



**COELAN®**



**COELAN®**  
***Holzbeschichtung***



Welpenhaus in Nürnberg



Rückansicht des Welpenhauses

### **Holz – ein Trend mit hohen Ansprüchen**

Holz ist als Werkstoff stark im Kommen. Während Bauherren und Architekten von seinem natürlichen Charme und seinen vielfältigen Einsatzmöglichkeiten begeistert sind, stellt die Verwendung für den Außenbereich höchste Anforderungen an das Baumaterial – und an seinen Schutz. Denn nur allzu schnell weisen unbehandelte Holzbauteile licht- und witterungsbedingte Oberflächenschäden auf und erliegen Umweltbelastungen.

Herkömmliche Holzschutzmittel verändern oftmals den Charakter des Holzes, erfordern einen hohen Wartungsaufwand und enthalten oft umweltgefährdende Substanzen. Lasuren erzielen nur einen kurzfristigen Erfolg und ihr Schutz reicht bestenfalls für hochpreisige Hölzer aus.

**Zeit für Innovationen!**



Sonnenlamellen an dem Objekt "Dorotheen Blöcke" in Berlin

## **COELAN® Holzbeschichtung – eine großartige Innovation**

Mit der transparenten COELAN® Holzbeschichtung gelang eine revolutionäre Innovation. Dank ihrer ausgezeichneten Diffusionsfähigkeit schützt die elastische Beschichtung nahezu alle Holzarten dauerhaft vor Witterung und täglicher Beanspruchung. Selbst Weichhölzer, die bislang nur innen Verwendung fanden, lassen sich jetzt zur Fassadengestaltung nutzen. Das setzt neue Impulse und senkt die Baukosten.

### Die Vorteile:

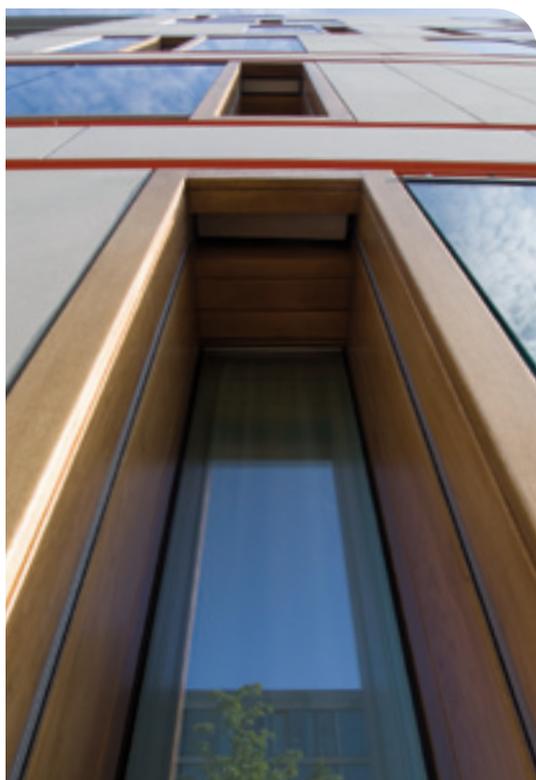
- kein Schwinden und Quellen aufgrund hoher Diffusionsfähigkeit
- höchste UV- und Lichtbeständigkeit selbst in Südlagen
- dauerhafte Elastizität bei -30 °C bis +90 °C
- hohe Hagelschlagbeständigkeit und Abriebfestigkeit
- neue Akzente bei der Fassadenplanung
- Schutz vor Holz zerstörenden Insekten
- vielfältige Farbvariationen
- äußerst wartungsarm



Holzlamellen beschichtet mit der COELAN® Holzbeschichtung



Landesvertretung Niedersachsen in Berlin



Fensterleibungen aus Vollholz dauerhaft geschützt mit COELAN® Holzbeschichtung

### **Vollholz: Perfekter Schutz für hochwertige Materialien**

Vollhölzer wie z. B. Fichte, Lärche oder Eiche benötigen im Außenbereich einen leistungsfähigen Schutz, der diesen wertvollen Baumaterialien gerecht wird. Die COELAN® Holzbeschichtung bietet durch eine hohe Diffusionsfähigkeit die derzeit beste Sicherheit vor Quellen und Schwinden, die am Markt erhältlich ist. Davon profitiert neben dem Fassadenbau auch die Qualität von Holzfenstern, Treppen, Brücken, Gartenmöbeln, Zaunanlagen, Holzbänken etc. erheblich.

