

ROZWIĄZANIA
FASADOWE

PORADNIK
PROJEKTOWANIA



Rockpanel[®]

Part of the ROCKWOOL Group

Zamieniaj w rzeczywistość najśmielsze wizje

Tworzenie miejsc, w których ludzie żyją, pracują, bawią się i uczą, to wspaniałe zadanie. Projektując je, kształtujesz świat przyszłości. Rockpanel oferuje wsparcie, którego potrzebujesz. To, co lubimy najbardziej, to inspirować Cię kreatywnym designem i innowacyjnymi właściwościami. Nasze rozwiązania fasadowe umożliwiają realizację nawet najśmielszych pomysłów i stworzenie bezpiecznych i zrównoważonych budynków. Wspólnie budujemy przyszłość.

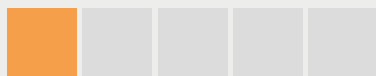


Jeroen Ebus
Dyrektor Zarządzający Rockpanel



Deski elewacyjne

Połączenie tradycji z prostotą linii



Nowoczesne, wszechstronne deski do tradycyjnych rozwiązań elewacyjnych. Łatwy montaż – klasyczne pióro i wpust.

Strony 46-49



Zastosowania podstawowe

Po prostu świetny sposób na remont



Funkcjonalne, łatwe w utrzymaniu elewacje, podbitki oraz listwy. Idealne do modernizacji i renowacji domów jednorodzinnych.

Strony 50-57



Elewacje naturalne

Dobieraj naturalne powierzchnie i wzory



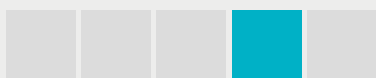
Naturalnie wyglądające elewacje, idealnie komponujące się z otoczeniem. W zgodzie z naturą, w harmonii ze środowiskiem.

Strony 58-67



Elewacje designerskie

Odkrywaj kształty i kolory



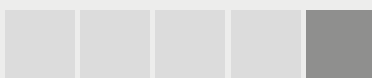
Ekspresyjnie zaprojektowane elewacje dla efektownych budynków. Pełna swoboda wyboru kolorów i kształtów, pozwalająca urzeczywistnić każdą wizję.

Strony 68-79



Elewacje premium

Stwórz unikalną elewację



Imponujące rozwiązania elewacji – reprezentacyjne i wyjątkowe. Swoboda projektowania bez ograniczeń w wyborze wzorów i sposobu wykończenia powierzchni.

Strony 80-85

Wszystko, czego potrzebujesz – i jeszcze więcej

Szeroka gama zastosowań naszych rozwiązań elewacyjnych wymaga przejrzystej struktury, odpowiadającej Twoim potrzebom jako architekta. Nasze produkty podzieliśmy według kryteriów natury twórczej i technicznej, kluczowych dla Twojego projektu. Masz do wyboru różne rozwiązania produktowe. Zdecyduj, która elewacja idealnie pasuje do Twojego budynku.

Spis treści

Wprowadzenie	2-3
Kim jesteśmy	4-11
Swoboda projektowania	12-27
Właściwości materiału	28-41
Produkty	42-85
Akcesoria	86-89
Informacje techniczne.....	90-143
Zestawienie produktów	144-145





Kim jesteśmy



**Uwolnij
naturalną moc
kamienia, aby
wzbogacić
nowoczesne
życie**

Mamy jasny cel

Chcemy ożywić 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 Twój ślad węglowy.



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



Rozwiązania elewacyjne Rockpanel zapewniają niemal nieograniczoną swobodę realizacji nawet najbardziej niezwykłych projektów.



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



Dzięki inteligentnym włóknom hamulcowym Lapinus hamowanie jest precyzyjne – nawet w najtrudniejszych warunkach.



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



Rockpanel HQ

Kim jesteśmy

Elewacje z naturalnego bazaltu. Skuteczna ochrona oraz imponujący design

Masz pełną wizję Twojego budynku? Wiesz, jaki będzie jego kształt i jaką będzie pełnił funkcję?

Elewacja z okładzin Rockpanel umożliwi zrealizowanie Twojego pomysłu. Mamy bowiem ponad 25-letnie doświadczenie na rynku.

Podstawą każdej z naszych płyt elewacyjnych jest naturalny materiał, z którego są wykonane – bazalt.

Zasoby tej skały wulkanicznej są niemal nieograniczone. Stanowi ona główny budulec naszych okładzin elewacyjnych wykonanych z włókien skalnych, które niemal w 100% podlegają recyklingowi oraz posiadają certyfikację ETA, potwierdzającą ich żywotność do 50 lat.

Tym samym okładziny elewacyjne Rockpanel są wyjątkowym i przyjaznym dla środowiska materiałem budowlanym.

Ponieważ są wykonane z wełny skalnej, nasze płyty elewacyjne spełniają restrykcyjne wymogi w zakresie ochrony przeciwpożarowej, a także optymalnie chronią ludzi i środowisko.

Elewacja wykonana z okładzin Rockpanel łączy w sobie wiele różnych cech: jest trwała, przyjazna dla środowiska, lekka, łatwa w montażu i odporna na działanie czynników atmosferycznych.

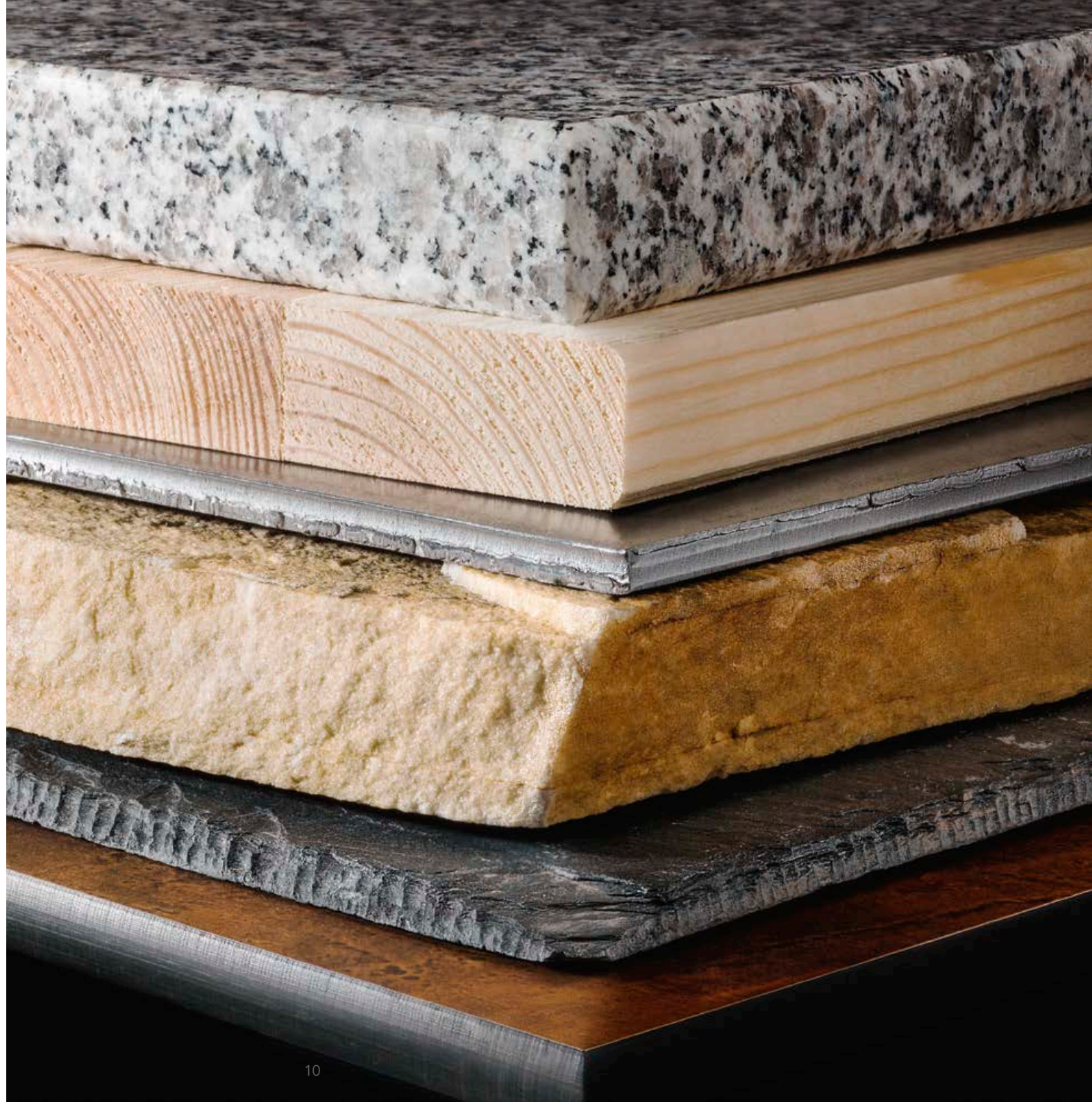


Każdy materiał budowlany ma swoje mocne strony

Odkąd zaczęto wznosić budynki, człowiek dba o ich elewację.

Tradycyjne materiały budowlane, takie jak kamień lub drewno, często posiadają tylko jedną z cech istotnych dla elewacji.

Idealny materiał elewacyjny powinien łączyć wszystkie te właściwości.



Jeden materiał, a łączy wszystkie właściwości. Rockpanel

Kreatywny bez granic



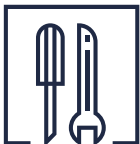
Ponad 200 kolorów i wzorów
Indywidualne rozwiązania
Gięcia i łuki
Możliwość frezowania i perforowania
Wąskie łączenia-fugi

Ognioodporny



Euroklasa A2-s1, d0 dostępna
we wszystkich wzorach i kolorach
Niemał nie zawiera składników palnych
Nie tworzy płonących kropli w warunkach pożaru
Wolny od uniepalniaczy

Zalety w zakresie instalacji



Niewielka waga
Obróbka i montaż za pomocą
standardowych narzędzi
Bezkierunkowość
Stabilność wymiarowa

Przyjazny dla środowiska

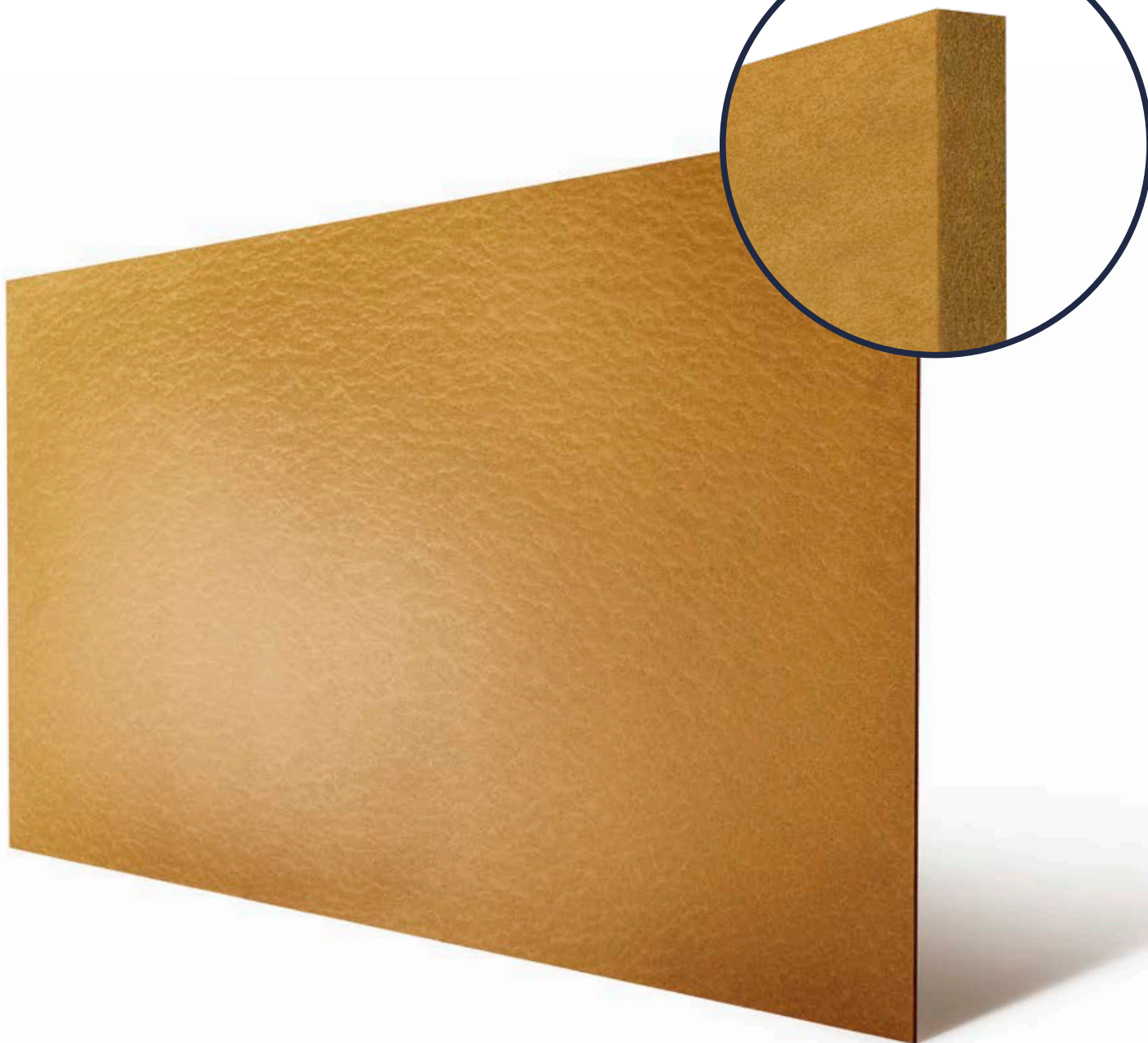


Niemał w 100% podlega recyklingowi
Odnawialny surowiec naturalny (bazalt)
Trwałość użytkowa 50 lat
Wodorozcieńczalne farby

Trwały



Trwałe kolory odporne na
promieniowanie UV
Odporny na działanie wilgoci
Niska rozszerzalność cieplna
Łatwa konserwacja
Odporność na zabrudzenia







Swoboda projektowania

Pokoloruj Twoją elewację

Do wyboru ponad
200 kolorów
i wzorów

Dzięki grze kolorów, sposobów wykończenia i wzorów Twoja fasada będzie wyjątkowa.

Mając do dyspozycji ponad 200 kolorów i wzorów Rockpanel, możesz stworzyć dowolny projekt albo indywidualnie dobrać kolor – masz do wyboru niemal całą paletę RAL i NCS.

Rockpanel Lines²

5 kolorów RAL oraz podkład gotowy do pomalowania umożliwiają stworzenie nierównych projektów z wykorzystaniem linii.

Rockpanel Uni

6 kolorów RAL do prostych i funkcjonalnych zastosowań

Rockpanel Ply

1 podkład gotowy do pomalowania na dowolny kolor

Rockpanel Natural

1 wzór surowej płyty, ulegającej procesowi naturalnego starzenia

Rockpanel Woods

Duża różnorodność naturalnie wyglądających wzorów drewnianych

Rockpanel Stones

Wzory do złudzenia imitujące kamień



**Rockpanel
Colours**

Wybierz swój ulubiony odcień koloru dostępny w paletce RAL/NCS

**Rockpanel
Metals**

Industrialny wygląd połyskujących wzorów

**Rockpanel
Chameleon**

Ekstrawagancki wzór, który zmienia kolor w zależności od kąta padania światła oraz perspektywy

**Rockpanel
Premium**

Dowolnie łącz ponad 200 naszych wzorów i kolorów, aby stworzyć własną, unikalną fasadę

Mat, półpołysk czy pełen połysk?

To zależy
od Ciebie!

Wybierz wykończenie, której najbardziej pasuje do Twojego projektu, lub połącz różne stopnie połysku dla jeszcze lepszego efektu.

Zabawa ze światłem – spektakularne wykończenie

Kiedy wyobrazisz sobie projekt, każdy jego detal musi być wprost idealny. Dlatego oferujemy 3 różne stopnie połysku: mat, półpołysk oraz pełen połysk. Baw się światłem, aby stworzyć perfekcyjny obraz. Sięgnij po jego inny wymiar, łącząc ze sobą wszystkie opcje wykończenia.

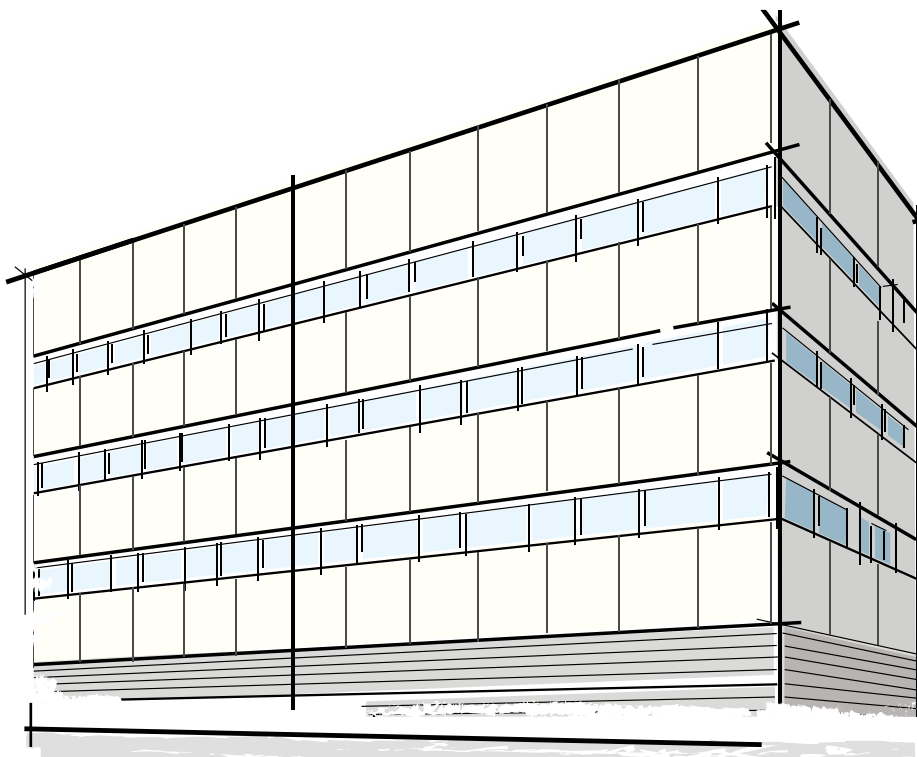


mat

półpołysk

połysk

Wszechstronna i efektowna gra linii, tworząca wyjątkową elewację



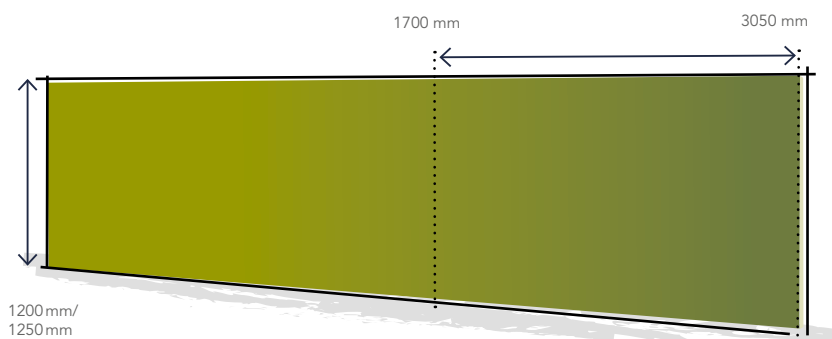
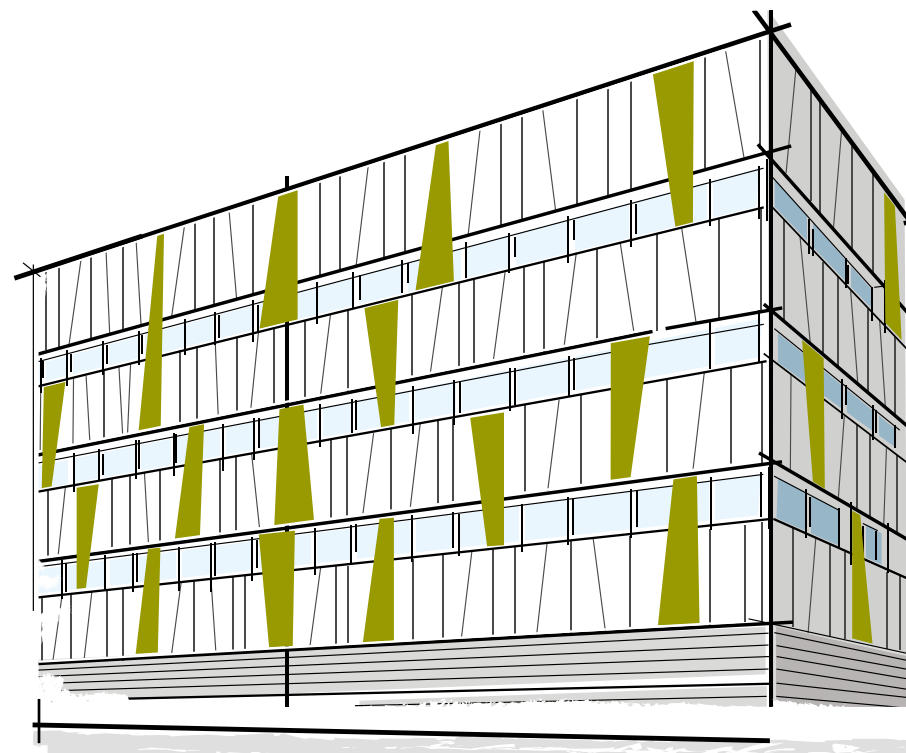
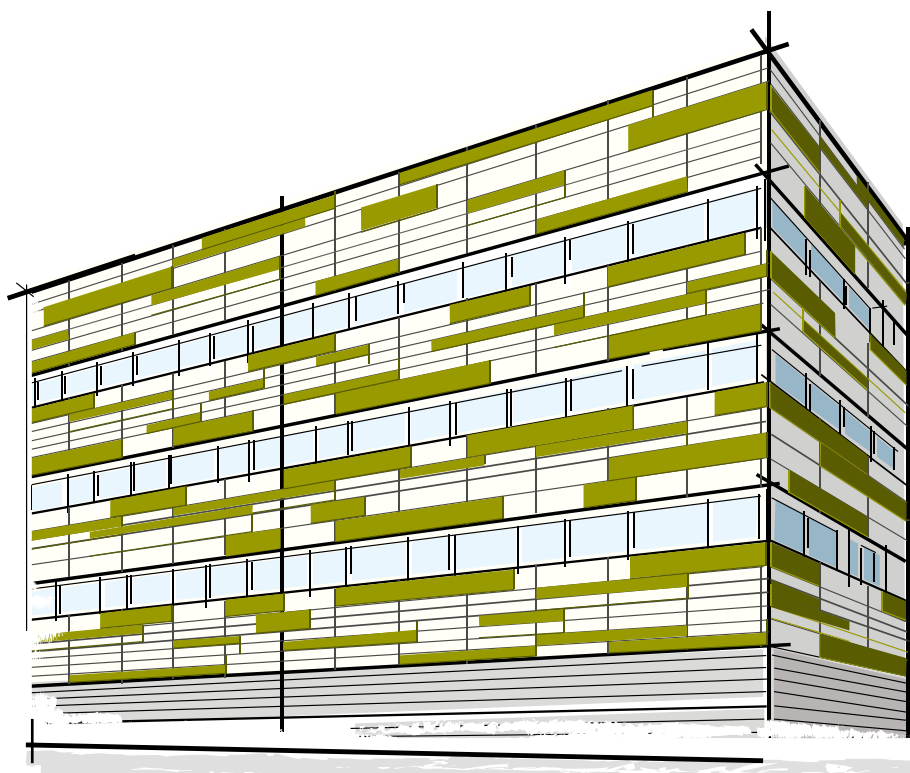
Wszystko zaczyna się od Twojego pomysłu

Oprócz koloru i materiału charakter budynku definiuje przede wszystkim design elewacji. To ona kształtuje jego formę, charakter i otoczenie przy jednocześnie wysokiej efektywności energetycznej.



Rockpanel elastycznie dostosowuje się do Twoich potrzeb


Jeżeli Twoja elewacja wymaga płyt o określonych wymiarach, wyprodukujemy je. Dzięki innowacyjnemu procesowi produkcyjnemu jesteśmy w stanie dostarczyć płyty o dowolnej długości – od 1700 mm do 3050 mm. To Ty decydujesz, jaka długość będzie najlepsza do Twojego niepowtarzalnego projektu.



Elewacja, która sprostą Twoim wyobrażeniom i zmieści się w budżecie

Okładziny Rockpanel montuje się łatwo i szybko. Z uwagi na indywidualne formaty minimalizowane są odpady, co zapewnia bardzo wysoką efektywność kosztową. W rezultacie wybierzesz dokładnie takie rozwiązanie, które umożliwi zrealizowanie projektu w przewidzianym na to czasie oraz nie przekroczy budżetu.

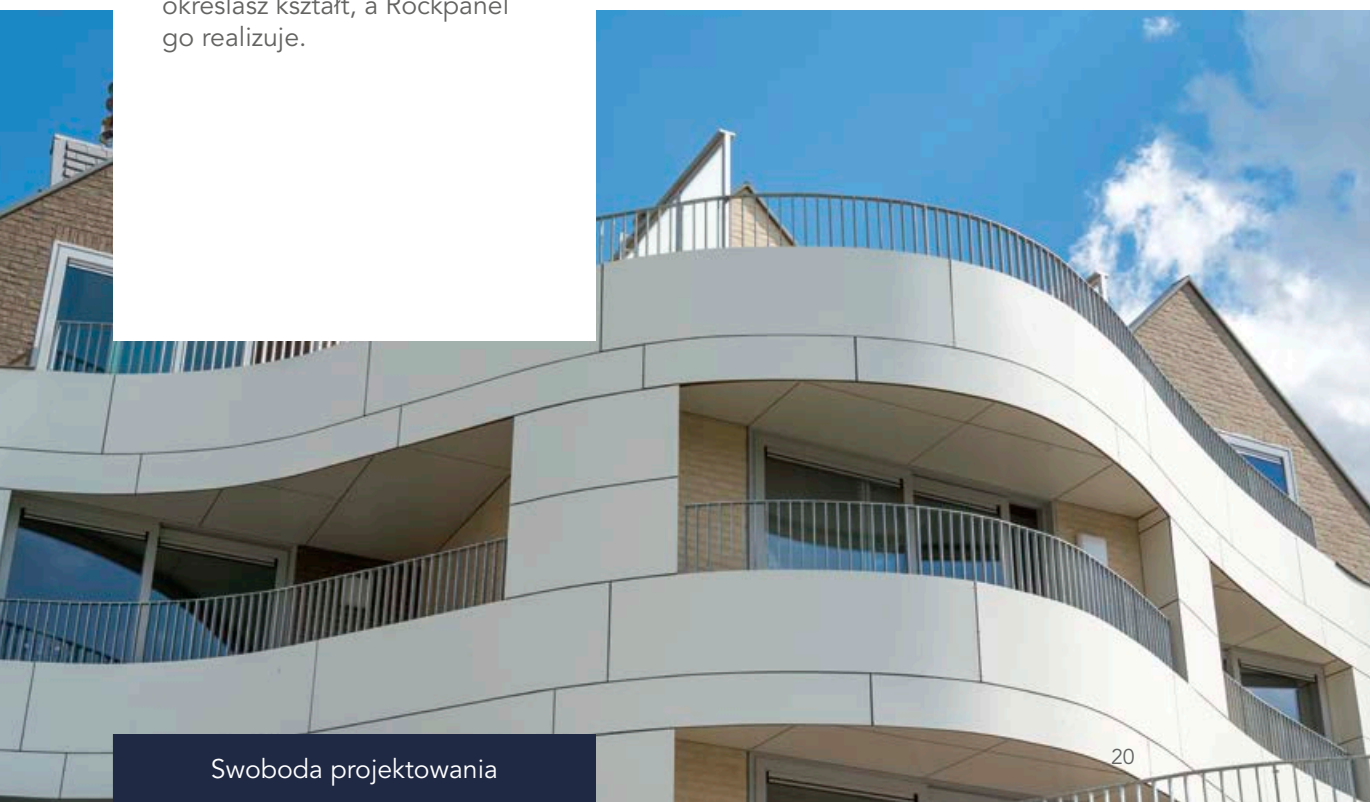
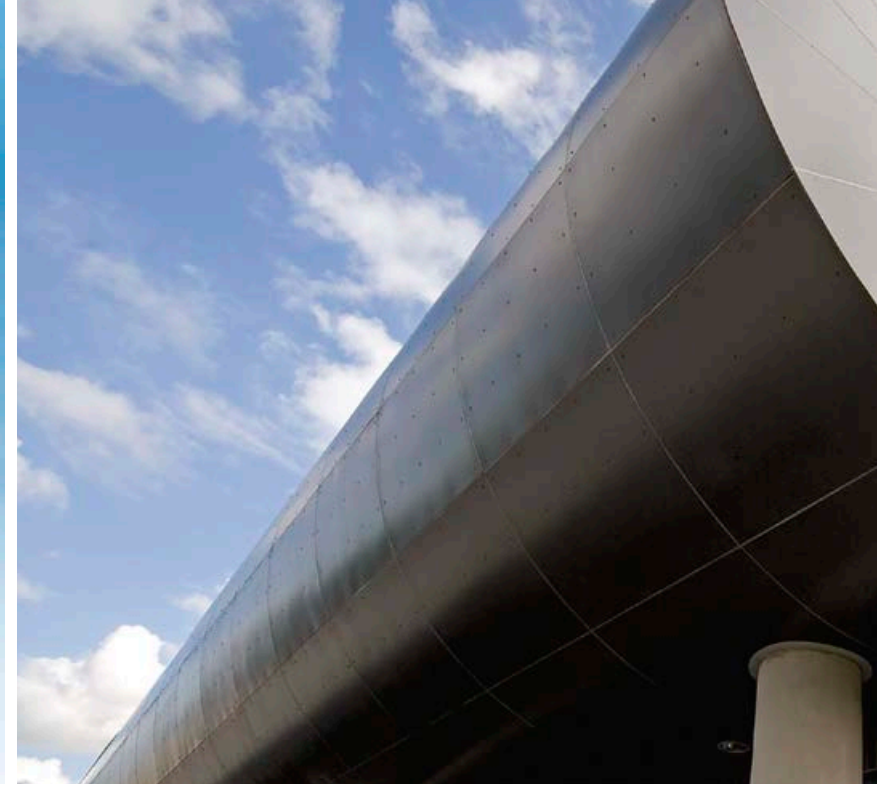




Podążaj za naturą – w każdej formie

Naturalne gięcia,
kształty i łuki

Wyginaj, kształtuj i twórz łuki na
fasadzie, aż do uzyskania
pożądanego efektu. To Ty
określasz kształt, a Rockpanel
go realizuje.

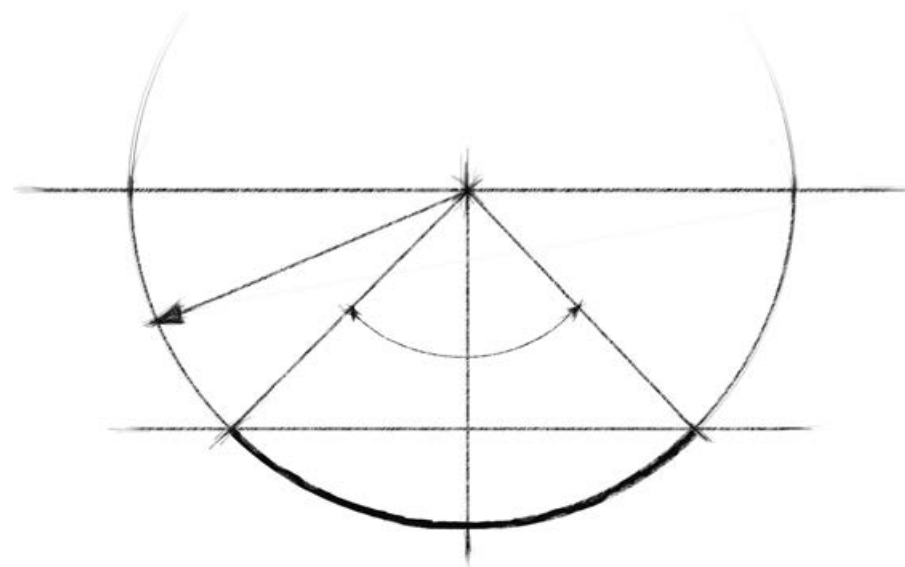




Poszerz zasięg Twojej kreatywności

Płyty elewacyjne Rockpanel umożliwią Ci realizację budynku o kształcie, który stworzysz w wyobraźni.

Projektuj elewacje o promieniu większym niż 1900 mm. Nasze okładziny można bez problemu wyginać i tworzyć z nich łuki bezpośrednio na budowie, bez wcześniejszej obróbki.



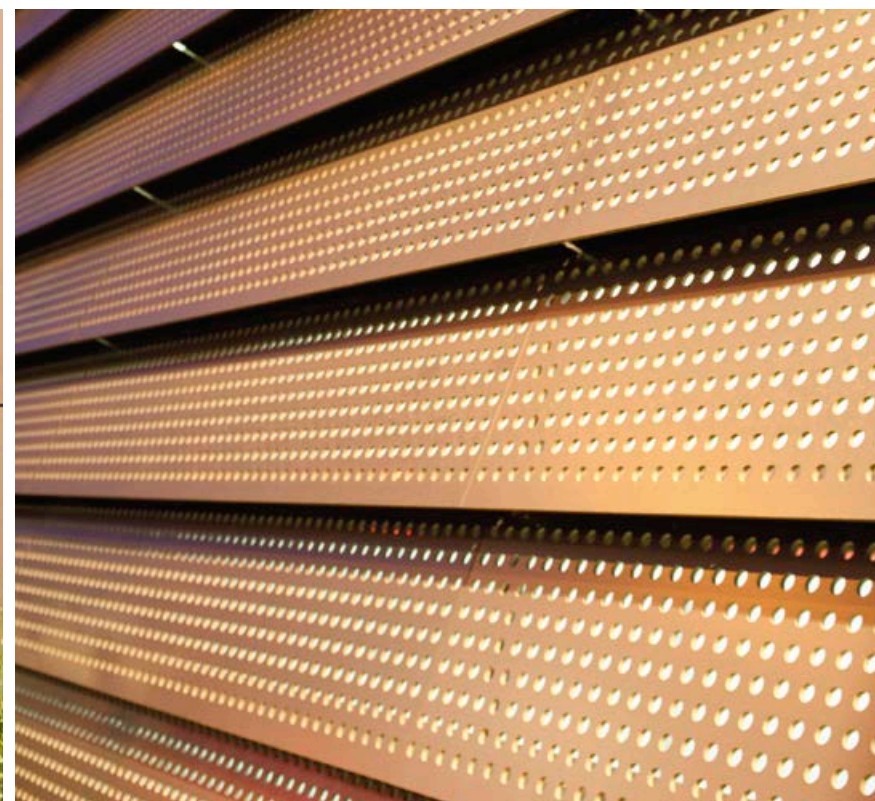
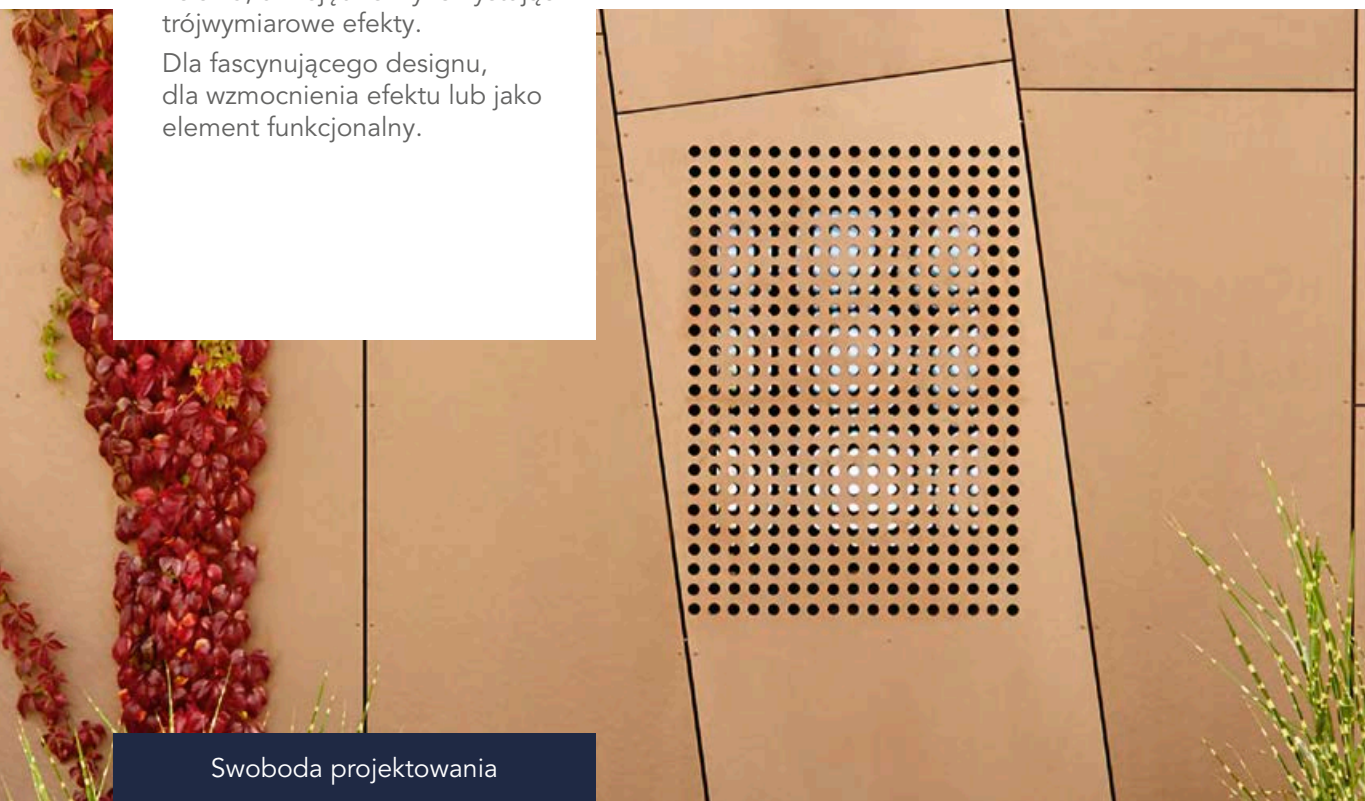
Gra światła i cienia

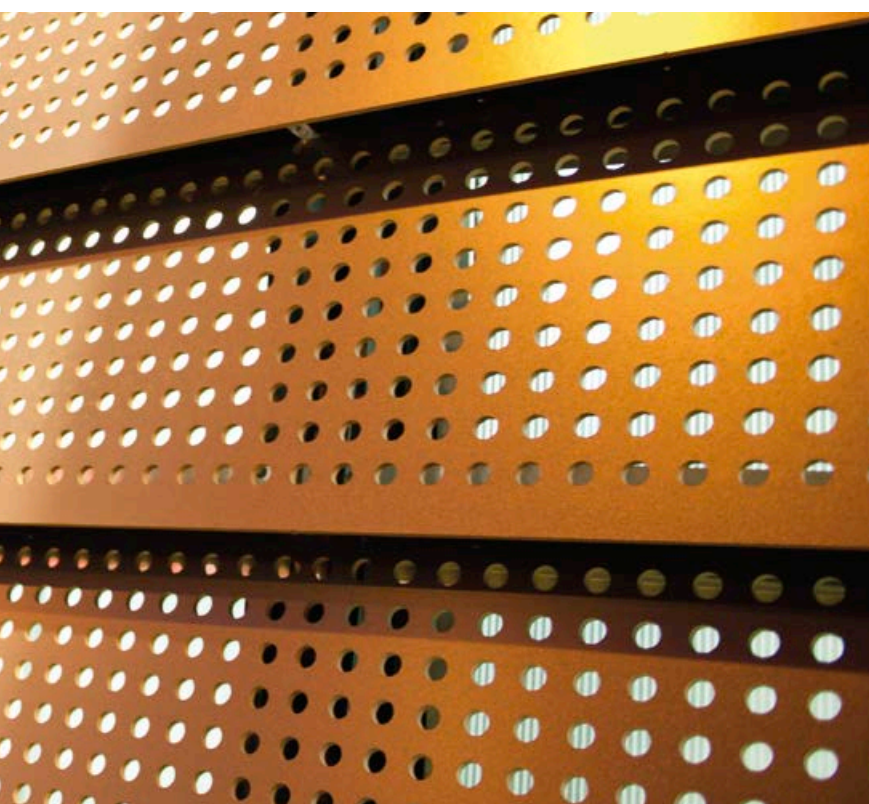
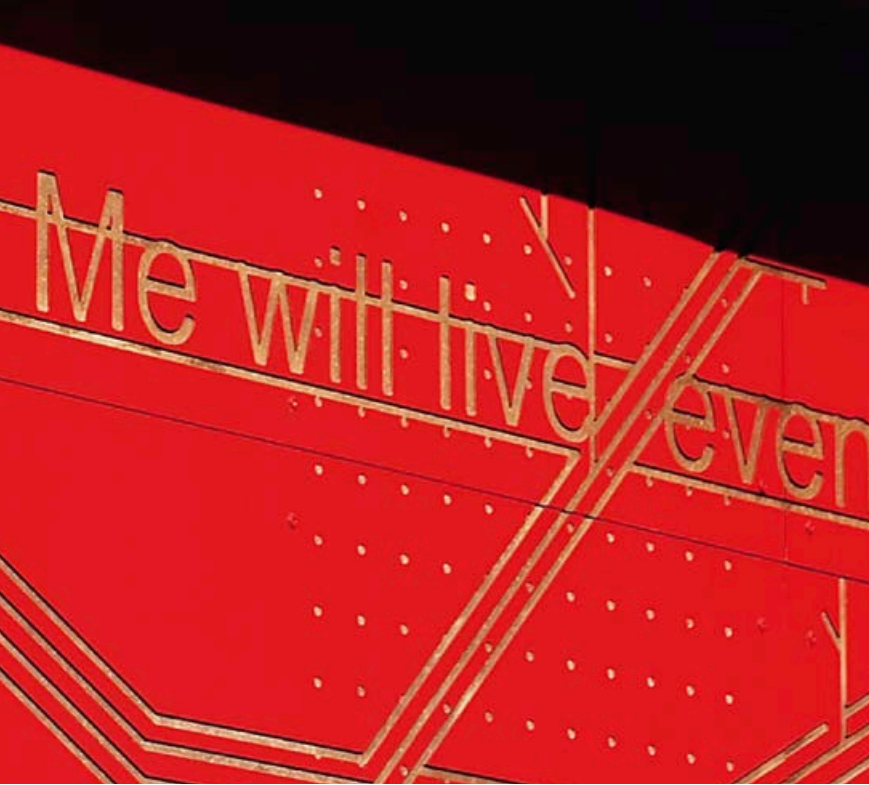
Grawerowanie
i perforacja

Nadaj Twoim elewacjom trzeci wymiar. Postaw na grę światła i cienia, umiejętnie wykorzystując trójwymiarowe efekty.

