



# The Surface Experts

Performance. Service. Technology.

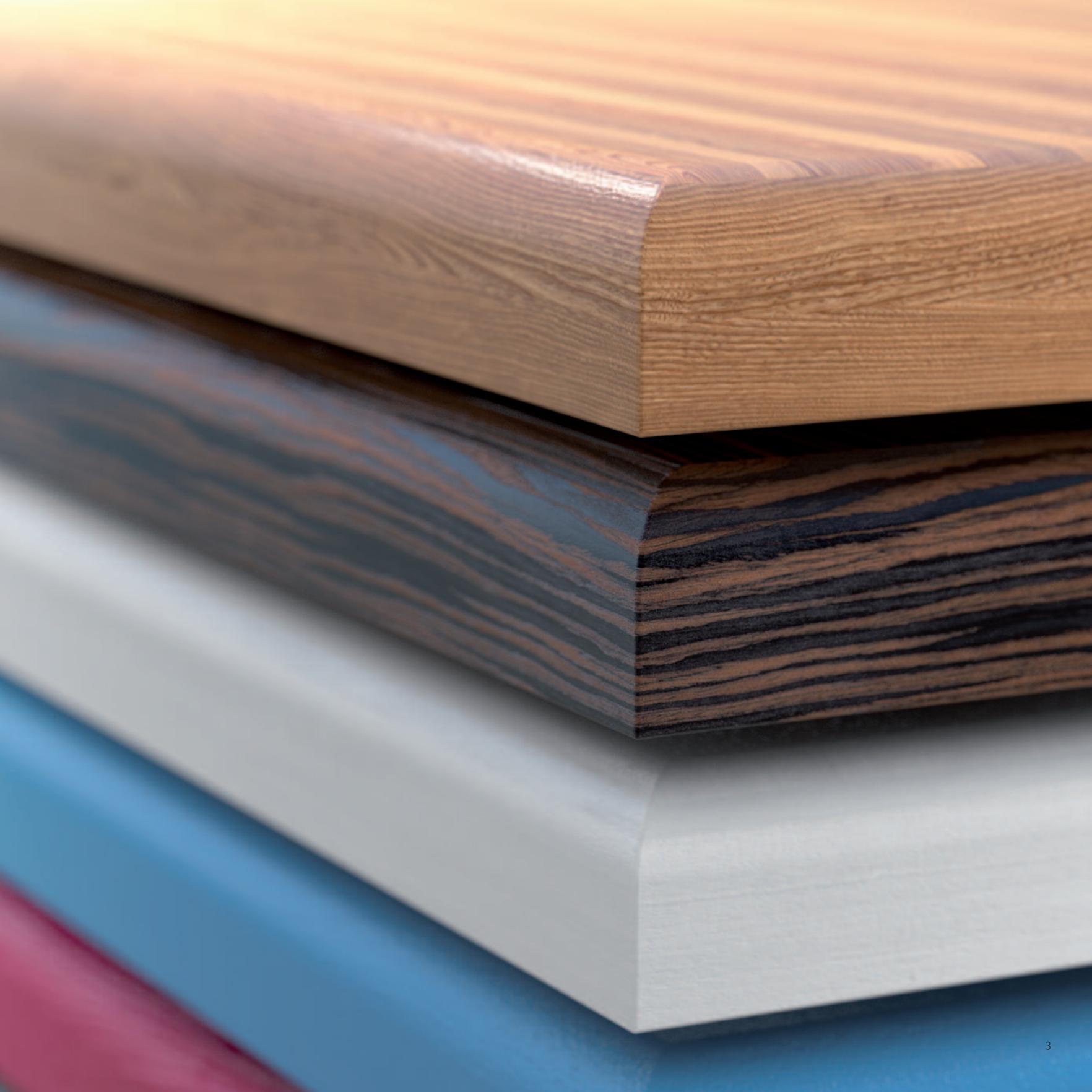


# Einzigartige Beschichtungen für Industrie und Handwerk

Premium coating systems for  
industry and craftsmanship

Die Marke Remmers .....	<b>04</b>
<i>The Surface Brand</i>	
Die Branchen und Anwendungen .....	<b>10</b>
<i>The Surface Performance</i>	
Die innovativen Technologien .....	<b>28</b>
<i>The Surface Technologies</i>	
Der kundennahe Service .....	<b>36</b>
<i>The Surface People</i>	





# The Surface Brand

Die Marke Remmers







Die Geschäftsführer der Remmers Industrielacke Andreas Gehring und Klaus Boog  
*The chief executives of Remmers Industrielacke Andreas Gehring and Klaus Boog*

### **Der Multispezialist seit 65 Jahren**

Die Kombination aus hochwertigen Produktsystemen, kundenindividuellen Dienstleistungen und nachhaltigem Wissenstransfer zeichnet die starke Marktposition der familiengeführten Remmers Gruppe aus. Dabei ist Remmers in unterschiedlichen Kompetenzbereichen spezialisiert. Aus den Erfahrungen der Kernbereiche Bau-, Holz- und Verlegethandwerk entwickelten sich Spezialdisziplinen, die zunehmend eine wesentliche Rolle im Gesamt-Portfolio einnehmen. Nicht zuletzt durch die Aufnahme des mittelständischen Spezialisten 3H-Lacke in die Unternehmensgruppe, ist Remmers führender Premiumanbieter in der industriellen Oberflächentechnologie. Sicherheit in der Systemqualität und Nähe im persönlichen Kundenumgang sind die heutigen Markenwerte von Remmers.

