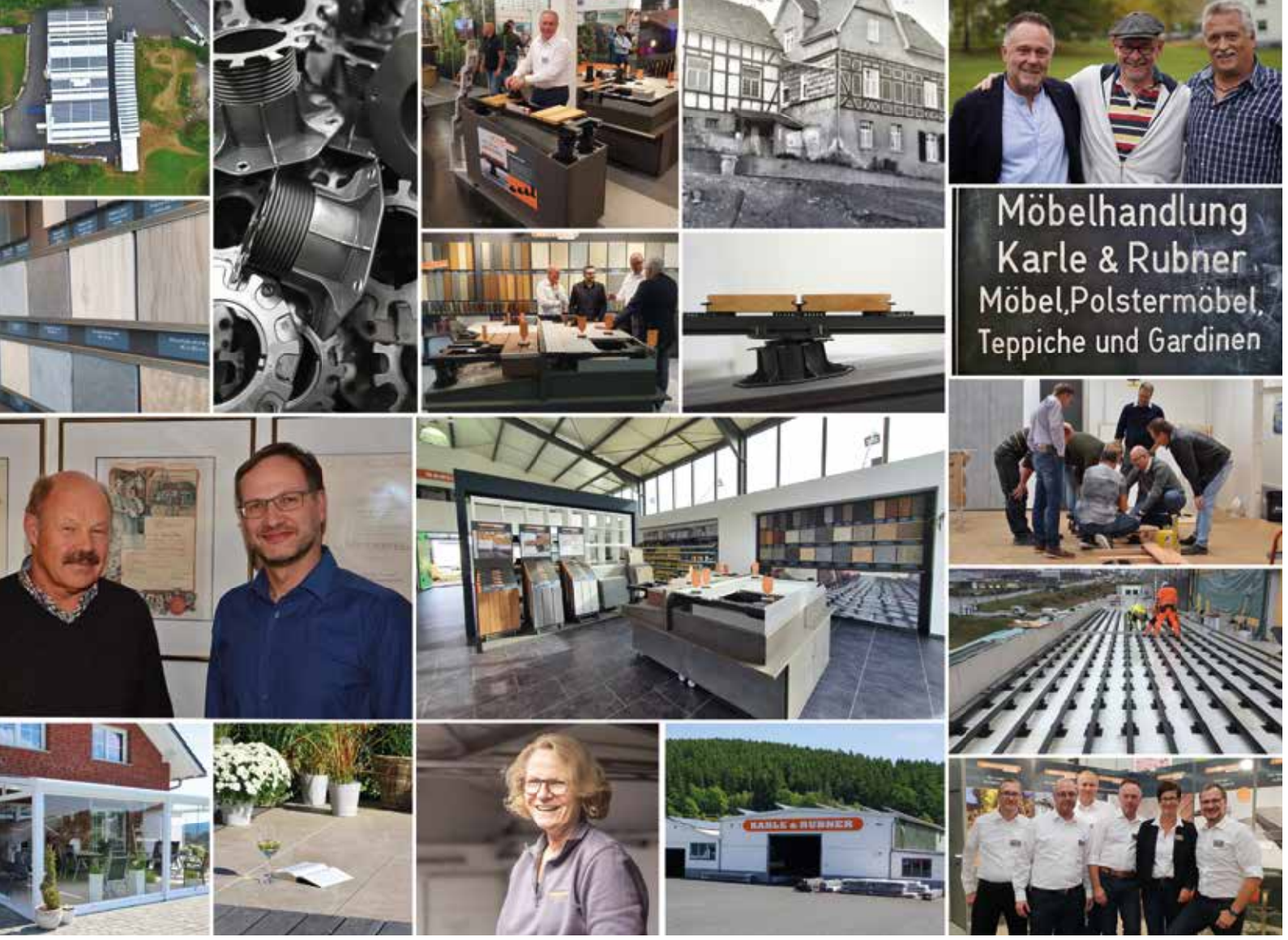
KARLE & RUBNER

# Das Unternehmen




# Das Unternehmen und seine Philosophie

Handwerkliches Geschick sowie die Nähe zum Werkstoff Holz haben seit 1905 Tradition bei Karle & Rubner und bilden die Wurzeln unseres inhabergeführten Unternehmens. Wo früher noch rustikale Balkonprofile aus Massivholz gehobelt wurden, entstehen heute neue Ideen für eine moderne Terrassengestaltung.

Wir sind eine der innovativsten Firmen der Branche, die jedes Jahr aufs Neue Produkte und Verkaufsunterstützungen auf den Markt bringt. Wir haben unser Ohr am Kunden, hören ihm zu und entwickeln auf Grundlage dieses Feedbacks alle unsere Sortimente und Dienstleistungen selbst.

Heute umfasst unser Produktportfolio Zubehörartikel für die Terrassenmontage nahezu aller Deckbeläge, Dielen aus WPC und Thermoholz, keramische Platten, Sichtschutz und Überdachungen.

# Das Karle & Rubner System

Die Stärken unserer Sortimente liegen im Systemgedanken begründet: alles ist aufeinander abgestimmt, angefangen von den Produkten bis hin zu allen Verkaufsfördermaßnahmen.

Bei der Entwicklung unserer Verkaufssysteme stehen immer der Verarbeiter und der Verkäufer im Mittelpunkt der Gedanken. Sie wollen wir mit hochprofessionellen, aber einfach zu verarbeitenden Produkten und einem unterstützenden Marketingpaket in die Lage versetzen, eine schnelle Verarbeitung zu ermöglichen bzw. optimale Umsatzerfolge zu erzielen.

Darauf basierend tragen weitere wichtige Bausteine zum Erfolg der Marke bei: zeitgemäße Kommunikation, zielgruppenorientierte Schulungskonzepte, Planungshilfen für Architekten, CAD-Programme für die Projektentwicklung oder Internetplaner für den täglichen Gebrauch, intelligente Regalkonzepte mit Kundenleitsystem und aussagekräftige 3-D Muster für die Beratung am POS.

# Nachhaltigkeit durch recycelte Rohstoffe

Unsere **Kunststoffprodukte** werden seit Jahren aus Regranulaten gefertigt. Diese bestehen zu 98 % aus recycelten thermoplastischen Kunststoffabfällen, welche ausschließlich aus deutschen Fertigungen kommen. Der so wiedergewonnene Rohstoff ist vergleichbar mit Neuware in 1A-Qualität, d.h. die mechanischen, thermischen sowie die chemischen Eigenschaften sind nahezu identisch.

