

**Paged**

PAGED  
**RockPly®**

NOWA ERA | ENTER NEW ERA  
SKLEJKI | OF PLYWOOD





- > Podwójnie wytrzymała
- > Lekka i jednocześnie trwała
- > Odporna na wodę i alkalia
- > Wpływa na zrównoważony rozwój

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

## Paged RockPly®

Na nowo definiuje inżynierię sklejki, łącząc tradycyjną wytrzymałość drewna z najnowocześniejszymi ulepszeniami kompozytowymi. Ta przełomowa, opatentowana innowacja jest wzmocniona naturalnymi włóknami skalnymi, zapewniając dwukrotnie większą wytrzymałość niż standardowa sklejka. To znaczące ulepszenie nie tylko zmniejsza wagę aplikacji, ale także minimalizuje ślad węglowy od samego początku. Niezrównana wytrzymałość i trwałość sklejki Paged **RockPly®** skutkuje również zmniejszeniem kosztów mediów i ogólnych kosztów zastosowań, wyznaczając nowy punkt odniesienia w branży.

### Doskonała technologia

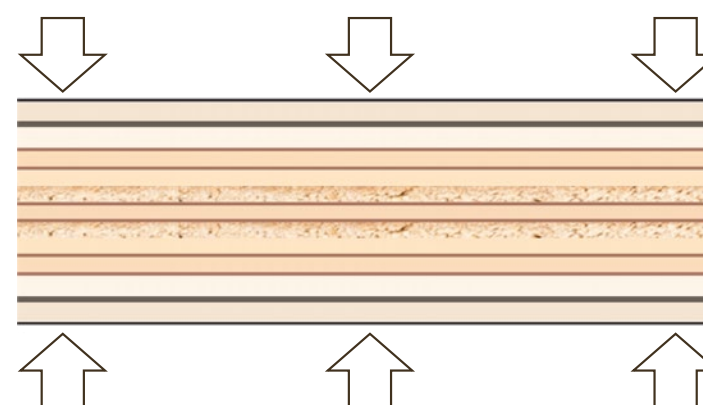
Oprócz wytrzymałości, właściwości produktu obejmują również jakość klejenia, która spełnia najwyższe standardy klasy 3 zgodnie z normą EN 314-2 dla warunków zewnętrznych. Integracja drewna i naturalnych włókien skalnych nie tylko zwiększa wytrzymałość mechaniczną, ale także znacznie zwiększa odporność termiczną, dzięki czemu Paged **RockPly®** idealnie nadaje się do trudnych warunków zewnętrznych.

### Zaangażowanie w ochronę środowiska i bezpieczeństwo

Nasze zaangażowanie w zrównoważony rozwój i bezpieczeństwo jest widoczne w konstrukcji RockPly. Dzięki bardzo niskiej emisji LZO, w tym minimalnej ilości formaldehydu, **RockPly®** jest bezpieczniejsza zarówno dla użytkowników, jak i dla środowiska. Sklejka ta jest świadectwem naszego zaangażowania w zmniejszanie wpływu na środowisko, wspieranie redukcji emisji CO<sub>2</sub> i wykorzystywanie odpowiedzialnie pozyskiwanego drewna z regionu Morza Bałtyckiego.

## Schemat wzmocnień kompozytowych

Obszary wzmocnień wykonane z materiałów kompozytowych.



## 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

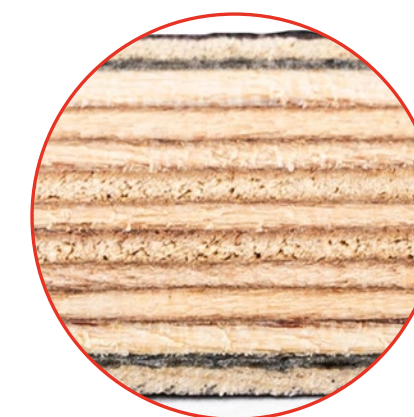
The product's characteristics beyond strength also include bonding quality that meets the highest Class 3 standards under EN 314-2 for external conditions. The integration of wood and natural rock fiber not only amplifies the mechanical robustness but also significantly increases thermal resistance,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

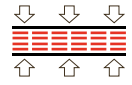
Reinforcement areas made of composite materials.





## Zaawansowane właściwości techniczne

Paged RockPly® został zaprojektowany z myślą o wszechstronności i wydajności.



### Wytrzymała

Nasza opatentowana technologia wykorzystuje w produkcji sklejki naturalne włókna skalne, co daje możliwość znacznego zmniejszenia wagi każdej konstrukcji. To innowacyjne podejście istotnie zwiększa wytrzymałość aplikacji.



### Lekka i jednocześnie trwała

Pomimo zwiększonej wytrzymałości i odporności na zginanie, **RockPly®** pozostaje lekki, skutecznie zmniejszając wagę konstrukcji i zwiększając nośność i wydajność.



