



Decken, Wand und Fassadensysteme

 **DERAKO**®

A Hunter Douglas Company 



Decke

Massivholzsysteme in verschiedenen Produktionslinien.
Grill- und Linear Base-line, Pro-line, Exclusive-line und
Cloak Wood.

21



Wand

Linearsysteme und Rastersysteme aus Massivholz.

31



Fassade

Fassadensysteme aus Massivholz.

39



Die Kraft des Holzes

Holz ist einer der besonderen natürlichen Rohstoffe. Und seit Tausenden von Jahren eine Inspirationsquelle für Künstler und Architekten. Holz verleiht der Straßenszene und dem Interieur aufgrund seiner Form und Farbe, Stärke, Flexibilität und Wärme ein natürliches, charakteristisches Aussehen. Dadurch, dass man Elemente der Natur in einem Gebäude verarbeitet, wird der Kontakt zwischen Mensch und Natur gestärkt.

Holz ist nicht nur umweltfreundlich und recycelbar, es speichert auch CO₂. Es ist erneuerbar durch das Wachstum neuer Bäume. Holz wirkt sich sehr positiv auf die menschliche Gesundheit aus. In einer grünen Umgebung erleben die Menschen weniger Stress, wir bewegen uns mehr, Kinder entwickeln sich gesünder und soziale Kontakte werden angeregt. Im Gesundheitswesen fördert Holz sogar indirekt die Genesung von Patienten. Aber einmal abgesehen von all seinen praktischen und nachhaltigen Eigenschaften ist Holz als verarbeiteter Rohstoff auch einfach nur sehr schön.



Inspired by NatureTM

Inspiziert von der Natur und von Natur aus inspirierend...

Die Natur ist die Grundlage aller DERA KO Produkte. Mit den Systemen schaffen Sie nicht nur eine umweltfreundliche und nachhaltige Gebäudeverkleidung, sondern bringen **die Natur** auch dem Lebensraum des Menschen ein Stück näher. Durch den Einsatz von Massivholz verleihen Sie einem Gebäude eine warme und freundliche Ausstrahlung. Eine Ausstrahlung, die die Menschen von Natur aus anspricht, in der sie sich wohl fühlen, Kontakte pflegen und neue Ideen entwickeln.

Außerdem beweisen die DERA KO-Systeme auch in der Entwurfsphase ihre Stärke. Dank der großen Gestaltungsfreiheit wirken die Systeme von **Natur** aus inspirierend und haben in den vergangenen Jahren zu zahlreichen neuen kreativen Designs geführt... und dafür stehen wir bei DERA KO.



Inspired by Nature

 **DERAKO**[®]
A Hunter Douglas Company 

The image shows the exterior of a modern building with a facade made of vertical wooden slats. Large, white, three-dimensional letters spell out 'DERAKO' across the facade. The building has a dark-framed glass entrance on the right. The sky is blue with a few wispy clouds and a single white contrail. The foreground consists of a green lawn and a light-colored paved path.

DERAKO

Bei DERAKO bekommt jedes Projekt seine eigene Ausstrahlung

DERAKO



Derako Solid Wood Systems arbeitet als industrieller Hersteller und Anbieter schon seit über 30 Jahren mit dem Rohstoff Massivholz. Die jahrelange technische Erfahrung in unserer eigenen Produktionsumgebung ermöglicht es uns, innovative und praktische Systeme für Decken, Wände und Fassaden zu entwickeln.

Wir bei DERARO arbeiten immer auf Projektbasis und steuern den gesamten Prozess von der Planung bis zur Produktion. Ihr Konzept und Ihre Idee sind unser Ausgangspunkt. Wir stehen für einen lösungsorientierten Ansatz, Service, Qualität und Zuverlässigkeit. DERAKO bietet von der Orientierung bis zur schlussendlichen Montage eine vollständige Unterstützung. Unsere

Holzsysteme sind von kosteneffektiv bis hin zu exklusivsten Formen erhältlich.

Zukunftsorientiert

Unternehmerische Verantwortung bedeutet für DERAKO unternehmerisches Handeln mit Respekt für Menschen, Umwelt und Umgebung. Wir tun dies in Zusammenarbeit mit den Lieferanten, mit Holz- und Lackexperten, mit bautechnischen Unternehmen und Behörden und mit Designern. Durch die einzigartige Bündelung der Kräfte entstehen Ideen und neue Produkte, wobei die Verwirklichung nachhaltiger Baukonstruktionen immer an zentraler Stelle steht.



Wir bieten Folgendes



Eine große Produktpalette für jedes Budget und Design



Produkte aus Holz mit einzigartigen Vorteilen; CO2-neutral, kreisförmig, gesund und authentisch



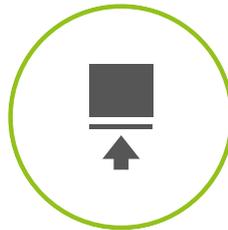
Service, technischen Support und eine fundierte Beratung
Für viele Systeme einen kompletten Projekt-Support



Exklusives Erscheinungsbild und Verbesserung der Akustik



Garantie auf Trägersysteme, Holz, Oberfläche und Feuerhemmung



Ein innovatives Trägersystem mit einfacher Montage und patentierten Clips



Produkte und Systeme, die C2C-Zilver-, FSC- und PEFC-zertifiziert sind und einen Beitrag zu BREEAM und LEED liefern



Brandhemmens gemäß den europäischen Normen EN 13501-1 und EN 13964:2004



Auf das Budget abgestimmte Lösungen

DERAKO Systeme sind für jedes Budget lieferbar - ohne Einschränkungen in Hinblick auf das Erscheinungsbild. Die DERAKO-Systeme passen aufgrund der verschiedenen Produktionslinien und der Betrachtung von Holz in unterschiedlichen Preiskategorien finanziell gut in viele Budgets.