### ***The multi-specialist with 65 years of experience***

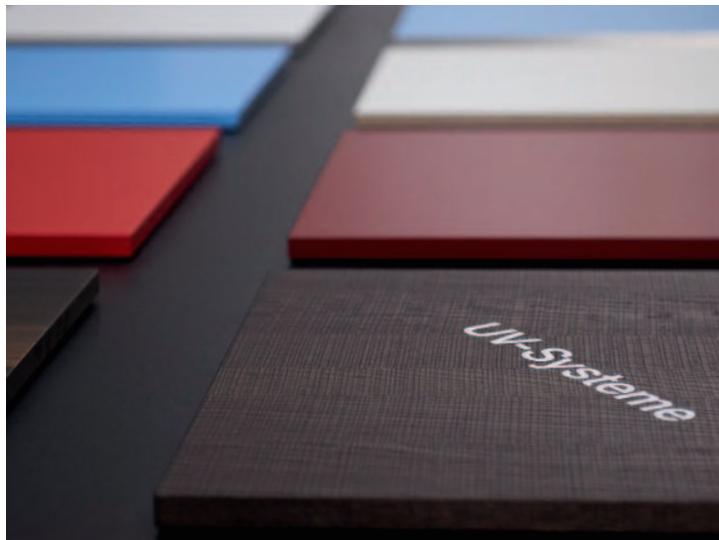
*The combination of high-quality product systems, individual services for customers and sustainable knowledge transfer are the distinguishing features of the strong market position of the family-run Remmers Group. Remmers is specialised in different competence areas. These specialist disciplines – which are assuming an ever larger role within the complete product portfolio – have developed from the experience acquired in the core areas building, wood and flooring. Not least because of the acquisition of the middle-sized specialist company 3H-Lacke into the enterprise group, Remmers has become the leading premium supplier in industrial surface technology. The absolute reliability of the quality of the systems and the proximity in the personal relationship with customers are the present-day market values of Remmers.*

## Leistungsspektrum – Das Beste aus zwei Welten

Wenn sich der führende europäische Anbieter von bauchemischen Produkten mit hochqualifizierten Experten für industrielle Oberflächentechnologien verstärkt, dann vereinen sich zwei Welten. Eine Verbindung von Traditionsbewusstsein mit Innovationsstärke, von regionaler Präsenz mit internationaler Vernetzung und vor allem von handwerklicher Kompetenz mit industrieller Fertigungstechnologie. So ist Remmers Industrielacke der Premiumanbieter für Oberflächenbeschichtungen aller Art, unabhängig von der Applikations-, Material- oder Trocknungstechnologie. Das Beste aus zwei Welten – kompetent aus einer Hand.

## Range of services – The best of two worlds

*When the leading European supplier of construction chemicals is reinforced by highly qualified experts for industrial surface technology, it is a merger of two different worlds. The combination of traditional values with innovation strength, of regional presence with an international network and especially of craft skills with industrial production technology have made Remmers Industrielacke the premium supplier of surfaces coating systems of any kind, irrespective of application, material or drying technology. The best of two worlds – competently from a single source.*



## **Forschen. Entwickeln. Anwenden.**

Die langjährige Expertise in Laboren und in der Anwendungstechnik ermöglicht die bestmögliche Forschung und Entwicklung von Systemlösungen für einzigartige Oberflächen bei gleichzeitig höchster Prozesseffizienz. Ob im klassischen Handwerk oder in der industriellen Fertigung – die Zusammenarbeit mit national und international renommierten Kunden und Partnern sichert Remmers die Position der Technologieführerschaft.

## **Research. Development. Application.**

*The long-time expertise in laboratories and in application technology allows for the best possible research and development of system solutions for unique surfaces while at the same time maintaining the highest level of process efficiency. Whether in traditional crafts or in industrial production – the collaboration with nationally and internationally renowned customers and partners assures Remmers the leading position in technology.*





6 inländische und 15 ausländische Gesellschaften sowie ein dichtes Außendienst- und Fachberatungsnetzwerk gehören heute zur international operierenden Remmers Gruppe.  
*6 domestic and 15 foreign subsidiaries as well as a tight network of sales agents and technical consultants are now part of the internationally operating Remmers Group*

# The Surface Performance

Die Branchen und Anwendungen

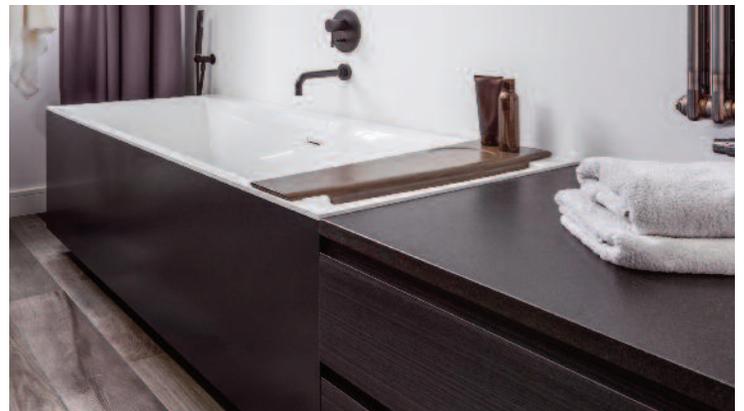
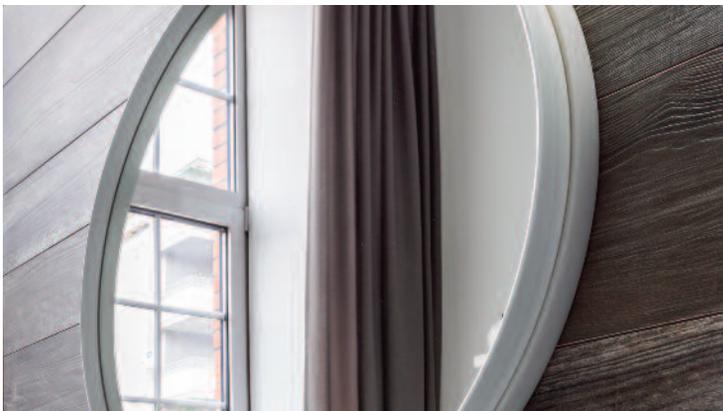


