
Okładziny elewacyjne.
Poradnik Projektowania.
Rockpanel®
MADE
FROM STONE.™



UWOLNIJ NATURALNĄ MOC SKAŁY, **ABY WZBOGACIĆ NOWOCZESNE ŻYCIE**

Mamy jasny cel

Chcemy ożywiać skałę, wykorzystując ją na różne sposoby.
To nasza misja, która stanowi nowy rozdział w historii Grupy ROCKWOOL.
Rozpocznijmy go razem!

Jesteśmy rodziną

W Grupie ROCKWOOL angażujemy się na rzecz wzbogacania życia ludzi na całym świecie. Asortyment naszych produktów odzwierciedla zatem różnorodność potrzeb naszego świata, pomaga cieszyć się udogodnieniami nowoczesnego życia i jednocześnie redukuje ślad węglowy.

ROCKWOOL®

Izolacja termiczna ROCKWOOL przyczynia się do tworzenia bezpiecznego otoczenia dla ludzi i środowiska.

Rockfon®

Rozwiązania akustyczne Rockfon nie tylko chronią przed niepożądanym hałasem, lecz także pomagają zachować czystość i wyrazistość każdego słowa i dźwięku.

Rockpanel®

Rozwiązania elewacyjne Rockpanel zapewniają niemal nieograniczoną swobodę realizacji nawet najbardziej niezwykłych projektów.
Jeżeli możesz to sobie wyobrazić, my możemy to urzeczywistnić.

Grodan®

Podłoża uprawowe Grodan oznaczają zrównoważone rolnictwo, pomagają zwiększać plony, poprawiać jakość upraw oraz ograniczać związane z nimi ryzyko.

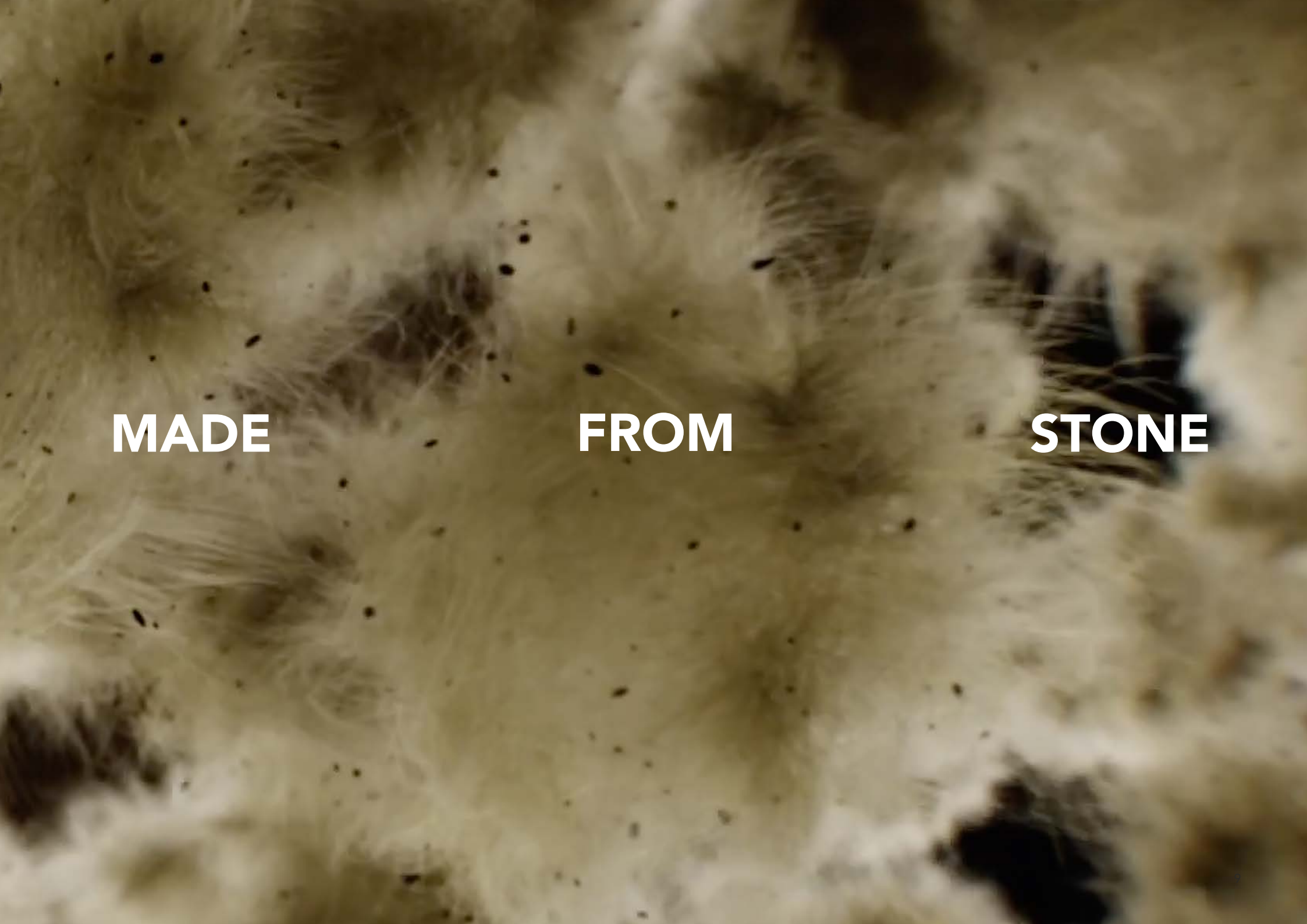



MADE




MADE
FROM




MADE
FROM
STONE



SPIS TREŚCI

O nas.	**3**
Szczególne zalety produktów Rockpanel.	13
Zrównoważony rozwój.	16
Cradle to Cradle.	18
Swoboda projektowania.	20
Odporność na ogień.	28
Łatwość użytkowania.	30
Trwałość.	32
Zestawienie wzorów Rockpanel.	**35**
Elewacje designerskie.	**36**
Rockpanel COLOURS.	38
Rockpanel CHAMELEON.	46
Rockpanel METALS.	52
Elewacje naturalne.	**58**
Rockpanel WOODS.	60
Rockpanel STONES.	66
Rockpanel PREMIUM.	**72**
Rockpanel NATURAL.	**80**
Akcesoria Rockpanel.	88
Właściwości techniczne płyt Rockpanel.	94
Informacje techniczne.	**96**
Wsparcie projektowania.	168



WYJĄTKOWE WŁAŚCIWOŚCI **SKAŁY.**

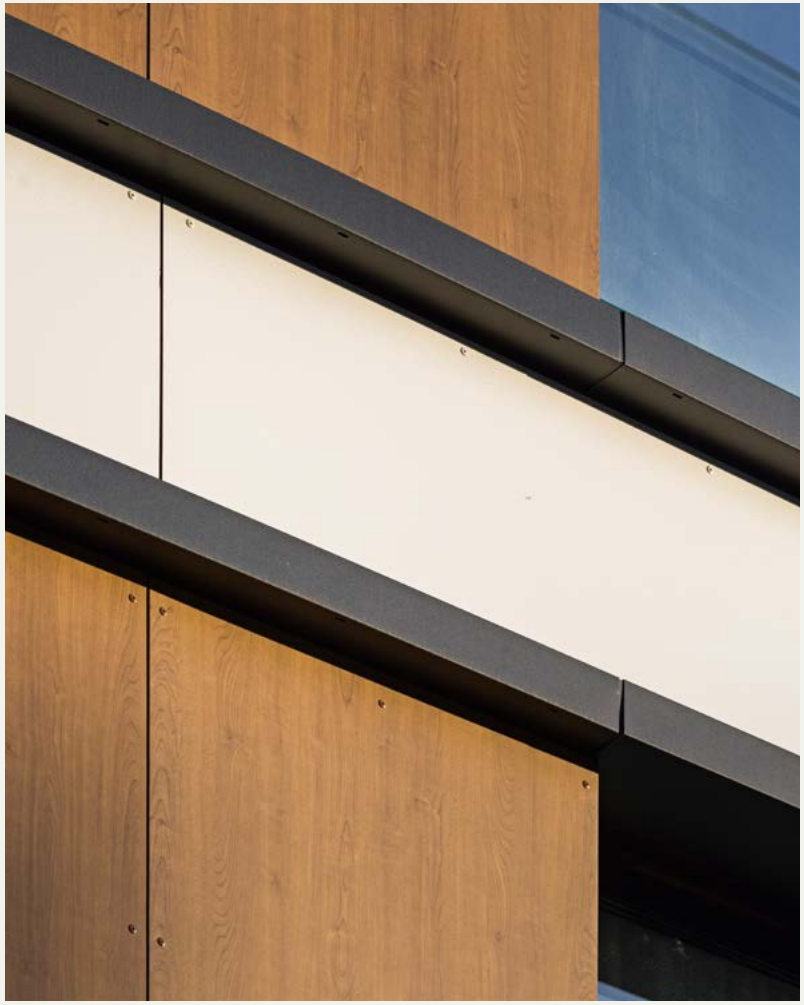
Płyty Rockpanel wyróżniają się jakością, która jest widoczna w każdym ich fragmencie. Są przyjemne w dotyku i nie sprawiają wrażenia martwego tworu, tak jak większość materiałów wyprodukowanych przez człowieka. Niemniej jednak właściwości okładzin elewacyjnych przewyższają naturalne właściwości skały.

To prośrodowiskowy produkt, ogniood-porny z natury, a zarazem trwały pod względem funkcjonalnym i estetycznym. Wytrzymały jak skała i bardzo lekki.

Płyty elewacyjne Rockpanel można docinać, wyginać i kształtować w zależności od potrzeb danego projektu. Oferujemy naturalne, estetyczne materiały, nieskończone wzory i różne powierzchnie. Ale to nie wszystko. Nasze okładziny elewacyjne są wykonane z bazaltu wulkanicznego, skały, której zasoby są niemalże nieograniczone. Ponadto w procesie recyklingu same stają się zasobem używanym do wytwarzania produktów z wełny skalnej.







NATURALNE WŁAŚCIWOŚCI **SKAŁY.**

Produkty Rockpanel są znane ze swoich naturalnych właściwości, dzięki którym są wyjątkowe jako okładziny zewnętrzne. To świetny wybór również do innych zastosowań architektonicznych. Wykonane z bazaltu – skały o bogatych zasobach, okładziny elewacyjne Rockpanel posiadają naturalne właściwości zapewniające ich trwałość, proekologiczny charakter, ognioodporność, łatwość montażu i różnorodną estetykę.

Zrównoważony rozwój

Okładziny elewacyjne Rockpanel są wykonane z naturalnych zasobów i materiałów pochodzących z recyklingu. Co więcej, można je w nieskończoność poddawać recyklingowi. Przewidywany okres użytkowania określony w dokumencie ETA wynosi 50 lat.

Kreatywność bez granic

Dzięki ponad 200 dostępnym kolorom i wzorom, a także możliwości personalizacji, Rockpanel zapewnia swobodę projektowania na przykład poprzez możliwość wyginania i zakrzywiania płyt.

Odporność na ogień

Z uwagi na bardzo niską kaloryczność, płyty elewacyjne Rockpanel są odporne na ekstremalnie wysokie temperatury. Większość okładzin Rockpanel została zaklasyfikowana jako Euroklasa A2-s1, d0, ponieważ nie zawierają prawie żadnych materiałów palnych ani uniepalniaczy (retardantów).

Łatwość użytkowania

Okładziny elewacyjne Rockpanel są lekkie, można je ciąć za pomocą standardowych narzędzi do obróbki drewna, a ponadto nie wymagają obróbki krawędzi. Są również stabilne wymiarowo.

Trwałość

Estetyczna i funkcjonalna trwałość okładzin elewacyjnych ma kluczowe znaczenie dla ich długowieczności. Stabilność wymiarowa, odporność na warunki atmosferyczne, brak podatności na gnicie i rozwój grzybów to podstawowe cechy produktów Rockpanel. Przewidywany okres użytkowania płyt Rockpanel określony w dokumencie ETA wynosi 50 lat.


ZRÓWNO-
WAŻONY
ROZWÓJ.

ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ **TO DLA NAS COŚ WIĘCEJ NIŻ TYLKO PIĘKNA ELEWACJA.**

To nasza natura, która przejawia się we wszystkich naszych działaniach, ponieważ Rockpanel należy do Grupy ROCKWOOL.

Zasoby bazaltu, surowca, z którego produkuje się płyty Rockpanel, są niesamowicie obfite – Ziemia produkuje go więcej, niż jesteśmy w stanie wykorzystać. Możemy wyprodukować ponad 400 m² płyt Rockpanel z zaledwie 1 m³ bazaltu. Wykorzystywany przez nas bazalt jest pozyskiwany w pobliżu naszej fabryki, która przestrzega transparentnego kodeksu postępowania w zakresie dostaw i wydobycia.

Ponadto okładziny elewacyjne Rockpanel są w 50% wykonane z materiałów pochodzących z recyklingu, które w przeciwnym razie trafiłyby na wysypisko śmieci. Ale to nie wszystko. Łatwy demontaż zapewnia możliwość ponownego wykorzystania materiałów pochodzących z recyklingu w procesie produkcyjnym, dzięki czemu można je przetworzyć na nowe produkty z wełny skalnej, o niezmiennej wysokiej jakości.

Dzięki stosowaniu okładzin Rockpanel dbamy o zrównoważony rozwój, czego potwierdzeniem jest Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD), którą posiadają wszystkie nasze produkty. Zawiera ona dane o wpływie na środowisko na każdym etapie cyklu życia produktu.



WSPIERAMY GOSPODARKĘ CYRKULARNĄ
OFERUJEMY PRODUKTY Z CERTYFIKATEM CRADLE TO CRADLE®.

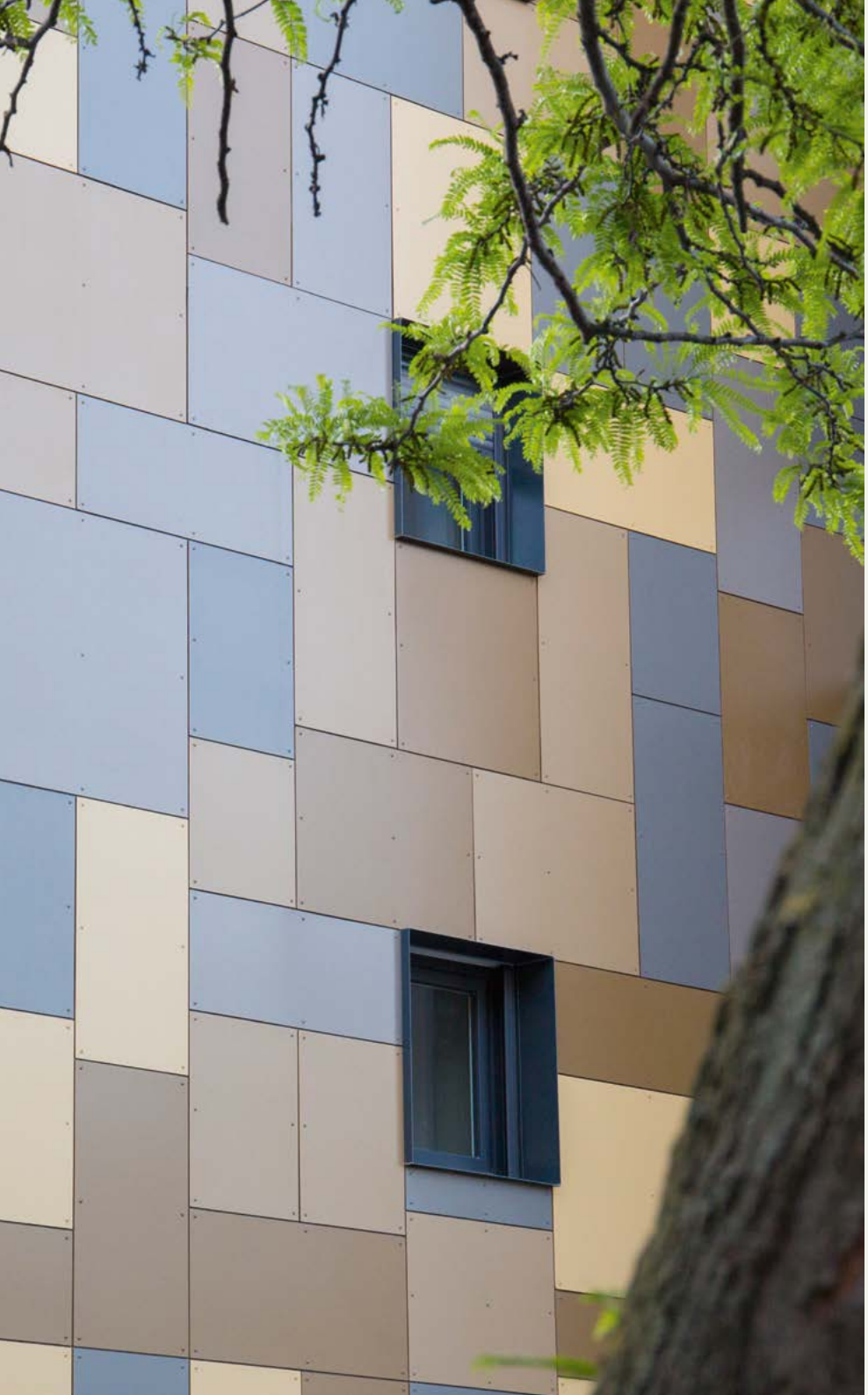
98% asortymentu Rockpanel posiada certyfikat Cradle to Cradle na poziomie srebrnym, zgodny z rygorystyczną wersją 4.0 normy produktowej, która stanowi jak dotąd najbardziej ambitny i praktyczny globalny standard w zakresie opracowywania produktów bezpiecznych, wpisujących się w gospodarkę o obiegu zamkniętym oraz wytwarzanych w sposób odpowiedzialny.

Cradle to Cradle Certified® jest globalnie uznawanym standardem wyróżniającym rozwiązania wspierające gospodarkę obiegu zamkniętego, mające pozytywny wpływ zarówno na ludzi, jak i na naszą planetę. Certyfikat ten stanowi kolejną inicjatywę umacniającą naszą pozycję odpowiedzialnego producenta.

Certyfikat Cradle to Cradle jest również uznawany przez kilka głównych systemów oceny budynków, takich jak np. LEED i DGNB. Używając produktu z certyfikatem Cradle to Cradle, można zatem uzyskać więcej punktów w ww. systemach oceny budynków.



C2CCERTIFIED.ORG



CO OZNACZA
CERTYFIKAT CRADLE TO CRADLE?

Cradle to Cradle Certified® to najbardziej zaawansowany na świecie standard, oparty na badaniach naukowych w zakresie projektowania i wytwarzania produktów, które zapewniają bezpieczną, sprawiedliwą i przyjazną dla środowiska przyszłość.

Jest to holistyczny standard, który weryfikuje wydajność produktu w pięciu krytycznych obszarach zrównoważonego rozwoju, takich jak: bezpieczeństwo materiałów, cyrkularność produktu, czystość powietrza i ochrona klimatu, zarządzanie wodą i glebą oraz sprawiedliwość społeczna. Produkty posiadające certyfikat Cradle to Cradle Certified® są uznawane na całym świecie za bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, a także za wspierające gospodarkę o obiegu zamkniętym.

Jeżeli chcesz się dowiedzieć więcej o szczegółowych wynikach uzyskanych przez nas w poszczególnych kategoriach, zapoznaj się z poniższą grafiką lub odwiedź stronę www.rockpanel.pl/zalety-produktu/zrownowazony-rozwoj/

full scope
CERTIFIED
cradle to cradle
silver version 4.0
C2CCERTIFIED.ORG

Rockpanel Façade Cladding Silver
ROCKWOOL B.V. / Rockpanel

Version 4.0 / Renewal 23 May 2027 / Recertification every 3 years

	BRONZE	SILVER	GOLD	PLATINUM
BEZPIECZEŃSTWO MATERIAŁÓW		●		
CYRKULARNOŚĆ PRODUKTU		●		
CZYSTOŚĆ POWIETRZA I OCHRONA KLIMATU		●		
ZARZĄDZANIE WODĄ I GLEBĄ		●		
SPRAWIEDLIWOŚĆ SPOŁECZNA		●		


SWOBODA
PROJEKTO-
WANIA.

JEŻELI MOŻESZ TO SOBIE WYOBRAZIĆ, **MY MOŻEMY TO URZECZYWISTNIĆ.**

Obok swoich wszystkich właściwości skały, Rockpanel oferuje również niezrównaną swobodę projektowania. Od ponad 30 lat współpracujemy ze świadomymi architektami i wykonawcami, wspierając ich w urzeczywistnianiu wszelkich pomysłów.

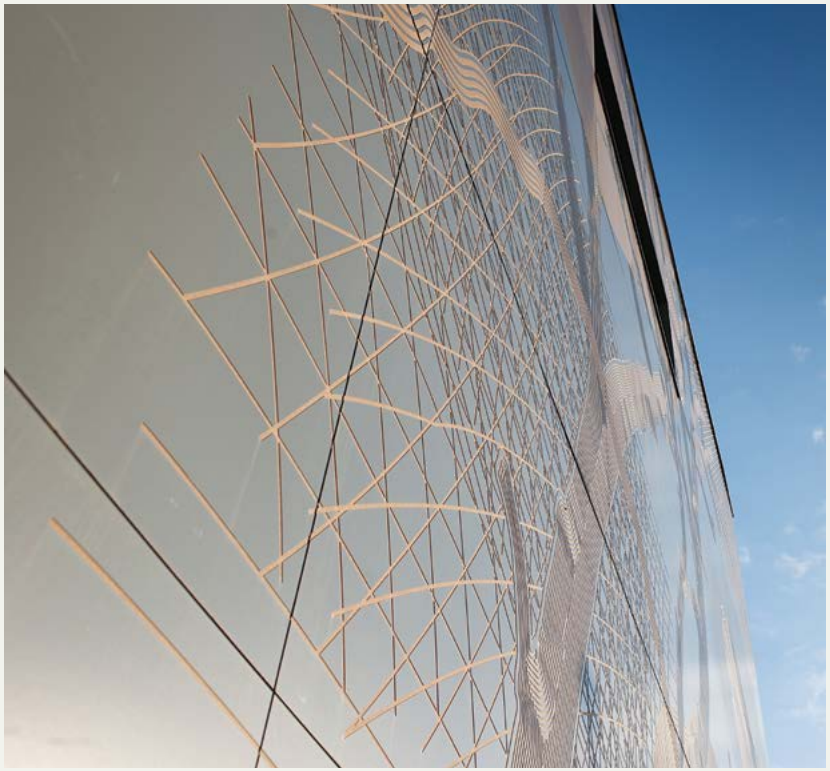
Produkujemy okładziny z wełny skalnej, które pięknie wyglądają i są przyjemne w dotyku. Można je także ciąć, wyginać i kształtować w celu dopasowania do praktycznie każdej formy lub wizji projektowej. Zakrzywione lub proste, z bezkresnymi wzorami, różnymi rodzajami powierzchni oraz wykończeniem w macie lub połysku.

Od gładkich jak polerowany granit po szorstkie jak wulkaniczny krajobraz. Puść wodze fantazji i stwórz projekt, w którym pojawią się Rockpanel Woods, Stones, Metals oraz inne unikatowe wzory.

Masz do wyboru ponad 200 kolorów łącznie z tym jednym, którego nie znajdziesz nigdzie indziej.

Niezależnie od tego, czy Twoja wizja architektoniczna jest standardowa, nieregularna, symetryczna, krzywoliniowa, czy też przyjmuje formę kwadratu lub trójkąta, dzięki Rockpanel możesz zdefiniować unikatową tożsamość Twojego projektu.



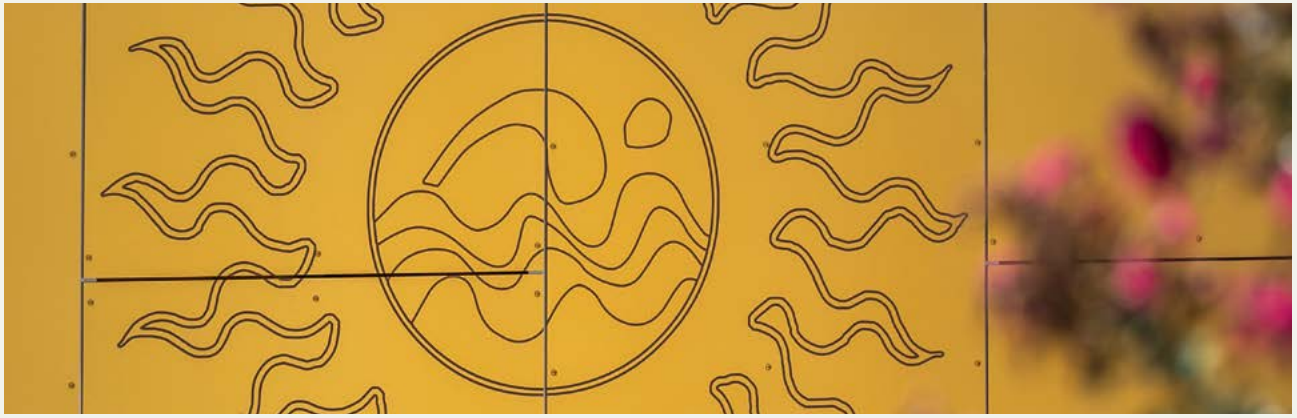


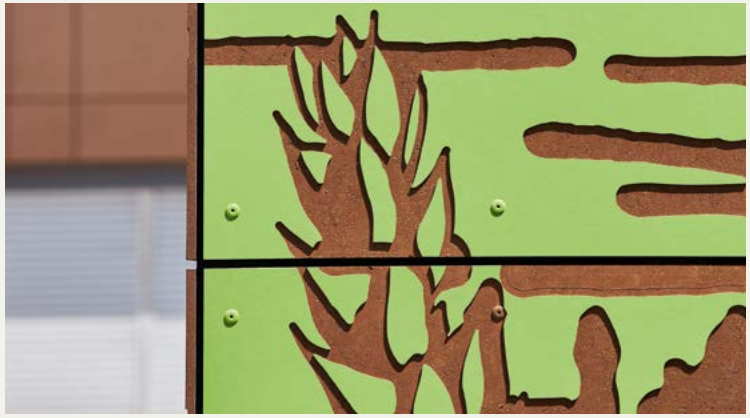
FREZOWANIE
I PERFORACJA.

Wzmocnij głębię i charakter Twojego projektu fasady poprzez grawerowanie i perforację. Techniki te pozwalają na tworzenie dynamicznych efektów wizualnych, przekształcając elewację w niezwykły element architektoniczny.

Grawerowanie dodaje wyjątkowego, osobistego charakteru, skutecznie wyrażającego przesłanie, dzięki któremu elewacja będzie opowiadać historię.

Płyty elewacyjne Rockpanel są odporne na działanie wilgoci, co eliminuje konieczność stosowania specjalnych zabiegów konserwacyjnych i zapewnia trwałe piękno oraz funkcjonalność.





WYGINAJ, KSZTAŁTUJ **I ZAKRZYWIAJ.**

Oprócz koloru i materiału, elewacja definiuje charakter budynku, kształtuje otoczenie oraz spełnia określoną funkcję. Okładziny elewacyjne Rockpanel zapewniają ogromną swobodę projektowania, a także niższe koszty inwestycji.

Wyginaj, kształtuj i zakrzywiaj swoją fasadę, aż do uzyskania pożądanego efektu.

Ty tworzysz projekt. Rockpanel nadaje mu kształt.











WZBOGAĆ SWOJĄ **ELEWACJĘ KOLOREM.**

Przeobraź Twoją elewację łącząc żywe kolory, różne rodzaje wykończenia i wzory. Wybieraj spośród ponad 200 kolorów RAL i NCS lub płyt o wyglądzie drewna, kamienia, metalu i wzorów z efektem kameleona. Możesz też stworzyć unikatowy wzór dostosowany do Twojego projektu. Indywidualne wymiary i łatwość obróbki naszych okładzin gwarantują optymalną wydajność i minimalną ilość odpadów.

Mat, półpołysk czy połysk? Wybierz rodzaj wykończenia, które najlepiej pasuje do Twojego projektu. Każde z nich ma swój własny charakter. Chcąc uzyskać dodatkowy wymiar, możesz połączyć różne stopnie połysku, tworzące jeszcze ciekawszy efekt.

Więcej informacji znajdziesz na str. 77



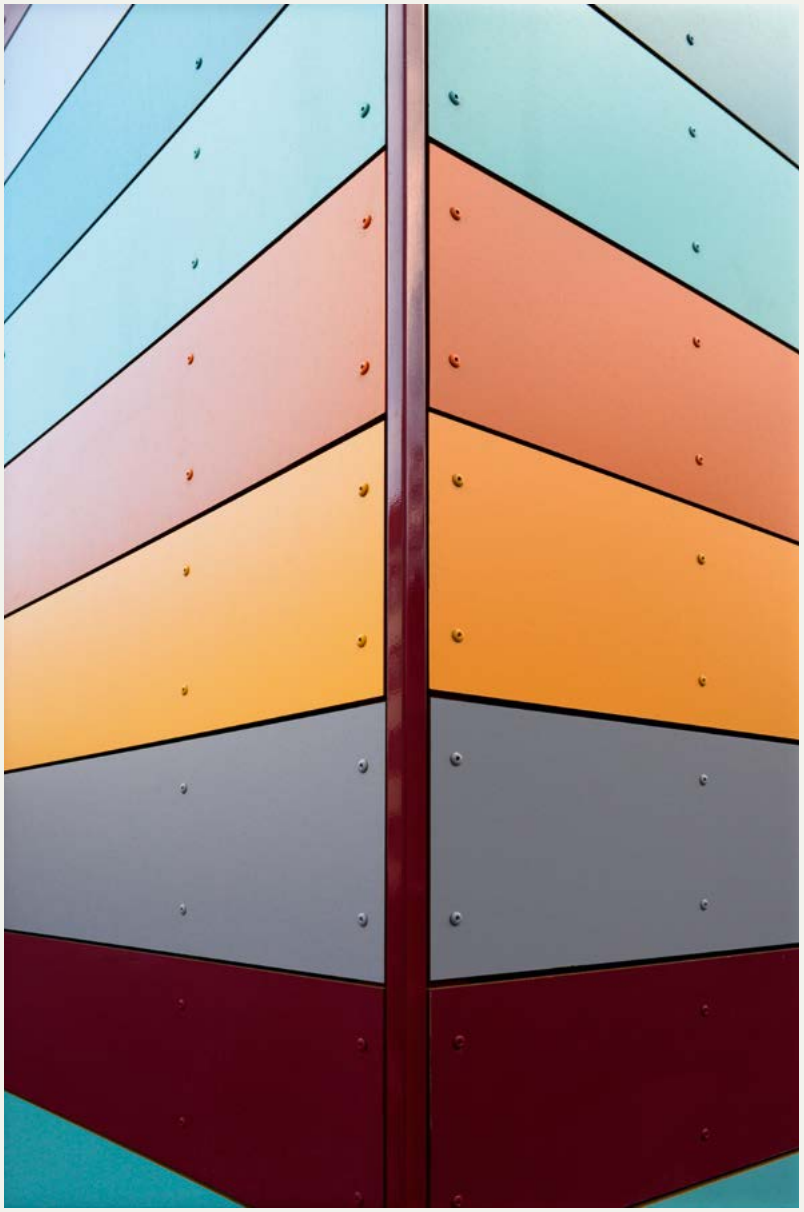
SEDNO TKWI
W SZCZEGÓŁACH.

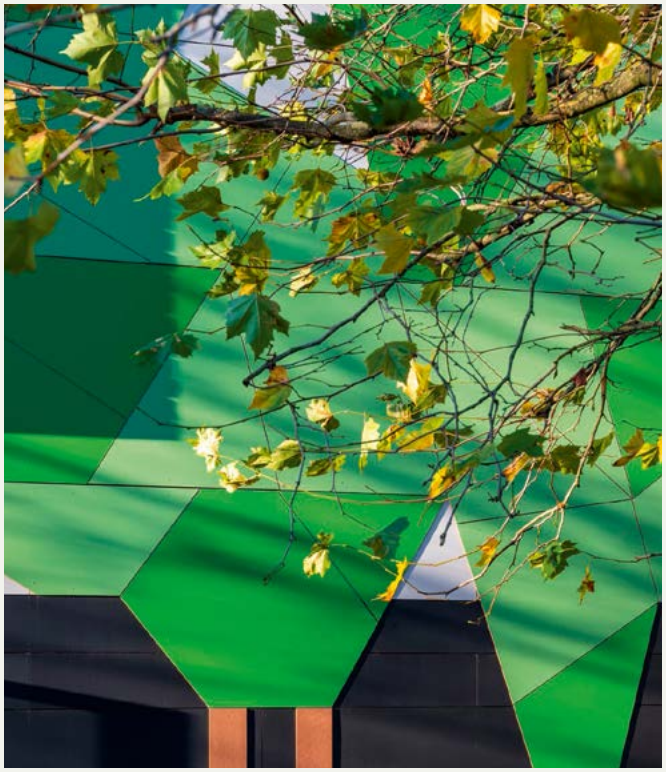
Szczegóły są istotnym elementem realizacji każdego pomysłu. Starannie dobrany profil narożny lub niewidoczne mocowanie może wzmocnić wizualny efekt fasady. Eleganckie fasady mogą mieć również ostre krawędzie. Możesz wybrać dowolną metodę mocowania.

Sposób mocowania okładzin elewacyjnych Rockpanel to nie tylko wymóg techniczny, lecz także element projektu.

Więcej informacji na temat rozwiązań krawędziowych znajdziesz na str. 122.



















Siedziba Rockpanel, Roermond, Holandia


ODPORNOŚĆ
NA OGIEŃ.



OGNIOODPORNA **PRZYSZŁOŚĆ.**

Skała jest niepalna. To nieodłączna cecha, dzięki której nasze okładziny elewacyjne są odporne na ogień bez konieczności dodawania jakichkolwiek uniepalniaczy. Bazalt charakteryzuje się niską kalorycznością, a co za tym idzie wysoką odpornością na działanie ognia, przez co nie przyczynia się do jego rozwoju. Ognioodporność jest teraz ważniejsza niż kiedykolwiek, ponieważ w dzisiejszych czasach pożary powstają 5 do 10 razy szybciej niż kiedyś.

Przepisy przeciwpożarowe są różne w każdym kraju, podobnie jak zwyczaje budowlane. Niektóre kraje stosują środki nakazowe w swoich kodeksach budowlanych, podczas gdy inne używają kryteriów wydajności. W całej Europie system Euroklasa klasyfikuje reakcję produktów na ogień według klas od A do F. Dla budynków wymagających wysokiej odporności ogniowej, takich jak budynki mieszkalne, szpitale lub szkoły – klasy A1 i A2 są pożądane, a nawet obowiązkowe.

W Grupie ROCKWOOL zawsze uznajemy ognioodporność za obowiązkową cechę. Właśnie dlatego oferujemy szeroką gamę okładzin elewacyjnych klasy A2-s1,d0 oraz izolacji z wełny skalnej klasy A1.


ŁATWOŚĆ
UŻYTKO-
WANIA.

ZROBISZ TO **ŁATWO.**

Wyobraź sobie produkt posiadający wszystkie walory estetyczne i trwałość skały, która jest jednocześnie lekka i ekonomiczna.

Rozpocznij montaż bez dodatkowych przygotowań. Okładziny elewacyjne Rockpanel są odporne na wilgoć i zmiany temperatury, więc w przeciwieństwie do drewna dalsza obróbka zapobiegająca powstaniu pleśni, próchnieniu lub rozwarstwianiu nie jest konieczna.

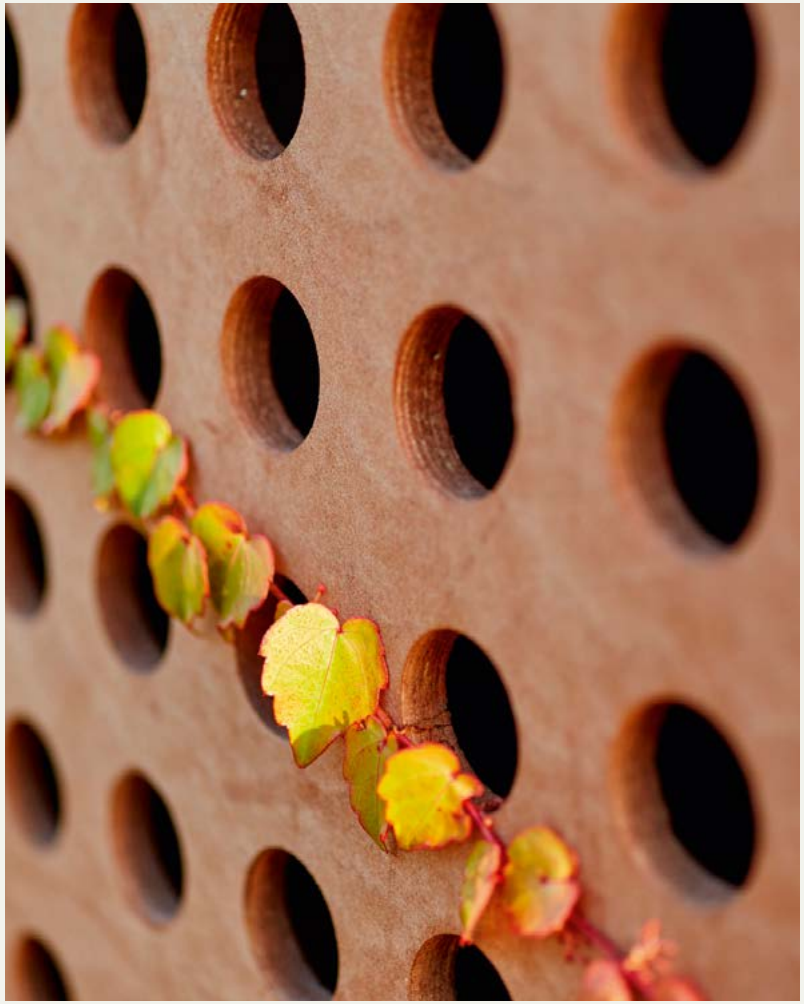
Oszczędzaj czas. Ogranicz liczbę godzin pracy. Oszczędzaj pieniądze.

Płyty elewacyjne Rockpanel mogą być docinane zarówno na placu budowy, jak i poza nim, przy użyciu standardowych narzędzi do obróbki drewna. Okładziny Rockpanel są znacznie lżejsze niż pozostałe materiały elewacyjne, które mogą nawet wymagać sprzętu do podnoszenia.

Niezależnie od tego, czy pada deszcz, śnieg, świeci słońce czy wieje wiatr, okładziny elewacyjne Rockpanel są z natury odporne na wilgoć i promieniowanie UV, zarówno pod względem integralności, jak i wyglądu.




TRWAŁOŚĆ.