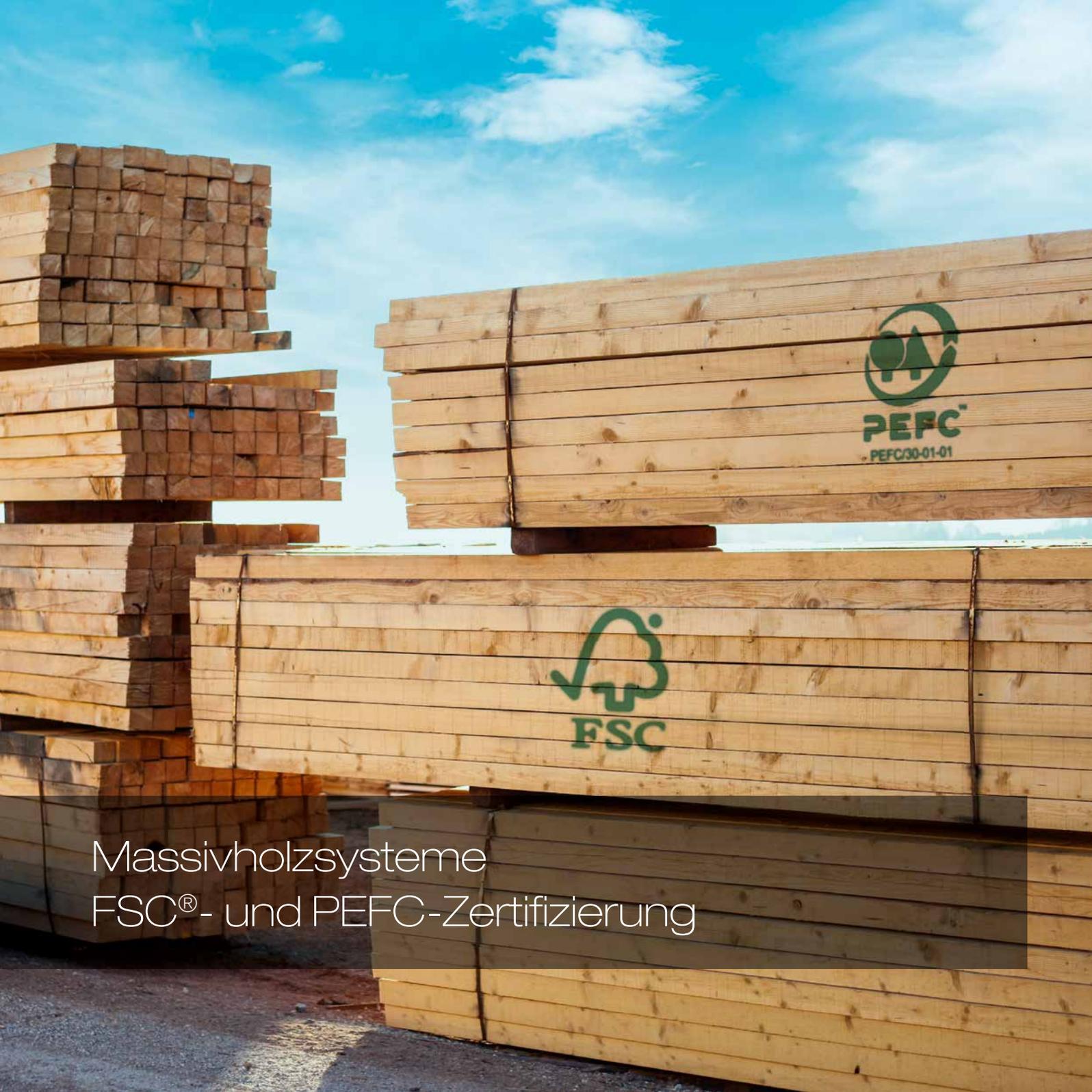
Projektbezogen arbeiten



Wir arbeiten bei DERA KO projektbezogen. Vom Rohstoff bis hin zum kundenspezifischen Endprodukt. Ihr Konzept und Ihre Idee sind unser Ausgangspunkt. Wir haben unser Fachwissen durch jahrelange Erfahrung sowohl national als auch international in der Anwendung von Massivholzsystemen aufgebaut. DERA KO kann durch technisches Wissen in Kombination mit Holzsorten fundierte Beratungen und Lösungen anbieten. Wir steuern den gesamten Prozess von der Planung bis zur Produktion. Aber wir bieten auch Anleitung und Beratung bei der Montage an.

Anwendungen

Weltweit wurden mit Massivholzsystemen von DERA KO bereits viele schöne Gebäude realisiert. Oft für prestigeträchtige Projekte, aber auch im normalen Zweckbau. Der Mehrwert und die Kraft von Holz kommen besonders in öffentlichen Gebäuden zum Tragen. Beispiele hierfür sind: Universitäten, Schwimmbäder, Theater, Einkaufszentren, Bürogebäude, Parkhäuser und Krankenhäuser. Außerdem lässt sich Holz gut mit anderen Materialien wie Beton, Glas oder Metall kombinieren. Auf der Internetseite von DERA KO finden Sie eine Auswahl an Projekten, die Sie vielleicht inspirieren.



Massivholzsysteme
FSC® - und PEFC-Zertifizierung

Verantwortungsvoll

Bauen mit Massivholz ist ökologisch sehr verantwortungsbewusst. Das Material bewirkt eine minimale Umweltbelastung, ist vollständig biologisch abbaubar und erneuerbar. Holz ist zu fast 100% CO₂-neutral und wirkt sich nachhaltig positiv auf die Gesundheit von Mensch, Umwelt und Umgebung aus. Alle Derako-Systeme können vollständig zerlegt werden. Die Komponenten werden am Ende ihrer Betriebsdauer getrennt. Die verbleibenden Monokomponenten und natürlichen Ressourcen können in der Kreislaufwirtschaft wiederverwendet werden. Aber DERAKO macht mehr ...

