



# PAGED

PAGED  
**RockPly®**

ENTER NEW ERA  
OF PLYWOOD

EINE NEUE ÄRA  
DES SPERRHOLZES BEGINNT



- > Double the Strength
- > Lightweight yet Robust
- > Superior Water & Alkali Resistance
- > Sustainability Booster

- > Doppelte Festigkeit
- > Leicht und dennoch robust
- > Hervorragende Wasser- und Alkalibeständigkeit
- > Nachhaltigkeits-Booster

## Paged RockPly®

Redefines plywood engineering by blending traditional wood strength with cutting-edge composite enhancements. This groundbreaking, patented innovation is reinforced with natural rock fibers, delivering double the strength of standard plywood. This significant enhancement not only reduces the weight of applications but also minimizes the carbon footprint from the outset. The unparalleled strength and durability of Paged RockPly® result also in reduced utility costs and overall application expenses, setting a new benchmark in the industry.

### Superior Technology

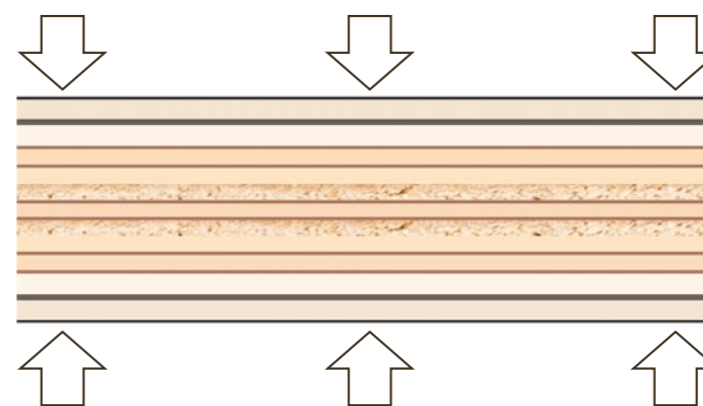
The product's characteristics beyond strength also include bonding quality that meets the highest Class 3 standards under EN 314-2 for external conditions. The integration of wood and natural rock fiber not only amplifies the mechanical robustness but also significantly increases thermal resistance, making Paged RockPly® ideal for challenging external environments.

### Environmental Commitment and Safety

Our commitment to sustainability and safety is evident in RockPly's construction. With very low VOC emissions, including minimal formaldehyde, RockPly® is safer for both users and the environment. This plywood is a testament to our dedication to reducing environmental impact, supporting CO<sub>2</sub> emission reduction, and utilizing responsibly sourced wood from Baltic Sea Region.

## Composite Reinforcement Scheme

Reinforcement areas made of composite materials.



## Paged RockPly®

Definiert die Sperrholztechnik neu, indem es traditionelle Holzfestigkeit mit modernsten Verbesserungen von Verbundwerkstoffen verbindet. Diese bahnbrechende, patentierte Innovation ist mit natürlichen Gesteinsfasern verstärkt und bietet eine doppelt so hohe Festigkeit wie herkömmliches Sperrholz. Diese bedeutende Verbesserung reduziert nicht nur das Gewicht der Anwendungen, sondern minimiert auch von vornherein den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck. Die unvergleichliche Festigkeit und Haltbarkeit von Paged RockPly® führt zudem zu einer Reduzierung der Betriebskosten und der Gesamtkosten für die Anwendung und setzt damit neue Maßstäbe in der Branche.

### Überlegene Technologie

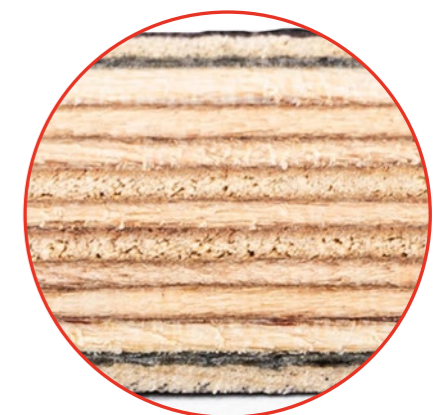
Zu den Eigenschaften des Produkts gehört neben der Festigkeit auch eine Qualität der Verklebung, die den höchsten Standards der Klasse 3 nach der Norm EN 314-2 für äußere Bedingungen entspricht. Die Integration von Holz- und Natursteinfasern erhöht nicht nur die mechanische Robustheit, sondern auch die thermische Beständigkeit, wodurch sich Paged RockPly® ideal für anspruchsvolle Außenbereiche eignet.