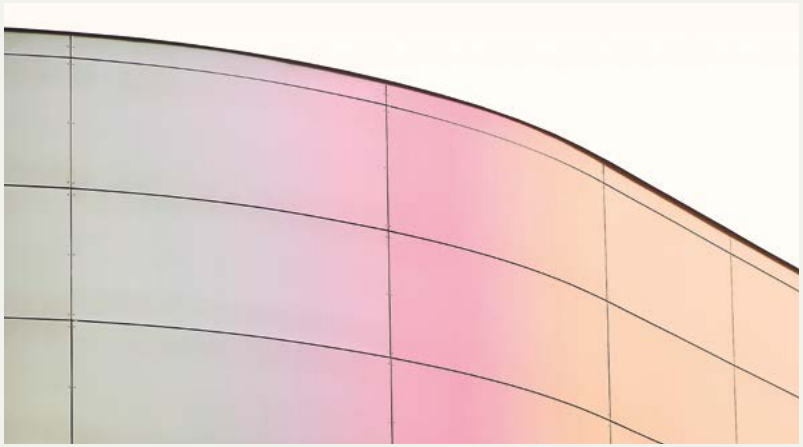


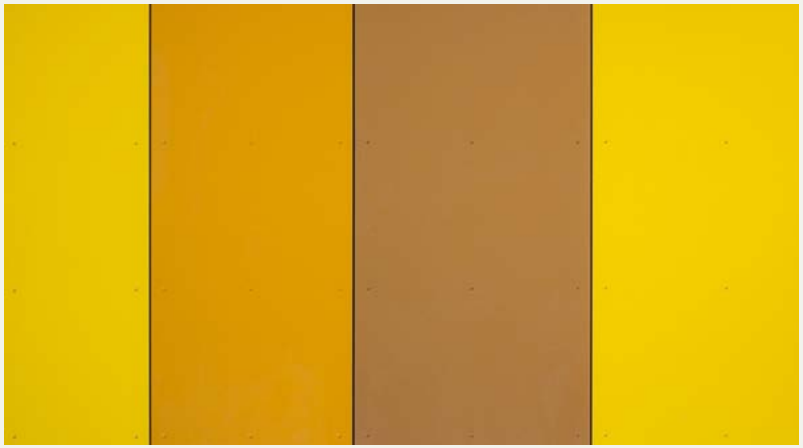
PIĘKNO,
KTÓRE PRZETRWA PRÓBĘ CZASU.

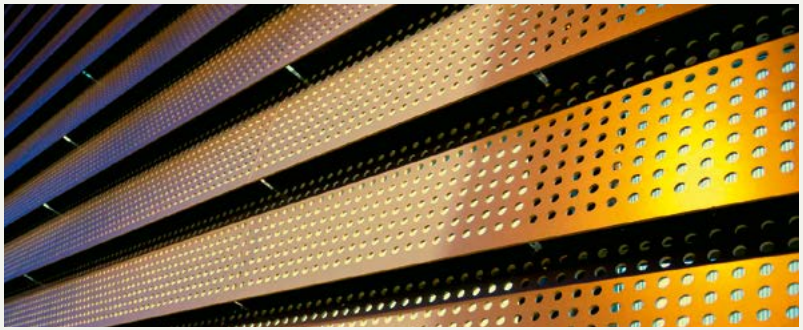
Odporność niemal na wszystkie czynniki atmosferyczne jest jedną z najważniejszych cech okładzin elewacyjnych Rockpanel. Nasze płyty są odporne na wilgoć i ekstremalnie wysokie temperatury, dzięki czemu są z natury ognioodporne.

Wchłonięta wilgoć jest bezpośrednio odprowadzana i nie zmienia właściwości mechanicznych. Oprócz wyjątkowej trwałości okładzin, dodatkowym bonusem jest praktycznie zerowa konserwacja, a także specjalna powłoka chroniąca przed graffiti, co redukuje koszty utrzymania.

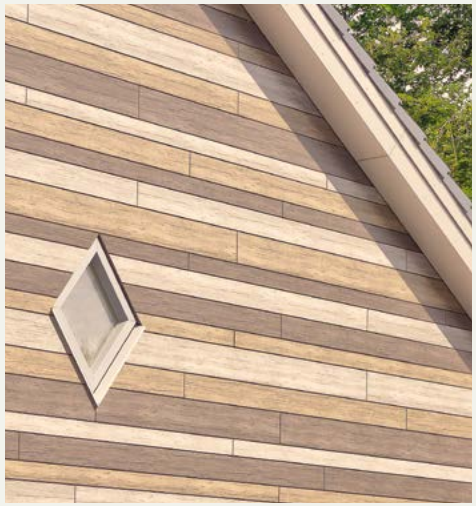
Niezależnie od tego, czy pada deszcz, śnieg, świeci słońce czy wieje wiatr, okładziny elewacyjne Rockpanel są z natury odporne na wilgoć i promieniowanie UV, zarówno pod względem integralności.













ZESTAWIENIE WZORÓW ROCKPANEL

ELEWACJE **DESIGNERSKIE.**

Rockpanel **COLOURS.** **38**

Rockpanel **CHAMELEON.** **46**

Rockpanel **METALS.** **52**

ELEWACJE **NATURALNE.**

Rockpanel **WOODS.** **60**

Rockpanel **STONES.** **66**

Rockpanel **PREMIUM.** **72**

Rockpanel **NATURAL.** **80**

Akcesoria. **88**

Parametry techniczne płyt Rockpanel. **93**

Cechy płyt Rockpanel. **94**


ELEWACJE
DESIGNERSKIE.



NIEOGRANICZONY WYBÓR WZORÓW – **DOPASOWANYCH DO KAŻDEGO PROJEKTU.**

Zainspiruj się naszymi elewacjami designerskimi. Od szerokiej gamy intensywnych, stale zmieniających się kolorów, aż po gamę odcieni o industrialnym wyglądzie. Nasze płyty Rockpanel Colours, Rockpanel Metals i Rockpanel Chameleon urzeczywistnią Twoje marzenia.

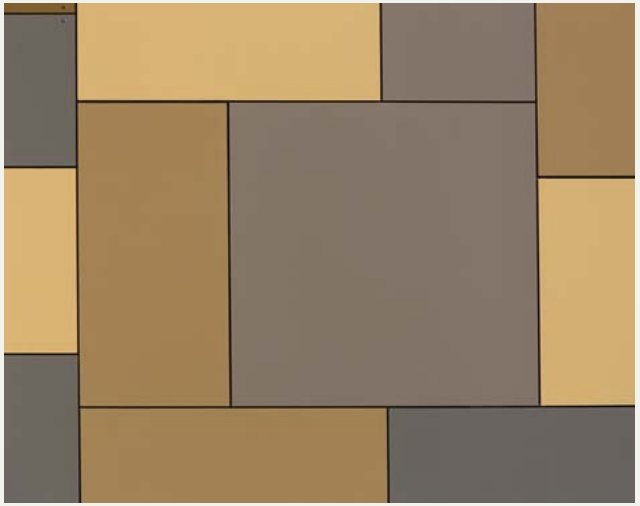

Rockpanel
COLOURS.











Rockpanel
COLOURS.

- Szeroka gama standardowych kolorów
- Opcja wyboru niestandardowych kolorów
- Łatwe w czyszczeniu
- Dostępność różnych systemów kolorystycznych

Pokoloruj swoją wyobraźnię.

Pomyśl o żółtym domu. Albo o różowym! Albo o stonowanej czerni z detalami w kolorze ognistej czerwieni. Kolory to nie tylko wykończenie elewacji. Mogą one stanowić projekt fasady sam w sobie. Dzięki okładzinom Rockpanel Colours odkrywasz architekturę pełną nieograniczonych możliwości – ponad 200 unikalnych kolorów, których nie znajdziesz nigdzie indziej.

Kluczowe właściwości produktu

	Colours	**Jednostka**	**Metoda testowania/ klasyfikacji**
Grubość	8	mm	EN 325
Waga	9,4	kg/m²	
Klasa reakcji na ogień*	A2-s1,d0		Euroklasa EN 13501-1
Powłoka (opcjonalnie)**	ProtectPlus		
Kierunkowość	Bezkierunkowe		
Standardowy stopień połysku	Półpołysk		
Dostępne stopnie połysku**	Mat, wysoki połysk		
Trwałość koloru (test 5000 godzin) Z powłoką ProtectPlus	3-4 lub więcej 4 lub więcej	Skala szarości	ISO 105-A02

Standardowe wymiary płyty



2500×1200 mm

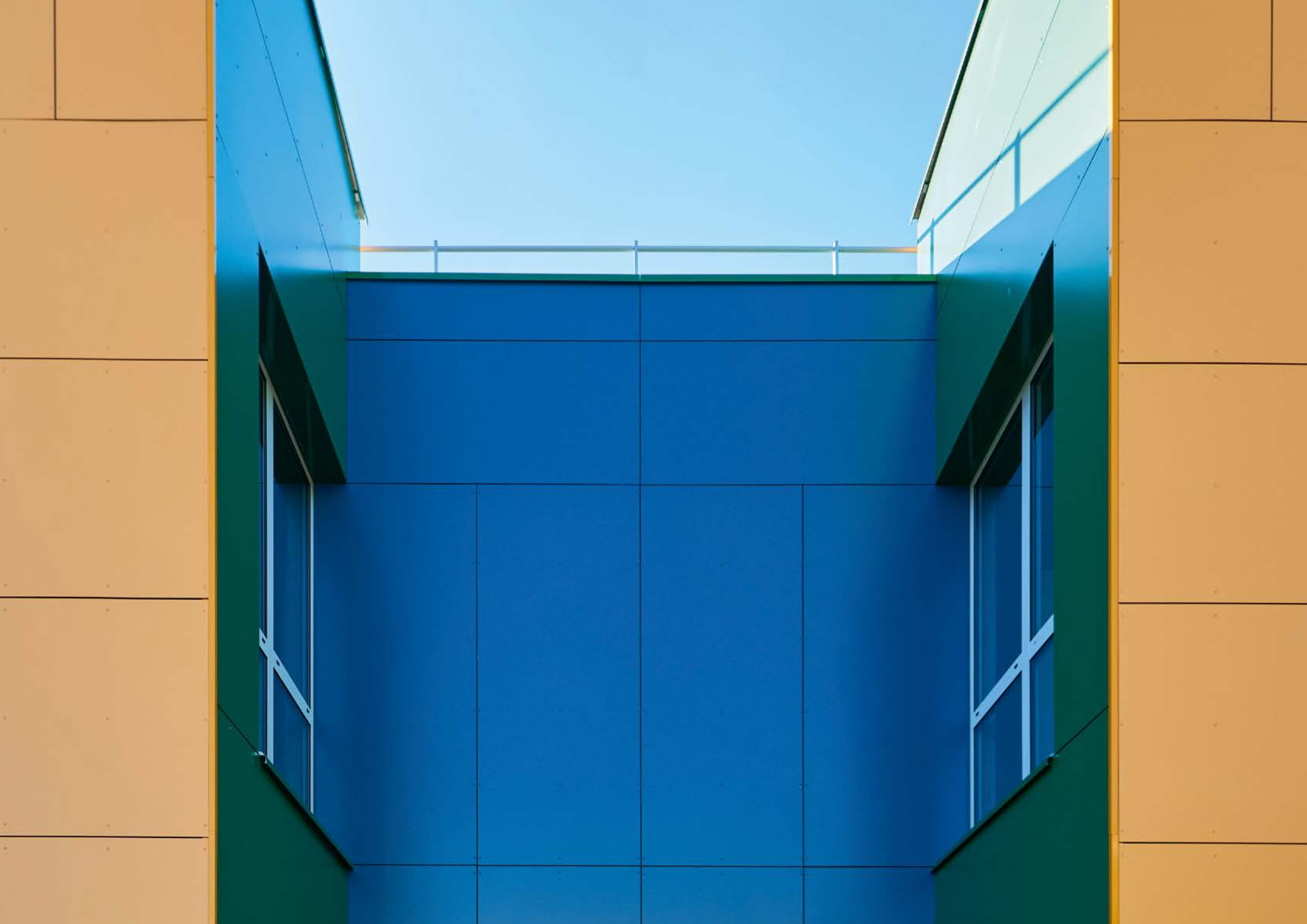


3050×1200 mm

Alternatywna szerokość standardowa: 1250 mm**
Alternatywne długości „na zamówienie”: 1700-3050 mm**

* Klasyfikacja odporności ogniowej Euroklasa wszystkich produktów Rockpanel oparta jest na testach przeprowadzonych z użyciem niepalnej izolacji z wełny mineralnej. Zakres zastosowań objętych klasyfikacją podano w odpowiedniej Deklaracji Właściwości Użytkowych. W przypadku wysokich budynków i budynków wysokiego ryzyka Rockpanel zaleca stosowanie niepalnych okładzin oraz niepalnej izolacji (klasa reakcji na ogień A1 lub A2).

** Obowiązują minimalne ilości zamówienia. Skontaktuj się z Rockpanel, aby uzyskać więcej informacji.



RAL 7001

RAL 7012

RAL 9010

RAL 7031

RAL 080 80 05

RAL 7016

RAL 060 70 05

RAL 7021

RAL 7036

RAL 9011

RAL 7004

RAL 040 50 05

RAL9016

RAL 000 50 00*

RAL 060 50 05

RAL 7024

RAL 7037

RAL 080 30 05

RAL 5004**

RAL 9005

RAL 7022

RAL 8022

NCS S 0520-R10B*

RAL 3015*

RAL 010 30 44**

NCS S 0570-Y90R*

RAL 350 40 35**

RAL 030 50 50**

NCS S 4030-R50B*

RAL 3028*

RAL 4004*

RAL 3001*

RAL 4007*

RAL 3004

RAL 350 20 10**

RAL 010 20 20*

RAL 3007*

RAL 020 20 05*

NCS S 1080-Y50R**

RAL 2010

RAL 060 50 70

RAL 2012*

RAL 8023

RAL 040 50 70*

RAL 050 40 40*

RAL 3016

RAL 8024*

RAL 040 40 50

RAL 060 30 20*

RAL 3009

RAL 8028

RAL 050 30 10

RAL 060 70 20*

RAL 060 50 30*

RAL 8001*

RAL 100 90 20*

RAL 060 60 50**

RAL 100 90 50*

RAL 7006

NCS S 2050-Y*

RAL 070 70 60

RAL 1012*

RAL 070 60 75*

RAL 1032*

* Rockpanel Special
**Rockpanel Custom

RAL 9001

RAL 1013

RAL 1015

RAL 9002

RAL 9003


RAL 095 70 10

RAL 100 80 05

RAL 7035

RAL 090 80 20


RAL 7030


RAL 7038


RAL 1002*


RAL 7039


RAL 7010*


NCS S 3030-Y10R*


RAL 080 40 05*


RAL 7033*


NCS S 5020-Y10R*


RAL 080 30 10*


RAL 7009*


RAL 075 40 30*


RAL 6022*


RAL 6015*

RAL 120 80 20*


RAL 110 70 20*

RAL 110 70 50*

RAL 130 80 20*


RAL 095 70 70*

RAL 130 80 10*


RAL 095 50 50

RAL 140 60 10*


NCS S 6010-G50Y**


NCS S 2070-G30Y*


RAL 6013*


RAL 130 60 30*


RAL 100 40 20*


RAL 130 50 30


RAL 100 30 20**


RAL 6001*


NCS S 8010-G30Y**

RAL 6009

RAL 150 80 10*

RAL 200 50 05*

RAL 160 50 20*

RAL 220 60 10*

RAL 170 40 10*

RAL 220 40 10*

NCS S 3050-G**

RAL 210 90 10*

NCS S 2050-B*

NCS S 2060-B90G**

NCS S 2010-B70G*

NCS S 3040-B20G*

NCS S 1040-B70G*

RAL 6034

RAL 5021*

RAL 6028*

RAL 190 40 15*

RAL 210 40 25*

RAL 200 30 10**

RAL 210 30 30*

RAL 180 20 05*

RAL 220 20 10*

RAL 240 80 05*

RAL 5010

RAL 240 80 10

RAL 250 50 10*

RAL 240 30 10*

RAL 250 40 15

NCS S 6020-B**

RAL 5000*

RAL 5008*

RAL 280 30 25**

RAL 5001*

RAL 5022*

RAL 260 20 20*

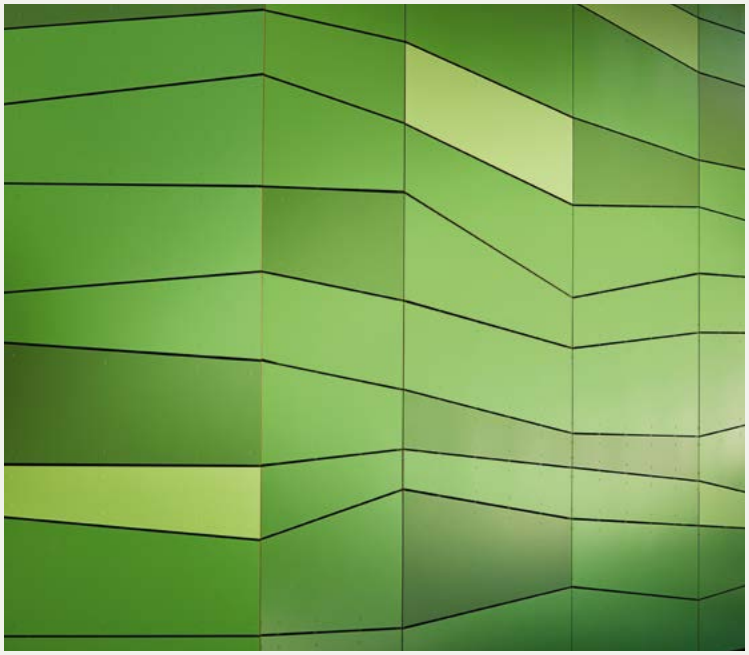
RAL 5003*

RAL 5011

RAL 270 30 15*

Przedstawione kolory dobrze oddają rzeczywiste kolory. Ich dokładne odwzorowanie w druku jest jednak niemożliwe. Zamów bezpłatne próbki kolorów i wzorów płyt Rockpanel za pośrednictwem strony www.rockpanel.pl.

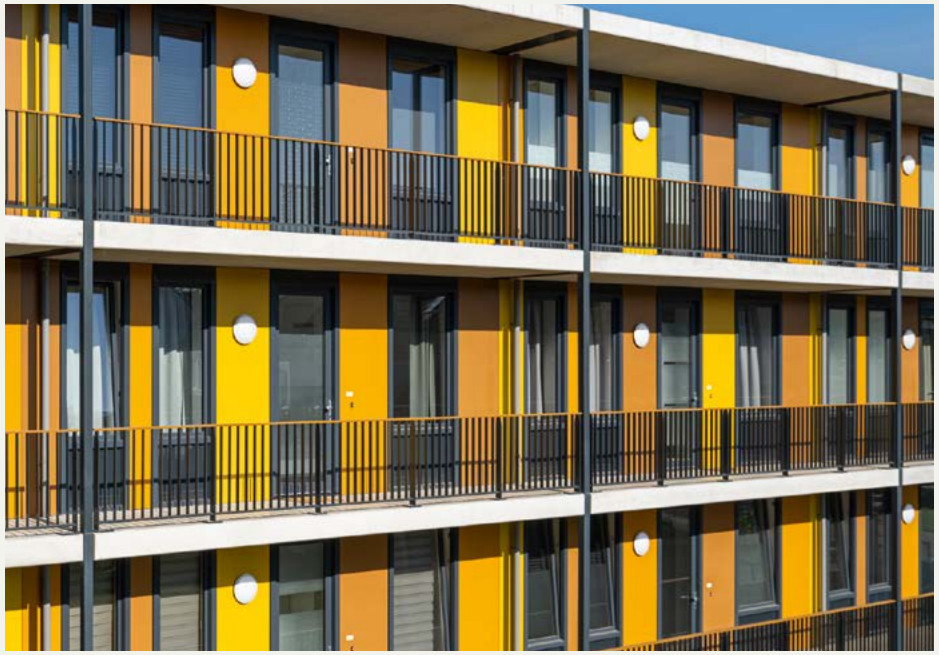








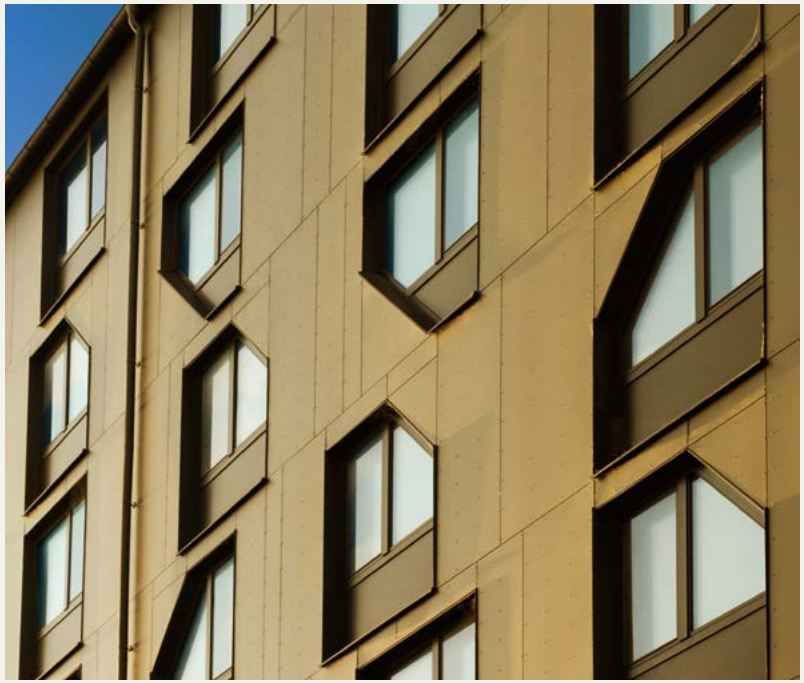


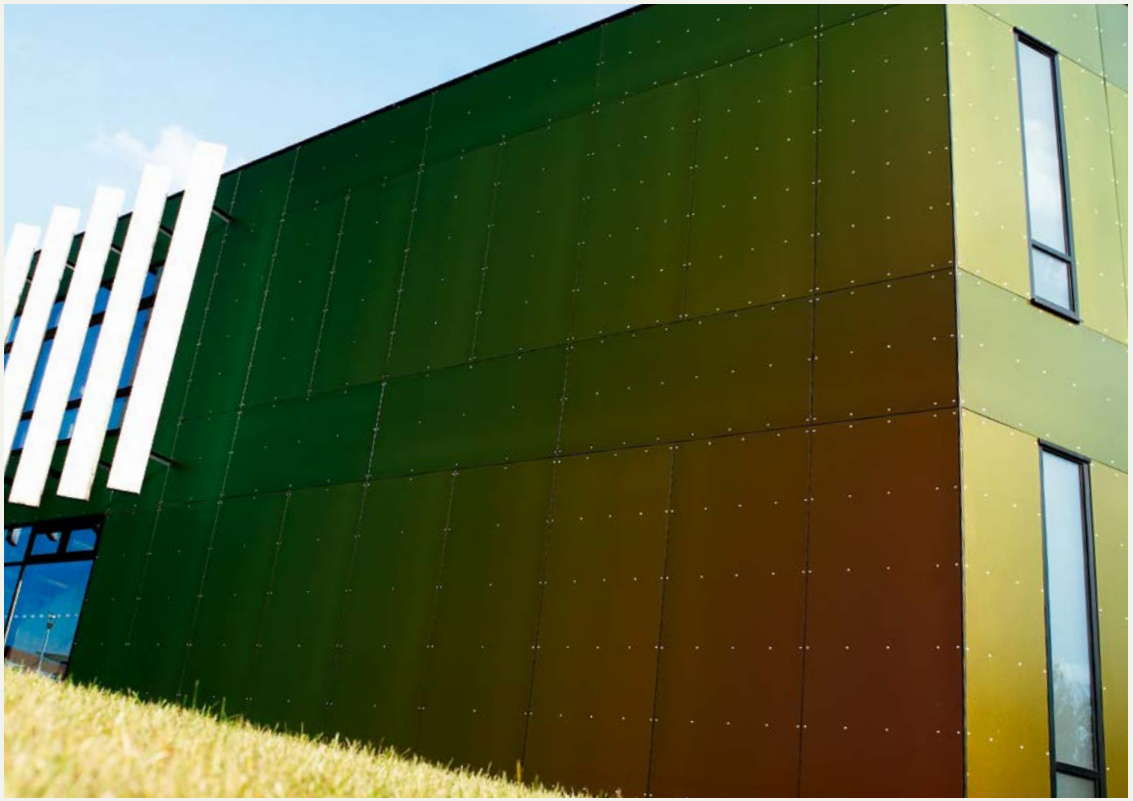







Rockpanel
CHAMELEON.











Rockpanel
CHAMELEON.

› Efekt kameleona

› Stale zmieniające się odcienie

› Łatwe w czyszczeniu

Odważ się na niezwykłość.

Rockpanel Chameleon to fasada, która nigdy nie będzie taka sama. Dzięki specjalnej warstwie z efektem kameleona, kolor elewacji zmienia się i nabiera intensywności w zależności od kąta patrzenia lub odbicia promieni słonecznych. Efekt pozostaje taki sam przez długie lata.

Kluczowe właściwości produktu

	Chameleon	**Jednostka**	**Metoda testowania/ klasyfikacji**
Grubość	8	mm	EN 325
Waga	9,4	kg/m²	
Klasa reakcji na ogień*	A2-s1,d0		Euroklasa EN 13501-1
Powłoka (opcjonalnie)**	ProtectPlus		
Kierunkowość	Kierunkowe		
Standardowy stopień połysku	Wysoki połysk		
Dostępne stopnie połysku**	Mat, Półpołysk		
Trwałość koloru (test 5000 godzin)	4 lub więcej	Skala szarości	ISO 105-A02

Standardowe wymiary płyty



2500×1200 mm



3050×1200 mm

Alternatywne długości „na zamówienie”: 1700-3050 mm**

* Klasyfikacja odporności ogniowej Euroklasa wszystkich produktów Rockpanel oparta jest na testach przeprowadzonych z użyciem niepalnej izolacji z wełny mineralnej. Zakres zastosowań objętych klasyfikacją podano w odpowiedniej Deklaracji Właściwości Użytkowych. W przypadku wysokich budynków i budynków wysokiego ryzyka Rockpanel zaleca stosowanie niepalnych okładzin oraz niepalnej izolacji (klasa reakcji na ogień A1 lub A2).

** Obowiązują minimalne ilości zamówienia. Skontaktuj się z Rockpanel, aby uzyskać więcej informacji.



Purple – Green – Blue (Fioletowy-Zielony-Niebieski)



Red – Gold – Purple (Czerwony-Złoty-Fioletowy)



Green – Brown (Zielony-Brązowy)

Przedstawione kolory dobrze oddają rzeczywiste kolory. Ich dokładne odwzorowanie w druku jest jednak niemożliwe.
Zamów bezpłatne próbki kolorów i wzorów płyt Rockpanel za pośrednictwem strony www.rockpanel.pl.



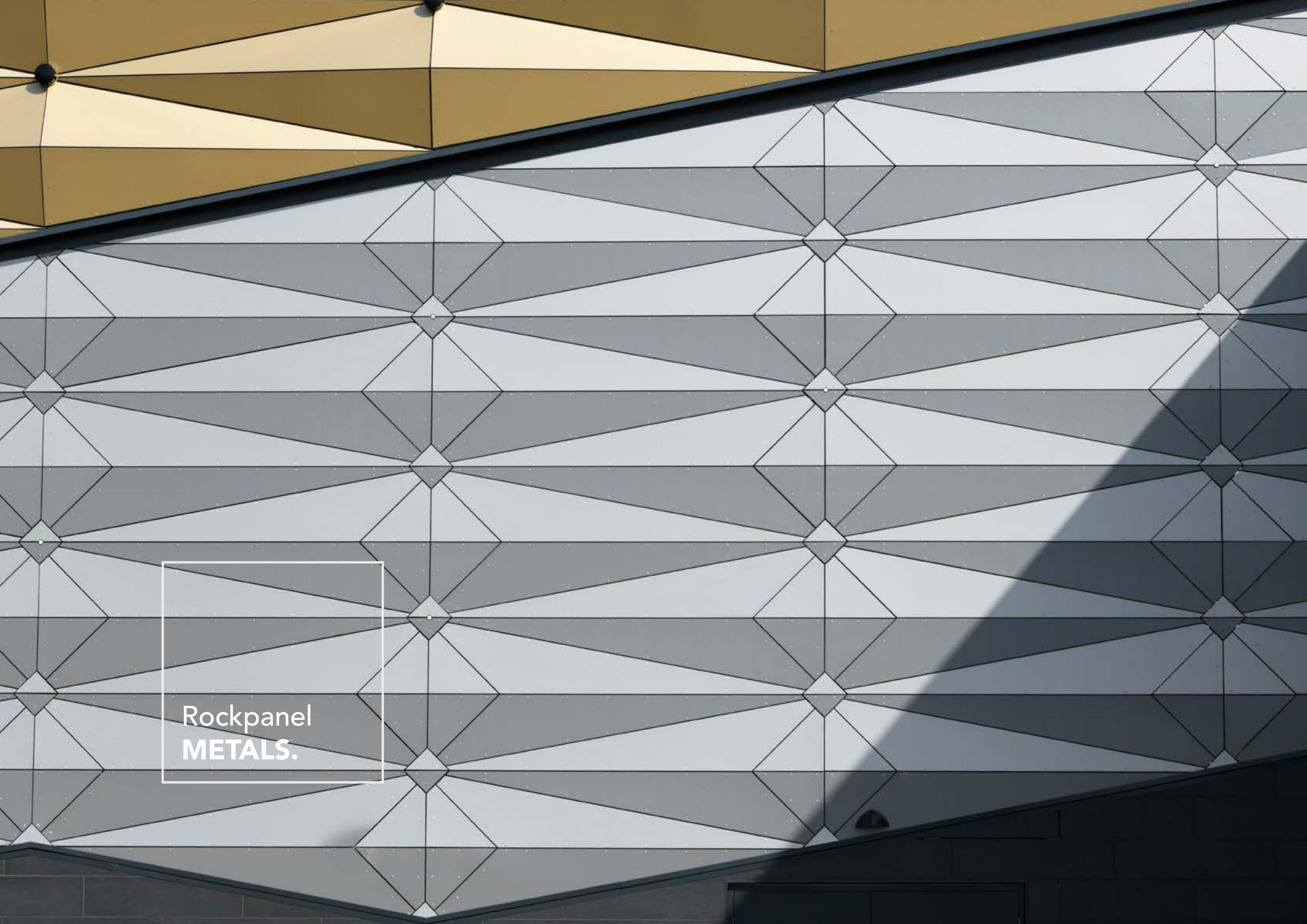


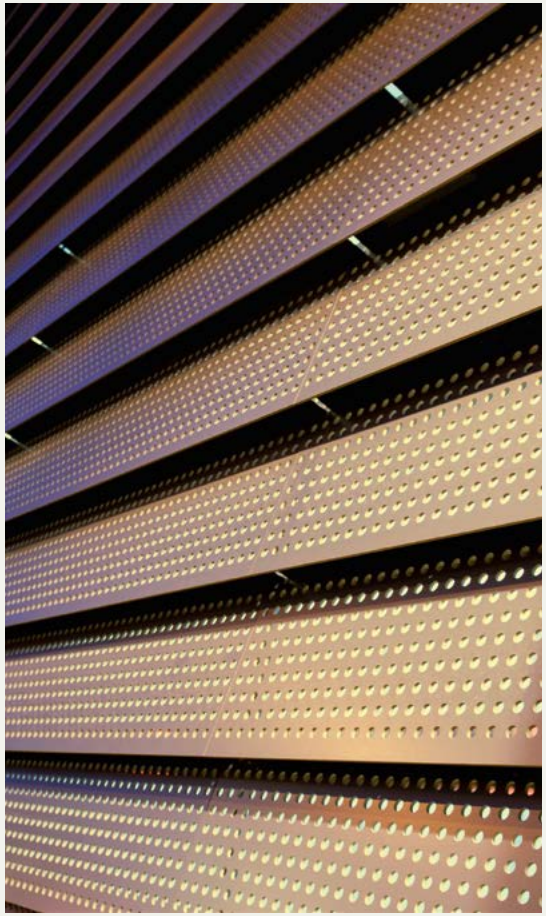




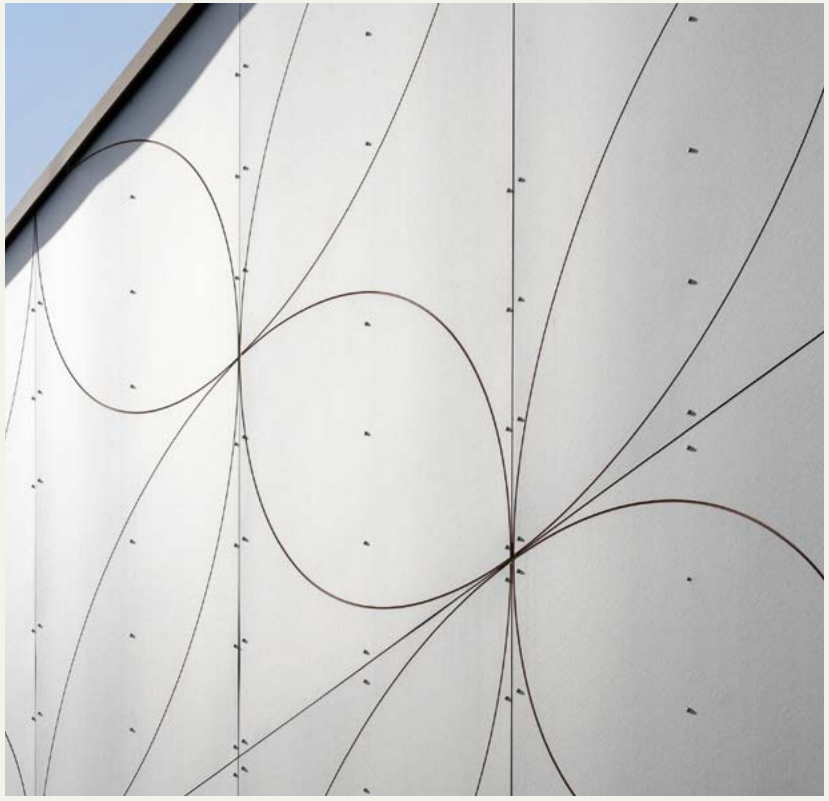


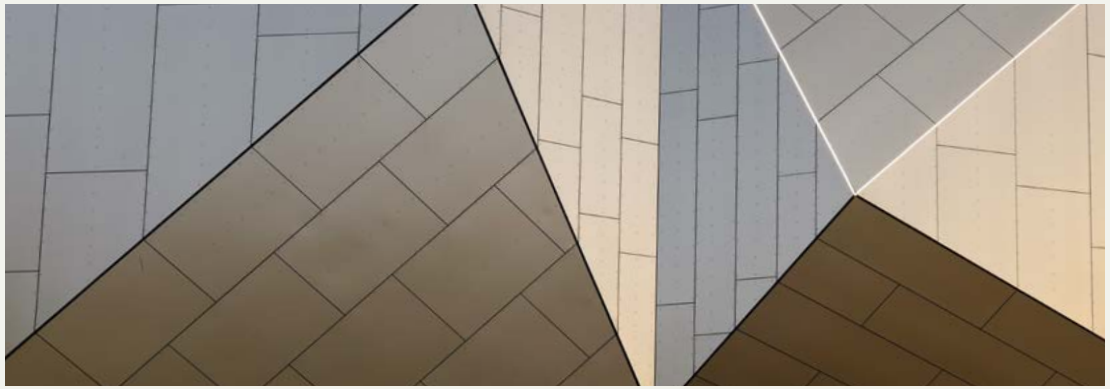



Rockpanel
METALS.

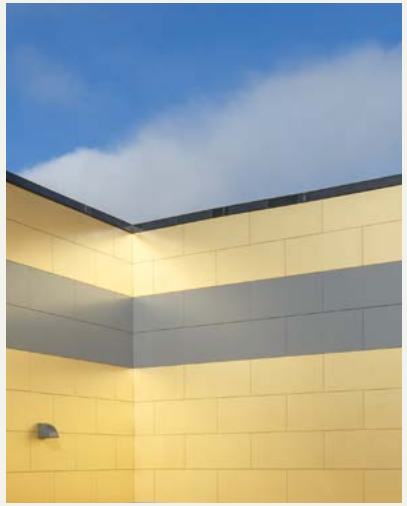












Rockpanel
METALS.

- Współczesne, industrialne wzory
- Łatwe w czyszczeniu
- Elegancki i wyrafinowany wygląd
- Niewielkie nakłady na konserwację

Zrealizuj Twoją metaliczną wizję.

Twórz fasady w industrialnym stylu. Płyty elewacyjne Rockpanel Elemental Metals odwzorowują wygląd głównych metali szlachetnych, takich jak złoto, srebro, platyna, aluminium, stal i miedź. Linia Advanced Metals obejmuje wzory o charakterystycznym wyglądzie patynowanego metalu, dzięki którym Twoja elewacja będzie niepowtarzalna. Zaawansowana technologia pozwala na uzyskanie pięknego efektu patyny, który utrzymuje się przez długie lata.

Kluczowe właściwości produktu

	Metals	**Jednostka**	**Metoda testowania/ klasyfikacji**
Grubość	8	mm	EN 325
Waga	9,4	kg/m²	
Klasa reakcji na ogień*	A2-s1,d0		Euroklasa EN 13501-1
Powłoka	ProtectPlus		
Kierunkowość	Kierunkowe z wyjątkiem: White Aluminium Grey Aluminium		
Standardowy stopień połysku Advanced metals, White aluminium & Grey aluminium: Inne Elemental Metals:	 Mat Półpołysk		
Dostępne stopnie połysku**	Mat, Półpołysk, Wysoki połysk		
Trwałość koloru (test 5000 godzin)	4 lub więcej	Skala szarości	ISO 105-A02

Standardowe wymiary płyty



2500×1200 mm



3050×1200 mm

Alternatywna szerokość standardowa: 1250 mm**
Alternatywne długości "na zamówienie": 1700-3050 mm**

* Klasyfikacja odporności ogniowej Euroklasa wszystkich produktów Rockpanel oparta jest na testach przeprowadzonych z użyciem niepalnej izolacji z wełny mineralnej. Zakres zastosowań objętych klasyfikacją podano w odpowiedniej Deklaracji Właściwości Użytkowych. W przypadku wysokich budynków i budynków wysokiego ryzyka Rockpanel zaleca stosowanie niepalnych okładzin oraz niepalnej izolacji (klasa reakcji na ogień A1 lub A2).

** Obowiązują minimalne ilości zamówienia. Skontaktuj się z Rockpanel, aby uzyskać więcej informacji.

Elemental Metals


White Aluminium


Grey Aluminium


Steel


Gunmetal


Yellow Gold


Classic Gold


Silver


Platinum


Copper

Advanced Metals


Verdigris


Dark Copper


Bronze


Electrum


Brass


Titanium


Ultramarine

Przedstawione kolory dobrze oddają rzeczywiste kolory. Ich dokładne odwzorowanie w druku jest jednak niemożliwe.
Zamów bezpłatne próbki kolorów i wzorów płyt Rockpanel za pośrednictwem strony www.rockpanel.pl.