Dank der COELAN® Holzbeschichtung lassen sich selbst mit Weichholzarten wie Birke problemlos interessante Akzente im Außenbereich setzen.

**COELAN® Holzbeschichtung bietet in allen Massivholzbereichen Vorteile:**

- kein Quellen und Schwinden
- kein Vergrauen
- kein konstruktiver Holzschutz nötig
- umweltschädliche Biozide, Fungizide oder Öle unnötig
- kein Moos- und Flechtenbewuchs
- weist hartnäckigen Schmutz ab (z. B. Vogelkot oder Pollen)
- äußerst wartungsarm



Das "Seniorenpflegehaus am Park" in Schwerin

## **Multiplex jetzt tauglich für den "Großeinsatz"**

Multiplex-Platten werten neue und bestehende Außenfassaden erheblich auf. Die Freude an diesem attraktiven Furniersperrholz währt aber nur mit einem effektiven Schutz lange.

Mit der COELAN® Holzbeschichtung haben wir auf architektonische Trends reagiert. Konnte Multiplex bisher im Außenbereich nur in relativ kleinen Plattenformaten eingesetzt werden, so bleiben mit COELAN® Holzbeschichtung auch extrem großformatige Platten in Form: Die hohe Diffusionsfähigkeit macht's möglich!



Außenfassade der Wohneinheiten



Außenfassade im Eingangsbereich



Privates Wohnhaus in Münster



Detailansicht der Fensterausparung

### ***Furnierschichtholz, z.B. Kerto: Dauerhafte Freude an stilvollen Fassaden***

Mit Furnierschichtholz, einem außergewöhnlich festen Holzwerkstoff aus Fichten-, bzw. Kiefern-Schäl furnieren, lassen sich andere Querschnittsformen als mit Schnittholz herstellen.

Insbesondere Fassaden und Sonnenlamellen erhalten durch Furnierschichtholz in Verbindung mit der COELAN® Holzbeschichtung langfristig einen ganz besonderen, natürlichen Charme.

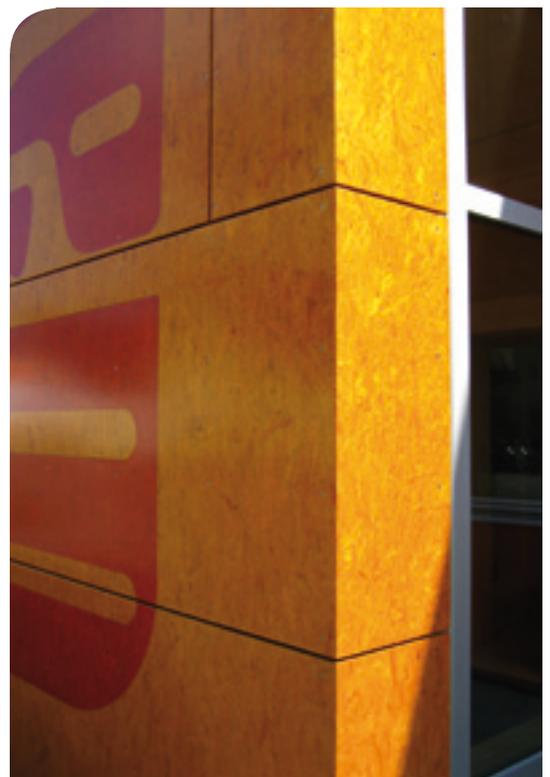
Auch hier liegt das Geheimnis der COELAN® Holzbeschichtung in der ausgezeichneten Diffusionsfähigkeit. Im Gegensatz zu handelsüblichen Lacken und Lasuren kann das Holz darunter weiterarbeiten, ohne sich zu verformen. Durch die absolute UV- und Lichtbeständigkeit bleiben der lasierende Holzfarbton und die natürliche Holzmaserung von Furnierschichtholz über viele Jahre erhalten.



