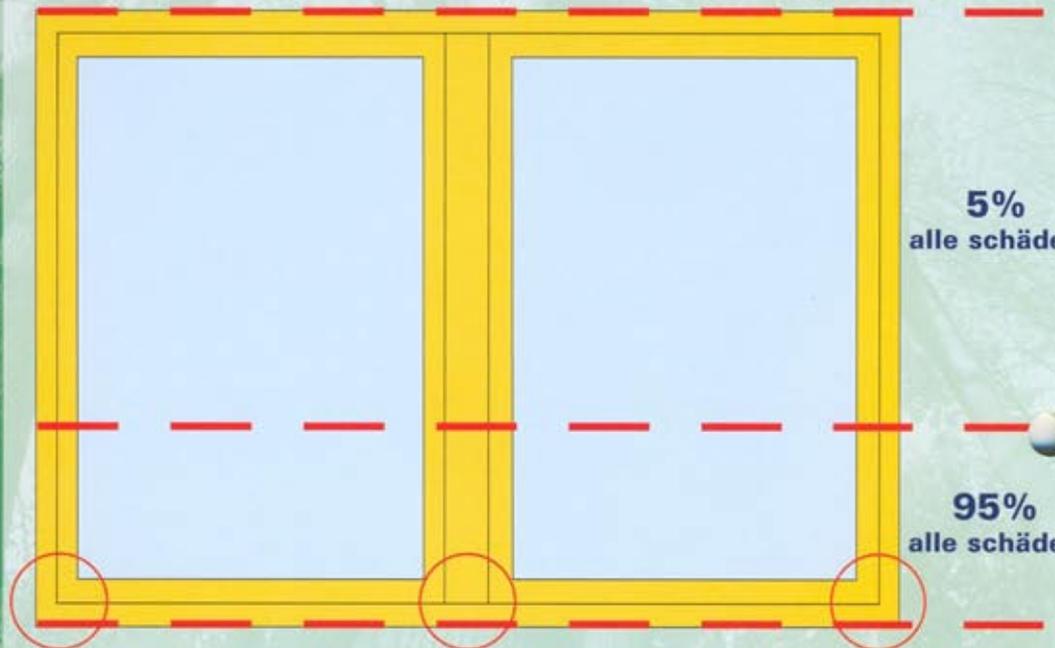
Feuchtigkeitseindringung zwischen Anschluss Wetterschenkel / Fenster.



Holzschäden durch ungeschütztes Hirnholz.

Praxiserfahrungen haben gezeigt, dass bei der Beurteilung und Bestandsaufnahme von Fenstern und Fensterrahmen besonders auf die Wetterschenkel und den angrenzenden Bereich geachtet werden muss.

Mängel kommen meist nur in einem kleinen Bereich vor, der Großteil von Holzkonstruktionen ist frei von Mängeln. Deshalb ist in 95% - 99% der Fälle eine nachhaltige Reparatur ohne weiteres möglich.



Durch Kapillarrisse zwischen Glas und Kitt dringt viel Wasser in das Holz ein.



Spröde und gerissener Kitt muss erneuert werden.



Lang anhaltende Feuchtigkeitseinflüsse führen zu einer Holzschädigung.



# DER GESUNDE UNTERGRUND

## SYSTEME ZUR VORBEUGENDEN INSTANDHALTUNG

Die rechtzeitige Reparatur von an sich noch kleinen Unvollkommenheiten mit der **vorbeugenden** Methode von Window Care Systems kann zukünftige Beschädigungen und unvorhergesehene Kosten verhindern helfen. Mit dem Dry Flex RP System werden die Probleme radikal gelöst. Zum Abdichten von Stirnseiten/ungeschützten Seiten ist zur Vorbeugung von eindringender Feuchtigkeit Dry Flex SK die Antwort. Ein intakter Untergrund ist die Grundlage für die Erhaltung von Holz und Holzkonstruktionen.

### P ARBEITSABLAUFEN

**P2**  
BEHANDLUNG  
VON OFFENEN  
VERBINDUNGEN  
UND RISSEN



**P4**  
BEHANDLUNG  
VON OFFENEN  
ECKVERBINDUNGEN  
HOLZFENSTER/  
TÜREN



**P5**  
AUSBESSERUNG  
VON NATÜRLICHEN  
HOLZFEHLER



**P6**  
ABDICHTEN VON  
UNGESCHÜTZTEM  
HIRNHOLZ



**P7**  
ABRUNDEN VON  
VERWITTERTEN  
UND/ ODER  
SCHARFEN  
KANTEN



In den Arbeitsablauf von Window Care Systems sind die Instandhaltungssysteme ausführlich beschrieben. Es gibt mehr Methoden zur **vorbeugenden** Instandhaltung als in dieser Broschüre angegeben.