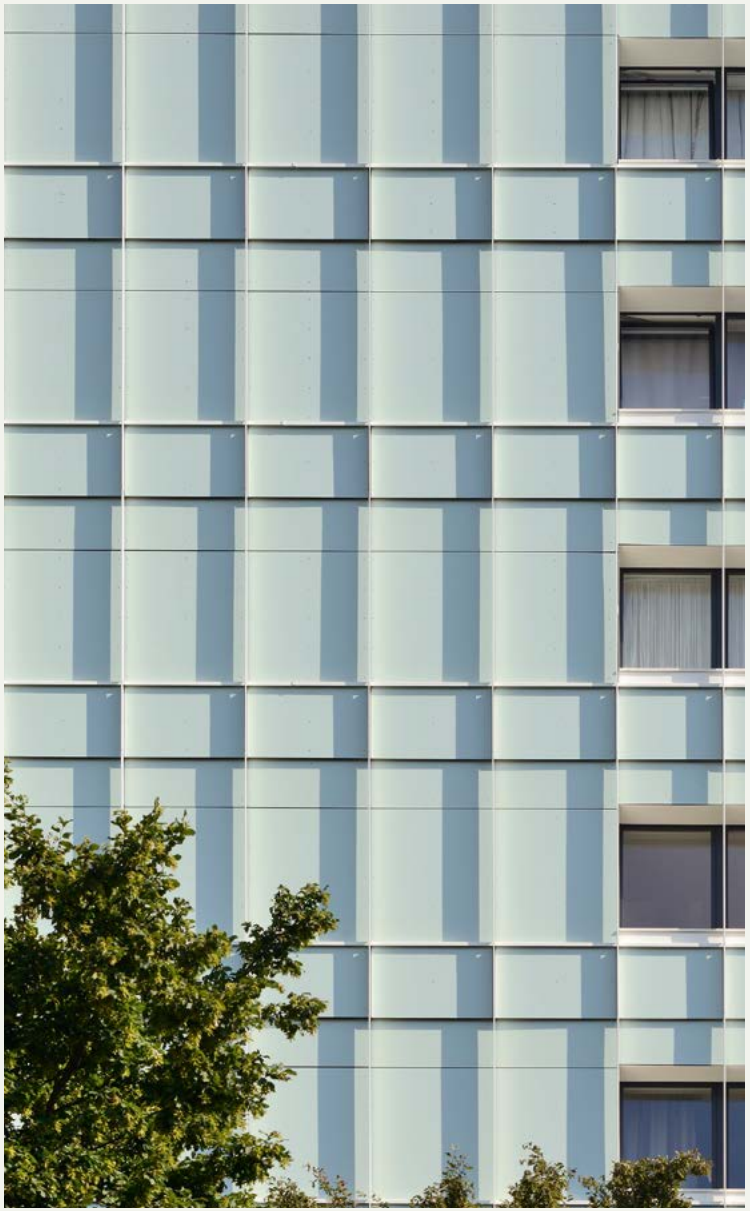













ELEWACJE
NATURALNE.

WYKREOWANE PRZEZ **NATURĘ.**

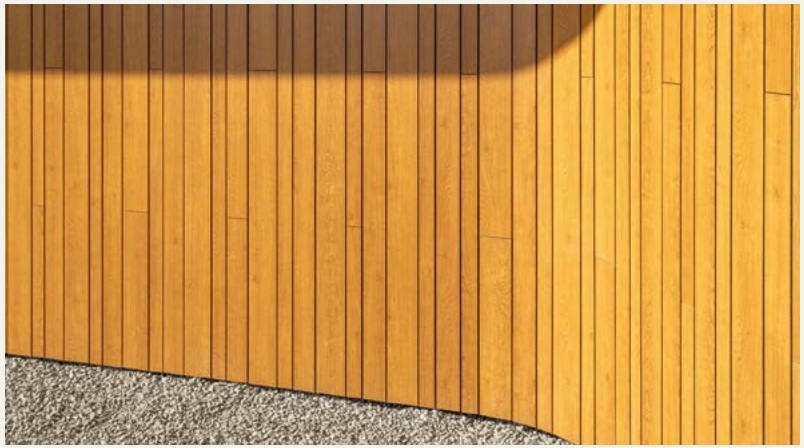
Tworząc projekty elewacji z okładzin Rockpanel nie staramy się naśladować natury, lecz wyrażamy nasz podziw dla niej. Natura wpływa na wzornictwo, uosabiając bogate spektrum ciepłych odcieni i barw, skomplikowaną grę światłem, a także strukturę powierzchni. Nasze projekty elewacji naturalnych stanowią hołd dla pięknego świata przyrody.




Rockpanel
WOODS.













Rockpanel
WOODS.

- Tekstrura naturalnego drewna
- Niepowtarzalny wzór
- Niepalne drewno
- Niewielkie nakłady na konserwację
- Trwałość koloru

ELEGANCJA TEKSTURY. NATURALNA TRWAŁOŚĆ.

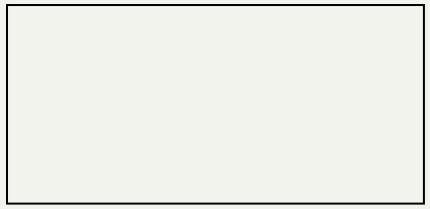
Nasza kolekcja Rockpanel Woods oddaje charakter prawdziwego, teksturowanego drewna i wyraża go w naturalnie trwałej, ognioodpornej i łatwej w utrzymaniu skale – materiale, z którego wykonane są nasze okładziny. Teraz nie musisz już wybierać między wyglądem drewna a właściwościami okładziny – dzięki Rockpanel Woods zyskujesz to, co najlepsze z obu rozwiązań.

Okładziny Rockpanel Woods są dostępne w 25 wzorach: 20 z bardzo realistyczną fakturą drewna, dwa z powierzchnią postarzaną i trzy z gładkim, pozbawionym faktury wykończeniem. Swobodę projektowania, jaką zapewnia ta szeroka gama, uzupełnia łatwość kształtowania i wyginania płyt. Oferujemy możliwość pełnego dopasowania płyt do indywidualnych wymagań, co umożliwia precyzyjne odwzorowanie istniejącego wyglądu. Dzięki temu Rockpanel Woods jest idealnym wyborem do prac modernizacyjnych i renowacyjnych.

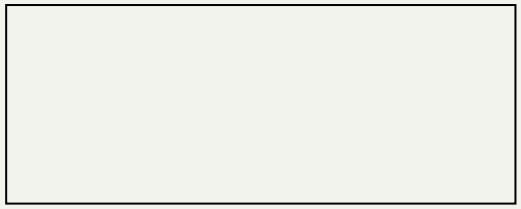
Kluczowe właściwości produktu

	Woods	**Jednostka**	**Metoda testowania/ klasyfikacji**
Grubość	8	mm	EN 325
Waga	9,4	kg/m²	
Klasa reakcji na ogień*	A2-s1,d0		Euroklasa EN 13501-1
Powłoka	ProtectPlus		
Kierunkowość	Kierunkowe		
Standardowy stopień połysku	Mat		
Dostępne stopnie połysku**	Półpołysk, Wysoki połysk		
Trwałość koloru (test 5000 godzin)	4 lub więcej	Skala szarości	ISO 105-A02

Standardowe wymiary płyty



2500 × 1200 mm*



3050×1200 mm

Alternatywna szerokość standardowa: 1250 mm**
Alternatywne długości „na zamówienie”: 1700-3050 mm**

* Klasyfikacja odporności ogniowej Euroklasa wszystkich produktów Rockpanel oparta jest na testach przeprowadzonych z użyciem niepalnej izolacji z wełny mineralnej. Zakres zastosowań objętych klasyfikacją podano w odpowiedniej Deklaracji Właściwości Użytkowych. W przypadku wysokich budynków i budynków wysokiego ryzyka Rockpanel zaleca stosowanie niepalnych okładzin oraz niepalnej izolacji (klasa reakcji na ogień A1 lub A2).

** Obowiązują minimalne ilości zamówienia. Skontaktuj się z Rockpanel, aby uzyskać więcej informacji.

Textured


Black Oak


Caramel Oak


Ceramic Oak


Marble Oak


Rhinestone Oak


Teak


European Beech


Canadian Maple


Monterey Pine


Aged Siberian Larch


Fraké Driftwood


Fraké Mauve


Fraké Amber


African Crimson Padouk


African Slate Padouk


Light Natural Bamboo


Rustic Brown Bamboo


Mocha Brown Bamboo


Deep Red Mahogany


Western Red Cedar


Weathered Missouri Oak


Weathered Barnwood Oak

Smooth


Alder


Cherry

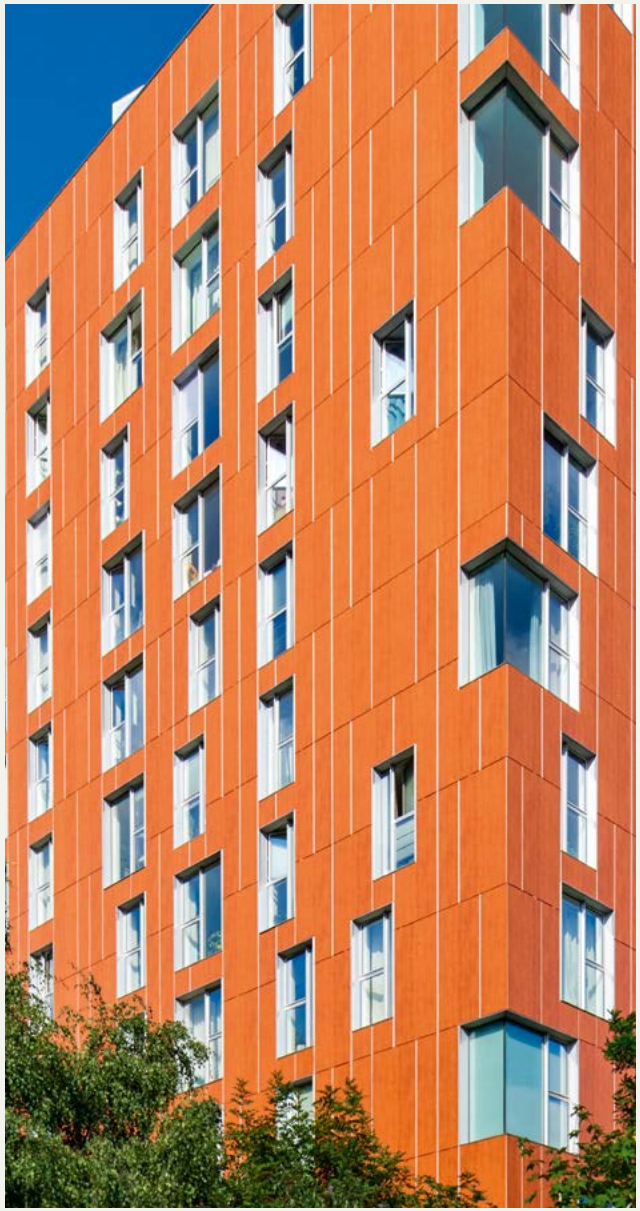

Oak

Przedstawione kolory dobrze oddają rzeczywiste kolory. Ich dokładne odwzorowanie w druku jest jednak niemożliwe. Zamów bezpłatne próbki kolorów i wzorów płyt Rockpanel za pośrednictwem strony www.rockpanel.pl.









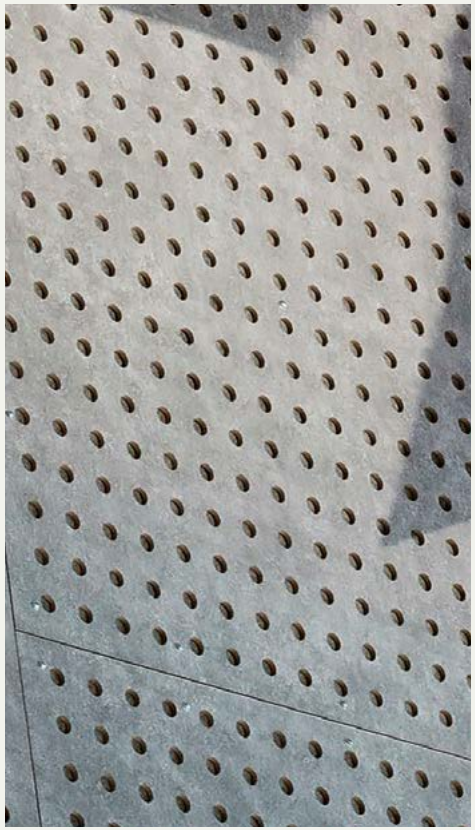


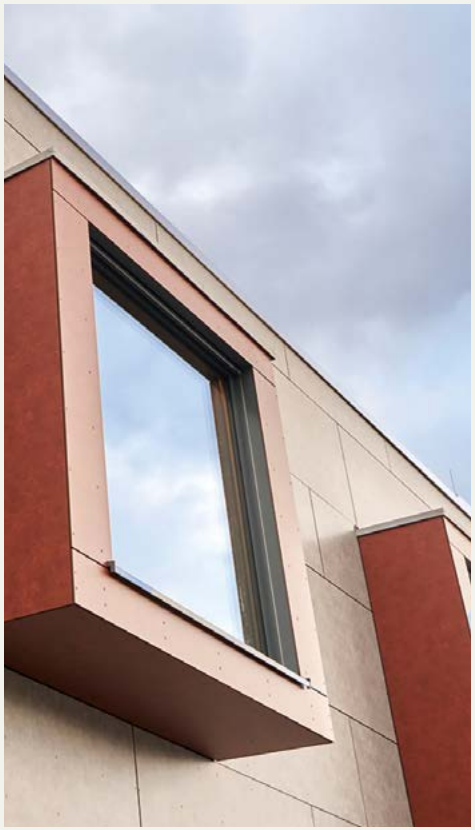







Rockpanel
STONES.

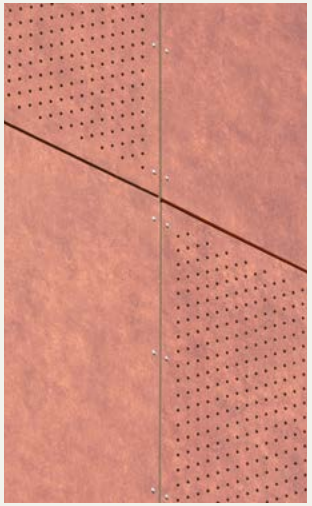












Rockpanel
STONES.

› Lekkie

› Łatwe w czyszczeniu

› Niewielkie nakłady na konserwację

Kamień – naturalny wybór

Piękno, wytrzymałość i nawet dotyk prawdziwego kamienia. Seria Rockpanel Stones to zarówno gładkie, jak i teksturowane powierzchnie w palecie naturalnych wzorów, takich jak kreda, wapień i koral.

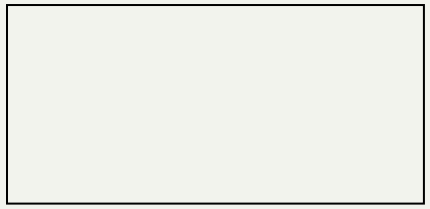
Kolekcja okładzin elewacyjnych **Textured Stones** tchnie nowe życie w branżę ozdobnych płyt elewacyjnych dzięki charakterystycznej teksturze ich powierzchni. Dzięki naszym 10 naturalnym wzorom projekty budowlane zawierają oryginalną teksturę skały, która organicznie wtapia się w otaczające środowisko.

Okładziny **Smooth Stones** stanowią wymarzone połączenie zdecydowanego, naturalnego wyglądu i wyrafinowanej elegancji. Dzięki 6 gładkim wzorom można stworzyć fasadę o eleganckim, gładkim wykończeniu.

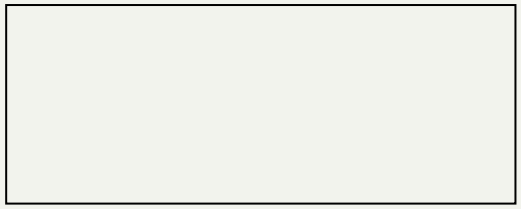
Kluczowe właściwości produktu

	Stones	**Jednostka**	**Metoda testowania/ klasyfikacji**
Grubość	8	mm	EN 325
Waga	9,4	kg/m²	
Klasa reakcji na ogień*	A2-s1,d0		Euroklasa EN 13501-1
Powłoka	ProtectPlus		
Kierunkowość	Kierunkowe		
Standardowy stopień połysku	Mat		
Dostępne stopnie połysku**	Półpołysk, Wysoki połysk		
Trwałość koloru (test 5000 godzin)	4 lub więcej	Skala szarości	ISO 105-A02

Standardowe wymiary płyty



2500×1200 mm**



3050×1200 mm

Alternatywna szerokość standardowa: 1250 mm**
Alternatywne długości "na zamówienie": 1700-3050 mm**

* Klasyfikacja odporności ogniowej Euroklasa wszystkich produktów Rockpanel oparta jest na testach przeprowadzonych z użyciem niepalnej izolacji z wełny mineralnej. Zakres zastosowań objętych klasyfikacją podano w odpowiedniej Deklaracji Właściwości Użytkowych. W przypadku wysokich budynków i budynków wysokiego ryzyka Rockpanel zaleca stosowanie niepalnych okładzin oraz niepalnej izolacji (klasa reakcji na ogień A1 lub A2).

** Obowiązują minimalne ilości zamówienia. Skontaktuj się z Rockpanel, aby uzyskać więcej informacji.

Textured Stones

Carrara White


Claystone Grey


Amber Brown


Coral Red


Sapphire Blue


Moonstone Silver


Sandstone Ochre


Bronzite Brown


Quartz Grey


Tourmaline Black

Smooth Stones


Brownish Grey


Anthracite Green

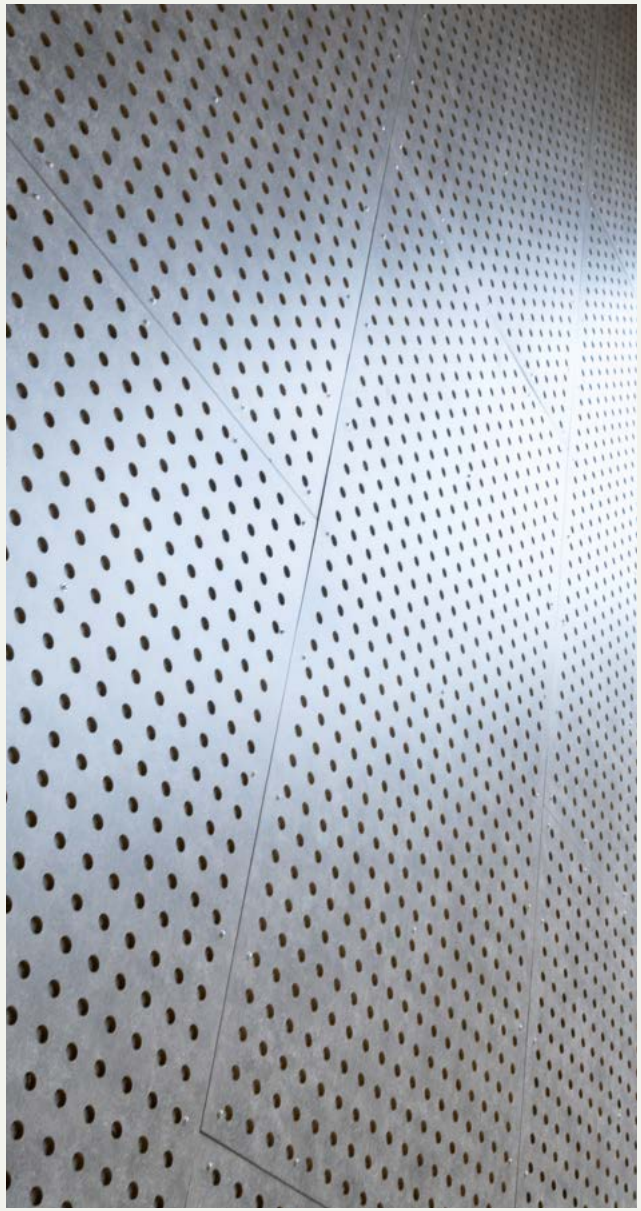

Iron Grey


Ash Grey


Platinum Grey

Sandy Beige

Przedstawione kolory dobrze oddają rzeczywiste kolory. Ich dokładne odwzorowanie w druku jest jednak niemożliwe. Zamów bezpłatne próbki kolorów i wzorów płyt Rockpanel za pośrednictwem strony www.rockpanel.pl.

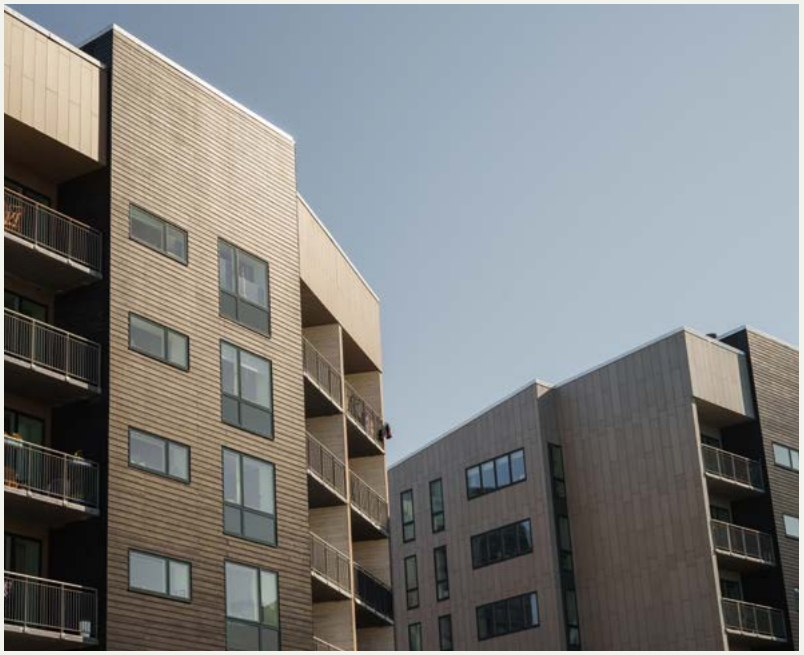

















Rockpanel
PREMIUM.



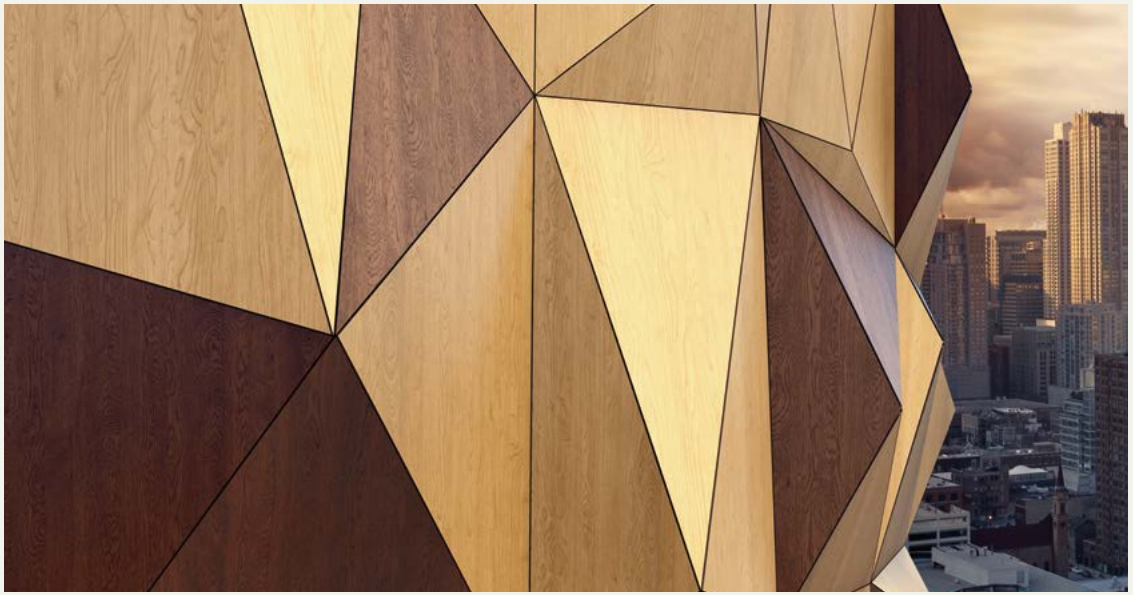
IMPONUJĄCE ELEWACJE.
WYJĄTKOWE ORAZ INNOWACYJNE.

Istnieją projekty, których nie możemy sobie wyobrazić, ponieważ nikt ich jeszcze nie wymyślił. Dla takich projektów proponujemy okładziny elewacyjne Rockpanel Premium zapewniające nieograniczoną swobodę projektowania. Bez względu na stopień kreatywności Twojego projektu, Rockpanel może pomóc w jego urzeczywistnieniu.


Rockpanel
PREMIUM.







Rockpanel
PREMIUM.

- Kolory i wzory na zamówienie
- Wymiary na zamówienie
- Mocowanie niewidoczne
- Powłoka ProtectPlus w standardzie

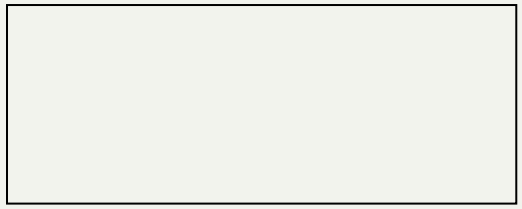
Stwórz wyjątkowy budynek.

Twórz unikatowe projekty dzięki okładzinom elewacyjnym Rockpanel Premium. Zupełna swoboda projektowania umożliwia łączenie naszych wszystkich kolorów, wzorów i rodzajów wykończenia w dowolny sposób. Łącz wzory płyt elewacyjnych, takich jak Rockpanel Woods lub Rockpanel Stones z wyjątkowym efektem płyt Rockpanel Chameleon. Możesz wybrać określony stopień połysku, a także opcję mocowań niewidocznych. Połącz nasze wszystkie kolory, wzory i rodzaje wykończeń w zupełnie dowolny sposób.

Kluczowe właściwości produktu

	Premium	**Jednostka**	**Metoda testowania/ klasyfikacji**
Grubość	11	mm	EN 325
Waga	13,75	kg/m²	
Klasa reakcji na ogień*	A2-s1,d0		Euroklasa EN 13501-1
Powłoka	ProtectPlus		
Kierunkowość	Zależne od wzoru		
Standardowy stopień połysku	Zależne od wzoru		
Dostępne stopnie połysku**	Mat, Półpołysk, Wysoki połysk		
Trwałość koloru (test 5000 godzin)	4 lub więcej	Skala szarości	ISO 105-A02

Standardowe wymiary płyty****



3050×1200 mm

Alternatywna szerokość standardowa: 1250 mm***
Alternatywne długości „na zamówienie”: 1700-3050 mm**

* Klasyfikacja odporności ogniowej Euroklasa wszystkich produktów Rockpanel oparta jest na testach przeprowadzonych z użyciem niepalnej izolacji z wełny mineralnej. Zakres zastosowań objętych klasyfikacją podano w odpowiedniej Deklaracji Właściwości Użytkowych. W przypadku wysokich budynków i budynków wysokiego ryzyka Rockpanel zaleca stosowanie niepalnych okładzin oraz niepalnej izolacji (klasa reakcji na ogień A1 lub A2).

** Obowiązują minimalne ilości zamówienia. Skontaktuj się z Rockpanel, aby uzyskać więcej informacji.

*** Niedostępne dla płyt Chameleon.

Projektuj bez ograniczeń

Jeżeli chcesz połączyć nasze wszystkie kolory, wzory i rodzaje wykończeń w dowolny sposób, to płyty Rockpanel Premium będą właściwym wyborem – znajdziesz tam nietuzinkowe kolory i wzory, a także indywidualne formaty i wymiary.

Mat, półpołysk, wysoki połysk

Realizując projekt chcesz idealnie dobrać każdy detal. Dlatego też oferujemy trzy różne stopnie połysku dla prawie wszystkich kolorów i wzorów: mat, półpołysk i wysoki połysk. Wybierz optymalny rodzaj wykończenia do Twojego projektu lub połącz różne stopnie połysku, aby stworzyć bardziej zaskakujący efekt.

Perfekcja we wszystkich wymiarach

Chcąc uzyskać jak najlepszy efekt, okładziny elewacyjne Rockpanel Premium zapewniają jeszcze większą elastyczność w zakresie wymiarów. Płyty te są dostępne w dowolnej długości od 1700 mm do 3050 mm, dzięki czemu uzyskasz świetny efekt – ekonomiczny i praktycznie bez odpadów. Płyty Premium Rockpanel mają grubość 11 mm.

Mocowanie niewidoczne

W przypadku płyt okładzinowych Rockpanel Premium oferujemy mocowanie niewidoczne pozwalające na uzyskanie jednolitej i estetycznej powierzchni. Nasz system mocowania niewidocznego jest nie tylko doskonałym rozwiązaniem z estetycznego punktu widzenia, lecz także zapewnia szybki i łatwy montaż oraz gwarantuje absolutną stabilność.

Powłoka ProtectPlus w standardzie

PROTECT PLUS

Elewacje stawiają czoła wielu wyzwaniom takim jak promienie słoneczne, wiatr, brud i opady atmosferyczne. Na szczęście okładziny elewacyjne Rockpanel Premium zostały stworzone w sposób zapewniający wytrzymałość na nawet najbardziej surowe warunki pogodowe. Dzięki powłoce ProtectPlus płyty Rockpanel Premium stanowią doskonałą ochronę przed czynnikami zewnętrznymi. Ponadto zachowują swój kolor i posiadają udoskonalone właściwości samoczyszczące, dzięki którym deszcz zmywa większość zabrudzeń. Oprócz tego graffiti można łatwo usunąć za pomocą specjalnego środka czyszczącego.



Mat



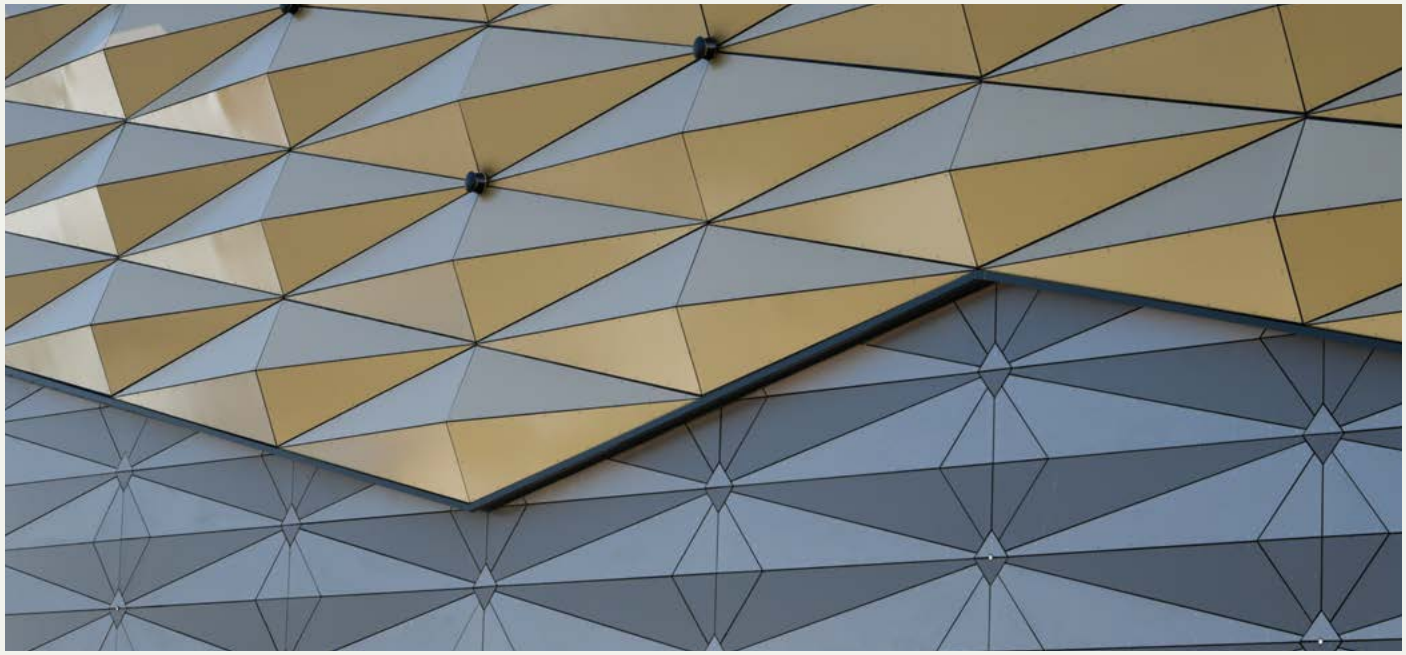
Półpołysk



Wysoki połysk

Przedstawione kolory dobrze oddają rzeczywiste kolory. Ich dokładne odwzorowanie w druku jest jednak niemożliwe. Zamów bezpłatne próbki kolorów i wzorów płyt Rockpanel za pośrednictwem strony www.rockpanel.pl.



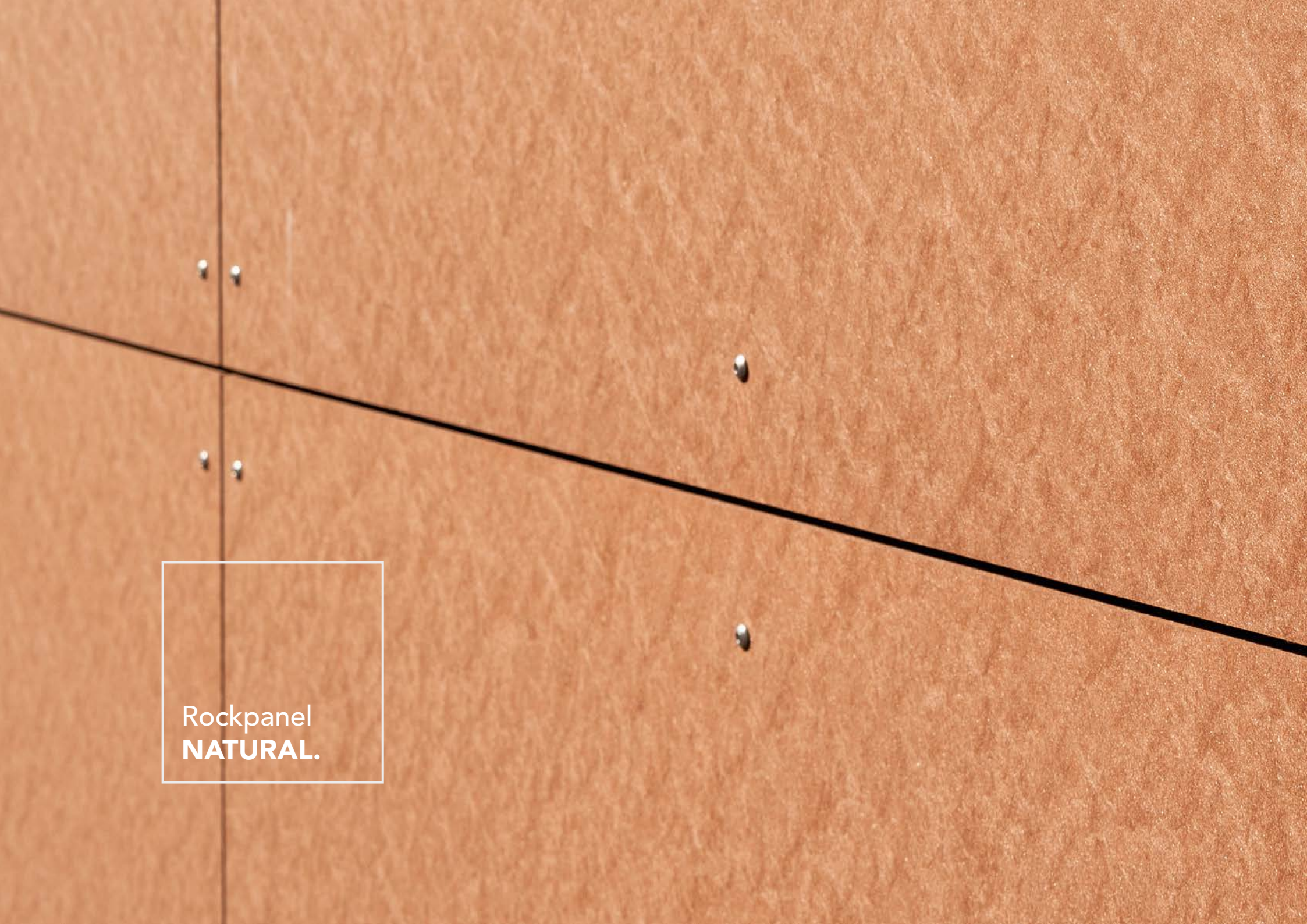











Rockpanel
NATURAL.



POCZUJ SIŁĘ **ŻYWIOŁÓW.**

Rockpanel Natural to nasza naturalna płyta, czyli serce produktu. Została zaprojektowana w sposób pozwalający na zachowanie naturalnego, organicznego wyglądu bez jakiejkolwiek obróbki. Po sześciu tygodniach kolor zaczyna się zmieniać w brązowy odcień drewna w wyniku działania słońca i warunków atmosferycznych. Twój budynek organicznie wkomponuje się w otocznie i będzie współgrać z naturą od pierwszego dnia.


Rockpanel
NATURAL.













Rockpanel
NATURAL.

- Naturalny materiał bazowy
- Naturalnie starzejąca się okładzina
- Stabilna wymiarowo
- Nie rozwarstwia się i nie próchnieje
- Przewidywany okres użytkowania wynosi 25 lat.

W dialogu z żywiołami.

Czasami prawdziwe piękno fasady tkwi w zupełnej prostocie. Do odważnych świat należy – niech słońce, wiatr i deszcz również odegrają swoją rolę. Wybierając niemalowane i nielakierowane płyty elewacyjne Rockpanel Natural, pozwalasz żywiołom kształtować Twoją fasadę.

Wygląd okładzin elewacyjnych Rockpanel Natural zmienia się pod wpływem warunków atmosferycznych. Podobnie jak w przypadku innych naturalnych materiałów, takich jak drewno, beton i stal, wraz z upływem czasu światło słoneczne powoduje naturalne starzenie i patynowanie.

Kluczowe właściwości produktu

	Natural	**Jednostka**	**Metoda testowania/ klasyfikacji**
Grubość	10	mm	EN 325
Waga	10,5	kg/m²	
Klasa reakcji na ogień*	B-s2, d0		Euroklasa EN 13501-1
Kierunkowość	Kierunkowe		

Standardowe wymiary płyty



2500×1200 mm



3050×1200 mm

Alternatywna szerokość standardowa: 1250 mm**
Alternatywne długości "na zamówienie": 1700-3050 mm**

* Klasyfikacja odporności ogniowej Euroklasa wszystkich produktów Rockpanel oparta jest na testach przeprowadzonych z użyciem niepalnej izolacji z wełny mineralnej. Zakres zastosowań objętych klasyfikacją podano w odpowiedniej Deklaracji Właściwości Użytkowych. W przypadku wysokich budynków i budynków wysokiego ryzyka Rockpanel zaleca stosowanie niepalnych okładzin oraz niepalnej izolacji (klasa reakcji na ogień A1 lub A2).

** Obowiązują minimalne ilości zamówienia. Skontaktuj się z Rockpanel, aby uzyskać więcej informacji.



Kolor po zamontowaniu



Kolor po 6 tygodniach

Przedstawione kolory dobrze oddają rzeczywiste kolory. Ich dokładne odwzorowanie w druku jest jednak niemożliwe.
Zamów bezpłatne próbki kolorów i wzorów płyt Rockpanel za pośrednictwem strony www.rockpanel.pl.












Idögatan 32






AKCESORIA
ROCKPANEL.