Dla fascynującego designu,
dla wzmocnienia efektu lub jako
element funkcjonalny.

Swoboda projektowania

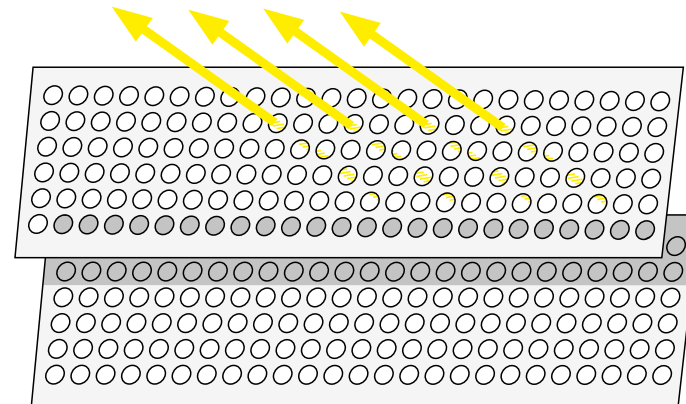




Wyraż siebie dzięki fasadzie

Nadaj fasadom Twoich budynków niepowtarzalny charakter, integrując z nią logo firmy oraz slogany reklamowe. Umieść przejrzyste wzory i dowolne rysunki bezpośrednio na jej powierzchni, przekazując Twoje przesłanie dosłownie i w przenośni.

Tworzenie indywidualnych rozwiązań dostosowanych do danego projektu umożliwia spełnianie określonych życzeń i wymagań klientów. Grawerując lub perforując płyty Rockpanel, możesz stworzyć niepowtarzalną grę światła i cienia.



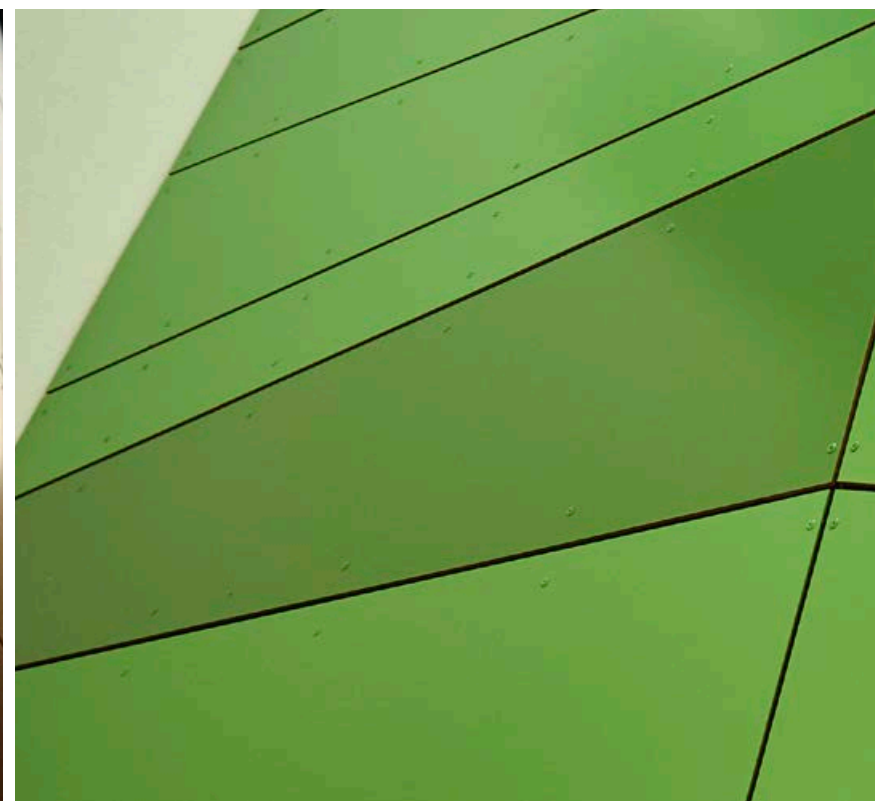
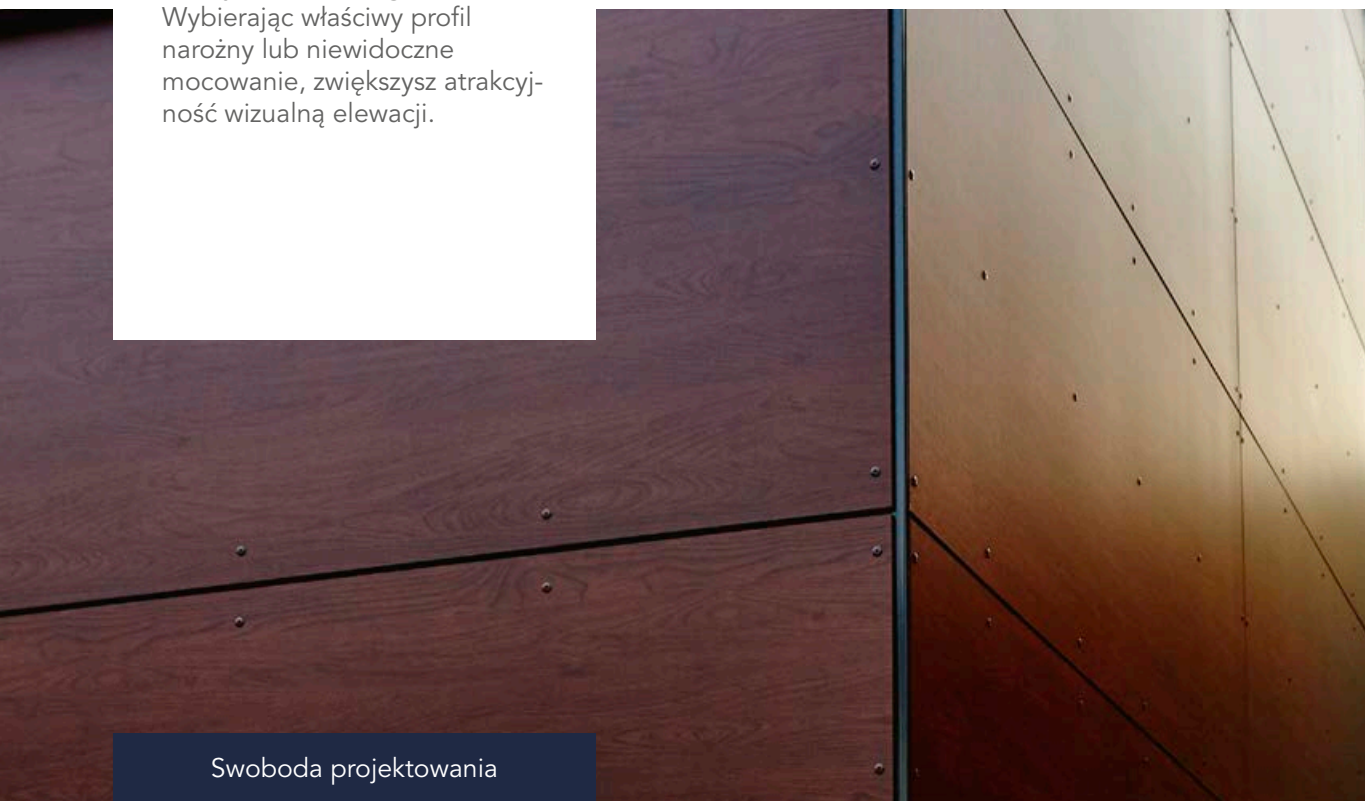
Po zapadnięciu zmroku światło przenikające przez perforacje tworzy atrakcyjny efekt optyczny.

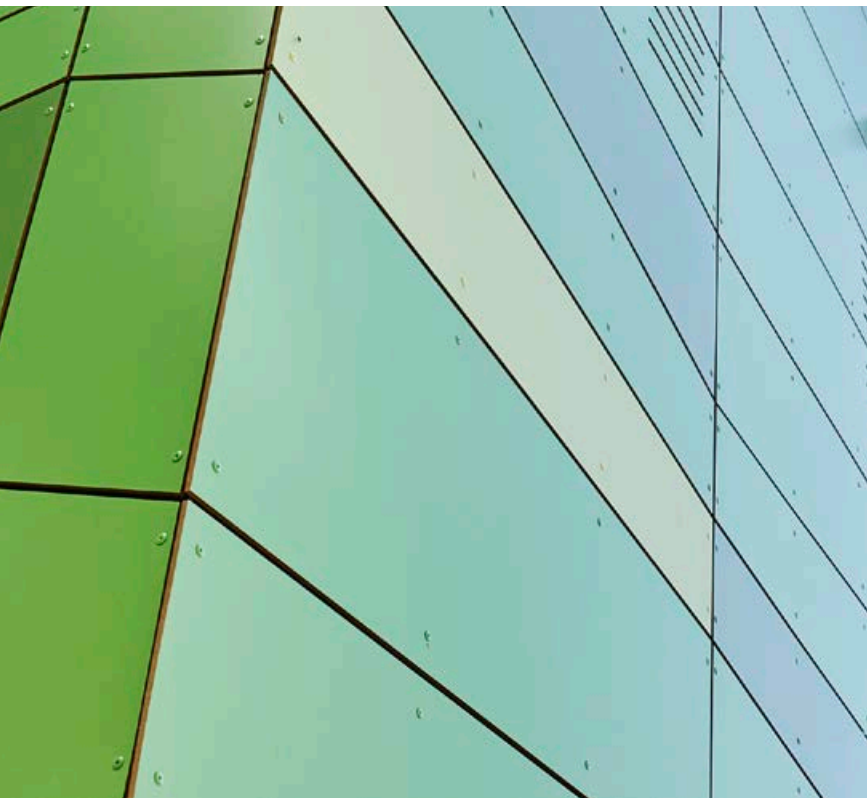
Elegancja wi- doczna w każ- dym detalu

Narożniki i krawę-
dzie to elementy
designu

Aby poprowadzić projekt
w najlepszy możliwy sposób,
należy zwrócić uwagę na detale.
Wybierając właściwy profil
narożny lub niewidoczne
mocowanie, zwiększysz atrakcyj-
ność wizualną elewacji.

Swoboda projektowania





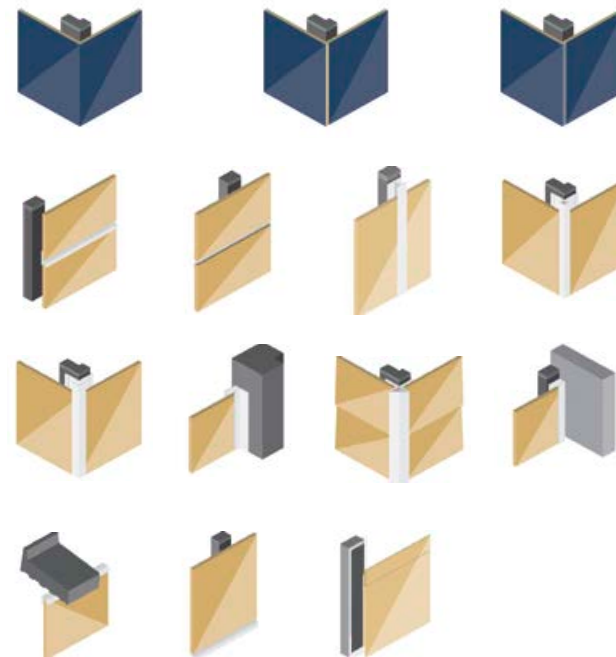
Podkreśl narożniki i pokaż krawędzie

Łączenia i narożniki będą stanowić charakterystyczny akcent Twojej elewacji oraz wyraźnie podkreśl użycie wyjątkowego materiału.

Krawędzie nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia przed wilgocią.

Wykorzystaj swobodę kreacji nawet w najmniejszym narożniku – użyj profilu w kolorze płyty lub pomaluj krawędzie naabrany kolor. Profile Rockpanel, wykonane z aluminium wysokiej jakości, są dostępne niemalże we wszystkich kolorach RAL/NCS, pasujących do wybranego przez Ciebie designu płyty.

W zależności od produktu i mocowania możesz wybrać jedno z połączeń narożnych lub profil narożny albo łączący.

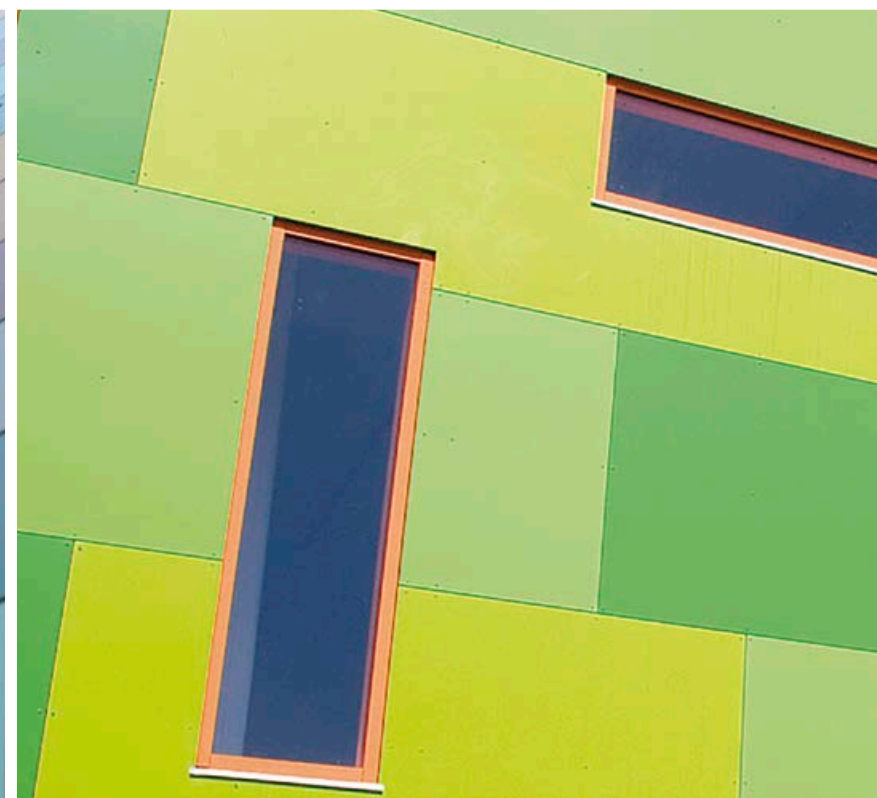
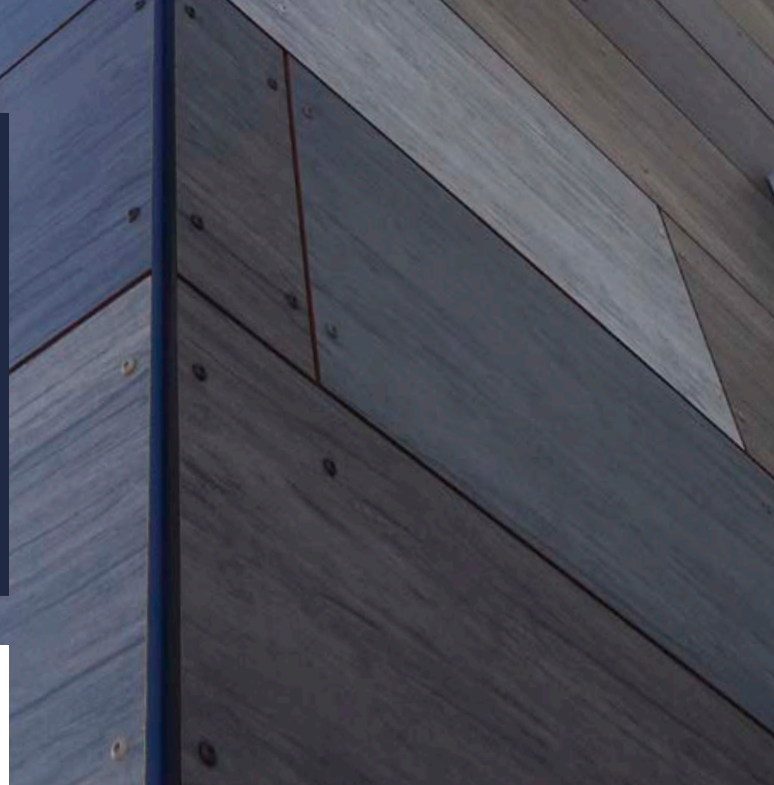


Zamocuj Twoją elewację według uznania

Używaj wkrętów,
nitów, gwoździ
czy kleju

Ukryte, mało widoczne lub
widoczne – wybór sposobu
mocowania należy do Ciebie.

Mocowanie płyt elewacyjnych
Rockpanel jest nie tylko wymo-
giem technicznym, lecz także
kwestią estetyki

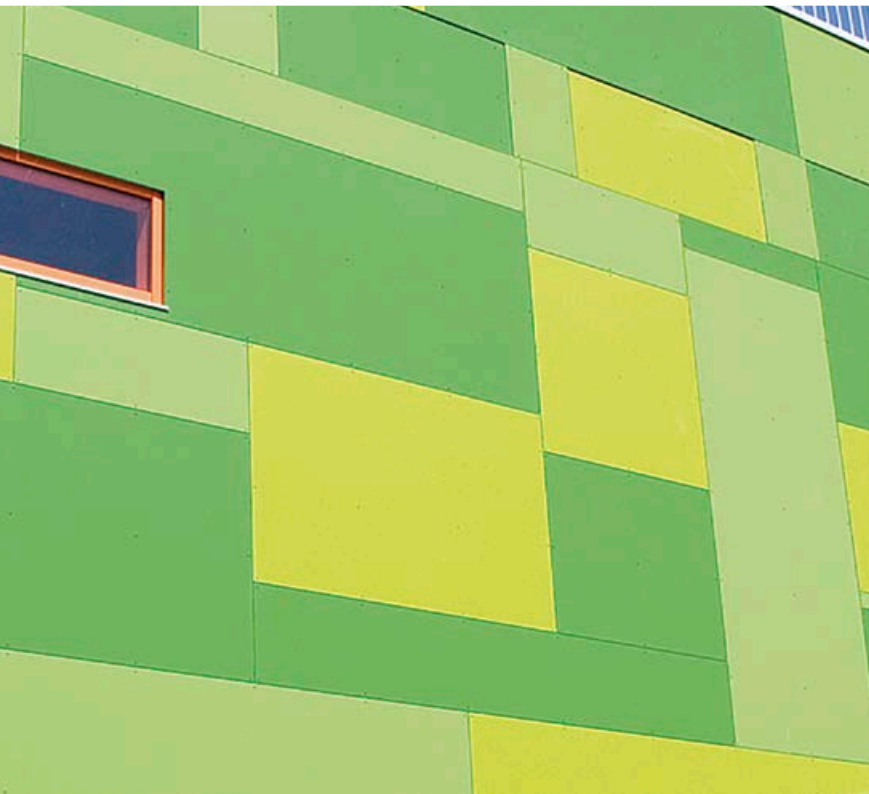
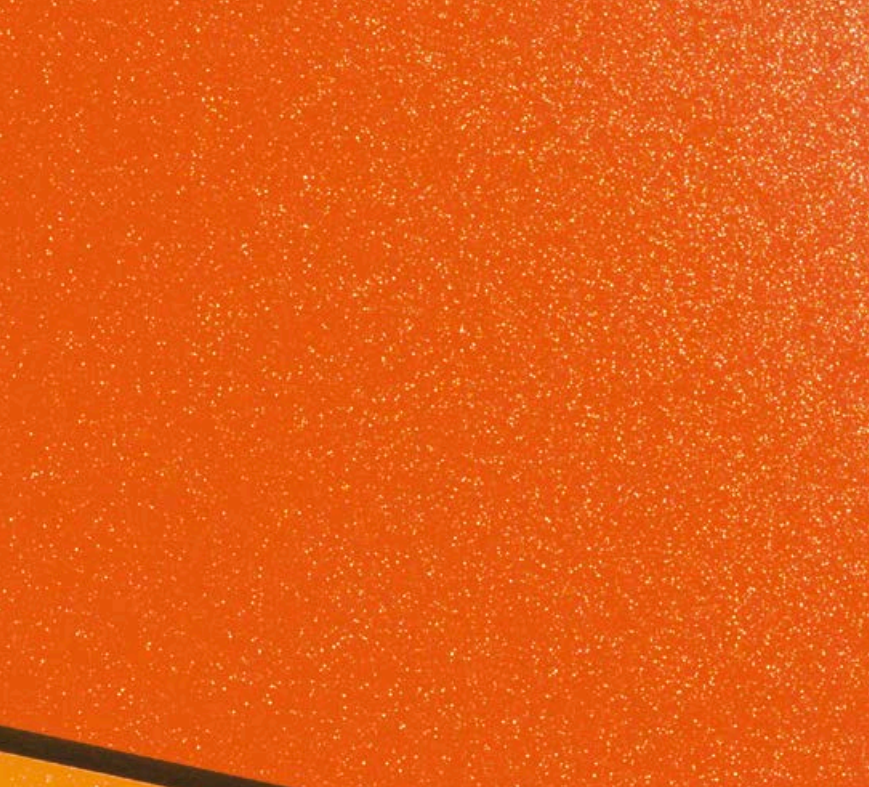


Wkręty, nity, gwoździe, klipsy lub klej. Wybór należy do Ciebie.

Płyty elewacyjne Rockpanel można montować na różne sposoby, w zależności od ich wielkości i kształtu oraz uwzględniając aspekty estetyczne. W przypadku mocowania mechanicznego używa się wkrętów lub nitów. Mogą one być dopasowane do kolorystyki elewacji lub świadomie kontrastować z jej powierzchnią lub kolorem.

Bardziej subtelnym i mniej rzucającym się w oczy wariantem jest mocowanie za pomocą prawie niewidocznych gwoździ.

Do niewidocznego mocowania stworzono system montażu na klej Rockpanel Tack-S.



Montaż widoczny na drewnie



Wkręty

Montaż widoczny na metalu



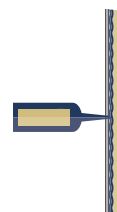
Nity

Montaż prawie niewidoczny na drewnie



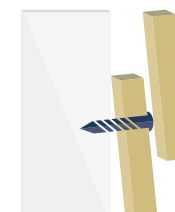
Gwoździe

Montaż niewidoczny



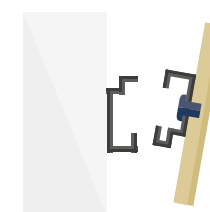
Klej

Deskowanie na zakładkę



Wkręty

Montaż niewidoczny



System niewidocznego mocowania mechanicznego

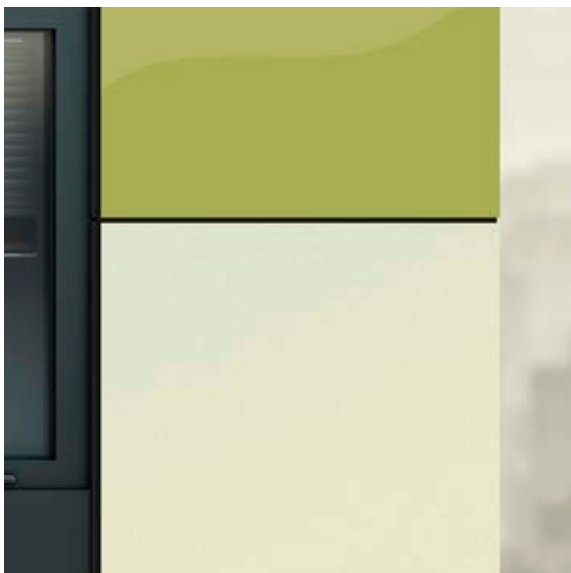




Właściwości materiału

Rockpanel: okładziny dla współczesnych fasad. Rozwiązania dla budynków jutra

Buduj kreatywnie



Pełna swoboda projektowania

Elewacja pod wieloma względami określa charakter budynku. Dlatego właśnie maksymalna swoboda twórcza ma ogromne znaczenie. Równie duże, jak efektywna kosztowo realizacja.

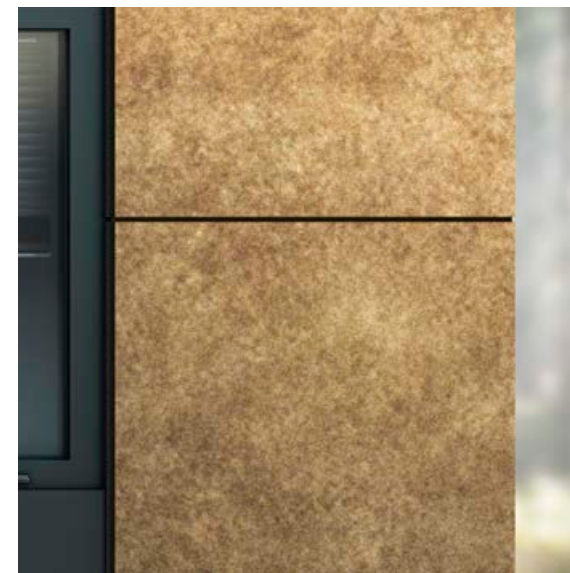
Uwzględniaj wpływ środowiska



Długotrwała odporność na warunki atmosferyczne

Niezależnie od tego, czy będzie narażona na długotrwałe i intensywne działanie promieni słonecznych, śniegu, mrozu czy deszczu, elewacja wysokiej jakości powinna być odporna na wpływ żywiołów, zarówno pod względem wizualnym, jak i mechanicznym.

Działaj odpowiedzialnie – w stosunku do ludzi i środowiska



Odpowiedzialność wobec przyrody

W perspektywie zmian klimatu ekologiczne materiały konstrukcyjne są niezbędne. Świadomość ekologiczna jest kluczowym czynnikiem we wszystkim, co robimy. Bazalt, podstawowy materiał, z którego wykonane są nasze płyty, w pełni poddaje się recyklingowi. Jest to odpowiedzialny wybór w chwili obecnej, ale także w przyszłości.

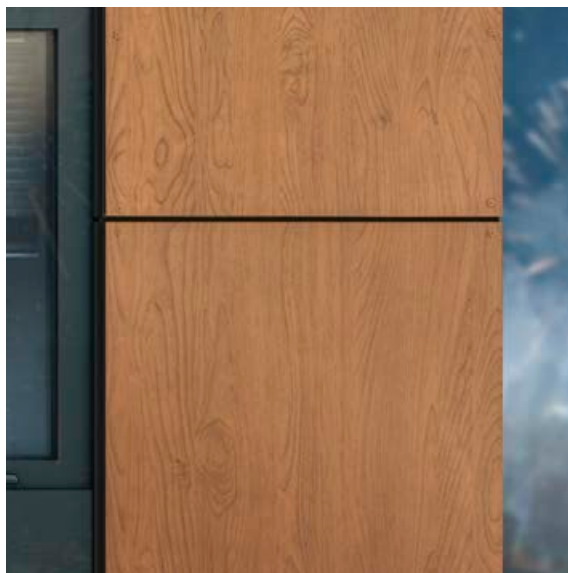
Plan na przyszłość



Fasada wymagająca niewielkiej konserwacji

Budynki powinny być atrakcyjne wizualnie przez kilkadziesiąt lat. Nieskomplikowana konserwacja i proste utrzymanie w czystości są konieczne dla zapewnienia długotrwałego efektu zadbanej elewacji.

Bezpieczeństwo



Niezawodna ogniotrwałość

Okładziny Rockpanel są dostępne w euroklasie ognioodporności A2. Jest to odpowiedzialny wybór dla szkół, lotnisk czy wysokich budynków. Bezpieczeństwo przede wszystkim. Bez kompromisów.

Łatwe w obsłudze



Trwałość i elastyczność

Płyty Rockpanel są trwałe, ale jednocześnie elastyczne i lekkie, co zapewnia łatwy montaż przy pomocy zwykłych narzędzi stolarskich.

Buduj z nami – we właściwy sposób

Wszystkie produkty Rockpanel są przyjazne dla środowiska – z natury.

Podobnie jak wszystkie produkty ROCKWOOL są wykonane z bazaltu, odnawialnego surowca naturalnego, którego zasoby są niemalże nieograniczone.

Ponadto niezmiennie staramy się tworzyć produkty przyjazne dla środowiska w każdej fazie ich użytkowania, a także odpowiedzialnie gospodarować surowcami naturalnymi.



Okładziny Rockpanel – przyjazne dla środowiska od początku do końca

Zrównoważony rozwój to kluczowy czynnik we wszystkim, co robimy. Chcemy budować lepszy świat i dobrze zaopiekować się planetą dla przyszłych pokoleń. Jak się do tego przyczyniamy?

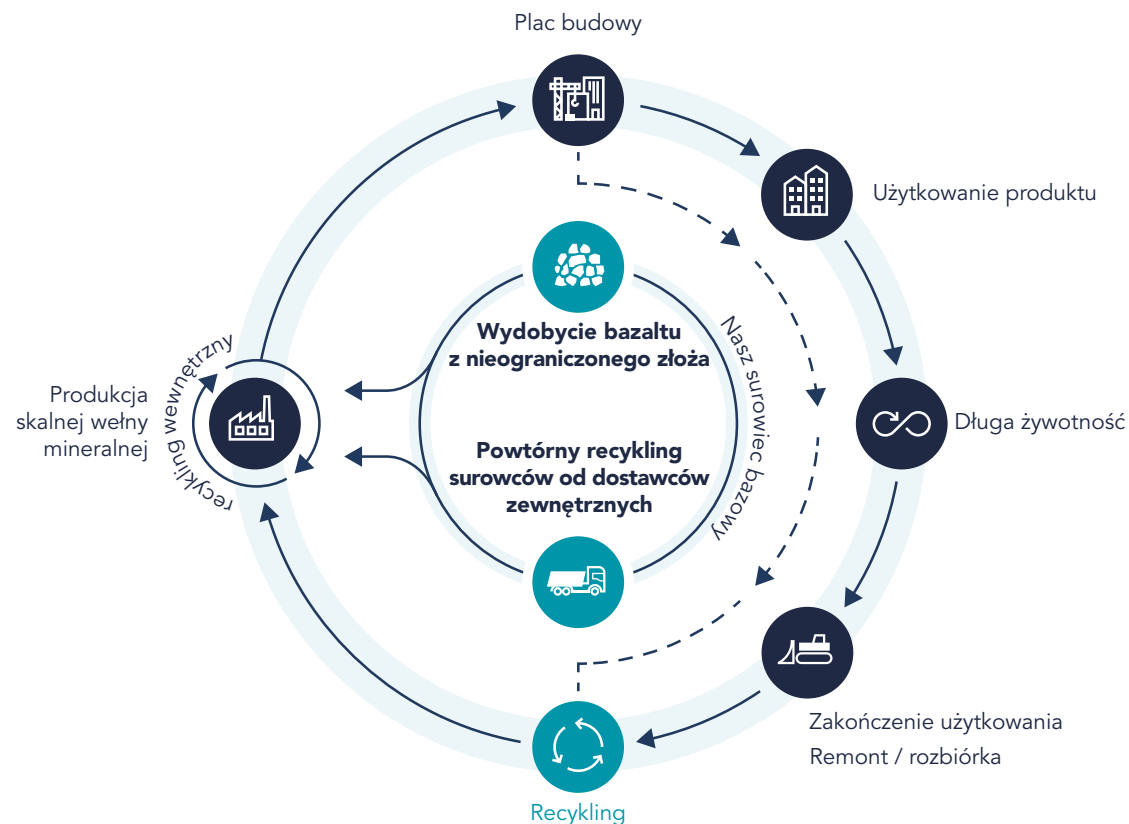
Wydajny proces produkcyjny

Punktem wyjścia jest surowiec, z którego wykonane są wszystkie nasze płyty elewacyjne: bazalt. Ta skała wulkaniczna jest ogólnodostępna i ekologiczna z natury – nasza planeta wytwarza 38 tysięcy razy więcej bazaltu, niż jesteśmy w stanie zużyć każdego roku.

Dzięki naszemu unikalnemu i wydajnemu procesowi produkcji jesteśmy w stanie wyprodukować więcej niż 400 m² okładziny z zaledwie 1 m³ bazaltu. W naszych fabrykach i biurach wykorzystujemy 100% zielonej energii. Odpady produkcyjne są w pełni utylizowane, a 50% surowców nadaje się do recyklingu.

Certyfikacje

Posiadamy Środowiskową Deklarację Produktu. Nasz proces produkcyjny jest zgodny z certyfikatem ISO 14001, a 50-letnia żywotność okładzin potwierdzona jest w dokumencie ETA.



Materiał wyjściowy

- Bazalt: naturalne i obfite źródło
- Fabryki znajdują się w pobliżu miejsc jego wydobycia
- Do 50% materiału pochodzi z recyklingu

Proces produkcji

- Odpady produkcyjne są w całości recyklingowane
- Z 1 m³ bazaltu można wyprodukować ponad 400 m² płyt elewacyjnych
- Systemy powłok malarskich na bazie wody
- Własne instalacje do recyklingu
- Certyfikat ISO 14001
- Z wykorzystaniem energii odnawialnej

Montaż i zastosowanie płyt elewacyjnych

- Bezpieczne i łatwe w użyciu
- Niewielkie nakłady na konserwację
- Wysoka ognioodporność
- Odporne na działanie wilgoci i temperatury
- Potwierdzone 50 lat żywotności w certyfikacie ETA

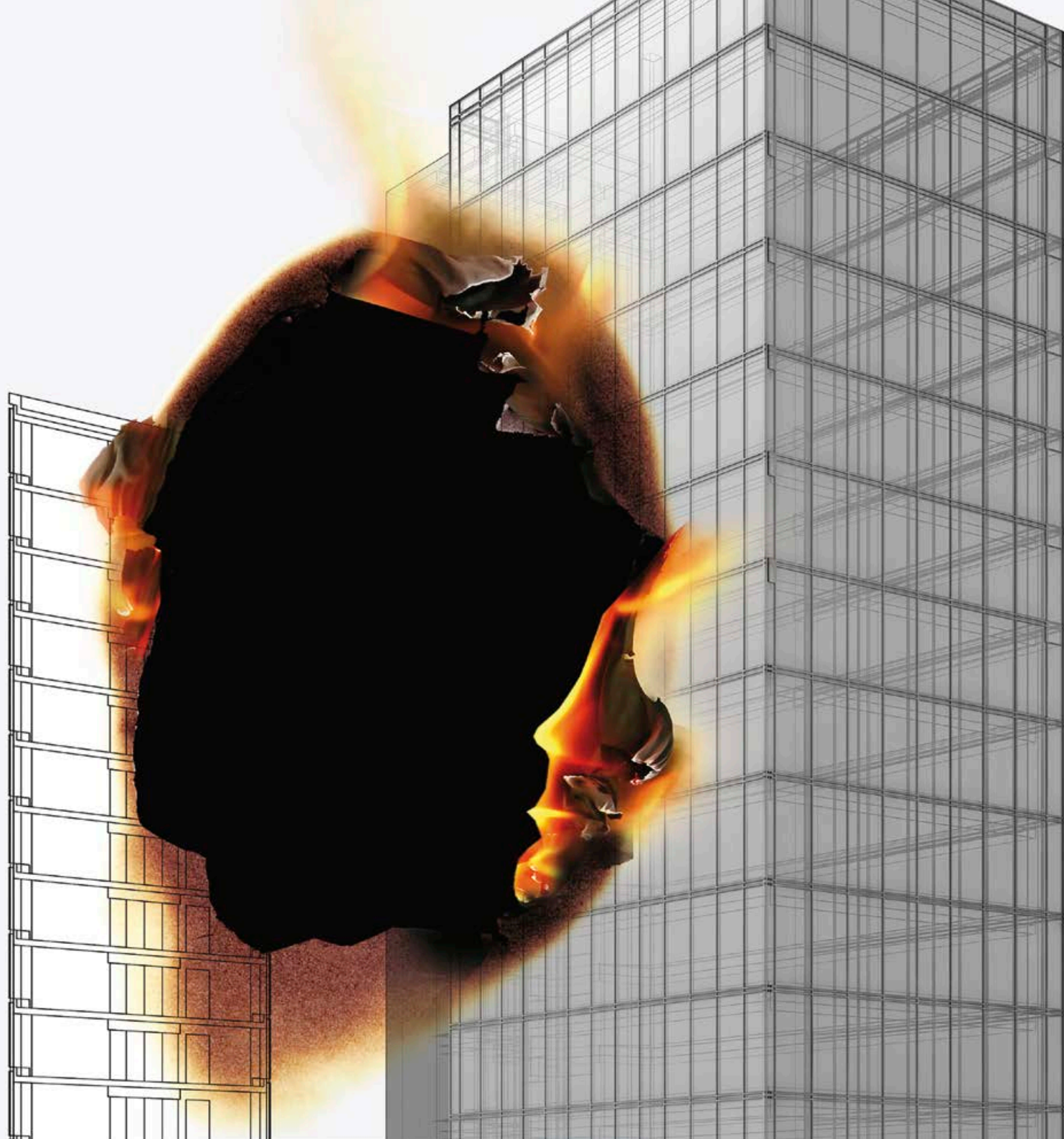
Recykling

- Niemal w pełni podlegają recyklingowi
- Ich jakość pozostaje niezmienna

Bezpieczeństwo przede wszystkim. Bez kompromisów

W Rockpanel uważamy, że każdy zasługuje na bezpieczne otoczenie. Bez względu na to, gdzie mieszkasz, pracujesz, bawisz się lub uczysz: bezpieczeństwo jest najważniejsze. W kwestii ochrony życia ludzi nie ma miejsca na kompromisy. Dlatego właściwe wybory są tak istotne. Zapewnienie bezpieczeństwa pożarowego w budynkach jest naszą wspólną odpowiedzialnością, dlatego powinniśmy współpracować w tym zakresie i właściwie wykonać swoje zadania.

