



Engineering progress
Enhancing lives

RAUVISIO crystal i crystal slim

Informacje techniczne dot. obróbki i montażu



01 Informacje techniczne dot. obróbki i montażu

01.01 Cięcie



RAUVISIO crystal slim można przycinać do pożądanego rozmiaru przy pomocy ręcznej piły tarczowej i prowadnicy. Kontury i precyzyjne kształty można wykonać przy pomocy wyrzynarki.

01.01.01 Ręczna piła tarczowa



Zalecenia REHAU w przypadku obróbki RAUVISIO crystal slim przy pomocy ręcznej piły tarczowej

- Należy stosować tarczę do tworzywa sztucznego z dużą liczbą zębów typu trapez.
- Należy ustawić wysoką prędkość obrotową i utrzymywać ujemny kąt nachylenia.
- Najlepsze rezultaty można osiągnąć, utrzymując równomierny i wolny posuw ręczny.
- Aby uniknąć uszkodzeń laminatu na dekoracyjnej stronie płyty, płytę można poddawać obróbce warstwą przeciwpoprężną skierowaną ku górze.

01.01.02 Wyrzynarka



Aby uzyskać zadowalające rezultaty cięcia wyrzynarką, należy stosować się do poniższych zaleceń.

- Korzystać z brzeszczotu do tworzyw sztucznych z zębami umieszczonymi w odstępach co 2,5 mm.
- Należy ustawić duży skok brzeszczotu.
- Aby uniknąć uszkodzeń laminatu na dekoracyjnej stronie płyty, płytę można poddawać obróbce warstwą przeciwpoprężną skierowaną ku górze.

01.02 Frezowanie



RAUVISIO crystal slim można formatować do pożądanego rozmiaru przy pomocy frezarki górnoprzecionowej i prowadnicy.

Korzystając z frezarki górnoprzecionowej, należy stosować się do poniższych zaleceń.

- Należy stosować frez trzpieniowy z węglików spiekanych.
- Należy ustawić możliwie wysoką prędkość obrotową.
- Ręczny posuw powinien przebiegać wolno i równomiernie.

Fazowanie



Podczas frezowania skosu należy upewnić się, że rozmiar skosu nie przekracza grubości przezroczystej warstwy laminatu. Atrakcyjny wygląd można uzyskać, wykonując fazę o grubości ok. 1,5 mm. Do fazowania należy stosować frez 45°.

01.03 Szlifowanie



Krawędzie RAUVISIO crystal slim można wykończyć, korzystając ze szlifierki oscylacyjnej i drobnoziarnistego papieru ściernego. Należy uwzględnić następujące kwestie.

- Zastosowanie papieru ściernego o ziarnistości 800 pozwala uzyskać bardzo dobrą bazę dla późniejszego polerowania.
- Przed zakończeniem obróbki nie należy usuwać folii ochronnej.

01.04 Polerowanie



Zastosowanie polerki rotacyjnej i politory typu One Step pozwala uzyskać wysoki połysk frezu. Zamiast polerki czynność tę można wykonać ręcznie, używając filcu polerskiego.



Jeśli wynik jest niezadowalający, szlifowanie i polerowanie można powtórzyć. Przed zakończeniem obróbki nie należy usuwać folii ochronnej.

01.05 Wiercenie



W prosty sposób można wykonać otwory w gotowej płycie. Podczas wykonywania otworów należy stosować się do następujących zaleceń.

- Należy stosować wiertła do tworzyw sztucznych.
- Należy pamiętać o dostosowaniu prędkości wiercenia, delikatnie dociskając wiertło do materiału.
- Aby uniknąć rozdarć, należy użyć drewnianej podstawy, którą należy przewiercić, aby zminimalizować siły wylotowe na spodzie.



- W przypadku wykonywania otworów REHAU zaleca stosowanie frezarki górnoprzecionowej, którą można wykonać potrzebny otwór, korzystając z pierścienia kopiującego i szablonu.
- W przypadku użycia otwornicy najlepiej sprawdzają się otwornice z ostrymi zębami i tępym wiertłem centrującym.
- Aby zapobiec wyłamaniu krawędzi otworu, użyj drewnianej podkładki do wiercenia.

