



## RELAZZO - HET TERRASSYSTEEM VAN REHAU

### TECHNISCHE INFORMATIE

# RELAZZO - HET TERRASSYSTEEM VAN REHAU

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>Algemene instructies</b>	<b>3</b>
1.1	Geldigheid	3
1.2	Toepassingsgebied	3
1.3	Milieu/rendement	3
<b>2</b>	<b>Productinformatie</b>	<b>3</b>
2.1	Productbeschrijving	3
2.2	Afmetingen en toelaatbare afwijkingen	3
2.3	Oppervlaktekwaliteit en kleur	4
2.4	Kleurontwikkeling	4
2.5	Thermische eigenschappen	4
2.6	Chemische eigenschappen	5
2.7	Ongevallenpreventie	5
<b>3</b>	<b>Praktische informatie</b>	<b>5</b>
3.1	Onderhoud/service	5
3.2	Onderhoudstips	5
3.3	Verwerkings-/montage-instructies	6
3.4	Vorraadvoorstellen en handling	7

# RELAZZO - HET TERRASSYSTEEM VAN REHAU

## 1. Algemene instructies

### 1.1 Geldigheid

Deze technische informatie geldt voor het terrasysteem Relazzo van REHAU, bestaande uit terrasplanken, draagconstructie, klemmen, eindkappen en afsluitstroken.

Naast deze informatie worden de producten voor wat betreft leveringsomvang in de technische leveringsvoorwaarden, telkens de laatste uitgave, gespecificeerd.

### 1.2 Toepassingsgebied

**De terrasplanken Relazzo en de draagconstructie zijn speciaal voor gebruik als terras ontwikkeld. De producten hebben geen bouwkundige toelating en mogen daarom niet worden gebruikt voor vrijdragende, constructieve doeleinden. De lokale bouwvoorschriften moeten worden aangehouden.**

Bij het leggen op bijv. balkons moet voor een statisch voldoende sterke ondergrond worden gezorgd en eventueel moet een stalen draagconstructie met kleine oplegafstand (zie 3.3 constructie) worden gebruikt.

### 1.3 Milieu/voordelen

Gezien vanuit duurzaam en milieuvriendelijk oogpunt zijn de Relazzo-profielen volledig recyclebaar. Over het algemeen kunnen de profielen worden afgevoerd via het grof huisvuil. De lokaal geldende voorschriften en richtlijnen voor het afvoeren moeten daarbij worden aangehouden.

Dankzij de wezenlijke betere duurzaamheid en zo goed als geen benodigde nabehandeling, zijn Relazzo-terrasprofielen over de jaren gezien wezenlijk voordeliger dan conventionele houten planken.

## 2. Productinformatie

### 2.1 Productbeschrijving

De Relazzo-profielen (terrasplanken en draagconstructie) bestaan uit hoogwaardig polypropyleen en minimaal 50% houtvezel uit duurzame, Europese bosbouw (PEFC-gecertificeerd). Deze materiaalcombinatie van hout en polymeer wordt Wood-Polymer-Composite, genoemd, afgekort WPC. Het door REHAU zelf ontwikkelde WPC-materiaal RAUWOOD verenigt door het bijmengen van houtvezels aan polypropyleen, de positieve eigenschappen van kunststoffen en hout op een zeer bijzondere wijze. Bij uitstekende mechanische specificaties geeft het profiel zo een natuurlijk gevoel en uitstraling. Dankzij de extra borsteling van de oppervlakken van de Relazzo-profielen wordt een opgeruwd oppervlak gerealiseerd, die het natuurlijk uiterlijk van het product verder versterkt. Voordelen ten opzichte van terrasvloeren van hout zijn onder andere de lagere reinigings- en onderhoudsbehoefte, de langere houdbaarheid en de betere stabiliteit in de afmetingen. De terrasplank Relazzo biedt met een tweezijdig bruikbaar oppervlak de mogelijkheid te kiezen tussen twee verschillend geprofileerde oppervlakken (geribbeld en gekarteld). Met zelf geconstrueerde metalen klemmen van RVS worden de afzonderlijke terrasplanken bevestigd, waardoor een eenvoudige montage en voldoende stabiliteit van de constructie mogelijk worden en de afzonderlijke planken naderhand kunnen worden gedemonteerd. Het terrasysteem Relazzo heeft het kwaliteitszegel van de „Qualitätsgemeinschaft Holzwerkstoffe e.V.“ van de VHI. Het kwaliteitszegel bepaalt eenduidige kwaliteitskenmerken voor afdekprofielen en wordt verleend aan producten, die aan de hoogste kwalitatieve eisen voldoen. De eigenschappen van Relazzo zijn daardoor onderhevig aan regelmatige beproevingen door een onafhankelijk, extern instituut.