Okładziny elewacyjne Rockpanel są odporne na działanie ognia, ponieważ wytwarza się je z włókien skalnych produkowanych z naturalnego bazaltu wulkanicznego. Materiał ten ze swej natury może wytrzymać ekstremalnie wysokie temperatury.



Ciesz się swobodą projektowania z ognioodpornością w pakiecie

Bezpieczeństwo pożarowe w standardzie

Nie musisz wybierać między designem, a bezpieczeństwem pożarowym. Płyty elewacyjne Rockpanel są z natury trwałe, odporne na działanie warunków atmosferycznych i wytrzymałe. Włókna skalne, z których je wykonano, są wyjątkowo odporne na działanie wysokich temperatur.

W razie pożaru płyty nie powodują rozprzestrzeniania się ognia, ponieważ nie zawierają elementów palnych, które mogą się oderwać lub tworzyć płonące krople.

Bezpieczeństwo pożarowe

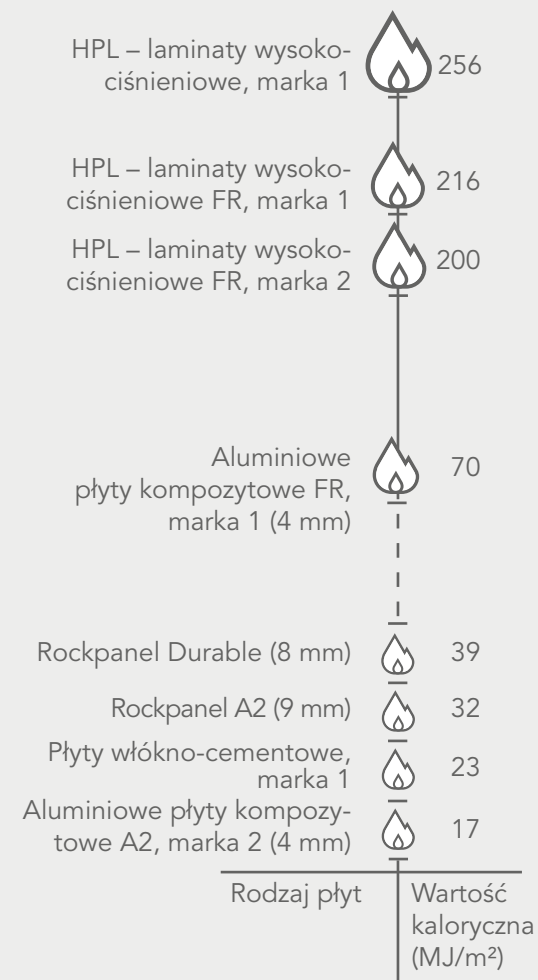
Klasyfikacja reakcji na ogień wszystkich produktów Rockpanel jest określana w testach ogniowych z niepalną wełną skalną. Zakres stosowania dla określonej euroklasy jest wskazany we właściwej Deklaracji właściwości użytkowych (DoP).

Całkowicie niepalne

W przypadku budynków wysokich, szkół, szpitali i lotnisk, gdzie obowiązują zdecydowanie wyższe wymogi ochrony przeciwpożarowej, idealnym wyborem będą płyty w wersji A2, klasyfikowane według normy PN-EN 13501-1 jako A2-s1, d0.

Stosując płyty Rockpanel A2, nadasz każdemu budynkowi indywidualny styl, bez kompromisów w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Dzięki płytom elewacyjnym Rockpanel A2 w połączeniu z niepalnymi materiałami izolacyjnymi, np. wełną skalną ROCKWOOL, Twój budynek będzie spełniał wszystkie krajowe wymogi budowlane. Razem z podkonstrukcją aluminiową lub stalową połączenie to spełnia wymogi europejskiej klasyfikacji reakcji na ogień w klasie A2-s1, d0, i tym samym zostało zaklasyfikowane na podstawie krajowych przepisów budowlanych jako niepalne.

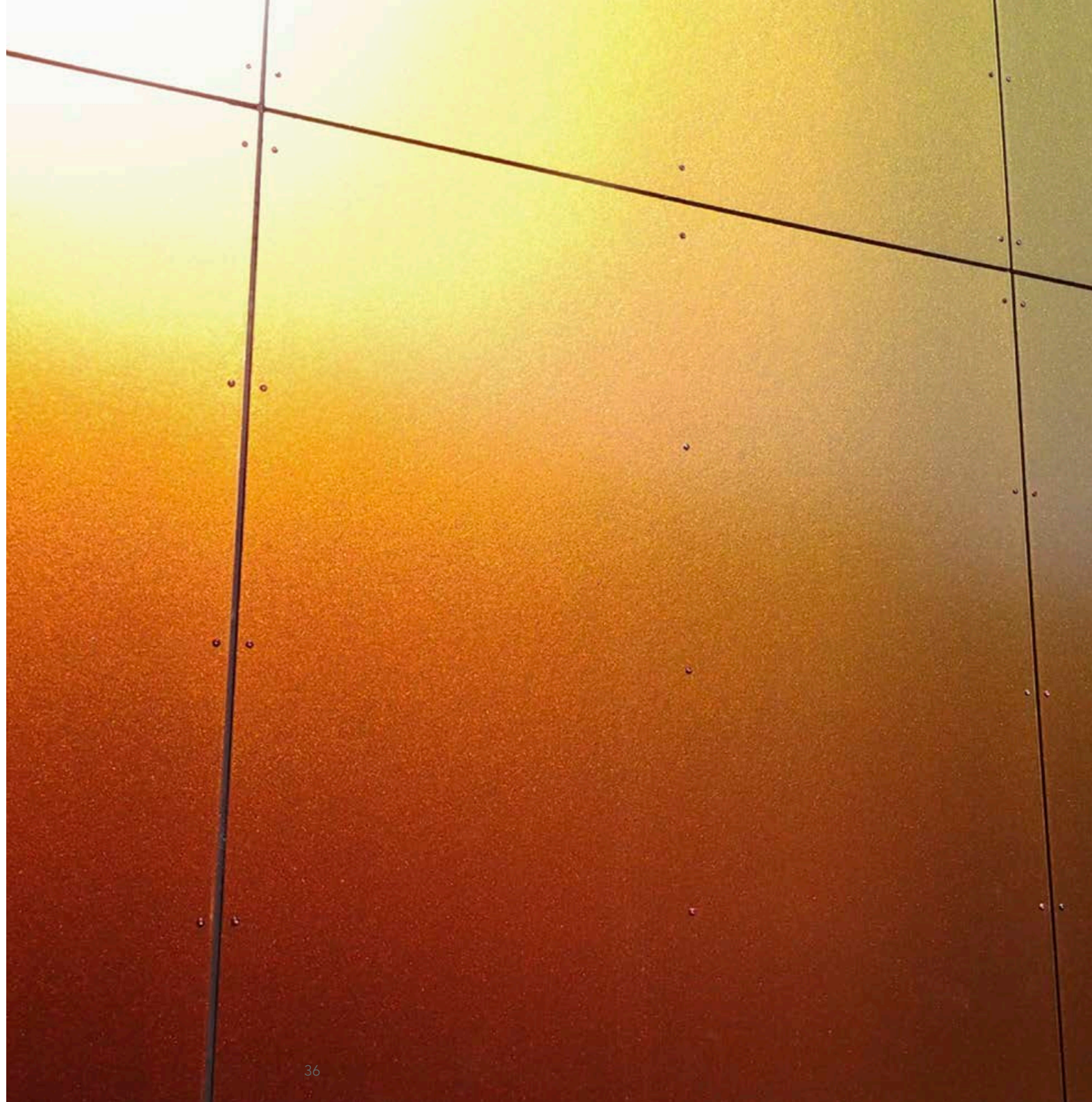


Płyta Rockpanel A2 o niskiej kaloryczności wyznacza nowe standardy z uwagi na bardzo niskie ciepło spalania.

* Produkty na rysunku mają grubość 8 mm, jeżeli nie podano inaczej.
FR: z dodatkiem uniepalniaczy (retardantów)

Zmierz się z żywiołami – najpiękniej jak to możliwe

Dzięki fasadzie wentylowanej możesz chronić izolację i mur przed działaniem słońca, deszczu, wilgoci i wiatru. To pozwala na zachowanie pięknego wyglądu fasady na lata przy minimalnym wkładzie w jej utrzymanie.



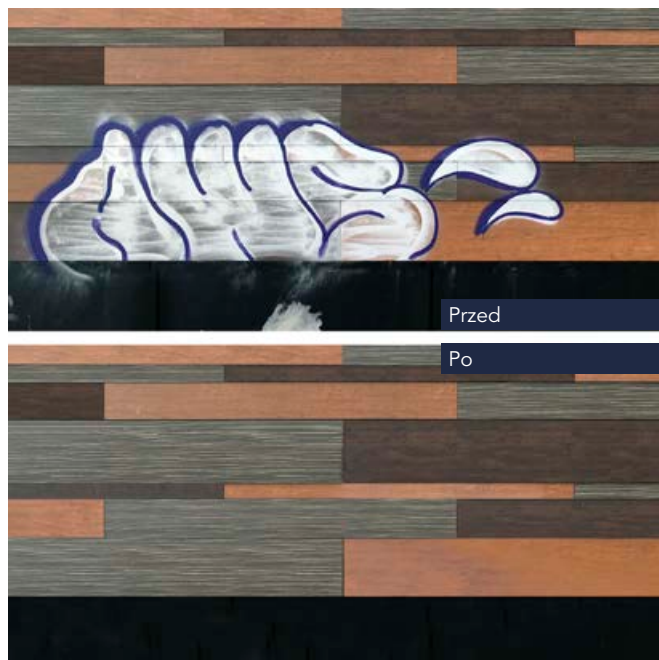
Ochrona przez długie lata. Prosta konserwacja

Bezproblemowe z natury

Wszystkie płyty elewacyjne Rockpanel – z wyjątkiem płyt Rockpanel Natural i Rockpanel Ply – są fabrycznie pokryte powłokami malarskimi na bazie wody.

Powłoka ta chroni przed wpływem promieniowania UV oraz zapewnia trwałość koloru przez długie lata.

Zadbaliśmy o to, aby nasze fasady były bardzo łatwe w utrzymaniu – wystarczy umyć je wodą raz na rok.



Jeszcze lepsza ochrona dzięki warstwie ProtectPlus

Przezroczysta powłoka ochronna ProtectPlus dodatkowo zabezpieczy fasadę.

ProtectPlus wzmacnia ochronę przed wpływem promieniowania UV i przedłuża trwałość kolorów. Dzięki lepszym właściwościom samoczyszczącym znaczna część zabrudzeń jest zmywana przez wodę deszczową. Z płyt zabezpieczonych powłoką ProtectPlus można łatwo zmyć graffiti za pomocą specjalnego środka do czyszczenia. Są to cechy, które odczuwalnie redukują koszty konserwacji oraz utrzymania, szczególnie w przypadku dużych budynków. Powłoka ProtectPlus jest odporna na rozpuszczalniki zawarte w większości środków do czyszczenia.

Płyty Rockpanel Woods, Stones, Chameleon, Metals (z wyjątkiem Aluminium White i Aluminium Grey) są standardowo pokryte powłoką ProtectPlus. Płyty Rockpanel Colours możemy opcjonalnie pokryć powłoką ProtectPlus.

Gwarancja

Rockpanel oferuje 10 lat gwarancji projektowej na następujące produkty: Lines², Uni, Colours, Woods, Stones, Metals, Chameleon. 15-letnią gwarancją objęte są płyty Rockpanel Premium.

Okładziny powinny być przechowywane i czyszczone w normalnych warunkach atmosferycznych.

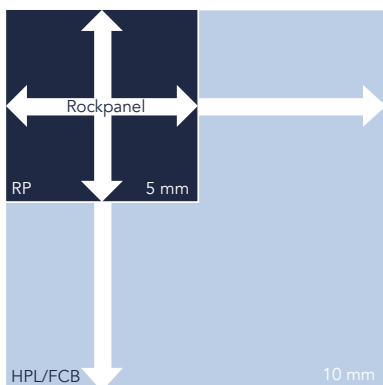
Gwarancję uzyskuje się poprzez rejestrację projektu i wypełnienie specjalnego wniosku.

Projektuj, nie martwiąc się wpływem czynników atmosferycznych

Twórz harmonijne fasady z łączeniami o minimalnej szerokości. Używaj świadomie zaprojektowanych narożników jako elementów kreujących estetykę projektu. Elewacjom Rockpanel niestraszone upał, mróz, wilgoć ani deszcz. Ty masz natomiast dużą swobodę projektowania budynku w zakresie układu i montażu płyt. W przeciwieństwie do wielu materiałów budowlanych, bazaltowe okładziny elewacyjne zachowują swoje wymiary i właściwości w każdych warunkach. Wykorzystaj tę swobodę, projektując fasady.

Nieźrównana stabilność wymiarowa. Odporność na wilgoć

Łączenia poziome i pionowe

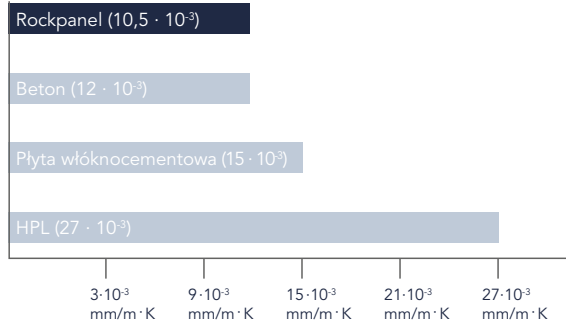


Zachowują swój kształt

Płyty elewacyjne Rockpanel są tak samo stabilne wymiarowo jak bazalt, z którego je wykonano. Ich długość i szerokość praktycznie się nie zmienia, nawet pod wpływem dużych wahań temperatury lub wilgotności powietrza.

Charakteryzuje je współczynnik rozszerzalności mniejszy niż w przypadku betonu, dlatego można je montować z wąskimi łączeniami o szerokości 6-8 mm, a w niektórych przypadkach stosować nawet montaż bezspoinowy (np. do wykończenia elementów wokół dachu, takich jak deska czołowa i okapowa, szczytów budynku, ścian lukarn).

Współczynnik rozszerzalności liniowej



Niewrażliwe na działanie wilgoci

Zastosowanie płyt elewacyjnych Rockpanel eliminuje problem wpływu wody na elewację. Dodatkowe zabezpieczenie krawędzi przed wilgocią nie jest wymagane.

Ewentualna wilgoć wyparowuje, bez wpływu na właściwości mechaniczne czy też optyczne płyt.

Uproszczony montaż

Bezpieczna, efektywna i szybka obróbka materiałów budowlanych jest istotnym argumentem, gdy wybieramy okładziny elewacyjne.

Płyty Rockpanel są tak trwałe jak skała i tak łatwe w obróbce jak drewno. Ponadto wyróżnia je duża lekkość. Można je poddać szybkiej i dowolnej obróbce za pomocą standardowych narzędzi. Dzięki temu skrócisz czas montażu, a Twój budynek będzie bardziej ekonomiczny. Bez kompromisów w zakresie designu, formy i funkcjonalności.



Łatwe w obróbce i szybkie w montażu

Obróbka za pomocą standardowych narzędzi

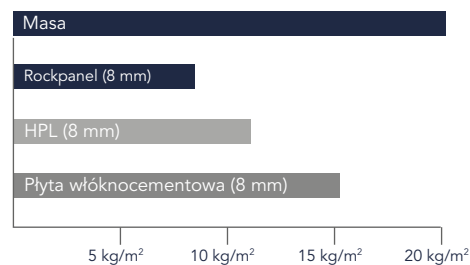
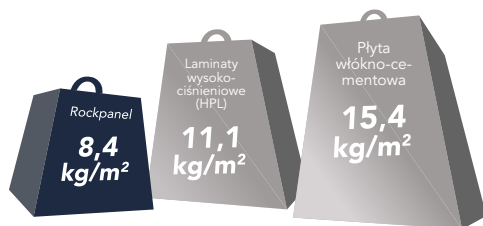
Płyty Rockpanel są wytrzymałe jak skała, ale ich obróbka jest zupełnie bezproblemowa. Wymyślne kształty i detale wytniesz nawet na placu budowy o wiele szybciej niż w przypadku innych materiałów, z których produkuje się okładziny. Dzięki temu skrócisz czas montażu i zredukujesz koszty.

Wystarczą do tego standardowe narzędzia do obróbki drewna, takie jak wysokiej jakości piły ręczne tarczowe oraz wyrzynarki.

Łatwa instalacja

Montaż płyt jest nieskomplikowany, ponieważ są one znacznie lżejsze od konwencjonalnych produktów.

Standardowa płyta Rockpanel o grubości 8 mm waży zaledwie 8,4 kg/m², co jest ogromną zaletą na budowie, podczas obróbki oraz montażu na budynku.



Zabłyśnij dopracowanymi rozwiązaniami

Płyty elewacyjne Rockpanel ułatwią i przyspieszą realizację każdego projektu oraz każdego rozwiązania dotyczącego fasady lub dachu.

Można je szybko i bez wysiłku przykręcić, przynitować, przybić za pomocą gwoździ, a nawet przykleić. Po prostu docinasz płyty na miejscu na wymiar, a następnie je mocujesz.







Produkty

Czego potrzebujesz do swojego projektu?

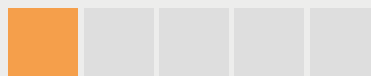
W architekturze chodzi przede wszystkim o pomysł lub motyw budynku. W dalszej kolejności o dobór właściwych środków.

Dzięki naszym rozwiązaniom w zakresie elewacji łatwiej zrealizujesz swoje pomysły. Niezależnie od tego, czy ich motywem będzie funkcjonalność, naturalny wygląd, czy też indywidualny bądź reprezentacyjny design.

Z pewnością znajdziesz rozwiązanie wśród naszych pięciu serii Rockpanel. A jeszcze łatwiej wybierzesz okładzinę elewacyjną pasującą do Twojej architektonicznej wizji.



Deski elewacyjne
Połączenie tradycji z prostotą linii



Nowoczesne, wszechstronne deski do tradycyjnych rozwiązań elewacyjnych. Łatwy montaż – klasyczne pióro i wpust.



Zastosowania podstawowe
Świetny sposób na remont



Funkcjonalne, łatwe w utrzymaniu elewacje i detale wokół dachu. Idealne do modernizacji i renowacji domów jednorodzinnych.



Elewacje naturalne

Dobieraj naturalne powierzchnie i wzory

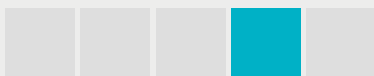


Naturalnie wyglądające elewacje, idealnie komponujące się z otoczeniem. W zgodzie z naturą i środowiskiem.



Elewacje designerskie

Baw się grą kształtów i kolorów

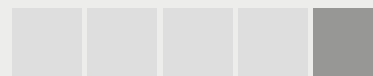


Ekspresyjnie zaprojektowane elewacje dla efektownych budynków. Pełna swoboda wyboru kolorów i kształtów, pozwalająca urzeczywistnić każdą wizję.



Elewacje premium

Stwórz unikalną elewację

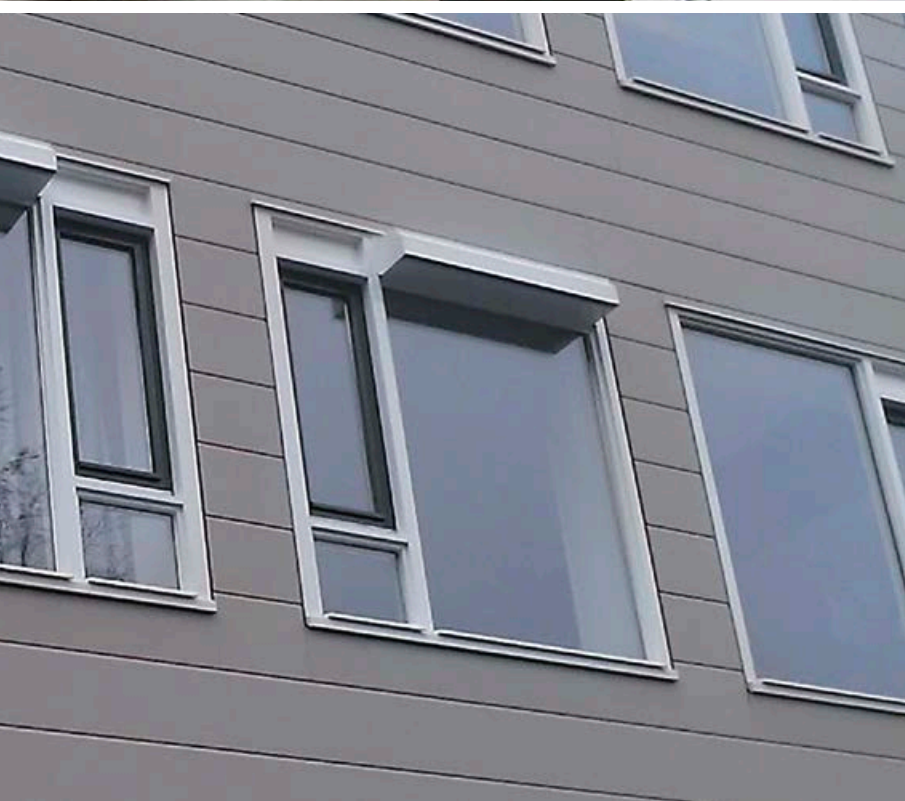


Imponujące rozwiązania elewacji – reprezentacyjne i wyjątkowe. Swoboda projektowania bez ograniczeń w wyborze wzorów i sposobu wykończenia powierzchni.

Deski elewacyjne

Połączenie tradycji z prostotą linii



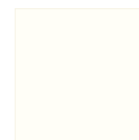




Rockpanel Lines². Po prostu i aż linie

Baw się tradycyjną fasadą i wykorzystaj linie jako powtarzający się element lub designerski akcent. Decydując się na Rockpanel Lines², możesz na nowo zinterpretować klasyczny profil pióro-wpust. Wszechstronne, trwałe, łatwe w utrzymaniu i efektywne kosztowo.

Rockpanel Lines²



RAL 9010



RAL 9001



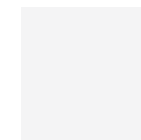
RAL 7004



RAL 1015



RAL 7016



Szary (gotowy do pomalowania podkład)

Asortyment

Linia produktów	Wersja płyty	Grubość	Standardowe wymiary	Szerokość efektywna
Rockpanel Lines ²	Durable	10 mm	164 (S) /295 (XL) × 3050 mm	146 (S) /277 mm (XL)

Właściwości produktu

Rockpanel Lines ²	Rockpanel Lines ² 10 mm	Jednostka	Metoda klasyfikacji
Właściwości optyczne			
Trwałość koloru (test 5000 godzin)	3-4 lub więcej	Skala szarości	ISO 105 A02
Reakcja na ogień			
Klasa reakcji na ogień	B-s2, d0	Euroklasa	EN 13501-1
Euroklasa ognioodporności wszystkich produktów Rockpanel bazuje na testach przy izolacji z niepalnej wełny mineralnej. Więcej szczegółów znajduje się w dokumencie DoP (Declaration of Performance). Dla budynków wysokich oraz użyteczności publicznej rekomendujemy użycie niepalnych okładzin w eurokalsie A1 i A2.			
Właściwości fizyczne			
Grubość	10	mm	EN 325
Nominalna masa powierzchniowa	10,5	kg/m ²	
Gęstość nominalna	1050	kg/m ³	EN 323
Przewodność cieplna (Współczynnik przewodzenia ciepła)	0,37	W/m·K	EN 10456
Przepuszczalność pary wodnej S _d Przepuszczalność pary wodnej S _d (w temp. 23°C i 85% wilgotności względnej RH) Colours	*	m	EN 12572
Współczynnik rozszerzalności cieplnej/termicznej	9,7	x 10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 rozdział 17
Współczynnik rozszerzalności wilgotnościowej (23°C i 50% RH do 95% RH po 4 dniach)	0,302	mm/m	EN 438:2 rozdział 17
Właściwości mechaniczne			
Wytrzymałość na zginanie (f ₀₅)	27	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Współczynnik sprężystości podłużnej / Moduł Younga (E)	4015	N/mm ²	EN 310

* Stosować tylko w rozwiązaniach wentylowanych.

Odległości montażowe

Minimalne odległości montażowe (mm)	Rockpanel Lines ² 10 mm	
	b maks.	a maks.
Gwóźdź	600	146/277
Wkręt	600	146/277

Lines²

Połączenie tradycji
z prostotą linii
10 mm

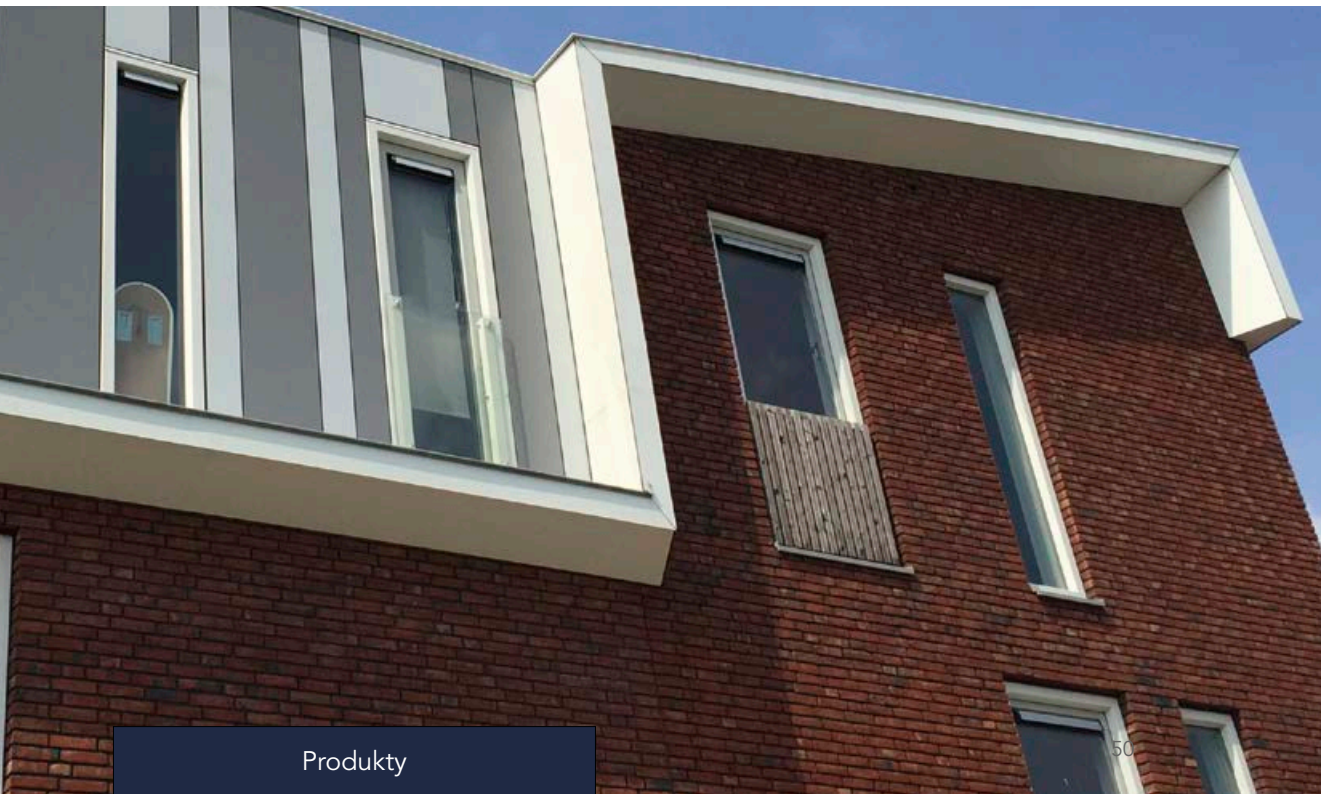


- Dostępne 2 szerokości (S i XL)
- Stabilne wymiarowo
- Wytrzymałe i trwałe
- Łatwe w instalacji
- Standardowe narzędzia stolarskie do cięcia
- Niewielkie nakłady na konserwację



Zastosowania podstawowe

Świetny sposób na remont







Funkcjonalne i łatwe w utrzymaniu. Dzięki nim domy zyskują ładniejszy wygląd i wyższą wartość

Nadaj każdemu budynkowi świeży i ekskluzywny wygląd. Funkcjonalne i szybkie w montażu, niezależnie od tego, czy remontujesz, czy modernizujesz: zastosowania podstawowe Rockpanel to wytrzymałe i łatwe w utrzymaniu elewacje oraz detale wokół dachu – na każdą kieszeń.



Rockpanel Uni

Czysta forma i trwałość – płyty Rockpanel Uni są ponadczasowym rozwiązaniem na każdą kieszeń.



Rockpanel Ply

Wybierz dowolną barwę – pomaluj płyty Rockpanel Ply na wybrany przez Ciebie kolor.

Zastosowania podstawowe

Świetny sposób
na remont

Zaprojektuj swoją fasadę – łatwo, szybko i nie przekraczając budżetu

- Łatwe do przemalowania
- Trwałe
- Lekkie
- Łatwe w montażu
- Obróbka przy pomocy standardowych narzędzi stolarskich
- Lekkie
- Odporne na działanie wilgoci
- Niewielkie nakłady na konserwację

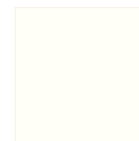




Rockpanel Uni. Proste piękno

Ponadczasowe podejście w architekturze wyróżnia się czystością formy. Płyty Rockpanel Uni będą idealnym wyborem, gdy Twój projekt ma w sobie łączyć prostotę z maksymalną funkcjonalnością. Są bardzo trwałe i szybkie w montażu – odpowiednie na elewacje i detale wokół dachu – a do tego na każdą kieszeń.

Rockpanel Uni



RAL 9010



RAL 9001



RAL 9011



RAL 7035



RAL 7016



RAL 7021

Asortyment

Linia produktów	Grubość	Standardowe wymiary
Rockpanel Uni	6 mm	1200 x 2500/3050 mm

Właściwości produktu

Rockpanel Uni	Rockpanel Uni 6 mm	Jednostka	Metoda testowania/ klasyfikacji
Właściwości optyczne			
Trwałość koloru (test 5000 godzin)	3 lub więcej	Skala szarości	ISO 105 A02
Reakcja na ogień			
Klasa reakcji na ogień	B-s2, d0	Euroklasa	EN 13501-1
Euroklasa ognioodporności wszystkich produktów Rockpanel bazuje na testach przy izolacji z niepalnej wełny mineralnej. Więcej szczegółów znajduje się w dokumencie DoP (Declaration of Performance). Dla budynków wysokich oraz użyteczności publicznej rekomendujemy użycie niepalnych okładzin w eurokalsie A1 i A2.			
Właściwości fizyczne			
Grubość	6	mm	EN 325
Nominalna masa powierzchniowa	6,3	kg/m ²	
Gęstość nominalna	1050	kg/m ³	EN 323
Przewodność cieplna (współczynnik przewodzenia ciepła)	0,37	W/m·K	EN 10456
Przepuszczalność pary wodnej S _d (w temp. 23°C i 85% wilgotności względnej RH) Colours	< 1,8	m	EN 12572
Współczynnik rozszerzalności cieplnej/termicznej	10,5	x 10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 rozdział 17
Współczynnik rozszerzalności wilgotnościowej (23°C i 50% RH do 95% RH po 4 dniach)	0,303	mm/m	EN 438:2 rozdział 17
Właściwości mechaniczne			
Wytrzymałość na zginanie (f ₀₅)	≥ 24	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Współczynnik sprężystości podłużnej / Moduł Younga (E)	3567	N/mm ²	EN 310

Odległości montażowe

Maks. odległości montażowe (mm)	Rockpanel Uni 6 mm	
	b maks.	a maks.
Gwóźdź	400	300
Wkręt	400	300

Uni

Unowocześnij
lub odnow swój dom
6 mm



- Łatwe do przemalowania
- Paroprzepuszczalne
- Odporne na działanie wilgoci
- Obróbka przy pomocy standardowych narzędzi stolarskich





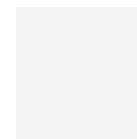
Rockpanel Ply. Po prostu pomaluj na wybrany kolor

Czy w naszym asortymencie nie ma wymyślonego przez Ciebie koloru? Czy chcesz, aby jeden z detali był wyjątkowym akcentem Twojej elewacji? Rockpanel Ply pozwalają wyrazić siebie. W dowolnym kolorze. To trwałe i wytrzymałe płyta do pomalowania na wybrany przez Ciebie kolor. A jednocześnie przyjazna dla środowiska alternatywa dla drewna.

Gotowe na Twój kolorowy pomysł

Płyty Ply są zagruntowane fabrycznie i wyjątkowo łatwo się maluje. Możesz je pomalować według własnego uznania, ogólnie dostępnymi w sprzedaży wodorozcieńczalnymi farbami akrylowymi innych producentów.

Basic Primer



Szary (gotowy do pomalowania podkład)

Asortyment

Linia produktów	Wersja płyty	Grubość	Standardowe wymiary
Rockpanel Ply	Ply	8 mm	1200 x 2500/3050 mm

Właściwości produktu

	Rockpanel Ply 8 mm	Jednostka	Metoda testowania/ klasyfikacji
Właściwości optyczne			
Trwałość koloru (test 5000 godzin)	N/A	Skala szarości	ISO 105 A02
Reakcja na ogień			
Klasa reakcji na ogień	B-s2, d0	Euroklasa	EN 13501-1
Euroklasa ognioodporności wszystkich produktów Rockpanel bazuje na testach przy izolacji z niepalnej wełny mineralnej. Więcej szczegółów znajduje się w dokumencie DoP (Declaration of Performance). Dla budynków wysokich oraz użyteczności publicznej rekomendujemy użycie niepalnych okładzin w eurokalsie A1 i A2.			
Właściwości fizyczne			
Grubość	8	mm	EN 325
Nominalna masa powierzchniowa	8	kg/m ²	
Gęstość nominalna	1000	kg/m ³	EN 323
Przewodność cieplna (współczynnik przewodzenia ciepła)	0,35	W/m·K	EN 10456
Przepuszczalność pary wodnej S _v (w temp. 23°C i 85% wilgotności względnej RH) Colours	*	m	EN 12572
Współczynnik rozszerzalności cieplnej/termicznej	9,7	x 10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 rozdział 17
Współczynnik rozszerzalności wilgotnościowej (23°C i 50% RH do 95% RH po 4 dniach)	0,241	mm/m	EN 438:2 rozdział 17
Właściwości mechaniczne			
Wytrzymałość na zginanie (f ₀₅)	≥ 15	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Współczynnik sprężystości podłużnej / Moduł Younga (E)	3065	N/mm ²	EN 310

* Stosować tylko w rozwiązaniach wentylowanych.

Odległości montażowe

Maks. odległości montażowe (mm)	Rockpanel Ply 8 mm	
	b maks.	a maks.
Gwóźdź	500	400
Wkręt	500	500

Ply

Zastosowanie
podstawowe

Gotowe
do pomalowania

8 mm

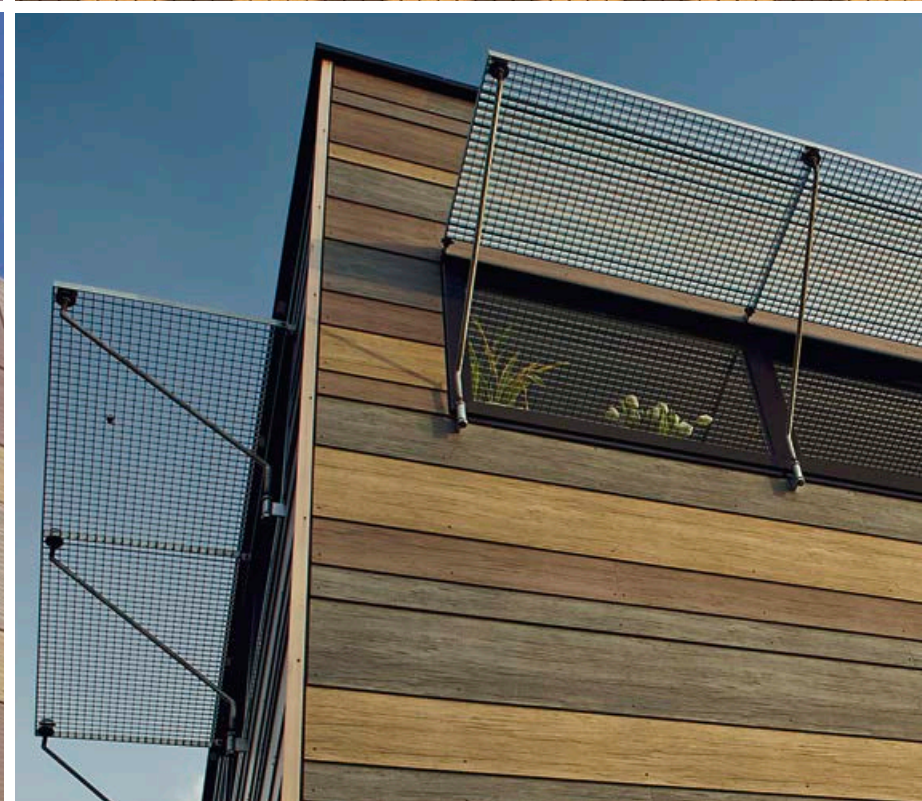
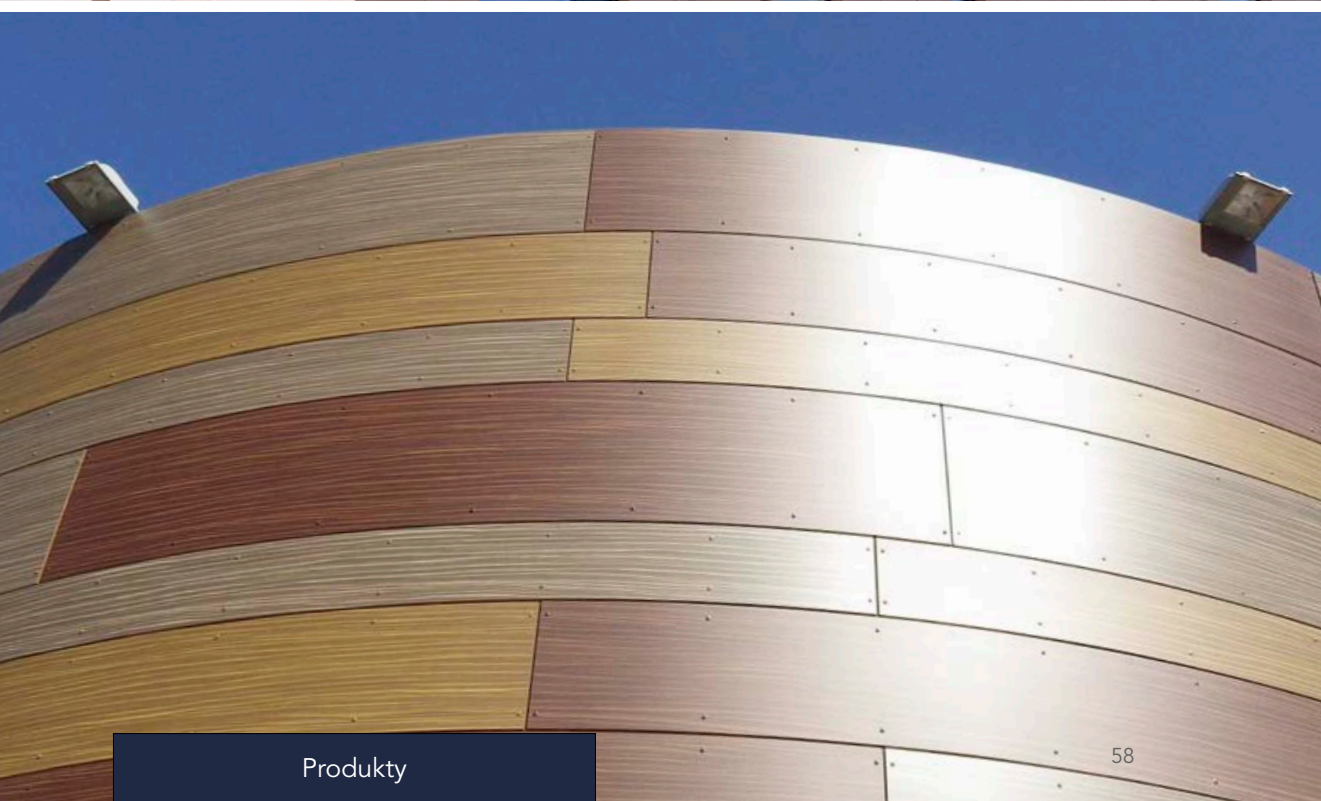


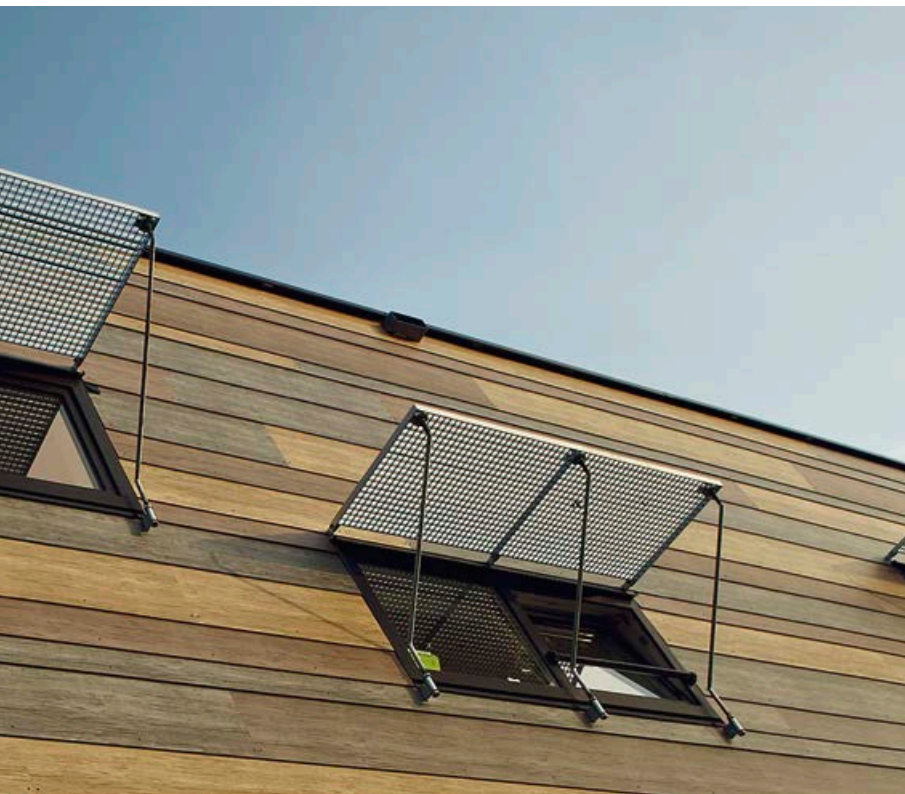
- Powierzchnia gotowa do pomalowania
- Paroprzepuszczalne
- Odporne na działanie wilgoci
- Obróbka przy pomocy standardowych narzędzi stolarskich



Elewacje naturalne

Dobieraj naturalne powierzchnie i wzory

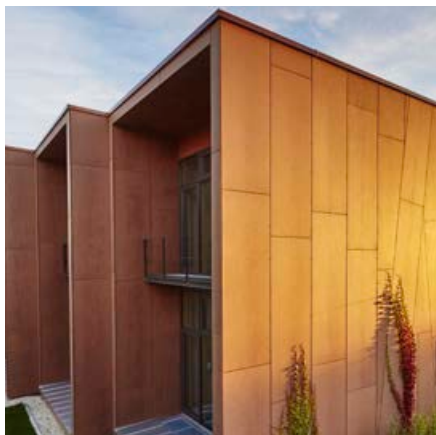






W dialogu z naturą. W harmonii z otoczeniem

Dobra architektura nieustannie szuka dialogu z otoczeniem i dialog ten nawiązuje. W przypadku naturalnych elewacji Rockpanel można to rozumieć dosłownie. Wykorzystaj mnogość kształtów i kolorów natury. Zamień Twój budynek w organiczną, naturalną część otoczenia.



