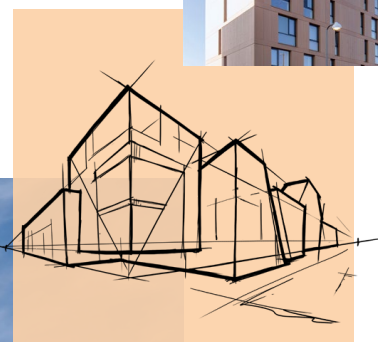


Karta produktu Rockpanel Natural



Rockpanel Natural

Podstawowe dane produktu

Opis produktu

Czasami prawdziwe piękno fasady tkwi w zupełnej prostocie. Do odważnych świat należy - niech słońce, wiatr i deszcz też 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.

Asortyment

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

Powierzchnia

Powierzchnia płyt Rockpanel Natural starzeje się w naturalny sposób pod wpływem promieni słonecznych, wiatru oraz deszczu, co powoduje zmianę wyglądu tych niepowlekanych płyt o długiej żywotności. Proces patynowania pod działaniem warunków atmosferycznych jest zróżnicowany w zależności od klimatu. Z tego powodu nie można przewidzieć ostatecznego efektu oraz jak jednolity będzie ich wygląd.

Bezpieczeństwo przeciwpożarowe

Klasyfikacja wszystkich produktów Rockpanel według systemu Euroklas opiera się na testach z wykorzystaniem niepalnej izolacji z wełny mineralnej. Informacje dotyczące zakresu zastosowań zgodnie z klasyfikacją można znaleźć we właściwej Deklaracji właściwości użytkowych. W przypadku wieżowców oraz budynków wysokiego ryzyka firma Rockpanel zaleca stosowanie wyłącznie niepalnych okładzin i izolacji (Euroklasa A1-A2).

Właściwości produktu

	Rockpanel Natural 10 mm	Jednostka	Metoda testowania/klasyfikacji
Reakcja na ogień			
Klasa reakcji na ogień	B-s2,d0	Euroklasa	EN 13501-1
Właściwości fizyczne			
Grubość	10	mm	EN 325
Nominalna masa powierzchniowa	10,5	kg/m ²	
Gęstość (nominalna)	1050	kg/m ³	EN 323
Współczynnik przewodzenia ciepła (Przewodność cieplna)	0,37	W/m·K	EN 10456
Współczynnik rozszerzalności cieplnej (α)	10,5	10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2, punkt 17
Współczynnik rozszerzalności wilgotnościowej: 23°C i 50% RH do 95% RH (po 4 dniach)	0,302	mm/m	EN 438:2, punkt 17
Właściwości mechaniczne			
Współczynnik wytrzymałości na zginanie (f05)	≥ 27	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Współczynnik sprężystości podłużnej / Moduł Younga (E)	4015	N/mm ²	EN 310

Odległości montażowe

Maks. odległości montażowe (mm)	Rockpanel Natural 10 mm	
	b maks.	a maks.
Gwoździe	600	400
Wkręty	600	600
Nit z łbem płaskim	600	600

Płyty Rockpanel

Ogólne
informacje
o produkcie

Płyty Rockpanel wytwarzane są z naturalnego bazaltu, trwałej i łatwo dostępnej skały wulkanicznej, która nadaje wszystkim produktom Rockpanel wyjątkowe właściwości. Produkty te łączą w sobie zalety skały oraz łatwość obróbki drewna.

Bezpieczeństwo przeciwpożarowe

Płyty Rockpanel oferują doskonałe parametry użytkowe związane z reakcją na ogień. Ze względu na właściwości włókien wełny skalnej i niską zawartość spoiwa, płyty odznaczają się niskim ciepłem spalania, co oznacza, że praktycznie nie powodują rozprzestrzeniania się ognia w razie pożaru. W efekcie nie jest konieczne stosowanie nieprzyjaznych dla środowiska, dodatkowych środków zmniejszających palność.

Produkty Rockpanel są testowane zgodnie z europejską zharmonizowaną specyfikacją techniczną (EAD 090001-00-0404) i są klasyfikowane zgodnie z normą EN 13501-1. Klasyfikacja reakcji na ogień dotyczy opisanych w EAD warunków końcowego zastosowania z wykorzystaniem niepalnej izolacji z wełny mineralnej. Informacje dotyczące zakresu zastosowań zgodnie z klasyfikacją reakcji na ogień można znaleźć w Deklaracji właściwości użytkowych (DoP, patrz: www.rockpanel.pl).

W przypadku wieżowców oraz budynków wysokiego ryzyka firma Rockpanel zaleca stosowanie wyłącznie niepalnych okładzin i izolacji (Euroklasa A1-A2).