---

# Möbel und Küchen

Furniture and kitchens





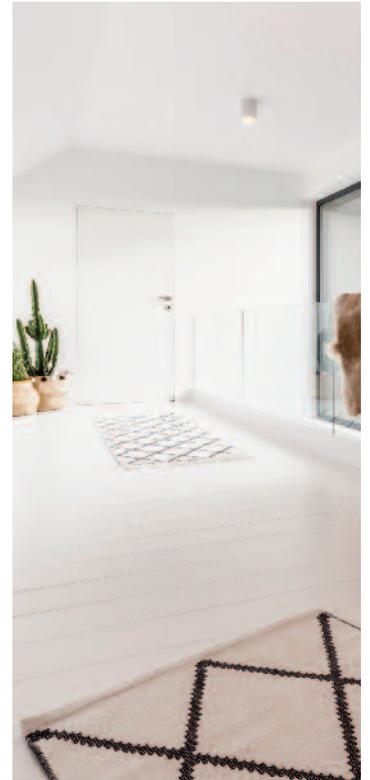


Die Ansprüche an dekorative Oberflächen sind nirgendwo anders so ausgeprägt wie bei Wohnmöbel und Küchen. Hinsichtlich Optik und Haptik, Farben und Design, Material und Qualität sowie Haltbarkeit und Alltagstauglichkeit kommen unzählige Optionen zusammen. Berücksichtigt man zudem die unterschiedlichen Gegebenheiten sowohl in den Produktionsstätten, als auch beim Endkunden selbst, wird das hier abzudeckende Spektrum deutlich. Remmers bietet als einer der wenigen Systemanbieter die ganze Welt der Oberflächen aus einer Hand. Dabei greifen wir auf modernste Technologien, einzigartige Beschichtungssysteme sowie jahrzehntelange Praxiserfahrung zurück.

*The requirements of decorative surfaces are nowhere as important as for household furniture and kitchens. Just with regard to look and feel of the surface, colours and design, materials and quality as well as durability and suitability for daily use the resulting options are countless. If the various conditions given in production as well as at the customers' facilities are taken into consideration, it becomes clear how big a range must be covered. Remmers is one of the few system providers to offer the whole spectrum of surfaces from a single source. To do so we rely on cutting-edge technology, unique coating systems as well as decades of practical experience.*