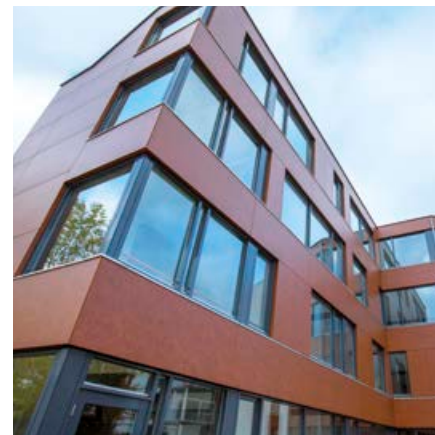
Rockpanel Natural

Surowa, niepowlekana płyta Rockpanel Natural jest kwintesencją puryzmu. W tym przypadku klimat definiuje wygląd.



Rockpanel Woods

Zdecyduj się na wyjątkową elewację przypominającą drewno – wybierając trwałe płyty Rockpanel Woods.



Rockpanel Stones

Wykorzystaj naturalną moc kamienia jako motyw wizjonerskich fasad, decydując się na płyty Rockpanel Stones.

Elewacje naturalne

Dobieraj naturalne powierzchnie i wzory

Zaprojektuj Twoją fasadę w zgodzie z naturą

- Naturalny wygląd
- Materiał przyjazny dla środowiska
- Podlega recyklingowi
- Naturalny efekt starzenia (Natural)
- Wysokie bezpieczeństwo przeciwpożarowe
- A2-s1, d0 (opcja, również dla płyt Woods i Stones)
- Lekkie płyty o wyglądzie kamienia (Stones)
- Niewielkie nakłady na konserwację





Rockpanel Natural. 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. Twój budynek organicznie wkomponuje się w swoje otoczenie, interaktywnie, od samego początku.

Rockpanel Natural



Naturalny kolor
w momencie
dostawy



Naturalny kolor
po ok. 6 tygodniach
(możliwe różne
odcienie)

Asortyment

Linia produktów	Wersja płyty	Grubość	Standardowe wymiary
Rockpanel Natural	Durable	10 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm

Właściwości produktu

	Rockpanel Natural	Jednostka	Metoda testowania/ klasyfikacji
Reakcja na ogień			
Klasa reakcji na ogień	B-s2, d0	Euroklasa	EN 13501-1
Euroklasa ognioodporności wszystkich produktów Rockpanel bazuje na testach przy izolacji z niepalnej wełny mineralnej. Więcej szczegółów znajduje się w dokumencie DoP (Declaration of Performance). Dla budynków wysokich oraz użyteczności publicznej rekomendujemy użycie niepalnych okładzin w eurokalsie A1 i A2.			
Właściwości fizyczne			
Grubość	10	mm	EN 325
Nominalna masa powierzchniowa	10,5	kg/m ²	
Gęstość nominalna	1050	kg/m ³	EN 323
Przewodność cieplna (współczynnik przewodzenia ciepła)	0,37	W/m·K	EN 10456
Współczynnik rozszerzalności cieplnej/termicznej	10,5	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 rozdział 17
Współczynnik rozszerzalności wilgotnościowej (23°C i 50% RH do 95% RH po 4 dniach)	0,302	mm/m	EN 438:2 rozdział 17
Właściwości mechaniczne			
Wytrzymałość na zginanie (f ₀₅)	≥ 27	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Współczynnik sprężystości podłużnej / Moduł Younga (E)	4015	N/mm ²	EN 310

Odległości montażowe

Minimalne odległości montażowe (mm)	Rockpanel Durable 10 mm	
	b maks.	a maks.
Gwóźdź	600	400
Wkręt	600	600
Nit z łbem płaskim	600	600

Wygląd tych trwałych płyt zmienia się pod wpływem panującego w danym miejscu klimatu. Podobnie jak w przypadku innych naturalnych materiałów, takich jak drewno, beton i stal, wraz z upływem czasu światło słoneczne powoduje naturalne starzenie i patynowanie.

Natural

Durable 10 mm
Rockpanel w swojej
najczystszej postaci



- Surowy materiał
- Ulega naturalnemu procesowi starzenia
- Stabilny wymiarowo
- Nie rozwarstwa się i nie próchnieje

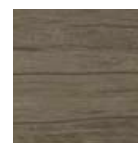




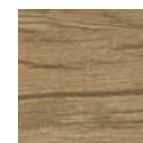
Rockpanel Woods. Żywe jak drewno. Trwałe jak kamień

Zachwyć wszystkich swoimi budynkami dzięki fasadom, które rozciągają aurę drewna. Buduj z dużą swobodą i stabilnością, których wymaga nowoczesna architektura. Płyty Rockpanel nadadzą Twojemu budynkowi naturalny wygląd drewna, a jednocześnie zagwarantują trwałość, stabilność i ochronę przeciwpożarową.

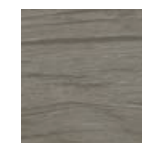
Rockpanel Woods



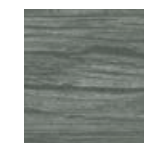
Ceramic Oak



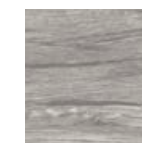
Rhinestone Oak



Carbon Oak



Slate Oak



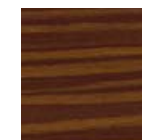
Marble Oak



Caramel Oak



Black Oak



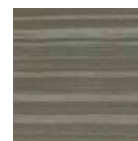
Ebony Agate



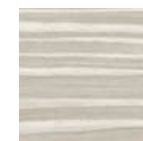
Ebony Limestone



Ebony Granite



Ebony Slate



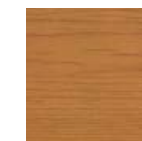
Ebony Marble



Mahogany (Mahoń)



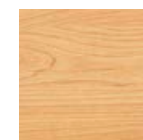
Cherry (Wiśnia)



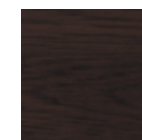
Alder (Olcha)



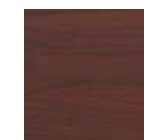
Teak (Tek)



Beech (Buk)



Oak (Dąb)



Merbau

Asortyment

Linia produktów	Wersja płyty	Grubość	Standardowe wymiary
Rockpanel Woods	Durable	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	A2	9 mm	

Właściwości produktu

Rockpanel Woods	Durable	A2	Jednostka	Metoda testowania/ klasyfikacji
Właściwości optyczne				
Trwałość koloru (test 5000 godzin)	ProtectPlus: 4 lub więcej	ProtectPlus: 4 lub więcej	Skala szarości	ISO 105 A02
Reakcja na ogień				
Klasa reakcji na ogień	B-s2, d0	A2-s1, d0	Euroklasa	EN 13501-1
Euroklasa ognioodporności wszystkich produktów Rockpanel bazuje na testach przy izolacji z niepalnej wełny mineralnej. Więcej szczegółów znajduje się w dokumencie DoP (Declaration of Performance). Dla budynków wysokich oraz użyteczności publicznej rekomendujemy użycie niepalnych okładzin w eurokalsie A1 i A2.				
Właściwości fizyczne				
Nominalna masa powierzchniowa	8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m ²	
Gęstość nominalna	1050	1250	kg/m ³	EN 323
Przewodność cieplna (współczynnik przewodzenia ciepła)	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Przepuszczalność pary wodnej S _d (w temp. 23°C i 85% wilgotności względnej RH) Colours	< 3,5	N/A	m	EN 12572
Współczynnik rozszerzalności cieplnej/termicznej	10,5	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 rozdział 17
Współczynnik rozszerzalności wilgotnościowej (23°C i 50% RH do 95% RH po 4 dniach)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 rozdział 17
Właściwości mechaniczne				
Wytrzymałość na zginanie (f ₀₅)	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Współczynnik sprężystości podłużnej / Moduł Younga (E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

Odległości montażowe

Minimalne odległości montażowe (mm)	Rockpanel Durable 8 mm		A2, 9 mm	
	b maks.	a maks.	b maks.	a maks.
Gwóźdź	600	400	N/A	N/A
Wkręt	600	600	N/A	N/A
Nit z łbem płaskim	600	600	600	600
Montaż na klej	600	Ciągła ścieżka klejowa	N/A	N/A

Woods

Durable 8 mm

A2, 9 mm

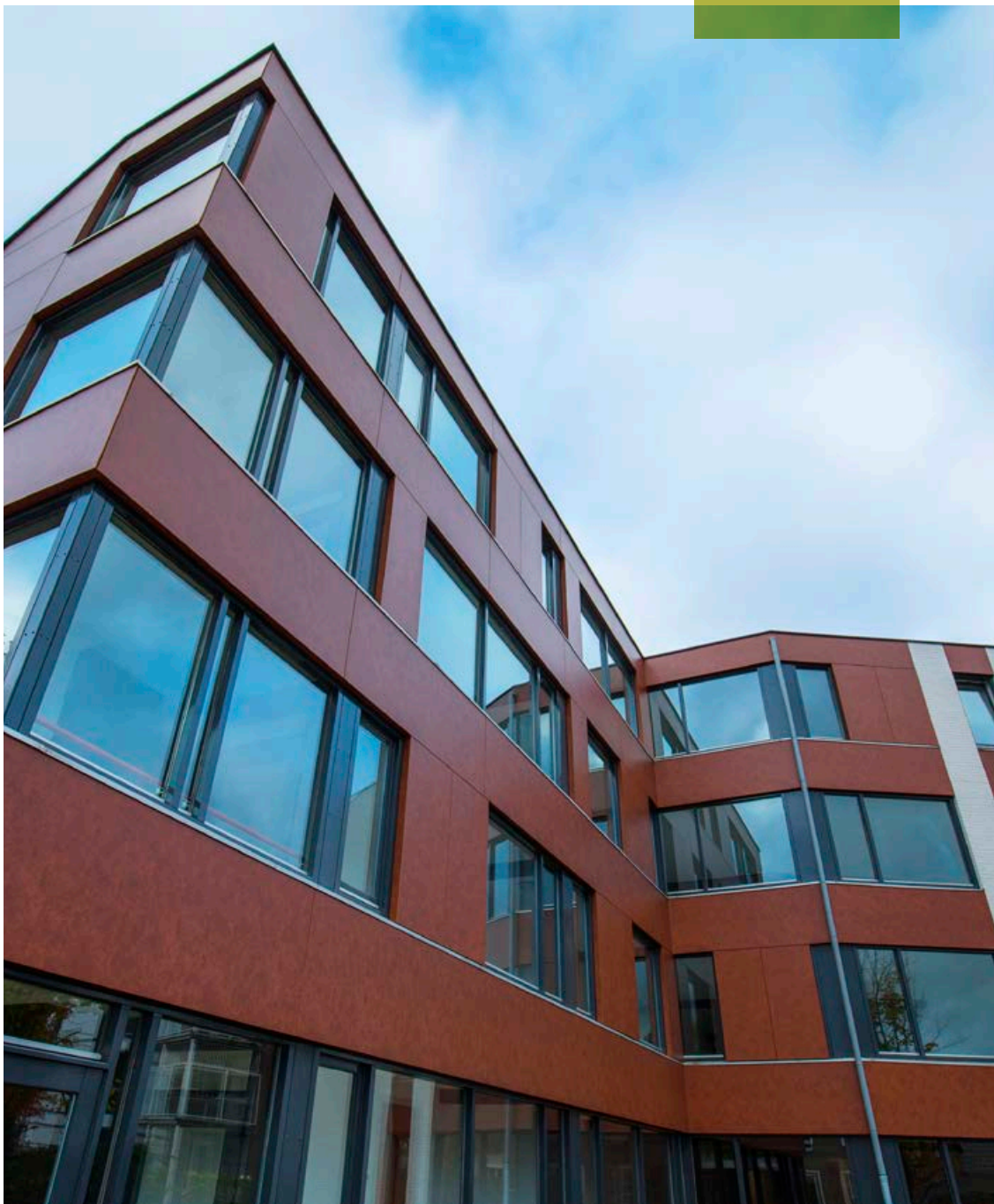
Ciepły i autentyczny
wygląd drewna

Warstwa ProtectPlus



- Autentyczny wygląd drewna
- Niepowtarzający się wzór
- Drewno, które nie płonie
- Niewielkie nakłady na konserwację
- Trwałe kolory





**Rockpanel Stones.
Kamień nabiera lekkości**

Wizjonerska architektura wyróżnia się odważnym przekraczaniem granic. Przewyciężaj bariery – nawet te, które stawia przed nami natura. Projektuj elewacje, wykorzystując wizualną moc kamienia; buduj – wykorzystując jego wytrzymałość. Wybieraj dowolne kształty i wymiary. Sprowokuj grawitację lekkością płyt Rockpanel Stones.

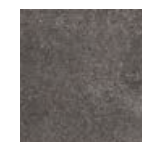
Rockpanel Stones



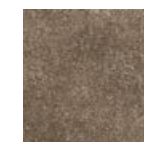
Mineral Chalk



Mineral Silver



Mineral Graphite



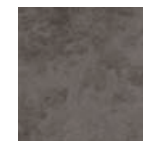
Mineral Clay



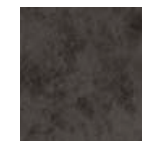
Mineral Rust



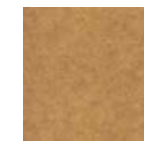
Basalt Zinc



Basalt Iron



Basalt Anthracite



Mineral Earth



Mineral Limestone



Concrete Platinum



Concrete Ash



Concrete Sand

Asortyment

Linia produktów	Wersja płyty	Grubość	Standardowe wymiary
Rockpanel Stones	Durable	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	A2	9 mm	

Właściwości produktu

Rockpanel Stones	Durable	A2	Jednostka	Metoda testowania/klasyfikacji
Właściwości optyczne				
Trwałość koloru (test 5000 godzin)	ProtectPlus: 4 lub więcej	ProtectPlus: 4 lub więcej	Skala szarości	ISO 105 A02
Reakcja na ogień				
Klasa reakcji na ogień	B-s2, d0	A2-s1, d0	Euroklasa	EN 13501-1
Euroklasa ognioodporności wszystkich produktów Rockpanel bazuje na testach przy izolacji z niepalnej wełny mineralnej. Więcej szczegółów znajduje się w dokumencie DoP (Declaration of Performance). Dla budynków wysokich oraz użyteczności publicznej rekomendujemy użycie niepalnych okładzin w eurokalsie A1 oraz A2.				
Właściwości fizyczne				
Nominalna masa powierzchniowa	8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m ²	
Gęstość nominalna	1050	1250	kg/m ³	EN 323
Przewodność cieplna (współczynnik przewodzenia ciepła)	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Przepuszczalność pary wodnej S _d (w temp. 23°C i 85% wilgotności względnej RH) Colours	< 3,5	N/A	m	EN 12572
Współczynnik rozszerzalności cieplnej/termicznej	10,5	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 rozdział 17
Współczynnik rozszerzalności wilgotnościowej (23°C i 50% RH do 95% RH po 4 dniach)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 rozdział 17
Właściwości mechaniczne				
Wytrzymałość na zginanie (f ₀₅)	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Współczynnik sprężystości podłużnej / Moduł Younga (E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

Odległości montażowe

Minimalne odległości montażowe (mm)	Durable 8 mm		A2, 9 mm	
	b maks.	a maks.	b maks.	a maks.
Gwóźdź	600	400	N/A	N/A
Wkręt	600	600	N/A	N/A
Nit z łbem płaskim	600	600	600	600
Montaż na klej	600	Ciągła ścieżka klejowa	N/A	N/A

Stones

Durable 8 mm

A2, 9 mm

Kamień lekki niczym drewno

ProtectPlus



- Lekkie
- Samoczyszczące
- Niewielkie nakłady na konserwację
- Można je zginać i tworzyć z nich łuki



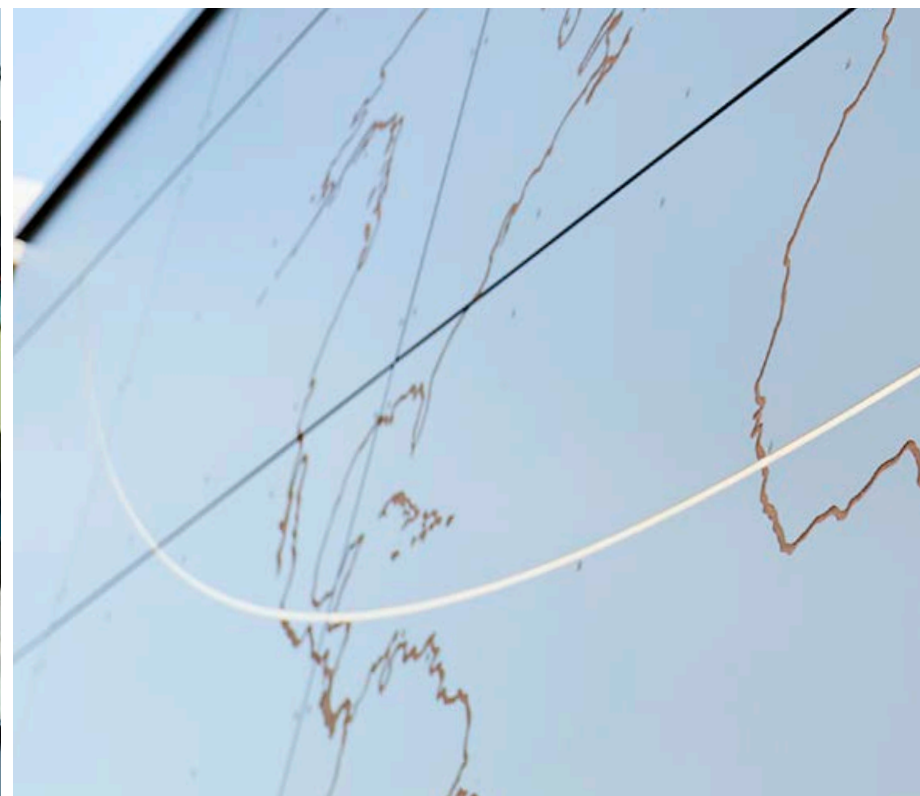


Elewacje designerskie

Baw się grą kształtów
i kolorów



Produkty







Ekspresyjne pod każdym względem i we wszystkich kolorach

Projektuj z pomysłem i odwagą, wykorzystując wiele kolorów. Wybierz dla Twojego budynku wyrazistą fasadę, dzięki której trudno go będzie przeoczyć. Dajemy Ci pełną swobodę – wykorzystaj potęgę swojej wyobraźni.



Rockpanel Colours

Stwórz kolorową elewację lub podążaj za bardziej subtelnym jej pięknem. Dzięki Rockpanel Colours barwa staje się elementem designu.



Rockpanel Metals

Industrialny wygląd. Rockpanel Metals błyszczą na wiele sposobów.



Rockpanel Chameleon

Przyciągaj wzrok z każdej perspektywy – wybierając płyty Rockpanel Chameleon.

Elewacje designerskie

Odkrywaj kształty i kolory

Zaprojektuj fasadę pełną ekspresji

- Szeroka gama kolorów RAL i NCS
- Niestandardowe kolory na życzenie klienta
- Ekspresyjne wzornictwo
- Kształty 3D (gięcia i łuki)
- Możliwość mocowania niewidocznego
- Wysoka ognioodporność: A2-s1, d0





Rockpanel Colours. Fascynujący wybór kolorów

Pozwól Twojej fasadzie wtopić się w otoczenie lub wykorzystaj konkretne akcenty w miejskim kontekście. Ciesz się pełną swobodą projektowania Twojej elewacji – masz niemal nieograniczone możliwości wyboru kolorów. Nasz asortyment zawiera kolory standardowe oraz te na specjalne zamówienie, wszystko to w kolorach RAL/NCS. Sprawdź na naszej stronie internetowej, jakie są minimalne ilości zamówienia oraz czas dostawy Rockpanel Colours Standard, Special i Custom.

Asortyment

Linia produktów	Wersja płyty	Grubość	Standardowe wymiary
Rockpanel Colours	Durable	6 mm, 8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	A2	9 mm	

Właściwości produktu

Rockpanel Colours	Durable	A2	Jednostka	Metoda testowania/klasyfikacji
Właściwości optyczne				
Trwałość koloru (test 5000 godzin)	ProtectPlus: 4 lub więcej Colours: 3-4 lub więcej	ProtectPlus: 4 lub więcej Colours: 3-4 lub więcej	Skala szarości	ISO 105 A02
Reakcja na ogień				
Klasa reakcji na ogień	B-s2, d0	A2-s1, d0	Euroklasa	EN 13501-1
Euroklasa ognioodporności wszystkich produktów Rockpanel bazuje na testach przy izolacji z niepalnej wełny mineralnej. Więcej szczegółów znajduje się w dokumencie DoP (Declaration of Performance). Dla budynków wysokich oraz użyteczności publicznej rekomendujemy użycie niepalnych okładzin w eurokalsie A1 i A2.				
Właściwości fizyczne				
Nominalna masa powierzchniowa	6 mm: 6,3 8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m ²	
Gęstość nominalna	1050	1250	kg/m ³	EN 323
Przewodność cieplna (współczynnik przewodzenia ciepła)	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Przepuszczalność pary wodnej S _d (w temp. 23°C i 85% wilgotności względnej RH) Colours	<1,80	N/A	m	EN 12572
Przepuszczalność pary wodnej S _d (w temp. 23°C i 85% wilgotności względnej RH) ProtectPlus	<3,5	N/A	m	EN 12572
Współczynnik rozszerzalności cieplnej/termicznej	10,5	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 rozdział 17
Współczynnik rozszerzalności wilgotnościowej (23°C i 50% RH do 95% RH po 4 dniach)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 rozdział 17
Właściwości mechaniczne				
Wytrzymałość na zginanie (f ₀₅)	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Współczynnik sprężystości podłużnej / Moduł Younga (E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

Odległości montażowe

Minimalne odległości montażowe (mm)	Durable 6 mm		Durable 8 mm		A2, 9 mm	
	b maks.	a maks.	b maks.	a maks.	b maks.	a maks.
Gwóźdź	400	300	600	400	N/A	N/A
Wkręt	400	300	600	600	N/A	N/A
Nit z łbem płaskim	N/A	N/A	600	600	600	600
Montaż na klej	N/A	N/A	600	Ciągła ścieżka klejowa	N/A	N/A

Colours

Durable 6, 8 mm

A2, 9 mm

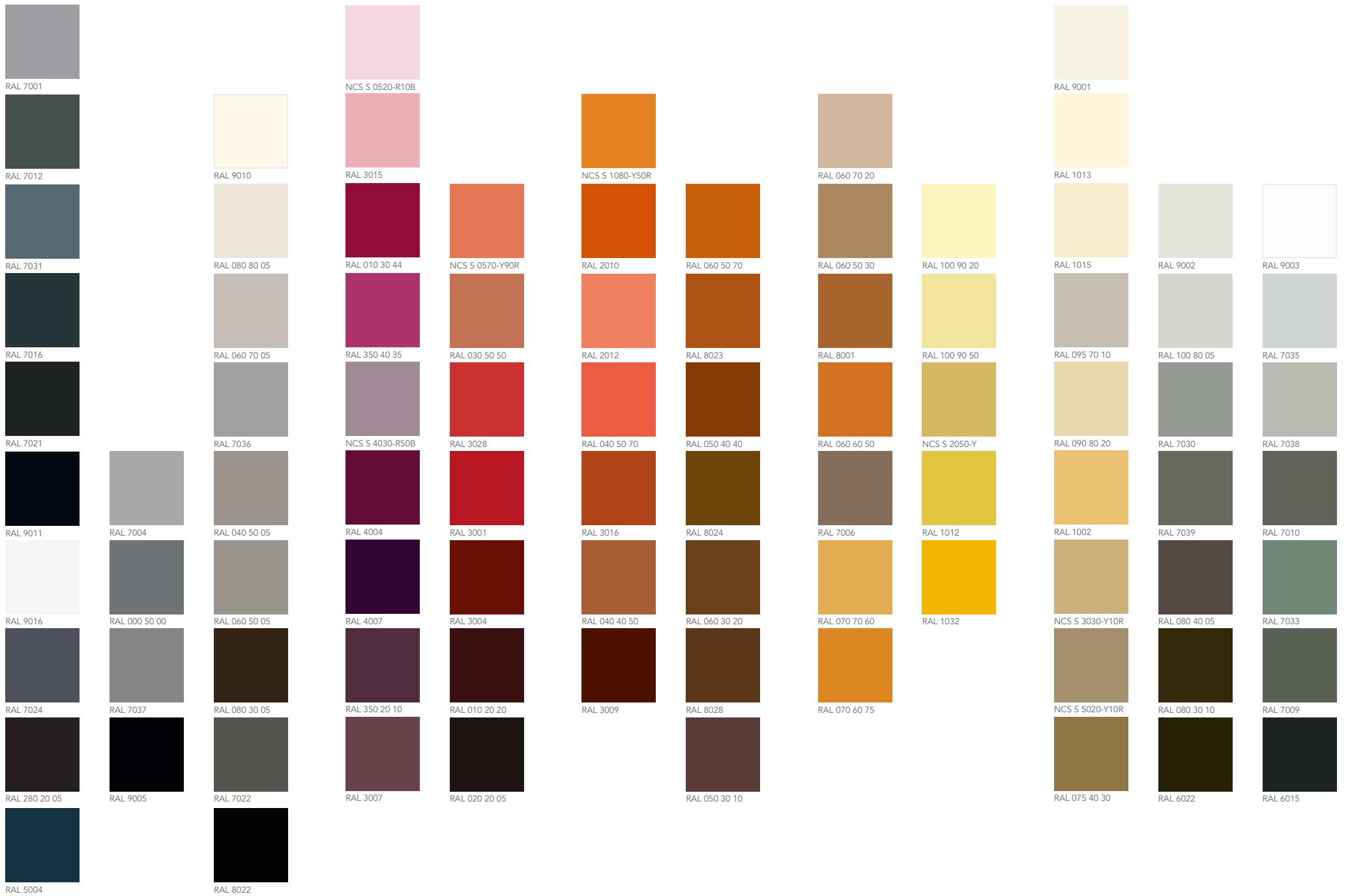
ProtectPlus

(opcja z wyjątkiem 6 mm)



- Szeroka gama kolorów RAL i NCS
- Niestandardowe kolory na życzenie klienta
- Łatwe w czyszczeniu







Colours

Colours

Durable 6 i 8 mm

A2, 9 mm

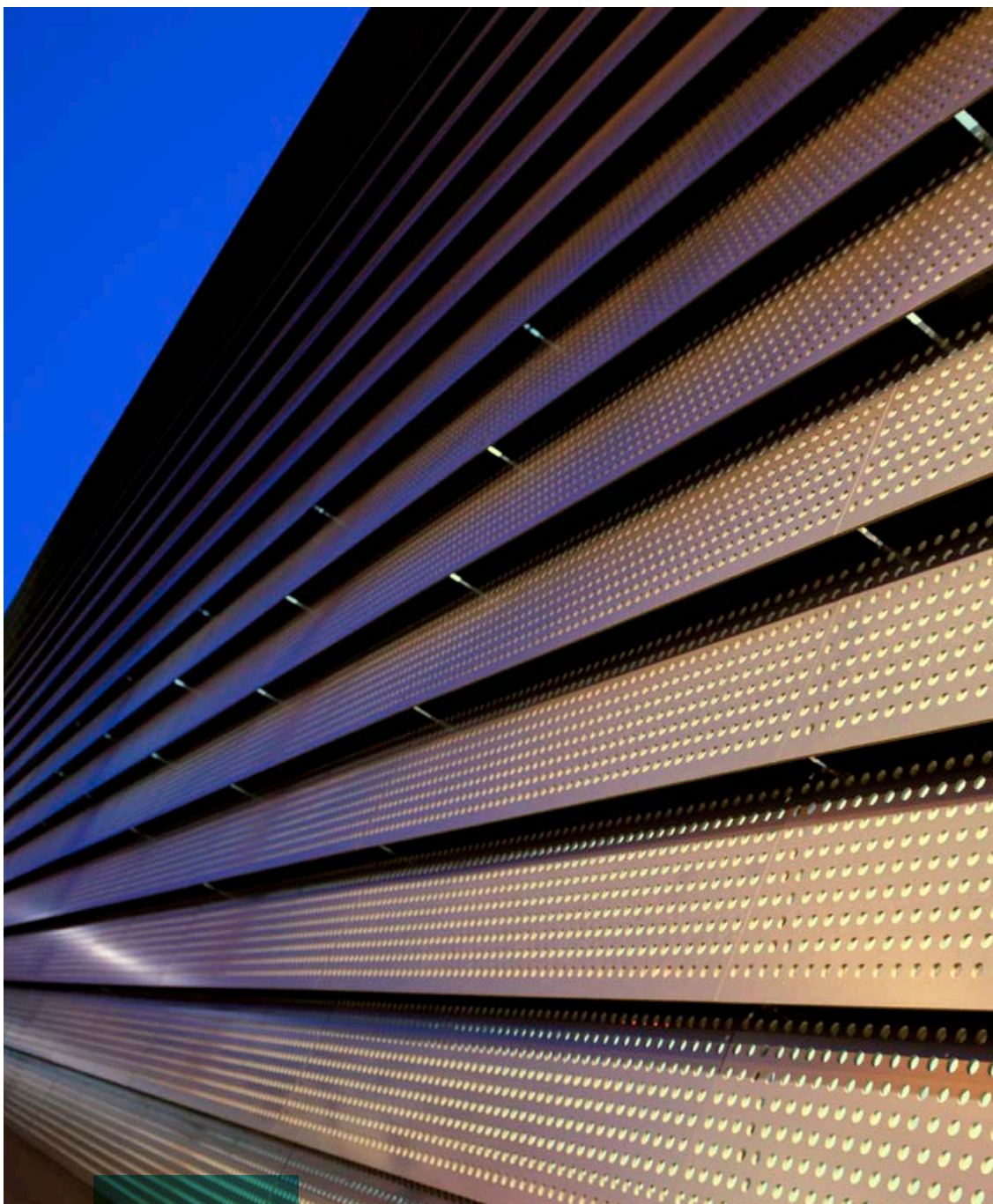
ProtectPlus

(opcja z wyjątkiem 6 mm)

Oprócz standardowych kolorów możemy zaoferować każdy inny odcień na specjalne zamówienie.

Kolory przedstawione na zdjęciu są dość wiernym odzwierciedleniem rzeczywistego koloru. Dokładne odzwierciedlenie kolorów na wydruku jest niemożliwe. Próbki są dostępne na życzenie – prosimy o kontakt przez stronę www.rockpanel.pl.





Lśniące powierzchnie z industrialnym wyglądem

Nowoczesna architektura jest często określana jako industrialna. Podaruj swojej fasadzie wysokiej jakości eleganckie wykończenie. Rockpanel Metals tworzą niesamowity, lśniący efekt odbijającego się od nich światła.

Seria Metals Elemental zawiera imitacje cennych metali, takich jak złoto, srebro czy platyna. Dodatkowo znajdziemy tam dobrze znane aluminium, stal i miedź. Seria Metals Advanced posiada wzory, które nadają fasadzie odmienny wygląd. Dzięki naszej zaawansowanej technologii płyty sprawiają wrażenie wiekowych, jednak ich trwałość pozostaje na lata.

Rockpanel Metals

Metals Elemental



White Aluminium Grey Aluminium Steel Gunmetal Copper

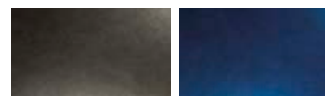


Platinum Yellow Gold Classic Gold Silver

Metals Advanced



Verdigris Dark Copper Bronze Electrum Brass



Titanium Ultramarine

Asortyment

Linia produktów	Wersja płyty	Grubość	Standardowe wymiary
Rockpanel Metals	Durable	8 mm	1200/1250 × 2500/3050 mm
	A2	9 mm	

Właściwości produktu

Rockpanel Metals	Durable	A2	Jednostka	Metoda testowania/klasyfikacji
Właściwości optyczne				
Trwałość koloru (test 5000 godzin)	ProtectPlus: 4 lub więcej Colours: 3-4 lub więcej	ProtectPlus: 4 lub więcej	Skala szarości	ISO 105 A02
Reakcja na ogień				
Klasa reakcji na ogień	B-s2, d0	A2-s1, d0	Euroklasa	EN 13501-1
Euroklasa ognioodporności wszystkich produktów Rockpanel bazuje na testach przy izolacji z niepalnej wełny mineralnej. Więcej szczegółów znajduje się w dokumencie DoP (Declaration of Performance). Dla budynków wysokich oraz użyteczności publicznej rekomendujemy użycie niepalnych okładzin w eurokalsie A1 i A2.				
Właściwości fizyczne				
Nominalna masa powierzchniowa	8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m ²	
Gęstość	1050	1250	kg/m ³	EN 323
Przewodność cieplna (współczynnik przewodzenia ciepła)	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Przepuszczalność pary wodnej S _v (w temp. 23°C i 85% wilgotności względnej RH) Colours	<3,5	N/A	m	EN 12572
Współczynnik rozszerzalności cieplnej/termicznej	10,5	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 rozdział 17
Współczynnik rozszerzalności wilgotnościowej (23°C i 50% RH do 95% RH po 4 dniach)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 rozdział 17
Właściwości mechaniczne				
Wytrzymałość na zginanie (f ₀₅)	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Współczynnik sprężystości podłużnej / Moduł Younga (E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

Odległości montażowe

Minimalne odległości montażowe (mm)	Durable 8 mm		A2, 9 mm	
	b maks.	a maks.	b maks.	a maks.
Gwóźdź	600	400	N/A	N/A
Wkręt	600	600	N/A	N/A
Nit z łbem płaskim	600	600	600	600
Montaż na klej	600	Ciągła linia klejowa	N/A	N/A

Metals

Durable 8 mm

A2, 9 mm

ProtectPlus

Lśniący, industrialny
wygląd



- Współczesne, metaliczne wzory
- Samoczyszczące się
- Bez kierunkowy wzór





Rockpanel Chameleon. Fascynująco inne pod każdym kątem

Spraw, aby Twój budynek stał się budowlą przyciągającą wzrok, która stale się zmienia, zwraca uwagę oraz inspiruje. Patrz na elewację z różnych miejsc. Niezależnie od tego, ile razy popatrzysz na budynek, jego kolor nigdy nie będzie taki sam. Barwa płyt elewacyjnych Rockpanel Chameleon zmienia się w zależności od perspektywy i kąta padania promieni słonecznych. Tajemnica tego „żyjącego” koloru tkwi w specjalnej powłoce nadającej krystaliczny efekt i zachowującej trwałość przez długie lata.