### Wodoodporna

Zapewnia trwałość i niezawodność w różnych warunkach. Nadaje się do użytku na budowach i na zewnątrz.



### Najwyższa jakość klejenia

Osiąga klasę 3 zgodnie z normą EN 314-2 dla warunków zewnętrznych, co oznacza najwyższą wytrzymałość wiązania.



### Bardzo niska emisja lotnych związków organicznych

Testy potwierdzają bardzo niski poziom emisji, w tym poziom formaldehydu wynoszący zaledwie 0,003 ppm, zapewniając bezpieczniejsze i zdrowsze otoczenie.



### Zwiększona odporność termiczna

Zawiera naturalne włókna skalne, które opóźniają zapłon.



### Obróbka standardowa

narzędziami HM: Kompatybilna ze standardowymi narzędziami HM dla typowych metod obróbki.



### Neutralny wpływ na spęcznienie i nasiąkliwość

Zgodnie z normą EN 317 wykazuje porównywalne współczynniki spęcznienia i nasiąkliwości do sklejki brzoazowej.

## 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.



Sklejka brzoazowa | Birch Plywood

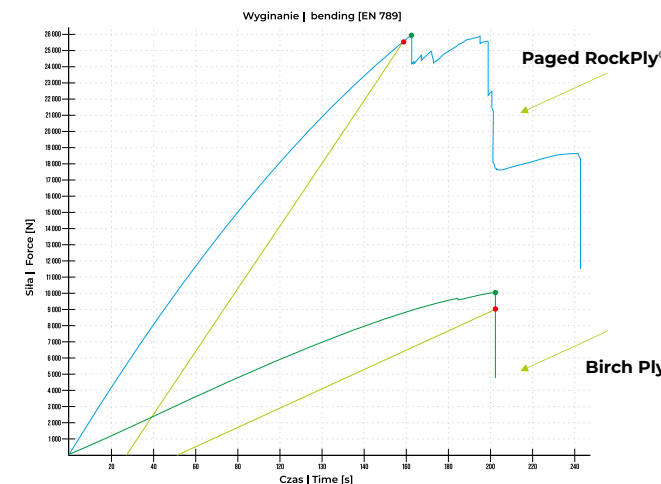
00:03:17:23



Paged RockPly®

00:05:12:02

## Test wytrzymałości na zginanie dla RockPly® i sklejki brzoazowej



## Nowa era sklejki:

### Paged RockPly®

Brak nagłego pęknięcia pod obciążeniem statycznym, które kończy się całkowitym przełamaniem próbki, jak w przypadku standardowej sklejki brzoazowej. Znacznie dłuższy czas do pęknięcia i przełamania się próbki.

### Sklejka brzoazowa

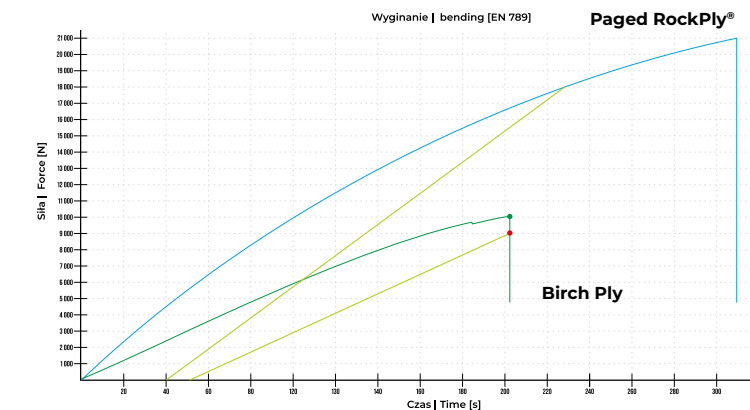
Test na ścinanie zgodnie z normą EN 314 wykazał brak negatywnego wpływu na jakość klejenia, porównywalne wyniki dla **RockPly®** i BirchPly (wytrzymałość na ścinanie ok. 1,5 N/mm<sup>2</sup>).

### Paged RockPly® jest obecnie dostępny w standardowych formatach:

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

Dostępne grubości wahają się od 9 do 30 mm. Oferujemy także niestandardowe rozmiary, obróbkę krawędzi, obróbkę CNC i wiercenie na życzenie.

## 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.



## Zastosowania



## Applications

### Budownictwo i infrastruktura

Wykorzystuje opatentowaną technologię zawierającą naturalne włókna skalne w celu znacznego zwiększenia wytrzymałości, dzięki czemu idealnie nadaje się do konstrukcji nośnych zwiększając ogólną stabilność.

### 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.



### Transport

Rewolucyjny w zmniejszaniu masy naczepy dzięki podwojonej wytrzymałości, co obniża zużycie paliwa i zmniejsza emisję CO<sub>2</sub> podczas jazdy.