Firmengebäude der Firma "Walch" in Österreich

***OSB: Endlich draußen!  
Bauobjekte erhalten einzig-  
artiges Gesicht***

Dank der COELAN® Holzbeschichtung eignen sich die dekorativen OSB Flachpressplatten inzwischen sogar zur dauerhaften architektonischen Aufwertung von Fassaden. Im "Team" mit COELAN® Holzbeschichtung verleihen OSB-Platten den Bauobjekten ein außergewöhnliches "Gesicht" von lang anhaltender Eleganz.



Detailansicht des Schriftzuges und der Ecklösung

## COELAN® Holzbeschichtung – Lasierende Grundierungen



birkenweiss



hellgrau



kiefergelb



platingrau



eichenbraun



ebenholz-schwarz



nussbaumbraun



orange



mahagonibraun



weinrot

Farbabweichungen sind aus drucktechnischen Gründen möglich! Farbtöne sind darüber hinaus abhängig vom Farbton des Holzuntergrundes und der Anzahl der Anstriche. Grundierungen sind nur in Verbindung mit unserer transparenten COELAN® Holzbeschichtung einzusetzen!



Schichtaufbau am Beispiel von "eichenbraun"

## Das System der COELAN® Holzbeschichtung

Das System von COELAN® Holzbeschichtung besteht aus einer farblich lasierenden Grundierung, die die charakteristische Holzwerkstoff-Oberfläche „anfeuert“, und der transparenten Dickbeschichtung.

Es bietet ein vielfältiges Angebotsspektrum: je nach Holzart stehen farblich passende Grundierungen zur Verfügung. Neben den Standardfarbtönen bieten wir Ihnen auf Anfrage eine große Auswahl an Sonderfarbtönen.

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gern.

### Technische Daten:

Dichte	• 1,02 g / ml nach DIN 53217
Reissfestigkeit	• 40 N / mm <sup>2</sup> nach DIN 53504
Reissdehnung	• 310% nach DIN 53504
Weiterreissfestigkeit	• 35 N / mm nach DIN 53515
Wasserdampfdurchlässigkeit	• $\mu = 5.820$ nach DIN 52615
Farbstabilität	• Durch UV-Strahlen nicht vergilbend. Gemessen nach DIN 53384, 2.000 Std. UVA - 340, UVB - 313.
Temperaturbeständigkeit	• -40 °C bis +90 °C
Viskosität	• ca. 2.000 mPa. s. bei 5 UpM. (Brookfield Viskosimeter)
UV-Beständigkeit	• UV-Licht wird im Bereich von 290 nm - 380 nm zu > 99% absorbiert.
Verbrauch	• ca. 1,2 l / m <sup>2</sup> COELAN®-High-Solid-Holzbeschichtung ca. 300 ml / m <sup>2</sup> COELAN®-Holzgrundierung (pigmentiert)
Festkörpergehalt	• 80% nach DIN 53219
Trockenzeit	• bei 20 °C / 50% rel. Luftfeuchtigkeit: nach 2 - 6 Stunden klebfrei, nach 12 Stunden vorsichtig begehbar, nach 6 Tagen voll belastbar
Verarbeitungstemperaturen	• Nicht unter +5 °C, max. +30 °C und 40% - 80% rel. Luftfeuchtigkeit Bitte Taupunkt beachten! Restfeuchtigkeit im Holz sollte unter 12% liegen. Alle Eigenschaften mit Prüfzeugnissen belegt.