FSC® und PEFC

Neben Investitionen im Bereich der Werkstoffe und Produktionsverfahren investiert DERAKO auch im Bereich der verschiedenen Zertifikate und Umweltgütesiegel. Hierdurch erfüllen wir die Anforderungen, die vom Staat an die nachhaltige Beschaffung gestellt werden. DERAKO ist FSC®- und PEFC-zertifiziert und liefert die Systeme auf Anfrage in Gedankenstriche mit diesem nachhaltigen zertifizierten Holz. Die DERAKO Berater werden Sie gerne über die Möglichkeiten informieren.

Cradle to Cradle®

DERAKO entwirft, konstruiert und arbeitet nach dem Cradle-to-Cradle®-Prinzip. Jedes Material muss vollständig recycelbar sein, ohne an Wert zu verlieren. Wir haben unsere Prozesse zertifizieren lassen. Es wird hierbei im Rahmen von fünf Qualitätskategorien kontinuierlich an Verbesserungen gearbeitet. Diese Verbesserungen beziehen sich auf die Bereiche Materialgesundheit, Materialwiederverwendung, erneuerbare Energie und Kohlenstoffmanagement, Wassermanagement und soziale Gerechtigkeit. Es gibt fünf Zertifizierungsniveaus. Derako ist Cradle-to-Cradle-Silver-zertifiziert.

DERAKO möchte sicher sein, dass alle Produkte auch auf lange Sicht einen positiven Einfluss auf die Gesundheit von Mensch und Umwelt haben. Viel Aufmerksamkeit wird den Materialien für die Systeme und die Oberflächenbehandlung geschenkt. So ist zum Beispiel die DERAKO Lackbehandlung umweltfreundlich und das DERAKO Massivholzsystem ist emissionsarm (A+ zertifiziert). Gleichzeitig nutzt DERAKO in der Produktion in immer größerem Maße erneuerbare Energiequellen und achtet auf den verantwortungsvollen Umgang mit Rohstoffquellen.



A close-up photograph of several stacked logs in a forest. The logs are cut across, showing the light-colored wood grain and the dark, textured bark. The background is a soft-focus forest with sunlight filtering through the trees, creating a bokeh effect of light and dark spots. A semi-transparent dark grey rectangular box is overlaid on the bottom left of the image, containing white text.

Die DERA KO Berater werden Sie gerne
über die Möglichkeiten informieren

Holzarten

Für die DERA KO-Systeme ist ein umfangreiches Sortiment an Holzsorten erhältlich. Diese variieren von sehr hellen Holztönen bis zu dunklen und warmen Farben. Jede Holzart hat einzigartige natürliche Eigenschaften.

Welche Holzart sich für das jeweilige Projekt am besten eignet, hängt von der Anwendung und der Umgebung ab. Ausgehend von Ihren Anforderungen können Sie gemeinsam mit den DERA KO Beratern die geeignete Holzart bestimmen.



Decken & Wand



Fassaden



Die Endbehandlung ist von entscheidender Bedeutung für Haltbarkeit und Optik

Oberflächen- behandlung

Die Holzpaneele können verschiedenen Endbehandlungen unterzogen werden, zum Beispiel gehobelt, fein gesägt oder grob gesägt werden. Ausgehend von Ihren Anforderungen können Sie gemeinsam mit den DERA KO Beratern die geeignete Endbehandlung festlegen.

Brandschutz

Brandschutz spielt bei der Anwendung von Holz immer eine wichtige Rolle. Um die Brandschutzvorschriften erfüllen zu können, werden die DERA KO Systeme bei Bedarf feuerhemmend behandelt, indem das Holz in einem Vakuum- und Druckverfahren mit einem Flammschutzmittel imprägniert wird.

Mit diesen Behandlungen sorgt DERA KO dafür, dass die Paneele und Raster, die als Verkleidungsmaterial verwendet werden, die Anforderungen der europäischen Norm EN 13501-1 erfüllen. Der Behandlungsprozess erfolgt in Übereinstimmung mit den KOMO-Richtlinien und wird regelmäßig von dem unabhängigen Prüfinstitut SKH kontrolliert, um die erforderliche CE-Kennzeichnung zu erhalten.

Feuerstabil

Das Derako-Grill-Deckensystem wurde auch nach der belgischen Norm NBN 713-020 auf Feuerwiderstandsfähigkeit geprüft, wobei offiziell festgestellt wurde, dass das System die Feuerwiderstandsanforderung von 30 Minuten erfüllt.



Beschichtung

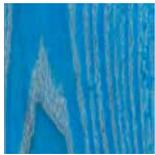
Die DERA KO-Systeme werden standardmäßig mit einer hochwertigen Lackierung geliefert, die das Holz schützt. Diese nicht filmbildende Oberfläche verhindert die Verschlechterung des Holzes durch Feuchtigkeit, Staub und Schmutz. Die Verarbeitung dringt tief in das Holz ein, aber die natürlichen Eigenschaften und Strukturen bleiben erhalten. Die Lacksystemstruktur ist auf die Anwendung zugeschnitten. Neben der transparenten Standardoberfläche steht auch eine breite Farbpalette zur Verfügung. Unsere Maschinen können jegliche gewünschte Farbe produzieren.

