

PANELE TARASOWE RELAZZO style



Uwagi ogólne

- Panele RELAZZO firmy REHAU wykonane są z kompozytu WPC (Wood Polymer Composite) i powstały specjalnie z myślą o zastosowaniach zewnętrznych.
- Panele RELAZZO firmy REHAU to kompletny system tarasowy, którego elementy idealnie do siebie pasują. Pozwala to zminimalizować nakłady związane z montażem i uzyskać trwały produkt końcowy, który umożliwi optymalne wykorzystanie wszystkich zalet kompozytu WPC.
- Do produkcji paneli tarasowych RELAZZO wykorzystuje się materiał RAU-WOOD, będący optymalnie dobraną mieszanką włókien drzewnych i polipropylenu. Udział włókien drzewnych mieści się w przedziale 50%-55%, a samo drewno pochodzi w 100% z lasów prowadzących zrównoważoną gospodarkę leśną. Fakt ten jest udokumentowany certyfikatem PEFC. Włókna drewna wymieszane są z włóknami tworzywa sztucznego, która w przypadku materiału RAUWOOD składa się przynajmniej w 40% ze świeżego propylenu (PP). Ze względów ekologicznych nie stosuje się PVC (polichloru winylu).
- Produkty RELAZZO z kompozytu WPC wytwarzane są w Austrii i w 100% nadają się do recyklingu.
- Panele RELAZZO w wersji komorowej mają konstrukcję zwiększającą ich odporność na obciążenia. Zamknięta warstwa zewnętrzna jest odporna na uderzenia i inne obciążenia. Pionowe mostki umożliwiają przenoszenie działających sił bezpośrednio na legary. Taka konstrukcja ma ponadto tę zaletę, że ułatwia montaż i operowanie panelami dzięki zmniejszeniu ich ciężaru.
- Właściwości fizyczne paneli są weryfikowane w ramach prowadzonej nieustannie kontroli jakości oraz monitoringowi zewnętrznemu, organizowanemu zgodnie z regulacjami w zakresie kontroli i zapewnienia jakości produktów z WPC, wydanymi przez Qualitätsgemeinschaft Holzwerkstoffe e.V. oraz TÜV Süd Industrie Service GmbH. Działania te są udokumentowane odpowiednimi certyfikatami.
- Powierzchnia paneli RELAZZO z kompozytu WPC poddawana jest obróbce przy pomocy specjalnych szczotek. Pozwala to na odsłonięcie włókien drzewnych i poprawę właściwości dotykowych oraz naturalnego wyglądu produktu. Włókna drzewne widoczne na powierzchni szczotkowanych paneli RELAZZO z kompozytu WPC podlegają w pierwszych tygodniach użytkowania naturalnemu procesowi starzenia. W trakcie tego procesu, który w zależności od miejsca ułożenia paneli może trwać do 5 miesięcy, w wyniku oddziaływania promieni słonecznych dochodzi do niewielkiej zmiany włókien znajdujących się na powierzchni paneli. Następnie panele z WPC odzyskują swoją pierwotną kolorystykę. Proces ten nie ma żadnego wpływu na mechaniczną wytrzymałość paneli z WPC.
- Obustronne szczotkowanie pozwala uzyskać dla obydwu powierzchni klasę antypoślizgową C ($\geq 24^\circ$) zgodnie z DIN51097 oraz współczynnik tarcia kinetycznego $\mu > 0,43^\circ$ zgodnie z DIN51131.
- Panele RELAZZO z kompozytu WPC zostały poddane przez firmę REHAU testom na odporność na porost grzybów pleśniowych zgodnie z DIN EN 60068-2-10 i uzyskały ocenę 0-1, tj. „odporne“.

PANELE TARASOWE RELAZZO style



- Panele RELAZZO z kompozytu WPC są badane i certyfikowane przez REHAU zgodnie z normą EN71-3.

- Zgodnie z wymogami TÜV Süd Industrie Service GmbH panele charakteryzują się w momencie dostawy obciążeniem zrywającym wynoszącym przynajmniej 4000N, które po składowaniu w warunkach wysokiej wilgotności i wysokiej temperatury wynosi co najmniej 3300N. Jest to potwierdzone badaniem i certyfikatem TÜV-Süd.

Składowanie w warunkach wysokiej wilgotności i wysokiej temperatury przeprowadza się w następujących cyklach obciążeniowych.

Cykl 1: 48h moczenia w wodzie, 80°C

Cykl 2: wysoka temperatura 115h, 115°C

Cykl 3: 48h moczenia w wodzie, 80°C

Cykl 4: wysoka temperatura 115h, 115°C

Cykl 5: 48h moczenia w wodzie, 80°C

Cykl 6: wysoka temperatura 115h, 115°C

Cykl 7: 48h moczenia w wodzie, 80°C

Cykl 8: wysoka temperatura 115h, 115°C

- Po 28 dniach moczenia w wodzie zgodnie z normą EN317 panele wykazują następujące zmiany wymiarów (wartość średnia w %). Jest to potwierdzone badaniem i certyfikatem.

Pęcznienie na długości: $\leq 0,4\%$

Pęcznienie na szerokości: $\leq 0,8\%$

Pęcznienie na grubości: $\leq 4\%$

Zwiększenie masy: $\leq 7\%$

- System tarasowy RELAZZO może być stosowany w środowisku, w którym występują chlor i sól. Umożliwiają to wykorzystane do montażu elementy ze stali nierdzewnej V4A (grubość ścianki $\leq 3\text{mm}$). Stal nierdzewna V4A jest w porównaniu z V2A bardziej odporna na korozję pod wpływem działania substancji zawierających chlor i sól. We wszystkich widocznych elementach aluminiowych stosuje się stop aluminium 6060 (profil schodowy, listwa wykończeniowa, legary), odporny na działanie wody morskiej (EN13195-1). Powierzchnia licowa elementów aluminiowych jest dodatkowo eloksalowana. Utworzona w ten sposób warstwa ochronna ma grubość $20\mu\text{m}$ i dodatkowo zabezpiecza dany element przed korozją i zmianami wyglądu.

- Odpowiednio dobrana kolorystyka elementów montażowych nie zakłóca łączeń paneli. Ponadto dzięki zabarwieniu i osłonięciu elementów systemu RELAZZO odbijających światło udało się wyeliminować przeszkadzające refleksy świetlne.

Wskazówki montażowe

Zastosowanie:

System paneli RELAZZO oraz legarów z kompozytu WPC zaprojektowano z myślą o budowie tarasów. Produkty nie nadają się (z uwagi na brak odpowiednich atestów) do stosowania jako konstrukcja samonośna. Należy przestrzegać obowiązujących lokalnych przepisów budowlanych.

PANELE TARASOWE RELAZZO style



Układanie:

- podłoże i legary:

Legary z WPC lub aluminium układa się na płytach (np. betonowych) na podsypce żwirowej, na stopach regulowanych (30-50mm; 50-90mm. Przy zastosowaniu adaptera do stopy regulowanej maks. wysokość łączna wynosi 500mm) lub na twardym podłożu (beton itp.). Maksymalny odstęp między punktami podparcia legarów aluminiowych wynosi 400 mm, a legarów z WPC 300mm. Nierówności podłoża wyrównuje się przy pomocy gumowych podkładek (EPDM) lub regulowanych stóp. Układanie legarów z aluminium lub WPC bezpośrednio na podłożu (np. podsypce kamiennej, ziemi, warstwie żwiru itp.) nie jest możliwe. Zewnętrzne profile legarów aluminiowych mocuje się do podłoża przy pomocy systemu mocowań przeznaczonych do legarów aluminiowych (aluminium 6060, V2A).

Zewnętrzne legary z WPC mocowane są do podłoża (bloczków betonowych, płyt betonowych itp.) przy pomocy kątowników montażowych (stal nierdzewna V4A, malowana na czarno) oraz wkrętów (stal nierdzewna V4A, malowana na czarno) poprzecznie do paneli w odstępach maks. co 1000mm.