Rockpanel Chameleon



jasnofioletowy – jasnobrązowy



fioletowy – zielony – niebieski



czerwony – złoty – fioletowy



zielony – brązowy

Asortyment

Linia produktów	Wersja płyty	Grubość	Standardowe wymiary
Rockpanel Chameleon	Durable	8 mm	1200 x 2500/3050 mm
	A2	9 mm	

Właściwości produktu

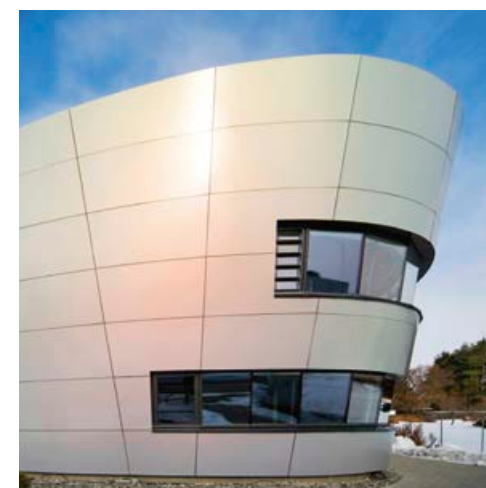
Rockpanel Chameleon	Durable	A2	Jednostka	Metoda testowania/klasyfikacji
Właściwości optyczne				
Trwałość koloru (test 5000 godzin)	ProtectPlus: 4 lub więcej	ProtectPlus: 4 lub więcej	Skala szarości	ISO 105 A02
Reakcja na ogień				
Klasa reakcji na ogień	B-s2, d0	A2-s1, d0	Euroklasa	EN 13501-1
Euroklasa ognioodporności wszystkich produktów Rockpanel bazuje na testach przy izolacji z niepalnej wełny mineralnej. Więcej szczegółów znajduje się w dokumencie DoP (Declaration of Performance). Dla budynków wysokich oraz użyteczności publicznej rekomendujemy użycie niepalnych okładzin w eurokalsie A1 i A2.				
Właściwości fizyczne				
Nominalna masa powierzchniowa	8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m ²	
Gęstość nominalna	1050	1250	kg/m ³	EN 323
Przewodność cieplna (Współczynnik przewodzenia ciepła)	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Przepuszczalność pary wodnej S _d (w temp. 23°C i 85% wilgotności względnej RH) Colours	< 3,5	N/A	m	EN 12572
Współczynnik rozszerzalności cieplnej/termicznej	10,5	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 rozdział 17
Współczynnik rozszerzalności wilgotnościowej (23°C i 50% RH do 95% RH po 4 dniach)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 rozdział 17
Właściwości mechaniczne				
Wytrzymałość na zginanie (f ₀₅)	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Współczynnik sprężystości podłużnej / Moduł Younga (E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

Odległości montażowe

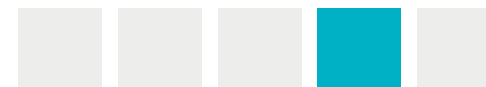
Minimalne odległości montażowe (mm)	Durable 8 mm		A2, 9 mm	
	b maks.	a maks.	b maks.	a maks.
Gwóźdź	600	400	N/A	N/A
Wkręt	600	600	N/A	N/A
Nit z łbem płaskim	600	600	600	600
Montaż na klej	600	Ciągła linia klejowa	N/A	N/A

Chameleon

Chameleon
Durable 8 mm
A2, 9 mm
ProtectPlus
Dla elewacji
przyciągających wzrok



- Efekt zmiennej barwy – „kameleon”
- Bez kierunkowy wzór
- Samoczyszcząca okładzina





Elewacje premium

Stwórz unikalną
elewację





Imponujące elewacje. Unikalne i innowacyjne

Jeżeli nie zgadzasz się na kompromisy w zakresie designu i detali Twojego projektu, wybierz płyty elewacyjne Rockpanel Premium. Znajdź rozwiązania odpowiednie dla Twojej elewacji – bez ograniczeń.

Rockpanel Premium. Indywidualne rozwiązanie dla każdej elewacji

Rockpanel Premium posiadają wszystkie zalety naszych płyt elewacyjnych i dodatkowo oferują wiele niestandardowych możliwości – ponieważ Twój projekt jest również niestandardowy.



Wszystkie wzory, bez ograniczeń łącz wszystkie nasze kolory, wzory i wykończenia jak tylko chcesz. Dla przykładu możesz łączyć wzór Rockpanel Woods czy Stones z efektem Chameleon lub Metal.



Powłoka ProtectPlus w standardzie. Bezwzględnie i bardzo skutecznie chroni wartościowe elewacje przed zabrudzeniami oraz graffiti.



Mat, półpołysk, wysoki połysk. Kiedy wpadniesz na pomysł projektu, chcesz, aby każdy detal był idealny. Dlatego właśnie oferujemy trzy stopnie połysku.

Projektuj bez ograniczeń. Szukasz nieszablonowych rozwiązań? Rockpanel Premium to właściwy wybór – niestandardowe kolory i wzory, indywidualne formaty i wymiary.



Mocowanie niewidoczne. Żadnych widocznych nitów czy wkrętów – tylko Twoja nieskazitelna fasada. System mocowania niewidocznego zapewnia łatwą i szybką instalację oraz gwarantuje absolutną stabilność.



Ochrona przeciwpożarowa. Decydując się na Rockpanel Premium, zawsze spełnisz wysokie wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej, ponieważ płyty są sklasyfikowane jako A2-s1, d0, zgodnie z PN-EN 13501-1.



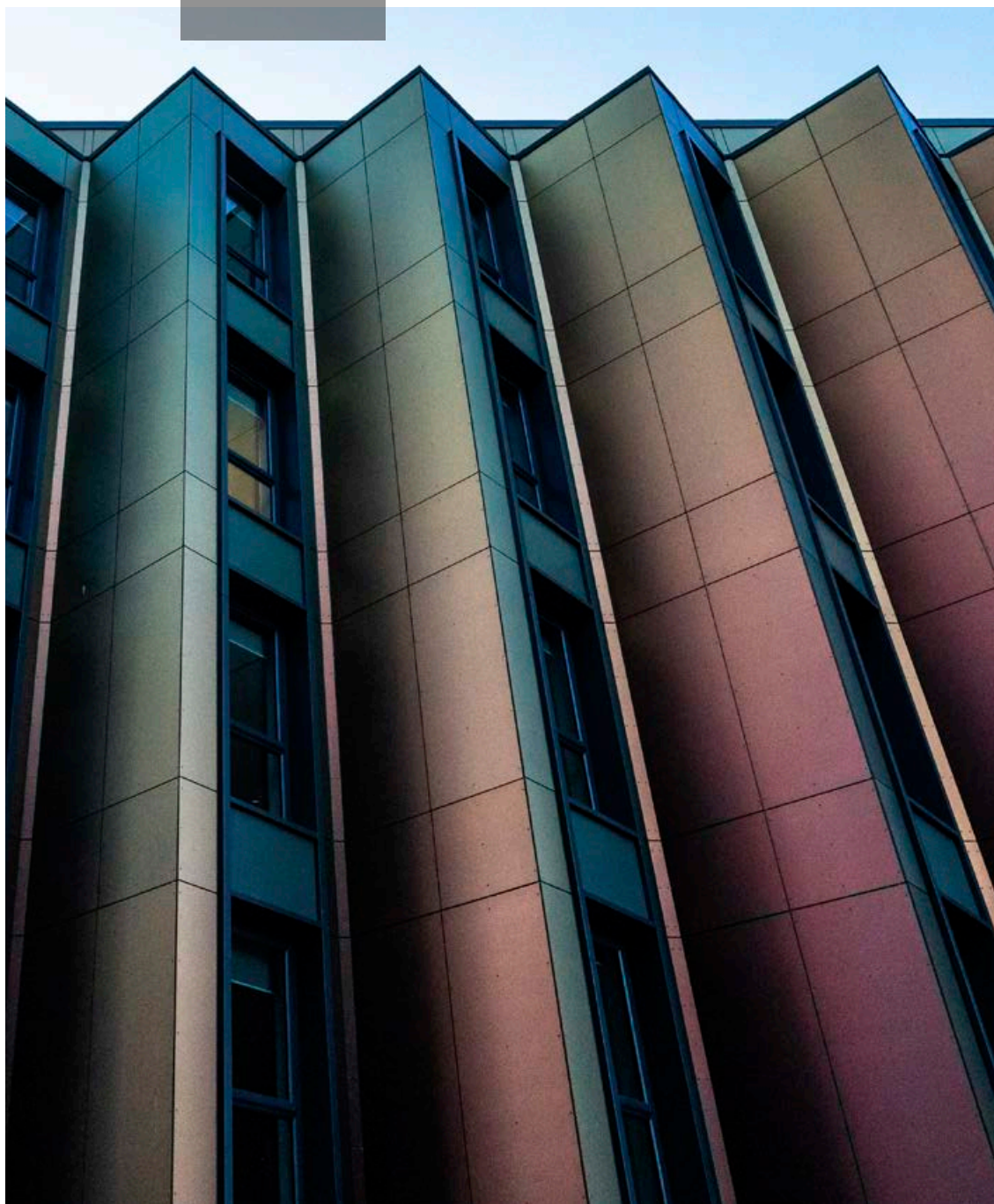
Elewacje premium

Premium A2, 11 mm
ProtectPlus
Wzory na specjalne zamówienie



- Indywidualizowany design płyt
- Niestandardowe wymiary
- Euroklasa A2-s1, d0 w standardzie
- Samoczyszcząca powłoka ochronna ProtectPlus w standardzie
- Wybór stopnia połysku powierzchni





Rockpanel Premium. Ekspresja sukcesu

Przekształcaj budynki w imponujące i reprezentacyjne obiekty, stanowiące wizualny symbol przedsiębiorczości i sukcesu ekonomicznego. Dzięki najlepszym materiałom, nieograniczonemu wyborowi wzornictwa, indywidualnym formatom i wymiarom Twój budynek zyska wygląd obiektu klasy premium – aż po same krawędzie pomalowane na wybrane przez Ciebie kolory RAL/NCS. Ponadto płyty Rockpanel Premium spełniają szczególnie wysokie wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej A2-s1, d0.

Asortyment

Linia produktów	Wersja płyty	Grubość	Standardowe wymiary
Rockpanel Premium	A2	11 mm	1200/1250 x 1700-3050 mm

Właściwości produktu

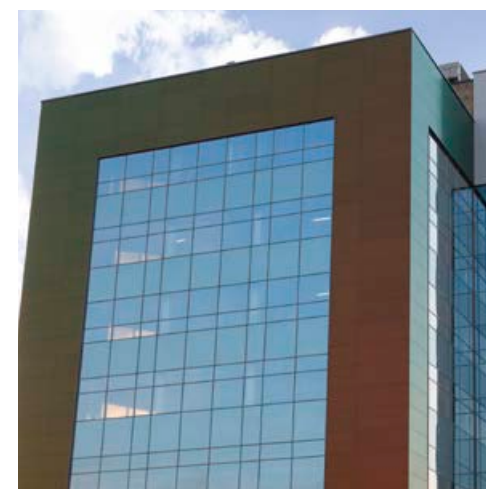
Rockpanel Premium	Premium A2	Jednostka	Metoda testowania/klasyfikacji
Właściwości optyczne			
Trwałość koloru (test 5000 godzin)	4 lub więcej	Skala szarości	ISO 105 A02
Reakcja na ogień			
Klasa reakcji na ogień	A2-s1, d0	Euroklasa	EN 13501-1
Euroklasa ognioodporności wszystkich produktów Rockpanel bazuje na testach przy izolacji z niepalnej wełny mineralnej. Więcej szczegółów znajduje się w dokumencie DoP (Declaration of Performance). Dla budynków wysokich oraz użyteczności publicznej rekomendujemy użycie niepalnych okładzin w eurokalsie A1 i A2.			
Właściwości fizyczne			
Grubość	11	mm	EN 325
Nominalna masa powierzchniowa	13,75	kg/m ²	
Gęstość nominalna	1250	kg/m ³	EN 323
Przewodność cieplna (Współczynnik przewodzenia ciepła)	0,55	W/m·K	EN 10456
Przepuszczalność pary wodnej S _d (w temp. 23°C i 85% wilgotności względnej RH) Colours	N/A	m	EN 12572
Współczynnik rozszerzalności cieplnej/termicznej	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 rozdział 17
Współczynnik rozszerzalności wilgotnościowej (23°C i 50% RH do 95% RH po 4 dniach)	0,206	mm/m	EN 438:2 rozdział 17
Właściwości mechaniczne			
Wytrzymałość na zginanie (f ₀₅)	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Współczynnik sprężystości podłużnej / Moduł Younga (E)	≥ 4740	N/mm ²	EN 310

Odległości montażowe

Minimalne odległości montażowe (mm)	Rockpanel Premium A2, 11 mm	
	b maks.	a maks.
Nit z łbem płaskim	750	750
Mocowanie niewidoczne	750	600

Premium

Niestandardowe kolory i wzory
Euroklasa A2-s1, d0
Warstwa ProtectPlus w standardzie







Akcesoria

Akcesoria

Mocowanie mechaniczne widoczne

Metoda mocowania	Pasujące do okładziny	Kolory
Gwoździe Ring Shank 27 mm	Lines ² 10 mm	Stal nierdzewna
Gwoździe Ring Shank 32 mm	Natural / Chameleon / Ply	Stal nierdzewna
	Uni	Standardowe z serii Colours
	Colours	Kolory Standard, Special i Custom
Gwoździe HP 35 mm	Woods / Stones / Metals	Woods / Stones / Metals
	Natural / Chameleon / Ply	Stal nierdzewna
	Uni	Standardowe z serii Colours
Wkręty do drewna 4,5 x 35 mm Nity 5 x 18 mm, łeb Ø14 mm	Colours	Kolory Standard, Special i Custom
	Woods / Stones / Metals	Woods / Stones / Metals
	Natural / Chameleon / Ply	Stal nierdzewna
	Uni	Standardowe z serii Colours
	Colours	Kolory Standard, Special i Custom
	Woods / Stones / Metals	Woods / Stones / Metals

System montażu na klej

	Ilość	Średnie zużycie na 100 m ²
Rockpanel Tack-S (klej zgodny z certyfikatem ETA)	290 ml	50 kartridżów
Primer MSP Transparent – podkład do stosowania z tyłu płyt	500 ml	6 puszek
Solvent 300 – środek do odtłuszczenia profili aluminiowych	500 ml	2 puszek
Taśma piankowa (dwustronna)	25 m ¹	12 rolek
Liquid 1 – płyn do usuwania zabrudzeń z kleju lub podkładu z płyt Rockpanel oraz odtłuszczenia paśków Rockpanel na podkonstrukcji drewnianej	1 litr	1 puszka

Mocowanie niewidoczne

tylko Rockpanel Premium A2 w grubości 11 mm

Mocowanie niewidoczne	Ilość
Kotwa TU-S-6x 11-A4*	500 sztuk
Kotwa TU-S-6x 13-A4*	500 sztuk
Wiertło ze stali szybkoobrotowej HSS 6,0x43,5	1 sztuka
Lokalizator głębokości wiertła	1 sztuka

* z 3 mm klipsem

** z 5 mm klipsem

Inne akcesoria











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

* Dostępna w kolorystyce płyt Rockpanel Colours; farby w kolorach Special i Custom dostępne wyłącznie wraz z zamówionymi płytami Rockpanel.

Profile









Dostarczamy starannie dobrane profile aluminiowe: narożne, łączące i startowe w niemal każdym kolorze RAL/NCS.

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
	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

* Do płyt Rockpanel w wersji A2 (o grubości 9 mm) należy użyć profilu 10 mm.

Aluminiowe profile – Rockpanel Lines²

Standardowa długość 3055 mm		Kolory	Wymiary profilu
	Profile C	Anodowane gładkie Standard Special/Niestandardowe kolory i wzory	10 mm
	Profile D	Anodowane gładkie Standard Special/Niestandardowe kolory i wzory	10 mm
	Profile E	Anodowane gładkie Standard Special/Niestandardowe kolory i wzory	10 mm
	Profile F	Anodowane gładkie Standard Special/Niestandardowe kolory i wzory	10 mm
	Profile H	Anodowane gładkie Standard Special/Niestandardowe kolory i wzory	10 mm
	Profile I	Anodowane gładkie	10 mm
	Profile J	Anodowane gładkie	10 mm
	Profile K**	Anodowane gładkie	10 mm

Przed użyciem akcesoriów innych dostawców upewnij się, że spełniają one wymogi specyfikacji technicznych Rockpanel. Montaż z użyciem akcesoriów innych producentów należy przeprowadzić zgodnie z ich zaleceniami, pod ich nadzorem i zgodnie z warunkami udzielanych przez nich gwarancji oraz posiadanymi certyfikatami.

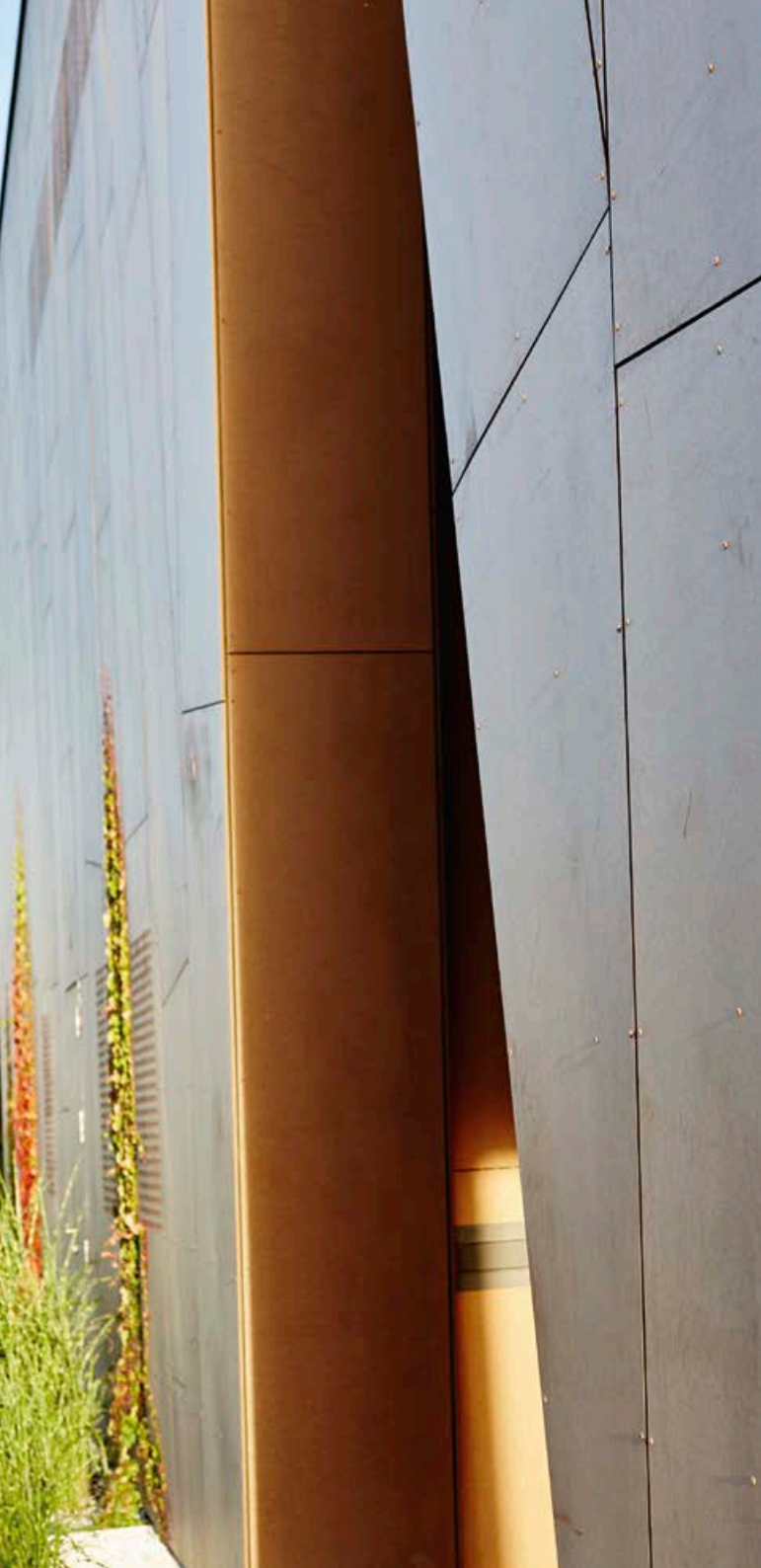
** W celu łatwego i niewidocznego montażu Rockpanel Lines² na poziomie cokołu można użyć profilu startowego typu K.





Informacje techniczne





Informacje techniczne

Właściwości produktu

Parametry techniczne płyt Rockpanel	95
Zalety dla Twojego projektu	96-97
Zalety montażowe	98

Obróbka płyt Rockpanel

Pakowanie, transport i przechowywanie	100
Cięcie/wiercenie	101

Podkonstrukcja

Konstrukcje wentylowane	102-104
Konstrukcje niewentylowane	105
Rodzaje podkonstrukcji	106-107

Mocowanie

Mocowanie do podkonstrukcji drewnianej	109-110
Mocowanie do podkonstrukcji aluminiowej	111
Mocowanie do podkonstrukcji stalowej	112
Mocowanie wolne od naprężeń	114-115
Mocowanie – wskazówki	116-125

Konserwacja

Czyszczenie	126
ProtectPlus	126
Malowanie płyt Rockpanel	126
Trwałe kolory	127

Detale

Elewacja	130-138
Wokół dachu	139-140
Konstrukcja niewentylowana	141



Parametry techniczne płyt Rockpanel

Cecha		Wartość	Jednostka	Norma
Parametry mechaniczne				
Moduł Younga	A2	≥ 4740	N/mm ²	EN 310
Wytrzymałość na zginanie (f ₀₅)	A2	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 & EN 1058
Moduł Younga (E)	Durable	4015	N/mm ²	EN 310
Wytrzymałość na zginanie (f ₀₅)	Durable	≥ 27	N/mm ²	EN 310 & EN 1058
Moduł Younga (E)	Uni	3567	N/mm ²	EN 310
Wytrzymałość na zginanie (f ₀₅)	Uni	≥ 24	N/mm ²	EN 310 & EN 1058
Moduł Younga (E)	Ply	3065	N/mm ²	EN 310
Wytrzymałość na zginanie (f ₀₅)	Ply	≥ 15	N/mm ²	EN 310 & EN 1058
Cechy optyczne				
Trwałość kolorów test ksenonowy 5000 godzin	Rockpanel Colours / Lines ²	3-4 lub więcej	Skala szarości	EN 20105-A02
	Rockpanel Colours (PP) Woods / Stones / Metals Chameleon / Premium	4 lub więcej	Skala szarości	EN 20105-A02
	Rockpanel Uni	3 lub więcej		
Reakcja na ogień				
Klasa reakcji na ogień	Euroklasa B-s2, d0 (Durable/Ply/Uni)* Euroklasa A2-s1, d0 (A2)*			EN 13501-1
Cechy fizyczne				
Gęstość nominalna	A2	1250	kg/m ³	EN 323
	Durable	1050	kg/m ³	
	Uni	1050	kg/m ³	
	Ply	1000	kg/m ³	
Nominalna masa powierzchniowa	A2	9 mm: 11,25	kg/m ²	
	Premium A2	11 mm: 13,75	kg/m ²	
	Durable	6 mm: 6,3	kg/m ²	
	Durable	8 mm: 8,4	kg/m ²	
	Uni	6 mm: 6,3	kg/m ²	
	Ply	8 mm: 8	kg/m ²	
Przepuszczalność pary wodnej S _d w temp. 23°C i 85% wilgotności względnej RH	Rockpanel Colours	1,8	m	EN-ISO 12572
	Rockpanel z ProtectPlus **	3,5	m	
Stabilność wymiarowa				
Współczynnik rozszerzalności cieplnej/termicznej	A2	9,7	mm/m·K	EN 438-2
	Durable	10,5	mm/m·K	
	Uni	10,5	mm/m·K	
	Ply	9,7	mm/m·K	
Współczynnik rozszerzalności wilgotnościowej w temp. 23°C i 50% RH do 95% RH	A2	0,206	mm/m	EN 438-2
	Durable	0,302	mm/m	
	Uni	0,303	mm/m	
	Ply	0,241	mm/m (po 4 dniach)	

* W zależności od podkonstrukcji. W celu uzyskania dalszych informacji skontaktuj się z Rockpanel.

** Z wyjątkiem Rockpanel Metals Aluminium White i Aluminium Grey oraz płyt Rockpanel Chameleon, współczynnik S_d > 3,5 m.

Właściwości produktu

Wyjątkowe z natury

Okładziny Rockpanel – podobnie jak wszystkie produkty ROCKWOOL – są produkowane z bazaltu, odnawialnego surowca naturalnego. Jest to skała wulkaniczna, z której wszystkie produkty ROCKWOOL czerpią swoje wyjątkowe właściwości.

Zalety dla Twojego projektu



Trwałe kolory

Okładziny Rockpanel są pokrywane warstwą wysokiej jakości wodorozcieńczalnej farby akrylowej, dzięki której wygląd i kolor płyty zachowują się na lata. W tabeli poniżej przedstawiono wyniki trwałości kolorów płyt Rockpanel po przeprowadzeniu znormalizowanego testu wpływu czynników.

Stabilność kolorów

Produkt	3000 godz.	5000 godz.	Jednostka
Premium	4-5	4 lub więcej	Skala szarości
Colours	4	3-4 lub więcej	Skala szarości
Colours (ProtectPlus)	4-5	4 lub więcej	Skala szarości
Woods	4-5	4 lub więcej	Skala szarości
Stones	4-5	4 lub więcej	Skala szarości
Metals	4-5	4 lub więcej	Skala szarości
Chameleon	4-5	4 lub więcej	Skala szarości
Lines ²	4	3-4 lub więcej	Skala szarości
Uni	-	3 lub więcej	Skala szarości

Norma: PN-EN 20105-A02



Gięcie i tworzenie łuków

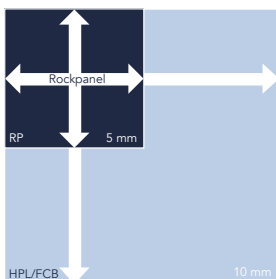
Płyty Rockpanel mogą być łatwo wyginane w łuki o dowolnej formie, zwiększając tym samym Twoją swobodę projektowania, bez ograniczeń dla kreatywności. Zalecany minimalny promień gięcia jest uzależniony od wytrzymałości danego typu płyty na zginanie przy założeniu, że płyta jest zginana wzdłużnie.



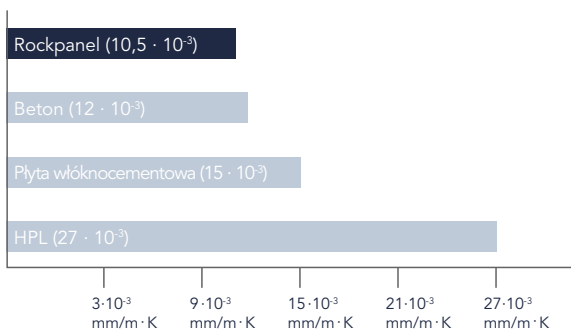
Stabilność wymiarowa

Płyty Rockpanel są z natury wyjątkowo stabilne wymiarowo. Ich wymiary prawie nie ulegają zmianie pod wpływem wahań temperatury lub wilgoci i mają niższy współczynnik rozszerzalności niż np. beton. Dzięki temu konstrukcja elewacji nie jest narażona na naprężenia powodowane przez płyty Rockpanel. Umożliwia to stosowanie wąskich łączeń o szerokości 5-6 mm, zapewniających równą powierzchnię fasady.

Fugi poziome i pionowe



Współczynnik rozszerzalności liniowej pod wpływem temperatury



Ognioodporność

Płyty elewacyjne Rockpanel zostały poddane kompleksowym testom reakcji na ogień i zaklasyfikowane na podstawie obowiązujących norm ochrony przeciwpożarowej jako niepalny lub niezapalny materiał budowlany. W przypadku pożaru płyty Rockpanel nie tworzą płonących kropli i nie zawierają elementów palnych, które mogą się oderwać. Dzięki temu płyty Rockpanel nie powodują rozprzestrzeniania ognia.

Wersja produktu	Klasa reakcji na ogień (euroklasa)*	Norma
Durable	B-s1, d0	EN 13501-1
A2	A2-s1, d0	EN 13501-1

* W zależności od podkonstrukcji. W celu uzyskania dalszych informacji zachęcamy do kontaktu z nami.



Zawsze w odpowiednim kolorze

Dostępność płyt w kolorach RAL/NCS umożliwia harmonijne łączenie elementów konstrukcyjnych Rockpanel. Dzięki temu okładziny elewacyjne idealnie łączą się z innymi powlekanymi elementami.



Bezkierunkowe kolory

Płyty elewacyjne Rockpanel Uni, Colours, Metals i Chameleon są bezkierunkowe, dzięki czemu można je montować w dowolnym kierunku. Nie tylko zdecydowanie ułatwia to ich obróbkę, lecz również znacznie redukuje odpady. Tym samym w ramach obróbki przygotowawczej nie jest konieczne oznaczanie kierunku montażu.



Rozwiązania narożne dla każdego budynku

Mamy odpowiednie rozwiązanie dla każdego narożnika: w postaci profilu narożnego w takim samym kolorze jak płyty albo alternatywnie – w postaci krawędzi pomalowanych na pasujący kolor. Płyty Rockpanel przewidziane do wykończenia zewnętrznych i wewnętrznych narożników mogą zostać również przycięte na uciós.

Zalety montażowe



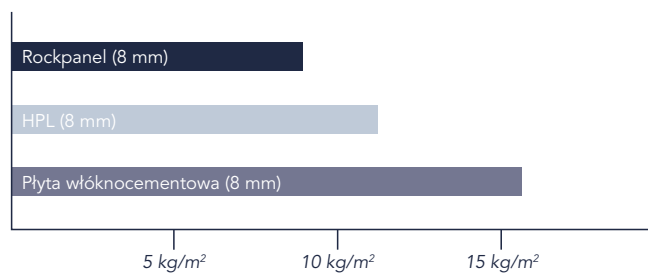
Wytrzymałe i zarazem elastyczne

Płyty Rockpanel łączą zalety skały i drewna w jednym produkcie. Są wytrzymałe jak skała, a ich obróbka jest tak łatwa jak drewna. Dzięki temu wykonanie łuku na fasadzie jest prostym zadaniem.



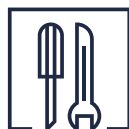
Niewielka masa

Stosując płyty elewacyjne Rockpanel, pracuje się szybciej i łatwiej. Płyty te są znacznie lżejsze niż inne okładziny elewacyjne. Standardowa płyta Rockpanel (8 mm) waży zaledwie 8,4 kg/m², co stanowi ogromną zaletę podczas obróbki na budowie.



Odporne na działanie wilgoci

Mając do dyspozycji płyty elewacyjne Rockpanel, możesz zapomnieć o problemach z wilgocią. Zabezpieczenie ciętych krawędzi przed wilgocią nie jest konieczne. Płyty Rockpanel są odporne na działanie wilgoci i wahania temperatury. Ewentualnie wchłonięta wilgoć wyparowuje, co nie powoduje zmian właściwości mechanicznych ani optycznych.



Obróbka za pomocą standardowych narzędzi

Do obróbki płyt Rockpanel wystarczą standardowe narzędzia do drewna. Ponadto ich obróbka jest znacznie szybsza niż w przypadku innych materiałów okładziny. Po prostu dotnij na wymiar i zamontuj.



Montaż bezszelinyowy

Płyty Rockpanel są stabilne wymiarowo i niepodatne na zmiany długości i szerokości wywoływane wahaniami temperatury i wilgotności. Daje to gwarancję gładkiej powierzchni nawet przy montażu bez szeliny między płytami.



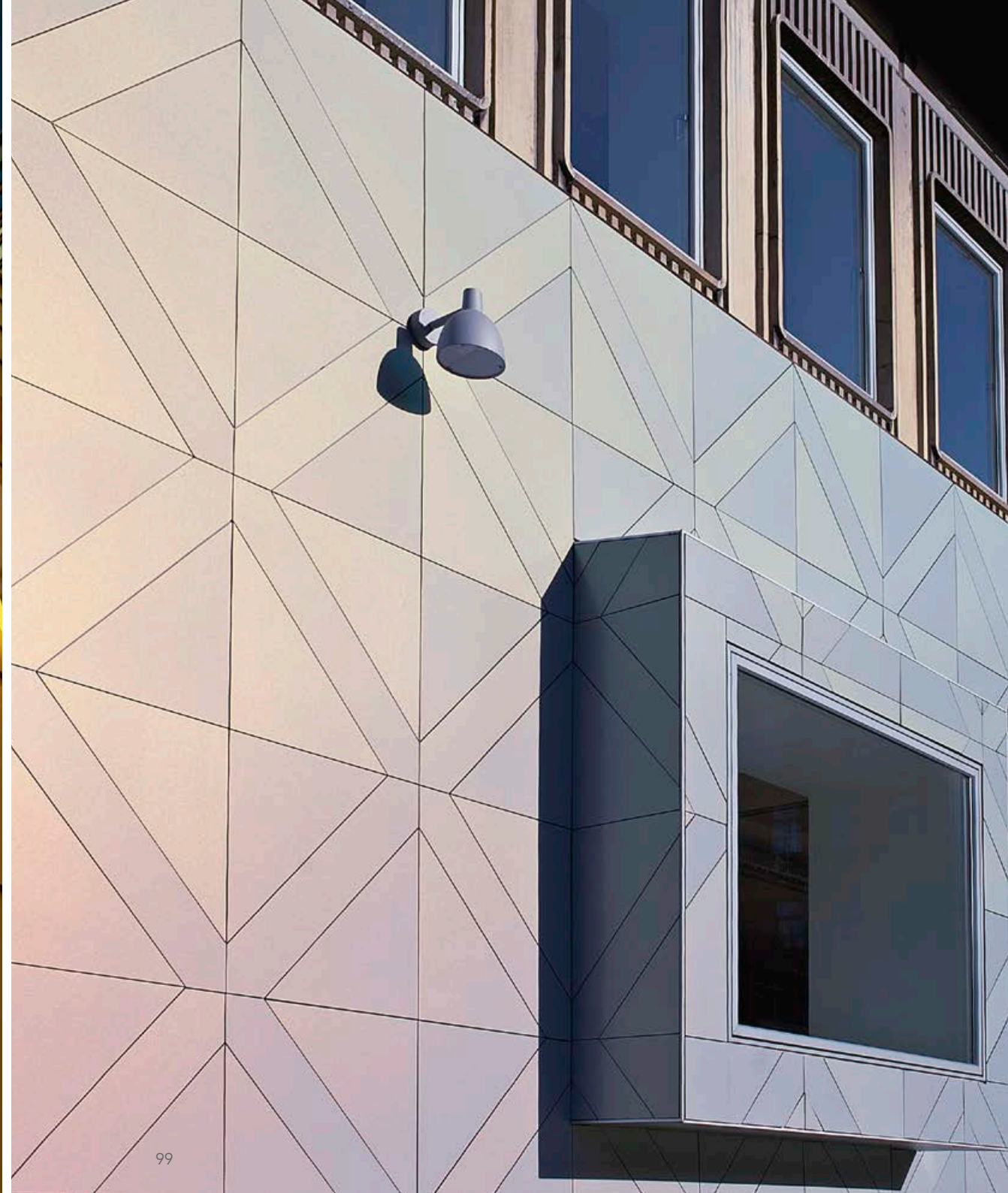
Obróbka detali bezpośrednio na budowie

Płyty Rockpanel umożliwiają szybkie i nieskomplikowane dopasowanie detali. Docinanie na wymiar i montaż elementów wykończenia i obróbek są dziecinnie proste! Dodatkowe zabezpieczenie ciętych krawędzi przed wilgocią nie jest wymagane.



Mocowanie za pomocą gwoździ

Nasze okładziny można przybijać do podkonstrukcji gwoździami. Ich dyskretne kolory RAL zapewniają kompatybilność z okładziną.



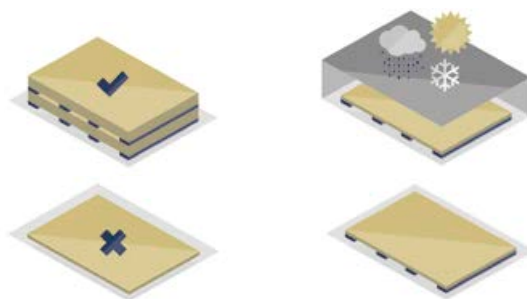
Obróbka płyt Rockpanel

Pakowanie, transport i przechowywanie

Płyty Rockpanel to dekoracyjne okładziny elewacyjne, znacząco lżejsze od innych produktów okładzinowych. Ich waga jest wielką zaletą, szczególnie w kontekście transportu i magazynowania. Wszelkie operacje na płytach Rockpanel należy wykonywać z ostrożnością, mając na uwadze następujące zasady:

Przechowywanie

- Płyty należy przechowywać w pozycji poziomej w pomieszczeniu bezpiecznym, suchym i chronionym przed mrozem.
- Należy je przechowywać na płaskich paletach ustawionych na równym podłożu. Zaleca się użycie folii polietylenowej jako podkładu pod palety.
- Upewnij się, że płyta nie ma bezpośredniego kontaktu z podłogą.
- Maksymalnie można ustawiać dwie palety jedna na drugiej.
- Wilgoć i chłód nocny mogą mieć większy wpływ na płyty podczas przechowywania niż po zamontowaniu. Przed instalacją płyt należy pozwolić na odparowanie z nich wszelkiej wilgoci i skroplin.



Przenoszenie

- Poszczególne płyty należy podnosić ze stosu (nie można ich wyciągać lub wypychać), a następnie przenosić w pozycji pionowej.
- W celu ochrony powierzchni, przekładając płyty, powinno się między nimi ponownie umieszczać piankę ochronną.



Folia ochronna

- Większość płyt Rockpanel jest pokryta folią ochronną w celu zabezpieczenia ich ozdobnego wykończenia. Dla ułatwienia montażu na folii można również zaznaczać np. wyniki pomiarów. Płyty Rockpanel Natural, Rockpanel Metals (Aluminium White i Aluminium Grey), Rockpanel Lines² oraz Rockpanel Ply dostarczane są bez folii ochronnej. Przenoszenie tych płyt wymaga szczególnej ostrożności.
- Folię ochronną należy zdejmować:
 - po montażu za pomocą nitów, wkrętów i wbijanych ręcznie gwoździ,
 - przed zagruntowaniem spodniej strony płyt w przypadku montażu na klej,
 - przed rozpoczęciem montażu młotkiem pneumatycznym.

Cięcie

Płyty są lekkie i umożliwiają łatwą i szybką instalację. Nie potrzebują także żadnych specjalnych narzędzi.

Zasady bezpieczeństwa

- Używać maski przeciwpyłowej typu P2.
- W celu ochrony oczu przed pyłem używać standardowych gogli ochronnych.
- Przed rozpoczęciem cięcia nałożyć rękawice.

Cięcie w pomieszczeniach

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

Cięcie na zewnątrz

- Ustawić urządzenie tnące w taki sposób, aby wiatr odwiewał od niego pył powstający podczas cięcia.
- W miarę możliwości używać urządzeń redukujących ilość pyłu powstającego podczas cięcia.

Zawsze niezwłocznie oczyścić kurz po wierceniu i cięciu.

Narzędzia



Piła ręczna, np. piła z hartowanymi zębami.



Piła tarczowa, np. tarcza widłowa o drobnych zębach: 48 zębów i średnica 300 mm.



Piła wyrzynarka – zalecane jest używanie piły z brzeszczotem do metalu z drobnymi zębami lub z brzeszczotem z zębami wolframowymi.



Wiercenie może być wykonane wiertłem stalowym.

Cięcie

Do cięcia i wycinania można stosować standardowe narzędzia do obróbki drewna. Zęby piły mają ciąć dekoracyjną stronę płyt pokrytych folią ochronną. Jeśli docinasz płytę ręczną piłą tarczową, to dekoracyjna strona powinna być skierowana do dołu. Upewnij się, że robisz to na czystej i gładkiej powierzchni.

Wiercenie

- Nawierty wstępne w płytach do montażu za pomocą gwoździ, wkrętów i nitów można wykonać za pomocą wiertła ze stali szybko tnącej HSS.
- Otwory dla nitów czy umocowań powinny mieć średnicę 5,2 mm, a otwory dla elementów ślizgowych 8 mm. Nawierty wstępne można wykonać wiertłem ze stali szybko tnącej HSS.
- W przypadku mocowania Rockpanel Lines² 10 za pomocą wkrętów i gwoździ, zaleca się dodatkowo wykonanie nawiertów wstępnych. Jeśli używasz gwoździ 2,1/2,3 x 27, zalecane jest wykonanie nawiertu wstępnego o średnicy 2 mm. Dla gwoździ 3,5 x 30 mm ze stali nierdzewnej i wkrętów zaleca się nawiert wstępny o średnicy 3,5 mm oraz nawiert dla pogłębienia płaskiego łba gwoźdźnia.