### 2.2 Afmetingen en toelaatbare afwijkingen

Alle afmetingen en toleranties zijn op de REHAU-tekening, telkens de laatste uitgave, vastgelegd. Voor afmetingen zonder speciale tolerantiespecificaties gelden de toleranties conform DIN 2768 v.

componenten	afmetingen [mm]
Plank (holkamerprofiel)	140 x 30 x 4.000 / 5.000 / 6.000 (b*h*l)
Draagconstructie (holkamerprofiel)	60 x 40 x 4.000 (b*h*l)
Afsluitstrook (hoekprofiel)	40 x 60 x 4.000 (b*h*l)

### 2.3 Oppervlaktekwaliteit en kleur

Ter verhoging van de slipvastheid van het oppervlak wordt het Relazzo-profiel via een speciale borstelprocedure opgeruwd. In tegenstelling tot terrasvloeren van massief hout resp. niet geborsteld WPC-terrasplanken wordt daardoor de slipvastheidsklasse R11-R12 (toelating voor openbare omgeving zoals winkelentrees, buitentrappen, keukens in tehuizen) bereikt. Vooral op natte profielen wordt met deze methode het gevaar voor ongevallen geminimaliseerd.

De speciale oppervlaktebehandeling versterkt bovendien het houtkarakter van de profielen. De borsteling wordt altijd in één richting uitgevoerd, waardoor de houtdeeltjes gelijkmatig worden gerangschikt. Om een onregelmatig uiterlijk te vermijden, moet u erop letten, dat alle planken in dezelfde borstelrichting worden gelegd. De borstelrichting wordt door een afdruk resp. pijl op de zijkant aangegeven. U kunt de borsteling echter ook gebruiken, om bewust optische effecten te realiseren (net zoals bij het maaien van een voetbalveld).

De Relazzo-planken zijn momenteel in de volgende kleuren leverbaar:

	Kleur	
Terrasplank:	Terra	Donkerbruin
	Sabbia	Lichtbruin
	Ciottolo	Grijs
	Ametista	Roodbruin
	Grano	Lichtbruin
	Ambra	Middenbruin
Draagconstructie:	Terra	Donkerbruin

### 2.4 Kleurontwikkeling

De terrasplanken Relazzo hebben een hoge kleurstabiliteit. Het natuurproduct hout ondergaat echter natuurlijke kleurveranderingen, die afhankelijk van het weer, vooral in de periode na het leggen kunnen optreden. De basiskleur van de decking, die komt van het ingekleurde polymeeraandeel, blijft hierbij echter langdurig bestaan en geeft het kleurkarakter van het product langdurig weer.

Afhankelijk van de reactie door het houtaandeel Lignin met het UV-aandeel van het zonlicht treedt een gele verkleuring van de houtvezels in de oppervlaktelagen van de terrasplanken op. De zo ontstane kleurveranderingen worden echter door het inwerken van water (bijv. neerslag) binnen de eerste maanden weer uitgewassen. De houtvezels ondergaan daarna het natuurlijke proces van de vergrijzing. De beschreven kleurveranderingen hebben echter geen gevolgen voor de mechanische eigenschappen van het terrassysteem Relazzo.

Kleurverschillen, die door het verschuiven van objecten (bijv. bloempotten) optreden, ondergaan daarna ook het natuurlijke proces van vergrijzing. U kunt dit natuurlijke proces versnellen, door het oppervlak in de eerste 8 tot 10 weken na het leggen met water af te spoelen (bijv. met een hogedrukreiniger, zie 3.2 onderhoudstips, basisreiniging). Naderhand verwijderen van de vergrijsde vezels met hogedrukreiniger en krachtige sproei- of afschuren van het oppervlak heeft slechts kortstondig ophelderende van de houtdeeltjes tot gevolg. Het proces van vergelijking en vergrijzing begint daarna weer opnieuw.

	Terra	Sabbia	Ciottolo
Oorspronkelijke kleur direct na het leggen.			
Vergelijking afhankelijk van zoninstraling na een dag tot 2 maanden.			
Opheldering en vergrijzing afhankelijk van het weer na 2 tot 5 maanden.			