Zrównoważony rozwój i środowisko

Płyty Rockpanel Durable i Rockpanel A2 otrzymały certyfikaty w zakresie ich oddziaływania na środowisko, udzielone przez niezależną organizację Building Research Establishment (BRE). BRE przyznała płytom Rockpanel Deklarację Środowiskową Produktu (Certyfikat nr ENP 427), uznając je za jedne z najlepszych w swojej kategorii z ocenami A+ i A dla różnych podkonstrukcji. Oprócz tych ocen środowiskowych i wpisu do GreenBookLive BRE wydała dla spoiwa płyt Durable i A2 Deklarację Środowiskową Produktu ECO-EPD, zgodnie z normą PN-EN 15804. W celu uzyskania Europejskiej Oceny Technicznej wymagane jest określenie wpływu na jakość powietrza oraz substancji niebezpiecznych uwalnianych do gleby i wody. Ustalono jednoznacznie, że płyty Rockpanel nie zawierają materiałów niebezpiecznych takich jak biocydy. Do produkcji płyt Rockpanel nie są stosowane uniepalniacze ani kadm. Stężenie formaldehydu wynosi $\leq 0,0105 \text{ mg/m}^3$, co odpowiada klasie formaldehydu E1.

Pakowanie

Płyty są dostarczane na paletach osłoniętych foliowym kapturem, z zabezpieczonymi krawędziami oraz pokryte folią ochronną na dekoracyjnej stronie (oprócz Rockpanel Metals Aluminium White/Aluminium Grey, Natural, Lines² i Structures). Płyty należy przechowywać na suchym i płaskim podłożu oraz chronić przed deszczem, najlepiej pod dachem. Nie należy stawiać więcej niż dwóch palet jedna na drugiej. Poszczególne płyty należy podnosić z palety, a nie wyciągać lub wypychać ze stosu. Pianki ochronne powinny być powtórnie umieszczane między płytami po ich przełożeniu.

Wygląd zewnętrzny

Jakość powierzchni: płyty Rockpanel są produkowane z zachowaniem najwyższej staranności oraz indywidualnie sprawdzane przed ich zaaprobowaniem. W przypadku wątpliwości produkty są oceniane wzrokowo na podstawie ich cech wyglądu oraz wad estetycznych, w świetle dziennym, bez użycia przyrządów optycznych, z odległości minimum 5 m od powierzchni okładziny. Kąt obserwacji wynosi 45° (w poziomie/pionie). Partie produkcyjne: podczas produkcji płyt Rockpanel przeprowadzana jest kontrola jakości surowców, procedura zapewniania jakości procesu oraz kontrola jakości produktu. Płyty Rockpanel w kolorach RAL/NCS można zamawiać z różnych partii. W przypadku wszystkich innych produktów oraz konkretnego projektu należy jednorazowo zamówić ilość płyt potrzebnych do jego realizacji.

Konserwacja

Płyty Rockpanel Natural można czyścić szczotką. Uporczywe plamy można delikatnie usunąć szczotką drucianą. Oczyszczone miejsce będzie początkowo widoczne, ale jego wygląd zmieni się z czasem pod wpływem czynników atmosferycznych. Do czyszczenia płyt Rockpanel Natural nie należy stosować rozpuszczalników lub środków do czyszczenia.

Rockpanel Natural

Szczegółowe
informacje
o produkcie

Poniżej znajdziesz szczegółowe informacje na temat odporności na uderzenia, możliwych podkonstrukcji, reakcji na ogień oraz mocowania płyt Rockpanel. Odwiedź także stronę www.rockpanel.pl, gdzie znajdziesz dodatkowe informacje na temat naszych płyt, takie jak pełen asortyment Rockpanel, wytyczne dotyczące obróbki i montażu, specyfikacji, bezpieczeństwa i zdrowia oraz możliwych zastosowań płyt.

Odporność na uderzenia

Kategorie	Durable 10 mm	Metoda testowania/klasyfikacji
Uderzenie ciałem twardym (1 J)	IV	ISO 7892: 1988
Uderzenie ciałem twardym (3 J)	III, II, I	
Uderzenie ciałem twardym (10 J)	II, I	
Uderzenie ciałem miękkim (10 J)	IV, III	
Uderzenie ciałem miękkim (60 J)	II, I	
Uderzenie ciałem miękkim (300 J)	II	

Pełen wykaz oraz opisy zastosowań decydujących o klasyfikacji całych płyt znajdziesz w odpowiedniej Europejskiej Ocenie Technicznej.

Podkonstrukcje

Płyty Rockpanel Natural jakości Durable można mocować do podkonstrukcji z drewna lub metalu. Pionowe listwy drewniane muszą mieć grubość przynajmniej 28 mm. Minimalna grubość pionowych profili aluminiowych to 1,5 mm.