Über 90 % der Rohstoffgrundlage für die hochwertigen Granulate unserer **Isopads** sind recycelte Altreifen und technische Gummimaterialien. Sie werden nach unseren Vorgaben so verarbeitet, dass atmungsaktive Produkte mit hoher Wasserdurchlässigkeit entstehen.

Auch für die meisten unserer WPC-Terrassendielen werden wiedergewonnene Rohstoffe (Recycling-Etikettenmaterial, Kunststoffe aus Haushaltsabfällen oder Holzspäne aus Paletten) mit einem Anteil von bis zu 95 % über technisch anspruchsvolle Produktionsverfahren bei der Herstellung verwendet.

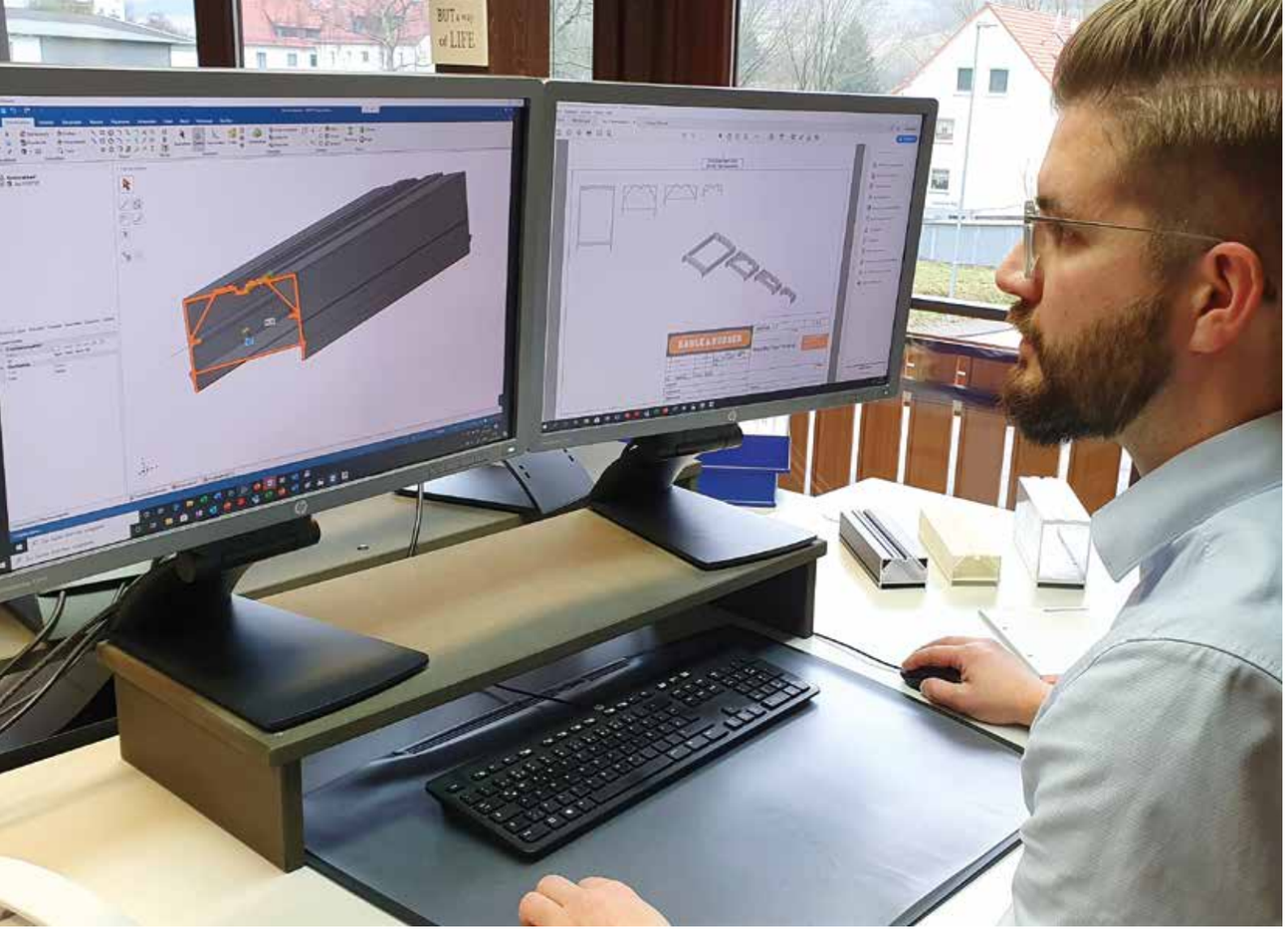
**Alle Isopads, Kunststoffprodukte und WPC Dielen sind vollständig recycelbar.**

98%
95%
90%

recyceltes 98% Material

## „recyceltes Material“ - BUTTON

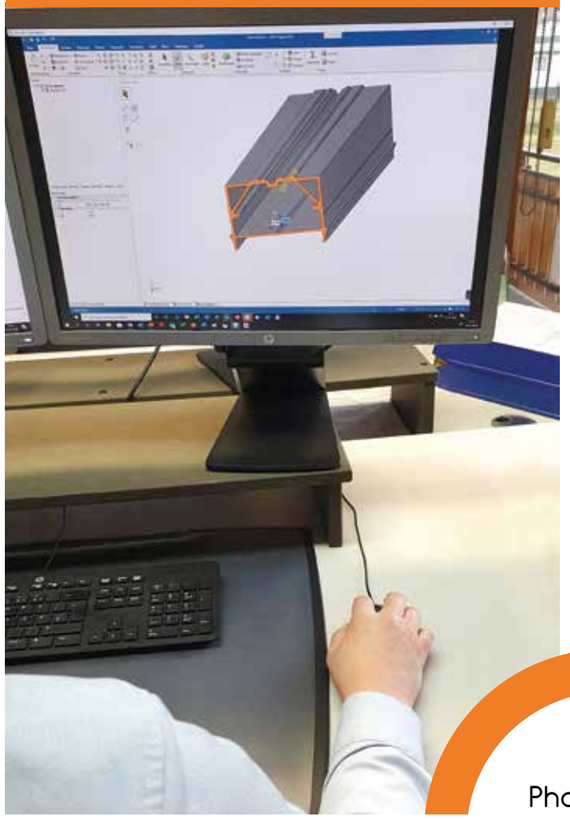
Mit dem „recyceltes Material“- Button kennzeichnen wir für Sie alle Produkte mit der Angabe des prozentualen Anteils von recyceltem Material, das bei der Herstellung verwendet wird.



