



RELAZZO SCREEN

DE TECHNISCHE INFORMATION R24600

EN TECHNICAL INFORMATION R24600

1 ALLGEMEINE HINWEISE

1.1 Gültigkeit

Diese Technische Information gilt für das Sichtschutzsystem RELAZZO screen von REHAU. In Szene gesetzt durch einen Alurahmen und weiteren Systemkomponenten.

1.2 Einsatzgebiet



Das Sichtschutzsystem RELAZZO screen hat keine bauaufsichtliche Zulassung und ist aus diesem Grund nur als Sichtschutzzaun für eine senkrechte Anwendung konzipiert. Es kann nicht für freitragende, konstruktive Zwecke eingesetzt werden. Eine Verwendung als Sonnensegel oder Spielfläche (Torbauwand, Dart, ..) ist nicht erlaubt.

Die lokalen Bauvorschriften sind entsprechend zu beachten.



Das Sichtschutzsystem RELAZZO screen ist für den ganzjährigen Außen-einsatz unter normalen Witterungsbedingungen konzipiert. Dazu muss der Sichtschutz mit den speziell konstruierten Systemfüßen fest im Untergrund verankert werden.

Die richtige Montage entnehmen Sie der Montageanleitung.
www.rehau.com/relazzo



Es wird empfohlen sich nicht bei extremen Wetterlagen (z.B. Sturm, Gewitter, Eisregen) im Bereich des Sichtschutzes aufzuhalten, da dieser dann keinen ausreichenden Schutz bietet (Blitzschlag, Zerstörung).

Bei Montage auf einer Dachterrasse ist zu beachten, dass hier im Extremfall wesentlich höhere Belastungen durch die Witterung (Wind) auftreten können, als bei der Montage am Boden. Es könnte zu einer Zerstörung des Sichtschutzes mit möglichen Personenschäden führen.

1.3 Ökologie/Wirtschaftlichkeit

RAU-WOOD Profile

Die Wood-Polymer-Composite Profile bestehen aus hochwertigem Polypropylen und mindestens 50 % Holzfasern aus nachhaltiger, europäischer Forstwirtschaft (PEFC-zertifiziert). Unter den Aspekten einer nachhaltigen umweltfreundlichen Ökologie, sind die Profile vollständig recyclebar.

Systembestandteile

Das Gesamtsystem, wie auch der aus einer hochwertigen Aluminiumlegierung bestehende Rahmen, zeichnen sich durch lange Haltbarkeit und einfache Pflege aus.

Die beiden Bodenbefestigungsvarianten Bodenanker oder die aufgeschraubten Bodenplatten sind aus feuerverzinkten Stahlblechen.

Das Sichtschutzsystem RELAZZO screen kann schnell und einfach montiert und ebenso demontiert werden.

Sämtliche Einzelteile können sortenrein entsorgt werden. Die Entsorgung kann im Allgemeinen über den örtlichen Wertstoffhof erfolgen.

Die WPC Profile fallen aufgrund des Holzanteils von über 50 % in die Altholzverordnung Klasse AIV und gelten als Biomasse. Die örtlich geltenden Vorschriften und Richtlinien zur Entsorgung sind dabei zu beachten.

2 PRODUKTHINWEISE

2.1 Produkt- und Programmbeschreibung

RAU-WOOD Profile

Die Profile bestehen aus hochwertigem Polypropylen und mindestens 50 % Holzfasern aus nachhaltiger, europäischer Forstwirtschaft (PEFC-zertifiziert). Diese Materialkombination aus Holz und Polymeren wird Wood-Polymer-Composite, kurz WPC, genannt. Der von REHAU eigens entwickelte WPC-Werkstoff RAU-WOOD vereint durch die Beimischung von Holzfasern zu Polypropylen, die positiven Eigenschaften von Kunststoffen und Holz in besonderem Maße. Bei hervorragenden mechanischen Kennwerten erhält das Profil so eine natürliche Haptik und Optik. Durch die zusätzliche Bürstung der WPC Profile wird eine aufgeraute Oberfläche geschaffen, die die natürliche Optik des Produktes weiter verstärkt.

Außenrahmen

Der Rahmen besteht aus hochwertigem Aluminium und ist mit Edelstahlschrauben verbunden. Durch die Eloxierung des Rahmens wird die gute Korrosionsbeständigkeit des Aluminiums zusätzlich verbessert. Weiterhin erhält man dadurch eine dekorative und pflegeleichte Oberfläche, die gleichzeitig elektrisch isolierend wirkt.

Weitere Systembestandteile

Die Abdeckkappen für den Außenrahmen bestehen aus hochwertigen Polypropylen und sorgen für einen perfekten Abschluss. Der Sichtschutz wird als Komplettsystem im leicht zu transportierenden Flatpack (zwei Packstücke) angeboten und bietet somit einfaches Handling und Transport.

Als Zubehör stehen zwei verschiedene Bodenbefestigungen zur Verfügung: Die „Bodenplatte“ für bereits vorhandene Betonfundamente oder der „Bodenanker“ zur Setzung von neuen Fundamenten. Darüber hinaus gibt es noch „Verbindungsgelenke“ zur Verbindung der Elemente untereinander oder auch zur direkten Befestigung an der Hauswand.