Mocowanie

Mocowanie do podkonstrukcji drewnianej

Metoda mocowania	Pasujące do okładziny
Gwoździe pierścieniowe Rockpanel HP 35 mm	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones
Wkręty torx 35 mm	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural
Montaż na klej (aby uzyskać dokładne informacje, zalecana jest konsultacja z producentem systemu mocowania na klej)	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones (tylko dla Rockpanel A2 8 mm)

Mocowanie do podkonstrukcji aluminiowej

Metoda mocowania	Pasujące do okładziny
Nity SFS AP14-50180-S / AP14-50210-S	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium
Nity MBE FN-AL5-5x18 K14 / FN-AL5-5x21 K14	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium
Wkręty SFS SDA4-D15-CS10/8-5.8x29-A4	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones (tylko dla Rockpanel A2 8 mm)
Montaż na klej (aby uzyskać dokładne informacje, zalecana jest konsultacja z producentem systemu mocowania na klej)	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones (tylko dla Rockpanel A2 8 mm)

Mocowanie do podkonstrukcji stalowej

Metoda mocowania	Pasujące do okładziny
Nity SFS SSO-D15-50180 / 50210	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium
Nity MBE FN-A4-5x18 K15 / FN-A4-5x21 K15	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium
Wkręty samowiercące 25 mm JT6-FR-3 -5,5	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural
Wkręty samowiercące 35 mm JT6-FR-3 -5,5	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural

Mocowanie niewidoczne

Tylko Rockpanel Premium A2 grubości 11 mm

Mocowanie niewidoczne
Kotwa TU-S-6x 11-A4 (do użycia z 3 mm klipsem)
Kotwa TU-S-6x 13-A4 (do użycia z 5 mm klipsem)
Wiertło ze stali szybkotnącej HSS 6,0×43,5
Lokalizator głębokości wiertła

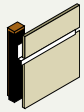
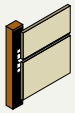
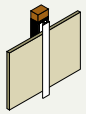
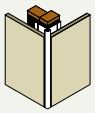
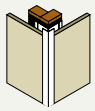
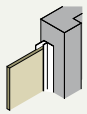
Inne akcesoria

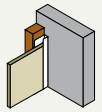
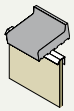
	Szerokość	Ilość
Taśma EPDM (samoprzylepna)	36 mm	50 m[1]
Taśma EPDM (samoprzylepna)	60 mm	50 m[1]
Taśma EPDM (samoprzylepna)	80 mm	50 m[1]
Taśma EPDM (samoprzylepna)	100 mm	25 m[1]
Taśma EPDM (samoprzylepna)	130 mm	25 m[1]
Rockpanel Graffiti Cleaner – środek do usuwania graffiti		780 ml
Rockpanel Edge Paint – farba do ewentualnego malowania krawędzi płyt*		500 ml

Profile

Wysokiej jakości profile narożne, profile krawędziowe, profile łączące i profile startowe mogą być dostarczone w prawie każdyn kolorze RAL/NCS. Prosimy o kontakt z Rockpanel w celu ustalenia dostępności danego profilu.

Aluminiowe profile – płyty Rockpanel

	Standardowa długość 3055 mm		Kolory	Wymiary profilu*
	Profile A		Anodowane gładkie Standard Special/Niestandardowe kolory i wzory	6, 8, 10 mm
	Profile B		Anodowane gładkie RAL 9005 / RAL 9010	Jeden wymiar dla wszystkich grubości płyt
	Profile C		Anodowane gładkie Standard Special/Niestandardowe kolory i wzory	6, 8, 10 mm
	Profile D		Anodowane gładkie Standard Special/Niestandardowe kolory i wzory	6, 8, 10 mm
	Profile E		Anodowane gładkie Standard Special/Niestandardowe kolory i wzory	6, 8, 10 mm
	Profile F		Anodowane gładkie Standard Special/Niestandardowe kolory i wzory	6, 8, 10 mm

	Standardowa długość 3055 mm		Kolory	Wymiary profilu*
	Profile G		Anodowane gładkie Standard Special/Niestandardowe kolory i wzory	8 mm
	Profile H		Anodowane gładkie Standard Special/Niestandardowe kolory i wzory	6, 8, 10 mm
	Profile I		Anodowane gładkie	Jeden wymiar dla wszystkich grubości płyt
	Profile J		Anodowane gładkie	Jeden wymiar dla wszystkich grubości płyt

Należy zapytać dostawcy, czy alternatywne materiały mocujące spełniają nasze wymagania techniczne.
Stosowanie akcesoriów innych producentów musi być zgodne z zaleceniami i warunkami gwarancji dostawcy.


BIBLIOTEKA

Parametry techniczne płyt Rockpanel

Cecha	Klasyfikacja	Jednostka	Rockpanel A2 8 mm	Rockpanel A2 Premium 11 mm	Rockpanel Natural/Durable
Grubość	EN 325	mm	8	11	10
Klasa reakcji na ogień	EN 13501-1		A2-s1,d0	A2-s1,d0	B-s2,d0
Parametry mechaniczne					
Moduł Younga	EN 310	N/mm^2	≥ 4015	≥ 4740	≥ 4015
Wytrzymałość na zginanie (f05)	EN 310 & EN 1058	N/mm^2	≥ 27	≥ 25,5	≥ 27
Cechy fizyczne					
Gęstość nominalna	EN 323	kg/m^3	1170	1250	1050
Nominalna masa powierzchniowa		kg/m^2	9,4	13,75	10,5
Przewodność cieplna	EN 10456	W/(m·K)	0,47	0,55	0,37
Przepuszczalność pary wodnej (Sd) w temp. 23°C i 85% wilgotności względnej RH	EN-ISO 12572 Rockpanel Colours	m	<1,7		
	Rockpanel z PP	m	<3,2		
Stabilność wymiarowa					
Całkowita zmiana wymiarów (długość)	EN 438-2	%	0,072	0,064	0,085
Całkowita zmiana wymiarów (szerokość)	EN 438-2	%	0,072	0,064	0,084

Cecha	Klasyfikacja	Podkonstrukcja	Rockpanel A2 8 mm	Rockpanel A2 Premium 11 mm	Rockpanel Natural/Durable
Mocowanie					
Gwoździe pierścieniowe Rockpanel HP 35 mm	EN 10088	Drewno	■		
Wkręty do drewna 35 mm	EN 10088	Drewno	■		■
Wkręty samowiercące do aluminium 29 mm	EN ISO 3506	Aluminium	■		
Wkręty samowiercące do stali 25 i 35 mm	EN ISO 3506	Stal	■		
System montażu ukrytego		Aluminium		■	
Nity do stali lub aluminium	EN 10088	Aluminium, Stal	■	■	■
Mocowanie na klej		Drewno, Aluminium	■		

■ zatwierdzone zgodnie z normą ETA

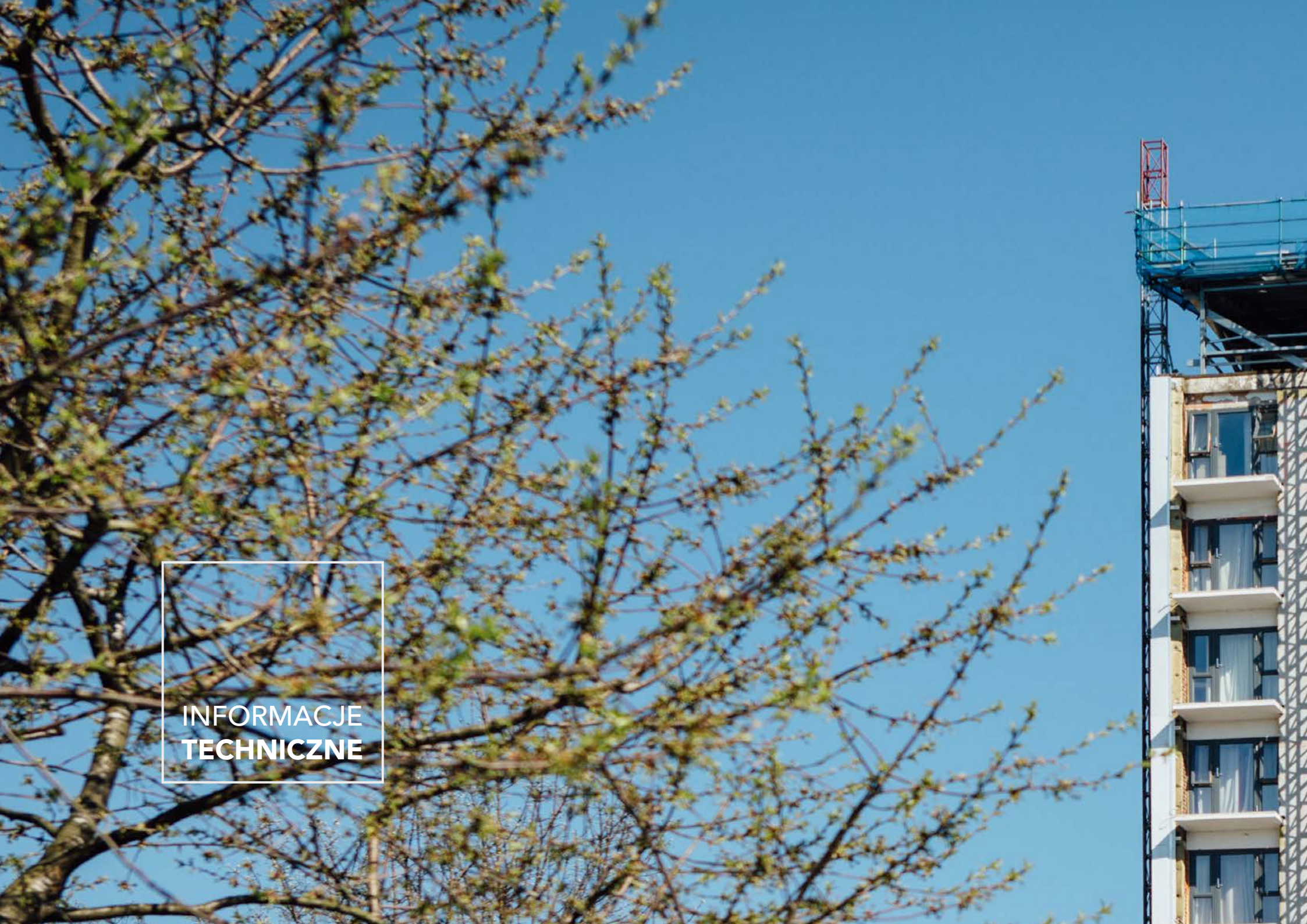
Cechy płyt Rockpanel

		Elewacje naturalne		Elewacje designerskie	
Cecha	**Wskazówka**	**Rockpanel Woods**	**Rockpanel Stones**	**Rockpanel Colours**	**Rockpanel Colours Protect Plus**
ZASTOSOWANIE					
Fasady wysokie	Wysokość > 18 m	■	■	■	■
Fasady niskie	Wysokość <10 m	■	■	■	■
Elementy wykończenia dachu		■	■	■	■
ESTETYKA					
Rodzaj okładziny					
Płyta		■	■	■	■
Deska na pióro i wpust		-	-	-	-
Wymiary					
Standardowe (mm)	3050×1200	■	■	■	□
	2500×1200	□	□	■	□
Standardowe (mm)	S: 3050×164 XL: 3050×295	-	-	-	-
Długość na zamówienie (mm)	1700-3050	□	□	□	□
Szerokość specjalna (mm)	1250	□	□	□	□
Grubość (mm)		8	8	8	8
Powierzchnia					
Surowa – niepowlekana		-	-	-	-
Zagruntowana		-	-	-	-
Kolorowa		Wygląd drewna	Wygląd kamienia	RAL, NCS	RAL, NCS
Kolor na zamówienie		-	-	-	○
Wzór na zamówienie		○	○	○	○
Trwałość koloru (test 5000 godzin)	EN 105-A02	4 lub więcej	4 lub więcej	3-4 lub więcej	4 lub więcej
Standardowe wykończenia: Opcjonalne wykończenia:		Mat Półpołysk, Wysoki połysk	Mat Półpołysk, Wysoki połysk	Mat, Półpołysk, Wysoki połysk	Mat, Półpołysk, Wysoki połysk
Konserwacja					
Można malować		-	-	■	-
Samoczyszcząca		■	■	Dostępne z powłoką Protect Plus	■
BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE					
Klasa reakcji na ogień	EN 13501-1	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0

			Premium	Natural
	Rockpanel Metals	**Rockpanel Chameleon**	**Rockpanel Premium**	**Rockpanel Natural**
	■	■	■	
	■	■	■	■
	■	■		
	■	■	■	■
	-	-	-	-
	■	■	■	■
	□	□	□	■
	-	-	-	-
	□	□	□	□
	□	-	□	□
	8	8	11	10
	-	-	-	■ *
	-	-	-	-
	Metaliczny i patynowy wygląd	Efekt kameleona / stale zmieniająca się powierzchnia	Wszystkie wzory Rockpanel	-
	-	-	■	-
	○	○	□	○
	4 lub więcej	4 lub więcej	4 lub więcej	-
	Mat, Półpołysk (w zależności od wzoru) Mat, Półpołysk, Wysoki połysk	Wysoki połysk Mat, Półpołysk	Zależne od wzoru	-
	-	-	-	
	■	■	■	-
	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	B-s2,d0

■ Standardowe
□ Obowiązują minimalne ilości zamówienia
○ Na zamówienie
– Niedostępne

* Płyty Rockpanel Natural ulegają procesowi naturalnego starzenia; więcej informacji w karcie produktu.



INFORMACJE **TECHNICZNE**





SPIS TREŚCI

1.	Fasada wentylowana i jej liczne zalety	100
1.1	Rodzaje instalacji okładzinowych	105
1.2	Specyfikacja podkonstrukcji	113
1.3	Otwarte i zamknięte łączenia	116
2.	Obróbka płyt Rockpanel	119
2.1	Cięcie	120
2.2	Wykończenia krawędzi i profile	122
2.3	Technologie montażowe	124
2.3.1	Rodzaje mocowań	124
2.3.2	Wiercenie	126
2.3.3	Mocowanie mechaniczne na podkonstrukcjach drewnianych	127
2.3.4	Mocowanie mechaniczne na podkonstrukcjach aluminiowych	128
2.3.5	Mocowanie mechaniczne na podkonstrukcjach stalowych	129
2.4	Wytyczne dotyczące montażu	130
2.4.1	Mocowanie bez naprężeń	130
2.4.2	Wytyczne i odległości montażowe	132
2.4.3	Określanie odległości montażowych	134
2.5	Grawerowanie i frezowanie	141
2.6	Gięcie	143
2.7	Obsługa płyt Rockpanel	144
3.	Konserwacja. Czyszczenie. Demontaż.	146
4.	Detale CAD.	152
5.	Wsparcie projektowania	168

1. Fasada wentylowana i jej liczne zalety

Fasada wentylowana to konstrukcja fasady ze szczeliną wentylacyjną między izolacją a okładziną elewacyjną. Szczelina ta jest otwarta u góry i u dołu, a okładzina ma małe otwarte spoiny. Dzięki temu powstaje naturalna wentylacja fasady.

Fasadę wentylowaną można porównać do płaszcza przeciwdeszczowego: chroni budynek przed warunkami atmosferycznymi, jednocześnie tworząc zdrowy klimat wnętrza. Dlatego technika budowlana fasad wentylowanych jest często określana jako osłona przeciwdeszczowa.



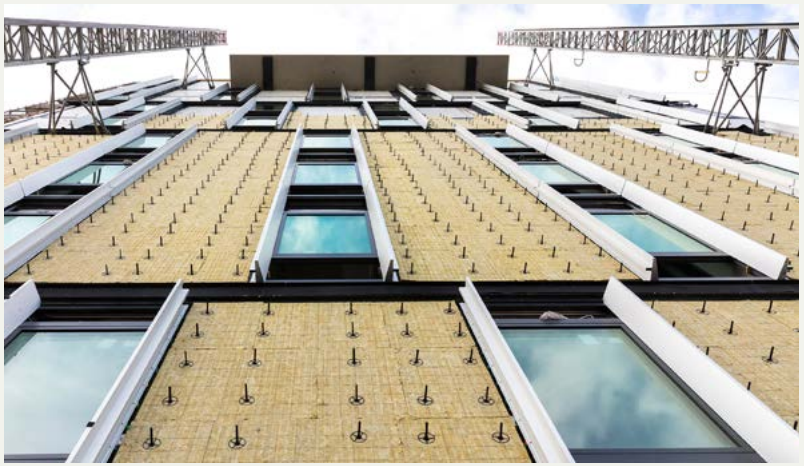
Chroni budynek przed warunkami atmosferycznymi



Efekt wentylacji poprzez szczelinę wentylacyjną i przez spoiny okładziny

Naturalna wentylacja

Fasada wentylowana chroni budynek przed wpływami atmosferycznymi i zapewnia naturalną wentylację. Większość wody deszczowej spływa po zewnętrznej powierzchni płyt okładzinowych, tak samo jak krople deszczu, które dostaną się do wnęki lub wszelkie skropliny. Dzięki dobrze zaprojektowanej i dobrze wykonanej fasadzie wentylowanej można zapobiec negatywnym skutkom kondensacji. Para wodna szybko ucieka dzięki przepływowi wentylacyjnemu we wnęce. Problemy z glonami i wilgocią nie występują, a pleśń nie może się rozwijać dzięki „samooddychającemu" efektowi fasady.



Izolacja z wełny mineralnej skutecznie działa przeciwko zmianom temperatury i hałasowi

Zdrowy klimat wewnętrzny

Zastosowanie wentylowanej konstrukcji fasady pomaga w tworzeniu zdrowego klimatu wewnętrznego. Fasada wentylowana zmniejsza bezpośredni wpływ słońca na budynek. Ściany nie nagrzewają się tak bardzo latem, dzięki stałemu przepływowi powietrza we wnęce, które chłodzi konstrukcję.

Efekt izolacyjny i ochrona

Fasady wentylowane zapewniają doskonałą izolację i przyczyniają się do efektywności energetycznej oraz redukcji hałasu zewnętrznego. Okładzina elewacyjna Rockpanel skutecznie chroni izolację przed wpływami atmosferycznymi, takimi jak deszcz, śnieg i wiatr.



Projekty Rockpanel sprawiają, że budynki są wyjątkowe

Niższe koszty budowy i konserwacji

W porównaniu z ceglaną ścianą z pustką, fasada wentylowana jest lżejsza, co może obniżyć koszty budowy. Przewidywany okres użytkowania okładzin elewacyjnych Rockpanel wynosi 50 lat. Wszystkie nasze produkty charakteryzują się wyjątkową stabilnością kolorów. Okładziny elewacyjne Rockpanel z powłoką ProtectPlus umożliwiają łatwe usuwanie graffiti oraz efekt samoczyszczenia podczas deszczu.

Wolność projektowania

Architekci mają dużą elastyczność w wyborze projektów, z szeroką gamą kolorów i wzorów dostępnych dla okładzin Rockpanel. Łatwo jest również wymienić okładzinę w dowolnym momencie, co zapewnia jeszcze większą elastyczność estetyczną. Płyty elewacyjne Rockpanel są dostępne w ponad 200 kolorach i wzorach – możliwe są również indywidualne dostosowania.



Dzięki Rockpanel Twoje budynki stają się unikatowe

Łatwy dostęp

Zastosowanie fasady wentylowanej zapewnia łatwy dostęp do systemu podkonstrukcji. Możliwe jest również ukrycie rur spustowych i innych elementów za płytami okładzinowymi. Jest to przydatne, gdy konieczna jest konserwacja lub renowacja.



Konstrukcja fasady wentylowanej może być indywidualnie demontowana, co umożliwia ponowne użycie lub recykling

Łatwy demontaż i recykling

Wszystkie części wentylowanej konstrukcji fasady mogą być indywidualnie demontowane, co umożliwia ponowne użycie lub recykling. Płyty Rockpanel mogą być recyklingowane nieskończenie wiele razy. Są najlepszym wyborem dla zewnętrznych okładzin w fasadzie wentylowanej pod względem zrównoważonego rozwoju i cyrkularności.



Bezpieczna konstrukcja z efektywną barierą przeciwpożarową

Bezpieczeństwo pożarowe

Okładziny Rockpanel wyróżniają się również doskonałymi właściwościami odporności na ogień. Bazalt, materiał z którego jest wykonana płyta, może naturalnie wytrzymać bardzo wysokie temperatury. Okładziny Rockpanel są dostępne w klasie Euro A2-s, d0 i doskonale łączą się z izolacją z wełny mineralnej firmy ROCKWOOL.


FASADY
WENTYLO-
WANE.

1.1 Rodzaje instalacji okładzinowych

Konstrukcje wentylowane

Ten typ fasady, znany również jako osłona przeciwdeszczowa, działa jako dodatkowy system ochrony. Posiada on szczelinę wentylacyjną za okładziną, co umożliwia przepływ powietrza, który pomaga w odparowywaniu wilgoci z kondensacji i wody deszczowej.

Otwory wentylacyjne są konieczne zarówno u dołu, jak i u góry fasady, aby umożliwić swobodny przepływ powietrza, z wymaganą minimalną szczeliną wentylacyjną 20 mm. Niezależnie od tego, czy fasada ma otwarte, czy zamknięte łączenia, musi mieć odpowiednie otwory wentylacyjne i głębokość wnęki.

Dla efektywnej wentylacji wnęka musi mieć otwory wentylacyjne o minimalnej powierzchni 5000 mm^2 na metr długości. Rockpanel zaleca otwory o szerokości od 5 do 10 mm.

Dodatkowo zaleca się zastosowanie siatki przeciw insektom, aby uniemożliwić owadom i gryzoniom dostęp do wnęki wentylacyjnej. (Proszę sprawdzić lokalne przepisy dotyczące wszelkich specyficznych wymagań)

Zastosowania alternatywne.

Możliwy jest również montaż okładzin Rockpanel w systemie niewentylowanym. Więcej informacji na naszej stronie internetowej.

Fasady wentylowane z okładziną Rockpanel pomagają:

- Zrównoważyć skutki wilgoci
- Redukować zużycie energii przez cały rok
- Poprawiać jakość życia dzięki estetycznym projektom
- Przedłużać żywotność fasady
- Zapewniać doskonałe właściwości klimatyczne i odporność na ogień

Wyróżnia się dwa rodzaje konstrukcji o określonych wymaganiach:

Fasada otwarta

Strony 106-109

Fasada zamknięta

Strony 110-111



Fasada otwarta

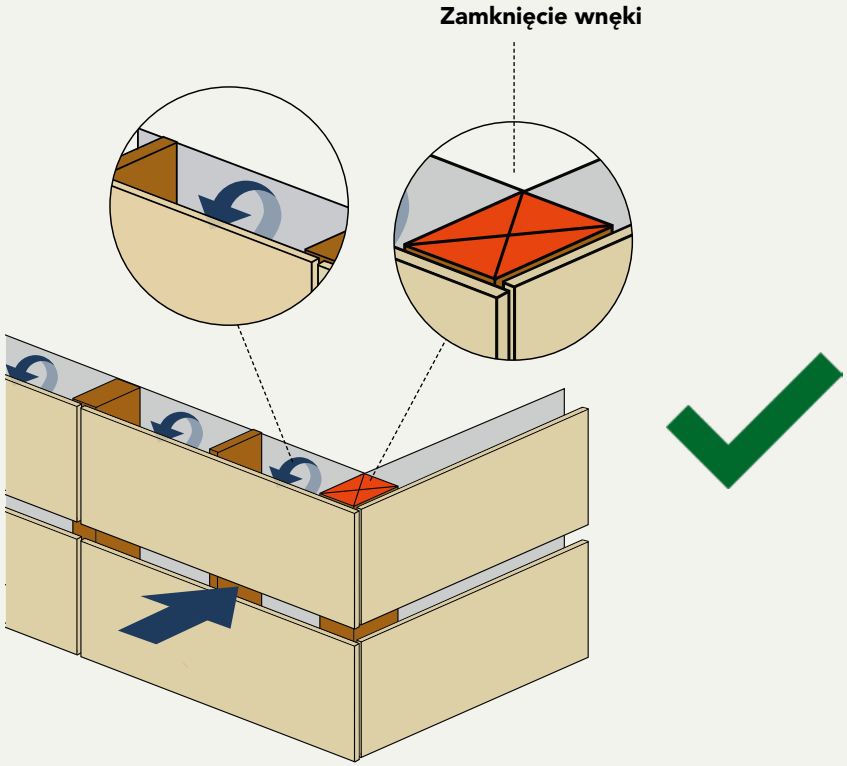
System otwartej fasady jest stosowany z otwartymi łączeniami. W związku z tym istnieje możliwość, że pewna ilość wody deszczowej dostanie się do wnęki za płytami. Wszelka woda, która się przedostała, musi zostać odprowadzona z fasady. Ponadto ważne jest, aby zamknąć wnęki powietrzne w narożnikach budynku za pomocą zamknięć wnękowych, co pomaga zapobiegać zwiększeniu obciążenia wiatrem.

Zamknięcia wnęk muszą być prawidłowo zastosowane (1) i (2).

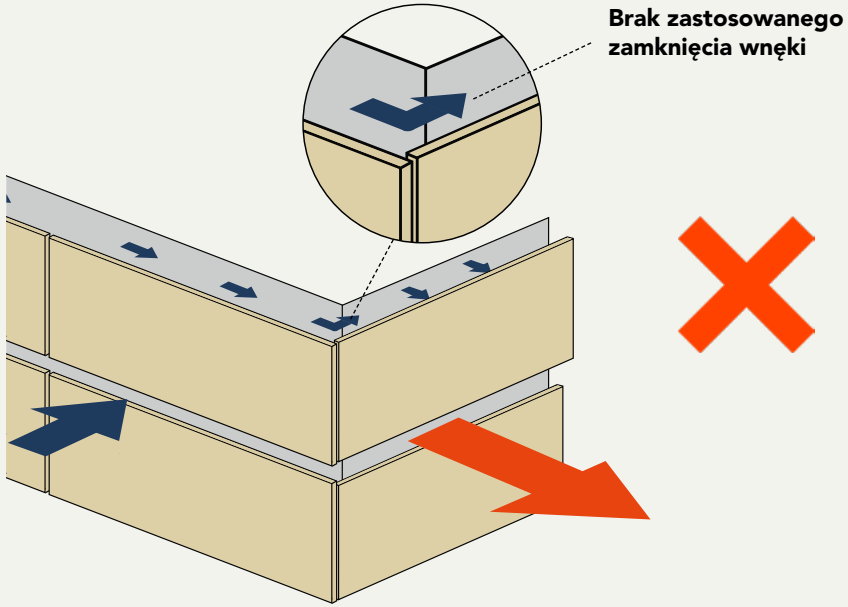
Równoważenie ciśnienia

Aby obliczyć prawidłowe odległości montażowe z równoważeniem ciśnienia, mającym na celu zmniejszenie obciążenia wiatrem i osiągnięcie większych odległości montażowych, zastosowanie musi spełniać następujące warunki wstępne:

- Poziome otwarte łączenia o szerokości 5-10 mm
- Otwarte łączenia stanowią ≥ 0,10% całkowitej powierzchni
- Należy stosować zamknięcia wnęk, aby zapobiec akumulacji obciążeń wiatrem (patrz również rysunek)
- Głębokość wnęki wentylacyjnej powinna wynosić co najmniej 40 mm (maksymalnie 100 mm)
- Membrana oddychająca odporna na UV (w przypadku podkonstrukcji drewnianej).



1. Prawidłowo zastosowane zamknięcie wnęki



2. Brak zamknięć wnęk prowadzi do problemów z obciążeniem wiatrem

Fasada otwarta – łączenia poziome

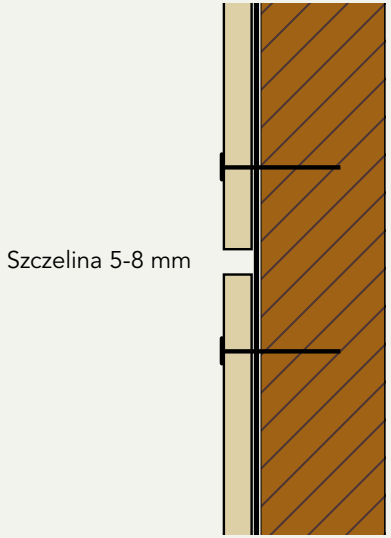
W otwartej fasadzie łączenia poziome powinny mieć minimalną szerokość 5 mm.

Podkonstrukcja drewniana (1)

Dla podkonstrukcji drewnianej maksymalna szerokość może wynosić 8 mm.

W podkonstrukcji drewnianej z otwartymi łączeniami, struktura za pionową listwą powinna być chroniona membraną oddychającą, wodoodporną i odporną na UV.

Wnęka między płytą Rockpanel a membraną oddychającą powinna mieć minimalną głębokość 25 mm lub większą, aby pomieścić wymaganą grubość listew.

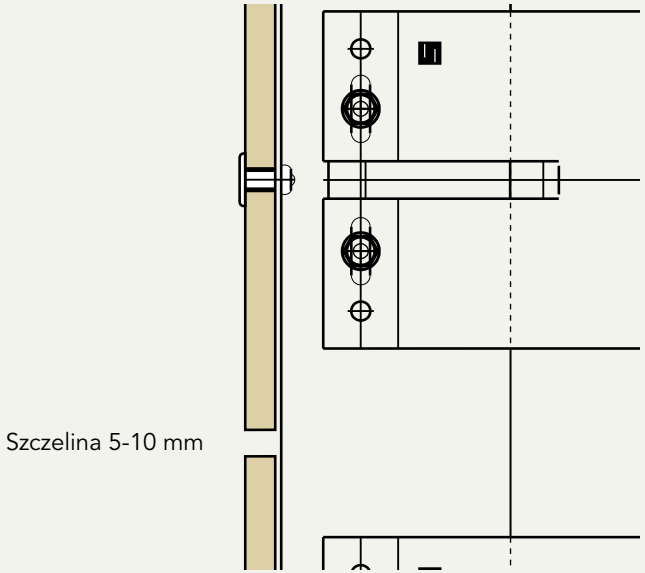


1. Podkonstrukcja drewniana, otwarte łączenia poziome

Podkonstrukcja metalowa (2)

Dla podkonstrukcji metalowej maksymalna szerokość otwartych łączeń poziomych może wynosić 10 mm.

Minimalna głębokość wnęki to 20 mm, ale Rockpanel zaleca głębokość wnęki od 40 do 100 mm, aby zapewnić odpowiednie równoważenie ciśnienia i zapobiec nadmiernemu przedostawaniu się wody deszczowej.



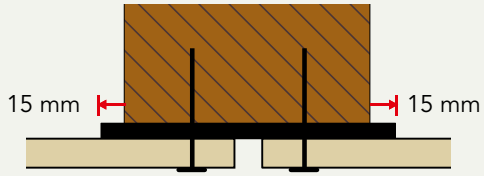
2. Podkonstrukcja aluminiowa, otwarte łączenia poziome

Fasada otwarta – łączenia pionowe

Łączenia pionowe w tego typu konstrukcji są zamknięte przez pionową podkonstrukcję.

Podkonstrukcja drewniana (3)

Aby zapewnić trwałość podkonstrukcji drewnianej, pionowe listwy wymagają odpowiedniej ochrony przed wodą deszczową. Można to osiągnąć za pomocą uszczelki EPDM odpornej na UV i warunki atmosferyczne, która jest o 15 mm szersza (po obu stronach) niż rama.

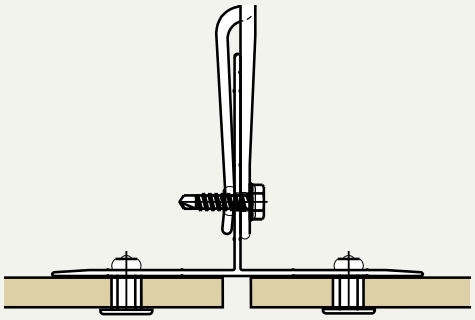


Szczelina 5-8 mm

3. Podkonstrukcja drewniana, łączenia pionowe z uszczelką

Podkonstrukcja metalowa (4)

Pionowe łączenia podkonstrukcji metalowej są zamknięte profilem aluminiowym lub ocynkowanym stalowym, nie jest tu potrzebna uszczelka EPDM.



Szczelina 5-10 mm

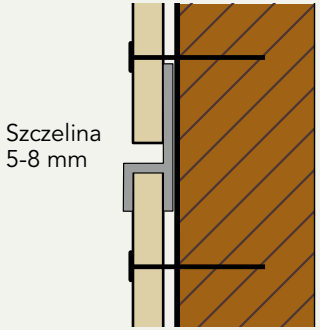
4. Podkonstrukcja metalowa, otwarte łączenia pionowe.

Fasada zamknięta

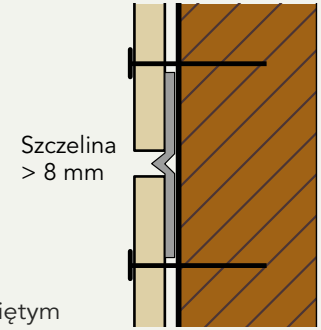
W systemie fasady zamkniętej podkonstrukcja musi być dobrze wentylowana. Oznacza to utrzymanie wnęki o głębokości co najmniej 20 mm za okładziną, z minimalnym ciągłym otworem 5 mm (lub równoważnymi szczelinami) u góry i dołu.

W przypadku podkonstrukcji drewnianej niezbędna jest wnęka o głębokości 25 mm, biorąc pod uwagę minimalną grubość listwy.

Podkonstrukcja drewniana (1 i 2)



1. Podkonstrukcja drewniana z zamkniętym łączeniem poziomym



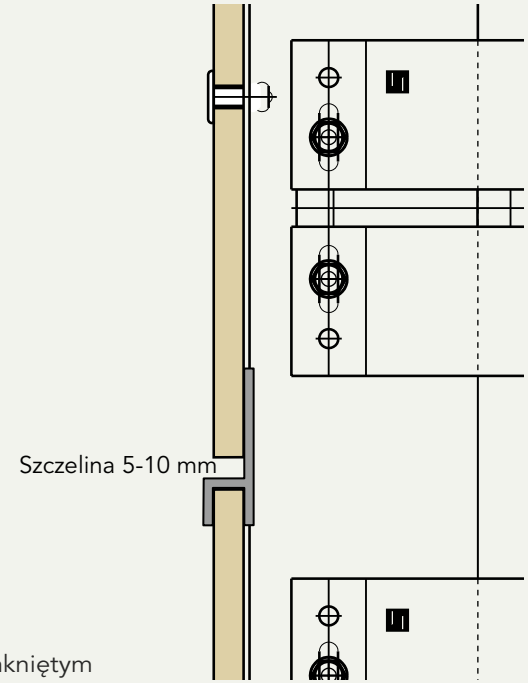
2. Podkonstrukcja drewniana z półzamkniętym łączeniem poziomym

Fasada zamknięta – łączenia poziome

W przypadku fasad zamkniętych, łączenia poziome zamykane są zazwyczaj profilem krzesełkowym ((1/3) Profil Rockpanel A) lub w kształcie dzioba ptaka ((2) Profil Rockpanel B) – półzamknięty.

To zapewnia skuteczne odprowadzanie wody deszczowej po zewnętrznej stronie okładziny.

Podkonstrukcja metalowa (3)



3. Łączenie pionowe podkonstrukcji metalowej

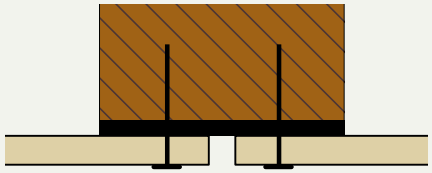
Fasada zamknięta – łączenia pionowe

W tego typu konstrukcji łączenia pionowe są zamknięte przez pionową podkonstrukcję.

W celu uzyskania dalszego wsparcia technicznego dotyczącego tych typów konstrukcji lub innych alternatywnych zastosowań, prosimy odwiedzić naszą stronę internetową lub skontaktować się z Rockpanel pod adresem info@rockpanel.pl

Podkonstrukcja drewniana (4)

Aby zwiększyć trwałość podkonstrukcji drewnianej, pionowe listwy muszą być dobrze chronione przed wodą deszczową. Można to osiągnąć za pomocą uszczelki EPDM odpornej na UV i warunki atmosferyczne. W przypadku łączenia zamkniętego poziomego uszczelka nie musi wystawać.

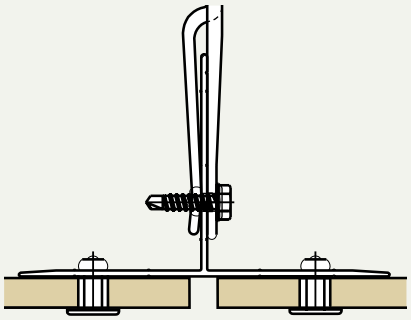


Szczelina
5-8 mm

4. Podkonstrukcja drewniana, rozwiązanie łączenia pionowego z uszczelką EPDM.

Podkonstrukcja metalowa (5)

Łączenia pionowe podkonstrukcji metalowej są zamknięte profilem aluminiowym lub ocynkowanym stalowym, nie jest tu potrzebna uszczelka EPDM.



Szczelina 5-10 mm

5. Podkonstrukcja metalowa, rozwiązanie łączenia pionowego

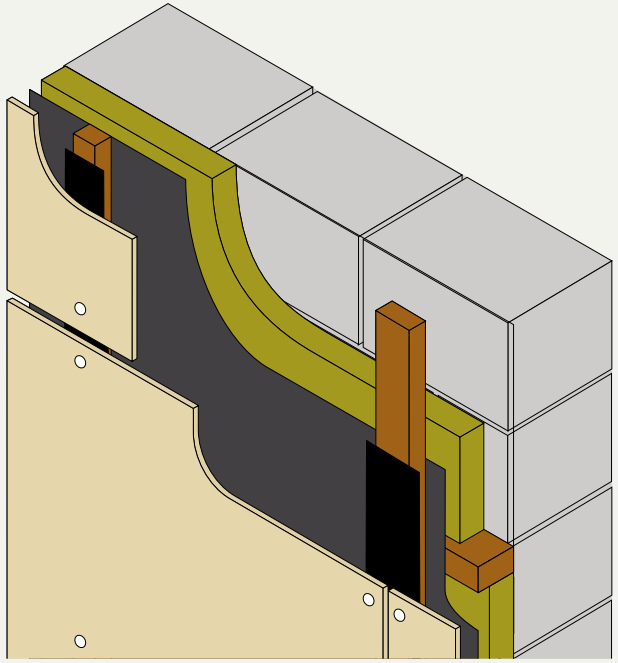


PODKON-
STRUKCJE.

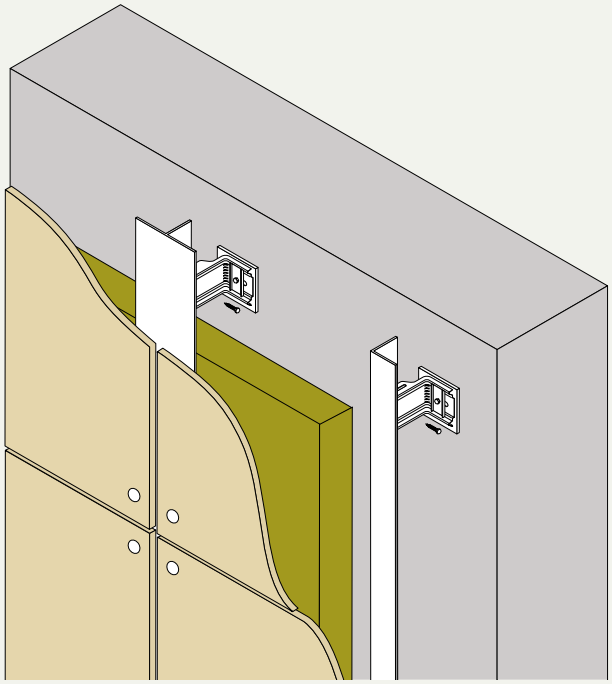
1.2 Specyfikacje dla podkonstrukcji

Rockpanel można stosować na podkonstrukcjach wykonanych z drewna, aluminium lub stali. W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat materiałów podkonstrukcji, prosimy zapoznać się z Europejską Oceną Techniczną (ETA) odpowiedniego produktu Rockpanel oraz z dostawcą podkonstrukcji.