# TERRACON® Zubehör
# Produktentwicklung „Made in Germany“

Als Spezialist für den Terrassenbau legen wir einen besonders großen Wert auf innovative Produkte. Die eigene Produktentwicklung und die Zusammenarbeit mit regionalen Produzenten ermöglicht es uns, richtungsweisende Produkte anzubieten, die immer dem aktuellen Stand der Technik entsprechen. Unser besonderer Fokus liegt auf der Anwendungs- und Nutzerfreundlichkeit der Artikel. Dabei sind die Impulse der Kunden, die stetige Beobachtung des Marktes sowie eine jahrelange Erfahrung in der eigenen Anwendung der Antrieb für neue Produktideen.

Diese Komponenten machen das TERRACON® Terrassenzubehör zu einem fachgerechten und unverzichtbaren Bestandteil bei der Verlegung von Terrassenböden. Die aufeinander abgestimmten Produkte bieten Lösungen für die unterschiedlichsten Aufbau-Situationen und helfen dabei, den Terrassenaufbau so (zeit-)effizient und komfortabel wie möglich zu gestalten. Wartungsfreie und qualitativ hochwertige Materialien sowie konstruktiver Holzschutz sind der Garant für eine lange Lebensdauer Ihrer Terrasse.



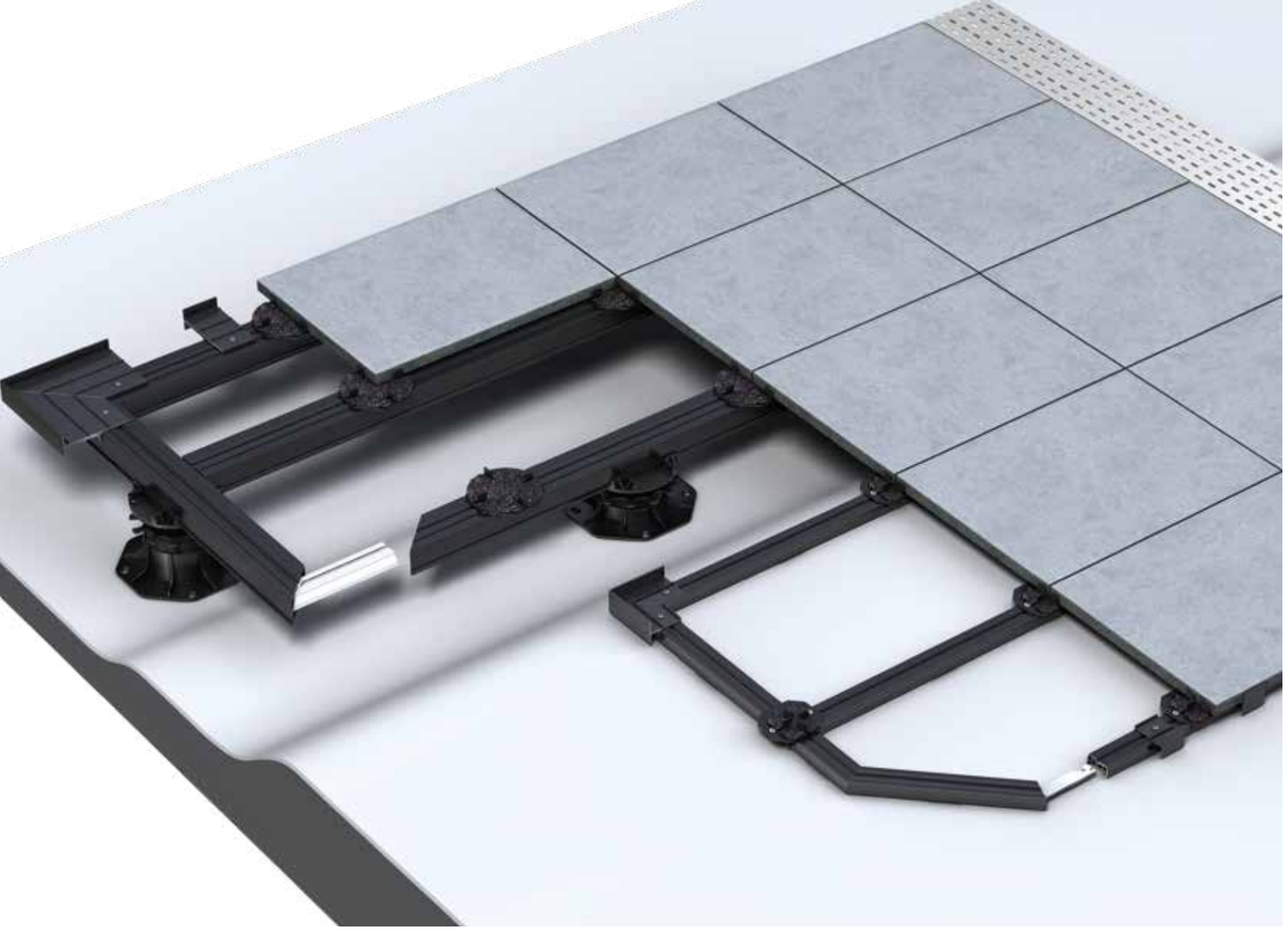
Planung und Konstruktion

Test mit 3D-Modell an vorhandenen Produkten

Phasen der Produkt-entwicklung

Erste Anwendung in der Praxis

Qualitätskontrolle der Muster



# Unterkonstruktionssysteme für Terrassenplatten

Die Verlegung von Terrassenplatten auf einer Aluminium-Unterkonstruktion bietet im Vergleich zu den traditionellen Unterbauten viele Vorteile. Schwierige Aufbausituationen wie Balkone mit niedriger Aufbauhöhe, Terrassen mit Gefälle oder Dachterrassen können durch das Verlegesystem schnell und einfach gelöst werden. Auch für Produktkombinationen (z.B. die Verlegung von Holz mit Keramik) bietet unser System die passenden Komponenten.