### Engagement für Umwelt und Sicherheit

Unser Engagement für Nachhaltigkeit und Sicherheit zeigt sich in der Konstruktion von RockPly. Mit sehr niedrigen VOC-Emissionen, darunter minimales Formaldehyd, ist RockPly® sowohl für die Anwender als auch für die Umwelt sicherer. Dieses Sperrholz ist ein Beweis für unser Engagement zur Verringerung der Umweltbelastung, zur Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen und zur Verwendung von verantwortungsvoll beschafftem Holz aus dem Ostseeraum.

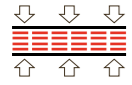
## Bewehrungsschema des Verbundwerkstoffes – aus der Präsentation

Verstärkungsbereiche aus Verbundwerkstoffen.



## Advanced Technical Specifications

Paged RockPly® is engineered for versatility and efficiency.



### Strength

Our patented technology incorporates natural rock fibers into plywood production, significantly reducing the weight of any construction. This innovative approach enhances the strength of applications dramatically.



### Lightweight yet Durable

Despite its enhanced durability and resistance to cracking, **RockPly®** remains lightweight, effectively reducing the structural weight and boosting load capacity and efficiency.



### Water Resistance

Offers longevity and reliability in diverse conditions, suitable for use on construction sites and in outdoor environments.



### Highest Bonding Quality

Attains class 3 according to EN 314-2 for external conditions, signifying top-tier bonding strength.



### Very Low VOC Emissions

Testing confirms ultra-low emissions, including a formaldehyde level of just 0.003 ppm, ensuring a safer, healthier environment.



### Increased Thermal Resistance

Incorporates natural rock fibers which delay ignition.



### Standard Processing

with HM Tools: Compatible with standard HM tools for typical processing needs.



### Neutral Impact on Swelling and Water Absorption

According to EN 317, demonstrates comparable swelling and absorption rates to BirchPly.

## Fortgeschrittene technische Spezifikationen

Paged RockPly® ist auf Vielseitigkeit und Effizienz ausgelegt.

### Festigkeit

Bei unserer patentierten Technologie werden natürliche Gesteinsfasern in die Sperrholzproduktion integriert, wodurch das Gewicht jeder Konstruktion erheblich reduziert wird. Durch diesen innovativen Ansatz wird die Festigkeit der Anwendungen erheblich gesteigert.

### Leicht und dennoch langlebig

Trotz seiner verbesserten Haltbarkeit und Rissbeständigkeit bleibt **RockPly®** leicht, wodurch das Gewicht der Konstruktion effektiv reduziert und die Tragfähigkeit und Effizienz erhöht wird.

### Wasserfestigkeit

Bietet Langlebigkeit und Zuverlässigkeit unter unterschiedlichen Bedingungen, geeignet für den Einsatz auf Baustellen und in Außenbereichen.

### Höchste Qualität der Verklebung

Erreicht die Klasse 3 nach der Norm EN 314-2 für äußere Bedingungen, was eine erstklassige Klebekraft bedeutet.

### Sehr niedrige VOC-Emissionen

Tests bestätigen extrem niedrige Emissionen, darunter von Formaldehyd von nur 0,003 ppm, was eine sicherere und gesündere Umwelt gewährleistet.

### Erhöhter Wärmewiderstand

Enthält natürliche Gesteinsfasern, die die Entzündung verzögern.

### Standardverarbeitung mit HM-Werkzeugen

Kompatibel mit Standard-HM-Werkzeugen für typische Bearbeitungsanforderungen.