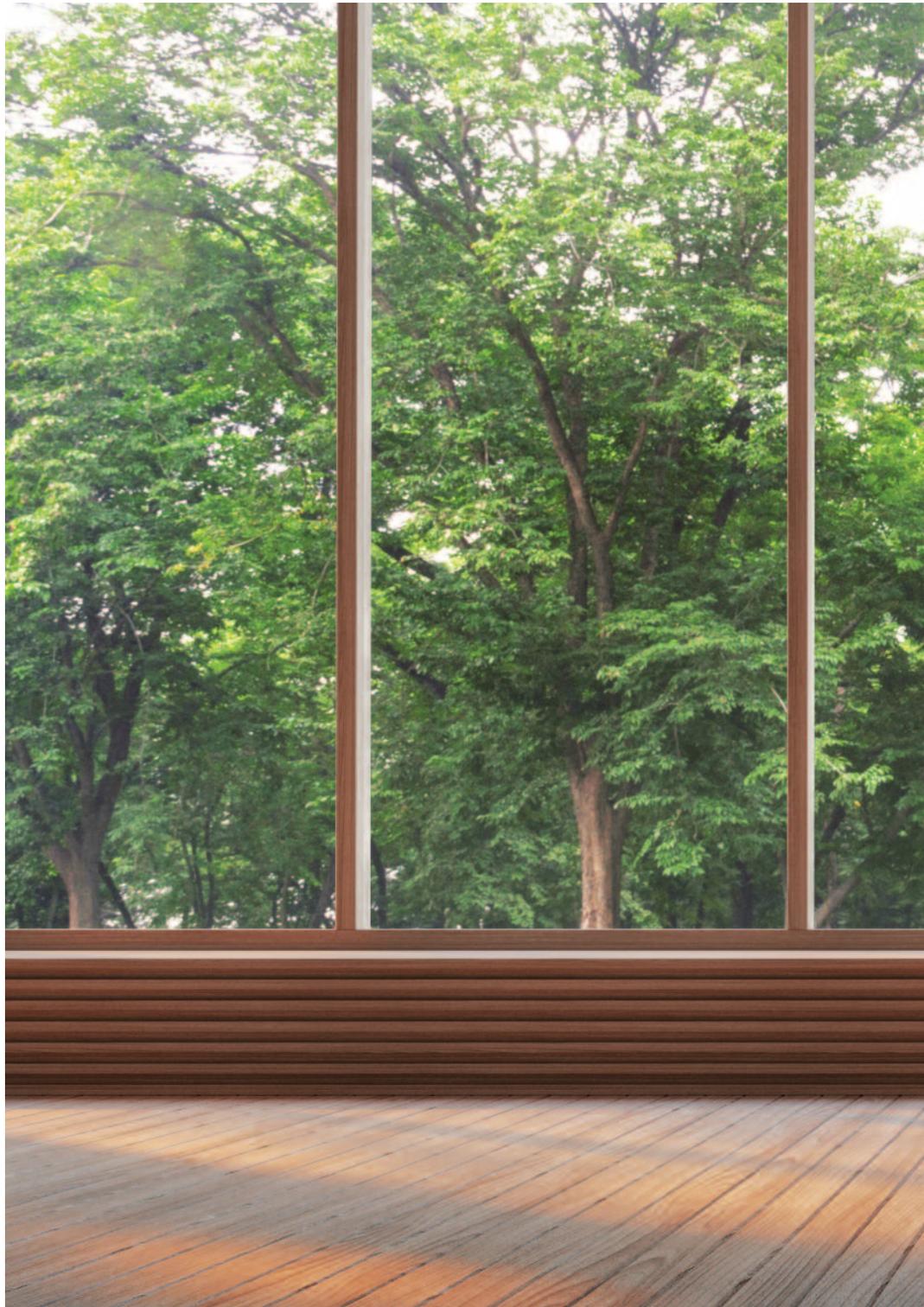
# Fenster und Türen

Windows and doors



Der Fokus bei der Entwicklung von Fenster- und Türenbeschichtungen liegt auf der enormen Langlebigkeit und 100%igen Sicherheit. Dank jahrzehntelanger Markterfahrung in den Bereichen Anwendungstechnik, Forschung und Entwicklung sowie fundierter Kenntnisse und Zugänge in den Rohstoffmärkten sind Remmers Beschichtungssysteme in zahlreichen Eigenschaften unübertroffen. Um diese Leistungsfähigkeit nachhaltig zu gewährleisten, unterziehen wir unsere Systeme regelmäßigen Tests von renommierten und unabhängigen Institutionen. In aufwendigen Verfahren werden dort die Wirksamkeit, die Langlebigkeit sowie die ökologische Unbedenklichkeit unter strengen Vorschriften auf Herz und Nieren geprüft.

*The focus in the development of windows and doors lies on their enormous durability and 100-percent reliability. Thanks to decades of market experience in the areas of application methods, research and development as well as in-depth knowledge and access to commodity markets, Remmers coating systems are unsurpassed with regard to numerous features. To ensure that these performances are sustainable in the long term, we regularly submit them to tests at prestigious and independent institutes. There, they are elaborately tested according to strict regulations to verify their effectiveness, durability as well as their safety for the environment.*







---

# Boden und Platten

Floors and boards