· optimale Lösung für schwierige Aufbausituationen wie Balkon oder Dachterrasse

· zeitsparende und temperaturunabhängige Montage, sofort begehbar

· dauerhaft gleichmäßiges Verlegebild

· einfache und schnelle Seitenverblendung mit Gefälleausgleich

# Unterkonstruktionssysteme für Terrassendielen

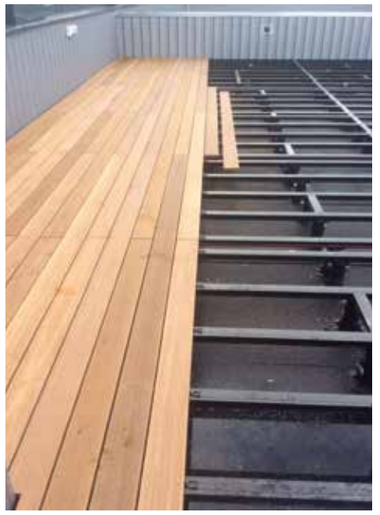
Entscheidend für eine stabile Konstruktion und eine lange Lebenszeit von Terrassendielen aus Holz oder WPC ist die Unterkonstruktion. Dabei spielt der konstruktive Holzschutz eine wichtige Rolle. Unsere verschiedenen Befestigungssysteme, die sowohl für Holz-, WPC und Alu-Unterkonstruktionen geeignet sind, sorgen für einen perfekten Halt und eine ausreichende Hinterlüftung.

· optimale Lösungen für unterschiedliche Dielen und Aufbausituationen

· konstruktiver Holzschutz durch Unterlüftung der Dielen

· gleichmäßiges Verlegebild

· einfache und schnelle Seitenverblendung mit Gefälleausgleich



# Terrassenbeläge aus Keramik

Keramische Terrassenplatten im modernen Design und mit Holzdekoren, die beeindruckend nah am Original sind, liegen voll im Trend und bieten Formate für jeden Geschmack. Gehen Sie neue Wege in der Terrassengestaltung und entdecken Sie, welch vielfältige Möglichkeiten es gibt, eine Terrasse nach Ihren individuellen Bedürfnissen zu planen und bauen.

In unserem aktuellen Sortiment finden Sie neben dem breiten Angebot an keramischen Terrassenplatten auch alle Möglichkeiten, diese einfach, schnell und professionell zu verlegen. Mit dem innovativen CLIP-System sowie der Isostep-Schiene benötigen Sie z.B. nur eine Unterkonstruktion für Dielen und Platten und sind somit absolut flexibel – EIN System für ALLE Beläge!

· dauerhaft unempfindlich gegen alle Arten von Verschmutzungen

· UV-beständig, farb- und lichtecht

· salz- und frostbeständig (Wasseraufnahme unter 0,5 %)

· großer UK-Abstand möglich (bis zu 60 cm in der Breite)

· maximale Maßtoleranz von nur 0,3 mm, alle Kanten sind rektifiziert

· Rutschfestigkeit R11 A+B+C (d.h. für Nassbereiche wie Duschen und Schwimmbäder geeignet)



## Crossing

TRENDFORMAT 80 X 80 CM

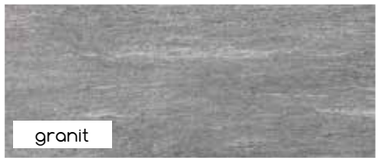
Abmessung: 795 x 795 x 20 mm

## Ardesia

Abmessungen: 595 x 595 x 20 mm | 448 x 898 x 20 mm

## Tavola

Abmessung: 448 x 898 x 20 mm




## Woodtalk

Abmessung: 395 x 1195 x 20 mm

## Pompei

DIE GÜNSTIGE ALTERNATIVE

Abmessung: 595 x 595 x 20 mm

# Terrassenbeläge aus Thermo-Holz und WPC

Als Spezialist für Unterkonstruktionen von Terrassenbelägen aller Art halten wir auch ein umfangreiches Sortiment an Thermo-Holz- und WPC-Terrassendielen bereit. So werden Thermo-Holzdielen, die die ökologische Alternative zu tropischen Harthölzern sind, im eigenen Hause gehobelt und gebürstet. Auch bei den WPC Dielen ist das Thema Nachhaltigkeit von entscheidender Bedeutung. Daher besteht ein Großteil unserer WPC Produkte aus recycelten Materialien.

· bis zu 25 Jahre Garantie

· bis zu 95 % aus recyceltem Material

· pflegeleicht

· 0% Gefälle möglich

· Vollmaterial bei WPC Dielen



# WPC Terrassendielen

| WPC Piazza | WPC 140 | WPC Vision | Thermo WPC 137-2 | Thermo WPC 137-1 |
|---|---|---|---|---|
| grau | hellbeige | sand | sand | braun |
| eiche | nussbraun | grau | walnuss | grau |
| walnuss | grau | braun | zeder | |
| anthrazit | anthrazit | | grau | |

# Thermo-Holz Terrassendielen

| Thermo-Esche | Thermo-Kiefer |
|---|---|

# elevato® Sichtschutzsystem

Gestalten Sie sich Ihren Sichtschutz ganz individuell und einzigartig! Das elevato®-System ermöglicht Ihnen unendlich viele Kombinationsmöglichkeiten aus verschiedenen Farben und Materialien wie HPL, Aluminium, Corten oder Edelstahl und gibt Ihrem Sichtschutzprojekt dadurch das ganz besondere Design. Auch der Einsatz von satiniertem Glas und Original-Steinfurnieren ist möglich und setzt stilvolle Akzente in jeder Sichtblendenanlage. Hinzu kommt: die Montage ist schnell und einfach.