Drewno



Metal (aluminium, stal)

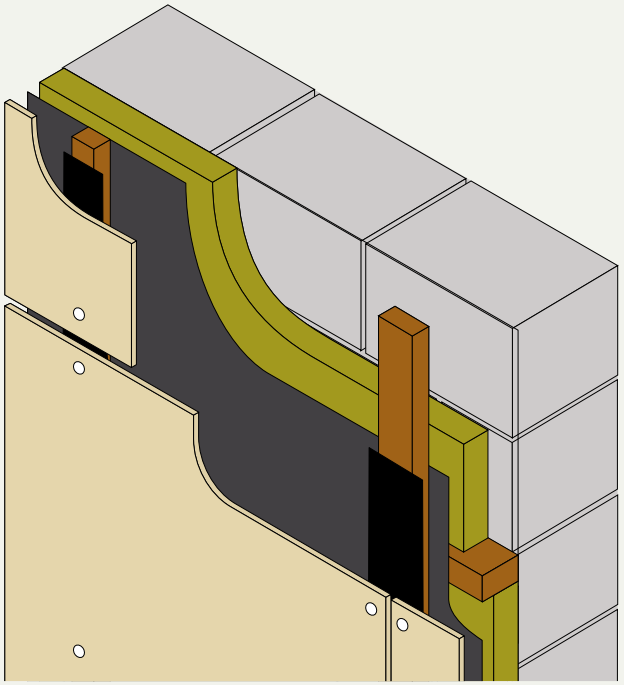


Jakość podkonstrukcji

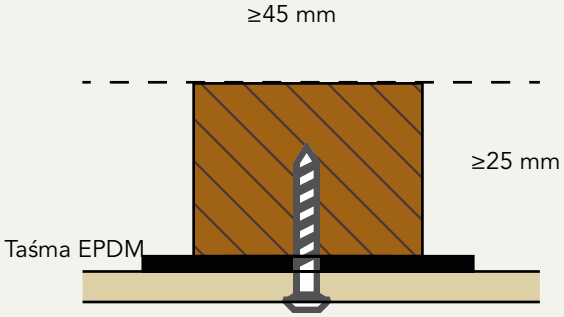
Podkonstrukcja drewniana (1 i 2)

Konstrukcja wykonana zgodnie z PN-EN 1995-1-1, elementy drewniane przygotowane zgodnie z PN-EN 335 i odpowiadające klasie C18 lub C24 zgodnie z normą PN-EN 338. Rama i kołki powinny być dodatkowo zabezpieczone przez rygle, aby zapewnić sztywność konstrukcji.

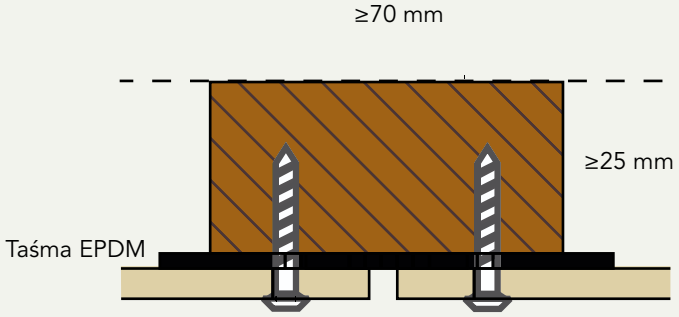
W przypadkach, gdy ściany szkieletowe z drewna lub listwy są zabezpieczane środkami konserwującymi na bazie miedzi, konieczne jest zapewnienie wystarczającego czasu, aby środek konserwujący mógł się odpowiednio utwardzić przed zamocowaniem okładziny.



Podkonstrukcja drewniana



1. Mocowanie na listwie wspierającej (min. 45x25 mm)



2. Mocowanie na łacie deski (min. 70x25 mm) za szczeliną

Podkonstrukcja aluminiowa

Gdy płyty Rockpanel są stosowane na podkonstrukcji aluminiowej, podkonstrukcja musi spełniać następujące minimalne wymagania:

- Stop aluminium to AW-6060 zgodnie z normą BS EN 755-2:
  – Wartość $R_m/R_{p0,2}$ wynosi ≥ 170/140 dla profilu T6
  – Wartość $R_m/R_{p0,2}$ wynosi ≥ 195/150 dla profilu T66

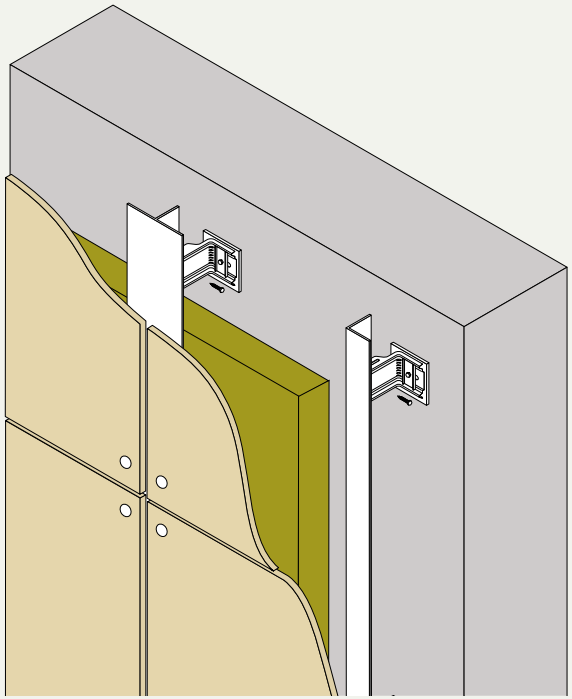
- Minimalna grubość profilu wynosi 1,5 mm dla nitów i 1,8 mm dla wkrętów.

Podkonstrukcja stalowa

Minimalna grubość pionowych profili stalowych wynosi:
- 1,0 mm (dla stali o minimalnej jakości S280GD +Z EN 1.0346 lub 1.0250, lub zamiennie odpowiednik stali formowanej na zimno) lub
- 1,5 mm (sla stali o jakości EN 10025-2:2004 S235JR numer 1.0038)

Minimalna grubość powłoki (Z lub ZA) jest określona przez współczynnik korozji (ilość strat w grubości powierzchni z powodu korozji przez rok), który zależy od zewnętrznych czynników atmosferycznych.

Oznaczenie powłoki, które określa jej masę, powinno być uzgodnione między wykonawcą a właścicielem budynku. Alternatywnie można zastosować powłokę ocynkowaną zgodnie z normą EN ISO 1461.



Podkonstrukcja metalowa (aluminium, stal)

1.3 Łączenia otwarte i zamknięte

Stabilność wymiarowa, czyli odporność na zmiany długości i szerokości, jest determinowana przez tendencję materiału do rozszerzania się w wyniku temperatury lub wilgoci (absorpcja wilgoci).

Rockpanel jest stabilny wymiarowo. Ekstremalne wahania temperatury lub wilgotności praktycznie nie powodują zmian długości ani szerokości płyt. Współczynnik rozszerzalności jest nawet niższy niż w przypadku betonu, dlatego płyty Rockpanel praktycznie nie ulegają zmianom wymiarowym.

Możliwe jest stosowanie wąskich szczelin o szerokości 5-6 mm, a w niektórych przypadkach możliwy jest nawet montaż bezszczelinowy.

- Należy uwzględnić, że płyty, instalacja i tolerancje budowlane odgrywają ważną rolę w szczegółach łączeń.
- Szczeliny powinny mieć co najmniej 5 mm, aby zapewnić prawidłowy drenaż.
- W konstrukcjach drewnianych należy zastosować uszczelkę EPDM, odporną na warunki atmosferyczne i UV na listwach za szczelinami, aby chronić podkonstrukcję przed wpływami atmosferycznymi.

Wąskie szczeliny wentylacyjne

Dzięki niskiemu współczynnikowi rozszerzalności, Rockpanel oferuje możliwość zastosowania węższych szczelin w porównaniu do materiałów alternatywnych. Pozwala to na realizację fasad o bardziej zamkniętym, harmonicznym wyglądzie. W przypadku Rockpanel minimalna szerokość szczeliny wynosi 5 mm, dla innych materiałów szczeliny poniżej 10 mm nie są stosowane ze względu na ryzyko uszkodzeń spowodowanych rozszerzalnością.



1. Rockpanel: Wysoka stabilność wymiarowa pozwala na wąskie szczeliny między płytami.



2. Płyty HPL i płyty z cementu włóknistego: Szczeliny muszą mieć co najmniej 10 mm szerokości.

Łączenia zamknięte

Stabilność wymiarowa płyt Rockpanel, wynikająca z ich odporności na czynniki atmosferyczne, pozwala na montaż bezszczelinowy w określonych warunkach:

- Tylko do zastosowań wokół linii dachowej, takich jak wykończenie rynien, desek czołowych i bocznych.
- Do maksymalnej długości 12 metrów
- Tylko wtedy, gdy stosowana jest drewniana podkonstrukcja z pionowymi listwami, aby zapobiec deformacji podkonstrukcji
- Drewniana podkonstrukcja musi być chroniona za pomocą uszczelek piankowych EPDM na wszystkich łączeniach na podkonstrukcji
- W całej konstrukcji Rockpanel stosowane są łączenia dylatacyjne. Jeśli w konstrukcji budynku są łączenia dylatacyjne, okładziny elewacyjne również muszą mieć łączenia dylatacyjne
- Stosowane tylko przy jasnych kolorach



W celu uzyskania dalszego wsparcia technicznego dotyczącego tych typów konstrukcji lub innych alternatywnych zastosowań, prosimy odwiedzić naszą stronę internetową lub skontaktować się z Rockpanel pod adresem info@rockpanel.pl



2. Obróbka płyt Rockpanel

Twoja koncepcja budynku stanowi podstawę

Poza kolorem i materiałem, projekt elewacji definiuje tożsamość Twojego budynku, wpływa na jego otoczenie i spełnia różne inne funkcję. Z Rockpanel masz pełną kontrolę – ciesz się maksymalną swobodą projektowania przy niższych kosztach.

Rockpanel oferuje elastyczność

Jeśli twój projekt wymaga określonego wymiaru płyt, dostosujemy go do Twoich potrzeb. Dzięki innowacyjnemu procesowi produkcji Rockpanel jest dostępny we wszystkich długościach między 1700 a 3050 mm. Ty decydujesz, które długości najlepiej pasują do Twojego projektu.

Elewacja dopasowuje się do Twojej wizji i budżetu

Rockpanel jest szybki i łatwy w montażu. Dzięki unikatowemu formatowi pozwala ograniczyć ilość odpadów i zapewnia wysoką opłacalność inwestycji. Z łatwością dopasujesz rozwiązanie do swojego projektu, harmonogramu i budżetu.

Łatwość obsługi

Zapewnienie bezpiecznej, efektywnej i szybkiej obsługi materiałów budowlanych jest kluczowe przy okładzinach elewacyjnych. Rockpanel oferuje trwałość skały i jest tak łatwy w obróbce jak drewno. Płyty są lekkie i można je szybko i łatwo obrabiać. Oszczędza to czas instalacji i sprawia, że Twój budynek jest bardziej ekonomiczny, bez kompromisów w zakresie projektu i funkcjonalności.



Praca z standardowymi narzędziami

Do obróbki płyt Rockpanel wystarczą standardowe narzędzia do drewna. Dzięki szybkiemu i łatwemu cięciu, wykańczaniu i detalowaniu, nasze płyty można przygotować na miejscu, oszczędzając czas i pieniądze podczas instalacji. Konwencjonalne narzędzia, takie jak wysokiej jakości piły ręczne, piły tarczowe czy wyrzynarki, są odpowiednie.

Nieokreślony kierunek

Większość płyt elewacyjnych Rockpanel nie ma określonego kierunku, co zapewnia spójny wygląd niezależnie od sposobu ich montażu. To gwarantuje bardziej efektywną i szybszą instalację, ponieważ montaż jest uproszczony, a odpady są zredukowane. Dlatego podczas obróbki nie jest wymagane oznaczanie kierunku montażu. Dotyczy to wszystkich Rockpanel Colours, a także Rockpanel Metals Elemental Grey Aluminium i White Aluminium. Wszystkie pozostałe wzory są uważane za kierunkowe. Odchylenia kolorystyczne mogą być widoczne na powierzchni, jeśli nie zostanie zachowany kierunek płyt. Aby zapewnić prawidłową orientację, należy zwrócić uwagę na tekst na folii ochronnej na przedniej stronie okładziny.

Elastyczne rozwiązania montażowe

Płyty Rockpanel umożliwiają szybką i łatwą realizację każdego projektu i rozwiązania. Można je szybko i łatwo zainstalować za pomocą wkrętów, nitów, gwoździ i ukrytego mocowania. Wystarczy przyciąć płyty na wymiar i zabezpieczyć je na miejscu.

2.1 Cięcie

Do cięcia płyt Rockpanel lub wykonywania otworów i wycięć w materiale można używać standardowych narzędzi. Zasadniczo zaleca się cięcie płyt z dekoracyjną stroną skierowaną do góry i z nałożoną folią ochronną. Jednak przy użyciu ręcznej piły tarczowej zaleca się, aby strona dekoracyjna była skierowana w dół. Zaleca się wypróbowanie różnych narzędzi, aby osiągnąć pożądany rezultat. Eksperymentuj z ustawieniami maszyny i ostrzami na próbce Rockpanel przed cięciem większej ilości płyt. Różne powłoki będą zachowywać się różnie podczas cięcia różnymi narzędziami. Cięcie wielu warstw jednocześnie może wpłynąć na jakość cięcia.

Zawsze upewnij się, że miejsce pracy jest czyste, z poziomą, płaską i stabilną powierzchnią podtrzymującą płytę.

Odpowiednie wyposażenie



- Piła ręczna, np. piła z twardym ostrzem
- Piła wyrzynarka, np. ostrze do metalu o drobnych zębach lub ostrze pokryte węglikiem wolframu
- Piła tarczowa, np. piła z ostrzami Widia/Tungsten Carbide, ostrze z 48 zębami i średnicą 300 mm kub ostrze diamentowe dla najlepszych rezultatów.
- Maszyny CNC
- Piła ukośnica do specjalnych rozwiązań krawędziowych

Cięcie wewnątrz

Używaj urządzeń redukujących ilość pyłu powstającego podczas cięcia oraz odciągu. Płyty należy ciąć w pomieszczeniach z dobrą wentylacją.

Cięcie na zewnątrz

Ustaw instalację piły tak, aby wiatr odprowadzał wszelki pył z cięcia. Używaj sprzętu do cięcia redukującego pył, jeśli to możliwe. Zawsze czyść pył natychmiast po cięciu i wierceniu.

Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa

- Używaj maski przeciwpyłowej (typ FFP1)
- Używaj standardowych okularów ochronnych, aby chronić oczy przed pyłem
- Noś rękawice podczas cięcia
- Zawsze sprawdzaj specjalne wytyczne dotyczące bezpieczeństwa związane z narzędziami, których używasz oraz z otoczeniem placu budowy

Instrukcja bezpiecznego użytkowania Rockpanel może być dostarczona na żądanie.

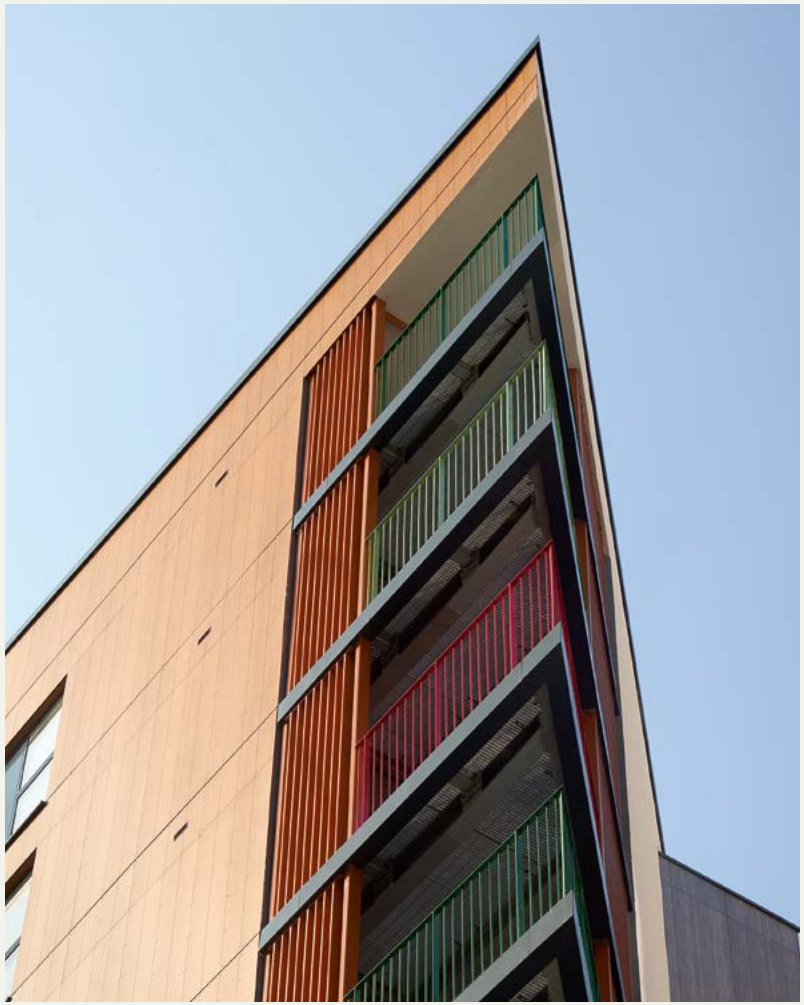
Chcemy wspierać Twój projekt. W przypadku potrzeby optymalizacji planu cięcia dla Twojego projektu, skontaktuj się z Rockpanel pod adresem info@rockpanel.pl



2.2 Wykończenia krawędzi i profile

Narożniki i krawędzie jako elementy projektowe

Łączenia i narożniki nadają elewacji charakterystyczny akcent i wyraźnie podkreślają użycie wyjątkowego materiału. W przypadku Rockpanel nie ma konieczności zabezpieczenia krawędzi w celu ich ochrony przed wilgocią. Rozważ rozwiązania narożnikowe dla bardziej estetycznego wyglądu, dodając głębię i unikatowy styl do Twojego projektu. Utrzymuj swobodę twórczą w projekcie elewacji – aż do najmniejszych detali. Wzmacniaj krawędzie profilami w kolorze płyt lub wykończ krawędzie farbą w dopasowanym kolorze, jeszcze bardziej poprawiając ogólny wygląd.



Niewykończona krawędź (1)

Krawędzie nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia przed wilgocią. Pozostawione niewykończone, krawędzie naturalnie nabiorą ciemnobrązowego odcienia w ciągu kilku tygodni w wyniku ekspozycji na warunki zewnętrzne. Szlifowanie ich jest proste; można użyć drobnoziarnistego papieru ściernego lub odwrotnej (nie dekoracyjnej) strony pozostałej płyty Rockpanel do lekkiego szlifowania krawędzi.

Malowana krawędź (2)

Jeśli jest to wymagane ze względów estetycznych, krawędzie można pomalować w odpowiednim kolorze RAL/NCS za pomocą farby do krawędzi Rockpanel. Proszę zapoznać się z instrukcjami dostarczonymi z farbą do krawędzi lub na naszej stronie internetowej.

Połączenie ukośne (3)

Dla wysoko wykwalifikowanego instalatora możliwe jest osiągnięcie połączenia na ukos z Rockpanel, tworząc w ten sposób precyzyjne i jednolite wykończenie.

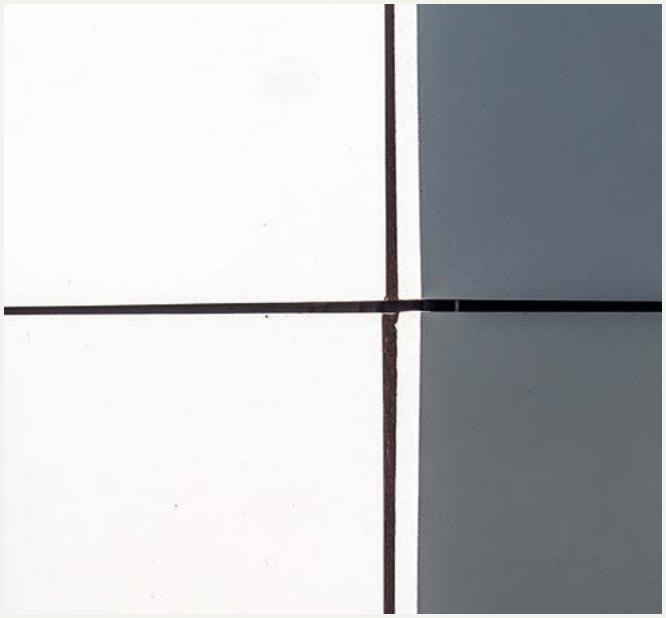
Estetyczny profil (4)

Listwy i profile wykonane z wysokiej jakości aluminium są dostępne w niemal wszystkich kolorach RAL/NCS, aby dopasować się do Twojego projektu. W zależności od produktu i sposobu mocowania możesz wybrać profile szczelinowe, narożne i łączone.

Profile dostępne w Rockpanel zobacz stronę 91.



1. Niewykończona krawędź



2. Malowana krawędź



3. Łączenie na ukos



4. Estetyczne profile

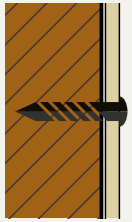
2.3 Technologie montażowe

2.3.1 Rodzaje mocowań

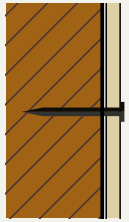
Rockpanel można montować na różne sposoby, w tym za pomocą wkrętów, gwoździ, nitów i ukrytego mocowania. Masz swobodę wyboru. Można je dopasować, aby harmonizować z kolorem elewacji lub celowo kontrastować. Dla subtelniejszego efektu można również użyć gwoździ, które są ledwo widoczne. Kolejną opcją jest także ukryte mocowanie: z naszym systemem montażu na klej, jak określono w naszej certyfikacji. Ponadto nasz system ukrytego mocowania umożliwia łatwe stworzenie idealnej elewacji z niewidocznym mocowaniem mechanicznym.

Zawsze należy upewnić się u dostawcy mocowań, że ich mocowania spełniają wymagania techniczne Rockpanel określone w Deklaracji Właściwości Użytkowych (DoP). Proszę sprawdzić, czy mocowania są odpowiednie do projektu i związanych z nim wymagań dotyczących wydajności. Zaleca się również stosowanie tylko kolorowych mocowań z trwałym wykończeniem. Praca z mocowaniami od innych producentów powinna odbywać się zgodnie z ich zaleceniami i nadzorem.

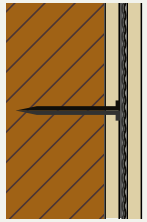
Wkręt mocowany do drewna



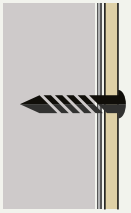
Gwóźdź mocowany do drewna



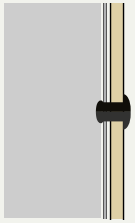
System mocowania na klej na drewnie



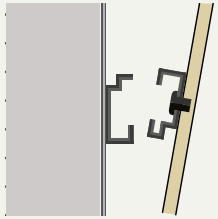
Wkręt mocowany do metalu



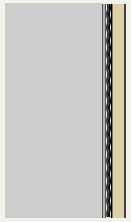
Nit mocowany do metalu



Ukryte mocowanie



System mocowania na klej na aluminium



Gwóździe Rockpanel
– prawie niewidoczny

Wkręty Rockpanel
– mała główka



Standardowa główka wkrętu używana z innymi materiałami okładzinowymi





Gwoździe w dopasowanym kolorze



Wkręty w dopasowanym kolorze



Ukryte mocowanie – niewidoczne z zewnątrz



Nity w dopasowanym kolorze

2.3.2 Wiercenie

Wstępne wiercenie płyt Rockpanel (w przypadku stosowania na podkonstrukcji drewnianej) jest zalecane przez ETA. Otwory na wkręty i gwoździe powinny być wstępnie wiercone wiertłem HSS. Średnica otworów na punkty stałe, punkty ruchome i otwory szczelinowe musi być zgodna z ETA.

Wstępne wiercenie płyt Rockpanel (w przypadku stosowania na podkonstrukcji metalowej) jest zawsze wymagane. W przypadku nitów zaleca się wiercenie punktów stałych na Ø 5,2 mm i punktów ruchomych na Ø 8 mm. Wstępne wiercenie można wykonać wiertłem HSS.

Mocowania mechaniczne, uszczelki, kleje z primerami, paski do klejenia i profile podkonstrukcji są określone przez ETA. W celu uzyskania dodatkowych informacji proszę zapoznać się z Kartą Danych Produktu lub pobrać odpowiednią ETA, dostępną na naszej stronie internetowej www.rockpanel.pl

Wkręty, gwoździe i nity Rockpanel są doskonale dopasowane do płyt



Średnica wierconego otworu (mm) zgodnie z ETA

Rodzaj mocowania	**Rockpanel A2 8 mm**					**Rockpanel A2 11 mm**
Mocowanie	Nity	Wkręty (Podkonstrukcja aluminiowa) (a)	Wkręty (podkonstrukcja stalowa)	Wkręty (podkonstrukcja drewniana)	Gwoździe HP	Nity
Punkt stały	5,1	5,8	4,3	3,2	2,5	5,1
Punkt ruchomy	8,0	10,0 (b)	8,0	6,0	3,8	8,0
Otwór szczelinowy	5,1×8,0	–	4,3×8,0	3,4×6,0	2,8 x 4,0	5,2×8,0

(a) Wkręt samowiercący do aluminium powinien być zawsze montowant z dwoma punktami stałymi na tej samej płaszczyźnie poziomej, maksymalny rozstaw 600 mm.
(b) Z użyciem tulei centrującej

Metody mocowania i podkonstrukcje – przegląd

Płyty Rockpanel na podkonstrukcjach drewnianych:

- Mocowania mechaniczne: gwoździe i wkręty odporne na korozję
- Montaż na klej na pośrednich paskach Rockpanel

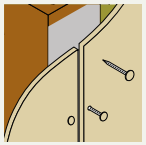
Płyty Rockpanel na podkonstrukcjach aluminiowych:

- Odporne na korozję nity do aluminium
- Samowiercące wkręty do alumunium (z użyciem tulei centrującej)
- System montażu na klej
- Ukryte mocowanie

Płyty Rockpanel na podkonstrukcjach stalowych:

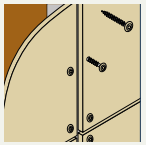
- Odporne na korozję nity do stali
- Samowiercące wkręty do stali

2.3.3 Mocowanie na podkonstrukcjach drewnianych



Mocowanie na gwoździe do podkonstrukcji drewnianej

Gwoździe Rockpanel można przybijać za pomocą młotka nylonowego lub pistoletu do gwoździ. Gwoździe Rockpanel High Performance – 2,7/3,1×35 mm (płaska główka) ze stali nierdzewnej numer 1,4401 lub 1,4578. Średnica gwoździa Ø 6,0 mm (średnica główki).



Mocowanie na wkręty do podkonstrukcji drewnianej

Wkręty Rockpanel Torx – 4,5×35 mm. Stal nierdzewna numer 1.4401 lub 1.4578. Średnica wkrętu Ø 9,6 mm (średnica główki)



Mocowanie na klej do podkonstrukcji drewnianej

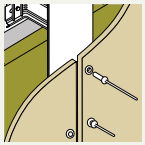
Płyty Rockpanel mogą być montowane przy pomocy systemu klejonego. Posiadamy ponad 25 lat doświadczenia w zakresie klejenia płyt Rockpanel. W przypadku płyt Rockpanel A2 8 mm oferujemy rozwiązanie bezpieczne pożarowo, o klasie reakcji na ogień A2-s1,d0 na ruszcie drewnianym (z użyciem dodatkowego paska Rockpanel).

Aby uzyskać najnowsze informacje i wytyczne dotyczące tego montażu, zgodne z obowiązując Europejską Oceną Techniczną, odwiedź stronę Rockpanel i zapoznaj się z dokumentem ETA-24/0910 dla certyfikowanego systemu klejenia.

Jeśli planujesz użycie alternatywnego systemu klejenia, który nie jest wymieniony w dokumencie ETA, potwierdź u dostawcy tego systemu, czy jest on technicznie dopuszczony i objęty gwarancją dla klejenia płyt Rockpanel. Za certyfikację i gwarancję odpowiada dostawca danego systemu klejenia.

Jakość montażu klejonego jest częściowo uzależniona od warunków atmosferycznych w trakcie aplikacji. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z dostawcą wybranego systemu klejenia.

2.3.4 Mocowanie mechaniczne na podkonstrukcjach aluminiowych



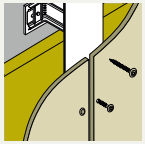
Mocowanie na nity do podkonstrukcji aluminiowej

Do montażu płyt na podkonstrukcji aluminiowej należy używać następujących nitów aluminiowych: dla Rockpanel A2 8 mm, należy użyć SFS AP14-50180-S lub MBE FN-AL5-5x18 K14. Dla Rockpanel Premium A2 11 mm, należy użyć SFS AP14-50210-S lub MBE FN-AL5-5x21 K14. Nity aluminiowe zgodnie z ETA.

Ze specyfikacjami:

- Główka nitu: Ø 14 mm płaska
- Korpus nitu aluminiowy EN AW-5019 (AlMg5) zgodnie z EN 755-2
- Trzpień ze stali nierdzewnej numer 1.4541 zgodnie z EN 3506-1

Do prawidłowego mocowania należy użyć narzędzia do nitowania z dystansem i narzędziem centrującym. Podczas montażu płyt Rockpanel na aluminiowych elementach nośnych należy stosować punkty stałe, otwory szczelinowe i punkty ruchome.



Mocowanie na wkręty do podkonstrukcji aluminiowej

Do montażu płyt Rockpanel na podkonstrukcji aluminiowej należy używać samowiercących wkrętów centralnych aluminiowych: kod wkrętu SFS: SDA4-D15-CS10/8-5.8x29-A4. Wkręt centralny z tuleją centrującą. Główka wkrętu: 15 mm płaska. Korpus wkrętu: stal nierdzewna A4 zgodnie z EN ISO 3506



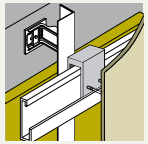
Mocowanie na klej do podkonstrukcji aluminiowej

Płyty Rockpanel mogą być montowane przy pomocy systemu klejonego. Posiadamy ponad 25 lat doświadczenia w zakresie klejenia płyt Rockpanel. W przypadku płyt Rockpanel A2 8 mm oferujemy rozwiązanie bezpieczne pożarowo, o klasie reakcji na ogień A2-s1,d0, na podkonstrukcjach aluminiowych.

Aby uzyskać najnowsze informacje i wytyczne dotyczące tego montażu, zgodne z obowiązując Europejską Oceną Techniczną, odwiedź stronę Rockpanel i zapoznaj się z dokumentem ETA-24/0910 dla certyfikowanego systemu klejenia.

Jeśli planujesz użycie alternatywnego systemu klejenia, który nie jest wymieniony w dokumencie ETA, potwierdź u dostawcy tego systemu, czy jest on technicznie dopuszczony i objęty gwarancją dla klejenia płyt Rockpanel. Za certyfikację i gwarancję odpowiada dostawca danego systemu klejenia.

Jakość montażu klejonego jest częściowo uzależniona od warunków atmosferycznych w trakcie aplikacji. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z dostawcą wybranego systemu klejenia.

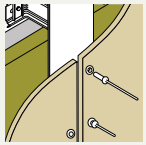


Mocowanie ukryte na podkonstrukcji aluminiowej

Do montażu Rockpanel Premium z niewidocznym ukrytym mocowaniem na aluminiowych elementach nośnych należy użyć śruby z ryglem TU-S 6x13 do tajnego klipsa mocującego o grubości 5 mm lub śruby z ryglem TU-S-6x11 do klipsa mocującego o grubości 3 mm. Korpus wkrętuz ryglem wykonany jest ze stali nierdzewnej numer 1.4401 zgodnie z EN 10088, z trzpieniem ze stali węglowej ocynkowanej galwanicznie.

Zobacz ETA lub skontaktuj się z Rockpanel, aby uzyskać więcej informacji.

2.3.5 Mocowanie mechaniczne na podkonstrukcjach stalowych



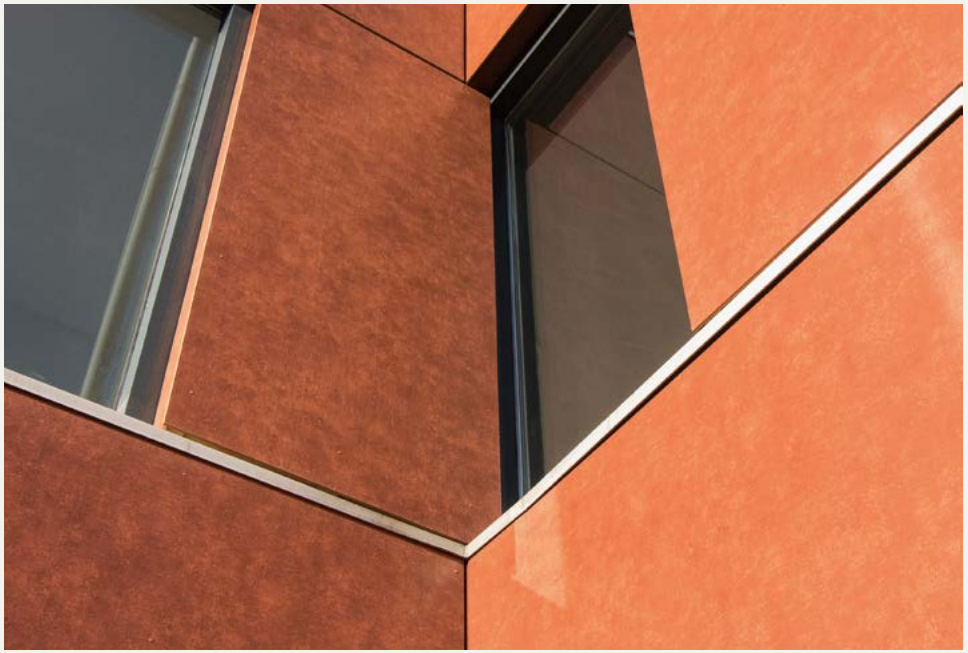
Mocowanie na nity do podkonstrukcji stalowej

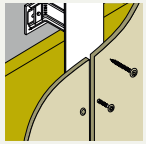
Do montażu Rockpanel na podkonstrukcji stalowej należy używać następujących nitów ze stali nierdzewnej: płyty Rockpanel A2 8 mm, SSO-D15 50180 lub MBE FN-A4-5x18 K15. Dla Rockpanel Premium A2 11 mm, należy użyć SSO-D15 50210 lub MBE FN-A4-5x21K15. Nity ze stali nierdzewnej zgodnie z ETA.

Ze specyfikacjami:

- Główka nitu: Ø 15 mm płaska
- Korpus nitu ze stali nierdzewnej numer 1.4578 zgodnie z EN 10088
- Trzpień ze stali nierdzewnej numer 1.4541 zgodnie z EN 3506-1

Do prawidłowego mocowania należy użyć narzędzia do nitowania z dystansem i narzędziem centrującym. Podczas montażu płyt Rockpanel na podkonstrukcji stalowej należy stosować punkty stałe, otwory szczelinowe i punkty ruchome.





Mocowanie na wkręty do podkonstrukcji stalowej

Do montażu Rockpanel A2 8 mm na podkonstrukcji stalowej można używać wkrętów stalowych EJOT JT6-FR-3-5,5x35 i JT6-FR-3-5,5x25.



2.4 Wytyczne dotyczące montażu

2.4.1 Mocowanie wolne od naprężeń

Okładziny Rockpanel muszą być montowane w sposób wolny od naprężeń. Niezależnie od rodzaju podkonstrukcji, mocowania powinny być stosowane zgodnie z dobrymi praktykami budowlanymi, unikając nadmiernego dokręcania. Aby uniknąć wystąpienia naprężeń (np. z powodu wydłużenia metalowej podkonstrukcji w stosunku do płyty), należy zastosować punkty stałe, szczelinowe oraz punkty ruchome. Ich aplikacja może być realizowana na różne sposoby.

Zasada

Każda płyta, niezależnie od rozmiaru, będzie miała albo dwa punkty stałe, albo jeden punkt stały w połączeniu z jednym lub dwoma punktami szczelinowymi. Te punkty stałe i otwory szczelinowe wspierają ciężar płyty i zapewniają, że pozostaje ona bezpiecznie na miejscu. Wszystkie pozostałe będą punktami ruchomymi.

Kluczowe możliwości mocowania:
MP = Punkt ruchomy, Ø zgodnie z ETA
FP = Punkt stały lub punkt stały utworzony przez tuleję, Ø zgodnie z ETA
SP = Punkt szczelinowy lub punkt szczelinowy utworzony przez tuleję, wymiary zgodnie z ETA.

Prawidłowe zastosowanie punktu szczelinowego i punktu ruchomego:

- Zapobieganie zaciskaniu mocowania: aby uniknąć zaciskania mocowania spowodowanego zbyt mocnym dokręcaniem nitów, należy użyć dystansu nitu. Dystans nitu zapewnia odległość 0,3 mm między główką nitu a powierzchnią płyty Rockpanel, umożliwiając swobodne poruszanie się nitu w punktach ruchomych.

- Zapewnienie ruchu mocowania: mocowania znajdujące się w punktach szczelinowych lub punktach ruchomych muszą mieć możliwość poruszania się. Dlatego istotne jest, aby pozycja mocowania była dokładnie na środku otworu szczelinowego lub punktu ruchomego. Można to uzyskać za pomocą wiertła centrującego.

- Rozmieszczenie punktów stałych: punkty stałe powinny być umieszczone w środku płyty elewacyjnej, najlepiej symetrycznie i zawsze blisko poziomej linii środkowej płyty.

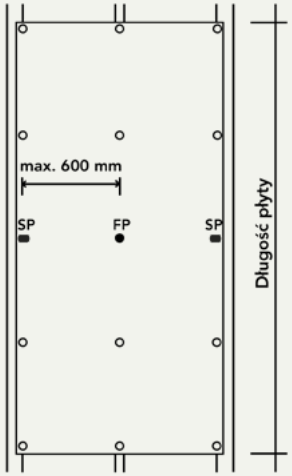
Przydatne wskazówki dla prostego i szybkiego montażu

Możesz wiercić otwory bezpośrednio w płycie na punkty stałe, punkty ruchome i punkty szczelinowe. Do otworów szczelinowych można użyć frezarki. Alternatywnie, możesz wiercić wszystkie otwory jako punkty ruchome, po czym można użyć tulei, aby zwęzić otwór i utworzyć punkty stałe lub szczelinowe. Dostępne są różne tuleje do punktów stałych i szczelinowych. W przypadku stosowania tulei należy wziąć pod uwagę, że maksymalna odległość między punktem stałym a tuleją boczną (tuleja używana w punkcie szczelinowym) wynosi 600 mm. Aby prawidłowo zastosować tuleje, należy użyć odpowiedniego narzędzia do pozycjonowania.

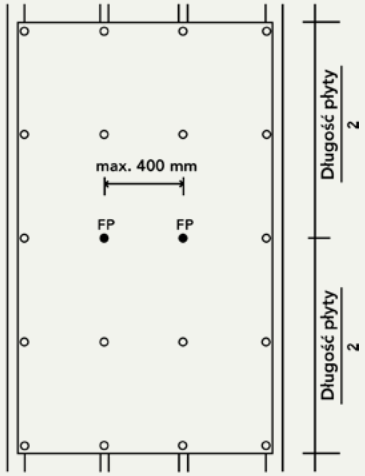
Przykłady prawidłowego pionowego lub poziomego montażu.