# DER GESUNDE UNTERGRUND

## AUSBESSERUNGSSYSTEME

Wenn Schaden festgestellt wird, kann dieser mit den Ausbesserungssysteme von Window Care Systems nahezu in allen Fällen repariert werden. Bei kleinen Reparaturen wird das Dry Flex RP System angewandt. Bei umfangreichen Reparaturen werden auch Holzteile oder ganze Fensterposten oder Wetterschenkel verwendet. Neben dem Dry Flex RP System ist das schnell aushärtende Dry Flex SR System auch oft eine gute Lösung. Bei Einsatz nachhaltiger Produkte und Systemen ist keine teure Erneuerung notwendig.

### C ARBEITSABLAUFEN

**C1**  
BEHANDLUNG  
VON ANGEFAULTEN  
ODER FEHLENDEN  
HOLZSTELLEN



**C2 / C3**  
ERNEUERUNG  
VON VERWITTERTEN  
ODER BESCHÄDIGTEN  
WETTER-  
SCHENKELN



**C4**  
TEIL ERSETZUNG  
VON ANGEFAULTEN  
ODER FEHLENDEN  
HOLZTEILEN



# DIE WASSERDICHTE LÖSUNG

## VORBEUGENDE INSTANDSETZUNGSSYSTEME FÜR GLAS

Der häufigste Fall des Eindringens von Feuchtigkeit in Holzkonstruktionen wird durch Kapillarrisse zwischen Glas und Kitt verursacht. Bei Fensterkitt kann außerdem Rissbildung mit den entsprechenden Konsequenzen auftreten. Durch Einsatz des dauerhaft elastischen Kitts Dry Seal UN können Feuchtigkeitsprobleme nachhaltig verhindert werden. Außerdem gehört das Problem der Rissbildung dann für immer der Vergangenheit an.

### PG ARBEITSABLAUF

**PG 1**  
ERSETZEN VON  
GERISSENEN UND  
LOSEN  
LEINÖLKITTEN

**PROBLEM**



**AUSFÜHRUNG**



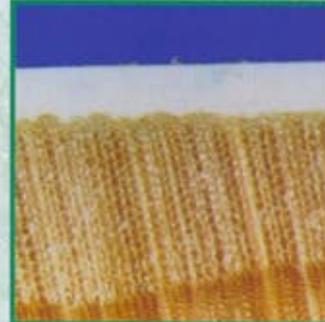
**ERGEBNIS**





## EIN DAUERHAFTES ENDERGEBNIS ENDBEARBEITUNG UND SCHUTZ

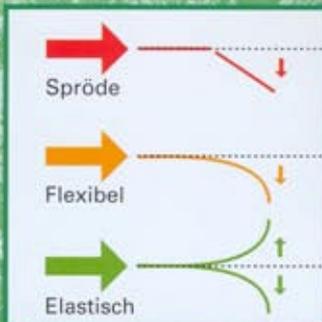
Um den Untergrund intakt zu halten, ist für ein dauerhaftes Endergebnis dessen Schutz wichtig. Durch die Endbearbeitung mit dem richtigen Anstrichsystem haben atmosphärische Einwirkungen und Feuchtigkeit keine Chance und das Holz bleibt trocken. Die Praxis hat gezeigt, dass durch Anwendung des 1-2-3-Instandsetzungssystems Instandhaltungen weniger häufig notwendig sind und man nicht vor unerwünschten Kostenüberraschungen steht.



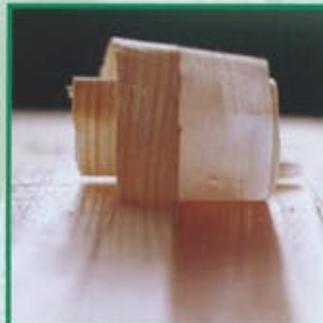
Der intakte Untergrund, geschützt durch fachmännisches Können und die richtige Auswahl des Anstrichsystems.

## VERMITTLUNG VON KNOW-HOW NEUER TECHNOLOGIE UND FACHWISSEN

Anstrichprodukte und -Systeme müssen auf das Verhalten des Untergrunds abgestimmt sein. Deshalb hat Repair Care International B.V. „die elastische Technologie“ entwickelt. Auf diesem Gebiet wurde sehr viel Know-how gesammelt, was bei der Ausbildung und dem Training umfassend behandelt wird. Viele Handwerksbetriebe und ihre Mitarbeiter sind bereits im Besitz des Zertifikats Window Care Systems Systemspezialist.



Nur ein elastisches Produkt kann den Bewegungen von Holz folgen.



Dry Flex RP besitzt die Eigenschaften von Holz.



Dry Seal UN für eine dauerhaft elastische Glasabdichtung.



Die Produkte und Systeme von Repair Care International sind von Instituten getestet worden.



Training und Ausbildung zum Window Care Systems Systemspezialist wird mit einem Zertifikat für den Betrieb und den Mitarbeiter besiegelt.