· große Material- und Farbauswahl: HPL, Aluminium, Edelstahl, Corten-Stahl, Steinfurnier und Glas

· Baukastensystem - alle Materialien sind frei miteinander kombinierbar

· witterungsbeständig und langlebig

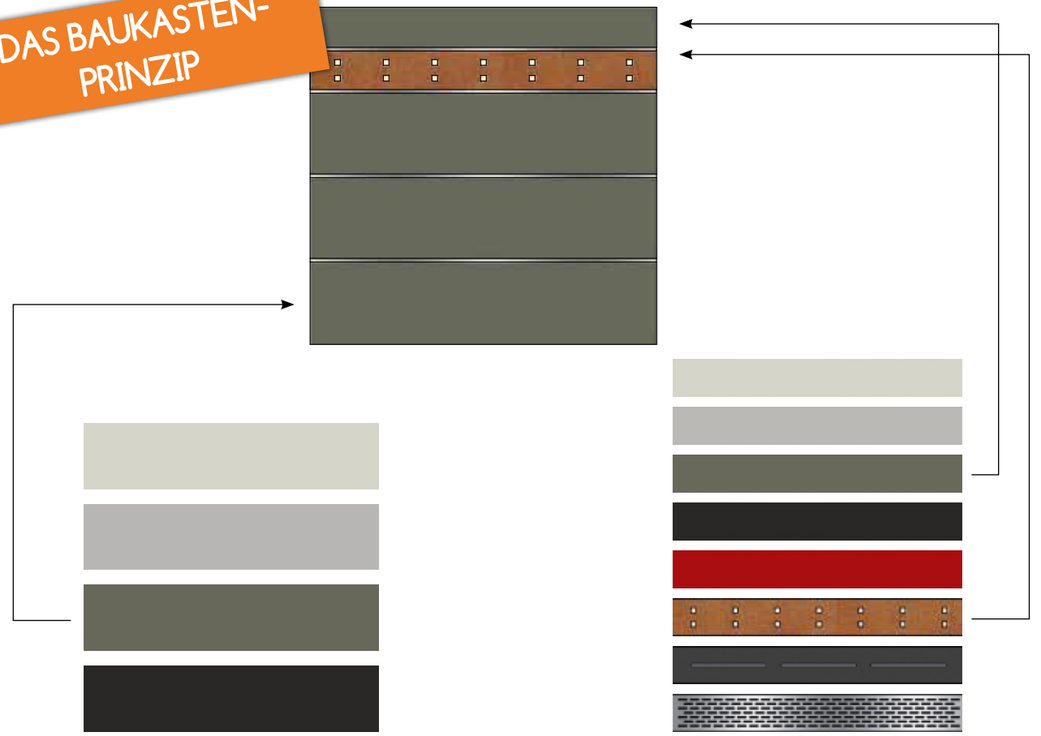
· Top Preis-Leistungsverhältnis

· pflegeleicht

· hohe UV- und Lichtstabilität

· schnelle und einfache Montage

## DAS BAUKASTEN-PRINZIP



Kassette 435 HPL in den Farben weiß, lichtgrau, steingrau und anthrazit

Kassette 216 HPL, Alu beschichtet, Corten- oder Edelstahl

# Terrassenüberdachungen aus Aluminium

Unsere Überdachungssysteme aus Aluminium überzeugen durch ihr edles Design, viele Erweiterungsmöglichkeiten, eine hohe Produktqualität und einen günstigen Preis. Durch die Pulverbeschichtung sind die Profile perfekt gegen Wettereinflüsse geschützt und somit wartungsfrei. Das Dach besteht, je nach Modell, aus Glas oder Polycarbonat-Stegplatten.

· Farbauswahl für die Konstruktion: vier Standard-RAL-Töne verfügbar, weitere RAL Farben möglich

· Dacheindeckung: Polycarbonat, Glaseindeckung und Lamellen

· Panorama-Schiebewände, Keilelemente, Schiebetüren und Seitenwände

· Unterdachmarkisen und Beleuchtung

· wartungsfrei

· witterungsbeständig und langlebig



SMARTLINE

SMARTLINE ist die günstige Alternative und wird in Standardmaßen mit zwei Farbvarianten angeboten.

PRIMELINE

PRIMELINE verfügt über vier verschiedene Farben und bildet den Preiseinstieg in das variantenreiche Programm.

SUPREMELINE

SUPREMELINE ermöglicht größere Spannweiten beim Einsatz von nur 2 Pfosten. Die stärkeren Dimensionen bei Pfosten und Rinnen erlauben zudem höhere statische Belastungen.

SUROLINE

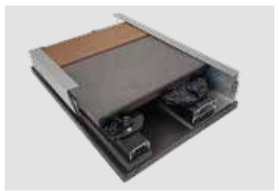
Mit SUROLINE wird das Terrassendach zum Cabrio. Optional können aufschiebbare Glaselemente eingesetzt werden, die eine angenehme Luftzirkulation gewährleisten.

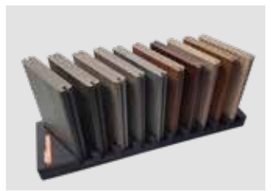
CUBUSLINE

Die CUBUSLINE verfügt über äußerst große Spannweiten und hat rundherum eine ansprechende Cubusoptik. Dieses Dach verfügt über einen variierbaren Dachüberstand.

LAMELLOLINE

Der Freisitz unter den Terrassendächern. Bei geöffneten Lamellen kann der freie Blick in den Himmel genossen werden und im geschlossenen Zustand bietet LAMELLOLINE Schutz vor Regen.





# 3-D Muster

Bei uns wird das Thema ‚Muster für alle Anwendungsbereiche' groß geschrieben. So reicht das Spektrum vom einfachen Handmuster über Verlegebeispiele bis hin zu kompletten Ausstellungsmodulen. Mit unserem Musterprogramm werden die Verkäufer auf der Fläche sowie im Innen- und Außendienst in die Lage versetzt, ihrem Kunden die technischen Vorzüge und Systemargumente im wahrsten Sinne des Wortes **begreiflich** zu erklären. Der 3D-Tisch, der in unserer hauseigenen Produktion hochwertig hergestellt wird, ist ein echter Hingucker in jeder Ausstellung. Selbsterklärend zeigt er den kompletten Unterbau einer Terrasse für den Endkunden und stellt eine anschauliche Beratungshilfe für den Fachverkäufer dar.

· Ausstellungsmodule

· Anwendungsbeispiele für Platten und Dielen auf Beratungstischen

· Displays mit Originalmustern von Platten und Dielen

· Verlegemuster

· Handmuster

# Schulungen

Schulungen sind die Basis für eine kompetente Beratung und eine problemlose bzw. reklamationsfreie Montage. Wir richten deshalb die Inhalte unserer Schulungen thematisch auf die jeweilige Zielgruppe wie Verkäufer oder Verarbeiter aus. Was für den Verkäufer im Beratungsgespräch beim Endverbraucher entscheidend sein kann, ist für den Verarbeiter auf der Baustelle möglicherweise nicht relevant. Umgekehrt braucht dieser aber klare Montagevorgaben und technische Erläuterungen. Daher ist unser Schulungskonzept so aufgebaut, dass die Inhalte je nach Bedarf kunden- und anwendungsspezifisch vermittelt werden.