Möchten Sie mit Farben etwas Besonderes erreichen? Mehrere Schattierungen in einer Decke, auffällige Farben oder markante Akzente zwischen dem neutralen Holz? Fragen Sie unsere Berater nach den Möglichkeiten und kreieren Sie Ihren eigenen Stil und Ihr einzigartiges Erscheinungsbild. ►



Colour Wash Lacke

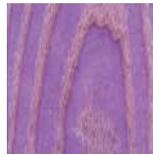
SOHO



Blau



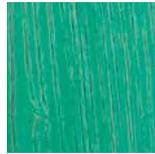
Altgelb



Violett



Rosa



Minze



Rot



Grün



Gelb

Metallic Wood



Chrom



Gold



Zink



Kupfer



Alu Blau

Kräftige Farben und metallische Reflexionen

Schaffen Sie mit den Colour Wash Lacken SOHO und Metallic Wood ein einzigartiges Ambiente. Die Lacke werden standardmäßig auf Paneele aus amerikanischem Eschenholz aufgetragen und eignen sich für den Einsatz in DERA KO Decken- und Wandsystemen.

Für ein noch lebhafteres Ergebnis können die Colour Wash Paneele in einer Decke oder Wand mit blank lackierten Paneelen oder Paneelen in mehreren Farben abgewechselt werden.



The Traveller Pavilion

Decke



Das DERA KO-Deckensystem ist in zwei Hauptsystemen erhältlich. Bei dem linearen System werden die Holzteile bündig in das System eingearbeitet. Das Rastersystem verleiht Ihrer Decke zusätzliche Tiefe.

Zusätzlich zu den Rastersystemen und linearen Systemen bietet DERA KO auch einige speziell entwickelte Ausführungen an. So kann mittels CNC-Bearbeitung und Fächer-Rastern ein einzigartiges Deckendesign gestaltet werden.

Design-Plafond

Dank der breiten Auswahl an Holzarten, Systemtypen, Maßen und Oberflächenbehandlungen bieten sich zahlreiche Möglichkeiten zur optischen Gestaltung der Decke an. Das System hat einen guten

Schalldämpfungskoeffizienten und wird daher häufig in öffentlichen Gebäuden verwendet. Die Mitarbeiter von DERA KO konzipieren gerne zusammen mit Ihnen eine optimale Lösung, wenn es um besondere Anwendungen und technische Ausarbeitungen geht.

Die Produktlinien

Mit unseren Produktlinien steht Ihnen eine große Auswahl an Möglichkeiten zur Verfügung. Von kostengünstigen Lösungen bis hin zu exklusivsten Formen.

Alle Produktlinien haben ihre eigenen besonderen Charakteristika. Eine Sache steht jedoch im Mittelpunkt: Für alle wird der besondere Rohstoff Holz mit seinen einzigartigen Eigenschaften verwendet.

Base-line™ Lineare und Raster



- Preiswerte Standard-Systemlösungen
- Feste Abmessungen
- Massivholz, begrenzte Auswahl an Holzarten.
- Günstig und schnell zu produzieren
- Auch für kleine Projekte geeignet
- Projekt-Support optional möglich



Pro-line™ Lineare und Raster



- Auf Maß gefertigte Lösungen
- Große Auswahl an Systemen, Abmessungen und Verarbeitungen
- Massivholz, > 20 Holzarten
- Drinnen, draußen und gebogene Anwendung
- Maßarbeit, Engineering und Projektunterstützung



Exclusive-line™ Lineare und Raster



- Exklusive Formen und Effekte
- Abwechselnde Abmessungen innerhalb eines Systems
- Massivholz; > 8 Holzarten
- Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Maßarbeit, Engineering und Projektunterstützung



Cloak Wood® Lineare und Raster



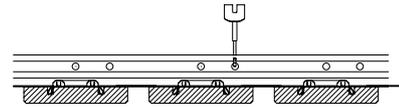
- Natürliches Holzfurnier
- Verschiedene Abmessungen
- Große Auswahl an Furnier-Looks
- Mehr Designmöglichkeiten und größere Abmessungen
- Preiswerte Alternative zu luxuriösen Holzarten
- Maßarbeit, Engineering und Projektunterstützung



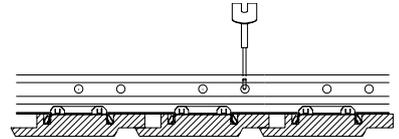
Ausführungen

Das **LINEARE** Deckensystem besteht aus hochwertigen Massivholzelementen, die nach einem festen Muster blind an einem speziell entwickelten Metallträgersystem aus Schienen und Clips befestigt werden. Die Längen der Holzteile sind standardmäßig eine Mischung von Größen (ab mindestens 900 mm). Die Länge hängt teilweise vom verfügbaren Holzrohstoff ab. Während der Montage werden die Holzteile einfach und nahtlos über eine ausgefräste Nut-Feder-Verbindung an der Stirnfläche verbunden. Für bestimmte Projekte liefern wir Pro-Line in gleicher Länge. Innerhalb des linearen Systems müssen drei Arten unterschieden werden: offen linear, geschlossen linear und mehrtafelig linear. Bei dem offenen und mehrtafeligen linearen System wird die Fuge werksseitig mit Akustikfaservlies abgedeckt. Für die Kantenbearbeitung hat DERA KO eine Kantenlatte entwickelt. Ein spezieller Klemm- und Profilschluss an der Rückseite des Holzes sorgt für eine Blindmontage. Dies schafft ein gleichmäßiges Erscheinungsbild und Sie erhalten schlanke Deckenlinien.

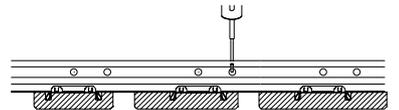
Beim **RASTER**-Deckensystem fertigen wir sämtliche Paneellängen anhand der baulichen Planung sowie in Absprache. Die Paneele bestehen aus massiven Holzteilen, die durch Aluminiumdübel miteinander verbunden sind. Sie wählen die Abmessungen des Holzes und den Abstand zwischen ihnen. Wir produzieren das Paneel in dem gewünschten Look. Die Kopplung zwischen den Paneelen wird schnell über die Fachwerkdübelverbindung realisiert. Auf diese Weise schaffen Sie eine optisch glatte Oberfläche und ein glattes Erscheinungsbild. Wir garantieren stilvolle Deckenlinien und eine effiziente Installation. Das Zwischenmaß des Anschlusses der Rasterpaneele an der Stirnseite muss 10 mm betragen. Die exakt auf Maß gelieferten Platten werden mit speziell entwickelten Dübel-Clips am schwarzen Cross-Lock-System von DERA KO abgehängt. Das Raster-Deckensystem bietet dem Planer viele Freiheiten.