Afbeelding: voorbeelden voor kleurveranderingen van de houtdeeltjes door weersinvloeden.

### 2.5 Thermische eigenschappen

Het materiaal RAUWOOD werd zodanig ontwikkeld, dat ook bij sterke zonnestrallen een hoge vormstabiliteit en sterkte van het profiel gewaarborgd is. Een duurbelasting bij directe zonneinstraling met temperaturen boven 70 °C op de oppervlakken van de terrasplanken moet echter worden voorkomen, om de oppervlakken bij gelijktijdige mechanische belasting niet te beschadigen. Bij constante luchttemperaturen boven 30-35 °C moet bovendien de draagconstructieafstand met 10 cm afhankelijk van de legvorm worden ingekort.

WPC-producten warmen op bij hitte-inwerking net zoals iedere andere bouwstof. Hierbij worden de donkere kleuren meer opgewarmd dan de lichtere. Hierop moet worden gelet bij het lopen op blote voeten.

## 2.6 Chemische eigenschappen

De REHAU producten van WPC bevatten geen zware metalen of andere stoffen die gevaarlijk zijn voor het milieu.

Het materiaal RAUWOOD heeft een hoge bestendigheid tegen externe omgevingsinvloeden. De inwerking van sterke oxidatiemiddelen zoals industriële bleekmiddelen en sterke zuren en organische oplosmiddelen (bijv. ethanol, aceton, xylol, koolwaterstoffen enz.) moet echter worden voorkomen.

Relazzo is geschikt voor gebruik bij het zwembad (chloorhoudende lucht) en de zee (zouthoudende lucht).

## 2.7 Ongevallenpreventie

Om gevaar voor lijf en leden uit te sluiten moeten de volgende instructies absoluut worden aangehouden en opgevolgd.

Bij puntbelastingen hoger dan 300 kg moet de draagconstructie smaller dan opgegeven (afhankelijk van de legrichting) worden aangehouden.

**De producten hebben geen bouwkundige toelating en mogen daarom niet worden gebruikt voor vrijdragende, constructieve doeleinden.** De lokale bouwvoorschriften moeten worden aangehouden.

Bij vocht, ijs en andere gladde media moet met verminderde slipvastheid rekening worden gehouden.

Vanwege de groeven in de planken en de voegen (dilatatievoegen) bestaat bij schoenen met dunne, spitse hakken groter gevaar voor struikelen.

## 3. Praktische instructies

### 3.1 Onderhoud/verzorging

Vanwege de materiaaleigenschappen hebben de terrasplanken Relazzo geen behandeling nodig met een beschermlaag (olie, lazuurverf), zoals dit bij houtproducten wel nodig is om het hout te beschermen. De behandeling met houtbeschermingsmiddelen voor het weren van schimmels en voorkomen van kleurveranderingen is daarom niet nodig.

### 3.2 Onderhoudstips

De gebruiker moet de Relazzo-terrasplanken onderhouden en verzorgen. Des te vaker het terras wordt gereinigd, des te schoner blijft deze op de lange duur.

Door een regelmatige reiniging worden diverse afzettingen (vuil, etensresten,...) vooral uit de groeven verwijderd. Daardoor wordt schimmelgroei voorkomen, die deze afzettingen als voedingsbodem gebruiken. In principe is het belangrijk om vervuilingen (vooral vetten en oliën) altijd zo snel mogelijk te behandelen, zodat zo min mogelijk in de houtvezels kan trekken. In de meeste gevallen is direct behandelen met warm water en een zeepoplossing voldoende. Wanneer bleekmiddelen worden gebruikt voor de behandeling van sterke vervuilingen, dan moet het betreffende middel eerst op een verdekte plaats van de terrasplanken worden geprobeerd om de kleurbestendigheid te testen. In principe moeten de volgende reinigingsmaatregelen worden genomen voor lichte tot zware verontreinigingen.

Tabel: aanbevolen reiniging, samenvatting.