· Vorträge und Dialoge für und mit Verkäufern und Verarbeitern

· praktische Vorführungen und Anwendungen

· Verarbeiterschulung im Rahmen eines Projektes

· Endkundenschulungen beim „Tag der offenen Tür“

# Regalkonzepte

Warenpräsentation am P.O.S. ist im modernen Fachmarktkonzept eine wichtige Komponente für den Verkaufserfolg. Dabei ist neben der ansprechenden Optik vor allem eine schnelle Navigation für den Kunden wichtig. Unser Leitsystem wurde speziell nach diesen Kriterien entwickelt: von der Diele über die Muster bis hin zur Verkaufsverpackung soll der Kunde (und der Verkäufer) so einfach und schnell wie möglich die richtige Ware finden.

· themenbezogene Displays für die Regalblenden

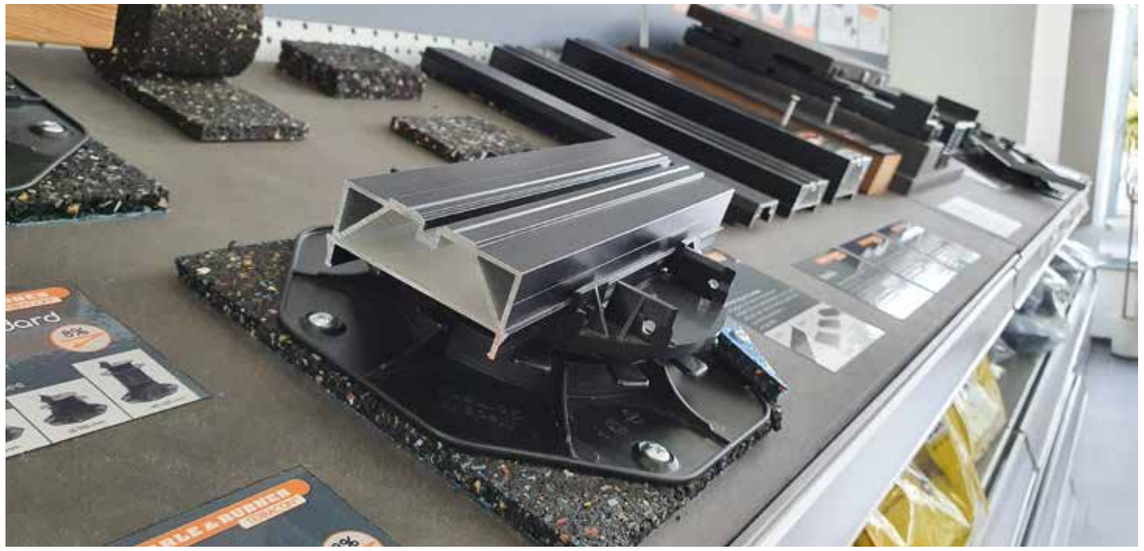
· Musteranwendungen: Unterkonstruktionssysteme und Befestigungstechnik

· Leitsystem/Beschriftungssystem für Mustertafeln und Lagerware

· Bestückungsvorschläge und Einrichtungspläne

**Produktauswahl:**
Die graphische Darstellung der Befestigungsvarianten mit den Dielenquerschnitten ermöglicht die Vorauswahl.

**Produktdarstellung:**
Die Kombination aus Beschreibung und Anwendung erleichtert die Suche nach dem geeigneten Produkt.



**Produktsuche und Preisfindung:**
Schnelle Orientierung im Regal durch gleiche Nummerierung der Muster und der Lagerware.

# Planungssoftware

Kann man eine Terrasse, eine Überdachung oder einen Sichtschutz ohne große Vorkenntnisse professionell innerhalb weniger Minuten mit nur wenigen Klicks planen? Ja, das ist möglich! Mit Unterstützung unserer Planungstools werden Sie Schritt für Schritt durch Ihr Projekt geführt und am Ende bekommen Sie z. B. eine Angebotsvorlage, eine Stückliste, eine technische Zeichnung, Verlegepläne sowie eine Schnittliste.

Die Basis für die Entwicklung unserer Planer ist das Feedback unserer Kunden. Wir sind bestrebt, die Tools immer den aktuellen Erfordernissen anzupassen und hören deshalb genau zu, welche Ideen bzw. Anforderungen die Nutzer zur Verbesserung an uns herantragen. Diese ständige, praxisnahe Weiterentwicklung ist der Hauptgrund für die hohe Akzeptanz dieser Verkaufs- und Planungsunterstützung.

· Planungstool für Händler und ausgesuchte Verarbeiter

· einfache und schnelle Bedarfsermittlung

· Zugriff über das Internet

· jederzeit mögliche Angebotserstellung

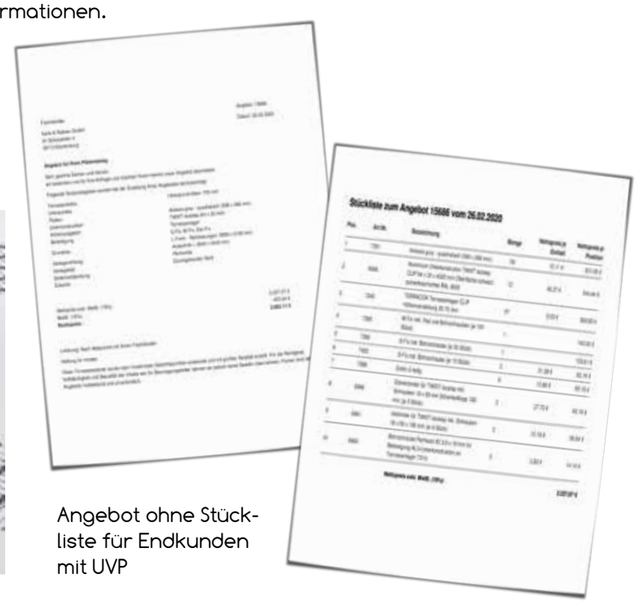
# Online-Planer

Der Internetplaner, der zur Unterstützung der Händler und ausgesuchter Verarbeiter freigegeben wird, dient zur Planung, Bedarfsermittlung und Angebotserstellung. Dabei ist der Planer in erster Linie Hilfsmittel für die klassische Terrasse und liefert minutenschnell alle relevanten Informationen.

