

# SLATE LITE

## the future of stone.

### PRAWDZIWIY KAMIENI: SLATE-LITE

---

---

#### PRODUKT

---

Slate-Lite składa się z cienkiej warstwy kamienia o grubości ok. 0,1 - 1,4 mm oraz materiału nośnego z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym, aby zapewnić stabilność produktu.

#### KOLOR MATERIAŁU I ODCHYLENIA KOLORÓW

---

Kamień naturalny to absolutnie ponadczasowy, naturalny produkt, który ewoluował przez miliony lat. W związku z tym mogą wystąpić odchylenia w kolorze i wzorze.

Dokładamy jednak wszelkich starań, aby produkt był jak najbardziej jednolity i bardzo podobny pod względem koloru i struktury. W przypadku dużych powierzchni skontaktuj się z nami, aby uzyskać jak najbardziej jednorodną kolorystykę.

Oferujemy również usługę photomatching.

Dostępne kolory i dekory znajdziesz w naszym aktualnym katalogu, wzornikach lub sklepie internetowym.

#### GŁÓWNE KOMPONENTY

---

Warstwa kamienia przybliżone wartości w %		Podkład przybliżone wartości w %
tlen	44,6	73,0
węgiel	31,0	26,0
krzem	13,0	
aluminium	5,6	
żelazo	3,4	
potas	2,4	

#### FORMALDEHYD

---

Slate-Lite nie zawiera formaldehydu.

#### STANDARDOWE FORMATY

---

Format standardowy: 1220 x 610 mm

Formaty duże: 2400 x 1200 mm

2800 x 1200 mm

Wszystkie trzy rozmiary są dostępne w większości dekorów i przeważnie są w magazynie. W sprawie dokładnej dostępności prosimy o kontakt z naszym działem handlowym.

\*) Należy pamiętać, że podczas produkcji możliwe są odchylenia wymiarowe  $\pm 1,5$  mm na szerokości, długości lub przekątnej.

#### WAGA

---

ok. 1,5 - 2,8 kg/m<sup>2</sup>

#### GRUBOŚĆ CAŁKOWITA

---

ok. 1,5 - 2,5 mm

#### GĘSTOŚĆ

---

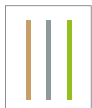
1,45kg/m<sup>2</sup>

#### ROZSZERZALNOŚĆ

---

0,5 – 0,8 mm

(przy wahaniach temperatury 90°C na metr)



## SLATE LITE

### ODPORNOŚĆ NA TEMPERATURĘ

---

do 120°C

### PROMIEŃ GIĘCIA

---

około 5 cm

### TEST WG ASTM/C-121

---

Nasiąkliwość materiału niezaimpregnowanego + 2,5%.

### ODPORNOŚĆ NA PROMIENIOWANIE UV

---

Ze względu na pogodę występują prawie żadne lub minimalne jednolite odchylenia w kolorystyce.

Metoda testowa: Odporność na promieniowanie UV (UV-B) zgodnie z DIN EN ISO 11507

Cykl testowy: 4 godziny; Naświetlanie 50°C / 4 godz.; Dew 40°C Czas

trwania testu: 1000 godzin z oceną po 250h, 500h, 750h

Ocena: Zmiana koloru zgodnie z DIN EN ISO 11664-4, Sp62 Fa. X-Rite

Geometria pomiaru: d/8°, rodzaj światła: D65

### BADANIE EMISJI LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH

---

Slate-Lite uzyskał w teście kategorię A+ we wszystkich klasach emisji! Jako przykład przetestowaliśmy dekor Falling Leaves - ze względu na zmierzoną wyjątkowo niską emisję instytut badawczy był w stanie zakończyć test nawet wcześniej!

### KLASYFIKACJA OGNIOWA

---

Slate-Lite uzyskał europejską klasę Cfl-s1 (zgodnie z EN 13501-01 dla wykładzin podłogowych) lub B1 (zgodnie z DIN 4102). Klasa ogniowa według normy amerykańskiej: C (ASTME84).