Pionowy montaż płyt ≥8 mm:

1. Połączenie punktu stałego i punktów szczelinowych

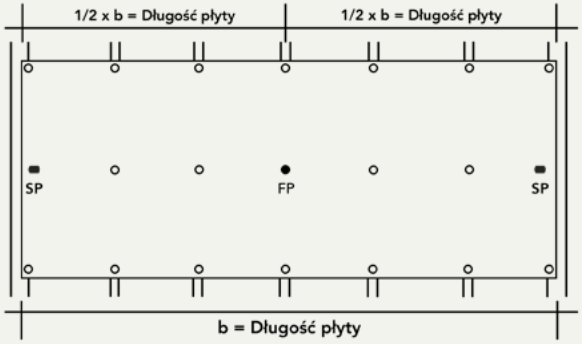


2. Połączenie 2 punktów stałych

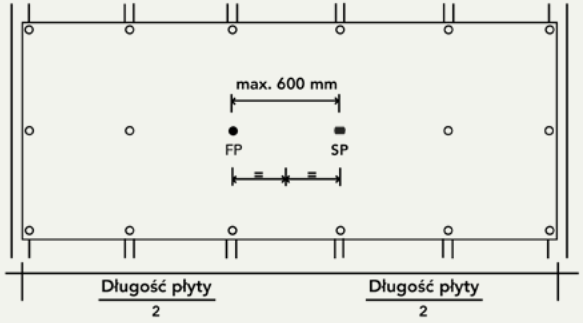


Poziomy montaż płyt ≥8 mm:

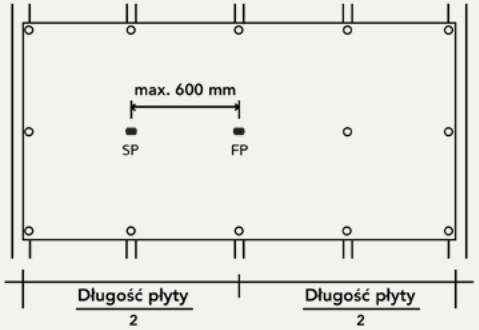
3. Połączenie punktu stałego i punktów szczelinowych w sposób symetryczny



4. Połączenie punktów stałych i punktów szczelinowych w sposób symetryczny



5. Połączenie punktu stałego i punktów szczelinowych w sposób asymetryczny



MP = Punkt ruchomy, Ø zgodnie z ETA

FP = Punkt stały lub punkt stały utworzony przez tuleję, Ø zgodnie z ETA

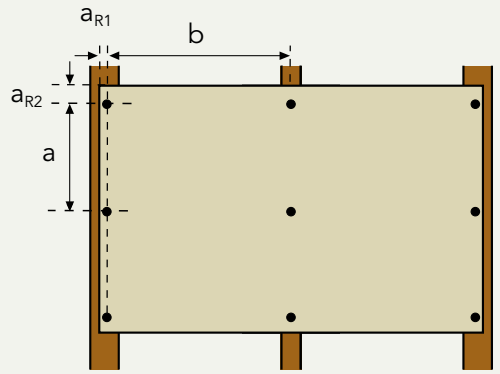
SP = Punkt szczelinowy lub punkt szczelinowy utworzony przez tuleję, Ø zgodnie z ETA

2.4.2 Wytyczne i odległości montażowe

W tej sekcji wskazano wytyczne dotyczące montażu i maksymalne odległości montażowe dla płyt elewacyjnych A2 8 mm na podkonstrukcjach drewnianych oraz dla elementów elewacyjnych na podkonstrukcjach aluminiowych na podstawie warunków brzegowych, danych i właściwości materiałowych. Maksymalne odległości montażowe między punktami mocowania zgodnie z ETA: Tabela poniżej pokazuje maksymalne odległości mocowania na pionowej podkonstrukcji drewnianej lub aluminiowej zgodnie z

- ETA-24/0910: Rockpanel Colours, Chameleon, Metals, Stones and Woods A2 8 mm
- ETA-18/0883: Rockpanel Premium A2 11 mm with visible fixing
- ETA-25/1032: Rockpanel Premium A2 11 mm with concealed fixing

Dla wszystkich budynków średniej i wysokiej zabudowy zalecamy stosowanie naszych płyt klasy A2 (A2-s1,d0). Kalkulacje specyficzne dla projektu są dostępne na żądanie.



Odległość od krawędzi a_{R1}	dla A2 8 mm Drewno: ≥15 mm Metal: ≥20 mm
Odległość od krawędzi a_{R2}	≥50 mm
Maksymalna odległość pionowa (a)	patrz tabela
Maksymalna rozpiętość (b)	patrz tabela

Maksymalne odległości montażowe zgodnie z ETA

Płyta Rockpanel	Podkonstrukcja	Mocowanie Rockpanel	Maksymalna rozpiętość (b)	Maksymalna pionowa odległość między mocowaniami (a)
Premium 11 mm	Metalowa	Nit	750 mm	750 mm
	Aluminiowa	Ukryte mocowanie	750 mm	600 mm
Rockpanel A2 8 mm	Drewniana	Gwóźdź wysokiej wydajności	600 mm	400 mm
	Drewniana/metalowa	Wkręt	600 mm	600 mm
	Metalowa	Nit	600 mm	600 mm
	Drewniana/aluminiowa	System klejenia	600 mm	Ciągły pasek kleju

Zastosowania sufitowe

W przypadku zastosowań sufitowych należy uwzględnić ciężar płyt Rockpanel przy obliczaniu odległości montażowych. W uproszczeniu, można pomnożyć odległości montażowe przez 0,75.



2.4.3 Określanie odległości montażowych

Określając odległości montażowe, należy uwzględnić następujące zmienne:

Określ obciążenie wiatrem

1. **Zdefiniuj strefę wiatru (Krok 1)**
   Znajdź miejsce, w którym znajduje się projekt na mapie kraju i zanotuj odpowiednią strefę prędkości wiatru

2. **Zdefiniuj kategorię terenu (Krok 2)**
   Znajdź odpowiedni typ terenu w przeglądzie różnych kategorii terenu

3. **Zdefiniuj obszar na elewacji: (Krok 3)**
   Znajdź odpowiedni typ terenu w przeglądzie różnych kategorii terenu
   - Strefa A dla obszaru narożnego
   - Strefa B dla obszaru środkowego

Uwzględnij zasady normy EN 1991-1-4). Jeśli strefy są nieznane lub elewacje są bardzo małe, użyj strefy A jako wartości normatywnej.

4. **Znajdź obciążenie wiatrem w kN/m² w tabeli (Krok 4)**

W celu uzyskania dalszego wsparcia technicznego dotyczącego obliczeń, prosimy skontaktować się z Rockpanel pod adresem info@rockpanel.pl

Krok 1. Strefy wiatru i podstawowe prędkości wiatru:



Ta mapa jest wskazaniem podstawowej prędkości wiatru zgodnie z normą PN-EN 1991-1-4. Jeśli nie jesteś pewien, w której strefie znajduje się budynek, skontaktuj się z Rockpanel.

Krok 2. Określenie kategorii terenu
Poniżej opisano kategorie terenu zastosowane w obliczeniach:

Kategoria terenu 0 – Obszar nadmorski lub przybrzeżny w pobliżu morza.

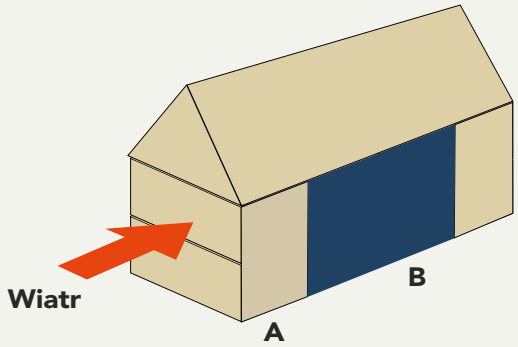
Kategoria terenu I – Pojezierza lub płaskie obszary, na których występuje niewiele roślin i przeszkód.

Kategoria terenu II – Obszary, na których występuje niska roślinność, np. trawa, i pojedyncze przeszkody (drzewa, budynki) w odstępach wynoszących co najmniej 20-krotność wysokości przeszkody.

Kategoria terenu III – Obszary, na których występuje roślinność lub budynki bądź pojedyncze przeszkody w odstępach mniejszych niż 20-krotność wysokości przeszkody (np. wioski, przedmieścia, lasy).

Kategoria terenu IV – Obszary, na których co najmniej 15% powierzchni zajmują budynki o średniej wysokości większej niż 15 m.

Krok 3. Określenie obszaru na elewacji



Krok 4. Sprawdzenie obciążenia wiatrem

Projektowe obciążenie wiatrem (wartość obliczeniowa $F_d = F_{rep} * \mu_F$) w kN/m² na wysokości budynku ≤ 10 m

	Prędkość wiatru	22 m/s		26 m/s		22 m/s	
	Strefa wiatrowa	1		2		3	
		A	B	A	B	A	B
Kategoria terenu	0	-1,9	-1,49	-2,65	-2,08	–	–
	I	-1,76	-1,38	-2,46	-1,93	-1,76	-1,38
	II	-1,49	-1,17	-2,09	-1,64	-1,49	-1,17
	III	-1,09	-0,85	-1,52	-1,19	-1,09	-0,85
	IV	-0,75	-0,59	-1,04	-0,82	-0,75	-0,59

Uwaga: Wysokość budynku ≤ 10 m i wysokość terenu ≤ 300 m

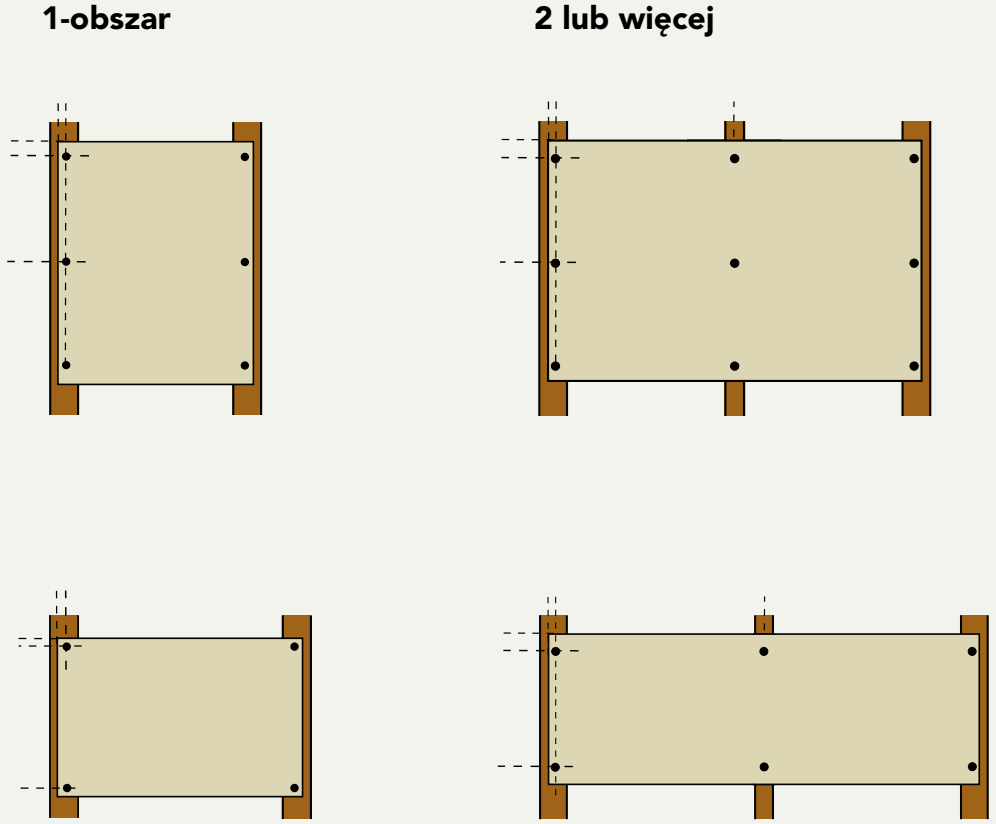
Wszystkie informacje zawarte w tym obliczeniu są chronione prawami autorskimi. To obliczenie nie stanowi weryfikacji statycznej i służy wyłącznie celom orientacyjnym. Dołożono wszelkich starań w celu ustalenia metody obliczeniowej i samego obliczenia. Jednakże, ROCKWOOL B.V / Rockpanel nie może zagwarantować kompletności i dokładności podanych informacji, wydajności swoich produktów, obliczeń i/lub jakichkolwiek porad opartych na tym. Wszystkie obliczenia i stwierdzenia dotyczące wydajności są przybliżone i nie wiążą ROCKWOOL B.V / Rockpanel. Klientom zaleca się potwierdzenie naszych obliczeń i/lub konsultacji technicznych dotyczących ich konkretnych projektów przez zaangażowanych architektów, inżynierów specjalistów, projektantów i/lub wykonawców. Dla budynków wysokich i budynków wysokiego ryzyka Rockpanel zaleca stosowanie niepalnych (Euroklasa A1-A2-s1, d0) okładzin i izolacji.

Krok 5. Wybór odpowiedniej tabeli według:

- Typu płyty i grubości np. Rockpanel A2 8 mm
- Absorpcja obciążenia ze względu na schemat statyczny z rozpiętością 1, 2 lub większym obszarem (5)
- Typu systemu mocowania

Krok 6. Sprawdzenie maksymalnej pionowej odległości możliwej i preferowanej rozpiętości

- Użyj obciążenia wiatrem obliczonego w kroku 4
- Sprawdź odległość od środka do środka między pionową podkonstrukcją (listwami drewnianymi lub profilami metalowymi)
- Określ maksymalną odległość montażową między punktami montażowymi w tabeli



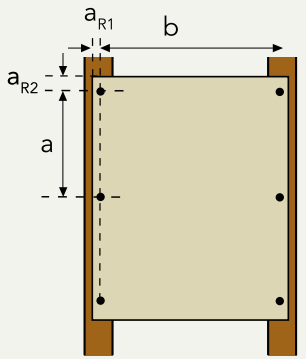
Krok 5. Schematy statyczne

Przykład 1

Obliczanie odległości montażowych

Płyta elewacyjna Rockpanel A2 8 mm, powlekana

1-obszar



- ETA-24/0910
- Zastosowane zamknięcia wnęk (w narożnikach budynku)
- Maksymalne ugięcie płyt 0,75%
- Maksymalna grubość uszczelki 0,5 mm
- Podkonstrukcja: patrz tabelę
- Jeśli tabela nie pokazuje odległości montażowych (-) lub wysokość budynku >10 m, skontaktuj się z Rockpanel w celu uzyskania informacji.

Mocowanie na wkręty do podkonstrukcji drewnianej

Maksymalna odległość montażowa (mm) wkrętów (a) dla różnych odległości między łącznikami (b) pionowej podkonstrukcji (k_{mod}: 1,00)

Jakość drewna: ≥ C18, klasa użytkowania 2 zgodnie z EN 1995-1-1

b (mm)	Projektowe obciążenie wiatrem na płytę Rockpanel A2 8 mm ($F_d = F_{rep} * \mu_F$) w kN/m²												A2 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	565	540	515	490	465	445
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	575

Mocowanie na nity do podkonstrukcji aluminiowej

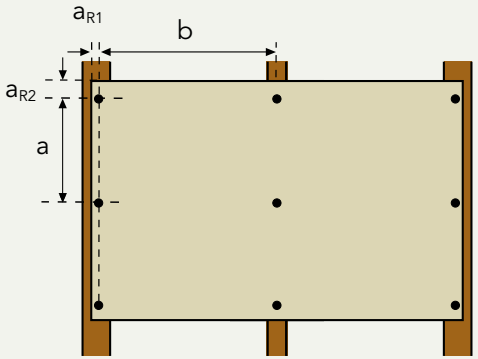
Maksymalna odległość montażowa (mm) nitów (a) dla różnych odległości między łącznikami (b) pionowej podkonstrukcji

Podkonstrukcja aluminiowa zgodnie z ETA

b (mm)	Projektowe obciążenie wiatrem na płytę Rockpanel A2 8 mm ($F_d = F_{rep} * \mu_F$) w kN/m²												A2 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	590	565	540	515
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Legenda:

a	Odległość między łącznikami w pionie (na jednym profilu)
b	Odległość między łącznikami w poziomie (na dwóch sąsiednich profilach)
a_{R1}	Odległość od krawędzi poziomej ≥15 mm Drewno ≥15 mm Metal ≥20 mm
a_{R2}	Odległość od krawędzi pionowej ≥50 mm
k_{mod}	Współczynnik modyfikacji dla obciążenia i wilgotności



Przykład 2

Obliczanie odległości montażowych

Płyta elewacyjna Rockpanel A2 8 mm, powlekana

Montaż na 3 profilach

- ETA-24/0910
- Zastosowane zamknięcia wnęk (w narożnikach budynku)
- Maksymalne ugięcie płyt 0,75%
- Maksymalna grubość uszczelki 0,5 mm
- Podkonstrukcja: patrz tabela

Mocowanie na wkręty do podkonstrukcji drewnianej

Maksymalna odległość montażowa (mm) wkrętów (a) dla różnych odległości między łącznikami (b) pionowej podkonstrukcji (k_{mod}: 1,00)

Jakość drewna: ≥ C18,
klasa użytkowania 2 zgodnie z EN 1995-1-1

b (mm)	Projektowe obciążenie wiatrem na płytę Rockpanel A2 8 mm ($F_d = F_{rep} * \mu_F$) w kN/m²												A2 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	585	515	465	425	390	360	340	315	295	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	560	510	465	430	405	375	355	335	315	300	285	275	260	250
400	600	600	600	600	580	540	500	465	440	415	390	370	355	335	325	310
300	600	600	600	600	600	600	600	600	585	550	520	495	470	445	425	410

Mocowanie na nity do podkonstrukcji aluminiowej

Maksymalna odległość montażowa (mm) nitów (a) dla różnych odległości między łącznikami (b) pionowej podkonstrukcji

Podkonstrukcja aluminiowa zgodnie z ETA

b (mm)	Projektowe obciążenie wiatrem na płytę Rockpanel A2 8 mm ($F_d = F_{rep} * \mu_F$) w kN/m²												A2 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	600	575	520	475	435	400	375	350	330	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	565	510	480	445	415	390	370	350	330	315	300	290	275
400	600	600	600	600	600	595	555	520	485	460	435	410	390	375	355	345
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	575	545	520	495	475	450

Legenda:

a — Odległość między łącznikami w pionie (na jednym profilu)

b — Odległość między łącznikami w poziomie (na dwóch sąsiednich profilach)

a_{R1} — Odległość od krawędzi poziomej ≥15 mm
Drewno ≥15 mm
Metal ≥20 mm

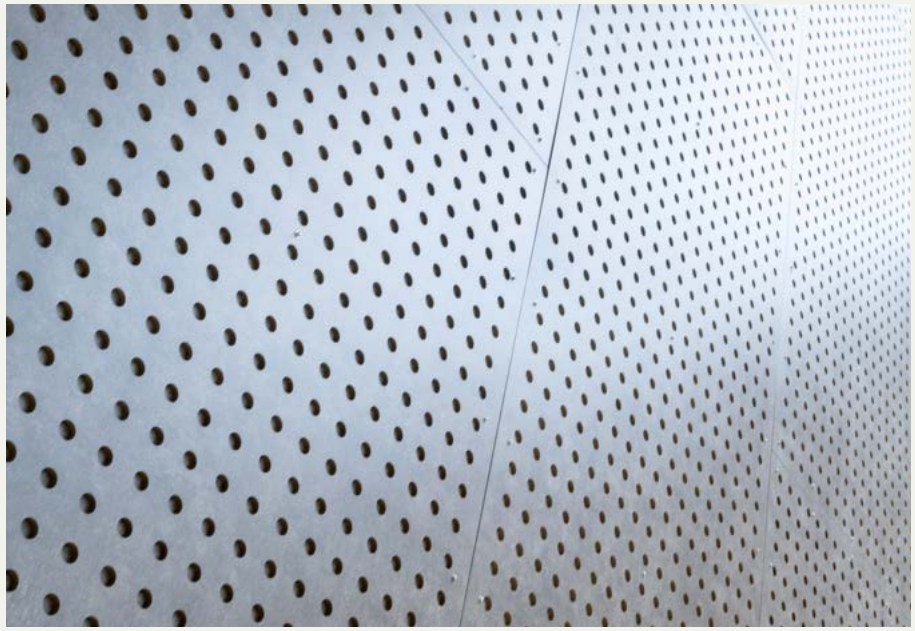
a_{R2} — Odległość od krawędzi pionowej ≥50 mm

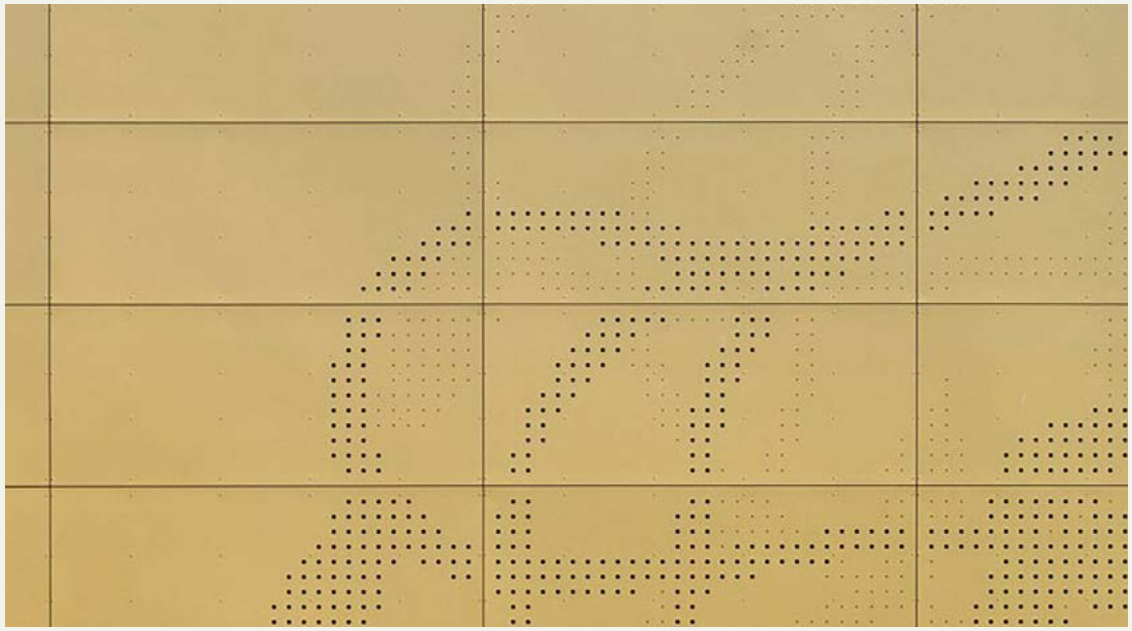
k_{mod} — Współczynnik modyfikacji dla obciążenia i wilgotności

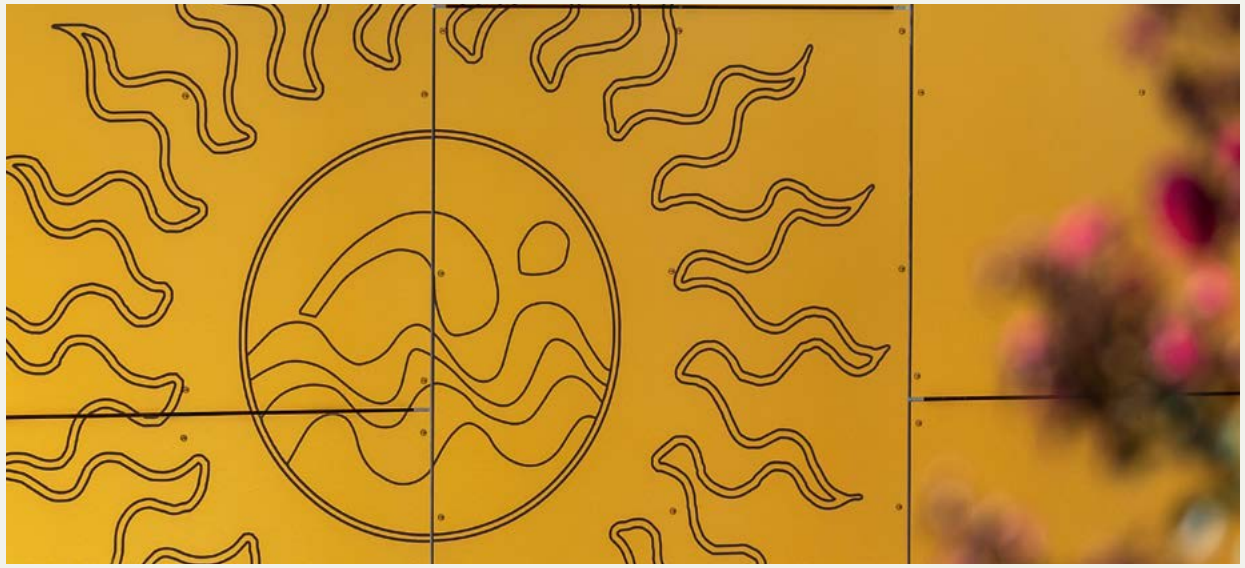


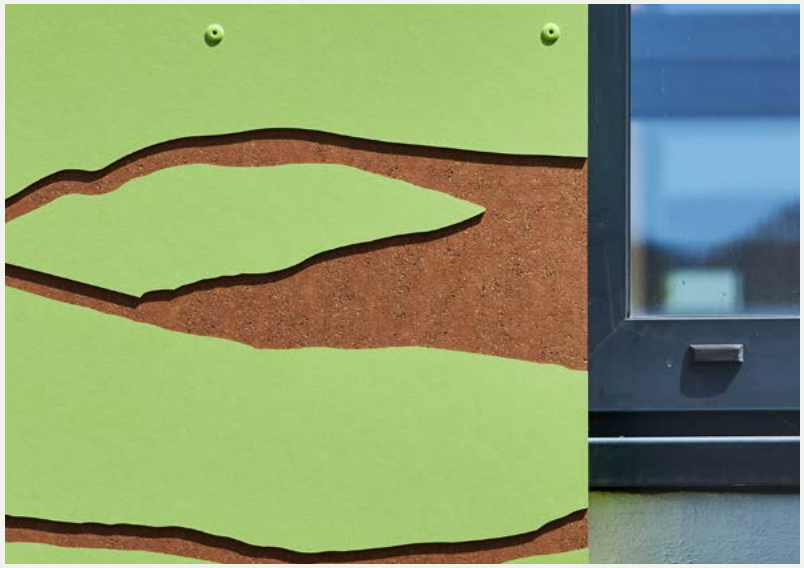
ROCKWOOL Nordics, Hedehusene, Denmark

Zobacz stronę internetową Rockpanel w celu uzyskania dodatkowych odległości montażowych dla innych
- Typów płyt
- Schematów statycznych
- Systemów mocowania





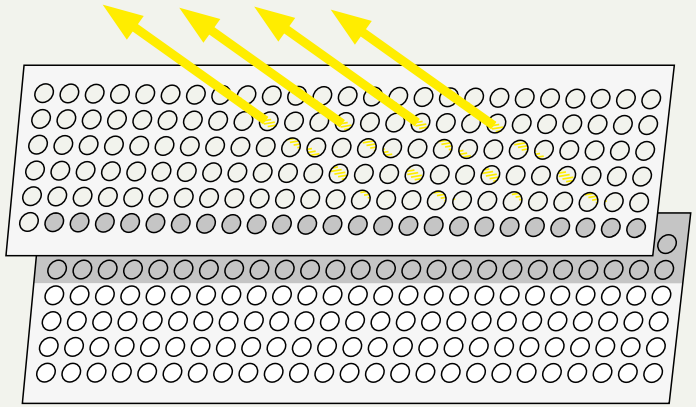




2.5 Grawerowanie i perforacja

Eksperymentuj z grą światła i cienia. Wprowadź urzekające efekty wizualne za pomocą światła i cieni lub wprowadź funkcjonalne elementy. Nadaj fasadzie Twojego budynku niepowtarzalny charakter, integrując z nią logo firmy oraz slogany reklamowe. Takie rozwiązanie zapewnia, że projekt architektoniczny i przekaz są zintegrowane z samą strukturą budynku.

Dostosuj swoje projekty do specyficznych potrzeb i preferencji klienta, oferując rozwiązania, które spełniają indywidualne wymagania projektowe. Dzięki grawerowaniu lub perforowaniu płyt Rockpanel możesz tworzyć charakterystyczne elewacje, które dynamicznie współpracują ze światłem i cieniami. Chętnie pomożemy Ci w realizacji Twojego pomysłu.



Światło może przenikać przez perforację. W ciemnych warunkach powstaje atrakcyjny efekt wizualny.

Wymagania techniczne

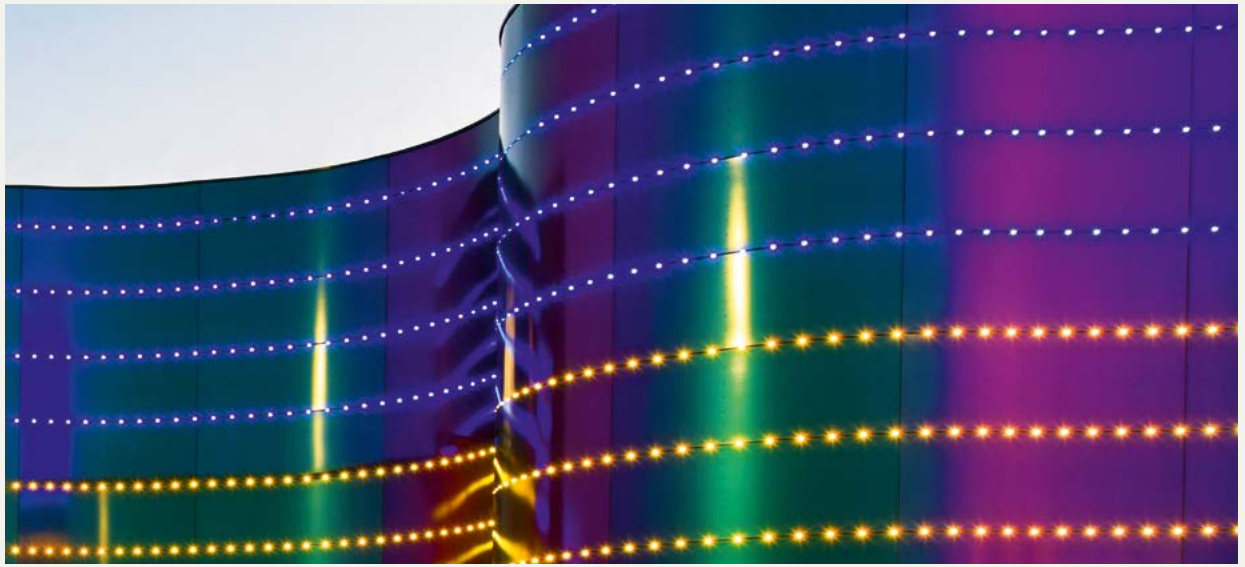
- W przypadku płyt Rockpanel A2 grawerowanie jest możliwe, gdy wszystkie oddzielne części między frezowanymi liniami są bezpiecznie przymocowane do podkonstrukcji.
- Grawerowanie z dużą swobodą projektowania jest możliwe przy grubości płyty 10 mm. Możesz zdecydować się na frezowanie tylko powłoki lub wykonać głębsze frezowanie do 2 mm dla bardziej wyrazistego projektu. Należy pamiętać, że frezowana elewacja jest klasyfikowana jako reakcja na ogień B-s2,d0, zgodnie z EN13501-1.

W celu uzyskania dalszego wsparcia technicznego dotyczącego tych typów konstrukcji lub innych alternatywnych zastosowań, prosimy odwiedzić naszą stronę internetową lub skontaktować się z Rockpanel pod adresem info@rockpanel.pl









2.6 Gięcie i tworzenie łuków

Naturalne gięcie, kształtowanie i zakrzywianie

Jeśli uważasz, że natura jest najlepszym architektem, to wybór Rockpanel idealnie wpisuje się w to przekonanie. Dzięki płytom elewacyjnym Rockpanel możesz ożywić każdą wizję swojego budynku.

Przekazuj narrację swojej architektury bezpośrednio na jej powierzchni, tworząc urzekające elementy o płynnych, organicznych formach. Kształtuj płyty elewacyjne Rockpanel w dowolne konfiguracje, czy to elegancki łuk, czy idealny okrąg.

Wymagania techniczne

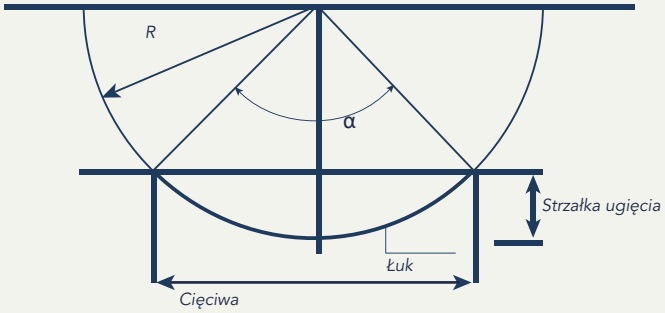
- Stosując płyty Rockpanel A2 8 mm możliwe jest tworzenie projektów o promieniu przekraczającym 2500 mm. Nasze płyty elewacyjne można łatwo giąć i zakrzywiać bez dodatkowej obróbki. Zalecany minimalny promień gięcia danego typu płyty Rockpanel zależy od jej współczynnika wytrzymałości na zginanie, przy założeniu, że jest ona wyginana wzdłuż.

- Uwaga: Rockpanel nie zaleca gięcia płyt na podkonstrukcji aluminiowej. To inżynier jest odpowiedzialny za decyzję, czy można to zrobić bez naprężeń przy użyciu stali.

W celu uzyskania dalszego wsparcia technicznego dotyczącego tych typów konstrukcji lub alternatywnych zastosowań, zapraszamy na naszą stronę internetową oraz do kontaktu przez formularz kontaktowy. www.rockpanel.pl.

Rockpanel Colours, Chameleon, Metals, Stones & Woods	
Grubość płyty (mm)	8
Długość płyty (łuk, mm)	3050
Minimalny promień R (mm)	2500
Kąt (α)	69,9°
Cięciwa (mm)	2864
Strzałka ugięcia (mm)	451
Rozstaw profili rusztu (mm)*	400
Odległości montażowe (mm)*	300

* Wskazanie odległości montażowych w środowisku miejskim i wiejskim o wysokości budynków ≤ 10 m. W przypadku planowanego użycia wygiętych płyt Rockpanel na wyższych budynkach lub narażonych na większe obciążenie wiatrem prosimy o kontakt z Rockpanel.



2.7 Obsługa płyt Rockpanel

Pakowanie i przechowywanie

Płyty Rockpanel to dekoracyjne okładziny elewacyjne, znacząco lżejsze od innych produktów okładzinowych. Produkty Rockpanel zawsze powinny być traktowane ostrożnie, biorąc pod uwagę następujące zalecenia:

- Przechowywanie w magazynie i na placu budowy (1 – 4)
- Obsługa na miejscu (5 i 6)

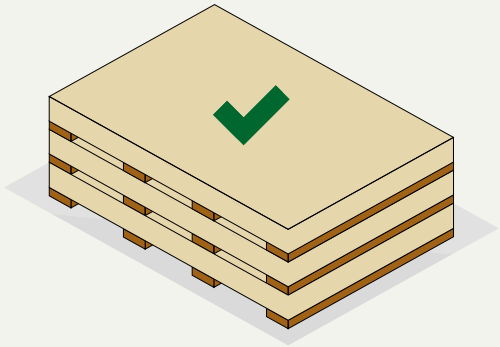
Obsługa folii ochronnej

- Większość płyt Rockpanel jest pokryta folią ochronną, aby chronić dekoracyjne wykończenie. Aby ułatwić proces instalacji, wymiary mogą być zaznaczone na folii. W przypadku wykonywania oznaczeń na folii ochronnej, zaleca się uprzednie przetestowanie długopisu na próbce płyty. Ten krok pomaga zapobiegać potencjalnemu tworzeniu się śladów na powierzchni płyty. Niektóre markery permanentne mogą przenikać przez folię, więc wstępny test może uratować Cię przed niechcianymi niespodziankami.
- Usuń folię ochronną:
  – po montażu za pomocą nitów, wkrętów i wbijanych ręcznie gwoździ;
  – przed gruntowaniem płyty do klejenia, nie jest to wymagane, ale zalecane;
  – przed montażem przy użyciu młotka pneumatycznego;
- Folię ochronną można poddać recyklingowi.
- Rockpanel Natural i Rockpanel Metals (White Aluminium i Grey Aluminium) są dostarczane bez folii ochronnej. Obsługa tych płyt wymaga dodatkowej ostrożności.



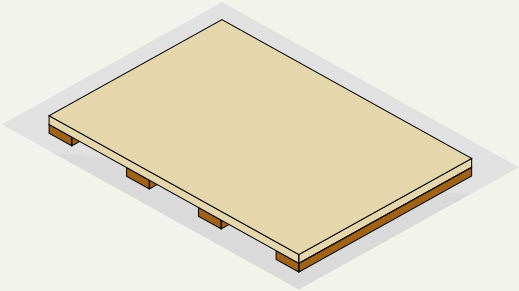
1.

Płyty należy przechowywać w suchym, płaskim, mrozoodpornym miejscu, chronionym przed warunkami atmosferycznymi. Nie należy owijać płyt, ale przykryć je w sposób umożliwiający cyrkulację powietrza, co ułatwia odparowywanie wilgoci.



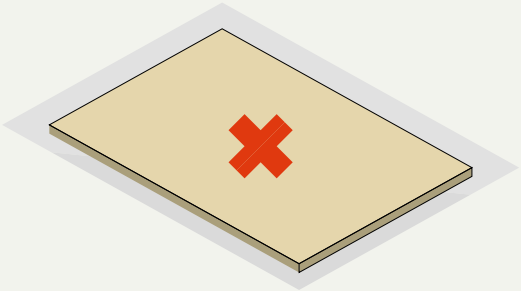
4.

Nie należy układać więcej niż trzech palety w stos. Podczas przechowywania płyty mogą być bardziej narażone na wilgoć i zmiany temperatury niż po zamontowaniu. Przed instalacją płyt należy pozwolić na odparowanie z nich wszelkiej wilgoci i skroplin.



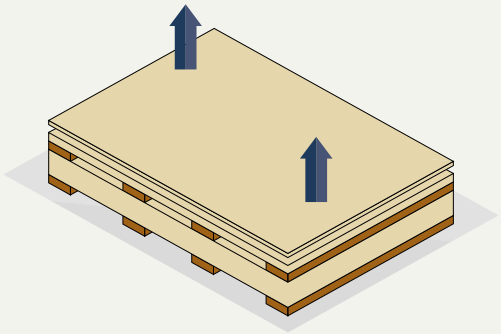
2.

Płyty należy przechowywać na płaskich paletach i umieszczać palety na poziomej powierzchni. Najlepiej z folią PE jako podkładem.



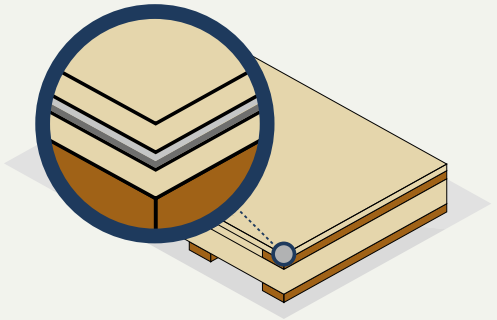
3.

Upewnij się, że materiał płytowy nie ma bezpośredniego kontaktu z podłożem.



5.

Pojedyncze płyty muszą być podnoszone z palety przez dwie osoby i przenoszone w pozycji pionowej. Nie ciągnij ani nie pchaj płyt.



6.

Między arkuszami należy ponownie umieścić ochronną membranę piankową, aby chronić warstwę powierzchniową. Na przykład, gdy płyty są układane w stos po cięciu.



KONSERWACJA.
CZYSZCZENIE.
DEMONTAŻ.

3. Konserwacja. Czyszczenie. Demontaż.

Stawiaj czoła żywiołom w najpiękniejszej formie.