Den Online-Planer gibt es für:

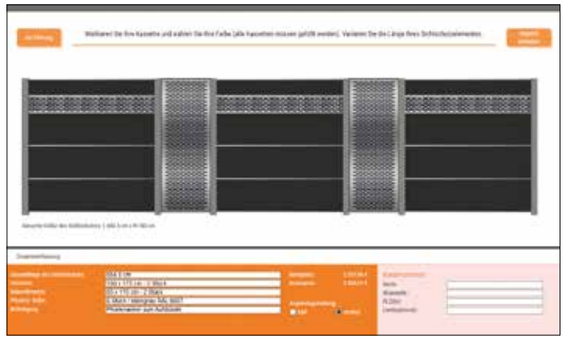
· Dielen-Terrasse
· Sichtschutz
· Platten-Terrasse
· Überdachungen

Plan des Verlegebildes und technische Zeichnung der Unterkonstruktion mit genauen Maßangaben für alle verplanten Produkte

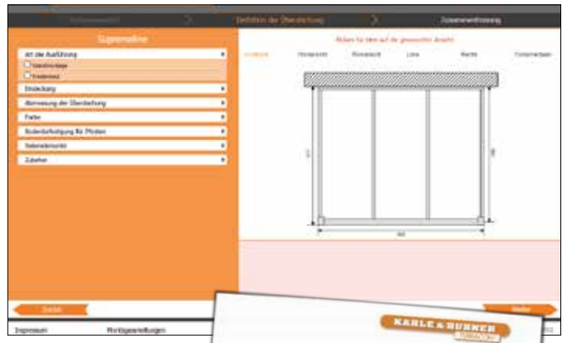


Angebot ohne Stückliste für Endkunden mit UVP

Stückliste mit Einzelteilen und Einzelpreisen



Sichtschutz



Überdachungen

# Budgetplaner

Für die Budgetermittlung hält die Übersicht Quadratmeter-Richtpreise für die Unterkonstruktion bereit. Diese unterscheidet sich nach Plattenmaterial wie z.B. Keramik oder Betonplatte und Plattenformat, sowie Holz- und WPC Dielen. Dabei spielen auch Verlegeart und Aufbauhöhe eine Rolle.

# Professionelle Projektbetreuung

Im Zuge immer komplexer werdender Projekte, die unter extremem Zeitdruck realisiert werden müssen, sollten alle Arbeitsschritte genauestens getaktet sein. Dabei ist die Planung im Vorfeld das entscheidende Kriterium für einen späteren reibungslosen Ablauf. Mit unserem CAD Planungsprogramm realisieren wir nicht nur technisch anspruchsvolle Terrassenkonstruktionen, sondern erfüllen in großen Projekten auch die Anforderungsprofile der Bauunternehmen und Architekten.

· individuelle Terrassenplanungen – Zuschnitt auf die Objekte

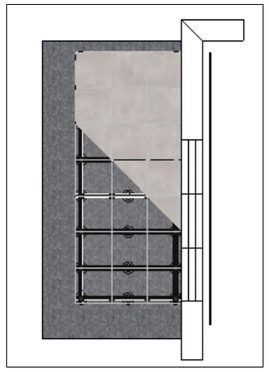
· Sonderlösungen bei Formen oder Produktkombinationen z. B. Platten mit Dielen

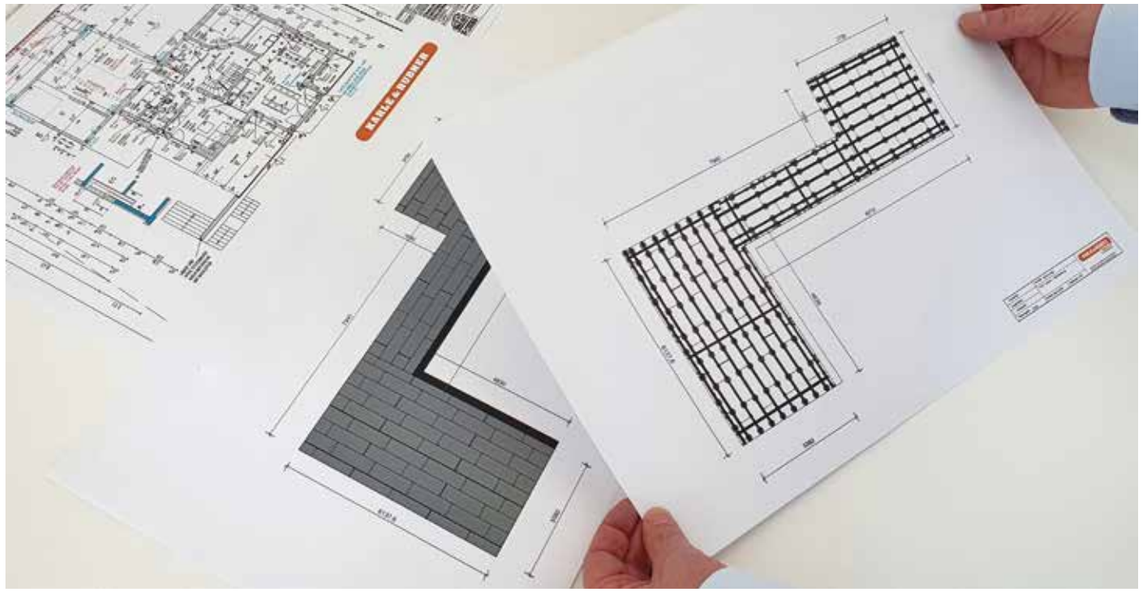
· Erstellung von technischen Unterlagen/Bauzeichnungen

· Einlesen von bereitgestellten CAD Daten oder PDF´s für schnellere und genauere Planung

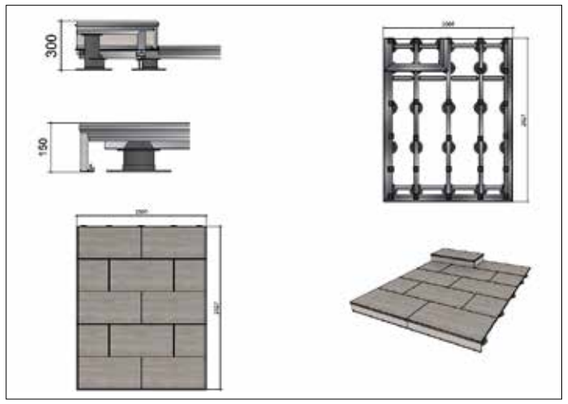
· konkrete Bedarfsermittlung durch 3-D Zeichnungen und Stücklisten

· Erleichterung der gesamten Abwicklung für Handel, Verarbeiter und Architekten in zeitgemäßer und professioneller Form





Ausschreibungstexte für Leistungsverzeichnisse und Produktdatenblätter




Erarbeitung von Detaillösungen und technischen Zeichnungen für die Montage.