2.2 Maße und zulässige Abweichungen

Alle Maße und Toleranzen sind auf der REHAU Zeichnung, jeweils neueste Ausgabe, fixiert. Für Maße ohne besondere Toleranzvorgaben gelten die Freimaßtoleranzen nach DIN 2768 v. Das Sichtschutzsystem ist in folgenden Abmessungen verfügbar:

| Komponente | Maße (BxH) | Ca. Gewicht (kg/Stck.) |
|----------------------------|--------------|------------------------|
| Sichtschutzsystem komplett | 176 x 186 cm | 43 kg (solid) |
| | 88 x 186 cm | 25 kg (solid) |
| | 176 x 98 cm | 25 kg (solid) |
| | 88 x 98 cm | 15 kg (solid) |

2.3 Oberflächenbeschaffenheit und Farbe

Variante „solid“ - 81 mm (Profilhöhe)

Die Sichtschutz-Variante aus dem Werkstoff RAU-WOOD besticht durch ihr geradliniges und schlichtes Design und lässt sich perfekt mit den RELAZZO Terrassendielen kombinieren. Die spezielle Oberflächenbehandlung der WPC Profile verstärkt den Holzcharakter. Die Bürstung erfolgt einheitlich in eine Richtung, wodurch die Holzpartikel gleichmäßig aufgestellt werden.

Die Systemkomponenten sind derzeit in folgenden Farben lieferbar:

| | | |
|------------------|-------|-------------|
| RAU-WOOD Profile | ambra | mittelbraun |
| | terra | dunkelbraun |

Zubehör:

| | | |
|---------------------|-----------------------|---|
| Außenrahmen | Alu silber eloxiert | |
| Abdeckkappen Rahmen | PP-T20 silberfarbig | |
| Distanzstücke | TPE schwarz | |
| Mitteldistanzstücke | Alu silber eloxiert | (diese werden nur bei den Elementen mit Dielen länger 84 cm benötigt) |
| Bodenbefestigung | | |
| Bodenplatte | feuerverzinkter Stahl | |
| Bodenanker | | |
| Verbindungsgelenk | Alu silber eloxiert | |

2.4 Farbentwicklung

Die Profile überzeugen durch eine hohe Farbeständigkeit. Das Naturprodukt Holz unterliegt jedoch natürlichen farblichen Schwankungen, die je nach Wetterlage speziell im Zeitraum nach der Verlegung augenscheinlich werden können. Die Grundfarbe der Profile, die sich durch den eingefärbten Polymeranteil ergibt, bleibt hierbei jedoch langfristig bestehen und gibt den Farbcharakter des Produktes zu jeder Zeit wieder. Bedingt durch die Reaktion des Holzinhaltsstoffes Lignin mit dem UV-Anteil des Sonnenlichtes tritt eine Gelbfärbung der Holzfasern in den Oberflächenschichten des Sichtschutzes ein. Die so entstandenen farblichen Veränderungen werden jedoch durch das Einwirken von Wasser (z.B. Regen) innerhalb der ersten Monate wieder ausgewaschen. Die Holzfasern durchlaufen anschließend den natürlichen Prozess der Vergrauung. Die beschriebenen Farbveränderungen führen jedoch zu keinerlei Beeinträchtigungen der mechanischen Eigenschaften des Sichtschutzsystems RELAZZO screen. Farbliche Unterschiede, die durch das Verrücken von Gegenständen (z.B. Blumentöpfe, Gartenstühle) auftreten, durchlaufen anschließend ebenso den natürlichen Prozess der Vergrauung. Sie können diesen natürlichen Prozess beschleunigen, indem Sie die Fläche innerhalb der ersten 8 bis 10 Wochen nach Aufbau mit Wasser absprühen. Ein nachträgliches Entfernen der vergrauten Holzfasern durch Abschleifen der Oberfläche führt nur zu einem kurzen Aufhellen der Holzpartikel. Der Prozess der Vergilbung und Vergrauung erfolgt danach von Neuem.

2.5 Thermische Eigenschaften

Der Werkstoff RAU-WOOD wurde so entwickelt, dass auch bei starker Sonneneinstrahlung eine hohe Formstabilität sowie Festigkeit des Profils gewährleistet ist. Eine Dauerbelastung (z.B. durch Anlehnen) bei direkter Sonneneinstrahlung mit Temperaturen über 70 °C auf der Oberfläche der Profile ist jedoch zu vermeiden, um die Oberfläche bei gleichzeitiger mechanischer Beanspruchung nicht zu schädigen. WPC-Produkte erwärmen sich bei Hitzeeinwirkung wie jeder andere Baustoff auch. Hierbei erwärmen sich dunkle Farbtöne stärker als helle Farbtöne. Dies ist zu beachten.



Der Sichtschutz darf nicht zu nah an einem offenen Feuer stehen, da sonst die Gefahr der Entflammung der RAU-WOOD Profile und diese unwiederbringlich zerstört werden.

2.6 Chemische Eigenschaften

Sämtliche Systemkomponenten des Sichtschutzes enthalten keine Schwermetalle oder andere umweltgefährdenden Inhaltsstoffe. Der Werkstoff RAU-WOOD weist eine hohe Beständigkeit gegenüber äußeren Umwelteinflüssen auf. Die Einwirkung von starken Oxidationsmitteln, wie industriellen Bleichmitteln und starken Säuren sowie organischen Lösungsmitteln (z.B. Ethanol, Aceton, Xylol, Kohlenwasserstoffe, etc.), ist jedoch zu vermeiden. Bitte Vorsicht mit Benzin und Grillanzünder, auch diese können die Oberflächen angreifen.

Aufgrund der Edelstahlschrauben und des eloxierten Alurahmens ist der Sichtschutz auch für den Einsatz am Pool (chlorhaltige Luft) und Meer (salzhaltige Luft) geeignet.

2.7 Unfallschutz

Um eine Gefahr für Leib und Leben auszuschließen sind folgende Hinweise unbedingt zu beachten und zu befolgen.

1. Der Sichtschutz RELAZZO screen hat keine bauaufsichtliche Zulassung und ist aus diesem Grund nur als Sichtschutzzaun für eine senkrechte Anwendung konzipiert. Es kann nicht für freitragende, konstruktive Zwecke eingesetzt werden. Die lokalen Bauvorschriften sind entsprechend zu beachten.