Slate-Lite jest również dostępny na zamówienie jako klasa UE Cs3d0. W przypadku dalszych pytań prosimy o kontakt z naszym działem sprzedaży.

# the future of stone.

---

---

## PRAWDZIWY KAMIEŃ SLATE-LITE

### PRÓBA ŚCIERALNOŚCI

---

Test ścieralności zgodnie z DIN EN ISO 10545-7: tutaj uzyskano klasę 2. Testowano Falling Leaves i Argentó.

Cechy klasy: Grupa ścieralności II jest odpowiednia do obciążenia normalnego obuwia i wytrzymuje tylko niewielkie uderzenia, takie jak zadrapania brudu. Przykłady wykorzystania: Prywatna część dzienna oprócz kuchni, schodów, tarasów i loggii.

### KLASA POŚLIZGOWA

---

Slate-Lite osiągnął klasyfikację poślizgu R9 (dla łupków kolorowych), R10 (dla łupków mikowych) i R11 (z Silver Grey).

### ZNAK CE

---

Slate-Lite został zatwierdzony zgodnie z normą CE: DIN EN 15102:2011-12 DIN EN 15102:2008+A1:2011

### MATERIAŁ SAMOPRZYLEPNY

---

Niektóre rozmiary i dekory są dostępne w wariancie z folią samoprzylepną. Wytrzymałość kleju: 18N / 24MM przy odrywaniu 180°.

Materiał samoprzylepny nadaje się wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń i w miejscach nie narażonych na wilgoć. Należy pamiętać, że późniejsza zmiana pozycji nie jest możliwa w przypadku materiału samoprzylepnego.

### TEMPERATURA OBRÓBK

---

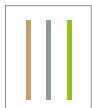
Zalecana temperatura obróbki: od 10°C do 35°C.

### OBSZARY ZASTOSOWAŃ

---

Drzwi i bramy, konstrukcje pieców, sufity, podłogi, ściany, dachy, pomieszczenia mokre (prysznic/łazienka), meble i okładziny elewacyjne.

Uwaga: Dekory wapienne nie nadają się do pomieszczeń mokrych i na zewnątrz! Prosimy nie używać dekorów marmurowych w chlorowanej wodzie.



## SLATE LITE

# the future of stone.

## PRAWDZIWY KAMIEŃ SLATE-LITE

### PODŁOŻA

---

Drewno, metal, szkło, płyty gipsowo-kartonowe, beton, włókno-cement, lekkie panele itp.

Podczas pracy na podłożu należy przestrzegać informacji i arkuszy danych dotyczących stosowanego kleju lub tworzywa sztucznego.

### NARZĘDZIA DO OBRÓBK

---

Narzędzia dostępne w handlu: Clęcie tarczą do drewna i wiercenie wiertłem do metalu lub drewna. Do obróbki przemysłowej polecamy tarczę z węglików spiekanych lub diamentową z minimum 72 zębami.

W przypadku użycia taśmy malarskiej należy uważać, aby nie pozostały żadne ślady kleju. Nie używaj taśmy na powierzchniach, które zostały już zaimpregnowane, gdy taśma jest zbyt lepka. Nie pozostawiaj taśmy na materiale zbyt długo.

Wszelkie korekty użytego materiału i narzędzi należy wcześniej przetestować na niewidocznym obszarze lub próbce. Obrabiać tylko arkusze, które były w stanie leżeć płasko i są całkowicie proste!

### PRASOWANIE DO DREWNA, REGIPSÓW I WŁÓKNA TWARDEGO

---

Kompresja za pomocą 1-komponentowego kleju PU (poliuretan) w celu uzyskania najlepszych rezultatów. Dodatki kompensujące: papier przeciwpęźny 120 g/m<sup>2</sup> lub linolium. Użyj dodatkowych podkładek gumowych o grubości 7 mm i twardości 50 w skali Shore'a. Ciśnienie prasowania musi być starannie dobrane w zależności od konstrukcji prasy.