Schulung der Monteure auf das System vor der Ausführung.

Einweisung auf der Baustelle und Betreuung während der Bauphase.

# Baustellenbetreuung

Damit auf der Baustelle die geplanten Systeme und Lösungen reibungslos umgesetzt werden können, bieten wir im Vorfeld der Montage und auch vor Ort eine professionelle Projektbetreuung. Diese sorgt dafür, dass die Verarbeiter mit dem System vertraut gemacht werden und die technischen Details bei Montagebeginn fachgerecht umgesetzt werden können.

· Erarbeitung von objektspezifischen Detaillösungen und technischen Zeichnungen mit allen relevanten Informationen für die Montage

· Projektbesprechung und Schulung mit Verarbeitern vor Projektstart

· Einweisung auf der Baustelle beim Projektstart

· professionelle Betreuung während der Bauphase

KARLE & RUBNER
TERRACON

Verlegeanleitung für keramische Platten auf einer Aluminium-Unterkonstruktion

Der Aufbau eines Terrassendecks muss sich immer den baulich vorherrschenden Gegebenheiten, Dichtlösungen, Gefällesituation etc.) anpassen. Weiterhin gilt es, alle rechtlichen Vorgaben zu beachten.

Material:



VORARBEITEN

Den Untergrund Ihrer Terrasse muss vorbereitet werden. Stellen Sie sicher, dass dieser stabil und belastbar ist. Ein Terrassenträger type, eine Alu-Schiene mit ihren Aufleggurtbändern muss vollflächig aufliegen können. Wenn Sie auf ein Kies-oder Schotterbett aufbauen, sollten Sie zusätzlich ein TERRACON® Unterbodenvlies unterlegen, um unerwünschten Pflanzenwuchs unterhalb der Terrasse zu vermeiden. Bei einem Kies- oder Sandbett empfehlen wir an den Auflagepunkten jeweils eine stabile Betonplatte 30mx30mx(Größe 30x30 cm) zu unterlegen, um eine ausreichende Druckfestigkeit zu erhalten. Nach Abschluss der Vorarbeiten erfolgt der Aufbau der Unterkonstruktion.

Aufmaß der Rahmenunterkonstruktion

1) Bestimmen Sie vor dem Aufmaß die exakte Größe der keramischen Platten!

2) Messen Sie die Breite (B) und Länge (B) der gesamten Terrassenfläche.

3) Für den Zuschnitt der Alu-Schienen (C und D) müssen Sie von der Terrassenbreite (B) und Länge (B) jeweils 09 mm (für die Ausdehnung des S-Fix (bei4 mm) + 5 mm (für den Abstand zur Wand) ab.

Beispiel: Die Breite der Terrasse beträgt 3000 mm. Die beiden Alu-Schienen müssen demnach gerechnet auf 2967 mm gekürzt werden (3000 mm - 09 mm - 5 mm).

# Referenzprojekt Lighthouse in Büsum

Bei dem Projekt Hotel Lighthouse mussten ca. 1.000 m² Betonplatten und WPC in einer Bauzeit von knapp 7 Wochen verlegt werden. Die Montage musste bei laufenden Arbeiten an der Fassade und den Wintergärten durchgeführt werden. Zudem konnte die Materialversorgung für die Innenarbeiten nur über die Außenflächen erfolgen.

# Referenzprojekt Mehrfamilienhaus in Traunreut

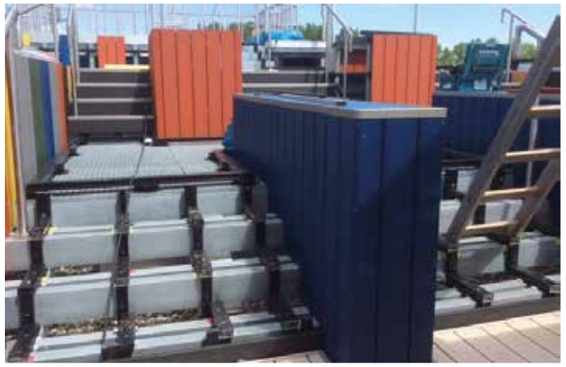
Bei diesem Projekt wurden Penthousewohnungen und Balkone mit quadratischen Keramikplatten auf einer Aluminium-Unterkonstruktion verlegt. Vorhandene Entwässerungsrinnen im Boden mussten im Bereich der Geländer teilweise durch Kragarme überspannt werden.

# Referenzprojekt Genusswerkstatt Burbach

Bei diesem Projekt war die Herausforderung, dass die Terrasse mit keramischen Platten belegt und bei Veranstaltungen mit einem PKW befahrbar sein sollte. Dementsprechend wurde die Unterkonstruktion aus Aluminium in ausgesuchten Bereichen durch eine größere Anzahl an Terrassenlagern verstärkt.

# Referenzprojekt Studentenwohnheim Erlangen

Die Terrassen, die auf dem Dach eines Studentenwohnheimes entstanden, wurden dem architektonischen Gesamtkonzept angepasst. Dabei stand die individuelle Farbgestaltung nach Planungsvorgabe im Vordergrund.
Diese wurde mit der TERRACON® WPC Diele 21 x 140 mm und dem Isostep Schienensystem realisiert.



KARLE & RUBNER
TERRACON®

Karle & Rubner GmbH · Im Schosseifen 4 · D-35713 Eschenburg
Telefon: +49 (0) 2774 / 92 68-0 · Telefax: +49 (0) 2774 / 92 68-90 & 91
e-Mail: info@karle-rubner.de

www.karle-rubner.de

März 2020 • Art.-Nr. 5100325