2. Der Sichtschutz RELAZZO screen ist gem. Montageanleitung sicher im Betonfundament zu verankern, da andernfalls die Gefahr des Umstürzens besteht. www.rehau.com/relazzo

3 PRAKTISCHE HINWEISE

3.1 Wartung/Instandhaltung

Aufgrund der Materialeigenschaften benötigen die WPC Profile keine nachträgliche Behandlung mit einem Schutzanstrich (Öl, Lasur). Die Behandlung mit Holzschutzmitteln für Pilzbefall und Farbveränderungen ist somit nicht erforderlich.

3.2 Pflegetipps

Je nach gewünschtem Aussehen, den örtlichen klimatischen Bedingungen, der Sonneneinstrahlung und gewählten Elementen ist dieser Aufwand unterschiedlich intensiv. Daher ist für die Reinigung von Schmutz und anderen Spezialfällen folgendes zu beachten:

Je öfter die Sichtschutzelemente gereinigt werden, desto sauberer bleiben sie auf Dauer. Durch regelmäßige Reinigung werden div. Ablagerungen entfernt. Dadurch beugt man dem Schimmelbefall, dem die Ablagerungen als Nährboden dienen, vor.

Wöchentliches Abbürsten mit einem Handfeger und mind. zweimal im Jahr Abwischen mit warmem (nicht zu heißem) Wasser oder einem leichten Wasserstrahl hält den Sichtschutz in der Regel dauerhaft rein.

Der Alurahmen kann mit Wasser, neutralem Waschmittel und Terpentinersatz gereinigt werden.



Verwenden Sie zur Reinigung niemals einen Hochdruckreiniger. Der scharfe Strahl beschädigt die Oberflächen. Jegliche Oberflächenoptik würde verloren gehen.

Auch der Einsatz von Dreckfräsen ist hier nicht zu empfehlen.

Prinzipiell ist es wichtig Verschmutzungen (vor allem Fette, Öle und aggressive Substanzen, wie z.B. Vogelkot) immer schnellstmöglich zu behandeln, damit die Oberflächen möglichst wenig beschädigt werden.

In den meisten Fällen reicht hier die sofortige Behandlung mit warmem Wasser und milder Seifenlauge.

Die RAU-WOOD Profile können in diesem Fall auch mit einem bleichenden Mittel (z.B. auf Oxalsäure basierende Terrassenreiniger) gesäubert werden.

Das entsprechende Mittel ist vorher an einer verdeckten Stelle des Sichtschutzes auf seine entfärbende Eigenschaft hin zu testen.



Für die Reinigung des Alurahmens dürfen keine scharfkantigen Gegenstände (z.B. Bürsten) oder stark alkalische Reiniger (Fettlöser) verwendet werden, da sonst die eloxierte Oberfläche beschädigt wird und es zu Korrosion kommen kann.

Spezialfälle:

- Bleistiftmarkierungen von der Installation können einfach mit einem Radiergummi entfernt werden. Kreidezeichnungen (weiße Kreide) kann mit warmem Wasser und ggfs. Bleichmittel entfernt werden
- Flecken vom Betonieren sollten zügig mit einem feuchten Lappen vom Alurahmen gewischt werden, da sonst die eloxierte Oberfläche beschädigt wird
- Fett, Grillkohle oder Zigaretzenschmutz gehören zu den am schwersten zu lösenden Verschmutzungen. Während Fettflecken meist mit speziellen Reinigern bzw. Fettlösern (z.B. neutrale Seifenlauge) zu entfernen sind, lassen sich Kohle- oder Ascheverschmutzungen nur durch Abschleifen der WPC Profile entfernen. Bei jeder schleifenden Bearbeitung wird jedoch die ursprüngliche Bürstoptik beeinträchtigt. Es ist daher darauf zu achten, dass die Bearbeitung in Richtung der ursprünglichen Bürstung erfolgt

Schimmel:

Gegen Schimmel, Algen und Pilze hilft warmes Wasser und eine Bürste. Für lang eingesessenen Schimmel, Algen und Pilze sind oft mehrere Behandlungen notwendig. Spezialreiniger sind im Fachmarkt erhältlich.

Von Rindenmulch in unmittelbarer Umgebung der WPC Profile ist abzuraten, da dieser meist Schimmelsporen enthält. Bei bestimmten klimatischen Bedingungen ist auch Pilzwachstum möglich.

3.3 Verarbeitungs-/ Montagehinweise



Genauere Montagehinweise sind aus der Verlegeanleitung zu entnehmen www.rehau.com/relazzo

Grundsätzlich lassen sich die WPC Profile mit gängigen Holzbearbeitungsmaschinen bearbeiten. Bohren, Sägen, Fräsen und Hobeln ist prinzipiell möglich. Aufgrund des Polymeranteils ist jedoch mit einer verringerten Standzeit der Werkzeugschneiden zu rechnen. Bei Sägearbeiten (Handkreissäge) ist ein Hartmetall Sägeblatt mit Wechselzahn zu empfehlen.

Bei der Montage des WPC-Sichtschutzes ist zu beachten, dass die WPC Profile in den kommenden Jahren aufgrund von Temperatur- und Feuchtigkeitseinflüssen quellen und schwinden können. Daher ist es notwendig auf eine Dehnungsfuge zwischen den einzelnen Profilen selbst und dem Rahmen zu achten, dies wird durch den fachgerechten Aufbau gem. Montageanleitung gewährleistet.



Der Aluminiumrahmen sollte nicht in direkten Kontakt mit der Erde kommen, da durch die Erde ggfs. die Oberfläche des Aluminiums beschädigt werden und es zu Korrosion kommen könnte.