### Transportation

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



### Przemysł obronny

Możliwość dostosowania do wielu aplikacji. Oferuje niezwykłą wytrzymałość tam, gdzie ma to największe znaczenie.

### Defense Industry

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

## Zastosowania



## Applications

### Platformy i podesty przemysłowe, eventowe i sceny

Jest niezawodnym rozwiązaniem dla podłóg mobilnych, scen i platform na wydarzenia oraz w aplikacjach przemysłowych, stawiając na pierwszym miejscu trwałość i bezpieczeństwo.

### Event and Industrial Platform

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



### Rozwiązania dostosowane do wymagań klientów

Oferujemy opcje dostosowania rozmiaru i grubości do konkretnych wymagań i potrzeb projektów naszych klientów.

### Customizable Solutions

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



### Jeśli widzisz jakiegokolwiek zastosowanie

**RockPly**® w swojej branży, prosimy o kontakt z naszym Zespołem ds. Rozwoju Produktów pod adresem [DRP@paged.pl](mailto:DRP@paged.pl)

### If you see any application

of **RockPly**® in your industry please contact our Product Team at [DRP@paged.pl](mailto:DRP@paged.pl)





## Paged - Europejskie dziedzictwo

Założona ponad 90 lat temu firma Paged jest jednym z pięciu największych producentów sklejki w Europie i znaczącym producent krzesła giętych. Zatrudnia ponad 1700 pracowników i ma pięć zakładów produkcyjnych sklejki i łuszczki w Polsce i Estonii. Paged dostarcza innowacyjne rozwiązania do projektowania wnętrz, budownictwa, transportu i opakowań, obsługując prawie sześćdziesiąt rynków na całym świecie.

Od 2019 roku Paged znacząco wpływa na innowacje technologiczne i produktowe w całej branży poprzez swoje Centrum Badawczo-Rozwojowe Paged LabTech. Spółki należące do Paged, w tym Paged Morąg, producent sklejki, są częścią Grupy Thumos, prywatnego polskiego konsorcjum przemysłowo-inwestycyjnego.

## 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 i zrównoważony rozwój

Paged jest zaangażowany w zrównoważony rozwój, o czym świadczy audyt EcoVadis ESG, w którym Paged uzyskał 63 punkty i otrzymał srebrną odznakę, plasując się w 17% najlepszych firm na świecie. Audyt obejmuje bezpieczeństwo pracy, ochronę środowiska, etykę biznesu i zrównoważone zakupy. Paged redukuje CO<sub>2</sub> dzięki zamkniętemu obiegowi biomasy, wewnętrznemu systemowi zarządzania odpadami i recyklingowi. Firma wspiera inicjatywy edukacyjne, takie jak Centrum Edukacji Klimatycznej i uczestniczy w projektach społecznych.

Wysiłki te, wraz z innowacyjnymi produktami sklejki Paged, pomagają klientom osiągnąć cele zrównoważonego rozwoju, odzwierciedlając zaangażowanie Paged w społeczną odpowiedzialność biznesu i ciągłe doskonalenie.

## Paged and Sustainability

Paged is committed to sustainability, demonstrated by its EcoVadis ESG audit where Paged 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 CO<sub>2</sub> 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 LabTech

Paged LabTech, założony w 2019 roku, to wielomilionowa inwestycja i Centrum Badawczo-Rozwojowe Grupy Paged, które inicjuje innowacje dla całej branży materiałów drewnopochodnych. Opracowuje nowe produkty, rozszerza portfolio produktów i dba o kompleksową certyfikację.

Zespół ekspertów Paged LabTech w dziedzinie technologii drewna, chemii, materiałów i inżynierii pracuje nad różnymi projektami. Innowacje obejmują Paged GreenPly (biodegradowalna sklejka z klejem bez formaldehydu), Paged DryGuard (powłoka hydrofobowa), Paged StringPly (ultracienka, mocna i elastyczna sklejka) oraz Paged RockPly®. Paged LabTech poszerzył także ofertę sklejki niezapalnej FR produkowanej przez Paged o nowe produkty w tym Paged DryGuard FR odporny zarówno na ogień jak i wymagające warunki atmosferyczne.

## 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.

Paged LabTech's team of experts in wood technology, chemistry, materials and engineering are working on various projects. Innovations include Paged GreenPly (biodegradable plywood with formaldehyde-free glue), Paged DryGuard (water resistant coating), Paged StringPly (ultra-thin, strong and flexible plywood) and Paged RockPly® (doubled strength with rock fibers composite). Paged LabTech has also expanded the range of fire-retardant FR plywood produced by Paged with new products including Paged DryGuard FR which is resistant to both fire and demanding weather conditions.







**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)

