



Gdy Twoja kreatywność
pokonuje bariery natury

ROCKPANEL® Stones

Rockpanel®
a ROCKWOOL company

CREATE AND PROTECT®

Fasady wentylowane – nieograniczone możliwości projektowania architektonicznego

Systemy fasad wentylowanych cieszą się coraz szerszym uznaniem ze względu na doskonałe właściwości fizyczne i znakomite parametry w zakresie zrównoważonego rozwoju. Ich popularność jest odzwierciedleniem zaangażowania na rzecz zrównoważonego, przyjaznego dla środowiska budownictwa. Równocześnie wybór fasady wentylowanej może znacząco rozszerzyć spektrum kreatywnych możliwości, po jakie można sięgnąć.

Fasady wentylowane to idealny wybór w przypadku budynków poddawanych renowacji. Stanowią proste i ekonomiczne rozwiązanie typowych problemów, takich jak nierówności ścian czy luźne warstwy tynku. Duże zróżnicowanie okładzin elewacyjnych, uwalnia kreatywność od niemal wszelkich ograniczeń. Wybierać można między kamieniem naturalnym, klinkierem, drewnem, blachą, tworzywami sztucznymi, płytami włókno-cementowymi oraz okładzinami z wełny skalnej.

Już na etapie planowania, można czerpać inspiracje z bogatego wachlarza materiałów, wzorów i barw. Odpowiednio do własnych pomysłów i oczekiwań można łączyć poszczególne materiały i kolory, aby stworzyć wyjątkowy, indywidualny projekt.

Wybór fasady wentylowanej to dobra decyzja pod każdym względem, która otwiera praktycznie nieograniczone możliwości projektowe. W gruncie rzeczy ten ogromny wachlarz propozycji może, już na etapie koncepcji projektu budowlanego, wpłynąć na główną ideę architektoniczną.



Wyzwania dla fasady wentylowanej: kamień – materiał naturalny wagi ciężkiej

Wytrzymałość, odporność i naturalna estetyka czynią z kamienia popularny materiał okładzin elewacyjnych. Niezależnie, czy wybór padnie na marmur, łupki, kwarcyt, granit, wapień czy piaskowiec, wspomniane cechy, przynależne temu materiałowi, zawsze wychodzą na pierwszy plan. Ciężar elewacji kamiennej może jednak być przyczyną poważnych wyzwań konstrukcyjnych i prowadzić do znacznego wzrostu kosztów, a w przypadku wysokich budynków – wpłynąć na ich statykę.

Montaż kamienia naturalnego na elewacji wymaga starannej obróbki i przygotowania odpowiedniej konstrukcji nośnej z użyciem takich elementów jak zaprawy cementowe oraz kotwy nośne i odciągowe. Obciążenia ścinające, oddziaływujące na poziome elementy kotwiące podkonstrukcji, są ogromne, a każdy błąd na etapie montażu będzie miał daleko idące konsekwencje – np. zrywanie kotew czy nawet odpadanie płyt.

Podczas planowania robót montażowych konieczne jest określenie wytrzymałości na zginanie, sztywności i nośności wybranego systemu kotwienia za pomocą prób, co wiąże się z istotnymi kosztami. Częstość dopiero na późniejszym etapie daje się wyliczyć, czy grubość płyty będzie wystarczająca. Dodatkowo wybrany rodzaj mocowania musi być także uwzględniony przy ocenie wielkości i grubości płyt. Z tych powodów, jakkolwiek kamień naturalny wygląda wspaniale, wyzwania projektowe, jakie wiążą się z jego zastosowaniem, powodują, że jego użycie może być trudne i kosztowne.

Nowe, wygodne rozwiązanie: kamień, który nabiera lekkości i giętkości

Nowa kolekcja ROCKPANEL Stones to prawdziwie innowacyjne rozwiązanie. Płyty, występujące w trzech grupach wzorów powierzchni ('Mineral', 'Basalt' i 'Concrete'), dostępne w sumie w 11 wariantach kolorystycznych, odzwierciedlają naturalne piękno kamienia i betonu. Jednocześnie, będąc wykonane ze sprasowanych włókien skalnych, pozwalają uniknąć problemów z zakresu statyki i fizyki budowli, obróbki i montażu oraz zrównoważonego rozwoju i efektywności ekonomicznej.

Ekspozowana strona okładzin ROCKPANEL Stones jest pokryta czterema warstwami wodorozcieńczalnej emulsji polimerowej. Dla zachowania niezwykle autentycznego wyglądu kamiennej lub betonowej powierzchni są one dodatkowo pokryte warstwą ochronną „ProtectPlus”.