Für die Montage des Alurahmens selbst, der Verbindungselemente und der Bodenbefestigung am Rahmen dürfen ausschließlich nur die mitgelieferten nichtrostenden Edelstahlschrauben verwendet werden, da es sonst ebenfalls zu Korrosion und in der Folge möglichen Personen- und Sachschäden kommen könnte.

Sonstiges

Die Abdeckkappen aus Kunststoff verhindern einen direkten Wassereintritt in den Rahmen und müssen daher immer montiert werden.



Von einer Montage der Teile bei unter 0° Grad und erhöhten Windböen ist wegen erhöhter Gefahr von Personen- und Sachschäden abzuraten.

Besondere Anwendungsbereiche:

- Hanggrundstück
Die Befestigung der einzelnen Elemente muss immer waagrecht erfolgen. Zum Ausgleich bei Hanglagen können mehrere Elemente mit Höhenversatz zueinander aufgestellt werden
- Aufgrund der möglichen Windlasten ist keine Montage des Sichtschutzes direkt auf dem RELAZZO decking möglich
- Beim Aufstellen an den Grundstücksgrenzen beachten Sie bitte die örtlichen Bauvorschriften



An den Sichtschutz dürfen keine Blumenkästen oder ähnlich schwere Dinge gehängt werden. Der Sichtschutz ist hierfür nicht ausgelegt und es kann zu Personen- und Sachschäden kommen. Weiterhin dürfen keine zusätzl. Folien großflächig auf den Sichtschutz aufgebracht werden.



Das Sichtschutzsystem RELAZZO screen hat keine bauaufsichtliche Zulassung und ist aus diesem Grund nur als Sichtschutzzaun für eine senkrechte Anwendung konzipiert. Es kann nicht für freitragende, konstruktive Zwecke eingesetzt werden.

Die lokalen Bauvorschriften sind entsprechend zu beachten.



Der Alurahmen kann trotz aller Sorgfalt bei der Herstellung scharfkantige Ecken enthalten, die bei der Montage Personen und/oder Komponenten verletzen könnten. Hier ist ggfs. eine Nachentgratung, z.B. mit einer Feile, erforderlich.

Es ist schnell und einfach möglich die Sichtschutzelemente für den Winter zu demontieren, in dem die Verbindungsschrauben von der Bodenbefestigung zum Rahmen gelöst und der Sichtschutz als komplettes Element hochgehoben wird. Für den Transport und die Lagerung (sh. dazu Pkt 3.4) ist darauf zu achten, dass dies möglichst ohne Verwindung des Rahmes erfolgt. Weiterhin ist darauf zu achten, dass der Sichtschutz nicht beschädigt/verkratzt wird, ggf. durch die Umhüllung mit einer Folie oder Pappe als Unterlage.

3.4 Lagerungsvorschläge und Handling

Vor dem Aufbau des Sichtschutzes sollten die Einzelkomponenten mindestens zwei Stunden bei Umgebungstemperatur gelagert werden.

Generell ist auf saubere Arbeitsplätze und eine weiche Unterlage zu achten, um Verschmutzungen und Kratzer, etc. zu vermeiden. Bei einer möglichen Stapelung der Einzelteile ist auf beschädigungsfreie Lagerung zu achten (ggfs. Zwischenlagen aus Folie/Pappe verwenden).

Die fertig montierten Sichtschutzelemente sollten vor Feuchtigkeit und Sonneneinstrahlung geschützt liegend oder stehend gelagert werden. Hierbei ist darauf zu achten, dass keine zusätzl. Belastungen auf die Elemente einwirken können. Auch eine schräge Lagerung ist aufgrund Verzugsgefahr zu vermeiden.

Vor allem in den ersten Tagen und Wochen nach Einsatzbeginn oder Aufstellen des WPC Sichtschutzes ergibt sich durch die Lichtverhältnisse ein natürlicher Vergrauungs-Prozess (siehe 2.4 Farbentwicklung).

Durch dauerhaftes Abdecken können sich zudem Verfärbungen, sogenannte Stockflecken, auf den WPC Profilen bilden.

Wir empfehlen die Lagerung in einem geschlossenen Raum oder zumindest unter Dach, um Farbveränderungen aufgrund von Feuchtigkeit und Sonneneinstrahlung zu verhindern.

Geöffnete Verpackungseinheiten sind stets in trockenen Räumen und plan zu lagern.

4 GENERAL INFORMATION

4.1 Validity

This Technical Information is valid for the REHAU RELAZZO screen system set off by an aluminium frame and other system components.

4.2 Area of application



The RELAZZO screen system is not approved by the Building Inspectorate, and therefore is only designed as a screen for vertical application and cannot be used for free-standing constructional purposes. Application as a sun shield or playing surface (goal, dart board, ...) is not permitted. Local building regulations are to be observed accordingly.



The RELAZZO screen system is designed for all-year-round outdoor use under normal weather conditions. To do this, the screen must be permanently anchored to the ground with specially designed system bases. The correct assembly method can be found in the assembly instructions www.rehau.com/relazzo



It is recommended under extreme weather conditions (gales, thunderstorm, freezing rain) that you do not remain near to the screen, as it does not offer sufficient protection (lightning, collapse).

In the case of assembly on a roof terrace, it is to be noted that, in extreme cases, significantly higher loads can arise due to the weather (wind) than in the case of assembly to the ground. This could cause the screen to collapse, possibly resulting in personal injury.

4.3 Ecology/Cost-efficiency

RAU-WOOD profiles

The Wood-Polymer-Composite profiles consist of high quality polypropylene and at least 50% wood fibres from sustainable European forests (PEFC-certified). In line with a sustainable, environmentally friendly ecology the profiles are fully recyclable.

System components

The whole system, as well as the frame made from a high quality aluminium alloy, impress with their long life and easy maintenance.

The two floor anchor or screw-on base plate fixing variants are made from hot-dip galvanised steel sheets. The bases are constructed from hot dip galvanised steel.