Oorzaak	Voorbeeld	Aanbevolen reiniging
Alle		Licht Water Verontreiniging ↓ Mild reinigingsmiddel Spons Schuurpapier Staalwol Staalborstel Zwaar Bleekmiddel
Hardnekkige etensresten	Rode wijn	Verdunde chloorwateroplossing, hogedrukreiniger
Suikerhoudende frisdranken	Cola	
Warme dranken	Koffie	
Brandvlekken	Sigaretten	Schuurpapier, staalwol, staalborstel
Zuren	Zwavelzuren	
Basen	Natronloog	
Kleuren	Lakken	
IJzer	Roestvlekken	Oxaalzuren, fosforzuren
Vochtigheid	Schimmel	Natriumhypochloride (bleekwater)

**Basisreiniging (vervuiling):**

Wekelijks vegen en min. tweemaal per jaar afspoelen met warm (niet te heet) water houdt het terras in de regel schoon. Indien eenvoudig afspoelen niet voldoende is, verdient schoonspuiten met een hogedrukreiniger (max. 60°C, 100 bar, bij min. afstand van 500 mm) en reiniging met zeep of standaard vloerschoonmaakmiddel aanbeveling. Gebruik van vuilfrezen wordt niet aanbevolen.

Voor hardnekkige vlekken kunnen terrasreinigers op oxaalzuurbasis worden gebruikt. Dierlijke uitwerpselen en urine kunnen gewoon net zoals andere vervuiling met warm water, hogedrukreiniging en mild reinigingsmiddel worden behandeld en verwijderd.

**Speciale gevallen:**

Potloodmarkeringen kunnen met een gum worden weggehaald. Krijtmarkeringen, met uitzondering van wit krijt, kunnen niet worden weggehaald maar kunnen alleen met warm water en bleekmiddel worden verminderd. Verf kan nauwelijks worden verwijderd, spiritus is daarvoor nog het beste.

**Barbecuevervuilingen:**

Vet, kolen of sigaretten behoren tot de moeilijkst te verwijderen vervuilingen. Vetvlekken kunnen meestal met speciale reinigingsmiddelen resp. vetoplossers worden verwijderd, terwijl kolen- of asvervuilingen alleen door afschuren van de decking kunnen worden verwijderd. Bij iedere schurende bewerking wordt echter de oorspronkelijke borstellook nadelig beïnvloed. Let er daarom op, dat de bewerking in dezelfde richting verloopt als de oorspronkelijke borsteling. In principe verdient het aanbeveling om een mat onder de barbecue te leggen.

**Schimmels:**

Tegen schimmel helpt warm water met zeepoplossing of een chloorreiniger (bleekmiddel). Vooral langdurig aanwezige schimmels zijn vaak meerdere behandelingen nodig; speciale schimmelreinigers zijn in de vakhandel verkrijgbaar. Gebruik van boomschors in de directe nabijheid is af te raden omdat deze vaak schimmelsporen bevatten. Onder bepaalde klimatologische omstandigheden en niet leggen volgens de instructies van REHAU kan ook paddestoelgroei ontstaan. Dit risico kan echter door het zorgen voor een schoon en droog terras worden verminderd. Er moet worden gelet op een goede ventilatie van het terras (spleetafstand) en van de draagconstructie volgens de officiële montagehandleiding.

**Roest:**

Voor het verwijderen van roestplekken kan het beste een reinigingsmiddel op basis van oxaalzuur of fosforzuur worden gebruikt. Voor de bevestiging van de profielen moeten de meegeleverde materialen (klemmen, schroeven...) van hoogwaardig, gecoat RVS worden gebruikt. Anders kan er roestvorming aan en beschadiging van de bevestigingsonderdelen ontstaan.

**Sneeuw en ijs:**

Verwijder sneeuw alleen met een kunststof sneeuwschep van het terras om krassen te voorkomen; schraap ijs nooit los met een ijspik. Ook kan strooizout worden gebruikt voor het verwijderen van sneeuw en ijs.

**3.3 Verwerkings-/montage-instructies**

(De exacte montage-instructies kunt u in de montagehandleiding vinden)

**Bewerking:**

In principe kunnen de Relazzo-profielen met gangbare houtbewerkingsmachines worden bewerkt. Boren, zagen, vrez en schaven is in principe mogelijk. Op grond van het polymeer aandeel moet echter rekening worden gehouden met een kortere standtijd van het gereedschap. Bij zaagwerkzaamheden (handcirkelzagen) moet een hardmetalen zaagblad met wisseltanden worden gebruikt. Zorg voor een goede ontbraming.