Wzory 'Mineral'



Mineral Chalk



Mineral Silver



Mineral Graphite



Mineral Clay

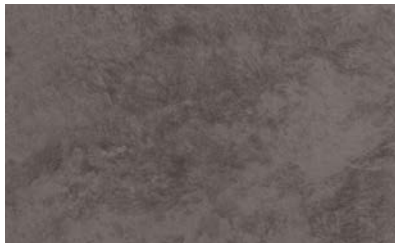


Mineral Rust

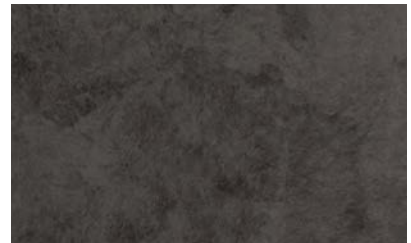
Wzory 'Basalt'



Basalt Zinc

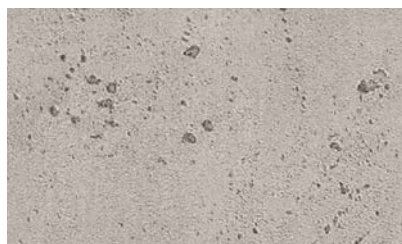


Basalt Iron



Basalt Anthracite

Wzory 'Concrete'



Concrete Ash



Concrete Platinum



Concrete Sand

Optymalne zalety materiału dla większej swobody architektonicznej

Niewielka waga – łatwy montaż

Oktładziny elewacyjne ROCKPANEL Stones należą do kategorii okładzin lekkich (podobnie jak aluminiowe płyty kompozytowe, płyty HPL, włókno-cementowe i ceramiczne oraz blachy itd.). Ze względu na kryteria statyczne pasują idealnie do roli okładzin elewacyjnych na budynkach wysokich. Waga płyt ROCKPANEL Stones o grubości 8 mm, to zaledwie 8,4 kg/m².

W przeciwieństwie do skomplikowanych podkonstrukcji, jakich wymaga kamień naturalny, płyty ROCKPANEL Stones mogą być mocowane mechanicznie do podkonstrukcji metalowych (aluminiowych lub stalowych), a także drewnianych, za pomocą odpowiednio: nitów zrywalnych lub wkrętów i gwoździ. Alternatywnie mogą być również klejone przy pomocy dedykowanego kleju. Jakość profili podkonstrukcji aluminiowej musi odpowiadać wymaganiom dla AW-6060 wg normy PN-EN 755-2 a minimalna grubość wynosić 1,5 mm. Podkonstrukcja drewniana musi być sucha, zgodna z normą PN-EN 335 i mieć co najmniej klasę wytrzymałości C18 wg normy PN-EN 338, ponadto jej grubość musi wynosić co najmniej 28 mm. W przeciwieństwie do rozmaitych płyt z kamienia naturalnego, płyty ROCKPANEL Stones są bardzo odporne na wilgoć i nie reagują na zmiany temperatury. Oznacza to, że okładziny wykazują doskonałą stabilność wymiarową i zachowują swój kształt niezależnie od upływu czasu, dzięki czemu można je łatwo instalować niemal w każdych warunkach.

Łatwa obróbka i montaż

Podczas gdy precyzyjne cięcie płyt z kamienia naturalnego i rozmiary odlewów betonowych muszą być z góry ściśle określone, wymiary płyt ROCKPANEL Stones można łatwo dopasować bezpośrednio na placu budowy. Do ich obróbki wystarczą standardowe narzędzia do drewna. Prostota obróbki umożliwia swobodne wykonanie nietypowych wnęk i fantazyjnie rozwiązanych detali, które wymagałyby dużych nakładów pracy w przypadku zastosowania kamienia naturalnego lub betonu.

Jak zgjąć kamień

Możliwość gięcia stanowi wyjątkową zaletę płyt ROCKPANEL Stones. Pozwala ona na realizację elegancko zakrzywionych powierzchni. Gdyby spróbować tego z użyciem kamienia naturalnego lub betonu, wiązałoby się to z ogromnymi kosztami obróbki. Niezwykła właściwość płyt ROCKPANEL Stones umożliwia architektom reinterpretowanie elewacji „kamiennych” i pozwala wzbogacić pierwotne szkice o zaokrąglenia i płynne, plastycznie kształtowane formy.

Odporność na warunki atmosferyczne i łatwość czyszczenia

Oktładziny elewacyjne ROCKPANEL Stones są odporne na wpływ warunków atmosferycznych – to kolejna cecha, odróżniająca je od naturalnego kamienia czy betonu, które podlegają korozji. Co więcej, konserwacja ich powierzchni jest niezwykle prosta: płyty można szybko umyć czystą wodą lub z dodatkiem zwykłego szamponu samochodowego, podczas gdy kamień naturalny i beton wymagają skomplikowanego usuwania mchów i innych zanieczyszczeń spowodowanych przez niekorzystne warunki atmosferyczne. Powłoka płyt ROCKPANEL ma właściwości samoczyszczące, jest odporna na promieniowanie UV, a nawet daje ochronę przed graffiti.