Bei Boden- und Plattenaufbauten kommt es auf das Zusammenspiel der einzelnen Lackschichten, der abgestimmten Initiierung und Aushärtung der Lackmaterialien sowie des richtigen Schleifens an. Nur so können die geforderten Parameter, wie z. B. Abrieb oder chemische und mechanische Beständigkeiten, erfüllt werden. Remmers Industrielacke verfügt über langjährige Erfahrung im Übertragen der Walzkompetenz und der Aushärtung strahlenhärtender Systeme. Das Ergebnis sind hochwertige Beschichtungssysteme mit verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten.

- Einsatz auf klassischem Parkett oder trendigen Vinyl-Böden
- Für Bodenbeläge auf Basis von hochdichten Faserplatten, Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoffen o. ä.
- Authentische Reproduktionen z. B. von Holz-, Stein-, Metall- und Keramikoptiken mittels Digitaldruck

*For coating build-ups for floors and boards, the interaction between the single layers, the coordinated initiation and termination of the curing process as well as correct sanding methods are crucial. Only if these parameters are correctly set, requirements, such as abrasion or chemical and mechanical resistance, be reliably met. Remmers Industrielacke has long-term experience in the transfer of knowledge on roller coating processes and radiation curing systems. The results are high-quality coating systems with different application possibilities.*

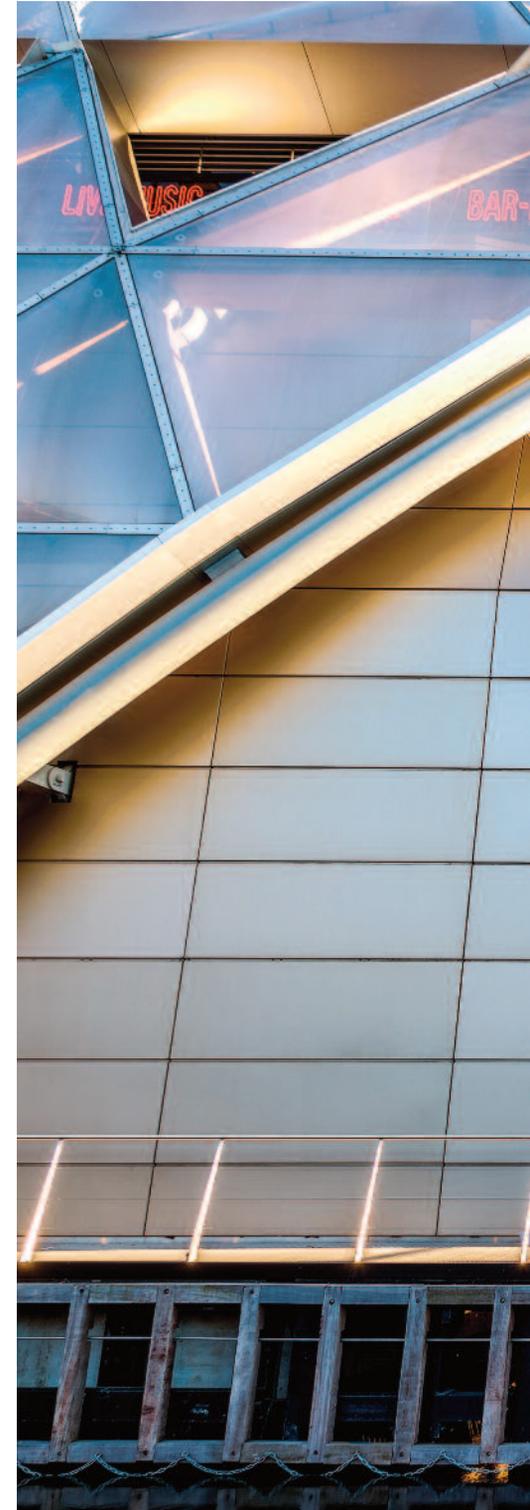
- *Use on classic parquet or trendy vinyl floors*
- *For floorings on a basis of high-density fibreboards, wood-plastic composites or similar materials*
- *True reproduction of the visual appearance of, for example, wood, stone, metal and ceramic surfaces through digital printing*