### Neutrale Auswirkung auf Quellung und Wasserabsorption

Gemäß EN 317 weist das Produkt vergleichbare Quell- und Absorptionswerte wie BirchPly auf.

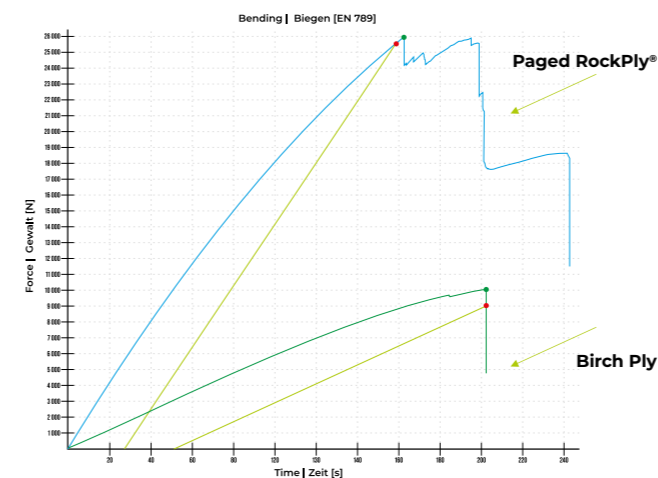


Birch Plywood | Paged BirkenSperrholz 00:03:17:23

Paged RockPly®

00:05:12:02

## Strength test of RockPly® and birch plywood



## A new era of plywood:

### Paged RockPly®

No sudden breakage under static load, which ends in complete sample failure like with standard birch plywood. Significantly longer time to crack and breakage of the board.

### Paged BirchPly

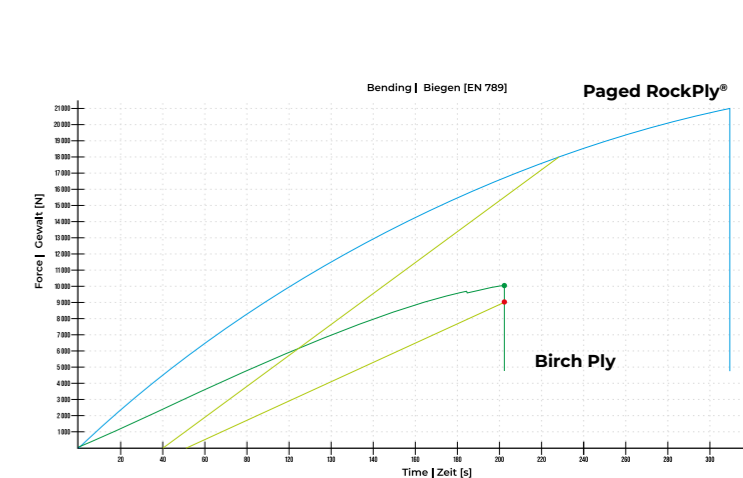
Shear test according to EN 314 – no negative impact on bonding quality, comparable results for **RockPly®** and BirchPly (shear strength approx. 1.5 N/mm<sup>2</sup>).

### Paged RockPly® is currently available in standard formats:

- 1250 x 2500 mm
- 1500 x 2500 mm
- 1525 x 2500 mm

Available thicknesses range from 9 to 30 mm. We offer customized sizes, edge machining, CNC machining and drilling on request.

## Festigkeitsprüfung von RockPly® und BirkenSperrholz



## Eine neue Ära des Sperrholzes

### Paged RockPly®

Kein plötzlicher Bruch unter statischer Belastung, der in einem vollständigen Ausfall der Probe endet, wie bei herkömmlichem BirkenSperrholz. Deutlich längere Zeit bis zum Riss und Bruch der Platte.

### Paged BirkenSperrholz

Schertest nach EN 314 – keine negativen Auswirkungen auf die Qualität der Verklebung, vergleichbare Ergebnisse für **RockPly®** und BirchPly (Scherfestigkeit ca. 1,5 N/mm<sup>2</sup>).