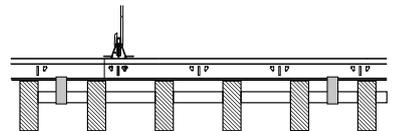
Lineare offene Decken



Linearen geschlossenen Decken



Lineare Multi-Paneelecken



Grill-Rasterdeckensystem



Decke

A wide-angle photograph of a modern office interior. The ceiling is a prominent feature, composed of numerous parallel wooden slats that create a warm, textured appearance. In the foreground, a curved bar area is visible, featuring a dark countertop and a wall of vertical wooden slats. To the left, there are several tables and chairs, some with woven pendant lights hanging above them. A large, lush green indoor plant is suspended from the ceiling in the center. The overall atmosphere is bright and contemporary, with a focus on natural materials and open-plan design.

Holzdecken verleihen einem Gebäude eine warme und moderne Ausstrahlung

Maße

Für das **LINEARE** Deckensystem können die Holzteile in den Abmessungen von mindestens 63 mm bis höchstens 185 mm in der Breite gefertigt werden. Die Stärke beläuft sich auf mindestens 15 mm. Das Derako-Aufhängesystem ist in neun Vorlagengrößen erhältlich. Das Fugenmaß wird abhängig von der Auswahl der Vorlage und der gewünschten Holzbreite festgelegt. Für das demontierbare Aufhängesystem beläuft sich das Fugenmaß auf mindestens 12 mm. Beim mehrtafeligen System werden die Massivholzteile in diversen Breitenmaßen gefertigt. Bei der Montage wird das Holz in einem sich wiederholenden Muster an der Baudecke befestigt.

Beim **RASTER**-Deckensystem kann man die Abmessungen der Latten und die Abstände zwischen den Holzteilen selbst festlegen. Die Mindestabmessung beläuft sich auf 15 mm in der Stärke x 31 mm in der Höhe. Der Mindestabstand zwischen dem Holz ist 20 mm bei einer Höchsthöhe von 35 mm. Wenn die Massivholzteile höher sind, muss der Abstand mindestens 20 - 23 mm betragen. Die Längen der Verbundplatten variieren zwischen 590 mm und 3590 mm. Dies ist je nach Holzart unterschiedlich. Der Abstand zwischen den Dübeln beträgt konstant 300 mm. Ein Dübel hat standardmäßig einen Durchmesser von 12 mm. Es ist auf Anfrage und bei bestimmten Abmessungen auch möglich, einen 20-mm-Dübel zu verwenden.

Konstruktion und Montage

In Hinblick auf die Montage erfüllen die DERA KO Deckensysteme alle Anforderungen von Designern und Monteuren. Die speziell beschichteten Tragesysteme eignen sich ideal für konkave oder konvexe Formen. Die Schiene wird bereits im Werk in dem gewünschten Radius gebogen und fixiert. Das Tragesystem sollte mit Schnellabhängern oder Noniusabhängern abgehängt werden. Leuchten können auf einfache Weise eingebaut werden und müssen stets an der Gebäudestruktur befestigt werden.

Bei dem linearen Tragesystem werden die Clips im Werk an den Schienen montiert. DERA KO liefert standardmäßig eine spezielle Montagezange mit, mit der die Paneel auf einfache Weise an den Clips montiert werden können. Durch diese speziell entwickelte Befestigungsweise kann das Holz sein natürliches Verhalten beibehalten, ohne die Linienstruktur der Decke zu stören. Die genau nach Maß gelieferten Grill-Raster werden mit einem Dübel-Clip an dem Tragesystem befestigt.

Die Mitarbeiter von DERA KO unterstützen Sie gerne bei der Projekt-Planung.

Demontage

Die DERA KO Deckensysteme sind sowohl in fest montierten als auch in abnehmbaren Ausführungen erhältlich. Dank des Tragesystems mit Schiene und Clip können die Paneele bei dem linearen System zu 50% demontierbar geliefert werden. Im richtigen Verhältnis werden die Schienen abwechselnd mit festen und mit herausnehmbaren Clips versehen. Das Rastersystem ist dank der Halbholz-Rundholzverbindung vollständig demontierbar. Bei einem demontierbaren System können gelegentliche Reparatur- und Wartungsarbeiten an den oberliegenden technischen Installationen problemlos durchgeführt werden. In der DERA KO Montageanleitung finden Sie alle weiteren Informationen zur Demontage.

Umfassende Unterstützung und vollständige Lieferung

Bei DERA KO wird ein Projekt immer vollständig technisch begleitet und komplett ausgearbeitet. Wir überlegen gerne mit Ihnen, wenn es um Design-Herausforderungen und Logistik-Fragen geht. Mit einem detaillierten Installationsplan, vorgefertigten Systemen und weiteren technischen Informationen kann der Monteur effizient und sorgfältig ans Werk gehen.

Bei den Lieferungen sorgt DERA KO dafür, dass auch auf das kleinste Detail geachtet wird. So wird das lineare System standardmäßig mit Paneeleverbindern (zur Kopplung der Paneele), Tragschienenverbindern, Montage- und Demontagewerkzeug, Abstandshaltern und einem Topf mit passendem Lack geliefert. Außerdem werden alle Produkte sorgfältig verpackt, um sie beim Transport und auf der Baustelle zu schützen.