Ochrona przeciwpożarowa w pakiecie

Podobnie jak kamień naturalny i beton, płyty ROCKPANEL Stones są w pełni bezpieczne ogniowo. W wersjach Durable i Xtreme odpowiadają europejskiej klasie reakcji na ogień B-s2, d0 (wg normy PN-EN 13501-1), a w wersji FS-Xtra, zamontowane na podkonstrukcji stalowej lub aluminiowej, spełniają wymagania dla klasy A2-s1, d0. W rezultacie, spełniają najbardziej rygorystyczne wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej fasad budynków mieszkalnych i komercyjnych.

Trwałość i zrównoważony rozwój

Decyzja o wyborze fasady wentylowanej, wykonanej z kamienia naturalnego lub betonu, oparta jest często na trwałości materiału. Potwierdzona żywotność okładzin elewacyjnych ROCKPANEL Stones wynosi 60 lat. Jednak długowieczność, to nie jedyny wkład tych płyt w zrównoważenie ekologiczne – są wykonane z odnawialnego surowca naturalnego – wulkanicznej skały bazaltowej i niemal w całości mogą być ponownie przetworzone. Niezależnie od faktu, że fasada wentylowana – wraz z odpowiednią izolacją z wełny mineralnej – znacząco poprawia efektywność energetyczną budynku, okładziny elewacyjne ROCKPANEL Stones cechuje doskonała równowaga środowiskowa w zakresie produkcji, montażu, użytkowania i recyklingu. Potwierdził to brytyjski ośrodek badań i certyfikacji BRE, przyznając wyrobom ROCKPANEL najwyższe możliwe oceny A+/A, stawiając je wśród produktów o najmniejszym wpływie na środowisko naturalne w ich kategorii.



Niemal 100% podatne
do przetworzenia



Potwierdzona
żywotność – 60 lat

ROCKPANEL Stones – prawdziwa alternatywa dla fasady wentylowanej z kamienia naturalnego lub betonu

Okładziny elewacyjne ROCKPANEL Stones ...

- Dostępne w trzech wzorach o niezwykle autentycznym wyglądzie kamienia lub betonu, w 11 naturalnych odcieniach, które nie występują poza tą kolekcją.
- Mogą być łatwo zginane, umożliwiając tworzenie zaokrągleń i organicznych krzywizn na elewacji o wyglądzie kamienia lub betonu.
- Mogą być montowane – w przeciwieństwie do fasad wentylowanych wykonanych z naturalnego kamienia lub betonu – na prostej, aluminiowej lub nawet drewnianej podkonstrukcji, co znacząco podnosi efektywność ekonomiczną rozwiązania.
- Ze względu na ich niewielką wagę, obciążenie podkonstrukcji będzie znacznie mniejsze niż w przypadku masywnych płyt elewacyjnych.
- Mogą być obrabiane przy użyciu standardowych narzędzi i precyzyjnie dopasowane już na placu budowy – bez długotrwałych przygotowań. Nie jest to tak proste w przypadku kamienia naturalnego lub betonu.
- Odporne na warunki atmosferyczne i łatwe do czyszczenia, a także mniej podatne na oddziaływanie atmosferyczne o charakterze chemicznym niż kamień naturalny i beton (np. korozja betonu).
- Spełniają – w wersji „FS-Xtra” – najwyższe wymagania z zakresu ochrony przeciwpożarowej budynku.
- Wyjątkowo trwałe – certyfikowana żywotność 60 lat.
- Wykonane niemal w 100 % z naturalnego, możliwego do recyklingu materiału, co czyni je przyjaznymi dla środowiska naturalnego.

Praktyczne wymiary, prosta obróbka i wyjątkowa uniwersalność

Niezależnie czy chodzi o dom prywatny czy obiekt komercyjny, renowację czy budynek nowy, kiedy zachodzi potrzeba realizacji energooszczędnych projektów budowlanych z fasadą wentylowaną o wyglądzie kamienia, okładziny ROCKPANEL Stones oferują efektowną wizualnie, atrakcyjną ekonomicznie i zrównoważoną ekologicznie alternatywę dla konwencjonalnego kamienia naturalnego lub betonu.

Wymiary płyt

Grubość:	Durable: 8 mm
	Xtreme: 8 mm (od 100 m ²)
	FS-Xtra: 9 mm (od 100 m ²)
Szerokość:	1200 mm (1250 mm od 100 m ²)
Długość:	3050 mm (2500 mm od 100 m ²)



Bądź częścią naszej historii



www.rockpanel.com

Poznaj nasze produkty, zobacz inspirujące realizacje, skontaktuj się z nami.

facebook

www.facebook.com/rockpanel

Dołącz do nas i odkryj nasze międzynarodowe realizacje.

twitter

www.twitter.com/rockpanel

Dołącz do nas i sprawdzaj aktualne informacje.

Linked in

Dowiedz się o nas więcej.



www.rockpanel.pl/stones