### CZYSZCZENIE

---

Wszystkie powierzchnie z kamienia naturalnego należy regularnie przecierać wilgotną ściereczką, pomimo impregnacji lub impregnacji. Użyj do tego niestrzępiącej się szmatki.

Ważna uwaga: Kwasowe środki czyszczące mogą uszkodzić powierzchnię kamienia!

### OCHRONA POWIERZCHNI

---

Szczegółowe informacje na temat naszych impregnatów i uszczelniaczy można znaleźć w odpowiednich arkuszach danych produktów i instrukcjach.

Na końcu tego arkusza danych w załączniku znajdują się testy siatki różnych substancji testowych.

### PRODUKTY KLEJĄCE

---

Szczegółowe informacje na temat obróbki i montażu znajdują się w instrukcjach.

Do klejenia polecamy klej Slate-Lite Extreme, który jest dostępny bezpośrednio u nas. W przypadku klejenia w miejscach o temperaturze od 90°C do 127°C (komin/piec) zalecamy użycie innego kleju np. Hranifix Premium.

W przypadku klejów polimerowych, Slate-Lite jest zawsze klejony za pomocą pacy zębatej B3.

### USZCZELNIACZE SILIKONOWE

---

Jeśli chcesz użyć silikonu do uszczelnienia lub wykończenia krawędzi, użyj silikonu do kamienia naturalnego Ottoseal, ponieważ inne silikony czasami nie przylegają prawidłowo.

### SKŁADOWANIE

---

Materiał należy przechowywać poziomo i płasko, aby uniknąć deformacji. Materiał należy przechowywać w suchym, nienarażonym na mróz miejscu, chronionym przed działaniem promieni słonecznych. Należy unikać silnych wahań temperatury, ponieważ mogą one odkształcić materiał.

### ZAPEWNIENIE JAKOŚCI

---

W celu zagwarantowania jakości przeprowadzana jest niemiecka kontrola jakości. Od zakupu surowca po wysyłkę materiału, każdy arkusz przechodzi rygorystyczne testy



## SLATE LITE

jakości. Każda płyta jest sprawdzana przez kilku inspektorów przed wysyłką i nie zostanie wysłana, jeśli wystąpią nawet najmniejsze błędy.

### WYSYŁKA / ROZPAKOWANIE

Nasz standardowy format 122 x 61 cm jest dostarczany do Ciebie w płaskim opakowaniu. W zależności od dekoru w jednym opakowaniu mieści się do 15 arkuszy.

Duże formaty 240 x 120 cm i 280 x 120 cm wysyłamy na palecie lub w rolkach. W tym celu podgrzewamy cały arkusz i ostrożnie zwijamy. W pudełku mieści się do 2 dużych formatów.

Zawsze otwieraj ostrożnie wszystkie opakowania i upewnij się, że nie pozostawiasz żadnych zadrapań na materiale. Przy odbiorze towaru sprawdź, czy rogi palety lub skrzyni nie są uszkodzone i poproś spedytora o wydanie dokumentu. Zwinięte duże formaty muszą być nagrzane na dużej powierzchni i powinny być całkowicie płaskie przed obróbką!

Nie rozwijaj materiału zbyt szybko lub gdy jest zimny, ponieważ może to spowodować uszkodzenie. Podczas rozwijania nie powinno być słychać trzasków! Optymalna temperatura do rozwijania to 30 - 70 C.

Należy pamiętać, że małe odpryski kamienia nie stanowią uszkodzenia materiału, a raczej cechę jakościową prawdziwej powierzchni kamienia naturalnego: Pomimo małych odłamków kamienia w opakowaniu, Płyta Slate-Lite jest zwykle całkowicie nieuszkodzona, a powierzchnia kamienia jest nienaruszona!