Die Mitarbeiter von DERA KO unterstützen Sie gerne bei der Planung und der Ausführung Ihres Projekts.





Decke



Big Green Egg Hauptsitz

Wand



Das DERA KO Wandsystem ist dank seiner zahlreichen Vorteile einzigartig in seiner Art. Das ist in zwei Ausführungen erhältlich:

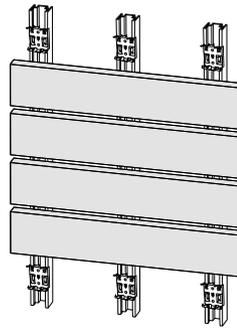
- Lineares System
- Rasterysteme

Übersichtlicher Entwurf

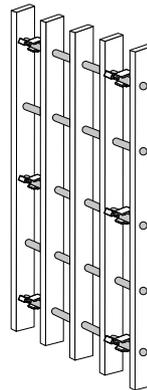
Mit dem neuen DERA KO Massivholz-Wandsystem ist es möglich, einen komplexen Entwurf einfach und übersichtlich zu machen. Unser Leitmotiv lautet: Kreativität. Zusätzlich zu der Nachhaltigkeit und charakteristischen Beschaffenheit von Holz ist vor allem die spezielle Unterkonstruktion wichtig. Sie bietet verschiedene technische und abmessungsbezogene Möglichkeiten und liegt an der Rückseite dem Paneel an. Das System hat einen guten Schalldämpfungskoeffizienten und wird daher häufig in öffentlichen Gebäuden verwendet. Die Mitarbeiter von DERA KO konzipieren gerne zusammen mit Ihnen eine optimale Lösung, wenn es um besondere Anwendungen und technische Ausarbeitungen geht.

Ausführungen

Das **LINEARE WANDSYSTEM** besteht aus Massivholzpaneelen auf einer speziell entwickelten Unterkonstruktion aus SLR-Profilen aus eloxiertem Aluminium, die projektspezifisch mit Aussparungen zur Befestigung eines patentierten Edelstahl-Clips versehen werden. Die Paneele werden standardmäßig in variablen Längen geliefert, sind aber auf Anfrage auch in Fixlängen erhältlich. Die Enden der Paneele sind durch eine ausgefräste Nut- und Federverbindung miteinander verbunden. Das lineare Wandsystem bietet dem Designer ein hohes Maß an Gestaltungsfreiheit. Verschiedene Größen und Holzarten können miteinander kombiniert werden.



Das **RASTERDECKENSYSTEM** besteht aus Massivholzpaneelen, die durch Aluminiumstifte oder flexible Kunststoffstifte miteinander verbunden sind. Diese zusammengefügte Paneele bilden zusammen das Grill-Raster, das in verschiedenen Längenmaßen hergestellt werden kann. Die Maße hängen von den architektonischen Gegebenheiten ab und werden nach Rücksprache mit dem Kunden festgelegt. Die Grill-Raster werden mittels Halbholz-Rundholzverbindung ineinander geschoben, so dass eine optisch einheitliche Oberfläche ohne Unterbrechungen entsteht. Die stirnseitige Fuge zwischen den Rasterelementen muss mindestens 10 mm betragen.





Wand

Tennet



Mit DERA KO Wandsystemen werden komplexe Projekte klar strukturiert

Maße

Bei dem vollständig demontierbar ausgeführten **LINEAREN WANDSYSTEM** können die Paneele in einer Breite von mindestens 63 mm bis maximal 140 mm hergestellt werden. Die Mindestspaltweite beträgt 12 mm. Bei einem Wandsystem in fest montierter Ausführung kann die maximale Breite der Paneele auf 185 mm vergrößert werden. Die Mindestdicke des Paneels beträgt 15 mm. Dank der genialen Befestigungskonstruktion können die Maße beliebig gewählt werden und verschiedene Paneelmaße und Spaltweiten in einem einzelnen System kombiniert werden. Dieses System eignet sich ideal für die Realisierung komplexer Entwürfe und für die Kombination verschiedener Holzarten und Maße.

Mit dem **RASTER**-Wandsystem kann man die Abmessungen der Latten und die Abstände zwischen den Holzteilen selbst festlegen lassen. Die Mindestabmessung der Latten beläuft sich auf 15 mm in der Stärke x 31 mm in der Höhe. Der Mindestabstand zwischen den Latten ist 17 mm bei einer Höchsthöhe von 35 mm. Wenn die Latte höher ist, muss der Abstand mindestens 20 - 23 mm betragen. Ein Raster-Paneel kann abhängig von der Holzart und der Verfügbarkeit des Rohstoffs eine Höchstlänge von 3.300 mm haben. Der Abstand zwischen den Dübeln beträgt konstant 300 mm. Ein Dübel hat standardmäßig einen Durchmesser von 12 mm. Es ist auf Anfrage und bei bestimmten Latten-Abmessungen auch möglich, einen 20-mm-Dübel zu verwenden.

Konstruktion und Montage

In Hinblick auf die Montage erfüllen die DERAKO Wandsysteme alle Anforderungen von Designern und Monteuren. Bei dem linearen Wandsystem lassen sich die leichten SLR-Aluminiumprofile auf einfache Weise ausrichten, so dass die Montagezeit auf der Baustelle erheblich verkürzt wird. Für komplexe Projekte können die Profile auch markiert werden, um die korrekte Position in der Verkleidung anzugeben, damit die Montage vor Ort schnell und zielstrebig durchgeführt werden kann. Die Edelstahl-Clips werden bereits in der Produktionsphase an den Profilen angebracht, um die Montagezeit zu verkürzen und eine sichere Befestigung zu gewährleisten. Die Profile sollten auf einem stabilen Untergrund montiert werden. Die Paneele werden manuell in die Clips gedrückt und sind dann an der Rückseite dauerhaft gesichert.