**Opbouw:**

De profielen van de draagconstructie worden op een onderlinge afstand van maximaal 500 mm op een harde ondergrond (steen, trottoirtegels) gelegd ter voorkoming van waterophoping. Bij grotere belastingen, andere leghoeken dan 90° ten opzichte van de draagconstructie en permanent hogere temperaturen moet deze afstand kleiner worden gekozen. De montageklemmen worden met schroeven op de draagconstructie geschroefd en fixeren via de klemmen links en rechts de terrasplanken. Voor het schroefproces verdient voorboren aanbeveling, om in het bijzonder bij de begin- en eindklemmen uitbreken van de schroeven uit de draagconstructie te voorkomen.

**Uitzetting:**

Bij de montage moet erop worden gelet, dat de Relazzo-profielen (terrasplanken en draagconstructie) in de komende jaren door temperatuur en vochtinvloeden kunnen uitzetten en krimpen. Daarom is het nodig een dilatatievoeg tussen de afzonderlijke profielen en alle staande objecten (huismuur, enz.) aan te houden. Als vuistregel geldt: per strekkende meter decking moet 3 mm voeg worden aangehouden. Houdt de montagehandleiding aan.

**Randafsluiting:**

De holle ruimten van de terrasplanken kunnen met een eindkap of een afsluitstrook van aluminium worden afgesloten. De eindkappen moeten met Pattex Classic vlak tegen de planken worden gelijmd om invloed van hitte en vorst te voorkomen. Bij de montage van de afsluitstrook is het nuttig de meegeleverde afstandsstukken met een secondenlijm op de afsluitstrook vast te zetten.

Door het afsluiten van de holle kamer kan minder vuil of water in de holle ruimte binnendringen. Deze zijn echter niet dwingend noodzakelijk. Optisch vormen zowel eindkappen als ook afsluitstroken een aantrekkelijke en hoogwaardige randafsluiting.

### **3.4 Voorraadvoorstellen en handling**

Vooraf in de eerste dagen en weken na het leggen van het terras ontstaat door de lichtinval een natuurlijk vergrijzingsproces (zie 2.4 kleurontwikkeling). Door constant afdekken kunnen bovendien verkleuringen op het terras ontstaan.

De terrasplanken en de draagconstructie worden in houten frames geleverd; het profielpakket is in folie gewikkeld. Wel wordt opslag in een hal of minimaal overdekt aanbevolen om kleurveranderingen vanwege vocht en zonne-instraling te voorkomen. Geopende verpakkingseenheden en niet verwerkte profielen moeten altijd vlak liggend in droge ruimten worden opgeslagen. Over het algemeen moet op een schone werkplek worden gelet, om vervuiling en bekrassing enz. te voorkomen.

Bij een mogelijke opstapeling van de losse delen moet beschadiging van de planken en draagconstructie worden voorkomen.

# RELAZZO - HET TERRASSYSTEEM VAN REHAU

## U HEEFT NOG VRAGEN?

De in dit drukwerk vermelde maten zijn richtwaarden. Inzake toleranties gelden uitsluitend onze leverings- en betalingsvoorwaarden. Wij adviseren dan ook een controle of de in dit drukwerk genoemde produkten technisch geschikt zijn voor het beoogde doel.

Toepassing, gebruik en verwerking van onze produkten liggen buiten onze controlemogelijkheden en vallen derhalve uitsluitend onder uw verantwoording. Onze garantie betreft in elk geval een gelijkblijvende kwaliteit overeenkomstig onze specificaties, volgens onze U bekende leverings- en betalingsvoorwaarden. Mocht een aanspraak worden gedaan op garantie dan blijft zij in alle schadegevallen beperkt tot de waarde van de door ons geleverde en de door U verwerkte goederen.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.



Wilt u meer informatie, monsters of een advies over Relazzo?

Neem a.u.b. contact op met uw lokale dealer. Een dealer in uw buurt en meer informatie over het productprogramma REHAU Relazzo en de montagehandleiding vindt u op onze homepage [www.rehau.com/relazzo](http://www.rehau.com/relazzo). U kunt ook via e-mail contact met ons opnemen onder [relazzo@rehau.com](mailto:relazzo@rehau.com).

**Juridische opmerking: het WPC-profiel Relazzo en de draagconstructie hebben geen bouwkundige toelating en mogen daarom niet voor dragende, constructieve doeleinden worden gebruikt. De lokale bouwvoorschriften moeten worden aangehouden.**

Houdt a.u.b. de montagehandleiding aan.