Dzięki fasadzie wentylowanej możesz chronić zewnętrzną izolację i wnętrze budynku przed słońcem, deszczem i wilgocią. Rockpanel, podobnie jak wszystkie produkty ROCKWOOL, jest produkowany z naturalnego surowca – bazaltu. To wulkaniczna skała, z której produkty Rockapnel czerpią swoje unikatowe właściwości. Płytom Rockpanel nie są straszne żadne warunki pogodowe.

- Powierzchnia trwale opiera się słońcu, wiatrowi i deszczowi.
- Dzięki temu elewacja pozostaje piękna przez wiele lat.
- Dodatkowo płyty Rockpanel są bardzo łatwe w utrzymaniu.

Trwałość kolorów

Płyty Rockpanel są pokrywane powłoką na bazie wody, która utrzymuje ich wygląd, kolor i wykończenie przez wiele lat. Tabela poniżej pokazuje wyniki płyt Rockpanel po teście starzenia przez 3000 i 5000 godzin. Reprezentuje to starzenie się na pionowej elewacji skierowanej na południe. Powłoka ProtectPlus jest standardowo stosowana na Rockpanel Premium, Woods, Stones, Metals i Chameleon.

Stabilność kolorów	**Jednostka: Skala szarości**	
Projekt Rockpanel:	**Wartość 3000 godzin**	**Wartość 5000 godzin**
Premium	4-5	4 lub lepiej
Colours	4	3-4 lub lepiej
Colours with ProtectPlus	4-5	4 lub lepiej
Woods	4-5	4 lub lepiej
Stones	4-5	4 lub lepiej
Metals	4-5	4 lub lepiej
Chameleon	4-5	4 lub lepiej



3.1 Czyszczenie

Produkty Rockpanel zazwyczaj wymagają niewielkiej konserwacji, potrzebują tylko deszczu do czyszczenia. Jednak w przypadku bardziej uporczywych zabrudzeń takich jak osady z drzew, zaleca się coroczne inspekcje i okazjonalne czyszczenie łagodnymi, nie zawierającymi rozpuszczalników produktami.

Specyficzne instrukcje czyszczenia różnią się w zależności od rodzaju produktu:

- Płyty Rockpanel Colours można czyścić letnią wodą i łagodnymi środkami czyszczącymi
- Płyty Rockpanel z powłoką ProtectPlus można czyścić środkami do usuwania graffiti, jeśli jest to konieczne
- Płyty Rockpanel Natural należy czyścić delikatnie szczotką drucianą.

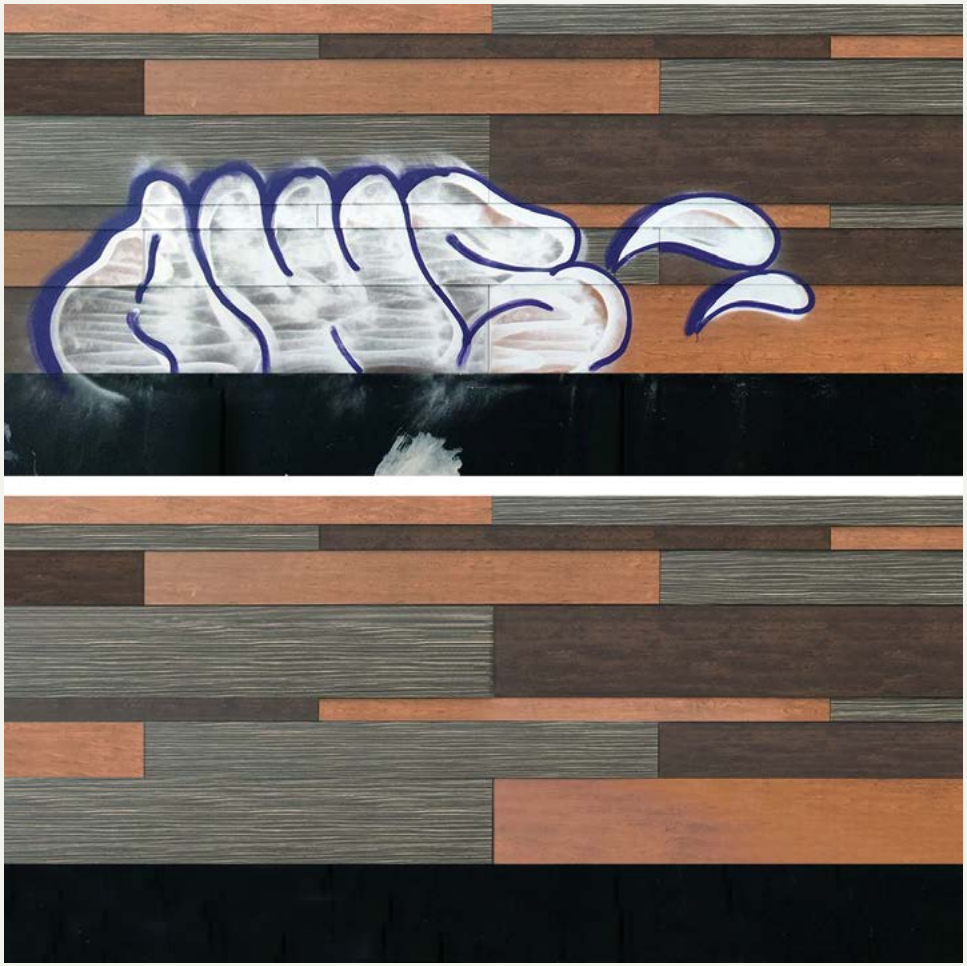
Ważne jest, aby postępować zgodnie z instrukcjami producenta środka czyszczącego, przeprowadzić testy działania środka na niewidocznych obszarach i unikać środków czyszczących o wysokim pH lub wysokich właściwościach ściernych.
Zawsze czyść od góry do dołu i unikaj czyszczenia w ekstremalnych temperaturach lub bezpośrednim nasłonecznieniu.
W celu uzyskania bardziej szczegółowych instrukcji dotyczących czyszczenia i konserwacji odwiedź naszą sekcję pobierania na stronie https://www.rockpanel.pl/pomoc-techniczna/zasoby/

ProtectPlus i usuwanie graffiti

Jeszcze większa ochrona: Rockpanel z wykończeniem ProtectPlus

Rockpanel ma w swojej ofercie produkty, które standardowo są pokryte powłoką ochronną o nazwie ProtectPlus. Zapewnia ona dodatkową ochronę przed wpływem promieniowania UV i graffiti. Jeśli graffiti znalazło się na produktach Rockpanel, możesz użyć naszego środka do usuwania graffiti, jeśli jest to konieczne (środek nie pozostawia śladów ani plam). Rockpanel Premium, Woods, Stones, Chameleon i Metals (z wyjątkiem White Aluminium i Grey Aluminium) są standardowo pokryte powłoką ProtectPlus.

Płyty Rockpanel Colours możemy opcjonalnie pokryć powłoką ProtectPlus.



Graffiti można usunąć z płyt Rockpanel pokrytych warstwą ProtectPlus.



3.2 Demontaż

Projektowanie z myślą o demontażu.

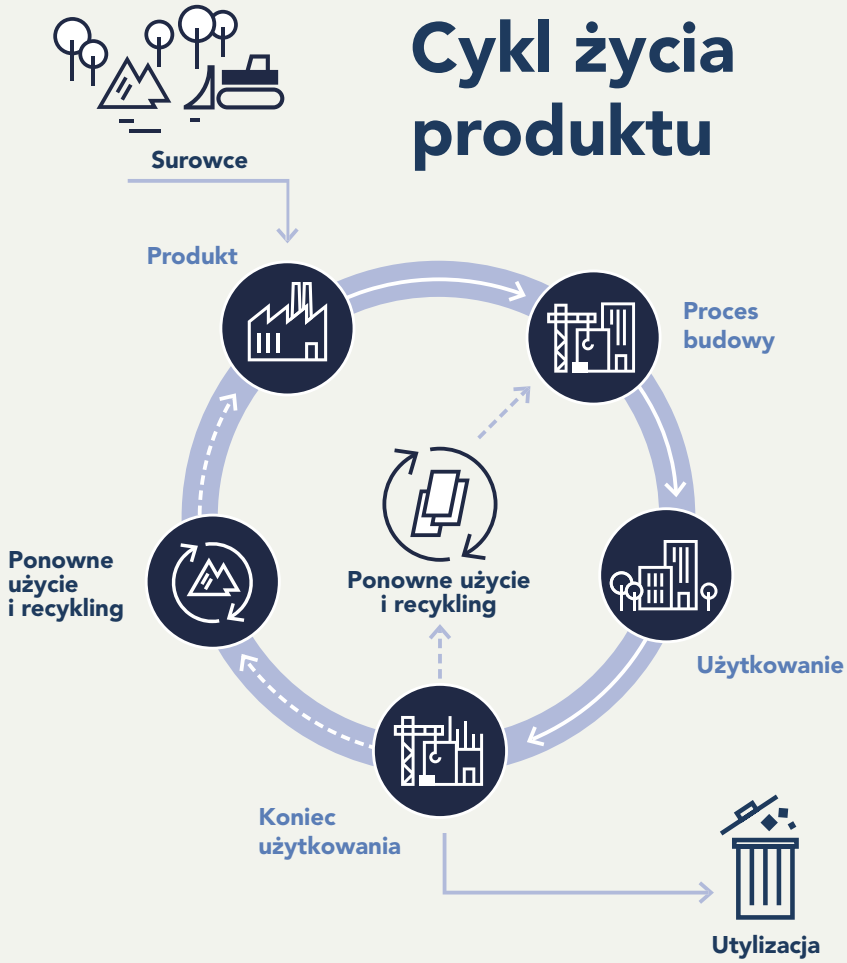
Recykling jest możliwy, gdy materiały budowlane są projektowanie z myślą o demontażu, co ułatwia ich recykling i zapobiega wyrzucaniu. Na przykład, fasada wentylowana z okładzinami Rockpanel, podkonstrukcją aluminiową i izolacją ROCKWOOL może być łatwo zdemontowana i całkowicie rozdzielona na trzy czyste i w pełni recyklingowalne części przy wyburzaniu budynku lub w przypadku konieczności renowacji fasady.

Dla każdego elementu systemu fasady wentylowanej (dekoracyjna okładzina, metalowa lub drewniana podkonstrukcja oraz izolacja taka jak ROCKWOOL) dostępne są odpowiednie sposoby recyklingu.

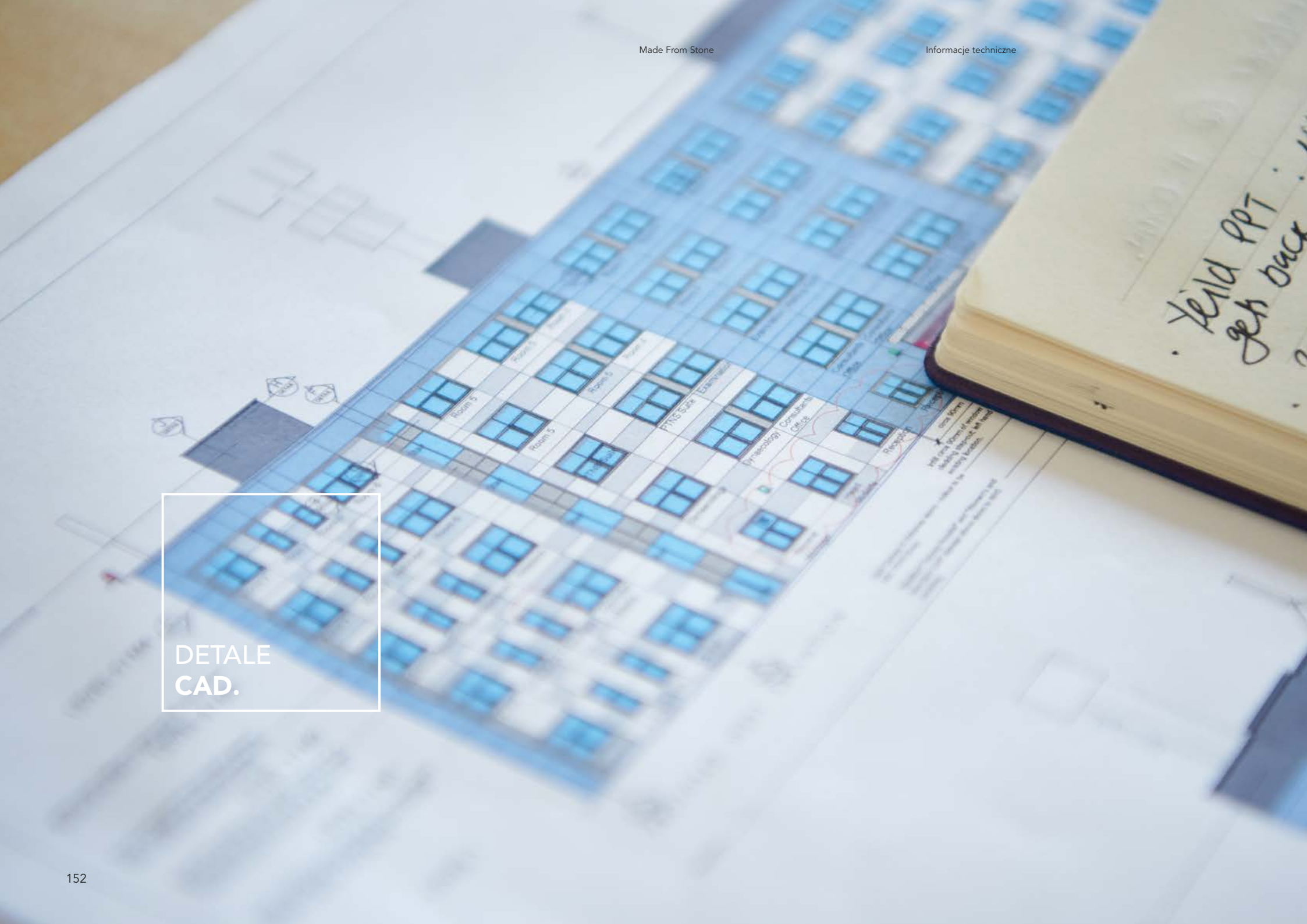
Aby uzyskać więcej informacji na temat demontażu Rockpanel, zobacz naszą poradę w sekcji do pobrania na stronie https://www.rockpanel.pl/pomoc-techniczna/zasoby/



Łatwy demontaż płyt Rockpanel

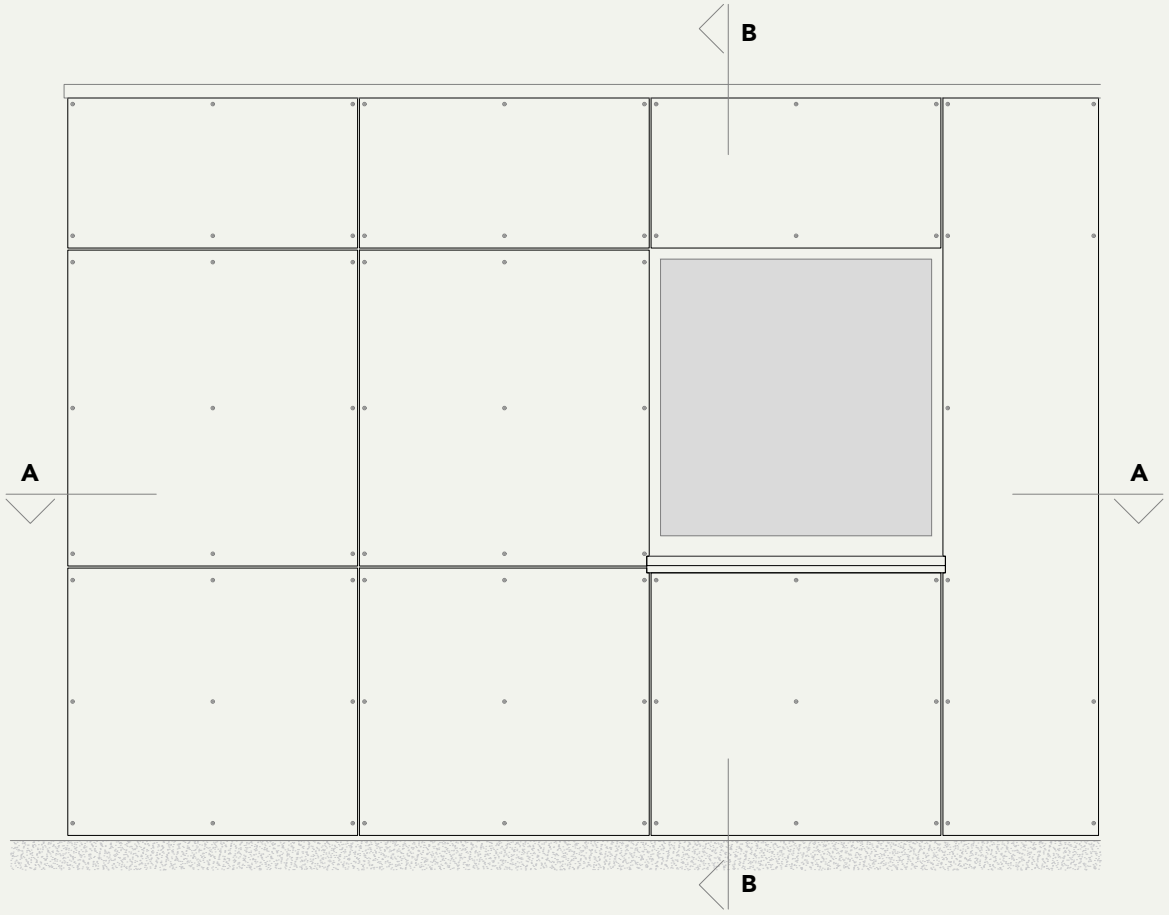


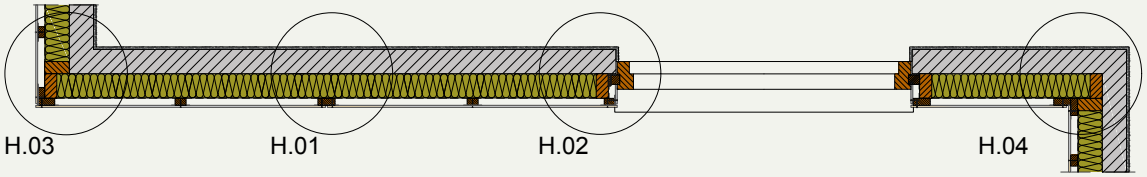
Rockpanel oferuje możliwości recyklingu



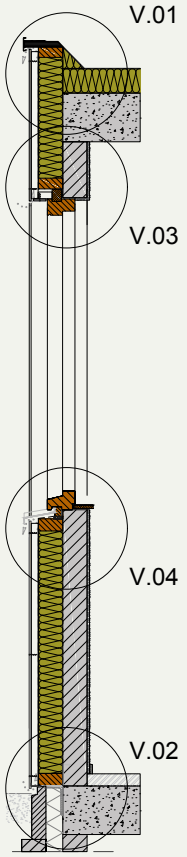
DETALE **CAD.**

Rockpanel A2 8 mm
Podkonstrukcja drewniana mocowana mechanicznie





A-A

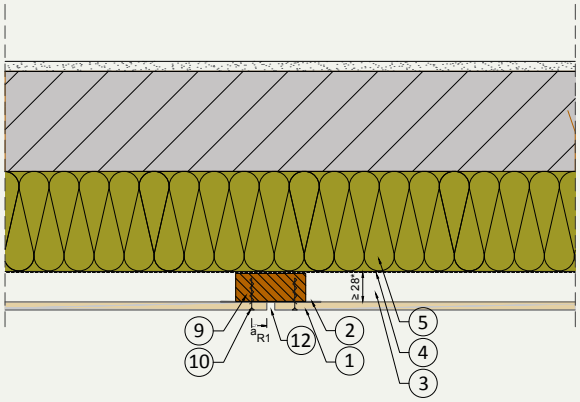


B-B

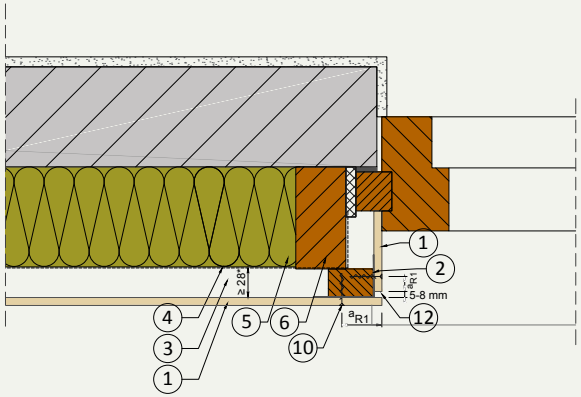
Detale:
(H: Sekcja pozioma, V: Sekcja pionowa)

H.01	Łączenie pionowe
H.02	Łączenie okienne
H.03	Narożnik zewnętrzny
H.04	Narożnik wewnętrzny
V.01	Listwa parapetowa
V.02	Styk z nawierzchnią
V.03	Nadproże okienne
V.04	Połączenie z parapetem

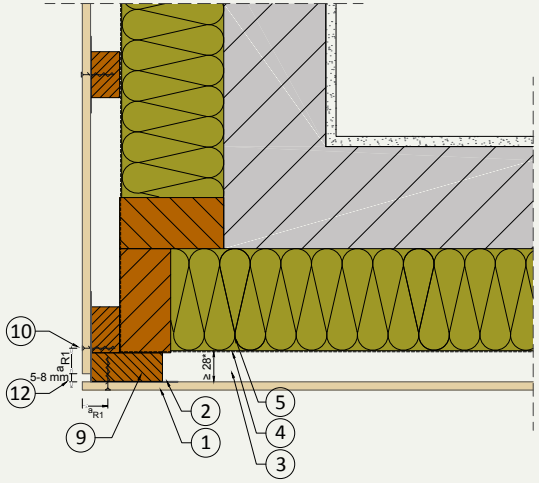
Rockpanel A2 8 mm
Podkonstrukcja drewniana mocowana mechanicznie, Sekcja A-A



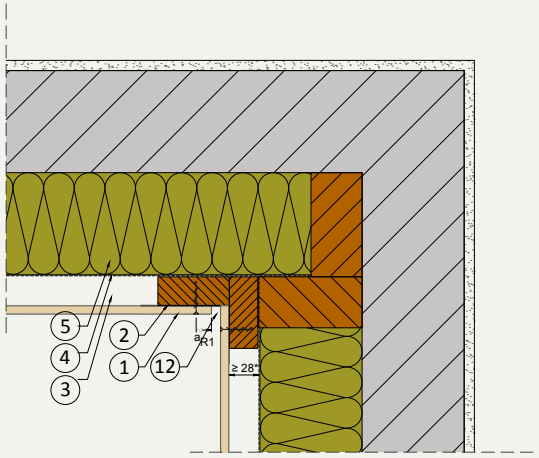
H.01 Łączenie pionowe



H.02 Łączenie okienne



H.03 Narożnik zewnętrzny



H.04 Narożnik wewnętrzny

Opis:

1 Rockpanel A2 8 mm

2 Taśma piankowa EPDM

3 Szczelina wentylacyjna

4 Membrana oddychająca.

5 Izolacja termiczna (Rockwool)

6 Podkonstrukcja drewniana

7 Ściana wewnętrzna

8 Drewniane łaty o wymiarach ≥ 25×45 mm

9 Drewniane łaty o wymiarach ≥ 25×70 mm

10 Mocowanie Rockpanel

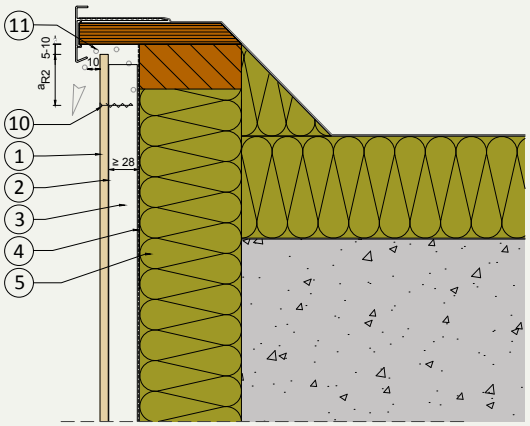
11 Otwór wentylacyjny

12 Szczelina o szerokości od 5 do 8 mm

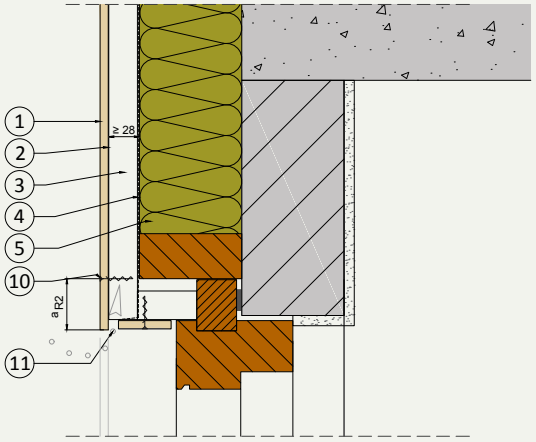
a_{R1} ≥ 15 mm

a_{R2} ≥ 50 mm

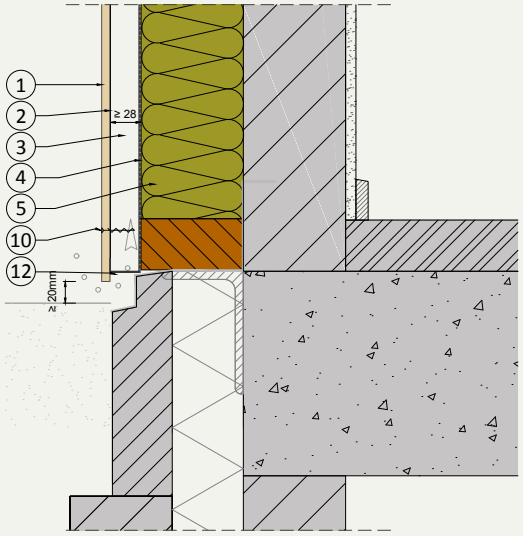
Rockpanel A2 8 mm
Podkonstrukcja drewniana mocowana mechanicznie. Sekcja B-B.



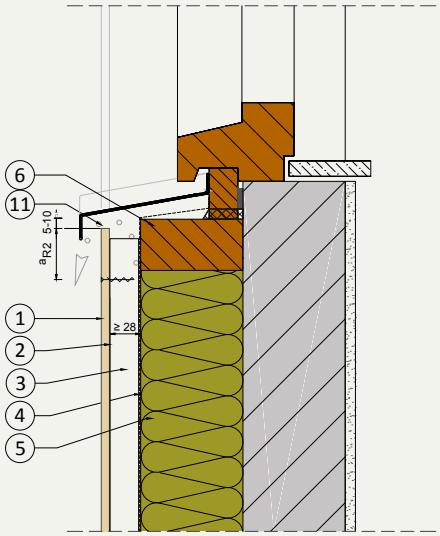
V.01 Listwa parapetowa



V.03 Nadproże okienne



V.02 Styk z nawierzchnią



V.04 Połączenie z parapetem

Opis:

1 Rockpanel A2 8 mm

2 Taśma piankowa EPDM

3 Szczelina wentylacyjna

4 Membrana oddychająca.

5 Izolacja termiczna (Rockwool)

6 Podkonstrukcja drewniana

7 Ściana wewnętrzna

8 Drewniane łaty o wymiarach ≥ 28×45 mm

9 Drewniane łaty o wymiarach ≥ 28×70 mm

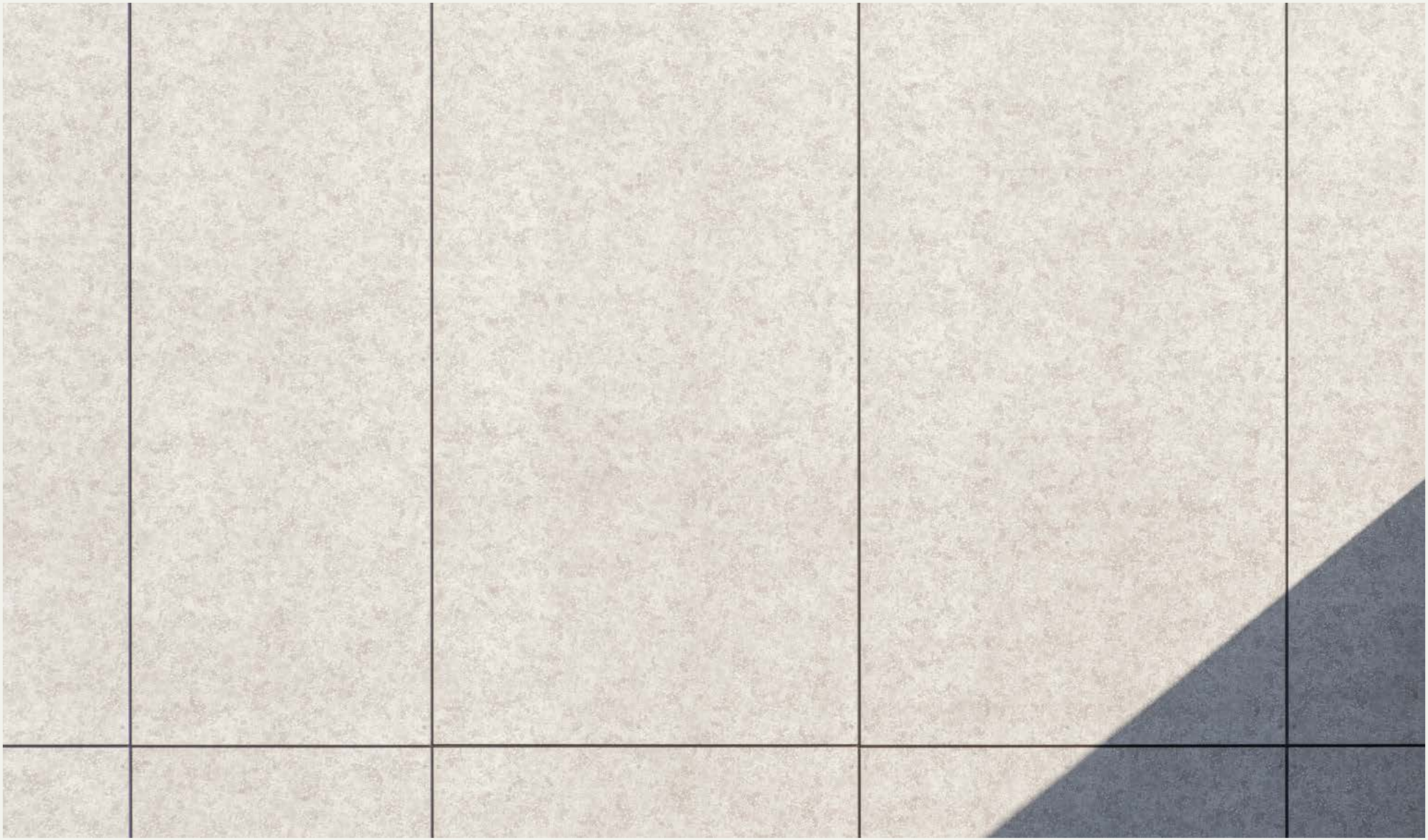
10 Mocowanie Rockpanel

11 Otwór wentylacyjny

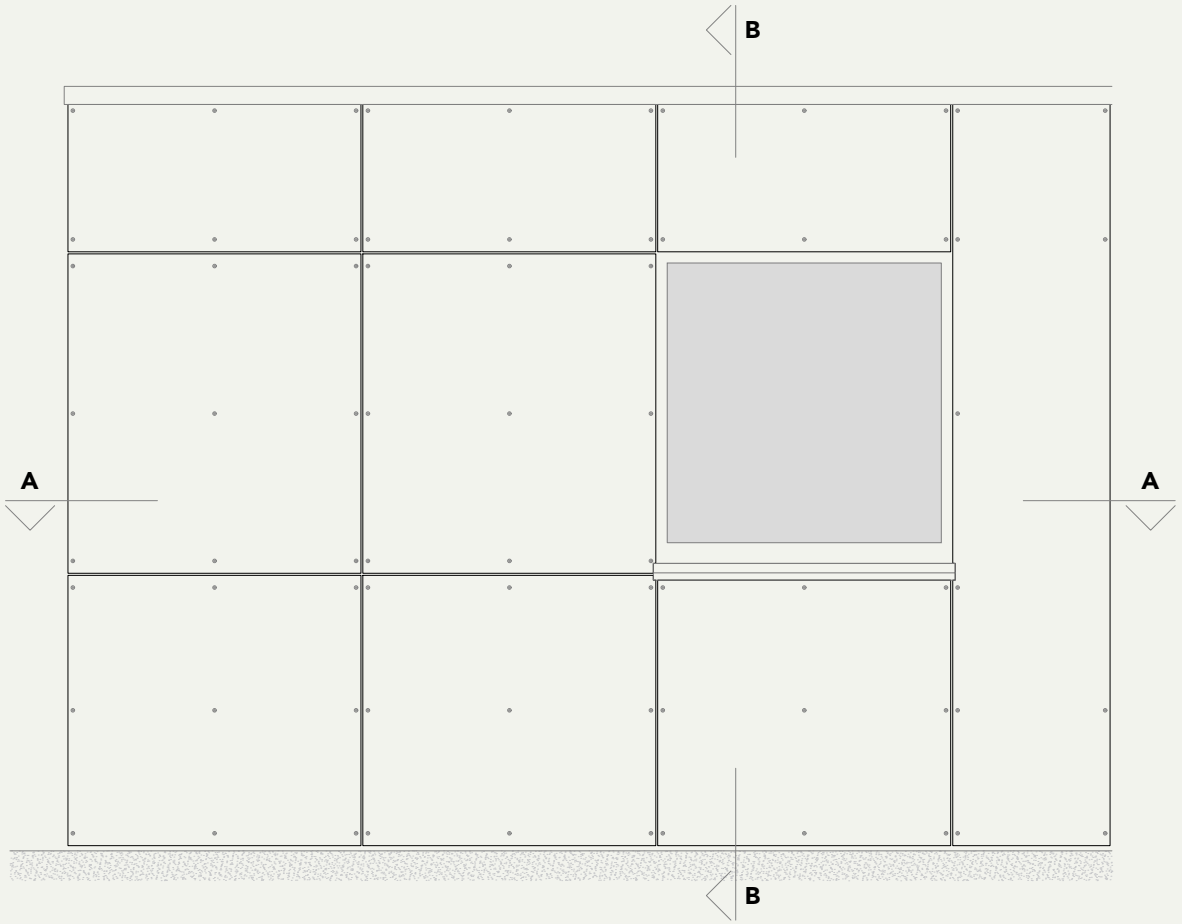
12 Szczelina o szerokości od 5 do 8 mm

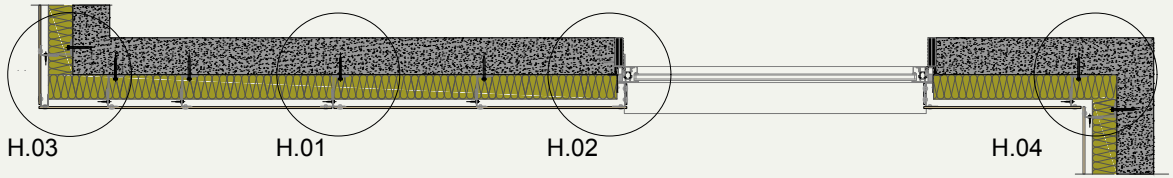
$\mathbf{a_{R1}}$ ≥ 15 mm

$\mathbf{a_{R2}}$ ≥ 50 mm



Rockpanel A2 8 mm
Podkonstrukcja metalowa mocowana mechanicznie





A-A



B-B

Detale:
(H: Sekcja pozioma, V: Sekcja pionowa)

H.01 Łączenie pionowe

H.02 Łączenie okienne

H.03 Narożnik zewnętrzny

H.04 Narożnik wewnętrzny

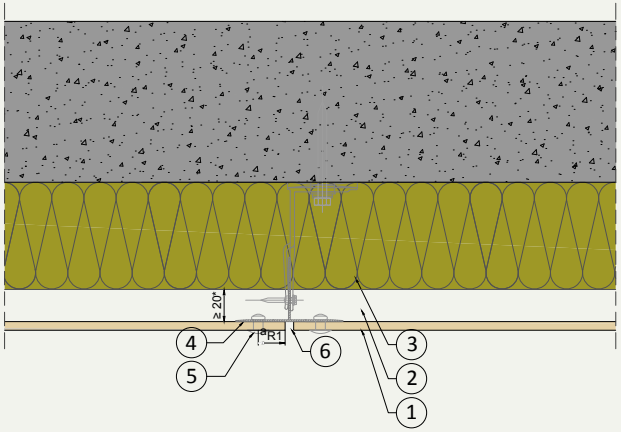
V.01 Listwa parapetowa

V.02 Styk z nawierzchnią

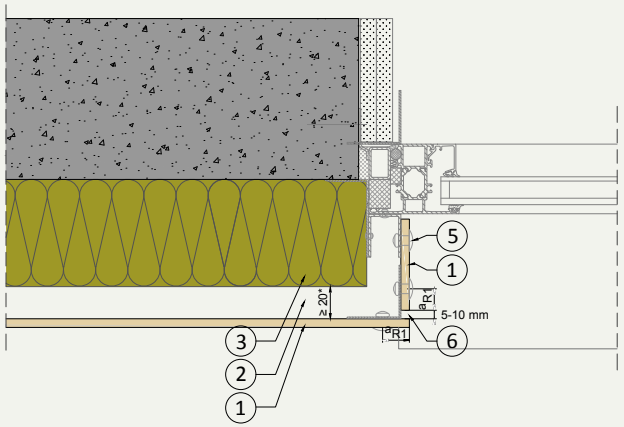
V.03 Nadproże okienne

V.04 Połączenie z parapetem

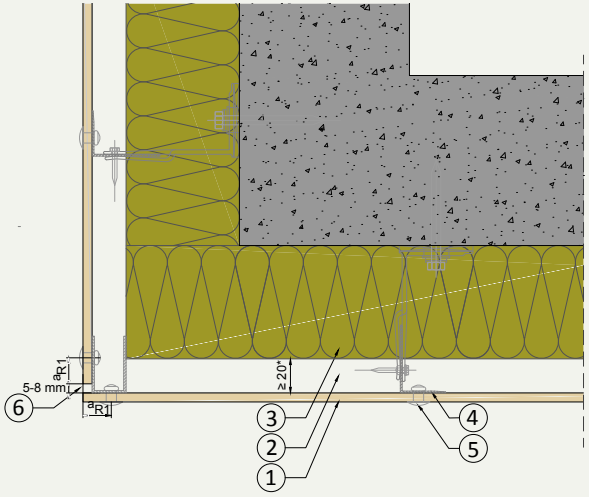
Rockpanel A2 8 mm
Podkonstrukcja metalowa mocowana mechanicznie. Sekcja A-A



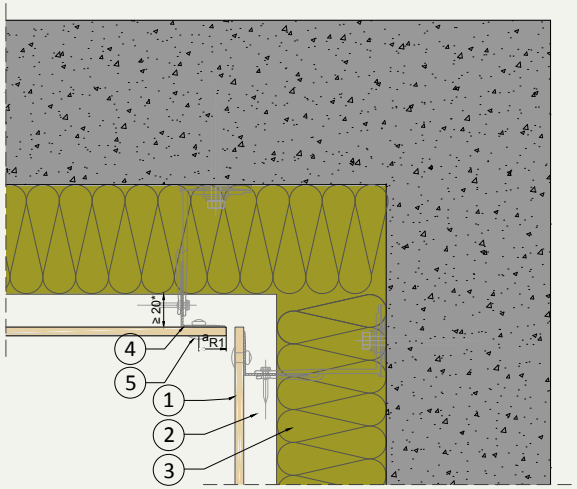
H.01 Łączenie pionowe



H.02 Łączenie okienne



H.03 Narożnik zewnętrzny



H.04 Narożnik wewnętrzny

Opis:

1 Rockpanel A2 8 mm

2 Szczelina wentylacyjna

3 Izolacja termiczna (Rockwool)

4 Szyna aluminiowa

5 Łączenie (nit/wkręt)

6 Szczelina o szerokości od 5 do 10 mm

7 Otwór wentylacyjny

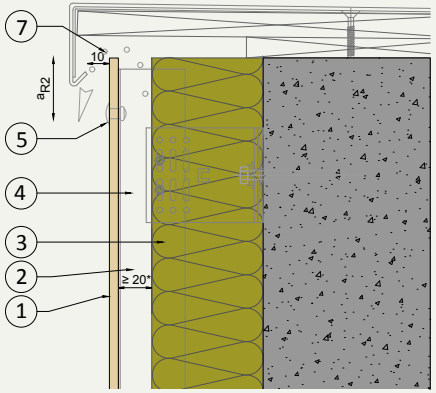
8 Profil wentylacyjny/siatka przeciw insektom

9 Parapet

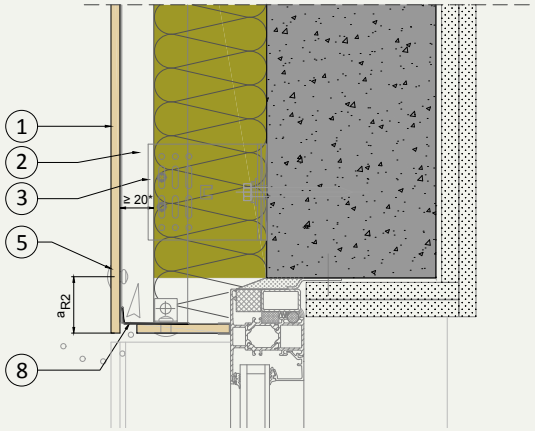
a_{R1} ≥ 20 mm

a_{R2} ≥ 50 mm

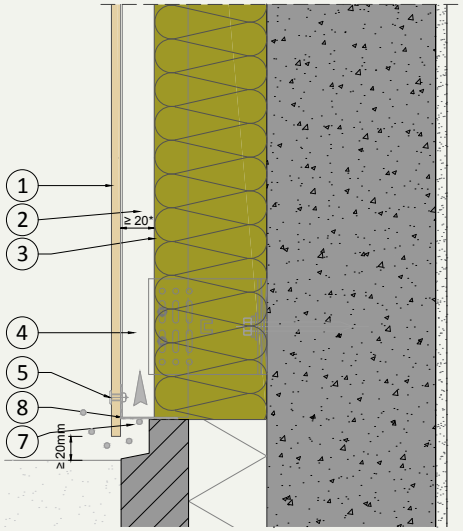
Rockpanel A2 8 mm
Podkonstrukcja metalowa mocowana mechanicznie. Sekcja B-B



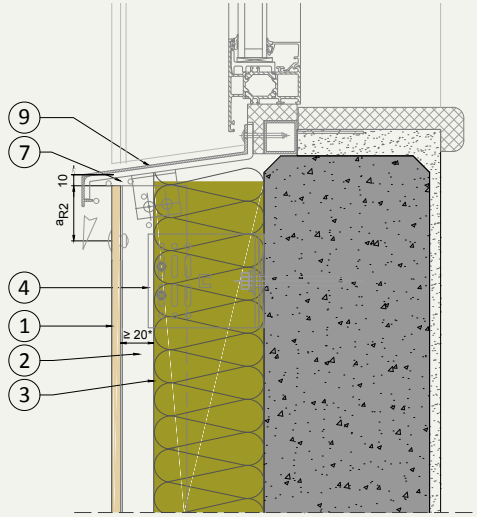
V.01 Listwa parapetowa



V.03 Nadproże okienne



V.02 Styk z nawierzchnią



V.04 Połączenie z parapetem

Opis:

1 Rockpanel A2 8 mm

2 Szczelina wentylacyjna

3 Izolacja termiczna (Rockwool)

4 Szyna aluminiowa

5 Łączenie (nit/wkręt)

6 Szczelina o szerokości od 5 do 10 mm

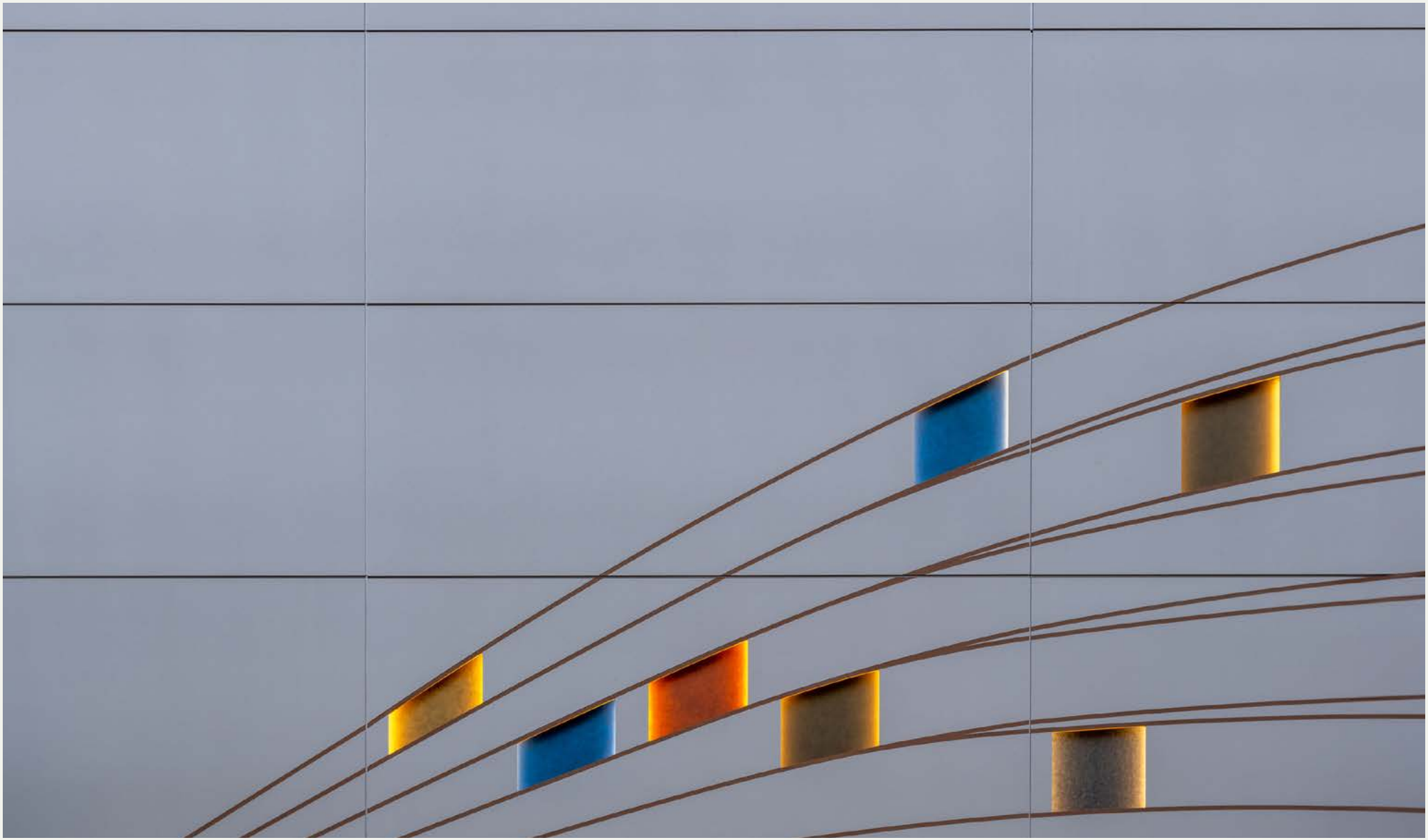
7 Otwór wentylacyjny

8 Profil wentylacyjny/siatka przeciw insektom

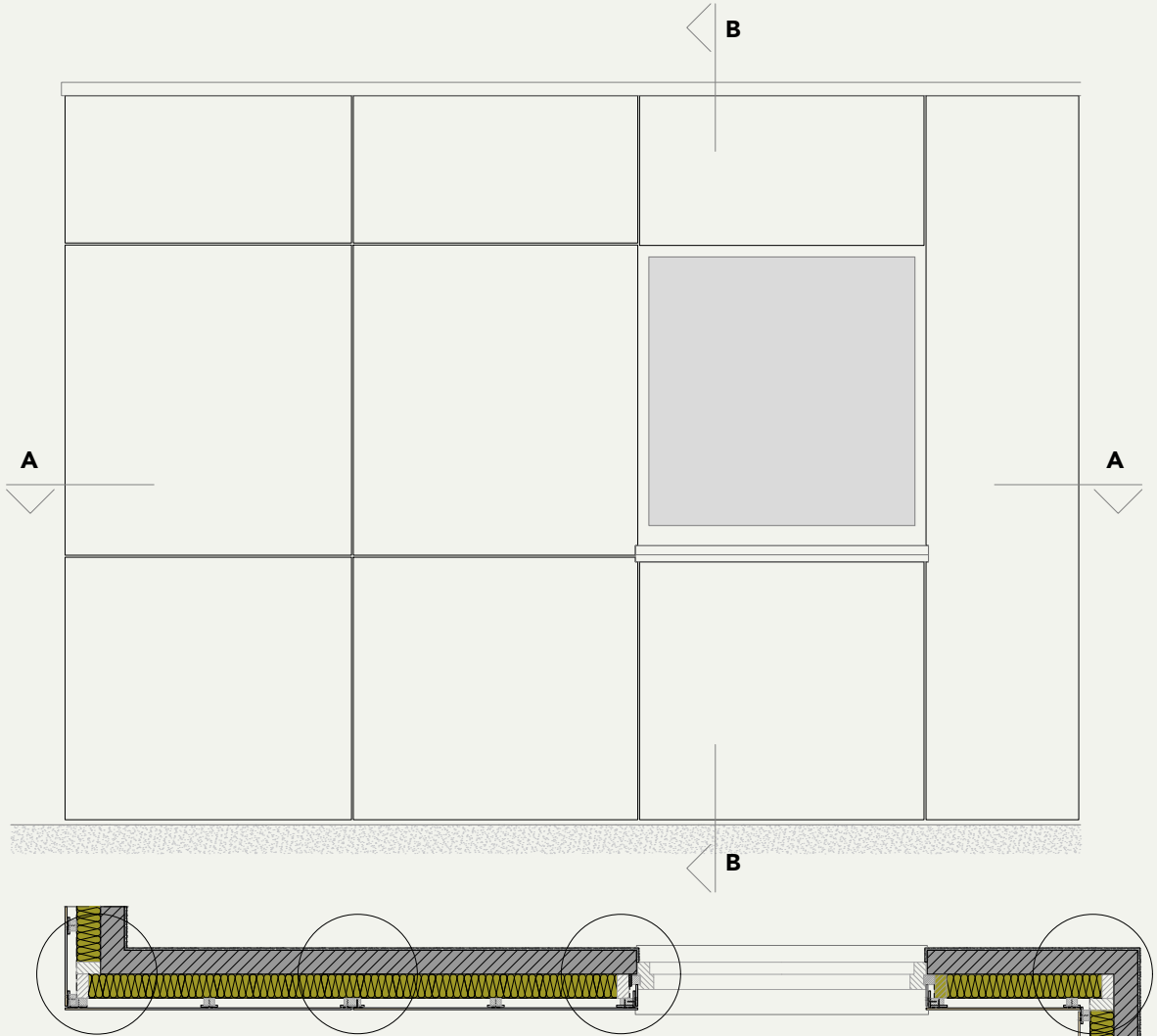
9 Parapet

$\mathbf{a_{R1}}$ ≥ 20 mm

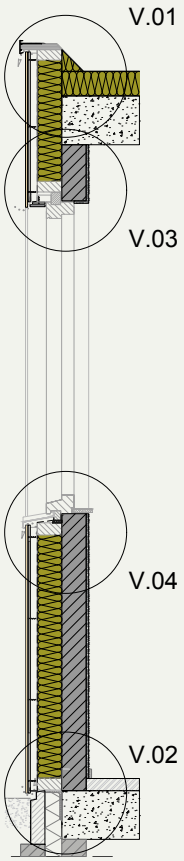
$\mathbf{a_{R2}}$ ≥ 50 mm



Rockpanel A2 8 mm
Podkonstrukcja drewniana, system montażu na klej.



A-A



B-B

Detale:
(H: Sekcja pozioma, V: Sekcja pionowa)

H.01 Łączenie pionowe

H.02 Łączenie okienne

H.03 Narożnik zewnętrzny

H.04 Narożnik wewnętrzny

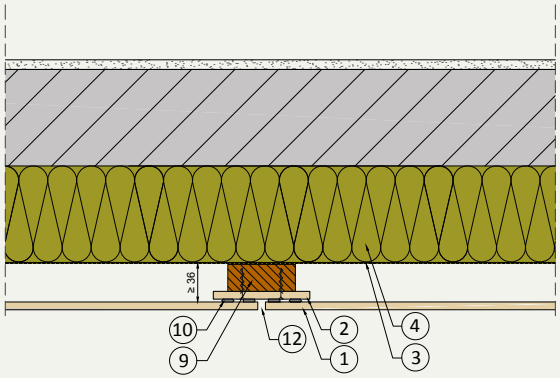
V.01 Parapet

V.02 Styk z nawierzchnią

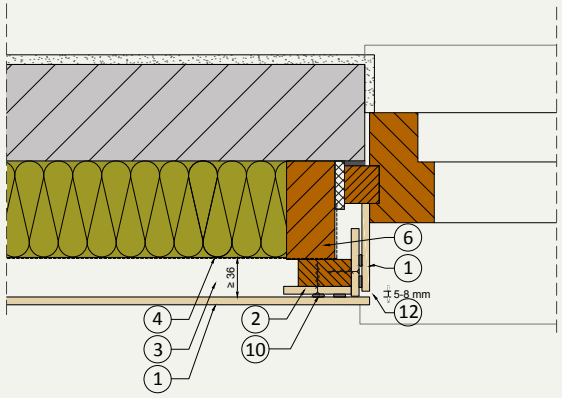
V.03 Nadproże okienne

V.04 Połączenie z parapetem

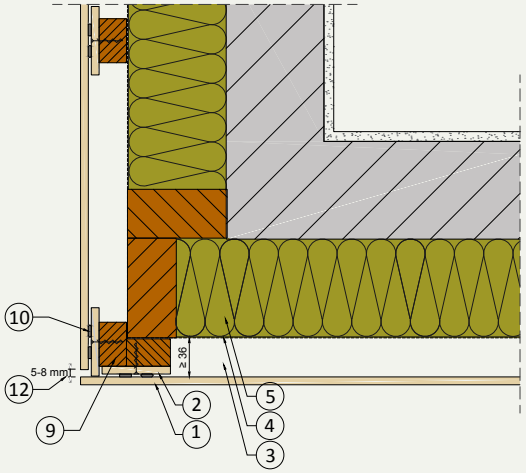
Rockpanel A2 8 mm
Podkonstrukcja drewniana, system montażu na klej. Sekcja A-A



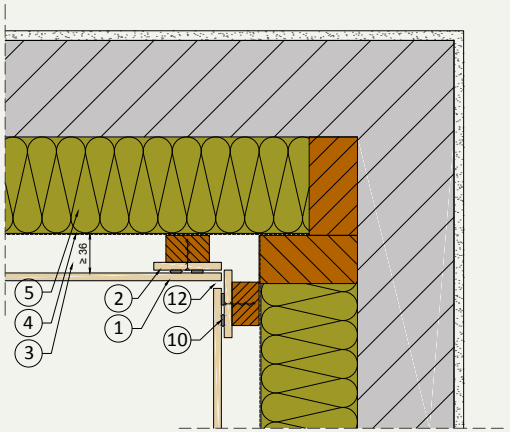
H.01 Łączenie pionowe



H.02 Łączenie okienne



H.03 Narożnik zewnętrzny



H.04 Narożnik wewnętrzny

Opis:

1 Rockpanel A2 8 mm

2 Paski Rockpanel

3 Szczelina wentylacyjna

4 Membrana oddychająca

5 Izolacja termiczna (Rockwool)

6 Podkonstrukcja drewniana

7 Ściana wewnętrzna

8 Drewniane łaty o wymiarach ≥ 28×45 mm

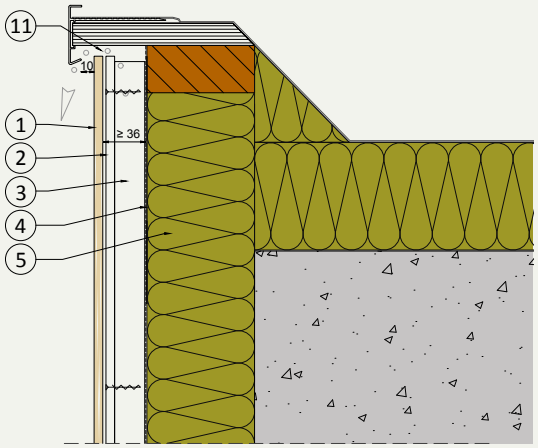
9 Drewniane łaty o wymiarach ≥ 28×70 mm

10 System klejowy (skonsultowany z dostawcą)

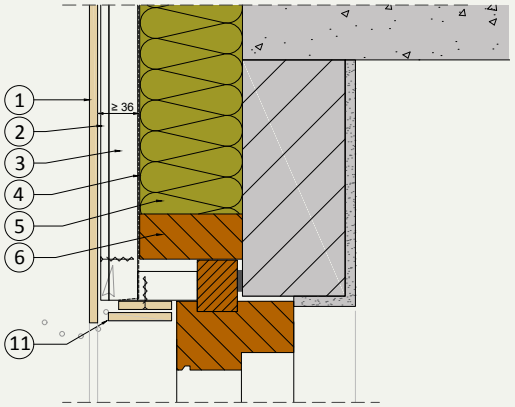
11 Otwór wentylacyjny

12 Szczelina o szerokości od 5 do 8 mm

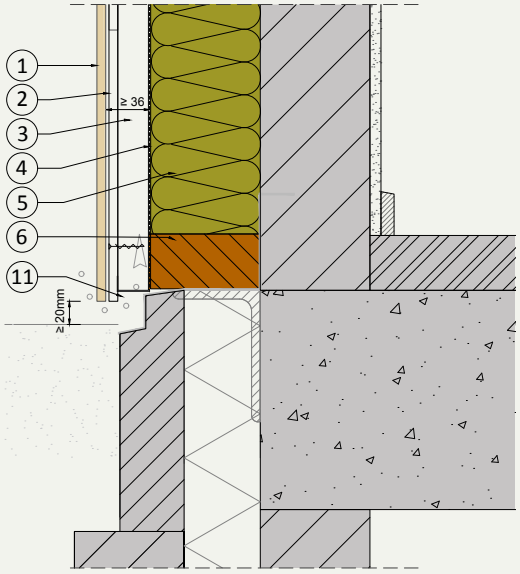
Rockpanel A2 8 mm
Podkonstrukcja drewniana, system montażu na klej. Sekcja B-B



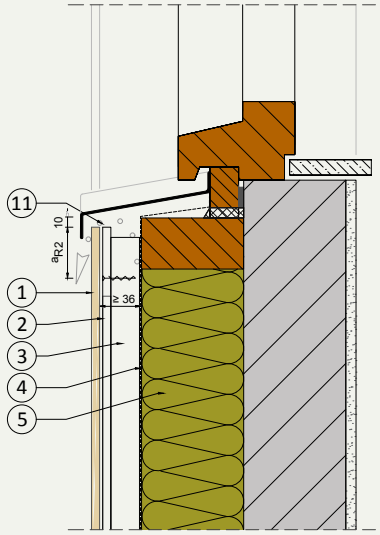
V.01 Listwa parapetowa



V.03 Nadproże okienne



V.02 Styk z nawierzchnią



V.04 Połączenie z parapetem

Opis:

1 Rockpanel A2 8 mm

2 Paski Rockpanel

3 Szczelina wentylacyjna

4 Membrana oddychająca

5 Izolacja termiczna (Rockwool)

6 Podkonstrukcja drewniana

7 Ściana wewnętrzna

8 Drewniane łaty o wymiarach ≥ 28×45 mm

9 Drewniane łaty o wymiarach ≥ 28×70 mm

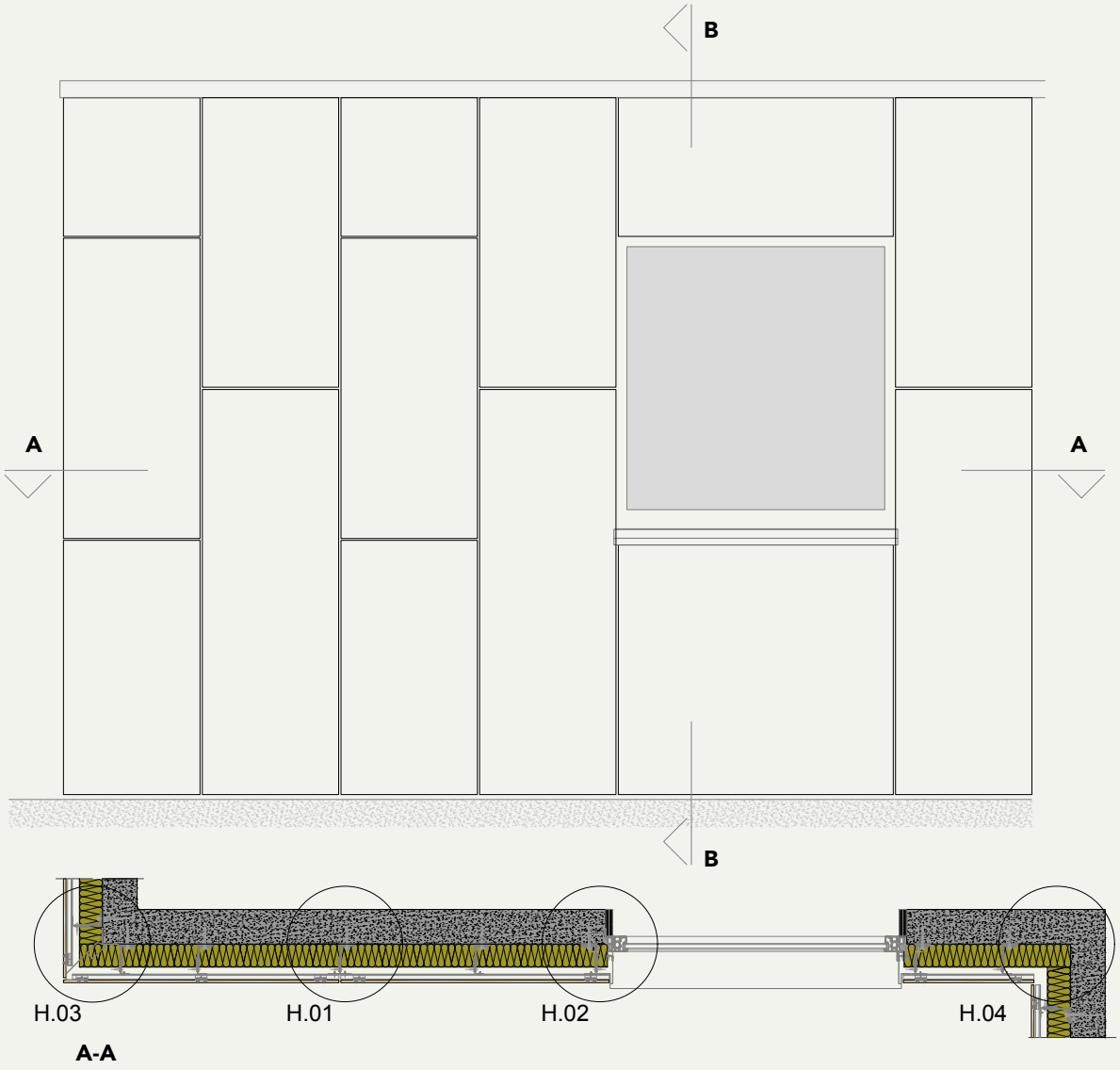
10 System klejowy (skonsultowany z dostawcą)

11 Otwór wentylacyjny

12 Szczelina o szerokości od 5 do 8 mm



Rockpanel A2 11 mm
Podkonstrukcja metalowa, mechaniczne mocowanie ukryte.





Detale:
(H: Sekcja pozioma, V: Sekcja pionowa)

H.01 Łączenie pionowe

H.02 Łączenie okienne

H.03 Narożnik zewnętrzny

H.04 Narożnik wewnętrzny

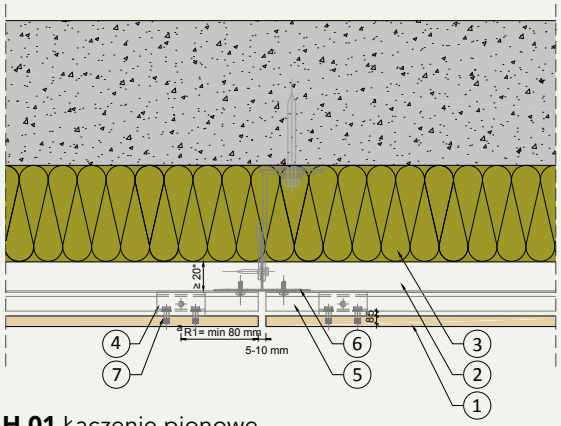
V.01 Parapet

V.02 Styk z nawierzchnią

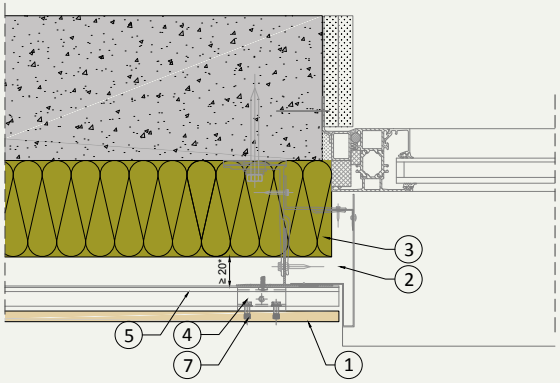
V.03 Nadproże okienne

V.04 Połączenie z parapetem

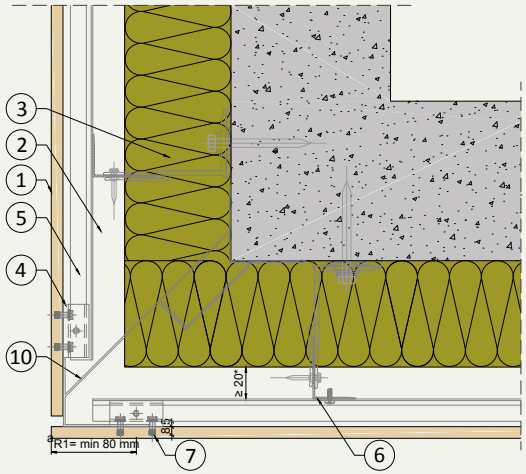
Rockpanel A2 11 mm
Podkonstrukcja metalowa, mechaniczne mocowanie ukryte. Sekcja A-A



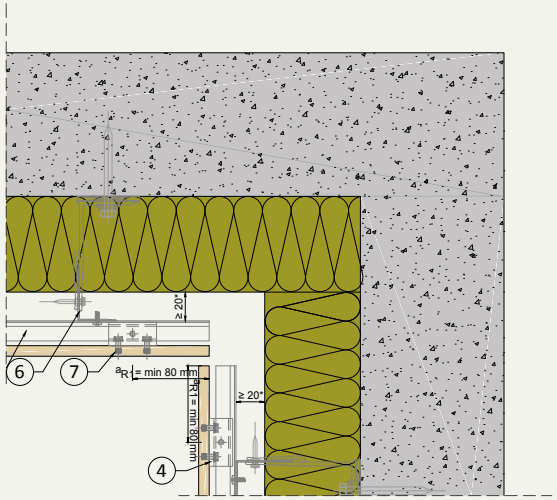
H.01 Łączenie pionowe



H.02 Łączenie okienne



H.03 Narożnik zewnętrzny



H.04 Narożnik wewnętrzny

Opis:

1 Rockpanel Premium A2 11 mm

2 Szczelina wentylacyjna

3 Izolacja termiczna (Rockwool)

4 Klips mocowania ukrytego

5 Profil poziomy

6 Profil pionowy

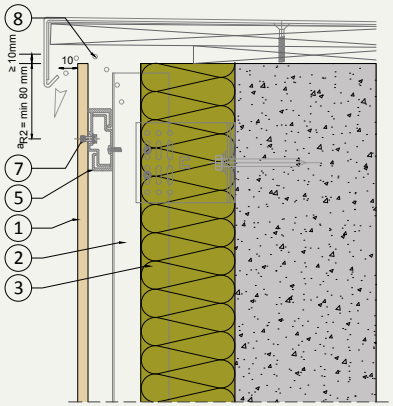
7 TU-S Mocowanie ukryte (kotwa)

8 Otwór wentylacyjny

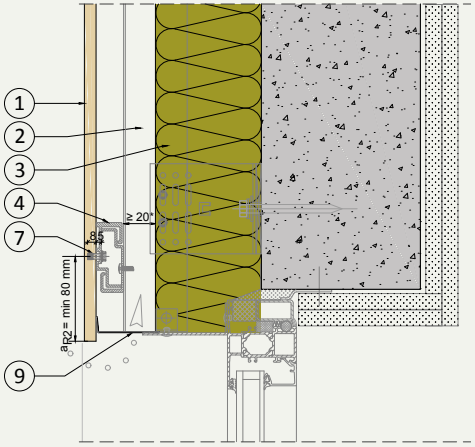
9 Siatka przeciw insektom

10 Zamknięcie szczeliny

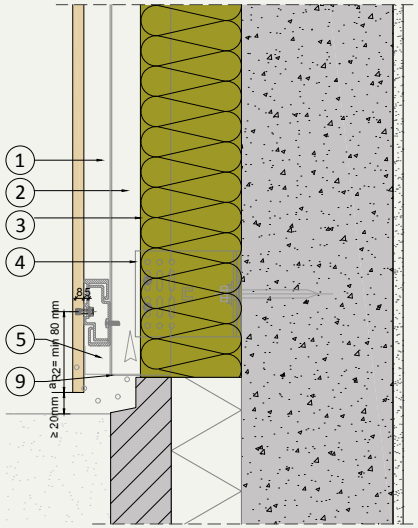
Rockpanel A2 11 mm
Podkonstrukcja metalowa, mechaniczne mocowanie ukryte. Sekcja B-B



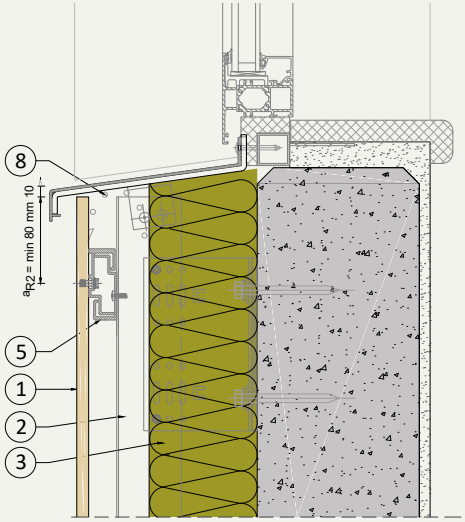
V.01 Listwa parapetowa



V.03 Nadproże okienne



V.02 Styk z nawierzchnią



V.04 Połączenie z parapetem

Opis:

1 Rockpanel Premium A2 11 mm

2 Szczelina wentylacyjna

3 Izolacja termiczna (Rockwool)

4 Klips mocowania ukrytego

5 Profil poziomy

6 Profil pionowy

7 TU-S Mocowanie ukryte (kotwa)

8 Otwór wentylacyjny

9 Siatka przeciw insektom

10 Zamknięcie szczeliny

5. Wsparcie projektowania

Specyfikacje produktowe

Specyfikacje techniczne poszczególnych produktów Rockpanel dostępne są na stronie www.rockpanel.pl.

Pliki BIM

Modelowanie Informacji o Budynku (BIM) jest ważnym aspektem planowania i realizacji projektów budowlanych. Aby pomóc w tym procesie, udostępnia pliki danych BIM dla pełnej gamy naszych płyt elewacyjnych, które można uzyskać i wstawić do cyfrowych modeli budynków. Pliki danych BIM można pobrać ze strony internetowej.

Detale CAD

Na naszej stronie udostępniamy szeroki zakres detali wykonawczych CAD. Można je pobrać w formacie PDF, DXF lub DWG. Pokazują one dokładnie budowę poszczególnych detali.

Próbki produktów

Próbki naszych produktów można zamawiać za pomocą formularza kontaktowego na stronie www.rockpanel.pl.

Obiekty referencyjne

Zarejestruj się, aby otrzymywać wiadomości dotyczące międzynarodowych projektów referencyjnych i nowych produktów Rockpanel. Na naszej stronie internetowej przejdź do zakładki „Studium przypadku”, aby obejrzeć inne ciekawe projekty.

Gwarancja

Rockpanel oferuje 10 lat gwarancji projektowej dla naszych podstawowych produktów. Płyty Rockpanel Premium objęte sa 15-letnią gwarancją. Gwarancję uzysykuje się poprzez rejestrację projektu i wypełnienie specjalnego wniosku. W razie pytań odnośnie gwarancji skontaktuj się z Rockpanel.

Oznaczenia ETA oraz CE

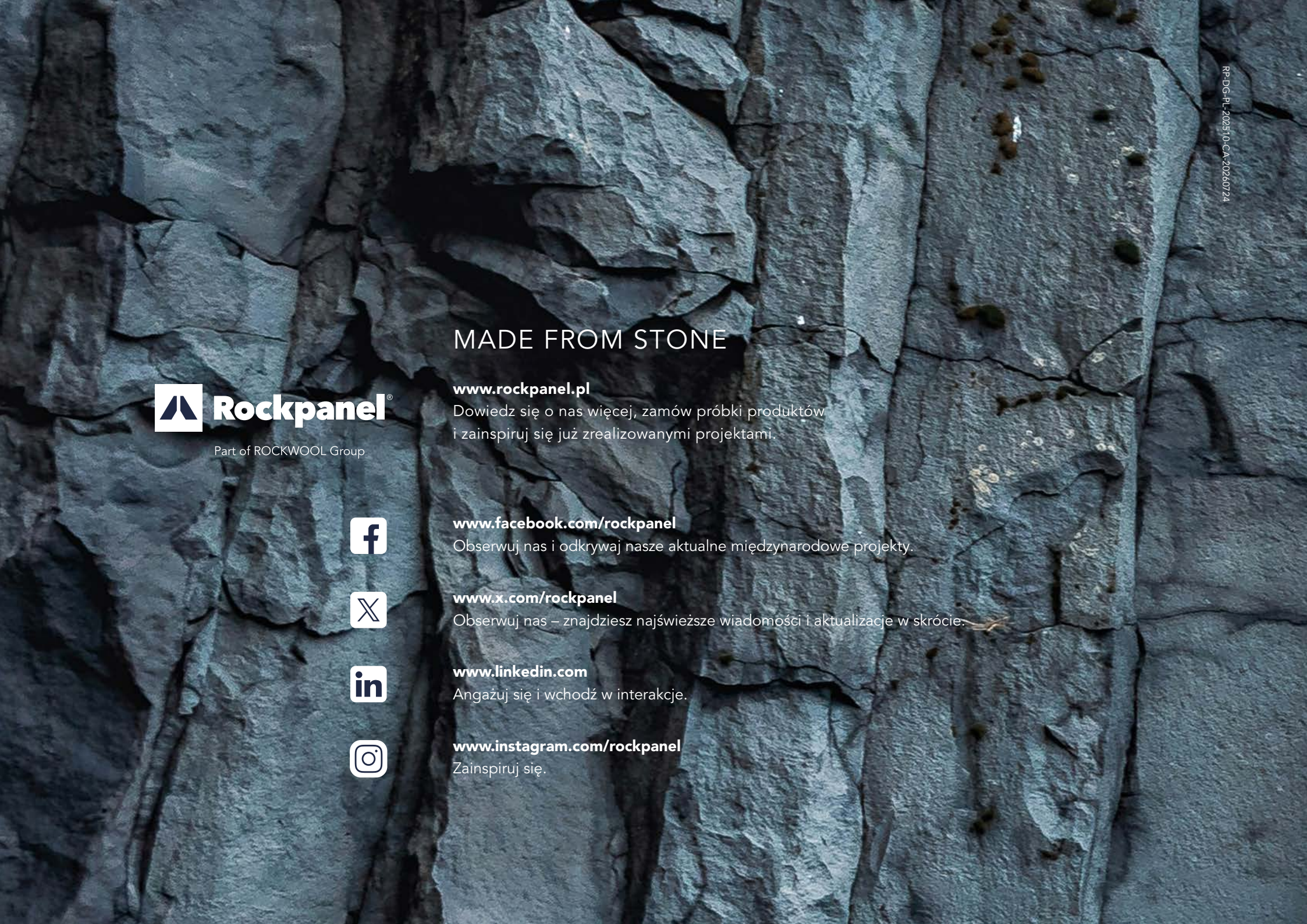
Zgodnie z procedurami EOTA (Europejska Organizacja ds. Oceny Technicznej) płyty Rockpanel zostały poddane ocenie oraz zatwierdzone zgodnie z Europejskim Dokumentem Oceny (European Assessment Document – EAD) nr 090001-00-0404. Na tej podstawie produktom Rockpanel zostały udzielone Europejskie Oceny Techniczne (tzw. ETA – European Technical Assessment).

W ślad za ETA każdy z produktów Rockpanel posiada Deklarację Właściwości Użytkowych oraz oznaczenie CE, a tym samym spełnia wszystkie wymogi dla wyrobów budowlanych obowiązujące w Polsce i Unii Europejskiej. Okładziny Rockpanel należy montować zgodnie z dokumentami ETA. Najnowsze informacje i aktualizacje dotyczące naszych ETA znajdziesz na stronie internetowej www.rockpanel.pl. Poniżej znajdują się płyty Rockpanel i odpowiadające im numery ETA.

- ETA-18/0883: Rockpanel Premium A2 11 mm with visible fixing
- ETA-25/1032: Rockpanel Premium A2 11 mm with concealed fixing
- ETA-24/0910: Rockpanel Colours, Chameleon, Metals, Stones and Woods A2 8 mm
- ETA-13/0648: Rockpanel Natural Durable 10 mm



Dołożono wszelkich starań, aby zaprojektować i skomponować ten przewodnik z najwyższą starannością. Niemniej jednak, nie możemy zagwarantować kompletności i poprawności zawartych w nim informacji. Zastrzegamy sobie prawo do produktów i ich cen. Ilustracje, kolory, opisy oraz informacje dotyczące wymiarów, cech itp. mają charakter orientacyjny i nie są wiążące. Wszystkie informacje zawarte w tym poradniku są chronione prawami autorskimi. Cały poradnik, teksty, zdjęcia, inne zawarte w nim informacje i/lub ich części nie mogą być reprodukowane, modyfikowane ani publikowane bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Rockpanel.



Rockpanel®

Part of ROCKWOOL Group

MADE FROM STONE

www.rockpanel.pl
Dowiedz się o nas więcej, zamów próbki produktów
i zainspiruj się już zrealizowanymi projektami.

www.facebook.com/rockpanel
Obserwuj nas i odkrywaj nasze aktualne międzynarodowe projekty.

www.x.com/rockpanel
Obserwuj nas – znajdziesz najświeższe wiadomości i aktualizacje w skrócie.

www.linkedin.com
Angażuj się i wchodź w interakcje.

www.instagram.com/rockpanel
Zainspiruj się.

RP-DG-PL-202510-CA-20260724