01.06 Klejenie RAUVISIO crystal slim



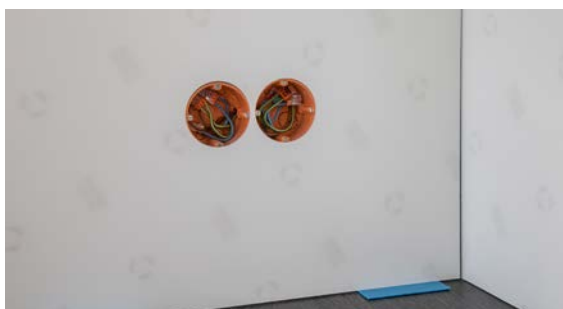
W zależności od właściwości podłoża klej należy nakładać pasami w kształcie litery V (wyrównanie większych nierówności) lub szpachłą ząbkową. Sposób aplikacji kleju może wpływać na różny sposób odbicia światła w przypadku płyt połyskowych. Aby uzyskać najlepszy rezultat, w przypadku płyt połyskowych należy wcześniej sprawdzić stan podłoża oraz nakładać klej za pomocą pacy zębatej.



Płytę należy montować, dociskając ją na całej powierzchni.



Należy pamiętać o zachowaniu szczelin dylatacyjnych szerokości przynajmniej 2 mm! Zaleca się podłożenie elementów dystansowych.



01.07 Fugowanie RAUVISIO crystal slim



- Po związaniu kleju zdjąć folię ochronną.



- Fugowanie warto wykonać dobranym kolorystycznie silikonem.



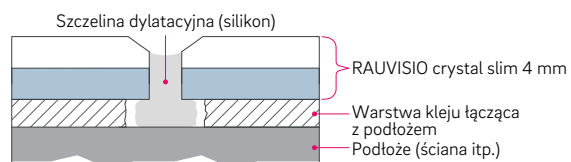
- Następnie należy usunąć nadmiar silikonu.



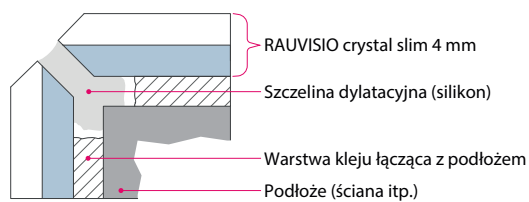
- Gotowe

01.08 Łączenie paneli RAUVISIO crystal slim

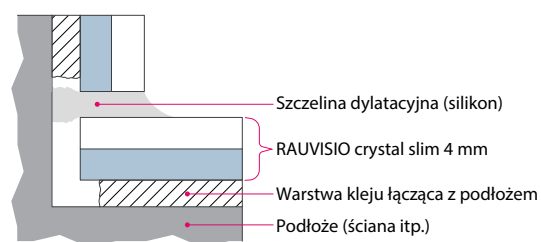
Łączenie płyt obok siebie na jednej powierzchni:



Łączenie narożne zewnętrzne:



Łączenie narożne wewnętrzne:



02 Rodzaje zastosowań i wskazówki montażowe

Powierzchnie RAUVISIO crystal przeznaczone są do wykorzystania pionowego wewnątrz pomieszczeń.

02.01 Zastosowanie na frontach meblowych

RAUVISIO crystal powstało z myślą o zastosowaniu na frontach meblowych. Materiał ten łączy atrakcyjny wygląd szkła z niezwykłymi właściwościami polimerów, zapewniając maksymalną uniwersalność w procesie przygotowywania frontu, w którym wykorzystywane są klasyczne urządzenia do obróbki drewna. Możliwość prostego cięcia, frezowania, wiercenia i oklejania dopasowanymi obrzeżami RAUKANTEX sprawia, że przygotowanie kompletnego frontu imitującego szkło nie wymaga stosowania żadnych skomplikowanych zabiegów. Co więcej, zastosowanie polimerowej warstwy przeciwpoprężnej gwarantuje uzyskanie płaskiej powierzchni, co w przypadku frontów meblowych ma kluczowe znaczenie.



Rys. 02-1 RAUVISIO crystal na frontach meblowych

W przypadku powierzchni RAUVISIO crystal zastosować możemy konwencjonalne uchwyty, listwy uchwytowe, a także bezuchwytowe mechanizmy Push To Open. W przypadku konwencjonalnych uchwytów należy upewnić się, że otwór jest czysto obrobiony. W przypadku momentu dokręcania uchwytów zalecamy 1 Nm i stosowanie podkładek silikonowych w celu dodatkowej ochrony powierzchni.

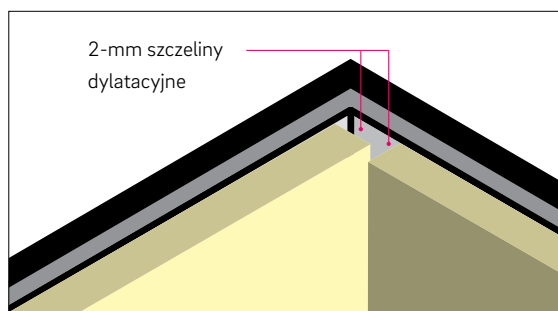
02.02 Zastosowanie we wnękach

RAUVISIO crystal slim lub RAUVISIO crystal z obrzeżem stosuje się również do zabudowy ścian wnękowych.



Rys. 02-2 RAUVISIO crystal w zabudowie ściany wnękowej

Także w tym przypadku należy uwzględnić współczynnik rozszerzalności cieplnej. Należy pamiętać o wykonaniu szczeliny dylatacyjnej, uwzględniając przy tym wymiar płyty, współczynnik rozszerzalności cieplnej oraz warunki otoczenia i montażu. Opierając się na dotychczasowych doświadczeniach, w przypadku klejenia dużych powierzchni w budownictwie mieszkaniowym zaleca się zachowanie szczeliny dylatacyjnej 2 mm.



Rys. 02-3 Szczeliny dylatacyjne

RAUVISIO crystal jest polimerem termoplastycznym i z tego względu temperatura jego powierzchni nie może przekraczać 80°C. Dlatego zależnie od typu płyty grzewczej i emitowanego z niej ciepła należy zachować wymagane odstępów minimalne od krawędzi płyty grzewczej.

Płyta grzewcza	Minimalny odstęp
indukcyjna, ceramiczna, żeliwna	≥ 50 mm
gazowa	≥ 200 mm

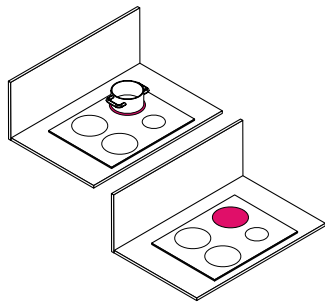
02.03 Inne zastosowania

Powierzchnie RAUVISIO crystal mogą być również wykorzystane w poziomie, jednak tylko w "obszarze nieroboczym". Oznacza to, że nie zaleca się wykonywania z nich blatów roboczych i stołów jadalnianych.



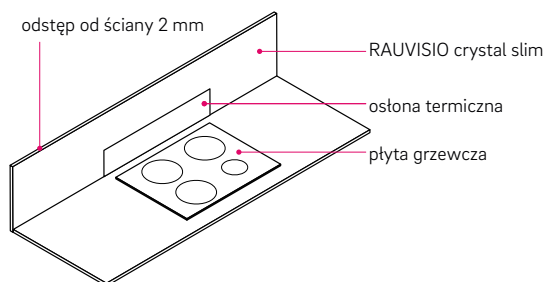
Rys. 02-4 RAUVISIO crystal w zastosowaniu poziomym

Niewłaściwe użytkowanie, np. pozostawianie przez dłuższy czas odkrytych lub tylko częściowo osłoniętych włączonych płyt grzewczych lub bezpośredni kontakt z gorącymi garnkami lub patelniami, może powodować uszkodzenie powierzchni materiału. Rozpryski tłuszczów, które uderzają w powierzchnię podczas prawidłowego użytkowania, nie uszkadzają jej i można je usunąć bez pozostawiania śladów.



Rys. 02-5 Właściwe i niewłaściwe użytkowanie

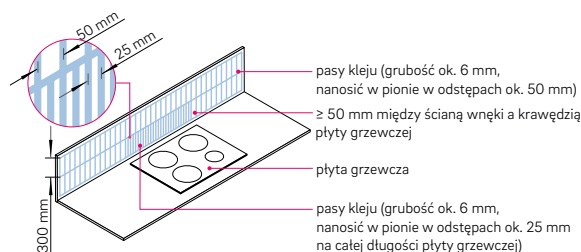
Aby uniknąć potencjalnych zagrożeń, za płytą grzewczą można zastosować dodatkowe osłony termiczne wykonane z materiałów odpornych na ciepło, takich jak stal nierdzewna.



Rys. 02-6 Zastosowanie płyty RAUVISIO crystal slim z dodatkową osłoną termiczną

Do mocowania RAUVISIO crystal do ściany zaleca się użycie przetestowanego polimerowego kleju hybrydowego SikaFlex® AT connection. Należy pamiętać, że klejone podłoża muszą być równe, czyste i odtłuszczone. Podczas klejenia należy przestrzegać instrukcji producenta kleju.

Polimerowy klej hybrydowy SikaFlex® AT został przetestowany i zatwierdzony do stosowania z powierzchniami RAUVISIO crystal / RAUVISIO crystal slim. W przypadku stosowania alternatywnych klejów, wymagane jest ich samodzielne zatwierdzenie przez klienta. Zalecane jest używanie polimerowych klejów hybrydowych przeznaczonych do klejenia PMMA, które zachowują elastyczność nawet po utwardzeniu. Pracownicy działu technicznego REHAU chętnie doradzą w tym zakresie. Klej należy nakładać pasami pionowo w odstępach co ok. 50 mm. Zaleca się nakładanie pasami w kształcie litery V, dostosowując ich grubość do właściwości podłoża (przyjmuje się grubość ok. 6 mm jako standard dla równych podłoży). W obrębie płyty grzewczej zalecamy zmniejszenie odległości między pasami do 25 mm ze względu na podwyższoną temperaturę.



Rys. 02-7 Mocowanie płyty RAUVISIO crystal slim do ściany

Do unieruchomienia płyty w trakcie montażu można zastosować dwustronną taśmę klejącą. Podczas mocowania do ściany płytę należy docisnąć z odpowiednią siłą, tak aby odstęp między płytą a ścianą wyniósł nie więcej niż 2 mm i była zapewniona wystarczająca przyczepność.

Ze względu na rozszerzalność termiczną na łączeniach, w narożnikach lub na stykach ze ścianą (jak na powyższej ilustracji) należy wykonać szczeliny dylatacyjne, które również trzeba uszczelnić silikonem. Jest to szczególnie istotne wówczas, gdy płyta RAUVISIO crystal może mieć kontakt z wilgocią. Spoiny i szczeliny dylatacyjne wymagają okresowej konserwacji, z tego względu należy je regularnie kontrolować i w razie potrzeby odnawiać.

W celu uniknięcia szkód spowodowanych przez wnikającą wodę, należy stosować się do obowiązujących przepisów dotyczących uszczelniania powierzchni wykładanych płytkami i płytami. REHAU nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowo wykonany montaż i wynikające z niego szkody.

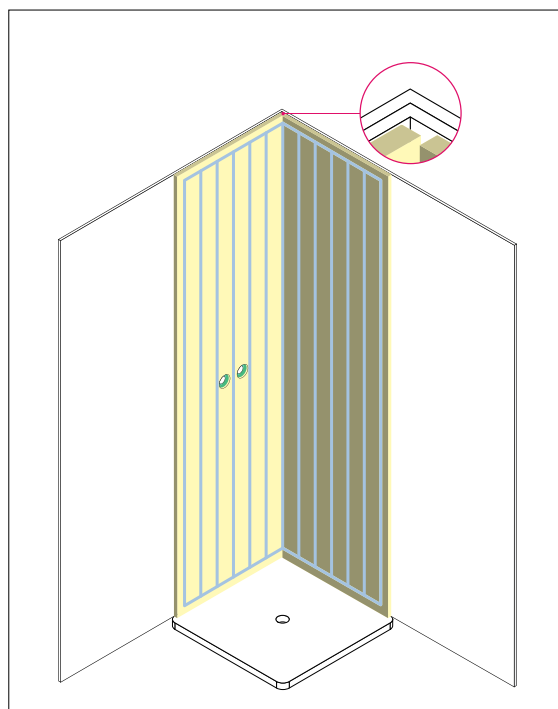


Przed montażem płyty RAUVISIO crystal slim do ściany należy sprawdzić, czy obowiązują lokalne przepisy dotyczące materiałów stosowanych w otoczeniu płyt grzewczych.

Klient jest zobowiązany do samodzielnego sprawdzenia kleju/silikonu pod kątem możliwości stosowania go w połączeniu z płytami RAUVISIO crystal.

02.04 Panele ściennie wanny i prysznicza

RAUVISIO crystal slim nadaje się również jako zamiennik płytek w obszarach mokrych. (Standardowa płyta RAUVISIO crystal z rdzeniem wykonanym z płyty MDF nie nadaje się do zastosowania pod prysznicem z powodu zwiększonego ryzyka absorpcji wody.)

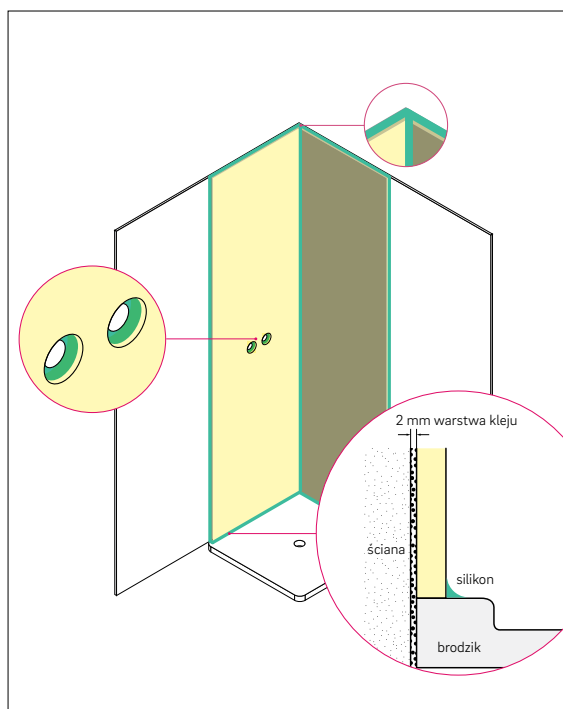


Rys. 02-8 Szeliny dylatacyjne i mocowanie RAUVISIO crystal slim do ściany

W instrukcji montażu płyt RAUVISIO crystal slim na ścianie zalecamy stosowanie polimerowego kleju hybrydowego (SikaFlex® AT connection) nałożonego na powierzchnię w odstępach 50 mm. Podczas przyklejania płyt należy pamiętać o pozostawieniu szczelin dylatacyjnych pomiędzy płytami, zarówno na powierzchniach płaskich, jak i w narożnikach. (Szczelina powinna mieć co najmniej 2 mm.)

Wgłębienia i otwory muszą być również większe o 4 mm i muszą być uszczelnione silikonem, aby zapobiec przedostawaniu się wilgoci.

W celu uszczelnienia krawędzi zewnętrznych i przylgowych, zaleca się wykonanie fugi silikonowej na wszystkich odstępnionych krawędziach, aby zapobiec zabrudzeniom, zalaniu wodą oraz wnikaniu wilgoci i pleśni.



Rys. 02-9 Spoinowanie silikonem



W przypadku spoinowania elementów, które są narażone na naprężenia (np. z powodu montażu), zalecamy stosowanie silikonu niezawierającego kwasu octowego, ponieważ w przeciwnym razie istnieje ryzyko pęknięć naprężeniowych.

W celu uniknięcia szkód spowodowanych przez wnikającą wodę należy stosować się do obowiązujących przepisów dotyczących uszczelniania powierzchni wykładanych płytkami i płytami. REHAU nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowo wykonany montaż i wynikające z niego szkody.

Biuro handlowo-techniczne REHAU

Baranowo, ul. Poznańska 1A, 62-081 Przeźmierowo k. Poznania tel: +48 61 84 98 400 - poznan@rehau.com

REHAU Sp. z o.o. - NIP 781-00-16-806

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000049439

Kapitał zakładowy: 46 500 000,00 PLN

Niniejszy dokument jest chroniony przez prawo autorskie. Powstałe w ten sposób prawa, w szczególności prawo do tłumaczenia, przedruku, pobierania rysunków, przesyłania drogą radiową, powielania na drodze fotomechanicznej lub podobnej, a także zapisywania danych w formie elektronicznej są zastrzeżone.

Przy projektowaniu i montażu zalecamy kierować się naszymi aktualnymi Informacjami Technicznymi. Jeżeli Państwo ich nie posiadacie, można je otrzymać w najbliższym Biurze Handlowo-Technicznym REHAU. Dostawa i fakturowanie odbywają się zgodnie ze znanymi Państwu warunkami dostaw i płatności REHAU, które dostępne są pod adresem internetowym www.rehau.pl lub na życzenie zostaną Państwu przesłane.

Wszelkie wymiary i wagi są wartościami przybliżonymi. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Jeżeli przewidziany jest inny cel zastosowania niż opisane w niniejszej informacji technicznej, użytkownik musi porozumieć się z firmą REHAU i przed użyciem uzyskać jej pisemną zgodę. Jeżeli zostanie to pominięte, dane zastosowanie leży wyłącznie w zakresie odpowiedzialności użytkownika. Zastosowanie i wykonanie inwestycji z udziałem naszych wyrobów odbywa się poza zasięgiem naszych możliwości kontroli i dlatego to właśnie Państwo ponosicie ostateczną odpowiedzialność.

interior.rehau.pl

© REHAU Sp. z o.o.
ul. Poznańska 1a
62-081 Przeźmierowo

F20612 PL 04.2025