The RELAZZO screen system can be assembled and dismantled quickly and easily.

All of the individual parts can be disposed of separately. Disposal can generally take place at the local recycling facility.

Due to the wood content of over 50 %, the WPC profiles are classified in the Waste Wood Ordinance Class AIV and are considered as biomass. The locally applicable specifications and guidelines for disposal are to be observed here

5 PRODUCT INFORMATION

5.1 Product and product range description

RAU-WOOD profiles

The profiles consist of high quality polypropylene and at least 50% wood fibres from sustainable, European forests (PEFC-certified). This material combination of wood and polymer is known as Wood-Polymer-Composite, WPC for short. By mixing wood fibres with polypropylene, the RAU-WOOD WPC material developed by REHAU combines the positive properties of both polymers and wood particularly well. With excellent mechanical characteristic values, the profile also retains a natural feel and look.

Due to the additional brushing of the WPC profile, a roughened surface is created, thus further emphasising the natural look of the product.

Outer frame

The frame is made from high quality aluminium and is held together with stainless steel screws.

Due to the anodisation of the frame, the good corrosion-resistance of the aluminium is further improved. Furthermore, you achieve a surface that is decorative and easy to maintain, and is electrically insulating at the same time.

System components

The cover caps for the frame are made from high quality polypropylene and ensure a perfect connection.

The screen is offered as a full range system in an easy transportable flatpack (2 packs) and is therefore easy to handle and transport.

As accessories 2 different floor fixtures are available: The „base plate“ for existing concrete foundations or the „ground anchor“ for bedding into new foundations. There are connecting hinges for connecting the elements to each other or for connecting them directly to the wall of the house.

5.2 Dimensions and permitted deviations

All dimensions and tolerances are stipulated on the latest version of the REHAU drawing at the time. For dimensions without special tolerance specifications, the general tolerances according to DIN 2768 v. apply.

The screen system is available in the following dimensions:

| Components | Dim. (WxH) | Approx. weights (kg/pc) |
|------------------------|--------------|-------------------------|
| Complete screen system | 176 x 186 cm | 43 kg |
| | 88 x 186 cm | 25 kg |
| | 176 x 98 cm | 25 kg |
| | 88 x 98 cm | 15 kg |

5.3 Surface finish and colour

Variant „solid“ - 81 mm (height of profiles)

The screen variant made from the RAU-WOOD material impresses with its simple linear design and can be combined perfectly with RELAZZO decking boards.

The special surface treatment of the WPC profile enhances the wood character. The brushing is carried out uniformly in one direction, as a result of which the wood particles are evenly spaced.

The system components are currently available in the following colours:

| | | |
|-------------------|-------|--------------|
| RAU-WOOD profiles | ambra | medium brown |
| | terra | dark brown |

Accessories

| | | |
|-------------------|---------------------------|--|
| Outer frame | Aluminium silver anodised | |
| Frame cover caps | PP-T20 silver | |
| Internal spacer | TPE black | |
| Centre spacers | Aluminium silver anodised | (these are only required for elements with planks longer than 84 cm) |
| Bottom attachment | | |
| Floor panel | Hot dip steel galvanised | |
| Ground anchor | | |
| Connecting hinges | Aluminium silver anodised | |

5.4 Colour development

The profiles stand out due to their high colour fastness.

As a natural product wood is subject to natural colour variations, which, depending on the weather conditions, will become apparent in the period following installation. The basic colour of the profile which is achieved by the coloured polymer content is permanently retained, and is reflected in the colour character of the product at any time.

Due to reaction of lignine, a substance contained in wood, with the UV content of sunlight, yellowing of the wood fibres in the surface layers of the screen occurs. The colour changes caused as a result of this are however washed out by the effects of water (e.g. rain) within the first few months.

The wood fibres then proceed through the natural process of greying. The colour changes described do not impair the mechanical properties of the RELAZZO screen system in any way.

Colour variations that are caused by moving objects around (for example flowerpots, garden chairs), will then also proceed through the natural process of greying. You can accelerate this natural process by spraying the surface with water within the first 8-10 weeks after installation.

Subsequent removal of the wooden fibres that have turned grey by sanding the surface will only lighten the wood particles for a short time. The process of yellowing and greying will then start again.

5.5 Thermal properties

The material RAU-WOOD has been developed in such a way that even in strong sunlight high dimensional stability as well as rigidity of the profile is guaranteed. Permanent loading (e.g. by leaning on it) in direct sunlight at temperatures above 70 °C on the surface of the profile is to be avoided, so that the surface is not damaged by a simultaneous mechanical stress load. WPC products become warm under the effects of heat just like any other building material. During this, darker colours heat up more than lighter colours. This is to be taken into account.



The screen must not be placed too near to an open fire, otherwise there is a risk of inflammation of the RAU-WOOD profiles and they will be irreparably destroyed.

5.6 Chemical properties

None of the system components of the screen contain any heavy metals or other environmentally damaging substances.

The RAU-WOOD profiles demonstrate high resistance to external environmental influences. The effect of powerful oxidants, such as industrial bleaching agents and strong acids as well as organic solvents (e.g. ethanol, acetone, xylene, hydrocarbons, etc.) has to be avoided.

Please take care with petrol and barbecue lighters as these can also attack the surface.

The stainless screws and the anodised aluminium frame make the screen a suitable solution for use by the pool (chlorinated air) and the sea (salty air).

5.7 Accident prevention

In order to rule out risk to life and limb, it is imperative that the following information is observed and followed.

1. The RELAZZO screen is not approved by the Building Inspectorate, and therefore is only designed as a screen for vertical application and cannot be used for free-standing constructional purposes. The local building regulations are to be observed accordingly.