Ponadto na materiale mogą wystąpić niewielkie powierzchniowe zarysowania, których niestety nie da się uniknąć ze względu na przechowywanie i transport. Takie lekkie rysy można łatwo zetrzeć niestrzępiącą się ściereczką i nie stanowią one uszkodzenia materiału!

# the future of stone.

## PRAWDZIWY KAMIEŃ SLATE-LITE

Szczegółowy film FAQ dotyczący wysyłki i rozpakowywania towaru jest dostępny na naszej stronie głównej oraz na YouTube. Odpowiednie są wszystkie popularne środki transportu: fracht morski i lotniczy oraz przesyłki kurierskie.

Ponieważ Slate-Lite jest bardzo lekki, może być wysyłany na cały świat bez żadnych problemów. W przypadku pilnych przesyłek wskazane jest nawet wysłanie kurierem. Jeśli masz jakiegokolwiek pytania dotyczące wysyłki, możesz poprosić o szczegółowe dane w naszym dziale sprzedaży.

### POSZANOWANIE ŚRODOWISKA

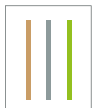
Z Slate-Lite wybierasz przyjazną dla środowiska dekorację z kamienia! Wskaźniki emisji na trasach transportowych są wielokrotnie niższe w przypadku Slate-Lite niż w przypadku konwencjonalnych płyt kamiennych, co prowadzi do znacznie bardziej pozytywnego bilansu ekologicznego.

Większość naszych towarów jest wysyłana do naszego centralnego magazynu drogą morską. Przy emisji zanieczyszczeń wynoszącej ok. 15,1 grama CO<sub>2</sub> na kilometr (źródło: NABU), następujące przykładowe wyniki obliczeń dla jednego z naszych kontenerów:

(Obliczenia porównawcze: droga morska Indie/Niemcy. Płyta granitowa vs. Slate-Lite)

	Trasa transportowa	Material (m <sup>2</sup> )	Opłata (kg)
Slate-Lite	Seecontainer 40	10.637 m <sup>2</sup>	26.500 kg
Płyta z kamienia granitowego (2 cm)	Seecontainer 40'	441 m <sup>2</sup>	26.500 kg
	Dystans (km)	Emisja CO <sub>2</sub> (g)	Emisja CO <sub>2</sub> / m <sup>2</sup>
Slate-Lite	7.500 km	3.001.125,00	282,12 g
Płyta z kamienia granitowego (2 cm)	7.500 km	3.001.125,00	6.806,27 g

Arkusz Slate-Lite wytwarza zatem ok. 95% mniej CO<sub>2</sub> niż konwencjonalna gruba płyta kamienna podczas transportu!



# SLATE LITE

Ponadto opracowany przez nas proces produkcyjny chroni również zasoby naturalne w kamieniołomach: Z materiału kamiennego pojedynczej konwencjonalnej płyty kamiennej o grubości 2 cm uzyskujemy 200 - 300 płyt Slate-Lite, w zależności od dekoru!

Oczywiście w naszych opakowaniach w coraz większym stopniu polegamy również na rozwiązaniach nadających się do recyklingu, dzięki czemu w ostatnich latach byliśmy w stanie wielokrotnie zmniejszyć ilość odpadów z tworzyw sztucznych. I oczywiście będziemy nadal pracować na tej ścieżce w przyszłości!

# the future of stone.

## PRAWDZIWIY KAMIEŃ SLATE-LITE

### FUNKCJE SPECJALNE I DODATKOWE INFORMACJE

Potrzebujesz bardziej szczegółowych informacji na temat konkretnego dekoru? Codziennie aktualizowana lista wszystkich dostępnych rozmiarów maksymalnych i specjalnych, a także szczegółowe listy obszarów zastosowań dla każdego dekoru oraz szczegółowe informacje na temat kleju i produktów ochronnych są dostępne w naszym dziale sprzedaży na żądanie.