Jeśli mocowanie do podłoża nie jest możliwe (np. na płaskim dachu), legary są skręcane ze sobą przy pomocy kątowników montażowych (stal nierdzewna V4A, malowana na czarno) oraz wkrętów (stal nierdzewna V4A, malowana na czarno), tworząc zamkniętą ramę. Legary aluminiowe skręca się w ramę przy pomocy systemu mocującego do legarów aluminiowych (aluminium 6060, V2A). Maksymalny odstęp między punktami podparcia paneli RELAZZO style na legarach wynosi 400mm.

Panele z WPC można wykorzystywać dwustronnie (powierzchnia ryflowana lub ze strukturą drewna), przy czym mocuje się je co 400mm.

W przypadku wykorzystania legarów aluminiowych panele mocuje się do legarów aluminiowych przy pomocy klipsów do szybkiego montażu (tworzywo sztuczne wzmocnienie włóknem szklanym), a przy krawędziach skręca się, wykorzystując klipsy końcowe (stal V4A, malowana na czarno). W przypadku zastosowania klipsów do szybkiego montażu co dwa metry szerokości panelu należy przykręcić klips środkowy (stal V4A, malowana na czarno). W sytuacjach niestandardowych (naprawy, kąt między panelami $<85^\circ$ $>95^\circ$) stosuje się klips elastyczny (tworzywo sztuczne wzmocnienie włóknem szklanym).

W przypadku zastosowania legarów z WPC panele mocuje się do legarów przy pomocy klipsów środkowych (stal V4A, malowana na czarno), a na krawędziach przy pomocy klipsów końcowych (stal V4A, malowana na czarno).

- Wentylacja

Należy zapewnić odpowiednią wentylację tarasu. Między sąsiadującymi ścianami a panelami RELAZZO należy zachować odstęp wynoszący przynajmniej 20mm. W przypadku stosowania profilu maskującego do szczelin należy pamiętać o zapewnieniu odpowiedniej wentylacji oraz zachowaniu przynajmniej 100mm odstępu między podłożem a dolną krawędzią paneli.

- Spad:

Panele RELAZZO z WPC układa się wzdłużnie ze spadkiem min. 1% (10mm/ mb). Umożliwia to odprowadzanie wody z powierzchni paneli i ich naturalne oczyszczanie.

PANELE TARASOWE RELAZZO style



- Instrukcja Montażu i Informacja Techniczna:

Należy stosować się do aktualnej Instrukcji Montażu paneli RELAZZO oraz aktualnej Informacji Technicznej.

Opis systemu

Panel RELAZZO style 169x23mm

Panel RELAZZO style to panel 7-komorowy zoptymalizowany pod kątem obciążeń. Panele montuje się do legarów przy pomocy klipsów. Panele pełnią funkcję warstwy wierzchniej i spełniają wymogi określone przez Stowarzyszenie Niemieckiego Przemysłu Drzewnego w odniesieniu do poszycia tarasów.

Material:	WPC (RAUWOOD)	
Profil:	profil 7-komorowy	
Waga:	2,1 kg/mb	
Powierzchnia:	Standard:	Natural: ryflowana/struktura drewna (możliwość stosowania obustronnie)
	Niestandardowa:	Brushed: ryflowana/szczotkowana (możliwość stosowania obustronnie)
Kolory:	Standard:	Terra, Tasso, Pino
Opakowanie:	Standard:	4m, 6m
	Niestandardowe	maks. 12m

Legar aluminiowy 30x21mm

Legary aluminiowe stanowią podstawę, do której mocuje się panele z WPC, wykorzystując różne systemy montażowe.

Material:	aluminium 6060
Profil:	wersja I
Waga:	0,62kg/mb
Kolor:	srebrny
Opakowanie:	4000mm
Wskazówka:	odstęp między punktami podparcia na podkładkach (w świetle): 40cm
	odstęp między legarami (w świetle): 40cm

Legar z WPC 50x30 mm

Legary z WPC stanowią podstawę, do której mocuje się panele z WPC przy pomocy różnych połączeń śrubowych.

Material:	WPC (RAUWOOD)
Profil:	jednokomorowy
Waga:	1,3 kg/mb
Kolor:	czarny
Opakowanie:	4000mm
Wskazówka:	odstęp między punktami podparcia na podkładkach (w świetle): 30cm
	odstęp między legarami (w świetle): 40cm

PANELE TARASOWE RELAZZO style



Legar z WPC 60x40mm

Legary z WPC stanowią podstawę, do której mocuje się panele z WPC przy pomocy różnych połączeń śrubowych.

Materiał:	WPC (RAUWOOD)
Profil:	jednokomorowy
Waga:	1,7 kg/mb
Kolor:	czarny
Opakowanie:	4000mm
Wskazówka:	odstęp między punktami podparcia na podłożu (w świetle): 30cm odstęp między legarami (w świetle): 40cm

Stopa regulowana 30-50mm, 50-90mm

Stopy regulowane stosuje się między legarami a podłożem. Umożliwiają one płynne wyrównywanie poziomu, zapobiegają zbieraniu się wilgoci i pozwalają na uzyskanie koniecznego spadku wynoszącego min. 1%.

Materiał:	PP
Wymiary:	Ø 200mm
Kolor:	czarny
Opakowanie:	30-50mm: 25szt. 50-90mm (przy zastosowaniu adaptera maks. 500mm): 20szt.

Wkręty do mocowania stopy regulowanej do legarów z aluminium

Wkręty służą do stałego połączenia aluminiowych legarów ze stopą regulowaną.

Materiał:	stal nierdzewna V4A
Wymiary:	30mm
Kolor:	czarna malowana
Opakowanie:	20szt. wkrętów do aluminium (do mocowania stopy regulowanej)

Wkręt do mocowania stopy regulowanej do legarów z WPC

Wkręty służą do stałego połączenia legarów ze stopą regulowaną.

Materiał:	stal nierdzewna V4A
Wymiary:	30mm
Kolor:	czarna malowana
Opakowanie:	20szt. wkrętów do WPC (do mocowania stopy regulowanej)

Adapter do stopy regulowanej

Adapter stopy regulowanej stosuje się do zwiększenia wysokości ustawienia stopy z 50-90mm do maks. 500mm (maks. 12 adapterów).

PANELE TARASOWE RELAZZO style



Materiał: PP
Kolor: czarny
Opakowanie: 40szt. adapterów do stopy regulowanej
Wskazówka: adaptera nie można stosować w przypadku stopy regulowanej 30-50mm

Podkładka gumowa 3mm, 5mm, 10mm

Podkładki gumowe stosuje się między legarami a podłożem. Umożliwiają one wyrównywanie nierówności podłoża, wyciszają taras, zapobiegają zbieraniu się wilgoci i pozwalają na uzyskanie koniecznego spadku wynoszącego min. 1%.

Materiał: EPDM
Wymiary: 50x50mm
Kolor: czarny
Opakowanie: 3mm: 100 szt.
5mm: 100 szt.
10mm: 50 szt.

System mocowania do legarów z aluminium

System mocowania do legarów z aluminium służy do połączenia zewnętrznych legarów aluminiowych z podłożem. Jednocześnie wykorzystuje się go do łączenia poszczególnych legarów aluminiowych.

Materiał: aluminium 6060/ stal nierdzewna V2A
Kolor: srebrny
Opakowanie: 15szt. kątowników montażowych/ 20szt. wkrętów z łbem młotkowym

Kątownik montażowy

Zestaw kątowników montażowych służy do mocowania legarów z WPC do podłoża oraz do łączenia pod kątem dwóch legarów z WPC.

Materiał: stal nierdzewna V4A
Kolor: czarna malowana
Opakowanie: 20szt. kątowników montażowych/ 45szt. wkrętów z łbem młotkowym

Łącznik montażowy

Zestaw łączników montażowych służy do wzdłużnego łączenia dwóch legarów z WPC.

Materiał: stal nierdzewna V4A
Kolor: czarna malowana
Opakowanie: 20szt. łączników montażowych/ 45szt. wkrętów do WPC

PANELE TARASOWE RELAZZO style



Klips do szybkiego montażu

Klipsy do szybkiego montażu umożliwiają proste, stałe i szybkie mocowanie paneli do aluminiowych legarów. Dzięki swej konstrukcji klips kompensuje odkształcenia paneli i utrzymuje je we właściwych odstępach od siebie. W celu uniknięcia wzdłużnego przesuwania się paneli stosuje się trzpienie rozporowe.

Materiał: Tworzywo wzmocnione włóknem szklanym
Kolor: czarny
Opakowanie: 100szt. klipsów/ 25szt. trzpieni rozporowych

Klips flex

Do zastosowań specjalnych, takich jak demontaż i powtórny montaż oraz do układania ukośnego (kął między panelem a legarem $<85^\circ >95^\circ$) stosuje się klips flex (tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym).

Materiał: tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem/ stal nierdzewna V4A
Kolor: czarny/ czarny (malowanie)
Opakowanie: 25szt. klipsów flex/ 25szt. wkrętów do aluminium

Klipsy środkowe do legarów z aluminium

Zestaw klipsów środkowych służy do mocowania paneli do legarów aluminiowych. Stosuje się maks. co 2 metry zamiast klipsów szybkiego montażu. Dzięki swej konstrukcji klips kompensuje odkształcenia paneli i utrzymuje je we właściwych odstępach od siebie.

Materiał: stal nierdzewna V4A
Kolor: czarna malowana
Opakowanie: 25szt. klipsów środkowych/ 25szt. wkrętów do aluminium

Klipsy końcowe do legarów z aluminium

Zestaw klipsów końcowych służy do mocowania pierwszego i ostatniego panelu do legarów aluminiowych. Dzięki swej konstrukcji klips kompensuje odkształcenia paneli i utrzymuje je we właściwej pozycji.

Materiał: stal nierdzewna V4A
Kolor: czarna malowana
Opakowanie: 25szt. klipsów końcowych/ 25szt. wkrętów do aluminium

Klipsy środkowe do legarów z WPC

Zestaw klipsów środkowych służy do mocowania paneli do legarów z WPC. Dzięki swej konstrukcji klips kompensuje odkształcenia paneli i utrzymuje je we właściwych odstępach od siebie.

Materiał: stal nierdzewna V4A
Kolor: czarna malowana
Opakowanie: 100szt. klipsów środkowych/ 100szt. wkrętów do WPC

PANELE TARASOWE RELAZZO style



Klipsy końcowe do legarów z WPC

Zestaw klipsów końcowych służy do mocowania pierwszego i ostatniego panelu do legarów. Dzięki swej konstrukcji klips kompensuje odkształcenia paneli i utrzymuje je we właściwej pozycji.

Materiał: stal nierdzewna V4A
Kolor: czarna malowana
Opakowanie: 25szt. klipsów końcowych/ 25 szt. wkrętów do WPC

Zaślepka style

Zaślepka style służy do zamknięcia komory w panelu RELAZZO style.

Materiał: WPC
Kolory: Terra, Tasso, Pino
Opakowanie: 25szt. zaślepek style
Wskazówka: zastosowanie przy cięciu prostym, 90° +/- 3° do długiej krawędzi panelu

Klej

Klej stosuje się do dodatkowego mocowania zaślepek RELAZZO style i elastycznej listwy wykończeniowej do paneli. Ponadto umożliwia zakrycie komór paneli RELAZZO style.

Kolor: przezroczysty
Opakowanie: 1 szt., tuba 310 ml

Elastyczna listwa wykończeniowa

Elastyczna listwa wykończeniowa umożliwia zlicowane zamknięcie krawędzi paneli w przypadku ich docięcia po łuku lub pod kątem.

Materiał: TPE
Kolory: Terra, Tasso, Pino
Opakowanie: 4000mm

Frez tarczowy

Frez tarczowy potrzebny jest do wykonania wpustu, w którym montuje się elastyczną listwę wykończeniową.
Opakowanie: 1szt.

Aluminiowa listwa wykończeniowa

Aluminiową listwę wykończeniową stosuje się do wykończania widocznych krawędzi paneli RELAZZO. Dzięki eloksalowanym obustronnie powierzchniom profil w kształcie litery L ma uniwersalne zastosowanie.

Materiał: aluminium 6060
Wymiary: 60x40mm
Kolor: świetlisty brąz
Opakowanie: 4000mm

PANELE TARASOWE RELAZZO style



Zestaw montażowy do aluminiowej listwy wykończeniowej

Zestaw montażowy służy do mocowania aluminiowej listwy wykończeniowej do panelu lub legaru z WPC. Załączone rury z tworzywa sztucznego można zależnie od potrzeb dociąć do wymaganej długości i uzyskać elastyczne wykończenie listwy aluminiowej.

Materiał: RAUTITAN / V4A
Kolor: bezbarwny / srebrny
Opakowanie: 3szt. elementów dystansowych (100 mm / 20szt. wkrętów)

Aluminiowy profil schodowy 23mm do legarów aluminiowych

Aluminiowy profil schodowy 23mm do legarów aluminiowych stosuje się jako usztywnienie i element dekoracyjny w narożnikach i na stopniach. Powierzchnie licowe są eloksalowane i rowkowane, dzięki czemu pełnią funkcję antypoślizgową.

Materiał: aluminium 6060
Kolor: świetlisty brąz
Opakowanie: 4000mm

Aluminiowy profil schodowy 23mm do legarów z WPC

Aluminiowy profil schodowy 23mm do legarów z WPC stosuje się jako usztywnienie i element dekoracyjny w narożnikach i na stopniach. Powierzchnie licowe są eloksalowane i rowkowane, dzięki czemu pełnią funkcję antypoślizgową.

Materiał: aluminium 6060
Kolor: świetlisty brąz
Opakowanie: 4000mm

Profil fugowy do maskowania szczelin

Szczeliny wzdłużne między panelami można zamknąć elastycznym profilem.

Materiał: EPDM
Kolor: czarny
Opakowanie: 100m
Wskazówka: Należy zapewnić wystarczającą wentylację i min. 100mm odstępu od podłoża
Brak możliwości łączenia z klipsami szybkiego montażu

Zestaw reflektorów LED

Zestaw reflektorów LED to źródło światła, które można wkomponować bezpośrednio w panele.

Materiał: powierzchnia stal nierdzewna V4A
Kolor: srebrny/ neutralny biały

PANELE TARASOWE RELAZZO style



Opakowanie: Reflektory LED: 3szt. (1W każdy), kabel o długości 3m na każdy reflektor LED, średnica osłony ok. 68mm, IP65, strumień świetlny ok. 70lm, kolor światła neutralny biały, w zestawie

Rozdzielacz: 1 szt., 3-trójny, IP65, wysokość zabudowy 28mm, 6m kabla

Zasilacz: 1 szt., moc maks. 6W (=maks. 6 reflektorków LED), IP67, wysokość zabudowy 28mm, 2m kabla

Zestaw do rozbudowy reflektorów LED

Zestaw do rozbudowy reflektorów LED służy do poszerzenia zestawu o dodatkowy reflektor. Do transformatora można podłączyć maks. 6 reflektorów LED.

Materiał: powierzchnia stal nierdzewna V4A

Kolor: srebrny/ neutralny biały

Opakowanie: Reflektory LED: 1szt. 1W, kabel o długości 3m na reflektor LED, średnica osłony ok. 68mm, IP65, strumień świetlny ok. 70lm, kolor światła neutralny biały, w zestawie

Rozdzielacz: 1 szt., potrójny, IP65, wysokość zabudowy 28mm, 6m kabla