# Industrieller Holzbau

Timber construction

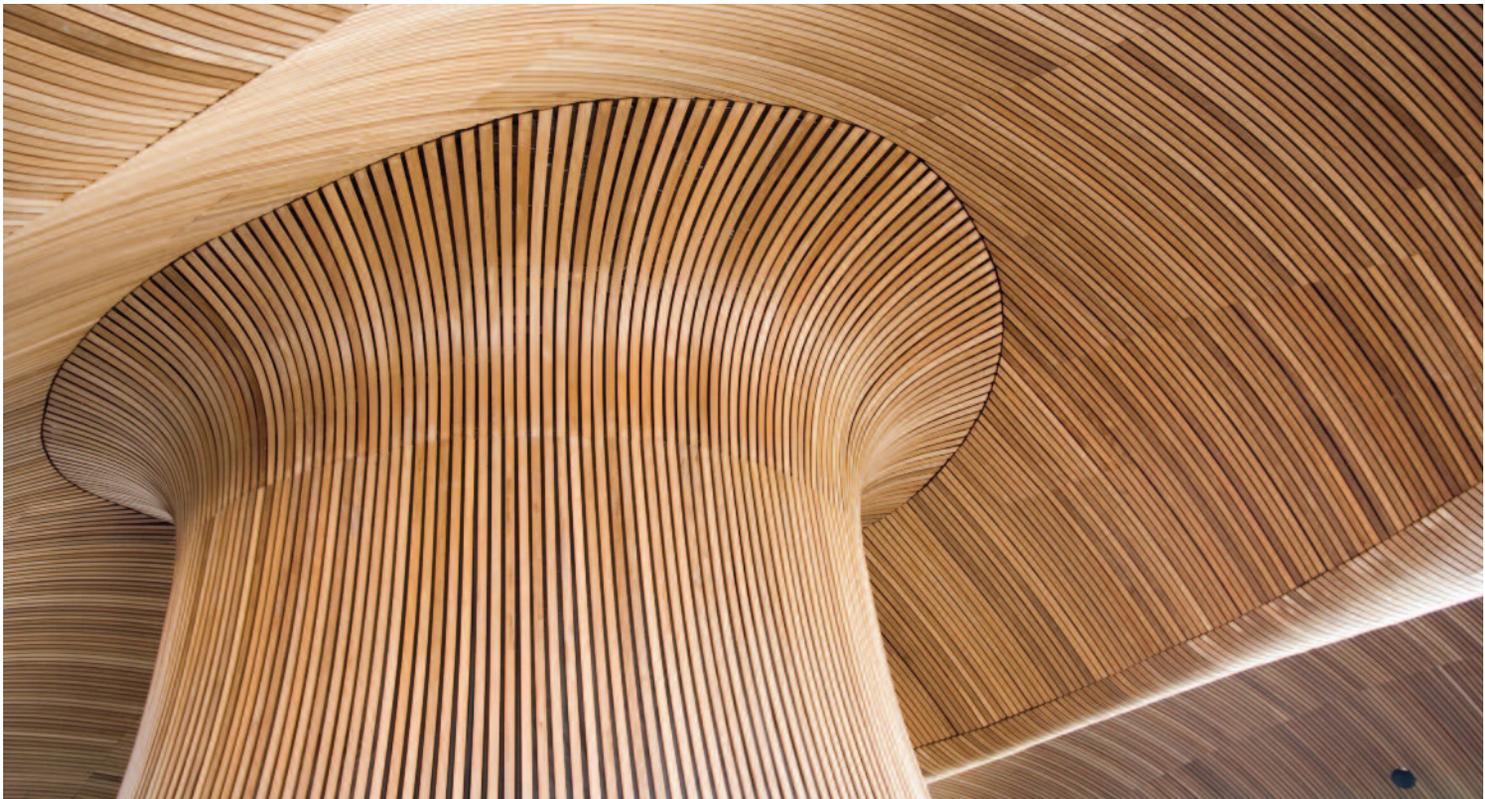


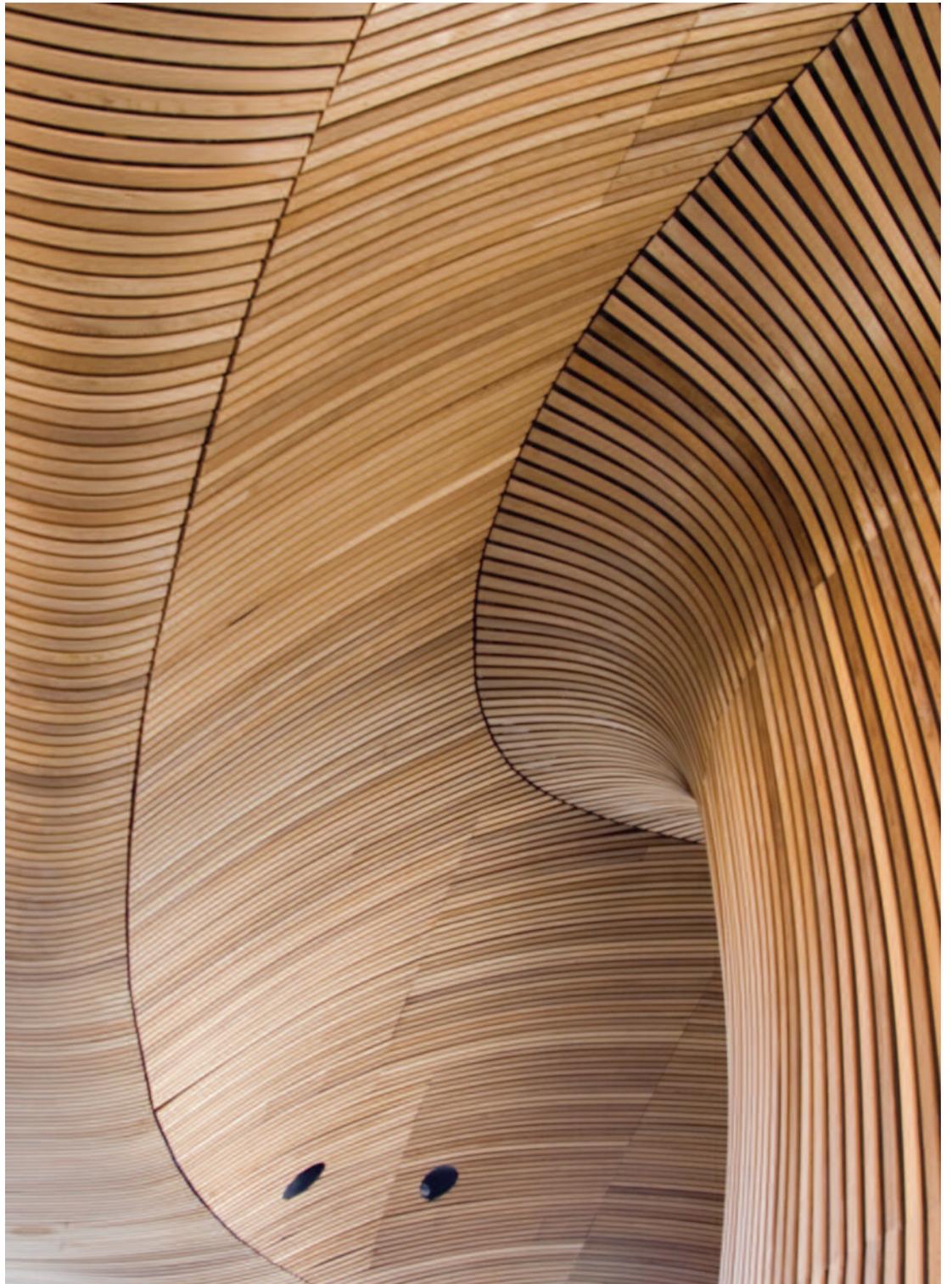


---

Neben den optischen und haptischen Anforderungen an Holzoberflächen, ist die konstruktive, tragfähige und nachhaltig haltbare Funktion von Holz eine große Stärke von Remmers. Ob nun Profilholz, Schalungsträger, Konstruktionsvollholz oder industriell gefertigte Brettsperr- bzw. Brettschichthölzer – als Naturmaterial benötigt Holz langzeitigen Schutz vor Pilzen, Insekten und Witterungseinflüssen aller Art. Remmers bietet hier ein sehr breites und anwendungsorientiertes Sortiment zum vorbeugenden und bekämpfenden Holzschutz sowie für die Pflege und im Bedarfsfall auch Sanierung von kleinen und großen Holzobjekten.

*Besides the requirements for optics and haptics of wood surfaces, the constructional, solid, sustainable, durable function of wood is one of the strengths of Remmers. Profiled timber, formwork girders, solid structural timber or industrially manufactured cross laminated timber or glulam boards – all natural materials need a long-term protection against fungi, insects and all kinds of weather influences. Remmers offers a very broad, application-oriented product range for preventive and curative wood preservation treatments as well as for maintenance and, in case of need, also restoration of large and small wood objects.*