## COELAN® Holzbeschichtung – Referenzen



Glockenturm in Ellerbeck



Bvlgari in Düsseldorf



Mercedes "Senger" in Rheine



Privathaus in Düsseldorf



Gehörlosenschule in Brilon



Wohnhaus in Hamm



Verwaltungsgebäude der Firma "Egger" in Zulde/Belgien



Geschäftshaus in Dresden



Äthiopische Botschaft in Berlin



Wohnhaus in Berlin



Bundesanstalt für Züchtungsforschung in Quedlinburg



Grande Theatre in Luxemburg



Herrmann-Hedeniusschule in Erlangen



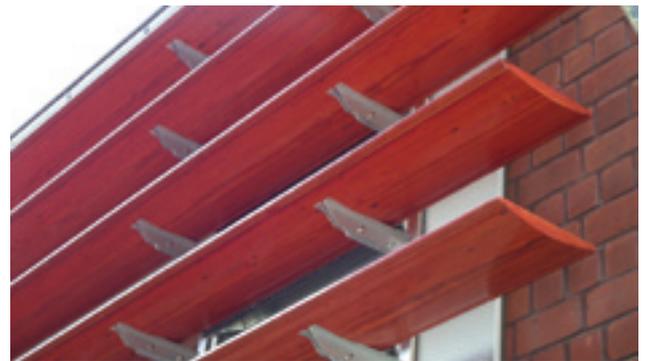
Klausenhof (Schule) in Rhede



Geschäftshaus in Münster



Schildkrötenhaus im Allwetterzoo Münster



Sonnenlamellen Architekturbüro Thiel



Volksbank in Sulingen



Kindertagesstätte in Erlangen



Seniorenzentrum in Aachen



Wohnhaus in Hamm

Holzskulptur

Auf uns können Sie vertrauen. Wir bieten Lösungen für Ihre (Bau)Probleme. Unsere qualitativ hochwertigen Produktsysteme sorgen für Sicherheit und unser technischer Kundenservice berät und hilft bei der Planung und Ausführung Ihrer Projekte.

Alle COELAN® Produkte durchlaufen eine regelmäßige Qualitätskontrolle in der Forschungs- und Entwicklungsabteilung von Kemper System. Natürlich ist unser Unternehmen auch extern zertifiziert, durch den TÜV Rheinland nach DIN EN ISO 9001:2008 und UM ISO 14001:2004.

Wissen wächst mit Erfahrung. Auch wir erweitern unser Know-how kontinuierlich. Deshalb schulen wir unsere Verarbeiter regelmäßig im hauseigenen Trainingscenter, um in der Praxis immer den neusten Stand der Technik zu gewährleisten.

Wir freuen uns, Sie kennenzulernen.  
Rufen Sie uns an.

Ihr  
COELAN®-Team

Stand 01.2013

IBG  
GROUP



KEMPER SYSTEM GmbH & Co. KG  
Service Center COELAN®  
Boschstraße 14-16 · 48653 Coesfeld  
Tel. 02541 920 0 · Fax 02541 920 400  
coelan@coelan.de · www.coelan.de



Die Informationen in diesem Prospekt haben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sie ersetzen nicht unsere weitergehenden Hinweise in unseren technischen Datenblättern und Verarbeitungsanleitungen zu den Anwendungstechniken und technischen Eigenschaften unserer Produkte.

Diese technische Information soll nach bestem Wissen beraten. Da auch Einsatzbedingungen denkbar sind, die wir nicht kennen, ist diese Beratung unverbindlich. Außerdem behalten wir uns im Interesse des Fortschritts technische Änderungen vor. Durch Erscheinen dieser Auflage werden vorhergehende technische Informationen ungültig. Bei allen Fragen haben Sie die Möglichkeit, unsere spezielle anwendungstechnische Beratung in Anspruch zu nehmen. Vereinbarungen und Zusicherungen bedürfen grundsätzlich der Schriftform. Im übrigen gelten unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen.