
SYSTEMY TARASOWE RELAZZO

Informacja Techniczna

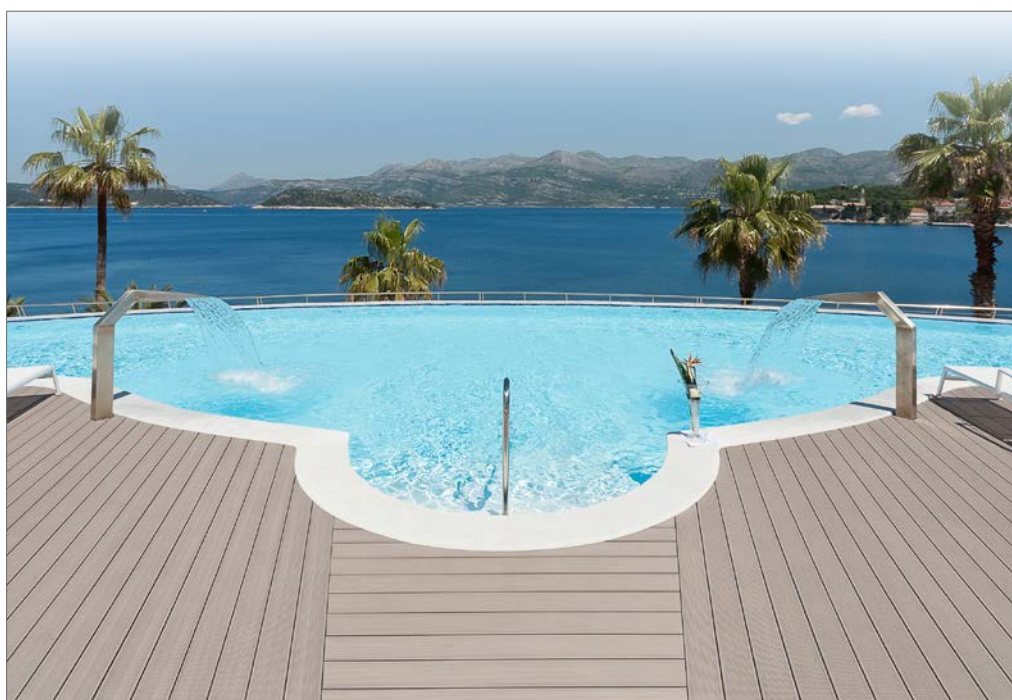
Niniejsza Informacja Techniczna „Systemy tarasowe RELAZZO” obowiązuje od stycznia 2017 r.

Z chwilą ukazania się niniejszej Informacji Technicznej dotychczasowa Informacja Techniczna R20600 (stan ze stycznia 2014 r.) oraz R20675 (stan ze stycznia 2016 r.) tracą ważność.

Aktualna dokumentacja techniczna jest dostępna pod adresem www.rehau.pl/relazzo.

Niniejszy dokument jest chroniony prawem autorskim. Powstałe w ten sposób prawa, w szczególności prawo do tłumaczenia, przedruku, korzystania z ilustracji, transmisji radiowej, powielania metodą fotomechaniczną lub inną oraz zapisywania danych w formie elektronicznej są zastrzeżone.

Wszystkie wymiary i informacje o wadze stanowią wartości orientacyjne. Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian technicznych oraz występowania pomyłek.



ZAWARTOŚĆ

| | | |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| 1 | Informacje ogólne | 4 |
| 1.1 | Zakres obowiązywania | 4 |
| 1.2 | Zakres stosowania | 4 |
| 1.3 | Ekologia i ekonomia | 4 |
| 2 | Informacje o produkcie | 6 |
| 2.1 | Opis produktu | 6 |
| 2.2 | Wymiary i dopuszczalne tolerancje | 7 |
| 2.3 | Właściwości powierzchni | 7 |
| 2.4 | Kolorystyka | 8 |
| 2.5 | Właściwości termiczne | 9 |
| 2.6 | Właściwości chemiczne | 9 |
| 2.7 | Właściwości fizyczne | 9 |
| 2.8 | Bezpieczeństwo | 10 |
| 3 | Wskazówki praktyczne | 11 |
| 3.1 | Konserwacja | 11 |
| 3.2 | Wskazówki dotyczące pielęgnacji | 11 |
| 3.3 | Wskazówki dotyczące obróbki i montażu | 12 |
| 3.4 | Magazynowanie i użytkowanie | 14 |

1 INFORMACJE OGÓLNE

1.1 Zakres obowiązywania

Niniejsza Informacja Techniczna dotyczy systemów tarasowych RELAZZO firmy REHAU, składających się z desek, legarów i pozostałych elementów wchodzących w skład systemu. Informacje dotyczące montażu zawarte są w Instrukcji Montażu.

1.2 Zakres stosowania



Deski tarasowe RELAZZO, legary oraz wszystkie elementy systemu zostały skonstruowane z myślą o budowie tarasu. Produkty nie nadają się (z uwagi na brak odpowiednich atestów) do stosowania jako konstrukcja samonośna. Należy przestrzegać obowiązujących lokalnych przepisów budowlanych.

W przypadku zastosowania np. na balkonach lub kładkach należy zadbać o właściwe przygotowanie podłoża pod względem statycznym i w razie potrzeby zastosować konstrukcję stalową (np. kratę) z niewielkimi odstępami między legarami.



1.3 Ekologia i ekonomia

Mając na względzie zasady zrównoważonej gospodarki surowcami, deski RELAZZO skonstruowano w taki sposób, że nadają się one w całości do recyklingu. Systemy tarasowe RELAZZO posiadają certyfikat PEFC, czym REHAU podkreśla swoje odpowiedzialne podejście do środowiska i zasobów naturalnych.



Ze względu na to, że w ponad 50% składają się z drewna, deski i legary RELAZZO z kompozytu WPC kwalifikuje się do kategorii A IV zgodnie z niemieckim rozporządzeniem o wymogach w zakresie wykorzystania i usuwania odpadów drewnianych i traktuje jako biomasę. Należy przy tym uwzględnić lokalne przepisy dotyczące usuwania odpadów.

Dzięki nieporównywalnie większej trwałości i niemal brakowi potrzeby czyszczenia deski tarasowe RELAZZO stanowią w dłuższej perspektywie rozwiązanie znacznie bardziej ekonomiczne niż tradycyjne drewno. Systemy tarasowe RELAZZO spełniają wymagania normy DIN CEN/TS 15083-01 „Trwałość drewna i wyrobów drewnianych – określanie naturalnej odporności pełnego drewna na działanie grzybów niszczących drewno“ w najwyższej klasie odporności 1 (bardzo odporne).

Wspólnie ze Stowarzyszeniem Niemieckiego Przemysłu Drzewnego (VHI) angażujemy się w zrównoważone budownictwo, składając w Instytucie Budownictwa Środowiska (Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)) Środowiskową Deklarację Produktu (EPD) dla desek tarasowych i elementów fasadowych z WPC. Pierwsza na świecie deklaracja EPD dotycząca elementów fasadowych i desek tarasowych z kompozytu drewna i polimerów została przygotowana we współpracy z IBU.

Środowiskowa Deklaracja Produktu EPD stanowi podstawę dla ekologicznej oceny budynku zgodnie z normą DIN EN 15978 „Zrównoważone obiekty budowlane - Ocena środowiskowych właściwości użytkowych budynków - Metoda obliczania“. Deklaracja opiera się na normach międzynarodowych (ISO 14025; ISO 14040 i nast.) i służy udokumentowaniu wpływu produktów budowlanych na środowisko w ramach zamówień publicznych. Deklaracja EPD zawiera informacje dotyczące wpływu produktów na środowisko (zużycie zasobów, emisje, efekt cieplarniany, niszczenie warstwy ozonowej, zakwaszenie gleby i wody, wykorzystanie paliw kopalnych, wykorzystanie zasobów mineralnych).

2 INFORMACJE O PRODUKCIE

2.1 Opis produktu



Deski tarasowe RELAZZO oraz legary z WPC wykonane są z wysokiej jakości tworzywa sztucznego i min. 50% włókien drewna pozyskiwanego z lasów europejskich, prowadzących zrównoważoną gospodarkę leśną. Takie połączenie drewna i polimerów zwane jest kompozytem drewniano-polimerowym (Wood-Polymer-Composite, w skrócie WPC). Technologia produkcji kompozytu WPC opracowana przez REHAU pozwala doskonale łączyć pozytywne właściwości drewna i tworzyw sztucznych. Przy doskonałych parametrach mechanicznych deska charakteryzuje się naturalnym wyglądem i jest przyjemny w dotyku. Specjalnie opracowane technologie uszlachetniania powierzchni, takie jak szcrotkowanie czy przetrzaskanie, pozwalają uzyskać taras o naturalnym charakterze.

W porównaniu z tarasami drewnianymi przewaga desek tarasowych z WPC polega m.in. na łatwości czyszczenia i konserwacji, dłuższej żywotności oraz niezmienności wymiarów.

Deski tarasowe RELAZZO można stosować dwustronnie, co pozwala wybierać spośród dwóch różnych rodzajów wykończenia powierzchni.

Poszczególne deski tarasowe mocowane są w przypadku legarów z WPC przy pomocy opracowanego specjalnie w tym celu systemu klipsów ze stali nierdzewnej (V4A lub V2A), a w przypadku legarów z aluminium z zastosowaniem systemu szybkiego układania wykonanego z tworzywa wzmocnionego włóknem szklanym. Odpowiednio dobrane elementy gwarantują prosty i szybki montaż oraz stabilność konstrukcji. Ponadto poszczególne deski można demontować i ponownie montować.

Systemy tarasowe RELAZZO posiadają certyfikat jakości, przyznany przez organizację „Qualitätsgemeinschaft Holzwerkstoffe e.V.” (Stowarzyszenie Przemysłu Drzewnego), oraz certyfikat niemieckiej jednostki certyfikującej TÜV-Süd (certyfikacja zgodna z wytycznymi TÜV). Znak jakości potwierdza, że deski spełniają określone parametry i oznacza produkty spełniające najwyższe wymagania jakościowe. Natomiast certyfikat TÜV gwarantuje, że produkt poddano surowym międzynarodowym badaniom, w trakcie których sprawdzono najistotniejsze elementy systemu.

Cechy systemów tarasowych RELAZZO potwierdzane są zatem regularnymi badaniami, przeprowadzanymi przez niezależne instytucje zewnętrzne.



2.2 Wymiary i dopuszczalne tolerancje

Wszystkie wymiary i tolerancje podano w najnowszych specyfikacjach REHAU.

| Element | Wymiary SxWxD [mm] | Ciężar [kg/mb] |
|--------------------------------|----------------------------------|----------------|
| RELAZZO puro 30x140 | 140 x 30 x 4.000 / 5.000 / 6.000 | 1,9 |
| RELAZZO puro 30x194 | 194 x 30 x 4.000 / 5.000 / 6.000 | 2,6 |
| RELAZZO puro solid 30x140 | 140 x 30 x 4.000 / 5.000 / 6.000 | 4,4 |
| RELAZZO naturo 23x169 | 169 x 23 x 4.000 / 6.000 | 2,3 |
| RELAZZO finello 23x169 | 169 x 23 x 4.000 / 6.000 | 2,3 |
| RELAZZO coro 23x140 | 140 x 23 x 4.000 / 6.000 | 3,6 |
| RELAZZO calmo 23x140 | 140 x 23 x 4.000 / 6.000 | 3,6 |
| RELAZZO legar WPC 60x40 | 60 x 40 x 4.000 | 1,7 |
| RELAZZO legar WPC 50x30 | 50 x 30 x 4.000 | 1,3 |
| RELAZZO legar aluminiowy 21x30 | 21 x 30 x 4.000 | 0,62 |

Tolerancja długości: +20mm

2.3 Właściwości powierzchni

W celu poprawy właściwości antypoślizgowych stosuje się specjalne zabiegi takie jak szrotkowanie lub przetłaczanie powierzchni. W przeciwieństwie do tarasów wykonanych z litego drewna lub desek tarasowych z nieobrabianego WPC pozwala to uzyskać wysoką klasę antypoślizgową ($\geq 24^\circ$, klasa C, zgodnie z normą DIN 51097). Technologia ta zmniejsza ryzyko wypadku, zwłaszcza w przypadku mokrej powierzchni. Należy jednak pamiętać, że mokra i oblodzona powierzchnia pogarsza własności antypoślizgowe.

Specjalne wykończenie powierzchni podkreśla również drewniany charakter desek. Szrotkowanie wykonuje się w jednym kierunku, dzięki czemu można uzyskać równomierne ułożenie cząsteczek drewna. Dlatego też podczas montażu należy zwrócić uwagę, aby wszystkie deski były układane w kierunku szrotkowania. Kierunek szrotkowania określa umieszczony z boku nadruk lub strzałka. Ponadto w profilach komorowych w komorach, a w profilach pełnych z boku znajdują się ciągłe rowki, wskazujące kierunek szrotkowania. Szrotkowanie w różnych kierunkach można także wykorzystać w celu uzyskania określonych efektów optycznych.



2.4 Kolorystyka

Barwniki zawarte w deskach tarasowych RELAZZO są odporne na działanie promieniowania UV. Dzięki temu ich kolor pozostaje niezmienny nawet w razie wystawienia na działanie intensywnych warunków atmosferycznych.

Charakterystyczną cechą produktu naturalnego, jakim jest drewno, stanowi jednak normalna skłonność do zmiany koloru, szczególnie zaraz po ułożeniu paneli. W pierwszych tygodniach po ułożeniu zachodzi reakcja zawartej w drewnie ligniny z pasmem ultrafioletowym światła. Dochodzi wówczas do żółknięcia włókien drewnianych w górnej warstwie desek. Taki efekt może być widoczny nawet przed ułożeniem desek. Zmiany w kolorystyce ustępują jednak pod wpływem działania wody (np. deszczu) w ciągu kilku pierwszych miesięcy użytkowania. Różnice w kolorystyce, wynikające z przestawiania przedmiotów (np. doniczek z kwiatami), niwelowane są również w ramach tego procesu. Można go przyspieszyć, polewając powierzchnię paneli wodą w ciągu pierwszych 8 do 10 tygodni po ich ułożeniu.

Następnie włókna drewna ulegają naturalnemu procesowi szarzenia. Usunięcie zszarzałych włókien przy pomocy myjki wysokociśnieniowej wyposażonej w specjalne dysze lub przez przeszlifowanie powierzchni pozwala rozjaśnić deski jedynie na krótki czas, po czym ponownie rozpoczyna się naturalny proces żółknięcia i szarzenia.

Na skutek naturalnego procesu wietrzenia obszary jasne i ciemne powierzchni desek RELAZZO naturo i RELAZZO coro mogą się upodabniać względem kolorystyki. Nie ma to wpływu na ich strukturę.

Podstawowy kolor desek, nadawany przez barwione polimery, nie zmienia się i decyduje o kolorystyce produktu. Opisane zmiany kolorystyki nie powodują żadnych niekorzystnych zmian właściwości mechanicznych systemów tarasowych RELAZZO i tym samym nie stanowią ich wady.



Drewno jako surowiec naturalny cechuje się możliwymi przebarwieniami i odcieniami, podkreślającymi jego naturalny charakter. W przypadku wykonywania tarasu z różnych partii paneli zaleca się ich przemieszanie, co pozwoli uzyskać efekt jeszcze większej naturalności.

Ze względu na opisane różnice w kolorystyce wszelkie wzory mają jedynie charakter orientacyjny. Poszczególne partie różnią się odcieniami zależnie od stosowanych gatunków drewna. Kolory odpowiadają w miarę możliwości kolorom naturalnym. Możliwe są jednak różnice w stosunku do oryginału. Systemy tarasowe RELAZZO powstały z myślą o wykorzystaniu na zewnątrz. Ponieważ deski zawierają naturalne włókna drewna, ich kolor zmienia się pod wpływem działania promieniowania UV. W przypadku (częściowo) zadaszonych tarasów z czasem mogą się pojawiać różnice w kolorystyce. Aby tego uniknąć, część zadaszoną należy regularnie polewać wodą, do momentu ustabilizowania się koloru w procesie starzenia.

| | Terra | Ciottolo |
|---|-------|----------|
| Kolor wyjściowy - bezpośrednio po ułożeniu. | | |
| Żółknięcie - po upływie jednego dnia do 2 miesięcy, zależnie od nasłonecznienia. | | |
| Rozjaśnienie i zszarzenie - po upływie 2 do 5 miesięcy, zależnie od warunków atmosferycznych. | | |

2.5 Właściwości termiczne

Kompozyty WPC stosowane w RELAZZO zostały wykonane w taki sposób, aby zachowywać wysoką stabilność formy oraz wytrzymałość nawet podczas silnego nagrzania powierzchni wskutek wystawienia na działanie promieni słonecznych. Należy jednak unikać długotrwałego nasłonecznienia i działania temperatur powyżej 70°C na powierzchnię desek tarasowych, gdyż przy jednoczesnych obciążeniach mechanicznych może to prowadzić do uszkodzeń.



W przypadku występowania przez dłuższy czas wysokiej temperatury na powierzchni desek należy - w zależności od sposobu ułożenia - zmniejszyć o 10 cm odstępy między legarami.

Jak każdy inny materiał budowlany, również produkty z WPC nagrzewają się wskutek nasłonecznienia, przy czym kolory ciemne nagrzewają się bardziej niż kolory jasne. Należy o tym pamiętać, chodząc boso po tarasie.

Drewno jako materiał naturalny reaguje na oddziaływanie warunków atmosferycznych (temperatura i wilgotność). W celu zapewnienia długiej żywotności należy zadbać o wystarczającą cyrkulację powietrza.

Wysoka temperatura prowadzi w połączeniu z dużą wilgotnością do szybszego rozkładu drewna, pogorszenia właściwości mechanicznych oraz skrócenia żywotności desek tarasowych RELAZZO. Z tego względu nie nadają się one do stosowania szczególnie w tropikach i regionach o zbliżonym klimacie.

2.6 Właściwości chemiczne

Produkty firmy REHAU wykonane z WPC nie zawierają metali ciężkich ani innych składników zagrażających środowisku. Panele RELAZZO zostały między innymi poddane badaniu na zgodność z normą EN 71-3 (Bezpieczeństwo zabawek – Część 3: Migracja określonych pierwiastków).

Stosowany kompozyt WPC jest wysoce odporny na działanie warunków atmosferycznych. Nie należy jednak poddawać go działaniu silnych środków utleniających, jak np.: przemysłowych środków wybielających, silnych kwasów czy rozpuszczalników organicznych (np.: etanol, aceton, ksyolol, węglowodory itp.).



Należy zachować ostrożność podczas używania na tarasie benzyny, rozpałki do grilla i związków siarki, gdyż mogą one uszkodzić powierzchnię desek.

Dzięki zastosowaniu materiałów o wysokiej jakości (np. klipsów ze stali nierdzewnej V4A lub V2A, legarów z aluminium 6060) system tarasowy RELAZZO może być montowany w pobliżu basenu (powietrze zawierające chlor) i morza (powietrze zawierające sól).

2.7 Właściwości fizyczne



Na skutek pocierania niektórych materiałów (np. gumowych podeszew) może w określonych warunkach (np. niewielka wilgotność powietrza i sucha deska) dojść do tworzenia się ładunków elektrostatycznych oraz ewentualnie ich odczuwalnego rozładowywania połączonego z iskrzeniem.

W celu uniknięcia lub odprowadzenia ładunków elektrostatycznych zaleca się uziemienie posadzki, stosowanie profili do wypełniania szczelin, posiadających zdolność przewodzenia, uziemionych mat antystatycznych lub odpowiednich butów wzgl. ekranowanie elementów elektronicznych.

Należy stosować się do wymogów zawartych w normach krajowych, przepisach prawa i instrukcjach obsługi (np. urządzeń elektronicznych).

2.8 Bezpieczeństwo

W celu uniknięcia zagrożenia dla zdrowia i życia należy bezwzględnie przestrzegać poniższych wskazówek.

Przy obciążeniach punktowych przekraczających 300 kg legary należy ułożyć w odległościach mniejszych niż podano w instrukcji (w zależności od kierunku ułożenia).



Produkty nie nadają się (z uwagi na brak odpowiednich atestów) do stosowania jako konstrukcja samonośna.

Należy przestrzegać obowiązujących lokalnych przepisów budowlanych (patrz rozdział „1.2 Zakres stosowania”). Podłoże musi wykazywać nośność właściwą dla występujących obciążeń.



W przypadku wilgoci, oblodzenia bądź innych czynników mogących spowodować poślizgnięcie Należy pamiętać o zwiększonym ryzyku utraty równowagi.

Ze względu na ryflowanie paneli i szczeliny między deskami osoby używające butów na cienkich obcasach narażone są na niebezpieczeństwo potknięcia. Niebezpieczeństwo to można zminimalizować, stosując odpowiednie rozwiązania do wypełniania szczelin dylatacyjnych między deskami.

Instalacja oświetleniowa

Zaplanowanie i montaż oświetlenia (np. reflektorków LED), montaż dodatkowych urządzeń elektrycznych, jak również podłączenie i uruchomienie kompletnej instalacji niskonapięciowej należy powierzyć elektrykowi posiadającemu odpowiednie uprawnienia.



3 WSKAZÓWKI PRAKTYCZNE

3.1 Konserwacja

Dzięki właściwościom materiału, z którego wykonano deski tarasowe RELAZZO, nie ma konieczności ich zabezpieczania środkami ochronnymi (olejem, lakierem), jak ma to miejsce w przypadku produktów wykonanych z litego drewna. Tym samym zbędne jest malowanie desek środkami ochrony drewna zabezpieczającymi przed grzybami i przebarwieniami.

3.2 Wskazówki dotyczące pielęgnacji

Ponieważ włókna drewniane zostają wprasowane do masy polimerowej pod wysokim ciśnieniem i w wysokiej temperaturze, zabrudzenia nie wnikają lub z trudem wnikają w strukturę deski i pozostają z reguły na jej powierzchni wzgl. wnikają we włókna drewniane odsłonięte w wyniku szczotkowania lub ścierania. Stosowane polimery charakteryzują się nie tylko tym, że nie stanowią zagrożenia dla środowiska naturalnego (np. brak oparów kwasu solnego lub cyjanowodoru podczas spalania), lecz również wysoką odpornością na działanie światła i chemikaliów (np. porównaniu z takimi tworzywami, jak PVC czy ABS). Pielęgnacja i konserwacja desek tarasowych RELAZZO należy do obowiązków użytkownika.



Regularne usuwanie zanieczyszczeń (resztek jedzenia, brudu) przede wszystkim ze żłobień w panelach zapobiega powstawaniu i rozwojowi pleśni, dla których takie zabrudzenia stanowią doskonałą pożywkę.

Ważne jest, aby zanieczyszczenia (w szczególności tłuszcze i oleje) usuwane były jak najszybciej, zanim zdążą wniknąć we włókna drewna. W większości przypadków wystarczy szybkie przetarcie ciepłą wodą z ługiem mydlanym. W przypadku stosowania do usuwania silnych zabrudzeń innych środków należy najpierw sprawdzić w niewidocznym miejscu, czy dany środek nie powoduje przebarwień.

Generalnie w celu usuwania wszelkich zabrudzeń, zarówno lekkich, jak i silnych, powinno stosować się niżej opisane metody czyszczenia:

| Zalecenia dotyczące czyszczenia | | |
|---------------------------------|--------|--|
| Zabrudzenia ↓ | lekkie | zimna woda |
| | | ciepła woda |
| | | łagodne środki czyszczące (np. ług mydlany) |
| | | środek zwilżająco-czyszczący |
| | | myjka wysokociśnieniowa |
| | | wybielacz (np. środek czyszczący zawierający chlorek sodu) |
| | | papier ścierny |
| silne | | wełna stalowa |
| | | szczotka stalowa |

Czyszczenie podstawowe (brud)

Dla utrzymania tarasu w należytej czystości wystarczy cotygodniowe zamiatanie i sflukiwanie ciepłą (niezbyt gorącą) wodą min. dwa razy w roku. Jeżeli samo sflukiwanie wodą nie daje wystarczającego efektu, zalecamy użycie myjki wysokociśnieniowej (maks. 60°C, 100 barów, przy zachowaniu minimalnej odległości 50cm, strumień skierowany wzdłuż ryflowania), a także stosowanie mydła oraz ogólnodostępnych środków do czyszczenia podłóg z WPC. Nie zaleca się stosowania dysz rotacyjnych.

W przypadku wyjątkowo uporczywych plam należy zastosować środki bazujące na kwasie szczawiowym. Zanieczyszczenia odchodami zwierzęcymi można usuwać, podobnie jak pozostałe zabrudzenia, za pomocą wody, łagodnych środków czyszczących lub urządzenia wysokociśnieniowego.

Tłuszcz/ grill

Zabrudzenia spowodowane tłuszczem, brykietem grillowym i popiołem z papierosów należą do najtrudniej usuwalnych. Do usunięcia plam z tłuszczu można stosować specjalne środki czyszczące. Na zabrudzenia węglem lub popiołem skutecznie działa tylko ścieranie (np. papierem ściernym, szczotką metalową lub wełną metalową). Podczas szlifowania naruszona zostaje jednak oryginalna faktura desek, uzyskana w wyniku szczotkowania. Z tego względu należy zwrócić uwagę, aby ścieranie następowało zgodnie z kierunkiem ryflowania i szczotkowania. Zasadniczo zaleca się stawianie grilla na dodatkowej podkładce. Należy zachować ostrożność w przypadku korzystania z rozpałek do grilla (patrz rozdział „2.6 Właściwości chemiczne”).

Pleśń

Pleśń, algi i grzyby należy usuwać za pomocą ciepłej wody z zawartością ługu mydlanego. W przypadku pleśni, alg i grzybów rozwijających się od dłuższego czasu czyszczenie trzeba często wykonać kilkakrotnie. W specjalistycznych sklepach dostępne są środki przeciwko pleśni, algom i grzybom. W razie ich stosowania należy najpierw sprawdzić w niewidocznym miejscu, czy dany środek nie powoduje przbarwień. Odradzamy stosowanie w bezpośrednim sąsiedztwie kory drzewnej, gdyż zawiera ona zarodniki pleśni. W sprzyjających warunkach klimatycznych oraz w przypadku montażu niezgodnego z zaleceniami firmy REHAU możliwy jest nawet rozwój grzybów.



Należy zawsze pamiętać o zapewnieniu odpowiedniej wentylacji tarasu (dylatacja) oraz legarów zgodnie z aktualną Instrukcją Montażu.

Korozja

Do montażu desek należy używać załączonych elementów RELAZZO (klipsy, wkręty, klipsy szybkiego montażu itp.), wykonanych z wysokiej jakości materiałów. Stosowanie innych materiałów może doprowadzić do wystąpienia korozji i zniszczenia elementów mocujących.

Śnieg i lód

Aby uniknąć zarysowania powierzchni tarasu, do usuwania śniegu zalecamy używanie wyłącznie plastikowej szufli. Lód w żadnym wypadku nie powinien być usuwany za pomocą ostrych narzędzi. Do usuwania śniegu i lodu można również stosować sól, która wprawdzie pozostawia ślady, ale można je łatwo usunąć.



Zalecenie. Do czyszczenia tarasów RELAZZO należy stosować specjalistyczny środek czyszczący. Usuwa brud, plamy i inne zabrudzenia ze wszystkich powierzchni desek RELAZZO wyprodukowanych z tworzywa RAUWOOD. Nadaje się zarówno do gruntownego czyszczenia, jak i codziennej pielęgnacji. Czyści i chroni deski.



3.3 Wskazówki dotyczące obróbki i montażu

Należy stosować się do wskazówek zawartych w aktualnej Instrukcji Montażu.

Obróbka

Do obróbki desek tarasowych RELAZZO można zasadniczo stosować zwykłe maszyny do obróbki drewna. W deskach można wierceć otwory, a także przycinać je, frezować i heblować. Ze względu na zawartość polimerów należy się jednak liczyć z mniejszą żywotnością ostrzy. W przypadku cięcia (ręczną pilarką tarczową) zalecane jest stosowanie tarczy z zębami przemiennymi z węglików spiekanych. Zaleca się usuwanie zadziorów pozostałych po przycinaniu.

Montaż

Sposób montażu zależy od istniejącego podłoża. W grę wchodzi żwir, beton lub powierzchnia izolowana (płaski dach) - patrz Instrukcja Montażu. Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić, czy podłoże charakteryzuje się wystarczającą trwałą nośnością i wytrzyma przyszłe obciążenia.

- Montaż na podłożu żwirowym:

Gruby żwir należy najpierw zagęścić w sposób uwzględniający oddziaływanie niskich temperatur (bierzemy pod uwagę regulacje lokalnych przepisów). Następnie należy na nim ułożyć warstwę grysów o grubości ok. 5cm, z uwzględnieniem równomiernego spadku o nachyleniu 1-2%. Następnie zewnętrzne legary układa się na płytach (kamiennych, chodnikowych) i mocuje przy pomocy elementów mocujących RELAZZO lub układa na podporach regulowanych i mocuje przy pomocy wkrętów. Zapobiega to zbieraniu się wilgoci.

- Montaż na podłożu betonowym:

Podczas wylewania betonu należy uzyskać spadek o nachyleniu 1-2%. Następnie legary układa się na tak przygotowanym podłożu, a zewnętrzne legary mocuje się przy pomocy elementów mocujących RELAZZO.



Jeśli legary układane są poprzecznie do osi spadku, należy podłożyć pod nie podkładki gumowe, płyty (błoczki, płyty chodnikowe) lub podpory regulowane zapobiegające zbieraniu się wilgoci. Nie należy układać kilku podkładek jedna na drugiej.

- Powierzchnia izolowana:

Należy sprawdzić, czy na materiałach, z których wykonano dach, można układać systemy tarasowe RELAZZO. Należy uważać, aby nie uszkodzić foliowej izolacji dachu. Legary układa się, tworząc konstrukcję pływającą. Legary nie są przykręcane do podłoża. Zamiast tego tworzy się z nich ramę, używając elementów mocujących RELAZZO. Należy zachować podane odstępy między legarami. Aby uniknąć gromadzenia się wilgoci i uszkodzenia warstwy uszczelniającej na uszczelnionej powierzchni należy stosować podkładki gumowe. Nie należy układać kilku podkładek jedna na drugiej.

Dociążenia i mocowania ramy z legarów związane z występowaniem obciążeń wiatrowych należy skonsultować ze specjalistą.

W przypadku większych obciążeń, układania desek pod innym kątem niż 90° w stosunku do legarów i wysokich temperatur utrzymujących się przez dłuższy okres należy zmniejszyć odstępy między legarami (patrz rozdział „2.5 Właściwości termiczne”).



Aby uniknąć wyrwania śrub z desek i legarów WPC, każdy wkręt należy wkręcić, stosując moment obrotowy wynoszący ok. 1,1Nm.

Spadek

Deski tarasowe należy układać z zachowaniem spadku 1% (10mm/mb). Pozwoli to uniknąć ryzyka uszkodzeń spowodowanych wilgocią i powstawania plam po stojącej wodzie. Ponadto spadek pozwala korzystać z naturalnego usuwania zabrudzeń przez deszcz.

Rozszerzalność

Podczas montażu należy pamiętać, że deski i legary RELAZZO mogą ulegać pęcznieniu i skurczeniu pod wpływem temperatury i wilgoci. Z tego powodu konieczne jest zachowanie dylatacji między samymi deskami, a także między deskami a wszystkimi nieruchomymi obiektami (ścianami itp.). Ponadto należy zadbać o odpowiednie zwymiarowanie powierzchni mocowania legarów i ich odpowiednie unieruchomienie. Należy stosować się do żelaznej zasady, że na każdy metr bieżący deski trzeba zachować 3mm odstępu na stykach wzdłużnych.

Wykończenie krawędzi

Zaleca się cięcie pod kątem zawsze obu końców desek. W tym celu deski są nieco dłuższe.

Otwarte przestrzenie na końcach paneli można zamknąć specjalnymi zaślepkami RELAZZO lub listwą wykończeniową z aluminium lub tworzywa sztucznego.

Wykończenia krawędzi należy przyklejać do deski za pomocą kleju do tarasów RELAZZO. Zabrudzone powierzchnie stykowe należy oczyścić przed sklejeniem (np. acetonem).



Podczas klejenia należy pamiętać, aby nie zakleić szczelin dylatacyjnych ani nie zatkać ich elementami wykończenia krawędzi.

W celu uzyskania lepszego efektu klejenia można przeszlirować łączone powierzchnie i/lub zastosować podkład (patrz dane na karcie informacyjnej kleju).

W przypadku montażu listwy aluminiowej zaleca się przyklejenie do niej załączonych elementów dystansowych klejem szybkoschnącym.

Profile do wypełniania dylatacji

Profile do wypełniania dylatacji RELAZZO wykazują pewną odporność na działanie pryskającej chlorowanej wody. Jednak częsty kontakt z chlorowaną wodą może prowadzić do blaknięcia i uszkodzenia profili.

Stosując profile do wypełniania dylatacji należy zapewnić wystarczającą wentylację desek. W tym celu trzeba zachować odstęp między podłożem a dolną krawędzią deski wynoszący przynajmniej 10cm.



Profile do wypełniania dylatacji należy montować bez naprężeń.

Należy również pamiętać, że wąż do dylatacji może się skurczyć o maks. 1%.



3.4 Magazynowanie i użytkowanie

Deski i legary dostarczane są w drewnianych ramach; profile są zafoliowane. Mimo to zalecamy przechowywanie w hali lub przynajmniej pod dachem, co pozwoli uniknąć przebarwień na skutek działania promieni słonecznych lub wilgoci. W wyniku długotrwałego przykrycia może dochodzić do przebarwień desek. Otwarte opakowania i niewykorzystane deski należy zawsze przechowywać w suchych pomieszczeniach, ułożone w poziomie. Generalnie należy zadbać o zachowanie czystości w miejscach pracy, aby uniknąć zabrudzeń, zadrapań itp.

W przypadku układania poszczególnych elementów jeden na drugim należy zadbać o to, aby deski i legary nie uległy uszkodzeniu.

ARANŻACJA PRZESTRZENI

Systemy tarasowe RELAZZO



Potrzebujecie Państwo więcej informacji, wzorów lub konsultacji? Prosimy o kontakt z lokalnym dystrybutorem. Dystrybutora w swojej okolicy, a także inne informacje o produktach RELAZZO i aktualną Instrukcję Montażu znajdziecie Państwo, odwiedzając naszą stronę internetową www.rehau.pl/relazzo. Chętnie odpowiemy także na wszystkie pytania skierowane na adres relazzo.pl@rehau.com.

Niniejszy dokument jest chroniony prawem autorskim. Powstałe w ten sposób prawa, w szczególności prawo do tłumaczenia, przedruku, korzystania z ilustracji, transmisji radiowej, powielania metodą fotomechaniczną lub inną oraz zapisywania danych w formie elektronicznej, są zastrzeżone.

Udzielane przez nas porady fachowe, tak pisemne, jak i ustne, oparte są na naszych doświadczeniach i wiedzy, nie stanowią jednak wiążącej informacji. Warunki wykonania i różne przypadki zastosowań, na które nie mamy wpływu, wykluczają prawo do podnoszenia roszczeń z tytułu udzielonych przez nas informacji. Zalecamy każdorazowe upewnienie się, czy dany produkt REHAU nadaje się do realizowanej inwestycji. Sposób zastosowania, wykorzystania i adaptacji naszych produktów wykracza poza nasze możliwości kontroli i tym samym pozostaje wyłącznie w obszarze Państwa odpowiedzialności. Gdyby mimo tego wchodziła w grę odpowiedzialność z naszej strony, wówczas wyłączną podstawą takiej odpowiedzialności są nasze Warunki Dostawy i Płatności, dostępne pod adresem www.rehau.pl/WDP. Dotyczy to również ewentualnych roszczeń gwarancyjnych, przy czym gwarancja odnosi się do niezmiennej jakości naszych produktów zgodnie z podaną specyfikacją.

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

Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian technicznych oraz występowania pomyłek.

www.rehau.pl/relazzo

R20605 PL 11.2016