# The Surface Technologies

Die innovativen Technologien





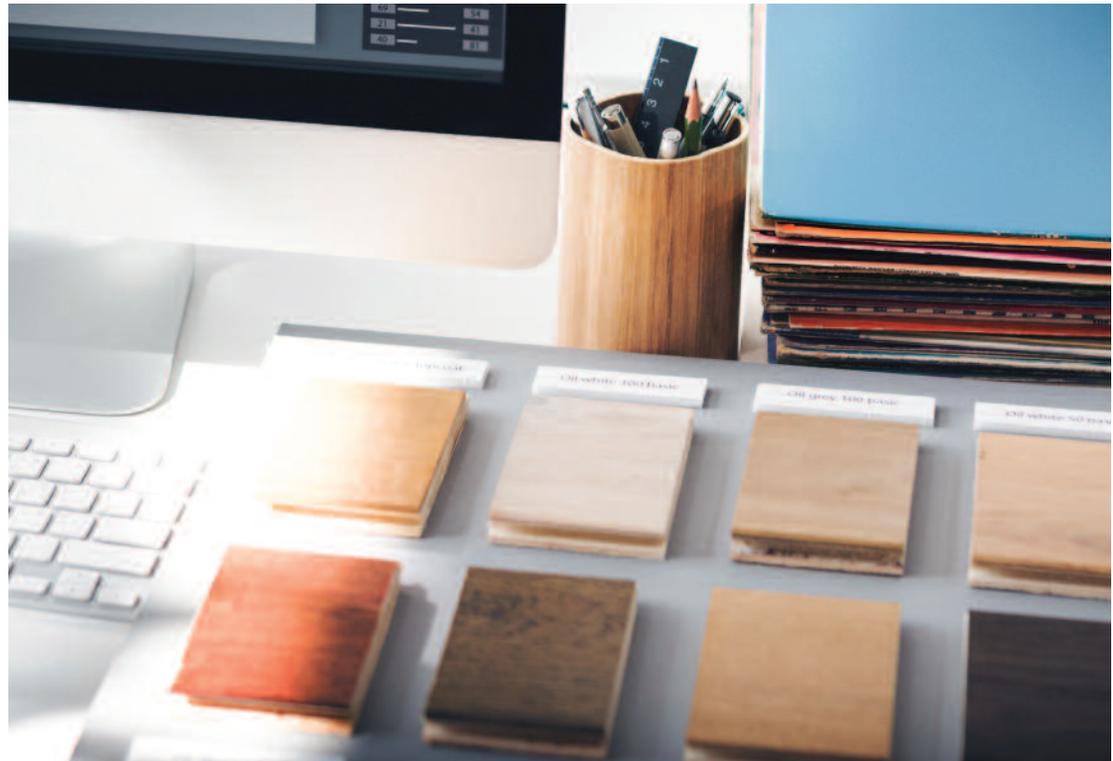
# Materialtechnologien

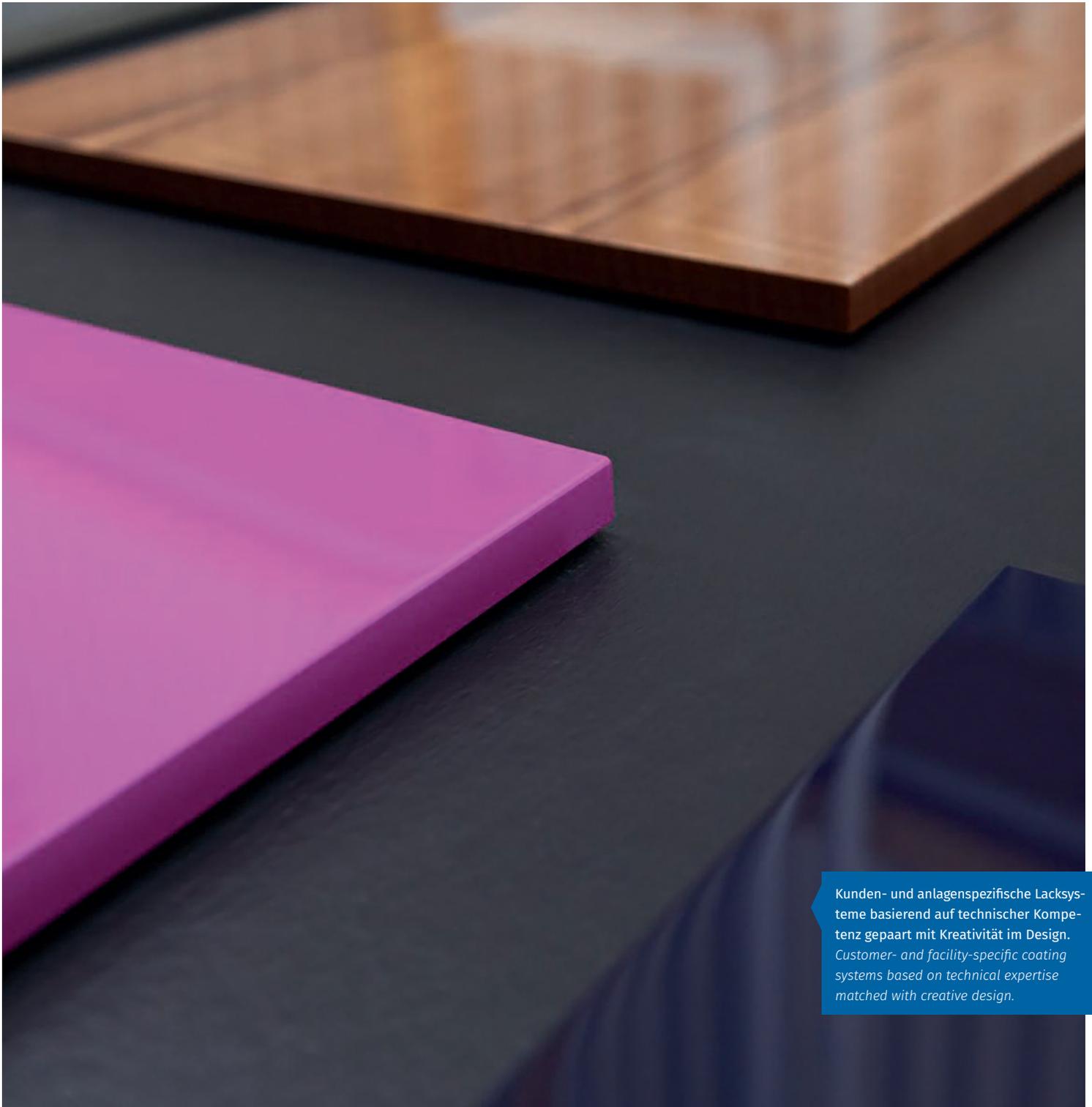
## Material technologies

Traditionell aus dem Holzbereich kommend, sind wir herausfordernde Untergründe gewohnt. Dadurch sind wir in der Lage auf unterschiedlichsten Materialien einzigartige Lösungen in puncto Design und Funktionalität zu garantieren.

Neben den klassischen Produkten aus den Bereichen Beizen sowie lösemittelbasierenden, UV- und Hydro-Lacken, bieten wir einzigartige Speziallösungen, wie z. B. fluoreszierende Lacke, Anti-Finger-Print, Glaslackierungen, nachhaltige Öle oder auch DIN-konforme schwerentflammbare Systeme.

*Coming traditionally from the wood sector we are used to challenging substrates. This allows us to find and guarantee unique solutions in regard to design and functionality on the most diverse substrates. Alongside classic products, such as stains, UV coatings, water and solvent based lacquers, we offer unique special solutions, such as fluorescent and anti-fingerprint finishes, glass lacquers, sustainable oils or DIN-compliant, flame-resistant coating systems.*





Kunden- und anlagenspezifische Lacksysteme basierend auf technischer Kompetenz gepaart mit Kreativität im Design.  
*Customer- and facility-specific coating systems based on technical expertise matched with creative design.*





---

# Applikations- technologien

## Application technologies

In der industriellen Fertigung werden Oberflächenbeschichtungen sehr häufig im Walz- oder Spritzverfahren appliziert. Von der in der Manufaktur eingesetzten Becherpistole über automatisierte Spritzautomaten bis hin zu hochkomplexen Walzstraßen sind objektabhängig unterschiedlichste Technologien zu bedienen. Die Lackierabläufe sind in der Regel prozessgesteuert und laufen im Verbund mit Lackier- und Trocknungseinrichtungen. Remmers Industrielacke unterstützt Sie bei der individuellen Wahl des Lacksystems und offeriert darüber hinaus fundierte Kompetenzen in der Anlagenplanung.