2. The RELAZZO screen is not to be anchored securely into the concrete foundation, as otherwise there is a risk that it will fall over. www.rehau.com/relazzo

6 PRACTICAL INFORMATION

6.1 Maintenance/Repair

Due to the material properties, the WPC profiles require no subsequent treatment with a protective coating (oil, stain). Therefore treatment with wood preservatives against fungal attack and colour changes is not necessary.

6.2 Care tips

The degree of care required varies depending on the desired appearance, the local climatic conditions, the sunlight and selected elements. The following is therefore to be noted for removing dirt and other special cases:

The more often the screen elements are cleaned, the cleaner they will remain in the long-term. A number of deposits will be removed by regular cleaning.

As a result of this, the formation of mould, for which the deposits would otherwise serve as breeding ground, is prevented.

Weekly sweeping with a hand brush of the boards and washing at least twice a year with warm (not too hot) water or a light rinse with water will usually keep the screen clean in the long-term.

The aluminium frame can be cleaned with water, neutral detergent and white spirit.



Never clean the screen with a high pressure cleaner. The strong jet will damage the surfaces. Any surface finish would be removed. The use of dirt blasters is not recommended here either.

In principle it is important to always treat soiling (especially grease, oils and aggressive substances, e.g. bird droppings) as quickly as possible, so that the surfaces are damaged as little as possible.

In most cases, immediate treatment with warm water and soap is sufficient here.

The RAU-WOOD profiles can also be cleaned in this case with a bleaching agent (e.g. oxalic acid-based decking cleaner). The bleaching effect of the respective agent is to be tested beforehand in a concealed area of the screen.



No sharp-edged objects (e.g. brushes) or strong alkaline cleaners (grease removers) must be used to clean the aluminium frame, as otherwise the anodised surface will be damaged and this could lead to corrosion.

Special cases:

- Pencil marks from the installation can easily be removed with a rubber eraser. Chalk marks (white chalk) can be removed with warm water and, if necessary, a bleaching agent
- Spots from concreting should be removed from the aluminium frame rapidly using a damp cloth, otherwise the anodised surface will be damaged
- Grease, charcoal or cigarette marks are the toughest stains to remove whilst grease spots can normally be removed with special cleaners or grease removers (e.g. neutral soap), charcoal or ash marks can only be removed by sanding the WPC profile. However, during every sanding operation, the original brushing finish is adversely affected. It is therefore to be ensured that this takes place in the same direction as the original brushing

Mould:

Warm water and a brush helps against mould/algae and fungi. For well-established mould/algae and fungi, several treatments are often required; special cleaners to prevent mould/algae and fungi are available in specialist stores. Using bark mulch in the immediate vicinity of the WPC profile is advised against, as this normally contains mould spores. Fungi growth is also possible in certain climatic conditions

6.3 Processing/Assembly instructions



Detailed assembly instructions can be found in the installation instructions. Homepage www.rehau.com/relazzo

Generally WPC profiles can be processed using all conventional wood processing machines. Drilling, sawing, milling and planing is possible in principle. Due to the polymer content, a reduced service life of the cutting tool is to be anticipated. For sawing work (hand-held circular saws), a hard metal saw blade with interchangeable teeth is recommended.

When assembling the WPC screen, it is to be borne in mind that the WPC profile may swell and shrink over the coming years due to the influences of temperature and moisture. It is therefore necessary to ensure that there is an expansion joint between the individual profiles themselves and the frame; this is ensured through proper assembly according to the assembly instructions



The aluminium frame should not come into direct contact with the ground, as the surface of the aluminium will be damaged by the soil and this could cause corrosion.

For the assembly of the aluminium frame itself, the connecting elements and the floor fixture on the frame, only the stainless steel screws provided must be used, as otherwise this could lead to corrosion and, as a consequence, personal injury and damage to property.

Other

The cover caps made from plastic prevent the direct entry of water into the frame and must therefore always be fitted.



Assembly of the parts at below 0° and in strong winds is advised against due to an increased risk of personal injury and damage to property.

Special areas of application

- Properties on slopes

- The individual elements must always be fixed into place horizontally. Several elements can be positioned offset in height to each other to even out slopes
- Due to the possible wind loads, it is not possible to fix the screen directly to the RELAZZO decking
- When positioning the screen at the property boundaries, please note the local building specification



No window boxes or other similar heavy items must be hung on the screen. The screen is not designed for this and this could lead to personal injury and/or damage to property. Furthermore, no additional foils must be fitted across large areas of the screen.



The RELAZZO screen system is not approved by the Building Inspectorate, and therefore is only designed as a screen for vertical application and cannot be used for free-standing constructional purposes.

The local building regulations are to be observed accordingly.



In spite of great care during manufacturing, the aluminium frame may have some sharp edges which could cause injury or damage components during assembly. Deburring, e.g. with a file, may perhaps be required here.

It is quick and easy to dismantle the screen elements for the winter, by removing the connecting screws to the floor fixture from the frame and lifting up the screen as a one element. For transport and storage, it is to be ensured that this takes place without twisting the frame if possible. Furthermore, the screen should not be damaged/scratched, perhaps by wrapping it in foil or placing it on cardboard.

6.4 Storage suggestions and handling

Prior to assembling the screen, the individual components should be stored at environment temperature for minimum 2 hours.

Generally a clean work area and a soft surface is to be ensured in order to avoid soiling and scratches, etc. In the case of possible stacking of the individual parts, damage-free storage is to be ensured by film / cardboard layers in between (if necessary).

The fully-assembled screen elements should be stored lying down or standing up and protected against moisture and sunlight. It is to be ensured in particular here that no additional loads can impact upon the elements. Storage at an angle is also to be avoided due to a risk of warping.

Primarily in the first days and weeks after commencing use of or construction of the WPC screen, a natural greying place takes place due to the light conditions (see 2.4 Colour development).