Die genau nach Maß gelieferten Grill-Raster werden mit einem speziellen Wandclip an der architektonischen Wand befestigt.

Demontage

Die DERA KO Wandsysteme sind komplett demontierbar erhältlich. Dank der genialen Befestigungskonstruktion aus SLR-Aluminiumprofilen und Edelstahl-Klemmen können bei dem linearen Wandsystem alle Paneele entfernt werden. Das Rastersystem ist dank der Halbholz-Rundholzverbindung komplett demontierbar. Bei einem abnehmbaren Wandsystem können gelegentliche Reparatur- und Wartungsarbeiten problemlos durchgeführt werden, und bei eventuellen Schäden lassen sich die einzelne Paneele auf einfache Weise ersetzen. In der DERA KO Montageanleitung finden Sie alle weiteren Informationen zur Demontage.

Umfassende Unterstützung und vollständige Lieferung

Bei DERA KO wird ein Projekt immer vollständig technisch begleitet und komplett ausgearbeitet. Wir beraten Sie gerne, wenn es um Design-Herausforderungen und Logistik-Fragen geht. Mit einem detaillierten Installationsplan, vorgefertigten Systemen und weiteren technischen Informationen kann der Monteur effizient und sorgfältig ans Werk gehen.

Bei den Lieferungen sorgt DERA KO dafür, dass auch auf das kleinste Detail geachtet wird. So wird das lineare System standardmäßig mit Montagehandschuhen, Paneeleverbindern (zur Kopplung der Paneele), Abstandshaltern und einem Topf mit passendem Lack geliefert. Außerdem werden alle Produkte sorgfältig verpackt, um sie beim Transport und auf der Baustelle zu schützen.

Die Mitarbeiter von DERA KO unterstützen Sie gerne bei der Planung und der Ausführung Ihres Projekts.





BALKON

RABOBANKZAAL BALKON

Wand



Prinses Maxima Centrum

Fassade



Haltbare Fassadenverkleidung mit einer einzigartigen Optik. Die Verwendung von Holz als Fassadenverkleidung verleiht dem Gebäude eine warme und moderne Ausstrahlung. Bei dem DERA KO Massivholz-Fassadensystem handelt es sich um eine innovative belüftete Vorsatzfassade, die sich dank der genialen Befestigungskonstruktion schnell montieren lässt. Das Fassadensystem kann horizontal oder vertikal angeordnet werden und ist mit einer Fassadefolie versehen, um die Fassade zu schützen oder die gewünschte Farbe zu realisieren.

Unsichtbare Befestigung

Die gesamte Befestigung befindet sich auf der Rückseite der Paneele, so dass das Erscheinungsbild nicht durch Schrauben und Nägel in den Paneelen gestört wird. Außerdem werden hierdurch Beschädigungen am Holz und korrosionsbedingte Streifenbildung verhindert. Die Teile des Fassadensystems sind recycelbar oder kontrolliert wiederverwendbar. Die breite Auswahl an verschiedenen Holzarten, Maßen, Endbearbeitungen und Profilrichtungen bietet Ihnen maximale Gestaltungsfreiheit bei der Konzipierung Ihrer Fassade. Die Mitarbeiter von DERA KO erarbeiten gerne zusammen mit Ihnen eine optimale Lösung, wenn es um besondere Anwendungen und technischen Ausarbeitungen geht.

Maße

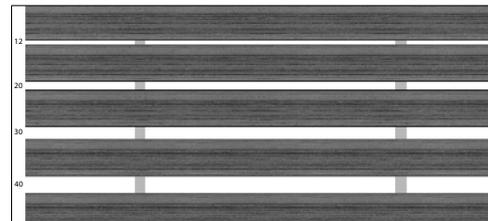
Die Lamellen im Fassadensystem können in den Abmessungen 70 mm bis 90 mm in der Breite und 18 mm in der Stärke gefertigt werden. Die Mindestfugenbreite zwischen zwei Lamellen beträgt 7 mm. Die exakte Abmessung hängt von der ausgewählten Profilrichtung ab und wird pro Projekt technisch betrachtet. Die Lamellenlänge wird pro Anwendung festgelegt. Das ist immer von der Planung, Materialauswahl und Verfügbarkeit abhängig. Für den Anschluss zwischen zwei Lamellen in derselben Reihe muss man einen Abstand von mindestens 7 mm berücksichtigen, um eine Kapillarwirkung von Niederschlag zu verhindern.

	Breite (W)	Dicke (T)
Minimum	70 mm	18 mm
Maximum	90 mm *	18 mm



Das Derako Fassadensystem kann sowohl horizontal als auch vertikal angeordnet werden. Bei horizontaler Montage werden die Paneele mit einem Rhombusprofil hergestellt, um eine ordnungsgemäße Wasserableitung zu gewährleisten. Auf Wunsch kann das horizontale System auch direkt auf der Unterkonstruktion montiert werden, sodass Derako hiermit ein flaches Fassadenpaket anbietet. Bei vertikaler Anordnung sollte vor der Montage des Derako Befestigungssystems zusätzliche eine Vorrichtung auf der Unterkonstruktion vorgesehen werden, um eine korrekte Wasserableitung zu gewährleisten.

Der maximale Abstand zwischen den Paneelen hängt ferner auch von der UV-Stabilität einer eventuell zu verwendenden Fassadenfolie ab. Wird keine Fassadenfolie verwendet, gibt es keine Einschränkungen bezüglich der maximalen Fugenbreite.



Fassade

Haltbare Fassadenverkleidung mit einer
einzigartigen Optik

MOSO Hauptsitz

Konstruktion

Das DERA KO Befestigungssystem, bestehend aus eloxierten Aluminiumprofilen inklusive Edelstahlklemmen, wird projektspezifisch vorgefertigt geliefert. Die Profile lassen sich leicht ausrichten und anschließend kann mit speziell mitgelieferten Handschuhen direkt mit dem Festklicken der Paneele begonnen werden. Dadurch wird der Zeitaufwand für die Montage auf der Baustelle deutlich verkürzt.