Bez dodatkowego zabezpieczenia krawędzi

- Obróbka ciętych krawędzi płyt Rockpanel w celu ich zabezpieczenia przed wilgocią nie jest wymagana. Wystarczy wykonać ich fazowanie, przecierając niedekoracyjną stronę ścinków płyt Rockpanel albo drobnym papierem ściernym.
- Jeżeli wymagają tego względy estetyczne, boczne krawędzie można pomalować na stosowny kolor RAL/NCS. Niepomalowane krawędzie w ciągu kilku tygodni w naturalny sposób zmieniają barwę na ciemnobrązową.

Podkonstrukcja

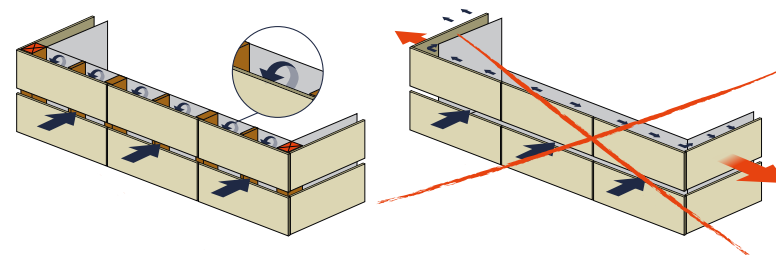
Konstrukcje wentylowane

Tego typu fasady są zwykle konstruowane jako ściany szczelinowe, z warstwą zewnętrzną i wewnętrzną, co powoduje powstanie wentylowanej przestrzeni pomiędzy okładziną elewacyjną a warstwą izolacji. Możliwe są dwie wersje takiej fasady – w układzie otwartym i zamkniętym.

Bez względu na to, czy fasada wentylowana jest otwarta, czy zamknięta, musi posiadać otwory wentylacyjne. Dla odpowiedniej wentylacji podkonstrukcja musi zawierać otwory wentylacyjne przynajmniej o powierzchni 5000 mm² na metr długości. Otwory należy zachować na dole i górze fasady, a ich szerokość powinna wynosić 5-10 mm. Zaleca się, by umieścić siatkę przeciw insektom, żeby zapobiec ich dostaniu się do przegrody wentylacyjnej. Jej głębokość powinna mieć przynajmniej 20 mm. W przypadku użycia listew drewnianych przegroda wentylacyjna musi mieć 28 mm.

Fasada otwarta

W przypadku fasad z otwartymi łączeniami do przestrzeni za okładzinami ostonowymi dostaje się co prawda niewielka ilość wody opadowej, ale jest ona usuwana przez przepływające tą drogą powietrze. Ponadto należy pamiętać, że w elewacjach otwartych przestrzenie wentylacyjne z różnych stron budynku są od siebie oddzielone barierami wiatrowymi w sposób uniemożliwiający wzrost obciążenia wiatrem (patrz rysunek poniżej).



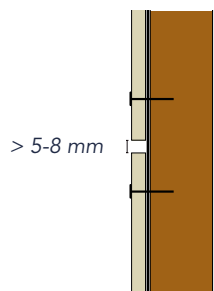
Żeby móc obliczyć odległości montażowe przy otwartych łączeniach (co oznacza redukcję ciśnienia wiatru i gromadzenia się go za okładziną), aplikacja musi spełniać następujące warunki:

- $5 \text{ mm} \leq$ poziome otwarte łączenia $\leq 8 \text{ mm}$.
- Otwarte łączenia stanowią $\geq 0,10 \%$ całej powierzchni.
- Należy domknąć przegrody, aby zapobiec akumulacji wiatru za okładziną.
- Przegroda powinna mieć 40-80 mm szerokości.
- Należy pamiętać o taśmie EPDM w przypadku podkonstrukcji drewnianej.

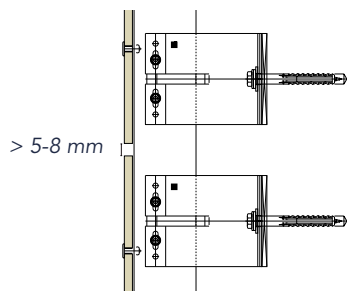
Łączenia poziome

W przypadku fasady otwartej łączenia poziome powinny mieć od 5 do 8 mm szerokości.

- Przy zastosowaniu łączeń otwartych na listwach drewnianych struktura za pionowymi listwami wymaga zabezpieczenia membraną przepuszczającą powietrze, odporną na działanie wody i promieniowania UV, a szczelina wentylacyjna powinna mieć ≥ 28 mm szerokości. Z reguły głębokość szczeliny izolacyjnej odpowiada grubości podkonstrukcji drewnianej.
- W przypadku podkonstrukcji aluminiowej głębokość szczeliny izolacyjnej powinna wynosić pomiędzy 40 mm a 100 mm. Należy wybrać materiał izolacyjny zgodny z normą PN-EN 13162, np. ROCKWOOL Rainscreen Duoslab.



Podkonstrukcja drewniana z łączaniem poziomym otwartym



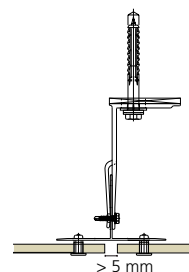
Podkonstrukcja aluminiowa z łączaniem poziomym otwartym

Łączenia pionowe

Łączenia pionowe są automatycznie zamykane przez elementy podkonstrukcji. Dla podkonstrukcji drewnianej, aby zapewnić trwałość drewna, listwy pionowe należy dobrze zabezpieczyć przed wodą deszczową. Można to zrobić za pomocą taśmy piankowej EPDM odpornej na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne oraz o szerokości większej o 15 mm z każdej strony listwy drewnianej. Można też zastosować pasek z płyty Rockpanel, który chroni listwowanie, działając jak uszczelka.



Podkonstrukcja drewniana z łączaniem pionowym zabezpieczonym taśmą odporną na czynniki atmosferyczne



Podkonstrukcja aluminiowa, z łączaniem poziomym

Podkonstrukcja

Fasada zamknięta

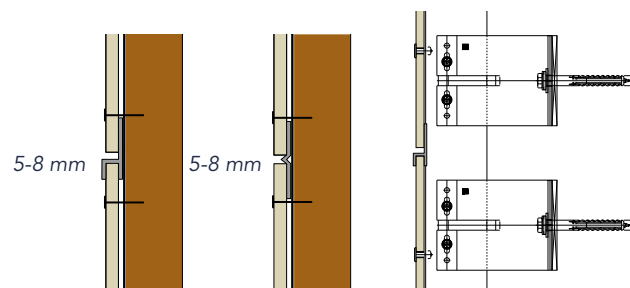
Łączenia poziome

W przypadku fasad zamkniętych łączenia poziome zamykane są zwykle profilem krzesłkowym lub profilem V (półzamkniętym). Tym samym jak największa ilość wody jest odprowadzana na zewnątrz okładziny. Podkonstrukcja musi być wentylowana – za okładziną należy zachować wolną przestrzeń w pionie, o szerokości min. 20 mm (grubości listew podkonstrukcji) oraz szczeliny o szerokości ≥ 5 mm (lub równoważne otwory) w części górnej i dolnej. Idąc dalej, wentylacja biegnie pionowo, przekraczając 20 m. Dla drewnianej podkonstrukcji wymagana jest szczelina 28 mm, w nawiązaniu do minimalnej szerokości listwy.

Łączenia pionowe

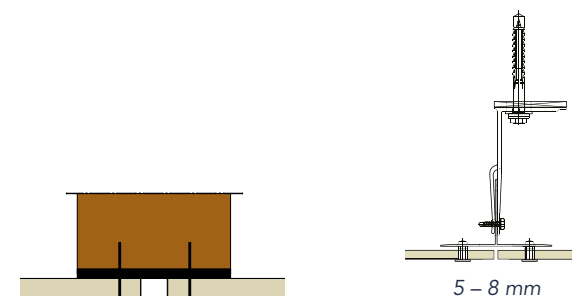
Łączenia pionowe są automatycznie zamykane przez profile podkonstrukcji. Dla podkonstrukcji drewnianej, aby zapewnić trwałość drewna, listwy pionowe należy dobrze zabezpieczyć przed wodą deszczową. Można to zrobić za pomocą taśmy piankowej EPDM.

W przypadku łączenia zamkniętego taśmą uszczelniającą łączenie może mieć szerokość zabezpieczanej listwy. Można również użyć w tym celu pasków z płyty Rockpanel.



Podkonstrukcja drewniana z zamkniętym i półzamkniętym łączaniem poziomym

Podkonstrukcja aluminiowa z łączaniem poziomym zamkniętym



Podkonstrukcja drewniana z łączaniem pionowym zabezpieczonym taśmą EPDM uszczelniającą, odporną na czynniki atmosferyczne

Podkonstrukcja aluminiowa z łączaniem pionowym

Konstrukcje niewentylowane

Dzięki unikalnym właściwościom i otwartej strukturze płyty Rockpanel Colours (bez wykończenia ProtectPlus) mogą być stosowane do konstrukcji niewentylowanych. Jeśli warunki stosowania mogą być łatwo spełnione, na przykład w przypadku lukarn, zastosowanie konstrukcji niewentylowanej pozwala na zwiększenie grubości izolacji, a co za tym idzie – zmniejszenie wartości współczynnika U.

Przykładowe detale wykonawcze znajdziesz na stronie 141.

Konstrukcje niewentylowane – warunki stosowania

- Dopuszczalne ciśnienie pary w środowisku wewnętrznym to maksymalnie 1320 Pa (normalne budownictwo mieszkaniowe i biurowe, tj. z wyłączeniem basenów pływackich i obiektów przemysłowych).
- Suma wartości S_d materiałów od wewnętrznej części konstrukcji aż do izolacji powinna wynosić przynajmniej 10 m. Wartość tę można uzyskać, stosując membranę PE o grubości 0,15 mm jako paroizolację, oraz płytę gipsowo-kartonową.
- Suma wartości S_d materiałów od zewnętrznej strony konstrukcji aż do izolacji nie powinna przekraczać 2,5 m.
- Wnętrze ściany powinno być szczelne, aby ciepłe powietrze zawierające wilgoć nie mogło penetrować w głąb konstrukcji.
- Łączenia pomiędzy płytami, a także z pozostałą częścią konstrukcji powinny być wodoszczelne, aby woda opadowa lub używana podczas mycia fasady nie przedostała się pod okładzinę.
- Mogą być stosowane na małych powierzchniach oraz jako panele wypełniające.
- W konstrukcjach niewentylowanych dopuszcza się stosowanie wyłącznie płyt Rockpanel Colours bez wykończenia ProtectPlus oraz Rockpanel Uni. Wartość S_d dla płyt Rockpanel Colours i Rockpanel Uni wynosi 1,8 m. Płyty Rockpanel Colours z powłoką ProtectPlus nie mogą być stosowane w konstrukcjach niewentylowanych z uwagi na ich niewystarczającą paroprzepuszczalność (wartość S_d wynosi 3,5 m).

W razie wątpliwości, czy Twoja konstrukcja spełnia powyższe warunki, prosimy o kontakt z nami za pośrednictwem strony internetowej www.rockpanel.pl.

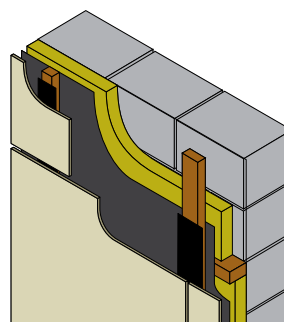
Podkonstrukcja

Rodzaje podkonstrukcji

Okładziny Rockpanel mogą być montowane do podkonstrukcji: drewnianej, aluminiowej lub stalowej. Szczegółowe informacje dotyczące podkonstrukcji można znaleźć w dokumencie ETA (European Technical Assessment).

Podkonstrukcja drewniana

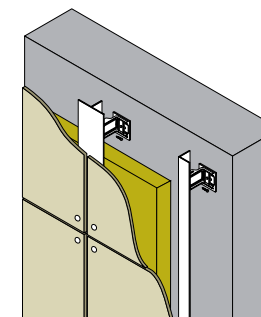
Konstrukcja wykonana zgodnie z PN-EN 1995-1-1, elementy drewniane przygotowane zgodnie z PN-EN 335 i odpowiadające klasie C18 lub C24 zgodnie z normą PN-EN 338. Rama i kołki powinny być dodatkowo zabezpieczone przez rygle, aby zapewnić sztywność konstrukcji. Tam, gdzie drewno jest przymocowane do ściany albo listwy są zabezpieczone miedzianymi konserwantami, należy zapewnić wystarczającą ilość czasu, pozwalającą na zakonserwowanie, zanim okładziny zostaną przymocowane do podkonstrukcji.



Podkonstrukcja aluminiowa

Kiedy okładziny Rockpanel są mocowane na podkonstrukcji aluminiowej, należy pamiętać o następujących parametrach:

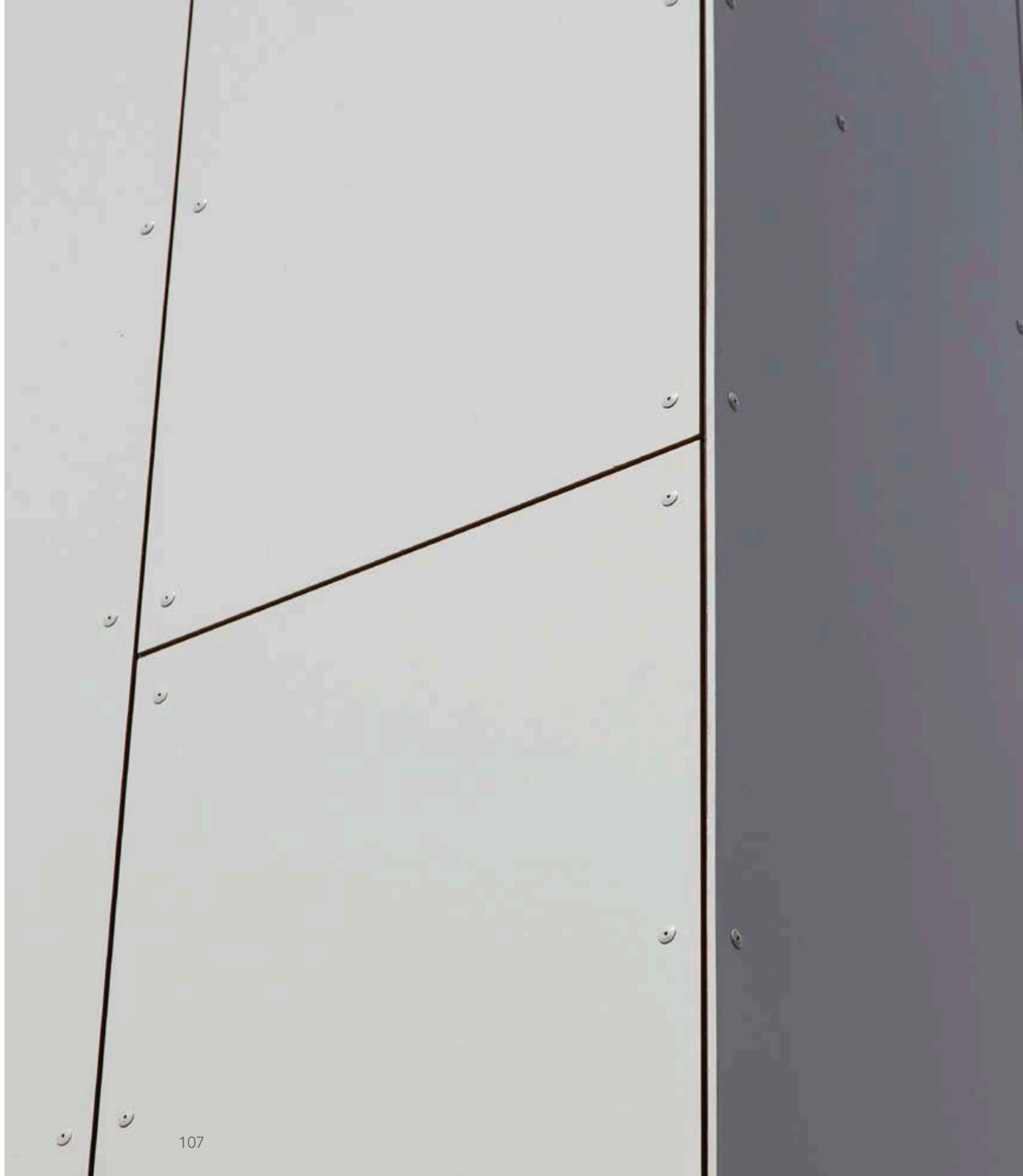
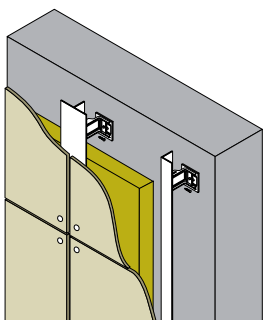
- Stop aluminium – AW-6060 wg EN 755-2:
 - wartość $R_m/R_{p0,2} = 170/140$ dla profilu T6
 - wartość $R_m/R_{p0,2} = 195/150$ dla profilu T66
- Minimalna grubość profilu – 1,5 mm.



Podkonstrukcja stalowa

Minimalna grubość pionowych profili stalowych to 1,0 mm (jakość stali S320GD +Z EN 10346 numer 1,0250 lub zamiennik formowany na zimno) lub 1,5 mm (jakość stali 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. Żeby obliczyć wskaźnik korozji, można użyć narzędzia znajdującego się na stronie: <http://www.galvinfo.com:8080/zclp/> [prawa autorskie: The International Zinc Association]. Oznaczenie powłoki powinno zostać uzgodnione między wykonawcą a właścicielem budynku. Alternatywnie można użyć stali galwanizowanej zgodnej z EN ISO 1461.



Mocowanie

Oferujemy różne rozwiązania w zakresie prawidłowego mocowania: nity, wkręty i gwoździe (certyfikowane jako bezpieczne pożarowo) oraz systemy mocowania niewidocznego (euroklasa a2-s1, d0) i montażu na klej (euroklasa B-s2, d0). Wszystkie poddano testom mechanicznym w zakresie stosowania ich do naszych płyt.

W razie stosowania elementów mocujących innych niż oryginalne elementy Rockpanel należy się zawsze upewnić, że są one odpowiednie i spełniają wymogi techniczne dotyczące ich używania do montażu płyt Rockpanel (jak stanowi dokumentacja Declaration of Performance – DoP). Zastosowanie do montażu systemów mocowania innych producentów podlega odpowiedzialności danego producenta, który ponosi również odpowiedzialność za aprobatę techniczną.



Do mocowania mechanicznego na podkonstrukcji drewnianej można wykorzystać następujące materiały:

- odporne na korozję gwoździe i wkręty
- mocowania w formie deskowania na zakładkę
- specjalne gwoździe i wkręty przeznaczone do okładzin Lines² montowanych na pióro-wpust
- system montażu na klej (z pośrednim paskiem Rockpanel posiadającym specjalne wykończenie).

Do mocowania mechanicznego na podkonstrukcji aluminiowej można wykorzystać następujące materiały:

- odporne na korozję gwoździe i wkręty
- system mocowania na klej
- mocowanie ukryte.

Do mocowania mechanicznego na podkonstrukcji stalowej można wykorzystać następujące materiały:

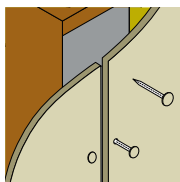
- odporne na korozję nity dla stali
- wkręty dla stali.

Mechaniczne zamocowania, uszczelki oraz kleje z podkładem, paski do klejenia i profile podkonstrukcji są wyspecyfikowane w ETA. Więcej szczegółów znajduje się w dokumencie ETA dostępnym na naszej stronie internetowej.

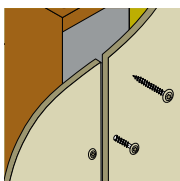
Mocowanie mechaniczne – podkonstrukcja drewniana

Do mocowania mechanicznego na podkonstrukcji drewnianej można wykorzystać następujące materiały:

- gwoździe pierścieniowe Rockpanel z płaskim łbem (stal nierdzewna 1,4401 lub 1,4578) 2,7/2,9 x 32 mm i 2,7/2,9 x 40 mm.



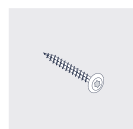
- gwoździe pierścieniowe Rockpanel z płaskim łbem (stal nierdzewna 1,4401 lub 1,4578) 2,1/2,3 x 27 mm



- wkręty Torx Rockpanel (stal nierdzewna 1,4401 lub 1,4578) 4,5 x 35 mm. Idealnie komponują się łąby gwoździ oraz okładzina w tym samym kolorze RAL.

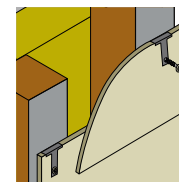
Mocowanie na wkręty

Płyty Rockpanel mogą być przymocowane mechanicznie za pomocą gwoździ lub wkrętów. W przypadku podkonstrukcji drewnianej wiercenie wstępne nie jest wymagane, ale zalecane (otwory o średnicy 3,2 mm mogą być wywiercone wiertłem ze stali szybko tnącej HSS). Płyty mogą być zamontowane na placu budowy.



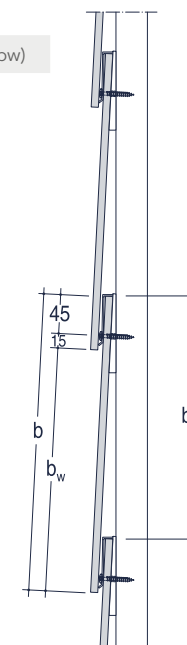
Wkręt o średnicy 9,6 mm (średnica łba)

Deskowanie na zakładkę z użyciem wkrętów



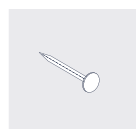
Wymiary desek Rockpanel

Szerokość nominalna (b)	Szerokość efektywna (b _w)
285 – 340 mm	b – 60 mm



Mocowanie na gwoździe

Gwoździe pierścieniowe można przybijać zarówno młotkiem nylonowym, jak i młotkiem pneumatycznym. Łby gwoździ i wkrętów są również dostępne w kolorach RAL/NCS, dzięki czemu idealnie stapiają się z kolorem płyt elewacyjnych.

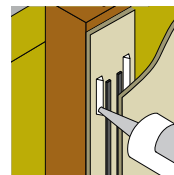


Gwóźdź o średnicy łba 6,0 mm

Mocowanie

Montaż na klej do podkonstrukcji aluminiowej lub drewnianej

Do mocowania niewidocznego oferujemy kompletny system montażu na klej Rockpanel Tack-S, opracowany i przetestowany przez firmę Bostik we współpracy z Rockpanel. System posiada klasyfikację reakcji na ogień B-s2, d0 i jest zgodny z Europejskimi Ocenami Technicznymi (ETA) dla płyt Rockpanel.



Szczegółowe informacje zamieszczono w karcie produktu oraz w odpowiedniej Europejskiej Ocenie Technicznej (np. dla płyt Durable: ETA- 07/0141), którą znajdziesz na stronie www.rockpanel.pl. Jeśli chcesz użyć innego systemu montażu na klej, sprawdź, czy spełnia on wymogi dotyczące zastosowania z płytami Rockpanel. Stosując alternatywny system montażu na klej, montaż przeprowadź zgodnie z zaleceniami producenta tego systemu, pod jego nadzorem i zgodnie z warunkami udzielanych przez niego gwarancji oraz posiadanyymi certyfikatami. Jakość mocowania na klej zależy między innymi od warunków atmosferycznych panujących podczas instalacji. W celu uzyskania dalszych informacji dotyczących montażu na klej należy zwrócić się do dostawcy tego systemu.

Montaż Lines² za pomocą klipsów

Rockpanel Lines² to deski montowane poziomo na pióro-wpust. Dostępne w rozmiarze S oraz XL o grubości 10 mm.

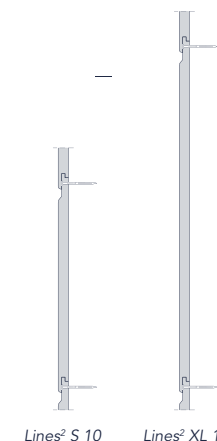
- gwoździe pierścieniowe Rockpanel z płaskim łbem (stal nierdzewna 1,4401 lub 1,4578) 2,1/2,3×27 mm
- wkręty ze stali nierdzewnej z płaskim łbem 3,5×30 mm ze średnicą łba 6,6 mm.

Pióro należy wywiercić wiertłem o średnicy 3,5 mm, a otwór dla łba wkrętu powinien być pogłębiony stożkowo. Czubek łba wkrętu powinien być na wysokości pióra. Aby uniknąć napięcia podczas montażu, należy dokręcać pióro w określony sposób, upewniając się, że jest ono wbite w listwę prawidłowo.

Rockpanel Lines² – deski montowane na pióro-wpust

Mogą być montowane w sposób niewidoczny za pomocą gwoździ z płaskim łbem oraz wkrętów z płaskim łbem.

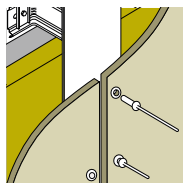
Typ	Szerokość deski	Szerokość efektywna deski
Rockpanel Lines ² S10	164 mm	146 mm
Rockpanel Lines ² XL10	295 mm	277 mm



Mocowanie mechaniczne – podkonstrukcja aluminiowa

Mocowanie mechaniczne do podkonstrukcji aluminiowej za pomocą nitów

Do mocowania płyt Rockpanel na podkonstrukcji aluminiowej można użyć aluminiowych nitów zrywalnych z łbem płaskim Ø14 mm typu AP14-50180-S, wykonanych z:

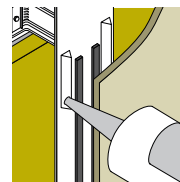


- tuleja: aluminium PN-EN AW-5019 (wg EN 755-2).
- trzpień: stal, materiał numer 1.4541 (wg PN-EN 10088).

Należy pamiętać o zachowaniu kształtowników nośnych, punktów stałych, punktów szczelinowych i punktów ruchomych.

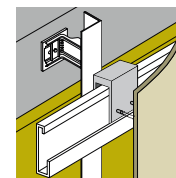
Mocowanie na klej do podkonstrukcji aluminiowej

Do mocowania niewidocznego oferujemy kompletny system montażu na klej Rockpanel Tack-S, opracowany i przetestowany przez firmę Bostik we współpracy z Rockpanel. System posiada klasyfikację reakcji na ogień B-s2, d0 i jest zgodny z Europejskimi Ocenami Technicznymi (ETA) dla płyt Rockpanel. Szczegółowe informacje zamieszczono w karcie produktu oraz w odpowiedniej Europejskiej Ocenie Technicznej (np. dla płyt Durable: ETA- 07/0141), którą znajdziesz na stronie www.rockpanel.pl. Jeśli chcesz użyć innego systemu montażu na klej, sprawdź, czy spełnia on wymogi dotyczące zastosowania z płytami Rockpanel. Stosując alternatywny system montażu na klej, montaż przeprowadź zgodnie z zaleceniami producenta tego systemu, pod jego nadzorem i zgodnie z warunkami udzielanych przez niego gwarancji oraz posiadanymi certyfikatami. Jakość mocowania na klej zależy między innymi od warunków atmosferycznych panujących podczas instalacji. W celu uzyskania dalszych informacji dotyczących montażu na klej należy zwrócić się do dostawcy tego systemu.



Mocowanie niewidoczne do podkonstrukcji aluminiowej

Żeby zamontować płytę Rockpanel Premium w niewidoczny sposób na aluminiowym profilu, należy użyć mocowania – kotwy TU – S 6x13 o grubości 5 mm lub kotwy TU – 6x11 i o grubości 3 mm (stal nierdzewna 1,4401 zgodna z EN 10088 z trzpieniem ze stali węglowej ocynkowanej, galwanizowanej).



Więcej informacji znajduje się w dokumencie ETA 18/0883 dostępnym na naszej stronie internetowej.

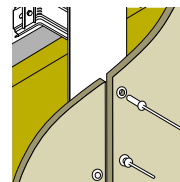
Mocowanie

Mocowanie do podkonstrukcji stalowej

Mocowanie mechaniczne do podkonstrukcji stalowej za pomocą nitów

Żeby zamocować płytę Rockpanel na profilu stalowym, można zastosować:

- nity 1,4578 (norma EN 10088) o średnicy łba 15 mm i średnicy trzpienia 5 mm, łeb może być pomalowany lub
- nity 1,4567 (norma EN 10088) o średnicy łba 14 mm i średnicy trzpienia 5 mm, łeb może być pomalowany.

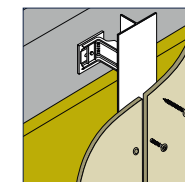


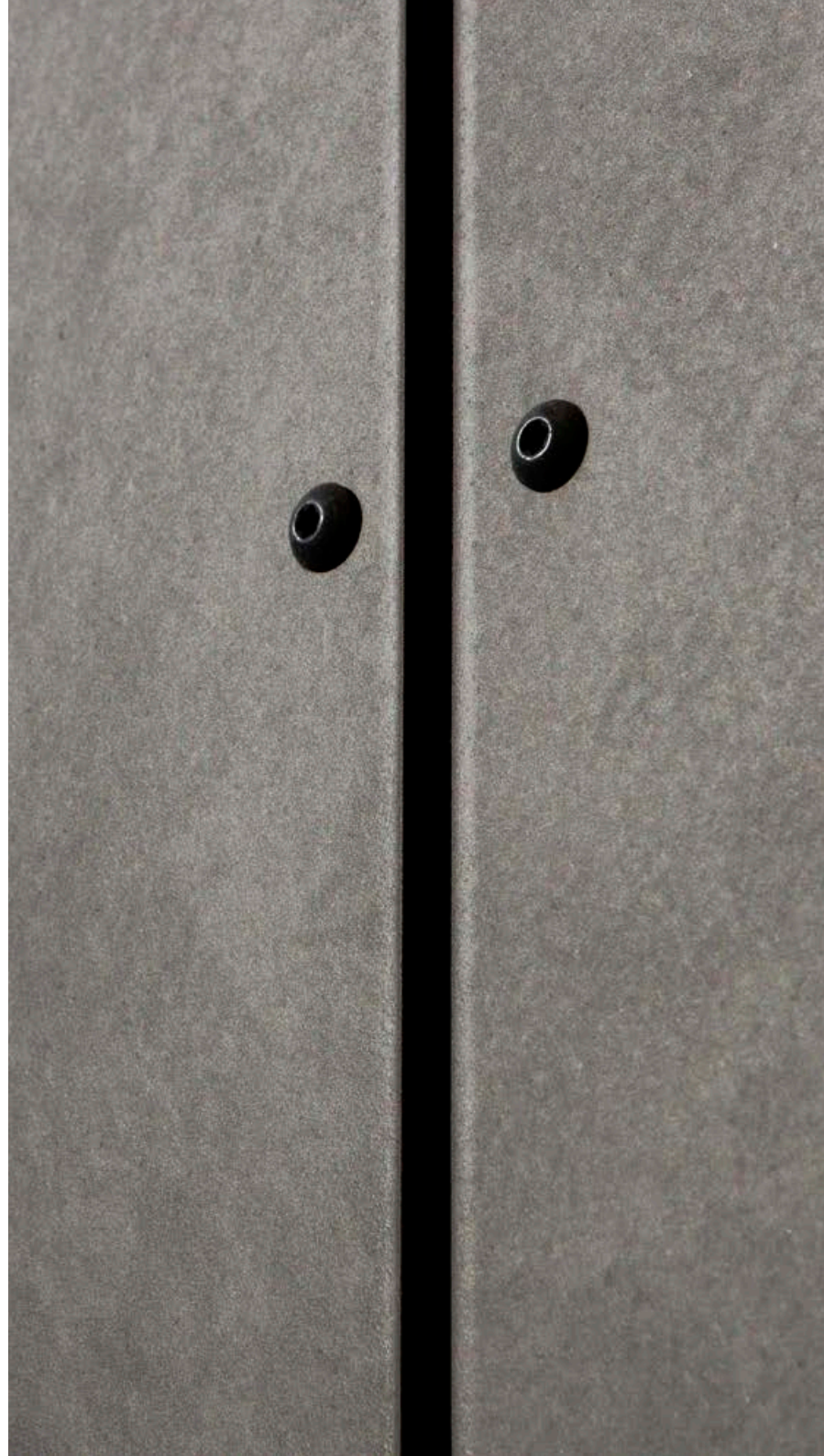
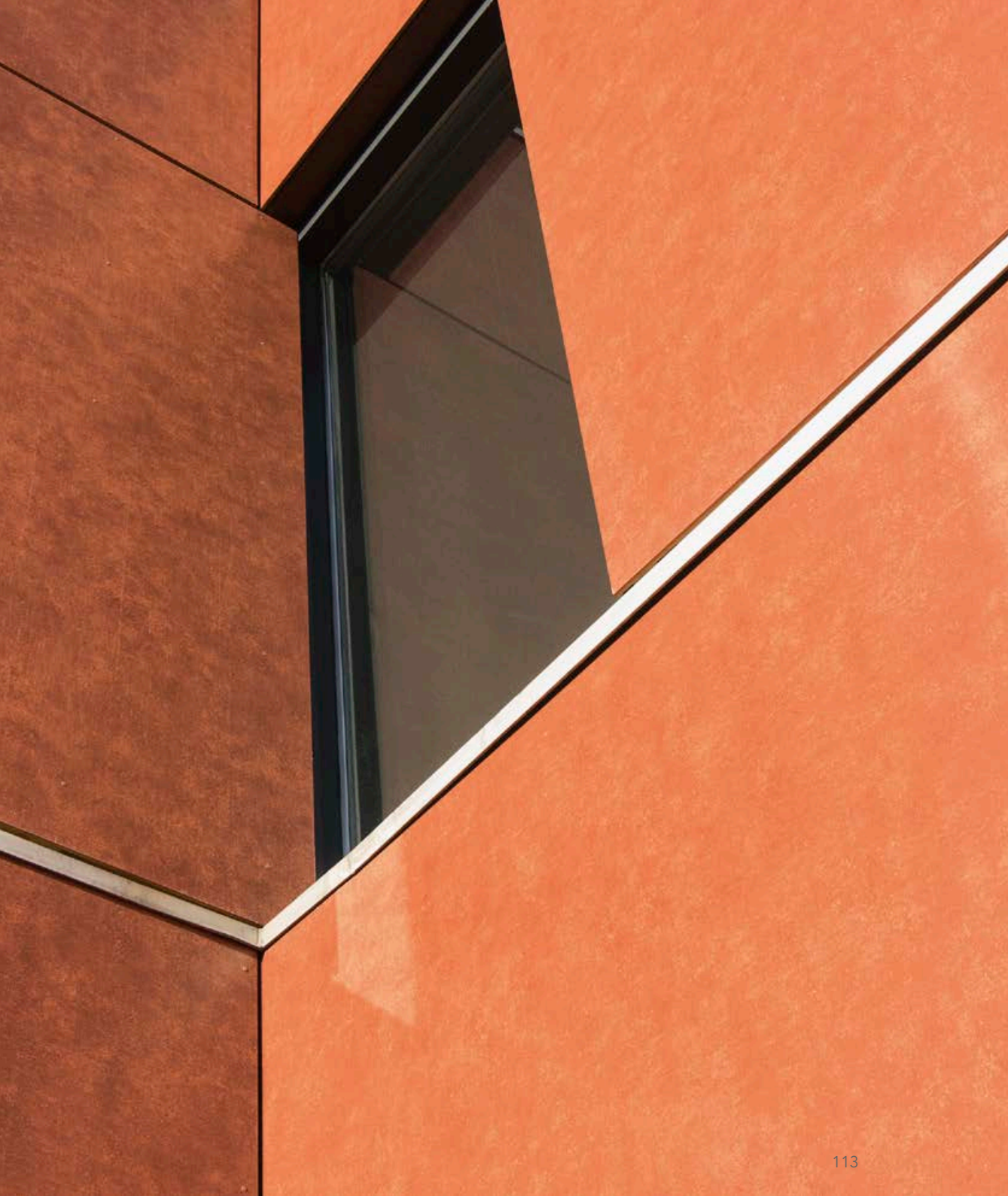
Dla właściwego mocowania musi być użyte narzędzie do nitowania.

Podczas instalowania płyty na stalowym profilu właściwe punkty stałe, punkty szczelinowe i punkty ruchome powinny zostać zachowane.

Mocowanie mechaniczne do podkonstrukcji stalowej za pomocą wkrętów

Żeby zamontować płytę Rockpanel na profilu stalowym, należy użyć stalowych wkrętów EJOT JT6-FR-3-5,5x35 lub JT6-FR-3-5,5x25.





Mocowanie

Mocowanie wolne od naprężeń

Okładziny Rockpanel muszą być montowane w sposób wolny od naprężeń. Aby uniknąć ich wystąpienia (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.

Okładziny mogą być zamontowane z 2 punktami stałymi i pozostałymi jako punktami ruchomymi albo w kombinacji 1 punktu stałego, 1 lub 2 otworów szczelinowych oraz pozostałymi jako punktami ruchomymi.

Główne możliwości mocowania:



MP = (Moving Point) Punkt ruchomy,
Ø zgodnie z ETA



FP = (Fixed Point) Punkt stały / punkt stały
z tuleją, Ø zgodna z ETA



SP = (Slotted Point) Punkt szczelinowy /
punkt szczelinowy z tuleją, Ø zgodnie
z ETA

Punkty stałe i ruchome – zalecenia

Każda okładzina, bez względu na rozmiar, będzie posiadać 2 punkty stałe lub 1 punkt stały w kombinacji z 1 lub 2 punktami szczelinowymi. Punkty stałe oraz otworzy szczelinowe utrzymują ciężar okładziny i zapewniają utrzymanie jej pozycji. Wszystkie pozostałe punkty są ruchome.

Prawidłowa aplikacja otworów szczelinowych i punktów ruchomych:

- Należy pamiętać o zapobieganiu zaciskania się mocowania, np. używając podkładki dystansowej do nitowania. Zapewnia ona 0,3 mm odległość między łbem nita a powierzchnią okładziny. Powoduje to łatwość przemieszczania się nitów w punktach ruchomych.
- Mocowania umieszczone w otworach szczelinowych 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.
- Punkty stałe są zlokalizowane na środku okładziny, symetrycznie i zawsze blisko poziomej linii symetrii płyty.

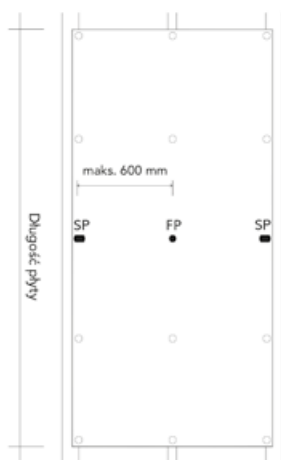
Wskazówki dla prostej i szybkiej instalacji

Otwory dla punktów stałych, ruchomych oraz szczelinowych mogą być wiercone bezpośrednio w płycie lub w przypadku otworów szczelinowych – wykonane za pomocą maszyny CNC. Alternatywnie wszystkie otwory mogą być wiercone jako punkty ruchome, następnie przy zastosowaniu odpowiednich tulei uzyskuje się otwory dla punktów stałych i szczelinowych. Dostępne są różne tuleje i w razie ich używania należy pamiętać o maksymalnej odległości pomiędzy punktem stałym a szczelinowym, która wynosi maks. 600 mm. Do prawidłowego ustawienia tulei należy użyć narzędzia pozycjonującego.