Aluminiem musi spełniać wymogi klasy AW-6060 zgodnie z normą EN 755-2. Wartość Rm/Rp0.2 wynosi 170/140 dla profilu T6 i 195/150 dla profilu T66. Minimalna grubość pionowych profili stalowych to 1,0 mm (stal klasy S320GD + Z wg EN 10346, nr 1.0250 lub równoważnej, przeznaczona do formowania na zimno) bądź 1,5 mm (stal klasy S235JR wg EN 10025-2:2004, nr 1.0038).

Reakcja na ogień

Typ płyty Rockpanel	Podkonstrukcja pionowa***	Rodzaj konstrukcji	Metoda mocowania	Klasyfikacja
Durable 10 mm	Podkonstrukcja drewniana	Wentylowana z uszczelką EPDM* lub paskami Rockpanel* na listwach drewnianych	Mocowanie mechaniczne	B-s2,d0

* Uszczelki EPDM i paski Rockpanel szersze o 15 mm z każdej strony listwy drewnianej

** Sprawdź warunki wstępne dla konstrukcji niewentylowanych lub skonsultuj się z Rockpanel.

*** Pełen wykaz oraz opisy zastosowań decydujących o klasyfikacji znajdziesz w odpowiedniej Europejskiej Ocenie Technicznej.

Mocowania przeznaczone do użytku z płytami Rockpanel Natural

	Gwoździe pierścieniowe	Wkręty Torx	Nity⁽¹⁾			
Durable 10 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kod (oznaczenie)			AP14-50180-S	1290406	SSO-D15-50180	1290806
Podkonstrukcja ⁽²⁾	Podkonstrukcja drewniana	Podkonstrukcja drewniana	Podkonstrukcja aluminiowa	Podkonstrukcja aluminiowa	Podkonstrukcja stalowa	Podkonstrukcja stalowa
Grubość podkonstrukcji ⁽²⁾	≥ 28 mm	≥ 28 mm	≥ 1,5 mm	≥ 1,8 mm	≥ 1,0 mm	≥ 1,5 mm
Materiał łącznika (korpus)	Stal nierdzewna nr 1.4401 lub 1.4578 zgodnie z normą EN 10088	Stal nierdzewna nr 1.4401 lub 1.4578 zgodnie z normą EN 10088	EN AW-5019 (AlMg5) zgodnie z normą EN 755-2	EN AW-5019 (AlMg5) zgodnie z normą EN 755-2	Stal nierdzewna nr 1.4578 zgodnie z normą EN 10088	Stal nierdzewna nr 1.4578 zgodnie z normą EN 10088
Długość	32 mm oraz 40 mm	35 mm	18 mm	18 mm	18 mm	16 mm
Średnica trzpienia	2,7–2,9 mm	3,3–4,5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Średnica łba	6,0 mm	9,6 mm	14 mm	14 mm	15 mm	14 mm
Otwór – punkt stały	2,5 mm	3,2 mm	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm
Otwór – punkt ruchomy	3,8 mm	6,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm
Otwór – punkt ślizgowy	2,8 x 4,0 mm	3,4 x 6,0 mm	5,2 x 8,0 mm	5,2 x 8,0 mm	5,2 x 8,0 mm	5,2 x 8,0 mm

⁽¹⁾ W celu prawidłowego zamocowania należy użyć nitownicy z końcówką dystansującą.

⁽²⁾ Zgodnie z akapitem „Podkonstrukcja”.

Europejska Ocena Techniczna (EOT – ETA)**Deklaracja właściwości użytkowych (DWU – DoP)**

Europejska ocena techniczna ETA-13/0648:

Rockpanel Durable 10 mm (Natural)

0764-CPR-0251

Dodatkowe informacje

Karta produktu Rockpanel Natural zawiera opis ogólnych właściwości produktu i nie odnosi się do krajowych przepisów prawa budowlanego. Istotne informacje na temat stosowania płyt Rockpanel związane z krajowymi przepisami prawa budowlanego lub krajowymi wytycznymi można znaleźć w instrukcji oraz w witrynie internetowej Rockpanel. Znajdują się tam także tabele z danymi dotyczącymi montażu zgodnie z krajowym aneksem do normy PL-EN 1991-1-4.

Data publikacji: luty 2022 r. Niniejsza publikacja zastępuje wszelkie wcześniejsze karty produktu, a jej treść może ulec zmianie. Wszelkie dane zawarte w tej publikacji należy postrzegać jako ogólne informacje dotyczące produktów oraz ich możliwych zastosowań.

Niniejsza publikacja stanowi wyciąg z Europejskiej Oceny Technicznej, która jest jedynym prawnie wiążącym dokumentem.

ROCKWOOL Polska Sp. z o.o. /Rockpanel nie odpowiada za błędy (w druku) oraz ewentualne niekompletne dane zawarte w niniejszej Karcie Produktu. Niniejsza publikacja nie gwarantuje żadnych praw.

www.rockpanel.pl