+49 (0)2226 – 82 999 30



+49 (0)160 – 78 845 93



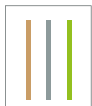
sales@slate-lite.com



vCard

### INFORMACJA: KONTROLA MATERIAŁU PRZY ODBIORZE

Slate-Lite jest wykonany z warstwowej skały. Mogą wystąpić różnice w kolorystyce poszczególnych płyt, żyłki kwarcowe przebiegające przez kamień, naturalne spękania lub lekkie odpryski. Nie jest to powód do reklamacji, ale cecha powierzchni kamienia naturalnego! Jeżeli jednak stwierdzisz wadę lub istotne zmiany w kolorze i strukturze wysyłanego towaru, prosimy o niezwłoczne poinformowanie nas o tym fakcie w ciągu 14 dni. Towary przetworzone pomimo oczywistych wad są wyłączone z reklamacji!



# SLATE LITE

# the future of stone.

## DODATEK: SLATE-LITE



### Slate-Lite Special Impregnator

Testowane substancje	Czas reakcji	Kolorowy łupek	Mika
Aceton	10 s		
Ług potasowy (10%)	2 min		
Ultrasol	10 min		
Ocet (5%)	1 h		
Amoniak (25%)	16 h		
Woda	16 h		
Butylacetat	10 s	Wchłanianie impregnacji	
Musztarda	5 h		
Etanol (48%)	1 h		
Kwas octowy (98%)	1 h	Wchłanianie impregnacji	
Kwasowy środek czyszczący	16 h		Przebarwienia
Podstawowy środek czyszczący 1:5	16 h	Przebarwienia	Przebarwienia
Krem ochronny do skóry	16 h	Przebarwienia	
Cola	6 h		
Benzyna testowa K30	16 h		



### Slate-Lite 2K-Protection Furniture

Testowane substancje	Czas reakcji	Kolorowy łupek	Mika
Aceton	10 s		
Ług potasowy (10%)	2 min		
Ultrasol	10 min		
Ocet (5%)	1 h		
Amoniak (25%)	16 h		
Woda	16 h		
Butylacetat	10 s		
Musztarda	5 h		
Etanol (48%)	1 h		
Kwas octowy (98%)	1 h	Wchłanianie uszczelnienia	Wchłanianie uszczelnienia
Kwasowy środek czyszczący	16 h		
Podstawowy środek czyszczący 1:5	16 h		
Krem ochronny do skóry	16 h		
Cola	6 h		
Benzyna testowa K30	16 h		



### Slate-Lite Special Protection

Testowane substancje	Czas reakcji	Kolorowy łupek	Mika
Aceton	10 s		
Ług potasowy (10%)	2 min		
Ultrasol	10 min		
Ocet (5%)	1 h		
Amoniak (25%)	16 h		
Woda	16 h		
Butylacetat	10 s		
Musztarda	5 h		
Etanol (48%)	1 h		
Kwas octowy (98%)	1 h	krawędzie arkusza	
Kwasowy środek czyszczący	16 h		Przebarwienia
Podstawowy środek czyszczący 1:5	16 h		Przebarwienia
Krem ochronny do skóry	16 h	Przebarwienia	Przebarwienia
Cola	6 h		
Benzyna testowa K30	16 h		



### Slate-Lite Extreme Protection

Testowane substancje	Czas reakcji	Kolorowy łupek	Mika
Aceton	10 s		
Ług potasowy (10%)	2 min		
Ultrasol	10 min		
Ocet (5%)	1 h		
Amoniak (25%)	16 h	Wchłanianie uszczelnienia	
Woda	16 h	Wchłanianie uszczelnienia	
Butylacetat	10 s		
Musztarda	5 h		
Etanol (48%)	1 h		
Kwas octowy (98%)	1 h	Wchłanianie uszczelnienia	Przebarwienia
Kwasowy środek czyszczący	16 h	Przebarwienia	Przebarwienia
Podstawowy środek czyszczący 1:5	16 h		
Krem ochronny do skóry	16 h		
Cola	6 h		
Benzyna testowa K30	16 h		