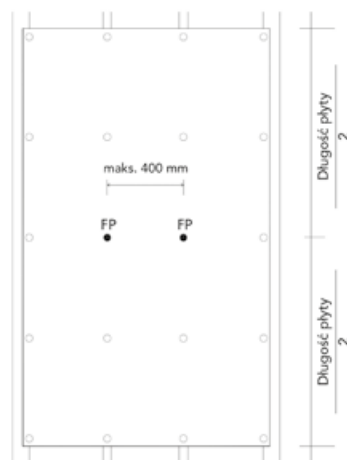
Przykłady właściwego montażu pionowego oraz poziomego

Pionowy montaż płyt > 8 mm

Rysunek 1.
Kombinacja punktu stałego i punktów szczelinowych

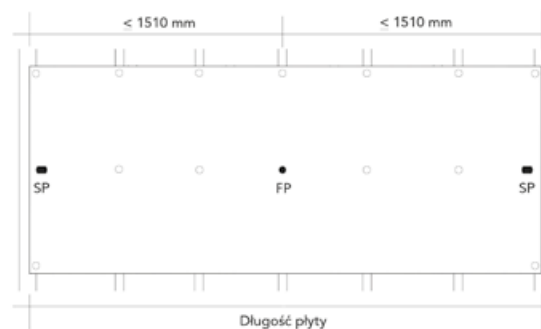


Rysunek 2.
Kombinacja 2 punktów stałych

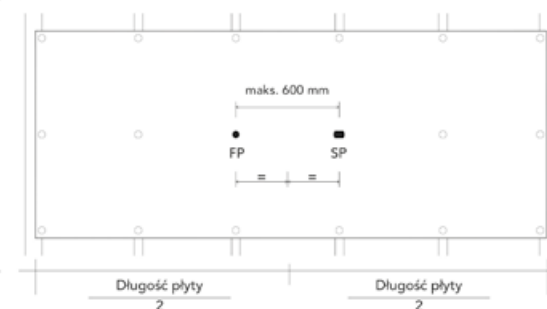


Poziomy montaż płyt > 8 mm

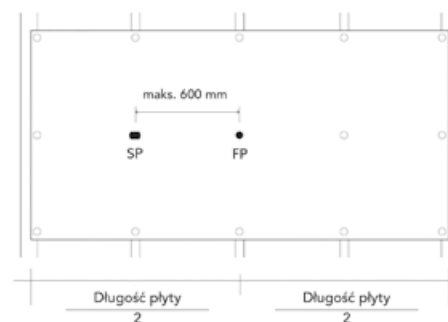
Rysunek 3.
Kombinacja punktu stałego i symetrycznych punktów szczelinowych



Rysunek 4.
Kombinacja 2 punktów stałych i symetrycznych punktów szczelinowych



Rysunek 5.
Kombinacja niesymetrycznego punktu stałego i punktu szczelinowego

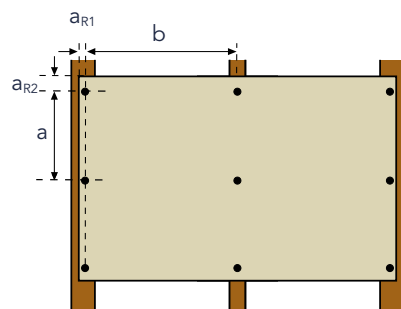


Mocowanie

Niniejszy rozdział zawiera wytyczne montażowe i maksymalne odległości montażowe dla płyt elewacyjnych Rockpanel montowanych na podkonstrukcjach metalowych i drewnianych, przy określonych warunkach brzegowych i właściwościach materiałowych.

Odległości montażowe są wskazane dla płyt o grubości 6 mm i 8 mm Durable oraz 6 mm i 8 mm Uni. Dla wszystkich średnich i wysokich budynków zalecamy płyty A2 (A2-s1, d0).

Kalkulacje dla specyficznych projektów możemy przygotować na prośbę klienta. Odległości montażowe dla desek Rockpanel Lines² (pióro-wpust) dają maksymalną dopuszczalną wysokość zabudowy mocowania do drewnianych konstrukcji wsporczych.



Odległość od narożnika a_{R1} (grubość płyty ≤ 8 mm): 15 mm
(grubość płyty ≥ 9 mm): 20 mm

Odległość od narożnika a_{R2} ≥ 50 mm

Maksymalne odległości montażowe wg ETA

Tabela poniżej pokazuje maksymalne odległości w pionowych podkonstrukcjach: drewnianej oraz aluminiowej w nawiązaniu do ETA-07/0141, ETA-08/0343 dla okładzin Durable i ETA-17/0619, ETA-17/0620 dla Uni.

Rockpanel Durable 6 mm

Sposób montażu	Maksymalny rozstaw konstrukcji (b)	Maksymalne odległości montażowe (a)
Wkręt Rockpanel	400 mm	300 mm
Gwóźdź pierścieniowy Rockpanel	480 mm	300 mm

Rockpanel Durable 8 mm*

Sposób montażu	Maksymalny rozstaw konstrukcji (b)	Maksymalne odległości montażowe (a)
Wkręt Rockpanel	600 mm	600 mm
Gwóźdź pierścieniowy Rockpanel	600 mm	400 mm
Nit z łbem płaskim Rockpanel	600 mm	600 mm

Montaż na klej: maksymalna odległość między ścieżkami klejowymi dla płyt 8 mm wynosi 600 mm.

* Maksymalne dystanse nie obowiązują dla Rockpanel Natural.

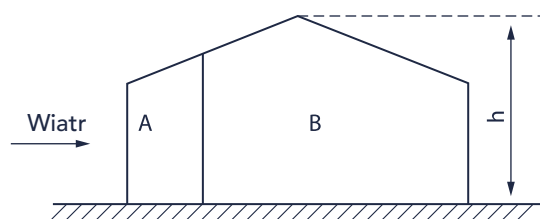
Rockpanel Uni 6 mm

Sposób montażu	Maksymalny rozstaw konstrukcji (b)	Maksymalne odległości montażowe (a)
Wkręt Rockpanel	400 mm	300 mm
Gwóźdź pierścieniowy Rockpanel	480 mm	300 mm

Określenie odległości montażowych

Określając odległości montażowe, należy uwzględnić następujące zmienne:

- Obciążenie wiatrem
 - określić strefę wiatrową na danym obszarze – patrz mapa obok
 - określić wysokość nad poziomem morza
 - określić odległość od wybrzeża
 - określić kategorię terenu
 - określić maksymalną wysokość budynku.
- Strefa budynku: strefa A (narożna) lub strefa B (pomiędzy narożnikami). Zob. rysunek poniżej.



A = strefa narożna, B = obszar pomiędzy narożnikami,
h = całkowita wysokość budynku

- Typ i grubość zastosowanej płyty Rockpanel.
- Sposób montażu.
- Rozkład obciążenia statycznego, np. 1-przęstowe lub 2-przęstowe.
- Lokalne przepisy prawne.

Tabele na stronach 118-125 przedstawiają odległości montażowe okładzin płaskich dla najczęściej występujących warunków.

W celu umożliwienia prawidłowej interpretacji danych zawartych w tabelach, na rysunku obok przedstawiono strefy wiatrowe w Polsce wg normy PN-EN 1991-1-4: 2008.



Kategoria 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).

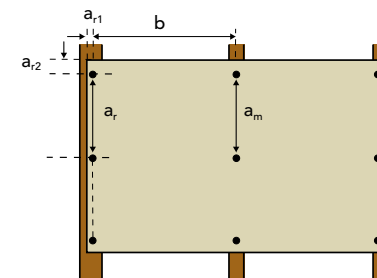
Kategoria terenu IV – Obszary, na których co najmniej 15% powierzchni zajmują budynki o średniej wysokości większej niż 15 m.

Wytyczne montażowe

Przykładowe obliczenia

Odległości montażowe [mm] dla powlekanych płyt Rockpanel w wersji Durable

- Polska
- Wysokość budynku ≤ 12 m
 - Profile aluminiowe o grubości minimum 1,5 mm i o jakości AW-6060 wg PN-EN 755-2
 - Klasa wytrzymałości drewna C18 wg PN-EN 338
 - $a_{R1} \geq 15$ mm
 - $a_{R2} \geq 50$ mm

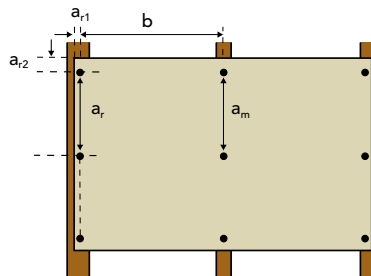


Kategoria terenu		Strefa 1 wys. n.p.m. ≤ 600 m			Strefa 1+3 wys. n.p.m. ≤ 300 m		Strefa 2	
		b	a_m	a_r	a_m	a_r	a_m	a_r
8 mm								
Kat. 0	Wkręt Rockpanel (torx)	600	n/d	n/d	-	-	-	-
		500	n/d	n/d	345	520	240	375
		400	n/d	n/d	430	570	310	465
	Nit zrywalny do aluminium	600	n/d	n/d	-	-	-	-
		500	n/d	n/d	425	570	305	480
		400	n/d	n/d	530	570	380	510
Kat. I	Wkręt Rockpanel (torx)	600	-	-	-	-	-	-
		500	-	-	370	560	265	400
		400	225	360	465	585	330	500
	Nit zrywalny do aluminium	600	-	-	-	-	-	-
		500	-	-	455	585	325	515
		400	295	460	570	585	405	525
Kat. II	Wkręt Rockpanel (torx)	600	-	-	360	545	-	-
		500	-	-	430	600	310	465
		400	280	420	540	600	385	550
	Nit zrywalny do aluminium	600	-	-	440	600	-	-
		500	-	-	530	600	380	550
		400	340	495	600	600	475	550
Kat. III	Wkręt Rockpanel (torx)	600	-	-	485	600	350	525
		500	300	455	585	600	420	600
		400	375	535	600	600	525	600
	Nit zrywalny do aluminium	600	-	-	600	600	425	600
		500	370	545	600	600	515	600
		400	460	545	600	600	600	600
Kat. IV	Wkręt Rockpanel (torx)	600	355	535	600	600	495	600
		500	425	600	600	600	590	600
		400	535	600	600	600	600	600
	Nit zrywalny do aluminium	600	435	600	600	600	600	600
		500	525	600	600	600	600	600
		400	600	600	600	600	600	600

- Jeśli w tabeli nie podano odległości montażowych (-), należy skontaktować się z Rockpanel (www.rockpanel.pl/kontakt) w celu uzyskania porady i informacji o danym zastosowaniu.
- W przypadku budynków o wysokości >12 m oraz budynków o nietypowym kształcie należy skonsultować się z Rockpanel.
- Wysokość 600 m n.p.m. jest normatywną dla wszystkich wysokości od 300 do 600 m n.p.m., jednak na życzenie mogą być wykonane obliczenia niestandardowe dla wysokości w podanym przedziale.
- Parametry techniczne wkrętów i nitów zrywalnych powinny spełniać wymagania właściwej oceny technicznej Rockpanel: ETA-07/0141 lub ETA-08/0343.

Odległości montażowe [mm] dla powlekanych płyt Rockpanel w wersji Durable

- Polska
- Wysokość budynku ≤ 12 m
 - Profile aluminiowe o grubości minimum 1,5 mm i o jakości AW-6060 wg PN-EN 755-2
 - Klasa wytrzymałości drewna C18 wg PN-EN 338
 - $a_{R1} \geq 15$ mm
 - $a_{R2} \geq 50$ mm



Kategoria terenu		b	Strefa 1 wys. n.p.m. ≤ 600 m		Strefa 1+3 wys. n.p.m. ≤ 300 m		Strefa 2	
			a_m	a_r	a_m	a_r	a_m	a_r
6 mm								
Kat. 0	Wkręt Rockpanel (torx)	400	n/d	n/d	270	300	-	-
		300	n/d	n/d	300	300	260	300
Kat. I	Wkręt Rockpanel (torx)	400	-	-	290	300	-	-
		300	200	300	300	300	275	300
Kat. II	Wkręt Rockpanel (torx)	400	-	-	300	300	240	300
		300	230	300	300	300	300	300
Kat. III	Wkręt Rockpanel (torx)	400	235	300	300	300	300	300
		300	300	300	300	300	300	300
Kat. IV	Wkręt Rockpanel (torx)	400	300	300	300	300	300	300
		300	300	300	300	300	300	300

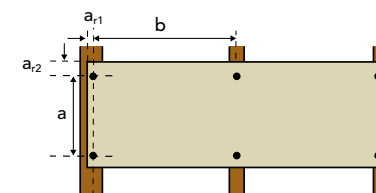
- Jeśli w tabeli nie podano odległości montażowych (-), należy skontaktować się z Rockpanel (www.rockpanel.pl/kontakt) w celu uzyskania porady i informacji o danym zastosowaniu.
- W przypadku budynków o wysokości >12 m oraz budynków o nietypowym kształcie należy skonsultować się z Rockpanel.
- Wysokość 600 m n.p.m. jest normatywną dla wszystkich wysokości od 300 do 600 m n.p.m., jednak na życzenie mogą być wykonane obliczenia niestandardowe dla wysokości w podanym przedziale.
- Parametry techniczne wkrętów i nitów zrywalnych powinny spełniać wymagania właściwej oceny technicznej Rockpanel: ETA-07/0141 lub ETA-08/0343.

Wytyczne montażowe

Przykładowe obliczenia

Odległości montażowe [mm] dla powlekanych płyt Rockpanel w wersji Durable

- Polska
- Wysokość budynku ≤ 12 m
 - Profile aluminiowe o grubości minimum 1,5 mm i o jakości AW-6060 wg PN-EN 755-2
 - Klasa wytrzymałości drewna C18 wg PN-EN 338
 - $a_{R1} \geq 15$ mm
 - $a_{R2} \geq 50$ mm

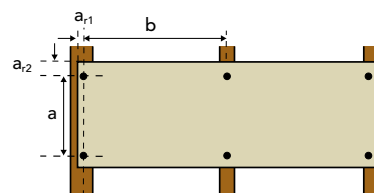


Kategoria terenu		b	Strefa 1	Strefa 1+3	Strefa 2
			wys. n.p.m. ≤ 600 m	wys. n.p.m. ≤ 300 m	
8 mm			a	a	a
Kat. 0	Wkręt Rockpanel (torx)	600	n/d	-	-
		500	n/d	290	180
		400	n/d	390	250
	Nit zrywalny do aluminium	600	n/d	-	-
		500	n/d	400	260
		400	n/d	420	350
Kat. I	Wkręt Rockpanel (torx)	600	-	-	-
		500	-	390	200
		400	170	425	275
	Nit zrywalny do aluminium	600	-	-	-
		500	-	430	285
		400	245	430	380
Kat. II	Wkręt Rockpanel (torx)	600	-	305	-
		500	-	390	250
		400	215	450	340
	Nit zrywalny do aluminium	600	-	420	-
		500	-	450	350
		400	305	450	405
Kat. III	Wkręt Rockpanel (torx)	600	-	450	295
		500	240	500	375
		400	325	500	450
	Nit zrywalny do aluminium	600	-	500	405
		500	335	500	450
		400	400	500	450
Kat. IV	Wkręt Rockpanel (torx)	600	300	560	455
		500	380	560	505
		400	450	560	505
	Nit zrywalny do aluminium	600	415	560	505
		500	450	560	505
		400	450	560	505

- Jeśli w tabeli nie podano odległości montażowych (-), należy skontaktować się z Rockpanel (www.rockpanel.pl/kontakt) w celu uzyskania porady i informacji o danym zastosowaniu.
- W przypadku budynków o wysokości > 12 m oraz budynków o nietypowym kształcie należy skonsultować się z Rockpanel.
- Wysokość 600 m n.p.m. jest normatywną dla wszystkich wysokości od 300 do 600 m n.p.m., jednak na życzenie mogą być wykonane obliczenia niestandardowe dla wysokości w podanym przedziale.
- Parametry techniczne wkrętów i nitów zrywalnych powinny spełniać wymagania właściwej oceny technicznej Rockpanel: ETA-07/0141 lub ETA-08/0343.

Odległości montażowe [mm] dla powlekanych płyt Rockpanel w wersji Durable

- Polska
- Wysokość budynku ≤ 12 m
 - Profile aluminiowe o grubości minimum 1,5 mm i o jakości AW-6060 wg PN-EN 755-2
 - Klasa wytrzymałości drewna C18 wg PN-EN 338
 - $a_{R1} \geq 15$ mm
 - $a_{R2} \geq 50$ mm



			Strefa 1 wys. n.p.m. ≤ 600 m	Strefa 1+3 wys. n.p.m. ≤ 300 m	Strefa 2
Kategoria terenu		b	a_m	a_m	a_r
6 mm					
Kat. 0	Wkręt Rockpanel (torx)	400	n/d	270	-
		300	n/d	300	250
Kat. I	Wkręt Rockpanel (torx)	400	-	295	-
		300	170	300	275
Kat. II	Wkręt Rockpanel (torx)	400	-	300	230
		300	215	300	300
Kat. III	Wkręt Rockpanel (torx)	400	220	300	300
		300	300	300	300
Kat. IV	Wkręt Rockpanel (torx)	400	300	300	300
		300	300	300	300

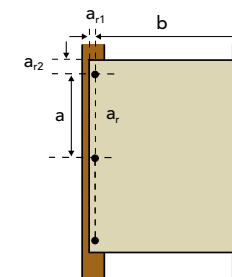
- Jeśli w tabeli nie podano odległości montażowych (-), należy skontaktować się z Rockpanel (www.rockpanel.pl/kontakt) w celu uzyskania porady i informacji o danym zastosowaniu.
- W przypadku budynków o wysokości >12 m oraz budynków o nietypowym kształcie należy skonsultować się z Rockpanel.
- Wysokość 600 m n.p.m. jest normatywną dla wszystkich wysokości od 300 do 600 m n.p.m., jednak na życzenie mogą być wykonane obliczenia niestandardowe dla wysokości w podanym przedziale.
- Parametry techniczne wkrętów i nitów zrywalnych powinny spełniać wymagania właściwej oceny technicznej Rockpanel: ETA-07/0141 lub ETA-08/0343.

Wytyczne montażowe

Przykładowe obliczenia

Odległości montażowe [mm] dla powlekanych płyt Rockpanel w wersji Durable

- Polska
- Wysokość budynku ≤ 12 m
 - Profile aluminiowe o grubości minimum 1,5 mm i o jakości AW-6060 wg PN-EN 755-2
 - Klasa wytrzymałości drewna C18 wg PN-EN 338
 - $a_{R1} \geq 15$ mm
 - $a_{R2} \geq 50$ mm

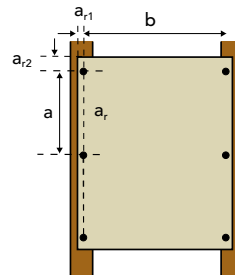


Kategoria terenu		b	Strefa 1	Strefa 1+3	Strefa 2
			wys. n.p.m. ≤ 600 m	wys. n.p.m. ≤ 300 m	
8 mm			a	a	a
Kat. 0	Wkręt Rockpanel (torx)	500	n/d	-	-
		400	n/d	490	-
		375	n/d	520	375
	Nit zrywalny do aluminium	500	n/d	-	-
		400	n/d	570	-
		375	n/d	570	480
Kat. I	Wkręt Rockpanel (torx)	500	-	-	-
		400	-	585	-
		385	-	585	390
		345	315	585	435
	Nit zrywalny do aluminium	500	-	-	-
		400	-	585	-
Kat. II	Wkręt Rockpanel (torx)	385	-	585	500
		345	400	585	520
		500	-	-	-
		400	-	600	440
	Nit zrywalny do aluminium	360	350	600	485
		500	-	-	-
Kat. III	Wkręt Rockpanel (torx)	400	-	600	550
		360	450	600	550
		500	-	600	-
		400	425	600	590
	Nit zrywalny do aluminium	500	-	600	-
		400	545	600	600
Kat. IV	Wkręt Rockpanel (torx)	500	-	600	600
		400	600	600	600
		500	-	600	600
		400	600	600	600
	Nit zrywalny do aluminium	500	-	600	600
		400	600	600	600

- Jeśli w tabeli nie podano odległości montażowych (-), należy skontaktować się z Rockpanel (www.rockpanel.pl/kontakt) w celu uzyskania porady i informacji o danym zastosowaniu.
- W przypadku budynków o wysokości > 12 m oraz budynków o nietypowym kształcie należy skonsultować się z Rockpanel.
- Wysokość 600 m n.p.m. jest normatywną dla wszystkich wysokości od 300 do 600 m n.p.m., jednak na życzenie mogą być wykonane obliczenia niestandardowe dla wysokości w podanym przedziale.
- Parametry techniczne wkrętów i nitów zrywalnych powinny spełniać wymagania właściwej oceny technicznej Rockpanel: ETA-07/0141 lub ETA-08/0343.

Odległości montażowe [mm] dla powlekanych płyt Rockpanel w wersji Durable

- Polska
- Wysokość budynku ≤ 12 m
 - Profile aluminiowe o grubości minimum 1,5 mm i o jakości AW-6060 wg PN-EN 755-2
 - Klasa wytrzymałości drewna C18 wg PN-EN 338
 - $a_{R1} \geq 15$ mm
 - $a_{R2} \geq 50$ mm



			Strefa 1 wys. n.p.m. ≤ 600 m	Strefa 1+3 wys. n.p.m. ≤ 300 m	Strefa 2
Kategoria terenu		b	a	a	a
6 mm					
Kat. 0	Wkręt Rockpanel (torx)	300	n/d	300	-
		280	n/d	300	300
Kat. I	Wkręt Rockpanel (torx)	400	-	-	-
		300	-	300	-
		290	-	300	300
		260	300	300	300
Kat. II	Wkręt Rockpanel (torx)	400	-	-	-
		300	-	300	300
		275	300	300	300
Kat. III	Wkręt Rockpanel (torx)	400	-	-	-
		300	300	300	300
Kat. IV	Wkręt Rockpanel (torx)	400	-	300	-
		300	300	300	300

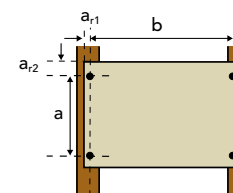
- Jeśli w tabeli nie podano odległości montażowych (-), należy skontaktować się z Rockpanel (www.rockpanel.pl/kontakt) w celu uzyskania porady i informacji o danym zastosowaniu.
- W przypadku budynków o wysokości >12 m oraz budynków o nietypowym kształcie należy skonsultować się z Rockpanel.
- Wysokość 600 m n.p.m. jest normatywną dla wszystkich wysokości od 300 do 600 m n.p.m., jednak na życzenie mogą być wykonane obliczenia niestandardowe dla wysokości w podanym przedziale.
- Parametry techniczne wkrętów i nitów zrywalnych powinny spełniać wymagania właściwej oceny technicznej Rockpanel: ETA-07/0141 lub ETA-08/0343.

Wytyczne montażowe

Przykładowe obliczenia

Odległości montażowe [mm] dla powlekanych płyt Rockpanel w wersji Durable

- Polska
- Wysokość budynku ≤ 12 m
 - Profile aluminiowe o grubości minimum 1,5 mm i o jakości AW-6060 wg PN-EN 755-2
 - Klasa wytrzymałości drewna C18 wg PN-EN 338
 - $a_{R1} \geq 15$ mm
 - $a_{R2} \geq 50$ mm

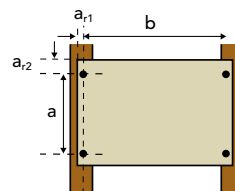


Kategoria terenu		b	Strefa 1	Strefa 1+3	Strefa 2
			wys. n.p.m. ≤ 600 m	wys. n.p.m. ≤ 300 m	
			a_m	a_m	a_m
8 mm					
Kat. 0	Wkręt Rockpanel (torx)	500	n/d	-	-
		400	n/d	420	-
		375	n/d	420	375
	Nit zrywalny do aluminium	500	n/d	-	-
		400	n/d	420	-
		375	n/d	420	375
Kat. I	Wkręt Rockpanel (torx)	500	-	-	-
		400	-	430	-
		385	-	430	375
	Nit zrywalny do aluminium	345	285	430	385
		500	-	-	-
		400	-	430	-
		385	-	430	385
		345	345	430	385
		500	-	-	-
Kat. II	Wkręt Rockpanel (torx)	500	-	-	-
		400	-	450	405
		360	330	450	405
	Nit zrywalny do aluminium	500	-	-	-
		400	-	450	405
		360	360	450	405
Kat. III	Wkręt Rockpanel (torx)	500	-	500	-
		400	400	500	450
		500	-	500	-
	Nit zrywalny do aluminium	400	400	500	450
		500	-	560	505
		400	450	560	505
Kat. IV	Wkręt Rockpanel (torx)	500	-	560	505
		400	450	560	505
		500	-	560	505
	Nit zrywalny do aluminium	400	450	560	505
		500	-	560	505
		400	450	560	505

- Jeśli w tabeli nie podano odległości montażowych (-), należy skontaktować się z Rockpanel (www.rockpanel.pl/kontakt) w celu uzyskania porady i informacji o danym zastosowaniu.
- W przypadku budynków o wysokości > 12 m oraz budynków o nietypowym kształcie należy skonsultować się z Rockpanel.
- Wysokość 600 m n.p.m. jest normatywną dla wszystkich wysokości od 300 do 600 m n.p.m., jednak na życzenie mogą być wykonane obliczenia niestandardowe dla wysokości w podanym przedziale.
- Parametry techniczne wkrętów i nitów zrywalnych powinny spełniać wymagania właściwej oceny technicznej Rockpanel: ETA-07/0141 lub ETA-08/0343.

Odległości montażowe [mm] dla powlekanych płyt Rockpanel w wersji Durable

- Polska
- Wysokość budynku ≤ 12 m
 - Profile aluminiowe o grubości minimum 1,5 mm i o jakości AW-6060 wg PN-EN 755-2
 - Klasa wytrzymałości drewna C18 wg PN-EN 338
 - $a_{R1} \geq 15$ mm
 - $a_{R2} \geq 50$ mm



			Strefa 1 wys. n.p.m. ≤ 600 m	Strefa 1+3 wys. n.p.m. ≤ 300 m	Strefa 2
Kategoria terenu		b	a	a	a
6 mm					
Kat. 0	Wkręt Rockpanel (torx)	400	n/d	-	-
		300	n/d	300	-
		280	n/d	300	280
Kat. I	Wkręt Rockpanel (torx)	400	-	-	-
		300	-	300	-
		290	-	300	290
		260	260	300	290
Kat. II	Wkręt Rockpanel (torx)	400	-	-	-
		300	-	300	300
		275	275	300	300
Kat. III	Wkręt Rockpanel (torx)	400	-	-	-
		300	300	300	300
Kat. IV	Wkręt Rockpanel (torx)	400	-	300	-
		300	300	300	300

- Jeśli w tabeli nie podano odległości montażowych (-), należy skontaktować się z Rockpanel (www.rockpanel.pl/kontakt) w celu uzyskania porady i informacji o danym zastosowaniu.
- W przypadku budynków o wysokości >12 m oraz budynków o nietypowym kształcie należy skonsultować się z Rockpanel.
- Wysokość 600 m n.p.m. jest normatywną dla wszystkich wysokości od 300 do 600 m n.p.m., jednak na życzenie mogą być wykonane obliczenia niestandardowe dla wysokości w podanym przedziale.
- Parametry techniczne wkrętów i nitów zrywalnych powinny spełniać wymagania właściwej oceny technicznej Rockpanel: ETA-07/0141 lub ETA-08/0343.

Konserwacja

Płyty Rockpanel są trwałe jak skała oraz odporne na wpływ warunków atmosferycznych, temperatury i promieniowania UV, poza tym mają niewielkie wymagania w zakresie konserwacji.

Czyszczenie

Zalecamy mycie płyt Rockpanel wodą raz w roku. Do mycia płyt można użyć np. szamponu samochodowego lub uniwersalnego środka do czyszczenia, rozcieńczonego zgodnie ze wskazaniami producenta.

ProtectPlus

Płyty Rockpanel Colours można opcjonalnie pokryć warstwą ProtectPlus. Płyty Premium, Woods, Stones, Chameleon, Metals (z wyjątkiem Aluminium White i Aluminium Grey) są standardowo pokryte tą dodatkową warstwą ochronną. Powłoka ProtectPlus poprawia właściwości samoczyszczące płyt, dzięki którym deszcz zmywa zanieczyszczenia, co obniża koszty konserwacji. Ponadto powłoka ProtectPlus zawiera filtry UV przedłużające trwałość koloru płyt. Kolejną zaletą powłoki ProtectPlus jest łatwe usuwanie z niej graffiti za pomocą specjalnego środka do czyszczenia.

Malowanie płyt Rockpanel

Materiał, z którego wykonano płyty Rockpanel, nie wymaga częstej konserwacji i nie ulega odbarwieniom. W przeciwieństwie do innych materiałów, płyty Rockpanel można bez problemu pomalować, co w dowolnym momencie umożliwia zmianę wyglądu Twojego budynku. Płyty Rockpanel Colours (bez powłoki ProtectPlus), Rockpanel Uni oraz Rockpanel Lines² można malować farbami na bazie wody różnych producentów. Zapytaj Twojego dostawcę o odpowiednią farbę.

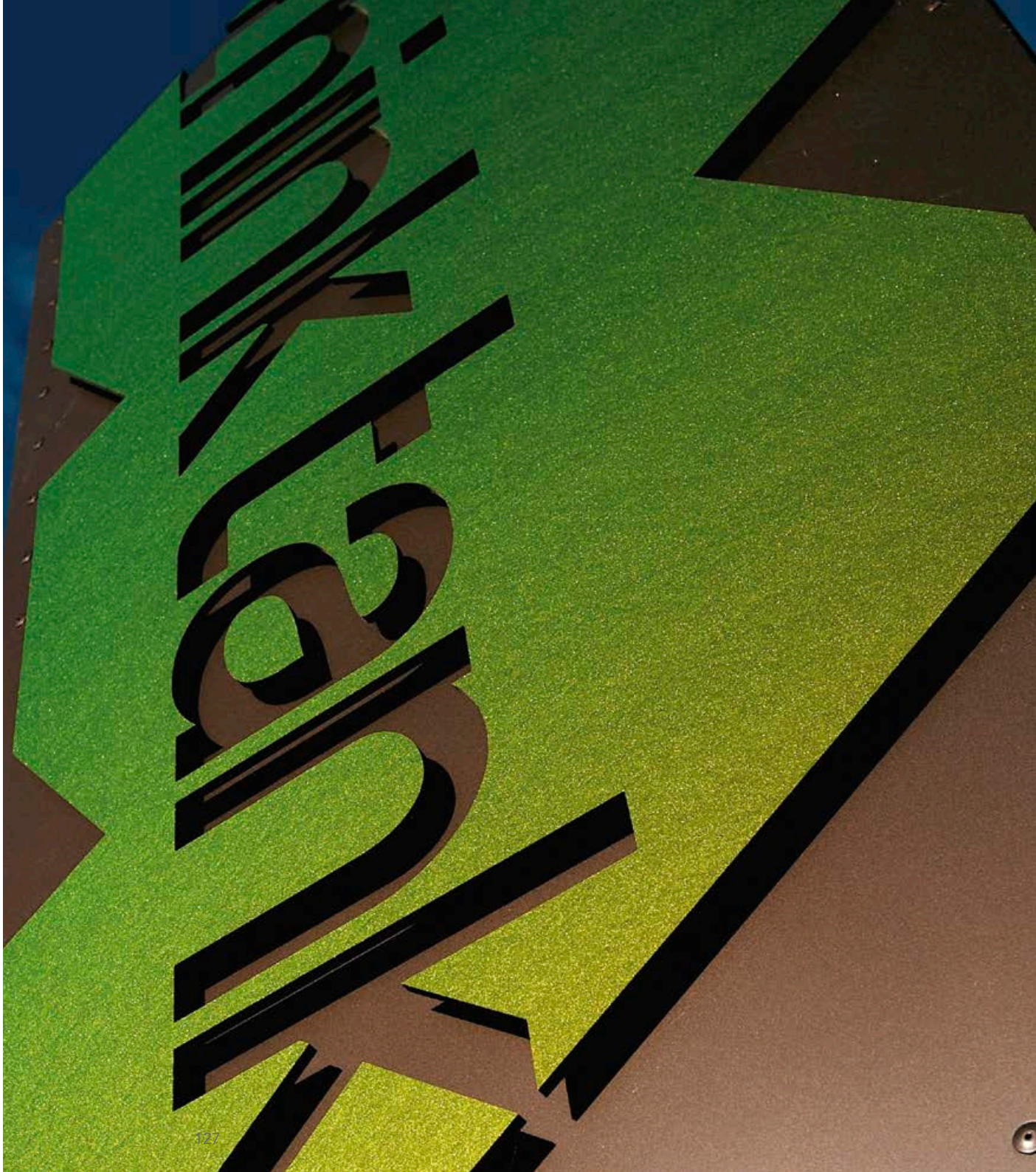
Uwaga: Pomalowanie może spowodować zmianę właściwości płyt związanych z powłoką lakieru. W takim przypadku należy uwzględnić ich kolor, strukturę powierzchni oraz właściwości paroprzepuszczalne. Jeżeli chcesz pomalować płyty Rockpanel Colours lub Rockpanel Uni na fasadzie niewentylowanej, pamiętaj o uwzględnieniu i skonsultowaniu właściwości paroprzepuszczalności nowej powłoki malarskiej z jej producentem.

Trwałe kolory

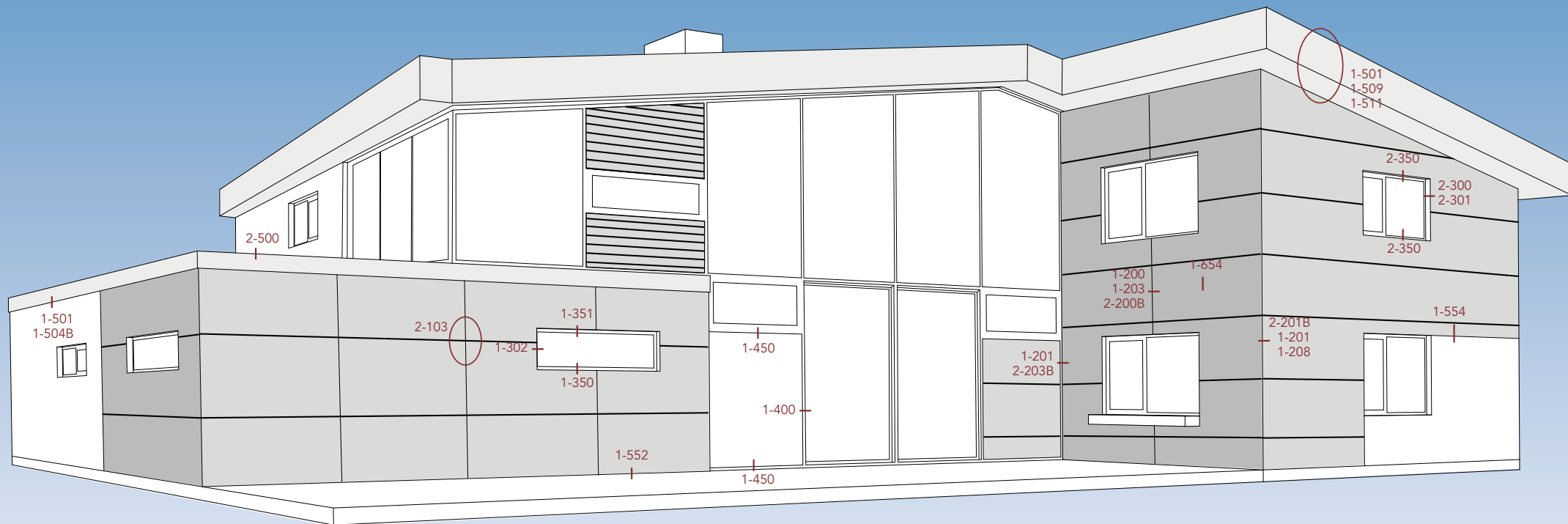
Płyty elewacyjne Rockpanel są pokryte powłokami malarskimi na bazie wody, których kolory przez długie lata zachowują świeżość, barwę i połysk. Powłoka ProtectPlus, będąca standardowym wykończeniem płyt Rockpanel Premium, Rockpanel Woods, Stones, Chameleon, Metals (z wyjątkiem Aluminium White i Aluminium Grey) oraz opcjonalnym płyt Rockpanel Colours, chroni je przed graffiti, ale również dodatkowo przed promieniowaniem UV. W tabeli poniżej przedstawiamy oceny trwałości kolorów płyt Rockpanel po przeprowadzeniu znormalizowanych testów starzeniowych trwających odpowiednio 3000 i 5000 godzin.

Trwałe kolory			
Produkt	Wartość 3000 godz.	Wartość 5000 godz.	Jednostka
Premium	4-5	4 lub więcej	Skala szarości
Colours	4	3-4 lub więcej	Skala szarości
Colours (ProtectPlus)	4-5	4 lub więcej	Skala szarości
Woods	4-5	4 lub więcej	Skala szarości
Stones	4-5	4 lub więcej	Skala szarości
Metals	4-5	4 lub więcej	Skala szarości
Chameleon	4-5	4 lub więcej	Skala szarości
Lines ²	4	3-4 lub więcej	Skala szarości
Uni	-	3 lub więcej	Skala szarości

Norma: PN-EN 20105-A02



Detale wykonawcze



Elewacja

Podkonstrukcja aluminiowa 130-133

- 2-103: Mocowanie mechaniczne, zalecenia podstawowe
- 2-200B: Mocowanie mechaniczne, łączenie pionowe
- 2-201B: Mocowanie mechaniczne, narożnik zewnętrzny
- 2-203B: Mocowanie mechaniczne, narożnik wewnętrzny
- 2-300: Mocowanie mechaniczne, połączenie z ramą okienną paskiem Rockpanel – przekrój poziomy
- 2-301: Mocowanie mechaniczne, połączenie z ramą okienną obróbką metalową – przekrój poziomy
- 2-350: Mocowanie mechaniczne, połączenie z ramą okienną – przekrój pionowy
- 2-500: Mocowanie mechaniczne, attyka dachu płaskiego

Podkonstrukcja drewniana 134-138

- 1-200: Mocowanie mechaniczne, łączenie pionowe
- 1-201: Mocowanie mechaniczne, narożniki zewnętrzny i wewnętrzny
- 1-203: Mocowanie mechaniczne, łączenie pionowe z dodatkowym paskiem Rockpanel
- 1-208: Mocowanie mechaniczne, narożnik zewnętrzny z profilem narożnym
- 1-302: Mocowanie mechaniczne, połączenie z ramą okienną profilem
- 1-350: Mocowanie mechaniczne, parapet okna
- 1-351: Mocowanie mechaniczne, nadproże okna
- 1-552: Mocowanie mechaniczne, połączenie z cokołem
- 1-554: Mocowanie mechaniczne, łączenie z ETICS

Konstrukcja przyjazna dla środowiska

Konstrukcja z certyfikatem BRE 138

- 1-654: Elewacja wentylowana na podkonstrukcji drewnianej – przekrój pionowy

Wokół dachu

Nowe budownictwo 139

- 1-501: Mocowanie mechaniczne na podkonstrukcji drewnianej, osłona attyki
- 1-509: Mocowanie mechaniczne na podkonstrukcji drewnianej, obróbka okapu

Renowacja 140

- 1-504B: Mocowanie mechaniczne na podkonstrukcji drewnianej, renowacja attyki
- 1-511: Mocowanie mechaniczne na podkonstrukcji drewnianej, renowacja okapu

Konstrukcja niewentylowana 141

- 1-400: Mocowanie mechaniczne, podkonstrukcja drewniana, konstrukcja niewentylowana (pozioma)
- 1-450: Mocowanie mechaniczne, podkonstrukcja drewniana, konstrukcja niewentylowana (pionowa)

Niniejsze rysunki detali wykonawczych stanowią jedynie ogólne wytyczne. Przed ich montażem należy skonsultować z producentem danego elementu, czy jest on właściwy.

Elewacja

Podkonstrukcja
aluminiowa

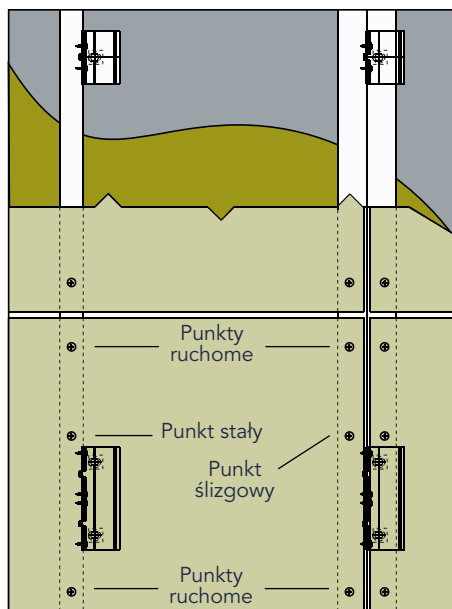
Uwaga:

W przypadku podkonstrukcji aluminiowej nie można montować płyt Rockpanel bez wentylacji.