Für komplexe Projekte können die Profile auch markiert werden, um die korrekte Position in der Fassadenverkleidung anzugeben. Da die Edelstahlklemme dauerhaft in der Nut auf der Rückseite der einzelnen Paneele befestigt ist, werden keine Schrauben und Nägel benötigt, die mögliche Beschädigungen und Korrosionsstreifen verursachen können. Die Edelstahlklemme besteht aus Edelstahl AISI 301. Für stark korrosive Umgebungen ist eine Stahlklemme erhältlich, die mit einer zusätzlichen Beschichtung versehen werden kann. Außerdem kann das Aluminiumprofil, das standardmäßig schwarz ist, in verschiedenen Farben eloxiert werden.





Fassade





Wind- und wetterfest

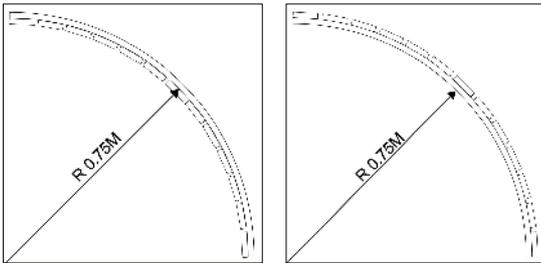
Die gesamte Konstruktion ist extremen Witterungsbedingungen gegenüber sehr beständig. Die Befestigung der Massivholz-Paneele an den Klemmen wurde ausführlich getestet und zeichnet sich durch eine hohe Ausbrechfestigkeit aus. Der Abstand des DERA KO Befestigungssystems (maximal 600 mm) wird ausgehend von der gewählten Holzart, des Windfeldes, der Geländekategorie und der Gebäudehöhe festgelegt. Außerdem wird anhand dieser Daten bestimmt, auf welche Weise und mit welcher Kraft die Profile auf einem ausreichend starren Untergrund befestigt werden müssen.

Anwendung von Fassadefolie

Hinter dem Fassadensystem von DERA KO kann eine Fassadefolie angebracht werden, um die Fassade zu schützen oder die gewünschte Farbe zu realisieren. Die UV-Stabilität der zu verwendenden Fassadefolie gibt außerdem die maximale Fugenbreite vor. Eine Fassadefolie zwischen den einzelnen Paneelen findet beim Fassadensystem keine Anwendung.

Geschwungenes Fassadensystem

Das DERA KO Befestigungssystem wird hierbei mit einem Radius ab 0,75 m hergestellt, der sowohl intern als auch extern realisiert werden kann. Bei der Bestimmung des Radius müssen die Paneelmaße berücksichtigt werden, denn je kleiner der Radius ist, desto kleiner ist das mögliche Holzmaß.



Intern

Extern



Fassade



Umfassende Garantie für
DERAKO Fassadensysteme



Montage

Das DERA KO Befestigungssystem ist einfach auszurichten und reduziert die Montagezeit der Fassadenverkleidung auf der Baustelle erheblich. Für komplexe Projekte können die Profile auch markiert werden, um die korrekte Position in der Verkleidung anzugeben, damit die Montage vor Ort schnell und zielstrebig durchgeführt werden kann.

Da der Edelstahl-Clip dauerhaft in der Nut auf der Rückseite dem Paneel befestigt ist, werden für die Montage keine Schrauben oder Nägel benötigt, die korrosionsbedingte Streifen und mögliche Beschädigungen verursachen können. Dadurch ergibt sich nicht nur ein attraktiveres Erscheinungsbild, sondern es können auch erhebliche Zeit- und Kosteneinsparungen bei der Montage erzielt werden.

Demontage

Obwohl die Edelstahl-Clips bei der Montage dauerhaft in die Nut auf der Rückseite dem Paneel greifen, lassen sich die Clips aus dem SLR-Profil entfernen. Dadurch wird ein vollständig demontierbares System realisiert und es können jederzeit bestimmte Paneele entfernt werden, um eventuelle Wartungsarbeiten an der darunter liegenden Fassade oder Wand durchzuführen. In den DERA KO Anleitungen finden Sie alle Informationen zur Demontage.

Umfassende Unterstützung und vollständige Lieferung

Bei DERA KO wird ein Projekt immer vollständig technisch begleitet und komplett ausgearbeitet. Wir überlegen gerne mit Ihnen, wenn es um Design-Herausforderungen und Logistik-Fragen geht. Mit einem detaillierten Installationsplan, vorgefertigten Systemen und weiteren technischen Informationen kann der Monteur effizient und sorgfältig ans Werk gehen.

Bei den Lieferungen sorgt DERA KO dafür, dass auch auf das kleinste Detail geachtet wird. So wird das Fassadensystem standardmäßig mit Montagehandschuhen und einem Topf mit passendem Lack geliefert. Außerdem werden alle Produkte sorgfältig verpackt, um sie beim Transport und auf der Baustelle zu schützen.

Die Mitarbeiter von DERA KO unterstützen Sie gerne bei dem Planung und der Ausführung Ihres Projekts.





Wrocławia Shopping Center

Weitere Informationen und Inspirationen

Weitere Informationen und Inspirationen finden Sie auf der DERA KO Website. Sie können auf der Internetseite direkt ein Produktmuster anfordern oder eine Bestellung aufgeben. Unsere Berater denken gerne mit Ihnen mit.



 **DERAKO**®

A Hunter Douglas Company 

Kanaalkade 66, 1756 AD 't Zand
PO Box 32, 1756 ZG 't Zand
The Netherlands

T +31 224 59 23 40
E info@derako.com
I www.derako.com



Inspired by Nature

Design: www.emogy.nl 202209/36