Due to permanent coverage changes in colour, so-called mould spots, could also form on the WPC profiles.

We recommend storage in a closed room or at least under cover in order to prevent colour changes due to moisture and sunlight.

Open packaging units are always to be stored in dry rooms and level.

Die Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendungen, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben vorbehalten.

This document is protected by copyright. All rights based on this are reserved. No part of this publication may be translated, reproduced or transmitted in any form or by any similar means, electronic or mechanical, photocopying, recording or otherwise, or stored in a data retrieval system.

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift beruht auf Erfahrung und erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch als unverbindlicher Hinweis. Außerhalb unseres Einflusses liegende Arbeitsbedingungen und unterschiedliche Einsatzbedingungen schließen einen Anspruch aus unseren Angaben aus.

Wir empfehlen zu prüfen, ob sich das REHAU Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck eignet. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, richtet sich diese ausschließlich nach unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, einsehbar unter www.rehau.de/LZB. Dies gilt auch für etwaige Gewährleistungsansprüche, wobei sich die Gewährleistung auf die gleichbleibende Qualität unserer Produkte entsprechend unserer Spezifikation bezieht.

Our verbal and written advice relating to technical applications is based on experience and is to the best of our knowledge correct but is given without obligation.

The use of REHAU products in conditions that are beyond our control or for applications other than those specified releases us from any obligation in regard to claims made in respect of the products.

We recommend that the suitability of any REHAU product for the intended application should be checked. Utilization and processing of our products are beyond our control and are therefore exclusively your responsibility. In the event that a liability is nevertheless considered, any compensation will be limited to the value of the goods supplied by us and used by you.

Our warranty assumes consistent quality of our products in accordance with our specification and in accordance with our general conditions of sale.