Pamiętaj, że:

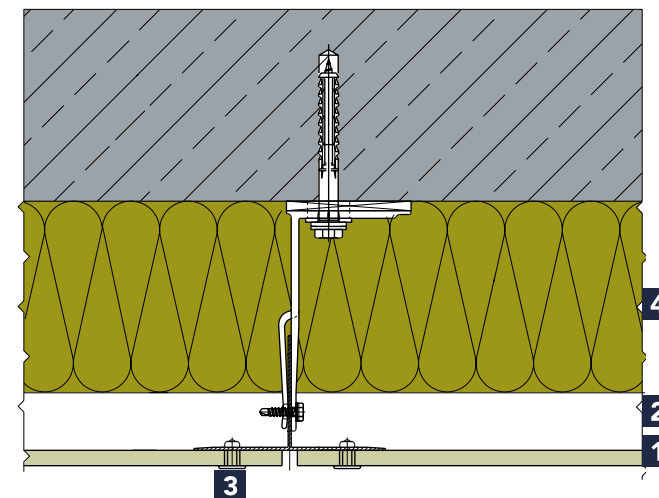
W przypadku elewacji otwartej z podkonstrukcją aluminiową Rockpanel zaleca zachowanie szczeliny wentylacyjnej o szerokości od 40 mm do 100 mm.

Mocowanie mechaniczne, zalecenia podstawowe



Detal wykonawczy 2-103

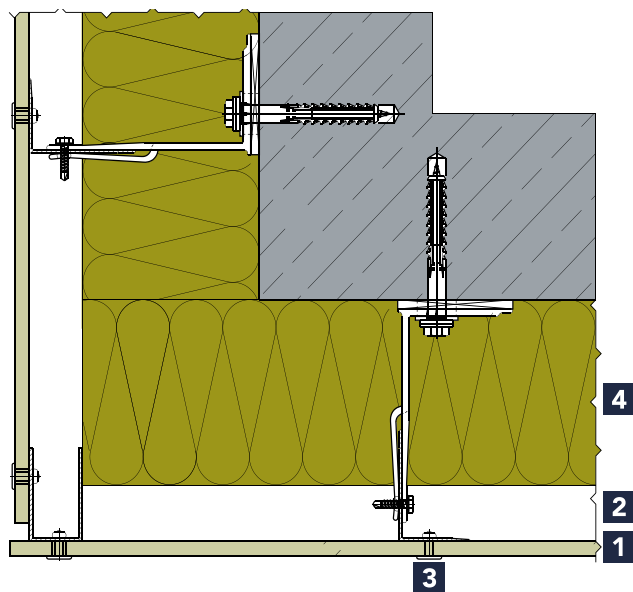
Mocowanie mechaniczne, łączenie pionowe



Detal wykonawczy 2-200B

- 1 Rockpanel ≥ 8 mm
- 2 Szczelina wentylacyjna
- 3 Nity zgodnie ze specyfikacją
- 4 Izolacja (na przykład ROCKWOOL Ventirock F Plus)

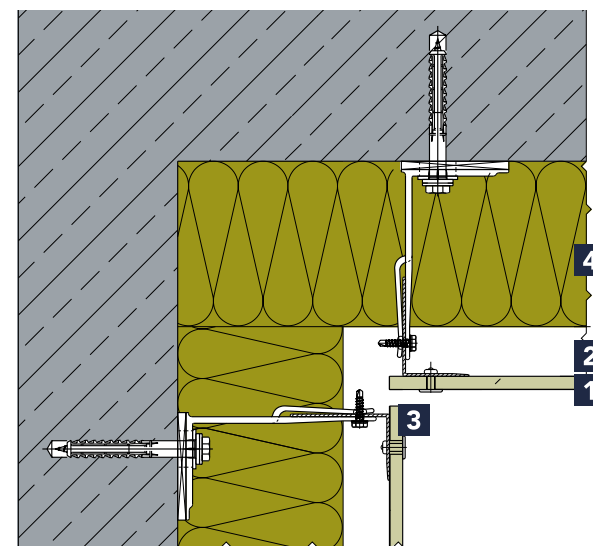
Mocowanie mechaniczne, narożnik zewnętrzny



Detal wykonawczy 2-201B

- 1 Rockpanel ≥ 8 mm
- 2 Szczelina wentylacyjna
- 3 Nity zgodnie ze specyfikacją
- 4 Izolacja (na przykład ROCKWOOL Ventirock F Plus)

Mocowanie mechaniczne, narożnik wewnętrzny



Detal wykonawczy 2-203B

- 1 Rockpanel ≥ 8 mm
- 2 Szczelina wentylacyjna
- 3 Nity zgodnie ze specyfikacją
- 4 Izolacja (na przykład ROCKWOOL Ventirock F Plus)

Elewacja

Podkonstrukcja
aluminiowa

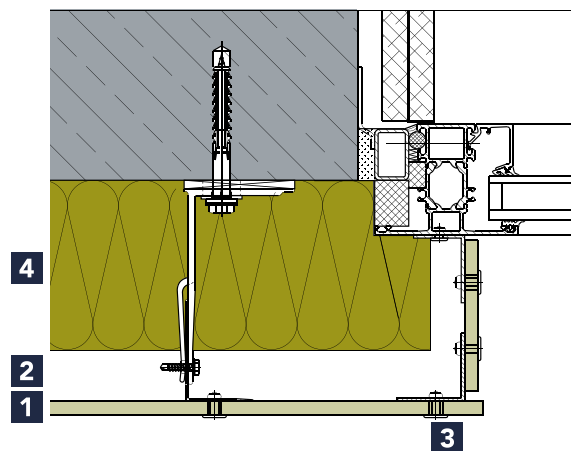
Uwaga:

W przypadku podkonstrukcji aluminiowej nie można montować płyt Rockpanel bez wentylacji.

Pamiętaj, że:

W przypadku elewacji otwartej z podkonstrukcją aluminiową Rockpanel zaleca zachowanie szczeliny wentylacyjnej o szerokości od 40 mm do 100 mm.

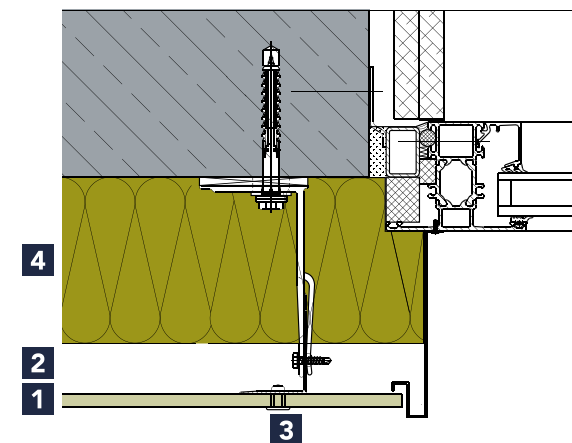
Mocowanie mechaniczne, połączenie z ramą okienną paskiem Rockpanel – przekrój poziomy



Detal wykonawczy 2-300

- 1 Rockpanel ≥ 8 mm
- 2 Szczelina wentylacyjna
- 3 Nity zgodnie ze specyfikacją
- 4 Izolacja (na przykład ROCKWOOL Ventirock F Plus)

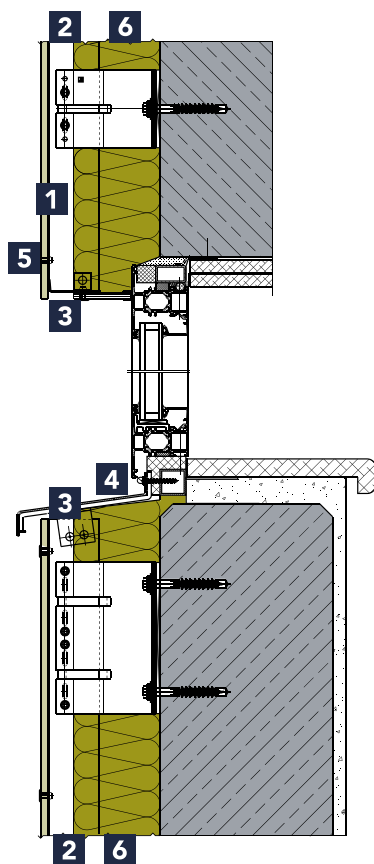
Mocowanie mechaniczne, połączenie z ramą okienną obróbką metalową – przekrój poziomy



Detal wykonawczy 2-301

- 1 Rockpanel ≥ 8 mm
- 2 Szczelina wentylacyjna
- 3 Nity zgodnie ze specyfikacją
- 4 Izolacja (na przykład ROCKWOOL Ventirock F Plus)

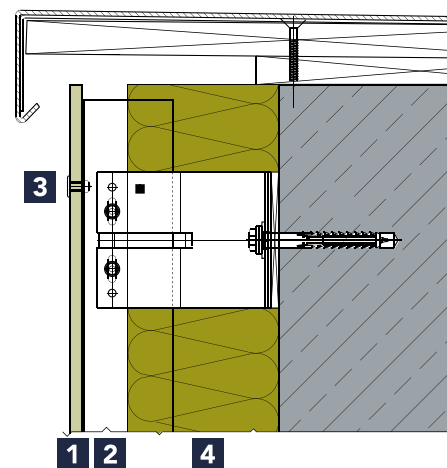
Mocowanie mechaniczne, połączenie z ramą okienną – przekrój pionowy



Detal wykonawczy 2-350

- 1** Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** Szczelina wentylacyjna
- 3** Profil (otwór) wentylacyjny
- 4** Parapet
- 5** Nity zgodnie ze specyfikacją
- 6** Izolacja (na przykład ROCKWOOL Ventirock F Plus)

Mocowanie mechaniczne, attyka dachu płaskiego



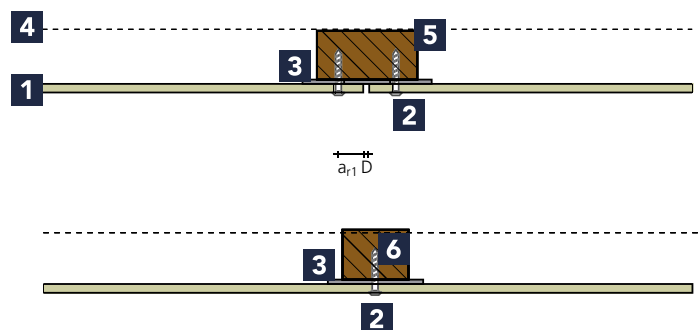
Detal wykonawczy 2-500

- 1** Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** Szczelina wentylacyjna
- 3** Nity zgodnie ze specyfikacją
- 4** Izolacja (na przykład ROCKWOOL Ventirock F Plus)

Elewacja

Podkonstrukcja
drewniana

Mocowanie mechaniczne, łączenie pionowe



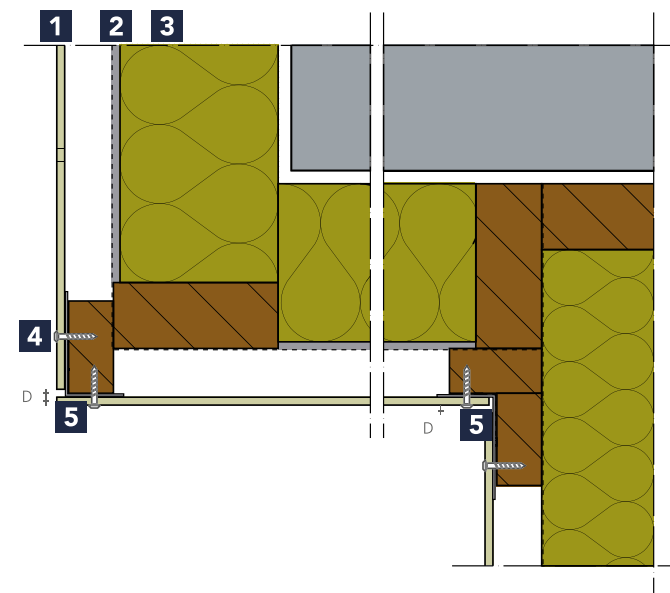
Detal wykonawczy 1-200

- 1** Rockpanel ≥ 6 mm
- 2** Wkręt Rockpanel
- 3** Taśma EPDM
- 4** Wiatroizolacja
- 5** Listwy drewniane $\geq 28 \times 70$ mm
- 6** Listwy drewniane $\geq 28 \times 45$ mm

D – szczelina między płytami

$a_{R1} \geq 15$ mm – odległość mocowania od krawędzi płyty (6 i 8 mm); $a_{R1} \geq 20$ mm – odległość od krawędzi płyty ≥ 9 mm

Mocowanie mechaniczne, narożniki zewnętrzny i wewnętrzny

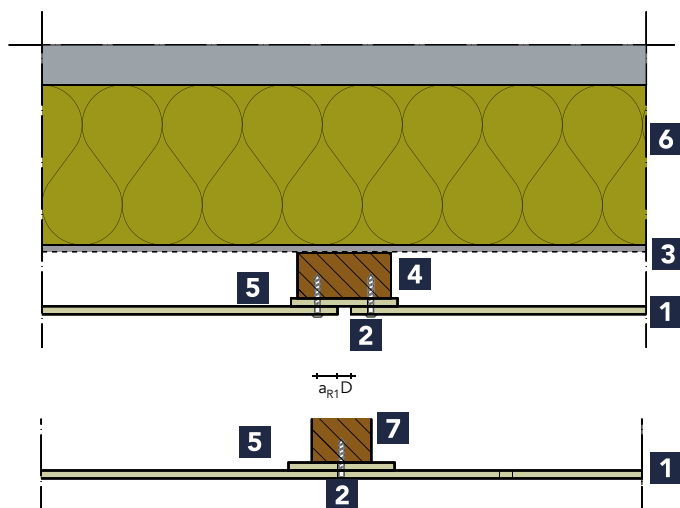


Detal wykonawczy 1-201

- 1** Rockpanel ≥ 6 mm
- 2** Wiatroizolacja
- 3** Izolacja (na przykład ROCKWOOL Ventirock F Plus)
- 4** Wkręt Rockpanel
- 5** Taśma EPDM

D – szczelina między płytami

Mocowanie mechaniczne, łączenie pionowe z dodatkowym paskiem Rockpanel



Detal wykonawczy 1-203

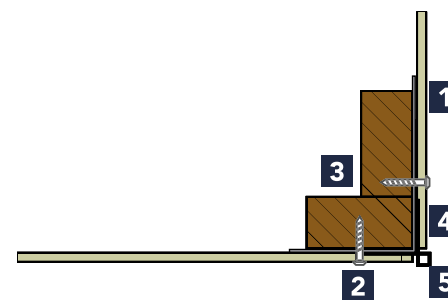
- 1** Rockpanel ≥ 6 mm
- 2** Wkręt lub gwóźdź pierścieniowy (40 mm) Rockpanel
- 3** Wiatroizolacja
- 4** Listwy drewniane $\geq 28 \times 70$ mm
- 5** Pasek Rockpanel (odległość od krawędzi po obu stronach)
- 6** Izolacja (na przykład ROCKWOOL Ventirock F Plus)

- 7** Listwy drewniane $\geq 28 \times 45$ mm
D – szczelina między płytami
 $a_{R1} \geq 15$ mm – odległość mocowania od krawędzi płyty

Uwaga:

Dodatkowy pasek Rockpanel zmniejsza głębokość wbicia gwoździa lub wkręcenia wkrętu. W związku z tym należy użyć przedłużonych gwoździ 40 mm, zapewniających odpowiednią głębokość wbicia.

Mocowanie mechaniczne, narożnik zewnętrzny z profilem narożnym



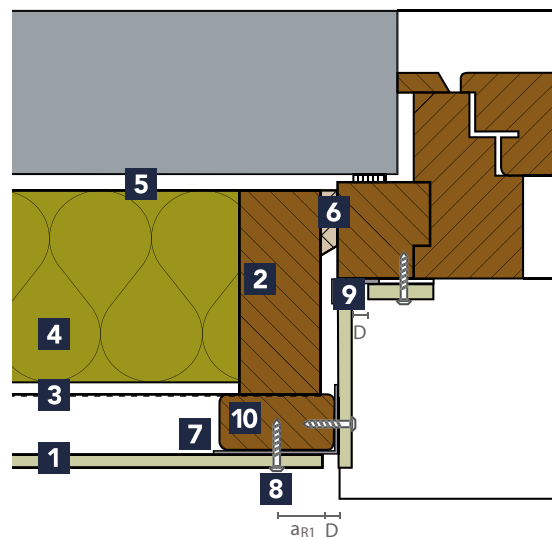
Detal wykonawczy 1-208

- 1** Rockpanel ≥ 6 mm
- 2** Wkręt Rockpanel
- 3** Listwy drewniane $\geq 28 \times 70$ mm
- 4** Taśma EPDM
- 5** Profil narożny Rockpanel typ D

Elewacja

Podkonstrukcja
drewniana

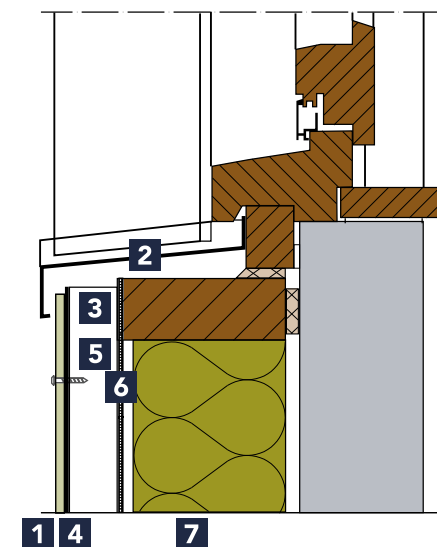
Mocowanie mechaniczne, łączenie z ramą okienną profilem



Detal wykonawczy 1-302

- | | |
|---|---|
| 1 Rockpanel ≥ 8 mm | 8 Wkręt Rockpanel |
| 2 Listwy drewniane | D – szczelina między płytami |
| 3 Wiatroizolacja | $a_{R1} \geq 15$ mm – odległość mocowania od krawędzi płyty |
| 4 Izolacja (na przykład ROCKWOOL Ventirock F Plus) | 9 Profil F |
| 5 Element prefabrykowany | 10 Listwy drewniane |
| 6 Pianka poliuretanowa | |
| 7 Taśma EPDM | |

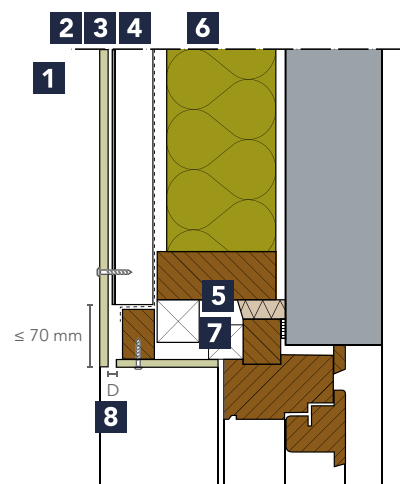
Mocowanie mechaniczne, parapet okna



Detal wykonawczy 1-350

- | |
|---|
| 1 Rockpanel ≥ 8 mm |
| 2 Parapet okienny (aluminiowy) |
| 3 Szczelina wentylacyjna |
| 4 Taśma EPDM |
| 5 Listwy drewniane |
| 6 Wiatroizolacja |
| 7 Izolacja (na przykład ROCKWOOL Ventirock F Plus) |

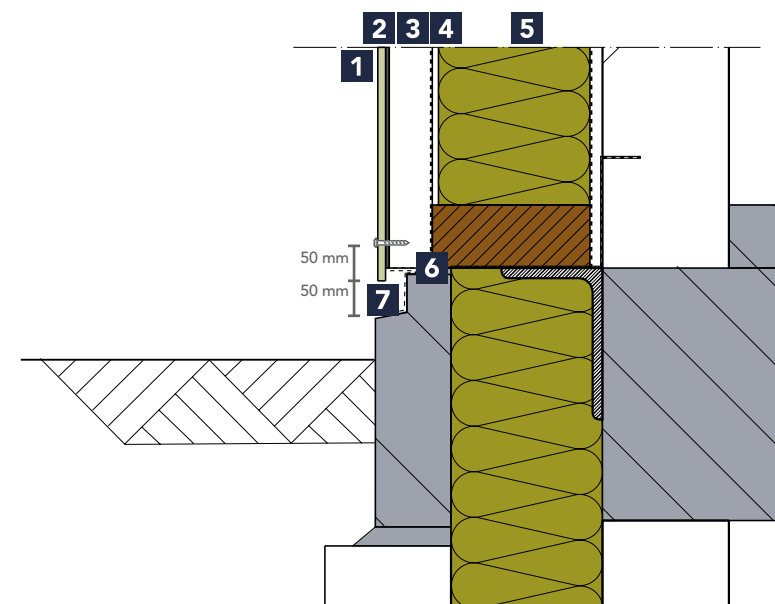
Mocowanie mechaniczne, nadproże okna



Detal wykonawczy 1-351

- 1** Rockpanel ≥ 8 mm
 - 2** Taśma EPDM
 - 3** Listwy drewniane
 - 4** Wiatroizolacja
 - 5** Listwa drewniana
 - 6** Izolacja (na przykład ROCKWOOL Ventirock F Plus)
 - 7** Pianka poliuretanowa
 - 8** Gwóźdź pierścieniowy albo wkręt Rockpanel
- D – szczelina między płytami

Mocowanie mechaniczne, połączenie z cokołem



Detal wykonawczy 1-552

- 1** Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** Taśma EPDM
- 3** Listwy drewniane / Szczelina wentylacyjna
- 4** Wiatroizolacja
- 5** Izolacja (na przykład ROCKWOOL Ventirock F Plus)
- 6** Obróbka dekarcka
- 7** Profil wentylacyjny

Elewacja

Podkonstrukcja drewniana

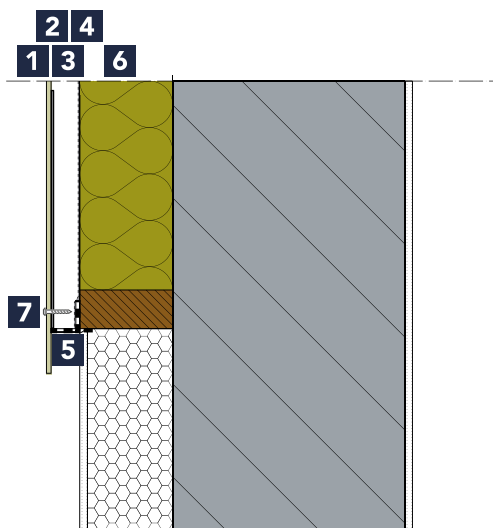
Konstrukcja przyjazna dla środowiska

Konstrukcja z certyfikatem BRE



Ten detal wykonawczy jest jedną z 16 konstrukcji, do których wykorzystano płyty elewacyjne Rockpanel posiadające certyfikat BRE, uzyskany na podstawie certyfikatu dopuszczającego profile środowiskowe nr ENP 427. W celu uzyskania dalszych informacji i szczegółów na temat certyfikatów BRE prosimy o kontakt z nami.

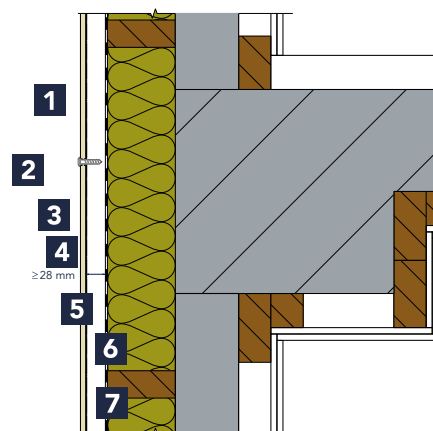
Mocowanie mechaniczne, łączenie z ETICS



- 1 Rockpanel ≥ 8 mm
- 2 Taśma EPDM
- 3 Listwy drewniane / Szczelina wentylacyjna
- 4 Wiatroizolacja
- 5 Profil wentylacyjny
- 6 Izolacja (na przykład ROCKWOOL Ventirock F Plus)
- 6 Wkręt Rockpanel

Detal wykonawczy 1-554

Elewacja wentylowana na podkonstrukcji drewnianej – przekrój pionowy



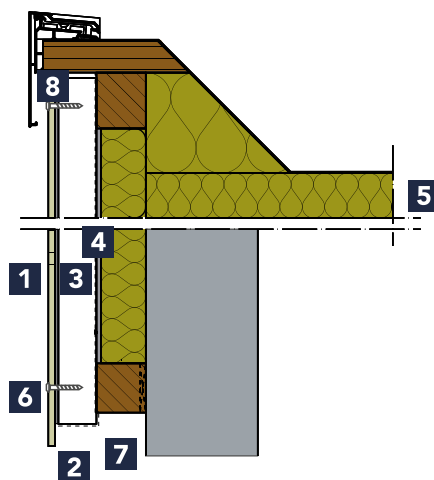
- 1 Rockpanel ≥ 8 mm
- 2 Wkręt Rockpanel
- 3 Taśma EPDM
- 4 Listwy drewniane
- 5 Wiatroizolacja
- 6 Izolacja (na przykład ROCKWOOL Ventirock F Plus)
- 7 Listwy podkonstrukcji

Detal wykonawczy 1-654

Wokół dachu

Nowe budownictwo

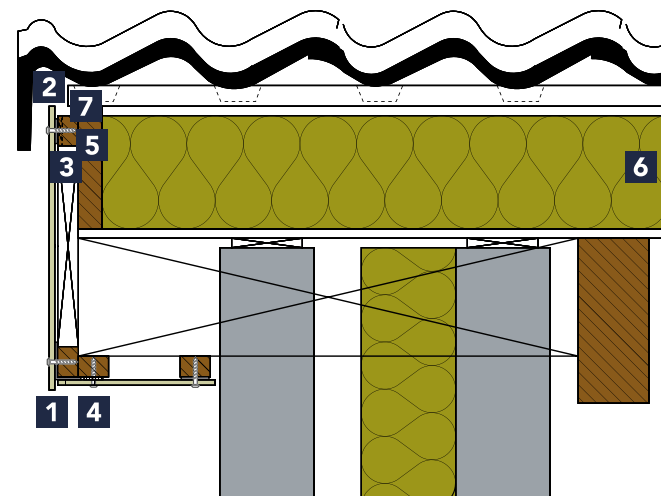
Mocowanie mechaniczne na podkonstrukcji drewnianej, osłona attyki



Detal wykonawczy 1-501

- 1** Rockpanel 6 lub 8 mm
- 2** Taśma EPDM
- 3** Listwy drewniane ≥ 28 mm
- 4** Wiatroizolacja
- 5** Izolacja (na przykład ROCKWOOL Ventirock F Plus)
- 6** Wkręt Rockpanel
- 7** Profil wentylacyjny
- 8** Wentylacja przy krawędzi dachu

Mocowanie mechaniczne na podkonstrukcji drewnianej, osłona okapu



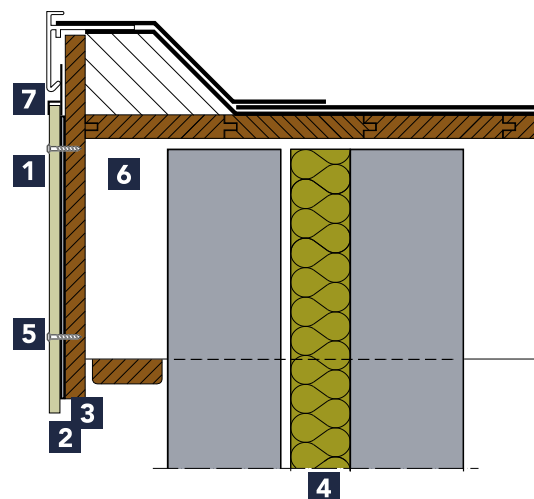
Detal wykonawczy 1-509

- 1** Rockpanel 6 lub 8 mm
- 2** Wentylacja przy krawędzi dachu
- 3** Taśma EPDM
- 4** Wkręt Rockpanel
- 5** Listwy drewniane
- 6** Izolacja (na przykład ROCKWOOL Ventirock F Plus)
- 7** Szczelina wentylacyjna w poziomych deskach

Wokół dachu

Renowacja

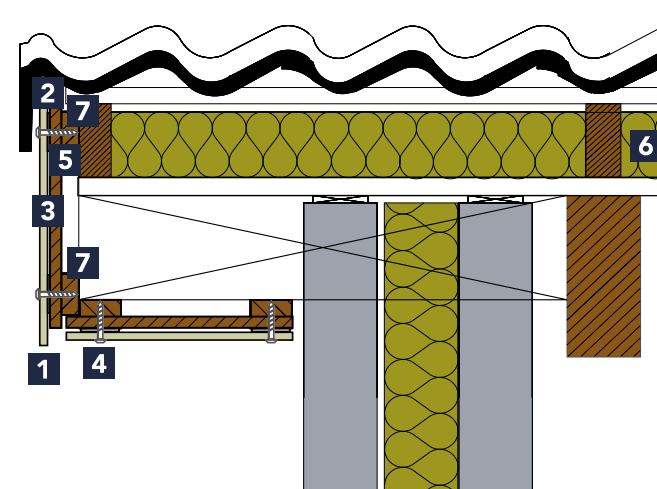
Mocowanie mechaniczne na podkonstrukcji drewnianej, renowacja atyki



Detal wykonawczy 1-504B

- 1 Rockpanel 6 lub 8 mm
- 2 Taśma EPDM
- 3 Istniejące pokrycie, np. ze sklejki (jeżeli jest w dobrym stanie)
- 4 Izolacja (na przykład ROCKWOOL Ventirock F Plus)
- 5 Wkręt Rockpanel
- 6 Szczelina wentylacyjna
- 7 Profil krzeselkowy

Mocowanie mechaniczne na podkonstrukcji drewnianej, renowacja okapu



Detal wykonawczy 1-511

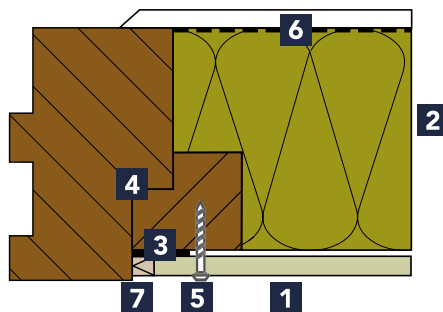
- 1 Rockpanel 6 lub 8 mm
- 2 Szczelina wentylacyjna
- 3 Taśma EPDM
- 4 Wkręt Rockpanel
- 5 Istniejące pokrycie, np. ze sklejki (jeżeli jest w dobrym stanie)
- 6 Izolacja (na przykład ROCKWOOL Ventirock F Plus)
- 7 Otwór wentylacyjny z poziomymi deskami

Uwaga:

W miejscu mocowania płyt Rockpanel do istniejącej konstrukcji należy użyć taśmy EPDM dla zapewnienia szczelności połączenia.

Konstrukcja niewentylowana

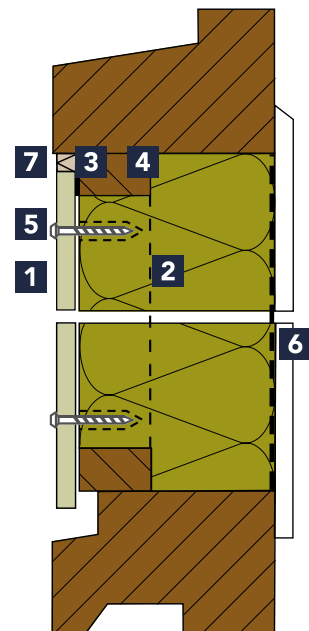
Mocowanie mechaniczne na podkonstrukcji drewnianej, konstrukcja niewentylowana – pozioma i pionowa



(pozioma)

Detal wykonawczy 1-400

- 1** Płyty Rockpanel Colours (bez powłoki ProtectPlus) 6 lub 8 mm
- 2** Izolacja (na przykład ROCKWOOL Ventirock F Plus)
- 3** Warstwa nieprzywierająca, np. folia PE
- 4** Listwy drewniane
- 5** Wkręt Rockpanel
- 6** Paroizolacja, $s_d > 10$ m
- 7** Masa uszczelniająca trwale elastyczna



(pionowa)

Detal wykonawczy 1-450

Uwaga:

Warunki wstępne dla zastosowań bez wentylacji na stronie 105.

rockpanel.pl

Więcej szczegółowych informacji na temat produktów Rockpanel, a także odpowiedzi na Twoje pytania, znajdziesz na naszej stronie internetowej. Możesz również skorzystać z naszego wsparcia w różnych obszarach.

Specyfikacje

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

Pliki BIM

W celu ułatwienia planowania i realizacji projektów budowlanych udostępniamy pliki z danymi BIM dla całego asortymentu naszych przyjaznych dla środowiska płyt elewacyjnych. Możesz z nich swobodnie korzystać i umieszczać w cyfrowych modelach budynków. Pliki są zgodne z oprogramowaniem Revit® oraz ArchiCAD® i można je pobrać z naszej strony internetowej www.rockpanel.pl.

Rysunki 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

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

Obiekty referencyjne

- Zarejestruj się, aby w ciągu roku otrzymywać 3 wiadomości e-mail, dotyczące międzynarodowych projektów referencyjnych Rockpanel.
- Na naszej stronie internetowej przejdź do zakładki „Studium przypadku”, aby obejrzeć inne ciekawe projekty.
- Jeżeli szukasz inspiracji w postaci atrakcyjnych projektów referencyjnych, zamów u nas karty referencyjne online.

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.

ETA i jej opis:

- ETA-07/0141:
Rockpanel Colours i ProtectPlus Durable 8 mm
- ETA-08/0343:
Rockpanel Colours Durable 6 mm
- ETA-13/0340:
Rockpanel Colours i ProtectPlus A2 9 mm
- ETA-13/0019:
Rockpanel Ply 6 mm, 8 mm i 10 mm
- ETA-13/0648:
Rockpanel Durable Natural 10 mm
- ETA-13/0204:
Rockpanel Lines² 8 i 10 mm
- ETA-17/0619:
Rockpanel Uni 6 mm
- ETA-17/0620:
Rockpanel Uni 8 mm

Oceny A+/A przyznane przez BRE Global

Na podstawie Oceny Cyklu Życia (Life Cycle Assessment – LCA) organizacja BRE Global przyznała produktom Rockpanel Deklarację Środowiskowe Produktu (Environmental Product Declaration – EPD). Płyty Rockpanel zostały uznane za jedne z najlepszych w swojej kategorii, uzyskując oceny A+ oraz A, w zależności od zastosowanego rozwiązania konstrukcyjnego.



Environmental Profiles of
Construction Products SD028
Certificate No. ENP427

Karty referencyjne Rockpanel

Na kartach referencyjnych zobaczysz wyjątkowe kreacje stworzone za pomocą produktów Rockpanel, które opowiadają różne historie kryjące się za ich fasadami. Stwórz własną kolekcję kart referencyjnych i pozwól się zainspirować!

Karty te można zamówić w zakładce „Karty referencyjne” na naszej stronie internetowej.



Niniejszą broszurę opracowano i przygotowano z największą możliwą starannością. Niemniej jednak nie możemy ponosić odpowiedzialności za kompletność i prawidłowość zamieszczonych w niej informacji. Zdjęcia, kolory, opisy oraz informacje dotyczące wymiarów i właściwości itd. mogą odbiegać od rzeczywistych cech produktów i nie są wiążące. Najbardziej aktualne informacje znajdziesz na stronie internetowej Rockpanel. Wszelkie informacje zawarte w niniejszej broszurze są chronione prawem autorskim. Powielanie, modyfikowanie lub publikowanie niniejszej broszury, zamieszczonych w niej tekstów, zdjęć, a także pozostałych informacji bez uprzedniej pisemnej zgody jest zabronione.

BREEAM jest zarejestrowanym znakiem handlowym BRE (wspólnotowy znak towarowy Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark E5778551).

Oznaczenia, logo i symbole BREEAM podlegają prawu autorskiemu BRE i zostały użyte na potrzeby niniejszej publikacji za zgodą BRE.

Cecha	Wskazówka	DESKI ELEWACYJNE	ZASTOSOWANIA PODSTAWOWE			ELEWACJE NATURALNE		
		Rockpanel Lines ²	Rockpanel Uni	Rockpanel Ply	Rockpanel Natural	Rockpanel Woods	Rockpanel Stones	
ZASTOSOWANIE								
Fasady wysokie		■				■	■	■
Fasady niskie	Wysokość < 10 m	■	■	■	■	■	■	■
Elementy wkończenia dachu		■	■	■				
ESTETYKA								
Rodzaj okładziny								
Płyta			■	■	■	■	■	■
Deska na pióro i wpust		■						
Deskowanie na zakładkę						■	■	
Wymiary								
Standardowe (mm)	2500x1200/3050x1200		■	■	■	■	■	■
Standardowe (mm)	3050x164/3050x295	■						
Długość na zamówienie						■ opcja	■ opcja	■ opcja
Szerokość specjalna (mm)	1250					■	■	■
Grubość (mm)		8 i 10	6	8 i 10	10	8 i 9	8 i 9	
Powierzchnia								
Surowa – niepowlekana					■			
Zagruntowana		■		■				
Kolorowa		■	■				Wygląd drewna	Wygląd kamienia
Na zamówienie								
Powłoka ochronna ProtectPlus	Mat						■	■
Powłoka ochronna ProtectPlus	Satyna							
Powłoka ochronna ProtectPlus	Wysoki połysk							
Konserwacja								
Można malować		■	■	■	*	**		
Samoczyszcząca							■	■
Mocowanie								
Niewidoczne	Mechaniczne	■						
	Na klej						■	■
Wkręty			■	■	■	■	■	■
Gwoździe			■	■	■	■	■	■
Nity						■	■	■
WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU								
Klasa reakcji na ogień	B-s2, d0	■	■	■	■	■	■	■
	A2-s1, d0						■ opcja	■ opcja

* Konserwacja płyt elewacyjnych Rockpanel Ply jest uzależniona od wybranej farby. Skontaktuj się z producentem farby.

** Płyty elewacyjne Rockpanel Natural w naturalny sposób patynowieją, więcej informacji znajduje się w karcie produktu.

Cecha	Wskazówka	ELEWACJE DESIGNERSKIE			ELEWACJE PREMIUM	
		Rockpanel Colours	Rockpanel Colours ProtectPlus	Rockpanel Metals	Rockpanel Chameleon	Rockpanel Premium
ZASTOSOWANIE						
Fasady wysokie		■	■	■	■	■
Fasady niskie	Wysokość < 10 m	■	■	■	■	■
Elementy wkończenia dachu		■	■			
ESTETYKA						
Rodzaj okładziny						
Płyta		■	■	■	■	■
Deska na pióro i wpust						
Deskowanie na zakładkę		■	■	■	■	
Wymiary						
Standardowe (mm)	2500x1200/3050x1200	■	■	■	■	■
Standardowe (mm)	3050x164/3050x295					
Długość na zamówienie		■ opcja	■ opcja	■ opcja	■ opcja	■
Szerokość specjalna (mm)	1250	■	■	■	■	■
Grubość (mm)		6, 8 i 9	8 i 9	8 i 9	8 i 9	11
Powierzchnia						
Surowa – niepowlekana						
Zagruntowana						
Kolorowa		■	■	■	■	■
Na zamówienie						■
Powłoka ochronna ProtectPlus	Mat					■
Powłoka ochronna ProtectPlus	Satyna		■	■		■
Powłoka ochronna ProtectPlus	Wysoki połysk				■	■
Konserwacja						
Można malować		■				
Samoczyszcząca			■	■	■	■
Mocowanie						
Niewidoczne	Mechaniczne					
	Na klej	■	■	■	■	
Wkręty		■	■	■	■	
Gwoździe		■	■	■	■	
Nity		■	■	■	■	■
WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU						
Klasa reakcji na ogień	B-s2, d0	■	■	■	■	
	A2-s1, d0	■ opcja	■ opcja	■ opcja	■ opcja	■



INSPIRACJE BUDOWLANE

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.twitter.com/rockpanel

Obserwuj nas – znajdziesz najświeższe wiadomości i aktualizacje w skrócie.



Angażuj się i bądź interaktywny.



www.instagram.com/rockpanel

Zainspiruj się.