*In industrial manufacturing, surface coatings are often applied by roller application or spraying procedures. From the cup gun used in manual production via automated spraying through to high-complexity rolling train, extremely different technologies must be provided for depending on the objects to be coated. The coating flow is usually process-controlled and depends on the integration of application and drying facilities. Remmers Industrielacke supports you in choosing your individual coating system and additionally offers you its competent knowledge for the planning of coating facilities.*

Trocknungstunnel mit Heißlufthochgeschwindigkeits- und Infrarottechnik  
Drying tunnel with high-speed, hot air and infrared technology



# Trocknungstechnologien

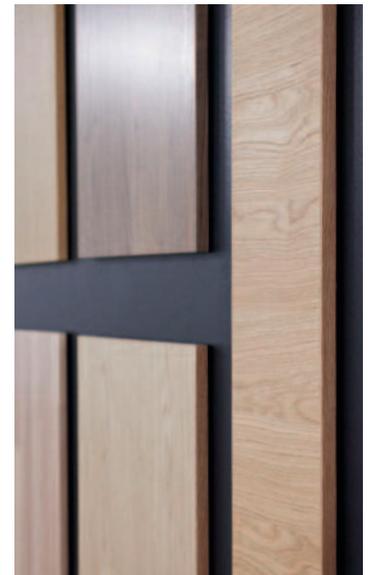
## Drying technologies

Die Bandbreite an Trocknungsverfahren reicht von der klassischen (physikalisch / chemisch) Trocknungstechnik bis hin zu strahlenthärtenden Systemen. Je nach Lackiervorgang müssen die entsprechenden Trocknungsarten angewendet werden. Remmers bietet hoch-effiziente Lacktechnologien für das gesamte Anwendungsspektrum.

- Konventionelle Trocknung durch Verdunstung (1K)
- Chemisch vernetzende Trocknungstechnologien (2K)
- Strahlenthärtende Systeme, wie z. B. MOS (Selektive Mikrowellen), UV (Ultraviolettes Licht), LEC/LED (Low-Energy-Curing / Light-Emitting Diode), ESH (Elektronenstrahl-Härtung) oder CCI (Calender-Coating-Inert)
- Forcierte Trocknung, wie z. B. Umluft-Trockenkanal, IR oder OIR (Optimiertes Infrarot)

*The bandwidth of available drying processes ranges from classic one or two-component setting to radiation curing. Depending on the application method, a suitable kind of drying must be chosen. Remmers offers high-efficiency coating technologies for the entire range of applications.*

- Conventional curing by evaporation (one-component)
- Curing technologies based on chemical cross-linking (two-component)
- Radiation curing systems, such as MOS (microwave drying), UV (ultraviolet light), LEC / LED (low energy curing / light-emitting diode), EBC (electron beam curing) or CCI (calender coating inert)
- Forced drying, e.g. convection drying tunnel, IR or OIR (optimised infrared)



# The Surface People

Der kundennahe Service







### **Individuell zugeschnittene Dienstleistungen**

Effektive Entscheidungsprozesse, kurze Lieferzeiten und die Nähe zum Kunden sind das Geheimnis unserer Dienstleistung. Neben den hochqualifizierten Labormitarbeitern und dem technischen Außendienst, ermöglicht Remmers besondere Kundenerlebnisse durch die eigenen Kompetenzzentren, die Dauerausstellung am Service-Point A 30 in Bünde sowie auf ausgesuchten Fachmessen. Dabei beraten wir Sie ganzheitlich u. a. auch hinsichtlich der Planung von Lackstraßen, neuer Gesetze und Vorschriften, technologischen Innovationen sowie neuen Designtrends.

### ***Individual, tailor-made service***

*Effective decision processes, short delivery times and proximity to customers are the secrets of our service. In addition to highly qualified laboratory staff and its technical field service, Remmers makes special experiences possible for its customers through the company competences centres, the permanent exposition at the service point as well as at selected trade fairs. We offer complete consultancy services on issues such as planning of coating lines, new legislation and regulations, technological innovation as well as new trends in design.*

## Kompetenzzentrum Hiddenhausen

Technikum, Forschung, Kundencenter und Schulungsort unter einem Dach. Die modernste technische Ausstattung, die Möglichkeit, neu entwickelte Lacksysteme unter Realbedingungen zu prüfen und gleichzeitig detaillierte Testchargen zu fahren, garantieren ein einzigartiges Oberflächenergebnis. Dank direktem Erfahrungsaustausch zwischen Kunden, Entwicklern und Technikern, verbunden mit qualifizierten Schulungsangeboten von der ersten Idee bis zur Serienfertigung, entstehen hier einzigartige Systeme, die branchenweit Maßstäbe setzen.



## The competence centre in Hiddenhausen

Technical centre, research and development, customer centre and training location under one roof. The state-of-the-art technical equipment, the possibility to test newly developed coating systems under real-life conditions and at the same time produce detailed test batches guarantee unique surface results. Thanks to the direct sharing of experience between customers, developers and technicians, combined with qualified training courses from the idea to serial production, these systems often set new standards for the entire industry.





Verwaltung und Kompetenzzentrum der  
Remmers Industrielacke in Hiddenhausen  
*Administration and competence centre of  
Remmers Industrielacke in Hiddenhausen*



### **Kompetenzzentrum Holzoberfläche Löningen**

Das Kompetenzzentrum verfügt über modernste Maschinen- und Anlagentechnik und ermöglicht die Simulation des kompletten Lackierprozesses unter Realbedingungen. Besonderes Highlight ist ein vollautomatischer 6-Achs-Lackierroboter mit 3D-Teilerkennung. Die Applikation ist in verschiedenen Technologien (Airmix- und Airless-Lackierung) möglich – auch unter klimatisch definierten Bedingungen. Zugleich ist das Technikum ein Kunden-, Service- und Schulungsort. Damit verbinden sich auf über 2.500 m<sup>2</sup> die wichtigsten Bereiche der kundenorientierten Arbeit bei Remmers.

### ***The competence centre in Löningen***

*The competence centre is equipped with cutting-edge machine and plant technology and allows the simulation of the entire coating process under real-life conditions. A special highlight is represented by a fully automatic 6-axis coating robot with 3D work piece recognition. The application is possible with diverse technology (airmix and airless spraying) – also under climate-controlled conditions. At the same time the technical centre is a customer, service and training location. On an area of more than 2,500 m<sup>2</sup> all the main sector of the customer-oriented work at Remmers are connected.*