### Paged RockPly® ist aktuell in folgenden Standardformaten erhältlich:

- 1250 x 2500 mm
- 1500 x 2500 mm
- 1525 x 2500 mm

Die verfügbaren Stärken reichen von 9 bis 30 mm. Wir bieten kundenspezifische Größen, Kantenbearbeitung, CNC-Bearbeitung und Bohren auf Anfrage.

## Applications



## Anwendungen

### Construction and Infrastructure

Utilizes patented technology incorporating natural rock fibers to dramatically increase strength, making it ideal for load-bearing structures and enhancing overall stability.

### Bauwesen und Infrast

Verwendet eine patentierte Technologie, die natürliche Gesteinsfasern in das Produkt einarbeitet, um die Festigkeit stark zu erhöhen. Dadurch ist es ideal für tragende Strukturen geeignet und verbessert die Gesamtstabilität.



### Transportation

Revolutionary in reducing trailer weight with its doubled strength, which lowers fuel consumption and cuts CO<sub>2</sub> emissions.

### Transport

Revolutionär bei der Gewichtsreduzierung von Aufhängern durch die doppelte Stärke, die den Kraftstoffverbrauch und die CO<sub>2</sub>-Emissionen senkt.



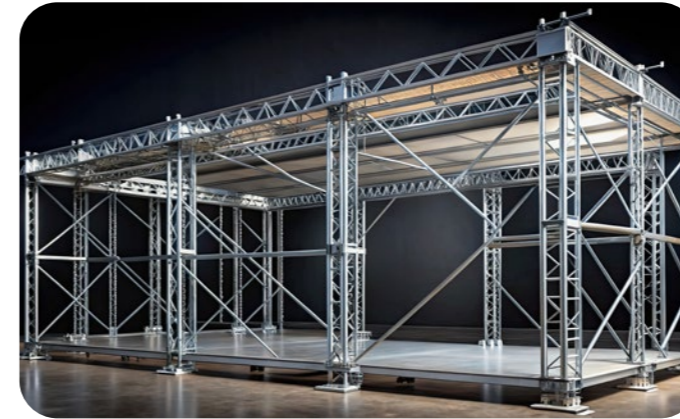
### Defense Industry

Adaptable for multiple applications within the defense sector, offering robust performance where it matters most.

### Verteidigungsindustrie

Anpassungsfähig für zahlreiche Anwendungen im Verteidigungssektor – bietet überall dort es robuste Leistung, wo es am wichtigsten ist.

## Applications



## Anwendungen

### Event and Industrial Platform

Provides a dependable platform solution for events and industrial settings, prioritizing durability and safety.

### Veranstaltungs- und Industrieplattformen

Bietet eine zuverlässige Plattformlösung für Veranstaltungen und industrielle Umgebungen, bei der Haltbarkeit und Sicherheit im Vordergrund stehen.



### Customizable Solutions

Offers options for size and thickness customization, tailored to meet specific project requirements and demands.

### Anpassbare Lösungen

Bietet Optionen für die Anpassung von Größe und Stärke, die auf spezifische Projektanforderungen und Kundenwünsche zugeschnitten sind.



### If you see any application

of **RockPly®** in your industry please contact our Product Team at **DRP@paged.pl**

### Wenn Sie eine Anwendung

von **RockPly®** in Ihrer Branche sehen, kontaktieren Sie bitte unser Produktteam unter **DRP@paged.pl**



## Paged - European Heritage

Founded over 90 years ago, Paged is one of the five largest plywood manufacturers in Europe and significant producer of bentwood chairs. With 1,700+ employees and five production facilities in Poland and Estonia, Paged provides innovative solutions for interior design, construction, transportation, and packaging, serving nearly sixty markets worldwide.

Since 2019, Paged has driven technological and product innovations through its research and development center, Paged LabTech. Companies under Paged, including Paged Morąg, plywood manufacturer, are part of the Thumos Group, a private Polish industrial and investment consortium.