REHAU VERKAUFSBÜROS

AE: Middle East, Tel.: +9714 8835677, dubai@rehau.com **AR: Buenos Aires**, Tel.: +54 11 489860-00, buenaosaires@rehau.com **AT: Linz**, Tel.: +43 732 381610-0, linz@rehau.com **Wien**, Tel.: +43 2236 24684, wien@rehau.com **AU: Adelaide**, Tel.: +61 8 82990031, adelaide@rehau.com **Brisbane**, Tel.: +61 7 55271833, brisbane@rehau.com **Melbourne**, Tel.: +61 3 95875544, melbourne@rehau.com **Perth**, Tel.: +61 8 94564311, perth@rehau.com **Sydney**, Tel.: +61 2 87414500, sydney@rehau.com **BA: Sarajevo**, Tel.: +387 33 475-500, sarajevo@rehau.com **BE: Brüssel**, Tel.: +32 16 3999-11, bruxelles@rehau.com **BG: Sofia**, Tel.: +359 2 89204-71, sofia@rehau.com **BR: Arapongas**, Tel.: +55 43 3152 2004, arapongas@rehau.com **Belo Horizonte**, Tel.: +55 31 33097737, belohorizonte@rehau.com **Caxias do Sul**, Tel.: +55 54 32146606, caxias@rehau.com **Mirassol**, Tel.: +55 17 32535190, mirassol@rehau.com **Recife**, 51030-320 Bairro-Boa viagem-Recife-PE, Tel.: +55 81 32028100 **Sao Paulo**, Tel.: +55 11 461339-22, saopaulo@rehau.com **BY: Minsk**, Tel.: +375 17 2450209, minsk@rehau.com **CA: Moncton**, Tel.: +1 506 5382346, moncton@rehau.com **Montreal**, Tel.: +1 514 9050345, montreal@rehau.com **St. John's**, Tel.: +1 709 7473909, stjohns@rehau.com **Toronto**, Tel.: +1 905 3353284, toronto@rehau.com **Vancouver**, Tel.: +1 604 6264666, vancouver@rehau.com **CH: Bern**, Tel.: +41 31 7202-120, bern@rehau.com **Vevey**, Tel.: +41 21 94826-36, vevey@rehau.com **Zürich**, Tel.: +41 44 83979-79, zuerich@rehau.com **CL: Santiago**, Tel.: +56 2 540-1900, santiago@rehau.com **CN: Guangzhou**, Tel.: +86 20 87760343, guangzhou@rehau.com **Peking**, Tel.: +86 10 64282956, beijing@rehau.com **Shanghai**, Tel.: +86 21 63551155, shanghai@rehau.com **CO: Bogota**, Tel.: +57 1 2637768, bogota@rehau.com **CZ: Prag**, Tel.: +420 2 72190-111, paha@rehau.com **DE: Berlin**, Tel.: +49 30 66766-0, berlin@rehau.com **Bielefeld**, Tel.: +49 521 20840-0, bielefeld@rehau.com **Bochum**, Tel.: +49 234 68903-0, bochum@rehau.com **Frankfurt**, Tel.: +49 6074 4090-0, frankfurt@rehau.com **Hamburg**, Tel.: +49 40 733402-100, hamburg@rehau.com **Leipzig**, Tel.: +49 34292 82-0, leipzig@rehau.com **München**, Tel.: +49 8102 86-0, muenchen@rehau.com **Nürnberg**, Tel.: +49 9131 93408-0, nuernberg@rehau.com **Stuttgart**, Tel.: +49 7159 1601-0, stuttgart@rehau.com **DK: Kopenhagen**, Tel.: +45 46 7737-00, kobenhavn@rehau.com **EE: Tallinn**, Tel.: +372 6 0258-50, tallinn@rehau.com **ES: Barcelona**, Tel.: +34 93 6353-500, barcelona@rehau.com **Bilbao**, Tel.: +34 94 45386-36, bilbao@rehau.com **Madrid**, Tel.: +34 91 6839425, madrid@rehau.com **F: Helsinki**, Tel.: +358 9 877099-00, helsinki@rehau.com **FR: Agen**, Tel.: +33 5538958-69, agen@rehau.com **Lyon**, Tel.: +33 472026-300, lyon@rehau.com **Metz**, Tel.: +33 3870585-00, metz@rehau.com **Paris**, Tel.: +33 1 348364-50, paris@rehau.com **Rennes**, Tel.: +33 2 996521-30, rennes@rehau.com **GB: Glasgow**, Tel.: +44 1698 50 3700, glasgow@rehau.com **Manchester**, Tel.: +44 161 7777-400, manchester@rehau.com **Slough**, Tel.: +44 1753 5885-00, slough@rehau.com **GE: Tiflis**, Tel.: +995 32 559909, tbilisi@rehau.com **GR: Athen**, Tel.: +30 210 6682-500, athens@rehau.com **HR: Zagreb**, Tel.: +3 85 1 3444-711, zagreb@rehau.com **HU: Budapest**, Tel.: +36 23 5307-00, budapest@rehau.com **ID: Jakarta**, Tel.: +62 21 45871030, jakarta@rehau.com **IE: Dublin**, Tel.: +353 1 816502-0, dublin@rehau.com **IN: Neu Delhi**, Tel.: +91 11 450 44700, newdelhi@rehau.com **Mumbai**, Tel.: +91 22 67922929, mumbai@rehau.com **IT: Mailand**, Tel.: +39 02 95941-1, milano@rehau.com **JP: Pesaro**, Tel.: +39 0721 2006-11, pesaro@rehau.com **Rom**, Tel.: +39 06 900613-11, roma@rehau.com **Treviso**, Tel.: +39 0422 7265-11, treviso@rehau.com **KZ: Almaty**, Tel.: +7 727 394 1304, almaty@rehau.com **LT: Vilnius**, Tel.: +3 705 24614-00, vilnius@rehau.com **LV: Riga**, Tel.: +3 71 67 609080, riga@rehau.com **MA: Casablanca**, Tel.: +2 12522 250593, casablanca@rehau.com **MK: Skopje**, Tel.: +3 892 2402-670, skopje@rehau.com **MX: Celaya**, Tel.: +52 461 61880-00, celaya@rehau.com **Monterrey**, Tel.: +52 81 81210-130, monterrey@rehau.com **NL: Nijkerk**, Tel.: +31 33 24799-11, nijkerk@rehau.com **NO: Oslo**, Tel.: +47 22 5141-50, oslo@rehau.com **NZ: Auckland**, Tel.: +64 9 2722264, auckland@rehau.com **PE: Lima**, Tel.: +51 1 2261713, lima@rehau.com **PL: Kattowitz**, Tel.: +48 32 7755-100, katowice@rehau.com **Posen**, Tel.: +48 61 849-8400, poznan@rehau.com **Warschau**, Tel.: +48 22 2056-300, warszawa@rehau.com **PT: Lissabon**, Tel.: +3 51 21 94972-20, lisboa@rehau.com **TW: Taipei**, Tel.: +886 2 87803899, taipei@rehau.com **RO: Bacau**, Tel.: +40 234 512066, bacau@rehau.com **Bukarest**, Tel.: +40 21 2665180, bucuresti@rehau.com **Cluj**, Tel.: +40 264 415211, clujnapoca@rehau.com **RS: Belgrad**, Tel.: +3 81 11 3770-301, beograd@rehau.com **RU: Chabarowsk**, Tel.: +7 4212 411218, chabarowsk@rehau.com **Jekaterinburg**, Tel.: +7 343 2535305, jekatarinburg@rehau.com **Krasnodar**, Tel.: +7 861 2103636, krasnodar@rehau.com **Moskau**, Tel.: +7 495 6632060, moscow@rehau.com **Nishnij Nowgorod**, Phone: +7812 786927, nishnijnowgorod@rehau.com **Nowosibirsk**, Tel.: +7 383 2000353, nowosibirsk@rehau.com **Rostow am Don**, Tel.: +7 8632 978444, rostow@rehau.com **Samara**, Tel.: +7 8462 698058, samara@rehau.com **St. Petersburg**, Tel.: +7 812 3266207, stpetersburg@rehau.com **Woronesch**, Tel.: +7 4732 611858 **SE: Örebro**, Tel.: +46 19 2064-00, oerebro@rehau.com **SG: Singapur**, Tel.: +65 63926006, singapore@rehau.com **SK: Bratislava**, Tel.: +4 21 2 682091-10, bratislava@rehau.com **TH: Bangkok**, Tel.: +66 2 7443155, bangkok@rehau.com **TR: Istanbul**, Tel.: +90 212 35547-00, istanbul@rehau.com **UA: Dnepropetrowsk**, Tel.: +380 56 3705028, dnepropetrowsk@rehau.com **Kiew**, Tel.: +380 44 4677710, kiev@rehau.com **Lviv**, Tel.: +380 32 2244810, lviv@rehau.com **Odessa**, Tel.: +380 48 7800708, odessa@rehau.com **US: Detroit**, Tel.: +1 248 8489100, detroit@rehau.com **Grand Rapids**, Tel.: +1 616 2856867, grandrapids@rehau.com **Los Angeles**, Tel.: +1 951 5499017, losangeles@rehau.com **Minneapolis**, Tel.: +1 612 253 0576, minneapolis@rehau.com **ZA: Durban**, Tel.: +27 31 657447, durban@rehau.com **Johannesburg**, Tel.: +27 11 201-1300, johannesburg@rehau.com. Für Länder ohne REHAU Verkaufsbüro kontaktieren Sie bitte: REHAU AG + Co, Verkaufsbüro International Business Development, Ytterbium 4, D-91058 Erlangen, Tel.: +49 9131 92-5888, salesoffice.ibd@rehau.com