## Paged - Europäisches Erbe

Das vor über 90 Jahren gegründete Unternehmen Paged ist einer der fünf größten Sperrholzhersteller in Europa und ein bedeutender Produzent von Bugholzstühlen. Mit mehr als 1.700 Mitarbeitern und fünf Produktionsstätten in Polen und Estland bietet Paged innovative Lösungen für die Bereiche Innenarchitektur, Bauwesen, Transport und Verpackung und beliefert fast sechzig Märkte weltweit.

Seit 2019 ist Paged über sein Forschungs- und Entwicklungszentrum Paged LabTech verstärkt im Bereich Technologie- und Produktinnovationen tätig. Die zu Paged gehörenden Unternehmen, darunter der Sperrholzhersteller Paged Morąg, sind Teil der Thumos-Gruppe, eines privaten polnischen Industrie- und Investitionskonsortium.

## Paged LabTech

Paged LabTech, founded in 2019, is a multi-million investment and the R&D hub for Paged Group, driving innovation in wood-based materials. It develops new products, enhances the product portfolio, and provides comprehensive certification. The team of experts in wood technology, chemistry, materials science, and engineering works on various projects.

Innovations include Paged GreenPly (biodegradable plywood with plant-based formaldehyde-free adhesive), Paged DryGuard (hydrophobic coating), and Paged StringPly (ultra-thin, strong plywood). Paged LabTech is expanding its fire-retardant FR plywood range.

## Paged LabTech

Das 2019 gegründete Paged LabTech ist eine Multi-Millionen-Investition und das Forschungs- und Entwicklungszentrum der Paged Gruppe, das insbesondere für Innovationen im Bereich holzbasierter Materialien bekannt ist. Es entwickelt neue Produkte, erweitert das Produktportfolio und sorgt für eine umfassende Zertifizierung. Das Team von Fachleuten aus den Bereichen Holztechnologie, Chemie, Werkstoffkunde und Ingenieurwesen arbeitet an vielen verschiedenen Projekten.

Zu den Innovationen gehören Paged GreenPly (ein biologisch abbaubares Sperrholz mit pflanzenbasiertem, formaldehydfreiem Klebstoff), Paged DryGuard (hydrophobe Beschichtung) und Paged StringPly (ultradünnes, aber sehr festes Sperrholz). Paged LabTech erweitert zudem sein Angebot an feuerhemmenden FR-Sperrholzplatten.

## Paged and Sustainability

Paged is committed to sustainability, demonstrated by its EcoVadis ESG audit where Paged Pisz scored 63 points and received a silver badge, placing it in the top 17% globally. The audit covers occupational safety, environmental protection, business ethics, and sustainable purchasing. Paged reduces CO2 emissions with a closed biomass cycle, an internal waste management system, and recycling. The company supports educational initiatives like the Climate Education Centre and participates in community projects.

These efforts, along with Paged's innovative plywood products, help clients achieve their climate goals, reflecting Paged's dedication to corporate social responsibility and continuous improvement.

## Paged und Nachhaltigkeit

Paged hat sich der Nachhaltigkeit verschrieben, wie das EcoVadis ESC Audit zeigt, bei dem Paged Pisz 63 Punkte und eine silberne Plakette erhielt, womit das Unternehmen weltweit zu den besten 17 % gehört. Das Audit umfasst die Bereiche Arbeitssicherheit, Umweltschutz, Geschäftsethik und nachhaltige Beschaffung. Paged reduziert die CO2-Emissionen durch einen geschlossenen Biomassekreislauf, ein internes Abfallmanagementsystem und Recycling. Das Unternehmen unterstützt Bildungsinitiativen wie das Bildungszentrum für Klimaschutz und beteiligt sich an kommunalen Projekten.

Diese Bemühungen und die innovativen Sperrholzprodukte von Paged helfen den Kunden, ihre Klimaziele zu erreichen, und spiegeln das Engagement von Paged für die soziale Verantwortung des Unternehmens und die kontinuierliche.





**Paged**

**PAGED MORĄG S.A.**

Mazurska St. 1

14-300 Morąg,

Poland

e-mail: [paged.marketing@paged.pl](mailto:paged.marketing@paged.pl)

Phone: +48 89 757 95 96

[www.paged.pl](http://www.paged.pl)

